



始



CATALOGUE
OF
LABORATORY APPARATUS

VOL. VIII

1935-6 ed.

YANAGIMOTO SEISAKUSHO

KYOTO, NIPPON.

365
524



特 219
660



一般科學器械

化學器械並=器具・電氣器械・各種試驗器械
特殊グラス製品・度量衡器・計量器・細菌學器械
精密器械・氣象用器械・農藝化學器械・直輸出入

目 錄

第八版

京都市中京區木屋町三條南入

柳 本 製 作 所

電話本局(2) { 1965
5712
5711 (夜間専用)

振替口座 大阪 4175
東京 12407



緒 言

- ◇ 茲に弊所目録第八版を發行するに當りまして、平素の御厚顧を感謝し、將來一層努力の上「御使用者各位へのサービス」をモットーとして此の御厚顧に背かざらん事を期して居りますから、何卒倍舊の御愛顧の程を御願申上ます。
- ◇ 之が印刷稿正に際しましては意を用ひたりとは云へ又誤植脱漏等亦多かるべしと存じますから何卒御叱正の程を御願申上ます。
- ◇ 本書記載以來のものは御照會に依り御見積又は別冊カタログ御送附申上ます。極く最近發賣のもの又は將來の試作品は從來通りラボラトリーアツパレータス (Laboratory Apparatus) により御注文を御願申上ます。
- ◇ 本書は價格の記載無きものは總て時價に依るものと御承知下さい。御照會に依り御見積申上ます。又本書記載の價格と雖も相場の変動其の他種々の理由に依り豫告無く變更を予儀無くされる場合がありますから不慮御了承を願ひます。
- ◇ 本書記載の價格は總て運賃、荷造費を含まざるものであります。又本書記載の製品にして本書以前に發行されたる弊所目録に記載されたる價格は總て本定價に改訂されたるものと御承知下さい。
- ◇ 本書記載の各種製品は研究改良に依り多少の變化を生ずる事もありますから御了知置き願ひます。
- ◇ 特別の御約束無限り「總て京都渡し」でありまして荷造には充分の注意を拂ひますが萬一途中破損を生じたる場合は御買主の御負擔と御了知願ひます。
- ◇ 貨物運送上保險の必要ありと認めたる時は弊所に於て適宜契約仕り其の料金は別に御請求申上ます。
- ◇ 御取引は總て特別の御約束無き限り現金に御願致します。又特別の御製作品は前金を頂戴する事に致して居ります。特別の場合は代金引替を以て御發送申上げる場合もあります。
- ◇ 海外よりの御注文は前金又は京都又は神戸、大阪に支店を有する銀行に信用狀を御開き下さい。

TERMS OF BUSINESS

All Prices are subjected to the fluctuations of the market and will change without notice.

The Present Cancels all previous lists.

The Illustrations are representative of leading articles in general demand, and should not be taken as indicating the extent of our stock.

Unless Otherwise Instructed we insure all shipments at cost to buyer, and choose the best and quickest way.

Shipping and Packing charge extra at cost.

Special Attention being given to packing, we can not hold ourselves responsible for breakage, damage or loss in transit.

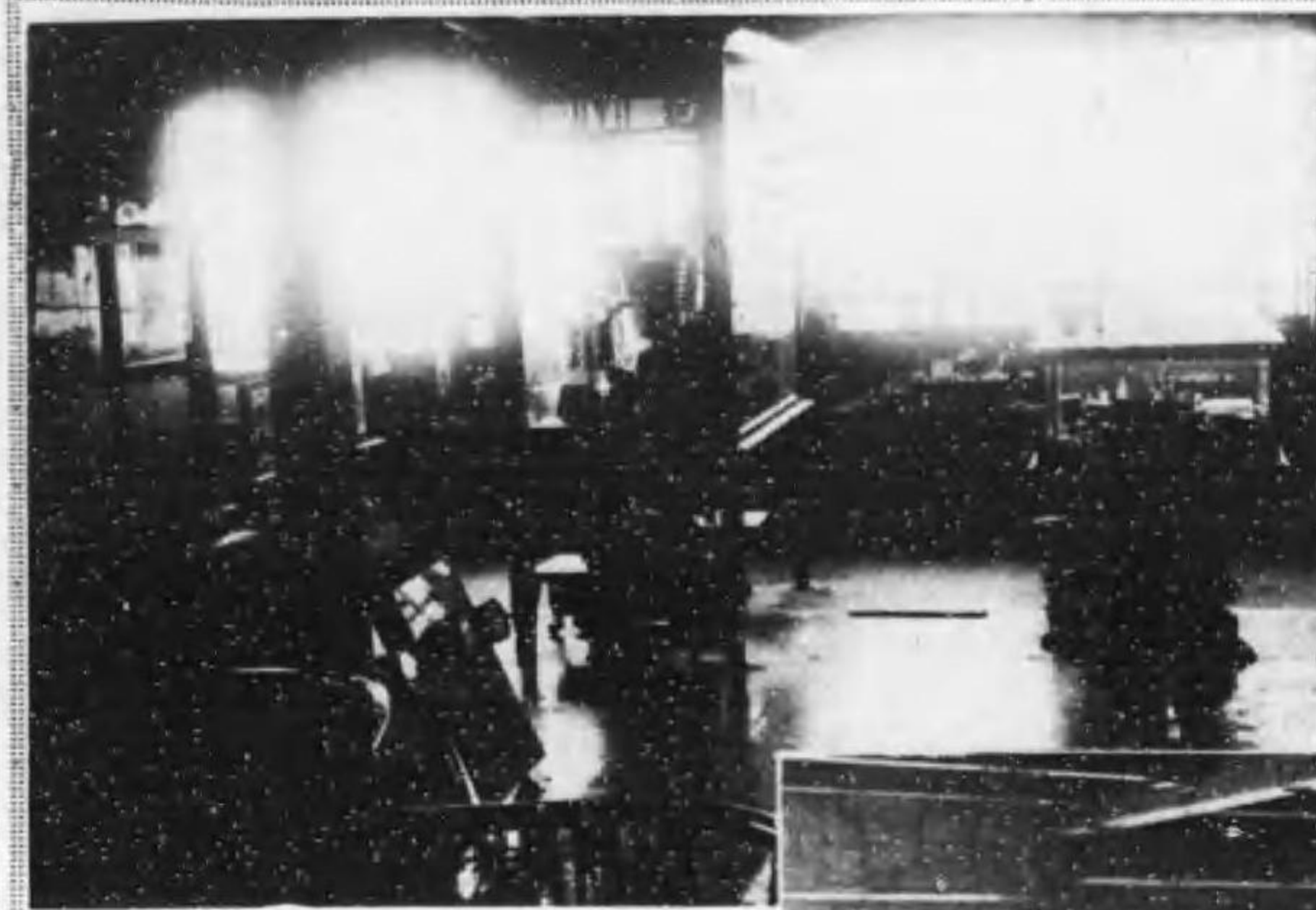
Net Cash, unless an agreement for time is made.

Payment for Export Shipment is preferred by means of a banker's confirmed letter of credit, drawn in our favour on a Kyoto or Osaka bank available upon presentation of invoice and shipping documents.



營業所 京都市中京區木屋町三條南入

工場 京都市東山區本町十七丁目



↑
商品陳列場ノ一部

營業所ノ一部 →



“良心ニ背カザル製品
ノ産出”コソハ百數十
ノ従業員ガ日夜肝ニ
銘シツ、アル吾等ノ
モットーデアリマス。



索引

ポーラログラフ	品番	1936 (巻頭色紙)
直讀式 PH 測定装置		1937 ()
磁力選機 デビス氏		1938 ()
恒温恒濕装置 TY 式		1939 ()

イ

引火點試験器	品番	1561—1567
硫黄定量装置		1880, 1889—1897
硫黄分試験器		1579

ロ

ロータリーブロー	品番	38
ロロスタビル		348—351
ロータマイヤー氏攪		754
ローゼ氏還元培場		1522
濾過装置		520—600
漏斗 (硝子製)		520—524, 528, 529, 780—785
〃 (フューヒネル氏)		1525, 1548
〃 (ヒルツシュ氏)		1526
漏斗 臺		1144—1149
濾過管 (硝子製)		547
〃 (素焼製)		562—569
濾過器 (エナ硝子製)		597—600
濾過 フラスコ		550—552, 574
濾水器類		576—580
濾紙類		581—591
濾紙 切型		593
〃 貯藏函		594
濾過用 硝子綿		595
〃 石棉		596

ハ

バルサム瓶	品番	442—446
バスターフラスコ		1071
バーボ氏砂浴		1135
バークロフト氏マノメーター		1284—1286
バイロメーター		1486—1489, 1493, 1494
〃 チューブ		1482, 1483
バーナー (單色光用)		1634
バラフィン型		1846—1848
バラフィン熔器		1861
反應瓶		440
肺保護具		805—807
萬能挾		1119
發芽試験器		1341
白金器具		1442—1480

函形抵抗器	品番	1708
酸 醇 管		1801
酸 醇 瓶		1803
酸 醇 糖 量 計		1802
酸 醇 フラスコ		1804
培 養 器		1809
培 養 瓶		1810—1822
培養用オベクトグラス		1836
〃 硝子輪		1837

ニ

ニツケル 坩堝	品番	1910
〃 蒸發皿		1911
ニ 連 球		41
ニ 口 瓶		435, 436
ニ重 フラスコ		762
乳 鉢		1238—1241, 1527
乳鉢 粉末装置		1257—1259
乳 脂 計		1396, 1397, 1404—1406
乳 脂 定 量 装 置		1436

ホ

ポンプ類	品番	1—41
ホールピペット		255
ホトメーター		1626
ポラリメーター		1641—1650
ポテンシヨメーター		1663, 1664
ホイートストンブリッジ		1691
ポルトメーター		1716, 1720—1722
ホールオブゼクトグラス		1851
ポールミル廻轉装置		1903
ポットミル		1904
〃 用ポール		1905
ホフマン氏電解装置		1027—1037, 1047—1049
ポット (ワグネル氏)		1336—1338
〃 用恒温槽		1351
細 口 瓶		407, 408, 412, 429, 431, 434
帽子 附 瓶		420, 421
保 温 漏 斗		525—532
保 温 分 液 漏 斗		540
防 毒 瓦 斯 マ ス ク		807
〃 メガネ		808
穂 秤		1322
放 電 装 置		1639

ベトリ-氏皿.....1068, 1069
 ベーリー氏チューブ.....1630
 ベックマン氏寒暖計.....170, 171
 // 分子量測定装置.....1234-1236
 ベンチ.....1181
 便利ピベット.....273
 筵.....1127-1133
 平衡器(沈澱管用).....1224
 米穀採取器.....1331, 1332

ト

トルジョンバランス.....346
 トンブラツテ.....1529
度器類.....347-390
 銅製フラスコ.....770
 時計皿.....1070
 // 挾.....1112, 1113
土壤試験装置.....1294-1316
 土 鉄.....1295
 土壤陶汰器.....1308-1311
 土壤アンモニア測定装置.....1315
 土壤中炭酸化合物測定装置.....1316
陶磁器類.....1518-1552
 導線接続器.....1730
 透折器.....1755-1759
 透明度測定器.....1772
 動物飼養籠.....1805, 1806

チ

チエデル油瓶.....447
チントメーター.....1509-1511
 調劑用天秤.....283-286
 直 尺.....364, 365
 貯藏用濾過瓶.....556, 557
 貯水壺(磁製).....1537
窒素定量及分解装置.....914-922, 932, 933
 窒 素 計.....935-941
 窒 素 球.....942-944
 窒素蒸溜管.....945-949
 沈 澱 管.....1217-1223
 超遠心力器.....1302
 地表面温度計.....1304
 地中温度計.....1305
 蓄 電 池.....1734, 1735

リ

リトマス試験紙.....1908
 硫化水素瓦斯発生装置.....799, 802
量器類.....244-273

ヌ

ヌツチエ.....1525

ル

ルシアンランプ.....743
 坩 埚 (磁製).....1520
 // (ゲーチ氏).....1521
 // (ローゼ氏).....1522
 // (素焼製).....1549
 // (黒鉛製).....1552
 // (石英製).....1007
 // (ニツケル製).....1910
 // (銀製).....1909
 坩 埚 挾.....1093-1097, 1102-1104
 坩 埚 爐.....1560

ヲ・オ

オートクレーブ.....601-616
 オブセクトグラス.....1850
オートイリゲーター.....1348
オゾン発生器.....1020-1026
 オプティカルバイロメーター.....1493
温度計類.....155-180
 温度計試験器.....155-158
温度調節器.....695-707
 折 尺.....357-363

ワ

ワイヤーゲージ.....373
 ワーブルヒ氏マンノメーター.....1287, 1288
 // 氏恒温槽.....1289
 ワグネル氏ポット.....1336-1338

カ

カリバ.....375-378
 カツセロール.....1523, 1524
カロリメーター.....1512-1517
 カロメル電極.....1677
 カテトメーター.....1704
 カグア-グラス.....1849
 カタ寒暖計.....1922
ガルバノメーター.....1666-1669, 1683
 // 用感度調整器.....1676

攪拌機類.....1190-1207
 攪拌用温度計.....169
 // ブレー.....1200
 攪拌棒.....1202
 廻 轉 計.....1203-1210
 廻轉數指示器.....1216
 廻轉湿度計.....237
化学天秤.....274, 277, 280-282
 紙 尺.....354
紙試験器具.....1765-1776
 株 秤.....1323
 果實硬度計.....1350
 干 涉 計.....1640
 観測管(ポラリメーター用).....1645, 1646
 滑動抵抗器.....1706, 1707
 解剖顯微鏡.....1833
 乾熱滅菌器.....666
 乾 燥 釜.....1917, 1918
 加 壓 瓶.....428
 加 壓 釜.....601-616
 加里融解器.....879
加里球.....858-868
 架臺(加里球、吸接管用).....875-878
 硝 子 樹.....263
 硝 子 瓶 類.....405-454
 硝 子 鐘.....468-471
 硝 子 棒.....476
 硝 子 管.....472-480
 硝 子 管 挾.....1113
 // 切斷器.....1136, 1137
 硝 子 活 栓.....481-494
 硝 子 分 配 管.....495-503
 硝 子 濾 過 器.....597-600
 硝 子 乾 燥 器.....638-659
 硝 子 歪 試 驗 器.....1651, 1652
 硝 子 綿 (濾過用).....595
 硝 子 750
 火焰擴張器.....708-737
瓦斯バーナー.....751, 752
 瓦斯集熱具.....224, 827
 瓦斯比重測定器.....828
 瓦斯比重天秤.....753, 754
 瓦斯熱燒爐.....937-989, 992-1000
瓦斯溶爐.....1898, 1899
 瓦斯熱器.....1230
 瓦斯解卵器.....789
 瓦斯貯藏瓶槽.....790
 // 槽.....791
 瓦斯貯藏袋.....792-804
瓦斯發生器.....792-804

瓦斯洗滌瓶.....816-820
 瓦斯洗滌器.....823, 824
 瓦斯壓力調節器.....829, 1923-1927
 瓦斯乾燥筒.....848, 849
 瓦斯吸收器.....850, 869-874
瓦斯乾燥装置.....851-857
 瓦斯發光管(スペクトル用).....1628, 1629
 瓦斯分送管.....1914
 瓦斯ゴム管.....1085
瓦斯分析装置.....880-890
 オームゲット氏 瓦斯分析装置.....880, 881
 ボーンホイラー氏883
 ハーランド氏884, 887
 ヴンズライク氏血液瓦斯分析装置.....888
 // アミノ酸電量装置.....889, 890
瓦斯ビュレット.....891-897
瓦斯ピベット.....898-910
 // 容 積 計.....911-913
 // // 分析装置.....1281-1289
 瓦斯メーター.....1921

ヨ

溶 爐 及 燃 燒 爐.....970-1001
 容 積 比 重 計.....222
 熔 融 點 試 驗 錐.....1499
溶融點測定器.....1574, 1575, 1928-1932
 讀 取 望 遠 鏡.....1627, 1673
 溶 蟻 器.....1861

タ

ダ イ ヤ 計.....372
 タ コ メ ー タ ー.....1216
 タ ー ミ ナ ル.....1726-1729
 タイム マーカー.....1797
 臺 秤.....295, 296
 體 重 計.....297
 彈 條 天 秤.....308
 竹 尺.....353
炭酸定量器.....950-967
 炭酸瓦斯發生装置.....968
炭素試験装置.....1879-1888
 耐火坩埚.....1549
 耐 壓 試 驗 機.....1602

レ

レ ト ル ト.....120-125
 レトルト受器.....127-131, 1064, 1065
 レジスタンスバイロメーター.....1495-1497
レフラクトメーター.....1653-1662

京都柳本製作所

京都柳本製作所

聯成計	品番 50
冷却器	97-119
冷却器	1163-1166
連続架	875-878

ソ

ソイルポイント	品番 1349
---------	---------

ツ

ツエロイジン瓶	品番 448, 449
通風定温乾燥器	685-687

ネ

ネヘロメーター比色計	品番 1502
ネジ廻し	1178-1180
粘液瓶	438
粘度計	1568-1572, 1587, 1612
燃焼管(硝子製)	478
〃(石英製)	1010
〃(磁製)	1535
燃焼槽	753, 754
燃焼小舟	1530, 1531
熱湯用洗滌フラスコ	811
熱電對	1481
熱量計	1512-1517
鼠容器	1806

ナ

ナトリウム燈	品番 1647-1650
--------	--------------

ラ

ライダー	品番 323, 324
ランプ類	708-754
ランプ及スケール	1674
ラジエーションパイロメーター	1494

ム

無菌箱	品番 1799
-----	---------

ウ

ウオシユバーン氏電極	品番 1693-1695
浮寒暖計	172
上皿秤	287, 291
上皿天	288-290

ノ

ノバウエル氏鉢	品番 1339
---------	---------

ク

タリノメーター	品番 388
クランプ	1174
クライゼン氏フラスコ	1060
クロール瓦斯発生器	8.3
グラインドミル	1246, 1247
グーチ坩堝	1521
グリセリン乾燥器	670
空気壓縮ポンプ	14-16
空気乾燥器	660, 663, 665-668
空気洗滌器	821, 822
屈折計類	1653-1662

ヤ

薬名紙	品番 455
-----	--------

マ

マツフル	品番 989
マノメーター	42-46
マイクロピペット	259
マイクロメーター	380, 382, 383, 1333
マイクロフォン	1685, 1686
巻尺	366-369
萬力	1175-1177

ケ

ケミラス類	品番 1051-1071
計算尺	385
計壓器類	47-52
限外遮適用遠心機	570
限外微量天秤	275
減壓蒸溜装置	83
結晶皿	1067
驗土杖	1294
葦測器	1329, 1330
檢流計	1666-1669, 1683
〃用感度調整器	1676
檢維衡	1784
檢尺器	1785
顯微鏡	1826-1830
顯微鏡解剖用	1833
〃用取附式十字動載物机	1831
〃レボルヴァー	1832
〃對物鏡	1834
〃接眼鏡	1835
〃保温装置	1850
血液瓦斯分拆装置	888
血糖測定装置	1272-1278

京都 柳本製作所

血球計算器	品番 1852-1855
〃用ピペット	1856, 1857
〃デツキグラス	1858
血色素計	1859
血液粘調度計	1862, 1863

フ

フラスコ類	品番 755-761, 1054-1056, 1061
〃(石英製)	1002-1004
フラスコ臺	763, 765, 771, 772
フラスコヒーター	1902
フーゼル油定量器	1702
フレーム抵抗器	1769
ブラシ類	512-519
ブラストバーナー	747
ブヌーヒネル氏漏斗	1525, 1548
ブリツヂ	1687
ブチロメーター	1404-1406
ブンゼン氏架臺	1143
ブラニメーター	38, 390
輪	38-40
分溜管	137-151
分銅	309-322
分液漏斗	533-546
分解フラスコ	1058
分溜	1059
分子量測定装置	1234-1237
分光装置	1613-1639
分極装置	1641-1650
物理天秤	304, 305
篩	1194-1196, 1296-1298, 1324, 1325
篩振盪機	1197, 1299
篩板(磁製)	1536
孵卵器	1228-1231
粉碎器	1242-1255
風袋ピーカー	332
風測計	1705

コ

コールドール蒸溜装置	品番 51, 52
コニカルピーカー	1053
コムニテーター	1731-1733
コツホ氏消毒器	1823
護謨類	1072-1085
護謨栓	1072
〃管	1073
護謨試験装置	1379-1391
高壓計	51, 52
高壓高度濾過器	580

京都 柳本製作所

高壓高周波電流発生装置	品番 1660
高圧用ボルトメーター	1725
高温計	1486-1489
衡器類	274-346
講義用天秤	303
講義用器械類	1016-1050
水素	1016-1018
酸	1019
オゾン	1020-1026
水	1027-1035
糖	1036, 1037
糖酸	1038-1042
糖漿	1043, 1044
アルゴン	1015
炭素	1046
アシモニヤ	1047-1049
炭	1050
固体用有蓋瓶	439
恒温槽	688-694
恒温槽(ワープルヒ氏)	1289
恒温接種箱	1352
殺菌測定器具	1317-1352
殺菌天秤	1317, 1318
〃硬度計	1319-1321
〃切斷器	1327, 1328
〃用透視鏡	1344, 1345
〃水分測定器	1346
音響	1538-1540
〃板	1546
黒鉛坩堝	1552

エ

エルレンマイエルフラスコ	品番 1057
エンゲラー氏分溜試験装置	1563
〃標準フラスコ	1563-A
液量計	265-268
液体分離器	1225
液体抽出装置	1412, 1417-1431
糖素吸收装置	325, 826
糖化カルシウム管	330-847
糖素臭素定量装置	1877
枝付フラスコ	1059
遠心力沈澱機	1212-1215
遠心力乾燥機	1226, 1227

テ

テーパーゲージ	品番 384
テレフォン	1684
デュフュージョンポンプ	11-13
デブスゲージ	379

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

デシゲーター	品番 638-659
デューワ-氏フラスコ	764, 766, 767
手 補	39
手 秤	291, 292
天 秤 類	274-346
天秤用 刷毛	327, 328
〃 磨大鏡	329
〃 霰 彈	331
〃 ビーカー	332
〃 乾燥器	333, 334
〃 照明装置	315
滴 瓶	422-425
呈色反應皿	1528
抵抗温度計	1495-1497
抵抗 抗 函	1692
抵抗器類	1706-1709
電気浄水装置	64
電気定温乾燥器	676-687
〃 定温真空乾燥器	683, 684
電 氣 爐	959-986, 1557
〃 掛 爐	978-982
電 氣 孵 卵 器	1228-1231
〃 モーター	1204-1205
〃 滴定装置	1701
〃 分拆臺	1738
〃 分解装置	1746, 1748
〃 透拆器	1758, 1759
〃 泳動装置	1760
電 極 類	1677-1681, 1693-1697
〃 用振盪機	1682
〃 支持臺	1748-1751
〃 回轉臺	1752-1754
電導度測定装置	1698-1700
電流電圧説明器	1715
電 流 計	1717
電 壓 計	1716, 1720
電 池	1734, 1735
電解用配電盤	1736, 1737
電 解 槽	1739-1745
電 熱 器	1900, 1901
鐵中炭素定量装置	1879, 1882-1888
〃 硫磺定量装置	1880, 1890-1896
鐵 還 元 装 置	1881

ア

アレロビクノメーター	品番 221
アスピレートル瓶	433
ア-リン氏管	548, 549
アンブール充填器	571
アセチレン瓦斯發生装置	804

アミノ酸定量装置	品番 889, 890
アスファルト試験器	1586-1588
アンモニヤ定量装置	1279-1283
〃 比色試験器	1507
アンメーター	1717, 1723, 1724
足 踏 輪	40
壓 力 計	47, 48
壓 濾 器	558-561
壓 搾 器	1761-1763
壓縮濾過器	572, 573
亞硫酸凝縮試験器	152-154
安全バーナー	738, 739, 749
酒 精 燈	740, 741, 745, 746

サ

サンプル瓶	品番 399, 400
サイホン類	504-511
サーモカップル	1481
再 蒸 溜 器	67, 69
最高最低寒暖計	174, 176
三 口 瓶	437
三角フラスコ	769
三 脚 臺	1169-1171
三 角 架	1543
寒子固定金物	441
酸類注出器	511
〃 用乾燥器	673
酸素瓦斯吹管	748
匙	1121-1126
砂 溶 鐵 皿	1134
〃 (バーボ-氏)	1135
砂糖用フラスコ	246
砂 耕 試 驗 器	1343
採 水 瓶	1371
残留炭素分試験器	1577
細菌濾過管	562-569

キ

キルダールフラスコ	品番 1058
キ ル ク	1086
キュベル挾	1103, 1104
キンヒドロソ電極	1679
キモグラフ	1790-1798
揮發酸蒸溜装置	71
揮發物減壓蒸溜装置	83
逆流冷却器	109
吸氣湿度計	235
吸 氣 瓶	787
吸 氣 瓶	1529
吸收板(磁製)	1630-1632
吸收壺(スベクトル用)	238-243
氣 壓 計 類	1182
金工用器具	1182
牛乳試験装置	1392-1410

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

ユ	品番 1031
ユ-ジョメーター	835-845
遊 標 尺	370, 371

メ

メスフラスコ	品番 244-248
メスビベット	249, 253, 254
メスシリンドル	252
メートル尺	352, 356
面積計	389, 390
瑪 瑞 乳 針	1241

ミ

マイクロビレット	品番 256, 257
マイクロバーナー	728
マイクロ分析装置	1260-1291
〃 元素分析装置	1260, 1261
〃 キルダール装置	1262-1271
血糖測定装置	1272-1278
アンモニヤ定量装置	1279-1283
瓦斯容量分析装置	1284-1288
マイクロベツクマン装置	1291
ミクロトーム	1933-1935
三口フラスコ	768
水タービン	1201
水流シ	1541, 1542
水揚ポンプ	1657

シ

真空ボンブ	品番 1-10, 17-24
真空計	42-46, 49
真空蒸溜装置	73-82
〃 〃 受器	132, 133
真空濾過装置	553-555
真空乾燥器	674, 675
真空用ゴム管	1074
蒸溜装置類	53-154
蒸氣發生装置	90-96
蒸溜秤量瓶	126
蒸溜受器	134-136
蒸氣乾燥器	661, 662, 664, 669, 671, 673
蒸溜フラスコ	1060
蒸發皿(石英製)	1009
〃 (硝子製)	1066
〃 (磁製)	1518, 1519
〃 (ニッケル製)	1911
蒸發皿挾	1110, 1111
蒸氣密度測定装置	1232, 1233
昇 華 装 置	86-89
自記寒暖計	177, 178, 180

京 都 柳 本 製 作 所

自記寒暖温度計	品番 179
〃 湿度計	181, 226
〃 晴雨計	239
〃 高温計	1491, 1492
自動ビュレット	269-271
〃 ビベット	272
〃 手 秤	298, 299
〃 鍵 秤	300
〃 臺 秤	301
〃 上皿秤	302
〃 注出器	510
〃 硫化水素瓦斯發生器	802
温度計類	226-237
磁 器 機	264
磁製瓶臺	467
試金用天秤	278, 279
試験薬瓶	413-419
試験管(硝子製)	773-779
〃 (石英製)	1006
試験管挾	1105-1108
〃 臺	1150
〃 籠	1807, 1808
試料採集器	1256
〃 切斷器	1770
種子容量計	394
〃 發芽用皿	1334
色 素 瓶	1340
色素瓶	450-454
色 染 皿	1839-1843
下口活栓	490
重湯煎類	617-637
硝酸定量装置	923-925
煮沸加温装置	926-934
支持台類	1138-1173
伸縮臺	1157, 1168, 1172, 1173
伸 度 計	1532
振盪機類	1184-1193
振盪機(電極用)	1682
透過測定装置	1292, 1293
植物試験装置	1353-1370
脂肪浸出装置	1411-1441
脂肪試験器	1435
浸出器用加温装置	1437-1441
消毒皿	1547
消毒器(コツホ氏)	1823
燒 鐵 皿	1551
針入度試験器	1581
紫外線分光器	1618-1620
集光用レンズ	1635-1638
〃 ランプ	1836
循環ポンプ	1657
周波数測定装置	1714
紙厚測定器	1771, 1772
乘落計算器	1800
賞 驗 臺	1913

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

ヒ

ビュレット	品番	250, 251, 258
ビュレット台		1151-1158
ピーカー(石英製)		1005
〃(硝子製)		1051, 1052
〃(磁製)		1532-1534
ピーカー挟		1109
ヒルツシュ氏濾斗		1526
ピクノメーター		215, 216, 219
ビベット		260-262
〃 臺		1159-1162
〃 用減菌貯槽		1824, 1825
ピンセット		325, 326, 1098-1100
ピンチコック		1114-1117
ビゾメーター		1312
比重計		182-211
比重瓶		212, 225, 1586
比重天秤		306, 307
比色計		1501-1511
比濁計		1502
標準温度計		162-165
〃 比重計		186, 187
〃 分銅		309
〃 度器		347
〃 滴瓶		423
〃 節		1194, 1589
〃 電池		1670, 1671
〃 抵抗器		1710
〃 インダクタンス		1711
〃 コンデンサー		1712, 1713
〃 電圧計		1721, 1722
〃 電流計		1723, 1724
標本瓶		391-404
微量天秤		275, 276
秤量管		336-344
廣口瓶		405, 406, 409, 410 426, 427, 430, 432
表面温度計		1498
表面張力試験器		1878
重試験器		1651, 1652
砒素試験装置		1866-1876

モ

木 栓	品番	1086
〃 穿孔器		1087, 1090
〃 用銳利器		1088, 1089
〃 壓搾器		1091, 1092
〃 抜		1093
木工用器具		1183
木材硬度試験器		1349
毛管電位計		1672

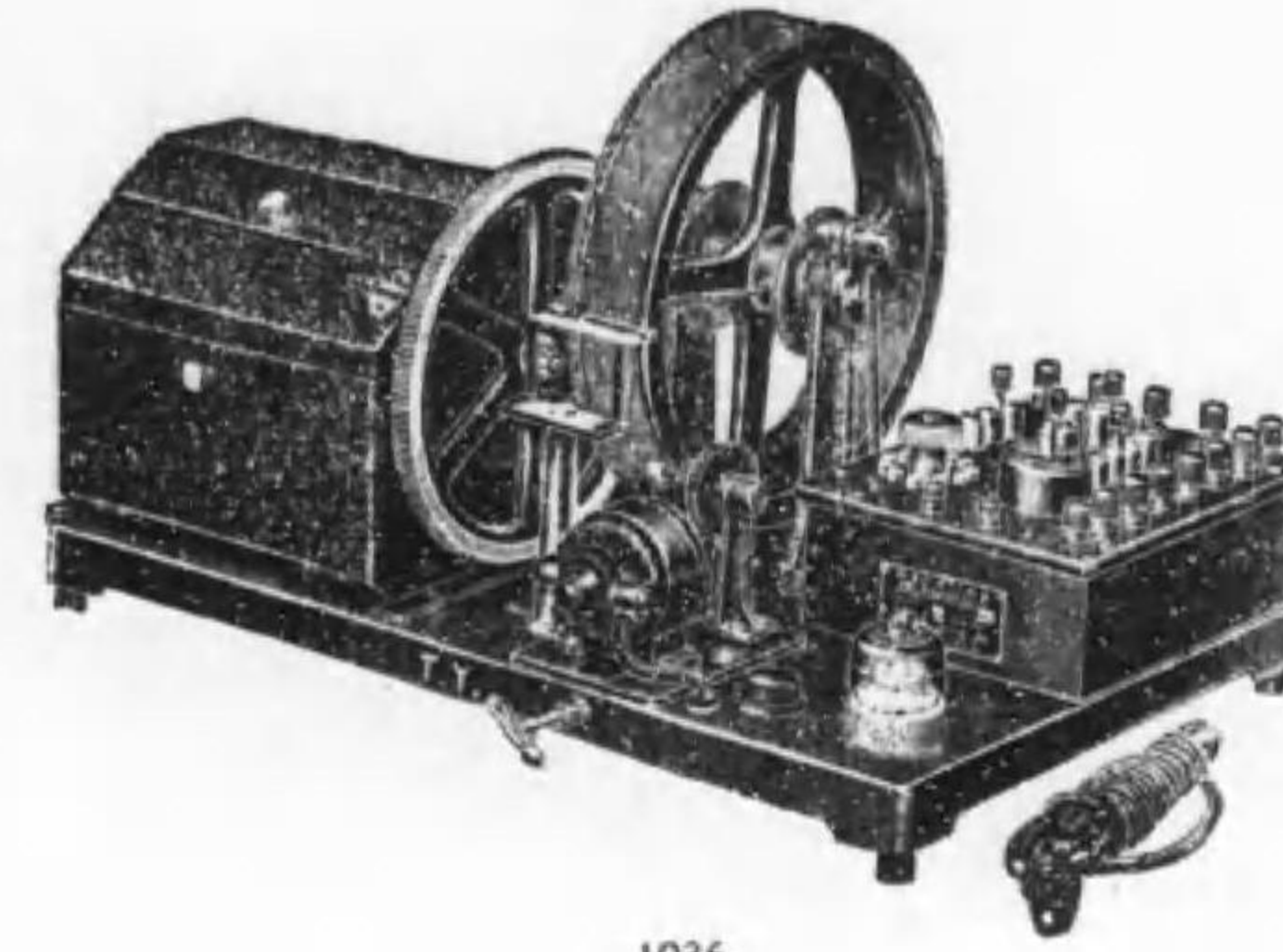
セ

センターゲージ	品番	374
セメント試験装置		1535-1612

セメント比重瓶	品番	1590-1594
セメント切斷器		1597-1600
ゼーゲルコン		149J
精密單位尺		355
石油噴燈		742, 744
〃 マツフル爐		990, 991
石油試験装置		1563-1585
石炭試験装置		1553-1562
石棉(濾過用)		596
石棉付金網		1906
洗滌フラスコ		309-315, 1062, 1063
洗滌瓶		816-820
石英硝子器具類		1002-1015
染色用ピーカー		1531
染色皿		1844, 1845
煎劑器		1544, 1545
赤外線分光器		1621, 1625
赤血球沈降度測定器		1864
接續電線		1680
纖維試験装置		1777-1789
接眼ミクロメーター		1865
接物 〃		1866

ス

スプレ	品番	41
スーパーミクロメーター		381
スピリットレベル		386
スタンド		1138-1143
スコリアイヤ		1550
スペクトロメーター		1613-1639
スリットランプ		1675
スライドワイヤー式ブリッジ		1689, 1690
スタラグモメーター		1703
ストツブウオッチ		1919
水流ポンプ		25-30
水鼓風ポンプ		31-37
水銀蒸溜器		84, 85
〃 晴雨計		240-242
〃 用硝子活栓		493, 494
〃 槽		785, 788
〃 挟		1101
水平器		387
水分定量器		1335, 1346, 1578
水分測定装置(電氣式)		1764, 1788, 1346, 1789
水耕試験器		1312
水質試験装置		1371-1376
水素球		1658
水素イオン濃度測定器		1665
水素電極		1678, 1681
水道用活栓		1915
吹管		7, 8, 1912
砂皿		1134
砂浴(バーボ-氏)		1135
砂時計		1924
素焼坩堝		1549



1936

1936 ポーラログラフ (専賣特許)

本器は電氣分解を研究する場合に必要な 電流電圧曲線を自記せしめる装置でありまして、滴下水銀極の方法により正確な定性定量及微量分析の結果を自動的に記録するものであります。その事から本器はポテンシオメーター・ホイートストンブリッジ等の測定器械として又物理化学、分析化学、生物化学及生理學的諸問題を解決する分拆器具としてより酸酵化学、砂糖工業、石油工業、探礦冶金工業、染色工業等の工業方面に迄應用せられる様になりました。而してその最も特長とする所は實驗者による個人的誤差を全く除き迅速正確に、試料を少しも損失する事なく無限に同一溶液にて實驗を繰り返し、定性定量微量分析の結果を自動的に記録する事が出来、又前に得た曲線と少しも變らない曲線を常に複製する事が出来同一溶液中に共存する各種のイオンを同時に定性定量し得ることです。

(別刷パンフレット御申越次第進呈)

Polarograph Set 1,100.00

1937 直讀式 PH 測定装置「エシロ」

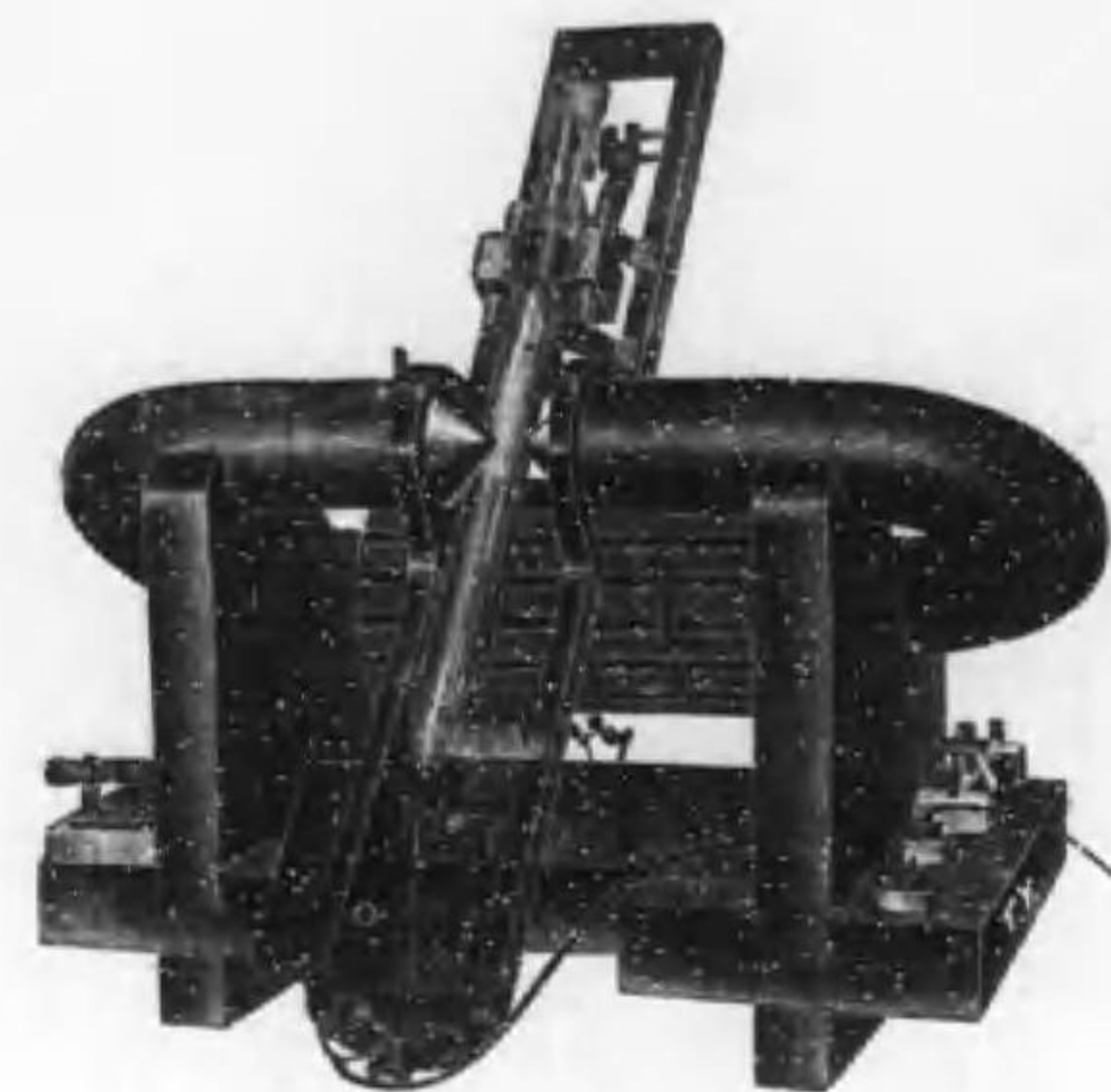
本器は一個の真空管と最も感度良き Milliammeter に依り直讀式に PH を測定し得るものでありまして操作の在來品に比し甚だ簡單且つ迅速なるを特長とするものであります。水素、カロメル、キンヒドロン等各種電極に使用し得るものでありまして 0.05 PH 迄充分測定し得るものであります。

. 285.00



1937

京 都 柳 本 製 作 所



1938

1938 磁力選鑛機 デビス氏

本機は米國鐵山局ミネソタ研究所に於て考案せられたるものにして、微細に粉碎されたる磁性礦物及磁性金屬或は合金類と他の非磁性物質との選別 或は強磁性物質と弱磁性物質との濕式選別を實驗室に於て比較的少量の資料につきて試験するに適するもので分離能力は乾式法に比し甚だ良好である。
(詳細は "Magnetic Concentration of Iron Ore" by E. Davies' Mineapolis School of Mines Bulletin No. 9 Dec. 21, 1921. 及 Hokko No. 23 by Shimura 参照)

Magnetic Separator, Davies' 640.00

1939 恒溫恒濕裝置 TY 式

TY 式恒溫恒濕裝置は純自動的方法に依り小は一立方米より大は數十立方メートルの室に至る迄を長時間に亘り一定の濕度及溫度に保ち得るものでありまして、甚だ簡便に任意溫度及濕度に調節出來得る特長を有するものであります。發賣以來數年の經驗と研究に依り既に數十個所に施行して常に多大の御好評を得つゝあるは秘かに弊所の誇とする所であります。

特長:—

1. 溫度、濕度を任意自在に調節し得る事
2. 除濕に何等藥品を使用せず純物理的方法に依るを以て頗る衛生的なる事
3. 様式簡單にして價格最も低廉なる事
4. 機能完全にして故障を生ぜざる事
5. 操音の僅少な事

△ 御用命の節は詳細御一報を給らば現場拜見の上詳細御見積申上します。

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



LABORATORY APPARATUS

ポンプの類
PUMPS, VARIOUS

ポンプは是非「エシロ」を御指定下さい!!!

ポンプ類の製作には最も精細なる物理的又機械的の技巧を要するものである事は言を俟つ迄もありません。例へばロータリーポンプの如き實に 0.0005 吋 以上の精度を必要とするものであります。此の外使用金質の選定、ベアリング装置、給油の設計等微細の點に最も注意を要するものでありまして、これ等の巧拙は直に機能並に命數に重大なる影響を齎すものであります。

「エシロ」のポンプは常に最大の注意と精度を以て作られたるものでありまして、一々厳密なる試験を経て市場に提供されるものであります。長年の經驗を基礎とし更に不斷の研究に依り改良に改良を加へたる設計に依り製作されたる製品は其の熟練せる技工と相俟つて必ず御満足を得ると信じます。

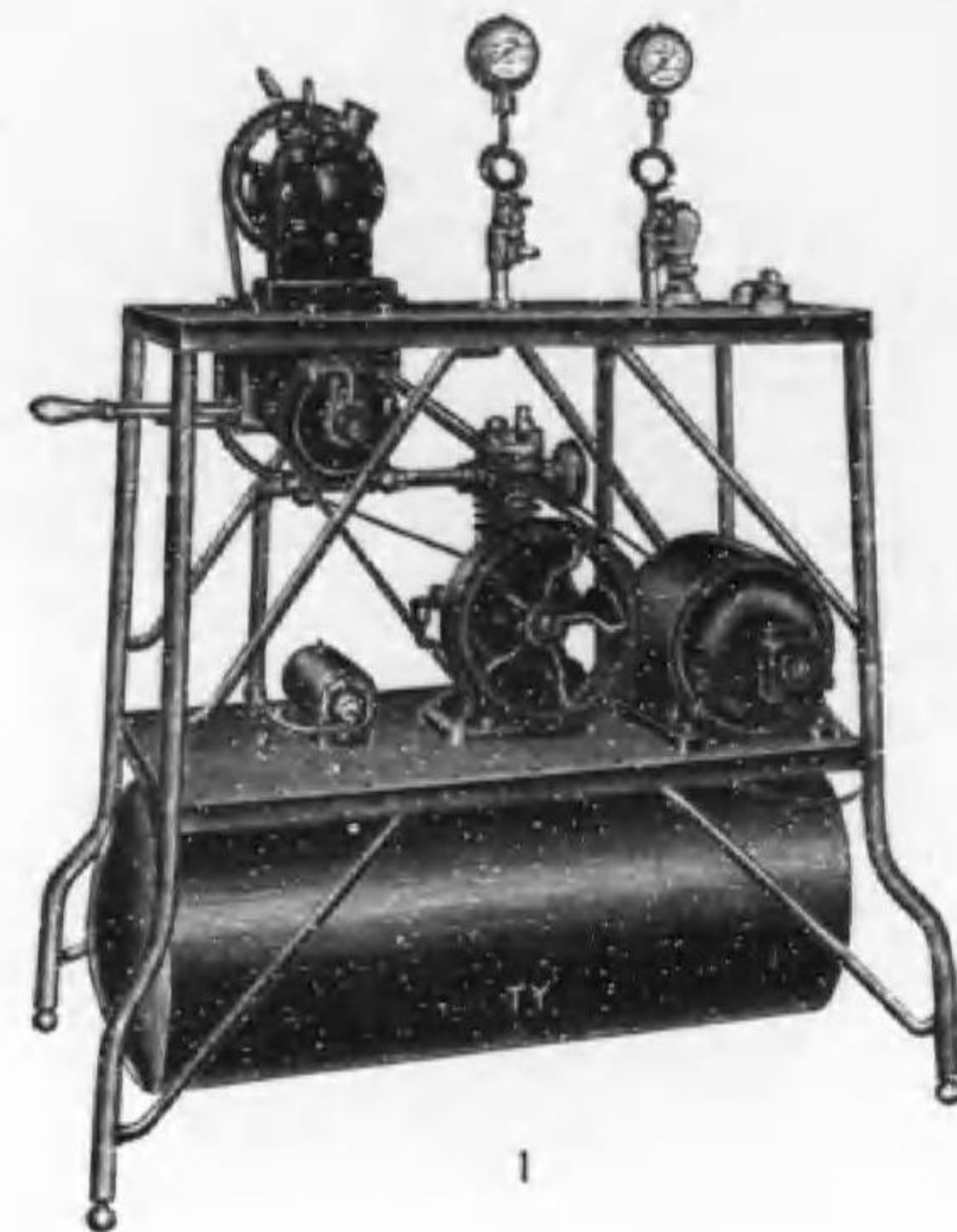
- ◇ ポンプ類は御使用中 50°C 若しくは 60°C 以上に溫度が上昇する事がありますが何等能率には影響はありません。
- ◇ 冬季ポンプが非常に重くなつて回轉に困難を伴ふ事があります、之場合は一度清掃して少し粘度の低き油を御使用下さい。
- ◇ ポンプ内部は絶対に御取り脱し無き様に願ひます、組立には多大の技工を要するのでありますから。

The pump manufacturing always requires very experienced skilfulness. For instances such vanes of vacuum pumps should be excute within the accuracy of 0.0005 inch, which decide the efficiency and lives of pumps.

Try Pumps, **Esiro!** Then you will find that all pumps, **Esiro**, fill all these requirements in every particulars.

In continuous duty the oil temperature of the pumps may be rise to 50°-60°C or more, without any loss of pumping efficiency. Vane must never removed. Each vane is individually fitted to its position by skillful workman.

京都柳本製作所



寸 度 Dimension
 巾 横 総高さ
 Width Depth Total height
 900 400 1,300 mm.

附 属 品 :-
 電 動 機 ½ h. p. a. c. 110 V.
 眞 空 ポンプ 2 號形 ロータリー式
 空 氣 圧 縮 機 「エシロ」
 自 動 電 流 開 閉 装 置
 圧 力 計
 眞 空 計

1 加圧真空ポンプ装置「エシロ」

本機は實驗室用又は工業用として廣く使用し得らるゝ如く設計されたるものでありまして全體を一個の堅牢なる鐵製可搬式四脚架臺上一括したるものであります。

下部に約 40 立の容量を有する鐵製空氣壓縮タンクを有し、空氣の蓄積に使用し壓搾空氣の噴出を順調ならしめてあります。附屬の自動スイッチに依り加壓に際しタンク内の壓力が一定壓力に到れば自動的に電路を遮断し又一定壓力以下に降下せば電路を開きポンプを動かし常にタンク内の壓力を一定ならしむる如く出來てゐます。調帶移轉裝置二個及スイッチ等一切を具備し美麗なるエナメルを以て塗裝されてあります。

VACUUM AND COMPRESSING PUMP OUTFIT, Esiro.

Equipped with rotary vacuum pump, No. 2, compressor diam 50 m.m., automatic switch, pressure and vacuum guages, and electric motor ½ h. p. 110 V. a. c., mounted on rigid iron stand with air tank of 4 000 c. c. capacity. ¥ 485.00

京 都 柳 本 製 作 所



2 號型以上の大型眞空用ロータリーポンプは御照會に依り直に御見積申上ます。

2 ロータリー真空ポンプ「エシロ」側面滑車付、2 號型、立形鐵製四脚台及モーター付

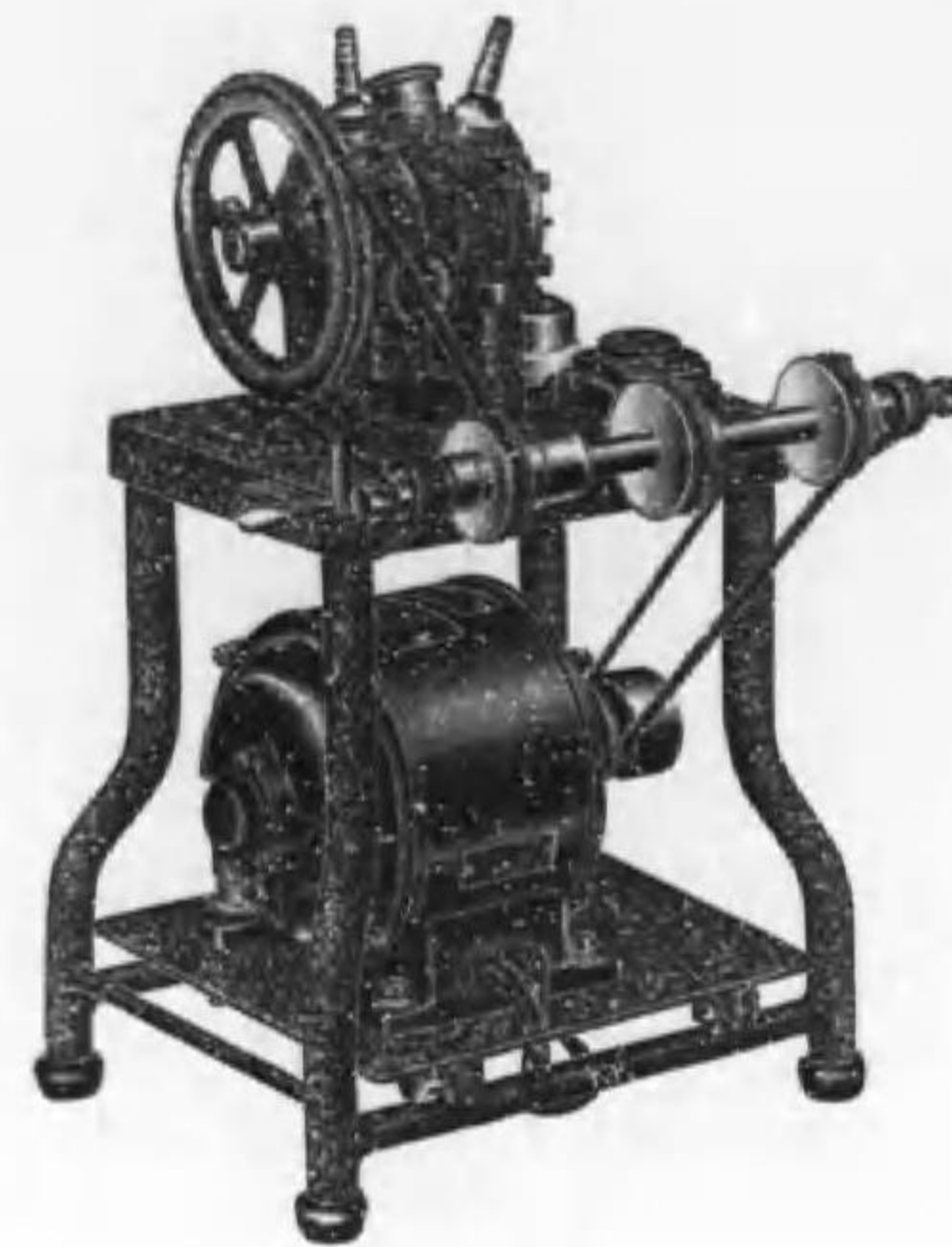
本機は最も廣く使用せられつゝある中型でありまして、排氣量は一分間三百回轉に於て 23,250 c.c. であります。裝備されたるモーターは ½ h. p. 100 V. a. c. でありまして到達し得る最高眞空度は水銀柱 0.5 mm. であります。鐵製架臺は特に堅牢に製作されたるものでありまして、側面のプーレー裝置の兩端は孰れも高級ボールベアリングを入れてあります。又最下端には移動用小輪が附されてあります。

ROTARY VACUUM PUMP, Esiro, No. 2, with side pulley and Motor, mounted on iron stand. The pump will exhaust 23,250 cc. per minute at 300 r. p. m. The highest vacuum obtainable is 0.5 mm. of mercury column. Equipped with a motor ½ h. p. 110 V. a. c. and ball bearing at both side of pulley. . . 260.00

- 3 全 上 側面プーレー無シ
Ditto, but without side pulley 240.00
- 4 全上ポンプのみ
PUMP only, No. 2 150.00
- 5 油、ポンプ用 1 立入
OIL, for pumps, 1 litre 1.30

京 都 柳 本 製 作 所

New



6

6 コンパクトロータリー真空ポンプ、「エシロ」1号型(小型実験室用)

側面プーレー及鐵製架台付、輕量ニシテ隨所ニ携行シ得ルモノ、モーター及スイッチ付本機は弊店獨得の考案に成るものでありまして、持運び自在であります。一分間の排氣量は300回轉に於て7.750 c.c.でありまして、最高真空度は1 m.m.(水銀柱)であります。側面プーレーは兩端に高級ボールベアリングを挿入し又クラッチを有し運轉中自在に空轉せしめられます。架台は特に堅牢に製作されたるものでありまして、美麗なる結晶塗裝を以て仕上げてあります。寸度は200×300×500 m.m.で重量は2,500 gr.でありまして、机上で使用する事も出來ます。

COMPACT ROTARY PUMP, Esiro, No. 1. Portable Model, for laboratory use, with side pulley and motor, mounted on rigid iron stand. The capacity of this pump is 7.750 c.c. per 1 minute at 300 r. p. m., being highest vacuum attainable, 1 m.m. of mercury column. The both side of side pulley is held by ball bearing of high grade finished with beautiful crystal vanishes. Dimensions 200×300×500 m.m. Approx. weights 2,500 gr. 145.00

7 全 上 側面プーレー無シ
Ditto, without side pulley 135.00

8 全上ポンプのみ
PUMP only, No. 1 70.00

9 油、ポンプ用
OIL, for pump, 500 c.c.65

京都柳本製作所

10 センコ型真空ポンプ「エシロ」

本機は特に高度の真空を必要とする操作に適するものでありまして最高水銀柱0.1 m.m.迄の真空度に到達し得るものであります。結晶ニスで以て美麗に塗裝されたる堅牢なる四脚台付であります。モートルは $\frac{1}{8}$ h. p. 110V a. c. でありましてスイッチ及挿込を附します。

VACUUM PUMP, Cenco Type, Esiro.

Suitable for the works, which requires high vacuum up to 0.1 m.m. of mercury column. Mounted on rigid iron stand, beautifully finished with crystal vanishes. Equipped with electric motor $\frac{1}{8}$ h. p. 110 v. a. c. and switch 240.00

10-a 全上ポンプのみ
PUMP only, as above 140.00

10-b センコー高度真空ポンプ 米國 Central Scientific Co., 製水銀柱1 micron 迄吸引得ルモノ
架台及モートルは和製にして第10圖の如く組立たるものであります。又モートルは $\frac{1}{8}$ h. p. 110 V. a. c. でありまして、全社製油1罐を附します。

10-c センコーメガバツクポンプ 米國 Central Scientific Co., 製本器は大容の真空に適するものでありまして、一分間の排氣容量56.5立でありまして、而も最高真空度は一ミクロン(水銀柱)であります。モーターは $\frac{1}{8}$ h. p. でありまして。



10

11 デュフュージョンポンプ 特殊硝子製
A型(ラングミア型)

最高真空度水銀柱2.0-6 m.m.

MERCURY CONDENSATION PUMP, of special glass, Langmuir form. A vacuum of 0.00002 m.m. of mercury can be obtained with this pump. 120.00

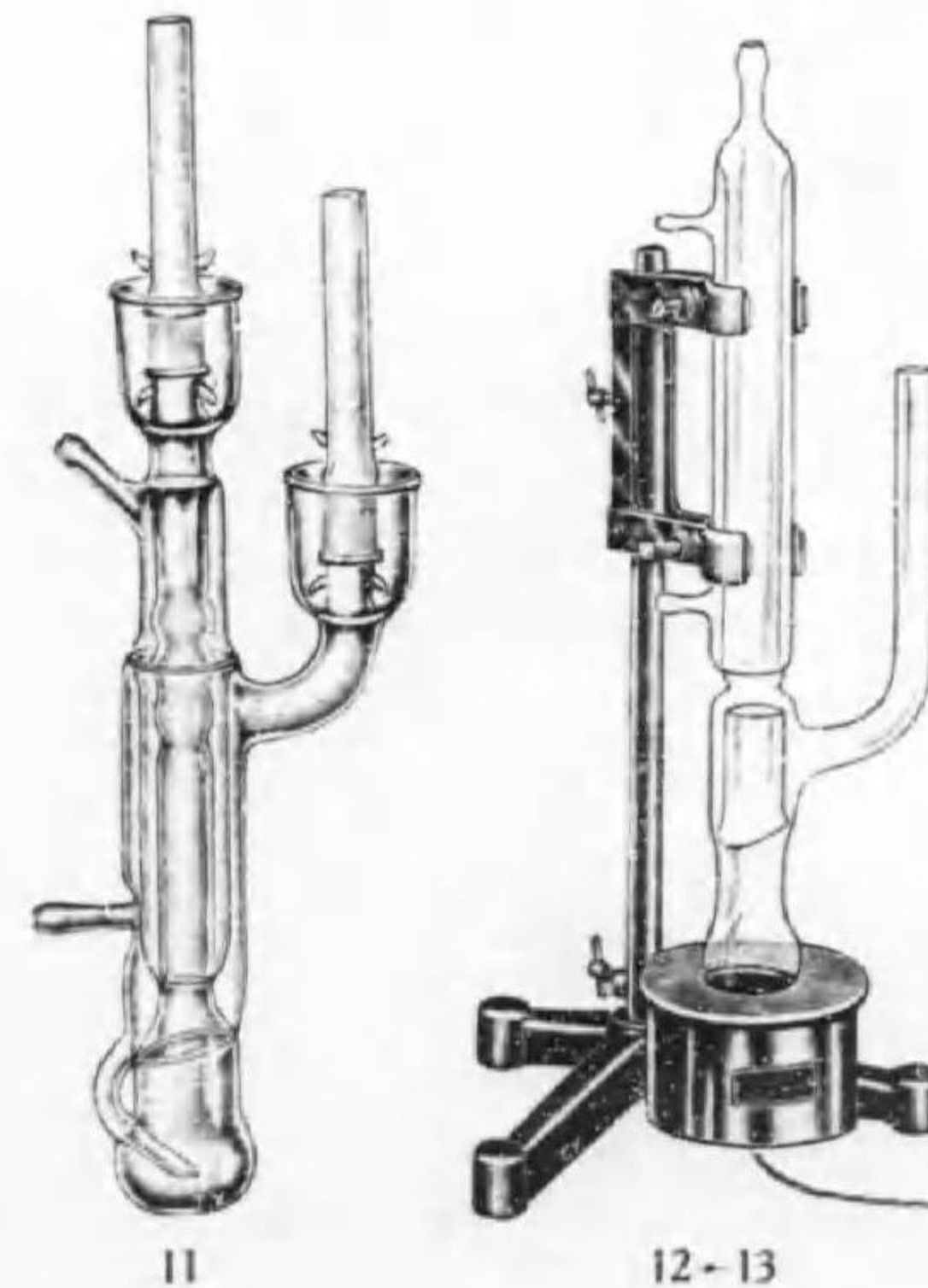
12 デュフュージョンポンプ 特殊硝子製
B型(センコー型)

蓋及びヒーターを含まず

MERCURY CONDENSATION PUMP, of special glass, Cenco form 85.00

13 全上用架臺 ヒーター及覆付 金屬製
No. 11及No. 12共に使用する事が出來ます

Stand with Heater, adjustable, for above, complete with cover. Suitable both for 11 and 12 45.00



11

12-13

京都柳本製作所

14 エシロ空気圧縮機

圧力	120 封度
タンクの大きさ	22.5 立
電動機	1/2 h. p. a. c. 110 V.
床上面積	28×55 cm.
高さ	62 cm.
重量	50 kg.

本機は運搬至便の小型空気圧縮装置でありまして、モートル、空気圧縮ポンプ、タンク、自動スイッチを堅牢なる鐵製四脚臺上一括したる輕便なる装置であります。架臺には下端に執れも自在車を附し、又ポンプの運轉はタンク内の壓力が120封度に至れば自動的に停止され又90封度より下降すれば又直に始動する如き自動調節装置に依りてなされます。本機は工業用又實驗室内に於て加壓油用又は噴霧用として至便必要のものでありまして、殊に粘潤なる物質及大量の液体を取扱ふ場合多大の價値を有します。

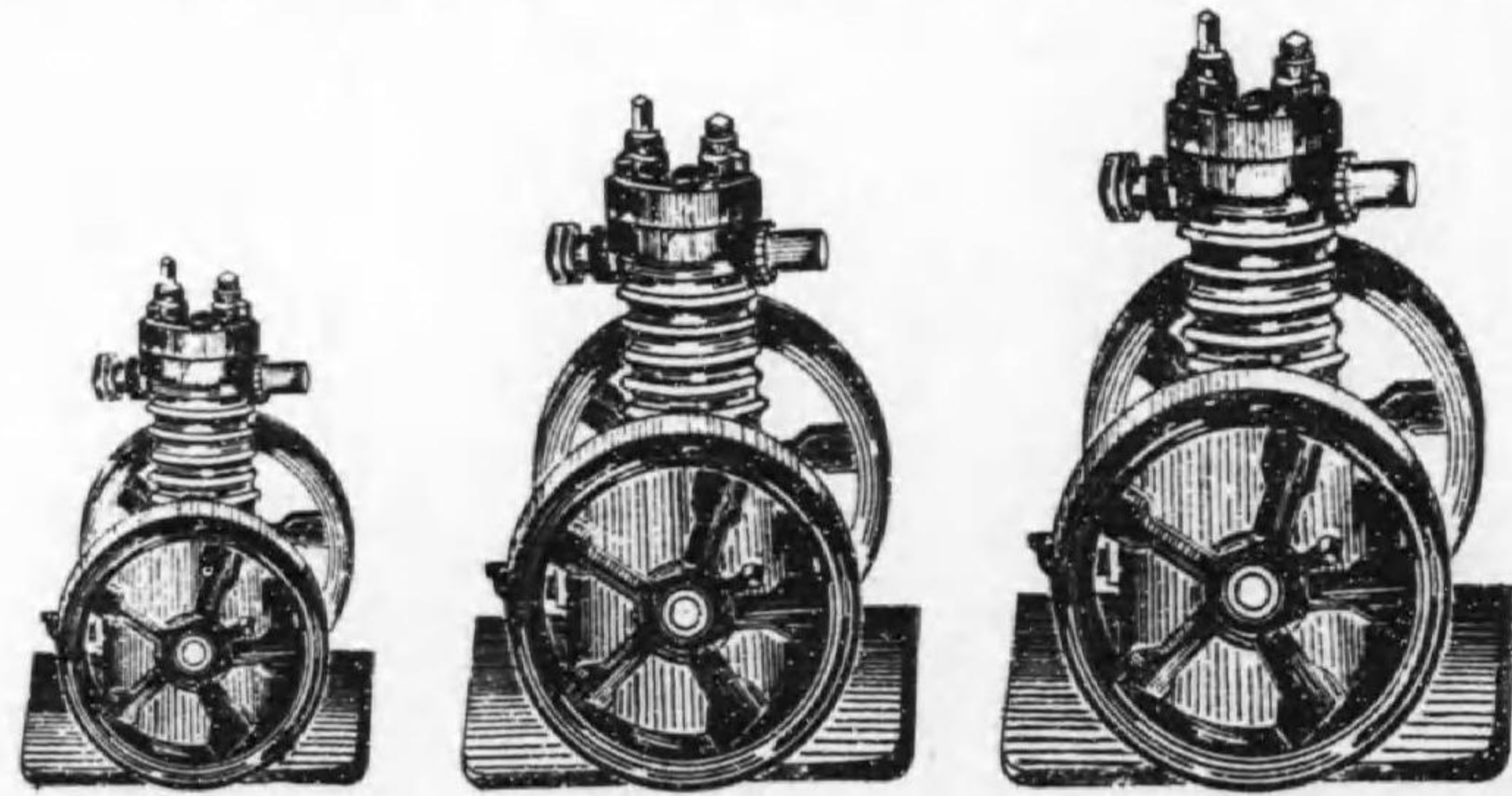
AIR COMPRESSOR, Esiro, with pressure guage, air tank of 22.5 litre, and automatic swich, etc., mounted on rigid iron stand. For use up to 120 lbs. per inches quare, with electric motor 1/2 h. p. 110 V. a. c. Dimensions 28×55×62 cm., approx weight 50 kg. 225.00



14

15 全上 大型 1/2 h. p. 工業用=適ス

Ditto, large model, equipped with electric motor, 1/2 h. p. 110 v. a. c. . . 450.00



16 エアコンプレッサー「エシロ」

靜肅なる作動及不必要部分を極度に省略して輕量とし且つストロークを極て短くせる頗る能率良き新型であります。

AIR COMPRESSOR, Esiro, Very quietly operated and of modern short stroke type of light weight, very efficient for every purpose.

ピストンの直徑	Diam of piston	36	50	60	75	90 mm.
所要馬力	H. P. required	1/8	1/4	1/2	1	2 H. P.
價格	Each	110.00	150.00	180.00	235.00	280.00

京都 柳本製作所



17 空氣ポンプ ビアンキー氏 硝子鐘付
硝子板の直徑 30 cm.

AIR PUMP, Bianchi's. Diameter of plate 30 cm., with bell jar 150.00



18

18 空氣ポンプ 硝子板ノ直徑 10 cm.

机上に取付け使用するもの

AIR PUMP, diam. of plate 100 mm, to be attached to a table 30.00

19 オイル唧筒 復式手廻シ又ハ動力用

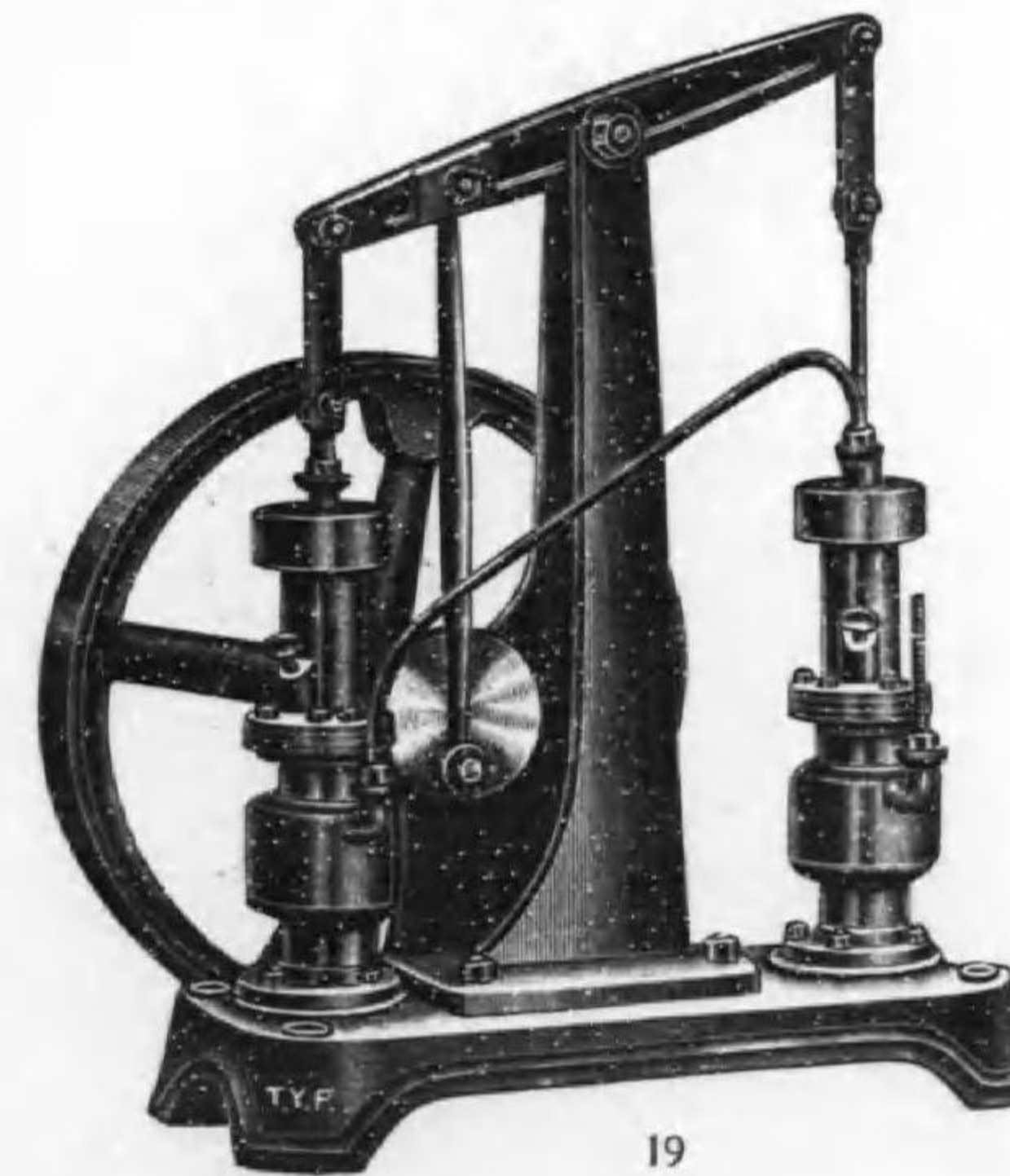
OIL PUMP, double cylinder, for hand or belt driven . . 250.00

20 全上 單式手廻シ又ハ動力用

OIL PUMP, single cylinder for hand or belt driven 120.00

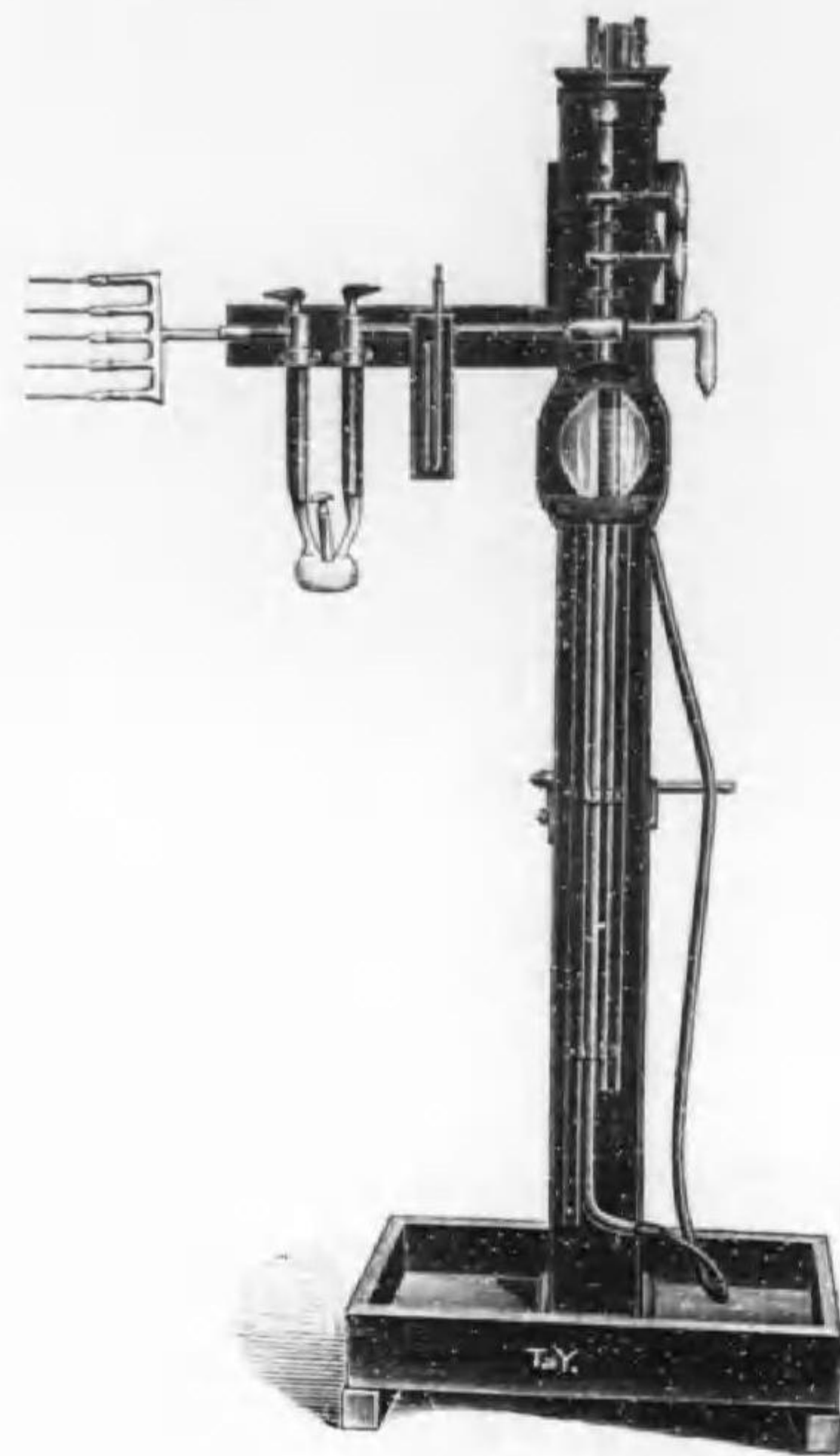
21 全上 單式小型 手廻シ又ハ動力用

OIL PUMP, single cylinder, small model, for hand or belt driven 70.00

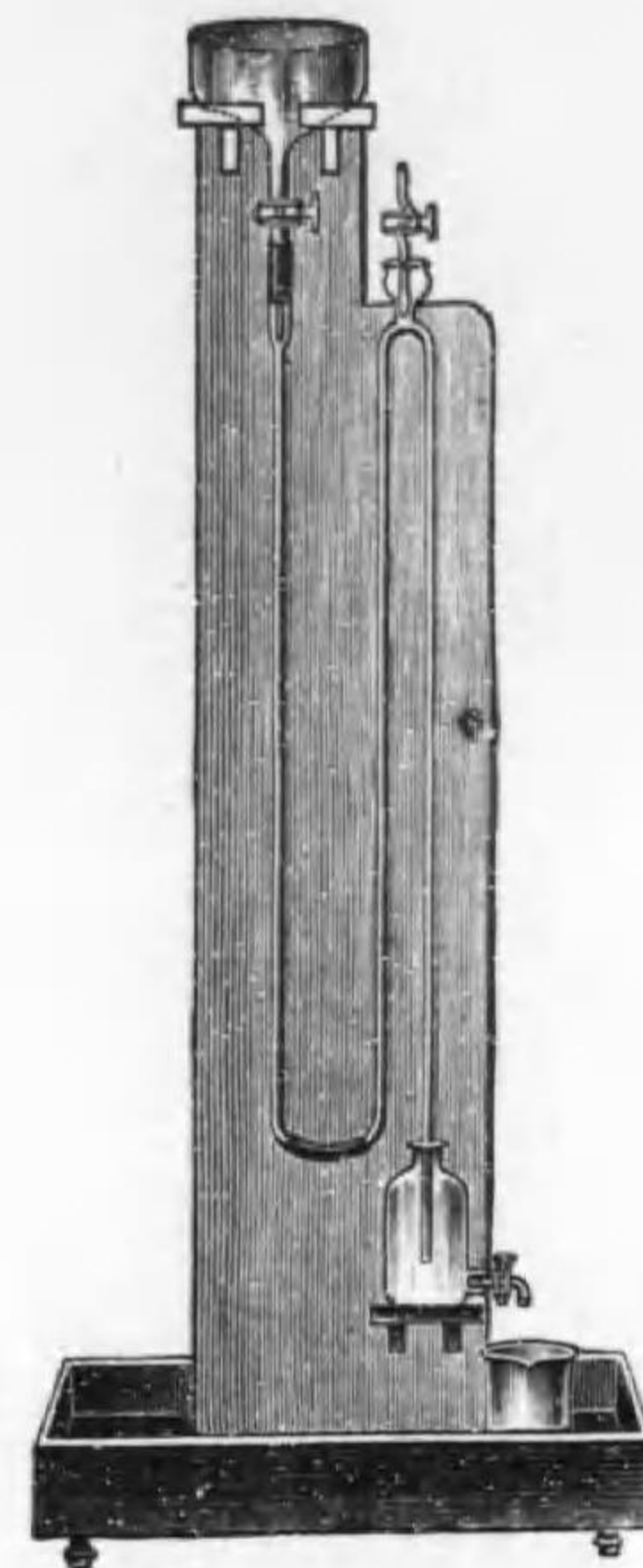


19

京都 柳本製作所



22



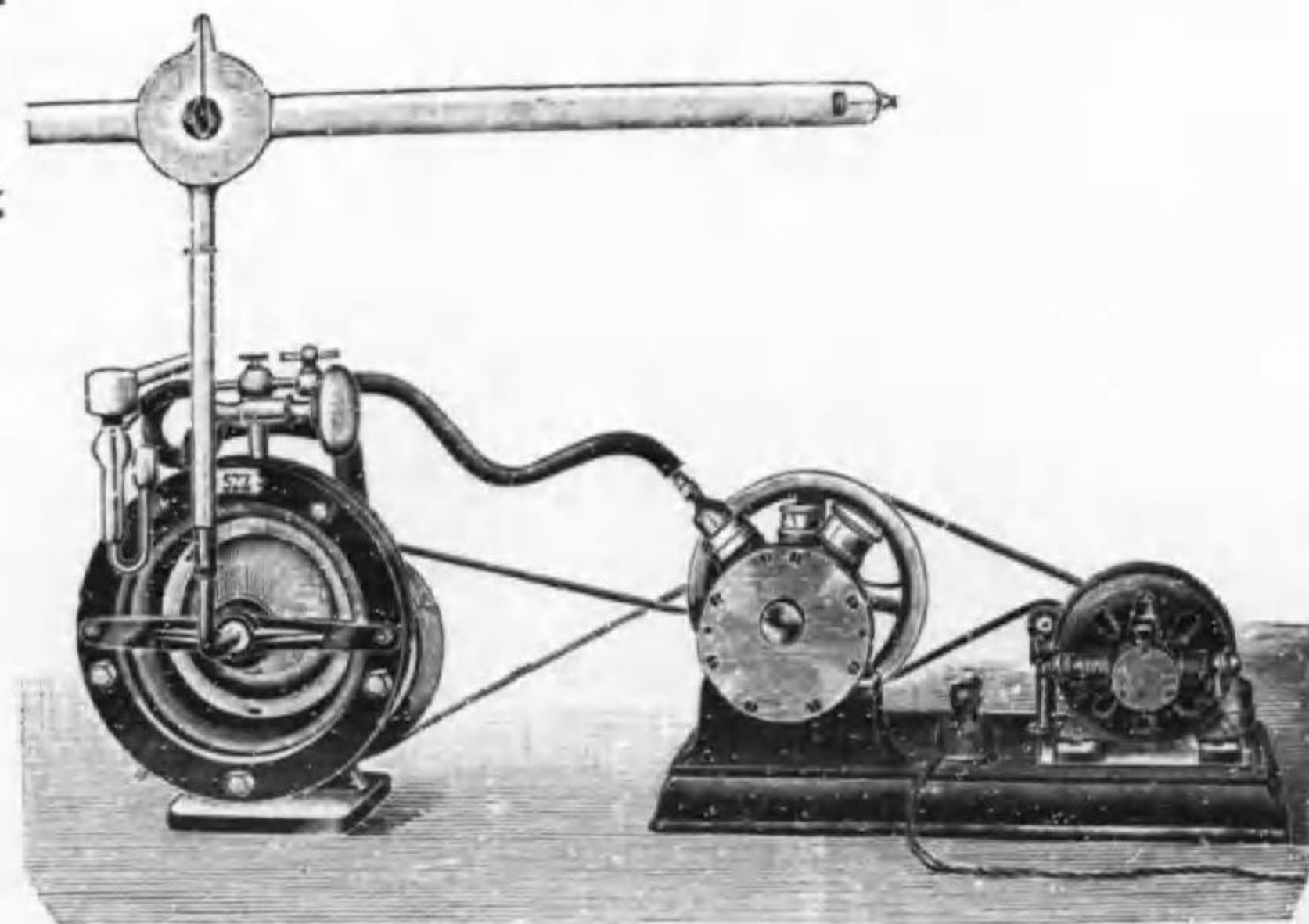
23

22 水銀ポンプ ガイスレル氏
AIR PUMP, MERCURY, Geiss'er's, 35.00

23 水銀ポンプ スプレングル氏
AIR PUMP, MERCURY,
Sprenge'l's, . . . 95.00

24 高度真空ポンプ ゲーデー氏
手廻し又は動力用
但し水銀及ロータリーポン
プ装置は含まず
本器の御使用にはロータリ
ーポンプの御使用が必要で
あります。

HIGH VACUUM PUMP,
MERCURY, Gaede's,
Excluded mercury or
rotary pump outfit
which is essential to
operate . . . 380.00



24

京
都
柳
本
製
作
所

水カラ以テ吸引スルモノ

To be operated by water

エシロ水流ポンプ

水流ポンプの製作に就ては獨得の技工と細密なる注意を必要とするものでありまして、極て微小の寸度の相違に依り其の結果は實に多大の相異を來すものであります。「エシロ」水流ポンプは各個につき一々實地検査を行ひて嚴密なる修正を行ひ完成されたものでありまして、普通市街用水道に直結御使用の場合水銀柱 6-8 mm. 迄吸引し得るものであります。

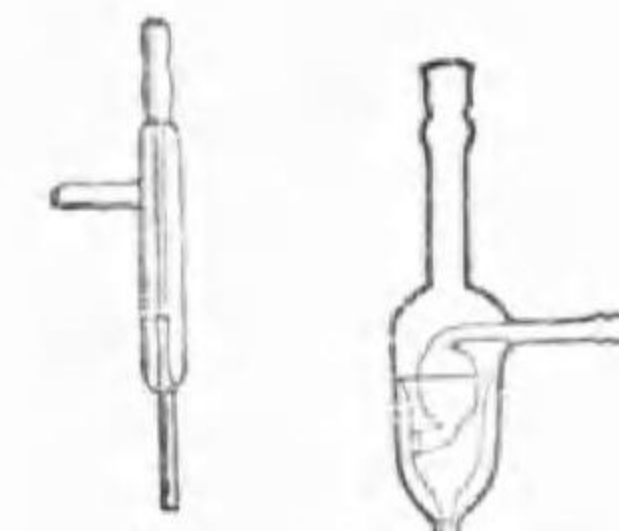
夏季又は其の他の原因に依り著しき水壓を減じたる場合は水流ポンプ能率は遙に低下する事がありますから御注意下さい。

又安全弁とは自動栓を有するものでありまして、水流ポンプの使用停止の際直に水の逆流を防止するものであります。

ESIRO FILTER PUMPS, (Aspirator.) All pumps are made by skillful workmen with utmost care. Each individually tested and of great efficiency. Each pump will draw to 6-8 mm. of mercury column when connected to the normal hydrant of ample water pressure.

25 濾過用水ポンプ リチャード氏、金屬製
FILTER PUMP, Richard's. Made of brass.

全長	Total length	180	230	330	mm.
直徑	Diam of pipe	4	10	20	mm.
價格	Each	3.50	5.50	18.00	



25

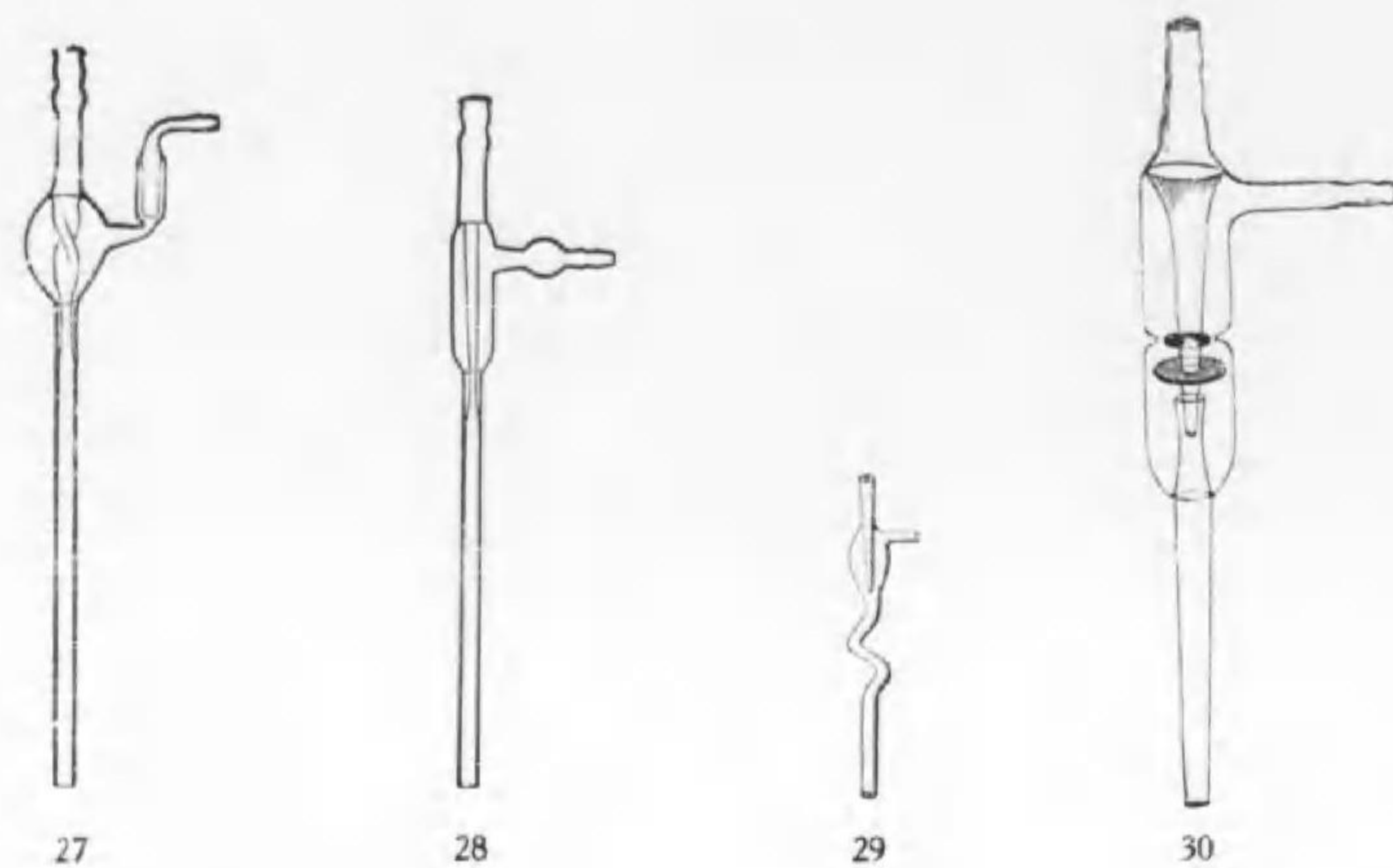
26 エシロ 水流ポンプ、A型 硝子製
硝子製 板狀安全弁付 無吸入 全長 330 耗

FILTER PUMP, Esiro-A, of glass, with plate safety valve
. 2.00



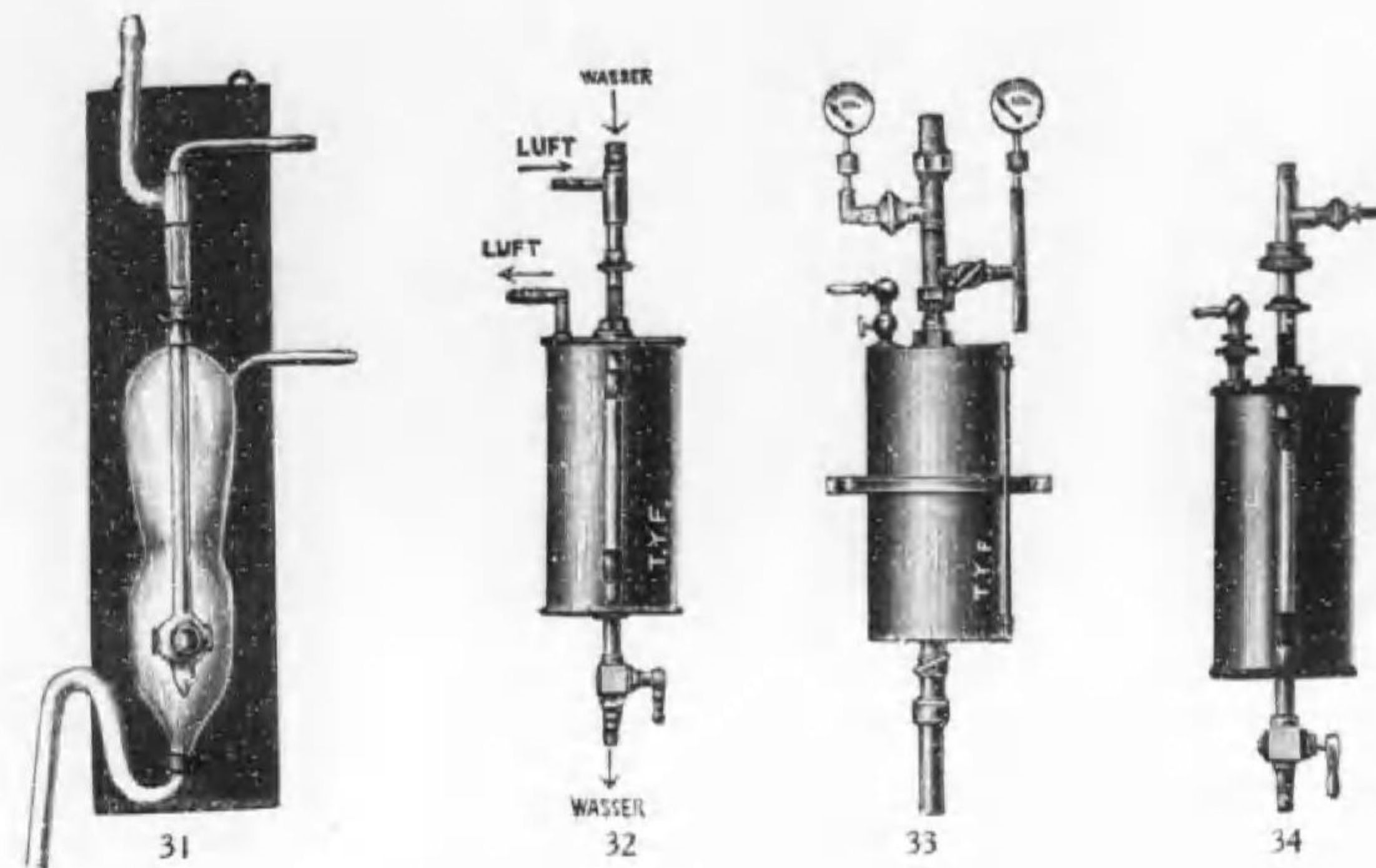
26

京
都
柳
本
製
作
所



- 27 エシロ 水流ポンプ、B型 硝子製
安全弁付 全長 330 m.m. 紙函入
FILTER PUMP, Esiro-B, of glass, with safty valve, Total length 330 m.m. in paper case 1 50
- 28 エシロ 水流ポンプ、C型 硝子製
安全弁無し 全長 330 m.m. 紙函入
FILTER PUMP, Esiro-C, of glass, without safty valve, Total length 330 m.m. in paper case90
- 29 エシロ 水流ポンプ、D型 硝子製
安全弁無し 全長 330 m.m. 紙函入
FILTER PUMP, Esiro-D, of glass, without safty valve, Total length 330 m.m. in paper case90
- 30 エシロ 水流ポンプ、E型 硝子製
皮革安全弁付 全長 330 m.m. 紙函入
FILTER PUMP, Esiro-E, of glass, in paper case 2.00

京
都
柳
本
製
作
所



- 31 櫛、水流用 エシロ、硝子製
掛板付 紙ケース入
BLOWER, to be Connect to a hydrant, Esirc. Of glass, mounted on wood base 10.00
- 32 水鼓風唧筒 ムイエンケー氏
螺旋にて緊着したる唧筒装置を有するものにして、簡單なる空気の管の水の溢を整理する保全器及活栓を有します。
WATER BLAST, WITH PUMP, to be Connected to the hydrant, Muenke's.
With well fitting pump by screw and reservoir for over flow of water . 20.00
- 33 全 上 小型真空計及壓力計付
Ditte, but with vacuum and pressure guages 50.00
- 34 水鼓風唧筒
本器は構造其他は No. 32 と略同一であります各部分が取り脱し得る如く設計されてありまして掃除其他特殊の御用途に便利であります。
WATER BLAST, same as No. 32 but all part removable for cleaning etc., 25.00

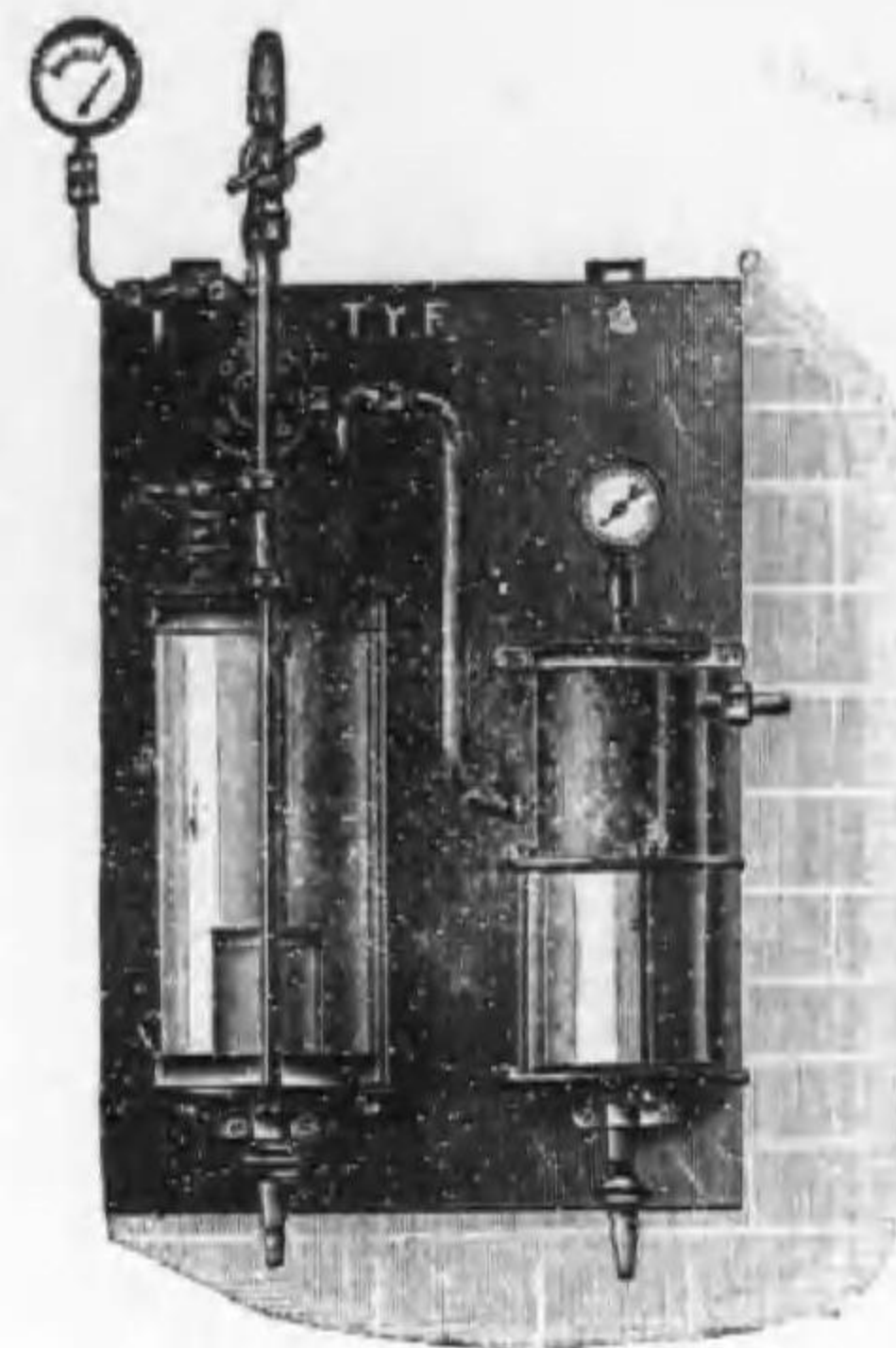
京
都
柳
本
製
作
所

35 水鼓風唧筒 デシールベルハーケン氏

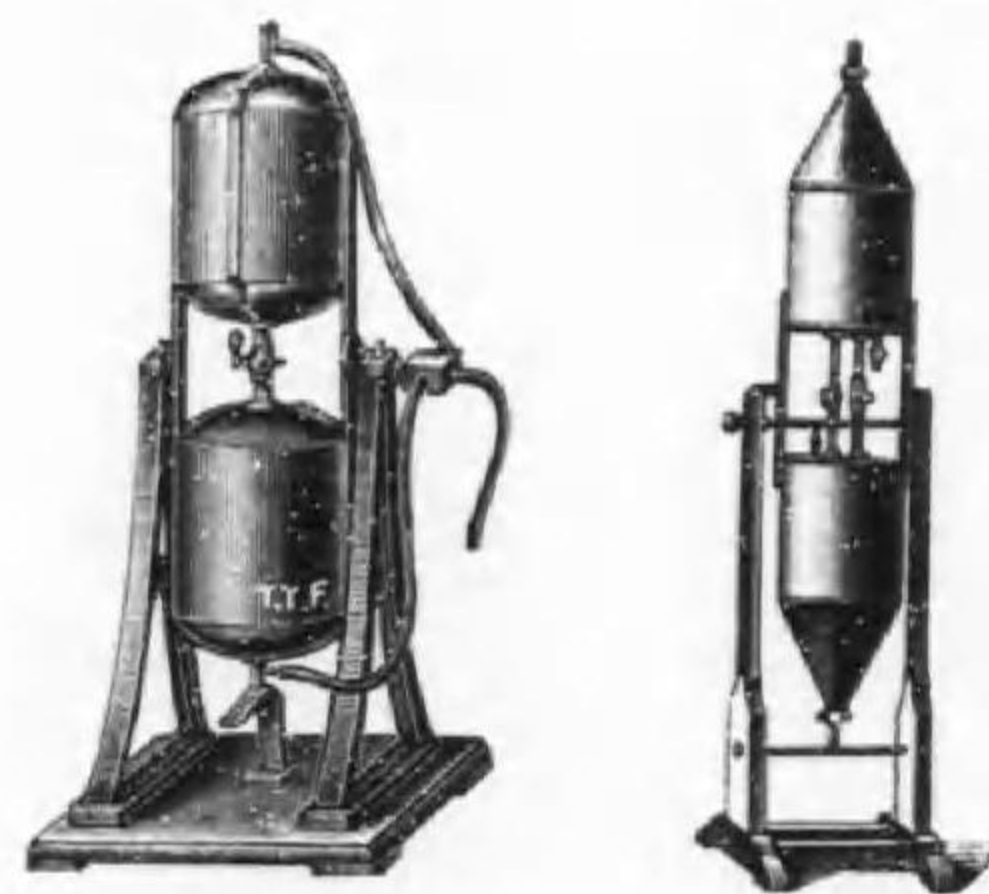
本器は安全器及真空計を有する吸引装置と壓力計を有する鼓風器と別個に製作されたものでありまして、之を一個の木製板上に一括したるものであります。孰れも必要部分は硝子製置筒を用ひ通視出来得る様製作されてあります。架臺の大きさは 350×500 mm. で壁面に固着して使用します。

WATER BLAST, WITH POWERFUL PUMP.

Equipped with safety valve, pressure and vacuum gauges and reservoirs. Mounted on wooden base of 350×500 mm. To be attached to wall 95.00



35



36

37

36 アスピレーター、ムエンケー氏

本器は上部のタンクに水を満すのみにて、簡単に吸引及び吹出を行ひ得るものであります。タンクは廻轉式で一度水を満せば交互に上下して絶へず使用を続ける事が出来ます。

ASPILATOR, Muenke's, of metal.

Capable of continuous service by rotation

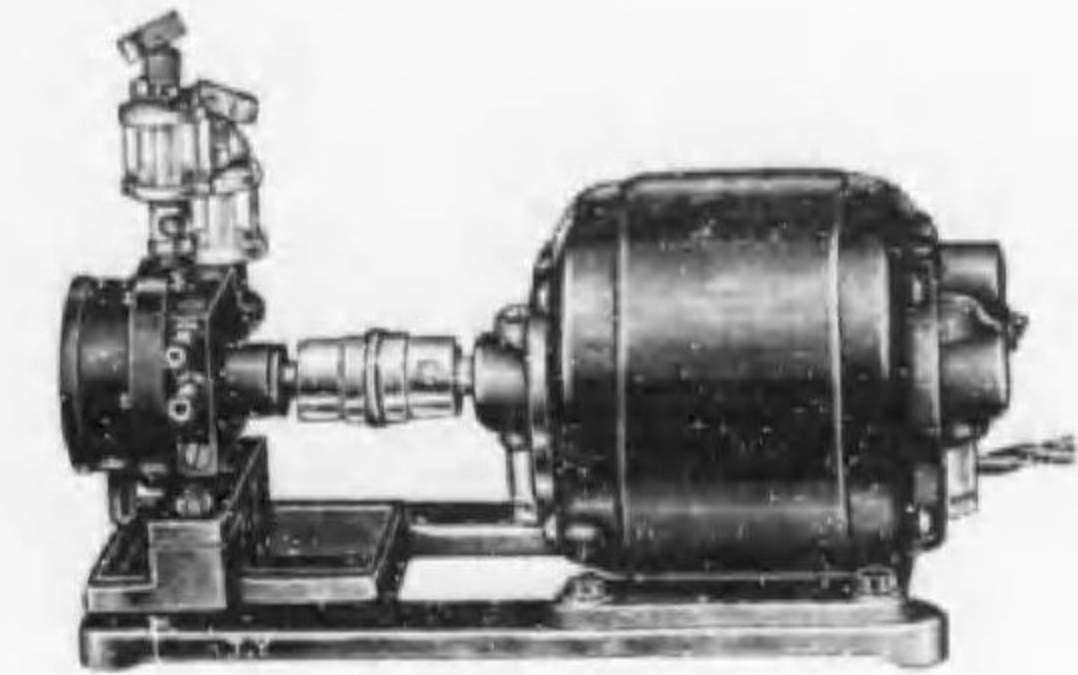
容量 Capacity	5	8	12 litre
價格 Each	50.00	60.00	70.00

37 全上 マグナス氏 容量 8 立

Ditto, Magnus', capacity 8 litre 35.00

38 ロータリーブロアー「エシロ」

本器は實驗室に於て常に要求せらるゝ中度の吹氣に適するものでありまして、プラスチック其の他に甚だ至便であります。本器は獨特の構造に依り給油を完全にして従來此種製品の缺點たるポンプの過熱を防止し且つ空氣迴路にトラツツを挿入し噴出空氣にオイルの飛沫の混入を完全に防止されてあります。能力は一分間 20 立方米でありまして、馬力のモーターを附し堅牢なる鑄鐵台上に一括し直結を以て運轉されますから甚だ高能率を發揮します。尙噴氣の壓力は約 12 封度であります。



38

ROTARY AIR BLAST APPARATUS, Esiro,

This is new model, designed for continous service, in which the difficulties from heating, insufficient lubrication and the introduction of oil spray into the air line have been obviated. This apparatus are operated a 1/2 h. p. motor, directly connected, and deliver 0.2 cubic meter of free air per minute 95.00

39 手 繰

BLOWERS, HAND.

No.	1	2	3
巾 Width	15	18	21 cm.
價格 Each	2.50	3.50	5.50



39

40 足 踏 鞴 台付

BLOWERS, FOOT POWER, mounted on legs.

No.	1	2	3
巾 Width	18	21	24 cm.
價格 Each	9.00	11.00	13.00



40



41

41 二 連 球 ゴム製鞴

RUBBER BULB, double. Of black gum, with net for constant pressure

No.	6	8
價格 Each	1.20	2.30

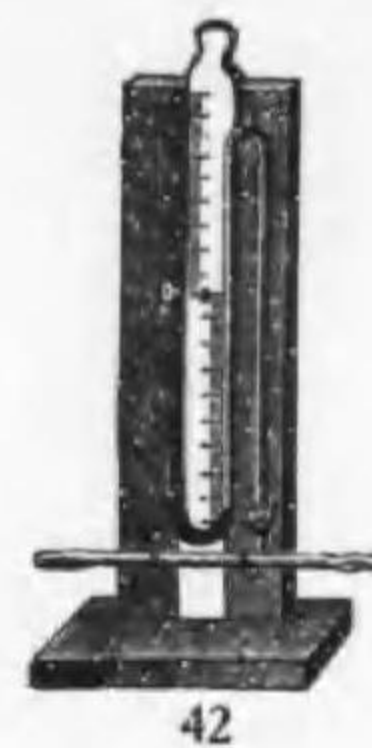
真空計 壓力計 聯成計
MANOMETERS, VACUUM GAUGES, PRESSURE
GUAGES, AND COMPOUND GAUGES.

42 真空計 普通型 木製漆塗架臺付

本器は最も廣く使用せられつゝある水銀真空計でありまして中央の移動式ミラースケール上に中央を0とし上下に100 mm. の刻度を有し0より水銀柱100 mm. 迄の氣壓を測定するに適します。

最小刻度は1 mm. であります。

MANOMETER, Mercury, on wooden stand, beautifully lacquered. This is a manometer, most widely used in every field. A sliding mirror scale with 100 mm. graduation both in upper and lower half from the Zero at middle mount, divided into 1 mm, is attached in the center of the wooden stand. Switable for the measurement from 0 to 100 mm. pressure of mercury. 9.50



42

43 真空計 エシロ B型 チーク製壁掛臺付

本器は0より750 mm. 迄1 mm. 目盛の刻度を有するものでありまして0 mm. より一氣壓の間を自由に且つ最も正確に測定し得るものであります。本器の特長とするは何等の永久真空部分を有せず従つて取り扱ひ簡單で故障絶無であります。

MANOMETER, Esiro B, mounted on teak wood board, to be attached to wall. This apparatus is most accurate and robust, not having any permanent vacuum part. With the graduation of 0 to 750 mm. divided into 1 mm. and can be obtain the correct measurement of 0-750 mm. pressure of mercury very simply 65.00



43

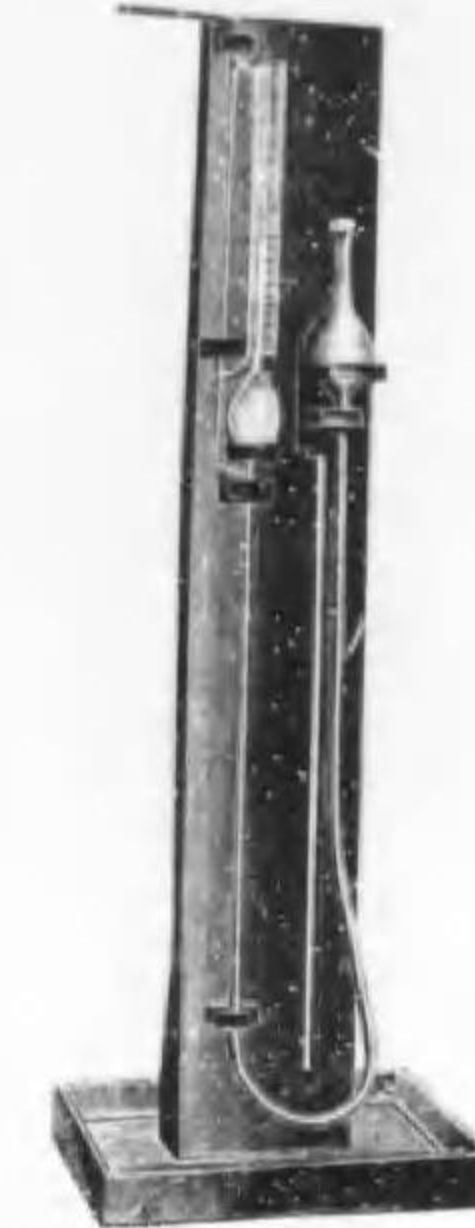
京都 柳本製作所

44 真空計 マツクレオド氏 エシロ 臺付

本器は最高度の真空測定に適するものでありまして、水銀柱1.10-5 mm. 迄測定し得るものであります。水銀は定價に含まれて居りません

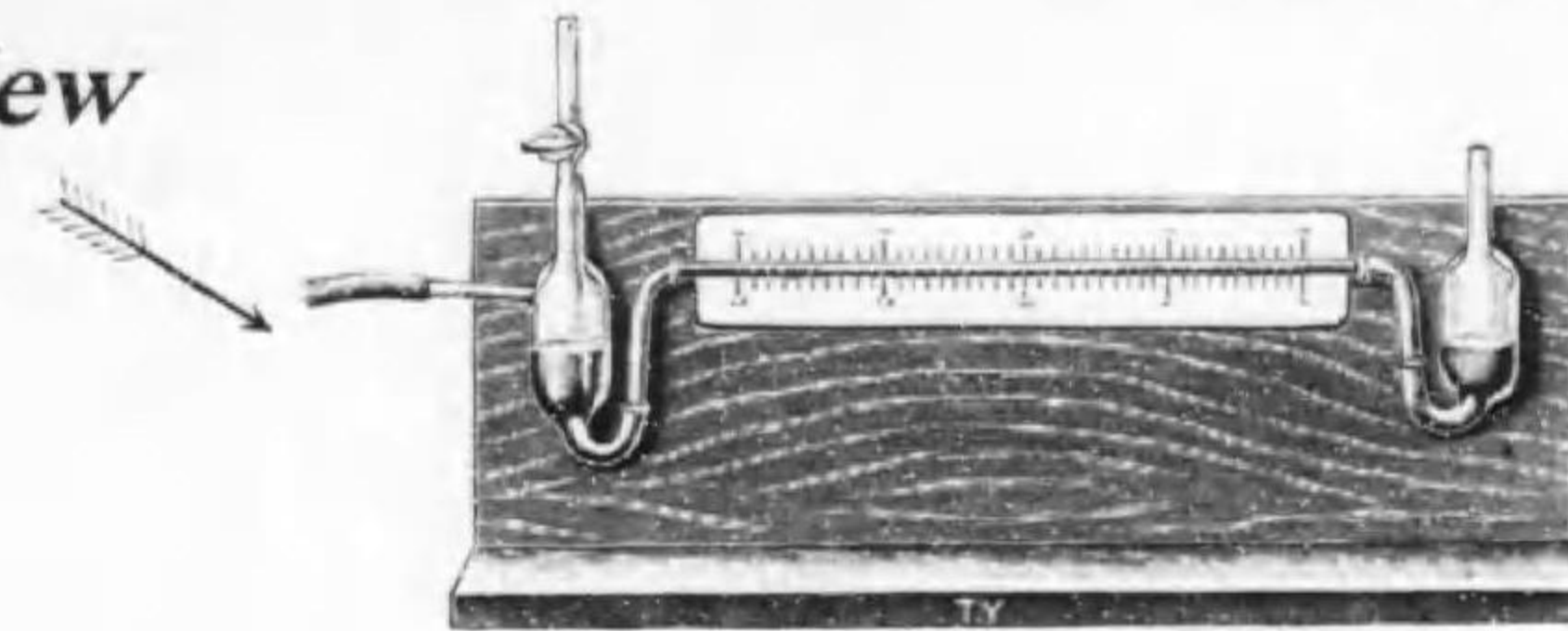
MANOMETER, McLeod's, Esiro, with stand

No.		1	2	3
水銀球の大きさ	Capacity of mercury bulb	100	200	500 c.c.
價 格	Each	80.00	85.00	95.00



44

New



45

45 真空計 エシロ C型 チーク製臺付

本器は極く低壓に於ける微少の壓力を測定するに適するものでありまして兩脚の水銀面の壓力の差は一の示標に依り五十倍に擴大されて中央のスケールに現はるゝものであります。瓦斯比重の測定石鹼泡内の壓力の決定等極く小許の壓力測定に最も便利であります。

MANOMETER, Esiro, Model C, on teak wood stand.

The difference in pressure in the both limbs is magnified fifty times in horizontal communicating tube by an index of air bubble. This manometer is particularly adapted for measuring slight pressure as for instance, the determination of specific gravity of gases, the internal pressure of soap bubble, etc. 30.00

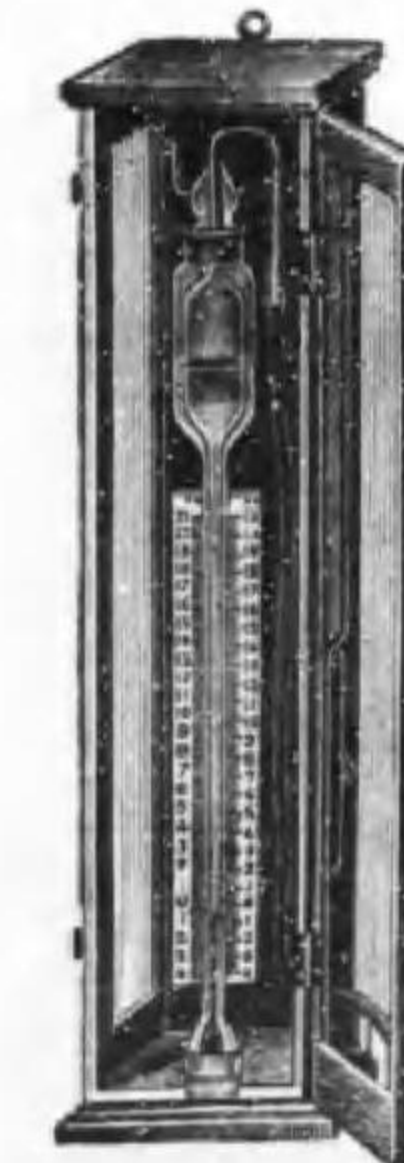
46 示差真空計 ケーニツヒ氏 木製硝子ケース入

本器は鑛油及アルコール着色液に依り微少の壓力差を測定するに便でありまして、瓦斯分析其の他に廣く使用せられつゝあります。

DIFFERENTIAL MANOMETER, König's,

The small difference in pressure is very easily obtained with this apparatus, by the aid of mineral oil and colored alcohol.

No.		1	2
目 盛 Pressure		20	30 mm.
價 格 Each		45.00	50.00



46

京都 柳本製作所

計 壓 器

計壓器は壓力計、真空計及聯成計を總稱するものでありまして、總て下圖に示す形状及構造を有するものであります。

壓力計——一氣壓以上の目盛を有する計壓器であります

真空計——一氣壓以下の目盛を有する計壓器を稱します

聯成計——壓力及真空を同一器物を以て指示し得るものであります。

壓力計の價格は一平方糎に付 2 kg. より 20 kg. 迄は總て示度に關係無く價格は同一でありまして、唯直徑に依り次第に高價となるものでありますから 御注文の節 本目錄番號に依り御所要の壓力を 御指定給らば 幸甚であります。尙又目盛の種類は一平方吋に 付 封度目盛 一平方糎に 付 疋目盛 及 氣壓の目盛等がありますが價格は孰れも同一であります。

之等三様の目盛の換算は次の通りであります。

1 Kg./cm² = 0.98 atm (氣壓)

1 Atm = 1.0204 Kg./cm²

1 lb./in² = $\frac{1.34}{161.29}$ Kg./cm² = 0.0703 kg/cm²

1 kg/cm² = $\frac{161.29}{1.34}$ lb./in² = 14.223 lb/in²

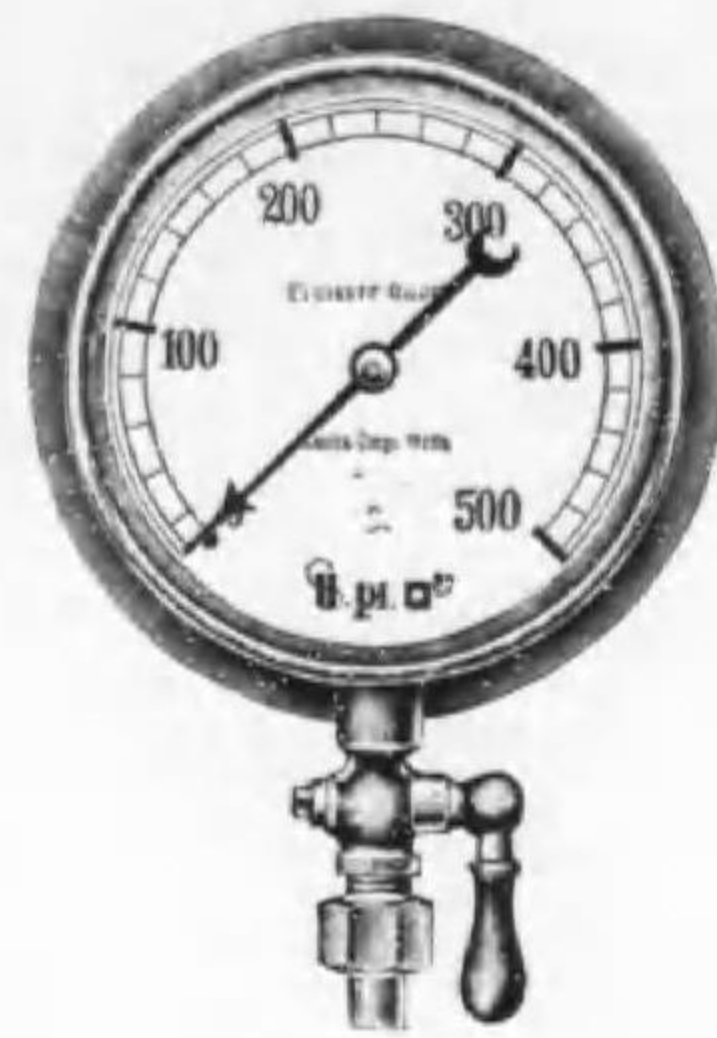
1 atm = $\frac{14.233}{0.98}$ kg/cm² = 14.513 lb/in²

又御注文に依り制限壓力等を朱書する事も出來ます、此場合多少の値上りとなります。

壓力計御使用上の注意

壓力計を永く使用に耐へしむるには次の事項を心得て置くことが肝要であります

- (1) 壓力計に對する使用壓力は最大目盛の半分を越えないこと。例へば 20 疋/平方糎の壓力計を以て 10 疋/平方糎以下の壓力に使用すべき事であります。
- (2) 能ふ限り壓力計が熱せられるのを避けること。壓力計が熱せられると、その材料及び機構に甚大な影響を受けて差狂を生じ、加之その耐久力を殺滅されるやうになります。
- (3) 汽罐に壓力計を用ふる場合には必ずウォーター・サイフォン (Water Syphon) を之に連結して蒸気が直接壓力計のブルドン管の内部に入るのを防止すること。
- (4) 壓力計の接續個所に於ける 蒸気或は其他の流体の漏洩を完全に防止すること。蒸気等が壓力計の内部に侵入するとき、その材料、機構等に甚だしく悪影響を及ぼすことは言を俟つまでもありません。通常パッキングとして高壓蒸気用には鉛、低壓用には皮革が用ひられます。
- (5) 壓力計に連結したコックは常に靜かに開閉すること。壓力計に急激な壓力の變化を與へることは之に差狂を生ぜしむる最大の原因であります。水壓計のやうに特に激動を受けるものには屢々チェック・バルブが用ひられます。



京 都 柳 本 製 作 所

PRESSURE VACUUM AND COMPOUND GAUGES.

Pressure Gauges — The name of pressure gauge indicate the gauges having higher graduations than 1 atmosphere.

Vacuum Gauges — The name of vacuum gauge indicate the gauges having lower graduations than 1 atmosphere.

Compound Gauges — The name of compound gauge indicate the gauges having both graduations higher and lower than 1 atmosphere.

These three gauges have almost same construction and features as listed page 24.

The graduations are finished in three kind, namely kilograms per cm. square, pounds per inch aquare and atomsphere.

The prices of pressure gauges does not change according to their graduations, in the limit of up to 20 Kg. but varies with their diameters. Therefore when ordering please specify desired pressure with catalogue Number listed below.

47 壓力計 金屬製

氣壓 kg. 又は lb. 目盛孰れも同價です

PRESSURE GAUGES, of metal

Atomosphere, Kg. and lb. graduations are same prices.

No.	直 徑 Diameter	目 盛 Graduations			
		10 lb/□ 又は 1 kg/□ cm 以下	500 lb/□ 又は 300 kg/□ cm 以下	800 lb/□ 又は 60 kg/□ cm 以下	1000 lb/□ 又は 70 kg/□ cm 以下
1	75 mm.	8.00	6.50		
2	100 mm.	8.50	7.00	13.00	17.00
3	125 mm.	9.50	8.00	14.00	18.00
4	150 mm.	10.00	9.00	15.00	19.00
5	175 mm.		10.00	16.00	20.00
6	200 mm.		15.00	21.00	25.00
7	260 mm.		28.00		
8	300 mm.		40.00		

48 壓力計 最小型 = ツケル鍍金 直徑 60 mm.

本器の製作範圍は 20 lb 以上 300 lb 以下又は 2 kg. 以上 20 kg. 以下であります

PRESSURE GAUGE, smallest, nickel plated, diam, 60 mm.

This type can be made within the graduations of 20-300 lbs per inch square or 2-20 Kg. per cm. square only, 6.00

49 真空計 金屬製

氣壓 kg. 又は lb. 目盛孰れも同價です

VACUUM GAUGES, of metal.

Atomosphere, kg. and lb. graduations are same prices.

No.	1	2	3	4	5	6
直徑 Diam.	75	100	125	150	175	200 mm.
價格 Each	7.00	7.50	8.50	9.50	10.50	15.50

京 都 柳 本 製 作 所

50 聯成計 金屬製

氣壓 kg. 又は lb 孰れも同價であります。

COMPOUND GUAGES, of metal.

Atomosphere, Kg. or lb. graduations are same price.

No.	1	2	3	4	5	6
直徑 Diam.	75	100	125	150	175	200 mm.
價格 Each	7.50	8.00	9.00	10.00	11.00	16.00

◆上記の壓力計、真空計、聯成計は御指定に依り最高壓力を表示すべき赤色針を附します。此の場合價格は1個に付2圓50銭増加致します。

All pressure guages, vacuum guages, and compound guages listed above are to be attached extra pointer, red coloured, to indicate maximum pressure, at ¥ 2.50 extra.

51 高壓計 最高指示針無し

HIGH PRESSURE GUAGES, without maximum pointer.

型式	目 盛	直 徑 (Diam.)			
		4"(100 ^m /m)	5"(125 ^m /m)	6"(150 ^m /m)	7"(175 ^m /m)
No. 10	100 kg/□ ^m 又は 1500 lb/□"	23.00	24.00	25.00	26.00
11	150 " " 2000 "	28.00	29.00	30.00	31.00
12	200 " " 3000 "	31.00	32.00	33.00	34.00
13	250 " " 4000 "	34.00	35.00	36.00	37.00
14	300 " " 5000 "	37.00	38.00	39.00	40.00
15	400 " " 6000 "	40.00	41.00	42.00	43.00

52 高壓計 最高指示針付

HIGH PRESSURE GUAGES, with maximum pointer.

型式	目 盛	直 徑 (Diam.)			
		4"(100 ^m /m)	5"(125 ^m /m)	6"(150 ^m /m)	7"(175 ^m /m)
No. 16	400 kg/□ ^m 又は 5000" × 2ton"	40.00	41.00	42.00	43.00
17	500 " " 7000 × 3 "	43.00	44.00	45.00	46.00
18	600 " " 9000 × 4 "	46.00	47.00	48.00	49.00
19	700 " " 12000 × 5 "	50.00	51.00	52.00	53.00
20	800 " " 13500 × 6 "	59.00	60.00	61.00	62.00
21	1000 " " 16000 × 7 "			70.00	71.00
22	1200 " " 18000 × 8 "			80.00	81.00
23	1500 " " 20000 × 9 "			90.00	91.00

蒸 溜 装 置 類
DISTILLING APPARATUS

エシロ 自動蒸溜器

本蒸溜装置は瓦斯、スチーム及電氣の三様に設計並に製作されてありまして、孰れも其の供給熱量を最高度に利用せんと苦心努力せるものであります。本装置に於ては蒸發されたる蒸氣を利用し次に蒸溜釜内に入るべき水を既に高度に熱し先づアンモニア其の他の瓦斯を放出せしめて之を釜中に導きます。又一面之の加温せられ釜中に入るべき水は冷却水として使用せらるゝ事となるを以て加熱に要すべき熱源は著しき節約を行ひ得るものでありまして従來品に比し僅に數割に相當する熱量を補給するのみにて自動的に蒸溜水自体次に蒸溜すべき水を熱しつゝ凝縮して排出さるるものであります。

装 置:— 壁其他に螺着して使用するものでありまして場所を取らず至便且簡單であります。据置型は第頁を御覽下さい。

熱 源:— 通常の場合には燃料の價格其他を考慮して瓦斯が最も適當であります。少量の蒸溜水を時々使用せらるゝ場合は電氣を最も便利と致します。大量を連続して毎日御入用の節はスチームが最も經濟且至便であります。

純 度:— 適當に使用せらるる場合孰れを不問純度高き蒸溜水を得る事が出来ます。

ESIRO DISTILLING APPARATUS, Automatic

The Esiro Distilling Apparatus are desinged and built, to be heated by three following sources:—

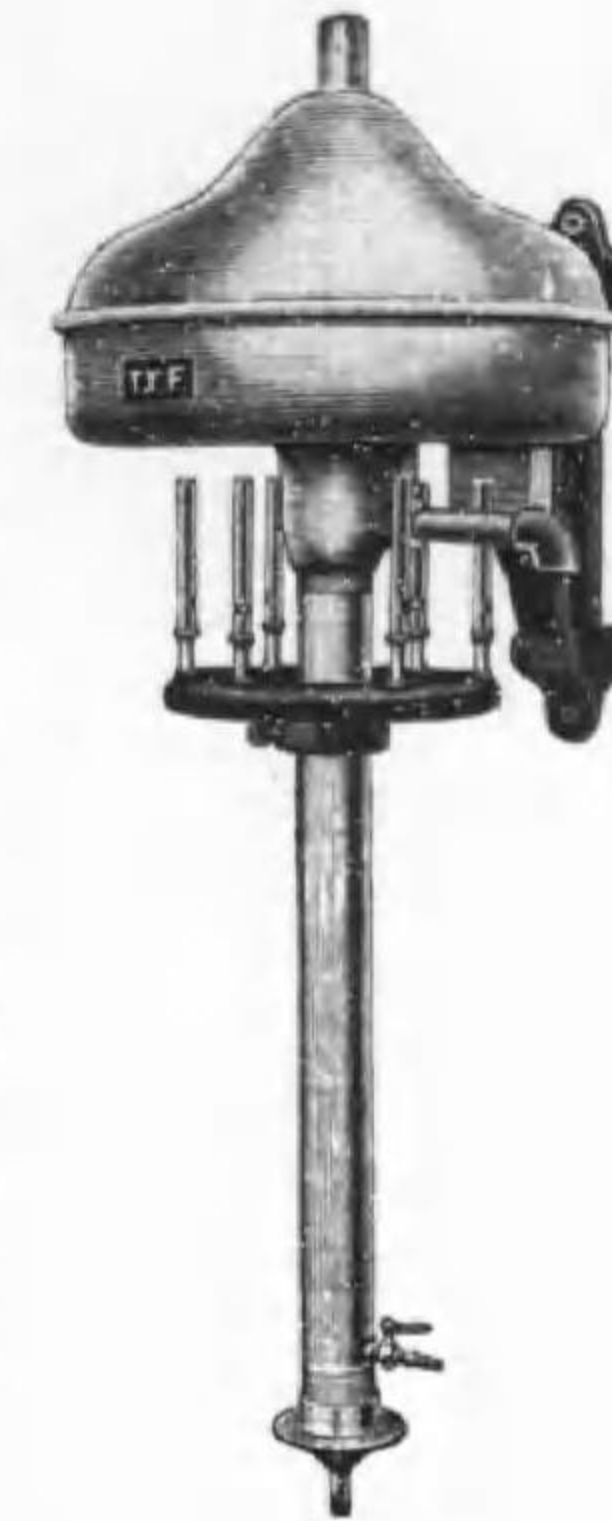
1. Gas
2. Electricity
3. Steam

All raw water to be enter into the boiling ovens preheat by the evaporated water to be distilled, and thus driving off ammonia and other gases. In this way the evaporated water condensed by the raw water next to be entered into the kettle. By this reason the great part of heating cost can be cut off.

Installations:— The whole apparatus can be attached to wall, and thus giving economy of space savings.

Selection of heating methods:— Considering the economical point, the gas heating are most suitable for many cases. But in case the small amount of distilled water occasionally wanted, the electrical heatings are recommended. For large and continuous daily use, the steam are very suitable.

The purity of distillate:— The purity of distillate in all of these stills under proper operating conditions is very high.



53

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

53 エシロ 自動蒸溜器 瓦斯用 SG 型

ESIRO DISTILLING APPARATUS, Automatic

型式 Type	SG-1	SG-2	SG-3
一時間の能率 Distillate per hour	1.500	2.500	10.000 c.c.
バーナーノ数 Number of burners	1	2	6
高さ Total length	65	65	123 cm.
重量 Net weight	22.5	22.5	50 kg.
価格 Each	65.00	110.00	235.00

54 エシロ 自動蒸溜装置 SE 型 電熱式 110 V. a.c. or d.c.

本器は前記 No. 53 と同型同様式でありまして、唯熱源を瓦斯に代ふるに電氣を以てせるのみであります。ヒーターは堅牢なる金屬中に收め熱の導通良き絶縁物質を充填したるものを水中に浸没せる熱効率よきものであります。又ヒーターは殆んど故障絶無でありますが故障の場合は直に取り換へ得るものであります。

ESIRO AUTOMATIC DISTILLING APPARATUS, for Electric Heating, Model SE, same design as No. 53, with readily interchangeable dip heaters, which is most efficient pattern.

型式 Type	SE-1	SE-2	SE-3
一時間能率 Capacity per hour	1.500	2.500	10.000 c.c.
一時間電氣消費量 Consumption per hour	2	3	10 kw.
価格 Each	100.00	195.00	295.00

55 取換用電熱ヒーター 全上用

Electric Heater, for above

No.	1	2	3
使用すべき型式 For use with type	SE-1	SE-2	SE-3
一個に要すべき数 Number required	1	2	5
価格 Each	22.00	36.00	110.00

56 エシロ 自動蒸溜装置 SS 型 蒸氣加熱式

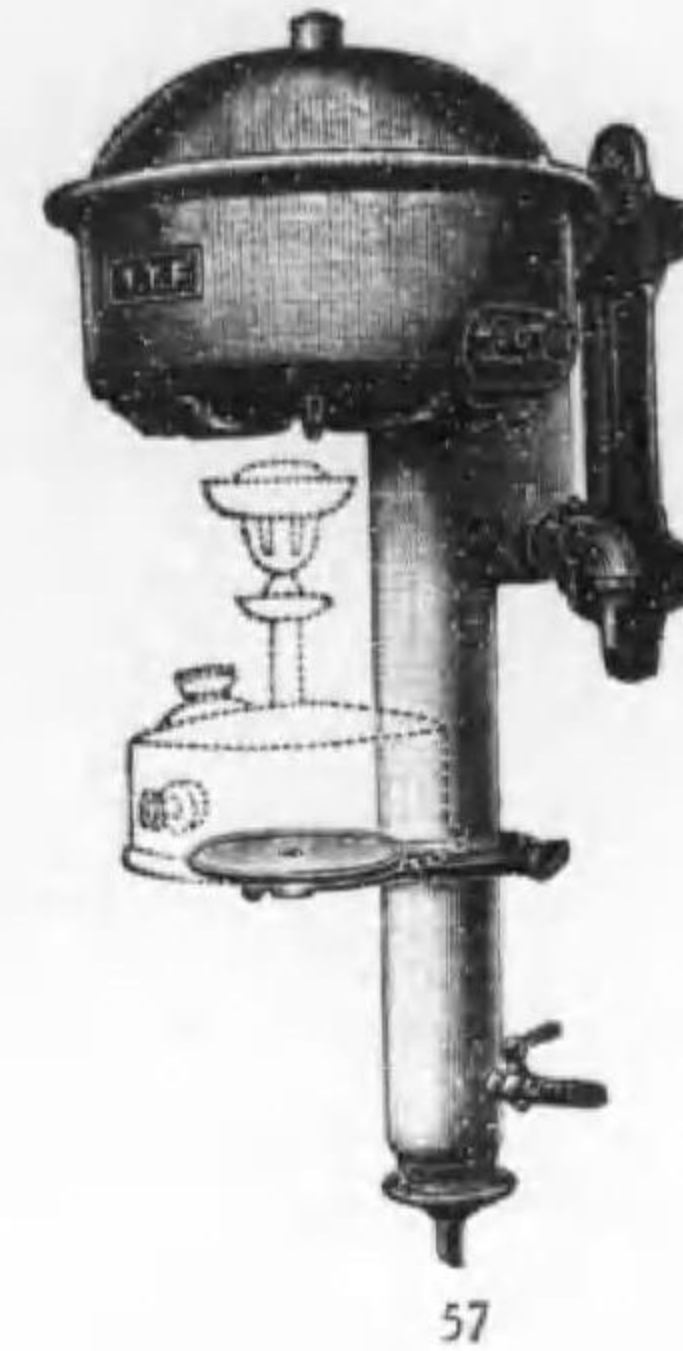
壓力 25-30 lb 用構造様式等 No. 53 及 No. 54 と同一のもので、熱効率を良好ならしむる爲蒸氣用コイルは蒸發釜中に挿入されてあります。

ESIRO AUTOMATIC DISTILLING APPARATUS, Model SS, steam heating.

型式 Type	SS-2	SS-3
一時間の能率 Capacity per hour	2.500	10.000 c.c.
価格 Each	95.00	200.00

— 最善のサービスを決して惜まざるものであります —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



57



58

57 エシロ 蒸溜器 バーナー用 SB 型

本器は瓦斯電氣の設備無き場所に至便のものでありまして、燃料としてアルコール及び石油を使用します。バーナーは執れを使用するも差支へはありませんが石油噴燈 及 酒精燈等が適します。一時間 2.500 c.c. を採取することが出来ます。

ESIRO DISTILLING APPARATUS, for Alcohol or Kerosene Burner.

We recommend this distillator where gas or electric heating not available. All burners can be used with this apparatus, but Petroleum lamp or Alcohol lamp are most suitable. The capacity per an hour of this still is 2,500 c.c. under proper conditions 95.00

58 蒸溜器 O 型

釜及冷却管は厚き銅製に錫引せるものでありまして、其他は全部鐵製に美麗なるエナメルを以て仕上たるものであります。瓦斯炭火バーナー等執れも熱源として使用する事が出来ます。

DISTILLING APPARATUS, Model O

The stills and cooling tubes is of thick copper tinned inside. This apparatus can be heated any kind of source, i. e. gas, kerosene, coals etc.,

No.	1	2	3	4
釜の容量 Capacity of stills	10	20	30	50 Litre
価格 Each	40.00	50.00	70.00	100.00

— 御試作品の製作には右様の次第でありますから —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

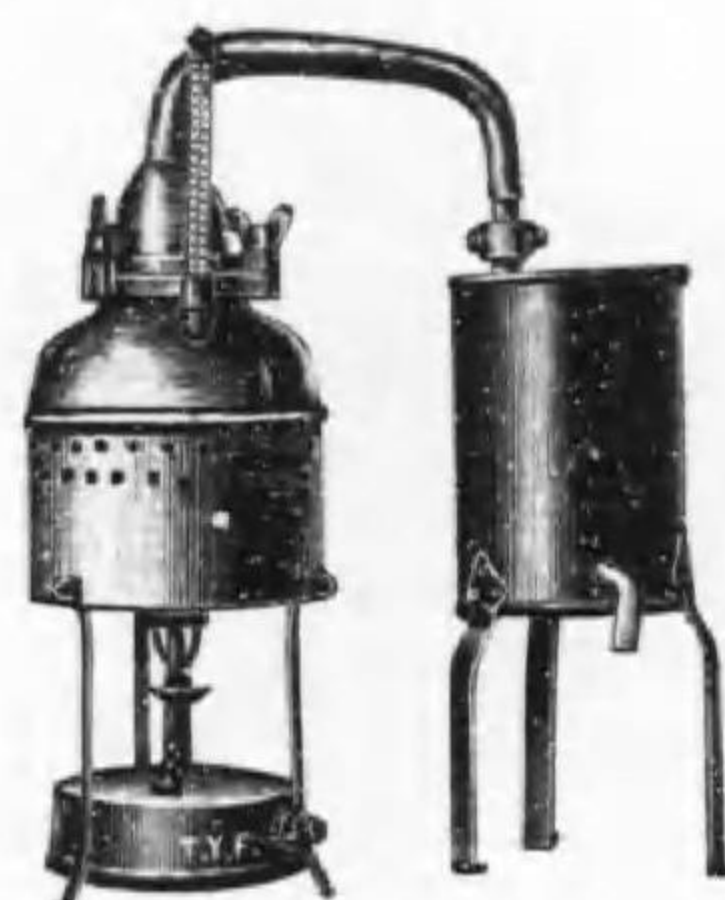
59 蒸留器 OT 型 純錫製冷却管を有するもの

本器は No. 58 と全然同型でありますが冷却管は純錫製でありまして、更に純度高き蒸留水を得るに適します。

DISTILLING APPARATUS, Model OT, with cooling tubes of pure tin.

This still is of same construction as No. 58 but equipped with the condensing tube of pure tin and deliver the distilled water of higher purity than that of No. 58.

No.	1	2	3	4
釜の容量 Capacity of stills	10	20	30	50 L.
價 格 Each	60.00	70.00	90.00	150.00



60

60 小形蒸留器 バーナー用 CB 型

本器は少量の蒸留水を簡単に得るに適するものでありまして釜は厚き銅製錫引でありまして、冷却管は純錫製であります。熱源としては孰れのバーナーでも又石油、アルコール等任意に使用する事が出来ます。

SMALL DISTILLING APPARATUS, for alcohol or petroleum burners. With stills of heavy copper tinned inside and condenser of pure tin.

No.	CB-1	CB-2	CB-3
釜の容量 Capacity of stills	2	3	5 L.
價 格 Each	40.00	50.00	68.00

京都柳本製作所

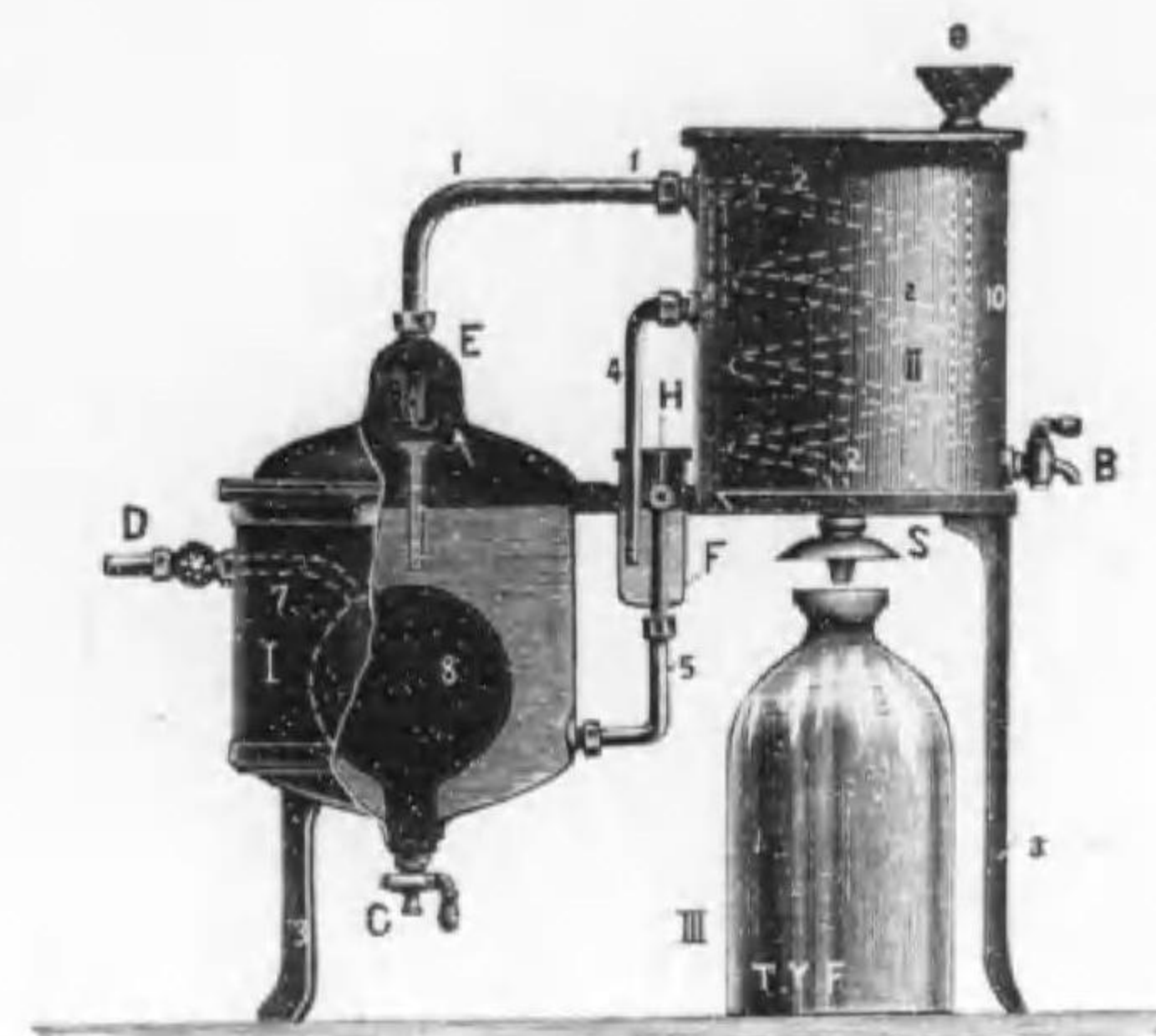
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

61 蒸留装置 蒸気用 HS 型

本器は 25 封度乃至 30 封度のスチ—ムを以て加温するものでありまして連続したる毎日の頻繁なる御使用に耐ゆる優秀堅牢品であります。

DISTILLATING APPARATUS, HS.

for steam heating. This apparatus is to be heated by steam of 25 lbs and very robust construction to stand daily frequent use.



61

No.	HS-1	HS-2	HS-3	HS-4
釜の容量 Capacity of stills	10	20	30	50 L.
價 格 Each	120.00	170.00	200.00	300.00

62 蒸留装置 HD 型

本器は常に多量の蒸留水を必要とする 實驗室及學校等に適する装置でありまして、蒸気乾燥箱、砂浴及水浴を併有し排出すべきスチ—ムを利用し得るものであります。釜は耐火煉瓦及煉瓦を以て築造し

石炭を燃料とするものでありまして、長さ 116 cm. 巾 84 cm. 高さ 85 cm. であります。

釜の容量は約 130 litre. でありまして厚き銅製に錫引せるものであります。又水浴の面積は 54×49 cm. でありまして 20 mm. より 200 mm. に至る間自由に大きさを加減し得る圓孔數個備へて居り其の深さは 39 cm. であります。竜附屬せず。

DISTILLATING EQUIPMENT, Model HD.

This apparatus is suitable where the very large quantity of distilled water demanded, such as school or medical laboratory.

Steam ovens, Water Baths and Sand Baths are attached to this equipment to utilize the waste steam. The stills is built by stout copper tinned in side mounted on brick casing, capacity being 130 litre. 450.00



62

京都柳本製作所

63 蒸 留 器 G 型 銅製ニッケル鍍金

本器は石油燈又は瓦斯を以て加熱するものでありまして極めて簡単な構造を有し、而も能率高く清潔に甚だ至便のものであります。高さ 330 mm. で直径は 280 mm. であります。

DISTILLING APPARATUS, Model G.

To operate this still, it is placed on a tripods over bunsen burner or other reliable source of heat. Very easily cleaned and high efficiency 55.00

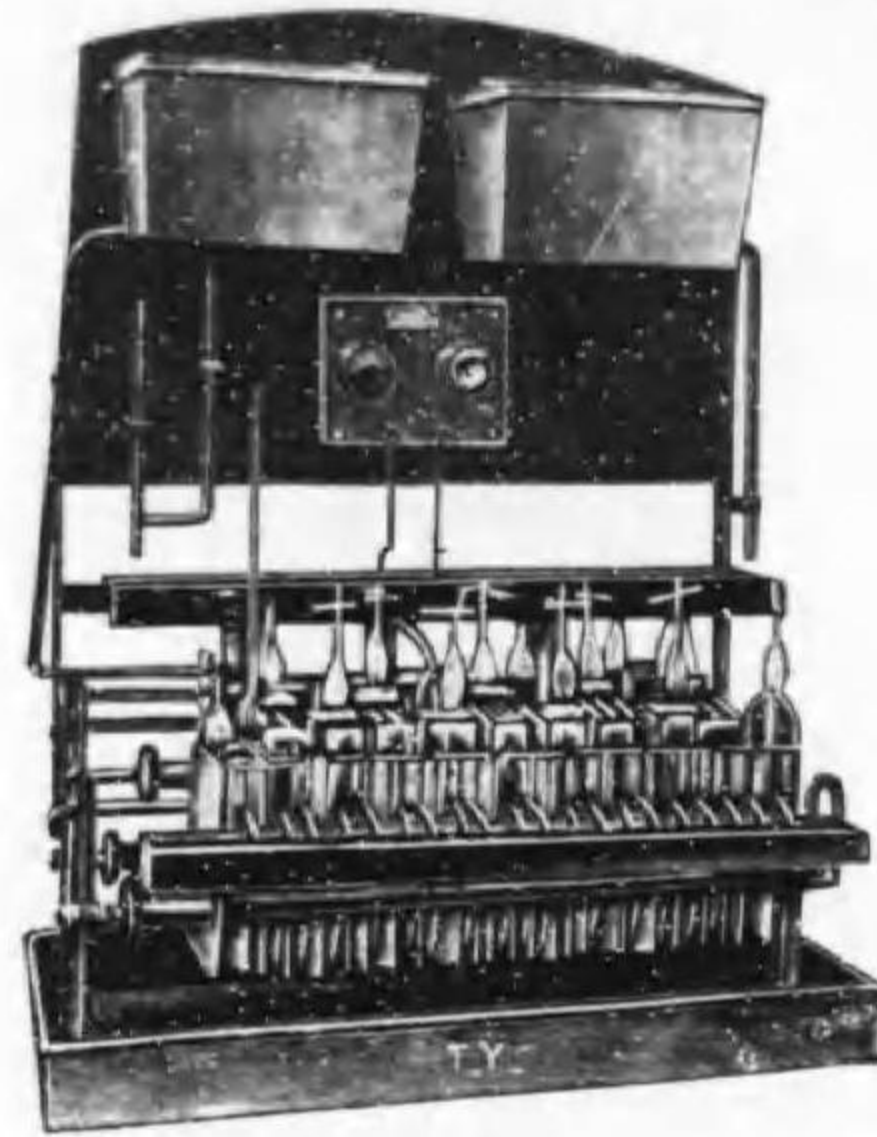


63

64 電気浄水装置 シーメンス氏

獨逸製

本器は最も低廉の費用を以て蒸留水同様の純度高き浄水を得らるるものでありまして、瓦斯を使用し蒸留を行ふに比し約 95 % の費用を節約し得るものであります。本器はエレタトロオスモーズ法 (Electro-Osmose Methode) に依り浄化を行ふものでありまして 60-110 V. の直流を以て操作します。一時間の能率は約 3.5-5 立 でありまして、純度は常に蒸留水に比し更に優秀なるものであります。容積は幅員 85 高さ 35 奥行 40 cm. でありまして重量 57 kg. であります。



64

65 蒸 留 装 置 エシロ

本器は直接蒸気を吹込み之を洗滌し次に冷却するものでありまして多量の蒸留水を最も経済的に得らるるものであります。蓋は鑄鐵他は孰れも厚き銅製でありまして内面は總て錫引であります。又冷却管は全部純錫製であります。

DISTILLATION APPARATUS, for Steam, Esiro,

This apparatus delivers the distilled water, by directly condensing the steam, passing absorption tower for purifying the steam. Very economical to obtain the large amount of distilled water. All towers are of thick copper, thoughly tinned inside and nickel plated outside, with condensing tubes of pure tin, mounted on cast iron stand.

No.	1	2	3
一時間の能力 Capacity per hour	50	100	200 Litres
價 格 Each	400.00	550.00	1,000.00



65

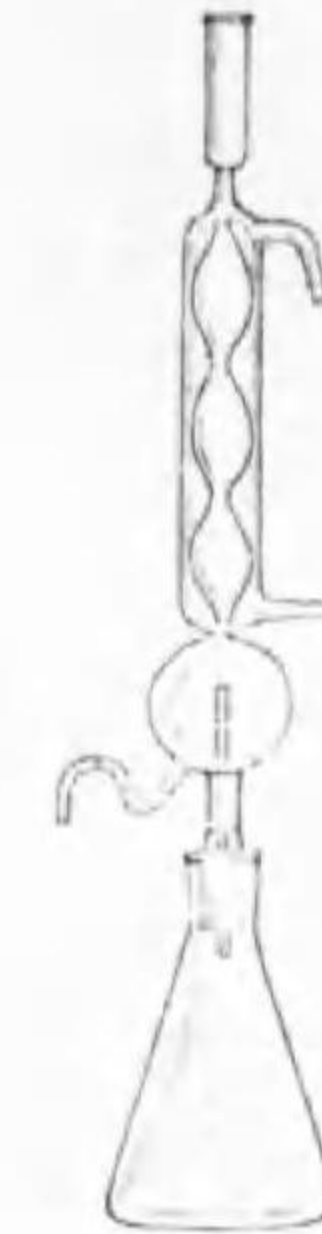
京 都 柳 本 製 作 所

其ノ他ノ蒸溜装置

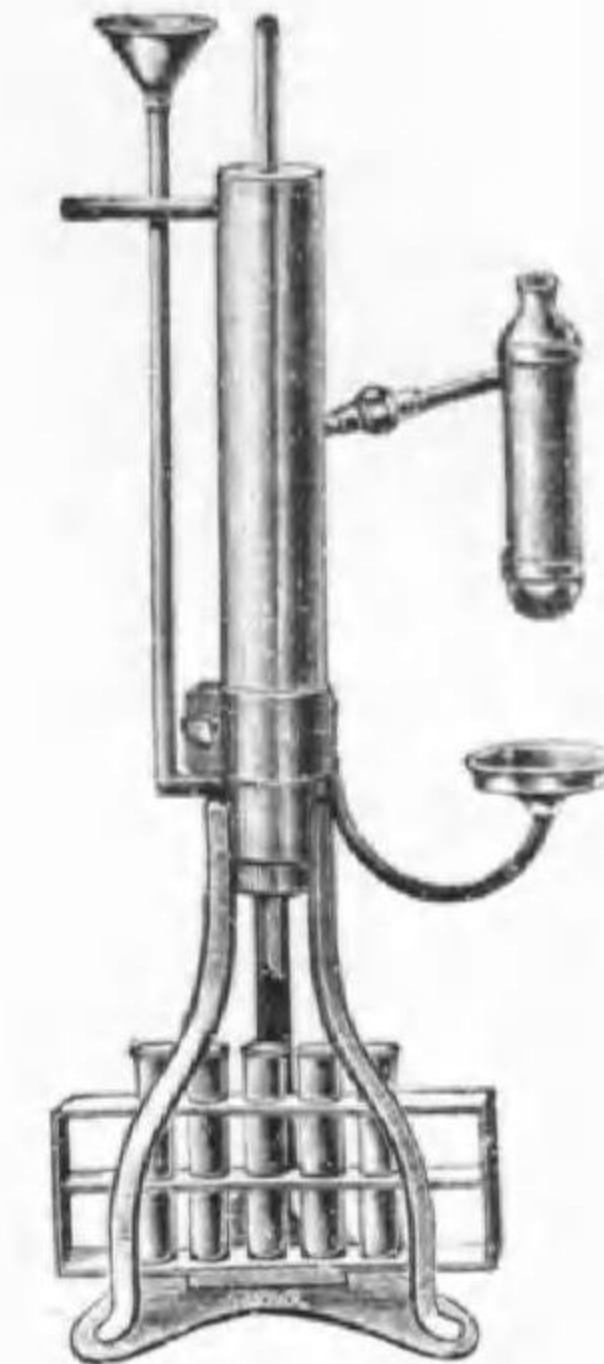
Distilling Apparatus for other Purpose



66



67



68

66 蒸 留 器 スチーム用 3,500 c.c.

本器は重き油類の蒸溜其他の液体又は固体を高温度を以て攪拌するに便であります。

DISTILLING APPARATUS, for experimental distillation of heavy oil and other liquid or solid requiring agitation with high heat, capacity 3,500 c.c. 35.00

67 コンパクト蒸留器 500 c.c.

本器は水其の他の薬品の再蒸溜等に至便であります

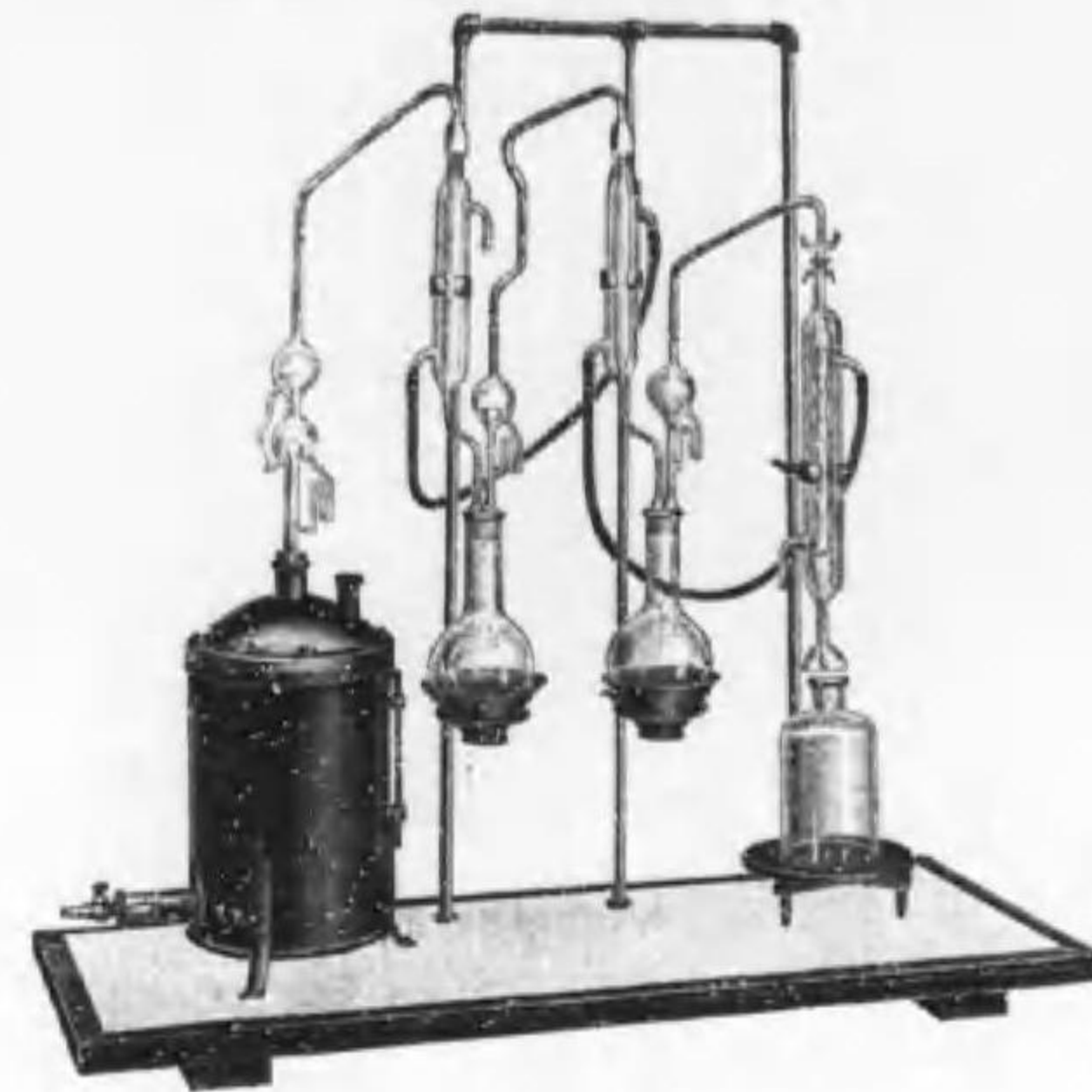
COMPACT DISTILLING APPARATUS, Cap. 500 c.c. Convenient for re-distillation of water or other liquid for intravenous injection, colloidal gold solution, conductivity work etc. 7.50

68 蒸 留 装 置 レグナウト氏

本装置は極く少量なる液を試験的に蒸留し得る装置なり

DISTILLING APPARATUS, Regnault, for fractional distillation of small quantities of liquids 140.00

京 都 柳 本 製 作 所



69

69 エシロ 再蒸溜装置

本器は電導度測定用、水素イオン濃度測定用又は膠質化學研究用の純度高き極く新らしき蒸溜水を研究室内に於て簡便に供給するものでありまして、厚き銀鍍金製釜に依り第一回蒸溜されたる水は直に特別に製作されたる純度高き硝子製蒸溜装置に依り自動的に反覆して三回蒸溜冷却されるものであります。此場合蒸溜水の通過する経路は全部純質硝子のみでありまして一切他物質を觸れしません。一時間の採取量は約 300—500 c.c. であります硬質細口瓶蒸溜水用二個を附します。

RE-DISTILLING APPARATUS, Esiro,

The apparatus can supply 300 c.c. of redistilled water of high purity per hour. Very convenient for conductivity, H-ion or coloidal works. The still is of copper heavily silver-plated inside and the glass part is specially selected for this purpose. With 2 narrow mouth bottles, of hard glass, for distilled water, and 2 rubber tubes for cooling water.

No. 1 瓦斯用 for gas heating 130.00

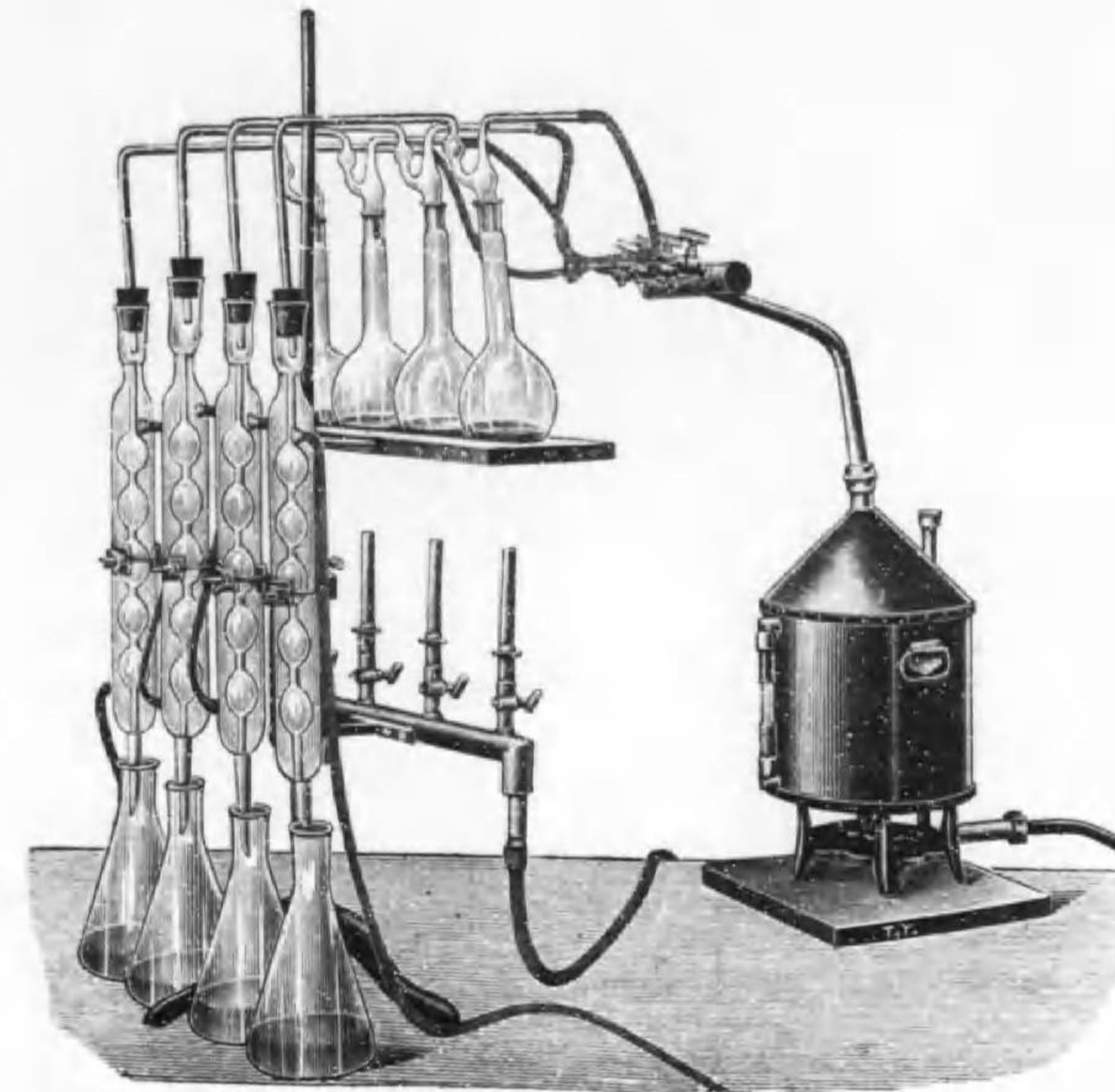
No. 2 電熱用 for electric heating 145.00

70 細口瓶 硬質 蒸溜水用

Narrow Mouth Bottles, hard glass, for distilled water

No.	1	2
容量 Capacity	500	1,000 c.c.
價格 Each	.90	1.80

京都柳本製作所



71

71 揮發酸蒸溜装置 四個用 瓦斯加熱式

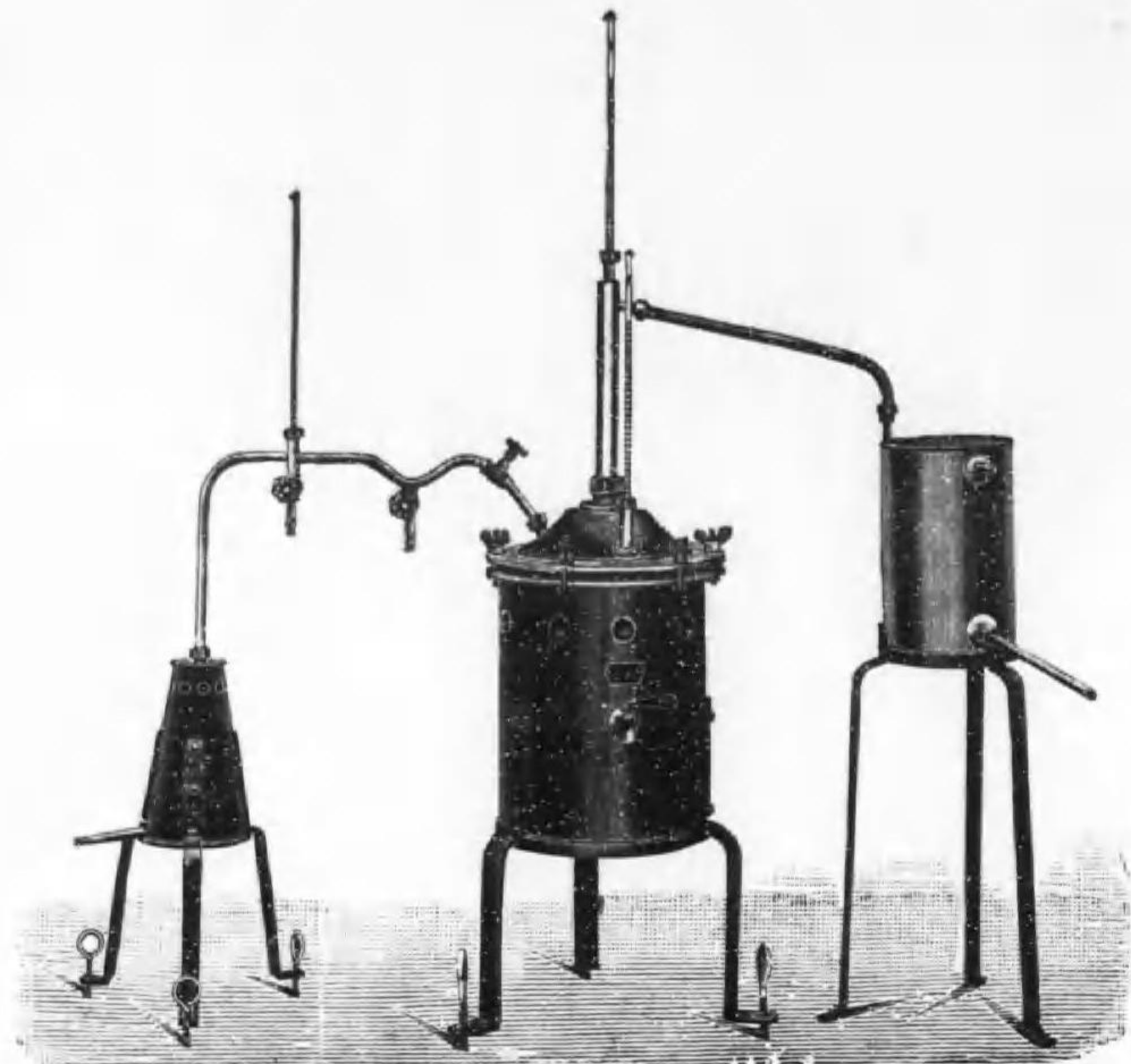
本器は附屬の加熱蒸氣發生装置に依り至便に加熱蒸氣を發生し之をフラスコ内に導き揮發酸類の蒸溜するに適します。冷却管四個及蒸溜用受器蒸溜フラスコ等を附屬します。

DISTILLATING APPARATUS FOR VOLATILE ACIDS,

The super heated steam produced in the still attached to this apparatus, introduced into the boiling flasks and very convenient to distillate various volatile acids. With 4 each boiling flasks, receivers and condensers, of glass 55.00



京都柳本製作所



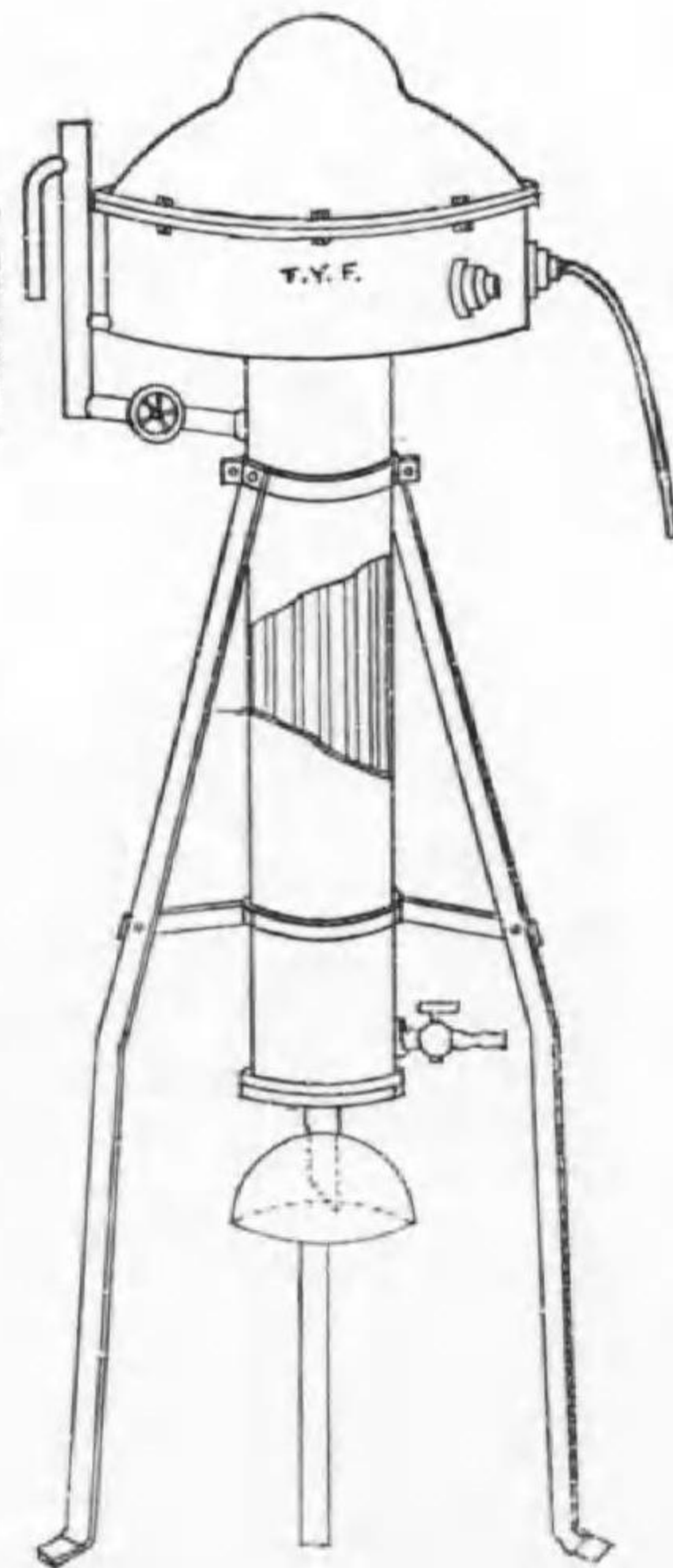
72

72 コールタール蒸溜装置 エシロ

本装置はコールタール其他の重き油類の蒸溜又は高熱を以て攪拌するに便でありまして引火其の他の点に就き特別の注意を拂ひ製作されたるものであります。釜の容量は 5,000 c.c. であります。

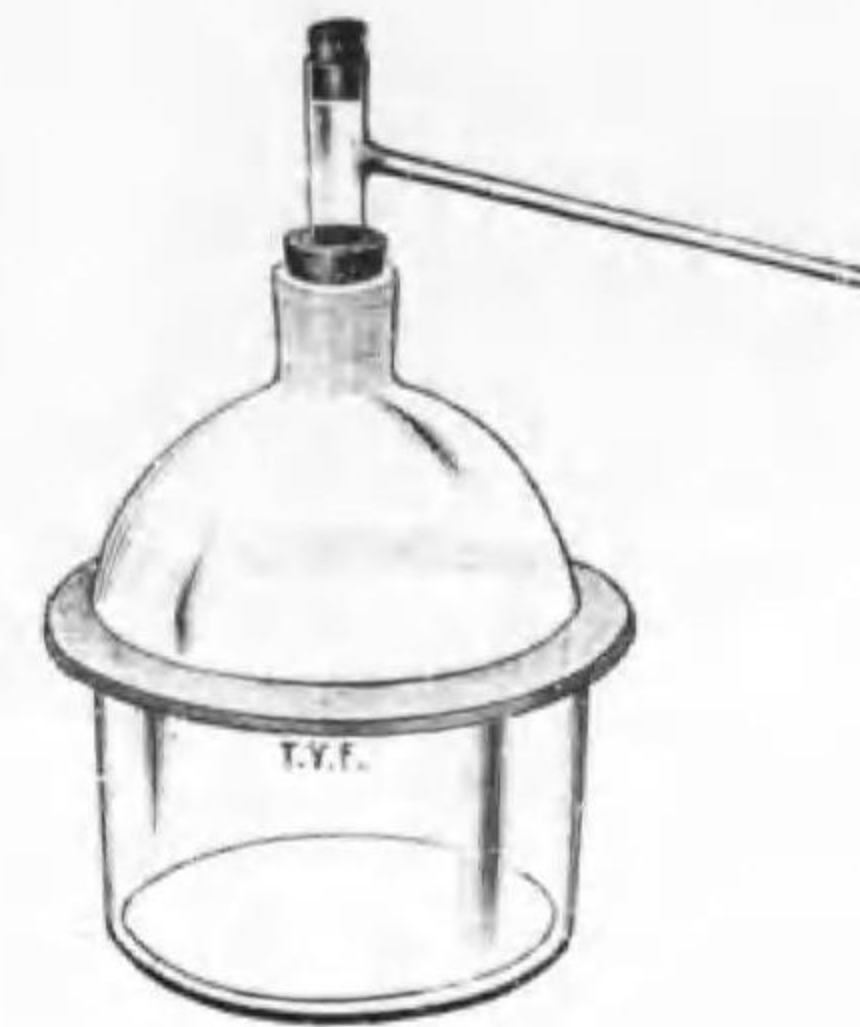
DISTILLING APPARATUS, for the coaltar or the other heavy oils. The capacity of stills 5,000 c.c. and suitable for the agitation with high heat etc. 400.00

No. 53, No. 54 及 No. 56 は依れも壁に取り付け得るものであります。御指定に依り右圖の如く据置用とする事が出来ます。價格機能等一切同様であります。御注文に際しては唯据置用と御指定下されば結構です。



京都柳本製作所

真空蒸溜装置
Vacuum Distilling Apparatus



73



76

73 真空用蒸發鍋 總硝子製 覆及枝管付

GLASS PANS FOR VACUUM DISTILLATION, all of glass, with cover and side tube fitted by gum stopper.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	7.50	9.00	11.00	15.00	20.00

74 同上用枝管のみ

Side Tubes only for above

適合すべき番號 To Fig No.	1	2	3	4	5
價格 Each	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00

75 真空用蒸發鍋 總硝子製 覆及枝管付

No. 73 と同一なるも覆と枝管を摺合せたるもの

GLASS PANS FOR VACUUM DISTILLATION, all of glass, with cover and ground in side tube.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	8.50	10.00	12.50	17.00	22.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

76 真空蒸溜鍋 磁製 硝子製覆及摺合せ枝管付

VACUUM DISTILLATING PANS, of porcelain, with glass cover and side tube ground in

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	22.00	25.00	35.00	38.00	55.00



77



78

77 真空蒸溜装置 A型 瓦斯用

本器は湯煎式に加温するものでありまして、銅製白引きの加温装置、No. 76 の真空蒸溜鍋磁製、硝子製覆付硝子製安全受器蓋付及真空計一式が附属します

VACUUM DISTILLING APPARATUS, Model A, for gas heating, complete with water bath outfit of heavy copper tinned inside, porcelain still with glass cover and side tube, No. 76, safety trap with adjustable stand

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	48.00	65.00	75.00	85.00	100.00

78 真空蒸溜装置 B型 瓦斯用

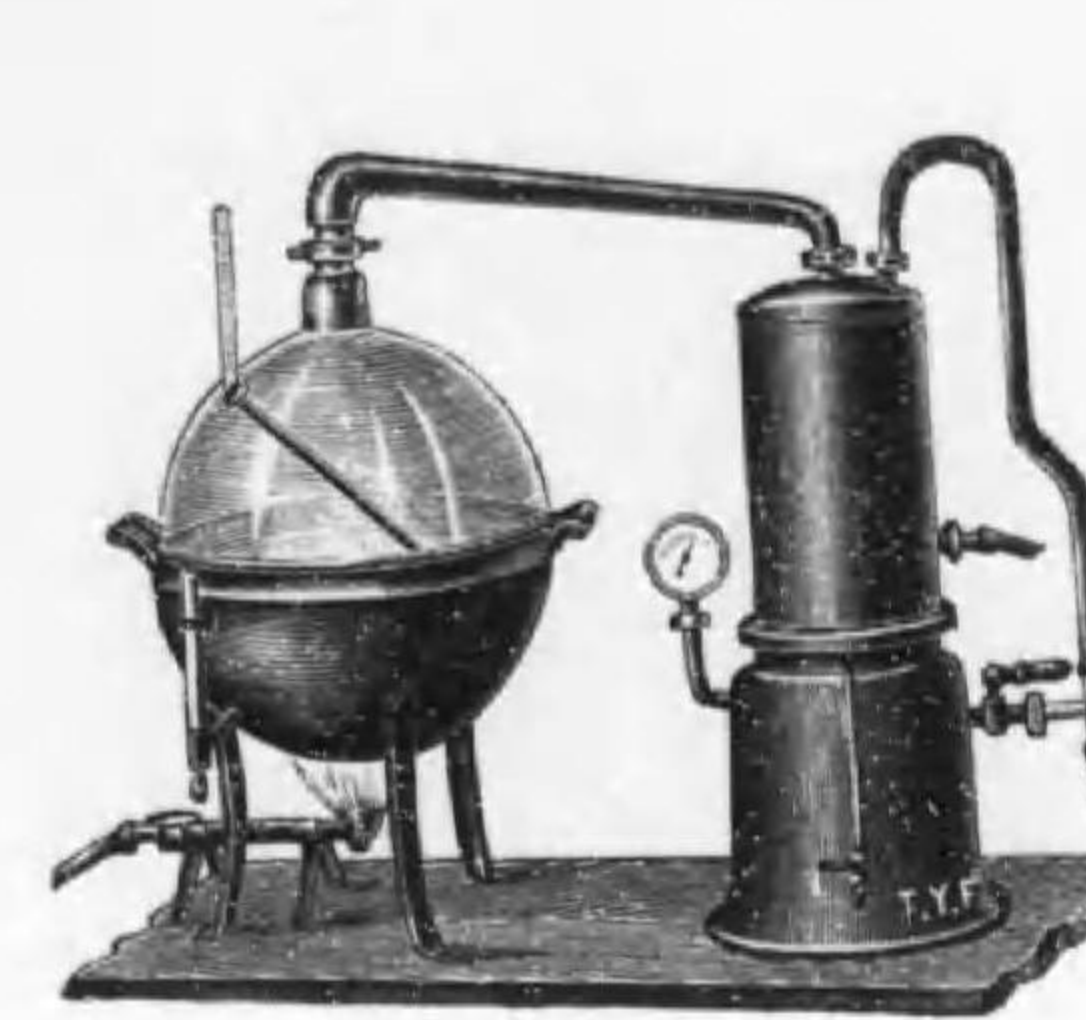
本器は A 型と總て同型であります但真空計及伸縮臺を有しません

VACUUM DISTILLING APPARATUS, Model B.

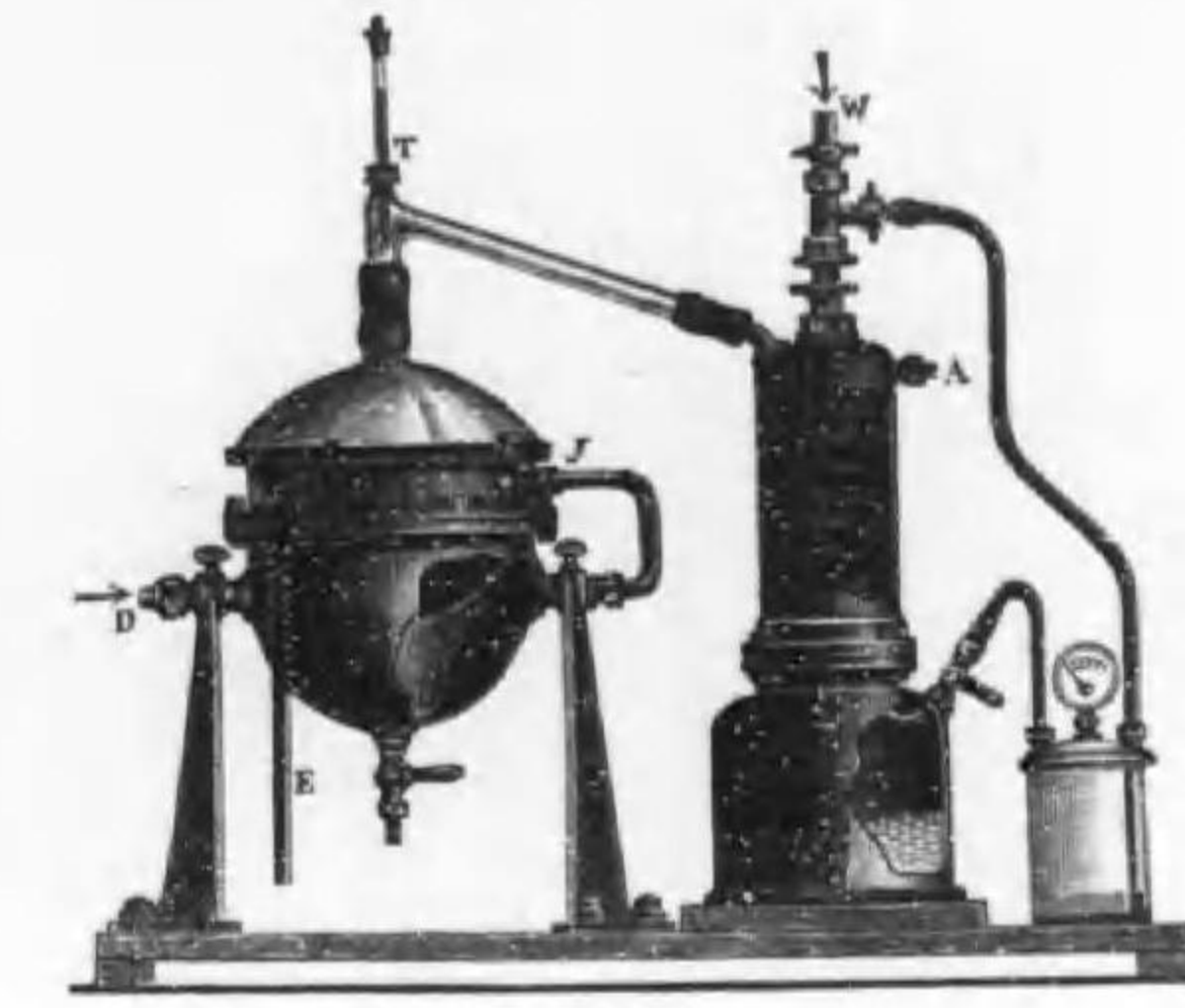
This apparatus is same as No. 77 but without vacuum gauge and adjustable stand

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	38.00	55.00	65.00	73.00	85.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



79



80

79 真空蒸溜器 C型 瓦斯用

本器は半圓形湯煎式銅製加温装置、磁製蒸溜釜 硝子製覆付、銅製錫引枝管、錫管入冷却装置、金屬製水流式真空ポンプ、真空計及安全器等一切を具備するものでありまして 側面に温度計及レベルを有します。本器は真空蒸溜装置として最も廣く御使用せられつゝあるものであります。

VACUUM DISTILLING APPARATUS, Model C.

Consisting of semi-sphere water bath of heavy copper, porcelain still with glass cover, copper outlet, cooling device of pure tin, vacuum pump, vacuum gauge etc.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	5,000	7,500 c.c.
價格 Each	100.00	120.00	135.00	150.00	185.00

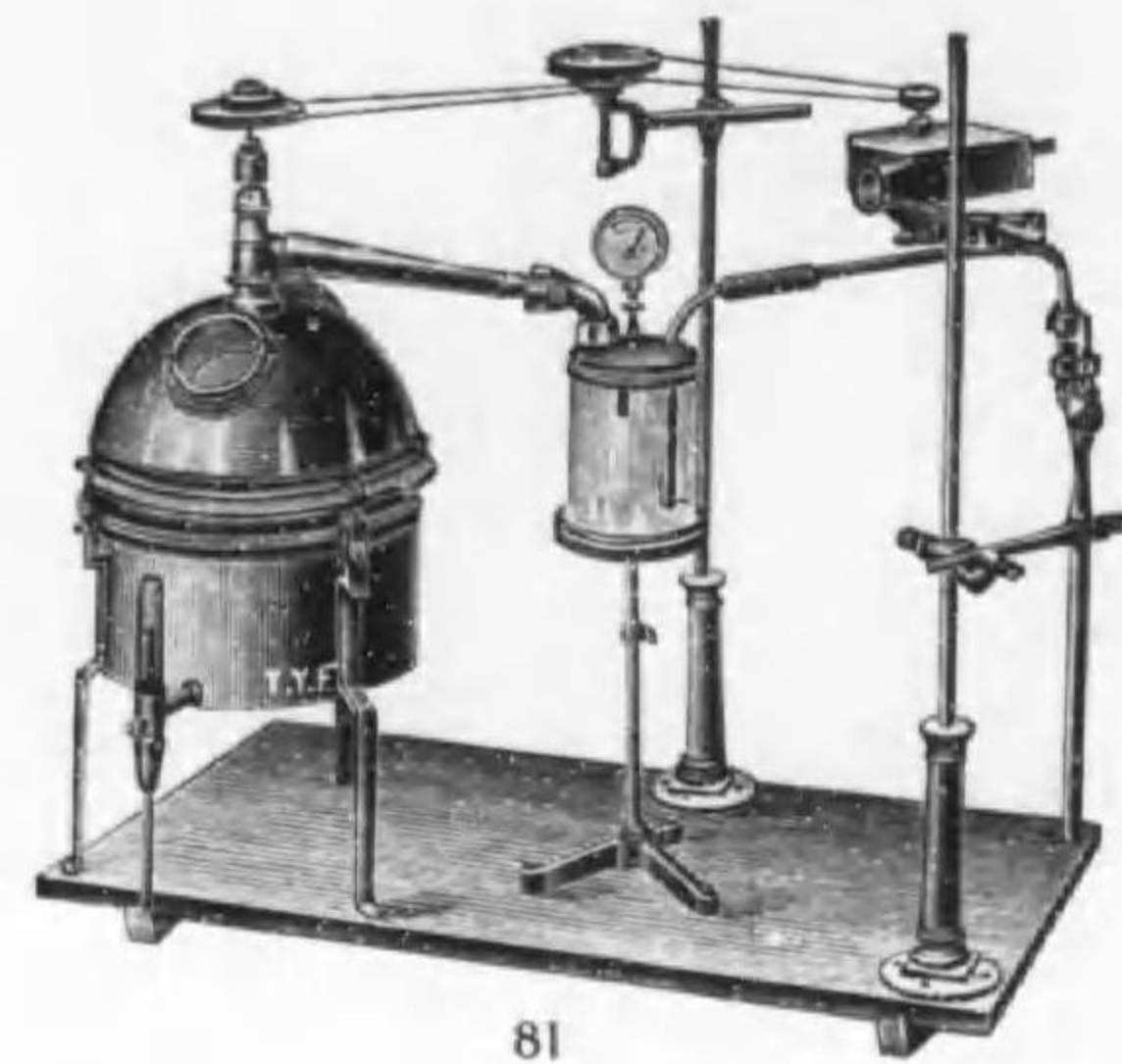
80 真空蒸溜器 D型 蒸氣用

本器は 25 封度乃至 30 封度の蒸氣力を以て加温するものでありまして、其他總ての構造設計等全然 C 型と同一であります。

VACUUM DISTILLING APPARATUS, Model D, for steam heating.

The apparatus are same construction as No. 79 except this still is heat by steam of 25 to 30 lbs.

No.	4	5
容量 Capacity	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	230.00	250.00



81

81 真空蒸溜装置 E型 瓦斯用

本器は C 及 D 型と總て同形同型であります。上部覆は厚き銅製でありまして、ベアリング入り攪拌装置を有するものであります。覆は厚き硝子製の通視二個を有し、減速用ブレーキ他一切を具備してゐます。又モートルを以て運轉する事も出来ます。

VACUUM DISTILLING APPARATUS, Model E, for gas heating
The apparatus is the same contraction of No. 79 or No. 80, except equipped with agitating device. The cover is of heavy copper with two glass window.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,000	2,000	3,000	5,000	7,000 c.c.
價格 Each	120.00	135.00	150.00	175.00	200.00

82 真空蒸溜装置 ハウスマン氏 瓦斯用 容量 3,000 c.c.
DISTILLING APPARATUS, Hausmann's, for gas heating, capacity 3,000 c.c. 55.00

電氣加熱式真空蒸溜装置

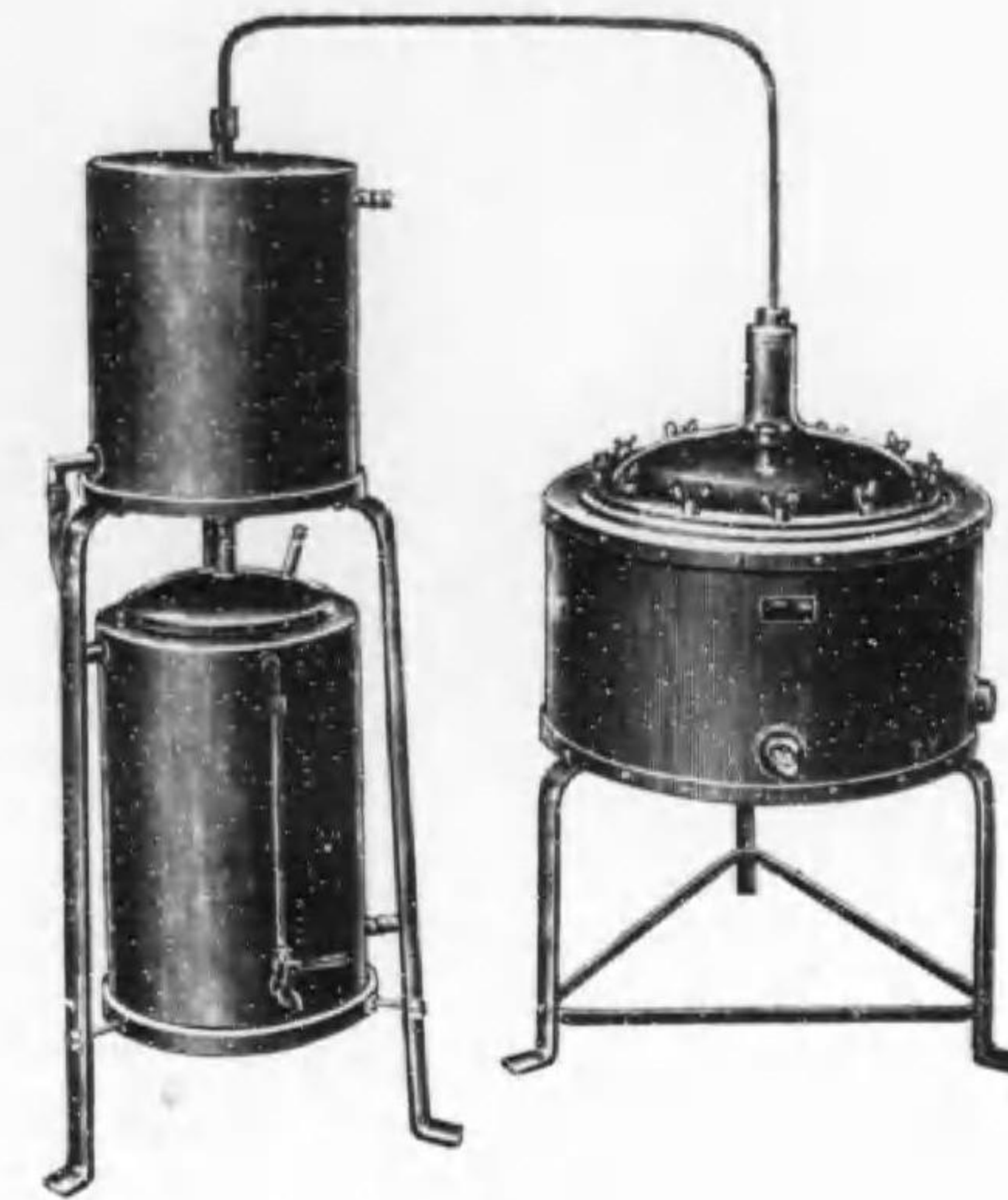
上記記載の真空蒸溜装置の中 A. B. C. E. の各型は御下命に依り電熱式とする事が出来ます。この場合價格は約三割乃至五割高と御承知下さい。御照會に依り直に御見積申上ます。電氣消費量は峯下記の通りであります。

No. 1	Capacity of Still 1,500 c.c.	300 W	No. 4	Capacity of Still 5,000 c.c.	1 KW
No. 2	" " " 2,000 c.c.	500 W	No. 5	" " " 7,000 c.c.	1.5 KW
No. 3	" " " 3,000 c.c.	700 W			

ヒーター

ヒーターは全部浸没式でありまして、發熱管を全部湯煎器中に浸没せしめて熱を 100% 有効に使用するものでありまして、又御注文に依り自動定温装置を附し任意温度に於て定温蒸溜をする事も出来得る様製作致します。又斷線の場合取換へも又頗る容易であります。

All Vacuum Distilling Apparatus, Model A. B. C. and E. are all built for electric heating with increase of price 30-50% from that of gas heating. Necessary wattage for the still is as above and can be regulate automatically by bimetallic thermoregulator on request. These quotations will be submit promptly on request.



83

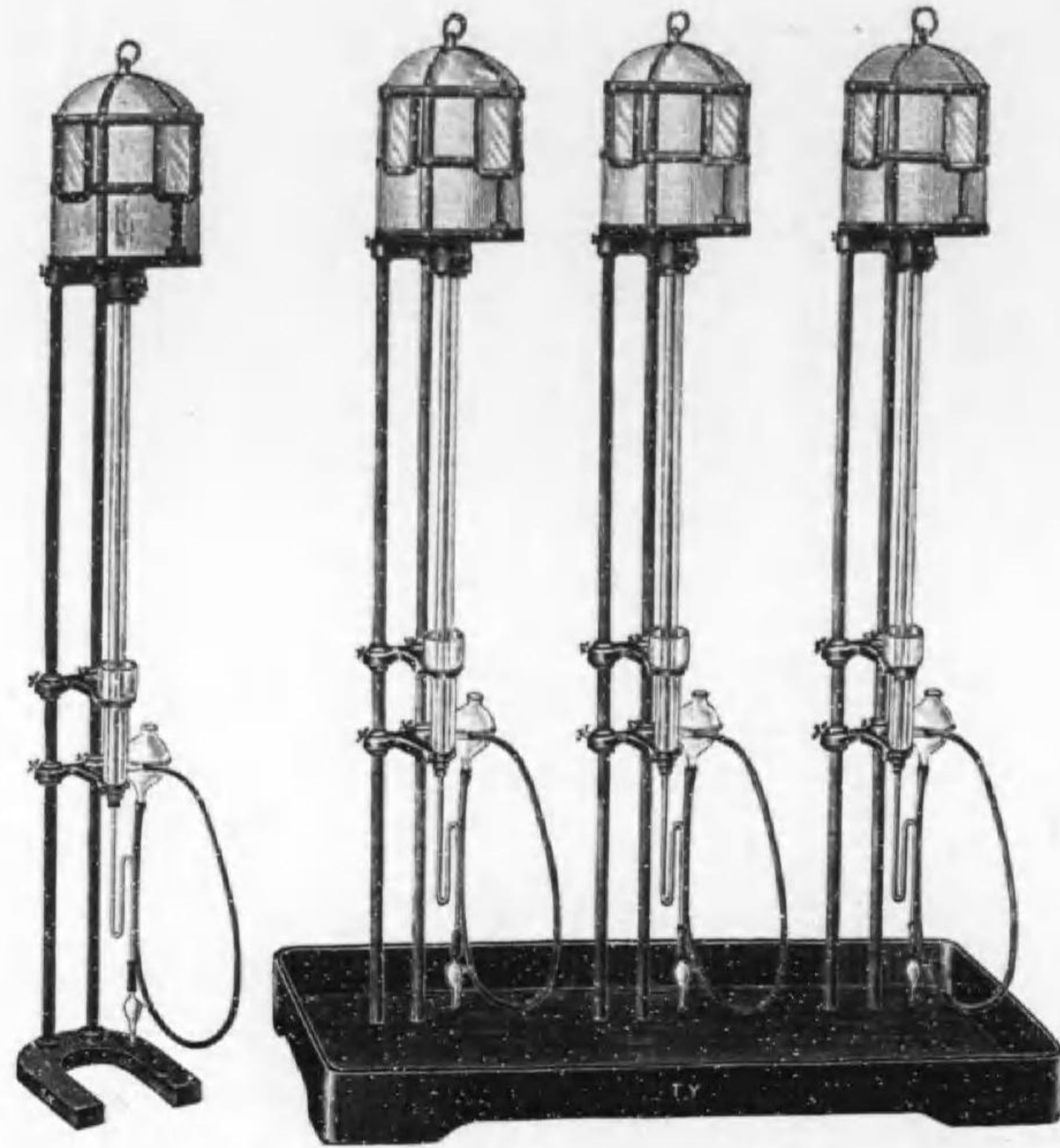
83 揮發物減壓蒸溜装置 「エシロ」 K型

本器は蒸發釜、冷却装置及冷却装置付受器より成るものでありまして、減壓の下に蒸溜されたる精製液の蒸發を完全に防止し得るを特長とするものであります。蒸發釜は厚き銅製にして内面を錫引せるものであり之をアスベストを以て完全に保温し底面に能率良き電氣發熱體を裝置せるものであります。之の熱度は孰れも全電流を A アムペアー とせる時 $\frac{1}{2}$ A 及 $\frac{1}{4}$ A と三様に加減する事が出来ます。冷却器及貯槽は孰れも銅製錫引でありまして架臺及釜の外面は鐵製で美麗に塗裝されてあります。

DISTILLING APPARATUS, for Volatile Liquid, Esiro-K.

Consisting of copper still heavily tinned inside, well insulated for heat with asbestos, equipped with an efficient electric heater at bottom of the still, condensers of copper tinned inside and receiver with water cooling device, which enables to protect the volatile distillate from evaporation. The electric heaters can be adjusted in three way, namely $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{4}$. The outer casing of the still and stands are of iron, beautifully finished with heat proof enamels.

No.	K-1	K-2	K-3
蒸溜釜容量 Capacity of still	5,000	10,000	20,000 c.c.
使用電流 Max amp.	10	20	30 Amp.
價格 Each	130.00	235.00	385.00



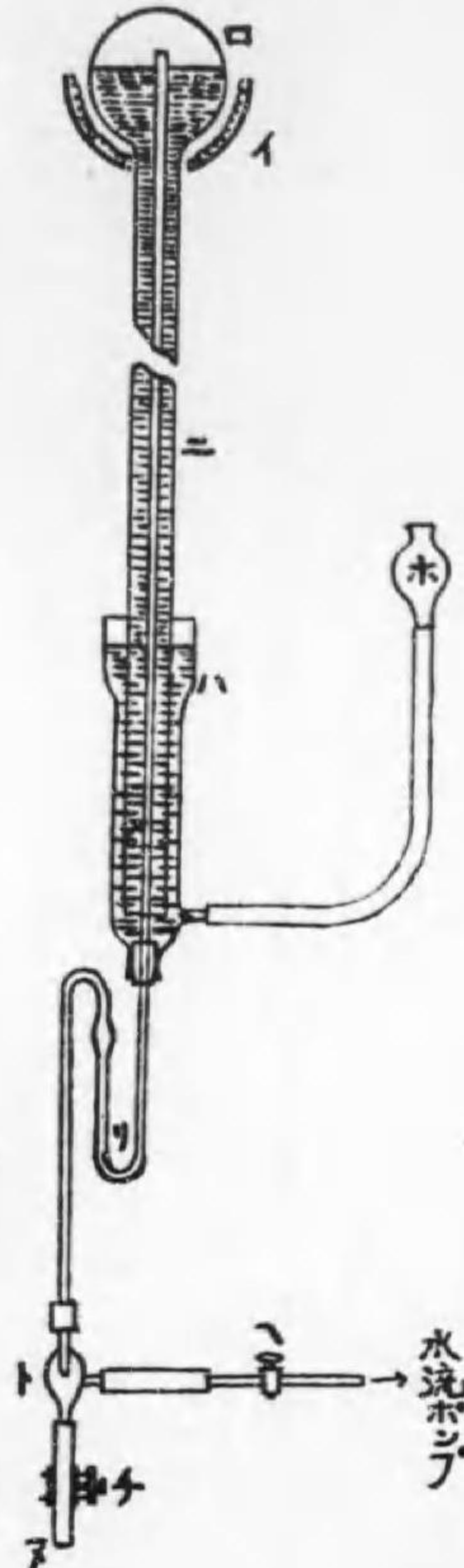
84

84 水銀蒸留装置 大幸式 S 型

本器は特別に製作せられたる耐熱硝子製蒸留装置、保護加熱装置及架蓋より成るものでありまして実験室に於て何等真空ポンプを必要とする事無く隨時所要の新しく且つ純度高き精製水銀を得らるゝものであります御使用に際して全く危険を防止されて居りまして何等の顧慮無く連続して長時間御使用を願ひ得るものであります。本器はトリセリー氏原理及特定温度に於ける水銀蒸気壓等を巧にバランスせしめたるものでありまして操作は尚に圓滑に行はれ一時間約 500 瓦の水銀が得られます。

大幸式水銀蒸留器操作法

- A. 毛细管(リ)の上端とフラスコ(ロ)内上部との間隙を 2 cm. 位に加減します。
- B. ゴム管(ヌ)をピンチコック(チ)にて閉ず。
- C. 水銀注入漏斗(ホ)より水銀を注入すれば水銀は漏斗状冷却器(ハ)に入る故約九分通充滿します。
- D. 水流ポンプを運転し、活栓(ヘ)を開けて吸引しますと、約六七分間で水銀は管状冷却器(ニ)を通つてフラスコ(ロ)内に入ります。



イ ヒーター
ロ フラスコ
ハ 漏斗状冷却器
ニ 管状冷却器
ホ 水銀注入漏斗
ヘ 活栓
ト 吸引口
リ 毛细管
チ ピンチコック
ヌ ゴム管

京都柳本製作所

- E. 此の作業中水銀を絶へず水銀注入漏斗(ホ)より注入し漏斗状冷却器(ハ)の上部より約 6 cm. 下の位置に保たします。此の場合フラスコ(ロ)内の水銀面と漏斗状冷却器(ハ)内の水銀面との差は 740-745 耗となります。
- F. 萬一是より差の小さい時は水流ポンプの吸引力が不足してゐるのですから、前者より以上の吸引力を持つ水流ポンプと取換を要します。
- G. 次に電気スイッチを開きヒーター(イ)に電流を通じ加熱しますと水銀は約二〇分位で蒸發しフラスコ(ロ)の内面に水銀の霧状が附着し、毛细管(リ)の筒所に少量の水銀が溜ります。
- H. 其れと同時に活栓(ヘ)を閉め水流ポンプの運転を中止します。
- I. 一時間乃至一時間半(ヒーターの熱により多少時間に増減があります)程で蒸發した水銀は毛细管(リ)を通り管状冷却器(ニ)漏斗状冷却器(ハ)で冷却せられながら吸引口(ト)内に溜ります。
- J. 水銀が吸引口(ト)内に充滿し漸て毛细管(リ)にも充滿するのを待ちます。
- K. 乍ら毛细管(リ)は露出部分の充滿状態は見へますが、管状冷却器(ニ)の部分は水銀に遮られ見へない故に毛细管(リ)の露出部に水銀が充滿した時から約十五—三十分經過した時、ゴム管(ヌ)の下に容器を受けピンチコック(チ)を開き蒸留水銀を得られます。
- L. 此の時若し毛细管内の水銀が逆流する時は直ちにピンチコック(チ)を閉じ[J]及[K]の操作を繰返し行ひます。
- M. 如斯にして必用量を採取した時は電気スイッチを切り暫くの後にゴム管(ヌ)をピンチコック(チ)で閉めて置きます。
- N. 他日使用の場合は單にヒーター(イ)のスイッチを入れフラスコ(ロ)の内面に蒸留水銀が附着した時ゴム管(ヌ)の下に容器を受けピンチコック(チ)を開けて蒸留水銀を得ることが出来ます。

MERCURY DISTILLING APPARATUS, Osaka's, Model S.

Consisting of distillator of special heat resisting glass, protecting device and rigid iron support. Very convenient for every laboratories where fresh pure mercury wanted. The apparatus is safely balanced with vapour tension of mercury and Tolicery's vacuum, and can be operate continuously without aid of vacuum pump. Capable of distilling 500 grammes of mercury per an hour 85.00

85 水銀蒸留装置 大幸式 T 型

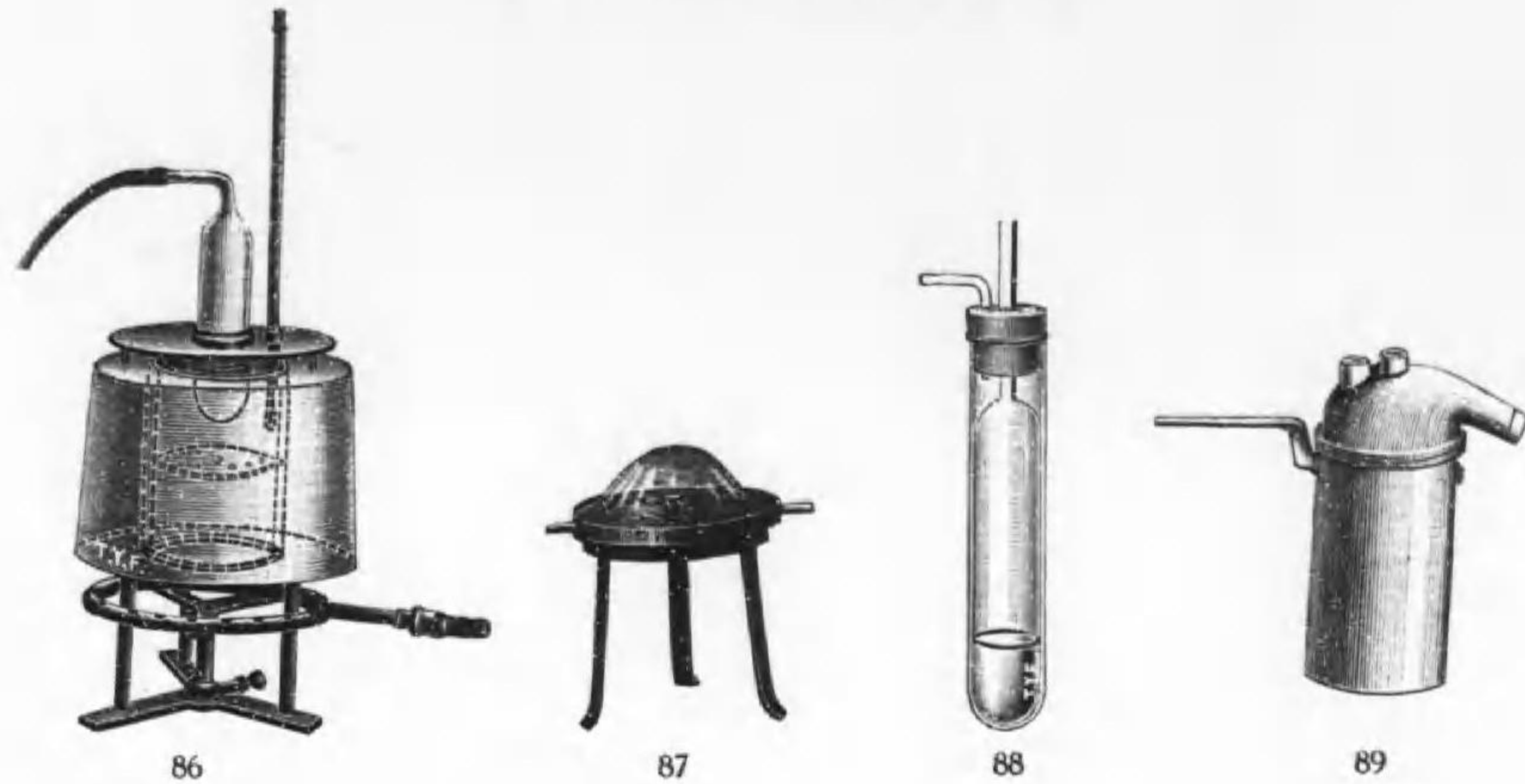
本器は構造及大き等全然 S 型同様のものを三臺併立せるものでありまして、特に挾雜物多き水銀等も本機を以て三度反覆蒸留する事に依り容易に純度高きものが得られます。又特に高き純度を得んとする場合及び多量の水銀の精製等に適するものであります。

MERCURY DISTILLING APPARATUS, Osaka's, Model T.

The design and construction of this apparatus is same as No. 84, above listed, but have three distillator in one set, which enable to deliver purest mercury from the spoiled mercury containing mixtures of high percentages, by excuting triple distillations. Also very suitable where very large amount of mercury to be used 185.00

京都柳本製作所

昇華装置
Sublimation Apparatus



86 昇華装置 リューベル氏 臺付
SUBLIMATION APPARATUS, Ruber's. Complete on tripod stand . . . 25.00

87 昇華装置 ブリュール氏 臺付
ニツケル鍍金 高さ 20 cm. 直径 15 cm.
SUBLIMATION APPARATUS, Brühl's, of heavily nickel plated brass on iron tripods,
20 cm. height and 15 cm. diameter . . . 7.00

88 昇華装置 ブリュール氏
SUBLIMATION APPARATUS, Brühl's . . . 1.20

89 蒸溜昇華装置 バウル氏 耐火磁製
BAÜL'S APPARATUS for Distillation and Sublimation, of five proof porcelain

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	100	200	500	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	4.50	5.00	6.50	8.00	13.50

蒸氣発生器ポイラー其他
Steam Generators and Boilers, etc.

90 實驗用瓦斯ポイラー エシロ H型

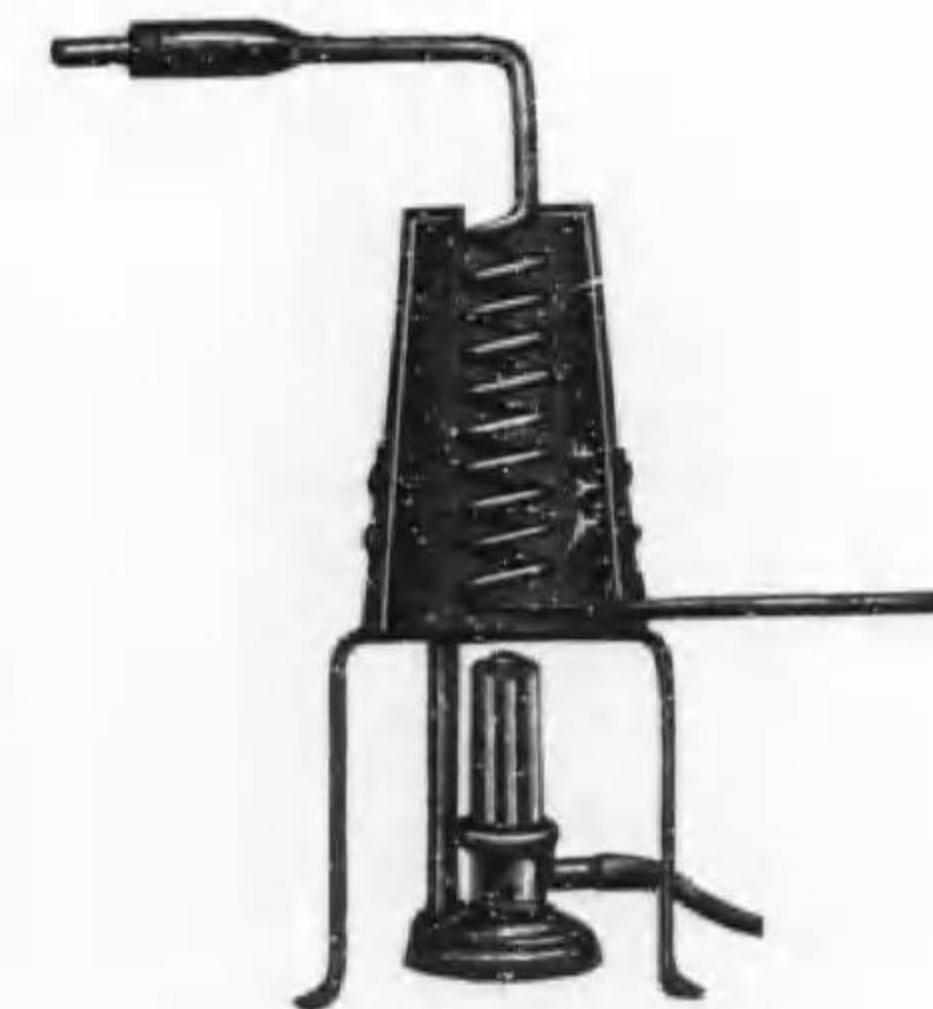
本器は實驗室用として簡単に人手を要せず可成多量の蒸氣を發生するに適するものでありまして、釜は厚き銅製白上げのものであります。耐壓は25封度でありまして、計壓器ウォーターゲージ、安全弁、注水及排水装置一切を具備せるものであります。

STEAM GENERATOR, for Laboratory, Gas Heating, Esiro, Model H. The still is of heavy copper, tinned inside and of working pressure 25 lbs per inch square. Complete with pressure guage, water guage, safty bulb, inlet and outlet device.



90

型 式 Model	H-1	H-2
ポイラーの直径 Diam. of still	24	30 cm.
ポイラーの高さ Height of still	58	78 cm.
加熱に必要な瓦斯管の直径 Diam. of gas pipe to be connect	1/2	3/4 inch
價 格 Each	235.00	395.00



91

91 過熱蒸氣発生器 ロザーコーン氏

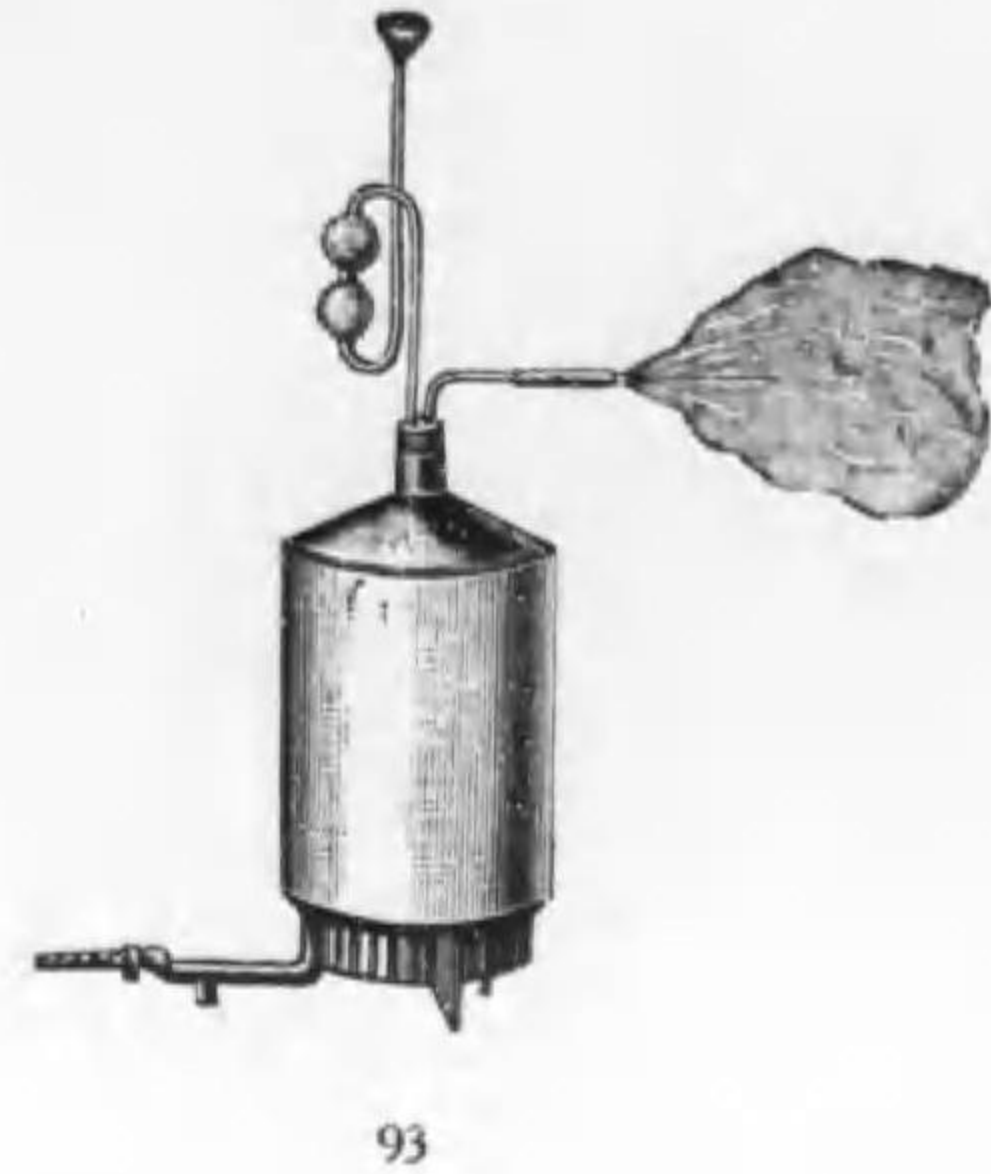
本器は水道其他の給水口に連結し水が中央の蛇管を上昇する間に強熱せられ上部排出口より過熱蒸氣を溢出するものであります。(瓦斯燈附屬せず)

SUPPER HEATER, Lossar Cohn's.

The running water is heated in the spiral tube of copper and the steam generate from upper outlet . . . 18.00



92 過熱蒸気発生器 銅製
 大体 No. 91 と同一で 最も簡単なるものであります
SUPPER HEATER, Spiral, of copper tinned inside 6.50



93 蒸気発生器 銅製 内部錫引
 但し瓦斯バーナーを附せず
 本器は電熱炭火其他如何なる熱源へも應用出来ます。釜の直径 20 高さ 60 cm. であります
STEAM GENERATOR, of copper tinned inside, without gas burner, for gas, coal, electric heating. Exclude heating device. Diam of still 20x60 cm. height 10.00

94 瓦斯バーナー 同上用
Gas Burner, for above 2.50

95 電熱プレート 同上用
Electric Hot Plate, for above 1 kw 7.50

96 蒸気煮沸釜 回転臺付
 本器の耐圧は 25-30 lbs. にて常に使用し得るものでありまして、銅製錫引の煮沸釜の外側に鐵製の氣筒を附したるものであります。
SUPER HEATE, for working pressure 25-30 lbs. of heavy copper tinned inside, with iron outer case, on rotating stand

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	3	5	10	15	20 L.
價格 Each	75.00	85.00	90.00	120.00	150.00



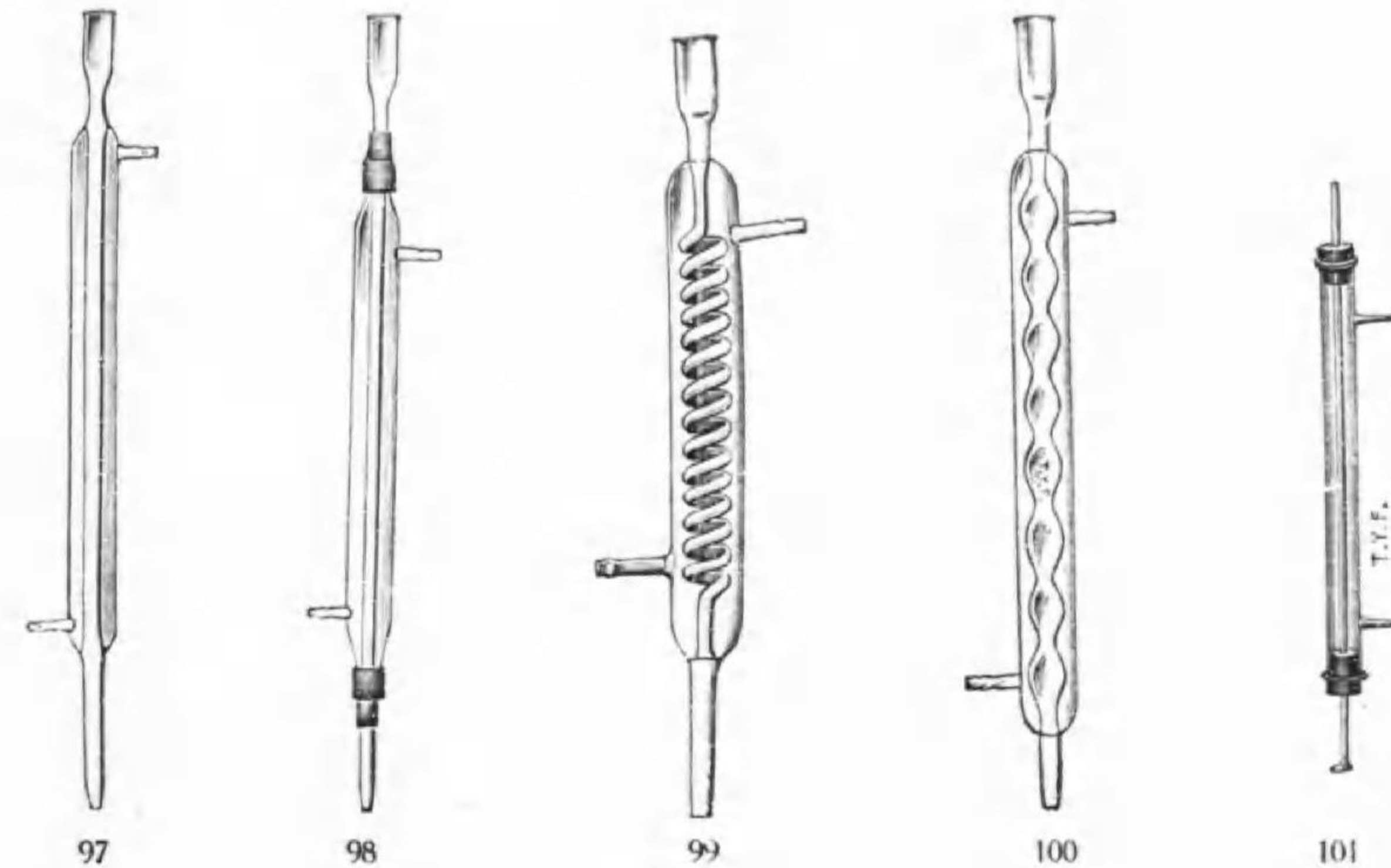
京都 柳本製作所

— 出来得る限り迅速に御問合せ致しますから —>

冷 却 器
CONDENSERS

冷却器の寸度は總て全長を以て示しますから、御注文の節冷却部のみの寸法と御間違無き様御注意を願ひます。接続用ゴム管ゴム栓類は總て附屬したる價格と御承知下さい。製品の寸度は總て工化規格に準據してあります。

All condensers are indicated by the total length, not condensing part only. All prices include necessary rubber connections such as stoppers or tubings.



97 冷却管 リービツヒ氏 總硝子製
CONDENSERS, Liebig's, All of glass

No.	1	2	3	4
全 長 Total length	400	600	800	1,000 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	200	400	600	800 m.m.
冷縮管の外徑 Diam of water jacket	12	12	15	15 m.m.
價 格 Each	.90	1.20	2.00	3.00

京都 柳本製作所

— 不惡御諒恕の上暫く御猶豫を下さい。 —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

98 冷却器 リービツヒ氏 硝子製 ゴム管接続
CONDENSERS, Liebig's, of glass, with rubber joint

No.	1	2	3	4
全長 Total length	450	650	850	1,050 m.m.
冷縮管の外徑 Diam of water jacket	12	12	15	15 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	200	400	600	800 m.m.
價格 Each	.95	1.40	2.20	3.00

99 冷却器 蛇管入 總硝子製
CONDENSERS, of glass, with condensing tube in from of coil sealed in water jacket

No.	1	2
全長 Total length	400	500 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	200	300 m.m.
捲數 Numbers of turns	10	16
價格 Each	2.20	2.80

100 冷却器 アーリン氏 球入 總硝子製
CONDENSERS, Allihn's, of glass, with bulb condensing tube

No.	1	2	3
全長 Total length	400	500	600 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	200	300	400 m.m.
球の數 Numbers of bulbs	5	8	11
價格 Each	1.80	2.20	2.60

101 冷却器 リービツヒ氏 硝子製 ゴム栓接続
CONDENSERS, Liebig's, of glass, with rubber stopper joint

No.	1	2	3	4
全長 Total length	450	650	850	1,050 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	230	430	600	800 m.m.
冷縮管の外徑 Diam of water jacket	12	12	15	15
價格 Each	.90	1.30	2.00	2.85

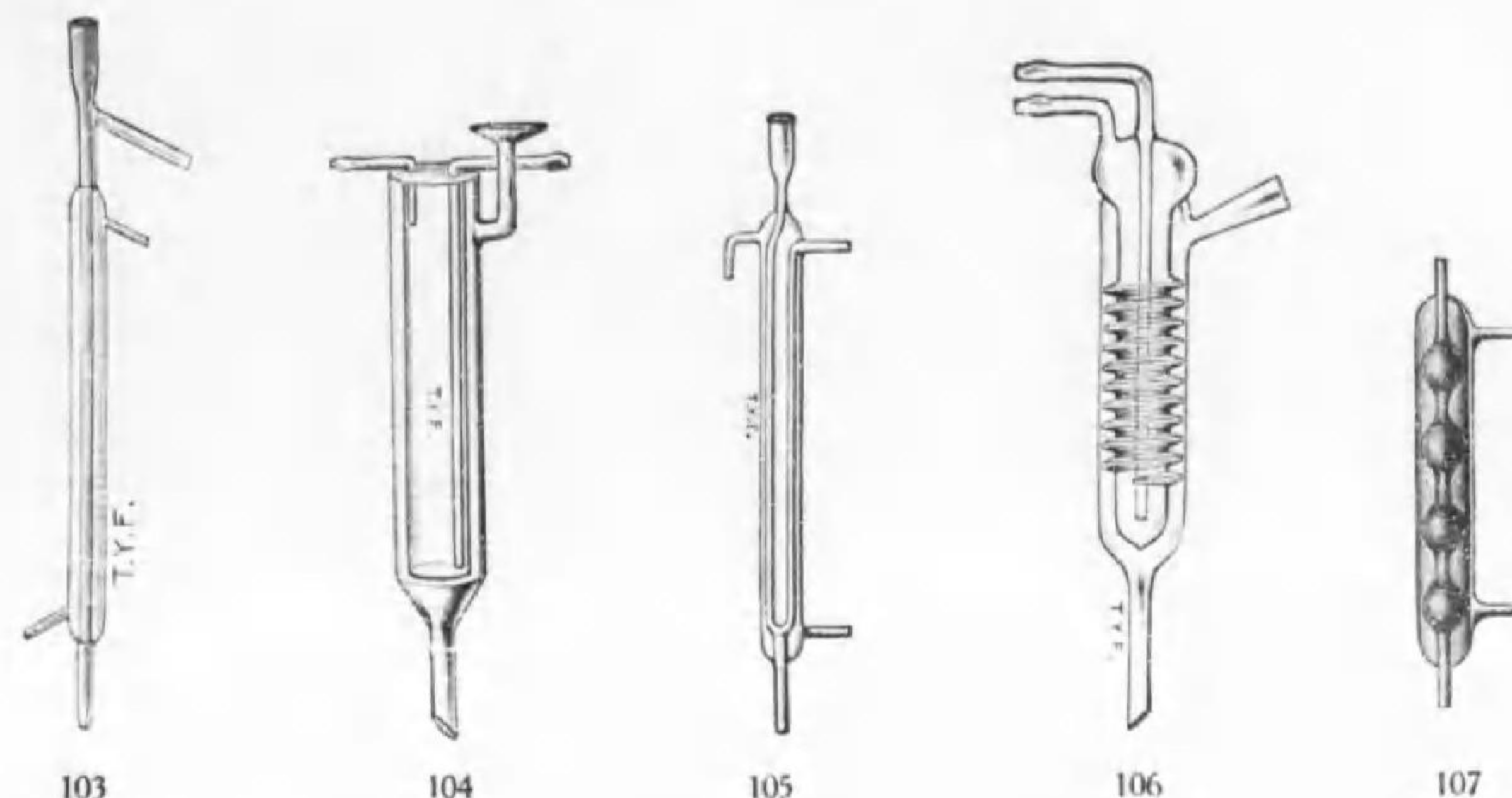
102 内管ノミ No. 98 用
Inner Tube only, for condensers No. 98

適合すべき番號 To fit No.	1	2	3	4
價格 Each	.35	.45	.70	1.00

— 又器械類の内には到底在庫を許さず —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



103 冷却器 側管付 リービツヒ氏型

上部の大管に寒暖計其の他を挿入するに便であります。

CONDENSERS, with side tube, for inserting thermometers, etc.,

No.	1	2	3	4
全長 Total length	450	650	850	1,050 m.m.
外筒の長さ Length of water jacket	200	400	600	800 m.m.
内管の徑 Diam of inner tube	12	12	15	15 m.m.
價格 Each	1.20	1.50	2.30	3.40

104 冷却器 ホブキン氏 全長 375 m.m.

浸出器其の他逆流冷却用に便であります

CONDENSERS, Hopkin's, total length 375 m.m. suitable for reversing condensers of extraction apparatus 4.50

105 冷却器 ゲーケル氏 全長 600 m.m.

本器は受器と氣密に接続し得るものでありまして、逆流用として又は引火し易き瓦斯体の測定に際し危険なる瓦斯を内部より排除するに便であります。

CONDENSERS, Gœckel's, total length 600 m.m. Suitable for air tight connection to the receiver or revers and ordinary condensers for dangerous gases which must be led off. 5.00

— 御下命に依り直に着手すべきものも多 —

京都 柳本製作所

106 冷却器 フリードリツヒ氏

全長 200 m.m. 直径 40 m.m. 捲数八回

CONDENSERS, Friedrich's, with 8 turns of spiral, Diam. 40 m.m. by 200 m.m.
length 6.00

107 冷却器 球入 浸出器用

CONDENSERS, with bulb condensers

No.	1	2	3
全長 Total length	230	250	280 m.m.
価格 Each	1.60	2.00	2.00

108 二重式冷却器

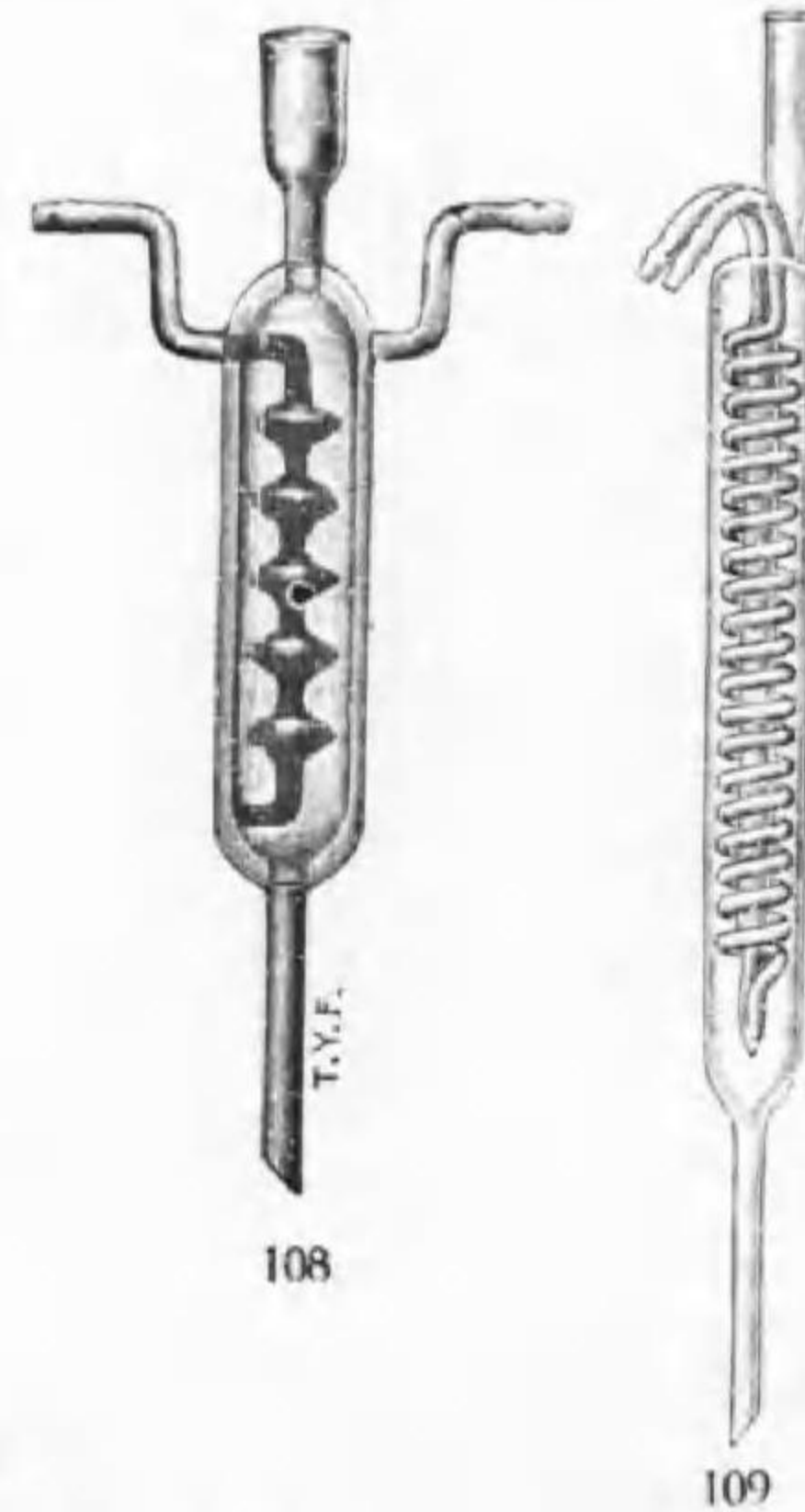
二重式冷却器は内外、兩面より水を以て冷却するものでありまして、能率の甚だ高く且凝縮完全なるを特長とします。

DOUBL SURFACE CONDENSERS 6.50

109 冷却器 ジムロート氏

DOUBLE SURFACE CONDENSERS, Dimroth's.

No.	1	2	3
全長 Total length	400	500	600 m.m.
価格 Each	3.80	4.50	6.50



110 冷却器 二重式 球形

DOUBLE SURFACE CONDENSERS, spherical form

No.	1	2	3
直径 Diameter	120	150	200 m.m.
価格 Each	6.50	9.00	12.00

京都 柳本製作所

— 数ありますから此又豫め御諒承下さい。 —

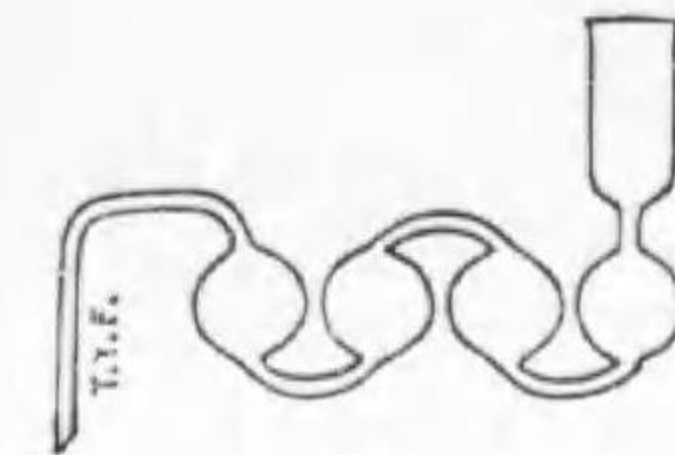
111 球形冷却器 銅製錫引

熱の導通良き金屬製でありまして、浸出器其の他の逆流用に便利であります

CONDENSERS, of metal, spherical.

Suitable for extraction apparatus etc., as reflex condensers

No.	1	2	3
直径 Diameter	120	150	200 m.m.
価格 Each	5.50	7.00	9.50



112

112 安全冷却器 硝子製

本器は有機物測定に於て窒素をアンモニアとして定量する場合等に至便であります。

SAFTY CONDENSER, of glass,

Very convenient to determine nitrogen in organic compound as ammonia etc., 1.30

113 冷却器 F型 硝子製 蛇管入ゴム栓接続

内部の蛇管破損の場合は直に取り換へられます。蛇管の価格は No. 114 を御参照下さい

CONDENSERS, Model F, of glass. Very convenient with replaceable spiral condensing tube

No.	1	2	3	4
全長 Total length	200	300	400	600 m.m.
価格 Each	2.50	3.00	3.50	4.80



113

114 全上用 蛇管のみ

Spiral Tube only, for above

適合すべき番號 No.	1	2	3	4
價格 Each	1.00	1.20	1.50	2.00



115

115 冷却器 スタツテル氏

本器は硝子製同筒及取り換へ自由の蛇管状冷縮管より成り木製臺を附したるものであります。エーテル酒精等の蒸餾に便であります。

CONDENSERS, Stadter's, with replaceable spiral on wooden stand. Suitable for the distillation of ether or alcohol

No.	1	2	3
冷却筒の長さ Length of water jacket	250	350	450 m.m.
冷却筒の直径 Diam of water jacket	100	120	200 m.m.
價格 Each	5.50	8.50	16.00

京都 柳本製作所

— 特に優秀なる製品に対しては Esiro の名稱を附す —

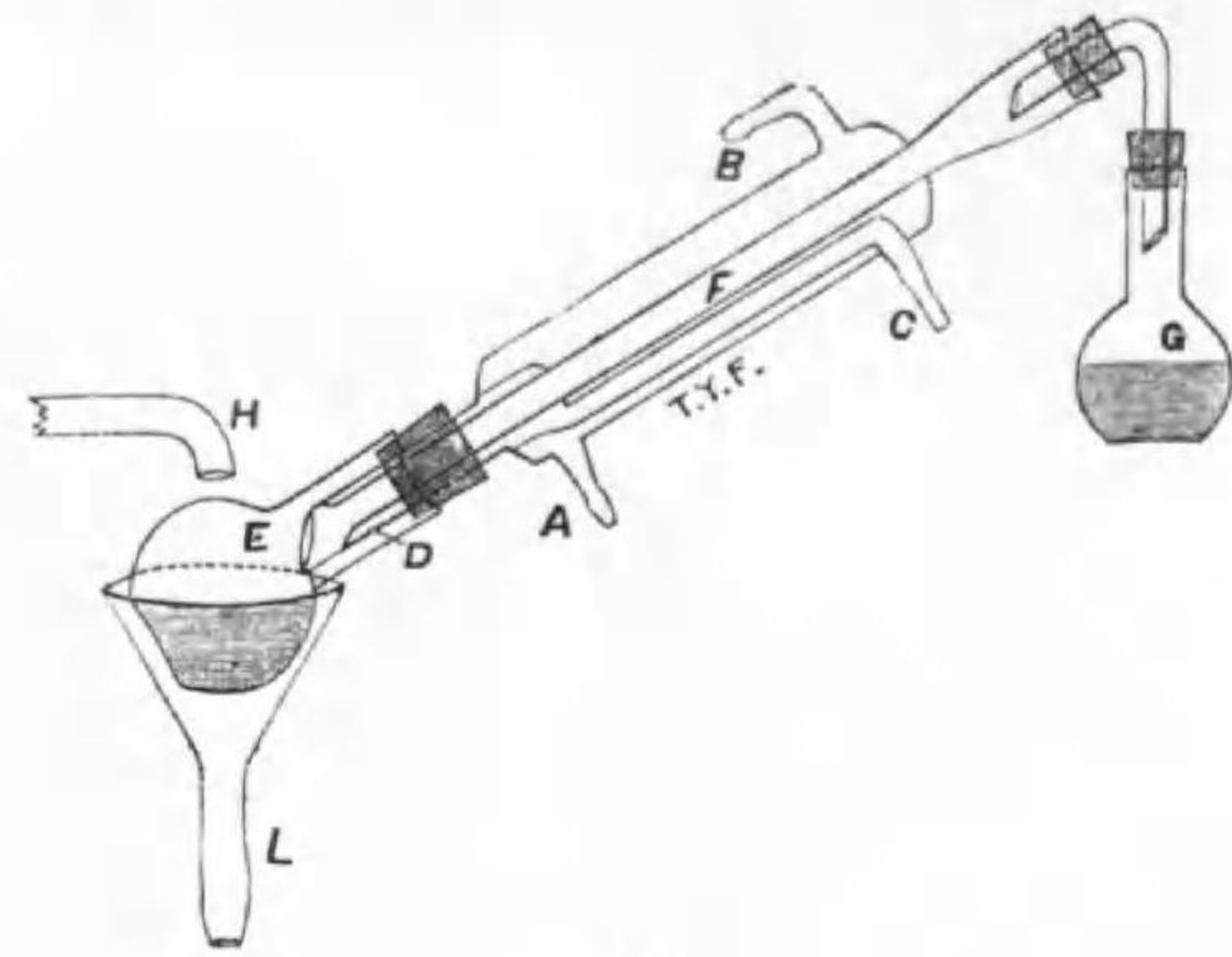
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

116 全上用蛇管のみ
Spiral Tube only, for above

適合すべき番號	Suitable for No.	1	2	3
價格	Each	2.00	3.50	6.50

117 全上用外筒のみ
Water Jacket only, for above

適合すべき番號	Suitable for No.	1	2	3
價格	Each	2.00	3.00	5.50



118

118 冷却器 真空蒸溜用

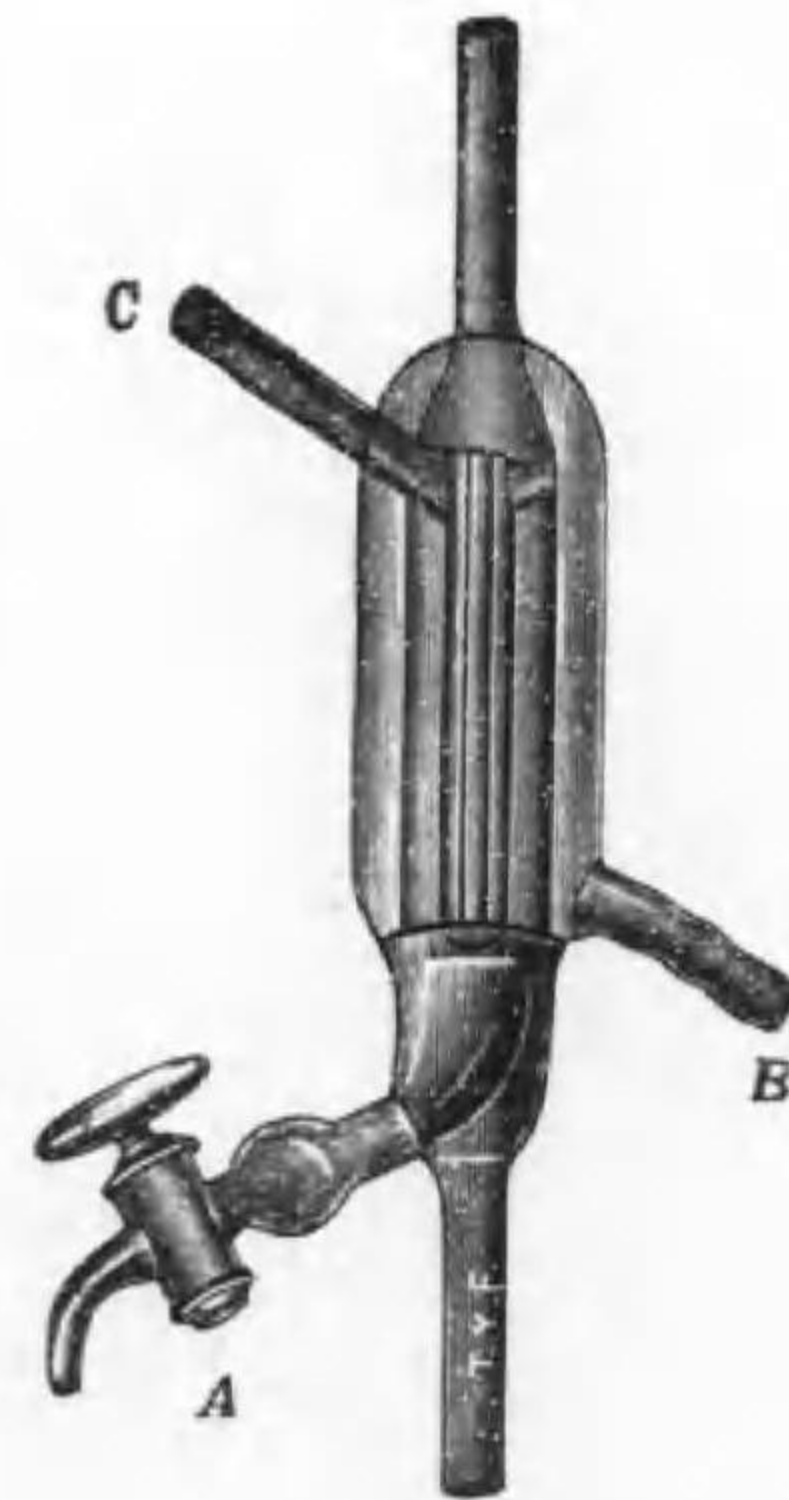
A, B は夫々給水排水口 C は真空ポンプ吸引口であります。H は水を除々に降下して受器を冷却しつつあるものであります。

CONDENSERS, for vacuum distillation, with cooling exhaust outlet

No.	1	2	3
全長 Total length	200	400	600 m.m.
價格 Each	4.50	8.00	12.00

119 冷却器 二重式 活栓付 排出管を有するもの
逆流冷却器及抽出器として使用出来ます

DOUBLE SURFACE CONDENSER, with stopcock
..... 10.00



119

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

レトルト 其他
Retorts, etc.



120

121

122

120 鐵製レトルト 螺子を以て蓋を固着し得るもの

RETORTS, iron, with screw clamp fastener and delivery side tube

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500 c.c.
價格 Each	4.50	5.50	7.00	9.00

121 銅製レトルト 螺子を以て蓋を固着し得るもの

RETORTS, copper, with screw clamp fastener and delivery side tube.
Suitable for producing oxygen etc.,

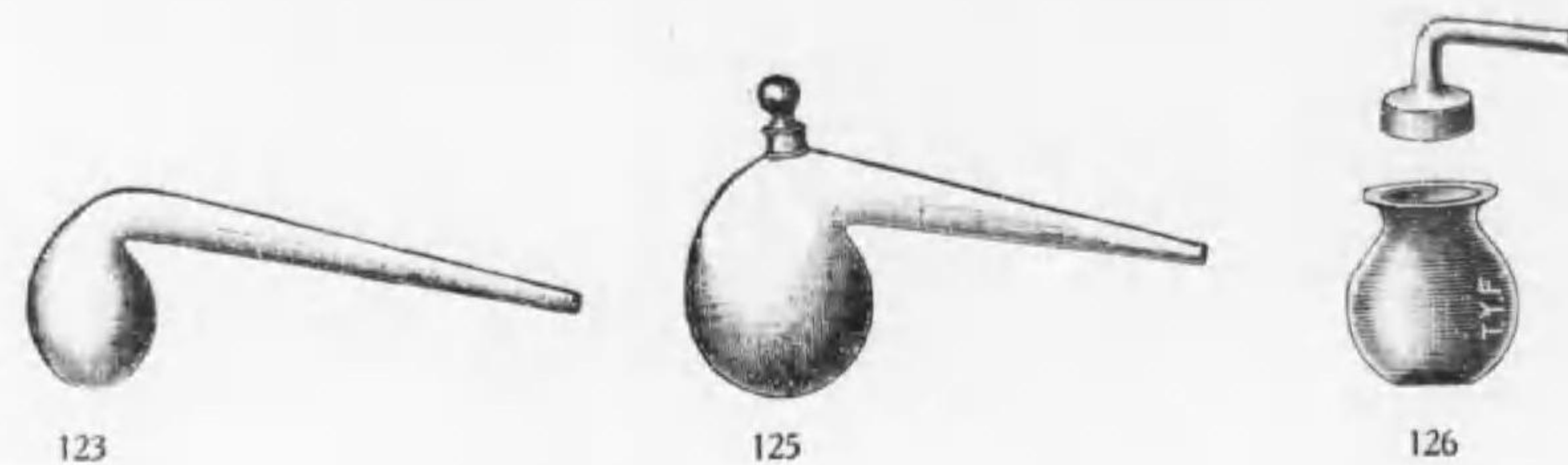
No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
價格 Each	4.80	6.00

122 銅製レトルト 大形 内部錫引

RETORTS, of heavy copper, large model, tin lined

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1,000	2,000	3,000	5,000	10,000 c.c.
價格 Each	5.50	8.00	12.00	20.00	50.00

京都 柳本製作所



123 磁製レトルト 無栓 (耐火)

RETORTS, of clay, without stopper.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500 c.c.
価格 Each	1.20	1.50	2.40	3.50

124 硝子製レトルト ケミラス製 無栓 (耐熱)

RETORTS, of chemilass, without stopper

No.	1	2	3	4	5	6	7
容量 Capacity	100	125	150	200	250	300	500 c.c.
価格 Each	.18	.20	.25	.30	.35	.38	.40
No.	8	9	10	11	12	13	
容量 Capacity	750	1,000	1,500	2,000	3,000	5,000 c.c.	
価格 Each	.45	.45	.50	.70	1.00	1.50	

125 硝子製レトルト ケミラス製 有栓 (耐熱)

RETORTS, of chemilass, with stopper

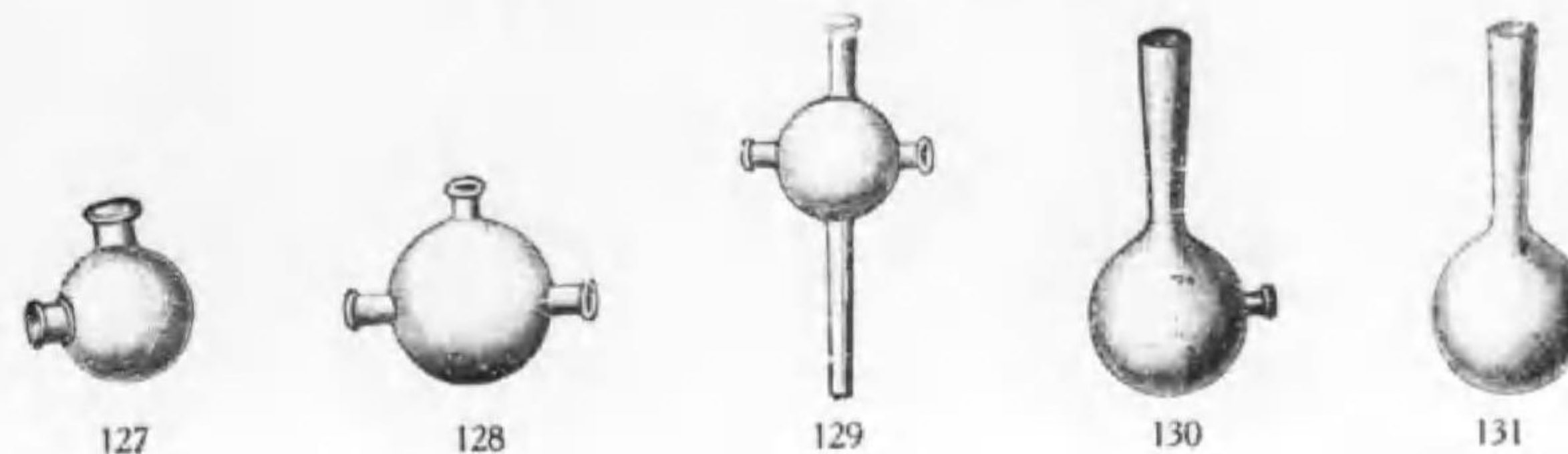
No.	1	2	3	4	5	6	7
容量 Capacity	100	125	150	200	250	300	500 c.c.
価格 Each	.25	.30	.35	.45	.60	.70	.75
No.	8	9	10	11	12	13	
容量 Capacity	750	1,000	1,500	2,000	3,000	5,000 c.c.	
価格 Each	.85	.95	1.10	1.30	1.50	2.00	

126 蒸餾秤量瓶 エドワード・クレメル氏 硝子製 容量 100 c.c.

WEIGHING BOTTLE, Edward, Kremer's, with distilling arrangements, capacity 100 c.c. 1.30

京都 柳本製作所

受器 Receivers, etc.



127 レトルト受器 短頸二個付 硝子製

RECEIVERS, of glass, for retorts, with two short necks

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	125	250	300	500	1,000	1,500 c.c.
価格 Each	.18	.22	.28	.33	.45	.60

128 レトルト受器 短頸三個付 硝子製

RECEIVERS, of glass, for retorts, with three short necks.

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	125	250	300	500	1,000	1,500 c.c.
価格 Each	.22	.25	.30	.35	.55	.70

129 レトルト受器 短頸三個 長頸一個付 硝子製

RECEIVERS, of glass, for retorts with three short necks and one long neck.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	125	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	.35	.40	.60	.80

130 レトルト受器 硝子製 側面に一孔を有するもの

RECEIVERS, of glass, for retorts, with one mouth on side.

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	125	250	500	1,000	1,500	3,000 c.c.
価格 Each	.18	.27	.35	.45	.50	.80

131 レトルト受器 硝子製

RECEIVERS, of glass, for retort

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	125	250	500	1,000	1,500	3,000 c.c.
価格 Each	.15	.20	.25	.38	.40	.60

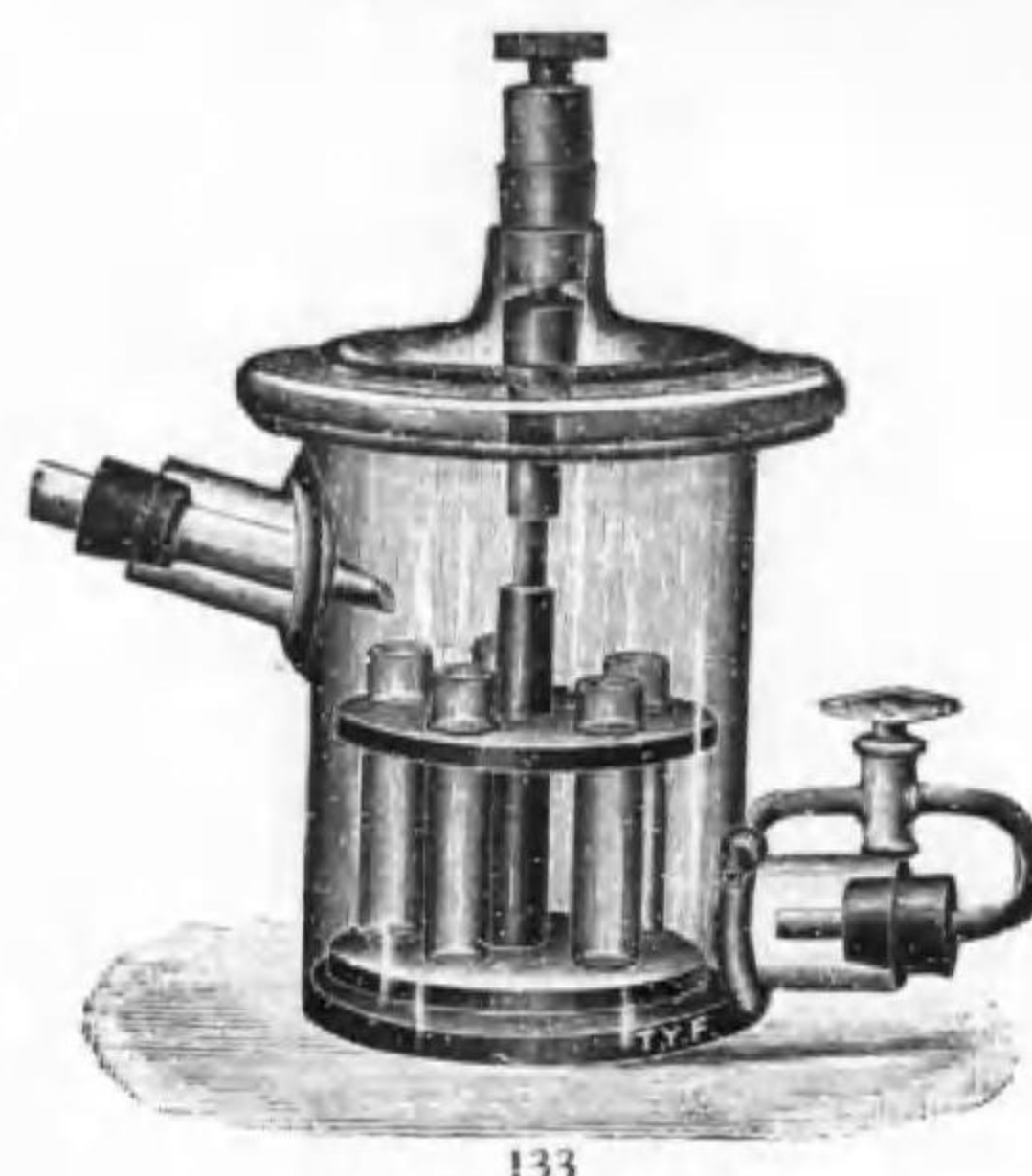
京都 柳本製作所

132 真空蒸留受器 プーリエール氏

器内には五個の受器を有します

RECEIVERS, Burhl's, for vacuum distillation, contains 5 cylinders in air light vessel

No.	1	2	3
受器の直径 Diam of Receiver	25	30	35 m.m.
受器の高さ Length of Receiver	100	120	140 m.m.
価格 Each	7.50	8.50	10.50



133 真空蒸留受器 改良型

器内に 8 個の受器を有します。

RECEIVERS, for vacuum distillation, improved form, contains five receivers.

No.	1	2	3
受器の直径 Diam of Receiver	25	30	35 m.m.
受器の高さ Length of Receiver	100	120	140 m.m.
価格 Each	15.00	20.00	25.00



134 蒸留受器 側球を有するもの

RECEIVERS, with side bulb

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	.70	1.00

135 蒸留受器 フリーツフツフ氏

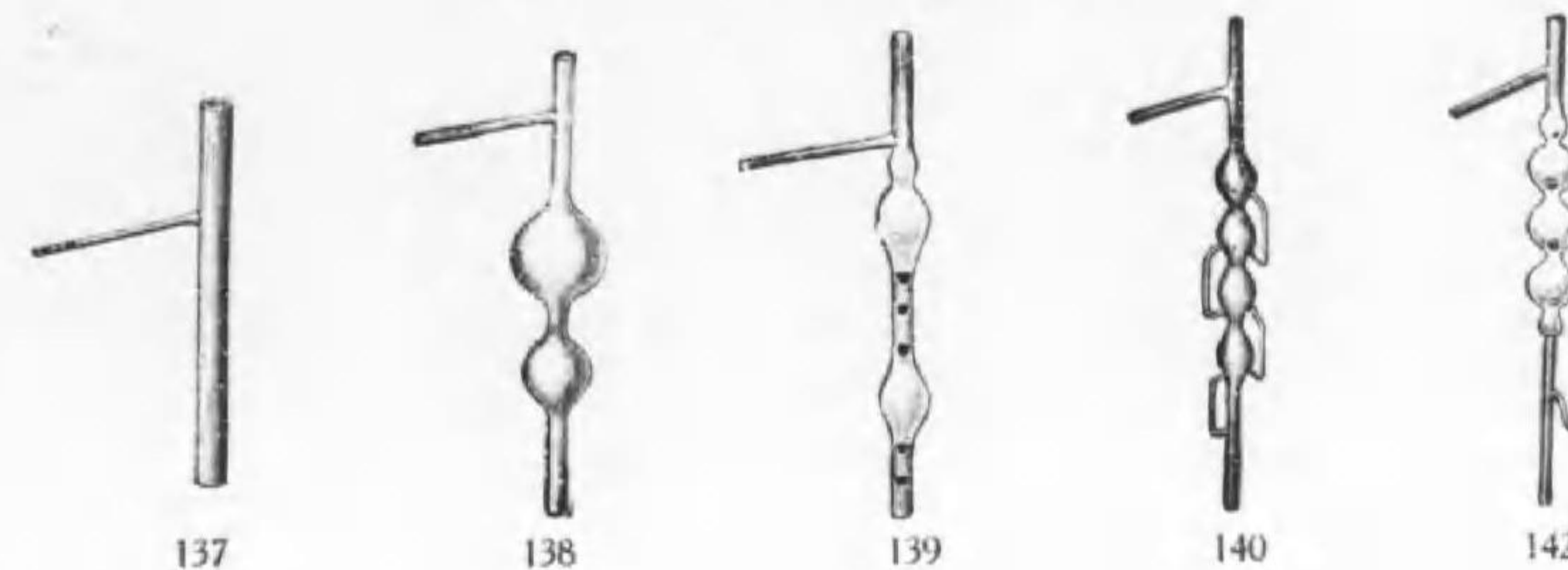
RECEIVERS, Fritz Fuch's, capacity 250 c.c. 5.00

136 蒸留受器 ローターマイヤー氏 真空中に於ける分別蒸留に便であります

RECEIVERS, L. Meyer's 5.50



分溜管 其の他
Distilling Tubes, etc.



137 分溜管 A形
DISTILLING TUBES, A form.

No.	1	2	3
全長 Total length	130	180	250 m.m.
価格 Each	.25	.60	.85

138 分溜管 B形 二球付 全長 200 m.m.
DISTILLING TUBES, B form, with two bulb, total length 200 m.m.60

139 分溜管 リンネマン氏 白金鋼付
DISTILLING TUBES, Linnemann's, with platinum guage

No.	1	2	3
全長 Total length	270	320	390 m.m.
価格 Each	12.00	14.00	15.50

140 分溜管 レーベル、ヘンニンゲル氏 二球付
DISTILLING TUBES, Lebel and Henninger's, with two bulbs.

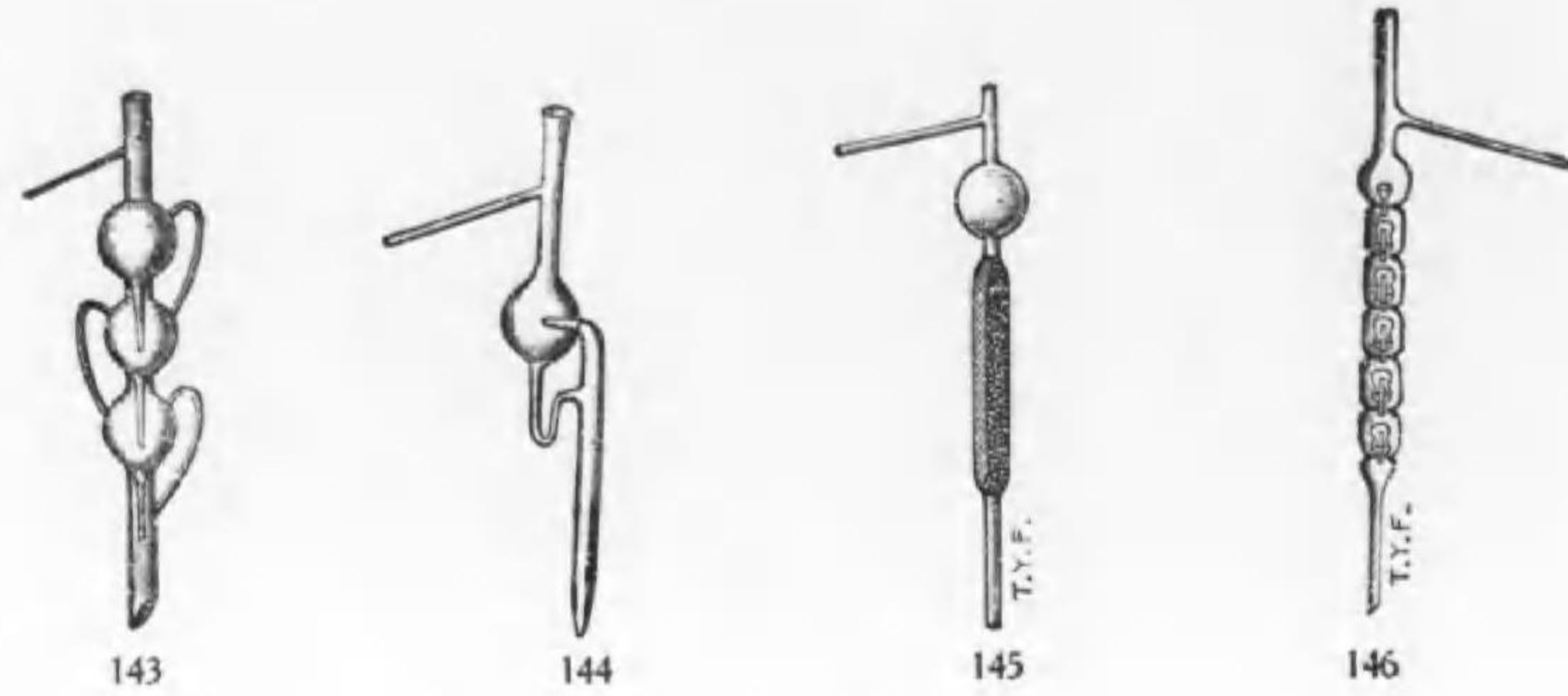
No.	1	2
全長 Total length	300	450 m.m.
価格 Each	1.15	1.40

141 全上 四球付
Ditto, but with four bulbs

No.	1	2
全長 Total length	300	450 m.m.
価格 Each	1.40	1.85

142 分溜管 グリンスキー氏 硝子粒入
DISTILLING TUBES, Glinsky's, with glass beads

No.	1	2
全長 Total length	300	450 m.m.
価格 Each	1.80	2.20



- 143 分 溜 管 ノルトン 及 オツテン氏 全長 350 m.m.
DISTILLING TUBES, Norton and Otten's, 350 m.m. long 2.50
- 144 分 溜 管 コニンク氏 全長 400 m.m.
DISTILLING TUBES, Koninck's, 400 m.m. long 2.50
- 145 分 溜 管 ヘンベル氏 全長 500 m.m.
DISTILLING TUBES, Hempel's, 500 m.m. long 3.50
- 146 分 溜 管 ハート氏 全長 600 m.m.
DISTILLING TUBES, Hart's, 600 m.m. long
with inserted funnels. 10.00
- 147 分 溜 管 ライコー氏
本器は真空蒸餾の分溜用に甚だ至便であります
DISTILLING TUBES, Raikow's,
Suitable for fractional vacuum distillation
. 2.50
- 148 分 溜 管 二個用
DISTILLING TUBES, for two receiver's. 1.50
- 149 分 溜 管 三個用
DISTILLING TUBES, for three receivers. 1.80
- 150 分 溜 管 四個用
DISTILLING TUBES, for four re-
ceivers 2.00



148



150



147

151 分 溜 管 バオム氏

寒暖計は附属しません

DISTILLING TUBES, E. Baum's, without thermo-
meters 4.50

亞 硫 酸 凝 縮 試 験 器
Reservoir, for Liquid
Sulphur Dioxide

152 亞 硫 酸 凝 縮 試 験 器

活栓三個付 直形

RESERVOIR, for Liquid Sulphur Dioxide, strait,
with three stopcocks 2.50

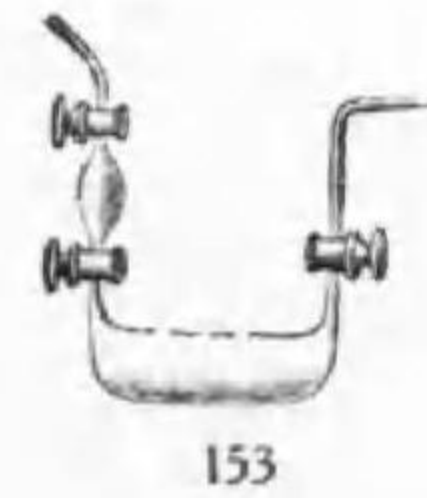
153 亞 硫 酸 凝 縮 試 験 器

活栓三個付 横形

RESERVOIR, for Liquid Sulphur Dioxide, horizontal
with three stopcocks 3.00



152



153

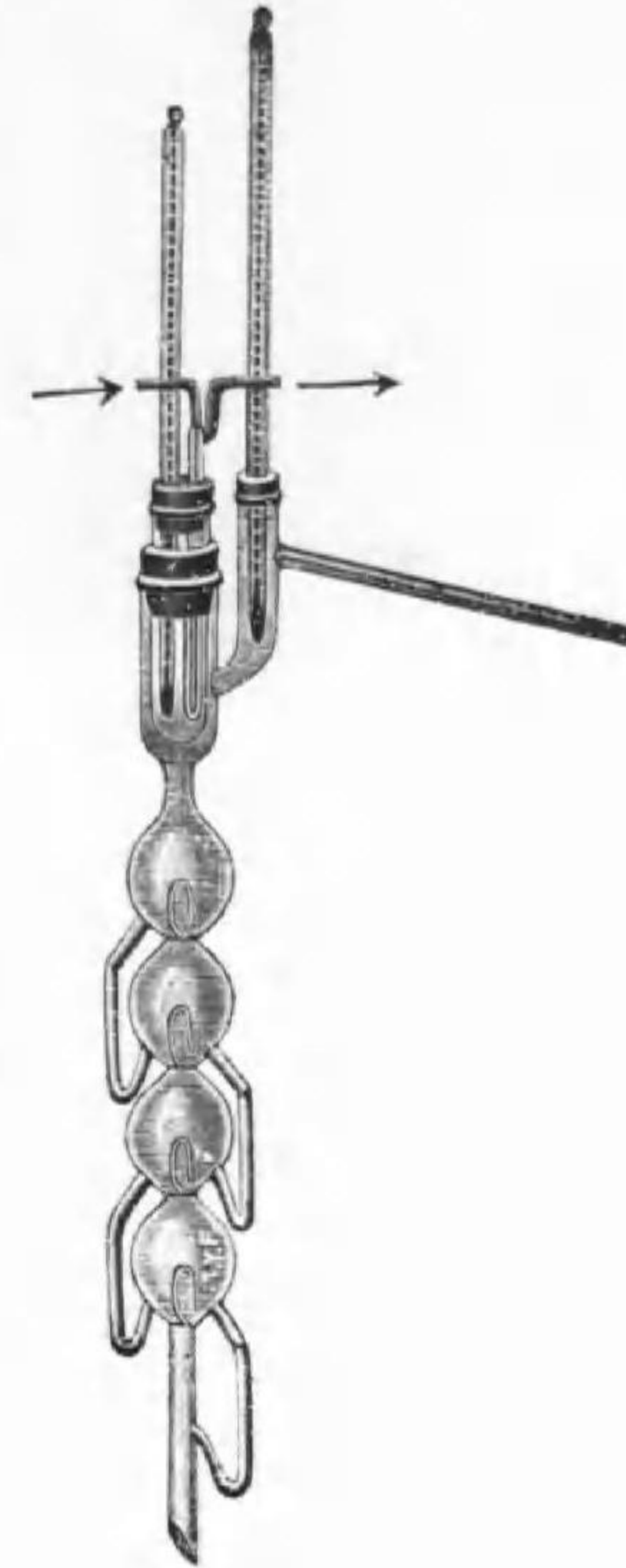


154

154 亞 硫 酸 凝 縮 試 験 器

活栓二個付 横形

RESERVOIR, for Liquid Sulphur Dioxide,
horizontal, with two stopcocks . . . 2.00



151

温 度 計
THERMOMETERS, ETC.,

本書記載の温度計中二重管 A 級とあるは獨逸エナグラス 16^{III} 又は之と同等以上の品を以て製作されてあります。又同じく AA 級とあるは獨逸エナグラス 59^I を以て製作されたる最高級品であります。エナ硝子 16^{III} は特に温度計専用として製作されたるものでありまして、経年變化を生ずる事極く少なき良品であります。他品との混同を遮くる爲常に本種硝子管には赤き細線一本を入れてあります。温度計は總て商工省の檢定を要するものでありまして各品には孰れも年號を附記したる檢定證印を上部に附されてありますから御注意を願ひます。但し $\frac{1}{10}$ 度以上の細かき目盛を有するもの例へばベックマン氏温度計及カロリメーター用温度計等は檢定を要せざるものであります。檢定に於て許容さるゝ最大誤差は各の共最小目盛の上下一目盛であります。即ち $\frac{1}{10}$ °C 目盛のものにあつては $\pm \frac{1}{10}$ °C であります。又各温度計の示度は其の位置迄液槽中に浸没せしめたる時の示度を以て示されてありますから御注文に依り特に浸没線を明記し之の線迄を浸没せしめて受檢する事も出來ます。然し乍ら之等の誤差は甚だ僅少であります。

経年變化——精密なる目盛を有する温度計は自然に其の示度が年月の経過に依り變化を來す事がありますから $\frac{1}{10}$ °C 以上の刻度を有する温度計は時々補正する事が必要であります (第 61 頁 No. 155 参照)

運送途中又は御保管中に於て 温度計の水銀が切斷したる場合の御注意

- 1 本其他の物体の上に兩三度軽く垂直に落し中斷せる部分の結合に努めます。
 - 2 上記の如くして尙結合せざる場合は次に依り御處理下さい。
 - a 切斷箇所が下部水銀球に近き場合
雪及鹽を 12:5 の重量比に混合したる起寒劑中に投入し之の切斷箇所を下部水銀球内に遊致すれば完全に接着します。
 - b 切斷箇所が上部に近き場合
温湯其他の方法にて除々に加温し水銀の切斷箇所を上部安全球内に遊致し之を接着します。之の場合安全球中が水銀を以て充滿さるれば壓力に依り破裂しますから御注意下さい。
- ◆ 御注意 温度計は極めてハネ易きものでありますから加温冷却共出來得る限り除々に一様に行ふ事が必要であります。

All thermometers, listed as A class in this catalogues are made with Jena glass of 16 III or similar quality and that of AA class are also made with Jena glass of 59 I, all of which are well known as of most stable constructions and very suitable for thermometer works.

The mercury column of the thermometer are occasionally cut in its capillary, by transportation or rough handling, which can be amend by the following methods:—

- 1 Slightly tap several times in vertical position on the book, etc.
- 2 Warm the mercury bulb gradually until the cutting part enter into the upper safety bulb and then cool to the room temperature.
- 3 Cool the mercury bulb with snow and salt mixture and let cutting part enter into the lower mercury bulb and then warm to the room temperature.

155 温度計比較試験用恒温槽「エシロ」B 型 自動定温式

本器は温度計の補正又は比較試験用として獨特の考案に依り製作せるものでありまして室温より 95°C 迄の間に於て任意の温度に $\frac{1}{200}$ °C 以内の精度を以て自動定温をなし得るものであります。従つて今比較試験表を有する標準計に依り一度槽内の温度を精密に調整せば槽内は完全なる一の標準恒温物体と見做す事が出來ますから試験せんとする温度計を挿入せば直に誤差が判明し得るものであります。

CONSTANT TEMPERATURE BATH, Esiro, Model B for checking thermometer, automatic. With this apparatus a desired temperature from slightly higher than the room temperature to 95°C, with the accuracy of 0.005°C, can be easily make out automatically. Thence this temperature is once adjusted by a standard thermometer with correction table, and insert the thermometers under examinations, the difference can be very easily obtained 150.00



155

156 全 上 A 型 高温用自動定温式

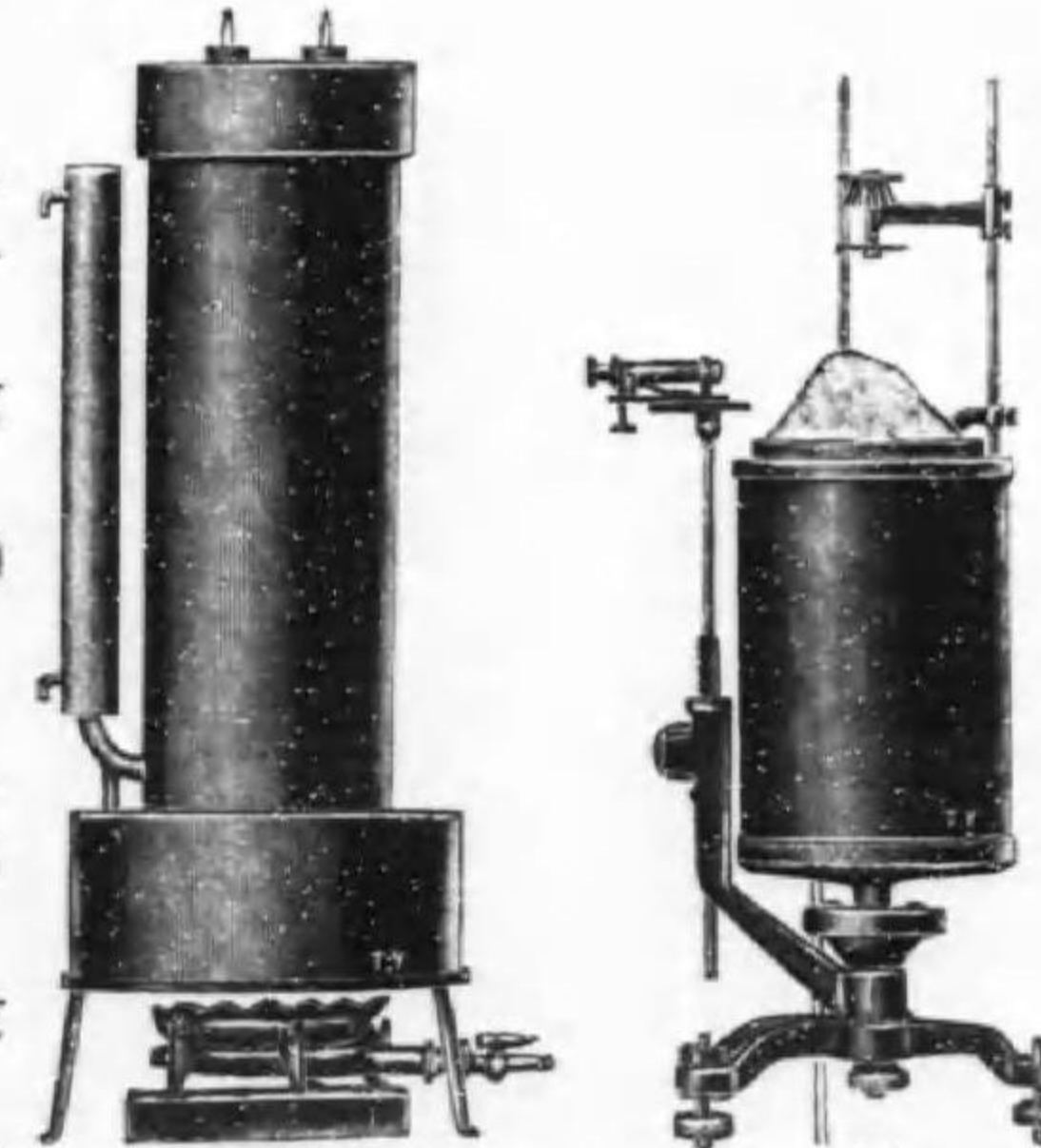
本器は自絞油を使用し最高 250°C 迄に使用し得るものであります。定温の精度は ± 0.05 °C 以内であります。本器は水銀温度調節器に依り定温するものでありまして高温の場合相當量の電熱を必要とする關係上眞空管二個を利用し特別の方法に依り定温するものであります。

Ditto, but for high temperatures, Model B, automatic. With this apparatus a constant temperature up to 250°C., with the accuracy of 0.05°C. can be obtained 185.00

157 沸騰点測定装置 臺付

本器は沸騰点に依り温度計を補正するもので標準計を必要と致しません而し乍ら氣壓に依る補正を必要とします。

BOILING POINT APPARATUS, for checking thermometers complete with stand 45.00



157

158

158 氷点測定装置 臺付

本器は氷点に依り温度計を補正せんとするものでありまして前記同様標準計を必要とせず、簡易に使用する事が出來ます。

FREEZING POINT APPARATUS, for checking thermometers complete with stand 145.00

159 化学用棒状温度計 攝氏

日本政府検定付 木筒入 水銀入

CHEMICAL THERMOMETER, engraved on stem, centigrade, with Japanese Official certification. In wooden case.

温度 Range	50°	100°	150°	200°	250°	300°	360°C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
價格 Each	.80	.80	1.30	1.50	1.70	1.80	2.10



159 160

160 化学用二重管温度計 攝氏

日本政府検定付 紙ケース入 水銀入

CHEMICAL THERMOMETER, with enclosed opal glass scale, centigrade, with Japanese Official certification. In paper case.

温度 Range	50°	100°	150°	200°	300°	360°C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
價格 Each	1.20	1.50	1.80	2.50	3.00	4.50

161 化学用棒状温度計 攝氏

日本政府検定付 木筒入 赤アルコール入

CHEMICAL THERMOMETER, engraved on stem, red alcohol filled, Centigrade, with Japanese Official certification. In wooden case.

温度 Range	50°	100°	150°C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
價格 Each	1.00	1.20	1.80

162 標準温度計 A級 二重管 攝氏

日本政府検定付 紙ケース入 水銀入

STANDARD THERMOMETER, with enclosed opal glass scale, centigrade, A class, mercury, with Japanese Official certification. In paper case.

温度 Range	-30°-45°	0-100°	95°-200°C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 Each	30.00	30.00	35.00

◇商工省中央度量衡検定所比較検査證御入用の場合は御照會に依り御見積申上ます



162

京都 柳本製作所

163 標準温度計 A級 二重管 攝氏

商工省中央度量衡検定所比較證及検定付 水銀入 紙ケース入 補正用零點及沸點 100°C の刻度を有するもの

STANDARD THERMOMETER, with enclosed opal glass scale, A class, centigrade, mercury, with Japanese Official correction table and certification. With graduation of 0° and 100°C extra, for correction, in paper case.

温度 Range	34°-42°(体温計標準用)	20°-60°(一般用)
目盛 Graduation in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
價格 Each	25.00	25.00

164 標準温度計 AA級 二重管 攝氏 水銀入 補正用

零點及沸點を有するもの 紙ケース入

STANDARD THERMOMETER, AA grade, centigrade, mercury, with enclosed opal glass scale. With 0° and 100°C graduation for correction, in paper case.

温度 Range	0°-32°	30°-62°	60°-90°C
目盛 Graduation in	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$
價格 Each	48.00	48.00	48.00

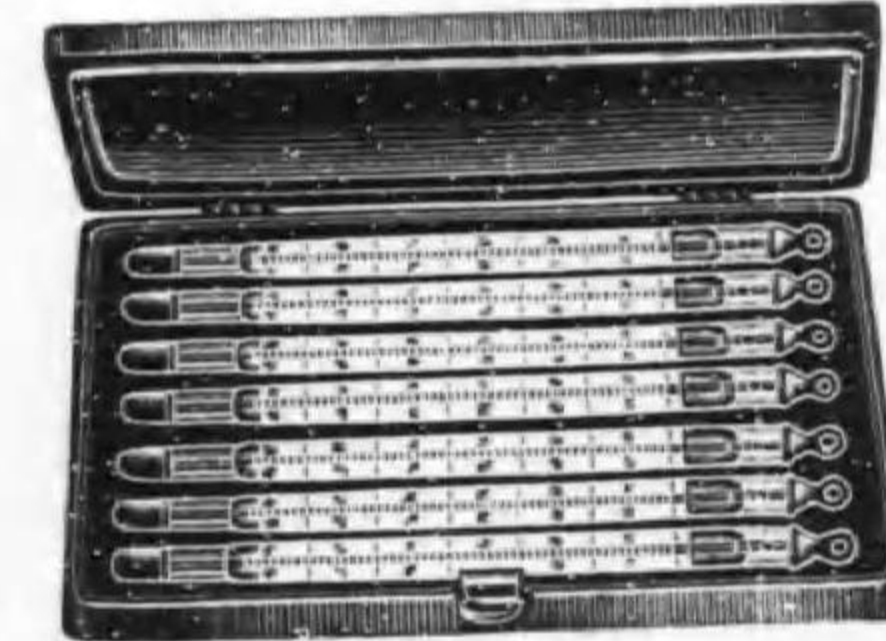
165 標準温度計 七本組 二重管 攝氏

日本政府検定付 ビロード張りケース入 長さ 26 cm. 新型

STANDARD THERMOMETER, set of seven, with enclosed opal glass scale, centigrade, with Japanese official certification, in velvet-lined case, each 26 cm. long

- No. 1 From -15° to +50°C
- No. 2 .. +45° .. +105°C
- No. 3 .. +95° .. +150°C
- No. 4 .. +140° .. +220°C
- No. 5 .. +195° .. +260°C
- No. 6 .. +250° .. +310°C
- No. 7 .. +295° .. +360°C

Set of Seven



165

No.	1	2	3
目盛 Graduated in	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$
價格 Each	95.00	156.00	230.00

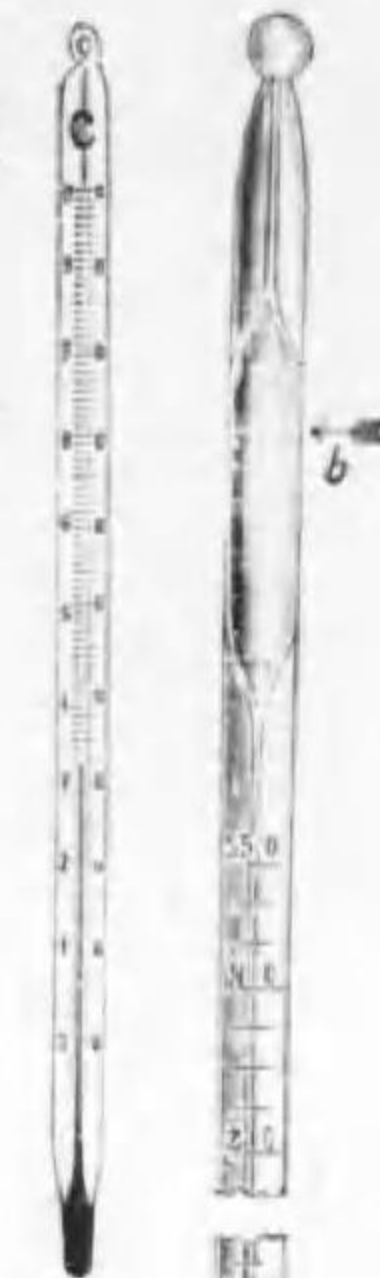
◇商工省中央度量衡検定所比較検査證付は御照會に依り直に御見積申上ます。

京都 柳本製作所

166 留點溫度計 棒狀 攝氏 檢定付 木筒入

REGISTRATION THERMOMETER, of mercury, centigrade, with official certification, in wooden case.

溫度 Range	50°	100°	150°	200° C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
價格 Each	2.50	3.50	4.50	5.00



167 高溫水銀溫度計 攝氏 棒狀 檢定付 紙ケース入

材質—特殊耐熱硝子製
 刻度—180°C より刻度し別に 0 点及沸点を補正用として附します
 全長—420—430 m.m.
 管徑—5—6 m.m.
 構造—毛管中の水銀を窒素瓦斯を以て約二十気圧に加壓し沸騰点を上昇せしめてあります

THERMOMETER, for High Temperature, of mercury, centigrade, engraved on stem, with Official certification, in paper case.

Materials—of special heat-resisting glass.
 Graduations—from 180°C, with 0° and 100°C graduation extra for correction.
 Total length—about 420—430 m.m.
 Diam—about 5—6 m.m.

Construction—nitrogen gas under 20 atmospheric pressure is filled in the capillary, by which the boiling point of mercury are raised.

溫度 Range	400°	450°	500°	500°	550°	550° C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{1}$
價格 Each	8.50	10.00	13.00	18.00	15.00	20.00

168 低温溫度計 攝氏 二重管 檢定付

上部に安全球を有するもの最高 +30°C より刻度す 紙ケース入

- ◇—100°C 迄はトロールを使用し赤黒に着色されてあります。
- ◇—200°C はペンターンを使用し無色であります。

THERMOMETER, for Low Temperature, centigrade, with enclosed opal glass scale, graduated from 30°C, in paper case. Provided a safety bulb at upper end, with Japanese official certification.

溫度 Range	-50°	-100°	-150°	-200° C
價格 Each	35.00	40.00	55.00	60.00



168

167

京都柳本製作所

—「エシロ」の製品は常に其の實用價值高きを誇とする所であります—

169 攪拌用溫度計 攝氏 二重管 檢定付 木筒入

攪拌棒中に溫度計を挿入せるものでありまして尚に便利なものであります

AGITATION THERMOMETER, with enclosed opal glass scale, centigrade, with Japanese official certification, in wooden case. Very convenient for measuring temperature in agitation of liquid.

溫度 Range	100°	200° C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
價格 Each	2.00	2.00



169

170 ベツクマン氏寒暖計 二重管 攝氏

上昇溫度用の補助目盛付 D 形

◇補助目盛の溫度は -10° より +140°C 迄にて 2° 目盛であります (カロリメーター用としても使用出来ます)

THERMOMETERS, Differential, Beckmann's, with enclosed opal glass scale, centigrade, upward. With auxiliary scale from -10° to +140°C, divided into 2°C, D Model.

溫度 Range	0—5°	0—1°	0—1° C
刻度 Graduated in	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$
價格 Each	25.00	40.00	60.00

171 全上下降溫度用

Ditto, but down-ward.

溫度 Range 0—5°C 刻度 divided into $\frac{1}{100}$ 25.00

172 浮寒暖計 二重管 攝氏 檢定付 紙ケース入

垂直に容器内に浮くものでありまして長時間測定等に至便であります。

FLOATING THERMOMETERS, with enclosed paper scale, centigrade, with official certification. Floats in vertical position.

溫度 Range	0—50° (砂糖用)	0—100°	75°—200° C
目盛 Graduated in	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$
價格 Each	1.40	1.80	1.85

170

173 寒暖計 室内用 檢定付 攝氏

THERMOMETER FOR ROOMS, with official certification centigrade.

No. 1	最小型	長21 cm.	木臺ラッカー仕上	赤アルコール入	各1個=付	.40
No. 2	"	"	金 屬 臺	"	"	1.80
No. 3	"	"	"	水 銀 入	"	1.80
No. 4	"	"	木臺乳色硝子目盛	赤アルコール入	"	2.50
No. 5	中 型	長30 cm.	木臺ラッカー仕上	赤アルコール入	"	.80
No. 6	"	"	"	水 銀 入	"	1.00
No. 7	大 型	長90 cm.	"	赤アルコール入	"	4.00
No. 8	高級型	長60 cm.	"	赤アルコール入	"	7.00

京都柳本製作所

—「エシロ」の製品は何品に依らず部分品の取換が容易であります—

174 最高最低寒暖計 シツクス氏 攝氏 検定付 マグネットを附す

THERMOMETER, Maximum and Minimum, Six's, with magnet.

No. 1 室外用 金属カバー付

For outdoor, with metal cover 4.00

No. 2 室内用 木製金属板に刻度せるもの

For indoor, graduated on metal plate, fixed to hard wooden base 2.50



175

175 金属寒暖計 時計型

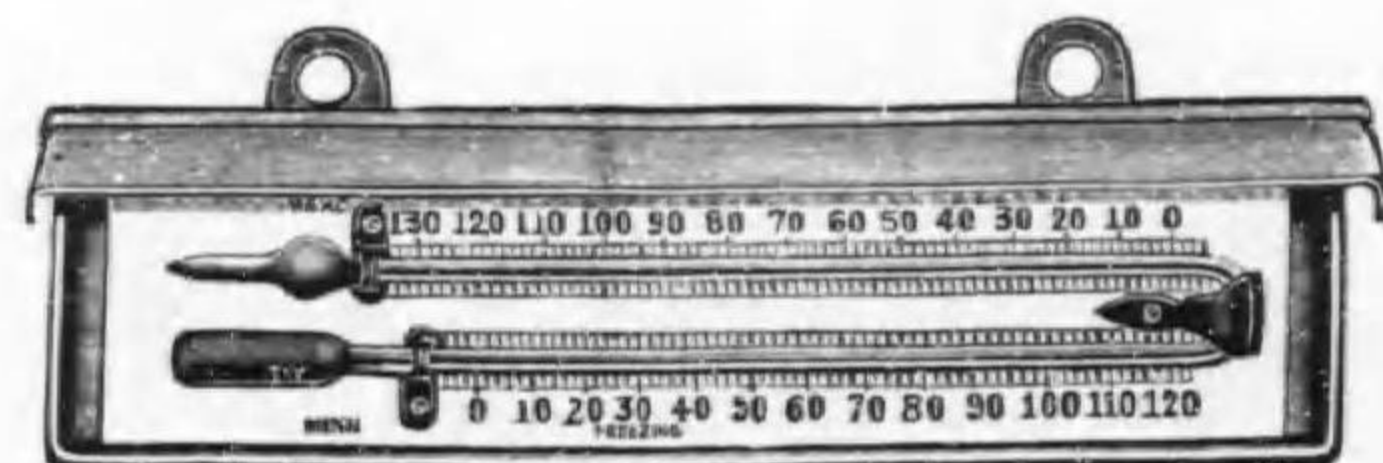
攝氏及華氏両目 検定付

直径 9 cm. 厚さ 2 cm. 補正装置付

METAL THERMOMETER, dial form, C and F, diam 9 cm. and 2 cm, thick, with official certification.

With adjustable screw 3.50

△地中寒暖計及地表面温度計は土壤試験器の類を御参照下さい。
For Soil Thermometers see the section for soil analysis.



176

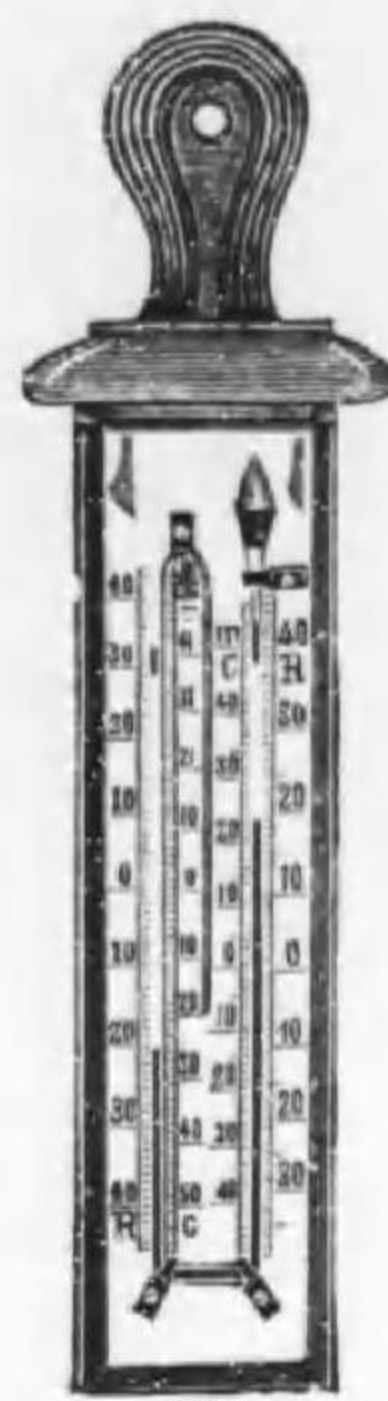
176 最高最低寒暖計 シツクス氏 横形 攝氏 検定付 金属製覆付

THERMOMETER, Maximum and Minimum, Six's, with metal cover, centigrade

. 6.50

177 隔測自記寒暖計 エシロ O型

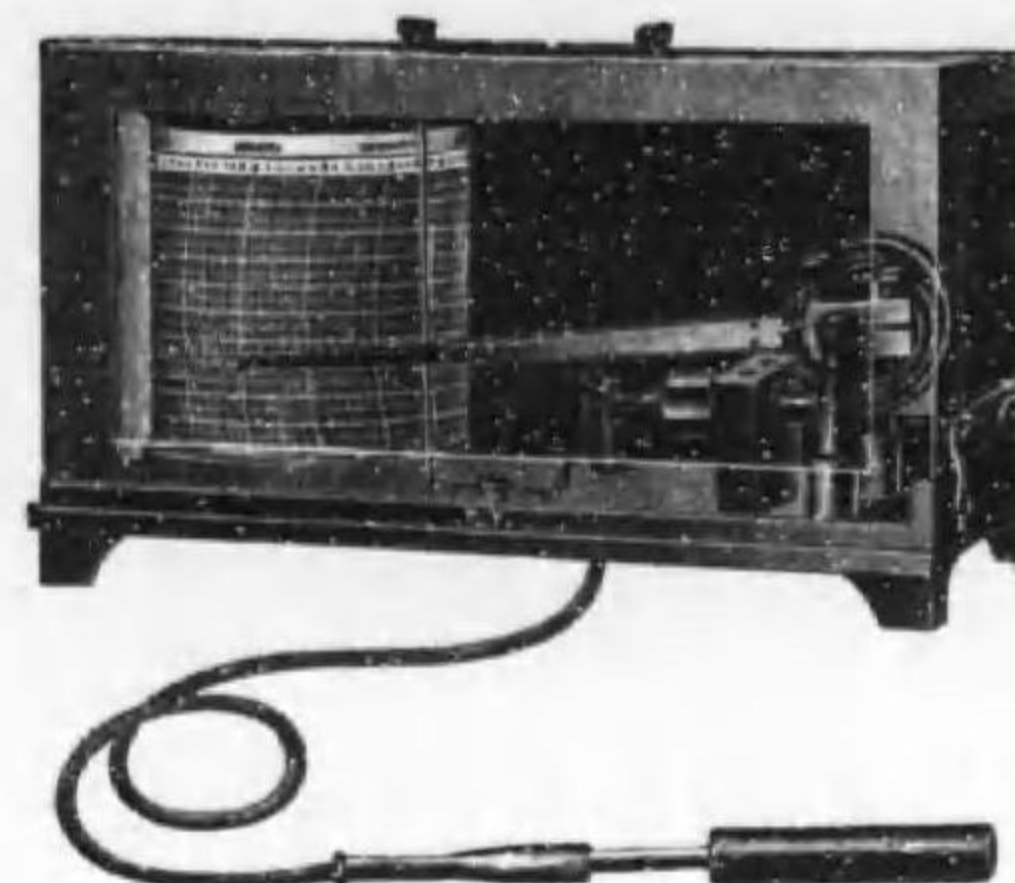
本器は液体気体を問わず至極便利に使用せらるゝものでありまして、諸種の液槽又は釜等は勿論乾燥室貯蔵庫等に適するものであります。尖端のバルブは全長約 50 cm. でありまして接続用毛管は通常 3 米でありますが必要なに応じて 30 米迄延長する事が出来ます。毛管及バルブは厚き鉛鍍金を以て覆はれてあります。



174

京
都
柳
本
製
作
所

RECORDING THERMOMETER, Esiro, Distance Model O, length of bulb for inserting is 50 cm., and that of capillary is 3 meters, which can be increase to 30 meters, The capillary and bulb are lead covered. Suitable for tubs of various liquid, ovens, drying chamber, and storage, etc.,



177

No. 1 目盛 -10° ヨリ +40°C 迄 一週間用 単針
Range -10° to +40°C 1 week single 230.00

No. 2 目盛 +20° ヨリ +70°C 迄 一週間用 単針
Range +20° to +70°C 1 week single 240.00

No. 3 目盛 +20° ヨリ +70°C 迄 一日巻 単針
Range +20° to +70°C 1 day single 260.00

No. 4 目盛 -10° ヨリ +40°C 迄 一週間用 複針
Range -10° to +40°C 1 week double 285.00

No. 5 目盛 -10° ヨリ +40°C 迄 一日巻 単針
Range -10° to +40°C 1 day single 250.00

△用紙のみの価格は御照會に依り御見積致します。
Prices for charts only for above will be quote on request.

178 自記寒暖計「エシロ」O型 -10°より+40°C 1/2

長年月の経験に依り改良に改良を加へたる最新型にして耐久力の絶大と感度の鋭敏は他の追従を許さざるものであります。用紙1ヶ年分及インキ附

- 特長 1. 時計のゼンマイは特に強力にして故障絶無なり
- 2. 示度頗る鋭敏なり
- 3. 構造は簡單にして且つ頗る堅牢なり



178

RECORDING THERMOMETER, Esiro, Model O.

Revised after many years experience and very sensitive and robust. With ink and chart for 1 year.

No. 1 一週間巻 1 Week 120.00

No. 2 一日巻 1 Day 130.00

No. 3 半日巻 1/2 Day 165.00

178-2 同上用紙

Chart Only, for above

No. 1-a 一週間用 一箇 55 枚入 For 1 Week 1.80
No. 2-a 一日巻用 一箇 370 枚入 For 1 Day 11.00
No. 3-a 半日巻用 一箇 750 枚入 For 1/2 Day 21.00

京
都
柳
本
製
作
所

179 自記寒暖湿度計 O 型 「エシロ」 一週間巻

本器は湿度及温度を同時に記録し得るものでありまして、O 型同様長年月の経験に依り改良に改良を加へたる最新型でありまして前記同様の特長を有するものであります。

RECORDING THERMO-HYGROMETER, Esiro, Model O, Very sensitive and latest model, with ink and chart for 1 year, 1 week 165.00

179-1 同上用紙 一年分
Charts only for above 3.50

179-2 自記用ペン 各品共通
Pen for recording35

179-3 自記用インク 各品共通
Ink for recording50



179

180 自記寒暖計 K 型 一日巻 隔測式

本器は O 型と略同様の性能を有するものでありますが、自記紙面の O 型が圓筒計なるに比し本型式は圓形即ちダイヤル式となつて居りまして壁其他稍高所に取り附くるに至便のものであります。本 K 型は工業用に現今最も廣く使用せられつゝあります。尙御注文に依り 10° より 500°C に至る間任意の限界を有するものを製作致します。導管は 15 米迄延長出来ます。直径 15 cm.

RECORDING THERMOMETERS, Model K, for 1 Day.

These instruments are almost same construction as model O, but have dial recording charts, which very convenient to be attached to the wall etc. in the various industrial plants.



180

型式 Model	温度の範囲 Limit of graduation	価格 Each
K-1	0—50°C	180.00
K-2	0—100°C	185.00
K-3	30—120°C	210.00
K-4	40—150°C	230.00

181 自記湿度計 K 型 一日巻 隔測式

本器は No. 180 と全然同一の構造及型式のものでありまして、唯導管及ペン二個を有し一を乾球他を湿球とし各異色のインクにて自記されるを以て同時に各の湿度を記入し湿度を示すものであります。

RECORDING HYGROMETER, Model K, for 1 Day.

With two each sets of bulbs and pens, being one for dry and other for wet, and record temperatures at one time with different coloured inks . . 195.00

京都柳本製作所

比重計
HYDROMETERS

本書記載の比重計の刻度は全部特別の記載なき限り攝氏 15° に依り製作されたるものでありまして、孰れも商工省の検定を必要とするものであります。検定に於て許されたる公差は最小目盛でありまして又最小目盛は孰れも 1 m.m. 以上の間隔を有します。上部の目盛管は十二分の注意を以て許す限り細く作られてありまして器物の安定を充分ならしむる如く努力されてあります。尙重錘としては散彈及水銀を適當に選定して使用します。又検定の証印は必ず胴部若しくは目盛管の上部にありますから御買取の際は御注意を願ひます。

◇温度計同様商工省の比較検査を受ける事も出来ます御照會に依り御見致します。

密度目盛=Specific gravity scale=水を單位として該試液との差を以て表したるものであります

ポ-メ-度重液用=Baumé for liquid heavier than water $d = \frac{144.3}{144.3 - B}$

ポ-メ-度輕液用=Baumé for liquid lighter than water $d = \frac{144.3}{144.3 + B}$

(公式中 B=ポ-メ-度 d=密度目盛)

トワツデル度=Twaddell $d = \frac{200 + n}{200}$

(公式中 n=トワツデル度)

ブリックス=Brix=特定温度に於ける砂糖百分率であります

For export, we quote the prices without official certification, which is not necessary for this kind of articles. For orders more than 144 at one time, any inscription will be print on the paper scale in the upper tube, on request.

182 比重計 ポ-メ-度 輕液用 検定付

0-70° ± 目盛 密度目盛付 全長 30 cm. 玉入 紙ケース入

HYDROMETER, Baume, for liquid lighter than water, with official certification in paper case. Range 0-70°, divided into $\frac{1}{2}$, with specific gravity scale 1.00

183 比重計 ポ-メ-度 重液用

検定付 0-70 度 ± 目盛、密度目盛付 (1.00-2.00)、全長 30 cm. 玉入、紙ケース入

HYDROMETER, Baume, for liquid heavier than water, with official certification, in paper case. Range 0-70°, divided into $\frac{1}{2}$, with specific gravity scale of 1.00-2.00, divided into 2° 1.00

△ 182 及 183 は一般に最も廣く使用せられつゝあるものであります。



183

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

184 比重計 密度目盛 水より軽きものの測定用

検定付 全長約 30 cm. 紙ケース入

HYDROMETER, Specific Gravity, for liquid lighter than water, with official certification Approx. total length 30 cm.

No.	1	2	3	4
目盛 Range	0.700—0.810	0.800—0.910	0.900—1.000	0.700—1.000
刻度 Graduated intervals	0.001	0.001	0.001	0.005
価格 Each	6.00	6.00	6.00	5.50

185 比重計 密度目盛 水より重きものの測定用

検定付 全長約 30 cm. 紙ケース入

HYDROMETER, Specific Gravity, for liquid heavier than water, with official certification. Approx. total length 30 cm., in paper case.

No.	Range	Divided into	価格 Each	No.	Range	Divided into	価格 Each
1	1.000—1.220	0.002	4.50	5	1.800—2.000	0.002	4.50
2	1.200—1.420	0.002	4.50	6	1.000—1.600	0.01	4.00
3	1.400—1.620	0.002	4.50	7	1.500—2.000	0.01	4.00
4	1.600—1.820	0.002	4.50	8	1.000—2.000	0.02	4.00

186 標準比重計 七本組

密度目盛 検定付 ピロート張りケース入 温度計1本を附す 全長 37 cm. 目盛 0.001 迄

HYDROMETER, Standard, set of seven, Specific Gravity, with official certification, in velvet lined case. Divided into 0.001, with thermometer.

0.700—0.850	0.850—1.000	1.000—1.200
1.200—1.400	1.400—1.600	1.600—1.800
1.800—2.000	40.00	



186

187 標準比重計 19本組 密度目盛 検定付

ピロート張りケース入 寒暖計及シリンダー付 早見器を附す

HYDROMETER, Standard, set of 19, Specific Gravity, with official certification, Approx. in velvet-lined case. With thermometer and glass cylinder.

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

No. 1 0.700—0.760	No. 6 1.000—1.050	No. 11 1.300—1.360	No. 16 1.600—1.660
No. 2 0.760—0.820	No. 7 1.060—1.120	No. 12 1.360—1.420	No. 17 1.660—1.720
No. 3 0.820—0.880	No. 8 1.120—1.180	No. 13 1.420—1.480	No. 18 1.720—1.780
No. 4 0.880—0.940	No. 9 1.180—1.240	No. 14 1.480—1.540	No. 19 1.780—1.850
No. 5 0.940—1.000	No. 10 1.240—1.300	No. 15 1.540—1.600	

(A) 310 m.m. long, 1/10° D (0.001) 100.00
 (B) 250 m.m. long, 1/5° D (0.002) 72.00

188 比重計 四本組 密度目盛 検定付

全長 30 cm. 寒暖計付 ピロート張りケース入

HYDROMETER, set of four, Specific Gravity Scale, with official certification, for light and heavy liquid, Approx. total length 30 cm. in velvet-lined case. With thermometer, (0.700—1.000 1.000—1.300 1.300—1.600 1.600—1.900) 22.00

189 比重計 二本組 密度目盛 検定付

寒暖計付 ピロート張りケース入

HYDROMETER, set of two, Specific Gravity, for light and heavy liquid, Approx. total length 30 cm. Certificated, with thermometer, in velvet-lined case. (0.700—1.000 1.000—1.300) 9.50

190 精密用比重計 ボーメー 七本組 検定付

寒暖計及シリンダー付 ピロート張りケース入

HYDROMETER, Baumé, sets of seven, certificated, with thermometer and cylinder, in velvet-lined case. (No. 1 0—10 No. 2 10—20 No. 3 20—30 No. 4 30—40 No. 5 40—50 No. 6 50—60 No. 7 60—70)

	A	B
全 長 Total length	310	250 m.m.
最小目盛 Graduation	1/10° B	1/5° B
價 格 Each	47.00	40.00

191 精密比重計 トワツデル 六本組 検定付

寒暖計及シリンダー付 ピロート張りケース入

HYDROMETER, Twaddell, sets of six, certificated, with thermometer and cylinder, in velvet-lined case. (No. 1 0—25 No. 2 25—50 No. 3 50—75 No. 4 75—105 No. 5 105—135 No. 6 135—170)

	A	B
全 長 Total length	200	170 m.m.
最小目盛 Graduation	1/2° T	1° T
價 格 Each	30.00	25.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

192 比重計 ボーメー 検定付 寒暖計付

密度目盛を有するもの 紙ケース入 全長 30 cm.

HYDROMETER, Baumé, certificated, with enclosed thermometers. With specific gravity scale, approx. total length 30 cm. long, in paper case.

重液用 For liquid heavier than water 5.00

軽液用 For liquid lighter than water 5.00

193 比重計 トワツデル 検定付

密度目盛付 全長約 30 cm. 紙ケース入

HYDROMETER, Twaddell, for heavier than water. Approx. total length 30 cm. certificated, with specific gravity scale, in paper case.

No.	目盛 Range	最小目盛 Graduation	価格 Each	No.	目盛 Range	最小目盛 Graduation	価格 Each
1	1—10°	0.1°	2.00	5	72—104°	0.5°	2.00
2	0—26°	0.5°	2.00	6	102—136°	0.5°	2.00
3	24—50°	0.5°	2.00	7	134—160°	0.5°	2.00
4	48—74°	0.5°	2.00				

194 比重計 ブリツクス 検定付 20°C 又ハ 17.5°C

全長 30 cm. 紙ケース入

HYDROMETER, Brix, certificated, Calibrated at 20°C or 17.5°C. Approx. total length 30 cm. long, in paper case.

No.	目盛 Range	1	2	3
		0—30°	30°—60°	60°—90°
	最小目盛 Graduated in	0.5°	0.5°	0.5°
	価格 Each	6.00	6.00	6.00

195 比重計 アンモニア用 検定付 密度目盛 0.850—0.975

1/2°D 目盛 全長 300 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Ammonia, Specific Gravity scale, 0.850—0.975, graduated intervals 0.5 D. Approx. total length 300 m.m., in paper case 2.50

196 比重計 グリセリン用 検定付 密度目盛 1.000—1.300

1/2°D 目盛 全長 350 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Glyceline, Specific Gravity Scale 1.000—1.300, graduated intervals 0.5 D. Approx. total length 350 m.m. in paper case 2.00

△ D は密度 0.01 を示します。

— 常に最大の指針として研究改良されつゝあるものでありますから —

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

197 比重計 血液用 検定付 密度目盛 1.000—1.020

1/4°D 目盛 全長 90 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Blood, Specific Gravity Scale, 1.000—1.020, graduated into 0.25 D. Approx. total length 90 m.m., in paper case, Certificated 2.00

198 比重計 尿用 検定付 密度目盛 1.000—1.050

1/2°D 目盛 水銀入 全長 160 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Urine, Certificated, Specific Gravity Scale, 1.000—1.050, divided into 0.2°D, mercury filled. Approx. total length 160 m.m., in paper case. 1.50

199 比重計 澱用 密度目盛 1.000—1.070

1/5°D 目盛 検定付 全長 270 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Tannic Acid, Specific Gravity Scale 1.000—1.070, divided into 0.2°D, Certificated. Approx. total length 270 m.m., in paper case . . . 1.90

200 比重計 醋酸用 密度目盛 1.000—1.100

1/2°D 目盛 検定付 全長 300 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Acetic Acid, Specific Gravity Scale, 1.000—1.100, divided into 0.2°D, certificated. Approx. total length 300 m.m., in paper case . . . 2.00

201 比重計 鹽酸用 密度目盛 1.000—1.100

1/10°D 目盛 検定付 全長 320 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Chloric Acid, Specific Gravity Scale, 1.000—1.100, divided into 0.1°D, certificated. Approx. total length 320 m.m., in paper case . . . 3.20

202 比重計 アルカリ用 密度目盛 1.000—1.050

1/2°D 検定付 全長 260 m.m. 紙ケース入

HYDROMETER, Alkali, Specific Gravity Scale, 1.000—1.050, 0.2°D, division, Certificated, Approx. total length 260 m.m. in paper case 1.90

203 比重計 電池用 検定付 密度目盛 1.100—1.300 紙ケース入 1.24 赤線付

HYDROMETER, Battery, certificated, Specific Gravity Scale 1.100—1.300, in paper case.

No.	1	2	3
全長 Total length	250	160	130 m.m.
目盛 Range	0.5	1	1
価格 Each	3.00(スボイトケース付)	2.50(スボイトケース付)	2.30(スボイトケース付)

△ 取上用最小型は No. 210 参照

— 總て製品が御手許に届きましたら —

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

204 工業用比重計 ポーメー度 鉛丸入 検定付 紙ケース入
HYDROMETER, for Industry, Baumé, Certificated, in paper case.

	目盛 Range	最小目盛 Graduated intervals	全長 Total length	価格 Each
蛋白メートル	0-6°	0.2°B	250 m.m.	1.20
澱メートル	0-7°	0.2°B	250 m.m.	1.20
ミカン水メートル	0-8°	0.2°B	250 m.m.	1.20
味淋メートル	0-20°	0.2°B	300 m.m.	3.00
醤油メートル A	10-27°	0.2°B	290 m.m.	2.50
〃 B	15-27°	0.2°B	290 m.m.	2.50
〃 C	15-27°	0.1°B	330 m.m.	3.30
醋酸メートル	0-10°	0.2°B	260 m.m.	1.20
酵母用メートル	0-17°	1°B	120 m.m.	1.50
酢メートル	0-3°	0.1°B	260 m.m.	1.50
灰汁メートル A	0-5°	0.2°B	250 m.m.	1.20
〃 B	0-5°	0.2°B	150 m.m.	1.40
鹽メートル A	0-30°	1°B	230 m.m.	.80
〃 B	0-30°	1°B	180 m.m.	.80
選種計	0-30°	1°B	200 m.m.	.85
醤油メートル A	0-30°	1°B	180 m.m.	.80
〃 B	0-40°	1°B	230 m.m.	.85
〃 C	0-30°	0.5°B	230 m.m.	1.50
〃 D	0-40°	1°B	140 m.m.	.95
砂糖メートル A	0-50°	1°B	250 m.m.	1.00
〃 B	0-50°	0.5°B	250 m.m.	1.50
酸メートル A	0-72°	1°B	300 m.m.	1.50
〃 B	0-72°	1°B	170 m.m.	1.10
酒メートル A	10-13°	0.05°B	260 m.m.	4.20
〃 B	10-13°	0.1°B	260 m.m.	2.00
〃 C	10-14°	0.2°B	210 m.m.	1.40
〃 D	10-14°	0.2°B	160 m.m.	1.50
〃 E	0-40°	—	260 m.m.	1.50
〃 F	0-40°	—	160 m.m.	1.60
ガソリンメートル	30-90°	1°B	300 m.m.	1.70
石油メートル A	10-70°	1°B	300 m.m.	1.10
〃 B	10-70°	1°B	260 m.m.	1.10
軽油メートル	20-80°	1°B	300 m.m.	1.50
アルコールメートル	10-50°	1°B	250 m.m.	1.00
焼酎メートル	% 目盛	1%	250 m.m.	1.70
※サリノメーター	—	—	260 m.m.	1.00

※鹹水の百分率を示すものにして 0-100 % の刻度を有す
100 % は飽和點を示すものでありまして鹽化ナトリウム 26.395 % 含有するものであります

— 成可速に御開荷下さい —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

205 牛乳用比重計 ポーメー度 10°-45°
1° 目盛 検定付 全長 220 m.m. 紙ケース入
RACTOMETER, Range 10°-45°, 1°B, division Approx, total length 260 m.m.,
in paper case 2.50

206 全 上 寒暖計付
Ditto, but with enclosed thermometer 6.00

207 酒 精 計 三本組 検定付 酒精百分率目盛
密度目盛付 全長 200 m.m. ピロッド張りケース入 重量換算表及温度計付
0-100 % 迄全部測り得るもの
HYDROMETER, Alcohol, sets of three, for measuring entire ranges of 0-100 %
with specific gravity scale, in velvet-lined case, certificated. With weight
table and thermometer, approx. total length 200 m.m.
1 % 目盛 divided into 1 % 7.30
0.5 % " " " 0.5 % 11.00

208 全 上 二本組 全長 250 m.m. 0-100 %
1 % 目盛 温度計及重量換算表付
Ditto, sets of two, Range 0-100 %, divided into 1 %, Approx. total length
250 m.m. with thermometer and weight table 7.00

209 酒 精 計 密度目盛付 検定付 紙ケース入
HYDROMETER, Alcohol, certificated, with specific gravity scale, in paper case

No.	目盛 Range	刻 度 Division	全長 Total length	価格 Each
1	0-100 %	1 %	330 m.m.	2.00
2	0-60 %	"	220 m.m.	1.50
3	30-90 %	"	"	1.50
4	60-100 %	"	"	1.50
5	0-30 %	0.5 %	"	2.50
6	30-60 %	"	"	2.50
7	60-100 %	"	"	2.50

210 比 重 計 電池用 検定付 全長 100 m.m.
1.100-1.300 1.24 赤線入 小型 (スボイト付)
HYDROMETER, for Storage Battery, certificated, Approx. total length 100 m.m.
Range 1.100 to 1.300 sp. gr. scale, with red line of 1.24 2.50

— 勿論出荷に際しては充分の注意を拂つてはみすが —



YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

210-A 比重計ノミ
Hydrometer only 1.80

210-B 全上用スポイト バルブ及先管付
SYRINGE, for above, with bulb and nozzle 1.50

211 圓筒 比重計用

比重測定に際し最小の液を以て正確なる結果を得んとするには圓筒の御選定が最も必要であります。下記の規格品は種々實地研究の結果最も適當と信するものであります。

CYLINDER, for Hydrometer

It is most important to select a suitable cylinder, to measure the specific gravity of liquid exactly with smallest possible amount. We recommend following cylinders to be most suitable to various ranges, after many years actual use.

No.	1	2	3	4
直径 Diam.	30	35	40	50 m.m.
高さ Height	210	270	305	400 m.m.
容量 Capacity	100	200	250	500 c.c.
價格 Each	.25	.30	.35	.50

比 重 瓶
Specific Gravity Bottles
(Pycnometers)



212 比重瓶 ゲールサツク氏
毛管を有する硝子栓を有し、其の上端を磨きて全容量を一定せるものであります。

SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, Gay-Lussac's, with perforated glass stopper.

容量 Capacity	5	10	20	25	50	100 c.c.
價格 Each	.40	.40	.50	.60	.70	.80

- 76 -

— 余り長時日を経過すれば或は包装が濕氣其の他で變化を來す事があります —>

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

213 比重瓶 レニヨール氏 固体用
硝子栓を有する細管を更にフラスコの頸部へ摺合せたる構造を有します。
SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, Regnault's, for solid, with one mark on narrow neck, ground to neck of flask.

容量 Capacity	25	50	100 c.c.
價格 Each	1.70	1.90	2.50



214 全 上 液體用
上端に摺合せ硝子栓を有するのみにして他は全部一個に作られたるものであります。細管の中央に刻度を附します。

SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, Regnault's, for liquid, with one mark on narrow neck and glass stopper on upper end.

容量 Capacity	15	25	50 c.c.
價格 Each	.80	1.30	1.50



215 ピクノメーター スプレングエル氏
兩脚の尖端に摺合せ硝子覆を有するもの、容量約 10 c.c.
PYCNOMETERS, Sprengel's, with ground on caps, Approx. capacity 10 c.c. 1.10



216 ピクノメーター オストワルド氏
PYCNOMETERS, Ostwald's.
容量 Capacity 2 5 10 15 c.c.
價格 Each .50 .50 .70 .80

217 比重瓶 寒暖計付
SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, with thermometers, Range 0—50°C divided into 1°C.

容量 Capacity	25	50	100 c.c.
價格 Each	3.80	4.70	5.70

218 比重瓶 寒暖計及測管付
SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, with side tube and thermometer, Range 0—50°C divided into 1°C. For preventing evaporation and over flow, the top of side tube is covered with well ground glass cap.

容量 Capacity	25	50	100 c.c.
價格 Each	4.00	5.00	6.00



- 77 -

— 運送途中の破損品は至急御通知を願ひます。 —>

京 都 柳 本 製 作 所

219 ビクノメーター ホーガルト氏

鐵其他の鑛石用として適當のものでありまして容量は約 50 c.c. であります
PYCNOMETERS, Hogarth, for iron ores and similar materials. Approx.
 capacity 50 c.c. 2.00



219

220 比重瓶 ブート氏

眞空式二重壁を以て作られたるものでありまして、恒温状態に於ける測定に
 適します。

SPECIFIC GRAVITY BOTTLES, Boot, with air exhausted double wall.
 Suitable for constant temperature measurement,

No.	1	2
容量 Capacity	25	50 c.c.
價格 Each	3.00	4.00

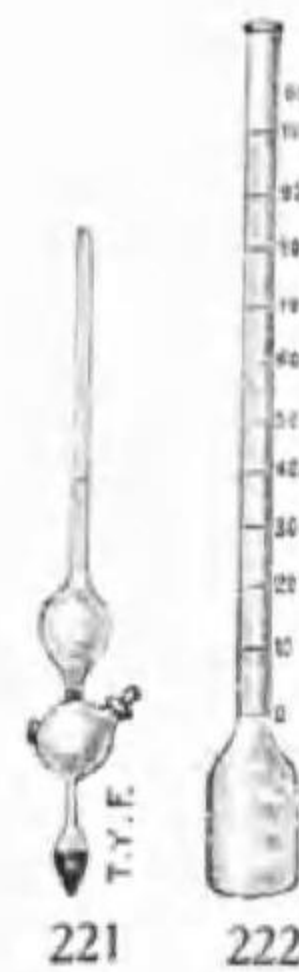


220

221 アレロビクノメーター アイヒホルン氏 三本組

密度目盛 シリンダー附 ピロッド張りケース入
 少量なる液体の比重測定用に適します

AREO-PICNOMETER, Eichhorn's, sets of three, Specific Gravity Scale,
 with glass cylinder, in velvet-lined case. For determining the
 specific gravity of liquid of small quantity (0.000—1.000 1.000—
 1.500 1.500—2.000) 25.00



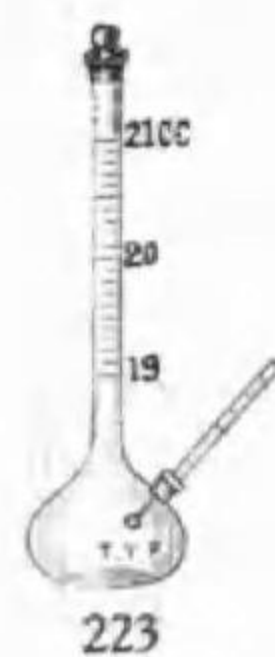
221 222

222 溶積比重計 テルネル氏 固体用 100 c.c. 迄を測り得るもの

VOLUMENOMETER, Thorner's, for solid, for determination up to
 100 c.c. 4.50

223 全 上 液体用 寒暖計付

Ditto, but for liquid, with thermometer . . . 5.50



223

224 瓦斯比重測定器 カンセル氏

SPECIFIC GRAVITY BOTTLE, for Gases, Chancel's.
 Suitable for estimating the density of various
 gases 2.50

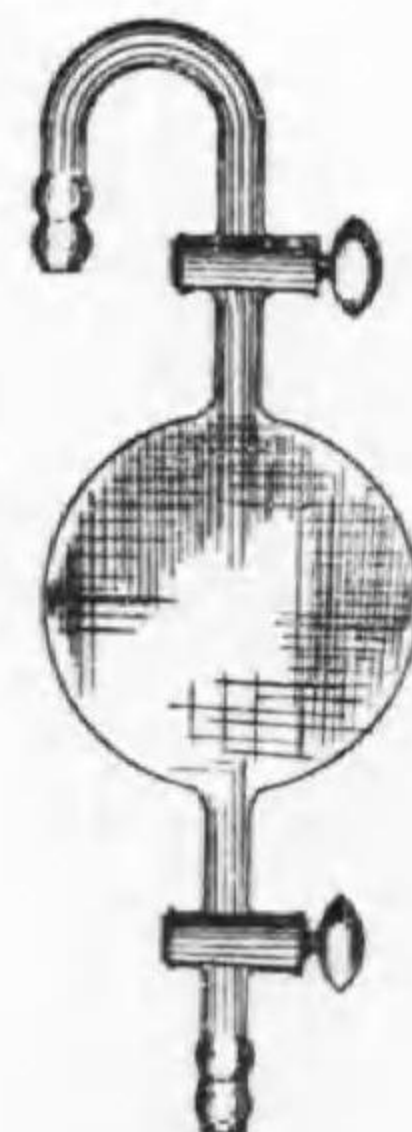


224

225 硝子球 瓦斯体比重測定用 鉤及活栓二個附
BULBS, of Glass.

For estimating the density of various gases.

容量 Capacity	500	1000	2000 c.c.
價格 Each	5.00	7.00	10.00

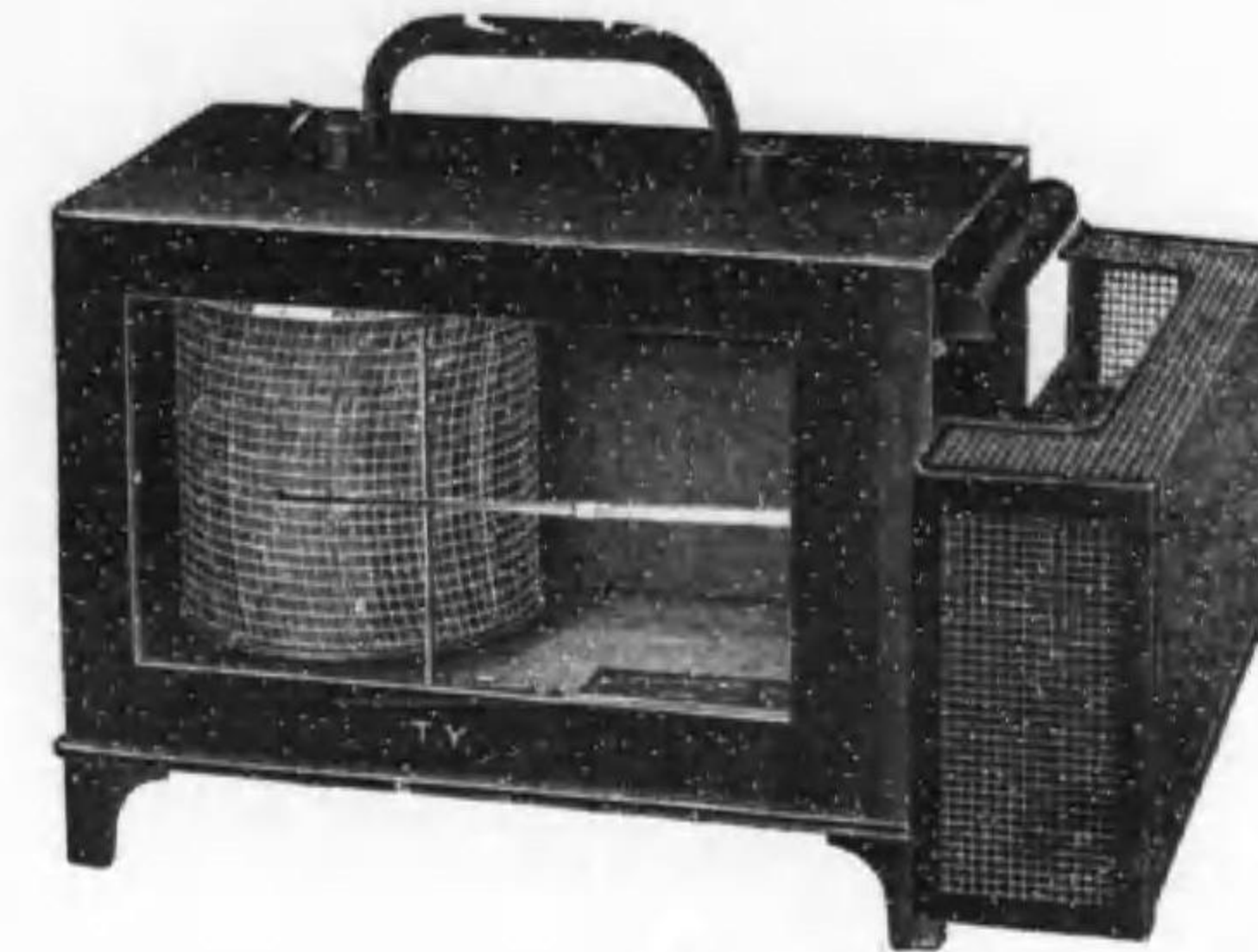


225

京
都
柳
本
製
作
所

— 若し外装等に著しき損障がありましたら —>

濕 度 計
HYGROMETER



226

226 自記湿度計「エシロ」 00 型

目盛の範囲 0—100% 最小目盛 1%

1. 自記装置——1 日巻又は 1 週間巻二様でありまして、特に強力なる彈簧を使用されてありますから故障絶無なるを特長とします。
2. 毛 髪——特に選定せる最敏感なるものでありまして、良く高度濕氣に耐へ従つて耐久力も普通品に比し著しく延長されます。
3. 外 観——厚き鐵板を以て製作し輕快なる灰色の磨きエナメルを以て仕上られてあります。
4. 附 屬 品——時計用鍵、インク及用紙一ヶ年分
5. 重 量——4750 gr.
6. 寸 度——280×230×170 m.m.

RECORDING HYGROMETER, Esiro, Model 00, equipped with powerful recording drum and very sensitive hair arrangement of latest design. The outer case is of iron, finished with polished enamels, of light gray, with ink and charts for 1 year.

1 週間巻 1 week	110.00
1 日 巻 1 day	125.00

226-A 用 紙

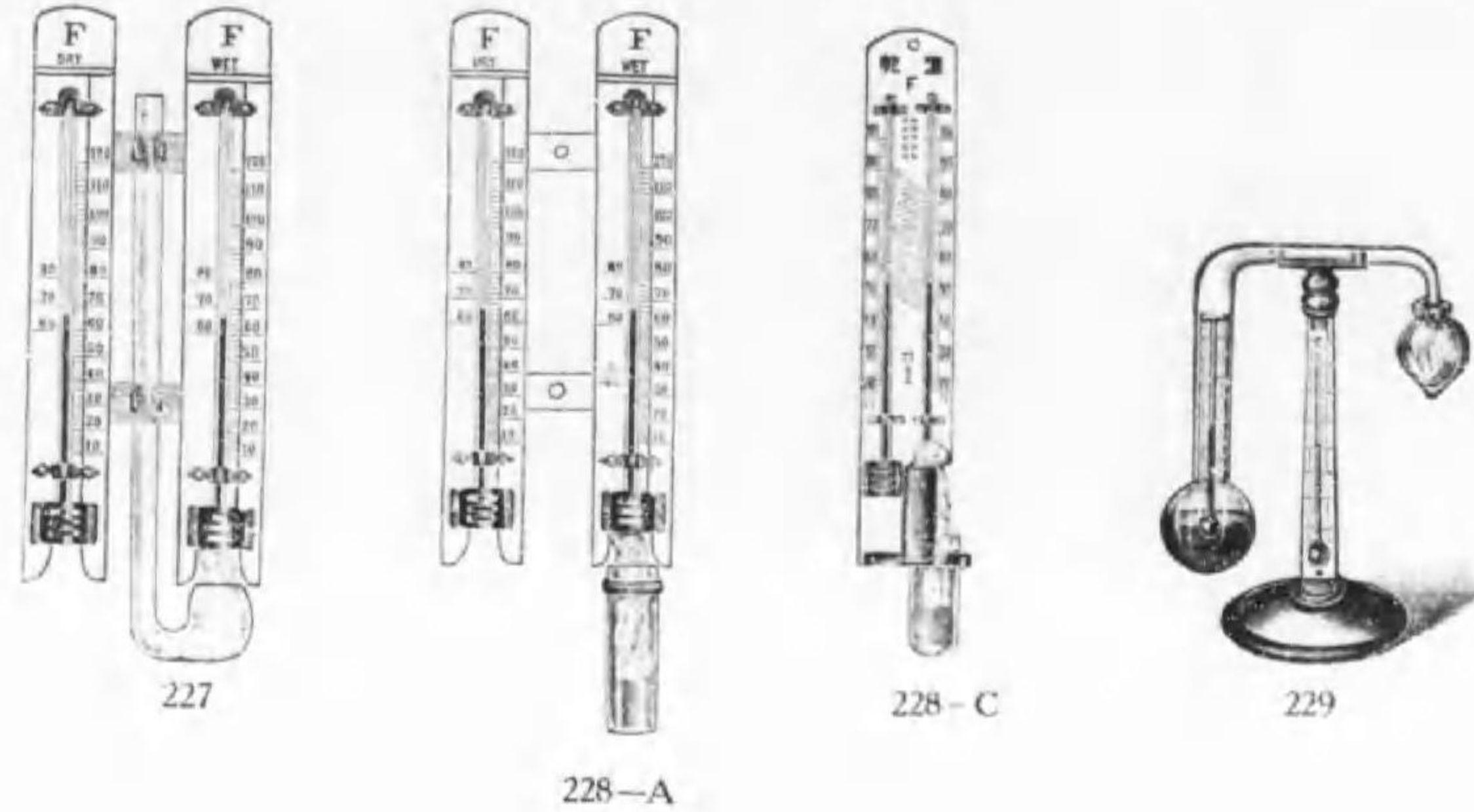
1 週間用 1 年分ケース入 Charts, 1 week for 1 year	1.80
1 日巻用 一ヶ年分ケース入 Charts, 1 day, for 1 year	11.00

226-B インク 紫色 自記用

Ink, purple50
-----------------------	-----

京
都
柳
本
製
作
所

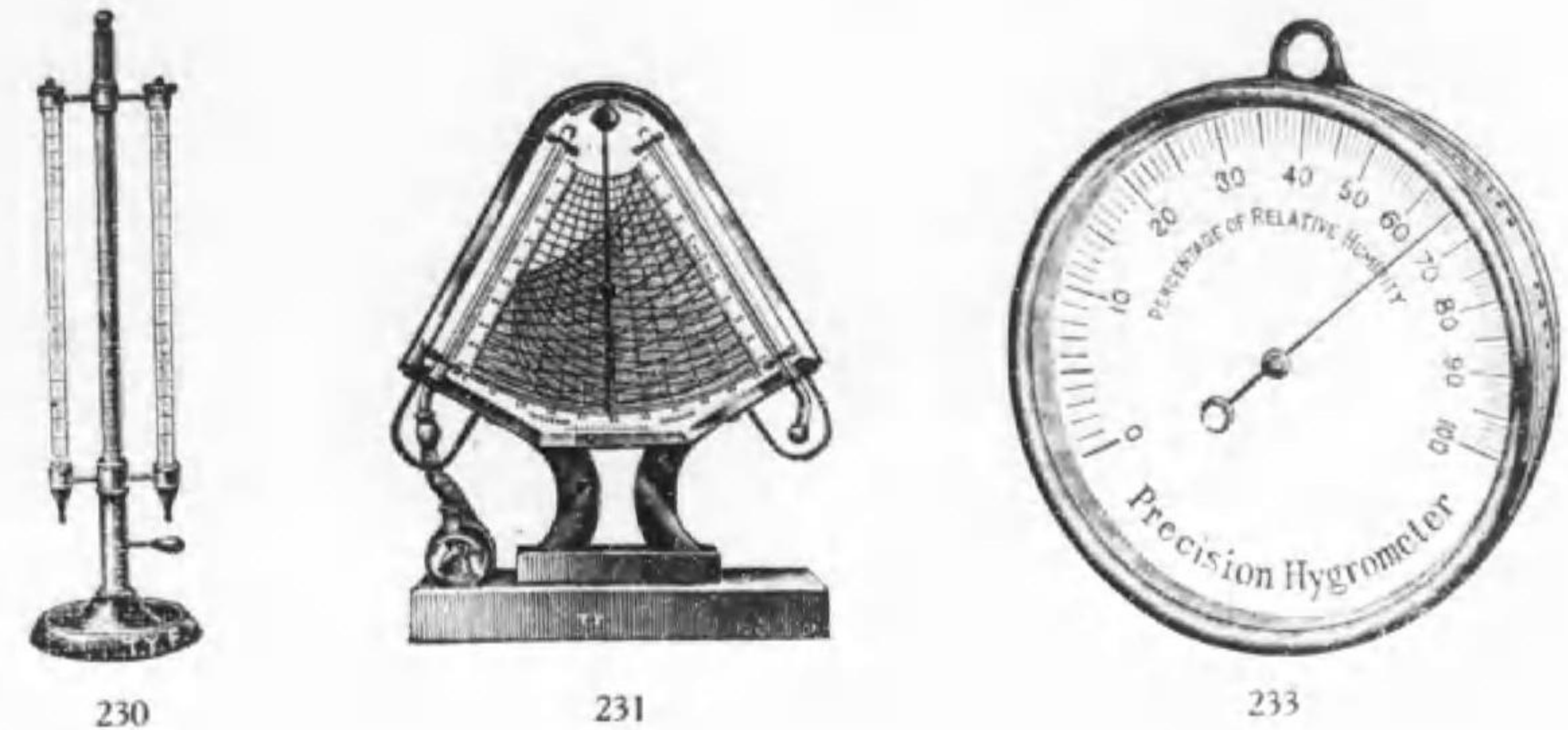
— 運送店へ一寸其の場で御話置きの上 —>



- 227 乾 濕 計 検定付 換算表付
 水球容量を獨特の考案に依り著しく増大し且つ無駄なる蒸發を極度に減少せしめるものでありまして、兩側の溫度計も又最高級品であります
HYGROMETER, with enlarged water bulb, certificated. Equipped with thermometers of highest grade 6.50
- 228 乾 濕 計 「普通形」 検定付 換算表付
 ニス塗裝木製臺上に目盛せるもの
HYGROMETER, certificated, graduated on laquered wood, with tables,
 A 二枚板 水銀入 paired model, mercury filled 2.00
 B 〃 赤色アルコール入 paired model, red alcohol filled 1.80
 C 一枚板 水銀入 one peice model mercury filled 1.60
 D 〃 赤色アルコール入 red alcohol filled 1.30
- 229 濕 度 計 ダニエル氏
 硝子球に密着せる金屬製環を有するもの
HYGROMETER, Daniel's, with metal ring attached to glass bulb 12.00

— 弊 所 へ 共 に 御 一 報 願 ひ ます。 —

京 都 柳 本 製 作 所



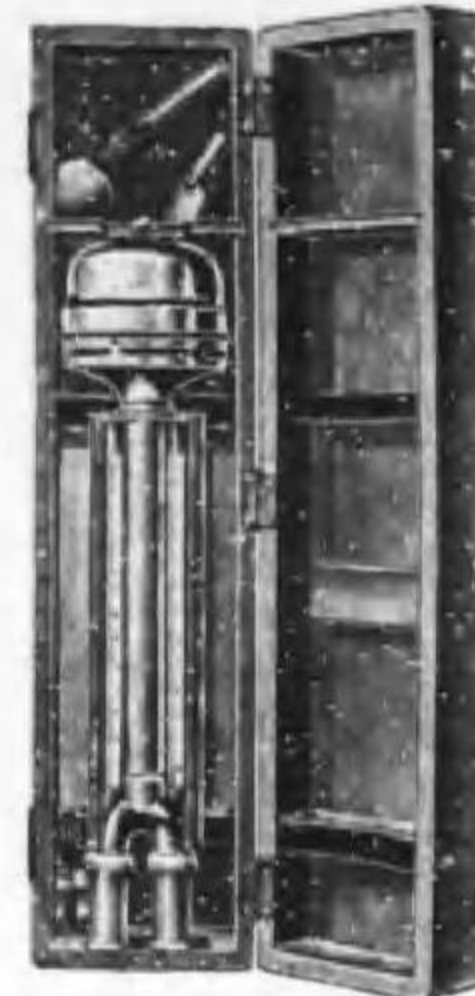
- 230 精 密 濕 度 計 アウガスト氏
 精密棒狀溫度計二個を金屬製臺上に固着し、一端に水槽を附したるものであります。溫度計は 1/2°C 目盛を有します。
HYGROMETER, Precision, August's, with 2 thermometers, engraved on stem, divided into 0.5°C, fixed on metal stand 22.00
- 231 濕 度 計 (ハイグロダイク)
 木器は中央の圖表に依り至極簡單に濕度を求め得るものにして、中央示針の移動標を寒暖計の示度に合致せしめ之を圖示の交點に齎して濕度を求むるものであります。
HYGROMETER, with attached chart and index hand, thus conveniently show the relative and absolute humidity and dew point, avoiding the use of separate tables 75.00
- 232 濕 度 計 時計型 徑 90 cm. 新型 金屬寒暖計付
 金屬寒暖計は檢定を有す
HYGROMETER, dial form, diam. 90 cm., with thermometer 4.50
- 233 全 上 寒暖計無し
Ditto, but without thermometer 3.50

— 荷 物 を 御 開 き の 場 合 は —

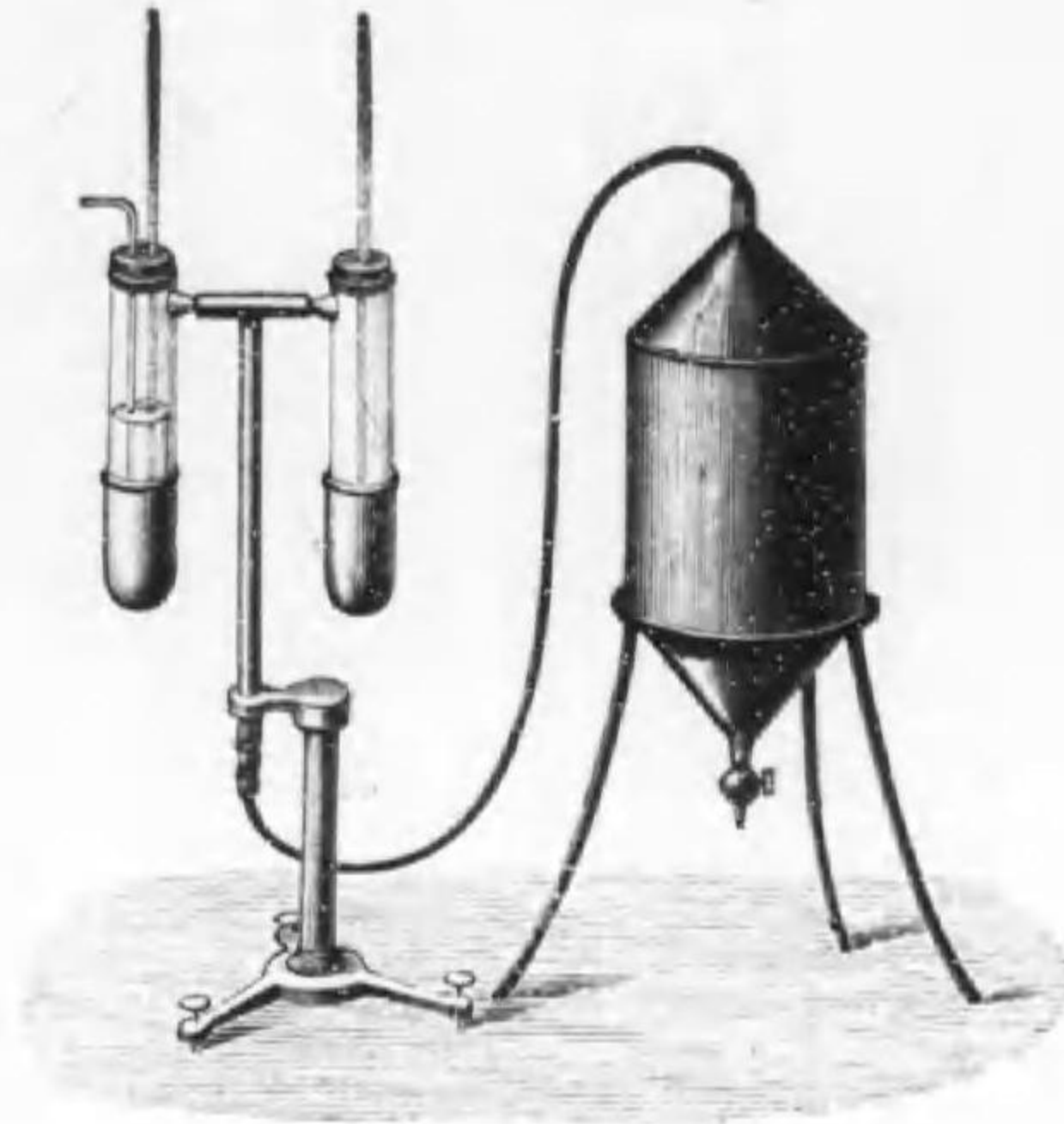
京 都 柳 本 製 作 所



234



235



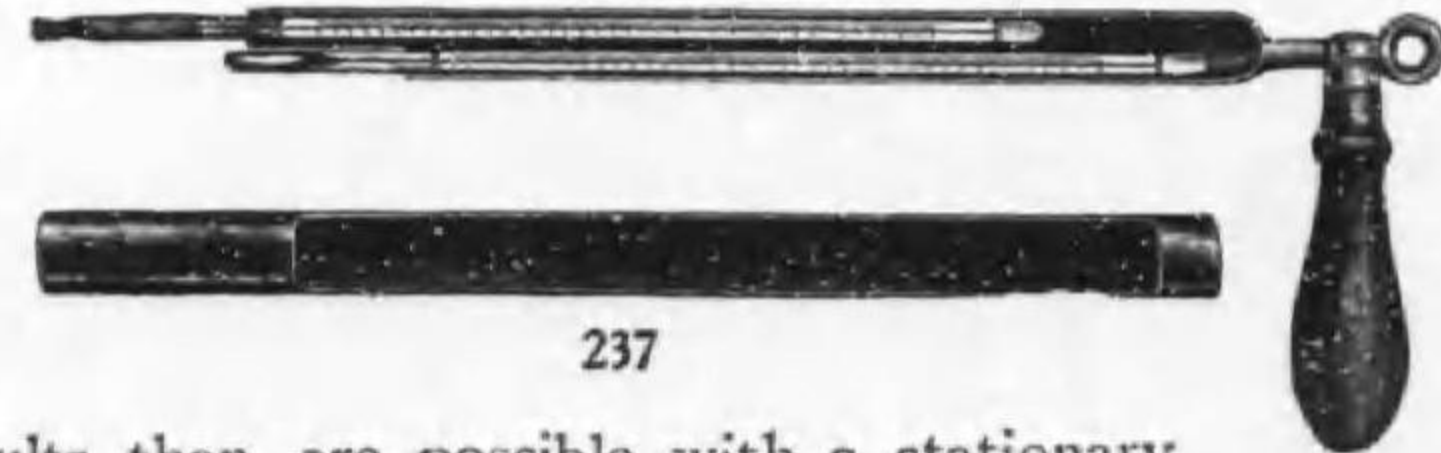
236

234 湿度計 ランプレヒト氏 (ポリメーター) 寒暖計付
 本器は現今最も広く使用せられつゝある湿度計でありまして、零點、絶對及比較湿度等の測定に至便であります。諸種工業用、倉庫用、養蠶用として好適であります。
HYGROMETER, Lamprecht's, with thermometer. Suitable for measurement of absolute or relative humidity and dew point. Widely used in various industry or sericulture etc. 23.00

235 吸気湿度計 アースマン氏
 本器の原理及構造はオーガスト氏と全く同一であります。構造は頗る精巧でありまして、上部にゼンマイに依り一定速度に運動する扇風器を有し二個の水銀温度計は金屬製圓筒に依り完全に太陽の輻射熱より防止されてあります。従つて短時間に於て最も精確なる気温及湿度を測定するを得且つ野外に於ても何等直射の顧慮無く使用する事が出来ます。
PSYCHROMETER, Arsman's, with contant speed fun clock w. rk. For determining the humidity of a'r, very correctly. 75.00

236 精密湿度計 レニヨール氏 $\frac{1}{10}^{\circ}\text{C}$ 刻度 アスピレーター付
 本器はアスピレーターに依り空気を吸引しつゝ湿度を精密に測定せんとするものであります。
HYGROMETER, Regnault's, with 2 thermometers $\frac{1}{10}^{\circ}\text{C}$ division, and aspirator 48.00

237 廻轉湿度計
 本器は乾濕二本の温度計より成れるものでありまして、之を空氣中に廻轉又は振る事に依り迅速に結果を得るものであります。
SLIDING HYGROMETER.
 For obtaining more rapid results than are possible with a stationary wet and dry bulb instruments 18.00



237

京都 柳本製作所

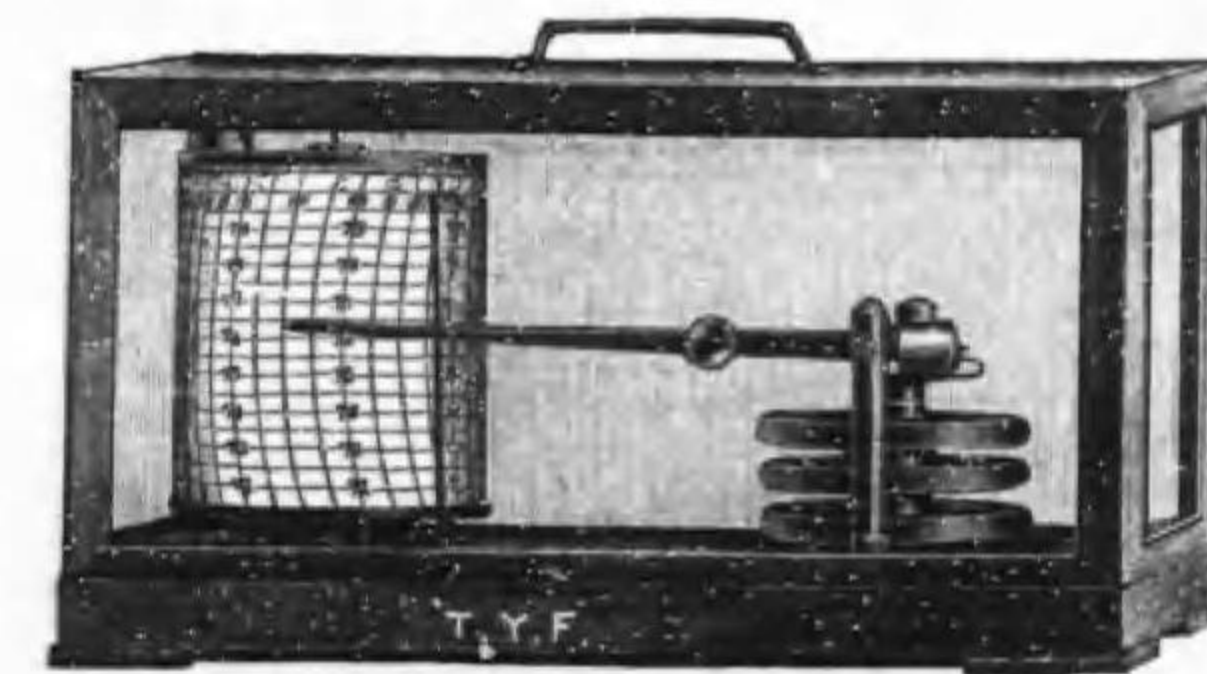
— 小きき附屬の部分品等に特に御注意を願ひまして —

氣 壓 計
BAROMETERS



238

238 氣 壓 計 アネロイド「エシロ」 直徑 135 m.m.
 本器は細部に至る迄充分の注意を拂ひ製作されたるものでありまして、従つて從來の同種品と異り其の耐久力に於て又其の正確度に於て正に御信頼を得るものであります。
BAROMETERS, Aneroid, Esiro. diam 135 m.m.
 Manufactured with utmost careful attention to detailes, very robust and accurate 55.00



239

239 自記晴雨計 1 週間巻 用紙一ヶ年分及インキ附
BAROMETER, Self-Recording, 1 week, with ink and charts for 1 year.
 中央氣象臺檢定付 100.00
 檢定なし 85.00
 239-A 全上用用紙のみ 一ヶ年分
Charts Only, for above for 1 year 2.00
 △ 一日巻は ¥ 15.00 上りであります。

京都 柳本製作所

— 藪等の中に紛れ込まぬ様 —



240



241

240 水銀晴雨計 フォールテン形

目盛 650—800 m.m. ヘルネー尺を以て $\frac{1}{10}$ m.m. 迄読み得るもの マホガニ製乳色硝子入立板付、海拔 1,000 米に於ける地脚迄御使用可能であります。又中央に寒暖計 -40° より $+50^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ 目盛 1 個を付してあります。

BAROMETER, Mercury, Fortin's, with scale of 650—800 m.m. divided into 1 m.m., with vernier reading of 0.1 m.m., mounted on polished mahogany board, white back ground. With thermometer -40° $+50^{\circ}$ $\frac{1}{2}$ division. For use at any elevation between sea level and 1,000 meter.

中央氣象臺甲種 検定付 140.00
 検定無し 95.00

241 水銀晴雨計 ステーション形

航海用又は講習用等に適し下部乗槽面を調整する必要なきものであります。

BAROMETER, Mercury, station form.

中央氣象臺甲種 検定付 100.00
 検定無し 80.00

242 水銀晴雨計 フォールテン氏 山嶽用

構造其の他は上記と略同様で金属製三脚臺を有し携行に至便でありまして、山嶽又は野外の使用に適します。

BAROMETER, Mercury, Fortin's, for use on mountain, with metal tripod stand, convenient for carrying any where. 110.00



242

243 山岳用アネロイド氣壓計 時計型 携帯用 直径 60 m.m.

5000 米迄の目盛を有します。

ANEROID MOUNTAIN BAROMETER, upto 5000 meters, diam 60 m.m.

a 氣壓及高度目盛のみ 53.00
 b " 寒暖計付 55.00
 c " 背面寒暖計及磁石付 75.00

243—A 全 上 高度及深度目盛付 直径 73 m.m.

坑道等に適するものでありまして、高度 1200 米 深度 600 米迄測定が出来ます。遊標に依り一米迄読み取り可能であります。

MINING BAROMETER, diam. 73 m.m.

With graduation ascending to 1,200 meters and descending to 600 meters. 150.00

— 殊に詰蓋は良く御篩ひ下さい —>

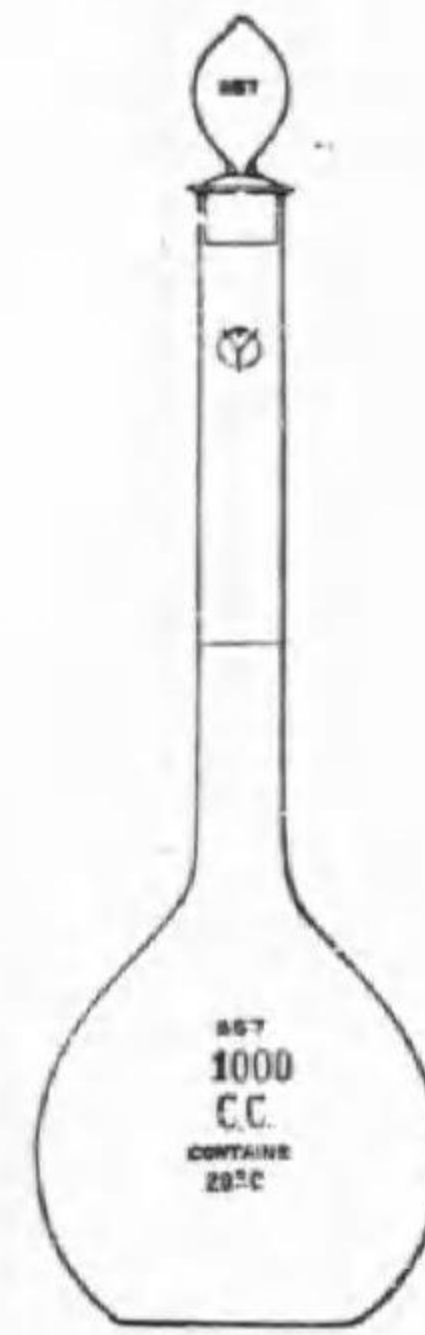
京都 柳木製作所

量 器
MEASURING VESSELS

T. Y. 印 化 學 用 量 器
**T. Y. Measuring Glass Vessels,
 for Chemical Analysis**

極度の精密を必要とする化学分析器具に於て最重要の役割を受持つは實に化学用量器であります。此意味に於きまして熟練せる化学者は常に最も信用ある優秀品の御撰擇に意を用ひらるゝ故以てあります。

T. Y. 印を必ず御指定下さい。この問題は直に解決されます。二十年の古き歴史に依り練磨と不斷の研究に依り改良に改良を加へられたる製作工程こそは全幅の御信頼を擔ひ得るものであります。して斯界の最優秀品の誇を有するものであります。



244

244 メスフラスコ 受用 活栓付 検定付

MEASURING FLASKS, with stopper. With certification.

容量 To contain	10	25	50	100	200 c.c.
無色 Transparent	.80	.90	1.10	1.50	1.80
茶色 Amber	.96	1.08	1.32	1.80	2.16
容量 To contain	250	500	1,000	2,000 c.c.	
無色 Transparent	2.00	2.30	3.00	4.50	
茶色 Amber	2.40	2.76	3.60	5.40	

245 メスフラスコ 二重線 無色 検定付

本器は同一の器物に出用及受用の二重線を有するものであります

MEASURING FLASKS, of glass, with ground glass stopper. Graduated to contain and deliver i.e., with two marks on neck. With certification.

容量 Capacity	50	100	200	250 c.c.
價格 Each	2.20	3.00	3.60	4.00
容量 Capacity	500	1,000	2,000 c.c.	
價格 Each	4.60	6.00	9.00	



245

— 當方よりの出荷に際しては —>

京都 柳木製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

246 メスフラスコ 無栓 砂糖用 肉厚

FLASKS, Volumetric, for Sugar, without stopper, thick walled.

容量 Capacity	50-55	100-110	200-220 c.c.
価格 Each	1.80	2.50	2.80

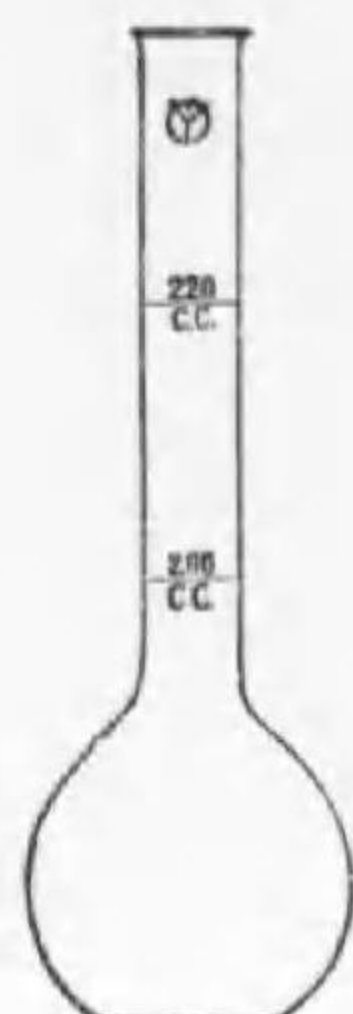


248

247 メスフラスコ 無栓 廣口 油用 検定付

FLASKS, Volumetric, for Oil, with enlarged mouth, without stopper. With certification.

容量 Capacity	50	100	200 c.c.
価格 Each	1.50	1.80	2.20



246

248 メスフラスコ 無栓 振盪用 肉厚 検定付

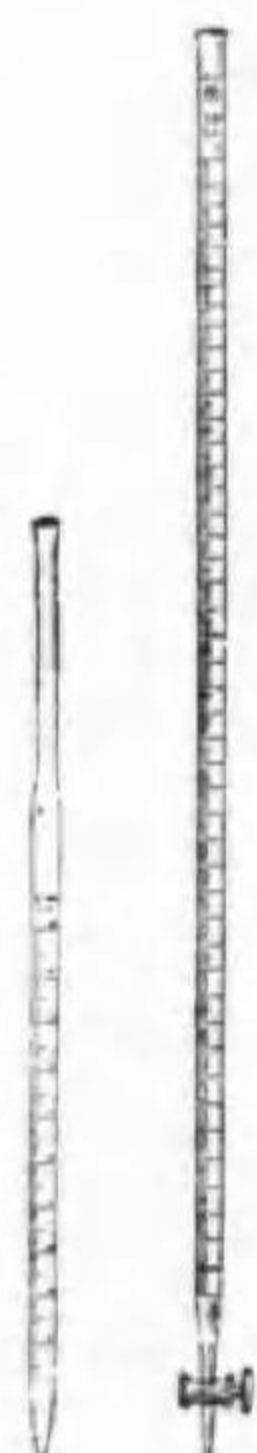
FLASKS, Volumetric, for Shaking, thick walled without stopper. With certification.

容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	2.80	3.20	4.00

249 メスピペット 検定付

PIPETTES, Measuring, of glass. With certification.

容量 Capacity	1	2	5	10	15 c.c.
刻度 Graduated in	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 Each	1.20	1.30	1.40	1.70	2.30
容量 Capacity	20	25	50	100 c.c.	
刻度 Graduated in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	
価格 Each	3.00	3.50	5.00	6.00	



249 250

250 ビュレット 活栓付 検定付

BURETTES, with stop-cock, of glass, with certification.

容量 Capacity	5	10	20	25	30	50	75	100 c.c.
刻度 Graduated in	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
無色 Transparent	2.50	2.50	3.90	4.00	4.50	5.80	6.30	7.00
青筋入 <small>With blue line on white back ground for accurate readings</small>	3.00	3.00	4.68	4.80	5.40	6.96	7.56	8.40
茶色 Amber	3.00	3.00	4.68	4.80	5.40	6.96	7.56	8.40

— かる紛失し易きものは —

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

251 ビュレット コム管付 検定付

BURETTES, for pinchcock, with pinchcock attachment, certificated.

容量 Capacity	5	10	20	25	30	50	75	100 c.c.
刻度 Graduated in	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
無色 Transparent	2.30	2.30	3.60	3.70	4.20	5.50	6.00	6.50
茶色 Amber	2.76	2.76	4.32	4.44	5.04	6.60	7.20	7.80
青筋入 <small>With blue line on white back ground for accurate reading</small>	2.76	2.76	4.32	4.44	5.04	6.60	7.20	7.80



251

252 メスシリンドル 検定付

CYLINDER, Graduated. With certification.

容量 Capacity	5	10	20	25	30	50	100 c.c.
無栓 Without stopper	1.00	1.10	1.30	2.10	2.20	2.30	2.40
有栓 With stopper	1.20	1.40	1.70	2.50	2.60	2.70	3.00
容量 Capacity	200	250	300	500	1,000	2,000 c.c.	
無栓 Without stopper	2.50	2.60	2.80	3.70	5.00	7.00	
有栓 With stopper	3.30	3.50	3.70	4.50	6.50	9.00	



252

253 メスピペット 短形 検定付

MEASURING PIPETTES, short form, certificated.

容量 Capacity	1	5 c.c.
刻度 Graduated intervals	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 Each	1.00	1.10

254 メスピペット 青筋入 検定付

MEASURING PIPETTES, with blue stripe on white back ground, certificated.

容量 Capacity	1	2	5	10	20	25 c.c.
刻度 Graduated intervals	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 Each	1.50	1.60	1.75	2.00	3.50	4.00



255

255 ホールピペット 検定付

PIPETTES, Transfer, with bulb in middle of tube, certificated.

容量 To deliver	1	2	5	10	11	15	20 c.c.
価格 Each	.60	.65	.70	.75	1.00	1.00	1.20
容量 To deliver	25	30	50	75	100	150	200 c.c.
価格 Each	1.30	1.40	1.50	2.00	2.30	2.50	3.00

— 長き白テープで相互に括り合せてありますから —

京都柳本製作所

256 ミクロビュレット

本品は検定を要せざるものであります

MICRO-BURETTES, without official certification,

No.	1	2	3
容量 Capacity	1	2	3 c.c.
刻度 Graduated intervals	0.01	0.02	0.03 c.c.
無色 Transparent	4.00	4.50	5.00
褐色 Amber	4.80	5.50	6.30

257 ミクロビュレット 足付

本品は検定を要せざるものであります

MICRO-BURETTES, with stand,

No.	1	2	3
容量 Capacity	1	2	3 c.c.
刻度 Graduated intervals	0.01	0.02	0.03 c.c.
無色 Transparent	5.00	5.50	6.00
褐色 Amber	6.00	6.60	7.20

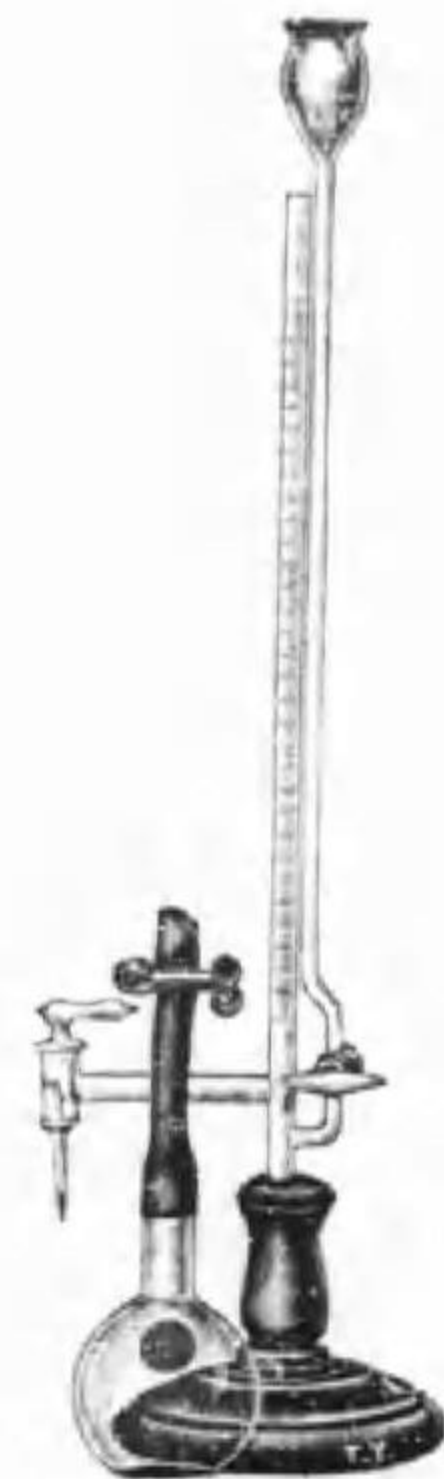
258 精密ビュレット 活栓付 検定付

BURETTES, PRECISION, with stopcock. With official certification.

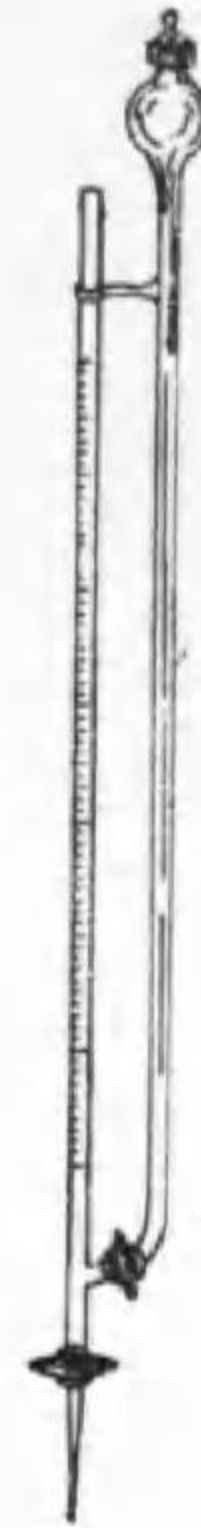
No.	1	2
容量 Capacity	10	10 c.c.
刻度 Graduated intervals	0.05	0.05 c.c.
材質	無色 Transparent	褐色 Amber
価格 Each	4.50	5.00

259 マイクロピペット 検定付 0.01 c.c.

MICRO-PIPETTES, 0.01 c.c. with official certification 2.80



257



256



260 球付短形ピペット 検定付

PIPETTES, Transfer, with extra bulb in upper part for safety, beside that of in middle. With certification.

容量 To deliver	1	2	5	10	11	15	20 c.c.
価格 Each	.66	.66	.71	.77	1.05	1.10	1.21
容量 To deliver	25	30	50	75	100	150	200 c.c.
価格 Each	1.32	1.43	1.65	2.09	2.45	2.53	2.75

261 ピペット 牛乳用 検定付

PIPETTES, for Milk. With certification.

容量 To deliver	1	10	11	17.6 c.c.
価格 Each	.70	.80	1.20	2.00

262 ピペット オストワルト氏 検定付

PIPETTES, Ostwald's, With certification.

容量 To deliver	1	2	3	4	5	10 c.c.
価格 Each	1.00	1.10	1.20	1.60	1.80	2.00

263 硝子罎 粉末又は粒水物用 検定付

MEASURING GLASS, Conical, for powder or graunder substances, etc., certification.

容量 Capacity	10	20	50	100	200	500	1,000	2,000 c.c.
価格 Each	.40	.45	.50	.80	.90	1.20	1.50	3.50

264 磁器罎 検定付

MEASURING BOTTLES, for hot liquid, of porcelain, certificated.

容量 Capacity	100	200	500	1,000	2,000	5,000 c.c.
刻度 Graduated intervals	10	20	50	100	200	500 c.c.
価格 Each	1.20	1.50	2.20	3.50	6.00	8.50

京都柳本製作所



265



266

265 液量器 硝子製 圓錐形 檢定付

MEASURE GLASSES, conical, of glass.

容量	刻度數	價格
Capacity	Number of graduated	Each
10 c.c.	10 本	.30
10 c.c.	15 "	.35
20 c.c.	15 "	.40
20 c.c.	20 "	.45
50 c.c.	10 "	.50
100 c.c.	15 "	.60
200 c.c.	20 "	.70
500 c.c.	25 "	1.30
1,000 c.c.	20 "	2.20
2,000 c.c.	20 "	4.00
5,000 c.c.	50 "	7.00

266 液量器 硝子製 圓筒形 檢定付

MEASURE GLASSES, cylindrical, of glass, certificated.

容量	Capacity	10	20	50	100	200 c.c.
刻度	Graduated intervals	1	2	5	50 _{以下} —5	10 c.c.
價格	Each	.30	.35	.40	.45	.50

容量	Capacity	500	1,000	2,000	5,000 c.c.
刻度	Graduated intervals	20	50	100	100 c.c.
價格	Each	1.30	2.20	4.00	6.80



267



268

267 液量器 手附 硝子製 檢定付

MEASURING VESSELS, with handle, of glass.

容量	Capacity	100	200	500	1,000	2,000 c.c.
刻度	Graduated intervals	10	10	20	50	100 c.c.
價格	Each	.70	.85	1.40	2.00	2.80

268 全 上 盛切 檢定付

Ditto, but when fill up just equal the total capacity.

容量	Capacity	100	200	500	1,000	2,000 c.c.
刻度	Graduated intervals	10	20	50	100	200 c.c.
價格	Each	1.00	1.10	1.60	2.50	3.40

— 何卒荷造函の蓋等一切を御捨てにならず —

京都 柳本製作所

自動ビュレット 氣壓に依り試薬を充すもの

Automatic Burettes, for Filling by Pressure

自動ビュレットには各種の考案品が多数ありますが、弊所は下記三種を選択して製作致して居ります。下記三種は孰れも代表的のものでありまして必ずや各種の御要求を満足するものと信じます。本書記載以外のものは御注文に依り特別に製作致します。自動ビュレットは各種の部分品を必要とする事がありますが、孰れも破損の場合代品を直に御送附する事は不可能でありまして總て該器物に合して製作する必要があるから之等の圖面又は現品に依り製作致します。但しスプレーは下記を御参照下さい。

From the great variety of automatic burettes, we have selected three forms embodying all essential features. For different forms not listed in this catalogue, we offer the estimate on request specifying the systems precisely.



269

269 自動ビュレット アンガベール氏 スプレー及金具付

最も廣く使用せられつゝあります。

AUTOMATIC BURETTES, Angabe's.

Most widely used in every field, complete with rubber bulb and metallic clamp.

No.	1	2	3	
容量	Capacity	25	50	100 c.c.
刻度	Divided into	0.1	0.1	0.2 c.c.
價格	Each	18.00	20.00	25.00

△褐色は二割上り御承知下さい。
△スプレーは No. 6 が適します。



270

270 自動ビュレット スキツブ氏 青筋入 50 c.c. 刻度 0.1 スプレー付

AUTOMATIC BURETTES, Squibb's, with blue stripe on white back ground, for accurate reading of meniscus, capacity 50 c.c. in $\frac{1}{10}$ divided 18.00

△褐色は同價、無色は一割下りであります。

京都 柳本製作所

— 一時御保管の上折返し弊所へ御一報願ひます。 —

271 完全自動ビュレット スプレー付

本器は上部零位も自動的に決定し得るものであります。

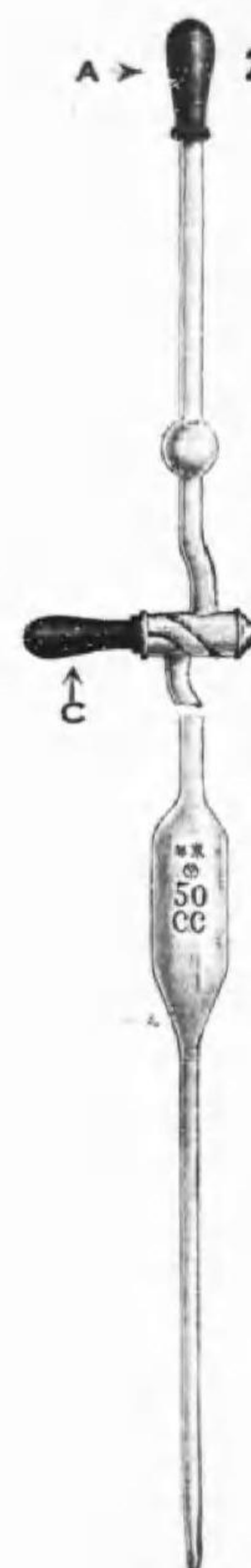
BURETTES, Absolute Automatic,

With automatic zero adjustment.

No.	1	2	3
容量 Capacity	25	50	100 c.c.
刻度 Divided into	0.1	0.1	0.2 c.c.
価格 Each	16.00	18.00	22.00

△褐色は二割上りと御承知下さい。

For amber 20% increase in price.



273

272 自動ピペット

最初 C 活栓を閉め、次に E 活栓を D 部に開通せしめて後スプレーを壓すれば B 内の流体は F 管を通り D 測定管内に入り、餘分は C 活栓上の管にたまり、次に C 活栓を開き溢れた流体を B 内に流し E 活栓を G 部に開通せしめて所要の測定液を得る事が出来ます。

PIPETTES, Automatic

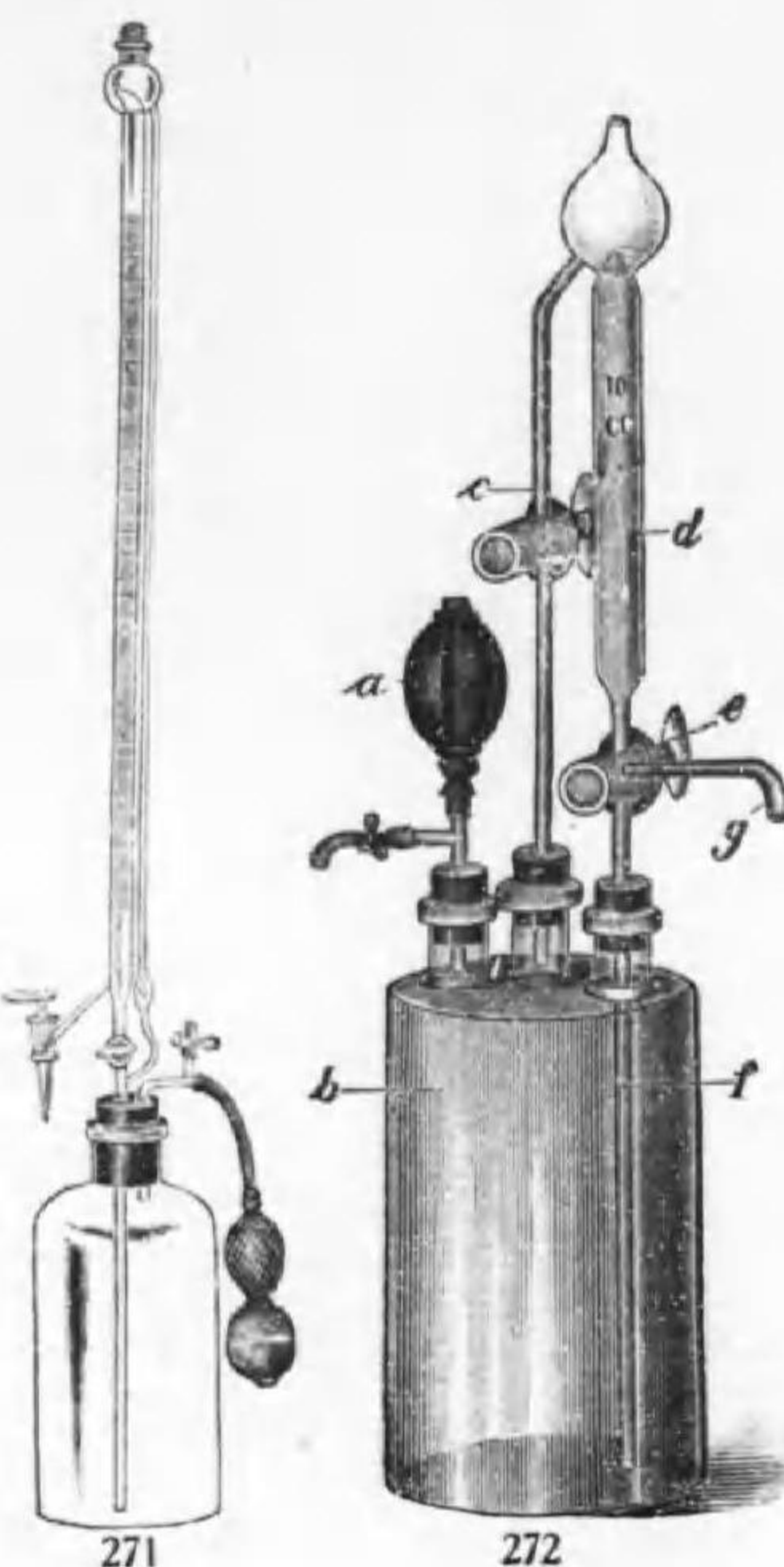
No.	1	2	3	4
容量 Capacity	20	25	50	100 c.c.
価格 Each	10.00	11.00	12.00	16.00

273 便利ピペット

PIPETTES.

- 1 口で吸上る必要がありません。
A のゴム球を押し液を吸上ります、至極簡単で一度で充分です。
- 2 液を吸上たまま之を放置する事、又之を吊る事も出来ます。
コック B を半廻轉して置けば液は流出しません。
- 3 自動計量であります。
コック B を更に半廻轉すれば液は自然に流出します、全部流出終れば其れが所要液量です、餘分の液はコック B より上に残ります、目盛線に水際を合す必要がありません。
- 4 迅速計量が出来ます。
ゴム球 C を押し事に依り、内容の液面に壓を加へる事が出来ます、之はピペットの液が殆んど出終り、少量の殘液が尖端に殘留し遅々として排出する場合ゴム球を軽く押せば輕快に殘液は排出されます。

容量 Capacity	1	2	5	10	20	25 c.c.
檢定付 Each	2.90	2.90	2.90	2.90	3.50	3.50
無檢定 Each	2.70	2.70	2.70	2.70	3.10	3.10



271

272

衡器
WEIGHING APPLIANCES

天秤及分銅
Balances and Weights

天秤の感度に就て

本カタログ中天秤に就き感度何瓦とあるは總て次の通であります。例へば感度 $\frac{1}{10}$ 瓦と云へば其の天秤の全秤量を兩皿に載せたる場合一瓦の分銅を兩皿中の一に加へたる時指針が一目盛以上振れを示す事を意味します。此場合兩皿上の負荷が無き場合には二目盛の振れを示すものであります。此の感度が即ち實際の感度であります。此の感度は各天秤の上部にある調子玉を上下して示針の重心を變化せしめる事に依り多少變化を來します。

外函

美麗にして且堅牢なる木製にして高級ニス塗裝をなし、底面は黒色厚硝子を以て作られてあります。寸度は巾 43 cm. 奥行 30 cm. 高さ 47 cm. でありまして、底面に水平用螺子を有し且つ前面の扉は重錘を以て平均をとらしめてあります。

ビーム

アルミニウム製三角状でありまして、其前面にライダー掛を有し中央より左右に 100 等分されてありまして、一目盛即ち $\frac{1}{10}$ に相當します。

刀及受皿

全部瑠璃製であります。

Re Sensitivity:—

"Sensitivity" mentioned in this catalogue, means that a change of weight of 1 milligram on the beams with full load deflects the pointer on the scale at least 1 division and without load, a change of weight 1 milligram shows a deflection of pointer at least 2 division. This is a practical working sensitivity; some variation in this adjustment may be effected in the laboratory by shifting the weight on the pointer, thereby altering the center of gravity of the moving system.

Case:—

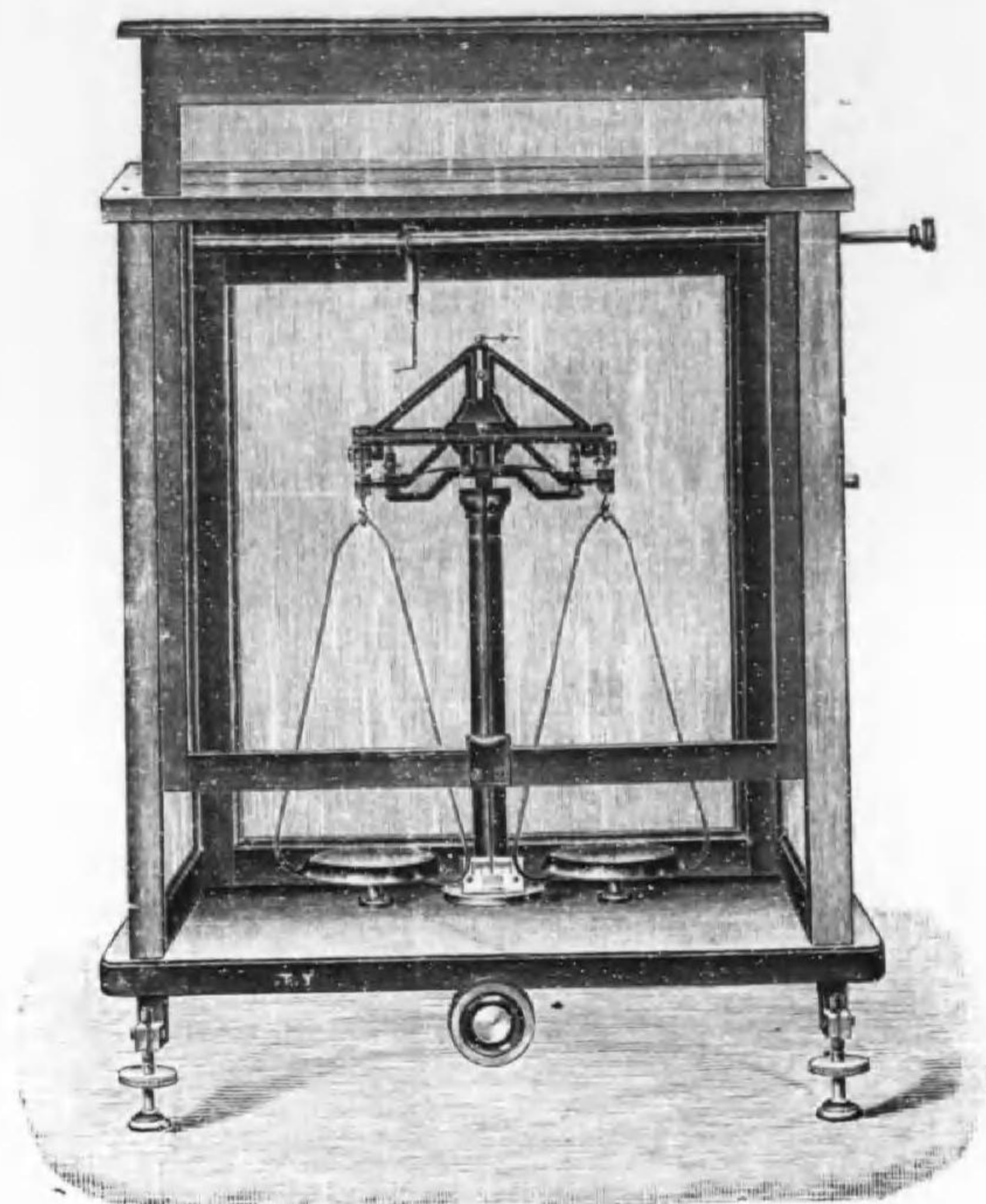
of beautiful polished wood, with black glass base, counter poised front door, and levelling screw, 43 cm. wide x 30 cm. deep x 47 cm. height.

Beam:—

of aluminum, triangular form, with rider graduation of 200 division, i. e. 100 in left and 100 in right, thus one division equal $\frac{1}{10}$ milligram.

Knife edge and plane:

of agate throughout.



274

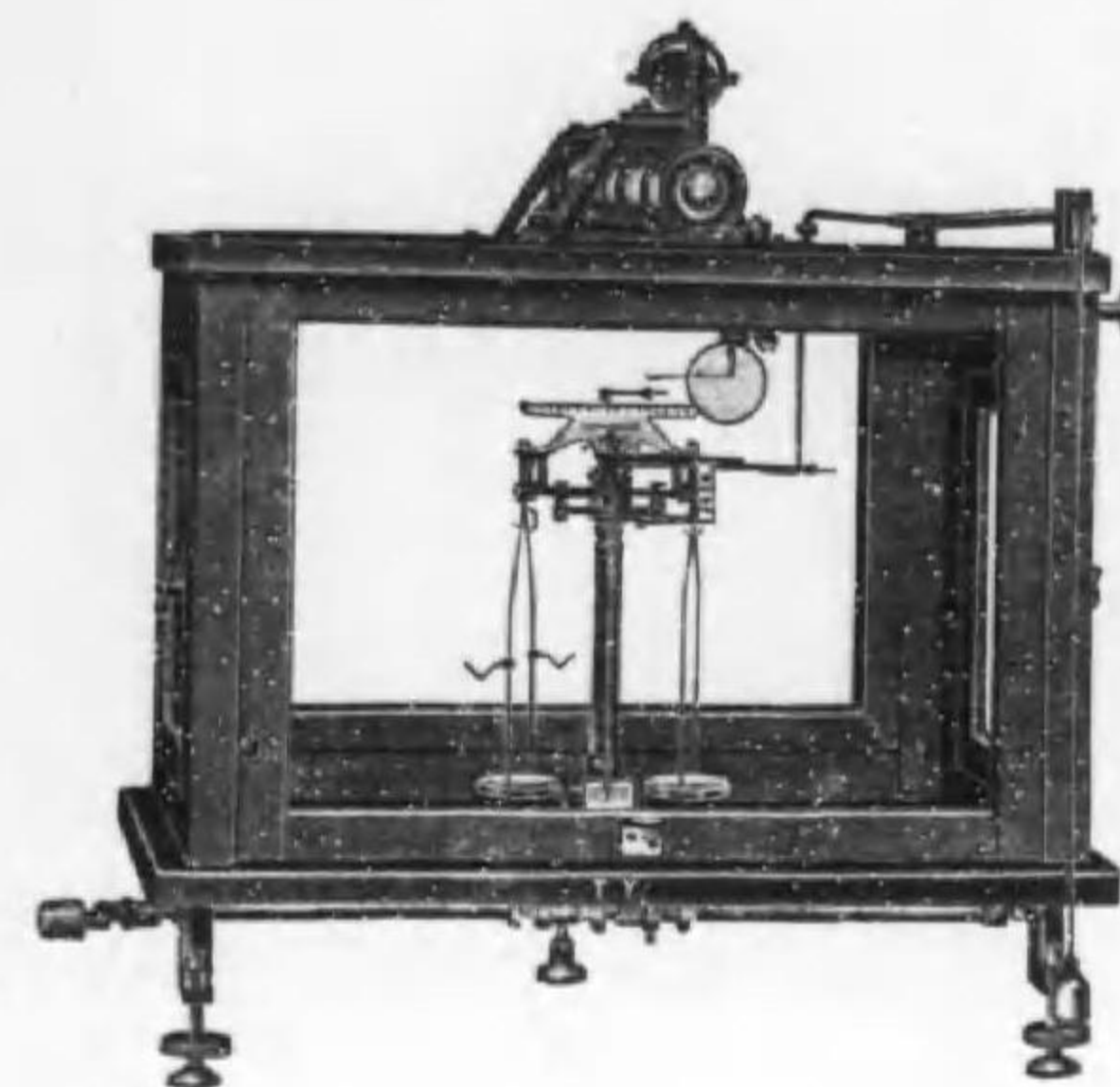
274 精密化学天秤 柳本 61 号型 本品は最も簡単に設計せられたる最新型の精密天秤でありまして、其の頑強なる構造と正確なる作動を最も特長とするものであります。価格も又低廉でありまして一般工業用、學生實習用、其の他一般研究室に於て毎日頻繁なる御使用に適するものであります。

ANALYTICAL BALANCE, Yanagimoto No. 61. A balance of robust construction and of simple design, intended to meet the requirement of daily frequent use of educational or industrial laboratories.

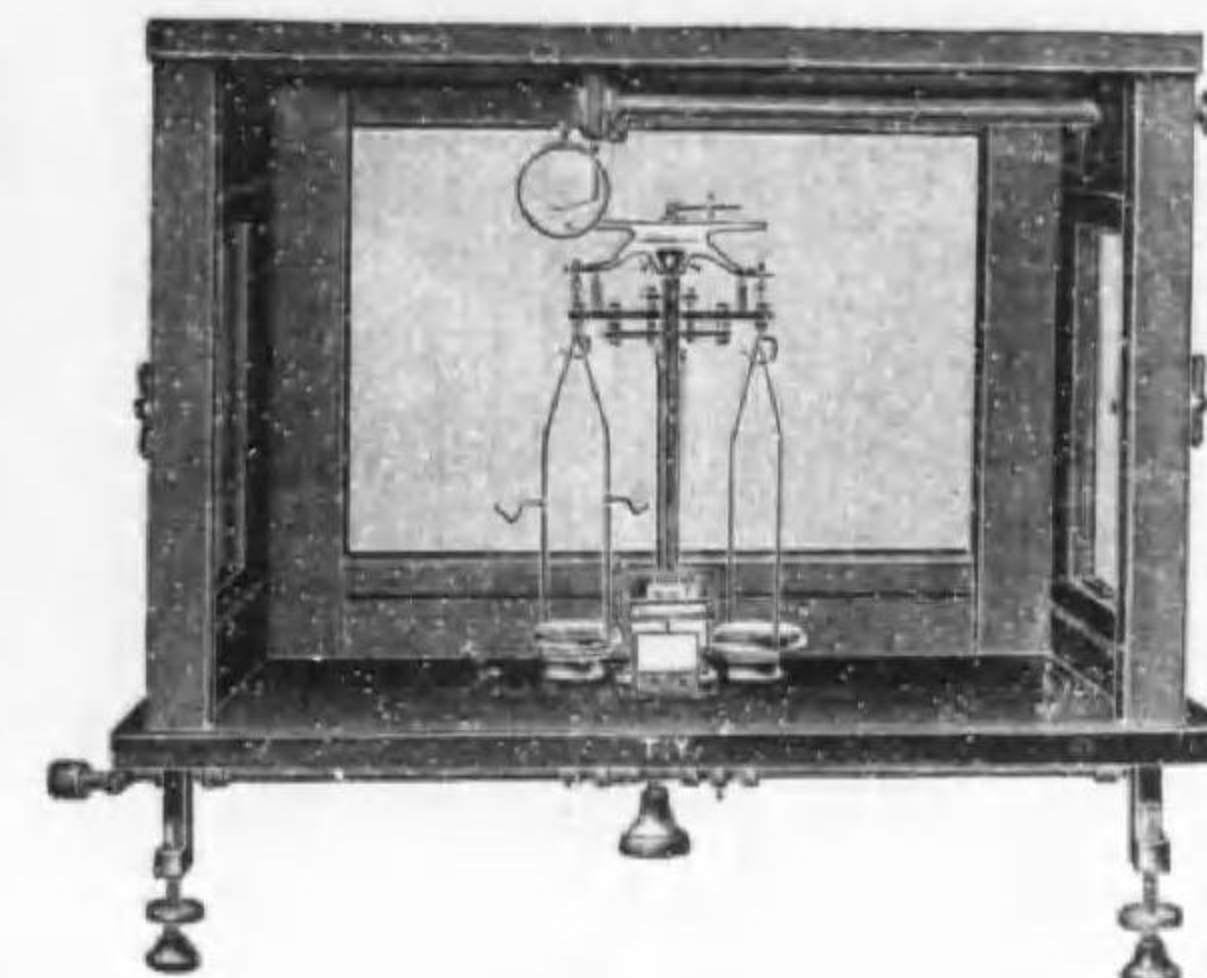
秤量 100 gr. 感度 0.1 mgr. (分銅別) 230.00
 # 200 gr. # 0.1 mgr. (#) 235.00

△ 分銅は第 106 頁を御覧下さい— For Weights see page 106

京
都
柳
本
製
作
所



275



276

275 限外微量天秤 クールマン 19C

本品は微量天秤の製作に於て最も優秀の定評を有する獨逸クールマン社製品中の最高級品にして、一萬分の一毫の感度を有するものである。

本品の特長とする處は兩の上部に讀取望遠鏡を有し、之れに依り目盛は正確に 0.001 mgr. 迄至極容易に讀取る事が出来る。又別に兩の外側より操作出来る特殊の制動装置 (Friction Damping Device) を有し普通の使用法に依る外、限定的 (Aperiodically) に使用出来る。普通 0.1 mgr. 迄は通常の方法にて測定し是れより 0.001 mgr. 迄は此の制動装置を利用し限定的の方法を使用する。ライダーは 5 mgr. にして鋸齒状ビームの上にて使用する。ケースは全部マホガニー製にして黒色硝子を臺とし、前面及兩側面に扉を有する。負耐力は 20 gr. である。

ULTRA MICRO-BALANCE, Kuhlmann, 19C

276 微量天秤 クールマン 19B 分銅付

クールマン微量天秤はプレーゲル教授に依り既に最優秀との批評を得たるものにして、現今世界各地に於て多數使用せられつゝある標準品である。

ビームは厚き金鍍金にして其の上縁に極く正確なる鋸齒状の刻度 100 を有する。可動部分は孰れも極厚き白金鍍金にして刃及受は最も精選されたる瑪瑙を以て入念に製作する。ライダーはレンズに依り擴大して之を通視し又特別の讀取眼鏡に依り 0.01 mgr. 迄正確に讀取る事が出来、更に目測に依り 0.001 mgr. 迄測定出来る。ケースはマホガニー、臺は黒色硝子製にして、兩側及前面に扉を有する。附屬分銅は白金鍍金にして、マイクロ用標量瓶六個及ショット若干を附する。負耐力は 20 gr. 感量 0.001 mgr. である。

MICRO-BALANCE, Kuhlmann, 19B

京
都
柳
本
製
作
所



277

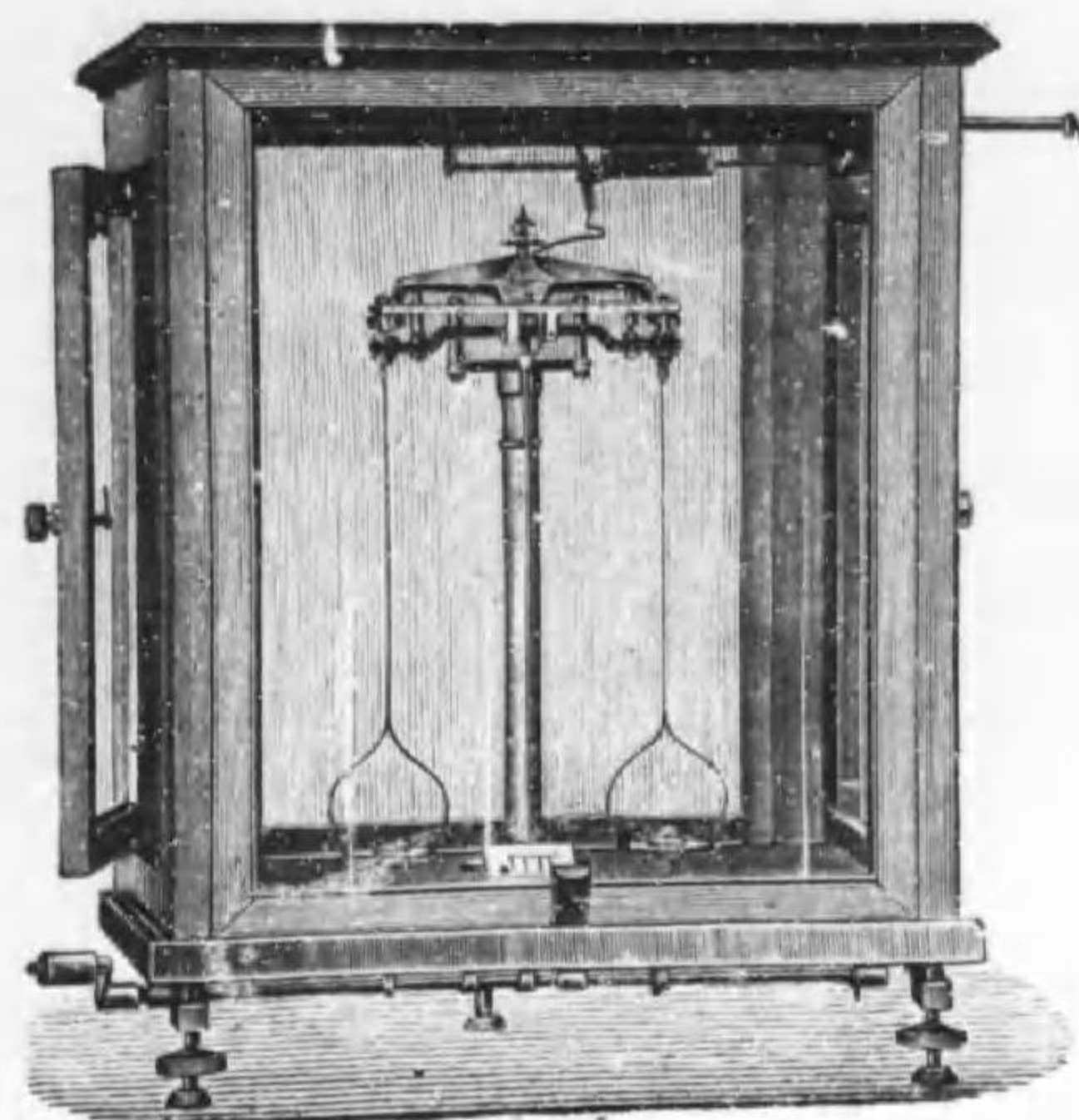
277 迅速精密化学天秤 BRU 型 110 v. a. c.

本品は最新の構成を有する迅速天秤にして、獨り其の實用的價値の優秀を誇り得るものなり。負耐力は 200 gr. にして感度は $\frac{1}{10}$ mgr. なり。兩側皿は獨特の二重式にして外方の分は大なるアルミニウム製函を以てし、此の空氣制動作用に依り殆んど瞬間的に靜止せしむ。勿論此のアルミニウム函は充分外氣の溫度より保護せられてある。ビームは至極丈夫なるアルミニウムを以てせられ、此の中央に太き指針を附します。此の指針には更に透明のミクロスケールが附けられてある、之が 3 volt の電球に依り四十倍に擴大せられ一の小乳色ガラスに投影せられる。此のスケールは中央を 0 とし左右に 100 の目盛を有し此の一目盛は正確に 1 mgr. に相當する、更に其の中間に各一つの目盛を有し之は $\frac{1}{2}$ mgr. に相當する。而して之が $\frac{1}{10}$ mgr. 迄の目測は前面の望遠鏡に依り至極容易である。即ち 100 mgr. 以下は一切分銅ライダ等を使用せず瞬間的に測定が出来る。ケースはマホガニー製で鍵を有し下部にトランスホームが附されてある。

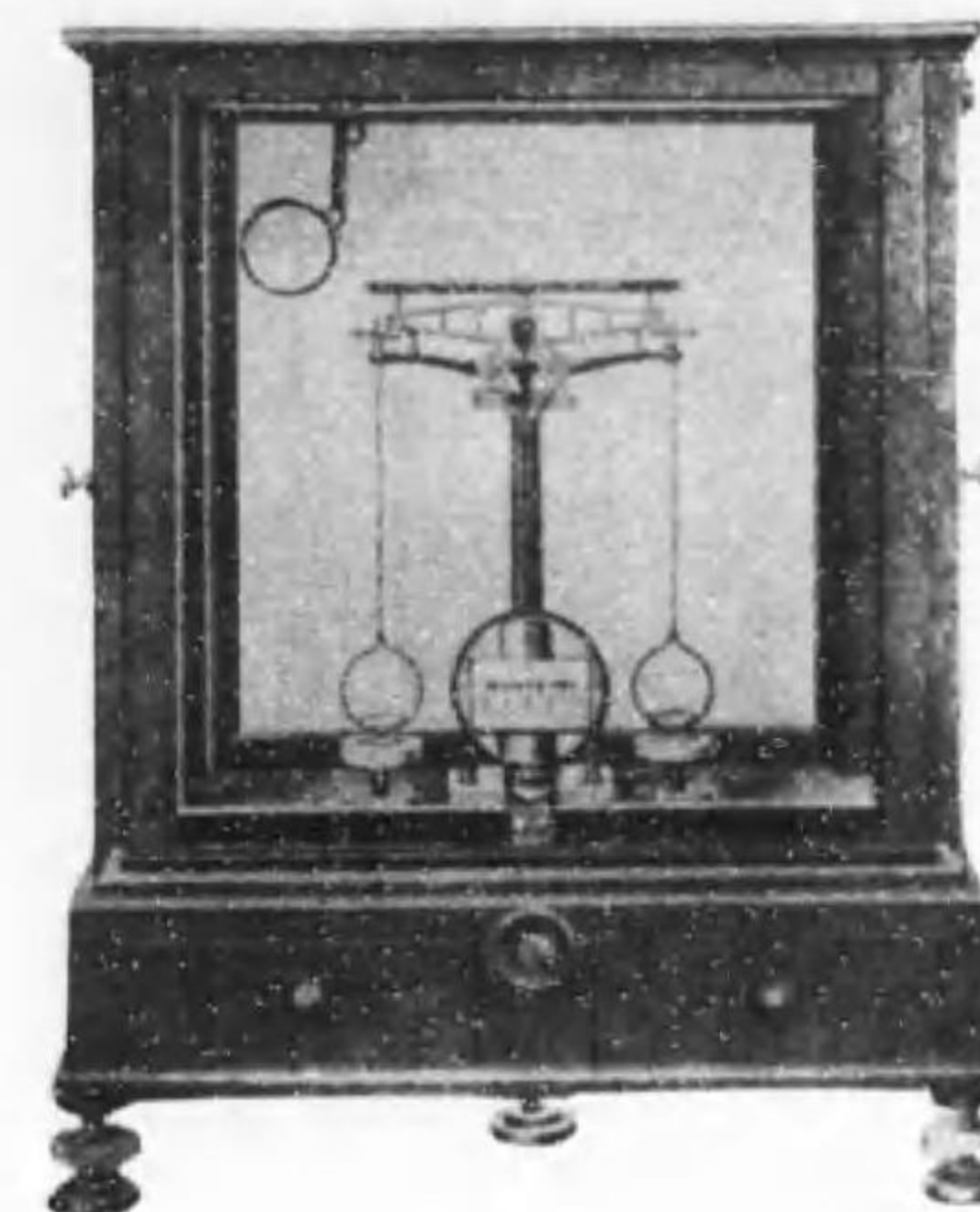
RAPID ANALYTICAL BALANCE, Precision, BRU Model

— 純質・耐熱・堅牢は實に「ケミラス」の三大特徴であります —→

京都柳本製作所



278



279

278 試金用天秤 G 型 珉瑪付

ASSAY BALANCE, Model G, complete with weights.

秤量 Capacity	2	5	gr.
感量 Sensitivity	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	mgr.
價格 Each	360.00	350.00	

279 試金用天秤 R 型 珉瑪付

ASSAY BALANCE, Model R, complete with weights.

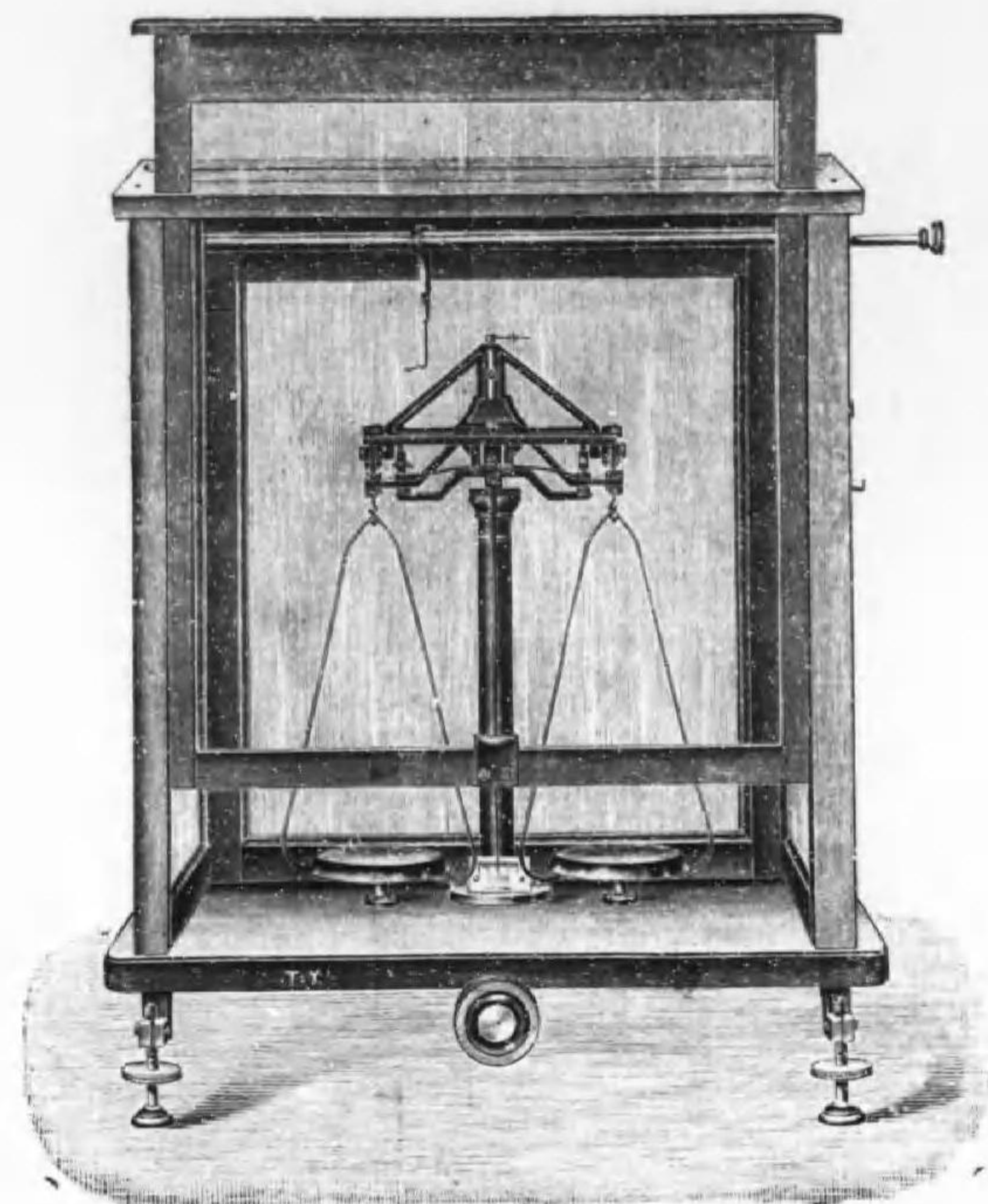
秤量 Capacity	1	2	gr.
感量 Sensitivity	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{100}$	mgr.
價格 Each	500.00	480.00	

△天秤の掃除又は修理

精密天秤は相當期間の御使用に依り稍其の感度を減衰するを通例とします。之の場合熟練の職工に依り微細に掃除を行ひ容易に感度を回復する場合があります。而し乍ら構造に損障又は磨滅を來したる場合は修理を行ひ再檢定を受くるを必要とします。熟練にして且つ綿密なる修理と外面塗裝の更新に依り精密天秤は見違ふる程立派となるものでありますから修理も又御有利であります。又マイクロ天秤等の及一年一回位磨直しを必要とするものであります。

京都柳本製作所

— 化学用硝子器具は必ず「ケミラス」と御指定下さい。 —→



280

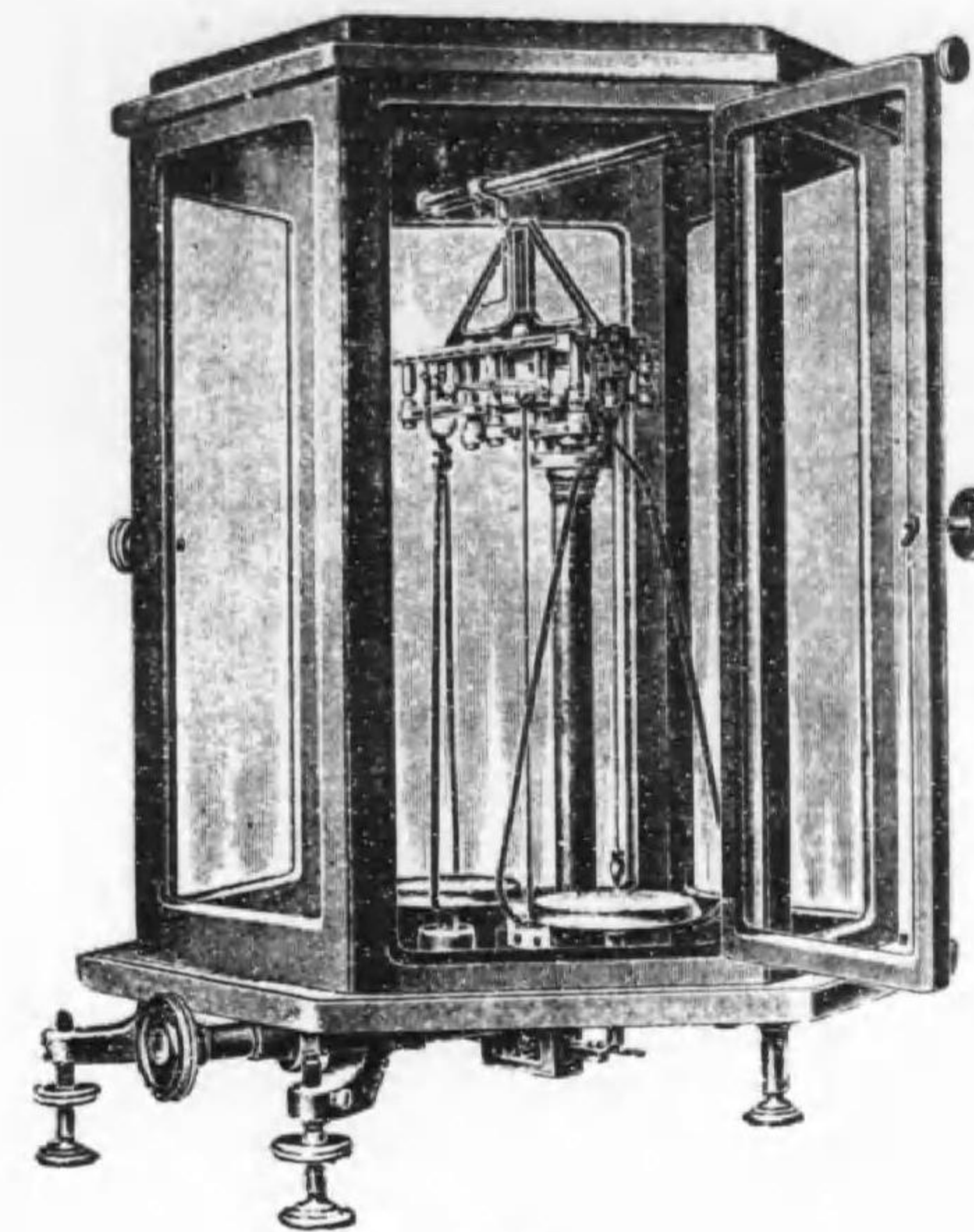
280 化學用天秤 柳本 No. 62 號型

構造及材料其他設計等 No. 61 に全く同一でありまして各部の構造寸度等は其の負耐量の増大を願慮し補強若しくは擴大されたるものであります、尙細部の構造等に至つては多少變更さるゝ場合もあります。(下記價格は分銅別)

ANALYTICAL BALANCE, Yanagimoto No. 62, designed and constructed with same plan and same materials as No. 61, but considering the capacity of the balance all part enlarged and strengthened

秤量 Capacity	500	1,000	2,000 gr.
感量 Sensible to	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2 mgr.
價格 Each	440.00	545.00	780.00

△ 分銅は第 106 頁を御参照下さい



281

281 精密化學天秤 柳本 No. 63 號型

本器は最高級型の精密化學天秤でありまして、其の美麗にして且永年變化を來さざる外觀と極度の精度を有する内容は獨り本器の誇とする所であります。架臺は六角型黑色硝子製でありまして之の上部に充分に研磨されたる總アルミニウム製六角形ケースを置きます。扉は側面に二個 正面に重錐式自動停止扉一個を有し下部には水平装置が附されてあります。(下記價格は分銅別)

ANALYTICAL BALANCE, Yanagimoto No. 63.

Case:—of beautiful hexagonal type, all aluminum

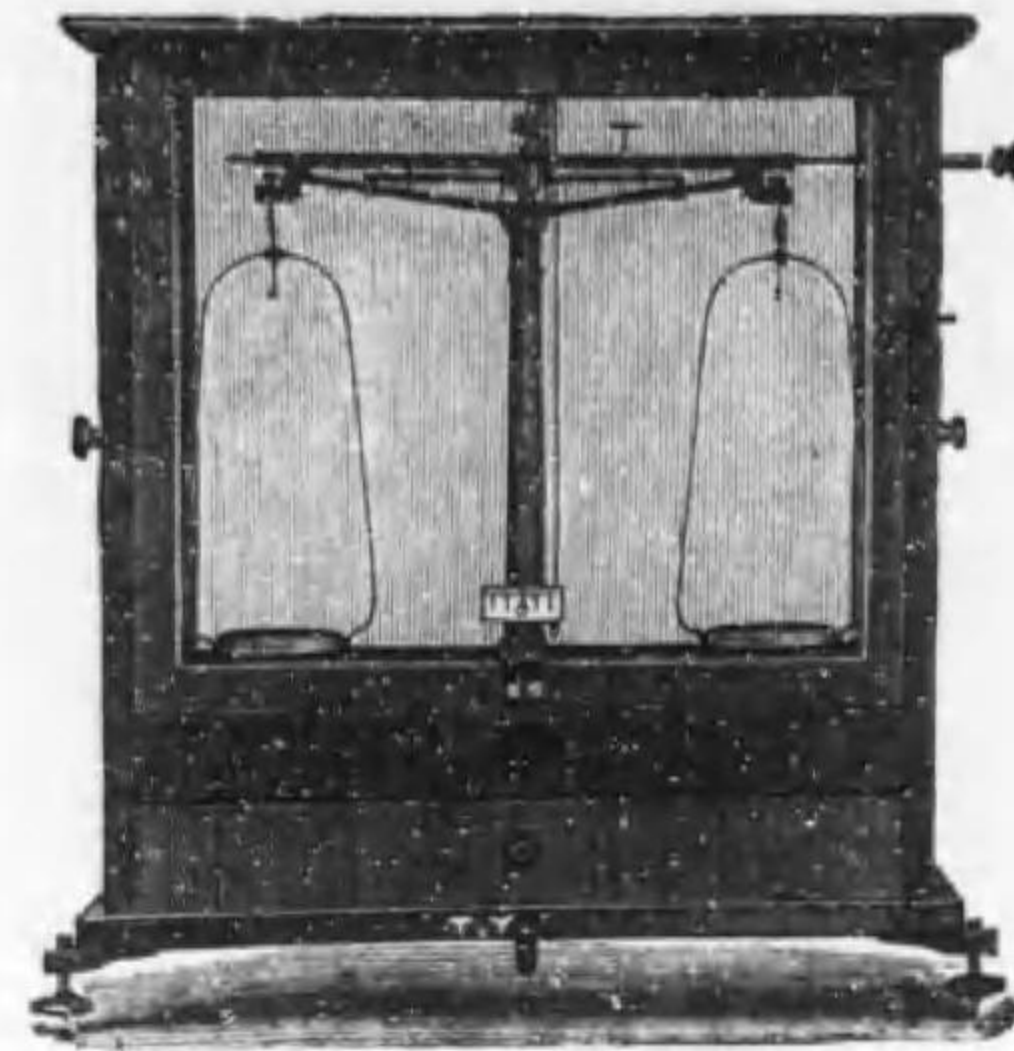
Base:—of black hexagonal glass

Door:—with counter poised front door and two side doors of aluminum.

秤量 Capacity	100	200 gr.
感量 Sensible to	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$ mgr.
價格 Each	380.00	400.00

△ 分銅は第 106 頁を御参照下さい

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



282

282 粗化学天秤 T型 分銅付

本器は又調劑用として廣く使用せられつゝあります

ANALYTICAL BALANCE. Coarse, Model T, useful for pharmacy. With weights.

秤量 Capacity	100	100	50	gr.
感量 Sensible to	1/2	1	1	mgr.
價格 Each	150.00	120.00	88.00	



283

283 調劑用天秤 D型 桿受付 分銅付

BALANCE, for Pharmacy, Model D. With weights.

秤量 Capacity	100	50	30	20	10	gr.
感量 Sensible to	1	1	1	1	1	mgr.
價格 Each	88.00	72.00	60.00	56.00	54.00	

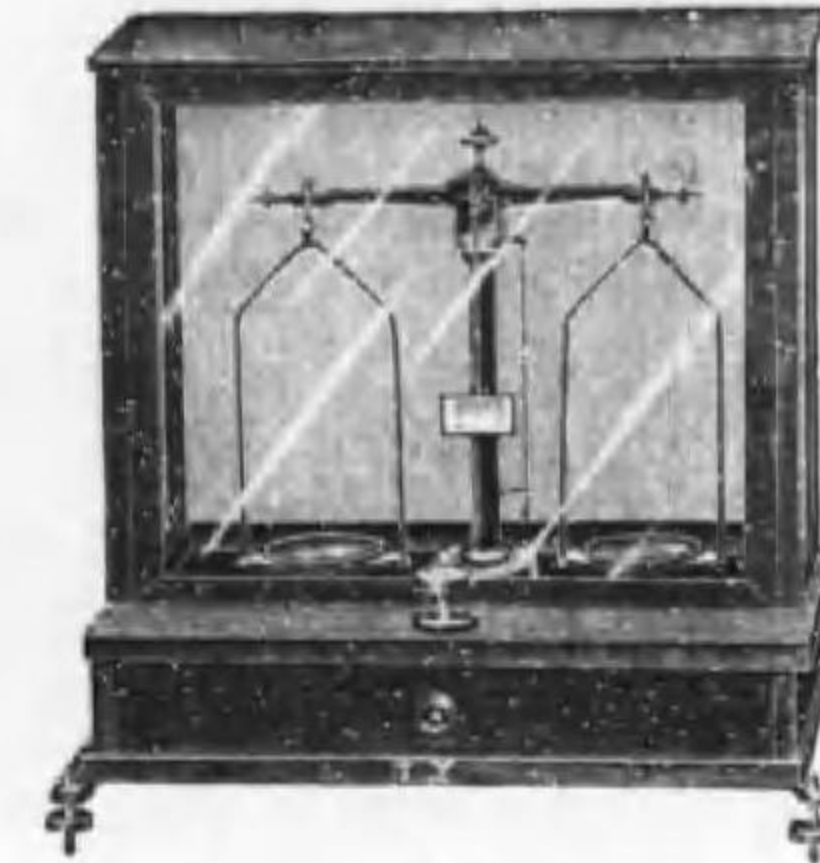
— 獨特の方法に依り「アニーリング」されてありますから —>

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



284



285



286

284 調劑用天秤 H型 桿受付 分銅付

BALANCE, for Pharmacy, Model H. With weights.

秤量 Capacity	100	50	30	20	10	gr.
感量 Sensible to	10	10	10	10	5	mgr.
價格 Each	49.00	37.00	32.00	29.00	29.00	

285 調劑用天秤 L型 桿受無し 分銅付

BALANCE, for Pharmacy, Model L. With weights.

秤量 Capacity	20	50	gr.
感量 Sensible to	10	10	mgr.
價格 Each	20.00	21.00	

286 調劑用天秤 M型 桿受付 ケース無し 分銅付

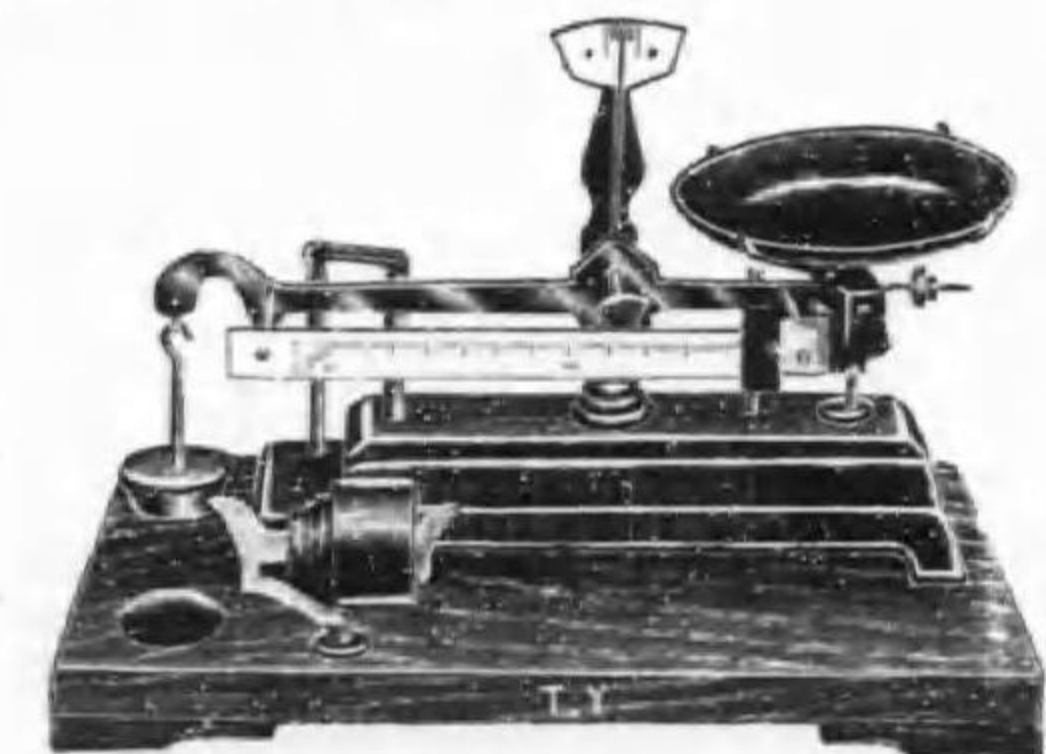
BALANCE, for Pharmacy, Model M, with rest, but without case, with weight.

秤量 Capacity	20	30	50	100	200	gr.
感量 Sensible to	10	10	10	10	10	mgr.
價格 Each	20.00	21.00	23.00	26.00	27.00	

287 精密上皿桿秤 調劑用 増錘付

BALANCE, for Pharmacy, with weights.

秤量 Capacity	100	200	gr.
感量 Sensible to	50	100	mgr.
價格 Each	16.00	16.50	



287

— 「ケミラス」の製品は孰れも金剛砂を吹付たる —>

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



288



290

288 上皿天秤 分銅付 A型

BALANCE, Model A, with weights.

秤量 Capacity	50	100	200	500	1,000	gr.
感量 Sensible to	50	100	200	500	1,000	mgr.
價格 Each	12.50	12.50	14.00	19.00	22.00	

289 上皿天秤 大形 分銅付 (A型に同じ)

BALANCE, Model A, large, with weights.

秤量 Capacity	2	5	10	kg.
感量 Sensible to	1	2	5	gr.
價格 Each	30.00	58.00	95.00	

290 上皿天秤 分銅付 函入形

天秤主要部分をして薬品の腐蝕及塵埃の堆積より完全に防護されたる新型であります。

BALANCE, with weights, enclosed model, fully protected form corrosion or dusts.

秤量 Capacity	50	100	200	gr.
感量 Sensible to	50	100	200	mgr.
價格 Each	13.50	13.50	15.00	
秤量 Capacity	500	1,000	gr.	
感量 Sensible to	500	1,000	mgr.	
價格 Each	20.00	23.00		

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



291



293

291 手秤 金屬製 兩口

BALANCE, hand, all metal, double scale.

秤量 Capacity	30×100	80×200	100×500	200×1,000	gr.
感量 Sensible to	0.2×0.5	0.5×1	0.5×2	1×5	gr.
價格 Each	2.55	2.60	2.70	2.80	

292 手秤 骨製

BALANCE, hand, horn.

秤量 Capacity	1	2	5	10	20	50	gr.
感量 Sensible to	10	10	50	50	100	200	mgr.
價格 Each	1.90	1.90	1.95	2.00	2.00	2.35	

293 秤架

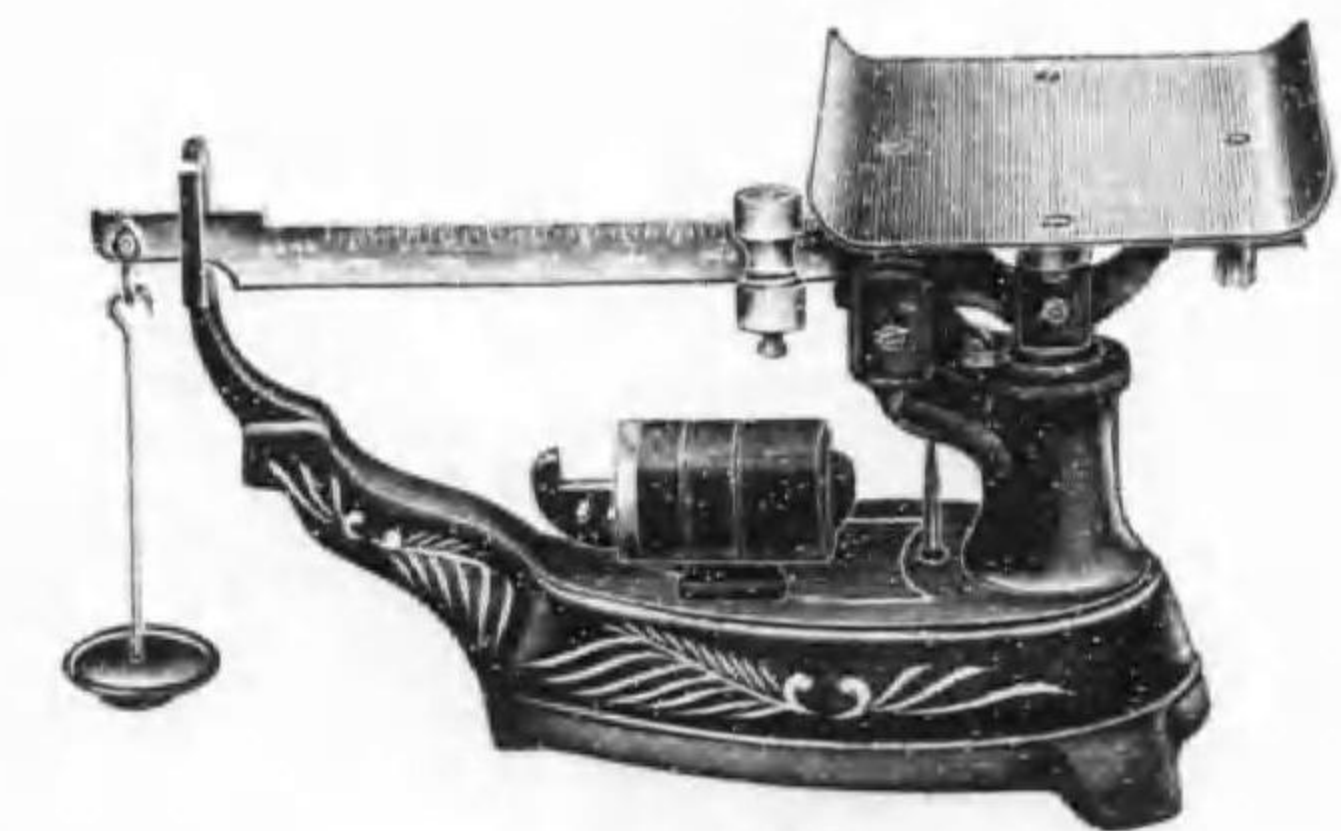
Stand for Hand Balance 1.00

294 上皿桿秤 分銅付

(皿は折皿、直皿、丸皿、箱皿、袋皿)
(各種同價であります)

BALANCE, with weights.

秤量 Capacity	口盛 Graduation intervals	價格 Each
0.5 kgr.	0.5 gr.	12.00
1 "	0.5 "	12.00
2 "	2 "	14.50
5 "	5 "	15.00
10 "	5 "	19.00



294

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

295 台 秤 小型 標準規格型

WEIGHING MACHINE, small model.

秤量	Capacity	20	50	100	kg.
目盛	Graduated intervals	10	20	50	gr.
價格	Each	34.00	34.00	35.00	
秤量	Capacity	20 ^k × 5 ^g	50 ^k × 12 ^g	100 ^k × 25 ^g	
目盛	Graduated intervals	10 ^{gr.} × 2 ^g	20 ^{gr.} × 5 ^g	50 ^{gr.} × 10 ^g	
價格	Each	38.00	38.00	39.50	



295

296 台 秤 大型 標準規格型

WEIGHING MACHINE, large model.

秤量	Capacity	150 ^{kg.}	250 ^{kg.}	150 ^{kg.} × 40 ^{cm}	250 ^{kg.} × 60 ^{cm}
感量	Sensible to	100 ^{gr.}	200 ^{gr.}	100 ^{gr.} × 20 ^g	200 ^{gr.} × 50 ^g
價格	Each	43.00	55.00	47.50	62.50

△ B 型体付は一割上り

297 體 重 計

WEIGHING MACHINE, for body.

秤量	Capacity	100 ^{kg.} × 25 ^{cm}	150 ^{kg.} × 40 ^{cm}
感量	Sensible to	50 ^{gr.} × 10 ^g	100 ^{gr.} × 20 ^g
價格	Each	50.00	55.00



296-A



296-B



297

— 硝子鉛筆を必要としません —

京都 柳本製所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



298



300



302

298 自動手秤 ケース入

秤量 7 kg. × 2 貫 目盛 100 gr. × 20 分

SPRING BALANCE, with carrying case 8.00

299 自動手秤 ケース無し No. 298 に同じ

SPRING BALANCE, without case same as No. 298

秤量	Capacity	1 ^{kg.}	2 ^{kg.}	5 ^{kg.}	10 ^{kg.}	4 ^{kg.} × 1 ^貫	7 ^{kg.} × 2 ^貫	10 ^{kg.} × 3 ^貫
目盛	Graduated intervals	10 ^{gr.}	20 ^{gr.}	50 ^{gr.}	100 ^{gr.}	50 ^{gr.} × 10 ^g	100 ^{gr.} × 20 ^g	100 ^{gr.} × 20 ^g
價格	Each	5.50	5.50	6.00	6.50	6.00	6.50	7.50

300 自動鍵秤

SPRING BALANCE, dial form.

秤量	Capacity	20 ^{kg.} × 5 ^貫	50 ^{kg.} × 12 ^貫	100 ^{kg.} × 30 ^貫
目盛	Graduated intervals	100 ^{gr.} × 50 ^g	200 ^{gr.} × 100 ^g	500 ^{gr.} × 200 ^g
價格	Each	14.00	15.00	17.00

301 自動台秤 体付

WEIGHING MACHINE, Automatic, with rest.

秤量	Capacity	45 ^{kg.} × 12 ^貫	90 ^{kg.} × 21 ^貫	120 ^{kg.} × 32 ^貫
目盛	Graduated intervals	200 ^{gr.} × 50 ^g	500 ^{gr.} × 100 ^g	500 ^{gr.} × 100 ^g
價格	Each	63.00	65.00	80.00

302 自動上皿秤

SPRING BALANCE.

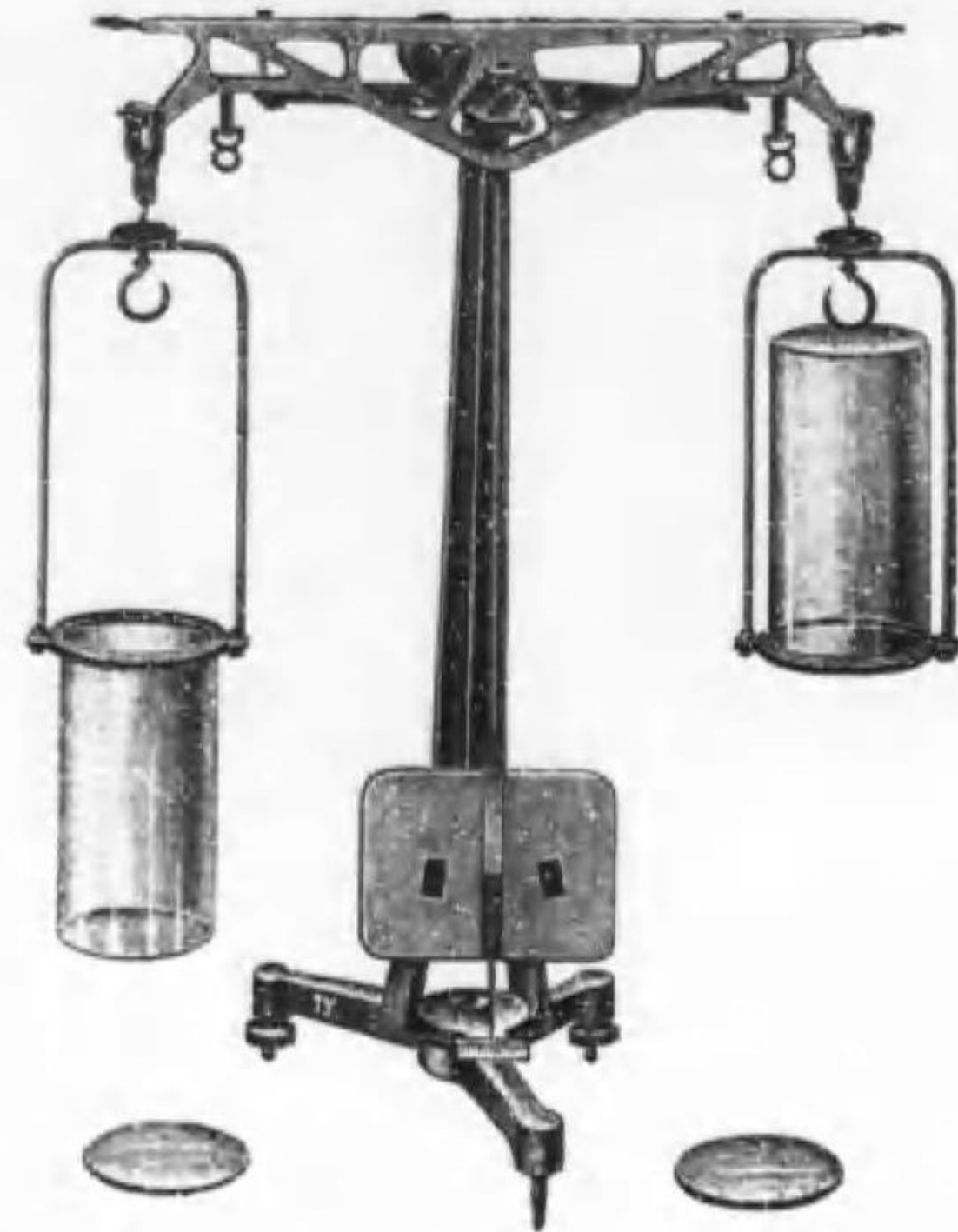
秤量	Capacity	4 ^{kg.} × 1 ^貫	7 ^{kg.} × 2 ^貫	10 ^{kg.} × 3 ^貫
目盛	Graduated intervals	20 ^{gr.} × 5 ^g	50 ^{gr.} × 10 ^g	50 ^{gr.} × 20 ^g
價格	Each	22.00	24.00	25.00



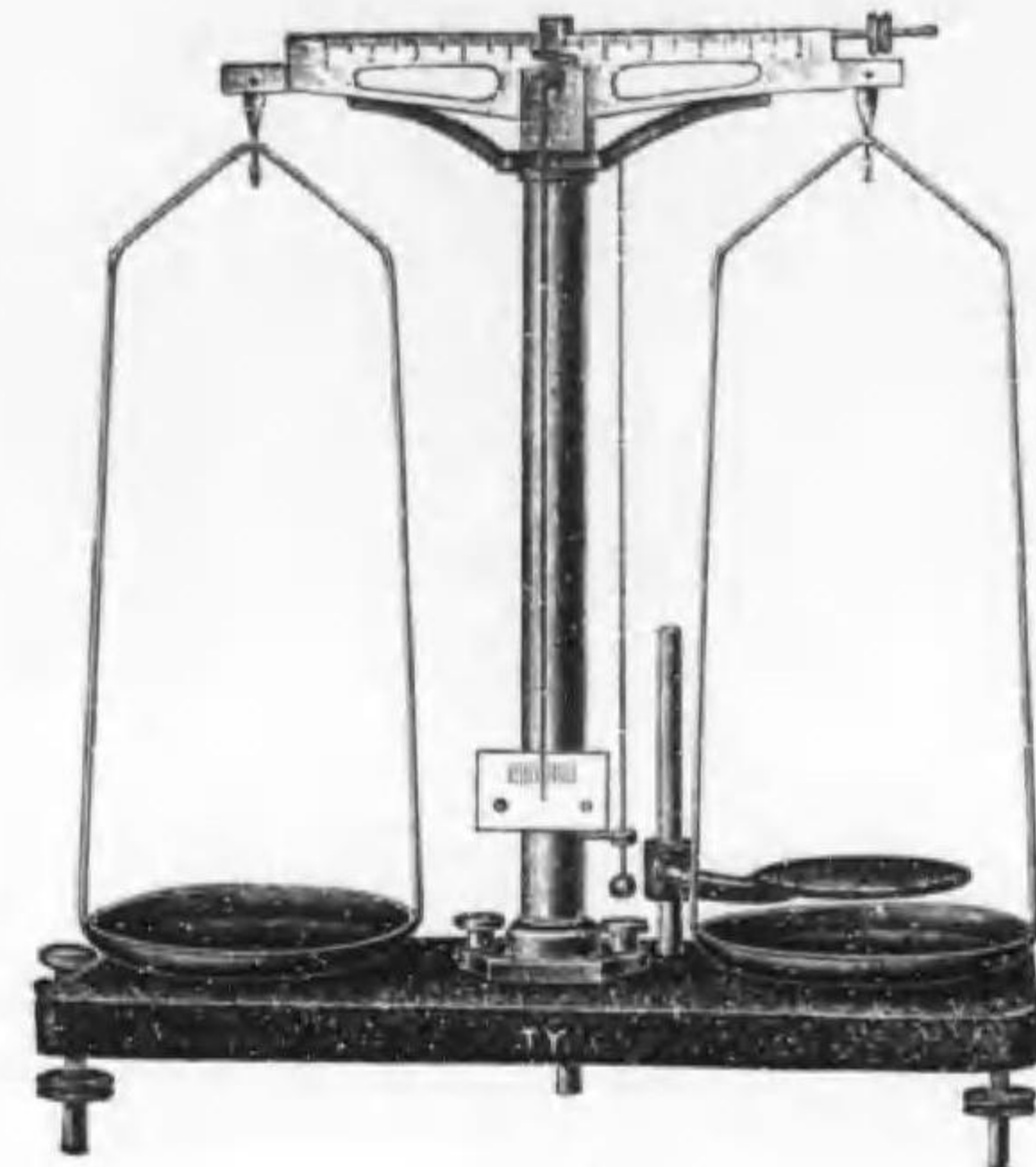
301

— 「ケミラス」は大量生産に依り価格は頗る廉價であります —

京都 柳本製所



203



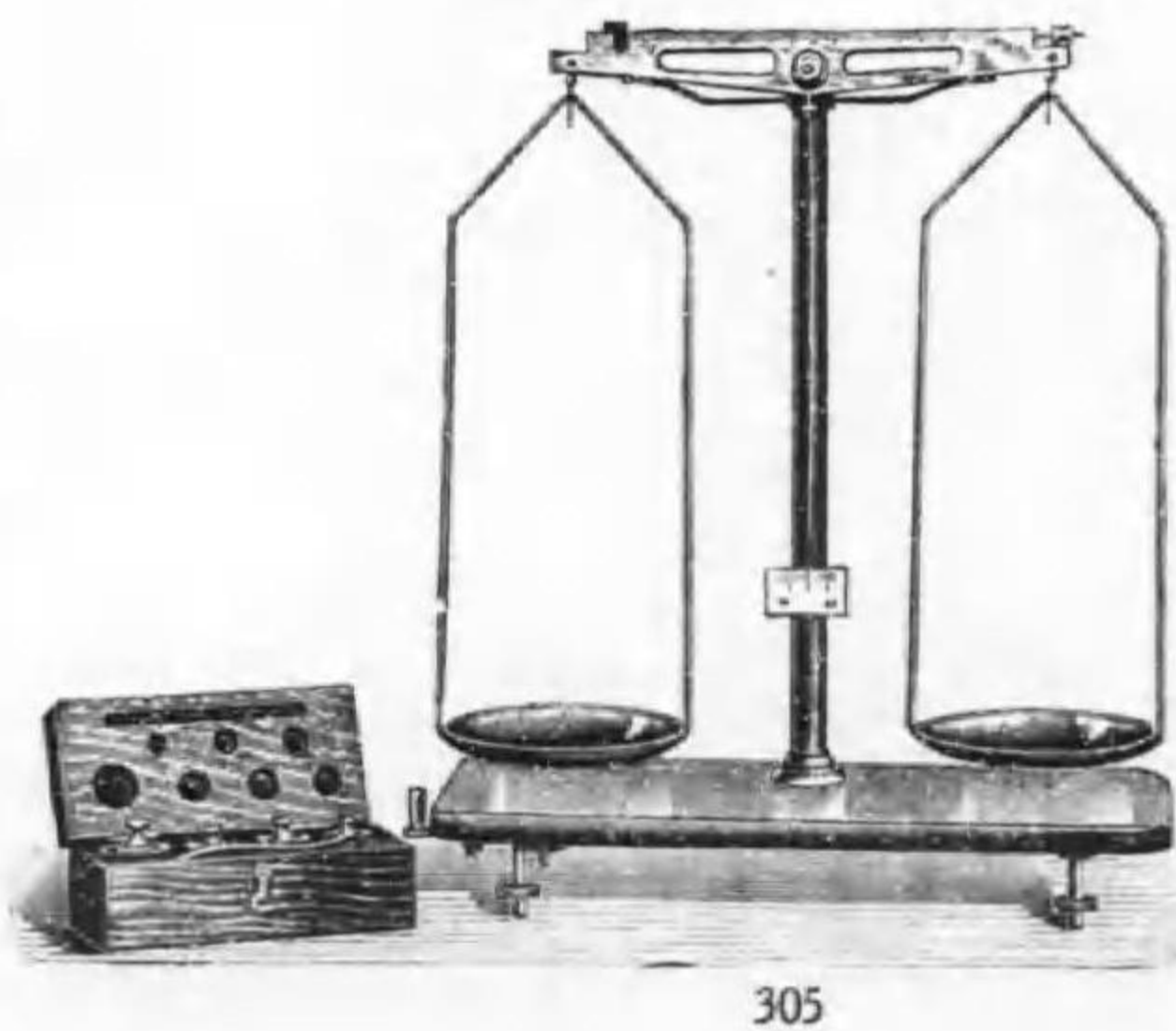
204

303 講義用天秤 物理及化學用 A 號 分銅付 秤量 1 kg. 感量 10 mgr.
 比重、氣體の重量等諸般の化學又は物理學の講義用として至便であります
DEMONSTRATION BALANCE, A Model, with weights, capacity 1 kg. sensible to
 10 mgr. Convenient for demonstrating specific gravity or weights of gases,
 etc. 165.00

304 物理天秤 B 號 (新型) 分銅付
 比重測定用架臺を有するもの
PHYSICAL BALANCE, B Model, with
 small table for measuring specific
 gravity.
 秤量 200 gr. 感量 100 mgr. 25.00
 // 500 gr. // 200 mgr. 28.00

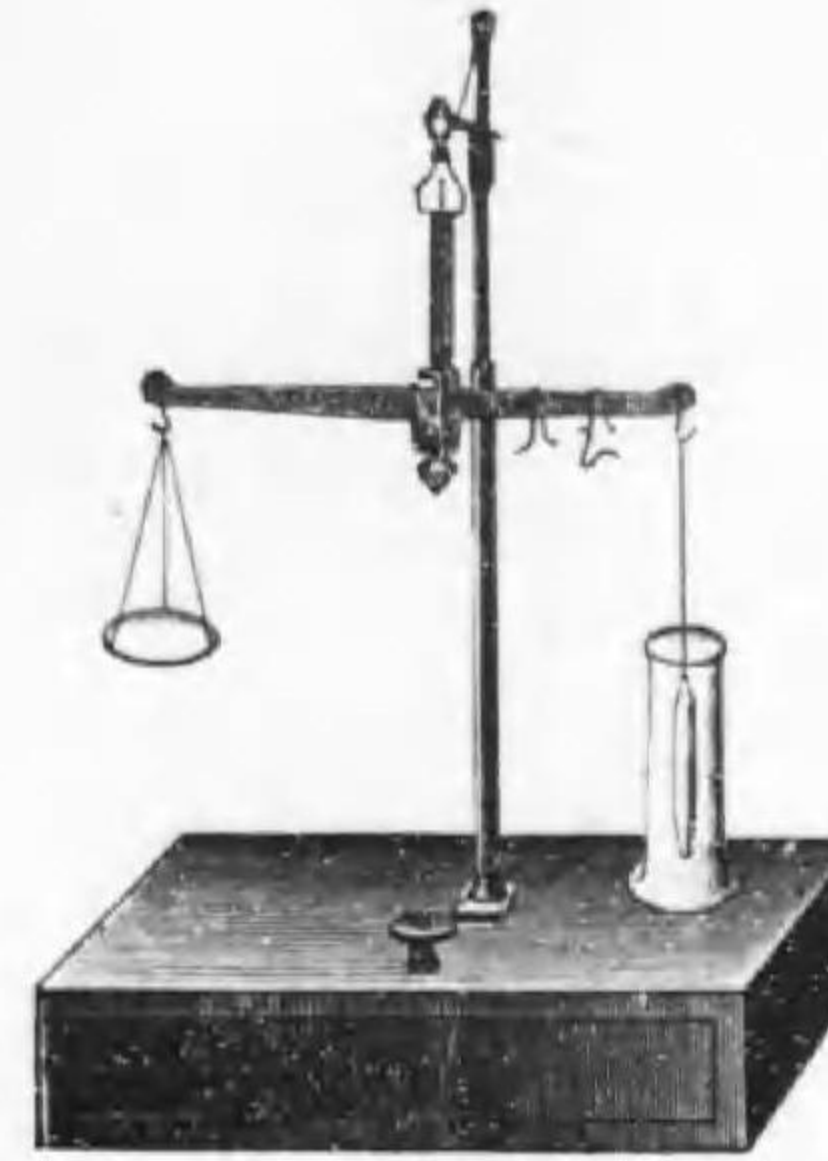
305 物理天秤 C 號 分銅付
PHYSICAL BALANCE, C Model,

秤量 Capacity	200	500	gr.
感量 Sensibility	100	200	mgr.
價格 Each	23.50	26.50	

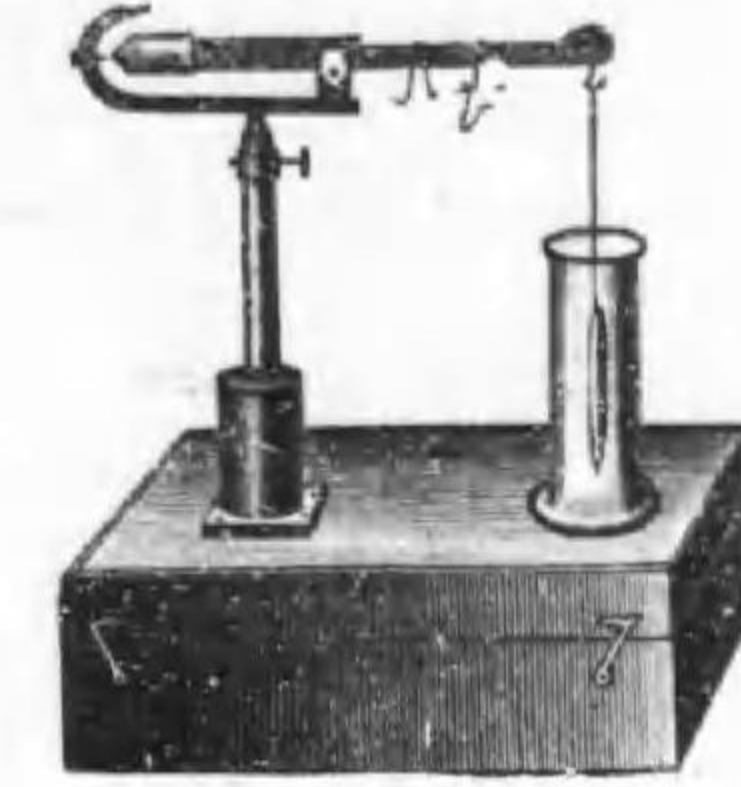


305

京
都
柳
本
製
作
所



306

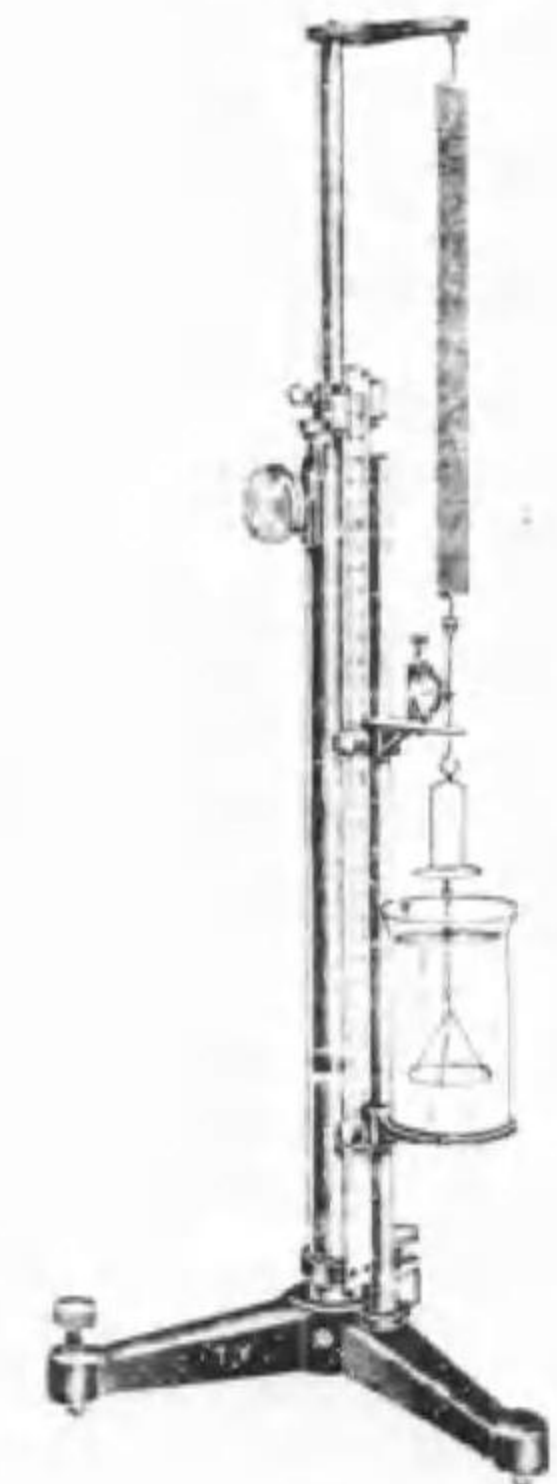


307

306 比重天秤 モール氏
 液体、固体兩用零下 4 位迄測定し得るもの
SPECIFIC GRAVITY BALANCE, Mohr's, convenient for measuring the specific gravity
 of liquids or solids, with rider for 4 decimal places 35.00

307 比重天秤 ウェストファール氏 液体用
SPECIFIC GRAVITY BALANCE, Westphal's.
 For the determination of the specific gravity of liquid up
 to 2.000 with a precision of 0.001. Complete in wooden
 case. 35.00

308 彈條天秤 ジョリー氏
SPRING BALANCE, Jolly's, for specific gravity determination
 of up to 10 grams, with mirror scale and leveling screws.
 150.00



308

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

精密分銅 化学天秤用
Precision Weights
for Analytical Balance

現行度量衡法規に依り公差として認められつゝある 各個分銅の誤差は次の通りであります

The tolerance, allowed in Official certification, to each weights are as follows:—

重量 Denomination	公差 Tolerance	重量 Denomination	公差 Tolerance
up to 5 mg.	0.1 mg.	up to 100 gr.	0.4 mg.
" 20 "	0.2 "	" 200 "	0.4 mg.
" 50 "	0.3 "	" 500 "	1 mg.

重量 1 瓦以上のものの公差は重量 100 瓦、200 瓦又は 500 瓦を十倍し又は之を十倍する毎に 100 瓦、200 瓦又は 500 瓦、公差を其の倍数毎に五倍す。



309

309 標準分銅 石英製

商工省中央度量衡検定所比較證付 10 gr. より 100 gr.迄合計 200 gr. マホガニー製 ケース蓋し鍵及錠を附す

STANDARD WEIGHTS, of quartz, sets from 1 gr.-100 gr., totaling 200 grams, in rocked mahogany case, with Official certification showing each tolerance 185.00

310 同 上 比較證無し

Ditto, but without certification 135.00



311

310 化学用分銅 A 級 金鍍金 ピロード張りマホガニー製ケース入

板状分銅は白金製のもの、但し 1 瓦はアルミニウム製象牙先付ピンセット付

BALANCE WEIGHTS, Analytical, A Class, heavily gold plated, with fractionals of platinum, except 1 milligram fractional of aluminum. In velvet lined case with lid.

No.	1	2	3	4	5
1 瓦より至 Sets from 1 mg. to	20	50	100	200	500 gr.
合計 Total	50	100	200	500	1,000 gr.
個数 Number of weights	21	22	23	25	26
価格 Each	37.00	40.00	43.00	58.00	68.00

— 「ケミラス」の製品は必ず特定の包装紙で包装されてあります —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

312 化学用分銅 B 級 金鍍金 ピロード張りマホガニーケース入

板状分銅は白銅及アルミニウム製 象牙ピンセット付

BALANCE WEIGHTS, Analytical, B Class, heavily gold plated, with fractionals of nickel and aluminum. In velvet lined case with lid.

No.	1	2	3	4	5
1 瓦より至 Sets from 1 mg. to	20	50	100	200	500 gr.
合計 Total	50	100	200	500	1,000 gr.
個数 Number of weights	21	22	23	25	26
価格 Each	28.00	30.00	33.00	45.00	49.00

313 化学用分銅 C 級 ニッケル鍍金 ピロート張りマホガニーケース入

板状は白銅及アルミニウム製 象牙附ピンセット付

BALANCE WEIGHTS, Analytical, C Class, heavily nickel plated, with fractionals of nickel and aluminum. In velvet lined case with lid.

No.	1	2
自一瓦至 Sets from 1 mg. to	50	100 gr.
合計 Total	100	200 gr.
個数 Number of weights	22	23
価格 Each	17.00	19.00

314 組分銅 A 級 (函入調劑用) ニッケル鍍金ケース入硝子蓋付
SETS OF WEIGHTS, for Dispensing, A Class, heavily nickel plated, in wooden case.

No.	1	2	3	4
自一瓦至 Sets from 1 mg. to	5	10	20	50 gr.
合計 Total	10	20	50	100 gr.
個数 Number of weights	16	17	19	20
価格 Each	4.80	5.20	5.00	7.00



314

315 組分銅 B 級 ニッケル鍍金 調劑用 ケース入

SETS OF WEIGHTS, for Dispensing, B Class, heavily nickel plated, in wooden case.

No.	1	2	3	4	5
自 10 瓦至 Sets from 10 mg. to	5mg. to 5gr.	10	10	20	50 gr.
合計 Total	10	20	30	50	100 gr.
個数 Number of weights	13	13	14	15	16
価格 Each	3.50	3.50	4.00	4.30	5.00

— 「ケミラス」は従来の「パイログラス」を更に改良せるものであります —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

316 組分銅 C級 調劑用

上皿天秤に適するもの ニッケル鍍金ケース入

SETS OF WEIGHTS, for Dispensing, C Class, heavily nickel plated, in wooden case.

Suitable for balance No. 288, page 102.

合計 Total	自 from	至 to	個数 Number of weights	価格 Each
50 gr.	50 mg.	20 gr.	12	3.70
100 "	100 "	50 "	12	3.70
200 "	100 "	100 "	13	4.70
500 "	500 "	200 "	12	6.10
1,000 "	1 gr.	500 "	12	8.00
2,000 "	1 "	1 kg.	13	14.00
5 kg.	1 "	2 "	15	25.00
10 "	1 "	5 "	16	51.00

317 分銅 白金製 A級 板状

WEIGHTS, Plate Form, A Class, of platinum.

重量 Weight	1-20	50	100	200	500 mg.
一個に付 Per Each	2.20	2.50	4.00	6.00	10.00

318 分銅 ニッケル製 B級 板状

WEIGHTS, Plate Form, of nickl.

重量 Weights	1-5	10-50	100-500 mg.
一個に付 Per Each	.35	.30	.30

319 分銅圓筒形 金鍍金 A級

WEIGHTS, Cylindrical, A Class, gold plated.

重量 Weights	1-10	20	50	100 gr.
一個に付 Per Each	1.70	2.00	3.00	4.00

320 分銅圓筒形 ニッケル鍍金 B級

WEIGHTS, Cylindrical, B Class, nickel plated.

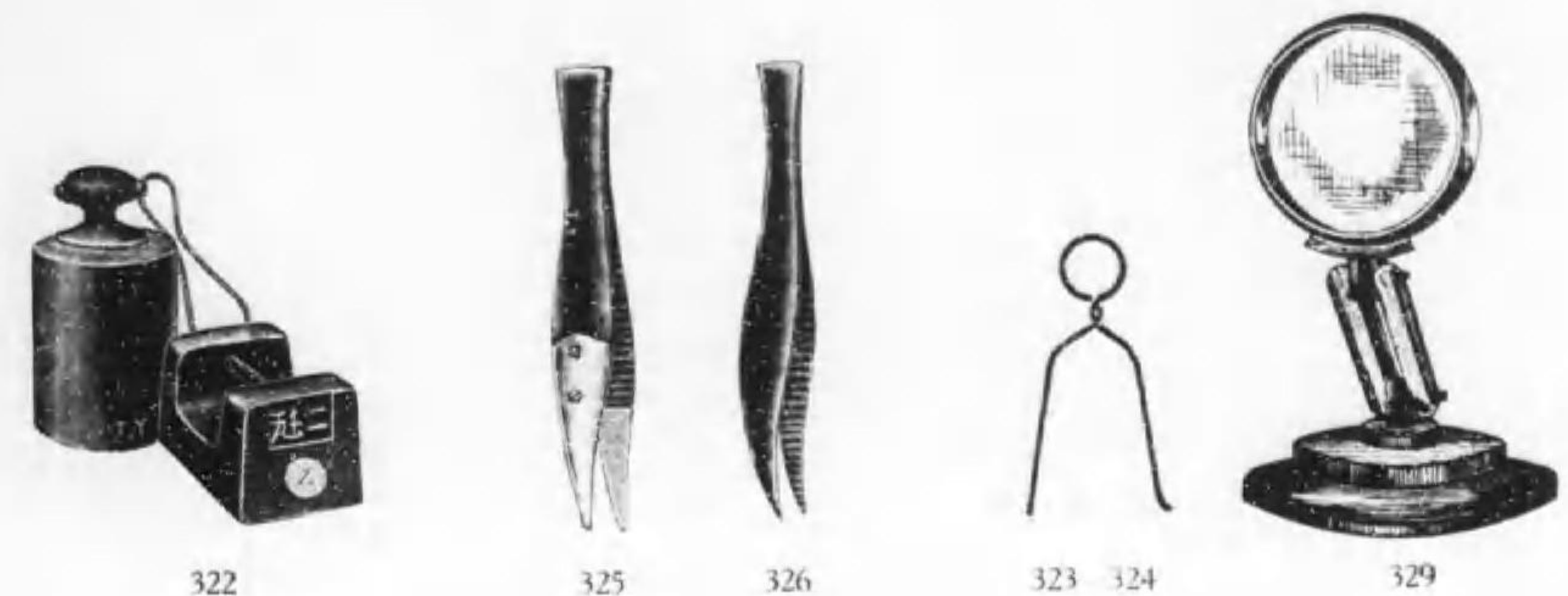
重量 Weights	1-10	20	50	100 gr.
一個に付 Per Each	1.20	1.60	2.50	3.00

321 分銅圓筒形 ニッケル鍍金 C級

WEIGHTS, Cylindrical, C Class, nickel plated.

重量 Weights	1	2	5	10	20	50 gr.
一個に付 Per Each	.25	.25	.30	.30	.35	.60
重量 Weights	100	200	500	1kg.	2kg.	5kg.
一個に付 Per Each	.90	1.30	2.50	5.00	10.00	20.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



322 原器分銅 銀製

WEIGHTS, for Checking, of large capacity.

重量 Weights	1	2	5	10	20 kg.
一個に付 Per Each	2.30	3.00	4.50	7.00	10.00

323 ライダー 化学天秤用 白金製

RIDER, for Analytical Balance, of platinum.

重量 Weights	1	5	10 mg.
一個に付 Each	1.80	2.00	2.20

324 同上 アルミニウム製

Ditto, but aluminum.

重量 Weights	1	5	10 mg.
一個に付 Per Each	.25	.25	.30

325 ピンセット 分銅用 象牙附

PINCETTES, for Weights, ivory tipped 1.50

326 ピンセット ニッケル鍍金 分銅用

PINCETTES, heavily, nickel plated, for weights20

327 羽根 天秤用

FEATHER, for Balance20

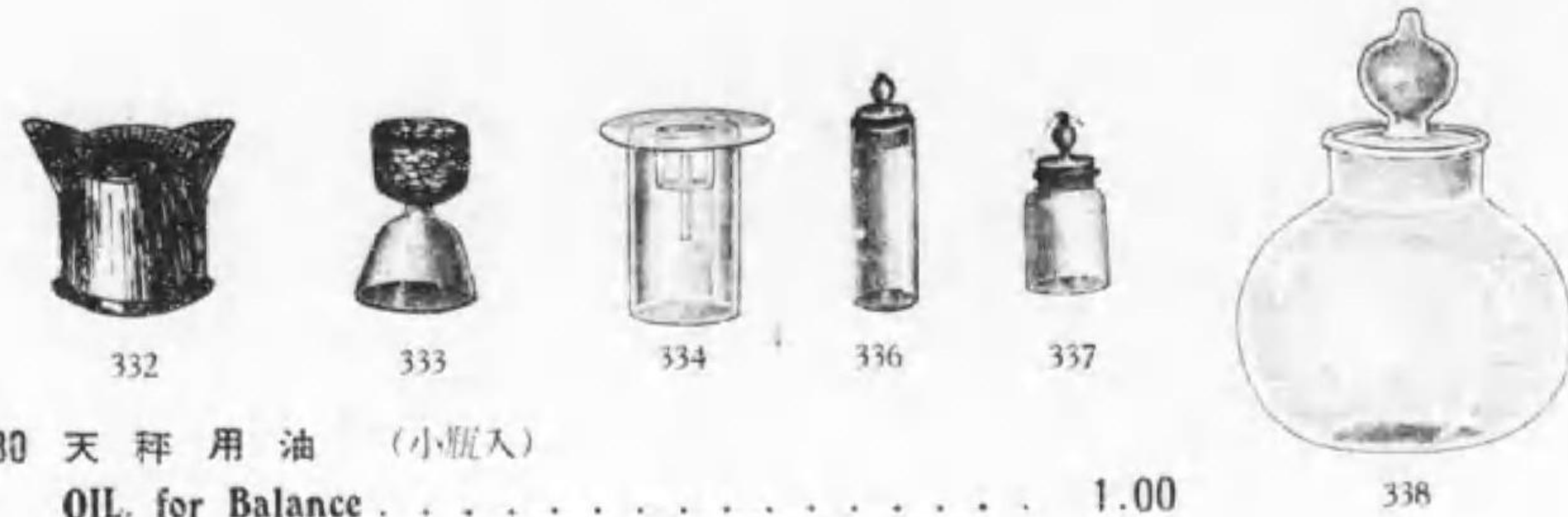
328 刷毛 天秤用

BRUSH, for Balance
大 large 1.40
小 small60

329 廊大鏡 天秤用 臺付

MAGNIFIER, for Balance 7.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



- 330 天秤用油 (小瓶入)
OIL, for Balance 1.00
- 331 霰 弾 測定用
BULLETS, for Various Measurement.
直 徑 Diameter 0.5 0.7 1 1.5 2 3 m.m.
125 瓦に付 Per 125 gr. .48 .48 .48 .48 .48 .48
- 332 ビーカー 風袋用 黄銅製
BEAKER, for Tar, of brass 2.00
- 333 乾燥器 天秤用
DRYER, for Balance50
- 334 乾燥器 新型 天秤用 H₂SO₄用
Ditto, new type 1.00
- 335 水準器 天秤用 丸形 アルコール入第 124 頁参照
LEVELS, for Balance, sprilit see page 124
- 336 秤量管 硝子製 共栓
WEIGHING TUBES, of glass, with stopper.
高さ Height 55 60 60 75 75 75 m.m.
直徑 Diameter 20 25 30 30 35 45 m.m.
價格 Each .20 .35 .35 .38 .40 .48
- 337 秤量瓶 硝子製 共栓 A 型
WEIGHING BOTTLES, of glass, with stopper, A form.
高さ Height 40 50 60 m.m.
直徑 Diameter 40 45 50 m.m.
價格 Each .38 .48 .58
- 338 秤量瓶 硝子製 共栓 B 型
WEIGHING BOTTLES, of glass, with stopper, B form.
容量 Capacity 10 15 25 50 100 200 c.c.
價格 Each .25 .25 .30 .40 .60 .80

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



- 339 秤量ピペット シュワイツェル、アンド、ハングウィツ氏
WEIGHING PIPPETS, Schweitzer and E. Lungwitz's 1.40
- 340 秤量皿 船形 長さ 100 m.m. 幅 20 m.m.
WEIGHING DISH, boat form, length 100 m.m. and 20 m.m. wide 50

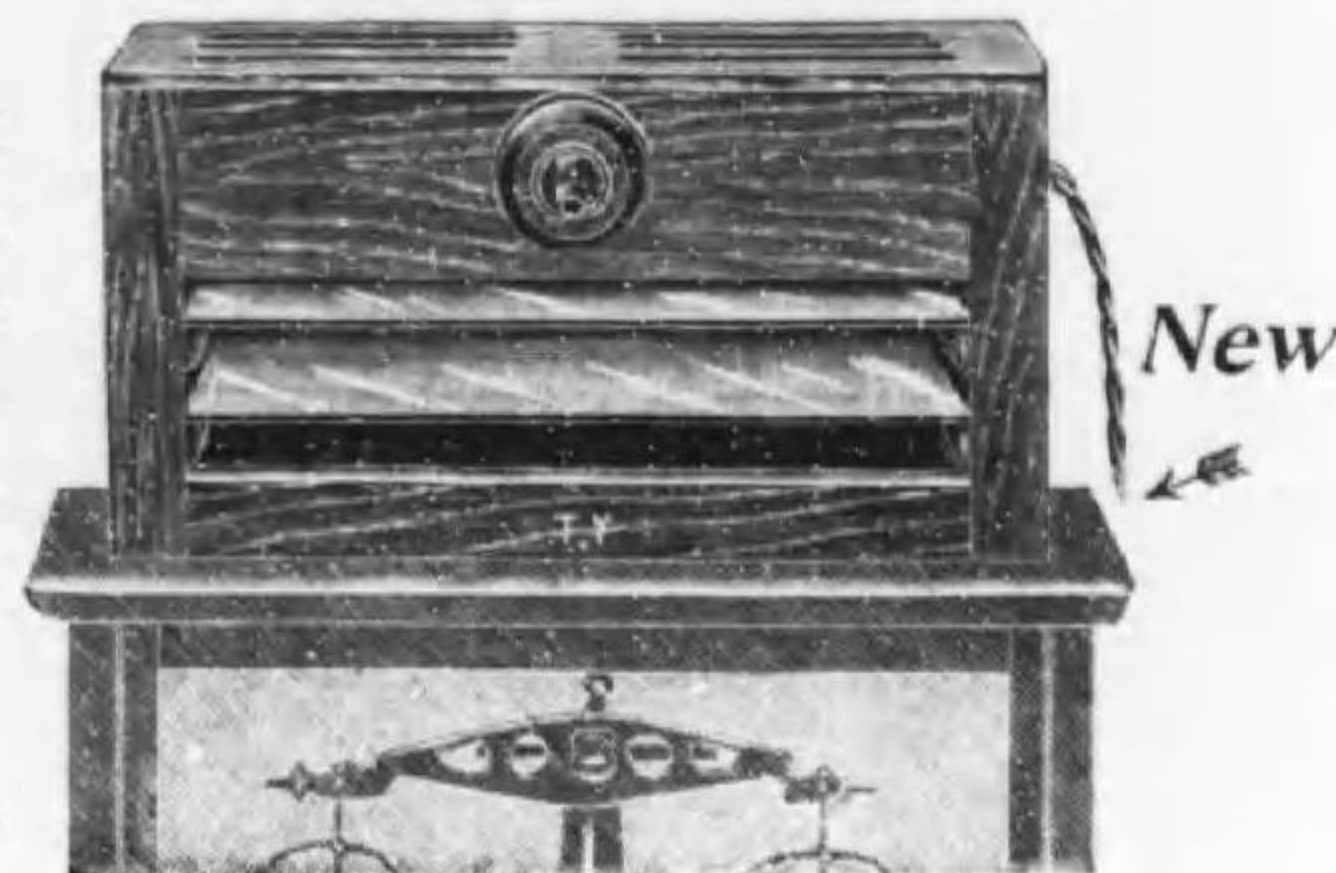


- 341 秤量箕 硝子製
WEIGHING BOAT, of glass.
長さ、Length 65 80 95 m.m.
價格 Each .60 .70 .80 m.m.
- 342 秤量被蓋器
WEIGHING TUBE, with cover.
高さ Height 50 75 m.m.
直徑 Diameter 30 35 m.m.
價格 Each .25 .30
- 343 秤量瓶 ラインハルト氏 濾紙の秤量に適する 直徑 65 m.m.
WEIGHING BOTTLES, Reinhardt's.
Suitable for measuring filter papers, etc., diam. 65 m.m. 1.40
- 344 秤量用皿 アルミニウム製 重錐付
本器の御使用に依り風袋を無視する事が出来ます
WEIGHING DISHES, with each adjusted weights, of aluminum.
No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9
直徑 Diameter 8 15 22 32 48 65 90 125 150 m.m.
價格 Each 3.00 3.30 3.50 4.00 4.20 5.00 5.50 6.50 8.00

京 都 柳 本 製 作 所

345 天秤用照明装置「エシロ」

本器は長さ 25 ㎝ の均等なる光線を發する長形電球 1 個を上部に光源として有するものでありまして、上部にある硝子二枚の擴散作用と相俟つて理想的温和なる照明を與ふるものであります。直接照明を絶體に遮り且つ理想的通風装置を有しますから天秤に何等熱の影響を與へません。



345

illuminating Apparatus, for Balance, Esiro.

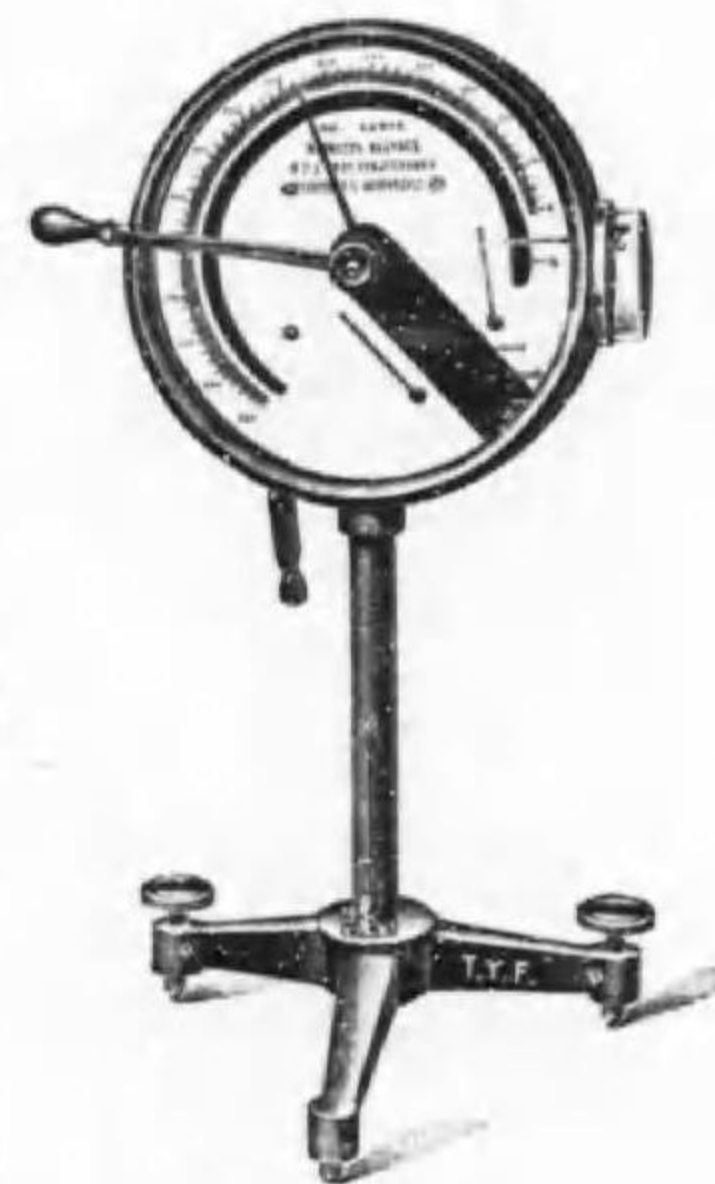
The illuminating source of this apparatus is of special electric bulb, 25 cm. long, which gives very soft even illuminations all over the balance through two sheet of diffusing glass. This apparatus does not give any heating effect, even in long continuous duty, to the balance as all direct light shuttered and ventilated. 25.00

346 トルジョンバランス「エシロ」

本器は一種の スプリングバランス でありまして、ダンパーとしてマグネットを使用されたる高級品であります。微量物質の迅速なる測定に適します。醫化學並に工業方面に至便のものであります。

使用法:-

1. 先づ背面中央の補正器を回轉し右手秤量を標正確に補正します。
2. 秤量桿の尖端に試料を吊しますと桿の 0 點は下に下ります。
3. 左方前面の大ハンドルを廻し下りたる秤量桿の 0 點を正位に復せしめたる時の示度が即ち求むる價であります。
4. 前面中央の螺子は示針とハンドルを固着せしむるものであります。
5. 下方の桿は安全装置であります。



346

TORSION BALANCE, Esiro.

This is one kind of spring balance, with perfect damper of magnet. This balance is very convenient for weighing very small substances, very rapidly. Very widely used in various laboratories for precision weighings.

No.	1	2	3	4
秤量 Capacity	0-250 250-500 <small>(鋼目)</small>	0-100	0-500	0-1,000 mg.
感度 Sensitivity	1/2	1/3	1	2 mg.
價格 Each	190.00	170.00	170.00	170.00

346-a 全上用秤量器具 アルミニウム製 一揃兩入 6.50

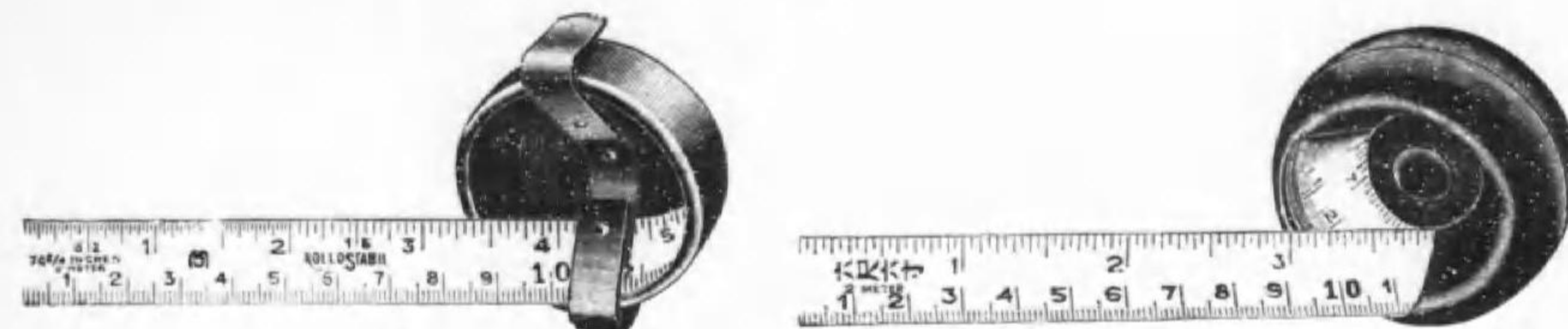
京
都
柳
本
製
作
所

度 器
MEASURING APPLIANCES

347 標準度器 全長 1 米

商工省中央度量衡検定所の比較検査を有するものにして、實際上無公差品として取扱得るものにして主として各種度器の正否鑑別に使用する。

Rule, Standard, of metal, 1 meter long, with Official correction table.
For checking various scales 120.00



348

349

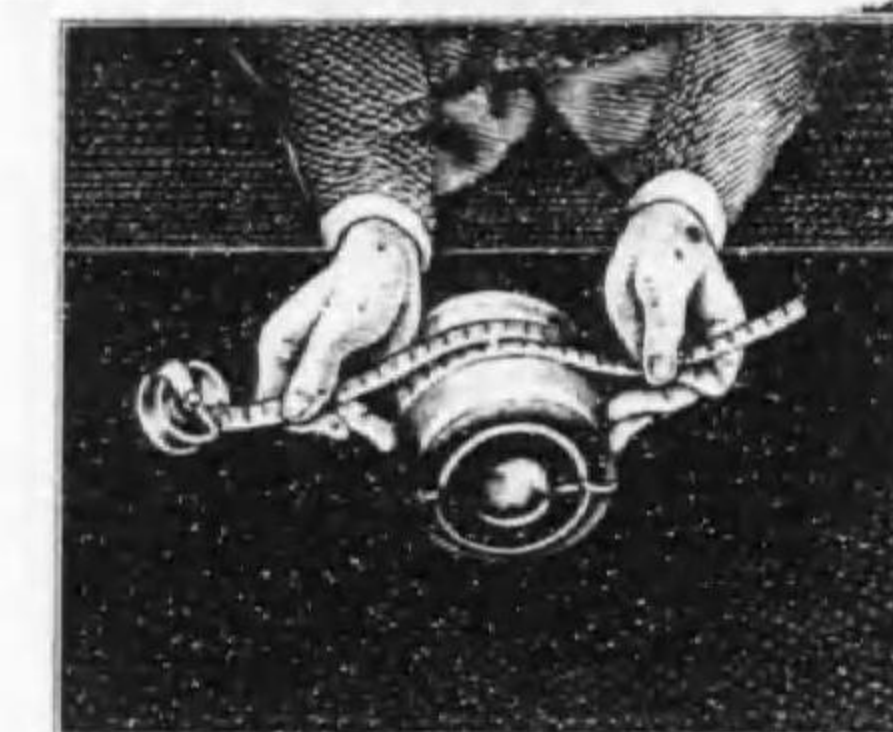
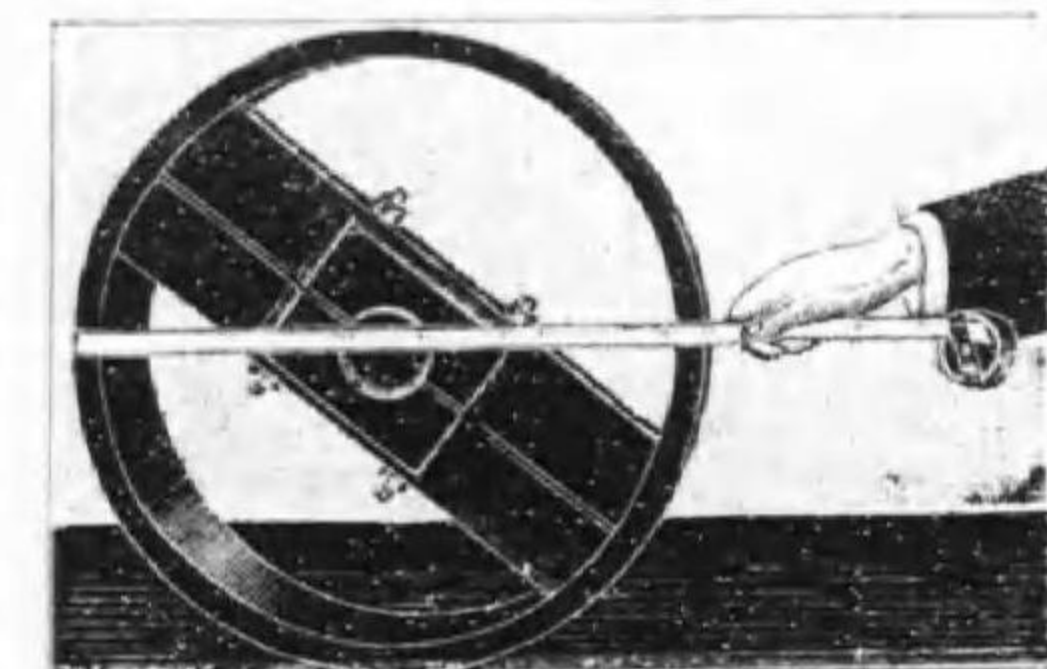
ロロスタビル

便利な高級度器 — 眞スグに立つ巻尺

「全長 2 米の直尺を僅々 5 ㎝ 以下に丸めて、任意隨所に携帯し得る」と云ふ度器界の理想を實現せるものでありまして、目下各方面に於て白熱の御好評を受けつゝあるものであります。

本器は獨特の堅牢にして且つ簡單なる構造を有するものでありまして、如何に輕快に使用されるかは一度御試用を賜らば直に御満足を得る事と信じます。

引込引出し共自動的に一瞬間に行ひ得るものでありまして、御使用用途に依り 5 ㎝ でも 1 米でも必要量のみ取り出し屈曲自在に御使用が出来ます。ケースには完全なるニツケル鍍金を施し尺は鋼製に鮮明なる示度を表したるものでありまして永き御使用に耐ゆる經濟的なるものであります。



348 ロロスタビル 2 米 及 78 吋 兩目 最小目盛 1 m.m. 及 1/32 吋 巾 16 m.m.

Rollostabil, 2 meter and 78 inches, graduated in 1 m.m. and 1/32 inch division, 16 m.m. wide

金屬ケース入 . . . in metal case @ 4.80
ベークライトケース入 in bakelite case @ 4.80

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 349 **ロロスタビル** 2米及6.6尺兩目 最小目盛1 m.m. 及5厘巾16 m.m.
Rollostabil, 2 meter and 6.6 *Shaku*, graduated in 1 m.m. and 0.5 *Bu* division, 16 m.m. wide.
 金屬ケース入 in metal case @ 4.80
 ベークライトケース入 in bakelite case @ 4.80
- 350 **ロロスタビル** 特小型 1米及39 $\frac{3}{8}$ 吋兩目 最小目盛1 m.m. 及 $\frac{1}{32}$ 吋巾10 m.m.
 金屬ケース入
Rollostabil, very small model, 1 meter and 39 $\frac{3}{8}$ inches, graduated in 1 m.m. 0.5 *Bu* division, in metal case 3.85
- 351 **ロロスタビル** 學術又は製圖用 1米 兩目 巾16 m.m. (メートル法専用)
Rollostabil, Metric, 1 meter long, m.m. & m.m. division.
 金屬ケース入 in metal case @ 2.50
 ベークライトケース入 in bakelite case @ 2.50

- 352 **メートル尺** 竹製
Rules, Metric, Bamboo,

種類	Kinds of	a	b	c	d	e
全尺	Total length	100	100	50	30	20 cm.
目盛の種類		兩目	片目	片目	片目	片目
定價	Price	.55	.40	.10	.08	.06

- 353 **竹尺** 1尺 33 cm. 兩目
Rule, Bamboo, 1 *Shaku* and 33 cm.15

- 354 **紙尺**
 1米 巾4 cm.
 無檢定品

Paper Scale,
 1 meter, 4 cm. wide.
 A . per 10 2.00
 B . per 10 2.00



354

— 御 報 願 へ ば 充 分 で す —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



355

- 355 **精密單位尺** 鋼製 全長10 cm.
 巾1 cm. 厚さ1 m.m. 容積1 c.c. にして重量は即ち比重なるもの、木箱に藏す。
Precision Unit Rule, 10 cm. long, 1 cm. wide, 1 m.m. thick, Volume is 1 c.c. and weight is the specific gravity, in wooden case 3.50
- 356 **メートル尺** 木製 全長20 cm. 一耗目通し 巾16 mm.
Rule, Metric, wood, 20 cm. long, graduated in 1 m.m. division, 16 m.m. wide15
 100個付 . . per 100 12.00
- 537 **折尺** 不銹鋼製 六つ折 長さ1米 三國目
 最小目盛 $\frac{1}{2}$ 耗 0.2分及 $\frac{1}{64}$ 吋 革サツク入
Pocket Rule, steel, 1 meter long, to be fold is six, graduated in $\frac{1}{2}$ m.m., 0.2 *Bu* and $\frac{1}{64}$ inch, in leather pocket case 5.20
- 358 同 上 0.6米 不銹鋼製 四つ折 三國目
Ditto, but 0.6 meter long, to be fold in Four 4.00
- 359 同 上 30 cm. 不銹鋼製 三つ折 三國目
Ditto, but 30 cm. long, to be fold in Three 2.60
- 360 **折尺** 木製 鋼製パネ付 全長1米 三國目 六つ折
Pocket Rule, wood, with spring, 1 meter long, to be fold in Six, graduated in m.m., inches, and *Shaku* 1.30
- 361 同 上 パネ無し 眞鍮磨座 1米 三國目 六つ折
Ditto, but without spring65
- △超高級不銹鋼製精密度器 “AAA” 本品は染色、製薬、各種酸類、石鹼、製氷、冷凍器、製塩、醸造海産、漁業、人絹、紡績、鐵工等の研究又は工業用として特別に製作されたるものでありまして絶対完全に近き耐酸性及非磁製を有するものであります。
- 362 **折尺** 一米 “AAA” 三國目
 最小目盛 $\frac{1}{2}$ m.m. 0.2分及 $\frac{1}{64}$ 吋 12折 革サツク入
Pocket Rule, “AAA” divided in to $\frac{1}{2}$ m.m. 0.2 *Bu*, and $\frac{1}{64}$ inch, to be fold in twelve in leather case 7.20

— 而し乍ら品名の最初三四字を御打電給らば —

京都 柳木製作所

京都 柳木製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

363 同 上 六つ折
Ditto, but to fold in Six 6.00

364 直 尺 “AAA” 級 1/4 吋及半吋入
Rule, Stainless Steel, “AAA” with 1/4 inch and 1/2 m.m. graduation.

	A	B	C
長さ Length	6" × 15 cm.	1' × 30 cm.	2' × 60 cm.
価格 Each	1.10	2.30	5.10

365 同 上 “AAA” 級 三國目
Ditto, with three kind of graduations,

	A	B	C
長さ Length	6" × 15 cm. × 5寸	1' × 30 cm. × 1尺	2' × 60 cm. × 2尺
価格 Each	1.30	2.60	5.90



366

366 卷 尺 鋼製 ニツケル鍍金覆入 自動引込
Tape Measures, Pocket, Steel, with spring stop, in nickel case,

	A	B	C	D	E
長さ Length	1米 × 3尺	2米 × 6尺	3米 × 12尺	5米 × 18尺	2米 × 6尺 × 78"
価格 Each	2.16	3.00	4.80	6.50	4.80

367 卷 尺 麻布製 ニツケル鍍金覆入 自動引込
Tape Measures, Pocket, Linen, with spring stop, in nickel case,

2 meter × 6尺	1.10
3 meter × 12尺	1.90

368 卷 尺 ケース無し 實習用麻布製
Tape Measures, Linen, without case, for experiment.

1 meter per 10	1.50
2 meter " 10	2.90
2 meter × 6尺 " 10	4.30

— 最も正確で間違がありません —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

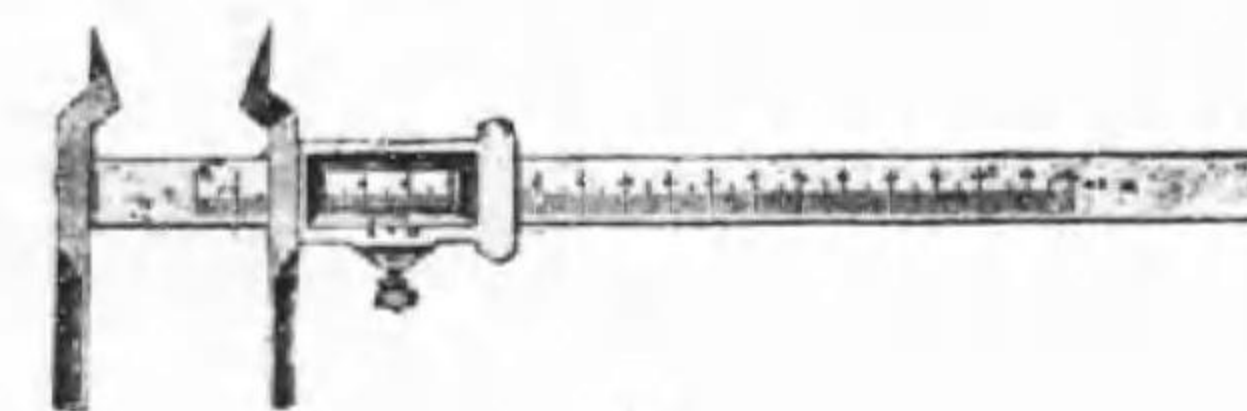
369 卷 尺 手巻 革覆入 麻布製
Tape Measures, Linen, in leather case.

米 × 間			
20 meter × 11 間	4.00		
30 " × 16 "	5.20		
60 " × 33 "	14.00		
米 専用			
30 meter × 30 meter	5.20		
10 " × 10 "	2.30		
50 " × 50 "	10.00		
尺 × 間			
100 尺 × 16 間	5.20		
180 " × 30 "	12.00		



369

370 遊 標 尺 洋白製 三國目 サツク入
Caliper, Vernier, graduated in m.m., inches and Shaku, in case.

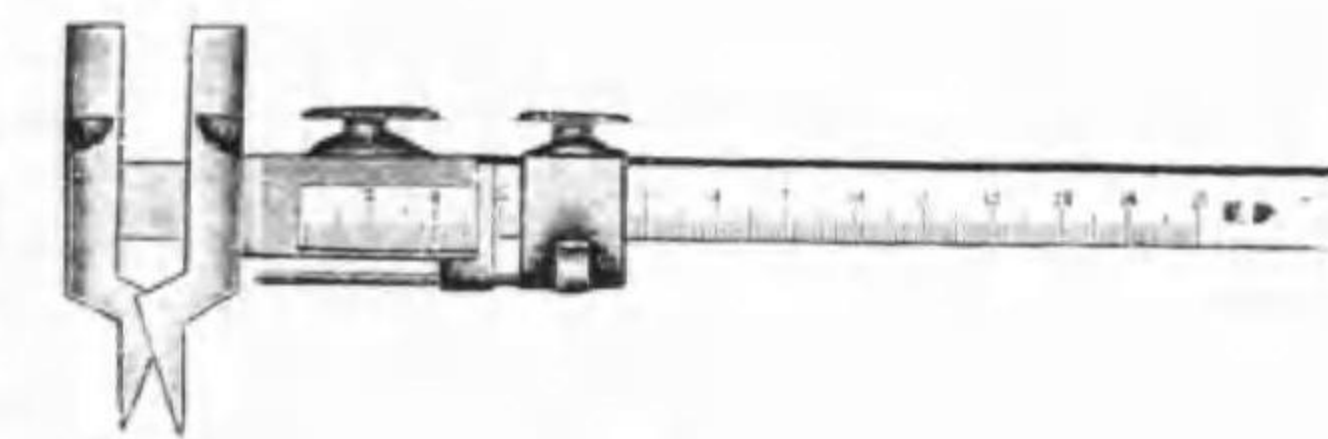


370

No.	cm.	吋	寸	價格
1	10	4	3	6.00
2	15	6	5	7.80
3	20	8	7	10.00
1	30	12	10	17.00

371 遊 標 尺 鋼製 微動装置付 二國目 サツク入
Caliper, Vernier, Steel, with adjusting screws.

No.	cm.	吋	價格
1	10	4	6.00
2	15	6	7.00
3	20	8	9.00
4	30	12	16.00
5	45	18	36.00
6	60	24	60.00



371

372 ダイ ヤ 計

Caliper	價格
2 寸 × 6 cm.	1.30
2 吋 × 6 cm.	1.50
3 寸 × 9 cm.	2.10
3 吋 × 9 cm.	2.10

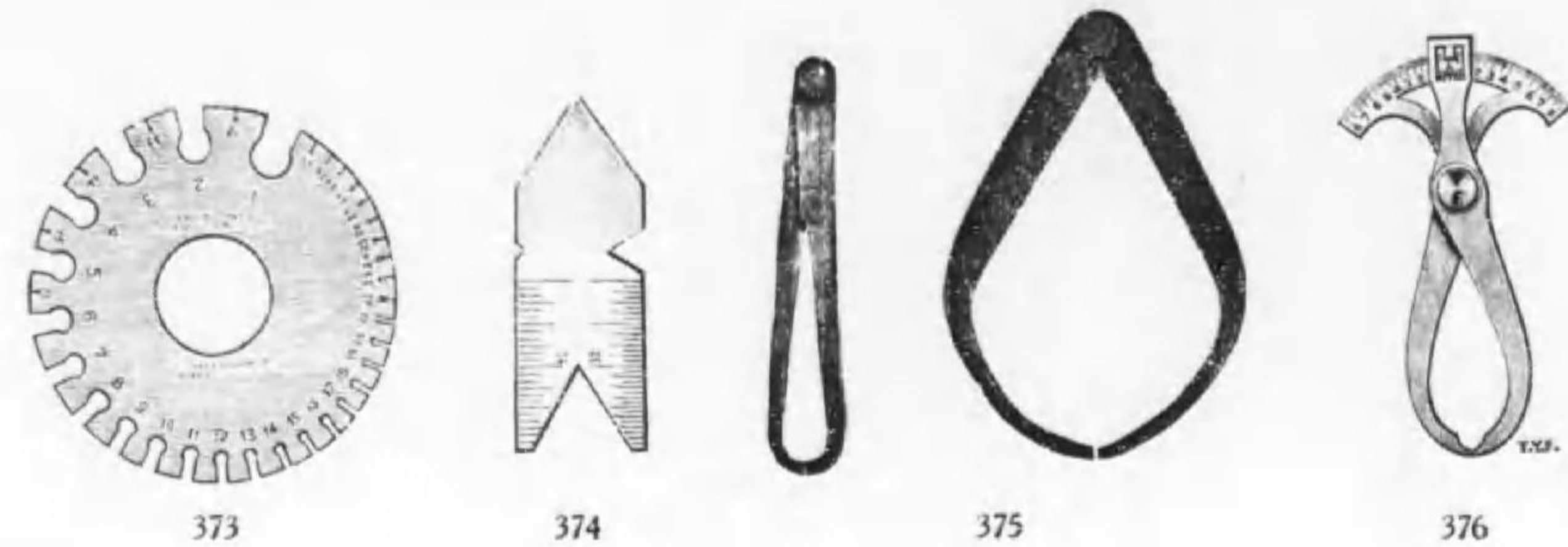


372

— 迅速にして且つ確實なる納品!!! —

京 都 柳 本 製 作 所

京 都 柳 本 製 作 所

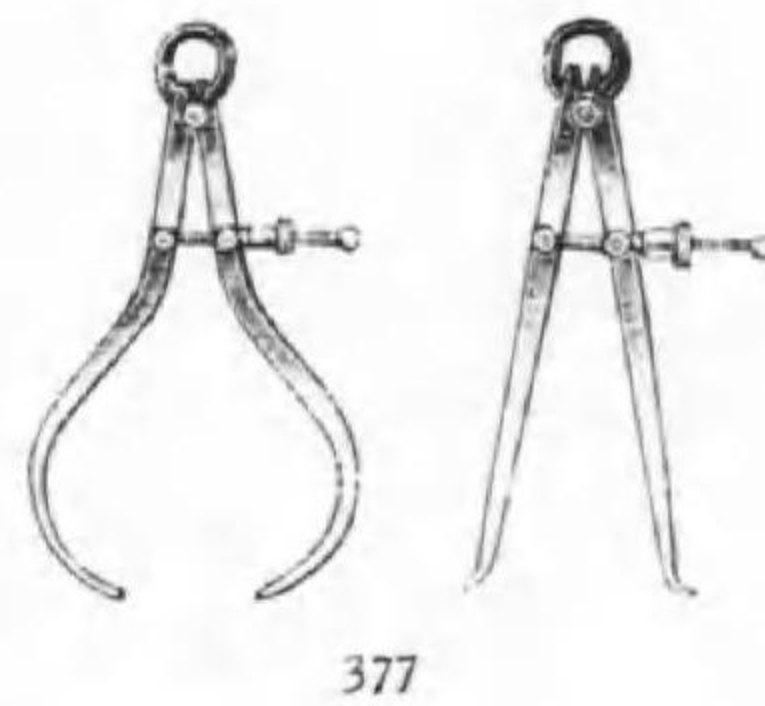


- 373 **B.S. ワイヤゲージ** No. 0 — No. 36
Wire Gauge, B.S. No. 0 — No. 36 9.00
- 374 **センターゲージ** 50° 60°
Center Gauge 1.50
- 375 **カリパー** 95 cm.
Caliper, 95 cm. long.
 内径用 For inside diameter70
 外径用 For outside diameter70
- 376 **遊尺カリパー** 内外径用
 10 cm. 迄を測り得るものにして、遊尺に依り 0.1 m.m. 迄測り得るもの
Caliper, Vernier, for both inside and outside measuring, Of steel, graduated in millimeters to 10 centimeters, with vernier reading to $\frac{1}{10}$ m.m. . . 13.00

- 377 **スプリングカリパー**
Caliper, Spring,
 内径用 For inside diameter 5.50
 外径用 For outside diameter 5.50



- 378 **指示カリパー**
 最小目盛 1 m.m.
Indicating Caliper, for measuring up to 50 m.m., divided in to 1 m.m. 5.50



京都柳本製作所

— これは實に弊所の生命でありまして —>

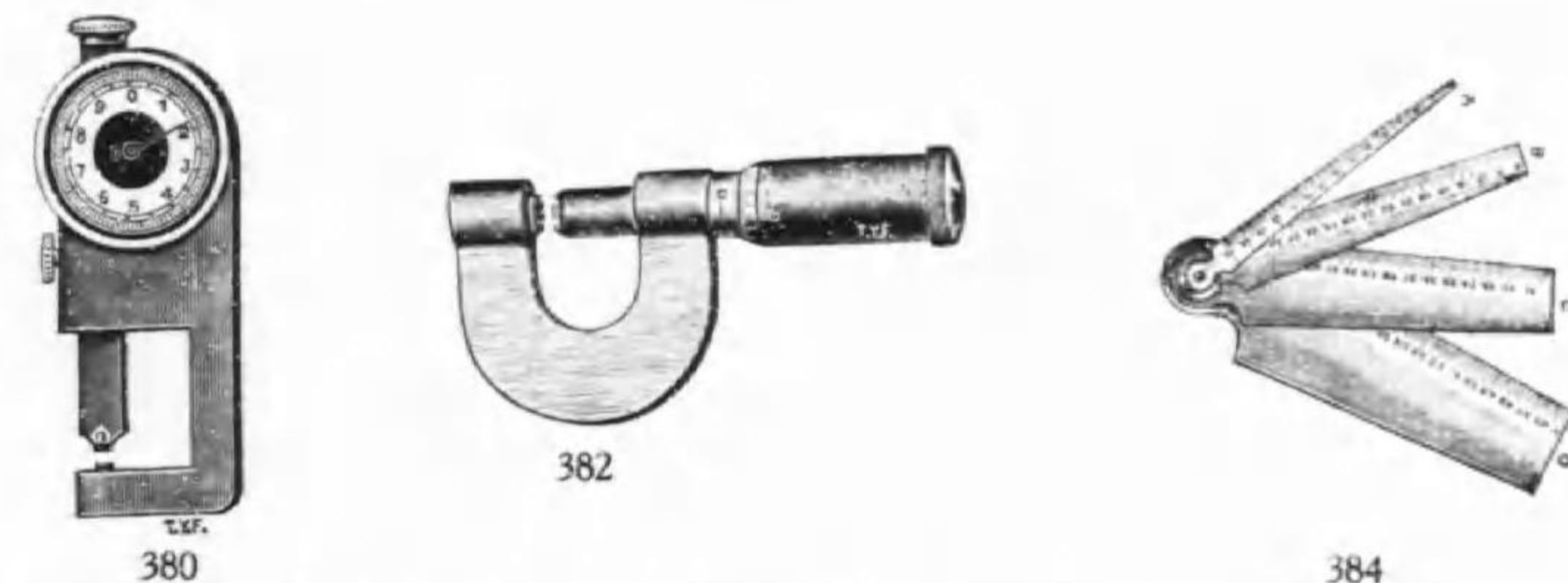
- 379 **デプスゲージ**
Depth Gauge 7.50
- 380 **マイクロメーター** 時計型 8 cm.
Micrometer, dial form 8.00
- 381 **スーパーマイクロメーター** 10 cm. $\frac{1}{100}$ m.m.



従来のマイクロメーターを測定に使用するに際し、其の目的物を兩鐵柱に挟み之を壓する場合一端の螺子に加へる力を數百倍せられて此の兩鐵柱端に加はれるを以て其の手加減は優に其の最小目盛の十倍を超過する場合がある。従つて其の個人的知覺に依る誤差は實に非常なる變化を測定値に與へる。本器は最新の考案に成れるものにして、完全に此の個人誤差を防止し得るものである。一端に時計型の指壓計を備へ他端の微動螺子を以て他の一端を壓する場合其の壓力は直に此の指壓計に感じ其の正確を期し、且つ其の正確度を高めて個人的時間的誤差を絶無ならしむ。

- Super Micrometer, 10 cm. $\frac{1}{100}$ m.m.** 180.00

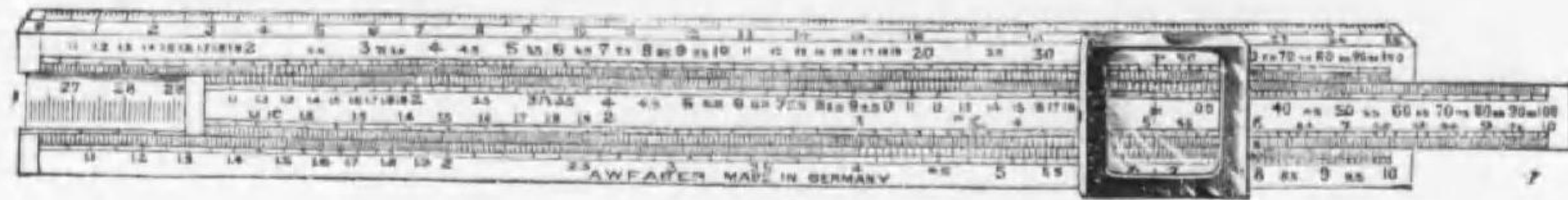
381



- 382 **精密マイクロメーター** 0—25 m.m. 迄を $\frac{1}{100}$ m.m. 迄測り得るもの
Micrometer, Caliper, 25 millimeter, reading to $\frac{1}{100}$ millimeter 12.00
- 383 **全上安全螺子付**
Ditto, but with ratchet stop 20.00
- 384 **テーパゲージ**
 本器は各種物體の内徑を測定するに至便なるものでありまして、1 m.m. より 60 m.m. 迄 0.1 m.m. の精度で測定する事が出来ます。
Taper Gauges, for convenient measurement of inside diameter of 0.1 m.m. For use to measure 1 m.m. to 60 m.m. 35.00

京都柳本製作所

— 寸時も忽せにせざる自信を有するものであります —>



385

計 算 尺

計算尺の概念

計算尺によりて計算し得る計算の範囲は非常に廣く、乗法、除法の理論を應用する總ての計算を行ひ得るは勿論、代數、幾何、三角の理論を應用する諸計算に簡單、敏速、正確の三要素を具して實行し得るものなり、故に廣く物理、化學、醫學等の諸計算に應用せらるゝの結果土木、建築、機械、造船、藥學、電氣等の諸事業に従事する人々の活用する處とまでなれり。

計算尺の説明

- (1) 計算尺の表面に固定して目盛られたる二個の尺度を本尺と稱し、本尺には(A)尺及び(D)尺を基本的に具備す。
- (2) 計算尺の中央に存在して抜き差し出来る尺度を滑尺と稱し、(B)尺及び(C)尺を基本的に目盛る。
- (3) 本尺及び滑尺の表面を滑走するガラス製の棒をカーソルと稱し、其中央に細線を引く此の線をカーソル線と稱す。
- (4) (A) (B)の兩尺度を上尺と云ひ、(C) (D)の兩尺度を下尺と稱す。
- (5) 滑尺の裏面には(S)尺(T)尺及び(L)尺の三部尺ありて三角函數の計算及び對數計算を行ふに用ふ。
- (6) 乗除法及び其應用計算を行ふには(C) (D)兩尺度を用ひ、開方の計算を行ふには(A) (B) (C) (D)の四尺度を用ふ。
- (7) 高級の計算尺にありては前記の目盛の外(K)尺(CI)尺(ST)尺(LL)尺(C₁)尺(C₂)尺(M₁)尺(M₂)尺(1A)尺等の特殊なる目盛ありて各々其目的に従ひ獨特の効用を有するものとす。

計算尺の使用法

(一) 乗 法

- (1) 乗法 被乗数をD目盛上に取りて其れにC目盛の左端1又は右端10に合はせ、次にカーソル線の助けによりてC目盛上に乗数を取り此値の直下にあるD目盛を讀みて所要の積を得。
例 $48 \times 7 = 336$
- (2) 連乘法 三數或はそれ以上の乗法連続して行ふには前掲の法則に違ひ二數を乗じ求めたる答に對して更に第三數を乗ずる操作を連続して行へば最後に所要の答を得。
 $45 \times 30 \times 38 = 51300$

(二) 除 法

- (1) 除法 被除数をD尺上に取りカーソル線を合はせ、次に除数をC尺上に取りて夫れをカーソル線に合はせたる時、C尺の左端1又は右端10に相對するD尺の目盛は商を表はすべし。
 $840 \div 21 = 40$
- (2) 連除法 三數又は三數以上の除法を連續的に求むるには第一數を(D)尺上に取り、(C)尺上の第二數を之れに合はせ、次にカーソル線を(C)尺の右又は左の基線(1又は10)に合はすべし、更に第三數を(C)尺上に取りカーソル線に合はす、斯くして除數の數だけ操作の後(C)尺の基線に對する(D)尺上の目盛を以て所要の答とす
 $378 \div 9 \div 7 = 6$

(三) 混合乗除法

- (1) 混合乗除法 乗法、除法混合の際には乗法は乗法除法は除法と別個に計算するよりも除法と乗法を交互に行ふ方が迅速になし得る
 $45 \times \frac{4}{15} = 12$
- (2) 比例 正比例問題 $a:b$ に $c:x$ を求むるには(C)尺上に a を取りて之れを(D)尺上の b に合はせ(C)尺上の c に對する(D)尺上の値を讀めば即ち x を得
 $5:2.4 = 8:x$ 答 3.84

$a \times b = c \times x$ の形式を有する反比例の計算を爲すには $\frac{a \times c}{b} = x$ の形となし普通の混合乗除法を行ふを良しとす

然し同一の比を有する數多の反比の組を連續的に算出するには滑尺を逆の方向に挿入して正比例と全く同様の操作をなす

人夫5人で7日を要する仕事あり、人夫3人にては幾日を要するや、
又人夫8人ならば幾日を要するや?

答 11.7日 及び 4.38日

(註) 先づ滑車を逆の方向に挿し換へ、(D)尺上の7に(C)尺の5を合はする位置に滑尺を滑らし、次にカーソルを移動し(C)尺上の3及8を合はせたる時、其線直下にある(D)尺を讀みて答を得

(四) 自乗及平方根

(1) 自 乗

或る數 a の自乗を求むるには(D)尺上の a に相當する目盛にカーソル線を合はせ其線直下の(A)尺目盛を讀むべし。
 $28^2 = 784$

(2) 平方根

- A 小數點を基準として二つ宛區切りたる時、最初の數字が區切り内に唯一個ある如き數 a の平方根を求むるには(A)尺上の1より10迄の間に a を取りてカーソル線を合はせ其線直下の(D)尺目盛を讀むべし。
- B 小數點を基準として二つ宛區切りたる時最初の數字が區切り内に二個ある如き數 a の平方根を求むるには(A)尺上の10より100の間に a を取りてカーソル線を合はせ其線直下の(D)尺目盛を讀むべし。
- C (D)尺上に求めたる平方根の位取りは最初右又は左に二つ宛區切りたる區切り數に等しき桁數となる如く小數を切りて決定す。
 $\sqrt{12.25} = 3.5$

(五) 立方及立方根

(1) 立 方

或る數 a の立方を求むるには(D)尺上の a 値にカーソル線を合はせ、次に滑尺を引きて(B)尺の左端又は右端の基線をカーソル線に合はす、次に再びカーソル線を(B)尺の (a) に合はせたる時、其線直下の(A)尺上の目盛を讀めば即ち a^3 を得
 $15^3 = 3375$

(2) 立方根

- A 或る數の立方根 $\sqrt[3]{a}$ を求むるには先づ a を(A)尺上に取りカーソル線を合はせ置き、次に滑尺を除々に滑らせカーソル線下を過ぐる(B)尺目盛の讀みが恰も(C)尺の基線に相對する(D)尺の讀と等しく成る點を探し求め其讀みを以て答とす
- B 與へられたる數を小數點を基準として三桁づつに區切り最初の數字が區切り内にある數によりて次の如き方法を取る
(一) 區切内の數が唯一つ又は三つの場合は a を(A)尺の1より10の間を取るべし
(二) 區切内の數が二つの場合は a を(A)尺の10より100の間を取るべし
- C 求めたる答の位取りに當つては最初三桁宛小數點の右又は左に區切りたる區切の數だけ求めたる數字の右又は左に數へて小數點を附して位取りをなす
 $\sqrt[3]{2197} = 13$

(六) 三角函數

(1) 正弦 (Sine)

或角度 a の $\text{Sin } a$ を求むるには滑尺の裏目(S)尺上の a を裏面右端に刻める上方目安線に合はせ、次に計算尺の表面を見て(A)尺右端の基線100に相對する(B)尺の目盛を讀みて答とす、求められたる數が(B)尺の100より10の間にある時は位取りは小數點以下一位の數にして10より1の間にある時は小數點以下二位の數なりとす、即ち(B)尺の100を以て1,000なりと看做すべし
 $\text{Sin } 32^\circ = 0.5299$

京 都 柳 本 製 作 所

京 都 柳 本 製 作 所

(2) 餘弦 (cosine)

$$\cos. a = \sin (90^\circ - d)$$

(3) 正切 (tangent)

或角度 a の $\tan. a$ を求むるには裏目 (T) 尺の a を左端下方の目安線に合はせ其儘計算尺の表面に於て (I) 尺の 1 に相對する (C) 尺の値を讀めば即ち求むる答を得べし、求めたる答に對する位取りを爲すには (C) 尺右端の 10 を 1.0 と定むるものとす、即ち (C) 尺上に於ける値は小數點以下第一位の數なりとす

(4) 其の他の三角函數 $\tan 7^\circ 20' = 0.1286$

$$\text{餘切 } \cot. a = \frac{1}{\tan. a}$$

$$\text{正割 } \text{Sec. } a = \frac{1}{\cos. a}$$

$$\text{餘割 } \text{cosec. } a = \frac{1}{\sin. a}$$

(七) 對數

或る數 a の對數 $\log. a$ を求むるには先づ (C) 尺の左端基線 1 を (D) 尺上の a に合はせ、次に計算尺を裏返しにして右端下方の目安線に對する (I) 尺上の目盛を讀めば即ち求むる對數の假數を得べし、此場合の位取は常に尺上の數字が小數以下第一位なりと見て可なり、次に指標は 1 位の數に對しては 0. 10 位は 1, 100 位は 2, 1,000 位は 3 の如く順次増加し、又小數點以下 1 位は 1 以下第二位はことして求む

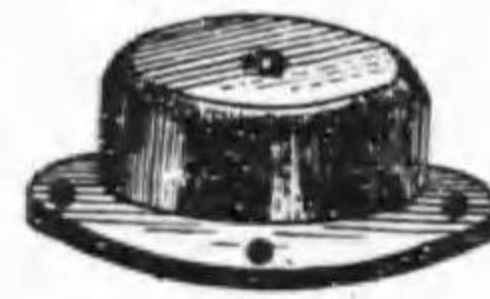
$$\log. 1.13 = 0.053$$

385 計算尺 逸見式

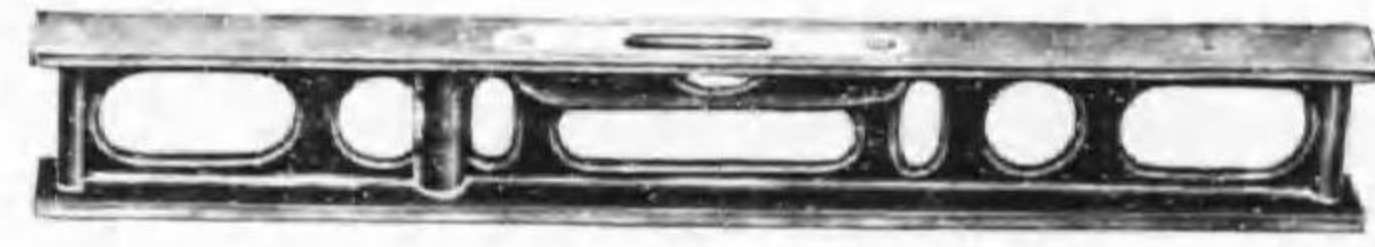
Slide Rule, Hemmi's, Bamboo.

10 inches	7.00
20 "	26.00
5 "	4.00
10 inches for electrician	9.00

(目安付は 50 錢上り)



386



387



388

386 スピリットレベル 眞鍮臺付

Lever, Spyrit, in brass amount 1.50

387 水平器 眞鍮製

Lever, of brass.	
15 cm.	1.20
20 cm.	1.40
24 cm.	1.50
30 cm.	3.00

388 クリノメーター 木製手札形 革袋入

傾斜角度を測定するに至便であります

Clinometer, Portable, in leather case, convenient for measuring angles of declined surface 6.00

— 特に御急需のものは其の日の中に發送致しますから —>

補整付プランメートル (面積計)

Planimeter

プランメートルは最も精密な面積算出用の學理的—小器械なると同時に又比較用として最も實用的の器械にして本器は瑞西國の數學博士ジェーコブ・アムスラー氏の發明に依り鐵道の斷面圖及び蒸氣の指壓圖の如き面積の計出又海岸線並に國界線の如き小直線を連續したる凸凹烈しき線又は殆んど正則に近き曲線の如き殆んど計算し能はざる非常不規則なる線の計算には最も精密なる器械であります。

補整付プランメートルは一般に使用せるアムスラー氏ローラー求積器の改良型にして、從來の求積に比し次の如き著しき特長を有します。

- 1 本器の支桿は球窩關節裝置なる鋼鐵球を先端に有する樞軸に依りて測程の回轉車枠に接続しあるを以て測程をして圖上に於て 180 度の展開運轉を爲すことを得べし、故に此の器械の有効範圍の能力は普通品に比し遙に大なり。
- 2 測程の左方に支桿を置き圖を測り次に支桿を右方に置き變へて測り、此の二回の讀數を平均することにより總べて機械的誤差を修整することを得。
- 3 測程の右端にある追跡針の側に保護棒並に摘みありて前者は追跡針の先端を保護し、後者は測圖に便ならしむ。
- 4 測程上には一分割 $\frac{1}{2}$ m.m. 全長 155 m.m. の目盛を有し之れに $\frac{1}{10}$ の遊標を付し更に微動螺旋並に固定螺旋を有し、之れに依りて從來よりは一層精密に測程を安置することを得。

本器は平方 cm. にて計出せらるゝ裝置にして直径 60 cm. の圓迄で計算する事を得。

使用法 圖面上に本器を置き積の外線の上なる一點に F なる測圖針を置き、E なる留針を曲線 (積の外線) 外部又は内部の紙面上に靜に押し、回轉車及び回轉數を表示する所の數取車を讀むべし、(回轉車を特に零に直す必要なし、殊に注意すべきは使用者にして往々指端を以て回轉車の紙面に接觸する部分を接觸する事にして斯の如く指端にて接觸する時は終には回轉車に銀を生じ本器の最も肝要なる回轉車の正確なる動作を失するに至るべし) 使用者は假に此の數を 1473 とせば 1 は數取車にて 47 は回轉車にて 3 は遊標にて讀べし。

次に留針を曲線 (積の外線) 外部の紙面上に押し F なる測圖針を持ちて曲線を追及して出發點に到達して止まり數取器を讀み第二讀數より第一讀數を減ずべし。

例題 直径二十 cm. の圓の積を計算せよ。

答案 第二讀數 4615

第一讀數 1473

3142

重鎮の上部に 0.1 cm. と彫刻しあれば (□ cm. は平方 cm. の略なり)

依て 答 3142 × 0.1 = 314.2 平方 cm.

注意 (1) 計算せられたる回轉數の前進なるや後進なるやを注視すべし、もし後進の時は前進の時の反對に第一讀數より第二讀數を減ずべし。

(2) 追及中に零を通過 (回轉車と遊標の零の適合し、又は數取車の零を表示する時も云ふ) したるや否やを注意すべし、もし零を通過したる時は被減數に 1,000 を加ふべし。

(3) 最初試驗的に大畧の追及をなして、留針の圖表外にて計算すべきや又は圖表内にてなすべきやを豫測して次に精密なる追及を爲すべし。

留針の圖表外にある時 前例題の如し

〃 内に 〃

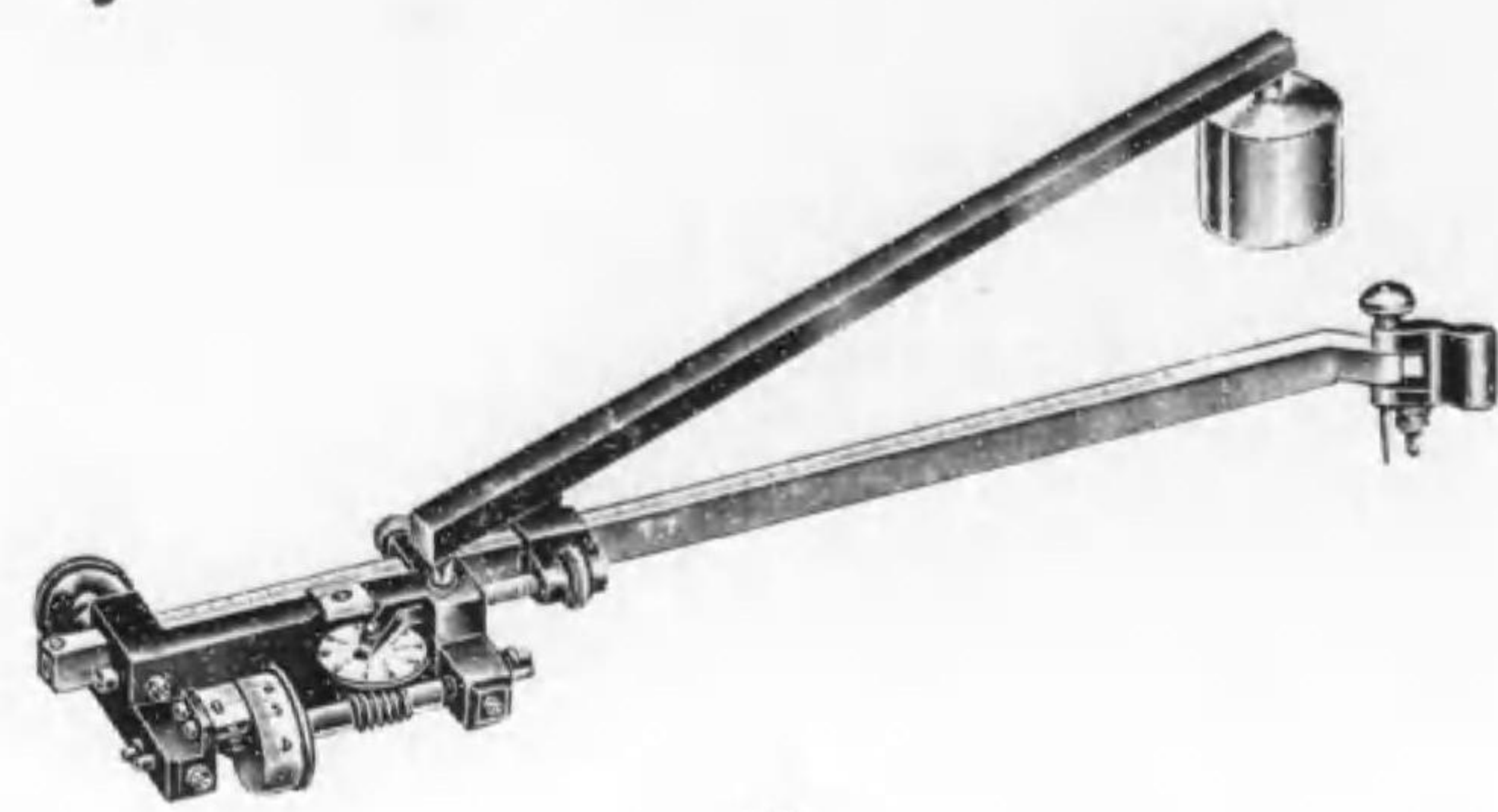
A 回轉數の前進の時 第二讀數より第一讀數を減じて重鎮の上部に彫刻せられたる器差を加へ更に 0.1 を乘じて積を求むべし。

B 回轉數の後進の時 (1) の如く讀數を減じ後器差を減ずべし。

— 客車便たると其の他方法を問はず —>

京都柳本製作所

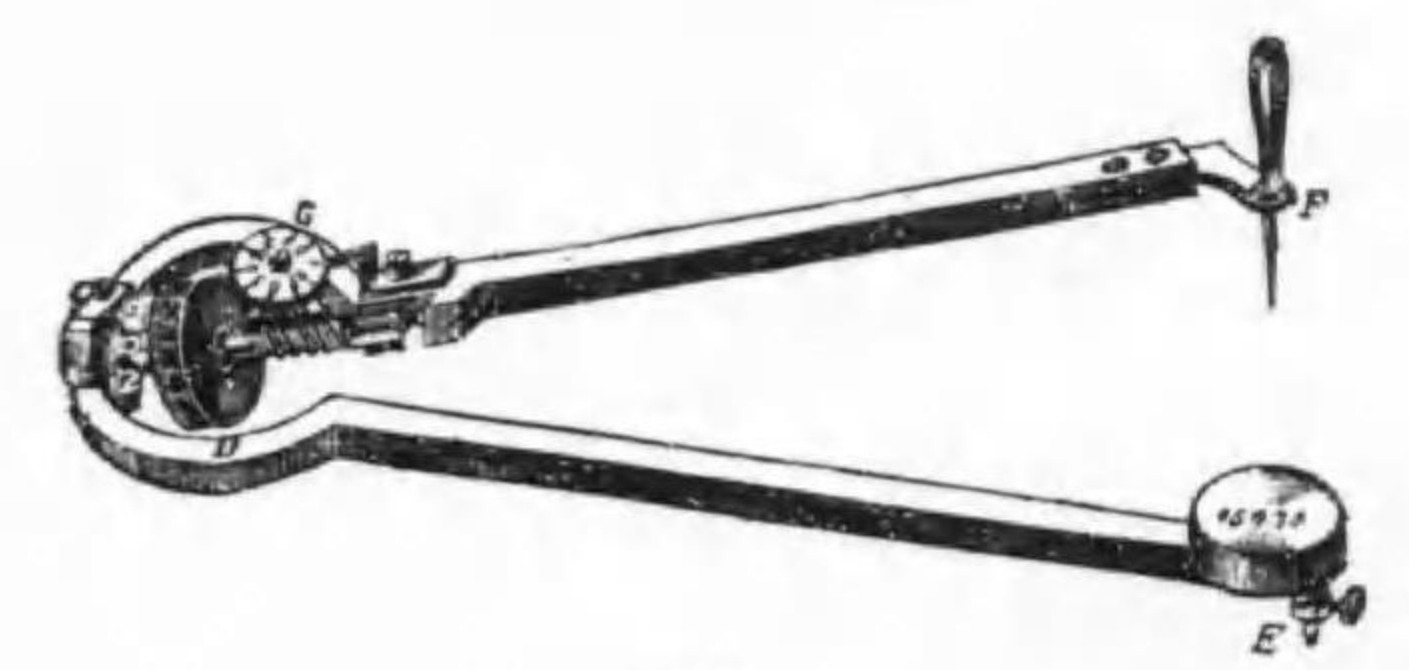
京都柳本製作所



389

389 面積計 (プラニメーター) 米割 最新型
 本器は補正装置を有する最新式のものでありまして、遊尺及微動装置等も一切を具備する優秀品であります。桿長は 23 cm. で廣き目盛を有し支桿は 19.5 cm. で重鎮を有します。試験尺及米割装置表を附しケースに藏します。

Planimeter, with compensation device, with graduated tracer arm provided with vernier and micrometer adjustment. By this instruments easier adjustment is provided for placing the axis of the roller and tracer arm parallel. . . 50.00



390

390 面積計 (プラニメーター) 米割 簡易型
 本品は補正装置を有せざる簡易なるものでありまして直径 60 cm. の圓の面積迄測定する事が出来るものであります。

Planimeter, Simple, Metric.
 Without compensating device. Capable of determining the area of circles up to 60 cm. diameter. 28.00

— 最も迅速に御手許に届きます —

京都
柳本
製作
所

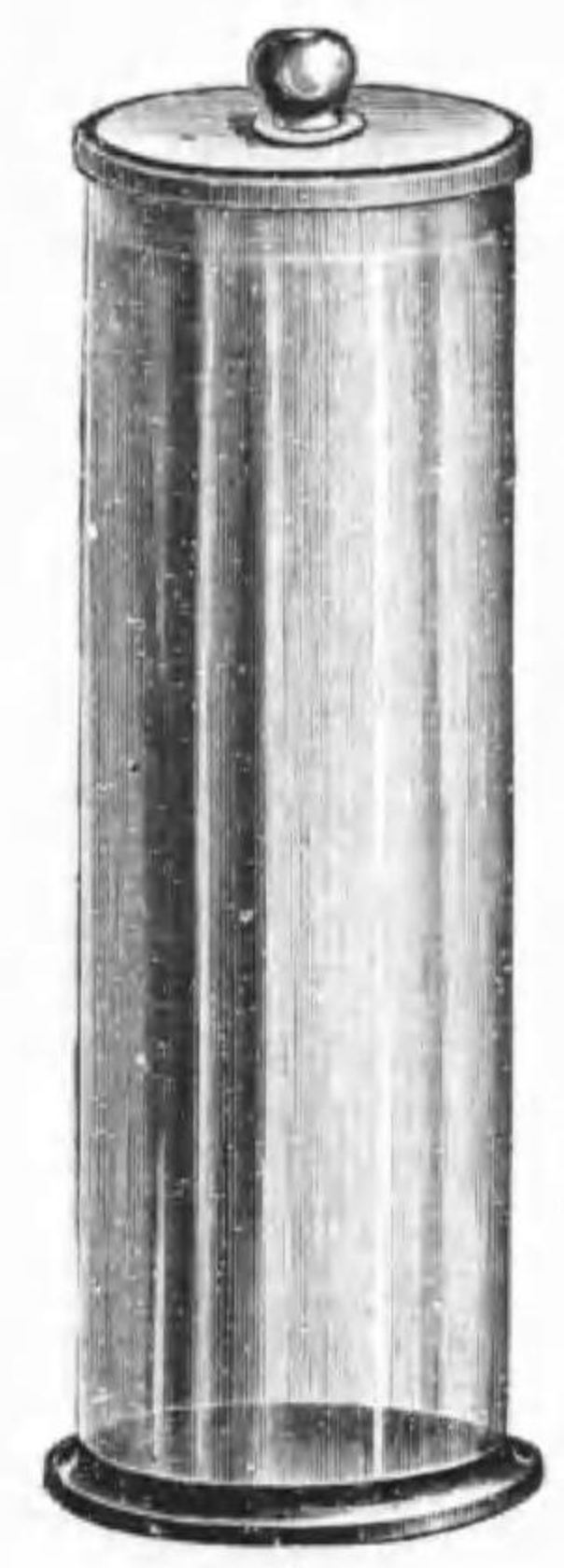
標 本 瓶
SPECIMEN JARS

弊製作所發賣に係る標本瓶に就ては特に其の材質に注意しスジ氣泡等少なき美麗なる生地を選定して製作されてあります。又肉附を充分均等に厚くし機械的強さを與ふると同時に摺合を特に入念に細かくして氣密ならしめます。尙最高度の摺合せを要する場合は更に少許の費用は要しますが、孰れも御需に應じます。御注文の場合は番號を御示し下されば結構です。

All specimen jars below listed are made of specially selected beautiful transparent molten glass, avoiding stretches or bubbles as much as possible, and uniformly heavy walled which are very strong feature. And all stoppers are well grounded.

891 標 本 瓶 A 型
Specimen Jars, A-form.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
直徑 Diam	30	30	30	30	30	30	30	30 m.m.
高さ Height	90	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	.25	.34	.35	.44	.46	.48	.56	.65
No.	9	10	11	12	13	14	15	16
直徑 Diam	45	45	45	45	45	45	45	45 m.m.
高さ Height	90	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	.30	.38	.43	.50	.55	.60	.70	.80
No.	17	18	19	20	21	22	23	24
直徑 Diam	60	60	60	60	60	60	60	60 m.m.
高さ Height	90	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	.33	.40	.45	.55	.60	.65	.75	.85
No.	25	26	27	28	29	30	31	32
直徑 Diam	75	75	75	75	75	75	75	75 m.m.
高さ Height	90	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	.38	.45	.50	.60	.65	.70	.80	.90
No.	33	34	35	36	37	38	39	40
直徑 Diam	90	90	90	90	90	90	90	90 m.m.
高さ Height	90	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	.45	.55	.60	.70	.78	.85	.95	1.10



391

京都
柳本
製作
所

— 市内は午前に御注文のものは午後に —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

No.	41	42	43	44	45	46	47	48	49
直徑 Diam	105	105	105	105	105	105	105	105	105 m.m.
高さ Height	120	150	180	210	240	270	300	360	450 m.m.
價格 Each	.64	.68	.75	.85	.95	1.15	1.30	1.90	2.50
No.	50	51	52	53	54	55	56	57	58
直徑 Diam	120	120	120	120	120	120	120	120	120 m.m.
高さ Height	120	150	180	210	240	270	300	360	450 m.m.
價格 Each	.80	.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.60	2.30	3.00
No.	59	60	61	62	63	64	65	66	
直徑 Diam	135	135	135	135	135	135	135	135 m.m.	
高さ Height	150	180	210	240	270	300	360	450 m.m.	
價格 Each	1.20	1.30	1.40	1.60	1.80	2.00	2.60	3.10	
No.	67	68	69	70	71	72	73	74	
直徑 Diam	150	150	150	150	150	150	150	150 m.m.	
高さ Height	150	180	210	240	270	300	360	450 m.m.	
價格 Each	1.30	1.40	1.50	1.70	1.90	2.10	2.85	4.00	
No.	75	76	77	78	79	80	81		
直徑 Diam	180	180	180	180	180	180	180 m.m.		
高さ Height	180	210	240	270	300	360	450 m.m.		
價格 Each	1.80	1.90	2.50	2.30	2.60	3.50	5.50		
No.	82	83	84	85	86	87			
直徑 Diam	210	210	210	210	210	210 m.m.			
高さ Height	210	240	270	300	360	450 m.m.			
價格 Each	3.20	3.80	4.25	4.60	5.20	7.00			
No.	88	89	90	91	92	93			
直徑 Diam	240	240	240	240	240	240 m.m.			
高さ Height	240	270	300	360	450	540 m.m.			
價格 Each	5.20	6.00	7.00	8.50	9.50	11.00			
No.	94	95	96	97					
直徑 Diam	270	270	270	270 m.m.					
高さ Height	270	300	360	540 m.m.					
價格 Each	7.00	8.00	9.50	11.00					
No.	98	99	100						
直徑 Diam	300	300	300 m.m.						
高さ Height	300	360	450 m.m.						
價格 Each	12.00	15.00	18.00						

△ 本書記載以外のものは御照會に依り御見積致します。

The prices of different sizes, other than listed above, will be quote on request.

— 午後御注文のものは翌日午前に配達致します —>

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



392



393

392 標本瓶 B型

角栓付でありまして栓の乾着したる時板二個にて挟みて抜栓するに便利であります。

A型の二割上り

Specimen Jars, B-form, with square knob 20% increase from A-form prices.

393 標本瓶 C型

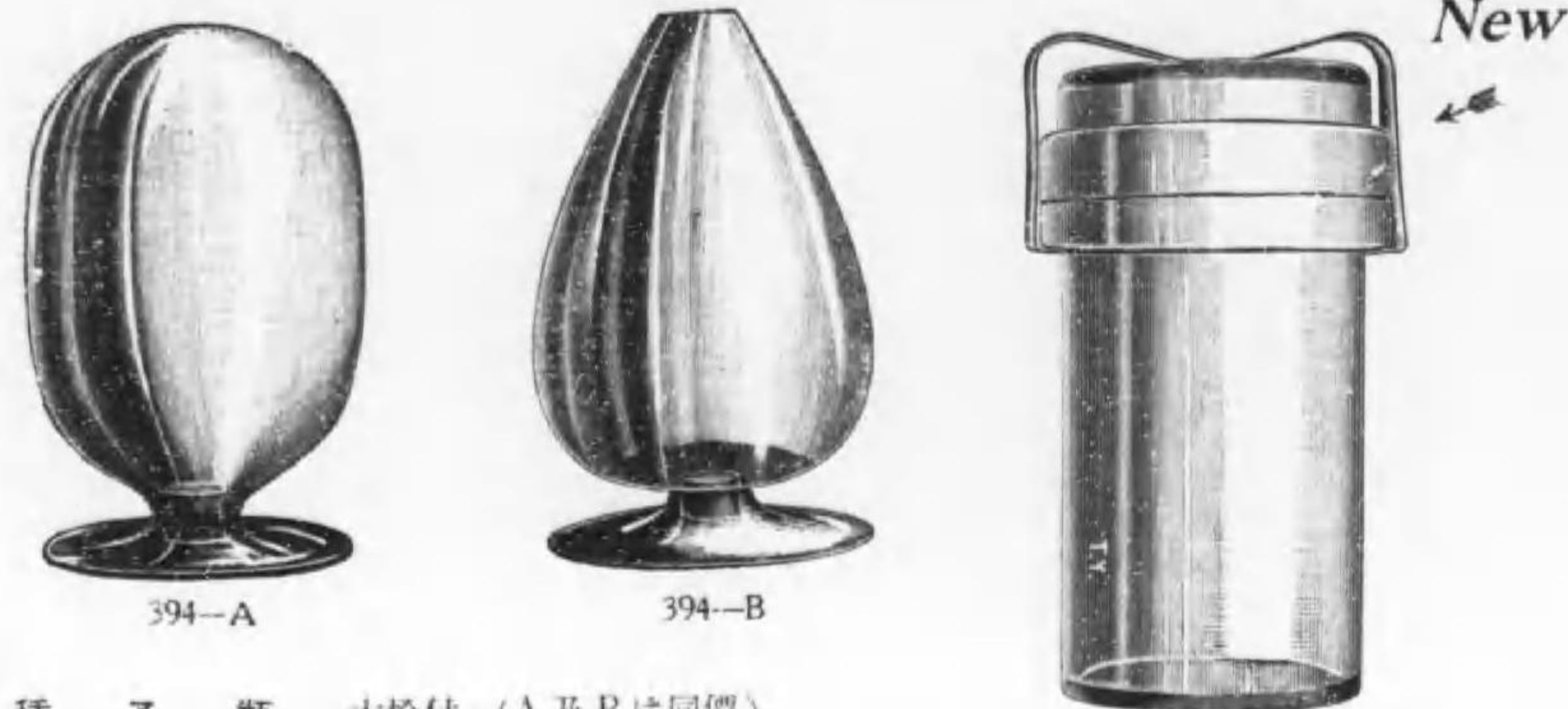
本品は摺合せたる硝子製蓋を有するものにして。物品の貯蔵又は短時間間の標本の一時的保管等に適合するものであります。

Specimen Jars, C-form, with ground in glass cover, convenient for preserving various materials

No.	101	102	103	104	105
直徑 Diameter	90	90	90	120	120 m.m.
高さ Height	90	120	150	120	150 m.m.
價格 Each	.20	.25	.35	.45	.55
No.	106	107	108	109	110
直徑 Diameter	150	150	180	210	240 m.m.
高さ Height	150	180	210	240	240 m.m.
價格 Each	1.20	2.00	2.50	3.00	4.50
No.	111	112	113	114	115
直徑 Diameter	240	270	270	300	300 m.m.
高さ Height	300	270	300	300	360 m.m.
價格 Each	5.50	5.50	6.80	7.80	7.00

— 従つて御用命は午前十一時半頃迄に —>

京都
柳本
製作
所



394 種子瓶 木栓付 (A及Bは同價)

本品は種子等の粒状物の標本用に適します。

Bottle for Seeds, with cork stopper, A or B form. Suitable for granular substances of various kinds.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	50	100	200	300	500 c.c.
價格 Each	.15	.18	.25	.35	.50

395 穂入標本瓶 大形 直徑 45 m.m. 高さ 300 m.m.

No. 394 と同一形状でありまして長き標本に適するものであります。

Bottles for Ears of Gramineous Plants, diameter 45 m.m.—height 300 m.m. 1.00

396 全上小形 直徑 30 m.m. 高さ 210 m.m.

Ditto, but diameter 30 m.m.—height 210 m.m.50

397 貯藏標本瓶「エシロ」

本品はゴム製パッキングと鋼製金物に依り気密にせられたる貯藏瓶でありまして、而も構造上着脱容易にして且つ口径廣く物體出入に至便でありますから各種實驗室用として洵に好適のものであります。野外携行用にも適します、文字入用スリ付。

Bottles, for Preserving, Esiro, perfect air tight by rubber ring and steel presser. Suitable for preserving of various objects in laboratories and carrying in outdoor works.

No.	直徑 Diameter	高さ Height	容量 Capacity	價格 Each
1	55 m.m.	70 m.m.	100 c.c.	.55
2	70 m.m.	90 m.m.	250 c.c.	.65
3	85 m.m.	110 m.m.	500 c.c.	.75
4	110 m.m.	160 m.m.	1,000 c.c.	.95

京都柳本製作所

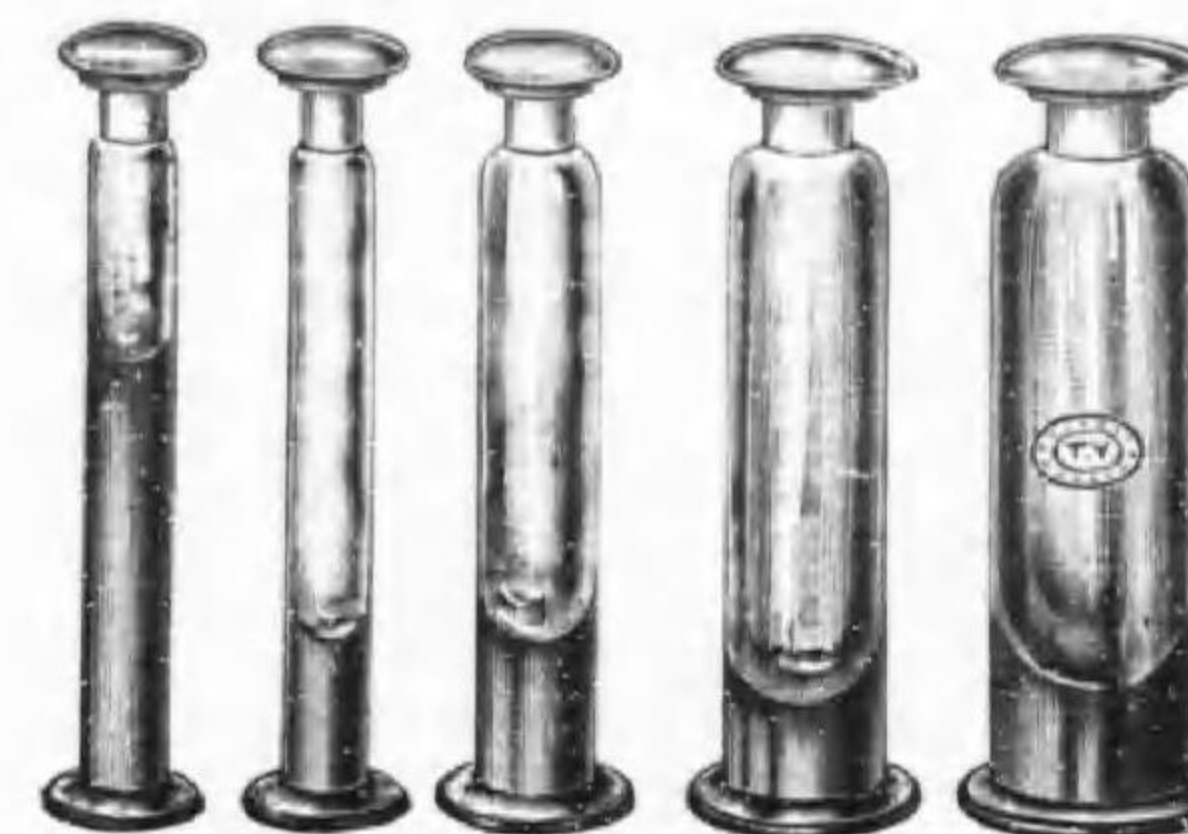
398 標本瓶 D型 (乙號瓶)

Specimen Bottles, with ground in glass stopper,

No.	直徑 Diam. m.m.	高さ Height m.m.	價格 Each	No.	直徑 Diam. m.m.	高さ Height m.m.	價格 Each	No.	直徑 Diam. m.m.	高さ Height m.m.	價格 Each
1	36	60	.12	10	55	150	.33	19	90	240	.90
2	36	75	.14	11	66	105	.30	20	105	180	.90
3	36	90	.16	12	66	150	.37	21	105	210	1.00
4	36	135	.18	13	66	180	.42	22	105	240	1.10
5	45	75	.20	14	75	120	.45	23	105	270	1.20
6	45	105	.25	15	75	150	.55	24	105	300	1.40
7	45	150	.35	16	75	180	.65	25	105	360	1.80
8	55	90	.25	17	90	150	.70	26	120	210	1.10
9	55	120	.28	18	90	180	.80	27	120	240	1.35



398



399



400

399 長形サンプル瓶

本品の全長は全部同一でありまして、總て 30cm. でありまして、下部は孰れも硝子塊でありまして安定を大ならめてあります。

Specimen Bottles, of long form, partly solid glass, all of one height of 30 cm.

容量 Capacity	5	10	20	25	50	100 c.c.
價格 Each	.40	.45	.50	.55	.60	.75

400 サンプル瓶 A型 廣口

Sample Bottles, A form, wide mouth,

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
直徑 Diameter	20	40	30	50	40	60	40	50	80 m.m.	
高さ Height	70	70	100	100	120	120	150	150	150 m.m.	
價格 Each	.25	.28	.30	.35	.40	.50	.55	.65	.80	
No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
直徑 Diameter	50	40	60	50	80	100	75	100	80	100 m.m.
高さ Height	180	200	200	250	250	250	300	300	400	450 m.m.
價格 Each	.75	.70	.90	.90	1.20	1.80	2.50	2.80	3.00	4.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

401 全 上 B型 細口
Ditto, B form, narrow-mouth.



No.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
直徑 Diam	20	40	30	50	40	60	40	50	80	50 m.m.
高さ Height	70	70	100	100	120	120	150	150	150	180 m.m.
價格 Each	.23	.25	.28	.32	.38	.48	.50	.60	.75	.73
No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
直徑 Diam	40	60	50	80	100	75	100	80	100	100 m.m.
高さ Height	200	200	250	250	250	350	300	400	400	450 m.m.
價格 Each	.68	.88	.88	1.10	1.70	2.40	2.70	2.90	3.60	3.90

402 標本用管瓶 木栓付

A 丸底 B 平底は同價であります。硬きもの又は重量あるものは丸底が適します。

Specimen Phials, A or B form, with cork stopper.

No.	1	2	3	4	5	6				
直徑 Diam	10	10	15	15	20	20 m.m.				
高さ Height	60	90	60	90	90	105 m.m.				
價格 Each	.05	.07	.07	.10	.12	.15				
No.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
直徑 Diam	25	25	25	30	30	30	40	40	40	45 m.m.
高さ Height	105	120	150	120	150	180	150	180	210	210 m.m.
價格 Each	.20	.20	.25	.28	.30	.35	.40	.45	.50	.55



403 標本用管瓶 C型 平底

Specimen Phials, C-form.

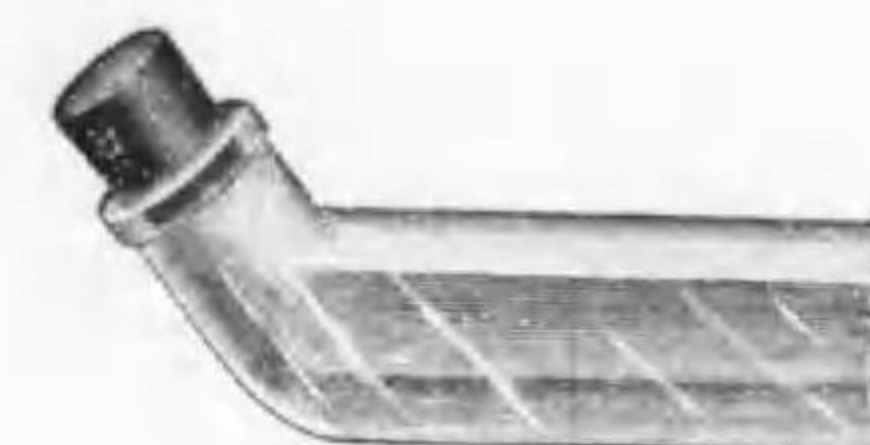
No.	17	18	19	20	21	22	23
直徑 Diam	25	25	25	30	30	40	40 m.m.
高さ Height	105	120	150	120	150	150	180 m.m.
價格 Each	.30	.35	.40	.43	.45	.50	.50



京都 柳本製作所

— 全部纏めて發送するか二三分割して —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



404

404 横臥標本瓶 寸度 2×2×7.5 cm. 木栓付

本品は従來の丸管瓶に代るべき最新の考案になる標本貯藏用の硝子容器にして、小動物、細片、繊維の保存に適します。従來の管瓶に比し下の如き種々の特長を具備し價格に於て稍高價なるに過ぎません。

1. 標本を上方より通視が出来て自然の状態にて觀察する事が出来ます。
2. 安定であります。
3. 肉が厚く丈大で且つ形状が正確に一定して居りますから破損の憂が少く又整頓が頗る容易であります。
4. 口が完全に出来てありますからアルコール等を氣密に保存する事が出来ます。
5. 御指定に依り一部分を金剛砂に依り半透明ならしめ、鉛筆に依り文字を記入するに便ならしむる事が出来ます。

Sample Bottles, New Model.

This is a revised model of ordinary specimen tubes, and very suitable for reserving worms, tissues, or fibre etc. This bottle has many specialities as follows, which is very convenient for various purposes.

- 1 The samples in this bottles can be seen in quite natural state.
- 2 Very stable.
- 3 All bottles are thick walled and exactly the same size, which is very convenient to put in order.
- 4 Air tight mouth.
- 5 All bottles can be impressed sand blast marks for writing on with ordinary pencils, extra at cost.

404-A 全上用貯藏函 木製 30個入

Wooden Box, for above, for 30 bottles 1.30

京都 柳本製作所

— 發送するかは當方に御任せ願ひます —

硝子瓶類
GLASS BOTTLES, ETC.

弊所發賣に係る瓶類は左圖に示す如き形状でありまして底部と肩及栓等總て從來品より著しく丸味を増加したるものでありまして機械的強度を著しく増大したるものであります。材質は澄明なる生地を選定し手吹を以て製作されたるものでありまして共栓の摺合せも又密であります。

These bottles are all new model as fig. No. 405, being all corner are round which furnish very much mechanical strength. The stoppers of all bottles are well grounded and excellent appearance.



405

405 廣口瓶 共栓付

Bottles, Wide-Mouth, with glass stopper.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.07	.07	.08	.12	.15	.18	.20	.28	.55	.75	1.00	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre.
價格	Each	1.30		1.80		2.60		4.00		10.50			

406 廣口瓶 共栓付 (硬質)

Bottles, Wide-Mouth, with glass stopper, of hard glass.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.15	.15	.16	.20	.25	.30	.36	.45	.80	1.10	1.60	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	2.00		2.50		3.20		6.00		17.00			



407

407 細口瓶 共栓付

Bottles, Narrow-Mouth, with glass stopper.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	c.c.				
價格	Each	.065	.07	.075	.12	.14	.17					
容量	Capacity	250	500	1,000	1,200	2,000	c.c.					
價格	Each	.19	.27	.50	.70	1.00						
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15		litre
價格	Each	1.00		1.25		1.90		2.80		7.00		

408 細口瓶 共栓付 (硬質)

Bottles, Narrow-Mouth, with glass stopper, of hard glass.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,200	2,000	c.c.
價格	Each	.13	.13	.15	.18	.23	.28	.33	.40	.75	1.00	1.50	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	1.85		2.30		3.00		5.50		15.00			

409 廣口瓶 茶色 共栓付

Bottles, Wide-Mouth, Amber, with glass stopper.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.08	.08	.09	.14	.17	.19	.22	.30	.60	.85	1.20	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	1.25		1.45		2.60		4.00		10.50			

410 廣口瓶 茶色 共栓付 (硬質)

Bottles, Wide-Mouth, Amber, with glass stopper, of hard glass.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.18	.18	.20	.23	.30	.32	.40	.50	.90	1.30	1.90	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	2.30		3.00		4.00		7.50		20.00			

411 細口瓶 茶色 共栓付

Bottles, Narrow-Mouth, Amber, with glass stopper.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.07	.07	.085	.13	.15	.18	.21	.28	.55	.85	1.20	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	1.30		1.35		2.20		3.00		7.50			

412 細口瓶 茶色 共栓付 (硬質)

Bottles, Narrow-Mouth, Amber, with glass stopper, of hard glass.

容量	Capacity	15	30	60	90	120	180	250	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
價格	Each	.16	.16	.18	.20	.28	.30	.35	.45	.80	1.20	1.80	
容量	Capacity	2½		5		7½		10		15			litre
價格	Each	2.00		2.80		3.80		7.00		19.00			

試薬瓶 薬名入

本品は上質硝子製 No. 405 廣口瓶又は No. 407 細口瓶上に各々所要の薬品名を記入したるものでありまして、大体下記の種類に依り原版を用意して居ります。又特別の御指定に依り化學記號をも併記します。此場合価格は各一割上りとなります。尚又其の様式は下記二種でありますから御指定を願ひます。

焼付—白色の生地上に鮮明なる黒色を以て薬品名を記入したるものでありまして、攝氏 600° 度以上の高温に依り焼付たるものでありますから御使用中變色又は剥脱する憂は絶無であり且又耐酸耐アルカリ性は頗る強大であります。

弗化彫入—弗化水素を以て瓶上薬品名を深く彫刻せるものでありまして、更に白色の易容に剥脱せざる粉末を充填したる鮮明なるものであります。白色粉は何回にても充填する事が出来ます。



413

Reagent Bottles, with levels.

These are burnt on or engraved by fluoric acid the name and chemical symbol on No. 405 wide mouthed or No. 407 narrow mouthed bottles of fine quality. When attached the chemical symbols to name, the price will increase 10%. We are preparing following names and symbols, in following two method.

Burnt on—The name and symbols are burnt on in brilliant black on white back ground, which is acid-proof and are granted not to change color or crack.

Engraved—etched by fluoric acid and filled with clean strong white powder, which can be refilled very simply.

413 試薬瓶 細口 容量 50 c.c. 薬品名入

Reagent Bottles, Narrow-Mouth, 50 c.c. capacity.

No.	Name	No.	Name
1.	Alizarine Sodium Monosulphouate.	10.	Haematoxylin.
2.	Alphanaphthylamine Hydrochloride (Amber)	11.	Lacmoid
3.	Azolitmin.	12.	Litmus.
4.	Benzopurpurine.	13.	Methyl Orange (Amber)
5.	Cochineal.	14.	Methyl Red.
6.	Congo Red.	15.	Phenolphthalein.
7.	Dimethylamidoazobenzene.	16.	Rosolic Acid.
8.	Erythrosine.	17.	Tropaeolin oo
9.	Fluorescein.	18.	Blank.

A 白色地に黒色文字を以て焼付たるもの 70
 B 弗化水素を以て記入したるもの 90

京都柳本製薬所

414 試薬瓶 細口 容量 120 c.c. 薬品名入

Reagent Bottles, Narrow-Mouth, 120 c.c. capacity.

No.	Name	Symbol	No.	Name	Symbol
19.	Acetic Acid	HC ₂ H ₃ O ₂	61.	Magnesia Mixture	
20.	Alcohol	C ₂ H ₅ OH	62.	Magnesium Sulphate	MgSO ₄
21.	Alcohol Absolute	C ₂ H ₅ OH	63.	Mercuric Chloride	HgCl ₂
22.	Ammonium Carbonate	(NH ₄) ₂ CO ₃	64.	Mercuric Potassium Iodide	
23.	Ammonium Chloride	NH ₄ Cl	65.	Mercurous Nitrate	HgNO ₂
24.	Ammonium Citrate	(NH ₄) ₃ C ₆ H ₅ O ₇	66.	Methyl Alcohol	CH ₃ OH
25.	Ammonium Hydroxide	NH ₄ OH	67.	Nessler's Solution	
26.	Ammonium Molybdate	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	68.	Nitric Acid	HNO ₃
27.	Ammonium Oxalate	(NH ₄) ₂ C ₂ O ₄	69.	Nitric Acid Con	HNO ₃
28.	Ammonium Phosphate	(NH ₄) ₂ HPO ₄	70.	Nitric Acid Dil	HNO ₃
29.	Ammonium Sodium Phosphate	NaNH ₄ HPO ₄	71.	Odermayers Reagent	
30.	Ammonium Sulphide (Amber)	(NH ₄) ₂ S	72.	Oxalic Acid	H ₂ C ₂ O ₄
31.	Ammonium Thiocyanate	NH ₄ CNS	73.	Phenol	C ₆ H ₅ OH
32.	Ammonium Sulphhydrate	NH ₄ HS	74.	Phenolphthalein	
33.	Barium Carbonate	BaCO ₃	75.	Phosphotungstic Acid (P ₂ O ₅ 24WO ₃ XH ₂ O)	
34.	Barium Chloride	BaCl ₂	76.	Picric Acid	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH
35.	Barium Hydroxide	Ba(OH) ₂	77.	Platinic Chloride	PtCl ₄
36.	Barium Nitrate	Ba(NO ₃) ₂	78.	Potassium Carbonate	K ₂ CO ₃
37.	Bromine	Br	79.	Potassium Chromate	K ₂ CrO ₄
38.	Bromine Water		80.	Potassium Cyanide	KCN
39.	Calcium Chloride	CaCl ₂	81.	Potassium Dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇
40.	Calcium Hydroxide	Ca(OH) ₂	82.	Potassium Ferricyanide	K ₃ Fe(CN) ₆
41.	Calcium Hypochloride	Ca(ClO) ₂	83.	Potassium Ferrocyanide	K ₄ Fe(CN) ₆
42.	Calcium Sulphate	CaSO ₄	84.	Potassium Hydroxide	KOH
43.	Carbon Disulphide	CS ₂	85.	Potassium Iodide	KI
44.	Chloroform	CHCl ₃	86.	Potassium Sulphate	K ₂ SO ₄
45.	Cupric Sulphate	CuSO ₄	87.	Potassium Thiocyanate	KCNS
46.	Dimethylglyoxime	(CH ₃) ₂ C ₂ (NOH) ₂	88.	Silver Nitrate (Amber)	AgNO ₃
47.	Ether	(C ₂ H ₅) ₂ O	89.	Silver Sulphate	Ag ₂ SO ₄
48.	Fehling's Solution		90.	Sodium Acetate	NaC ₂ H ₃ O ₂
49.	Ferric Ammonium Sulphate	FeNH ₄ (SO ₄) ₂	91.	Sodium Carbonate	Na ₂ CO ₃
50.	Ferric Chloride	FeCl ₃	92.	Sodium Cobaltic Nitrate	
51.	Ferrous Sulphate	FeSO ₄	93.	Sodium Hydroxide	NaOH
52.	Hydrochloric Acid	HCl	94.	Sodium Phosphate	Na ₂ HPO ₄
53.	Hydrochloric Acid Can	HCl	95.	Sodium Thiosulphate	Na ₂ S ₂ O ₃
54.	Hydrochloric Acid Dil	HCl	96.	Sodium Tungstate	Na ₂ WO ₄
55.	Hydrogen Peroxide	H ₂ O ₂	97.	Stannous Chloride	SnCl ₂
56.	Hydrogen Sulphide (Amber)	H ₂ S	98.	Sulphanilic Acid	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H) 1:4
57.	Hydrogen Sulphide Water (Amber)		99.	Sulphuric Acid	H ₂ SO ₄
58.	Iodine Solution	I + KI	100.	Sulphuric Acid, Con	H ₂ SO ₄
59.	Lead Acetate	Pb(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	101.	Sulphuric Acid, Dil	H ₂ SO ₄
60.	Lead Subacetate	Pb ₂ O(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	102.	Blank	

A 白色地に黒色文字を以て焼付たるもの 90
 B 弗化水素を以て記入したるもの 1.20

京都柳本製薬所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

415 試薬瓶 細口 容量 250 c.c. 薬品名入

Reagent Bottles, Narrow-Mouth, 250 c.c. capacity.

No.	Name	Symbol	No.	Name	Symbol
103.	Acetic Acid	HC ₂ H ₃ O ₂	128.	Magnesia Mixtire	
104.	Alcohol	C ₂ H ₅ OH	129.	Magnesium Sulphate	MgSO ₄
105.	Alcohol Absolute	C ₂ H ₅ OH	130.	Mercuric Chloride	HgCl ₂
106.	Ammonium Carbonate	(NH ₄) ₂ CO ₃	131.	Mercurous Nitrate	Mg ₂ (NO ₃) ₂
107.	Ammonium Chloride	NH ₄ Cl	132.	Methyl Alcohol	CH ₃ OH
108.	Ammonium Atrate	(NH ₄) ₂ C ₆ H ₅ O ₇	133.	Nessler's Solution	
109.	Ammonium Hydroxide	NH ₄ OH	134.	Nitric Acid	HNO ₃
110.	Ammonium Molybdate	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	135.	Nitric Acid, Con	HNO ₃
111.	Ammonium Oxalate	(NH ₄) ₂ C ₂ O ₄	136.	Nitric Acid, Dil	HNO ₃
112.	Ammonium Phosphate	(NH ₄) ₂ HPO ₄	137.	Oxalic Acid	H ₂ C ₂ O ₄
113.	Ammonium Sodium Phosphate	NaNH ₄ HPO ₄	138.	Phosphotungstic Acid (P ₂ O ₅ ·24WO ₃ ·XH ₂ O)	
114.	Ammonium Sulphide (Amber)	(NH ₄) ₂ S	139.	Picric Acid	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃
115.	Barium Carbonate	BaCO ₃	140.	Potassium Carbonate	K ₂ CO ₃
116.	Barium Chloride	BaCl ₂	141.	Potassium Chromate	K ₂ C ₂ (K ₂ Cr ₂ O ₇)
117.	Barium Hydroxide	Ba(OH) ₂	142.	Potassium Cyanide	KCN
118.	Barium Nitrate	Ba(NO ₃) ₂	143.	Potassium Dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇
119.	Calcium Chloride	CaCl ₂	144.	Potassium Ferricyanide	K ₃ Fe(CN) ₆
120.	Calcium Hydroxide	Ca(OH) ₂	145.	Potassium Ferrocyanide	K ₄ Fe(CN) ₆
121.	Calcium Hypochlorite	Ca(ClO) ₂	146.	Potassium Hydroxide	KOH
122.	Calcium Sulphate	CaSO ₄	147.	Potassium Iodide	KI
123.	Carbon Disulphide	CS ₂	148.	Potassium Sulphate	K ₂ SO ₄
124.	Chloroform	CHCl ₃	149.	Potassium Thiocyanate	KCNS
125.	Capric Salphate	CuSO ₄	150.	Silver Nitrate (Amber)	AgNO ₃
126.	Ether	(C ₂ H ₅) ₂ O	151.	Sodium Acetate	NaC ₂ H ₃ O ₂
127.	Fehling's Solution		152.	Sodium Carbonate	Na ₂ CO ₃
118.	Ferric Ammonium Sulphate	FeNH ₄ (SO ₄) ₂	153.	Sodium Hydroxide	NaOH
119.	Ferric Chloride	FeCl ₃	154.	Sodium Phosphate	Na ₂ HPO ₄
120.	Ferrous Sulphate	FeSO ₄	155.	Sodium Tungstate	Na ₂ WO ₄
121.	Hydrochloric Acid	HCl	156.	Stannous Chloride	SnCl ₂
122.	Hydrochloric Acid, Con	HCl	157.	Sulphanilic Acid	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H)
123.	Hydrochloric Acid, Dil	HCl	158.	Sulphuric Acid	H ₂ SO ₄
124.	Hydrogen Sulphide (Amber)	H ₂ S	159.	Sulphuric Acid, Con	H ₂ SO ₄
125.	Hydrogen Sulphide Water (Amber)		160.	Sulphuric Acid, Dil	H ₂ SO ₄
126.	Lead Acetate	Pb(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	161.	Blank	
127.	Lead Subacetate	Pb ₂ O(C ₂ H ₃ O ₂) ₂			

- A 白色地に黒色文字を以て焼付したるもの 1.20
 B 弗化水素を以て記入したるもの 1.50

416 試薬瓶 細口 容量 500 c.c. 薬品名入

Reagent Bottles, Narrow-Mouth, 500 c.c. capacity,

No.	Name	Symbol	No.	Name	Symbol
162.	Acetic Acid	HC ₂ H ₃ O ₂	165.	Ammonium Hydroxide	NH ₄ OH
163.	Ammonium Carbonate	(NH ₄) ₂ CO ₃	166.	Ammonium Hydroxide, Con	NH ₄ OH
164.	Ammonium Chloride	NH ₄ Cl	167.	Ammonium Hydroxide, Dil	NH ₄ OH

— 而し乍ら特に御急のものは御指定を給らば —

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

No.	Name	Symbol	No.	Name	Symbol
168.	Ammonium Sulphide, Dil	(NH ₄) ₂ S + Ag	191.	Solution Acid Arsenious N/	
169.	Ammonium Sulphide (Amber)	(NH ₄) ₂ S	192.	Solution Acid Nitric N/	
170.	Barium Chloride	BaCl ₂	193.	Solution Acid Oxalic N/	
171.	Calcium Hydroxide	Ca(OH) ₂	194.	Solution Acid Hydrochloric N/	
172.	Calcium Sulphate	CaSO ₄	195.	Solution Acid Sulphuric N/	
173.	Ether	(C ₂ H ₅) ₂ O	196.	Solution Ammonium Hydroxide N/	
174.	Terrous Sulphate	FeSO ₄	197.	Solution Barium Chloride N/	
175.	Hydrochloric Acid	HCl	198.	Solution Barium Hydroxide N/	
176.	Hydrochloric Acid, Con	HCl	199.	Solution Iodine N/	
177.	Hydrochloric Acid, Dil	HCl	200.	Solution Potassium Bichromate N/	
178.	Nitric Acid	HNO ₃	201.	Solution Potassium Hydroxide N/	
179.	Nitric Acid, Con	HNO ₃	202.	Solution Potassium Permanganate N/(Amber)	
180.	Nitric Acid, Dil	HNO ₃	203.	Solution Sodium Carbonate N/	
181.	Potassium Chromate	K ₂ CrO ₄	204.	Solution Sodium Chloride N/	
182.	Potassium Dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇	205.	Solution Sodium Hydroxide N/	
183.	Potassium Hydroxide	KOH	206.	Solution Sodium Thiosulphate N/	
184.	Sodium Carbonate	Na ₂ CO ₃	207.	Solution Silver Nitrate N/ (Amber)	
185.	Sodium Hydroxide	NaOH	208.	Standard Solution Uranium Acetate	
186.	Sulphuric Acid	H ₂ SO ₄	209.	Standard Solution Uranium Nitrate	
187.	Sulphuric Acid, Con	H ₂ SO ₄	210.	Standard Soap Solution	
188.	Sulphuric Acid, Dil	H ₂ SO ₄	211.	Starch Solution	
189.	Sodium Phosphate	Na ₂ HPO ₄	212.	Molybdate Solution	
190.	Blank		213.	Fehling's Copper Solution	
			214.	Fehling's Alkaline Tartrate Solution	

- A 白色地に黒色文字を以て焼付したるもの 1.40
 B 弗化水素を以て記入したるもの 1.60

417 試薬瓶 細口 容量 1,000 c.c. 薬品名入

Reagent Bottles, Narrow-Mouth, 1,000 c.c. capacity.

No.	Name	Symbol	No.	Name	Symbol
215.	Ammonium Hydroxide, Con	NH ₄ OH	230.	Solution Barium Chloride N/	
216.	Ammonium Hydroxide, Dil	NH ₄ OH	231.	Solution Barium Hydroxide N/	
217.	Hydrochloric Acid, Con	HCl	232.	Solution Iodine N/	
218.	Hydrochloric Acid, Dil	HCl	233.	Solution Potassium Bichromate N/	
219.	Nitric Acid, Con	HNO ₃	234.	Solution Potassium Hydroxide N/	
220.	Nitric Acid, Dil	HNO ₃	235.	Solution Potassium Permanganate N/(Amber)	
221.	Sulphuric Acid, Con	H ₂ SO ₄	236.	Solution Sodium Carbonate N/	
222.	Sulphuric Acid, Dil	H ₂ SO ₄	237.	Solution Sodium Chloride N/	
223.	Blank		238.	Solution Sodium Hydroxide N/	
224.	Solution Acid Arsenious N/		239.	Solution Sodium Thiosulphate N/	
225.	Solution Acid Nitric N/		240.	Solution Silver Nitrate N/ (Amber)	
226.	Solution Acid Oxalic N/		241.	Standard Solution Uranium Acetate	
227.	Solution Acid Hydrochloric N/		242.	Standard Solution Uranium Nitrate	
228.	Solution Acid Sulphuric N/		243.	Starch Solution	
229.	Solution Ammonium Hydroxide N/		244.	Standard Soap Solution	

- A 白色地に黒色文字を以て焼付したるもの 1.80
 B 弗化水素を以て記入したるもの 2.10

— 先に製作し又は準備を行ひ急送致します。 —

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



428

428 加 壓 瓶 リントネル氏 容量 100 c.c.

Bottle, Pressure, Lintner's, capacity 100 c.c. 3.50



429

429 細 口 瓶 下口及共栓付

Bottles, Narrow-Mouth, with outlet near bottom and stop cock, of glass.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	2½	5	7½	10	15 litre
價格 Each	2.30	2.80	4.20	5.00	11.00



431

430 廣 口 瓶 下口及共栓付

Bottles, Wide-Mouth, with outlet near bottom and stop cock. Of glass.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	2½	5	7½	10	15 litre
價格 Each	2.50	3.00	4.80	5.50	12.00

431 細 口 瓶 下口及ピンチコック付

Bottles, Narrow-Mouth, with outlet near bottom, and rubber tube with pinchcock.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	2½	5	7½	10	15 litre
價格 Each	1.40	1.90	2.70	3.50	8.00

432 廣 口 瓶 下口及ピンチコック付

Bottles, Wide-Mouth, with outlet near bottom and rubber tube with pinchcock.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	2½	5	7½	10	15 litre
價格 Each	1.50	2.00	2.80	3.80	8.50

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



433

433 アスピレーター瓶 無栓 下口付

Bottles, Aspirator, with outlet near bottom, but without stopper.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	1	1.5	3	5	7.5 l.
價格 Each	.50	.78	1.00	1.80	2.60



435

435 二 口 瓶

Bottles, Woulff's, with two neck.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500	2,500 c.c.
價格 Each	.45	.55	.80	1.00	2.50



436

436 二 口 瓶 下口付

Bottles, Woulff's, with two neck and tubulation.

No.	6	7	8	9	10
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500	2,500 c.c.
價格 Each	.70	.85	1.00	1.50	3.00



437

437 三 口 瓶

Bottles, Woulff's, with three neck.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500	2,500 c.c.
價格 Each	.70	.85	1.00	1.50	2.70

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

438 粘 液 瓶 容量 200 c.c.

本品は濃厚なる粘着性液体を貯蔵し又は取り出し器として便利であります。

Bottles, with Cap, for liquid of large viscosity; capacity 200 c.c.68



439 固 體 用 有 蓋 瓶

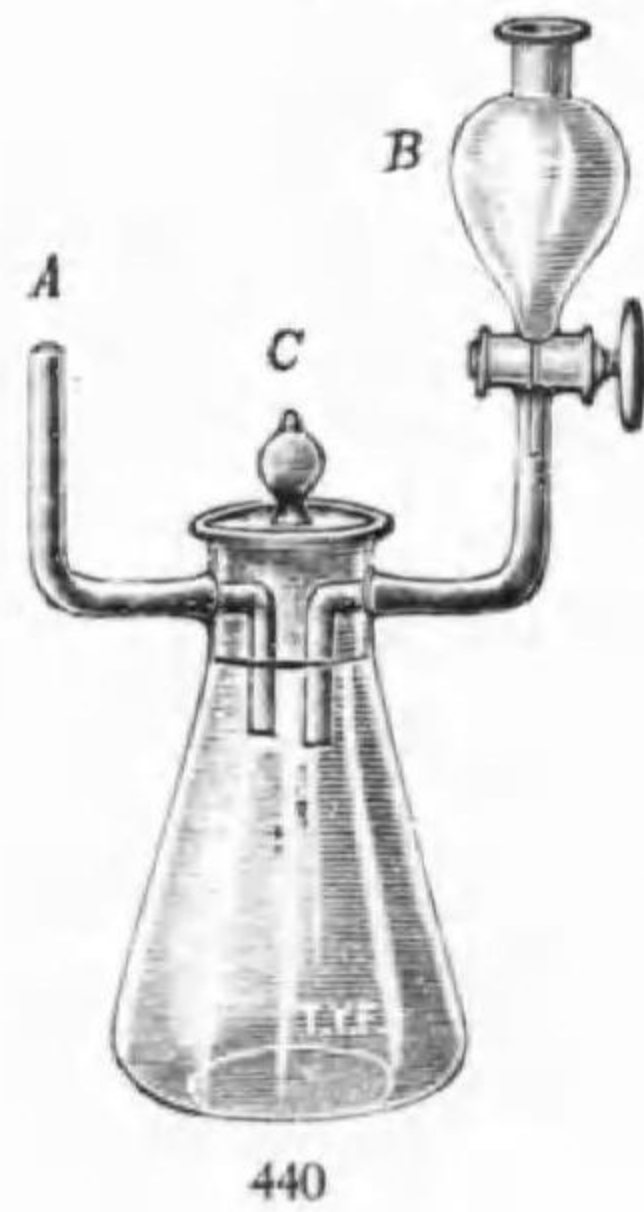
固體薬品用にして帽子形栓を有するを以て物質の散逸を防ぎ、且つ不純物の混入防止を完全ならしむ

Bottles, for Solid, with cover. Prevent from elaboration and entering other substances.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	.58	.78	.98

440 反 應 瓶

空気を遮断して処理するを要する瓦斯體並に液体の取扱ひに至便でありまして、特殊瓦斯及液体の反應を得る事等に適します。



Reaction Bottles.

These are very convenient for making reaction of substances which should be treated in quiet atmosphere or with certain gases and liquids.

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	1.80	2.50

441 塞子固定金物 金屬製

實驗の際エーテル其他揮發性の液を使用し又は瓦斯發生の如き壓力増大する場合等に瓶栓を固着するに便利であります。

Stopper Fixer, of metal, for use in experiment of producing gases 3.45



京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



442 バルサム瓶 京大式

重心が最下部にある如く作られてありますから覆る憂がありません

Bottle, Balsam, Kyoto Imperial University type. It's center of gravity is very low and very stable 1.20

443 バルサム瓶 A形 容量 30 c.c.

Bottle, Balsam, A type, capacity 30 c.c. .30

444 バルサム瓶 B形 容量 30 c.c.

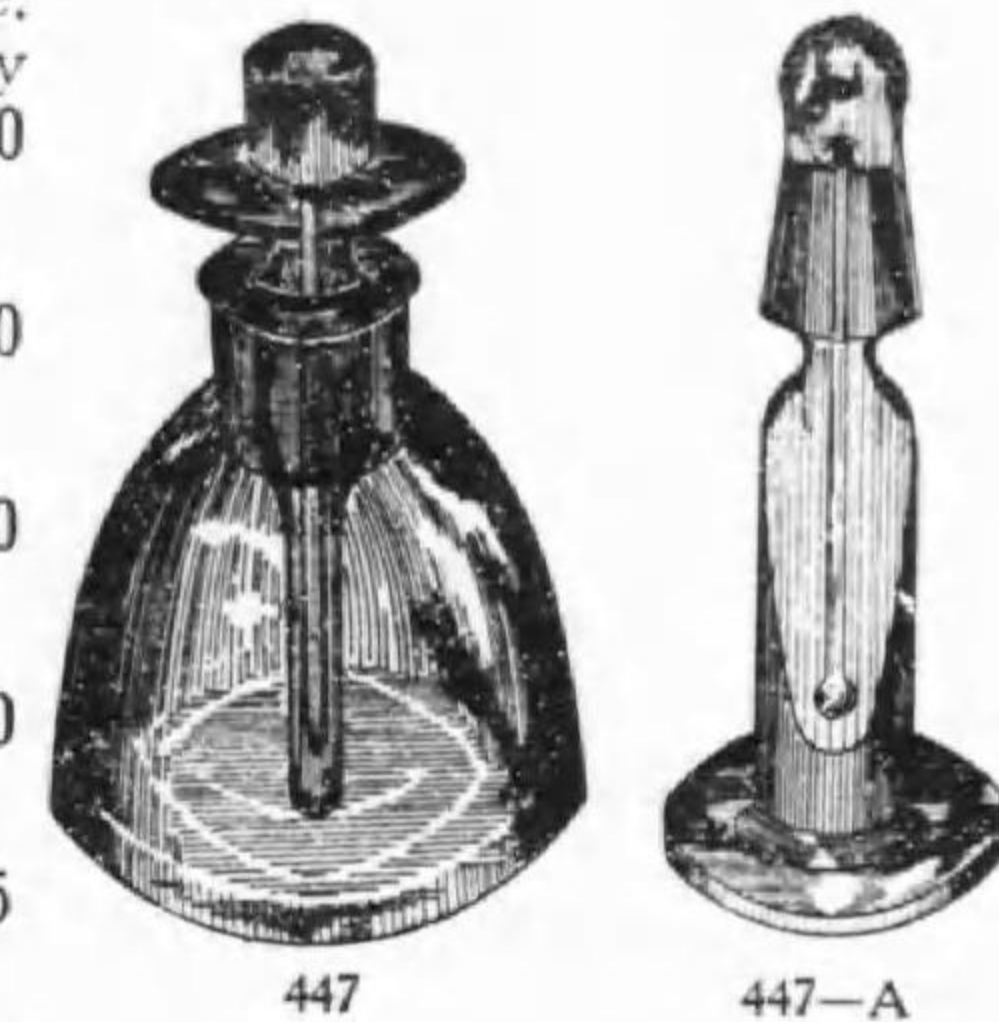
Bottle, Balsam, B type, capacity 30 c.c. .30

445 バルサム瓶 C形 容量 60 c.c.

Bottle, Balsam, C type, capacity 60 c.c. .30

446 バルサム瓶 藤井式 容量 60 c.c.

Bottle, Balsam, Fujii's, capacity 60 c.c. .45



447 チエテル油瓶 ツァイス型

Bottle for Cedar Oil, Zeiss-Type . . . 2.00

447-A 全 上 ライツ型

Ditto, Leitz-Type 1.20

448 ツエロイジン瓶 A形

Bottle, Balsam, A type, with constricted neck.

No. 1 容量 Capacity 100 c.c. .80

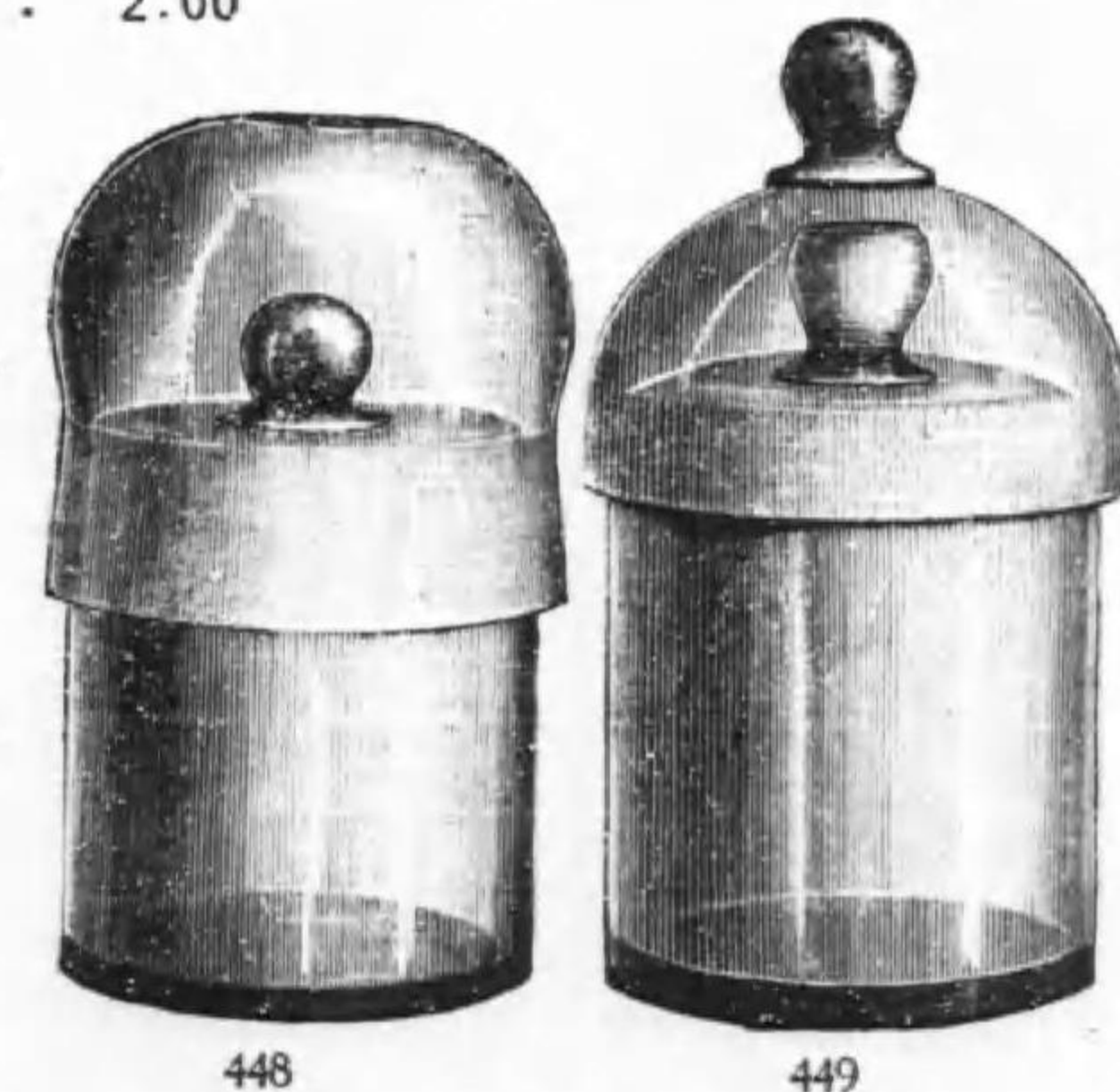
No. 2 容量 " 200 " 1.40

449 ツエロイジン瓶 B形

Bottle, Balsam, B type, with double caps.

No. 1 容量 Capacity 100 c.c. .45

No. 2 容量 " 200 " 1.00



京 都 柳 本 製 作 所



色素瓶類

Bottles for Colouring Matters

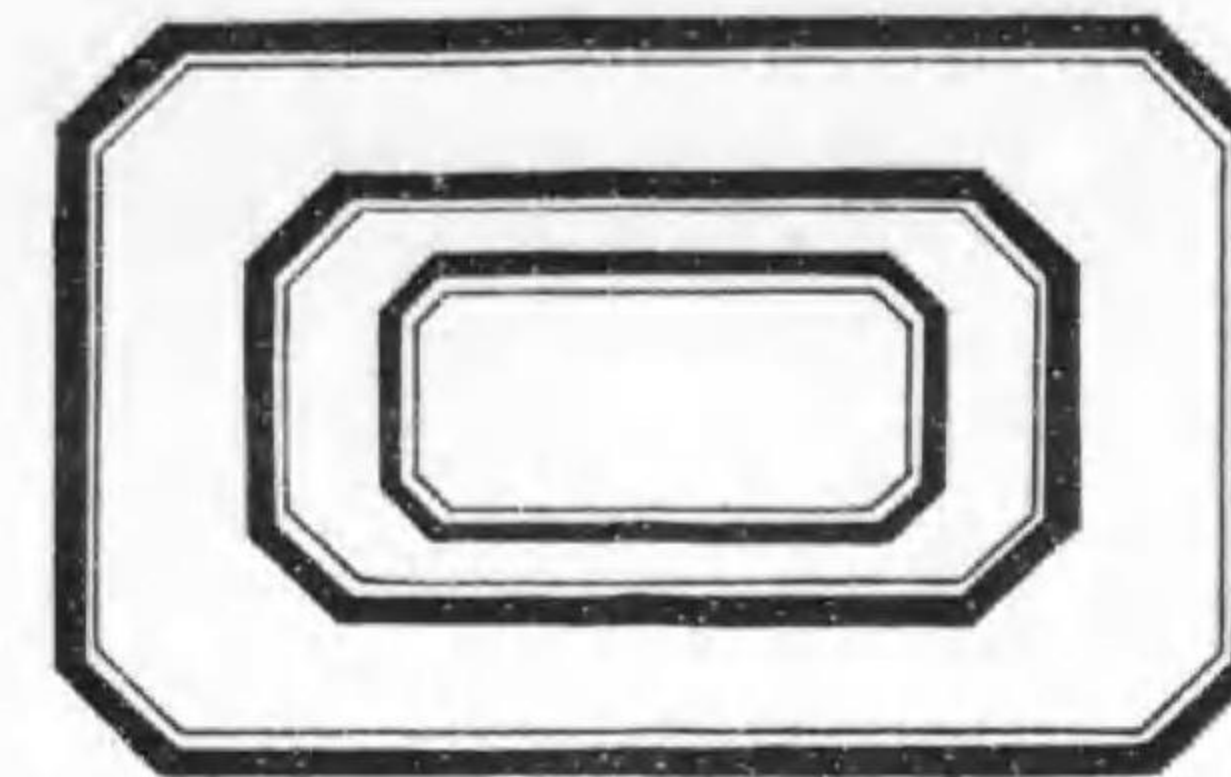
- 450 色素瓶 A形 容量 60 c.c.
Bottle for Colouring Matter, A type, capacity 60 c.c.25
- 451 色素瓶 B形 容量 60 c.c.
Bottle for Colouring Matter, B type, capacity 60 c.c.28
- 452 色素瓶 C形 容量 60 c.c.
Bottle for Colouring Matter, C type, capacity 60 c.c.25
- 453 色素瓶 D型
Bottles for Colouring Matter, D type.
- | No. | 1 | 2 | |
|-------------|-----|-----|------|
| 容量 Capacity | 30 | 60 | c.c. |
| 價格 Each | .25 | .40 | |
- 454 色素瓶 E型 容量 30 c.c.
Bottle for Colouring Matter, E type capacity 30 c.c.25

— 或は運送中に間違があるかも知れませんから —>

京都
柳本製
作所

薬名紙類
Labers, Various.

- 455 日本局方薬名箋 一組
Labers for Reagent Bottle, complete set of the Japanese Pharmacopoeia
. 2.00



456

- 456 薬品名紙
Chemical Labels, for Reagent Bottles, gummed, with border, rectangular.

No.	1	2	3	4
大さ Size	15×30	25×45	30×55	40×65 m.m.
價格 100枚に付	.30	.20	.30	.35



457

- 457 薬品名紙 装置瓶用
御指定の薬品名及教室又は研究所名を印刷せるもの……価格寸法等は上記と同様であります。但一種二百枚以上は御注文に限る。

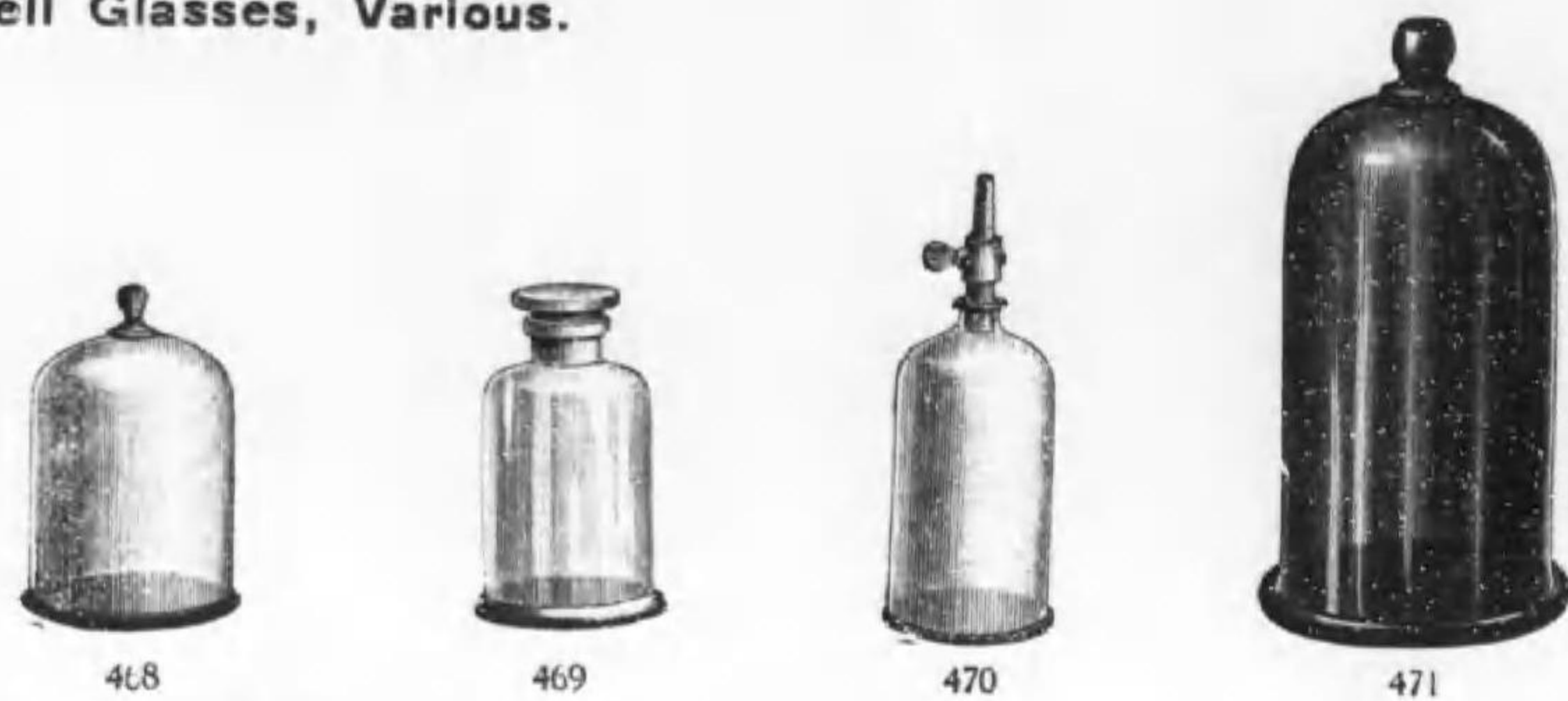
Labels for Reagent Bottles, with name of contents, class-rooms, laboratories etc., for order exceed 200 sheets only. The prices and sizes are same as above.

- 467 酸類用磁製瓶臺 直径 90 耗
Foot for Acid Bottles; of porcelain, diam 90 m.m.30

— 一寸弊所へ御一報願ひますれば —>

京都
柳本製
作所

硝子鐘
Bell Glasses, Various.



468 硝子鐘
Bell Glasses.

No.	1	2	3	4	5	6
直徑 Diameter	9	12	15	18	21	30 cm.
高さ Height	15	18	21	24	27	30 cm.
價格 Each.	.65	1.20	1.80	2.30	5.50	7.50

469 硝子鐘 共栓付
Bell Glasses, with stopper.

No.	7	8	9
直徑 Diameter	9	12	18 cm.
高さ Height	15	18	24 cm.
價格 Each	.90	1.60	2.80

470 硝子鐘 活栓付
Bell Glasses, with glass stopcock.

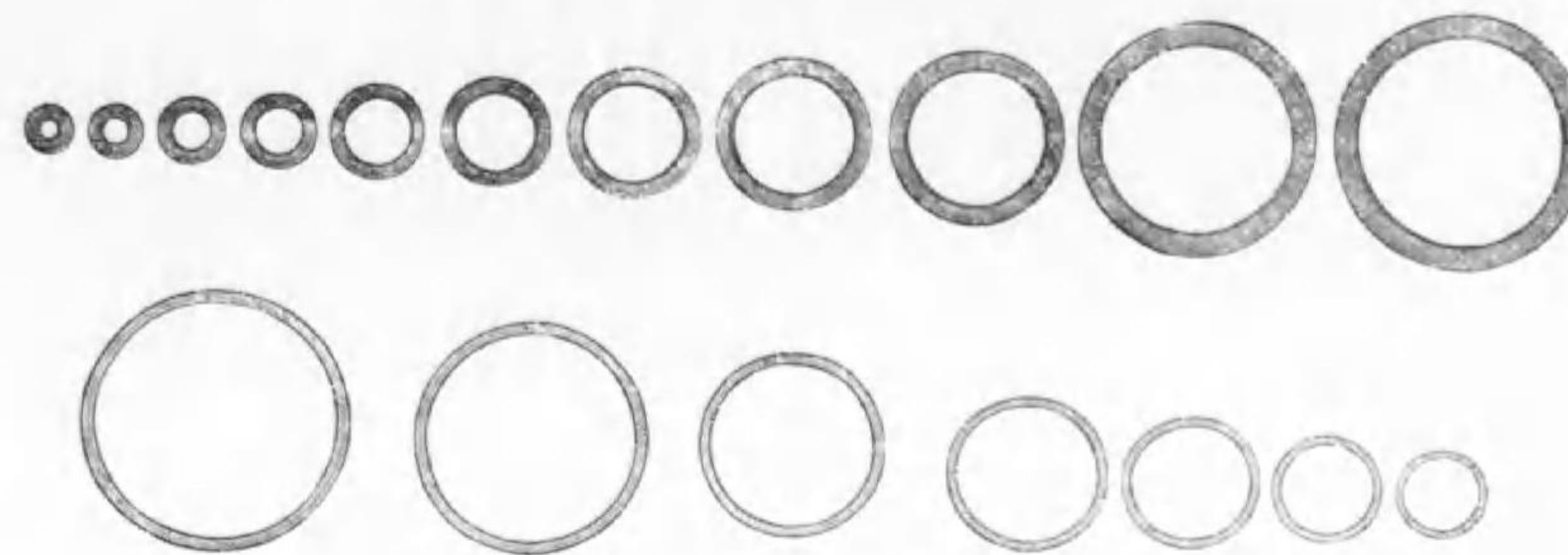
No.	10	11	12
直徑 Diameter	9	12	18 cm.
高さ Height	15	18	24 cm.
價格 Each	2.00	2.50	3.80

471 硝子鐘 顯微鏡用 褐色 徑 240 m.m. 高 450 m.m.
Bell Glasses, suitable for covering microscope etc., diameter 240 m.m. height 450 m.m., amber 10.00

— 直に調査の上善處し詳細御回答申上ます —>

京都柳本製作所

硝子管及硝子棒
GLASS TUBINGS AND GLASS RODS



硝子管は特別の御指定無き限り總て長さ一米に切斷されてあります。之以上の長さを必要とする場合は御照會に依り御見積致します。製作し得る最大限度は約三米位でありまして直徑に依り之の長さに多少の變化があります。而し乍ら一米以上の場合は運搬其の他に多大の手數を要しますから事情の許す限り現地に於て瓦斯加工を以て接合して頂く方が御得業であります。又硝子管は軟質、硬質、精度品の三種類に分別發賣して居りますから御用途に依り御選擇下さい。

軟質—Soda Line Glass—謂る普通硝子の最良質のものでありまして、瓦斯細工に適する溶融温度低く且つ加熱に依り變質を來さ無いものであります。

硬質—Chemilass—高級硬質硝子ケミラス製でありまして、耐熱、耐酸及遊離アルカリの僅少なるものであります。

472 硝子管 軟質 瓦斯細工用 長さ一米に切斷せるもの

Glass Tubings, of soda-line glass. With square cut ends, length 1 meter.

No.	外徑 Outside Diameter	肉の厚さ Wall Thickness	外徑不同 ノ範圍 Tolerance	價格 1 瓶 = 付 Per 1 kg.	No.	外徑 Outside Diameter	肉の厚さ Wall Thickness	外徑不同 ノ範圍 Tolerance	價格 1 瓶 = 付 Per 1 kg.
1	3 m.m.	0.75 m.m.	0.5 m.m.	.70	13	18 m.m.	1.25 m.m.	1.0 m.m.	.70
2	4	"	"	.70	14	20	"	"	.75
3	5	1.0	"	.70	15	22	"	"	.80
4	6	"	"	.70	16	25	"	"	.85
5	7	"	"	.70	17	28	"	"	.85
6	8	"	"	.70	18	30	"	"	1.00
7	9	"	"	.70	19	35	1.5	1.5	1.20
8	10	"	"	.70	20	38	"	"	1.30
9	12	"	"	.70	21	40	"	"	1.50
10	13	"	"	.70	22	45	"	"	1.80
11	14	1.25	1.5	.70	23	50	"	"	2.30
12	15	"	"	.70					

— 納品に關し御氣附の點は何卒弊所總務部宛 —>

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

473 全 上 No. 4—No. 13 取り混ぜ 1 Kg. につ
Glass Tubings, assorted, No. 4—No. 13, per 1 Kg.60

474 硝子管 ケミラス 長さ 1 米に切断したるもの 硬質
Glass Tubings, Chemilass, with square cut ends, 1 meter long.

No.	外 径 Outside diameter	肉ノ厚サ Wall thickness	外径不同ノ範圍 Tolerance	價格 1 疋ニ付 Per 1 Kg.
1	3 m.m.	0.75 m.m.	0.5 m.m.	2.50
2	4	〃	〃	2.50
3	5	1.0	〃	2.50
4	6	〃	〃	2.50
5	7	〃	〃	2.50
6	8	〃	〃	2.50
7	9	〃	〃	2.50
8	10	〃	〃	2.50
9	12	〃	〃	2.50
10	13	〃	〃	2.50
11	14	1.25	1.0	2.50
12	15	〃	〃	3.00
13	18	〃	〃	3.50
14	20	〃	〃	3.70
15	22	〃	〃	3.70
16	25	〃	〃	3.70
17	28	〃	〃	4.00
18	30	〃	〃	4.80
19	35	1.5	1.5	5.20
20	38	〃	〃	6.00
21	40	〃	〃	7.20
22	45	〃	〃	9.20
23	50	〃	〃	

475 全 上 No. 4 より No. 13 迄取り混ぜ 1 Kg. につ
Glass Tubing, Chemilass, assorted, No. 4—No. 13 per 1 Kg. 2.50

476 硝子棒 軟質 瓦斯細工用 長さ 1 米に切断したるもの 1 Kg. につ
Glass Rods, of soft Soda-line glass, with square cut ends. Length 1 meter.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
直 径 Diameter	3	4	5	6	7	8	9	10
最大誤差 Tolerance	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 m.m.
價 格 Each	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70	.70

477 硝子毛管 軟質 瓦斯細工用 長さ 1 米に切断したるもの
Glass Tubings, Capillary, of Soda-line glass, with square cut ends. Length 1 m.

No.	1	2	3	4
直 径 Outside Diameter	5	6	7	8 m.m.
内 径 Bore	0.4	1	1	2 m.m.
價 格 Each	.10	.10	.12	.15

— に御問合せ被下さる事が一番迅速と正確で御座みます。 —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

478 燃 燒 管 硝子製 「レジラス」

本品は最も高き温度に耐ゆる硝子管でありまして、有機物用燃焼管として最適のものであります。攝氏 800° に於て軟化し初めます、而して微少の乳白色をも有せず且御使用中透明を失ふ事無きを特長とします。全長 1 米であります。

Combustion Tubes, "Resilas", of glass. The hardest glass now obtainable and begins to soften at 800°C. Specially made for combustion tubes for organic chemistry. Total length 1,000 m.m.

No.	1	2	3	4
外 径 Outside diameter	8	18	20	23 m.m.
内 径 Inside diameter	6	15	17	20 m.m.
價 格 Each	3.50	6.00	7.00	8.10

精 密 管——本品は出来得る限り真直に且又外径及内径を出来得る限り正確に製作するものであります。本品に就ては御入用の數量、外径及内径、全長及許容さる、誤差等御明示の上御一報を給らば直に御見積申上ます。

Glass Tubings, Precision. This tubes are of smallest tolerance in outside or internal diameter, and are as strait as possible. The quotation will be offer promptly on request, stating necessary diameter, both inside or outside, total length, largest tolerance allowable etc.

479 精密硝子管 軟質 瓦斯細工に適するもの 誤差 1% 耗以内

Glass Tubings, of soft Soda-line glass, suitable for gas blowing. Tolerance within $\pm 1\%$ m.m.

No.	1	2
外 径 Outside diameter	11	13 m.m.
内 径 Inside diameter	8.5	11 m.m.
全 長 Total length	70	80 m.m.
價格 10 本に付 Per 10	2.50	3.00

480 硝子管 軟質 瓦斯細工に適するもの 褐色

Glass Tubings, soft, amber.

No.	1	2	3	4	5
外 径 Outside diameter	6	9.5	11	13	16 m.m.
内 径 Inside diameter	4	7.5	9	11	14 m.m.
價格 10 本に付 Per 10	.65	1.00	1.50	2.00	2.80

— 化學用量器は何卒TY印と御指定下さい —>

京 都 柳 本 製 作 所

硝子活栓並ニ分配管
Stopcock and Distributing Tubes, of Glass

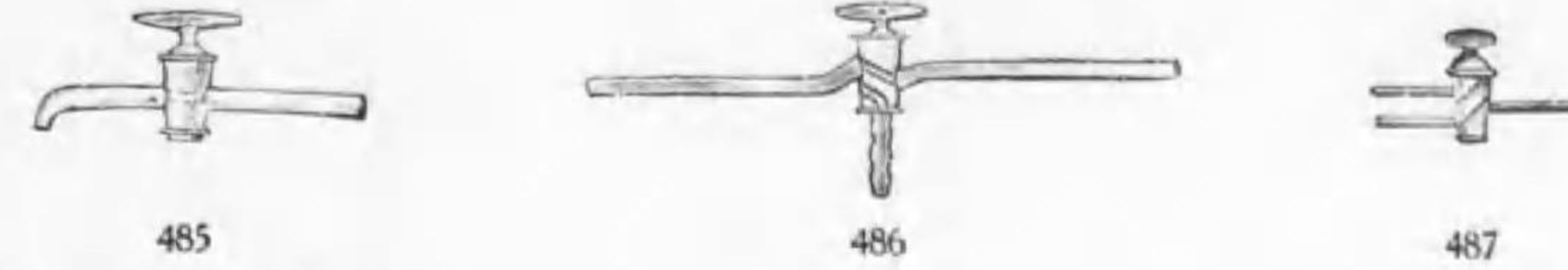
硝子活栓 本器に使用する硝子管は總て厚さ約 1 耗 外徑 7-8 耗 内徑 5-6 耗のものを規格品として使用されてあります。活栓は特に入念に摺合されたるものでありまして、御指定に依り活栓のプラグ (Plug) を延長して之に小溝を穿ちゴム板製ワッシャーを挿入し更に氣密を保つと同時に脱落を完全に防止します。又本規格以外のものに対しては御照會次第直に御見積致します。製作し得る最大限度は管徑約 40 mm. 位迄は可能であります。

Stopcock, of Glass. With well ground stopcock and tubings approximate outside diameter 7-8 m.m., diam of bore approx. 5-6 m.m. A rubber washers will be finished extra at cost on request, to deep ground groove engraved on plugs. For other size mentioned below will be quote on request.



- 481 活栓付硝子管
Stopcock, of glass50
- 482 活栓付硝子管 斜孔を有するもの
Stopcock, with oblique hole, of glass75
- 483 活栓付硝子管 三管付
Stopcock, three way, of glass1.20
- 484 活栓付硝子管 四管付
Stopcock, four way, of glass1.50

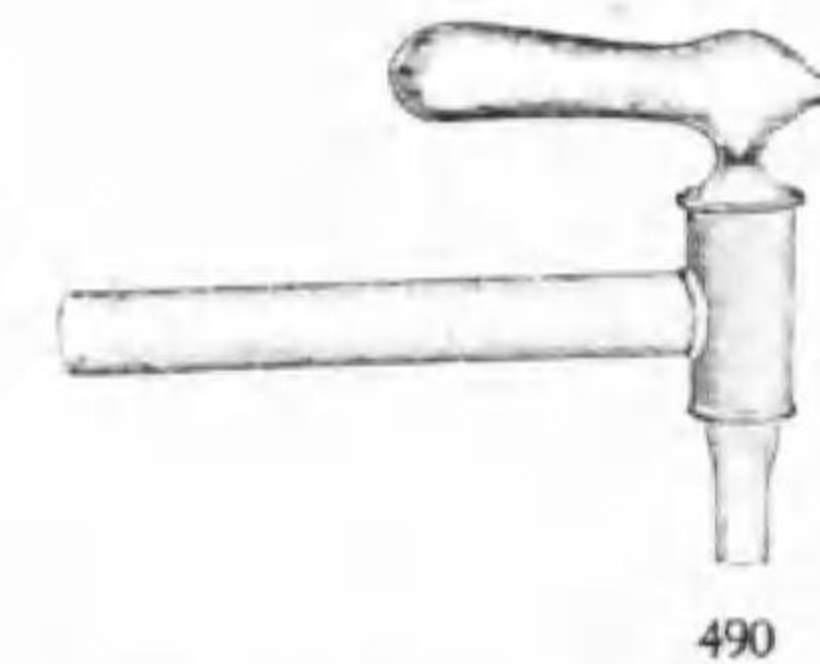
京都
柳本
製作
所



- 485 硝子活栓 曲形
Stopcock of glass, oblique60
- 486 活栓付硝子管 下方に排出口を有するもの
Stopcock, of glass, with outlet to down ward1.60
- 487 活栓付硝子管 斜孔二を有し一方に二管を有するもの
Stopcock, of glass, with two oblique holes and two outlet on one side. 1.60



- 488 活栓付T字管
T Tube, with two stopcocks1.20
- 489 活栓付硝子管
プラグに丁字形孔を有し一端を下方排出口に通ずるもの
Stopcock, of glass, with T hole in plug, one of which connected to down ward outlet1.20



- 490 下口活栓 外徑 10 m.m. 排出口の廣きもの
Stopcock, diam of tube 10 m.m. through out, with wide outlet tube.50

京都
柳本
製作
所

491 点滴調節用硝子活栓

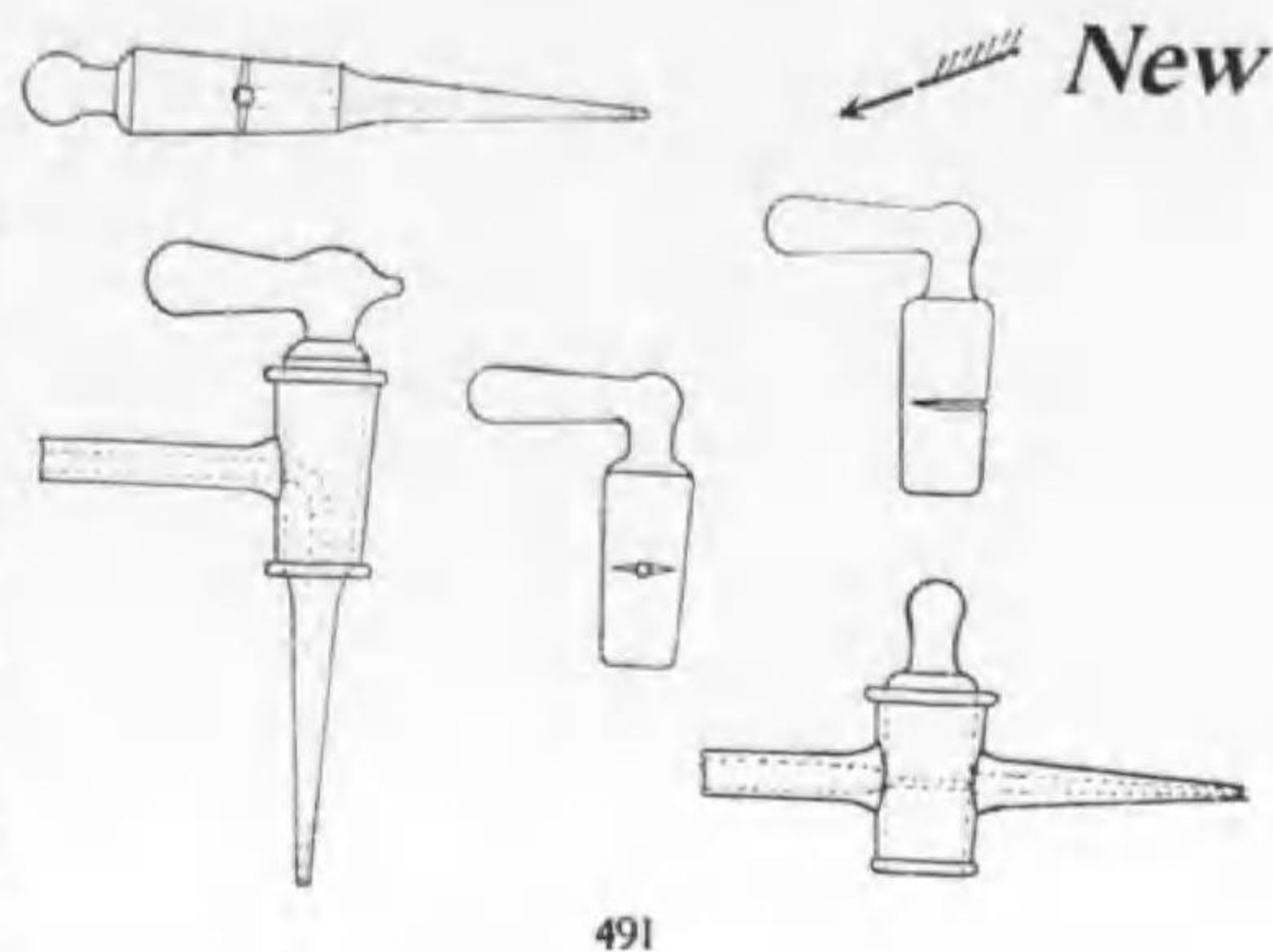
澤田宮原式 實用新案

本活栓は各種用途に用ひらるゝ滴下する液体の点滴速度調節を容易ならしめ測定を正確に且つ容易に行ひ得る爲に、活栓を改良せられたるものであります。活栓の栓子の一部に凹溝を作りたるもので滴下液の大小自由のものを得られ、ピュレットに点滴注腸器に分液漏斗に此の外点滴速度の調節を自由ならしめんと欲する器具には總て利用の價値あり、御利用を御進め致します。

御要求の器具に、点滴調節用活栓付と御明記下されば取付けて上納致します。価格は普通活栓より少々高價になります。

Adjustable Stopcock, Sawada and Miyata's, of glass, patented.

The plug of this stopcock has two grooves which adjust the flow of liquid according the angles of handle with stem. We can equip this convenient cock to any kind of articles at slightly higher cost than ordinal ones, on request.



491

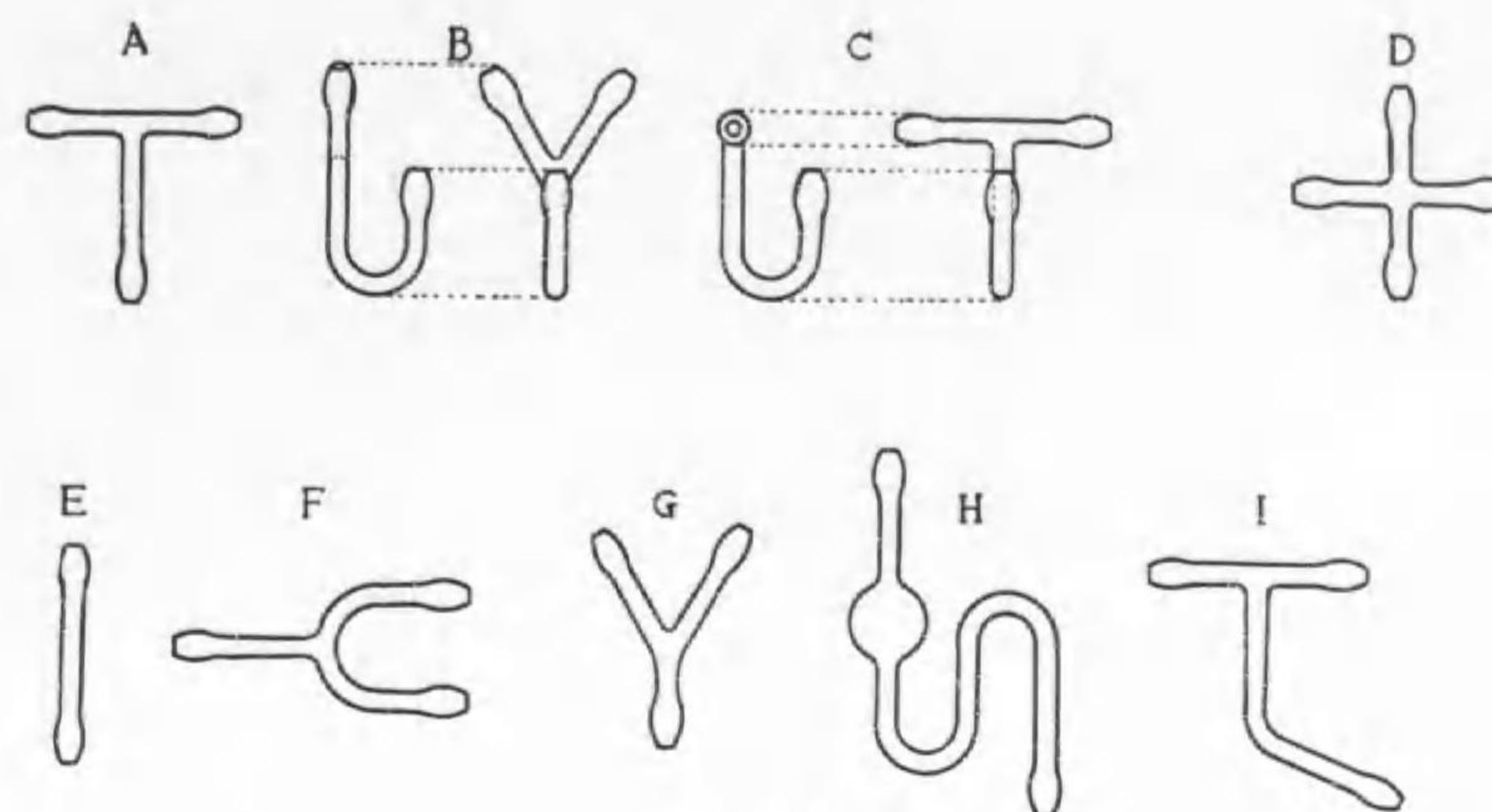


492

493

- 492 活栓付硝子管 ゲツペルト氏
Stopcock, Geppelt's, with bulb and stopcock 1.30
- 493 水銀用硝子活栓 高度真空用
Stopcock, for mercury seal, for high vacuum works 2.50
- 494 全 上 一方二管付 三方用
Ditto, with two way on one side and two oblique holes in plug 4.50

京都 柳本製作所



495-503

分配管類 本書記載のものは全部軟質硝子を以て瓦斯加工に依り製作したるものでありますが御注文に依り硬質硝子ケミラスを以て製作します。下記記載のものを適當に御撰定願へば孰れも真空用又は No. 5 自至 No. 8 に至るゴム管に自由に御接続が出来ます。

真空用ゴム管 又は 黒ゴム管 No. 5...6.5 m.m. No. 5.5...8 m.m. No. 7...9 m.m. No. 8...10 m.m.

Distributing Tubes. All tubes below listed is of soft soda-line glass, bent by gas works, but we can make all tubes of other diameter and sizes on request.

495 T字管 (A)

T-Tube

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.18	.20	.25	.28

496 Y字管 (B)

Y-Tube

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.22	.25	.28	.30

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

497 T字管 (C) 一端を前方に曲げたるもの

T—Tube, with bent leg.

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.22	.25	.28	.30

498 X字管 (D)

X—Tube

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.8	6	7	8 m.m.
價格 Each	.25	.30	.33	.35

499 接続管 (E)

Connecting Tubes

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.8	6	7	8 m.m.
價格 Each	.10	.12	.13	.15

500 T字管 (F) U形

T—Tube, U—shape.

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.22	.25	.28	.30

501 Y字管 (G) 一端を前方に曲げたるもの

Y—Tube, with bent leg.

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.22	.25	.28	.30

502 接続管 (H) 一球及トラップを有するもの

Connecting Tubes, with one bulb and trap.

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.25	.30	.33	.35

503 T字管 (I) 一端が斜になりたるもの

T—Tubes, with oblique leg.

外徑 Outside diameter	6.5	8	9	10 m.m.
内徑 Bore diameter	3.5	6	7	8 m.m.
價格 Each	.22	.25	.28	.30

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

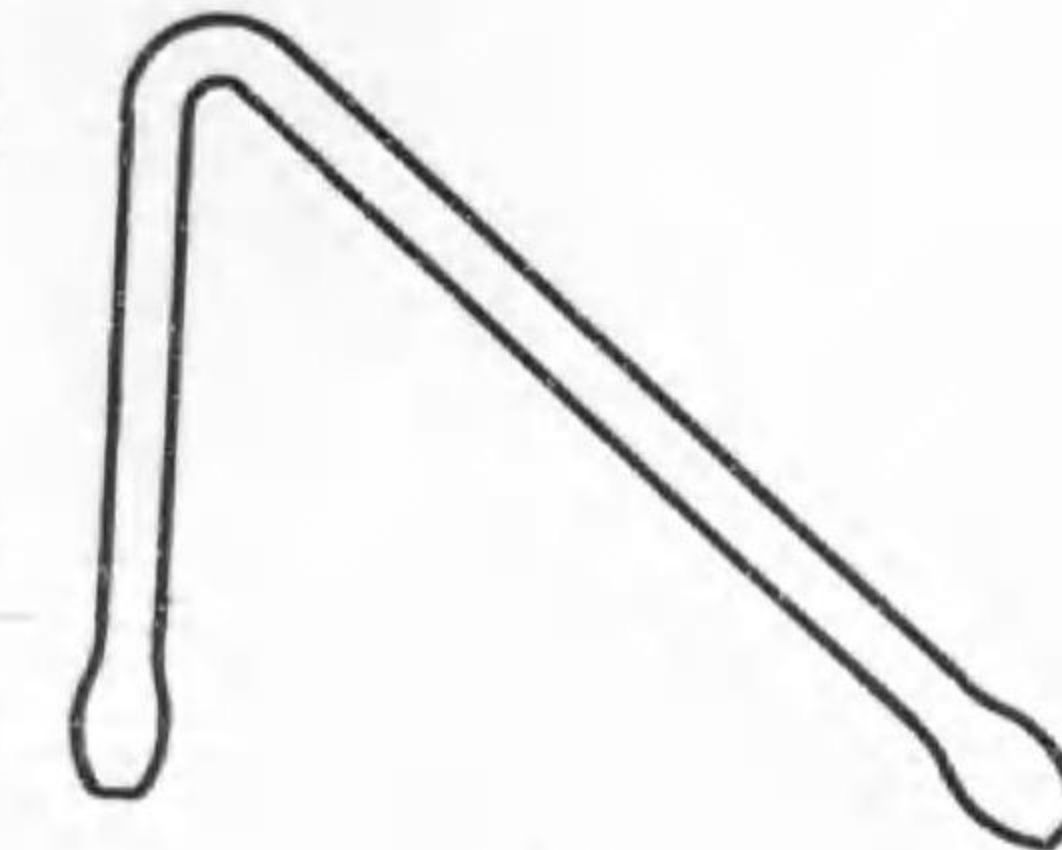
サイホン管
SYPHONS, VARIOUS.

504 サイホン管

兩脚にゴム止を有するもの、先にゴム管を接続するれば更に深き器物に即使用が出来ます。

Syphons, simple, 50° angles.

No.	1	2	3	4
管の直徑 Diam. of tubes	10	15	20	25 m.m.
高さ Height	300	400	400	500 m.m.
價格 Each	.70	1.00	2.50	4.00



504



505

505 柳本式自動サイホン

本器は空気と水壓を巧に利用せるものにして純自動的に何等の手数を要せず唯液槽に投入するのみにて、直に排水を行ひ得る至便のものであります。又全部透明硝子製でありますから、酸類其他危険薬品にも何等の顧慮無く御使用が出来ます。

Syphons, Yanagimoto's, Automatic, of all glass.

This only requires to push into the liquid to deliver, and very convenient for acid and dangerous liquid.

No.	1	2	3	4
直徑 Diam. of tube	10	12	15	18 m.m.
高さ Height	300	400	400	500 m.m.
價格 Each	2.50	3.30	4.00	5.00

506 サイホン管 活栓付

No. 504 と同一であります、長脚の下端に活栓1個を有するものであります。液を小瓶に分割する時等に便利であります。

Syphons, with stopcock at one leg, convenient for refilling to small bottles etc.

No.	1	2	3
管の直徑 Diam. of tube	10	15	20 m.m.
高さ Height	300	400	400 m.m.
價格 Each	1.50	2.00	4.00

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN

507 サイホン管 ゴム製吸球及活栓付

Syphons, with suction bulb of rubber and stopcock.

No.	1	2
管の直径 Diam of tube	8	13 m.m.
高さ Height	300	400 m.m.
価格 Each	4.00	5.00



507

508 サイホン管 活栓及側管付

Syphons, with side tube, with bulb for suction and stopcock.

No.	1	2	3
管の直径 Diam of tube	8	15	18 m.m.
高さ Height	300	400	400 m.m.
価格 Each	1.80	2.30	3.50

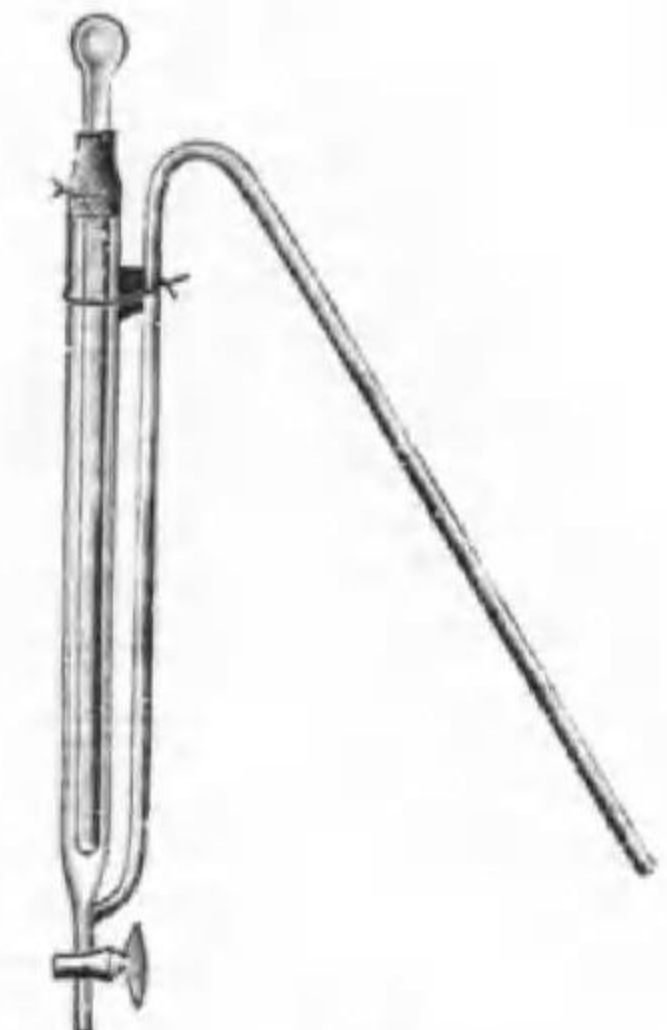


508

509 サイホン管 酸類用 吸引装置付

管の直径 8 m.m. 高さ 300 m.m. 角度 50° 活栓付

Syphons, for acid, with suction device, diameter of tube 8 m.m. 300 m.m. height, 50° angle, with stopcock on one side 3.00

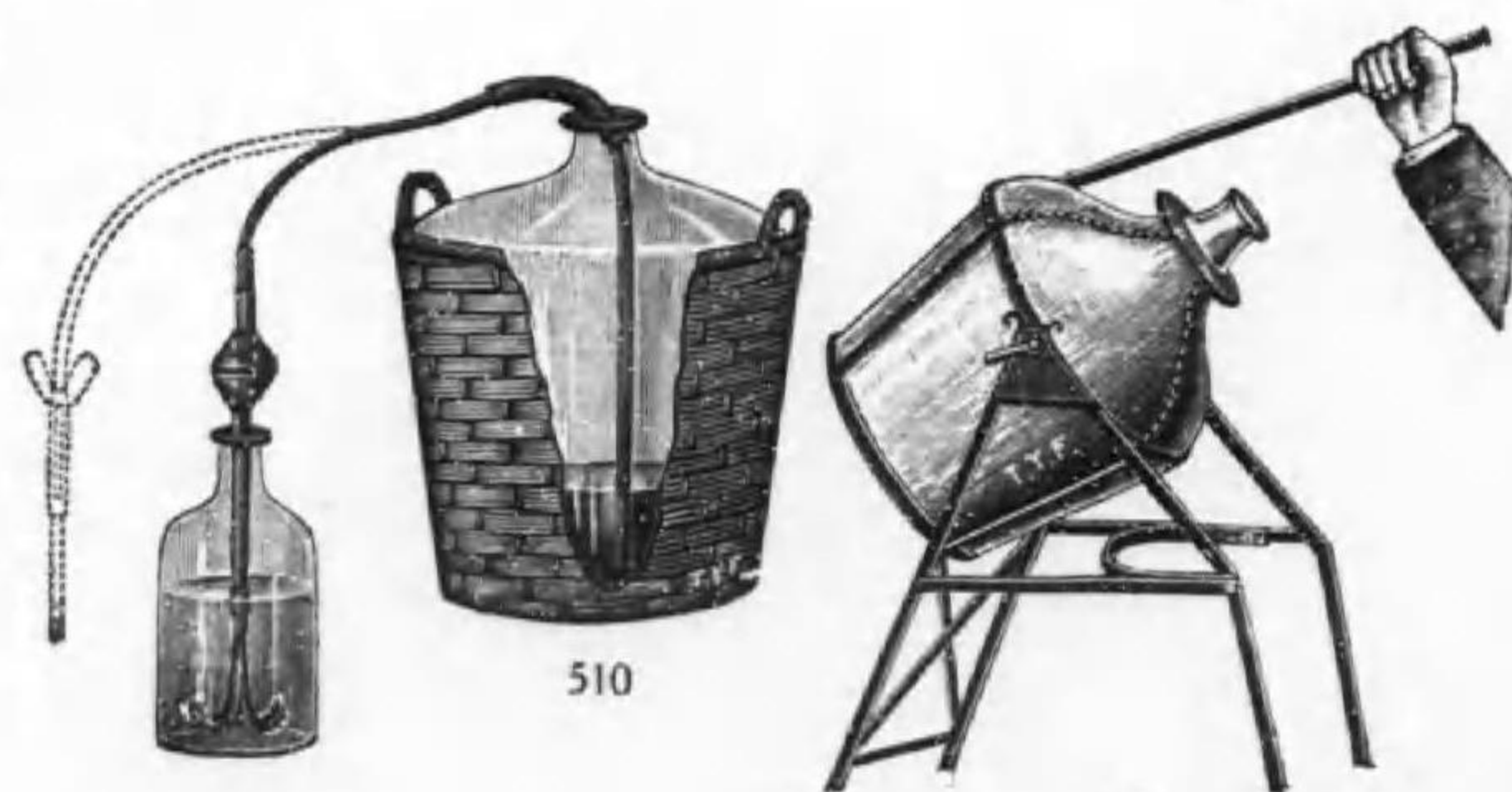


509

510 自動注出器

本器は圖のゴム球の筒所を交互に膨縮して吸出するものにして、濃厚なる液体にも使用する事が出来ます。一のサイホン管ともなります。

Pump, Outlet, Automatic, suitable for thick liquid. 4.00



510

511 酸瓶注出器 「エシロ」

重量ある瓶中の液を排出するに便利であります。御使用の瓶形に依り如何様にも製作致します。

Stand, Pouring, for heavy bottles 22.00

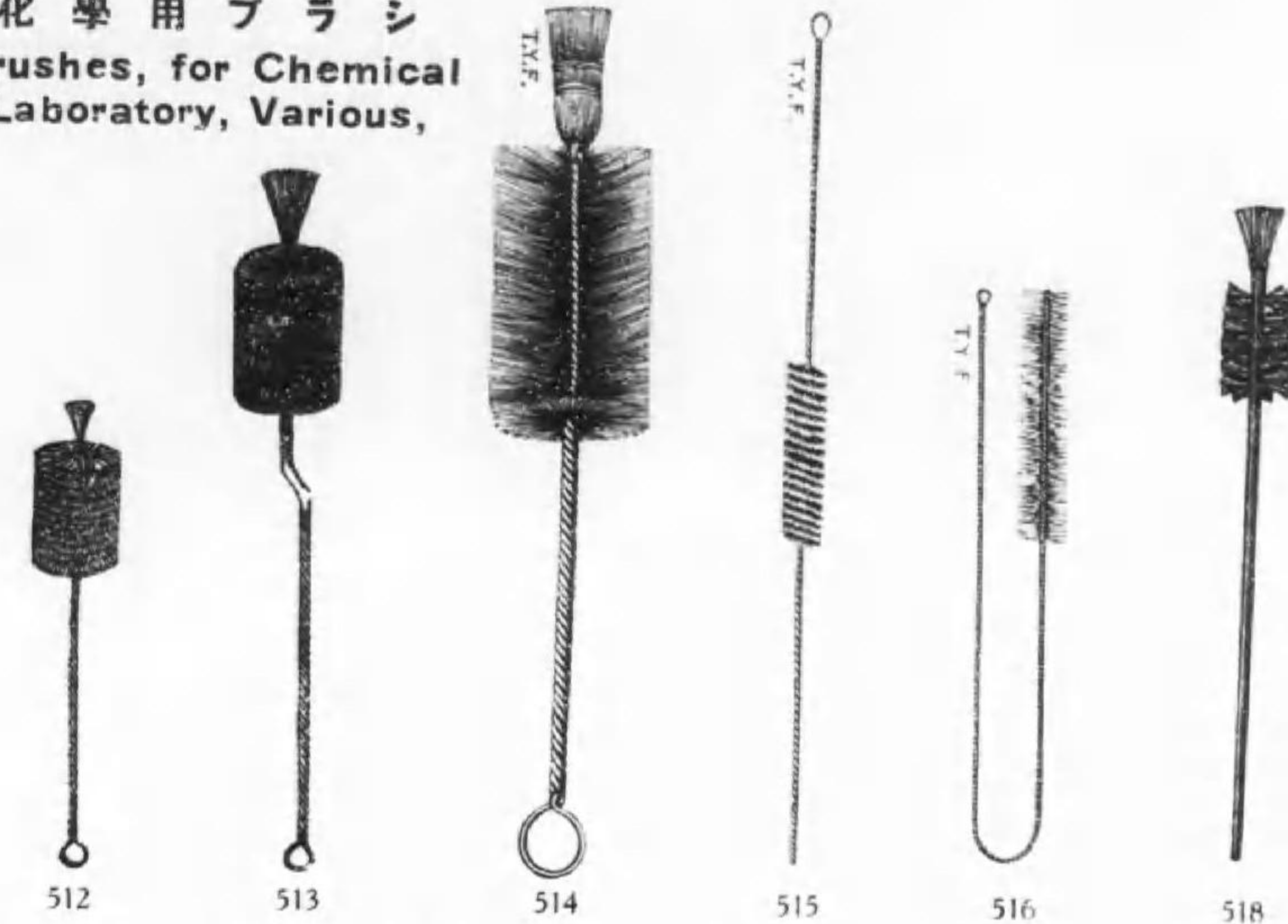


511

京都 柳木製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN

化学用ブラシ
Brushes, for Chemical Laboratory, Various,



- 512 ブラシ 一號 試験管、管瓶等の洗滌に適す
Brush, No. 1, for test tubes etc.08
- 513 ブラシ 二號 諸種の瓶類等の洗滌に適す
Brush, No. 2, for various bottles.

	小 Small	中 Medium	大 Large
全長 Total length	25	35	50 cm.
価格 Each	.15	.20	.25

- 514 ブラシ 三號 諸種フラスコ類の洗滌に適す
Brush, No. 3, for various flasks25
- 515 ブラシ 四號 諸種細管類の洗滌に適す
Brush, No. 4, suitable for various tubings10
- 516 ブラシ 五號 ビュレット用
Brush, No. 5, for burettes etc.20
- 517 ブラシ 六號 ビベット用
Brush, No. 6, for pipettes etc.15
- 518 ブラシ 七號 竹製の柄及剛毛を粗殖したるにして強き使用に適す
Brush, No. 7, with bamboo handle and stout hair, for heavy duty20
- 519 ブラシ 八號 手洗用小判形
Brush, No. 8, for hand25

京都 柳木製作所

濾 過 装 置
FILTERING APPARATUS



520



521



522

520 濾 斗 硝子製 上部は正しき 60° の角度を有するもの

Funnels, of glass, with 60° angles.

No.	1	2	3	4	5	6	7
直径 Diameter	30	45	60	75	90	105	120 m.m.
価格 Each	.06	.06	.08	.10	.15	.18	.30
No.	8	9	10	11	12	13	14
直径 Diameter	135	150	175	200	225	250	300 m.m.
価格 Each	.35	.40	.65	.80	.90	1.30	2.00

521 濾 斗 硝子製 筋入 上部は正しき 60° の角度を有するもの

本器は圓錐部の周壁に凸凹の筋を有するものでありまして、迅速なる濾過に使用します。

Funnels, Rapid, of glass, with 60° angles, for rapid filtering.

No.	2	3	4	5	6	7	9
直径 Diameter	45	60	75	90	105	120	150 m.m.
価格 Each	.20	.25	.30	.40	.45	.60	1.15

522 濾 斗 硝子製 菊形 上部は正しき 60° の角度を有するもの

本器は厚き押型硝子製でありまして、圓錐の内面に深き菊形様の凸凹を有します。前号 No. 521 より更に迅速濾過を目的としますが本器は口径大なるものに適します。

Funnels, of glass, with diagonal fluting of 60° angles, for very rapid filtering.

No.	4	5
直径 Diameter	75	90 m.m.
価格 Each	.75	1.10



523



524

523 磁 製 濾 斗

Funnels, of porcelain,

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
直径 Diameter	60	75	90	105	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	.20	.25	.28	.32	.45	.70	1.10	1.70	2.60	4.00

524 濾 斗 サビナイハガネ製

破損の憂無く且つ耐酸耐アルカリ及耐熱度がありますから、工業用として又薬局用として最適であります。

Funnels, of stainless steel, heat-acid-alkali-proof. Very suitable for industrial or pharmaceutical purpose.

No.	5	7	9	11	13	14
直径 Diameter	90	120	150	200	250	300 m.m.
価格 Each	.90	1.50	2.00	2.70	3.90	5.00



525

525 保 温 濾 斗 總耐熱硝子ケミラス製

Hot Water Funnels, of chemilass, heat proof glass.

No.	3	5	7
直径 Diameter	60	90	120 m.m.
価格 Each	1.30	2.00	3.80

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

526 保温濾斗「エシロ」電気加温 自動水位調節器付

本器は内部に硝子濾斗を有し之を電熱を以て加温したる湯煎を以て保温するものであります。ヒーターは熱量を最も有効に使用し得る 熱帯を水中に浸没せるものであります。

Hot Water Funnels, for electric heating, with automatic levelling device. The water bath around the glass funnel is heated by efficient dipping heater.

No.	7	9	11	13
直徑 Diameter	120	150	200	250 m.m.
使用電流	250	250	500	500 watts
價格 Each	18.00	24.00	31.00	39.00



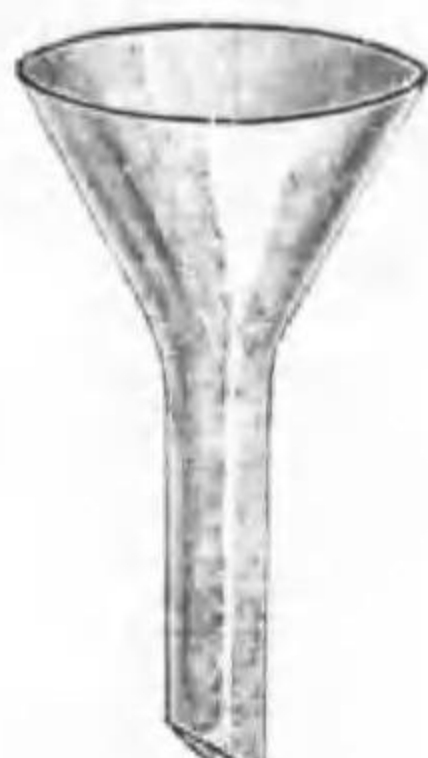
526



527



528



529

527 保温濾斗 銅製にして内部に硝子濾斗を付けたるもの

Hot Water Funnels, of copper, with glass parts.

No.	7	9	11	13
直徑 Diameter	120	150	200	250 m.m.
價格 Each	2.50	3.50	4.70	7.00

528 濾斗 エボナイト製 磨上げ

Funnels, of ebonite.

No.	3	4	5	7	9	11
直徑 Diameter	60	75	90	120	150	200 m.m.
價格 Each	.90	1.20	1.80	2.50	3.50	4.50

529 固体用濾斗 硝子製

Funnels, for solids, of glass.

No.	2	3	4	5	7
直徑 Diameter	45	60	75	90	120 m.m.
價格 Each	.15	.20	.25	.35	.55

京都 柳本製作所

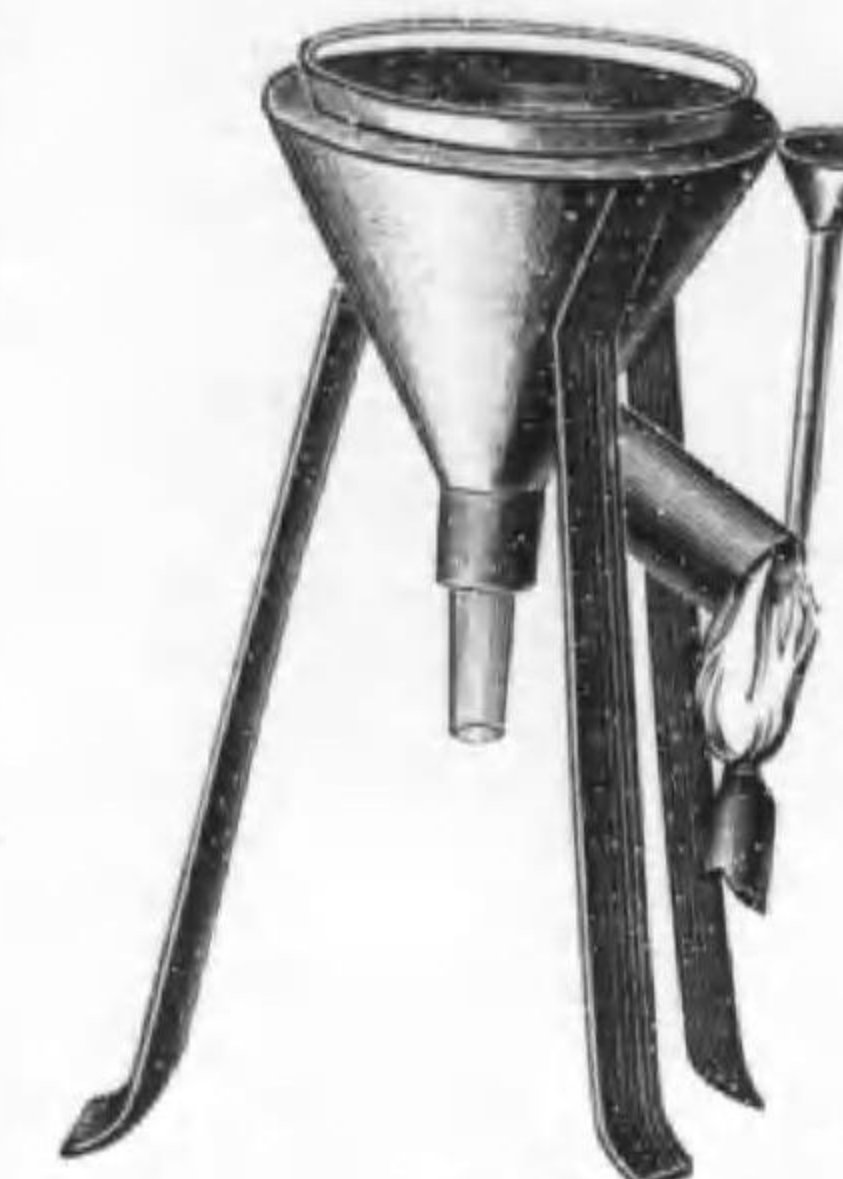
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

530 保温濾斗 プランタムーア氏 銅製 三脚臺付

アルコール、ベンゼン又は石油燈及瓦斯用

Hot Water Funnels, Plantamour's, of copper, on tripods stand, to be heated by coal gas, alcohol, or petroleum burner.

No.	7	9	11	13
直徑 Diam.	120	150	200	250 m.m.
價格 Each	4.40	6.00	7.00	9.00



530

531 保温濾斗 ウンナ氏

銅製 三脚臺付

石油、ガソリン、アルコール、瓦斯執れを以ても簡単に加熱し得るもの

Hot Water Funnels, Unna's, of copper on tripods stand, to be heated by coal gas, alcohol, petroleum burners.

No.	21	22	23
容量 Capacity	500	1,000	2,500 c.c.
價格 Each	18.00	25.00	32.00



531

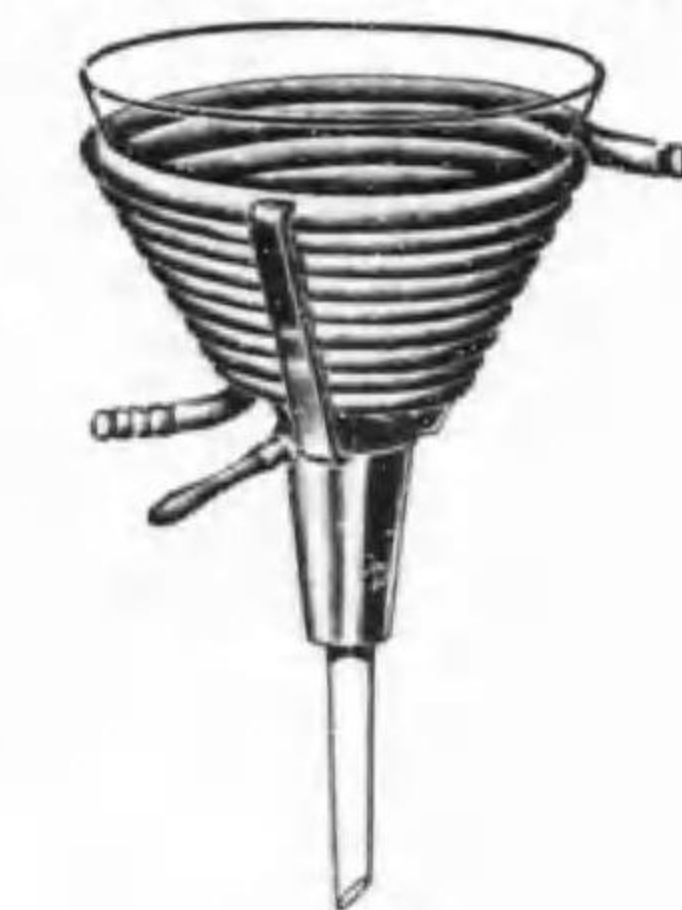
532 圓錐狀銅管 濾斗保温用

内面は正確に 60° の角度を有し濾斗の外面に密着する様に製作されてありまして、一端に木製の把手を附してあります。管中に温水を通じ保温します。

Copper Tubes Conically Winded, for warming funnels.

The inner surface is exactly 60° angles to fit closely with funnels, with wooden handle.

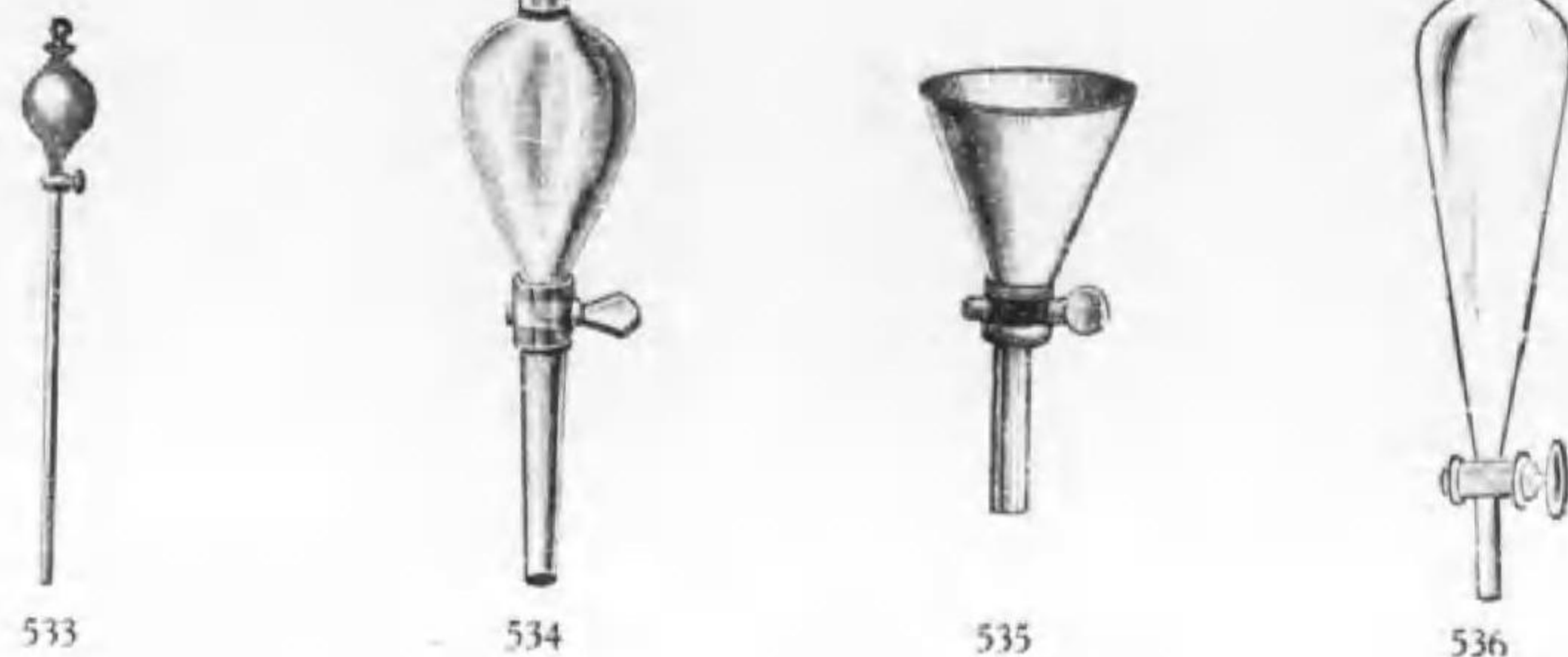
No.	5	7	9	11	13	14
直徑 Diam.	90	120	150	200	250	300 m.m.
價格 Each	8.50	10.00	12.00	15.00	20.00	25.00



532

京都 柳本製作所

分液濾斗
Separating Funnels



533 分液濾斗 球形 活栓付 最も廣く使用されつゝあるものであります

Separating Funnels, spherical, with stopcock and stopper.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	500	1,000
價格 Each	.60	.70	.90	1.20	1.40	1.80	2.00	2.70

534 分液濾斗 球形 活栓付 肉厚

Separating Funnels, spherical, with stopcock and stopper, thick wall.

No.	7	8	9	10	11	12
容量 Capacity	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000
價格 Each	2.30	3.70	5.20	7.50	8.00	8.50

535 分液濾斗 三角形 活栓付

Separating Funnels, triangular, with stopcock.

No.	5	7	7-a	8
直徑 Diameter	105	120	150	180
容量 Capacity	250	500	750	1,000
價格 Each	2.00	2.30	3.00	4.00

536 分液濾斗 新型 活栓付 肉厚

Separating Funnels, New Model, with stopcock and stopper, thick wall.

No.	7	8	9
容量 Capacity	500	1,000	1,500
價格 Each	2.80	5.90	8.10



537 長形分液濾斗 活栓及共栓付

Separating Funnels, cylindrical, with stopper and stopcock.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	500	1,000
價格 Each	.60	.70	.90	1.20	1.40	1.60	2.00	2.50

538 長形分液濾斗 活栓付無栓

Separating Funnels, cylindrical, with stopcock but without stopper.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	500	1,000
價格 Each	.50	.60	.75	1.00	1.20	1.30	1.50	2.00

539 点滴分液濾斗 球形 活栓及共栓付

極く精細なる点滴液体を分離する事が出来ます

Separating Funnels, Dropping Form, with stopcock and stopper. Suitable for precision work.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	50	100	150	200	250
價格 Each	.90	1.10	1.50	1.80	2.00

540 加温分液濾斗 圓筒形 活栓及共栓付

本器は高き熔解点を有する蠟又は脂肪類に便であります。

Separating Funnels, Hot, double wall, with stopcock and stopper. Suitable for paraffins fats or other substances of higher melting points.

No.	2	6	7
容量 Capacity	100	300	500
價格 Each	3.00	4.50	6.50

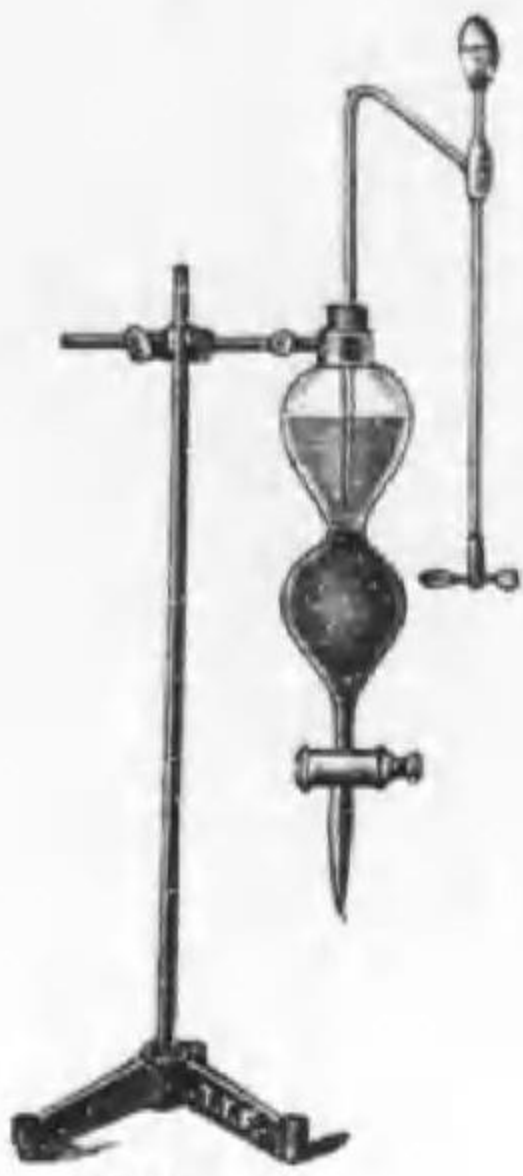
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



541



542



543

541 長形分液濾斗 二本管 二方活栓及共栓付

Separating Funnels, double, with 2 way stopcocks and stoppers, cylindrical.

No.	2	6	7
各々の容量 Capacity of each tube	100	300	500 c.c.
價 格 Each	2.50	3.50	4.50

542 長形分液濾斗 三本型 三方活栓及共栓付

Separating Funnels, triple, with 3 way stopcocks and stoppers, cylindrical.

No.	2	6	7
各々の容量 Capacity of each tube	100	300	500 c.c.
價 格 Each	3.50	4.50	5.50

543 分液濾斗 サイホン型 臺付

本器は分離液を上部に附屬せるサイホン管のゴム球に依り吸出し又下部は活栓により排出するものであります。

Separating Funnels, with exhausting syphon tube for separating liquid from upper layer, on rigid iron stand.

No.	1	2	3	6	7
一球の容量 Capacity of each bulb	50	100	150	300	500 c.c.
價 格 Each	1.80	2.10	3.00	4.10	5.50

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



544



545



546

544 分 離 濾 斗 三方活栓 活栓及共栓付

本器は定量分析に於て振盪後上澄を抽出するに適します。

Dissolution Funnels, with three way stopcock, stopcock and stopper. Suitable for taking out upper layers of liquid after shaking.

No.	2	3	4
容 量 Capacity of each bulb	100	150	200 c.c.
價 格 Each	2.50	3.00	3.50

545 分 液 濾 斗 一球付

分離せる液を自由に使用するに便であります。

Separating Funnels, with one bulb. Very convenient for taking out desired amount of separated liquid.

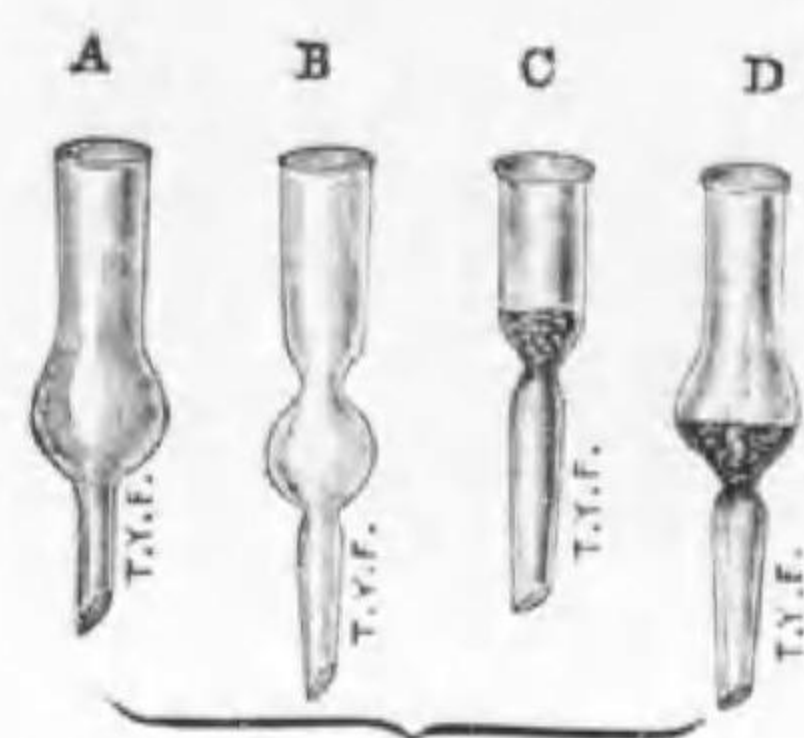
No.	6	7
上球の容量 Capacity of upper bulb	300	500 c.c.
價 格 Each	3.50	4.50

546 全 上 二球付

Ditto, but with two bulbs.

No.	6	7
上球の容量 Capacity of upper bulb	300	500 c.c.
價 格 Each	5.00	7.00

濾過装置及附属品
Filtering Apparatus and Accessories.



547



548



550

547 濾過管 フレセニウス氏 硝子製

Filter Tubes, Fresenius, of glass.

A . . . . .	.25
B . . . . .	.25
C . . . . .	.25
D . . . . .	.25

548 アーリン氏管 硝子製

Filter Tube, Ahlin's, of glass12

549 全 上 硬質 ケミラス製

Ditto, of chemilass25

550 濾過フラスコ 肉厚 真空用 硝子製

Filtering Flasks, of glass, heavy wall, for use under reduced pressure.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	100	200	250	300	500 c.c.
価格 Each	.36	.46	.50	.54	.70
No.	6	7	8	9	10
容量 Capacity	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000 c.c.
価格 Each	1.20	1.80	2.50	3.00	4.00

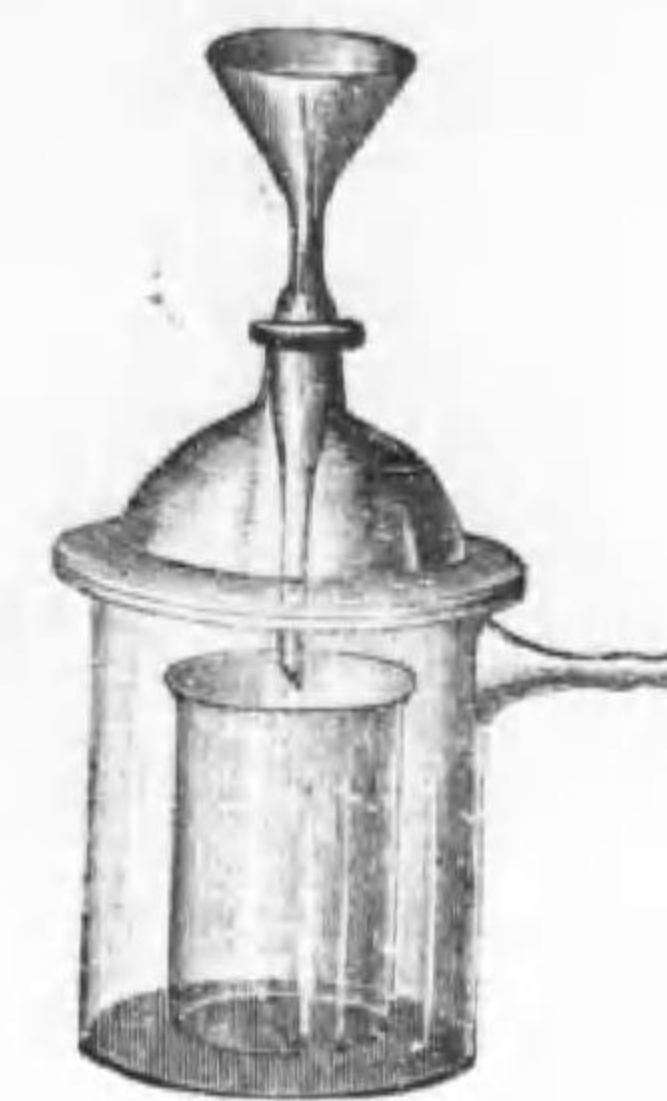
京都
柳本
製作
所



551



552



553

551 濾過フラスコ 摺合せ漏斗付 肉厚減圧用

Filtering Flasks, with funnel, ground into the mouth of flasks.

No.	3	4	5
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	1.00	1.50	2.20

552 濾過フラスコ 摺合せ漏斗及活栓付 肉厚減圧用

Filtering Flasks, with ground in funnel and stopcock.

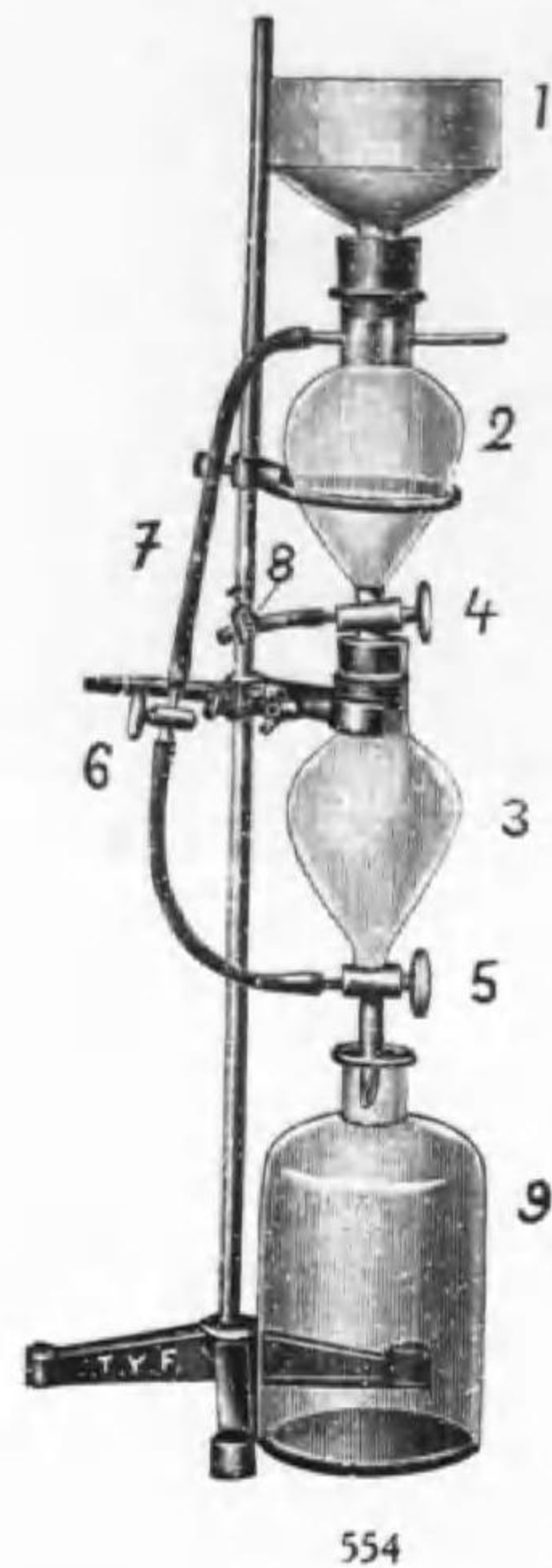
No.	3	4	5
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	1.50	2.00	2.80

553 濾過装置 減圧用 肉厚 硝子製

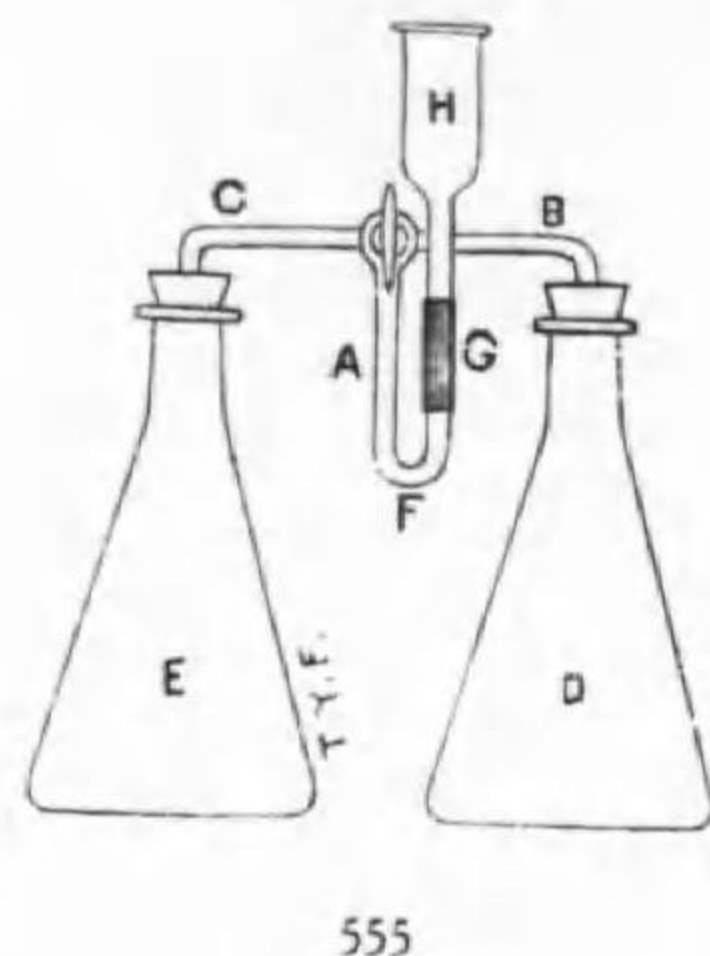
Filtering Apparatus, thick wall, for vacuum. Of glass.

No.	10	11	12
直径 Diameter	150	180	210 m.m.
価格 Each	5.50	6.50	12.00

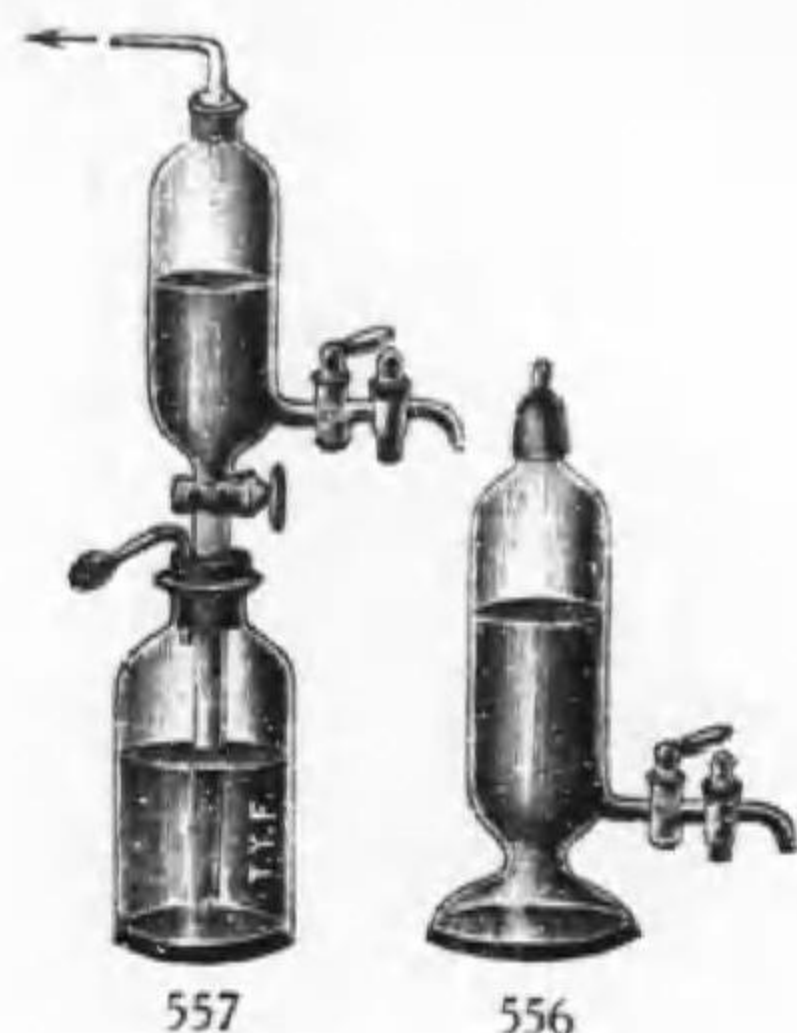
京都
柳本
製作
所



554 連続真空濾過装置 豪付
 本器は比較的小なる装置を以て多量の液を連続して真空濾過を行ひ得るものであります。
Continuous Vacuum Filtration Apparatus, mounted on rigid iron stand 18.00



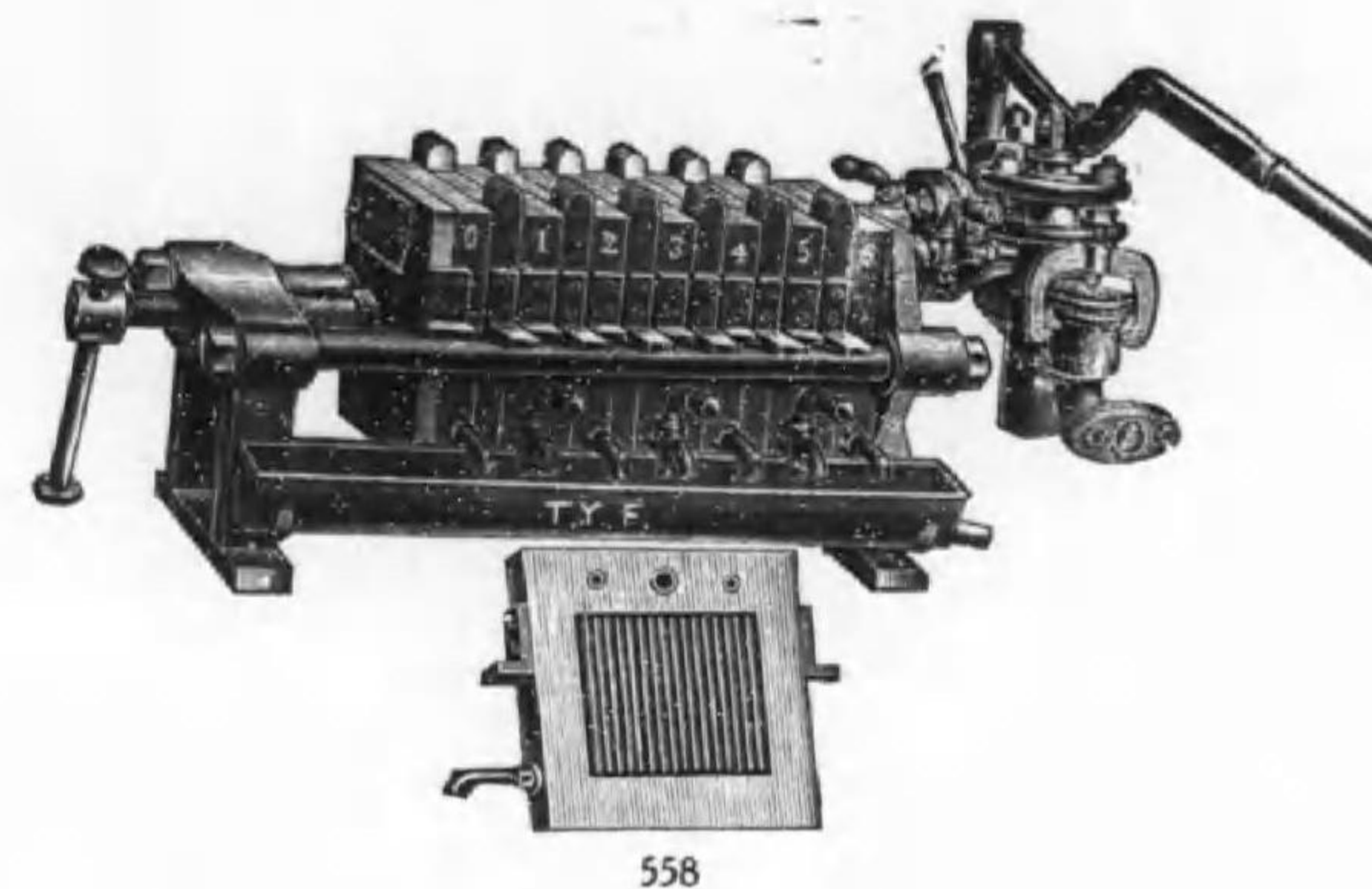
555 濾過装置 真空用 硝子製
 本器は濾過液と洗滌液を各別に採取するに便であります。
Filtering Apparatus. The filtered liquid and the washing water can be separate conveniently by this apparatus, of glass 3.50



556 貯蔵用濾過瓶 A型
 本器は少量の液体を隨時澄明なる状態に於て取り出すに適するものでありまして、色素等に適するものであります。液中に浮遊する微細なる不溶解物は活栓の先に附着せる濾過物に依り使用都度濾過されます。濾過用充填物は容易に取り換へられます。
Reservoir with Filtering Tip, suitable for microscopic dye solution . . . 2.80
 557 全上 B型
 A型と同様であります但下部に貯蔵瓶を有し必要に應じ上部に吸上らるるものであります。
Ditto, but with storing bottle 3.80

京
都
柳
本
製
作
所

壓 濾 器 類
FILTER PRESSES, ETC.



558 壓 濾 器 「エシロ」 D 型
 本器は僅少の部分を除き全部堅牢なる鑄鐵製でありまして、各濾過板の有効面積は 200 平方センチメートルであります。液体は附屬の手押ポンプに依り連続して壓送されます。

Filter Presses, Esiro, Model D, with forcing hand pump. Each filtering surface is 200 m.m. square.

型 式 Model	D-1	D-2	D-3
濾過板の數 Number of plates	2	4	6
價 格 Each	220.00	270.00	310.00

559 壓 濾 器 ウエーゲリン及フエーブネル氏
 本器は手押ポンプ二個を有し一を以て液を壓送し、一を以て吸引するものであります。

Filter Press, Wegelin and Huebner's, with vacuum and compressing hand pumps 180.00



559

京
都
柳
本
製
作
所



560

560 壓 濾 器 F 型 壓力計手押ポンプ付

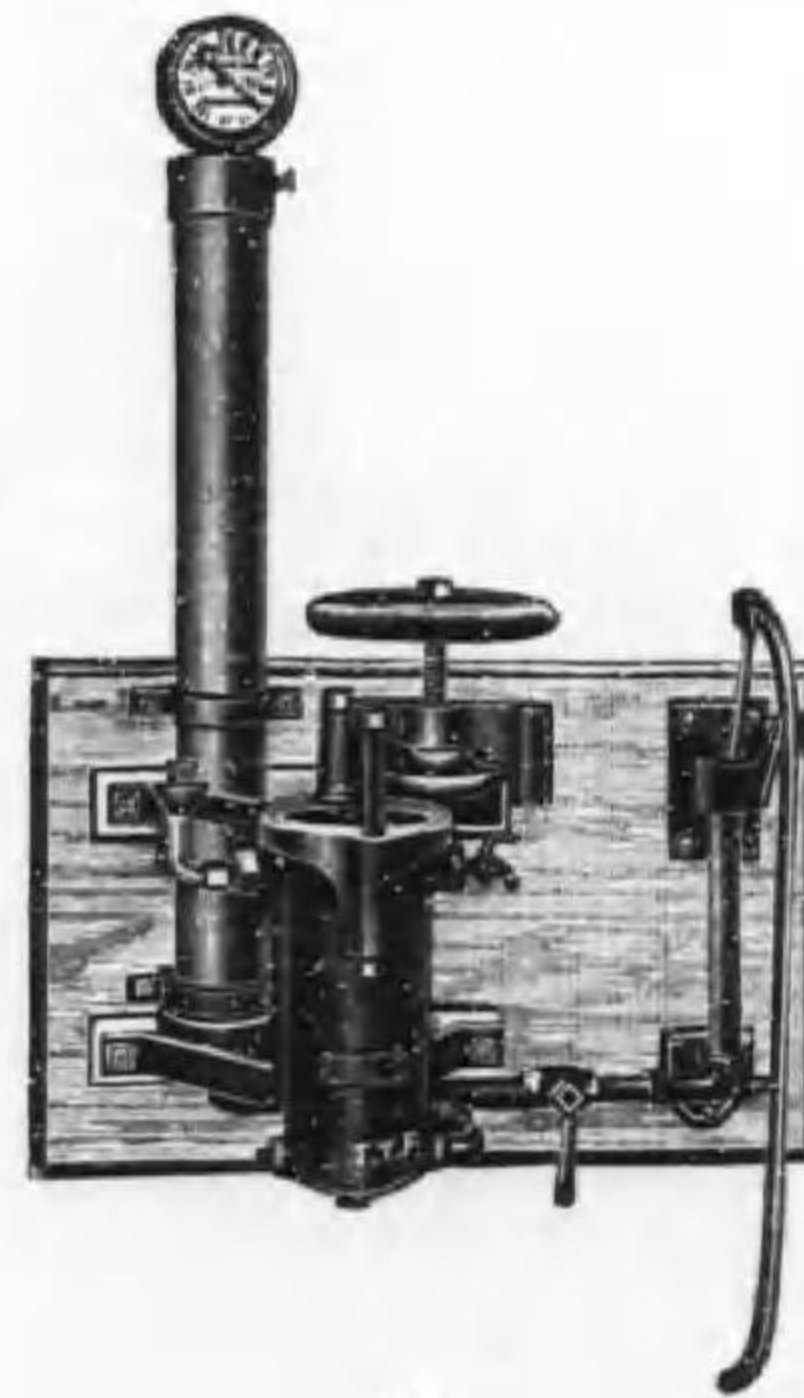
本器は原液を入れるべきタンクを有するものでありまして 諸種の酒精溶液又は越幾斯類の濾過に最適であります。

Filter Press, Model F, with pressure gauge and hand pump 250.00

561 壓 濾 器 ヒル氏 壓力計手押ポンプ付

本器は最も少量の液体に適するものでありまして、水圧40封度迄強押し得るものであります。手押ポンプの口徑は 28 m.m. 全長 205 m.m. であります。

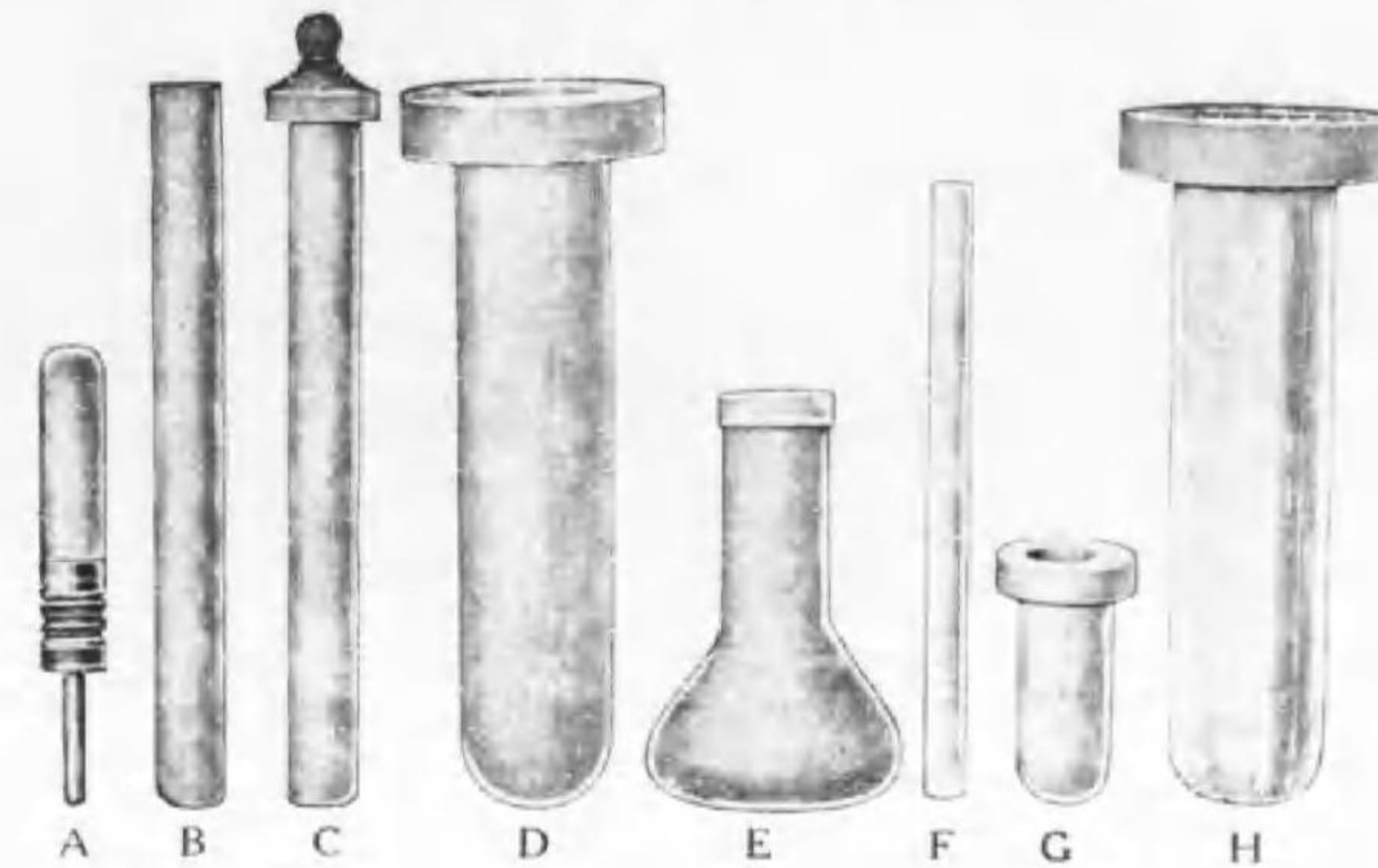
Filter Press, Hill's, with pressure gauge and hand pump. For use with hydraulic pressure of 40 lbs. 145.00



561

京 都 柳 本 製 作 所

素 燒 製 濾 過 管 (細菌用)



562-569

本書記載の素燒製濾過管は孰れも下記三種の密度に製作されて居りますから 御注文の節は御指定を御願致します價格は孰れも同一であります。

- W.....は最も細密でありますが濾過度は遅くあります。
- V.....は最も粗でありますが濾過速度は速であります。
- N.....は粗密度及速度共中間に位するものであります。

上記の三種は孰れも焙燒する事に依り 頗る容易に更新する事が出来まして 何回にても使用する事が出来ます。本目的に使用する燃焼爐は「電氣爐の項」を御参照下さい。

The Filter Cylinders listed in this catalogue is specified in W, V, and N., all of which is same price.

- W.....Fine porosity but slow filtering
- V.....Coarse porosity but rapid filtering
- N.....Medium porosity and medium filtering speed

All these filtering cylinders can be regenerated by incineration in furnace.

562 素燒製濾過管 (A) 細菌用 ベルケフェルド及マンドラ型 (W, N, V. 同價)

Filtering Cylinders, of Berkefeld and Mandler's. W, N, and V. are same price.

No.	1	2	3
管徑 Diam of tube	16	25	25 m.m.
全長 Total length	60	127	205 m.m.
價格 Each	4.80	8.00	12.00

京 都 柳 本 製 作 所

563 素焼製濾過管 (B) L型 細菌用
本濾過管は最も粗なるL1より密なるL9迄九種類製作されて居りますから御注文の際は必ず御指定下さい。価格は孰れも同一であります。

Filtering Cylinders, L type. With porosity increasing in fineness from L 1, coarse to L 9 fine, being each of them same price.

No.	1	2	3	4	5
直径 Diameter	16	17	18	27	28 m.m.
長さ Length	70	160	170	170	210 m.m.
価格 Each	1.60	2.50	3.00	3.50	4.00

564 素焼製濾過管 (C) シャンペランド型 細菌用

Filtering Cylinders, Chamberland's, of porcelain W, V, N, are same price.

No.	鈎 徑 Diam of lip	管 徑 Diam of tube	全 長 Total length	鈎下ノ長さ Length under lip	價 格 Each
1	27 m.m.	16 m.m.	180 m.m.	150 m.m.	2.50
2	40 "	25 "	240 "	200 "	3.00

565 素焼製濾過管 (D) ライヘルト型 細菌用 (W, V, N, 同價)

Filtering Cylinders, Reihert's, of porcelain.

鈎 徑 Diam of lip	管 徑 Diam of tube	全 長 Total length	鈎下ノ長さ Length under lip	價 格 Each
63 m.m.	35 m.m.	155 m.m.	145 m.m.	2.80

566 素焼製濾過管 (E) フラスコ型 細菌用 (W, V, N, 同價)

Filtering Flasks, of porcelain. W, V, and N, are same price.

No.	1	2	3	4
胴徑 Diam of baloon	60	80	120	180 m.m.
管徑 Diam of neck	30	30	35	40 m.m.
全長 Total length	100	155	210	260 m.m.
価格 Each	2.00	2.70	5.50	8.00

567 素焼製濾過管 (F) 北里型 細菌用 管徑 10 m.m. 全長 145 m.m. (W, V, N, 同價)

Filtering Cylinder, of porcelain, Kitazato's, diam of tube 10 m.m., total length 145 m.m. W, V, and N, are same price. 7.00

568 素焼製濾過管 (G) マーセン型 細菌用 (W, V, N, 同價)

Filtering Cylinders, Marsen's, porcelain. W, V, and N, are same price.

No.	鈎 徑 Diam of lip	管 徑 Diam of tube	全 長 Total length	鈎下ノ長さ Length of tube	價 格 Each
1	21	12	53	45	.70
2	23	14	70	62	1.20
3	25	16	45	37	.80
4	27	18	36	28	.60
5	28	19	90	82	1.40
6	32	18	60	52	1.20
7	37	28	80	72	1.50

569 素焼製濾過管 (H) 迅速型 細菌用 直径 38 m.m. 全長 155 m.m.

Filtering Cylinder, for rapid, porcelain, diam 38 m.m., total length 155 m.m. 3.50

限外濾過装置 (コロイド用)

Ultrafiltration, for Heavy Colloid



570

570 限外濾過用遠心力装置「エシロ」

本器は特別に製作せられたる素焼製濾過管とコロイド氷醋酸の膜面に依り濾過し得るものであります。運轉に際しては 80 lbs 以上の壓力を生じますから頗る迅速に濾液を得る事が出来ます。110 V. a. c. のモートルに依り廻轉せらるゝものであります。50 c.c. の濾過管四本を同時に使用する事が出来ます。濾過管八個及び硝子製外筒八個を附属します。

Ultra Filtration Outfit, for Heavy Colloid. Suitable for colloidal solution such as sera, with 8 porous filters, of porcelain, to be impregnated with the usual 4-8 % collodion gracial acetic acid solution. The filters are of 50 c.c. capacity and can be operate 4 tubes at one time. The liquid is forced about 80 lbs, per inch square by centrifugal presure, giving very rapid results

180.00

570-A 全上用濾過管 50 c.c.

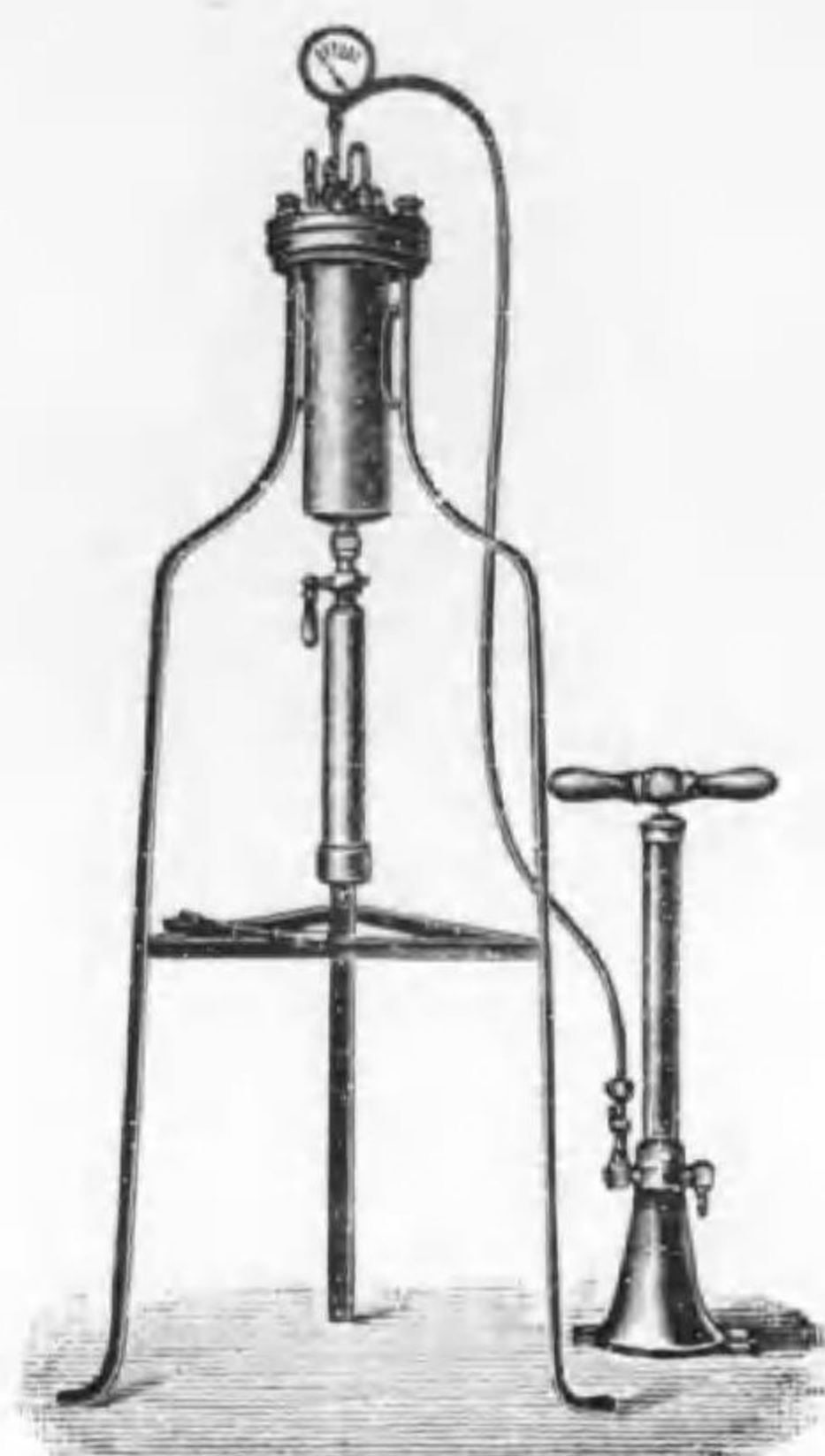
Filtering Cylinders, Porous, of porcelain, capacity 50 c.c. 8.00

京
都
柳
本
製
作
所

京
都
柳
本
製
作
所



571



572

571 アンブール充填器 濾過装置付

本器はベルケフェルト・マンドラー氏濾過管を以て血清其の他の液を濾過し之を空気に觸れしめる事なく直にアンブールに充填し得るものでありまして、2 c.c.迄を任意に測定して充填し得るものであります。濾過管として Page 173 No. 562-1 が一個附屬して居ります。

Filtering and Ampoule Filling Apparatus, for filling sera or other liquid for immediate delivery into ampoules, without exposure. With measuring tube attached to the side of cock, any desired amount can be charged up to 2 c.c. 25.00

572 濾過装置 シャンペランド氏

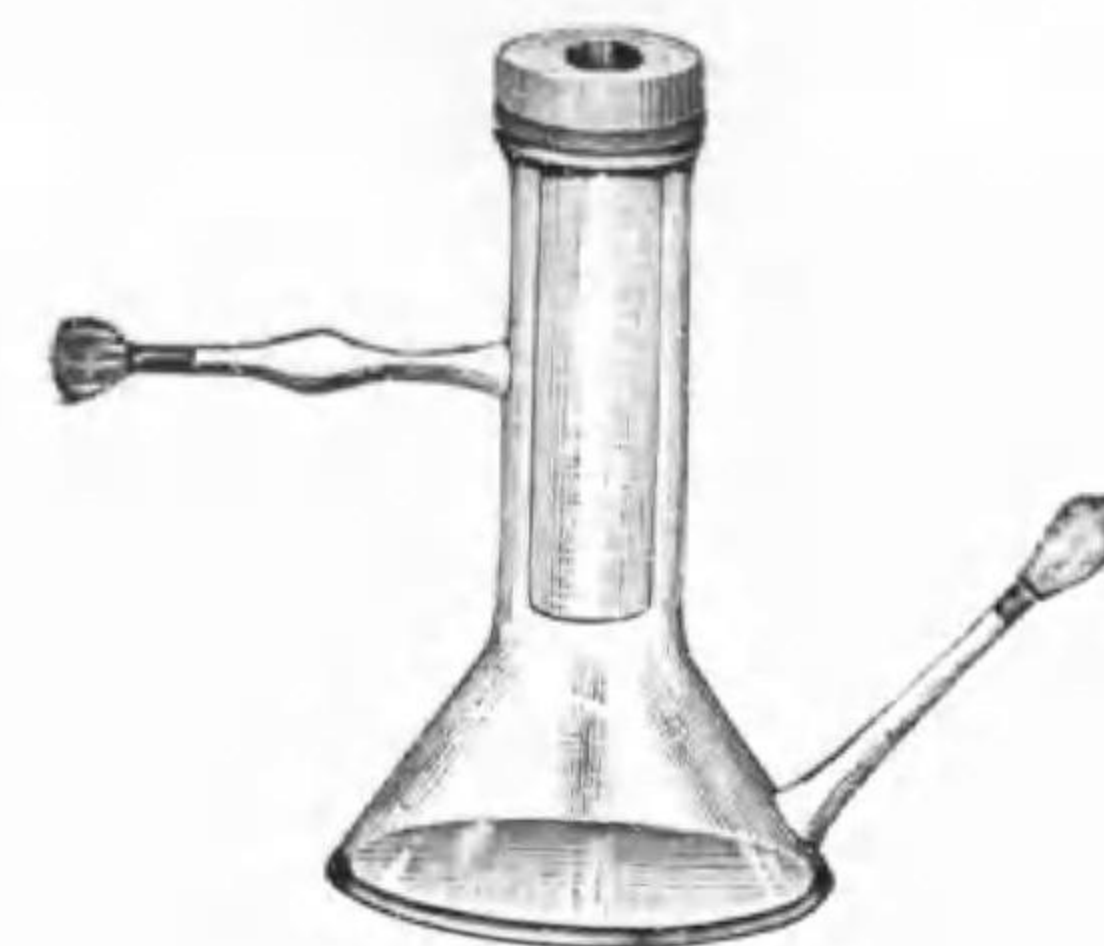
本器は厚きニッケル鍍金を施せる眞鍮製 内容 2,000 c.c.の容器の下端に濾過装置を附し堅牢なる鐵製架臺上に設置せるものでありまして、血清ワクチン等の濾過に適します。手押壓縮ポンプ連続装置、壓力計を具備し耐壓 35 氣壓でありまして、葉換製濾過管はシャンペランド氏 No. 64-1 を使用します。

Filtering Apparatus, Pressure, Chamberland's, for sera, vaccines, etc., complete with pressure gauge, hand compressor, connector, heavy copper tank, of 2,000 c.c. capacity, to stand 35 atmospheres, on iron tripods stand . . . 95.00

京都柳本製作所



573



574

573 濾過器 ギブソン氏

本器は鑄鐵製容器の尖端にベルケフェルト濾過管 No. 564-2 をニッケル鍍金を施せる金屬製ケースに藏し取り付けたるものでありまして、トキシンの濾過等に適するものであります。容量は 4,000 c.c. でありまして壁面に取り付け使用する様設計されてあります。

Filtering Apparatus, Pressure, Gibson's, with heavy cast iron bowl, capacity 4,000 c.c. Suitable for Berkefeld filter cylinder, attachable to wall . 200.00

574 濾過フラスコ 肉厚硝子製 ライヘルト濾過管用

Filtering Flasks, thick wall, of glass. Suitable for filtering cylinder, Reihert 3.50

575 硝子製マンテル ベルケフェルト濾過管用

本器を濾過管に取り付け普通の濾過フラスコ上にゴム栓にて固着し簡単に御使用が出來ます。

Mantles, for Berkefeld Filter Cylinder, of glass. To be attached to ordinary suction flasks, with gum stopper, conveniently.

No. 562 参照	直徑 Diameter	全長 Total Length	價格 Each
1 用	35 m.m.	100 m.m.	.50
2 "	45 "	180 "	1.00
3 "	45 "	250 "	1.20

京都柳本製作所

濾水器類

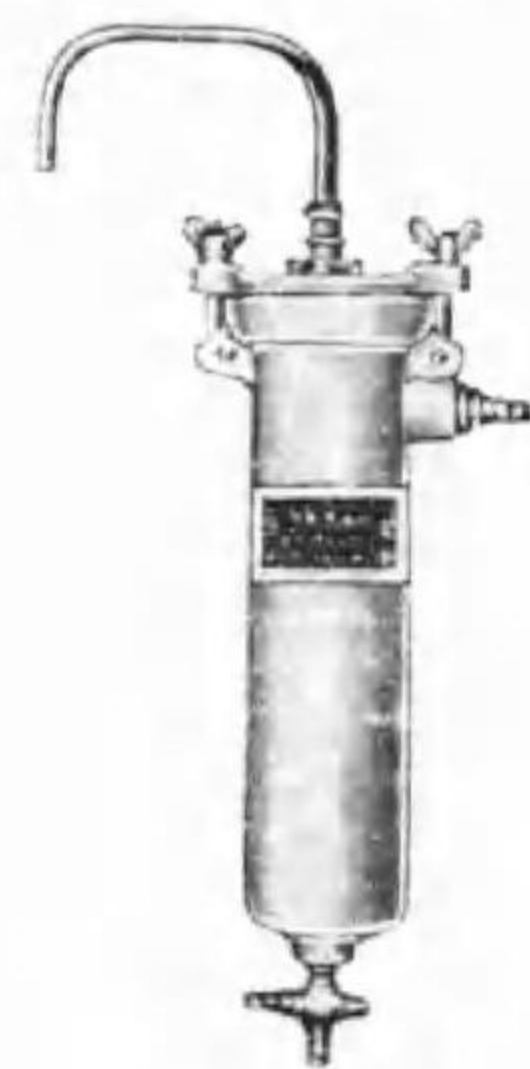
本器の主体をなすものは濾過用陶管でありまして、細菌浮遊物を除去するを目的とするものであります。永く御使用になれば之等細菌、浮遊物等が陶管の表面を覆ひ之に附着して濾水量を減じます。之の時はブラシ等にて其の表面を清浄せば直に濾水量を回復し何回にても使用する事が出来ます。壓力は最低 5 封度乃至 40 封度を必要とします。

Filtering Cylinder, for Water. The filter is of porous porcelain cylinder, to be operate 5—40 lbs, and this can be recover its filtering power promptly by washing their surface by a brush.

576 濾水用陶管

Porcelain Cylinders, for water.

No.	1	2
外 徑 Outside diameter	51	76 m.m.
長 さ Length	254	330 m.m.
濾水量 Filtering Power (at 30 lbs.)	91	145 Litre
價 格 Each	3.30	6.50



577

577 濾水装置

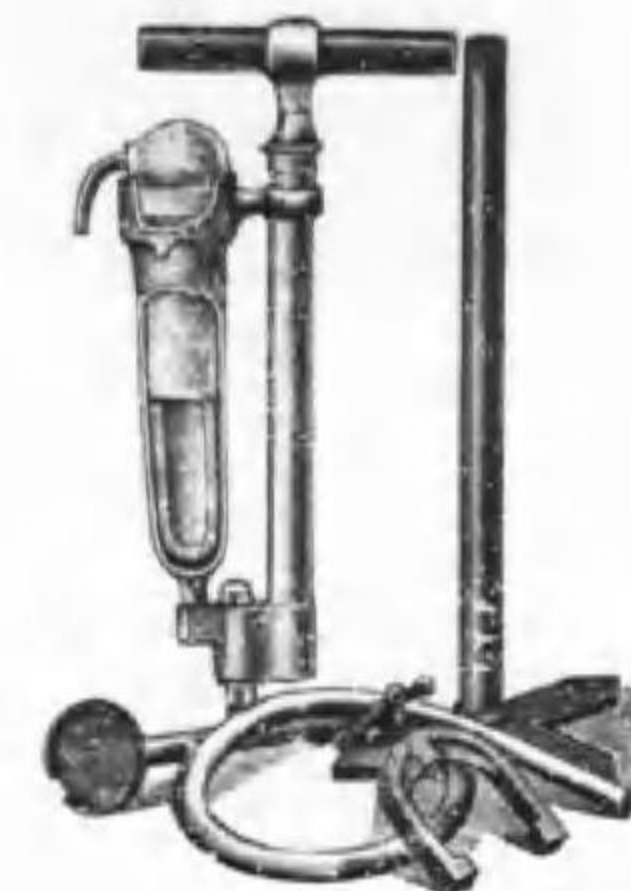
内部は前記 No. 576 の濾水用陶管を有し取り脱し自由の鑄鐵製玻璃引圓筒に 藏し直に水道給水口其の他に直結使用し得るものであります。

Water Filtering Apparatus. Complete with cocks and protector.

No.	1	2
外 徑 Outside diameter	80	100 m.m.
全 長 Total length	300	370 m.m.
價 格 Each	12.00	18.50

— 最善のサービスを決して惜まざるものであります —

京 都 柳 本 製 作 所



578

578 携帯用濾水器 G 型

本器は野外其他に携行し附屬の手押ポンプを以て任意隨所に使用し得るものでありまして、採集、登山、行軍等に頗る便利であります。又一面 研究室又は工場に於ける酒精藥品等を濾過するにも簡単に使用出来ます。

Water Filtering Apparatus, Model G, with hand compressing pump. This filter is of portable type and can be use at any where in outdoor works. Also very useful for filtering spirit or other liquids convenient for industrial purpose or in laboratories 39.00

579 濾 過 器 S 型 吸引用

本器は最も簡單なる濾過器でありまして、素焼陶管 (No. 562) 硝子製濾斗 (No. 575) より成り實驗室内に於ける少量の液体の濾過に便であります。

Filtering Apparatus, Model S. This is a simplest model in these porcelain filters and very useful for laboratory works of small quantity of liquids consisting of porcelain filter, thick walled flasks, of glass and funnel.

No.	1-a	2-a	3-a
適合すべき濾過管の番號 Filter tube No.	1	2	3
價 格 Each	8.00	12.00	16.00

— 御試作品の製作には右様の次第でありますから —

京 都 柳 本 製 作 所



580

580 高圧高度濾過器「エシロ」

本器は各種の濾過管を使用し酒精、水、其の他一般薬品、染料等を大量に濾過するを目的とせるものでありまして、鐵山、化學工業用又は大規模の研究用に適するものであります。使用壓力は毎平方吋に付 100 lbs 迄でありまして加壓は空氣を以てし No. 14 記載の壓縮ポンプ等を以てします。上部は堅牢なる鐵製タンクでありまして内部は耐酸耐アルカリ性 エナメルを以て又外面は頑丈なる三角臺を附し美麗に塗裝されてあります。計壓器を附します。

Filtering Appatus, High Pressure, Esiro. Suitable for spirits, water, or other various liquid of large quantity. The highest working pressure is 100 lbs. per inch square, and will be forced by compressor listed No. 14 etc., conveniently. Complete with pressure gauge and rigid iron stands.

型 式 Model	1	2	3
タンクノ容量 Capacity of bowl	3,500	5,000	10,000 c.c.
濾過管の數 Number of Filters	1	2	3
價 格 Each	250.00	380.00	650.00

濾 紙
FILTER PAPERS

定性用 FUJI 濾紙
Filter Papers, Fuji, for Qualitative Analysis.



582

581 フジ濾紙 No. 1

本品は紙屑薄質でありまして把持力乏しきも濾過速度は迅速でありまして、アルコール其の他一般諸溶液の濾過に適します。又實習用としても廣く使用されます。

Filter Papers, Fuji, No. 1. Suitable for clarifying Alcohols, Aqueous, or Salt-Solutions in qualitative analysis of educational purpose. These are thin filter papers for rapid filtering but less retentive.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15	18.5	cm.
價格 Per 100	.21	.30	.40	.55	.70	1.20	

582 フジ濾紙 No. 2

No. 1 より稍厚手でありまして紙質強靱にして把持性に富み良く微細なる沈澱をも把持し得るものであります。而し乍ら濾過速度は稍遅きものであります。一般定性用として廣く使用される標準品であります。

Filter Papers, Fuji, No. 2. Very retentive thick filter paper, of strong texture. Widely used in various qualitative analysis.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15	18.5	33	cm.
價格 Per 100	.30	.40	.60	.80	1.10	1.80	2.20	

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

角形大判濾紙 定性用
Square Filter Paper, for Qualitative Analysis.

583 濾紙 角形 柳本 No. 1 大判 56×48.5 cm.
本品は No. 581 と全く同一であります。

Square Filter Paper, Yanagimoto No. 1, 56×48.5 cm. square. Same quality as No. 581 page 181.

100 枚に付	per 100	4.00
1 速に付	per 500	18.00

584 濾紙 角形 柳本 No. 2 大判 60×60 cm.
本品は No. 582 と全く同一であります。

Filter Paper, Yanagimoto No. 2. 60×60 cm. square. Same quality as No. 582. page 181.

100 枚に付	per 100	5.00
1 速に付	per 500	23.00

定量用 FUJI 濾紙
Filter Papers, Fuji for Quantitative Analysis.

585 フジ濾紙 No. 5

本品は厚手にして濾過速度大なるものでありまして一般工業用定量又は極く正確を要する定性に賞用されて居るものであります。

Filter Papers, Fuji No. 5. This is a thick filter paper, having rapid filtering power. Suitable for industrial quantitative analysis or very precise qualitative analysis.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15 cm.
價格 Each	.80	1.05	1.60	2.70	3.70

586 フジ濾紙 No. 6 硬質

紙面は甚に平滑且つ緻密堅韌でありまして、減壓に耐へ最も微細なる沈澱物をも完全に之を把持し反覆の使用に堪ゆるものであります。

Filter Papers, Fuji, No. 6. Hardened filters. Will retain the finest precipitates and resist the pressure when moist.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15 cm.
價格 Per 100	1.60	2.30	2.90	4.30	6.10

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

587 フジ濾紙 No. 7-a 高級無灰定量用

本品の灰分は徑 11 cm. に於て 1 枚 0.00007 gr. 以下でありまして、紙質は粗でありまして濾過速度の最も大なるものであります。粗大なる沈澱物に適します。

Filter Papers, Fuji No. 7-a, ashless. Suitable for precise quantitative works for larger precipitates. Rapid filtering. Ash of each filters of 11 cm. diameter is less than 0.00007 gr.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15 cm.
價格 Per 100	1.70	2.40	2.95	4.35	6.30

588 フジ濾紙 No. 7-b 高級無灰定量用

本品の灰分は徑 11 cm. に於て各 0.00007 以下でありまして、中度の濾過速度及把持力を有し高級定量用として最も廣く使用されつゝあるものであります。

Filter Papers, Fuji No. 7-b, ashless. Suitable for precision quantitative works for medium precipitates and ash of each filters of 11 cm. diameter is less than 0.00007 gr.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15 cm.
價格 Per 100	1.70	2.40	2.95	4.35	6.30

589 フジ濾紙 No. 7-c 高級無灰定量用

本品は極く微細なる沈澱物を処理すべき精密定量用に適するものでありまして、灰分は前記同様徑 11 cm. に於て各 0.00007 gr. 以下であります。濾過速度は稍遅きものであります。

Filter Papers, Fuji No. 7-c. Suitable for precise quantitative works of fine precipitates, but slow filtering. Ash of each filters 11 cm. diameter is less than 0.00007 gr.

直徑 Diameter	7	9	11	12.5	15 cm.
價格 Per 100	1.70	2.40	2.95	4.35	6.30

590 フジ圓筒濾紙

本品は脂肪浸出等に適するものでありまして継目を有せざるものであります。一筒 25 個入であります。

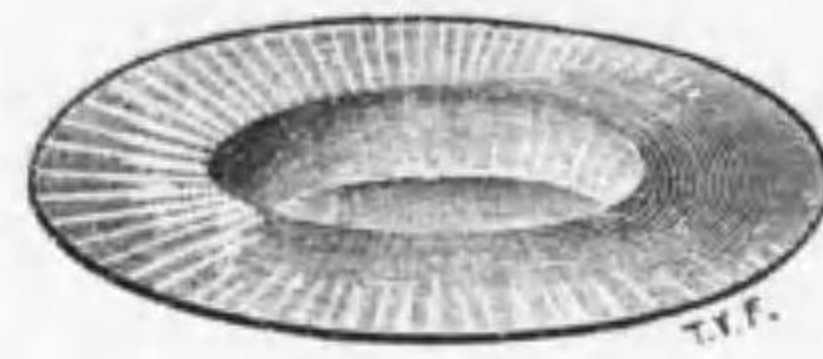
Extraction Thimbles, Fuji. Suitable for fats extraction etc. Seamless.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
直徑 Diam	33	33	33	30	30	30	28	28 m.m.
高さ Height	100	90	80	100	90	80	100	90 m.m.
價格 一筒=付	4.30	4.30	4.30	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80

No.	9	10	11	12	13	14	15
直徑 Diam	28	25	25	25	20	20	20 m.m.
高さ Height	80	100	90	80	100	90	80 m.m.
價格 一筒=付	3.80	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50



590



592



593



594

- 591 吸収用濾紙塊 10×18 m.m.
Blocks of Filter Paper, for absorption, 10×18 m.m. per 25 1.00
- 592 結晶乾燥用紙皿
 本品の直径は 110 m.m. でありまして厚さは 3 m.m. であります。
Paper Dish, for drying crystals, 110 m.m. diameter by 3 m.m. thick. .90
- 593 濾紙切型 黄銅製
 各種濾紙を圓形に切斷するに便であります。
Patterns for Filter Paper, of brass. Very useful in cutting filter paper in circles.
 No. 1 (Seats of) 7 枚組 3.50
 No. 2 (//) 12 // 6.50
- 594 濾紙貯藏盒
 本品の御設置に依り各種濾紙の整理に便するは勿論 研究室に於て常に新らしき濾紙を得る事が出来ま
 す。5, 7, 9, 11, 12.5, 15, cm. 各種を貯藏する事が出来ま
Filter Paper Box, for holding 7 sizes of filter papers from 5 to 18.5 cm. diam.
 Very convenient in the laboratories as it provides ready access to clean filters
 at all times 5.00
- 595 濾過用硝子綿
 耐酸、耐アルカリ性で質は極めて柔軟であります。
Glass Wool, for filtering works, 450 gr. 5.50
- 596 濾過用石棉
 不純物を含まざる繊維の長き純白色の優良品であります。
Asbestos, for filtering works 500 gr. 5.00

京
都
柳
本
製
作
所

エーナ硝子濾過器

エーナ硝子濾過器は多孔性の硝子濾過板を主体とする濾過器でありまして、この濾過板は、細微な硝子粒を精密に篩ひ分け、これを加熱して製作したるもので厚さは大体、一氣壓に耐へ得る抗壓性を有してゐます。又化學作用に對しては大なる抵抗力を有してゐます。即ち中性、液酸(但し弗化水素酸を除く)には犯される憂ひがなく、冷アルカリ液に作用せられる事は絶無に近く、唯熱したる濃アルカリ液には使用は不可能であります。各型の略號

エーナ硝子濾過器の品名は三連の略號より成り、最初の數字は濾過器の型及び大きを示し、中間のアルファベットは硝子の種類を最後の數字は濾過板の粒子組織の精粗を示してゐます。

硝子濾過板に於ける細孔の大きさの表

硝子粒の番號	細孔の直径(M)	主なる使用範圍
1	100-120	粗大なる沈澱物の濾過。 膠狀沈澱物に對する分離濾過層。 瓦斯の一般濾過。 液体内に於ける瓦斯の分離。 粒子組織の大なる物質の抽出器。
2	40-50	結晶沈澱物の検査作業。
3	20-30	細微なる沈澱物の検査作業。 細かき沈澱物の分析作業。 バルフ化學用濾過器。 細微硝子濾過器。 水銀濾過。 細微なる物質の抽出器。
4	5-10	極く細微なる沈澱物の分析作業。 (例へば BaSO ₄ , Cu ₂ O の如き) 極く細微なる沈澱物の検査作業。 水銀の反轉辨、閉鎖辨。

597 坩堝型硝子濾過器
Filter Crucibles.



597

注文番號 No. of Order	濾過板の直径 Diameter	濾過板より 上の高さ Height	容 量 Capacity	價 格 Each
10G3	20 m.m.	30 m.m.	15 c.c.	3.75
10G4	20	30	15	3.75
1G1	30	45	30	3.75
1G3	30	45	30	3.75
1G4	30	45	30	3.75
1aG3	30	35	20	3.75
1aG4	30	35	20	3.75
1bG3	30	35	30	3.75
1bG4	30	35	30	3.75
2G1	40	50	60	5.25
2G3	40	50	60	5.25
2G4	40	50	60	5.25

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

598 漏斗型硝子濾過器

Filter Funnels.



598

注文番號 No. of Order	濾過板の直徑 Diameter	濾過板より 上の高さ Height	容量 Capacity	細管の直徑 Diameter	價格 Each
3G3	30 m.m.	45 m.m.	30 c.c.	7-8 m.m.	6.50
3G4	30	45	30	"	6.50
11G1	40	50	60	7-8	7.25
11G2	40	50	60	"	7.25
11G3	40	50	60	"	7.25
11G4	40	50	60	"	7.25
11aG1	40	100	120	10	7.50
11aG3	40	100	120	"	7.50
11aG4	40	100	120	"	7.50
17G1	65	50	140	10	12.75
17G2	65	50	140	"	12.75
17G3	65	50	140	"	12.75
17G4	65	50	140	"	12.75
25G1	90	85	450	15	23.00
25G2	90	85	450	"	23.00
25G3	90	85	450	"	23.00
25G4	90	85	450	"	23.00
26G1	120	85	750	20	36.75
26G2	120	85	750	"	36.75
26G3	120	85	750	"	36.75
26G4	120	85	750	"	36.75

599 瓦斯洗滌瓶 容量 100 c.c.

Gas Washing Bottle, with filter plate, capacity 100 c.c.

23.00



600



599

600 瓦斯濾過管

Gas Filter Tubes.

注文番號 No. of order	7G1	7G3	44G1	44G3	45aG1	45aG3	45aG4
濾過板の直徑 Diameter	30	30	65	65	90	90	90 m.m.
價格 Each	8.00	8.00	19.50	19.50	36.75	36.75	36.75

- 186 -

— 正確なる仕様を有する —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

加 壓 釜
AUTOGLAVES

「エシロ」印加壓釜は弊所工場に於て長き経験を基礎とし最も熟練せる技工を以て科學的設計に立脚して入念精巧に製作せるものであります。

「エシロ」の加壓釜は各個に就き嚴密なる水壓試験を行ひ更に實地に於けると同じく蒸氣試験を経て初めて市場に出るものでありますから萬全の御信頼を以て御使用願得るものと信じます。又設計に際し十二分の安全率を見込めるは申す迄もありません。

「エシロ」加壓釜は高壓下に於ける蒸氣の露洩に對し最も注意を拂ひたるものでありまして、特別の技工に依り特別高壓下に於ける攪拌装置に於ても完全に永く氣密なるものであります。低壓に於ては鉛及石棉パッキンを使用し高壓に於ては孰れも鋼鐵又は磷銅の摺合を使用します。

「エシロ」の加壓釜は下記の型式に依り製作されてありまして熱源は電氣又は瓦斯孰れの型式にも使用する事が出来ます。

- LS型** 10 氣壓以下の小容量に適し輕便を主眼とし消毒用其他に適します。
- LG型** 最も廣く使用されつゝある型式でありまして 10 氣壓以下の中容量に適します。
- LGA型** LG 型に化學合成用として攪拌装置を附したるものであります。
- LL型** 5 氣壓以下の特別大型のもの又は口径の大なるものに適します。
- HS型** 球形でありまして化學合成用として 10 氣壓以上の高壓に適します。
- HD型** 内容は圓筒形でありまして 10 氣壓以上の高壓に適し合成用として廣く使用せられつゝあるものであります。
- HDA型** HD 型と同様であります之に攪拌装置を附したるものであります。
- HN型** HD 型と略同様であります之に攪拌装置を附したるものであります。
- HH型** 最新の弊所獨特の設計に成るものでありまして 5 氣壓以下の高壓消毒釜として最適のものでありまして、釜の開閉に獨特の輕快性を有するものであります。

Water Steam Temperatures at Different Pressures.

Atmospheres	Cent.	Atmospheres	Cent.
1/2	= 111.5°	10	= 183°
1	= 120°	20	= 214°
1 1/2	= 127°	30	= 233°
2	= 133°	40	= 244°
2 1/2	= 138°	50	= 255°
3	= 143°	60	= 272°
3 1/2	= 148°	100	= 311°
4	= 151°	200	= 362°
5	= 156°	300	= 400°

安全辨——桿打式とスプリング式と二様ありますが御指定に依り孰れをも附屬せしめます。價格は孰れも同一であります。

Esiro Autoglaves are all built by skillful workmanship and designed by long years experiences and scientific calculations. All are steam tested and fully protect from leakage, you may rest assured by this reliable stills.

- 187 -

— 統一されたる製品が —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

601 加 壓 釜「エシロ」 HH 型 瓦斯用 最高使用壓力 5 氣壓

釜は圓筒形の厚き銅製錫引のものでありまして、蓋は眞鍮製蝶番を以て全開するものであります。中央に蓋を開閉すべき防熱把手を有します。カバーは厚き鐵板製でありまして瓦斯を尤も有効に使用し得る如く設計されてあります。美麗なる耐熱塗料を以て周囲は磨き上げてあります。溫度計、壓力計、安全弁、蒸氣排出孔等一切を具備し且附屬のバーナーは熱度を二様に調節が出来ます。高壓消毒用に適します。

Autoclave, Esiro, Model HH, for gas heating, up to 5 atmospheres.

The still is of heavy copper cylinder, tinned inside and the cover is of heavy sheet iron beautifully polished with heat proof enamel. Complete with pressure guage, safty valve, steam outlet and adjustable gas burners.

型 式 Model	HH-1	HH-2	HH-3
内 徑 Inner Diameter	200	300	400 m.m.
高 さ Inner Height	300	400	500 m.m.
價 格 Each	150.00	200.00	280.00

602 全上電熱用 HHE 型

構造其の他は全然 HH 型と同一でありまして、電流を以て加熱するものであります。ヒーターは鐵を含まざるリボン状發熱線を完全に板狀に絶縁して釜の底部に密着せしめたるものであります。

Ditto, but for electric heating Model HHE, same as No. 601 Model HH, but with electric heating plate closely attached to the bottom of still for high efficiency.

型 式 Model	HHE-1	HHE-2
内 徑 Inner Diam	200	300 m.m.
高 さ Height	300	400 m.m.
所要電流 Electric	1	1.5 KW.
價 格 Each	180.00	240.00



601-602

New

京 都 柳 本 製 作 所

— 迅 速 に 御 手 許 に 届 き —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

603 加 壓 釜「エシロ」 LS 型 瓦斯用 最高 10 氣壓

本器は最も輕便なるものにして、釜は厚き銅製内部白引でありまして、壓力計、安全弁、蒸氣排出孔等を完備したるものであります。

Autoclave, Esiro, Model LS, for gas heating, up to 10 atms.

This is most convenient and handy model, being the kettle is of heavy copper tin lined. Complete with safty valve, pressure guage, steam outlet.

型式 Model	LS-1	LS-2
内徑 Inner Diameter	120	170 m.m.
高さ Height	200	300 m.m.
價格 Each	70.00	95.00



603-604

604 全上電熱用「エシロ」 LSE 型

Ditto, Model LSE, but for electric heating.

型式 Model	LSE-1	LSE-2
内徑 Inner Diameter	120	170 m.m.
高さ Height	200	300 m.m.
電流 Electric	5	10 amps
價格 Each	80.00	105.00

605 加 壓 釜「エシロ」 LGE 型 電熱用 最高使用壓力 10 氣壓

釜は厚き銅製内部白上げでありまして之に眞鍮製半圓形蓋を附し、ガツトンを以て簡単に螺着します。之を美麗に耐熱塗装されたる假兼架臺上に設置されてあります。壓力計、安全弁、排氣孔、溫度計、スウキツチ、一切を具備します。

Autoclave, Esiro, Model LGE, for electric heating.

The still is of heavy copper tinned inside, mounted on steel iron stand beautifully polished with heat proof enamels. Complete with presure guage, safty valve, steam outlet thermometer etc.

型式 Model	LGE-1	LGE-2	LGE-3
内徑 Inner Diam	250	300	370 m.m.
高さ Height	350	400	470 m.m.
電流 Electric	1	1.5	2 KW.
價格 Each	250.00	350.00	500.00



605-606

京 都 柳 本 製 作 所

— 御 満 足 の 中 に 御 使 用 を 願 ひ 得 る 事 と —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

606 全上瓦斯用 LG 型 最高使用壓力 10 氣壓

火熱を調節し得るバーナーを有するもの

Ditto, Model LG, but for gas heating, with adjustable gas burners.

型式 Model	LS-1	LS-2	LS-3	
内径 Inner Diameter	250	300	370	m.m.
高さ Height	350	400	470	m.m.
價格 Each	200.00	270.00	400.00	

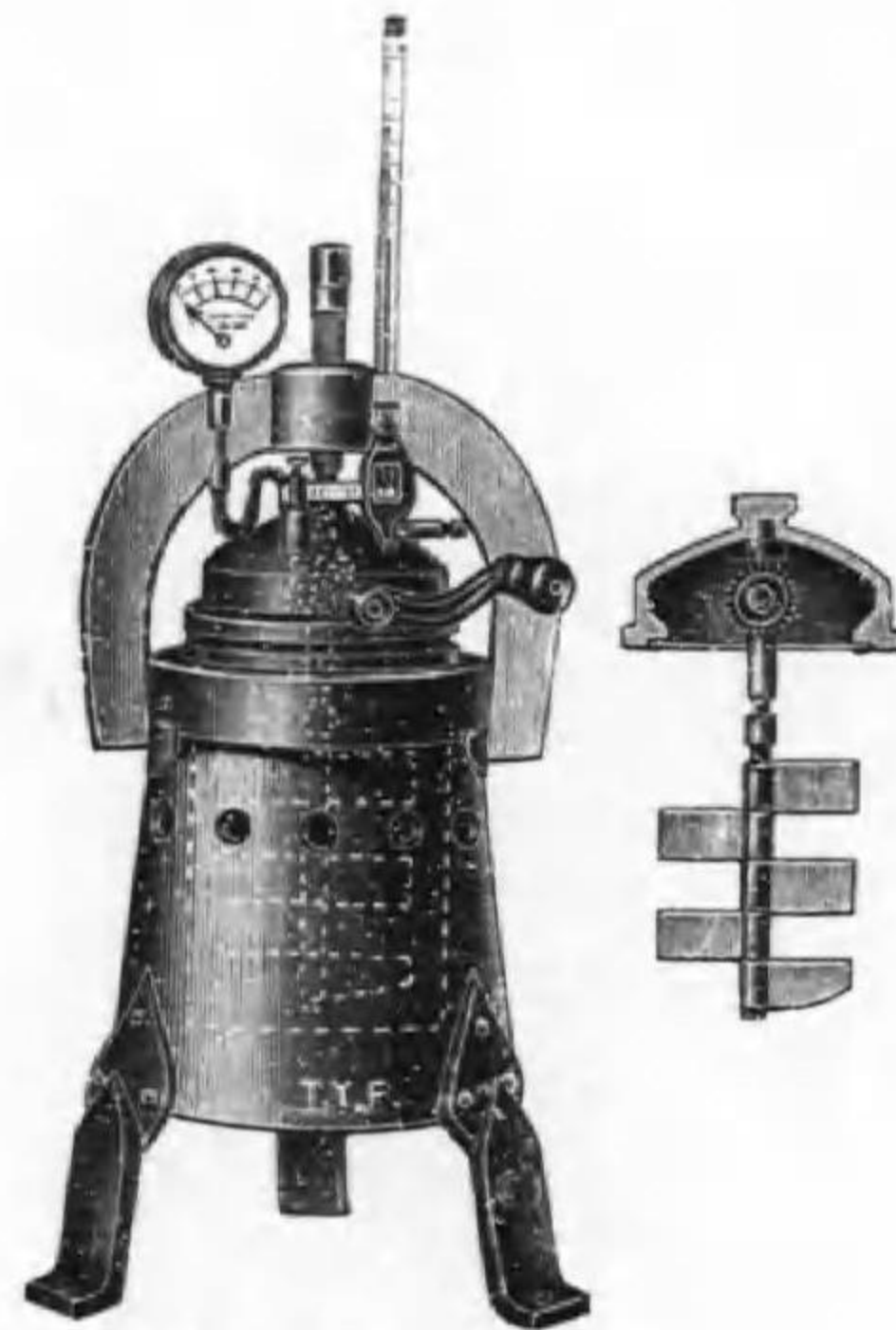
607 加 壓 釜 「エシロ」 瓦斯用 LGA 型

最高使用壓力 10 氣壓

本器の構造其の他は全部 LG 型と同様であります、高壓下に於て氣密を保持し得る攪拌装置を有するものでありまして、合成化學用に適します。

Autoclave, Model LGA, for gas heating, up to 10 atms. with air tight agitating device under high pressure.

型式 Model	内径 Inner Diam	高さ Height	價格 Each
LGA-1	250 m.m.	350 m.m.	350.00
LGA-2	300 "	400 "	420.00
LGA-3	370 "	470 "	600.00



607-608

608 全 上 「エシロ」 電熱用 LGA 型

Ditto, Model LGA, Esiro, but for electric heating.

型 式 Model	LGA-1	LGA-2	LGA-3I	
内 径 Inner Diameter	250	300	370	m.m.
高 さ Height	350	400	470	m.m.
使用電流 Electric Con.	1	1.5	2	KW.
價 格 Each	400.00	500.00	720.00	

— 密かに自信して居る次第であります —

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

609 高 壓 蒸 氣 發 生 釜 瓦 斯 用 「エシロ」 HS 型

最高使用壓力 10 氣壓

銅製鍋引でありまして加熱蒸氣發生用に便であります。

Autoclave, Model HS, Esiro, for gas heating, of copper, up to 10 atmospheres. Suitable for obtaining superheated steam.

型式 Model	HS-1	HS-2	
内径 Inner diameter	150	250	m.m.
價格 Each	180.00	300.00	



609-610

610 全上用電熱式 「エシロ」 HSE 型

Ditto, Model HSE, Esiro, but for electric heating.

型 式 Model	HSE-1	HSE-2	
内 径 Inner diam	150	250	m.m.
使用電力 Electric Con.	2	3	KW.
價 格 Each	250.00	350.00	



611 612

611 高 壓 加 壓 釜 「エシロ」 瓦 斯 用 HDA 型 攪拌装置付

最高使用壓力 20 氣壓 攪拌装置付 化學用鋼製クリッキ仕上 壓力計 溫度計 蒸氣排出口瓦斯バーナー等を付されてあります。

Autoclaves, Model HDA, Esiro, for gas heating.

Complete with air pressure gauge, safety valve, steam outlet and thermometer etc., with agitating device.

型 式 Model	内 径 Inner diam	容 量 Capacity	價 格 Each
HDA-1	90 m.m.	500 c.c.	250.00
HDA-2	120 "	1,000 "	330.00
HDA-3	170 "	1,500 "	450.00
HDA-4	230 "	2,500 "	600.00
HDA-5	300 "	5,000 "	950.00

612 全 上 HD 型 最高使用壓力 50 氣壓 攪拌装置無し

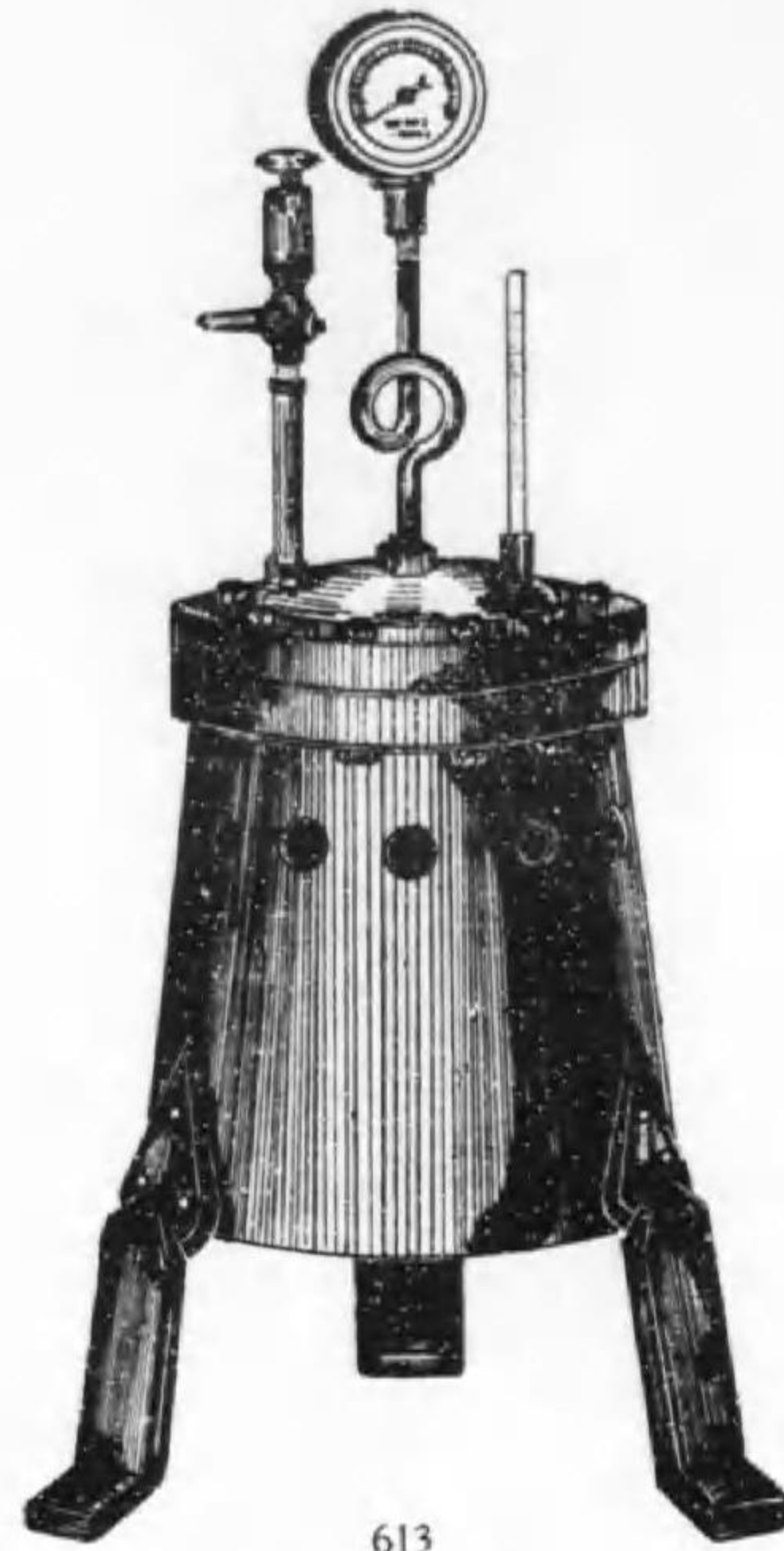
Ditto, Model HD, but for without agitating device.

型 式 Model	内 径 Inner diam	容 量 Capacity	價 格 Each
HD-1	35 m.m.	300 c.c.	200.00
HD-2	90 "	500 "	250.00
HD-3	120 "	1,000 "	350.00
HD-4	170 "	1,500 "	450.00
HD-5	230 "	2,500 "	600.00
HD-6	300 "	5,000 "	950.00

No. 611 HDA 型 及 No. 612 HD 型 孰れも電熱式とする事が出来ます。其の時の價格は瓦斯用の約 2 割増しであります。

— 勿論数千の種類を有する —

京 都 柳 本 製 作 所



613



614

HN型加圧釜「エシロ」

本器は普通合成化学に使用し得る最も普通の廣く使用せられつゝあるものでありまして、10 気壓以上 50 気壓迄各種製造致します。特別の寸度又は 50 気壓以上の本型式のものは御照會に依り直に設計御見積致します。孰れも瓦斯及電熱の二種の加熱様式があります。

釜— 鋼製クリノキ仕上でありまして、鋼製の半圓形蓋を多数の螺子を以て螺着したるものであります。

架臺— 堅牢なる鐵板製でありまして、美麗なる耐熱塗料を以て塗裝します。

瓦斯バーナー— 瓦斯バーナーは二様に調節し得るものでありまして、一は最初温度を上昇するに使用し、一は一度上昇したる温度を保持するに使用します。

電熱式— 鐵分を含有せざるリボン状ヒーターを薄き板狀に完全に絶縁し、之を釜の底面に密着せしめ充分熱効率を完全ならしめてあります。

パッキング— は一切之を使用せず、鋼の摺合せを特に緊密ならしめたるものでありますから永く蒸氣の露洩の憂絶無であります。壓力計、溫度計、蒸氣排出孔、スッパナー等一切を具備して居ります。

Autoclave, Model HN, Esiro, for pressure up to 50 atmospheres, most widely used in chemical digestion, complete with vacuum gauge, thermometer, steam outlet etc.

613 加 壓 釜 瓦斯用 最高使用壓力 25 氣壓

For Gas Heating, up to 25 atmospheres.

型 式 Model	HN-0	HN-1	HN-2 ¹	HN-3	
内 徑 Inner Diameter	200	250	300	370	m.m.
高 さ Height	240	350	400	470	m.m.
價 格 Each	285.00	385.00	650.00	850.00	

613-A 全 上 最高使用壓力 50 氣壓

For Gas Heating, up to 50 atmospheres.

型 式 Model	HN-0A	HN-1A	HN-2A	HN-3A	
内 徑 Inner Diameter	200	250	300	370	m.m.
高 さ Height	240	350	400	470	m.m.
價 格 Each	480.00	600.00	950.00	1,300.00	

614 加 壓 釜 電熱用 最高使用壓力 25 氣壓

For Electric Heating, up to 25 atmospheres.

型 式 Model	HN-0	HN-1	HN-2	HN-3	
内 徑 Inner Diameter	200	250	300	370	m.m.
高 さ Height	240	350	400	470	m.m.
使用電流 Electric Con.	1	1	1.5	2.5	Kw.
價 格 Each	325.00	540.00	780.00	1,000.00	

614-B 全 上 最高使用壓力 50 氣壓

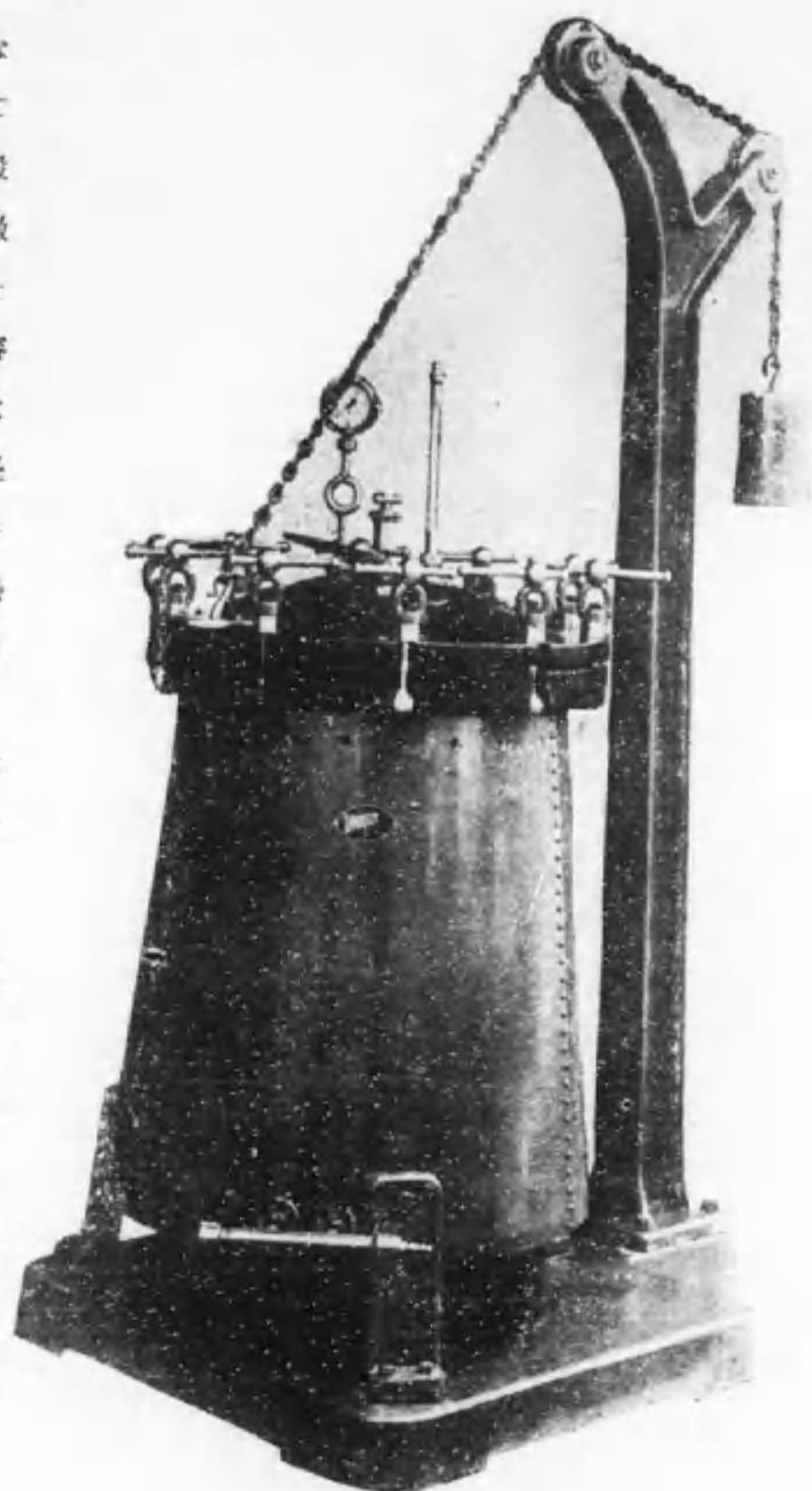
For Electric Heating, up to 50 atmospheres.

型 式 Model	HN-0B	HN-1B	HN-2B	HN-3B	
内 徑 Inner Diameter	200	250	300	370	m.m.
高 さ Height	240	350	400	470	m.m.
使用電流 Electric Con.	1	1.5	2	2.5	Kw.
價 格 Each	450.00	720.00	1,150.00	1,560.00	

615 圓筒形大型加壓釜「エシロ」 HR 型

本器は諸種の高圧滅菌用、工業用、大規模なる研究用として、多年改良に改良を加へて製作せるものにして、各部は特に堅牢に設計されて、頻繁なる使用に充分耐へ且又微細なる点迄種々考慮を拂ひて製作されしを以て相當の重量品なるも其の操作は實に容易であります。釜は銅製にして其の外部は堅牢なる鐵板製防熱覆を附し一面之が架臺としてあります。別に 10 m.m. 厚のアスベスト層を中間に介在せしめ保温に便し熱源を節約します。上部蓋は十個のナットに依り完全に螺着され、其の上部に溫度計、壓力計及安全弁を裝置されてあります。蒸氣の場合加熱用コイルの耐壓は 25 lbs. であります。

Autoclaves, Model HR, Esiro,
cylindrical. Suitable for sterilizer under high pressure, both for industry or laboratory of large scale. Complete with pressure gauge, thermometer, steam outlet, cover balancing device, gas burner, electric heating element.



615

型 式 Model	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	
實使用容積 Working Capacity	60×65	45×60	60×65	45×60	cm.
實使用壓力 Working Pressure	5	10	5	10	Atms
加熱様式 Heating System	瓦斯又ハ蒸氣	瓦斯又ハ蒸氣	電氣 5 KW	電氣 3 KW	
價 格 Each	845.00	385.00	985.00	485.00	

— 品 切 を 生 ず る 事 が あ り ま す が —

京 都 柳 木 製 作 所



616

New

容 量 Capacity 22,000 c.c.
重 量 Weight 14 Kg.
常用壓力 Working pressure 3 (氣壓) atmospheric pressure

616 輕量オートグレーブ アルミニウム製

本器は従來鋼鐵又は銅を以て加壓釜を製作せるに對し全部アルミニウムを以てせる頗る輕量なるものでありまして、取扱が甚だ容易であり任意處所へ持運び得るを特長とするものであります。形狀用途に害を及ぼさざる限り努めて之に機械的強度を賦與する如く設計されたるものでありまして、上部には溫度計挿入孔、壓力計、安全弁及排氣孔一切を具備するものであります。底面に三個の尖起を有し机上にも使用出來得るものであります。熱源は三脚臺に依り如何なる種類をも使用する事が出來ます。

Autoclaves, Light Weight, of aluminum.

It is great specialties of these autoclaves that these can be handled very easily to anywhere, even by single hand. Complete with pressure gauge, safety valve, steam outlet and thermometer insurting hole. Three short legs are soldered below the bottom for placing on the table etc. 120.00

— 出 來 得 る 限 り 迅 速 に 御 間 合 せ 致 し ま す か ら —

京 都 柳 木 製 作 所

重湯煎器及乾燥器類其他
Water Baths and Drying Apparatus

重湯煎器銅製
Water Baths, of Copper

本器は厚き銅板を打出し又は捲出して以て半球形に製作し内面を錫引せるものでありまして、架臺には丸形三脚臺が適當であります。角形又は圓筒形に在りては厚き銅板を堅牢に鋸止し更に完全にハンダを以て水を止め内部を錫引したるものでありまして、孰れも鐵製架臺を附します。輪蓋は孰れも厚きニッケル鍍金を施せる眞鍮製リングを數枚重ねたるものでありまして口径を各種器物に適合する様自由に調節し得るものであります。電熱式のものにありてはヒーターは孰れも完全に絶縁されたる金屬管中に収められたる發熱帯を水中に浸没せるものでありまして熱の有効率は 100% であり傳導も又迅速であります。

本器に使用すべき瓦斯バーナーは孰れのバーナーを以ても使用出来ます。

All baths listed in this catalogue is of heavy copper, tinned inside, being semi-sphere seamless and other form are ribeted and soldered. Equipped with concentric ring cover heavily nickel plated, to take various size of vessels. Electric Heaters are of dipping type, all contained in insulated metal tube, this delivering most efficient heat to the water.



617 重湯煎器銅製錫引半圓形

Water Baths, of copper tinned inside, semisphere.

No.	0	1	2	3	4	5
直徑 Diameter	125	150	180	210	240	300 m.m.
價格 Each	2.20	3.00	3.80	5.50	8.00	12.00



619 重湯煎器銅製錫引半圓形自動給水装置付
形状は No. 617 と同じものであります。

Water Baths, of copper, tinned inside, semisphere, with automatic water supplier.

No.	1	2	3	4	5
直徑 Diameter	150	180	210	240	300 m.m.
價格 Each	4.00	4.80	6.50	9.00	15.50

619 重湯煎器レスネル氏銅及眞鍮製架及自動給水装置付
側面のハンドルを廻轉し蓋に依り口径を自由に調節し得るものであります。

Water Baths, Lessner's, of copper, with automatic water supplier and iron stand.

No.	2	3	1
直徑 Diameter	180	210	240 m.m.
價格 Each	12.50	18.00	20.00

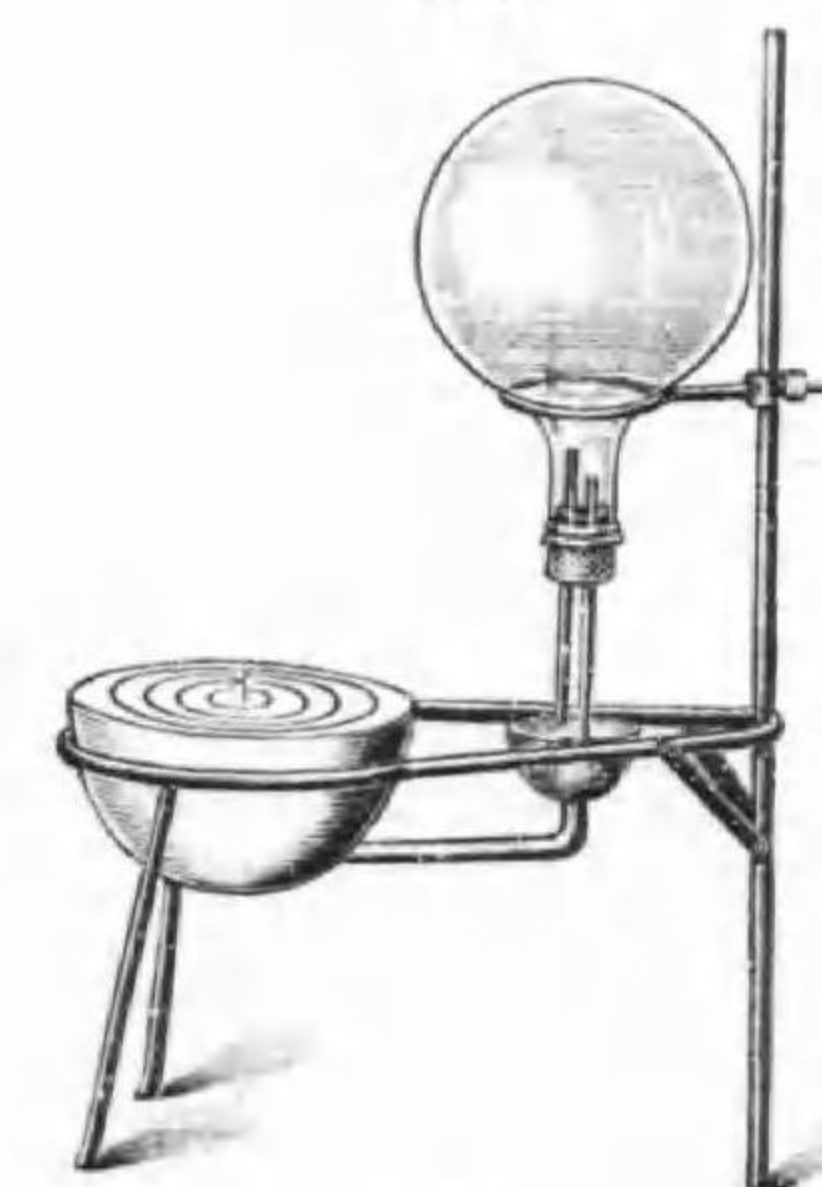
620 重湯煎器別型自動給水装置付銅製錫引

臺及硝子製フラスコ附屬

水道を使用せざる場合に適します。

Water Baths, of copper tinned inside, with automatic water supplier and iron stand.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	180	210	240 m.m.
價格 Each	10.50	12.80	15.50



620

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

621 重湯煎 揮發物及引火物用 銅製
火焰安全装置及蓋付

火焰安全器が付いて居りますから瓦斯焰よりサンプルに引火する憂が絶無であります。

Water Baths, of copper tinned inside, with safety guard for flames, mounted on iron stand. Suitable for volatile or flameable substances.

No.	1	2	3	4
直径 Diameter	150	180	210	240 m.m.
價格 Each	8.00	10.00	15.80	18.50



621

622 電気重湯煎 AE型 銅製錫引 保温装置付

前面のプラグに依り熱度を三様に加減し得るものであります。

Water Baths, Electric, of copper, for 110 V. a. c. or d. c.

No.	直径 Diameter	最高使用電流 Max amperes	價格 Each
1	150 m.m.	300 watts	18.00
2	180 "	300 "	22.00
3	210 "	500 "	27.00
4	240 "	500 "	32.00
5	300 "	1000 "	50.00



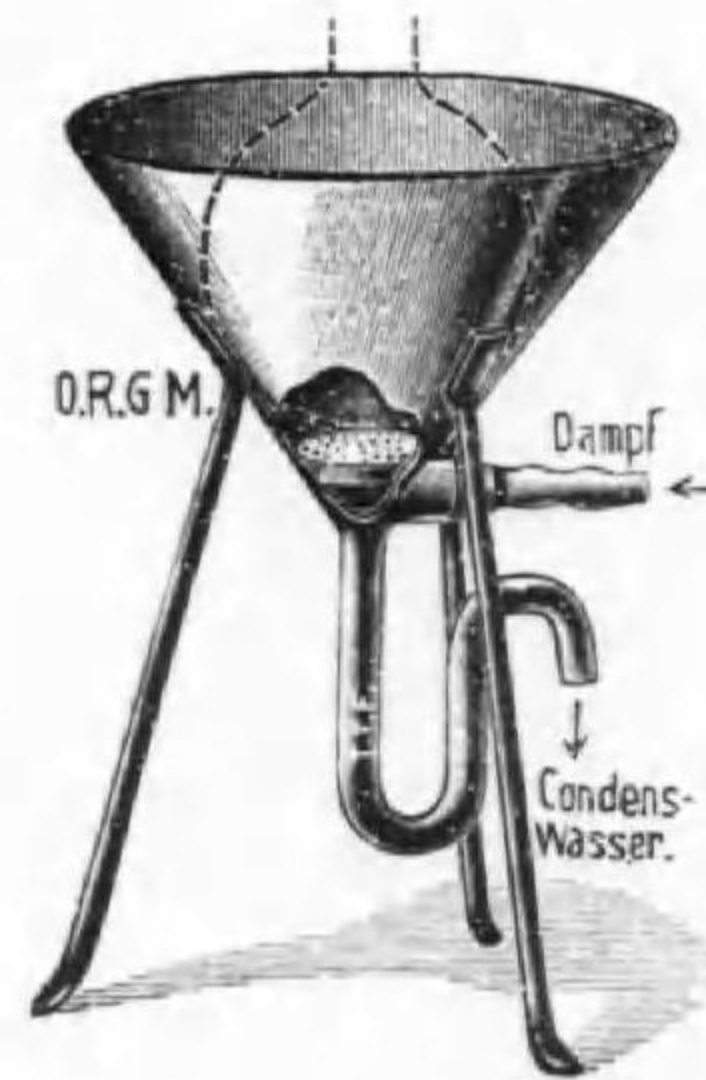
622

623 温浴器 蒸氣用 銅製

本器は引火性薬品の煮沸又は蒸溜に適するものであります。

Water Baths, of copper, for steam. Suitable for boiling or distillation of liquid of low boiling point etc.

No.	3	4	5
直径 Diameter	210	240	300 m.m.
價格 Each	10.00	12.00	18.50



623

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

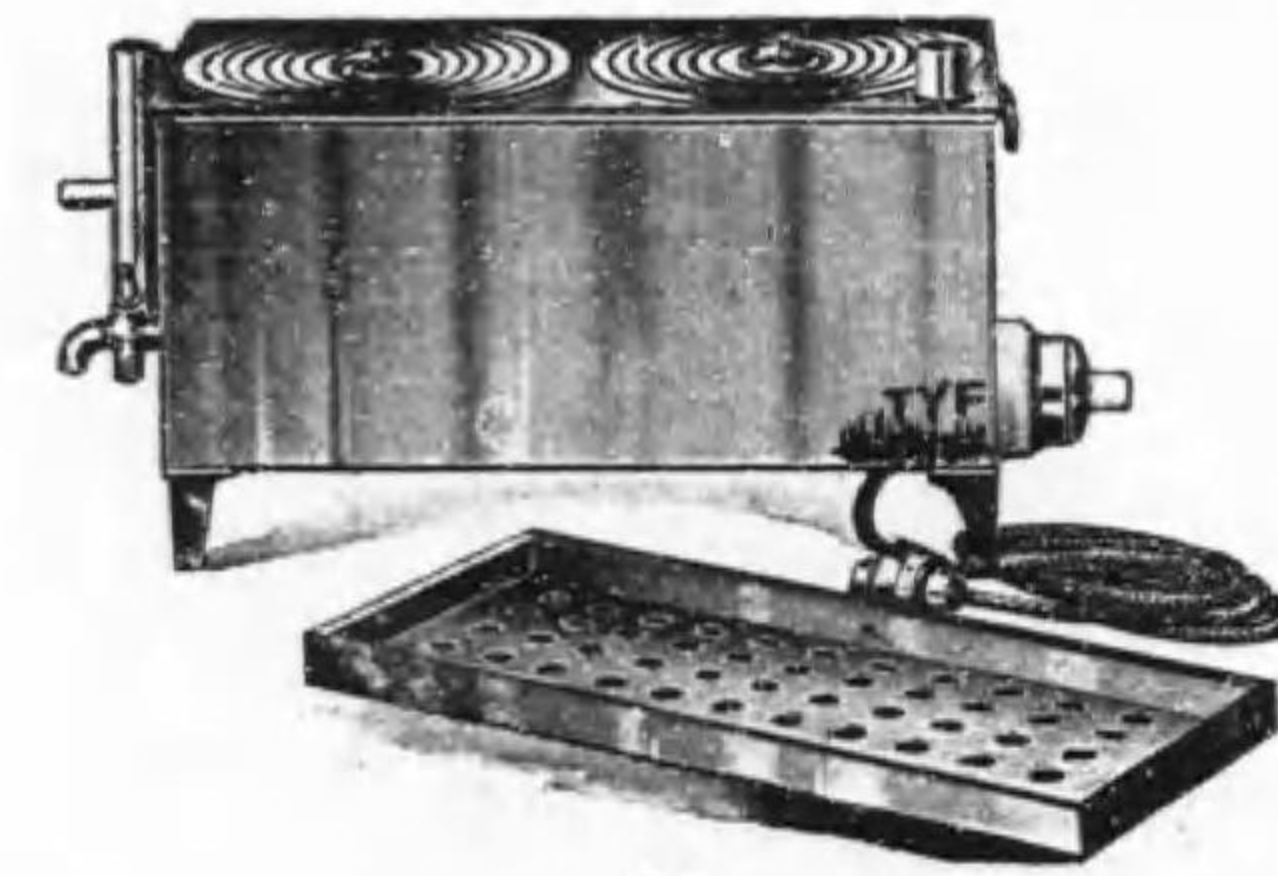


624

624 電気重湯煎 SE型 四個用 保温装置付

本器は直径 24 cm. 湯煎口を四個有するものでありまして、三様に加減し得る浸没式ヒーターを有し側面は完全に保温されたるものであります。外側はスレート製でありまして、美麗に塗装されたるものでありまして、排水孔及自動給水口を有します。寸度は 53×53×25 cm. であります。

Water Bath, Electric, Model SE, with four adjustable holes of diameter 24 cm. The side is of beautifully enameled slate, well insulated for heat. Equipped with water outlet and automatic water supplier, etc. Dimensions are 53×53×25 cm. 85.00



625

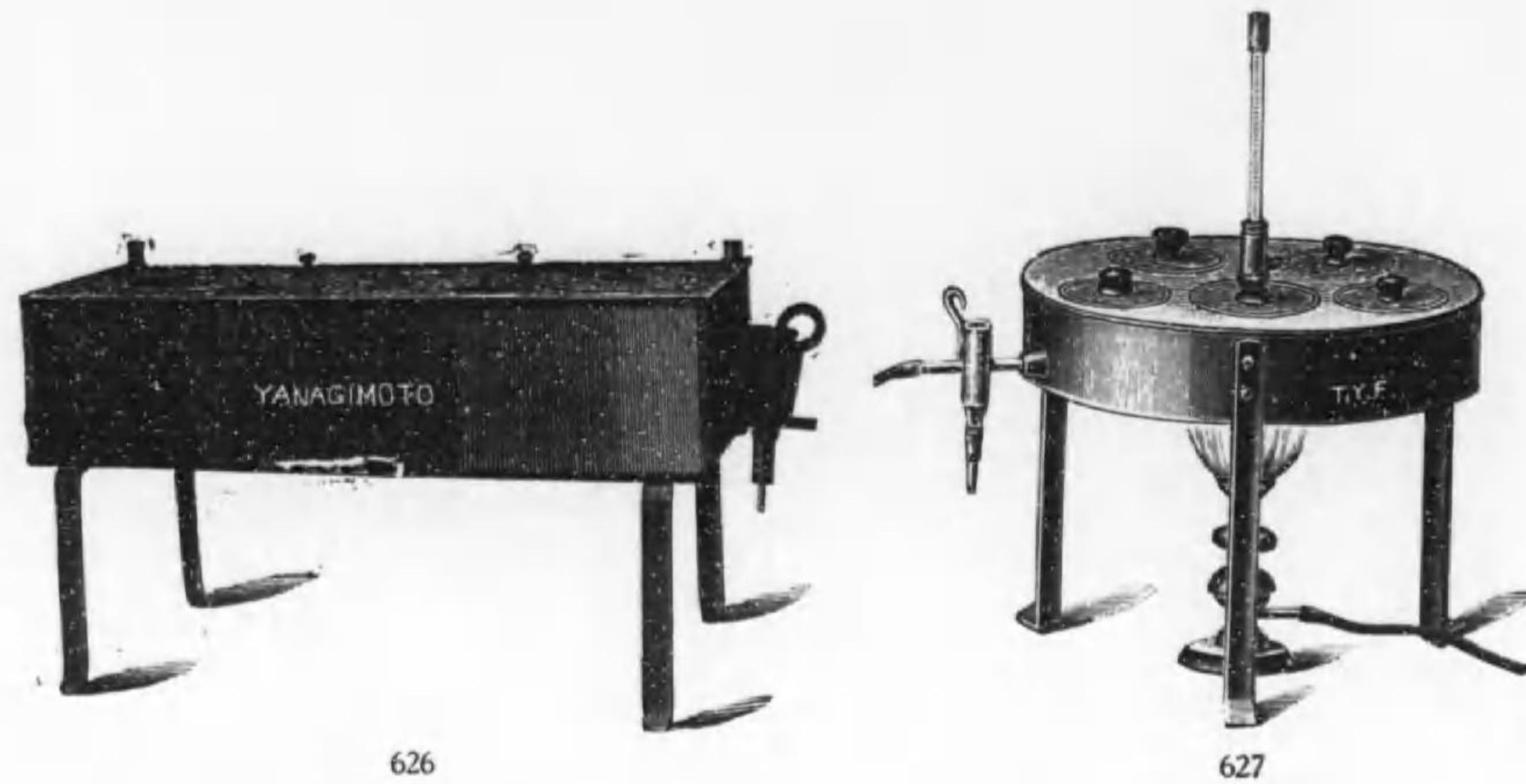
625 全上 SE型 二個用 保温装置付

上記と同様であります但直径 24 cm. の自由に加減し得る湯煎口二個を有するものであります。寸度は 53×28×25 cm. であります。

Ditto, but with two adjustable holes of 24 cm. diameter, on the top plate. Equipped with water outlet automatic water supplier etc. Dimensions are 53×28×25 cm. 50.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



626 重湯煎 A型 銅製錫引 温度計挿入口及自動給水装置付

本器は湯煎孔口径 21 cm. 二個 8 cm. 四個 保温濾斗用孔口径 18 cm. 一個を有するもので、寸度は 70×24×50 cm. であります。

Water Bath, Model A, of copper tinned inside, with automatic water supplier and iron legs. With two adjustable holes of 21 cm. diameter, four adjustable holes of 8 cm. diameter and a hole for funnel of 18 cm. diameter. Dimensions are 70×24×50 cm. 40.00

627 重湯煎 B型 銅製錫引 温度計挿入口、臺及自動給水装置付

本器は最も経済的なる型式でありまして湯煎孔各五個を有するものであります。高さは 50 cm. であります。

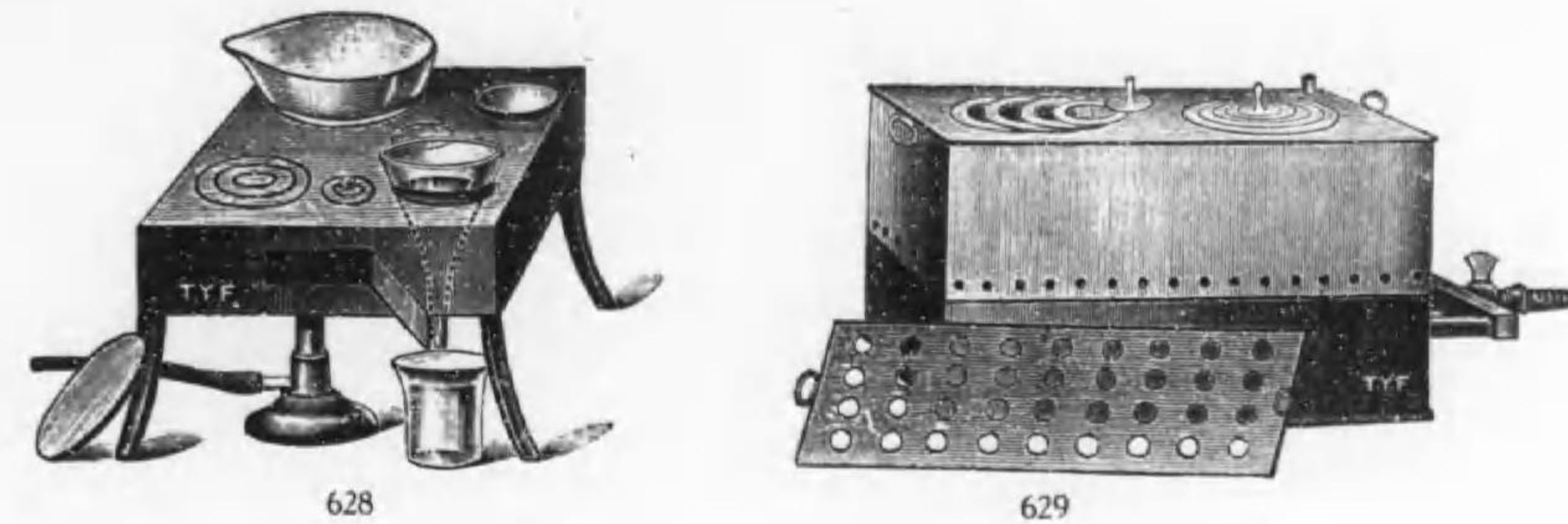
Water Bath, Model B, of copper tinned inside, with hole for thermometer, iron legs and automatic water supplier. Equipped with five adjustable holes on each top plates.

No.	B-1	B-2	B-3
直 径 Diameter	45	50	55 cm.
各湯煎孔の大きさ Diam of each holes	18	21	24 cm.
湯煎器の高さ Height of bath	12	15	18 cm.
價 格 Each	20.00	25.00	30.00

— 数ありますから此又強め御諒承下さい。 —

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



628 重湯煎 C型 銅製錫引 臺及自動給水装置付

本器は各種口径の湯煎孔 3 個及保温濾斗用孔大小 2 個を有するものであります。高さは 50 cm. であります。

Water Bath, Model C, of copper tinned inside, with automatic water supplier and legs. Equipped with three different size adjustable holes for water bath and two different size holes for funnels.

No.	C-1	C-2	C-3
大 さ Dimensions	45×45	50×50	55×55 cm.
湯煎の高さ Height of bath	12	15	18 cm.
最大湯煎孔の直径 Diam of hole	21	24	30 cm.
最大濾斗孔の直径 Diam of funnel	18	21	24 cm.
價 格 Each	23.00	28.00	38.00

629 重湯煎 D型 銅製錫引 自動給水装置及臺付

本器はリングバーナーを以て強熱し得るものでありまして、各湯煎孔二個を有するものであります。No. 625 電気式に相當する型式であります。全部高さは 50 cm. であります。

Water Bath, Model D, of copper tinned inside. Equipped with powerful ring burner and two adjustable holes.

No.	D-1	D-2	D-3
寸 度 Dimensions	21×45	24×50	27×55 cm.
高 さ Height of bath	15	18	21 cm.
各湯煎孔の大きさ Diam of holes	18	21	24 cm.
價 格 Each	22.00	28.00	38.00

— 特に優秀なる製品に対しては Esiro の名稱を附す —

京 都 柳 本 製 作 所

新型迅速重湯煎 F-S-H 型 IE 型
WATER BATHS, RAPID HEATING TYPE, Model F, G, H, IE, and FE,



630



631

本型式の重湯煎は孰れも自動給水装置を有して居りまして少量の水を迅速に加熱し目的を達成するものであります。F型 G型 及 H型が本様式の瓦斯加熱で IE型 は電熱式であります。

All water baths of this type are equipped with automatic water suppliers and excute their duty in very small amount of heat, which can be boiled within very short time. Model F, G and H are gas heating of this type and Model IE is electrically heating.

630 迅速重湯煎 F 型 銅及真鍮製錫引 臺付

本器は孰れも 7 個の湯煎孔を有します。

Water Baths, Model F, rapid heating, with legs. Equipped seven adjustable holes on the top plate.

No.	F-1	F-2	F-3
直 径 Diameter	50	60	68 cm.
各個の直徑 Diam of each holes	15	18	21 cm.
高 さ Height	50	50	50 cm.
價 格 Each	21.00	28.00	39.00

631 迅速重湯煎 G 型 臺付

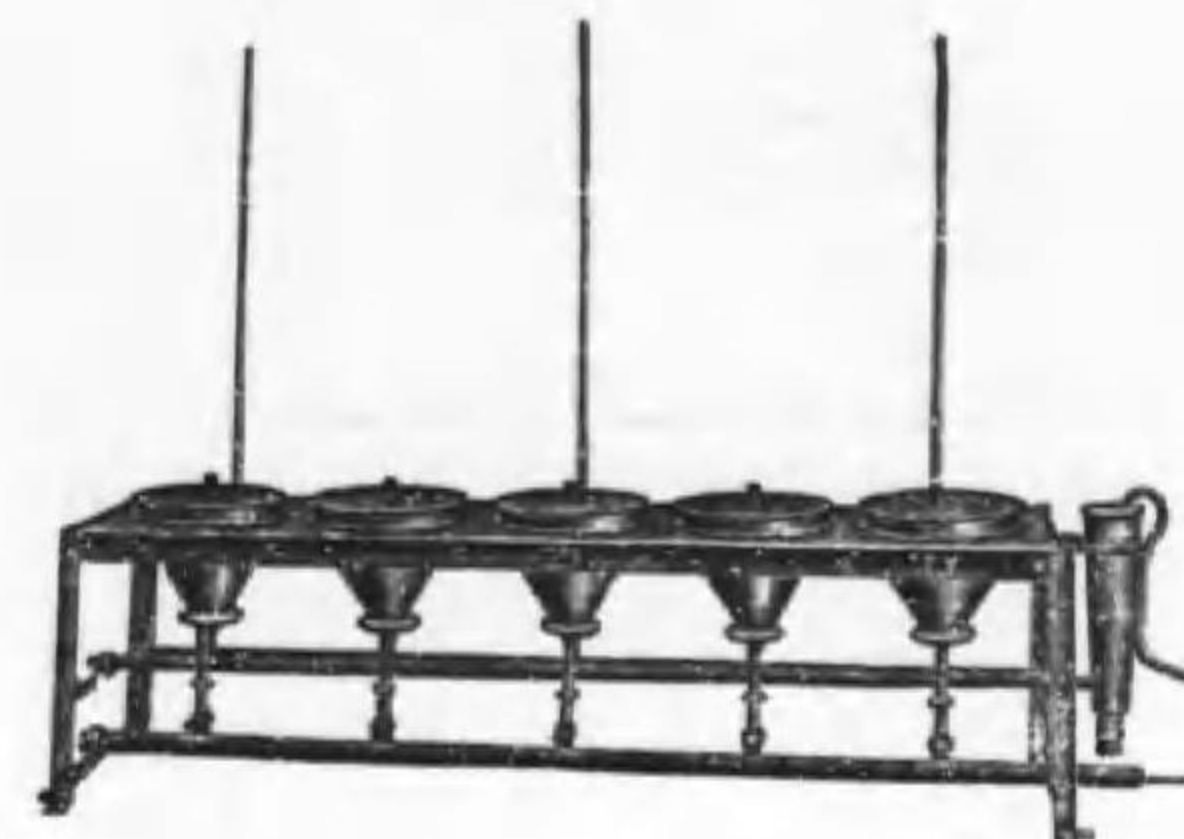
本器は湯煎口大 2 個小 12 個を上部板上に有するものでありまして、厚き銅板を以て作り内部に錫引し堅牢なる鐵脚を付したるものであります。

Water Baths, Model G, of copper tinned inside, with rigid iron legs. Equipped two large and twelve small adjustable holes for water baths.

No.	G-2	G-3
横 Width	70	85 cm.
縦 Length	50	60 cm.
價格 Each	45.00	60.00

△本器の上面の湯煎口の配置及大きさは御用命に依り如何様にも製作致します價格には變化はありません

New



632



634

632 迅速重湯煎「エシロ」H 型 臺及支柱付

本器は臺及支柱を有するものでありまして、浸出其他廣範に使用し得るものであります。リングバーナーが附屬して居りまして強力に加熱しますから最も迅速に沸騰点に達します。孰れも五個の重湯煎を有します。

Water Baths, Model H, Esiro, rapid heating, with supporting rods and rigid stand. Equipped with ring burnners which heat the water very rapidly.

No.	H-1	H-2	H-3	H-4
各個の直徑 Diam of each bath	120	150	180	210 m.m.
價 格 Each	45.00	50.00	65.00	75.00

633 迅速重湯煎「エシロ」FE 型 1 個用 電熱式 臺付

熱度は三様に加減出來得る様作られてあります。構造は第 634 圖と全く同様であります、1 個用であります。

Water Baths, Model FE, for, for electric 110 V. a. c. or d. c., with stand,

No.	FI-1	FI-2	FI-3	FI-4	FI-5
直 径 Diameter	120	150	180	210	240 m.m.
最大電流 Max amps.	500	500	700	700	1,000 watts
價 格 Each	7.00	9.00	12.00	16.00	24.00

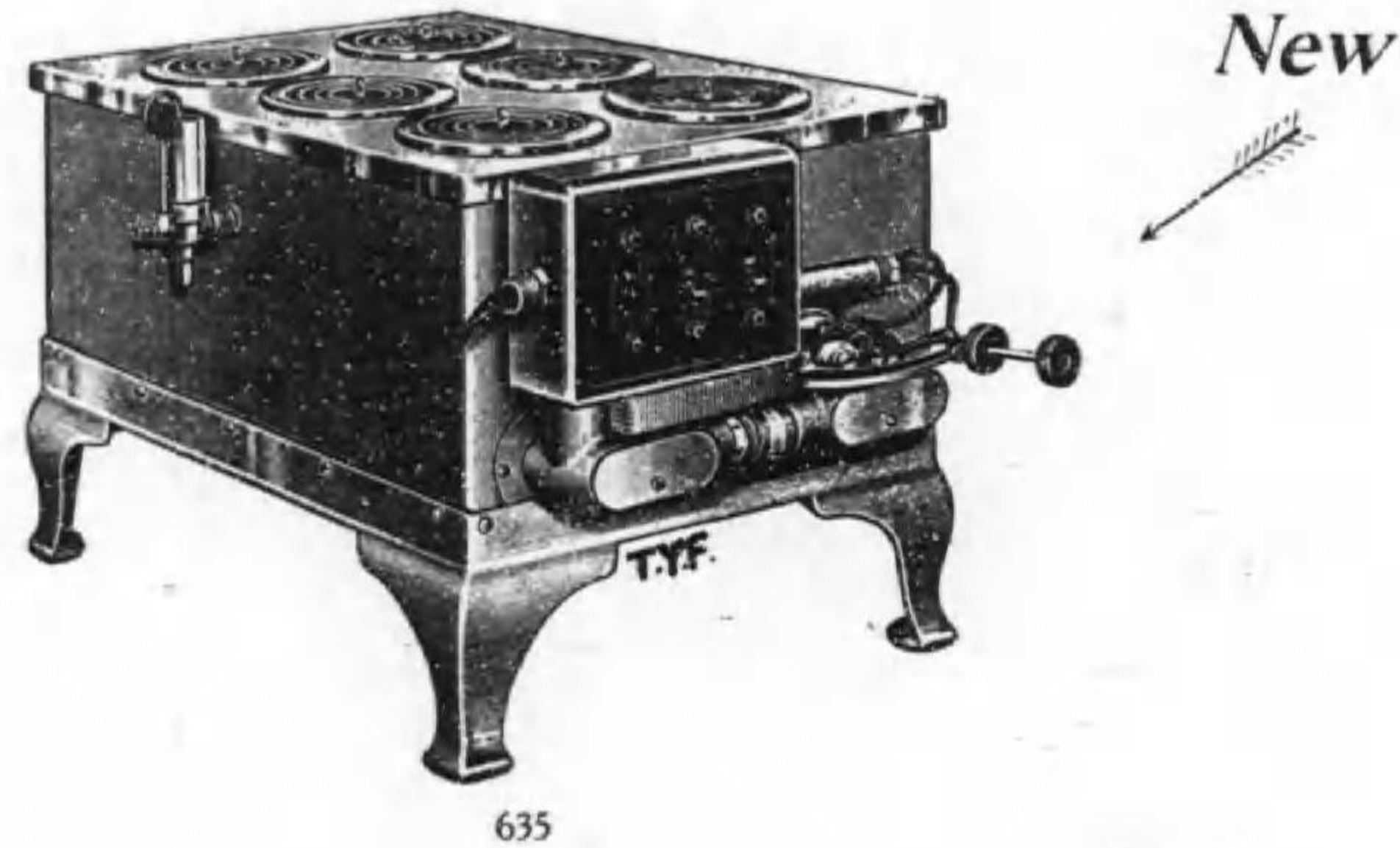
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

634 迅速重湯煎「エシロ」IE型 4個用 電熱式 臺付

熱度は三様に加減し得らるる様作られてあります。

Water Baths, Esiro, Model IE, for electric, 110 V, a. c. or d. c. with legs. Equipped four adjustable holes on the top plate.

No.	IE-2	IE-3
直 径 Diameter	40	50 cm.
最大湯煎孔の直徑 Diam of hole	21	24 cm.
最 大 電 流 Max aperes	1.5	2 Kw.
價 格 Each	75.00	95.00



635 重湯煎 自動定温式 OH型 自動給水装置付

本器は銅製内部鋳引の浴槽長さ 40 cm. 巾 30 cm. 深さ 21 cm. を壓搾コルク板を以て完全に保温し外面は鐵板を以て之を覆ひ美麗に塗裝し、鑄鐵製架臺を附したるものであります。上部には六個の湯煎孔を有しますが必要に應じ之を取り去る事も出来ます。電氣は 15 アムペアーを消費し 100°C迄使用する事が出来ます。定温の確度は ± 0.5°C であります。

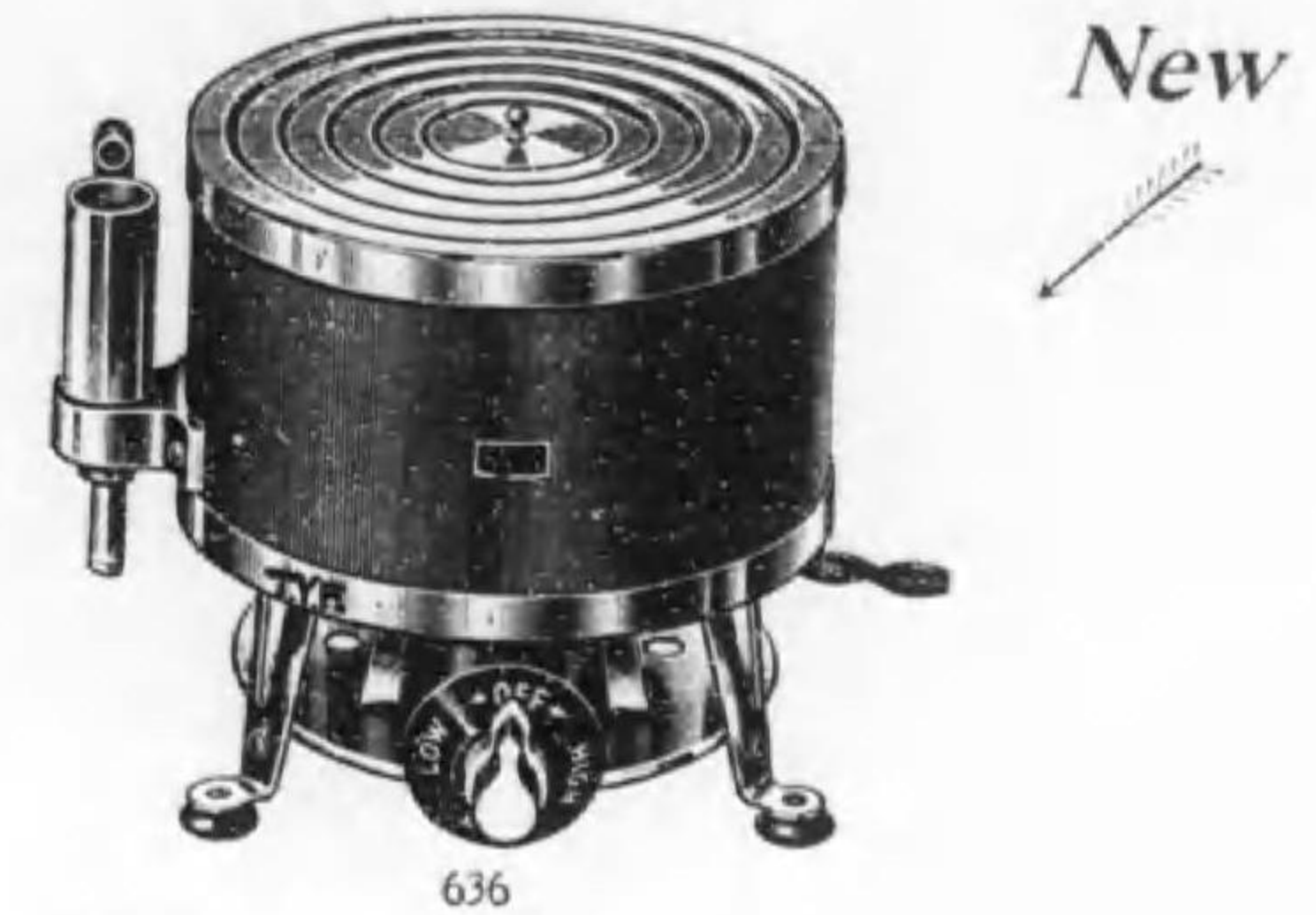
Water Bath, Esiro, Model OH, with automatic temperature control.

The working inside dimentions of this water bath is 20 cm. long, 30 cm. wide 21 cm. deep. The electric consumption is 15 amps. at maximum and can be used up to 100°C., with the accuracy of 0.5°C 185.00

—「E」は Exact 即ち正確なる文字を代表するものであります—

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



636 重湯煎 EE型 電熱式 自動給水装置付

外側はリノリウム張りでありまして底面及側面は安全に保温されてありまして熱効率は甚だ優秀であります。前面のスウィッチに依り熱度は三様に加減出来ます。金屬部分には孰れもよきニッケル鍍金を施してあります。

Water Baths, Electric, Model EE, with automatic water supplier. The bottom and sides of the bath are perfectly insulated for heat thus giving most efficient heating.

No.	EE-1	EE-2	EE-3	EE-4
直 径 Diameter	150	180	210	240 m.m.
最大電流 Max amperes	3	3	5	10 amp.
價 格 Each	13.00	18.00	28.00	39.00



637

637 迅速重湯煎 瓦斯立 1個用 臺付

Water Baths, Model FF, of copper, for rapid heating, with stand.

No.	FF-0	FF-1	FF-2	FF-3	FF-4	FF-5
直徑 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
價格 Each	3.50	4.50	6.00	8.00	12.00	15.00

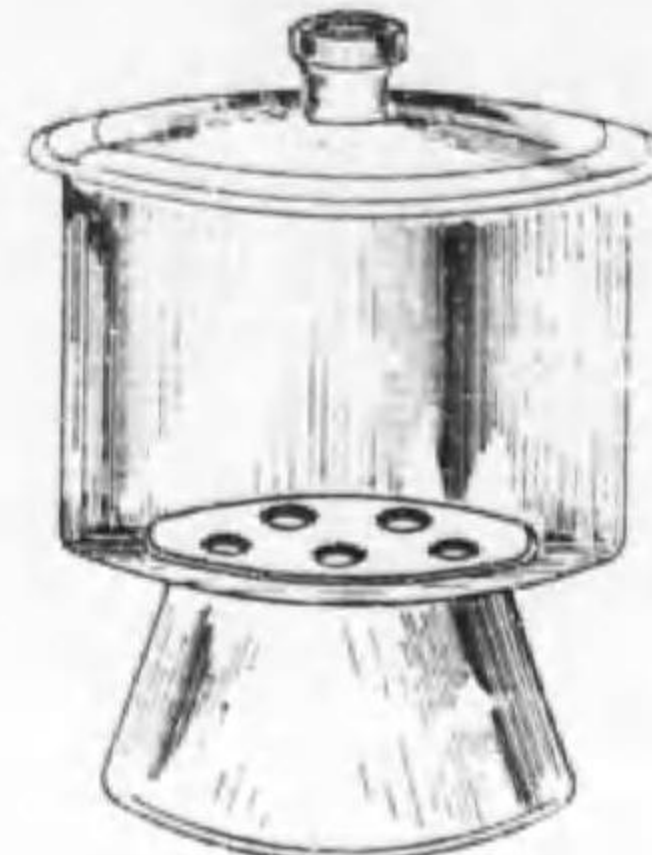
—「si」は Simple 即ち簡單なる文字を代表します—

京
都
柳
本
製
作
所

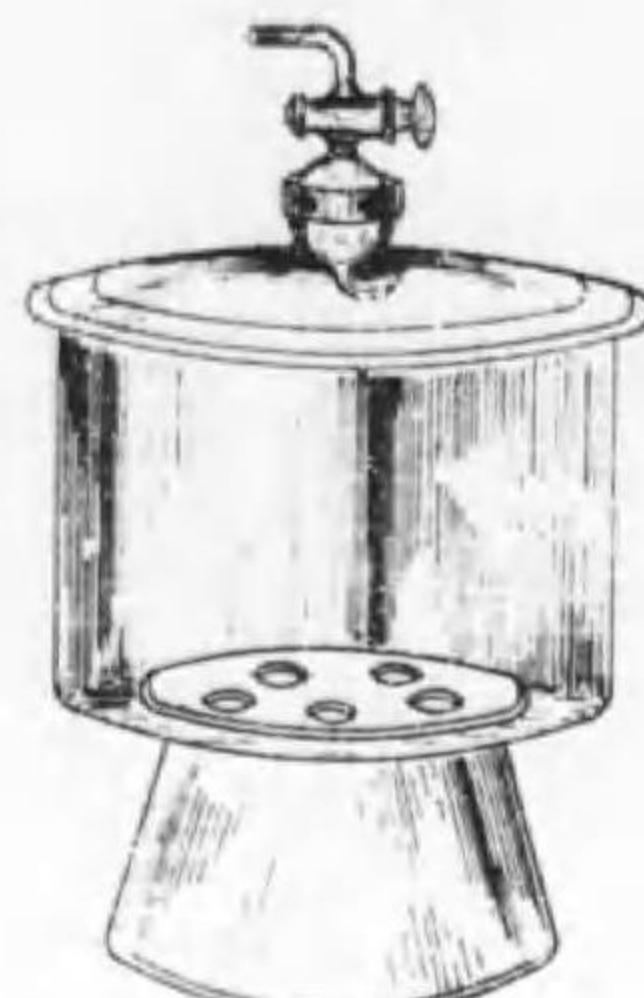
乾燥器類
DESICCATORS



638



640



642

638 乾燥器 シヤイブレル氏 肉厚丸ツマミ付 硝子製
磁製棚板を附します

Desiccators, Scheibler's, with knob on lid and porcelain plate.

No.	1	2	3	4	5	6
内径 Inner Diam	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	1.00	1.30	1.90	3.80	5.00	10.00

639 全上用蓋ノミ
Lids, only for above.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	.60	.65	1.00	2.10	3.00	5.00

640 乾燥器 シヤイブレル氏 上口付 硝子製 磁製棚板付
本器はゴム栓を以て活栓等に接続するに便であります。

Desiccators, Scheibler's, of glass, with tubelation on the lid to take rubber stopper.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	1.20	1.55	2.30	4.60	6.00	12.00

641 全上用蓋ノミ
Lids, only for above.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	.70	.90	1.20	2.40	3.50	6.00

642 乾燥器 シヤイブレル氏 肉厚硝子製 摺合せ上口活栓付
磁製棚板を附します。

Desiccators, Scheibler's, with ground in glass stopcock and porcelain plate.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	3.50	4.00	5.00	10.50	15.00	28.00

643 全上用蓋ノミ
Lids only for above.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	2.20	2.80	3.50	7.00	10.00	19.00

644 乾燥器 シヤイブレル氏 肉厚硝子製 棚板 上口及横口活栓付

Desiccators, Scheibler's, heavy walled glass, with tubulations of lid and side of body.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	5.00	5.50	7.00	13.00	19.00	33.00



645

645 乾燥器 シヤイブレル氏 肉厚硝子製 横口活栓付
側面活栓及磁製棚板付

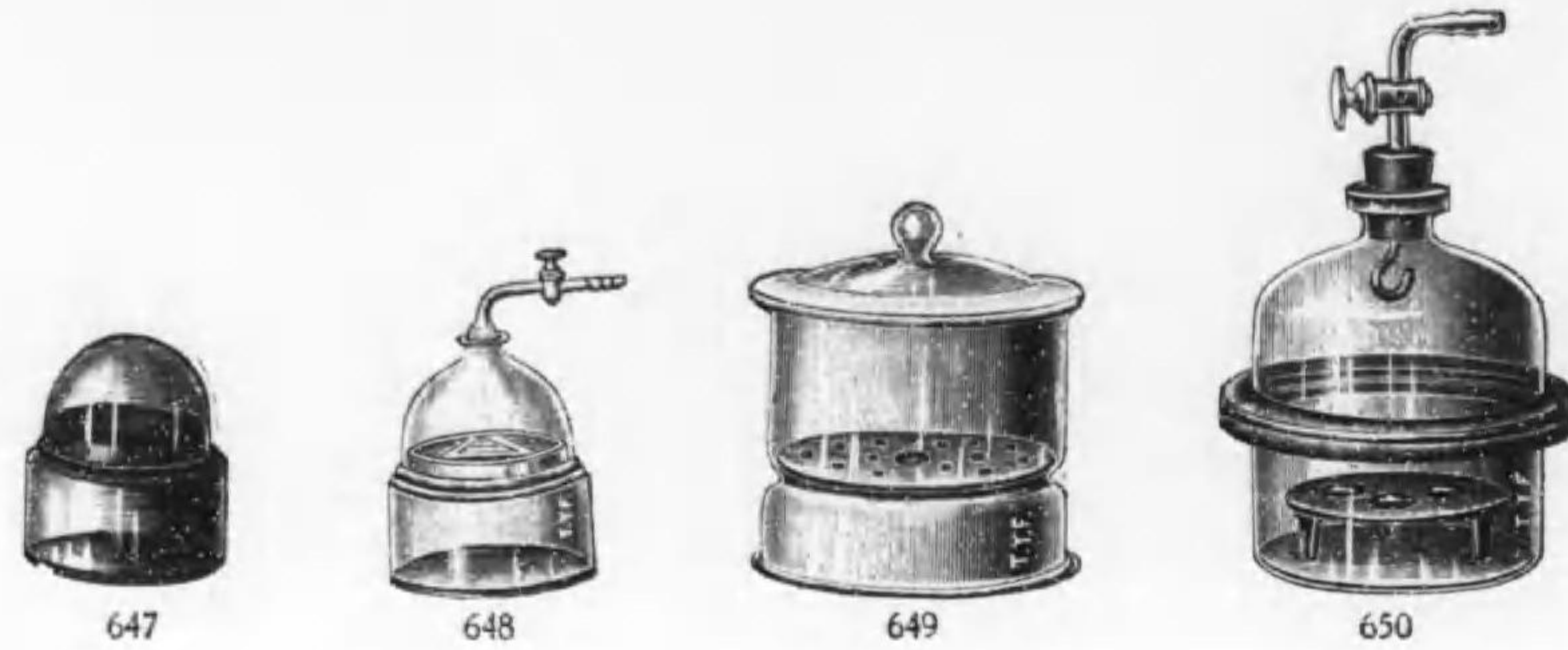
Desiccators, Scheibler's, heavy walled glass, with porcelain plate, side mouth and stopcocks.

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	3.50	4.00	5.00	10.50	15.00	28.00

646 乾燥器 褐色 シヤイブレル氏 丸ツマミ付 (第 206 頁第 638 圖参照)
磁製棚板を附す

Desiccators, Amber, Scheibler's, with knob on lid. See page 206, Fig No. 638

No.	1	2	3	4	5	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	300 m.m.
価格 Each	1.30	1.70	2.50	5.00	7.00	15.00



647 乾燥器 フレセニウス氏 硝子製

坩堝等の乾燥に適し内部に硝子製三角架を有します。

Desiccators, Freseniu's, all of glass. With glass tripods and suitable for crucibles.

No.	000	00	0
直徑 Diameter	50	75	90 m.m.
價格 Each	1.00	1.20	1.50

648 乾燥器 フレセニウス氏 活栓付

Desiccators, Freseniu's, of glass, with stopcock.

No.	000	00
直徑 Diameter	50	80 m.m.
價格 Each	3.20	4.00

649 乾燥器 フリュウリング及シュルツ氏 硝子製 磁製細孔板付

Desiccators, Frühling and Schulz's, of glass, with porcelain plate.

No.	3	5
直徑 Diameter	180	240 m.m.
價格 Each	8.00	13.50

650 乾燥器 フリュウリング及シュルツ氏 硝子製 真空用肉厚硝子製 活栓付

Desiccators, Frühling and Schulz's, of thick walled glass, with porcelain plate.

No.	3	4
直徑 Diameter	180	240 m.m.
價格 Each	5.00	7.00



651 乾燥器 硝子製 活栓付

Desiccators, of glass, with stopcock.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	120	150	180	210 m.m.
價格 Each	4.00	4.50	5.00	7.50

652 乾燥器 ケンプ氏 真空用
肉厚硝子製

内部に高低を自由に調節し得る金属棚を有します。

Desiccators, Kemp's, of thick walled glass for vacuum. With adjustable metal selfs, heavily nickel plated.

No.	3	4	5
直徑 Diameter	180	210	240 m.m.
高さ Height	240	270	300 m.m.
價格 Each	15.00	20.00	28.00



653 乾燥器 硝子製 電熱乾燥兼用 活栓付

本器は 111 V. a. c. 又は d. c. を電源とする電熱板を内部に有するものでありまして、下部の電棚と相俟つて完全にして迅速なる乾燥を行ひ得るものであります。

Desiccators, of glass. With electric heating plate and fans for 110 volts, a. c. or d. c.



No.	4	5	6
直徑 Diameter	210	240	300 m.m.
使用電流 Elec. Con.	300	500	1,000 watts
價格 Each	46.00	52.00	65.00

654 乾燥器 青木式 壓力調節器付

Desiccators, Aoki's, with pressure regulators.

No.	1	2	3	4	5	3-a	6
直徑 Diameter	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	10.50	12.50	16.00	18.00	24.00	30.00	50.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

655 全 上 褐色

Ditto, but amber.

No.	1	2	3	4	5	5-a	6
直径 Diameter	120	150	180	210	240	270	300 m.m.
價格 Each	12.50	15.00	20.00	23.00	29.00	37.00	60.00



656



657



658

656 乾 燥 器 硝子製

圓筒硝子器と相合せたる硝子板より成ります。

Desiccators, of glass. Consisting a glass cylinder and ground in glass plate.

No.	1	2	3	4
直径 Diameter	120	150	180	210 m.m.
價格 Each	.90	1.50	2.50	3.80

657 乾 燥 器 硫酸用 直径 210 m.m. 高さ 150 m.m.

本器は硝子鐘、硝子板及六個の磁壁を有する磁製皿より成るものであります。

Desiccator, of glass, for sulpheric acid. Consisting of a bell jar, a plate, and a porcelain dishes, divided into six parts. Dimensions of jars are 220 x 150 m.m.

7.50

658 乾 燥 器 真空用 マノメーター付

本器は側面活栓を有する硝子鐘、マノメーター及硝子板より成ります。

Desiccators, for vacuum, with manometer. Consisting of a glass bell jar, manometer, and a glass plate.

No.	3	4
鐘の高さ Height of bell jar	18	21 cm.
鐘の直径 Diameter of bell jar	27	30 cm.
價格 Each	10.00	21.00

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

659 乾 燥 器 真空用 活栓金屬製棚板付

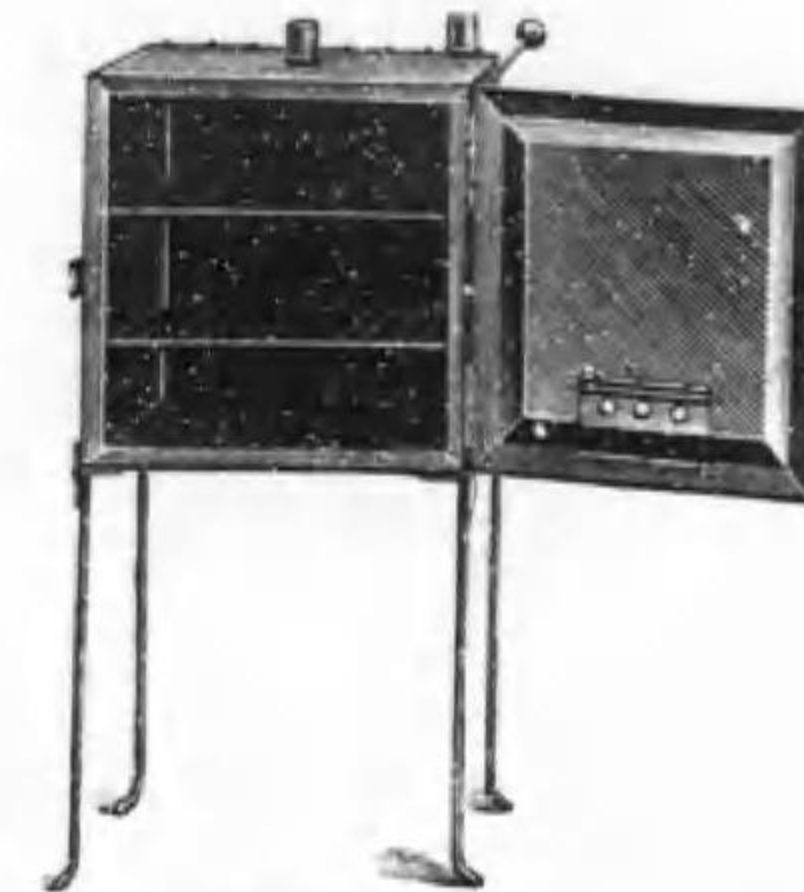
本器は活栓を有する硝子鐘及硝子板より成ります。

Desiccators, for vacuum, with stopcock. Consisting of a glass bell jar and glass plate.

No.	2	3	4
鐘の直径 Diam of bell jar	15	18	21 cm.
價格 Each	9.00	10.00	18.00



659



660



661

660 空 氣 乾 燥 器 銅製 鉄止 鐵製臺付

Air Baths, of heavy copper, ribbed, on iron stand.

No.	1	2	3	4	5
間口 Width	18	21	24	30	33 cm.
奥行 Depth	18	21	24	30	33 cm.
高さ Height	18	21	24	30	33 cm.
價格 Each	7.50	9.50	12.00	18.00	25.00

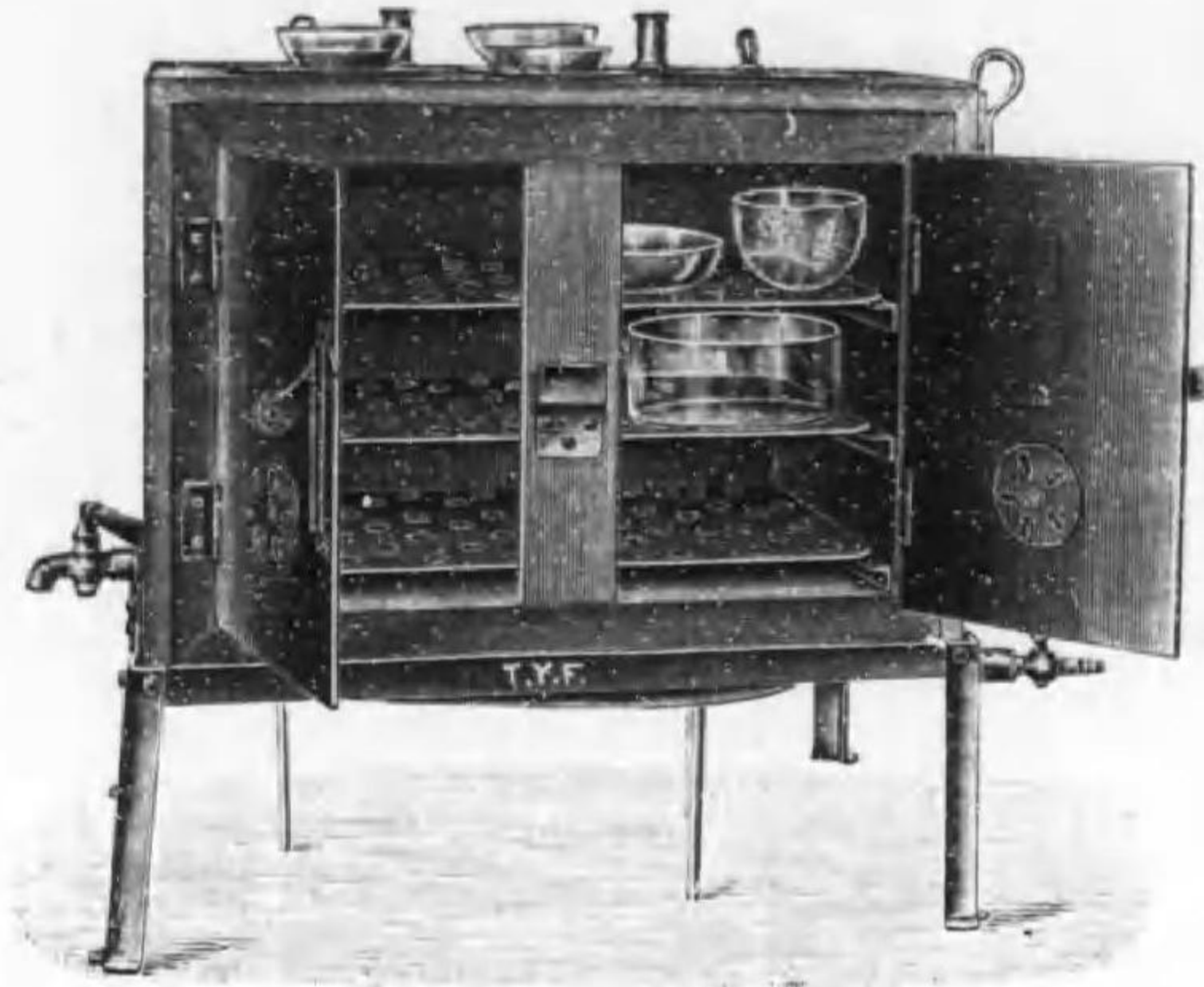
661 蒸 氣 乾 燥 器 銅製 二重壁 鉄止 鐵製臺付

Steam Baths, of heavy copper, ribbed, on iron stand, with water guage.

No.	1	2	3	4	5
間口 Width	18	21	24	30	33 cm.
奥行 Depth	18	21	24	30	33 cm.
高さ Height	18	21	24	30	33 cm.
價格 Each	12.00	16.00	20.00	27.00	33.00

△ No. 661 の寸度は全部内徑であります。

京 都 柳 本 製 作 所



662

662 蒸氣乾燥器「エシロ」 銅製 二重壁 豪付

本器は銅製蒸氣乾燥器の上部を重湯煎に應用せるものでありまして、至極便利なるものであります。No. 3 以上は前面の扉は兩開でありリングバーナーを附します。各號共ゲージ管排水用コック、溫度計挿入口をも附します。

Steam Baths, of heavy copper, double wall, with rigid iron stand. The apparatus is the combination of steam and water bath, this giving economy of space and low operating cost. Very convenient for any laboratories. These larger than No. 3 have two doors in front and a ring burner attached to the bottom of the bath. With water gauge, stopcock for outlet and inserting hole for thermometer.

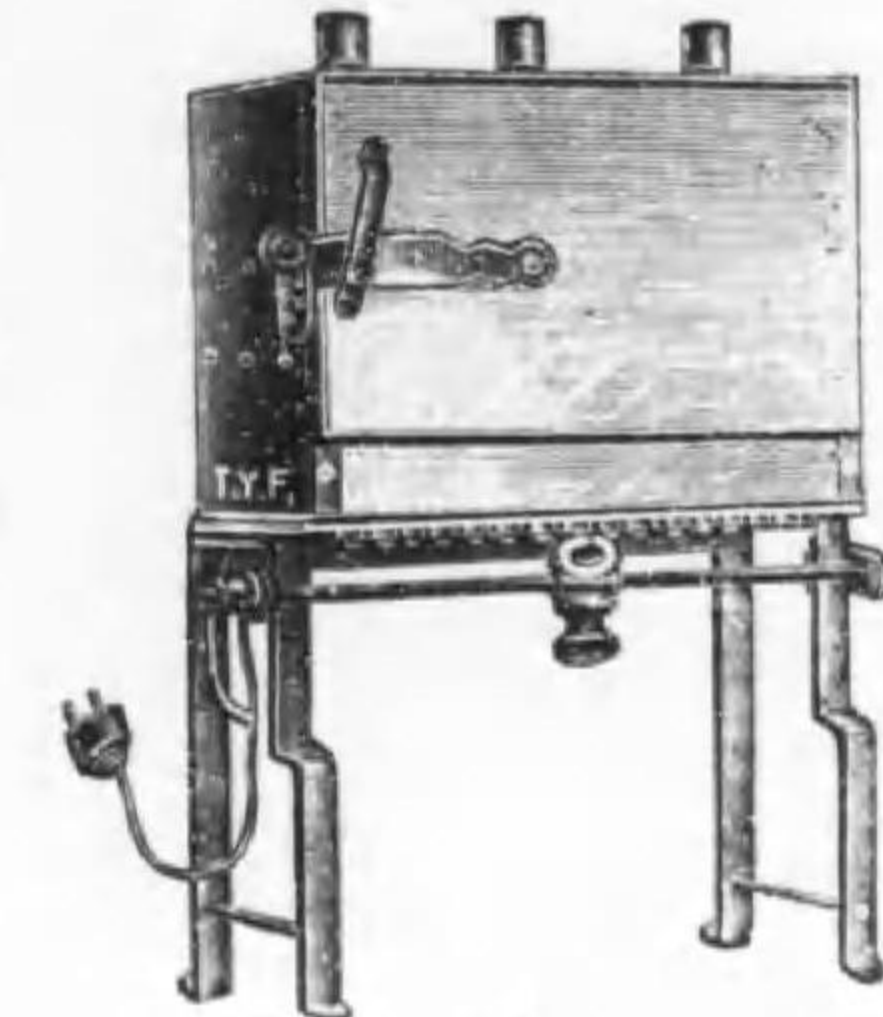
No.	1	2	3	4	5
内側間口 Inner width	24	30	37	45	53 cm.
内側奥行 Inner depth	24	30	30	30	30 cm.
内側高さ Inner height	24	30	33	35	37 cm.
價格 Each	32.00	35.00	43.00	65.00	95.00

663 空氣乾燥器 銅製 電熱式 BE 型 豪付

本器は底面の滑動式ノッチに依り溫度を自由に調整する事が出来ます。

Air Baths, Model BE, for electric heating, with iron stand. The current of heating coil can be adjusted at desired point by the sliding knoches below the baths, for 110 volts, a. c. or d. c.

型式 Model	BE-2	BE-3	BE-4
間口 Width	21	24	30 cm.
奥行 Depth	18	21	24 cm.
高さ Height	21	24	30 cm.
價格 Each	45.00	55.00	70.00



663

664 蒸氣乾燥器 BE 型 銅製 二重壁 電熱式 豪及ゲージ付

上記と全く同様でありまして唯蒸氣乾燥機に使用する爲側壁を二重となしゲージを附したるものであります。

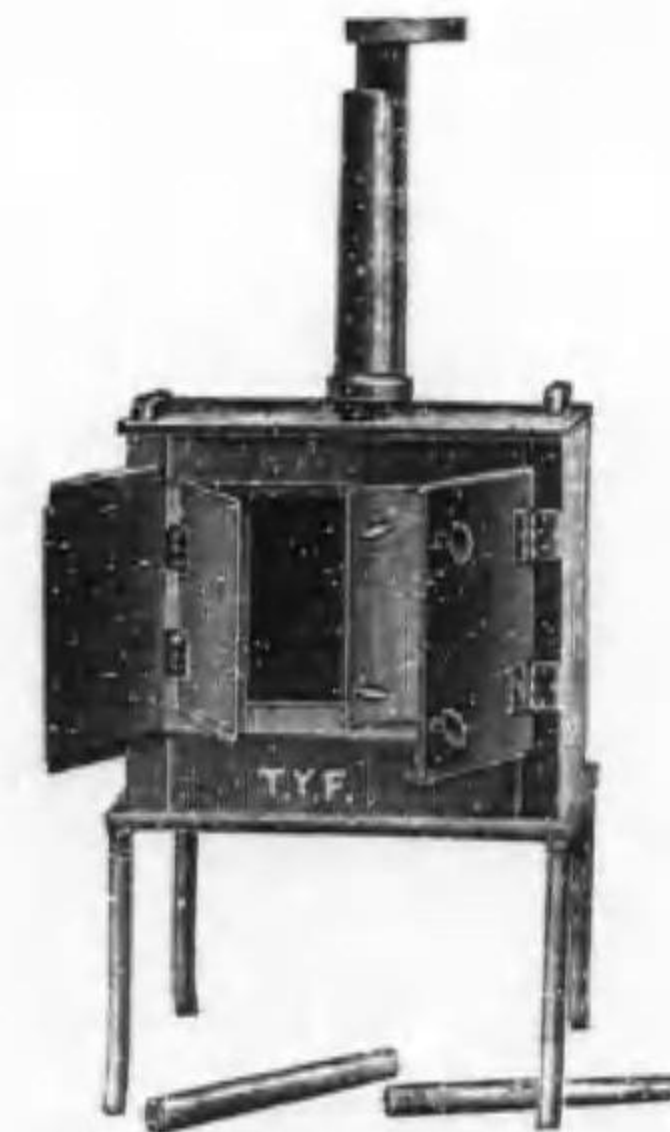
Steam Baths, Model BE, of copper, for electric heating, on stand. Same construction and design as No. 663 but double walled and with water gauge for steam bath.

型式 Model	BE-2	BE-3	BE-4
内側間口 Inner Width	21	24	30 cm.
内側奥行 Inner Depth	18	21	24 cm.
高さ Height	21	24	30 cm.
價格 Each	55.00	65.00	85.00

665 高熱用二重壁空氣乾燥器 H 型 銅及鐵製

Air Baths, Model H, double wall, of copper and sheet iron, for high temperature.

型式 Model	H-2	H-3	H-4
間口 Width	24	30	40 cm.
奥行 Depth	24	30	40 cm.
高さ Height	30	36	50 cm.
價格 Each	35.00	45.00	60.00



665

666 強熱空氣乾燥器 D型 瓦斯用

金屬製 アスベスト張り 臺付

本器は二重壁の中間に於て瓦斯を燃焼せしむるものでありまして 250°C 迄の高温乾燥を成し得るものであります。乾熱滅菌にも適します。

Drying Baths, Model D. of sheet iron, double wall, asbestos lined, for gas heating. Equipped with a ring burner between the double wall and very powerfully heated up to 250°C. Also very suitable for drying sterilizer.

型式 Model	D-1	D-2
内側面積 Inner width	30×30	30×30 cm.
高さ Height	30	45 cm.
價格 Each	75.00	90.00



666

667 乾燥器 ビクトルマイヤー氏 臺付

適當の藥品を選定し其の沸点の常に一定なるを利用し少量の物質を定温乾燥するに便であります。

Drying Apparatus, Victor Meyer's, with stand. Suitable for drying substances at definite temperature, using suitable liquid.

No.	1	2	3
内徑 Inner diameter	60	80	120 m.m.
高さ Height	70	90	130 m.m.
價格 Each	6.80	8.50	12.50



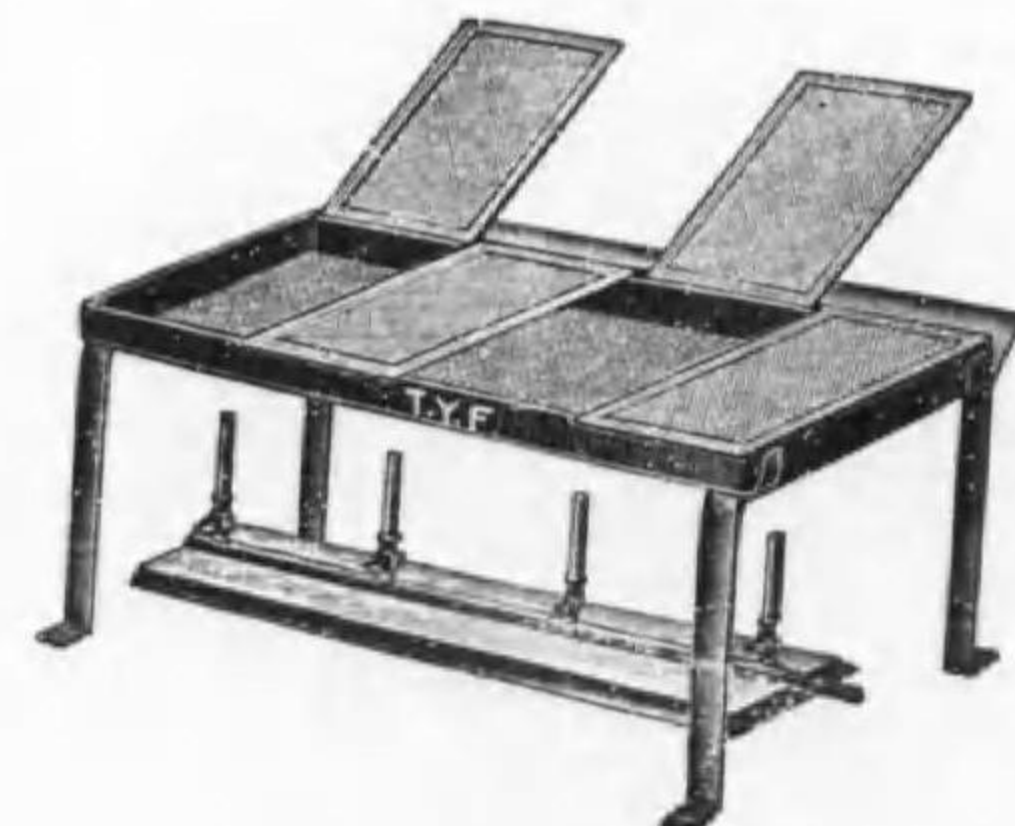
667

668 空氣乾燥器 ムツク氏 50×20×20 cm.

本器は除々に加温をなす装置でありまして、開閉銅鋼四個及瓦斯バーナー四個を有します。

Wire-Guage Air Bath, Muck's.

Suitable for warming liquid slowly
Dimensions 50×20×20 cm.
. 28.00



668

京都 柳本製作所

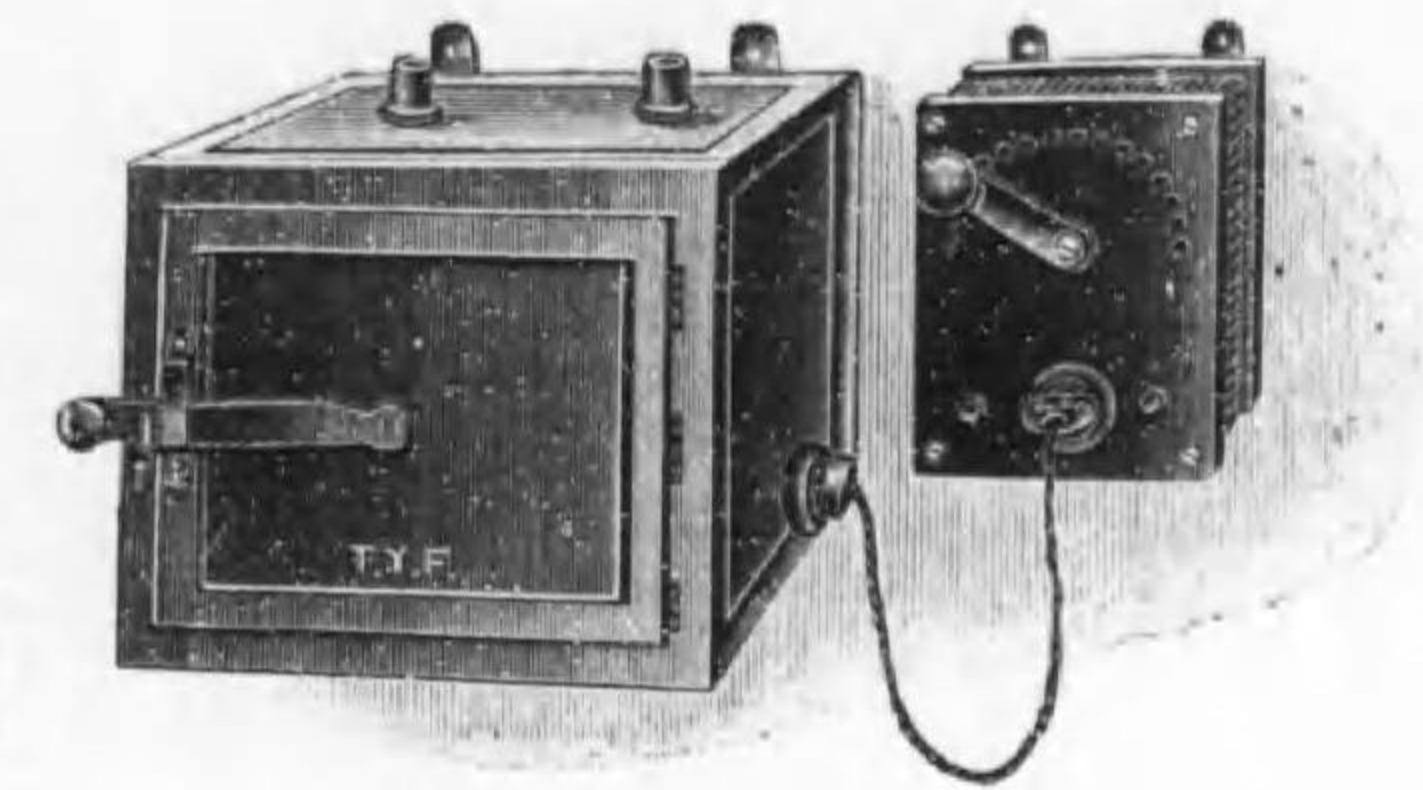
— 「エシロ」の製品は常に其の實用價值高きを誇とする所であります —

669 蒸氣乾燥器 電熱式

壁懸用 W型 銅製

本器は附屬の抵抗器に依り電流を任意に加減する事が出来ます。四面は執れもリノリウム張りであります。110 V. a. c. or d. c.

Steam Baths, Electric, Model W, of copper. With variable resistance for regulating electric heating coils.



669

型式 Model	W-1	W-2	W-3
内側間口 Inner width	21	24	30 cm.
内面奥行 Inner depth	18	21	24 cm.
内側高さ Inner height	18	21	24 cm.
使用電流 Electric con.	500	500	1,000 watts
價格 Each	50.00	60.00	75.00

670 グリセリン乾燥器 「エシロ」 銅製 全鍍付製

硝子製逆流器及溫度計挿入口付 100°C 以上の蒸氣乾燥に適します。
Glycerin Baths, Esiro, of copper, all solderted, with glass reversing condensers and thermometer hole. Suitable for higher temperature work than 100°C.

No.	1	2	3
内徑 Inner diameter	180	210	240 m.m.
長さ Length	210	240	300 m.m.
價格 Each	15.00	20.00	28.00



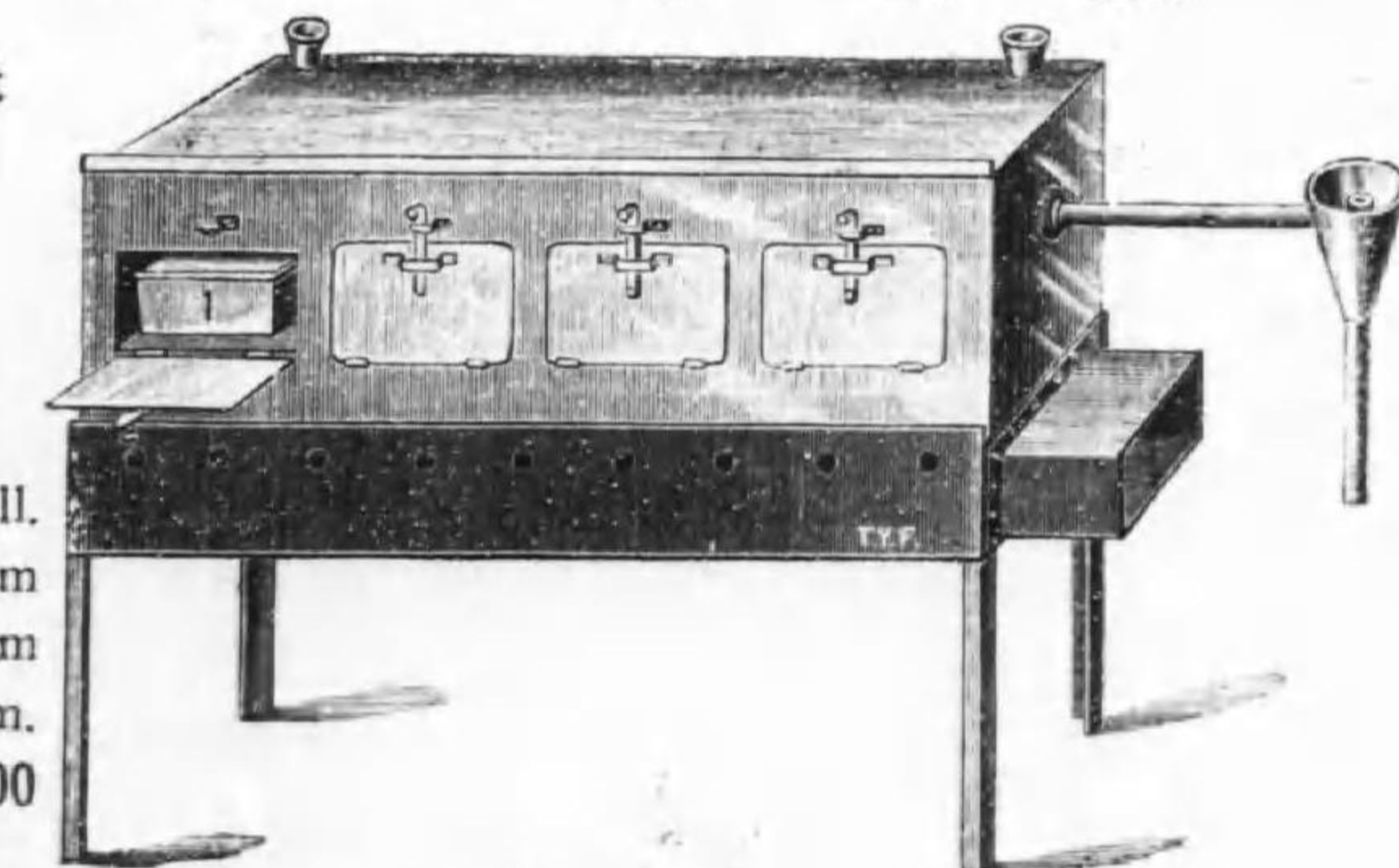
670

671 蒸氣乾燥器 ブレーアー氏

銅製 二重壁

全長 610 m.m.
巾 180 m.m.
高さ 180 m.m.

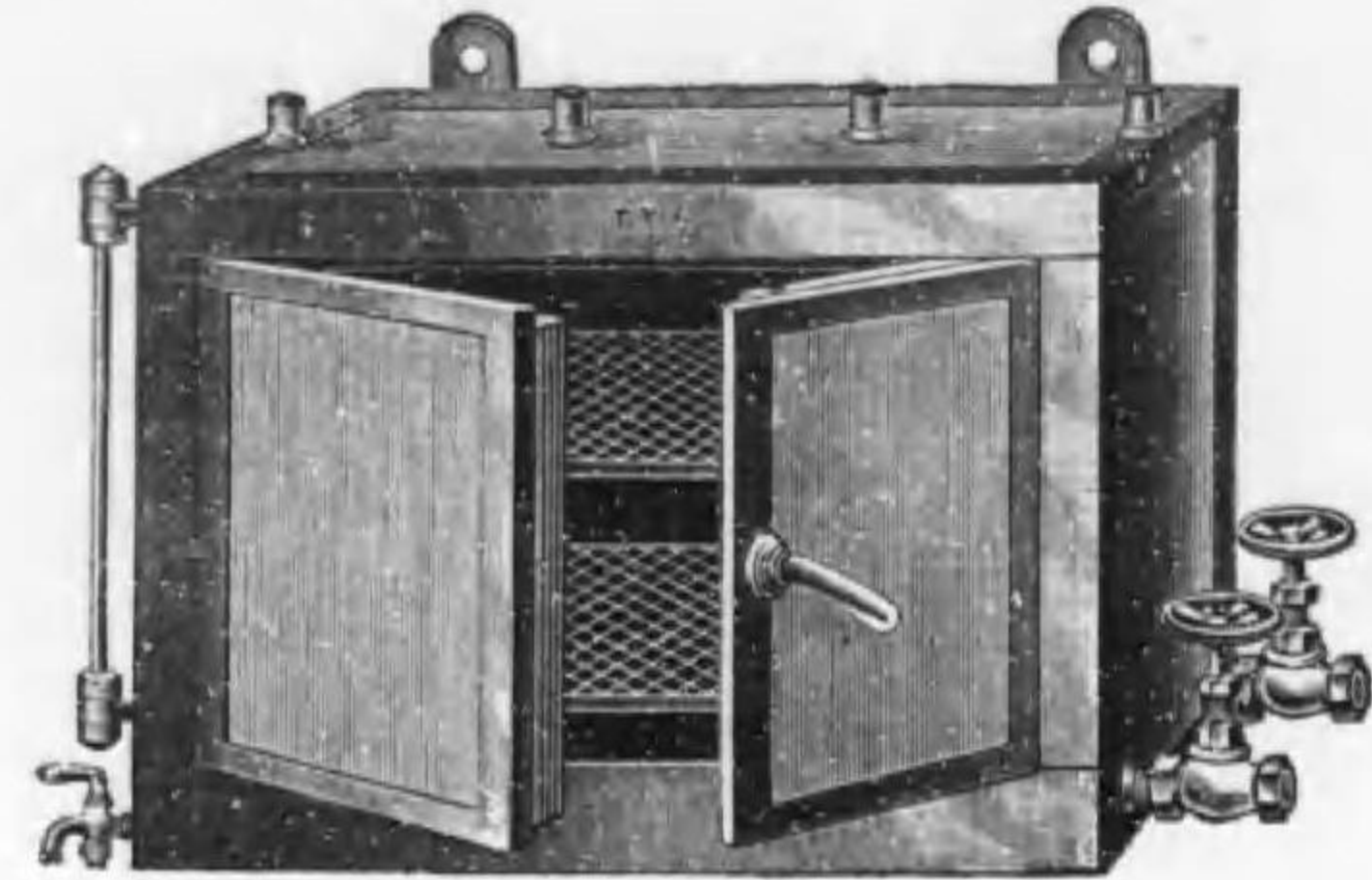
Steam Bath, Blair's, of copper, double wall. Dimensions are 610m.m. in total length, 180m.m. wide, and 180 m.m. height. 100.00



671

京都 柳本製作所

— 「エシロ」の製品は何品に依らず部分品の取換が容易であります —



672

672 蒸気乾燥器 L型 銅製 スチーム用

本器はスチームに便ある所に於ては直に直接使用せられますので甚だ便利であります。耐壓は 25-30 lbs. であります。

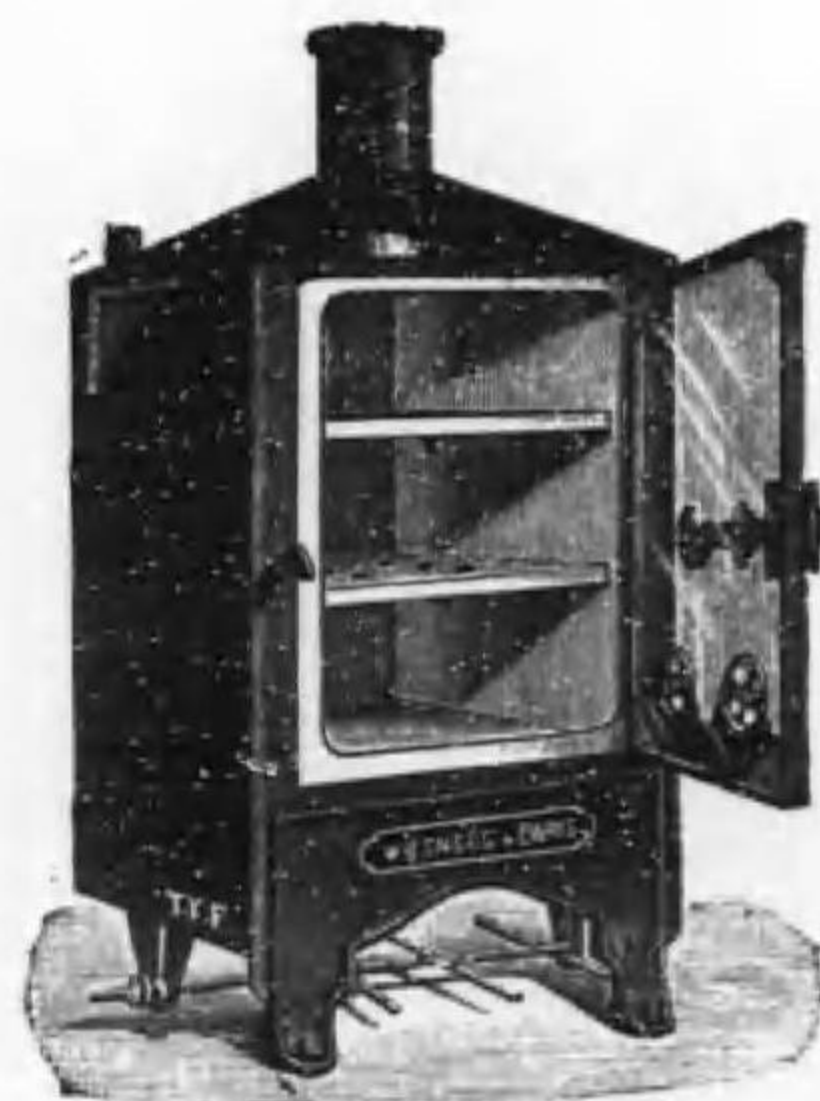
Steam Baths, Model L, of copper, for steam. Very convenient where direct steam supply available. The working pressure is 25 to 30 lbs. per inch square.

No.	1	2
内側間口 Inner width	240	300 m.m.
内側奥行 Inner depth	180	210 m.m.
内側高さ Inner height	210	240 m.m.
價 格 Each	45.00	55.00

673 酸類用乾燥器 ウィーネツグ氏 G型 瓦斯用

本器は内部を全部磁製とし耐酸性なるを特長とするものでありまして、二重壁の外壁は鐵製であります。寸度は内側に於て間口 24 cm. 奥行 24 cm. 高さ 30 cm. であります。

Air Bath, Wiesnegg's, Model G, for gas burner. The inner casing is of seamless porcelain and very suitable for acids. Dimension 24x24x30 cm. 150.00

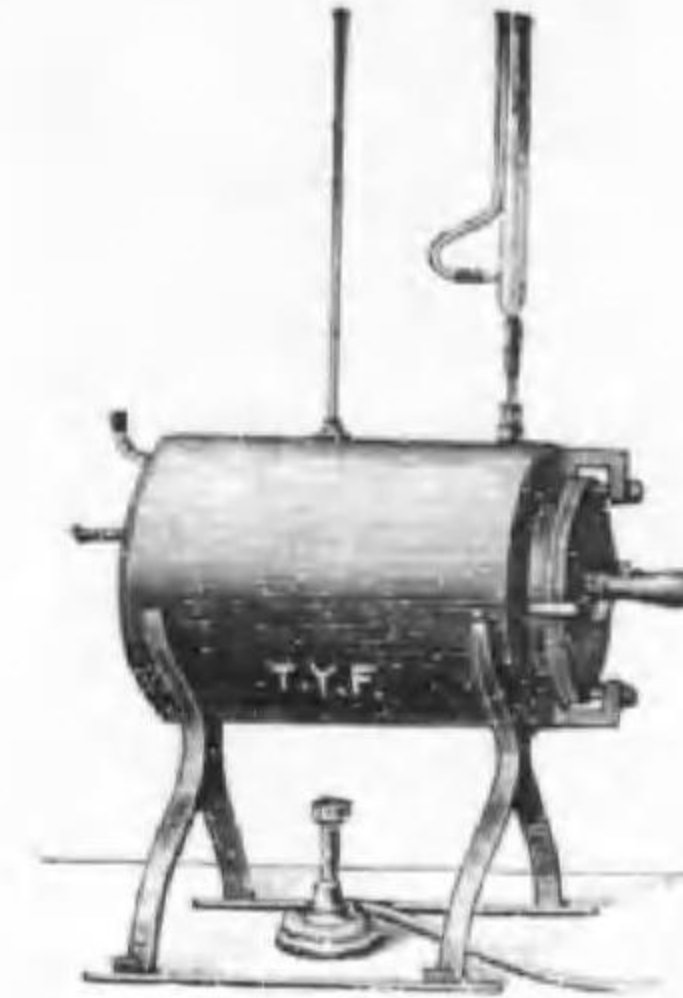


673

— 又各種の部分品も出来得る限り取り揃へて居りまして —>

京
都
柳
本
製
作
所

真空乾燥器 其他
Vacuum Drying Apparatus etc.



674



675

674 真空乾燥器 アルツベルゲン氏 二重壁 臺付

本器は厚き銅板を以て極く堅牢に製作されたるものでありまして、二重壁でありますから真空乾燥を行ふに際しスチームバス又はグリセリンバス 孰れにても使用する事が出来ます。内面は錫引でありまして下部に鐵脚を附します。實使用容積は直径 150 m.m. 長さ 300 m.m. でありまして外側寸度は直径 250 m.m. 長 400 m.m. であります。

Vacuum Drying Apparatus, Arzberger's, double wall. Of heavy copper, tinned inside, mounted on rigid iron stand. The working capacity is 150 m.m. in diameter and 300 m.m. in length. Suitable for both steam or glycerin baths. 85.00

675 真空乾燥器 シーデルスキー氏 二重壁 臺付

本器は銅板を以て堅牢に製作されたるものでありまして、スチームバス 又は グリセリンバス ともに使用出来るものであります。内部には二段の眞鍮製棚を有し内面は錫引せるものであります。外側は總ニッケル鍍金であります。

Vacuum Drying Apparatus, Sidersky's, double wall. Of heavy copper, tinned inside, mounted on rigid iron stand. Both for steam or glycerin baths, with two metal selfs.

No.	1	2	3
内側直径 Inner diameter	24	30	36 cm.
内側高さ Inner height	27	30	30 cm.
價 格 Each	36.00	48.00	70.00

— 御急用に副ふ様努力して居ります。 —>

京
都
柳
本
製
作
所

エシロ電気定温乾燥器
Drying Oven, Esiro, Constant Temperature

使用すべき温度の範囲——室温より 300°C迄でありまして高温用 H 型及低温用 L 型の二種あります。L 型は攝氏 180° 以上の使用には適しません。

定温の精度——各温度に於ける定温の誤差は次の通りであります。

室温ヨリ 100°C迄	± 0.5°C
100°Cヨリ 200°C迄	± 0.8°C
200°Cヨリ 250°C迄	± 1.5°C
250°Cヨリ 300°C迄	± 2°C

構造——フレームは孰れも鉄材を以て堅牢に組立たるものでありまして其の他接合部は特に入念に製作し氣密を保つ如く設計されてあります。外面は孰れもスレート張りでありまして美觀に塗装されてあります。内面はL型はスレート製、H型は鐵製又はヘミツト製であります。

ヒーター——ヒーターは孰れも下部にありまして取り脱し又は取り換へ自在のものであります。發熱線は最も堅牢なる鐵を含まざるニッケル及クロームの合金線でありまして斷線其の他の憂甚だ少なきものであります。

調節器——全部金屬製でありまして、バイメタル又はアルミニウムロッドを使用し特に敏感なる如く考案設計されたる獨特の構造を有するものであります。

棚——打抜鐵板製でありまして、高低は自由に出來得る様設計されてありまして、各一枚附されてあります。

照明装置——内室の一隅に外部より点滅し得る照明電球 1 個を有し前面に設けたるマイカ製通視窓より内部を観察するに便します。

Esiro Drying Oven are all constructed with rigid iron frame and cast iron parts, which is very precisely finished. The outside of the ovens are of slates, beautifully enamelled being the inside is of sheet iron for H model and slate for L model. All heaters are simply replaceable and the automatic thermo-regulator is of bi-metal or aluminum thin wall rod specially constructed to obtain most suitable results. In the inside of the oven are equipped a illuminating lamps and adjustable metal selfs. The heating element is of best nichrome wires free from iron, this giving most durable result. The working temperature is up to 300°C from that of room. The H model is suitable for high temperature than 180°C and the L model can be used below the 180°C. And the largest difference of the working temperature is as follows:—

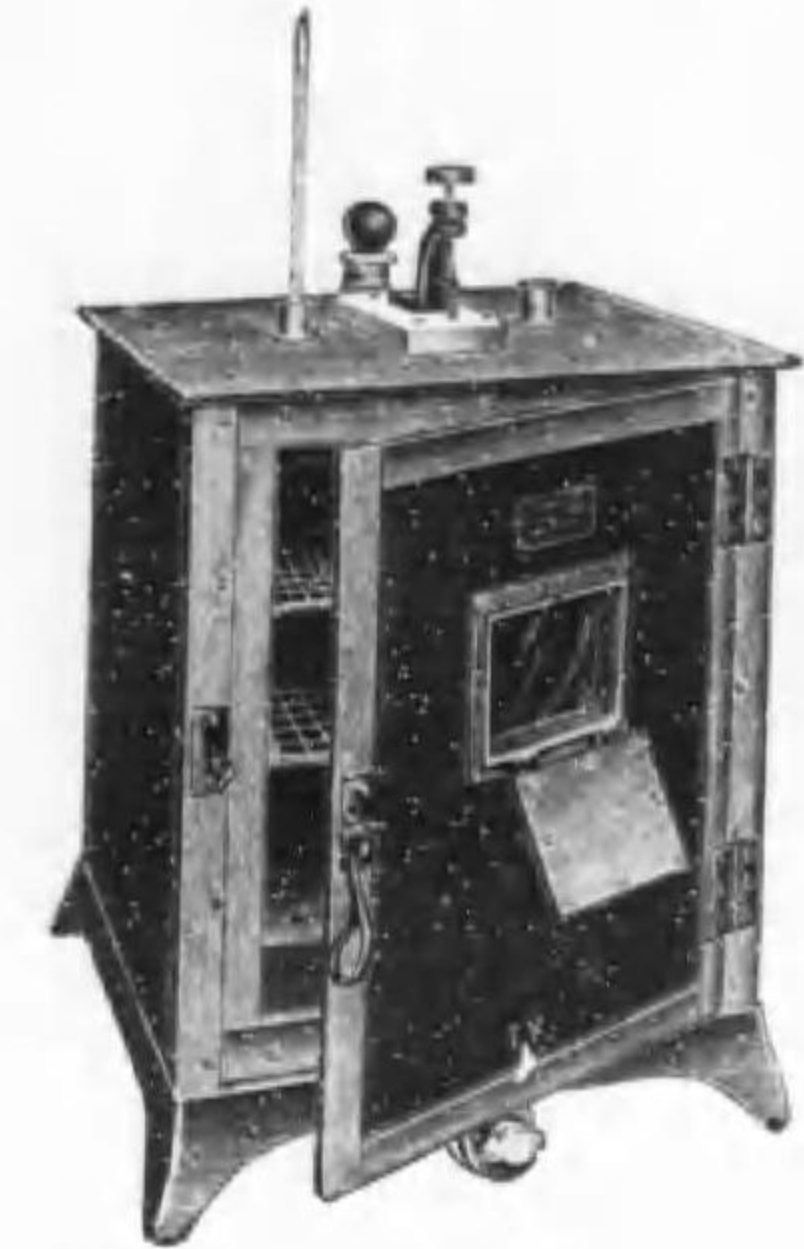
room temperature to 100°C	± 0.5°C
100°C to 200°C	± 0.8°C
200°C to 250°C	± 1.5°C
250°C to 300°C	± 2.0°C

御注意!!! 御注文に際しては交直の別電壓を御聞せ下さい。

676 電気定温乾燥器「エシロ」SL型 180°C迄使用し得るもの
二重壁でありまして内面は鐵板製アルミ塗装であります。

Drying Oven, Esiro, Model SL, double wall.
110 V. a. c. or d. c.

型 式 Model	SL-1	SL-2
内側間口 Inner width	30	40 cm.
内側奥行 Inner depth	30	45 cm.
内側高さ Inner height	30	45 cm.
使用電流 Electric con.	750	1,000 watts
價 格 Each	68.00	82.00



677 全 上 OL型 180°C迄使用し得るもの

本器は前記と全く同一でありますが壁面が全部スレート一重でありまして最も簡單なるものであります。

Drying Oven, Esiro, Model OL, single slate wall.

型 式 Model	OL-1	OL-2	OL-3
内側間口 Inner width	30	40	50 cm.
内側奥行 Inner depth	30	40	50 cm.
内側高さ Inner height	30	45	60 cm.
使用電流 Maxime com.	750	1,500	2,000 watts
價 格 Each	38.00	65.00	87.00

676



678

New 678 電気定温乾燥器「エシロ」DL型

本器はSL型と同一の構造であります。獨特の考案に成る圓筒形温度指示装置を附したるものでありまして容易に所要の温度に定温する事が出來ます。二重壁で内面は鐵製であります。

Drying Oven, Esiro, Model DL, double wall.
Same as Model SL, but with cylindrical temperature indicator.

型 式 Model	DL-1	DL-2
内側間口 Inner width	30	40 cm.
内側奥行 Inner depth	30	40 cm.
内側高さ Inner height	30	45 cm.
使用電流 Max com.	750	1,000 watts
價 格 Each	75.00	95.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

679 電気定温乾燥器「エシロ」 DH型 300°C迄

構造其の他は No. 678 と全く同一で該型式の高温用のものであります。

Drying Oven, Esiro, Model DH, up to 300°C. Same construction as No. 678 but for higher temperature.

型 式 Model	DH-1	DH-2	
内面間口 Inner width	30	40	cm.
内面奥行 Inner depth	30	40	cm.
内側高さ Inner height	30	45	cm.
使用電流 Max com.	1,750	2,000	watts
價 格 Each	110.00	135.00	

680 電気定温乾燥器「エシロ」 HL型 200°C

本器は同種品中の最高級品でありまして、保温が強大でありますから所要電流は最も僅少であります。調節器の主要部はアルミニウム製薄管でありまして温度の調節は最も精細且つ正確であります。パイロットランプ前面カットグラス中に藏せられ温度指示器は前面中央に装置されてあります。

Drying Oven, Esiro, Model HL. This is a highest quality among these ovens and requires smallest electric current to operate with its perfect insulated wall. The pilot lamp is equipped in cut glass hole in front, and the temperature indicator, at the center of this plate. The thermo-regulator is of thin aluminum pipe, which gives most reliable control on the working temperatures.

No.	HL-1	HL-2	
内側間口 Inner width	30	40	cm.
内側奥行 Inner depth	30	40	cm.
内側高さ Inner height	30	45	cm.
使用電流 Max com.	750	1,000	watts
價 格 Each	150.00	250.00	

681 全 上 HH型 300°C

構造其の他は No. 680 と全く同一で該型式の高温用のものであります。

Drying Oven, Esiro, Model HH, up to 300°C.

No.	HH-1	HH-2	
内側間口 Inner width	30	40	cm.
内側奥行 Inner depsh	30	40	cm.
内側高さ Inner height	30	45	cm.
使用電流 Max amps	1,200	2,000	watts
價 格 Each	220.00	320.00	

- 220 -

—「エシロ」の製品に関し御氣附の点は何卒御教示の程を御願ひします—

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

682 定温乾燥器「エシロ」 HHH型

300°C迄誤差 0.5°C以内 110 V.

本器は前記 HH 型の更に大なるものでありまして設計並に構造は全然同一であります。全部両開き扉を有するものでありまして高き脚を有します。又背面には小形ベンチレーターを有しモーターに依り除々に換気を圖り室内各点に於ける温度を均一ならしむると同時に更に乾燥能率を良好ならしめます。又本器の定温能力は頗る優秀なるを以て高温温度計の検査にも使用出来ます。

Drying Oven, Esiro, Model HHH,

up to 300°C, with accuracy of $\pm 0.2^\circ\text{C}$. These are same design and construction as model HH, but have larger dimensions. All have

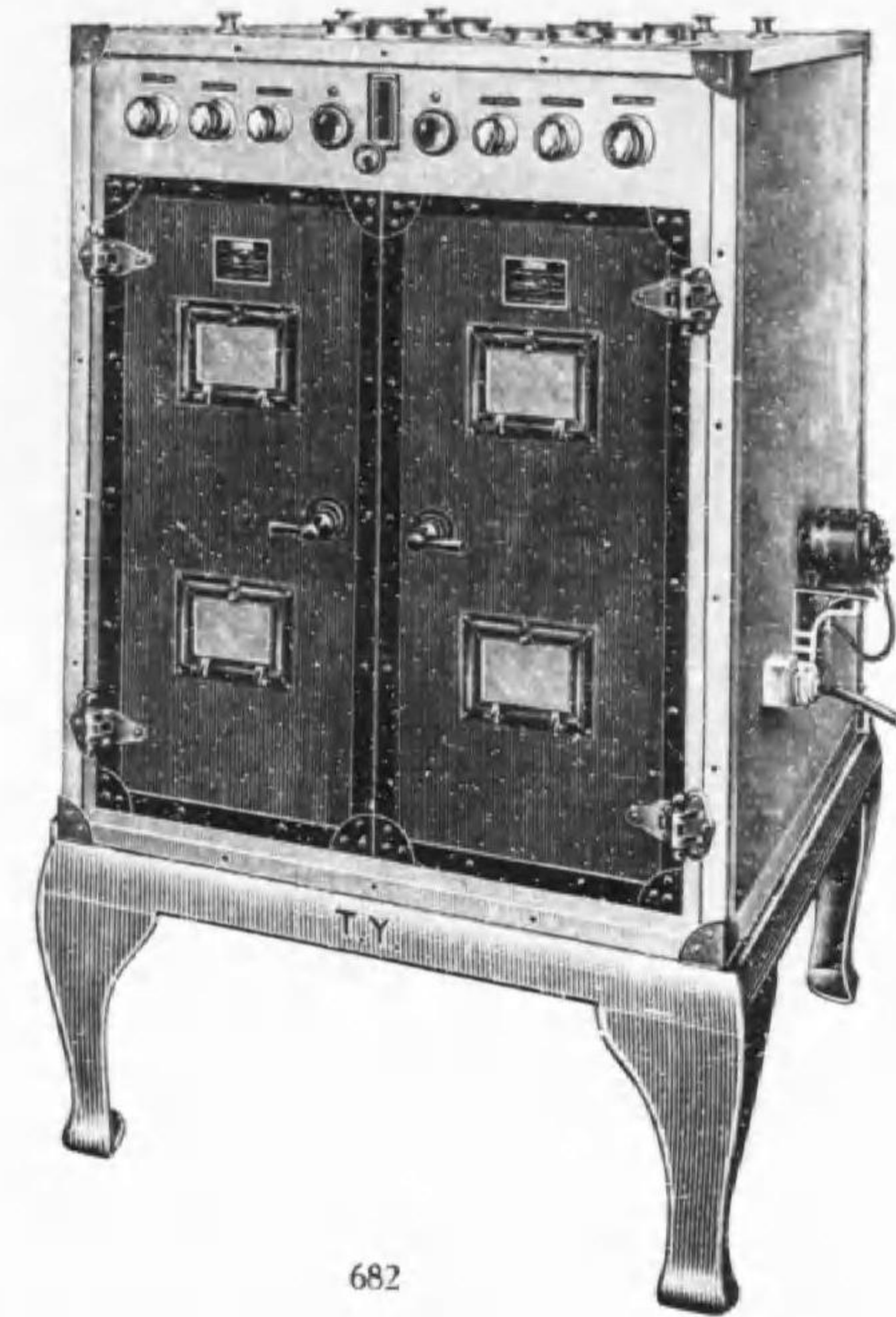
two front doors and high stand of cast iron. Equipped with small ventilating fans at the back of this oven, which facilitate to obtain more uniform temperature throughout the cabin and give the speedy results. As the automatic regulation of the temperature is very fine, the oven can be used for checking thermo-eter of high degrees, for industrial purpose.

型 式 Model	HHH-3	HHH-4	
内側間口 Inner width	60	80	cm.
内側奥行 Inner depth	60	80	cm.
内側高さ Inner height	80	100	cm.
使用電流 Max. amps.	3,000	4,000	watts
價 格 Each	750.00	980.00	

- 221 -

—「エシロ」の製品は常に御使用者各位の御意見を—

京都柳本製作所



682

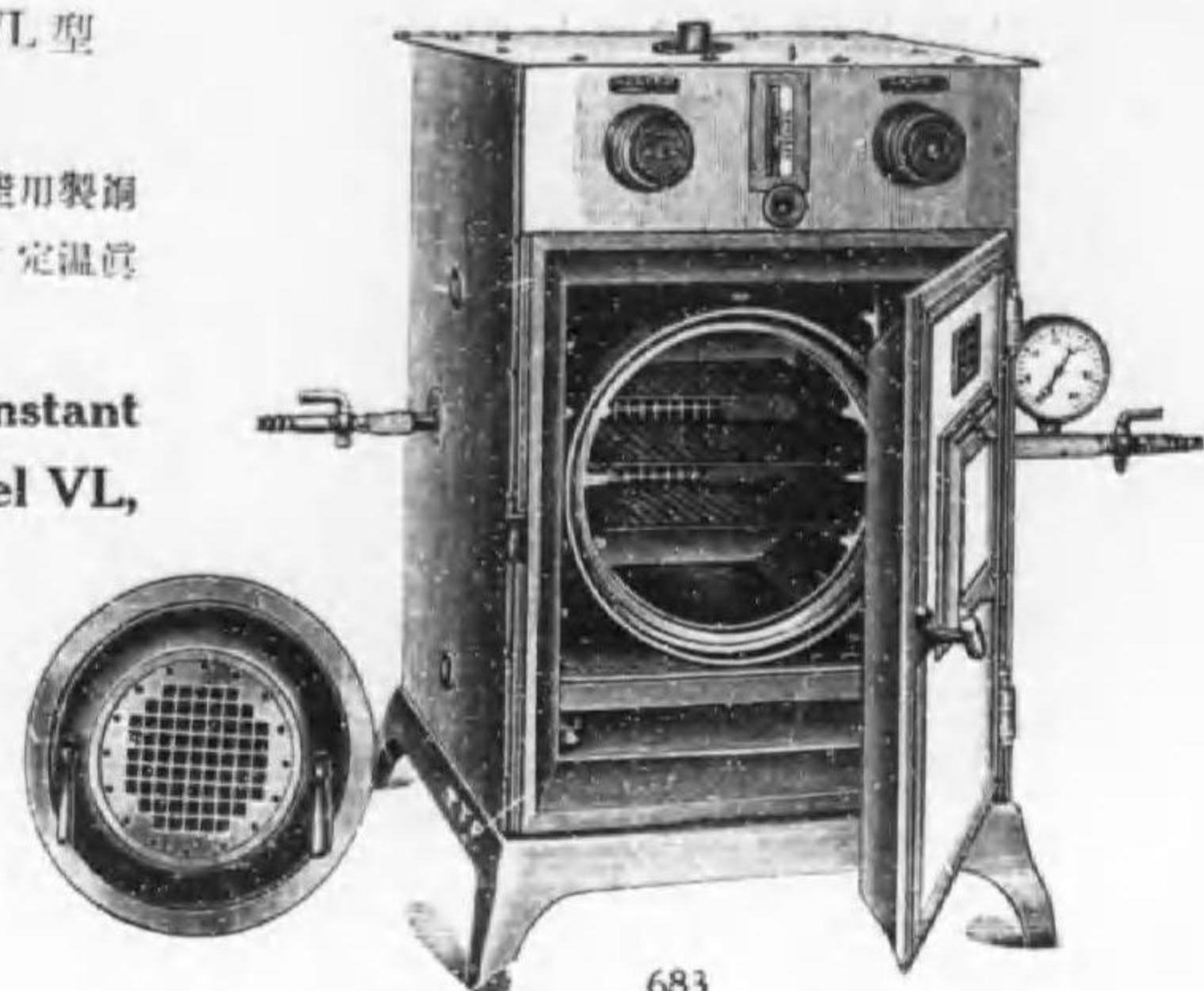
683 定温真空乾燥器「エシロ」VL型

180°C迄

本器は HL 型定温乾燥器中に真空用製銅圓筒を設置せるものでありまして定温真空乾燥に適します。

Vacuum Drying Oven, Constant Temperature, Esiro, Model VL,

An air-tight cylinder of heavy copper is installed in the drying oven, same construction as Model HL, for vacuum work.



683

型 式 Model	VL-1	VL-2	
内側間口 Inner Width	30	40	cm.
内側奥行 Inner depth	30	40	cm.
内側高さ Inner height	30	40	cm.
使用電流 Max. com.	1,000	1,500	watts
價 格 Each	250.00	380.00	

684 定温真空乾燥器「エシロ」VH型 300°C迄

本器は HH 型定温乾燥器内に真空用銅製圓筒を設置せるものでありまして、高温に於ける定温真空乾燥に適します。

Vacuum Drying Oven, Constant Temperature, Esiro, Model VH.

An air-tight cylinder of heavy copper is installed in the drying oven same as Model HH, for vacuum work in high temperature.



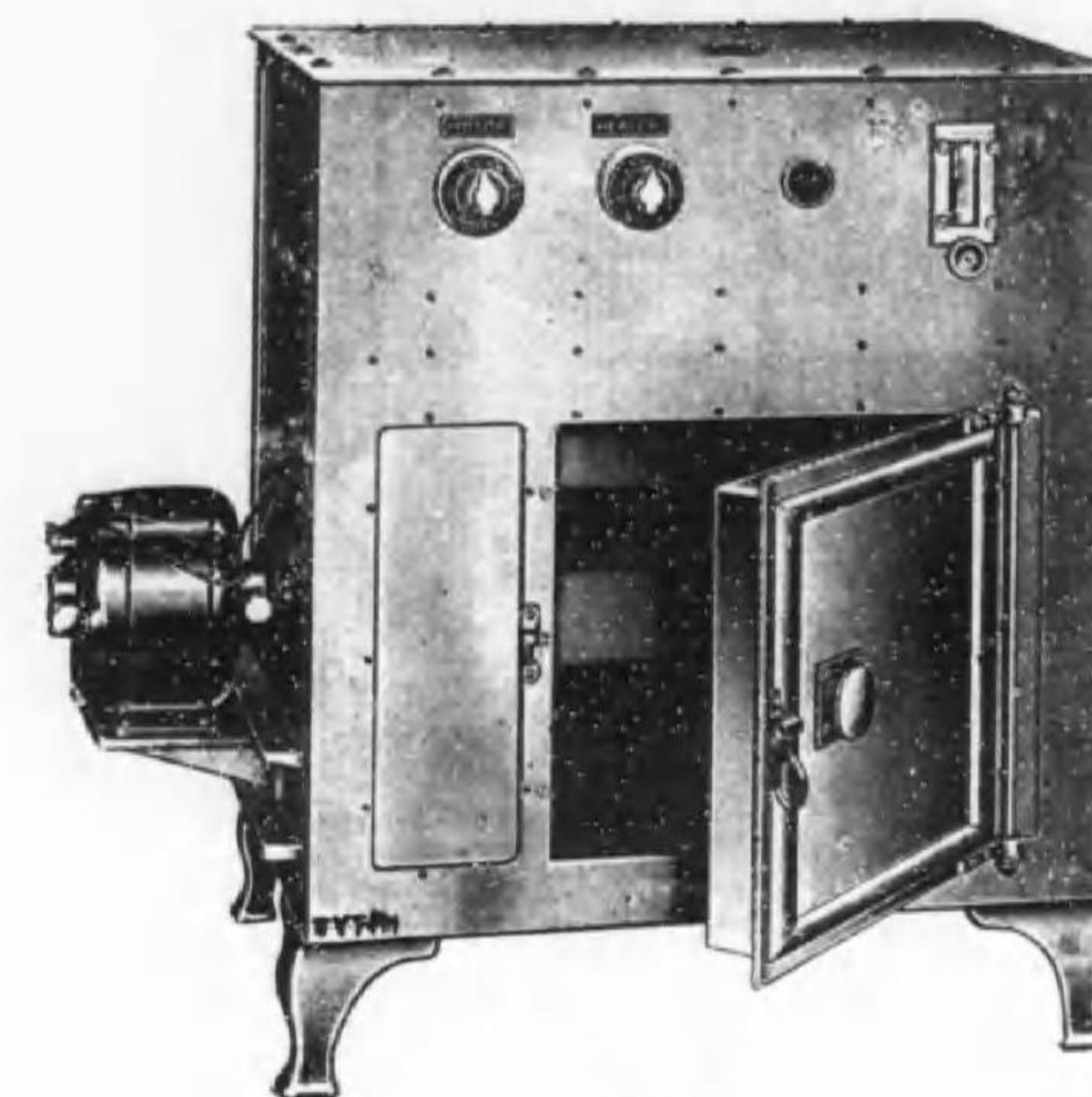
684

型 式 Model	VH-1	VH-2	
内側間口 Inner width	30	40	cm.
内側奥行 Inner depth	30	40	cm.
内側高さ Inner height	30	44	cm.
使用電流 Max. com.	2,000	2,200	watts
價 格 Each	300.00	450.00	

— 222 —

— 常に最大の指針として研究改良されつゝあるものでありますから —>

京 都 柳 本 製 作 所



685

685 通風定温乾燥器「エシロ」TL型 180°C迄

本器は側面に換気扇を有するものでありまして、内面にある棚上の物体に遮げる事無く空気を自由に循環し得るものであります。又空気の循環量はシャッターに依り調節が出来ます。

Drying Oven, Constant Temperature, Esiro, Model TL, forced air circulation.

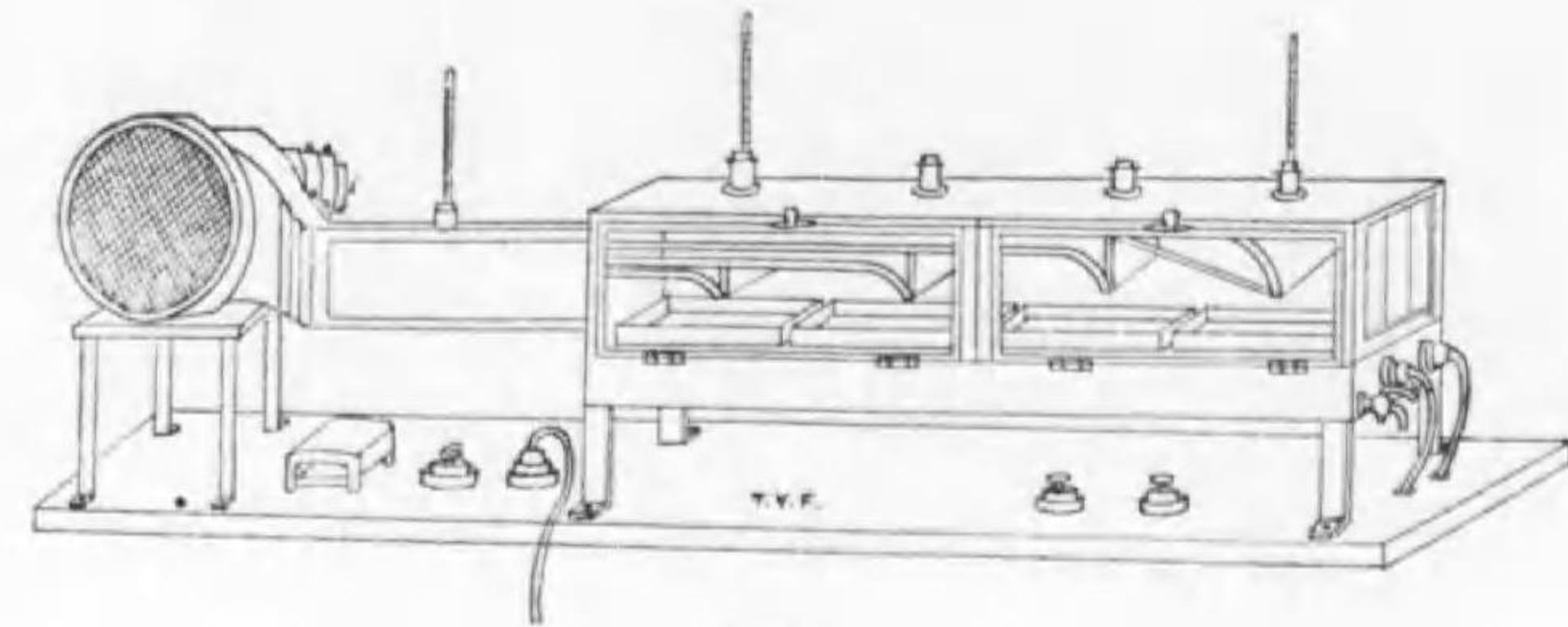
With ventilating motor at the side of the oven to force the air without disturbance of selfs or drying substances on it. The amount of forced air can be adjusted the shutters attached to the outlet or intake holes.

型 式 Model	TL-1	TL-2	
内 容 (間口) Inner width	30	45	cm.
内 容 (奥行) Inner depth	30	45	cm.
内 容 (高さ) Inner height	30	45	cm.
使 用 電 流 Max. amps.	15	20	amps.
價 格 Each	350.00	450.00	

— 223 —

— 總て製品が御手許に届きましたら —>

京 都 柳 本 製 作 所



686

686 迅速熱風乾燥器「エシロ」横型

實使用容積 長 115 cm. 巾 25 cm. 高 20 cm.
 總高さ 50 cm. 全長 180 cm.

本器は熱風に依り諸種の物質並に藥品等を迅速に乾燥するに適するものでありまして、生物、化學、藥學、農藥化學方面に洵に至便のものであり 装置は厚き銅板製でありましてフレームの孰れも堅牢なる鐵製であります。尙又熱風は器内の全面積に亘り萬遍に行き渡る如く特に注意して設計されてあり又熱度は附屬の抵抗器に依り種々に加減出來得る如く出來て居ります。

Drying Apparatus, Forced Air System, Esiro, horizontal model. Suitable for drying various substances or medicines rapidly in chemical laboratories. The heated air are forced to all earia uniformly by special design and the heating element can be adjusted to any degree by an attached resistance. . . . 400.00

687 全 上「エシロ」

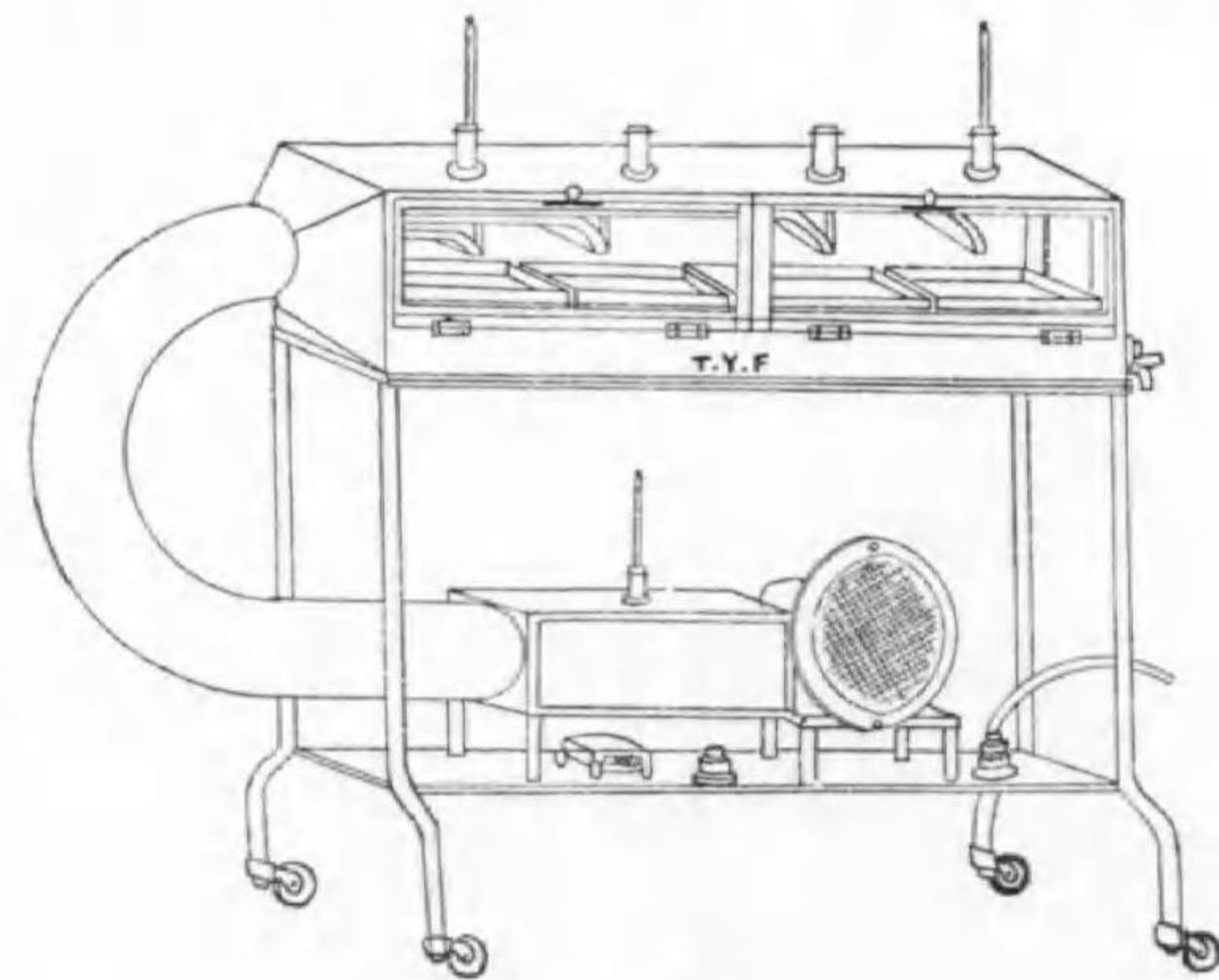
立 型 移動鐵脚付

構造機能は No. 686 と全く同一であります。

實使用容積 115×25×20 cm.

總高さ 120 cm. 長さ 125 cm.

Ditto, but vortical model, with removable iron stand. 500.00



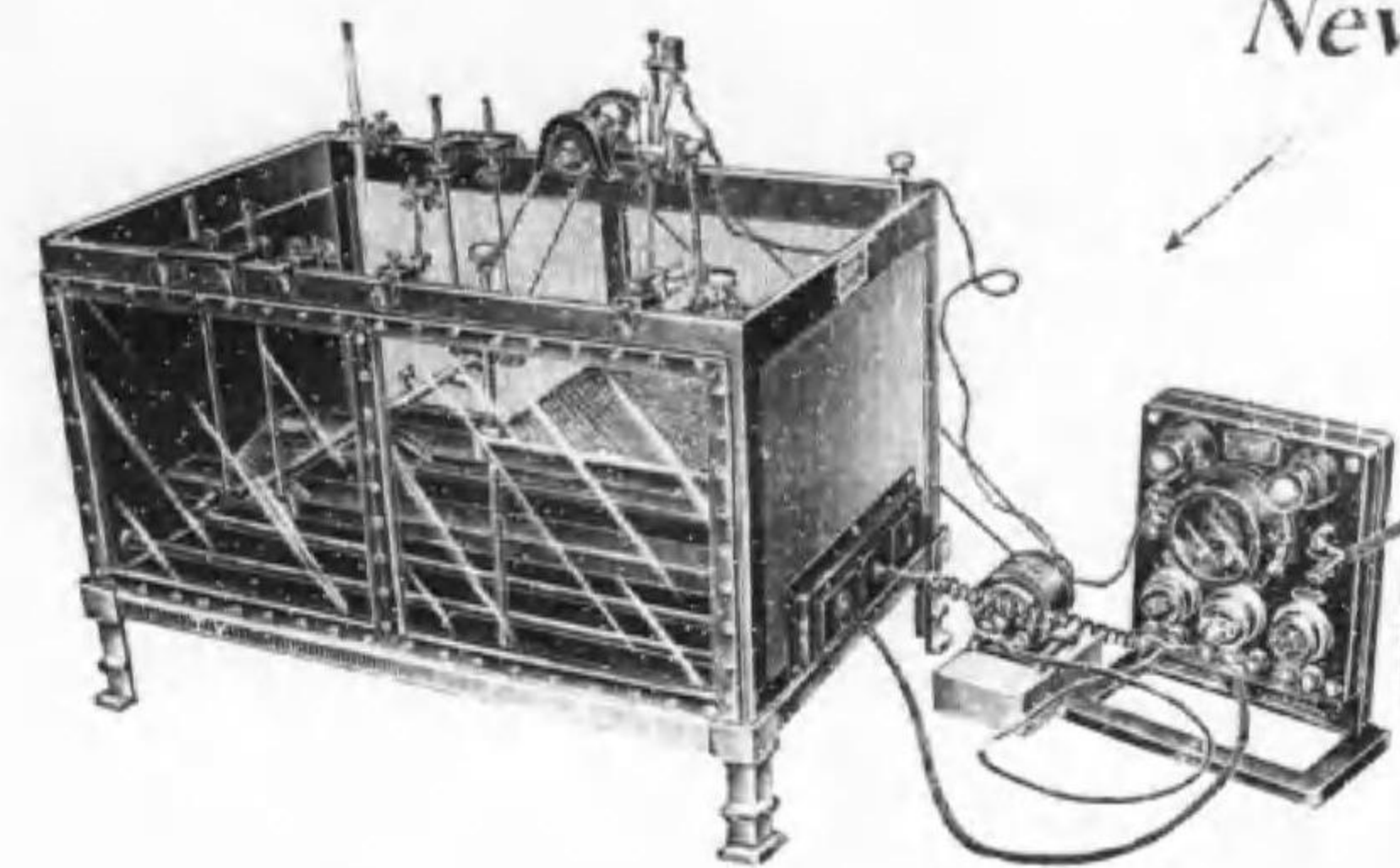
687

— 成 可 速 に 御 開 荷 下 さ い —

京 都 柳 本 製 作 所

恒 温 槽 「エシロ」
 Constant Temperature Baths, Esiro.

New



688

688 恒 温 槽 「エシロ」 D 型 リレー モーター 調節器及溫度計 50°C 付

本器は堅牢なるフレーム上にスレート及眞鍮製鑄物を以て堅固に組立たるものでありまして、二面は磨き板硝子を以て透視式となつて居ります。ヒーターは孰れも浸没式でありまして熱効率高く且つ溫度調節に際し餘熱少なきを特長とするものであります。御使用の範圍は攝氏 65°迄でありました附屬の硝子製敏感の溫度調節器に依り 0.1°C 以内の誤差を以て任意の溫度に自動的に定温するものであります。モーター及繼電器は各々獨立せる架臺上に設置せられたるものが附屬して居ります。

Constant Temperature Baths, Esiro, Model D. With two polished heavy glass sides, for observation. Equipped with high efficiency dipping heaters, and sensitive glass regulator, agitating device, indepent motor and relay mounted on rigid iron stand.

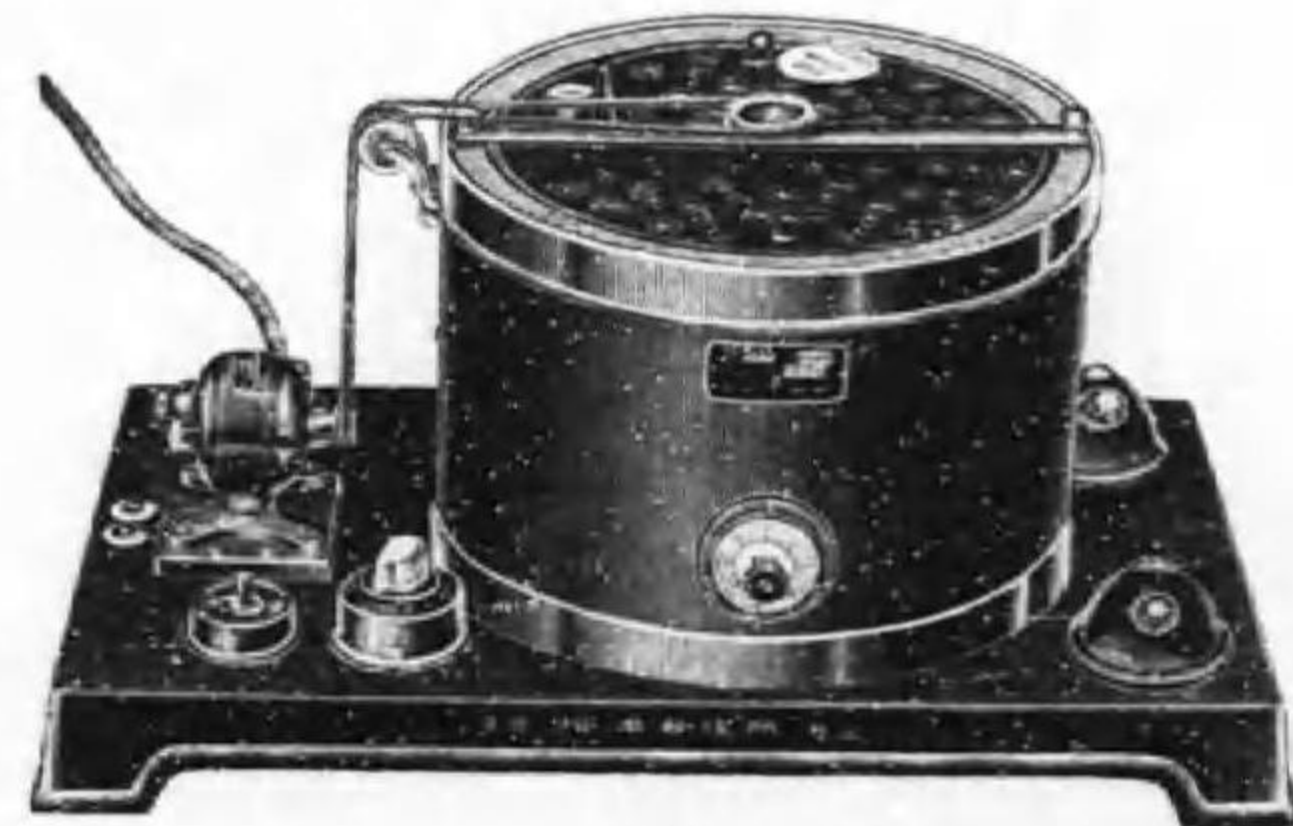
型 式 Model	D-1	D-2	D-3	
縦 Length	45	60	70	cm.
巾 Width	30	40	45	cm.
高 さ Height	30	40	45	cm.
使用電力 Max. amps.	7.5	10	20	amps.
價 格 Each	185.00	240.00	355.00	

— 勿 論 出 荷 に 際 し て は 充 分 の 注 意 を 拂 つ て は ゐ ま す が —

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 688-A 全上用棚 アルミニウム製 巾 10 cm.
本器は上記恒温槽の外側四隅に附するに便であります。
- Selfs, for above, of aluminum 10 cm. wide
- | | |
|------------------|-------|
| { D1 用 | 25.00 |
| { D2 用 | 35.00 |
| { D3 用 | 40.00 |
- 688-B 全上用棚 木製チーク材 受金物付
- Selfs, for above, of teak wood, with metal attachment
- | | |
|------------------|-------|
| { D1 用 | 10.00 |
| { D2 用 | 14.50 |
| { D3 用 | 18.00 |
- 688-C 全上用リレー ノミ パイロットランプ、スイッチ 3 個付
- Relay, for above, with pilot lamp and three switches, mounted on iron stand.
. 27.00
- 688-D 全上用調節器 液充填槽のもの 白金付
- Thermo-regulator, mercury, expansion liquid filled, with platinum. With caps.
. 20.00
- 688-E 全上用電動機 大理石臺付 $\frac{1}{2}$ h. p. a. c. or d. c. 速度調節器付
- Motor, for above, mounted on thick marble, $\frac{1}{2}$ h. p. a. c. or d. c., with speed regulator 35.00



689

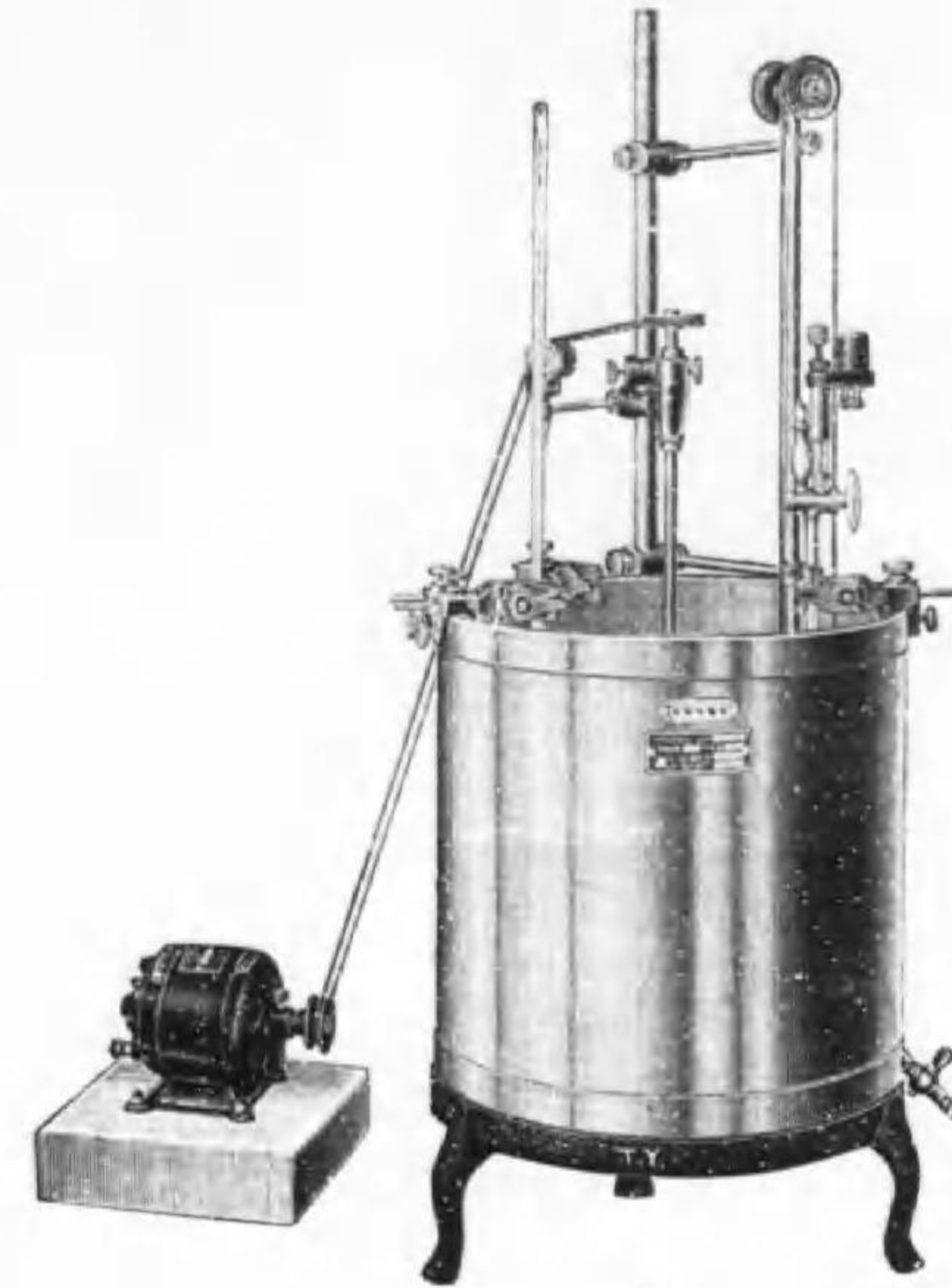
689 恒温槽 A 型 室温より 80°C 迄

本器は美觀に塗裝されたる鐵臺上に全裝置を一括せるものでありまして、金屬製調節器に依り至極簡單に $\frac{1}{2}$ °C 以内の誤差に依り完全に自動定温し得るものであります。前面の下部に温度指示器を有し直に所要の温度に調節器を合致せしむるに便であります。蓋は着脱自在でありまして試験管其他如何なる物体にも使用出来ます。槽の内徑は 27 cm. 高さ 15 cm. であります。

Constant Temperature Bath, Model A, for use up to 80°C with accuracy of $\frac{1}{2}$ °C. Equipped with sensitive metal thermo-regulator, and temperature adjuster. Dimensions are 27 cm. diameter and 15 cm. high. 180.00

— 余り長時日を經過すれば或は包装が濕氣其の他で變化を來す事があります —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



690

690 恒温槽「エシロ」 R 型

本器は低温用としても又 R-3 R-4 は特別の保温層を有するもので 350°C 迄の高温用にも使用出来るものであります。外側はアルミニウム製二重壁でありまして浸没式發熱体を以て加温し硝子製の敏感なる調節器と獨立せるリレーに依り定温せらるるものであります。

Constant Temperature Baths, Model R. Suitable for various temperature, Model R-3, R-4 specially made for high temperature up to 350°C. The outside of this bath is of sheet aluminum, and the temperature is automatically controlled by dipping heating element, suitable thermo-regulator, of glass, and independent electric relay.

型 式 Model	R-1	R-2	R-3	R-4
内 徑 Inner diameter	35	50	15	20 cm.
内 側 高 さ Inner height	45	60	15	20 cm.
最高使用電流 Max. amps.	500×2	500×2	1,000	2,000 watts
價 格 Each	185.00	225.00	170.00	220.00

— 運送途中の破損品は至急御通知を願ひます。 —>

京 都 柳 本 製 作 所

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

691 恒 温 槽 C 型

本器は前記同様圓筒形でありますが主として 100°C以下の低温に適するものでありまして、中央長方形硝子窓を有するものであります。又リレー-攪拌装置等は全部一括されて居ります。

Constant Temperature Baths, Model C.

Same construction as No. 690 but suitable for lower temperature than 100°C. With observation window at center, electric relay and agitating device.

型 式 Model	C-1	C-2
内 径 Inner diam.	35	50 cm.
内側高さ Inner height	45	60 cm.
使用電流 Max amps.	500×2	500×2 watts
價 格 Each	350.00	450.00



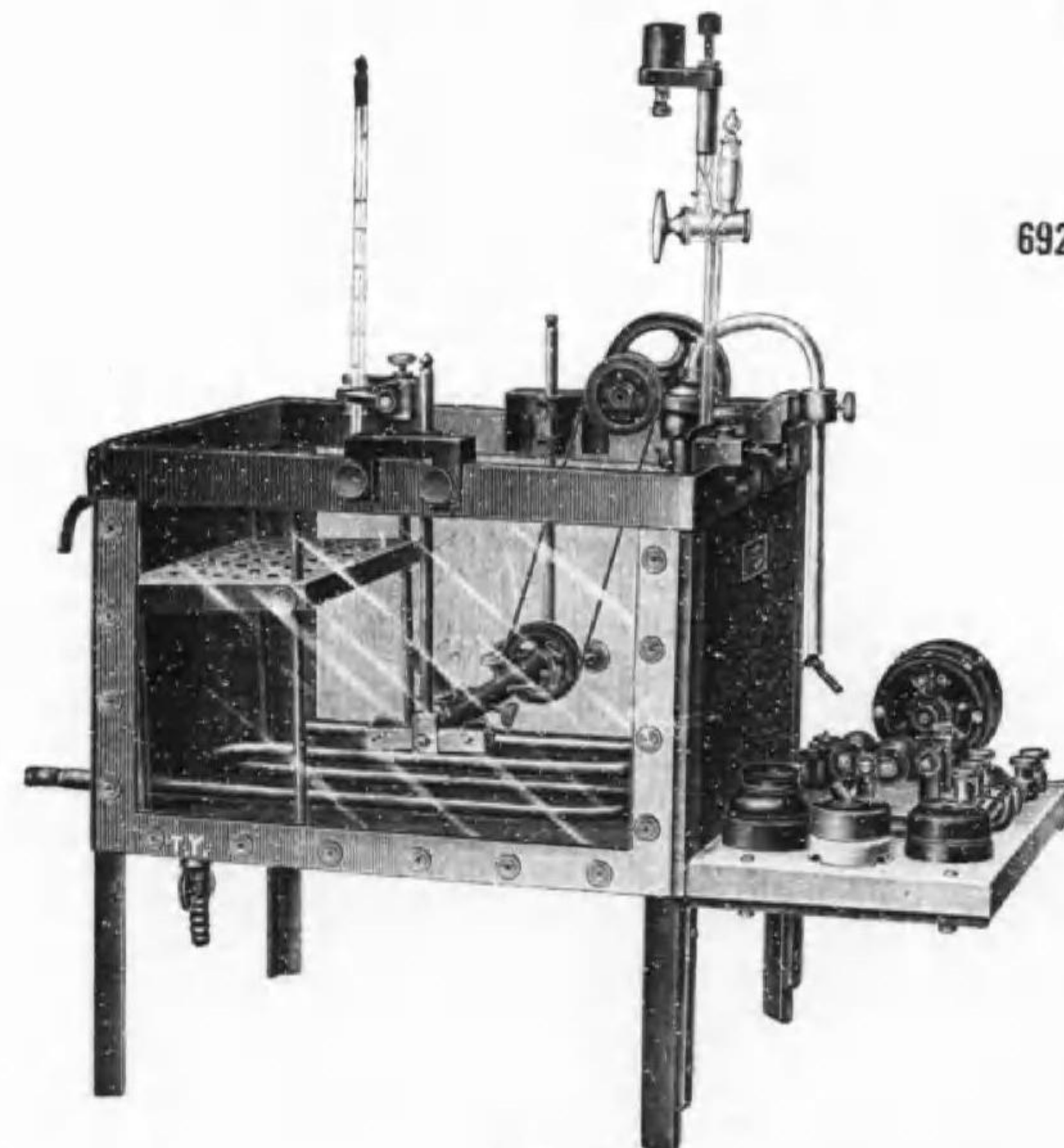
691

692 恒 温 槽 B 型

本器は D 型と同様であります、全部を一括したる構造を有するものであります。温度計 50°C 付

Constant Temperature Baths Model B. Same as model D but with horizontal switch board on which all parts and motor assembled.

型式 Model	B-1	B-2
横 Width	30	45 cm.
奥行 Depth	30	45 cm.
高さ Height	40	45 cm.
使用電流	3	5 amps.
價格 Each	150.00	185.00



692

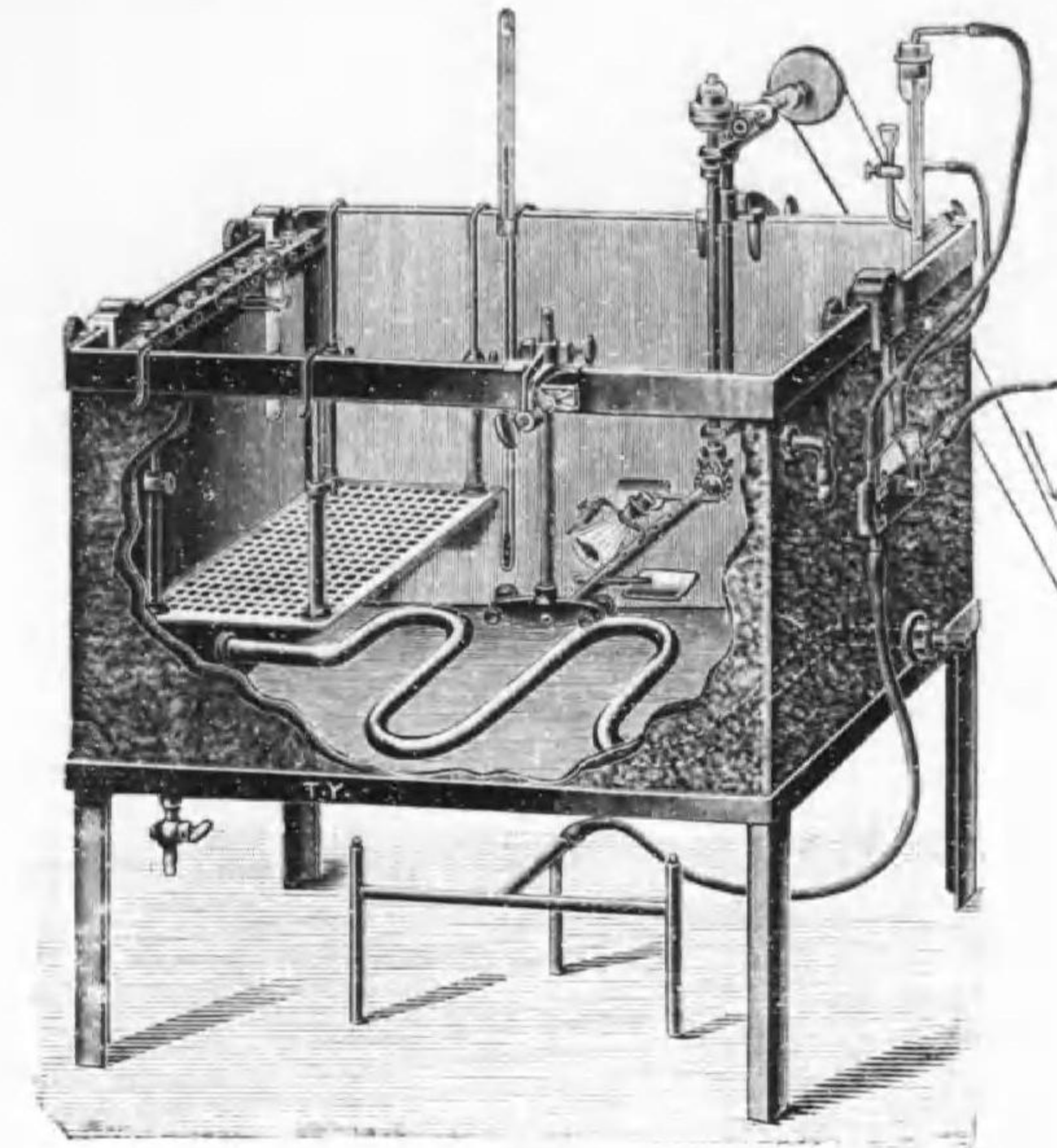
- 228 -

— 若し外装等に著しき損障がありましたら —

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

恒 温 槽 瓦 斯 用
Constant Temperature Baths, for Gas Heating



693

693 恒 温 槽 瓦 斯 用 GA 型 温度計 50°C 1 本付

内部は銅製錫引でありまして外面はフェルト、リノリウム又はスレート製とし鐵製を附してあります。攪拌装置及瓦斯量調節器等一切を具備します。

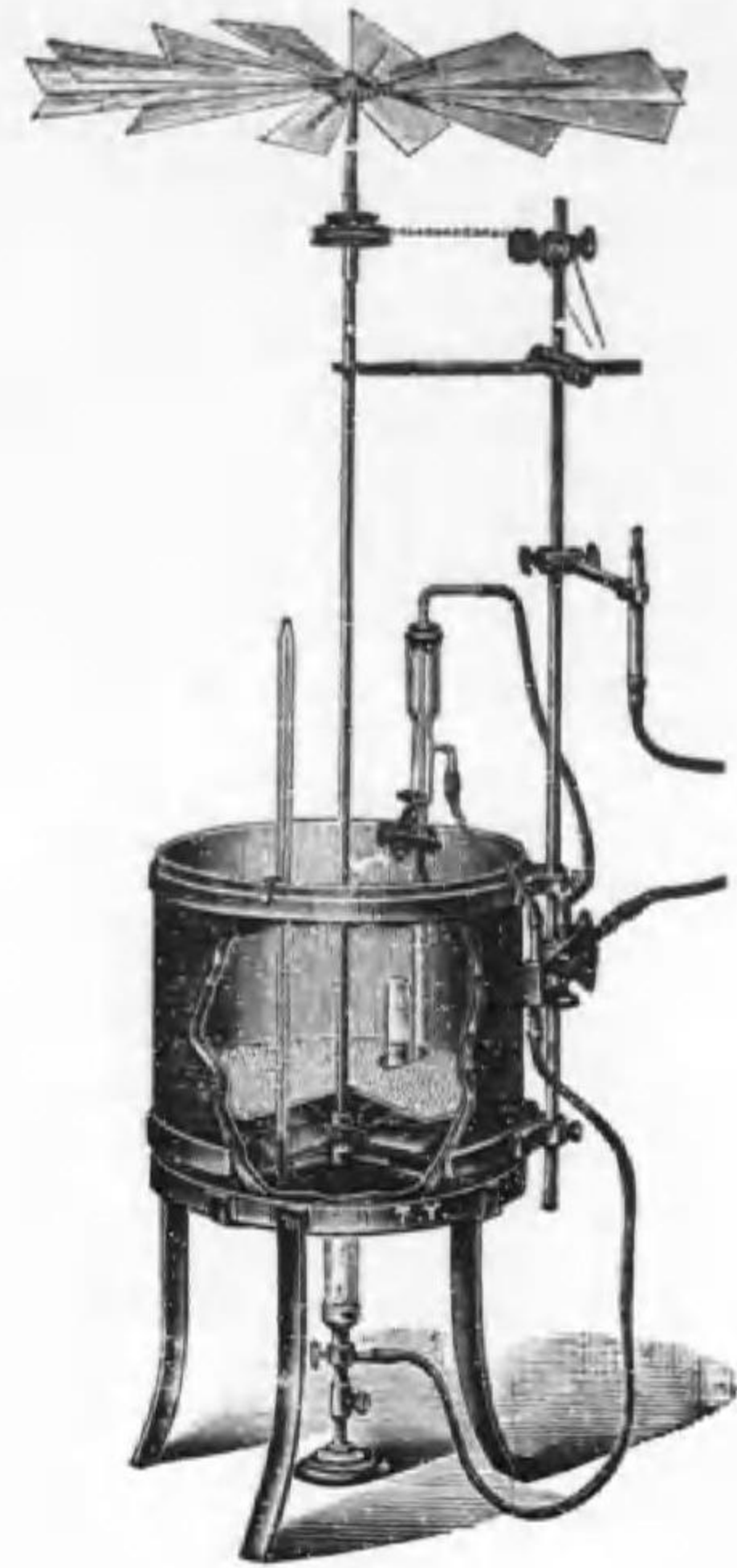
Constant Temperature Baths, Model GA, for gas heating. The bath is of copper, tinned inside, felt, linoleum or slate lined for heat insulating. Complete with agitating device and thermo-regulator etc.

型 式 Model	GA-1	GA-2	GA-3
間 口 Width	30	45	70 cm.
奥 行 Depth	30	45	45 cm.
高 さ Height	40	45	45 cm.
價 格 Each	125.00	165.00	245.00

- 229 -

— 運送店へ一寸其の場で御話置きの上 —

京 都 柳 本 製 作 所



694

694 恒 温 槽 GB 型 瓦斯用

本器は圓筒形でありまして前記同様銅製錫引でありまして、外面はフェルト又はリノリウム張りでありまして下部に鐵脚を有するものであります。上部のアルミニウム製羽根は直下の瓦斯燈に依る熱の對流に依り槽内の水を攪拌します。ガスバーナー、瓦斯調節器、溫度計等一切を具備します。

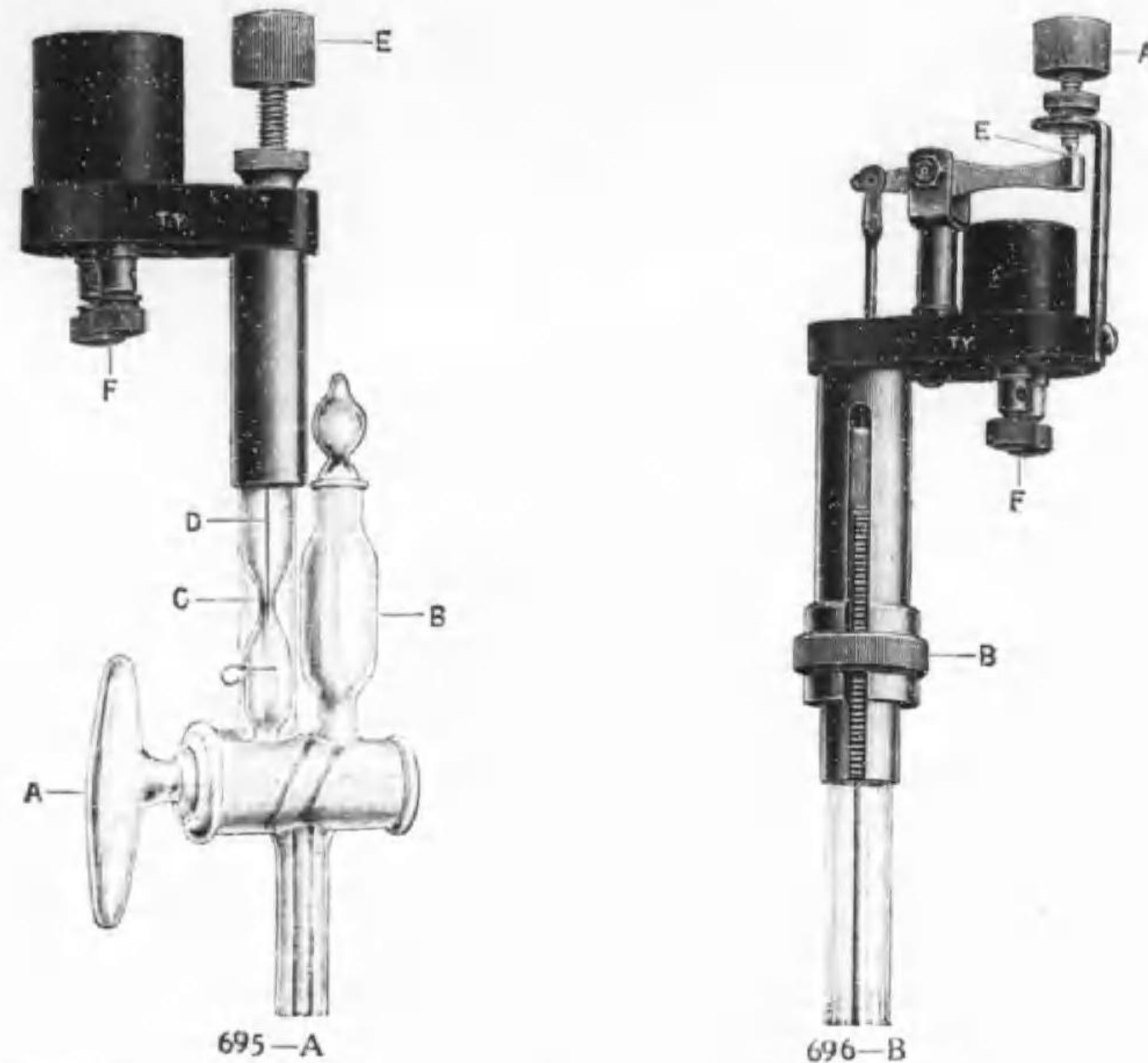
Constant Temperature Baths, Model GB, for gas heating. The bath is of heavy copper cylinder tinned inside, felt or linoleum lined, with iron legs. Equipped with agitating device to be operate by aluminum blades and air blow caurred by the flame of gas burner. Complete with gas burners, thermo-regulator, thermometers etc.

型式 Model GB-1	直徑 Diameter 30 cm.	高さ Height 30 cm.	.....	90.00
" " GB-2	" " 36 cm.	" " 36 cm.	.....	130.00

京
都
柳
本
製
作
所

温 度 調 節 器 類
THERMO-REGULATORS

電 氣 式
Electric



695-A

696-B

A 型 及 B 型 共 獨 特 の 構 造 より 成 る コ ン デ ン サ ー に 依 り 各 C 及 E に 於 け る ス パ ー ク を 著 し く 減 少 さ れ た る を 特 長 と す る も の で あ り ま し て、No. 697 の 各 様 式 の 膨 脹 球 の 上 端 に 装 置 さ る も の で あ り ま す。A 形 は 別 に 繼 電 器 を 有 す る 場 合 に 適 し B 形 は 50 watts 以 下 の 小 電 流 を リ レ ー 無 く 繼 電 す る に 便 で あ り ま す。

A 型— 定 温 に 際 し 活 栓 A を 圖 の 方 向 に 置 き 上 昇 す る 不 要 の 水 銀 を 水 銀 貯 槽 B に 導 き 所 要 温 度 に 近 づ け ば 活 栓 A を 180° 廻 轉 し 管 C 内 に 導 き ま す。而 し て 丁 度 最 小 部 C に 於 て 白 金 線 D と 所 要 の 温 度 に 於 て 接 觸 す る 如 く 調 整 し ま す。尚 微 少 の 調 整 は 螺 子 E を 加 減 し て 之 を 行 ひ ま す。

B 型— 所 要 の 温 度 に 於 て 桿 E が 略 水 平 に なる 如 く 廻 轉 螺 子 B を 調 整 し 更 に 微 少 の 調 整 は 螺 子 A に 於 て 之 を 行 ひ ま す。

The cap of thermo-regulators model A and B, are equipped an oil condensers to reduce the sparks at contact points, which is most important to secure the robust use of the thermo-regulators. Model A suitable for electric interruptions of large capacity than 50 watts, using the magnetic relays, listed page 226, and the model B is suitable for interrupting of small capacity than 50 watts, without the aid of magnetic relays.

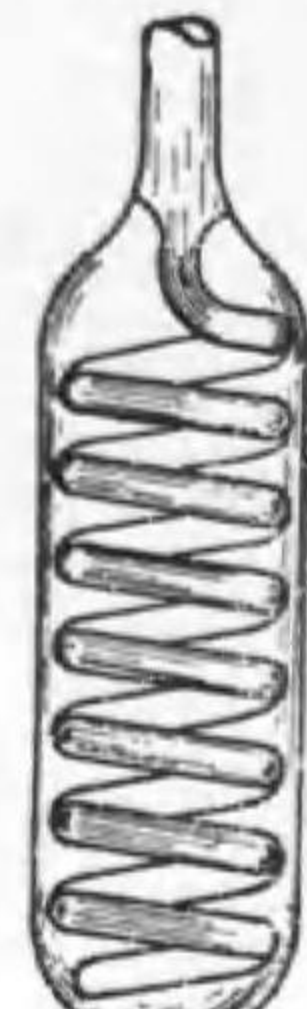
京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 695 温度調節器用繼電器具ノミ A型
Interrupter only for Thermo-regulator, Model A 6.00
- 696 全 上 B型
Ditto, but Model B 8.00



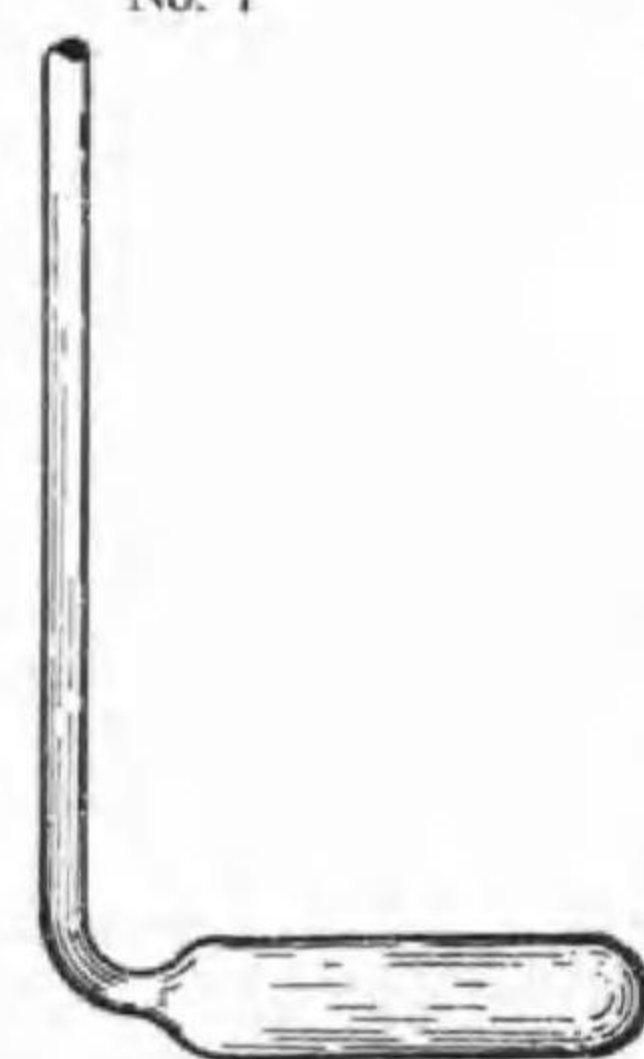
No. 1



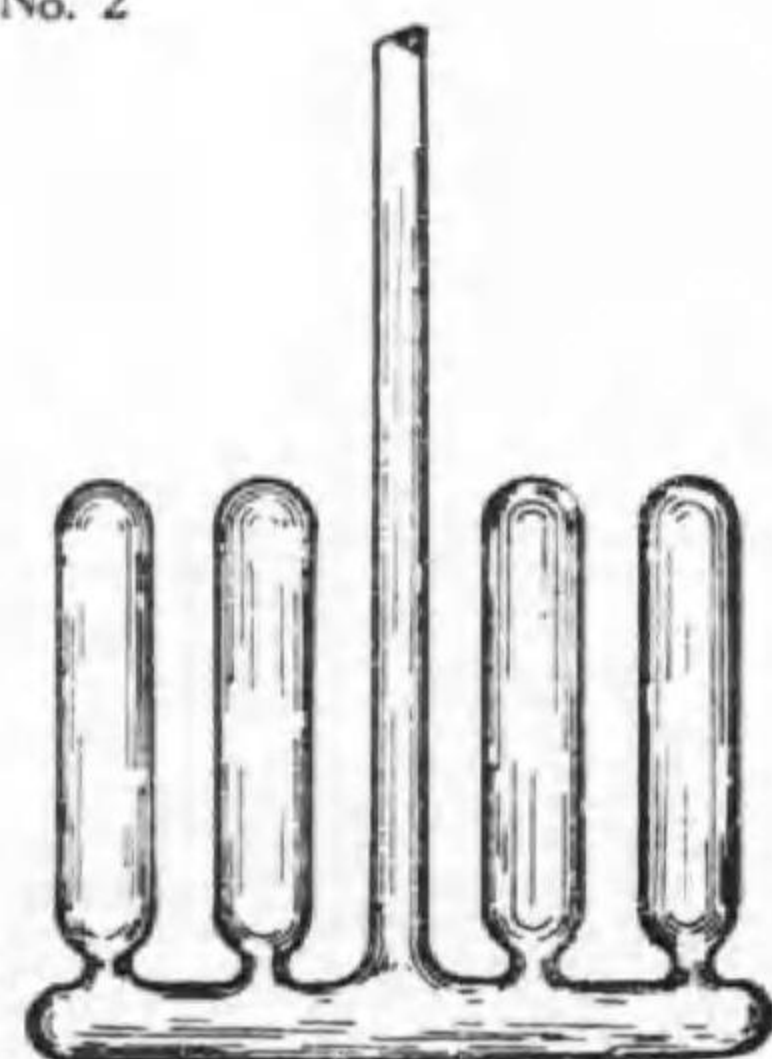
No. 2



No. 3



No. 4



No. 5

697 温度調節器用膨張球 硝子製 液充填済
本器は上記繼電器具 A 型及 B 型 共に大々使用出来得るものでありまして、上記繼電器具及本器 各一個を以て 1 組とするものであります。

Glass Bulbs, for Thermo-regulators, of glass, liquid filled. These bulbs can be used with A or B models of the above interrupter and forms a complete set of electric thermo-regulators.

	No.	1	2	3	4	5
適合すべき上部繼電器		A	B	A	A	A
價格	Each	12.00	9.00	9.50	9.50	12.00

— 小 さ き 附 屬 の 部 分 品 等 に 特 に 御 注 意 を 願 ひ ま し て —

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

瓦 斯 用
For Gas



- 698 瓦斯温度調節器 ライヘルト氏 螺子式 水銀量調節器付
水銀を充填せるもの
Thermo-regulator, for Gas, Reichert's, with screw for adjusting the volume of mercury, mercury filled 4.50
- 699 瓦斯温度調節器 ライヘルト 及 ムエンケ氏 水銀量調節用螺子及活栓付
水銀を充填せるもの
Thermo-regulator, for Gas, Reicherts and Muenke's. With screw for adjusting the volume of mercury and stopcocks, mercury filled 5.50
- 700 瓦斯温度調節器 ゲツペルト氏 トロール及水銀を充填せるもの
Thermo-regulator, Geppert's, mercury and toluol filled for gas 3.50
- 701 瓦斯温度調節器 ローリー氏 水銀量調節用螺子付
トロール水銀を充填せるもの
Thermo-regulator, for Gas, Roly's, with screw for adjusting the volume of mercury, toluol and mercury filled 4.80
- 702 瓦斯温度調節器 A 型 トロール及水銀を充填せるもの
Thermo-regulator, for Gas, Model A, toluol and mercury filled 3.00

— 蒸 等 の 中 に 紛 れ 込 ま ぬ 様 —

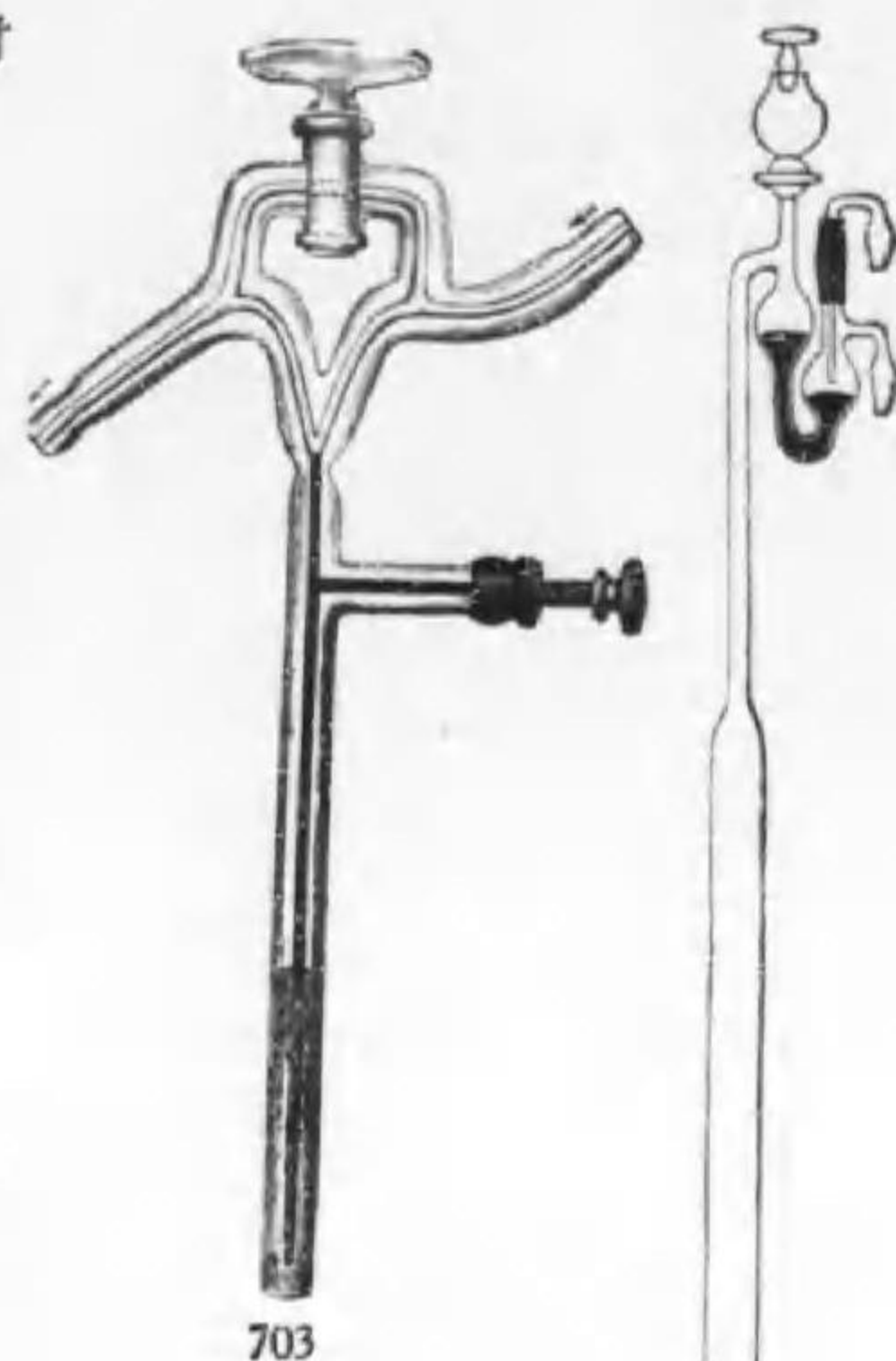
京 都 柳 本 製 作 所

703 瓦斯温度調節器 B型 水銀量調節用螺子及活栓付

水銀を充填せるもの

Thermo-regulator, Model B.

With screw for adjusting the volume of mercury and stopcock, mercury filled 5.00



704 瓦斯温度調節器 須藤氏

水銀及トルールを充填せるものでありまして、特に瓦斯孵卵器に適します。

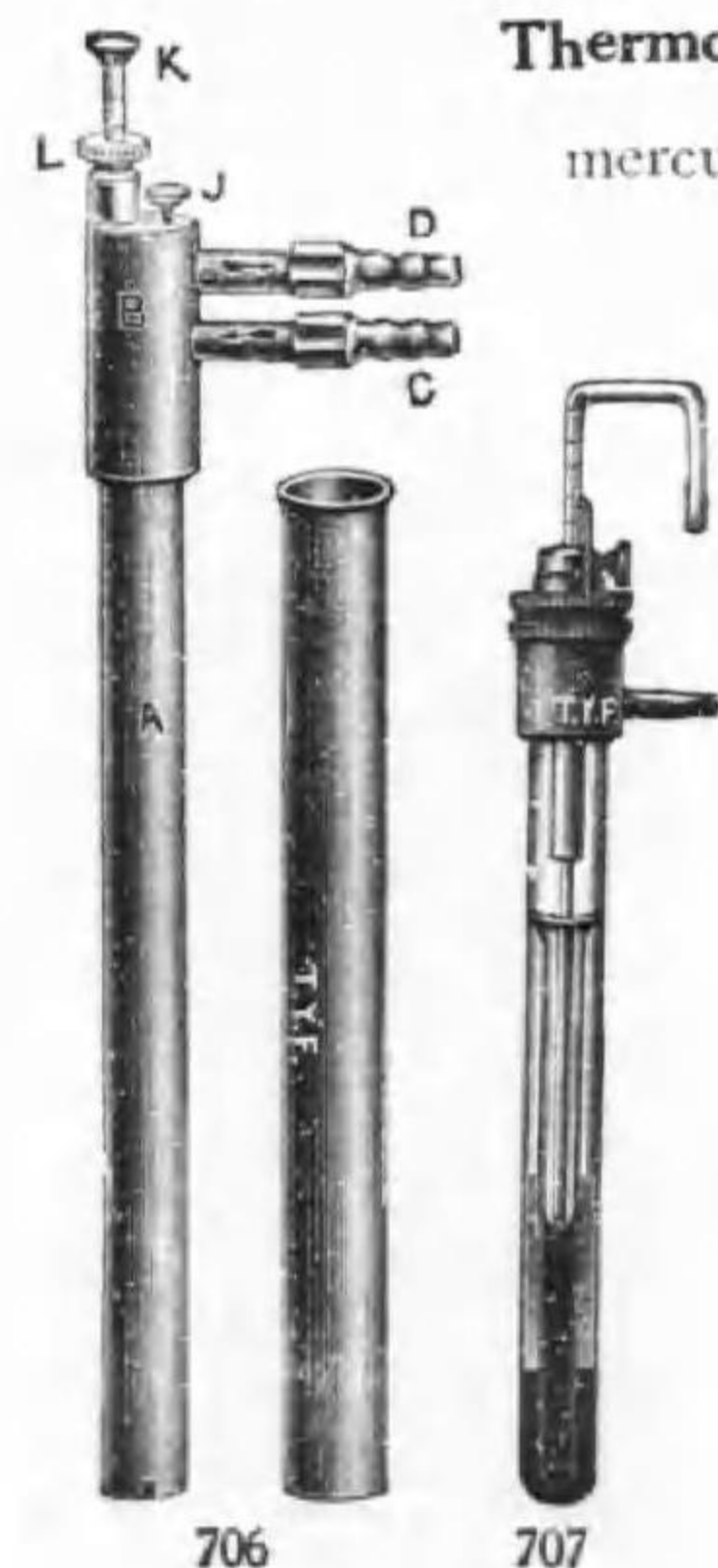
Thermo-regulator, Sudo's.

Suitable for gas incubators, mercury and toluol filled 4.50

705 瓦斯温度調節器 C型

水銀及トルールを充填せるもの

Thermo-regulator, Model C, mercury and toluol filled, with mercury reservoir 3.80



706 瓦斯温度調節器 ハーベ-氏 総金属製

水銀を充填せるものでありまして水銀量調節用螺子を有します。

Thermo-regulator, Herbey's, of metal.

With screw for adjusting the volume of mercury, mercury filled 25.00

707 瓦斯温度調節器 ムエンケー氏

Thermo-regulator, for Gas, Muenke's 15.00



京都 柳本製作所

バーナー及ランプ類
BURNERS AND LAMPS



- 708 瓦斯バーナー ブンゼン氏 活栓付
Gas Burner, Bunsen's, with stopcock 1.00
- 709 全上 活栓無し
Gas Burner, as above, but without stopcock60
- 710 瓦斯バーナー A型
Gas Burner, Model A 1.00
- 711 瓦斯バーナー C型 火焰不滅装置付
Gas Burner, Model C 1.40
- 712 瓦斯バーナー 二本立
Gas Burner, with two tubes 2.80
- 712-A 全上 活栓付 (No. 708) の二本立のもの
Ditto, but as No. 708, with two stopcocks 3.50
- 713 瓦斯バーナー 三本立
Gas Burner, with three tubes 3.20
- 713-A 全上 活栓付 (No. 708) の三本立のもの
Ditto, but as No. 708, with three stopcocks 4.00
- 714 瓦斯バーナー 四本立
Gas Burner, with four tubes 4.00

京都 柳本製作所



715

715 瓦斯バーナー プンゼン氏 四本立
Gas Burner, Bunsen's, with 4 tube 8.50



716

716 瓦斯バーナー プンゼン氏 四本立 燃焼用插付
Gas Burner, Bunsen's, with 4 tube, with though and support 18.00



717

717 瓦斯プラスチックバーナー A型
本器は硝子細工用に適します。
Gas Blast Burner, Model A. Suitable for glass blowing 9.00



718

718 瓦斯プラスチックバーナー B型
Gas Burner, Model B, blast 16.00



719

719 瓦斯プラスチックバーナー C型
Gas Blast Burner, Model C 7.50

京都
柳本製
作所



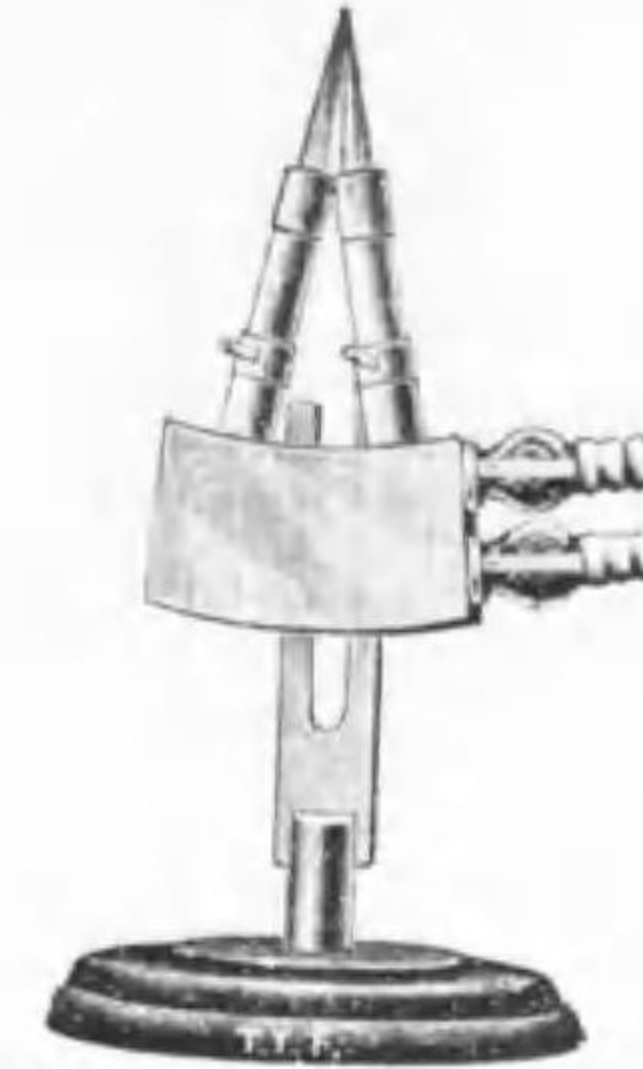
720

720 瓦斯プラスチックバーナー D型
Gas Blast Burner, Model D 7.20



721

721 瓦斯プラスチックバーナー E型
Gas Blast Burner, Model E 7.50



722

722 瓦斯プラスチックバーナー F型

本器は瓦斯空気量共自由に調節し得るものでありまして、二個の火口より噴出する火焰は強力に一点に合し針状を爲しますからアンブール、血清管等の封緘等に便であります。

Gas Blast Burner, Model F. With two darting needle-point flames for sealing vials, ampoules, serum tubes etc., on stand 21.00



723

723 瓦斯バーナー デトルツ氏
本器は空気及瓦斯共最も自由に加减出来ます。
Gas Burner, Detroit's, with adjustment both for gas and air 8.00



724

724 瓦斯バーナー D型
高さ最も低くきの特長とするものでありまして、構造其他はブンゼン氏式と全然同一であります。
Gas Burner, Model D. Same construction as Bunsen's, but of low type 1.20



725

725 強力瓦斯バーナー A型
口径 57 m.m. 高さ 125 m.m. 長さ 311 m.m. であります。
Gas Burner, Model A, very powerful, diameter of gas outlet is 57 m.m. and the total height 125 m.m., total length 311 m.m. 6.50

京都
柳本製
作所



726 瓦斯バーナー F型 全長 300 m.m.
Gas Burner, Model F, 300 m.m. long with stand 3.80

727 瓦斯バーナー ブンゼン氏 陶器製 全長 150 m.m.
Gas Burner, Bunsen's, of porcelain, 150 m.m. height 12.50

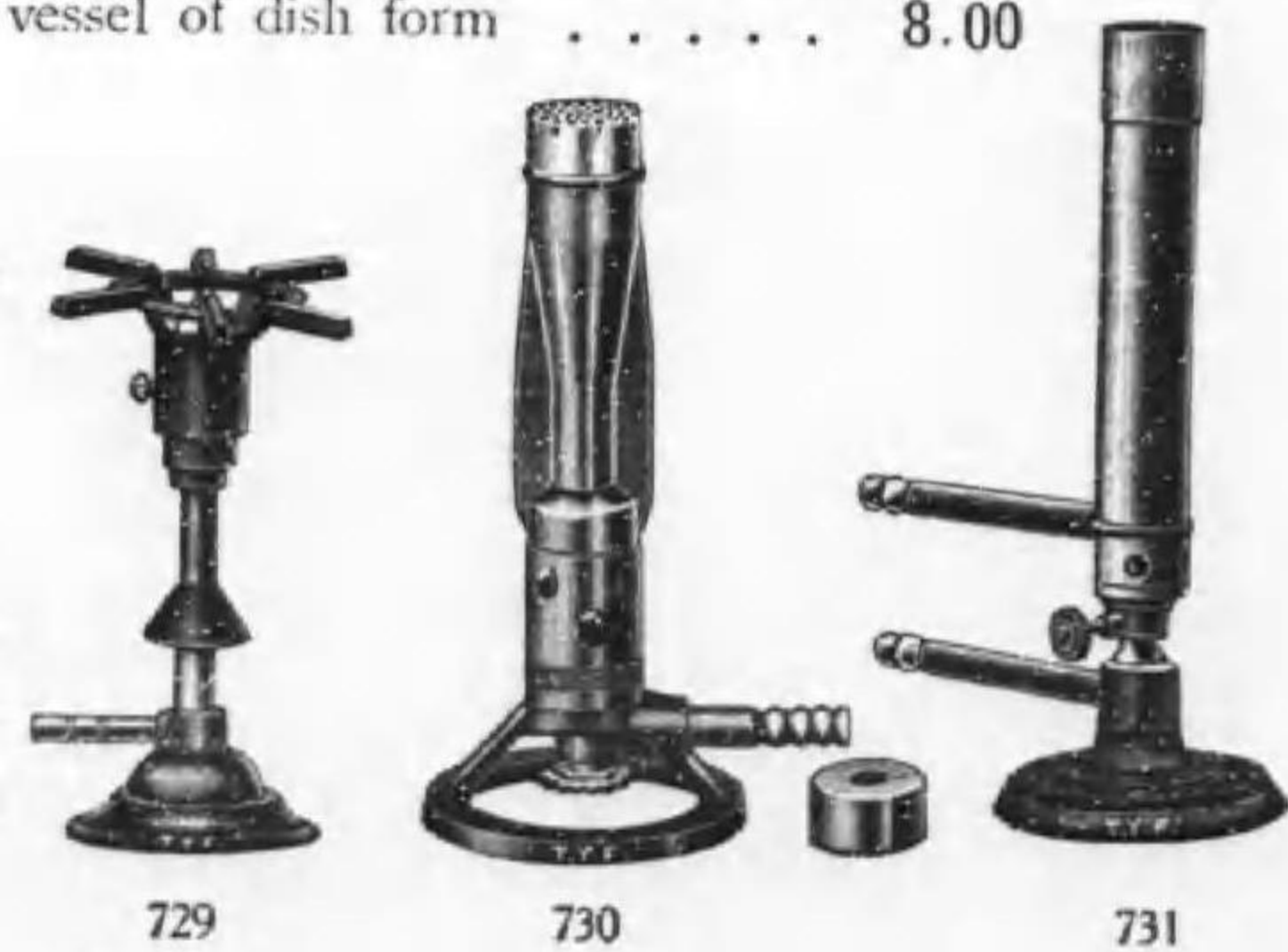
728-A ミクロ瓦斯バーナー A型
孵卵器恒温槽等の極く微弱なる加温に適します。
Micro Gas Burner, Model A. Suitable for very slow heating of constant temperature baths or incubators etc. 3.90

728-B ミクロ瓦斯バーナー B型
主としてマイクロ元素分析に適します。
Micro Gas Burner, Model B. Suitable for micro-analysis etc. 3.00

729 瓦斯バーナー F型
本器は取り脱し得る口金を有し皿其の他の物体を加熱するに便であります。
Gas Burner, Model F. With detachable mouth piece which very convenient in heating various vessel of dish form 8.00

730 瓦斯バーナー フィシャー氏
Gas Burner, Fisher's 5.20

731 強熱瓦斯バーナー
空気吹入管付 口径 30 m.m.
Gas Burner for High Temperature, with blast pipe, diam of tube 30 m.m. 10.00



729 730 731
—238—

— 御 切 取 り な ら ぬ 様 願 ひ ま す 。 —

京 都 柳 本 製 作 所



732 リングバーナー ブンゼン氏 A型
Ring Burners, Bunsen's, Model A.

No.	1	2	3
輪の直径 Diam of ring	100	150	200 m.m.
價 格 Each	3.00	3.80	4.50

733 リングバーナー ブンゼン氏 B型 活栓付
クランプを有し支柱又は架臺に固着するに便であります。

Ring Burner, Bunsen's, Model B, with stopcock and clamp. Very convenient to fasten supporting rods or legs.

No.	1	2	3
輪の直径 Diam of ring	100	150	200 m.m.
價 格 Each	4.00	4.80	5.80

734 花 形 燈 臺付
Gas Burner, garland form, with stand.

No.	1	2	3
直 径 Diameter	100	150	200 m.m.
價 格 Each	5.00	8.50	12.00



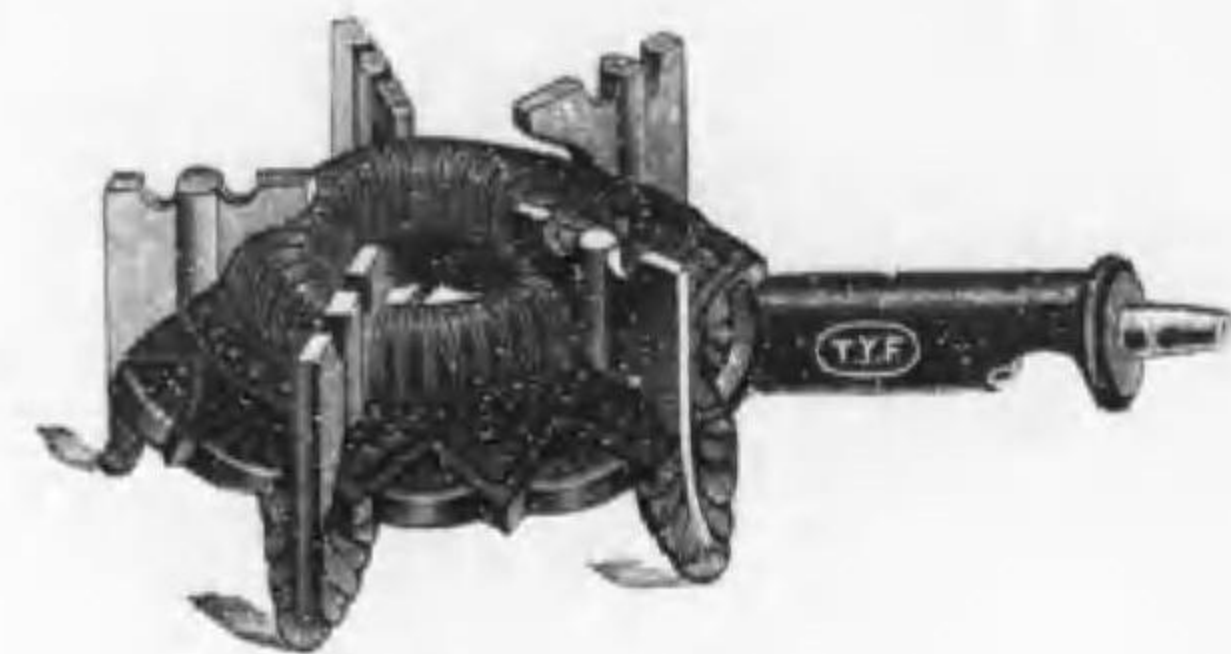
735 瓦斯バーナー 平型

本器は銅製、硝子製、磁製等の皿類を熱するに便でありまして、冷き空気を近づけず青色焰を以て加熱し得るものであります。

Gas Burner, flat form, of solid copper. Suitable for heating various dishes of copper, glass, or porcelain 7.80

— 而 し 乍 ら 若 し 紛 失 品 が あ り ま し た ら —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



736



737

736 自動ブラストバーナー 瓦斯用 鑄鐵製 A 型
Gas Burners, Automatic Blast, of cast iron.

No.	1	2
直徑 Diameter	15	20 cm.
價格 Each	8.50	10.00

737 自動ブラストバーナー 瓦斯用 鑄鐵製 B 型

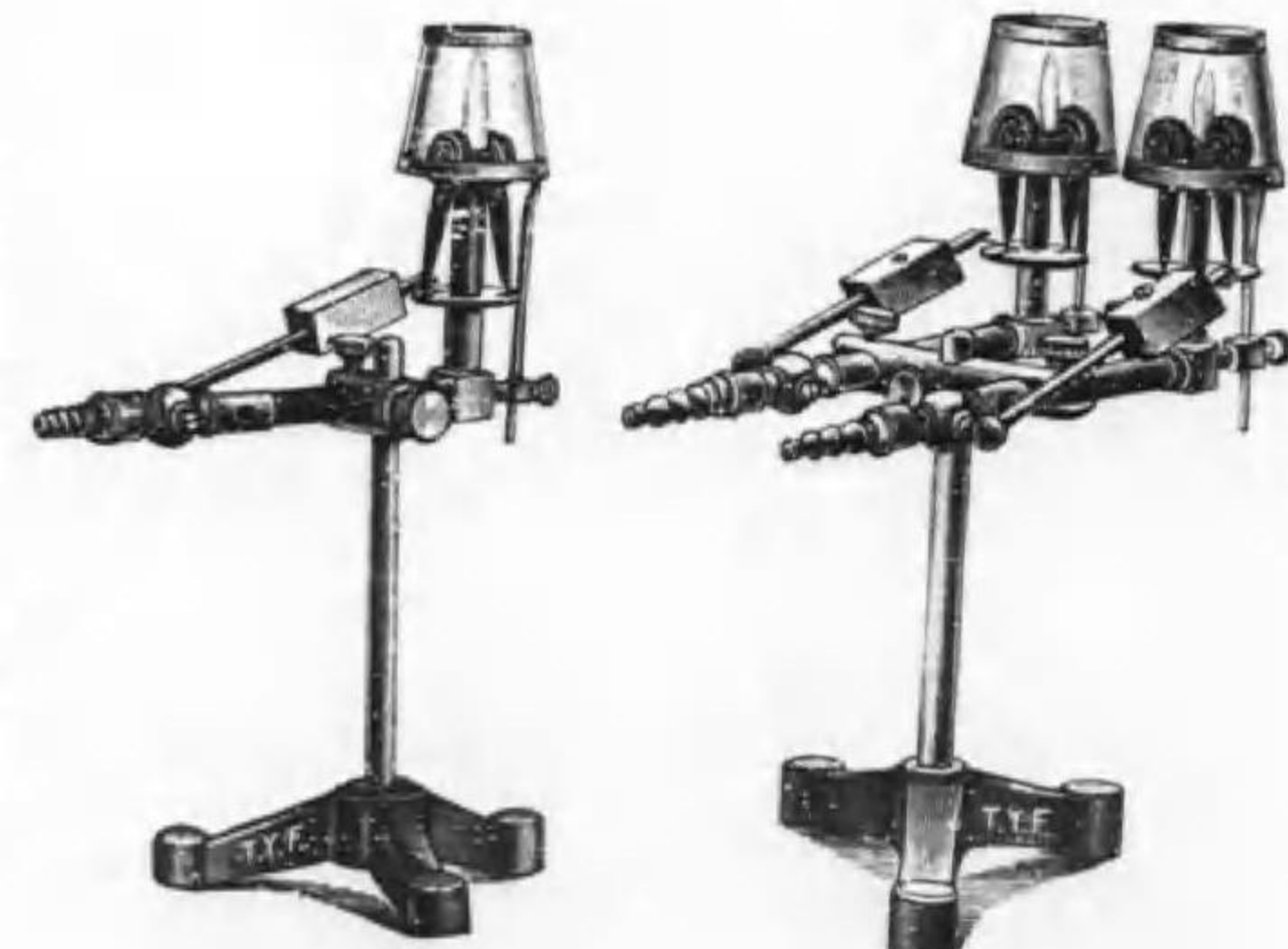
瓦斯口は大小二輪を有し各々獨立して之を使用する事が出来ますから火力調節に便であります。

Gas Burners, Automatic Blast, Model B, of cast iron. The outer and inner circles can be independently used which facilitate the adjustment of heat.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	15	18	21 cm.
價格 Each	7.50	8.00	9.00

738 安全バーナー コツボ氏 1 本立
Gas Burner, Safety, Koch's,
with weight release, single
..... 20.00

739 安全バーナー コツボ氏 2 本立
Gas Burner, Safety, Koch's,
with weight release, double
..... 38.00



738

739

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



740



741



742



743

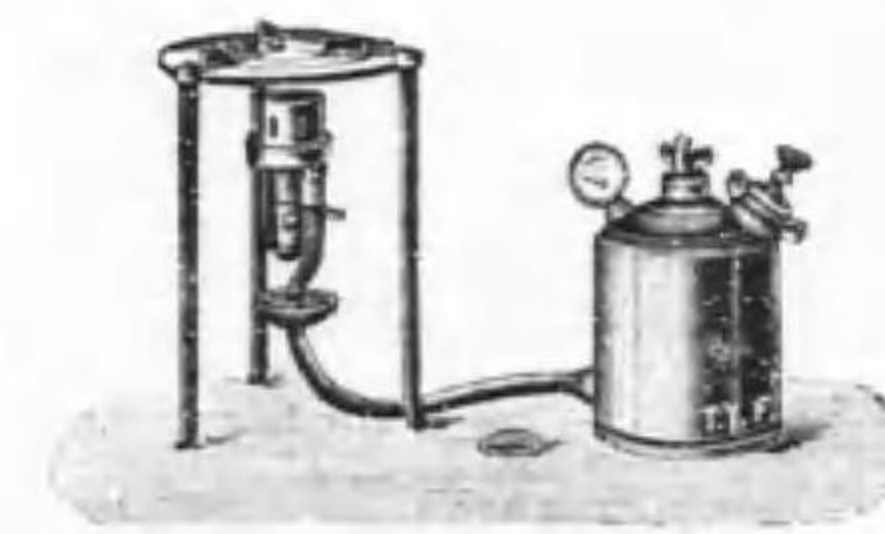
740 酒精燈 硝子製
Alcohol Lamps, of glass.

No.	1	2	3
容量 Capacity	50	75	150 c.c.
價格 Each	.15	.20	.25

741 酒精燈 金屬製 プラスト装置付
Alcohol Lamp, of metal, with automatic blasting device 5.50

742 石油噴燈 空氣壓縮ポンプ付
本器は冷水一立を四五分間にて沸騰せしむる能力を有し爆発の危険無く且火力を自由に調節し得るものであります。
Petroleum Lamp for Boiling. The heating power is so strong that 1 litre of water may be made to boiling within 3 or 4 minutes 14.50

743 ルシアンランプ
Russian Lamp 7.00



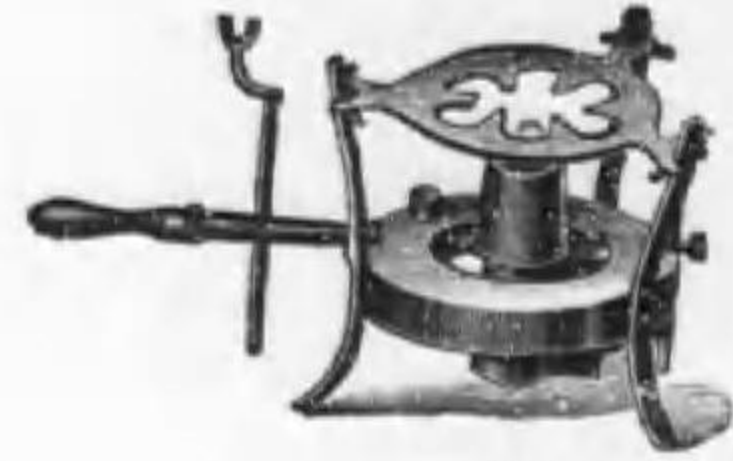
744

744 石油噴燈 マノメーター及ポンプ付
Petroleum Lamp, with air pump and small pressure guage 22.80

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

745 酒精燈 ベルツエリウス氏 銅製 臺付

Alcohol Lamp, Berzelius', of copper, with stand 8.50



745

746 酒精燈 ルーム氏 煎劑用

Alcohol Lamp, Luhme's, of copper, for decoction 10.50



746

747 ブラストバーナー ガソリン用 タンク及ゴム管付

アルコールにも使用する事が出来ます。

Blast Burner, for gasoline, with tank and rubber tubes. Also can be used with alcohol 18.00



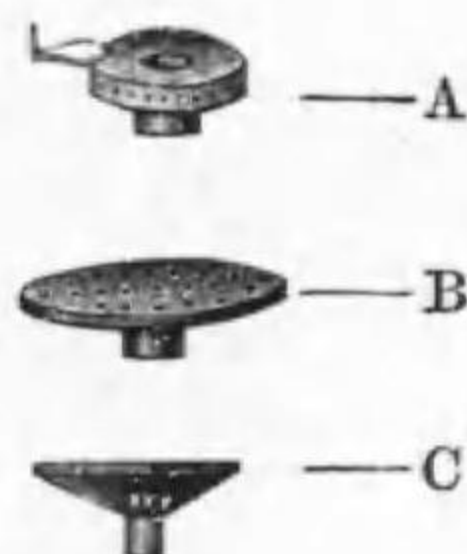
747



748



749



750

748 酸素瓦斯吹管 ウォルトツ氏

Oxygen and Gas Blow Pipe, Woltz's 20.00

749 安全燈 デービー氏

Safety Lamp, Davy's 9.50

750 火焰擴張器

Flame Enlarger,

A 型	A form	. . . . .	1.00
B 型	B form	. . . . .	1.00
C 型	C form	. . . . .	1.00

京都 柳本製作所

— 弊所も直に調査の上更に明細に —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

751 瓦斯集熱具 A 型

Heat Absorption Apparatus, A form 1.70



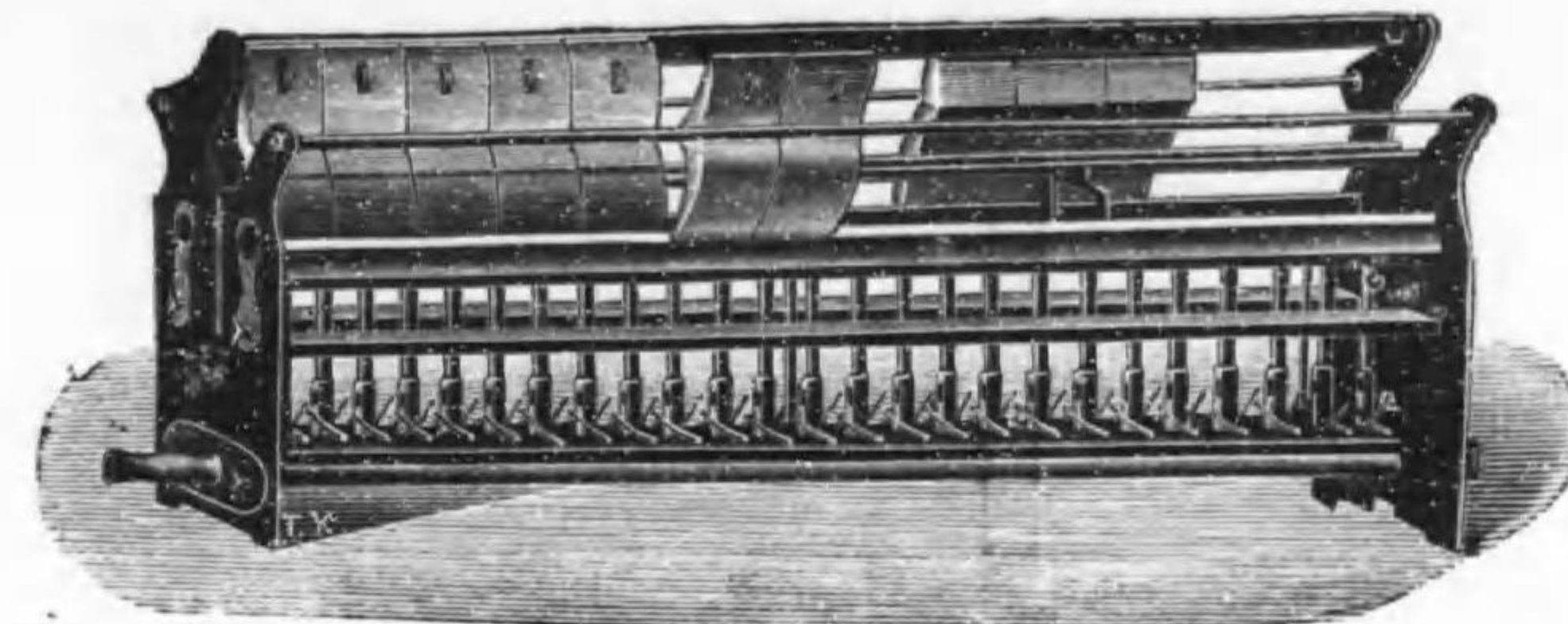
751

752 瓦斯集熱具 B 型

Heat Absorption Apparatus, B form80



752



753

753 瓦斯燃燒爐「エシロ」 有機化學用

獨特の構造に依り瓦斯バーナーの高さは至極簡単に調節出来る様製作されてあります。

Gas Combustion Furnace, Esiro, for organic analysis. The height of the burners can be adjustable by the special device very conveniently.

No.	1	2	3	4	5
バーナー數 Number of burners	15	20	25	30	36
價格 Each	45.00	55.00	60.00	70.00	90.00

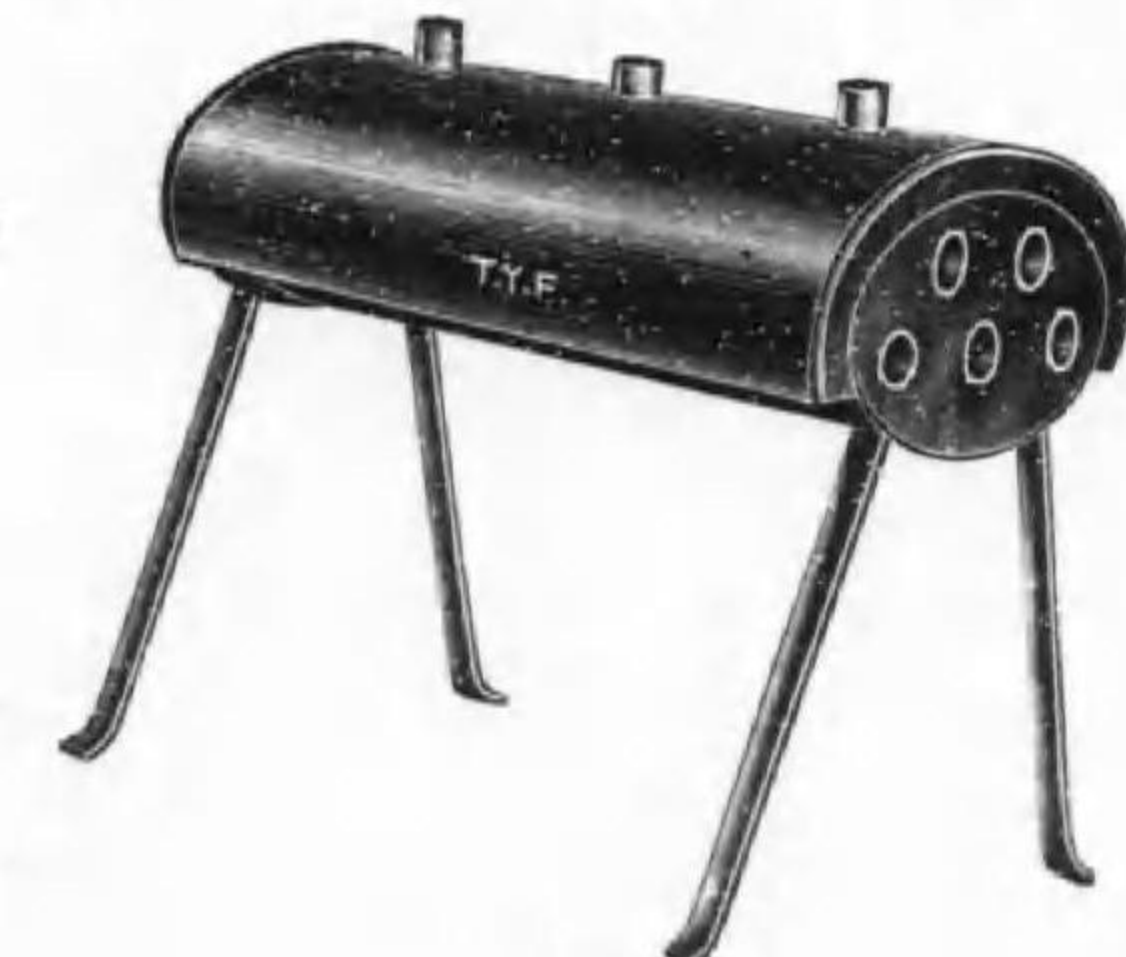
753-A タイル全上用 磁製 耐熱

10枚に付 2.50

754 ロータマイヤー氏爐

Gas Furnace, Lothmeyer's.

No.	1	2
管の數 Number of tubes	4	5
價格 Each	45.00	55.00



754

京都 柳本製作所

— 荷造の次第を御一報申上ます。 —>



764-A

764-B

764-A フラスコ デュワー氏 球形 硝子製

二重壁でありまして、其中間を真空とし且つ銀引せるものであります。従つて熱の傳導、幅射、對流を完全に近く防止しますから保冷、保熱用として廣く使用せられます。液体空氣の實驗等に使用が出来る優秀品であります。

Dewar's Vessel, spherical form. Inductance radiation and circulation of heat are perfectly insulated by silverised vacuum double wall of this flasks. Suitable for liquid air work etc.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	6.00	9.00	15.00	25.00

764-B 全上圓筒型
Ditto, but cylindrical.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	6.50	9.50	17.00	30.00

765-A 全上用木製臺 ニス塗 フェルト付

Wooden Stand, for Dewar's Vessel, beautifully laquered with felt insulation.

適合すべき番號 (圓筒球形同一)	Suitable for No.	1	2	3	4
價格 Each		.50	.60	.80	1.20

765-B 全上用金屬製容器 手附

本器は No. 764-A 及 No. 764-B を入るべき保護又は携帶用容器でありまして、器内は更に完全に保温裝置及破損保護が顧慮されてあります。

Metal Packages, for Dewar's Vessel, with handle. Equipped with heat insulation and packing device.

適合すべき番號	Suitable for No.	1	2	3	4
價格 球形用 Each Spherical		2.50	3.50	5.00	8.00
價格 圓筒用 Each Cylindrical		1.50	2.50	4.00	7.00

766 フラスコ デュワー氏 透明

銀引せざるもの 實驗用 球形

Dewar's Vessels, transparent, spherical, for experimental use.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	3.50	3.80	8.00	12.00



766

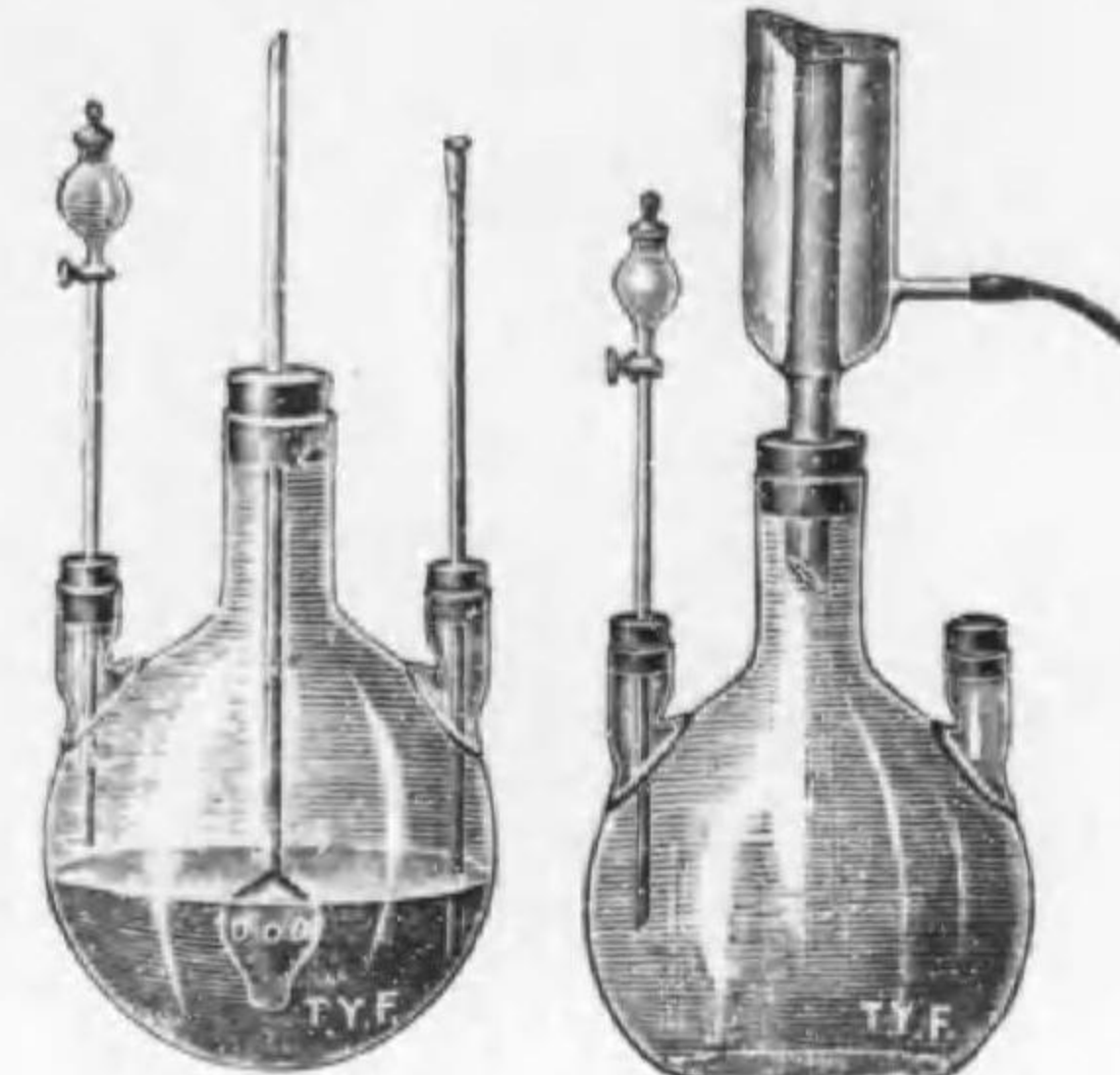
767 全上圓筒形

Ditto, but cylindrical.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	2.50	3.00	6.00	9.00



767



768-A

768-B

768 ミロフラスコ

有機化學研究用として、溫度計、逆流冷却器、冷却器、滴下漏斗、攪拌裝置等を左圖 A B等に示す如く裝置するに便であります。

Flasks, with three mouth for insertion of thermometer, condenser agitating rod, funnels, etc.,

No.	1	2	3
容量 Capacity	500	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	.95	1.50	3.00

769 三角フラスコ

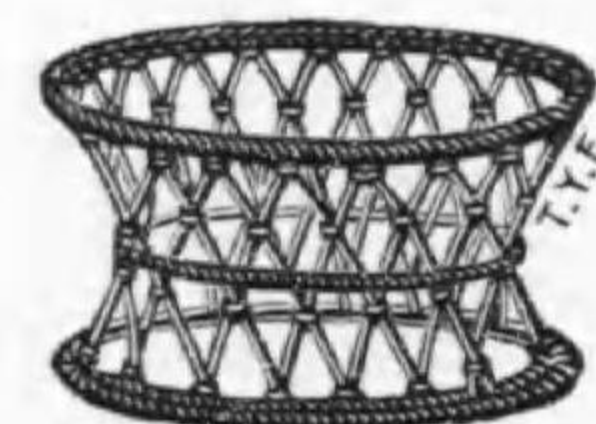
Flasks, Erlenmyer's, modified.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	300	500	1,000 c.c.
價格 Each	.90	1.20	1.50	1.90

770 銅製フラスコ 丸底又は平底 内部錫引

Flasks, of copper, tinned inside, round or flat bottomed.

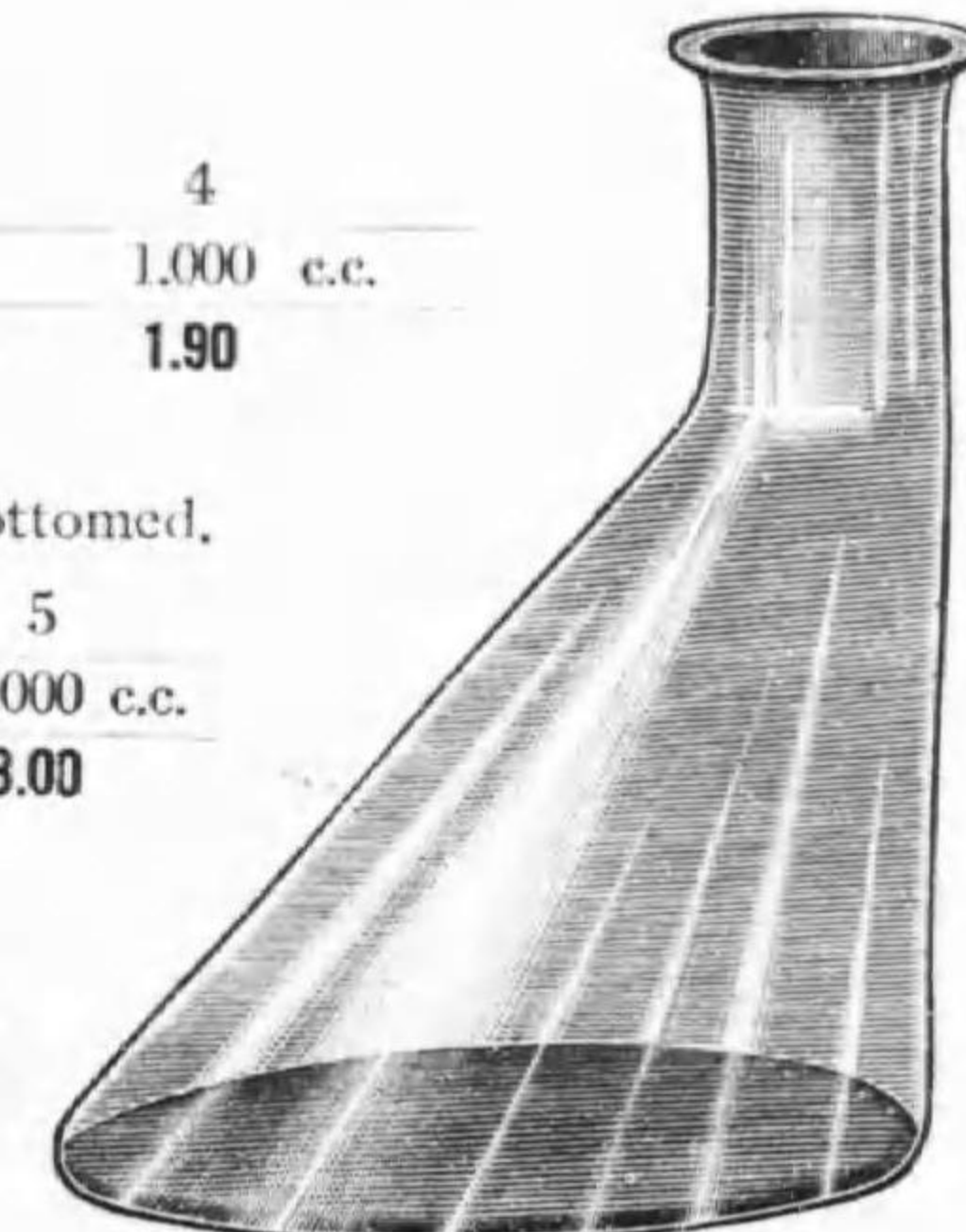
No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	100	250	500	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	1.80	2.30	3.50	5.00	8.00



771



772



769

771 フラスコ用受篋

Flask Baskets.

No.	上部直徑 Top Diameter	下部直徑 Bottom Diameter	高さ Height	價格 Each
1	200 m.m.	160 m.m.	185 m.m.	2.10
2	260 "	239 "	240 "	2.50
3	300 "	270 "	280 "	3.00

772 フラスコ用圓座 藥製

Straw Seats, for round bottomed flasks.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
直徑 Diameter	10	15	20	25	35	40	45	50 m.m.
價格 Each	.10	.10	.10	.15	.15	.20	.30	.40

フラスコ類
FLASKS, VARIOUS



755 フラスコ 硝子製 丸底又は平底 (同價)
Flasks, of soda-lime, glass, round or flat bottom.

No.	1	2	3	4	5	6	7
容量 Capacity	125	200	250	300	500	750	1,000 c.c.
價格 Each	.10	.12	.15	.18	.18	.23	.30
No.	8	9	10	11	12	13	14
容量 Capacity	1,500	2,000	3,000	4,000	5,000	8,000	10,000 c.c.
價格 Each	.35	.45	.60	.80	1.20	1.80	2.00

756 口巻フラスコ 硝子製 平底又は丸底 (同價)
Flasks, of Soda-lime glass, with ring neck, flat or round bottom.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	250	500	750	1,000 c.c.
價格 Each	.17	.25	.30	.40

757 フラスコ エルレンマイエル氏 硝子製
Flasks, Erlenmyer's, of Soda-lime glass.

No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	50	100	150	200	250 c.c.
價格 Each	.10	.10	.13	.15	.18
No.	6	7	8	9	10
容量 Capacity	300	500	750	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	.23	.25	.30	.35	.38



758 フラスコ 磁製 丸底又は平底 (同價)
Flasks, of porcelain, round or flat bottom.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	.38	.48	.98

759 フラスコ マルチウス氏 分溜用
Flasks, Distillating, Martius',

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	125	250	300	500 c.c.
價格 Each	.28	.38	.48	.58

760 フラスコ パストール氏
Flask, Pasteur's.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	.45	.60	.80

761 フラスコ パストール 及 ハンセン氏
Flasks, Pasteur-Hansen's.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	.55	.65	.90

762 二重フラスコ

有機物研究に甚だ便利であります。

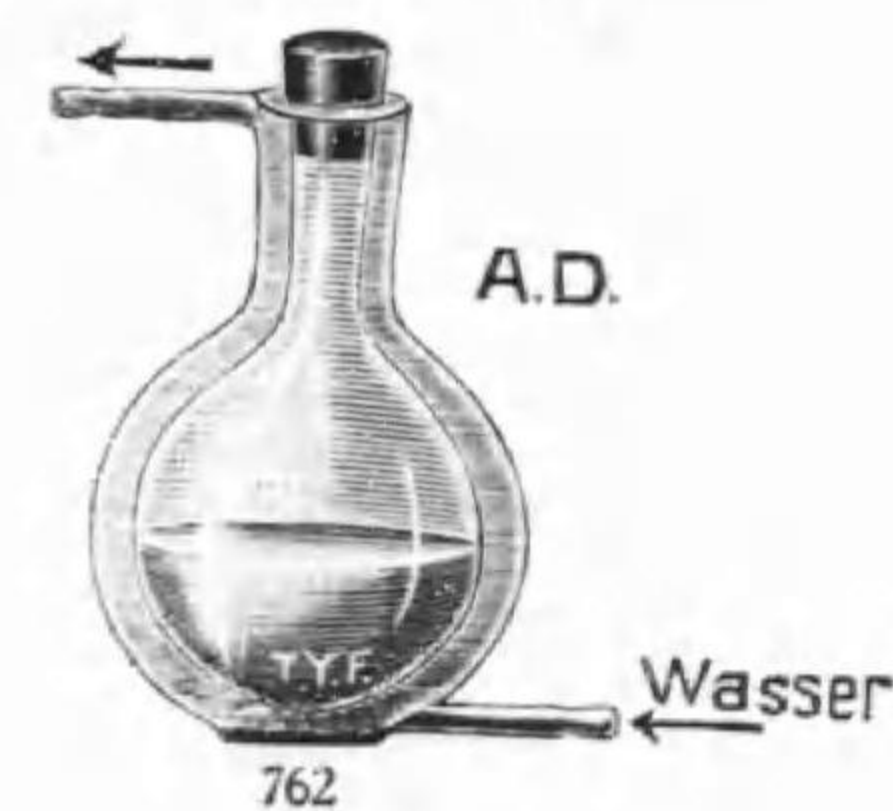
Double Flasks, for organic experiment.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	3.50	5.00	6.50

763 フラスコ用蓋 キルク製

Cork Mats, for flasks, diameter 12 cm.

適合すべきフラスコ	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	.45	.80	1.10





764-A

764-B

764-A フラスコ デュワー氏 球形 硝子製

二重壁でありまして、其中間を真空とし且つ銀引せるものであります。従つて熱の傳導、輻射、對流を完全に近く防止しますから保冷、保熱用として廣く使用せられます。液体空氣の實驗等に使用が出来得る優秀品であります。

Dewar's Vessel, spherical form. Inductance radiation and circulation of heat are perfectly insulated by silverised vacuum double wall of this flasks. Suitable for liquid air work etc.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	6.00	9.00	15.00	25.00

764-B 全 上 圓筒型
Ditto, but cylindrical.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	6.50	9.50	17.00	30.00

765-A 全上用木製臺 ニス塗 フェルト付

Wooden Stand, for Dewar's Vessel, beautifully laquered with felt insulation.

適合すべき番號 (圓筒球形同一)	Suitable for No.	1	2	3	4
價格 Each		.50	.60	.80	1.20

765-B 全上用金屬製容器 手附

本器は No. 764-A 及 No. 764-B を入るべき保護又は携帶用容器でありまして、器内は更に完全に保温装置及破損保護が顧慮されてあります。

Metal Packages, for Dewar's Vessel, with handle. Equipped with heat insulation and packing device.

適合すべき番號	Suitable for No.	1	2	3	4
價格 球形用	Each Spherical	2.50	3.50	5.00	8.00
價格 圓筒用	Each Cylindrical	1.50	2.50	4.00	7.00

766 フラスコ デュワー氏 透明

銀引せざるもの 實驗用 球形

Dewar's Vessels, transparent, spherical, for experimental use.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	3.50	3.80	8.00	12.00



766



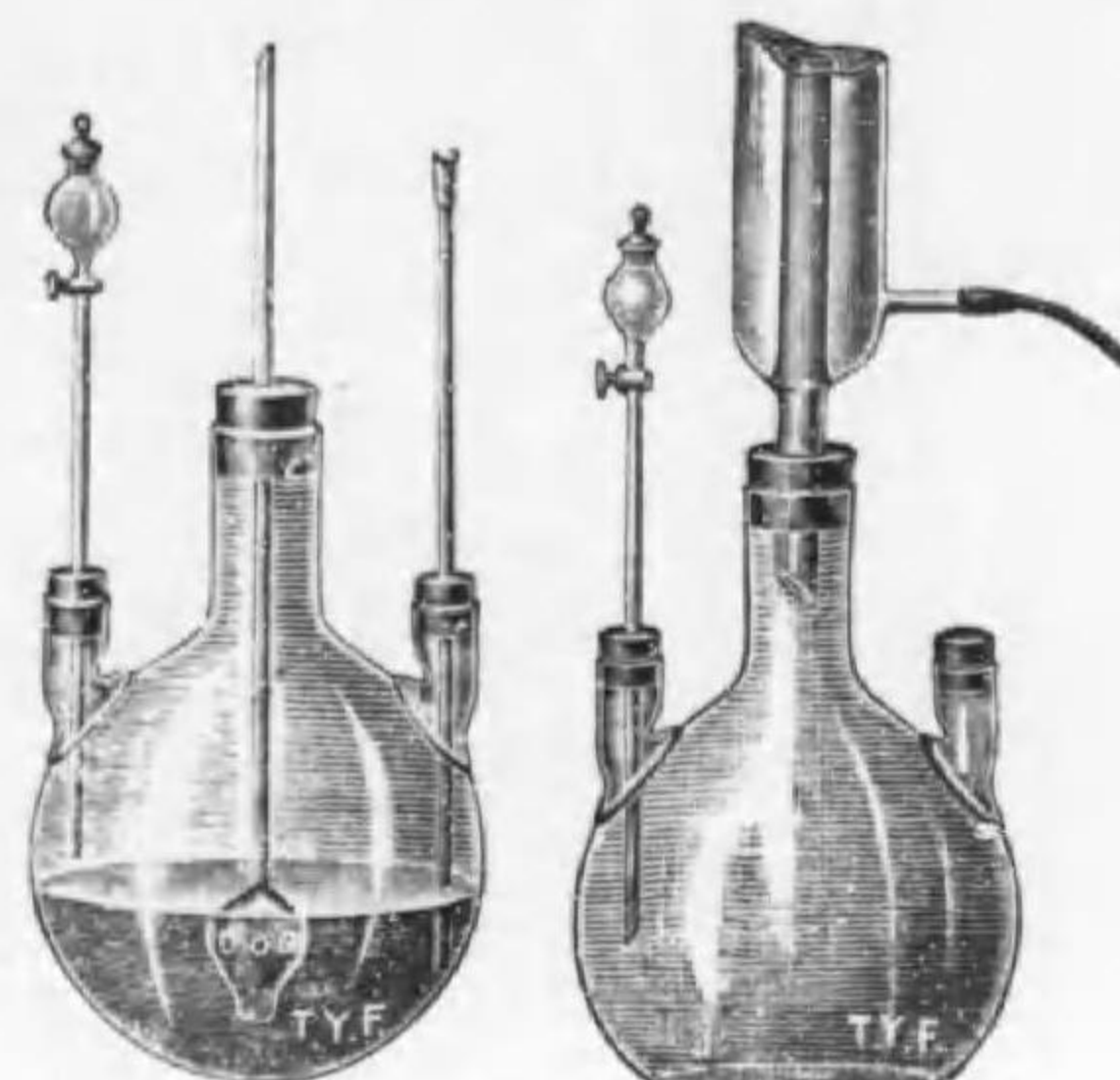
767

767 全 上 圓筒形

Ditto, but cylindrical.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	200	500	1,000 c.c.
價格 Each	2.50	3.00	6.00	9.00

京都柳本製作所



768-A

768-B

768 ミロフラスコ

有機化學研究用として、溫度計、逆流冷却器、冷却器、滴下漏斗、攪拌装置等を左圖 A B等に示す如く装置するに便であります。

Flasks, with three mouth for insertion of thermometer, condenser agitating rod, funnels, etc.,

No.	1	2	3
容量 Capacity	500	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	.95	1.50	3.00

769 三角フラスコ

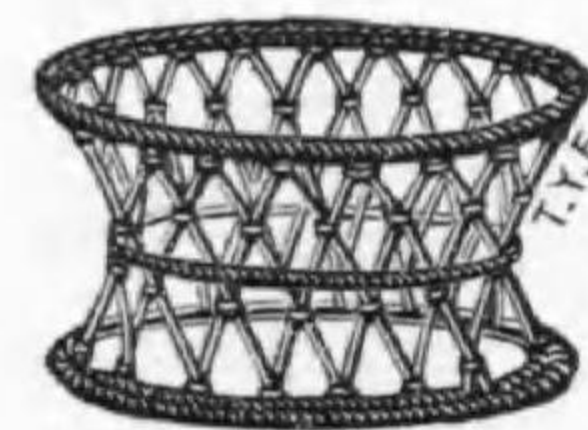
Flasks, Erlenmyer's, modified.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	100	300	500	1,000 c.c.
價格 Each	.90	1.20	1.50	1.90

770 銅製フラスコ

丸底又は平底 内部錫引
Flasks, of copper, tinned inside, round or flat bottomed.

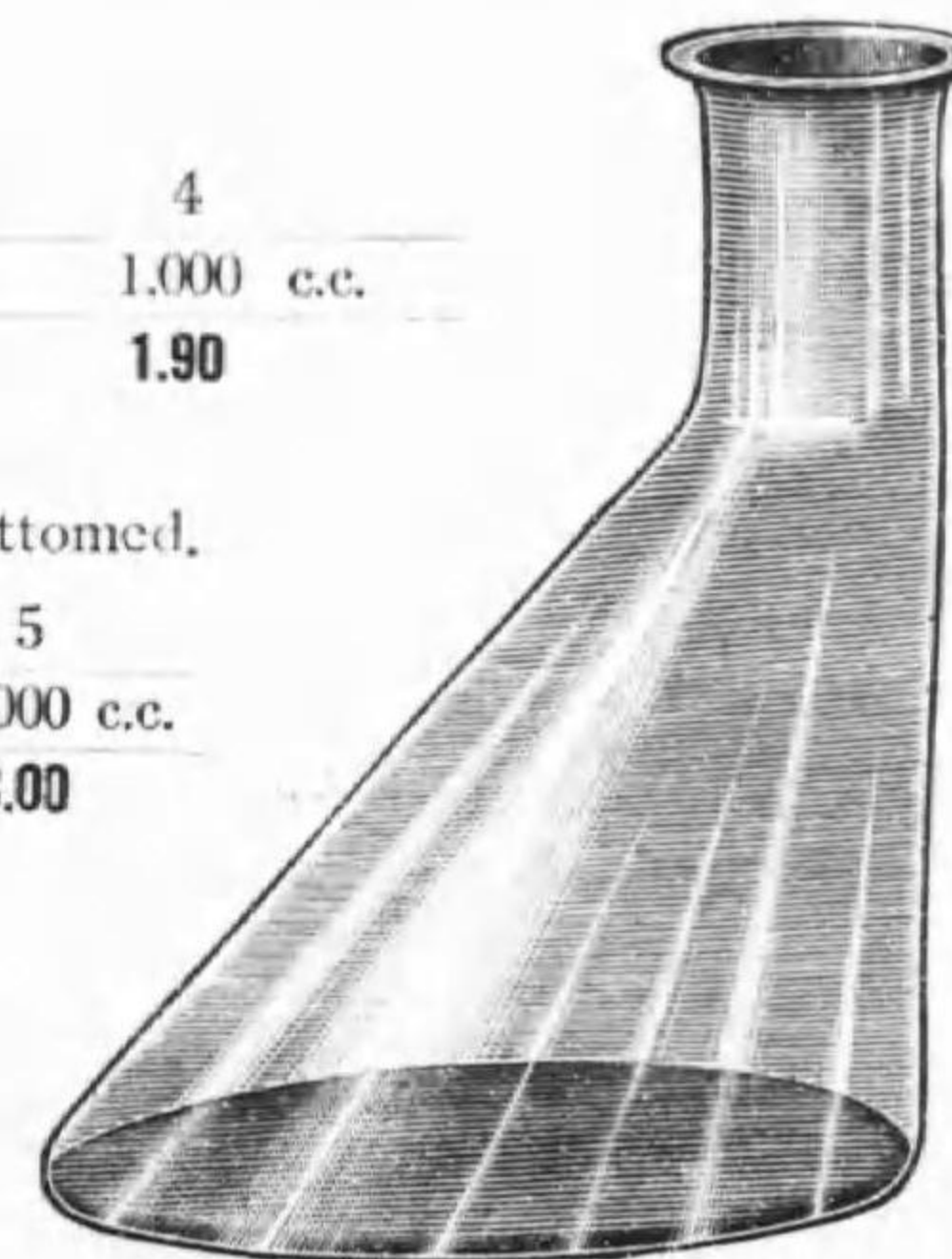
No.	1	2	3	4	5
容量 Capacity	100	250	500	1,000	2,000 c.c.
價格 Each	1.80	2.30	3.50	5.00	8.00



771



772



769

771 フラスコ用受籠

Flask Baskets.

No.	上部直徑 Top Diameter	下部直徑 Bottom Diameter	高さ Height	價格 Each
1	200 m.m.	160 m.m.	185 m.m.	2.10
2	260 "	239 "	240 "	2.50
3	300 "	270 "	280 "	3.00

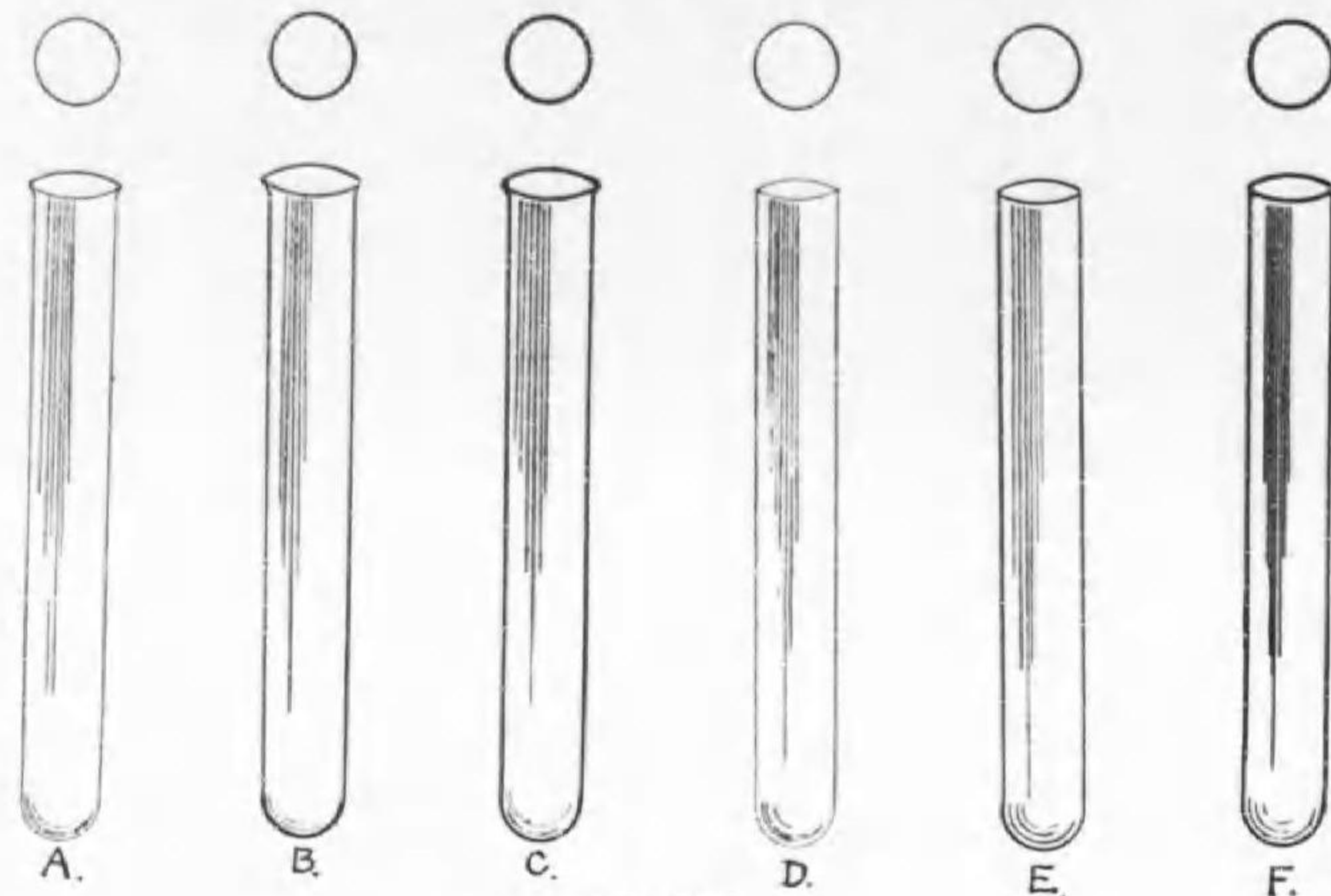
772 フラスコ用圓座 藁製

Straw Seats, for round bottomed flasks.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
直徑 Diameter	10	15	20	25	35	40	45	50 m.m.
價格 Each	.10	.10	.10	.15	.15	.20	.30	.40

京都柳本製作所

試験管及試験盃
TEST TUBES and TEST GLASSES



773-777

試験管 デュラツクス

デュラツクス (Durax) 印の試験管は全部純良なる軟質硝子 (Soda-lime glass) を以て製作されたるものでありまして、120°C迄の煮沸に反覆して良く耐ゆる良質品であります。總て試験者の不愉快なる御試用中の破損は冷しの不足と肉廻りの不同に原因するものであります。デュラツクス印の試験管は之点に特に細心の注意を拂ひ充分に御満足を得る様製作されたるものであります。

製品は下記の六種に大別します。化学用には中肉カヘシ口付が適して居り、培養用其他には厚肉カヘシ口無しが適當と信じます。包装は五十本入で紙函に藏します。

- A カヘシ口付薄肉 B カヘシ口付中肉 C カヘシ口付厚肉
D カヘシ口無し薄肉 E カヘシ口無し中肉 F カヘシ口無し厚肉

Test Tubes, Durax, of Soda-lime glass.

Well annealed, uniformly distributed, very strong against breages or heat. Can be serlized repeatedly up to this temperatures of 120°C without showing any signs of decomposition.

Test Tubes, Durax, can be specified largly in following 6 kinds, in which we recommend for chemical purpose thin with lip ones and for bacteriological and serological purpose, these with thick wall without lip.

All packed in paper box, containning 50 pcs.

- A thin walled with lip D thin walled without lip
B medium walled with lip E medium walled without lip
C thick walled with lip F thick walled without lip.

△ D は御注文にのみ依り製作します。

73 試験管「デュラツクス」A 薄手 カヘシ口付
Test Tubes, Durax, A, thin walled with lip.

No.	1	2	3	4
口径 Diameter	12	15	17	18 m.m.
長さ Length	120	150	170	180 m.m.
価格 Per 100	1.00	1.30	1.50	1.60

774 全 上「デュラツクス」B 中肉 カヘシ口付
Ditto, Durax, medium walled, with lip.

No.	5	6	7	8	9	10	11	12
口径 Diameter	12	15	17	18	23	25	30	33 m.m.
長さ Length	120	150	170	180	230	250	300	350 m.m.
価格 Per 100	1.20	1.50	1.80	2.00	3.00	4.10	10.00	15.00

775 全 上「デュラツクス」C 厚肉カヘシ口付
Ditto, Durax, C, thick walled, with lip.

No.	13	14	15	16	17	18	19
口径 Diameter	15	17	18	22	25	30	33 m.m.
長さ Length	150	170	180	220	250	300	330 m.m.
価格 Per 100	2.00	2.50	3.00	4.50	8.00	12.00	18.00

776 試験管「デュラツクス」E 中肉 カヘシ口無し
Test Tubes, Durax, E, medium walled with lip.

No.	20	21	22	23
口径 Diameter	12	15	17	18 m.m.
長さ Length	120	150	170	180 m.m.
価格 Per 100	1.20	1.50	1.80	2.00

777 試験管「デュラツクス」F 肉厚 カヘシ口無し
Test Tubes, Durax, F, heavy walled without lip.

No.	24	25	26
口径 Diameter	15	17	18 m.m.
価格 Per 100	2.60	3.00	4.50

778 試験管 レチラス製 耐熱用

攝氏 800°C に耐ゆるもの 包装 10 本入にて紙函に藏す

Test Tubes, Resilas, for high temperature up to 800°C.

No.	27	28	29
口径 Diameter	18	20	25 m.m.
長さ Length	180	200	250 m.m.
価格 Per 10	7.00	8.00	15.00

779 試験管 褐色 中肉 カヘシ口付

Test Tubes, amber, medium walled with lip.

No. 30	口径 Diam 11 m.m.	長さ Length 110 m.m.	価格 Per 10	.50
No. 31	" " 13 m.m.	" " 130 m.m.	" Per 10	.70



778

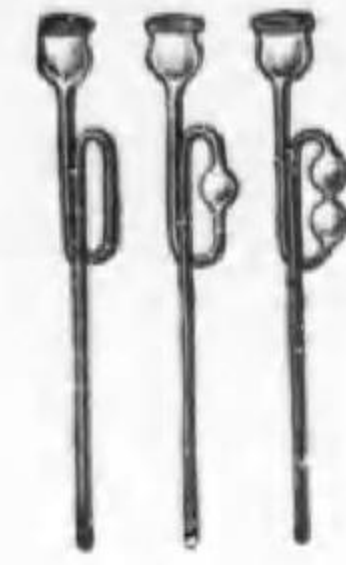
瓦斯發生装置及附屬品
GAS GENERATING APPARATUS



780



781



782

780 濾斗管 瓦斯分析用 酸類用
Funnel Tubes, acid, with long neck, for fitting gas bottles. conical head, diam. 45 m.m.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	20	25	30	35	45 cm.
價格 Each	.20	.25	.25	.30	.40

781 濾斗管 瓦斯分析用
Thistle Funnels, with long neck, for fitting gas bottles,

No.	1	2	3	4
長さ Length	20	30	40	50 cm.
價格 Each	.35	.50	.70	.80

782 安全濾斗管
Safty Funnels, with thistle head.

No. 1	1 球	with one bulb	. . . . .	.20
No. 2	2 球	with two bulbs	. . . . .	.25
No. 3	球なし	without bulb	. . . . .	.18

京都柳本製作所



783



784



785

783 点滴濾斗 瓦斯分析用 球形 長足付 共栓及活栓付
Dropping Funnels, for gas bottles, spherical, with long neck and stopper and stopcock,

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	15	30	50	100 c.c.
價格 Each	.50	.60	.70	.85

784 全上 長形 長足付 共栓及活栓付
Ditto, but cylindrical, with long neck and stopper and stopcock.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	30	50	100	200 c.c.
價格 Each	.70	1.00	1.30	1.50

785 濾斗管 ボーゲル氏
瓦斯用を導くべき枝管を有するものであります。
Funnel Tube, Vogel's, with side gas leading tube and thistle head70



786

786 水銀槽 磁製
Pneumatic Trough, of porcelain, for mercury. large 1.00
small80

京都柳本製作所

瓦斯發生及分拆装置
Arrangement for Gas Manipulations



787



788



789

787 吸氣瓶

無色硝子瓶にして底部に管頭を附したるもの

Aspirators, made of stout colourless glass.

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	1	2	3	5	10	15 L.
活栓付 With stopcock	2.00	2.30	3.00	3.30	4.00	6.50
活栓無し Without stopcock	.80	1.00	1.30	2.00	2.40	5.50

788 水銀貯溜槽 鐵製 500 c.c.

Mercury Reservoir, made of iron, capacity 500 c.c. 7.50



790

789 瓦斯貯藏瓶 肉厚硝子製

Gasometers, of thick walled glass.

No.	1	2	3
容量 Capacity	5,000	10,000	15,000 c.c.
價格 Each	12.00	20.00	25.00

790 瓦斯貯藏槽

本器は丈夫なる銅製でありまして頗る力學的に強き構造であります。

Gasometers, of thick copper and very robust construction.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	5	10	15	20 Litre.
價格 Each	18.00	25.00	30.00	35.00

京都柳本製作所



791



792



793

791 瓦斯袋 布袋 金屬製コック付

Gas Bag,s of close, with metal stopcock.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	1	3	5	10 Litre.
價格 Each	5.00	7.00	9.00	12.00

792 瓦斯發生器 キツプ氏

本器は現今最も廣く使用せられつゝあるものでありまして硫化水素、水素等諸種の瓦斯を發生するに適します。安全濾斗及硝子活栓を附します。尙下記載の容量は中央の球を示すものであります。

Kipp's Apparatus, with safety funnel and glass stopcock. The capacity mentioned below indicate that of middle bulb.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500 c.c.
價格 Each	2.80	3.80	4.80	6.00

793 全上改良型「エシロ」

本器は上記發生器を更に改良せる新型でありまして中央球の上口を廣くし且つ底部に管狀濾斗を附し中央球内の細粒の下球に落下するを完全に防止されてあります。

Ditto, improved model, Esiro. An extra inner tube in middle bulb prevent the iron sulphide, etc from dropping into lower chamber.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	250	500	1,000	1,500 c.c.
價格 Each	4.00	5.50	7.00	8.50

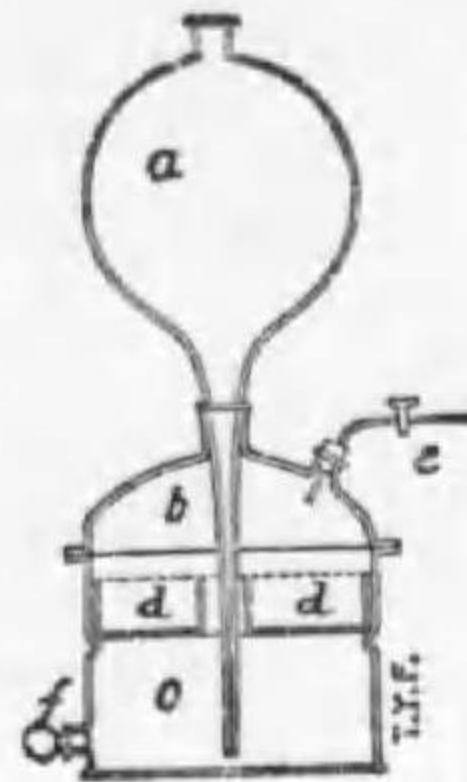
京都柳本製作所

794 瓦斯發生器 ウォルター氏

本器はキップ發生器の改造型でありまして發生量は甚だ大であります。

Gas Generating Apparatus, Walter's, for producing various gases of large amount.

No.	1	2	3
直径 Diameter	18	20	25 cm.
價格 Each	10.00	15.00	25.00

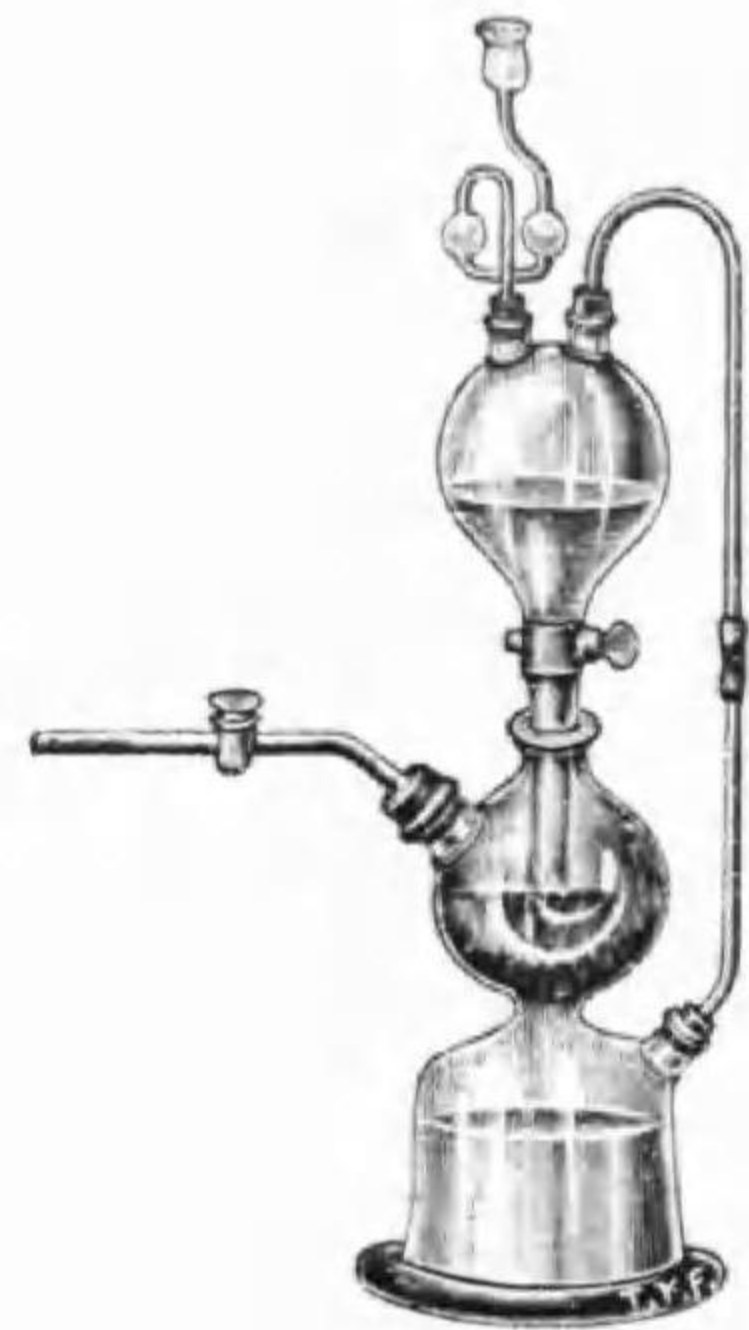


794

795 瓦斯發生器 ウォルター氏

Gas Generating Apparatus, Wartha's.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	5.50	8.50	12.00



795



796



797

796 瓦斯發生瓶 容量 1,000 c.c.

Gas Developing Bottle, capacity 1,000 c.c. 4.50

797 瓦斯發生瓶 点滴濾斗付

Gas Developing Flasks, with dropping funnel.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	3.50	4.50	6.00

京都柳本製作所

798 瓦斯發生及調整瓶 ガイセル氏

本器は緩ゆる瓦斯發生に適するものでありまして、最も安定せる壓力を以て瓦斯を供給し得る特長を有します。又窒素定量の場合に特に必要なる CO_2 を厳密に含まざる空氣を得る等便であります。

Gas Generating Apparatus, Geisel's,

The vessel contains one of the liquid used for containing the gas, in case of super dioxide *a* concentrated solution of sodium bisulphide. In *b* is concentrated sulphuric acid. In action, the acid passes down the stem *c*, up the outer jacket *d*, and through the fine holes *f*. Thus the very steady current of gasses can be obtained and apparatus can be used for almost any gasses. Also, very convenient for producing a steady stream of air, free carbon dioxide in nitrogen estimations in this case a should contain a solid sodium bicarbonate as well as the boiled saturated solution of it, whilst *b* is filled with boiled hydrochloric acid. 5.50



798



799

799 硫化水素瓦斯發生器 バーボ氏 臺付

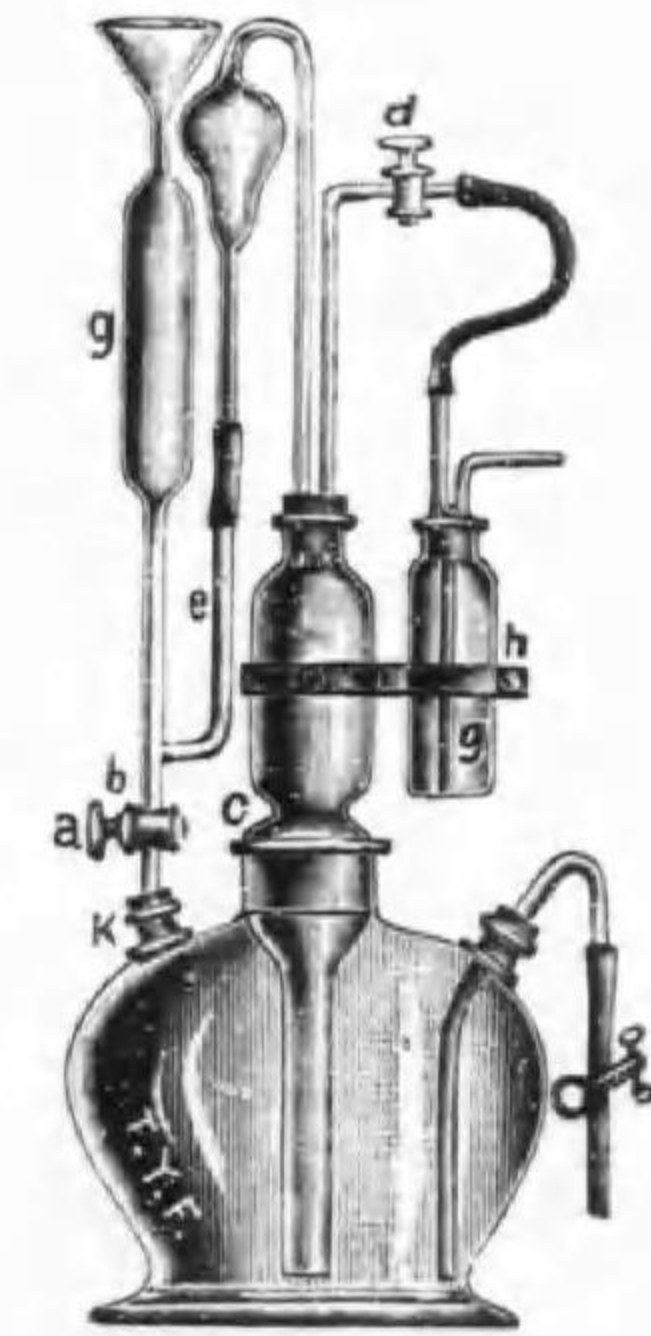
本器は少量の硫化水素瓦斯を迅速に發生するに適します

Gas Generating Apparatus, Babo's,

For quickly supply of sulphuretted hydrogen in small quantities 4.50

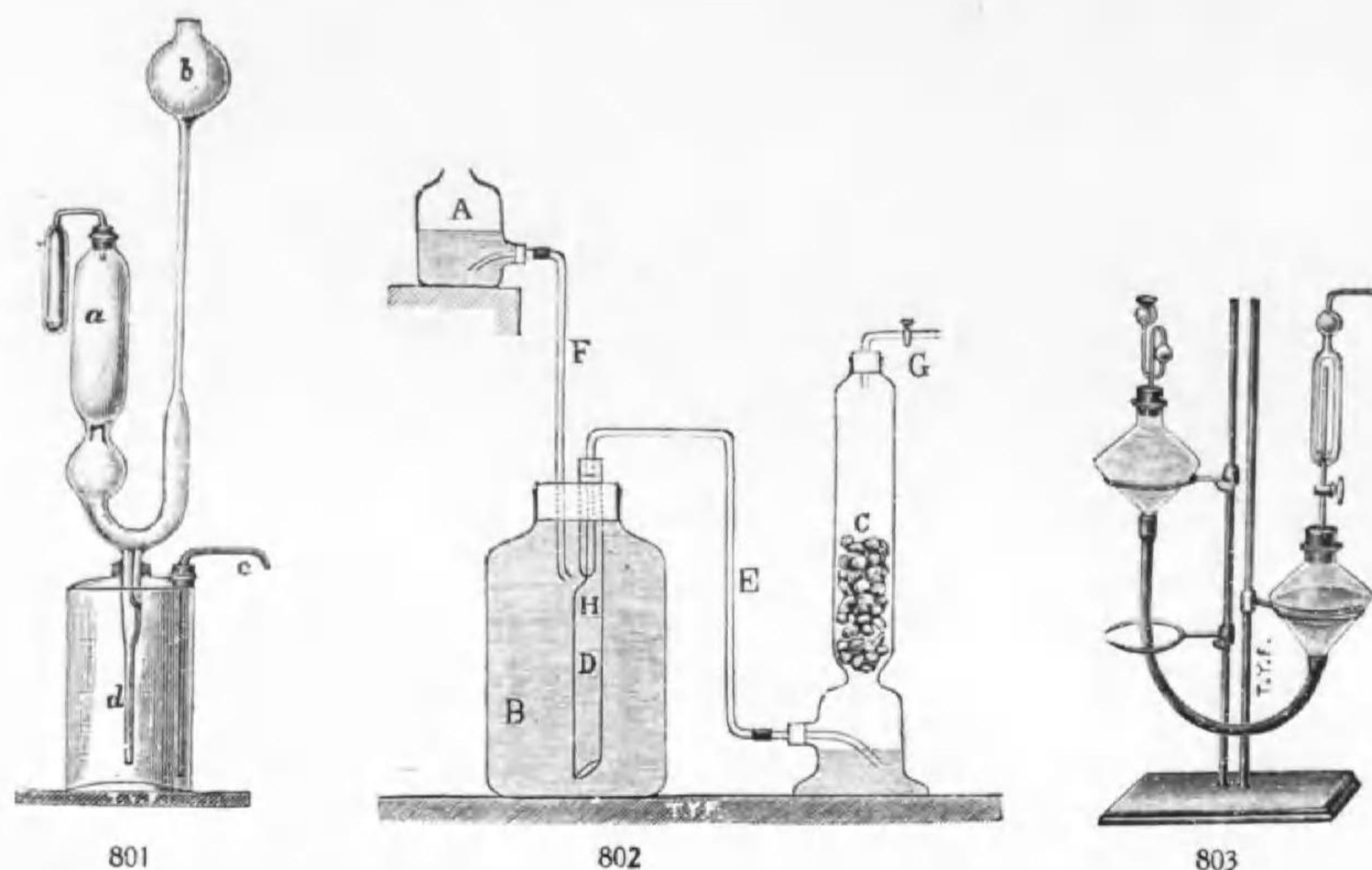
800 瓦斯發生器 マーライス氏 容量約 3,000 c.c.

Gas Generating Apparatus, Marais', or glass, capacity of lower bottle 3,000 c.c. 25.00

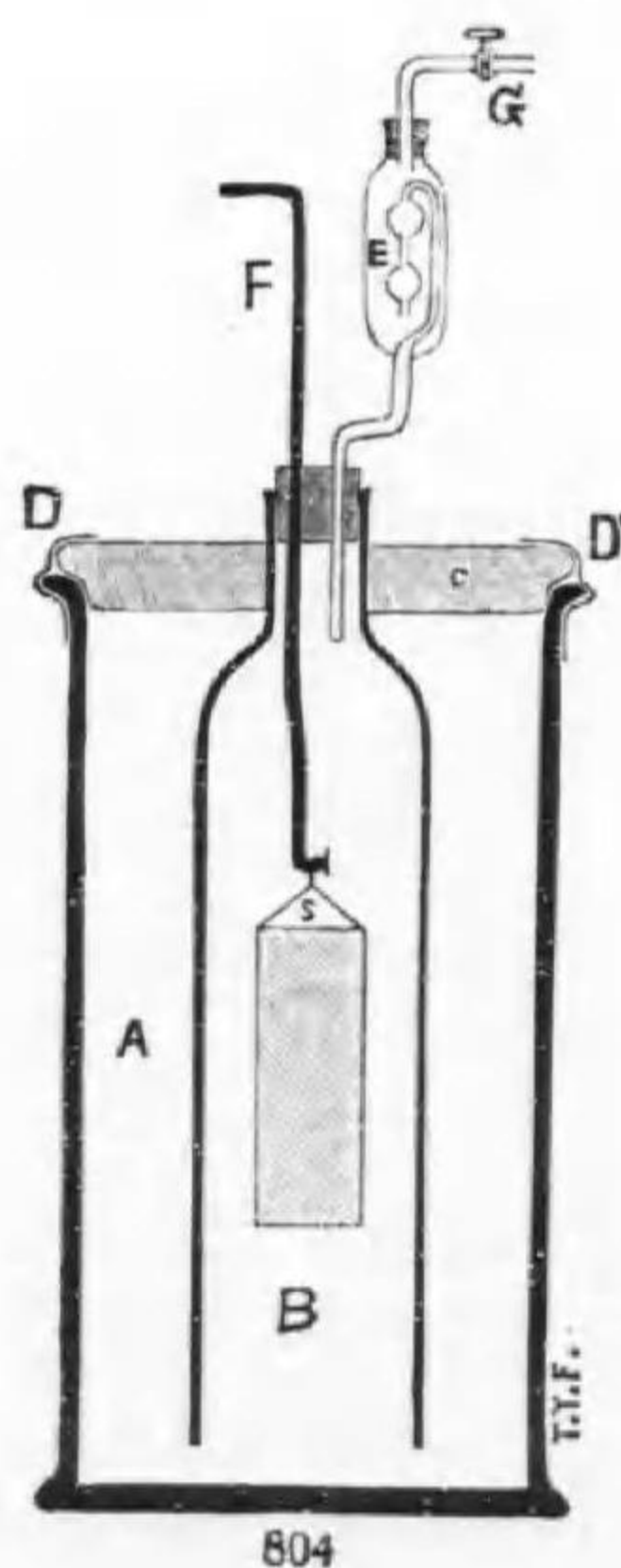


800

京都柳本製作所



- 801 瓦斯発生器 ステンブツフ氏 容量 2,000 c.c.
H, H₂S, CO₂ 等に適します
Gas Generating Apparatus, Steenbuch', convenient
for generation of H, H₂S, CO₂ etc., 5.00
- 802 自動硫化水素瓦斯発生器 グレゴリー氏
Automatic Gas Generator, A. W. Gregory's.
. 10.00
- 803 クロール瓦斯発生装置 ケーラー氏 豪付
Chlorine Gas Generator, Kähler's. 12.00
- 804 アセチレン瓦斯発生装置
本器は有機化学研究用として炭化石灰及水に依り容易にアセチレン
瓦斯を必要量だけ臨時発生し得るものでありまして、Aに水を
満しBに炭化石灰を投入し、Gの活栓を開けばアセチレン瓦斯は
Eにて洗滌せられGより供給されます。Gを閉ずれば瓦斯に依
りB中の水位は下降して炭化石灰と水は分離され瓦斯の発生は中
止されます。
Acetylene Gas Generator. 25.00



京都 柳本製作所

— 「ケミラス」は大量生産に依り価格は頗る廉價であります —



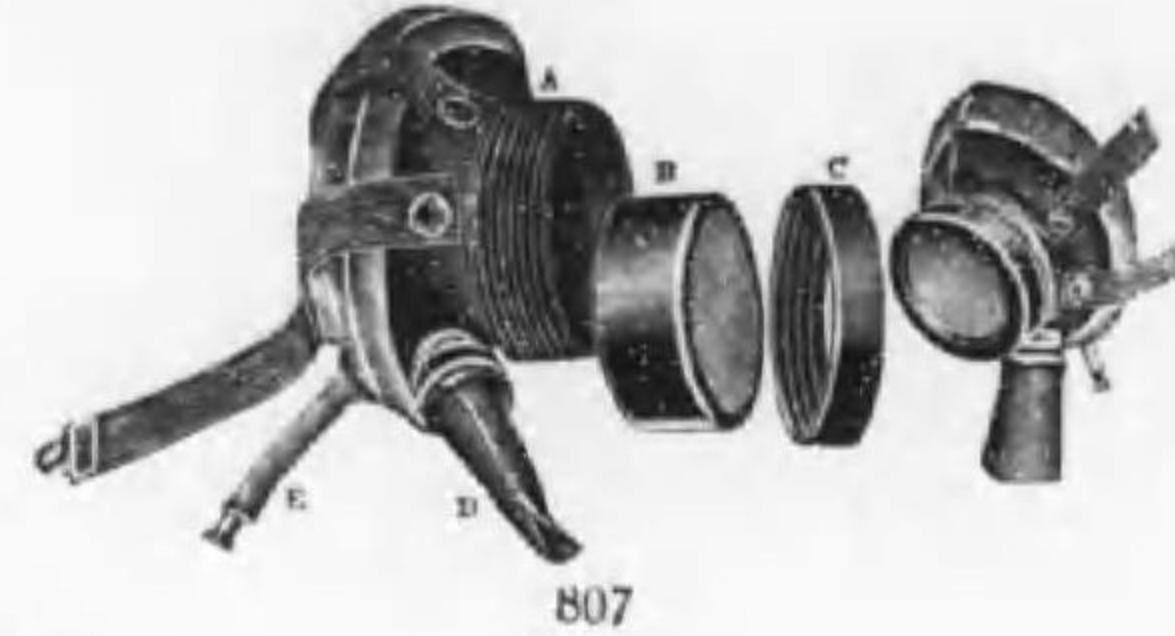
- 805 肺保護具 ゴム製 A型
塵埃及毒瓦斯防護に適します
Lung-protector from Dust. Poisonous gases and other substances, A model.
Of rubber 4.50
- 806 全上 ゴム製 B型
毒瓦斯防護に適します。
Ditto, but B model. Of rubber 3.00

△ 上記のマスクは下記中和劑を添付海綿に浸すことにより一時的の毒瓦斯マスクと成ります。

有毒ガス中和劑	
有毒瓦斯及藥品名	中和劑藥品名
クロール (晒粉) 3%	次亜硫酸曹達
ブロム 3%	同上
亜硫酸瓦斯 3%	重炭酸曹達(又ハ炭酸曹達)
アンモニヤ瓦斯 5%	酒石酸
フォルマリン 3%	酸性亜硫酸曹達
一酸化炭素 5%	過酸化水素
黄燐 3%	同燐
次硝酸、亜硝酸 3%	炭酸曹達
二硫化炭素 石	灰水
塩化硫黄 5%	重炭酸曹達
メチルアルコール 3%	酸性亜硫酸曹達
クロム酸 3%	重炭酸曹達
硫化水素 3%	硫酸亞酸化鐵
塩化硫 3%	炭酸曹達
硫酸 同	同上
水銀 3%	次亜硫酸曹達
炭酸瓦斯 曹	達石
鉛 3%	沃度加里
青酸 苛性加里水及グリセリン溶液	
ガソリン グリセリン及アルコール混合	
鹽化亞鉛及亞鉛 5%	重炭酸曹達

京都 柳本製作所

— 「ケミラス」の製品は必ず特定の包装紙で包装されてあります —



807 防毒瓦斯マスク

使用法

エポナイト製のマスク本体(A)の突起部に中和剤容器(B)を挿入しキャップ(C)にて締付け、空気チューブ(E)に八分日程の空気を入れて顔面に装着します。(D)は排気弁です。
中和剤御使用に就て(中和剤二個付属)
中和剤の有効時間は瓦斯の濃度によつて、一定しませぬから臭氣を催し來つた時直に豫備中和剤と御取換中さい。(但し一酸化炭素は臭氣を催しませぬ)
御注文の際は、下表により、附属中和剤の番號を御指定下さい、

中和罐番號	吸収すべき瓦斯名	中和罐の定價
第一號	酸性瓦斯用(一%…二%) 炭酸ガス、クロール、蟻酸、鹽酸、チアン水素酸、硫化水素、硝氣燐化物、亞硫酸ガス等用	.20
第二號	有機性蒸氣用(二%…五%) アセトン、アルコール、アニリン、ベンゼン、二硫化炭素、四塩化炭素、クロロフォルム、エーテル、フォルムアルデヒド、ガソリン、石油、トルエン及同屬体等用	.20
第三號	アムモニア用(三%)	.20
第四號	フォルマリン用	.20
第五號	クロールピクリン用	.20
第六號	一酸化炭素用(三%)	.25
第七號	消防用	.25
第八號	TS式 萬能中和剤(此分に限リマスクに附属せず)	1.00
第九號	一般防塵用(此分一個限リ附属す)	.35

本防毒マスクの御使用に依り恐るべき瓦斯中毒を完全に防止することが出來ます 4.50
△アムモニア、フォルマリン等眼を刺戟する瓦斯には No. 808 防毒瓦斯メガネを併用して下さい。

808 防毒瓦斯メガネ

有毒ガス、強光線、一般防塵用
柔軟ゴム製でレンズは取換自由であります、諸熔接、紫外赤外線等の有害光線の際には紫色又は茶色レンズ等と差換下さい。 1.80



のマークに御注意下さい →

京都 柳本製作所

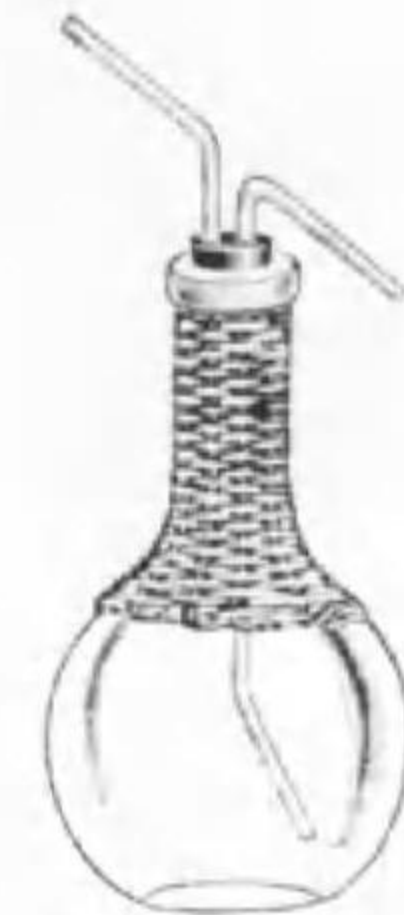
洗滌フラスコ
WASHING FLASKS



809



810



811

809 洗滌フラスコ フレセニウス氏

一組の硝子管をゴム栓を以てフラスコの上端に固着せるものであります。

Washing Flasks, Fresenius', with one pair of bent glass tubes attached to upper end of neck of flask by a gum stopper.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	.60	.80	1.10

810 洗滌フラスコ フレセニウス氏 (No. 812 新形も御参照下さい)

一組の硝子製曲管をフラスコの上端に摺合せたるものであります。

Washing Flasks, Fresenius', with one pair of bent tubes well ground in to upper end of neck, all of glass.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
價格 Each	1.10	1.30	1.80

811 熱湯用洗滌フラスコ「エシロ」

No. 809 と同様であります、首部を藤巻にしてあります。

Washing Flasks, for hot water, with wicker covered neck.

No.	2	3
容量 Capacity	500	1,000 c.c.
價格 Each	1.20	1.60

京都 柳本製作所

→ 中央の數字は容量を示します。 →

812 洗滌フラスコ 「エシロ」

一組の曲管を摺合せを以て丈夫なる口栓フラスコに固着せるものでありまして、吸引側の曲管をフラスコ壁に接する如く曲げて殆ど 90% 迄の水を吸上得るを特長とします。

Washing Flasks, Esiro, one pair of bent tubes fitted to ring neck with ground stopper, and bent tube in the bulb with draw 90% of water.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	1.10	1.30	1.80



812

813 洗滌フラスコ デビス氏

a なるゴム管を指先にて加減せば噴出する水量を自由に調節する事が出来ます。フラスコ又はシリンダルに水を点下するに便であります。又一廻吹込んで置きまして a のゴム管を壓へて居れば約 80 c.c. の水が自動的に噴出しますからピーカー類の洗滌に好適であります。此場合先管は反対側へ折るを要します。

Washing Flasks, Davis, The flow out of water will be adjusted to any degree by pressing the rubber at a, which is particularly useful when filling measuring flasks or cylinder to a certain mark. And one blow will forced 80 c.c. of water by pressing the rubber at a, which is very convenient to wash the precipitate in beakers.

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	1.00	1.50	1.90



813

814 洗滌フラスコ ノルトン氏

Washing Flasks, Norton's,

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	.90	1.30	1.80



814

815 洗滌フラスコ 活栓付

全部硝子製でありまして曲管の中央に孰れも各一個の活栓を有しブローム、アセトン等に適します

Washing Flasks, with two stopcocks at both middle point of tubes, for bromine and acetone etc.,

No.	1	2	3
容量 Capacity	250	500	1,000 c.c.
価格 Each	1.50	2.00	2.50



815

京都 柳本製作所

瓦斯洗滌瓶
GAS WASHING BOTTLES



816



817



818



820

816 瓦斯洗滌瓶 ドレツセル氏 總硝子製

Gas Washing Bottles, Drechsel's, All of glass.

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	1.20	1.60

817 瓦斯洗滌瓶 ムエンケー氏 總硝子製

Gas Washing Bottles, Muenke's, All of glass.

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	1.40	2.00

818 瓦斯洗滌瓶 ウワルター氏 總硝子製 蛇管入

本器は苛性曹達を使用するに適します

Gas Washing Bottles, Walter's, All of glass with spiral tube, for caustic potash solution.

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	1.50	2.00

819 瓦斯洗滌瓶 市の瀬式

Gas Washing Bottles, Ichinose's,

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	2.50	5.50

820 瓦斯洗滌瓶 ドレーシュミット氏 ゴム栓付

Gas Washing Bottles, Drehschmidt's, with gum stopper.

No.	1	2
容量 Capacity	250	500 c.c.
価格 Each	1.50	2.00

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

821 空気洗滌器 液体用

本器はビュレット其の他を使用する場合酸化カルシウム等の個体を以て空気を浄化せしむるに比し更に有効完全なる液体を使用し得るものであります。御使用に際しては濃硫酸等を御用途に依り御撰擇の上、位置御満し下さい。尚洗滌液は双球を自由に移動しますから吸出吸入共溢水の憂はありません。



821

Air Washer, for liquid. Very convenient for use with burettes, etc instead of ordinary calcium chloride tube, giving more perfect result 0.95

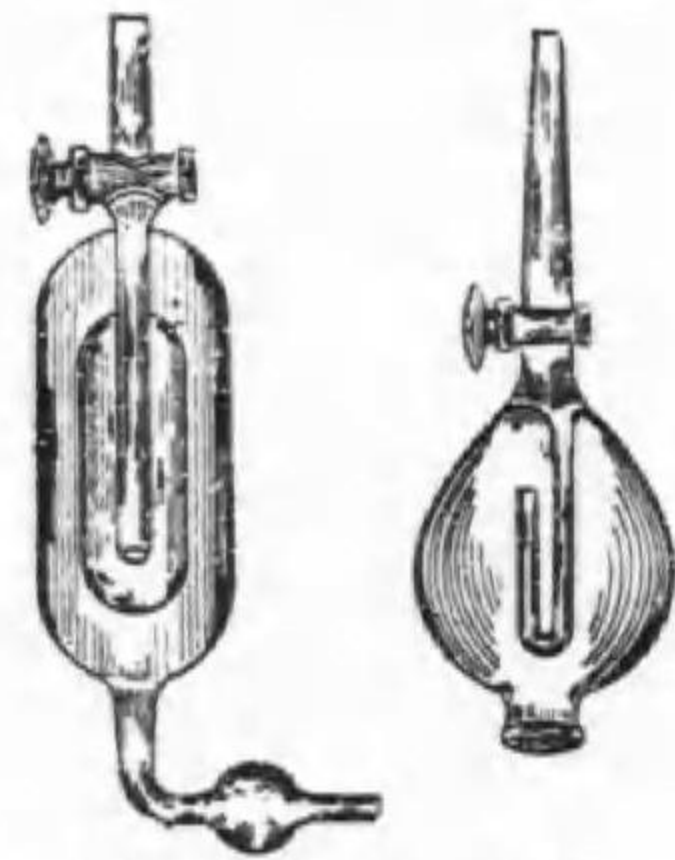


822

822 空気洗滌器 個体用

本器は塩化カルシウム等を充填して自動ビュレット等に使用するものでありまして使用頗る簡単であります。

Air Washer, for solid. Very simply supplied to automatic burettes, etc, filling calcium chloride or other solid substances35



823

824

823 瓦斯洗滌器 シヤイブレル氏 活栓付
Gas Washer, Scheibler's, with stopcock.

All of glass . . . 1.80

824 瓦斯洗滌器 ムエンケー氏 活栓付
Gas Washer, Muenke's, with stopcock.

All of glass . . . 2.80

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

825 鹽素吸收装置 フレセニウス氏

Chlorine-absorption Apparatus, Fresenius',

1.50



825



826

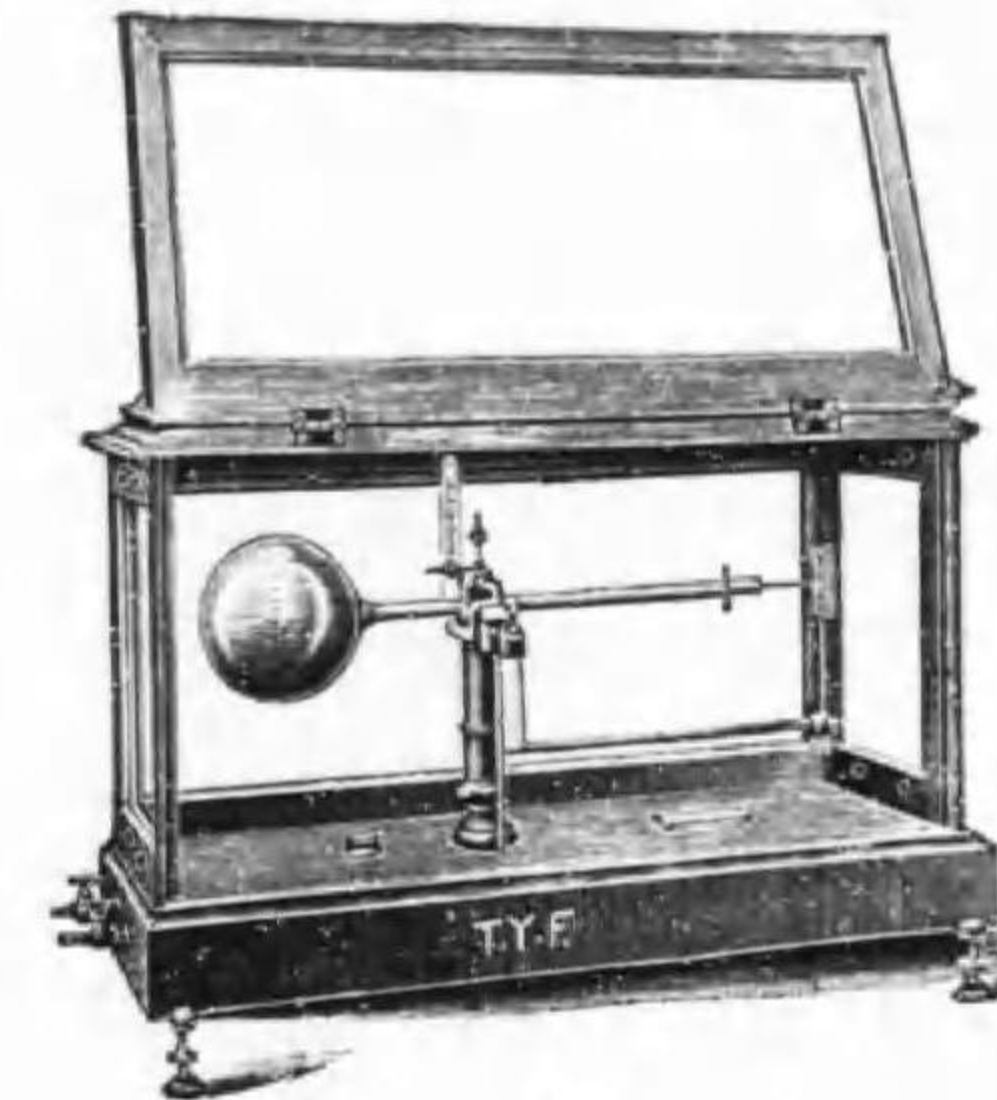
826 鹽素吸收装置 ブンゼン氏

Chlorine-absorption Apparatus, Bunsen's,

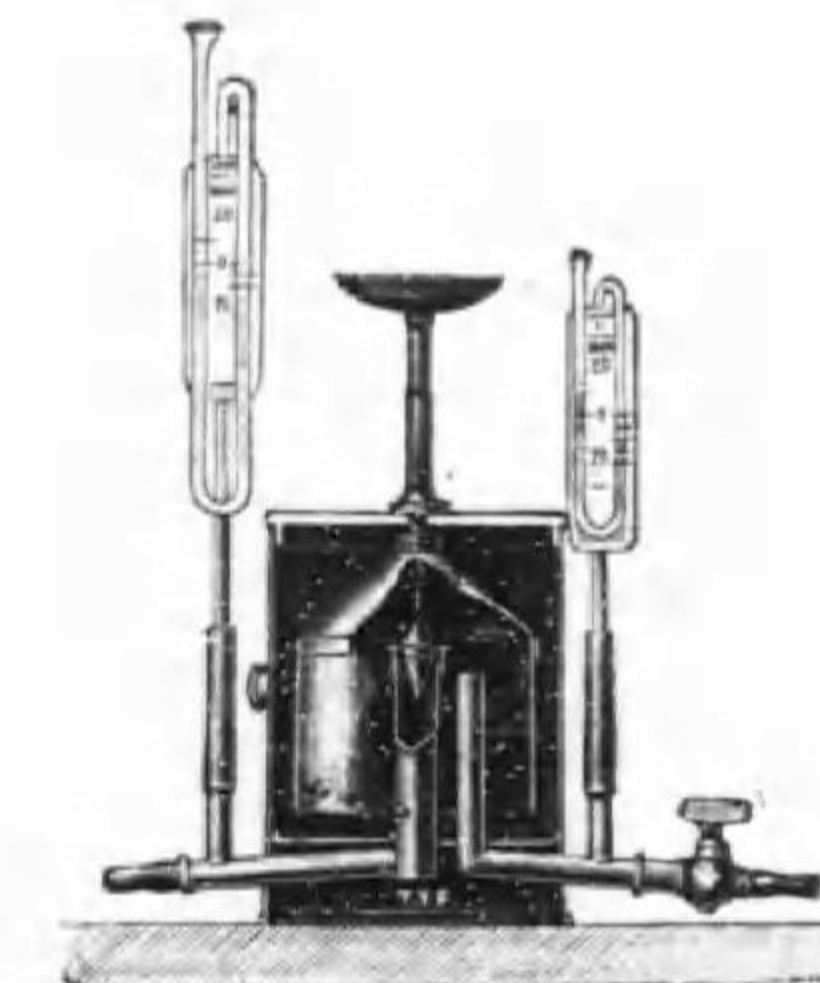
1.20



827



828



829

827 瓦斯比重測定器 シーリング氏 マホガニーケース入

Apparatus for determination of specific gravity of various gases, Shilling's, in mahogany case 35.00

828 瓦斯比重天秤 ルフイス氏 マホガニーケース入

Gas Specific Gravity Balance, Luis's, in polished mahogany case . .

829 瓦斯壓力調節器

Gas pressure Regulator 40.00

京都柳本製作所

瓦斯乾燥器
GAS DRYING TUBES AND TOWERS



830 鹽化カルシウム管 無球 直型

Calcium Chloride Tubes, straight.

No.	1	2	3
長さ Length	120	150	200 m.m.
價格 Each	.15	.20	.25

831 鹽化カルシウム管 一球 直型

Calcium Chloride Tubes, with one bulb, straight.

No.	1	2	3
長さ Length	120	150	200 m.m.
價格 Each	.18	.23	.28

832 鹽化カルシウム管 一球 曲型

Calcium Chloride Tubes, with one bulb, bent.

No.	1	2	3
長さ Length	120	150	200 m.m.
價格 Each	.20	.25	.30

833 鹽化カルシウム管 二球 直型

Calcium Chloride Tubes, with two bulb, straight.

No.	1	2	3
長さ Length	120	150	200 m.m.
價格 Each	.20	.25	.30

834 鹽化カルシウム管用曲管 L型 ゴム栓付

L-tubes, for Calcium Chloride, with gum stopper.

No. 1 に適するもの	.10
No. 2 "	.13
No. 3 "	.18

— 形状は如何様にも製作致します。 —

京都
柳本
製作
所



835 鹽化カルシウム管 U字形 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	90	105	130	155	180	210 m.m.
價格 Each	.12	.15	.20	.25	.30	.40

836 鹽化カルシウム管 U字形 枝管付 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with side tubes, of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	90	105	130	155	180	210 m.m.
價格 Each	.20	.25	.30	.35	.45	.55

837 鹽化カルシウム管 U字形 二球付 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with two bulbs of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	90	105	130	155	180	210 m.m.
價格 Each	.23	.28	.33	.38	.50	.59

838 鹽化カルシウム管 U字形 二球及側管付 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with two bulbs and side tube, of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	90	105	130	155	180	210 m.m.
價格 Each	.23	.28	.33	.38	.50	.59

839 鹽化カルシウム管 U字形 三球付 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with three bulbs of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	90	105	130	155	180	210 m.m.
價格 Each	.30	.35	.40	.45	.55	.85

840 鹽化カルシウム管 U字形 共栓及枝管付 硝子製

Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with stoppers and side tubes, of glass.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	80	105	130	155	210	250 m.m.
價格 Each	.60	.70	.80	.95	1.20	2.00

— 御急の御入用品は電報で御用下さい。 —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



841 鹽化カルシウム管 シツフ氏 U字形 共栓 枝管及釣手附
Calcium Chloride Tubes, Schiff's, U-shaped, with glass stopper, side tubes and hanger, all of glass.

No.	2	4	5
長さ Length	105	155	180 m.m.
價格 Each	1.50	1.75	2.00

842 鹽化カルシウム管 U字形 共栓 枝管及球附 硝子製
Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with stopper, side tubes and bulb.

No.	2	4	5
長さ Length	105	155	180 m.m.
價格 Each	.95	1.05	1.30

843 鹽化カルシウム管 シグスマンド及 シュミツ氏 U字形
Calcium Chloride Tubes, Sigismund and Schmitz's, U-shaped,

No.	2	4	5
長さ Length	105	155	180 m.m.
價格 Each	.95	1.20	1.50

844 鹽化カルシウム管 ブレツト氏 U字形
 本器は a なる球に水等を満し氣体の通過速度を知るに便であります。
Calcium Chloride Tubes, Bredt's U-shaped, of glass. Convenient to measure the velocity of gases through the tube by filling water, etc in bulb a.

No.	2	4	5
長さ Length	105	155	180 m.m.
價格 Each	.95	1.20	1.50

845 鹽化カルシウム管 共栓 枝管付 硝子製
 双却を相接近せしめて補強したるものであります。
Calcium Chloride Tubes, with stoppers and side tubes.

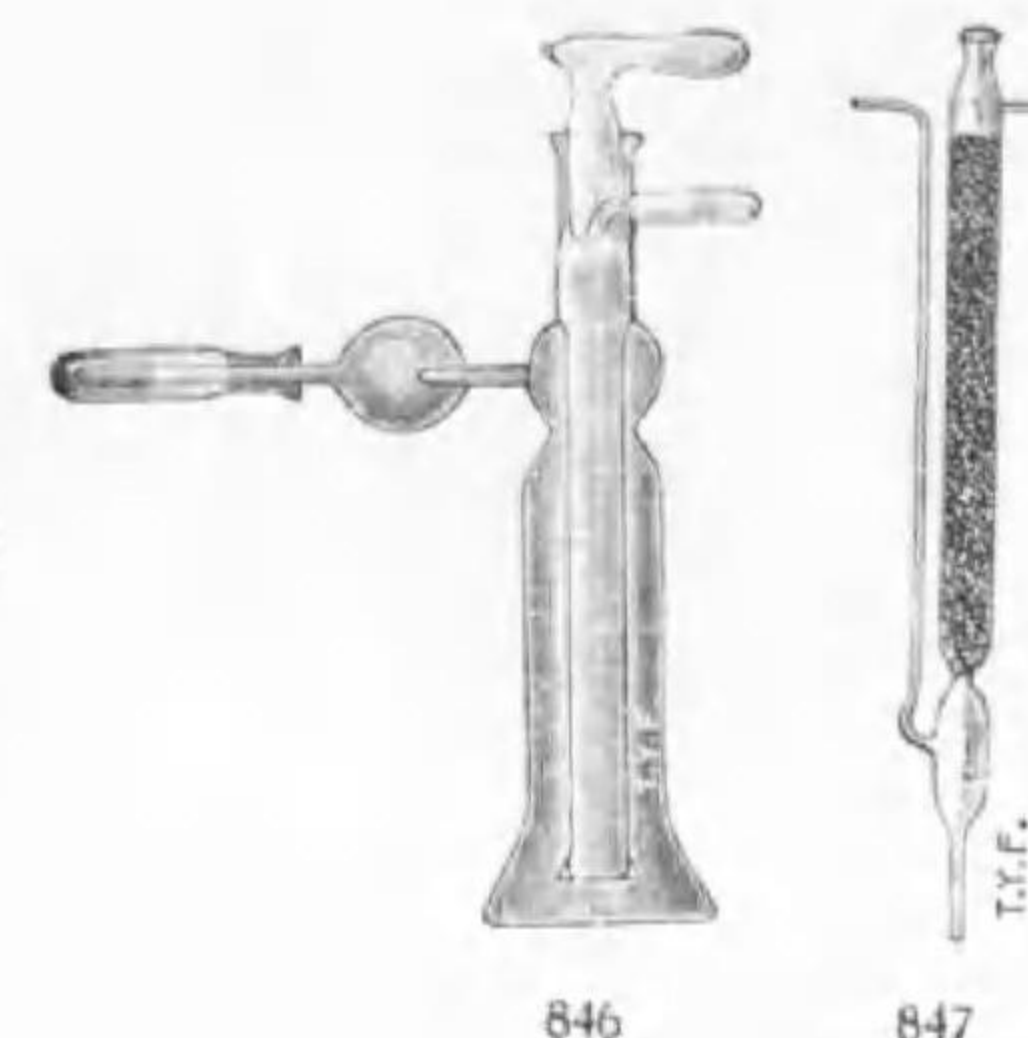
No.	2	4	5
長さ Length	105	155	180 m.m.
價格 Each	1.20	1.60	1.90

— この場合カタログ番號及寸度の番號を —

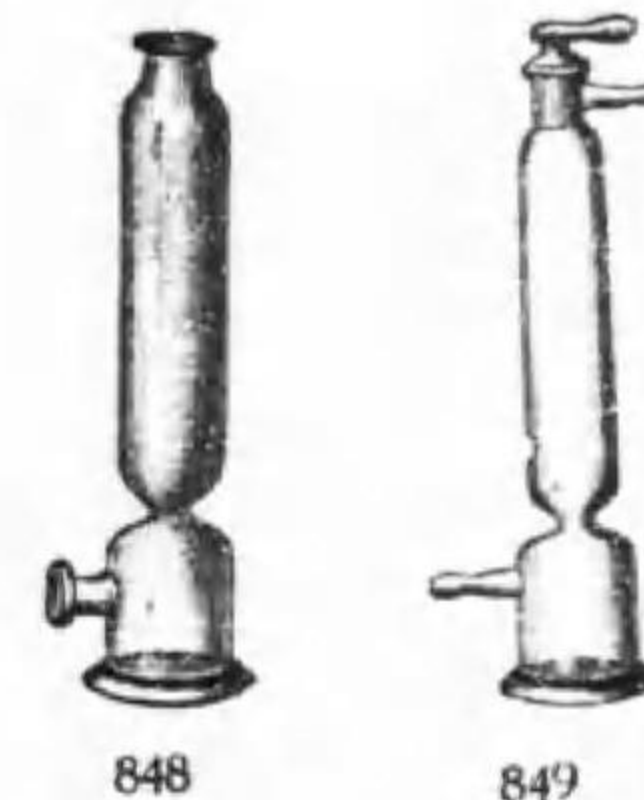
京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

846 鹽化カルシウム管 カラスコ氏 硝子製
Calcium Chloride Tube, Carrasco's, all of glass 2.00



847 鹽化カルシウム管 エムメルリング氏 硝子製
Calcium Chloride Tube, Emmerling's, of glass 2.05



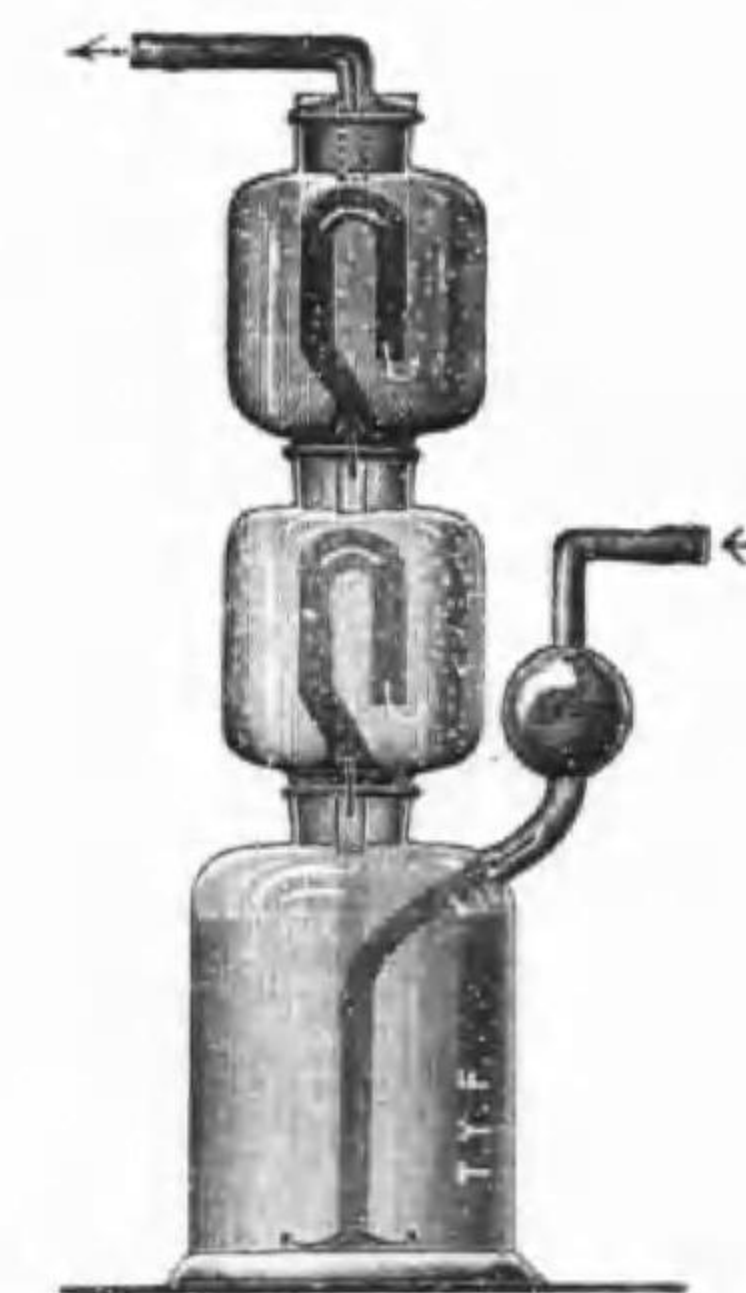
848 瓦斯乾燥筒 フレセニウス氏 圓筒形 硝子製
Gas Drying Towers, Fresenius', cylindrical, of glass.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	30	50	50	65 m.m.
高さ Height	200	250	300	400 m.m.
價格 Each	1.50	1.80	2.00	2.50

849 瓦斯乾燥筒 改良型 側管二個及上部活栓付
Gas Drying Towers, improved model, with stopcock and two side tubes.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	30	50	50	65 m.m.
高さ Height	200	250	300	400 m.m.
價格 Each	2.00	2.30	2.50	3.00

850 瓦斯吸收器 個体又は液体兩用
 本器は又瓦斯乾燥器としても使用出来ます。
Gas Absorbing Apparatus, serviceable as gas dryer, for solid or liquid 10.00



850

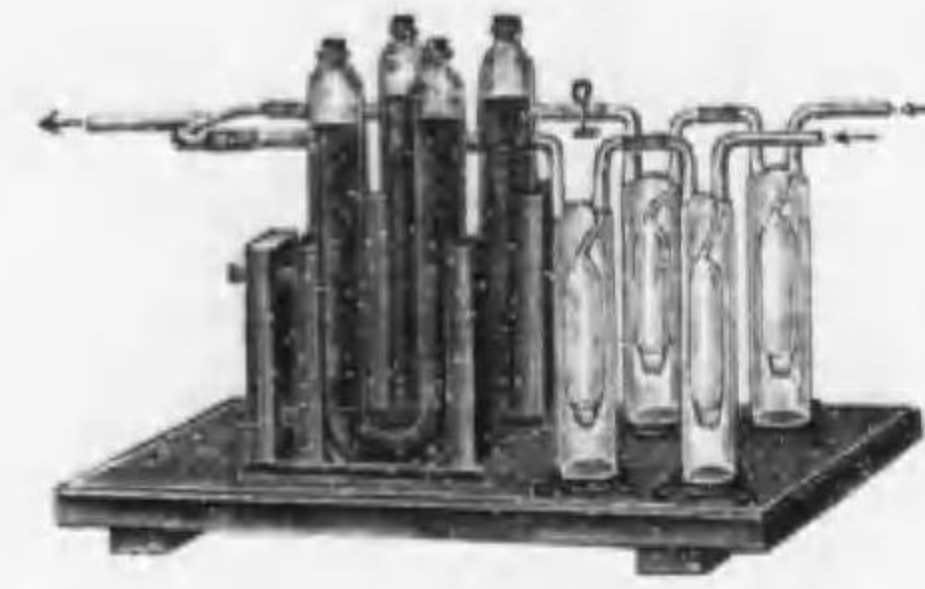
— 御 報 願 へ ば 充 分 で す —

京都柳本製作所



851

851 瓦斯乾燥装置 ベンネルト氏 臺付
 Gas Drying Arrangement in Combustion, Bennert's, with wooden stand.
 10.00



852

852 瓦斯乾燥装置 ターベル氏
 Gas Drying Arrangement in Combustion, Tarvel's, with wooden stand.
 18.00

853 瓦斯乾燥装置
 Gas Drying Arrangement in Combustion, with wooden stand 15.00

854 瓦斯乾燥装置 シブラー氏
 Gas Drying Arrangement, Siebler's, on wooden stand. 12.00



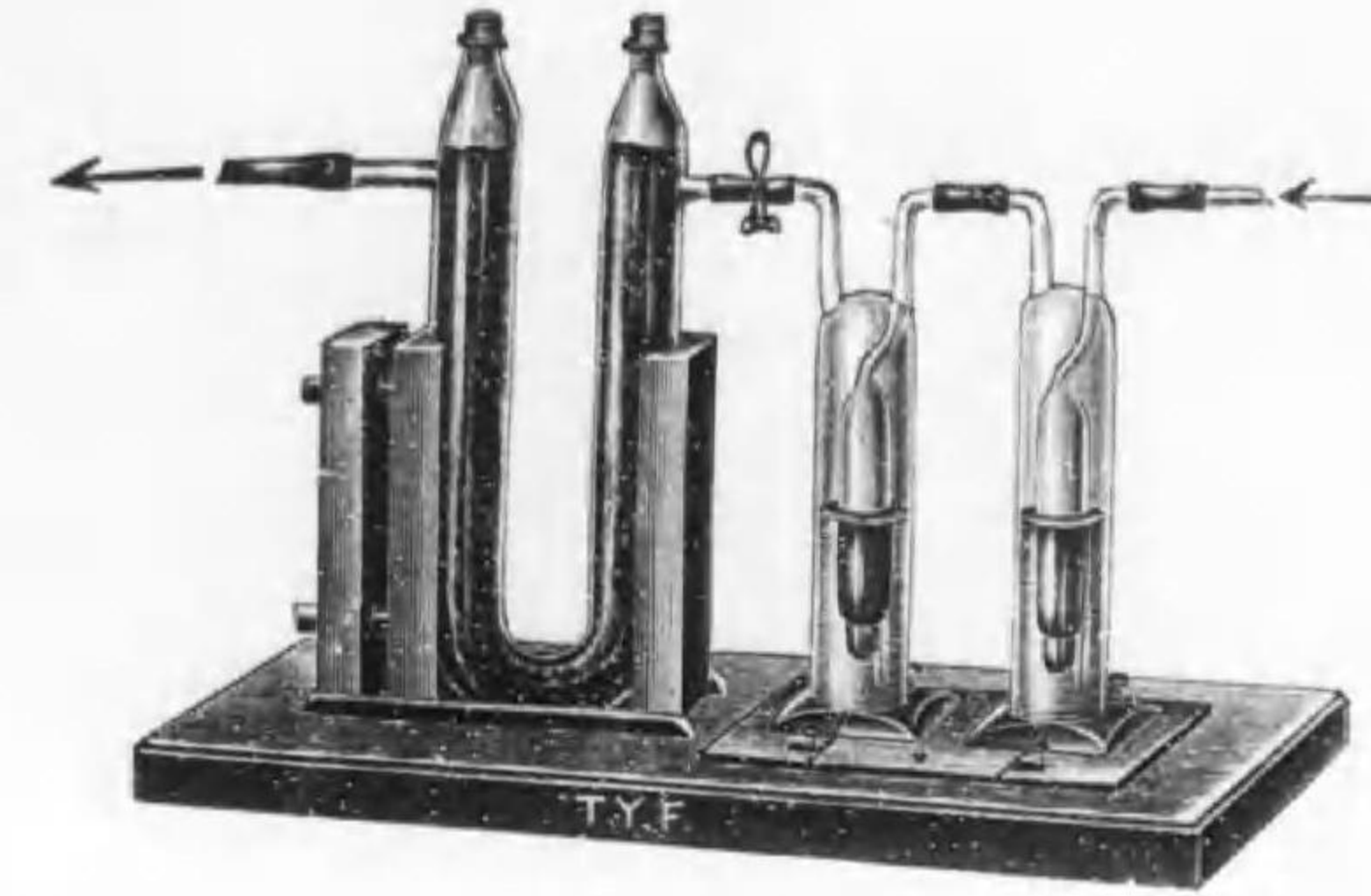
853



854

— 而し乍ら品名の最初三四字を御打電給らば —→

京
都
柳
本
製
作
所



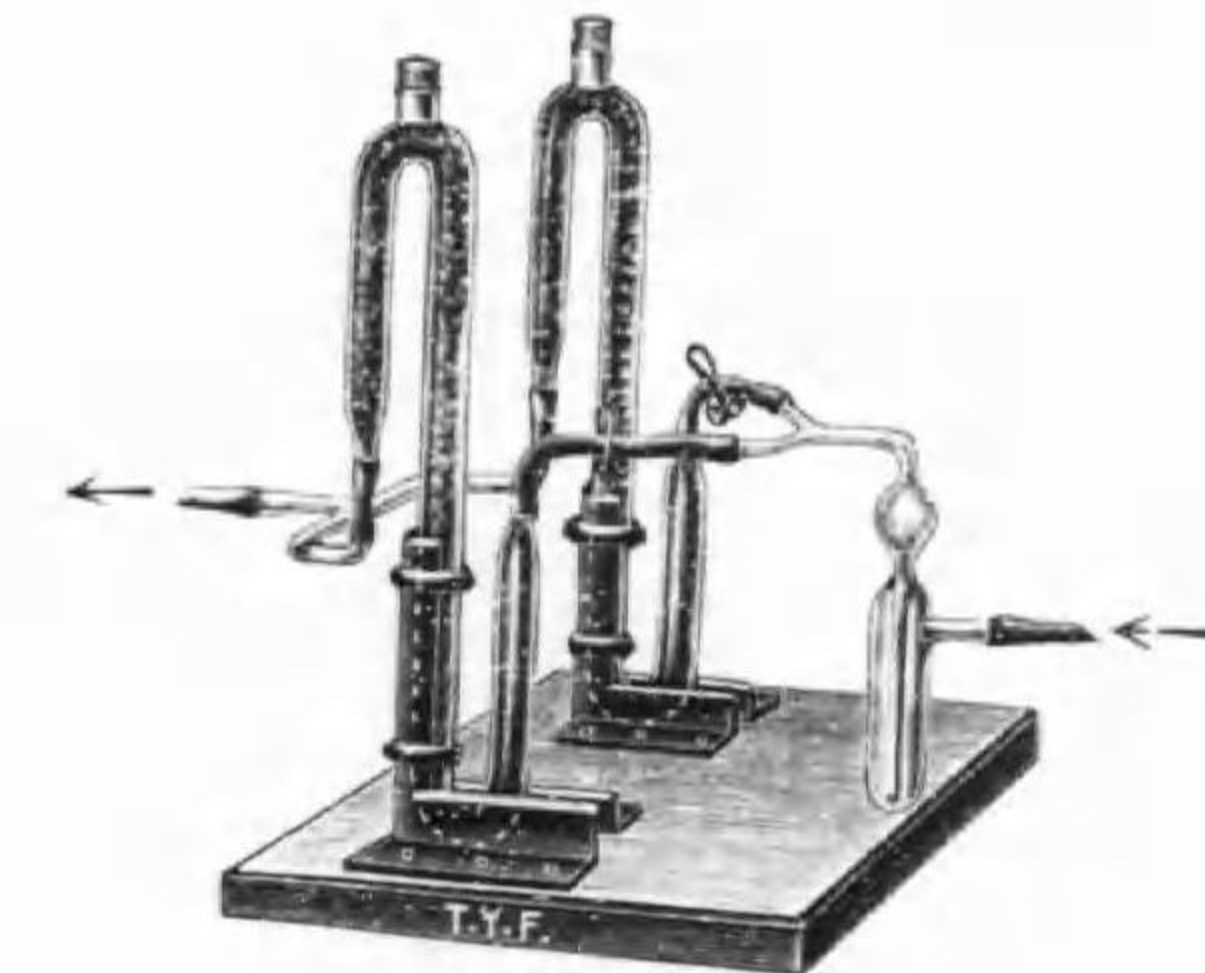
855

855 瓦斯乾燥装置 テーベル氏
 Gas Drying Arrangement, Tauber's, on wooden stand 11.00



856

856 瓦斯乾燥装置 臺付
 Gas Drying Arrangement, on wooden base for combustion work . . . 18.00



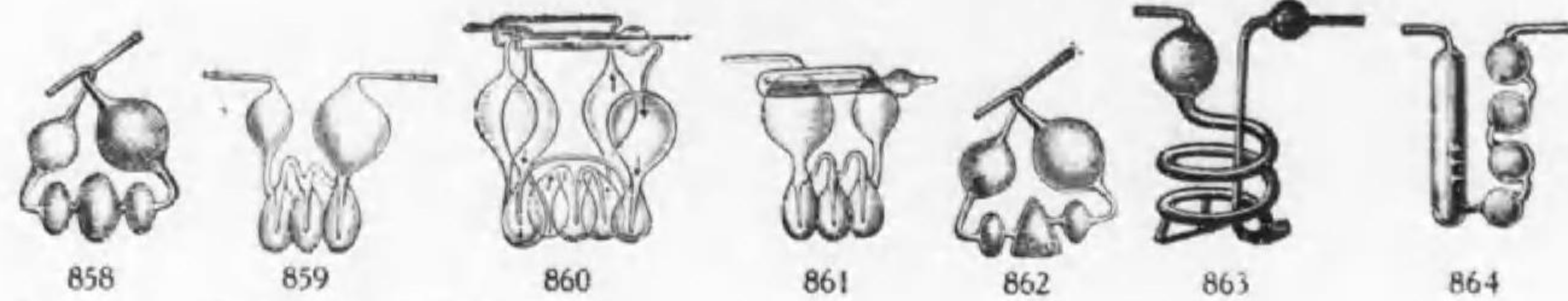
857

857 瓦斯乾燥装置 ワグネル氏 臺付
 本器は特に水素、酸素及炭酸瓦斯の乾燥に適します。
 Gas Drying Arrangement, Wagner's, complete on wooden base board,
 Suitable for H₂, O and Co₂ gases 9.80

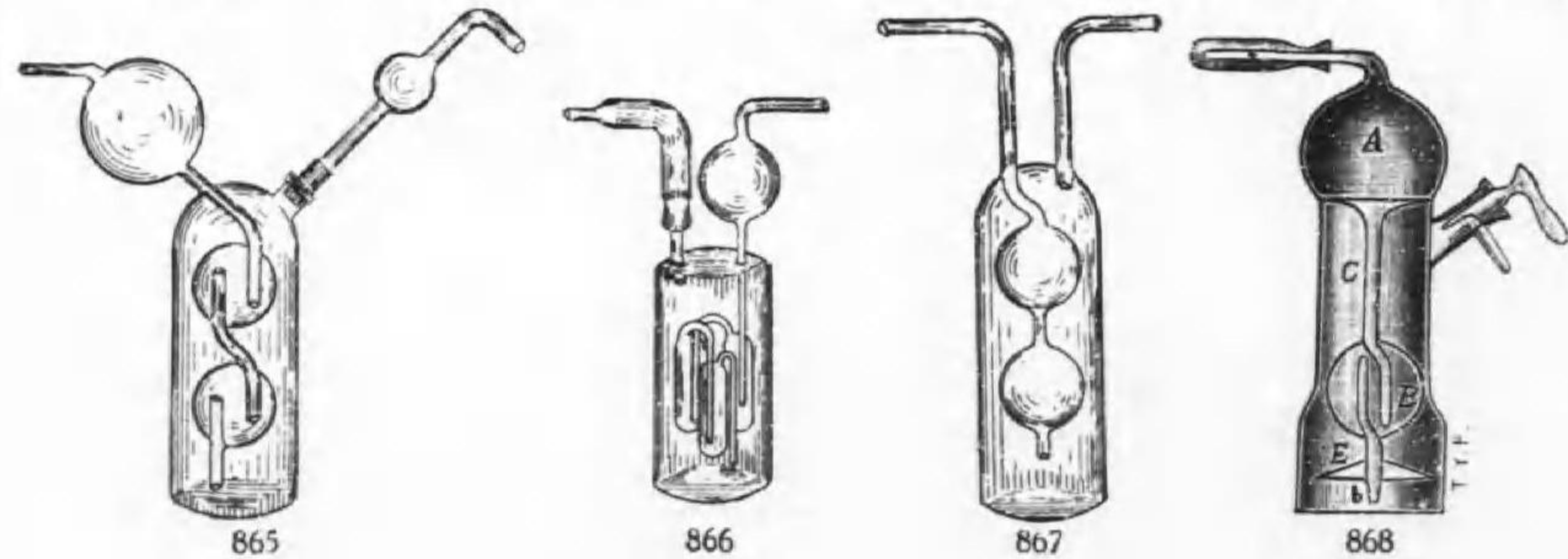
— 最も正確で間違がありません —→

京
都
柳
本
製
作
所

加里球
POTASH BULBS, VARIOUS



- | | | | | |
|-----|-----|----------------|--|------|
| 858 | 加里球 | リービーヒ氏 | Potash Bulb, Liebig's | .60 |
| 859 | 加里球 | ガイスレル氏 | Potash Bulb, Geissler's | 1.30 |
| 860 | 加里球 | フォンデルベルク氏 改良型 | Potash Bulb, Von der Berg's, improved form | 2.80 |
| 861 | 加里球 | ガイスレル氏 カルシウム管付 | Potash Bulb, Geissler's, with calcium tube | 2.50 |
| 862 | 加里球 | カイル氏 改良型 | Potash Bulb, Kyll's improved form | .85 |
| 863 | 加里球 | ウインクラー氏 | Potash Bulb, Winkler's | 1.50 |
| 864 | 加里球 | コニンクス氏 | Potash Bulb, Konincks' | 1.00 |
| 865 | 加里球 | ベンダー氏 | Potash Bulb, Bender's | 2.50 |
| 866 | 加里球 | ランドシードル氏 | Potash Bulb, Landsiedle's | 3.00 |
| 867 | 加里球 | アーノルド氏 | Potash Bulb, Arnold's | 1.50 |
| 868 | 加里球 | カラスコ氏 | Potash Bulb, Carrasco's | 4.00 |



— 迅速にして且つ正確なる納品!!! —

京都
御本
製作
所

吸 收 器
ABSORPTION TUBES



869

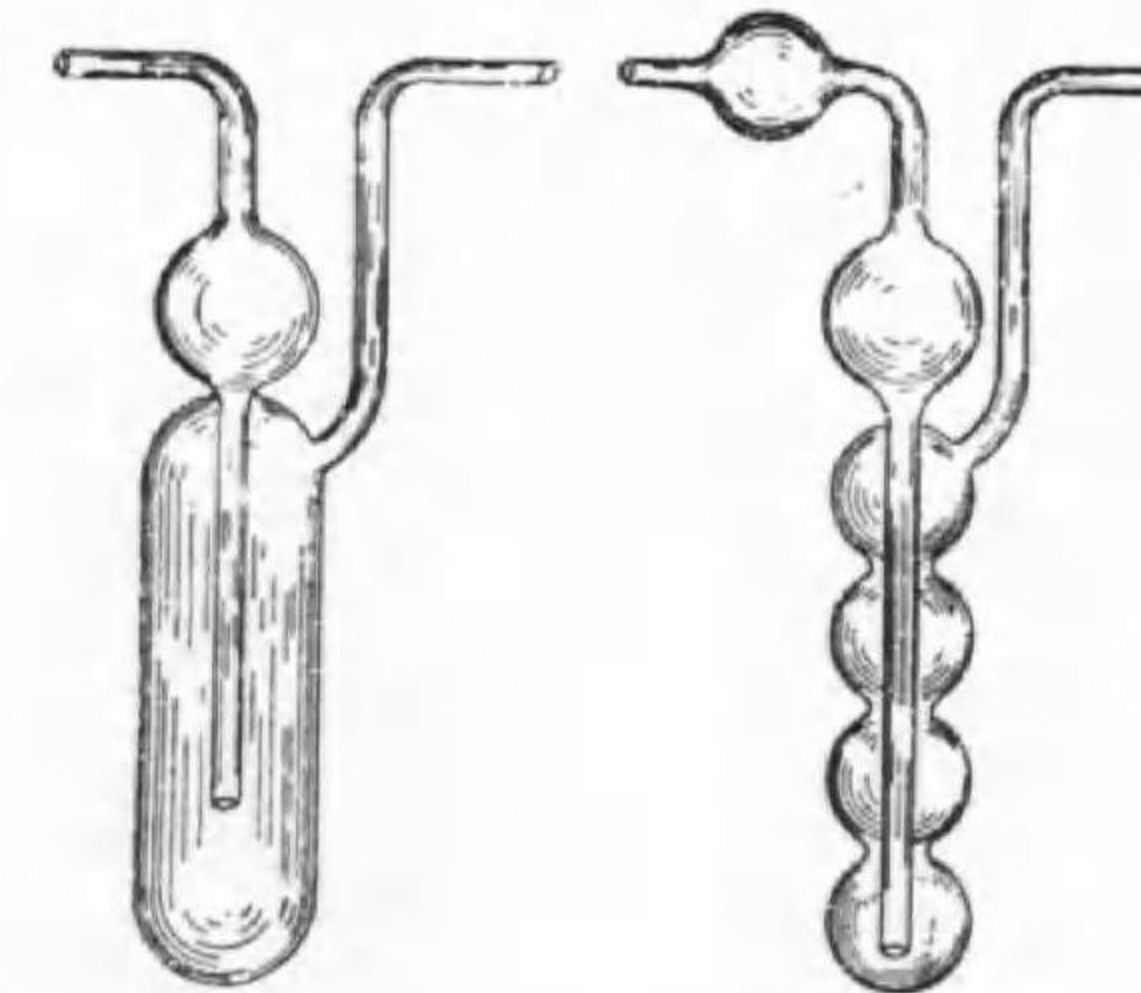


870

- | | | | |
|-----|-------|---|------|
| 869 | 吸 收 器 | Absorption Tubes | 5.50 |
| 870 | 吸 收 器 | フリードリツヒ氏
Absorption Tubes, Friedlich's | 3.50 |
| 871 | 吸 收 器 | ベツテンコーフェル氏
全長150m.m.であります 臺無し
Absorption Tubes, Petten-kofer's, total
length 150 m.m. without iron stand | 3.50 |



871



872

873

- | | | | |
|-----|----------|---|------|
| 872 | 吸 收 器 | ホワイト氏
Absorption Tubes, White's, | 1.00 |
| 873 | 吸 收 器 | ホワイト氏 改良型
Absorption Tubes, White's, improved
model | 1.80 |
| 874 | 吸 收 フラスコ | 容量 150 c.c.
Absorption Flasks, capacity 150 c.c. | 1.00 |



874

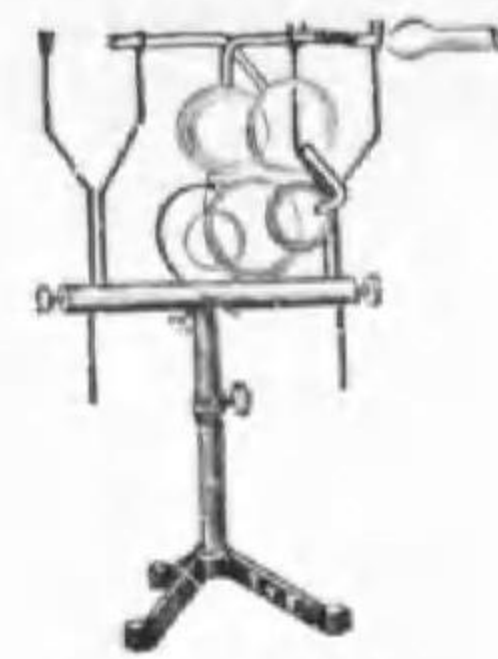
— これは實に弊所の生命でありまして —

京都
御本
製作
所

U字管加里球吸収管用連続加臺
STAND FOR U-TUBES, POTASH BULBS AND
ABSORPTION TUBES, ETC.,

本書記載の下記価格は硝子器類を含まざるものと御承知下さい。尙又金属製とあるは鐵及眞鍮ニツケル鍍金製
でありまして、鐵製部は黒色エナメル仕上であります。

All prices below listed are exclusive of glass parts, also all indicated as "of metal"
are of iron and nickel plated brass.



875



876



877

- 875 連続架臺 A 高さを調節し得るもの
Stand, Adjustable, A, of metal 5.50
- 876 連続架臺 B 高さを調節し得るもの
Stand, Adjustable, B, of metal 3.50



878

- 877 連続架臺 C 高さを調節し得るもの
Stand, Adjustable, C, of metal 3.50

- 878 連続架臺 D 木製ニス塗
高さを調節し得るもの
Stand, Adjustable, D, of wood
. 4.00

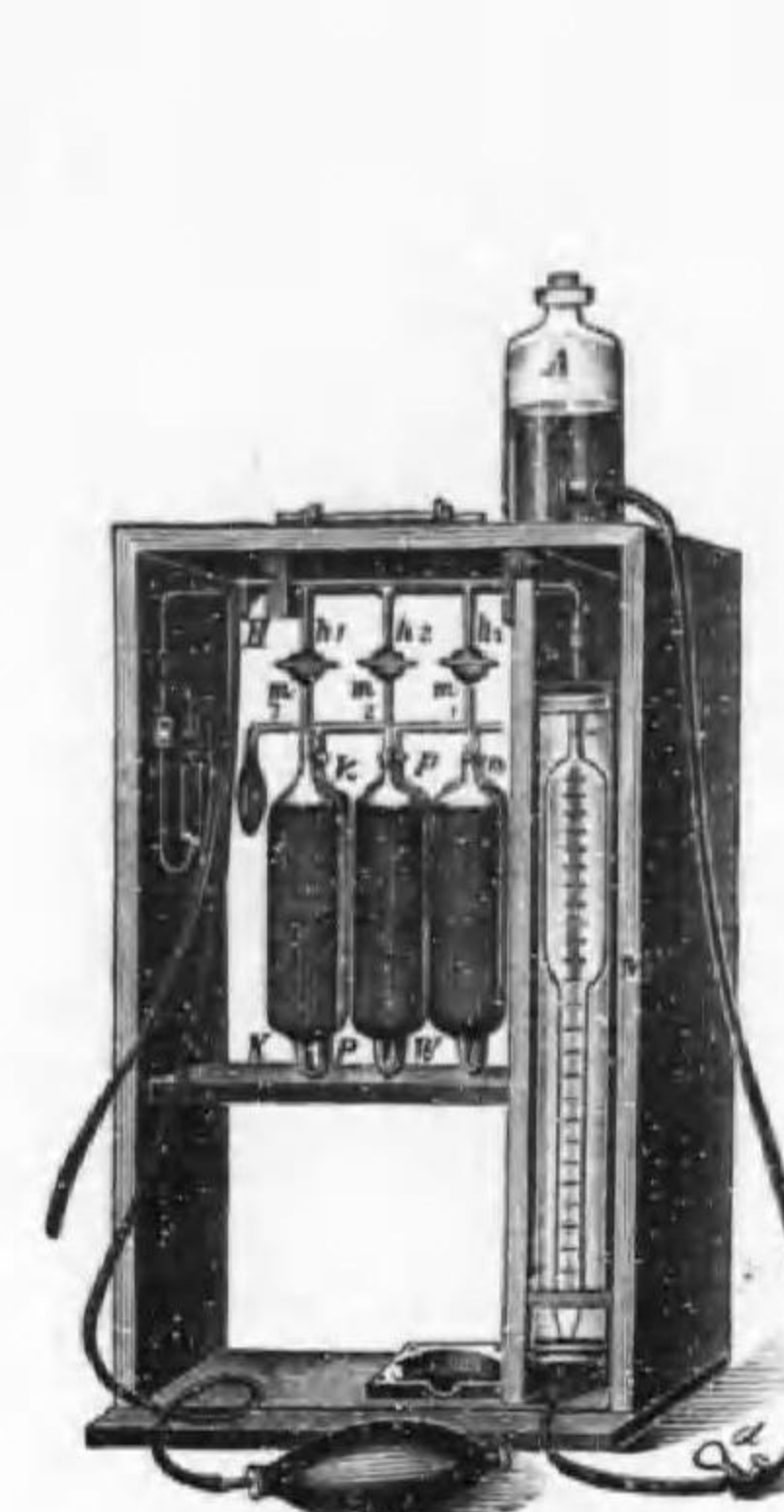


879

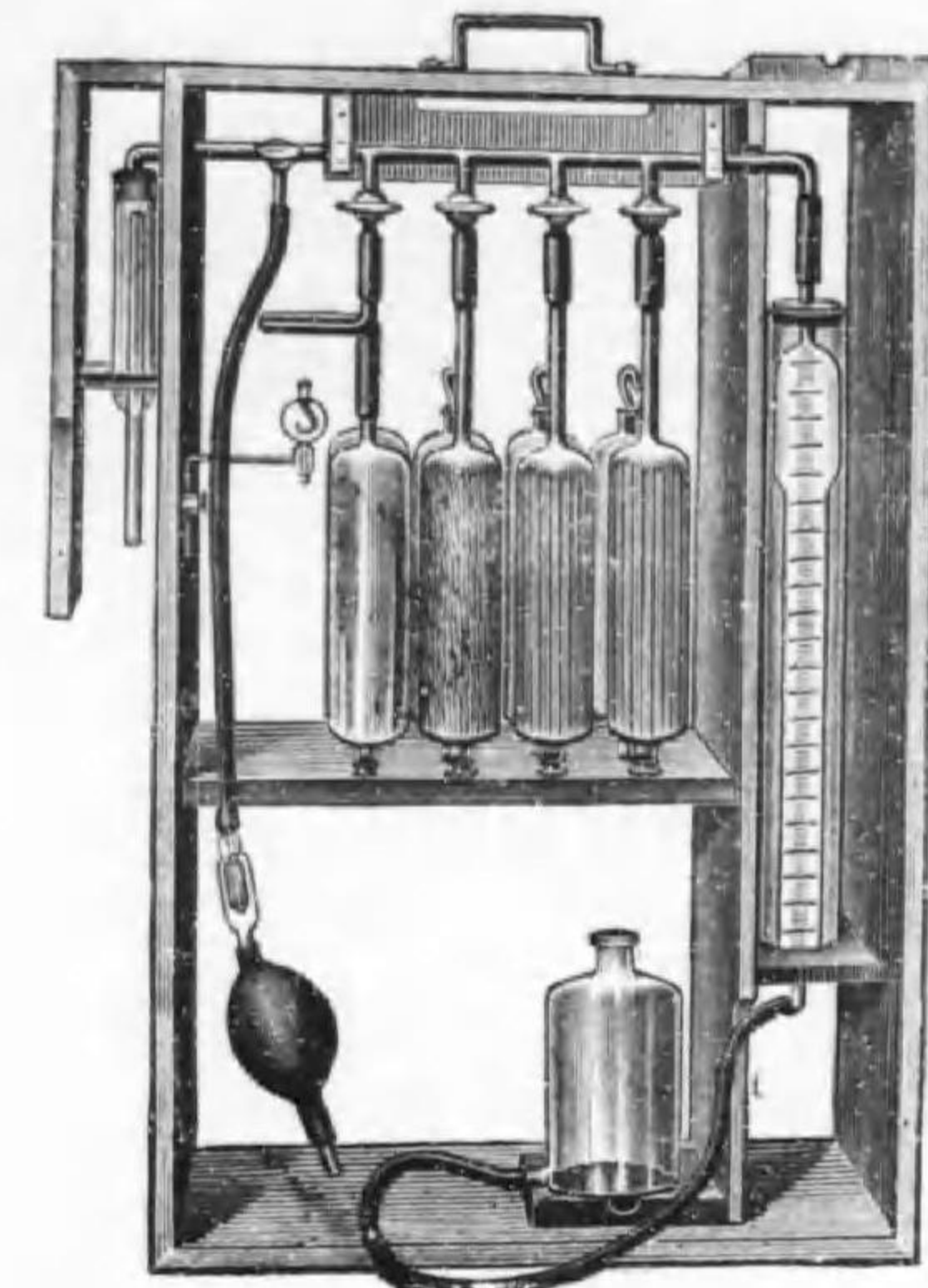
- 879 加里融解器 リーベルマン氏
槽は直径 130 m.m. 深さ 80 m.m. でありまして厚き銅製であります。
Potash Fusion Apparatus, Liebelmann's,
. 15.00

京
都
柳
本
製
作
所

瓦斯分析装置
GAS ANALYSIS APPARATUS



880



881

880 瓦斯分析装置 オールザツト フイツシャー氏

本器は一酸化炭素炭酸瓦斯及酸素等の分析に適するものでありまして、堅牢なる木製ケースに一括し
て完全に装置されたるものであります。前部及後部には夫々摺り下げ戸が附いて居りまして保管及携行
に便します。又上部に金属製提手を附します。

Gas Analysis Apparatus, Orsat-Fischer's. Very convenient for the determina-
tion of Co, Co₂ and O₂. Complete in hard wooden case with two slide
front doors.

- A—吸収器二個を有するもの
With 2 absorption vessels 32.00
- B—吸収器三個を有するもの
With 3 absorption vessels 35.00

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

881 瓦斯分析装置 オールザット ランゲ氏

本器の外函其他は No. 880 瓦斯分析装置オールザットフイツシャー氏と同様であります、吸収槽は四個を有して居りまして、炭酸瓦斯、一酸化炭素、及酸素の他水素をも測定し得るものであります。

Gas Apparatus, Orsat-Lunge, complete in wooden case same as No. 880, but with four absorption vessel and can be determine CO_2 , CO , O_2 and H . . . 45.00

全上用附属品

本品は No. 880 及 No. 881 と共通でありまして、御注文の際は硝子製のものを以て豫め適合箇所を御通知下さるを要します。

Spare Parts for No. 880 and No. 881. When ordering please inform us exact figures and dimensions to secure the connection with other vessel in the same apparatus.

- 882-A 活栓付毛管 三個活栓付
Stopcock Tubes, with three stopcocks 4.50
- 882-B 全 上 四個活栓付
Stopcock Tubes, with four stopcocks 6.00
- 882-C 全 上 五個活栓付
Stopcock Tubes, with five stopcocks 8.00
- 882-D 瓦斯ビュレット 目盛付
Burettes for Gas, with graduation 7.50
- 882-E 全上用 保温筒
Water Jacket Tube, for above 1.50
- 882-F 下 口 瓶
Bottle with tubulure 1.50
- 882-G 吸 収 槽
Absorption Vessel 3.00

No. 880 及 No. 881 瓦斯分析装置は孰れも其外函をチーク材を以て製し之を美麗に無色のラッカーを以て磨き上げる御求めにも應じます、此場合価格は各々一個に付 ¥ 8.50 を加へます。

午前十一時迄に到着せるもの又は

京都御木製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

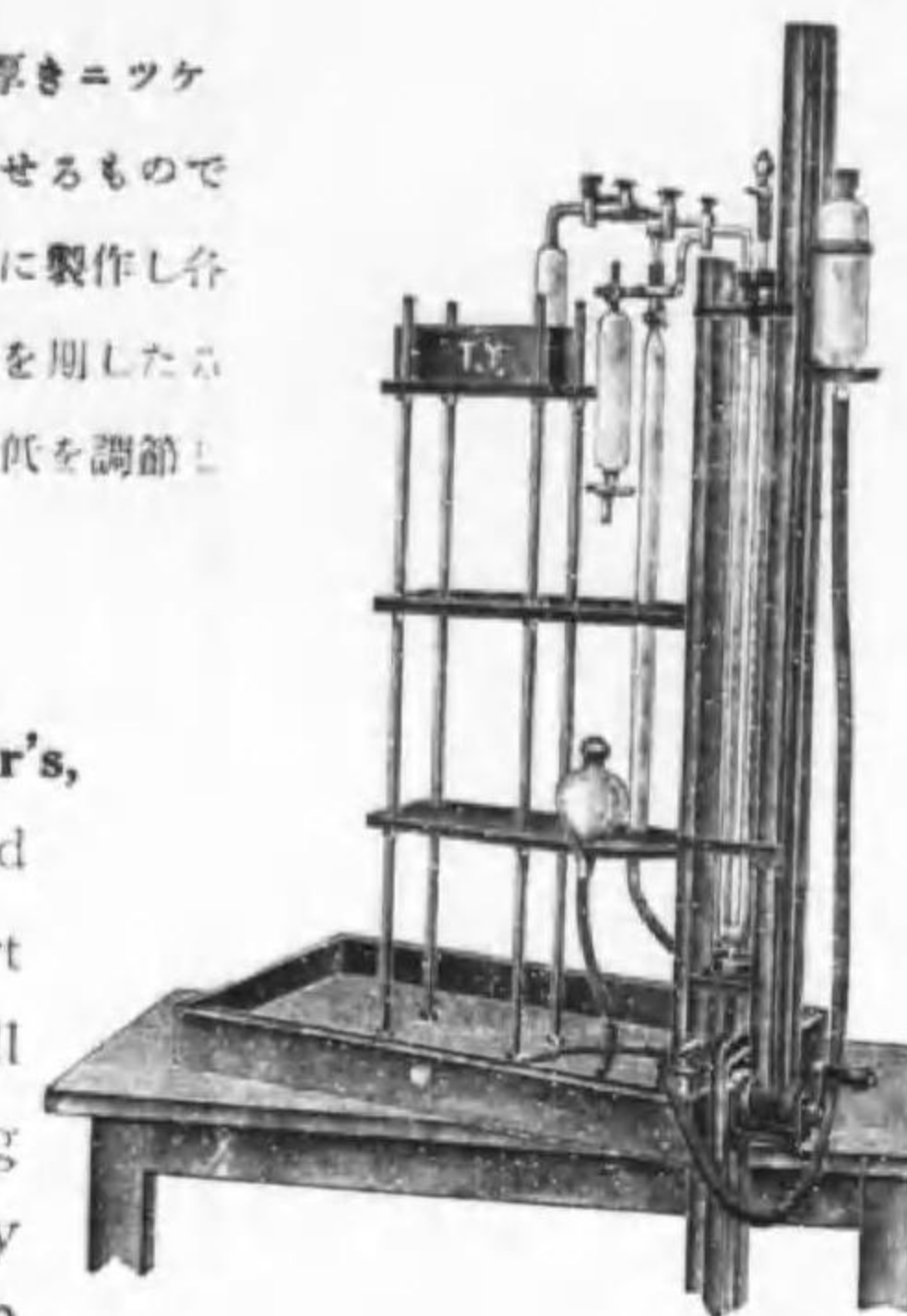
883 瓦斯分析装置 ボーンホイラー氏 最新改良型

本器はチーク材を以て組立たる堅牢なるフレームを更に厚きニッケル鍍金を施せる鐵柱に依り補強せる架臺上に全装置を一括せるものでありまして、又硝子製部分特に摺合せ部分は盡く入念氣密に製作し各部分共充分にアニーリングを施し瓦斯分析装置として最善を期したるものであります。水銀も求齒車及クラッチに依り自由に高低を調節し得るものであります。

(Journal Soc. Chem. Ind., 5th January 1908. 参照)

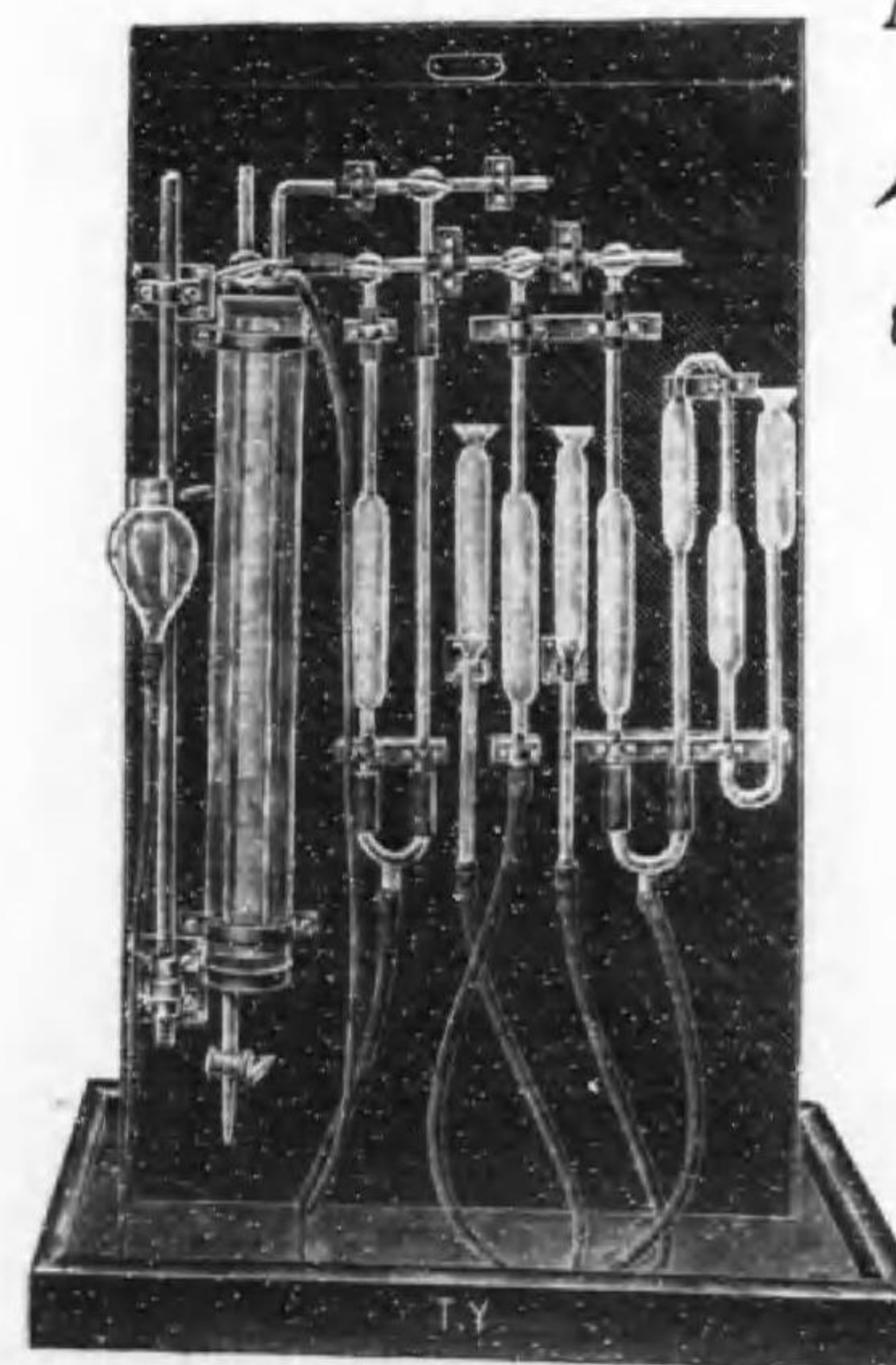
Gas Analysis Apparatus, Bone and Wheeler's,

Complete on teak wood stand strengthened by nickel plated iron rods. All glass part are perfectly annealed and equipped with well ground stopcock to secure the air-tight during whole determination. Reservoir for mercury are adjusted by a gear and cratch. . . 180.00



883

New



884

884 瓦斯分析装置 ハルデン氏 新型

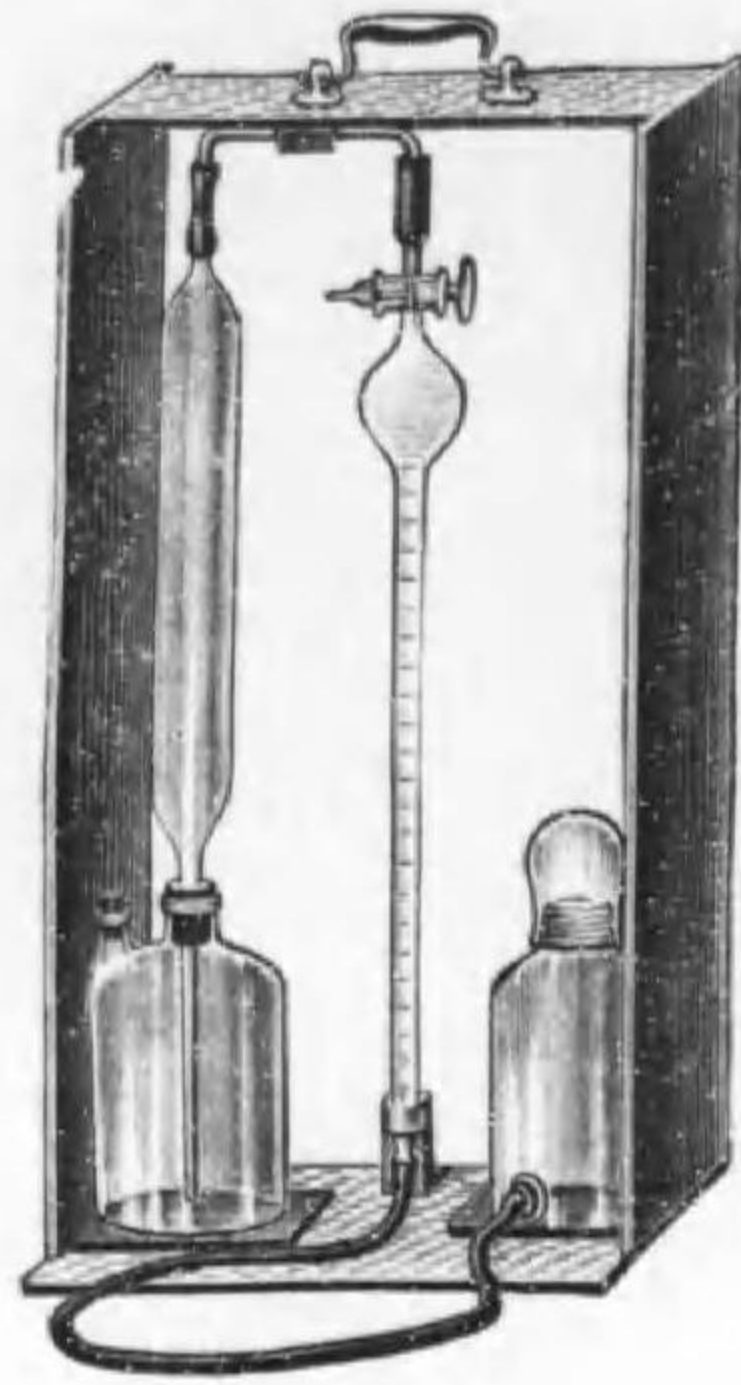
堅牢なる木製立臺に全装置を一括せるものでありまして水銀球の上下は螺子に依り微細に調節出来得るものであります。總ての硝子部分特に摺合せ部分に特別の注意を拂ひ充分氣密ならしめたるは勿論又アニーリングを再三施し水銀摩擦に對し完全にハネを防止する等瓦斯分析装置として遺憾無きを期したるものであります。

Gas Analysis Apparatus, Haldene's.

Complete on wooden stand and all glass parts are well annealed and grounded 95.00

特に御急需のものは其の日の中に發送致しますから

京都御木製作所

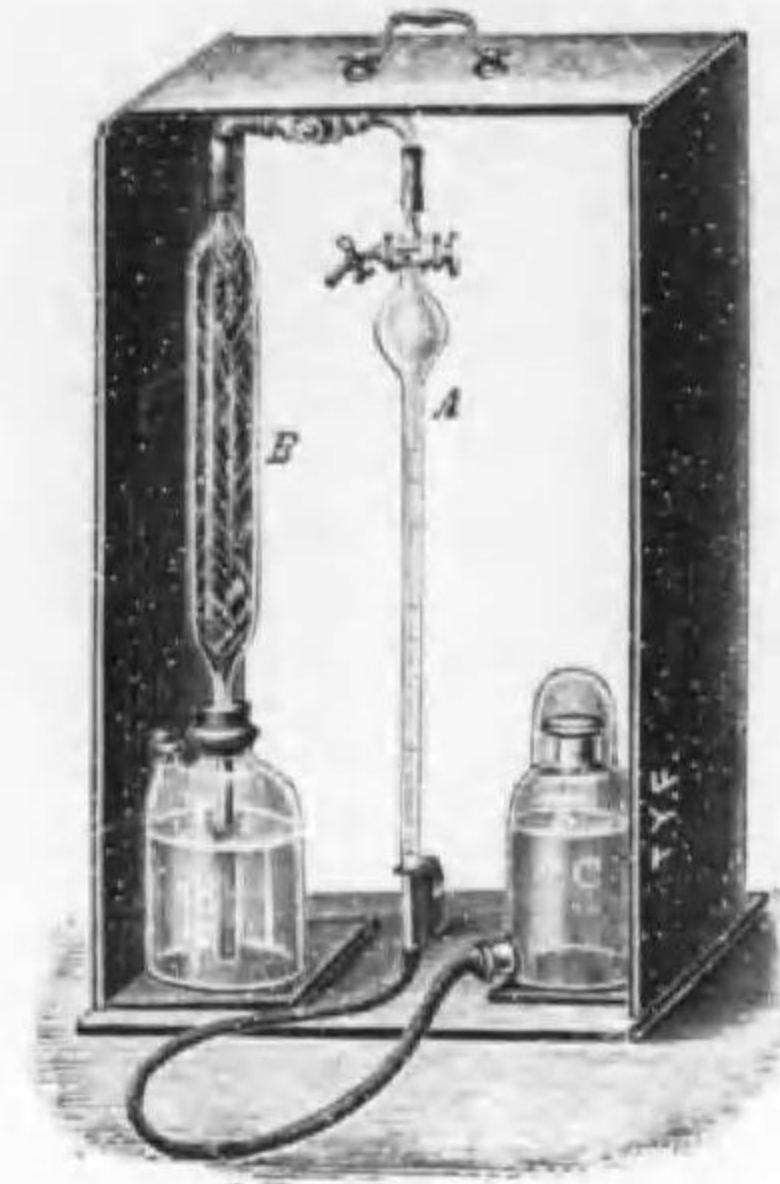


885

885 瓦斯分析装置 ウィンクラー氏

本器は瓦斯体中に存する少量の炭酸瓦斯の測定に適します。
(Lunge's "Technical Gas Analysis." 1902 参照)

Gas Analysis Apparatus, Winkler's. For estimation of CO_2 in gaseous mixture of small percentages 20.00



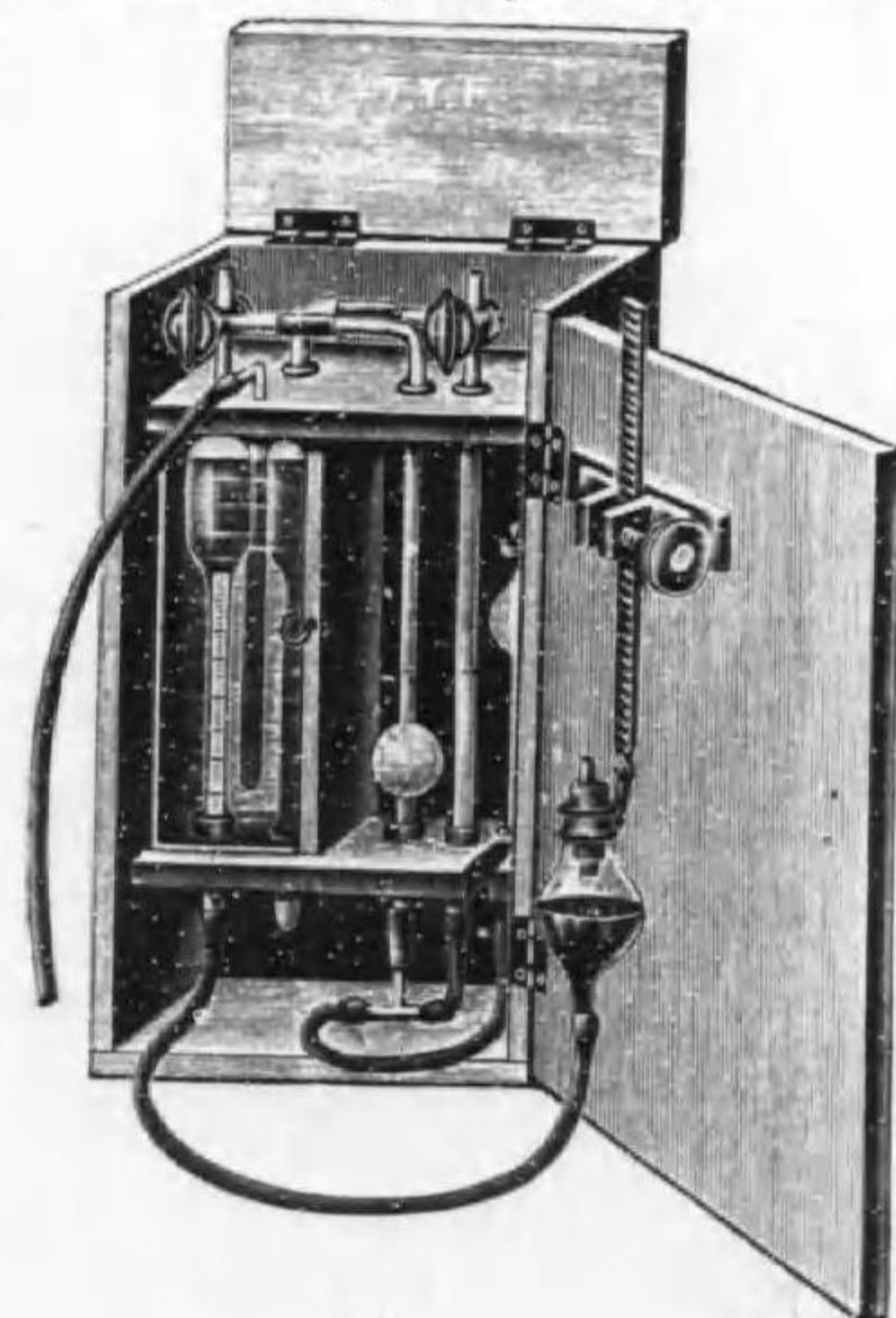
886

886 瓦斯分析装置 リンデマン氏

本器は酸素の定量に適するもので、ケース其の他は No. 885 と同様に作られてあります。

(Lunge's "Technical Gas Analysis." 1902 参照)

Gas Analysis Apparatus, Lindemann's. For estimation of oxygen 25.00



887

887 瓦斯分析装置 ハルデン氏

本器は特に炭酸瓦斯に適するものであります。

Gas Analysis Apparatus, Halden's, for CO_2 60.00

京
都
柳
本
製
作
所

888 測壓式血液瓦斯分析装置 ヴンスライク氏

本機は京都帝國大學教授正路博士の御指導に依り弊所が細心の注意を拂ひ製作せるヴンスライク氏測壓式血液瓦斯分析装置改良型にして生理學藥物學、醫學研究用として頗る好適のものであります。全装置は堅牢にして濕氣等に依り變化を來さざる良質の木製架臺上一括し振盪器として小型モートル空筒及び照明用電球二個を有します。測定管は特に嚴密に選別し内径の均一なるものを選定使用し是れに同線刻度を附し「乳色ガラス」上に位置せしめ特殊の反射装置に依り均等なる光線を背面より是れに加へ乳色ガラス上の數字と相俟つて頗る明確なる水銀面を與へます。又振盪装置は「ボールベアリング」を使用し圓滑靜肅に動作します。

スイッチ二個差込ソケット空筒を附します。

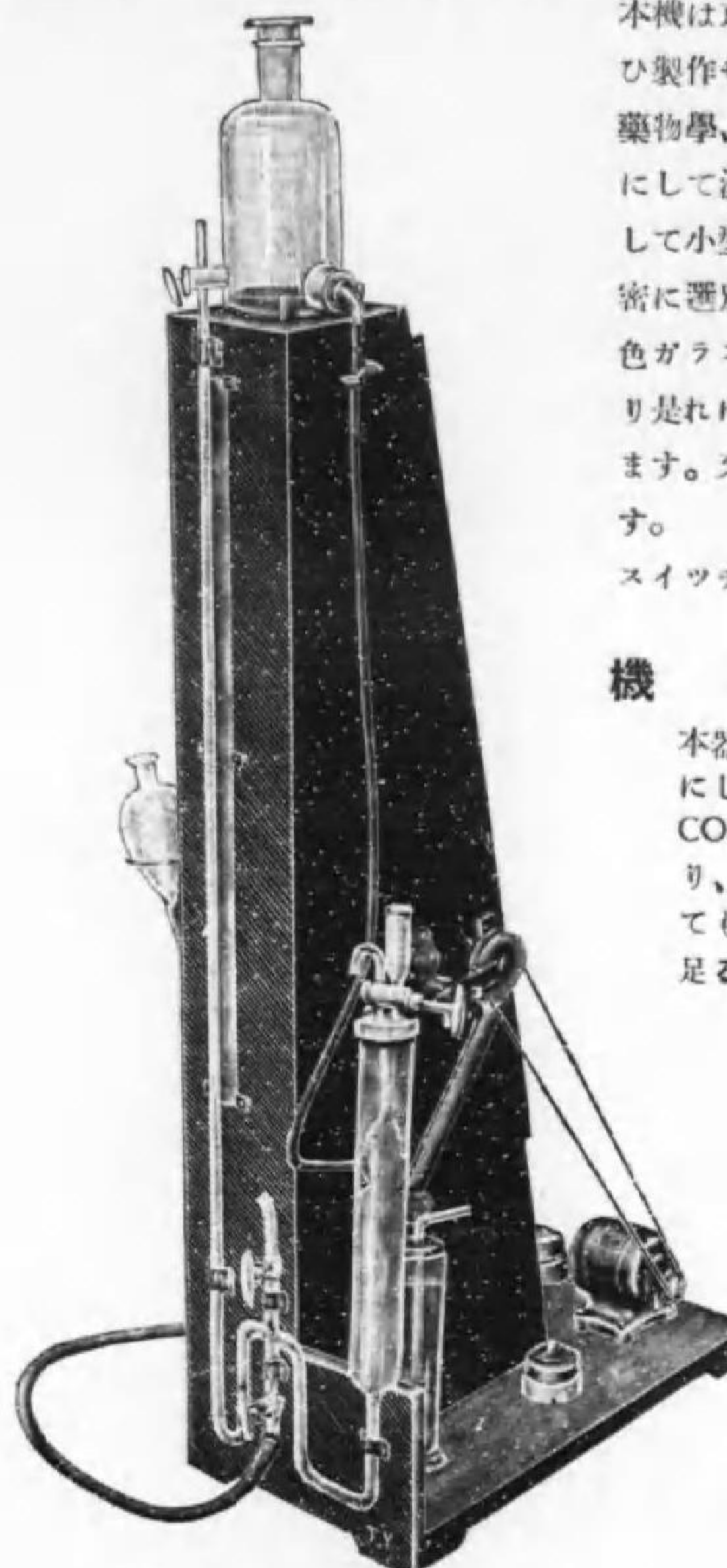
機能：—

本器はヴンスライク氏が 1924 年創案 1927 年改良したる分析装置にして、血液のみならず一般に液體中に含有せらるる CO_2 , O_2 , CO 等の瓦斯の定量分拆法として、現行諸法中最も精密なる方法なり、被檢定液量は通常 1 c.c. けれど、微量分拆法として 0.2 c.c. にも本器を用ふることを得一回の測定の所要時間は四分以内にて足る

原理：—

従來行はれつゝあるヴンスライク氏血液 CO_2 の分拆法にては、血液中に瓦斯を減壓抽出し其の容積を一氣壓の下に讀むものなれど、本装置にては減壓抽出したる瓦斯を一定容積 (普通 2 c.c.) に保ちて其壓を讀むものなり。本法は其精密度が舊法の約百倍に達すること、並に氣壓水蒸氣張力毛管引力等の影響に因る補正を要せざること其長所とす。

使用法：—



888

1. 準備 水筒 A 内にある瓦斯抽出室と木製臺に取付けある測壓管 B の枝 C との結合 D は内外二重の

ゴム管連結としあるを以て此兩ゴム間の空隙は水銀を以て充すべし。これは減壓の下に抽出室を振盪するとき外氣の抽出室内に滲入することを防ぐ爲に必要なり。

抽出及測壓管の内腔に水銀を入れ、水銀球 E によりて之れを調節す。活栓 F, G, H, I, はよく脂を塗りて氣密とす。瓶 L は蒸留水入れ、瓶 M は測定後の廢棄液入れなり。

2. 血液 CO_2 測定法 測壓管及抽出室を水銀にて充したる後活栓 G, H, I, を閉じ F を開きたるまゝに置く「オクテラルアルコール」一滴及び水 2.3 c.c. を抽出室の上頭の漏斗に容れ、其下に血液 (又は血清等) 1 c.c. を空気に接せざる様に入れ、活栓 I を緩めて之れを抽出室内に移し、次に約一規定乳酸 0.2 c.c. を同様に抽出室内に入る。故に抽出室内に入れられし液の全量は 3.5 c.c. なり。活栓 I を閉じたる後水銀球 E を下げ抽出室内の水銀面 (液面にあらず) を抽出室の 50 c.c. 線に止めて活栓 F を閉じ、「モーター」K を作用せしめて抽出室を振盪すること 3 分後「モーター」を止め、活栓 F を開き抽出室の水銀を靜かに上昇して其上の液面 (水銀面にあらず) を正しく 2 c.c. の線に止めて活栓 F を閉じ測壓管 B 内の水銀面の高

京
都
柳
本
製
作
所

さ p_1 を読む。此時抽出せられたる瓦斯は CO_2 の全量並に若干の O_2 N_2 及び水蒸気より成る。
次に均一規定苛性曹達液 2 c.c. を抽出室内の管壁に沿ひて流入すれば約一分間にて抽出瓦斯中の CO_2 は全部之れに吸収せらる。然る後再び液面を 2 c.c. 線に止めて測壓管内の水銀管内の水銀頭 p_2 を読む。然るときは抽出瓦斯中の CO_2 の分圧 p は

$$P = p_1 - p_2 - c$$

によりて求めらる。但し c は苛性曹達液 2 c.c. を加へたる爲に起る抽出室内の水銀面の低下に対する補正なり。之れを求むるには血液の代りに水 1 c.c. を用ひて上記の實驗を行ふときは $p_1 - p_2 = c$ として求めらる。普通 1-4 mm. にして各抽出室の形によりて定まるを以て同一器同一液量に對しては常に同一の數なり。

此 P の値に次表の恒數を乗ずれば其 CO_2 量を被檢液の容積 % 又は「ミリモル」數にて算出せらる。此恒數は測定温度（水筒中の水の温度）にて異なる。

温度 C°	恒數 IA (容積%算出用)	恒數 II (ミリモル算出用)
15	0.2725	0.1216
16	11	11
17	0.2697	0.04
18	83	0.1198
19	69	91
20	55	85
21	40	78
22	26	72
23	13	66
24	00	61
25	0.2588	0.1155
26	75	49
27	62	43
28	49	37
29	37	33
30	26	28
31	15	23
32	04	18
33	0.2493	13
34	82	08

3. 其他の血液瓦斯測定法 血中の O_2 を測定する場合には乳酸の代りに 3% 赤血鹽溶液（サポニン含有）を用ひて瓦斯を抽出し、苛性曹達溶液にて CO_2 を除きて後 P_1 を測る。此時殘留せる瓦斯は O_2 及び N_2 なるを以て更に適當の液を以て O_2 を吸収して後 P_2 を測る。或は血中の N_2 の量は常に一定量（1.2 容積%）として算出するも可なり。

血中の CO_2 、 O_2 を共に測定するには乳酸と赤血鹽の混合液を以て抽出し、先づ CO_2 を吸収して其壓を測り、殘留瓦斯に就て O_2 量を測る。血中に CO を含むときも同様に乳酸赤血鹽混合液を以て抽出し、其 CO_2 及 O_2 を吸収すれば殘留瓦斯は CO 及 N_2 なり。 N_2 の量は一定なるを以て之れを減じて CO 量を求む。

此等の操作並に使用溶液の製法等は次のグ氏の原著を参照せられたし。

Van Slyke and Neill, Journal of Biological Chemistry. Vol. 61, p. 523 (1924).

Van Slyke; do Vol. 71, p. 121 (1927).

Blood Gas Apparatus, Van Slyke's 120.00

889 アミノ酸定量装置 ワンスライク氏 最新型

(窒素定量装置) マクロ型

本器は α アミノグループ全般の測定に適するものでありまして 5 gr. の試料を以て克く 0.01 mgr. の精度迄決定し得るものであります。又本器は獨特の振盪に依り NO_2 に移動を容易ならしめ従つて其の吸収を迅速完全ならしめますから従來の方法に比し測定時間を著しく短縮し得るものであります。使用後の洗滌は又頗る簡單でありますから何れの部分を取り脱す事無く清掃する事が出来ます。振盪用モーターを附屬せず。

Nitrogen Apparatus, Van Slyke's, latest construction, for gasometric determination of alphatic amino groups. The mechanical shaking arrangements of this apparatus, ensuring the complete removal of nitrogen and complete absorption of nitrogen oxide, thereby permitting of series of analysis with very rapid manner. Also very easily cleaned without removing any glass parts. 40.00

890 全 上 ミクロ型 モーター無し

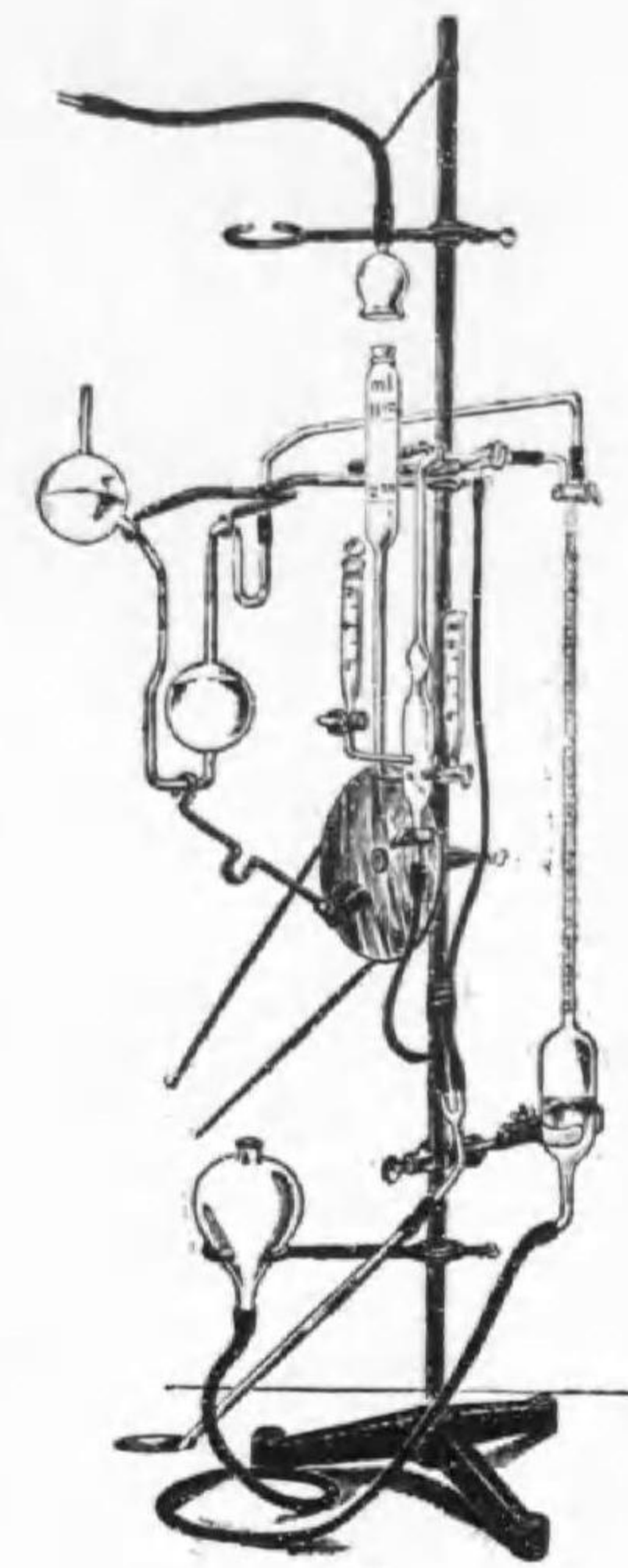
本器は總て No. 889 と同様で極少量の試料に適するものでありまして、精細なるピュレットを有するものであります。

Ditto, Micro Form. Suitable for estimation of very small quantities, using a precision gas burettes 30.00

全上用部分品

- 890-A 電気モートル 臺及廻轉調節器付
Electric Motor, 1/30 h.p. 110 v. a. c. or d. c. 28.00
- 890-B 瓦斯ピュレット マクロ用
Gas Burettes, for macro analysis 8.00
- 890-C 瓦斯ピュレット ミクロ用
Gas Burettes, for micro analysis 6.00
- 890-D 瓦斯ピベット マクロ用
Gas Pippettes, for macro analysis 4.00
- 890-E 瓦斯ピベット ミクロ用
Gas Pippetes, for micro analysis 3.80
- 890-F 反應室 マクロ用
Reaction Vessel, for macro analysis 15.00
- 890-G 反應室 ミクロ用
Reaction Vessel, for micro analysis 14.00

"Journal of Biological Chemistry" Vol. XII, page 275-84 and page 408, 1915; also Dr. Abdehalden's "Hand Book of Biochemical Methods", Vol. VI, 1912, page 278-88.



889

京都柳本製作所

京都柳本製作所

瓦斯ビュレット及ピペット其ノ他
Gas Burettes and Gas Pipettes, etc.

891 瓦斯ビュレット ヘンペル-ウインケル氏

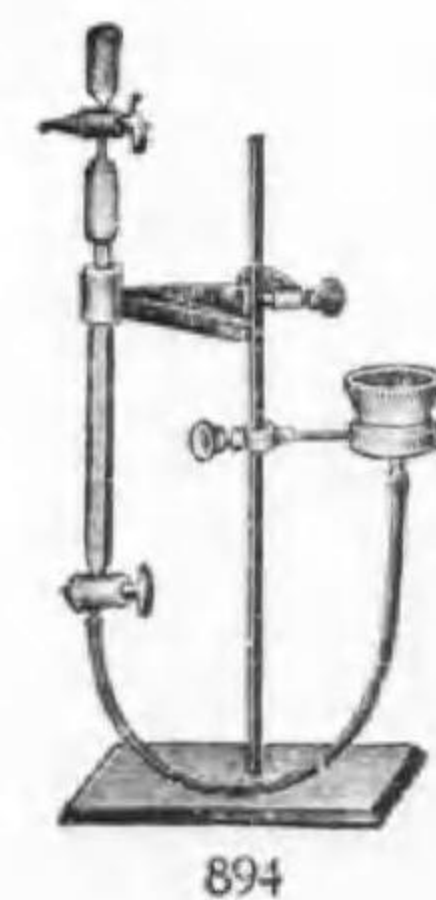
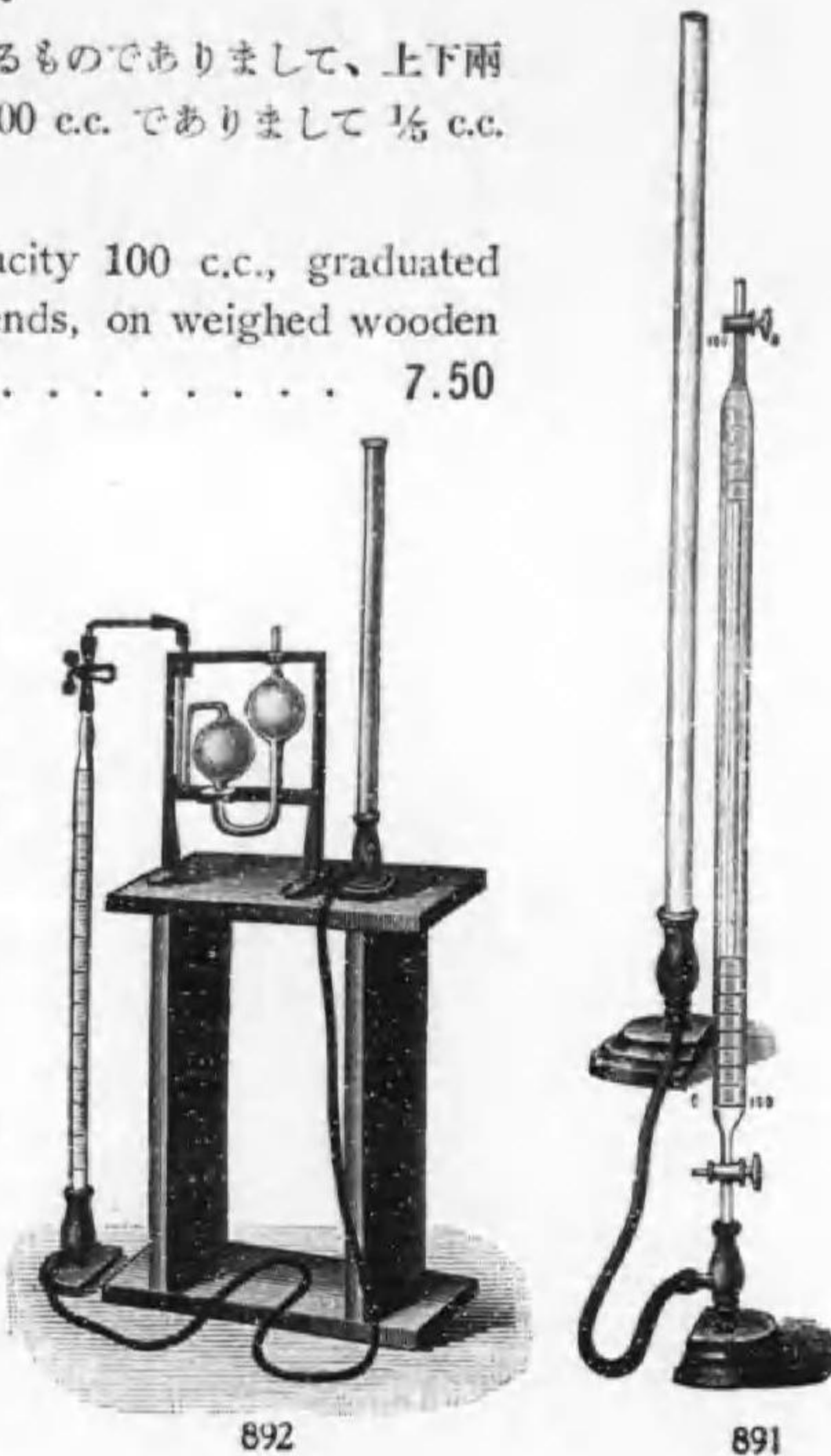
重錘付木製臺上に 厳正なる 垂直に装置せるものでありまして、上下兩端に氣密なる活栓を有します。容量は 100 c.c. でありまして $\frac{1}{5}$ c.c. に刻度されてあります。

Gas Burettes, Hempel-Winkel's, capacity 100 c.c., graduated in $\frac{1}{5}$ c.c., with stopcocks at both ends, on weighed wooden base 7.50

892 瓦斯ビュレット ヘンペル氏

重錘付木製臺上に 厳正なる 垂直に装置せるものでありまして No. 891 と異り兩端に活栓を有せず ゴム管及ピンチコックを以て開閉するものであります。容量は 50 c.c. でありまして、 $\frac{1}{5}$ c.c. に刻度されてあります。(瓦斯ピペット及木製臺は含まず)

Gas Burettes, Hempel's, capacity 50 c.c., graduated in to $\frac{1}{5}$ c.c., without stopcocks, but with rubber connector, on weighed wooden base, exclusive gas pipettes or wooden stand 5.90



893 立 臺 木製 =ス塗 瓦斯分析用
Wooden Stand, for gas analysis, beautifully vanished . . . 1.85

894 瓦斯ビュレット ブンテ氏 金屬製
=ツケル鍍金及黑色エナメル塗製架臺付
Gas Burettes, Bunte's, with iron base 8.50

京
都
柳
本
製
作
所

895 瓦斯ビュレット ブンテ氏 A型

上部活栓の直下より目盛せるものでありまして、容量 100 c.c. 刻度 $\frac{1}{5}$ c.c. であります。

Gas Burettes, Bunte's, capacity 100 c.c., graduated into $\frac{1}{5}$ c.c. 7.00

895-A 全上用保温圓筒 ゴム栓付

Water Jacket, for above, with two rubber stoppers 1.50

896 瓦斯ビュレット ブンテ氏 B型

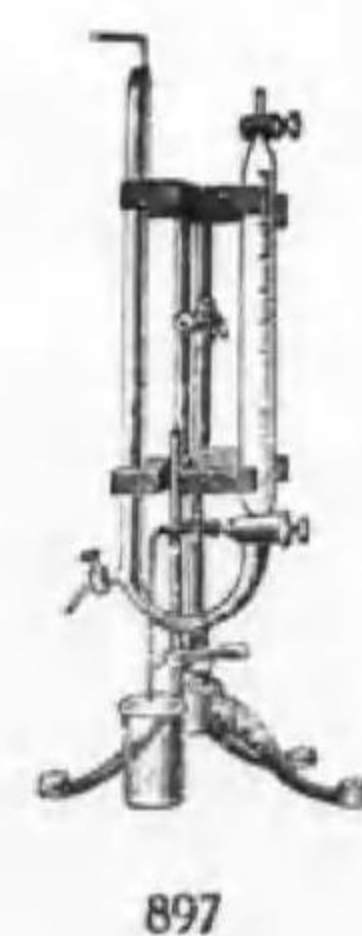
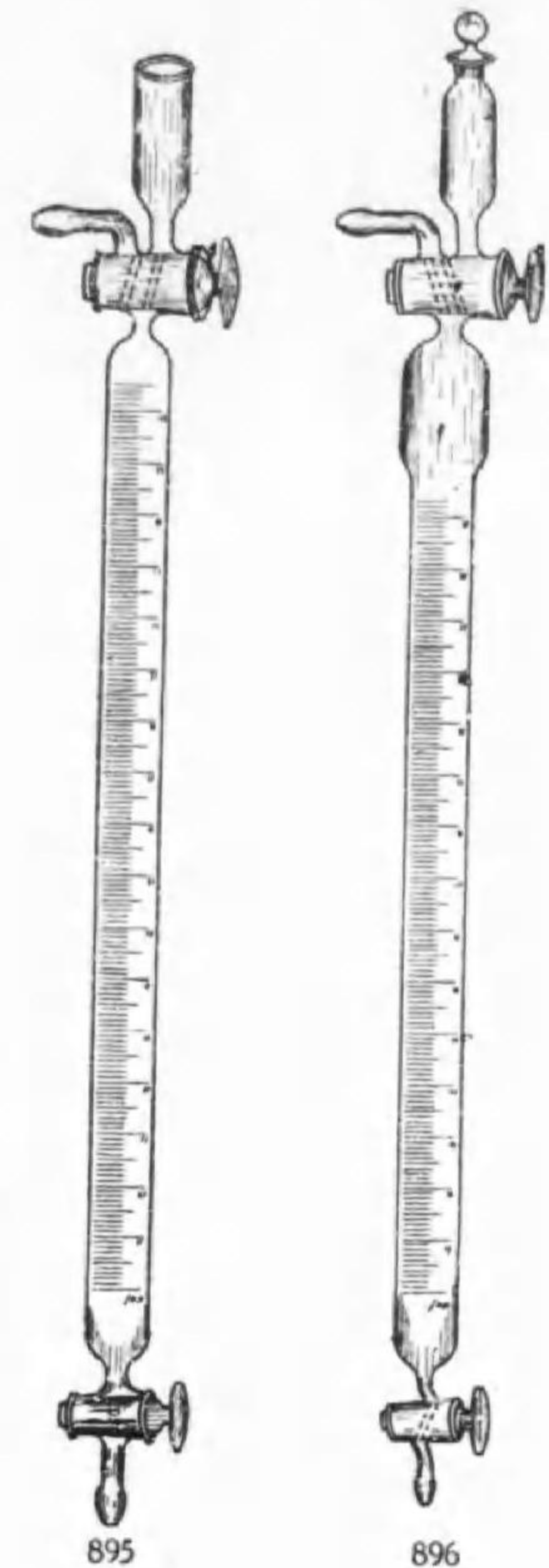
上部活栓の直下より測定せる目盛でありまして、球部の容量は 0-15 c.c. で全容量は 45 c.c. $\frac{1}{5}$ c.c. 刻度であります。

Gas Burettes, Bunte's, graduated 0-15 c.c. and 0 45 c.c., divided into $\frac{1}{5}$ c.c. 8.50

896-A 全上用保温圓筒 ゴム栓付

Water Jacket, for above, with two rubber stoppers 1.50

No. 895 及 No. 896 に関しては Lunge's "Technical Gas Analysis Method of Analysis. Vol. 1 part 1. Fig 74 を御参照下さい。



897 瓦斯ビュレット ウインケル氏 臺付
Gas Burette, Winkler's, complete on iron stand 9.50

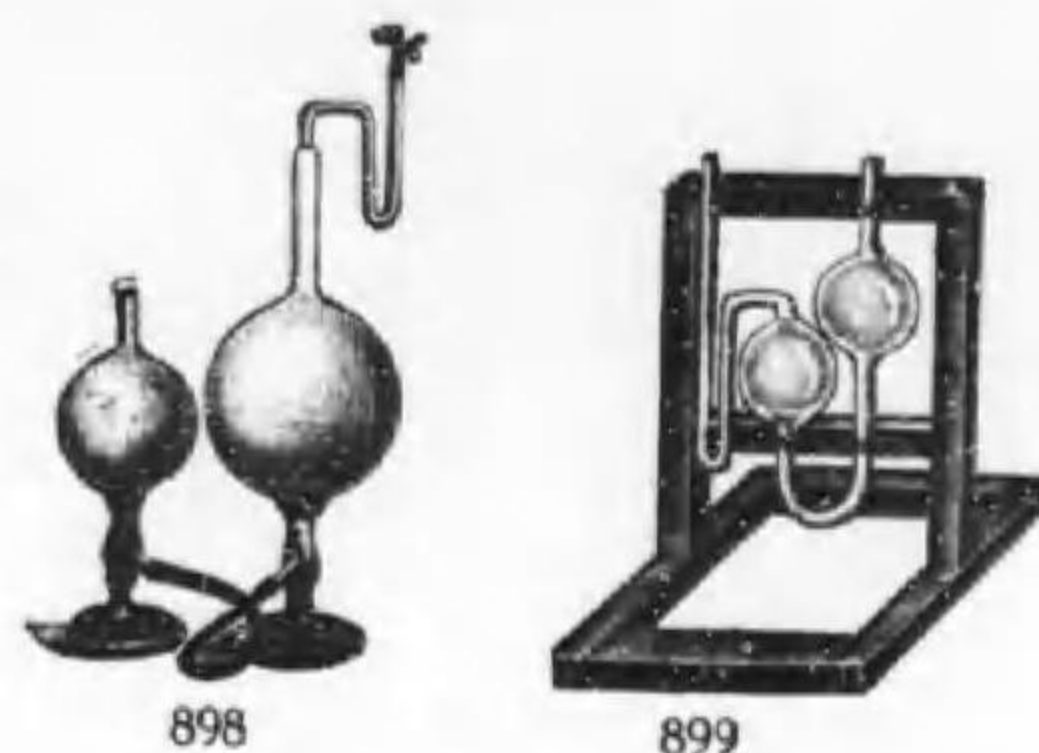
京
都
柳
本
製
作
所

瓦斯ビベット
Gas Pipettes

瓦斯ビベットの架臺は鐵製及木製の二種があります。安定及堅牢性に於ては鐵製を以て第一と致しますが、破損の場合硝子部分の少許の寸度の相異も許さる場合がありますのを缺點としますが、木製にあつては之が甚だ自由であります。價格も又低廉であります。

898 瓦斯ビベット

Gas Pipettes, 3.80



899 單式瓦斯吸收ビベット ヘンベル氏
液体用

Gas Absorption Pipettes, Hempel's, for liquid reagent, simple.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 4.80
- b. 木製臺付 on wooden stand 2.80
- c. 硝子ノミ Glass part only 1.50

900 單式瓦斯吸收ビベット ヘンベル氏 固体又は液体用

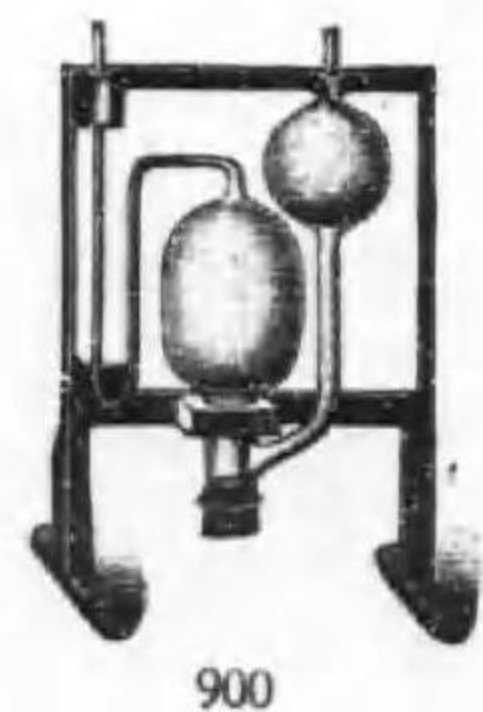
Gas Absorption Pipettes, Hempel's, for solid or liquid reagent, simple.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 4.80
- b. 木製臺付 on wooden stand 2.80
- c. 硝子ノミ Glass part only 1.50

901 複式瓦斯吸收ビベット ヘンベル氏 液体

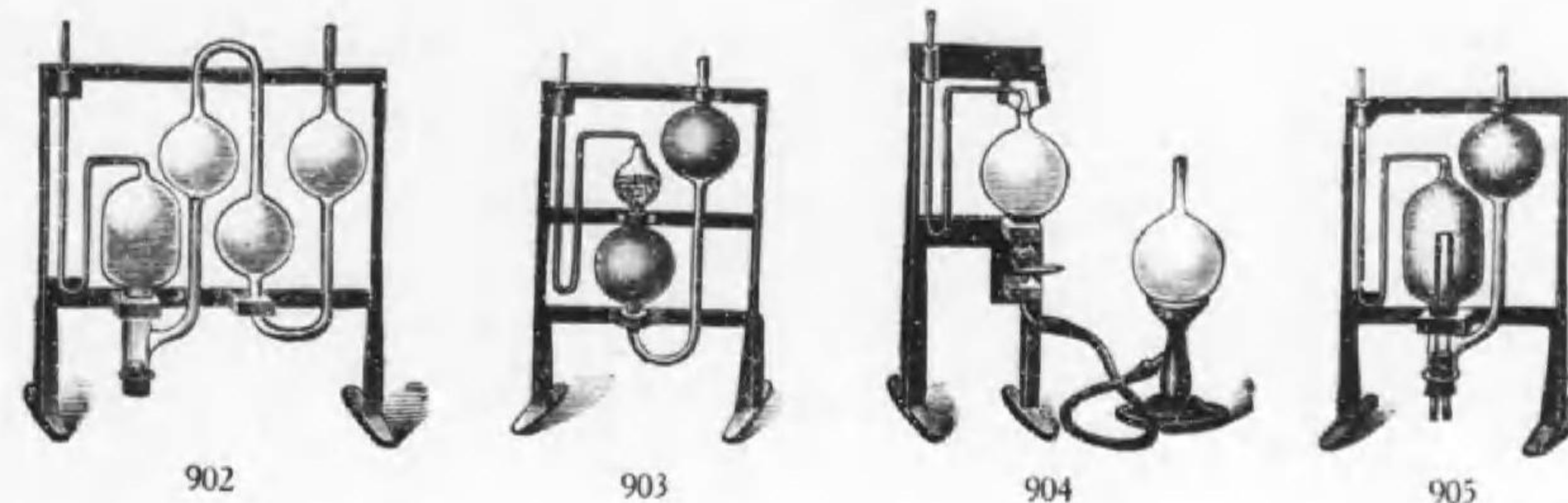
Gas Absorption Pipettes, Hempel's, compound.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 6.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 4.50
- c. 硝子ノミ Glass part only 2.30



— 大量の御注文の場合は特別の御指定無き限り —

京都
柳本
製作
所



902 複式瓦斯吸收ビベット 液体及固体用

Gas Absorption pipettes, Hempel's, for liquid and reagent, compound.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 6.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 4.50
- c. 硝子ノミ Glass part only 2.30

903 瓦斯ビベット ヘンベル氏 エチレン吸収用 硝子粒入

Gas Pipettes, Hempel's, for ethylene absorption, with glass beads.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 5.80
- b. 木製臺付 on wooden stand 3.80
- c. 硝子ノミ Glass part only 2.80

904 單式瓦斯ビベット ヘンベル氏 爆發用

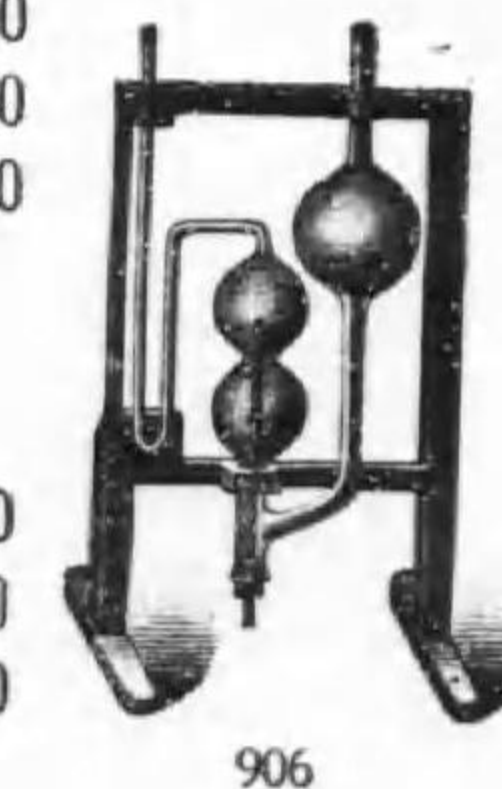
Gas Pipettes, Simple, Hempel's, explosion, with platinum electrodes, leveling bulb and stopcock.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 12.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 10.50
- c. 硝子ノミ Glass part only 9.30

905 瓦斯ビベット ヘンベル氏 メタン用 白金電柱付

Gas Pipettes, Hempel's, for methane, with platinum spiral.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 6.80
- b. 木製臺付 on wooden stand 6.00
- c. 硝子ノミ Glass part only 4.50



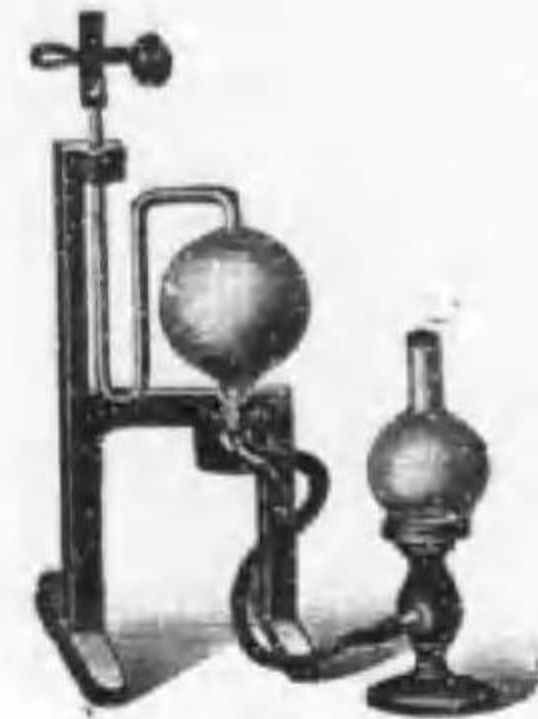
906 單式瓦斯ビベット 水素用

Gas Pipettes, Simple, for hydrogen.

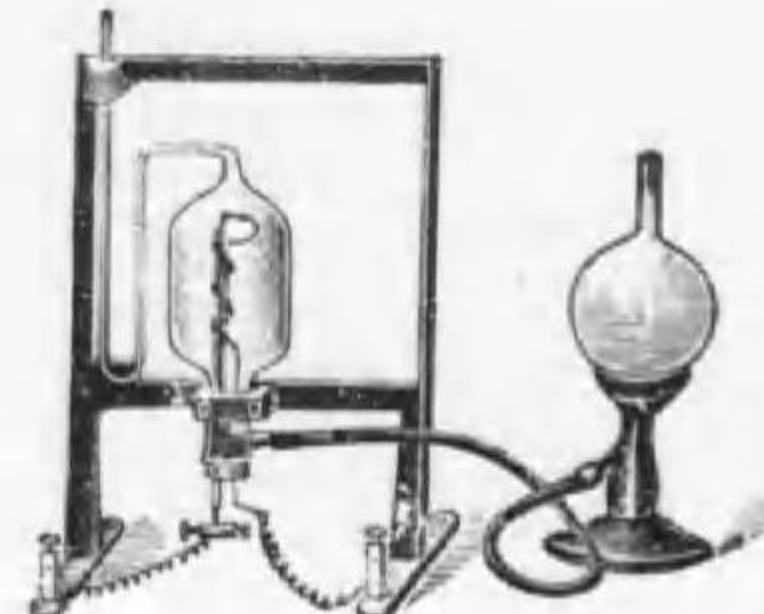
- a. 鐵製臺付 on iron stand 5.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 4.00
- c. 硝子ノミ Glass part only 3.50

— 全部纏めて發送するか二三分割して —

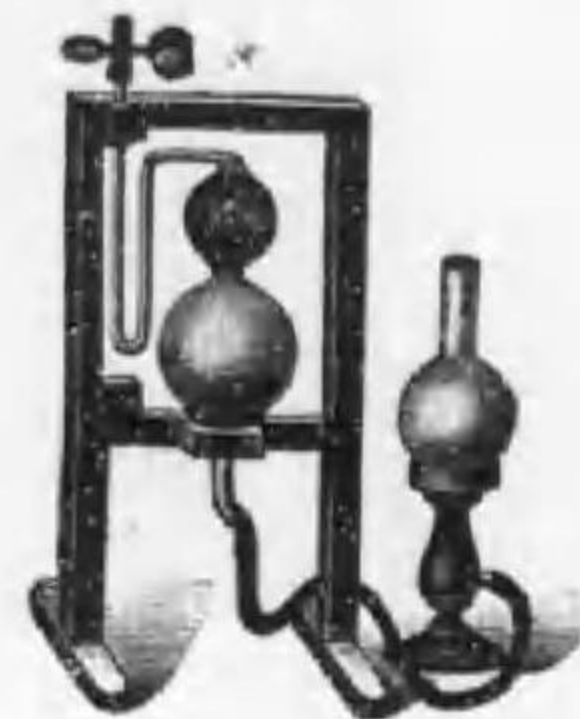
京都
柳本
製作
所



907



908



909

907 單式瓦斯ピペット 吸収用 水準球付

Gas Pipettes, Simple, for absorption.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 5.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 4.25
- c. 硝子ノミ Glass part only 2.00

908 瓦斯ピペット 爆發用 水準球付
電極を取り脱し得るもの 白金電極付

Gas Pipettes, for explosion, with leveling bulb and replaceable platinum electrode.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 12.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 10.50
- c. 硝子ノミ Glass part only 8.00

909 瓦斯ピペット ウィンクラー氏 吸収用 粒入 水準球付

Gas Pipettes, Winkler's, for absorption, with glass beads and leveling bulb.

- a. 鐵製臺付 on iron stand 5.00
- b. 木製臺付 on wooden stand 4.00
- c. 硝子ノミ Glass part only 3.00

910 水準球ノミ 硝子製

Leveling Bulb only, of glass80

硝子部分を破損の爲代品御注文の節は枠を一時御返送下されば幸甚です。若し然らざる時は可成木製の架臺を御使用下されば少許の差異なく十分に調製出来ます。

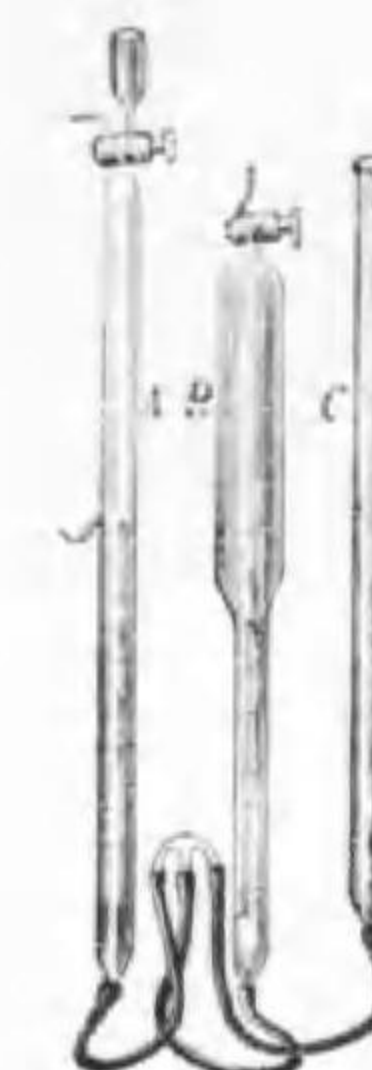
— 發送するかは當方に御任せ願ひます —

京都
柳本
製作
所

瓦斯容積計
GAS VOLUMETERS, Etc.



911



912



913

911 瓦斯容積計 ルンゲ氏

本器は硝石其の他可溶性塩類の測定に適します。

Gasvolumeter, Lunge's, for estimation of saltpetre or other soluble salts 15.00

912 瓦斯容積計 ルンゲ氏

本器は窒素の原素分析に適するものであります。測定の容量は 50 c.c. でありまして刻度は $\frac{1}{10}$ であります。

Gasvolumeter, Lunge's, for nitrogen in elementary organic analysis. Capacity 50 c.c. divided into $\frac{1}{10}$ c.c. 15.00

913 テルネル氏装置

本器は水中に溶解せる瓦斯を捕集して分析するに便であります。

Törner's Apparatus, for analysis of gases dissolved in water 8.50

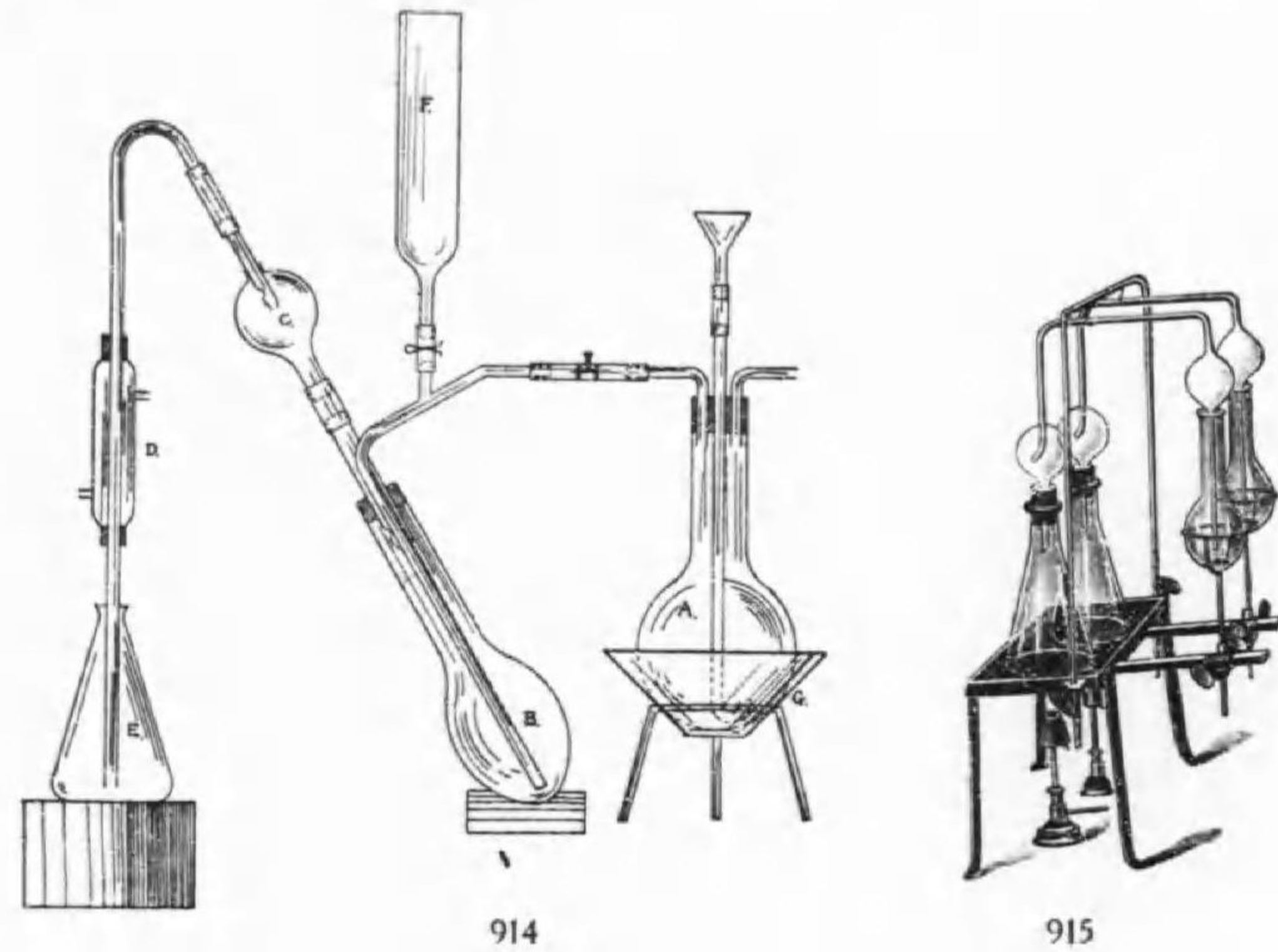
— 弊所は充分の注意を以て —

京都
柳本
製作
所

窒素定量装置其他
Nitrogen Determination Apparatus

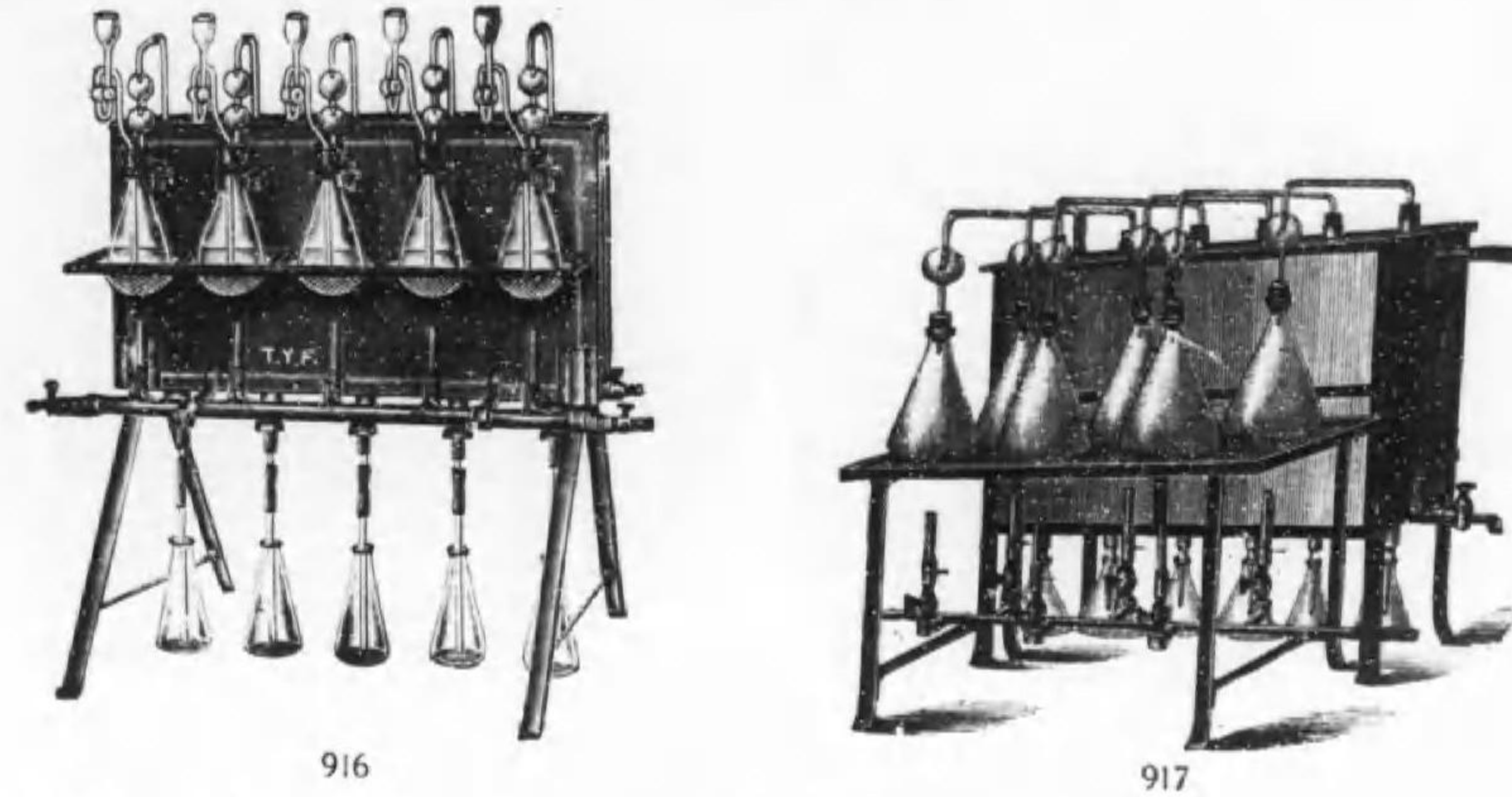
「エシロ」窒素定量装置は總て標準寸度に依り製作されたるものでありまして、材質は特に堅牢なるものを選定使用してあります。又特殊品を除いてはガスバーナーの高さ冷却管等自由に調節が出来得る様設計されてありますから、300 c.c. より 800 c.c.迄自由に装置する事が出来ます。下記記載以外のものも御用命に依り迅速低廉に製作致します。

Nitrogen Determination Apparatus, Esiro, are of robust construction of standard sizes. All part can be adjustable to take any glass parts, from 300 c.c. to 800 c.c. Also we can make various apparatus according to the instruction promptly.



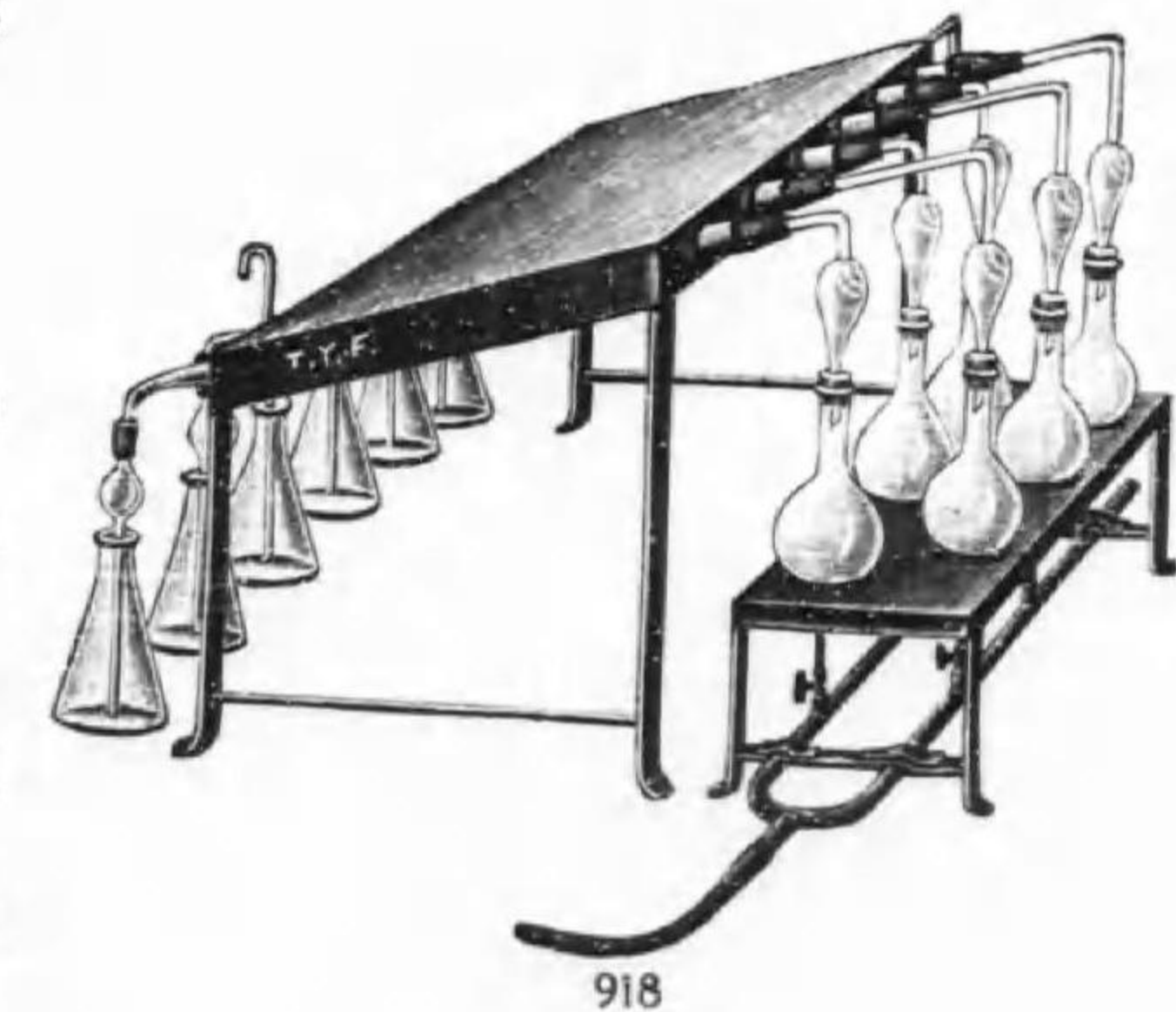
- 914 窒素定量装置 西原式 硝子部分のみ
Nitrogen Distilling Apparatus, Nishigahara's 10.00
- 915 窒素定量装置 キルダール氏
本器はワグネル氏の改成せられし装置にして、煮沸装置、窒素安全球、蒸溜用フラスコ、受器より成るバーナーは附属せず。
Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's.
2 個用 Arranged 2 sets . . . 12.00 8 個用 Arranged 8 sets . . . 30.00
4 " " 4 sets . . . 18.00 12 " " 12 sets . . . 38.00
6 " " 6 sets . . . 25.00

京
都
柳
本
製
作
所



- 916 窒素定量装置 キエルダール氏 五個用 新型
本器の冷却槽は銅製にして、エルレンマイエル氏フラスコ、硝子製冷却管、硝子球、受器等各五個を附す
Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's, new model, arranged for 5 sets.
瓦斯用 for gas heating 55.00
電気用 for electric heating 75.00
- 917 窒素定量装置 キエルダール氏 六個用 瓦斯用
本器の冷却槽は銅製にして、エルレンマイエル氏フラスコ、硝子製冷却管、硝子球、受器等各六個を附す
Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's, arranged for 6 sets, for gas heating 58.00

- 918 窒素定量装置 キエルダール氏 横形
本器の冷却槽は銅製にしてフラスコ、硝子製冷却管、硝子球、受器等を附す。
Nitrogen Distilling Apparatus,
瓦斯加熱 for gas heating
三 個 用 arranged for 3 sets 38.00
六 個 用 arranged for 6 sets 50.00
電気加熱 for electric heating
三 個 用 arranged for 3 sets 45.00
六 個 用 arranged for 6 sets 70.00



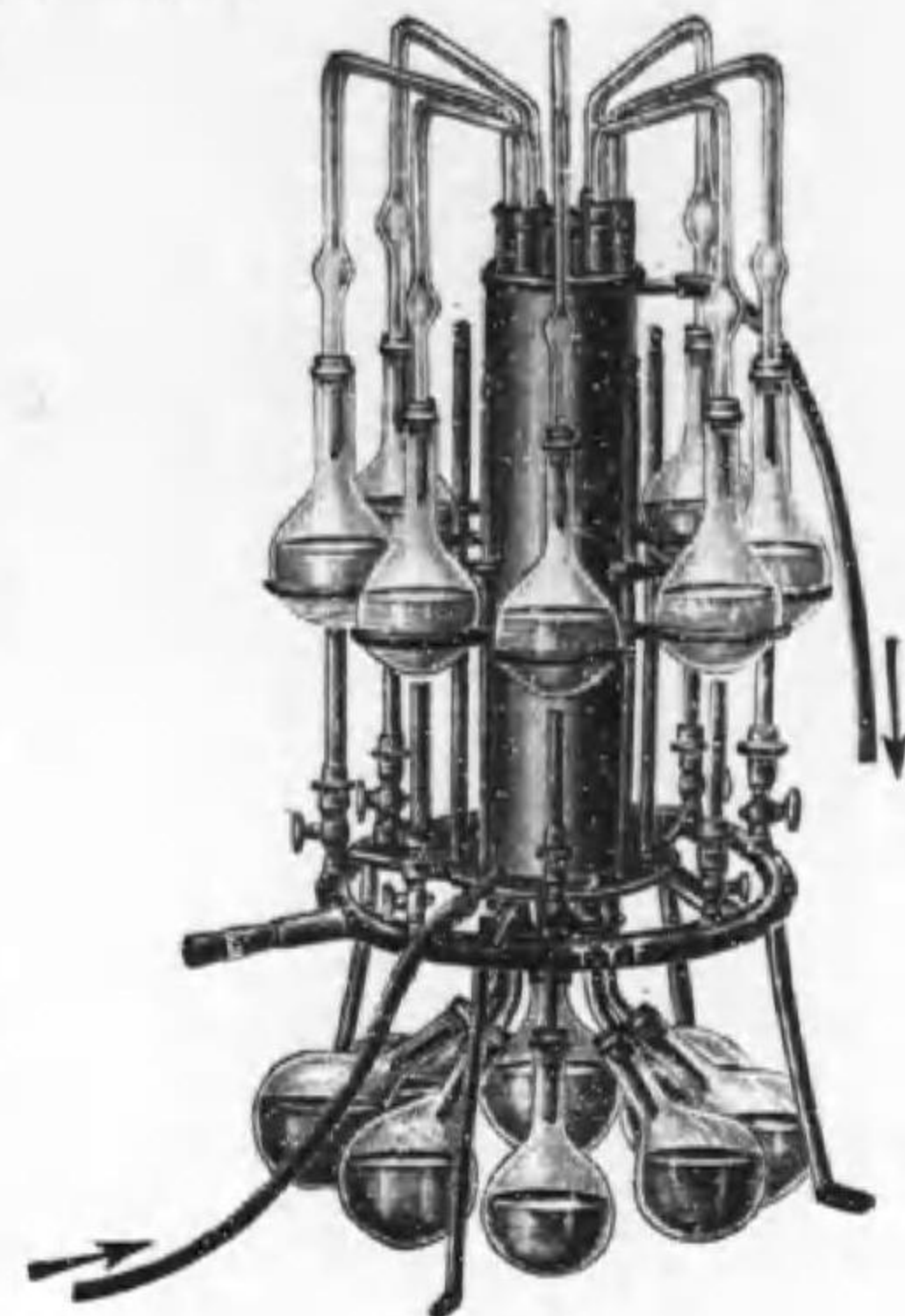
京
都
柳
本
製
作
所

919 窒素定量装置 キエルダール氏「エシロ」 八個用 圓筒型

本器は丸型でありまして最も中央に集中せる構造を有する爲高さ低く場所を節約し得る特長を有します。
 フラスコ、500 c.c. 冷却管、受器等を附す。

Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's, Esiro, for 8 arrangements, cylindrical model.
 The whole arrangement are concentrated to center, thus can be installed this apparatus in smallest space.

瓦斯用 for gas heating 70.00
 電気用 for electric heating . . . 90.00

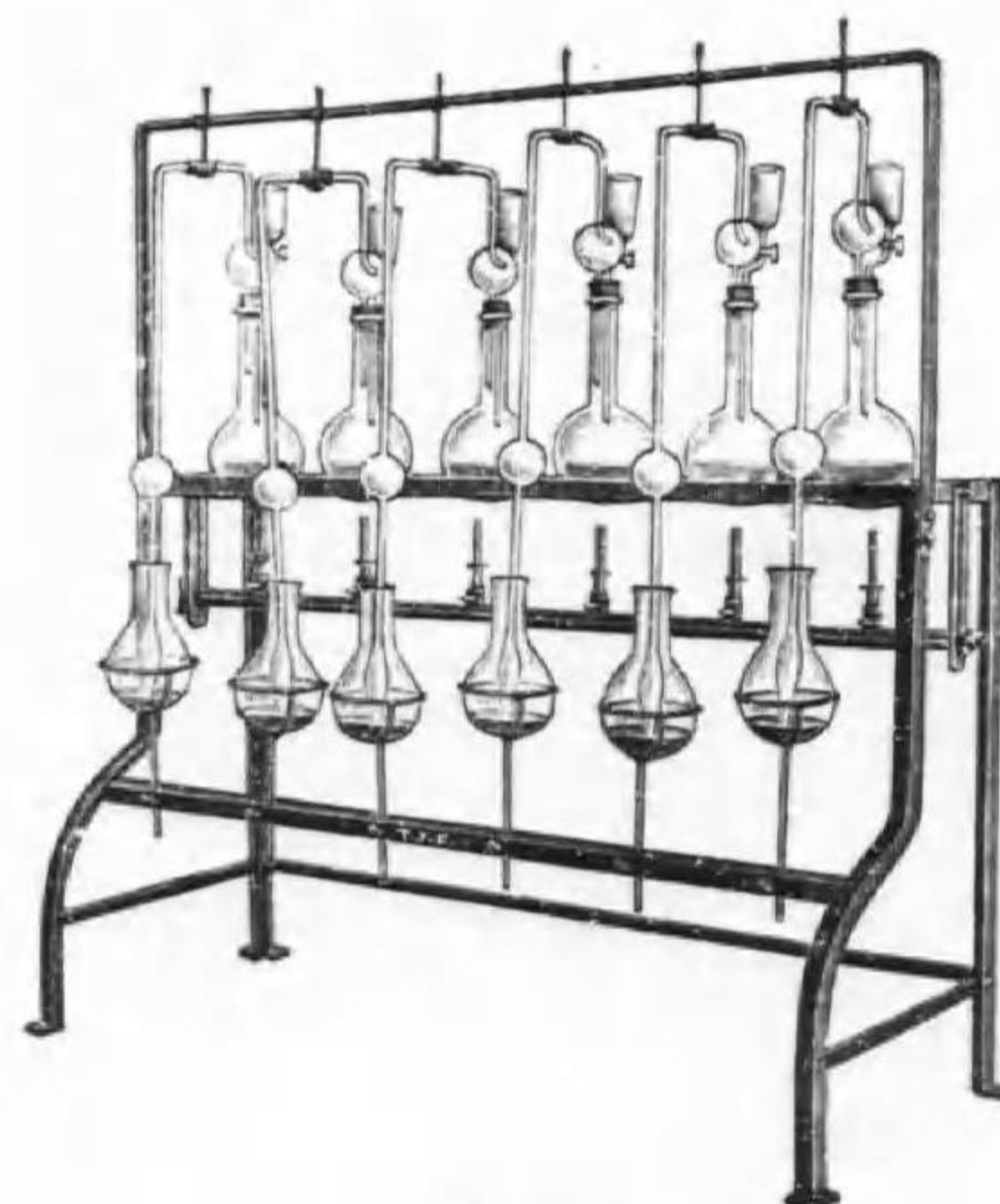


919

920 窒素定量装置 キエルダール氏「エシロ」 空冷用

フラスコ 500 c.c. 硝子球、受器等を附す。

Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's, Esiro, for air cooling.



920

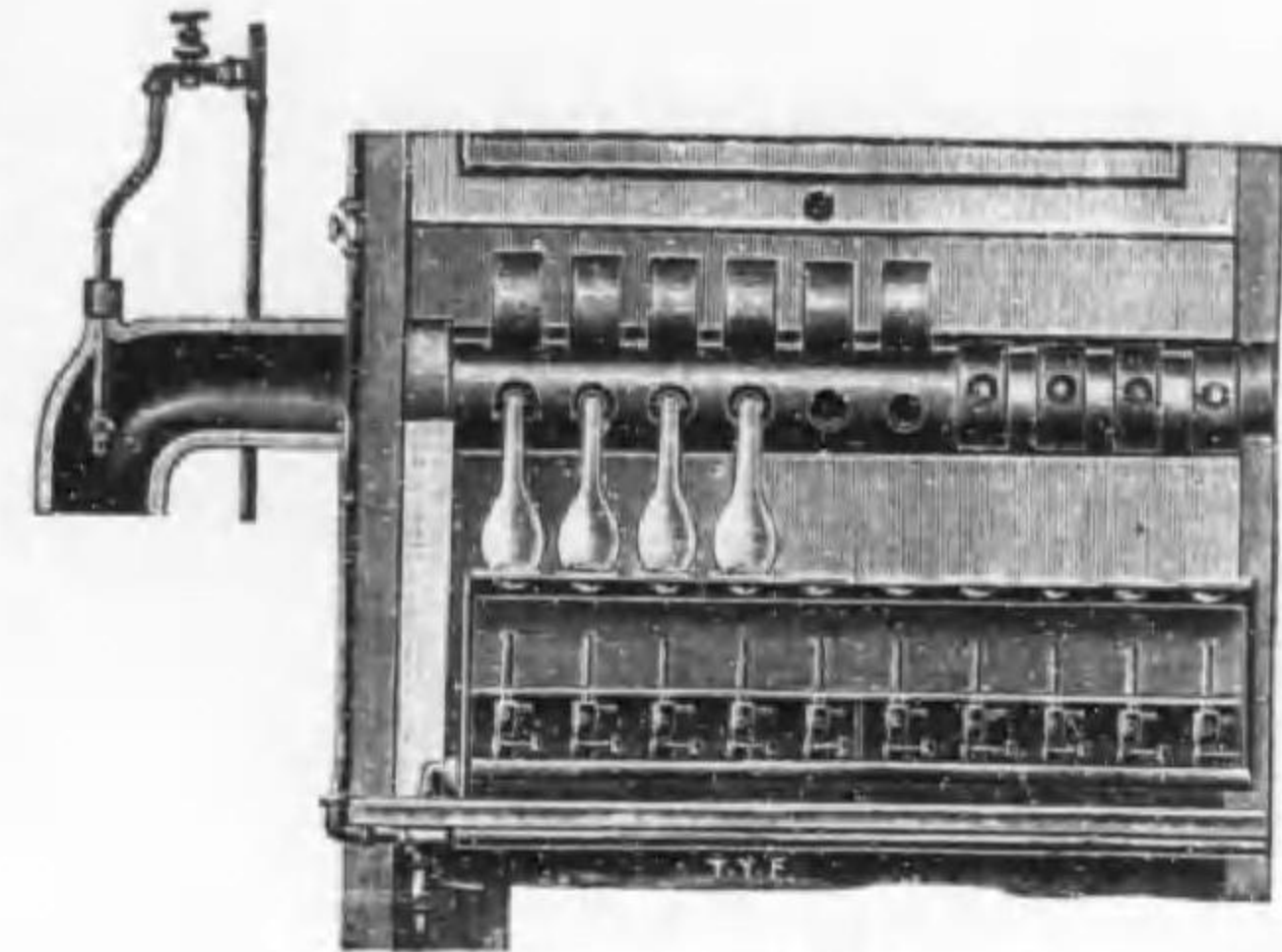
瓦斯用 for gas heating
 三個用 for 3 arrangements . . . 25.00
 六個用 for 6 arrangements . . . 38.00
 電気用 for electric heating
 三個用 for 3 arrangements . . . 40.00
 六個用 for 6 arrangements . . . 55.00

— 適當に区分し之を順次發送致します —

京都
 柳本
 製作
 所

921 窒素定量装置 キエルダール氏「エシロ」

本装置は同時に二十個の分解を爲し得るものでありまして、吸気筒は鉛製でありまして必要数のみ之を使用し他は圖に示す如く鉛製蓋を以て之を蓋ひ使用する事が出来ます。又酸蒸気は水流ポンプに依り強制排出する事が出来ます。室の一隅に完全に装置して使用するものでありまして頻繁なる御用途に適します。



921

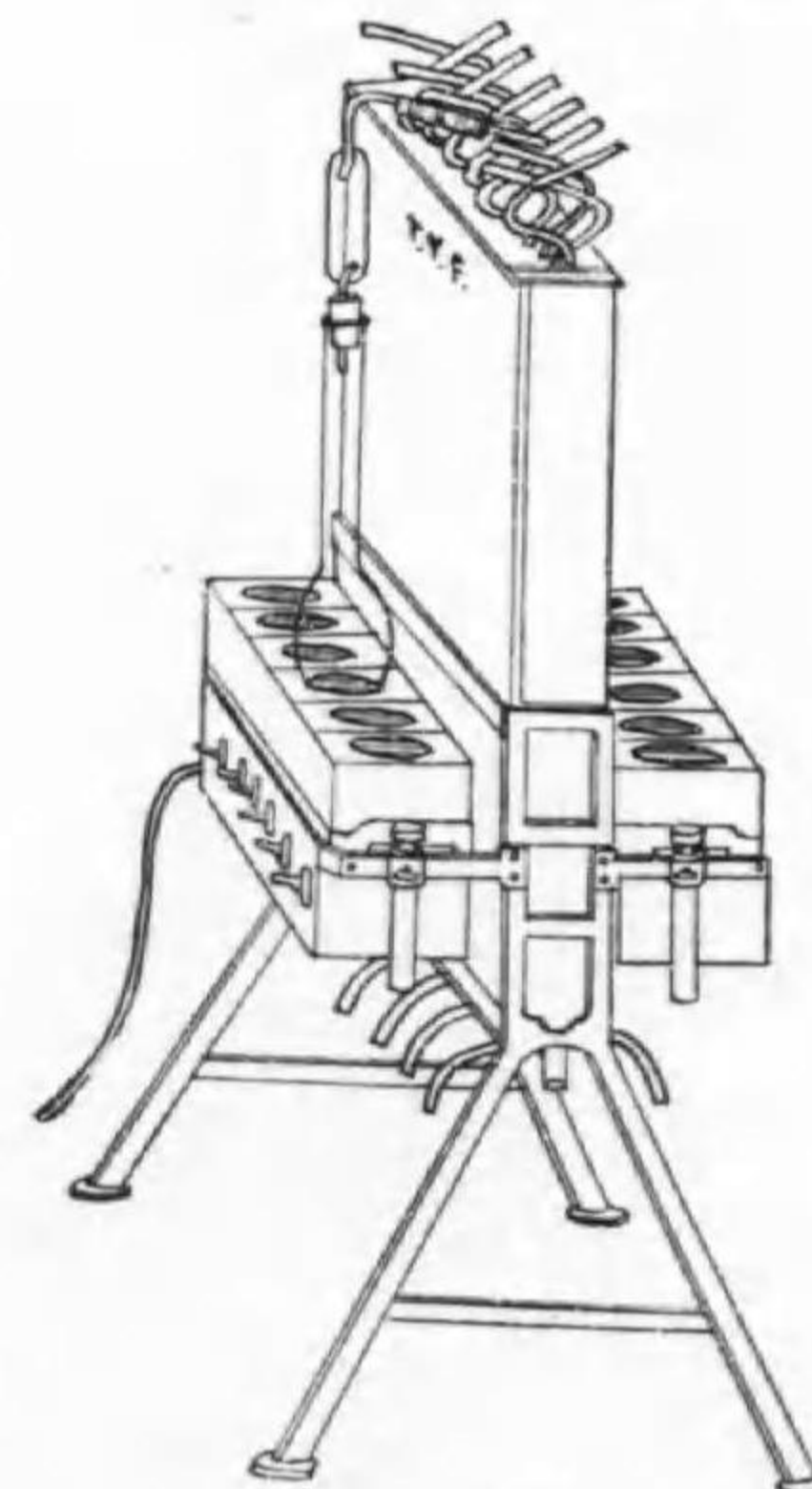
Nitrogen Distilling Apparatus,

Kjeldahl's, Esiro, arranged for

20 sets. Suitable for frequent uses of large amount, installing steadily to one side of room. Draft tube is of lead with force air attachment, and can be used desired numbers of set, covering the spare holes with lead covers attached 210.00

921-B 全 上 12 個用

Ditto, but 12 arrangements 130.00



922

922 窒素定量装置 キエルダール氏「エシロ」 電熱式

本器は最新の設計に成るものでありまして場所を取らず且つ高低を自由に調節し得るものでありますからフラスコに長短があつても御使用至便であります。冷却槽は厚き銅製でありまして全体が完全に塗装されたものであります。冷却管は銅管と硬質管と御指定に依り何れでも附します。各電熱器にはスイッチを附し一個宛の使用にも適します。

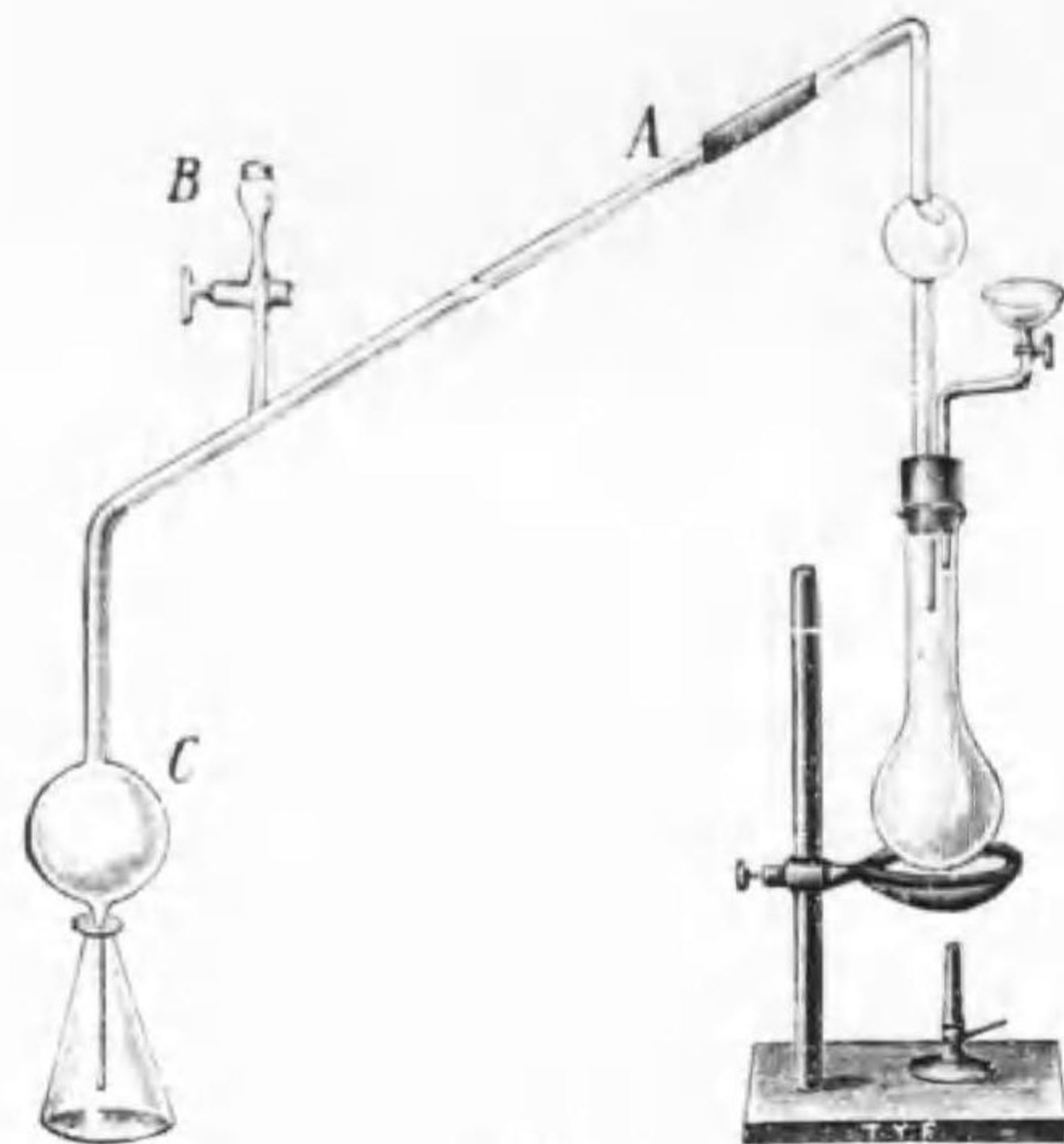
Nitrogen Distilling Apparatus, Kjeldahl's, Esiro, with electric heaters

六個用 arranged for 6 sets 110.00
 十二個用 arranged for 12 sets 140.00

京都
 柳本
 製作
 所

— 而し乍ら特に御急のものは御指定を給らば —

硝酸定量装置
Apparatus for Estimation of Nitric Acid



923

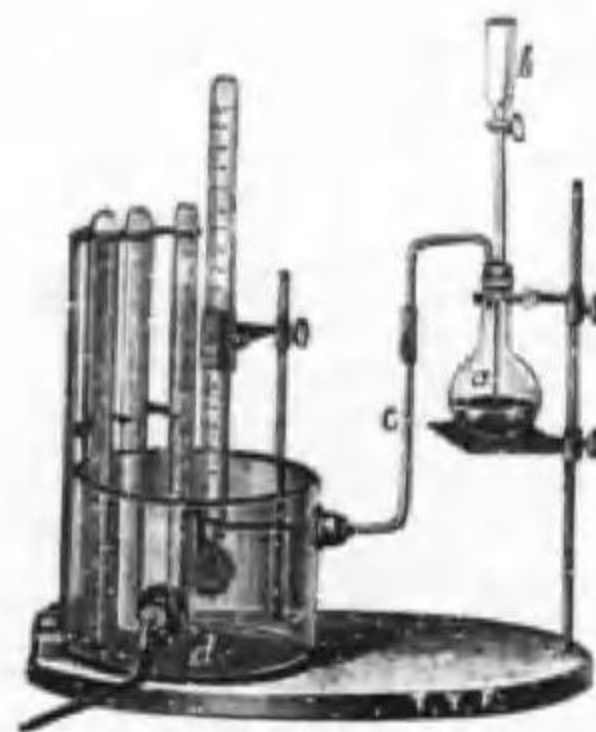
923 硝酸定量装置 薬付

本装置は硝酸、亜硝酸の定量に適します。

Apparatus for the Estimation of Nitric Acid, completed with iron stand
..... 6.00

924 硝酸定量装置 ワグネル氏 測定管六個付

Apparatus for the Estimation of Nitric Acid, with 6 measuring tubes and a cylindrical flask, complete with iron stand 35.00



924

925 硝酸定量装置 シュルツマン氏

Apparatus for the Estimation of Nitric Acid, Schulz-
man's, 15.00

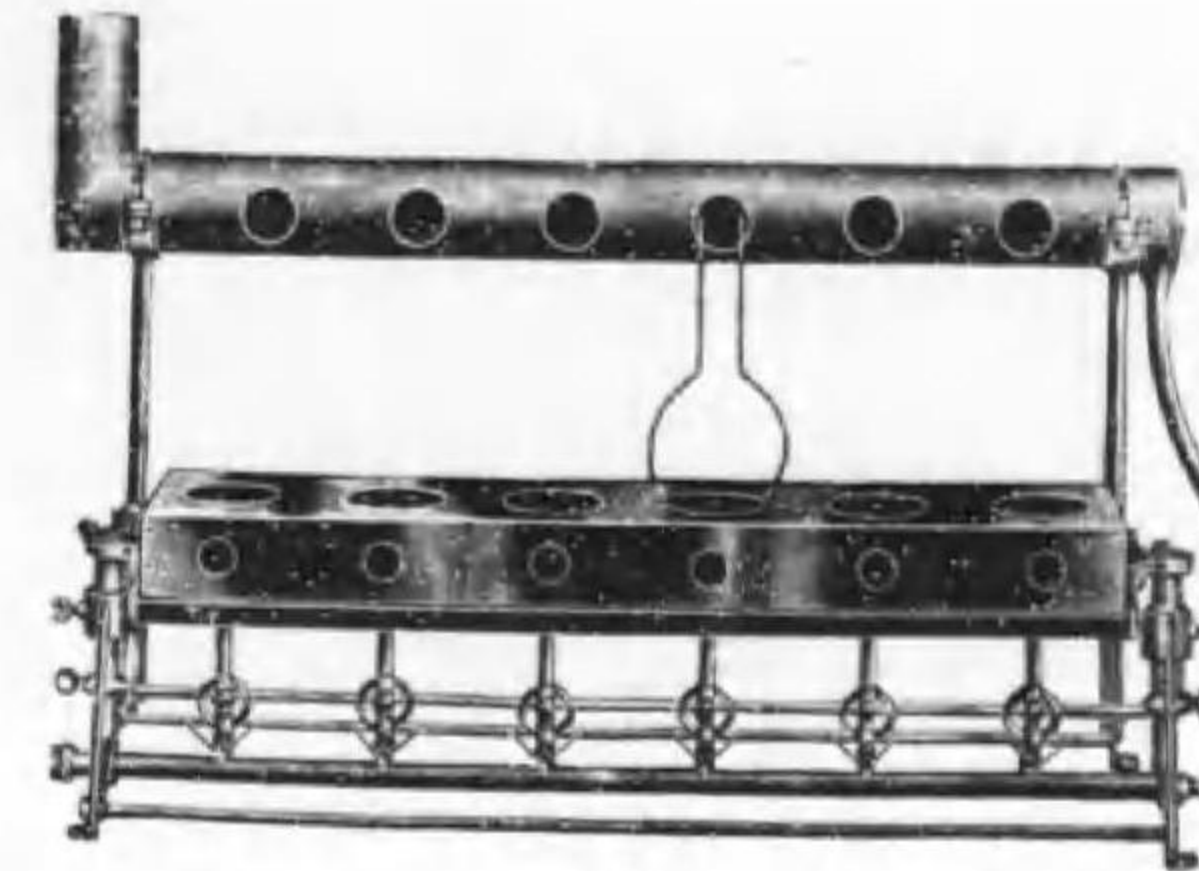


925

— 先に製作し又は準備を行ひ急送致します。 —>

京都
柳本
製作
所

キエルダール氏 煮沸加温装置
Kjeldahl's Digesting Apparatus



926

926 煮沸加温装置 キエルダール氏

排気管は鉛製でありまして径 90 m.m. の一端を封じ之にドレーン管を附したるものであります。
又各部は高低自在でありまして 300 c.c. より 800 c.c. 迄のキルダール氏フラスコを自在に使用出来ます。

Digesting Apparatus, Kjeldahl's. The ventilating tubes 90 m.m. diameter of thick lead closed at one end with dram tube. All part can be adjustable to take any Kjeldahl's flasks between from 300 c.c. to 800 c.c.

瓦斯用 for gas heating

六個用 arranged for 6 flasks 135.00
十二個用 arranged for 12 flasks 180.00

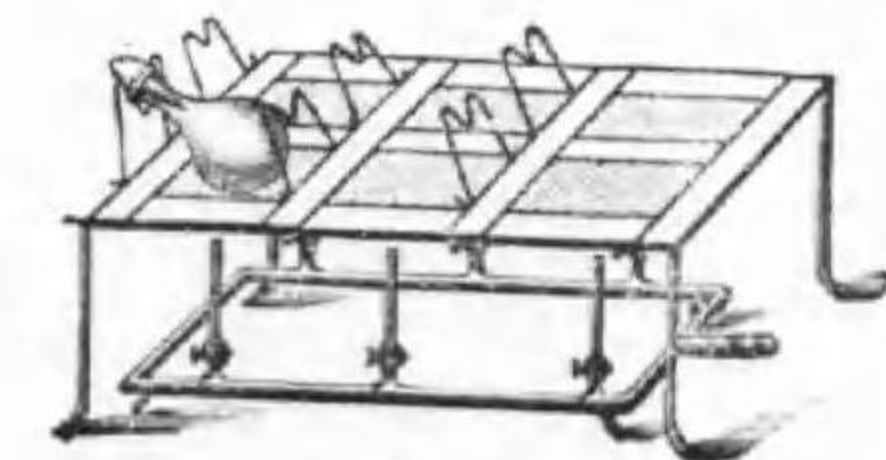
電気用 for electric heating

六個用 arranged for 6 flasks 165.00
十二個用 arranged for 12 flasks 230.00

927 煮沸加温装置 スタツチエル氏

フラスコ六個用

Digesting Apparatus, Stuzer's, arranged for 6
flasks 18.00



927

— 弊所の發送荷物には總て —>

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

928 煮沸加温装置 丸型 六個用

本器は酒精燈を以て使用する事も出来ます。

Digesting Apparatus, circular model, arranged for 6 flasks, for gas or alcohol heating

瓦斯用 for gas heating 15.00

アルコール用 for alcohol heating 12.00

但アルコール燈は含まず

アルコール用バーナーに就ては No. 742, No. 746 を御参照下さい。

For Alcohol Burner see No. 742, No. 746

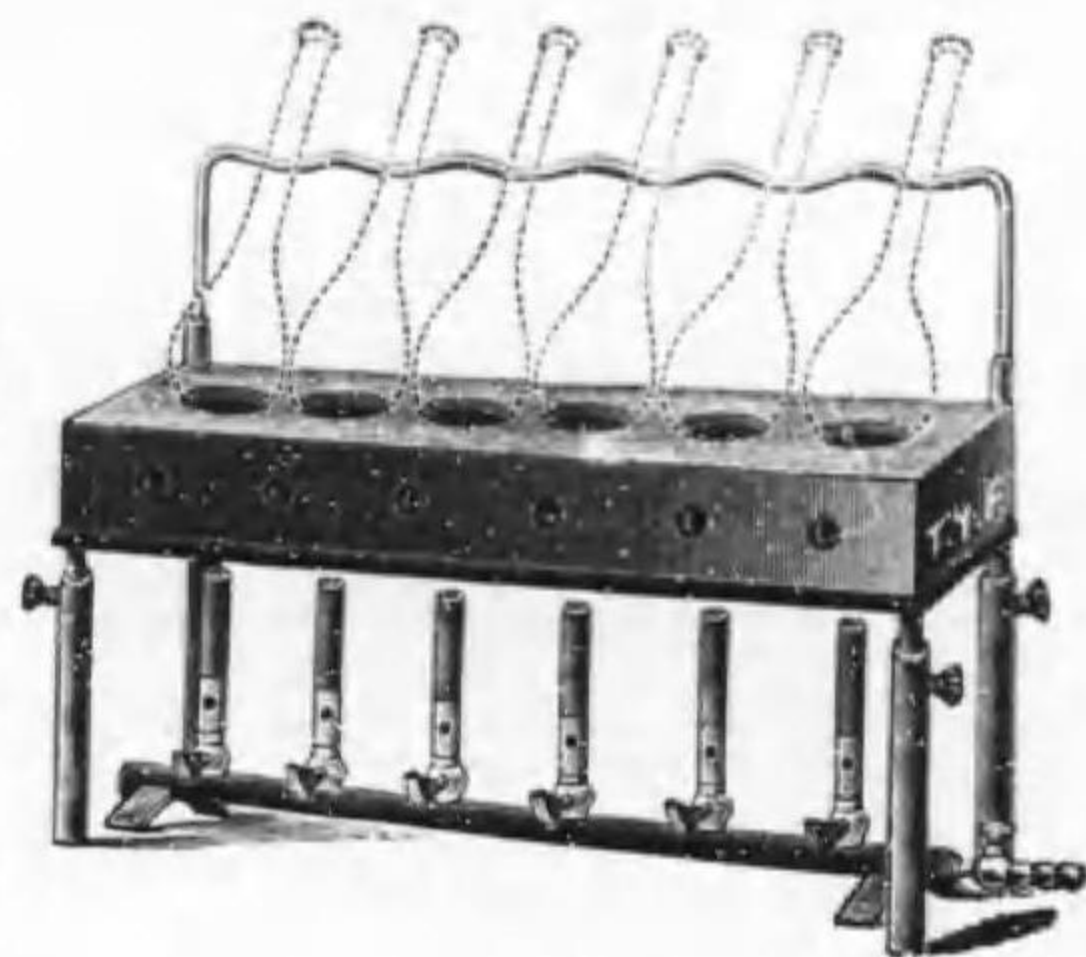


928

929 煮沸加温装置 六個用 瓦斯加温

高さを調節し得るもの

Digesting Apparatus, arranged for 6 flasks, with adjustable stand 35.00

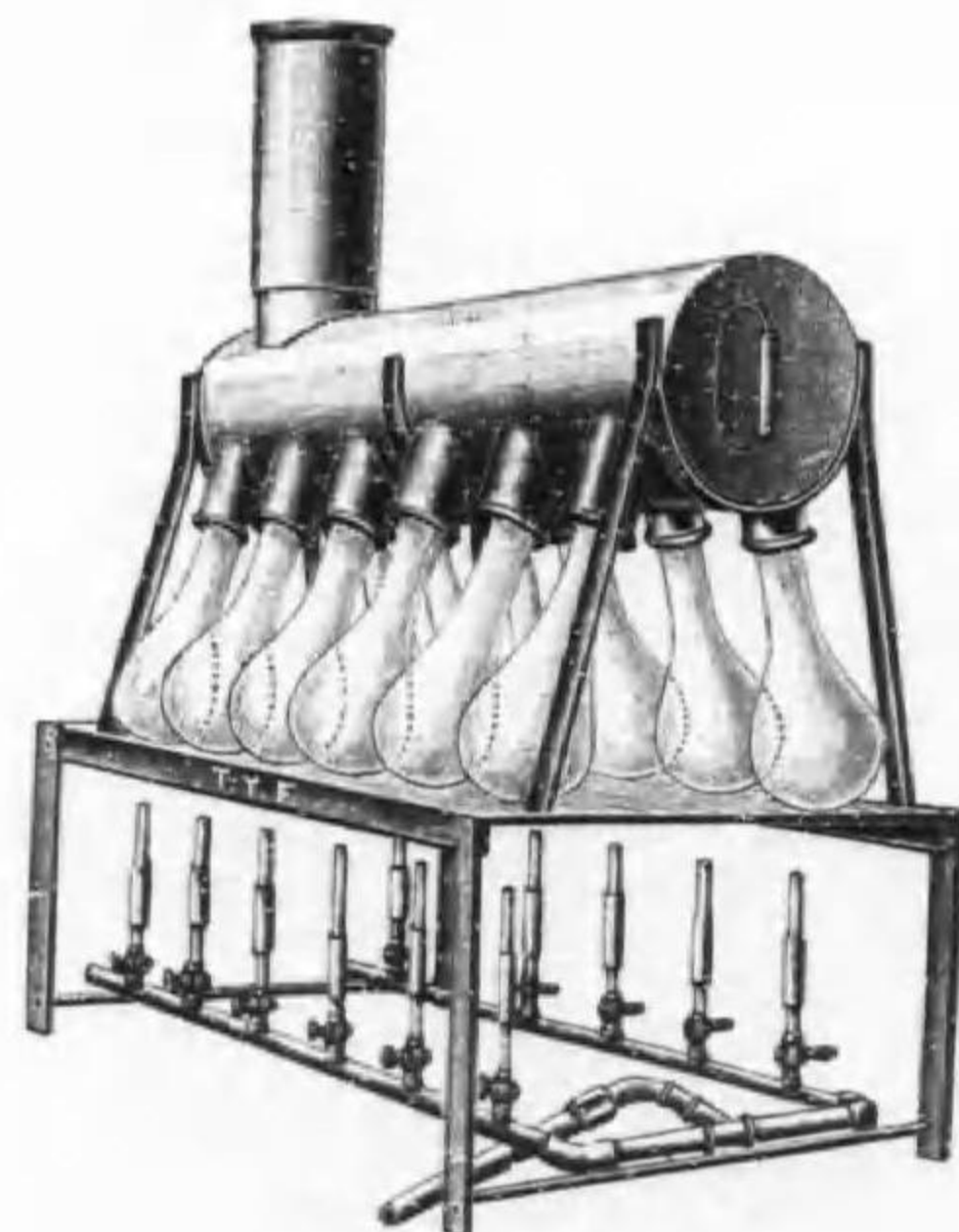


929

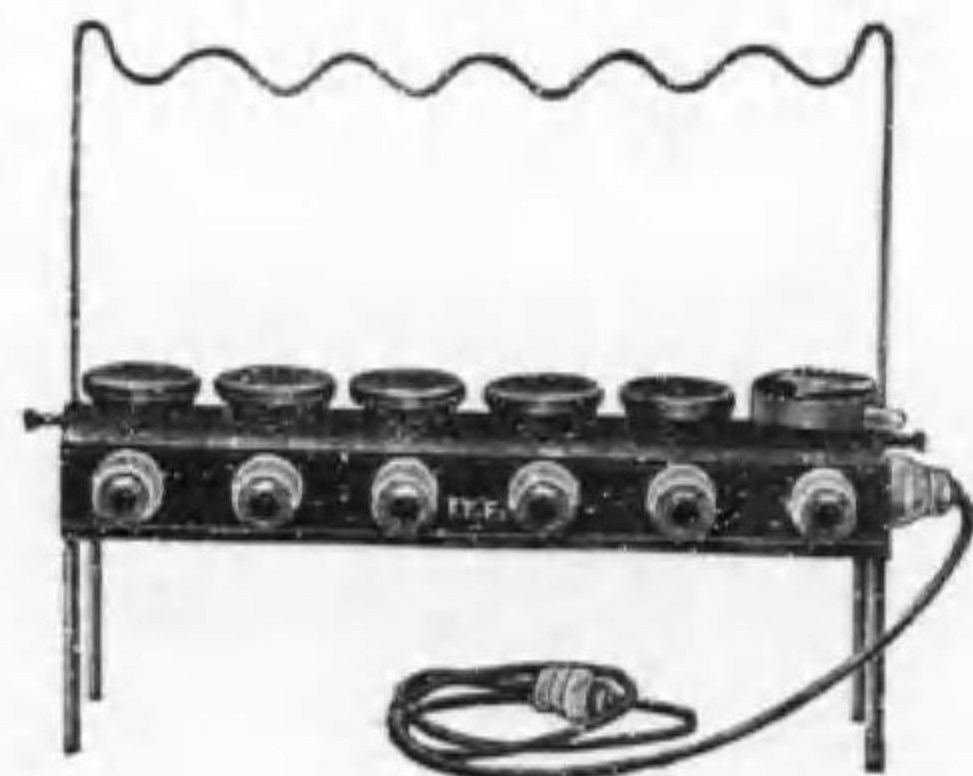
930 全 上 電気用

ヒーターには各個にスイッチを附されてあります。

Digesting Apparatus, arranged 6 flasks, electric, with esperate switches . . 60.00



930



931

931 煮沸加温装置 12個用 瓦斯用

Digesting Apparatus, arranged for 12 flasks 65.00

— 292 —

— 一番上部緑封筒入の入荷記がありますから —>

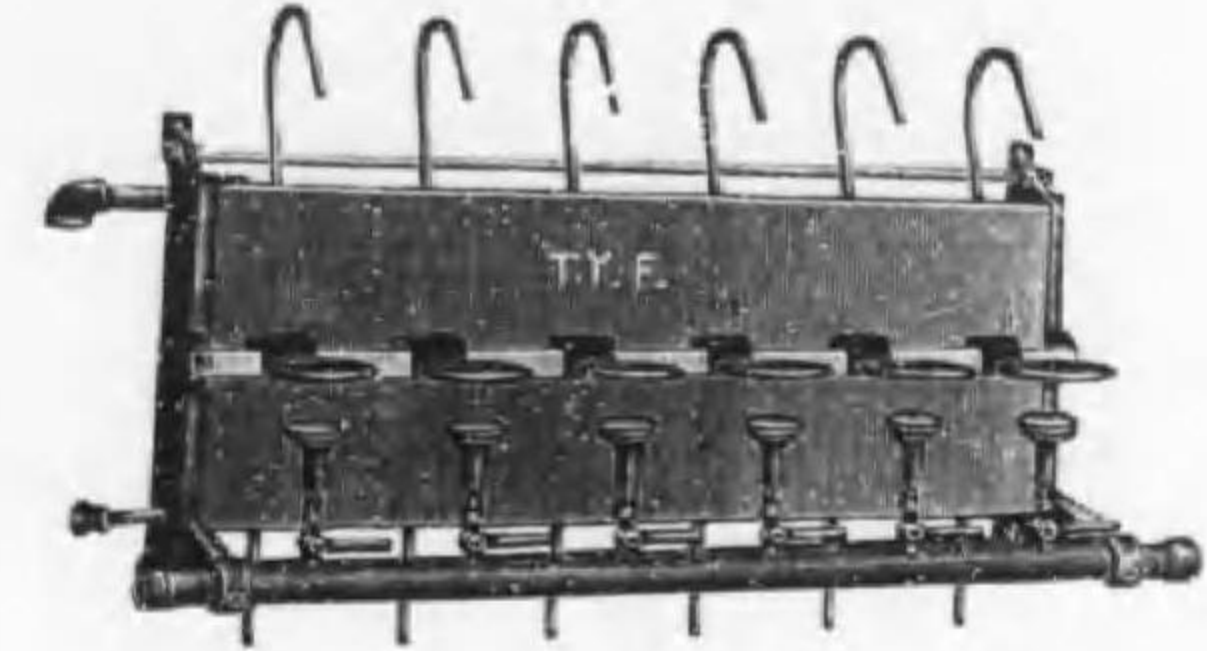
京都
柳本製
作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

932 窒素定量装置 六個用

冷却槽は厚き銅製でありまして冷却管は鉛製であります。瓦斯バーナーは特に強力なるものを附してあります。

Nitrogen Distilling Apparatus, arranged for 6 sets. The cooling tube is of lead immersed into large water tank of thick copper. 35.00



932



933

933 窒素定量器 ライトマー スタツチエル氏

Nitrogen Distilling Apparatus, Reitmar-Stutzer's 6.50

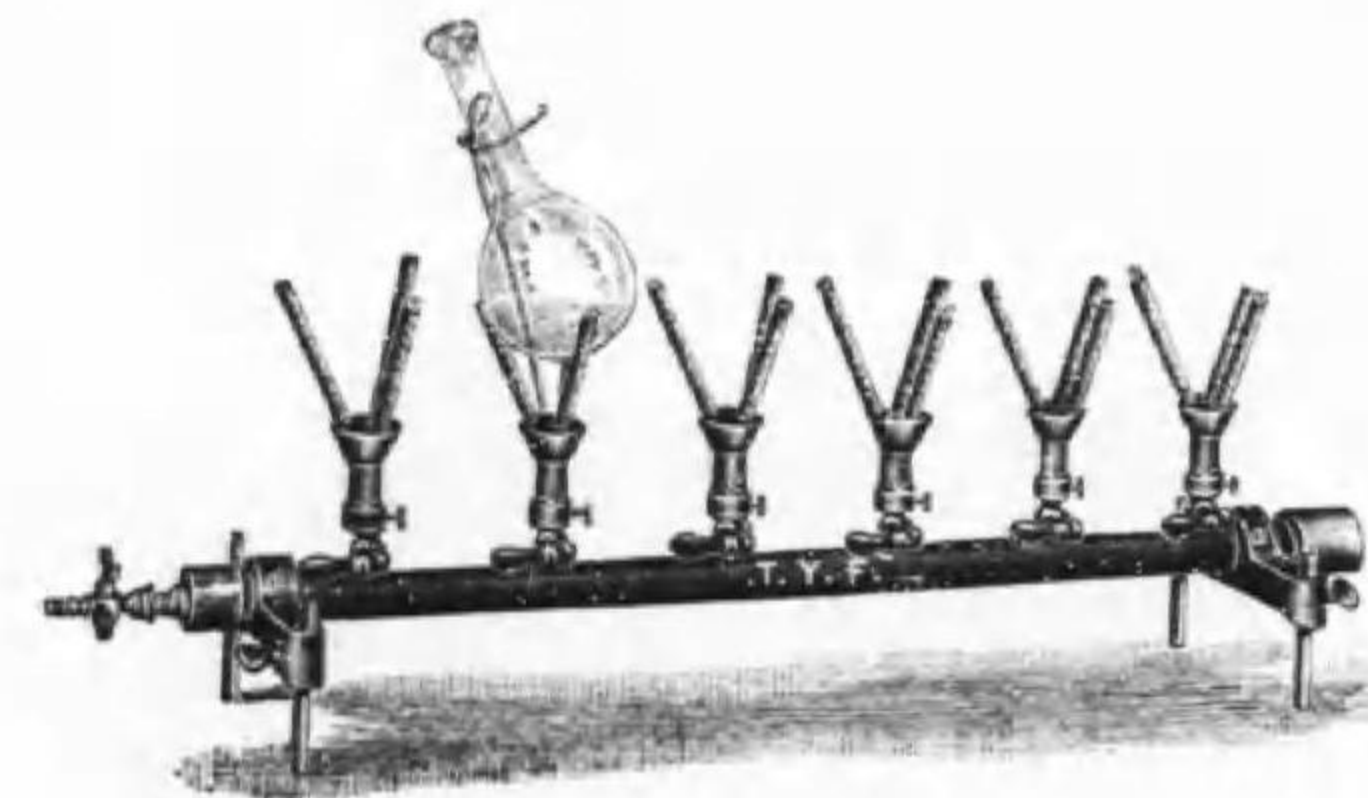
934 煮沸加温装置 瓦斯用

本器は特に迅速に加温する事を特長とするものでありまして構造も頗る簡単であります。

Digesting Apparatus, for gas heating. The apparatus is of most simple and robust constructions, and heat the flasks very rapidly.

六個用 for 6 flasks . . 30.00

十個用 for 10 flasks, . 40.00



934

窒素計
Nitrometers, Various.

935 窒素計 シツフ氏 臺付

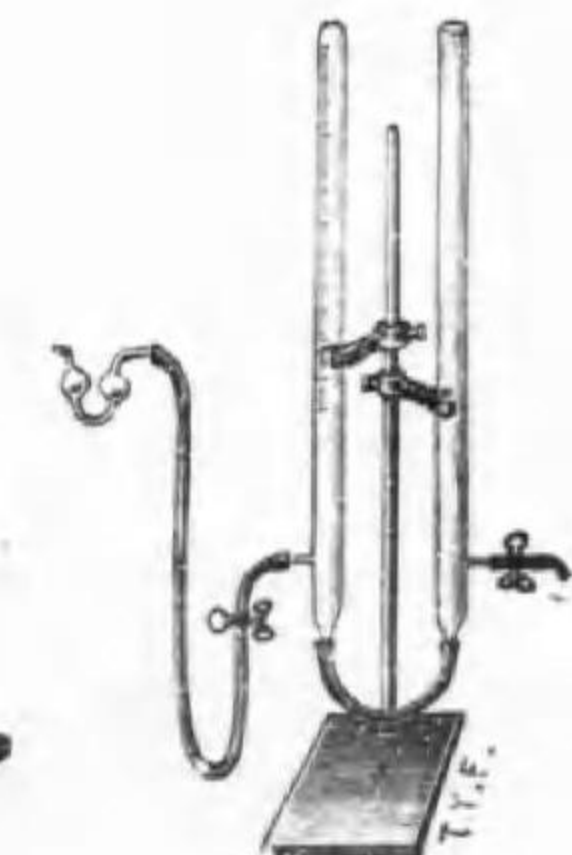
Nitrometer, Schiff's, complete on stand 12.00

936 窒素計 ツルコスキー氏 臺付

Nitrometer, Tulkowsky's, complete on stand 11.00



935



936

— 293 —

— 内容品と御照合の上御査収を願ひます —>

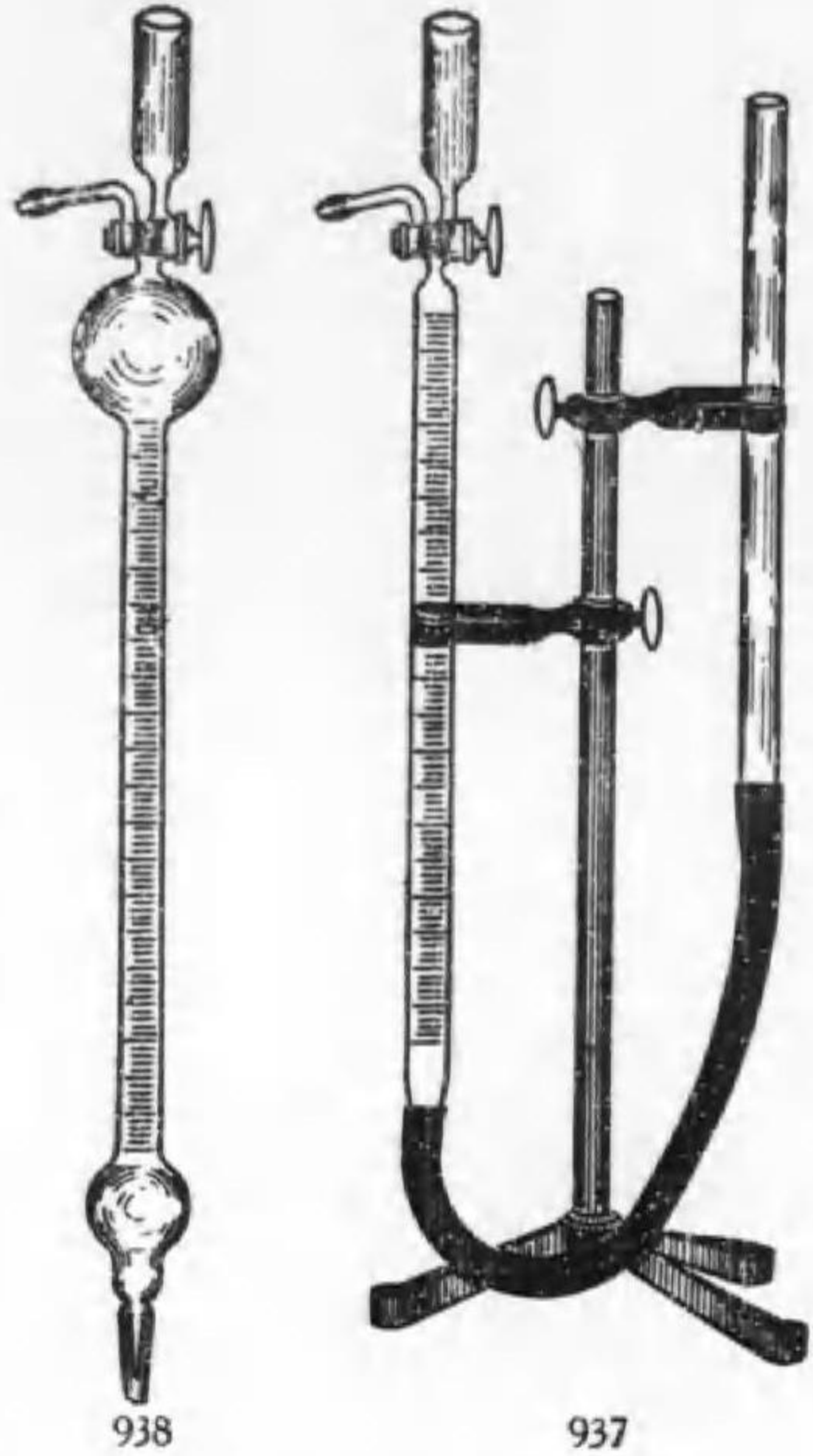
京都
柳本製
作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

937 窒素計 ルンゲ氏 臺付

容量 50 c.c. $\frac{1}{10}$ 目盛 特殊三方活栓を上端に有するもの

Nitrometer, Lunges, with special three way stopcock at upper end. Capacity 50 c.c. divided into $\frac{1}{10}$ c.c. complete on metal stand 12.00



938 全上ルンゲ氏別型 臺付

本器は全容量 140 c.c. でありまして 100 c.c. の球を有するものであります。刻度は $\frac{1}{10}$ でありまして、主としてダイナマイト、硝化グリセリン、ハイロキシリン等多量の NO₂ を発生せしむる事が望まじき場合に適して居ります。

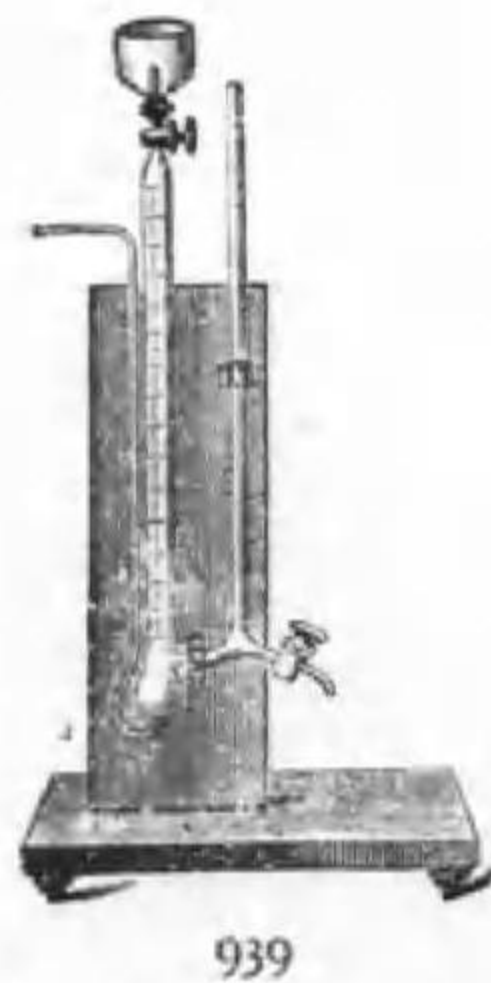
Ditto, but for large volume of gases. This burettes is provided a bulb of 100 c.c. capacity and 40 c.c. graduation divided into $\frac{1}{10}$ c.c. on the tube attached to this bulb, totaling 140 c.c. Suitable for Pyroxiline, Nitric-gryceline, Dynamite, etc., where it is desirable to liberate and measure the large volume of nitric oxide than ordinary case, complete on stand 13.50

938-A ビュレットのみ No. 937 窒素計ルンゲ氏用
Burettes only, No. 937 Nitrometer, Lunge's 8.00

938-B ビュレットのみ No. 938 窒素計ルンゲ氏別型用
Burettes only, No. 938 Nitrometer, Lunge's 8.50

938-C 水準管のみ No. 937 用 No. 938 用
Levelling Tubes, for No. 937 and No. 938 1.00

939 窒素計 シュワルツ氏 木製臺付
Nitrometer, Schwarz's, on wooden stand 10.00

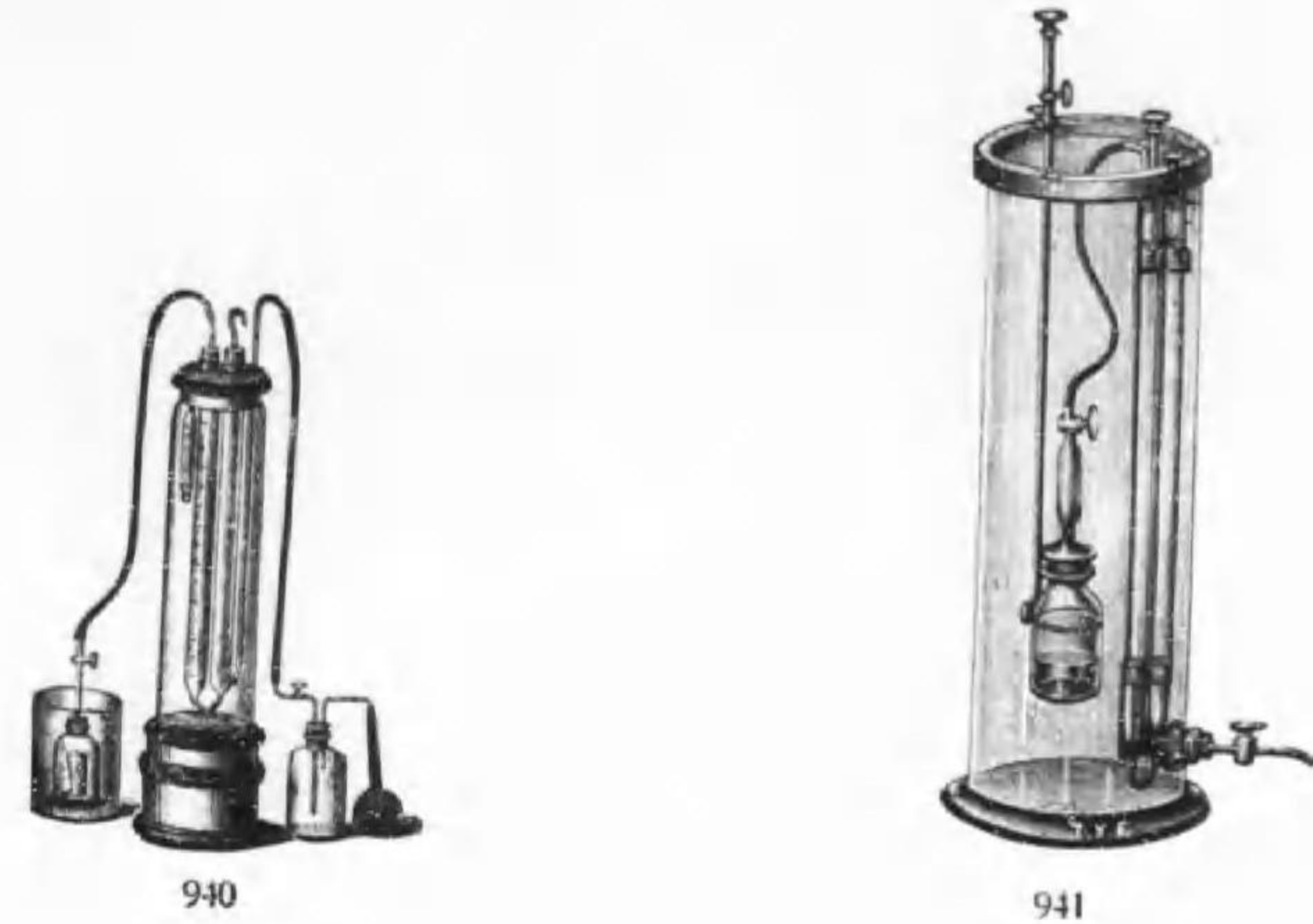


939

— 又荷物發送の翌日又は日曜又は休日なれば —>

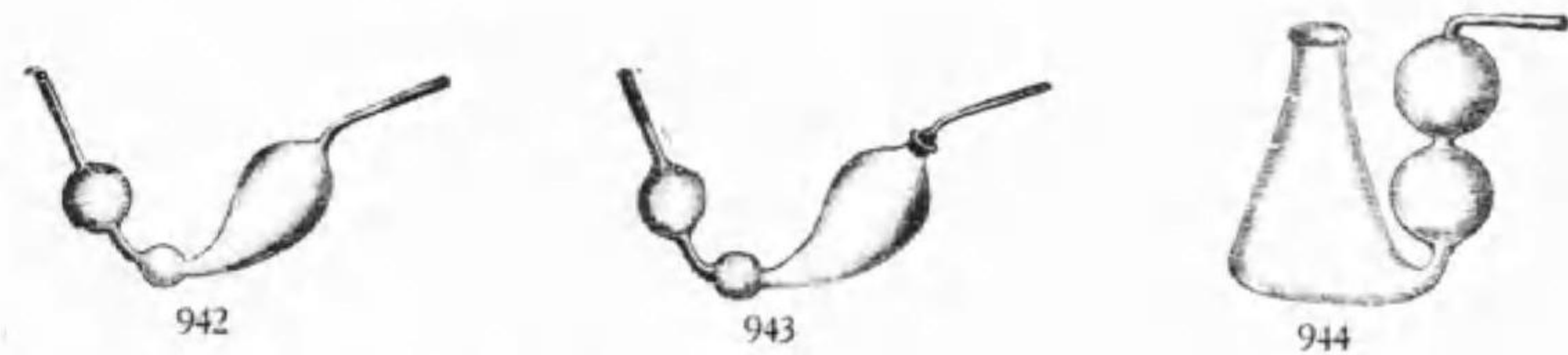
京都御本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



940 窒素計 ワグネル氏
Nitrometer, Wagner's 20.00

941 窒素計 ナツプ氏
本器はワグネル氏の改良型であります。
Nitrometer, Knupp's, improved form of No. 940 Nitrometer, Wagner's. 25.00



942 窒素球 ウイル及バレントラツプ氏
Nitrogen Bulb, Will-Varentrapp's55

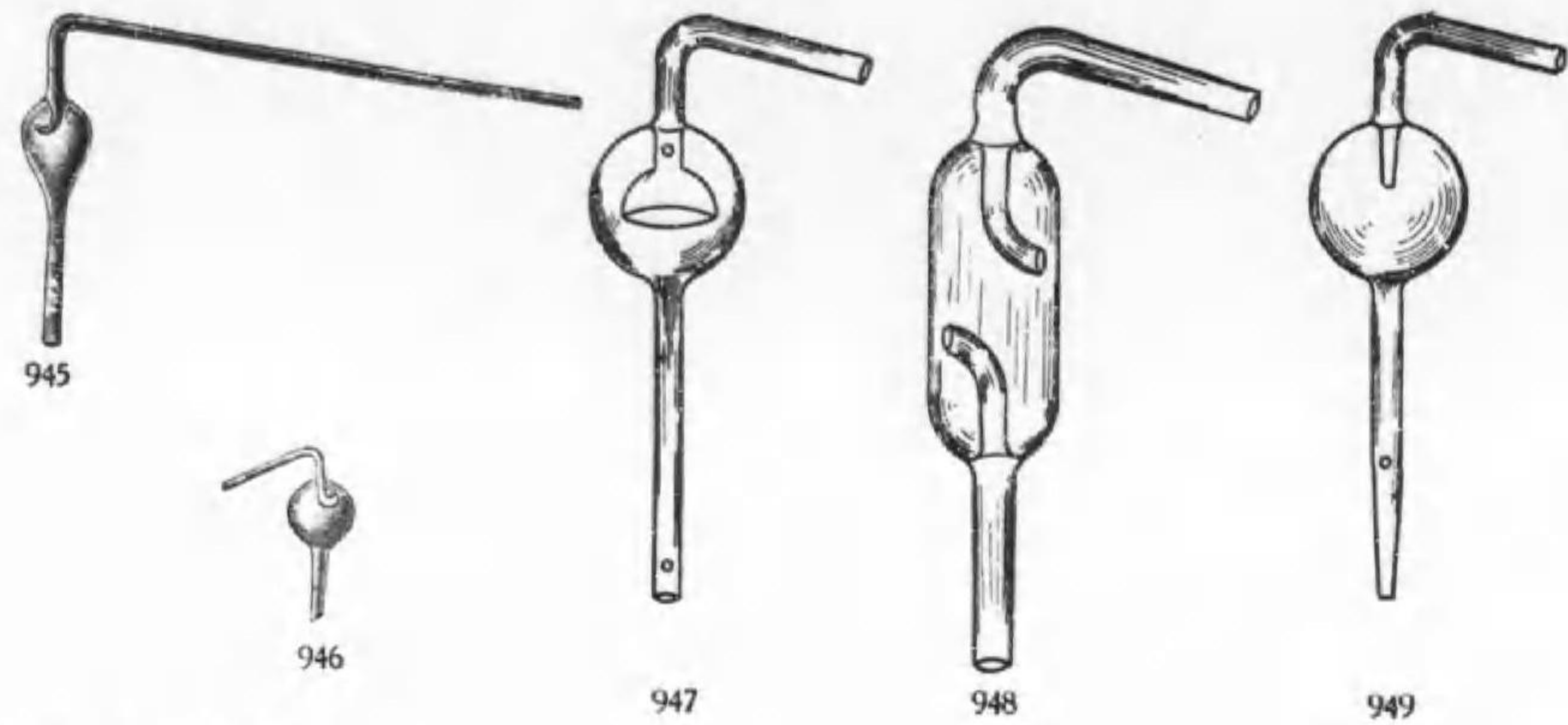
943 窒素球 シェツペルド氏
Nitrogen Bulb, Shepperd's65

944 窒素球 フレセニウス氏
Nitrogen Bulb, Fresenius'75

— 翌々日別途出荷案内が御手許に届き —>

京都御本製作所

窒素蒸溜管
Kjeldahl Connecting Bulbs

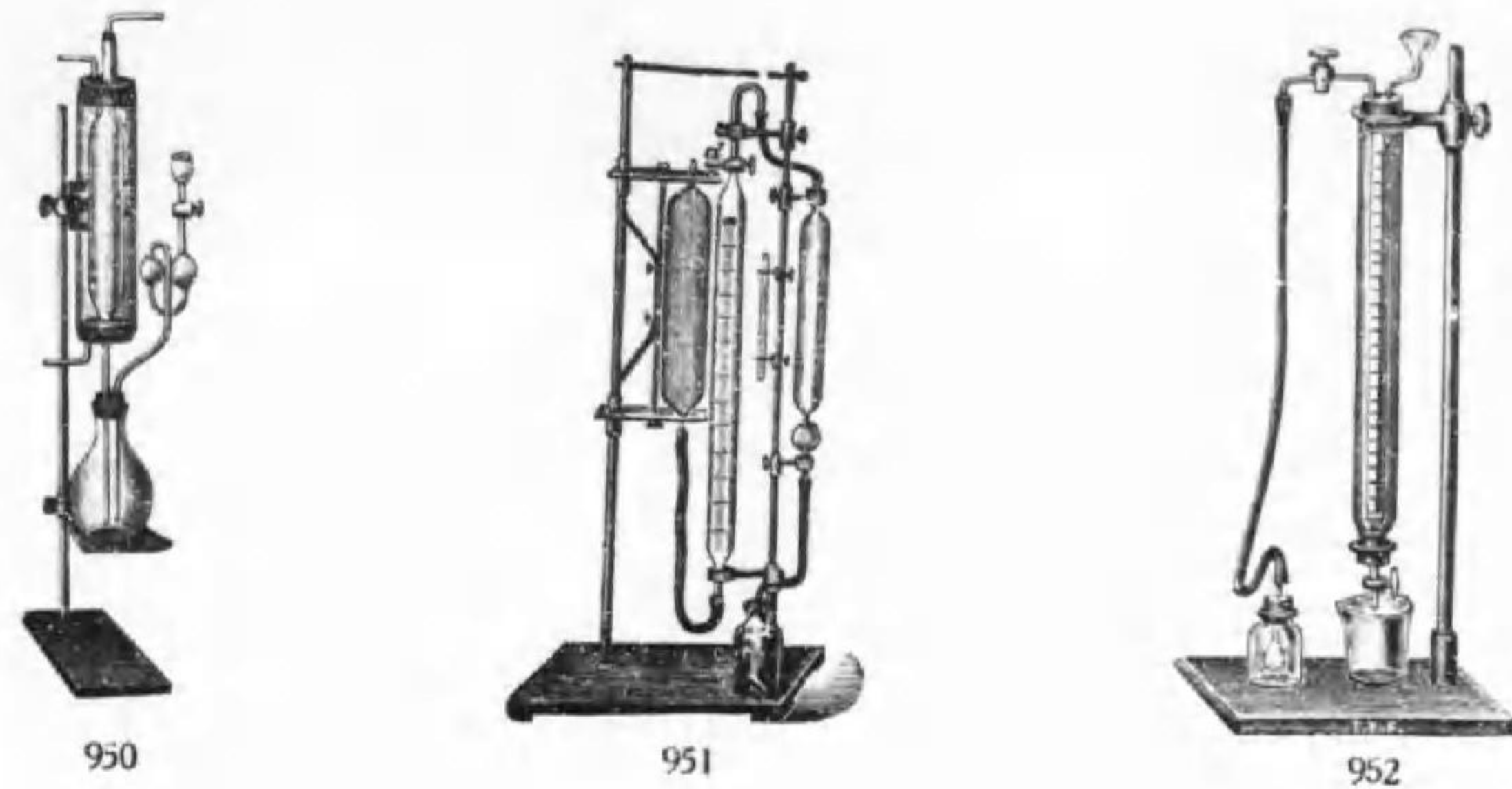


- 945 窒素蒸溜管 A
Kjeldahl Connecting Bulb, A80
- 946 窒素蒸溜管 B 脚及枝管の短きもの
Kjeldahl Connecting Bulb, B80
- 947 窒素蒸溜管 クラーク氏
本器は半球状の遮板を有するものでありまして、吸引口に到する總ての飛沫を完全に防止します。
(Journal of Industrial and Engineering Chemistry 12:366, April, 1920 参照)
Kjeldahl Connecting Bulbs, Clark's. With baffle glass plate of watch glass form, which effectually prevents any spray from reaching the exit hole. 1.00
- 948 窒素蒸溜管 C 球中に曲管二個を有するもの
Kjeldahl Connecting Bulb, C, with two curved tips in cylindrical bulb. 1.00
- 949 窒素蒸溜管 ホプキンス氏 球中に直尖管を有するもの
Kjeldahl Connecting Bulb, Hopkin's, with strait tip in bulb80

— 四五日以内に荷物が到着せざる場合は —>

京
都
柳
本
製
作
所

炭酸定量器及炭素定量装置
Apparatus for Estimation of
Carbon Dioxide Gas and Carbon

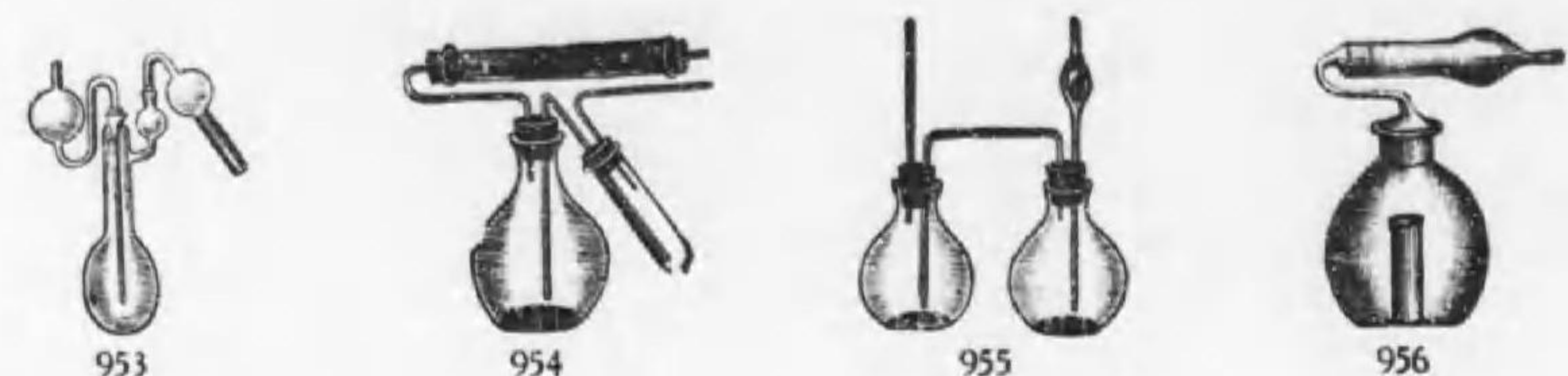


- 950 炭酸定量器 クラツセン氏 鐵製臺付
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Classen's, with iron stand 12.00
- 951 炭酸定量器 シヤイブレル及ヂートリツヒ氏 臺付
測定管の容量は 200 c.c. でありあして 0.5 c.c. に刻度されてあります。
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Scheibler's and Dietrich's, on iron stand. With gas burettes, 200 c.c. capacity, divided into 0.5 c.c. 35.00
- 952 炭酸定量器 バウル氏
本器は一般炭酸鹽、炭酸、及鹽酸類の精密に測定するに適します。
Apparatus, for Estimation of Carbonic Acid Gas, Baul's. Suitable for rapid precise measurement of carbonic acid gas, salts and various acid . . . 17.00

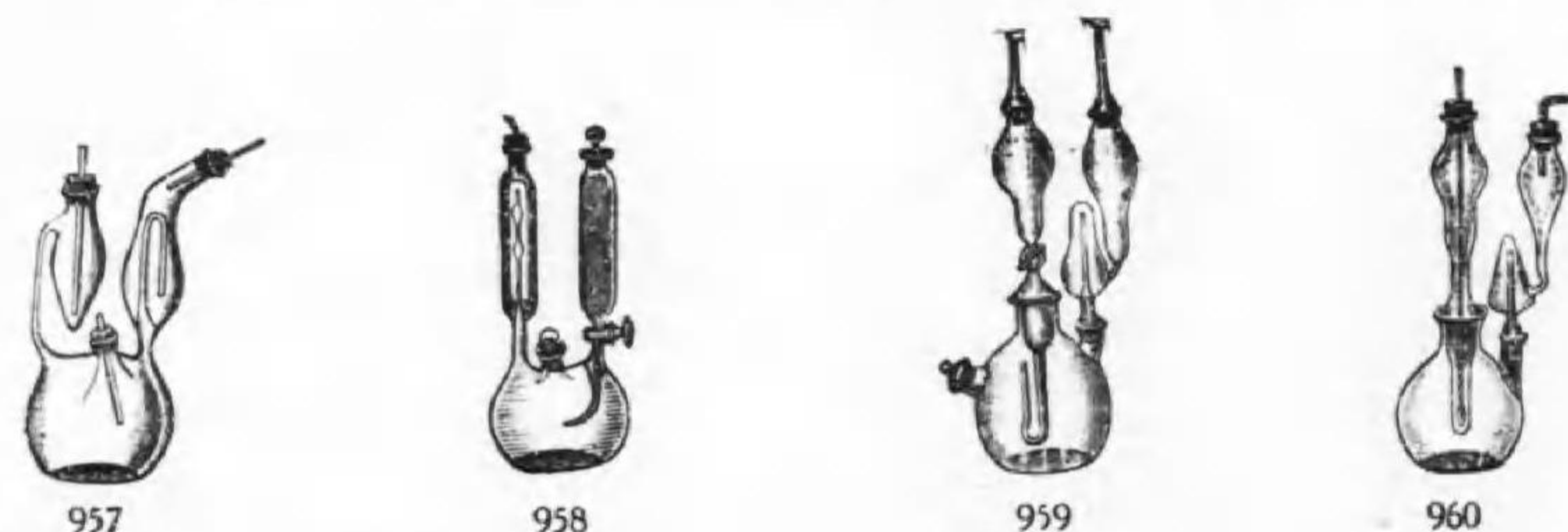
— 或は運送中に間違があるかも知れませんから —>

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



- 953 炭酸定量器 ブンゼン氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas Bunsens' 2.50
- 954 炭酸定量器 フレセニウス氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Fresenius' 1.80
- 955 炭酸定量器 フレセニウス氏 改良型
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Fresenius', improved form 1.80
- 956 炭酸定量器 フレセニウス氏 改良型
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Fresenius', improved pattern. 1.80



- 957 炭酸定量器 ロース氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Rose's, 2.00
- 958 炭酸定量器 シュレツター氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Schretter's 3.00
- 959 炭酸定量器 ガイスレル及エルドマン氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Geissler and Erdmann's, 3.00
- 960 炭酸定量器 ガイスレル及エルドマン氏 改良型
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Geissler and Erdmann's, improved form 3.00

— 一寸 弊所へ御一報願ひますれば —

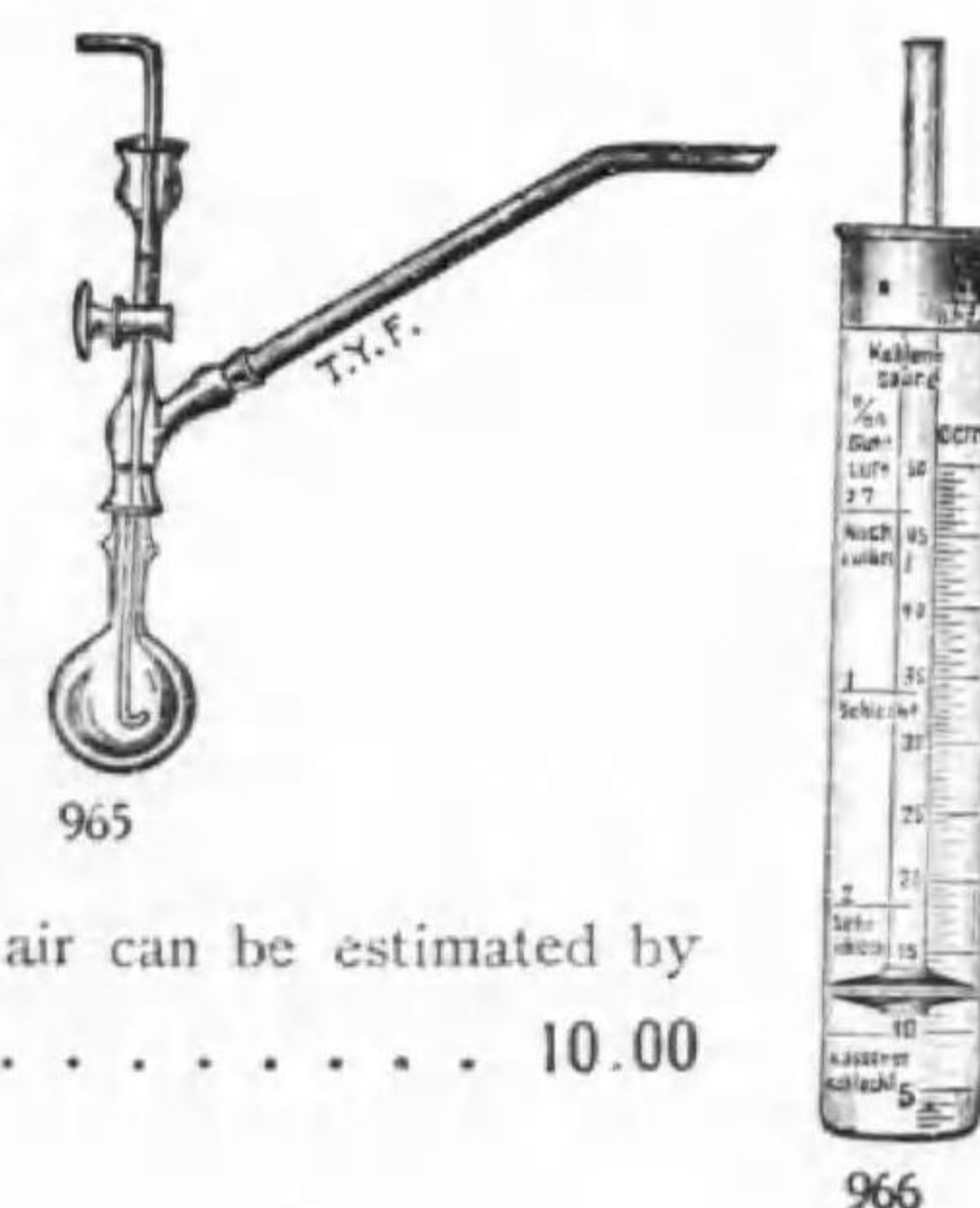
京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



- 961 炭酸定量器 キツプ氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Kipp's 2.00
- 962 炭酸定量器 コチユース氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Cochius' 4.00
- 963 炭酸定量器 サツク氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Sack's 4.50
- 964 炭酸定量器
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas 2.50

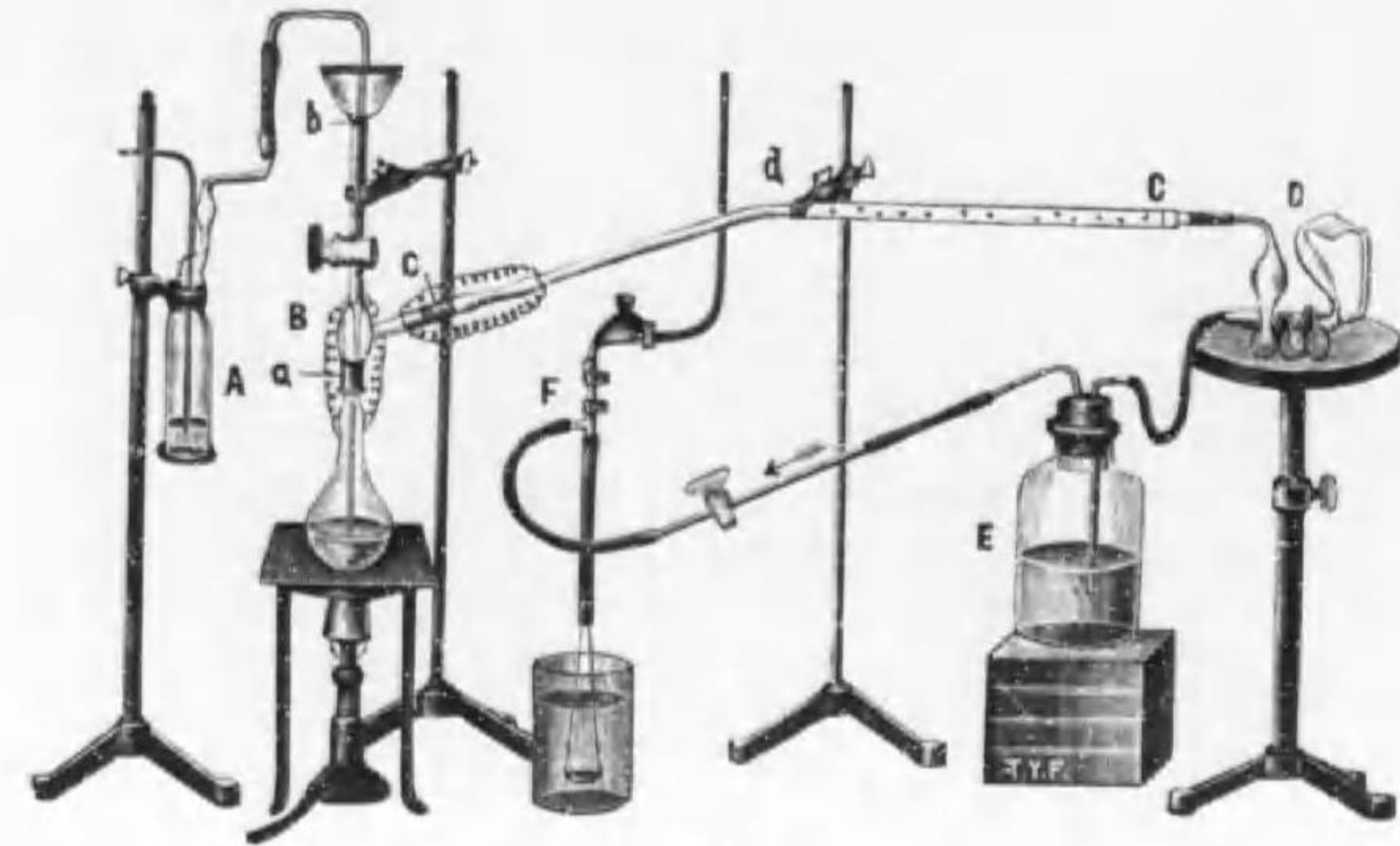
- 965 炭酸定量器 フィンケネル氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Finkener's 8.00



- 966 炭酸計 空気試験用
本器は極く簡単に空気中に於ける炭酸瓦斯の分量を測定する事が出来ます。
Apparatus for Estimation Carbonic Acid Gas in Air. The carbonic acid in the air can be estimated by simple manipulation 10.00

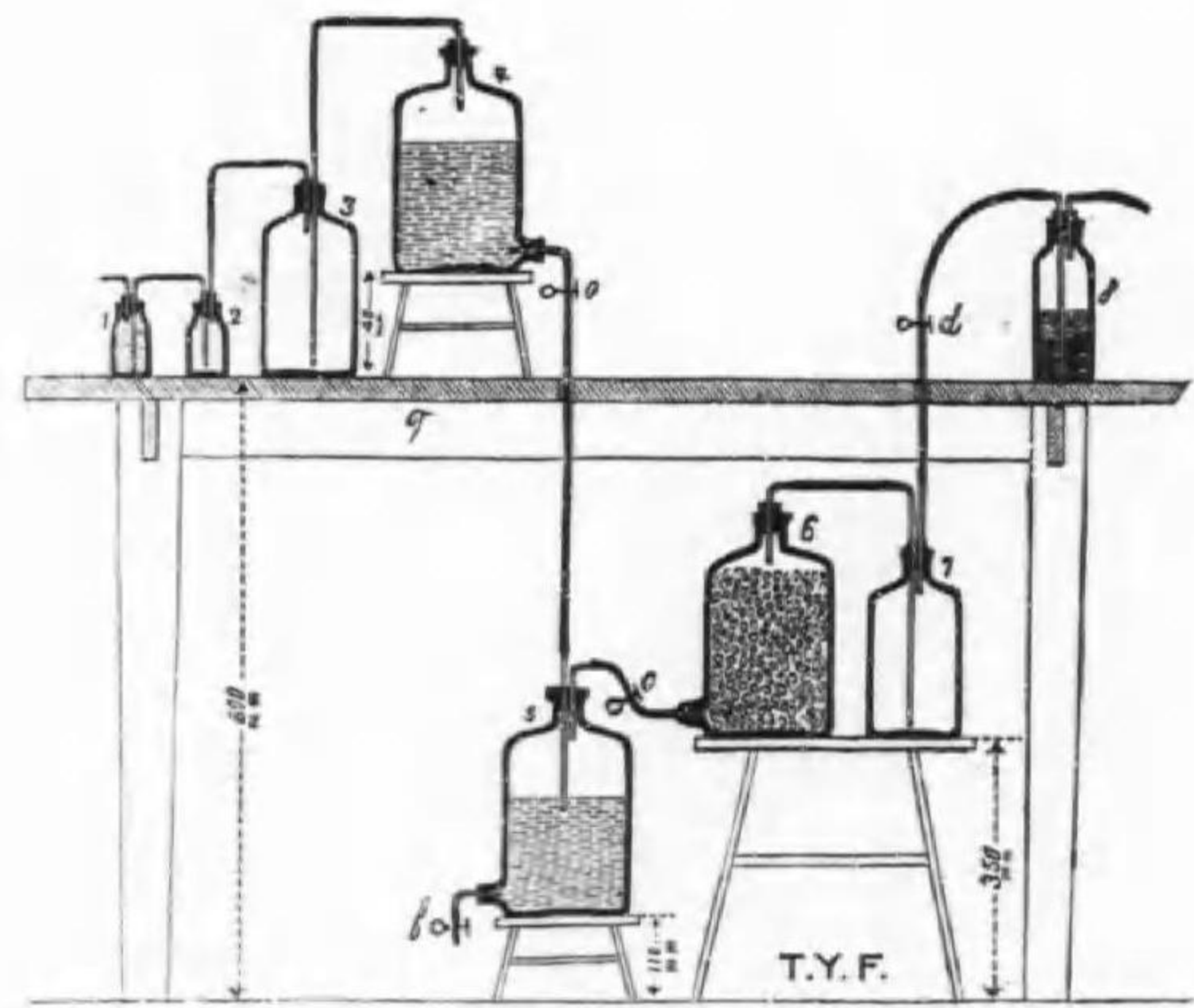
— 直に調査の上善慮し詳細御回答申上ます —

京
都
柳
本
製
作
所



967

967 炭酸定量装置 デートリツヒ及フリューリング氏
Apparatus for Estimation of Carbonic Acid Gas, Dietrich and Fruhling's,
Complete on iron stand 50.00



968

968 炭酸瓦斯發生装置 臺付
本器は實用主眼の炭酸瓦斯發生装置として洵に至便のものであります。
Generating Apparatus for Carbonic Acid Gas, for practical use, complete on
wooden table 35.00

熔爐及燒燃爐
FURNACES VARIOUS

電氣マツフル爐 「エシロ」

Muffle Furnaces, Electric, Esro.

「エシロ」電氣爐は總て着脱自在、堅牢なる鐵製フレーム上にスレート、鑄鐵、鐵板等を以て外側を構成され特殊の強靱なる耐熱塗料を以て美麗に塗裝されてあります。又熱の遮斷には特に意を拂ひたるものでありまして、「イソライト」其の他の効率最優秀の保温物質及粉末を獨特の方法に依り完全に充填したるものでありまして最少の電氣消費量を以て最大の効率を發揮し得るものであります。

最高使用溫度

- N 型 — 發熱線として鐵分を含有せざる最良質のニクロム線を使用せるものでありまして攝氏1100度迄上昇連続して使用する事が出来ます。斷線電流は1200°C以上であります。
- L 型 — 發熱線としては前記同様鐵分を含有せざる最良質のニクロム線を使用せるものでありまして、攝氏600度以下の使用に適するものでありまして、主として硝子のアノーリング、素焼濾過管の更新等に使用するものであります。
- H 型 — 炭素を以て合成せる發熱棒又は炭素粒を使用せるものでありまして、攝氏1400度乃至1500度の高温を目的とせるものであります。

ヒーター — ヒーターは孰れも取り換へ容易なる如く設計されてありまして、御注文に依り直に部分品發送出來得る様準備して居ります。

溫度調節裝置 — 交流にありてはトランスフォーマーに依り直流に在りては抵抗器に依り自由に加減出來得る如く製作されて居りますが御不用の場合は價格は別個に記載されて居りますから自由に御選擇下さい。

御注文に際して — 必ず交流直流の別及定格電壓及交流に在りては周波數を御一報願ひます。

パイロメーター — 自動高温溫度調節器、サーモカップル等に関しては高温計の項を御参照下さい。

Muffle Furnaces, Esiro.

The muffle furnaces, **Esiro**, are all constructed with rigid iron frames, covered with sheet or cast iron, beautifully coated by heat-proof enamels and slates. Inside of this casing a thick heat insulating layers of isolite or other similar insulating materials of highest efficiency, are inserted. The heating elements are of highest nichrome wires, of minimum iron contents, for working temperature up to 1100°C., and for working temperatures up to 1400-1500°C., "Elema" rod or carbon beads of highest quality are used. Type-L and N are of nichrome and type-H is of carbon for high temperatures.

The temperatures of all furnaces can be adjusted, by an auto-transformer in case of alternating current and by a resistance in case of direct current, all of which are listed with the furnaces to be applied for, separately.

When ordering please inform us the nature of the current voltage, and the number of cycles. Please note that in most cases the prices are not change, by for these reasons.

京都柳本製作所



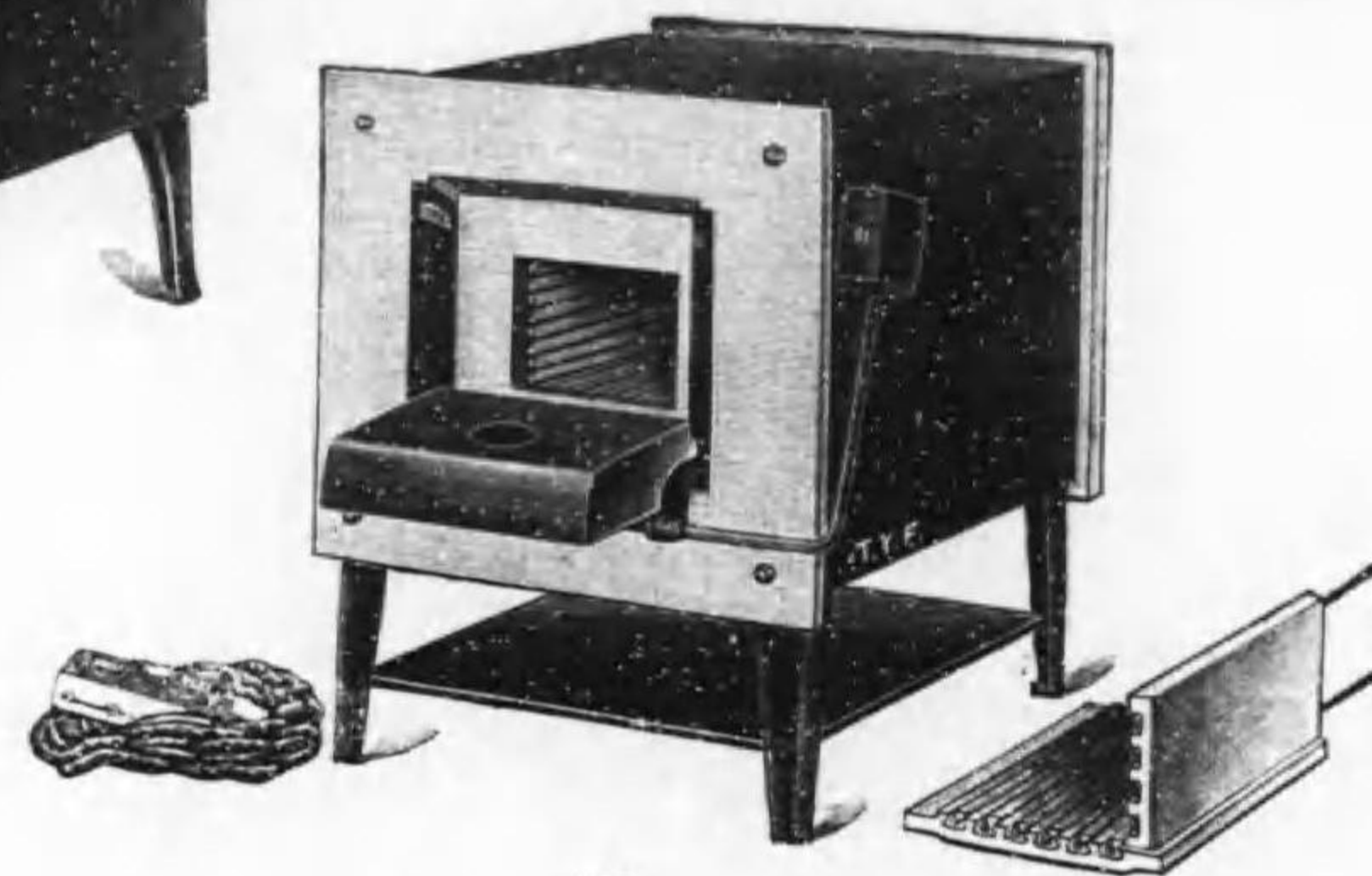
969

969 電 氣 爐「エシロ」DN型

最高使用温度攝氏 1100 度

Muffle Furnaces, Esiro, Electric, Type DN. highest working temperature 1100°C.

型 式 Model	實使用体積 Working Capacity	使用電流 Current Com.	價 格 Each
DN-2	115 × 80 × 250 mm.	1.5 k.w.	180.00
DN-3	190 × 135 × 350 mm.	3.5 k.w.	330.00



970

970 電 氣 爐「エシロ」EN型 最高使用温度攝氏 1100 度

Muffle Furnaces, Esiro, Electrics, Type EN, highest working temperature 1100°C

型 式 Model	實使用体積 Working Capacity	使用電流 Current Com.	價 格 Each
EN-1	90 × 90 × 180 mm.	1 k.w.	100.00
EN-2	115 × 80 × 250 mm.	1.5 k.w.	150.00
EN-3	190 × 135 × 350 mm.	3.5 k.w.	300.00

971 全上用フレーム抵抗器

Flame Rheostats, for above.

適合すべき型式 To be used for	EN-1	EN-2	EN-3	DN-2	DN-3
價 格 Each	38.00	50.00	95.00	50.00	95.00

972 全上用變壓器

Auto-Transformers, for above.

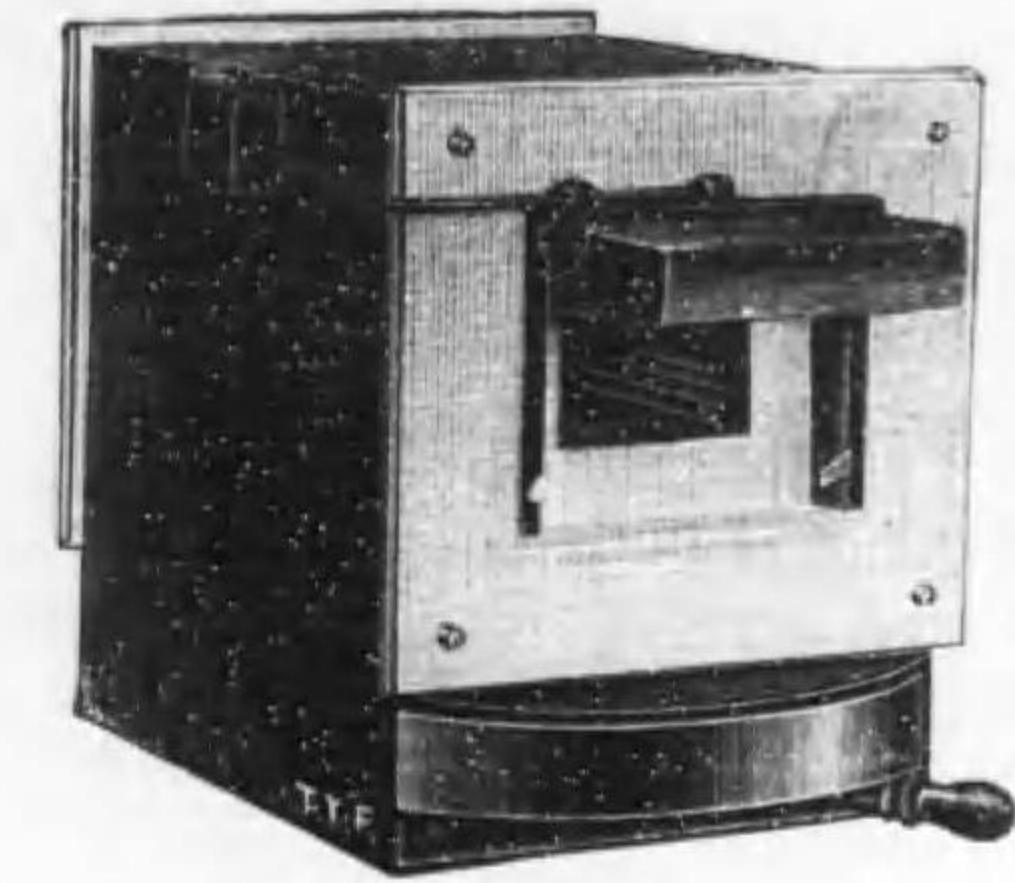
適合すべき型式 To be used for	EN-1	EN-2	EN-3	DN-2	DN-3
價 格 Each	43.00	58.00	85.00	58.00	85.00

973 電 氣 爐「エシロ」FN型

最高使用温度1100 °C

下部に抵抗器を有するものであります。

Muffle Furnace, Esiro, Model FN, highest working temperature 1100 °C, with in cased rheostat.



973

型 式 Model	實使用体積 Working dimensions	最高使用電流 Max Com	價 格 Each
FN-1	90 × 90 × 180 mm.	1 k.w.	180.00
FN-2	115 × 80 × 250 mm.	1.5 k.w.	230.00
FN-3	190 × 135 × 350 mm.	3.5 k.w.	270.00



974

974 電 氣 爐「エシロ」GL型

最高使用温度 600°C

本型式は比較的低温の大型電氣爐に適するものでありまして、硝子アニーリング其の他諸物質の焙焼等に適合するものであります。

Muffle Furnace, Esiro, Model, GL, highest working temperature up to 600 °C. Suitable for glass annealing and other similar purpose which requires large working space at comparatively low temperature.

型 式 Model	實使用体積 Working Dimensions	最高使用電流 Max Com	價 格 Each
GL-1	25 × 25 × 50 cm.	2 k.w.	330.00
GL-2	35 × 35 × 50 cm.	3 k.w.	450.00
GL-3	50 × 50 × 80 cm.	5 k.w.	630.00
GL-4	80 × 80 × 80 cm.	10 k.w.	800.00



DN型、EN型、FN型及GL型電気爐は孰れも御指定に依り左圖に示す如く高足型とする事が出来ます。但し價格に於て多少増額致します。孰れも御照會に依り直に御見積致します。

The Electric Muffle Furnaces, Type DN, EN, FN, and GL, can be built high stand types at slightly higher prices. The quotations will be submit on request.

975 變壓器 溫度加減用 十種に加減し得るもの(交流用)

GL型に適するものであります。

Auto-Transformers, for adjusting the temperatures, with 10 knotsches.

適合型式 To be used for	GL-1	GL-2	GL-3	GL-4
容量 Capacity	2	3	5	10 k.w.
價格 Each	180.00	230.00	350.00	400.00

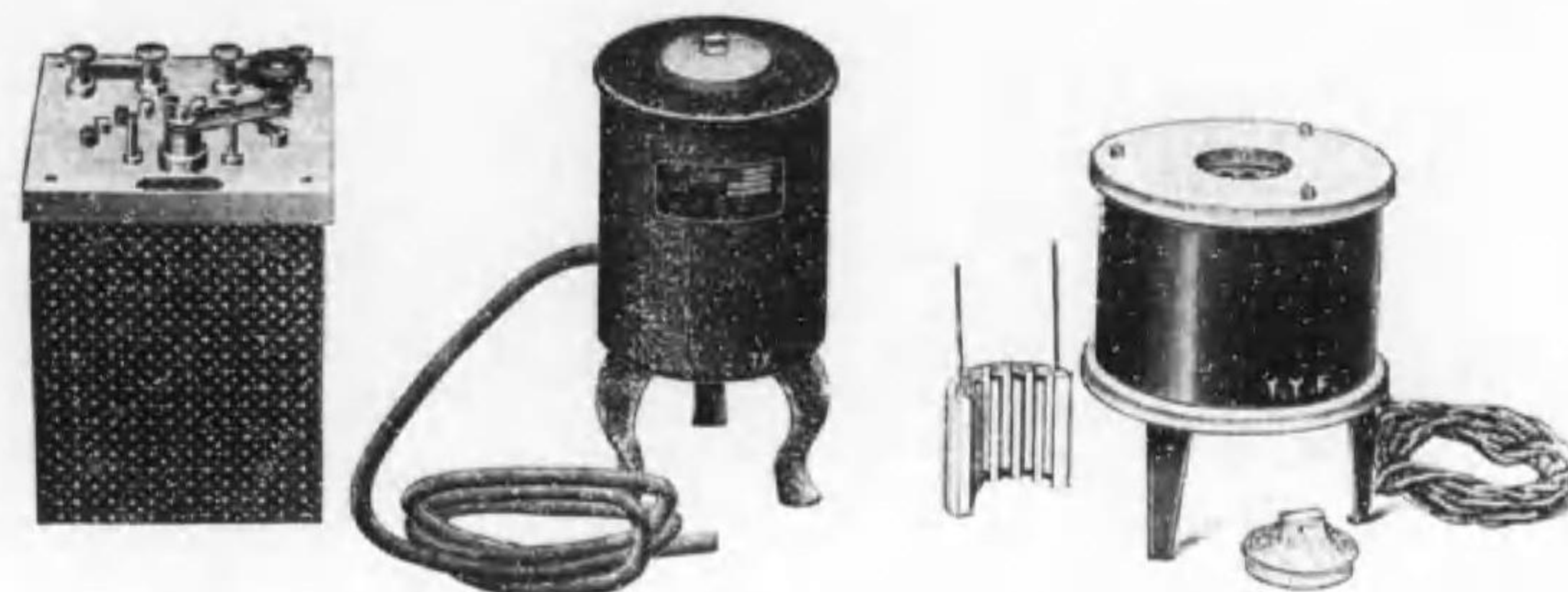
976 抵抗器 溫度加減用フレーム型十種に加減し得るもの(直流用)

GL型に適するものであります。

Resistances, for adjusting the temperatures, with 10 knotsches. Suitable for model GL.

適合型式 To be used for	GL-1	GL-2	GL-3	GL-4
容量 Capacity	2	3	5	10 k.w.
價格 Each	150.00	200.00	300.00	360.00

電気坩堝爐
Crucible Furnace, Electric,



979

978-1, 2

978-3, 4

978 電気坩堝爐「エシロ」RN型 最高使用溫度 1100 °C

本器は灰分の測定、各種金屬の溶解、パイロメーター検査等の一般加熱操作に最も廣く使用せられつゝあるものでありまして、使用後50分にて1100 °Cに到する能力を有し變壓器又は抵抗器を使用し攝氏200度より1100度間を十種に溫度を加減し得るものであります。

Crucible Furnaces, Esiro, Electric, Model RN, most widely used in various heat treatment such as determination of ashes, melting of metals, pyrometer checking, etc., The highest working temperature is 1100 °C, which can be reached within 50 minuts and the temperature can be adjusted in 10 variations with auto-transformer or flame rheostat.

型式 Model	内部直徑 Inner diam	内部高さ Inner length	最大使用電力 Max. Com.	價格 Each
RN-1	5	6.8	4 amps.	25.00
RN-2	7.5	10	8 amps.	38.00
RN-3	10	15	13 amps.	85.00
RN-4	12.5	12.5	17 amps.	98.00

979 全上變壓器 (交流用)

Auto-Transformers, for above.

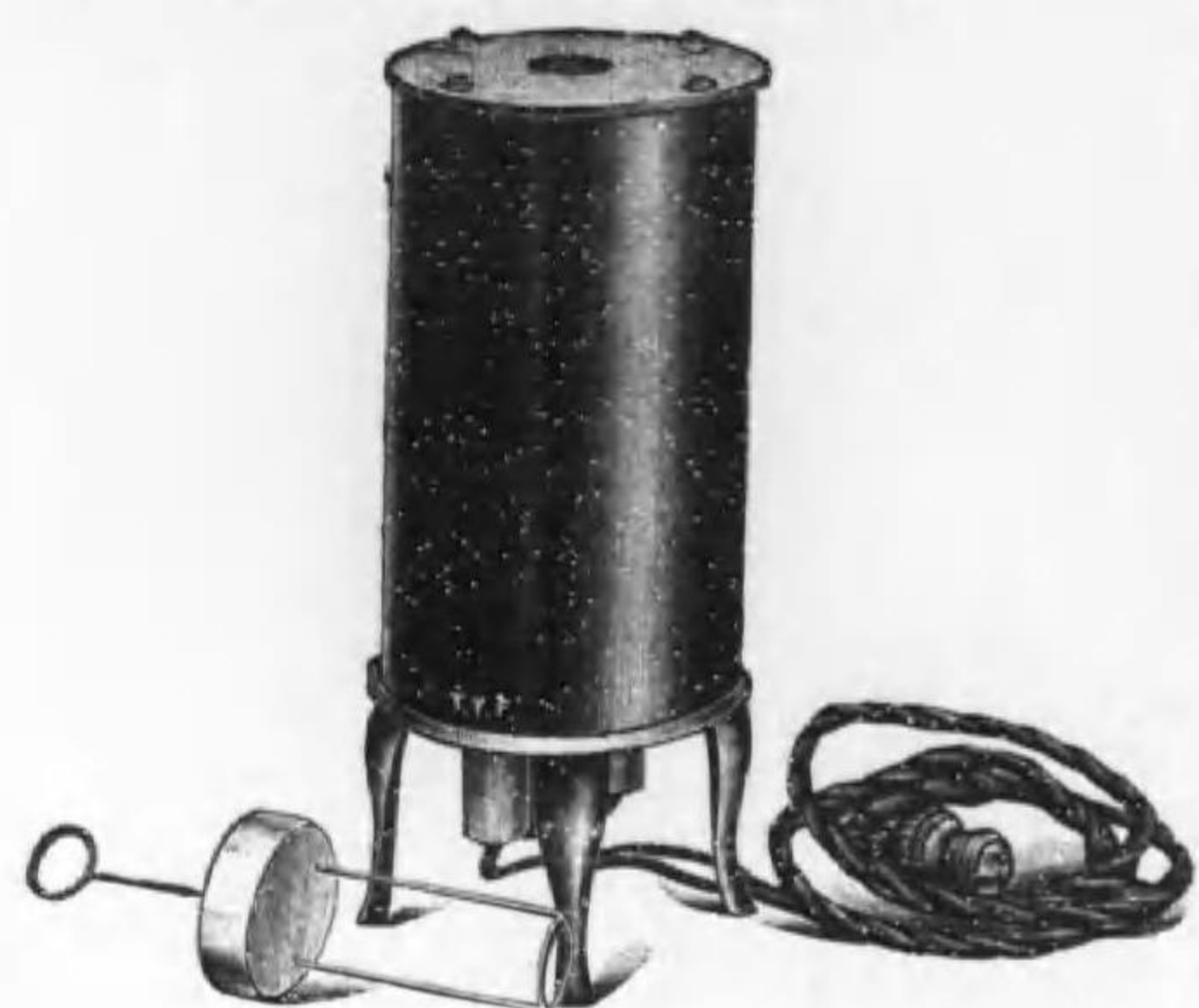
適合型式 To be used for	RN-1	RN-2	RN-3	RN-4
價格 Each	35.00	40.00	55.00	65.00

980 全上用抵抗器 (直流用)

Rheostats, for above.

適合型式 To be used for	RN-1	RN-2	RN-3	RN-4
價格 Each	17.50	30.00	60.00	80.00

981 電 氣 爐 フィドネル氏



981

Crucible Furnace, Fieldner's. Specially designed for determining volatile matter in coal. The heating chamber is 5 cm. diameter and 15 cm. deep, with crucible hanger of chromel wire with heat proof hids, requiring 5 amperes to reach the max temperature, with resistance to adjust the temperature, and hole for inseting thermocouple . . . 150.00

本器は石炭中に於ける揮發物の測定に適せるものでありまして、加熱室の大きさは直径5cm.深さ15cm.であり、使用電流は0.5k.w.であります。耐火粘土製蓋及クローム線製の坩堝用ハンガーを有するものであります。底部にパイロメーター用サーモカップルを挿入すべき穴を有し各温度調節用抵抗器を附してあります。

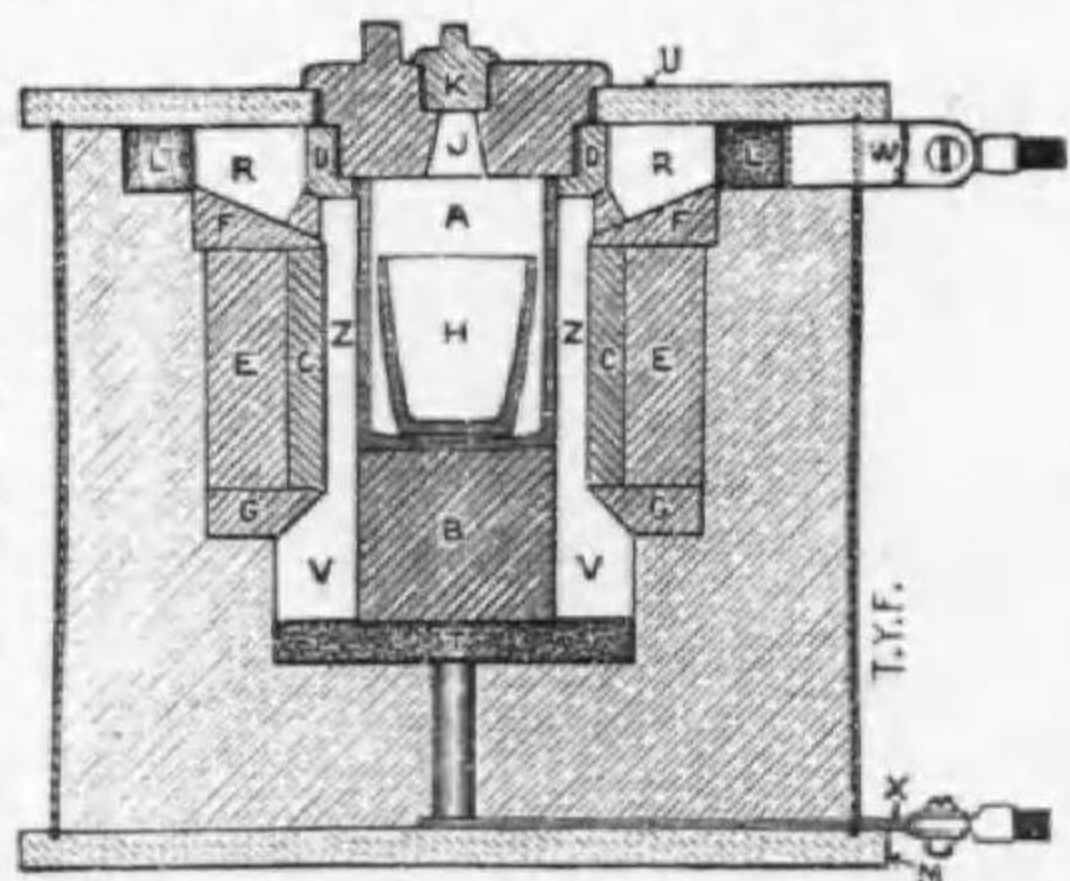


982

982 高温電気爐

本器は炭素粒に依り最高温度 1800°C 迄上昇し得但1時間—2時間の使用に耐え 1600°C に於ては5時間6時間の使用に耐え以下温度の下降に従ひ長時間の使用に耐ゆ、尙本爐の最大アンペアたる 40 アンペアに於て50分乃至60分にして 1600°C 迄上昇せらるべし—時間 2.75 k.w. の電力を要す、88 形立形スイッチボード、アンペアメーター、ボルトメーター、パネルサーキユニット、ブリーカー、メーンスイッチ、抵抗器、連続線付直流 110ボルト及 220ボルトに使用せらる加熱室の直径 10×15 cm. であります。

Furnace, "High Temp" Electric, Type 88 for temperature up to 1800°C. This furnace may be safely operated one or two hours continuous heat at temperatures of 1800°C. Operating at temperatures of 1600°C the period may be extended to five or six hours, and at lower temperatures, to relatively longer periods 110 and 220 volts d. c. 610.00



京都 柳本製作所

— TY 印の量器の材質は實に精選されて居ります —>

管 状 電 氣 爐
Electric Tube Furnaces



983

983 管状電気爐「エシロ」TN型

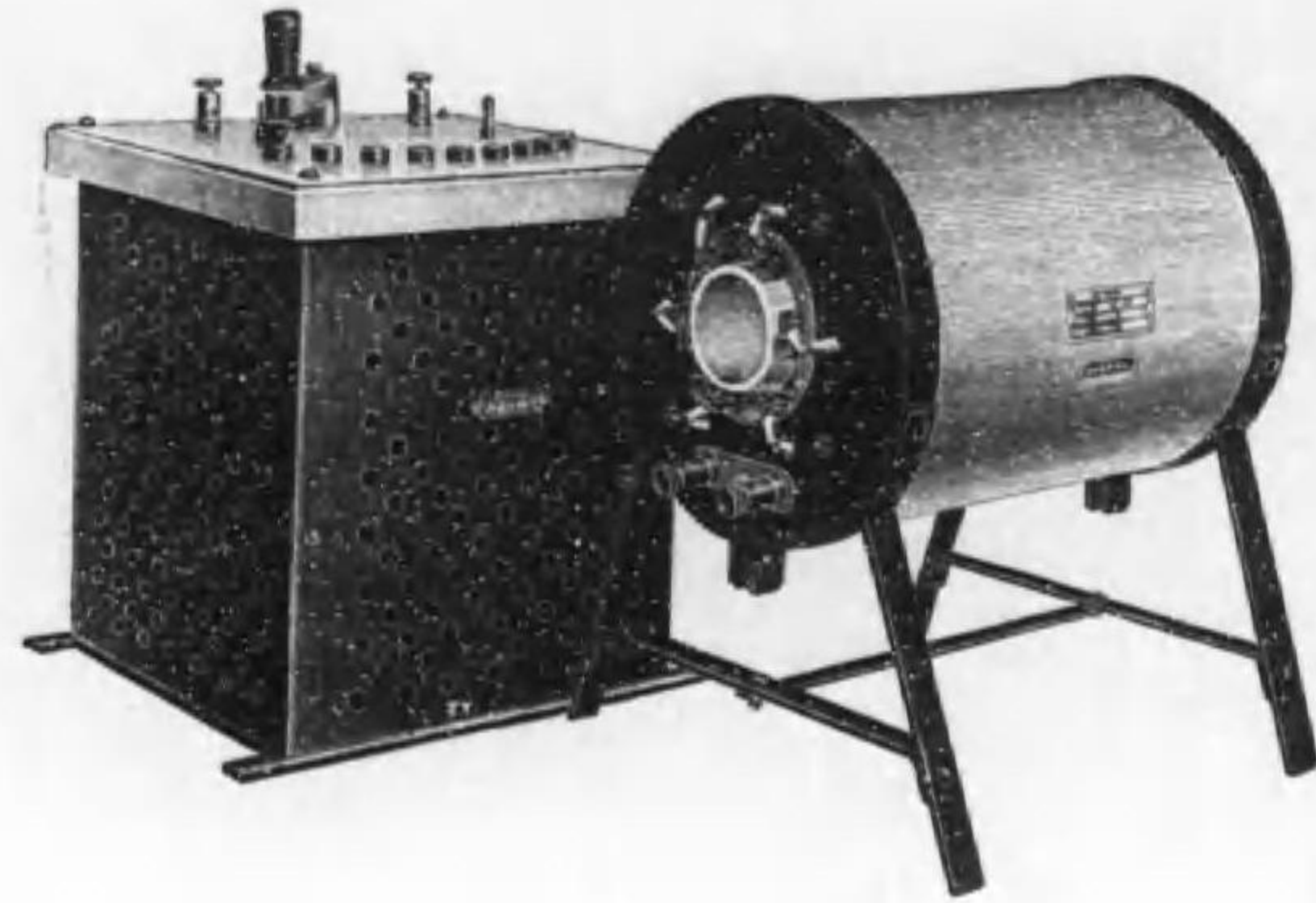
本器は堅牢なる鐵製フレーム上にスレート及鐵板を以て外装し内部には完全に保温装置を施せるものでありまして最高 1100°C に 60 分間にて上昇し得るものでありまして 1000°C に於て連続長時間の御使用に耐ゆるものであります。温度は別記の抵抗器の御使用に依り 500°C より 又變壓器は 200°C より夫々 1000°C に至る間10種に加减する事が出来ます。

Tube Furnaces, Esiro, Electric, Model TN. The highest temperature of these furnaces are 1100°C which will be reached within 60 minutes, and at 1000°C will stand for continuous use for long hours. Perfectly insulated for heat wrapped with sheet-iron and slate, beautifully finished with enamels.

型 式	Model	TN-1	TN-2	TN-3	TN-4	TN-5	TN-6
加熱管の直径	Diam of tube	30	30	30	40	40	40 mm.
加熱管の長さ	Length of tube	200	300	500	200	300	500 mm.
最大使用電流	Max amps	0.75	1.0	1.5	1.2	1.5	2.0 k.w.
價 格	Each	85.00	95.00	170.00	105.00	128.00	200.00

京都 柳本製作所

— TY 印の量器の加工は洵に入念であります —>



984

984 管状電気爐「エシロ」HH型 最高温度攝氏1400度

本器は棒状炭素を發熱体とするものでありまして1400°C迄の高温を得らるゝものでありまして附屬の抵抗器又は變壓器に依り温度を任意に加減する事が出來ます。炭素棒は損壞の場合直に取り換へ得るものでありまして外部接續点に於て低温となる様作られたるものでありまして最も堅牢なるものであります。

Tube Furnaces, Esiro, Model HH. The heating element of these furnace is of special carbon rods and can be reached upto 1400°C. in proper conditions. These carbon rods can be readily inter changeable when damaged, and the temperature can be adjusted by resistance or transformer.

型 式 Model	HH-1	HH-2	HH-3	HH-4	HH-5
管の直徑 Diam of tube	30	30	40	50	60 mm.
管の長さ Length of tube	300	500	300	300	300 mm.
加熱棒の數 Number of rods	3	3	4	6	8
使用電流 Max. Amp.	1	2	2	3	4 k. w.
價 格 Each	200.00	240.00	250.00	350.00	430.00

— TY印の量器は大規模の生産工程を有します —

京 都 柳 本 製 作 所



985



986

985 管状電気爐「エシロ」RN型 臺付

加熱エレメントは最高級ニクロム線を使用したものでありまして最高1100°Cに達し得る能力を有し1000°Cに於ては連続したる長時間の御使用に耐ゆるものであります。抵抗器又は變壓器に依り温度は自由に加減出來ます。

Tube Furnace, Esiro, Model RN. The heating element of these furnace are of nichrome wire and be reached the highest temperature of 1100°C. in 60 minutes. And can be used for long condinous operation at 1000°C. 190.00

985-A 管状電気爐「エシロ」RH型 白金エレメント付

本器は構造其他RNと全く同様であります但し抵抗線に白金箔を使用したものでありまして最高1300°C迄使用し得るものであります。

Tube Furnace, Esiro, Model RH, with platinum heating element same designe and construction as No. 985 Model RN, but equipped with platinum foilas heating element and can be used up to 1300°C

986 坩 堝 爐 RP型 白金エレメント付

本器は線状又はリボン状白金抵抗線を捲かれたるものでありまして1400°C迄使用し得るものであります。抵抗器及變壓器は No. 979 又は No. 980 を御使用下さい。

Crucible Furnaces, Model RP, with platinum heating element.

型 式 Model	RP-1	RP-2	RP-3	RP-4
直 徑 Diameter	4.5	5	7.5	3 cm.
深 さ Depth	5.5	7	10	20 cm.
白金使用量 Fixed platinum	6.5	8	11	10 gr.
價 格 Each				

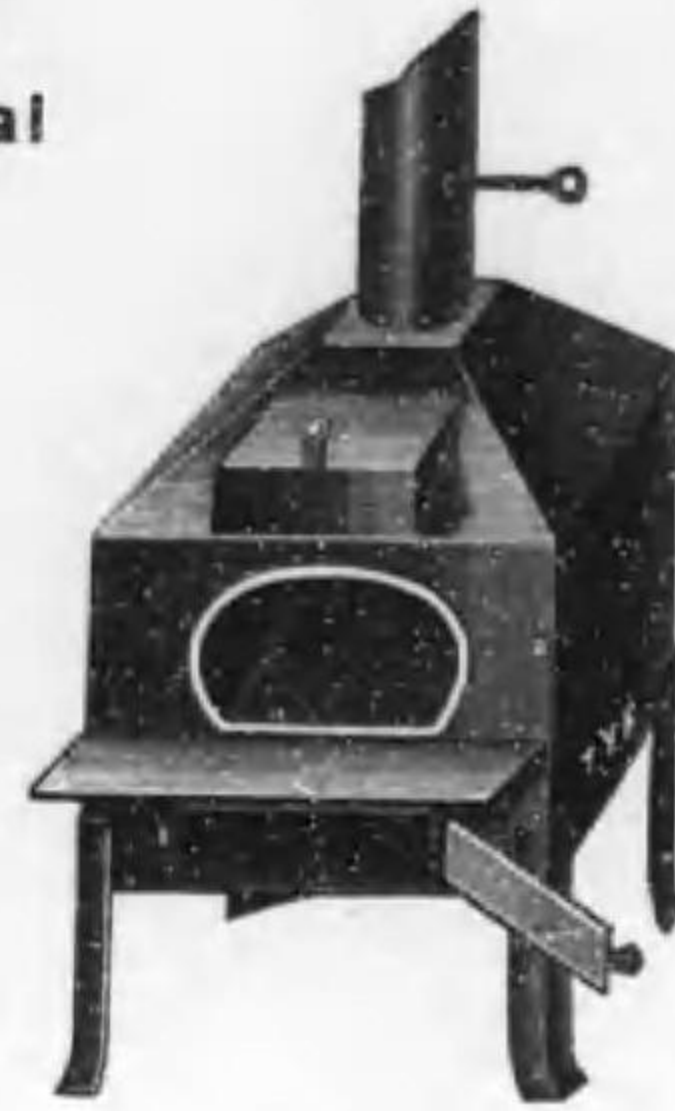
— 故に絶対正確と優美を誇り得る次第であります —

京 都 柳 本 製 作 所

瓦斯及木炭用
For Gas or Charcoal



987



988



689

987 製煉熔爐 耐火粘土製 木炭及コークス用

Furnaces, for charcoal and coke, made of fire clay.

No.	1	2	3	4
マツフル番號 Muffle No.	1	4	5	7
間口 Width	225	350	395	455 mm.
奥行 Depth	195	335	360	425 mm.
高さ Height	320	755	788	960 mm.
價格 Each	12.00	15.00	23.50	32.50

988 製煉熔爐 木炭及コークス用

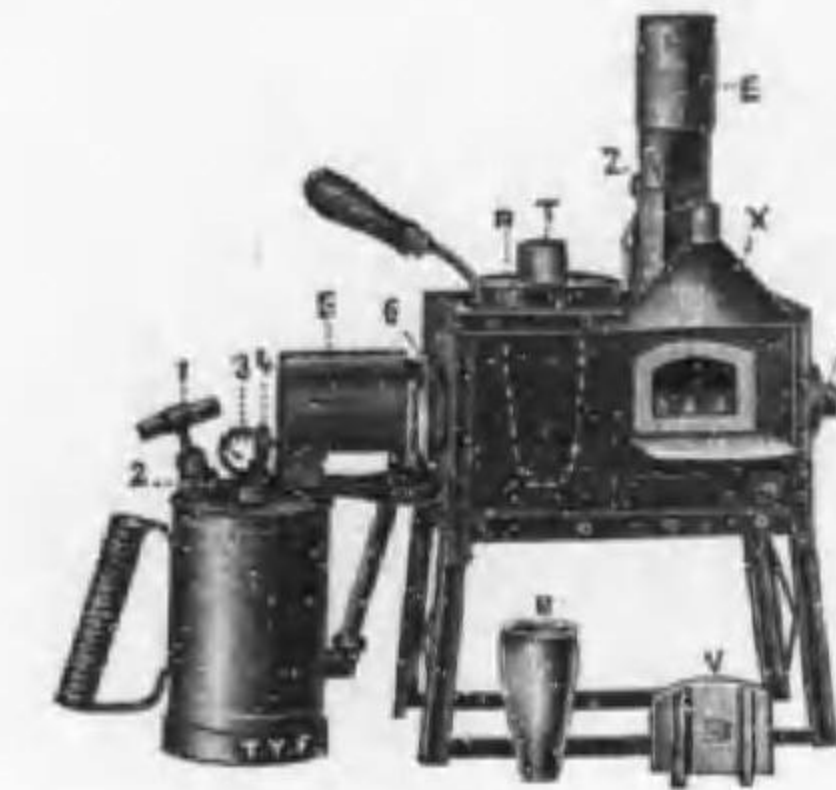
Furnaces, for charcoal and coke.

No.	3	4	5
マツフル番號 Muffle No.	5	7	9
價格 Each	65.00	95.00	120.00

989 マツフル製煉用 耐火粘土製

Muffles, made of fire clay.

No.	Length mm.	Width mm.	Height mm.	Each	No.	Length mm.	Width mm.	Height mm.	Each
1	145	77	67	.25	6	273	185	103	.65
2	197	115	85	.38	7	303	182	121	.80
3	218	121	91	.45	8	363	224	127	1.00
4	227	150	103	.55	9	273	212	182	1.20
5	251	155	106	.65	10	309	348	151	1.60
					11	470	150	197	4.85



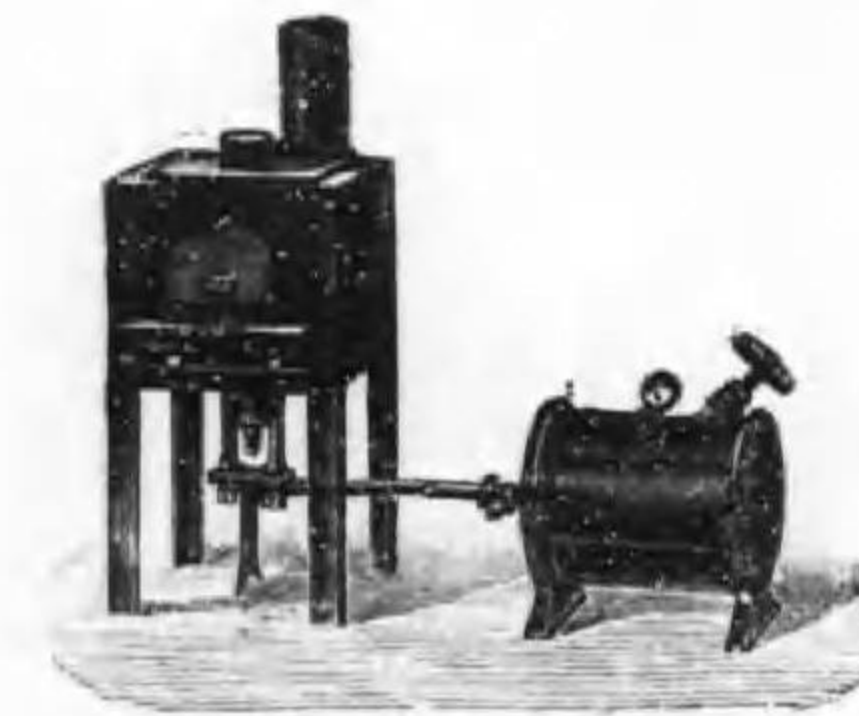
990

990 石油マツフル爐 D 型

本器は石油を以て加熱するものでありまして、最高攝氏 1200 度の熱度を得るものであります。マツフル爐 1 個坩堝 1 個を併用し得るものであります。石油消費量は一燈に付 1 時間一立であります。

Petroleum Muffle Furnaces, Model D. These furnace are heated by petroleum, forced by the compressed air, and highest temperature of 1200°C is obtainable very simply. Equipped with one crucible and one muffle furnace.

No.	1	2
加熱ランプの數 Number of lamps	1	2
價格 Each	125.00	185.00



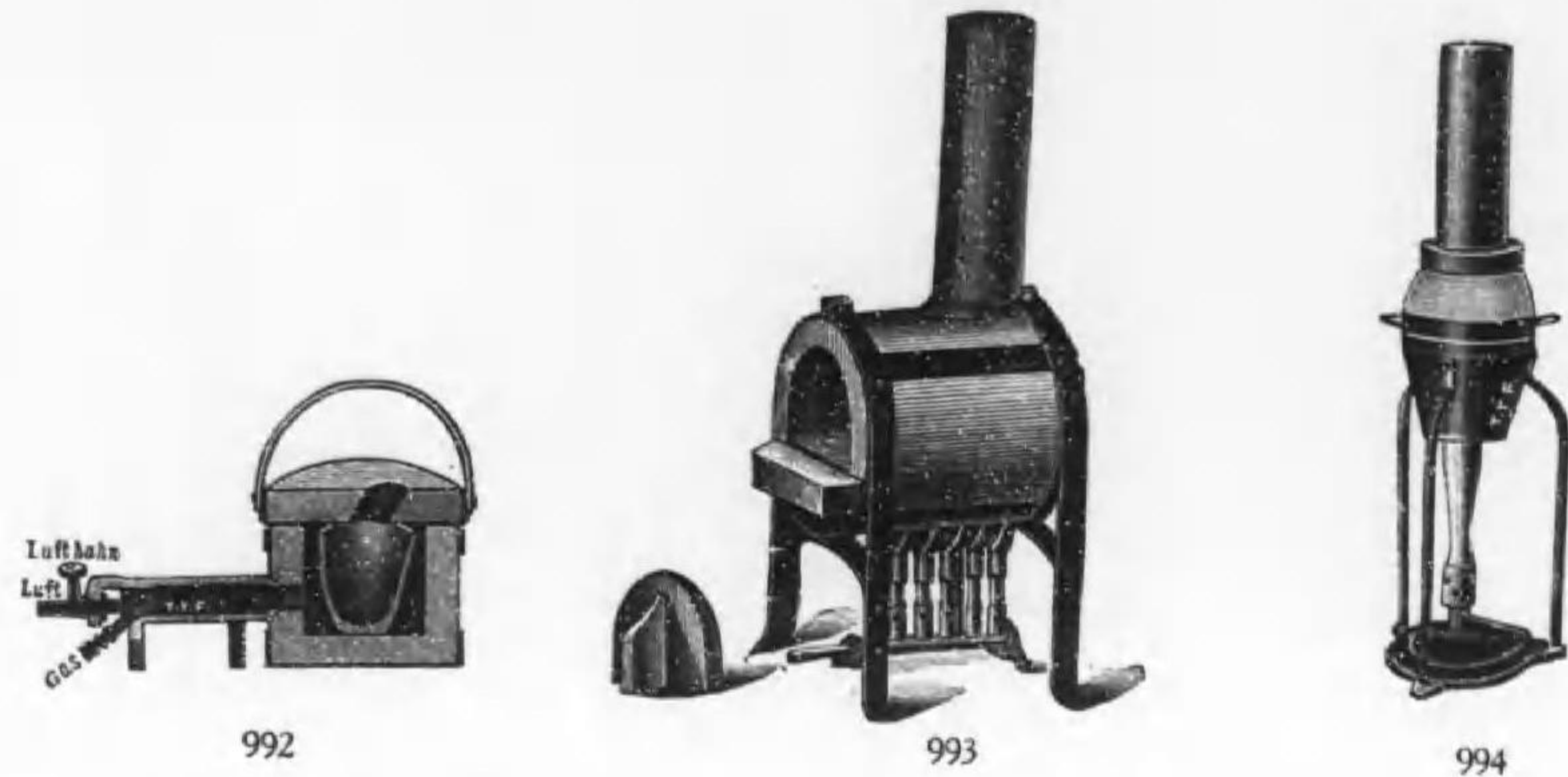
991

991 石油マツフル爐 S 型

本器はマツフル爐巾 8 cm. 高 5.5 cm. 長さ 15 cm. 一個を備へ 1 時間約一立の石油を消費し攝氏 1200°C 度の高温を得る能力を有するものであります。

Petroleum Muffle Furnace, Model S. Equipped a muffle furnace, 8 cm. wide, 5.5 cm. high 15 cm. long, which is heated by forced petroleum gas up to 1200°C, consuming 1 litre of petroleum per an hour . . . 145.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



992 瓦斯用坩堝爐 フレッチェル氏

瓦斯を以て加熱するものでありまして、諸種金屬の溶融に適します。ブローアは No. 38 又は No. 40 が適します。

Gas Crucible Furnaces, Fletcher's. This furnace is heated by gas blast and very convenient for melting various metals.

No.	00	1	3	6
直徑 Diameter	5	7	9	12 cm.
高さ Height	6	7.5	11	15 cm.
價格 Each	10.60	12.00	20.50	27.00

993 瓦斯用マツフル爐 臺付

本器は瓦斯バーナー五個を以て加熱するものでありまして 1000°C 位迄温度を上昇する事が出来ます。

Muffle Furnace, for gas heating. Equipped with 5 gas burners and rigid iron legs 50.00

994 坩堝爐 瓦斯用 メツケルバーナー臺付

本器はメツケル氏バーナーに依り強熱せらるゝものでありまして最も簡單なるものであります。

Crucible Furnaces, for gas heating, with Metzger's gas burners.

No.	1	2
加熱室の直徑 Diam. of heating chamber	35	55 m.m.
價格 Each	15.00	18.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

995 瓦斯爐 グリツフィン氏

本器は少量の試験用として小形坩堝の加熱に便であります。

Crucible Furnace, Griffin's.

Suitable for heating crucibles of small capacity 10.00

996 坩堝爐 ゼーゲル氏 瓦斯用

本器は内部耐火粘土製にして長さ 10 cm. のマントルを有し瓦斯火焰はマントル内に昇り燃筒に出る装置にして最高温度 1650°C 迄上昇し得

Crucible Furnace for Gases, Seger's,

with gas burner, stopcock and air regulator 85.00

997 坩堝爐 フレッチャー氏

本器は其の使用に際して鑪を要せず燃筒は 2425—3000 mm. のものを有し燃筒の口は任意に調節し得て低温の使用にも適し且つ其の火焰は常に坩堝を包み不變一定になす故燃筒を熱する事なし。

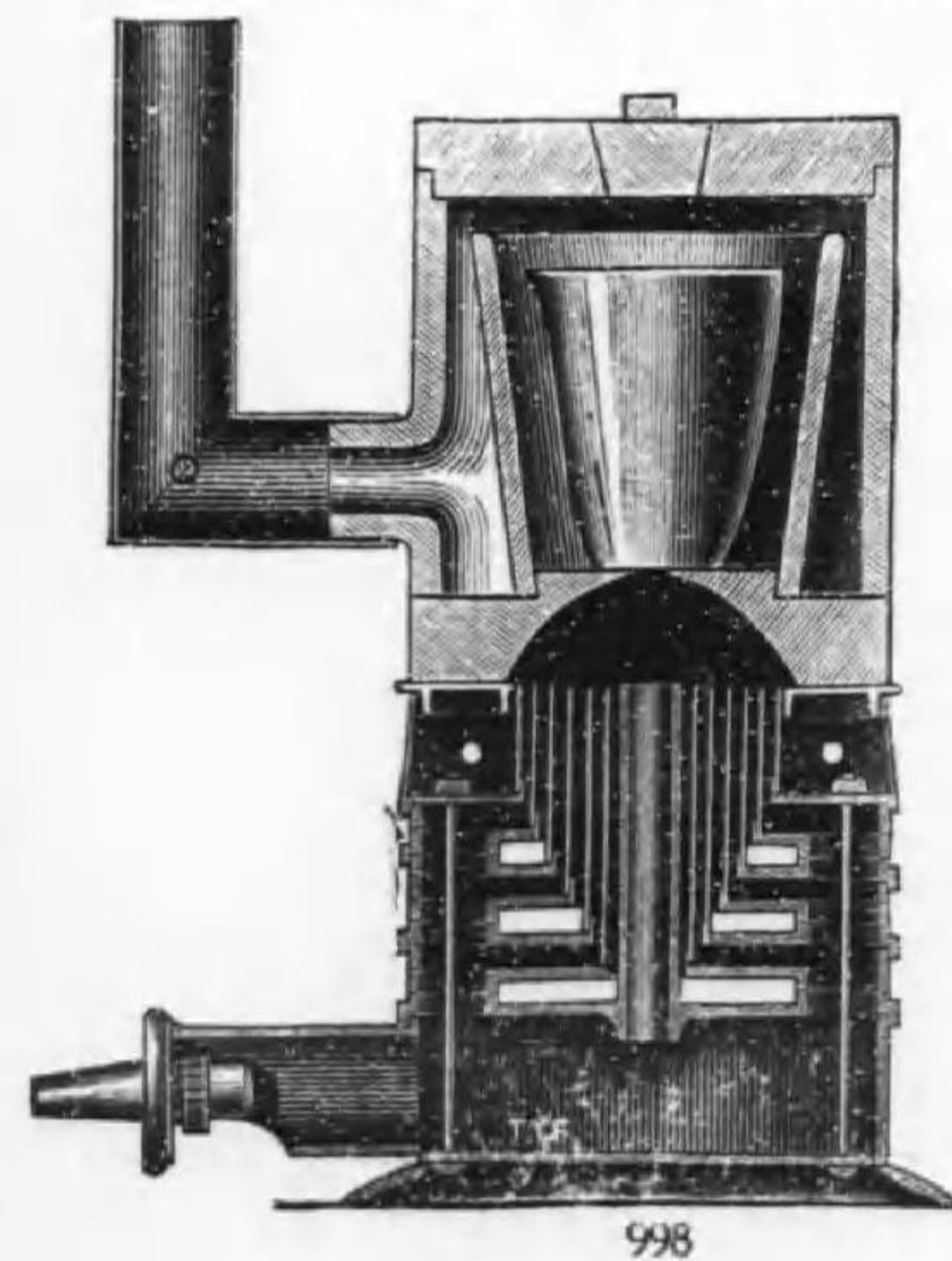
Crucible Furnace, Fletcher's, with 6 ft. of pipe, one clay crucible, claycylinder and tongs 115.00



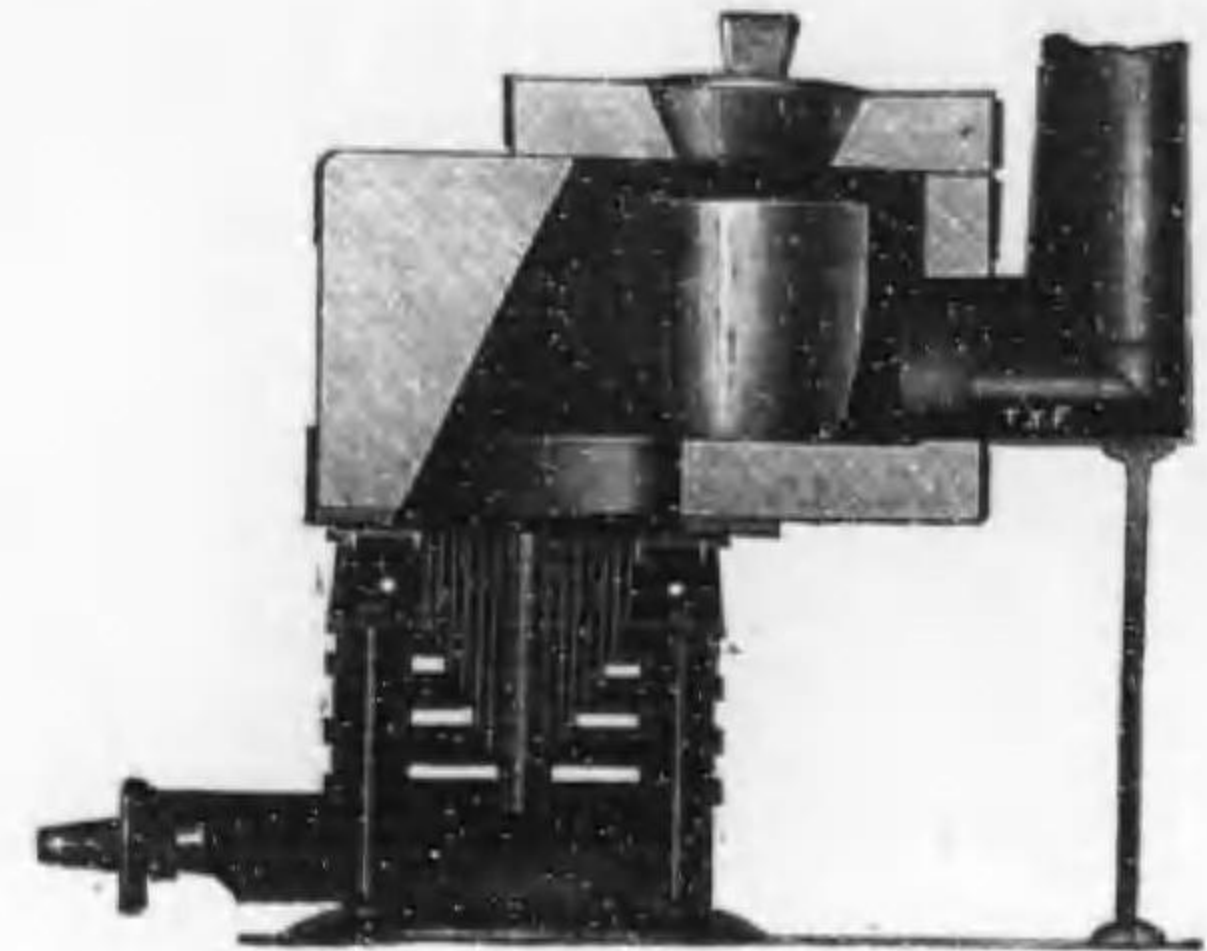
998 坩堝爐 フレッチャー氏

本器は 2 1/2 kg. の重さを有する 105×90 m.m. 迄の坩堝を使用するを得、然して煙道を全部開放なすときは 13 m.m. の直徑となり容易に金銀を溶解なすを得、最高温度に於ける瓦斯量は毎時 75 立方呎なり、尙パイプ 2 米及磁製坩堝シリンドラートンダ等具備す。

Fletcher's Crucible Furnace, for operation without blast. This will take crucibles up to 105 by 90 m.m. holding about 6 lbs. when full, and with 13 mm. gas pipe supply will rapidly melt a crucible of gold or silver . . 125.00



京都柳本製作所

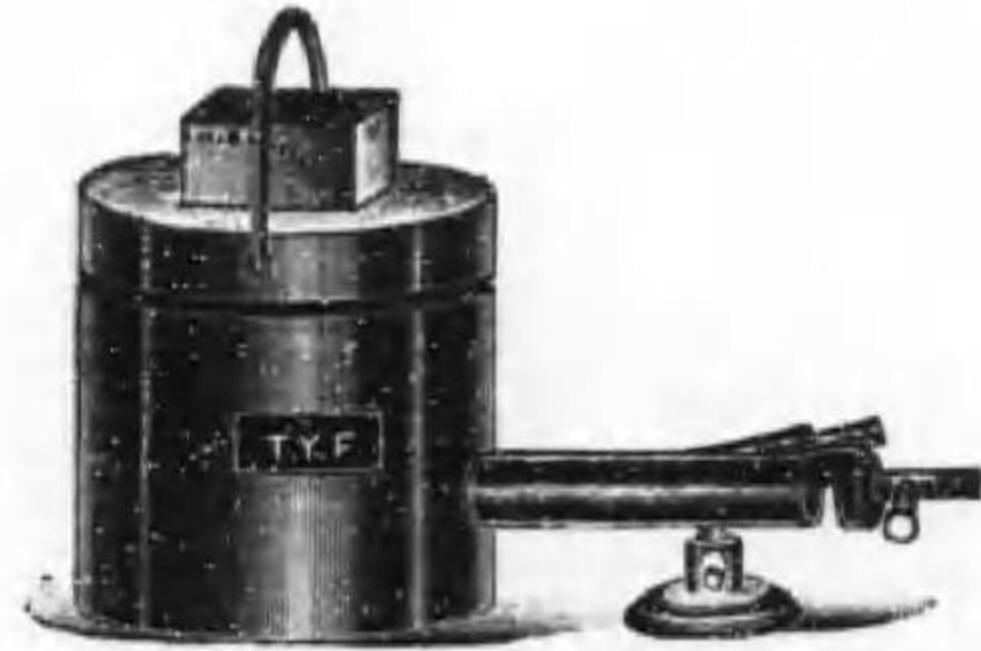


999

999 マツフル 爐

本器は冶金エナメル其の他正確なる温度を用する時には本器を使用せば便なり、銅の溶解點迄は正確なり 290×249×210 m.m. なり。

Furnace, Fletcher's Muffle, for assaying, enamelling and all purposes where exact temperatures are required not exceeding the fusing point of copper. 275.00



1000

1000 坩 埚 爐 フレツチャー氏

本器は石炭瓦斯天然瓦斯及ガソリン等を以て加熱し得るものでありまして、内に入るべき坩埚の容量は 1000 c.c. であります。一時間の瓦斯使用量は約 42 立方呎であります。

Crucible Furnace, Fletcher's, for operation on illuminating, natural or gasoline gases. The maximum consumption is 42 cubic foot per an hour . . . 45.00

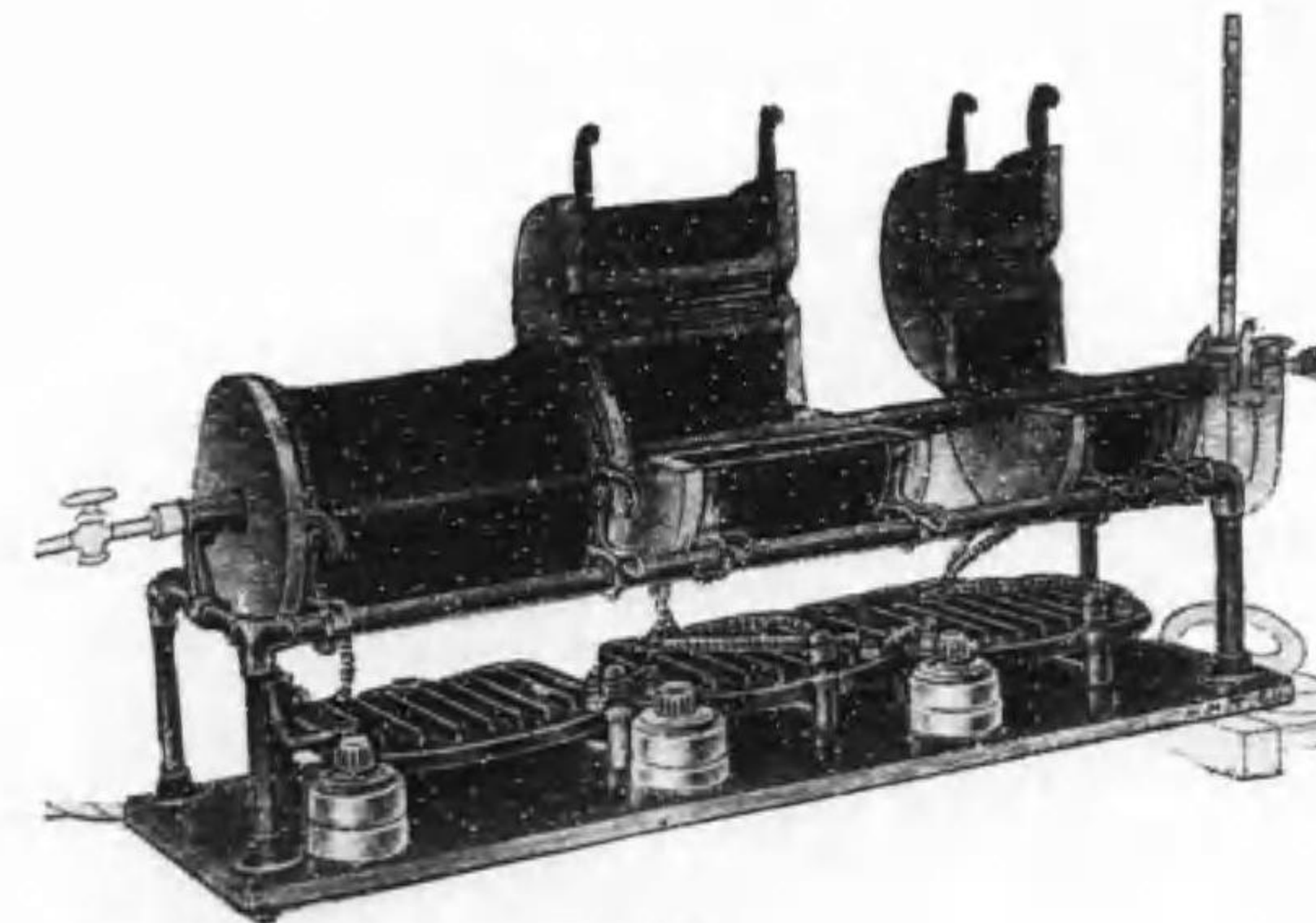
京
都
柳
本
製
作
所

1001 有機化學實驗用電氣燃燒爐

本器は有機化學分拆には最も便にして急速加熱にも徐々加熱するにも適します。温度の調節自由にして各部分は獨立なしレールの上を移動することが出来ます、故に必要な部分を熱して自由に使用し得られます。尙各部分に對し獨立の抵抗器及スイッチを附してあります、尙爐の上半部は開くことが出来ますから内部の變化を自由に見られます、トニは純ニッケル製でありまして兩端に於て支え爐に接觸することがありません、尙爐の加熱面積は徑 30 m.m. にして 各 100 m.m. 200 m.m. 300 m.m. であり、本爐に使用する燃焼管は少くとも 100 cm. 乃至 200 cm. の長を要します。尙加熱時間は 650°C 度を得るには 15 分を要しまして 1000°C 度を得るには 40 分を要します。連続使用する最高温度は 1040°C 度に達するも何等破損を生ずる事なく完全に使用することが出来ます。尙單時間 1100°C 度迄の使用に耐へます。

Furnace, Organic Combustion, Multiple Unit, Electric. For rapid or slow heating or cooling, combined with absolute temperature control and easy accessibility for observation during combustion. The sections are 100, 200 and 300 m.m. long, respectively, with an inside diameter of 30 m.m. The lateral adjustment of each section is 190 m.m. and the distance from the bench to center of furnace is 230 m.m. The combustion tube, 92 to 100 cm. long 385.00

Numbers	Section Lengths Inside	Reaching 1200°F (650°C) Per hour	Holding at 1200°F (650°C) Per hour	Reaching 1832°F (1000°C) Per hour	Holding at 1832°F (1000°C) Per hour
No. 1	100 m.m.	.10 K.w.	.235 K.w.	.270 K.w.	.400 K.w.
No. 2	200 m.m.	.14 "	.295 "	.380 "	.500 "
No. 3	300 m.m.	.19 "	.355 "	.500 "	.615 "
	Total	.43 "	.885 "	1.50 "	1.315 "



1001

京
都
柳
本
製
作
所

石英硝子器具類
Quartz-Glass

石英硝子は天然水晶を粉末となし、之を電気爐に依り溶融したる純粹の無水珪酸 (SiO₂) より成り幾多の貴重にして、特異なる物理的、化學的、諸性質を有し工業上は勿論科學研究上極めて重要なものなるを以て、科學の進歩と共に益々其の應用範圍が擴大せられつゝあります。理化學用の坩堝、フラスコ、ビーカー、試験管等の如き實驗器具、特殊藥品の製造器、高溫度計のジャンクション保護器、水銀太陽灯、其の他の醫療器械、プリズム、レンズ等の如き光學器械等は其の主要なる用途であります。

A 石英硝子の物理的性質

- (1) 膨脹係數—殆んど計算に入らぬ程度にて硝子の 1/17 即ち 0°C より 1,000°C の間に於て線膨脹係數は 0.0000054 にして良く溫度の急變に耐へ得ます。
- (2) 透過率—厚さに殆んど關係なく、スペクトル全部を透過すと云ふも差支無き程度の透明さにて、赤外線は 45,000 オングストローム、又紫外線は 1,850 オングストローム迄透過します。
- (3) 溶融点—1,750°C にして、1,400°C 以上に於ては漸次軟化を起し短時間にては 1,700°C にも使用可能であり、1,200°C 近くに於て永く連続使用せば除々に失透を起し脆くなり破損する恐れがあります。
- (4) 比重—約 2.1
- (5) 抗壓力—約 7000 kg/Cm²
- (6) 抗張力—約 480 kg/Cm²
- (7) 熱の傳導度—約 0.00237 20°C
- (8) 硬度—モース 7.0 (天然水晶はモース 7.0)

B 石英硝子の化學的性質

硫酸、硝酸、鹽酸其の他の酸に對しては其溫度、濃度に關係無く耐ゆるも非酸には常溫に於ても、又磷酸には 50°C 近くにて侵されアルカリには常溫にては極めて除々に溫度の上昇につれ迅速に侵蝕せられます。

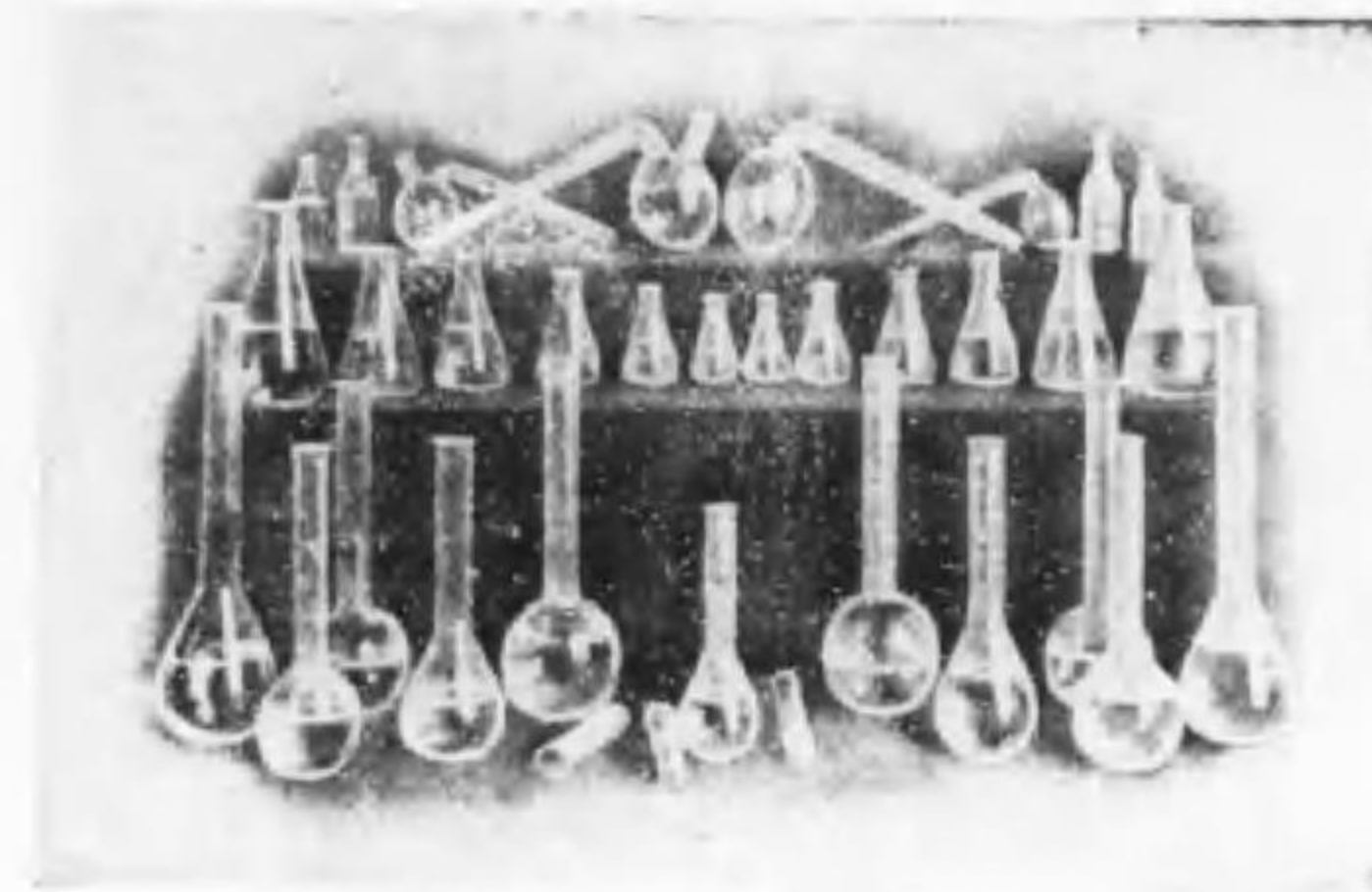
C 石英硝子の電氣的性質

抵抗の極めて高い事、高溫度に於ける誘電損失の極めて小なる事、熱の急變に耐へ得る事、及び水分が表面に凝固せぬ事等、絶縁体として陶磁器よりも遙かに優れた性質特長を有します。

- (1) 誘電率 10,000 cycle, 25°C, 60% 濕度の場合に於て 4.4
- (2) 誘電損失 注水試験に於て磁製の約 1/5
- (3) 体積固有抵抗 1×10¹⁰ オーム Cm³ 20°C

D 石英硝子の種類

- (1) 透明石英硝子 氣泡を充分除いたるもの
- (2) 半透明石英硝子 幾分氣泡を有するもの
- (3) 半透明石英硝子 半透明のものを一層加熱して殆んど透明に近き様にしたもの
- (4) 不透明石英硝子 幾分不純物を含むもの



1002 透明フラスコ (丸底及び平底)

Flasks, transparent, round or flat.

容 量 Capacity	50	100	250	500	c.c.
球狀部の外徑 Bulb part diam.	52	65	86	106	m.m.
高 さ Height	77	95	126	159	m.m.
頸部の内徑 Inner diam. of neck	18	18	23	28	m.m.
頸部の長さ Length of neck	25	30	40	50	m.m.
價 格 Each	15.00	20.00	30.00	50.00	

1003 透明圓錐フラスコ

Erlenmeyer's Flasks, transparent.

容 量 Capacity	100	200	300	500	c.c.
最大部の外徑 Outer diam. of large part	67	83	94	109	m.m.
高 さ Height	110	138	156	194	m.m.
頸部の内徑 Inner diam. of neck	18	23	28	28	m.m.
頸部の長さ Length of neck	25	30	30	30	m.m.
價 格 Each	25.00	35.00	45.00	65.00	

1004 透明蒸溜フラスコ

Distilling Flasks, transparent.

容 量 Capacity	50	100	250	500	c.c.
球狀部の外徑 Outside diam. of bulb	52	65	86	109	m.m.
高 さ Height	122	155	186	254	m.m.
頸部の内徑 Inner diam. of neck	18	18	23	28	m.m.
頸部の長さ Length of neck	70	90	100	145	m.m.
枝管の外徑 Side tube diam.	8	8	8	8	m.m.
枝管の長さ Side tube length	200	200	200	200	m.m.
價 格 Each	20.00	25.00	35.00	55.00	

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1005 透明ビーカー

Beakers, transparent.

容量 Capacity	50	100	250	400 c.c.
外徑(下部) Diameter (bottom)	40	50	68	80 m.m.
高さ Height	55	69	94	110 m.m.
價格 Each	18.00	25.00	40.00	65.00

1006 透明試験管

Test-Tubes, transparent.

外徑 Outside diam.	12	15	17 m.m.
長さ Length	120	150	150 m.m.
價格 Each	4.00	6.00	8.00

1007 半透明坩堝 (蓋付)

Crucibles, half transparent.

容量 Capacity	15	25	40 c.c.
上部の外徑 Top outside diam.	41	47	57 m.m.
高さ Height	25	28	45 m.m.
價格 Each	4.50	5.50	6.50

1008 半透明ボート

Boats, half transparent.

番號 No.	1	2	3	4
長さ Length	48	77	77	102 m.m.
巾 Width	15	16	20	20 m.m.
深さ Depth	8	10	11	11 m.m.
價格 Each	2.00	3.00	4.00	5.00

-318-

—最も専門とする處でありまして—

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1009 不透明蒸發皿

Basins, Opaque.

容量 Capacity	45	70	100	200 c.c.
徑 Diameter	70	83	95	108 m.m.
高さ Height	25	30	35	45 m.m.
價格 Each	3.00	4.00	5.50	7.50

容量 Capacity	300	600	1,200 c.c.
徑 Diameter	130	152	178 m.m.
高さ Height	64	64	95 m.m.
價格 Each	10.00	12.00	15.00

1010 半透明燃焼管

Combustion Tubes,

番號 No.	1	2	3
内徑 Inner diam.	15	18	21 m.m.
長さ Length	1,000	1,000	1,000 m.m.
價格 Each	30.00	35.00	45.00

1011 透明板

Transparent Quartz Plates.

巾又は長さ Width or length	30(以下ノモノ)	60(以下ノモノ)	120(以下ノモノ) m.m.
厚さ Thickness	1.0—2.5	1.0—2.5	1.0—2.5 m.m.
價格 Per 10 (m.m.) ²	0.30	0.40	0.50
最大 120×120 m.m. 迄製作可能			

-319-

—最大の努力を以て—

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1012 透 明 管

Transparent Tubes.

番 號 No.	内 徑 Inner diam. m.m.	厚 さ Thickness m.m.	長 さ Length m.m.	継 目 Joint Place	價 格 Each	1端封じ料 Package
0	1.0以下	0.3以下	500	—	1.50	0.20
1	1.1—2.0	0.5—0.75	500	—	3.00	—
2	2.1—3.0	0.75—1.0	1,000	—	10.00	0.30
3	3.1—4.0	—	—	—	11.00	0.40
4	4.1—5.0	—	—	—	12.00	0.50
5	5.1—6.0	—	—	—	13.00	—
6	6.1—7.0	—	—	—	14.00	—
7	7.1—8.0	0.75—1.2	—	—	16.00	0.60
8	8.1—9.0	—	—	—	18.00	—
9	9.1—10.0	—	—	—	20.00	0.70
10	10.1—11.0	—	—	—	22.00	—
11	11.1—12.0	1.0—1.5	—	—	25.00	0.80
12	12.1—13.0	1.3—1.6	—	—	30.00	1.00
13	13.1—14.0	—	—	—	37.00	—
14	14.1—15.0	—	—	—	44.00	—
15	15.1—16.0	—	—	2	50.00	—
16	16.1—17.0	—	—	—	55.00	—
17	17.1—18.0	1.3—1.6	—	—	60.00	1.30
18	18.1—19.0	—	—	—	65.00	—
19	19.1—20.0	—	—	—	70.00	—
20	20.1—22.0	1.5—2.0	—	—	80.00	—
22	22.1—24.0	—	—	—	90.00	—
24	24.1—26.0	—	—	—	105.00	1.60
26	26.1—28.0	—	—	—	125.00	—
28	28.1—30.0	—	—	3	150.00	—
30	30.1—33.0	—	—	—	180.00	2.00
33	33.1—36.0	—	—	—	220.00	—
36	36.1—40.0	—	—	—	250.00	—
40	40.1—43.0	—	—	—	300.00	3.00
43	43.1—46.0	—	—	—	350.00	—
46	46.1—50.0	—	—	4	400.00	5.00
50	50.1—53.0	—	—	—	460.00	—
53	53.1—56.0	—	—	—	530.00	7.00
56	56.0—60.0	—	—	—	600.00	—

内径は御指定の寸法に対し約 ± 5% の誤差を御許容願ひたく、又厚さは上記寸法範囲内にあるものと御了承を乞ふ。

1013 透 明 ム ク 棒

Transparent Rod.

番 號 No.	徑 Diameter	製作し得る長さ Length	價 格 Per 100 m.m.	番 號 No.	徑 Diameter	製作し得る長さ Length	價 格 Per 100 m.m.
0	0.5—1.0	1,000	0.30	6	6.1—7.0	1,000	2.50
1	1.1—2.0	—	0.40	7	7.1—8.0	—	3.50
2	2.1—3.0	—	0.60	8	8.1—9.0	500	5.00
3	3.1—4.0	—	1.00	9	9.1—10.0	—	6.00
4	4.1—5.0	—	1.50	10	10.1—11.0	—	7.50
5	5.1—6.0	—	2.00				

径は御指定に對し約 ± 5% の誤差御許容願ひたし。

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1014 半 透 明 管

Half Transparent Tubes.

番 號 No.	内 徑 Inner diam. m.m.	厚 さ Thickness m.m.	長 さ Length m.m.	價 格 Each	1端封じ料 Package
0	1.0以下	0.3以下	500	0.80	0.10
1	1.1—2.0	0.4—0.6	—	1.50	—
2	2.1—3.0	0.6—1.0	1,000	3.50	0.20
3	3.1—4.0	0.8—1.2	—	4.50	0.30
4	4.1—5.0	1.0—1.4	—	6.00	0.40
5	5.1—6.0	—	—	7.00	0.50
6	6.1—7.0	1.3—1.7	—	8.00	—
7	7.1—8.0	—	—	10.00	0.60
8	8.1—9.0	1.6—2.0	—	12.00	—
9	9.1—10.0	—	—	13.00	—
10	10.1—11.0	—	—	14.00	0.70
11	11.1—12.0	1.8—2.2	—	16.00	—
12	12.1—13.0	—	—	17.00	—
13	13.1—14.0	2.3—2.7	—	19.00	1.00
14	14.1—15.0	—	—	20.00	—
15	15.1—16.0	—	—	21.00	—
16	16.1—17.0	—	—	22.00	—
17	17.1—18.0	2.5—3.5	—	25.00	1.30
18	18.1—19.0	—	—	26.00	—
19	19.1—20.0	—	—	27.00	—
20	20.1—22.0	3.0—4.5	500	15.00	1.50
22	22.1—24.0	—	—	16.00	—
24	24.1—26.0	—	—	17.00	—
26	26.0—28.0	3.0—5.0	—	18.00	2.00
28	28.0—30.0	—	—	20.00	—

内径は御指定に寸法に対し約 ± 5% の誤差を御許容願ひたく、又厚さは上記寸法範囲と御了承を乞ふ。

1015 肉 厚 透 明 管

Transparent Tubes.

番 號 No.	内 徑 Inner diam. m.m.	厚 さ Thickness m.m.	長 さ Length m.m.	價 格 Each	1端封じ料 Package
1{A	1.0—1.9	0.8—1.2	500	8.00	0.70
1{B		1.3—1.8		10.00	
2{A	2.0—2.9	1.1—1.5	1,000	12.00	—
2{B		1.6—3.0		13.00	—
3{A	3.0—3.9	1.1—1.5	—	13.00	—
3{B		1.6—2.0	—	14.00	—
4{A	4.0—4.9	1.1—1.5	—	14.00	—
4{B		1.6—2.0	—	16.00	—
5{A	5.0—5.9	1.1—1.5	—	16.00	—
5{B		1.6—2.0	—	18.00	—
6{A	6.0—6.9	1.1—1.5	—	18.00	1.00
6{B		1.6—2.0	—	20.00	—
7{A	7.0—7.9	1.1—1.5	—	22.00	—
7{B		1.6—2.0	—	25.00	—
8{A	8.0—8.9	1.1—1.5	—	27.00	—
8{B		1.6—2.0	—	30.00	—

内径は御指定に對し誤差約 ± 5% の御許容願ひたく又厚さは上記寸法の範囲内にあるものと御了承を乞ふ。

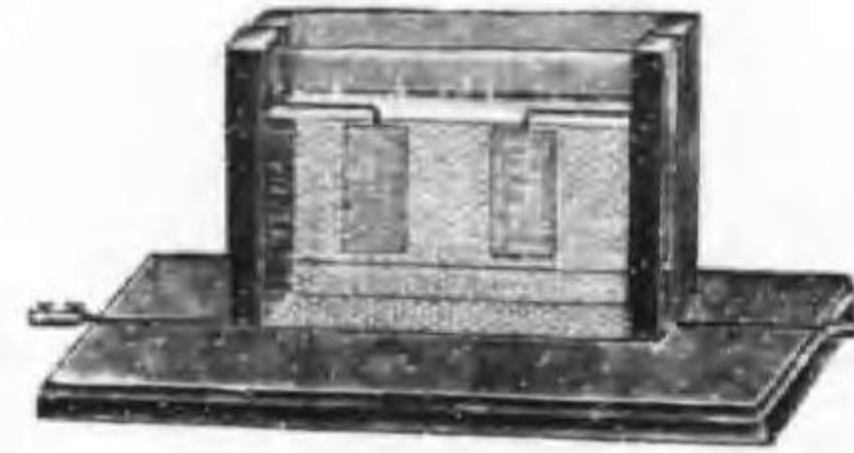
京 都 柳 本 製 作 所

講義用器械類
Lecture Demonstration Apparatus

水素
Hydrogen



1016



1017



1018

1016 水素の熱に対し良導性なるを示す装置 白金線付

炭酸瓦斯 (Co₂) を瓶中に充滿せしめ電流を白金線に通ずれば自熱して点火す次に点火したる儘上部の一管より水素を通ずれば Co₂ は他の一管より排出し去る然るときは該白金線の自熱は次第に冷却して遂に消滅に至る。

注意!!! 水素及炭酸瓦斯は充分純粹にして且充分乾燥するを要す。

Apparatus to prove that Hydrogen is a Good Conductor of Heat, with platinum

1017 水素のパラジウムに吸着するを示す器

Apparatus to Show the Absorption of Hydrogen by Palladium . . . 12.00

1018 デーベルライネル燈

Doeberliner's Lamp

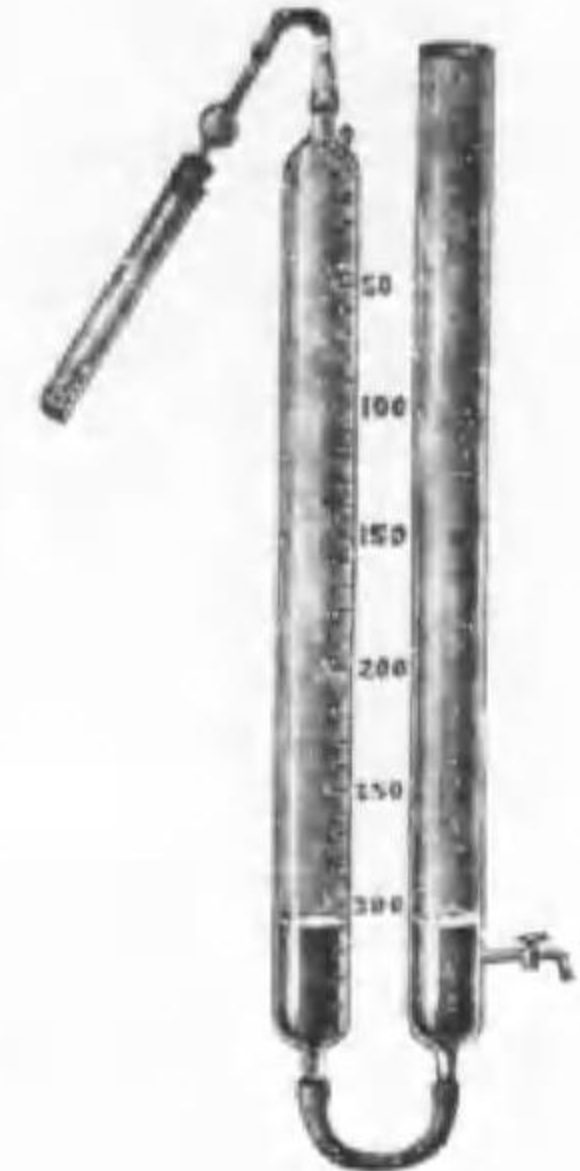
京都
柳本
製作
所

酸素
Oxygen

1019 オストワルド氏装置

本器はアスベストウールの存在に於て塩化加甲を強熱し発生したる酸素瓦斯を定量せんとするものであります。1 瓦の塩化加甲は完全なる加熱に依り 0.39 瓦の減量を示し 295 c.c. の酸素を発生するを示します。

Ostwald's Apparatus, for measuring the volume of Oxygen generated from a weighed quantity of Chlorate of Potassium 14.00

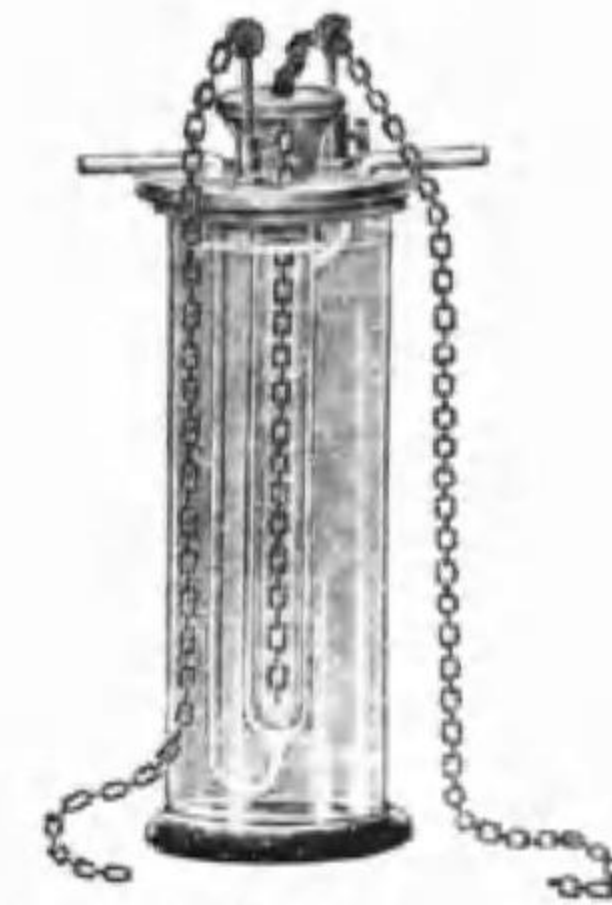


1019

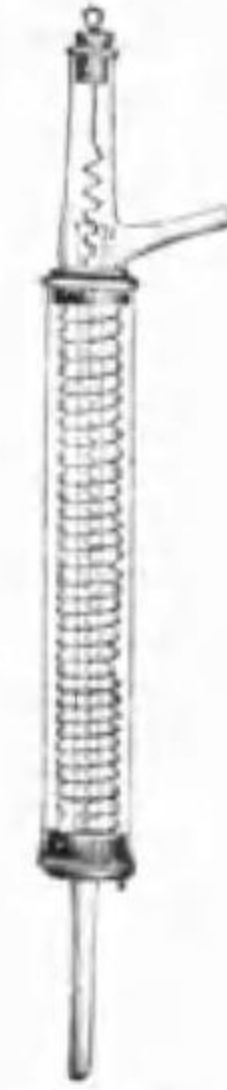
オゾン
Ozone



1020



1022



1023

1020 オゾン発生器 シーメンス氏 臺付
Ozone Tube, Siemens' 4.50

1021 全 上 錫筒無し 構造を示すもの
Ozone Tube, Siemens', without tin foils or stand 1.50

1022 オゾン発生器 シーメンス氏
Ozone Tube, Siemens', complete 15.00

1023 オゾン発生器 ウイルディ氏
Ozone Tube, Wilde's 7.00

京都
柳本
製作
所



1024

1024 オゾン発生器 クレブ氏

過酸化バリウム (Barium Peroxide) に濃硫酸を点下せしめてオゾンが発生するものであります。

Ozone Apparatus, Kreb's 1.30



1025

1025 ニュース氏装置 白金線付

本器は酸素よりオゾン生成に當り其の容積の減量するを示すものであります。

Newth's Apparatus, showing the contraction of oxygen in the formation of ozone, with platinum electrode

1026 オゾン発生装置「エシロ」 水冷式

本器は 10,000 ボルト変圧器、高周波発生器、可變式電流制限装置、ミリアンメーター、キロボルトメーター等より成り、110 V. 交流を電源として實驗室又は工業用として使用するに適するものであります。

Ozone Generating Outfit, Esiro, with water cooling device. Consisting of a transformer up to 10,000 volts and high frequency autlimitation device of electric current, milliammeter and kilovoltmeter, suitable both for laboratory work or industrial use

No.	1	2	3
電 流 Largest current	1	2	5 amps.
價 格 Each	85.00	160.00	385.00

京 都 柳 本 製 作 所



1026

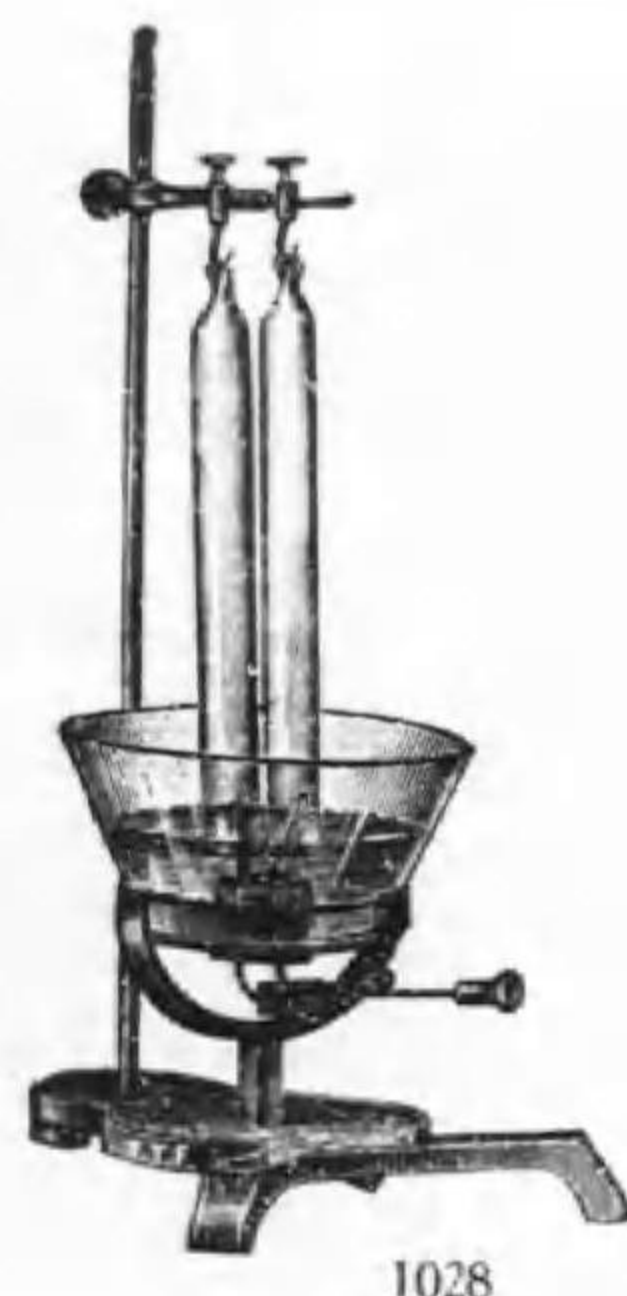
水 Water

1027 ホフマン氏電解装置 白金電極付

本器は水を電解する事に依り二容の水素及一容の酸素より合成されたるを示すものであります。

Hoffmann's Apparatus, for demonstrating that water consists of 2 vols. of hydrogen and 1 vol. of oxygen. With platinum electrodes 13.00

1028 水ノ分析器 大型 白金線電極付
Apparatus for Showing Decomposition of Water, large model, with platinum electrodes 23.00



1028



1029



1030



1027

1029 全 上 小型

Ditto, but small model

- No. 1 硝子管に目盛を有するもの With graduation 4.50
- No. 2 硝子管に目盛を有せざるもの Without graduation 4.00

1030 V字形電気分解装置 豪及白金電極付

本器は水、塩化水素並にアンモニアを電解して之を示すに至便であります。

V-Shaped Electric Analysing Apparatus, for HCl, H₂ O or NH₃. With platinum electrodes and iron stand 12.00

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1031 ユージョメーター ブンゼン氏 白金及刻度付
Eudiometers, Bunsen's, with platinum electrode, graduated.

No.	1	2	3	4	5	6
容量 Capacity	25	30	50	75	100	150 c.c.
価格 Each	1.80	2.30	2.50	3.00	3.50	4.00

1032 検気器 池田式
Eudiometer, Ikeda's 15.00



1033



1034



1035

1033 水蒸気分解装置 ニュース氏
本器はスパークに依り水蒸気を分解して之を示すに至便であります。
Apparatus to Show the Decomposition of Steam, Newth's, by electric sparks 9.00

1034 水蒸気の空気より軽きを示す器
Apparatus to illustrate that Aqueous Vapour Lighter than Air 1.50

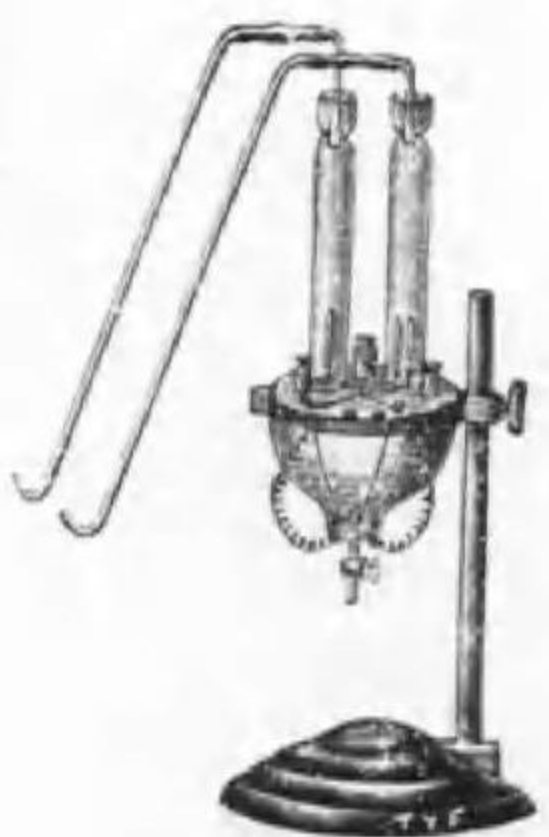
1035 水の分解装置 白金電極目盛付
本器は電極を極めて接近せしめて配列し抵抗を極少ならしめてあります。
Apparatus for Decomposition of Water, with cased electrodes to avoid the resistance of water . 19.00

1036 酸水素瓦斯発生装置 ブンゼン氏
Apparatus for Preparation of Oxyhydrogen Gases, Bunsen's 8.50

1037 電氣的瓦斯発生装置 エーレンベルヒ氏
酸素及水素、爆鳴瓦斯等の發生に使用さる。
Gas Generator, Ehrenberg's 25.00



1036

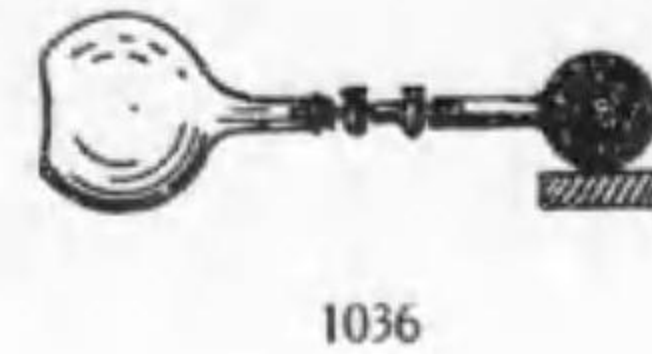


1037

京都御本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

鹽素
Chlorine



1036

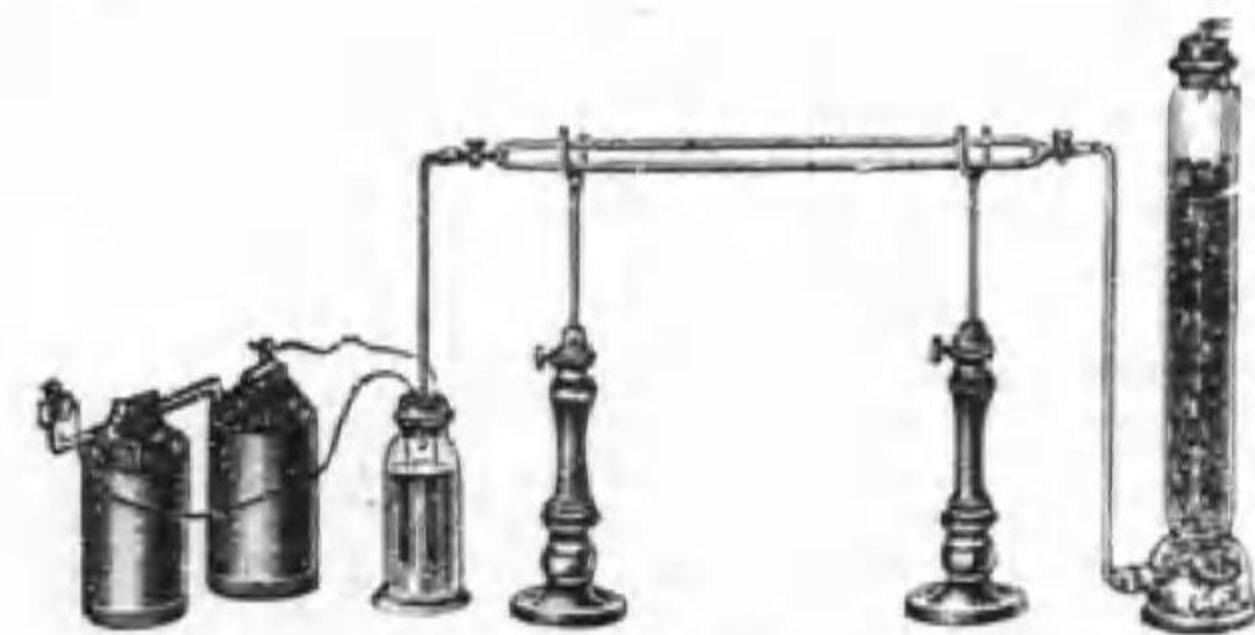


1037

1036 鹽素の金屬に對する親和を示す器
充分に乾燥せる鹽素の金屬に向ふ性質を示します。
Apparatus to Show the Behaviour of Dry Chlorine Tward Metal . . 4.50

1037 鹽素中に於ける水素の燃焼を示す器 ハイマン氏
Apparatus for Combustion of Hydrogen in Chlorine, Heumann's . . 3.00

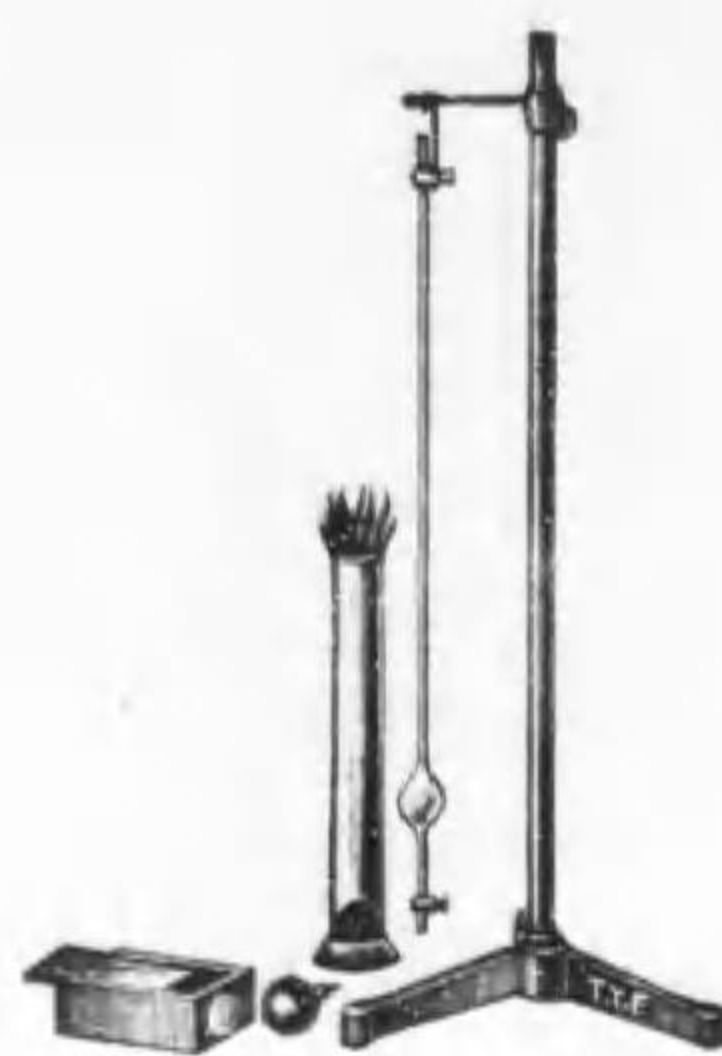
鹽酸
Hydrochloric Acid



1038

1038 鹽酸合成装置
塩化水素の合成成分を説明するに便利であります。
Apparatus for Synthesis of Hydrochloric Acid Gas. For showing that one volume of Hydrogen, combined with one volume of chlorine in hydrochloric acid 14.00

京都御本製作所



1039



1040



1042

1039 鹽素容積比例装置 ホフマン氏

Apparatus for Showing the Volume Ratio in Hydrogen Chlorine Synthesis.

For explaining that chlorine and hydrogen combined always in equal volume ratio in hydrochloric gas 5.80

1040 鹽化水素合成管

鹽化水素の集成の一定不變なるを證明する装置であります。兩端に共栓を有し三分の一處に活栓を有します。

Tube for the Determination of Volumetric Composition of HCl, with stop-

pers at both ends and a stopcock at a point of one third of the length 3.50

1041 全 上 中央に活栓を有するもの

Ditto, but with stopcock at the middle point of tube 3.50

1042 鹽化水素及アンモニア水に對する溶解性を示す器

Apparatus to Show the Solubility of Hydrochloric Acid and Ammonia in Water 4.50

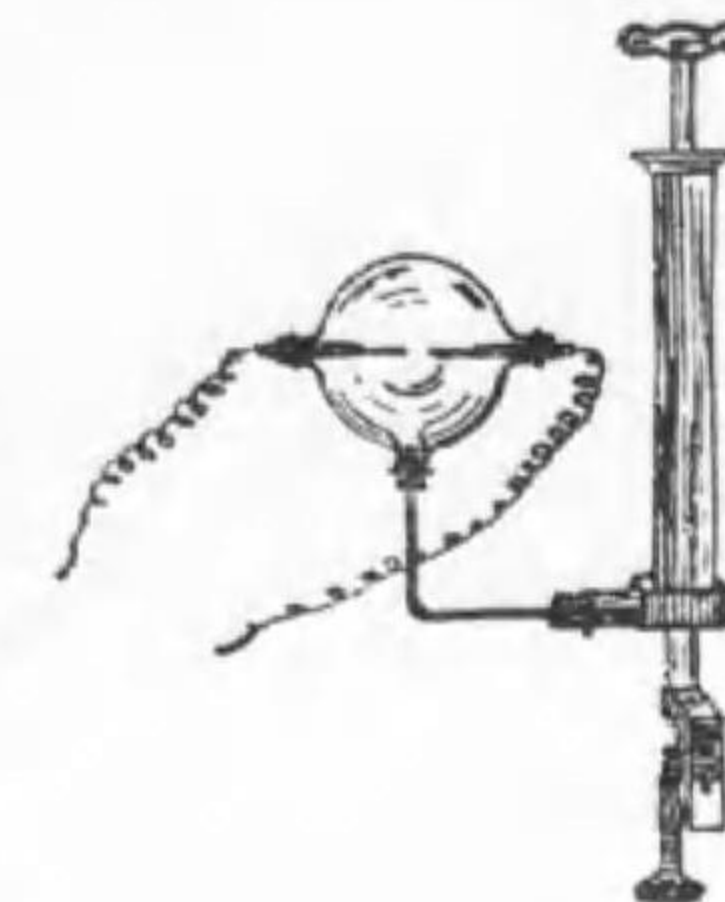
京都
柳本
製作
所

窒 素
Nitrogen

1043 窒素合成装置 ニュース氏

本器はスパークに依り窒素及酸素を合成せしめて之を示す装置
でありまして、壓縮ポンプが附されてあります。

**Apparatus to Show the Combination of Nitrogen
and Oxygen by the Action of Electric Sparks,
forming Nitric Peroxide, Newth's. With
condensing pump and electrodes** 25.00



1043

1044 コ イ ル 全上用

Electric Coil, for above 20.00

ア ル ゴ ン
Argon

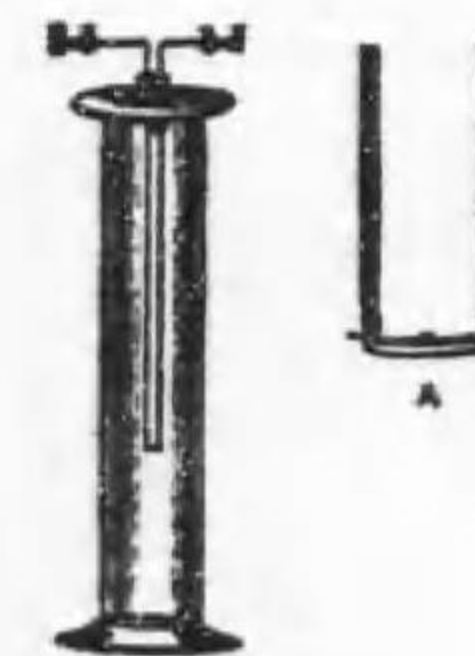
1045 アルゴン遊離装置 ニュース氏

Apparatus for the Isolation of Argon, Newth's 25.00



1045

炭 素
Carbon



1046

1046 ダイヤモンド燃焼装置 ニュース氏

**Apparatus to Show the Combustion of Daimonds in
Oxygen, Newth's**

京都
柳本
製作
所

アンモニア
Ammonia

1047 ホフマン氏電解装置 電極及架臺付

本器はアンモニア、塩化水素及水等を分解して其の成分を示す装置であります。

Apparatus, Hoffmann's, for the decomposition of ammonia, hydrochloric acid and water, etc., with stand and electrodes 16.00

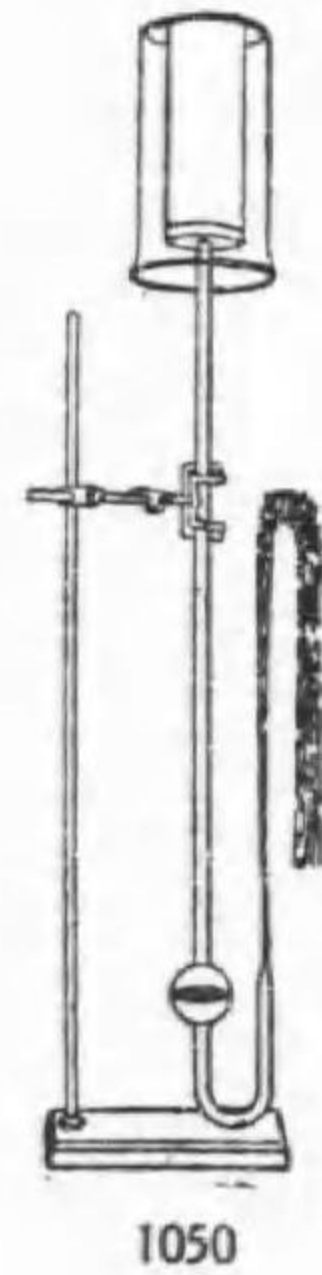
1048 アンモニア分解装置 ホフマン氏

本器は三容の水素と一容の窒素が化合してアンモニアを合成するを示すものであります。

Apparatus, Hoffmann's, to demonstrate that Ammonia consists of 3 vols of Hydrogen and 1 vol of Nitrogen 15.00

1049 全上用容積管のみ 側管付

Long Tube only, for above, with side tube 5.50

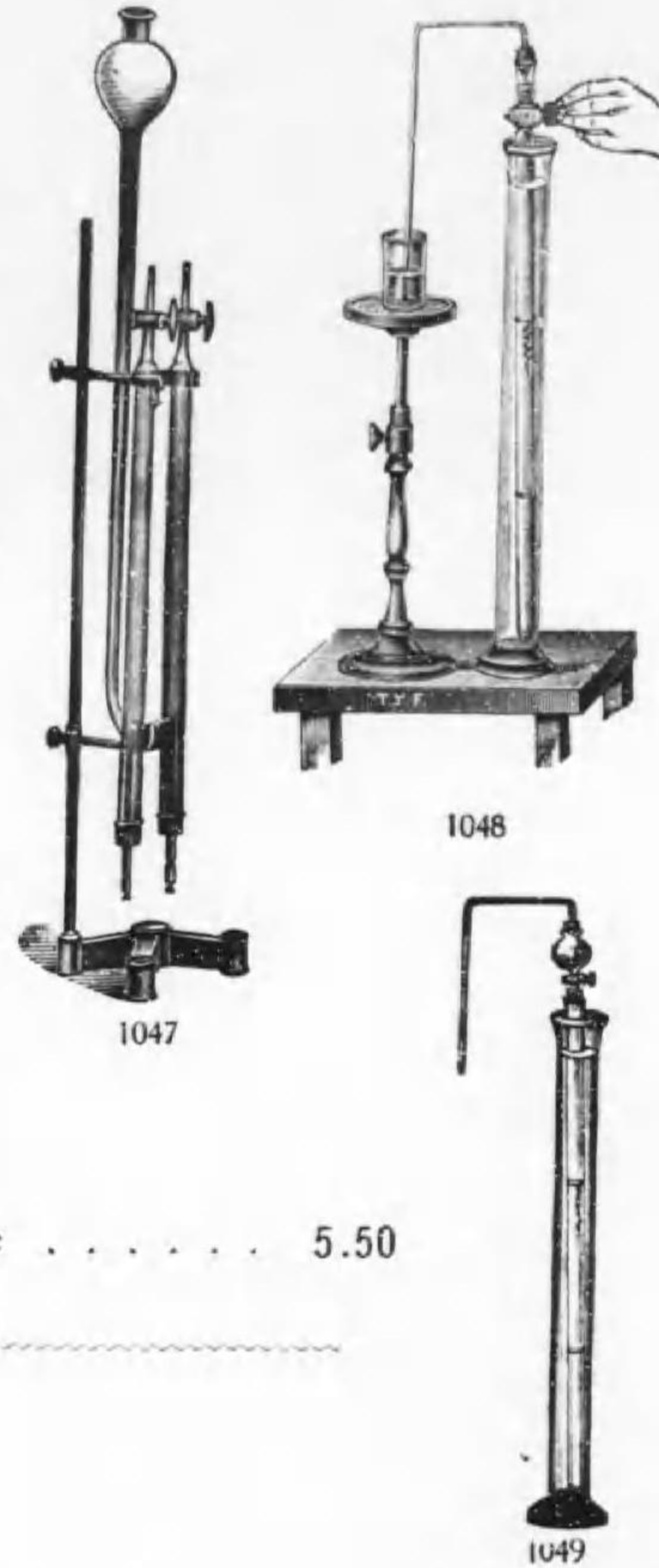


擴散
Diffusion

1050 ロスコー氏装置

本器は磁製円筒及硝子製曲管等より成り擴散現象の説明に便であります。

Roscoe's Apparatus, for demonstrating phenomena of diffusion. 4.50



京都柳本製作所

ケミラス (登録商標)

(パイログラス)

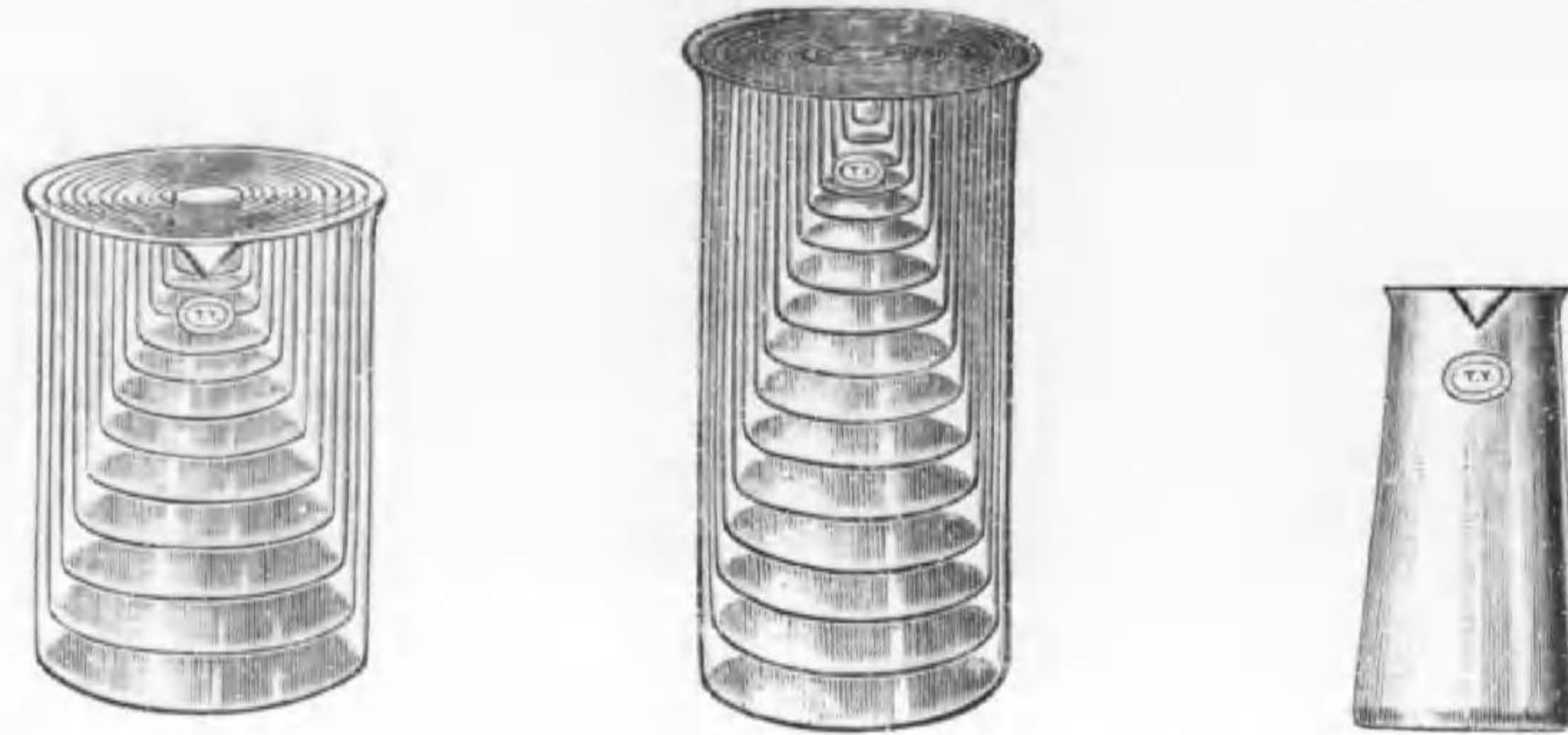
Chemilas

「ケミラス」は實用を主眼として多年の研究と経験に依り製作されたる高級硬質硝子でありまして一般化學研究並に工業用として現今多大の御好評を博しつつあるものであります。
 「ケミラス」は大量製産に依り価格は驚くべき低廉なるものでありまして、普通市販品に比し何等高價なるものではありません。
 「ケミラス」は従來「パイログラス」として發賣せしものを更に獨特のアーリング法に依り充分に所謂「ハネ」を生ぜざる如く工夫完成されたるものでありまして、安定度の頗る大なるものであります。
 「ケミラス」は下記の性能を有するものであります。
 耐熱——攝氏 200 度に熱し之を攝氏 20 度の水中に投入するも破碎しません。
 遊離アルカリ——内容の 400 c.c. ビーカー中に蒸留水を満し八時間煮沸したる後にも遊離アルカリを検出しません。
 耐酸試験——12% の鹽酸溶液を以て 10 時間煮沸したる場合面積 100 平方厘に付 0.0014 瓦の減量を示すに過ぎません。
 「ケミラス」には孰れも圓形の金剛砂吹付面を附してありますから普通の鉛筆にて自由に文字等を記入する事が出来ます。
 「ケミラス」は規格が總て統一されて居りますから組合せ又はゴム栓等を使用する場合頗る便利であります。
 「ケミラス」は他品との混同を避ける爲特別の包装紙を使用してありますから何卒御注意を下さい。「ケミラス」を使用したる硝子製器物にして本書記載以外のものと雖も御用命に依り直に製作致しますから御用命を願ひます。

“CHEMILAS” is one kind of hard glass, of high grade, suitable for practical use of laboratories of various fields.
 “CHEMILAS” is the revised name of “Pyro-Glass”, which widely used in every laboratories, at present, with great satisfaction, in Japan.
 “CHEMILAS” is very reasonable in price comparing their excellent quality, by its very large manufacturing schedules.
 “CHEMILAS” is very well annealed, and very stable, by the special methods.
 “CHEMILAS” has following specialities:—
Thermal resistance——Can push into the water of 20°C., after heating 200°C., without any crackings.
Isolated alkalis——When a beaker, chemilas, 400 c.c. capacity, filled with distilled water and kept boiling for 8 hours, the boiled water does not shows any alkalis.
For acid——When a flask containing 12% hydro-chloric acid kept boiling for 10 hours, only diminish to weights 0.0014 gr. per 100 sq. cm.
 “CHEMILAS” vessels are all provided with an etched tablets, which is very convenient for pencil notes, without extra cost.
 “CHEMILAS” vessels, other than that of listed in this catalogues, will be made on request.

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1051 1052 1053

1051 ビーカーケミラス 口付及口無
Beakers, Chemilas, with spout or without spout.

容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	400	500	600	c.c.
個價 Each	.08	.12	.15	.18	.22	.23	.27	.30	.38	

容量 Capacity	800	1,000	1,200	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	c.c.
個價 Each	.52	.67	.86	.95	1.20	1.55	1.80	2.20	3.00	

1052 長形ビーカーケミラス 口付及口無
Beakers, Tall, Chemilas, with spout or without spout.

容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	400	500	600	c.c.
個價 Each	.11	.15	.16	.22	.26	.26	.30	.35	.45	

容量 Capacity	800	1,000	1,200	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	c.c.
個價 Each	.65	.83	.95	1.13	1.30	1.70	2.00	3.20	3.50	

1053 コニカルビーカーケミラス
Beakers, Conical, Chemilas.

容量 Capacity	100	200	250	300	400	500	600	750	1,000	c.c.
個價 Each	.15	.21	.24	.29	.30	.33	.36	.40	.67	

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1054 1055 1056 1057

1054 フラスコケミラス 平底及丸底

Flasks, Chemilas, flat or round bottom.

容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	500	750	1,000	c.c.
個價 Each	.08	.11	.15	.15	.17	.18	.21	.29	.36	

容量 Capacity	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	c.c.
個價 Each	.45	.60	.80	1.00	1.40	1.60	2.00	3.00	5.50	

1055 長頸フラスコケミラス 平底及丸底

Flasks, Long Neck, Chemilas, flat or round bottom.

容量 Capacity	100	200	250	300	500	1,000	c.c.
個價 Each	.15	.19	.23	.25	.28	.45	

1056 巻口フラスコケミラス 平底及丸底

Flasks, Chemilas, flat or round bottom.

容量 Capacity	50	100	200	250	300	500	750	1,000	c.c.
個價 Each	.13	.15	.23	.27	.30	.35	.40	.45	

容量 Capacity	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	c.c.
個價 Each	.55	.80	.95	1.30	1.70	2.00	

1057 エルレンマイエルフラスコケミラス

Flasks, Erlenmyer's, Chemilas,

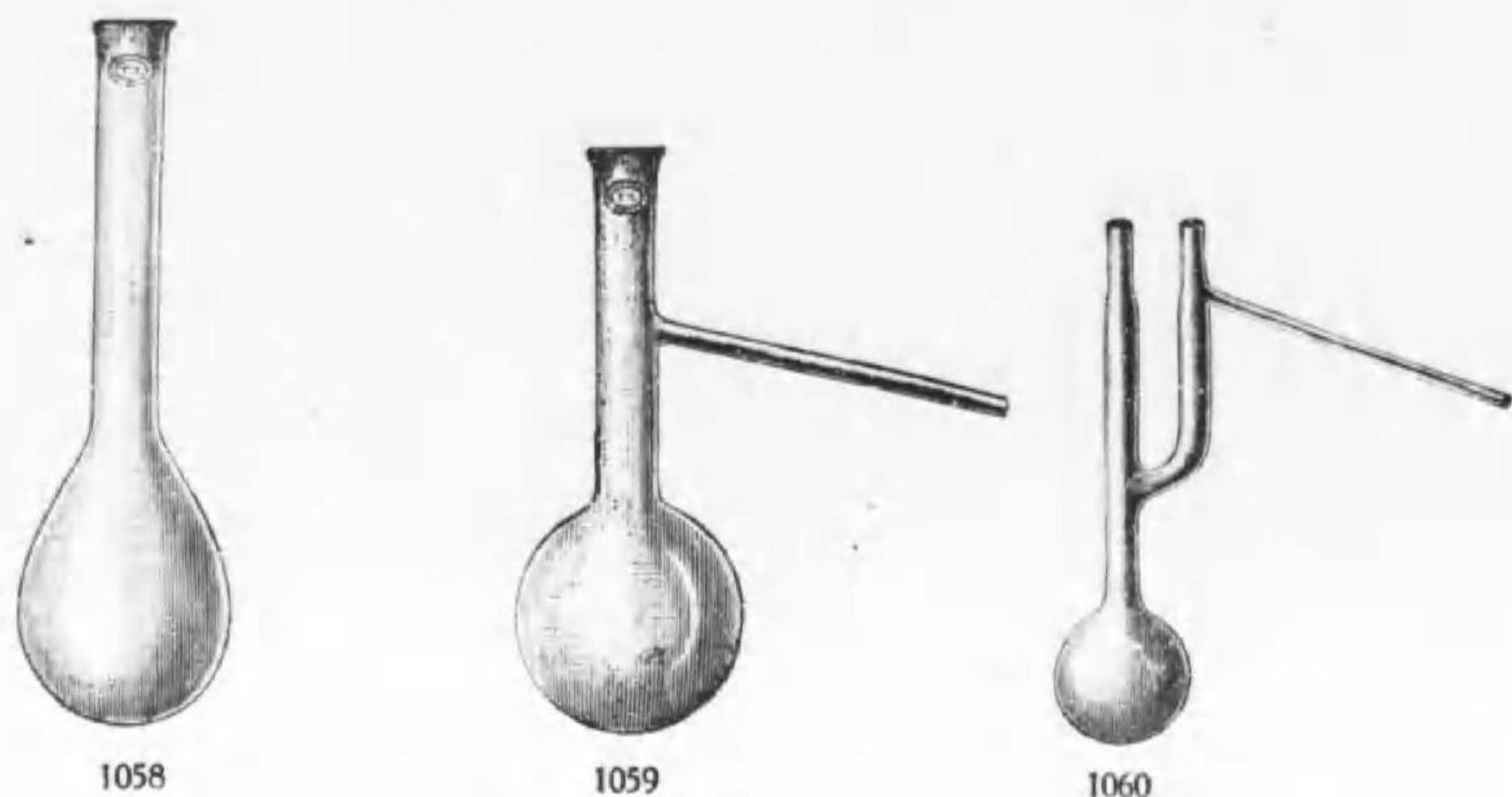
容量 Capacity	50	100	150	200	250	300	500	c.c.
個價 Each	.11	.12	.14	.17	.18	.19	.24	

容量 Capacity	750	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000	5,000	c.c.
個價 Each	.32	.40	.55	.80	1.00	1.40	2.00	

京 都 柳 本 製 作 所

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1058 キルダール フラスコ ケミラス 長頸及短頸
Flasks, Kjeldahl's, Chemilas, long neck or short neck.

容量 Capacity	100	200	250	300	500	750	1,000	c.c.
個價 Each	.21	.26	.30	.33	.38	.54	.65	

1059 分溜 フラスコ (技付) ケミラス
Distillating Flasks, Chemilas, with side tube.

容量 Capacity	50	100	200	250	300	500	c.c.
個價 Each	.30	.35	.40	.45	.50	.60	
容量 Capacity	750	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	c.c.
個價 Each	.70	.85	1.00	1.25	1.50	1.90	

1060 蒸溜 フラスコ クライセン氏 ケミラス
Distillating Flasks, Claisen's, Chemilas.

容量 Capacity	100	200	300	500	1,000	1,500	2,000	c.c.
個價 Each	.50	.75	.85	.95	1.40	1.60	2.30	

1061 廣頸 フラスコ ケミラス 平底及丸底
Flasks, Wide-Neck, Chemilas, flat or round bottom.

容量 Capacity	100	200	250	300	500	c.c.
個價 Each	.12	.20	.25	.28	.30	
容量 Capacity	750	1,000	1,500	2,000	c.c.	
價格 Each	.37	.47	.65	.90		

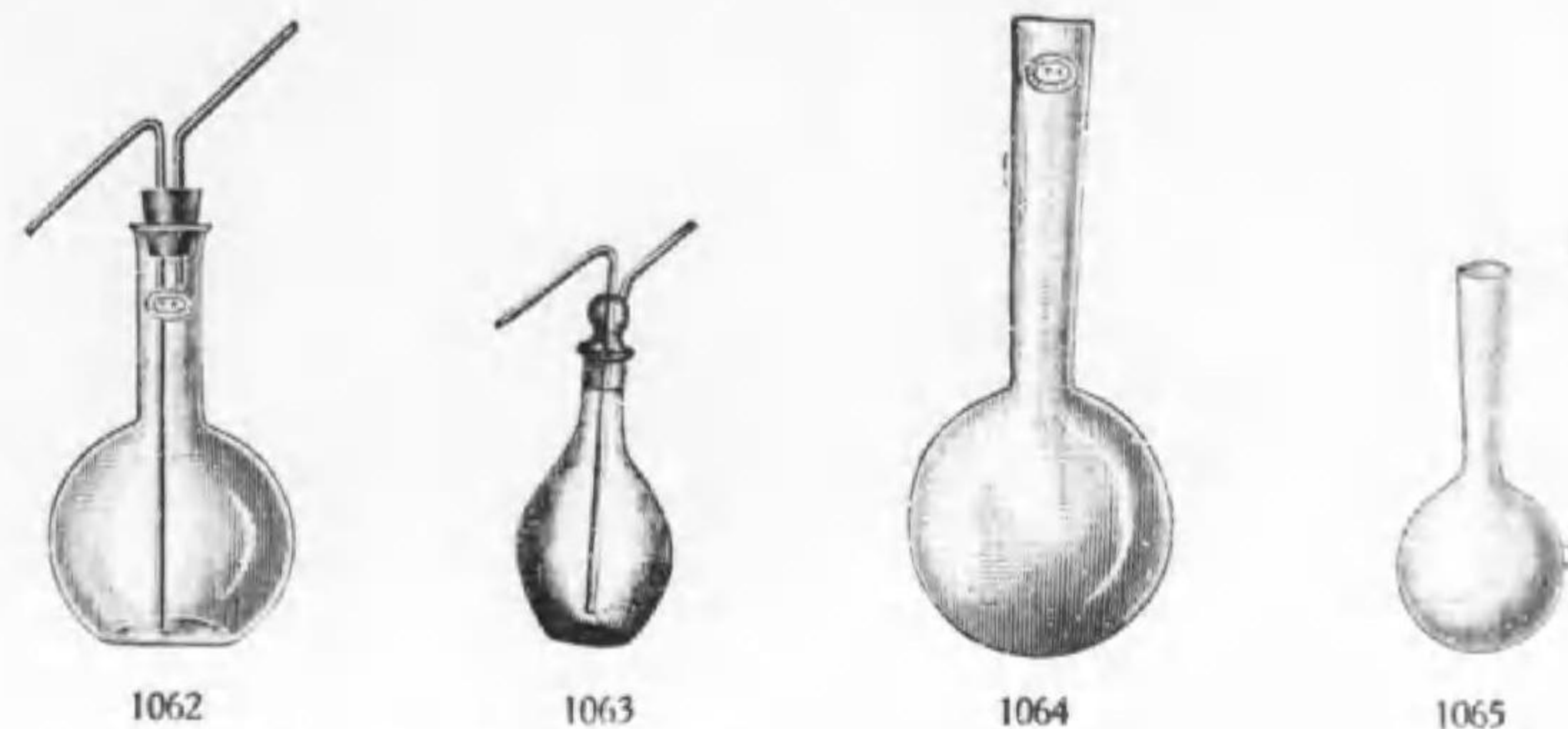


1061

— 本目錄記載の品は出来得る限り —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1062 洗滌 フラスコ ケミラス ゴム栓付
Washing Flasks, Chemilas, with rubber stopper.

容量 Capacity	250	500	750	1,000	c.c.
個價 Each	.90	1.10	1.30	1.50	

1063 洗滌 フラスコ ケミラス 共栓付
Washing Flasks, Chemilas, with glass stopper.

容量 Capacity	250	500	750	1,000	c.c.
個價 Each	1.50	1.70	2.00	2.50	

1064 レトルト受器 ケミラス 無栓
Receivers, Chemilas, for retort, without stopper.

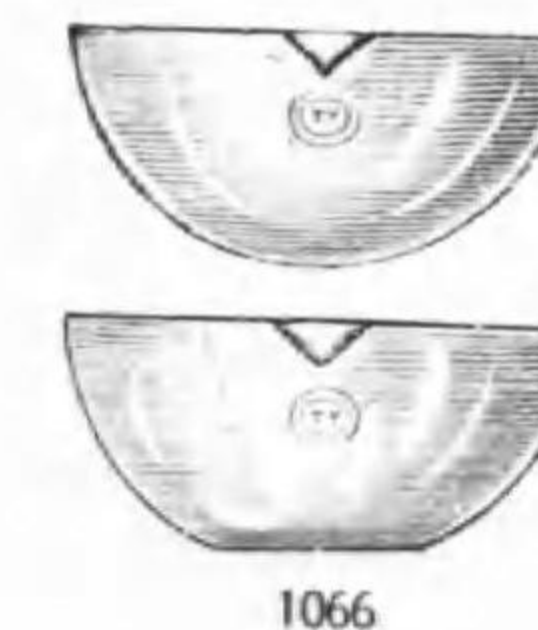
容量 Capacity	250	500	750	1,000	1,500	2,000	2,500	c.c.
個價 Each	.25	.30	.35	.40	.50	.70	.80	

1065 レトルト受器 ケミラス 共栓
Receivers, Chemilas, for retort, with glass stopper.

容量 Capacity	250	500	750	1,000	1,500	2,000	2,500	c.c.
價格 Each	.35	.45	.65	.70	.85	1.00	1.50	

1066 蒸 發 皿 ケミラス 平底及丸底
Evaporating Dishes, Chemilas, flat or round bottom.

口径 Diameter	60	70	80	90	100	m.m.
價格 Each	.30	.35	.44	.50	.70	
口径 Diameter	110	125	135	150	200	m.m.
價格 Each	.80	.90	1.00	1.30	1.80	



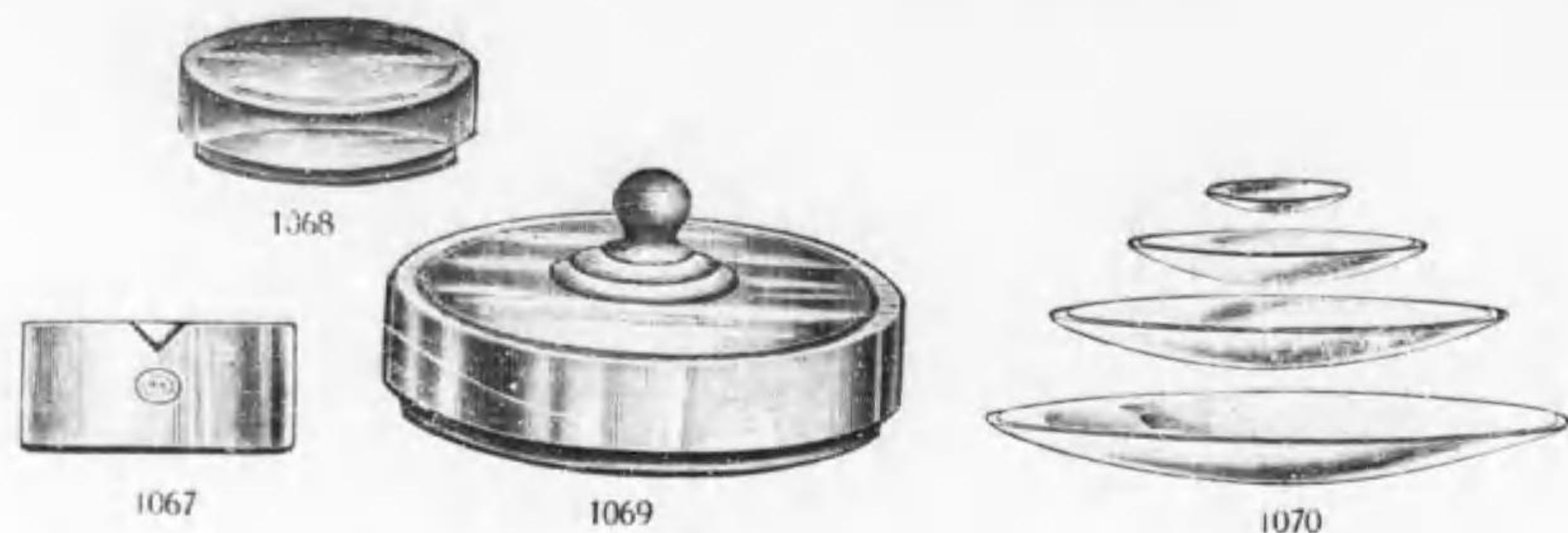
1066

△ ケミラス製レトルトは第 54 頁 124 及 125 を御参照下さい。

— 在庫を整備し御急用に副ふ様 —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1067 結晶皿 ケミラス 口附

Crystallizing Dishes, Chemilas, with spout.

口径 Diameter	40	50	60	65	75	90	100	115	130	145	155	165	m.m.
価格 Each	.20	.30	.35	.40	.45	.50	.80	1.00	1.30	1.50	1.70	2.00	

1068 シヤレーベトリー氏 ケミラス

Culture Dishes, Petri's, Chemilas.

口径 Diameter	60	75	90	105	120	135	150	m.m.
価格 Each	.22	.28	.33	.36	.48	.70	1.50	

1069 シヤレーベトリー氏 ケミラス 玉付

Culture Dishes, Petri's, Chemilas, with a knob on cover.

口径 Diameter	120	150	180	210	240	m.m.
価格 Each	.70	1.80	2.00	2.40	3.00	

1070 時計皿 ケミラス

Watch Glasses, Chemilas.

口径 Diameter	50	60	70	80	90	100	110	120	m.m.
価格 Each	.15	.17	.20	.22	.30	.35	.45	.55	

口径 Diameter	130	150	170	190	210	220	235	m.m.
価格 Each	.65	.95	1.30	1.50	2.00	2.30	3.00	

1071 バストル フラスコ ケミラス

Flasks, Pasteur, Chemilas.

容量 Capacity	250	500	1,000	c.c.
価格 Each	1.70	2.00	2.80	



1071

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

護 膜 製 品
RUBBER ARTICLES



弊所發賣に依る護膜栓類は 其の中に含有せらるゝ純分高く且つ硫黄含有率の小なる良質品であります。従つて最も柔軟でありまして、且つ年數を経過するも品質に變化を來す憂がありません。

The Rubber Stoppers, listed in this catalogue are of soft and very durable for long years, containing large percentage of pure rubber, and low sulphur contents.

1072 護 膜 栓 赤色 T. Y.

Rubber Stoppers, red, T. Y. solid, soft.

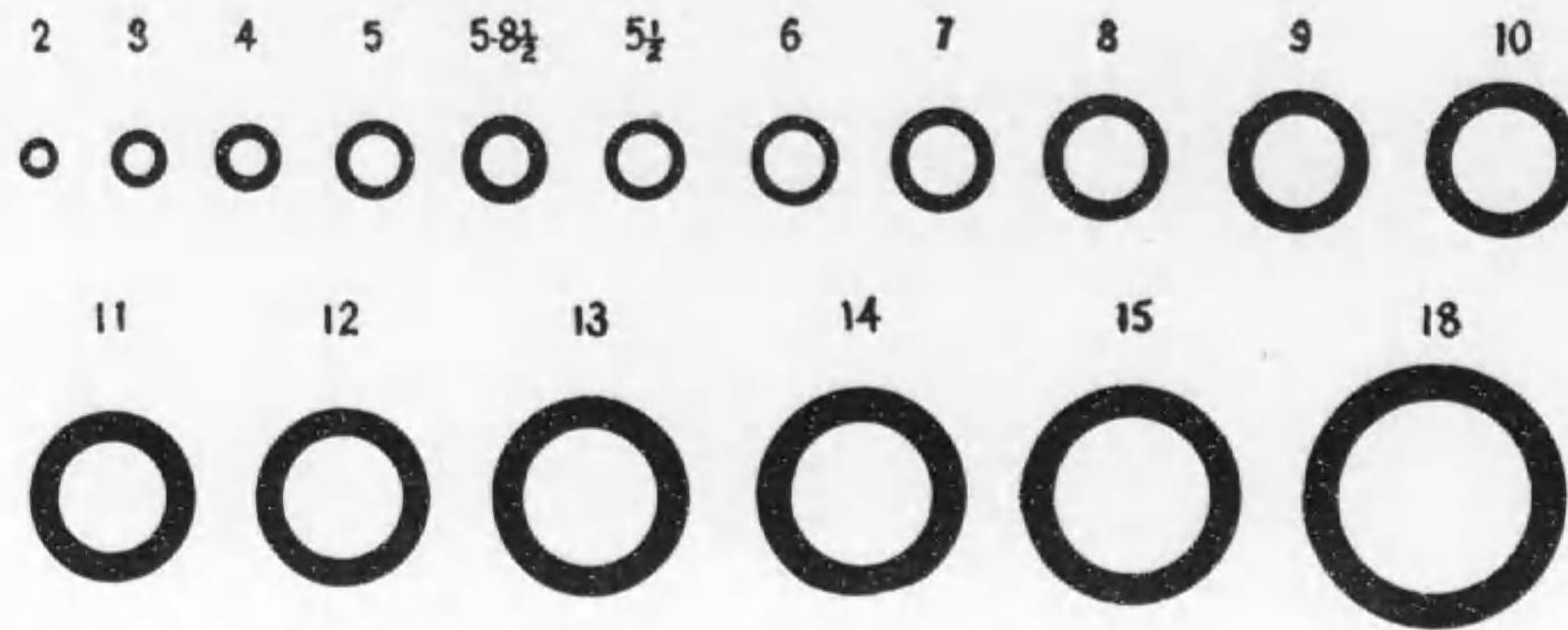
No.	1	2	3	4	5	6
上徑 Upper Diameter	15	17	18	21	23	24
下徑 Lower Diameter	12	13	15	18	19	21
價格一打に付 Per Doz.	.20	.25	.30	.40	.45	.60

No.	7	8	9	10	11	12
上徑 Upper Diameter	26	28	30	33	35	38
下徑 Lower Diameter	23	24	25	28	31	33
價格一打に付 Per Doz.	.80	1.00	1.25	1.65	1.85	2.00

No.	13	14	15	16	17	18
上徑 Upper Diameter	40	43	45	48	51	53
下徑 Lower Diameter	36	39	41	43	46	48
價格一打に付 Per Doz.	2.50	3.30	3.90	4.80	5.80	6.30

No.	19	20
上徑 Upper Diameter	55	59
下徑 Lower Diameter	50	53
價格一打に付 Per Doz.	7.00	8.80

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1073 バル管 (真質ゴム管)

本品はゴム管の優良なるものでありまして下記特長の有して居ります。

1. 煮沸に耐ゆる事大でありまして透明度を失ひません。
2. 攝氏七十度の高熱に充分耐へます。
3. 嚴冬の候に於ても品質に變化を來しません。
4. 日光の直射に耐へます。
5. 價格も又低廉であります。

Valcan Tubing, (improved rubber.)

This is most superior rubber tubing and has following improved quality.

1. Very strong for boiling without fading.
2. Can be heated up to 70°C, safty.
3. Never change the quality in cold winter.
4. Durable for sun ray.
5. Moderate in price.

No.	2	3	4	5	5 8½	5½
内 徑 Inside Diameter	2	3	4	5	5	5½ m.m.
外 徑 Outside Diameter	3.4	4.6	5.8	7.0	8.5	7.5 m.m.
肉の厚さ Thickness of wall	0.7	0.8	0.9	1.0	1.8	1.0 m.m.
價格一疋に付 Per 1 Kg.	5.50	4.00	3.80	3.80	4.50	3.80

No.	6	7	8	9	10
内 徑 Inside Diameter	6	7	8	9	10 m.m.
外 徑 Outside Diameter	8.4	10.0	11.5	13.0	14.5 m.m.
肉の厚さ Thickness of wall	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3 m.m.
價格一疋に付 Per 1 Kg.	3.80	3.80	4.50	4.50	4.50

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

No.	11	12	13	14	15	18
内 徑 Inside Diameter	11	12	13	14	15	18 m.m.
外 徑 Outside Diameter	16.0	17.0	19.0	20.0	21.0	24.4 m.m.
肉の厚さ Thickness of wall	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.2 m.m.
價格一米に付 Per Meter	.60	.90	1.20	1.50	1.80	2.50

御注意!!! バル管の色は飴色、赤色、黒色の三種ありまして孰れも同價でありますから御注文の節御指定下さい。然らざる時は黒色を御送り致します。但し 8 番以上は黒色のみであります。

NOTICE: Valcan Tubings are sold in three colours, e. i. amber, red and black, being all of which are same price and specification. When ordering please specify this colours, unless otherwise specified we will despatch black ones. But larger sizes than No. 8 are black colour only.

1074 眞空用ゴム管 肉厚 灰飴色純質

Rubber Tubings, for vacuum connection, pure, thlick wall.

No.	1	2	3	4	5	6
外徑 Outside Diameter	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.8 cm.
内徑 Inside Diameter	0.3	0.45	0.6	0.45	0.6	0.45 cm.
長さ Length	100	100	100	100	90	90 cm.
價格 Each	1.00	.90	.90	1.00	1.00	1.60

No.	7	8	9	10	11	12
外徑 Outside Diameter	1.8	2.1	2.1	2.4	3.0	3.6 cm.
内徑 Inside Diameter	0.6	0.6	0.75	0.9	0.9	1.2 cm.
長さ Length	90	90	90	90	90	90 cm.
價格 Each	1.55	2.70	2.70	3.20	3.80	4.60

△ No. 4 は最も一般に使用せられてゐます。

1075 護謨製乳豆 ビベット用 赤色 「エシロ」

本品は熱乾燥のものでありまして耐久力は絶大にて品質優秀のものであります。

Rubber Bulbs, Esiro, for pipettes, red. Dried by heat and very durable.

No.	1	2	3	4
吸上量 Absorbing power	1	1.5	2	3 c.c.
價格 144 個に付 Per 144	2.50	3.50	9.50	14.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1076 護膜製指サック (熱乾燥) 肉厚アメ色 上質取り混ぜ 144 個入一箱
Finger-Sacks, of pure rubber, best quality, assorted
 per box containing 144 4.00

1076-A 全 上 薄肉 透明アメ色 熱乾燥取り混ぜ 144 個入
Ditto, but thin wall, transparent, amber, assorted
 per box containing 144 3.00

1077 護膜 透明上質 アメ色 厚さ 1/4 m.m. 巾 900 m.m. 300 m.m. 角に付
Rubber Membrane, transparent, amber, thickness 1/4 m.m. 900 m.m. wide
 per 30 cm. square .25

1078 護膜スポンジ板 赤色
Rubber Plates, sponge, red.

No.	1	2	3
厚さ Thickness	15	24	30 m.m.
価格 30 cm. 平方=付 Per 30 cm. Sq.	2.00	3.00	4.00

1079 護膜板 赤色 上質
Rubber Plates, red, best quality.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
厚さ Thickness	1.5	3.0	4.5	6	7.5	9	12	15 m.m.
価格 30 cm. 角に付	.70	1.20	1.80	2.40	3.00	3.60	4.80	6.00

1080 補用護膜板 濃飴色 一厘厚 30 cm. 角
Rubber Plate for Blower, deep amber, 1 m.m. thick, 30 cm. square
 1.20

1081 護膜スポイト 赤色 尖管付
Spoits, of rubber, with tips.

No.	1	2	3	4	5
吸上量 Capacity	10	15	20	40	60 c.c.
価格 Each	.25	.35	.45	.60	.70
No.	6	7	8	9	10
吸上量 Capacity	70	80	140	160	180 c.c.
価格 Each	1.00	1.30	1.50	2.00	2.50

— 密かに自信して居る次第であります —>

京都
柳本製
作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1082 排氣用ホース 耐熱 170°C 抗張力 30 Kg.

Hoses for Suction, heat proof.

No.	1	2	3	4	5	6
外径 Outside Diam.	12	12	15	18	18	18 m.m.
内径 Inner Diam.	1.5	4.5	4.5	4.5	6	0.9 m.m.
長さ Length	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9 meter
価格 Each	2.00	1.20	1.50	1.80	1.60	1.50
No.	7	8	9	10	11	
外径 Outside Diam.	21	21	24	30	36	m.m.
内径 Inner Diam.	6	7.5	9	9	12	m.m.
長さ Length	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	meter
価格 Each	2.40	2.30	3.00	4.50	6.70	

1083 布入ホース 噴霧器用 4枚もの 長3米

Hoses for Spray, with 4 sheets of clothes, 3 meters long.

No.	1	2	3	4
内径 Inner Diam.	5	6	8	10 m.m.
価格 Each	.70	1.00	1.20	1.40

1084 水道用ホース 赤色 布入 60尺一卷

Hoses for City Water, red, with cloth

No.	1	2	3	4	5
内径 Inner Diam.	10	12.5	16	20	23 m.m.
価格 Each	2.70	2.80	3.10	4.00	4.30
No.	6	7	8	9	10
内径 Inner Diam.	26	32	38	45	51 m.m.
価格 Each	5.60	6.10	8.70	11.20	18.00

1085 瓦斯用ゴム管

Rubber Tubes, for gasses Per 1 meter .25

— 勿論数千の種類を有する —>

京都
柳本製
作所

木栓及其の穿孔器具類
Corks, Cork Borers and Cork Presses

化学用軟質木栓 YS 印

本品は化学用木栓として特に精選されたものでありまして、疵又は割目等殆んどなき極軟質の優良品であります。木栓は運搬中又は保存中に塵埃により容易に汚損し使用不能となるは我等の屢々経験する所でありまして YS 印木栓は常に一定数紙器中は収められてありますからかゝる憂は絶無でありまして又取扱も容易で整理に便であります。

何卒化学用木栓は YS 印と御指定下さい!!!

CORKS FOR CHEMICAL USE, Y S BRAND

These corks are specially selected for chemical purposes to meet the demands in every practical use in various laboratories. These corks are very soft and durable almost free from crackings or black holes, and are packed in paper boxes, facilitating to put in order in various sizes and protect from dusts in storing. When ordering, please specify YS brand.

1086 化学用木栓 YS 印

Corks for Chemical Use, Y S brand.

No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
上 径 Upper Diameter	12	15	18	21	24	27	30	33	36 m.m.
高 さ Height	18	21	21	21	21	21	24	24	24 m.m.
一函の数 Number of corks in one box	50	50	50	50	50	50	50	25	25
価格一函に付 Per 1 box	.50	.65	.80	.80	.90	1.20	1.50	.88	.95

No.	9	10	11	12	13	14	15	16
上 径 Upper Diameter	39	42	45	48	51	54	57	60 m.m.
高 さ Height	24	24	24	24	24	24	24	30 m.m.
一函の数 Number of corks in one box	25	25	25	25	25	25	25	25
価格一函に付 Per one box	1.10	1.20	1.50	1.63	1.75	2.20	2.80	3.50

上記以外の寸度及雑用木栓に関しては御照會の都度直に御見積申上ます。

1087 木栓穿孔器 鋼鐵刀付

Cork Borers, with steel tips.

No.	1	2	3	4
一組の数 Set of	3	5	6	12
價 格 Each	.60	1.00	1.20	3.00



1088



1089



1087

1088 木栓穿孔器用銳利器 A 型

Cork Borer Sharpner, Model A 1.20

1089 木栓穿孔器用銳利器 B 型

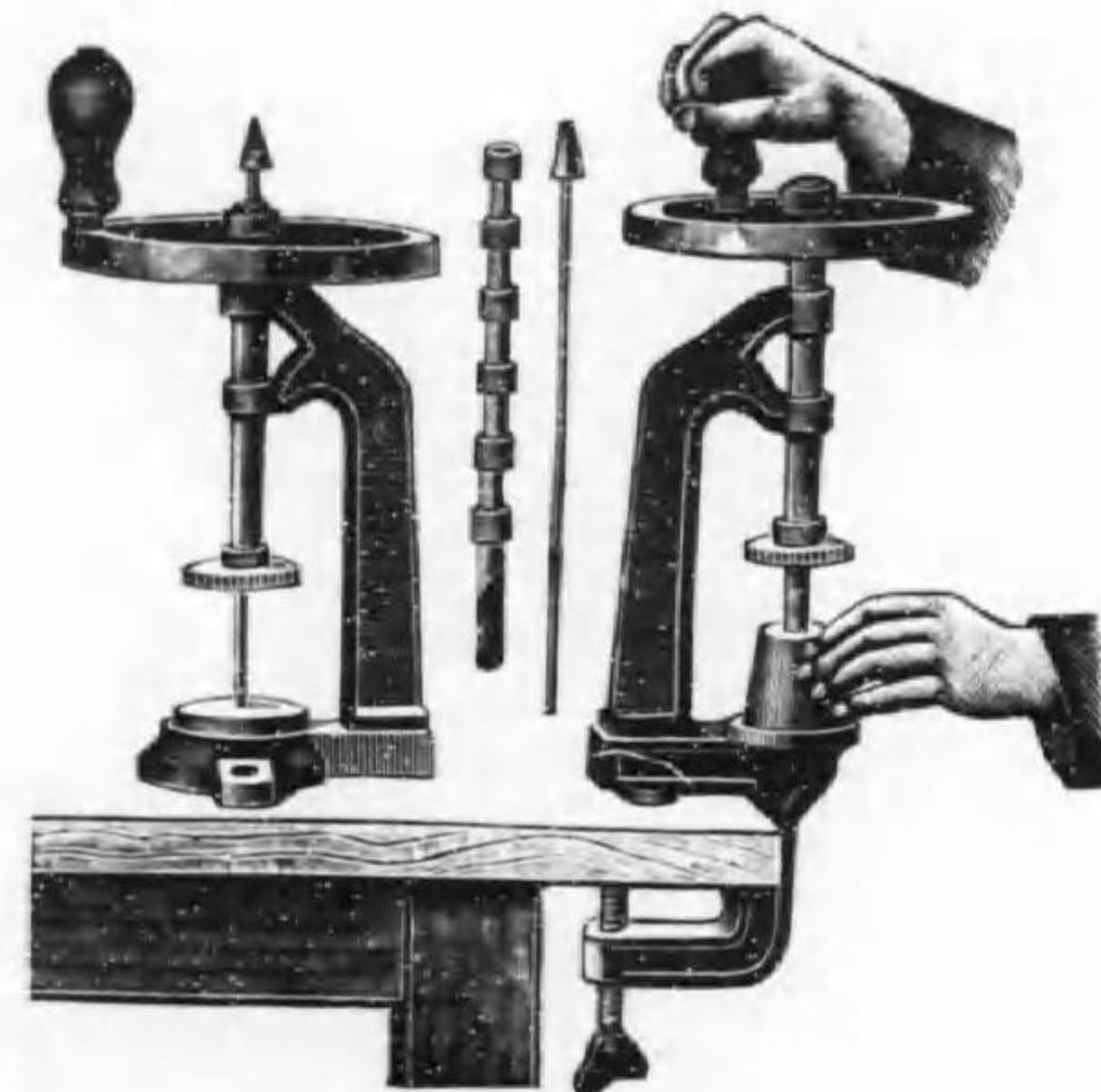
Cork Borer Sharpner, Model B 1.80

1090 木栓穿孔器 D 型

本器は机上に固着し上部を圓輪を廻轉壓下し穿孔するものでありまして、尖端に附すべき鋼製換又は各種六個を有します。

Cork Borer, Model D.

To be fixed on the table etc., and equipped with six kind of steel boring tips 20.00



1090

1091 木栓壓搾器 鑄鐵製 A 型

Cork Presser, of cast iron, model A . . . 1.00



1091

1092 木栓壓搾器 鑄鐵製木臺付 B 型

Cork Presser, of cast iron, mounted on wooden base, model B 3.50

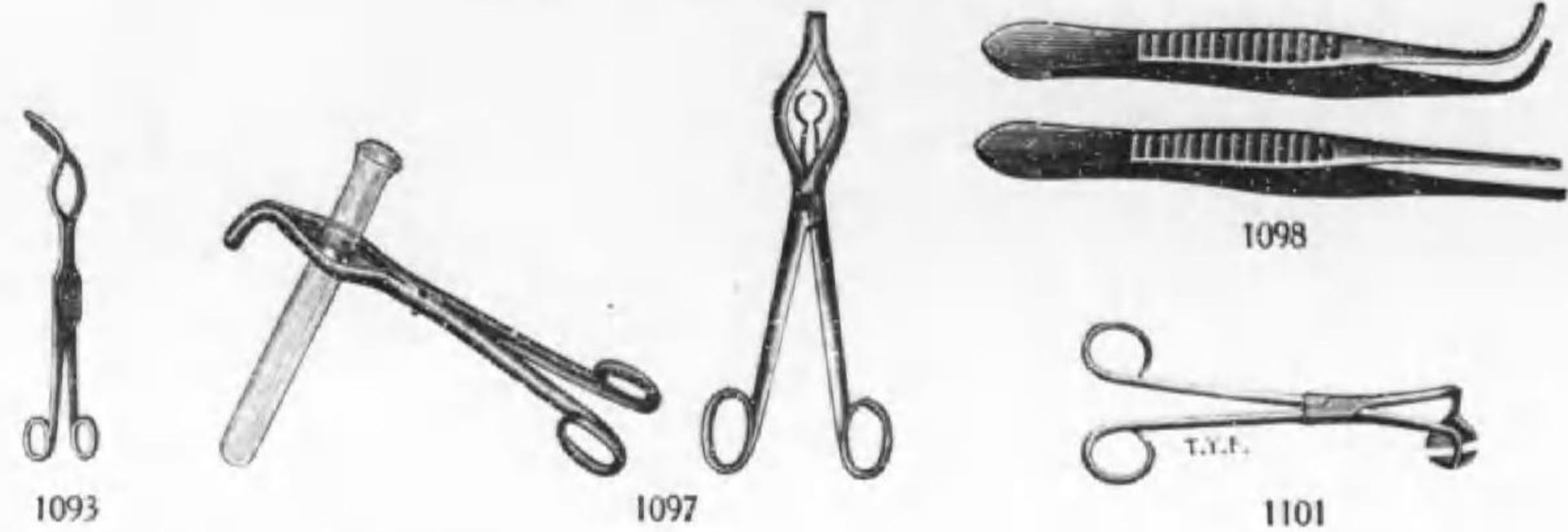


1092

1093 木栓 抜

Cork Screw40

挟類、匙、篋、切斷器、皿其他
Tongs, Spoons, Spatulas,
Cutting Machines, Dishes, etc.



- 1093 坩 埚 挟 鐵製
Tongs for Crucibles, of iron40
- 1094 坩 埚 挟 黃銅製=ツケル鍍金
Tongs for Crucibles, of brass, nickel-plated40
- 1095 坩 埚 挟 黃銅製=ツケル鍍金 白金尖端付
Tongs for Crucibles, of brass, nickel-plated, with platinum tip 8.00
- 1096 坩 埚 挟 純=ツケル製
Tongs for Crucibles, of pure nickel2.50
- 1097 坩 埚 挟 黃銅製=ツケル鍍金 試驗管挟兼用
Tongs for Crucibles and Test Tubes, of brass, nickel-plated 1.00
- 1098 坩 埚 挟 鐵製
Tongs for Crucibles, of iron40
- 1099 ビンセット 鋼製クロム鍍金
Pincettes, of steel, chrome-plated.
C 曲形 with bent tops50
D 直形 with strait tops50
- 1100 ビンセット 鋼製 精密器械用
Pincettes, of steel, for watch maker 1.00
- 1101 水 銀 挟 鐵製=ツケル鍍金
Mercury Tongs, of steel, nickel-plated. Very convenient for picking up scattered drops of mercury 2.50

— 品切を生ずる事がありますが —

京
都
柳
本
製
作
所



- 1102 坩 埚 挟 冶金用 鐵製
Tongs for Assay Crucibles, of iron 2.30
- 1103 キュベル挟 鐵製 長さ 550 m.m. A 型
Tongs for Cupels, of iron, length 550 m.m., model A 2.30
- 1104 キュベル挟 鐵製 B 型
Tongs for Cupels, of iron, model B.

No.	1	2	3	
全長 Total length	505	635	760	m.m.
價格 Each	2.30	2.40	2.50	



- 1105 試驗管挟 木製 A 型
Tongs for Test Tubes, of wood45
- 1106 試驗管挟 金屬製 木柄付 B 型
Tongs for Test Tubes, of brass, with wooden handle30



1107



1108-1110

- 1107 試驗管挟 全金屬製 =ツケル鍍金 C 型
Tongs for Test Tubes, of all metal, nickel-plated35
- 1108 試驗管挟 全金屬製 D 型
Tongs for Test Tubes, of all metal35
- 1109 ビーカー挟 全金屬製
Tongs for Beakers, of all metal,
No. 1 2 3 4
For 50 100-150 200-300 500 c.c. 用
價格 Each .35 .45 .60 .80
- 1110 蒸發皿挟 全金屬製
Tongs for Evaporating Dishes, of all metal.
No. 1 3 2
大サ Size Small 小 Medium 中 Large 大
價格 Each .35 .45 .60

— 出來得る限り迅速に御間に合せ致しますから —

京
都
柳
本
製
作
所



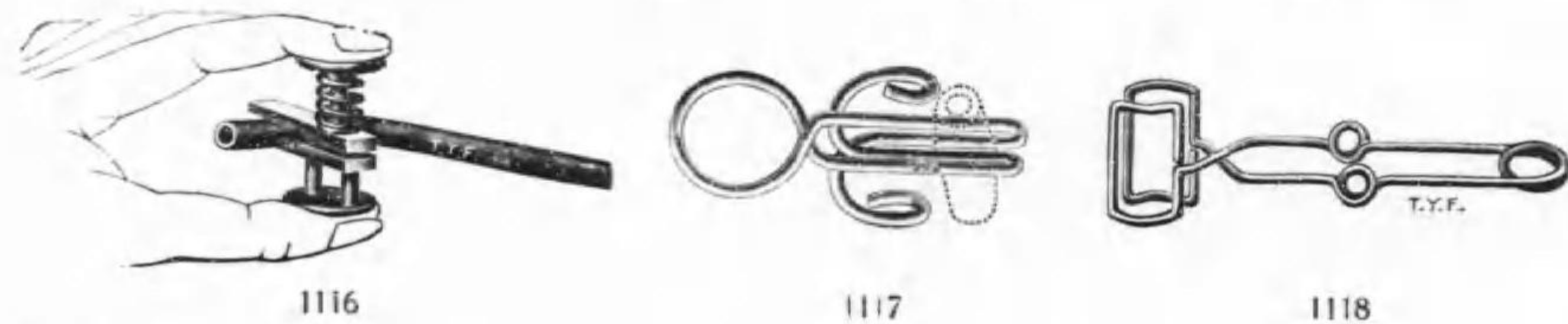
- 1111 蒸發皿挟 黄銅製=ツケル鍍金 B 型
Tongs for Evaporating Dishes, etc, of brass, nickel-plated, model B40
- 1112 時計皿挟 A 型 黄銅製=ツケル鍍金
Clips for Watch Glass, of brass, nickel-plated, model A45
- 1113 時計皿挟 B 型 黄銅製
Clips for Watch Glass, of brass, model B30

1114 ピンチコック モール氏
Pinchcocks, Mohr's.

No.	1	2	3	
全長 Total length	5	6	7	cm.
価格 Each	.10	.15	.20	

1115 ピンチコック ホフマン氏
Pinchcocks, Hoffmann's.

No.	1	2	3	
内巾 Inner width	15	20	25	m.m.
価格 Each	.20	.28	.35	



- 1116 ピンチコック スプリング式
本器は元來物理學實驗用とし製作せしものでありまして、肉厚ゴム管等を挟むに適します。外径 13 m.m. 迄のものに使用が出来ます。
Pinchcock, Spring Type. Suitable for thick wall rubber tubings 13 m.m. diameter 1.00
- 1117 ピンチコック ダイ氏 鋼線製
Pinchcock, Day's, of steel wire.50
- 1118 硝子管挟
本品は又坩堝、ピーカー等にも使用出来ます。
Clamp for Holding Glass Tubings, crucibles or beakers55

京都
柳本
製作
所



- 1119 萬能挟
本器は No. 1120 の架臺等と共に使用し電極、溫度計、ビュレット等 廣範の用途に至便のものでありまして、バネに依り支柱上任意の高さに於て停止します。物理化學方面に於て特に廣く使用せられて居ります。
Universal Clamps. These clamps are widely used for various electrodes, thermometers or burettes, etc., with stand as No. 1120 or any suitable stands. Widely used in physical chemistry. All clamps rest firmly at any desired positions of the supporting rod by a strong steel spring.
- | | |
|-------------|------|
| A 大型 Large | 2.00 |
| B 中型 Medium | 1.80 |
| C 小型 Small | 1.20 |

- 1120 全上用架臺のみ
Stand only, for above



- 1121 匙 水牛製
Spoons, of horn
- | No. | 1 | 2 | 3 | |
|-------------------|---------|----------|---------|-----|
| 大小 Size | 小 Small | 中 Medium | 大 Large | |
| 価格 Each | .18 | .22 | .28 | |
| 三つ重ね Set of three | | | | .65 |
- 1122 匙 黄銅製
Spoons, of brass
- | No. | 1 | 2 | 3 | |
|-------------------|---------|----------|---------|-----|
| 大小 Size | 小 Small | 中 Medium | 大 Large | |
| 価格 Each | .15 | .20 | .25 | |
| 三つ重ね Set of three | | | | .55 |

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1123 匙 黄銅製ニツケル鍍金

Spoons, of brass, nickel-plated.

No.	1	2	3
大きさ Size	小 Small	中 Medium	大 Large
価格 Each	.18	.22	.28
三つ重ね Set of three			.65

1124 匙 純ニツケル製

Spoons, of pure nickel.

No.	1	2	3
大きさ Size	小 Small	中 Medium	大 Large
価格 Each	1.00	1.30	1.80
三つ重ね Set of three			4.00



1125—1126

1125 匙 籠付 磁製

Spoons, with spatulas, of porcelain.

No.	1	2	3
大きさ Size	小 Small	中 Medium	大 Large
価格 Each	.40	.60	.80

1126 匙 籠付 純ニツケル製

Spoons, with spatulas, of pure nickel.

No.	1	2	3
大きさ Size	小 Small	中 Medium	大 Large
価格 Each	1.20	1.50	2.00



1127

1127 籠 角製

Spatulas of Horn.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	105	130	155	180	210 m.m.
価格 Each	.25	.30	.40	.55	.75

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1128 籠 黄銅製ニツケル鍍金

Spatulas, of brass, nickel-plated.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	105	130	155	180	210 m.m.
価格 Each	.90	1.10	1.30	1.50	2.00

1129 籠 純ニツケル製

Spatulas, of pure nickel.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	105	130	155	180	210 m.m.
価格 Each	1.00	1.30	1.50	1.80	2.20

1130 籠 磁製

Spatulas, of porcelain.

No.	1	2	3	4	5	6
長さ Length	95	120	140	180	210	280 m.m.
価格 Each	.35	.45	.65	.90	1.10	1.30

1131 籠 磨鐵製

Spatulas, of iron.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	105	130	155	180	210 m.m.
価格 Each	.25	.30	.45	.60	.90



1132

1132 籠 木柄付 鋼製

Spatulas, with wooden handle, of steel.

No.	1	2	3
長さ Length	125	150	175 m.m.
価格 Each	.45	.70	1.00

1133 籠 角柄付 純銀製

Spatulas, with horn handle, of pure silver.

No.	1	2
長さ Length	90	90 m.m.
巾 Width	12	15 m.m.
価格 Each	1.90	2.20

京
都
柳
本
製
作
所



1134

1134 砂浴鐵皿

Sand Baths, with flat or round bottom.

No.	1	2	3	4	5	6
直徑 Diameter	90	120	150	180	240	300 m.m.
平底價格 Flat bottom Each	.15	.15	.18	.25	.80	1.50
丸底價格 Round bottom Each	.20	.20	.25	.40	1.00	2.00

1135 砂浴パーボ氏

Sand Baths, Babo's, of iron, with strips of asbestos.

No.	1	2	3	4	5	6	7
直徑 Diameter	90	120	150	180	210	240	300 m.m.
價格 Each	1.20	1.40	1.50	1.80	2.00	2.30	3.00

5個1組 直徑 90—210 m.m.

Set of five, from 90 m.m. to 210 m.m. 7.00

1136 硝子管切斷器

本器は鐵、瓦斯火等にて正確に切斷し難い肉厚及太い硝子管を切斷するに特に適するものでありまして、直接切斷器の先端の鑿の車輪若しくは金剛石に手を觸れる必要がない爲錆を生ずる事なく半永久的に使用することが出来ます。

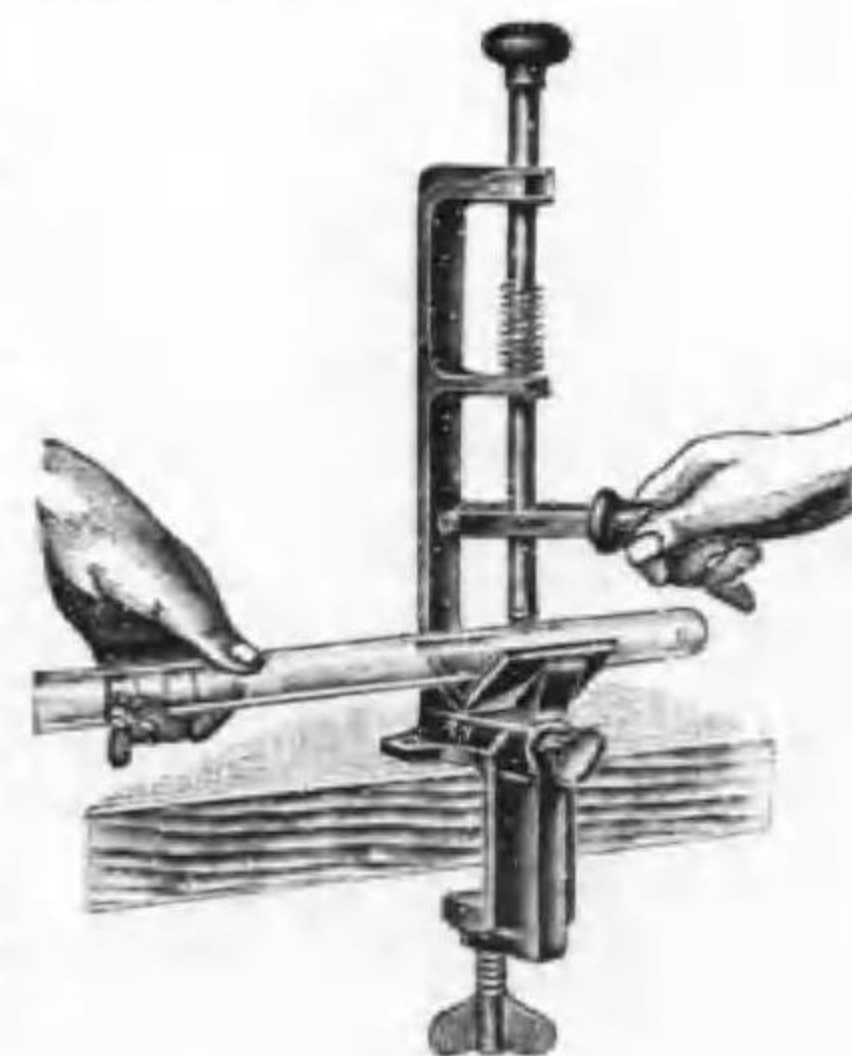
Glass-Tube Cutter, convenient to cut any kind of glass tubes, especially for the tubes of large size 10.00

1137 全上手持

Ditto, but handle works 4.50



1135

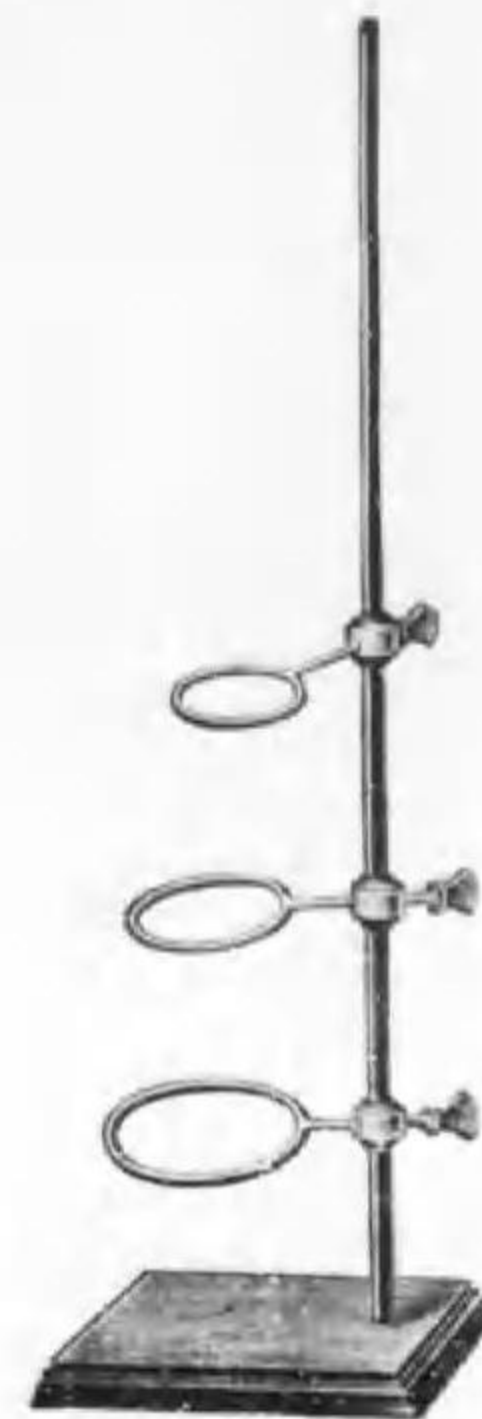


1136

— 數ありますから此又豫め御諒承下さい。 —>

京都柳本製作所

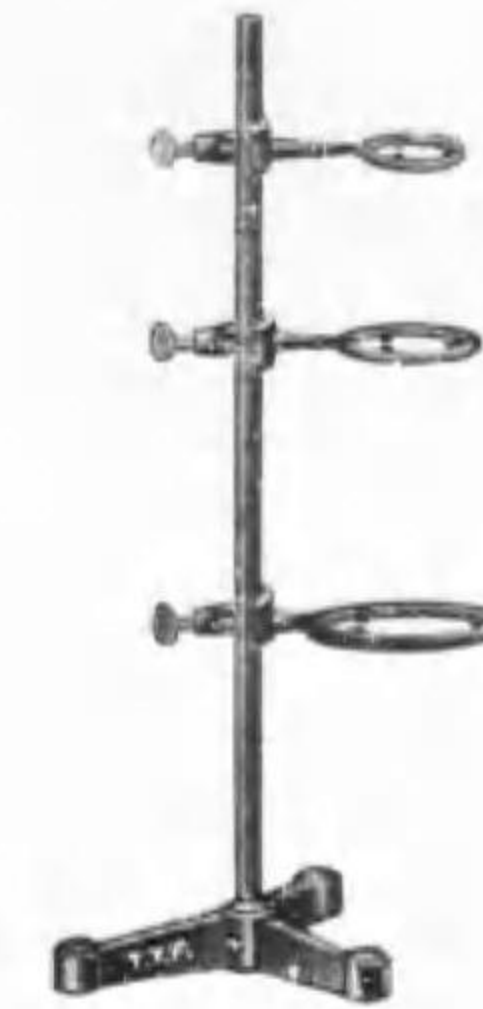
支持臺各種
SUPPORTS, VARIOUS



1138



1139



1140

本書記載の支持臺は孰れも臺に支柱を螺着せるのみならず臺の下部より更に一個のナツツを以て之を固着せるものであります。又孰れも美麗に塗裝若しくはニッケル鍍金されてあります。

On these support the rod is not only screwed into the threaded opening in the base, but is held rigidly in place by a check nut underneath the base. All metal parts of these stands are beautifully enamelled or heavily nickel plated.

1138 支持臺 A型 鐵製 附屬品なし

Supports, Model A, without fittings, of iron.

No.	1	2	3	4
高さ Total height	45	60	70	100 cm.
支柱の太さ Diam. of rods	9	12	12	12 m.m.
臺の太さ Size of base	10×19	18×25	18×25	18×25 cm.
價格 Each	3.50	4.00	4.50	5.00

1139 支持臺 B型 鐵製 附屬品なし

Supports, Model B, without fittings, of iron.

No.	2	3	4
高さ Total height	60	75	100 cm.
支柱の太さ Diam. of rods	12	12	12 m.m.
臺の太さ Size of base	18×25	18×25	18×25 cm.
價格 Each	4.00	4.20	4.50

— 特に優秀なる製品に対しては Esiro の名稱を附す —>

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1140 支持臺 C型 鐵製 附屬品なし
Supports, Model C, without fittings, of iron.

No.	1	2	3	4
高さ Total height	45	50	60	75 cm.
支柱の太さ Diam. of rods	9	9	12	12 m.m.
價格 Each	3.00	3.50	3.80	4.50

1141 輪 支持臺用 鑄鐵製 =ツケル 鍍金トメネジ付
Rings, for support, of cast iron, with screw of heavily nickel plated.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	65	80	95	110 m.m.
價格 Each	.50	.60	.70	.80



1142

1142 テーブル取付用架臺 鐵製 全長一米 直徑 12 m.m.

=ツケル 鍍金金屬棒一本を附します

Support, to be clamped to the edge of the table.
 With one nickel-plated iron rod of 12 m.m. diameter,
 1 meter long 3.80

1143 ブンゼン氏萬能架臺

本器は高さ 650 m.m. 底面架臺面積 130×200 でありまして、下記十四種の保持具を有します。

- | | |
|---|-----------------------|
| a. 鐵製支持臺
全長 200 m.m. 巾 133 m.m. 鐵棒の長さ 650 m.m. | g. 鐵製輪サル付 (直徑 7 cm.) |
| b. 鐵製把手 | h. 鐵製輪サル付 (直徑 10 cm.) |
| c. 瓦斯ランプ | i. 鐵製輪サル付 (直徑 13 cm.) |
| d. ランプ皿 磁製 | k. ビュレット保持具サル付 (小形) |
| e. 吹管用具 | l. ビュレット挟 (サルを有せず) |
| f. 煙管 | m. ビュレット挟 (サルを有せず) |
| | n. レット保持具 (サルを有せず) |
| | o. 二重のサル 三個 |



1143

Universal Stand, Bunsen's, total height 650 m.m., dimensions of iron base 130×200 m.m. With 14 series of support from a to o 16.00

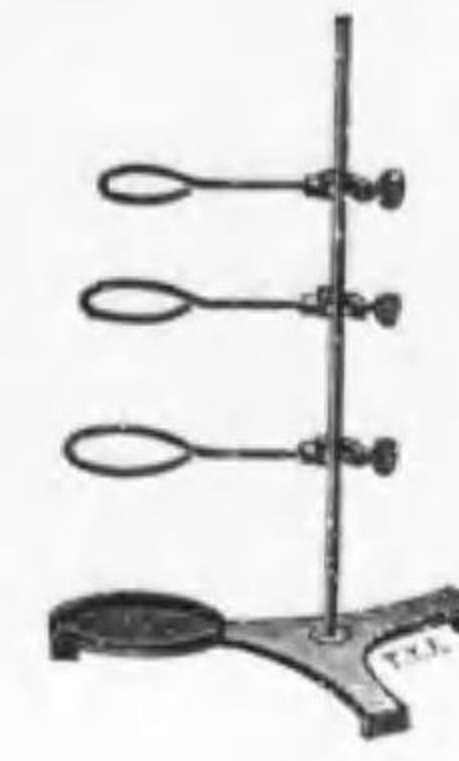
京都柳本製所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

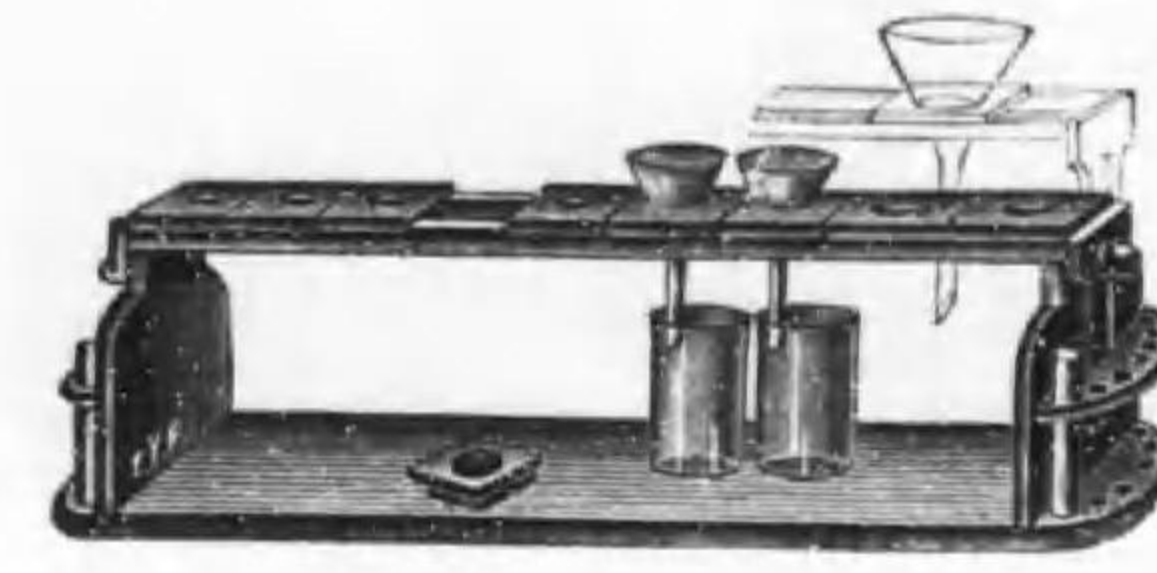
濾斗臺
Stand for Funnels



1144



1145



1146

1144 濾斗臺 木製 二個用
Stand for Funnels, of wood, with two holes80

1145 濾斗臺 金屬製 輪三個付
Stand for Funnels, of metal, with 3 rings 3.50

1146 濾斗臺 木製 10 個用
 本器は試験管臺にも兼用出来るものでありまして、高低は自由に調節出来ます。
Stand for Funnels, of wood, with 10 holes. The height of this stand can be adjustable, and may be used for test tubes 5.00



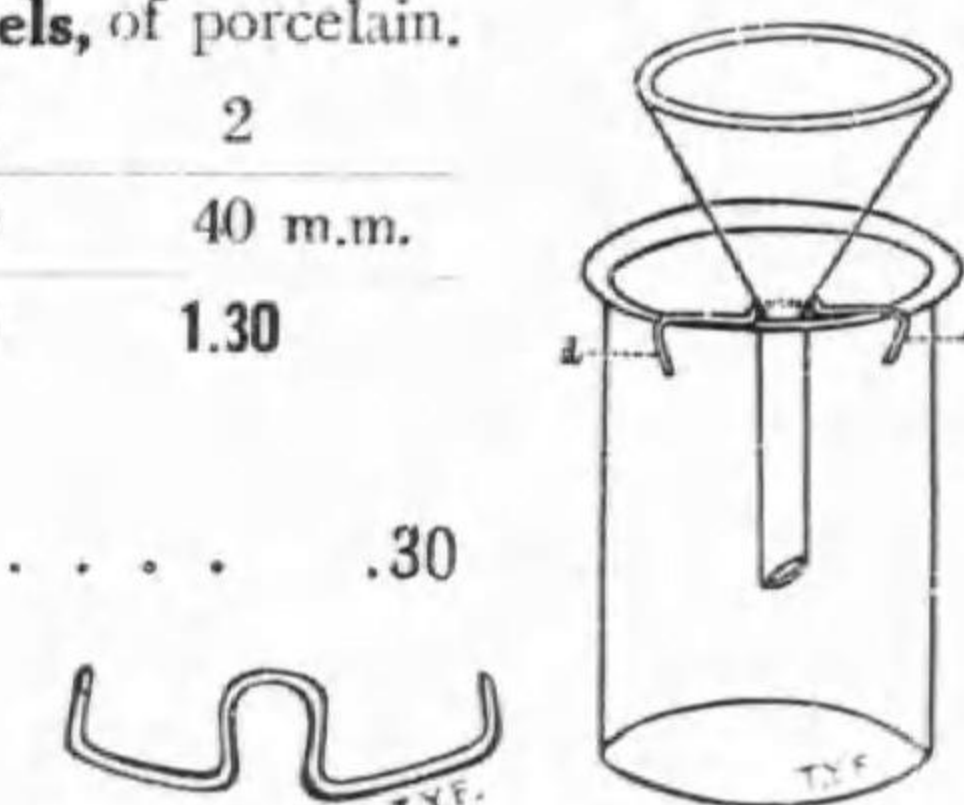
1147

1147 濾斗架 磁製
Rings for Supporting Funnels, of porcelain.

No.	1	2
直徑 Diam. of hole	30	40 m.m.
價格 Each	.95	1.30

1148 濾斗架 硝子棒製
Support for Funnels, of glass rod30

1149 濾斗架 金屬製=ツケル 鍍金
Support for Funnels, of metal, nickel-plated50



1148-1149



1150

1150 試験管臺 木製
Test Tube Stands, of wood.

No.	1	2	3	4
For	3本立	6本立	12本立	24本立 tubes
價格 Each	.30	.35	.55	1.20

京都柳本製所

ビュレット臺
Stand for Burettes



1151



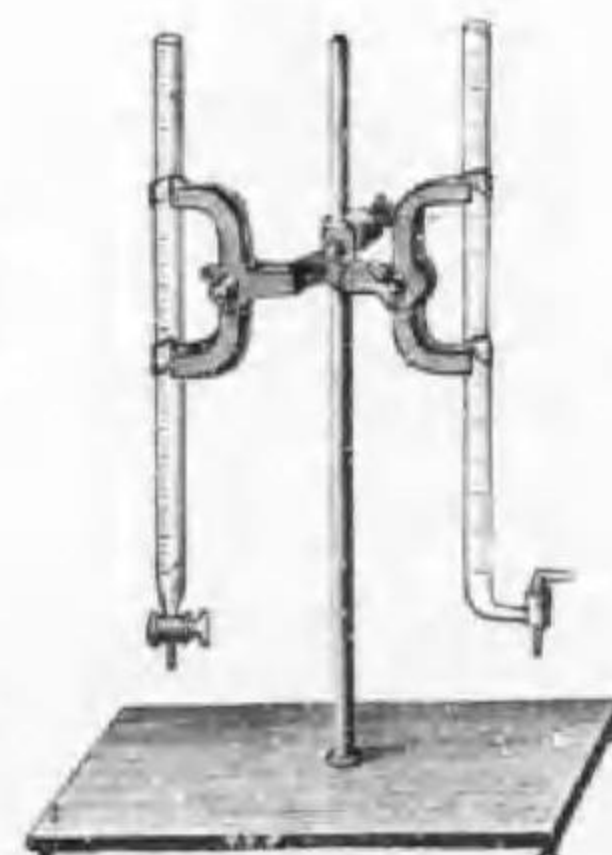
1153



1154

- 1151 ビュレット臺 木製 二個用
Burette Support, of wood, for 2 burettes 1.75
- 1152 全 上 木製 一個用
Ditto, but for one burettes 1.30
- 1153 ビュレット臺 金屬製 二個用
Burette Support, of metal, for two burettes
No. 1 1個用 3.50
No. 2 2個用 4.00

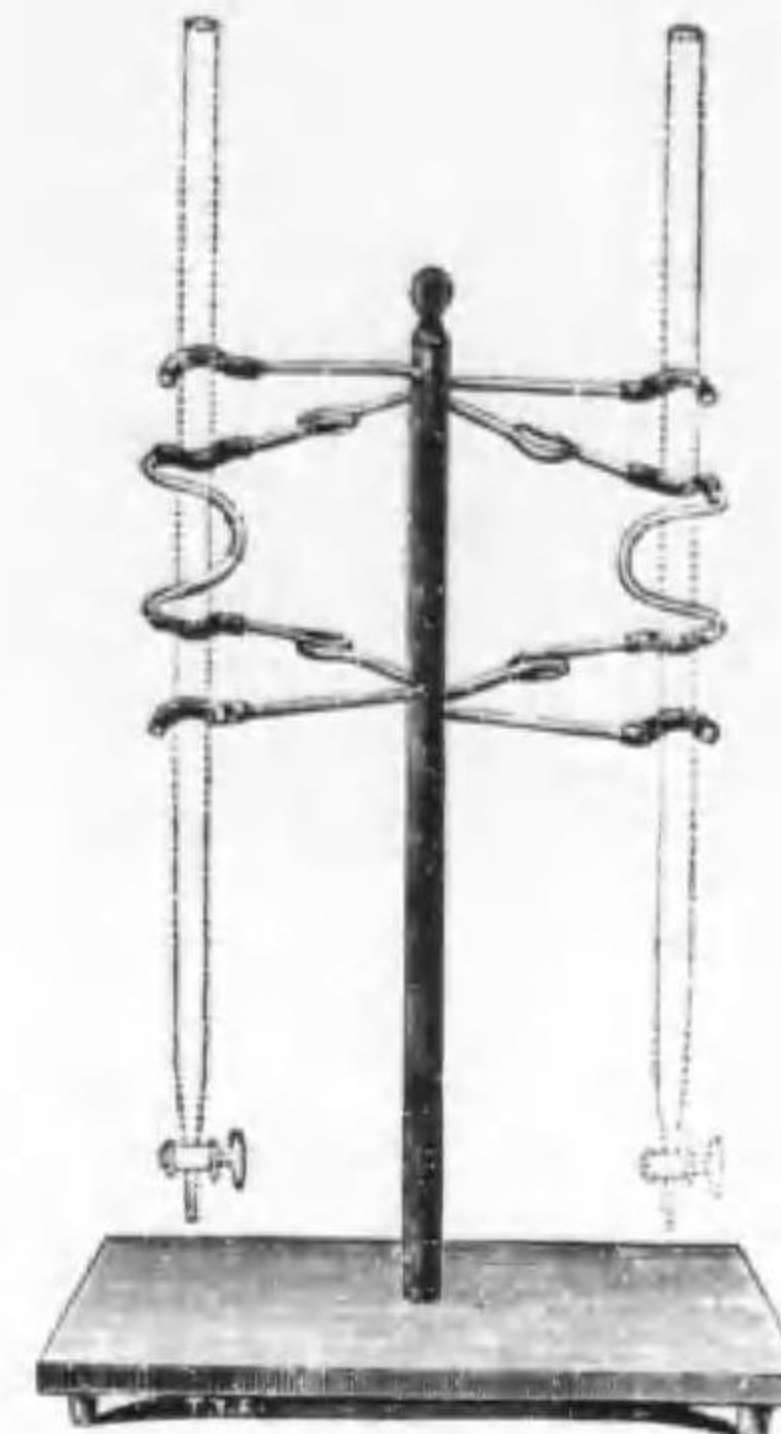
- 1154 ビュレット臺 D型 金屬製
Burette Supports, Model D, of metal.
No. 1 装置數 For 1個用 7.50
No. 2 " " 2個用 10.50
- 1155 ビュレット臺 E型 磁製臺 金屬製 二個用
Burette Support, Model E, of metal, with porcelain base,
for two burettes 12.00



1155

—「E」は Exact 即ち正確なる文字を代表するものであります—

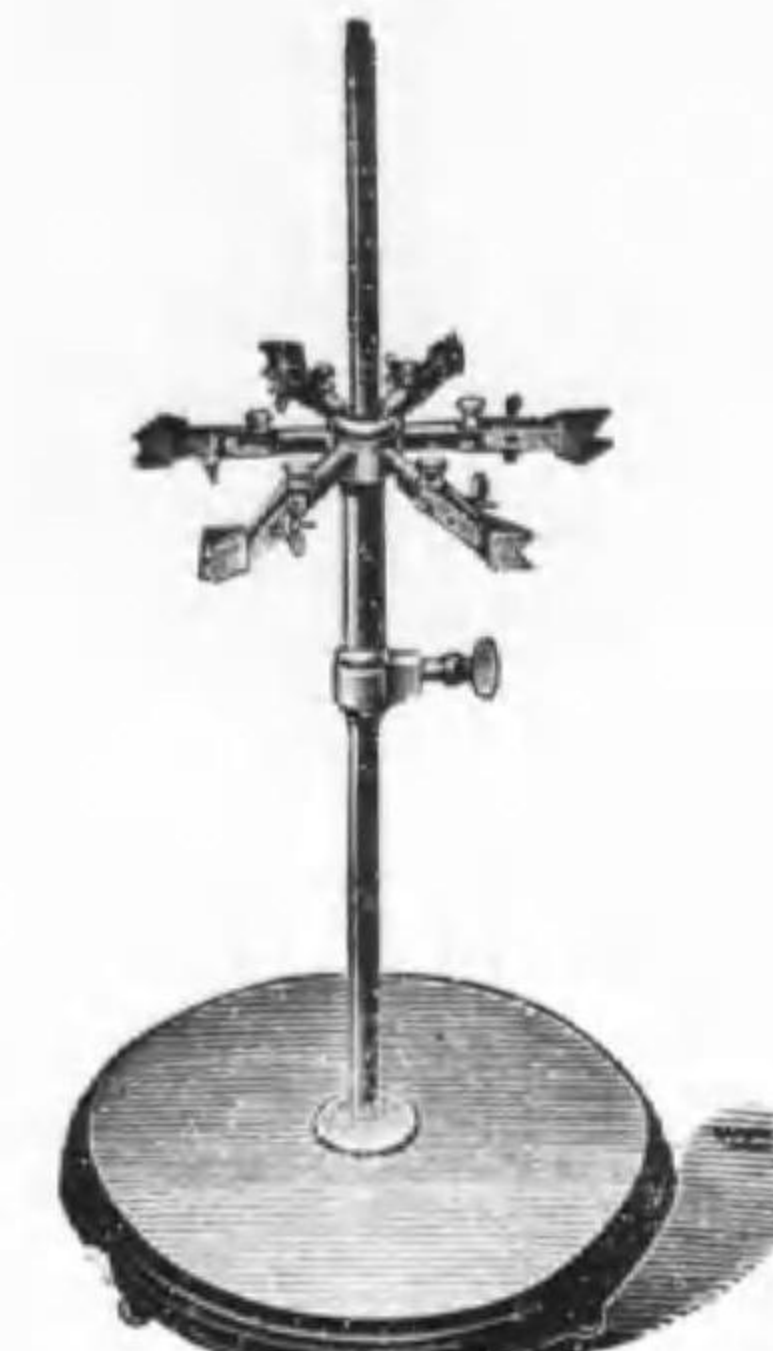
京
都
柳
木
製
作
所



1156



1157



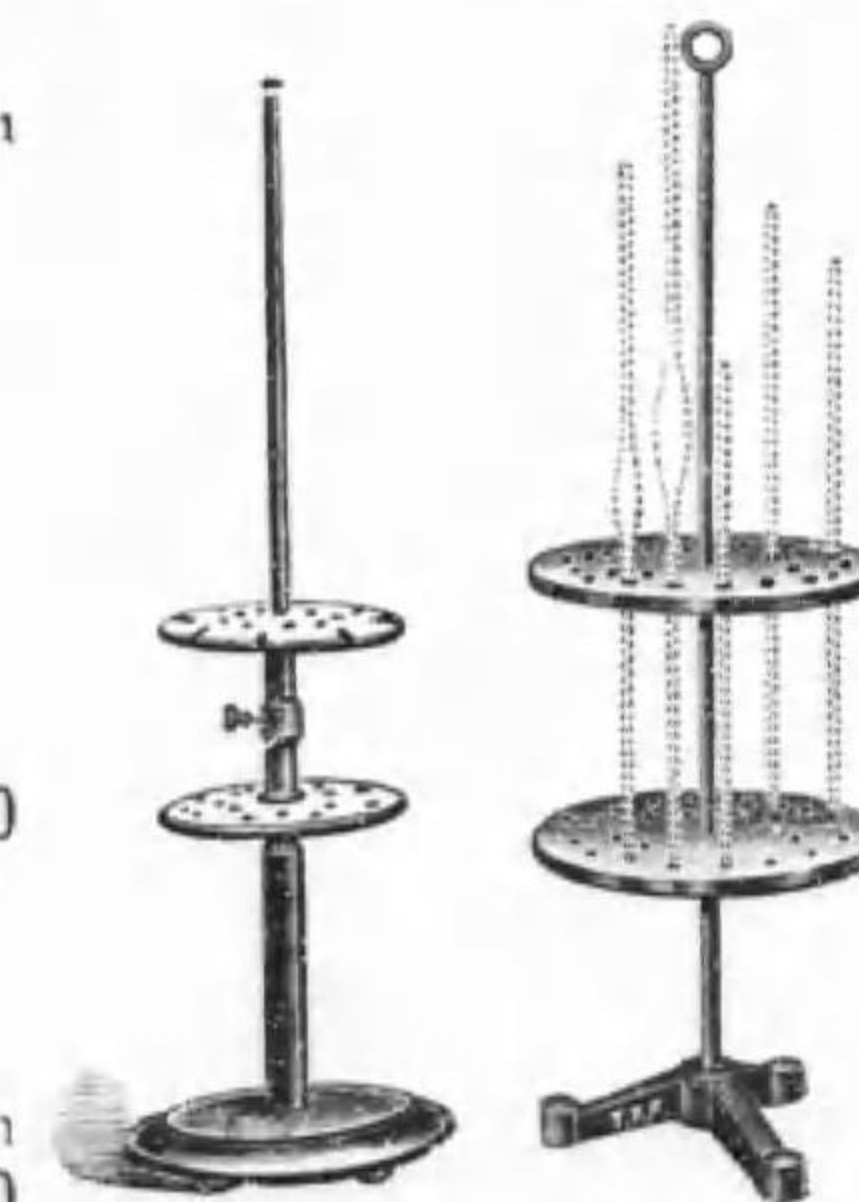
1158

- 1156 ビュレット臺 F型 磁製臺 金屬製 二個用
Burette Support, Model F, of metal, with porcelain base, for two burettes
. 10.00
- 1157 全 上 一個用
Ditto, but for one burette 8.00

- 1158 ビュレット臺 G型 木製臺 金屬製挾付
Burette Supports, Model G, of metal, with wooden
base.
- | No. | 1 | 2 | 3 |
|---------|-------|-------|--------------|
| For | 4 | 6 | 8個用 burettes |
| 價格 Each | 14.00 | 17.00 | 21.00 |

- 1159 ビベット臺 木製ニス塗
高さを自由に調節し得るもの
Pipettes Stand, of wood, double form, adjustable
. 2.50

- 1160 ビベット臺 金屬製 木製保持板付
高さを自由に調節し得るもの
Pipettes Stand, of metal, with double wooden
rings, adjustable 4.50



1159

1160

—「si」は Simple 即ち簡單なる文字を代表します—

京
都
柳
木
製
作
所

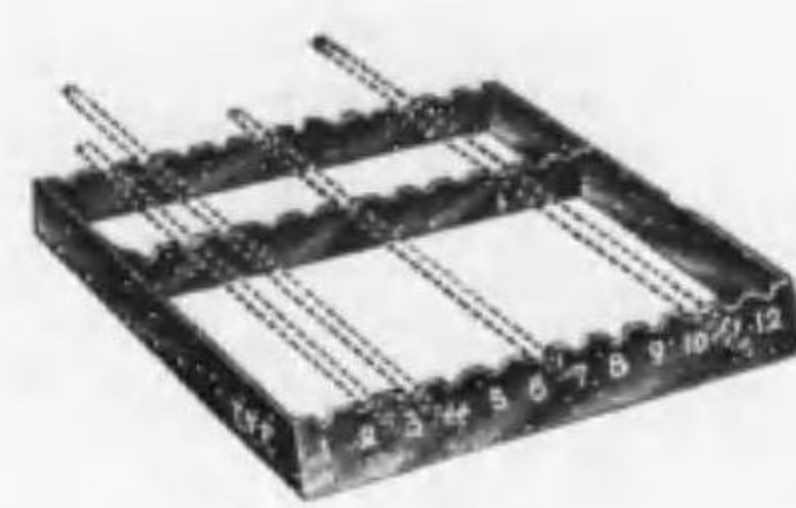
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1161 ビベット臺 木製

12 本用

Pipettes Stand, of wood,
for twelve pipettes . . .

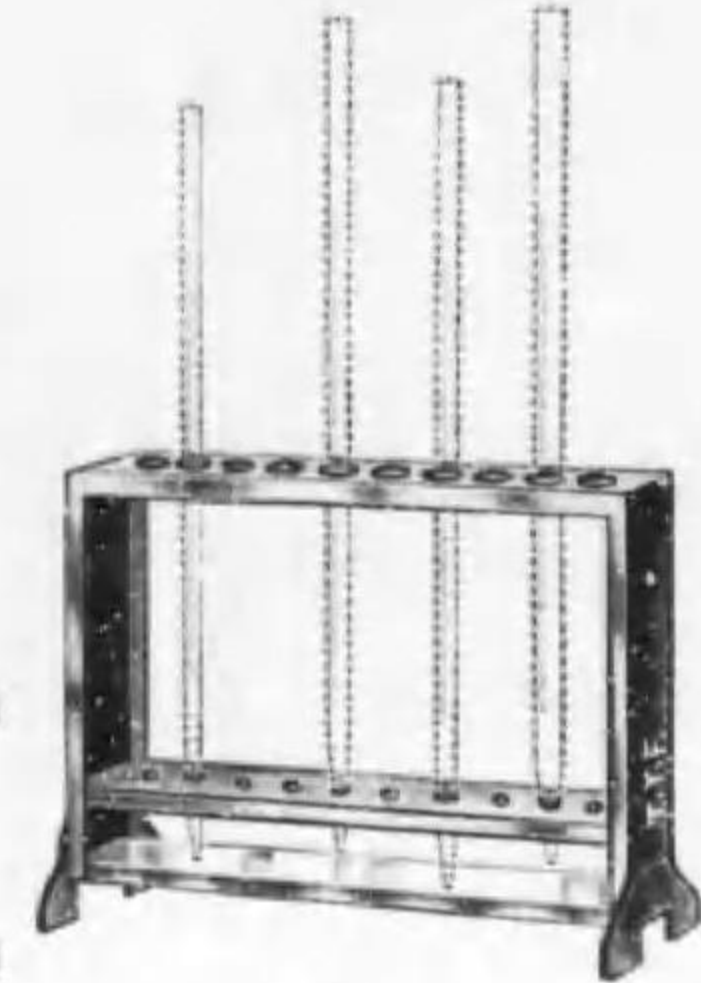
2.00



1161

1162 ビベット臺 木製 10 本用

Pipettes Stand, of wood, for ten pipettes . . . 2.00



1162

1163 冷却器臺 金属製

Condenser Support, of metal . . . 4.00



1163

1164 全上 木製

Ditto, but of wood 2.50

1165 挟臺 木製 A 型

高さを自由に加減し得るもの

Clamping Support, Model A, of wood
adjustable as to height . . . 2.00



1165

1166 挟臺 木製 B 型

高さ及角度を自由に加減し得るもの

Clamping Support, Model B, of wood
adjustable as to height and upright
angles 2.50



1166

1167 圓形伸縮臺 鐵臺付 圓板及柱木製のもの

Support Tables, with iron tripods and wooden supporting rod
and top plate adjustable as to height.

No.	1	2
直徑 Diam. of top plate	120	150 m.m.
價格 Each	1.20	1.50



1167

1168 圓形伸縮臺 上部圓板のみ木製にして他は全部金属製のもの

Supporting Table, with iron tripods and brass supporting rods,
adjustable as to height.

No.	1	2
直徑 Diam. of top plate	120	150 m.m.
價格 Each	2.00	3.00



1168

京都柳本製作所

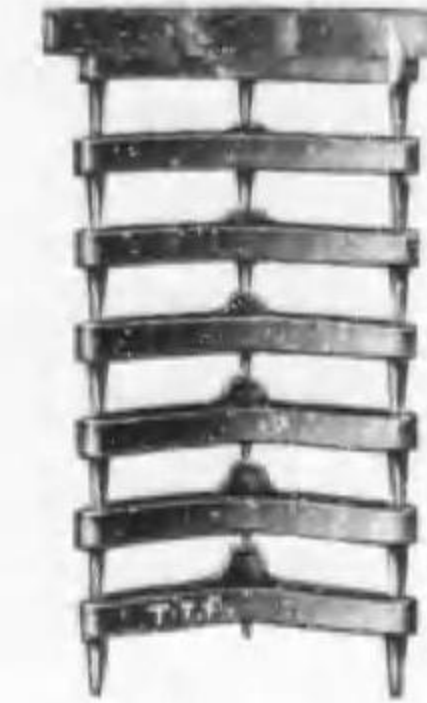
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1169



1171



1171 A

1169 三脚臺 鐵製 圓形 瓦斯バーナー用 徑 10 cm. 高 21 cm.

Tripod, of iron, with circular top, for gas burners, 10 cm. diameter, 21 cm. height 30

1170 全上 アルコールランプ用 低型

Ditto, but for alcohol lamps, low form.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	80	90	100 m.m.
高さ Height	105	150	150 m.m.
價格 Each	.20	.25	.30



1172

1171 積重三脚臺 鑄鐵製 エナメル塗

Geometric Tripods, of cast iron, for building up a
rigid support, beautifully enamel

10 個に付 per 10 3.00

1171-A 全上用最上部圓板 チーク材製

Circular Plate, of teak wood to fit the above geo-
metric tripods 1.20



1173

1172 實驗室用大形伸縮臺 A 型

上部圓板は方形にして 300×600 m.m. の寸度を有し 1100-760 m.m. の間自由に高低を調整し得るものであります。

Large Moveable Stand, for Laboratories, Model A,
With square top plate of 30×60 cm, adjustable in
height with 1100-760 m.m. 45.00

1173 實驗室用大形伸縮 B 型

上部圓板は圓形にして直徑 450 m.m. の寸度を有し 1100-760 m.m. の間を自由に高低を調節し得るものであります。

Large Moveable Stand, for Laboratories, Model B,
with circular top plate of 45 cm. diameter, adjust-
able in height 1100-760 cm. 45.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1174



1175



1176

- 1174 テーブル用クランプ 鐵製
Screw Clamp, for clamping apparatus to the edge of the table, of iron. 3.50
- 1175 取付萬力 口径 6 cm.
Bench Vice, A Form 3.50
- 1176 手萬力
Hand Vice, 13 cm. long 1.00
- 1177 取付萬力
Bench Vice, B Form, 40 kg 15.00

工 具 類
TOOLS

1178 ネジ廻し
Screw Drivers.

No.	1	2	3	
先端の巾	Width of tips	3	5	8 m.m.
價 格	Each	.20	.35	.40



1180



1181

- 1179 角螺子廻し (スツパナー) A 型
Spanner, A Form, 20 cm. long. .75
- 1180 角螺子廻し
Spanner, B Form, 24 cm. long 1.20
- 1181 ペンチ
Pench 1.20



1178



1179

—「エシロ」又は「Esiro」と御指定下さい!!!—

京 都 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1182 金工器具

特別組合せもの内容下記の通り

ピンセット 一個	ベ ン チ 一個	木 鋸 一個
ヤットコ(中小) 二個	鐵 砧 一個	鐵 鋸 (大小) 二個
金 切 鋸 一個	鑿 二個	コ ン パ ス 一個
平 鋸 三個	角 鋸 二個	三 角 鋸 二個
圓 鋸 二個	半 圓 鋸 二個	組 鋸 (五本物) 一組
キサゲ 一個	ハンダ鍋 一個	螺 子 廻 し 三個
イギリス 一個	取付萬力 一個	ボ ン チ 一個
線 萬 力 一個	螺 子 型 一個	手動穿孔器鑽先付 一個
直角定規 一個	カリバスター内外徑 二個	ノ ニ ュ ー ス 一個
鋼鐵メートル尺 一個	砥 石 一個	油 差 一個
鉛 沸 し 鍋 一個		

Set-Tools for Metal Working, specially selected in cup board for hanging.

2 Hammers	3 Fat files	1 Pin vice
1 Anvil	2 Square files	1 Set of bolt dies and bushings and taps
1 Pincette	2 Triangular files	1 Hand drill with bits
1 Mallet	2 Round files	1 Compass
2 Pliers	2 Half-round files	1 Steel try square
1 Cutting pliers	1 Set-files	2 Callipers
1 Hand shears for cutting metals	1 Shaving knife	1 Vernier callipers
1 Hack saw for cutting metals	1 Soldering iron	1 Scale of Steel
2 Chisels	1 Screw drivers	1 Oil can
1 Center Punch	1 Spanner	1 Whetstone
	1 Bench vice	1 Ladle for melting lead
	1 Hand vice	

Per Set 140.00

1183 木工器具

特別組合せ内譯下記の通り

兩 又 鋸 一個	横 挽 鋸 一個	捲 廻 鋸 一個
鉋 二個	鑿 三個	圓 鑿 二個
三 つ 目 鋸 二個	四 つ 目 鋸 二個	壺 鋸 二個
菊 座 鋸 一個	クリツクボル鋸先付一個	木 槌 一個
玄 能 一個	尖 鋸 一個	小 刀 一個
釘 拔 一個	螺 子 廻 し 二個	罫 引 一個
手 斧 一個	メ ー ト ル 尺 一個	砥 礮 種 三個
膠 鍋 一個	目 立 鋸 二個	

Set-Tools, for Wood Working, specially, selected in cup board for hanging.

1 Hand saw with for along and cross cut	2 Square dorills	1 Mail extractor
1 Cross cut hand saw	2 Semi circular drills	2 Screw drivers
1 Compass saw	1 Counter sink drills	1 Scratch guage
2 Planes	1 Set of brace and bits	1 Knife
3 Socket firmer chises	1 Mallet	1 Metal square
2 Socket firmer gouges	1 Counter sink drills	2 Files for sharpening saw
2 Triangular drills	1 Beak horn hammer	3 Whets to nes
	1 Hatchet	1 Gloovepot.

Per Set 75.00

—必ずや愉快に簡便に御使用を願ひ得る—

京 都 本 製 作 所

振 蕩 機
SHAKING APPARATUS

下記記載の振蕩機類は孰れも電気機、水力タービン又は手動を源動力とするものでありまして、大體上記の一及二を兼用し得るものでありますが、水力タービンは最も不適當であります。電動機は大體 1/8 馬力以下でありまして充分燈用線より引用出來得るものでありますから特に回線するの必要はありません。又基礎工事は据付に際し出來得る限り堅牢にする必要があります。特に此の種の器械に對しては騒音の防止上又は其の命數を確保する上に於て甚だ重要なものであります。

All shaking apparatus below listed are operated by one or two of following three kind of forces, namely electric motors, water turbines, and hand power. Among these three powers, water power are rather not suitable in most cases, whereas the electrical power required in these machines are all comparatively small, in most cases not exceed than 1/8 h.p., which can be connect to ordinary light socket, very conveniently.

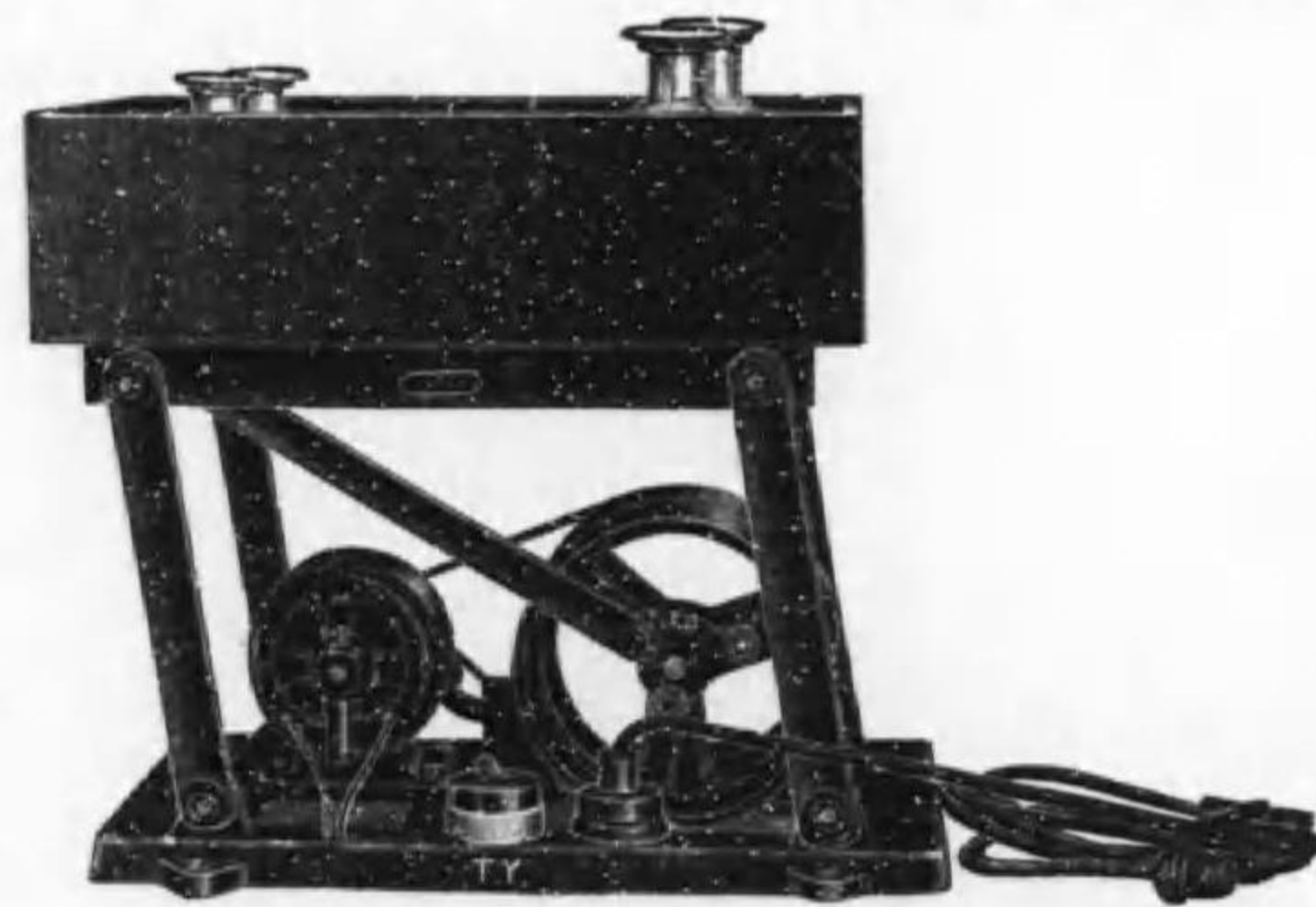
The installations of these shaking apparatus requires most rigidness, which reduces the operating noises and gives long life to the moving parts of these machines.

1184 振 蕩 装 置 「エシロ」

本器は水平運動に依り液體を振盪するものでありまして、容器着脱は最も容易であり又數種の形狀の異なるものを特別な固着具を要せず同時に振盪し得るものであります。附屬モートルは 1/8 h.p. でありまして、容量 1,000 c.c. の試薬瓶 4 本を同時に振盪し得る能力を有します。床上面積は 52×40 cm. であります。

本機の特長：

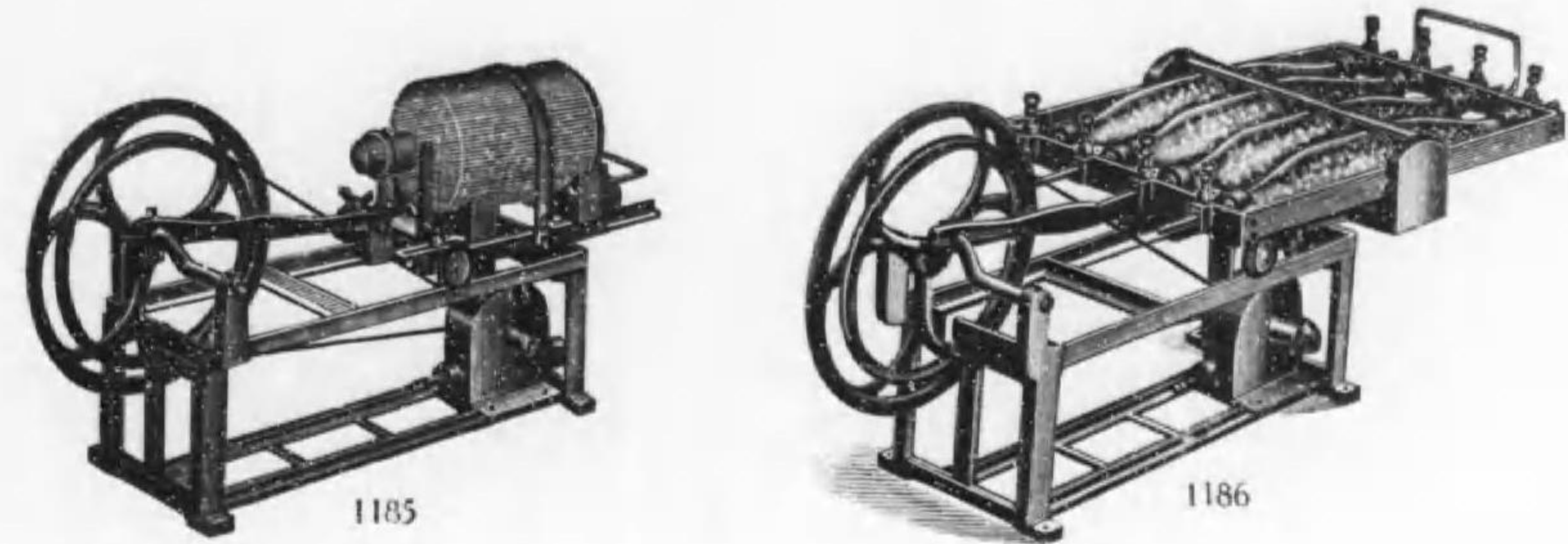
1. 運動が構造上最も圓滑でありまして又頗る靜肅であります。
2. 形態が最も小さく取扱が至便であります。
3. 振盪に際し容器に垂直に設置するを以て栓を固着するを要せず且使用中任意に簡單に試料を取り出し得ます。
3. 水平運動の距離及速度は種々加減し得ます。
4. 試薬瓶フラスコ試験管マイエル氏フラスコ等 1,000 c.c. 位より 30 c.c. 迄自在に使用出來ます。



1184

Shaking Apparatus, Esiro. As the shaking action of this apparatus is horizontal the clamping actions of the various vessels are very easily and not necessary to fasten the stopper, which facilitate in taking or pouring samples during in shaking actions. The actions is very quiet and smoose and adjustable in velocity and stroke. Complete electric motor with 1/8 h.p. 110 v., cords and necessary switches etc

京 都 柳 本 製 作 所



1185 振 蕩 機 「エシロ」 A 型 モートル又はタービンを動力とするもの
モートル又はタービンを含みます

Shaking Apparatus, Esiro, Model A, for electric motor or water turbine. Motor or turbine included.

No.	1	2	3
振盪能力 Capacity	5,000	5,000×2 又、10,000	5,000 c.c.
附屬動源	電動機	電動機	水力タービン
所要馬力 Horse power required	1/12 h.p.	1/8 h.p.	—
價 格 Each	58.00	75.00	45.00

1188 振 蕩 機 「エシロ」 B 型 モートル又はタービン動源とするもの
振盪瓶 10 個モートル又はタービンを含みます。

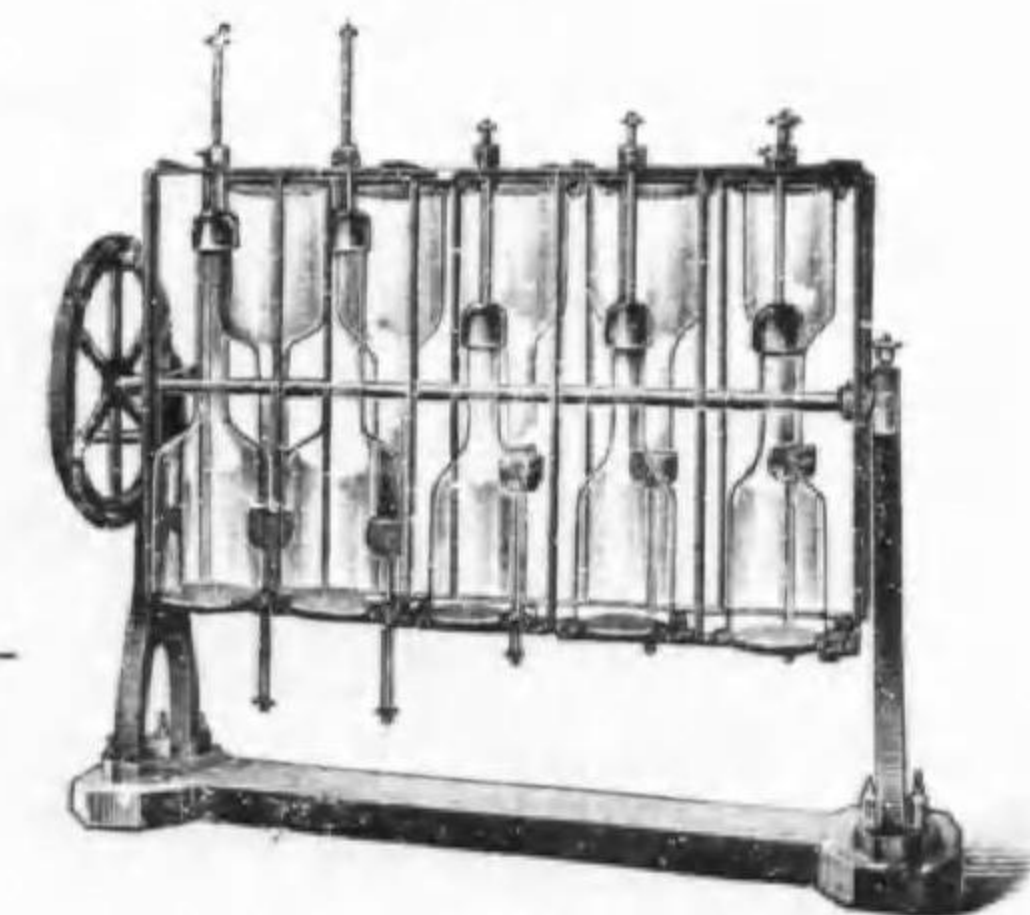
Saking Apparatus, Esiro, Model B, for electric motor or water turbine, 10 shaking bottles, and motor or turbine included.

No.	1	2
振盪能力 Shaking capacity	1,000×4	1,000×4 c.c.
附屬動源	電動機	水力タービン
所要馬力 Horse power required	1/10 h.p.	—
價 格 Each	65.00	53.00

1187 振 蕩 機 「エシロ」 C 型 モートル又は手動
本器は 500 c.c. より 1,000 c.c. 迄の振盪瓶を任意に使用する事が出來ます。(モートル附屬せず)

Shaking Apparatus, Esiro, Model C, for electric motor or hand power. The apparatus is adjustable for bottles of various sizes from 500 to 1,000 c.c.

No.	1	2
振盪瓶の數 For	6	10
所要馬力 H. P. required	1/10	1/8 h.p.
價 格 Each	45.00	55.00



1187

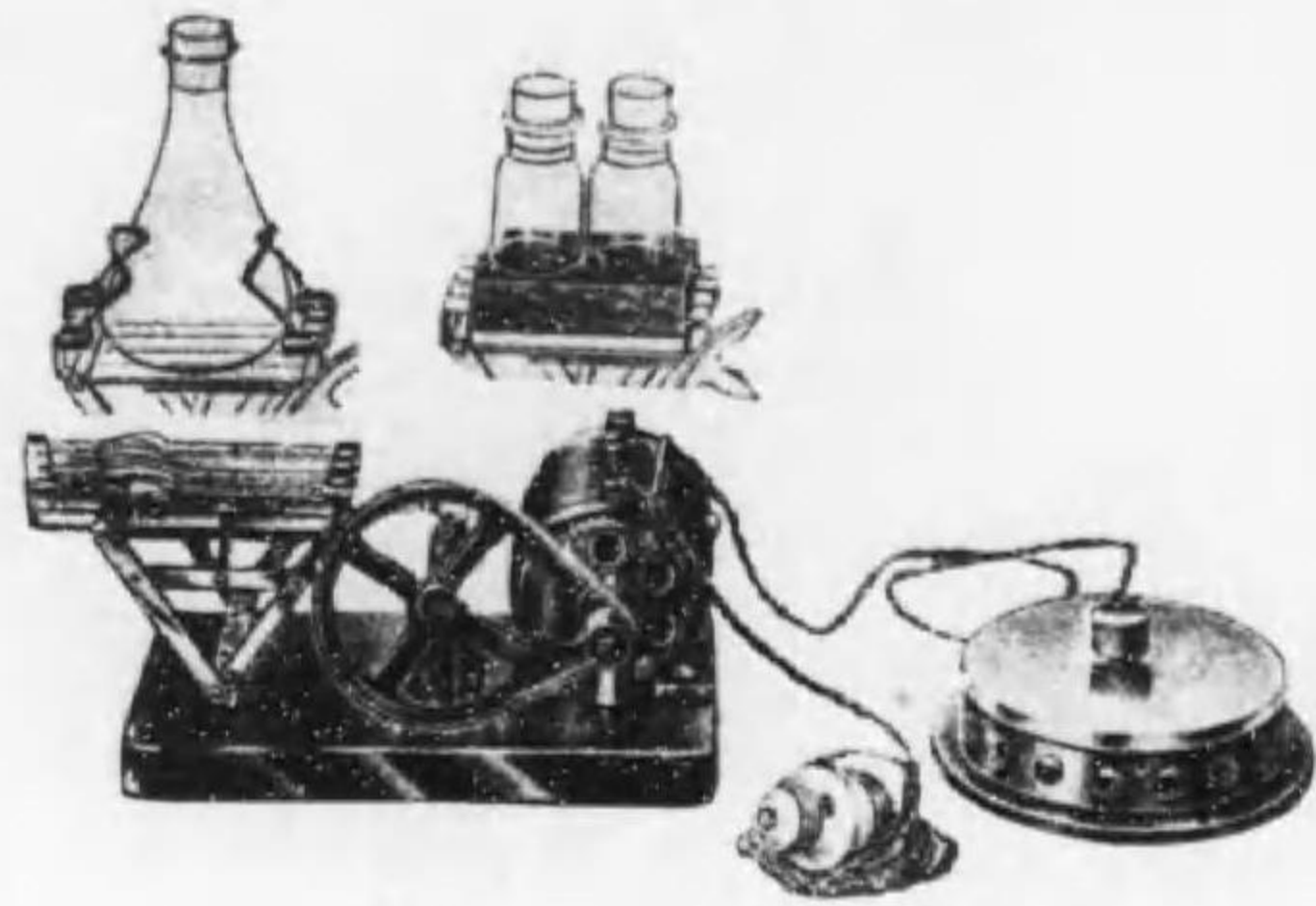
京 都 柳 本 製 作 所

1188 振 蕩 機 「エシロ」 D 型

本器は実験室内に於て少量の試料を至極輕便に振蕩するに適するものでありまして、瓶用、マイエル氏フラスコ用、ピペット用等三種の架臺を有します。1/10 h. p. のモートルが裝備されて居りまして附屬の抵抗器に依り自由に速度が調節出来ます。

Shaking Apparatus, Esiro, Model D, for electric driven.

Designed to meet the need in laboratories where only small amount of materials are to be handled. Equipped three shaking tables, namely, for flasks, bottles, and pipettes, and electric motor 1/10 h. p. 110 V. a. c. or d. c. 78.00



1188

1189 振 蕩 機 「エシロ」 E 型

本器は最も容積の小にして輕便なる型式のものでありまして、1/10 h. p. の電動機を裝備し容量 500 c.c. の瓶 3 個を同時に振蕩し得るものであります。

Shaking Apparatus, Esiro, Model E. Directly driven by an electric motor, 1/10 h. p. 110 V. a. c. or d. c. with adjustable friction clutch. Capable of shaking three bottles of 500 c.c. capacity at one time 75.00

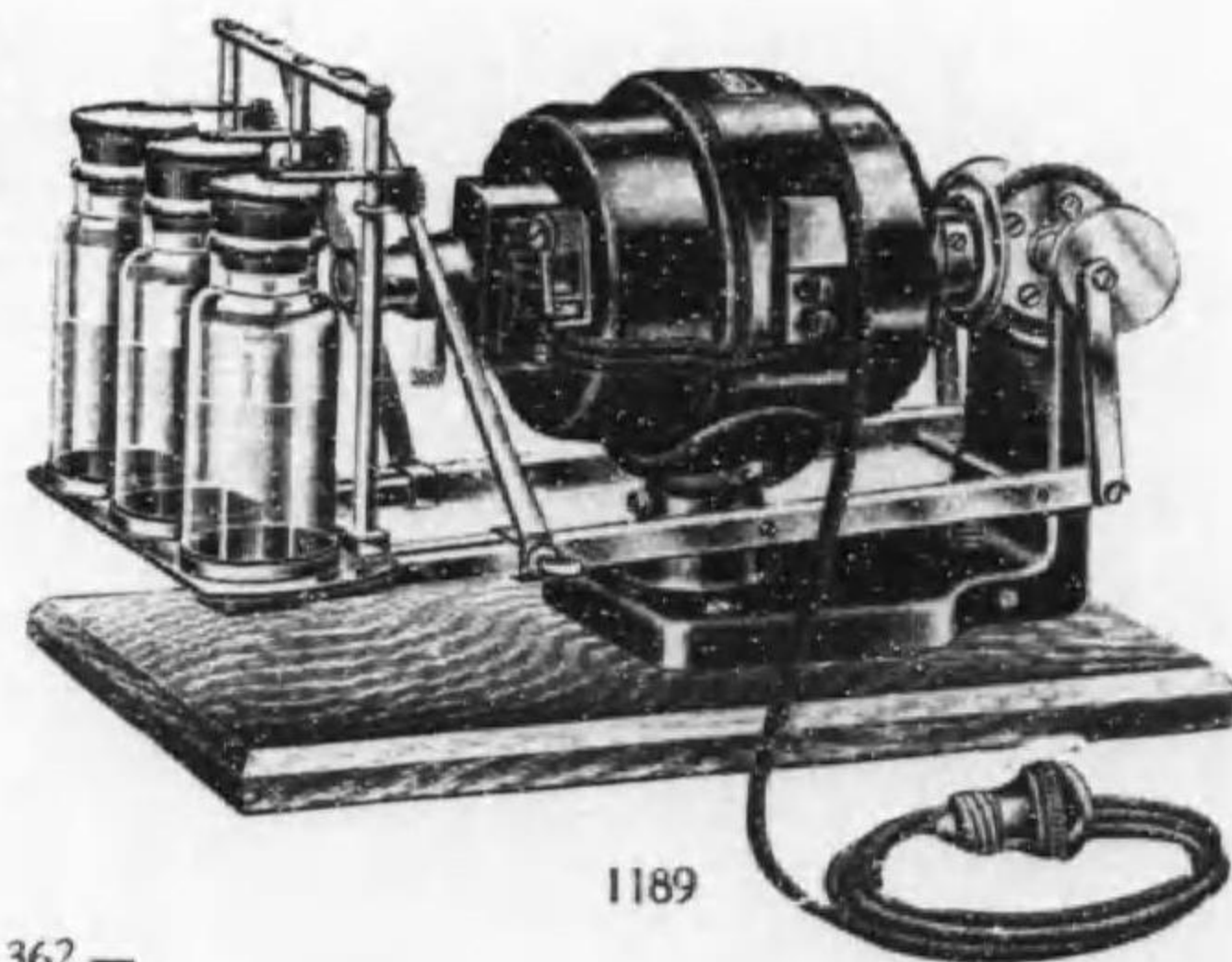


1189

1190 振 蕩 機 「エシロ」 F 型 電動又は手動用

本器はフラスコに適するものでありまして、一立のフラスコ 6 個を一時に振蕩し得る能力を有します。電動の場合に於ける所要馬力は 1/10 h. p. であります。

Shaking Apparatus, Esiro, Model F, for electric or hand driven. Specially suitable for flasks of various shapes. Capable of shaking six flasks of 1,000 c.c. capacity at one time 38.00



1190

- 362 -

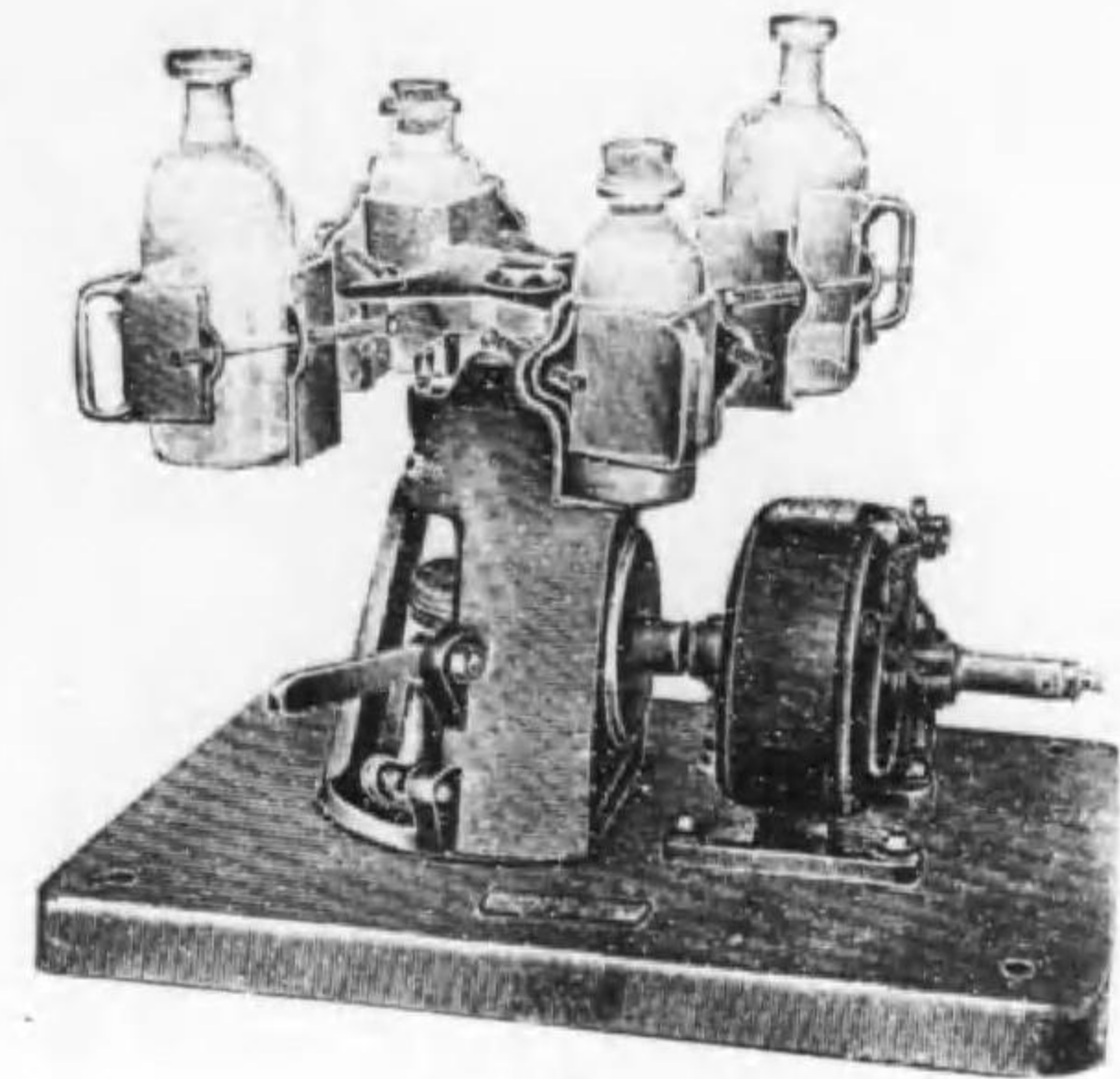
— 「エシロ」の製品を御愛用下さい —>

京 都 御 本 製 作 所

1191 振 蕩 機 「エシロ」 G 型

本器は種類の異なる各種の瓶を同時に振蕩するに適するものでありまして、内容 500 c.c. の容器四個を同時に振蕩する能力を有します。電動機 1/10 h. p. 1 個を附してあります。

Shaking Apparatus, Esiro, Model G, for electric power driven. Capable of shaking four bottles of different sizes of 500 c.c. capacity at one time. With an electric motor, 1/10 h. p., a. c. or d. c. 85.00



1191

1192 振 蕩 機 「エシロ」

糖分測定用 電動又は手動用

本器は特に糖分測定用として設計されたものでありまして、100 c.c. のシュガー フラスコ

12 個を同時に振蕩し得るものであります。電動機 1/10 h. p. を要します。

Shaking Apparatus, Esiro, for sugar analysis. Specially designed for sugar analysis and capable of shaking 12 sugar flasks of 100 c.c. capacity at one time. For electric power or hand driven. Requires 1/10 h. p. to operate 48.00

1193 振 蕩 機 「エシロ」 H 型 手動又は動力用 モートルを含まず

本器はマイエル氏フラスコの振蕩に適するものでありまして、100 c.c. より 500 c.c.迄のもの 6 個を一時に振蕩する事が出来ます。1/10 h. p. のモートルを要します。

Shaking Apparatus, Esiro, Model H, for hand or electric power driven. Suitable for Erlenmayer's flasks 100 -500 c.c. capacity. Capable of shaking 6 flasks at one time with 1/10 h. p. motor 80.00



1192



1193

- 363 -

— そうして御満足でしたら次より是非「エシロ」と御指定下さい —>

京 都 御 本 製 作 所

標準篩及篩用振蕩機
Standard Screen Scales and Shakers

標準篩は總て米國 Tyler 社のものを使用し入念に製作されたるものでありまして、其の精度の高きを特長とするものであります。直径は總て 195 m.m. を標準として製作されてありますが御注文に依り如何様にも製作致します。又既に御使用中のものにして破損せる場合等にも迅速に修繕は御下命に應じます。前述の場合は孰れも詳細御回報を給らば直に御見積書を提出致します。

1194 標準篩 直径 195 m.m.
Standard Screen Scales, diameter 195 m.m.

Mesh	網目の 空間吋 Diam. of Screen "	線の太さ 吋 Width of Wire "	定 價 Each	Mesh	網目の 空間吋 Diam. of Screen "	線の太さ 吋 Width of Wire "	定 價 Each
3	3.000	0.207	18.00	40	0.0150	0.010	18.00
2	2.000	0.192	"	42	0.0138	0.010	"
1	1.500	0.148	"	45	0.0127	0.0095	21.00
1½	1.050	0.148	"	48	0.0116	0.0092	"
¾	0.742	0.135	"	50	0.0110	0.009	"
½	0.371	0.920	"	60	0.0097	0.007	"
2 ^{mal}	0.437	0.063	"	60	0.0089	0.008	"
3	0.279	0.054	"	65	0.0082	0.007	"
4	0.185	0.065	"	70	0.0073	20.007	"
4	0.203	0.047	"	80	0.0069	0.0056	23.00
5	0.156	0.044	"	80	0.0068	0.00575	"
5	0.159	0.041	"	90	0.0059	0.00525	"
6	0.131	0.036	"	100	0.0058	0.0042	25.00
6	0.132	0.035	"	100	0.0055	0.0045	"
7	0.110	0.0328	"	110	0.0051	0.004	26.00
8	0.093	0.032	"	150	0.0049	0.0038	"
8	0.097	0.028	"	120	0.0046	0.0037	"
9	0.070	0.033	"	130	0.0043	0.0034	"
10	0.065	0.035	"	140	0.0042	0.0029	28.00
10	0.075	0.025	"	150	0.0041	0.0026	"
12	0.055	0.028	"	160	0.0038	0.0025	"
12	0.060	0.023	"	170	0.0035	0.0024	"
14	0.046	0.025	"	180	0.0033	0.0023	"
14	0.051	0.020	"	200	0.0029	0.0021	35.00
16	0.039	0.0235	"	230	0.00255	0.0018	"
16	0.0445	0.018	"	240	0.0026	0.0016	"
18	0.0386	0.017	"	250	0.0024	0.0016	45.00
20	0.0328	0.0172	"	270	0.0021	0.0016	55.00
20	0.0340	0.016	"	325	0.0017	0.0014	115.00
28	0.0232	0.0141	"				
28	0.0323	0.0125	"				
30	0.0198	0.0135	"				
32	0.0195	0.0118	"				
35	0.0164	0.0122	"				
35	0.0176	0.011	"				



1194

1195 全上用蓋及受 直径 195 m.m.
Pan and Lids, for above, diameter 195 m.m. 8.00

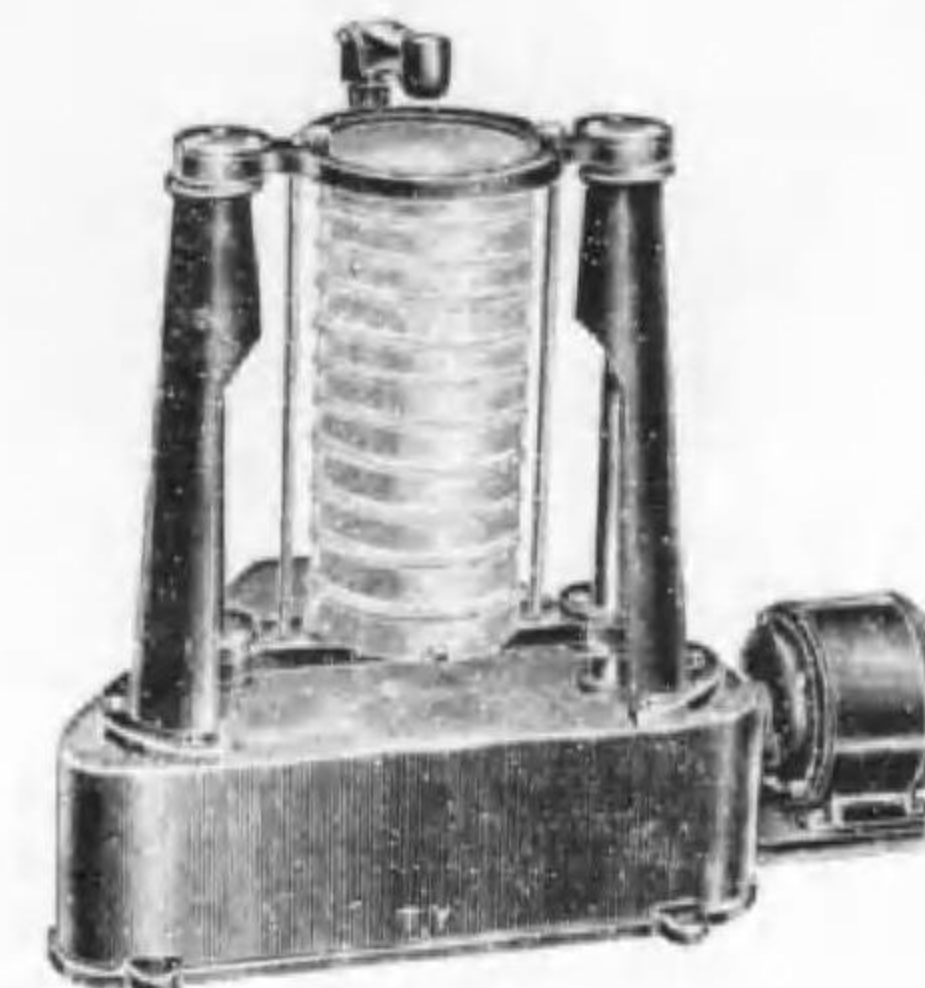
—「エシロ」の製品は常に其の使用価値高きを誇とする所であります—

京
都
柳
本
製
作
所

1196 日本薬局方篩

本器は日本薬局方に依り規定されたるものでありまして、交物の相異なる交換網及胴、受及蓋を完備せるものであります。

Sieve, for pharmacy 50 00



1197

1197 篩振蕩機「エシロ」

本機は圓運動に依る水平振動と上下の籠に依る上下振動に依り數個の篩を同時に使用し完全に選別操作を行ひ得るものであります。篩の直径は特別の御指定無き限り總て 195 m.m. のものを使用し得る如く製作されてありまして、1 個以上 8 個迄任意の數を同時に使用する事が出來ます。又之等の篩の着脱は獨特のスプリング式構造に依り至極容易に且つ瞬間に行ひ得るものであります。裝備されたる電動機は ¼ h. p. でありまして之に依つて起動される前述の水平及上下振動は充分各篩に徹底する様微細の點に至る迄注意されてありますから能率は甚だ良好であります。

Sieve Shaker, Esiro, with electric motor ¼ h. p. The mechanical motions secured in these shakers is eccentric semi-rotary motions, with a vertical drops, which is very usefull to free the mesh from those particles that would ordinary remains in the apparatus of the cloth and to which in a great measure the efficiency of the device may be ascribed. These movement simulate very closely those obtained by hand manipulations of individual screens and the result secured shows very close agreement between hand and mechanical methods. The machine takes 1 to 8 sieves at one time 350.00

1197-A 全上用タイマー

本器は 0-1 時間一分毎に任意の時間上記の器械を使用し自動的に發鳴して且つ電流を遮斷するものであります。其の他沈澱器等に應用する事が出來ます。

Timer, for above, with automatic electric switch. May be set for any period from 0-1 hour complete 25.00

△ 振蕩機の簡易なるものは第 384 頁にも記載されてあります。

—「エシロ」の製品は何品に依らず部分品の取換が容易であります—

京
都
柳
本
製
作
所

攪拌器類
STIRRING APPARATUS, VARIOUS

「エシロ」攪拌器は下記の特長を有し携行及取扱が頗る軽便で且つ要所はマルニブル鑄物を以て製作されてありますから最も堅牢であります。

1. 全種品に比し重量が頗る軽くあります
2. シヤフトに狂を生じません
3. 軽量の優秀モートルが使用されてあります

本品は化学工業用とし又は実験用として至便のものでありまして、短時間に良く混合の目的を了し且つ又攪拌用とし長時間の連続使用にも耐ふのものであります。本器を使用せば1000立位の液体を取扱ふにも至極容易であります。

プロペラは鉤金製雙翼式のもの二重に装置

せるものにして液体の粘度に依り必要あればピツチを加減して製作致します。

モーターは第一流の國産品を選定使用し之を適當のギア二個に依り回轉數を $\frac{1}{10}$ 以上に減少してシヤフトに傳へます。モーターには約三十度の角度にクラッチを附し容器に固着する様作られてあります。製薬、ゴム、油類、石鹼等の諸工業に現今廣く使用されつゝあります。

1198 攪拌器「エシロ」

Stirring Apparatus, Esiro, portable. Very convenient for laboratories and chemical industrial plant, and capable of mixing various liquid up to 1,000 litres. in very short time. Equipped with one or two agitating blades, adjustable shaft of very strong steel tube and light weight motor and can be stand for continous heavy duty of long hours. Widely used in pharmaceutical, rubber, oil and soap industries, etc.

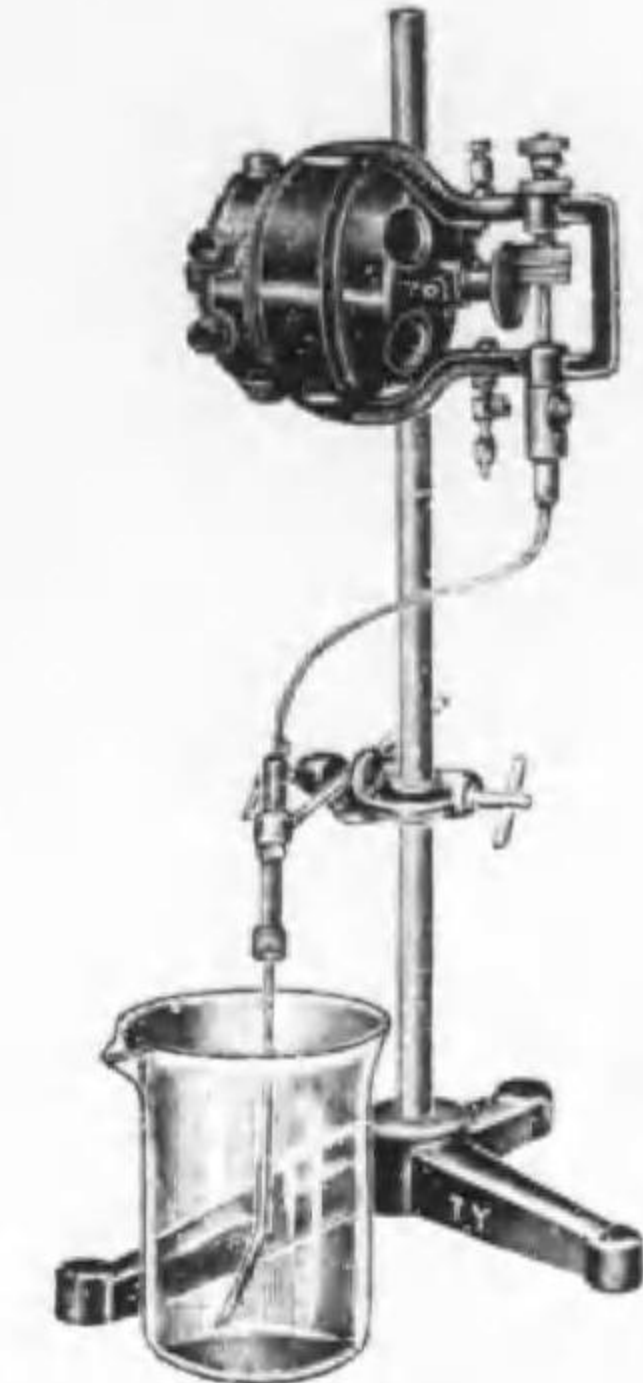
馬力 H. P.	電圧 Volts	全長 Total length	プロペラ の直径 Diam of propeler	回轉數 R.P.M.	能力 Capacity	重量 Total weight	價格 Each
$\frac{1}{4}$	110V.	150 cm.	30 cm.	300	1000L.	43 kgr.	235.00
$\frac{1}{6}$	110	115	20	300	500	30	198.00
$\frac{1}{8}$	110	67	15	300	250	20	155.00
$\frac{1}{10}$	110	45	8	300	150	15	98.00



1199 萬能回轉装置「エシロ」

本器は電気分拆及アミノ酸定量用・恒温槽、カロリメーター 其の他一般攪拌用とし各方面に至極便利に使用せらるゝものであります。又ブレードを附する事に依り至極簡単に蒸發促進用としての送風等に使用されます。モーターの回轉はフリクションギヤに依り回轉數を任意に調節され之に直結されたる屈曲自在のフレキシブルシヤフトに依り回轉子に傳導されます。

Universal Stirring Stand, Esiro, with electric motor. Suitable for electric analysis and other various agitation such as determination of amino-acid, calorimeter, or constant temperature baths. This apparatus can be used conveniently as fan motor for rapid evaporating in laboratories, by simply attaching a ordinary blade. The revolutions of motor are adjusted to any desired speed by an friction gears and then deliver by a flexible shaft.



1199

No.	1	2
附屬モートルの馬力 H.P. of motor attached	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$ h. p.
價格 Each	70.00	80.00



1200

1200 攪拌用プレー 全金屬製 A 型

ボールベアリング入でありましてプレーはアルミニウム製であります。

Pully, for Stirring Rods, Model A. With ball-bearing and three stepped pulley of aluminum 3.80

1200-A 全上全金屬製 B 型 クランプ付

Ditto, but Model B, with clump 4.50

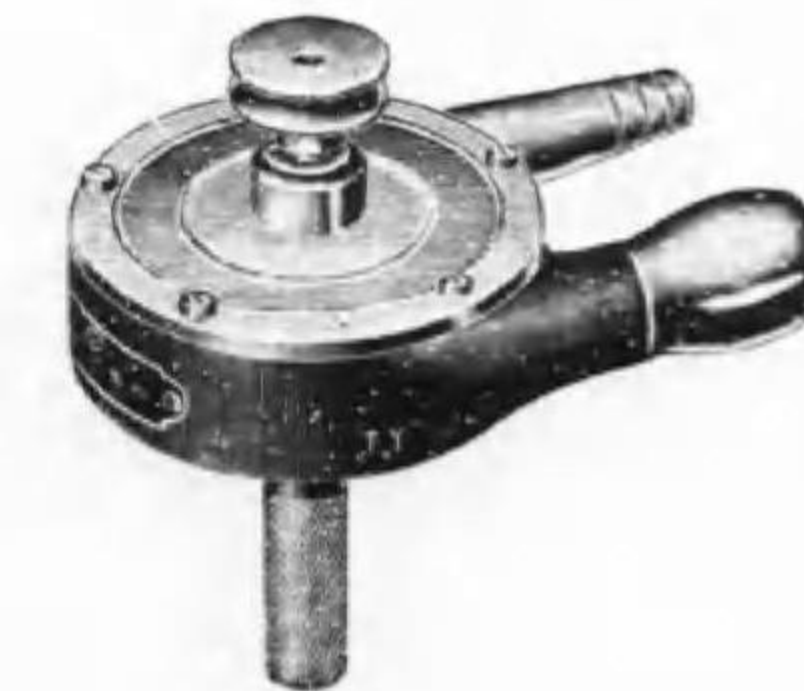
1201 強力水タービン「エシロ」

3-5 気壓の水力を毎分 5-8 立使用し約 $\frac{1}{2}$ 馬力を與ふるものであります。1 分間の回轉數は約 80 回轉であります。

Water Turbine, Very Powerful, Esiro.

When 3-5 atmosphere of water is used, it gives 80r.p.m. of $\frac{1}{2}$ h.p., consuming 5-8 litres of water.

No.	1	2
直径 Diameter	8	10 cm.
價格 Each	7.50	9.80

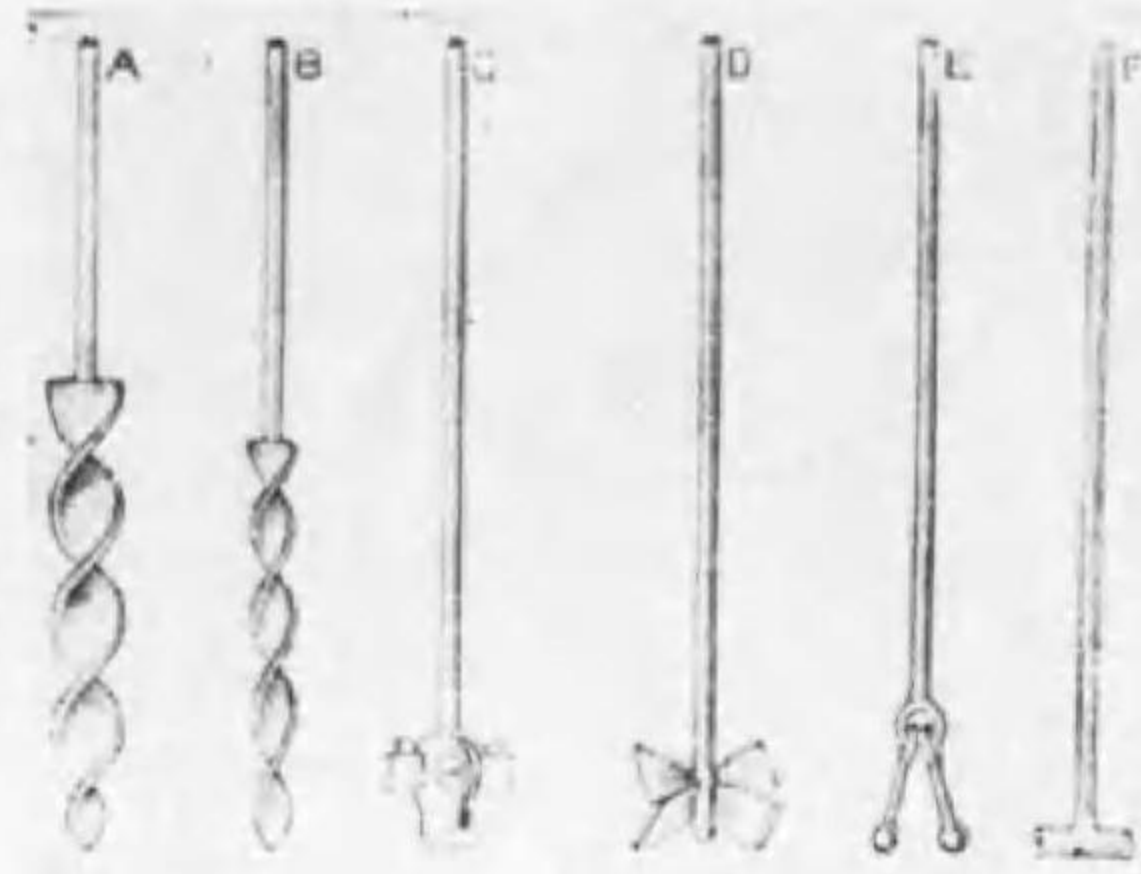


1201

1202 硝子製攪拌棒

Stirring Glass Rods, for use with stirring apparatus.

A	1.50
B	1.50
C	1.50
D	1.50
E	1.50
F	1.00



1202



1202 A

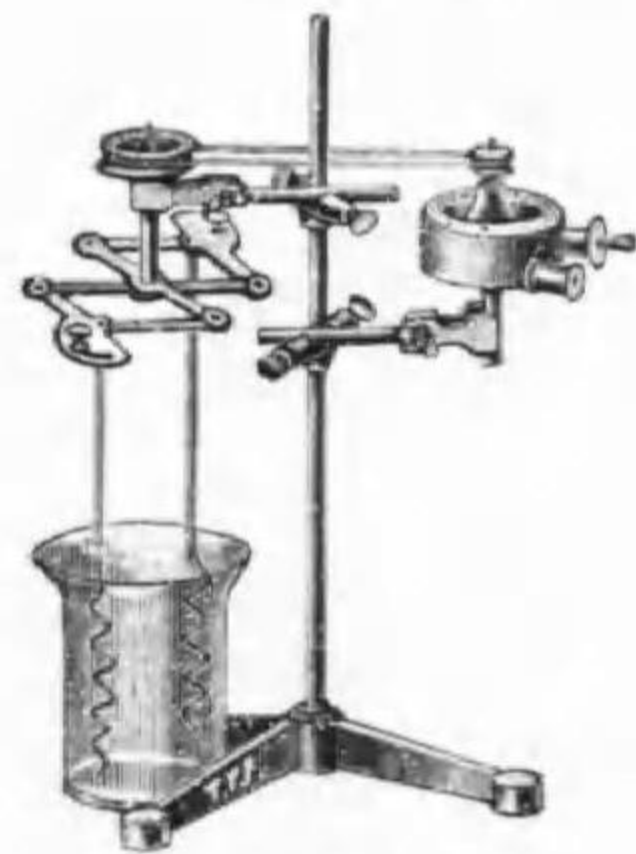
第1202-A圖は前記No. 1200記載のプーリー、No. 1201水力タービン及No. 1202硝子製攪拌棒を以て組立たる攪拌装置を示すものであります。

Fig. No. 1202-A shows the stirring apparatus consisting of water turbine, No. 1201, Pulley No. 1200 and Stirring rods No. 1202.

1203 攪拌装置 ラーベ氏

No. 1201 の水力タービンを附しビーカーを含まず

Stirring Apparatus, Rabe's. With water turbine, No. 1201, but without glass beakers. . . 23.00



1203

1204 小型電動機 廻轉調節装置付

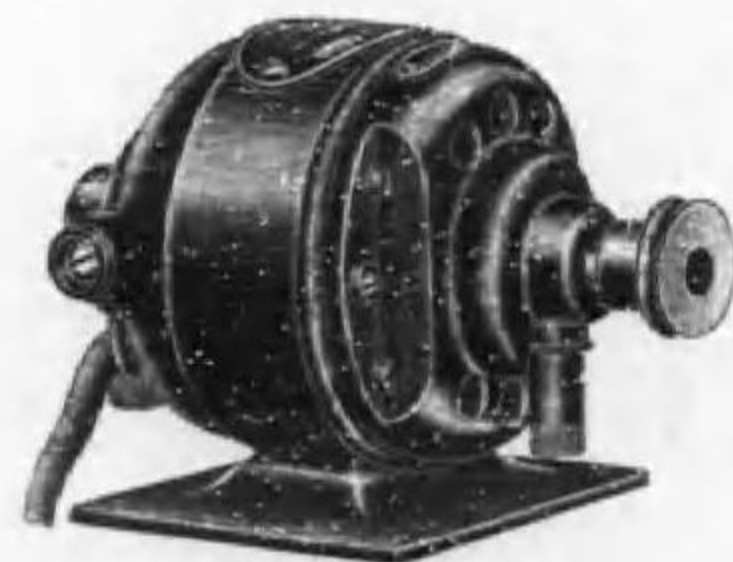
本機は厚き大理石上に完全に取付けたるものでありまして、實驗室に於ける諸般の操作に甚だ好適のものであります。廻轉の調節は炭素柱の位置を變更するか又は下部に取り付けたる抵抗器に依り之を行ひます。

Small Electric Motor, adjustable, fixed on thick marble base.

No.	1	2	3	4	5	6
H. P.	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{8}$
價格 Each	24.00	26.00	33.00	40.00	52.00	65.00

1205 電動機 臺及廻轉調節器無きもの
Electric Motor, without marble base.

No.	1	2	3	4	5
H. P.	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{10}$
價格 Each	20.00	21.00	30.00	35.00	40.00
No.	6	7	8	9	10
H. P.	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{3}$ 馬)	1	1($\frac{1}{3}$ 馬)
價格 Each	43.00	80.00	75.00	120.00	110.00



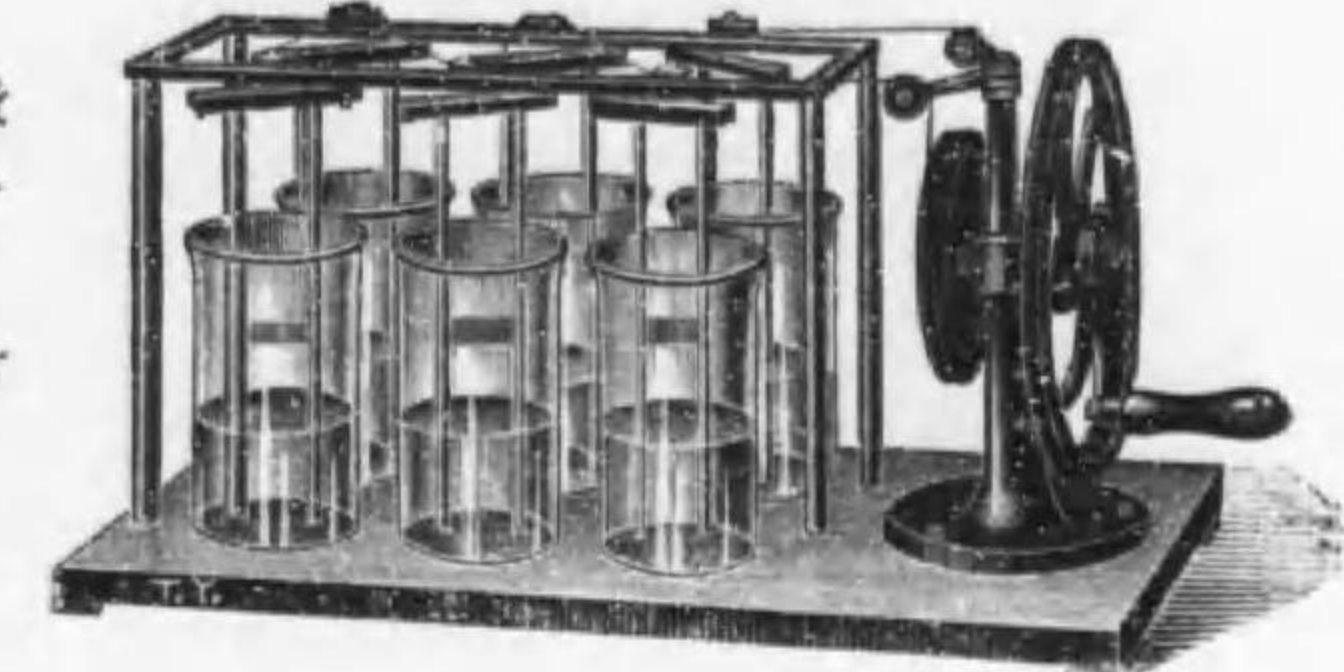
1204-1205

1206 攪拌機 スツツエル氏

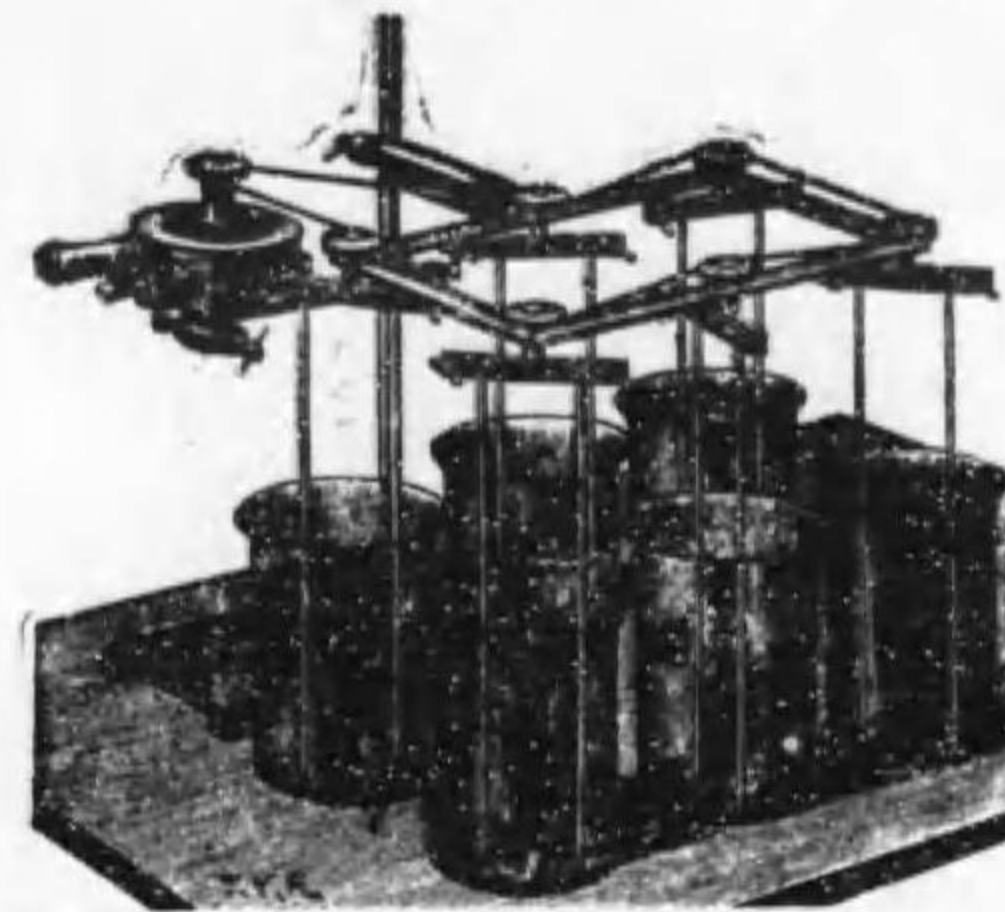
本器は手動又は動力用でありまして一時に數個の試料の攪拌し得るものであります。モートルは含みません。

Stirring Apparatus, Stutzer's, for hand or power driven.

No. 1	攪拌能力 4 samples	45.00
No. 2	" 6 "	55.00



1206



1707

1207 攪拌機 ラーベ氏

本器は水力タービン又は電氣モートル用でありまして前記同様數個の試料を一時に攪拌し得るものであります。モートル、タービンは含みません。

Stirring Apparatus, Rabe's, for water turbine or electric motor driven.

No.	1	2
一時に攪拌し得る數 For	4	6 samples
價格 Each	48.00	58.00

廻轉計

REVOLUTION COUNTERS

1208 廻轉計 9999迄測り得るもの

Revolution Counter, up to 9999 . . . 4.50



1208

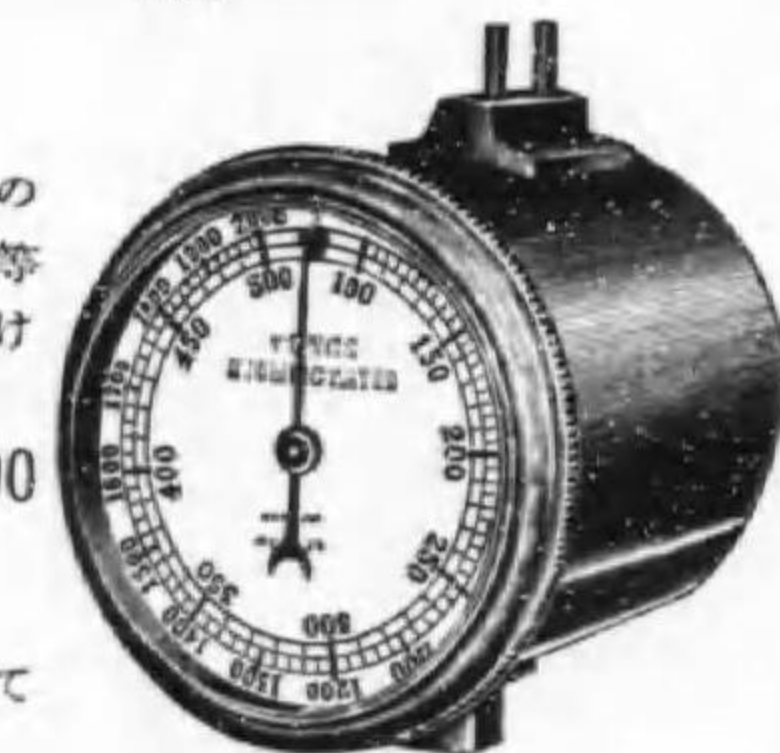


1210

1209 廻轉計 ヤング氏

本器は100-500及400-2000 r.p.m.の二様に測定し得るものでありまして、何等時間を測定する事を要せず、各瞬間に於ける速度を觀測し得るものであります。

Speed Indicator, Yang's . . . 35.00



1209

1210 廻轉計 ホーン氏

本器も前記同様瞬間讀取式でありまして更に精密に讀取り得るものであります。

Speed Indicator, Hon's.

No. 1	測定範圍 Range 100-4000 r.p.m.	75.00
No. 2	" " 350-12000 "	80.00

遠心力沈澱機「エシロ」
CENTRIFUGAL MACHINES, Esiro

「エシロ」の遠心力沈澱機は最新の設計に基き優良なる技巧と永年の経験に依り製作されたるものでありまして、圓滑なる作動、振動に依る操音の最も低く従つて甚だ靜肅に回轉する事、電動機の頗る頑堅にして良く酷使に耐ゆる事又、回轉は慣性を利用し始動及停止とも至極順調に行はれ沈澱管に損障を來さない事等の特長を有するものであります。尙御注文に際して必ず次の事項を御明示願ひます。

1. 御要求の架卓の種類 (次項御参照)
2. 電源は交流か又は直流であるか
3. 電圧は 110 V. か又は何ボルトであるか
4. 周波数は 60 サイクルカ又は 50 サイクルカ

加卓

加卓は次の六種類でありまして御注文に依り御要求のものを附します。

- No. 1. 25 c.c. 二個 15 c.c. 二個を一時に廻轉し得るもの
- No. 2-a. 25 c.c. 沈澱管四個を一時に廻轉し得るもの
- No. 2-b. 25 c.c. 四個及 15 c.c. 四個を一時に廻轉し得るもの
- No. 3. 50 c.c. の沈澱管四個を一時に廻轉し得るもの
- No. 3-a. 50 c.c. 八個を一時に廻轉し得るもの
- No. 3-b. 50 c.c. 四個及 15 c.c. 四個を一時に廻轉し得るもの

The Centrifuges, Esiro are build by latest designe, accurate to all details, and long years experiences. Therefore all Esire Centrifuges are possessing following four great superior specialities,

1. Rotate, very smooosely, by their exact mechanism
2. Low noise in operation
3. Equipped with very robust electric motor to stand for heavy duty
4. Slowly start and stop, which protect glass tube from breakage.

When ordering please indicate following items:—

1. What head should be attached
2. Alternating current or direct current
3. Voltages
4. Cycles, 60 or 50

Head:—

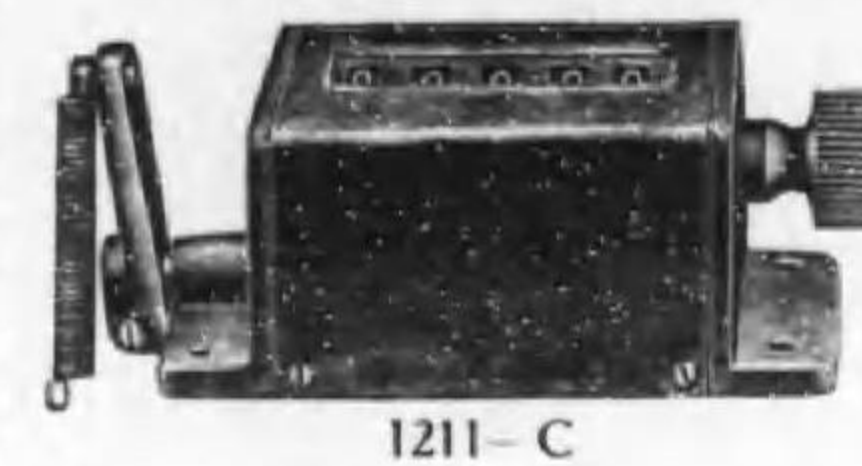
Heads are made in following 6 kinds, which can be attached according to the instructions.

- No. 1. for two 25 c.c. tubes and two 15 c.c. tubes.
- No. 2-a. for four 25 c.c. tubes.
- No. 2-b. for four 25 c.c. tubes and four 15 c.c. tubes.
- No. 3. four 50 c.c. tubes.
- No. 3-a. for eight 25 c.c. tubes.
- No. 3-b. for four 50 c.c. tubes and four 15 c.c. tubes.

計數器
COUNTERS

1211-A 計數器 還元装置付 A型
Counter, A-type 9.50

1211-B 計數器 還元装置付 B型
Counter, B-type 12.00

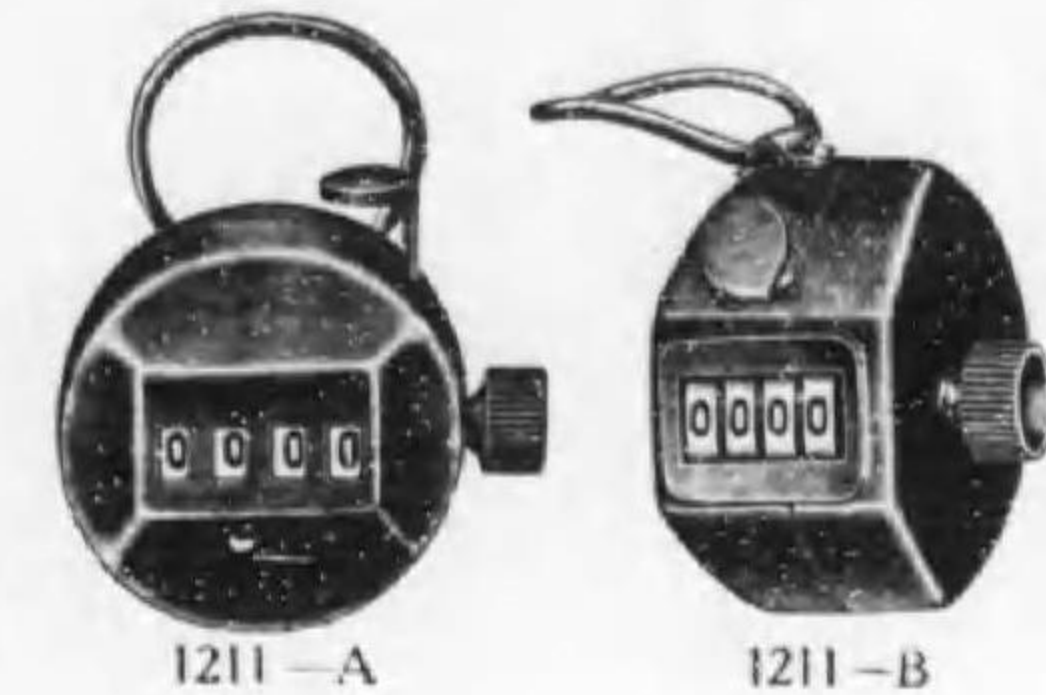


1211-C

1211-C 計數器 還元装置付 取付用

工場等に於て往復運動を利用し計數するに便であります。

Counter, for work 16.00



1211-A

1211-B

1212 遠心力沈澱機「エシロ」 E型

本機駆軸はボールベアリングを以てせる高級品でありまして完全なる防塵器、回轉計、及回轉調節用抵抗器等を完備せるものであります。最高回轉速度は一分間 3,500 回轉能力を有します。

Centrifuges, Esiro, Model E, The main shaft of this machine supported by a ball-bearing of highest grade, which give most efficient quiet revolutions. Complete with protecting cover, speed indicator and rheostat for speed regulations. Maximum speed is 3,500 r. p. m.



1208

型 式	Model	E-1	E-2	E-3
使用せらるべき架卓の種類		1	2-a 又 2-b	3, 3-a 又 3-b
能 力		25 c.c. × 2 15 c.c. × 2	25 c.c. × 4	50 c.c. × 4
馬 力	Horse power	1/12	1/8	1/6
一分間の最高回轉數	Max. r. p. m.	3,500	3,500	3,500
價 格	Each	110.00	180.00	220.00

1213 遠心力沈澱機 G型 電動式

本器は吊下式でありまして基礎工事の要なく液體の不均に依る振動騒音の絶無なるを特長とするものであります。構造其他附屬品は E 型 と全く同一であります。

Centrifuges, Model G. This apparatus is the same constructions as model E, but of suspended type, which is very convenient for laboratories to avoid the installation work and vibration.

型 式 Model	G-1	G-2	G-3
能 力 Capacity	15 c.c.×4	25 c.c.×4 15 c.c.×4	50 c.c.×4 15 c.c.×4
一分間の回轉數 r. p. m.	3,500	3,500	3,500
裝備せるモーター	1/12	1/8	1/6
價 格 Each	180.00	220.00	250.00

1214 遠心力沈澱器「エシロ」 P型 電動式

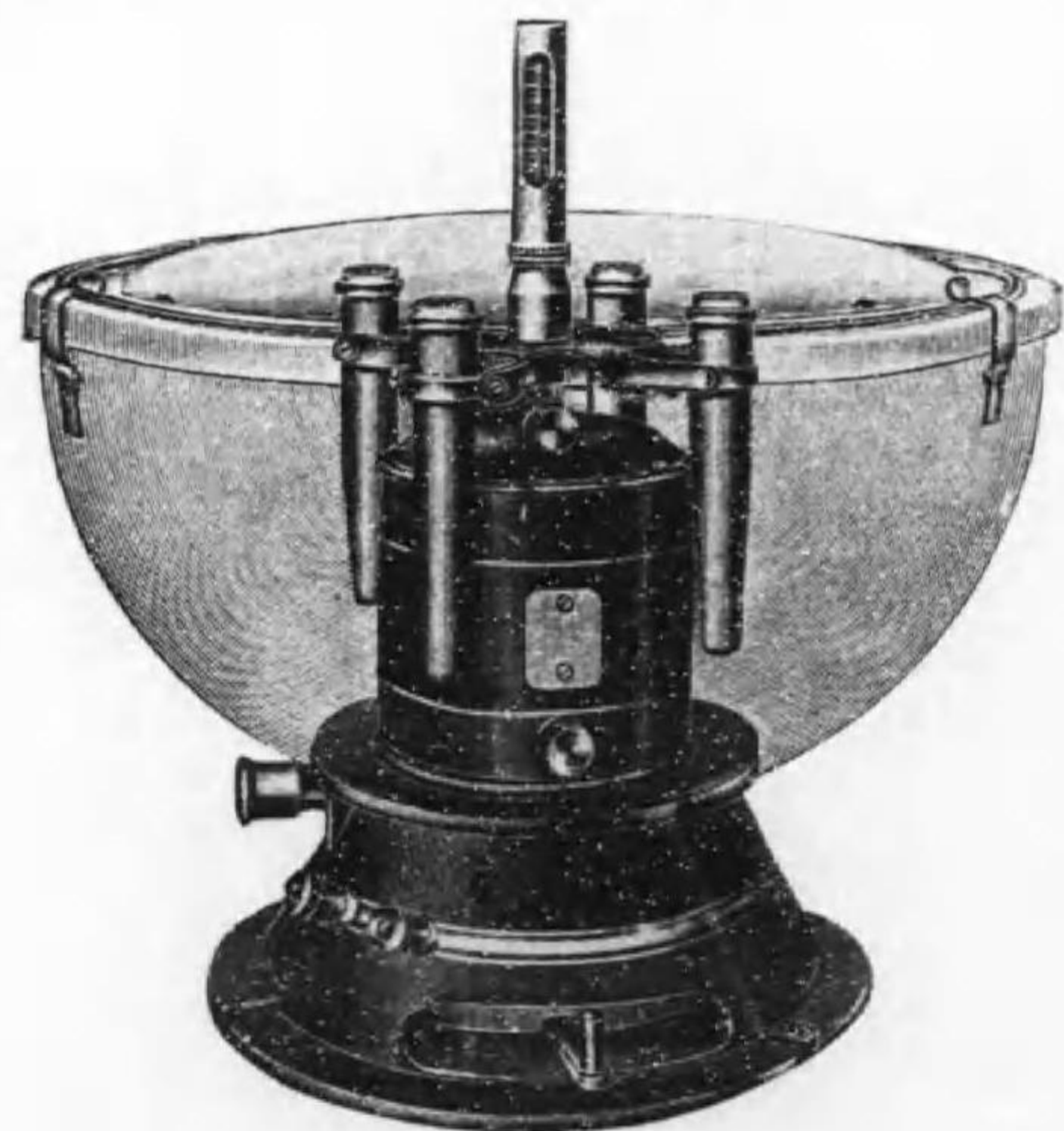
本器は同種品中の最簡單型でありまして、大量生産に依り価格は最も低廉にして而も能力優秀の製品であります。

Centrifuges, Esiro, Model P, for electric driven. The centrifuges are of simplest model among these articles but have very superior efficiency, comprising their low prices, as they are manufactured in large scales.

型 式 Model	P-1	P-2
能 力 Capacity	15 c.c.×2	15 c.c.×4
馬 力 Horse power	—	1/12
價 格 Each	38.00	65.00



1213



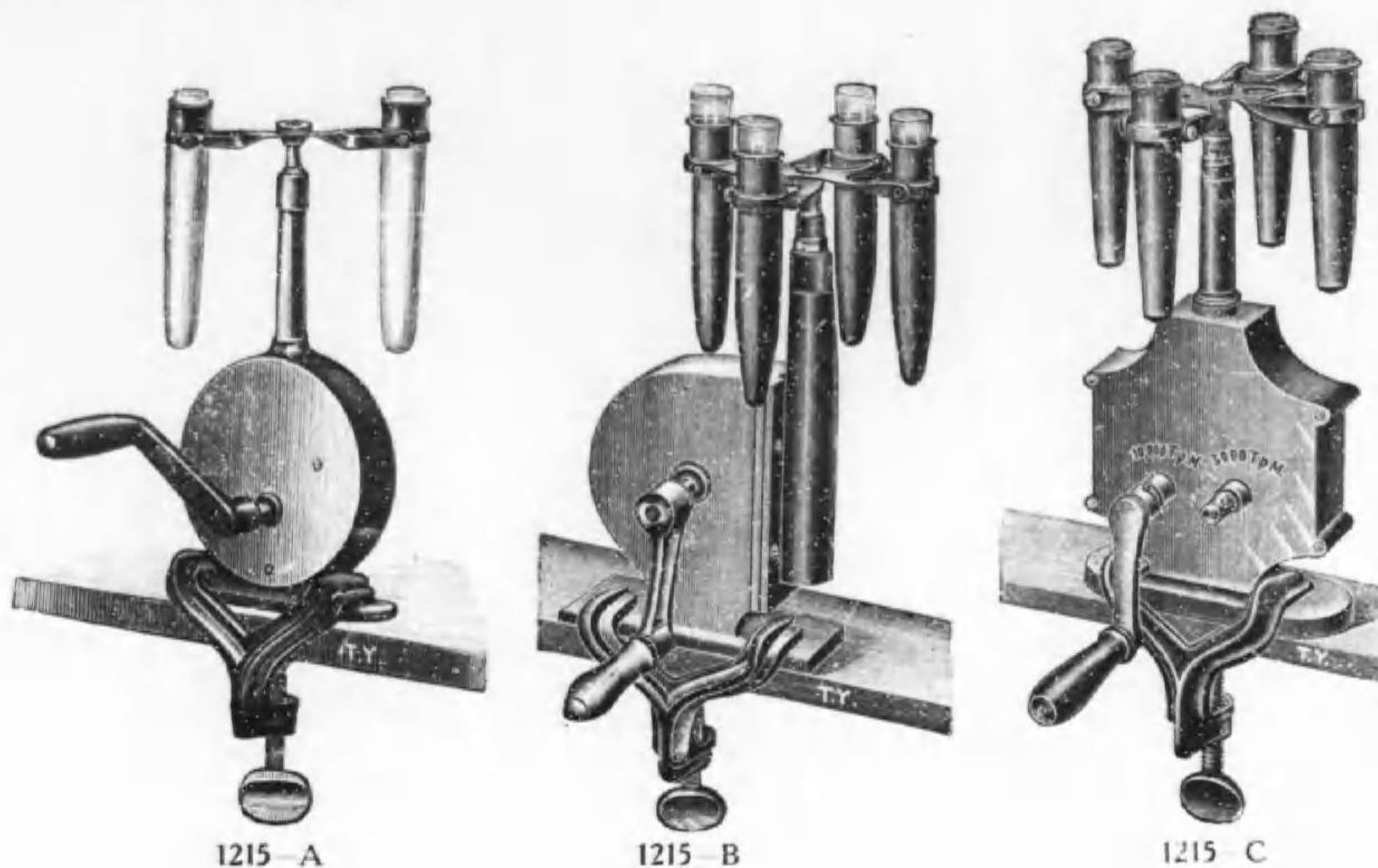
1214

— 372 —

— 常に最大の指針として研究改良されつゝあるものでありますから —>

京 都 柳 本 製 作 所

手 動 用
For Hand Driven



1215-A 遠心力沈澱器 A型 手動用

15 c.c. 二本を一時に廻轉し得るものであります。

Centrifuges, Model A, for hand driven. For two 15 c.c. tubes, with clamps. 8.50

1215-B 遠心力沈澱器 B型 手動用

本器はウォームギヤーに依り速に廻轉し得るものでありまして、机に取り付くべきクランプを附します。

Centrifuges, Model B, for hand driven. This is of worm gear type which capable to produce most rapid rotations, with clamp.

No. 1 能力 Capacity 15 c.c.×2 9.50
No. 2 // // 15 c.c.×4 12.00

1215-C 遠心力沈澱器 C型 手動用

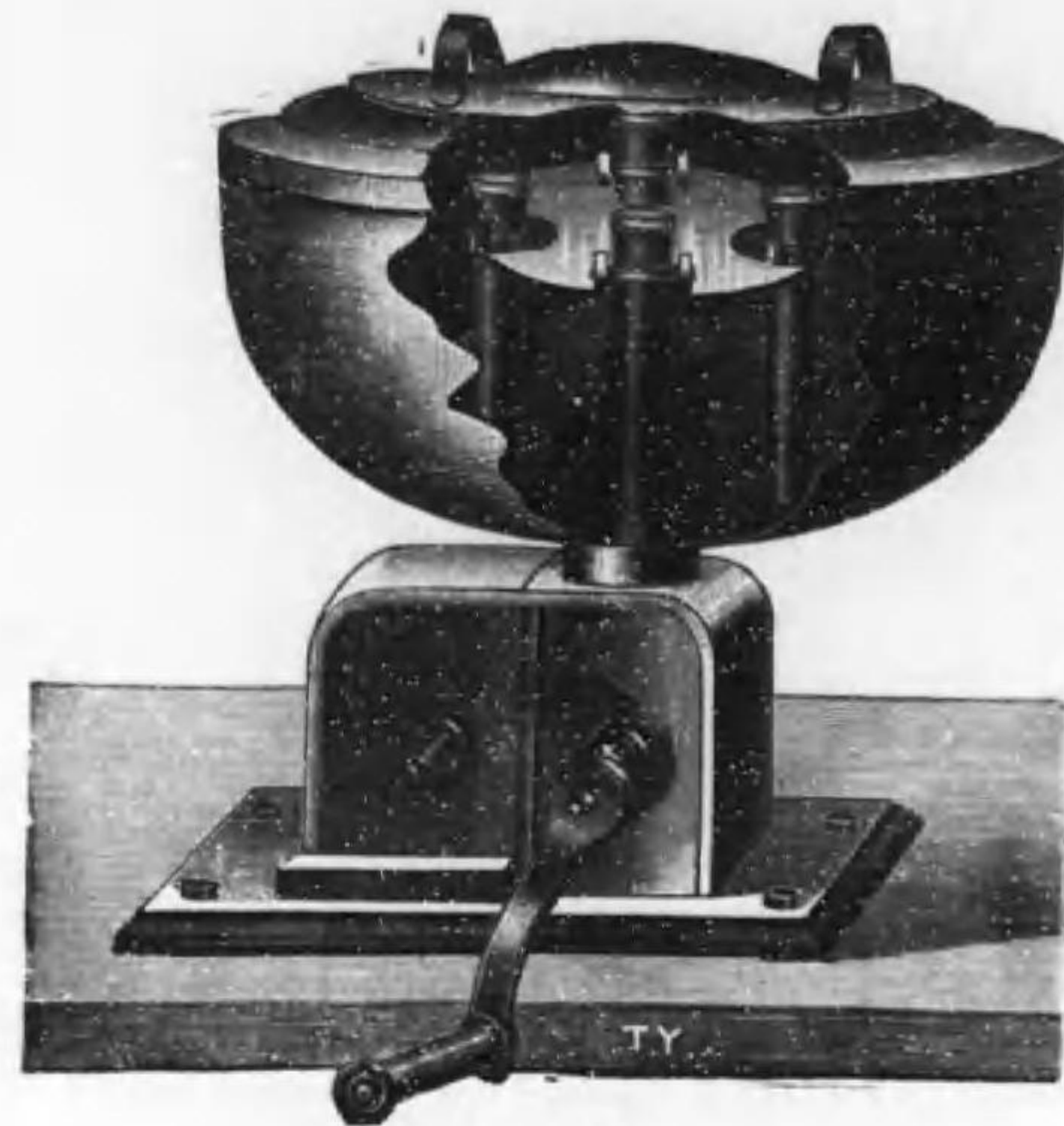
本器は最も堅牢なる機構を有し 15 c.c. の沈澱管四本を一時に廻轉し得る能力を有します。

Centrifuge, Model C, for hand driven. This is of highest quality of these kind and capable of rotating four 15 c.c. tubes at one time 27.00

— 373 —

— 總て製品が御手許に届きましたら —>

京 都 柳 本 製 作 所



1215-D

1215-D 遠心力沈澱器 D型 手動用

本器は C 型に防脱器を附したるものであります。

Centrifuge, Model D, for hand driven, with protecting cover. 35.00



1215-E

1215-E 遠心力沈澱器 N型

水力タービンを動源とするものであります。

Centrifuges, Model N. For water power.

- No. 1 能力 Capacity 15 c.c.×2 25.00
- No. 2 " " 25 c.c.×2 30.00
- No. 3 " " 15 c.c.×4 35.00

△ 廻轉計は第 369 頁を御参照下さい。
For speed meter see page 369.

— 成可速に御開荷下さい —

京
都
柳
本
製
作
所

1216 圓筒型廻轉數指示器 (タコメーター) 液入 沈澱器用

Speed Indicator (tachometer), cylindrical, liquid filled, for centrifuges . 7.00



1217



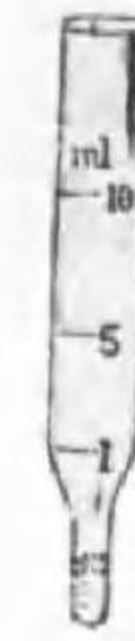
1218



1219



1220



1221

1217 沈澱管 硝子製 容量 15 c.c. 目盛付

Test Tubes, for centrifuges, of glass, capacity 15 c.c. with graduations . .45

1217-A 全上 目盛なし 容量 15 c.c.

Ditto, but without graduations, 15 c.c.10

1218 沈澱管 硝子製 圓筒型

Test Tubes, for centrifuges, of glass.

- No. 1 容量 Capacity 25 c.c.30
- No. 2 " " 50 c.c.45

1219 沈澱管 瓶型 硝子製 ゴム栓付

Test Tubes, for centrifuges, of glass, bottle form, with rubber stoppers.

- No. 1 容量 Capacity 25 c.c.50
- No. 2 " " 50 c.c.80

1220 沈澱管 A型 目盛付 容量 15 c.c.

本器は上澄の測定に便利でありまして中和試験等に適します。

Test Tubes, Model A, 15 c.c. capacity, with graduations. Suitable for milk testing etc.85

1221 沈澱管 ホフキン氏 容量 15 c.c. 目盛付

本器は血精等の極く微少の沈澱物の測定に適します。

Test Tubes, Hopkin's, for centrifuges, with graduations 15 c.c. capacity. Suitable for small precipitations such as in blood75

京
都
柳
本
製
作
所

— 勿論出荷に際しては充分の注意を拂つてはありますが —



1223

1222 沈 澱 管 鳥 湯 式 目 盛 付 血 精 用
Test Tubes, Torigata's, for centrifuges, with graduations for blood precipitations. 95

1223 沈 澱 管 活 栓 付 アルミ ケース 付
 本器は管の下部に活栓を有するものにして沈澱物質を自由に取り出すに便であります。
Test Tubes, for centrifuges, with stopcock and special metal case. Very convenient for taking out the precipitations 1.20

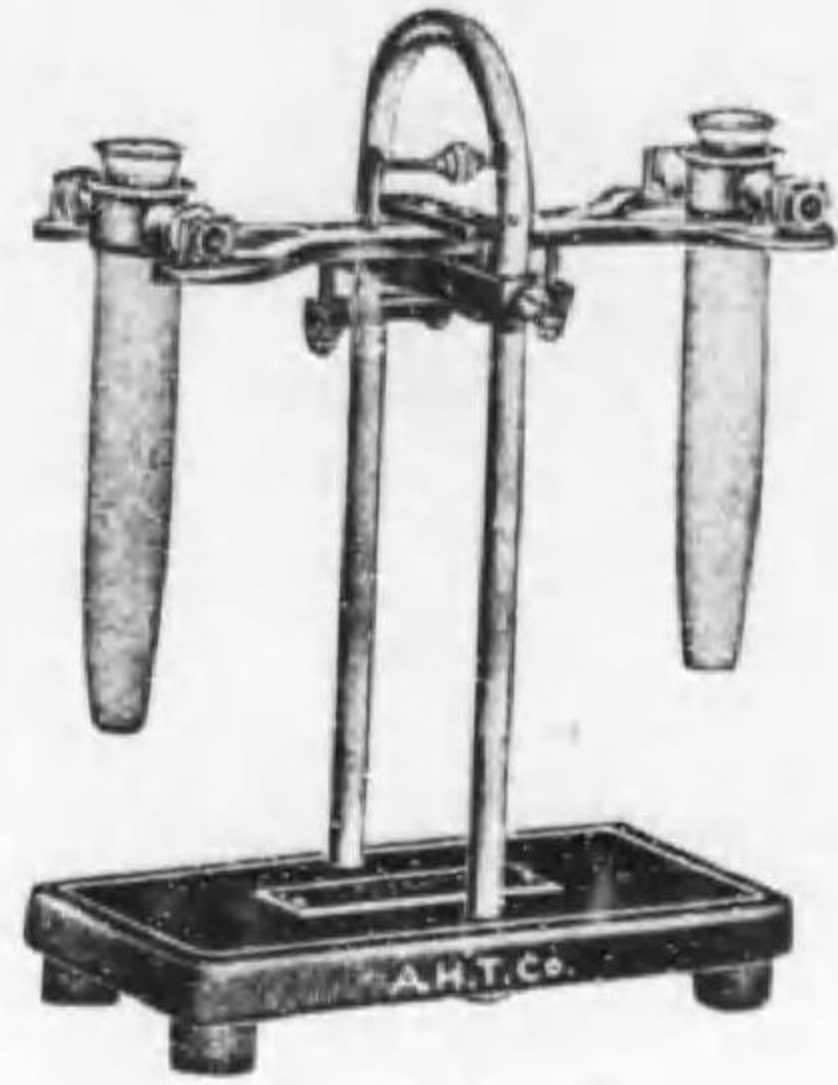
1224 平 衡 器 「エシロ」 沈澱管用
 沈澱管を平衡せしむる事は沈澱器の命数に多大の關係を有します。
 本器は 10 gr. より 100 gr. 迄を自由に選定平衡せしめ得るものであります。

Balance for Centrifuge Tubes. A simple device for conveniently balancing of pairs of centrifuge tubes to avoid the uneven wear on the bearing of centrifuse because of inequality of weights . 25.00

1225 液 體 分 離 器 「エシロ」
 本器は遠心力を利用し二種以上の液體を分離するに適するものでありまして、實驗室用又は工業用として頗る便利であります。

Centrifugal Separator, Esiro.

No.	1	2	3
容量 Capacity	3,000	5,000	10,000 c.c.
價格 Each	75.00	150.00	830.00



1224



1225

京 都 柳 本 製 作 所

— 余り長時日を経過すれば或は包装が濕氣其の他で變化を來す事があります —>

遠 心 力 乾 燥 機
CENTRIFUGAL DRYING APPARATUS



1226-A



1226-B



1227

1226-A 遠 心 力 乾 燥 機 「エシロ」 手 動 用 A 型
 内部の筒は眞鍮製にて厚き錫引でありまして、口径 150 m.m. 高さ 130 m.m. 内容約 2,500 c.c. であります。

Centrifugal Drying Apparatus, Esiro, Model A, for hand driven. The inner perforated cylinder is of brass, heavily tinned inside and out side, 150 m.m. height, capacity being about 2,500 c.c. Complete with outer case of cast iron beautifully enamelled 55.00

1226-B 遠 心 力 乾 燥 機 「エシロ」 手 動 用 B 型 臺 付
 本器は上記 No. 1226-A と大さ構造等全く同一であります。更に強力なる遠心力を生じ得るものであります。

Centrifugal Drying Apparatus, Esiro, Model B, for hand driven, on wooden stand. The constructions and size of dryer is quite same No. 1226-A, above listed, but operate by very quick rotation, producing very large centrifugal forces 95.00

1227 遠 心 力 乾 燥 機 「エシロ」 水 力 用 C 型
 内部の筒は眞鍮製に厚き錫引を施したるものでありまして、内容約 1,000 c.c. であります。附屬の水カタービンを以て廻轉するものであります。

Centrifugal Drying Apparatus, Esiro, Model C, for water power driven. The inner perforated cylinder is of brass, heavily tinned inside and outside, 1,000 c.c. capacity. To be operate by water turbine attached . . . 75.00

京 都 柳 本 製 作 所

— 運送の途中破損品は至急御通知を願ひます。 —>

孵 卵 器 類
INCUBATORS

「エシロ」の電気孵卵器は機能の正確なる事、構造を出来得る限り簡結にし故障を起るべき餘地無からしめる事及構造の堅牢にして長年の酷使に耐ゆる事を特長とするものであります。

「エシロ」の電気孵卵器は A, B, C 及 D の各型式及孵卵室 R 型の五種類ありまして夫々下記の特長を有します。

- A 型……全金属製リノリューム張りでありまして臺は鐵製でありまして 60°C 位迄の御使用に適します。
- B 型……金属及スレート製でありまして耐火性の最も完全なるものでありまして、乾燥器としても使用出来得るものであります。鐵製架臺を附します。
- C 型……室内は全部金属製でありまして之にアスベストに依り完全に保護せられたる美麗なる外函を附したるものでありまして、現今最も廣く使用せられてあります。下部の架臺は鐵製であります。
- D 型……本器は最も最新の設計に成るものでありまして、構造は C 型と同一であります。下部に作り付けの物品貯蔵庫を有するものであります。

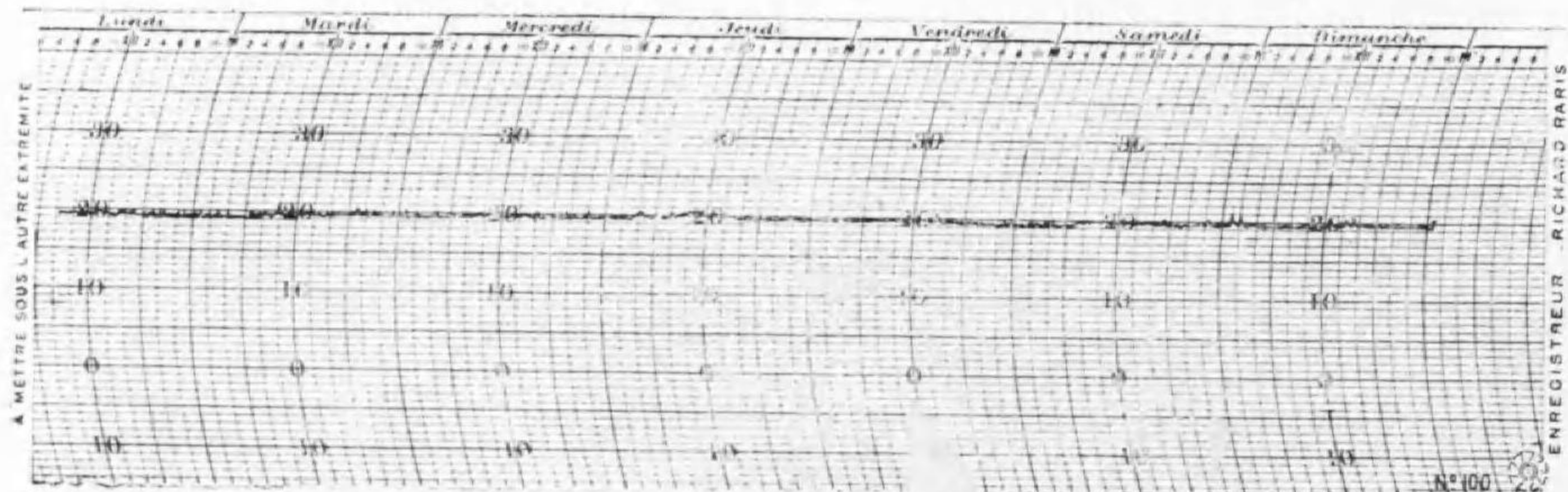
「エシロ」の電気孵卵器は電気の絶縁及耐火性に多大の注意を拂ひ製作されたるものでありまして又故障を生じたる時も容易に修理し又は一部分を更新し得るものであります。

「エシロ」電気孵卵器の定温確度は攝氏 37 度に於て孰れも ± 0.5°C 以下であります。又各點に於ける温度の差異は ± 0.7°C 以下であります。

「エシロ」電気孵卵器の温度調節器は孰れもバイメタル式でありまして定温を完全に制御すべき生命たる接點に於けるスパークを最小限度に縮少すべく獨特の考案を廻らせるものであります。又接點は總てタングステンを使用し永き使用にも消耗を來す憂絶無のものであります。

「エシロ」電気孵卵器は各部共最も堅牢に製作され故障絶無を期したるものであります。萬一部分に故障を來す事ありとすも又甚だ容易に修繕出来得る様願慮されてあります。發熱線は最高級のニクロム線でありますから甚だ強靱であります。

「エシロ」電気孵卵器は點滅二點のパイロットランプを有し使用中如何なる場合に於ても其の電流を示します。下圖は「エシロ」電気孵卵器 C-4 型を温度の變化最も多き場合に於て試験せる時の自記温度計に依る測温圖であります。



— 若し外装等に著しき損傷がありましたら送店へ —→

1228 電気孵卵器「エシロ」W 型

本器は最小型の電気孵卵器でありまして、壁掛用又は卓上用として至便のものであります。小型ではあります。機能には何等大型と遜色無く、定温の確度は 0.5°C 以内で室内の各點に於ける温度の差異も完全なる通氣に依り全く除去されてあります。室内寸法は 20×20×20 cm. でありまして、パイロットランプ、コード、温度計を附します。

Incubators, Esiro, Model W, smallest type, with automatic temperature regulators. . . 68.00



1228

1229 電気孵卵器「エシロ」B 型

自動定温装置付

本器は純然たる耐火製品でありまして全體は金属及スレートを以て構成されてあります。隨分高温に於ける御使用にも耐へ且乾燥器としても使用出来得るものであります。架臺は鐵製であります。

Incubators, Electric, Esiro, Model B, with automatic temperature regulators. These incubators are constructed with iron frame and sheet of slate all of which are entirely fire proof. Very suitable for works of comparatively higher temperatures. These incubators are available as drying ovens.



1229

型式 Model	實使用體積 Working Dimensions			扉 Doors	總高 Total Height	最大使用電流 Maximum Consumption	價格 Each
	幅 Width	高 Height	奥行 Depth				
B-2	30 cm.	30 cm.	30 cm.	Single	145 cm.	300 watts	130.00
B-3	45 "	45 "	45 "	"	155 "	500 "	180.00
B-4	60 "	60 "	60 "	Double	160 "	1,000 "	350.00

1229-A 電気孵卵器「エシロ」C 型

内部金属製外部は美麗なる木製でありまして第 1229 圖略同じものであります。

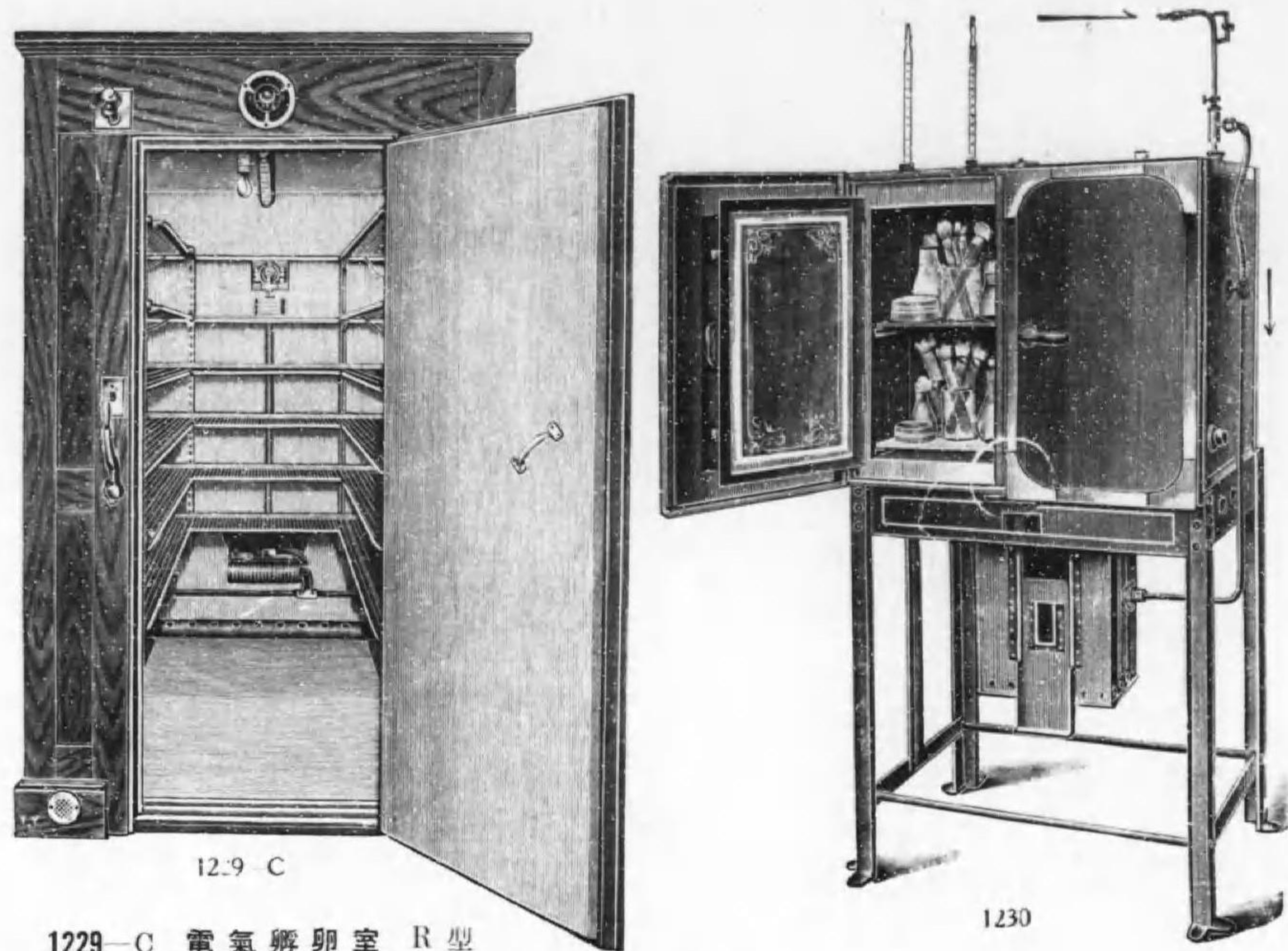
Incubators, Electric, Esiro, Model C.

上記價格の二割引であります。

— 一寸其の場て御話置きの上弊所へ共に御一報願ひます。 —→

京都柳本製作所

京都柳本製作所



1229-C 電気孵卵室 R型

寸度、設置場所等御指定給はらば直に御見積申上ます。

1230 孵卵器瓦斯用 A型 臺付

本器は總金屬製リノリューム張りでありまして、構造其他はC型電気式と同一であります但し瓦斯を以て加減し之を硝子製の極く敏感なる水銀調節器に依り瓦斯回路を開閉して定温するものであります。本器は電気式と異り底部に水を注入し湯熱式として使用するものでありまして、定温確度は $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内であります。電気式に比し使用費用の著しく低きを特長とします。

Incubators, for Gas Heating, Model A, with stand. These apparatus are of all sheet metal, linoleum lined, as that of Model C, for electric, except water bath device attached to the below of cabinet. The gas inlet tubes is controlled with a sensitive thermo-regulator of glass mercury filled, by which the constant temperature of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. accuracy can be obtainable. Very economical than the case operated by electricity in long continuous duty.

型式 Model	實 用 體 積 Working Dimensions			扉 Doors	總 高 さ Total Height	價 格 Each
	幅 Width	高 さ Height	奥 行 Depth			
A-3	45 cm.	45 cm.	45 cm.	Single	155 cm.	150.00
A-4	60 "	60 "	60 "	Double	160 "	280.00
A-5	80 "	80 "	80 "	"	170 cm.	350.00

1230-A 孵卵器電気用 A型

總金屬製リノリューム張りで電力を以て自動定温するものであります。

Incubators, Model A, as No. 1230, but for electric.

價格は前記 No. 1230 と同價であります。

1231 電気孵卵器「エシロ」 D型

自動定温式

本器外側は全部美麗に塗裝されたる堅牢なる木製でありまして、内部は全部金屬製であります。保温装置に二吋厚コルクを主體とする至極完全なるものでありまして、木製外側と相俟つて室外気温の激變を充分防止します。下部は貯藏庫として便利に使用せられます。下部移動用車輪を有します。

Incubators, Electric, Esiro, Model D, with automatic temperature regulators. The outside of this apparatus is of wood, beautifully polished with laquars, being inside of all sheet metal. The working cabinet is perfectly insulated with pressed cork, 16 m.m. thick against heat. The lower cabinet is very conveniently available for storing vessels.



1231

型 式 Model	實 用 體 積 Working Dimensions			扉 Doors	總 高 さ Total Length	最大使用電流 Max. Consumption	價 格 Each
	幅 Width	高 さ Height	奥 行 Depth				
D-3	45 cm.	45 cm.	45 cm.	Single	155 cm.	200 watts	180.00
D-4	60 "	60 "	60 "	Double	160 "	300 "	350.00
D-5	80 "	80 "	80 "	"	170 "	400 "	420.00

△ 御注文の節は使用電壓及交流の別を御明示願ひます。

When ordering please, specify the nature of the current, namely alternating or direct, with voltages.

蒸氣密度測定装置

1232 蒸氣密度試験器 ビクトルマイヤー氏

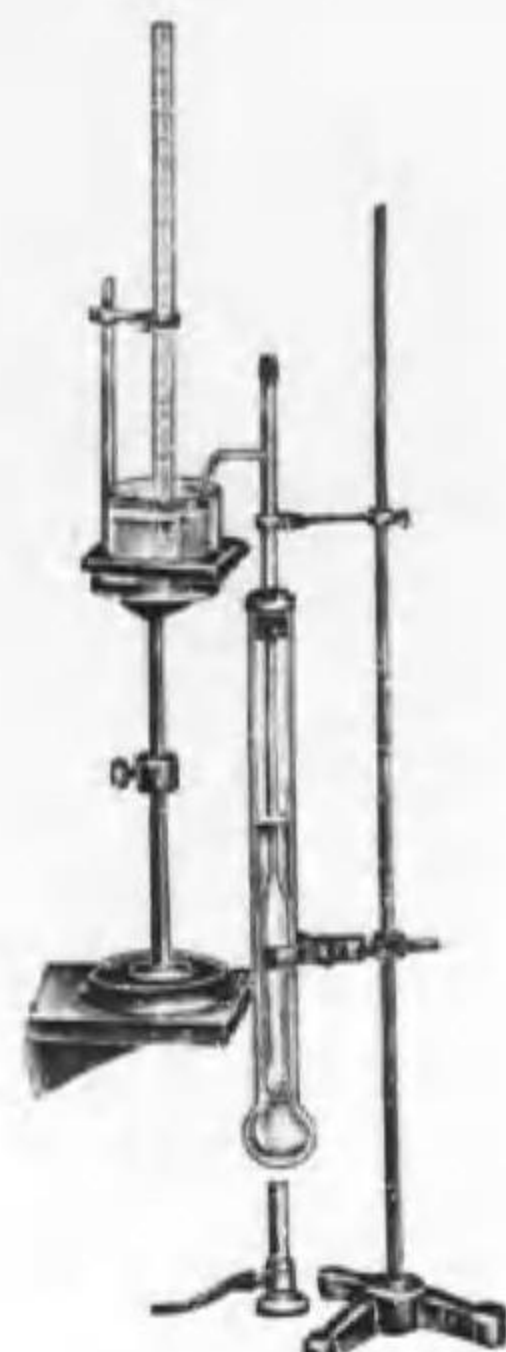
下記部分品より成り a より h迄を以て一組となるものであります。

- a 外管
- b 内管 枝管付
- c 瓦斯ビュレット
- d 硝子蒸發皿
- e 鐵製臺クランプ 2個付 長さ1米
- f 鐵製臺クランプ 1個付 長さ47cm
- g 伸縮臺
- h アンゼン氏バーナー

Vapour Density Apparatus, Victor Meyer's Method.

- a Jacket Tube
- b Inner Tube with side tube
- c Gas Measuring Tube, 50 c.c. $\frac{1}{10}$
- d Glass Basin diameter 13 c.c.
- e Iron Stand, with 2 clamps, 1 meter long
- f Iron Stand, with 1 clamp, 47 cm. long
- g Rising and Lowering Stand
- h Burner, Bunsen's

Complete 20.00



1232

1232-A 全上オストワルド氏改良型

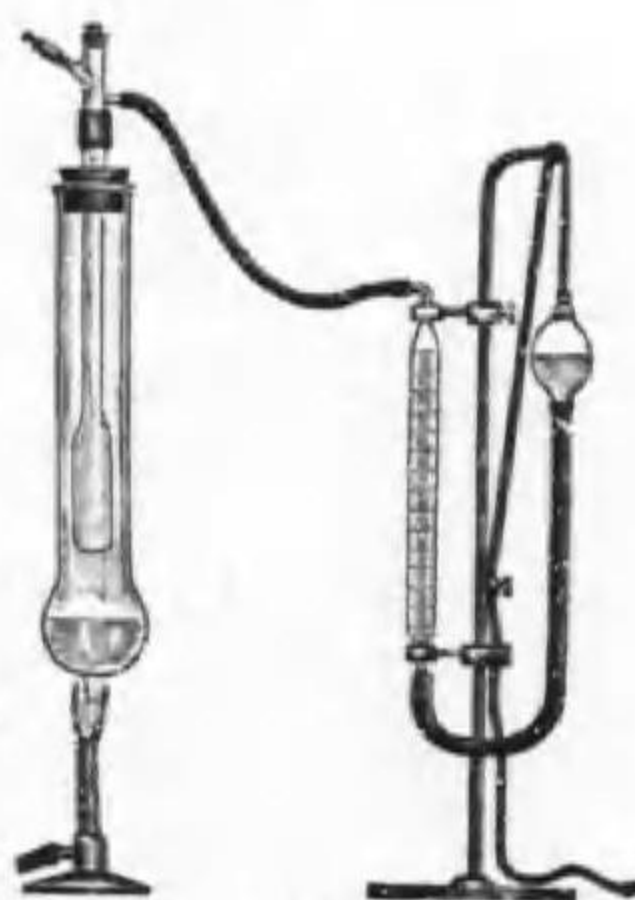
下記の部分品より成り a より e迄を以て一組となるものであります。

- a 蒸氣密度管
- b 外管
- c 瓦斯ビュレット
- d 水平球
- e 真空用ゴム管
- f 鐵製臺クランプ 2個付

Ditto, but Ostwald's Method, improved type

- a Vapour Density Tube
- b Jacket Tube
- c Gas Burettes, 50 c.c. $\frac{1}{10}$
- d Levelling Bulb
- e Rubber Tubing, thick wall
- f Iron Stand, with 2 clamps

Complete 17.00



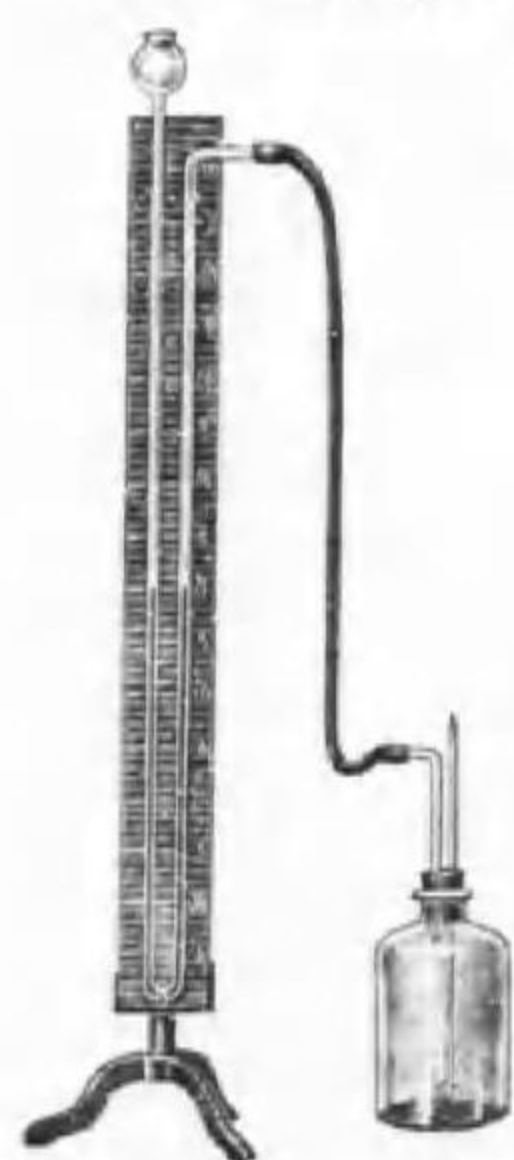
1232-A

1233 ブードルフ・ルプケ氏装置

本器は溶解に依る溶液の蒸氣密度下降を測定するものであります。

Buedorff-Lupke's Apparatus.

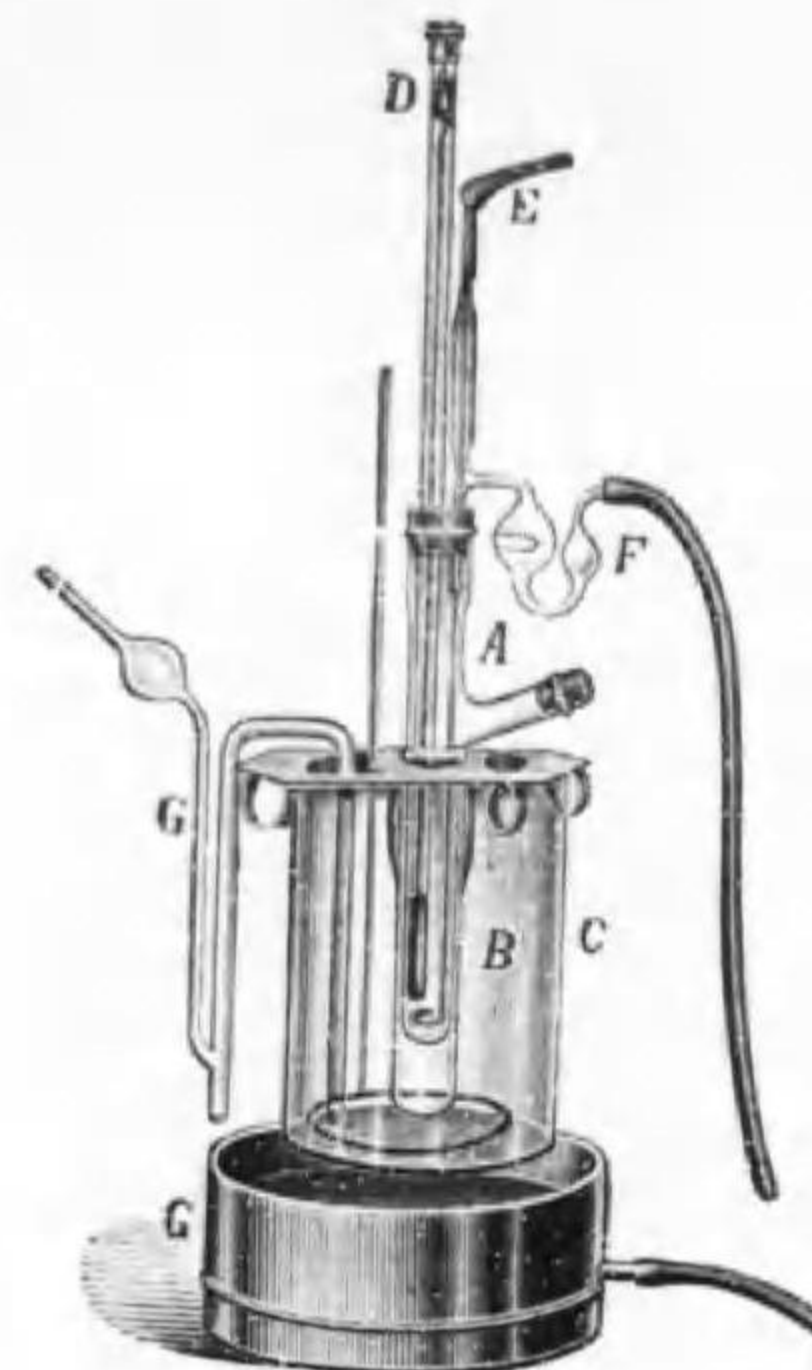
For demonstrating the lowering of the vapour pressure of dissolving liquid by the dissolved substances, the dependence of the depression on the quantity of the dissolved substance, as well as the uniformity of the depression by equimolecular quantities of various substances 20.00



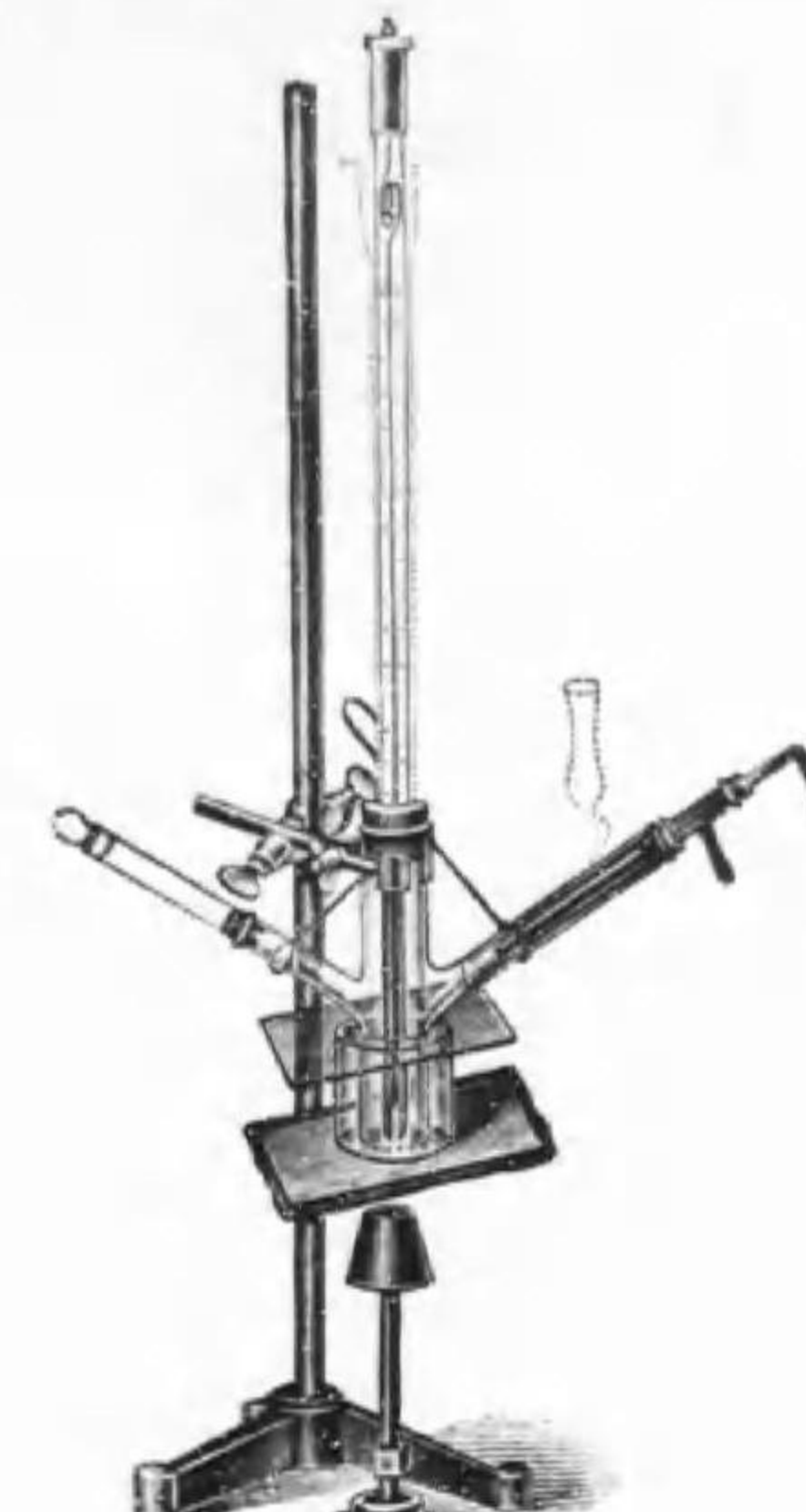
1233

京都 柳本製作所

分子量測定装置
Molecular Weight Apparatus.



1234



1235

1234 ベックマン氏装置 氷點降下用分子量測定用

下記部分品より成り a より j迄を以て一組とするものであります。但しベックマン氏温度計は含みません。

Beckmann's Depression of Freezing Point Apparatus,
For determination of molecular weight

- a 硝子製バット
- b 金屬製覆
- c 攪拌輪
- d 外管 2個
- e 冷凍管 2個
- f ビュレット 2個
- g 硝子棒
- h サイホン管 2個
- i 温度計 氷槽用
- j 金屬槽 ニッケル鍍金
- Cooling Jar, of glass
- Cover, nickel plated
- Stirrer
- 2 Air Jackets
- 2 Freezing Tubes
- 2 Filling Pipettes
- Freezing rod, of glass
- Syphon Tube
- Thermometer, for cooling vessel
- Metal Trough, with side tube

Complete 55.00

△ ベックマン氏温度計は第 65 頁を御参照下さい。
For Beckmann's thermometer see page 65.

京都 柳本製作所

1235 ベツクマン氏装置 沸點上昇用 分子量測定用

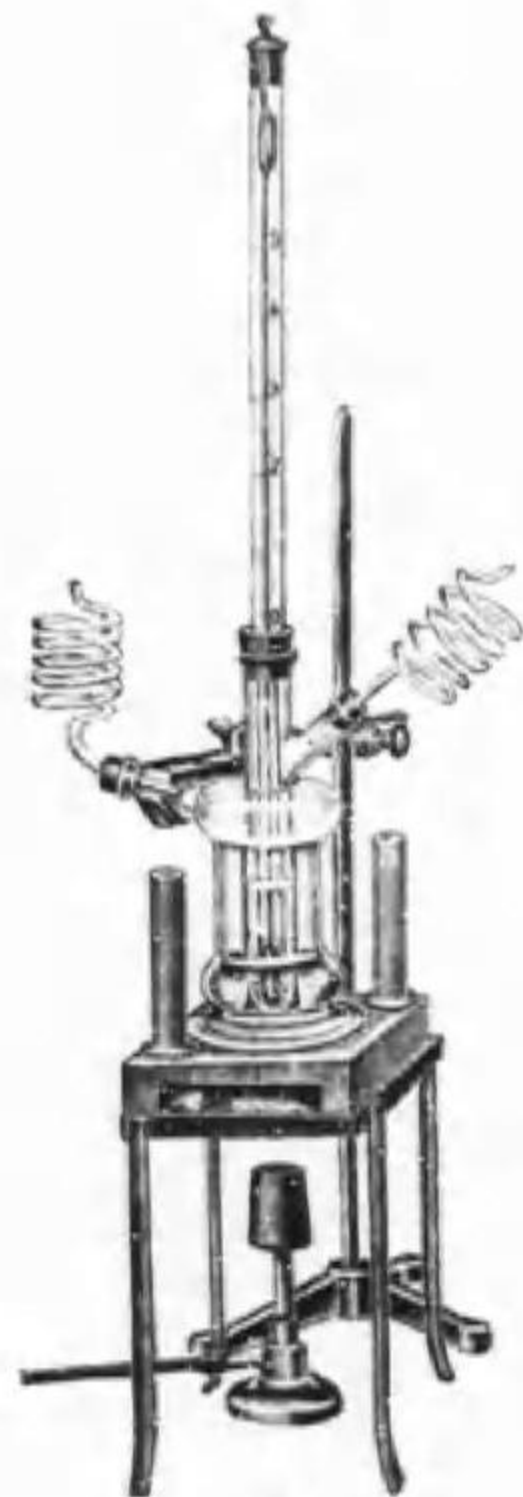
本器は下記部分品より成り a より f 迄を以て一組とするものであります。但しベツクマン氏寒暖計は含みません。

Beckmann's Apparatus,

For determination of molecular weight by elevation of boiling point.

- a 煮沸用槽 Boiling Vessel
- b 冷却装置 Cooling Device
- c 鐵製臺 クランプ 3 個付 Iron Stand, with two clamps
- d 雲母板 Mica Plate
- e 石棉板 Asbest Plate
- f 瓦斯バーナー Gas Burner

Complete set 45.00



1236

1236 ベツクマン氏装置 沸點上昇用分子量測定用

本器は下記部分品より成り a より e 迄を以て一組とするものであります。但しベツクマン氏寒暖計は含みません。

- a 硝子管 白金付
- b 蒸氣筒、硝子製、アスベスト巻
- c 冷却用蛇管 2 個
- d 鐵製架臺 クランプ付
- e 加熱器 アスベスト付

Beckmann's Apparatus,

For the determination of molecular weights by elevation of boiling point

- a Boiling Tube, with fused wire
- b Steam Jacket, of glass, asbests lined
- c 2 Spiral Condenser
- d Iron Stand, with clamp
- e Heating Bath, of asbestos

Complete set 60.00

1237 分子量測定装置 マクローイ氏 沸點上昇用

Molecular Weight Determination Apparatus, Mcloy's . .

. 10.00



1237

京都柳本製作所

粉碎器 搗攪器 其の他
Crushing, Grinding, Pulverizing, Chopping
and Disintegrating Apparatus



1238 磁製乳鉢 乳棒付

Porcelain Mortars, with pestles,

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
外徑 Outside diam.	90	120	150	180	210	240	300	360 m.m.
價格 Each	.25	.35	.46	1.60	2.80	3.50	6.50	9.50

1239 硝子製乳鉢 乳棒付

Glass Mortars, with pestles,

No.	00	0	1	1-a	2	3	5
外徑 Outside diam.	60	75	90	105	120	150	210 m.m.
價格 Each	.15	.18	.25	.35	.48	1.00	2.00

1240 鐵製乳鉢 乳棒付

Iron Mortars, with pestles,

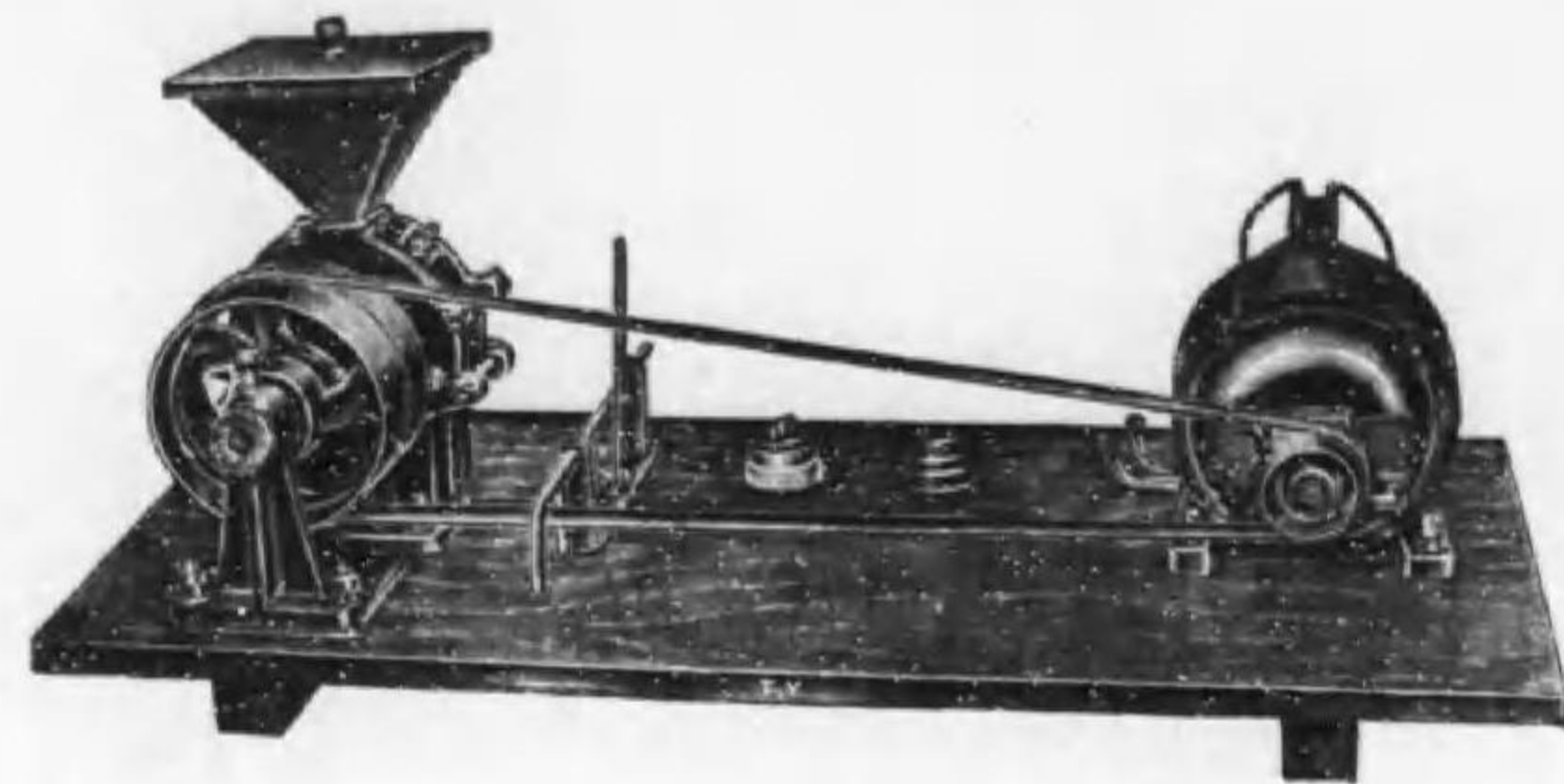
No.	2	3	4	5	6
外徑 Outside dia.	120	150	180	210	240 m.m.
價格 Each	4.80	5.80	6.80	8.50	12.00

1241 瑪瑙乳鉢 乳棒付

Agate Mortars, with pestles,

No.	000	00	0	1	1-a	2	2-a
外徑 Outside diam.	50	60	80	90	105	120	135 m.m.
價格 Each	9.00	15.00	29.00	33.00	52.00	80.00	100.00

京都柳本製作所



「エシロ」 萬能粉碎機

本器は固着された鋼製六個及高速度に廻轉せるシャフトに取り附けたる鋼製四個に依り諸物質を粉碎するものでありまして、頗る能率高く且つ鑛石亞鉛其の他の堅き物質より糞、パルプ、寒天等に至る軟質物迄自由に任意の細密度迄粉碎する事を得るものであります。低面には一個の任意に取り換へ得る篩を有し粉碎されたる諸物質は之の篩に依り自動的に選別せられより大なる物は何回にても更に反覆粉碎せらるゝものであります。篩は御指定無き限り No. 1, No. 2 及 No. 3 各一個合計三個を附します。又御注文に依りメツシユは如何様にも製作致します。尙前記三個の附屬すべき篩は下記六種の内御選擇は御自由であります。

	孔の直徑 Diam. of holes	孔の直徑 Diam. of holes	孔の直徑 Diam. of holes
No. 00	0.5 m.m.	No. 1	1 m.m.
No. 0	0.7 m.m.	No. 2	1.5 m.m.
		No. 3	2 m.m.
		No. 4	3 m.m.

刃は特殊の鋼製でありまして螺子に依り自由に押し出し得る如く設計されてありまして、又自由に研磨し得るものであります。但し此の場合刃の間隙調整には稍特殊の技工を有しますから出來得る限り器械と共に御返送給らば最も都合であります。

清淨は頗る簡單でありまして分解掃除の場合は前面の扉を開き大螺子を弛めれば容易に回轉子は取り脱す事が出來ます。

大きさは最大の No. 101 中型の No. 102 及最小の No. 103 の三種ありまして其の能力の比率は 10:3:1 であります。No. 101 は工業用に適し又 No. 103 は各種の實驗室の必須品であります。

御注意 :-

1. 先づ粉碎機を回轉し然る後試料を御投入下さい。
2. 極く細粉を得んとせらるゝ場合は、先づ粗なる篩に依り之を豫め粉碎し、然る後之を更に細碎する可とします。
3. 所要馬力數、試料の種類に依り大なる相違がありますから御注意下さい。

Universal Crushers, Esiro. These crushers equipped 6 knives attached to the outer casing by adjustable screws and 4 knives attached to the rotating center shaft, of special steel. By these rotating actions of these 4 knives together with 6 outer

— 長き白テープで相互に括り合せてありますから —>

knives, all substances are crushed to the fine powder below the 0.5 m.m. mesh, including the hardest ores or metals to the soft straw or pulp, etc.

An interchangeable sieves are inserted below the crushing chamber, which pass the crushed materials finer than their opening only and again return the crushing chamber coarse materials, thus enabling to take out correct powder of desired finess.

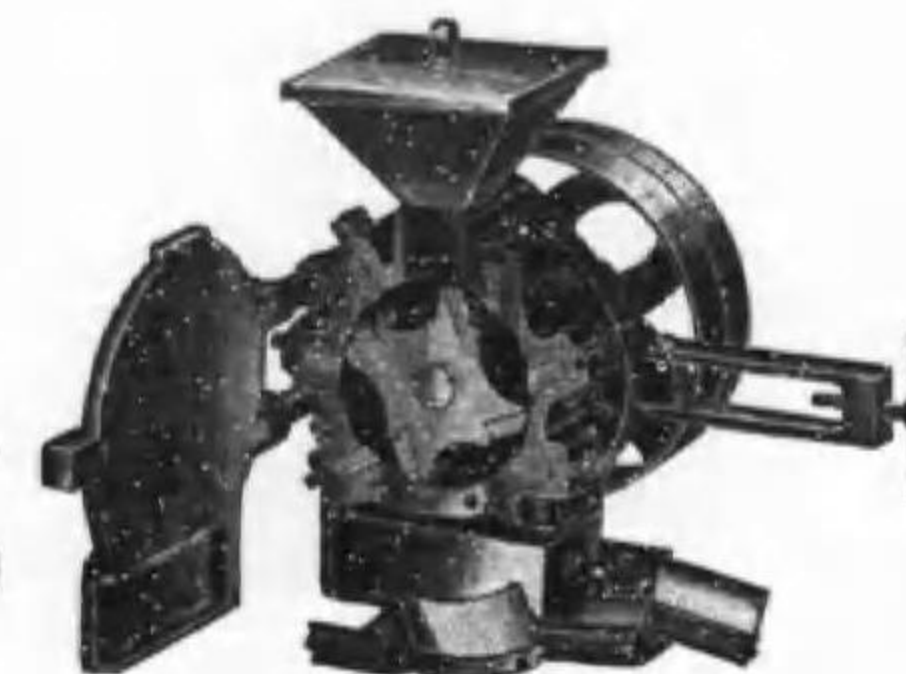
These crushers are made in three sizes, namely No. 101, No. 102 and No. 103. Among them No. 101 are largest for industry, No. 102 are medium and suitable for laboratory of large scale and No. 103 are smallest and very convenient for every laboratories to treat various kinds of samples of small quantities. The capacity of these three models are 10:3:1 respectively.

1242 萬能粉碎機「エシロ」 No. 102 型

木製平臺、調帶移動裝置、スウキツチ、及モートル ¼ h.p. 110 V. a.c. 付

Universal Crusher, Esiro, Model No. 102.

Complete with electric motor ¼ h.p. 110 V. a.c. and switch, mounted on hard wood base 185.00



1242

1243 萬能粉碎機「エシロ」 No. 102 型のみ

Universal Crushers, Esiro, Model No. 102, only. 120.00

1244 萬能粉碎機「エシロ」 No. 101 型のみ

本機は 102 型と全く構造様式を同じくされたものでありますが總て大型でありまして約三倍強の能率を有し大量の物質を粉碎するに適します。調帶移動裝置を附します。本機の運轉には 1—½ 馬力のモートルを必要とし土臺は木臺にても使用出來ますがコンクリートに以て構築するを可とします。

Universal Crusher, Esiro, Model No. 101 only.

The same construction as model No. 102 but larger size, having 3 times larger capacity. Requires 1—½ h.p. motor to operate. Suitable for very large scale 250.00

1245 萬能粉碎機「エシロ」 No. 103 型 モートル付

本器は最小型でありまして移動容易の鐵製四脚臺上一括せる輕便なるものでありまして各種實驗室に於て日々各種少量サンプルを處理するに至便であります。モーターは ¼ H.P. です。

Universal Crusher, Model No. 103, complete with electric motor ¼ h.p. mounted on rigid iron stand. Suitable for every days use. 130.00

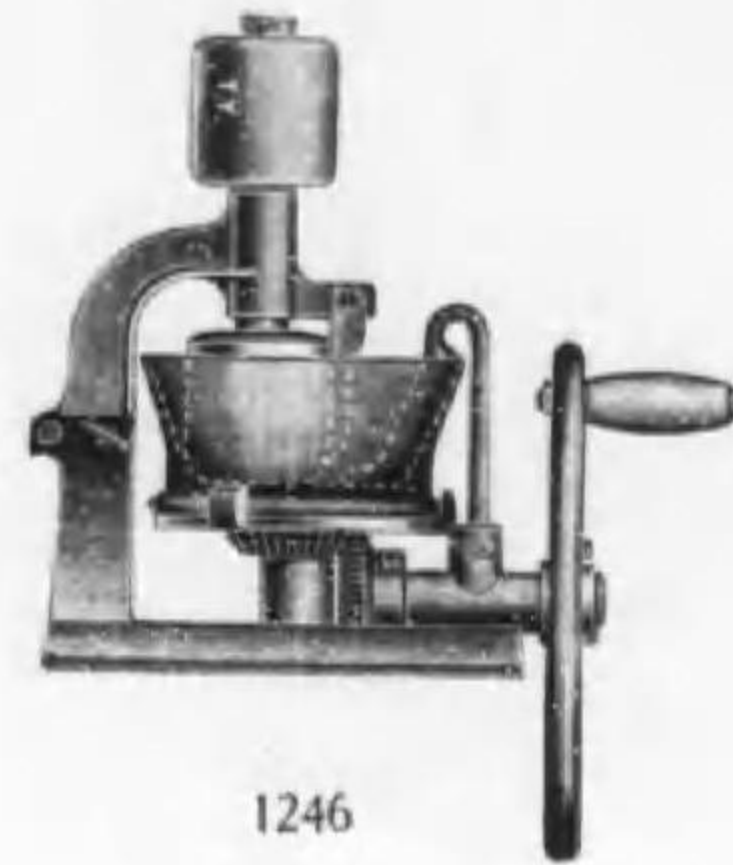


1245

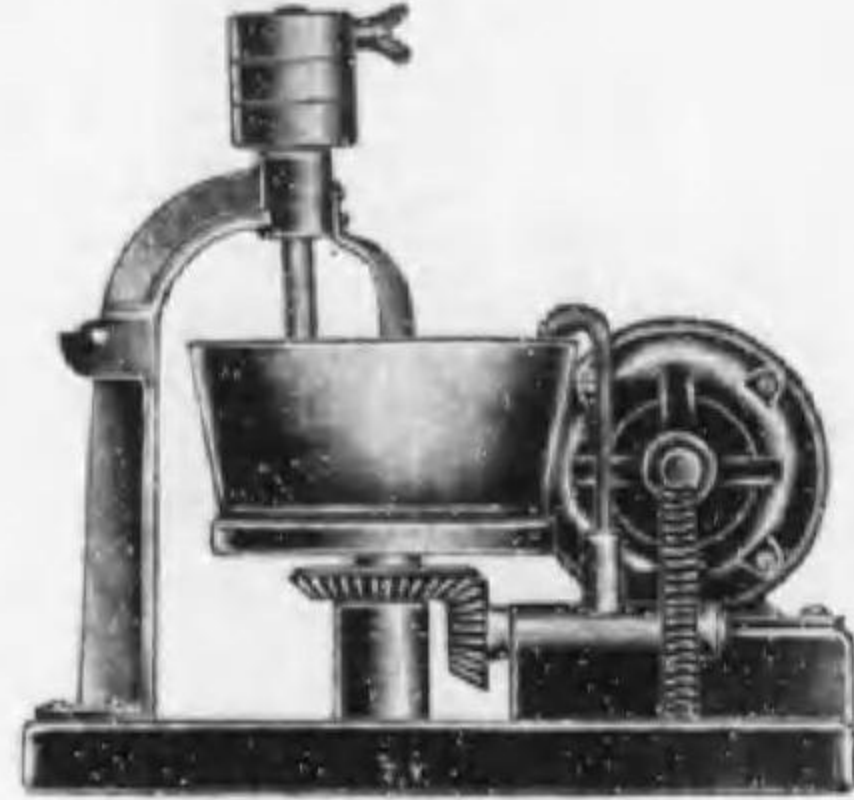
— 御切取りならぬ様願ひます。 —>

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所



1246



1247

1246 グラインドミル「エシロ」 L 型

本機は製薬、冶金、化学分析、セメント等の諸研究に最適のミルでありまして、濡潤せると乾燥せるとを不問諸種の物質を良く混合搗潰し得るものであります。本機の使用範囲は甚だ広くペースタ状の軟質物より極く硬き鑽石等迄使用し得るものであります。手動又は動力を以て使用するものでありまして、上部重錘は三様に加減出来得る如く製作され物質又は量に依り之を調整します。清淨は甚だ簡単である事も又本品の特長であります。

Grind Mill, Esiro, Model L, complete.

型式 Model	乳鉢の大きさ Dimension of Mortars	乳鉢及乳棒の物質 Substance of Mortar and Pestle	価格 Each
L-1	240 × 120 m.m.	鐵製 iron	95.00
L-2	"	磁製 porcelain	198.00

1247 全 上 S 型

本機は上記と全く同じ構造のものでありますが、乳鉢の口径の小なるものでありまして、モートルを直結式とせるものであります。

Grind Mill, Esiro, Model S. With $\frac{1}{2}$ h. p. electric motor, connected with reducing gears, mounted on cast iron base.

S-1 型 乳鉢及乳棒 鐵製のもの With iron mortar and pestle 120.00

S-2 型 " 磁製のもの With porcelain mortar and pestle . . . 160.00

1248 碎鑛臼及杵 鋼鐵製

本器は鑽石等の最も堅きものゝ粉碎に適します。

Steel Curshing Mortars, Suitable for ores or hard materials.

No.	1	2	3
内徑 Inner diameter	20	30	45 m.m.
高さ Height	60	80	90 m.m.
價格 Each	6.50	7.00	10.00



1248

— 而し乍ら若し紛失品がありましたら —



1249



1250

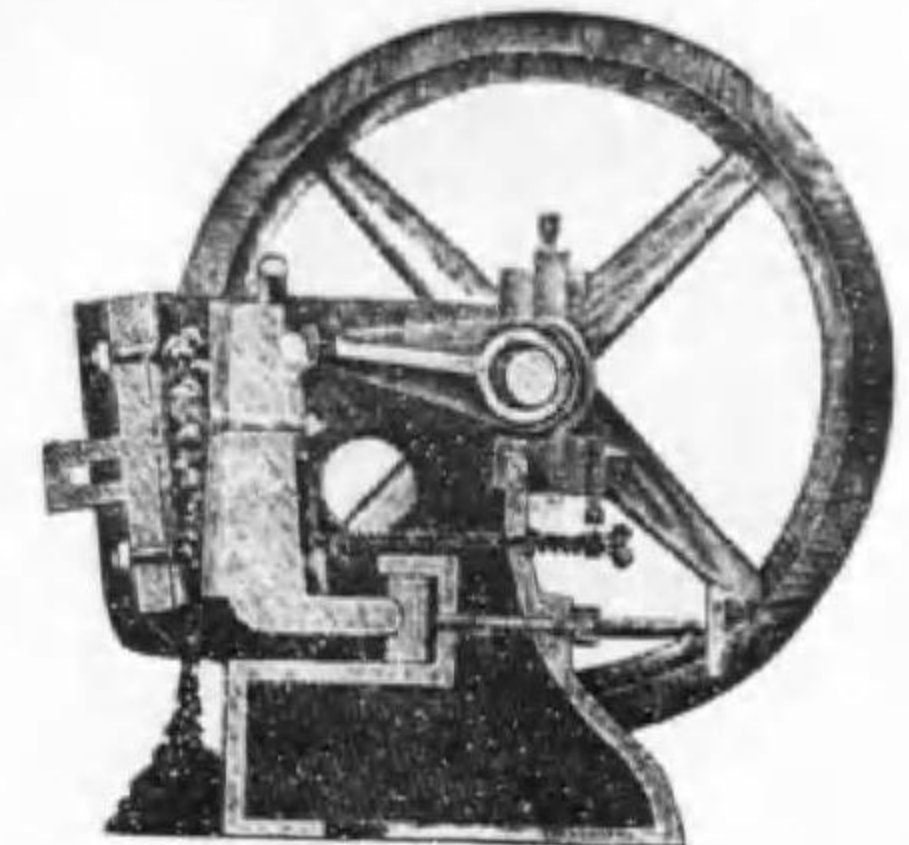
1249 鑛石試料粉碎板 木製臺付

巾 450 m.m. 長 600 m.m.

Crushing Plate, for minerals, of chilled iron.
Dimensions 450 m.m. wide 600 m.m. long
. 24.00

1250 鑛石粉碎機 手動及動力用 D 型

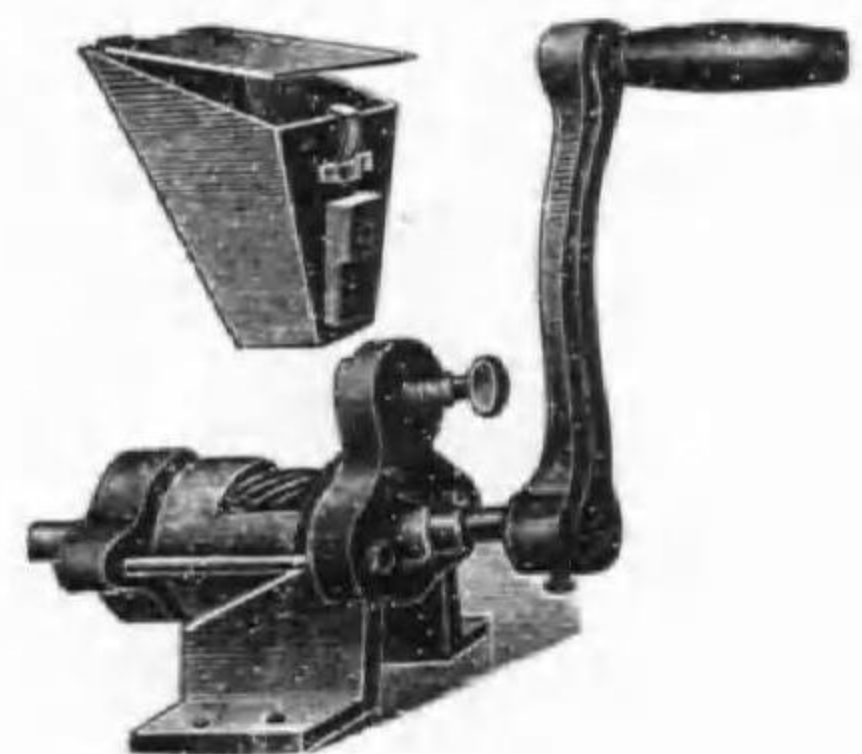
Crusher, for Minerals, Model D, for hand or power driven 120.00



1251

1251 鑛石粉碎機 手動用 H 型

Crusher, for Minerals, Model H, for hand 95.00



1252

1252 粉 碎 器 手動用 E 型

本器は机の一隅に取り付け 至極簡単に使用せられます。特に穀類等に適します。

Powdering Machine, Model E, for hand.

To be firmly attached to the edge of the table, etc., and operate very conveniently. Suitable for powdering cones or beads, etc. . . 25.00

1253 粉 碎 器 ヘンネベルク氏 手動用

本器は机上等にボルトを以て螺着し稍大量の穀類其の他の物質を粉碎するに適します。

Powdering Machine, Henneberg's. for hand.

Suitable for powdering all vegetable substances specially for comes etc. To bolt to bench or table 12.00



1253

— 何卒荷造函の蓋等一切を御捨てにならず —

京 都 柳 本 製 作 所



1254

1254 粉 碎 器 F 型 臺付手動用

本器は No. 1252 E 型の大型でありまして、粉碎されたる物質は下部の引出し内に集積されます。
Powdering Machine, Model F, for hand. The large size of model E type and the powdered sample are collect the drawer below the mill . . . 75.00

1255 鑛石粉碎機 ブラウン氏 手動又は動力用

本器は鑛石其の他の最も堅きものを粉碎するに適するものでありまして、約 100 gr. の水晶を 3 分間を以て 150 メッシュに粉碎し得る能力を有するものであります。又上部の螺子を加減する事に依りメッシュは如何様にも加減する事が出来ます。

Grinding Machine, Braun's, for hand or power driven. A thoroughly practical grinder for pulverizing rock. A 100 grammes of hard quartz rock can be pulverized to 150 meshes in 3 minutes. The grinding surface can be adjusted to any desired mesh by pressing upper screw . . . 550.00

1256 試料採集器

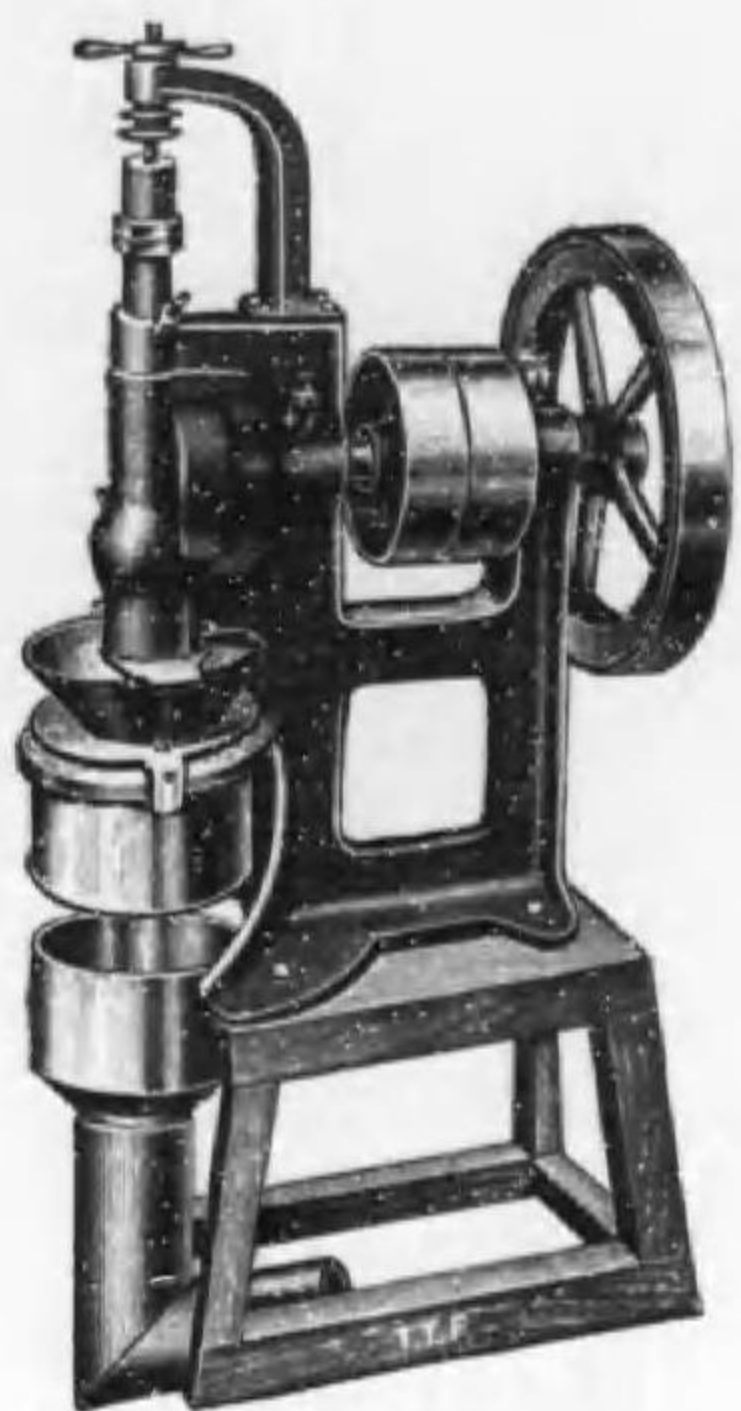
本器は嵩高き鑛物等を少量の均等に採取されたる試料とするを目的とするものでありまして、主要部分 4 個に區分されたる回轉圓筒 2 個より成り一回に試料は $\frac{1}{4}$ に二回に $\frac{1}{16}$ に分取されるものであります。

Sampler.

For rapid and uniform sampling of bulky substances, such as ores etc. Consisting of two rotating cylinders each divided into four parts. Once the sample is divided in the $\frac{1}{4}$ and twice $\frac{1}{16}$. . . 98.00



1256



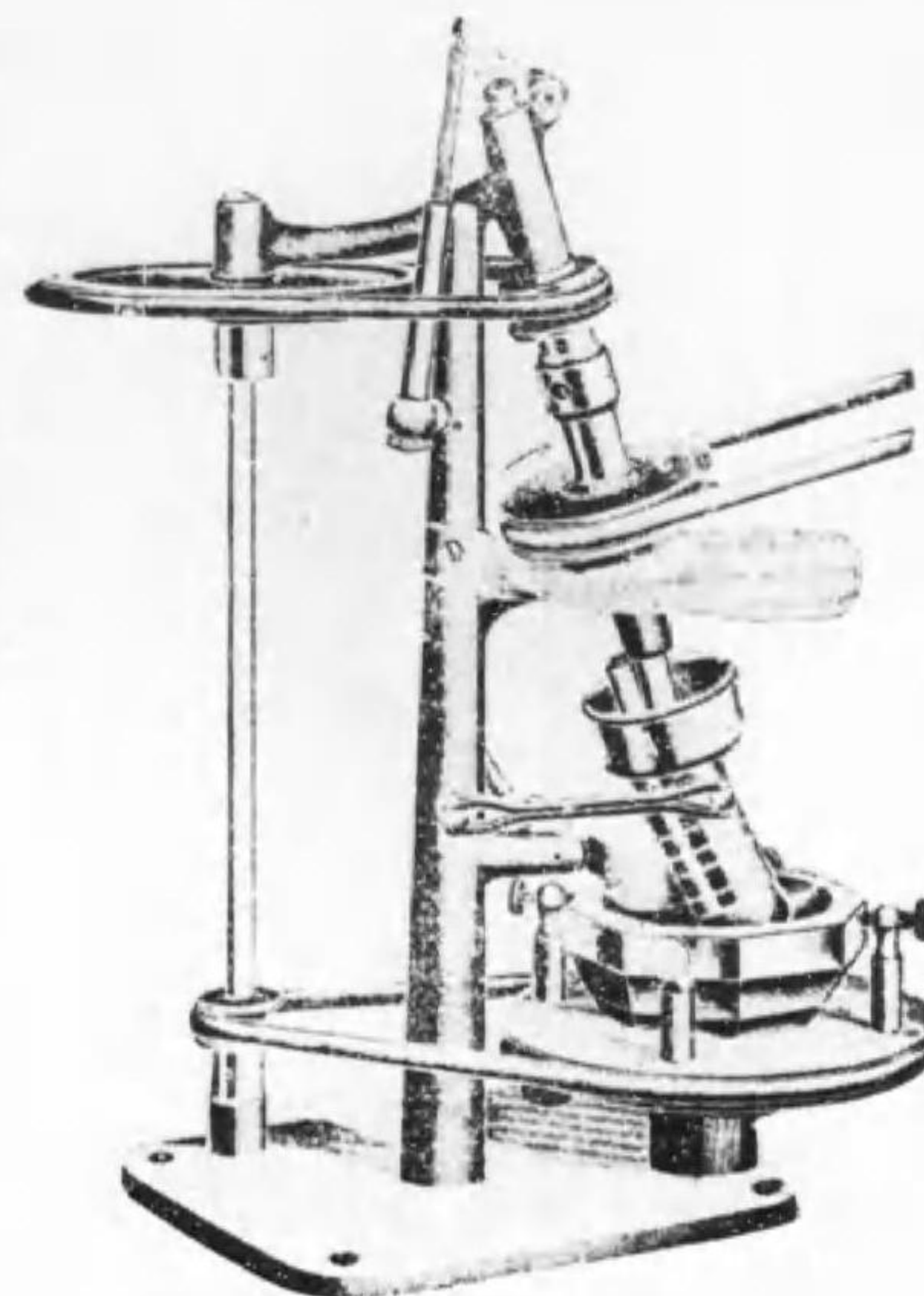
1255

1257 乳鉢粉末装置 A 型

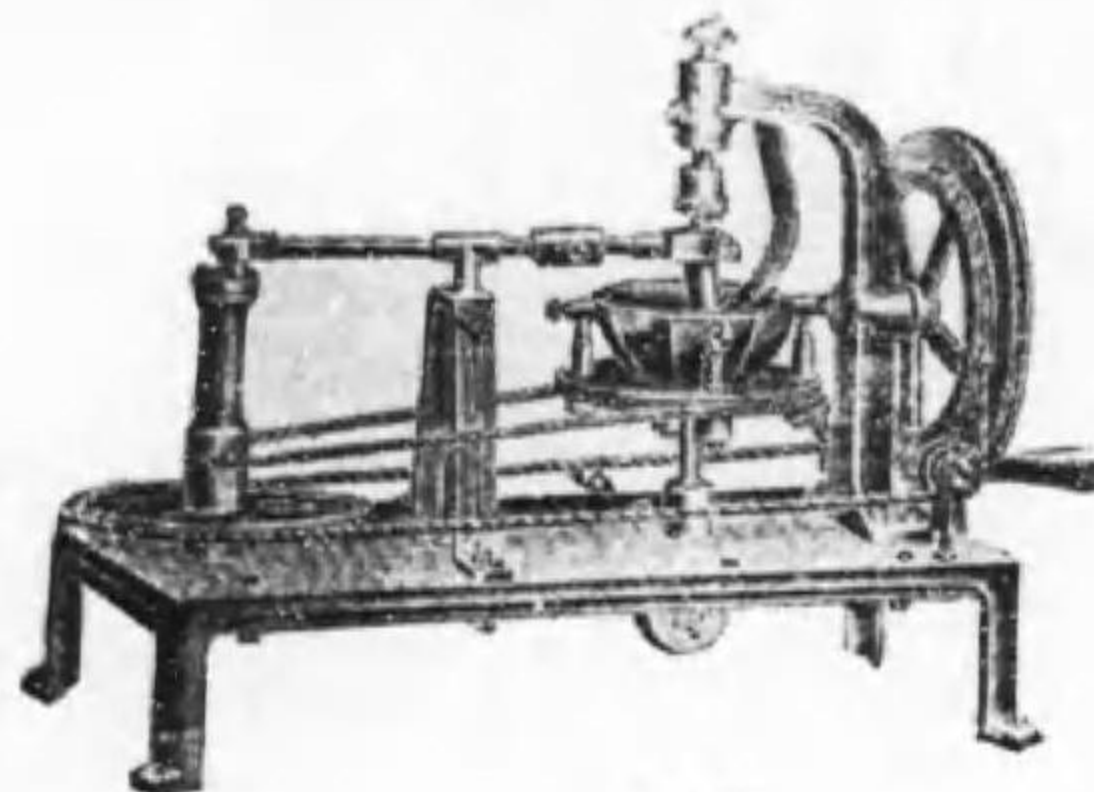
本器は主として各種珉乳鉢の搗攪に適するものでありまして、 $\frac{1}{2}$ h. p. の電動機に依り運轉せらるゝものであります。但しモーターは含みません。

Mortar Powdering Machine, Model A.

Suitable for various size of agate mortars. To be operated by an electric motors of $\frac{1}{2}$ h. p. which is not included 90.00



1257



1258

1258 乳鉢粉末装置 A 型

本器は A 型と同様の機能及構造を有するものでありますが、横形でありまして手動にても又動力にても使用出来るものであります。但しモートルは含みません。

Mortar Powdering Machine, Model B.

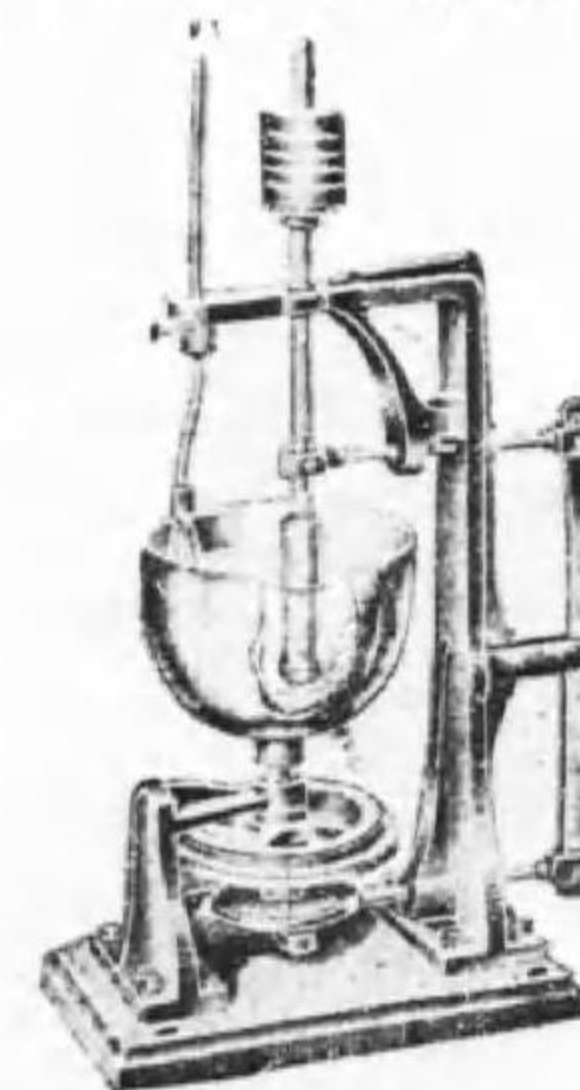
Same construction as model A, but of horizontally designed. To be operated both by hand and electric motor $\frac{1}{2}$ h. p. which is not included 95.00

1259 乳鉢粉末装置 C 型

本器は磁製又は硝子製乳鉢口径 18 cm. を有するものでありまして、モートルに依り運轉せらるゝものであります。乳鉢は前後及圓運動を爲し完全に全面積を搗攪しをす。

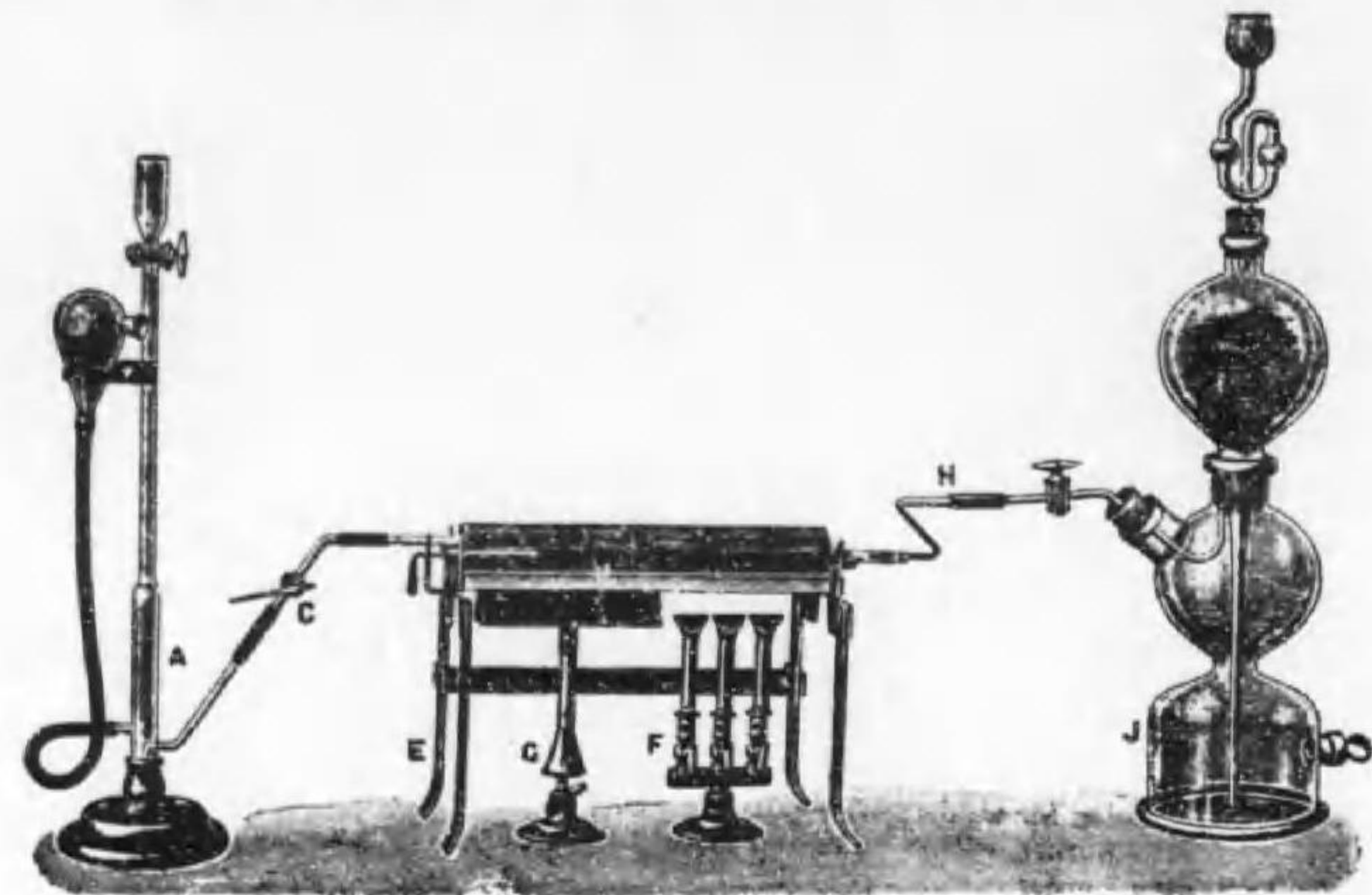
Mortar Powdering Machine, Model C.

With porcelain or glass mortar, diam. 18 cm. To be operated by an electric motor $\frac{1}{2}$ h. p. which not included 85.00



1259

マイクロ元素分析装置
APPARATUS FOR MICRO-ANALYSIS



1260

1260 ミクロ元素分析装置 フレーゲル氏 窒素用

下記の部分品より成ります。

- | | | |
|---|--|-----|
| A | 精密微量窒素計 1.5 c.c. in $\frac{1}{100}$ 木製臺付 | 1 組 |
| B | 讀取レンズ | 1 個 |
| C | 毛管活栓 | 1 個 |
| D | 燃焼管 | 4 本 |
| E | 燃焼臺 金網付 | 1 臺 |
| F | 別製 テクル氏 バーナー | 1 個 |
| G | テクル氏バーナー 焰火擴張器付 | 1 個 |
| H | Z 形毛管 | 1 本 |
| I | キツプ瓦斯發生器 1,000 c.c. | 1 個 |

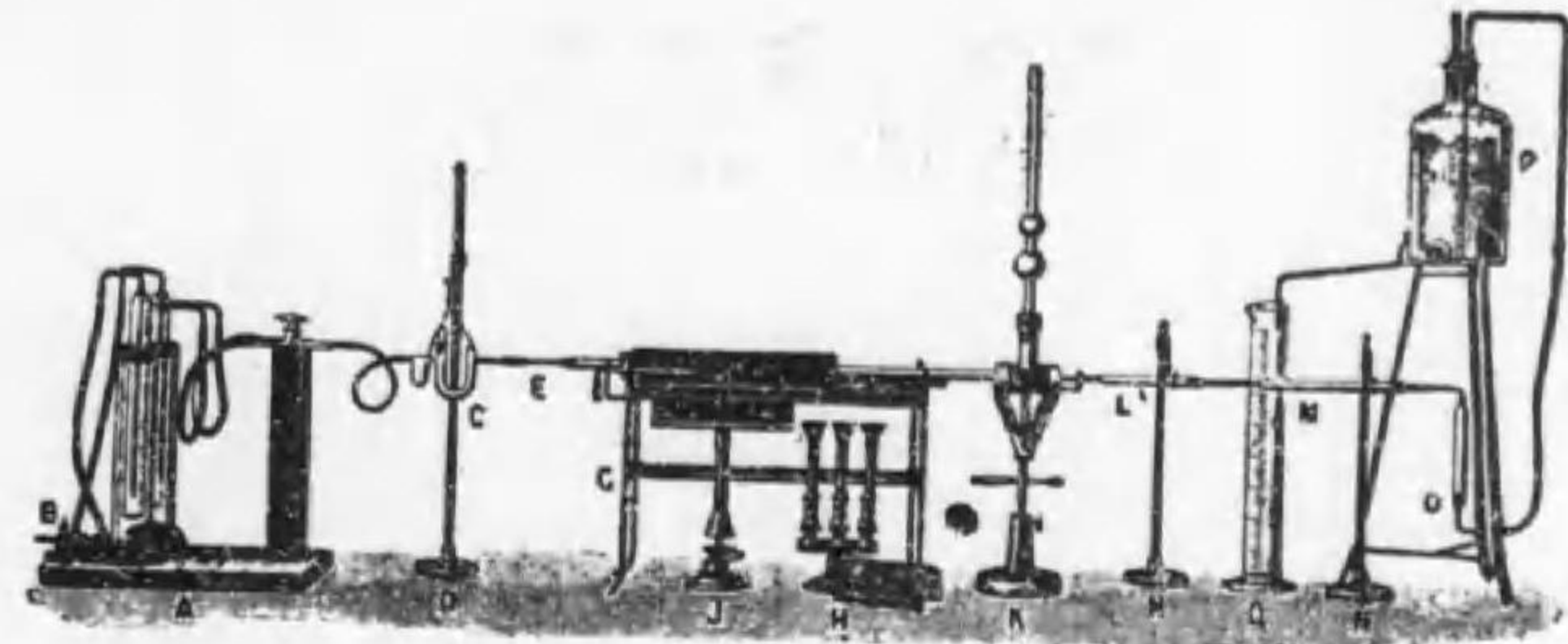
Micro-Analytical Outfit for Nitrogen, Pregl's,

- | | |
|---|--|
| a | 1 Precision Micro-Nitrometer, 1.5 c.c. in $\frac{1}{100}$ on the wooden foot |
| b | 1 Reading lens |
| c | 1 Capillary Bore stopcock |
| d | 4 Combustion tubes |
| e | 1 Combustion Stand, with wire gauzes |
| f | 1 Special Teclu's Burner |
| g | 1 Teclu's Burner, with long hand |
| h | 1 Z shape Capillary Tube |
| i | 1 Kipp's Apparatus, 1 litre |

Complete 75.00

— 荷造の次第を御一報申上ます。 —

京
都
御
本
製
作
所



1261

1261 ミクロ元素分析装置 フレーゲル氏 炭素水素用

下記の部分品より成ります。

- | | | |
|---|----------------------|-----|
| a | 乾燥装置 洗滌瓶 2 個 三方活栓 臺付 | 1 組 |
| b | ホフマン氏ピンチコック | 2 個 |
| c | U 字管 共栓付 | 1 個 |
| d | 同上用臺 鉢金付 | 1 個 |
| e | 毛管 | 1 個 |
| f | 燃焼管 | 4 本 |
| g | 燃焼臺 金網付 | 1 個 |
| h | 別製 テクル氏 バーナー | 1 個 |
| j | テクル氏バーナー 焰火擴張器付 | 1 個 |
| k | ヒーター | 1 式 |
| l | 鹽化カルシウム管 長 8 cm. | 3 本 |
| m | 乾燥管 長 10 cm. | 3 本 |
| n | 同上用架臺 | 2 個 |
| o | 乾燥管 ゴム栓 曲管付 | 1 組 |
| p | 吸引瓶 キルク 硝子管 臺付 | 1 組 |
| q | メスシリンドル 200 c.c. | 1 個 |
| r | 磁製 燃焼舟 16×4×3.5 m.m. | 2 個 |

Micro-Analysis Outfit for Carbon or Hydrogen, Pregl's. 150.00

- | | |
|---|---|
| a | Drying Apparatus, with 2 wash-bottles, 3-way stopcock on stand. |
| b | 2 Hoffman's Clips |
| c | 1 Absorption U tube and Bubble counter |
| d | 1 Stand with wire Hook, for supporting same |
| e | 1 Capillary Tube |
| f | 4 Combustion Tubes |
| g | 1 Combustion Stand with wire gauzes |
| h | 1 Special Teclu's Burner with 1 tube (not three as shown) |
| j | 1 Teclu's Burner with long hand |
| k | 1 Heating Apparatus |
| l | 3 Calcium Chloride Drying Tubes, 8 cm. long |
| m | 3 Soda-Lime Drying Tubes, 10 cm. long |
| n | 2 Stands for supporting same |
| o | 1 Drying Tube with rubber stopper and bent tube |
| p | 1 Aspirator Bottle fitted with corks and tubes and mounted on stand |
| q | 1 Graduated Cylinder, 200 c.c. |
| r | 2 Porcelain Combustion Boats |

— Chemilass とは chemical glass の意でありまして —

京
都
御
本
製
作
所

マイクロキルダ-装置
Micro-Kjeldahl Apparatus

- 1262 ミクロ キルダ-装置 ピンキューセン氏 臺付
Micro-Kjeldahl Apparatus, Pincussen's.
Complete with iron stand 11.50
- 1263 ミクロ キルダ-装置 ミハイリス氏 臺付
Micro-Kjeldahl Apparats, Michaelis'.
Complete with iron stand and adjustable
shelf 20.00
- 1264 ミクロ キルダ-装置 フオデルハルデン氏 臺付
Micro-Kjeldahl Apparatus, Fodor's and
Abdelhalden. Complete with iron stand
. 14.20
- 1265 ミクロ キルダ-装置 バンク氏 臺付
純銀管及銅製冷却槽を附しバーナーは附しません。
Micro-Kjeldahl Apparatus, Bang's.
Complete with pure silver tube and copper
condenser, but without gas burner . . .
. 47.00



1262



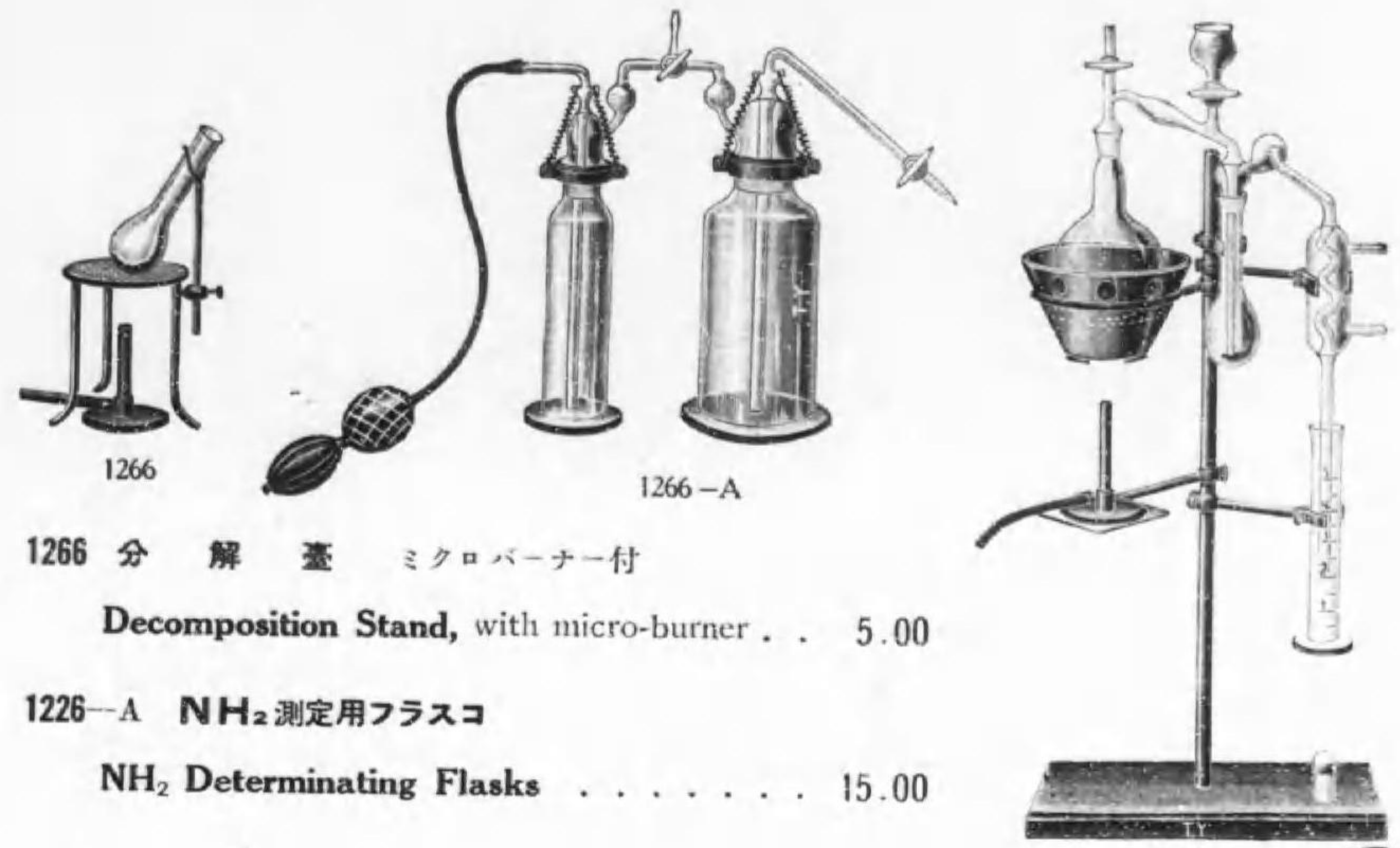
1263



1265



1264



1266

1266-A

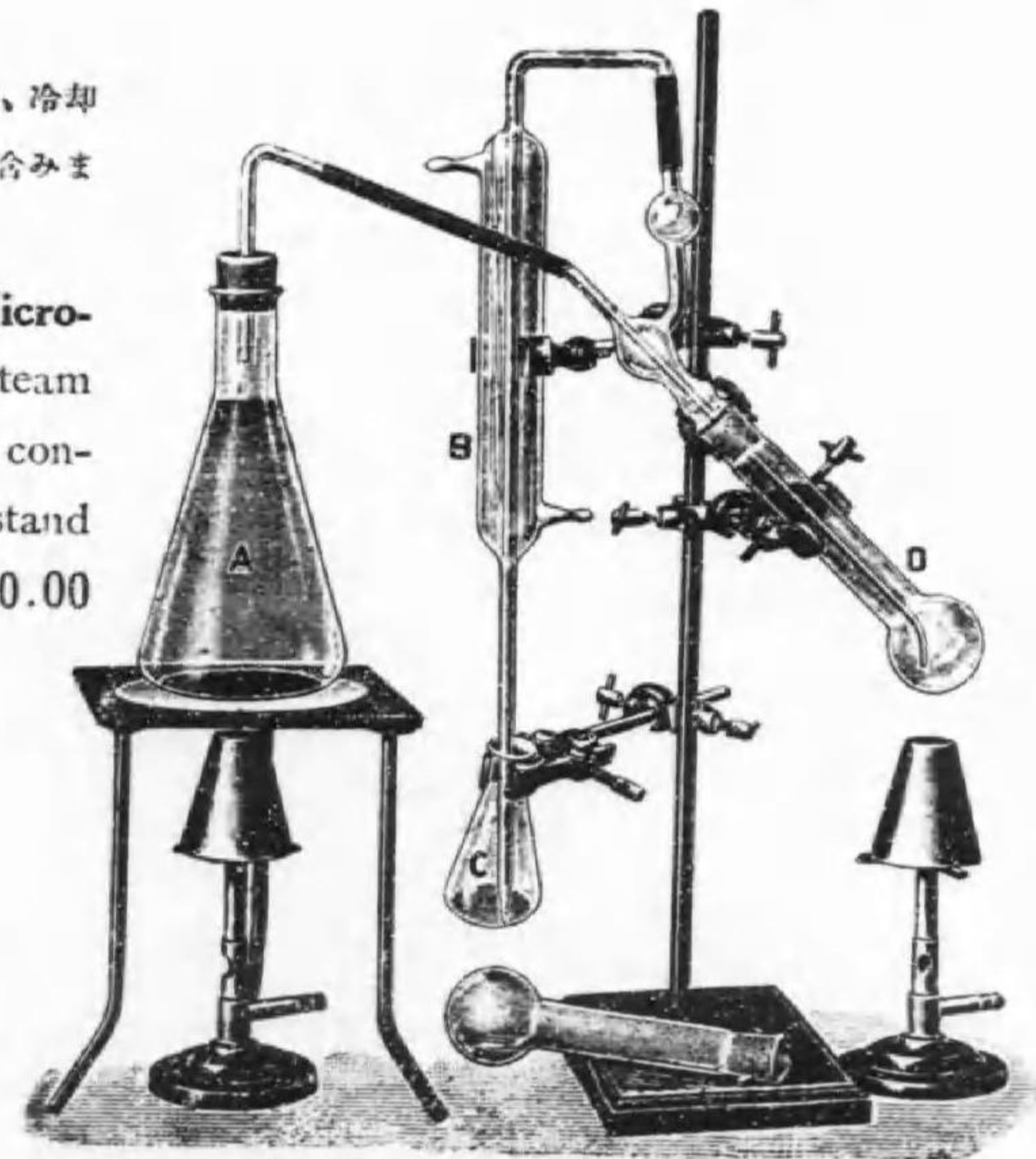
1267

- 1266 分解臺 ミクロバーナー付
Decomposition Stand, with micro-burner . . . 5.00
- 1266-A NH₂測定用フラスコ
NH₂ Determinating Flasks 15.00

1267 ミクロ キルダ-蒸溜装置

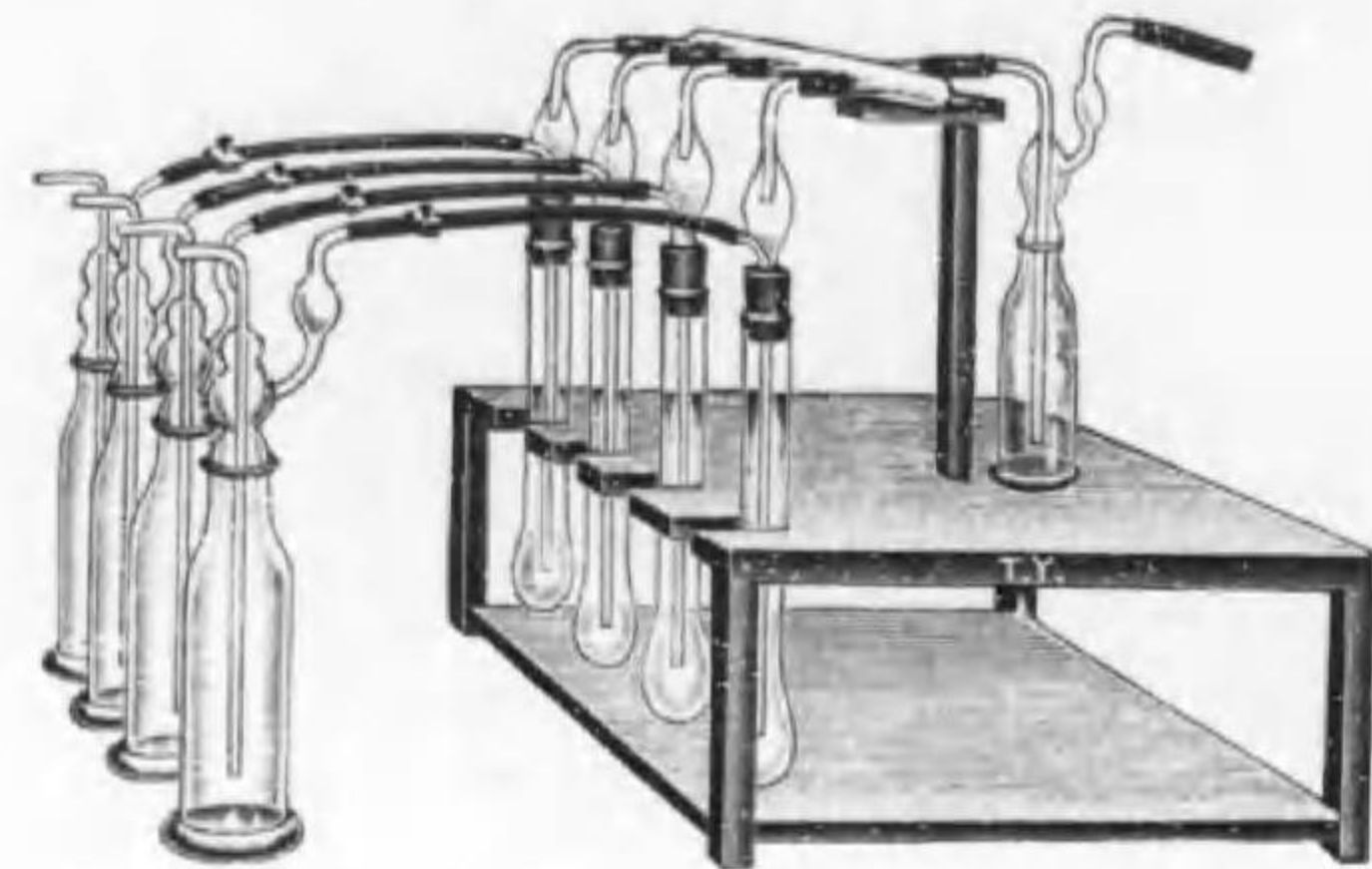
蒸氣發生用フラスコ、蒸溜コルベン、冷却器、メシリンダー、架臺一切を含みます。

Distillating Apparatus, for Micro-Analysis. Complete with steam generator, Kjeldahl flasks, condenser, graduated cylinder, stand of cast iron etc. 30.00



1268

- 1268 ミクロ キルダ-装置
ブレーゲル氏
Micro-Kjeldahl Apparatus,
Pregl's 25.00

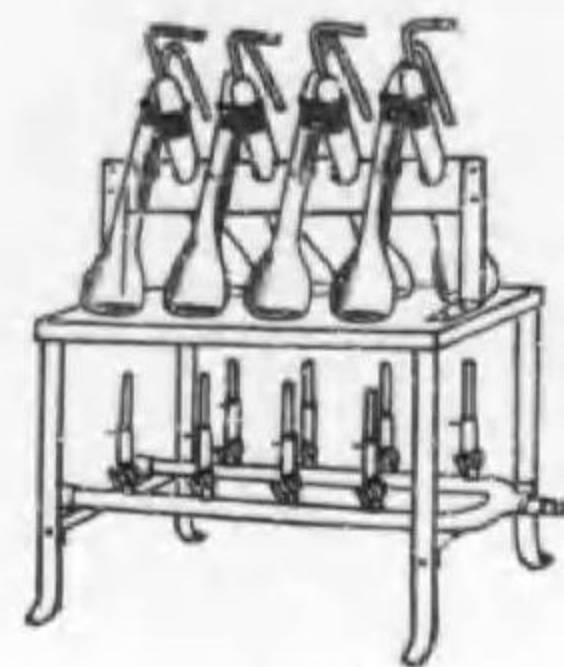


1269

1269 ミクロ キルダール装置 四個用 木製臺付

本器は炭素含有率高く且つ試料積多量なる場合に適するものでありまして、試料は數個のコルベンに分ち煮沸せらるゝものであります。

Micro-Kjeldahl Apparatus, with four boiling flasks and teak wood stand. Suitable for voluminous substances having carbon in high percentages, as this apparatus can boil the samples in several flasks 30.00



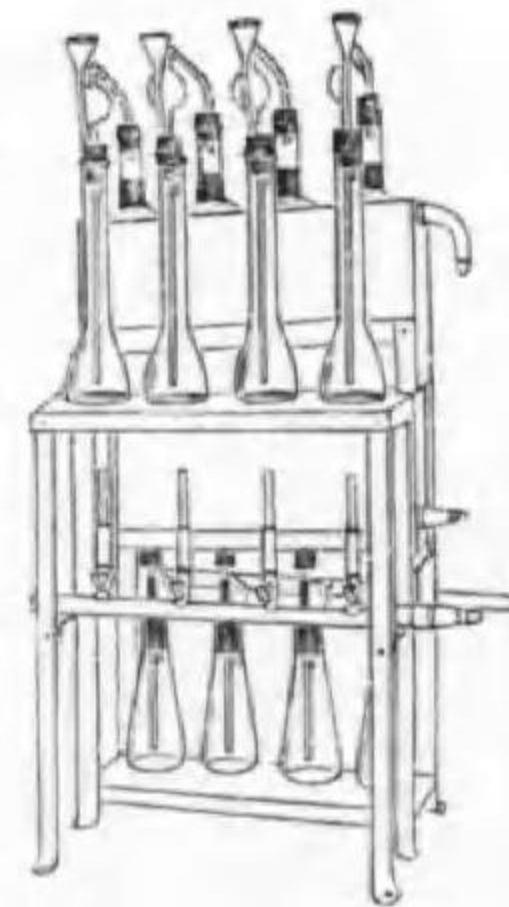
1270

1270 ミクロ キルダール装置 ピンキューゼン氏 八個用 臺及バーナー付

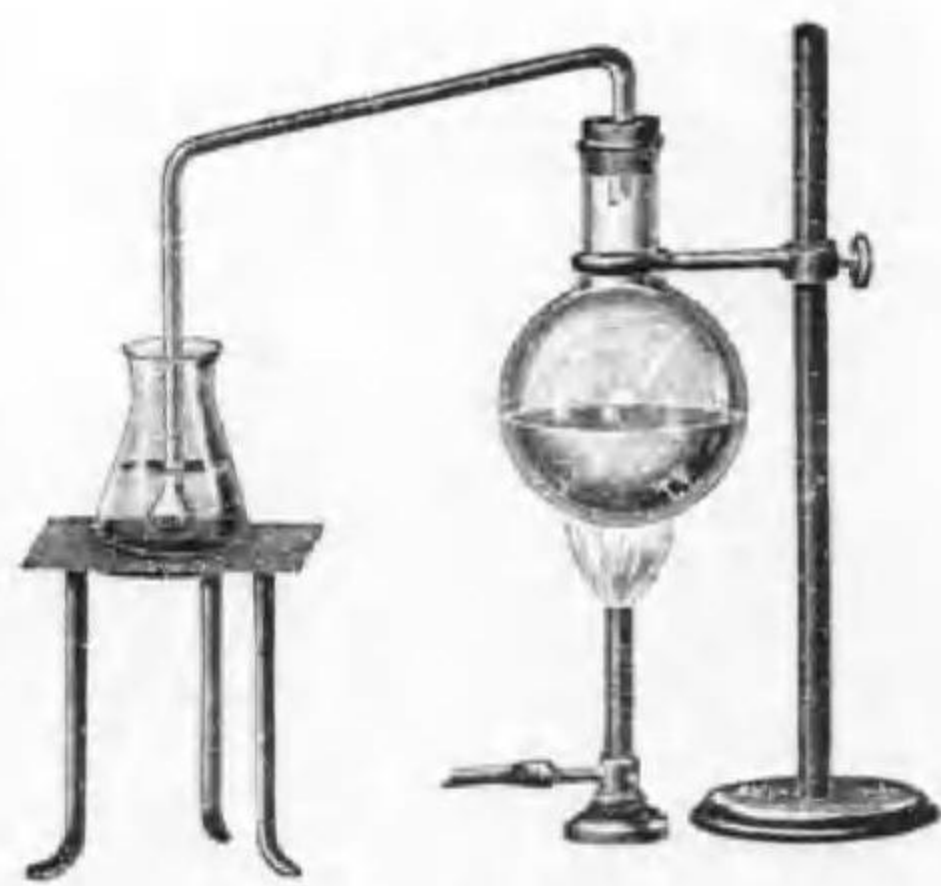
Micro-Kjeldahl Appartus, Pincussen's, for 8 set. Complete with open iron stand, gas burner, damp absorber 45.00

1271 蒸溜装置 ミクロ分拆用 四個掛

Distillation Apparatus, for 4 set. Complete with metal parts 65.00



1271



1272

1272 血糖測定装置 バンク氏

但しバーナー付は含みません。

Blood Sugar Apparatus, Bang's, without gas burner 8.60

血糖測定装置 ハーゲトル・ヤンセン氏
BLOOD SUGAR APPARATUS, Hagedorn-Jans: n's



1273

1273 自動ピペット ハーゲトルン氏 2 c.c. 貯藏瓶付

Pipettes, Automatic, capacity 2 c.c., with reservoir 8.00



1274

1274 メスピペット ハーゲトルン氏 0.1 c.c. ゴム管及チップ付

Measuring Pipettes, 0.1 c.c. With rubber tubing and mouth piece . . . 1.80

1275 ホールピペット 2 c.c. 及 5 c.c.

普通品と同じであります。第 87 頁を御参照下さい。

1276 ミクロビュレット 2 c.c., 0.02 c.c. 目盛 自動式 貯藏瓶付

Micro-Burettes, capacity 2 c.c., divided into 0.02 c.c. automatic, with reservoir 12.00



1276

1277 試験管 ハーゲトルン用

Preparation Glasses, for Hagedorn's test.

No.	1	2
直徑高さ Diameter and Height	15×150	30×90 m.m.
價格 10 本に付 Per 10	1.00	2.00

1277-A 全上用木製臺 No. 1 用 No. 2 用 同價

Block Stand, of wood, for above, for No. 1 or 2 1.00

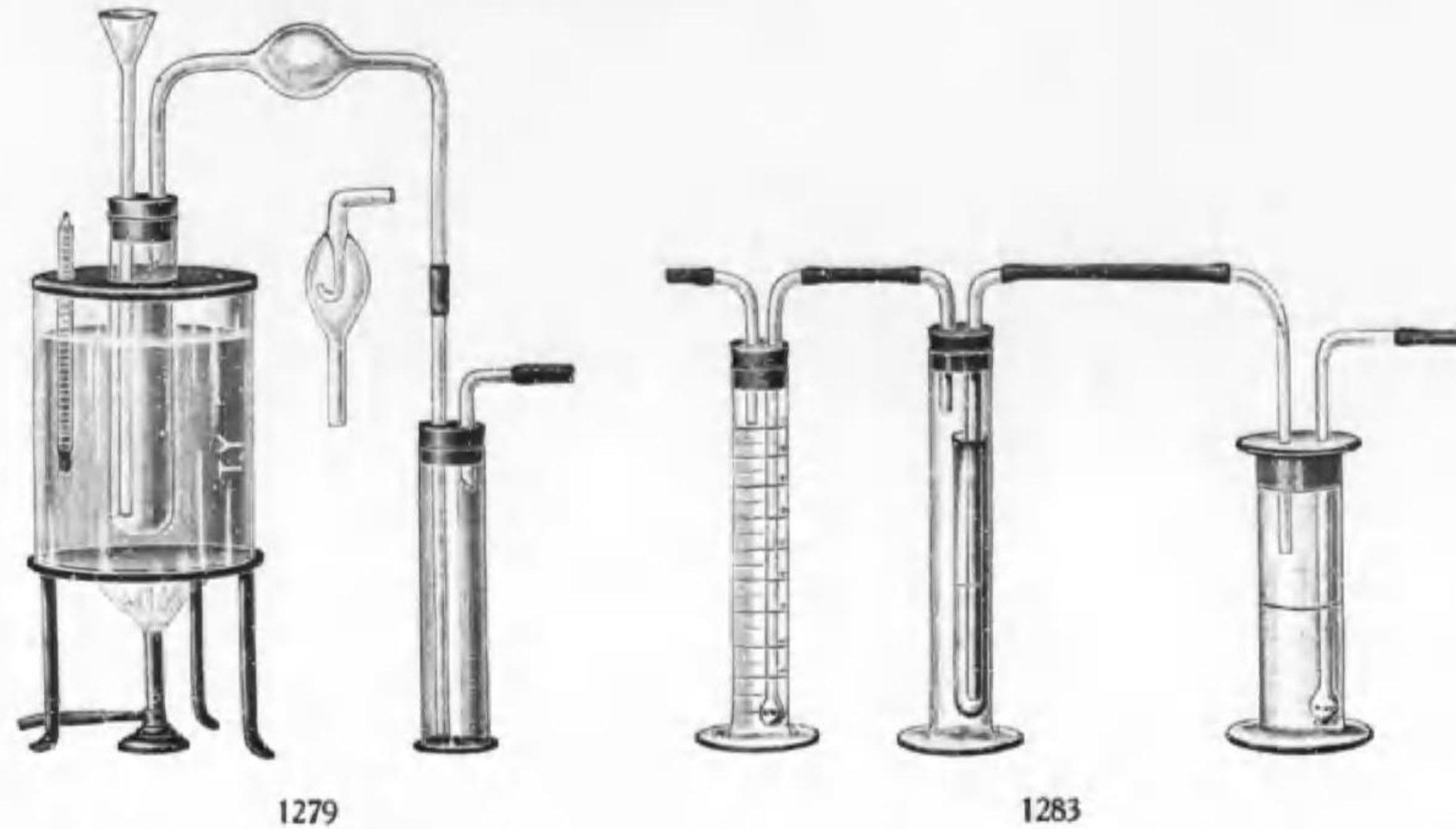
1277-B 全上用金屬製架臺 No. 1 又は No. 2 用 重湯煎中に入用するに便であります

Supporting Selves, of copper, for above, No. 1 or 2 4.00

1278 濾斗 ハーゲトルン用 4 cm.

Funnel, for Hagedorn's test, diam. 4 cm 15

アンモニア定量装置
APPARATUS, for ESTIMATION OF AMMONIA



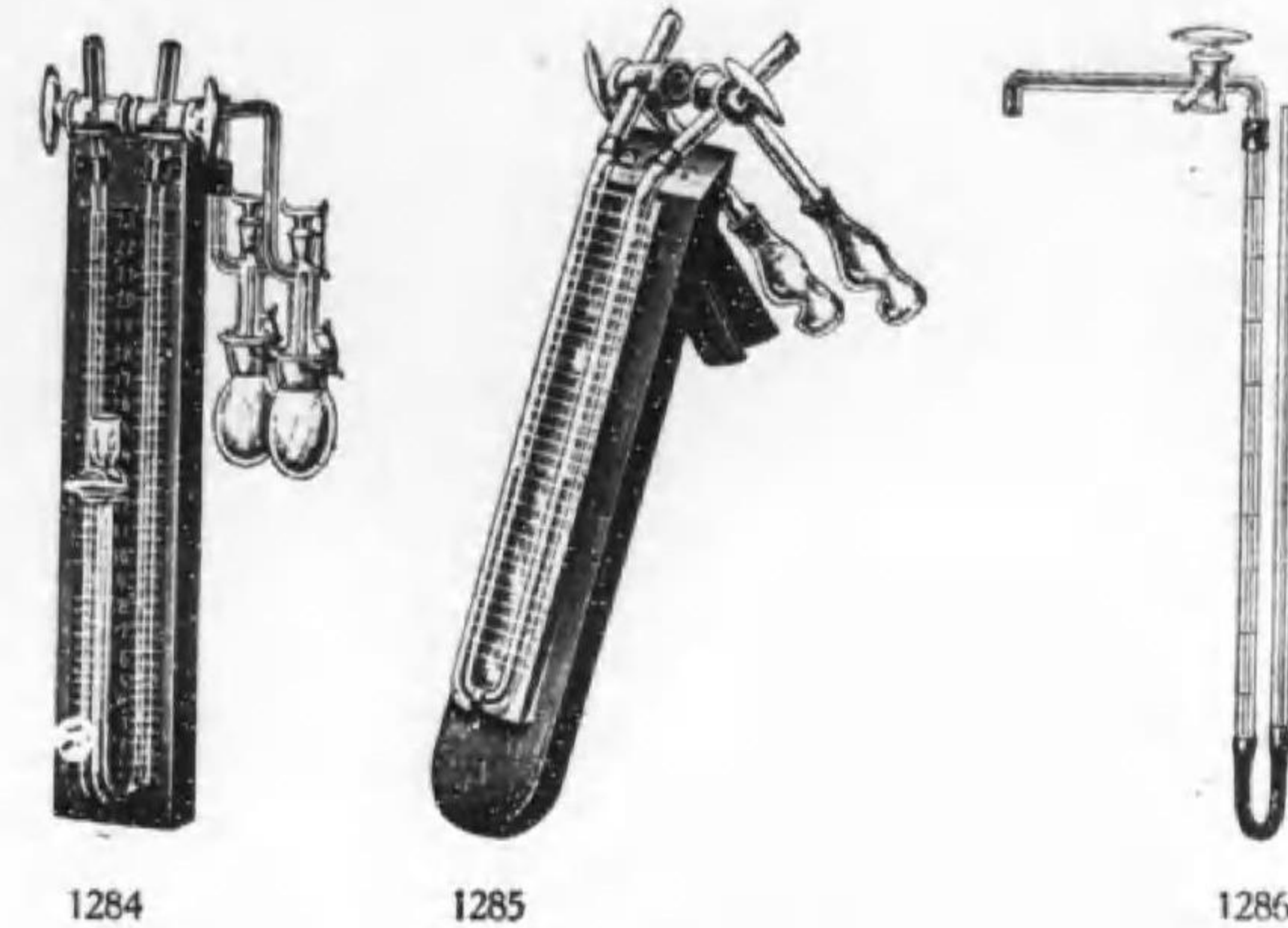
- 1279 アンモニア定量装置 鐵製臺及寒暖計付
瓦斯バーナーは附屬しません。
Apparatus, for Estimation of Ammonia. Complete with iron stand and thermometer 0—60°, $\frac{1}{10}$ 14.50
- 1280 ミクロビュレット 2 c.c., $\frac{1}{20}$ 目盛 臺付
Micro-Burettes, capacity 2 c.c., divided into $\frac{1}{20}$ c.c., with iron stand and clamp 8.00
- 1281 トルジョン バランス
第 114 頁第 346 號を御参照下さい。
Torsion Balance, see page 114. No. 346.
- 1282 化學天秤 ミクロ用
第 95 頁第 276 號を御参照下さい。
Micro Balance, see page 95. No. 276.
- 1283 空氣整流装置 ヴンスライク氏
Air Streaming Apparatus, Van Slyke's 9.00



1280

京都
柳本
製作
所

瓦斯容量分析装置
Gas Volumetric Analysis

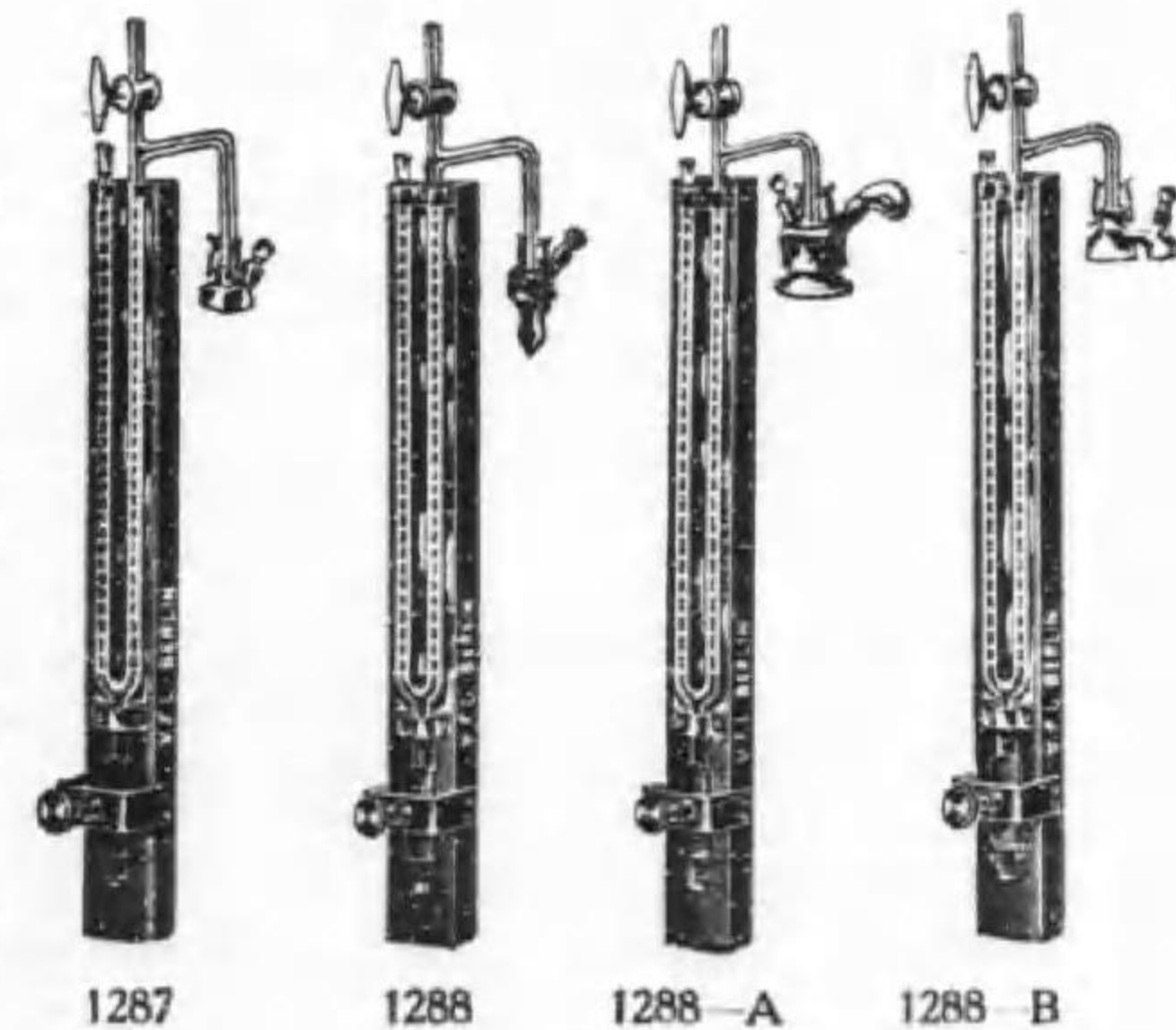


1284

1285

1286

- 1284 マノメーター バークロフト氏 マクロ用
Manometer, Barcroft's, Macro 45.00
- 1285 マノメーター バークロフト氏 ミクロ用
Manometer, Barcroft's, Micro 40.00
- 1286 標準器 バークロフト氏 マノメーター用
Standard Arrangement, for Barcroft apparatus 12.00
- 1287 マノメーター ワーブルヒ氏
反應槽付
Respiration Manometer, Warburg's, another form . 35.00
- 1288 マノメーター ワーブルヒ氏
反應槽付 別型
Respiration Manometer, Warburg's 35.00
- 1288-A 全 上 ローナー氏
Ditto, Rona's 35.00
- 1288-B 全 上 ニコラ氏
Ditto, Nicolai's 35.00



1287

1288

1288-A

1288-B

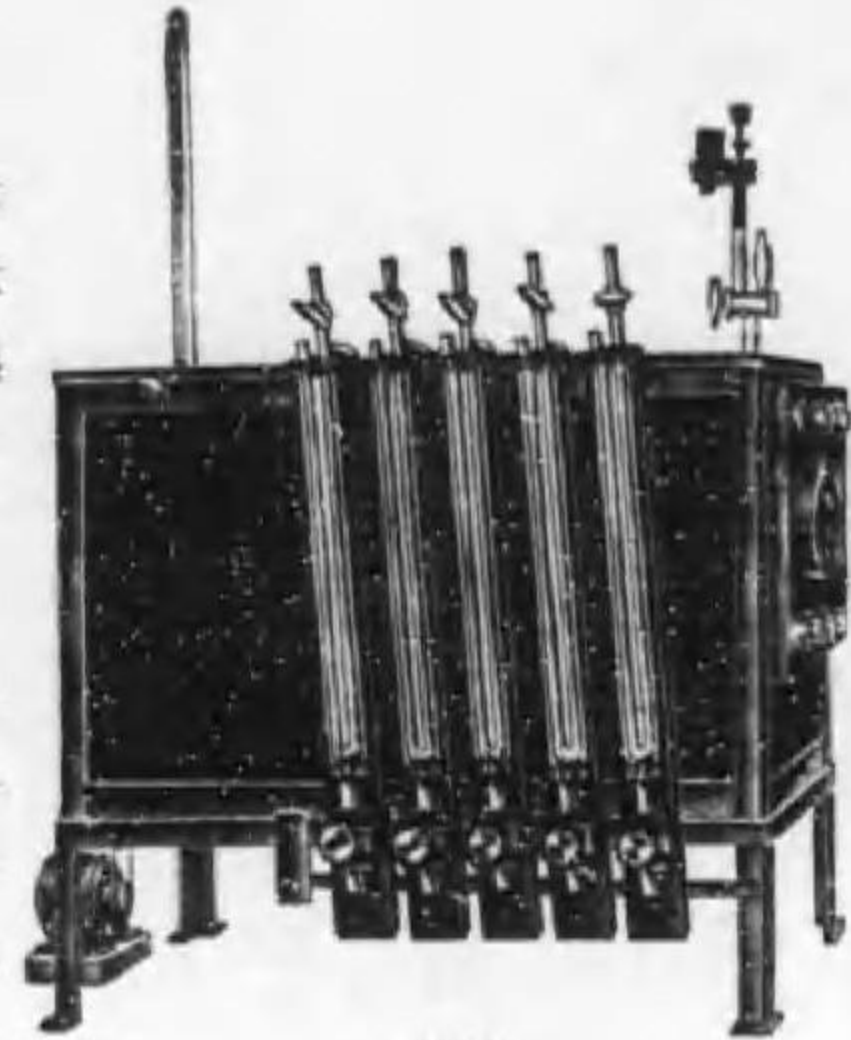
京都
柳本
製作
所

1289 ワーブルヒ氏装置

本器は電気定温式 恒温槽、
マンメーター、ワーブルヒ氏
マンメーター 6個、同上用振
盪器、モートル、温度計、架
臺等を具備するものでありま
す。

Warburg's Apparatus.

Complete with constant
temperature bath, mano-
meter Warburg's, shak-
ing device, electric
motor, thermometer,
and supporting stand etc



1289

..... 350.00

1289-A 全上用瓦斯加温式

Ditto, but for gas heating 300.00

1290 アミノ酸定量装置「マクロ」ウアンズライク氏

(第 頁参照)

1291 ミクロ ベツクマン氏沸點装置 プレーゲル氏

Micro-Beckmann Apparatus, Pregl's, Boiling Point

..... 75.00

滲透壓測定装置

Cryoscopes

本器は孰れも氷結點の降下に依り 滲透壓を測定せ
んとするものでありまして、一般生化學用として
洵に至便のものです。

1292 クリオスコープ ハイデンハイン氏

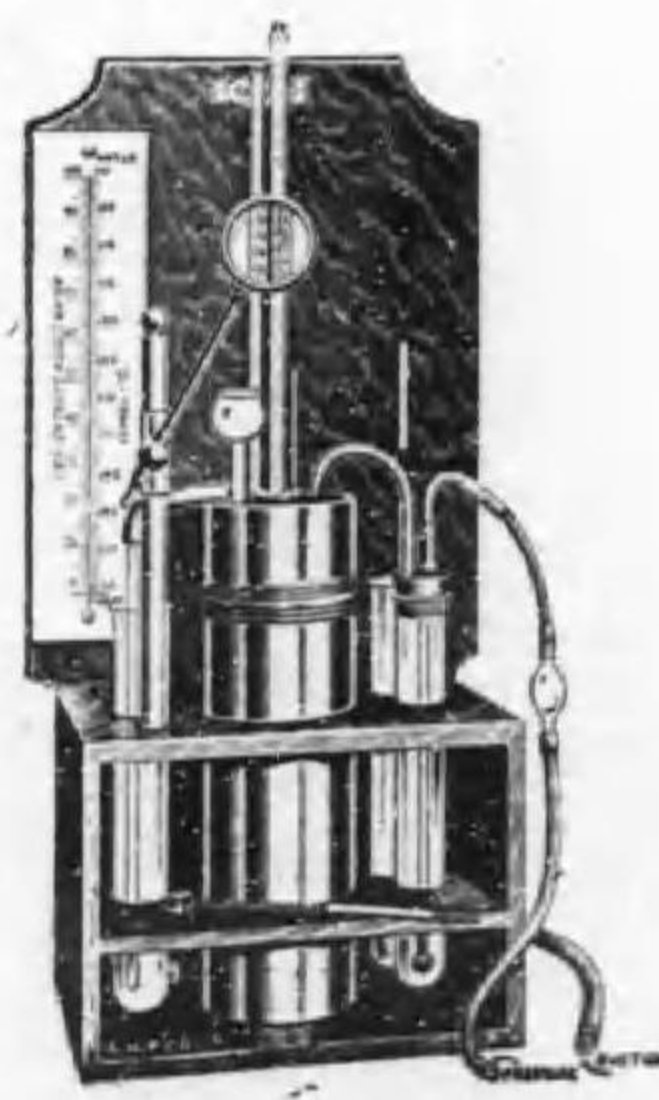
Cryoscope, Heidenhain's . . . 30.00

1293 クリオスコープ ホルトベツト氏

Cryoscope, Hortvet's 80.00



1292



1293

- 400 -

—「ケミラス」の製品は孰れも金剛砂を吹付たる—→

京 都 柳 本 製 作 所

土 壤 試 験 装 置
Apparatus for Examination of Soils

1294 驗 土 杖 革ケース入

二米のものは二本に分割されます。

Boring Sticks, in leather sack, The 2 meter stick can be
disjoined in half for easy carrying.

No.	1	2
長さ Length	1	2 meter
價格 Each	17.00	25.00

1295 土 鑽 鐵製

全長 1 米でありまして更に 1 米を足すべき豫備棒一本及
徑 30 cm. の皿及匙一個を附します。鑽の直徑は 3 cm. の
あります。

Soil Augr, 3 cm. diameter, 1 meter total length,
with extra 1 meter extension rod. With soil
plate 30 cm. diameter, for use where top soil
in loose and dry, complete with spoon for
removing loose soil 35.00



1295



1294

1296 土 壤 用 篩 黃銅製ニッケル鍍金 6 cm.

網は厚き黃銅板に正確なるドリルを以て鑽孔したるものであります。

Sieves, for Soils, of brass, nickel-plated, diam. 6 cm.

No.	1	2	3	4	5
孔の直徑 Diam. of bore	1	1.5	2.0	2.5	3 m.m.
價 格 Each	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00



1269

1296-A 全上用受及蓋

Pan and Cover, for above 4.00

- 401 -

京 都 柳 本 製 作 所

— 文字記入用レツテルを有します —→

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1297 土壤用篩 黄銅製=ツケル鍍金 直径 10 cm.

上記同様正確なるドリルを以て鑽孔せるものであります。

Sieves, for Soils, of brass, nickel-plated, 10 cm. diameter.

No.	1	2	3	4	5
孔の直径 Mesh	1	1.5	2	2.5	3 m.m.
價格 Each	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80

1297-A 全上用受及蓋

Pan and Cover, for above 3.50

1298 土壤用篩 黄銅製=ツケル鍍金 直径 15 cm.

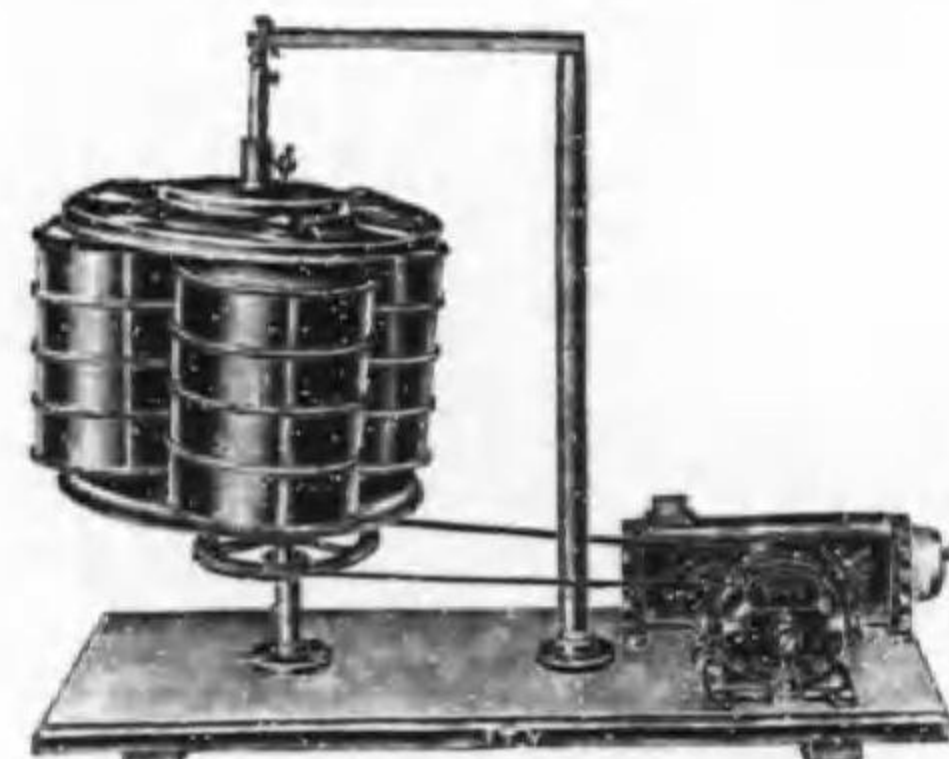
上記同様正確なるドリルを以て鑽孔せるものであります。

Sieves, for Soils, of brass, nickel-plated, 15 cm. diameter.

Mo.	1	2	3	4	5
孔の直径 Mesh	1	1.5	2	2.5	3 m.m.
價格 Each	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50

1298-A 全上用受及蓋

Pan and Cover, for above 4.00



1299

1299 篩用振蕩装置「エシロ」

本器は 15 cm. の篩 3 個よりなるものを 4 個同時に振蕩し得る能力を有するものでありまして、 $\frac{1}{4}$ の電動機を以て運轉し抵抗器を以て自由に速度を加減し得るものであります。又 500 cc. 位のマイエル氏フラスコ等の振盪にも適します。

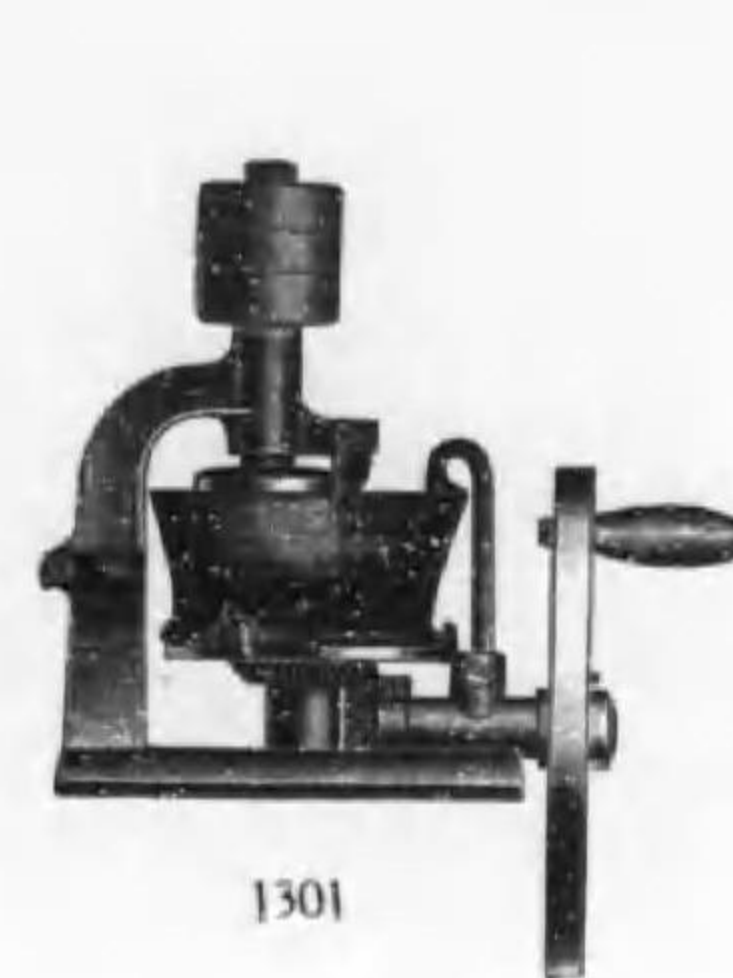
Shaking or Shifting Machine, Esiro. Capable of shifting four series of 3 sieves up to 15 cm. diameter, mounted on base board, with electric motor $\frac{1}{4}$ h. p., regulating resistance and switch. Also suitable for Erlenmayer's Flasks, up to 500 cc. capacity etc. 95.00

1300 鐵製孔鉢 土壤搗潰用 No. 1240 参照

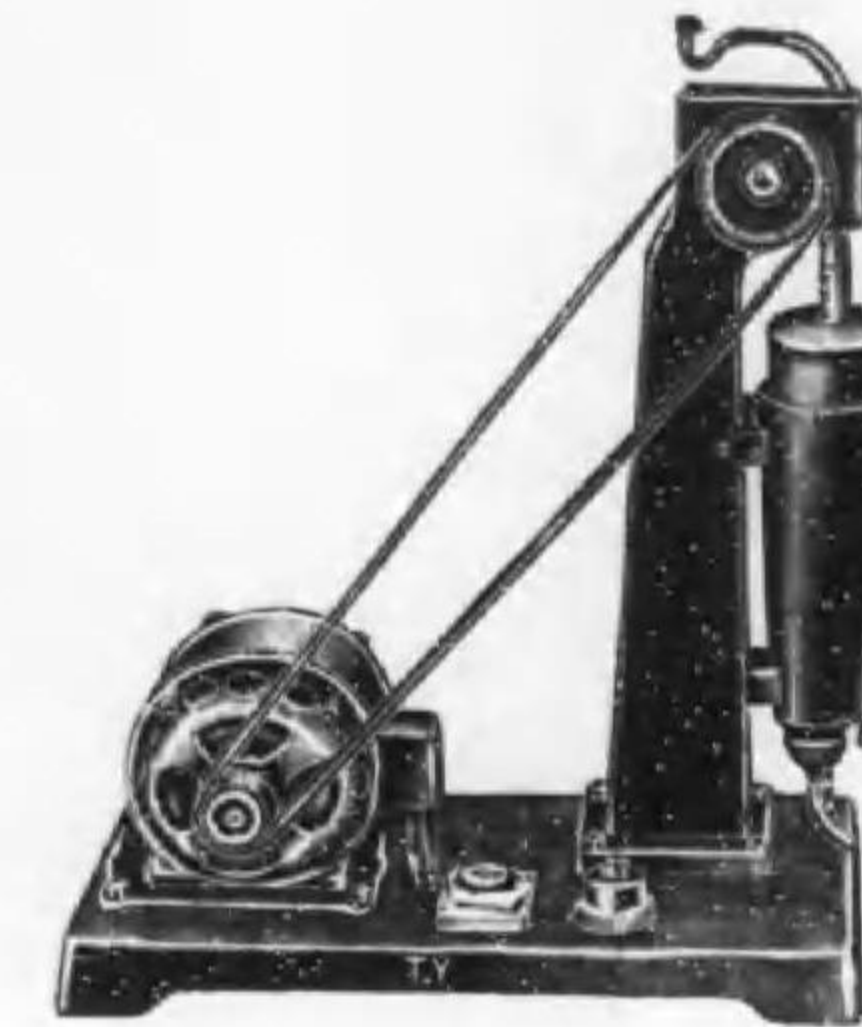
Iron Mortars and Pestles, for grinding soil for analysis see No. 1240.

— 普通の筆記用鉛筆にて自由に記入出来ますから —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1301



1302



1303

1301 グラインドミル「エシロ」

本器は土壤分拆に甚だ至便のものであります詳細は第 388 頁 No. 1246 を御参照下さい。

Grind Mill, Esiro. This Grind Mill very convenient for soil analysis to grinding soils. For particulars see page 388 No. 1246.

1302 超圓心力分離機「エシロ」

本器はコロイド状陶土 其の他の浮遊物質の分離に至便のものでありまして、中央回転筒は一分間三萬回の速度を有し重力の数千倍の遠心力が得られるものであります。

Supper Centrifuge Machine, Esiro. These machine are continuous in action and generate centrifugal force many thouthand times that of gravity. They are eminently adaped for the rapid collection of considerable quantity of "Colloidal" clay, clarifying suspensions, etc. . . 460.00

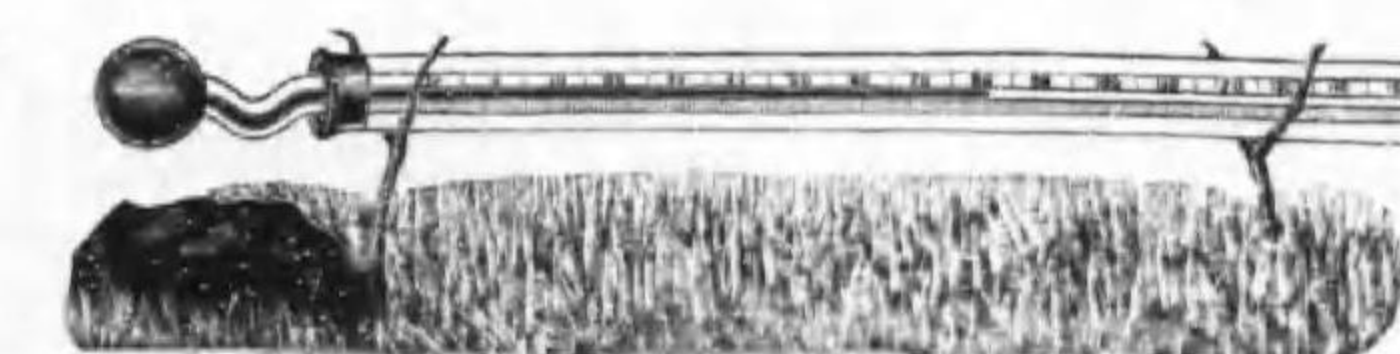
1303 土壤試料混合採取器

本器は大量土壤より均等なる試料を採取し又は少量の肥料を均等に配合するに適します。

Apparatus for the through Mixing or Sampling of Soil in Bulk. Also suitable for the uniform incorporations of small quantities of fertilizer, etc. in soil 30.00

1304 地表面温度計 黒色球付

Thermometer, Solar Radiation, with black bulb . . 8.50



1304

1305 地中温度計 金屬ケース入

Soil Thermometer, in metal sack.

長さ Length	15	30	40	60	80 cm.
價格 Each	1.80	2.00	2.80	4.50	6.00

1442

— 硝子鉛筆を必要としません —

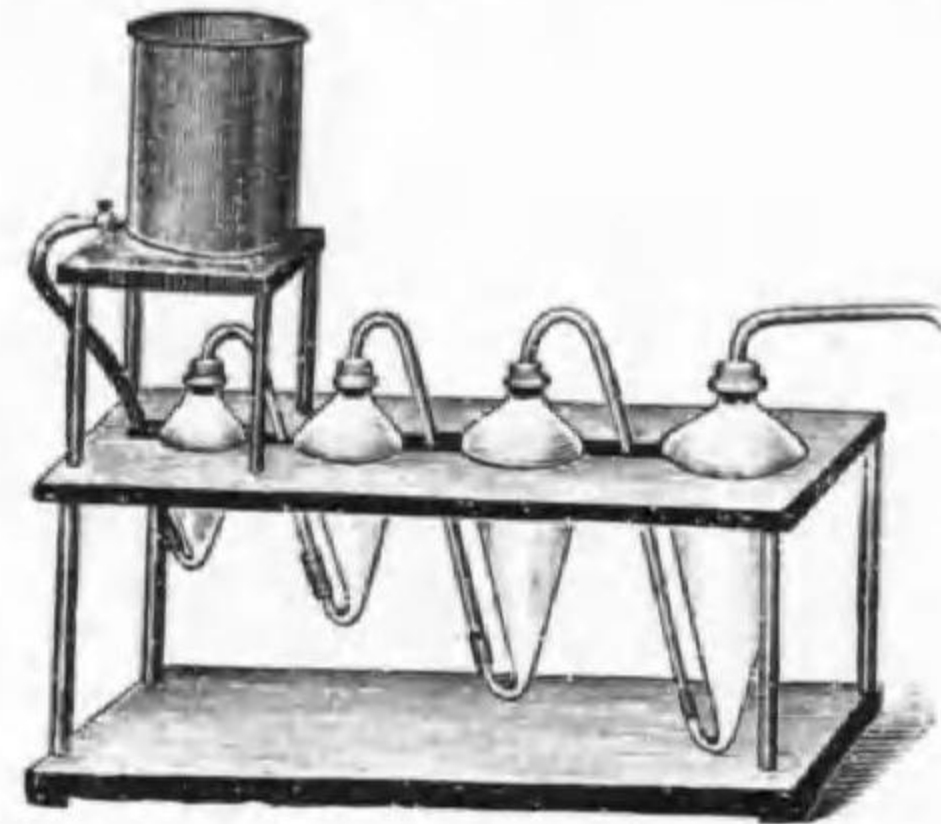
京都柳本製作所

1306 土壤洗滌装置 シェーネー氏

本器はシェーネー氏シリンダー、ゴム管、U字形硝子管、ピエゾメーター、ピーカー肉薄5個、水槽及亜鉛製導管活栓付等一切を具備し之を堅牢なる木製臺上に一括装置せるものであります。

Elutriating Apparatus, Shōne's, Complete with Shōne's cylinders, rubber tubings, U-shaped glass tubings, Piezometers, 5 glass beakers thick wall, water tank, conducting tubes, of zinc, with stopcock etc., mounted on wooden support.

No.	1	2
For	1 個用 1 set	2 個用 2 set
價格 Each	55.00	80.00



1307

1307 土壤洗滌装置 ネーベル氏

本器は木製架臺上に大小異りたる長形硝子瓶4個を互に硝子管及ゴム栓を以て連結し更にゴム管を以て上部水槽と接続するものであります。

Elutriating Apparatus, Nöbel's. Consisting of four special glass bottles of different size, connected with glass tubing and glass stopper, mounted on wooden stand, with water tank of metal 26.00

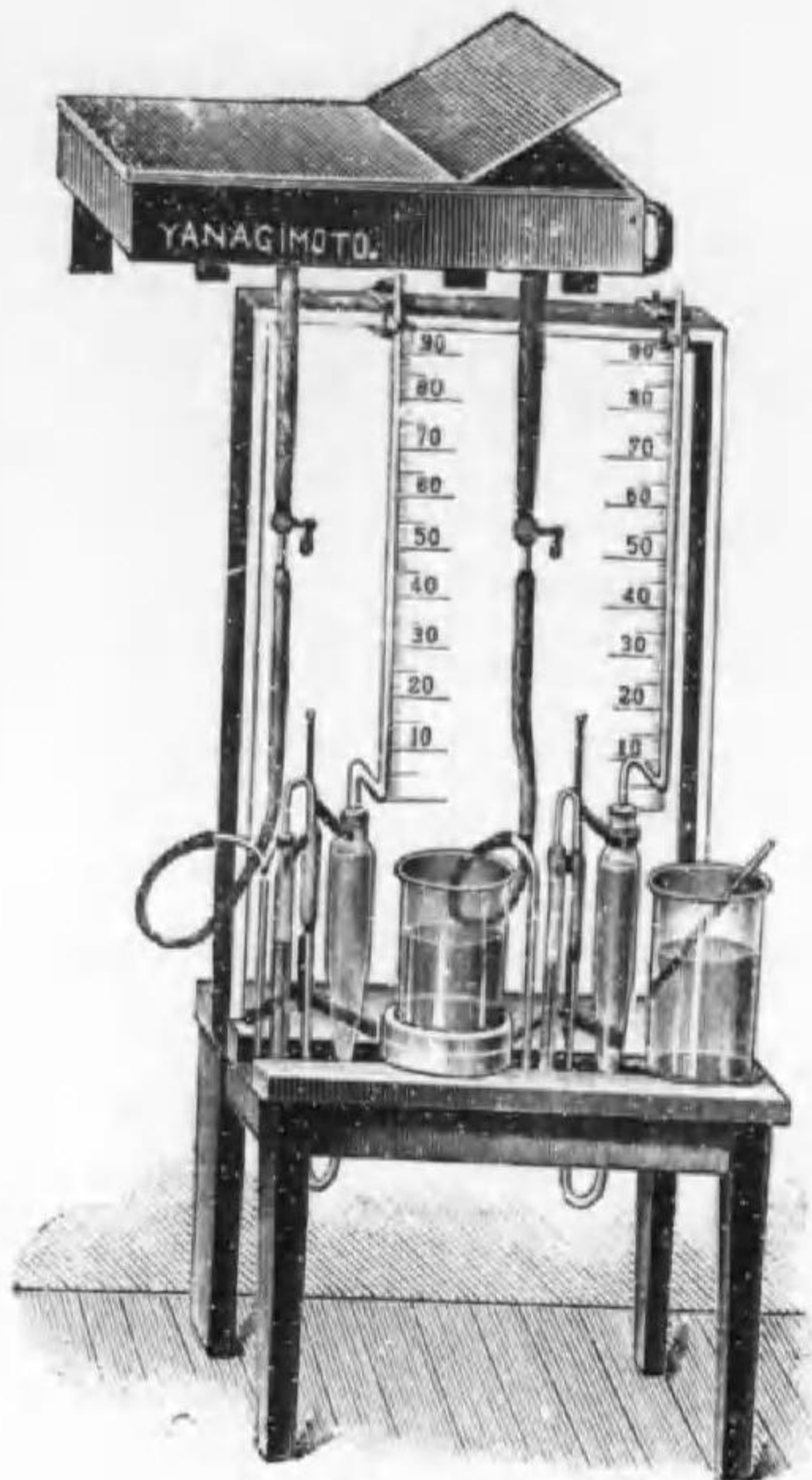
1308 土壤陶汰分拆装置 コペツキー氏 改良型

木製臺2個、水槽、導管活栓付、陶汰瓶2個、篩1個、刷毛2個、ピーカー等一切を具備されてあります。

Levigating Apparatus, Koppecky's, improved form. Complete with 2 wooden stands, water tank, conducting tube with stopcock, 2 levigating bottles, 2 sieves, brush, and glass beaker etc 35.00



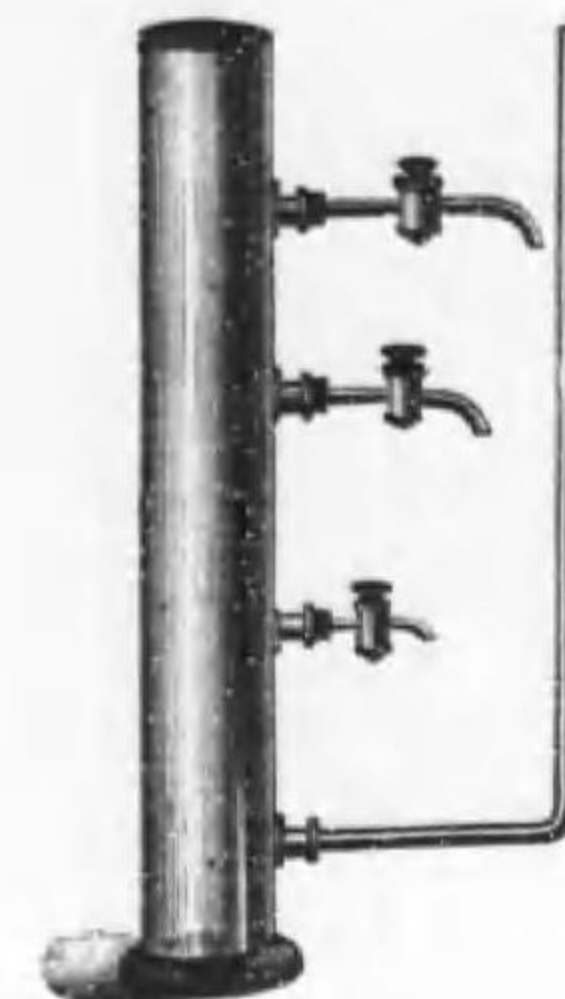
1308



1306



1309



1310



1311

1309 土壤陶汰器 シュルツ氏

本器は黄銅製漏斗状金具及圓錐形硝子瓶より成ります。

Levigating Apparatus, Schülz's. Consisting of conical cylinder, of glass and funnel attachment of brass 3.00

1310 土壤陶汰器 ナツプ氏

本器は硝子圓筒に活栓3個及曲管1個を附したるものであります。

Levigating Apparatus, Knapp's. Consisting of a glass cylinder, 3 stopcocks and 1 bent glass tuding 5.50

1311 土壤陶汰器 キュン氏

Levigating Apparatus, Kuhn's 2.00

1312 ピエゾメーター 刻度付

Piezometer for Elutriation, graduated 2.00

1313 土壤容積比重測定用圓筒 黄銅製 容量 100 c.c.

Specific Gravity Cylinder, of brass, for soils, capacity 100 c.c. 2.00

1314 土壤含水量測定用圓筒

Glass Cylinder, for testing water capacity of soils 1.50

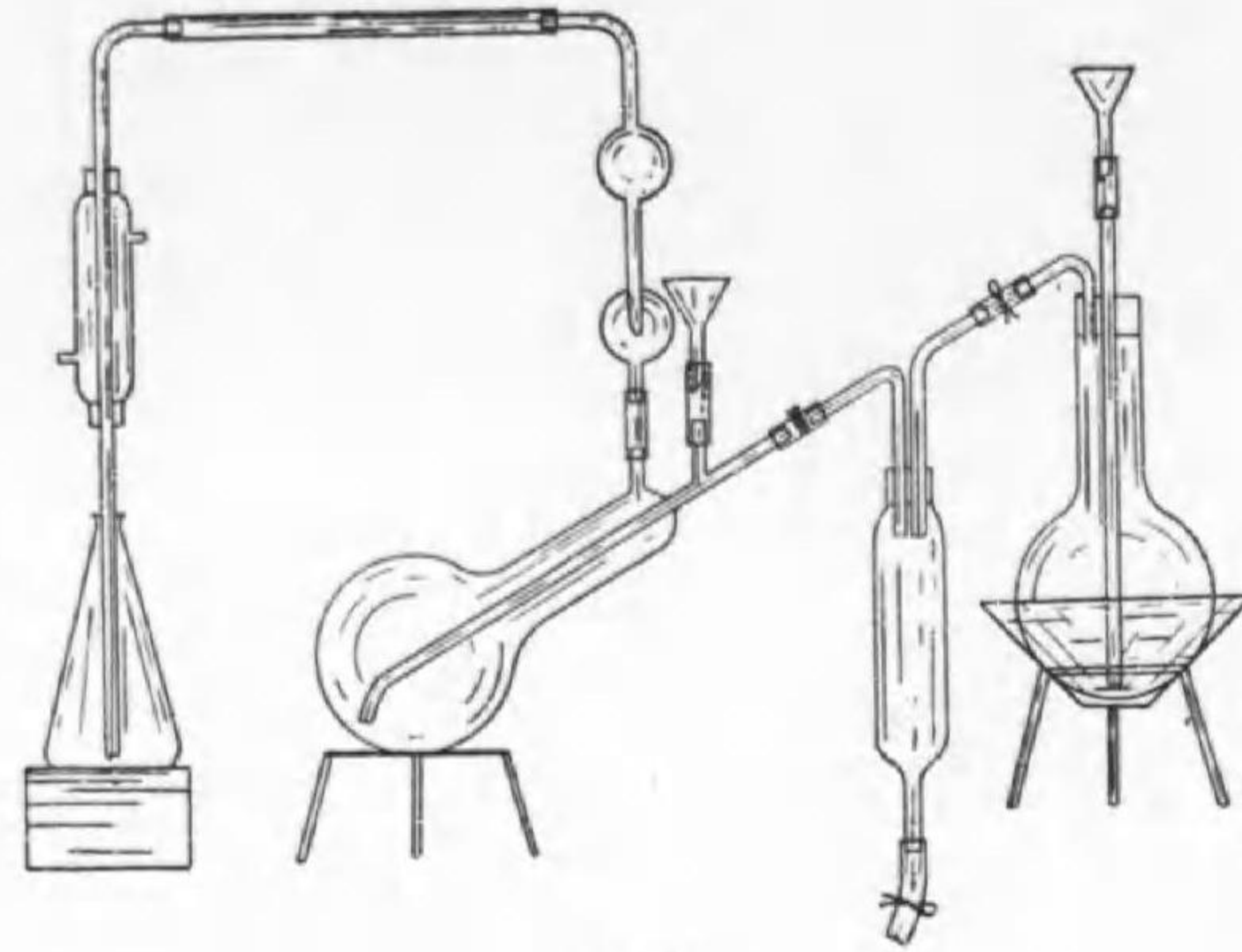


1312

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

窒素定量器
Chemical Analysis of Soil



1315

1315 土壤アンモニア測定装置 西ヶ原式 三脚臺 バーボア スタンド付

本器は水蒸気発生用フラスコ、漙斗、トコブ管、冷却管、マイエル 蒸溜残液、排外管、蒸溜フラスコよりなつてゐます。

Apparatus for the Determination of Ammonia in Soil, Nishigahara's.
With support, barvous, stand completed 25.00

1316 土壤中炭酸化物測定装置 フツチンソン及マツクレナン氏

本器は有栓漙斗活栓二個付 A、フラスコ B、曲管 C、分液漙斗管 D、フラスコ E、コルク輪 2 個及木製臺より成るものであります。"The Journal of Agricultural Science" Vol. VI, Part 3, 1914 を御参照下さい。

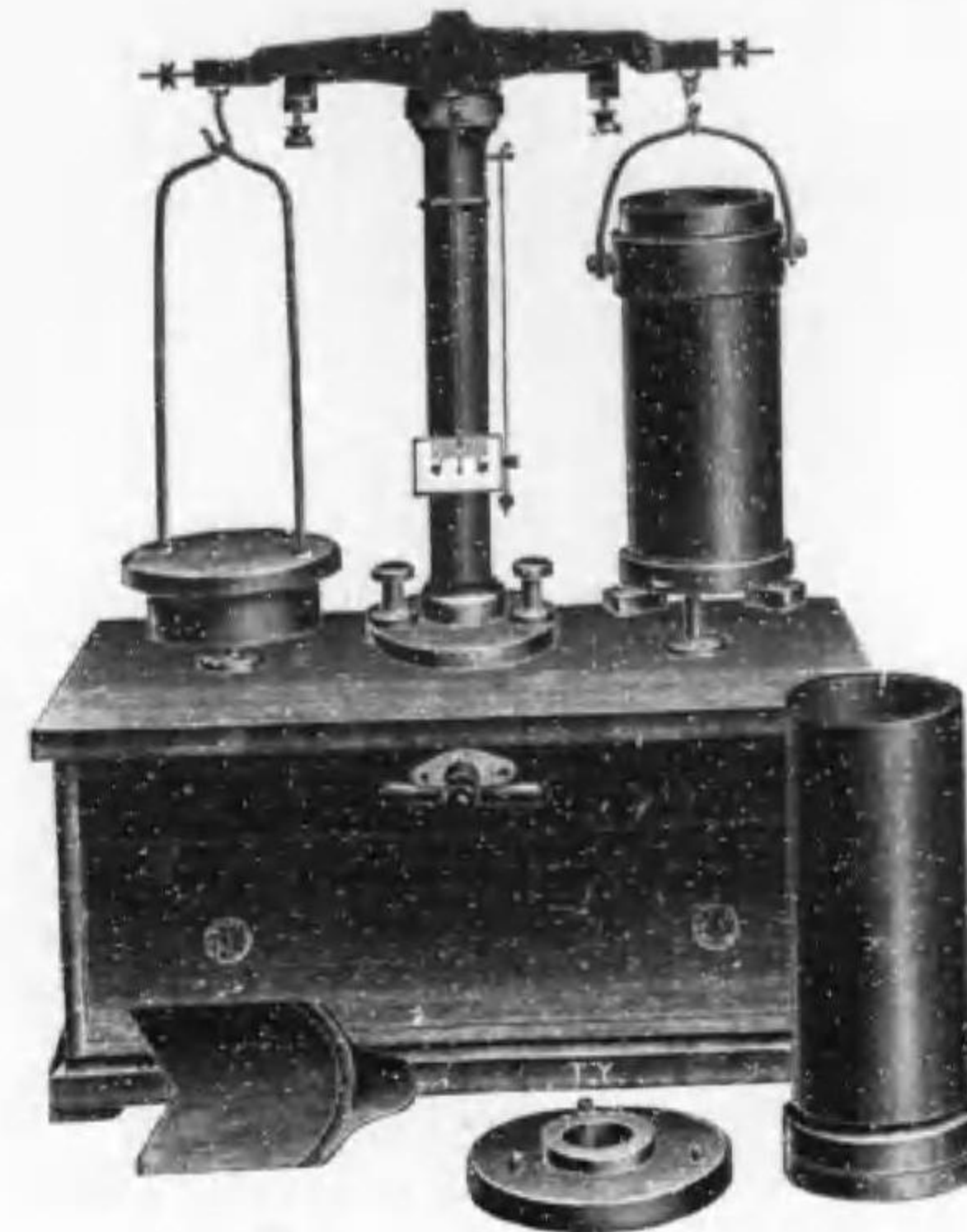
Apparatus for the Determination of Soil Carbonates, Hutchinson's and MacLennan's, Consisting of stoppered funnel, with double bored stopcock A, flask B, bent tube C, separating funnel D, flasks E, and cork rings. 10.00



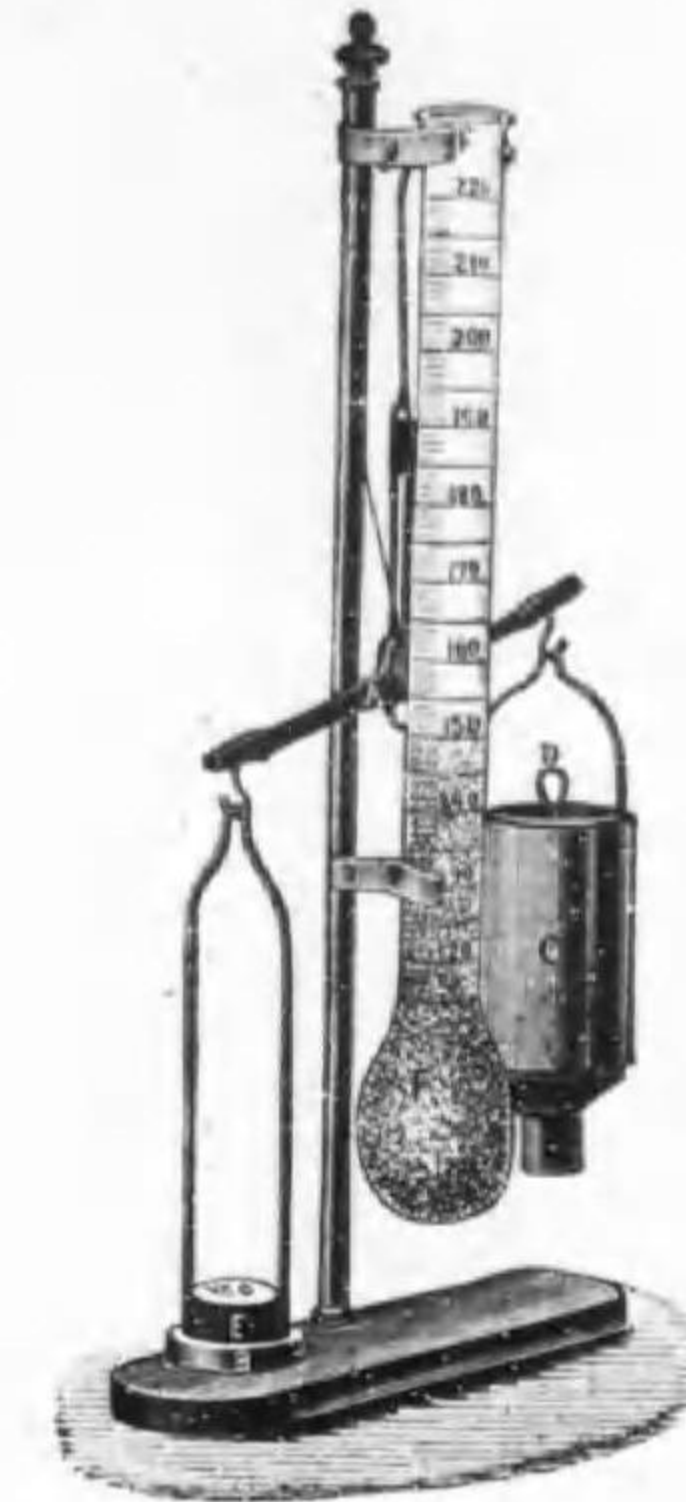
1316

京都 御本製作所

穀類果實測定装置
Testing Apparatus for Grains and Fruits



1317



1318

1317 穀粒天秤「エシロ」A型

本天秤は穀粒及種子等の比重を精密に測定するを目的とするものにして、全體は 1 個の精密天秤に類する構造を有し、附屬の分銅に依り試料 1,000 c.c. 及 250 c.c. を以て其の比重を正確に測定する事が出来得る。穀粒試料採取に際し其の所謂「ツメ」加減に依り同一品同一容量に於ても其の比重を著しく異にするは屢々経験する所でありますが、附屬の二重式圓筒に依り之等の誤差は完全に防止が出来ます。本器の上部圓筒に 1,000 c.c. 以上任意量の試料を満し、最下部の空氣制動弁を適當に加減し、上部圓筒のハンドルを廻轉せば内部の緊密に摺合されたる圓板が一定速度を以て降下し、上部圓筒の粒子を下部の測定用圓筒に充填します。此時附屬の斗を中央の細線狀孔に挿入せば、半自動的方法を以て完全に一定せる試料が至極簡単に得られます。ビーム、皿、圓筒等は孰れも下部の引出し内に收められ又分銅は一括して堅牢なる別箇のケース内に藏します。本器は孰れも檢定不要品であります。

Corn Balance, Model A, Esiro. Suitable for the precise determination of specific gravity of various corns, seeds or resembling substances. Special cares are given in filling these substances to the measuring cylinder, by a special air damper complete with weights.

一回に使用する試量の容量 Capacity	感度 Graduation	分銅の種類 Kind of Weight	分銅の合計 Total of Weight	價格 Each
1,000 c.c.	$\frac{1}{10,000}$	500 gr.—100 mgr.	1,000 gr.	210.00
250 c.c.	$\frac{1}{10,000}$	200 gr.—25 mgr.	250 gr.	150.00

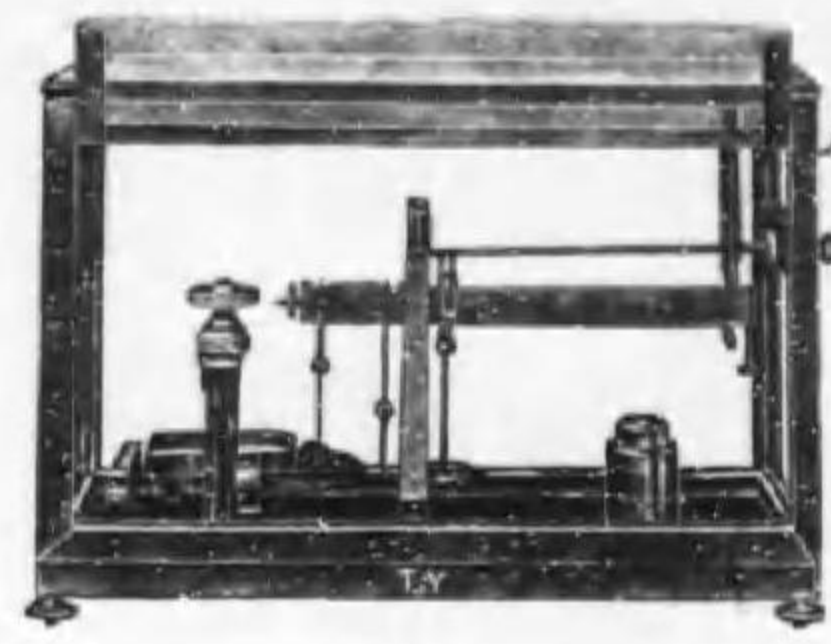
京都 御本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

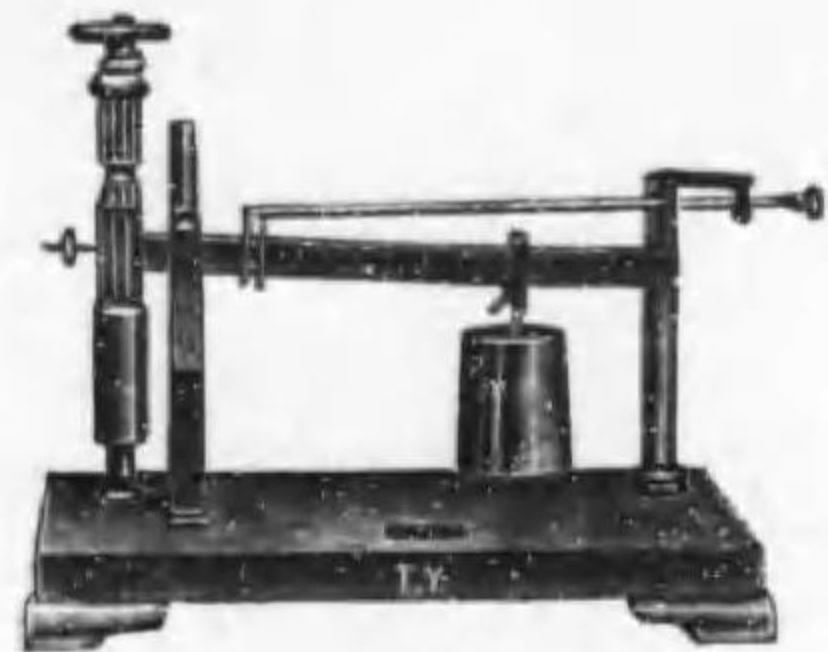
- 1318 穀粒天秤 ブラウエル氏 比重測定用硝子容量フラスコ付
Corn Balance, Brauer's, with graduated flask of glass 35.00
- 1318-A 全上用容量測定用硝子フラスコ 目盛付
Graduated Flasks, for above, only 5.00
- 1319 穀粒検定器 田中式 米穀硬度 (専賣特許品)
Hardness Tester, for Grains', Tanaka's, patented 75.00



1319



1320



1321

- 1320 穀粒硬度計 北尾式
Hardness Tester, for Grains, Kitao's 110.00
- 1321 穀粒硬度計 安藤式
Hardness Tester, for Grains, Andoh's 28.00
- 1322 穂 秤 秤量 10 gr. 感量 $\frac{1}{10}$ mgr.
Balance, for Grain, capacity 10 gr., sensible to $\frac{1}{10}$ mgr. 30.00
- 1323 株 秤 秤量 100 gr. 感量 $\frac{1}{10}$ mgr.
Balance, for Stumps of Grain, capacity 100 gr. sensible to 1 gr. 33.00
- 1324 穀粒篩 丸目型 四個一組蓋及受付
 本器は黄銅製ニツケル鍍金でありまして篩の目孰れも正圓でありまして、米麥の粒子の大小を撰別するに適します。
Sieves for Grain, with circular meshes, of brass, heavily nickel-plated. Consisting of 4 sieves of different meshes, pan and cover. Suitable for selecting sizes of grains 25.00
- 1325 穀粒篩 長方網目型 四個一組 蓋及受付
 本器は黄銅製ニツケル鍍金でありまして、長方形網目の孔を有し米麥等の大小又は肥糞を撰別するに適します。
Sieves for Grain, with oblong meshes of net form, of brass heavily nickel-plated. Consisting of 4 sieves of different meshes, pan and cover. Suitable for selecting sizes, thick or thin, of grains 35.00

— 「ケミラス」は従来の「パイログラス」を更に改良せるものであります →

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 1326 種水撰種計 第74頁参照
Seed Selecting Hydrometer, for brine, see page 74.
- 1327 穀粒切斷器 グロベツゲル氏 横斷用
Grain Cutter, Grobecker's, for horizontal cutting 11.50
- 1328 穀粒切斷器 キツケルハイン氏 縦斷用
Grain Cutter, Kickelhayn's, for vertical cutting 21.00
- 1329 莖測器 キスリング氏
Guage, for Testing the Thickness of Stalks, Kissling's 7.50
- 1330 測莖器 測又型
Guage for Testing the Thickness of Stalks 5.50



1327

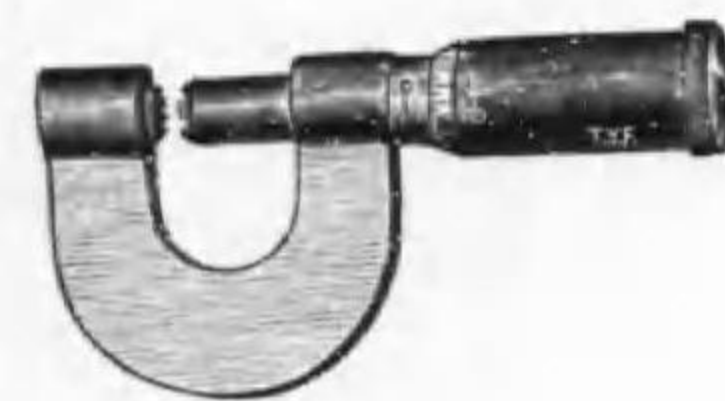


1330

- 1331 米穀採取器 ステキ型
 本器は米袋等より見本を採取するに適します。
Corn Sampler, stick form. Suitable for picking up the sample from the bale 15.00
- 1332 米穀採取器 ノソベ氏
 前記同様米袋等より稍多量の試料を採取するに適します。
Corn Sampler, Nobbe's. Suitable for taking out large amount of samples from the bales etc. 5.00



1332



1333

- 1333 穀粒用マイクロメーター
 15 m.m. $\frac{1}{100}$ m.m.
Micrometers, for grain 15.00
 葉の面積を測定すべきプラニメーターに關しては第126頁を参照下さい。
 Planimeter, for taking area of leaves see page 126



1334

- 1334 種子容量計「エシロ」
 本器は種子等の微粒子の容量を極く精密に測定し得るものでありまして、 $\frac{1}{100}$ ccの精度を有します。
Volumenometer, Esiro. Suitable for seeds or similar substances, reading to $\frac{1}{100}$ c.c. 36.00

— 「パイログラス」同様御愛用を願ひます →

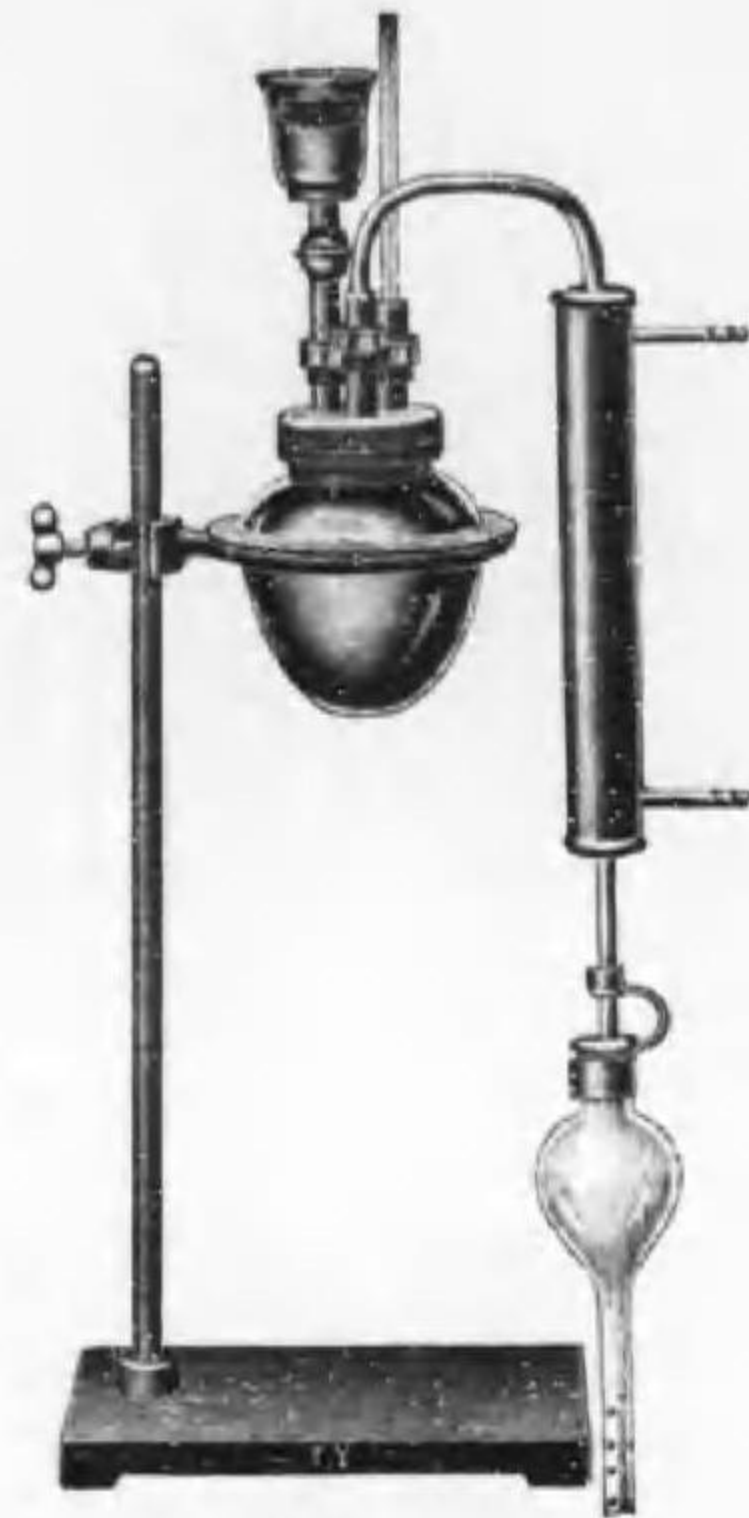
京
都
柳
本
製
作
所

1335 水分測定装置 ホフマン氏

本器は米穀、大麥、小麦、ライ麥、燕麥、玉蜀黍等の含有水分を僅々三十分以内に何の技巧を要せず至極簡単に定量し得るものであります。釜は厚き銅製打物で内面錫引せるものであります。冷却器、分水割度管、別製温度計及鐵製架臺より成ります。

加熱は瓦斯バーナー、石油バーナー等何如なる種類のものも使用する事が出来ます。

Hoffmann's Apparatus, Complete. Very convenient for determining the water contents of grains of various kinds. The boiling oven is of thick copper, heavily tinned inside, mounted on adjustable iron stand, with special thermometer, condenser of brass, and glass receiver graduated 35.00



1335

使用法

準備：—○供試品 100 gr. の時 機械油(マシン油) 200 c.c.
 " 50 gr. " " (") 100 c.c.
 ○混合油の製法 テレピン油 190 c.c.+トロール 10 c.c.
 ○混合油は御使用後水分と分離して再度使用することが出来ます。
 (機械油も同様)

方法：—1. 釜の中に一定の供試品を入れる
 2. 機械油を釜中に入れ供試品と良く混合す
 3. 釜を良く密閉して漏斗中に混合油を入れる
 4. 装置終りて後、釜を熱す
 最初小火を以て次第に強く 180°C 迄上昇せしむ。180°C にて5分間保ち、後漏斗内にある混合油を釜の中に入れる。釜中に温度降下するを以て急に熱して 200°C 迄上昇せしむ。180°C 迄降下してより検出の水分量を見る。

- 1335-A 全上用温度計のみ
Thermometer, for above, only 2.50
- 1335-B 全上用分水用割度管
Glass Receiver, for above, graduated only 1.80
- 1336 ワグネル氏 ポット 磁製 楕形及トコ付
Wagner's Pots, porcelain, complete.
 No. 1 一反歩 200000 6.00
 No. 2 " 500000 2.00

1337 ワグネル氏 ポット 亞鉛製 200000
Wagner's Pots, of zinc 200000 4.00

1338 全 上 亞鉛鍍金 200000
Wagner's Pots, zinc plated 200000 3.00

1339 ノバウエル氏鉢
Neubauer's Pot50

1340 種子發芽用皿 磁製 番號入
Dishes, for Germination, of porcelains, numbered.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	80	95	105	130 m.m.
價格 Each	.45	.60	.75	1.05

1341 發芽試験器
Germination Apparatus

1342 水耕試験器 三個一組
Apparatus for Water Culture, set of three 6.00

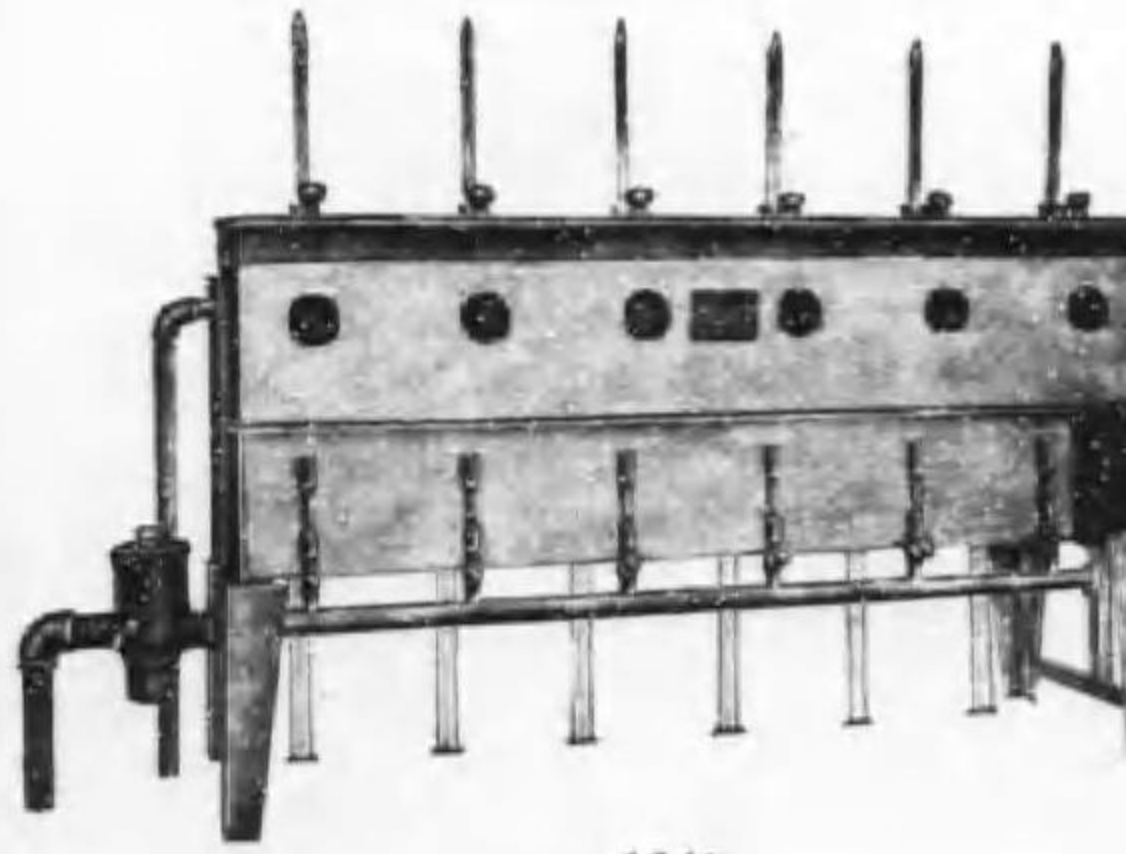
1343 砂耕試験器
Apparatus for Sand Culture 3.00

1344 穀粒用透視鏡 レナルモツク氏 電氣照明装置なし
 本器は太陽光線を利用し穀粒の内容を透視し得るものであります。
Peeping Apparatus, for Grains, Lenarmoc's, for day-light 17.00



1344

1345 穀粒用透視鏡 フォーゲル氏 電氣照明装置付
 本器は構造機能等 No. 1344 と同一であります。夜間又は光線不十分の際は電燈を以て照明し得るを以て至便なるものであります。
Peeping Apparatus, for Grains, Forgel's, with artificial light attachment 23.00



1346

1346 穀粒水分検定器 ブラウンジュール氏
 本器は電熱又は瓦斯を以て加熱し得るものであります。六個、四個、二個用の各種類を有します。銅製二重フラスコ、メスシリンダー等一切を具備されてあります。電熱を使用する場合は御註文に依り自動遮断装置を附する事が出来ます此の場合価格は二割上りとなります。
 150.00

1347 木材硬度試験器
Hardness Tester, for Wood . . 250.00

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

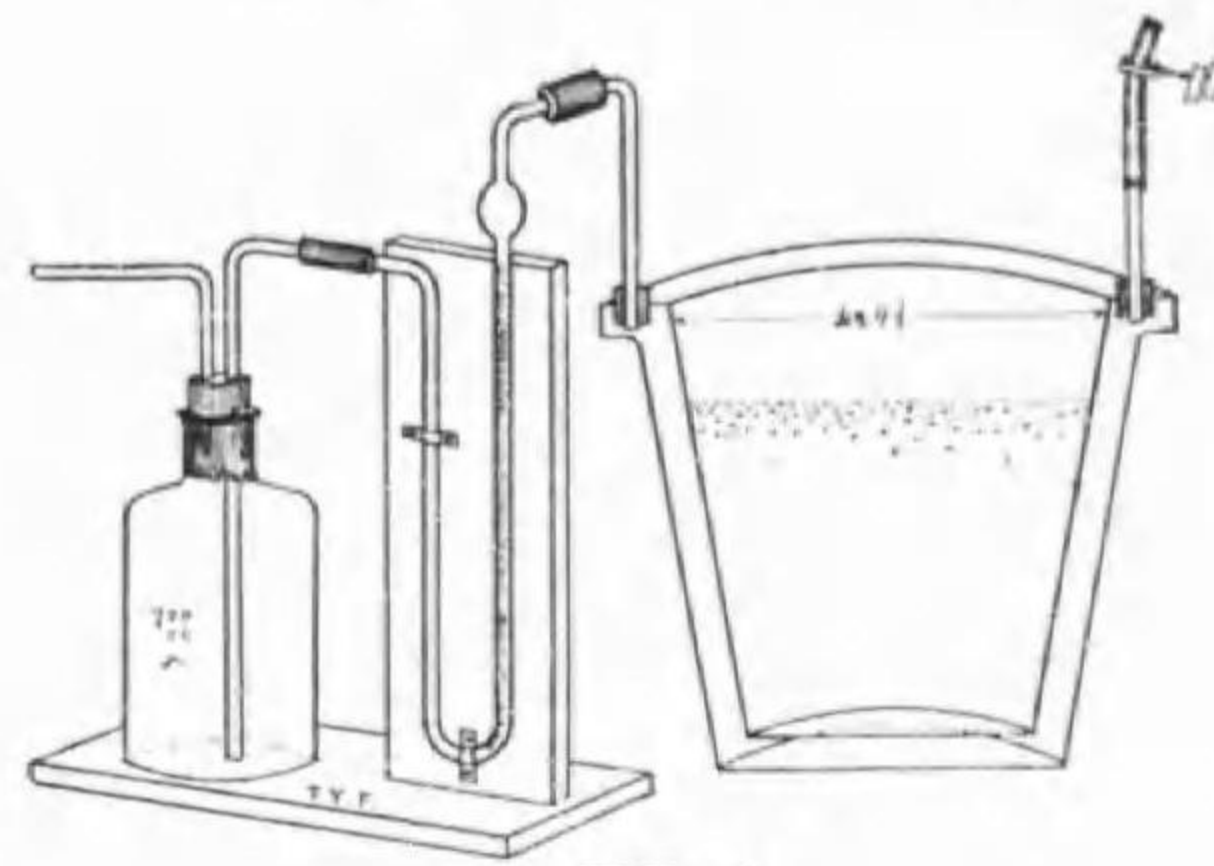
1348 オートイリゲーター (自動給水装置) A 型

本品は幾多の試作品を経て完成せるものにして、鉢植植物によりて各種の目的に對し實驗を行ふに當り、植木鉢中の土壌の温度を略自動的に一定に保ち且つ此温度を任意に定めんとするを目的とする。長期に亘る實驗期間中鉢植へ植物を略一定せる任意の幾階級の異なる土壌に於て生育せしめんとする場合洵に至便に利用が出来る。本品の生命なる素燒マイエルは特に精選されたる材質を用ひ各種の連結點は孰れも二氣壓以上に耐ゆる純良氣密なるゴム管を使用する、マンメーターに付水銀充填用の刻度を附し之を給水瓶に連結する、此の水銀柱の高さに依り鉢中の土壌耐重量百分率が決定され、土壌の表面より又植物の吸水蒸發等に依り鉢中土壌の水分が減少せる場合は、直に給水瓶中の水は水銀柱の壓力を破り素燒マイエル内に入り給濕される

Auto-Irrigator, A form 3.80



1348



1348-A

1348-A オートイリゲーター (自動給水装置) B 型 鉢付

本器は No. 1348 と同様に依るものでありますが、二重壁の鉢型に製作されてありまして、之の中間に注水し之を直接土中に吸水せしめます。壓力及容量の變化の研究に便であります。使用方法は No. 1348 と全然同一であります。

Auto-Irrigator, B form 徑4寸 7.50

〃 〃 〃 徑7寸 25.00

1349 ソイルポイント Soil Point 1.20

1350 果實硬度計 NH式 「エシロ」

本器は各種の果實の硬度を測定するに甚だ簡單、且つ至便のものでありまして、林檎、柑橘等各種果實の成熟度 決定等 廣き用途を有するものであります。

本器は弊所獨特の考案に係る二重指示型の自動停止式でありまして、指示針は常に最大壓力を指示して停止します。

Hardness Tester, for Fruits, Esiro. Very convenient for testing the hardness of various fruits, such as apples, oranges, etc., to ascertain the degree of ripeness. This tester has two pointers one of which automatically remains at highest pressure of broken point.

No.	1	2
目盛 Range	0-15	0-25 kg. per cm.
價格 Each	25.55	35.00



1350

— 形状は如何様にも製作致します。 —

京都 柳本製作所



1351

1351 ポット用恒温槽 「エシロ」 自動定温式

本器は自動的に定温状態にある水槽内に於て植物栽培用ポットを使用するに適するものでありまして、槽は厚さ 3 cm. を有する堅牢なる木材を以て製し内面を厚き生基板を以て被覆し之を内外面共美麗なる白色に塗装して下部に取り脱し得る鐵脚を附したるものであります。側面には大理石製配電板を附し其の内面に金屬製温度調節器を裝置されてあります。之が温度指示器は微動裝置を有するものでありましてパイロットランプ及2個のスウィットと共に配電板上に一括されてあります。槽の中央には攪拌裝置を有し底面に能率高き浸没式ヒーター 2 個を取り付けられてありまして定温の確度は ± 0.5°C 以内であります。附屬の生子製ポットの寸度は 20×25 cm. であります。モーターは附屬しません。

Constant Temperature Bath for Pots, Esiro, with automatic temperature control device. For plant cultivation.

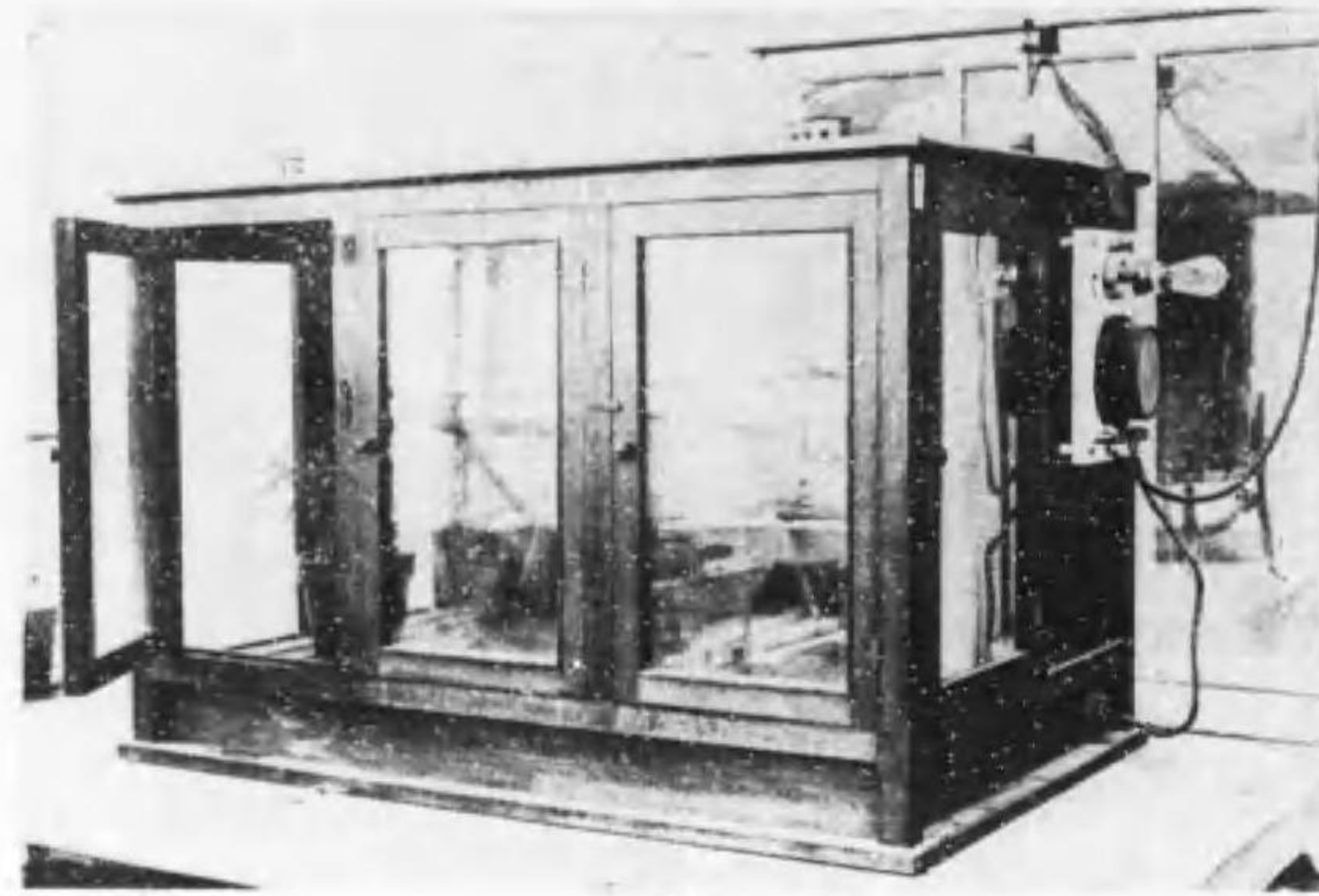
No.	1	2
Numbers of pots	4	6 個用
使用電流 Electric Consumption	500	750 watts
使用電壓 Voltage	100-110	100-110 V.
價格 Each	90.00	95.00

1351-A 全上用攪拌用モートル 1/20 h. p. a. c. or d. c. 豪付
Electric Motor, for above 2¹/₀ h. p. with plate 35.00

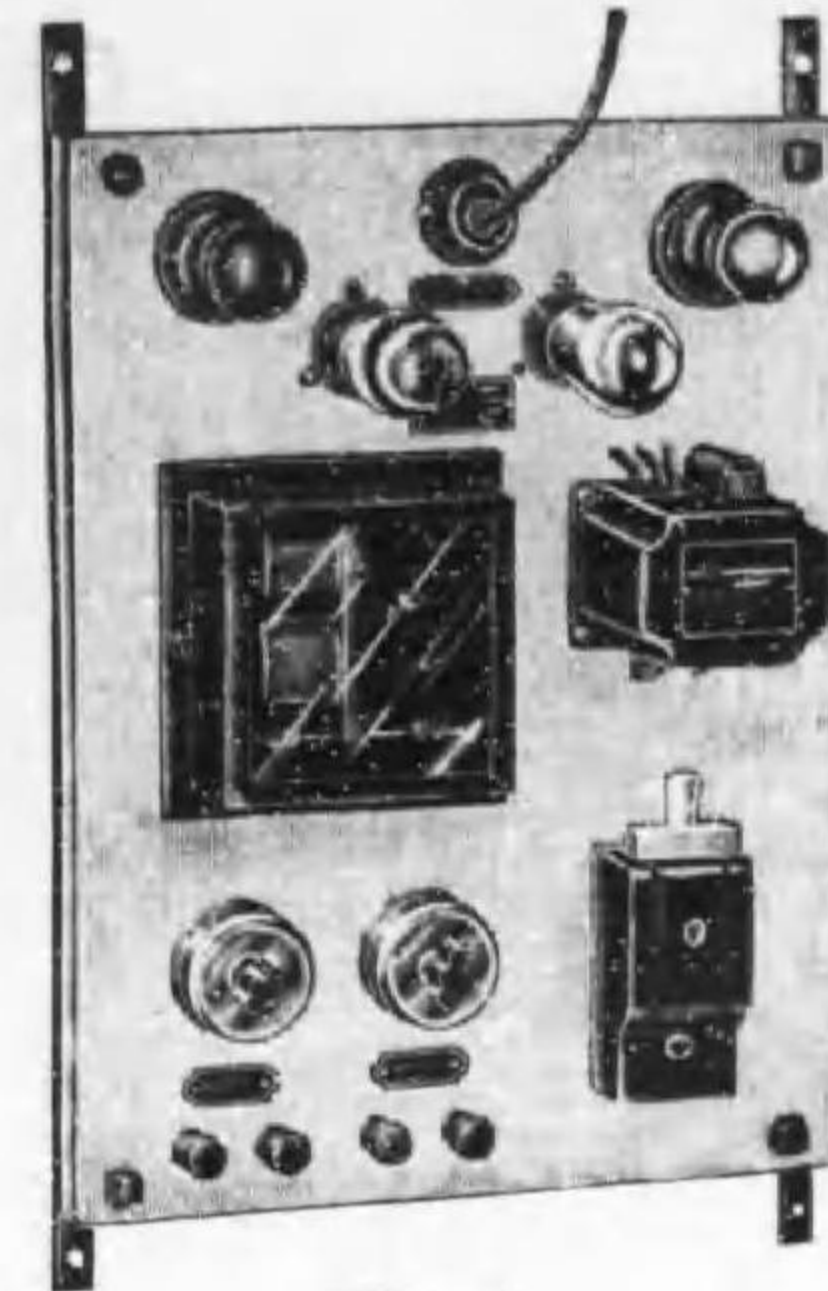
1351-B 全上用ポット 生子製
Pot, for above, of leaf iron70

— 御急の御入用品は電報で御用下さい。 —

京都 柳本製作所



1352



1352-B

1352 京大式恒温接種箱「エシロ」

本器は一定の温度に於て飽和湿度を保持し乍ら鉢植の植物に接種するを目的とするものにして、植物病理學、其の他の場合に洵に至便に應用が出来ます。外側は充分に乾燥せる堅牢なる木材を以て製作し之に前面に三個の扉を附します。この扉には全部硝子板を2m.m.位の空間を以て二重硝子板を挿入し斷熱を良好ならしめ色ペイントを以て防錆してあります。兩側面の扉も硝子二重張であります。加温装置としては底部に電熱線を配線し、上部に取付けたる敏感なる弊所新案登録の温度調節器に依りて自動的に室内の温度を一定に調節します。この他小型配電盤及これに必要な附屬品を附します。

Constant Temperature Cabinet, for plant inoculation, Kyoto Imperial University Type.

No.	1	2	3	
門口 Width	80	100	100	cm.
奥行 Depth	60	65	60	cm.
高さ Height	70	70	165	cm.
價格 Each	135.00	150.00	180.00	

1352-A 全上用架臺 鐵製

Stand, for above, of iron

For No.	1	2	3	
價格 Each	13.00	15.00	18.00	

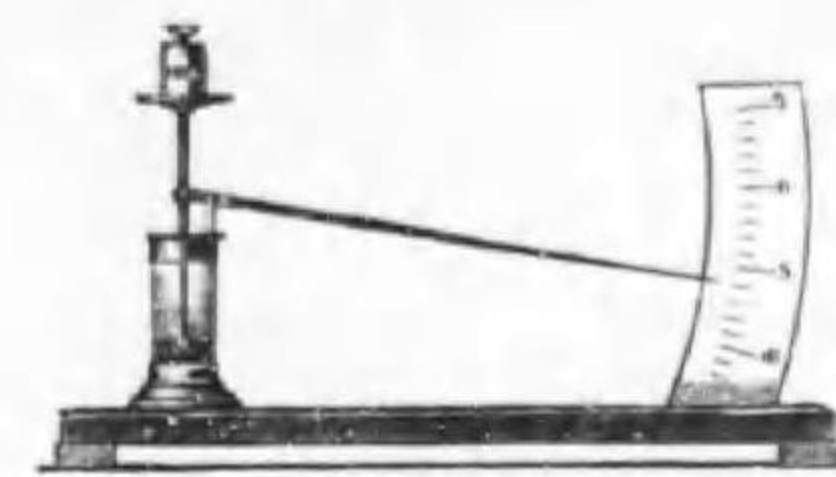
1352-B 真空管式繼電装置「エシロ」

本器は相當大容量の電流を繼電するに甚だ有効でありまして、殆んど水銀調節器も管部にスパークを發生せず電流を開閉し得るものであります。

70.00

植物試験装置
Apparatus for Plant Physiology

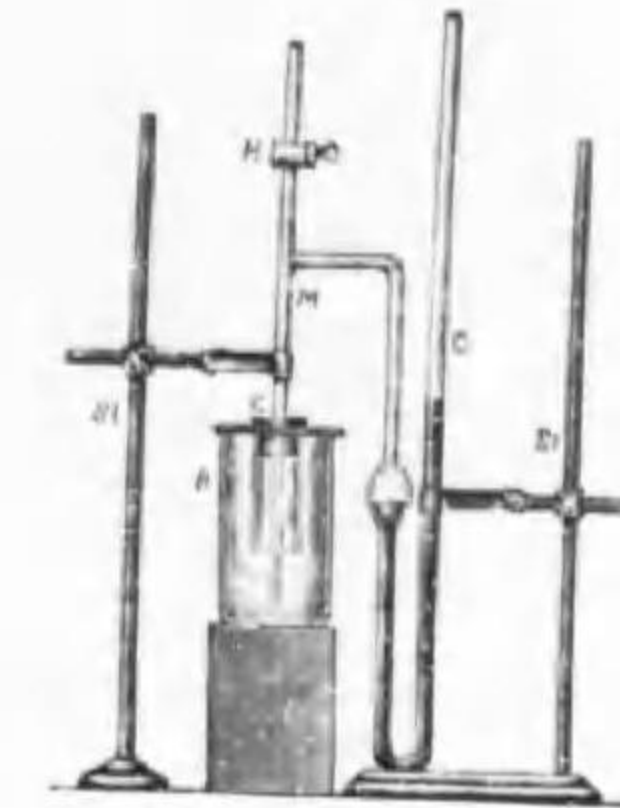
水と植物との關係を示すもの
Apparatus for the Investigation of
the Water Relations of Plants



1353



1354



1355

1353 種子膨張力測定器 デトマー氏

Apparatus for Measuring the External Work Performed by Swelling Seeds, Detmer's 22.00

1354 壓力計 ガノング氏

植物の根に於ける壓力測定に便であります。

High Pressure Manometer, Ganong's. For testing the root pressure of plants 3.50

1355 透滲壓測定装置 デトマー氏

Apparatus for Investigating Pressure Effects due to Osmic pressures, Detmer's, modification type 8.00



1356

1357

1356 導通力測定装置 デトマー氏

本器は各植物に於ける水の導通性を試験するに適するものであります。

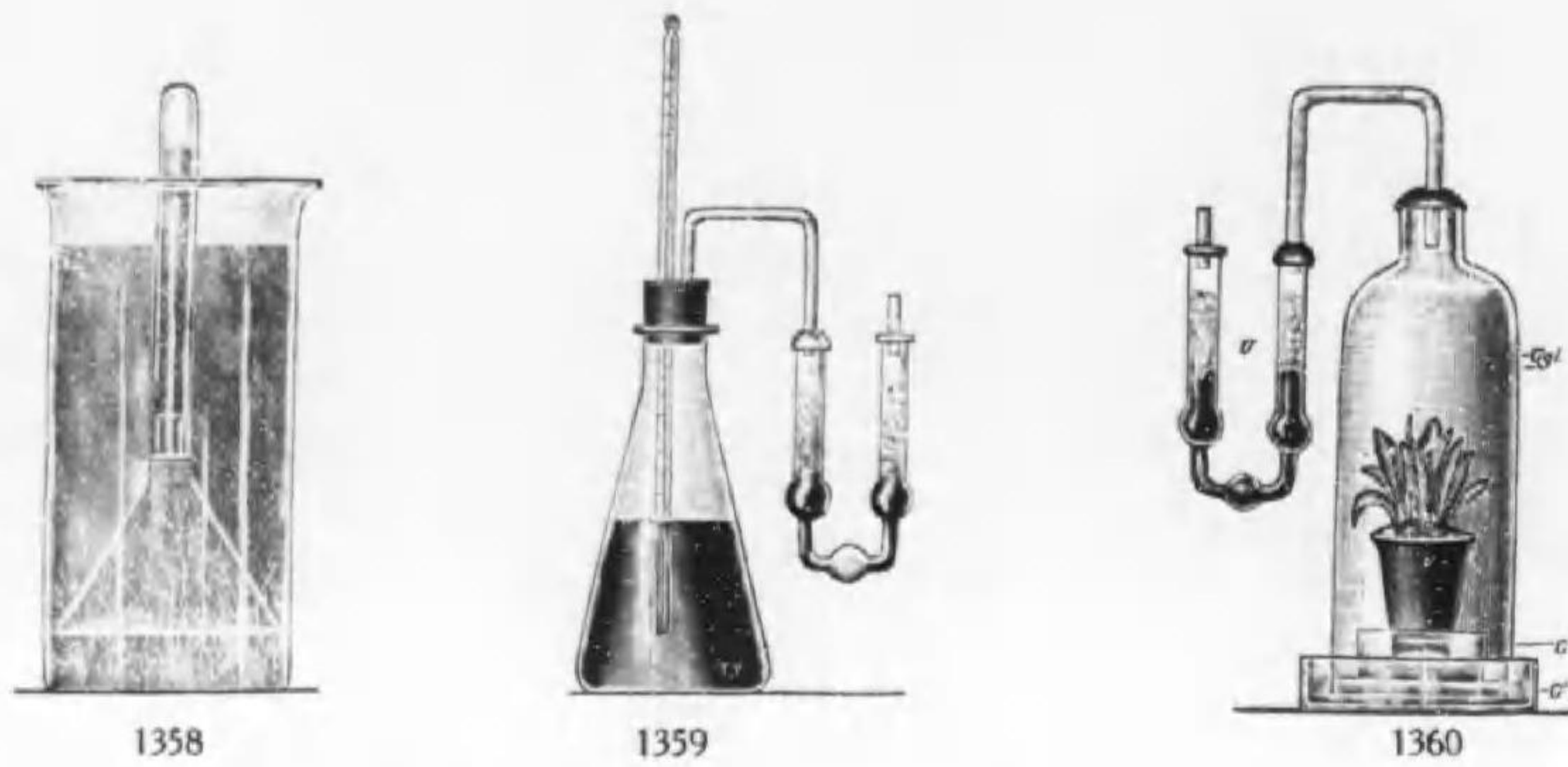
Apparatus for Investigating the Influence of Pressure on the Escape of Water from Plant Structures, Detmer's 1.50

1357 吸収及蒸發芽測定量装置 デトマー氏

Apparatus for Determining the Quantity of Water Absorbed and Given off by Transpiring Plants, Detmer's 4.50

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所



1358

1359

1360

1358 酸素補集装置 デトマー氏

本器は同化作用に依り発生せらる酸素を試験管中に捕集するに便であります。

Apparatus for Collecting the Oxygen Produced by Assimilating Water Plants 1.80

1359 植物は CO₂ の存在に於てのみ酸素を発生するを示す器
デトマー氏

Apparatus to Prove that Green Plant can only Produce Oxygen when CO₂ is at their Disposal Detmer's 3.50



1361

1360 気密栽培装置 デトマー氏

本器は CO₂ を排除して植物を栽培するに適します。

Apparatus for the Culture of Plants under Exclusion of CO₂, Detmer's 4.00

1361 呼吸計 ガノン氏 臺付

Normal Respirometer, Ganong's. Complete with graduated and levelling tubes, and iron tripods 9.50



1362

1362 成長計 ベツフェル氏 圆弧の直径 650 m.m. 臺付

Arc Indicator, Pfeffer's, radius 650 m.m., complete with iron stand but without table. For measuring growth movements of various plants 45.00

京都
御本
製作
所



1363

1363-A

1364

1363 自記成長計 ファーメル氏 一週間巻

Auxanometer, Farmer's, Revolving once in 7 days, 80.00

1363-A 全上用自記針 臺付

Recoding Lever, for above 12.00

1363-B 全上用光澤紙

Glazed Paper, for above per 100 8.00

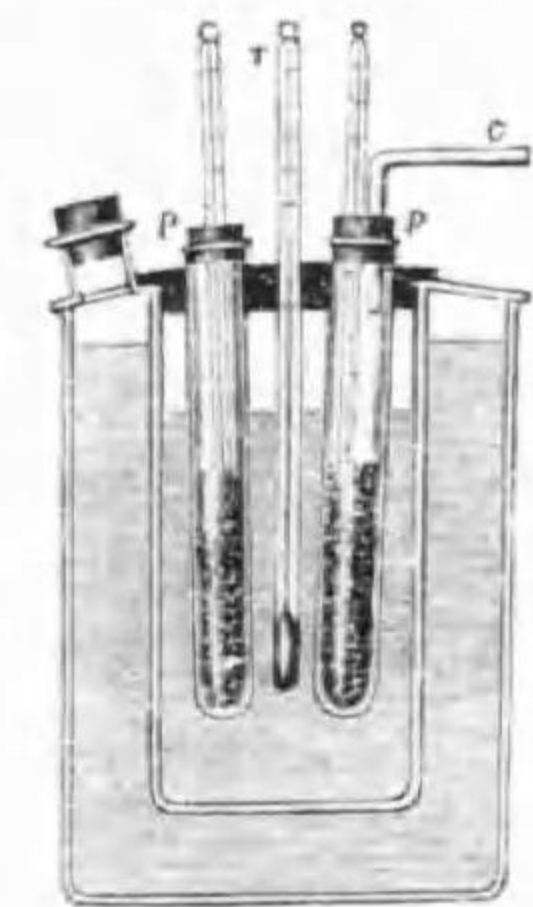
1364 ポトメーター ガノン氏

Photometer, Ganong's. For measuring absorption of water by transpiring plants 8.50

1365 種子高温試験器 デトマー氏

本器は鉛製に二重槽より成り寒暖計 3 本を有するものでありまして、高温の種子に対する影響を試験するに適します。

Apparatus for Investigating the Influence of high Temperature on Seeds, comprising double walled zinc vessel and three thermometers, and two glass tubes 15.00



1365



1366

1366 電気試験用載物臺 デトマー氏

Microscopic Slide, for Investigating Action of Electric Current on Plants, Detmer's. With binding terminals 4.50

京都
御本
製作
所

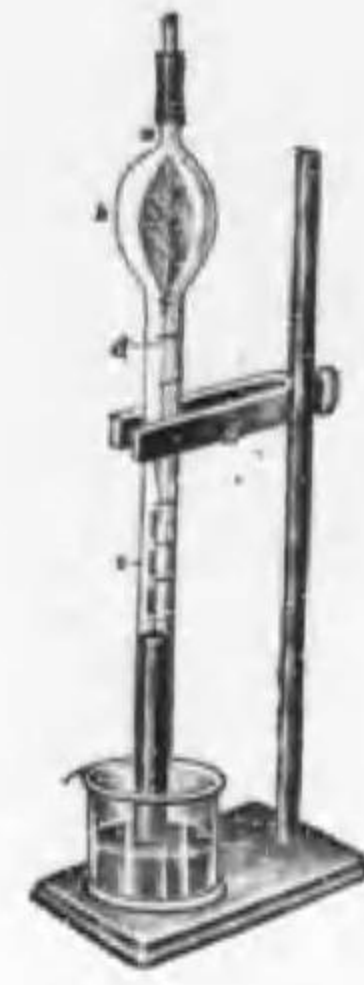


1367

1367 ヘリオスタット「エシロ」

時計装置の全眞鍮製圓筒中に藏し、下部の分度儀に依り直接緯度を合し得るものであります。堅牢なる鐵製三脚臺上に裝置され水準螺子を有します。

Heliostat, Esiro, with clock work, in brass cylinder, divided and for directing the axis to the latitude. On iron foot with levelling screws 85.00



1368

1368 炭酸瓦斯測定装置 デトマー氏

本器は同化作用に依り CO₂ の測定に適したるものでありまして、白金及水銀は含みません。

Apparatus for Estimation of CO₂, Decomposed by Assimilating Plants, Detmer's. Without mercury or platinum 5.00



1369

1369 講義用自記成長計 ガノン氏

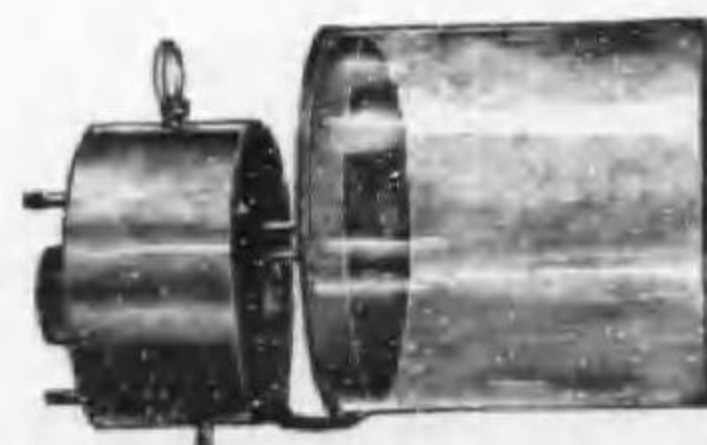
本器記録用圓筒は一時間一回轉するものでありまして一分間一回轉するものであります。

Demonstration Auxograph, Ganong's. Complete with recording cylinder, revolving once an hour, and is such a size that each millimeter represent one minute of turning 150.00

1370 クリノスタット ファーメル氏

本器は15分間に一回轉を爲すものでありまして、垂直水平兩用であります。

Klinostat, Farmer's, with celluloid cover. It is provided with a cork table 120 m.m. diameter, which revolves once every 15 minutes 70.00



1370

京都
柳本
製作
所

水質及下水試験装置
Water Analysis Apparatus and
Sewage Effluent Test



1371

1371 採水瓶 エスマルク氏

本器は諸般の採水用として廣く使用せられつゝあるものでありまして、任意時間、任意の深さに於て開栓又は閉栓し得るものであります。硝子瓶の容量は 500 c.c. でありまして鎖 10 米を附します。

Water Sampling Apparatus, Esmarck's, 500 c.c. The bottle is closed by a brass disc which can be lifted at any desired depth in the river, well, water tank or sewage etc. With 10 meters of brass chains and glass bottle 12.00



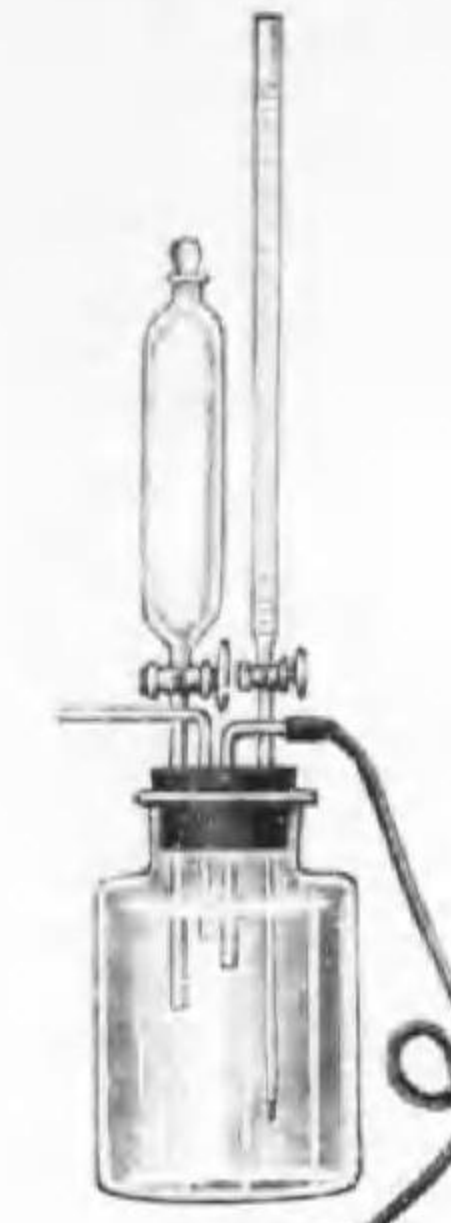
1372

1372 吸収瓶 レツト及ブレイク氏

本器は水中、海水中又は下水中に溶解されたる酸素の測定に至便であります。

Absorption Vessel, Letts and Brake's, for the estimation of dissolved oxygen in water, sea water and sewage effluents 4.50

(Ref. Kenwood's "Public Health Laboratory Work" 1911 ed. page 139)

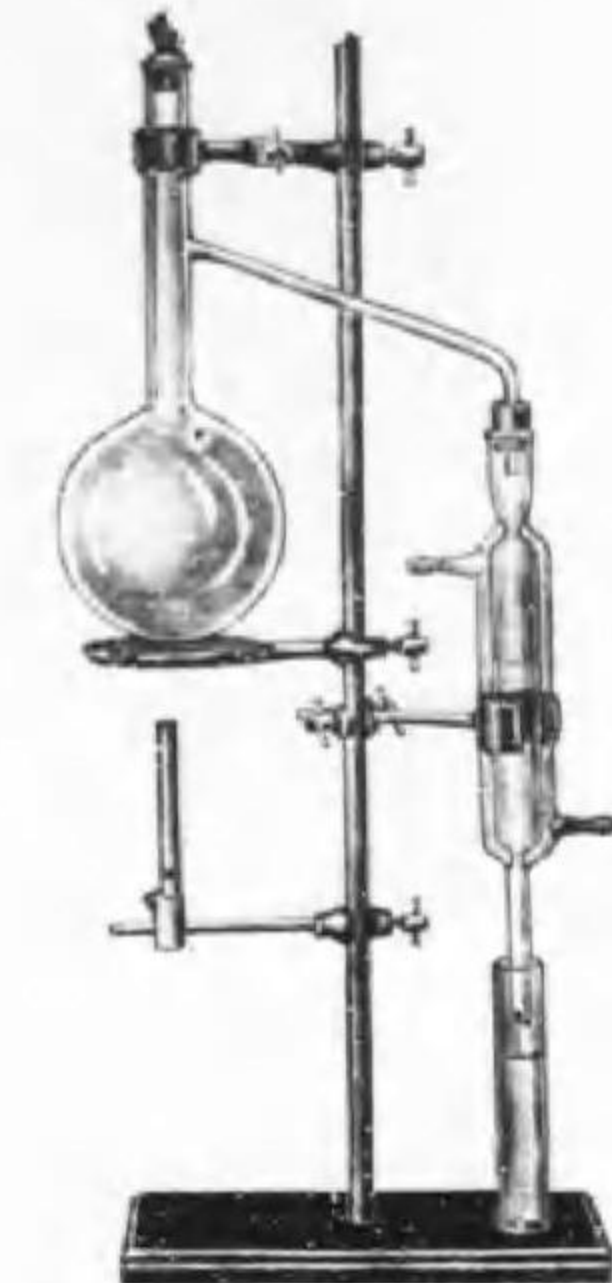


1373

1373 トレシユ氏装置

本器は水中に溶解されたる酸素の定量に至便であります。

Apparatus for Estimating Dissolved Oxygen in Water, Thresh's 20.00



1314

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1374 パービス氏装置

本器は水中に溶解されたる塩素又は亜化アンモニア定量に至便なるものであります。

Apparatus for Estimating free and Saline Ammonia in Water, complete with stand and Nessler's tube 23.00

1375 水質硬度試験装置 木製ケース入

ビュレット	20 c.c. $\frac{1}{10}$ 刻度	2 本
メスシリンダル	100 c.c.	1 個
振 盪 瓶		1 個
アスピレーター	1,000 c.c.	1 個
酸 瓶		2 個
滴 瓶	100 c.c.	1 個
磁製蒸発皿		2 個
攪 拌 棒		1 本
細 口 瓶	1,000 c.c.	1 本 (石鹼溶液入)
細 口 瓶	125 c.c.	1 本 (硝酸銀溶液入)

Apparatus for Accertaining Total Hardness, Temporary Hardness of feed Water. Also for testing whether the corret quantity of lime has been added to softenod water. Comprising following parts:—

- 1 Burette, 20 c.c. $\frac{1}{10}$ graduations
- 1 Measuring Cylinder, capacity 100 c.c.
- 1 Aspirator, 1 liter
- 2 Acid Bottles
- 1 Indicator Bottles
- 2 Evaporating Dishes, porcelain
- 1 Stirring Rod
- 1 Narrow Mouth Bottle, 1,000 c.c. for soap solution
- 1 Narrow Mouth Bottle, 125 c.c. for silver nitrate solution

Complete in hard wooden case, for carrying 25.00

1376 ハイトロチメーター ブートン及ブード氏

刻度瓶、メスフラスコ及比重管より成り水中の石灰分測定に便であります。木製携帶箱に蔵します。

Hydrotimeter, Bouton and Boudte's. For the estimation of lime in feed water, complete in wooten case 13.00

— 御下命は總て在庫品を有する限り —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

ゴ ム 試 験 装 置
RUBBER TESTING APPARATUS

1379 ショア式ゴム硬度計

本器はゴム製品の品質統一及一般検査用として最も必要のものでありまして左圖 a に示すものと同様でありますがレバーを有しません。0 より 100 單位の刻度を有し單に試料面上に壓下する事に依り直に結果を読み取り得るものであります。又何等試料面上を毀損する憂もありません。但し試料は何れも 6 m.m. 以上の厚さを必要とします。No. 1381 の自在架臺と共に使用する事に依り更に結果は正確となります。補正用標準硬度器 1 個を附しケース中に収めてあります。



1379-1381

Durometer, for Rubber Testing. Very widely used in various rubber testing to a certain the hardness of every kinds of rubber products. The results can be obtained by direct reading by pressing this meter against the surface of samples, on the scale of 0-100. We recommend the universal stand No. 1381 to reduce the personal errors 55.00

1380 ショア式ゴム弾力測定器

本器は上記 No. 1379 硬度計と共にゴム製品品質統一及一般検査用として最も必要なるものでありまして a に示すものであります。0 より 140 の刻度を有し先づレバー a' を直立に上げ靜かに壓下し後レバー a' を更に下げ約一分間再ひ之を上げ約十秒後の目盛を読み取ります。試料は前記同様 6 m.m. 以上の厚さを必要とします。No. 1381 の自在架臺と共に使用すれば更に結果は正確となります。

Elasmometer, for Rubber Testing. Very widely used in various rubber testing to determine the elasticity of very kind of rubber products. We also recommended the universal stand No. 1381 to reduce the personal error 55.00

1381 自在架臺 No. 1379 及 No. 1380 用

Universal Stand, for No. 1379 durometer or No. 1380 elasmometer, adjustable. 15.00

1382 ゴム疲労度試験機 マルテンス氏

本器は硬鉛板又は環狀に切取せる試料に一定負荷の下に之を伸張せしめ其の殘留伸を測定し之を決定するものであります。一時に六個の試料につき測定する事が出来ます。

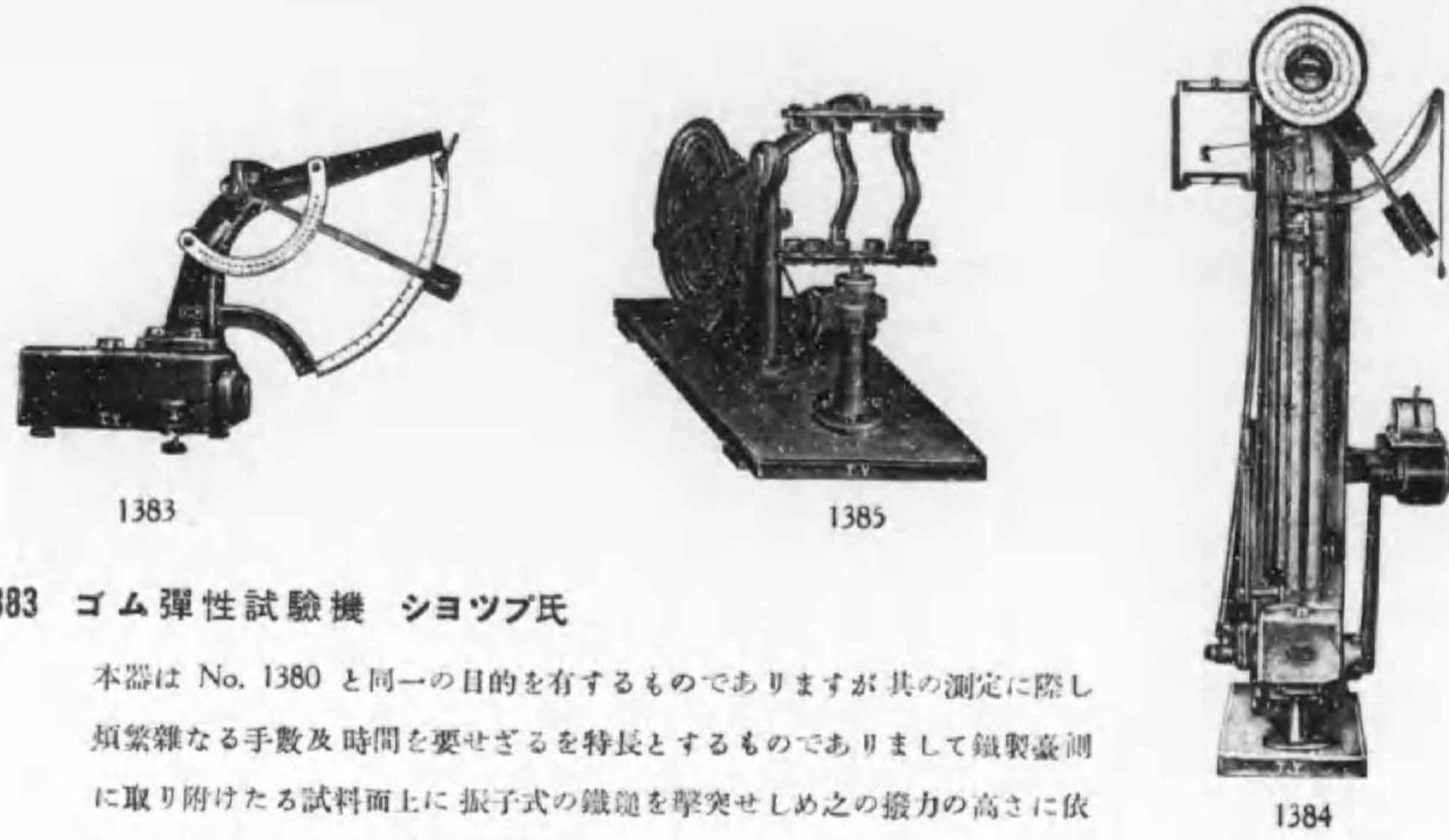


1382

Rubber Fatigue Tester, Marten's. For six series. The results can be obtained by the elongation caused by the stressing of a certain definite weight and time, mounted on hard wood board

— 午前十一時迄に到着せるもの又は特に御急需のものは —>

京 都 柳 本 製 作 所



1383 ゴム弾性試験機 ショツブ氏

本器は No. 1380 と同一の目的を有するものでありますが其の測定に際し煩雑なる手数及時間を要せざるを特長とするものでありまして鐵製臺測に取り附けたる試料面上に振子式の鐵錘を撃突せしめ之の撥力の高さに依り弾力を測定するものであります。

Elasmometer, Schob's. These machines are used for the same purpose as No. 1380, but the results can be obtained very rapidly, obviating complicated steps

1384 ゴム伸張強度試験機 上島式

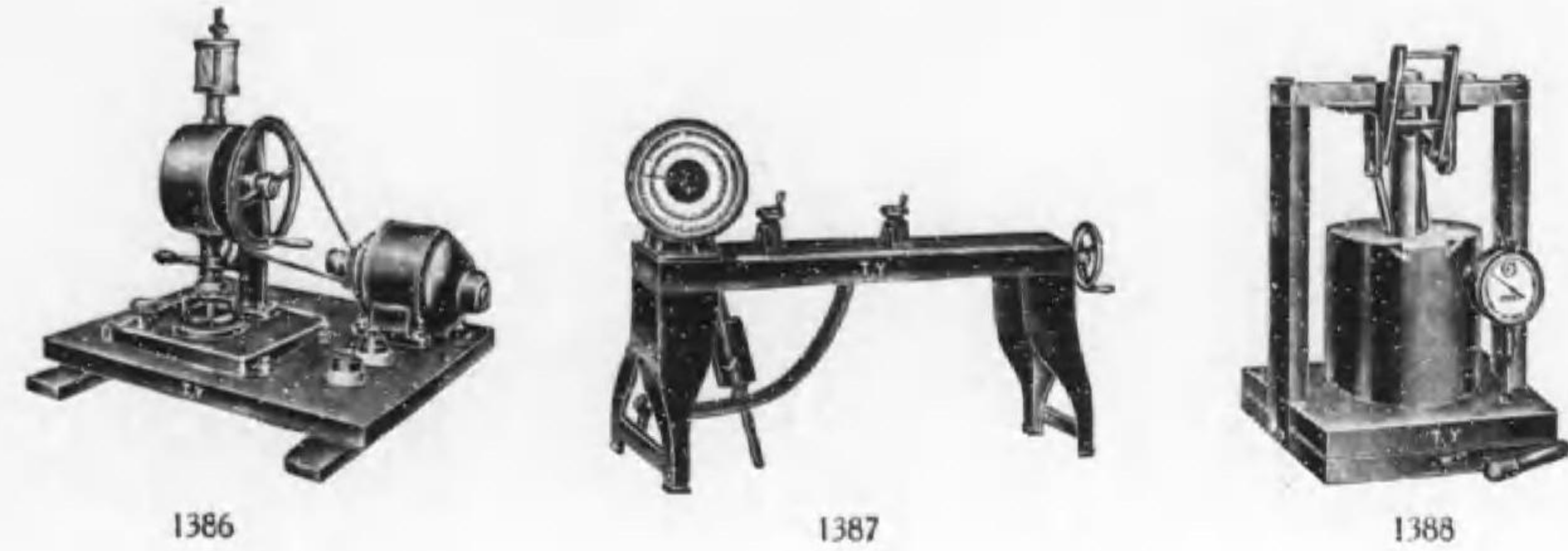
本器はスコット及ショツパー兩式の長所を兼備せるものでありまして、一の電動機に依り伸度と與ふるものでありまして各瞬間に於ける状態を記録すべき自記装置及自動急壓装置等一切を具備されてありまして商工省の検定を有するものであります。

Rubber Testing Apparatus, Ueshima's. This is a revised model that of Scott and Shopper's, and driven by an electric motor. Complete with autographic recording drums and dumping device etc

1385 ゴム屈撓試験機 上島式

本機は一定の負荷を有する試料片に對し一定回数の屈撓を與へ然る後之の疲老度を検するものでありまして又表面ゴム塗料の強度試験にも使用出來得るものであります。試料六個用であります。

Holding Tester, for Rubber Products, Ueshima's. The results can be obtained by the fatigue folding samples under certain stress definite times



1386 環状試料切取器

ゴム試験に際しての試料をも環状に採取し之を諸種の器械にて驗する標準とします。又場合に依り之を長方形、亞鈴形とする事もあります。本器は手動又は動力を以て使用し得るものでありまして、内外の及二個に依り裁だ容易に且正確に諸種のゴムより環状試料を採取し得るものであります。

Cutting Machines, for taking rubber sample of ring form.

- a 手動用 For hand
- b 電動機付 With motor

1387 ゴム伸張強度試験機

本機は No. 1384 と同一のものでありますが構造が簡單にして價格も亦安價なるを特長とするものであります。手動用でありまして自記装置を有しません。又負荷はスプリング式に依らず重錘を以てします。

Rubber Testing Apparatus. For testing the strength and elongation of various kinds of rubber products, without recording device

1388 ゴム可塑度試験機 ウキリアムス氏

本機は試料を二枚の平行板にて挟み之を重壓して其の時間及厚さの變化を精確に測定し可塑度を決定するものであります。

Testing Apparatus, for Moulding Power of various Rubber. The results can be obtained by pressing the samples between the two parallel plate and observing the change of thickness in definite time



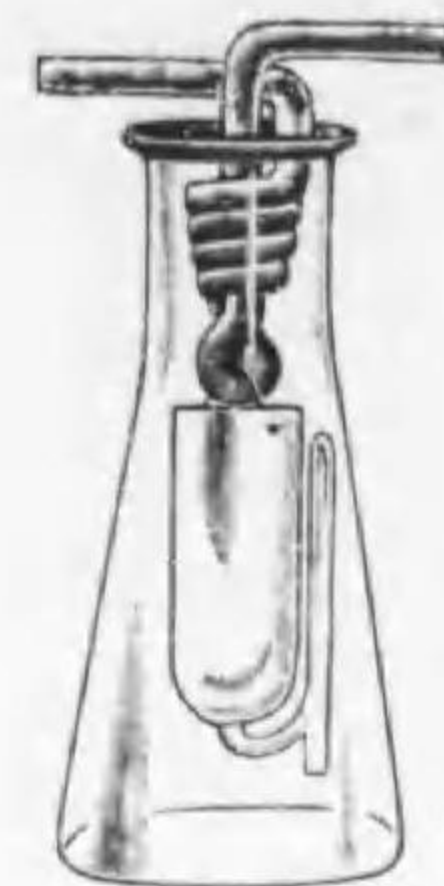
1389

1389 ゴム比重測定器 ヤング氏

本器はゴム其他の固体の比重を迅速簡単に決定し得るものでありまして 0.95 より 4.00 迄の測定範囲を有するも取であります。

Determinating Apparatus of the Specific Gravity of Rubber Products, or other Solid, Yong's.

Capable of determination of all solid substances of specific gravity between 0.95 and 4.00, complete



1390

1390 ゴム抽出器

本器は A. S. T. M. 規定のアセトン抽出器でありまして、上部冷却器は純錫製であります。

Extraction Apparatus, A. S. T. M. specification. With condenser of pure tin, for acetone, complete 15.00

1391 ゴム老化試験機

本器は一個の箱内にて雨露、熱度、湿度、乾燥及紫外線等を自由に調節發生し試料の老化度を測定するものであります。

Testing Apparatus, for Deterioration of Rubber. The effects of dry, wet heat or ultra-violet rays can be measured

- ゴム用測厚器**—紙其他一般用のものを以て使用が出来ます。
- ゴム伸張力試験器**—本機は一般織物、紙等に廣く使用せられつゝあるミユレーン氏破裂試験機を以て使用されます。
- 耐寒試験器**—攝氏零下 35 度位迄製作が出来ます。御照會に依り直に御見積申上ます。冷凍機は亞硫酸又はアンモニアを使用します。
- 耐熱試験器**—定温乾燥器が廣く使用されます。第 218 頁を御参照下さい。
- ラワチエツク氏粘度計**—御照會により御見積申上ます。
- 通気率測定器**—御照會により御見積申上ます。

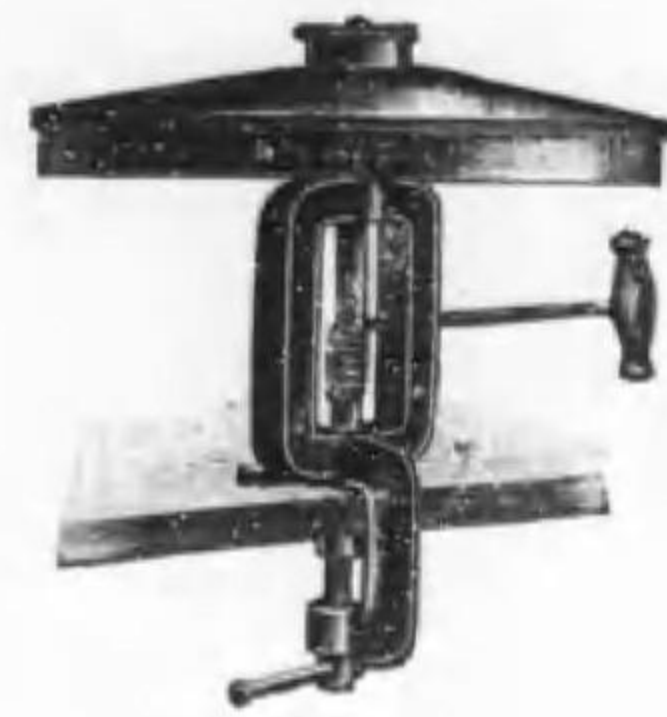
京都柳本製作所

**牛乳試験機
MILK TESTING APPARATUS**

1392 牛乳試験装置 ゲルベル氏

本器は牛乳、練乳試験装置として従来廣く使用されつゝあるものでありまして、下記附屬品一式を具備するものであります。

- ブチロメーター 丸又は角型ゴム栓付 全数
- 牛乳ピペット 1 個
- 硫酸用ピペット 1 個
- アミールアルコール用 ピペット 1 個
- 水浴装置 1 個
- ブチロメーター用架臺 1 個
- 温度計 1 個
- ブラシ 其他他



1392

Apparatus for Determination of Fat in Milk, Gerber's.

Complete with following accessories:—

Butyrometers	Total number
Pipette, for milk	1
Pipette, for Hydrochloric Acid	1
Pipette, for Amyl-alcohol	1
Water Bath, with stand	1
Stand for Butyrometers, of wood	1
Thermometer	1
Brushes, etc.	

No.	1	2	3	4	5
ブチロメーターの數	2	4	8	12	16
價 格 Each	55.00	65.00	90.00	110.00	130.00

同上ハンドル廻しは一割上り又電動機付は御照會に依り御見積致します。

1393 迅速自動ピペット

本器は牛乳、硫酸、アルコール等を純自動的に迅速に連續して多數計量注入し得るものであります。

Quick Working Automatic Pipettes, for milk testing. Giving accurate and very quick deliver.



1393

No. 1	容量 capacity 1 c.c.	アルコール用 for alcohol	2.50
No. 2	" " 10 c.c.	硫酸用 for acid	3.00
No. 3	" " 11 c.c.	牛乳用 for milk	3.50

京都柳本製作所

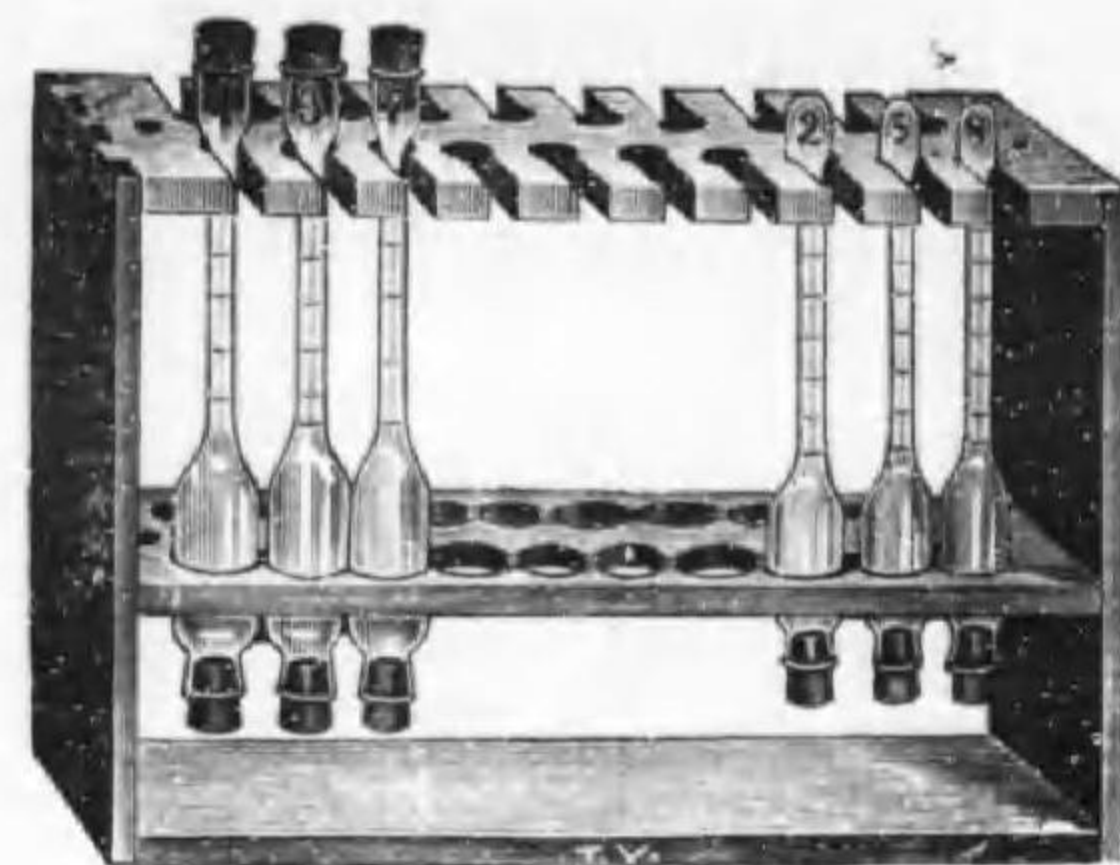
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1394 ブチロメーター用架臺 木製

ゲルベル氏ブチロメーター丸型及角型共に使用する事が出来ます。

Wooden Stand, for butyrometer tubes, Gerber's.

No.	1	2	3	4
孔の数 To hold	4	8	16	24 個用
價格 Each	.45	.60	.80	1.00



1394



1396

1397

1395 ゲルベル試験用ピペット

Pipettes, for Gerber's Milk Test.

No. 1 容量 1 c.c. 硫酸用 for acid	.60
No. 2 " 10 c.c. アルコール用 for alcohol	.75
No. 3 " 11 c.c. 牛乳用 for milk	1.25

1396 乳脂計 バブコック氏 全乳用 検定用

Milk Test Bottle, Babcock's, with official certification 2.30

1397 全上 クリーム用 検定付

Cream Test Bottle, Babcock's, with official certification 2.30

1398 バブコック氏圓筒 17.5 c.c.

Babcock's Acid Measure, 17.5 c.c.50

1399 バブコック氏ピペット 全乳用 17.6 c.c.

Babcock's Pipette, for milk, 17.6 c.c. 1.50

1400 バブコック氏ピペット クリーム用 8.75 c.c.

Babcock Pipette, for cream, 8.75 c.c. 1.00

1401 スギン ボツトル

Sgine Bottle 3.00

— 従つて御用命は午前十一時半頃迄に —

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1402 自動ピペット

本器は前記同様酸及アミールアルコールの迅速注入に至便であります。

Automatic Pipettes, for acid and alcohol.

(ピペット硝子製のみ)

10 c.c. pipette only 5.00

1 c.c. pipette only 3.50

1402-A 全上用架製 鐵製 10 c.c. 用

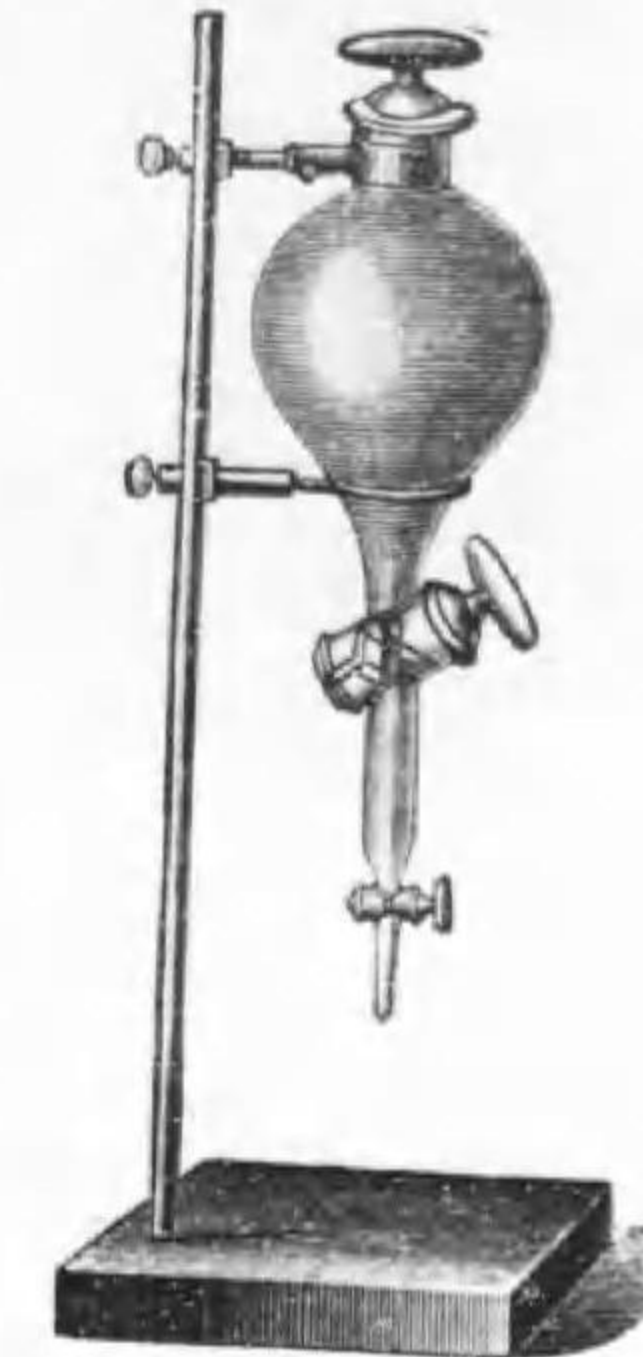
Stand, for above, for 10 c.c. pipette 4.50

1402-B 全上用架臺 鐵製 1 c.c. 用

Stand, for above, for 1 c.c. pipette 3.50

1402-C 全上用架臺 鐵製 10 c.c. 及 1 c.c. 用

Stand, for above, 10 c.c. and 1 c.c. pipettes . . . 7.00



1402

1403 自動ピペット

前記同上迅速自動計量を目的とするものであります。

Automatic Pipettes, for acid or alcohol.

No.	1	2	3
容量 Capacity	1	10	11 c.c.
價格 Each	2.00	2.50	3.00



1403

1404 ブチロメーター ゲルベル氏 角型 ゴム栓付

商工省の検定を有するもの。

Butyrometer Tube, Gerber's, square section outside, oval bore, with rubber stopper. Certificated . . . 2.80

1405 ブチロメーター ゲルベル氏 丸型 ゴム栓付

商工省検定を有するもの。

Butyrometer Tube, Gerber's, round bore, with rubber stopper. Certificated 2.50



1404

1405

— 御用命給らば洵に結構です —

京都
柳本
製作
所

1406 乳 脂 計 マルシヤン氏 ゴム栓付
Butyrometer, Marschan's, with rubber stopper,60

1407 牛乳中埃塵試験器 臺付
Apparatus for the Estimation of Dirt in Milk,
 with wooden stand,

No. 1	1 個用	For 1 bottle	Each	4.50
No. 2	3 "	For 3 bottles	"	12.00
No. 3	5 "	For 5 "	"	23.00
No. 4	10 "	For 10 "	"	28.00



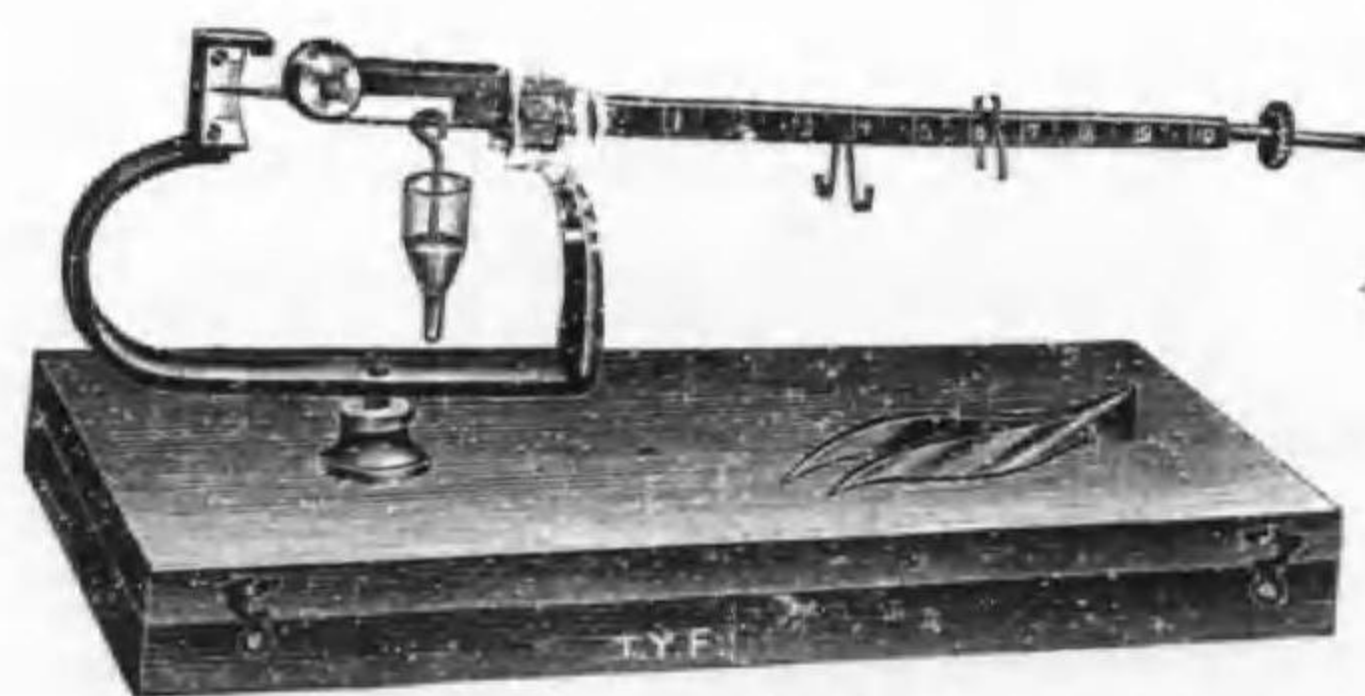
1407



1406

1408 牛乳用比重計 検定付
Lacto-Densimeter, with Official certification 2.80

1409 牛乳用比重計 寒暖計付
 検定を有するもの
Lacto-Densimeter, with thermometer, certificated 4.00



1410



1409

1410 牛乳試験用天秤
Milk Density Balance, sensible to 1 mg. 48.00

京都
 柳本
 製作
 所

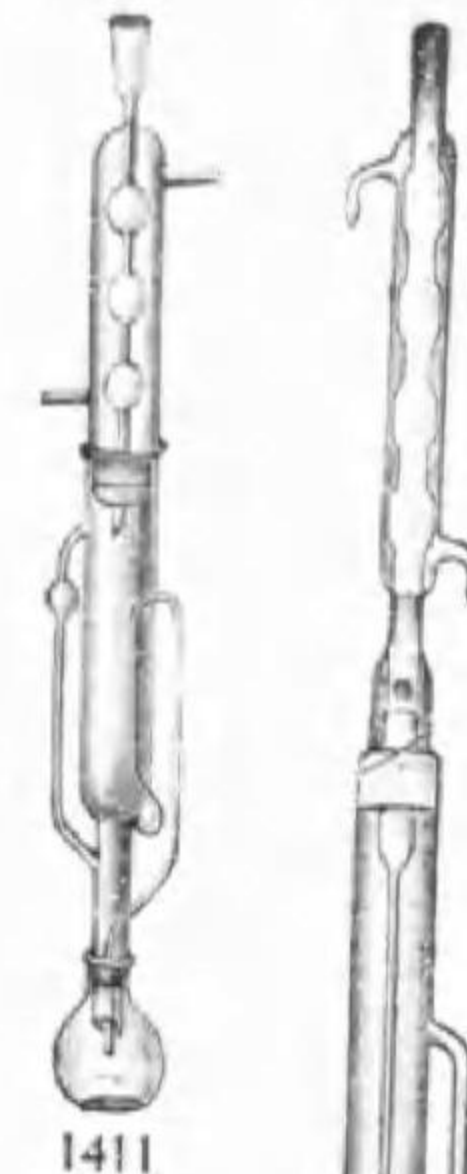
脂肪浸出装置
FAT EXTRACTION APPARATUS

浸出器は總て特別の御注文無き限り軟質硝子を以て製作し各一組に對し共通のフラスコ 3 個を附し各器物に弗化水素を以て合番を彫り込まれてあります。各器物は孰れも丈夫なる紙函内に藏し摺合せ瓦斯加工後に於けるア—リング等に充分注意を拂ひ製作せるものであります。No. 1 は最も廣く使用されつゝある大さのものであります。

All extraction apparatus listed below are of soft soda lime glass and equipped with three interchangeable boiling flasks. All separable parts of these apparatus are numbered by etching with fluoric acid and contained in strong paper box. Special cares are given to the annealing after gas blowing works and ground in parts.

1411 脂肪浸出装置 ソクスレット氏 共通フラスコ 3 個付
Fat Extraction Apparatus, Soxhlet's, with three inter-
 changeable flasks,

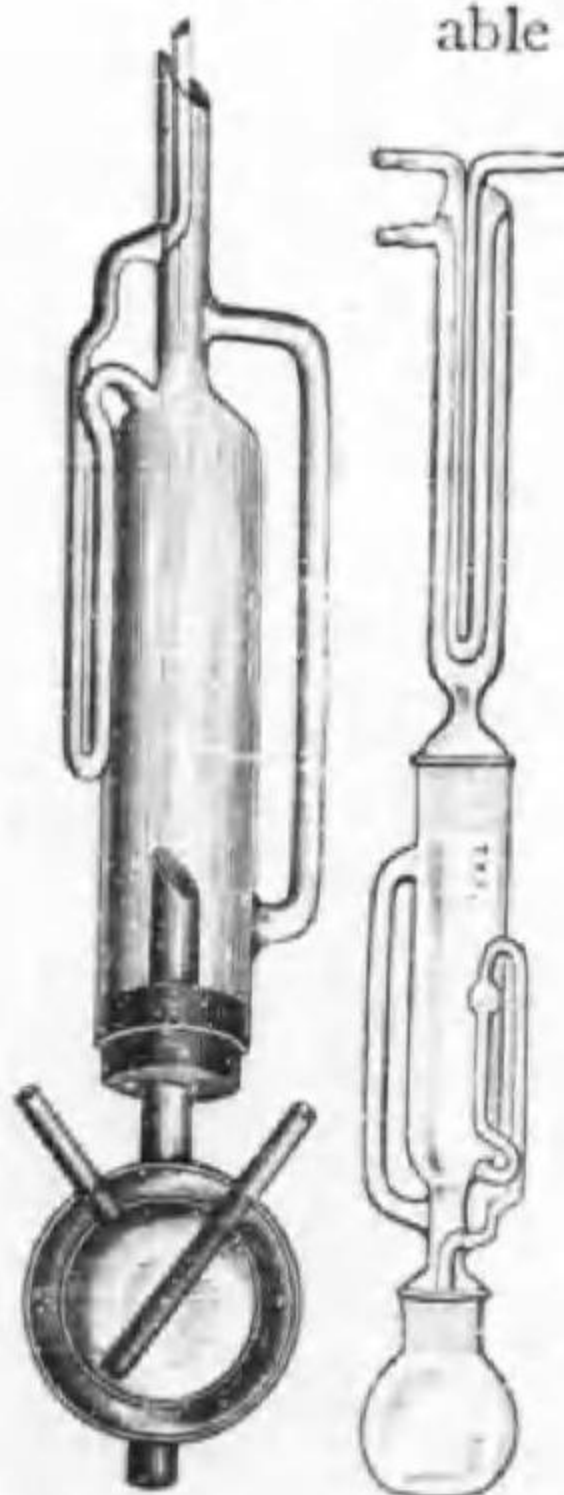
No.	1	2	3	4	
フラスコの容量	Capacity	100	200	300	500 c.c.
價 格	Each	2.00	3.00	3.50	6.00



1411

1412 脂肪浸出装置 須藤式 共通フラスコ 3 個付
Fat Extraction Apparatus, Sudo's, with three inter-
 changeable boiling flasks,

No.	1	2	3	
フラスコ の容量	Capacity	100	300	500 c.c.
價 格	Each	3.00	4.00	8.00



1414



1413

1413 脂肪浸出装置 ノール氏 共通フラスコ 3 個付
Fat Extraction Apparatus Knorr's, with three
 interchangeable flasks, 100 c.c. capacity. 5.50

1414 脂肪浸出装置 ソクスレット氏
 本器は上部冷却は球型二重式でありまして、下部フラスコ 1,000-2,000 c.c. に適するものであります。硝子製でありましてゴム栓を以て接続されます。
Fat Extraction Apparatus, Soxhlet's, of glass, with rubber
 joints. The upper condenser are of spherical double surface type and suitable for boiling flask of larger capacity 1,000 c.c. to 2,000 c.c. 8.50

1412

京都
 柳本
 製作
 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1415 脂肪浸出装置 ソクスレット氏 100 c.c. フラスコ 3 個付

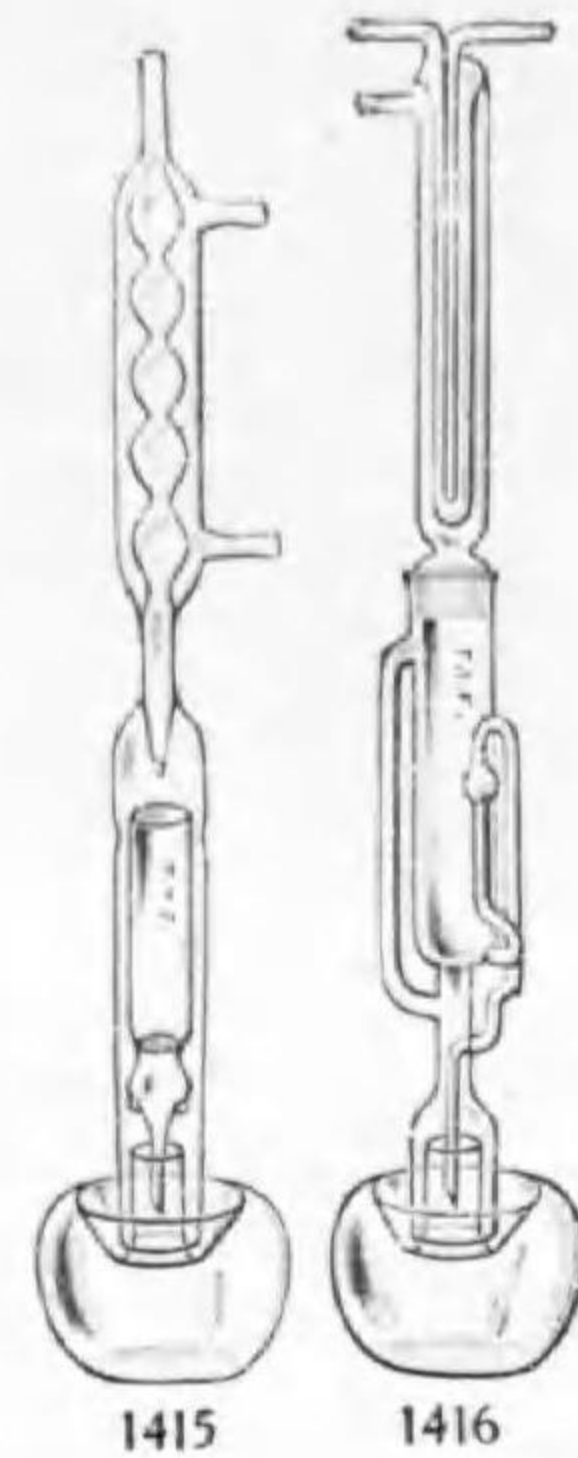
本器は冷却及浸出器は継目なし、又 フラスコとは適當の液體を以て氣密になし得るものであります。

Fat Extraction Apparatus, Soxhlet's, of glass, with three boiling flasks 100 c.c. capacity. The condenser and extractor are one piece and connections with flasks are of liquid seal, thus giving perfect air tight 4.50

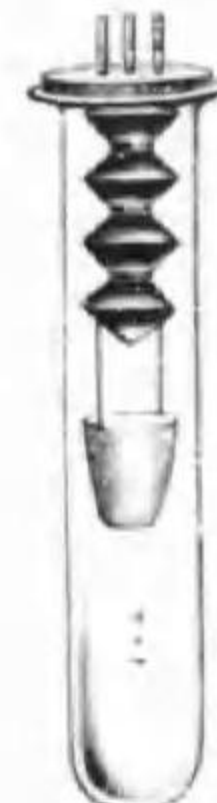
1416 脂肪浸出装置 ノール氏 氣密型 100 c.c. フラスコ 8 個付

本器は前記 No. 1415 と同じく適當の液體を以て氣密になし得るものであります。

Fat Extraction Apparatus, Knorr's, air-tight pattern, with three flasks, 100 c.c. capacity. The extractor and boiling flasks are connected by the liquid seal as above to secure the air tight 5.50



1415 1416



1417

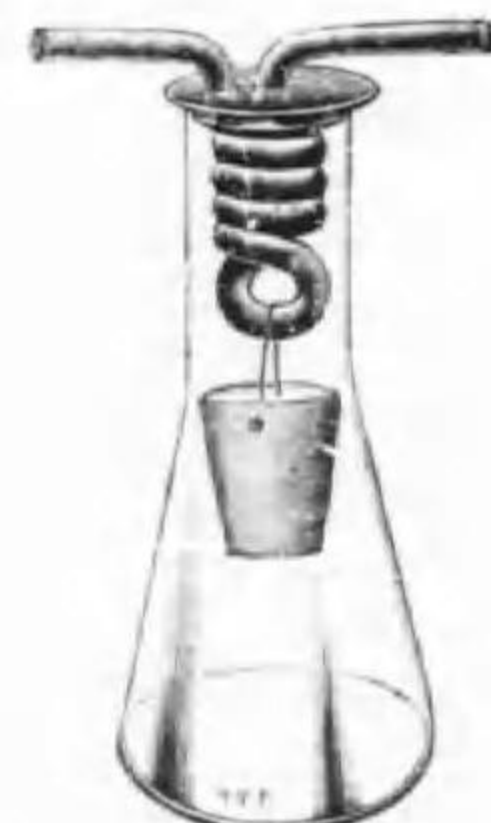
1417 抽出装置 ウイレー氏

金屬製冷却器にゲーテ氏坩堝を吊せるものであります。

Extraction Apparatus, Willey's, with metal condenser and Gooch's crucible 15.00

1418 全上用冷却器のみ 金屬製

Condenser, for above, of metal only 7.00



1419

1419 抽出装置 コツトル氏

前記同様金屬製冷却器及ゲーテ氏坩堝より成りゴム抽出等に便であります。

Extraction Apparatus, Cottle's, with metal condenser and Gooch's crucible, specially suitable for rubber analysis 15.00

1419-A 全上用冷却器のみ 金屬製

Condenser, of metal, for above only 7.00

— 發送するかは當方に御任せ願ひます —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1420 硝子杯 サイホン管付

本器は前記ウイレー氏又はコツトル氏抽出中にゲーテ氏坩堝に代り懸垂し圓筒濾紙を保持するものであります

Glass Cup, with syphon tube. For hanging in extraction apparatus, Wiley's or Cottle's, instead of Gooch's crucible, to hold the extraction paper thimbles 1.00

1421 脂肪浸出器 クロイスレル氏 100 c.c.

Fat Extraction Apparatus, Kreuslers, 100 c.c. 4.30

1422 浸出装置 テース氏

本器はタンニンの實驗に使用せられ浸出器フラスコ及逆流冷却器は孰れも銅製でありまして容量は 300 c.c. であります。

Extraction Apparatus, Teas', of copper, 300 c.c. capacity. Very useful for tannic acid analysis 35.00

1423 浸出装置 ヨーカム氏

本器は上記同様總銅製でありましてタンニンの實驗に適します。

Extraction Apparatus, Yocum's, of copper, 300 c.c. capacity. Very useful for tannine analysis 35.00

1424 浸出器 ソクスレット氏

Extractor, Soxhlet's 1.20

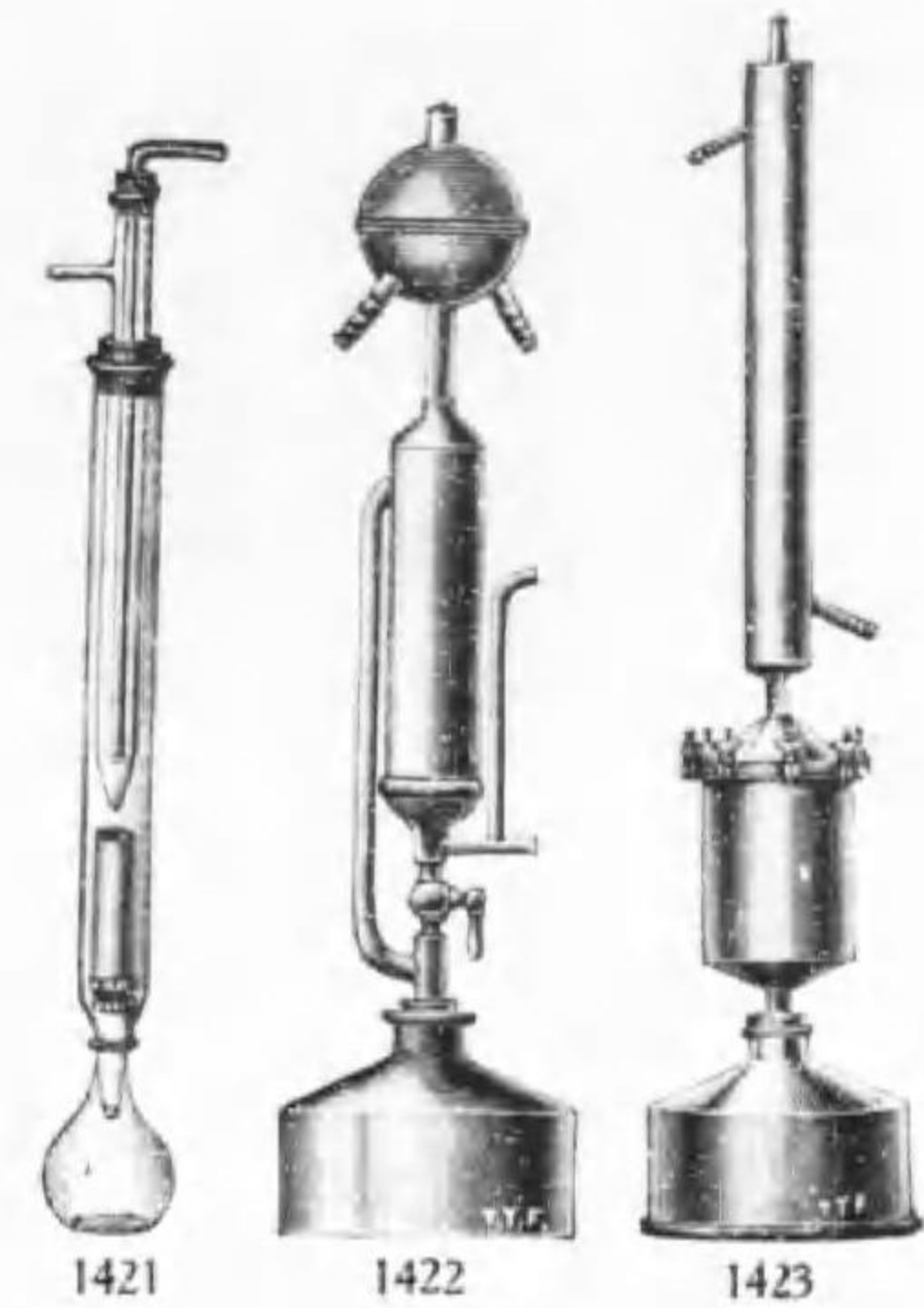
1425 全上球付

Extractor, Soxhlet's, with one bulb 1.50

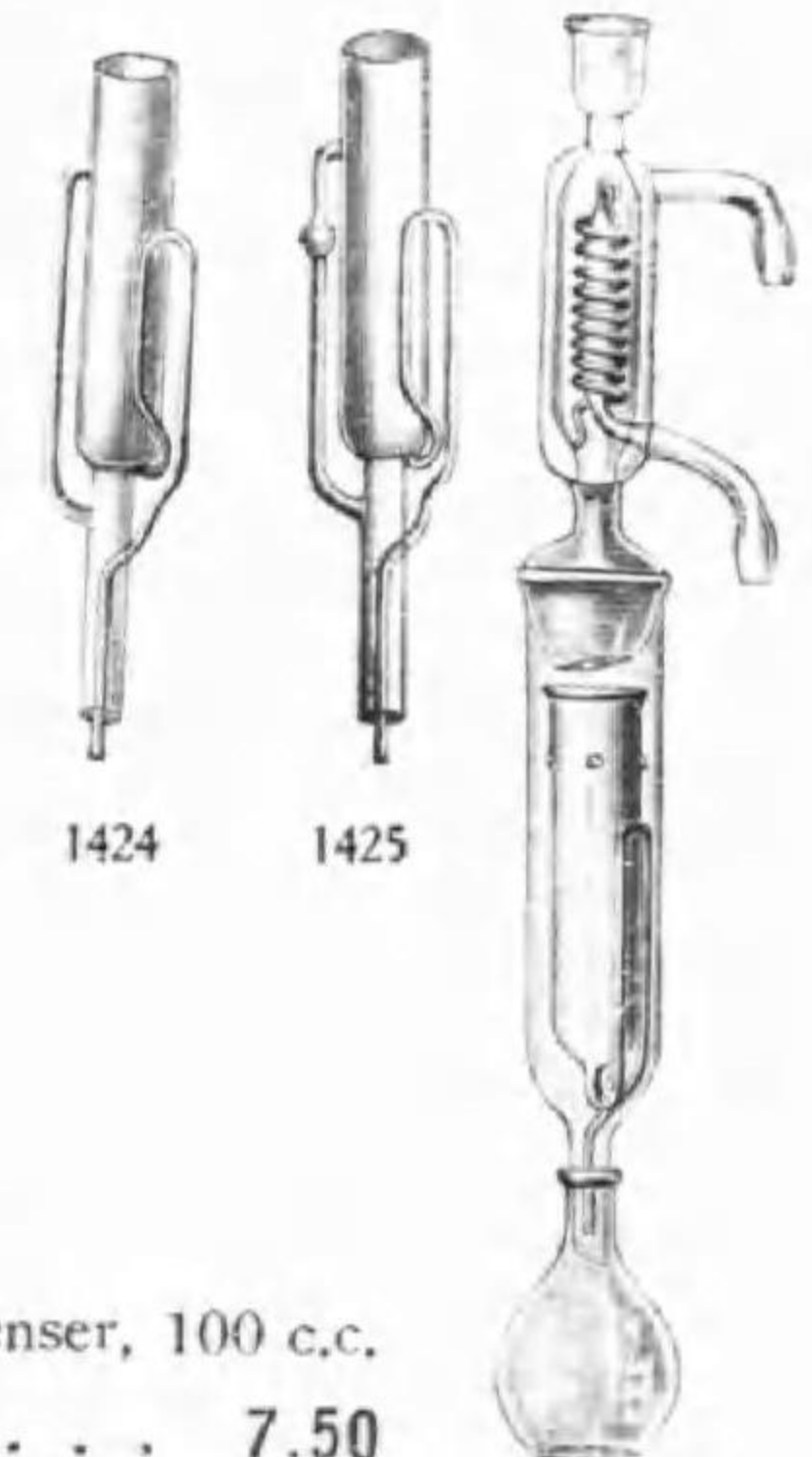
1426 浸出装置 D型 100 c.c.

イ器は特に強力なる冷却器を有するを特長とするものであります。

Extraction Apparatus, Model D. With quick condenser, 100 c.c. capacity 7.50



1421 1422 1423



1424 1425 1426

— 弊所は充分の注意を以て —

京都 柳本製作所

液 體 用
FOR LIQUID

エーテル等を以て溶液中に存する諸物質を抽出するに適するものであります。
Suitable for extracting solvents in various liquids.

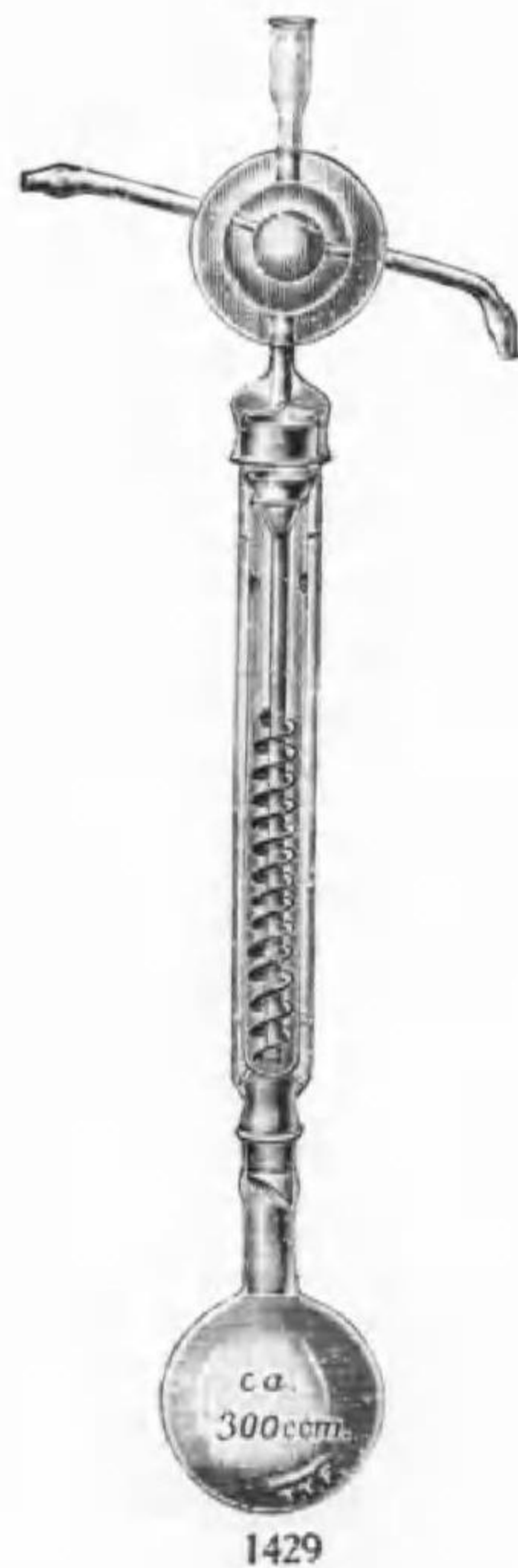
1427 液體用抽出装置 A型 100 c.c. 共通フラスコ 3個付
Extraction Apparatus, Model A, 100 c.c. with three interchangeable boiling flasks 6.80

1428 全 上 B型
Ditto, but model B 7.00

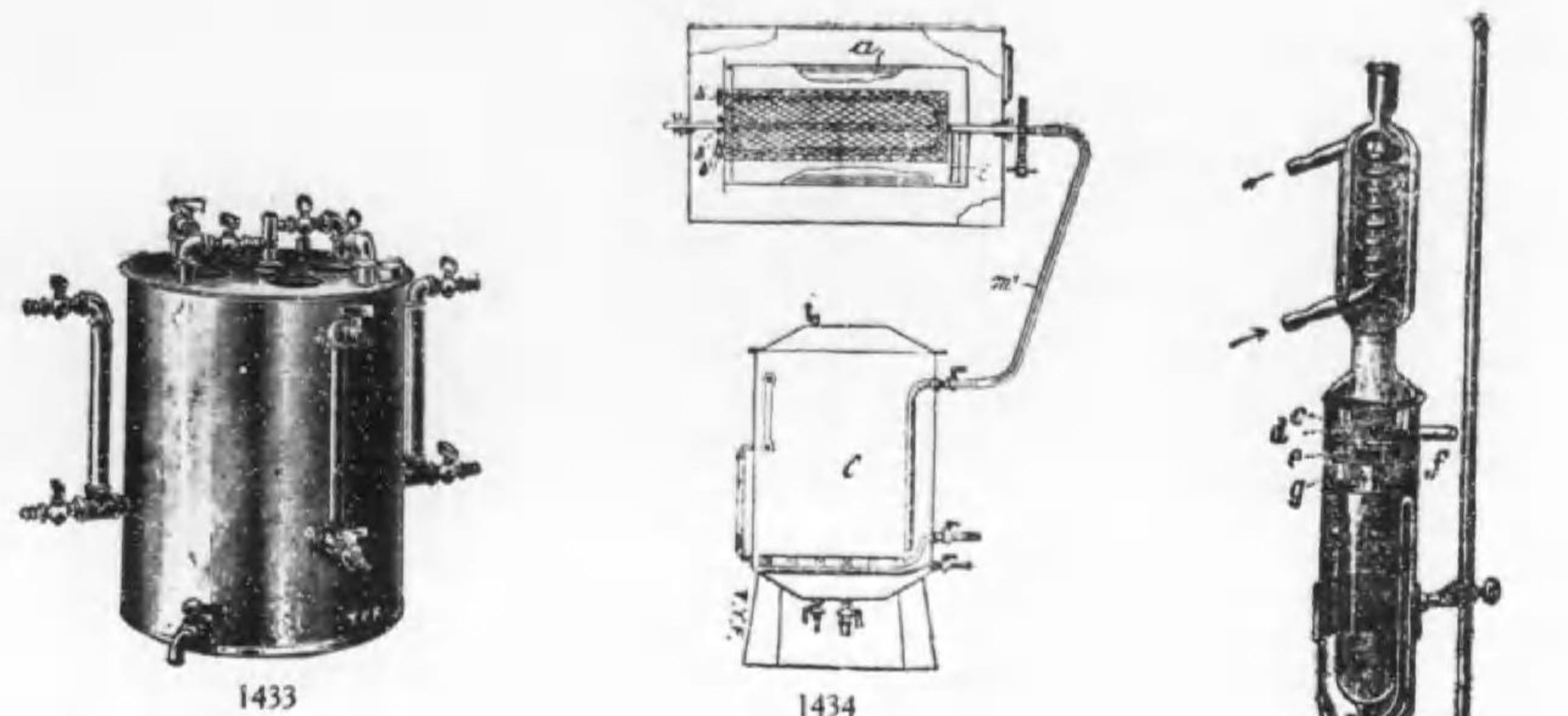
1429 液體用浸出装置 F型 共通フラスコ 3個付
特に大量のものに適します。
Extraction Apparatus, Model F, 300 c.c. capacity, with three interchangeable boiling flasks 15.00

1430 液體用浸出装置 ハーゲマン氏 100 c.c. フラスコ 3個付
Extraction Apparatus, Hagemann's, with interchangeable boiling flasks 10.00

1431 浸出装置 マツコネル氏 臺付
操作中試料の添加さるゝを特長とするものであります。
Extraction Apparatus, Macohnel's, with stand . 12.00



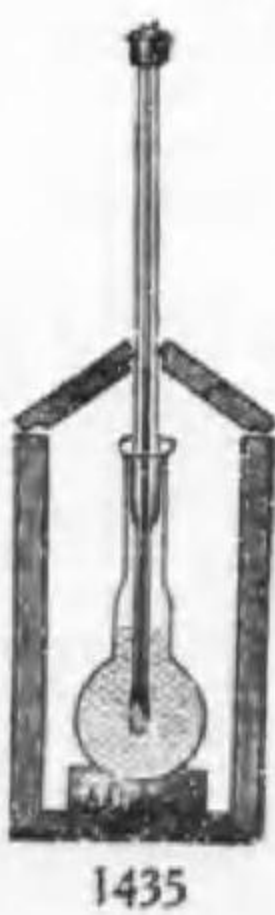
京
都
柳
本
製
作
所



1432 浸出装置 P型
電球を以て簡単に加温し得るもの。
Extraction Apparatus, Model P, with electric lamp heater and iron stand 15.00

1433 浸出装置 オーベルフェル氏
本器は皮類等より水に可溶性の物質を抽出するに適したるものであります
Extraction Apparatus, Oberfell's. Suitable for extracting rind or peel with water 95.00

1434 植物油抽出装置
本器は製薬用とし酒精其の他を以て諸種の植物油を抽出するに便なるものであります。
Apparatus, for extracting various vegetable oils with alcohol, etc. in comparatively large scale 175.00



1435 脂肪試験器
本器は脂肪類の凝固點及溶解點測定に便であります。
Apparatus, for determining of the melting and solidifying points of various fats 10.00

1436 乳脂定量装置 シュミット及ボンズヂンスキー氏
Fat Estimation Apparatus, Schmidt and Bond Zynsky's. 3.00

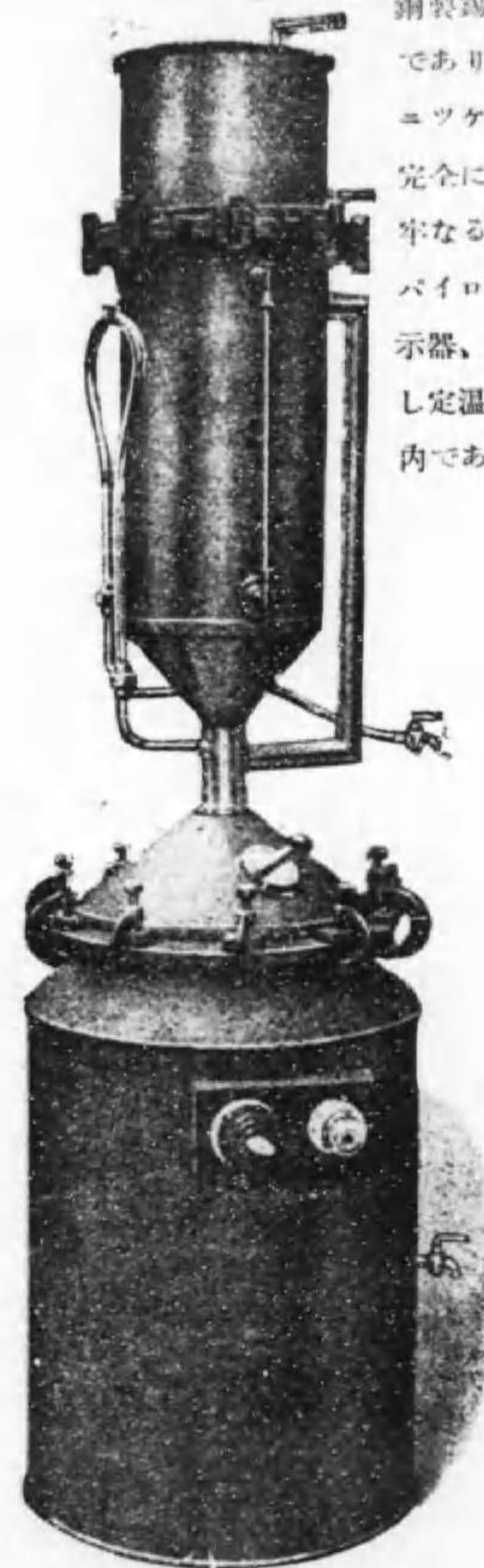
京
都
柳
本
製
作
所

浸出器用加温装置
Water Bath,
for Extraction Apparatus

1437 浸出器用加温装置「エシロ」

電気自動定温式

本器は最も完全なる浸没式ヒーター及自動温度調節器より成るものでありまして、内面は銅製錫引外側はスレート製であります。四角は孰れもニッケル鍍金製金具に依り完全に装備され下部には堅牢なる鐵製架臺を有しますパイロットランプ及温度指示器、スイッチ等一切具備し定温誤差は±0.5°C以内であります。



1438

Water Bath, for Extraction Apparatus, Esiro, electric, with automatic temperature control device. Equipped with robust dipping electric heater, thermo-regulator and automatic water levelling device. The inside is of heavy copper tinned inside and outside is of slate copper lined, heavily nickel plated, on rigid iron stand. The accuracy of the temperature control is ± 0.5°C.

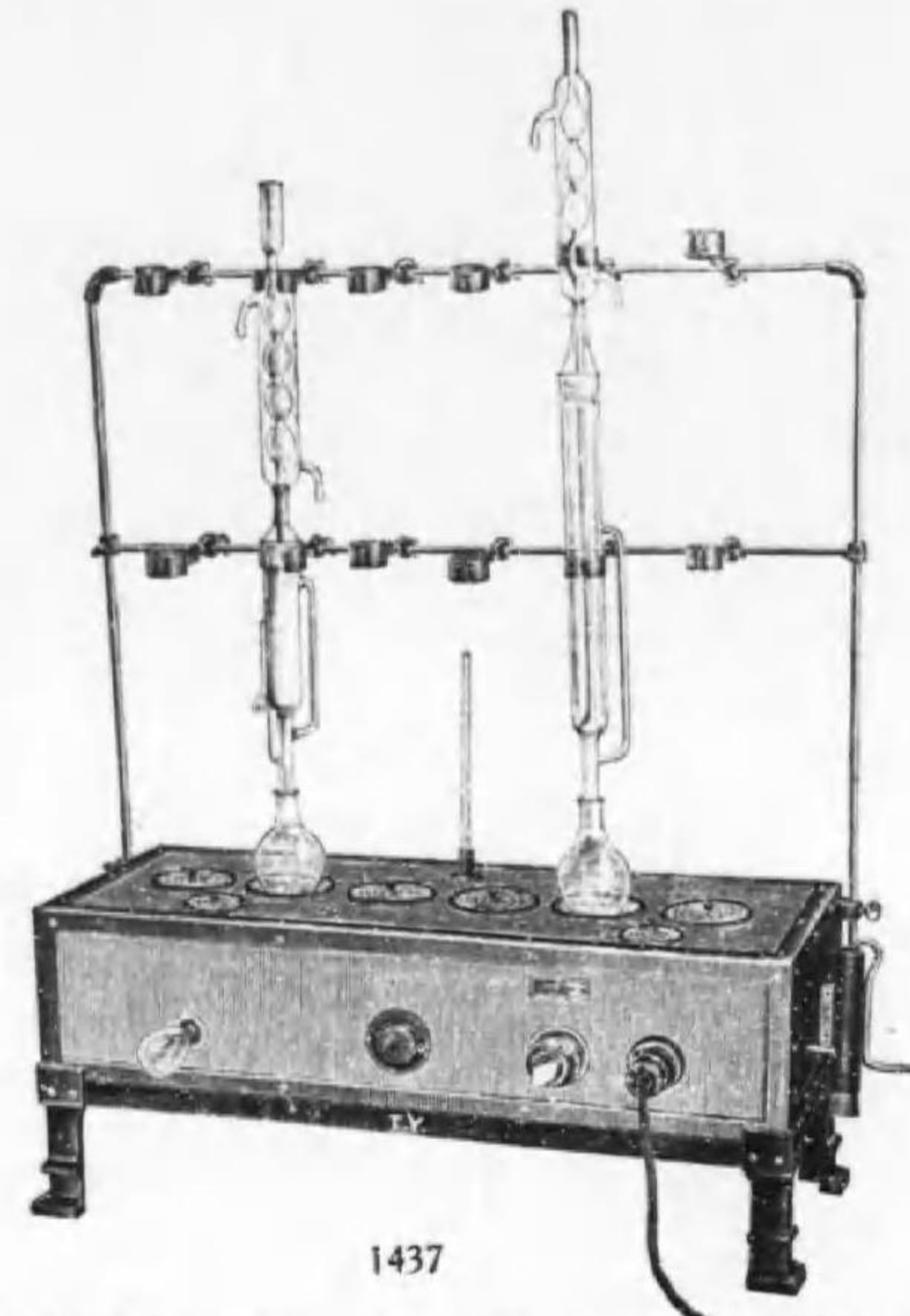
No.	1	2	3	4
For	2	3	4	6 個用
電気消費量 Max. amp.	200	300	500	750 watts
價格 Each	45.00	65.00	90.00	125.00

△ 同上乾熱式のものは一割下りと御承知下さい。

1438 工業用浸出器 ソクスレット氏 電気加温式

本器は大量の物質を処理するに便でありまして、總て厚き銅板を以て下部に三様に熱度を加減し得るヒーターを挿入したるものであります。冷却器は二重式でありましてアールーの消耗を極度に縮少し且つ全部取り脱し自在であります。試料容量は5 litreであります。

Extraction Apparatus, Soxhlet's, for large scales
..... 265.00

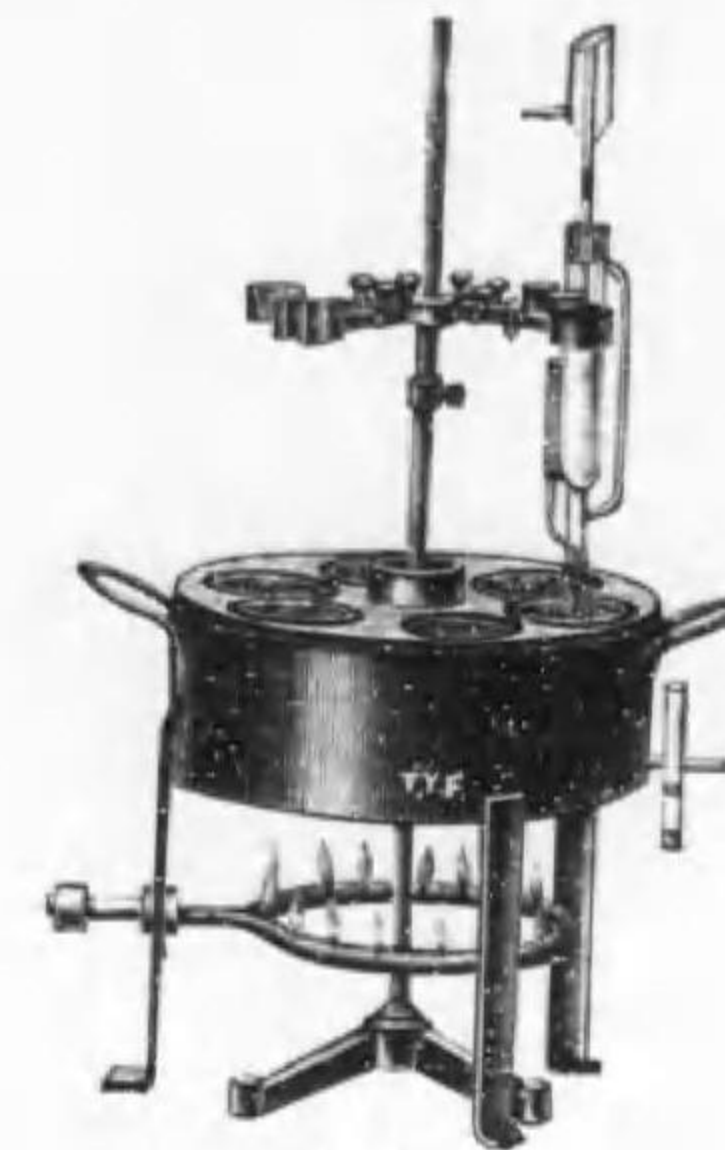


1437

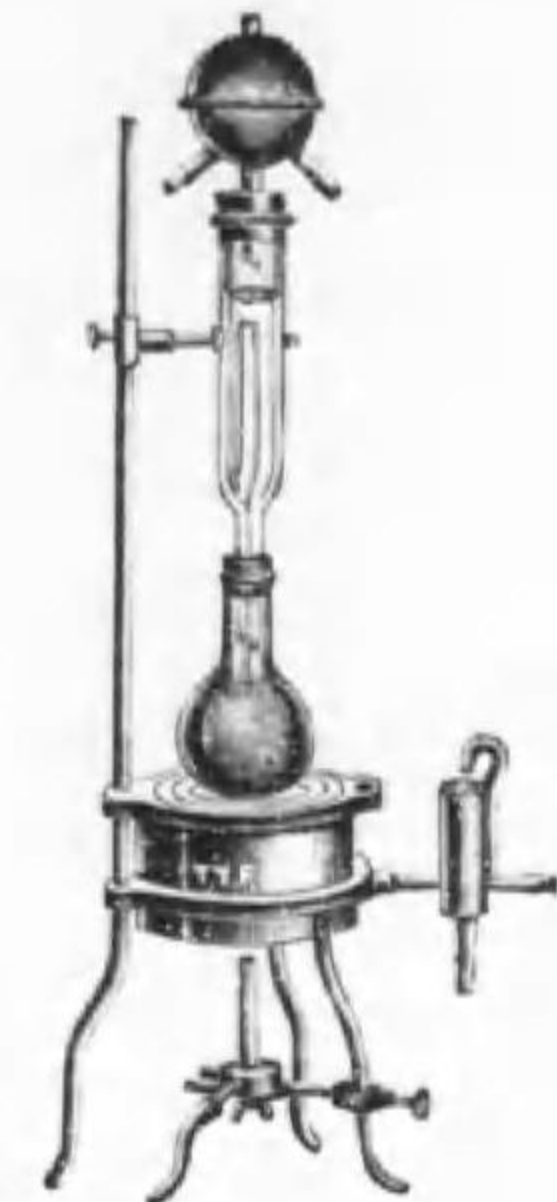
— 適當に區分し之を順次發送致します —



1439



1440



1441

1439 浸出器用加温器 A型 瓦斯用 銅製
六個用 リングバーナー及自動給水装置付

Water Bath for Extraction Apparatus, Model A, gas heating. For six sets, with ring burner and automatic levelling device 55.00

1440 浸出器用加温器 B型 瓦斯用 銅製

六個用 リングバーナー 自動給水装置及スタンド1個付

上記と同一であります但スタンド及ガスバーナーは別個に成るものであります。

Water Bath, for Extraction Apparatus, Model B.

For six sets, with ring burner, automatic levelling device and iron stand 55.00

1441 浸出器用加温器 C型 瓦斯用 銅製

一個用 バーナー自動給水装置付

Water Bath, for Extraction Apparatus, Model C, for gas heating. With gas burner and automatic levelling device.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	10	15	20 cm.
價格 Each	17.00	20.00	24.00

△ 浸出器は總て本價格には含まれておりません。

The price of extraction apparatus not included.

— 而し乍ら特に御急のものは御指定を給らば —

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

白金器具
PLATINUM PRODUCTS

1442 白金線

極細線は銀鍍金を施してあるから御使用の際硝酸にて銀分を洗滌して下さい。

Platinum Wires. Very fine wires should be washed with nitric acid, as they are gilded with silver.

一米の長さにて Per 1 meter

直径 Diameter m.m.	重さ Weight gr.	直径 Diameter m.m.	重さ Weight gr.	直径 Diameter m.m.	重さ Weight gr.
5	410	0.60	6	0.09	0.14
4	265	0.50	4.2	0.08	0.13
3	160	0.45	3.5	0.07	0.08
2.5	100	0.40	2.8	0.06	0.06
2	67	0.35	2	0.05	0.04
1.5	42	0.30	1.6	0.04	0.035
1	17	0.25	1.1	0.03	0.015
0.9	14	0.20	0.7	0.025	0.010
0.8	12	0.15	0.4		
0.7	9	0.10	0.18		

1443 白金板 大さ 100 m.m. 平方 (10×10 cm.)

Platinum Plates. The table show the weight per 10×10 cm.

厚さ Thickness m.m.	重さ Weight gr.	厚さ Thickness m.m.	重さ Weight gr.	厚さ Thickness m.m.	重さ Weight gr.
1.00	215	0.25	54	0.03	6.60
0.75	160	0.20	53	0.025	5.40
0.60	130	0.15	32	0.02	4.30
0.50	108	0.10	21.50	0.01	2.15
0.40	86	0.05	10.75	0.005	1.08
0.30	65	0.04	8.60	0.0025	0.54

白金板はイリジウムを含有するものは堅硬にして其含有量の多少により硬軟一定せず。
The hardness of plate various according to the per enterge of ilidium is contain.

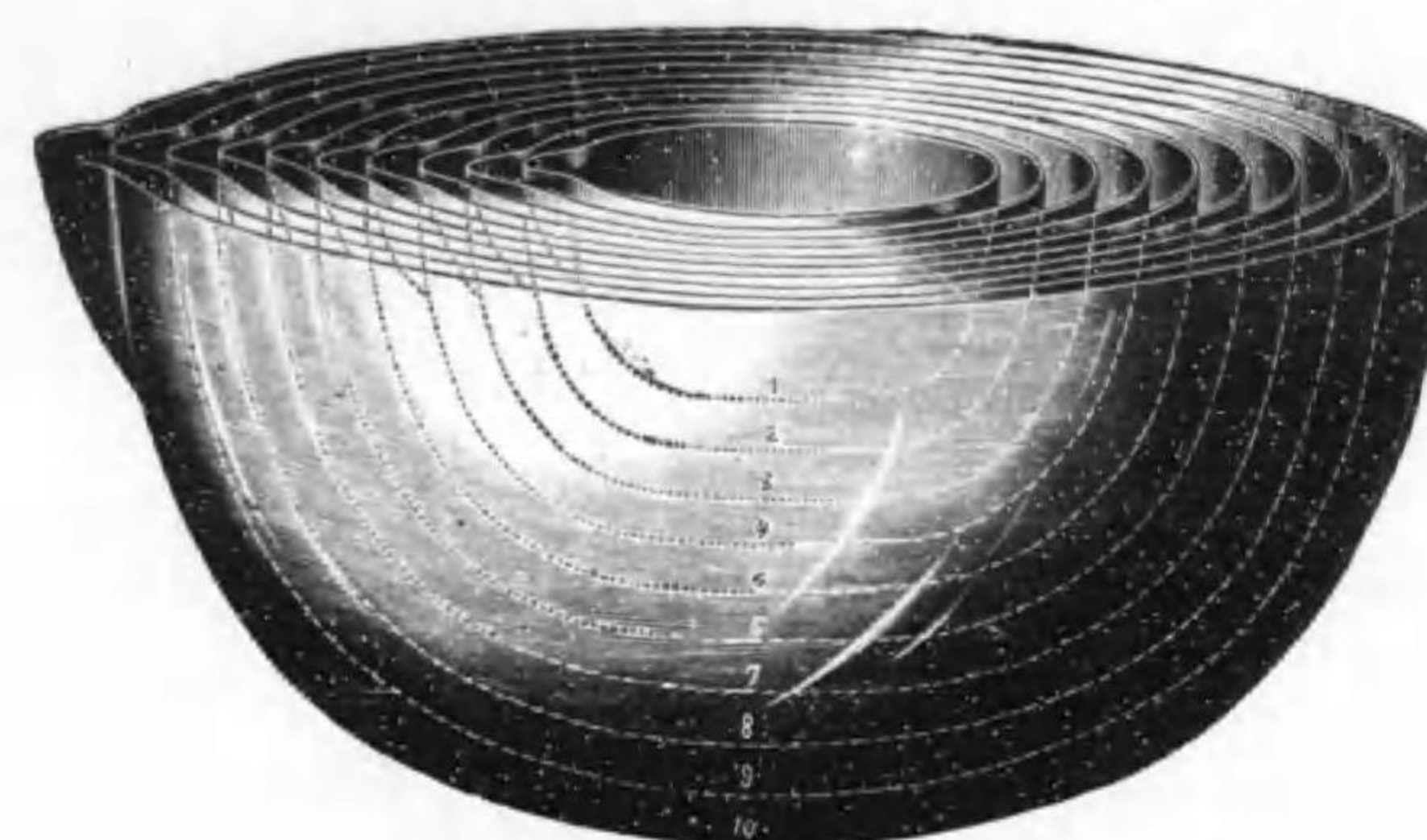
1444 白金網

Platinum Nets.

No. 1 網目数凡そ 440 白金線の太さ 0.10 m.m. 重量 8 gr. 1 cm. 平方
No. 3 " 256 " 0.12 m.m. " 10 gr. 10 cm. "



1445



1446

1445 白金坩堝 蓋付

Platinum Crucibles, with lids.

番號 Number	容量 Capacity c.c.	重量 Weight gr.	番號 Number	容量 Capacity c.c.	重量 Weight gr.
000	5	5	3	25	25
00	7	7	4	30	30
0	10	10	5	40	40
1	15	15	6	50	50
2	20	20			

1446 白金蒸發皿

Platinum Everporating Dishes.

番號 Number	直径 Diameter m.m.	容量 Capacity c.c.	重量 Weight gr.	番號 Number	直径 Diameter m.m.	容量 Capacity c.c.	重量 Weight gr.
1	40	20	8	6	90	200	65
2	50	35	14	7	100	250	90
3	60	50	22	8	110	325	125
4	70	90	32	9	120	400	150
5	80	150	48	10	130	500	175

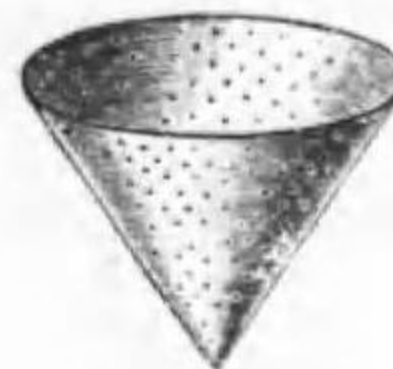
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1447

1447 白金尖頭付鉗子
Tongs, with platinum tip 7.00-12.00

1448 白金錐込濾斗 (最小型) 重量 1 gr. 60 度角度付
Platinum Cone, smallest, 1 gr.



1448

1449 白金吹管尖頭
Platinum Blow-Pipe Tip 3.50-5.50

1450 全 上 小形
Ditto, but small size 2.50-3.50



1451

1451 白金付鋼鐵ピンゼット
Iron Pincette, with platinum tip. 4.00-8.00

1452 白金舟子 最小形燃焼用 重量 5 gr.
Platinum Combustion Boat, 5 gr.

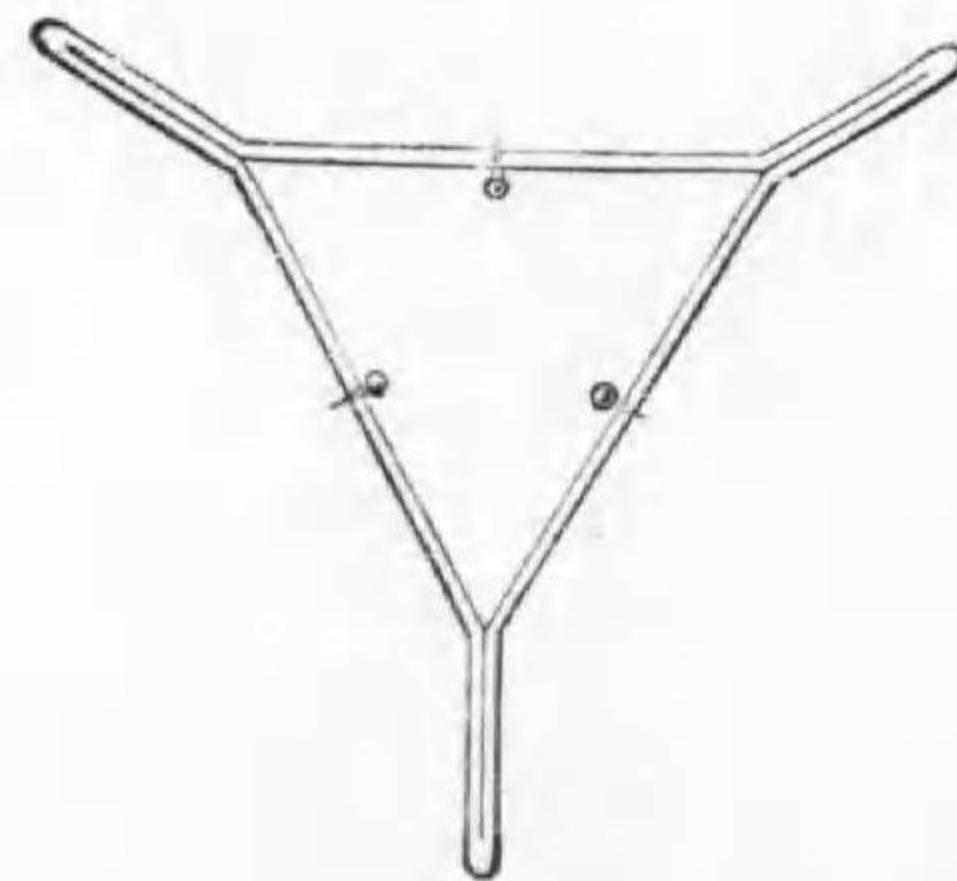


1452

1453 全 上 手柄付
Ditto, but 6 gr., with a handle

1454 白金三角架
Platinum Triangles.

長さ Length	35	40	50	60	70	80	m.m.
重量 Weight	5	7	9	12	15	18	gr.



1454

1455 白金篋子 (角柄付) 8-16 gr.
Platinum Spatulas, with horn handle.

京都柳本製作所

— 一番上部緑封筒入の入荷記がありますから —>

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1456 白金篋 全體白金製
Platinum Spatula

1457 白金匙 (最小型) 1 gr.
Platinum Spoon, small form, 1 gr.



1457

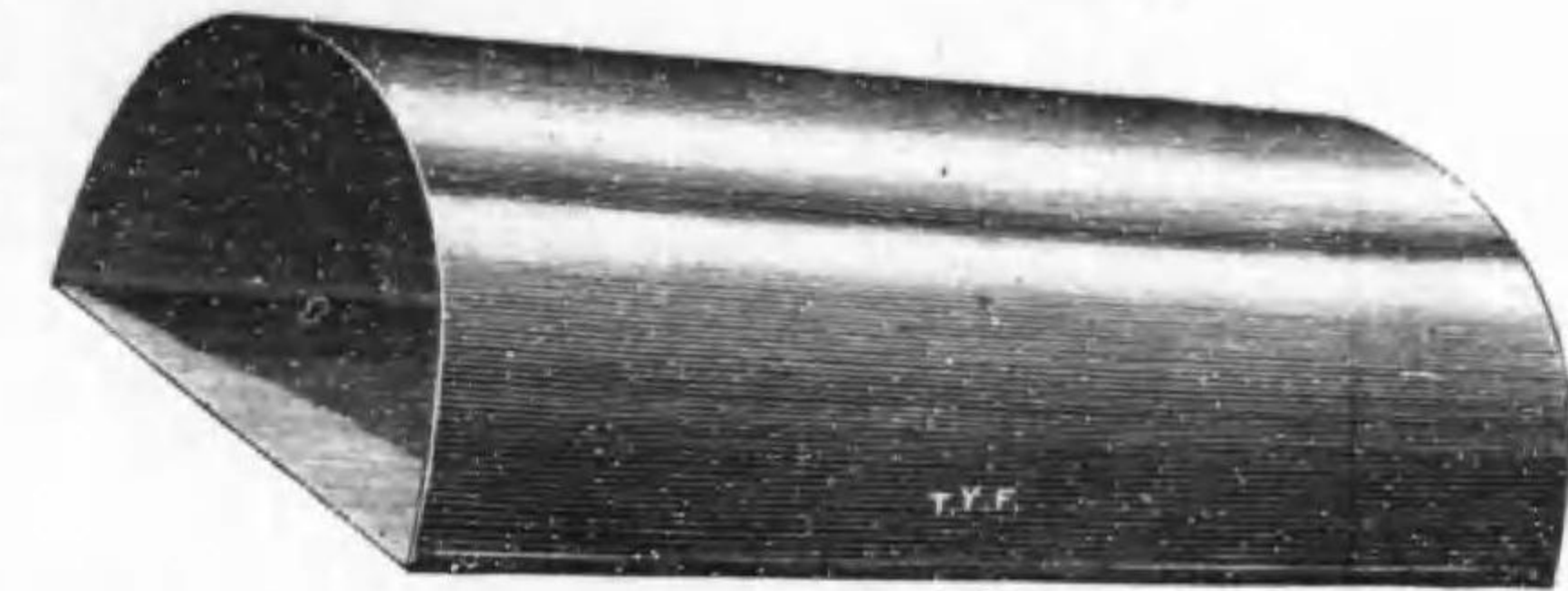
1458 全 上 30 gr.
Ditto, but 30 gr.

1459 白金ペン
弗火水素酸を以て硝子へ文字を記すに必要なり。
Platinum Pen.
For writing on glass
with hydrofluoric acid
.

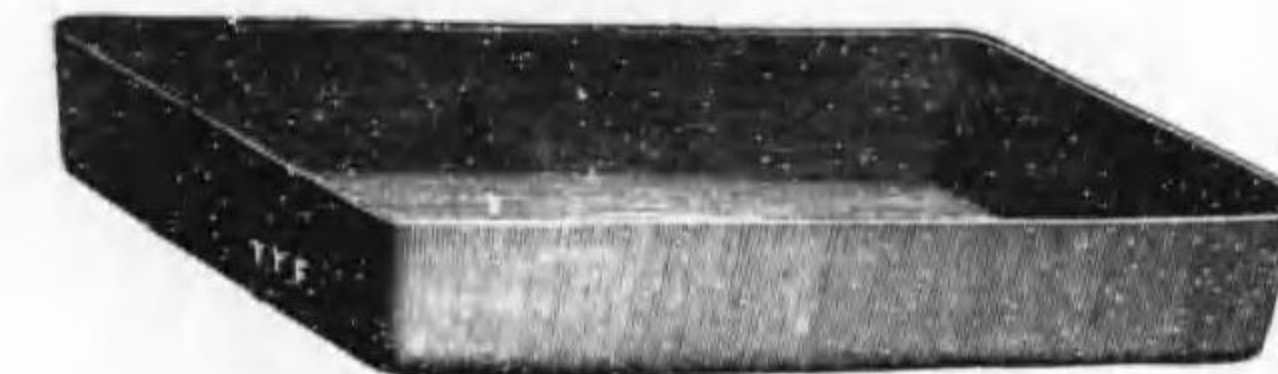


1459

1460 白金マツフル
糖類灰化用 40 gr.
Platinum Muffle,
40 gr.



1460



1461

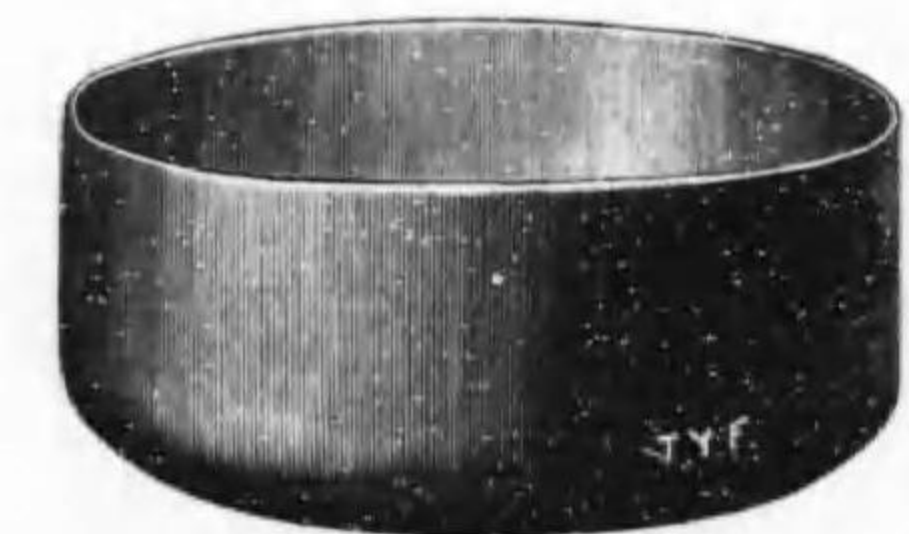
1461 白金小函 炭燃焼用 重量 12-15 gr.
Platinum Small Box, 12-15 gr.



1462

1462 白金小皿 炭燃焼用 重量 12-15 gr.
Platinum Small Dish, 12-15 gr.

1463 白金標準皿 重量 20-22 gr.
Platinum Standard Dish, 20-22 gr.



1463

1464 白金電解皿
重量 36-40 gr.
Platinum Standard Dish,
for electrolysis 36-40 gr.

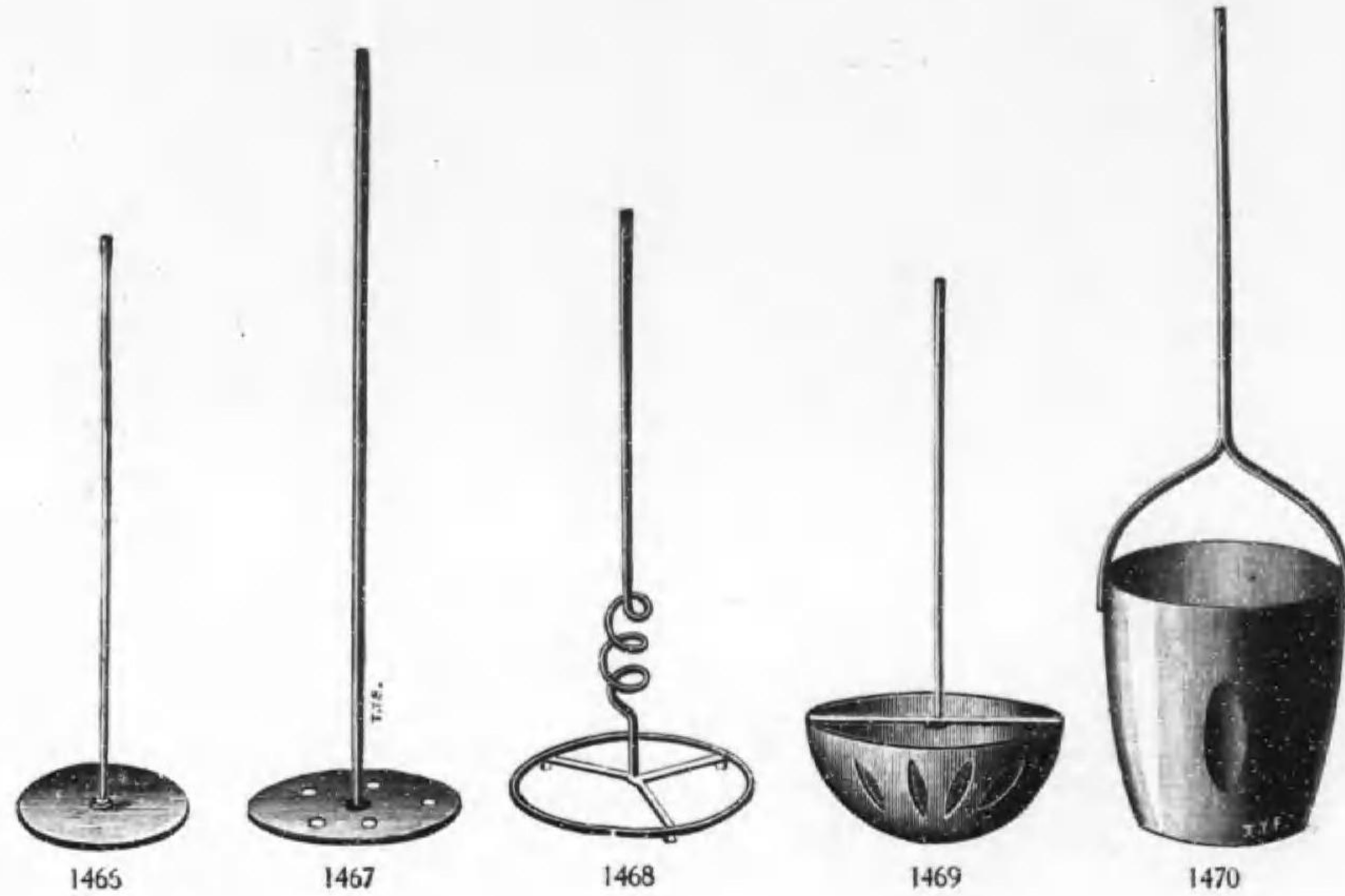


1464

1465 白金熾灼皿 (小形)
重量 20 gr.
Platinum Incineration
Dish, small size, 20 gr.

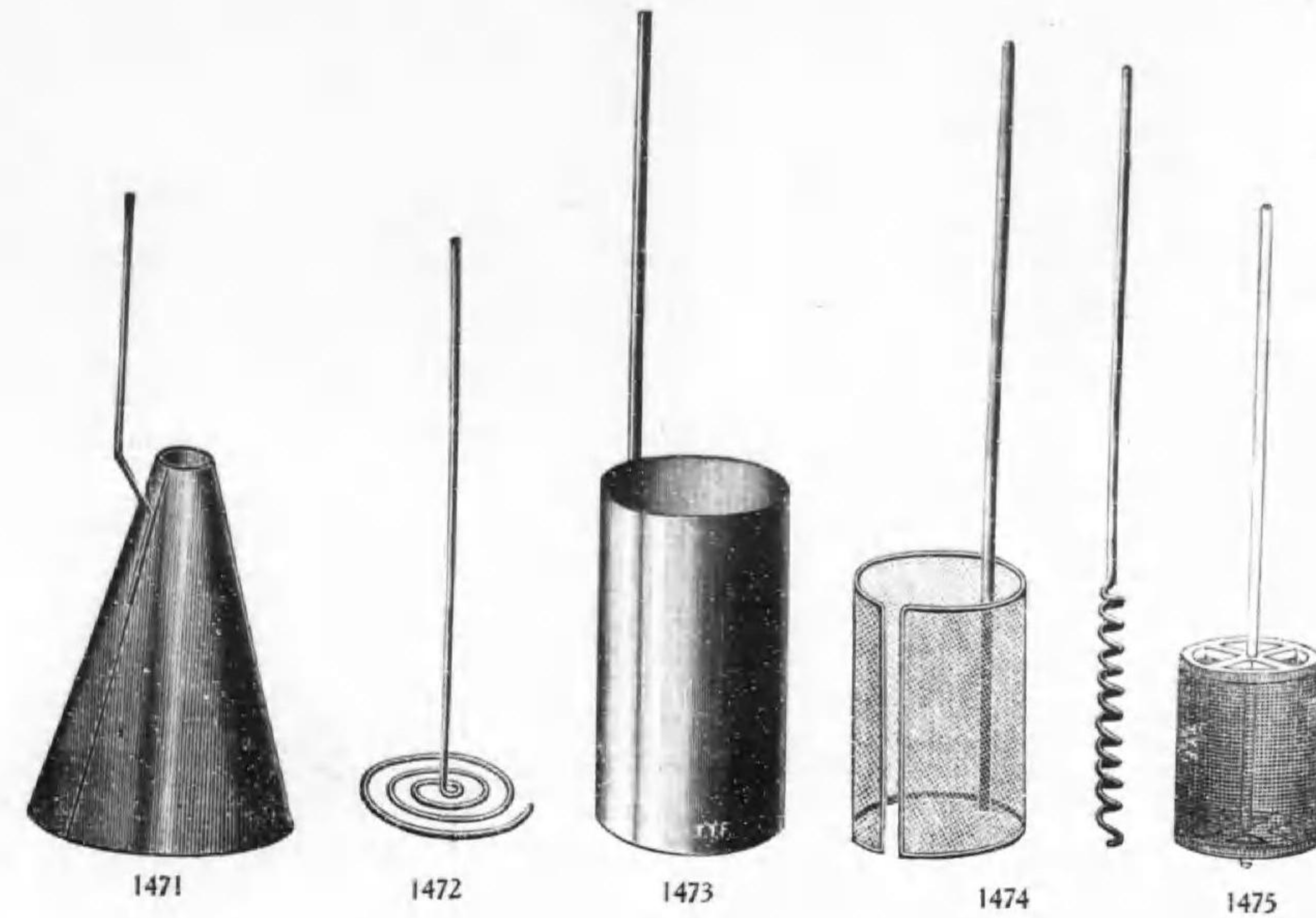
京都柳本製作所

— 内容品と御照合の上御査収を願ひます —>



- 1466 白金電極 グロウコウ氏 一個の重量 15 gr.
 Platinum Electrode, Grovekow's, 15 gr.
- 1467 全 上 盆状 一個の重量 12-15 gr.
 Ditto, but tray form, 12-15 gr.
- 1468 全 上 螺旋状脚付 一個の重量 20-25 gr.
 Ditto, but spiral form, 20-25 gr.
- 1469 全 上 皿状 一個の重量 15-18 gr.
 Ditto, but dish form, 15-18 gr.
- 1470 全 上 提桶状 一個の重量 20-25 gr.
 Ditto, but cup form, 20-25 gr.

京都
柳本製所

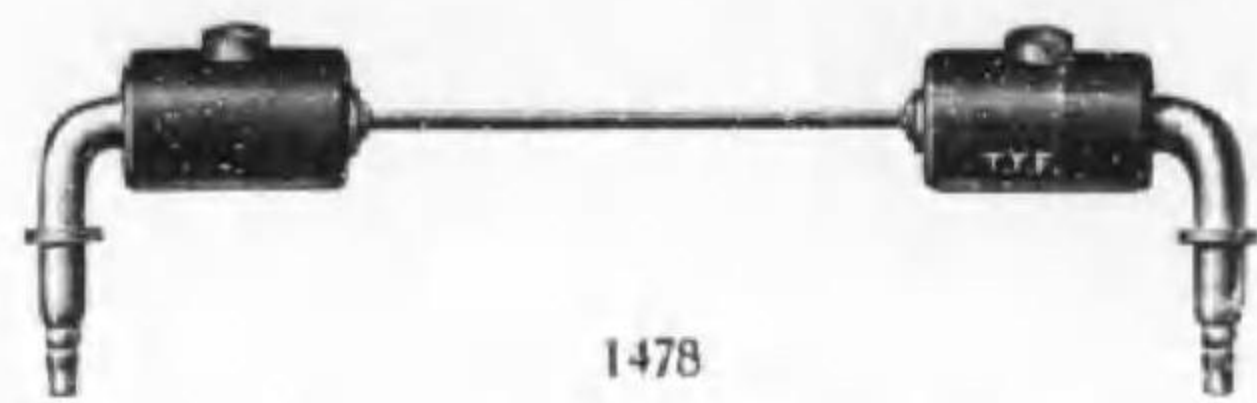


- 1471 圓錐狀電極 銅分析用 一個の重量 30-35 gr.
 Platinum Electrode, conical form, 30-35 gr.
- 1472 螺旋狀電極 一個の重量 10 gr.
 Ditto, but spiral form, for copper analysis, 10 gr.
- 1473 圓筒狀電極 一個の重量 10-15 gr.
 Ditto, but cylindrical, 10-15 gr.
- 1474 白金電極 ウィンクラー氏 白金網製 圓筒形螺旋付 重量 22-24 gr.
 Platinum Electrode, Winkler's, with spiral, 22-24gr.
- 1475 全 上 エフィツシャー氏 白金網製 重量 25 gr.
 Platinum Electrode, A. Fischer's, 25 gr.

京都
柳本製所

1476 圓筒狀電極 ホーランド氏 白金製
重量 30 gr.
Platinum Electrode, cylindrical, 30 gr.

1477 全 上 ウールプリング氏 白金製網
Platinum Net Electrode, Welprig's.
直径 40 m.m. 高さ 30 m.m. 重量 20 gr.
" 45 m.m. " 45 m.m. " 30 gr.



1478 白金毛管 ドレーシュミット氏
本器は長さ 12 cm. 銅製冷却器及黄銅製器を有す 重量 10 gr.
Platinum Capillary Tube, Drehschmidt's, 10 gr.

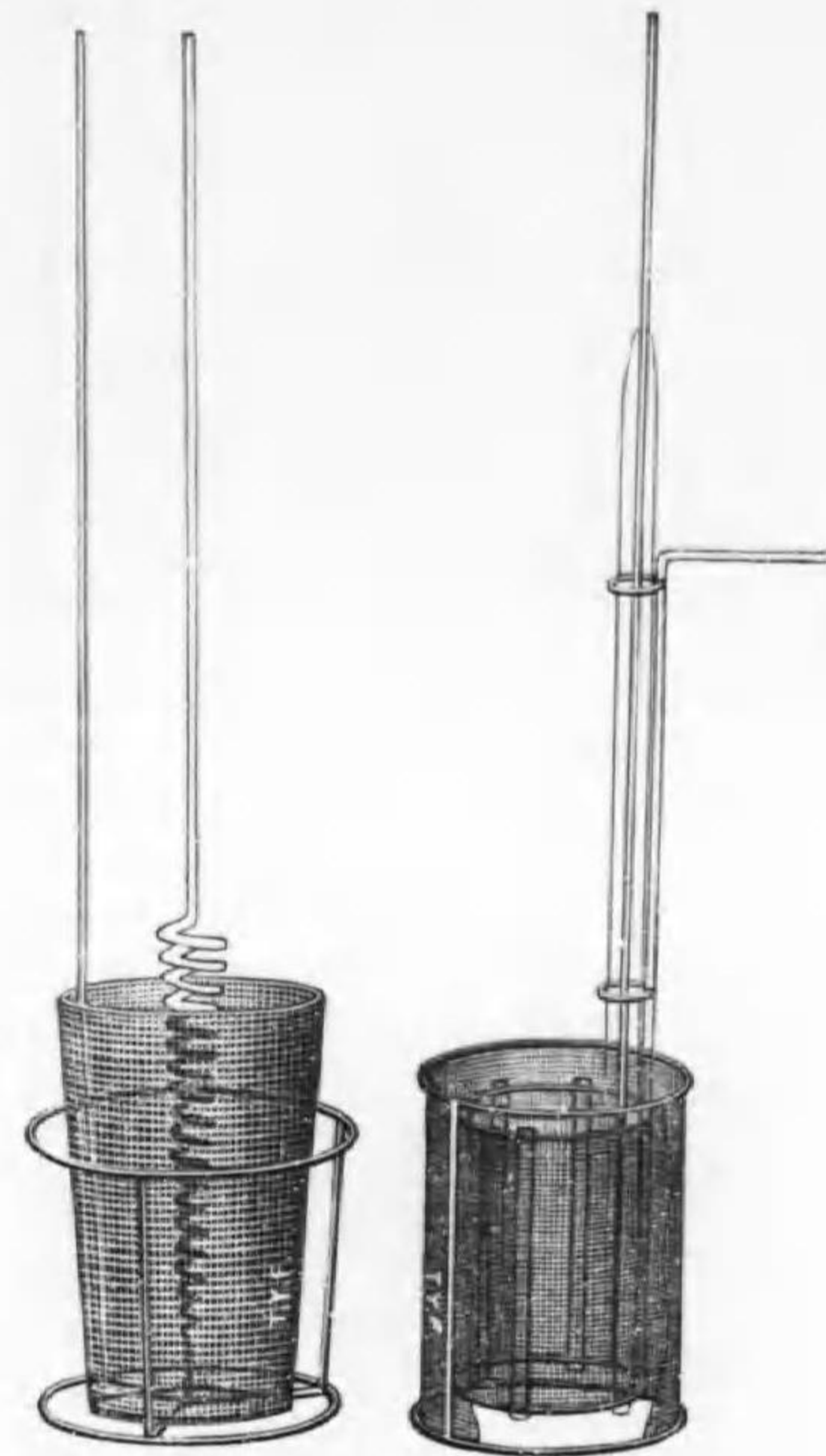
1478-B 全 上 レデブル氏
長さ 30 cm. 黄銅製筒付 重量 16 gr.
Platinum Electrode, Ledebur's, 16 gr.



1480

1479 全 上 長さ 12 cm. 重量 16 gr.
Ditto, but 12cm. long, 16 gr.

1480 沼氣燃焼用白金毛管 架臺、ランプ、冷却装置付
Platinum Capillary Tube, for combustion of marsh gas



1476

1477



1479

パイロメーター
(高温計)
PYROMETERS

パイロメーターは各其の基く原理に依り下記四種に分類され其の使用範囲及び特長は附記の通りであります。

- 1 熱電対式高温計 (Thermo-electric Pyrometer)
使用範囲 400°—1600°C
最少目盛 0.5°C
最も廣く使用されつゝあるものであります。
- 2 光學式高温計 (Optical Pyrometer)
使用範囲 700°—4,000°C
主として 1500°C 以上の高温測定用に適します。
- 3 副射熱式高温計 (Radiation Pyrometer)
高温に熱せられたる物體より發する副射熱に依り温度を測定するものでありまして、主として 600°C より 2000°C 位迄の測定に適します。
- 4 電気抵抗式温度計 (Resistance Pyrometer)
一の電気抵抗線輪の温度に對する係数の變化に依り -200°C より 400°C 位迄の温度を極めて正密に測定し得るものでありまして、 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 位迄測定し得るものであります。主として極く精密なる科學的測定に使用されます。
尙本書記載以外のものも特別の御注文に依り製作し得るものも多数ありますから御照會下さい。

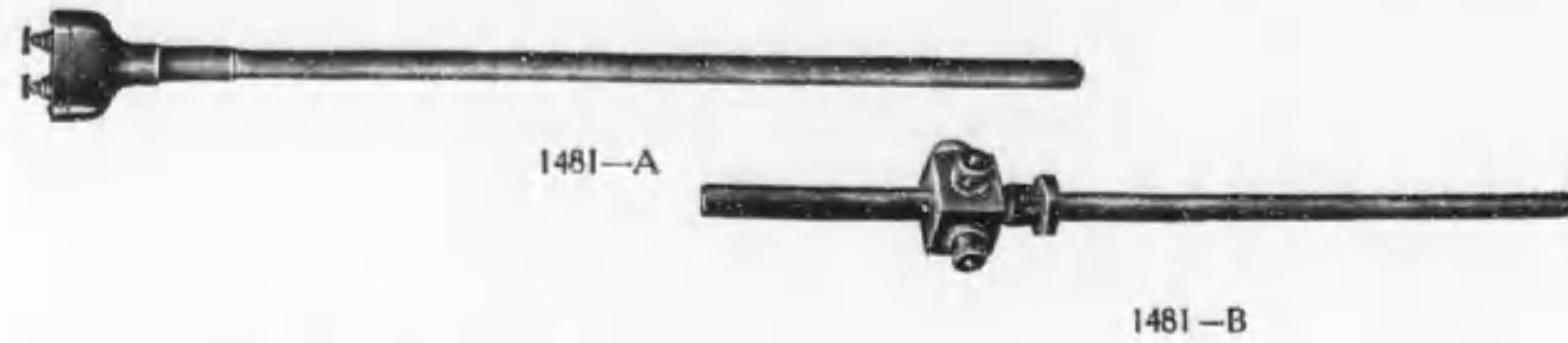
熱電対式パイロメーター
Thermo-electric Pyrometer

本器は二種の金屬の接合し之の接合點を熱すれば熱起電力 (Thermo-electric motive force) を生じ、之の起電力は熱せらるべき接合點の温度 t と $\sum t^3 = at + bt^2 + ct^3$ なる關係に於て常に一定なりとの原理に基き millivolts を得て之に依り逆に温度を測定するものであります。

熱電対式パイロメーターは前記熱電流を起すべき (a) サーモカップル、之の起電力を測定すべき (b) 電位計即ちインヂケーター及補償導線の三種より成るものであります。價格も夫々別個に記入してありますから御入用のものを御撰定の上御集計下さい。

又高温側の熔接點即ち熱接合點 (Hot-junction) に於て起電力を生ずるは前述の通りであります。之を冷接合點 (Cold-junction) と稱し最も正密なる測定に於ては常に之を一定温度に保ち其の温度に依り小許の補正を行ふを必要とするものであります。之の場合は デュワー氏塔 又は土の中等を利用するを便としますが、實際に於ては之等の補正を行ふ事は事實上不可能でありまして、又不必要であります。従つて前記補償導線を使用し之の値を大部分補正するものであります。

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



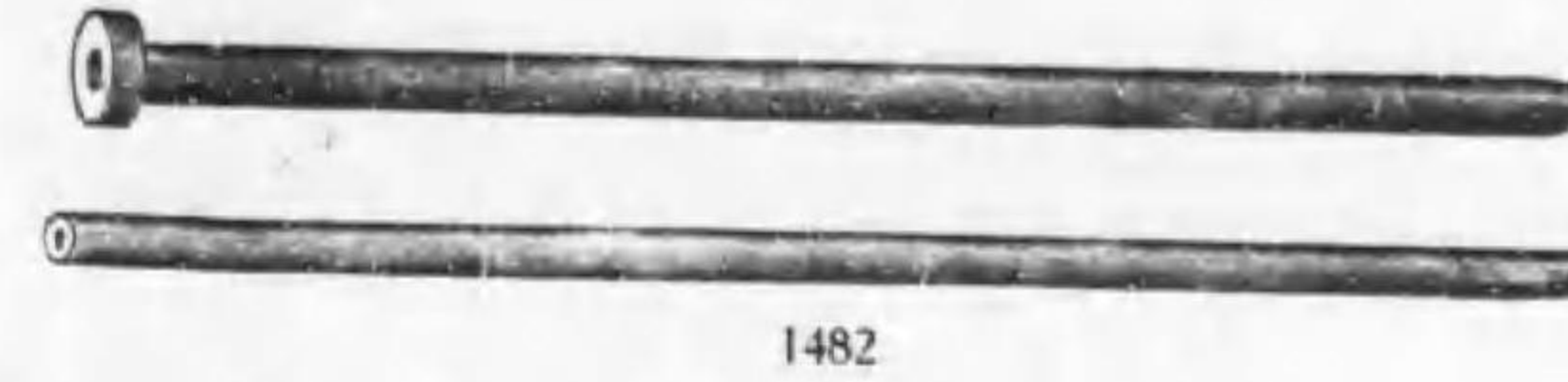
1481 熱電対 保護管及ターミナル付
Thermo Couple, with protecting tube and terminal head,

No.	熱電対 Couple Wire			保護管 Protecting Tube			価格 Each
	物質 Material	直径 Diam.	長さ Length	物質 Material	直径 Diam.	常用温度 Range	
1	Pt-Pt. Rh	0.5	1,000	透明石英	5-7		
2	"	0.5	1,000	半透明石英	16		
3	"	0.5	1,000	耐熱陶管	17		
4	Pt-Pt. Rh	0.5	600	半透明石英	10		
5	"	0.5	600	耐熱陶管	10		
6	Pt-Pt. Rh	0.5	300	半透明石英	8		
7	"	0.5	300	耐熱陶管	8		
8	Chromel Alumel	1.0	400	半透明石英	8		
9	"	"	"	耐熱陶管	8		
10	Chromel Alumel	3.0	900	半透明石英	18		
11	"	3.0	900	鋼管	21	700°C以下	
12	"	3.0	900	"	22-25	800°C以下	
13	"	3.0	900	耐熱合金	22-23	900°C以下	
14	"	3.0	900	"	"	1,000°C以下	
15	Copper Chromel	3.0	500	半透明石英	10		
16	"	3.0	1,000	鋼管	22-25	800°C以下	
17	"	3.0	1,000	耐熱合金	22-23	900°C以下	

No. 11-14 及 No. 16-17 は工場用に適します。
No. 6-9 迄の接続点は B 型であり他は A 型であります。

— 一寸弊所へ御一報願ひますれば —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1482 パイロメーター チューブ 耐火性 無軸 一端閉 S. C. P.
Pyrometer Tubes, Refractory material, unglazed. One end closed, S. C. P.

直径 Diameter		長さ Length	フランジ Flange		価格 Each
外径 Outside	内径 Inside		厚さ Thickness	直径 Diameter	
7	4	1000	5	13	8.50
13	10	1000	20	19	9.60
16	10	1000	6	26	10.20
17	11	1000	6	26	11.00
20	15	1000	10	40	12.00
22	18	1000	10	40	13.25
25	20	1000	10	40	14.50
27	16	1000	10	40	14.50
40	31	1000	10	60	18.60
50	40	1000	22	70	21.00
54	47	1000	10	90	22.80

フランジ付 ¥.70 増 With Flange ¥.75 more.

1483

1483 パイロメーター チューブ 内管用 無軸 両端開 S. C. P.
Pyrometer Tubes, unglazed. Internal tube, both ends opened, S. C. P.

直径 Diameter		長さ Length	価格 Each	直径 Diameter		長さ Length	価格 Each
外径 Outside	内径 Inside			外径 Outside	内径 Inside		
1	0.4	100	.50	3.5	1.5	100	.55
1.6	1	100	.50	4	2	100	.55
1.8	1	100	.50	4	3	100	.60
1.8	1.2	100	.50	5	1.5	100	.60
2	0.5	100	.50	5	2	100	.60
2	1	100	.50	5	3	100	.60
2	1.2	100	.50	5	4	100	.65
2.5	0.6	100	.50	6	2	100	.65
2.5	1.7	100	.50	6	3	100	.65
3	1	100	.50	6	4	100	.65
3	1.5	100	.50	7	0.7	100	.65
3	2	100	.50	7	4	100	.65

1484 補償接続線 御照會により御見積致します。

1485 冷接合點用 デュワール氏塔 第 246 頁を御参照下さい。

— 直に調査の上善慮し詳細御回答申上ます —

京都柳本製作所

京都柳本製作所



1486

1486 パイロメーター「エシロ」 S型 (サスペンション型)

本器は示針が極めて細き燐銅のリボンに依り懸吊されたものである、所謂サスペンション型でありますから可動部分の接觸、摩擦等に起因する誤差の全く除去されたる最も精密高級なる型式であります。従つて標準器又は研究並に試験用として使用するに適するものであります。而し乍ら本器の御使用に際しては常に水平を調整し、且つ振動を遮る必要がありますので頻繁の御使用又は工場等に於ける現業には不適であります。安全装置及び零點補正器を附されてあります。

Pyrometer, Esiro, Model S. These pyrometers are all suspension type which eliminate all errors caused by the frictions completely. Suitable for precision works such as standard instruments or in laboratories etc.

型式 Model	目盛 Range	最小目盛 Graduation Intervals	價格 Each	
S-1	0-1600°C 0-19 m.V.	10°C 0.1 m.V.	175.00	Pt-Pt. Rh 用
S-2	0-900°C 0-1600°C	5°C 10°C	175.00	"
S-3	0-1200°C 0-50 m.V.	10°C 0.5 m.V.	175.00	Chromel-Alumel
S-4	0-600°C 0-38 m.V.	5°C 0.5 m.V.	185.00	Copper-Chromel
S-5	0-20 m.V. 0-20 m.V.	0.1 m.V. 0.2 m.V.	160.00	
S-6	0-20 m.V. 0-40 m.V.	0.2 m.V. 0.5 m.V.	160.00	



1487



1488

1487 パイロメーター「エシロ」 J型

本器は所謂 Pivot 型でありまして、精度高く且つ水平其の他を厳密に調整する必要なく、且小許の振動等をも無視して使用し得る便利なる型式であります。堅牢なる木函に藏し携帯及格納に便します。研究用、試験用又は工場用として廣く使用されつゝあります。

Pyrometer, Esiro, Model J. These are so called pivot type and can be used negotiating small inclinations or vibrations. Very widely used in testing or reserching laboratories. In carrying case of wood.

型式 Model	目盛 Range	最小目盛 Graduations Intervals	價格 Each	
J-1	0-1600°C 0-19 m.V.	10°C 0.1 m.V.	165.00	Pt-Pt. Rh 用
J-2	0-900°C 0-1600°C	5°C 10°C	170.00	"
J-3	0-1200°C 0-50 m.V.	10°C 0.5 m.V.	165.00	Chromel-Alumel 用
J-4	0-600°C 0-38 m.V.	5°C 0.5 m.V.	170.00	Copper-Chromel 用
J-5	0-2° 0-4°	0.2 m.V. 0.5 m.V.	160.00	

1488 パイロメーター「エシロ」 P型

本器は携行又は取扱に最も便利なる實用型でありまして、工場等に於ける現業用として最適のものであります。内部の構造は殆んど J 型と同様であります。

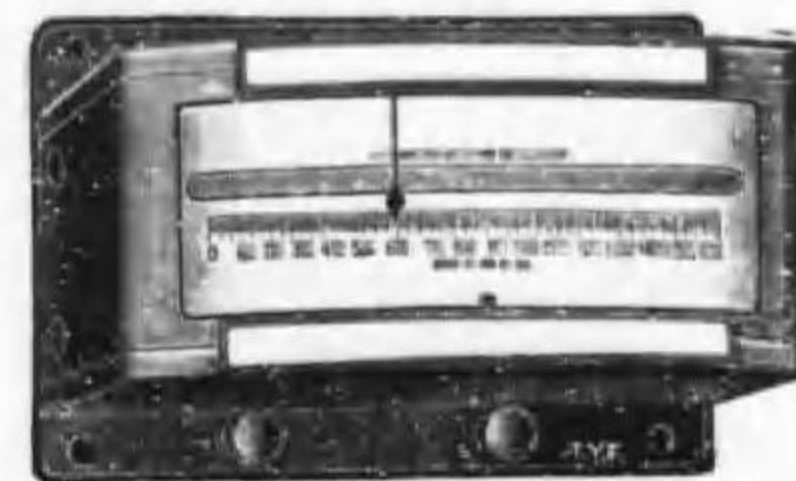
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Pyrometer, Esiro, Model P. These are most handy model and widely used for industrial purpose. The constructions of these pyrometers are almost same as Model J.

型式 Model	目盛 Graduations	最小目盛 Graduated Intervals	価格 Each	
P-1	0-1600°C	10°C	150.00	Pt-Pt. Rh
P-2	0-1200°C	10°C	150.00	Chromel-Alumel
P-3	0-1000°C	5°C	150.00	"
P-4	0-600°C	5°C	160.00	Copper-Chromel

1489 バイロメーター「エシロ」 W 型

本器は壁懸用据置式のものでありまして工場等に広く使用せられつゝある型式であります。下記切換スイッチに依り数個の Thermo-Couple に簡単に接続し使用する事も出来ます。内部の構造は J 及 P 型と略同様であります。



1489

Pyrometer, Esiro, Model W.

These are so called wall type and suitable for industrial plants. The connections can be made out to several thermo-couples, by using a selective switches listed below. The graduations are most wide and very clear reading can be obtained.

型式 Model	目盛 Graduations	最小目盛 Graduated Intervals	価格 Each	
W-1	0-1600°C	10°C	185.00	Pt-Pt. Rh
W-2	0-1200°C	10°C	185.00	Chromel-Alumel
W-3	0-1000°C	5°C	185.00	"
W-4	0-600°C	5°C	195.00	Copper-Chromel

1490 切換スイッチ



1490

本器はダイヤル型でありまして御注文に依り24個用迄製作する事が出来ます。

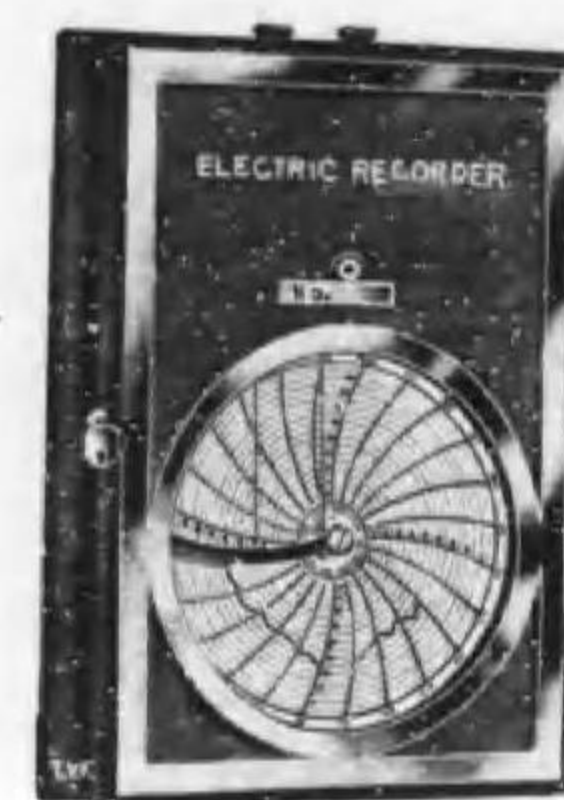
No.	1	2	3	4
For	3	6	9	12 個用

価格 Each

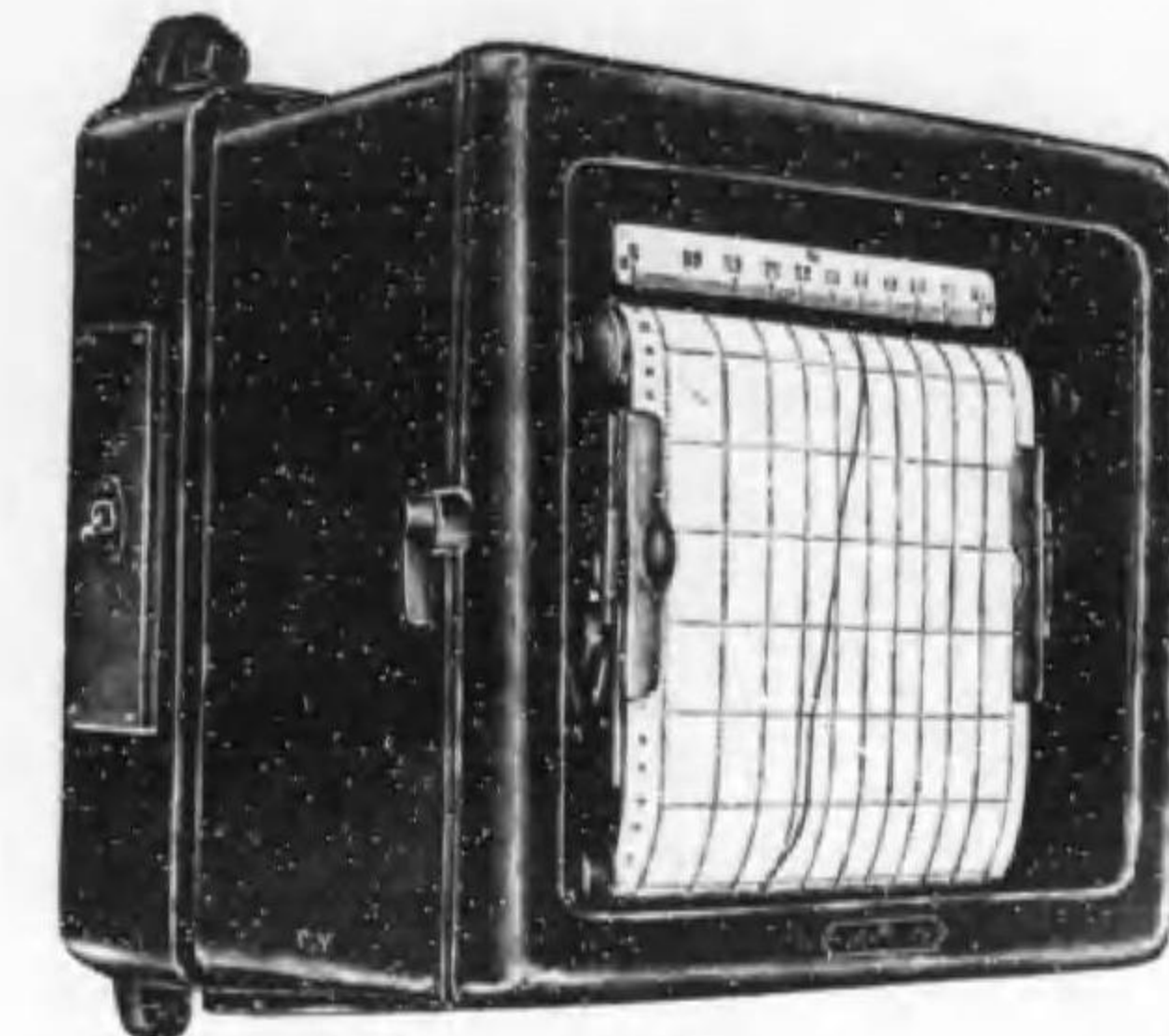
△導線及フレンジ等は御照會に依り御見積致します。

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1491



1492

1491 自記高温計「エシロ」 R 型

本器は8-24時間に一回轉する記録式高温計でありまして、熱電對を必要とするものであります。甚だしく長時間の連続記録を必要とせざる場合に適し價格も低廉であります。圓形記録紙の直径は20cm. でありまして取り換は甚だ容易であります。温度の範圍は0-600°C 又は0-1600°C の間でありまして、最小目盛は10°C 乃至20°C であります。

Recording Pyrometer, Esiro, Model R. The circular charts of these apparatus rotate once in 8 to 24 hours and suitable for obtaining continuous temperature recordings for shorter period than 24 hours. The diameter of the chart is 20 cm, and the graduation intervals is 10° to 20°C. For thermo-couples to operate these pyrometer see page 444, No. 1481.

型式 Model	目盛 Graduations	最小目盛 Graduated Intervals	価格 Price	
R-1	0-1500°C	20°C		Pt-Pt. Rh 用
R-2	0-1200°C	20°C		Chromel-Alumel 用
R-3	0-1000°C	20°C		"
R-4	0-600°C	10°C		Copper-Chromel 用

1492 自記高温計「エシロ」 C 型

本器は連続せる長時間の記録に適するものでありまして、用紙は幅員17cm. 長さ20米を一巻とし一ヶ月の使用に耐ゆるものであります。同時に六個迄の温度を自記するを得、0-1500°C 迄各種製作致します。

○自記の個数、温度、御使用範圍及用紙運行速度(25-100 m.m. 毎時)等御指定給らば早速御見積致します。

京都柳本製作所

光学式 高温計
Optical Pyrometer

本器は純光學的方法に依り高温を測定せんとするものでありまして、4000°C迄の使用範囲を有するを特長とするものであります。標準光源は一個の特種電球でありまして之を正確なるボルトメーターに依り調整するものでありまして、必要に應じ極く簡単に純粋なる酢酸アミールを燃焼せしめ補正出來得るものでありまして常に正確を保持し得るものであります。



1493

1493 光学式 高温計

二重目盛 900°—2000°C 及 1400°—4000° 角度 目盛付

堅牢なる木製三脚臺上に装置され標準用ボルトメーター、補正用酢酸アミール及電池等一切を具備するものであります。

Optical Pyrometer. With double scale of 900°C—2000°C and 1400°—4000°, and angle graduations. Mounted on wooden tripods stand, complete with standard voltmeter with battery, and Amyl acetate for standaring, etc. . . .

副射熱式高温計
Radiation Pyrometer



1494

本器は高熱せられた物體より發する副射熱に依り其の熱源の温度を測定せんとするものでありまして 600°C より 2000°C 位迄の使用範囲を有するものであります。使用法は最も簡單でありまして、之を 0.5—1 米を隔て、熱源に正面し内部の目盛を読みとるものであります。形も又小で取扱至便であります。

1494 ラジエーション 高温計 600°C—2000°C

赤色遮光板、0 點補正器を有するものであります。

Radiation Pyrometer, 600°C—2000°C. Complete

京都
柳本
製作
所

抵抗式温度計
RESISTANCE THERMOMETER,
Electric, Esiro

本計器は一の金属の電気抵抗は温度上昇下昇に依り變化するを利用し逆に其の金属の抵抗を測定して該温度を決定せんとするものであります。例へば白金線に就ては 0°C 以上に於ては R_1/R_0 なる温度係数は常に $R_1/R_0 = 1 + at + bt^2$ なる關係にあり 0°C より 190°C 迄の關係にあつては $R_1/R_0 = 1 + at^2 + bt^3 + (t-100)t^4$ なる一定の關係を有するものであります。又本種の抵抗線として用ひらるゝ金属は白金、銅、ニッケル等でありまして、190°C 自至 600°C 位迄の温度を極めて正確に測定し得るものでありまして、ホイーストン電線を用ひ零位法に依れば數百分の一迄決定し得られます。又數個の遠隔の地點の測温にも至便でありますから病院、劇場、工場、倉庫等の室温を一室に在つて観測する等にも廣く使用されつゝあります。自記式のもの御照會に依り御見積致します。構造其の他は No. 1492 と略同じてあります。



1495

1495 抵抗式温度計「エシロ」 RP 型

本器の主要部分は Pivot 型でありまして取扱至便且つ精度高きものであります。木製ケースに藏します。抵抗管及接続線を含みません No. 1496—1497 参照

Resistance Thermometer, Esiro, Model RP. Exclusive of resistance wire and connecting cords, for particulars see page 452.

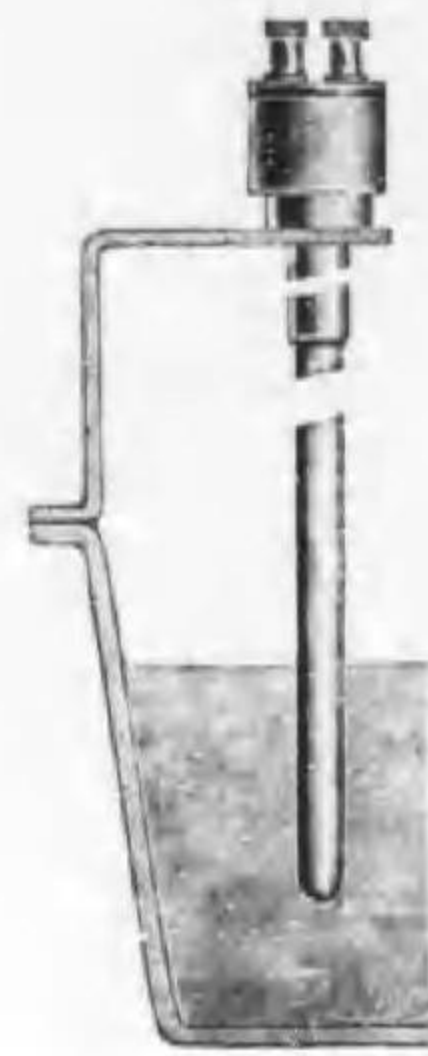
型式 Model	目盛 Graduation	最小目盛 Graduation Intervals	價格 Price
RP-1	-190°—50°C	2°C	220.00
RP-2	- 20°—50°C	0.5°C	220.00
RP-3	0—100°C	1°C	220.00
RP-4	0—300°C	2°C	220.00
RP-5	0—600°C	5°C	220.00
RP-6	0—150°C -20—50°C	1°C 0.5°C	250.00
RP-7	0—300°C 180—250°C	2°C 0.5°C	250.00
RP-8	0—600°C 450—550°C	5°C 1°C	250.00

京都
柳本
製作
所

測 温 抵 抗 管
RESISTANCE WIRE, WITH
PROTECTING TUBE



1496-1



1496-2

1496 測 温 抵 抗 管 R-a 型

本器は液槽に挿入し又は土中に挿入する等に適するものでありまして、略熱電對型サーモカップルに同じものであります。

Resistance Wire, with protecting tube and binding terminals.

型 式 Model	保 護 の 材 質 Materials	測 温 範 圍 Range	定 價 Price
R-a-1	石 英 管	-200°C-600°C	40.00
R-a-1	金 屬 管	-200°C-600°C	40.00



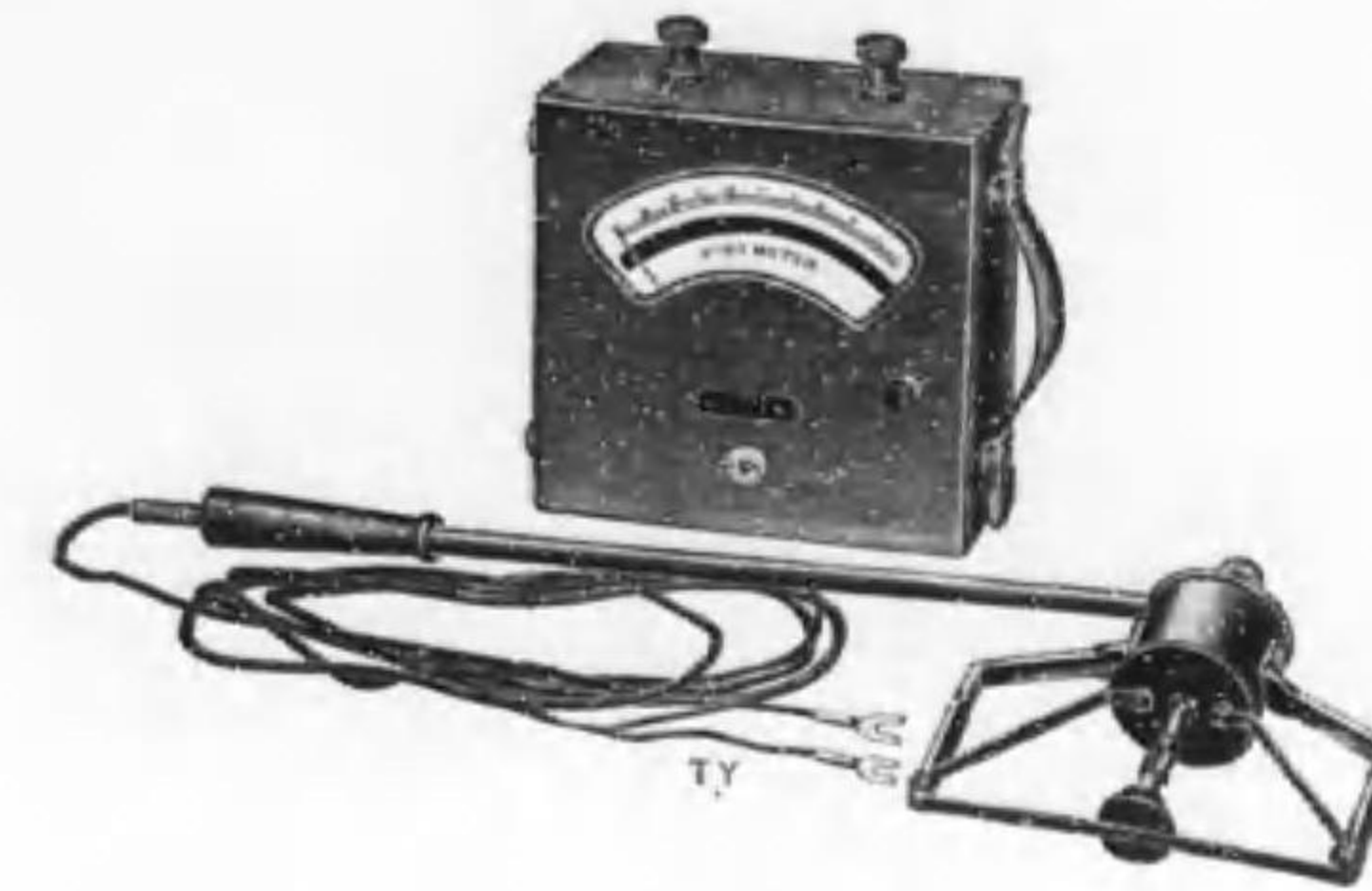
1497

1497 測 温 抵 抗 管 R-b 型

本器は室温用でありまして一般氣象用等に適するものであります。

Resistance Wire, with protecting tube and binding terminals, Type R-b.

Suitable for the measurement of room temperature etc 40.00



1498

1498 表 面 温 度 計 「エシロ」 PS 型 サーモカップル付

本器の原理は熱電對型高温計と同一であります。本器にありては其の熱電對は帶狀を爲し0-100°C位の低温に於ても充分敏感なる如く製作されたるものでありまして、諸種の物質又は物體の表面の温度を測定するに至便のものであります。從來此の種表面温度の測定は甚だしき繁雜なる工夫を必要としましたが本器を使用する時はモーター發熱度、火爐の熱絶縁試験、冷蔵庫の能率試験が甚だ簡單でありまして次式に依り直に結果を求め得る事が出来ます。

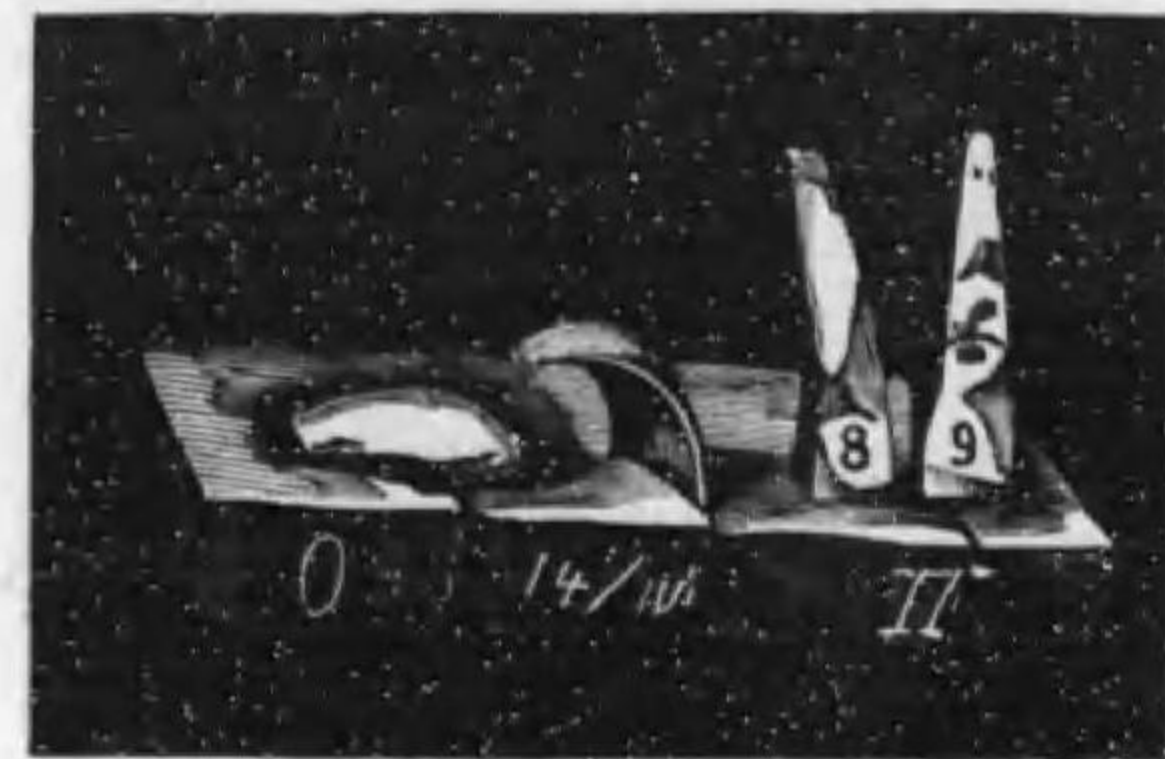
$$T = t + t'$$

T は求むる温度、t はメーターの指度、t' は室温であります。

Thermometer, for Surface, Esiro, electric, with thermo-couple.

Very convenient for measuring surface temperature of various motor, cabinets, or ducts, etc.

型 式 Model	日 盛 Range	最 小 日 盛 Graduation Intervals	價 格 Price
PS-1	0-70°C	1°C	120.00
PS-2	0-100°C	1°C	120.00
PS-3	0-200°C	2°C	120.00
PS-4	0-300°C	5°C	135.00



1499

1499 熔融點試驗錐 (京都市立工業研究所製)

耐火粘土製の三角錐でありまして高さ 6 cm. 以下熔融點の高くなるに随つて短くなります。其の熔融點は 600°—2,000°C を表示します。

Segger Cone, made of fire-clay, determine the melting points between 600°—2,000°C Each .13

No.	熔融點 Melting Point	No.	熔融點 Melting Point	No.	融 熔 點 Melting Point
022*	600°C	02a	1060°C	19	1520°C
021	650°C	01a	1080°C	20+	1530°C
020	670°C	1a	1100°C	26	1580°C
019	690°C	2a	1120°C	27	1610°C
018	710°C	3a	1140°C	28	1630°C
017	730°C	4a	1160°C	29	1650°C
016	750°C	5a	1180°C	30	1670°C
015a**	790°C	6a	1200°C	31	1690°C
014a	815°C	7	1230°C	32	1710°C
013a	835°C	8	1250°C	33	1730°C
012a	855°C	9	1280°C	34	1750°C
011a	880°C	10	1300°C	35	1770°C
010a	900°C	11	1320°C	36	1790°C
09a	920°C	12	1350°C	37	1820°C
08a	940°C	13	1380°C	38	1850°C
07a	960°C	14	1410°C	39	1880°C
06a	980°C	15	1435°C	40	1920°C
05a	1000°C	16	1460°C	41	1960°C
04a	1020°C	17	1480°C	42	2000°C
03a	1040°C	18	1500°C		

— TY印量管状器は大規模の生産工程を有します —>

京
都
柳
本
製
作
所

比 色 計
COLORIMETER

1501 ビオコロリメーター「エシロ」 5 cm.

本器は最新の設計に係る比色計でありまして各種の方面に廣く使用出来る萬能形であります。

特 長

機 械 的 構 造

可動部分は全部堅牢なる覆の内に藏せられ居り、従つて塵埃其の他に害せられる事はありません。又スケール其の他の Sliding Surface は全部垂直に設置されて居り、摩擦を極度に減少します。

ス ケ ール

透明であり之を擴大して通視します。又プリズムに依り照明せられます。

プ リ ズ ム

One-piece type であります。従つて二個のプリズムの境界線は實に載細で、普通之を見る事は不可能です。セメント及銀引等は一切用ひません。

観 測 管

Cups 及 Plungers 全部装着されて居ります。セメント等は一切用ひてありません。従つて酸アルカリ、クロホルム等に対し絶対安全であります。従量は 10 c.c. であります。

照 明 装 置

下部に照明用電球 及 結果を直に算出出来る表を装置されてあります。表は側面のハンドルに依り迅速に前後に回轉します。

Top Reader

本器に依り比色液、目盛及結果算出表を一時に上部より通視する事が出来ます。

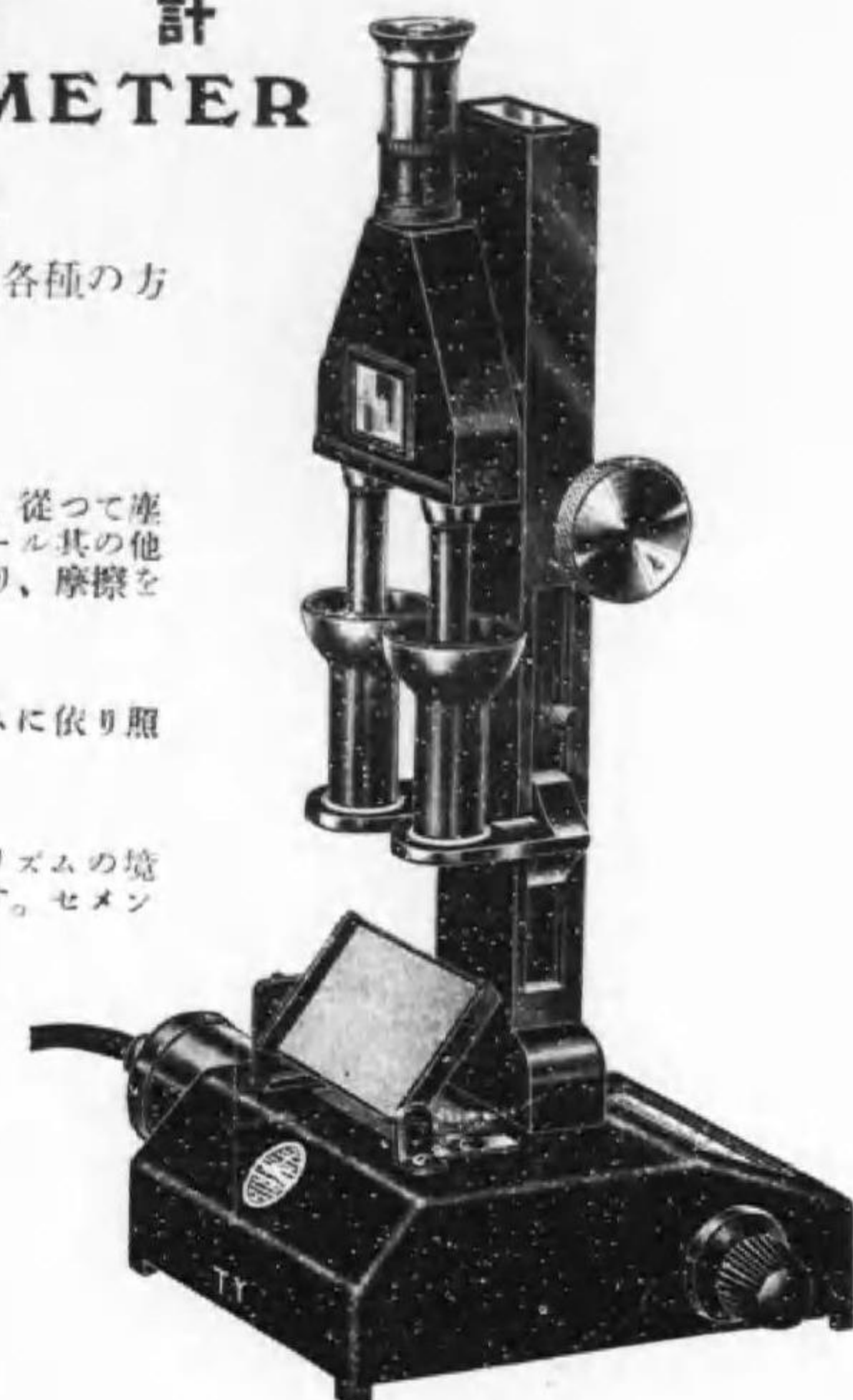
Daylight-Reflector

下部に日光を利用する時の爲に本器を附します。人工光線の場合には之を直立せしめ遮光板とします。

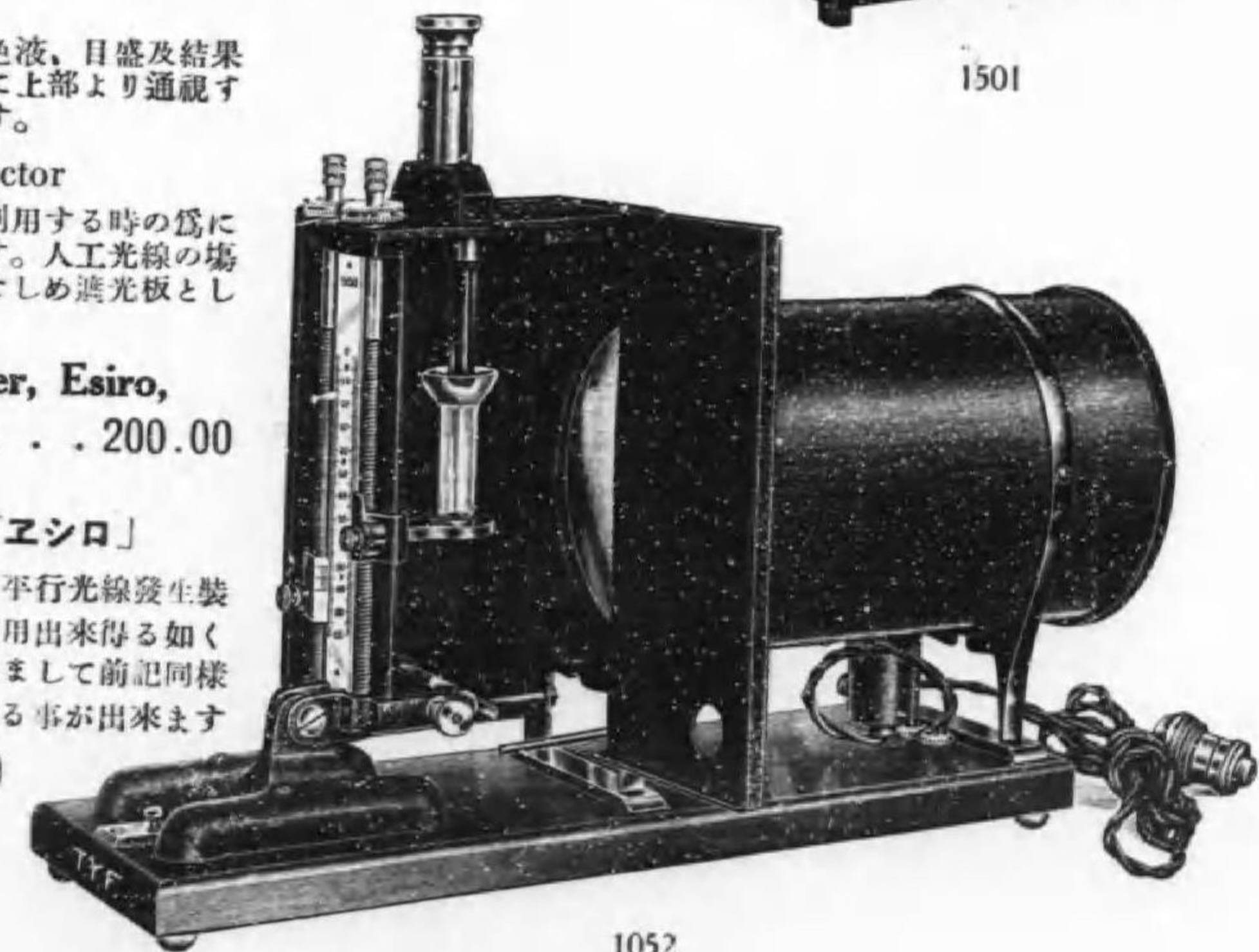
Bio Colorimeter, Esiro,
. 200.00

1502 比色及比濁計「エシロ」

本器は上記比色計に平行光線發生装置を附す比濁にも使用出来る如く設計せるものでありまして前記同様各種の方面に使用する事が出来ます
. 300.00



1501



1052

— 故に絶対正確と優良を誇り得る次第であります —>

京
都
柳
本
製
作
所

1502-A 観測カツブ全上用

Cups, for above 一組に付 . 20.00

1502-B 照明電球全上用

Electric Lamp, for above

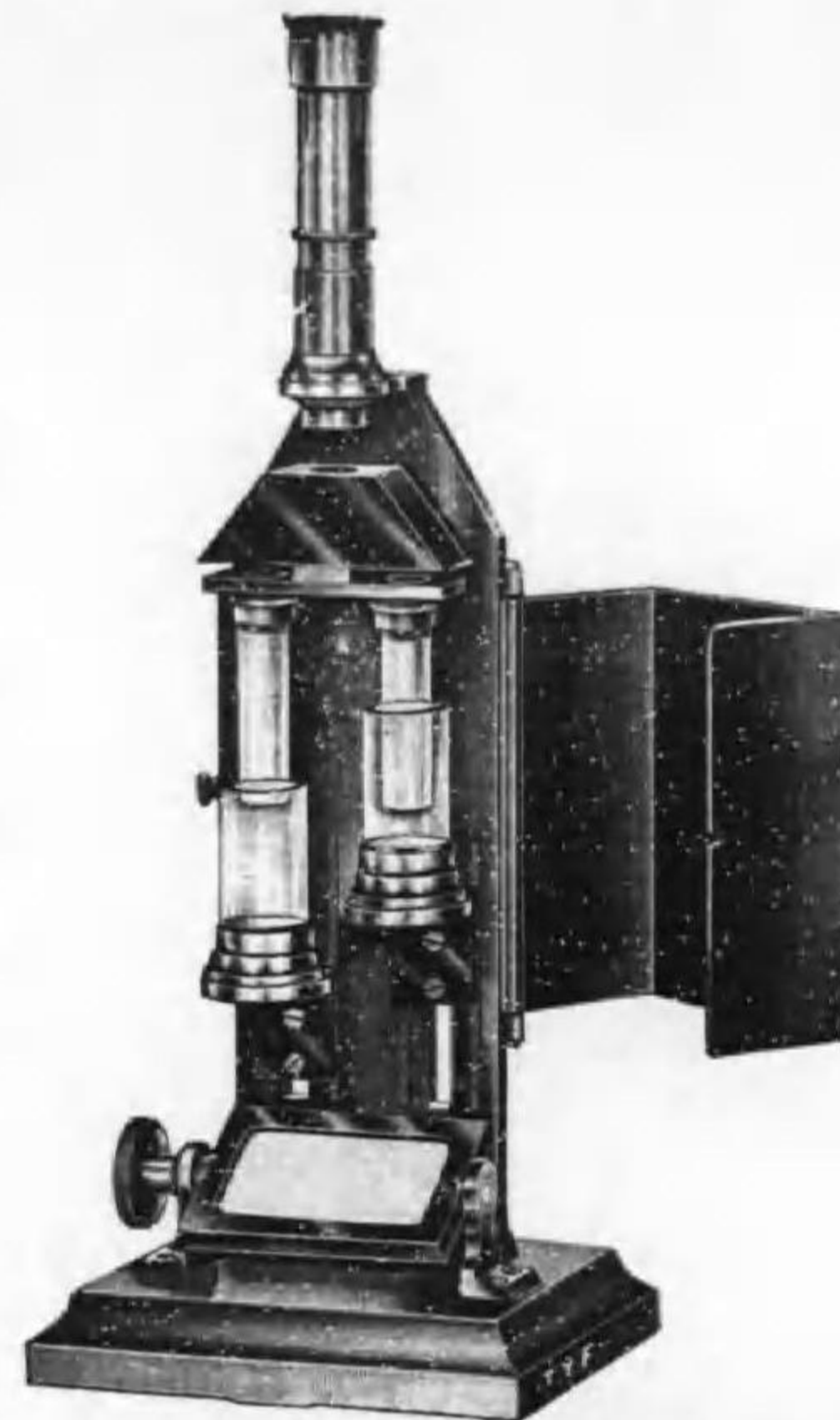
No. 1501 用
No. 1502 用 5.00

1503 比色計 デュボスク氏

本器の液槽は 10 及 5 cm. の二種でありましてスケールは兩者とも 1 m.m. 目盛でありまして、ベルネー尺に依り 0.1 m.m. 迄読み取り得るものであります。本器には遮光用硝子板 8 枚が附されてありまして各の限定せる波長に於て測定出来得るものであります。然して本方法を使用すればモノクロストールに依り單光色を以てするご略等しき結果が得らるゝものであります。

Colorimeter, Dubosque's. The scales of these colorimeters are divided in millimeters, reading by vernier to 0.1 m.m. Each instruments are finished with a set of eight glass ray filters, which divide visible rays in to eight zones, permitting the examination of samples by a beam of light restricted to the wavelength transmitted by each ray filter.

No.	1	2
観測管の高さ Height of tubes	5	10 cm.
価格 Each	180.00	195.00



1503

1503-A 全上用 観測用 カツブのみ

Cups only, for observation, for above.

No. 1 15 cm. 15.00
No. 2 10 cm. 15.00

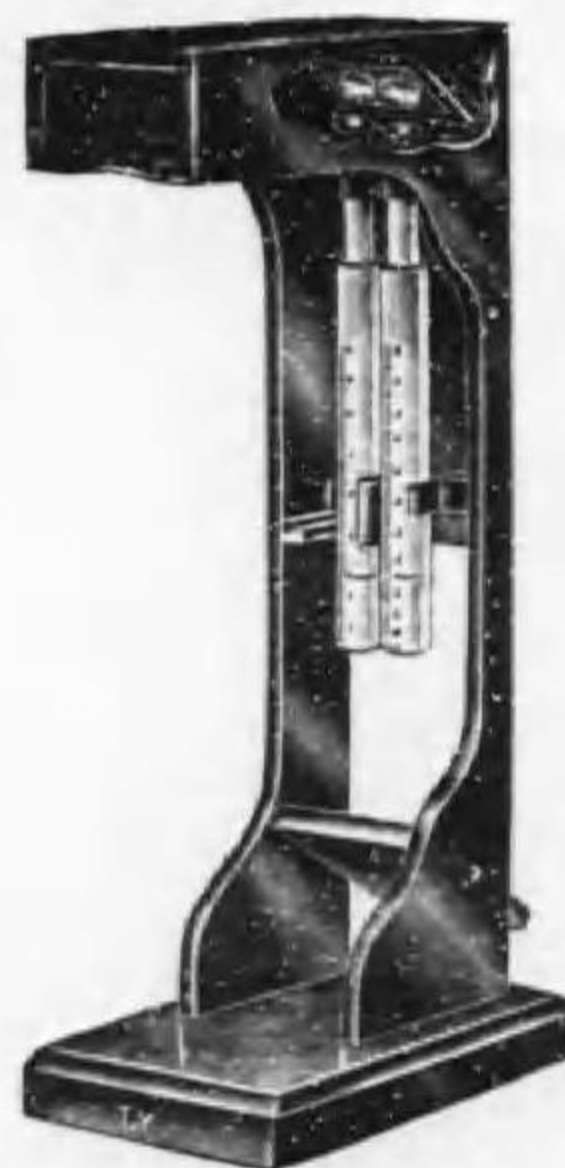
1504 比色計 スタンマー氏

糖業試験器及石油試験器の章を御参照下さい。

1505 比色計 シュライネル氏

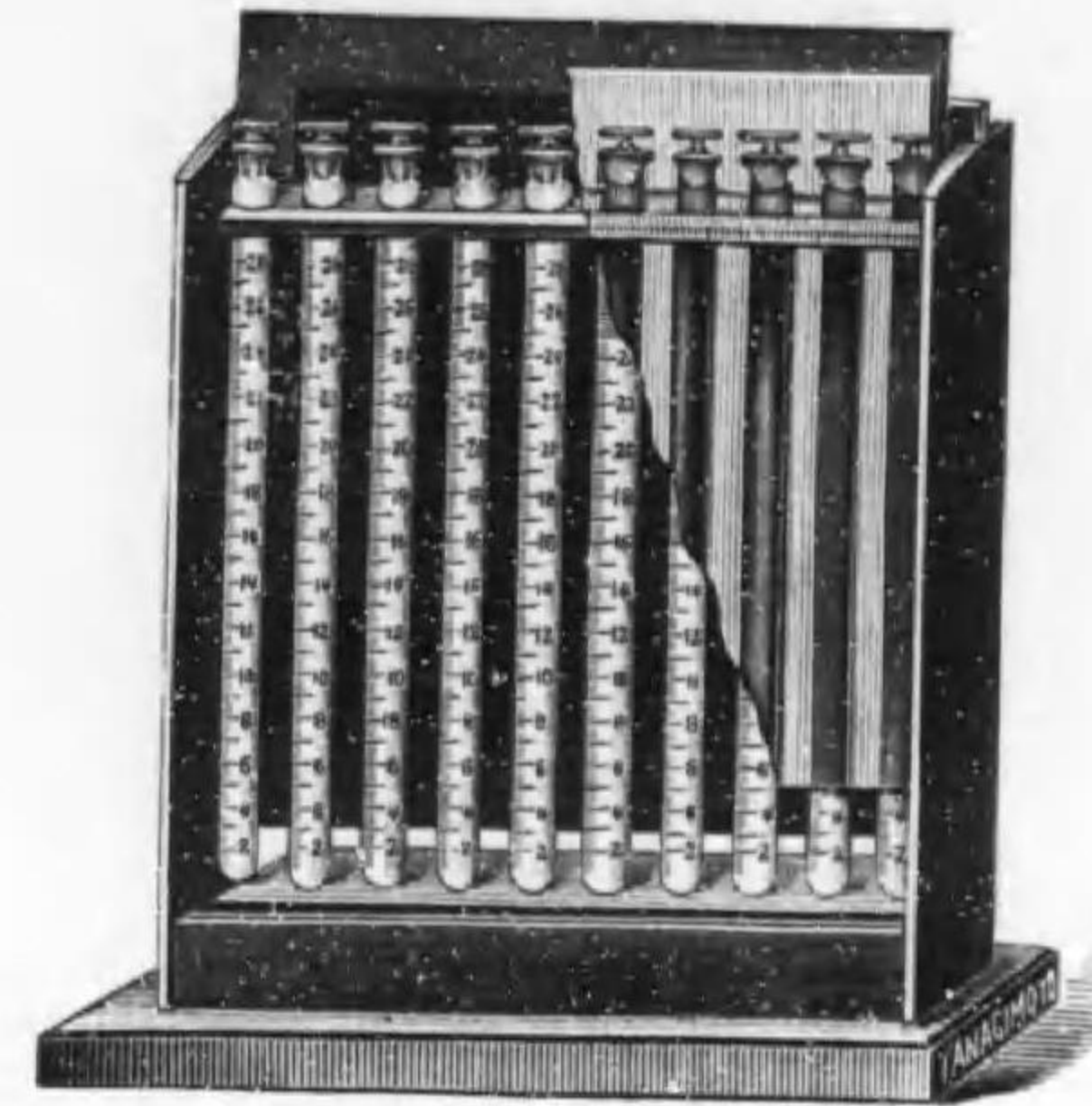
本器の主要部分は全部硝子製でありまして、破損の場合取り換へ容易であります。

Colorimeter, O. Schreiner's. All coming in contacts with the samples and standard are of glass. . . . 85.00

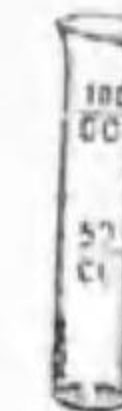


1505

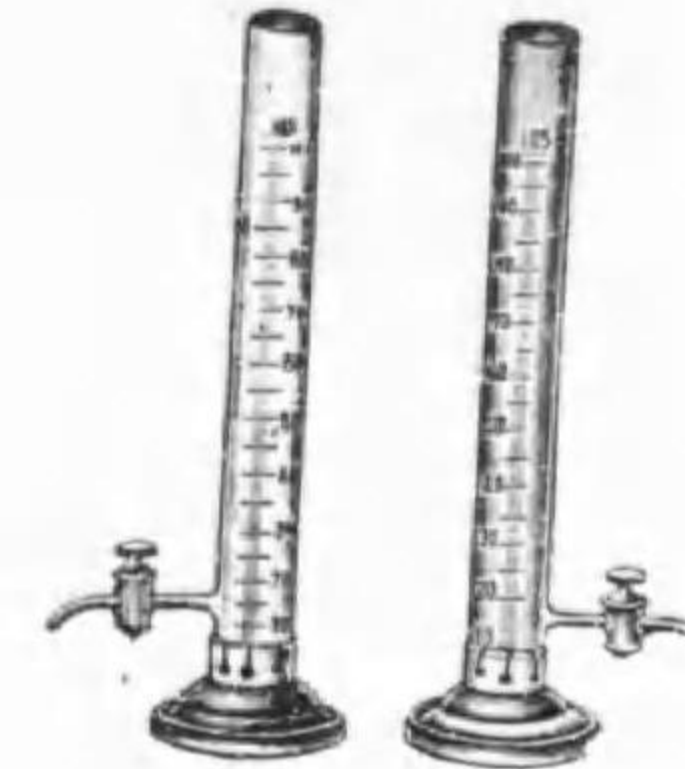
京
都
柳
本
製
作
所



1506



1508



1507

1506 比色計 ウケナ氏

廣く一般の比色試験に使用され、木製臺上に装置され、後部に乳色硝子、前面に透明硝子 各一枚を有します。30 c.c. 1 c.c. 目盛の刻度を有します。

Colorimeters, Ukena's. Suitable for general laboratory works, comprising graduated tubes, with ground stopper, 30 c.c. capacity divided into 1 c.c. stand of wood, and one each milk and transparent glass plates fitted to both sides of wooden stand.

No.	1	2	3
刻度管の数 Number of tubes	6	10	12
價 格 Each	10.00	18.00	23.00

1506-A 全上用 刻度管のみ 1本に付

Graduated Tube only, for above per 1.20

1507 アンモニア比色試験器 ヘーネル氏

水分中に存するアンモニア 定量用でありまして、底部活栓を有する枝管一個を有するメスシリンドル二個より成り金属製臺二個を附します。

Colorimeter, Hehner's, with metal stand and side tubes. For estimation of ammonia in water. 8.00

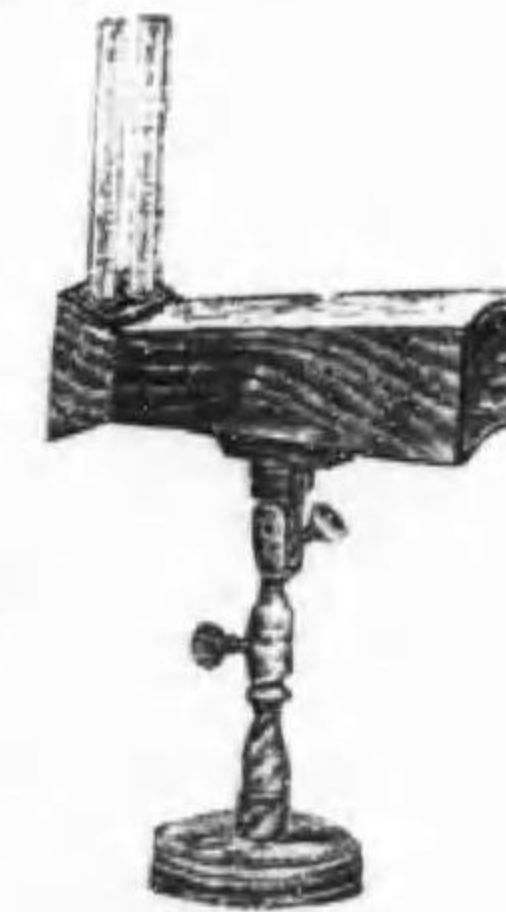
1508 比色試験管 ネツスレル氏 100 c.c. 及 50 c.c. 刻度付

Nessler's Tube, for color comparison, with graduations of 100 and 50 c.c.80

1509 比色器 No. 1508 用

本器の使用に依り其だ便利に比色作業を行ひ得ます。

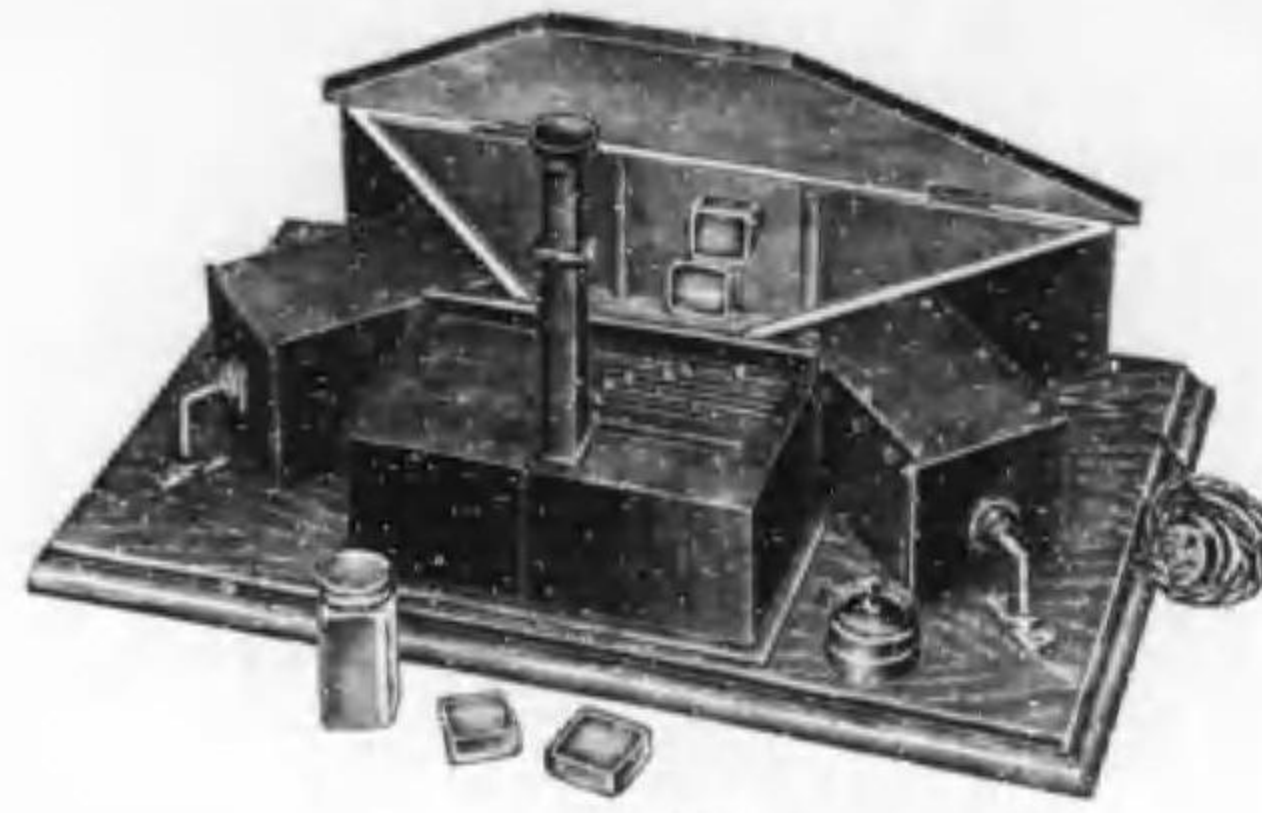
Cameras, for colour comparison, for No. 1508 10.00



1509

京
都
柳
本
製
作
所

ロビボント チントメーター
THE LOVIBOND TINTOMETER



1510

本器は各種の異なる色相を三原色に分解し其の色相を決定するものでありまして、比色計が同一色に就き其の濃淡のみを比するに其の趣きを大いに異にせるものでありまして、従つて標準液は一切之を使用せず 470 枚より成る標準硝子片を使用するものであります。標準硝子は赤色、黄色、青色の三種より成り 20.00 より 0.01 に到る迄の濃淡各種より成り其の試料を考慮し適當なるものを選定使用するものであります。各色の色度は下記の種類を種々組合せて使用するものでありまして赤、青、黄各色共同番號を有します。

第 1510 圖は No.1509-A 又は No.1509-B チントメーターと No.1509-C 人工照明装置を組合せたるものであります。

.01	.13	.30	.54	.78	1.2	1.8	2.8	4.0	5.4	7.8	10.2	15.0
.02	.14	.32	.56	.80	1.25	1.85	2.9	4.1	5.6	8.0	10.4	15.5
.03	.15	.34	.58	.82	1.3	1.9	3.0	4.2	5.8	8.2	10.6	16.0
.04	.16	.36	.60	.84	1.35	1.95	3.1	4.3	6.0	8.4	10.8	16.5
.05	.17	.38	.62	.86	1.4	2.0	3.2	4.4	6.2	8.6	11.0	17.0
.06	.18	.40	.64	.88	1.45	2.1	3.3	4.5	6.4	8.8	11.5	17.5
.07	.19	.42	.66	.90	1.5	2.2	3.4	4.6	6.6	9.0	12.0	18.0
.08	.20	.44	.68	.95	1.55	2.3	3.5	4.7	6.8	9.2	12.5	18.5
.09	.22	.46	.70	1.0	1.6	2.4	3.6	4.8	7.0	9.4	13.0	19.0
.10	.24	.48	.72	1.05	1.65	2.5	3.7	4.9	7.2	9.6	13.5	19.5
.11	.26	.50	.74	1.1	1.7	2.6	3.8	5.0	7.4	9.8	14.0	20.0
.12	.28	.52	.76	1.15	1.75	2.7	3.9	5.2	7.6	10.0	14.5	

別に中間色標準硝子なるものがありまして溶液等の測定に使用します。本品は灰色のものでありまして輝度 (Brightness) の測定に使用されまして同番號の黄赤青の標準硝子を重ねたると等しきものであります。12 枚を以て一組とされてあります。

本標準硝子の使用例を示せば次の通でてります。

Red	Yellow	Blue	
6.1	2.0	—	= 2.0 (Orange) + 4.1 (Red)
—	4.3	2.3	= 2.3 (Green) + 2.0 (Yellow)
7.0	4.0	1.5	= 1.5 (NT) + 2.5 (Orange) + 3.0 (Red)

1509 チントメーター ロビボント氏 標準型 1 號

本器は生物化學其の他一般研究室用として適當のものでありまして比色計、標準硝子赤、青、黄合計 60 枚 中間色標準硝子 12 枚、耐酸硝子セル 1 cm. 1 個を附屬するものであります。

附屬標準硝子の明細

.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
10	20																

附屬中間色の明細

.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	2.0	3.0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Tintometer, Lovibond's, Standard Model No. 1, without light attachment

1510 チントメーター ロビボント氏 標準型 2 號

本器は色染、ペイント等試験に適する装置でありまして附屬品は上記と同様であります標準硝子は赤、青、黄合計 81 枚を有するものであります。但し中間色は上記と同一であります。

附屬すべき硝子の明細

.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
10	11	12	13	14	15	16	17	18									

Tintometer, Lovibond, Standard Model No. 2, without light attachment . . .

△ 中間色硝子は御都合に依り之を省く事も出来ます。之の場合同一番號の赤、青、黄三枚を以て代用致します。

1510-A 人工照明装置全上用

Light Attachment, for above . . .

1511 標準白色板

1 1/2" x 1 1/2" x 1/2" . . .

3 1/2" x 3" x 1/2" . . .

1511-A 硝子槽 耐酸

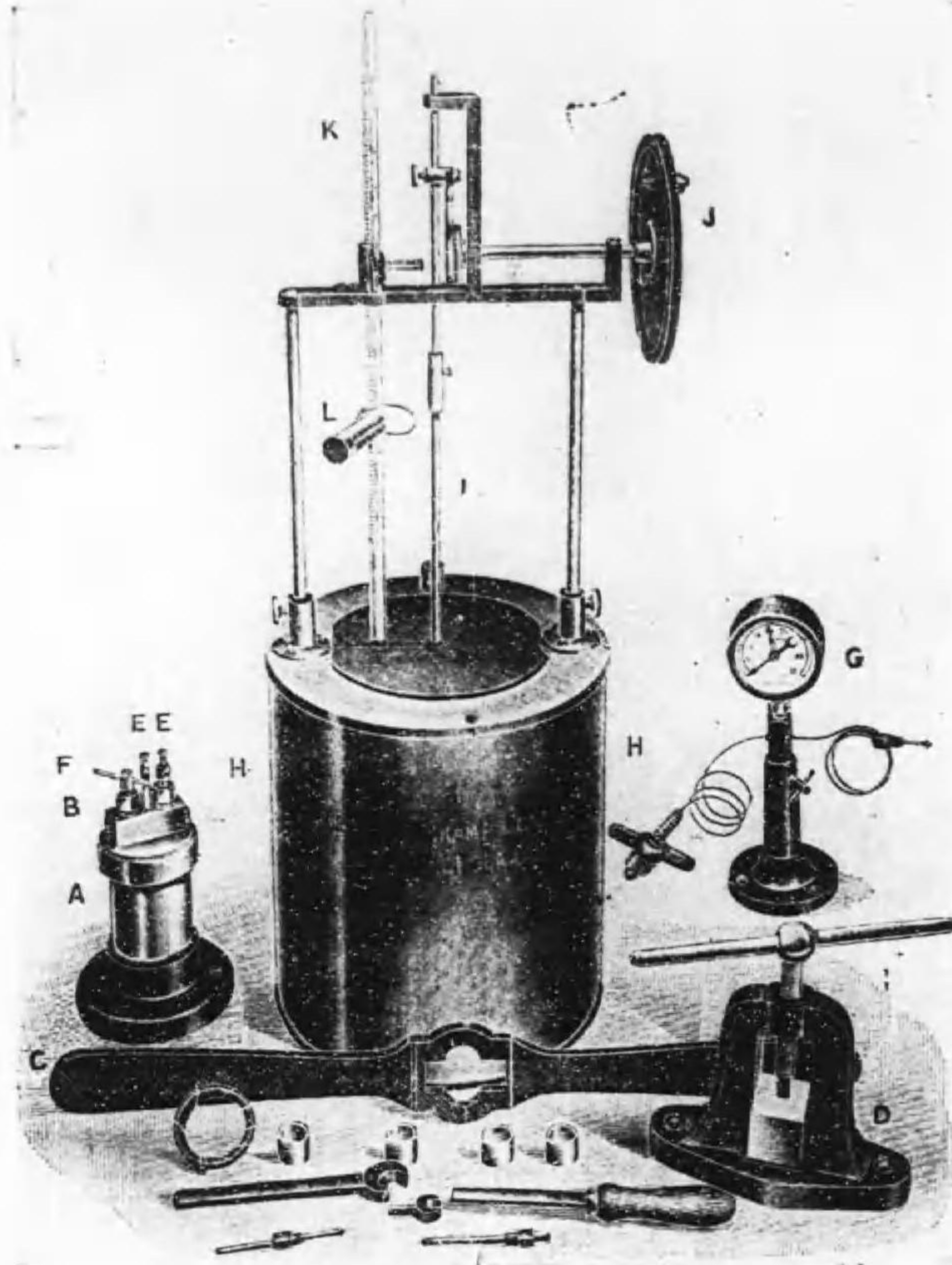
0.5 cm. . .

1.0 cm. . .

京
都
御
所

京
都
御
所

熱量計
CALORIMETERS, VARIOUS



1512

1512 爆発熱量計 マーラー・ベルテロー氏

本器は従来より最も廣く各種の方面に使用されつゝある熱量計でありまして工業用としても又實驗室用としても共に好適のものでありまして下記の部分品を有するものであります。

1. 爆発用シリンドル、白金管及白金棒附、燃焼用透明石英製皿、鉛バツキン、フューズ、スツパナーを附されてあります。

2. 同上用架臺 鐵製
3. 壓力計 毫付 (銅製導管及壓力調整裝置を含む)
4. 銅管 ニツケル鍍金 H₂O 及 CO₂ 測定用
5. 椀 木 マルエーブル鍍鐵製 リンドル螺着用
6. 壓搾器 プリケット製作用
7. 水槽 ニツケル鍍金
8. 二重壁 銅槽 保温用
9. 攪拌裝置 手廻又は動力用
10. 溫度計 +14° より 25°C迄 1/10 目盛
11. 同上用レンズ
12. 螺子 23 及 6 用
13. 標準液一瓶 (Benzoic Acid)

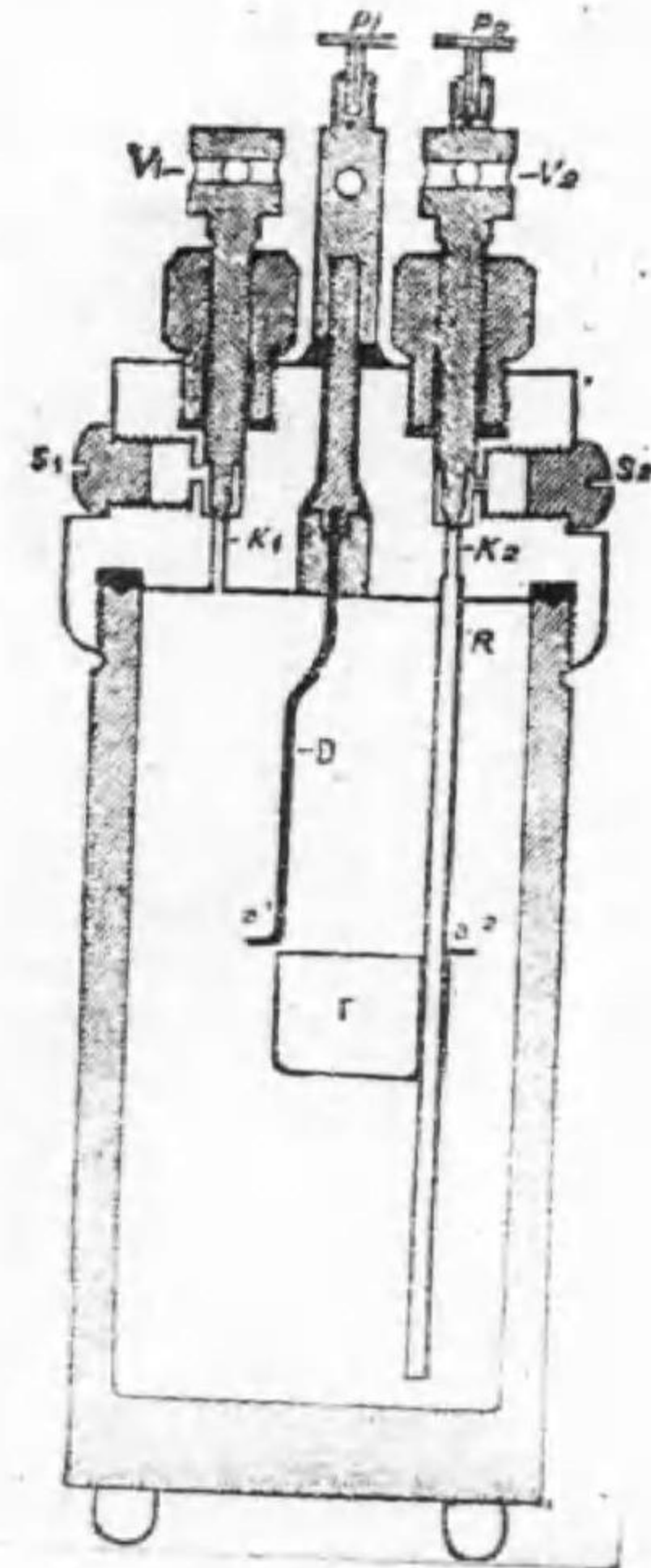
Bomb Calorimeter, Belthelot-Mahler's, complete. Suitable for technical purpose of scientific research, as used by fuel experts all over the world.

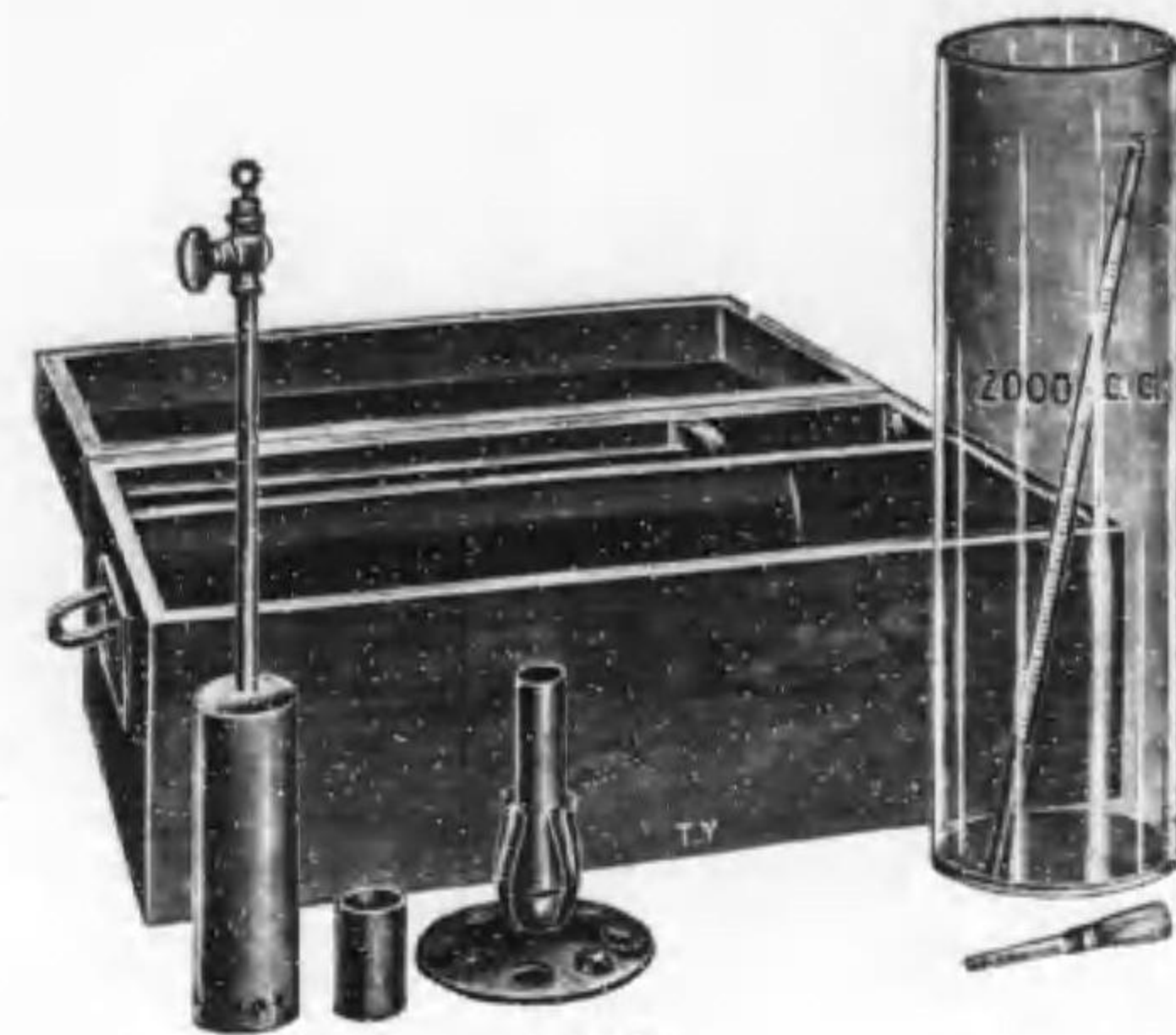
英國製 British made
弊所製 Home made 480.00

1512-A 全上用部分品

Extra Parts and Accessories, for above:—

- | | | |
|-----|--|-------|
| a | 溫度計 +14-25°C 1/10 | 45.00 |
| a-1 | 溫度計 22-33°C 1/10 目盛
本器は熱帯地方に至便のものであります。 | 45.00 |
| b | 燃焼用坩堝 石英製透明 | 8.00 |
| c | 全上 白金製 重量 7.5 gr. | |
| d | 鉛バツキン ポンプ用 10個に付 | 5.00 |
| e | 燃焼用細線 鐵製 一卷に付 | 5.00 |
| f | 全上 ニツケル製 | 12.00 |
| g | 水力タービン 攪拌用 | 12.00 |
| h | 電氣モートル 1/2 h.p. 毫付 速度調節器付攪拌用 | 35.00 |
| i | 蓄電池 8 V. 24 アンペアー時 | 18.00 |
| j | 點火裝置 「エシロ」 | 35.00 |
- 本器は前記を使用せず普通燈用線により之を行ふ時必要なものでありまして、スプリング、スウキツチ、安全裝置及滑動抵抗器等を具備するものであります。交直兩用でありまして 250 V.迄使用する事が出来ます。
- | | | |
|---|---------------------------------------|------|
| k | カプセル カロリー量の一定せるもの
揮發度高き液體の測定に適します。 | 8.00 |
| l | 白金槽 爆発筒の内に覆ひ得るもの | |
| m | 酸素 シリンダー入 | |
| n | 標準液 チューブ入 (Benzoic Acid) | |





1513

1513 熱量計 ルウイストムソン氏

本器は石炭其の他の熱量測定に適するものでありまして刻度圓筒、溫度計、全上用金屬ケース、銅製燃焼筒、銅製燃焼室及臺より成り之を一括して堅牢なる木製ケースに藏したるものであります。

Calorimeter, Lewis Thompson's. Suitable for various solid fuels, comprising with 1 graduated glass cylinder, 1 thermometer, 0—50°C, in 1/10, with brass shield 2 copper combustion cylinders, 1 combustion chamber with stop-cock and spring clutch base. Complete in hard wooden carrying case . . .

30.00

1513-A 全上用部分品

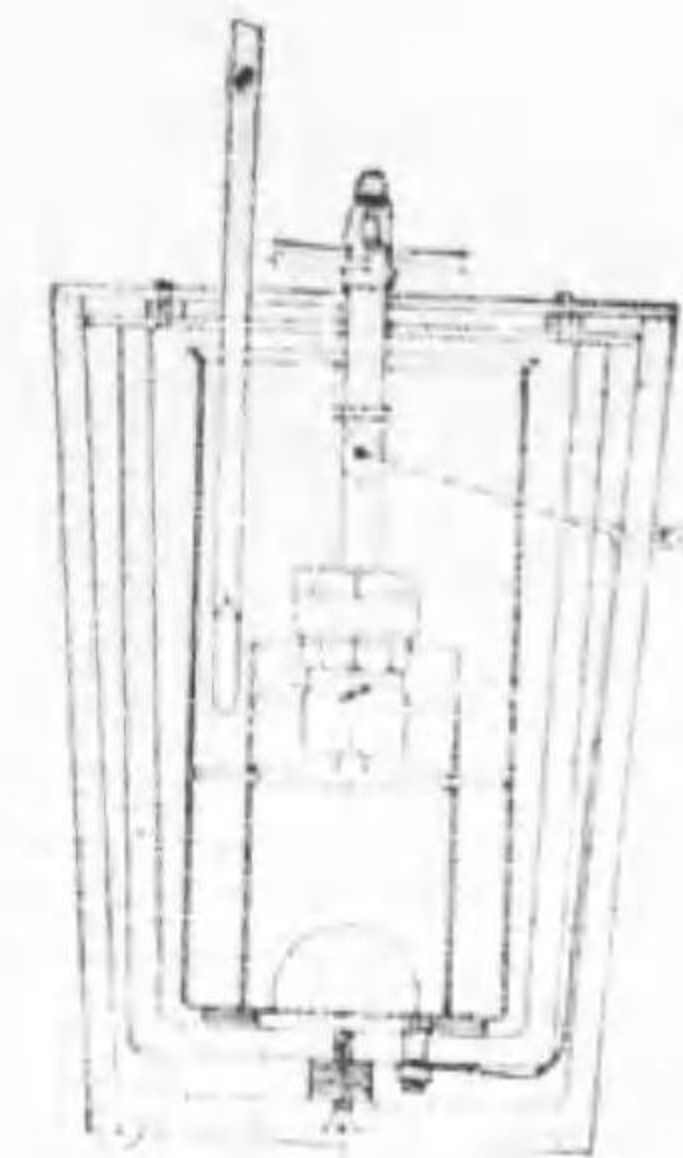
Spare Parts, for above.

a	刻度圓筒 1934—2000 c.c.	4.50
b	燃焼用 銅製圓筒 長形	1.00
c	全 上 短形	1.00
d	燃焼室 活栓付 銅製ニッケル鍍金	4.80
e	溫度計 0より50°C $\frac{1}{10}$	8.00
f	全上用 金屬ケース	3.00
g	臺 金屬製	20.0

京
都
柳
本
製
作
所



1514



1514

1514 熱量計 W. S. パール氏

本器は石炭、無煙炭、石油、木材、コルク等の熱量測定に至便のものでありまして、篩、試験瓶、溫度計、硝子量器、燃焼棒一切を具備するものであります。特に 7500 カロリー以上の熱量を有する石炭に對しては價格に比し信頼すべき結果を與ふるものであります。又壓縮酸素を要せざる事を本器の一大特點であります。

Calorimeter, S. W. Parr's, for determining the calorific values of anthracite, coal, coke, wood, petroleum, etc. with sieve, test bottle, measuring vessel, thermometer reading lens, spanners etc., but without electric motor. We recommend this instrument for coals with highen calorific values than 7500. And very convenient where compressed oxygen is difficult to obtain 250.00

1514-A 全上用附屬部分品

Spare Parts and Accessories:—

a	電動機 交直兩用ブレー装置付 $\frac{1}{10}$ h. p.	35.00
b	水力タービン	12.00
c	爆發槽	160.00
d	溫度計 +14°—+25°C $\frac{1}{10}$ 目盛	20.00

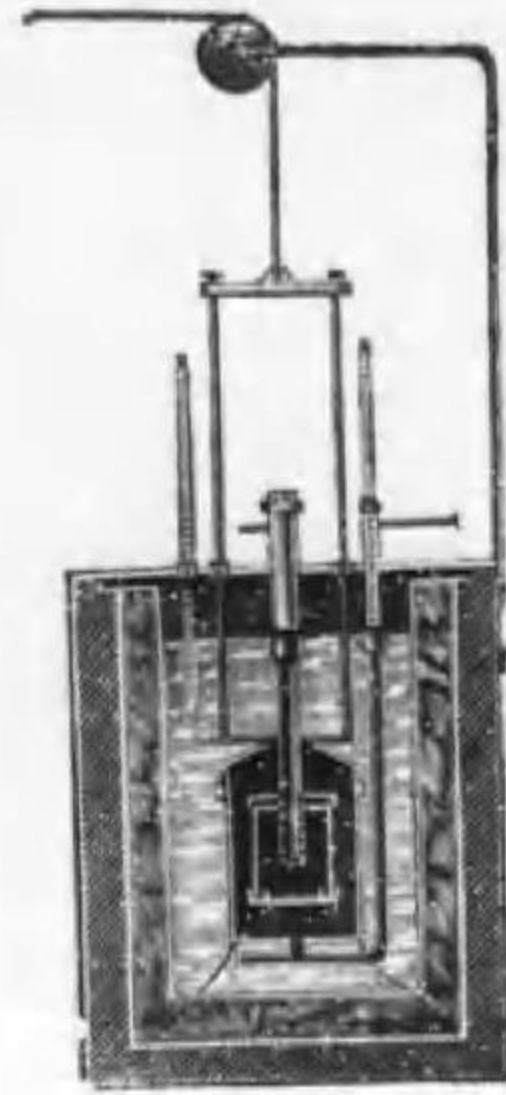
本機の使用に必要な薬品

- 1 Sodium Proxide
- 2 Potassium Persulphate
- 3 Tartaric Acid

京
都
柳
本
製
作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1515 熱量計 フィシャー氏 銀壺 寒暖計付
 Calorimeter, Fischer's, with silver pot and thermometer.
 300.00



1515



1516

1516 瓦斯熱量計 ユンカー氏 瓦斯用

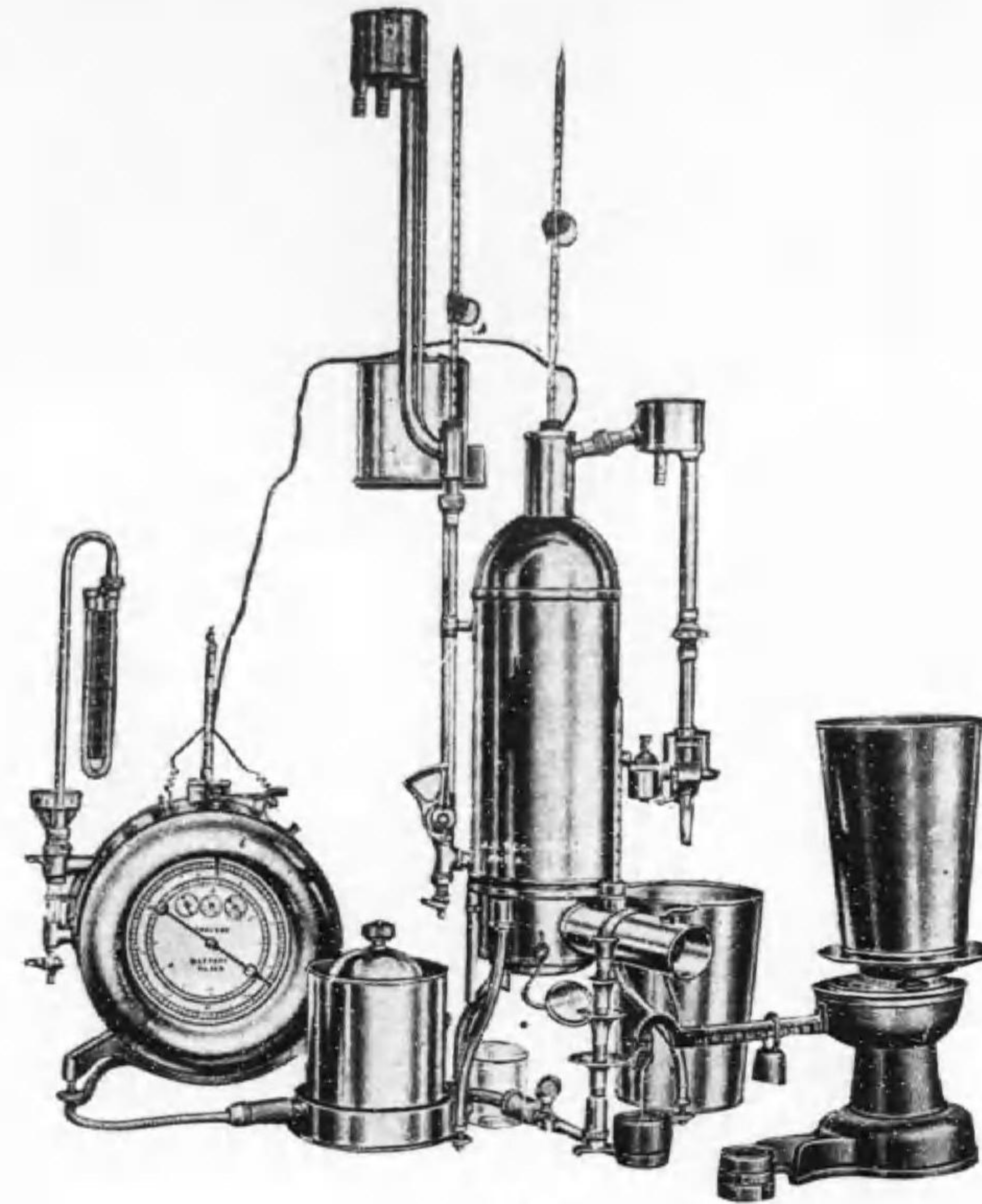
本器は諸種の瓦斯體又は液體の熱量測定器として最も廣く使用せられつゝあるものでありまして、瓦斯メーター、瓦斯壓力調節器、溫度計 0—50°C 品 2 本、排出瓦斯溫度測定用溫度計 0—50°C 計 1 本、液量器 2000 c.c. 1 個及冷縮水測定用シリンダル 20 c.c. 1 個を附屬されてあります。

Gas Calorimeter, Junker's. Complete with 1 gas meter, 1 gas pressure regulator, 2 thermometers, 0—50°C in 1/10ths, 1 thermometer 0—50°C 1/1, for taking temperature of effluent gas, 1 graduated glass vessel, capacity 2,000 c.c., for measuring outflow of calorimeter and 1 small measuring vessels 20 c.c., for collecting condensed water

—最も専門とする處でありまして—

京都
 柳本
 製作
 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1517

1517 瓦斯熱量計 サーゼント氏

本器は米國に於て標準器として採用されつゝある自動式のものであります。

Gas Calorimeter, Sargent's. This calorimeter is of the flow type, and was designed by E. C. Sargent. The continuous flow type of calorimeters concended by all authorities to be the most reliable instruments determining the total or net heating value of all combusible gases 800.00

—最大の努力を以て—

京都
 柳本
 製作
 所

硬質陶器類
CHEMICAL PORCELAIN WARES (S. C. P.)



1518



1519

1518 磁製蒸發皿 丸底

Basins, Round Form, S. C. P.

Number of Size 型番	Diameter 口徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 價格	Number of Size 型番	Diameter 口徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 價格
4/0	50	21	.020	.20	6a	162	51	.535	1.15
3/0	60	24	.035	.24	6b	170	54	.690	1.30
3/0a	63	28	.055	.26	7	185	54	.765	1.45
00	70	27	.060	.28	8	215	63	1.285	1.90
0	80	30	.080	.30	8a	230	70	1.430	2.40
1	85	33	.100	.36	9	265	80	2.200	3.50
2	90	37	.140	.45	10	305	95	3.250	5.50
3	100	42	.175	.55	11	360	116	5.700	10.00
4	110	43	.210	.65	12	400	140	10.000	17.50
5	120	50	.300	.75	13	460	175	16.500	30.00
6	145	48	.335	1.00					

1519 磁製蒸發皿 平底

Basins, Flat Form, S. C. P.

Number of Size 型番	Diameter 口徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 價格	Number of Size 型番	Diameter 口徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 價格
00	50	10	.018	.24	7	160	48	.550	1.30
0	60	11	.025	.26	7a	160	55	.600	1.40
1	70	15	.045	.30	8	210	54	1.150	1.90
2	80	20	.060	.36	9	220	60	1.350	2.40
2a	80	23	.070	.40	9a	230	65	1.750	2.75
2b	90	21	.090	.50	10	245	72	1.900	3.50
3	95	23	.095	.55	11	270	72	2.580	5.50
4	105	30	.160	.65	12	300	85	3.400	7.50
5	120	34	.200	.80	13	310	95	4.000	8.00
6	140	40	.350	1.05		405	80	7.000	20.00



1520-A



1520-B



1520-C

1520 磁製坩堝

Crucibles, S. C. P.

Form 形	Number of Size 型番	Diameter of Crucible 大さ		Height of Crucible 高さ m.m.	Capacity 容量 Litre	Diameter of Cover 蓋の徑 m.m.	Price 價格	
		at Top 口徑 m.m.	at Bottom 底徑 m.m.				Crucible Only 蓋なし	With Cover 蓋付
A	5/0	14	6	9	.0005			
"	4/0	18	8	12	.002	22	.08	.13
"	3/0	32	13	19	.008	39	.17	.25
"	2/0	37	15	21	.012	44	.20	.30
"	0	41	15	25	.017	47	.26	.38
"	1	46	18	29	.030	52	.33	.48
"	2	56	18	36	.050	65	.45	.65
"	3	67	23	44	.090	76	.53	.78
"	4	81	29	52	.145	88	.64	.94
"	5	96	35	65	.265	107	.78	1.18
B	3/0	26	12	10	.005	32	.12	.20
"	2/0	30	14	25	.010	35	.17	.25
"	0	35	17	27	.015	42	.20	.30
"	1	41	20	35	.050	47	.33	.45
"	2	52	25	43	.057	59	.42	.60
"	3	62	30	50	.095	73	.48	.70
"	4	72	34	59	.115	81	.62	.90
"	5	87	40	72	.280	93	.72	1.04
"	5a	92	40	72	.280	102	.78	1.18
C	5/0	11	5	20	.001	16	.15	.21
"	4/0	22	13	26	.005	28	.16	.23
"	3/0	23	13	31	.009	29	.17	.25
"	2/0	26	15	33	.011	32	.20	.28
"	0	30	16	38	.015	37	.25	.33
"	1	34	18	43	.025	41	.32	.40
"	2	41	21	49	.040	48	.40	.52
"	3	43	22	57	.054	51	.50	.65
"	4	50	25	66	.090	58	.73	.90
"	5	58	29	74	.130	66	.80	1.05
"	6	72	46	82	.250	82	1.44	1.80
"	7	145	80	210	2.500	160	6.80	10.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1521 グーチ坩堝

Crucibles, Gooch's, S. C. P., with perforated bottom, without cover.



1521

Number of Size 型番	Diameter of Holes 孔の径 m.m.	Diameter of Crucible 大 小		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格
		at Top 口 径 m.m.	at Bottom 底 径 m.m.			
1	0.5	20	14	30	.006	.33
2	0.5	27	18	30	.010	.42
2a	0.5	28	15	25	.010	.42
2b	0.5	30	20	35	.015	.48
3	0.5	35	22	40	.025	.53
3a	0.5	40	15	35	.030	.53
4	0.5	40	25	43	.035	.57
4a	1.0	40	25	43	.035	.57
5	1.0	41	32	55	.055	.70

1521-A 全上用篩板

Perforated Plates, S. C. P., for above.



1521-A

Number of Size 型番	Diameter 直径 m.m.	Thickness 厚 さ m.m.	Diam. of Holes 孔の径 m.m.	Price 価格
1	12.5	1	0.5	.29
2	15	1	0.5	.30
2b	18	1	0.5	.32
3	21	1	0.5	.33
4	24	1	0.5	.35
5	30	1.5	1.0	.36



1522-1



1522-2

1522 ローゼ氏還元坩堝

Crucibles, Rose's, S. C. P.

Crucible without cover, 坩 堝	Diameter 直径		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格	Cover for Rose's Crucible 蓋	Diam. of Holes m.m.	Diam. 直径 m.m.	Price 価格
	at Top 口 径 m.m.	at Bottom 底 径 m.m.							
無軸 Unglazed	27	15	36	.014	.26	無軸 Unglazed	7	40	.09
" "	30	16	38	.015	.30	" "	7	47	.11
" "	41	21	49	.010	.42	" "	7	60	.18
" "	41	24	45	.035	.50	施軸 Glazed	7	40	.11
" "	36	23	41	.025	.40	" "	9	40	.11
" "	28	18	48	.015	.32	管(無軸) Gas Introducing pipes for Crucible, unglazed			
" "	50	28	60	.060	.65	外徑 Outside	内徑 Inside	長さ Length	価格 Price
施軸 Glazed	30	16	38	.015	.35	5.5	1.1	140+30	.95
" "	28	18	58	.025	.50	5.5	1.1	375+35	5.95

— 参考とし之が長所の吸収に務め —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1523

1523 カツセロール 木柄付

Casseroles, S. C. P., with wooden handle.

Number of Size 型番	Diameter 直径		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price	
	Outside 外 径 m.m.	Inside 内 径 m.m.			Without Cover 蓋なし	Cover 蓋
4/0	50	47	25	.030	.62	.17
3/0	70	66	34	.090	.71	.23
00	85	81	40	.165	1.00	.30
0	95	91	45	.245	1.25	.34
1	105	100	50	.350	1.45	.38
2	120	115	60	.500	1.80	.50
3	140	134	75	.900	2.85	.65
4	170	164	90	1.500	4.00	.85



1524

1524 カツセロール 共柄注口付 蓋なし

Casseroles, S. C. P., with porcelain handle and lip, without cover.

Number of Size 型番	Diameter 直径		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格
	Outside 外 径 m.m.	Inside 内 径 m.m.			
1	50	47	25	.030	.45
2	70	66	35	.075	.65
3	85	80	45	.150	.90
3a	95	90	50	.210	1.10
4	110	105	62	.375	1.60
5	135	130	80	.750	2.75
6	165	160	95	1.250	4.00
7	175	170	130	2.000	6.00
	245	240	185	5.650	15.00

— 常に實用的價值高き —

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1525



1526

1525 ブューヒネル氏漏斗 篩板付

Funnels, Buchner's, S. C. P., with fixed perforated plate.

Number of Size 型番	Diam. 直徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Pipe 管		Perforated Plate 篩板			Price 價格	
			Length 長さ m.m.	Diam. at end 尖端 m.m.	Diam. 直徑 m.m.	Height to Rim 胴の高さ m.m.	Diam. of Hole 孔の直徑 m.m.		
0	52	89	51	13	9	45	20	1	.70
1	62	90	51	13	9	55	24	1	.80
2	80	140	75	15	10	70	40	1	1.50
3	105	165	85	16	11	90	45	1	2.50
4	125	185	95	18	13	110	50	1.2	3.00
5	142	220	105	19	15	125	65	1.5	4.00
6	160	235	115	21	16	150	70	1.5	5.00
7	200	280	130	27	20	185	75	1.5	7.00
8	260	300	140	29	22	240	80	1.7	11.00
9	315	400	140	31	22	—	100	2.0	18.00

1526 ヒルツシュ氏漏斗 篩板付

Funnels, Hirsch's, S. C. P., with fixed perforated plate.

Number of Size 型番	Diam. 直徑 m.m.	Height 高さ m.m.	Pipe 管		Perforated Plate 篩板			Price 價格	
			Length 長さ m.m.	Diam. at end 尖端 m.m.	Diam. 直徑 m.m.	Height to Rim 胴の高さ m.m.	Diam. of Hole 孔の直徑 m.m.		
3/0	50	64	30	8.5	6	36	10	about 1	.55
2/0	75	82	37	8.5	6	44	20	1	.75
0	92	105	42	10	6	57	26	1	1.00
1	103	122	48	13	8	59	34	1.5	1.35
2	120	140	53	15	8	59	50	1.5	1.75
3	140	165	63	17	11	59	65	1.5	2.25
4	163	190	80	14	9	112	38	1.5	3.00
5	200	230	97	21	16	91	87	1.5	4.25

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1527

1527 磁製乳鉢 乳棒付

Mortars, S. C. P., with spout and pestle.

Form	Diameter 直徑 m.m.	Price 價格		Form	Diameter 直徑 m.m.	Price 價格	
		Mortar Only 乳鉢のみ	With Pestle 乳棒付			Mortar Only 乳鉢のみ	With Pestle 乳棒付
Deep Form 深型	65	.26	.35	Shallow Form 浅型	65	.22	.31
	80	.43	.63		80	.36	.56
	110	.68	.95		110	.56	.83
	130	1.00	1.40		130	.80	1.20
	150	1.50	2.00		150	1.30	1.70
	175	2.00	2.70		175	1.60	2.30
200	2.70	3.50	200	2.30	3.15		
260	3.60	4.60	260	2.90	4.00		

1528 呈色反應皿

Plates, S. C. P., for colour reaction.

Size 寸法 m.m.	Concavities 凹面	Price 價格
110x90	12	.70

1529 吸 收 板

Plates (Porous), S. C. P., for drying crystals and precipitates.

Form 形	Size 寸法 m.m.	Price 價格
Circular	250 diam.	1.50
Square	150x150	.45
"	200x200	.90
"	300x300	3.00
"	400x400	10.00

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN



1530 磁製燃焼小舟
Combustion Boats, S. C. P.

1530

Number of Size 型番	Length 長さ m.m.	Width 巾 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格	Length 長さ m.m.	Width 巾 m.m.	Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格
0	46	9	8	.002	.26	145	14	9	.011	.80
1	60	12	8	.003	.29	50	15	9	.003	.36
2	80	11	8	.005	.33	63	10	9	.004	.36
3	105	12	8	.005	.42	43	11	8	.0015	.27
4	130	10	8	.004	.62	105	13	8	.004	.42
4a	156	13	9	.009	.80	45	12	9	.002	.29
5	210	15	15	.018	1.45	80	10	8	.003	.33
						100	18	14	.010	.56
	60	10	7	.003	.29	160	20	15	.027	1.00
	75	11	8	.0035	.33	30	12	8	.001	.27
	75	15	8	.005	.35	70	14	11	.005	.33
	115	13	8	.007	.57	100	17	15	.010	.63

1531 磁製燃焼小舟 新型無軸
Combustion Boats, S. C. P., new form.

Length 長 m.m.	Width 巾 m.m.	Height 高さ m.m.	Price 価格
60	10	8	.29
88	12	9	.35
97	16	10	.42

1532 磁製ビーカー 注口なし
Beakers, S. C. P., without spout.



1532

Number of Size 番型	Diameter 直径			Capacity 容量 litre	Price 価格
	at Top 口径 m.m.	at Body 胴径 m.m.	at Bottom 底径 m.m.		
0	62	52	70	.130	.62
1	62	52	93	.165	.81
2	74	65	118	.340	1.25
2a	77	68	133	.420	1.35
3	87	78	143	.580	1.50
3a	93	83	154	.700	1.75
3b	103	90	147	.900	2.00
4	103	93	167	.970	2.50
5	114	104	198	1.500	3.25
6	122	110	209	1.775	4.50
7	135	120	231	2.250	5.50
7a	147	125	230	2.600	6.25
8	176	160	300	5.000	12.00
—	58	52	169	.280	1.35
—	250	230	854	12.500	25.00
—	300	265	430	20.400	45.00

- 472 -

— 従つて新規御発明品又は御考の品案 —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1533 磁製ビーカー 注口付
Beakers, with spout.



1533

Form 形	Number of Size 番型	Diameter 直径		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格
		at Top 口径 m.m.	at Bottom 底径 m.m.			
Tall	0	33	28	50	.030	.39
"	1	40	35	65	.055	.48
"	2	50	44	80	.105	.62
"	3	56	50	90	.160	.80
"	4	60	55	105	.215	.93
"	5	64	58	120	.235	1.15
"	6	74	68	140	.455	1.35
"	7	104	90	160	1.000	2.45
"	8	110	100	182	1.370	3.25
"	9	130	122	210	2.000	5.00
"	10	180	160	300	5.000	12.00
"	11	246	215	342	10.000	20.00
Normal	1	60	50	72	.110	.62
"	2	70	57	75	.150	.80
"	3	80	63	86	.250	1.00
"	4	90	78	98	.380	1.35
"	5	102	88	113	.570	1.75
"	6	113	97	130	.880	2.15
"	7	125	106	144	1.030	2.50
"	8	132	110	165	1.450	3.80
"	9	162	152	175	2.700	6.50

1534 磁製ビーカー 染色用 内外施釉 但し A, C, D 型はリング 以下外部無釉
Beakers, S. C. P., for dyeing, glazed inside and outside (for A. C. D. Type unglazed below heavy ring).



1534

Form 形	Diameter 直径		Height 高さ m.m.	Capacity 容量 litre	Price 価格
	at Top 口径 m.m.	at Bottom 底径 m.m.			
A	75	65	95	.280	1.50
"	85	75	150	.580	2.20
"	95	83	127	.590	2.00
"	87	80	145	.600	2.00
"	96	78	153	.700	2.25
"	100	90	215	1.300	3.50
"	132	110	170	1.460	3.75
"	118	103	198	1.480	4.00
"	160	130	240	2.800	7.50
"	180	162	302	5.070	14.50
B	89	60	135	.350	1.50
"	70	48	73	.100	.70
"	150	85	160	.700	2.50
C	76	65	121	.300	2.00
D	110	70	140	.400	1.50

- 473 -

— 御試作品の製作には右様の次第でありますから —

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1535

1535 磁製燃焼管 無釉 両端開

Combustion Tubes, S. C. P., unglazed, both ends opened.

Diameter 直径		Length 長さ	Price 価格	Diameter 直径		Length 長さ	Price 価格
Outside 外径 m.m.	Inside 内径 m.m.			Outside 外径 m.m.	Inside 内径 m.m.		
8	5	1000	6.55	40	32	1000	13.75
9	5	1000	7.20	43	37	1000	15.30
10	6	1000	7.20	46	40	1000	16.20
11	7	1000	7.20	48	38	1000	16.20
12	8	1000	7.20	50	44	1000	16.20
13	10	1000	8.10	53	45	1000	16.20
16	6	1000	8.10	60	50	1000	17.25
17	13	1000	8.85	68	60	1000	20.40
20	15	1000	8.85	71	63	1000	21.75
22	15	1000	8.85	75	65	1000	21.75
22	18	1000	9.75	80	70	1000	23.40
23	17	1000	9.75	90	80	1000	27.00
25	20	1000	9.75	100	90	1000	30.00
28	20	1000	10.50	110	100	1000	35.65
28	23	1000	10.50	115	70	1000	40.50
30	26	1000	11.95	126	112	1000	46.50
32	28	1000	12.00	135	115	1000	52.50
36	30	1000	13.75	135	125	1000	52.50
38	32	1000	13.75				

外部釉薬付二割増 with glaze for one side 20 % more

内外釉薬付三割五分増 with glaze for both side 35 % more

1536 磁製篩板 無釉 濾斗用

Plates, S. C. P., perforated, for use in funnels, unglazed.



1536

Number of Size 型番	Diam. 直径 m.m.	Thick-ness 厚さ m.m.	Diam. of Hole 孔の径 m.m.	Price 価格	Number of Size 型番	Diam. 直径 m.m.	Thick-ness 厚さ m.m.	Diam. of Hole 孔の径 m.m.	Price 価格
4/0	15	3	.5	.18	2	45	4	1.5	.34
3/0	20	3	1.0	.18	3	50	4	1.5	.38
3/0	20	3	1.5	.18	4	60	4.5	3.0	.43
00	25	3	.5	.22	5	65	4.5	1.5	.45
00	25	3	1.0	.22	6	70	4.5	1.5	.48
00	25	4	1.5	.22	7	80	4.5	2.0	.55
0	30	3.5	1.0	.25	8	90	5	1.5	.65
0	30	4	1.5	.25	9	100	5	2.0	.75
1	40	4	1.5	.30	10	130	5	1.5	1.00

- 474 -

— 常に利益を度外視し —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

普通陶器類
PORCELAIN WARES



1537



1538



1539



1540

1537 貯水壺 磁製

Water Tanks, porcelain.

容量 Capacity	5	10	20	30	40	60	litres
價格 Each	1.50	2.70	6.60	10.50	15.00	40.00	

1538 膏薬壺 普通型

Plaster Pots, A form.

容量 Capacity	30	60	90	120	250	500	c.c.
價格 Each	.11	.14	.16	.18	.22	.25	
容量 Capacity	1,000	1,500	2,000	2,500	5,000	10,000	c.c.
價格 Each	.58	1.50	1.90	2.40	4.00	7.00	

1539 膏薬壺 大學型

Plaster Pots, B form.

容量 Capacity	120	250	500	1,000	c.c.
價格 Each	.24	.28	.35	.70	

1540 膏薬壺 合口

Plaster Pots, with cover but without knob.

容量 Capacity	120	250	500	1,000	c.c.
價格 Each	.18	.30	.36	.60	

- 475 -

— 最善のサービスを決して惜まざるものであります —

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1541 實驗室用掛流し
 A 45 cm.
 B 30 cm.
 C 27 cm. 25.00

1542 實驗室用掛流し 半月型
 直徑 Diameter 30 33 36 39 45 cm.
 價格 Each 5.60 7.00 8.00 10.00 17.00

1543 三角架
 Triangle with Stalks, ordinary.
 寸法 Size 33 36 42 48 54 m.m.
 價格 Each .08 .08 .09 .09 .09

1544 蒸劑器 二重
 Double Decocters, of porcelain, with wooden handles.
 容量 Capacity 500 c.c. 3.00
 " " 300 c.c. 2.40

1545 煎劑器 一重
 Single Decocters, of porcelain, with wooden handle.
 容量 Capacity 500 c.c. 2.20
 " " 300 c.c. 1.70



1546 膏藥板 木版付
 Plaster-Board, wood lined.
 寸法 Size 12 15 18 21 24 30 33 66 cm.
 價格 Each .60 .70 .90 1.40 2.40 4.40 6.00 7.60

1547 消毒皿
 Disinfection Pans.
 寸法 Size 11×9 12×15 15×21 15×24 18×24 24×30 30×36 cm.
 價格 Each .20 .25 .30 1.00 1.30 2.50 3.20

— 御試作等は弊所の最も歓迎する處であります —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1548 ビュネル氏濾斗
 Funnels, Buchner's.



1548

直徑 Diameter	60	75	90	105	120	150	m.m.
價格 Each	.60	.70	.90	1.00	1.30	1.80	
直徑 Diameter	180	210	240	270	300	360	m.m.
價格 Each	2.20	3.50	5.00	8.00	10.00	13.00	

耐火坩堝、黒鉛坩堝御使用上の注意

1. 坩堝は素焼したもので極めて水分を吸収し易いものですから、湿氣に觸れぬ様 可成乾燥したる場所に置いて下さい。
2. 新しい坩堝でも一度使用したもので冷へて坩堝は多少の水分を吸収して居りますから、最初は薬火又は炭火等其他適宜の方法で徐々に温めて十分に水分を除去してから 爐中に入れ漸次熱度を高むる様にして下さい。
3. 溶解休止の場合は可成火氣のある場所か乾燥したる場所に置き決して湿氣のある場所へ置かないで下さい。

1549 素焼坩堝 耐火製
 Crucibles, of fire safety.

直徑 Diameter	60	70	87	90	110	140	167	m.m.
高さ Height	90	112	133	150	170	197	224	m.m.
蓋の價格 Cover Each	.04	.06	.08	.08	.12	.16	.20	
身の價格 Crucible	.15	.20	.25	.27	.45	.80	1.30	



1549

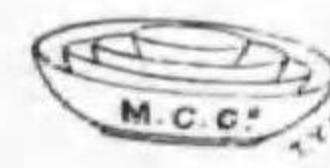
1550 スコリアファイヤ
 Scorifier.



1550

直徑 Diameter	55	60	70	75	m.m.
高さ Height	24	27	29	30	m.m.
價格 Each	.08	.10	.13	.16	

1551 燒鑊皿 粘土製
 Roasting Dishes, clay.



1551

直徑 Diameter	82	121	152	194	m.m.
價格 Each	.20	.30	.40	.70	

1552 黒鉛坩堝
 Crucibles.



1552

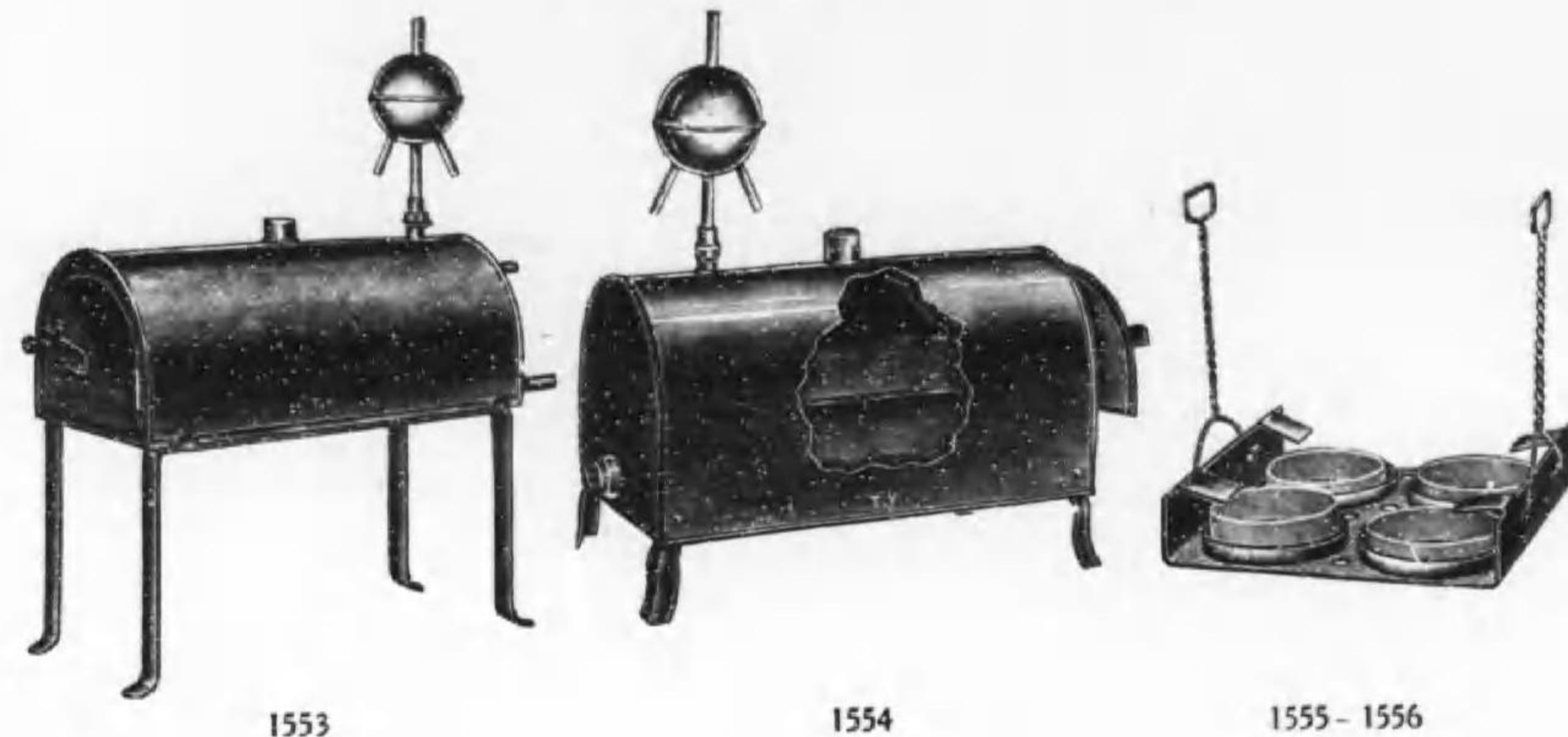
口徑 Top (outside)	36	45	57	70	85	97	106	m.m.
高さ Height	36	55	61	85	106	118	130	m.m.
胴徑 Bilge (outside)	33	45	55	64	79	94	100	m.m.
價格 Each	.20	.20	.20	.20	.40	.60	.80	
口徑 Top (outside)	115	121	130	136	142	148	155	m.m.
高さ Height	145	158	170	173	179	182	194	m.m.
胴徑 Bilge (outside)	109	118	124	130	136	142	145	m.m.
價格 Each	1.00	1.14	1.33	1.52	1.71	1.90	2.16	

價格は時々變動しますから其都度御照會下さい。

— 是非弊所を御利用下さい —

京都 柳本製作所

石炭試験装置
Special Apparatus for Coal Analysis



1553 石炭水分試験装置 瓦斯加熱用

本器は二重壁の特殊グリセリンオープンでありまして、水流ポンプ其の他に依り豫め瓦斯洗滌瓶(第26頁参照)中に満せる濃硫酸に依り乾燥せられたる空氣を本オープン中に導入して之を加熱し前方より乾燥室に入れ一分間六回の速度にて換氣する如く作られたるものでありまして、本器の使用に依り迅速に水分(moisture)を除去し之を測定する事が出来ます。尙又金屬製逆流コンデンサー一個及溫度計一本が附されてあります二重壁の間にはグリセリン5%溶液を満して使用致します。

Oven, Drying, for moisture determination in coal, 39×15×10 cm., with nickel plated ball condenser. For gas heating, with water which contains 5% of glycerine 48.00

1554 全上電熱用

Ditto, but for electric heating 57.00

1555 金屬盆 4個用

Trays, of copper, perforated, for 4 dishes 4.50

1556 試験皿 石英製

Silica Dishes, 12×15 m.m. 5.00

京都柳本製作所

灰分測定装置
Determination of Ashes



1557 電気爐 石炭水分測定用

本器は前後に扉を有し實使用體積長さ720.巾150高さ73 m.m.を有する特殊電気爐でありまして800-850°Cの溫度が得らるゝものであります。又爐内の溫度は前端に於て特に低くゝなる如く發熱線が捲線されてありまして試料の炭化を防止されてあります。前述の如く前後に扉を有するを以て試料は逐次前面より挿入し之を後方より取り出すに便であります。内部には石英板を有し之の上に石英製燃焼皿を置き之を引出すに便します。

Muffle Furnace, Electric, for furnace having the working space of 720 m.m. long 150 m.m. wide 73 m.m. high, gives a temperature of 800-800°C. Specially constructed to meet these purposes 150.00

1557-A 全上用抵抗器

Resistances, for above 45.00

1558 鐵製冷却器

Sheet Iron Box 25.00

1559 石英板

Silica Plate, 50 m.m. square 15.00

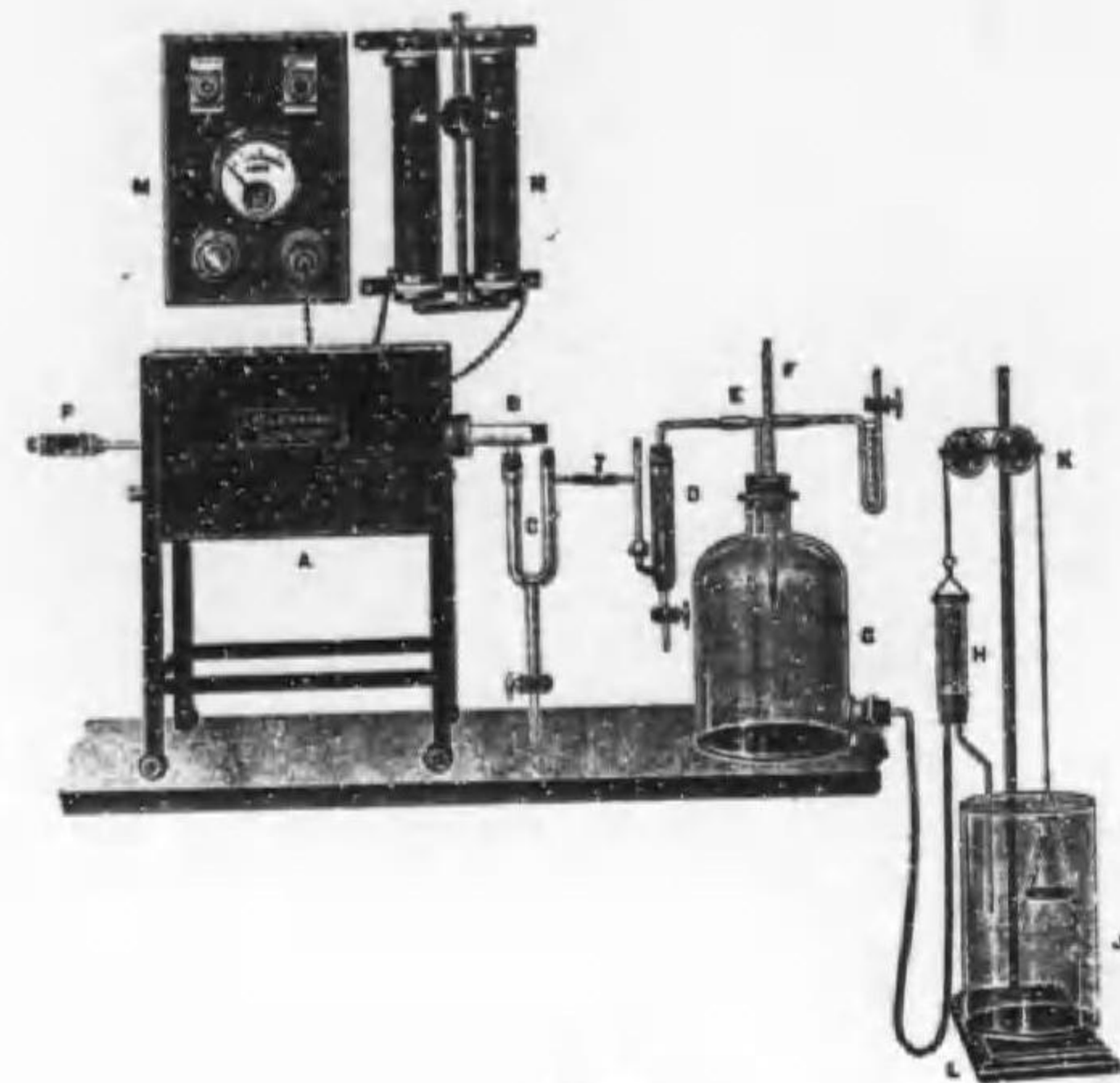
1560 坩堝爐 揮發物測定用

Crucible Furnace, for the determination of volatile matter 10.00



1560

京都柳本製作所



1561

1561 石炭炭化試験装置

パイロメーターを含みません。

Apparatus for the Assy of Coal for Carbonization. Without pyrometer and thermo-couple 350.00

1562 炭度試験装置 レツシュノ氏

本器は石英製標準レトルト中に細粉せる試料 1 瓦を取り之を充填し之に標準の重量を有する石英製分銅を置き之を加熱し他の一パイロメーターのサーモカップルを挿入し 温度を測定し得る如く製作されたものでありまして、石英分銅は通氣自由のものであります。従來の増埧法に比し遂に優秀なるものであります。ユージオメーターを連続して瓦斯測定をし行ひ得ます。

- Journ. Soc. Chem. Ind. 1912, 31, 465, 671.
- Trans. Inst. Gas. Eng., 1912, 242.
- Journ. Gas Lighting, 1912, 118, 815, 855.
- Trans. Chem. Soc. 1920, 117, 247.
- Rep. VIII Internat. Congress Appl. Chem., 1912, 10, 195.
- Fuel in Science and Practice, 1923, 2, 152, 186.
- Fuel Reseach Board: Interim Rep. on Methods of Analysis of Coal, 1923.

Apparatus for the Analysis of Coal

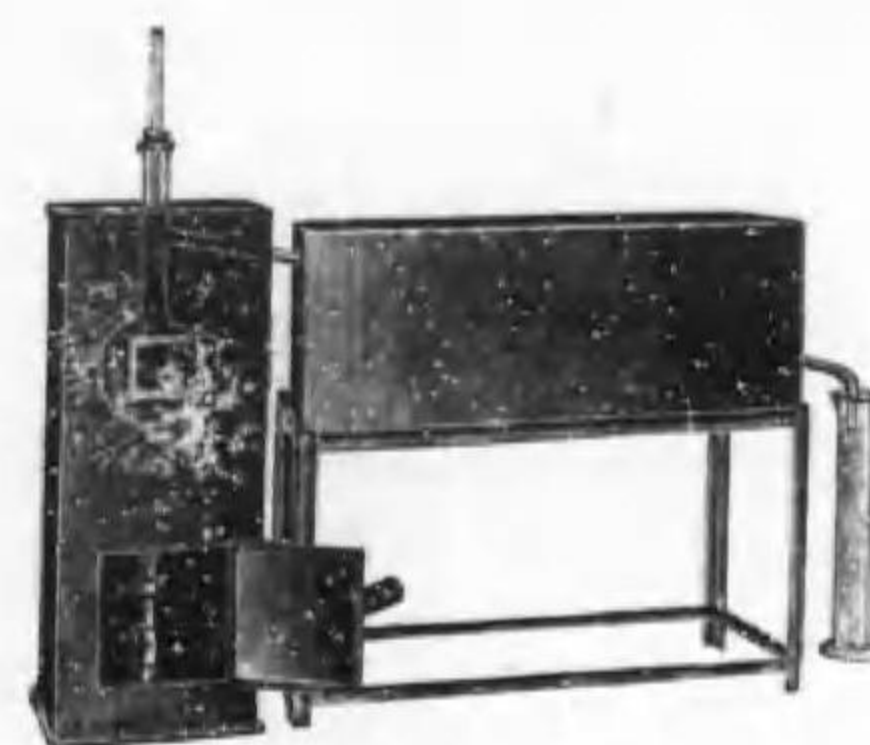


1562

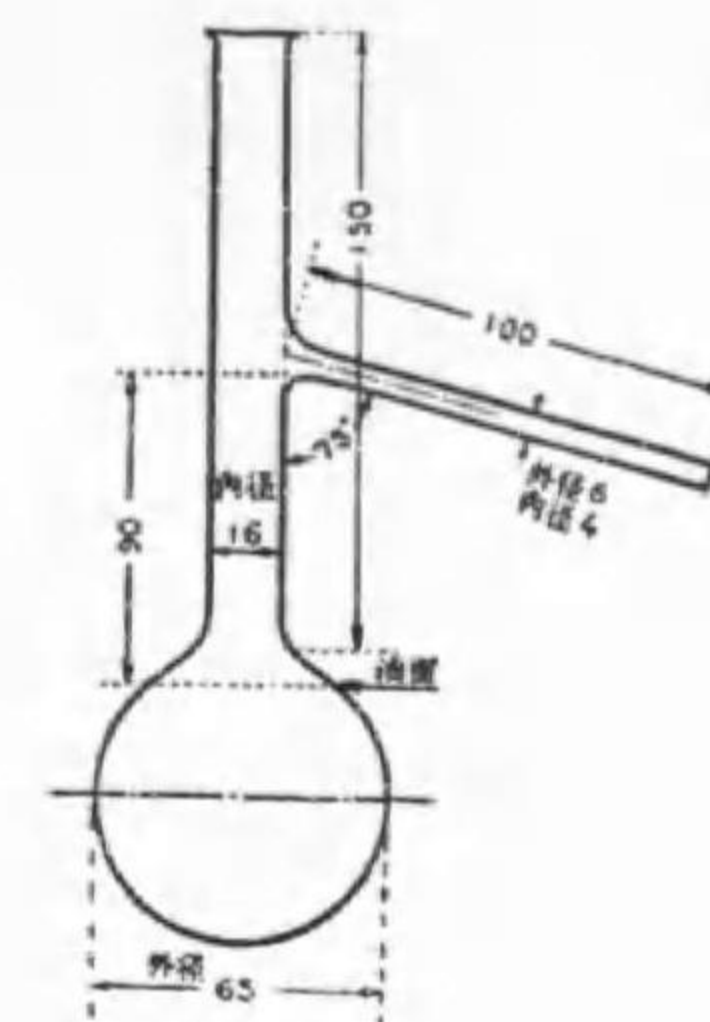
京都柳本製作所

石油製品試験装置
Apparatus Petroleum and its Products

下記記載の試験装置は 全部日本標準規格に準據し製作されたるものでありまして、各種部品は御注文に依り御見積申上ます。



1563



1563-A

1563 分溜試験装置

加熱装置、標準エングレー氏フラスコ、溫度計、メスシリンドル及冷却装置一切を具備するものであります。

Standard Temperature Distillation Apparatus. Complete with standard Englar's Flask, standard condenser, thermometer, graduated receiver and boiling device 55.00

1563-A 標準フラスコ エングレー氏 全上用 ケミラス製

Standard Engle's Flask, for above, Of chemilas 2.50

1563-B 全上用標準刻度受器

Standard Receiver, graduated, for above 2.00

1564 引火点試験器 エーベル・ペンスキー氏

本器は引火点 50°C 以下の試料に適するものであります。

Flash Point Apparatus, Abel-Pensky's. Suitable for samples of lower flashing point than 50°C 110.00



1564

京都柳本製作所



1565 引火点試験器 ペンスキー・マルテン氏

本器は引火点を 50°C 超ゆる試料に適するものであります。

Flash Point Apparatus, Pensky-Marten's. Suitable for samples of higher flashing point than 50°C 85.00

1566 全上電熱式 温度調節用抵抗器付

Ditto, but for electric heating. Complete with regulating resistance . . 98.00

1566-A 全上用温度計 80-250°C

Thermometer, for above, range 80 to 250°C 5.00

1566-B 全上用温度計 特殊目盛付

Thermometer, for above, with different graduation.

No.	1	2
刻度 Range	40-160°C	200-400°C
価格 Each	4.50	9.50

1567 引火点試験器 開放型 重油類用

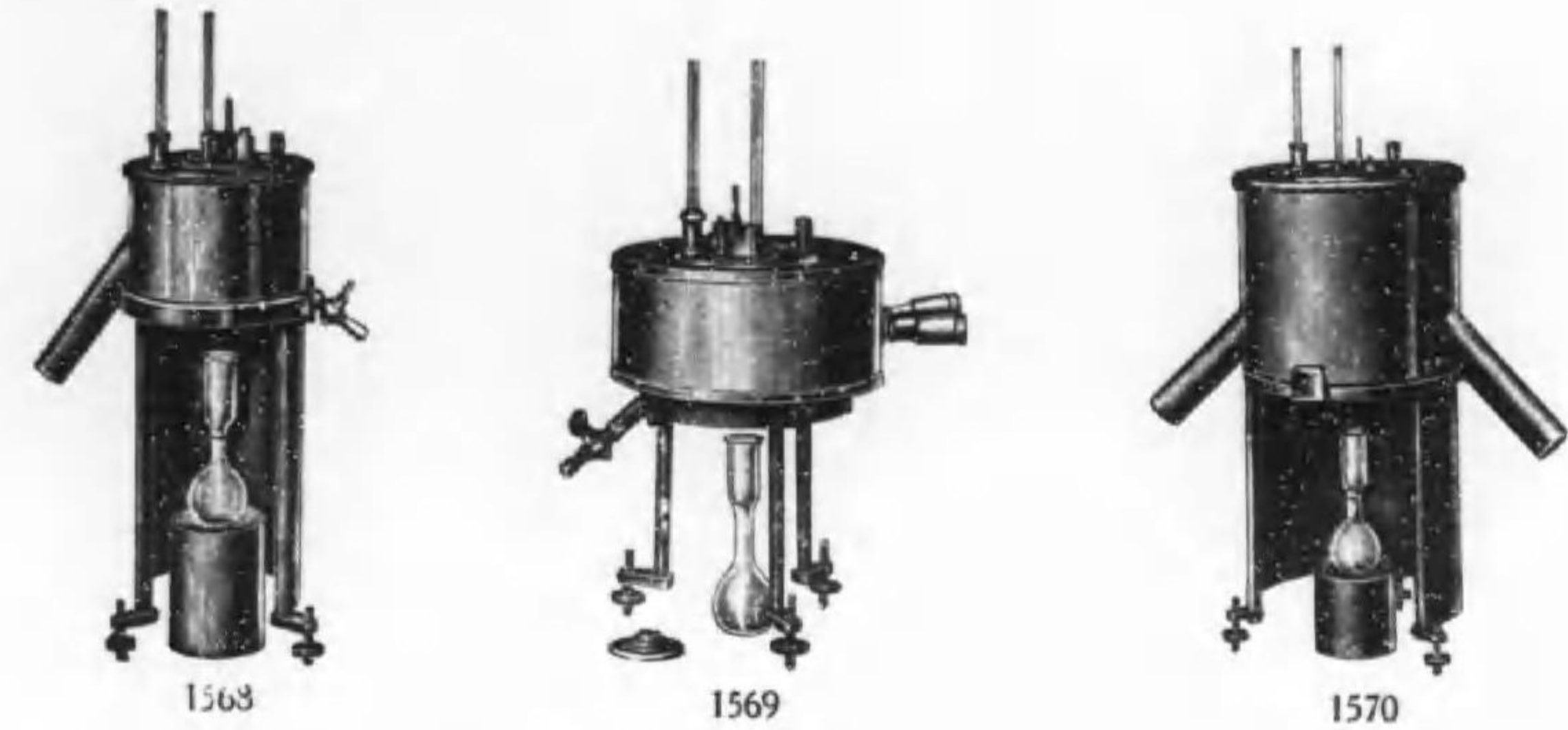
(Hydrocarbon Oils and of Saponifiable Fats and Waxes, Holde and Mueller, Page 41/2 参照)

Flash Point Apparatus, Open type for heavy oils 80.00

1567-A 全上用温度計 80-280°C

Thermometer, for above, range 80-280°C 5.00

粘 度 計
Viscosimeters



1568 粘 度 計 レッドウッド氏 No. 1 型

本器は瓦斯又はアルコールランプを以て熱するものでありまして、重き油に適するものであります。

Viscosimeter, Redwood's, No. 1, standard type, for gas or spirit heating. Suitable for heavy oils 100.00

1569 全上電熱式 No. 1 型

Ditto, but for electric heating, No. 1, standard type 135.00

1569-B 温度計 粘度計 No. 1 用

Thermometer, for above No. 1 type 4.00

1570 粘 度 計 レッドウッド氏 No. 2 型

本器は瓦斯又はアルコールを以て加温するものでありまして、軽き油に適するものであります。

Viscosimeter, Redwood's, No. 2, standard type, for gas or spirit heating. Suitable for light oils 100.00

1571 全上電熱式 No. 2 用

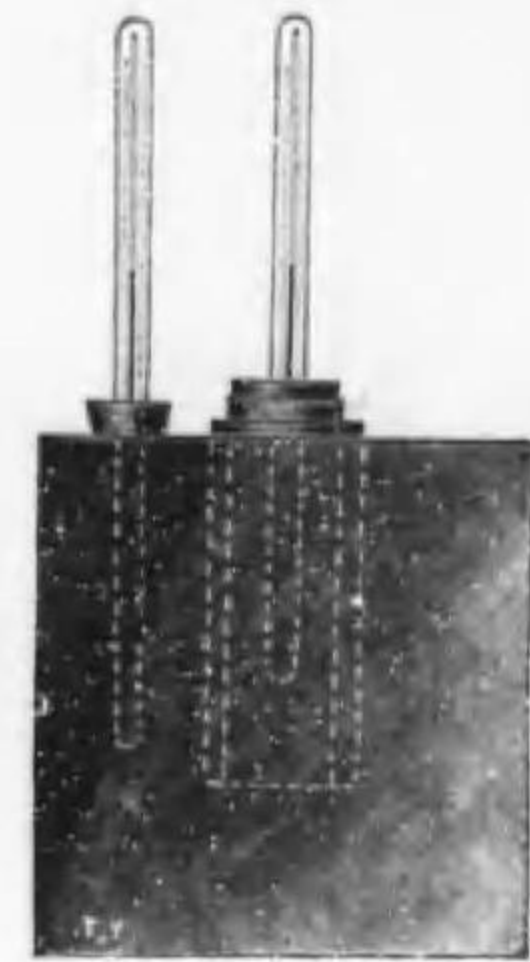
Ditto, but for electric heating 135.00

1571-A 温度計 No. 2 用

Thermometer, for above No. 2 type 4.00

1572 粘度計用フラスコ 50 c.c.

Measuring Flasks, for viscosimeter, 50 c.c. 1.50



1573

1573 凝固点及曇り点測定装置

本器は生寒劑（凝固点 -10°C より高き場合は氷と水其以下の試料に除しては氷と食鹽又は塩化カルシウムを又 -20°C 以下の場合には固體の炭酸及アルコールを使用するものであります）に試料を浸し五秒以内に油面は流動せざるを観察し凝固点を決定し得るものであります。（日本標準規格第八輯第二十八區九條参照）

Freezing and Clouding Apparatus 40.00

1574 融点試験器 ウツペローテ氏

本器は潤滑油第八種即ちベトロラタム及ワセリンの融点を試験するに適するものでありまして、所定の方法に依り温度を毎分一度の割合に上昇し最初の第一滴の落下する温度を測定し融点を決定するものであります。

Melting Point Apparatus, Ubbelodes's, complete 8.50

1575 融点試験器 シュツツフ氏

本器はパラフィンの融点試験に適するものでありまして、先づ試料を試験槽内に過半充し之を加温して全部完全に溶解したる後之を瓶中に入れ自然に冷却しつゝ温度を測定し温度計の示度が一時停止する時を以て融点とするものであります。

Melting Point Apparatus, Schuff's. Suitable for paraffins 8.00

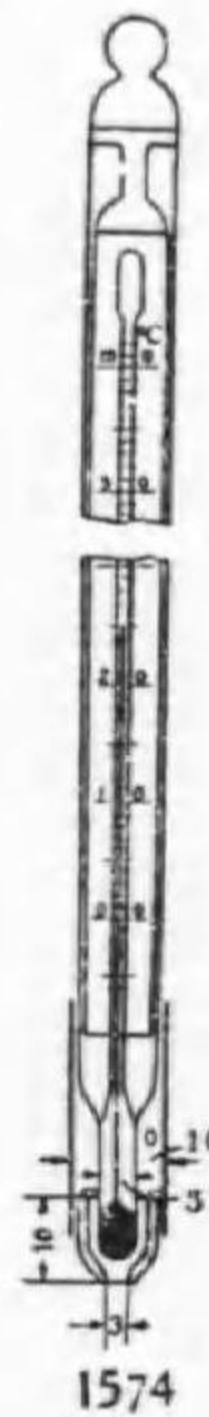
1576 軟化点試験器 環球式

本器は石油アスファルトに適するものでありまして、先づ試料を低温に於て溶解し環内に満し過剰分を切り去り此を水浴底板より 25.4 m.m. に保持し毎分 5°C の割合に於て加熱し、試料の上部に載せたる鋼球が下降したる温度を以て軟化点とするものであります。

Softening Point Apparatus, Ring and Ball type. Suitable for asphalt etc. 30.00



1576



1574

京都柳本製作所

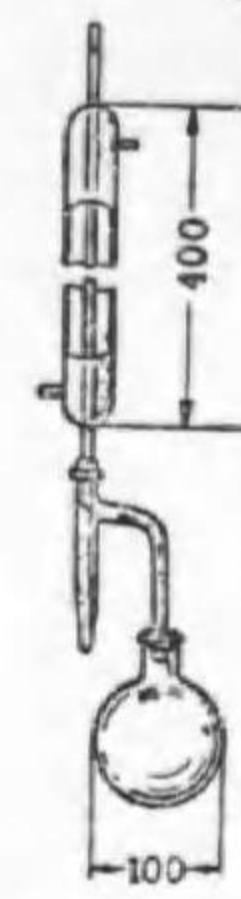
1577 残留炭素分試験器 コンラードソン氏

10 gr. の試料を砂製坩堝を取り之を内部に砂を敷きたる二重の鐵製坩堝に入れ保温體の中央に据へ、バーナーの長焰に依り坩堝を包む様強熱し試料より發生する蒸氣が燃焼し始むるや加熱を弱め火焰が蓋筒線より 50 m.m. を出ざる如くし燃焼を繼續し止むに到りて再び 5 分間強熱し然る後デンゲーター内にて冷却し試料を秤量し百分率を定めます

Carbon Residue Outfit, Conradson's 30.00



1577



1578

灰分測定用白金坩堝は第 437 頁を御参照下さい。15-20 c.c. が適當でありまして、鐵製坩堝の場合は第 466 頁に記載されてあります。

1578 水分測定器

試料 100 c.c. を煮沸フラスコ内に取り之に $100-140^{\circ}\text{C}$ に於て 80% 以内溜出する揮發油等量を加へ逆流冷却器を使用して蒸溜し枝管中に水分が恒量となる時の容量を讀みます檢水管は 2 c.c. の刻度を有します。

Determination of Water in Fuel Oils 8.00

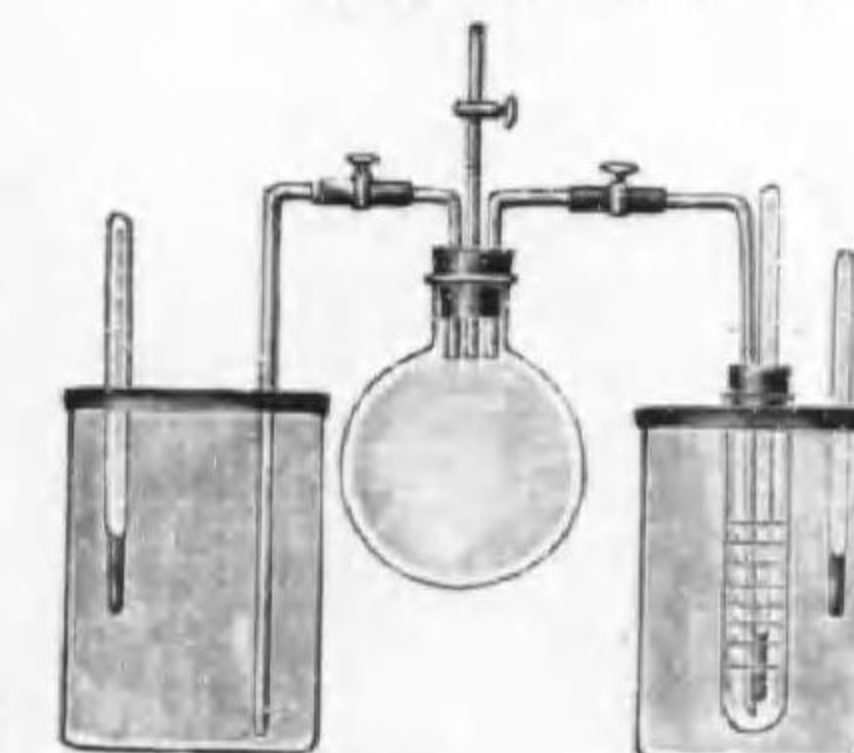
1579 硫黄分試験器 ランプ式

本器は燃料油第一種即ち航空用揮發油、第二種自動車用揮發油及第三種燈油の硫黄分測定用に適するものでありまして、他の油類に關してはポンプ式を用ふるものでありますから第 460 頁を御参照下さい。詳細は日本標準規格第八輯第七十六頁第五條を御参照下さい。

Determination Apparatus for Sulphur Contents in Oils, lamp methods. Suitable for lightest oils 30.00



1579



1580

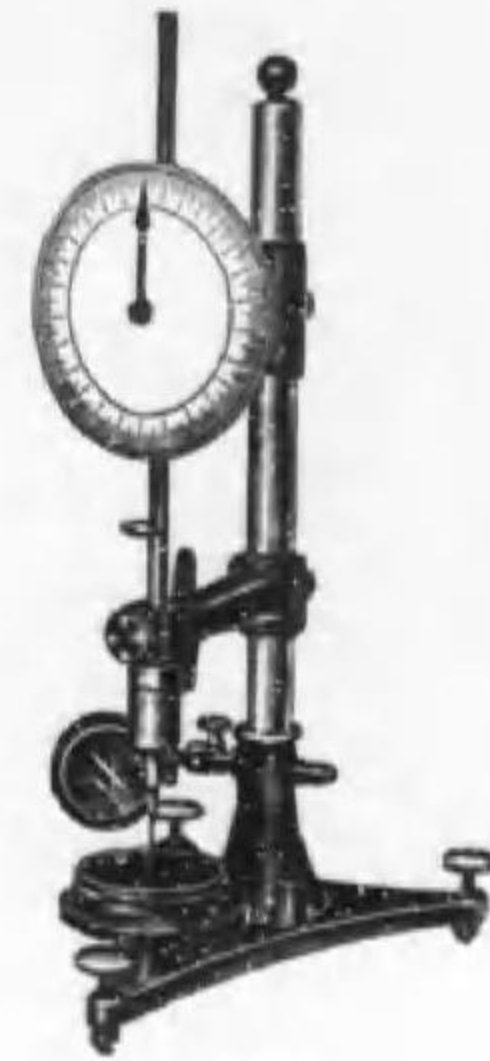
1580 乳化及抗乳化試験器

20 c.c. の試料を乳化用試験管に採り 20°C の水浴中に之を置き蒸氣の漬出管を試料中に挿入して蒸氣を導入し乳化せる液の温度を約 90°C に保ちつゝ 5 分間にして 40 c.c. ならしめたる後 95°C の湯浴中に一時間放置するも殆んど油と水の分離せざるを可とするものであります。又抗乳化度は上記の如くし 30 秒毎に之を検し分離せる油が 20 c.c. に達したる時間を測定し次式に依り算出す。

$$\frac{20 \times 5}{\text{分離時間}} \quad (\text{分} = \text{抗乳化度})$$

Determination Apparatus 25.00

京都柳本製作所



1581

1581 針入度試験器

本器は通常 25°C に於て 100 gr. の重量を以て 5 秒内に於ける針入度を測定するものであります。中央ダイヤルは 0.1 m.m. の刻度を有します。

Penetrometer 350.00

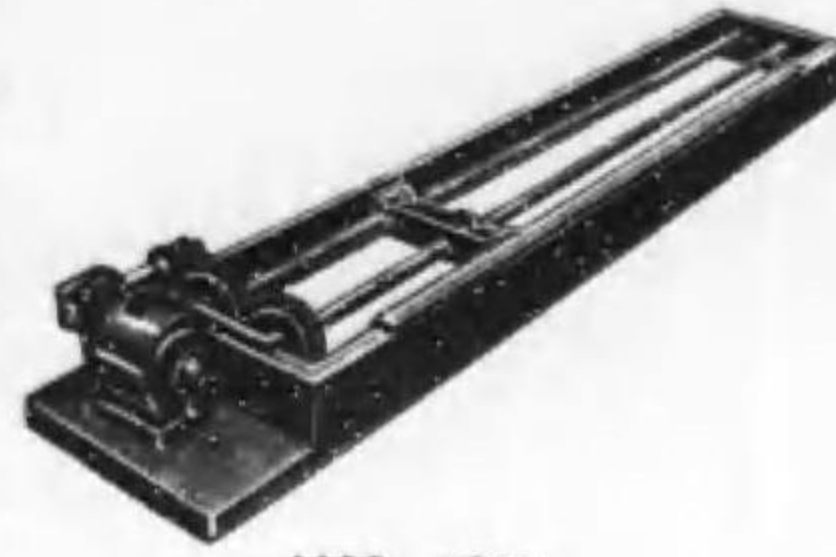
1581-A 全上用標準針

Standard Needle, for above 10.00

1582 伸度計 ダウスマス氏 手動用

本器は試料を四個に分割し得る標準型にて製し之を 15°C の恒温水を満せる槽内に於て毎分 50 m.m. の速度にて伸延し切斷せる時の示度 cm. を讀取るものであります。

Ductility Apparatus, for hand driven 500.00



1582-1583



1583-A

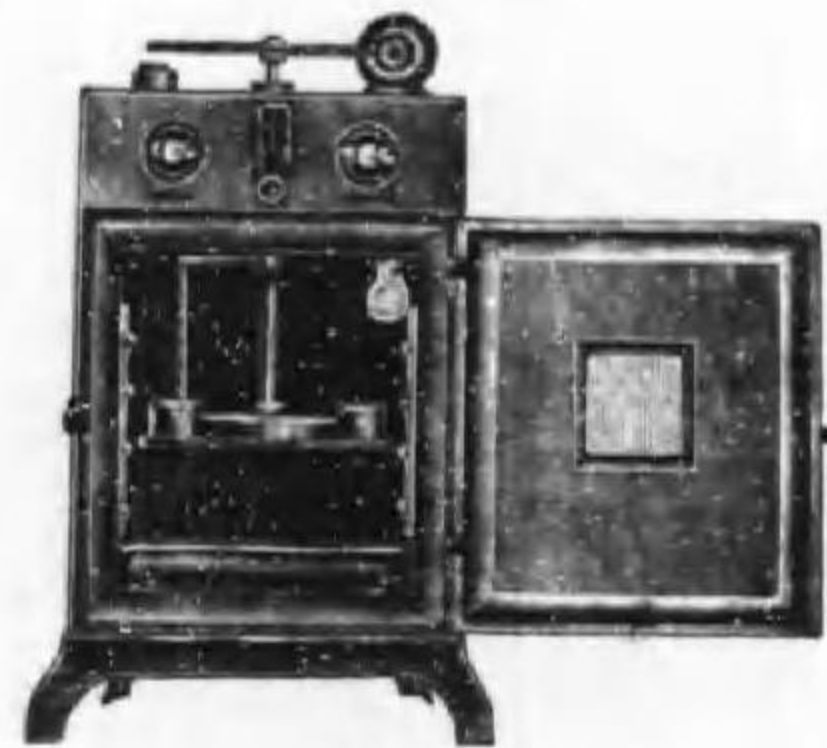
1583 全 上 モートル用

Ditto, but for motor driven 550.00

1584 蒸發量試験装置

本器は内側寸度 400×300×330 m.m. を有する自動定温式乾燥器でありまして、最高 180°C 迄到し得るものでありまして精度は ± 0.5°C 以内であります。内部にあるモーターに依り一分間 5-6 回轉する回轉軸上に試料 50 gr. づつを附屬の硝子皿に秤り 163°C に定温しつゝ 5 時間乾燥したる後の減量を測定するものであります。

Moisture Testing Oven 300.00



1584

1585 全上用硝子皿 55×35 m.m.

Dishes, of glass, 55×35 m.m. 8.30

**アスファルト系瀝青質材料試験器
Apparatus for Testing Asphalts, etc.**

1586 比重瓶 ハーバート氏

本器は粘性度大なる液體の半固體又は固體の試料に適するものであります。

Specific Gravity Bottle, for asphalt testings 10.00

1587 粘度計 エングラー氏

白金製流口を取るものでありましてアスファルト及瀝青質材料に適するものであります。

Viscosimeter, Engler's 85.00



1586



1587

京都御本製作所

1588 浮遊試験用盃 標準型

Float Testing Apparatus 15.00



1588

針 度 計 No. 1581 を参照

延 性 試 験 No. 1582 を参照

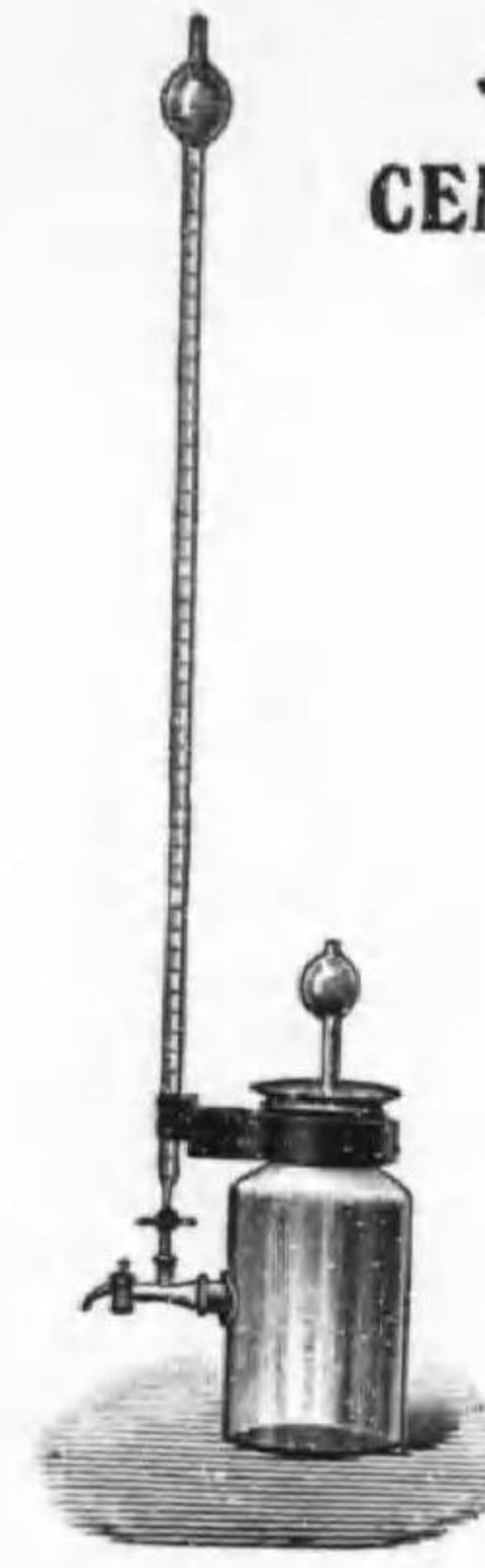
軟 化 試 験 No. 1576 を参照

蒸 發 試 験 No. 1584 を参照

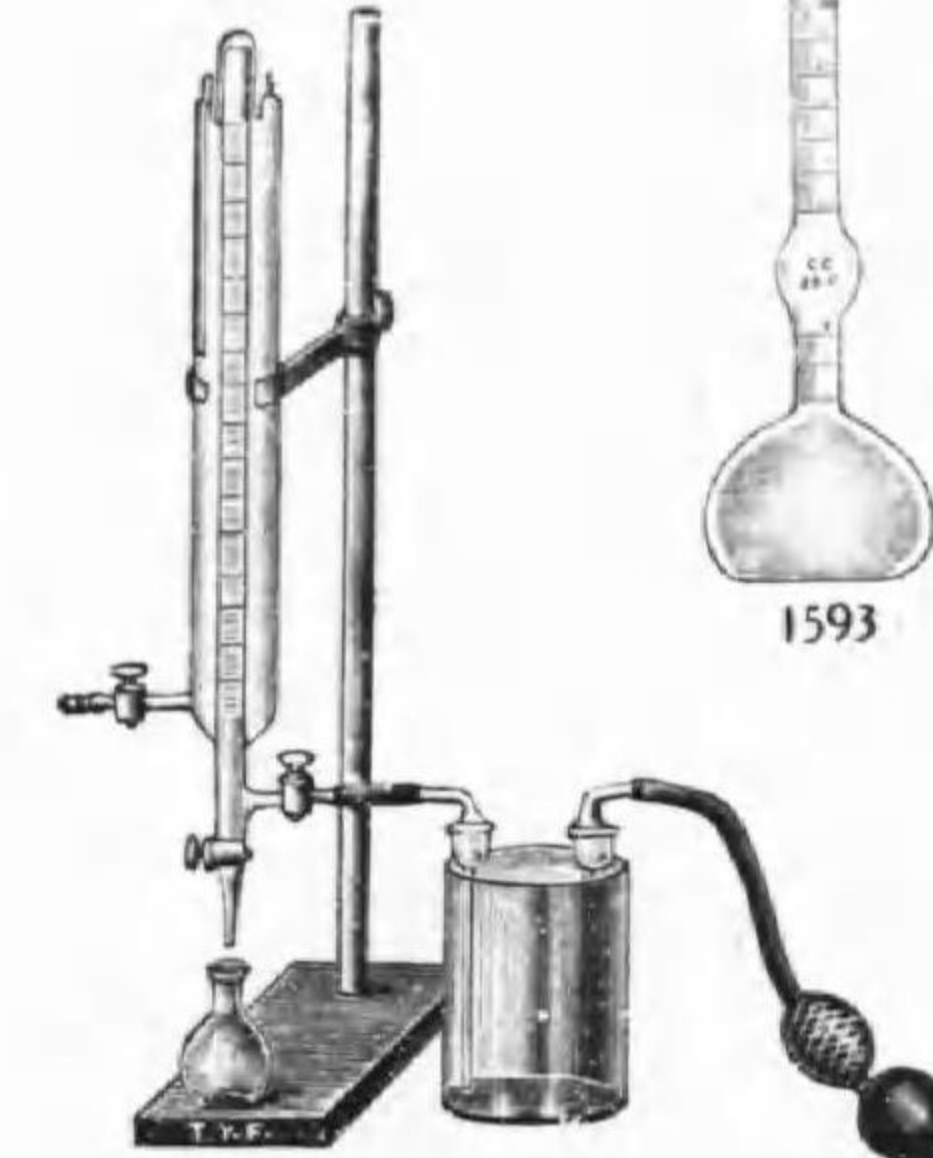
**セメント試験装置
CEMENT TESTING APPARATUS**



1590



1591



1592



1593



1594

1589 標準篩

Standard Sieves.

1	セメント用	一平方呎に付	4900	メッシュ	17.00
2	砂用1號	"	64	"	3.00
3	砂用2號	"	144	"	5.00

1590 セメント比重検定瓶 マイエル マルスタート氏

Specific Gravity Bottles for Cements, Meyer Mahlstatt's 15.00

1591 セメント比重検定瓶 ゼーガル氏

Specific Gravity Bottles for Cements, Seger's 20.00

1592 セメント比重検定瓶 マン エルドメンゲル氏

Specific Gravity Bottles for Cements, Mann and Erdmanger's 23.00

1593 セメント比重検定瓶 ルシヤデリー氏

Specific Gravity Bottles for Cement, Le Chatelier's 15.00

京都御本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

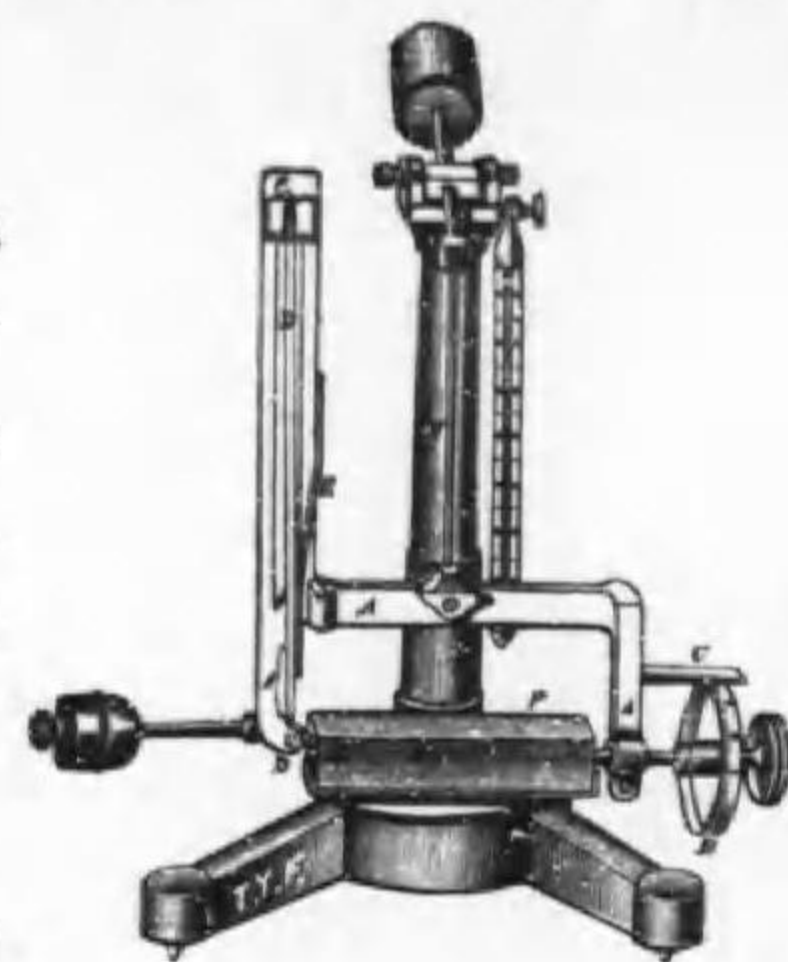
1594 セメント比重検定瓶 シュマン 及 スピール氏
Specific Gravity Bottles for Cements, Schumann and Suichier's . . . 18.00

1595 バウシンゲル氏装置
本器はセメントの膨張を測定するを以て目的とするものでありまして 100 m. m.迄の試料を取り扱ひ得るものでありまして 1/100 m. m.迄讀み取り得るものであります。

Bauschinger's Apparatus 170.00

1596 ヴィガット氏装置
本器はセメント硬化時間及稠度を測定するを目的とするものでありまして、別に標準針 2 個 及エボナイト製圓筒 1 個を附されてあります。

Vicat's Apparatus 42.00



1595



1596

1597 セメント切斷器 ファーバンクス氏 散彈バスケット付
本器はセメントの抗張力試験に適するものでありまして、二重杆横式であり、且又試料の最小切斷面積は 5 cm の標準型であります。又耻にて直に測定し得るを特長とするものであります。

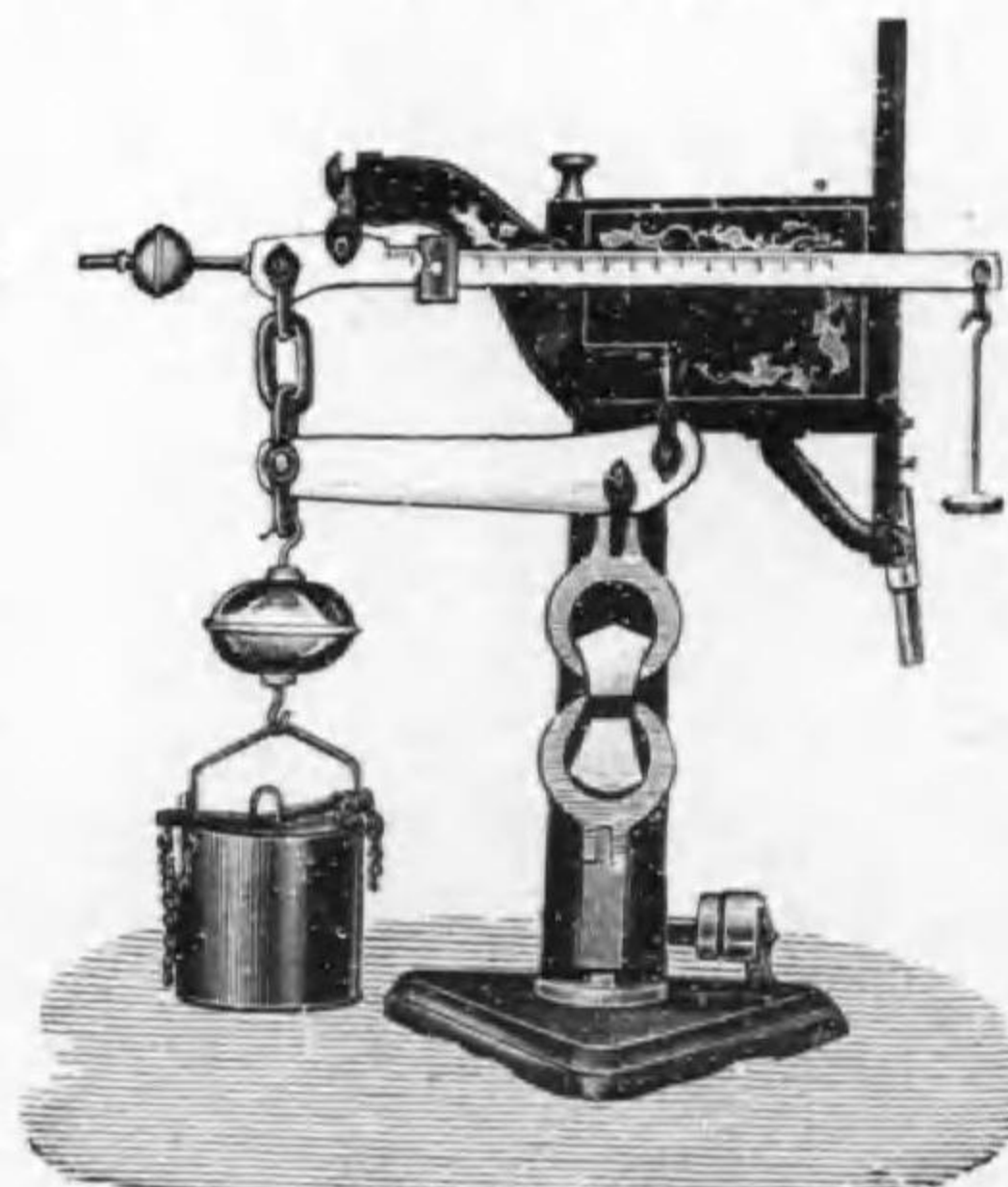
Cements Tensile Testing Apparatus, Fairbank's 185.00

1598 セメント切斷器 ミハイリス氏 散彈バスケット付
本器は構造機能等略上記と同様であります。切斷したる時の散彈の重量を直接に測定せず別個の秤を適當に選定使用するものであります。

Cement Tensile Testing Apparatus, Michaelis'. 210.00

1599 セメント鐵槌機 ベーメー氏 1個用
本器はセメントの耐壓又は抗張力試験に使用すべき試験體を純機械的方法に依り製作するに便であります。

Hammer Machine, Bohme's, single 180.00

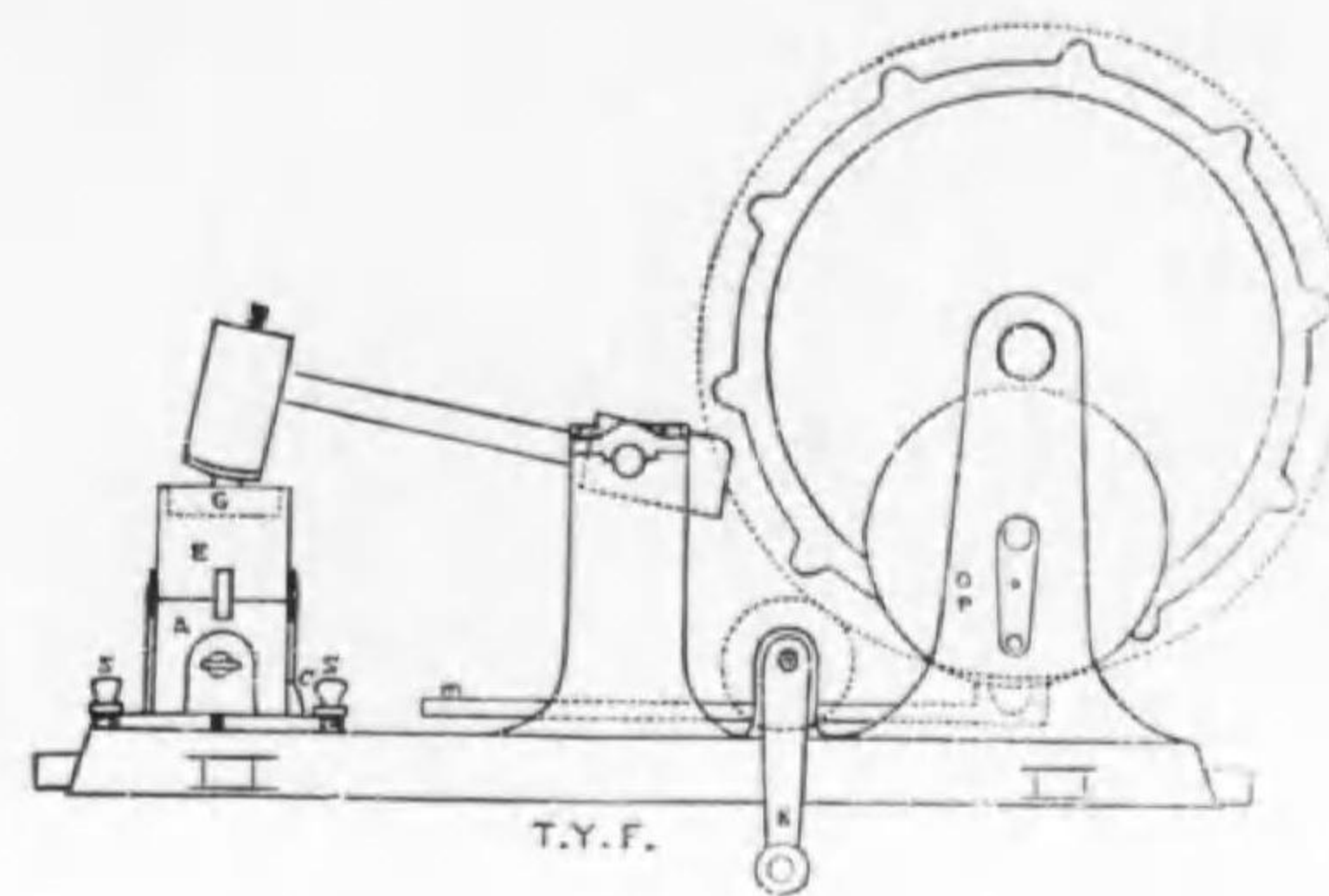


1597

— 品切を生ずる事があります —

京都 柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1599

1600 全上 2 個用
Ditto, but double 250.00

1601 セメント型壓出器
Briquette Press 40.00

1602 油壓式耐壓試験機
本器はコンクリート、石材、セメント、煉瓦等諸種の耐壓試験に使用し得るものでありまして 50,000 kgr.迄測り得るものであります。手動式でありまして壓力計が附されてあります。

Compression Testing Machine, for hand. Up to 60 metric tons . . . 750.00

1602-A 全上用模型
Standard Model, for above 7.00

1603 鐵槌 鋼鐵製
Iron Mallet, of steel 15.00

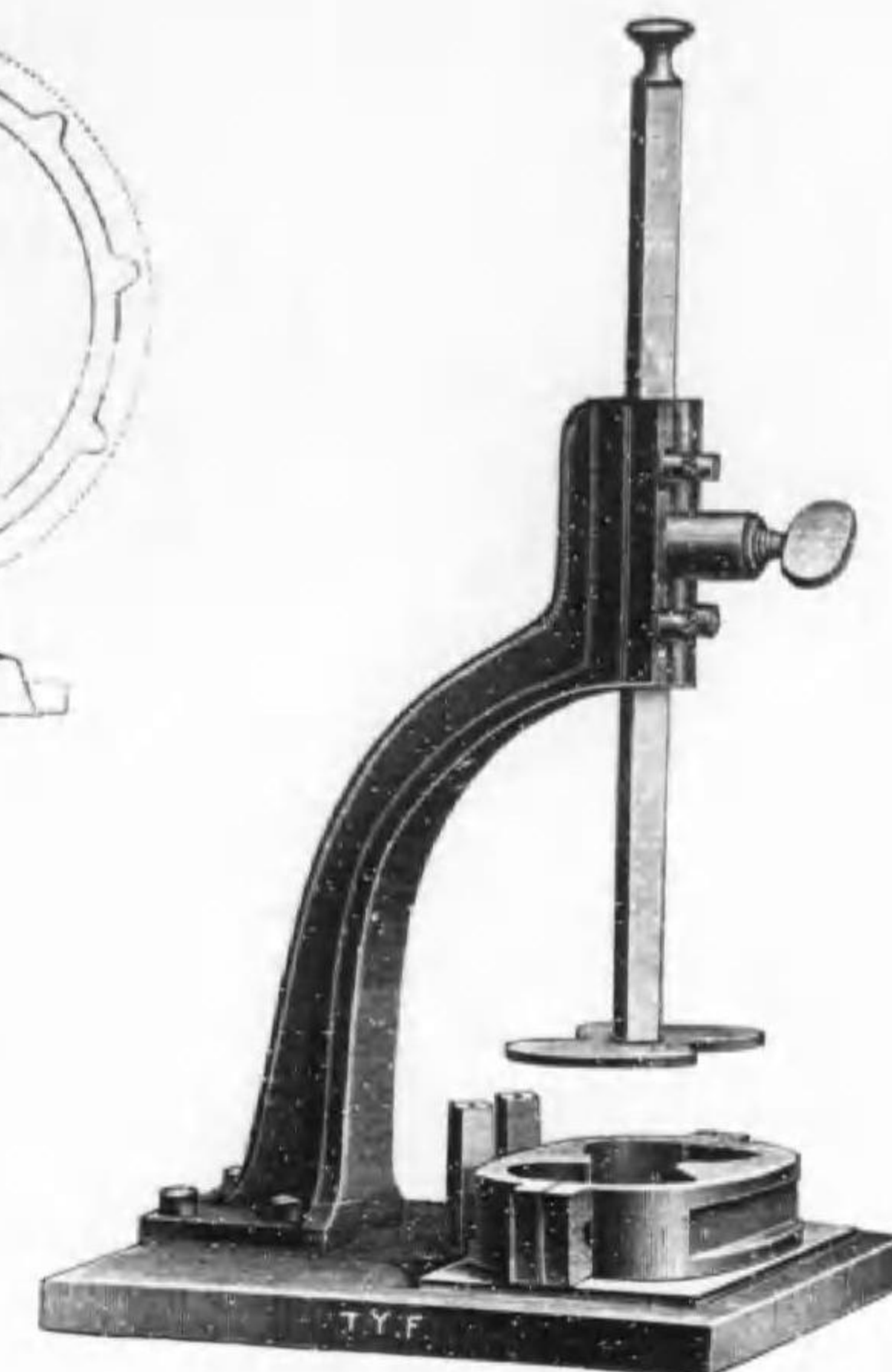
1604 鐵枠
Iron Frame, for cement testing 15.00

1605 小刀
Knives, for cement testing 1.50

1606 匙
Spoons, for cement testing85

1607 鐵 (小形)
Curling Iron, small form, for cement testing. 1.20

1608 鐵 (大形)
Curling Iron, large form, for cement testing. 2.80



1601



1602

— 出來得る限り迅速に御間に合せ致しますから —

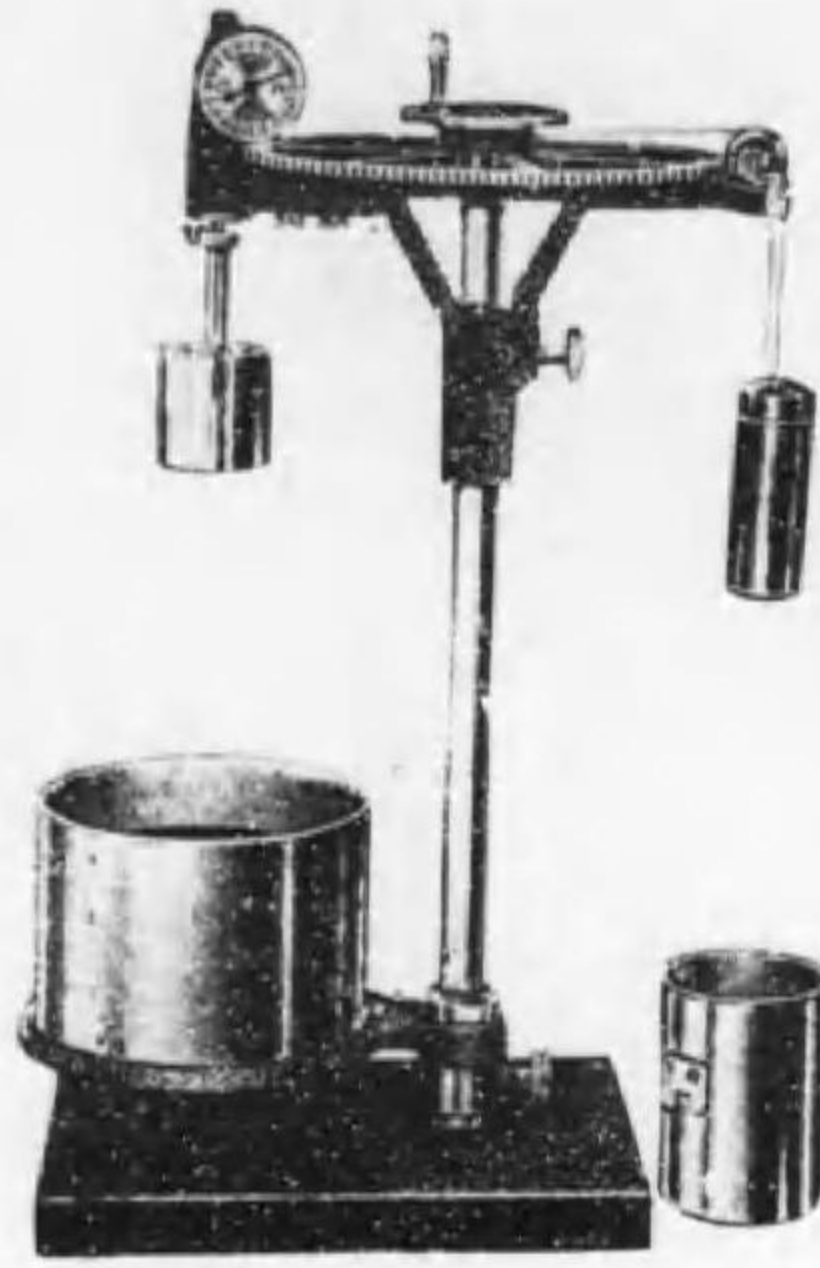
京都 柳本製作所

1609 鏟
Spatula, for cement testing 2.50

1610 金 錘
Iron Hammer, for cement testing 75

1611 切斷器用散彈
Shats, for cement testing apparatus
. Per 100 gr. 25

1612 粘 度 計 ストーマー氏
本器は重錘に依りて運動する圓筒一定時間中の廻轉数を測定し
精度を決定するものでありまして、其の比重に關係せざ一定の
結果を與ふるを特長とするものであります。又用途は甚だ廣範
でありまして諸種の油類ペイント等各種のものに應用出來ます
尚粘度は各其の廻轉數に正比例するものであります。
Viscosimeter, Stormer's 80.00



1612

分 光 装 置
Spectrometers and Spectrographs

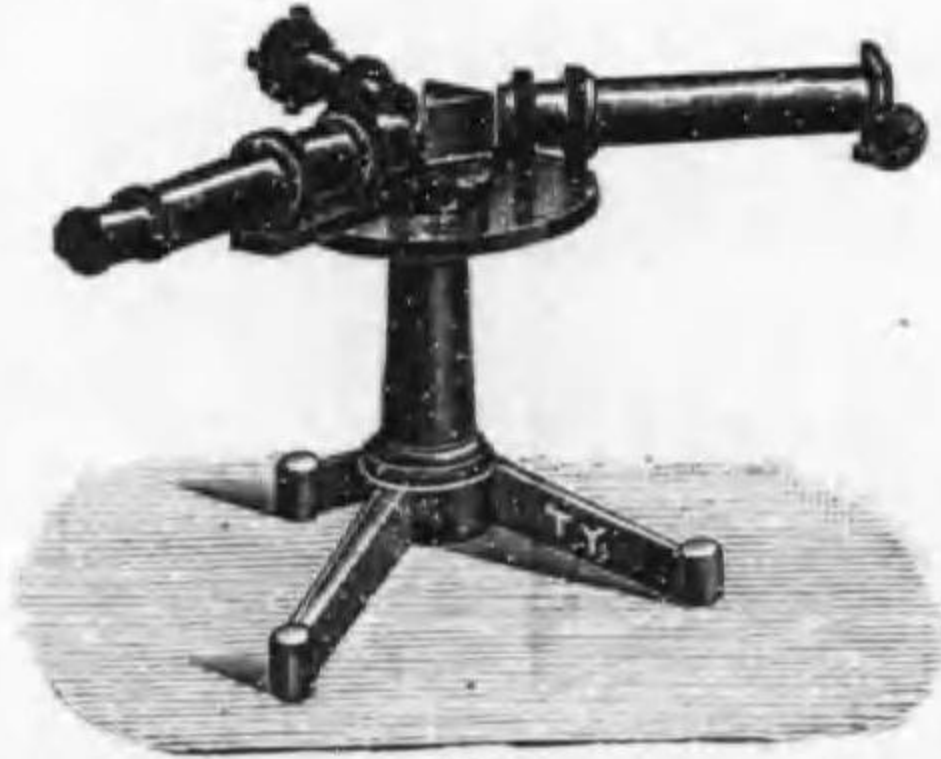
本書記載の分光装置は次の種に大別記載されて居りますから各其の項目に就き御参照下さい。

1. 可視光線分光器 (Spectrometers)
2. 可視光線分光寫眞装置 (Spectrographs)
3. 紫外線分光器 (Spectrometer for Ultra-Violet Ray)
4. 紫外線分光寫眞装置 (Spectrograph for Ultra-Violet Ray)
5. 赤外線分光装置 (Spectrometer for Ultra-Violet Ray)
6. 各種附屬品 (Accessories Spectrometers)

可視光線分光器
Spectrometers

1613 分光器「エシロ」一號型 カバー及微動器付
プリズムは屈折率高きフリントガラス製でありまして、微
動スリットを有するものであります。

Spectrometer, Esiro, Model No. 1. Complete
with metal cover and micrometer screw for
adjustment 240.00



1613



1614

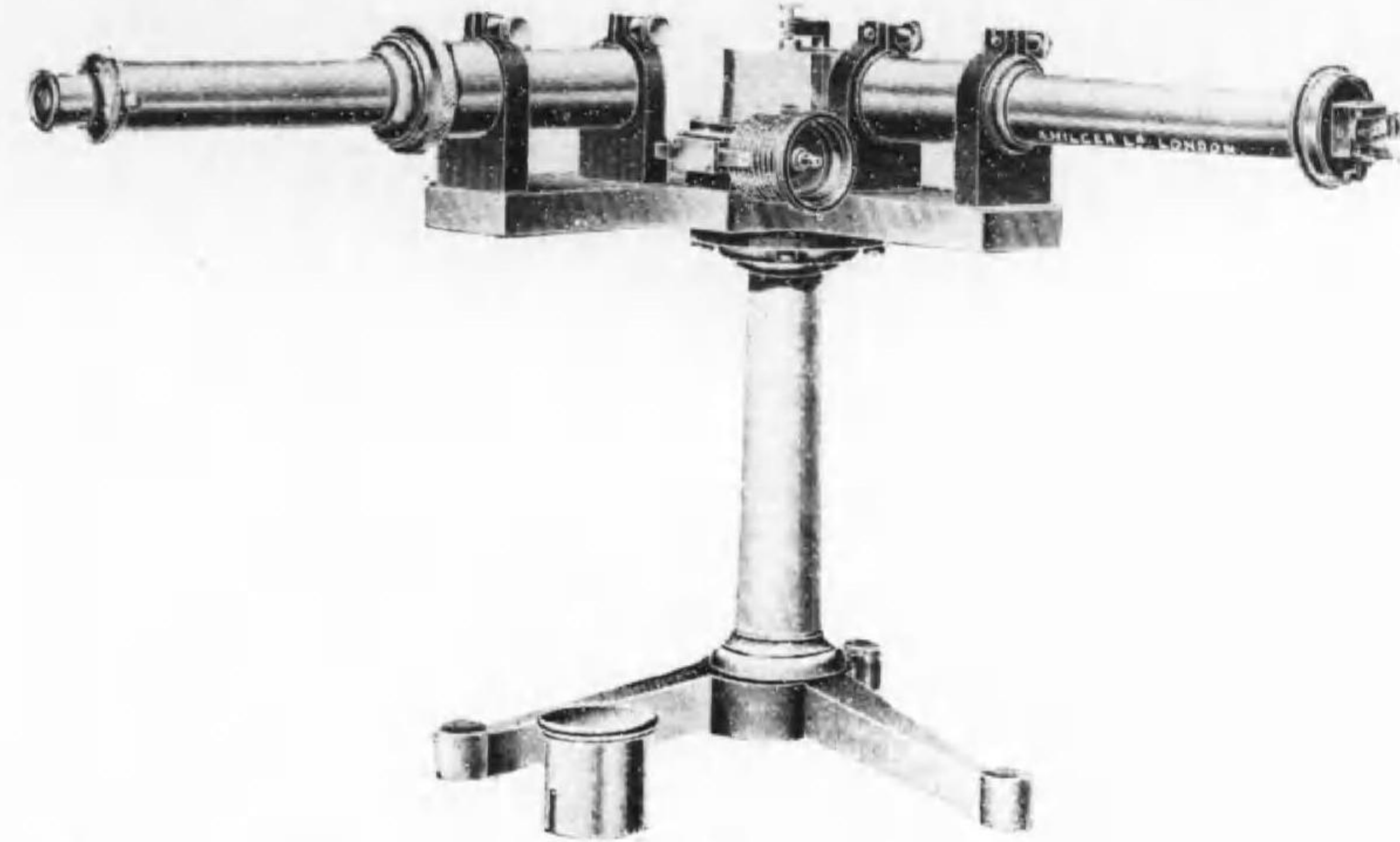
1614 直視分光器「エシロ」
フラウンホーヘル氏イランを観察し得るものであります。
ケースを有します。
Direct Vision Spectroscope, Esiro, in case .
. 25.00

— 不 惡 御 諒 恕 の 上 暫 く 御 猶 豫 を 下 さい。 —



1615

1615 直視分光器
比較プリズム、管支持器、微動装置を有するもの。
Direct Vision Spectroscope, with comparison prism,
and support 105.00



1616

1616 分 光 器 可視光線用 英國アダム ヒルガー社製 波長計付
本器は現今化學分析に於て分光分析用として廣く使用されつゝあるものでありまして、主プリズムは
所謂一定分離形 (Constant deviation type) でありまして 30 度プリズム二個と 90°プリズム一個よ
り成るものと考へらるゝものであります。微動スリット及直讀式波長計を有します。プリズムの屈折
率は D 線に於て 1.65 でありまして 3850A より 8000A を測定し得るものであります。

Wavelength Spectrometer, Constant Deviation Type, Hilger,

1617 寫眞用暗画 アダム ヒルガー社製
本器は上記分光器 No. 1616 に取付け分光寫眞装置
として使用するものでありまして、焦點距離 536
m.m. のレンズを有するものであります。

Camera for Spectrograph, for above



1617

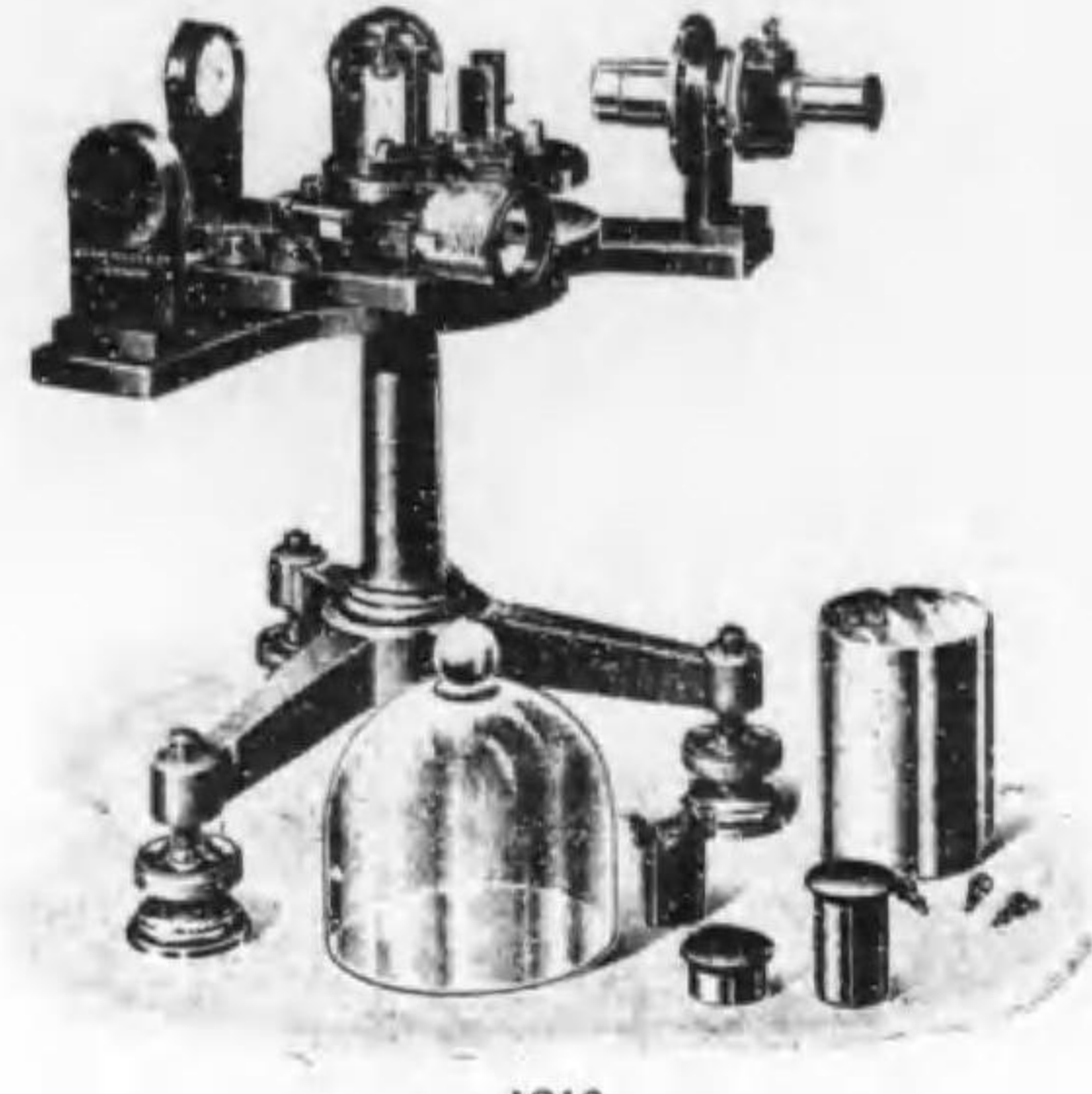
A は光の振動即ち波長 (a) を表す單位 Angstrom Unit を表すものでありまして 10⁻¹⁰ meter に相當する
ものであります。又波長は μ (micron) 又は μ μ (0.001 micron) を以て表さるゝ事もあります。此の場合
は例へば赤外線波長 1.3700 A = 1.37 μ = 1370 μ μ なる關係となります。

— 又 器 械 類 の 内 に は 到 底 在 庫 を 許 さ ず —

京 都 柳 本 製 作 所

京 都 柳 本 製 作 所

紫外線分光器
Spectrograph for Ultra-Violet Rays

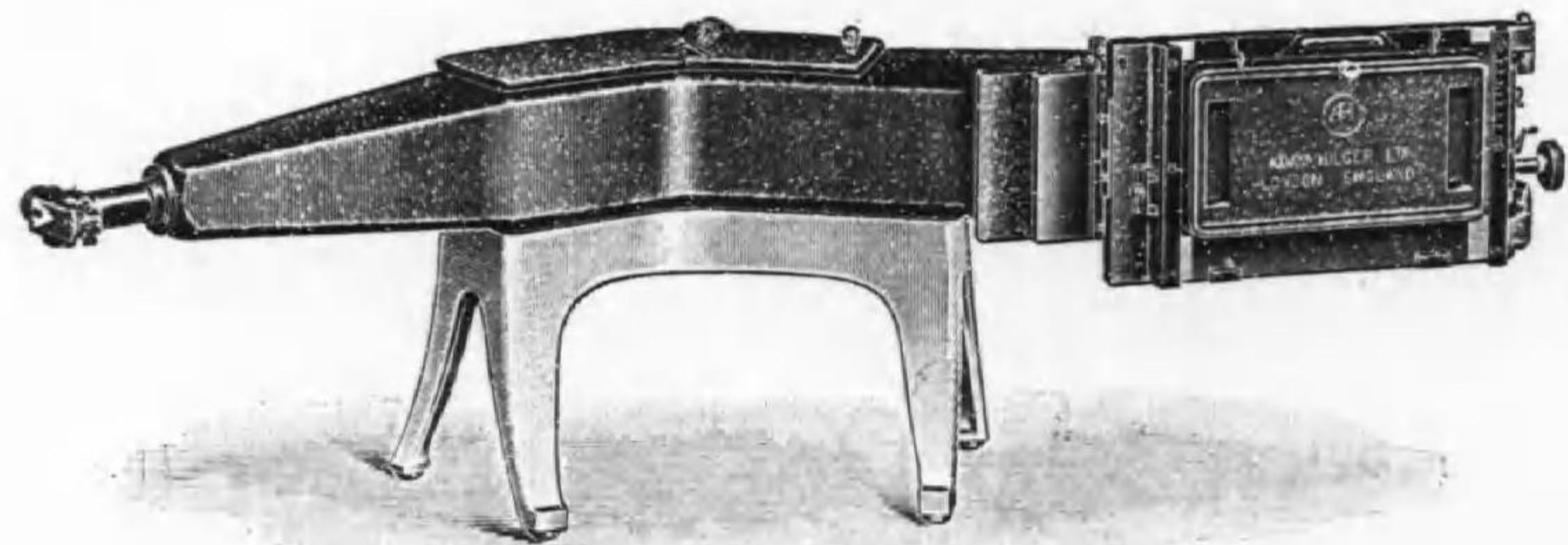


1918

1618 紫外線分光器 アダム ヒルガー社製

本器は各種紫外線発生器より発生する光線の測定等に適するものでありまして、石英製プリズム及レンズを備ふるものでありまして、紫外線は波長の目盛を有する蛍光板上に表るゝものでありまして、可視光線も一端に共に観察し得る如く製作されてあります。

Ultra-Violet Spectroscope



1619

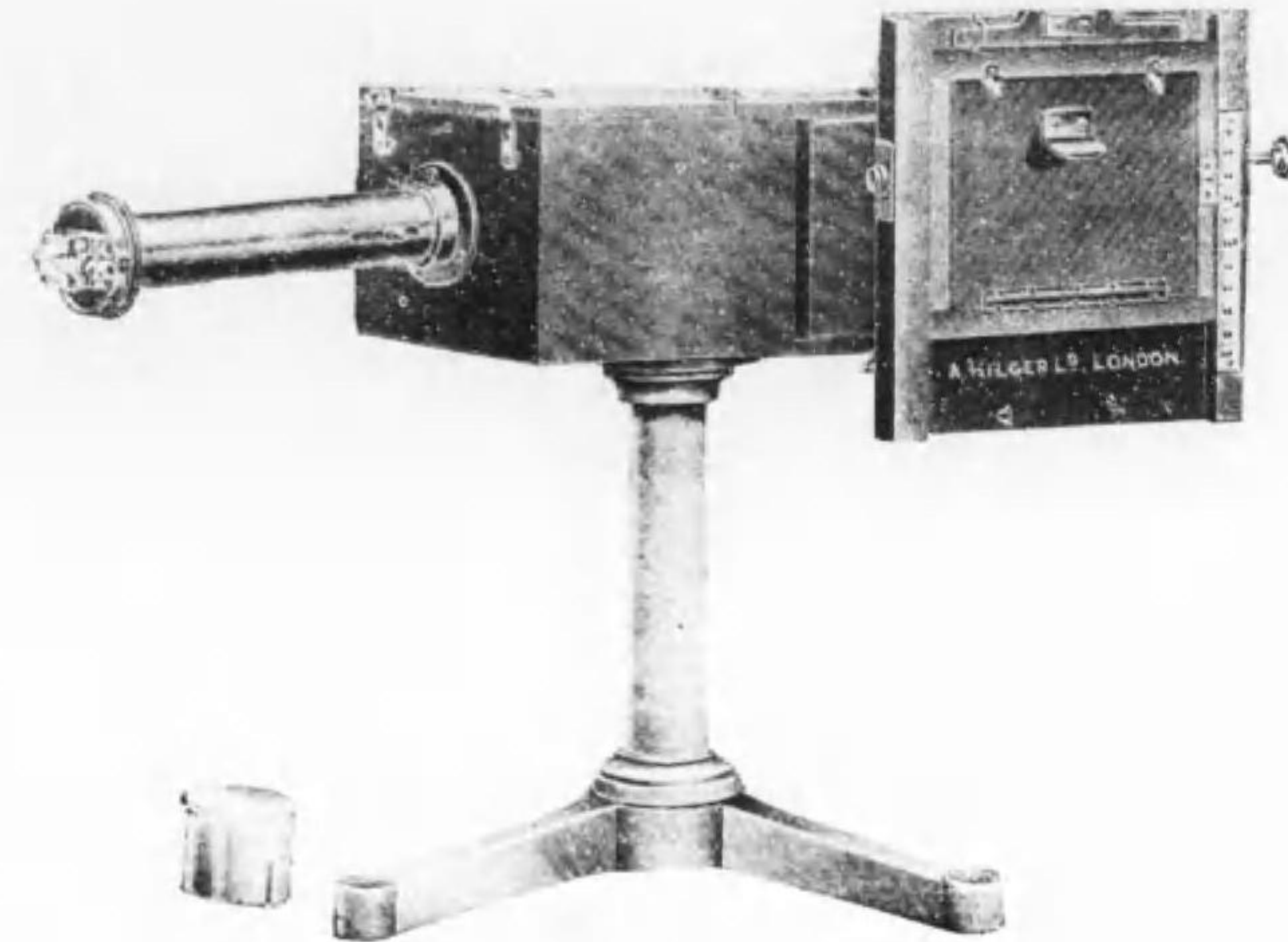
1619 石英分光写真装置 全金属製 英國アダム ヒルガー社製

本器は全部石英より成るレンズ及プリズムを以て構成されたるものでありまして、2000A 附近の紫外線より可視線を経て 10,000A 附近の赤外線迄を同時に撮影し得る能力を有するものであります。又特殊の構造に依り取り枠に波長の刻度を有し同時に之を乾板上に影し得る如く製作されてあります。又感度は甚だ優秀でありまして普通光度の金属アークを以て5-10秒内に撮影出来得るものであります。

All Metal Quartz Spectrograph, Hilger's

— の場合直に手配の上御下命に依り直に着手すべきものも —>

京
都
柳
本
製
作
所



1620

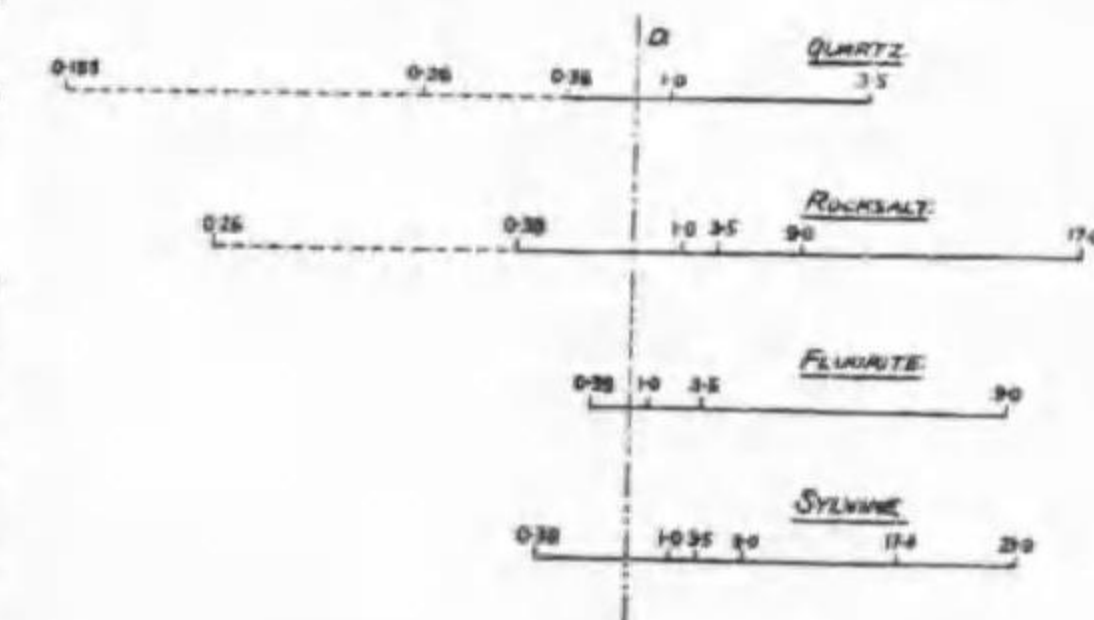
1620 石英分光写真装置 小型 英國アダム ヒルガー社製

本器は前 No. 1619 の小型なるものでありまして 1850 A より 8000 A の波長を有する光線を撮影し得るものでありまして、乾板上に之のスペクトルは 85 m.m. の長さを以て表さるゝものであります。本器のプリズムはコルニュー型 (Cornu Prism) のものが使用されてあります。

Small Quartz Spectrograph, Hilger's

赤外線分光器
Infra-Red Spectrometers

本種分光器に使用されるゝプリズムは石英、岩鹽、螢石及特殊化學合成物たるシルバインの四種でありまして、各特有の透過力又屈折率を有し一失一長を有するものであります。表示すれば次の通りであります。



尙本種赤外線は熱電對 (Thermocouple) 又は光電球 (Photo Electric Cell) に特種スリットを以て導入し之に依つて生ずる微小なる電流をガルバメーター又は其の他の方法に依り測定するものであります。光電球又はカルバメーターに關しては各其の章を御参照下さい。

— 多數ありますから此又豫め御諒承下さい。 —>

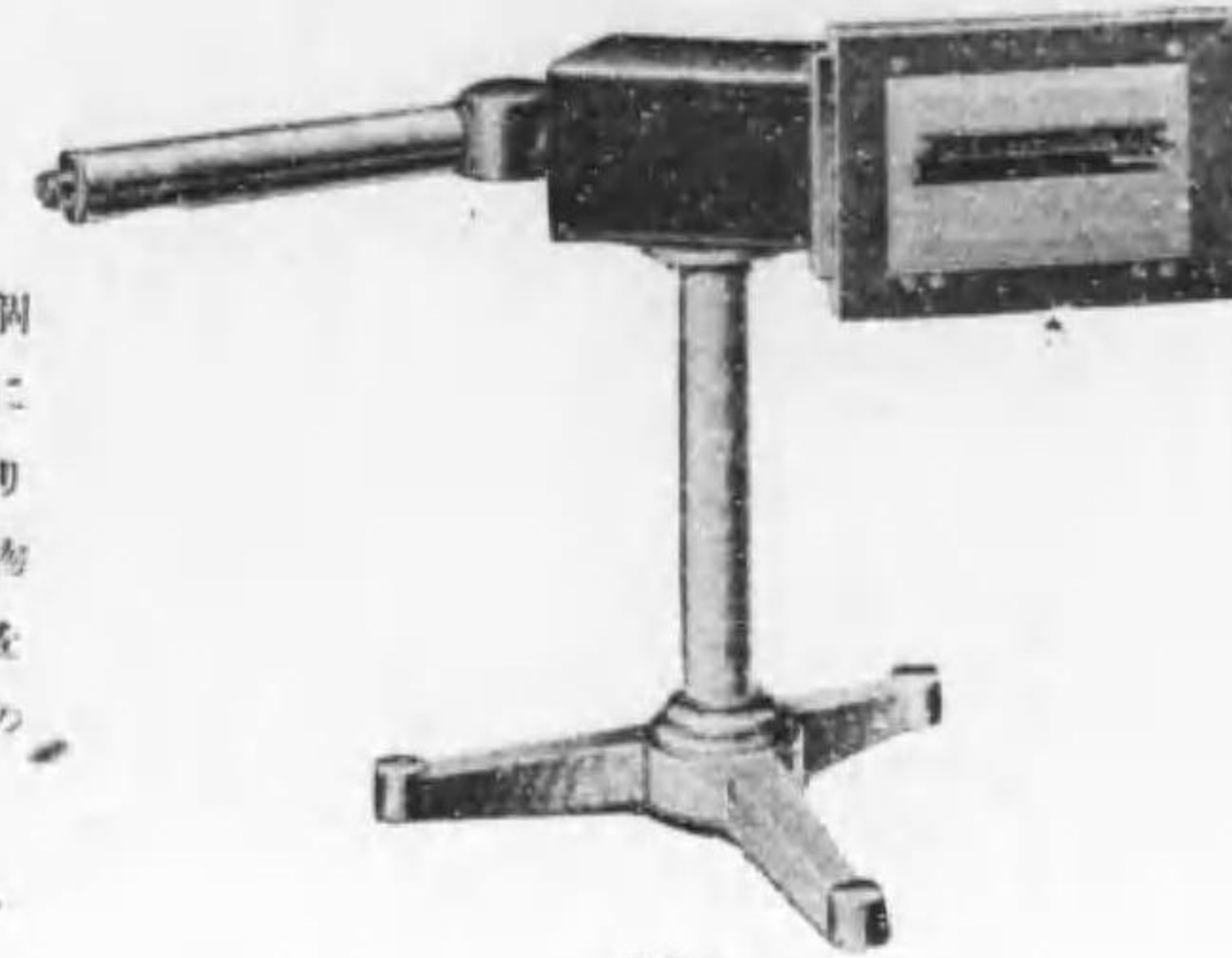
京
都
柳
本
製
作
所

1621 赤外線分光器

英國ダラム・ヒルガー社製
熱電對を含まず

本器は二個の不銹鋼製凹面鏡二個及平面鏡一個
及プリズムより成り光線は二個のスリットに
依り導入及誘導され熱電對に到するものであり
ます。前記四種の赤外線用プリズムは各其の物
質特有の波長計が附属されてありますから之を
プリズム窓に設置すれば直に使用され得るもの
であります。

Infra-Red Spectrometer



1621

- 1622 石英プリズム 波長計付 アダムヒルガー製
Quartz Prism, with wavelength drum
- 1623 岩鹽プリズム 波長計付 アダムヒルガー社製
Rocksalt Prism, with wavelength drum
- 1624 螢石プリズム 波長計付 アダムヒルガー社製
Fluorspar Prism, with wavelength drum
- 1625 シルバインプリズム 波長計付
Sylvine Prism, with wavelength drum
- 1625-A 熱電對全上用 覆付 アダムヒルガー社製
Thermopile, for above, with cover

附屬品 其の他
Accessories :-

1626 セクダー ポトメーター

アダムヒルガー社製

本器は一個のbi-prismと一個の廻轉する
有窓板に依り之を紫外線分光寫眞装置と
共に使用し分光學的定量 分拆に使用さる
ものであります。モートルを含まず。

Sector Photometer, Hilger's,
with one adjustable sector

△ガルバノメーター及光電管は各の其の部を
御参照下さい。



1626

京都
柳本
製作
所

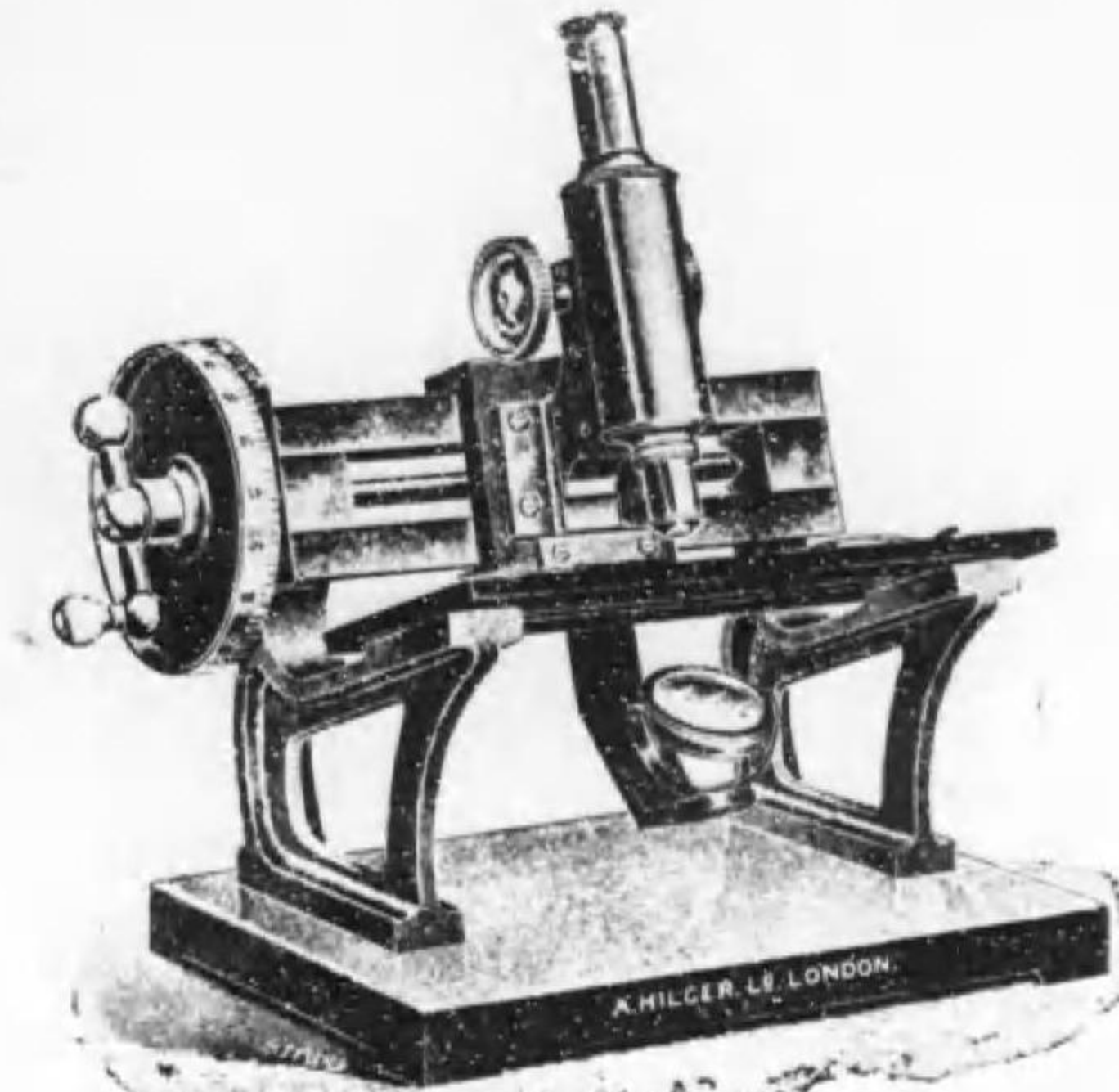
1627 讀取望遠鏡 アダムヒルガー社製

本器の移動範圍は 76 m.m. でありまし
て 1000 m.m.迄讀み取り得るもので
あります。即ち Vernier scale に依り
ミクロン (micron) 迄測定し得るも主
なる横動螺子のピッチは 1 m.m. であ
りまして需要の位置には速に之を持ち
來り得るものであります。

Photomeasuring Microscope,
Hilger's

1628 瓦斯發光管 スペクトル用
架臺を含まず

Gas Spectrum Tubes, without
stand.



1627



1628

種類	充填されたる瓦斯	價格	種類	充填されたる瓦斯	價格
1	水素 H		11	Se	
2	酸素 O		12	S	
3	窒素 N		13	CO	
4	NO		14	CO ₂	
5	N ₂ O		15	NH ₂	
6	Br		16	CN	
7	SO ₂		17	ヘリウム He	
8	Hg		18	アルゴン Ar	
9	Cl		19	充填せざるもの	
10	Hg ₂ S				

1628-A 全上用架臺 金屬製

Stand, of metal, for above 6.50

1629 瓦斯發光管 スペクトル用 活栓付

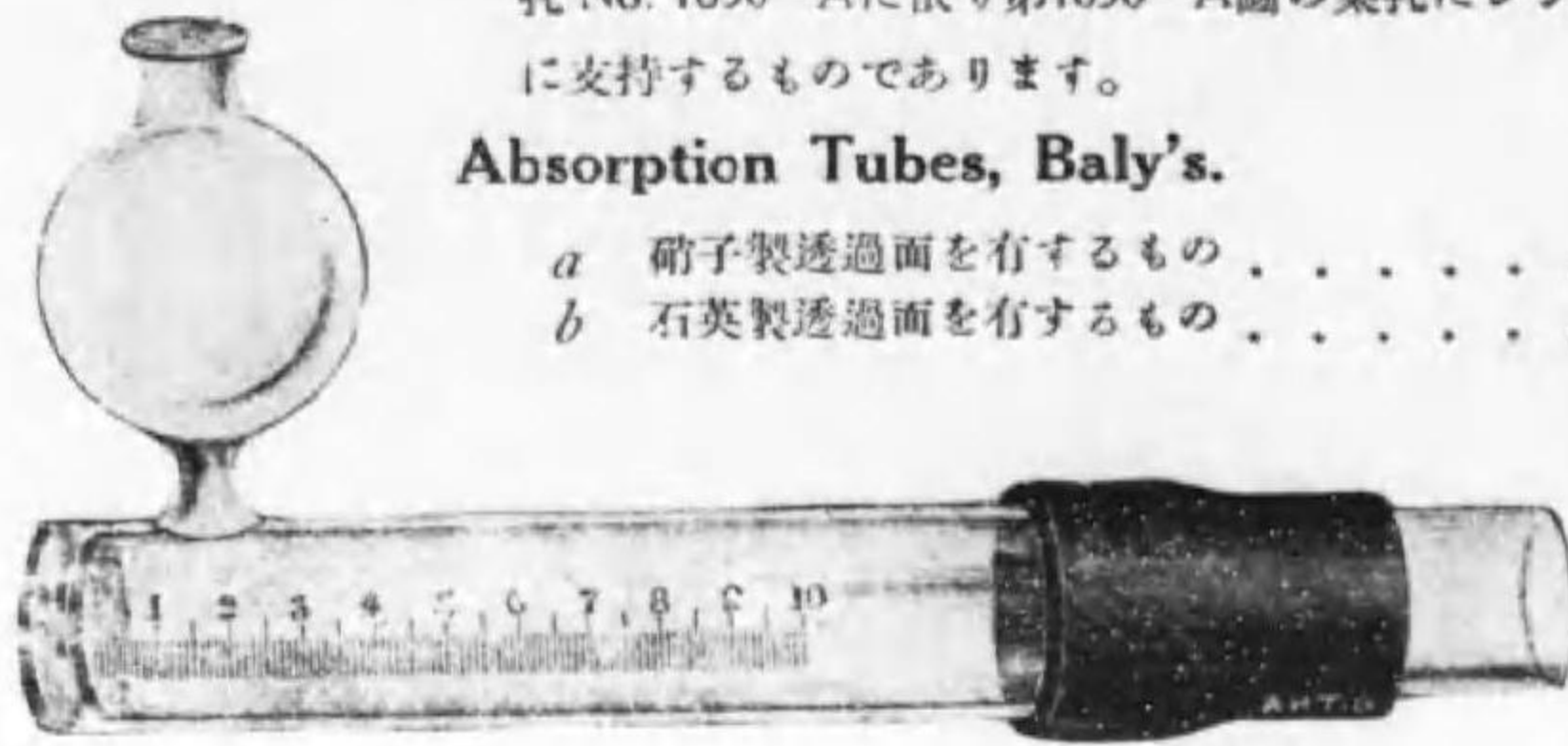
本器は任意の瓦斯を充填して使用するに便であります。

Spectrum Tubes, with two stop-cocks, Suitable for self-filling . . . 5.00

京都
柳本
製作
所

1630 吸 收 壺 ベーリー氏

本器は管測に 100 m.m. の目盛を有し液層の厚さは 0—100 m.m. の間自由に調整し得らるゝものでありまして分光分拆等に於ける液体の サンプル用容量として適當のものであります御使用に際しては架托 No. 1630—A に依り第 1630—A 圖の架托にレンズの位置に挿入して之をスリットの前面に支持するものであります。



1630

1630—A 全上用架托 金鍍製

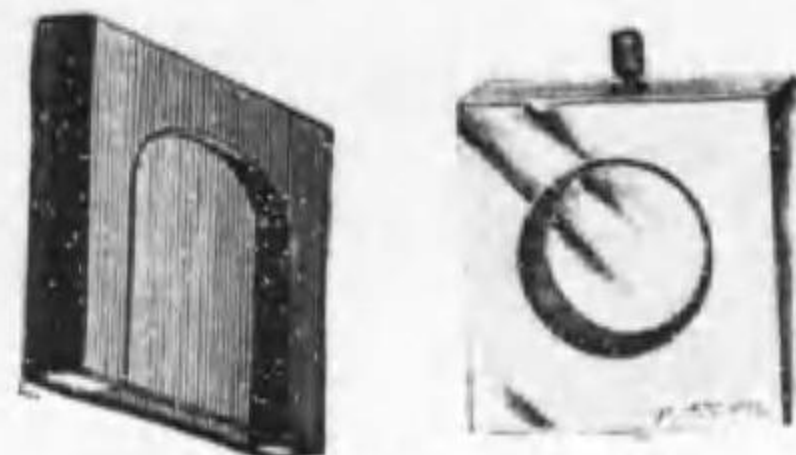
Support, of metal, for above

1631 吸 收 壺 單槽

深さ 30 m.m. 幅 20 m.m. 厚さ 10 m.m.

Absorption Cell, single.

- a 硝子製透過面を有するもの 5.00
- b 石英製透過面を有するもの



1631

1632



1630—A

1632 吸 收 壺 圓形

徑 20 m.m. 厚 10 m.m.

Absorption Cell, circular.

- a 硝子製透過面を有するもの 9.00
- b 石英製透過面を有するもの

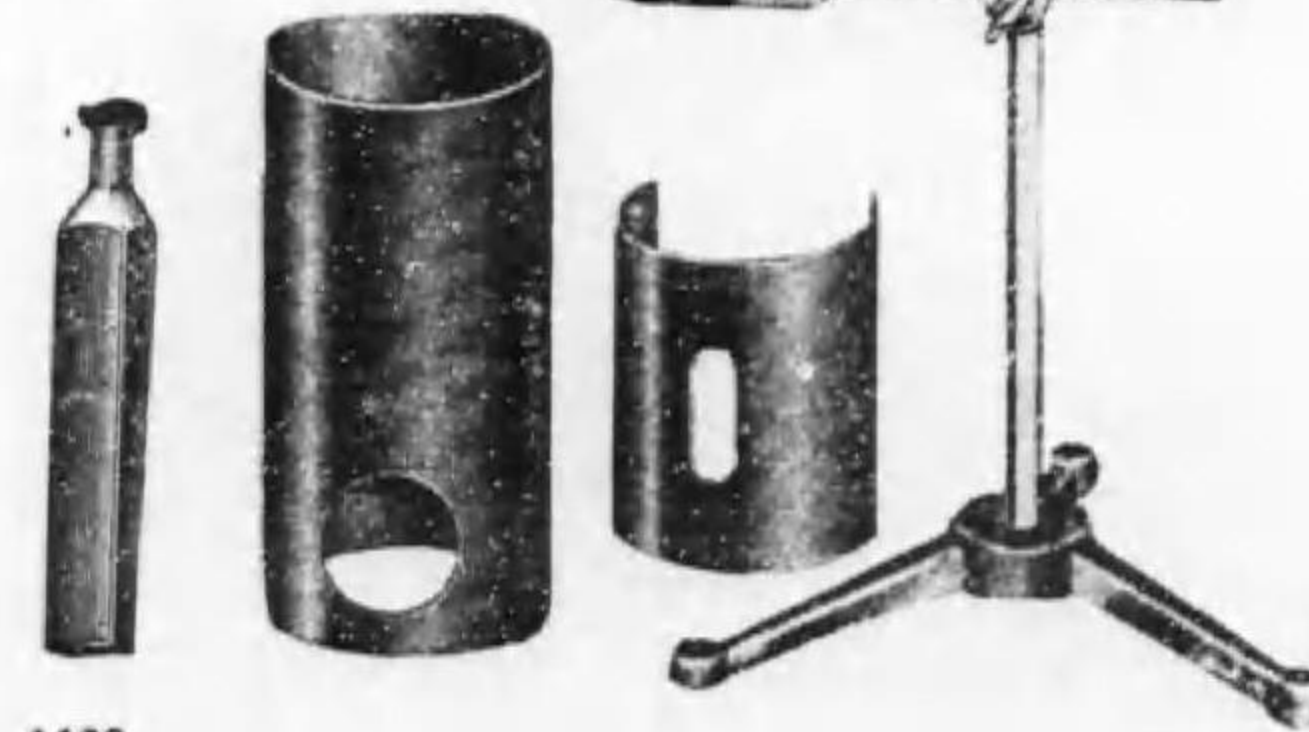
1633 インチゴ プリズム

Indigo Prism 3.00

1634 單色光用バーナー

本器はナトリウム 其の他の物質をブレンセン氏バーナーに依り加熱し各種の固體物質より單色光を發生せしむるものであります。

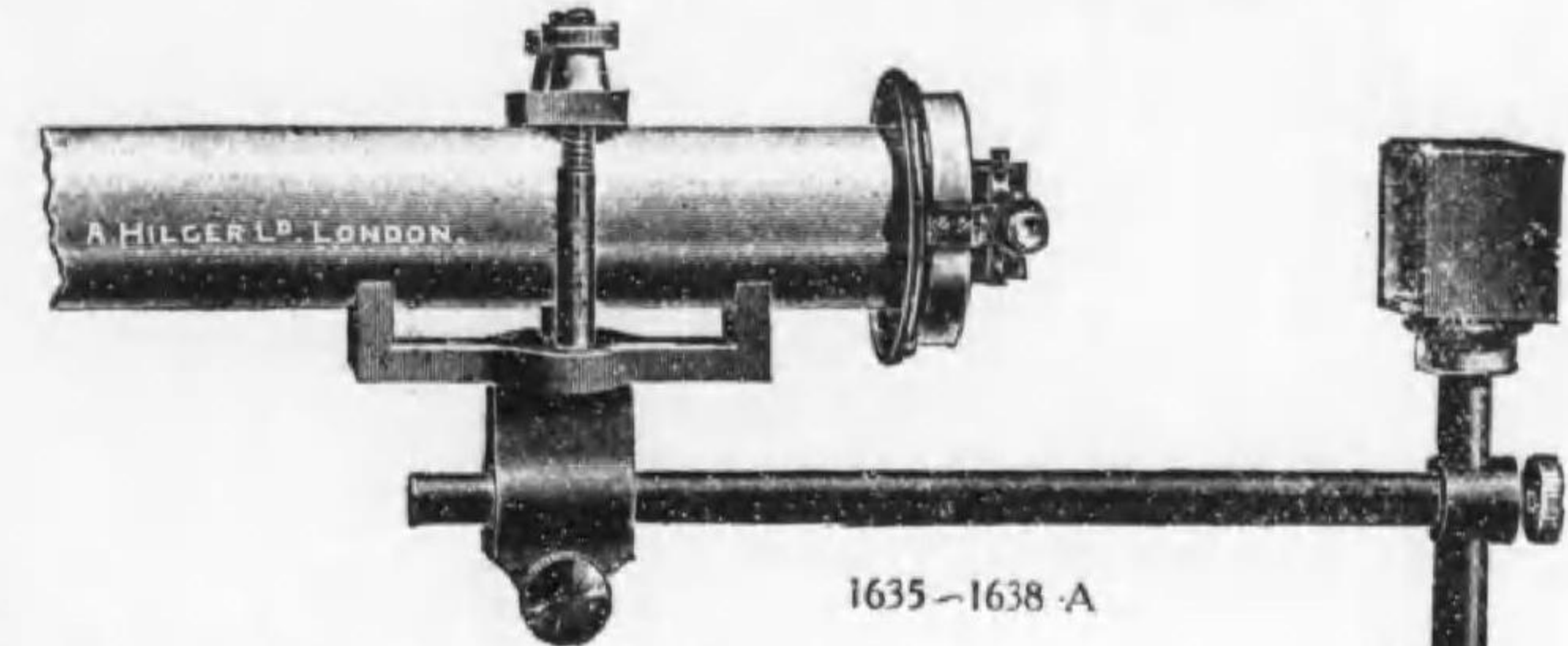
Monochromatic Burner, for sodium or other flames 35.00



1633

1634

京 都 柳 本 製 作 所



1635—1638—A

1635 集 光 用 レンズ 圓筒形 硝子製 金枠及支持棒付

アダム ヒルガー社製

Sphero-Cylindrical Condenser, Hilger's, of glass, in metal house with supporting rod

1636 全 上 石 英 製 アダム ヒルガー製

Ditto, but of quartz

1637 集 光 用 レンズ 棒及支持棒付 硝子製 アダム・ヒルガー社製

Condensing Lens, of glass, in metal house and supporting rod

1638 全 上 石 英 製 棒及支持棒付 アダム・ヒルガー社製

Condensing Lens, of quartz, in metal house and supporting rod

1638—A 全 上 用 支 持 器

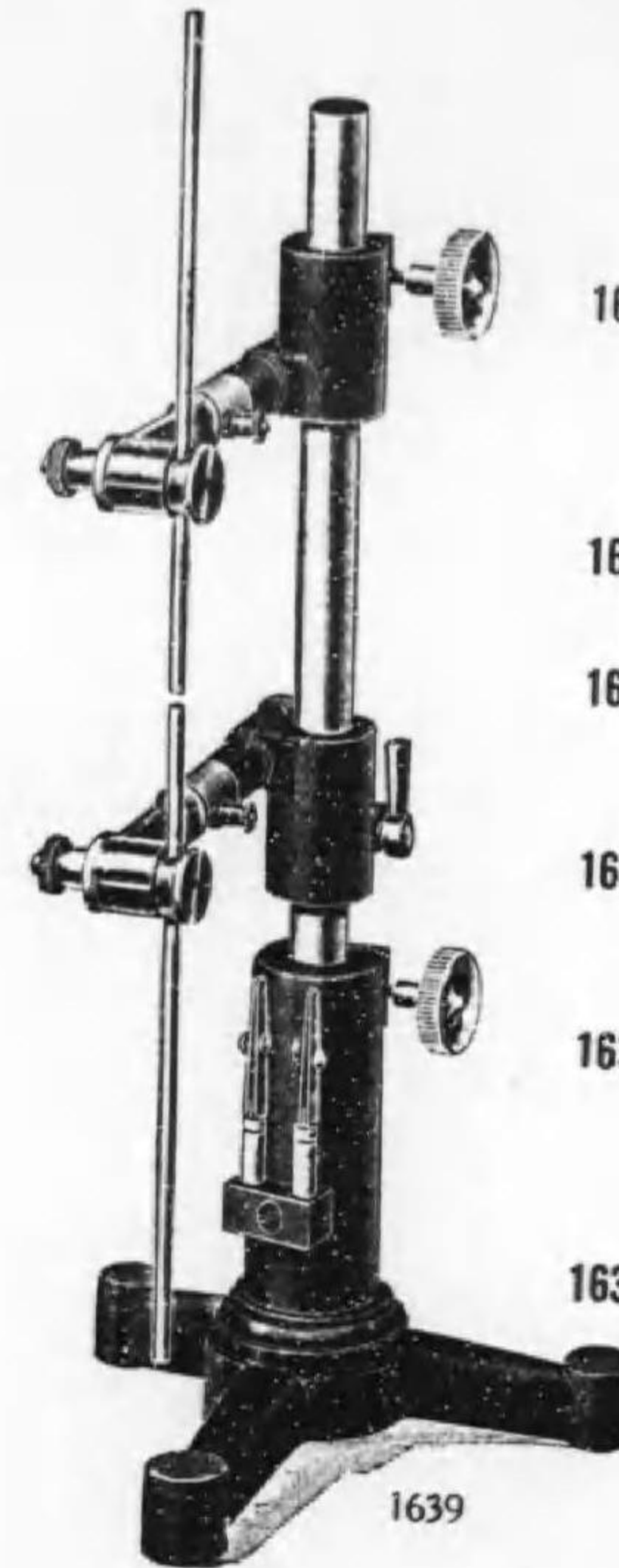
本器はベーリー氏管各種集光レンズ等を分光器のスリットの前面に保持するに適します。

Holder, of metal, for above

1639 放 電 装 置 グラモント氏

本器は金屬又は非金屬の各種電極を裝置し電流を通し放電せしめ Emission Spectra を得るに適するものであります。電極は直徑 4 m.m. より 10 m.m. 迄の間各種直徑のものを使用する事が出来ます。

Arc and Spark Apparatus, Gramont's



1639

干 渉 計

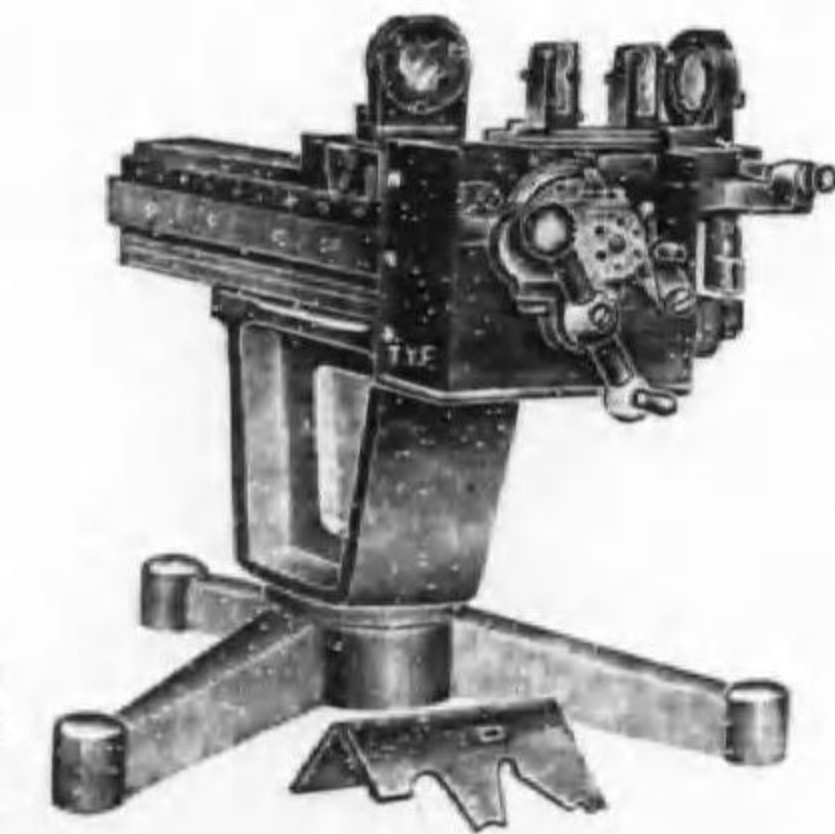
INTERFEROMETERS

1640 干 渉 計 マイケルソンファブリー及ペロー氏

Interferometers, Mickelson Fabry and Perot's.

- 85 m.m.
- 120 m.m.
- 200 m.m.

干渉計に關しては "Methodes Interférentielles pour la méaure des Epais surs, et la Comparaison des Longue- urs d'onde" par Messrs. A. Perot et ch. Fabry, Ann. chim. et Phy. 7, XVI, March 1899, ch. III & iii を御 参照下さい。



1640

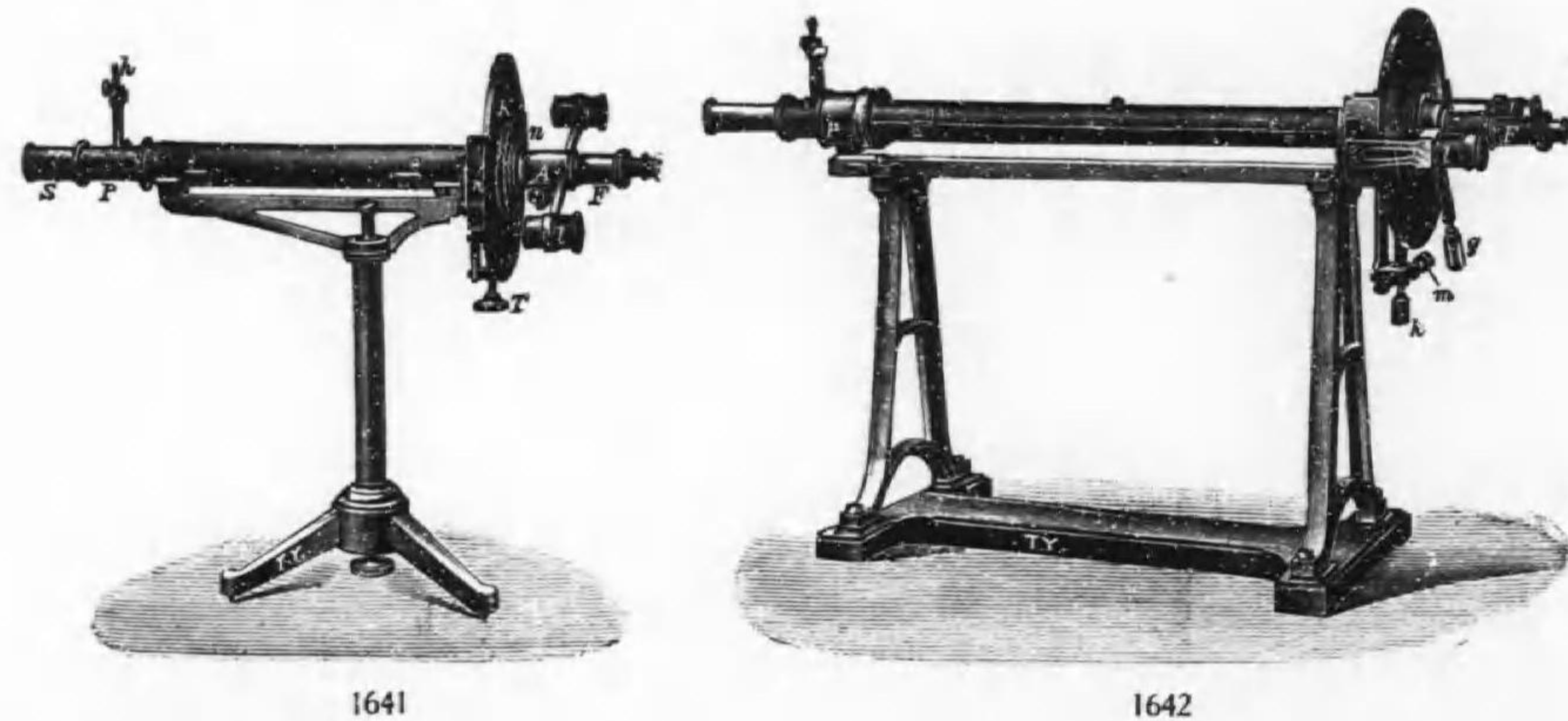
京 都 柳 本 製 作 所

分 極 装 置
POLARISCOPES

下記記載の分極装置は現今最も廣く使用されつゝある ミツチエルリツヒ氏、リツビツヒ氏及ランドルト氏であり、又視野の様式は半影又は三影の兩様であります。他様式のもの詳細に御照會を給らば御見積申上得るもの多敷あります。弊所は主として下記製作者の品物を取り扱つて居ります。

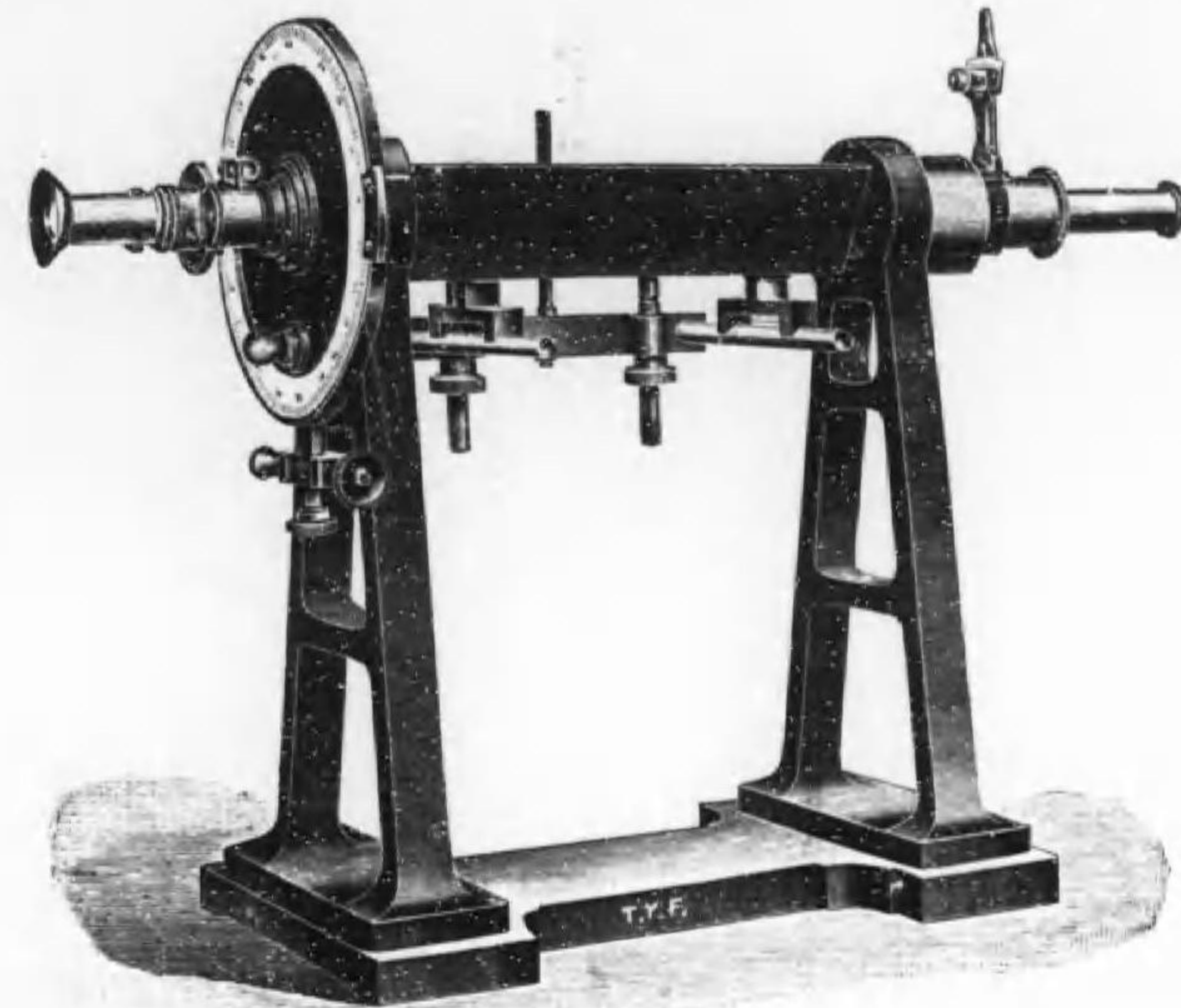
獨 逸 Carl Zeiss 製
英 國 Adams Hilger 製
國 産 品

尙下記明細書に 200 m.m. 又は 400 m.m. 等と記載しあるは孰れも観測管 200 m.m. 及 400 m.m. 以下各種使用し得るの意であります。又観測管は特別の御指定無き限り 200 m.m. に在つては 100 m.m. 及 200 m.m. 2 本、400 m.m. に在つては 100. 200 及 400 m.m. 3 本を附屬します。ソジウム燈は定價に含まれて居りません。



- 1641 半影分極装置 リツビツヒ氏
Polariscope, Lippich's, No. 1, on tripods stand, for tubes up to 220 m.m. complete
- 1642 半影分極装置 リツビツヒ氏
Polariscope, Lippich's.
No. 2 観測管 up to 400 m.m.
No. 3 観測管 up to 600 m.m.

京 都
柳 本
製 作
所



1643

1643 三影分極装置 リツビツヒ氏 Adam Hilger, Ltd. 製

本器は所謂三影式でありまして、測定を最も精密ならしむるに必要な半影の角度 (Variable half-shadow angle) を決定するに最も至便のものであります。即ち充分強き光源を以て透明なる液を観測する時は $1^{\circ}-1\frac{1}{2}^{\circ}$ 位が適當であり光源弱く且つ濃色なる液體なる時は $4^{\circ}-5^{\circ}$ が適當であります。

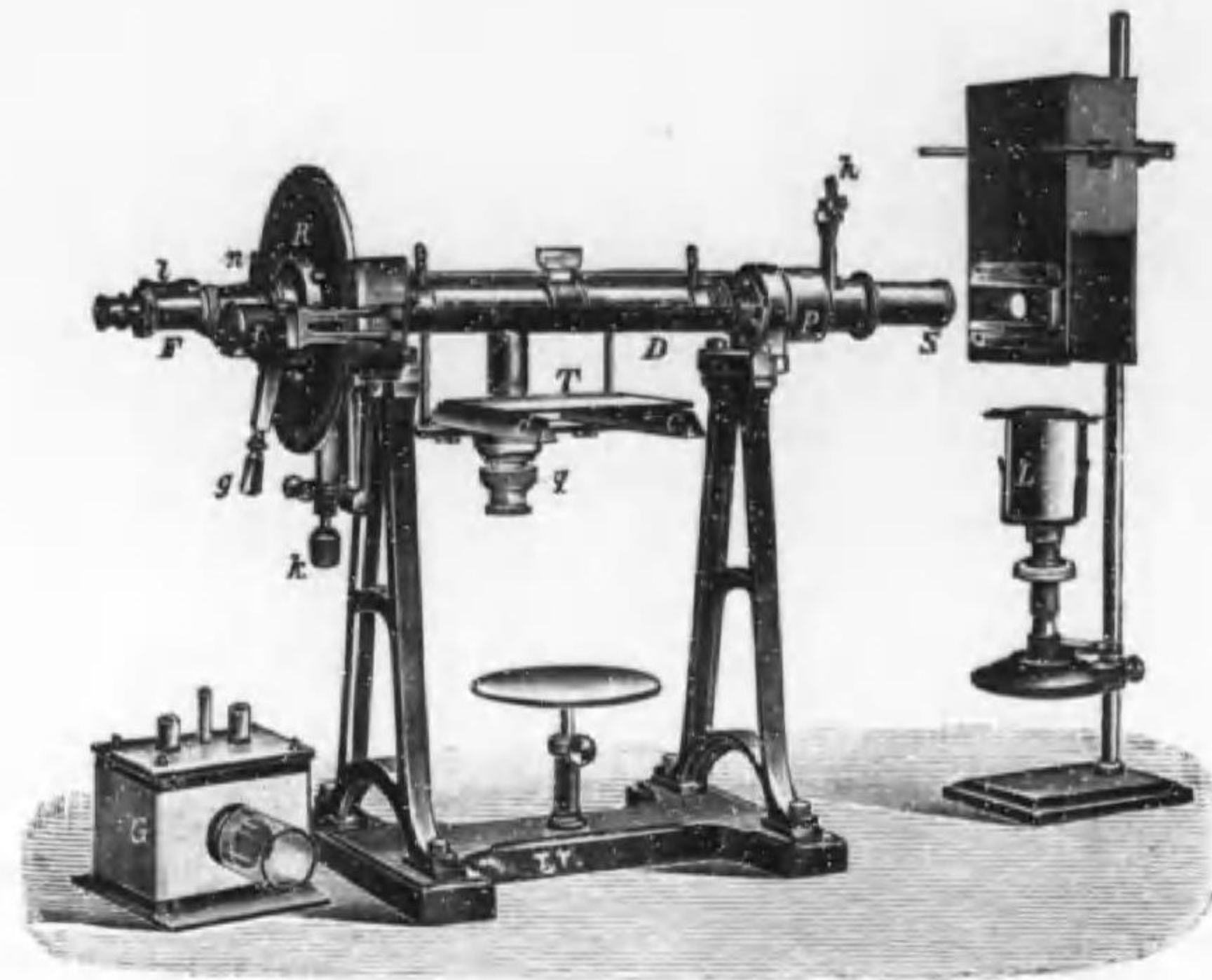
Polariscope, Lippich's, 3-field, providing the most satisfactory method of obtaining a variable half-shadow angle.

- No. 2 観測管 Up to 400 m.m.
No. 3 " Up to 600 m.m.

1644 半影分極装置 ランドルト氏

ランドルト氏檢糖器の他の装置よりも便利なる點は普通の観測管のみならず種々の形状の観測管を使用するにあり、而して加温したる液體の観測或は冷却したる場合に於て観測し得る特別なる装置を有す。観測管受は半圓形なるも種々の直径の管に適合する爲に V 字形管受けを附す、管以外の他の器物を使用して観測を便ならしめんが爲、CC 三角形の副木に T なる金板を載せあり、而して之れは G によりて上下する事を得るものなり、加温又は熔融状態にて測定せんとせば G を用ふ、G は金屬製にして外部を石綿にて包み此中に測定用物質を管に入れて挿入し其外部に加温用液を入れて T の上に載せより之れを熱す、而して低温の測定を必要とする時には G に寒冷却剤を結込むなり、本器は観測 220 及 400 m.m. のもの適合す。

京 都
柳 本
製 作
所



1644

Polariscope, Landolt's, on trestle support with Lippich's triple field polarizing arrangement. One of the advantages of this apparatus is that any observation tube or things can be applicable. Special devices ready for heated or cooled liquids provided

1645 観測管 A型 直形

Tubes for Polariscope,

A form, strait.

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	50	100	200	400	600 m.m.
価格 Each	10.00	10.00	10.00	13.00	15.00

1645-B 観測管 B型

一端を開きたるものでありまして気泡其の他を該部に捕集するに便であります。



1645-B

Tubes for Polariscope, B form, with enlarged end to observe clearly when the liquid under investigation is not full,

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	50	100	200	400	600 m.m.
価格 Each	12.00	12.00	12.00	15.00	18.00

京都
柳本
製作
所

1646 観測管 C型

中央部に注口を有するものであります。

Tubes for Polariscope, C form, with a hole at center of tube.



1645-A

No.	1	2	3	4	5
長さ Length	50	100	200	400	600 m.m.
価格 Each	12.00	12.00	12.00	15.00	18.00

1647 ネオン式小型ナトリウム燈

本器は従来品に比し二十倍の強度を有するものでありまして比色計、分極装置、屈折計等一般に単光色を必要とする場合に甚だ適當なるものであります。光線の放射面積は 10×15 m.m. でありまして能力は一平方寸に付4—6フェネルであります。使用電力は20ボルトに於て13アンペアを毎時消費します。



1647

特長:—

- a 厳正なる単光色なる事
- b 光度高き事
- c 光度の一定せる事
- d 焰を直發せず又熱を伴はざる事
- e 使用中何等手数を要せざる事

Sodium Lamp, neon system, small type.

交流用 架臺及抵抗器付	For A.C., with support and rheostat	85.00
直流用 架臺及抵抗器付	For D.C., " " " "	85.00
ランプのみ	Lamp only	35.00

1648 ナトリウムランプ 瓦斯用

磁製リング一個を附しナトリウムを燃焼し單光色を發生するものであります。

Sodium Lamp, for gas 90.00

1649 ナトリウムランプ 石油其の他の燈油用

Sodium Lamp, for petroleum and other oil 45.00

1650 全上用 白金リング 柄付 2.75 gr.

Platinum Ring, 2.75 gr. for above,



1648



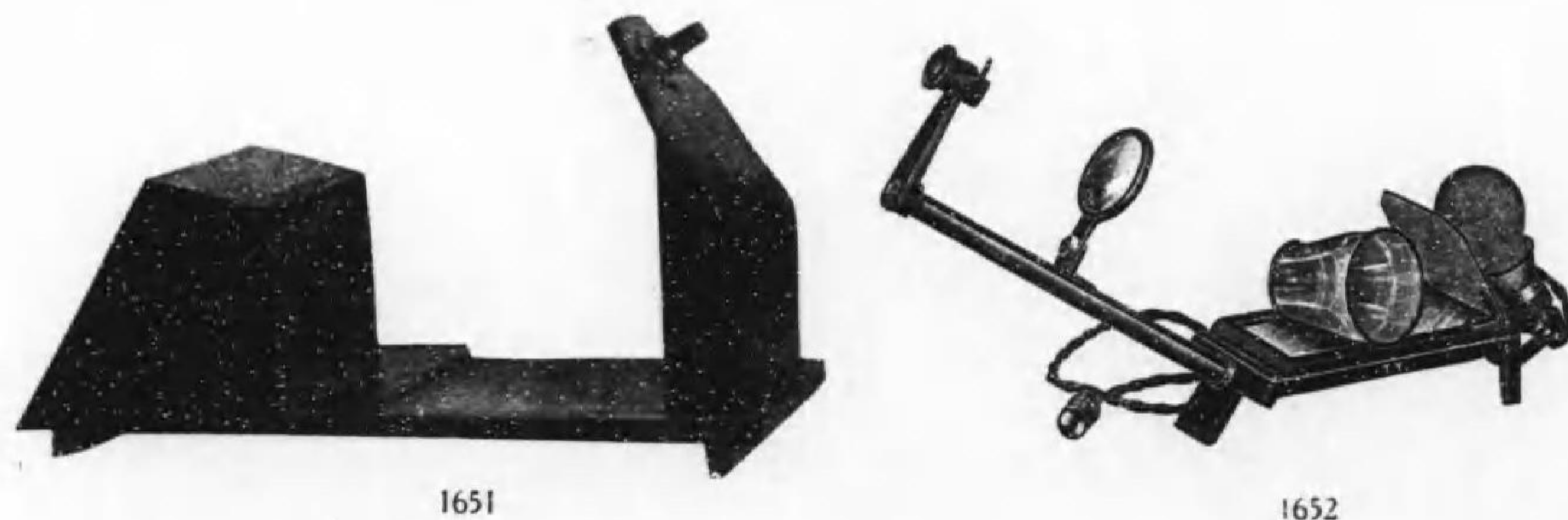
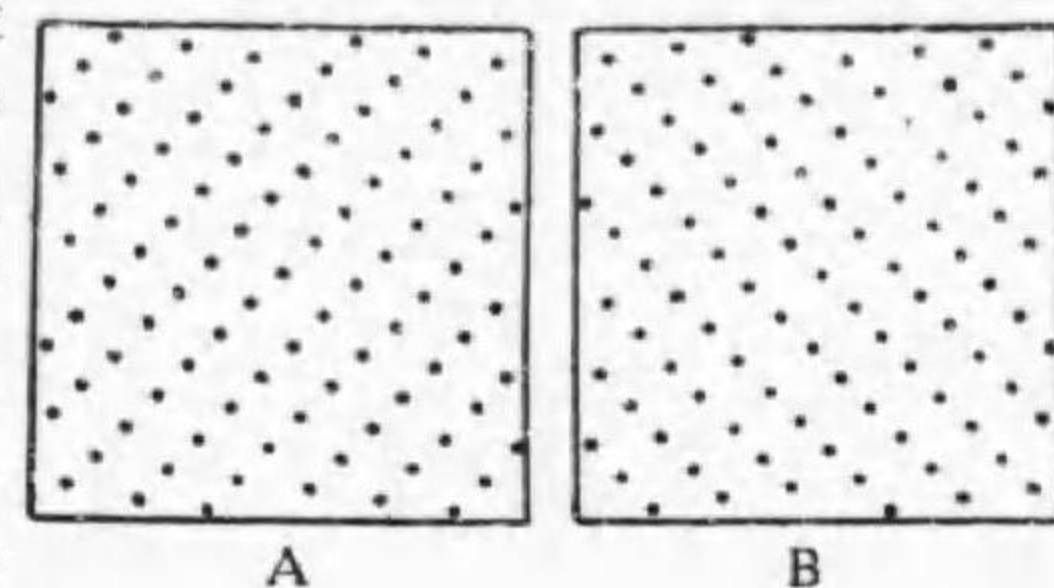
1649

京都
柳本
製作
所

硝子歪試験器
GLASS STRAIN VIEWER

總ての硝子製品は其の瓦斯細工製なると窯吹なるとを不問往々不完全なる冷却 (annealing) に依り歪 (Strain) なるものを生じ御使用中又は保存中に所謂ハネを生じ破損する事のあるは屢々経験する所であります。之の現象は急劇なる温度の變化又は摩擦等に依る場合特に甚だしく多大の不便と損害を蒙る事もあります。而も之等は外觀上何等察知する方法無く從來之が発見法は絶無とされて居りしものであります。本器を使用せば何等熟練の必要無く一見して之を試験する事が出来ます。

使用法:— ビーカー、瓦斯加工品、瓶等の試験すべき物體を暗函内又は所定の位置に保ち通視孔より視察すれば全體の視野は紫色でありましてストレインの生ぜる部分に於て青及赤の色帯を示します之の場合硝子の分子 A 圖の如く歪める時は赤、オレンジ、黄等の色を表し、B 圖の如き場合は青、淡青色を示すものであります。又無色試験の場合は歪點に於て一種の輝を生じます表面の凸凹甚だしき場合は水トロールに浸没するを可とします。歪の個所が 45 度の角度を有する場合測定は最も容易であります。照明は直射日光又は電球を以て背面スリ硝子板上に之を行ひます。



- 1651 硝子歪検査器 アダム・ヒルガー社製
Glass Strain Viewer, Adam Hilger, Ltd.
- 1652 硝子歪検査器「エシロ」
Glass Strain Viewer, Esiro 80.00

京都柳本製作所

屈折計類
REFRACTOMETERS

現今屈折計として廣く使用せられつゝあるは主として下記の三種類でありまして之が恒温装置としてアツベ及ビルフリツヒ氏に在つてはプリズムの外圍を恒温されたる水をポンプを以て循環せしむる如くし、ドイツピング型にありては供試液を一の恒温槽中に浸没する如く設計されてあります。尙下記に於て分散率測定 (Dispersion Measurement) とあるは單光色二つの屈折率の差を示すものであります。

アツベ氏屈折計 (Refractometer, Abbe's)

本器は最も廣く一般用として使用せられつゝあるものでありまして、サンプルは上下プリズムの中間に薄きフィルム状に挿入すれば足るものでありまして、一二滴を以て充分とするものであります。測定範圍は 1.3000 より 1.7000 でありまして 0.0001 迄読み取り得るものであります。

ビルフリツヒ氏屈折計 (Refractometer Purfrich's)

本器は固體又は液體兩用でありまして測定範圍は 1.47 乃至 1.73 でありまして 0.0001 の精度を有し分散率測定に於ては 0.0002 迄読み取り得るものであります。水浴装置は特に完全でありまして常溫に於ては固體のものも之を液體として測定し得る特長を有します。

ドイツピング氏式屈折計 (Refractometer, Dipping's)

本器は所謂浸没式でありまして液槽中に浸没しつゝ使用するものでありまして、供試液が多量であり且つ測定範圍が限定されて居る場合甚だ便利でありまして精細なる結果が得らるゝものであります。

1653 屈折計 アツベ氏

本器は諸種の油類、脂肪類、其他一般の測定に適するものでありまして 1.3000 乃至 1.7000 の目盛を有し、0.0001 迄を測定し得るものであります。又本器には二個のプリズムより成る補正装置を有しますから人工光線及太陽光線の孰れをも光源として使用し得るものであります。

Refractometer, Abbe's.

英國 アダム・ヒルガー社製
國産品



1653

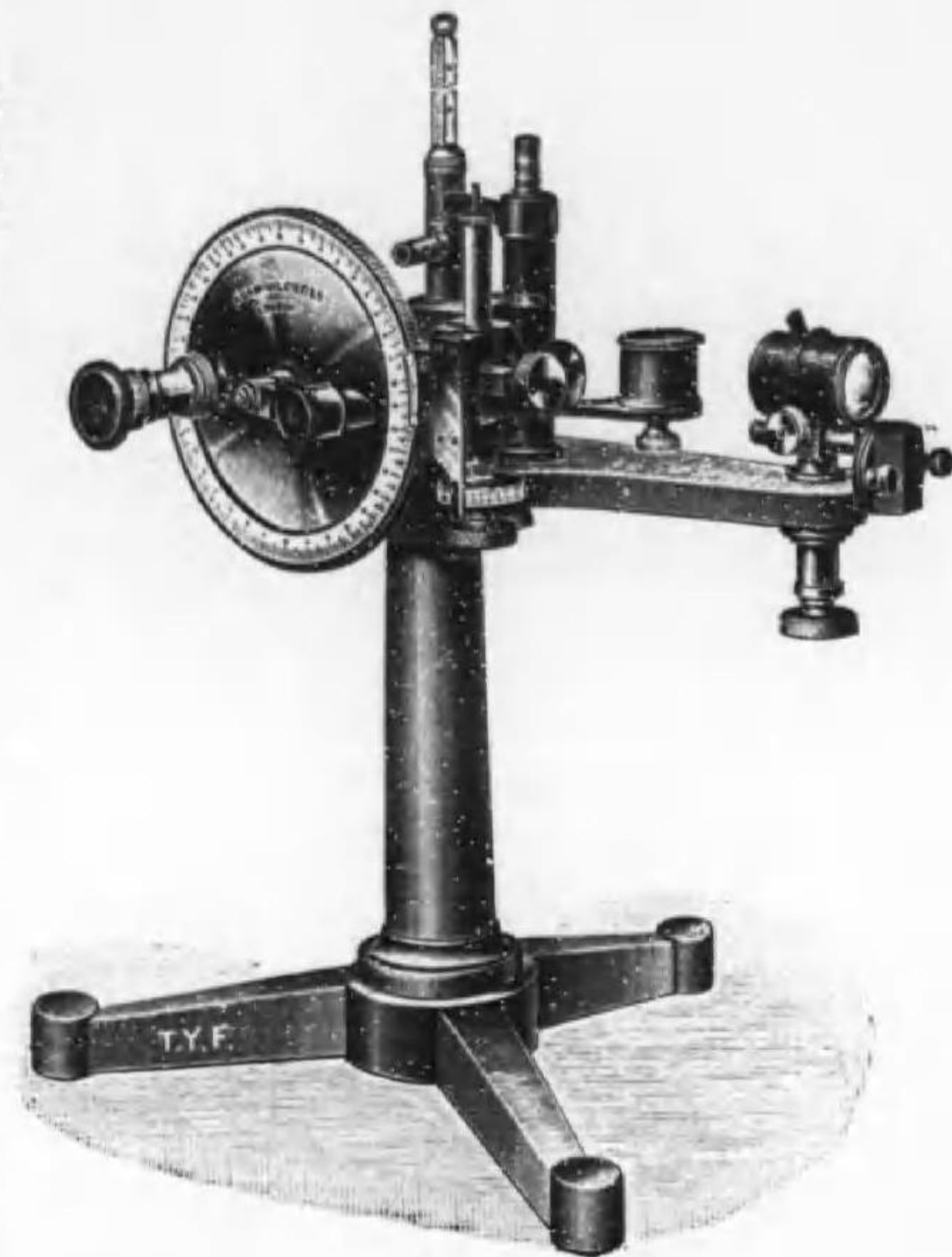
京都柳本製作所

1654 屈折計 ビルフリツヒ氏

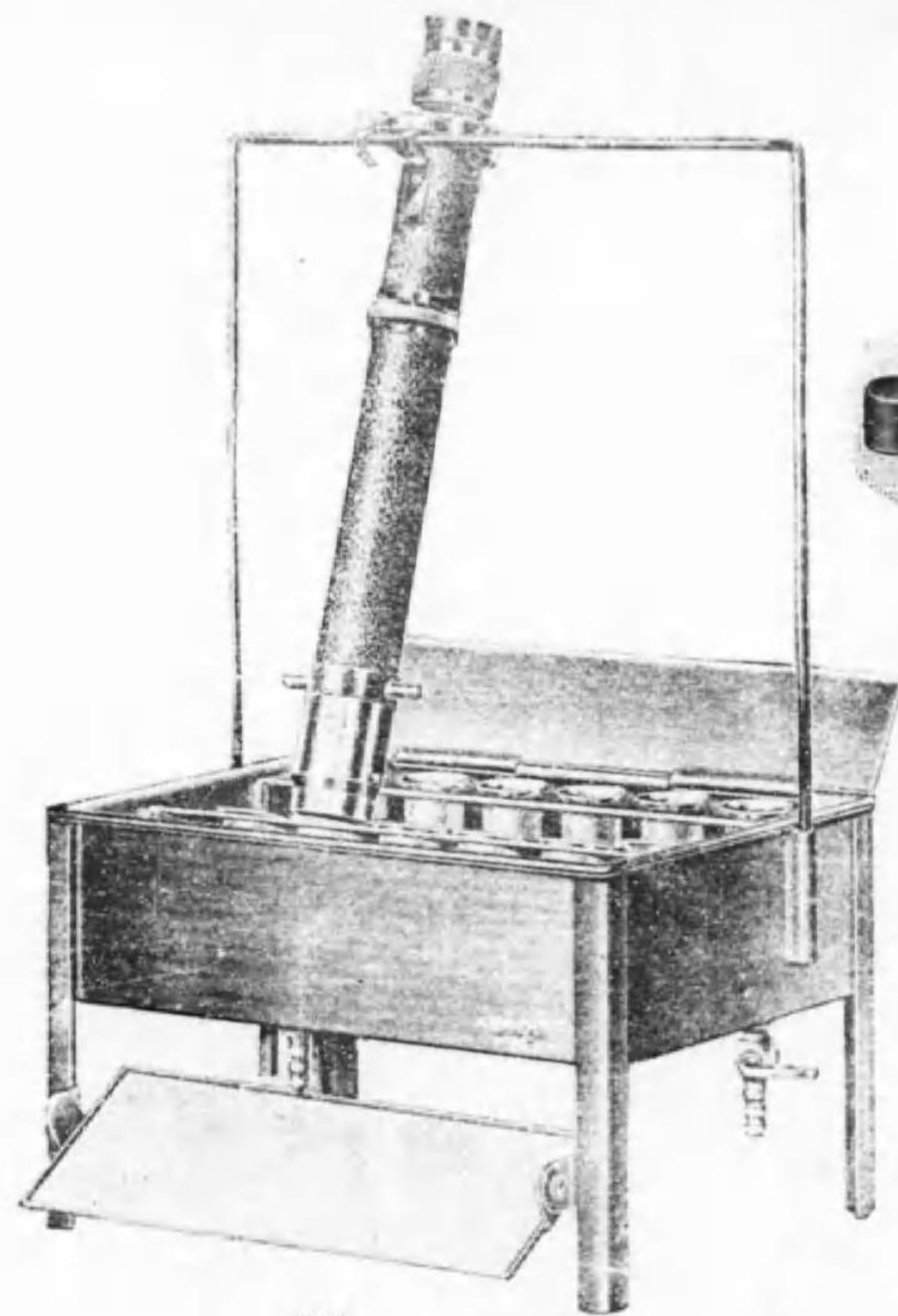
本器は固體、液體、兩用でありまして、測定範圍は 1.47000 乃至 1.73000 のプリズム一個を有するものでありますが必要に依り他の測定範圍を有するプリズム (1.33—1.61) をも附する事が出来ます。

Refractometer, Pulfrich's.

英國 アダム・ヒルガー社製 . . .



1654



1655

1655-A 全上用水槽 6 個用 ビーカー 12 個付

太陽及人工光線を以て使用出来るものであります。

Water Trough, for above, for 6 sets, with 12 beakers. For day light or artificial lamp

△ 本器は電氣及瓦斯を用ひ自動定温式とする事も出来ます。
△ モノクロマートルには No. 1647 記載のネオン式小型ナトリウムランプが適します。

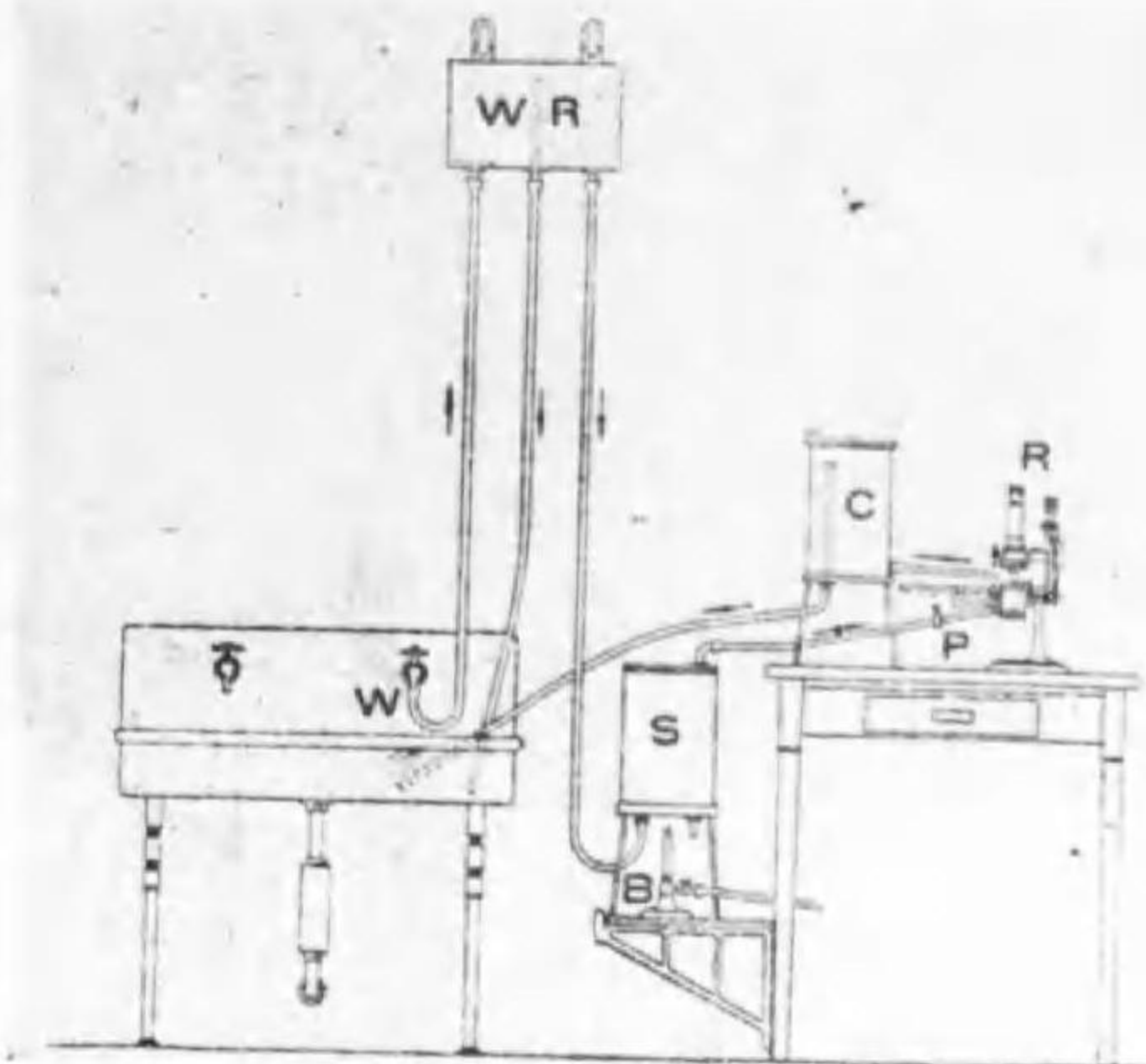
— そうして御満足でしたら次より是非「エシロ」と御指定下さい —>

京
都
柳
本
製
作
所

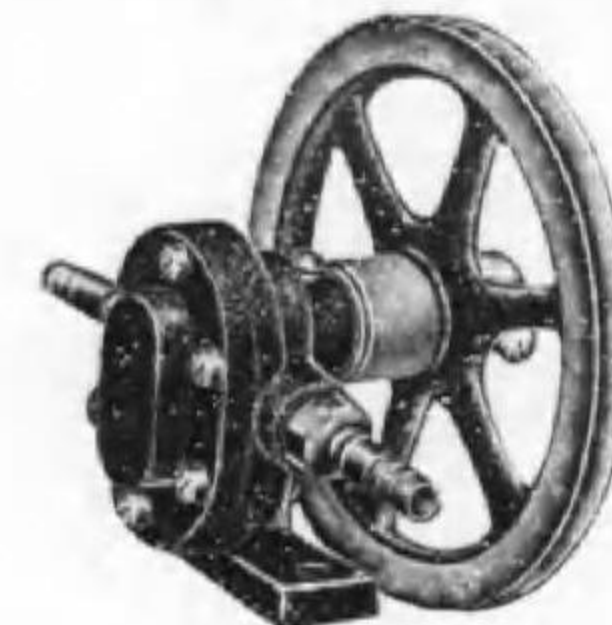
1656 恒温水槽 自動定温式

本器は No. 1657 環水ポンプ及モーターに依りアッベ氏及ビルフリツヒ氏屈折計の加温装置に温水を環流せしむるに適するものであります。

Constant Temperature Bath, Automatic. Suitable for hot water circulation of water jackets of refractometers, Abbe's or Pulfrich's, with aids of water pump No. 1657 and small electric motor 65.00



1656

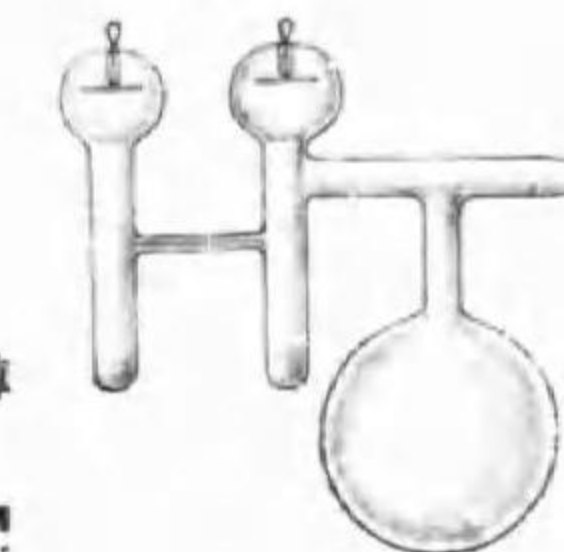


1657

1657 循環ポンプ

本器は $\frac{1}{10}$ h.p. モーターを以て運轉し得るものであります。

Water Circulation Pump. Require $\frac{1}{10}$ h.p. to operate. 20.00



1658

1658 水素球 ギルド氏型

本器は屈折計特にビルフリツヒ氏屈折計の光源とし $H\alpha$ 又は $H\beta$ を供給するに適するものであります。No. 1660 高壓高周波電流發生装置と共に使用するべきものであります。ギルド式型は其の生命長きを特長とするものであります。

Hydrogen Bulb, Guild form. Suitable for producing $H\alpha$ or $H\beta$ lines as source of light for refractometers . . .

1659 ソジウム燈

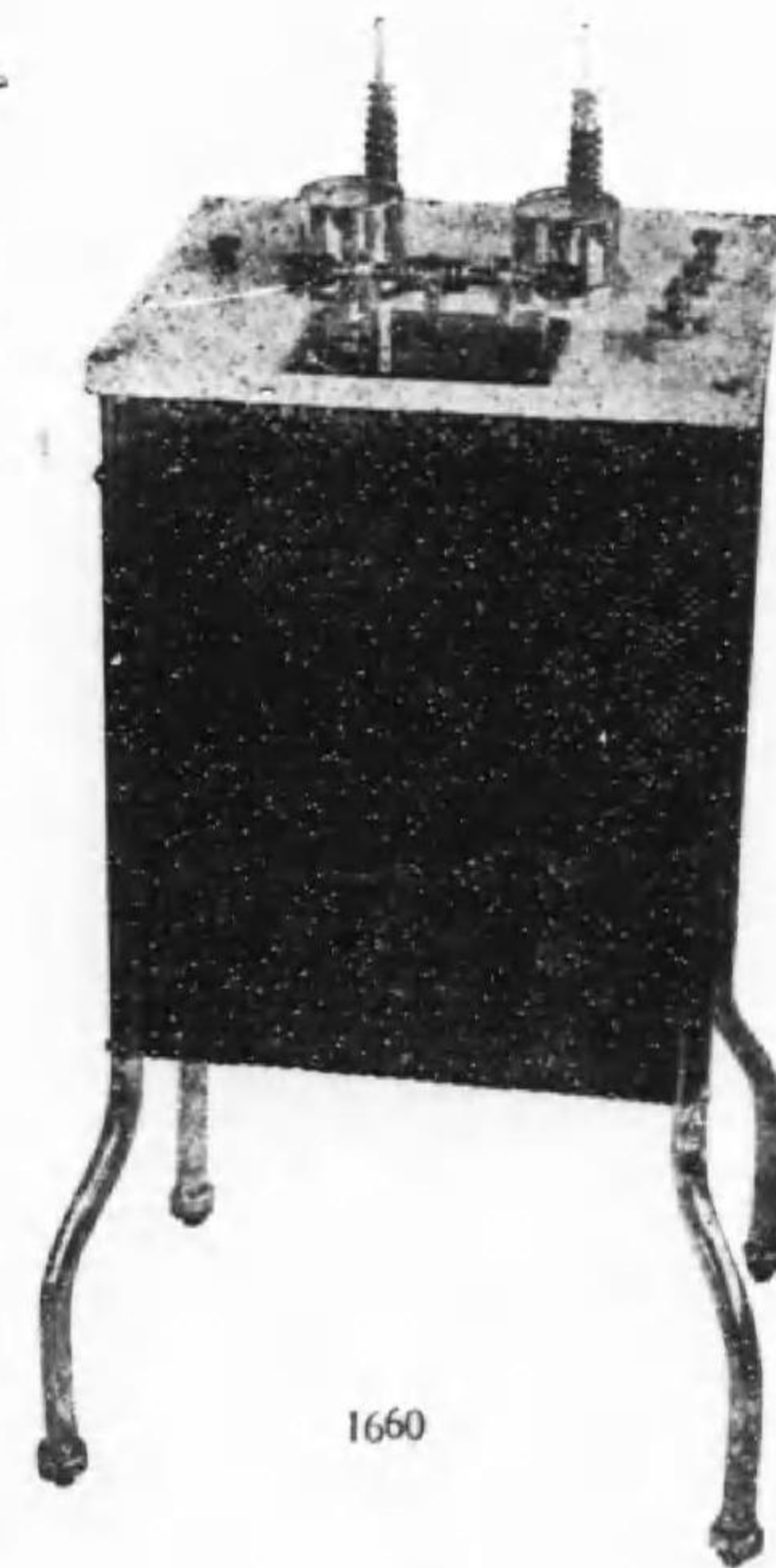
第 501 頁 1648 1649 参照

Sodium Lamp, see page 501.

1660 高壓高周波電流發生装置

本器は各種研究用又は講義用として頗る好適のものであります。交流 110 V. 電源を直結して、20,000 volts 10 miliamp. 迄の電流が得られます。尙附屬の Voltmeter 及 Ammeter により電流電壓を任意に測定出来ます。

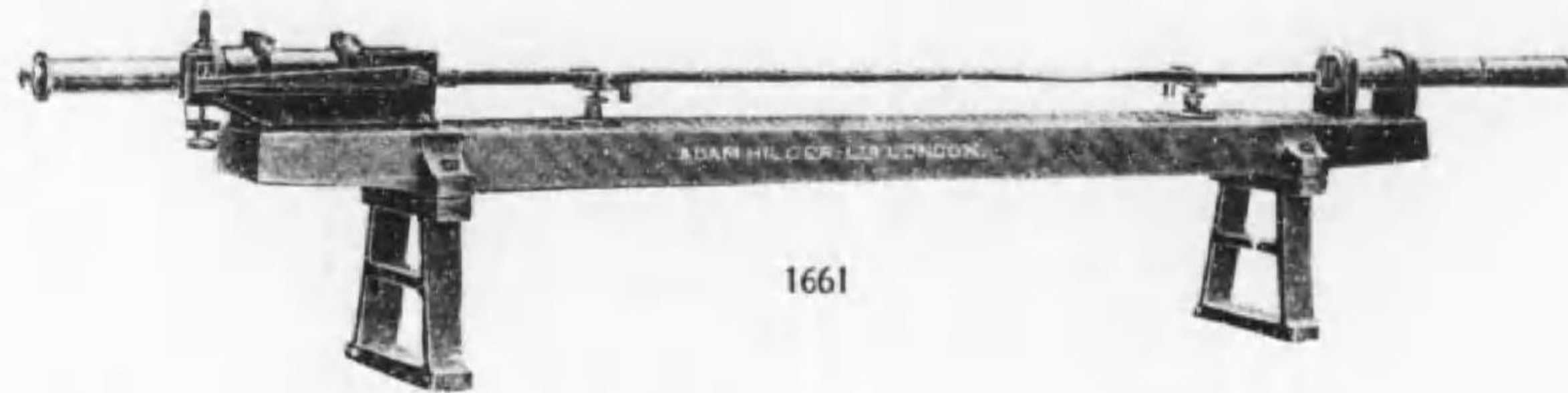
. 280.00



1660

— 「エシロ」の製品は常に其の使用價值高きを誇りとする所てあります —>

京
都
柳
本
製
作
所



1661 瓦斯屈折計 レイレー ヒルガー氏

本器は他の屈折計に比較すれば数百倍の精密度を有し、例えば空気中に .10% の水素が存在する時屈折率の變化 .0000007 を示すなり、次に空気中に於ける種々なる 瓦斯の量を本器によりて測定したる表を示せば下記の如し

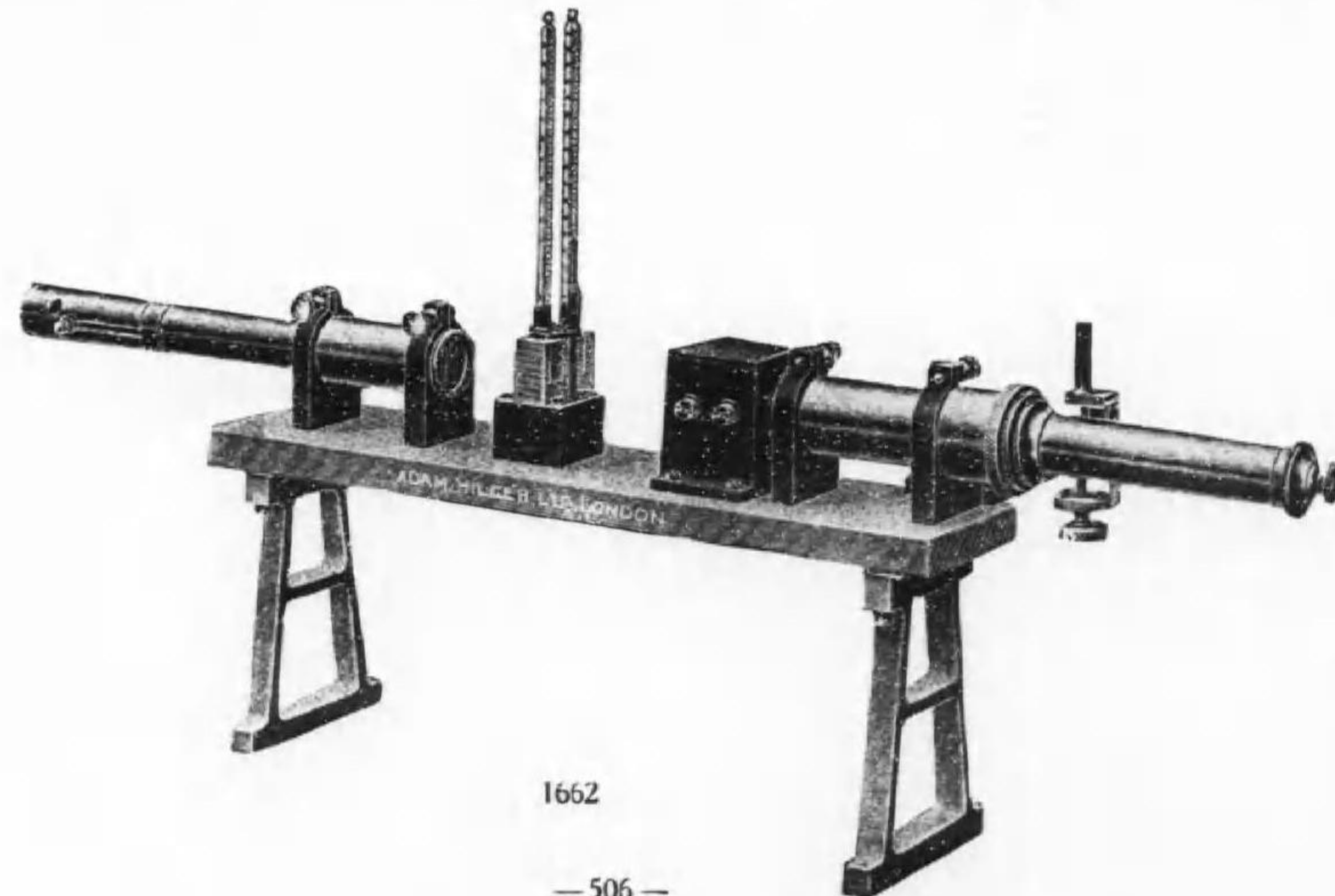
Hydrogen .10%	Argon .15%	Nitrogen .3%
Helium .006%	Nitric Oxide .0065%	Sulphur dioxide .034%
Water .04%	Carbon Monoxide .03%	Nydragen Sulphide .0045%
Carbon Dioxide .0095%	Chlorine .0039%	Ammonia .017%

Refractometer, Interference, Rayleigh-Hilger's, for gases. Some idea will be obtained as to the sensitivity of the instrument when it is stated that it is possible by means of it to detect the presence of .01% of hydrogen in air, a quantity which causes a change of refractive index of only 000 000,015. 1600.00

1662 液體屈折計 レイレー ヒルガー氏

本器は液體屈折率を測定し得る装置にして厚さ 1 cm. の液體箱を附屬す光線は日光を使用出来る爲別に照明装置を用す。

Refractometer, Interference, for liquid, with double, one piece, liquid cell 1 cm. thick, with the interior surfaces accurately parallel to 5 m.m. 1600.00



1662

— 506 —

— 「エシロ」の製品は何品に依らず部分品の取換が容易であります —>

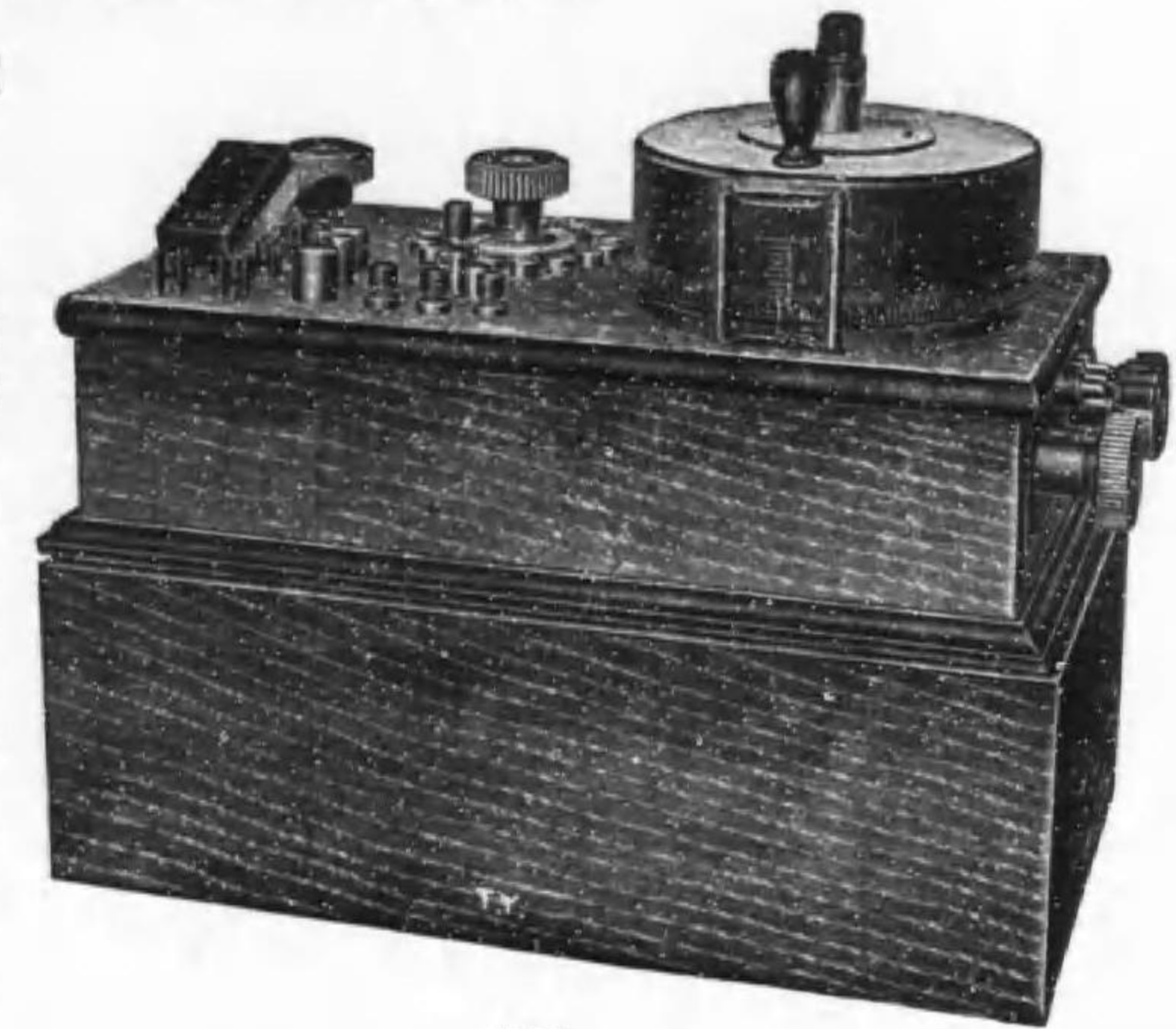
京
都
柳
本
製
作
所

ポテンシヨメーター 其他
POTENTIOMETERS, Etc.

1663 ポテンシヨメーター 「エシロ」

K 型

本器は一般ポテンシヨメーターとして広く使用せられるものでありますが特に PH 測定用として適當のものでありまして現今最も精密なる測定に広く使用せられつゝある型式であります。目盛の範囲は 0-0.161, 1.61 及 0-16.1 V. の三様を有するものでありまして直接 0.000001 より 16.1 V.迄読み取り得るものであります。即ち本器を適當のガルバノメーター (No. 1669 第 508 頁が「適す」) を使用し電極及溶液の抵抗が 8,000 オームを超過せざる場合は良く 0.00178 pH 迄測定し得るものであります。本器の精度は 0.1% 以内であります。



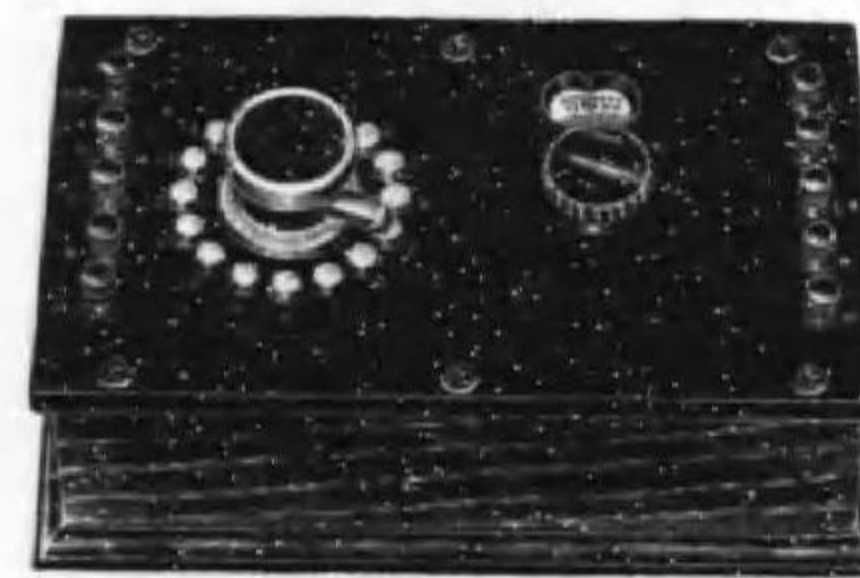
1663

Potentiometer, Esiro, K-type 500.00

1664 ポテンシヨメーター 「エシロ」 P 型

本器は上記の簡單なるものでありまして一般電氣計器の補正、抵抗式温度測定用として極く精密なる測定に化學的方面に於ては PH 測定並に電導度測定に適するものであります。目盛の範囲は 0-16, 0-1.6 V. でありまして 0.01 PH 迄測定出來ます。

Potentiometer, Esiro, P-type 280.00

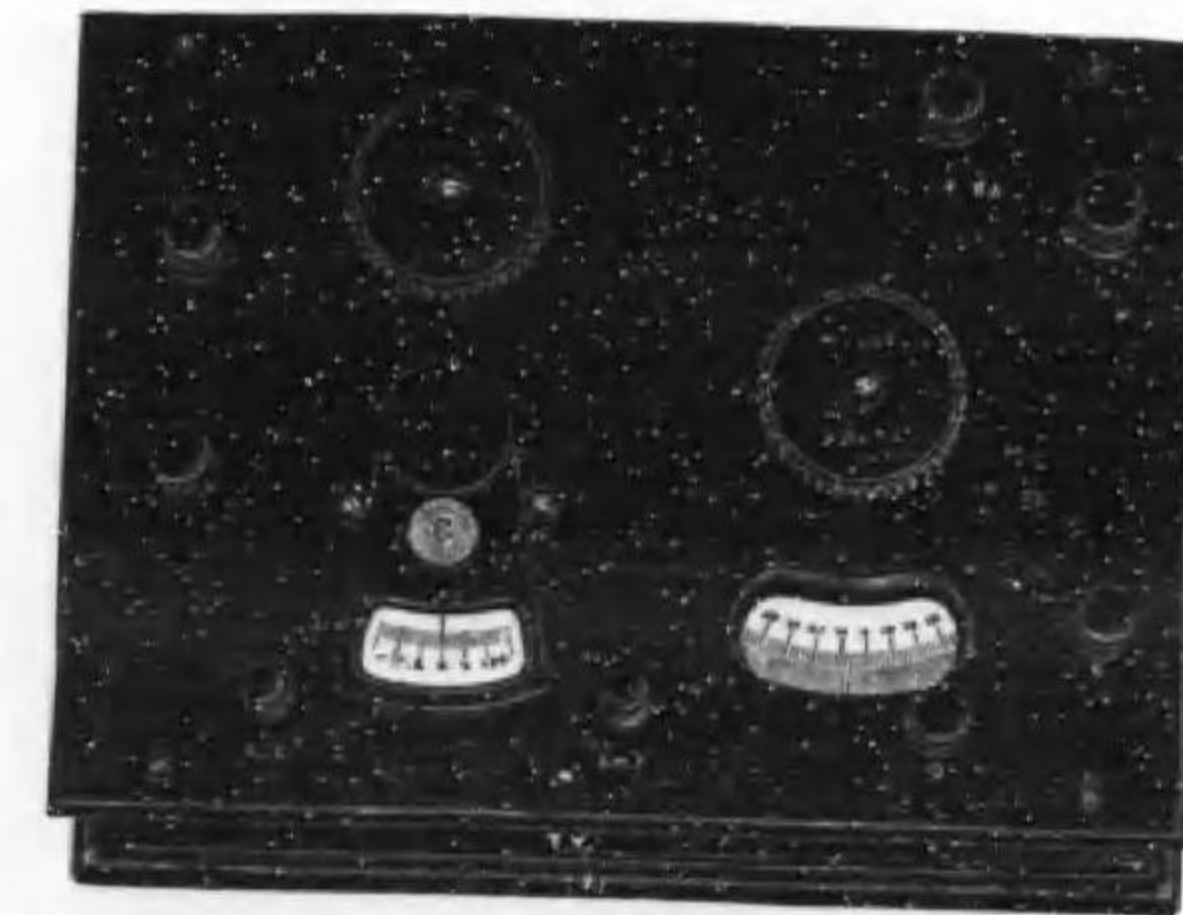


1664

1665 pH 測定器 「エシロ」 M 型

本器は極く簡単に pH を測定せんとする目的を以て製作されたるものでありまして、不針式檢流計を有する至便のものであります。-400 より +100 m.V. の目盛を有し 1 pH より 9 pH 迄の範囲に於て 0.01 pH の精度を以て測定出來得るものであります。(但し電極及溶液の抵抗 2000 ohm 以下の場合) 尙キンヒドロン電極に適します。

Indicator, Esiro, M-type . . . 250.00



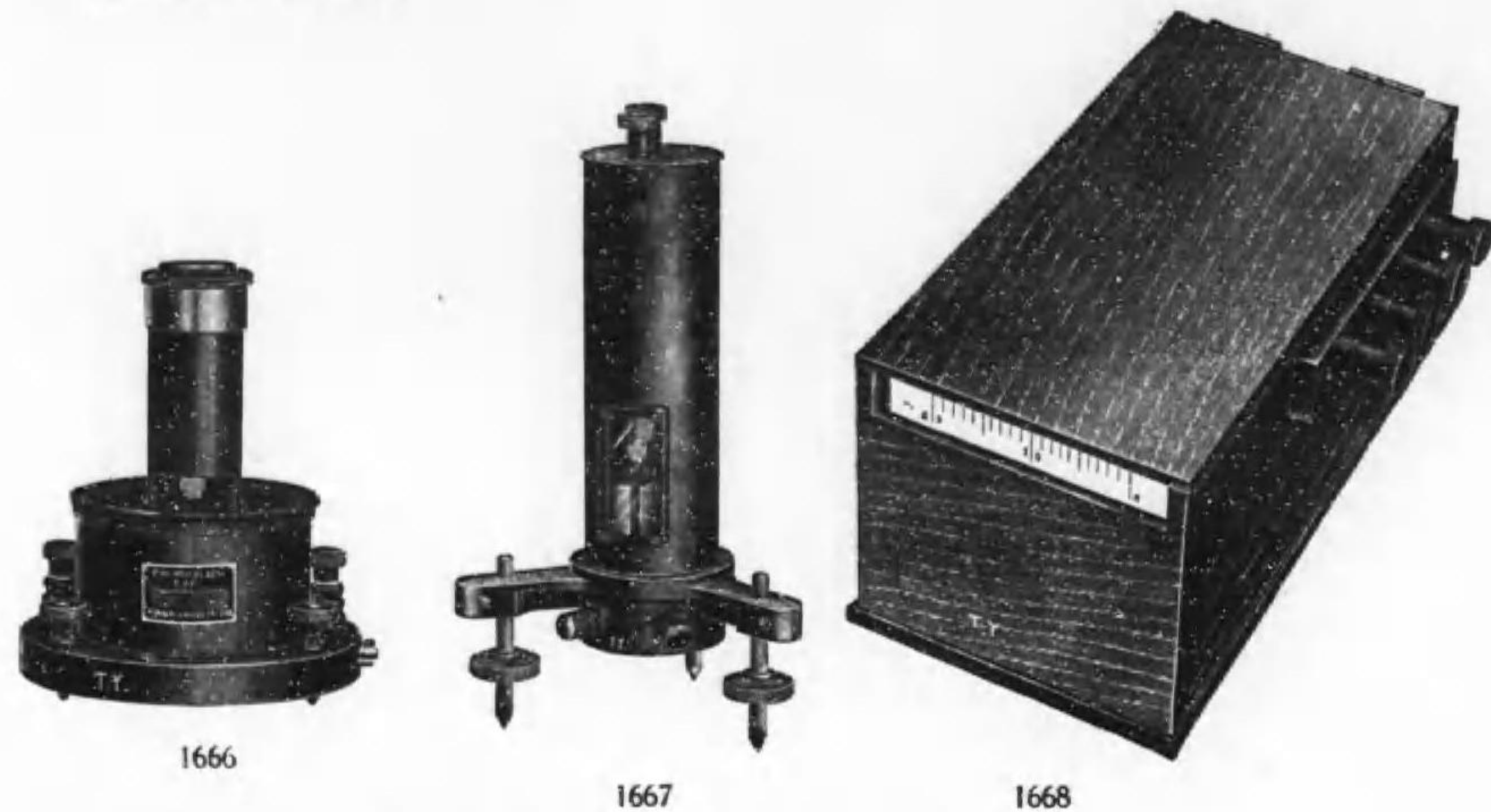
1665

— 507 —

— 又各種の部分品も出來得る限り取り揃へて居りまして —>

京
都
柳
本
製
作
所

検流計
Galvanometers

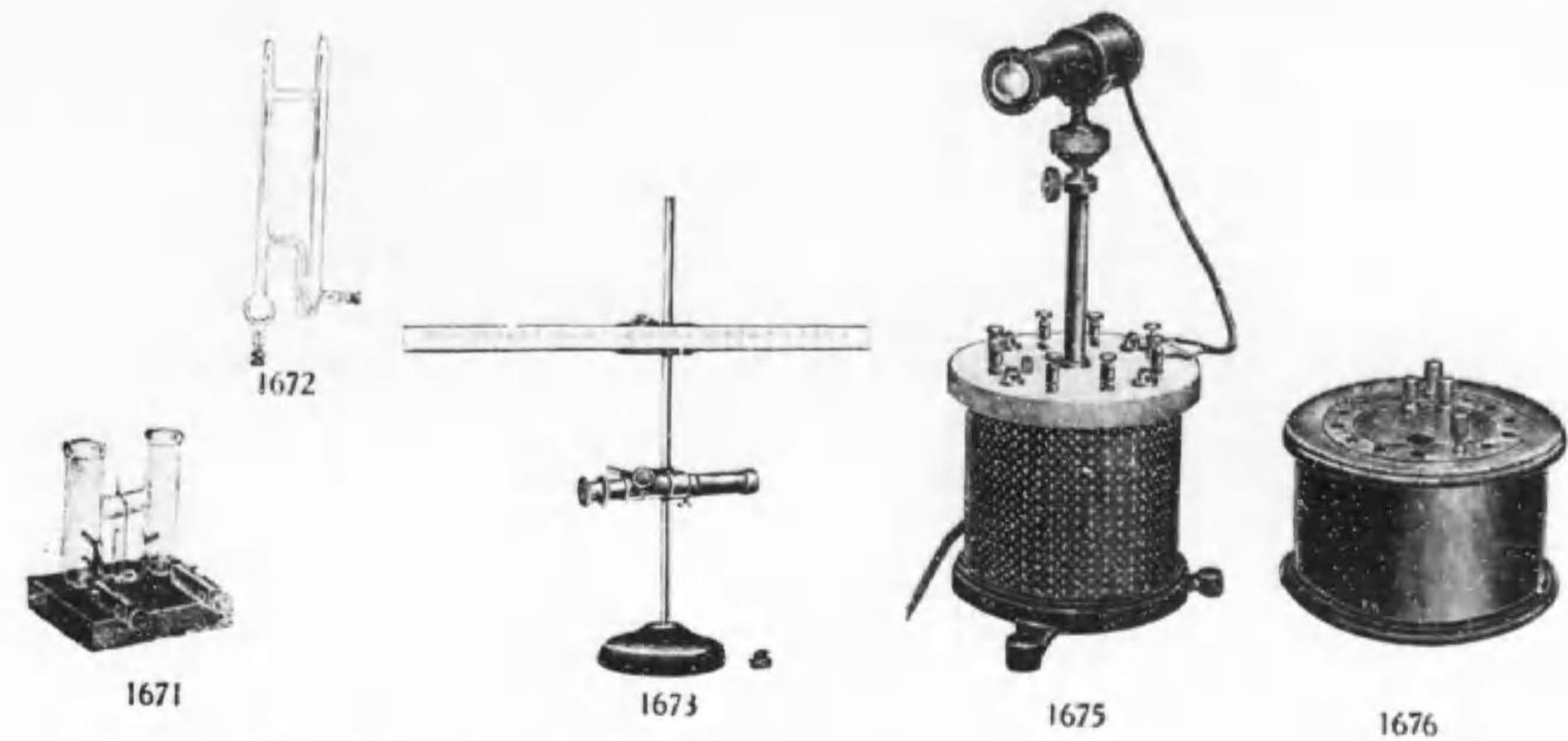


- 1666 検流計「エシロ」平面ミラー式 HB 型
感度及週期は御指定に依り種々製作出来ますが大體 10⁻⁸ 又 10⁻⁹ amp. 及 4-6 秒の範囲を限度と致します。
Galvanometer, HB-type 285.00
- 1667 検流計「エシロ」平面ミラー式 NL 型
上記同様であります但し周期が長くなります。
Galvanometer, NL-type 195.00
- 1668 検流計「エシロ」LS 型
本器はランプ及スケールを懸吊式ガルバノメーターと共に一括してチーク製ケースに藏したるものでありまして、感度は 0.025 マイクロアンペア程度で週期は 5-3 秒であります。特に pH 用として便であります。
Galvanometer, LS-type 150.00
- 1669 検流計 示針型
本器は示針型でありまして感度 0.5 マイクロアンペア、週期約 3-4 秒 コイル抵抗 1000 オーム外抵抗 2400 オームであります。
Pointer Galvanometer, Esiro 60.00
- 1670 標準電池 ベークライケース入
零位法の標準として最も廣く使用せられつゝあります
Standard Cell 55.00



— 御急需に副ふ様努力して居ります。 —

京
都
柳
本
製
作
所

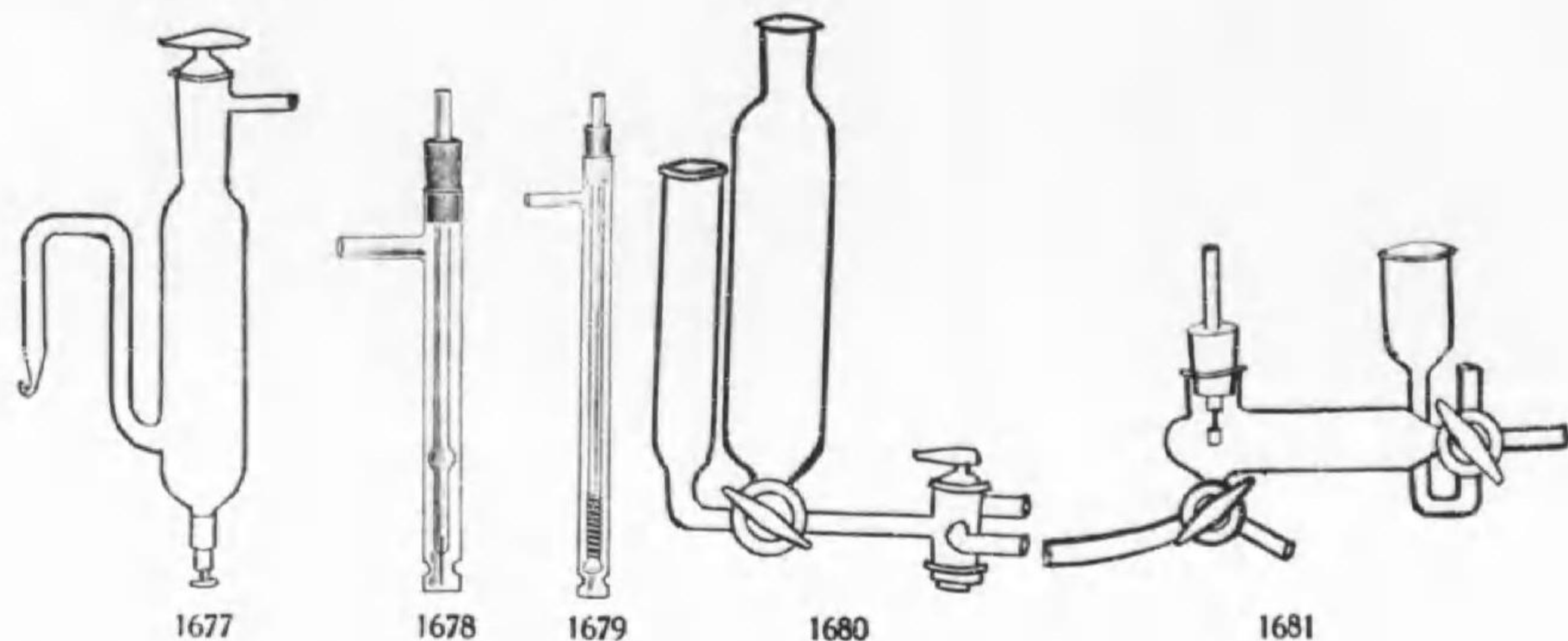


- 1671 標準電池 薬品を充填せざるもの 藁付
Standard Cell, Empty, on hard wooden stand 12.00
- 1672 毛管電位計 液を充填せざるもの
適當の讀取望遠鏡と共に使用し電位測定の際ガルバノメーターと同一目的に使用せるものとあります
Capillary Electrometer, unfilled 8.50
- 1673 讀取望遠鏡及支持器付
Reading Telescope, with stand and holder, for above 75.00
- 1674 ランプ及スケール「エシロ」
本器はミラーガルバノメーターと共に使用するに適するものであります。
Lamp and Scale, Esiro 50.00
- 1675 スリットランプ「エシロ」 トランスホーマー付
本器は最新型に屬するものでありまして、スリットランプの下部にトランスホーマーを有し 110V. の交流電源に直接接続して使用する如く製作されてあります。尙他に 2, 4, 8, 10 V. の各種電流を供給するターミナルを有し種々の操作に甚だ便であります。
Slit Lamp with Transformer, Esiro 100.00
- 1676 ガルバノメーター用感度調整器「エシロ」
本器はガルバノメーターの感度を $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \frac{3}{10}, \frac{1}{10}, \frac{1}{20}, \frac{1}{100}$ の各種類に任意に減じ得るものでありまして、從來二個抵抗函を以てせるものを一個を以て直に行ひ得る至便のものであります。御注文の場合はガルバノメーターの全抵抗を御一報下さい。
Condenser for Galvanometers 90.00

— 「エシロ」の製品は大量製造と洗練されたる工程とに依り —

京
都
柳
本
製
作
所

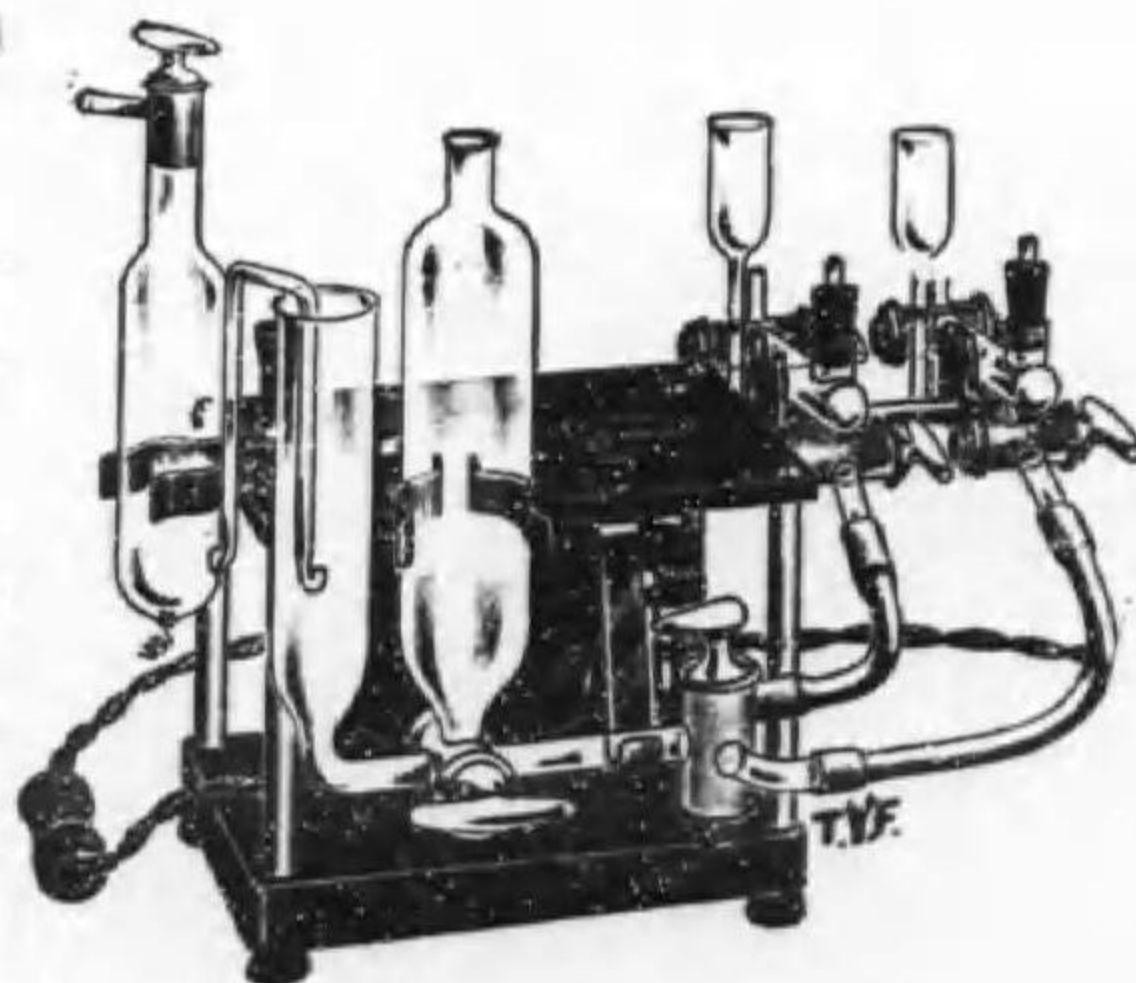
電 極
Electrodes



- 1677 カロメル電極
白金線を封入せしターミナルを有するものでありまして、各種の測定に適するものであります。
Calomel Electrode Vessel. With fuse in platinum wire and stop-cock . . . 18.00
- 1678 水素電極
Hydrogen Electrode . . . 18.00
- 1679 キンヒドロロン電極
Quinhydrone Electrode . . . 15.00
- 1680 接続電極
Connecting Vessel . . . 15.00
- 1681 水素電極 クラーク氏
Hydrogen Electrode, Clark's . . . 28.00

- 1682 電極用振蕩機
本器は水素イオン測定に際し水素電極を振蕩するものでありまして、 $\frac{1}{2}$ h. p. の交流モートルを装置されたるものであります。電極は含みません。
Combined Support and Shaker, for electrodes . . . 65.00

△ 電極類は本書記載以外のものも御注文に依り直に製作致します之の場合正確なる圖面又は引用書を御示し願ひます。



1682

— 他の同種品に比し常に割安なる自信を有します —

京 都 柳 本 製 作 所

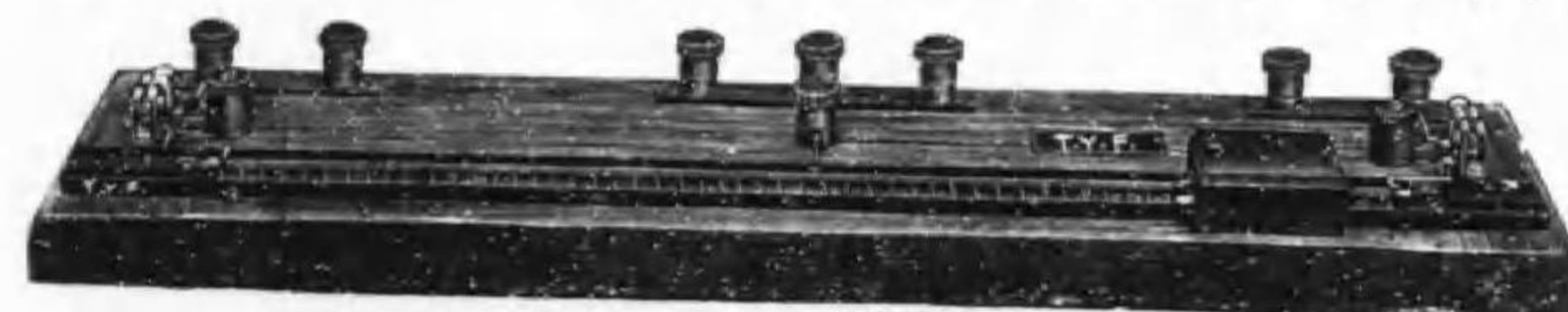


1683

1684

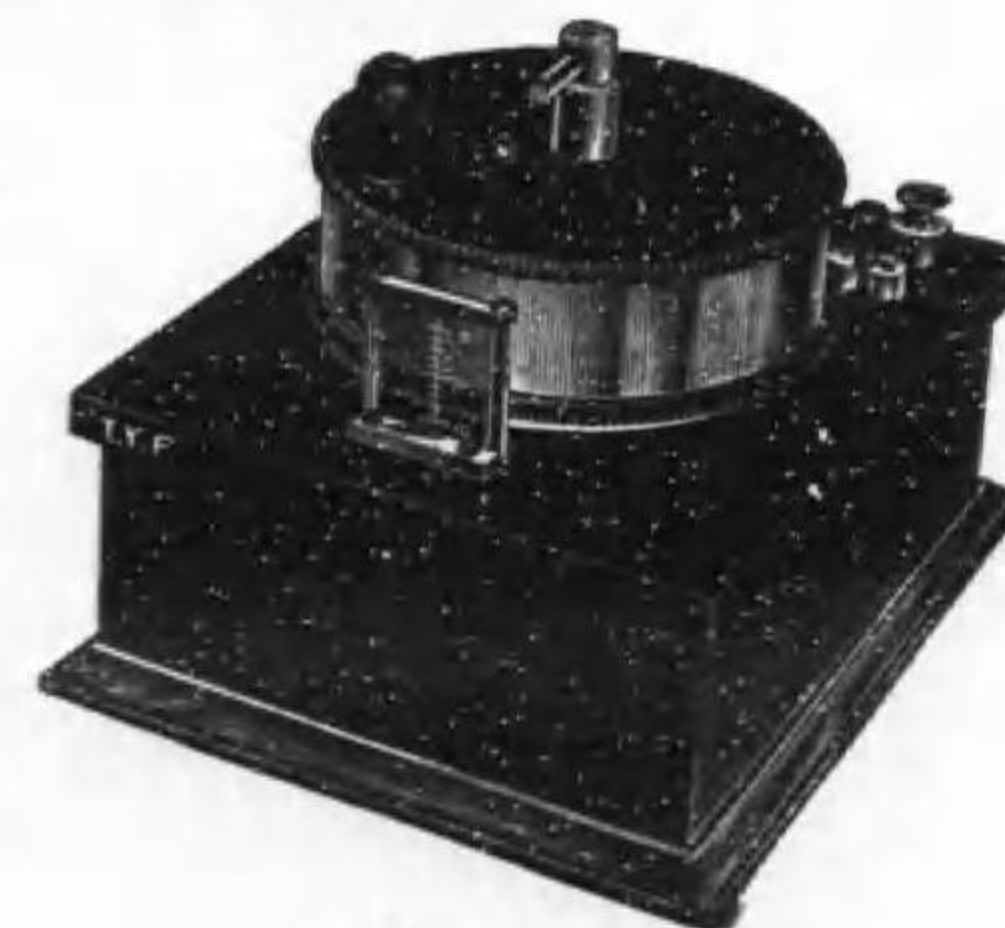
1685

- 1683 検流計 交流用 110 V. 60 cycle 用
本器は電極に通すべき電流と同期の磁場を生ずる如く製作されたるものでありまして、電極に通すべき電源用ターミナル (6 及 3 volts) 三個を有するものであります。35 週期秒でありまして感度は 5 マイクロアムペアであります。
- A. C. Galvanometer, Esiro . . . 120.00
- 1684 テレホオン 兩式用 $\frac{1}{2}$ 100 オーム
Telephone Receiver, double, 100 ohm . . . 25.00
- 1685 マイクロフォン ハンマー
本器は電橋用電源として 1,000 cycle 迄の高周波電流を任意に正確に発生し得るものであります。6 volts の電池に依り動作出来るものであります。
Microphone Hummer . . .
- 1686 全 上 真空管式發振器
本器は上記音波の代りに真空管を以てせるものでありまして 1,000 cycle 迄の發振を行ひ得ます。
Ditto, but for vacuum bulb . . .



1687

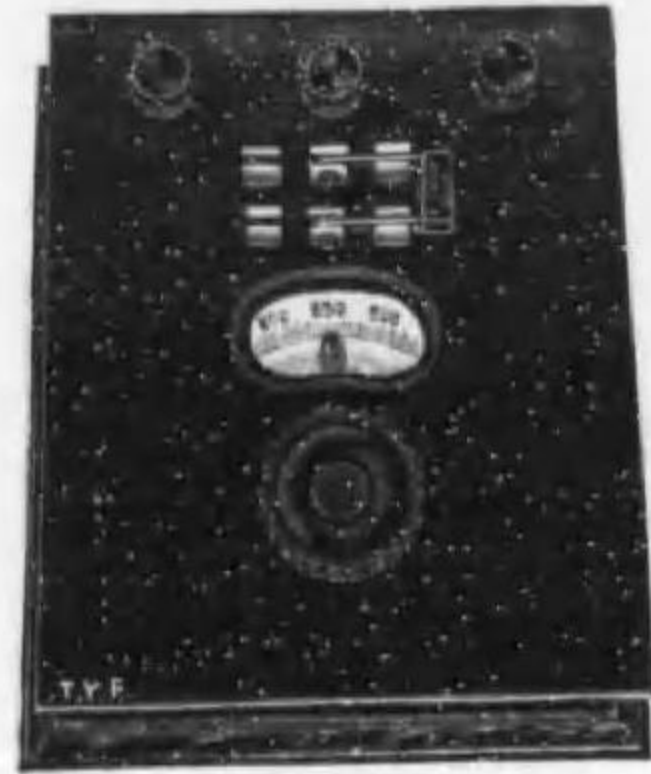
- 1687 ブリツヂ 直線形 0.5 米
Halfmeter, Bridge . . . 80.00
- 1688 全 上 コイル式 40 cm.
Ditto, but coiled wire type, 40 cm. . .
- 1689 ブリツヂ スライドワイヤ式 コールラウシュ氏
ドラムには二十回の圓形スライド式抵抗線を有するものでありまして、全抵抗は 270 オームでありまして之を十萬分の一迄読み取り得るものであります。
Slide Wire Bridge, Kohlrausch's . . . 190.00



1689

— 「エシロ」の製品に関し御氣付の点は何卒御教示の程を御願ひします —

京 都 柳 本 製 作 所



1690

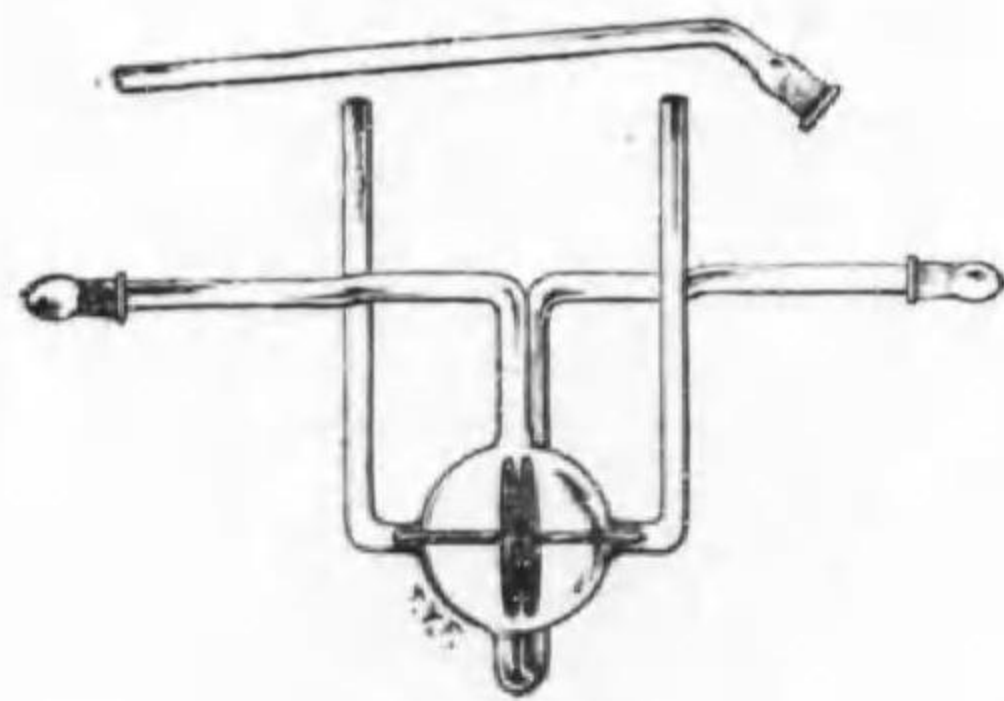


1691

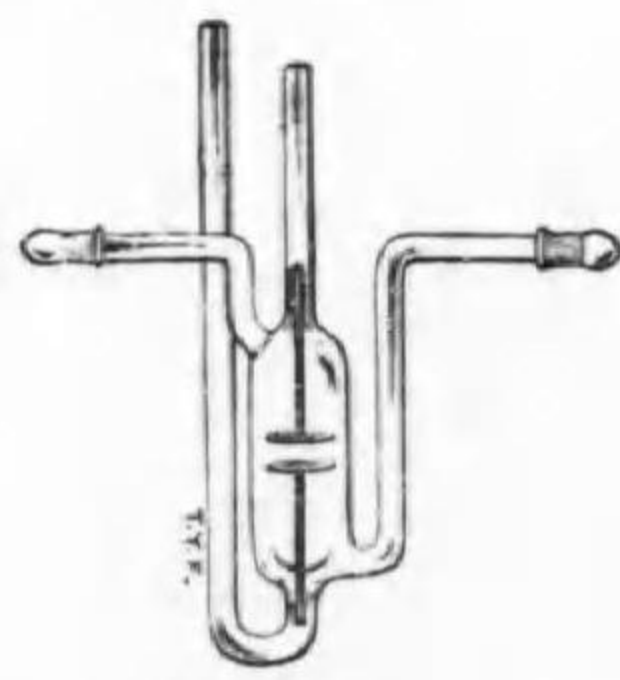


1692

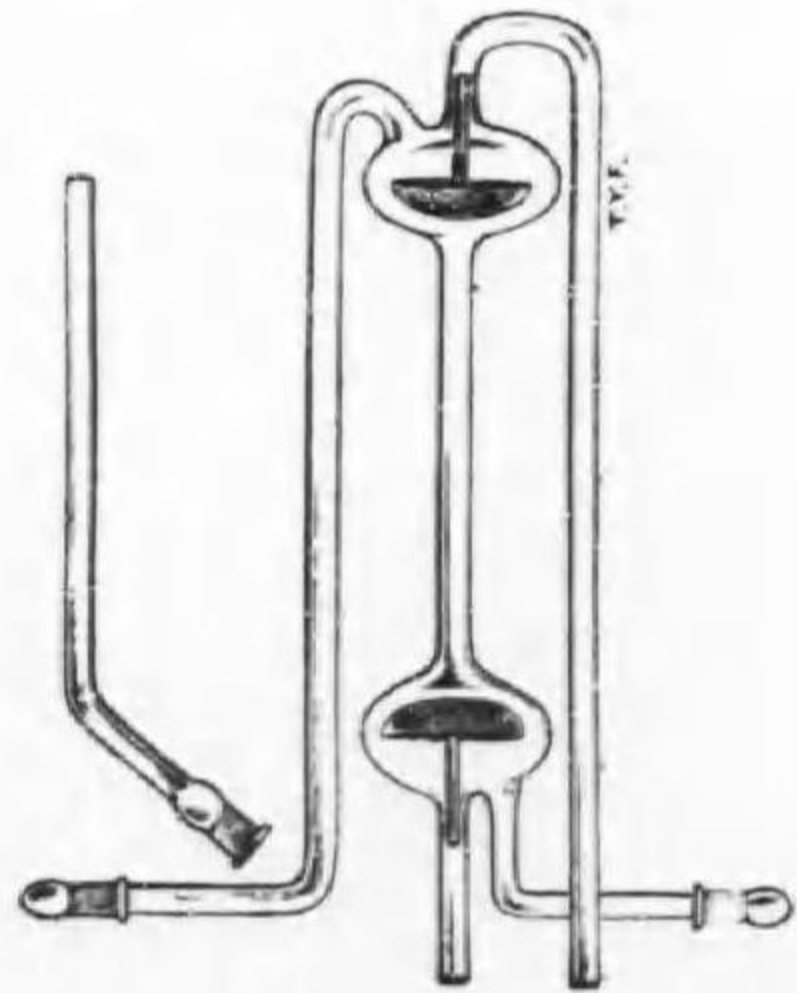
- 1690 スライドワイヤ「エシロ」圓周形
本器は 35 cm. の抵抗線輪を圓形にせるものでありまして 100 オームの抵抗を有し目測にて $\frac{1}{4}$ に分割読み取り得るものであります。目盛は 0.5 であります。
Circular Slide Wire, Esiro 130.00
- 1691 單位型 フォーストブリツヂ「エシロ」
本器は調所 Unit-Dial Type でありまして四個の抵抗器は夫々 1+10+100+ オームの抵抗を有し又上部一個の比例器は 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000 の 7 種に加減する事が出来ます。特に No. 1683 交流検流器等と共に電導度測定に使用するに便であります。
Dial Wheatstone Bridge, Unit Type, Esiro, 120.00
- 1692 單位型 抗抵函「エシロ」 9999 オーム
本器は No. 1691 又はポテシヨメーター等と共に電導度測定に使用するに便であります。1+10+100+1000 オームであります。
Four Dial Resistance Box, Esiro, 9999 ohms 100.00
- 1693 ウオシユバーン氏電極 A 型 白金付
10-5-2×10⁻⁷ ohm に適するもの。
Washburn's Electrodes, Type A, with platinum electrodes
- 1694 ウオシユバーン氏電極 B 型 白金付
3×10⁻²-3×10⁻⁵ ohm に適するもの。
Washburn's Electrodes, Type B, with platinum electrodes
- 1695 ウオシユバーン氏電極 C 型 白金付
1-10⁻² ohm に適するもの。
Washburn's Electrodes, Type C, with platinum electrode



1693



1694



1695

「エシロ」の製品は常に御使用者各位の御意見を

京都 柳本製作所

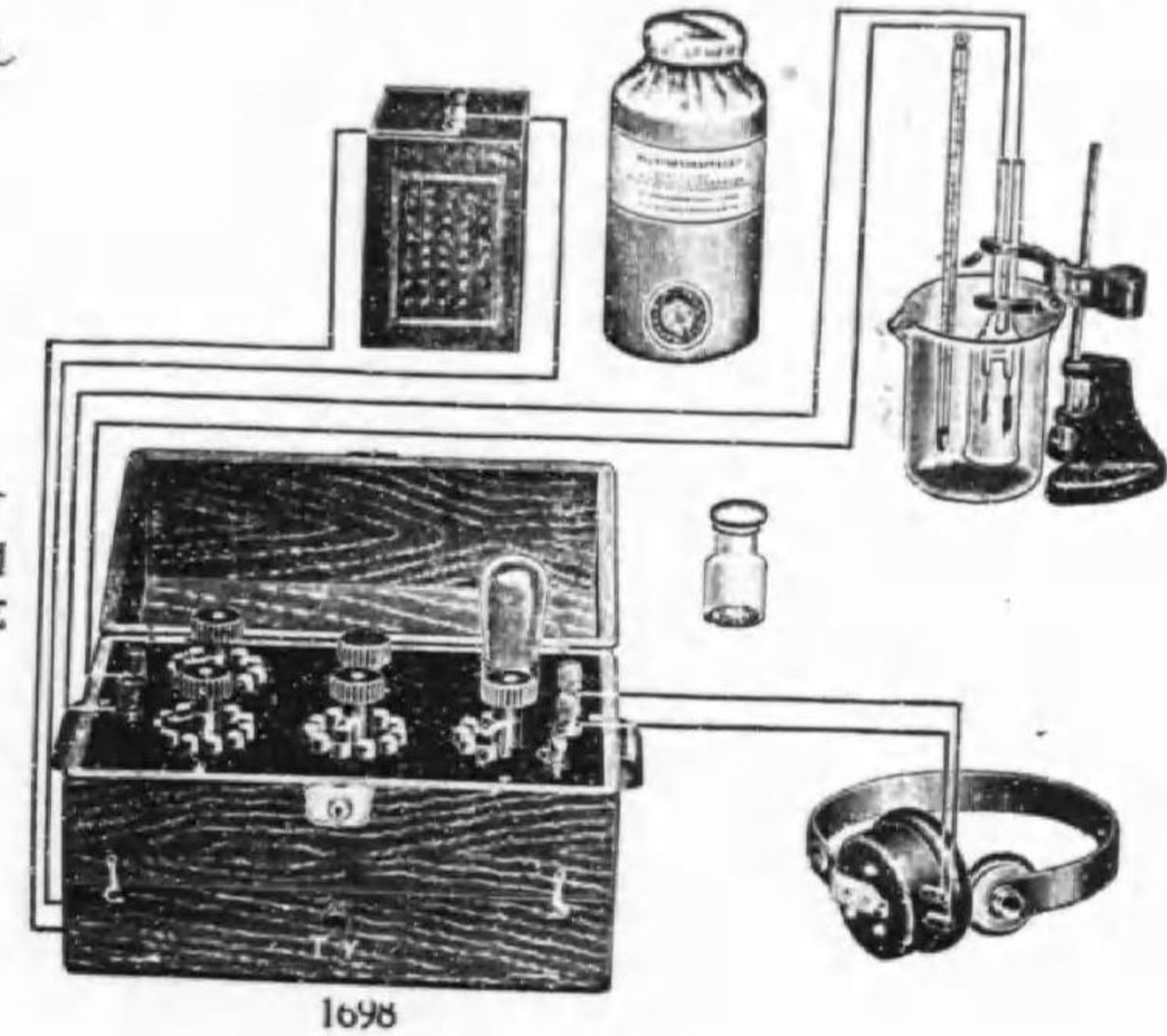


1697

- 1696 電 極 電導度測定用 白金付 (第 1698 圖参照)
本器はビーカー其他の液内に挿入し簡便に使用し得るものであります。
Conductivity Cell, Dipping Type, with platinum electrodes
- 1697 電 極 電導度測定用 白金付
本器は試液を吸上げ簡便に使用し得るものであります。
Conductivity Cell, Pippets Type, with platinum electrodes
- 1698 電導度測定装置「エシロ」A 型
本器は真空管を以て發振するものでありまして、ダイヤル三個、比例器一個を有するものであります。電極 No. 1696 を附します。
Conductivity Outfit, Esiro, Model A

- 1699 電導度測定装置「エシロ」B 型
本器は蚊音コイルに依り發振するものでありまして、上記同様ダイヤル三個及比例器一個を有するものであります。電極は No. 1596 一個を附します。
Conductivity Outfit, Esiro, Model B

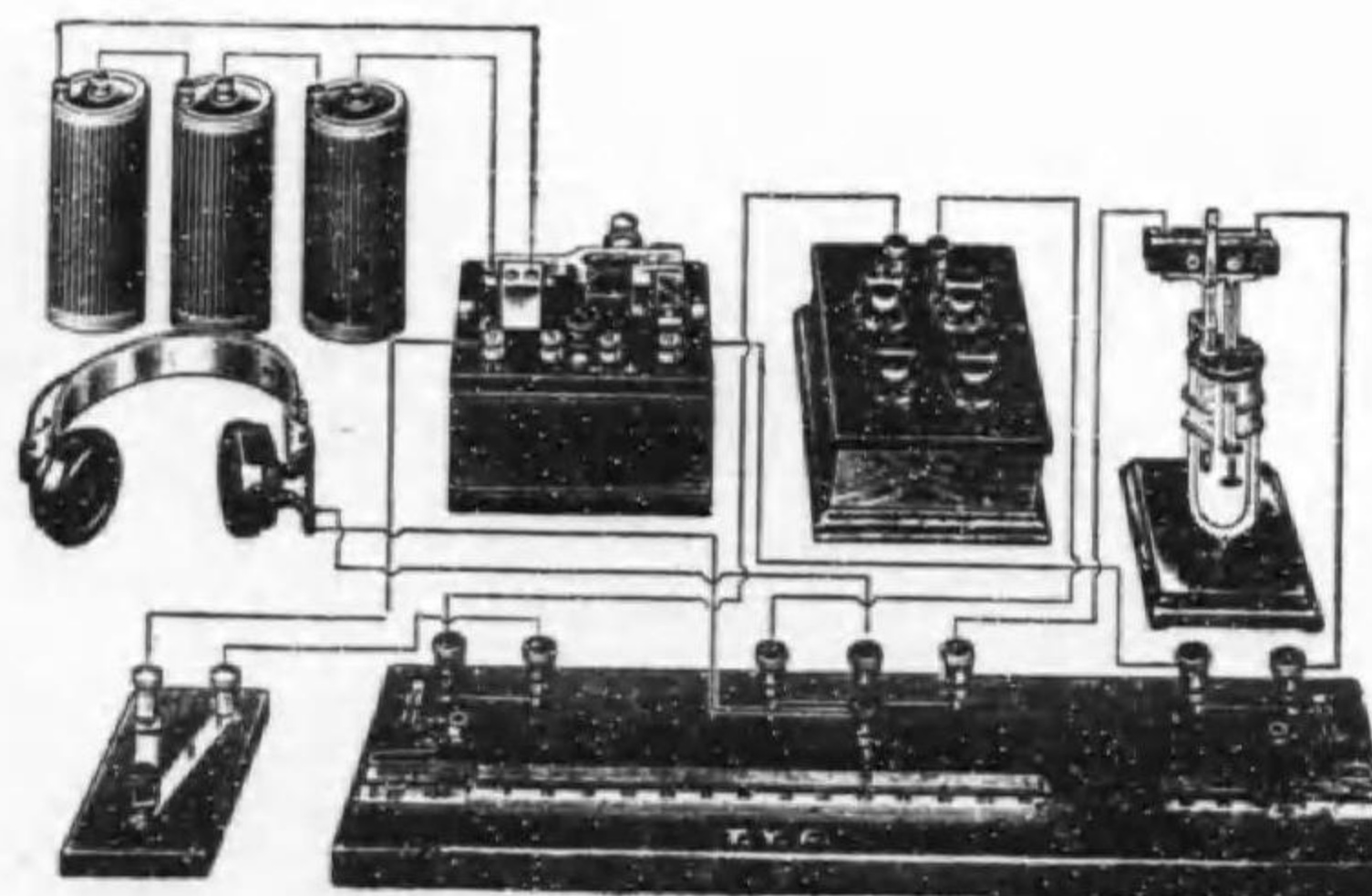
- 1700 電導度測定装置「エシロ」D 型
本器はハンマーに依り發振するものでありまして電極三個即ち高抵抗、中抵抗及低抵抗を有するものであります。
Conductivity Outfit, Esiro, Model D



1698



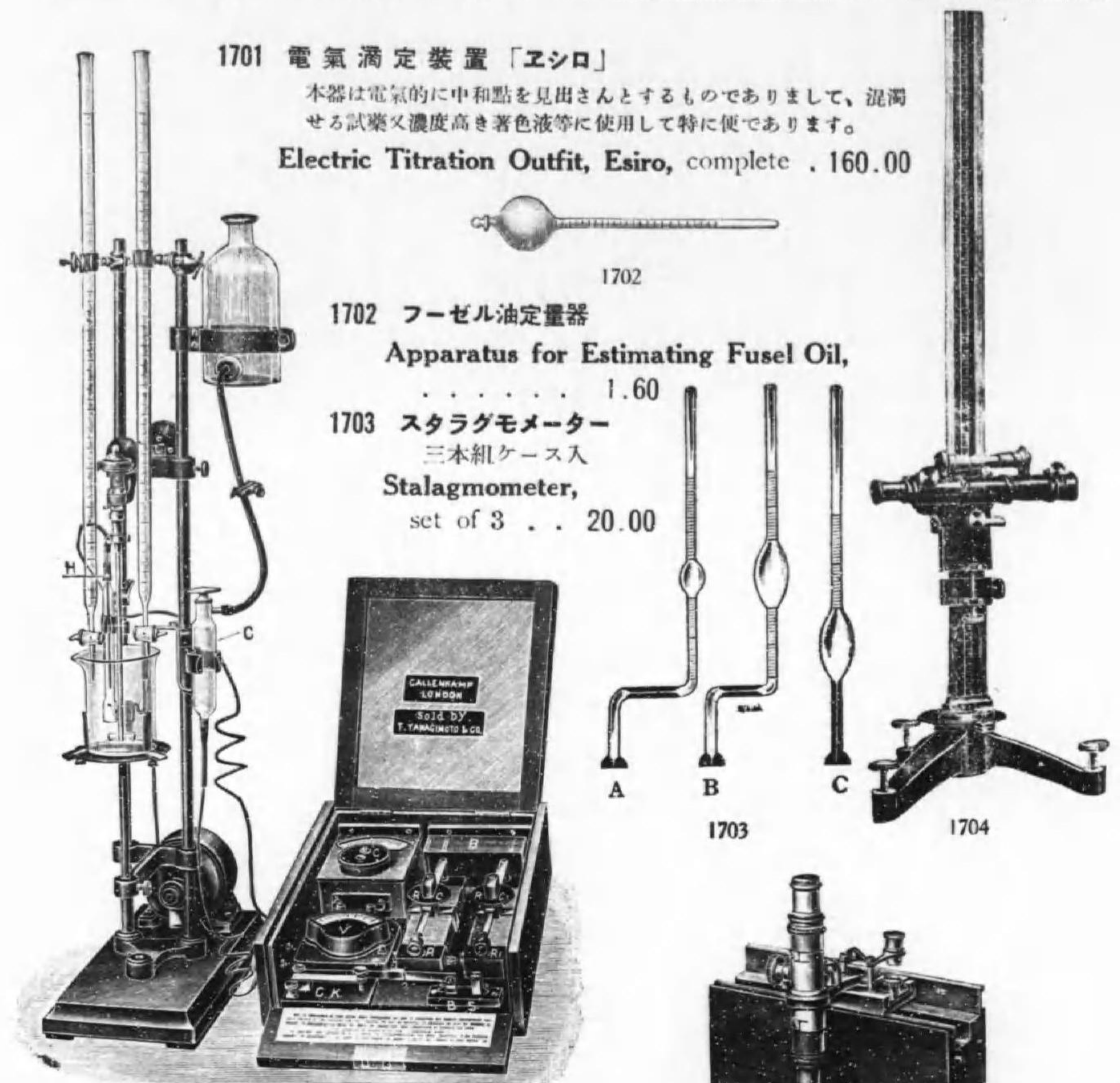
1699



1700

常に最大の指針として研究改良されつゝあるものでありますから

京都 柳本製作所



1701 電気滴定装置「エシロ」

本器は電氣的に中和點を見出さんとするものでありまして、混濁せる試薬又濃度高き著色液等に使用して特に便であります。

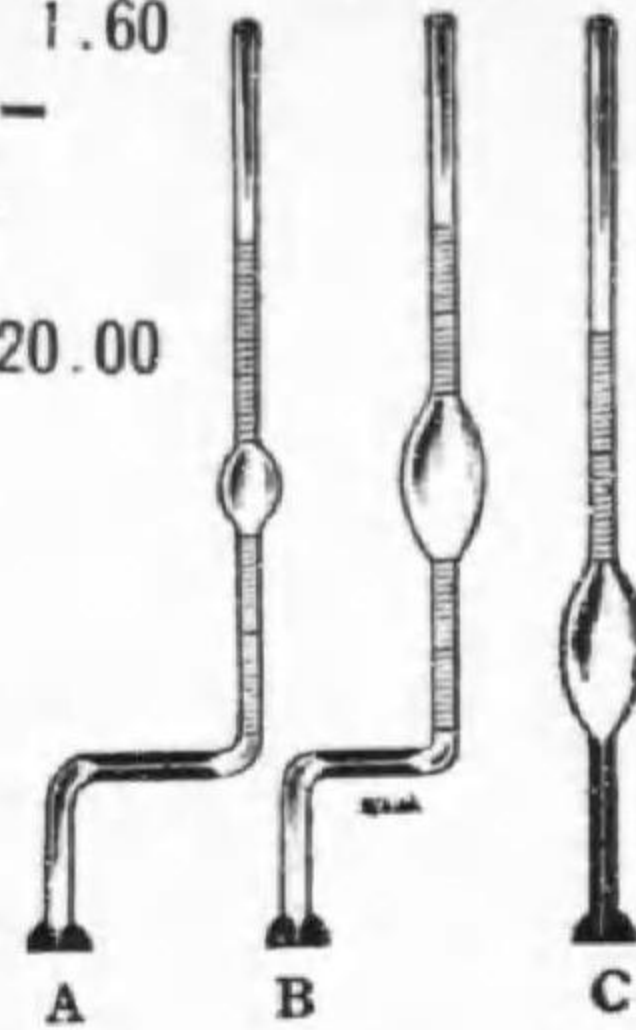
Electric Titration Outfit, Esiro, complete . 160.00

1702 フーゼル油定量器
Apparatus for Estimating Fusel Oil,

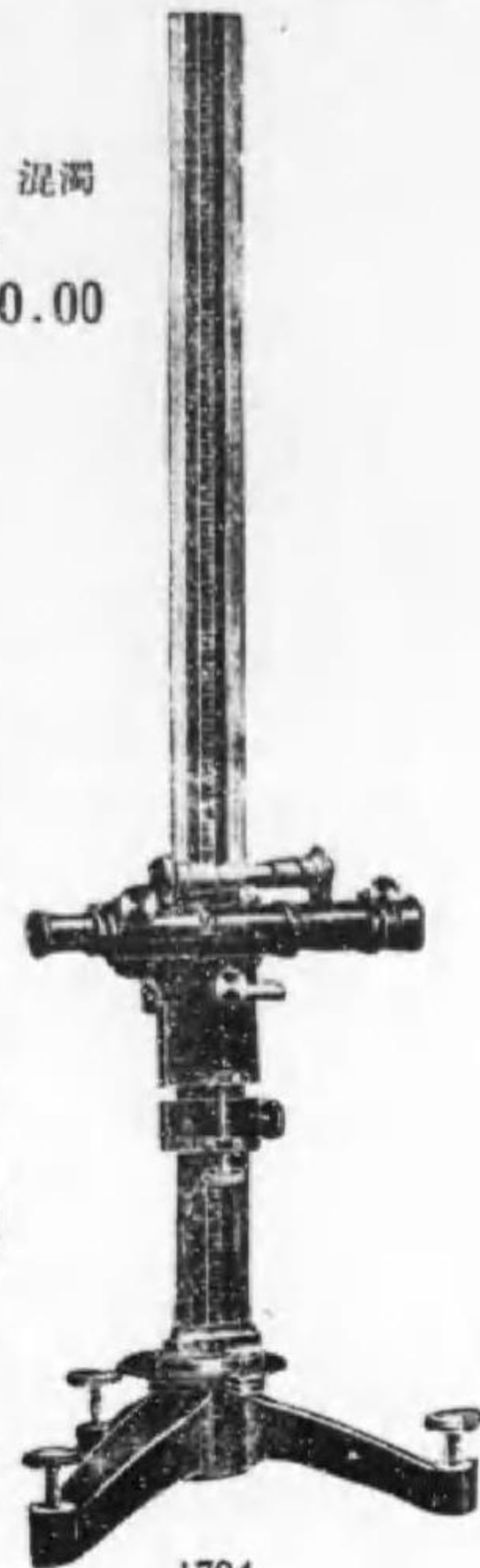
1702

1703 スタラグモメーター

三本組ケース入
Stalagmometer,
set of 3 . . 20.00



1703



1704



1704 A



1705

1704 カテトメーター

本器は縦又は横任意に使用し得るものでありまして、望遠鏡は自在の角度に廻轉し得るものであります。

Vernier Microscope

1704-A カテトメーター

$\frac{1}{10}$ m.m. 迄測定し得るものでありまして

Cathetometer

1705 風測計

本器は坑道、公共建物、病院、下水道等の通氣率を測定するに便なるものでありまして、米目盛であります。

Airmeter

京都柳本製作所

抵抗器
RESISTANCES



1706

1707

1706 滑動抵抗器「エシロ」 A型

三個のターミナルを有し直列又は併列に使用し得るものであります。

Sliding Resistances, Esiro, Model A.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
電流 Amperes.	0.3	0.45	0.6	1.0	1.2	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0	15.0
抵抗 Ohms	250	140	85	55	40	24	14	8	6	2.8	1.7	0.85	0.4
價格 Each	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	23.00	23.00	25.00	25.00	30.00	30.00	35.00	35.00

1707 滑動抵抗器「エシロ」 B型

本器は長時間の連続御使用には適しません。

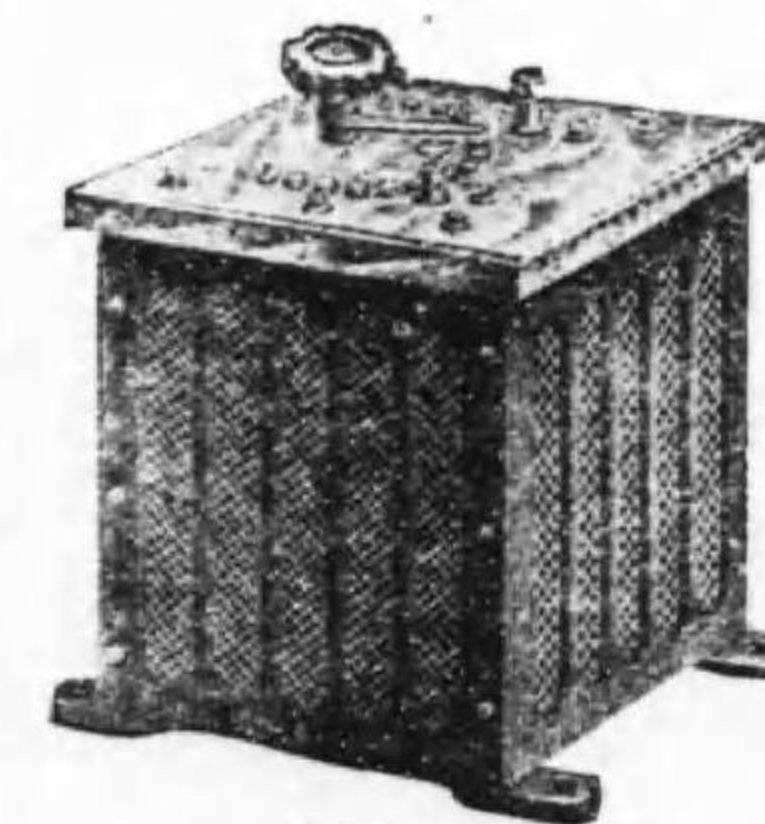
Sliding Resistances, Esiro, Model B.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
電流 Amps.	0.3	0.45	0.6	1.0	1.2	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	7.0	10.0
抵抗 Ohms	1700	1150	700	440	285	170	105	65	44	22	13	6
價格 Each	15.00	15.00	18.00	18.00	20.00	23.00	25.00	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00

1708 函型抵抗器 C型

Box Resistance, Model C.

No.	全抵抗 Ohms	最大電流 Amps.	價格 Each
1	10	15	70.00
2	7.5	20	80.00
3	6	25	90.00
4	5	30	120.00
5	3.5	40	150.00
6	3	50	180.00

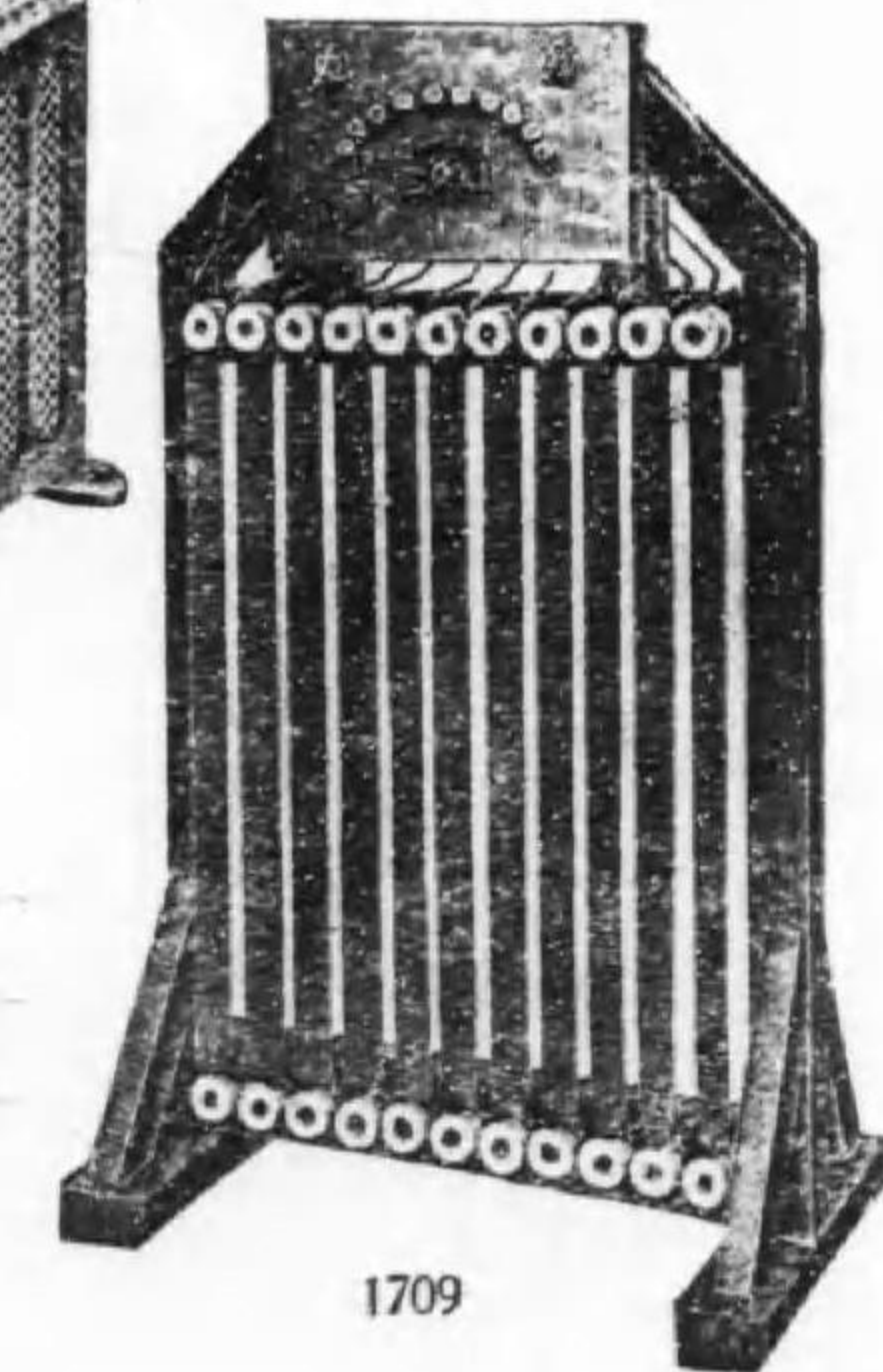


1708

1709 フレーム型抵抗器 D型

Flame Resistance, Model D.

No.	1	2	3	4	5	6
全抵抗	25	20	17	12.5	10	8 ohms.
最大電流	4	5	6	8	10	12.5 amps.
價格	50.00	53.00	55.00	60.00	65.00	70.00



1709

京都柳本製作所

標準抵抗器
Standard Resistance Box

1710 標準抵抗器 D型
Standard Resistance Boxes, Model D.

No.	1	2	3	4	5	6	7
抵抗 Resistance	0.1	1	10	100	1000	10000	100000 ohm
許容電流(空气中)	5	1	0.3	0.1	0.03	0.01	0.002
價格 Each							

△ 本器は恒温に於て使用する爲にパラフィン浴等の中に於て使用出来得る様設計されてあります。此の場合使用するべき許容電流は約3倍されます。



1710

1711 標準インダクタンス

本器は陶製スプールに巻線せるものであります。

Standard Inductances.



1711



1712

No.	自己誘動 Henry	各コイルの抵抗 Ohm	最大許容電流 Ampere	價格 Price
1	0.0001	0.3	2	
2	0.0002	0.5	1.5	
3	0.0005	0.6	1.2	
4	0.0001	0.8	1	
5	0.0002	2.5	0.8	
6	0.0005	3	0.7	
7	0.01	4.5	0.6	
8	0.02	7	0.6	
9	0.05	12	0.55	
10	0.1	20	0.5	
11	0.2	50	0.3	
12	0.5	150	0.25	
13	1	200	0.2	

1712 標準コンデンサー

Precision Mica Condensers,

No.	1	2	3	4	5	6
Microfarads	0.001	0.01	0.1	0.5	1	2

價格 Each

1713 標準コンデンサー 可變式

10 × (0.001 ÷ 0.01 ÷ 0.1) microfarads

Precision Condensers, with rotary switch 10 × (0.001 + 0.01 + 0.1) microfrads



1713

1714 周波数測定装置

本器はCampbell氏の周波ブリッジの原理に依り $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ に依り可聴周波を受波器に依り決定するものであります。

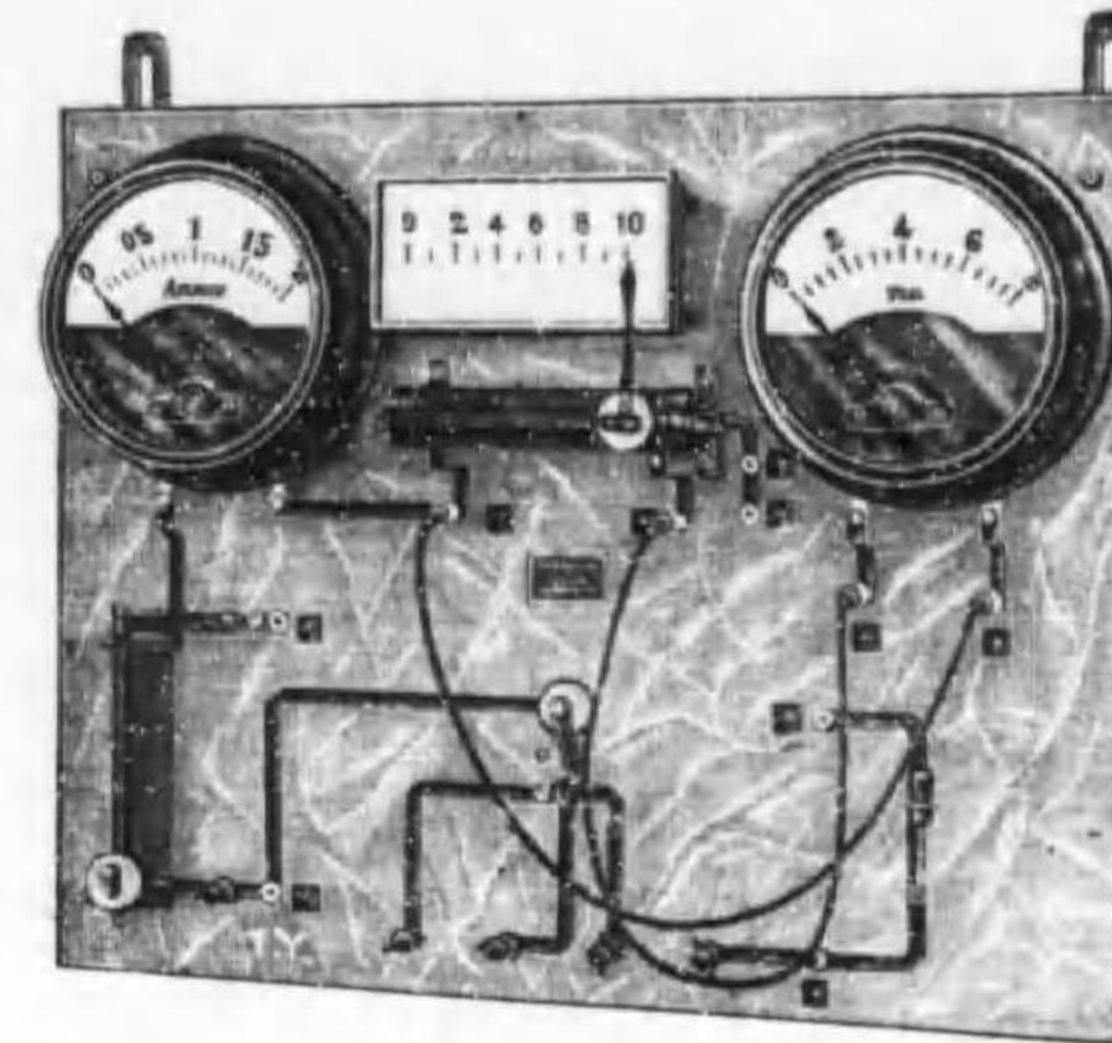
Frequency Bridge, Campbell's, with telephone
..... 385.00



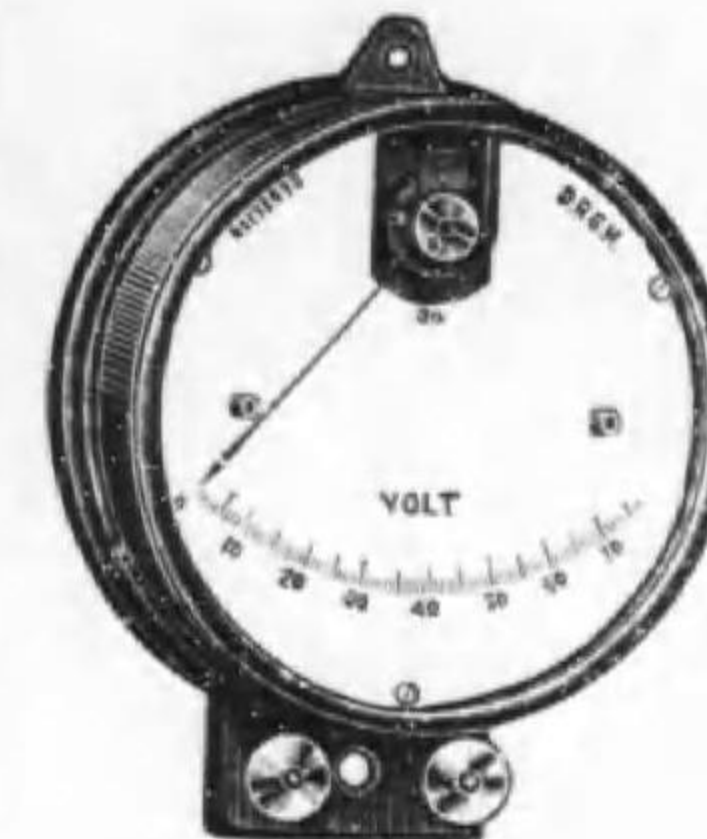
1714

京都柳本製作所

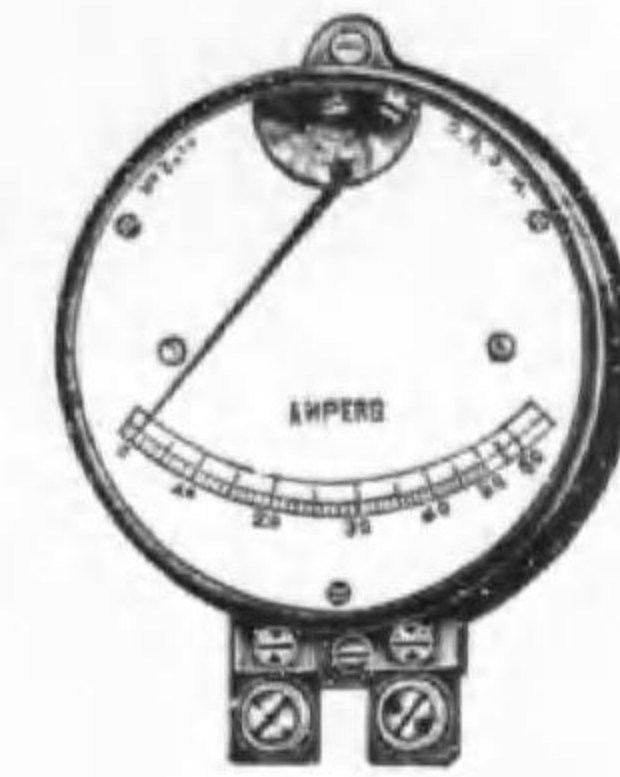
電流計・電圧計・抵抗器・端子・轉極器その他
Ammeters, Voltmeters, Resistances, Terminals, etc.



1715



1716



1717

1715 電流電圧説明器

本器は講義用として教室その他に於てオーム氏法則 其他一般電流、電壓、抵抗等の現象を説明するに至便のものであります。

Demonstration Apparatus for Ohms Law 65.00

1716 電圧計 直徑 12 cm.

Voltmeters, diam. 12 cm.

No.	1	2	3
目盛 Range	10	120	250 volts
價格 Each	6.50	8.00	12.00

1717 電流計 直徑 12 cm.

Ammeters, diam. 12 cm.

No.	1	2	3	4	5	6	7
目盛 Range	1	3	5	10	25	50	100 amps
價格 Each	3.00	3.00	3.00	3.50	3.50	4.00	4.00

△ No. 1716 及 No. 1717 共唯裏面に接續ターミナルを出す事に依り配電盤型とする事が出来ます。此の場合價格は同一であります。

1718 架 臺 木製 No. 1715 及 No. 1716 用

Stand, of wood, for No. 1715 or No. 171650

1719 架 臺 鑄鐵製 No. 1715 及 No. 1716 用

Stand, of cast iron, for No. 1715 or No. 1716 1.00

京都柳本製作所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

1720 電池用ボルトメーター ケース入
0-5, 0-125 v. 兩目盛

Pocket Voltmeter, for battery, 0-5, 0-125 V

1721 標準電圧計 兩目盛

Standard Voltmeters, double scale.

No.	1	2	3
目盛 Range	0-1 0-10	0-10 0-120	0-120 0-500 volts

價格 Each

1722 精密標準電圧計 兩目盛

Standard Millivoltmeters, double scale.

No.	1	2	3	4
目盛 Range	0-1...0-10	0-10...0-120	0-120...0-500	0-300...0-1,000 m.v.

價格 Each

1723 標準電流計 兩目盛

Standard Ammeters, double scale.

No.	1	2	3
目盛 Range	0-1...0-10	0-10...0-50	0-30...0-100 amp.

價格 Each

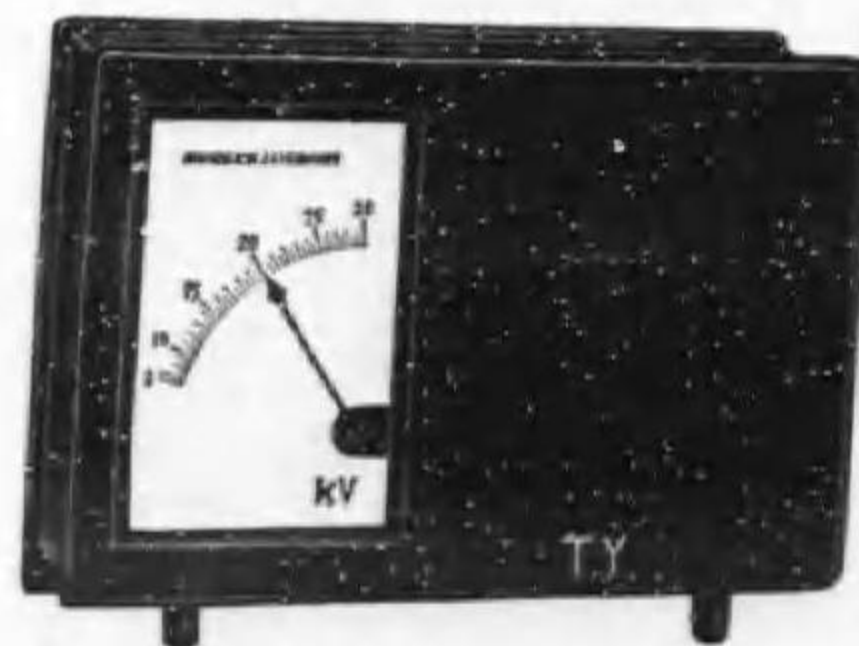
1724 精密標準電流計 兩目盛

Standard Milliammeter, double scale.

No.	1	2	3	4
目盛 Range	0-0.1...0-1	0-1...0-20	0-10...0-50	0-20...0-100 m.amp.

價格 Each

△ No. 1721, No. 1722, No. 1723, No. 1724 は孰れも目盛を如何様にも製作出来ますから特別の御要求ある場合は御照會下されば直に御見積申上ます。



1725

1725 高圧用ボルトメーター

本器は直流又は高周波 10-6 periods 迄に使用出来るものがあります。

Voltmeters, for high pressure.

No.	1	2	3
目盛 Range	0-20	0-25	0-30 k.v.
最小目盛	Divided into 0.5	0.5	0.5 k.v.

價格 Each

- 518 -

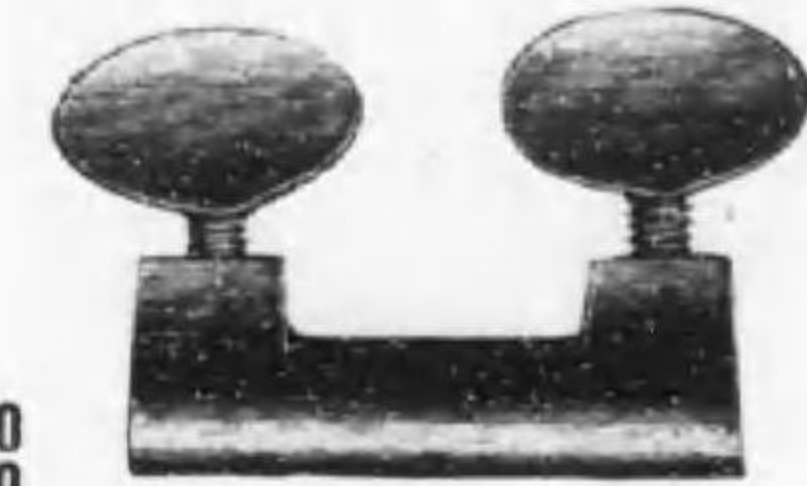
— 運送途中破損品は至急御通知を願ひます —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

ターミナル
Terminals

1726 ターミナル A型
Terminals, A-form.

No. 1 孔径 2 m.m. wires	.20
No. 2 " 3 " "	.20
No. 3 " 4 " "	.20



1730-1

1727 ターミナル B型 二孔を有するもの
Terminals, B-form.

No. 1 孔径 2 m.m. wires	.30
No. 2 " 3 " "	.30
No. 3 " 4 " "	.30



1730 2

1728 ターミナル C型
Terminals, C-form.

No. 1 直径 Diameter 8 m.m.	.40
No. 2 " " 12 m.m.	.45
No. 3 " " 15 m.m.	.50

1729 ターミナル D型 エポナイトを以て覆ひたるもの
Terminals, D-form, No. 2

.30

1730 導線接續器 實物大
Binding Screws, (illustration in full size)

No. 1	.20
No. 2	.30

1731 コミュテーター バーチン氏
Commutators, Bertin's.

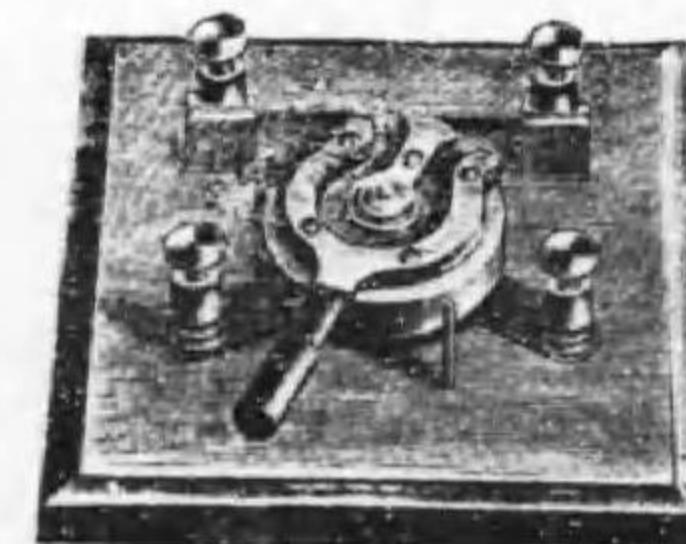
on wooden base	7.00
on ebonito base	9.00

1732 コミュテーター ルムコルフ氏
Commutators, Ruhmkorff's

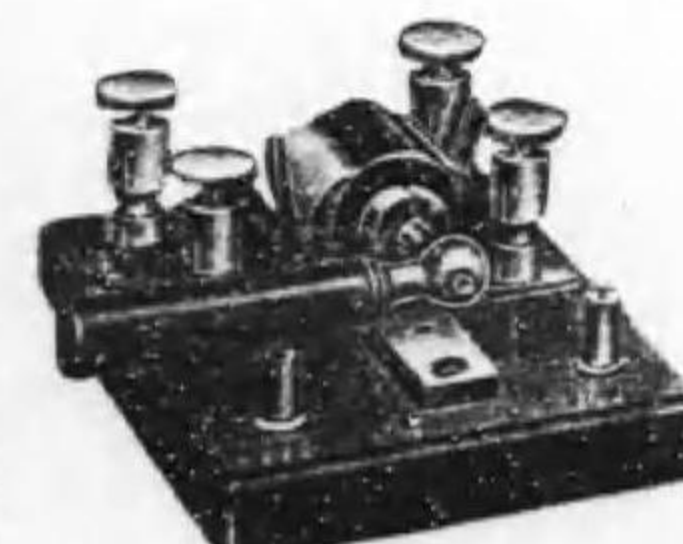
12.00

1733 水銀コムテーター ポール氏
Mercury Commutators, Pohl's.

on wooden base	6.00
on ebonito base	7.50



1731



1732



1733



1726

1727

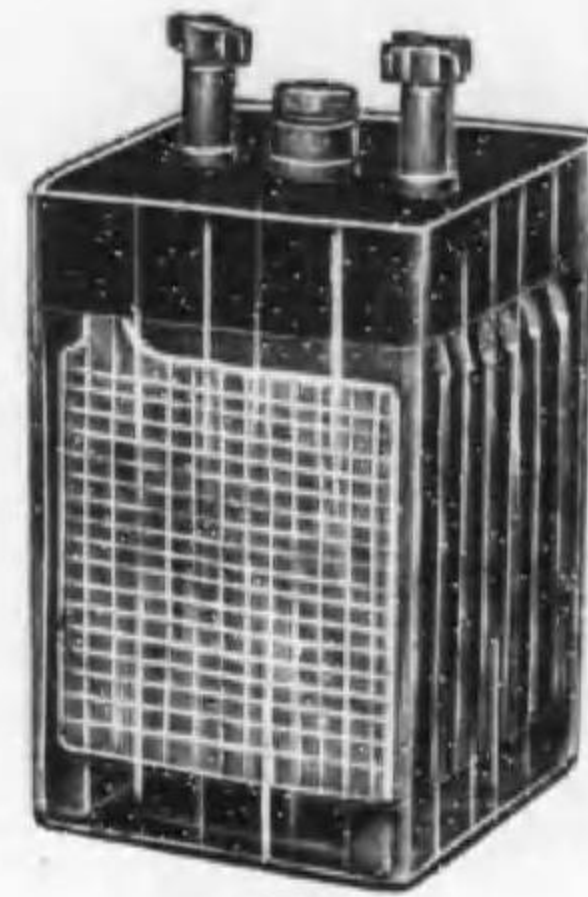
1728

京都柳本製作所

京都柳本製作所

- 519 -

— 若し外装等に著しき損障がありましたら運送店へ —



1734



1735

1734 蓄電池

Battery.

No.	電圧 Volt	容量 A.H.	放電率		充電電流 Amp.	外部寸法 m.m.			重量 (酸を除く) Kg.	酸の量 litre	定 價 Price
			時間 Hour	電流 Amp.		高	巾	長			
1	2	12	10	1.2	1.2	185	120	45	1.72	0.55	
2	"	24	"	2.4	2.4	"	"	65	2.72	0.95	
3	"	36	"	3.6	3.6	"	"	85	3.76	1.10	
4	"	48	"	4.8	4.8	"	"	105	4.57	1.20	
5	"	60	"	6.0	6.0	"	"	125	5.55	1.50	
6	"	72	"	7.2	7.2	"	"	"	6.50	1.45	

1735 蓄電池 木箱入

Battery, in wooden case.

No.	電圧 Volt	容量 A.H.	放電率		充電電流 Amp.	外部寸法 m.m.			重量 (酸を除く) Kg.	酸の量 litre	定 價 Price
			時間 Hour	電流 Amp.		高	巾	長			
1	4	12	10	1.2	1.2	244	170	156	5.9	1.30	
2	"	24	"	2.4	2.4	"	220	"	7.9	1.90	
3	"	36	"	3.6	3.6	"	"	"	9.1	1.70	
4	"	48	"	4.8	4.8	"	275	"	11.8	2.40	
5	6	12	"	1.2	1.2	"	226	"	8.8	1.95	
6	"	24	"	2.4	2.4	"	301	"	11.0	2.85	
7	"	36	"	3.6	3.6	"	"	"	13.0	2.55	
8	"	48	"	4.8	4.8	"	382	"	17.7	3.60	
9	"	60	"	6.0	6.0	"	436	"	21.5	4.50	
10	"	72	"	7.2	7.2	246	467	160	25.2	4.80	
11	8	12	"	1.2	1.2	265	220	170	9.1	2.00	
12	"	24	"	2.4	2.4	"	350	"	13.0	3.20	
13	"	36	"	3.6	3.6	"	385	"	17.5	4.00	
14	"	48	"	4.8	4.8	"	460	"	27.5	5.40	

—一寸其の場て御話置きの上弊所へ共に御—報願ひます。—

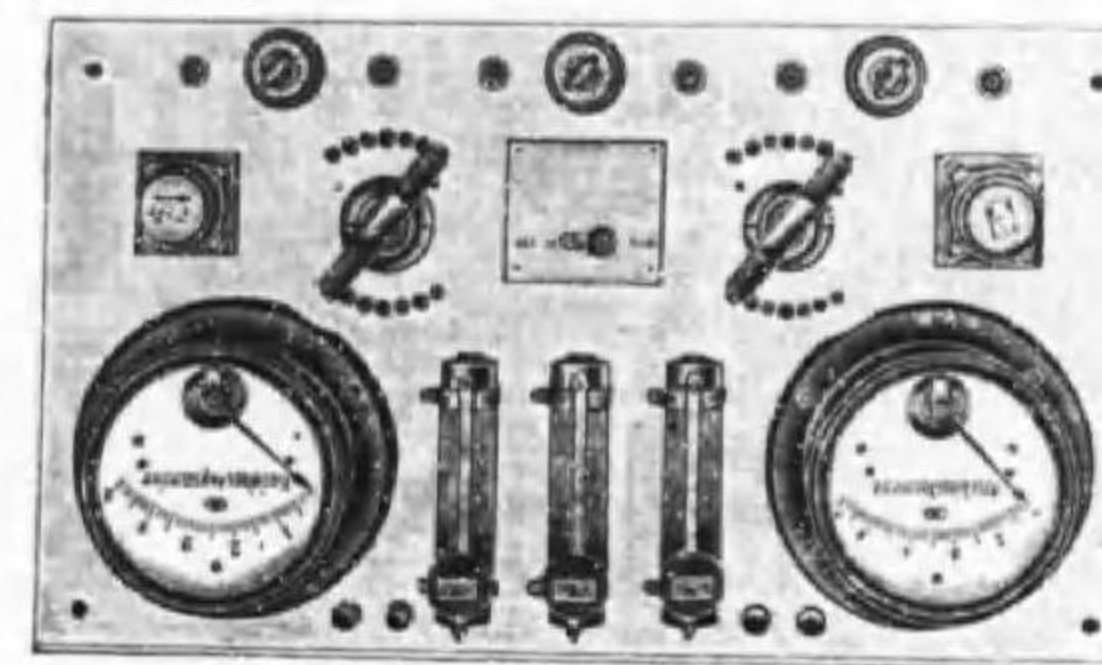
電 氣 分 解 装 置
ELECTRO-ANALYSIS APPARATUS

1736 電解用配電盤「エシロ」

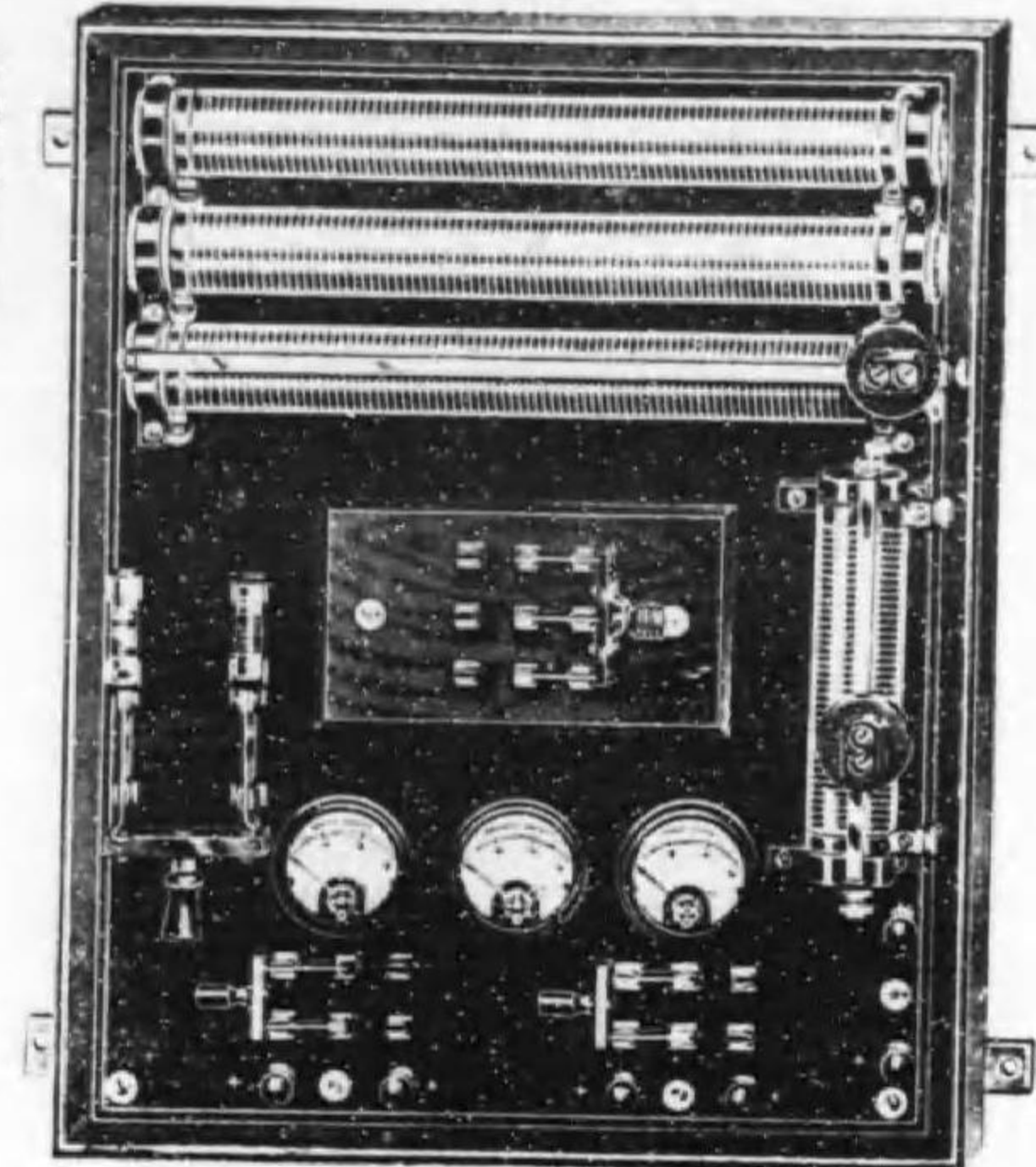
本器は一般実験室用として電解又は電氣透拆等に
至便のものでありまして、直流 110 V. 電源に接
続して最大 15 amps. 15volts 迄任意の電流を得
らるゝものでありまして 90 W. の容量を有しま
す。ボルトメーター一個及アンペアメーター二個を有
し一時に二個の實驗を行ひ得るものであります。

Electric Switch Board, Esiro.

..... 155.00



1737



1736

1737 電氣分析用配電盤 3 個用

Electric Switch Board,
for electric analysis.

..... 210.00

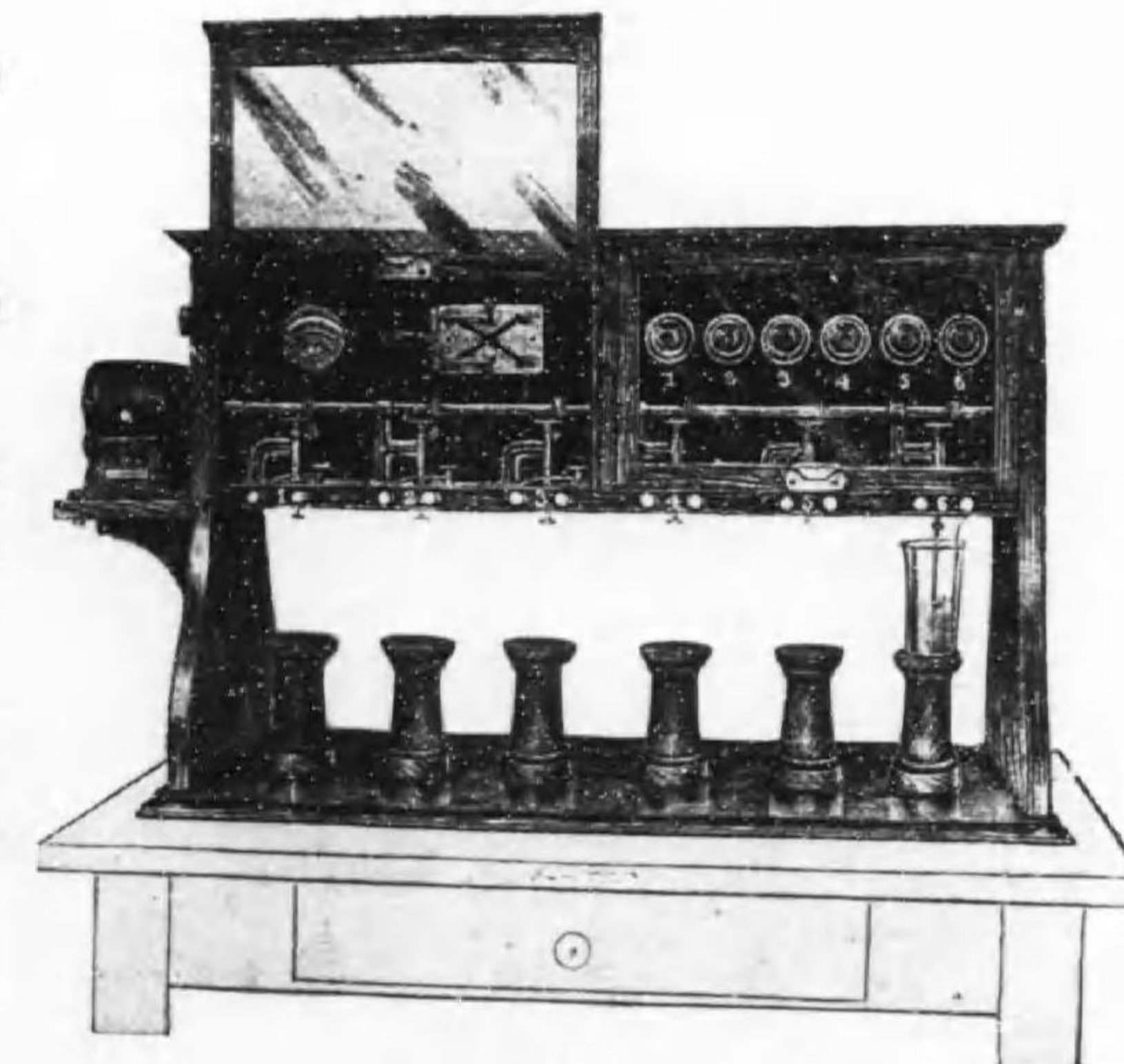
1738 電氣分析臺 ブラウン氏

Electric Analysis Outfit,
Braun's.

No. 1 2 個用 . 450.00

No. 2 4 " . 580.00

No. 3 6 " . 680.00



1738

— 荷 物 を 御 開 き の 場 合 は —

京 都 柳 本 製 作 所

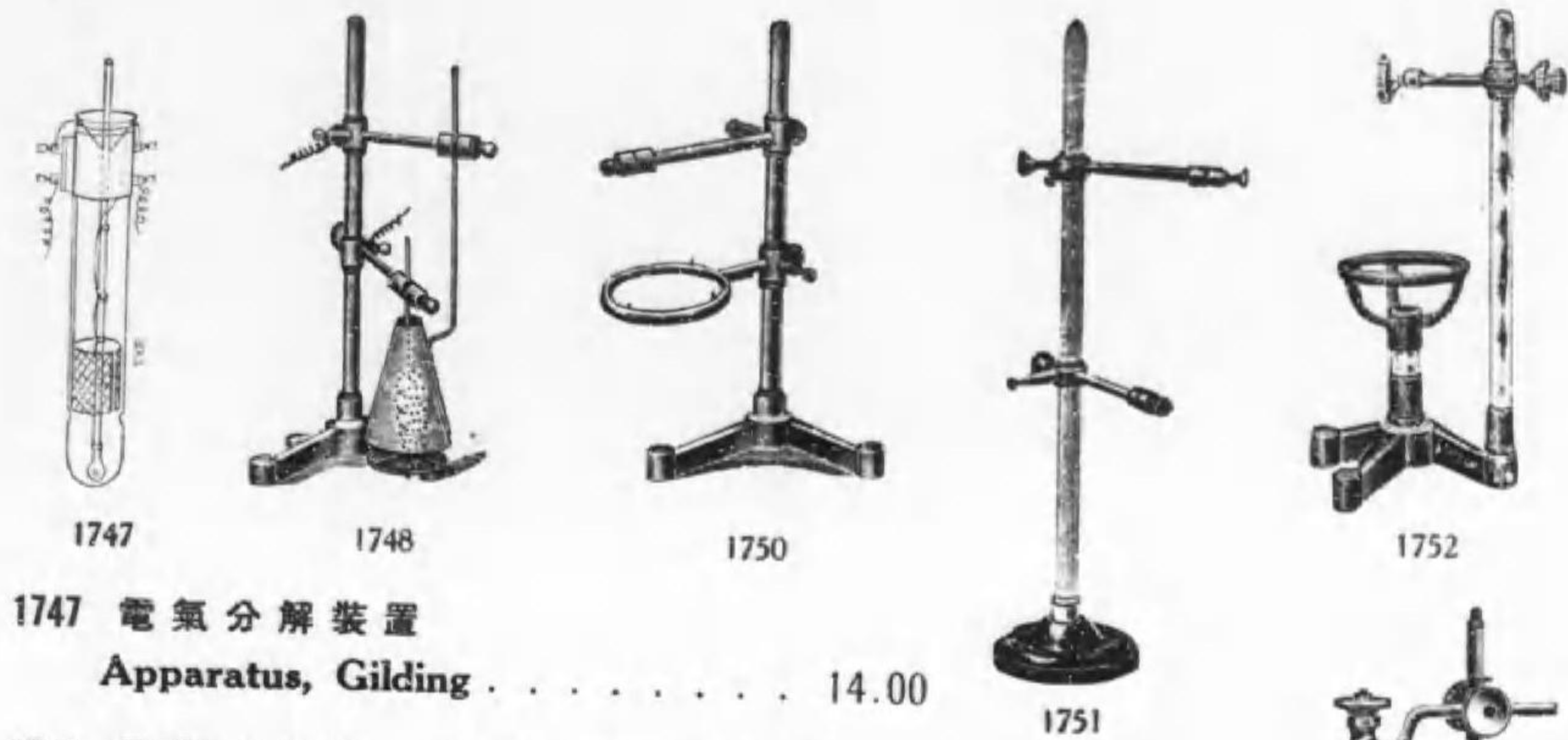
京 都 柳 本 製 作 所



- 1739 電 解 槽
本器は銅極の溶解を示す講義用装置なり。
Electric Cell, for demonstrating the dissolution of copper anode . . . 7.00
- 1740 全 上
本器は塩化亜鉛其他の濃溶液の電解用にして白金極付
Ditto, for zinc chloride or other concentrated solutions . . . 18.00
- 1741 全 上 ネルンスト氏
陰極に於て金属加里の遊離の測定に用ふ。
Ditto, Nelnst's . . . 17.00
- 1742 全 上
アルカリ塩類の分解説明装置なり。
Ditto, for demonstrating decomposition test of Alkali . . . 24.00
- 1743 全 上
Ditto, for showing generation of bioxyde hydrogen and ozone . . . 14.00
- 1744 全 上
本器は過酸化水素及オゾン発生を示する装置なり。
Apparatus for Electric Analysis, for generating H_2O_2 or O_3 . . . 5.00
- 1745 重金属電解装置
Apparatus for Analysis Heavy Metals . . . 13.00
- 1746 電気分解装置 白金付
Apparatus for Electric Analysis, platinum part included . . . 14.00

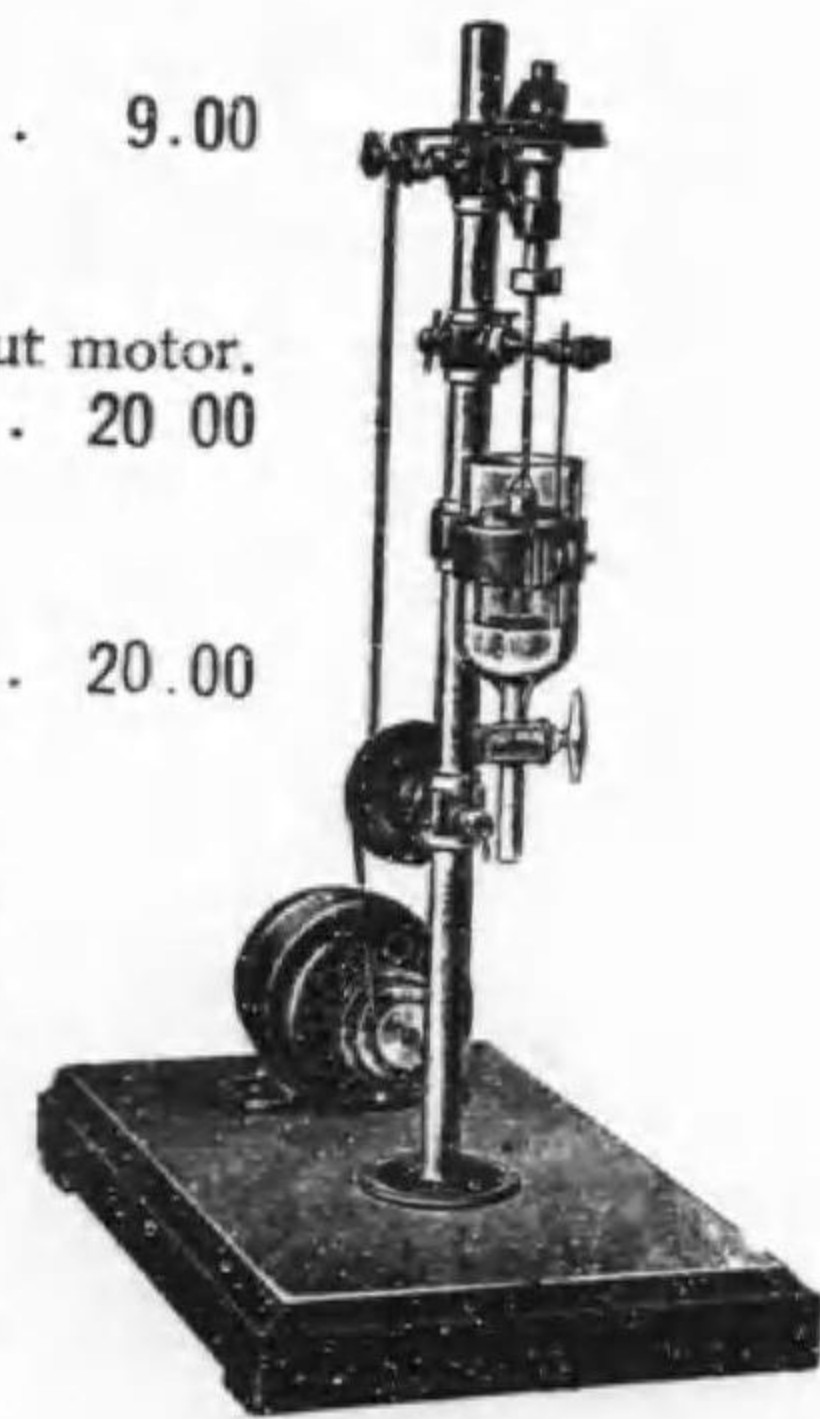


京 都 御 本 製 作 所



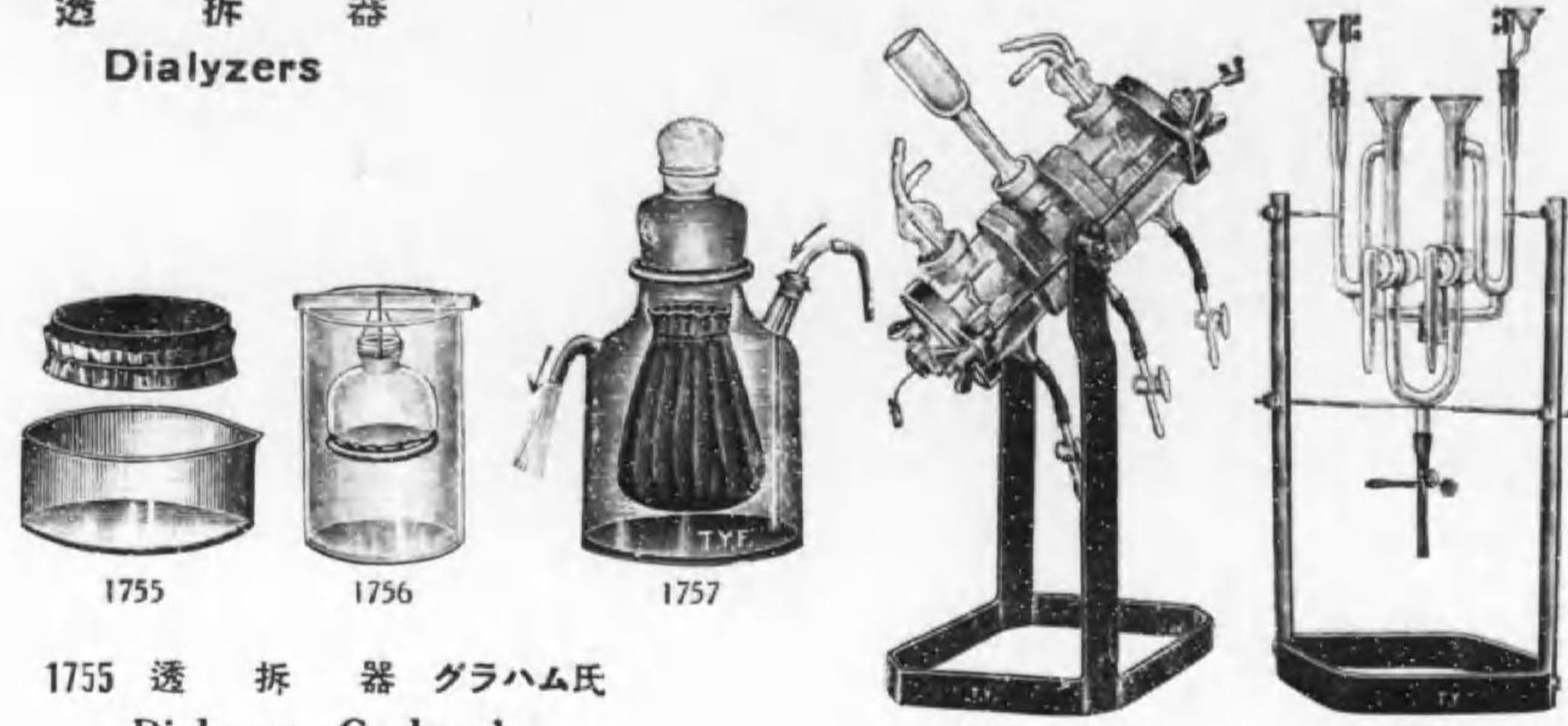
- 1747 電気分解装置
Apparatus, Gilding . . . 14.00
- 1748 電極支持臺 硝子柱及保持具 2 個付
Stand for Electrode, with glass rod and two holders. 8.50
- 1749 全 上 硝子柱輪及保持具付
Stand for Electrode, with glass rod and holder . . . 8.50
- 1750 電極支持臺 硝子柱及挟 2 個付
Stand for Electrode, with glass rod and two holders. 7.50
- 1751 全 上 硝子柱及受輪 1 個付
Ditto, with glass rod, ring and holder . . . 9.00
- 1752 サンド氏電極回転臺
Sand's Electrode Stand, for rotating electrode, without motor. . . 20.00
- 1753 電極回転臺
Rotating Stand, without power . . . 20.00

- 1754 全 上
本器は其の附属せるモーター及プーレーは自由に上下し得。而してプーレーは二段にしてアルミニウム製細線及電極等を挟むべきクランプ及攪拌用の硝子棒を挟むべきものと二種を有す。スターテング、スキツチ及抵抗器を有し、50 回転より 1000 回転迄自由に調節し得、尙電解に便利なるターミナルを附属す。
Rotating Stand, with $\frac{1}{10}$ h.p. motor . . . 120.00



京 都 御 本 製 作 所

透 拆 器
Dialyzers



1755 透 拆 器 グラハム氏
Dialyzers, Graham's.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	150	200	250 m.m.
價格 Each	3.50	4.50	5.00

1756 透 拆 器
Dialyzers.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	100	120	150 m.m.
價格 Each	3.80	4.00	4.50

1757 透 拆 器 プロスカウエル氏

Dialyzer, Proskauer's 4.50

1758 電 氣 透 拆 器 パウリ氏 白金網付

Dialyzer, Electric, Pauli's, with platinum nets 150.00

1759 全 上 用 配 電 盤

アムメーター、ボルトメーター、摺動抵抗器二個及スイッチを具備し、直流 11 V. より 110 V.迄 1 MA. より 100 MA. 迄任意自在の電流を得らるゝものであります。

Switch Board, for above 120.00

1760 電 氣 泳 動 装 置 パウリ氏 臺付

Cataphoresis Apparatus, Pauli's, with metal stand 60.00

京 都 柳 本 製 作 所

壓 搾 器
PRESSES

1761 壓 搾 器 金 屬 製
Presses, all metal.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	60	120	180	240 m.m.
價格 Each	20.00	25.00	38.00	50.00



1762 壓 搾 器 磁 製 面 を 有 し 酸 アルカリ に 耐 ゆる も の
Presses, with porcelain plates.

No. 3 直徑 Diameter	180 m.m.	52.00
No. 4 " "	210 m.m.	68.00

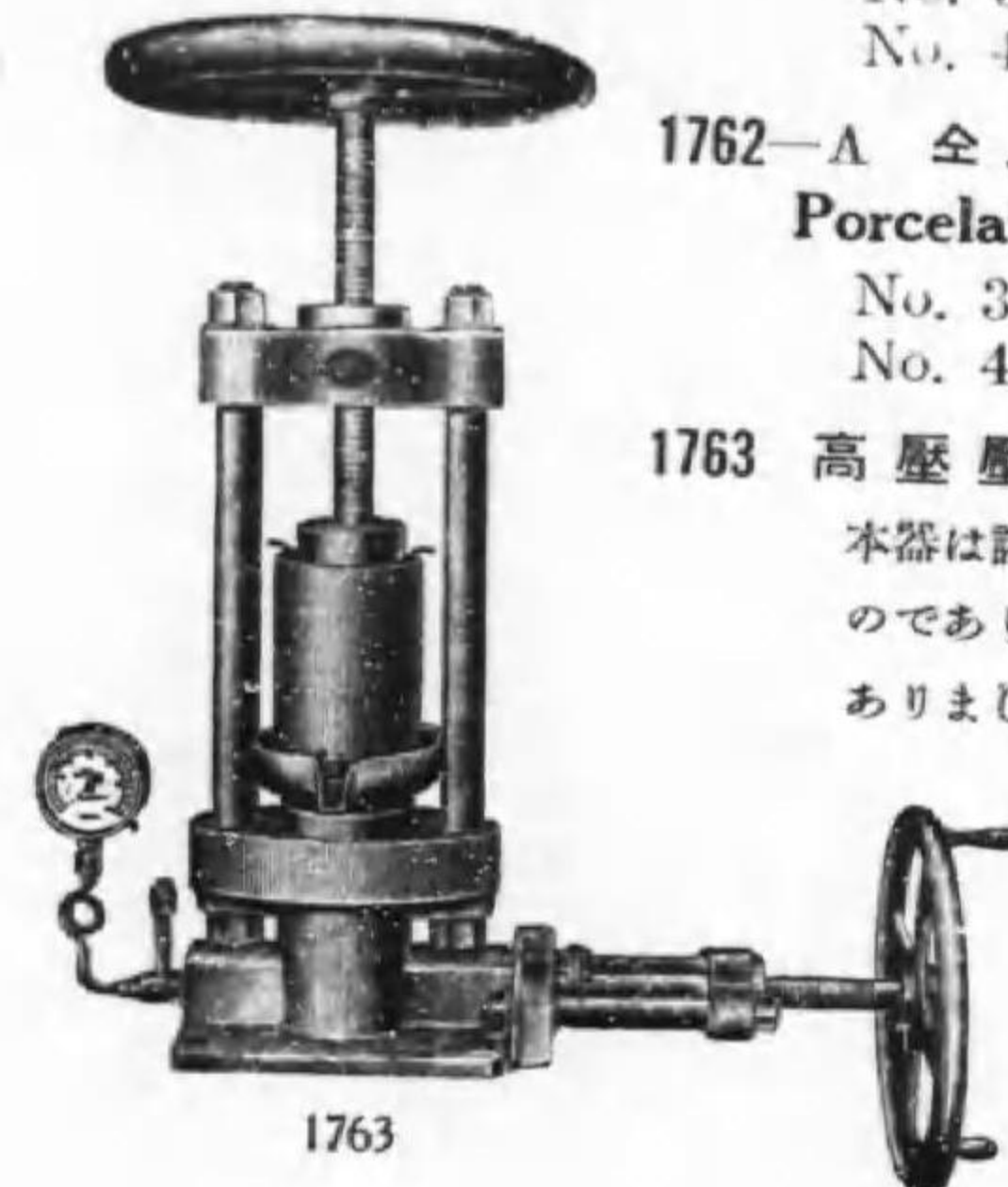
1762-A 全 上 用 磁 製 盤 の み

Porcelain Plates, for above, only.

No. 3	19.00
No. 4	25.00

1763 高 壓 壓 搾 器 「エシロ」 オイル 式

本器は諸種の物質に僅少の力を以て 300 気圧迄の強度の壓力を加へ得るものであります。オイルを滿せる二個のピストンに依り作動せらるゝものでありまして、各時期に於ける壓搾面の壓力の状態は刻々附屬の計壓器に依り示され又獨特の構造に依り油の露洩を充分防止されてあります。



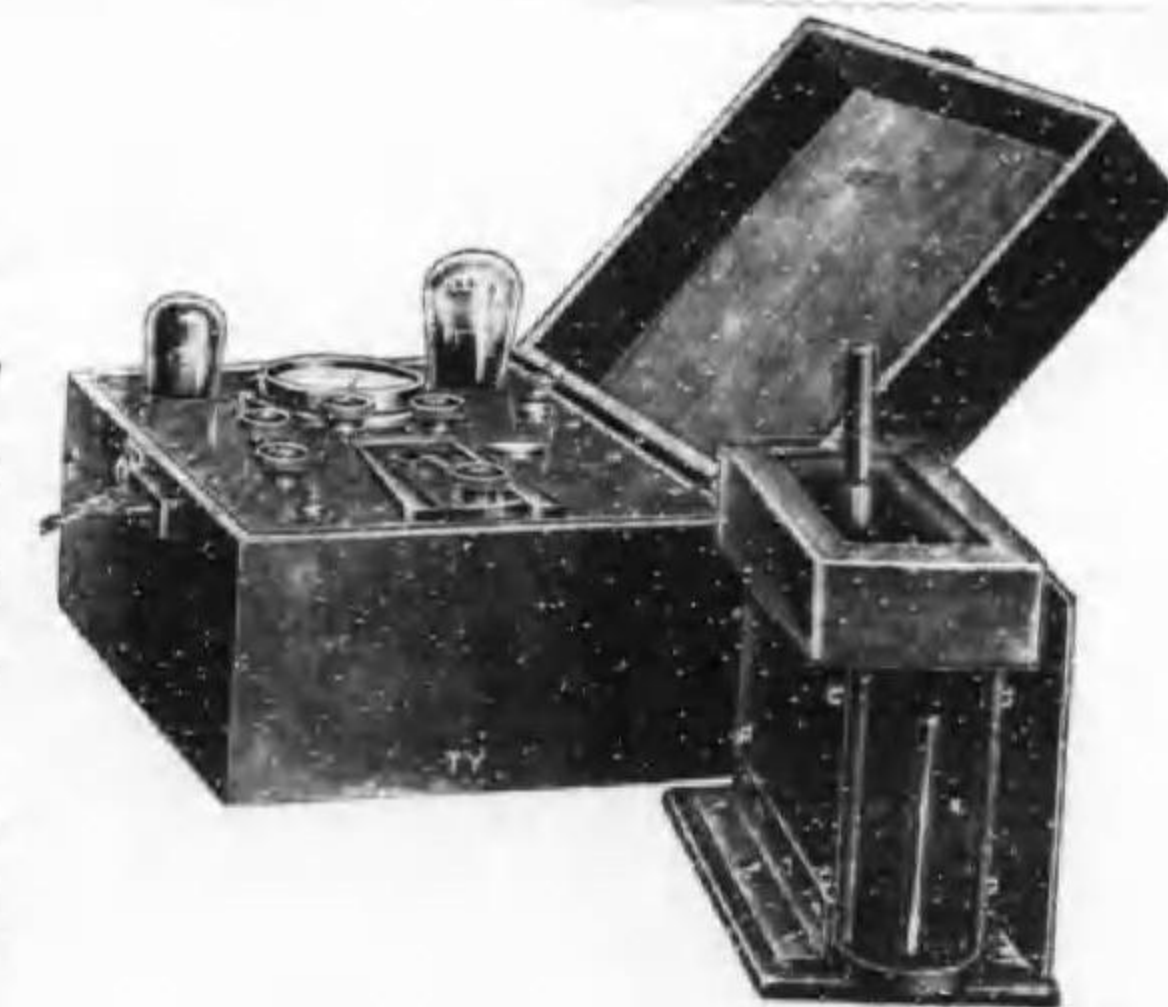
Oil Presses, Esiro, for high pressure up to 300 a. t. m.

No. 1 容量 Capacity	350 c.c.	250.00
No. 2 " "	3,500 c.c.	395.00

1764 水 分 測 定 装 置 「エシロ」

本器は石膏、陶土等の礦物質より木材、粉、葉、煙草等の植物纖維に至る迄各種粉末状乃至細刻されたる物質の湿度を純電氣的方法に依り測定するものでありまして從來の煩雜なる方法に比し洵に精確至便のものであります

Moisture Determination Apparatus,
Esiro, Electric 450.00



1764

京 都 柳 本 製 作 所

紙 試 験 器 械
PAPER TESTING APPARATUS



1765



1766



1767

1765 紙強度試験機 手動式

0—30 kg. 及 0—5 kg. 兩目盛でありまして伸度計を有する標準型であります。

Tensile Strength Tester, for papers, hand driven 540.00

1766 紙強度試験機 動力用 0—30 kg.

本器は自記装置を有し伸度及強度を各瞬間に於て測定し得るものであります。

Tensile Strength Tester, for electric driven 720.00

1767 紙強度試験機 ミウレン氏

Paper Strength Tester, Müllen's 250.00

1768 耐揉試験機

本器は紙の抗揉性即ち折疊又は揉合の試験に使用されるに適します。紙の最大寸法厚さ 5×120×180 mm.

Rubbing Apparatus, for papers . . 460.00

1769 キルヒネル氏ロール

本器は No. 1765 及 No. 1766 等と共に耐揉試験に使用するに適します。

Kylhinel's Roll . . . 22.00



1769

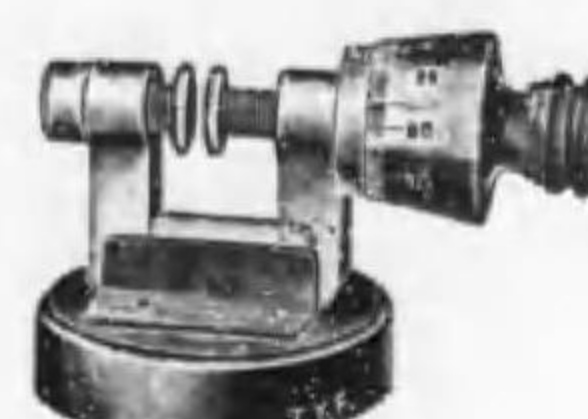


1768

京都柳本製作所



1770



1771



1772

1770 試料切断器

Sample Cutter, for paper examination 25.00

1771 紙厚測定器

0—10 m.m. $\frac{1}{100}$ m.m. 目盛

Micrometer, for paper 30.00

1772 紙厚測定器 自動式 0—2 m.m.

$\frac{1}{100}$ m.m. 迄測定し得るものでありまして、壓力の常に一定するものであります。

Automatic Thickness Gauge 75.00



1773



1774



1775

1773 透明度試験器 クレムネー氏

Transparency Tester, Klemene's

1774 濾過速度試験器

本器は各種の濾紙の濾過速度を測定するに便でありまして水位を一定に保持し 100 c.c. を濾過するに用ゆる時間を以て決定するものであります。

Rapid Filter Tester 120.00

1775 乾燥紙料測定器 電熱式 検定付

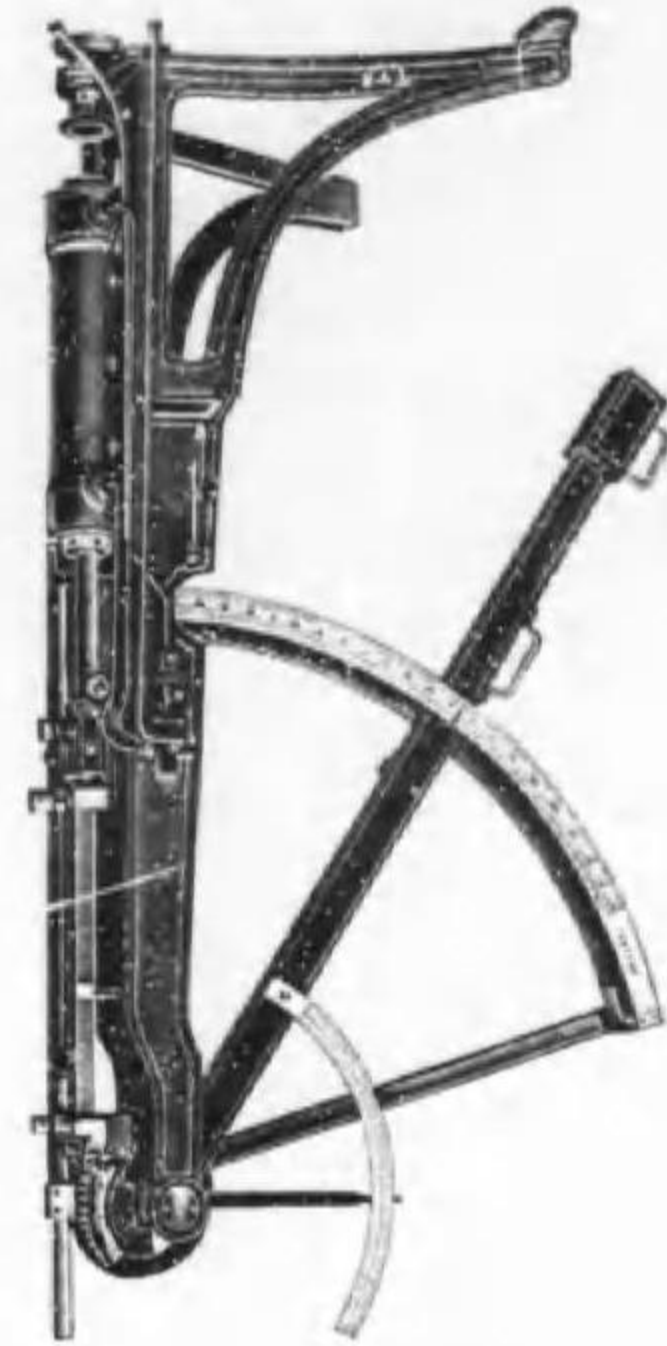
Measuring Apparatus, for paper materials, drying, electric heating . . 500.00

1776 全 上 チエン式 検定付

Ditto, but cheen system, 700.00

京都柳本製作所

織 維 試 験 装 置
TEXTILE TESTING APPARATUS



1777 織維強度及伸度試験装置
Strength Tester, for textile materials . . . 320.00



1778 強度試験器
本器は主として綿糸試験用として使用せられ 10 gr. より 1,200 gr.迄 秤量し得るゝものであります。
Elasticity Tester, for cotton yarn etc, 10-1200 gr. 58.00

1779 全 上 絹、毛、細綿糸用
Elasticity Tester, for silk, wool or fine cotton 75.00

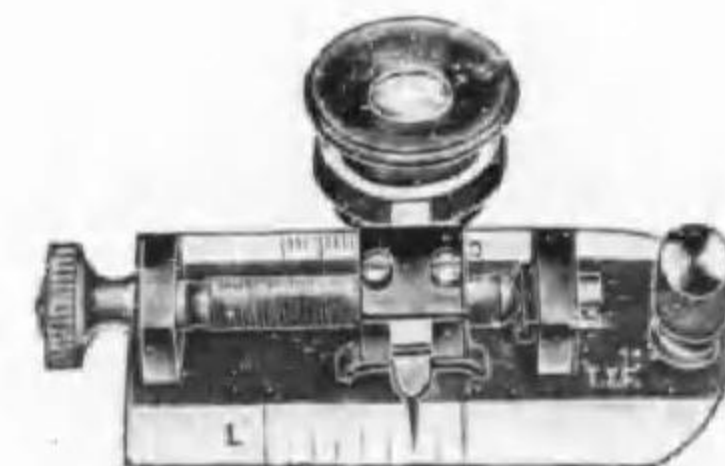
1780 糸長測定器
Length Measuring Apparatus. 110.00

1777 1778
1781 糸均度試験器 20×27 cm.
Yarn Equality Tester, with 20×27 cm. plate . . 58.00

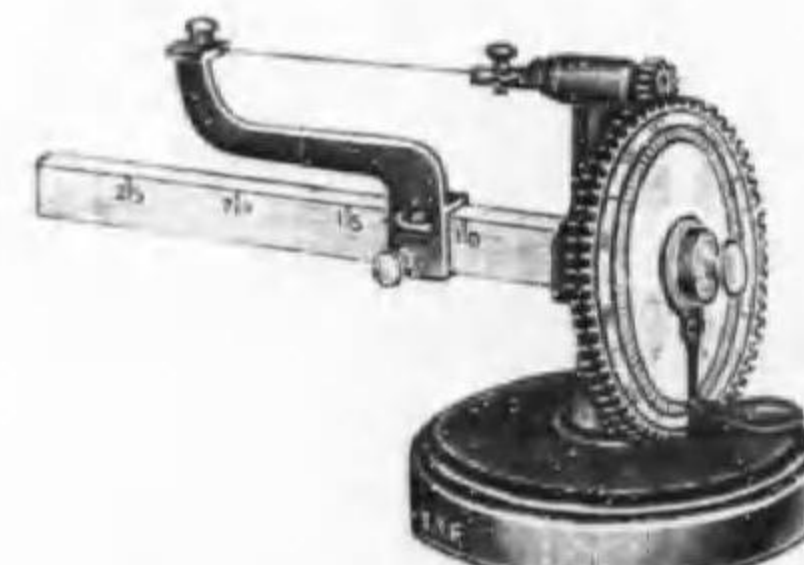
1782 糸計数器 A型
Thread Counter, A-model, 28.00

1783 糸計数器 B型
Thread Counter, B-model, 3.50

1784 検 維 衡 検定付
A. B. C. 型 及 400, 200, 100回 の各種あり同價であります。
Textile Testing Apparatus 20.00



1782



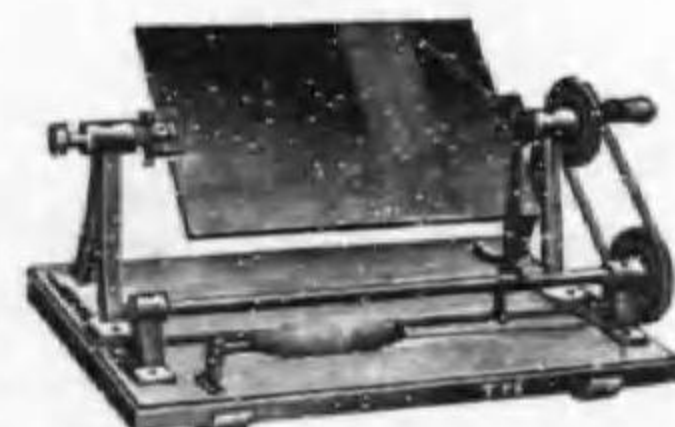
1783



1784

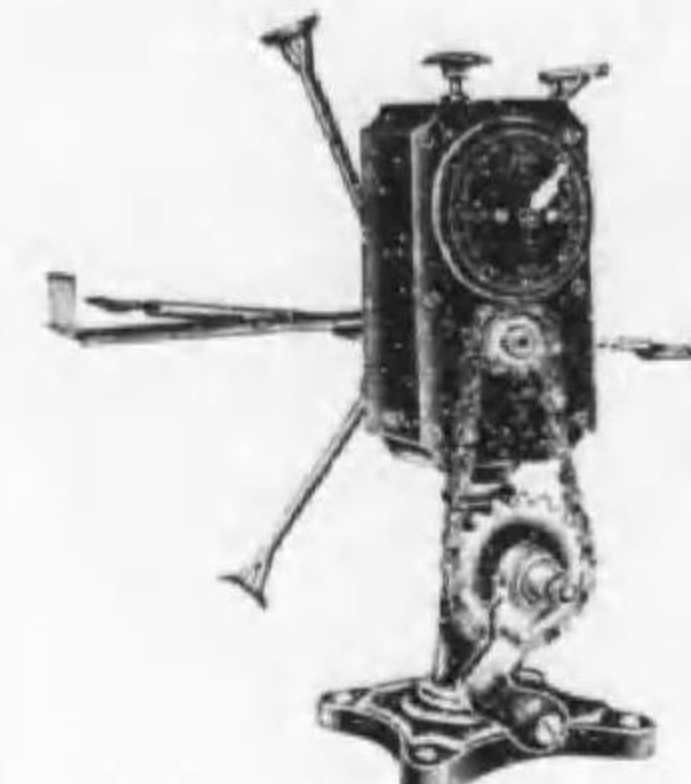


1780



1781

京 都 柳 本 製 作 所



1785

1785 検 尺 器 検定付
100, 200, 400 回 の各種あり同價であります。
Textile Measuring Machine 45.00

1786 分 銅 補正用
Weight, for above 4.50

1787 布用検尺器 100 米
本器は回轉輪に依り長尺の布を測るに適します。
Cloth Measuring Machine

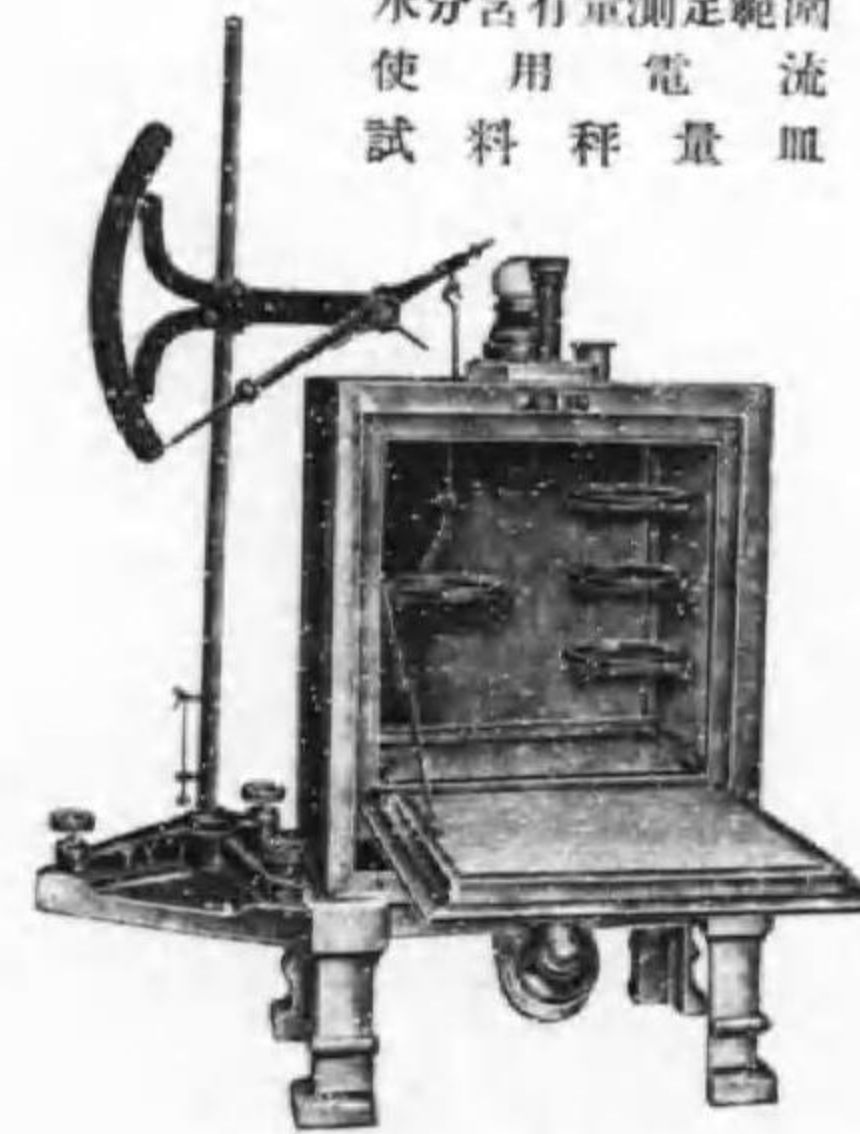


1786

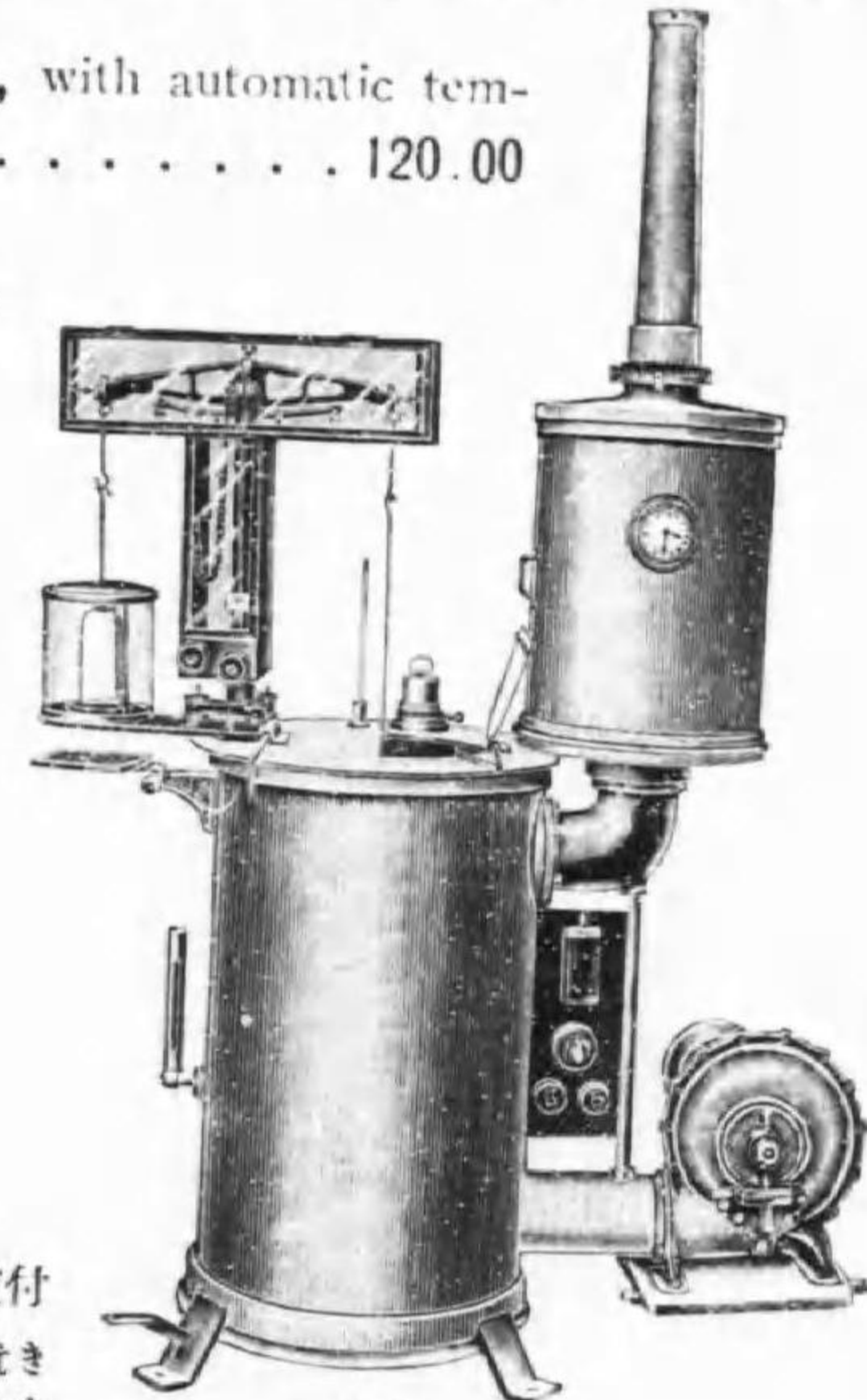
1788 水分測定器「エシロ」自動定温式
本器は絹糸、綿糸、羊毛、其の他穀類、煙草及諸粉末等の物質の水分を乾燥法に依り簡單迅速に測定し得るもので、20 gr. の試料を以て 0-100 % 迄を任意の温度に於て直接 % に依つて結果を読み取り得ます。分銅は 3 gr. 5 gr. 10 gr. 各 1 個を附屬します。乾燥室の大きさは 24×24×15 cm. ですが御用途により如何様にも製作致します。

Moisture Determination Apparatus, Esiro, with automatic temperature control device 120.00

水分含有量測定範圍 0-100 %
使用電流 5 Amps. 110 V.
試料秤量皿 4 個付



1788



1789

1789 水分測定装置「エシロ」自動定温式 検定付

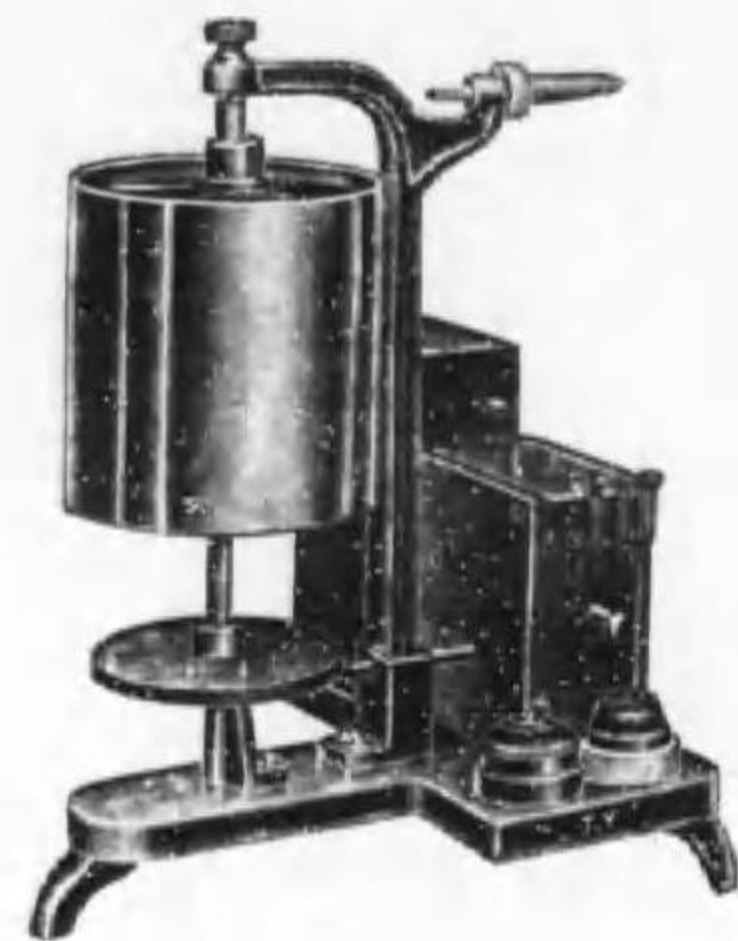
本器は紡績 其の他諸種の織維工業に於て 日々の生産に就き水分を測定し其の絶対値を決定するに適するものであります。電熱を以て自動的に定温せる熱度を以て乾燥し之をチェン式天秤を以て迅速に秤量し得るものであります。

Moisture Determination Apparatus, Esiro, with automatic temperature control device and certified 870.00

實使用寸度
上室 内徑 36 cm.×高さ 51.5 cm.
下室 // 42.5 cm.×高さ 54.5 cm.

京 都 柳 本 製 作 所

キモグラフ其の他
KYMOGRAPHS



1790



1792



1791

1790 キモグラフ「エシロ」 電動式
本器は一個の低速度モートルに依り回轉され 1. 3. 5. 分等に一回轉する如く自由に調節する事が出来ます。又横にも使用出来ます。

Kymograph, Electric, Esiro 240.00

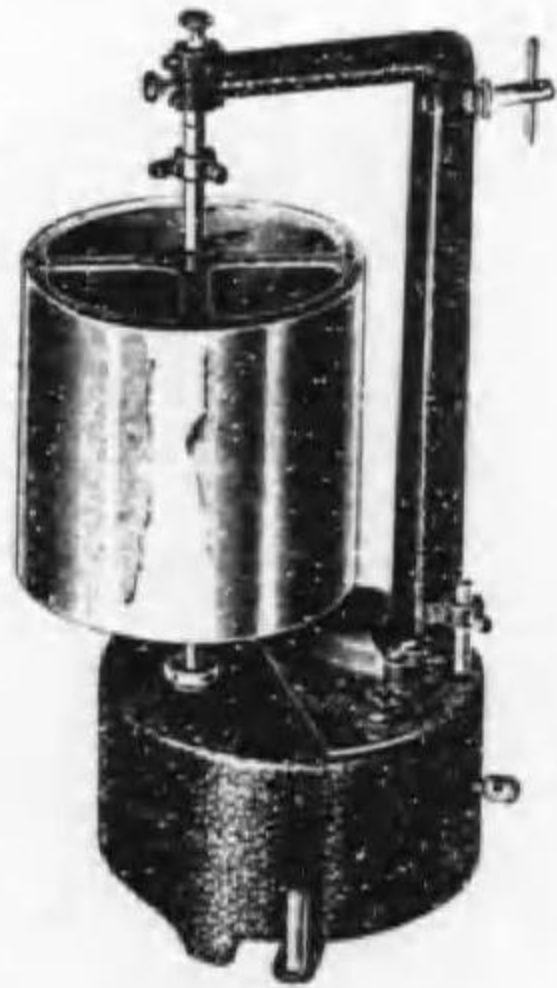
1791 キモグラフ「エシロ」 油槽式
本器はゼンマイに依り回轉し油に依り回轉を調節し得るものであります。

Kimograph, Esiro, for spring drive and oil controlling 170.00

1792 キモグラフ C型
本器は No. 1791 のゼンマイ式のものでありまして 空氣抵抗に依り回轉を調節し得るものであります。

Kymograph, Model C, for spring driven and with air controlling 85.00

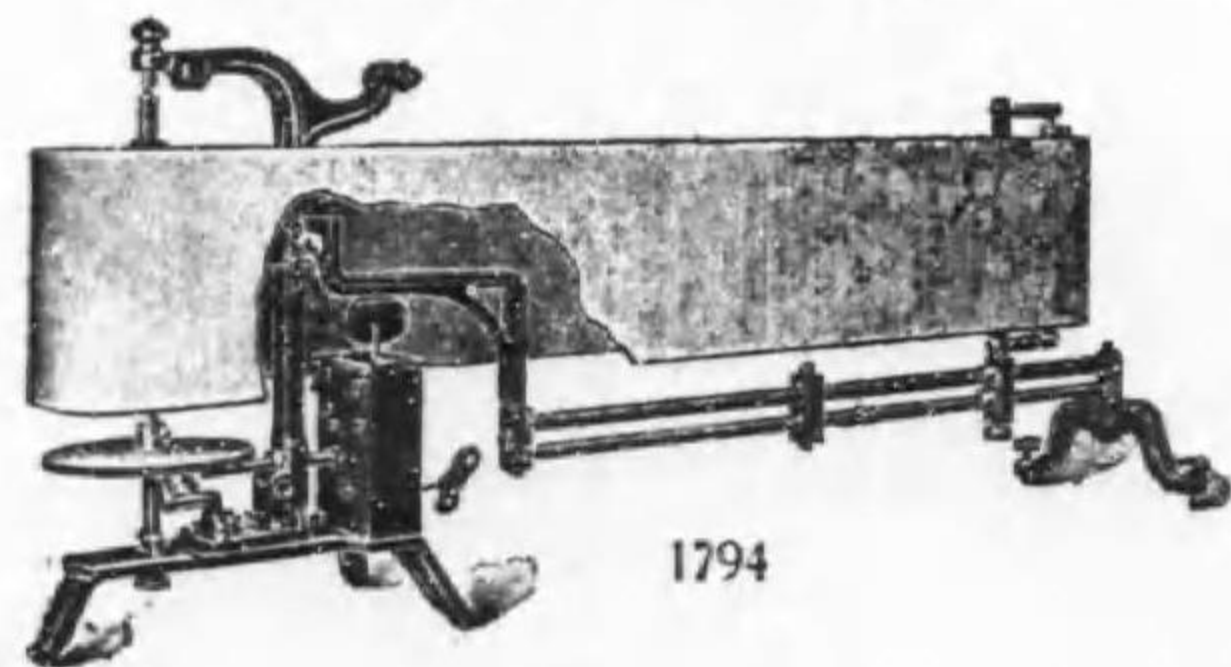
1793 キモグラフ D型
Kymograph, Model D, 120.00



1793

1794 キモグラフ E型
Kymograph, large type . . . 450.00

1795 タンブールマレー氏
Tanboul, Maley's 35.00



1794



1795

京都柳本製作所



1796



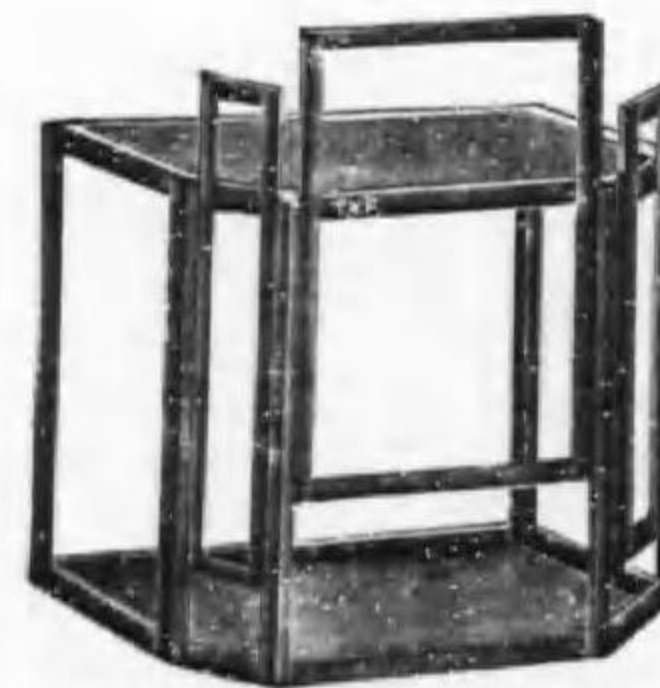
1797

1796 マルキ氏マグネット
Magnetto, Markyn's.
1. 單針 18.00
2. 複針 20.00

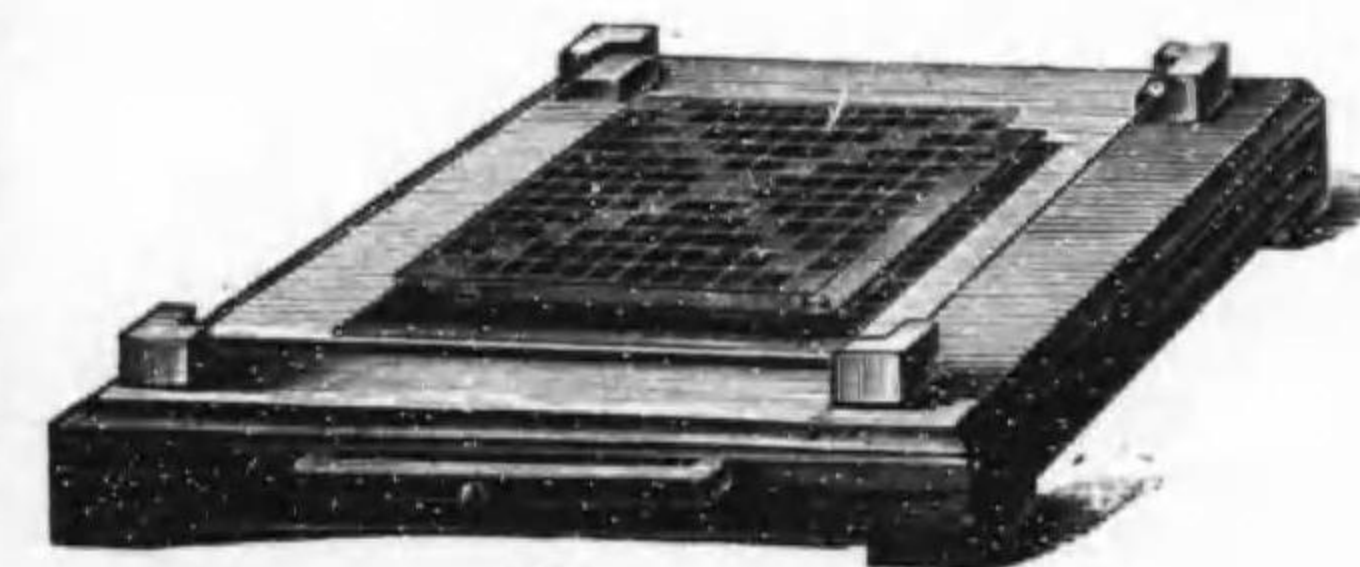
1797 タイムマーカー「エシロ」
1. 2. 5. 10. 15. 20. 30. 60 秒に任意に自記し得るもの
Time Maker, Esiro, 55.00

1798 光澤紙
Chart, for above Per 100 . .

細菌學器械
BACTERIOLOGICAL APPARATUS



1799



1800



1801

1799 無菌箱 チーク材製 55×68×50 cm.
Sterilized Box, of teak wood, 55×68×50 cm. 38.00

△材質及寸度は御注文に依り如何様にも製作します。

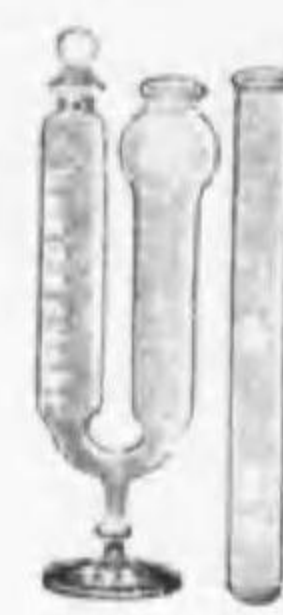
1800 聚落計質器 ウォルフ・ヒュゲル氏 ルーベール付
Counting Apparatus, Wolff-Huegel's, for colonies of bacteria 7.50

1801 醗酵管 アインホルン氏
Fermentation Apparatus, Einholn's.

No.	1	2	2
容量 Capacity	5	10	25
價格 Each	.50	.60	.90

京都柳本製作所

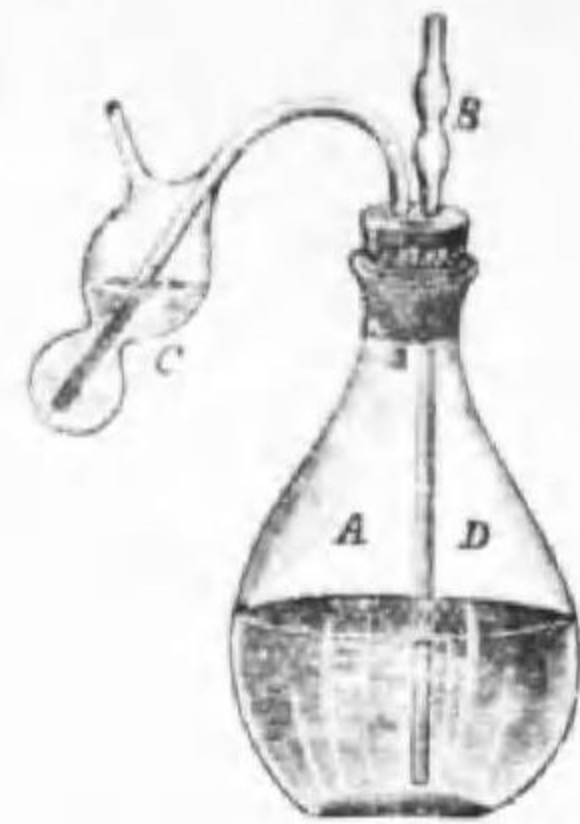
YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1802



1803



1804



1805

- 1802 醱酵糖量計 ローンスタイン氏
Fermentation Saccharometer, Lohnstein's 4.00
- 1803 醱酵瓶 オツペンハイマー氏
Fermentation Flask, Oppenheimer's 1.20
- 1804 醱酵フラスコ マイセル氏
Fermentation Flask, Meisir's 1.50

1805 動物飼養籠 鐵製
Cages for Animals, of iron.

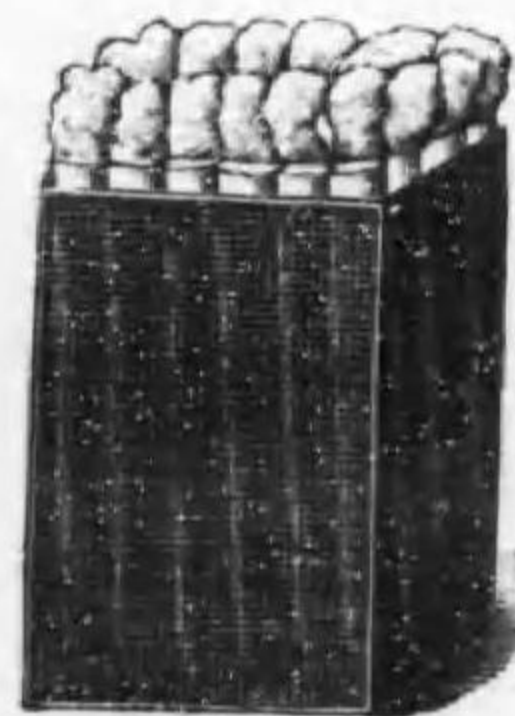
No.	1	2	3
長さ Length	40	50	60 cm.
奥行 Depth	30	40	45 cm.
高さ Height	40	40	50 cm.
價格 Each	13.50	14.00	18.00

1806 鼠容器 網蓋付
Rat Jars, with wire lids.

No.	1	2	3
直徑 Diameter	10	15	20 cm.
價格 Each	3.00	4.00	5.00



1806



1807

- 1807 鐵鋼籠 試験管滅菌用 角形
Test Tube Basket, of iron wire, rectangular.
. 1.00

京都
柳本
製作
所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 1808 鐵鋼籠 試験管滅菌用 丸形
Test Tube Basket, of iron wire, cylindrical . 1.00
- 1809 培養器 銅製内面錫引
Culture Apparatus, of copper, tinned inside . 11.00
- 1810 培養瓶 フロイデンライヒ氏
Cultur Glass, Freudenreich's70
- 1811 培養瓶 フロイデンライヒ及ハンセン氏
Culture Glass, Freudenreich and Hansen's .80
- 1812 培養瓶 ハンセン氏
Culture Glass, Hansen's 1.00
- 1813 培養瓶 ミエンニク氏
Culture Glass, Schianning's 1.00

1814 培養瓶 フイツツ氏 A 及 B 型は同價
Culture Glass, Fitz's, A or B form.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	25	50	100	200 c.c.
價格 Each	.25	.30	.35	.45

1815 培養瓶 コルニルバーベ氏
Culture Glass, Cornilbabe's.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	25	50	100	200 c.c.
價格 Each	.30	.50	.65	.80

1816 培養瓶 シヤムバーラン バスター氏
Culture Glasses, Chanberland and Pasteur's.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	25	50	100	200 c.c.
價格 Each	.45	.60	.80	1.10

1817 培養瓶 シヤムバーラン ハンセン氏
Culture Glasses, Chanberland and Hansen's.

No.	1	2	3	4
容量 Capacity	50	100	105	200 c.c.
價格 Each	.45	.60	.85	1.20



1809



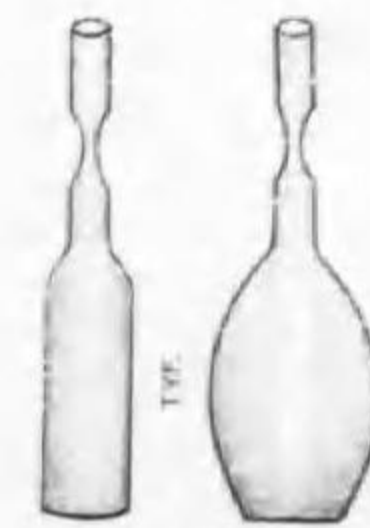
1814



1810



1811



1814



1815



1816



1817

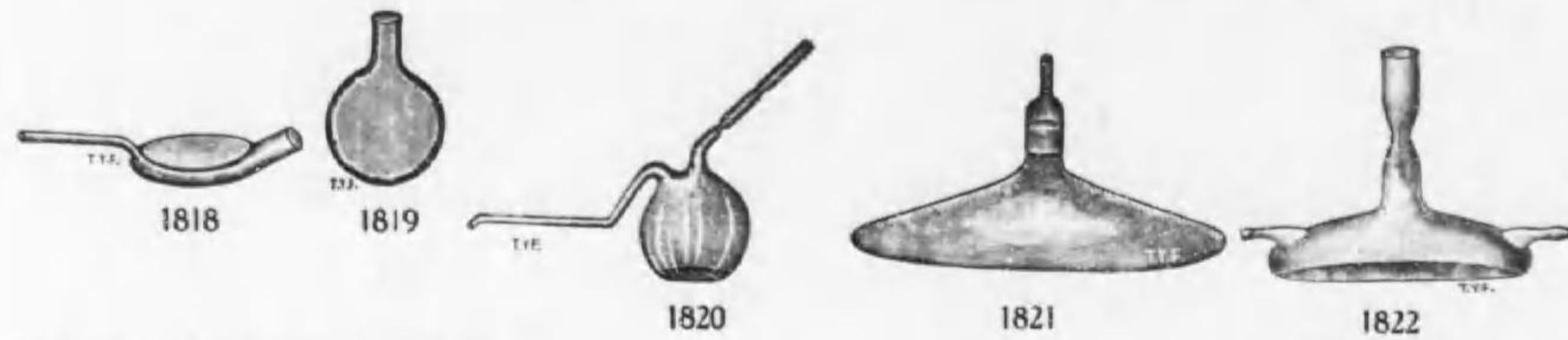


1812



1813

京都
柳本
製作
所



- 1818 培養瓶 北里氏
Culture Glass, Kitazato's 1.10
- 1819 培養瓶 ソイカ氏
Curture Glass, Soyka's80
- 1820 培養瓶 ビベツト兼用 シヤムバーラント氏
Culture Flask, Pipette Form, Chamberland. .75
- 1821 培養瓶 ゲーヨン氏 直徑 200 m.m.
Culture Bottle, Gayon's, diam. 200 m.m. . 2.50
- 1822 培養瓶 フェルンバツハ氏 直徑 200 m.m.
Culture Glass, Feronbach's, diam. 200 m.m. 3.00

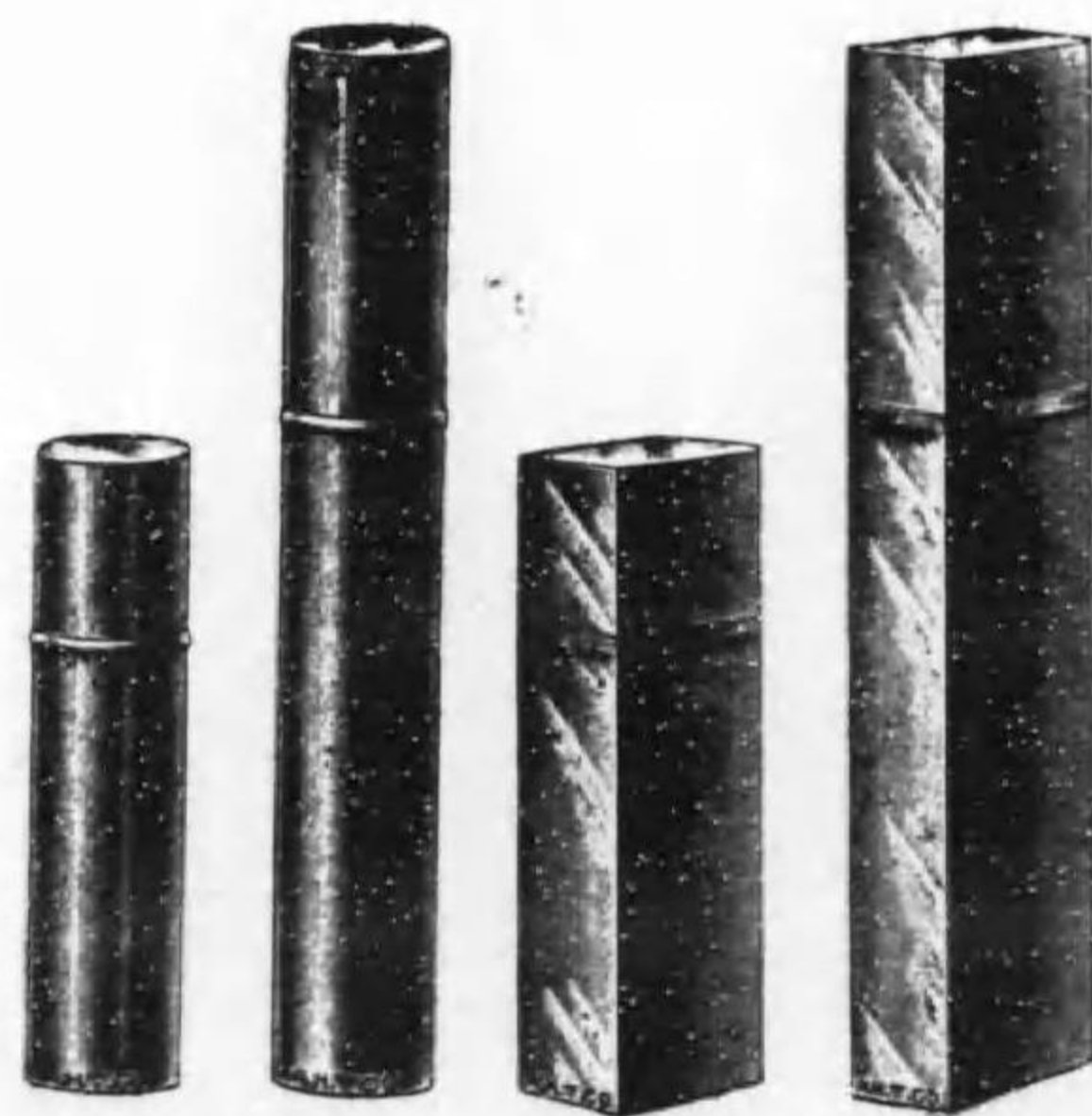
1823 消毒器 コツホ氏 蒸氣
本器は瓦斯加熱、木炭加熱及リノリニウム張り、フェルト張り等各種ありますが価格は孰れも同價であります。又フェルト張りの場合は小許の價上りにて銅網を以て更に外部を覆ふ事も出来ます。又大形のもの御指定に依り中央より二分割出来得る様製作する事も出来ます。

Steam Sterilizer, Koch's.

No.	1	2	3	4
直徑 Diameter	20	30	40	50 cm.
高さ Height(實使用)	40	60	80	80 cm.
價格 Each	27.00	35.00	45.00	60.00



1823



1824

1825

1824 ビベツト用滅菌貯槽 丸槽
Pipette Boxes, cylindrical, of polished copper.

No.	1	2
大小 Diam.	65×255	50×405 m.m.
價格 Each	3.80	6.00

1825 ビベツト用滅菌貯槽 方形
Pipette Boxes, rectangular form, of polished copper.

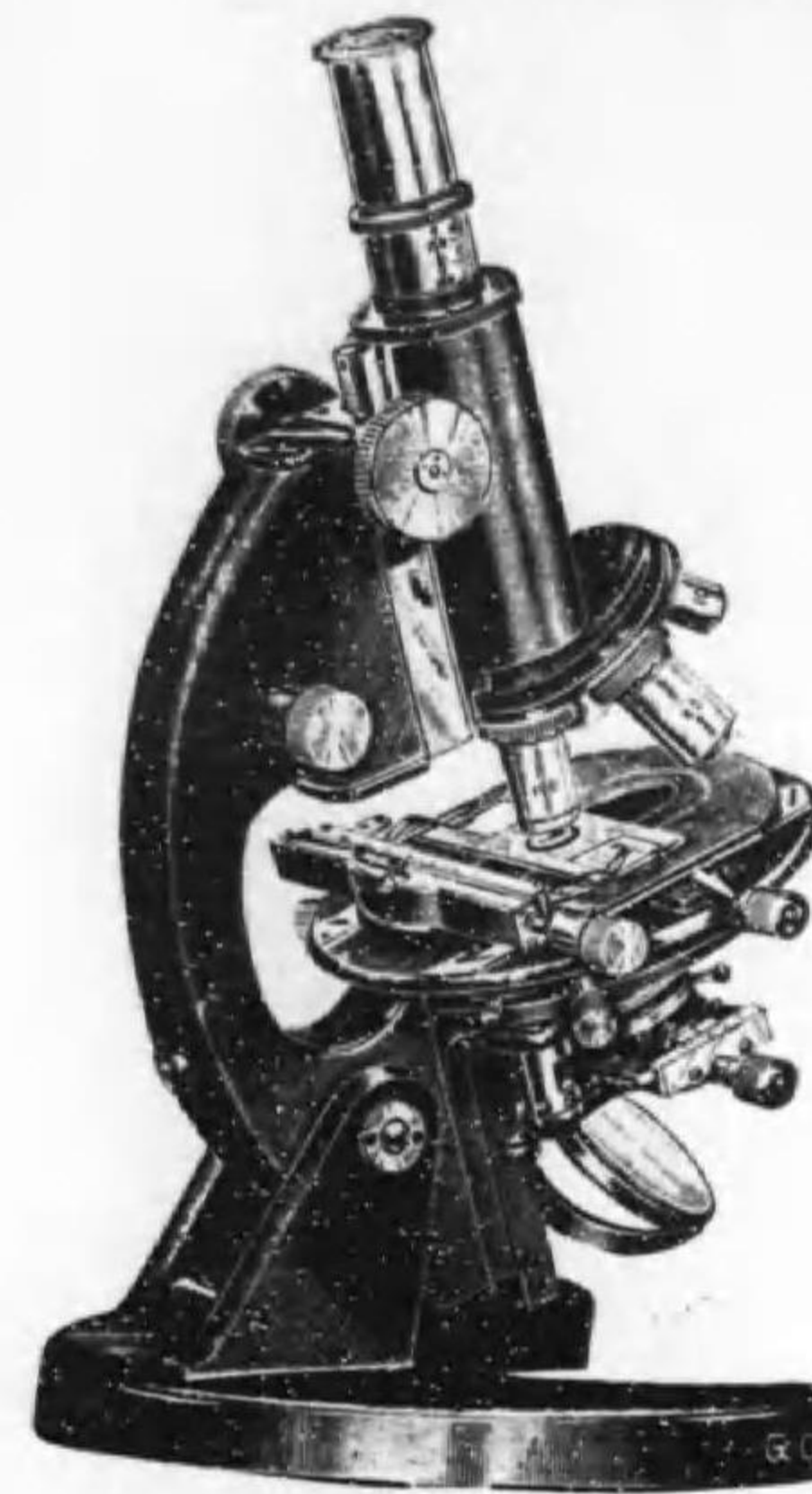
No.	1	2
大小 Diam.	45×65×255	45×65×405 m.m.
價格 Each	4.00	6.50

△ビベツト用滅菌貯槽は上記寸度以外も各種製作致します。

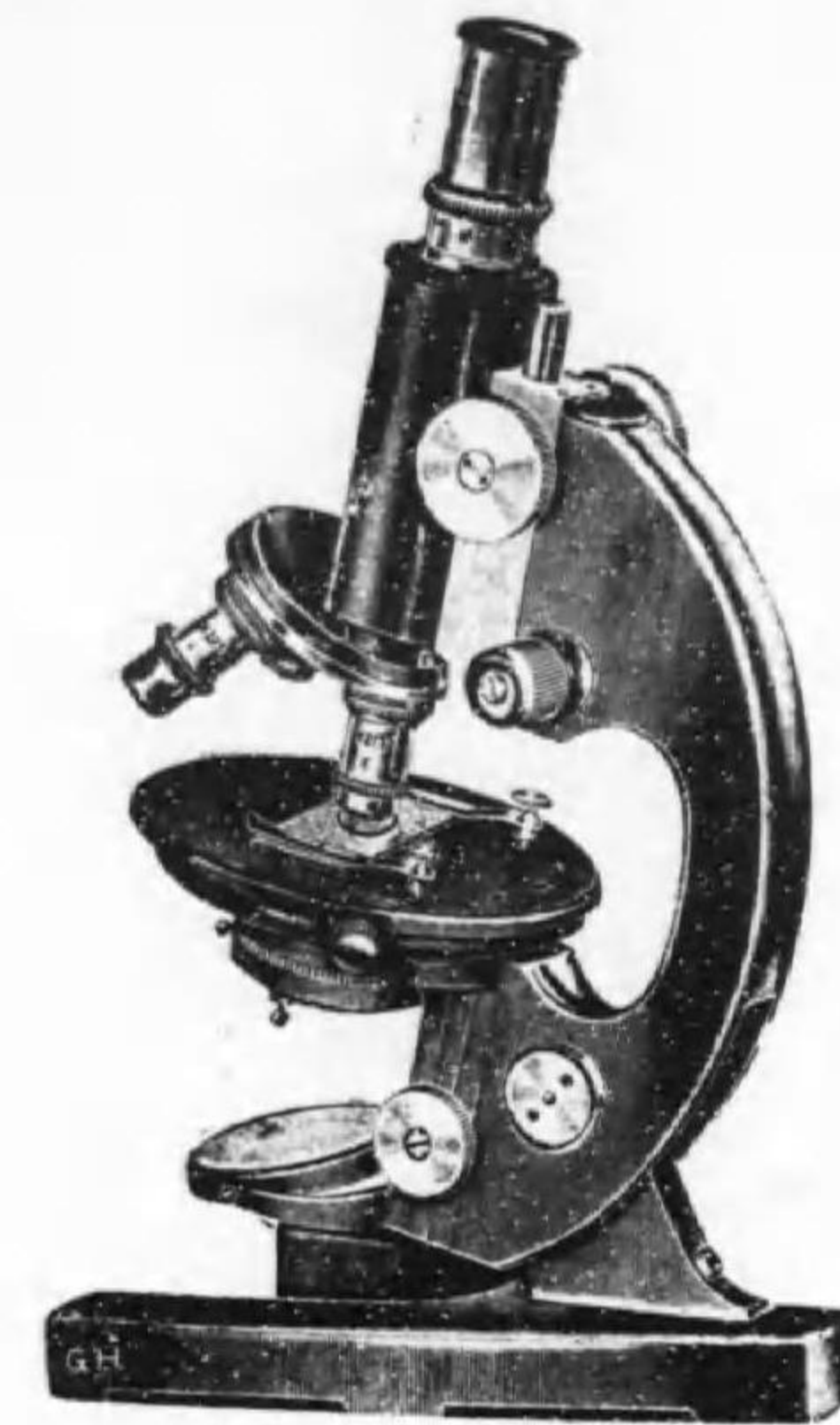
— 荷造の次第を御一報申上ます。 —

京都柳本製作所

顯微鏡及附屬品
MICROSCOPES AND ACCESSORIES



1826



1827

1826 顯微鏡 エリザー G.C.

二段伸調節式鏡筒、鏡柱屈折可能、アツベ完全照明装置、嵌込式大型廻轉十字動載物机、齒輪準焦式三重レンズ集光器（虹彩紋り付、N.A. 1.4）四個用レボルヴァー付。

Microscope, Elither's, G.C.

No.	レボルヴァー	ホイゲンス接眼鏡	アクロマート對物鏡	倍率	定價
1	4 個用	5×8×12×15×	3×10×45×(油浸)100×	15×...1500×	410.00
2	〃	5×8×12×15×	3×10×62×(油浸)100×	15×...1500×	410.00
3	〃	5×8×10×12×	3×10×45×(油浸)100×	15×...1200×	410.00

1827 顯微鏡 エリザー G.H.

二段伸調節式鏡筒、鏡柱屈折可能、簡式廻轉十字動載物机、齒輪準焦式アツベ集光器（虹彩紋り付、N.A. 1.2）三個用レボルヴァー付。

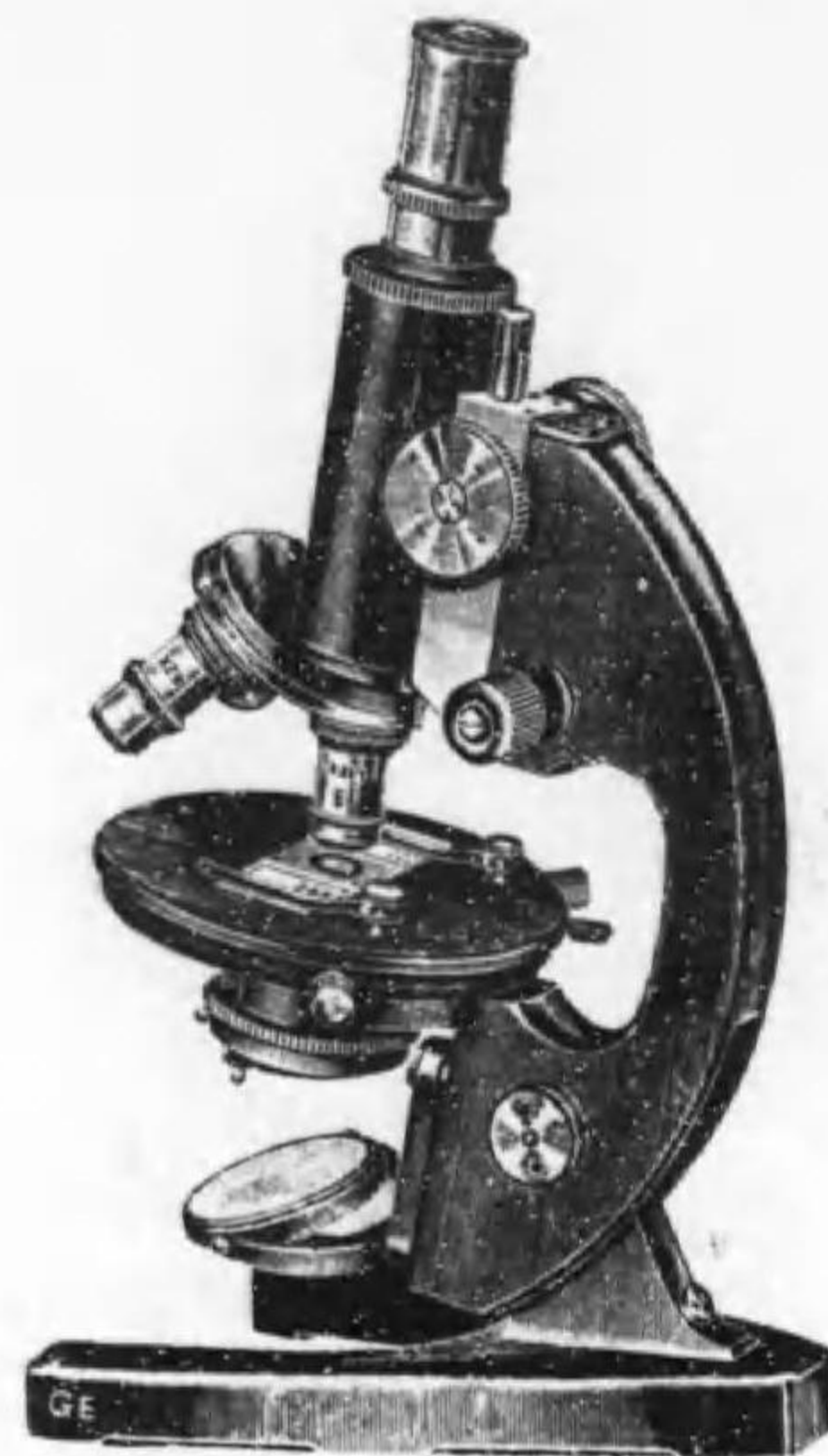
Microscope, Elither's, G.H.

No.	レボルヴァー	ホイゲンス接眼鏡	アクロマート對物鏡	倍率	定價
1	3 個用	5×8×15×	10×62×(油浸)100×	50×...1500×	250.00
2	〃	5×8×15×	10×62×(油浸)100×	50×...1500×	250.00
3	〃	5×8×15×	10×62×	50×... 930×	188.00

△ツアイス、ライツ及其他的の國産品も御照會により御見積致します。

— Chemilass とは chemical glass の意でありまして —

京都柳本製作所



1828



1829

1828 顯微鏡 エリザー G.E.

二段伸調節式鏡筒、鏡柱屈折可能、筒式廻轉十字動載物机、アツベ集光器（虹彩絞り付 N.A. 1.2）、三個用レボルヴァー付。

Microscope, Elither's, G.E.

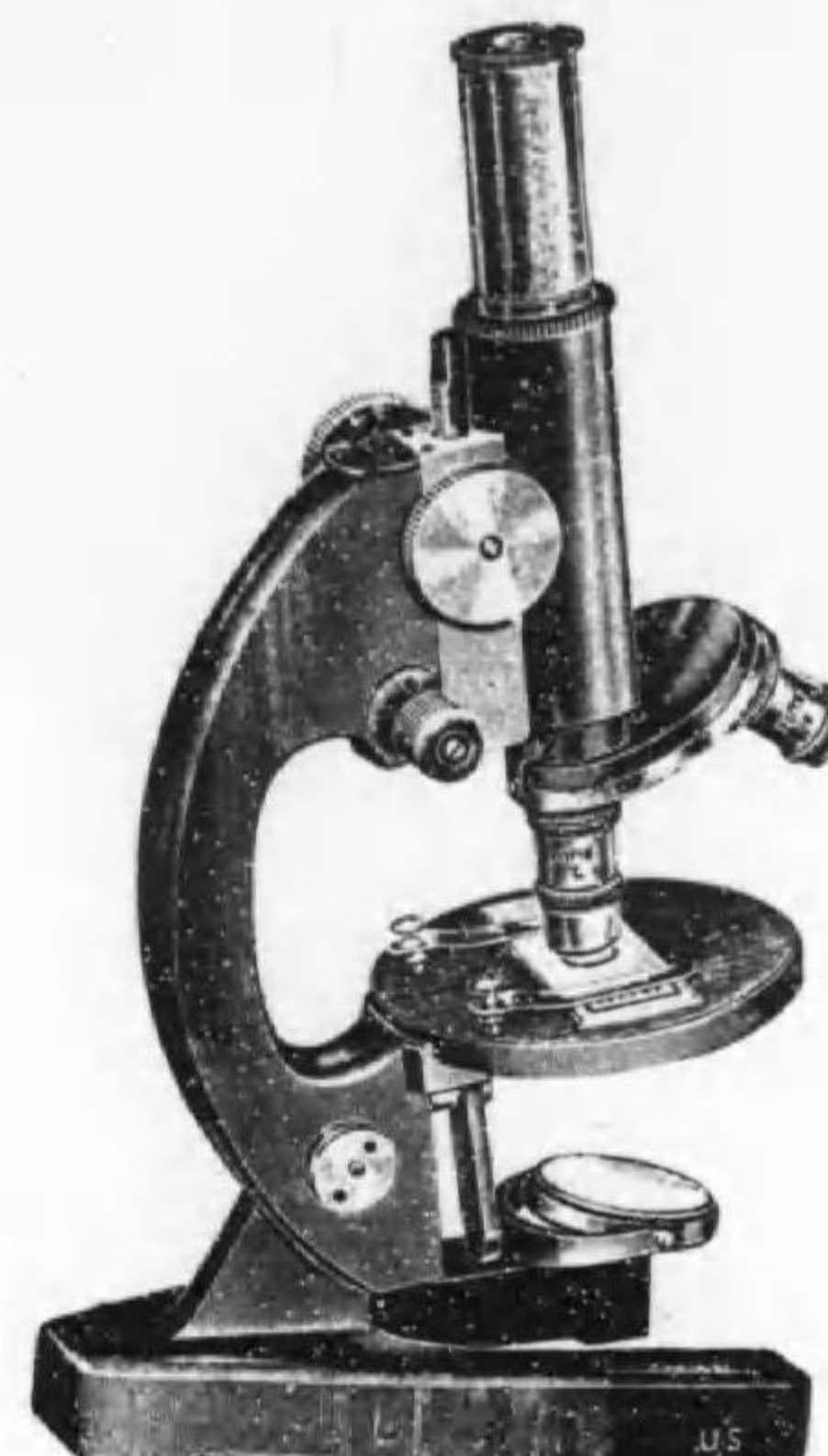
No.	レボルヴァー	ホイゲンス接眼鏡	アクロマート對物鏡	倍率	定 價
1	3 個用	5×8×12×	10×45×(油浸)100×	50×...1200×	223.00
2	〃	5×8×12×	10×62×(油浸)100×	50×...1200×	223.00
3	〃	5×8×12×	10×62×	50×...744×	161.00

1829 顯微鏡 エリザー G.

二段伸調節式鏡筒、鏡柱屈折可能、粗大細微兩準焦装置、圓形載物机廻轉式圓板遮光器、二個用レボルヴァー付。

Microscope, Elither's, G.

No.	レボルヴァー	ホイゲンス接眼鏡	アクロマート對物鏡	倍率	定 價
1	2 個用	5×8×12×	10×62×	50×...744×	125.00
2	〃	6×10×	10×62×	60×...620×	120.50
3	〃	5×8×	10×62×	50×...496×	120.50



1830



1833

1830 顯微鏡 エリザー U.S.

鏡筒は固定式にて鏡柱屈折可能、粗大細微兩準焦装置を有し、載物机は圓形にして廻轉式圓板遮光器、二個用レボルヴァー付。

Microscope, Elither's, U.S.

No.	レボルヴァー	ホイゲンス接眼鏡	アクロマート對物鏡	倍率	定 價
1	2 個用	5×8×12×	10×62×	50×...744×	108.00
2	〃	6×10×	10×62×	60×...620×	103.50

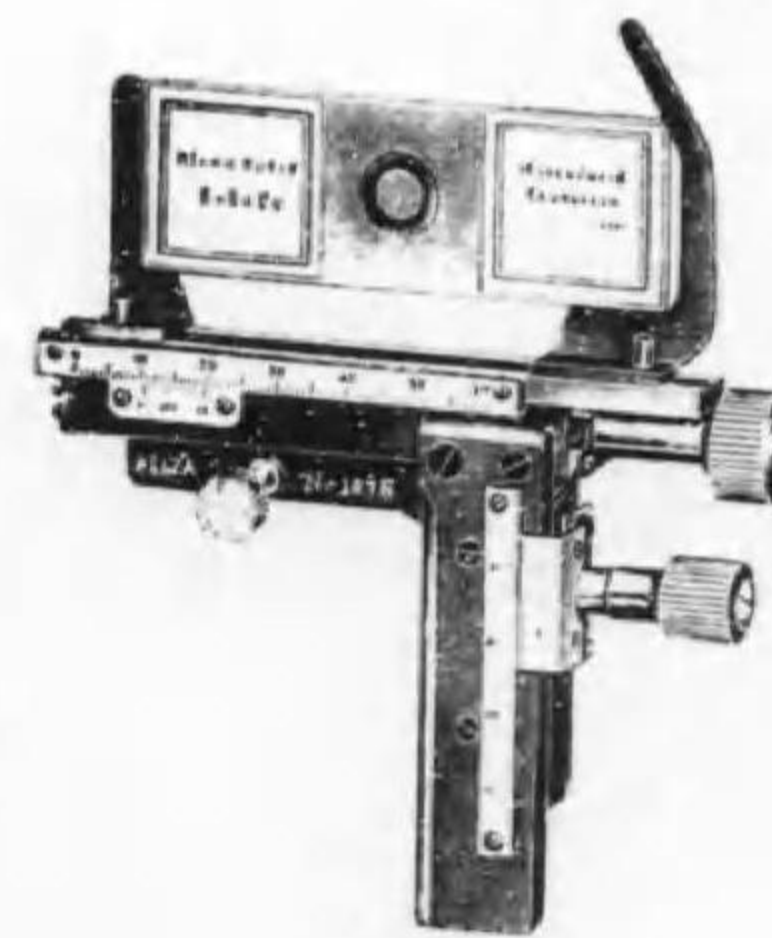
1831 取附式十字動載物机 目盛付

Objective Glass Holder 70.00

1832 レボルヴァー
Revolvers.

4 個用 15.00
3 個用 12.00
2 個用 9.00

1833 解剖顯微鏡 エリザー
シユタインハイルルーベ付 10× 及 20×
Microscope, Dissecting, Elither's.
. 42.00



1831



1832

倍率表

従来顕微鏡の倍率は対物鏡及接眼鏡の複雑なる時
 關係其他特殊の符號により一々倍率表により求
 めざるを得ざりしが、時勢の要求により對物鏡と
 接眼鏡の示す各の數字の相乗積により直ちに顯微
 鏡の倍率を知り得る様になれり。
 故に今こゝに倍率表を掲ぐる必要なきも参考の爲
 に次に掲ぐ。

(器械的筒長 160 耗 像の距離 250 耗)

対物鏡	5x	6x	8x	10x	12x	15x
3x	15	18	24	30	36	45
10x	50	60	80	100	120	150
30x	150	180	240	300	360	450
40x	200	240	320	400	480	600
45x	225	270	360	450	540	675
62x	310	372	496	620	744	930
100x	500	600	800	1000	1200	1500

附 屬 品

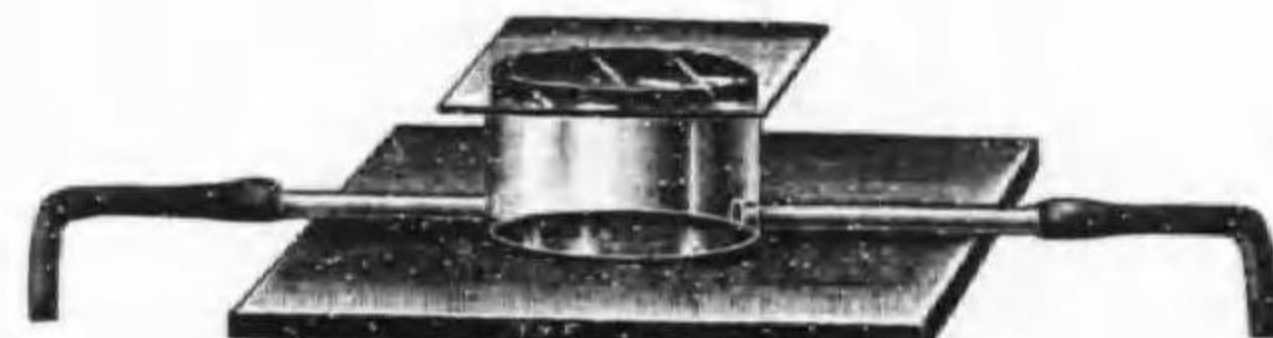
Accessories

1834 アクロマート對物鏡 エリザー
 Achromate Lens, Elither's.

新 名 稱	開口數 (N.A.)	舊名稱	定 價	新 名 稱	開口數 (A.N.)	舊名稱	定 價
3x (乾式)	0.15	1	10.00	40x (乾式)	0.65		26.00
6x (〃)	0.20	2	11.00	45x (〃)	0.85	6	28.00
10x (〃)	0.28	3	15.00	62x (〃)	0.85	7	28.00
30x (〃)	0.65	5	23.00	100x (油浸式)	1.30	1/2	62.00

1835 ホイゲンス接眼鏡 エリザー

5x 6x 8x 10x 12x 15x 各 4.50
 指針接眼鏡 (6x) 8.00



1836



1837

1836 培養用オベクトグラス

左右に枝管を有し一般培養には最も便利なり。

Culture Slide Glass 1.50

1837 培養用硝子輪

硝子製輪にしてオブジェクト上にセメント等にて取付け使用するものなり。

Glass Ring for Micro Slide.

直徑 Diameter	15	18	18	22	24 m.m.
高さ Height	3	5	10	9	10 m.m.
價格 Each	.10	.12	.15	.18	.20

1838 集光ランプ

Electric Lamp for Microscope 7.50



1839

1839 色 染 皿 角形 10 枚用

Staining Dish 1.50



1840

1840 全 上 縦形 6 枚用

Glass Tall, shape 1.50



1841

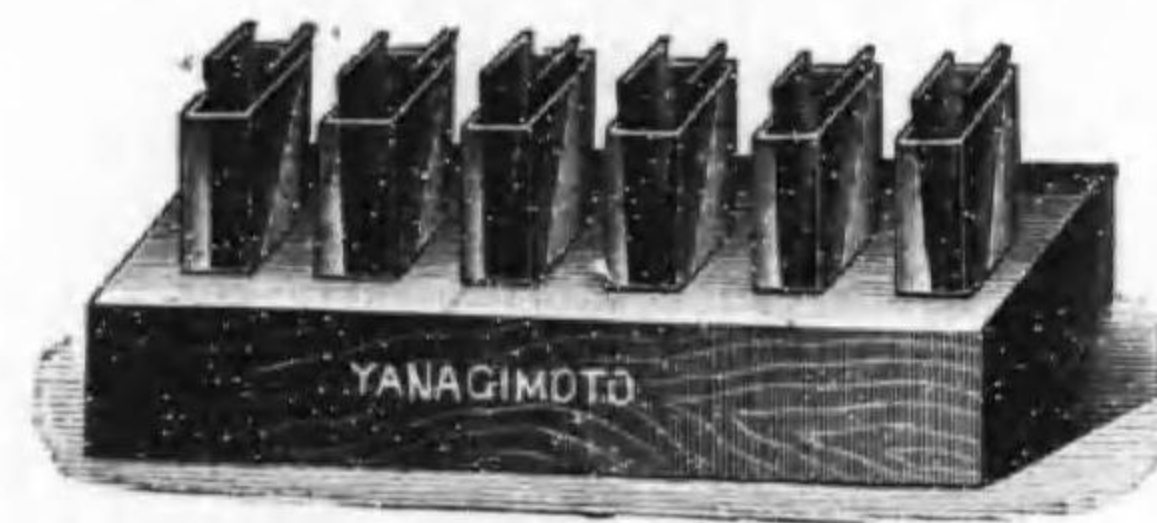
1841 全 上 方形 臺付 5 枚用

Glass Tall, shape 1.00

△バルサム瓶 No. 442 446 を御参照下さい。

△ツエロイチン瓶 No. 448-449 を御参照下さい。

△チエデル油瓶 No. 447 を御参照下さい。



1842

1842 色 染 器 槽 6 個付

本器は木製臺に硝子製槽六個を固定なしたるものなり。

Staining Block 6.00

1843 色 染 皿 京大式

本染色皿はプレパラート染色に使用するものにして直徑 75 m.m. 皿五枚重を以て一組とす。

Dye Glass Per Set 5.00

1844 染 色 皿 京大式 5 枚 1 組

Dye Glass Per Set 6.50

1845 染 色 皿 硝子蓋付

下部に 3 個の足を有す。

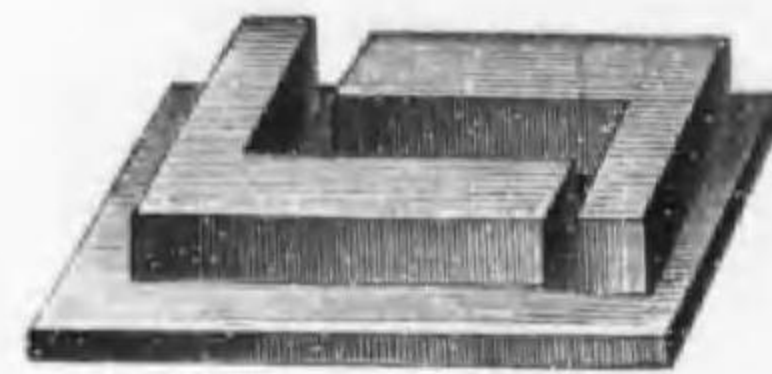
Dye Glass35



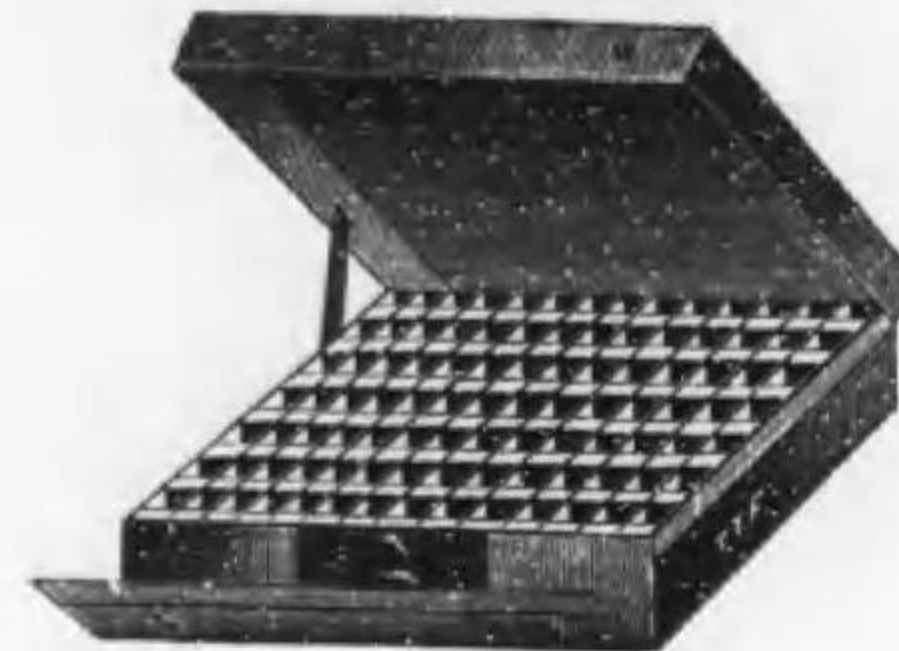
1845

京 都 柳 本 製 作 所

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.



1846



1848

- 1846 **パラフィン形 硝子製**
Paraffine Bedding-Frame, of glass 2.00
- 1847 **全 上 鉛製**
Ditto, but of lead 2.00
- 1848 **全 上**

本器は一時に種々なる材料を製する型にして多数の材料を得るには最も便利なり。

Ditto,

型の大小	Size of Paraffin block	2	3	4 cm.
個 数	Preparations	100	144	100
價 格	Each	25.50	35.00	45.00

- 1849 **カバーグラス 1000 枚に付**
Cover Glass.

等級	寸 法	小函色合	價 格	等級	寸 法	小函色合	價 格	等級	寸 法	小函色合	價 格
A	18×18	水色	2.31	B	18×26	浅黄	5.26	A	24×36	水色	12.62
"	18 丸	"	2.50	A	20×30	水色	8.77	B	"	浅黄	9.70
B	18×18	浅黄	1.60	B	"	浅黄	6.74	A	20×40	水色	11.45
"	18 丸	"	1.73	A	22×26	水色	8.35	"	22×40	"	12.60
C	18×18	桃色	1.00	B	"	浅黄	6.43	"	22×45	"	14.16
"	18 丸	"	1.10	A	22×27	水色	8.68	"	22×50	"	15.74
A	20×20	水色	5.85	B	"	浅黄	6.68	"	24×40	"	13.74
B	"	浅黄	4.50	A	22×32	水色	10.28	"	24×45	"	15.45
A	22×22	水色	7.10	B	"	浅黄	7.92	"	24×50	"	17.16
B	"	浅黄	5.43	A	24×26	水色	9.10	"	24×55	"	18.90
A	24×24	水色	8.40	B	"	浅黄	7.00	"	24×60	"	20.60
B	"	浅黄	6.48	A	24×27	水色	9.46	"	24×70	"	28.43
A	18×24	水色	6.31	B	"	浅黄	7.28	"	30×60	"	30.47
B	"	浅黄	4.86	A	24×32	水色	11.18	"	30×70	"	35.54
A	18×26	水色	6.85	B	"	浅黄	8.60	"	35×70	"	41.46

— 必度最大の御せ賞を博する自信を有します —

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

- 1850 **スライドグラム 1000 枚に付**
Slide Glass.

等級	寸 法	小函色合	價 格	等級	寸 法	小函色合	價 格
A	26×76	緑 磨	茶木目 21.88	F	26×76	水色縁磨	生地函 7.15
B	"	"	鼠 函 15.75	G	"	水色切放	" 4.29
C	"	"	茶 函 13.60	特製	28×48	鏡物用	鼠 函 21.54
D	"	"	白 函 10.00		"	"	" 21.54
E	"	水色縁磨	生地函 7.86				

- 1851 **ホールスライドグラス 1000 枚に付**
Hole Slide Glass.

寸 法	穴の直径	小函色合	價 格	寸 法	穴の直径	小函色合	價 格
26×76	15	茶木目	80.00	26×76	21	組織培養用	300.00
"	18	"	85.80	"	21	水色培養用	230.00



1852

- 1852 **血球計算器 トーマ氏 計算板 デツキグラス ビベット附属**
Haemacytometer, Thoma's 28.00
- 1853 **血球計算板 トーマ氏 デツキグラス 2 枚附属**
Haemacytometer, Thoma's 19.00
- 1854 **血球計算器 ビルケル氏 計算板 デツキグラス ビベット附属**
Haemacytometer, Buerker's 38.00
- 1855 **血球計算板 ビルケル氏 デツキグラス 2 枚附属**
Haemacytometer, Buerker's 31.00
- 1856 **ビベット 1:10 白血球計算用**
Mixing Pipette, for white corpuscles 2.50

— 「ケミラス」は減駄にハネません —

京都 柳本製作所

京都 柳本製作所

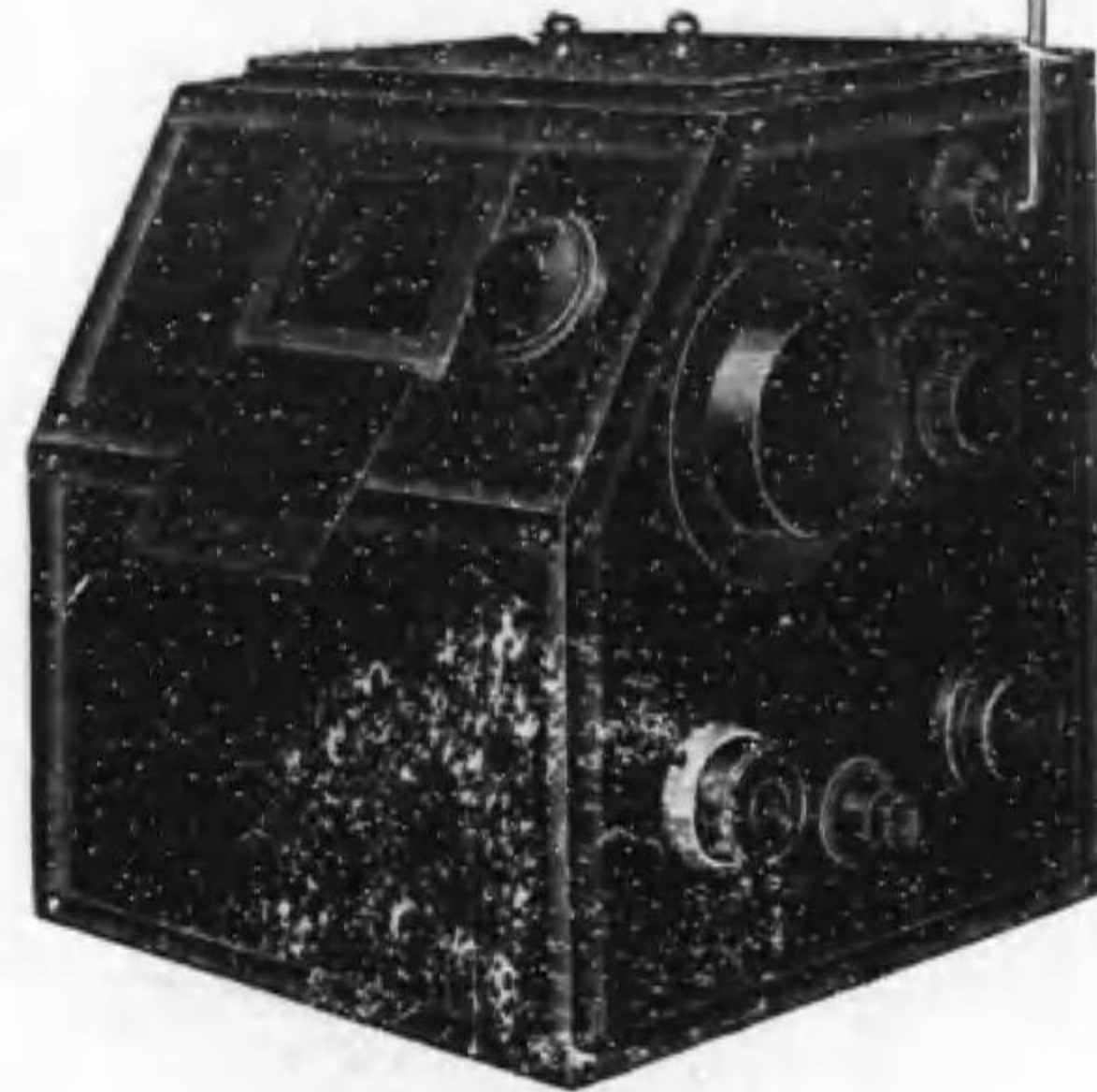
1857 **ピペット** 1:100 赤血球計算用
Mixing Pipette, for red corpuscles 2.00

1858 **デッキグラス** 血球計算用 19×23
Cover Glass, for red corpuscles,
 並10
 特40

1859 **血色素計** サリー氏 標準色 硝子棒付
Haemometer, Sahli's 18.00

1860 **顕微鏡保温装置** 自動定温式
Constant Temperature Cabinet for
Microscope 78.00

1861 **溶 蠟 器** 自動定温式 全金属製
 上室 内径 高さ 13 cm. 間口 21 cm.
 " 奥行 31 cm.
 下室 内径 高さ 35 cm. 間口 35 cm.
 " 奥行 35 cm.
 最高温度 80°C
 使用電力 5 amps. 110 V.
Paraffine Oven 175.00



1861

1852 **血液粘調度計** デーテルマン氏
Viscosimeter, Determann . . 40.00



1860

1863 **全 上** ヘツス氏
Ditto, Hess'.
 大形 large type 80.00
 小形 small type 40.00

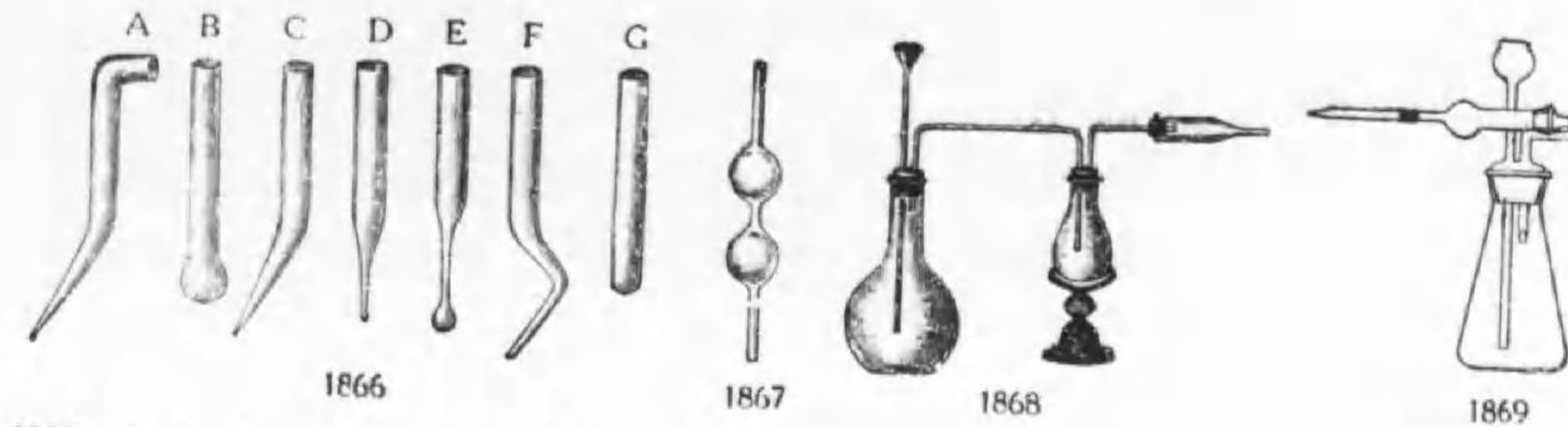
1864 **赤血球沈降度測定器** ウエスターグレン氏
Westergrain's Sedimeter 18.00

1865 **接眼マイクロメーター**
Micrometer,
 網状 7.00
 5 耗を百分す ($\frac{1}{20}$) 7.00
 10 耗を百分す ($\frac{1}{10}$) 7.00

1866 **接物マイクロメーター**
Micrometer.
 一耗を百分す ($\frac{1}{100}$) 11.00

—「ケミラス」の製品は孰れも金剛砂を吹付たる—

砒素試験装置
ARSENIC TESTING APPARATUS



1866 **砒素還元管** ケミラス製
 A より C 迄各同價であります。
Reduction Tube for Arsenic Each .15

1867 **砒素還元管** ケミラス製
Reduction Tube for Arsenic25

1868 **砒素試験装置** フレセニユース氏
Arsenic Apparatus, Fresenius' 2.50

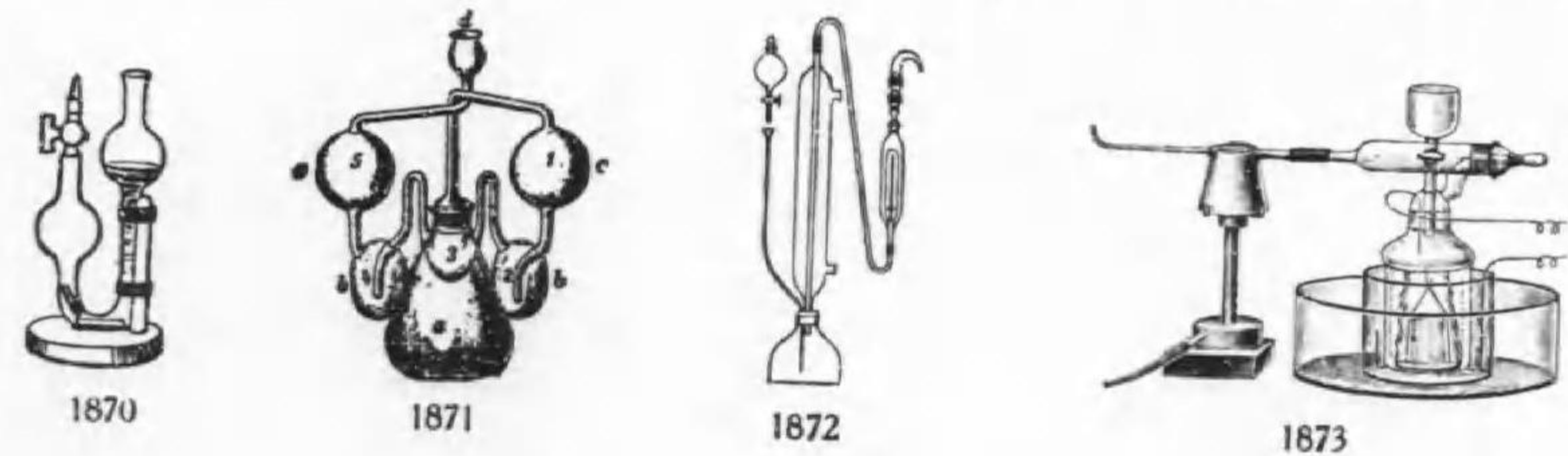
1869 **砒素試験装置** デイクソンマン氏
Arsenic Apparatus, Dixon Mann's 3.00

1870 **砒素試験装置** マルシュ氏
Arsenic Apparatus, Marsh's 5.00

1871 **砒素試験装置** キルビー氏
Arsenic Apparatus, Kirbey's 8.50

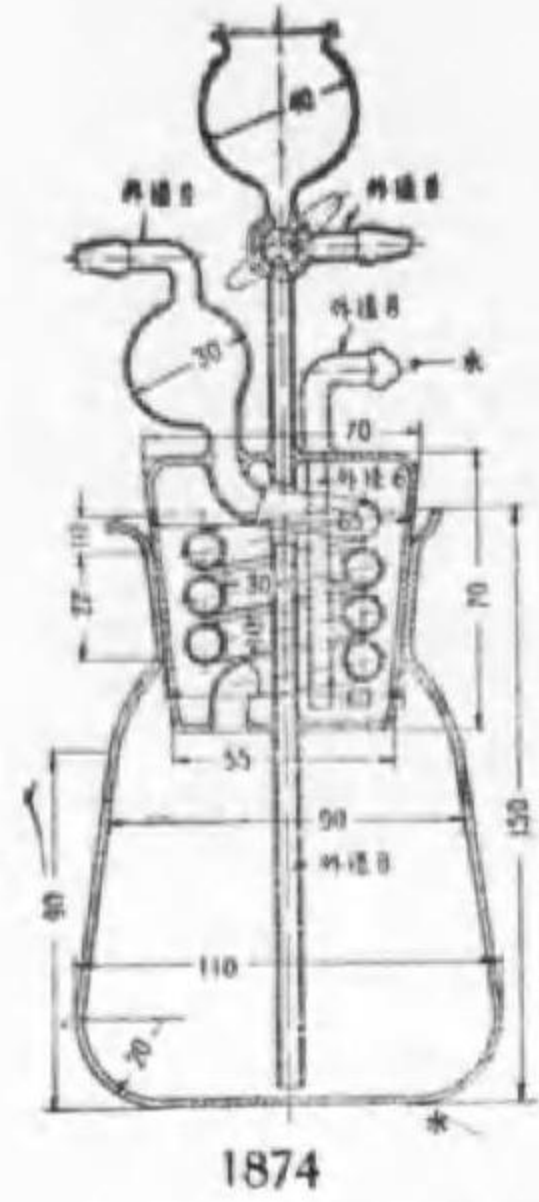
1872 **砒素試験装置** バード氏
Arsenic Apparatus, Bird's 10.00

1873 **砒素電解装置** トルプ氏
Apparatus for the Estimation of Arsenic by Electrolysis, Thorpe's . 25.00



京都 柳本製作所

— 文字記入用レツテルを有します —

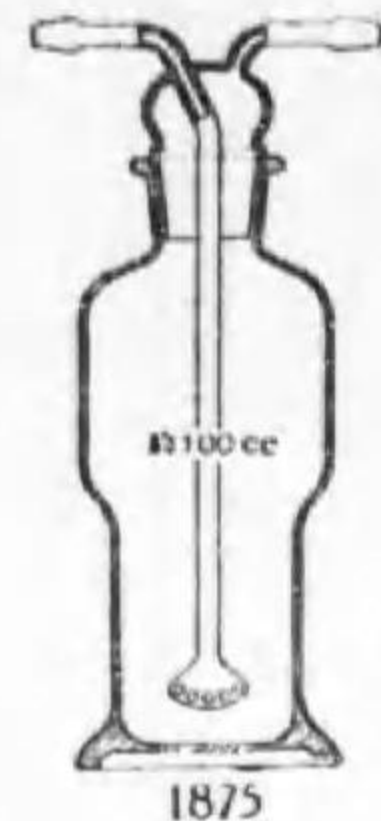


1874

1874 砒素溶解瓶

(日本標準規格第五輯第八十五號参照)

Dissolution Bottle for Arsenic 5.00

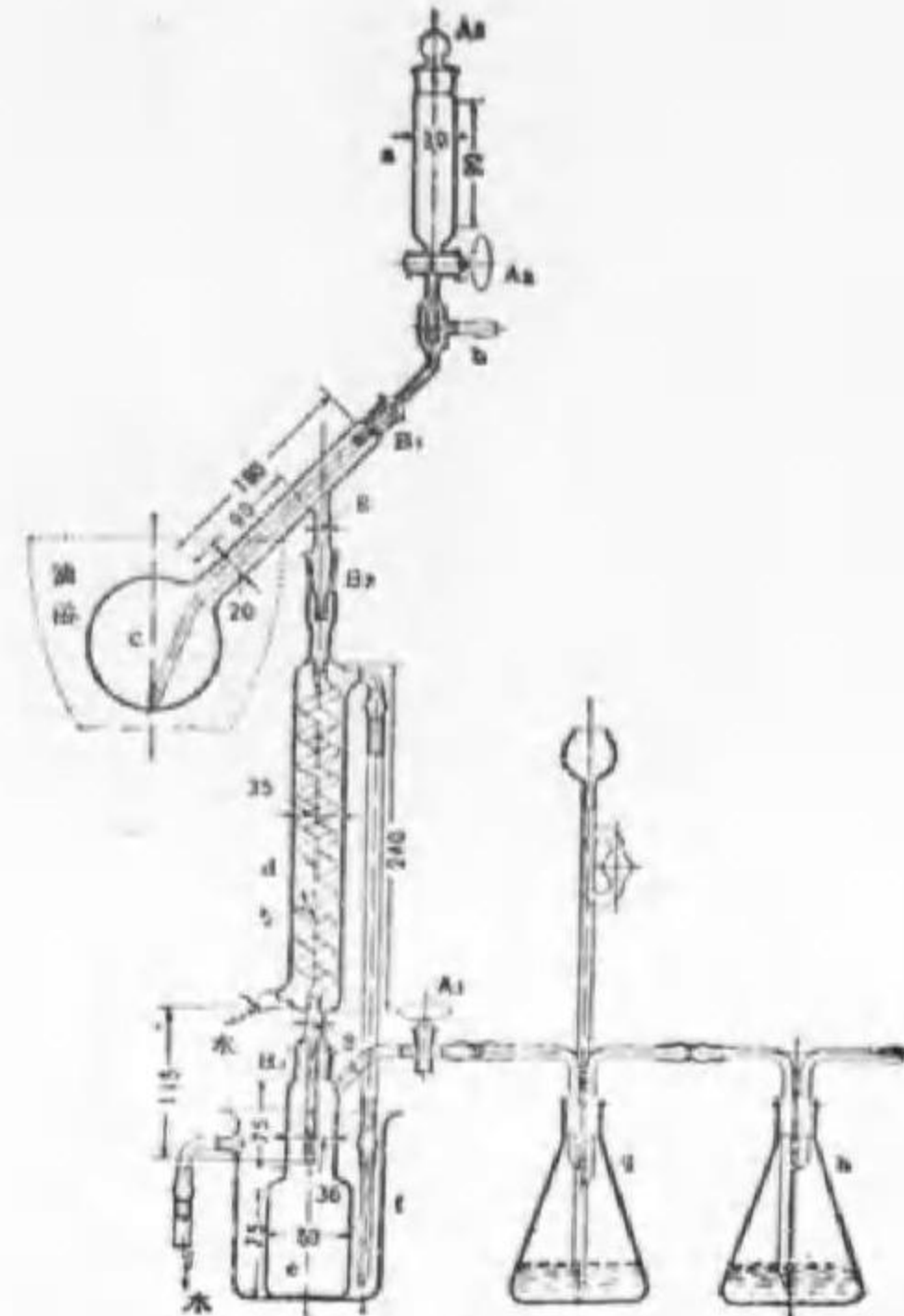


1875

1875 砒素吸収瓶

(日本標準規格第五輯第八十五號参照)

Absorption Bottle for Arsenic 1.80

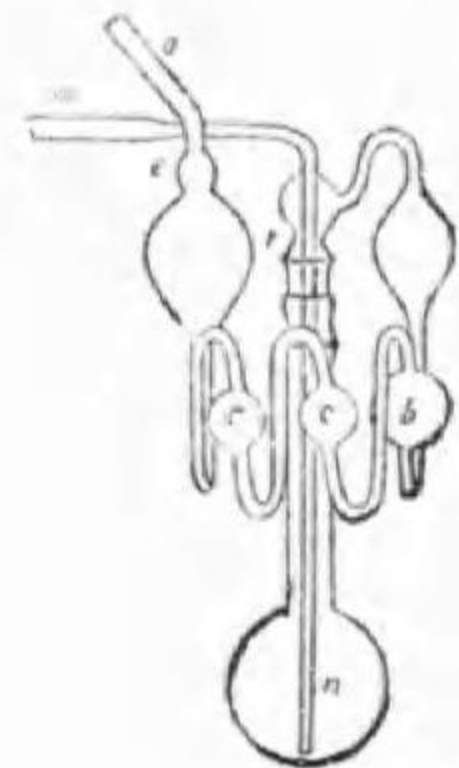


1876

1876 砒素蒸溜装置 油浴を含まず

(日本標準規格第五輯第八十五號参照)

Distilling Apparatus for Arsenic 30.00



1877

1877 塩素臭素定量装置

Apparatus for the Estimation of Chlorine and Bromine.

. 9.00

1878 表面張力試験器

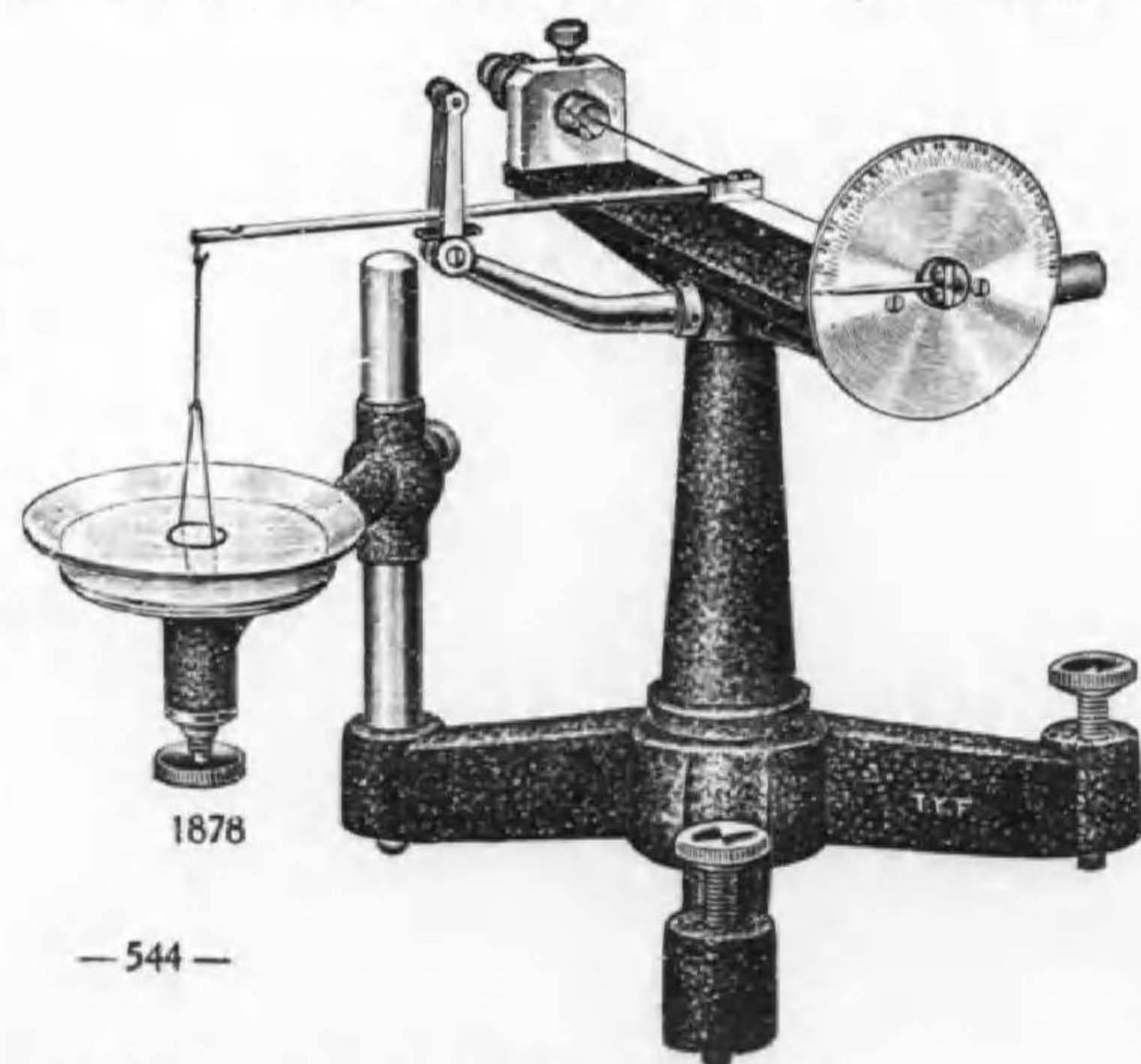
デュノウイ氏

本器は各種の液體の表面張力を蒸溜水と比較し直に比例を以て決定し得るものでありまして、試料は僅に一匙にて足るを特長とするものであります。従つて試料の温度は直に室温と等しきものと見做し得るものであります。標準白金リング一個を附し木製ケースに藏します。

Surface Tension Apparatus, Du-Nouy's 60.00

1878-A 全上用白金リンク

Platinum Ring, for above.



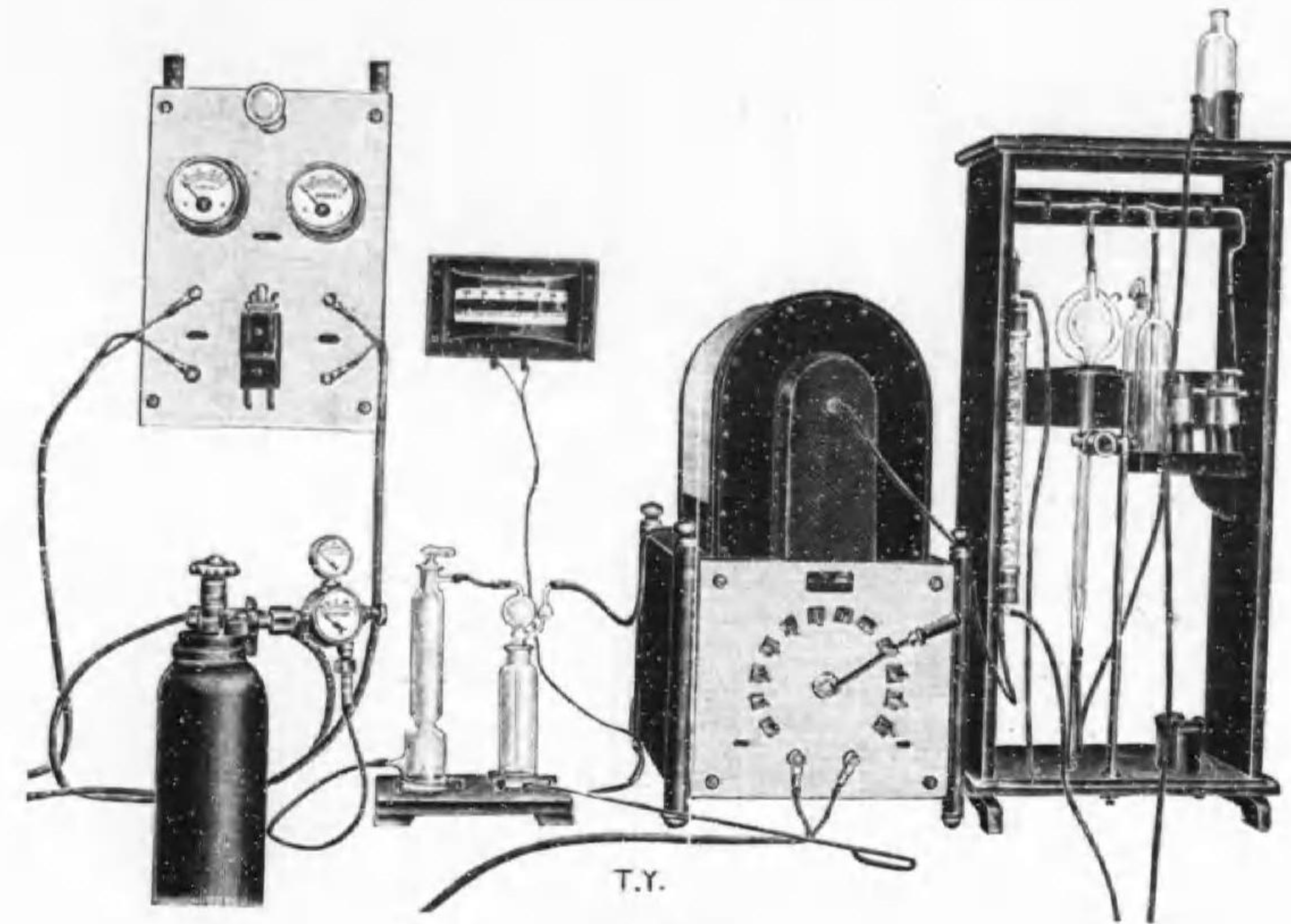
1878

- 544 -

京都柳本製作所

— 普通の筆記用鉛筆にて自由に記入出来ずまから —

炭素試験装置
CARBON TESTING APPARATUS



T.Y.

1879

1879 鐵中炭素分析装置「エシロ」

本器は鐵中に存する全炭素含有量を迅速且正確に決定し得るものでありまして、又比較的高き含有率の場合に於ても容易に分拆を實施し得る特長を有するものであります。下記明細の通り附屬品を有します。

特殊瓦斯分拆装置	%を以て刻度せるもの	..... 1
電気爐	最高 1200°C 温度加減装置付	..... 1
パイロメーター	1200°C Wall 型	..... 1
サーモカップル	同上用	..... 1
配電盤		..... 1
壓力調整装置		..... 1
瓦斯洗滌乾燥装置		..... 1

Carbon Estimating Apparatus in Iron, Esiro. The total carbon in all iron can be determined very rapidly simple manipulation with this apparatus. This can be adapted for cases where percentage very high 650.00

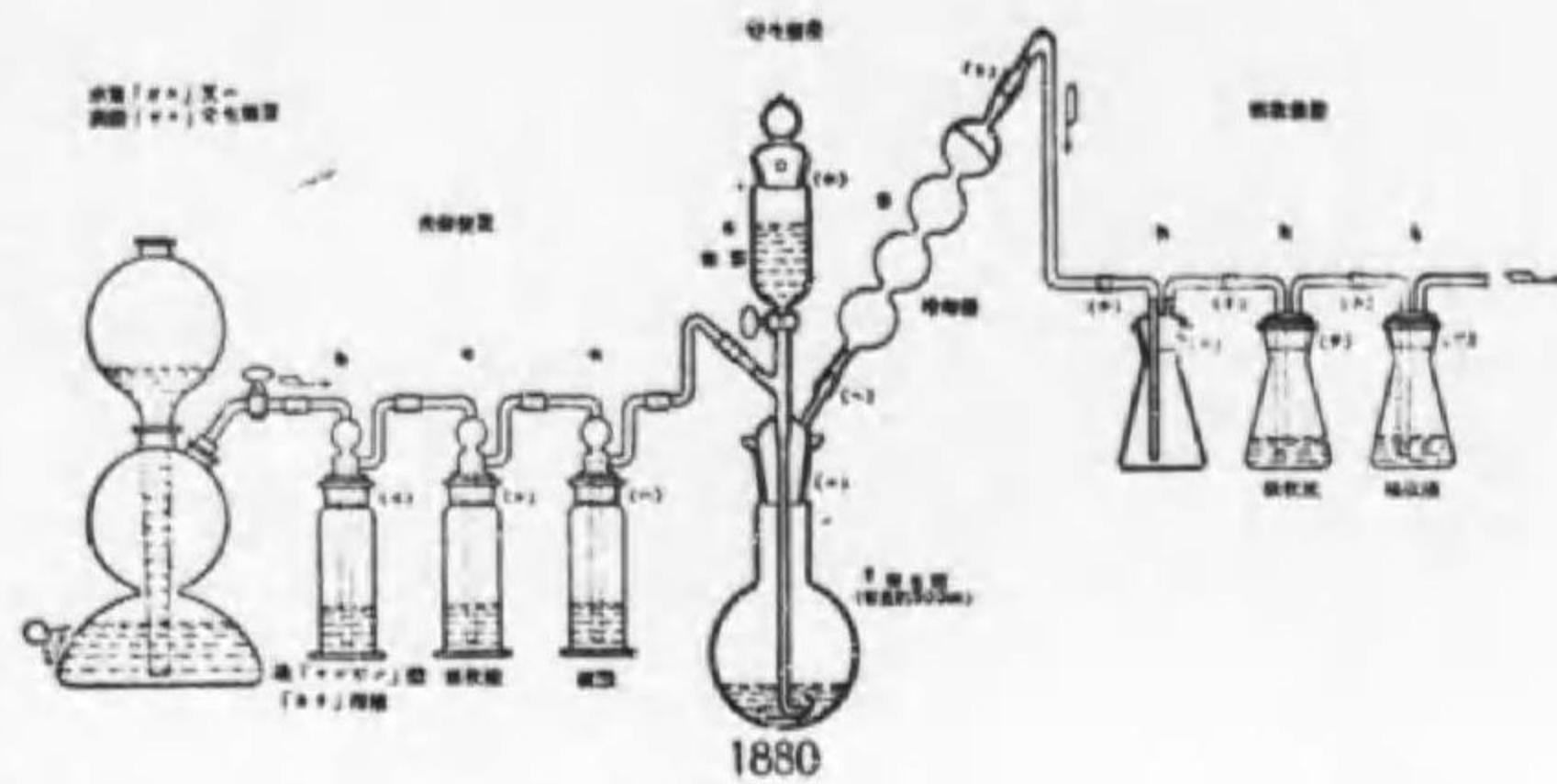
- 545 -

京都柳本製作所

— 硝子鉛筆を必要としません —

1880 鐵及鋼中硫黃定量裝置
(日本標準規格第六輯第八號參照)

Apparatus for Estimation of Sulphur in Iron . . . 18.00



1881 鐵還元裝置
(日本標準規格第五輯第八十五號參照)

Reduction Apparatus of Iron . . . 3.00

1882 鐵中炭素定量裝置 ザルンストレート氏
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron, Sarnstrom's . . . 6.00

1883 鐵中炭素定量裝置 テルナー氏
本器は鐵中若しくは鋼中の炭素定量分析に適す。

Apparatus for Estimation of Carbon, Törner's . . . 7.50

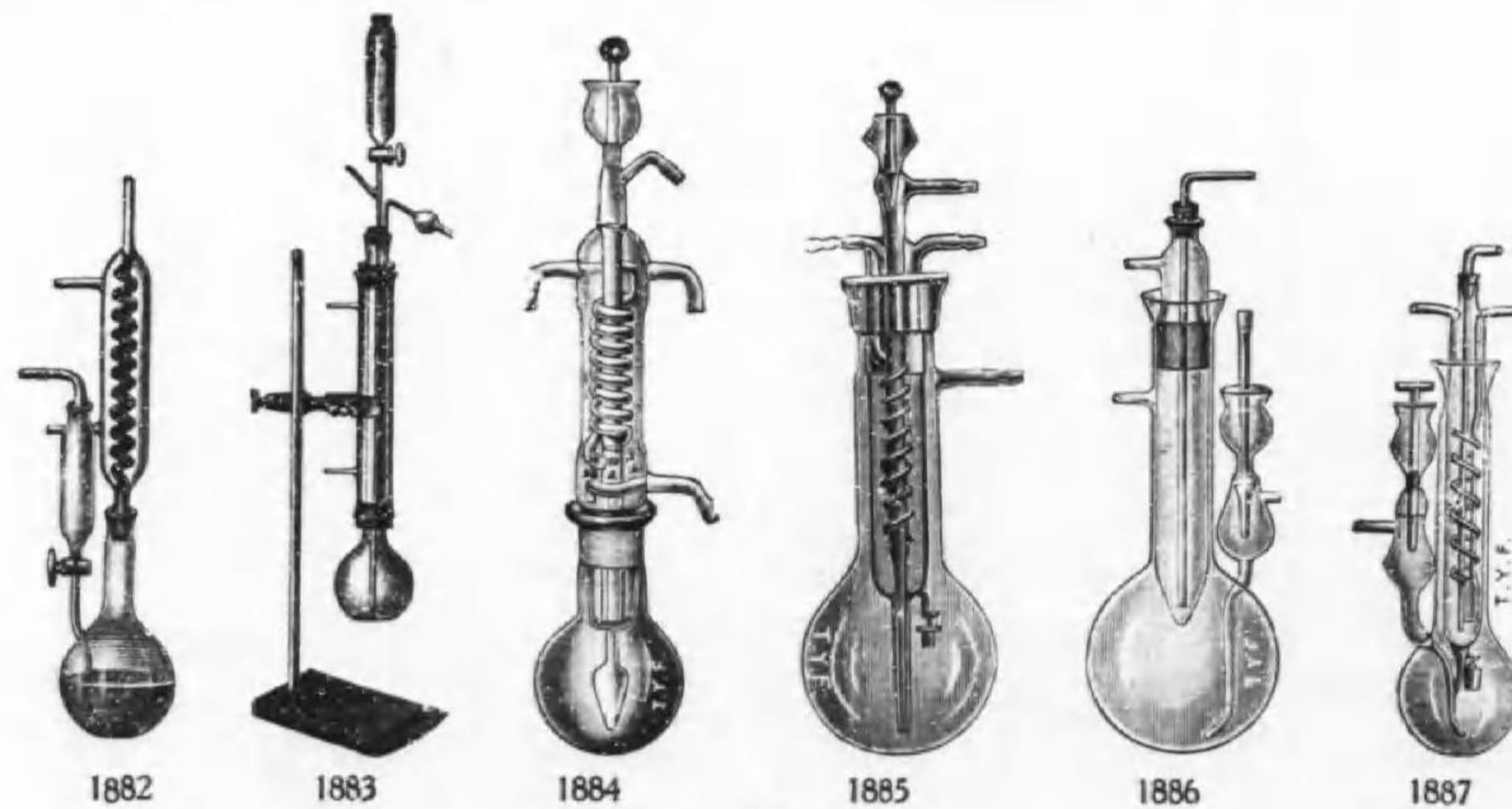
1884 鐵中炭素定量裝置
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron . . . 13.00

1885 鐵中炭素定量裝置 牧野氏大正式
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron, Makino's. 15.00

1886 鐵中炭素定量裝置 ゴツクケン氏
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron, Gockel's. 10.00

1887 鐵中炭素定量裝置 コルライン氏
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron, Colrein's. 7.50

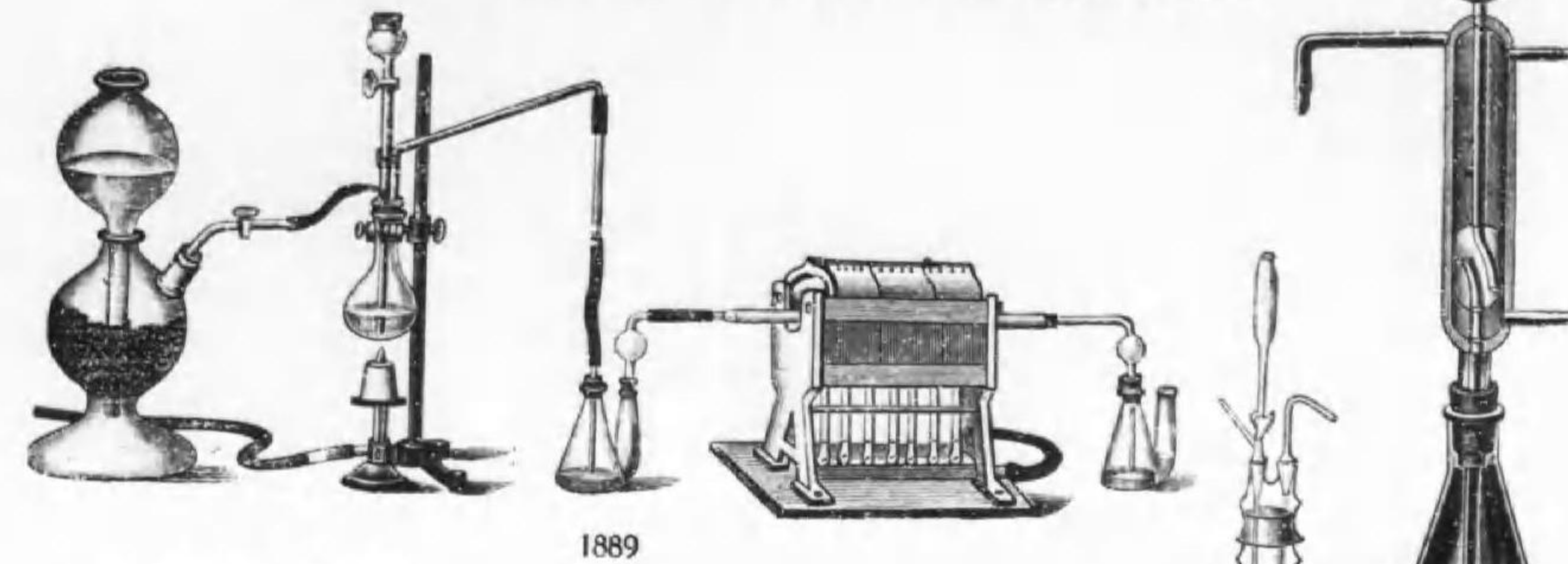
1888 鐵中炭素定量裝置 クレネー氏
Apparatus for Estimation of Carbon in Iron, Klene's. 10.00



京都柳本製作所

—「ケミラス」は大量生産に依り価格は頗る廉價であります—

硫黃定量裝置
SULPHUR ESTIMATION APPARATUS



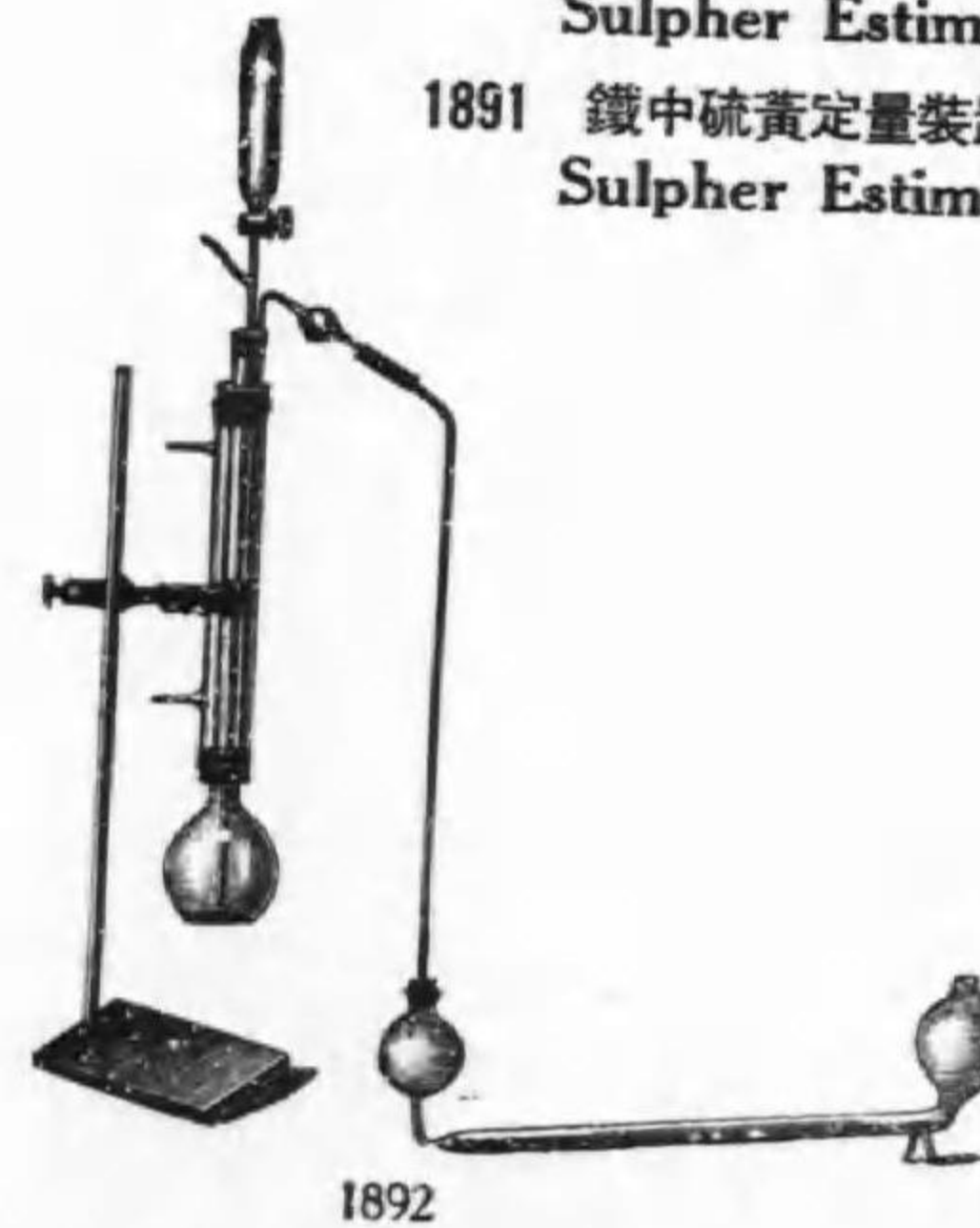
1889 硫黃定量裝置 シュルター氏

本器は硫黃定量及炭酸鹽中の炭酸定量、過酸化消能、格魯兒石炭及抽酸に溶解し易き液體の定量に對し最も便であります。

Apparatus for Estimation of Sulphur, Schulte's. 63.00

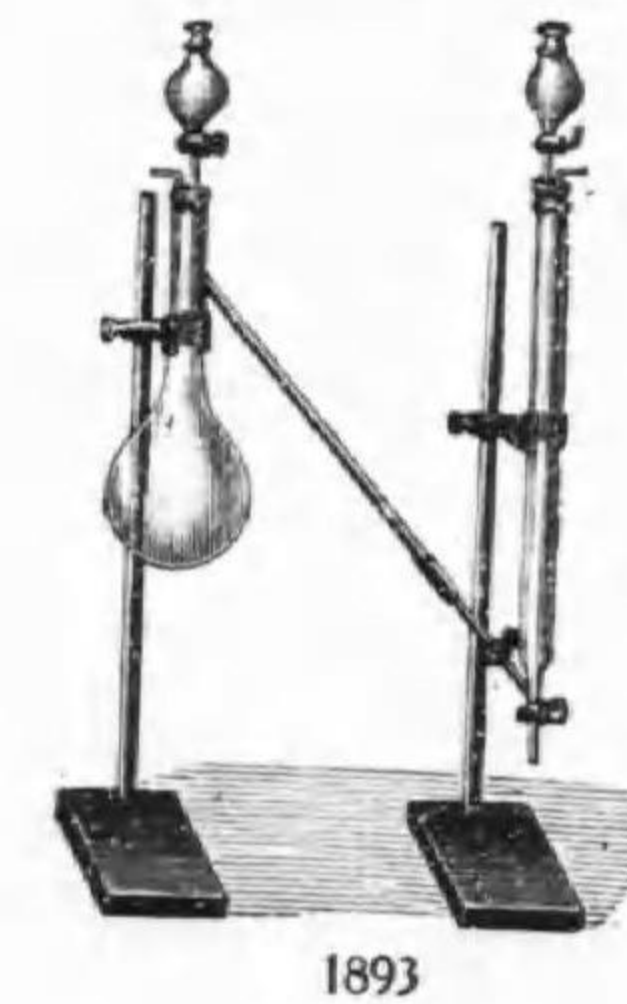
1890 鐵中硫黃定量裝置 フィンケネル氏
Sulphur Estimation Apparatus in Iron, Finkener's. 6.00

1891 鐵中硫黃定量裝置
Sulphur Estimation Apparatus in Iron . . . 4.80



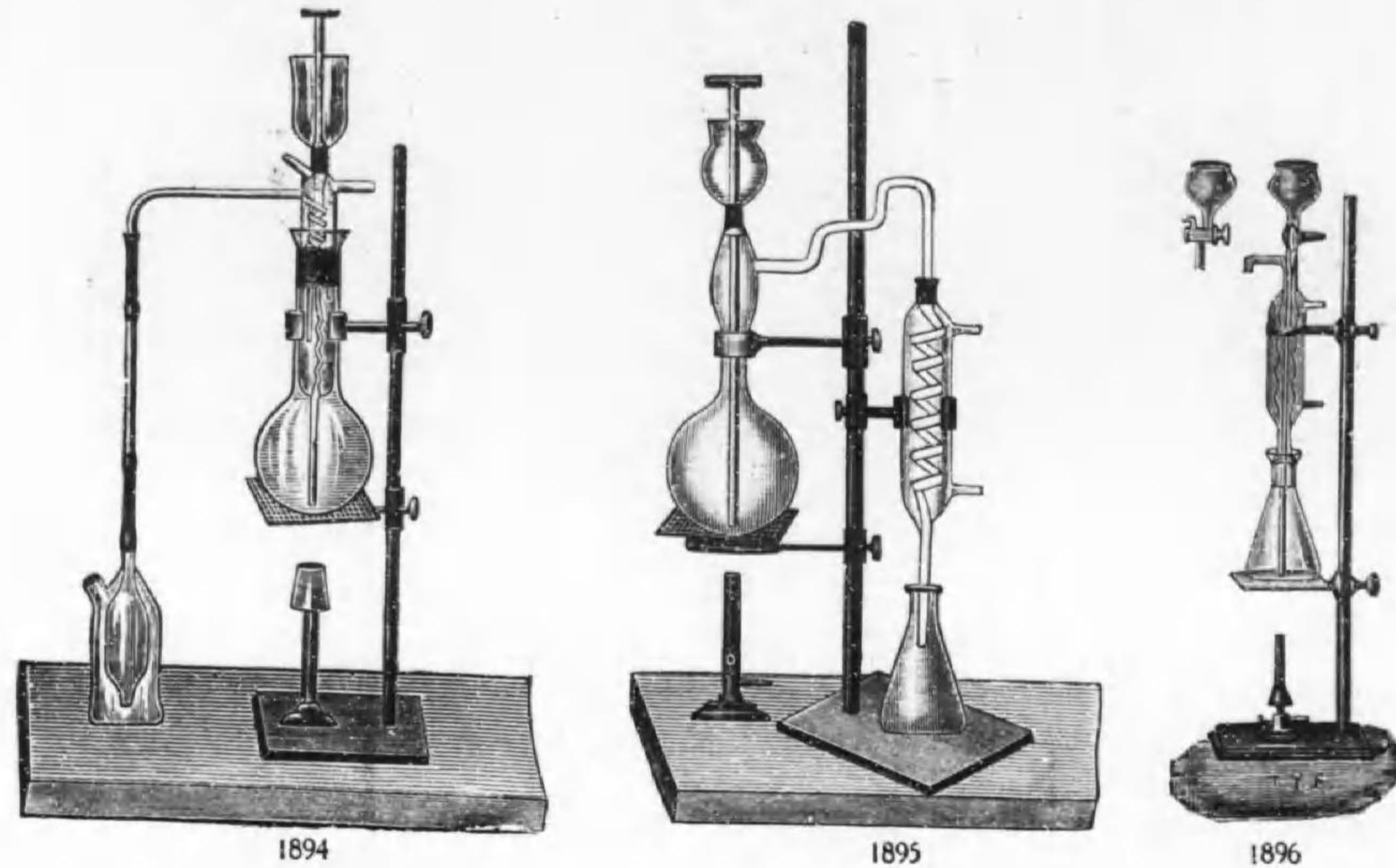
1892 鐵中硫黃定量裝置 テルネル氏
Sulphur Estimation Apparatus in Iron, Thörner's . . . 11.00

1893 鐵中硫黃定量裝置 レデーバー氏
Sulphur Estimation Apparatus in Iron, Ledebur's . . . 8.50



京都柳本製作所

—「ケミラス」の製品は必ず特定の包装紙で包装されてあります—



1894 鐵中硫黃定量装置
炭素の含有率高場き合に適します。
Sulphur Estimation Apparatus in Iron 9.00

1895 鐵中硫黃定量装置
本器は特に鋼鐵、練鐵に適します。
Sulphur Estimation Apparatus in Iron. Suitable for steel or wrought iron etc.
. 14.00

1896 鐵中硫黃定量装置 支持臺なし
Sulphur Estimation Apparatus in Iron 5 60

1897 硫黃定量装置
本器は石炭瓦斯中に有する硫黃の定量に適します。
Sulphur Estimation Apparatus in Coal Gas 7.50

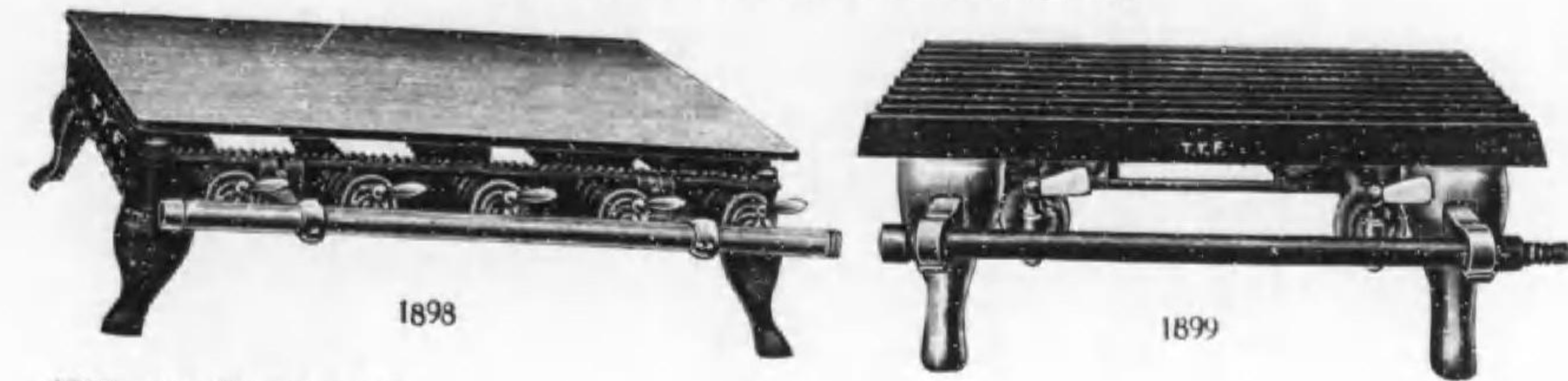


京都 柳本製作所



のマークに御注意下さい

電熱器
ELECTRIC ARRANGEMENTS.



1898 瓦斯熱器
Hot Plates, for artificial gas.

長 Length	45	45	65	80	90 cm.
巾 Width	17.5	35	45	45	45 cm.
個價 Each	28.00	45.00	62.50	75.00	100.00

1899 瓦斯熱器 No. 1898 と同價
Hot Plates, for artificial gas.

1900 電熱器 110 or 220 Volts
Hot Plates, Multiple type, electric, maxim. temperature 400°C.

寸法 Size	16.3×45	31×31	31×45	45×65 cm.
個價 Each	87.00	100.00	140.00	180.00



1901 電熱器 ホスキンス形 110 or 220 Volts
Hot Plates, Hoskins, electric three-heater type, maximum temperature 500°C.

寸法 Size	25×30	30×30	30×45	45×60	60×90 cm.
電流 Amp.	1.5	1.75	2.5	5.0	6.0 k. w.
個價 Each	45.00	48.00	65.00	90.00	130.00

1902 フラスコヒーター 溫度調節用抵抗器付
Flask Heater, maximum temperature 500°C, maximum Amperes 7.5 Amp. 35.00



1901



1902

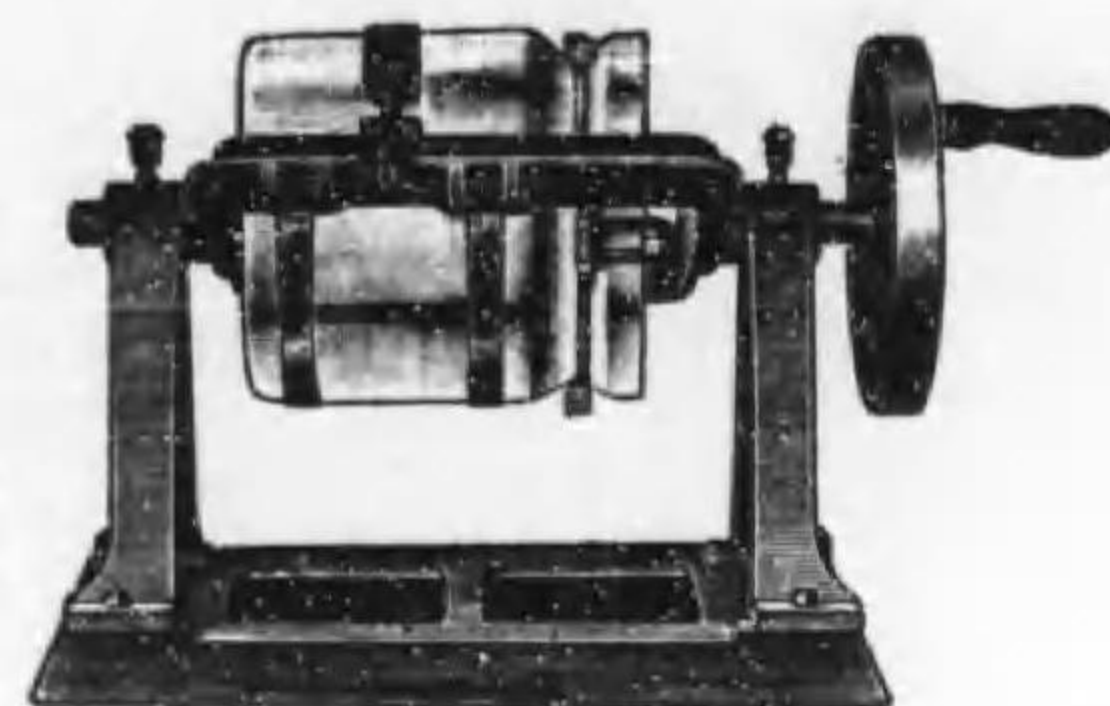
京都 柳本製作所

中央の數字は容量を示します。

ボールミル
BALL MILLS

1903 ボールミル廻轉装置 ミル 1 個付
Ball Mill, single assay.

No.	1	2	3	4	5
適合番號	B0	B1	B2	B3	B4
個價 Each	13.00	15.00	20.00	25.00	35.00
No.	6	7	8	9	
適合番號	B5	B6	B7	B8	
個價 Each	50.00	100.00	120.00	200.00	



1903

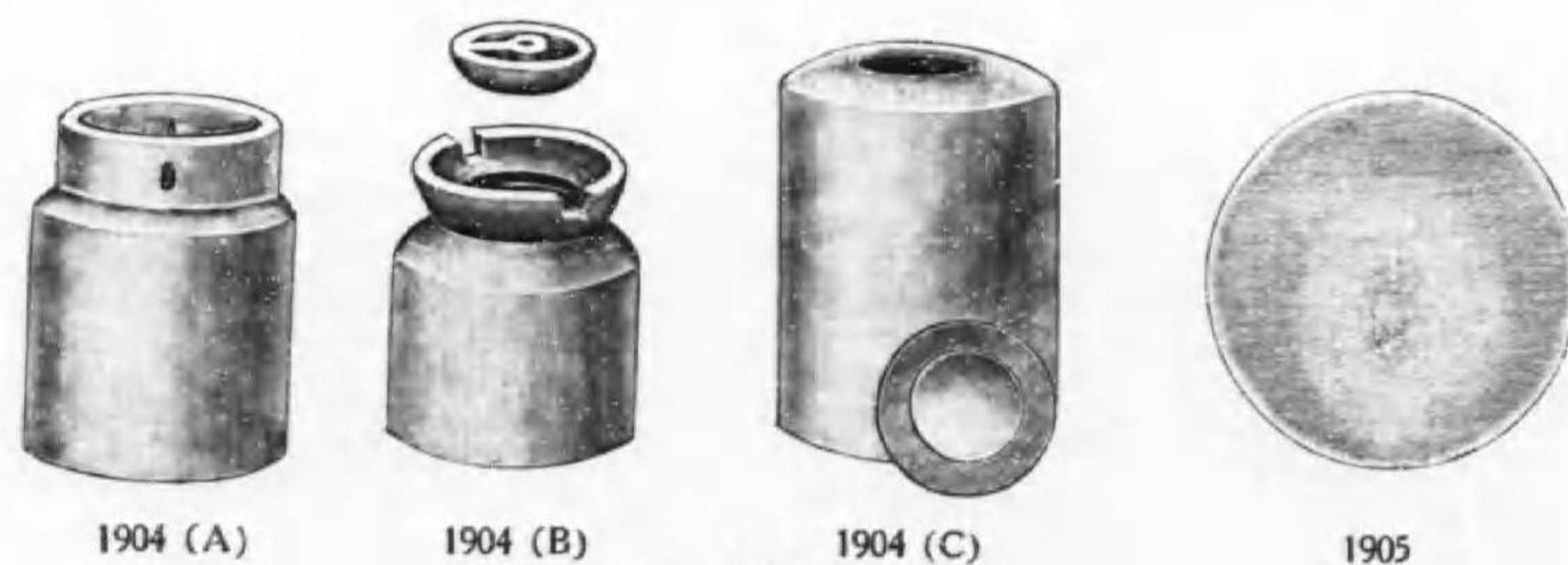
1904 ポットミル S. C. P.
Pot Mills, S. C. P.

Form	No. of Size	Diam. 直徑	Height	Capacity	Price	Form	No. of Size	Diam. 直徑	Height	Capacity	Price		
形	型番	外徑 m.m.	口徑 m.m.	高さ m.m.	容量 litre	價格	形	型番	外徑 m.m.	口徑 m.m.	高さ m.m.	容量 litre	價格
A	0	110	92	90	.350	5.25	C	0	110		90	.350	4.50
"	1	113	58	125	.500	6.00	"	1	113		125	.500	5.10
"	2	132	72	145	1.000	7.00	"	2	132		145	1.000	6.00
"	3	150	80	165	1.500	9.00	"	3	150		165	1.500	8.50
"							"	4	193		217	3.000	15.00
B	0	110	92	90	.350	5.25	"	5	225		250	5.000	26.00
"	1	113	58	125	.500	6.00	"	6	280		340	11.000	38.00
"	2	132	70	145	1.000	7.00	"	7	300		390	15.000	51.00
"	3	150	80	165	1.500	9.75	"	8	370		420	25.000	95.00
"	4	193	120	217	3.000	18.00							
"	5	225	130	250	5.000	21.00							
"	6	280	130	340	11.000	49.00							
"	7	300	140	390	15.000	60.00							
"	8	370	210	420	25.000	110.00							

1905 磁製ボールポットミル用

Porcelain Balls, for pot mill, S. C. P.

型番	Number of Size	0	1	2	3	4	5	6	7
直徑	Diameter	12	20	25	30	35	43	45	50 m.m.
個價	Each	.03	.04	.06	.08	.15	.20	.25	.30



1904 (A)

1904 (B)

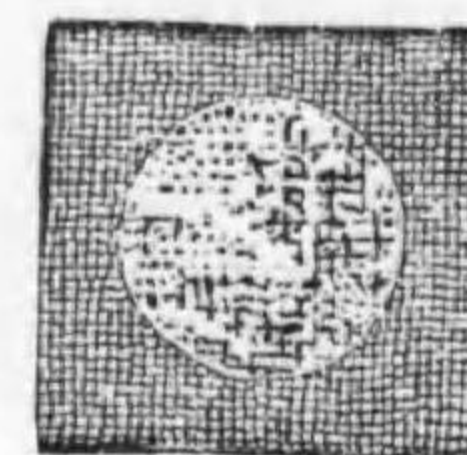
1904 (C)

1905

- 550 -

「ケミラス」は従来の「パイログラス」を更に改良せるものであります

京都柳本製作所



1906



1909



1911



1912

1906 石綿付金網

Wire Gauze with Asbestos.

寸法	Size	12	15	18	21 cm.
鐵製	Iron	.10	.15	.20	.25
銅製	Copper	.15	.20	.25	.35

1907 リトマス試験紙 赤、青、黄色

Litmus Paper Each .10

1908 硝子鉛筆 赤、青色

Pencils for Glass40

1909 銀製坩堝 蓋付

容量	Capacity	20	30	50	100 c.c.
重量	Weight	30	40	65	100 gr.
個價	Each	5.00	6.50	10.00	17.00

1910 ニッケル坩堝 蓋付

容量	Capacity	25	30	40	50	60	100	200 c.c.
個價	Each	2.00	2.20	2.50	2.80	3.00	3.50	5.40

1911 ニッケル製蒸發皿 注口付

口徑	Diameter	40	50	60	70	80	90	100	120	150 m.m.
個價	Each	1.30	1.50	1.90	2.20	2.80	3.60	4.20	5.50	8.00

1912 吹管 黄銅製

A form	. . . . .	.35
B form	. . . . .	.50

京都柳本製作所

- 551 -

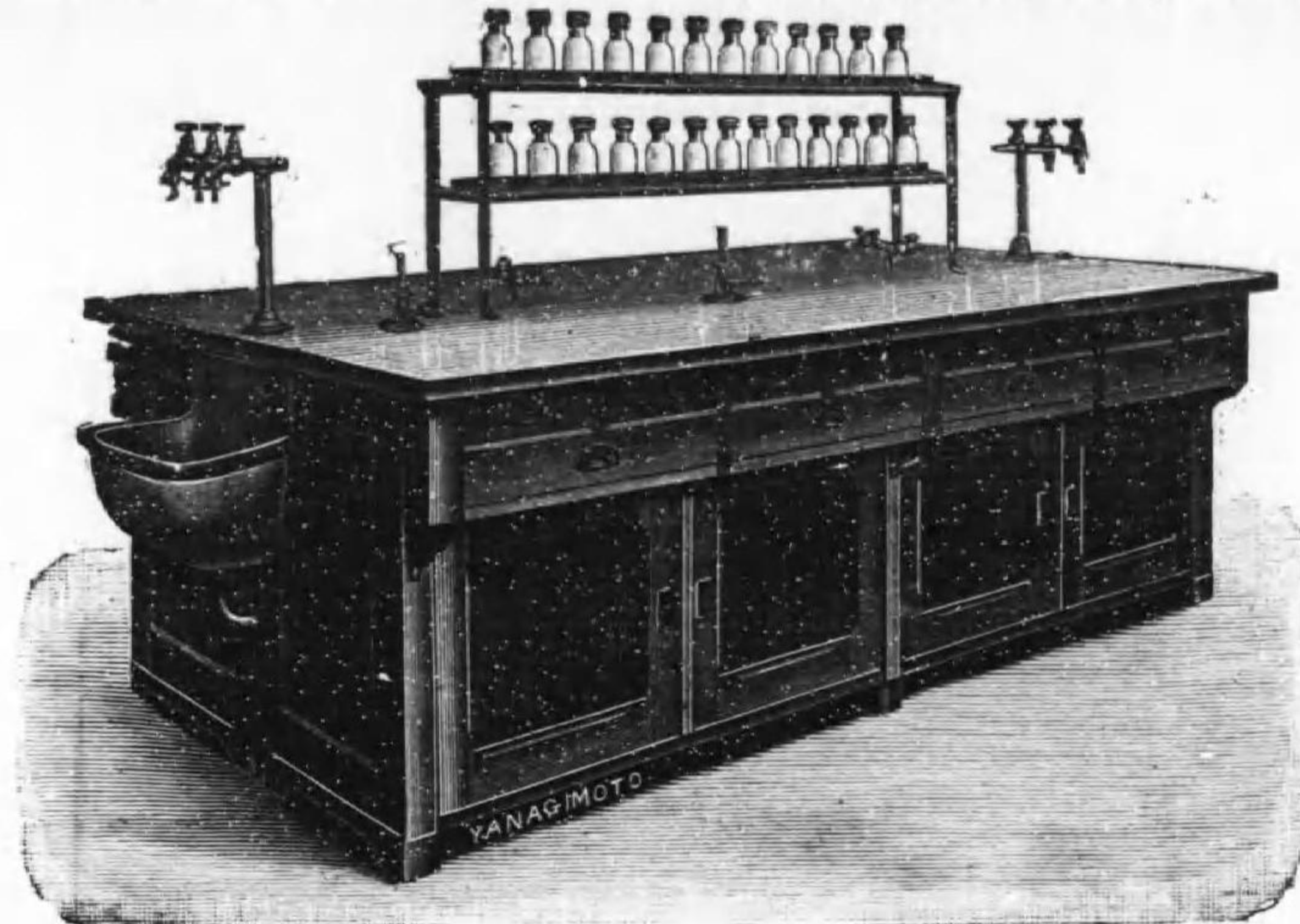
「パイログラス」同様御愛用を願ひます

實驗臺及乾燥臺
LABORATORY TABLE & DRYING STAND

1913 化學實驗臺 京大式

巾 120 cm. 長さ 245 cm. 但し附屬品を除く全部櫟材製

Laboratory Table, Kyoto Imperial University type, with oaken top plate
120×245 cm. 325.00



1913

△上記寸法以外も御照介により御見積致します。

1914 瓦斯分送管

Gas Distributing Tubes.

活栓 1 個付	1.50
" 2 "	2.00
" 3 "	3.00
" 4 "	4.00



1914



1915

1915 水道用活栓 化學實驗臺用
追螺旋装置を附屬せず。

Water Taps, for laboratory table.

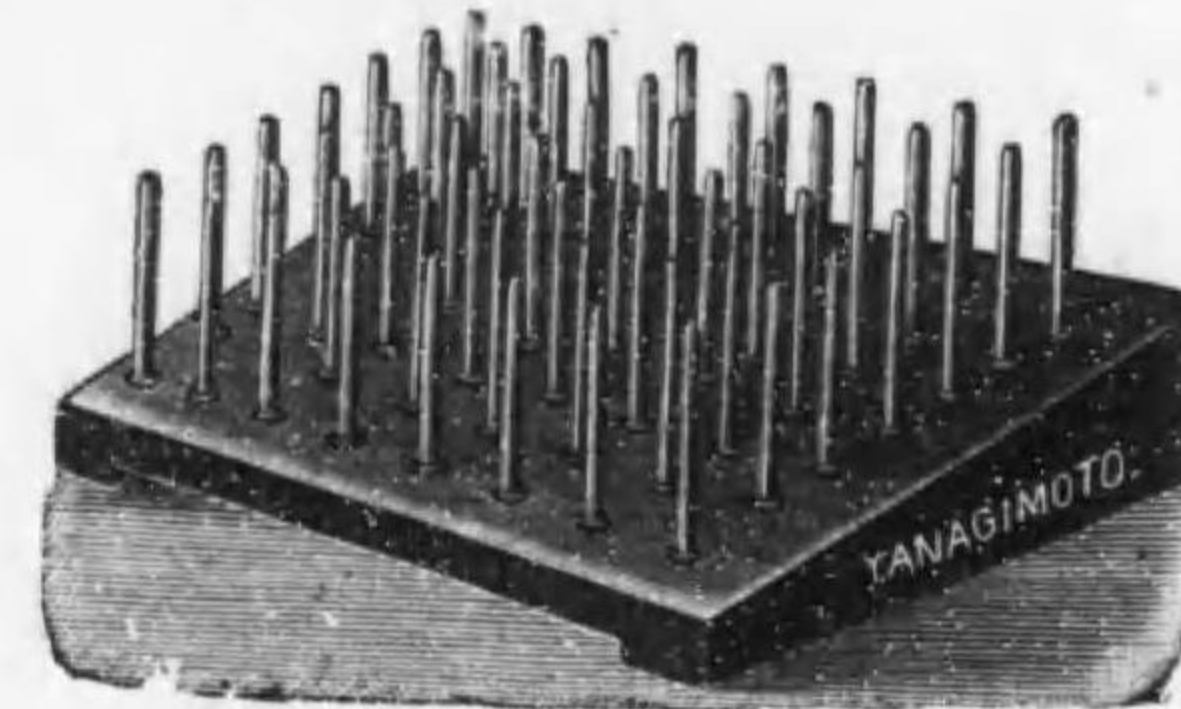
1 tap	22.00
2 "	33.00
3 "	49.00

1916 磁製水流

P. 476 を御参照下さい。

— 「ケミラス」は化學工業用導管として獨特の長所を有します —>

京都柳本製作所

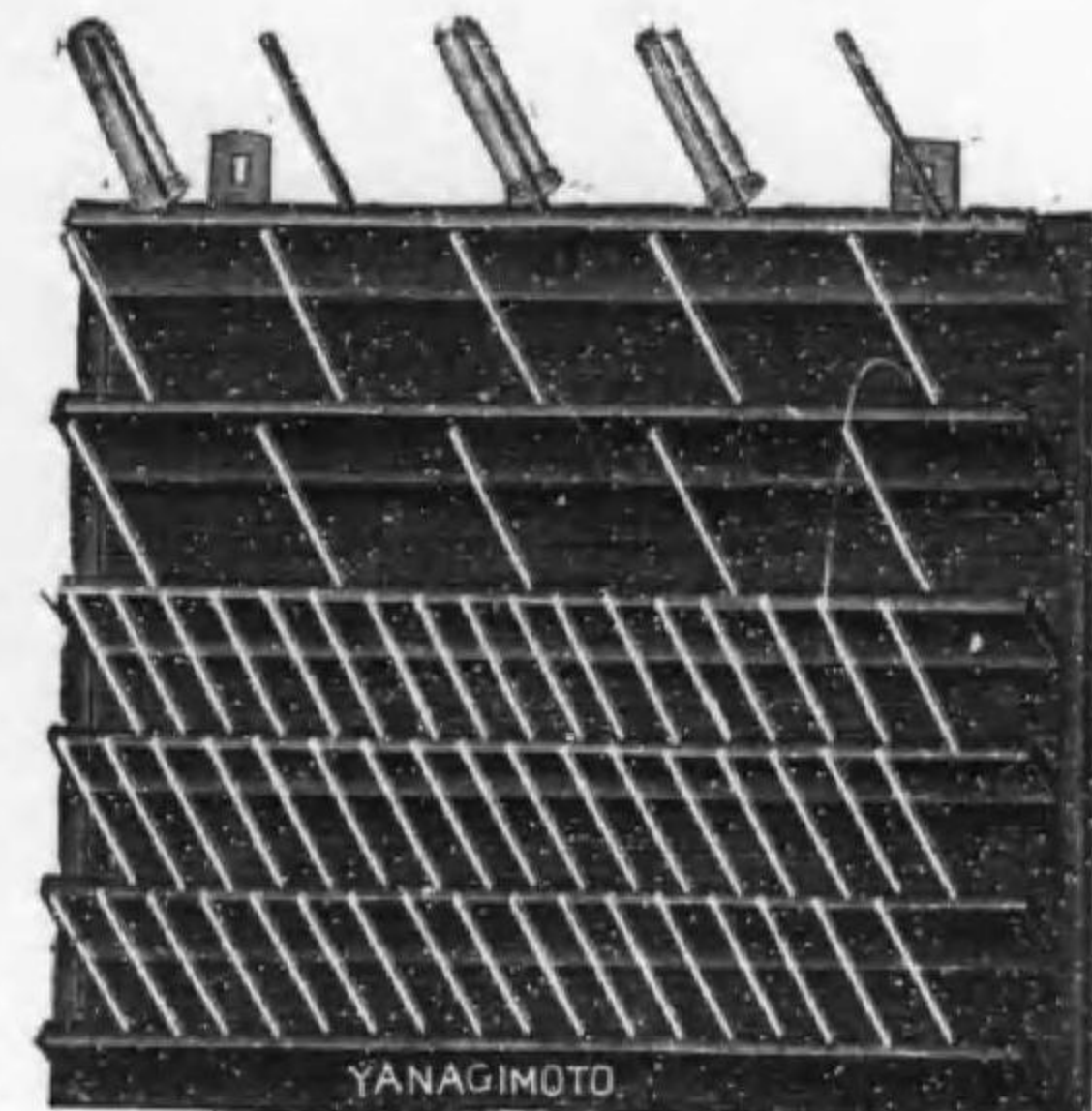


1917

1917 乾燥臺

試薬瓶、フラスコ、ビーカー、試験管等用

Drying Stand, for bottles, flasks, beakers,
test tubes, etc. 10.00



1918

1918 全上

Drying Stand, as above 8.50

1919 秒時計

ニッケル側 1/5 秒至 30 分迄表示するもの。

Stop-Watch 30.00

1920 砂時計

Sand-Watches.

點滴時間	0.5	1	2	3	5	10 minute
價格 Each	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00



1920

瓦斯計
GASMETERS

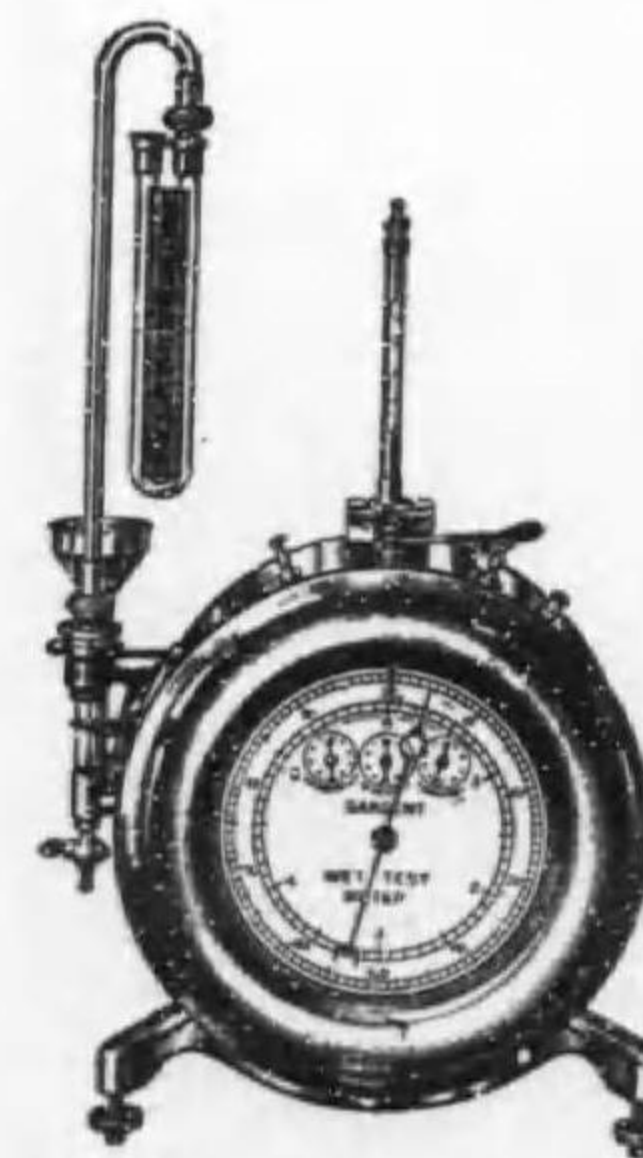
1921 瓦斯計量器 實驗室用

Gasmeter 180.00

1922 カタ寒暖計

本器は考案者レオナルドヒル氏 (Prof. Leonard Hill) の仕様に
基き正確に製作されたものでありまして、空氣の冷却度及乾
燥度並に風速の測定に甚だ至便のものであります。本器は
100°F より 95°F の刻度二線及上部に膨脹用安全球を有するも
のでありまして、100°F より 95°F に下降する間約 10200 ミリ
カロリーの熱量を放射するものでありまして之は表面積 1 平方
糎に付約 489 ミリカロリーの熱量を放射する事になります。附
屬の絹製袋に依り湿度計としても使用する事が出来ます。

Kata Thermometer 17.00



1921



1922

— 何卒御試用下さい。 —>

京都柳本製作所

壓力調節器
PRESSURE REGULATOR



1923



1924



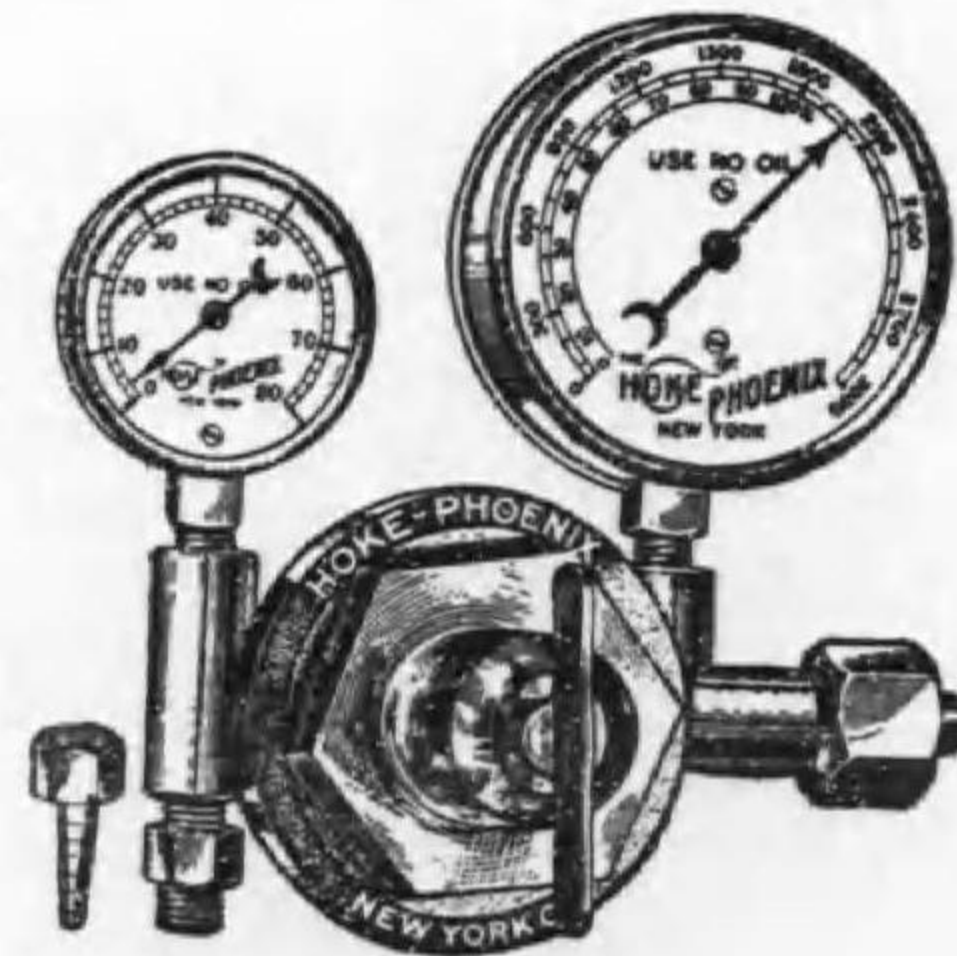
1925-1926

- 1923 壓縮瓦斯調節器 メートル二個付
Gas Pressure Regulator, with two meters 55.00
- 1924 瓦斯壓力調節器
本器は光度用に適す。
Gas Pressure Regulator, suitable for photometers, etc 35.00
- 1925 瓦斯壓力調節器 マーリル氏
Gas Pressure Regulator, *Murrill's*, of copper, suitable for sending gas under the constant pressure 30.00
- 1926 全 上
Gas Pressure Regulator, for CO₂ gas tank, up to 30 pounds pers quare inch. 33.00

1927 ホーク瓦斯調整器

本器は壓縮瓦斯の壓力及一分間に噴出すべき容量を完全に調整し得、特に低壓に於ては獨特の構巧さを有してゐますから、PH 測定 Combustion 水素に依る還元、及び吹管の使用等の場合甚だ満足なる結果が得られます。

No.	最高使用	最高使用噴出	最高壓力	最高噴出
1	2000 lbs.	40 lbs.	3000 lbs.	80 lbs.
2	2000 //	毎分立にて目盛	3000 //	—
3	2000 //	20-600 lbs.	3000 //	1000 lbs.

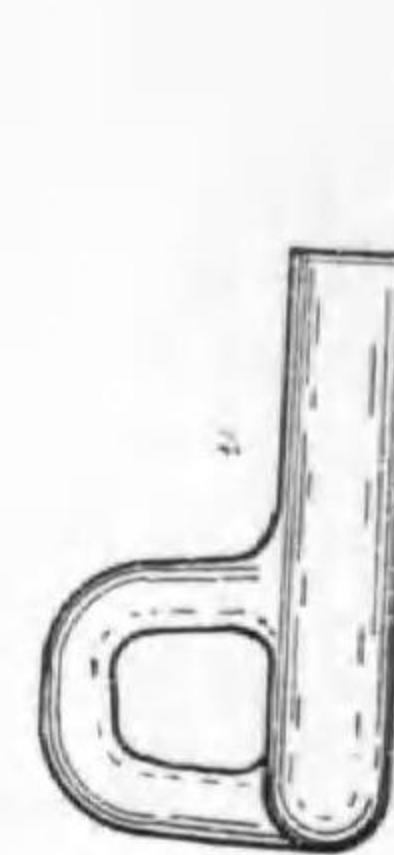


1927

京都柳本製作所

— 御急の御入用品は電報で御用下さい。 —

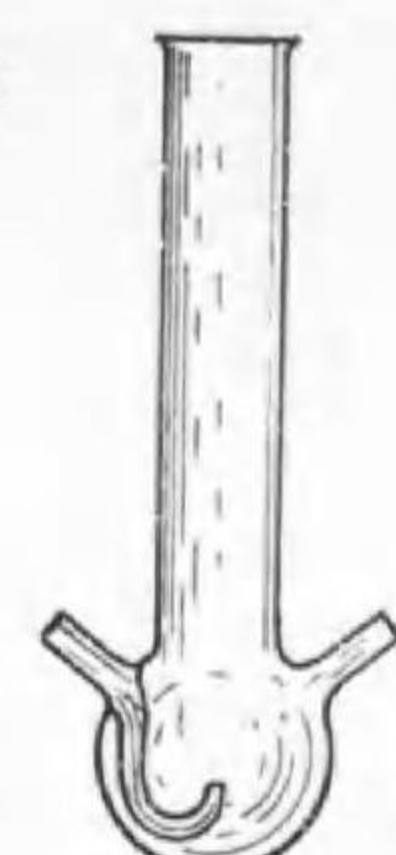
溶融點測定装置
MELTING POINT APPARATUS



1928



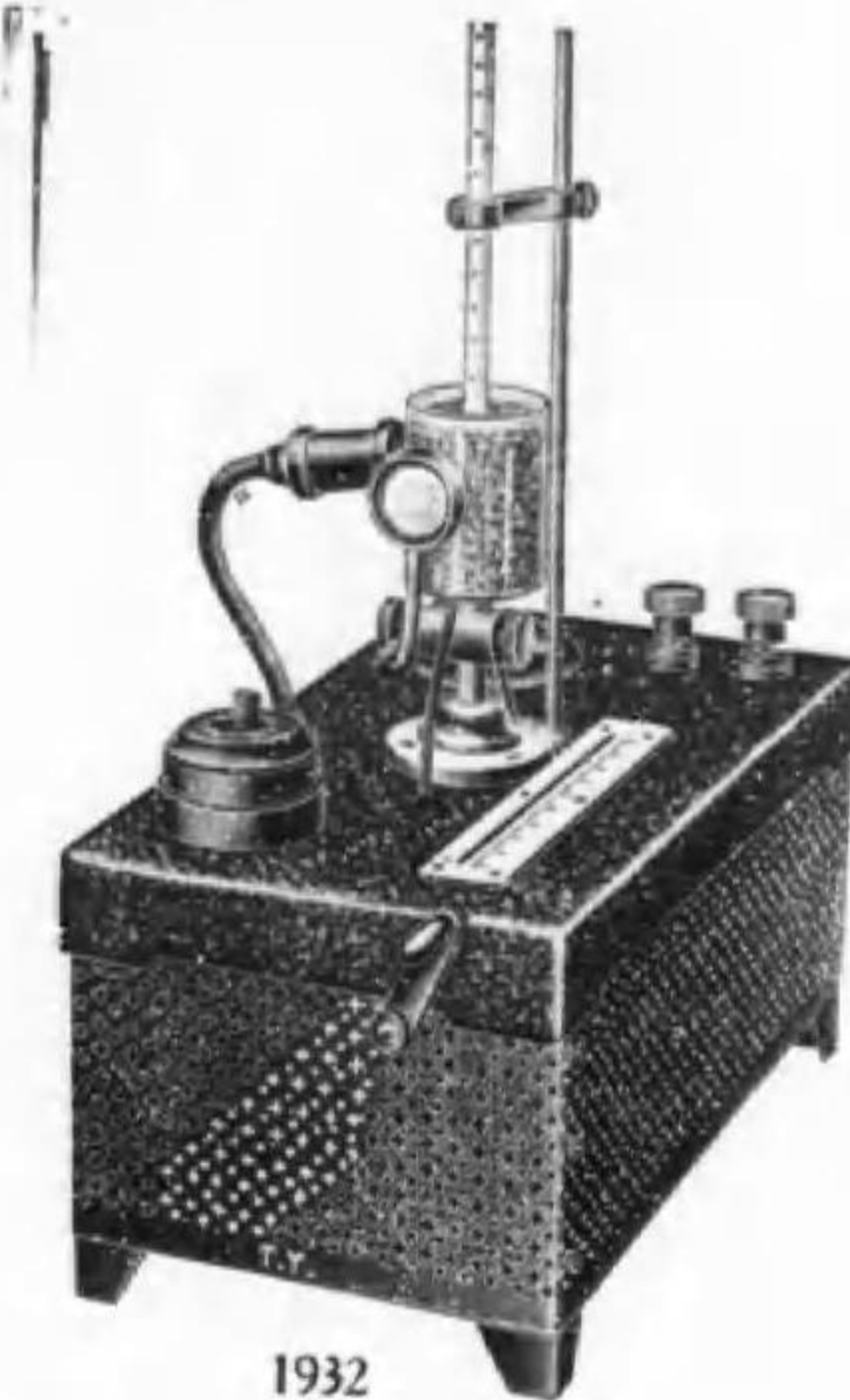
1929



1930



1931



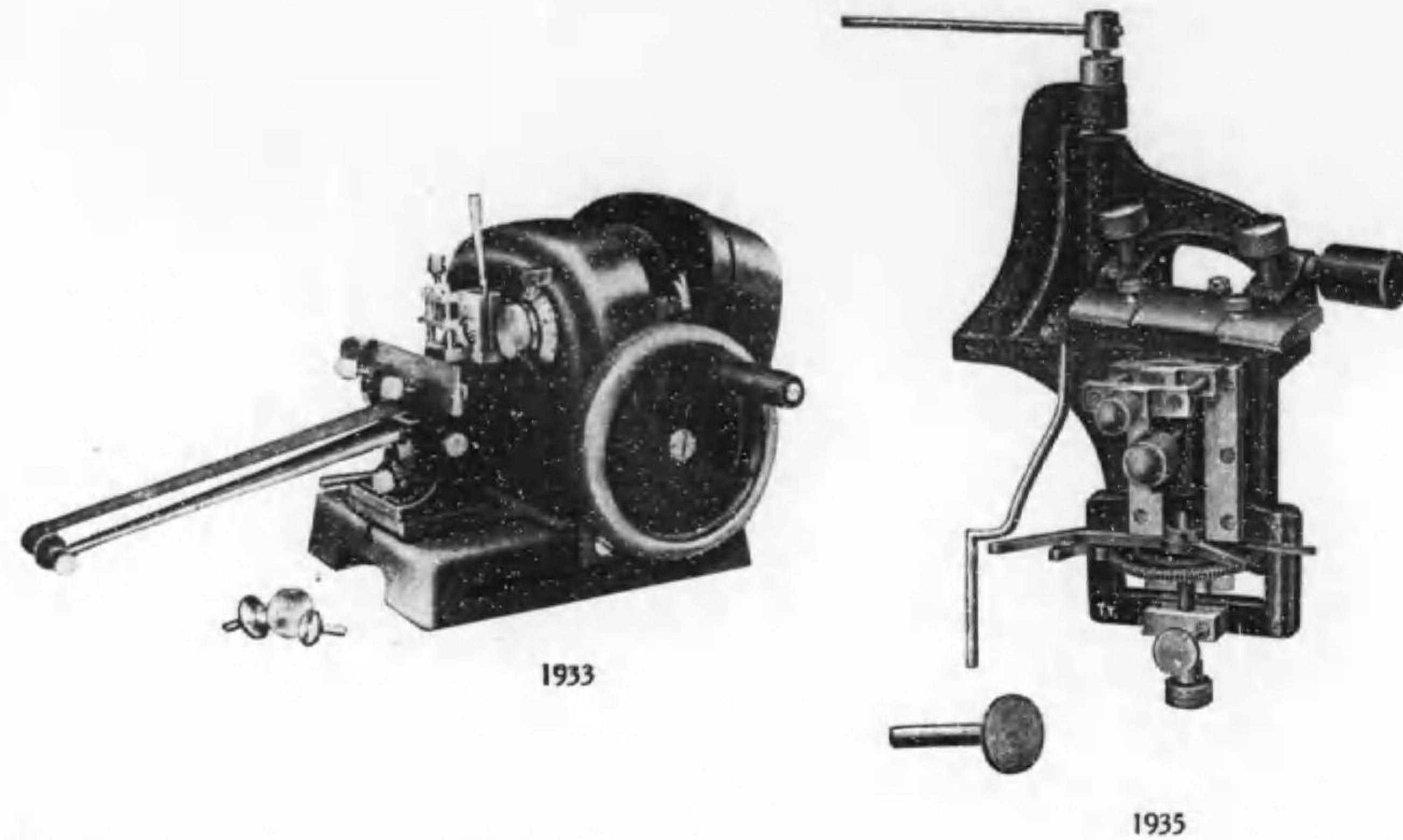
1932

- 1928 溶融點測定器
Melting Point Apparatus, *Thiele's* 1.50
- 1929 全 上
Ditto, *Roth's* 1.50
- 1930 全 上
Ditto, *A-type* 1.00
- 1931 全 上
Ditto, *B-type*30
- 1932 溶融點測定器「エシロ」 電気式
加熱筒、滑動抵抗器（微動装置付）、側面照明装置、トランスフォーマー、溫度計 400°C 及レンズより成る、從來の硫酸法の如く溫度計の水銀球に試料を入れたる毛細管を固着し、之を加熱筒の上部の隨圓形の孔より挿入し前面のスウィッチを入れ加熱し。溶融點に近ければ次第に抵抗器を入れ溫度の極めて徐々に上昇する如くし、試料をレンズを通して觀測し溶融するに至れば直ちにスウィッチを切り溫度計の示度を読む。
Melting Point Apparatus, *Esiro* 70.00

京都柳本製作所

— 形狀は如何様にも製作致します。 —

ミクロトーム
MICROTOMES



- 1933 ミクロトーム 新型 覆付ミノツト式
Microtome, New Model, minot, rotary 280.00
- 1934-A 切片移動装置
Ribbon Conveyor 30.00
- 1934-B 刀 氷結用 長 15 cm.
Knife, for brozen 25.00
- 1934-C 刀 バラフィン用 長 15 cm.
Ditto, for paraffin 25.00
- 1934-D 刀 ツェロイジン用 長 15 cm.
Ditto, for celloidin 25.00
- 1934-E 大型革砥
Large Strop 4.00
- 1935 ミクロトーム「エシロ」簡易型 刀付
本器はレーザー又は安全鑿削の刃等を使用し得るものであります。
Microtome, Esiro 120.00

INDEX

A

- Absorption Prisms 1630—1633
" Tubes 869—874
Acetylene Gas Generator 804
Agate Mortar 1241
Agitation Thermometers 169
Air Baths 660, 663, 665, 668, 673
" Compressors 14—16
Airmeters 1705
Air Pumps 17, 18, 22, 23
" Washers 821, 822
Alcohol Lamps 740, 741, 745, 746
Ammeters 1716
Ammonia Estimation Apparatus 1279—1283
" Determination Apparatus in Soil 1315
Analytical Balances 274, 277, 280—282
Animal Cages 1805
Ampoul Filling Apparatus 571
Arc and Spark Apparatus 1639
Areo-Pycnometers 221
Arsenic Testing Apparatus 1866—1876
Asbestos 596
Asphalt Testing Apparatus 1586—1588
Aspirators 25—30, 36, 37
" Bottles 433, 787
Assay-Balances 278, 279
AUTOGRAVES 601—616
Automatic Burettes 269—271
" Pipettes 272, 273
" Syphons 501, 511
" Thickness Guages 1772
Auto-Irrigators 1348

B

- Babo's Sand Baths 1135
Bacillus Filters 562—569
Balances, Analytical 274, 280, 281, 282
" Assay 278, 279
" Centrifugal Tube 1224
" Grain 1322, 1323
" Hand 291—293
" Micro, Chemical 275, 276
" Pharmacy 283—290
" Rapid, Analytical 277
" Rider 323, 324
" Table 294
" Weights 309—322
Ball Mills 1903—1905
Baly's Tube 1630
Barcroft's Manometers 1284—1286
Barometers 238—243
Basins, Glass 1066
" Nickel 1911
" Porcelain 1518, 1519
Batterys 1734, 1735
Beakers, Conical 1053
" for Tar 332
" Glass 1051, 1052
" Porcelain 1532—1534
Beckman's Molecular Weight Apparatus 1234—1237
Beckman's Thermometers 170, 171
Bell Glasses 468—471
Bench Vice 1175, 1177
Binding Screws 1730
Blast Burners 747

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Blood Sugar Apparatus	1272—1278	CARBON TESTING APPARATUS 1879—1888	
Blowers	31, 39, 40	Carbon Determinative Apparatus in Soil	1316
Brow Pipes	1912	Carbonic Acid Gas Estimation Apparatus	950—968
Boiling Point Apparatus	157	Casseroles	1523, 1524
Bomb Calorimeters	1512	Cataphoresis Apparatus	1760
Boring Sticks	1294	Cathetometer	704
Bottles, Aspirator	433	CEMENT TESTING APPARATUS 1589—1612	
" , dropping	422—425	Center Gauge	374
" for Balsam	442—446, 448, 449	CENTRIFUGAL MACHINES 1212—1225	
" " Cedar Oil	447	Centrifuge Tube	1217—1223
" " Colouring Matters	450—454	Centrifugal Drying Machines	1226, 1227
" " Solids	439	CHEMILASS (Hard Glasses) 1051—1071	
" " Viscosity	438	Chlorine Gas Generator	803
" Narrow Mouth	{407, 408, 411, 412 429, 431, 434	Chlorine Absorption Apparatus	825, 826
" Pressure	428	" and Bromine Estimation Apparatus	1877
" Wide Mouth	{405, 406, 409, 410 426, 427, 430, 432	Claisen Distillation Flask	1060
" with Stoper and Cap	420, 421	Clamps for Glass Tubes	1118
" Woulff's	435—437	Clamping Supports	1165, 1166
Box Resistances	1708	Clinometer	388
Bridges	1687—1692	Clips for Watch Glass	1112, 1113
Brown-Duvel Moisture Tester	1346	COAL ANALYSIS APPARATUS 1553—1562	
Brush for Balance	328	COLORIMETERS 1501—1511	
Brushes	512—519	Combustion Boats	1530, 1531
Buchner's Funnels	1525, 1548	" Furnaces	1001
Bullett for Balance	331	" Tube (Glass)	478
Bunsen's Universal Stand	1143	" " (Porcelain)	1535
Burettes	250, 251	Commutators	1731, 1732
" Automatic	269—271	Compound Gauges	50
" Support	1151—1158	Compression Testing Machine	1602
Butyrometers	1404—1406	Condensers 97—119	
		Condensers for Galvanometer	1676
		" Supports	1163—1164
		Condensing Lens	1635—1638
		Conductivity Cells	1696, 1697
		" Outfits	1698—1700
		Conical Beakers	1053

C

Calcium Chloride Tubes	830—847
Calipers	370—372, 375—378
Calomel Electrodes	1677
CALORIMETERS 1512—1517	
Capillary Electrometer	1672

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Connecting Vessels	1680	Culture Slide Glass	1836
Constant Temperature Bathes 155, 688—694		Cylinder, Graduated	252
Constant Temperature Bath for Pots	1351		
" " " Refractometer	1656	D	
" " Cabinet for Microscopes	1860	Deciccators	638—659
" " " " Paraffine	1861	Decoctors	1544, 1545
Constant Temperature Cabinet for Plant Inoculation	1352	Demonstration Apparatus	1016—1050
Constant Temperature Ovens	676—687	Demonstration Apparatus for Ohm's Law	1715
Continous Vacuum Filtering Apparatus	554	" Balance	303
Corks	1086	Depth Gauge	379
Cork Borers	1087, 1090	Dewar's Vessels	764, 766, 767
" " Sharpners	1088, 1089	Dialyzers	1755—1759
" Mat for Flasks	763	Digesting Apparatus	926—934
" Pressers	1091, 1092	Disinfection Pans	1547
" Screws	1093	Distilling Flask	1059
Corn Balances	1317, 1318	DISTILLING APPARATUS 53—72	
" Samplers	1331, 1332	Distilling Apparatus for Coaltar	72
Counter	1211	" " " Volatile Acid	71
Counting Apparatus	1800	" Tube	137—151
Cover Glasses	1849, 1858	Double Flask	762
Crushers	1242—1255	Dropping Bottles	422—425
Crucibles, Fire Safety	1549	" Funnel	783, 784
" Furnace, Electric	978—982, 986	Dryers for Balance	333, 334
" " , Gas	992, 994—1000, 1560	Drying Apparatus	667
" , Gooch's	1521	" Bath	666
" , Graphite	1552	Drying Ovens, Constant temp. 676—682, 685	
" , Nickel	1910	Drying Oven for Vacuum	683, 684
" , Porcelain	1520	" " Forced Air System	686, 687
" , Rose's	1522	" Stand	1917, 1918
" , Silver	1909	Dye Glass	1843—1845
Cryoscope	1292, 1293		
Crystallizing Dishes	1069	E	
Culture Apparatus	1809	Electric Analysis Apparatus	1745—1747
" Dishes	1068, 1069	" " Outfit	1738
Culture Flasks	1810—1822	" Cells	1739—1744
		" Crucible Furnaces	978—982, 986

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Hot Water Funnels525-527, 530, 531
 Hydrogen Bulbs1658
 " Electrodes1678, 1681
HYDROMETERS.....182-211
 Hydrometers for Seed Selecting.....1326
HYGROMETERS.....226-237

I

Illumination Apparatus for Balance 345
Incubators, electric.....1228, 1229, 1231
 " , gas.....1230
 Interferometer1640
 Iron Mortar1240

K

Kata Thermometers1922
 Kjeldahl Connecting Bulbs945-949
Kymographes1790-1798

L

Labers.....455-457
 Laboratory Tables1913
 Lens for Microscope1834, 1835
 Levels386, 387
 Levigating Apparatus.....1308-1311
 Litmus Papers1907
 Lung-Protector from Dust.....805-808

M

Magnifiers for Balance 329
 Manometers42-46
 " , Barcroft's1284-1286
 " , Warburg's1287, 1288
 Martius' Flasks.....759
 Measuring Apparatus.....1775, 1776
 " Bottles, porcelain.....264
 " Glasses, conical263, 265
 " " cylinders266
 " Vessels, with handle.....267, 268

Melting Point Apparatus.....(1435, 1574, 1575
 (1928-1932)
 Mercury Commutators1733
 " Distilling Apparatus84, 85
 " Reservoirs788
 " Tongs.....1101

Metal Package for Dewar's Vessel765-B

MICRO-ANALYTICAL OUTFITS 1260-1291

Micro-Analytical Outfits for Ammonia...1279-1283
 " " " for Blood Sugar 1272-1278
 " " " for Boiling Point1291
 " " " for Carbon or Hydrogen 1261
 " " " for Gas Volumetric ...
 1284-1289
 " " " for Micro-Kjeldahl
 1262-1271
 " " " for Nitrogen1260

Micro Balances.....275, 276
 " Burettes256-258, 1280, 1276
 " Gas Burners728
 " Pipettes259

Micrometers380-383, 1333, 1771
 " for Microscope1865, 1866

MICROSCOPES.....1826-1830

Microscopes, Dissecting1833
Microtomes.....1933-1935

Microphone Hummers1685, 1686

MILK TESTING APPARATUS.....1392-1410

Milk Test Bottles.....1396, 1397
 Mixing Pipettes1856, 1857

Moisture Determination Apparatus, electric
 1764, 1788, 1789

Moisture Testers, for coal.....1553
 " " for Fuel Oil.....1578
 " " for Grain1335, 1346
 " Testing Oven.....1584

Monochromatic Burners.....1634

Mortars.....1238-1241, 1527

" Powdering Machines1257-1259
 Moveable Stand1172, 1173

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Muffles, fire clay 989
Muffle Furnaces, electric.....969-976
 " " , gas 993

N

Nessler's Tubes1508
 Neubauer's Pot.....1339
 Nickel Basins1911
 " Crucibles1910
 Nitric Acid Estimation Apparatus923-925
 Nitrogen Bulbs.....942-944
Nitrogen Distilling Apparatus.....(914-922
 (932, 933)
 Nitrometers935-941

O

Objective Glass Holders for Microscope1831
 Observation Tubes1645, 1646
 Oils for Balance330
 " Presses1763
 " Pumps19-21
 Optical Pyrometers1493
 Oxygen Gas Blow Pipes748
Ozone Generating Outfits.....1020-1026

P

Paper Dishes.....592
Paper Testing Apparatus.....1765-1776
 Paraffine Bedding Frames.....1846-1848
 " Ovens1861
 Pasteur's Flasks760, 761, 1071
 Patterns for Filter Paper593
 Penches1181
 Penetrometer.....1581
 Petri's Dishes1068, 1069

PETROLEUM TESTING APPARATUS
1563-1585

Petroleum Furnaces990, 991
 " Lamps742, 744
 P.H. Indicators.....1665
 Photometers1626

Photomeasuring Microscopes1627
 Physical Balances304, 305
 Piezometers1312
 Pincettes325, 326, 1098, 1100
 Pinchcocks1114-1117
 Pipettes, Automatic.....272, 273
 Pipette Boxes1824, 1825
 " for Milk261
 " , Measuring.....249, 253, 254
 " , Ostwalds.....262
 " Stands1159-1162
 " Transfers.....255, 260

Planimeters389, 390

PLANT TESTING APPARATUS 1353-1370

Plaster Boards1546
 " Pots1538-1540

PLATINUM PRODUCTS.....1442-1480

Plates for Colour Reaction1528
 " for Drying Crystal1529
 " for Use in Funnel1536

Pneumatic Trough for Meacury786

Pocket Rules, Measuring357-363

POLARISCOPE.....1641-1650

Porcelain Mortars1238

Pot Mills1903-1905

Pots, Neubauer's1339

" , Wagner's1336-1338

Potentiometers.....1663-1664

Potash Bulbs858-868

" Fusion Apparatus879

Powdering Machines.....1242-1255

Presses.....1761-1763

Presser Bottles428

" Cuages47, 48, 51, 52

Psychrometers235

Pullys1200

PUMPS.....1-41

Pycnometers215, 216, 219

PYROMETERS.....1481-1498

Pyrometer Tubes1482, 1483

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Q
Quartz Glasses1002-1015
 Quinhydrone Electrodes1679

R
 Ractometers 205
 Radiation Pyrometers1494
 Rapid Filter Testers 1774
 Rat Jar1806
 Reaction Bottles 440
 Reading Apparatus for Grain1344, 1345
 " Telescopes with Scale1673
 Reagent Bottles 413-419
 Receivers for Distillation134-136
 " for Retort127-131, 1064, 1065
 " for Vacuum Distillation 132, 133
 Recording Barometers 239
 " Hygrometers181, 226
 " Pyrometer1491, 1492
 " Thermometers177, 178, 180
 " Thermo-Hygrometers179
 Re-Distilling Apparatus67, 69
REFRACTOMETERS1653-1662
 Reservoirs for Liquid Sulphur Dioxide152-154
 " with Filtering Tip556, 557
Resistances1706-1709
 " Box1692
 " Pyrometer 1495
 " Wire1496, 1497
 Respiration Manometers, Warburg's1287, 1288
 Retorts 120-125
 Revolution Counters1208-1210
 Revolvers for Microscope1832
 Roasting Dish1551
Rollostabilis348-351
 Rubber Articles1072-1085
 " Bulbs 41
RUBBER TESTING APPARATUS 1379-1391

Rules, Measuring352, 353, 356, 364, 365
 " , Precision Unit 355
 Russian Lamps 743

S
 Safty Funnels 782
 " Gas Burners 738, 739, 749
 Sample Bottles 399-404
 " Cutters1770
 Samplers1256
 Sand Baths1134, 1135
 " Culture Apparatus1343
 " Watches1920
 Scorifiers1550
 Screw Clamps1174
 " Drivers1178
 Seger Cores1439
Separating Funnels533-546
 Set-Tools for Metal Working1182
 " for Wood Working1183
SHAKING APPARATUS1184-1193
 Shaking Apparatus for Electrode1682
Sieves1196
 " of Grain1324, 1325
 " of Soil 1296-1298
 " Shakers 1197, 1199
SILICA PRODUCTS1002-1015
 Silver Crucibles 1909
 Slide Glasses1850
 " Rules 385
 " Wire Bridges1689, 1690
 Sliding Resistances1706, 1707
 " Hygrometer 237
 Slit Lamp1674, 1675
 Sodium Lamps1647-1650
 Soil Augr1295
SOIL EXAMINATION APPARATUS
 1294-1316
 Soil Points1349

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Soil Thermometers 1305
 Softening Point Apparatus1576
 Solar Radiation Thermometers1304
 Spanners 1179, 1180
 Spatulas1127-1133
 Speed Indicator1208-1210, 1216
 Specific Gravity Balances306, 307
Specific Gravity Bottles212-225
 " " " for Asphalt1586
 " " " for Cement 1590-1594
 " " " for Gas 827
 " " Cylinders1313
 Specimen Jar391-398
 Spoons 1121-1126
SPECTROMETERS1613-1639
 Spring Balances298, 300, 302, 308
 Staining Blocks1842
 " Dishes 1839
 Stalagmometers 1703
 Stands for U-Tube and Potash Bulb875-878
 Standard Ammeter 1723, 1724
 " Cells 1670, 1671
 " Condensers 1712, 1713
 " Hydrometers 186, 187
 " Inductances1711
 " Resistance Boxes1710
 " Rules 347
 " Screen Scales1194, 1195, 1589
 " Temperature Distilling Apparatus1563
 " Thermometers 162-165
 " Voltmeters 1721, 1722
 " Weights 309
 Steam Baths 661, 662, 664, 669, 671, 672
 " Generator 90-96
 " Sterilizers1823
 Sterilized Boxes1799
STIRRING APPARATUS1198-1207
 " Pully1200
 Stop Watch 919

Stopper Fixers 441
 Straw Seats for Flask 272
 Sublimation Apparatus 86-89
SULPHUR ESTIMATION APPARATUS
 1880, 1889-1897
 Surface Tension Apparatus1878
 " Thermometers1498
 Supper Centrifuge Machines 1302
SUPPORTS 1138-1168
 " for Burette1151-1158
 " for Condenser1163, 1164
 " for Funnel1144-1149
 " for Pipette1159-1162
 " Retort1138-1142
 " Test Tube1150
 Supporting Table 1167, 1168
 Syphone 504-511
 " , Automatic501, 511

T
 Tachometers1216
 Tape Measuring 366-369
 Taper Gauges 384
 Telephone Receivers1684
 Tensile Strength Testers 1765, 1766
 Terminals 1726-1729
 Test Tubes773-779
 " " Baskets1807, 1808
 " " for Centrifuge 1217-1223
 " " Stands1150
Textile Testing Apparatus1777-1789
THERMOMETERS 155-188
 Thickness Gauge, Automatic1772
 Thermometers for Soil1305
 " for Solar Radiation1304
 " , Maximum and Minimum174, 176
 Thermo-Couples 1481
Thermo-Regulator 695-707
 Thickness Gauge, automatic1772

YANAGIMOTO SEISAKUSHO KYOTO, JAPAN.

Through Mixing or Sampling Apparatus of Soil 1303
 Time Makers1797
 Tintometers 1509—1511
 Tongs for Assay Crucible.....1102
 " for Basins1110, 1111
 " for Beaker1109
 " for Crucible.....1093—1097
 " for Cupele.....1103, 1104
 " " Test Tube.....1105—1108
 Torsion Balances 346
 Triangles with Stalk 1543
 Tripods1169, 1170
 Tube Furnaces, electric.....983—985, 1001

U

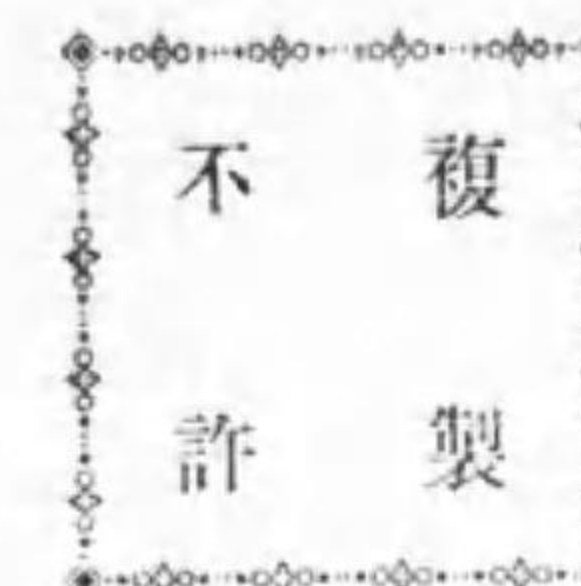
Ultra Filtration Outfits 570
 " Micro Balance 275
 Universal Clamps.....1119, 1120
 " Stands 1143
 " Stirring Stand.....1199

V

Vacuum and Compressing Pumps 1
Vacuum Distilling Apparatus73—83
 " Drying Apparatus 674, 675
 " " Ovens 683, 684
 " Guages 49
 " Pumps2—10, 24
Viscosimeters1568—1572, 1587, 1612
 " for Blood1862, 1863
 Volumometers222, 223
 " for Seed 1334
 Voltmeters 1716, 1720, 1725
 Vopour Density Apparatus1232, 1233

W

Wagner's Pots 1336—1338
 Warburg's Apparatus 1289
 " Manometers 1287, 1288
 Washburn's Electrods1693—1695
 Washing Flasks 809—915, 1062, 1063
 " " for Hot 811
 Watch Glasses 1071
Water Analysis Apparatus1371—1376
Water Baths617—637
 " " , electric..... 622, 624, 625, 633—636
Water Baths for Extraction Apparatus
 1437—1441
 " Blasts32—35
 " Circulation Pumps1657
 " Culture Apparatus1342
 " Filtering Apparatus576—579
 " Sampling Apparatus1371
 " Sinks,1541, 1542
 " Tanks1537
 " Taps.....1915
 " Turbines1201
WEIGHING APPARATUS274—346
 Weighing Boats 341
 " Bottles 336—338, 342, 343
 " " for Distilling Apparatus 126
 " Dishes340, 344
 " Machines 295—297
 " Pipettes 339
Weights 310—322
 Westergrain's Sedimeters 1864
 Wheatstone Bridges 1691
 Wire Guages 373
 " " with Asbestos1906
 Wooden Stands for Dewar's Vessel765-A
 Woulff's Bottles 435—437



{定價金拾五圓}

昭和十年九月二十日印刷

昭和十年九月二十五日發行

京都市木屋町通三條下ル材木町
 柳本製作所内

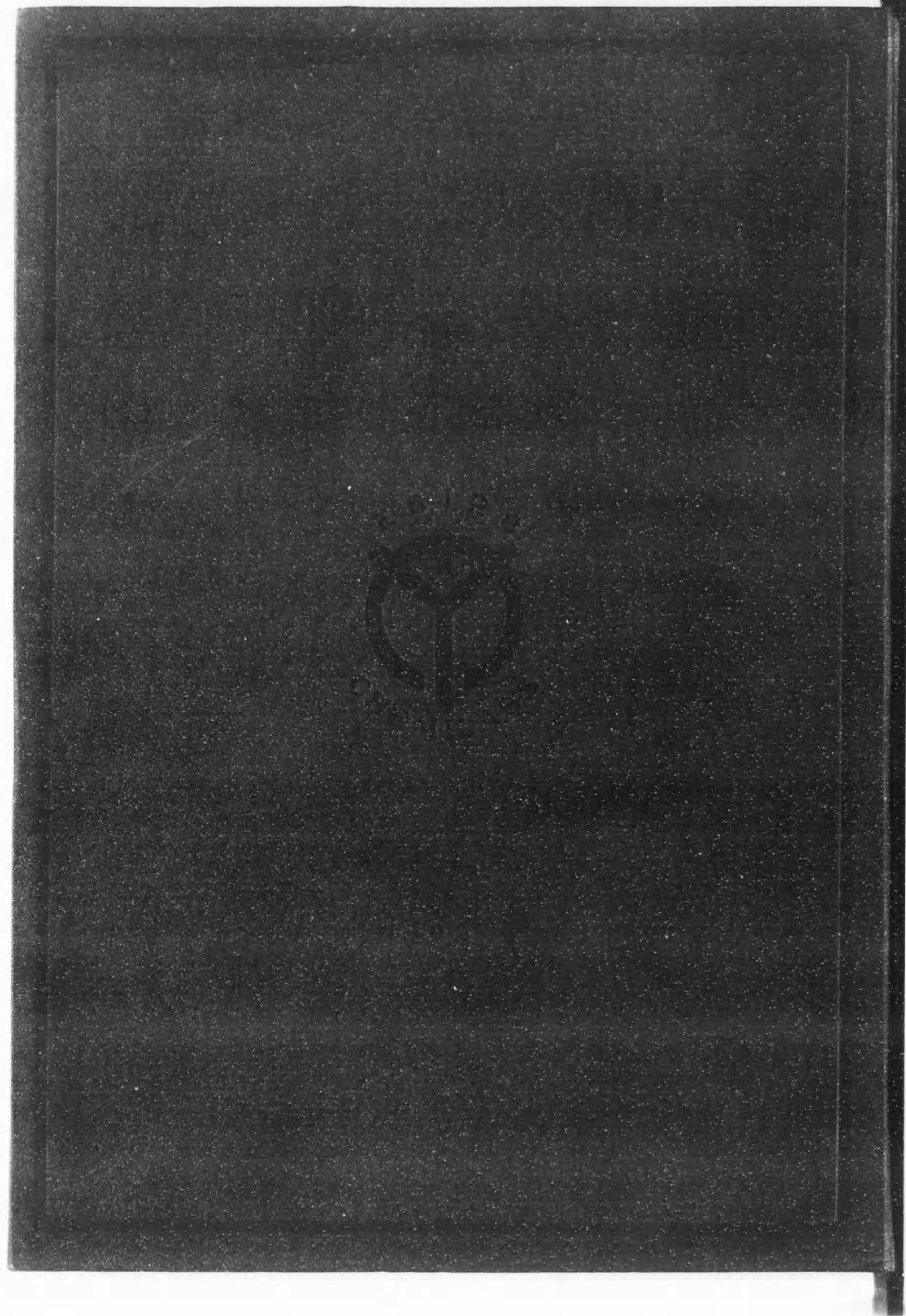
編輯兼發行者 柳本富五郎

京都市中京區三條通柳馬場東入中之町一五
 印刷人 小澤譽理太

京都市中京區三條通柳馬場東入中之町一五
 印刷所 合資社 點林堂印刷所

京都市木屋町通三條下ル材木町
 發行所 柳本製作所

京都柳本製作所



終