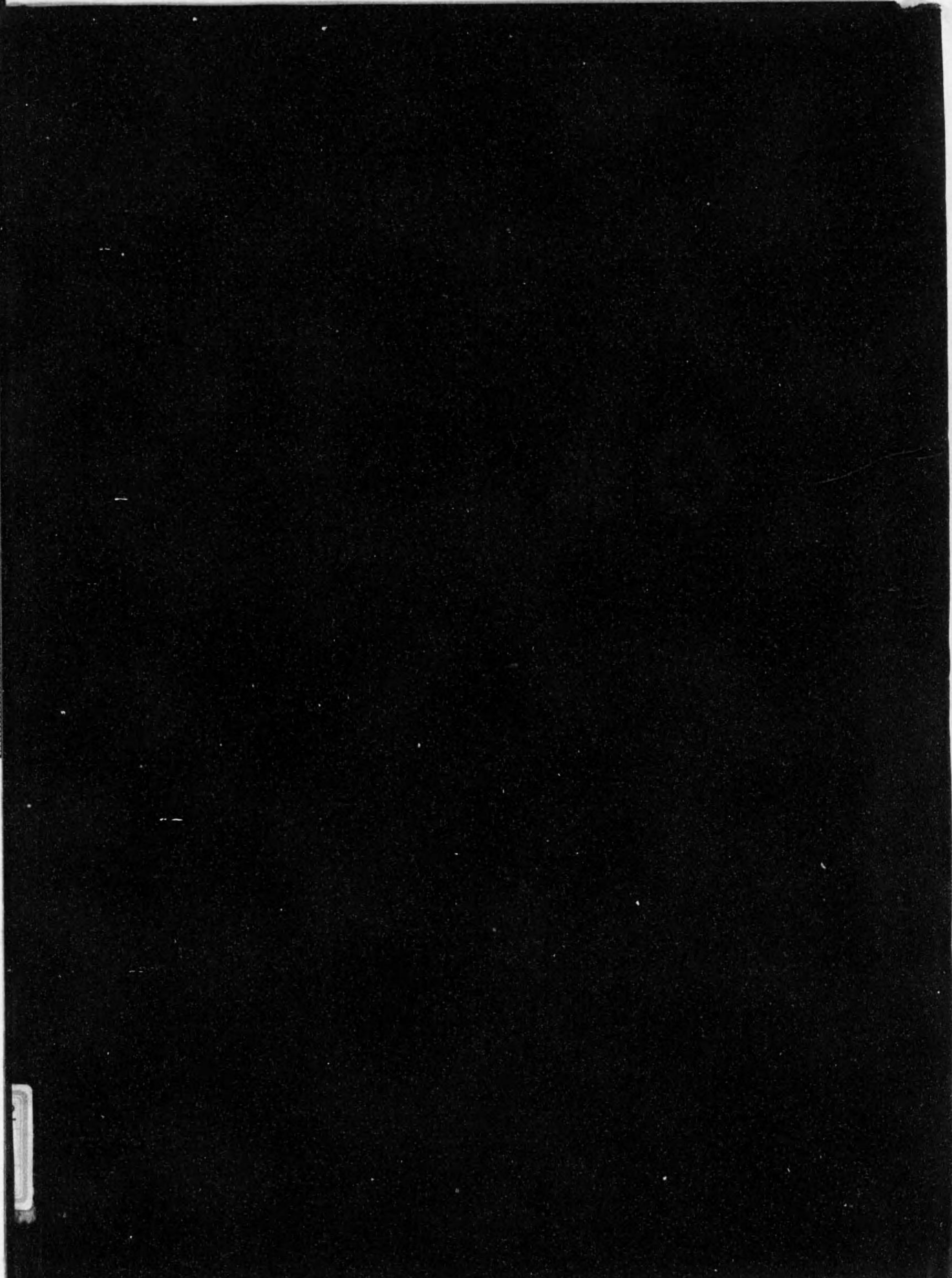




始





CATALOGUE  
OF  
CHEMICAL & PHYSICAL APPARATUS

VOL. 2.

OIL TESTING APPARATUS  
ASPHALT TESTING APPARATUS  
PAINT TESTING APPARATUS

TANAKA SHOJI KAISHA, LTD.  
TOKYO, JAPAN

1936



特 202  
373

理 化 學

器 械 藥 品 標 本



田 中 商 事 株 式 會 社

東京市赤坂區青山南町六丁目百廿七番地

電話青山 4346 · 3294 · 1085

振替貯金口座東京 1633

大連出張所 大連市加賀町八番地 電話 22441

CATALOGUE  
OF  
CHEMICAL & PHYSICAL APPARATUS  
VOL. 2.

TANAKA SHOJI KAISHA, LTD.

NO. 127, Aoyama Minamimachi Rokuchome, Akasaka, Tokyo.

TELEPHONE (Aoyama) CABLE ADDRESS:

4346 · 3294 · 1085 "WATERFIELD" TOKYO

DAIREN BRANCH. NO. 8, KAGAMACHI, DAIREN.

TELEPHONE 22441





## 緒 言

往年前社長田中奎次郎は理化學器械型録出版の必要を痛感し明治參拾五年初めて「田中化學器械目錄」第一版を發行して以來大正五年第六版を重ねるに至る迄型録出版に對しては多大の努力と犠牲とを拂ひ以て本邦に於ける最初の理化學器械型録を完成し廣く全國に頒布し遠く支那南洋方面へも販路を擴張し田中型録の聲價は斷然業界に獨歩の地位を確保したりしも其の後同業組合に於て組合員共通の目的を以てTRK型録の出版を見るに至りたれば弊社は田中型録の重版を中止し時勢の推移を靜觀し傍ら各種新製品のパンフレットを作製頒布して其の紹介に努めつゝありたり

然るに爾來化學工業の發達顯著なるものあり其使用する試験器械の如きは日に月に進歩し數多の新製品の出現を見るに至り他面商工省に於ては各種試験器械の規格を統一し之れが標準規格を制定するあり是等の趨勢に鑑み最新の理化學器械型録出版の要を痛感するや切なり而も之に従來刊行されつゝある一般型録の形式を採るときは頗る浩漭にして取扱上不便なるのみならず後日の増補訂正版の發行亦容易ならず遂に多年に亘り舊版を使用するの止むなきに至り時勢に順應する能はざるの憾みあり



是に於て弊社は一面時勢の趨嚮を察知し他面後日の増補訂正版の發行を容易ならしめんが爲に斬新なる器械器具を網羅せる型録を編纂して之を各部門に分冊し提供することゝせり

本型録は上述の趣旨に依り第一卷に次で續刊を發行し以て理化學器械全般に亘り各部門の専門的型録を完成し各方面の需要を充たさんとす冀くは弊社の微衷を諒とせられ大いに利用賜はらむことを

本型録に掲ぐる品目は努めて國産品を選び唯止むなきものゝみ外國製品を採り以て國産獎勵の實を擧げんことを企圖したり尙外國製品の價格は現下の爲替相場の影響によりて自然高價に當れるも後日爲替相場の變動に伴ひ當然上下せらるべきものとす

昭和十一年四月

### 田中商事株式會社





**I. 金屬材料試驗機及器具類**

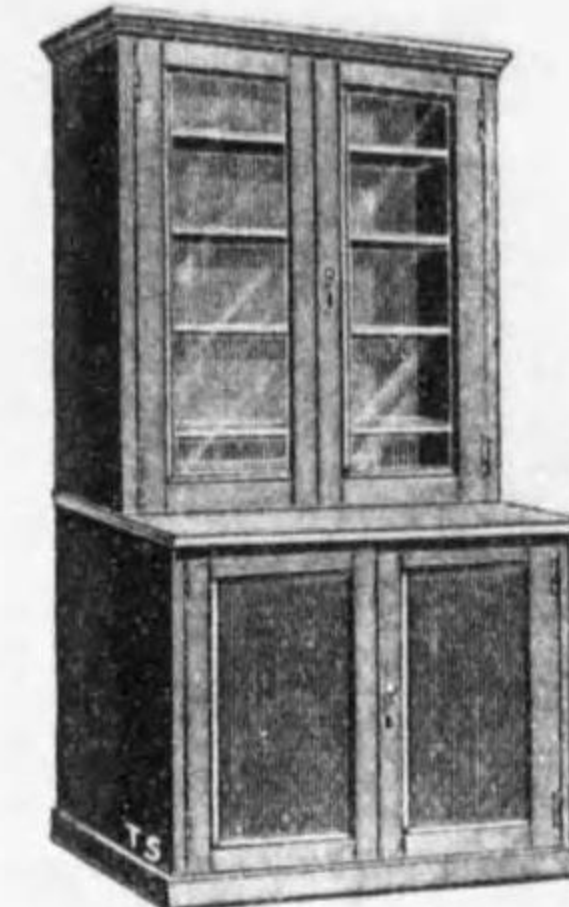
**METAL TESTING APPARATUS  
AND UTENSILS**

**1—100 頁**





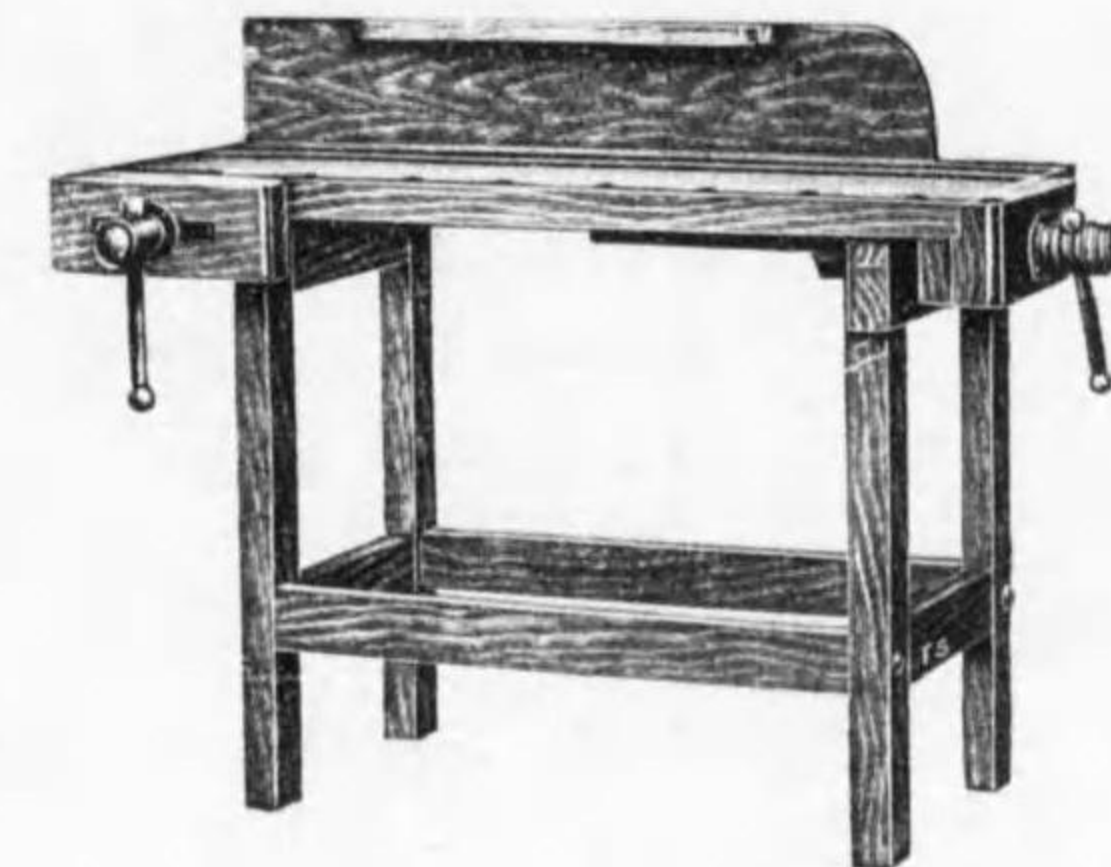
501



502

\* 501. 装置戸棚 Apparatus Cupboard.

檜材 ラツク塗 幅 240 cm. 高 180 cm. 戸棚ハ上下共観音開戸ニシテ奥行ハ上部 45 cm. 下部 60 cm. トス上部ノ戸棚ニハ 4 枚ノ棚板ヲ設ケ其ノ高サハ調整シ得ラレ下部ノ戸棚ニハ其ノ中央ニ 1 枚ノ棚板ヲ設ケタルモノ…………… ¥ 140.00



503

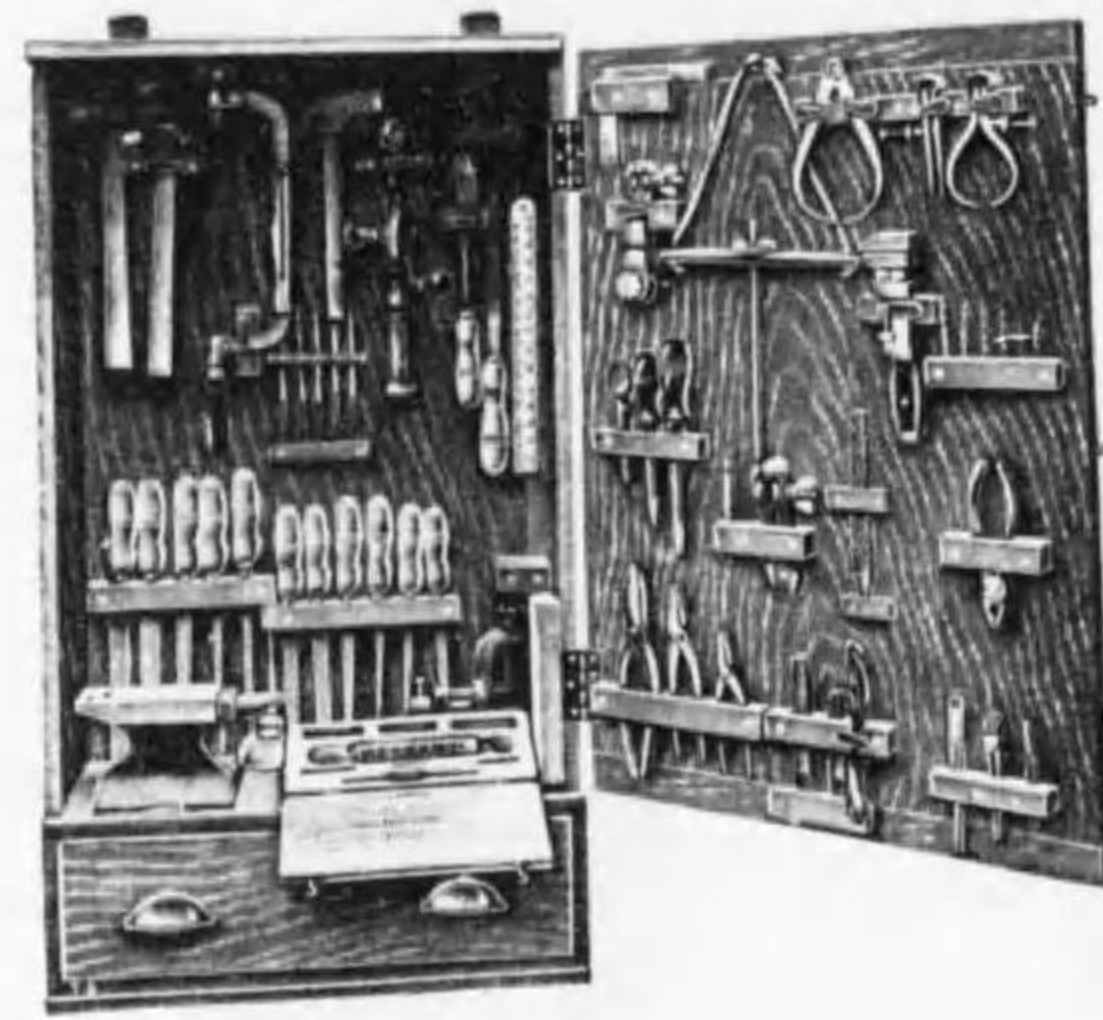
\* 502. 装置戸棚 Apparatus Cupboard.

檜材 ラツク塗 幅 120 cm. 高 180 cm. 戸棚ハ上下共観音開戸ニシテ奥行ハ上部 45 cm. 下部 60 cm. トス上部ノ戸棚ニハ 4 枚ノ棚板ヲ設ケ其ノ高サハ調整シ得ラレ下部ノ戸棚ニハ其ノ中央ニ 1 枚ノ棚板ヲ設ケタルモノ…………… ¥ 100.00

\* 503. 作業臺 實驗室用 Work Bench, laboratory.

本作業臺ハ長 130 cm. (萬力ヲ除ク) 高 82 cm. 幅 50 cm. ニシテ長 33 cm. 幅 4.5 cm. ノ械材ヲ取付ケ後板ノ前方ニ小道具入附用溝幅 18 cm. ヲ有ス 止木用ノ數個ノ孔ニハ木製捻子山付楔縁止木 3 個ヲ附ス 臺ノ兩側ニハベンチスクリユーヲ有スル萬力ヲ取付ケ此ノ外臺ニハ後板及小道具棚ヲ具備ス…………… ¥ 80.00





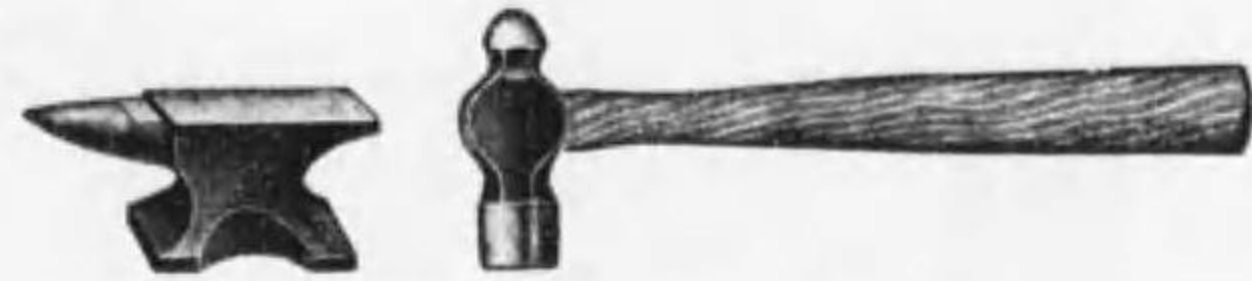
504



505



507



508

\* 504. 金工具 懸垂用木箱付 Tool Cabinet, for metal working.

内容 アンヴィル 1. 鐵槌 2. 木槌 1. ヤットコ 2. ピンセット 1.  
 ペンチ 1. 金切鋏 1. 金切鋸 1. ヘンチ 1. 平鑢 3.  
 圓鑢 2. 半圓鑢 2. 角鑢 2. 三角鑢 2. 組鑢 5本1組.  
 キサゲ 1. 鑿 2. 取付萬力 1. 手萬力 1. 鋸 1.  
 螺子廻シ 3. スパナー 1. ハンドドリル 1. ドリル 1組. 舞錐 1.  
 コンパス 1. カリパス内外徑各 1. 遊尺付カリパス 1. 鋼製吋尺 1.  
 スパーナー 1. 油差シ 1. 砥石 1. 鉛沸シ鍋 1. ¥ 150.00

\* 505. 萬力 Vise, with anvil.

アンヴィル付 顎幅 63 mm. 實驗室用 ¥ 10.00

\* 506. アンヴィル Anvil, of steel.

鋼製ニシテ 47 mm. × 120 mm. ノ仕上表面ヲ有ス ¥ 5.00

\* 507. アンヴィル Anvils.

鋼製ニシテ仕上表面ヲ有ス

寸法 (mm.)	50 × 50	60 × 60
價格 ( ¥ )	2.00	2.50

\* 508. ハンマー Hammer, with handle.

重量  $\frac{3}{4}$  lb. 木柄付 ¥ 1.50



509



510



511



512



513



514

\* 509. ハンマー Hammers.

鑿ヲ附シケース入り

型式	大	中	小
價格 ( ¥ )	10.00	8.50	7.00

\* 510. 平鑢 Files, flat.

木柄無シ

長サ (mm.)	100	150	200
價格 ( ¥ )	.30	.70	1.00

\* 511. 丸鑢 Files, round.

木柄付

長サ (mm.)	100	150	200
價格 ( ¥ )	.30	.70	1.00

\* 512. 三角鑢 Files, triangular.

木柄付

長サ (mm.)	100	150	200
價格 ( ¥ )	.30	.70	1.00

\* 513. ペンチ Pliers, of steel.

鋼鐵製 全長 15 cm. ¥ 2.50

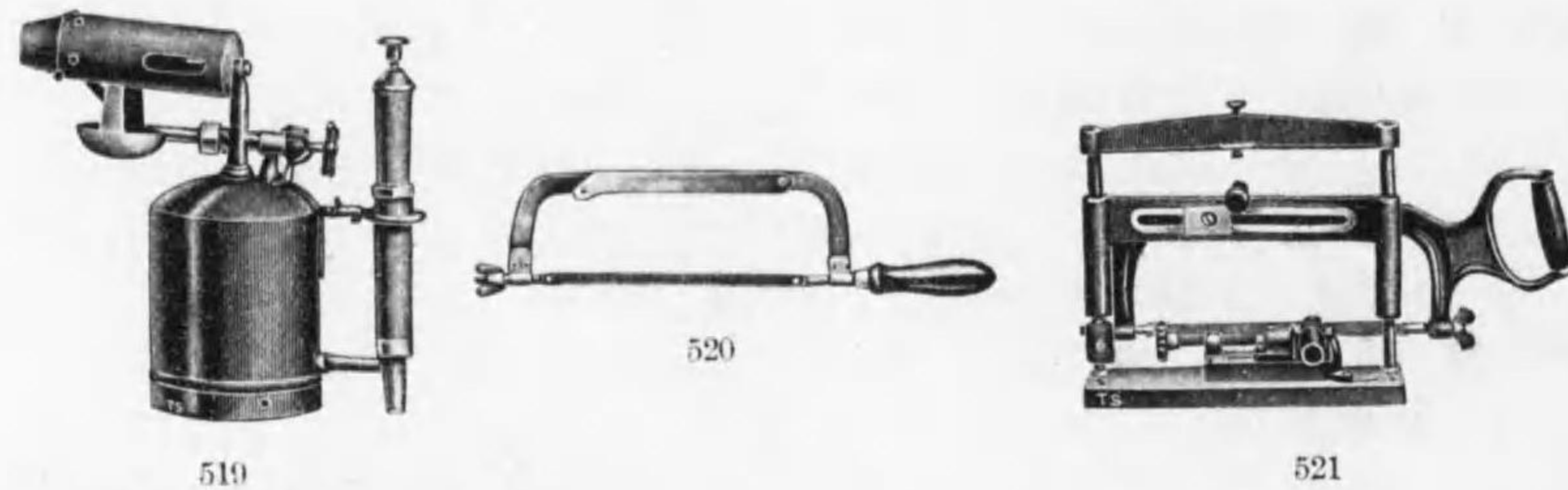
\* 514. ペンチ Pliers, of steel.

鋼鐵製 長サ 15 cm. ¥ 2.50

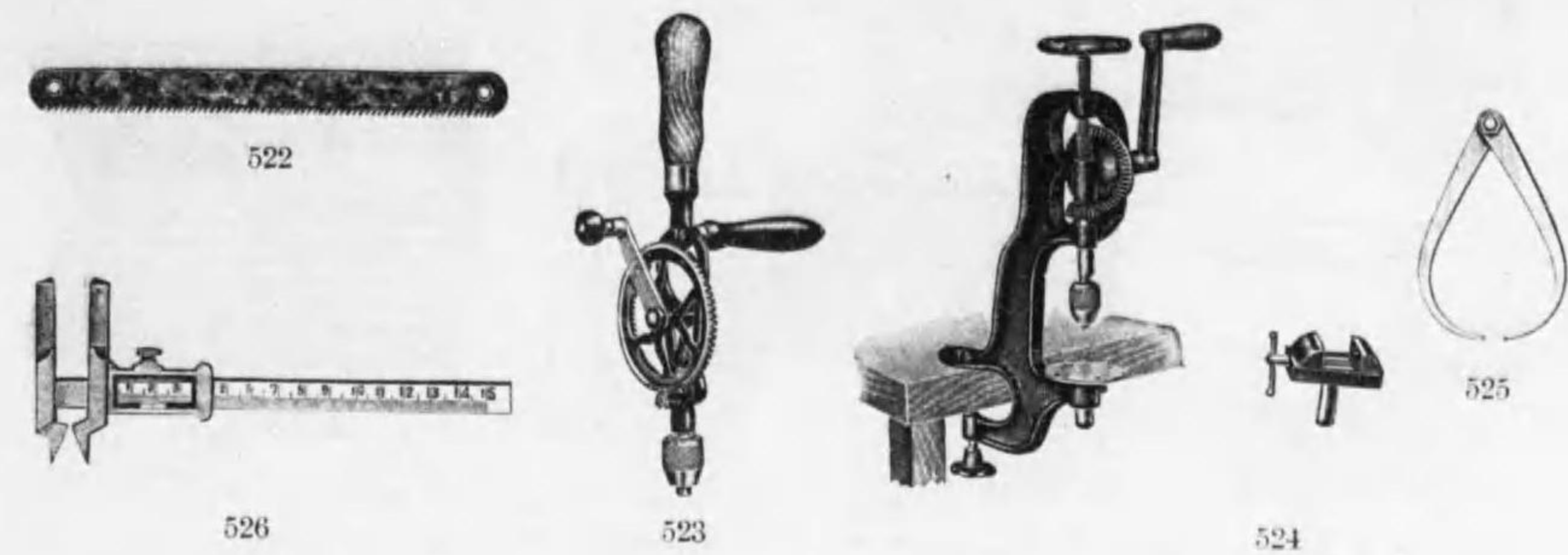




- \* 515. 鉄 Shears, for cutting metal and wire.  
金属板及針金切斷用..... ¥ 2.50
- \* 516. ビンセット Pincette.  
鋼鉄製ニツケル鍍金..... ¥ .55
- \* 517. ビンセット Pincette.  
鋼鉄製 白金尖端付..... ¥ 6.00
- \* 518. 白金尖端付坩堝鉗子 Platinum Tipped Crucible Tongs.  
..... ¥ 8.00



- \* 519. 鐵附ランプ Torch Lamp.  
各種製品ノ鐵附ケ、半田附ケ及鑄型ノ乾燥等ニ使用セラル 石油用..... ¥ 15.00
  - \* 520. 自在金切鋸弦 Adjustable Hack-Saw Frame.  
最モ一般的ニ使用セラル、簡單ナル型ナリ フレームハ鐵製ニツケル鍍金ニシテ木柄ヲ附セリ 使用鋸 8" ヨリ 12" 用..... ¥ 3.00
  - \* 521. ベンチ金切鋸 Bench Hack-Saw.  
一般小細工用ニ專ラ使用セラレ構造簡單且ツ正確ニストローク爲スヲ以テ未熟者ニモ迅速平滑ニ切斷作業ヲ爲スコトヲ得ベシ 鋸附屬セズ..... ¥ 45.00
- |        |  |       |                                 |
|--------|--|-------|---------------------------------|
| 機械ノ高サ  | 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "                                   | 萬力ノ開キ | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " |
| ベースノ寸法 | 10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " | 切斷能力  | 2" 角                            |
| 使用鋸    | 8" 又ハ 9" 用   |       |                                 |



\* 522. 手挽用金切鋸刃 Hand Hack-Saw Blades.

炭素鋼板製ニシテ切削能力極メテ優秀ナリ 總焼刃及半焼刃ノ兩種アリ

長サ	幅	厚サ	一時ニ對スル齒數				價格一打ニ付
			(ケージ)				(枚)
8"	$\frac{7}{16}$ "	0.025	14	20	24	32	¥ 2.00
10"	$\frac{1}{2}$ "	0.025	14	20	24	32	„ 2.50
10"	$\frac{1}{2}$ "	0.025	14	20	24	32	„ 3.00

\* 523. 試料採集錐 Hand Drill, for samples.

形體頗ル優美ニシテ横手把手ヲ有スレバ胸當用トシテ使用セラル

錐先各種 5 本附屬ス..... ¥ 15.00

\* 524. 試料採集錐 Hand Drill, for samples.

實驗室用トシテ適當ナルモノニシテテーブルハ自由ニ上下スルコトヲ得

錐先各種 5 本附屬ス..... ¥ 35.00

\* 525. カリバス Calipers, plain, for outside diameters, 4 inches long.

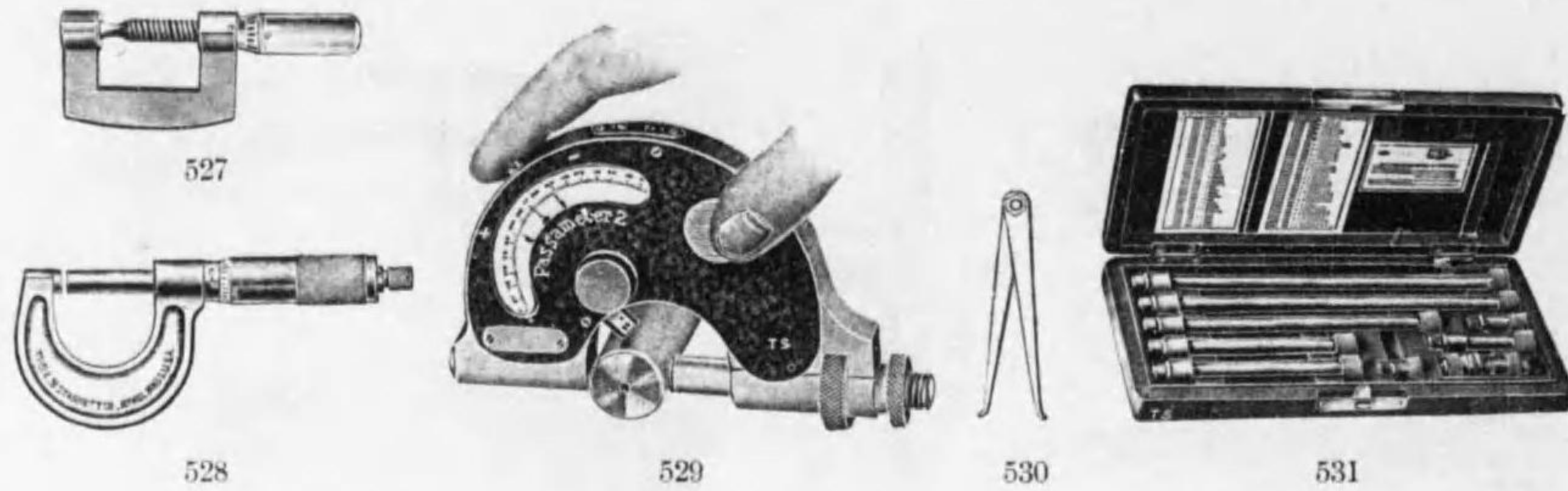
外徑用長サ 4"..... ¥ 2.00

\* 526. ノギス Vernier Calipers, of German silver.

白銅桿ノモノ

長サ	5 寸	6 吋	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15 cm	5 寸	6 吋	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20 "	7 "	8 "	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30 "	10 "	12 "	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....





\* 527. **マイクロメーター** Micrometer.  
25 mm. ヨリ  $\frac{1}{100}$  mm. 迄測定スルコトヲ得..... ¥ 45.00

\* 528. **マイクロメーター** Micrometer, with ratchet stop.  
25 mm. ヨリ  $\frac{1}{100}$  mm. 迄測定スルコトヲ得 ラチエツトストツ付..... ¥ 60.00

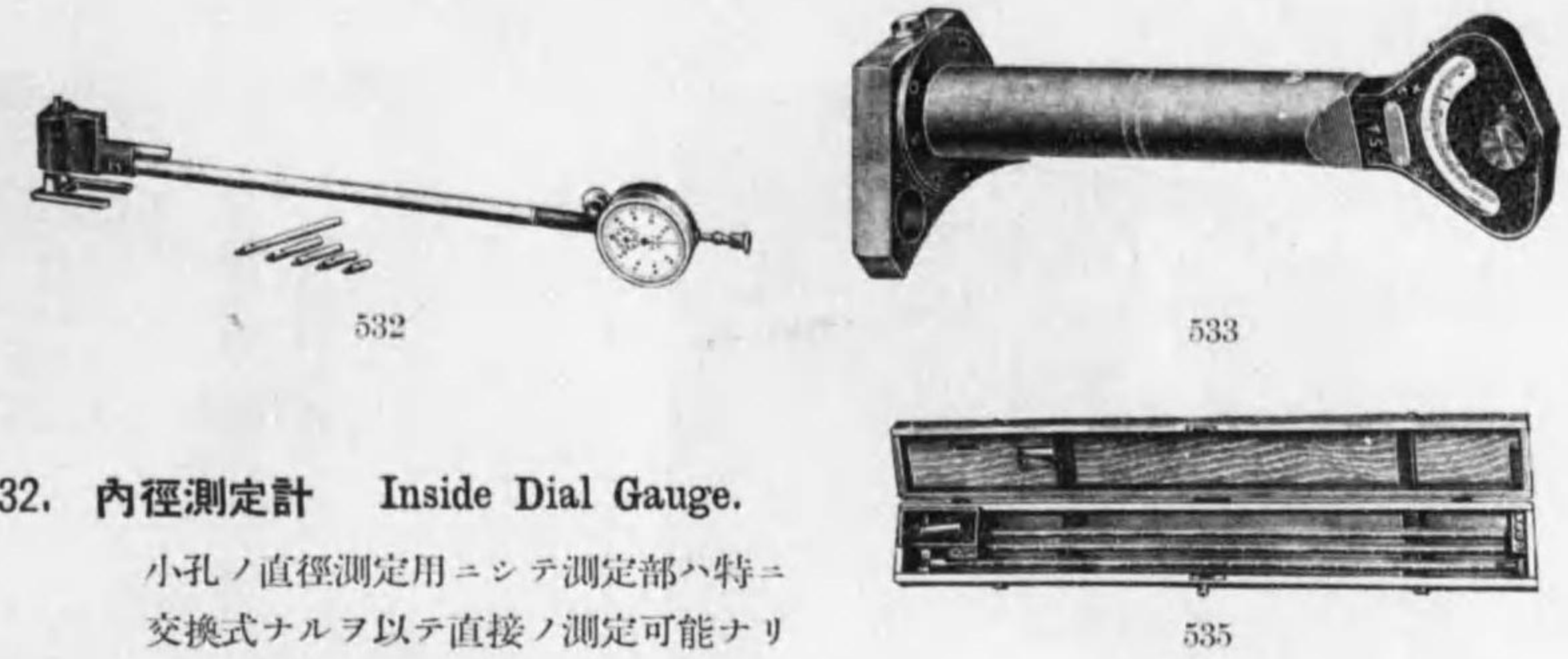
\* 529. **バツサメーター** Passimeters.  
外径測定用ニシテ各種仕上り品ノ精密検査又ハ分類ニ使用セラル測定觸物面ニハ「グイデニア」被覆ヲ施シアレバ作業中ノ機械ヲ停止セシメズシテ検査ヲ行フコトヲ得

型式	測定範囲(mm.)	読取り(mm.)	測微計ノ測定範囲(mm.)	價格
1	0—18	0.002	± 0.08	¥ 470.00
2	18—40			„ 500.00
3	40—65			„ 550.00
4	65—90			„ 590.00
5	90—120			„ 640.00
6	120—150			0.005

\* 530. **カリバス** Calipers, plain, for inside diameters, 4 inches long.  
内径用長サ 4" ..... ¥ 2.00

\* 531. **繼足式内径測定器** Extensible Inside Micrometers.  
換子合セ繼足式**マイクロメーター**ニシテ最大全長 1,500 mm. ニ達ス  
目盛ノ單位 0.01 mm.

測定範囲	組合セ	價格
50—150 mm.	A 1	¥ 220.00
50—400 „	A 2	„ 300.00
150—900 „	A 3	„ 345.00
50—900 „	A 4	„ 375.00
繼足シ装置	600 „	„ 100.00



\* 532. **内径測定計** Inside Dial Gauge.  
小孔ノ直径測定用ニシテ測定部ハ特ニ交換式ナルヲ以テ直接ノ測定可能ナリ  
測定範囲 10 mm. 読取り 0.01 mm.  
測定**プランジヤー** 6 個 桿棒付箱入 ..... ¥ 450.00

\* 533. **バツシメーター** Passimeters.  
内径測定用ニシテ穿孔等ノ精密検査ニ使用セラル測定頭ハ交換式ニシテ兩觸物面ニハ「グイデニア」ヲ施セリ但シ測定頭附屬セズ

型式	測定範囲 (mm.)	目盛ノ測定範囲 (mm.)	價格
4	11—18	0.20	¥ 295.00
5	18—30	0.26	„ 310.00
6	30—50	0.30	„ 330.00
7	50—80	0.42	„ 380.00
8	80—120	0.46	„ 435.00

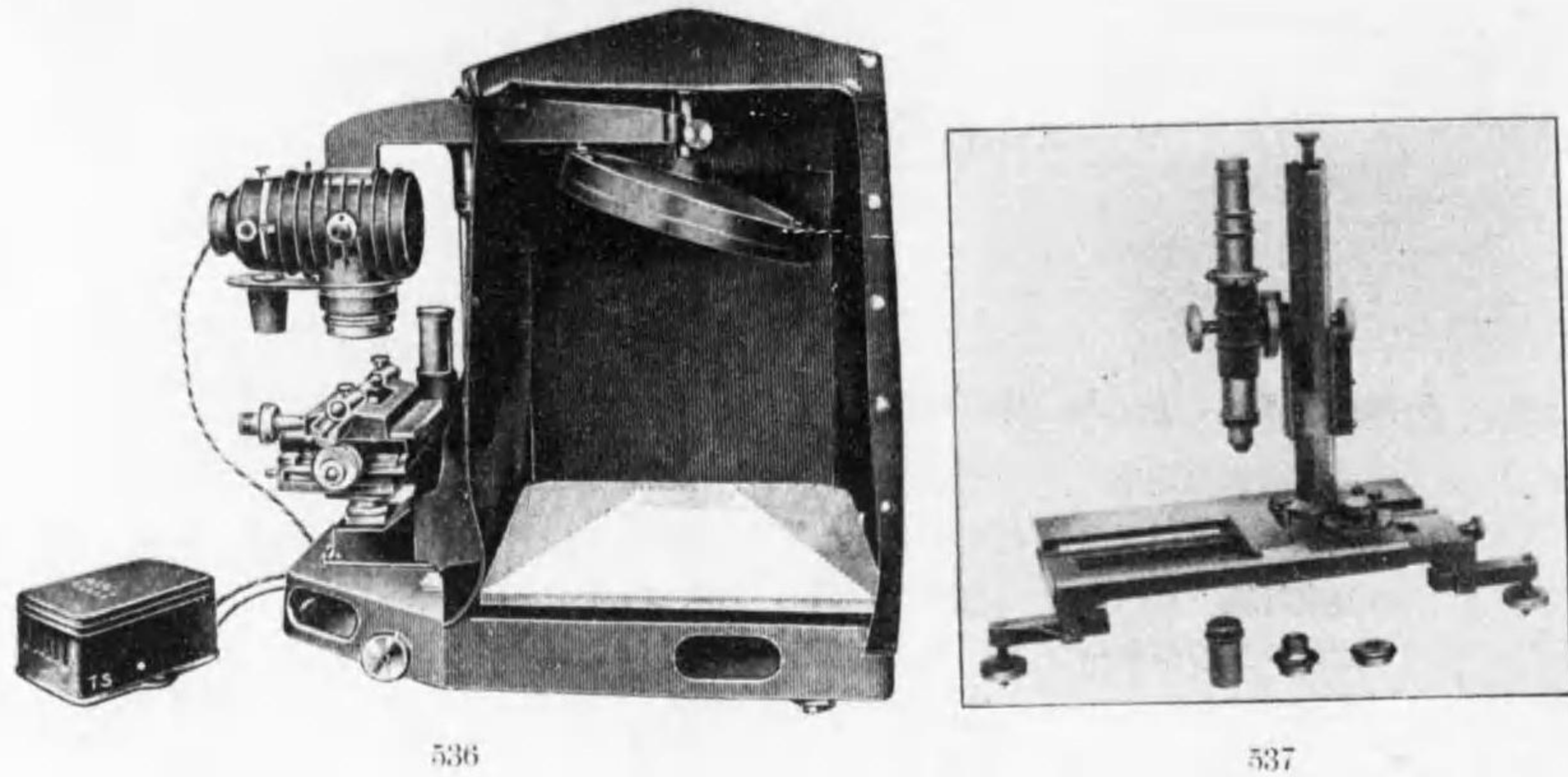
534. **バツシメーター用測定頭** Passimeter Heads.

4 型用組合セ	11—18 mm. 測定頭	8 個	¥ 586.00
5 型用組合セ	19—30 „ 測定頭	11 個	„ 586.00
6 型用組合セ	32—50 „ 測定頭	13 個	„ 805.00
7 型用組合セ	52—80 „ 測定頭	12 個	„ 940.00
8 型用組合セ	82—120 „ 測定頭	12 個	„ 1,720.00

\* 535. **内壁検査鏡** Bore Inspection Telescopes.  
管内ノ割目, 搔傷, 錆, 腐蝕及ビ氣孔等ノ發見検査ニ使用セラル繼足装置ヲ併用スル時ハ 6 米ノ長サマデ検査シ得ラレ寫眞装置ヲ併用スレバ内壁ノ状態ヲ明瞭ニ撮影シ得ラル

1 號型	直径 18—40 mm. ノ管検査用	¥ 1,250.00
2 號型	„ 37 mm. 以上ノ管検査用	„ 1,520.00





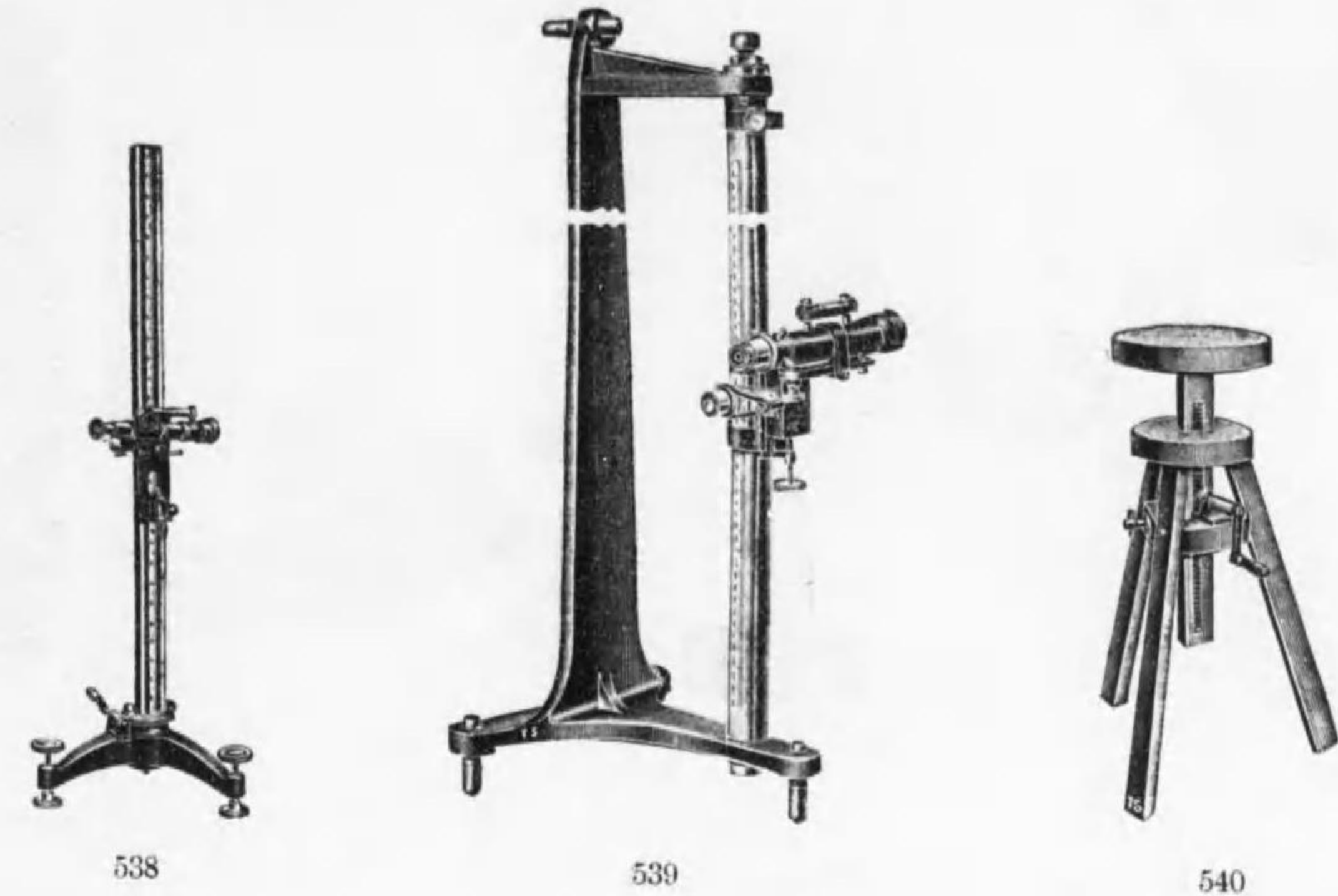
\* 536. 精密投影器 ツァイス

Precise Projector, Zeiss.

本器ハ 25 倍, 50 倍, 100 倍ノ 3 個ノ交換シ得ル接物鏡ヲ有スル新型精密投影器ニシテ光線屈曲ニ特殊ノ方法使用セラレ装置ニハ白熱ランプ及庶光幕附属スル爲メ白晝ニ於テモ使用シ得ラル、至便ナルモノナリ 其用途ハ精密ゲージ, 計器, 計測機, 時計, 工具類ノ部分品其他研究材料, 動植物標本等ノ精密擴大投影並ニ描畫ニ使用セラレ其等物體ノ研究並精密検査ニ資セラル、モノトス ..... ¥  
詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 43)

\* 537. 遊尺顯微鏡 Vernier Microscope.

本器ハ長サ 16 cm. ニ目盛シタル水平臺ト該臺内ニ摺動スル水平移動板ト該板上ニ垂直ニ取付ケテ長サ 16 cm. ニ目盛シタル直立柱ト該直立柱上ニ嵌合シテ上下ニ移動シ得ル垂直移動材ト有シ水平移動板及垂直移動材ハ共ニ遊尺ヲ具ヘテラツク及ビニオン装置ニ依リ水平及垂直ニ夫々移動シ得ル如ク装置セラレ  $\frac{1}{100}$  mm. 迄測定シ得。又顯微鏡ハ該垂直移動材上ニ取付ケラレテ垂直面内ニ周動シ得ル如ク装置セラル ..... ¥ 200.00



\* 538. カセトメーター Cathetometer.

115 cm. ノ三角柱ハ mm. ニ目盛セラレ把手ニ依リ自由ニ垂直軸ニ於テ廻轉シ遊尺ニヨリ  $\frac{1}{20}$  mm. 迄測定シ得ラル ..... ¥ 450.00

\* 539. カセトメーター Cathetometer.

水平及垂直ニ兼用セラレテ 50 cm. ノ目盛鐸ハ其兩端面上ニ裝備セラルル鋼製二尖頭間ニ廻轉シ得ル如ク支持セラレ且任意ノ位置ニ於テ摺縮セラレ得ル如ク装置セラル ..... ¥ 550.00

\* 540. 伸縮架臺 實驗室用 Movable Stand, for laboratory, with circular table (diameter 45 cm.), adjustable in height 95 ~ 170 cm.

圓型載物盤ノ直徑 45 cm. 高サハ齒車及ラツクビニオンニヨリ 95 cm. ヨリ 170 cm. 迄伸縮自在ナリ ..... ¥ 55.00

541. 伸縮架臺 實驗室用 Movable Stand, for laboratory, with square table (60 x 60 cm.), adjustable in height 95 ~ 170 cm.

方型載物臺ノ大キサ 60 x 60 cm. 高サハ齒車及ラツクビニオンニヨリ 95 cm. ヨリ 170 cm. 迄伸縮自在ナリ ..... ¥ 60.00





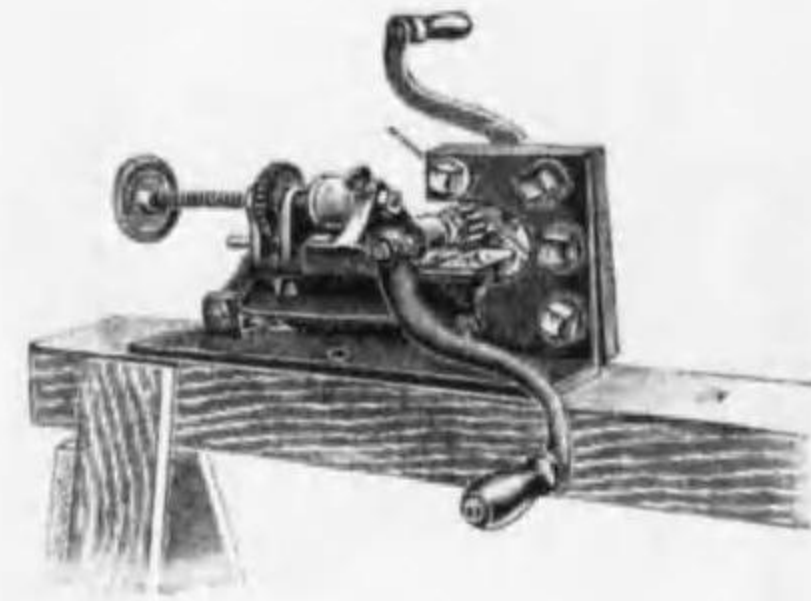
542



543



544



545



546

\* 542. 鐵製乳鉢 乳棒付 Iron Mortars, with pestle.

口徑 (mm.)	150	180	240
價格 ( ¥ )	3.00	4.50	7.00

\* 543. 瑪瑙乳鉢 乳棒付 Agate Mortars, with pestle.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
外徑 (mm.)	40	50	55	65	80	90	105	120	130
價格 ( ¥ )	5.50	6.50	8.00	9.50	17.00	20.00	35.00	55.00	75.00

\* 544. 鋼鐵製碎礦臼 Steel Crushing Mortar.

主トシテ堅硬物質ヲ挫摧シテ細紛トナスニ供セラル ..... ¥ 4.50

\* 545. 粉碎器 ジョンソン氏 實驗室用 Milling Machine, Johnson, for laboratory.

鐵及鋼中ノ炭素定量用トシテ用ヒラルベキ試料ヲ得ルタメニ薄板、針金、釘其他ノ不整形材料ヲ細末粉碎スルニ用ヒラル ..... ¥ 340.00

\* 546. 標準篩 Standard Sieves.

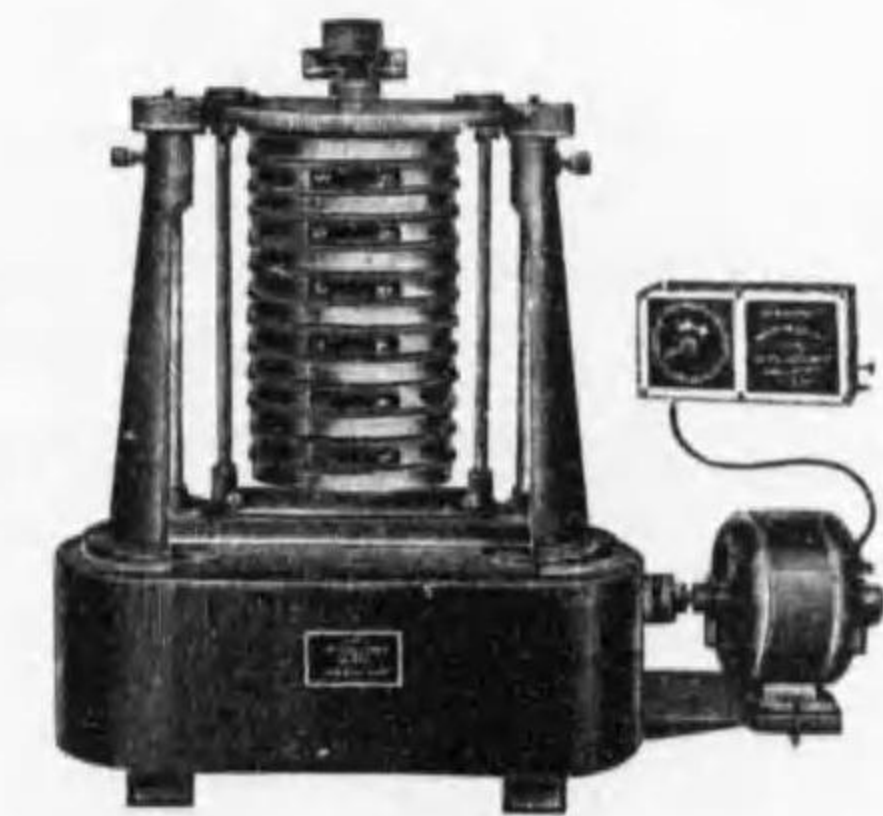
本篩ハ 200 メツシユヲ基本トシテ製作セルモノニシテ各メツシユハ此ノ孔徑ノ 2ノ四乗根即チ 1.189 ノ比ヲ以テ規則正シク配列セラレタルモノニシテ標準網ハ「タイラー」社製ヲ使用ス

メツシユ	孔徑 (耗)	孔徑 (吋)	針金直徑 (吋)	價格	
				徑 15 cm.	徑 20 cm.
2½	7.925	.312	.088	¥ 13.00	¥ 15.00
3	6.680	.263	.070	13.00	15.00
3½	5.613	.221	.065	13.00	15.00
4	4.699	.185	.065	13.00	15.00
5	3.962	.156	.044	11.30	13.50
6	3.327	.131	.036	11.30	13.50
7	2.794	.110	.0328	11.30	13.50
8	2.362	.093	.032	11.30	13.50
9	1.981	.078	.033	11.30	13.50
10	1.651	.065	.035	11.30	13.50
12	1.397	.055	.028	11.30	13.50
14	1.168	.046	.025	11.30	13.50
16	.991	.039	.0235	11.30	13.50
20	.833	.0328	.0172	11.30	13.50
24	.701	.0276	.0141	11.30	13.50
28	.589	.0232	.0125	11.30	13.50
32	.495	.0195	.0118	11.30	13.50
35	.417	.0164	.0122	11.30	13.50
42	.351	.0138	.0100	11.30	13.50
48	.295	.0116	.0092	11.30	13.50
60	.246	.0097	.0070	11.30	13.50
65	.208	.0082	.0072	11.30	13.50
80	.175	.0069	.0056	11.30	13.50
100	.147	.0058	.0042	14.00	15.80
115	.124	.0049	.0038	16.00	17.00
150	.104	.0041	.0026	19.00	21.80
170	.088	.0035	.0024	23.00	26.00
200	.074	.0029	.0021	28.00	30.00
250	.061	.0024	.0016	57.00	60.00
270	.053	.0021	.0016	65.00	75.00
325	.043	.0017	.0014	90.00	95.00
眞鍮製受及蓋一組				6.00	8.00

\* 547. ロータツフ篩振盪機

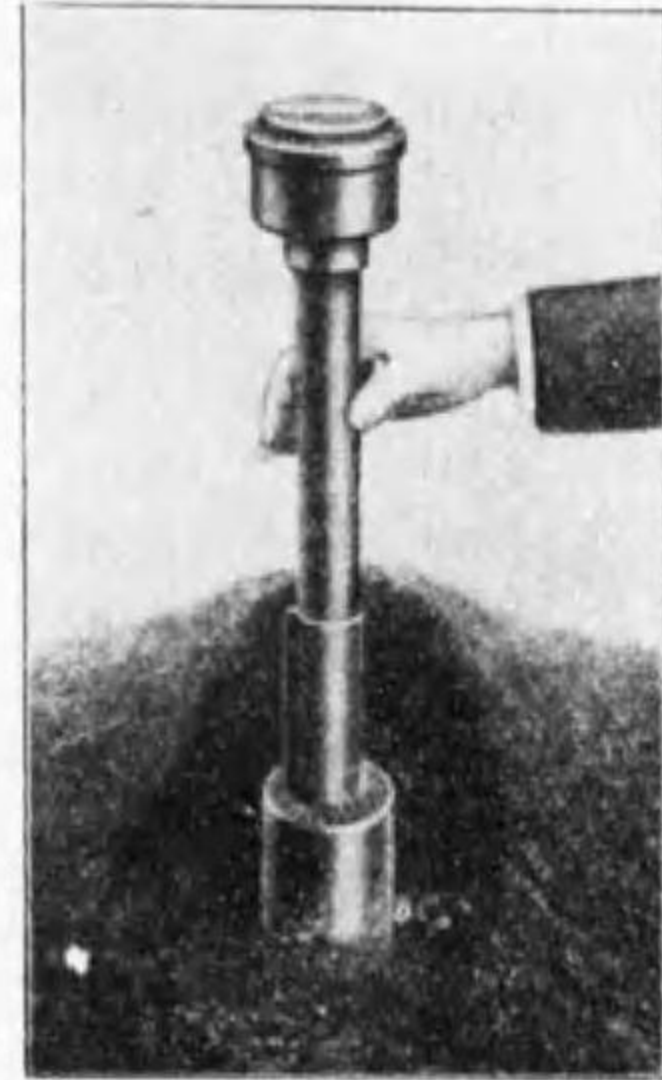
Ro-Tap Testing Sieve Shaker.

手篩法ノ如ク圓ヲ描キテ輕ク打ツ運動ヲ繰返ス機械的作業ヲナスモノニシテ勞力及時間ヲ節約シ篩ノ生命ヲ長期ニ保タンメ得ルノ利益ヲ有ス 一度ニ 6 個ノ篩ヲ使用スルコトヲ得 ¼ H.P. 電動機直結ノモノ タイムスイッチ付直徑 6" 若クハ 8" 標準篩用 ..... ¥ 400.00



547

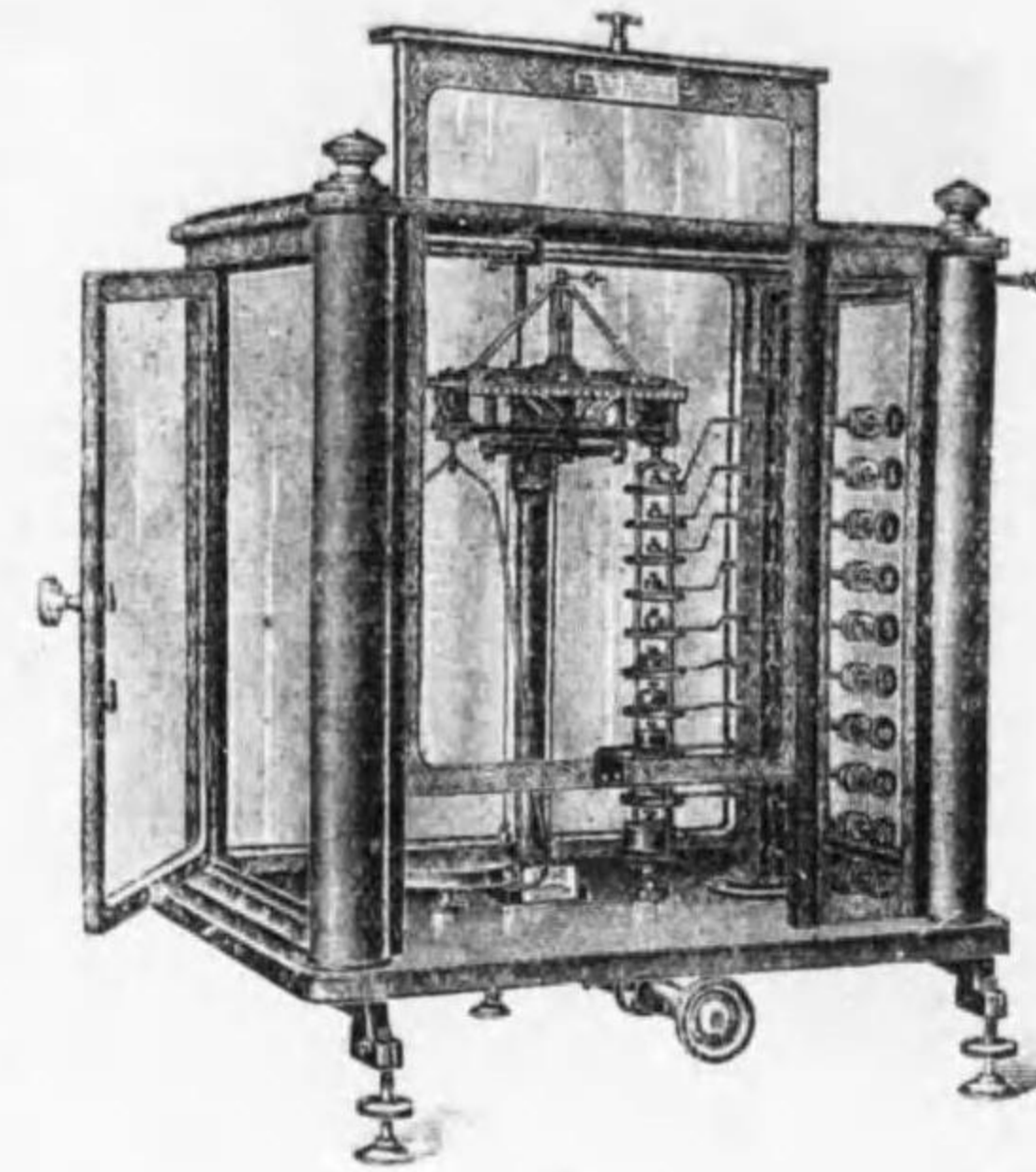




548



549



550

\* 548. 鑄物砂湿度計 トツド氏

Hygrometer, Dr. Tödt, for moulding sand, electric.

本器ハ電氣的ニ砂ノ湿度ヲ測定スルモノニシテ下部ヲ砂中ニ埋メテ鉤ヲ押ス時ハ指針ハ働キテ一定ノ目盛ヲ指ス此ノ目盛ハ直チニ關係溫度ヲ示ス..... ¥ 300.00

\* 549. 石棉手袋 Asbestos Gloves.

石棉織布ヲ以テ製シ中間ニ石棉纖維ヲ充填ス 製鐵所, 製鋼所, 其他高熱工場等ニ於テ耐熱, 耐酸用トシテ使用セラル

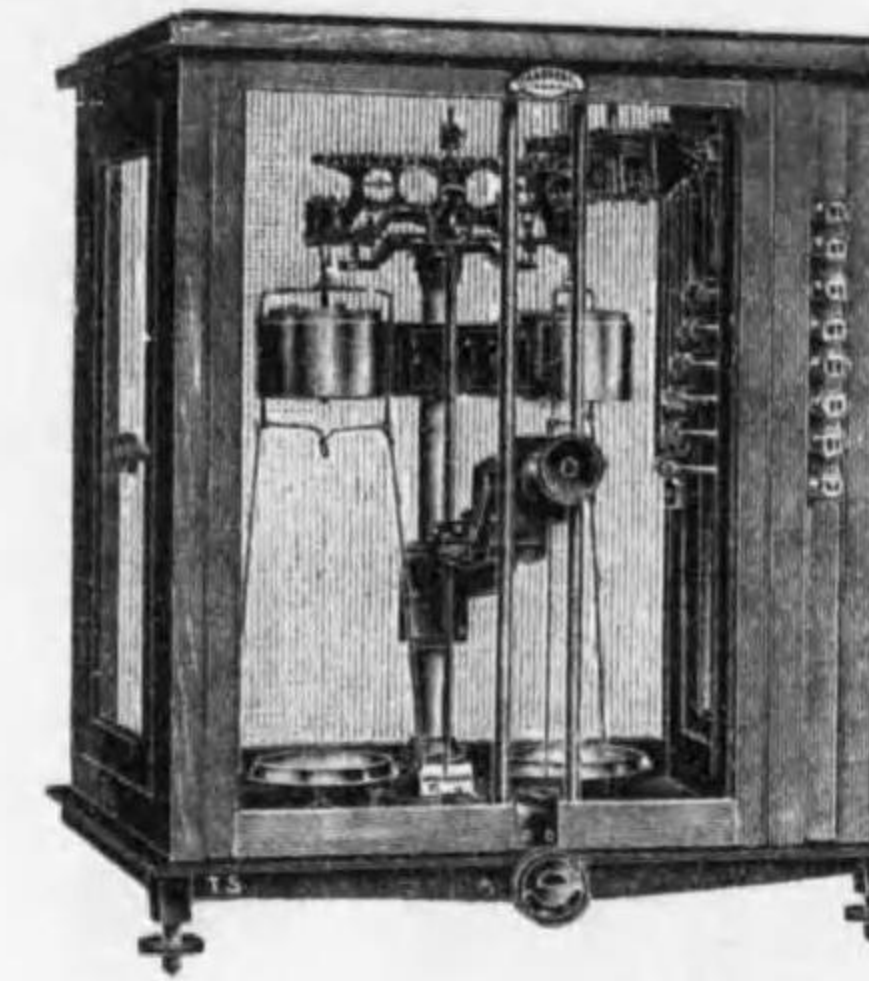
型 式	.....	大	小
價 格 ( ¥ )	.....	5.00	4.00

\* 550. 化學天秤 第一號 ゲツテンゲル

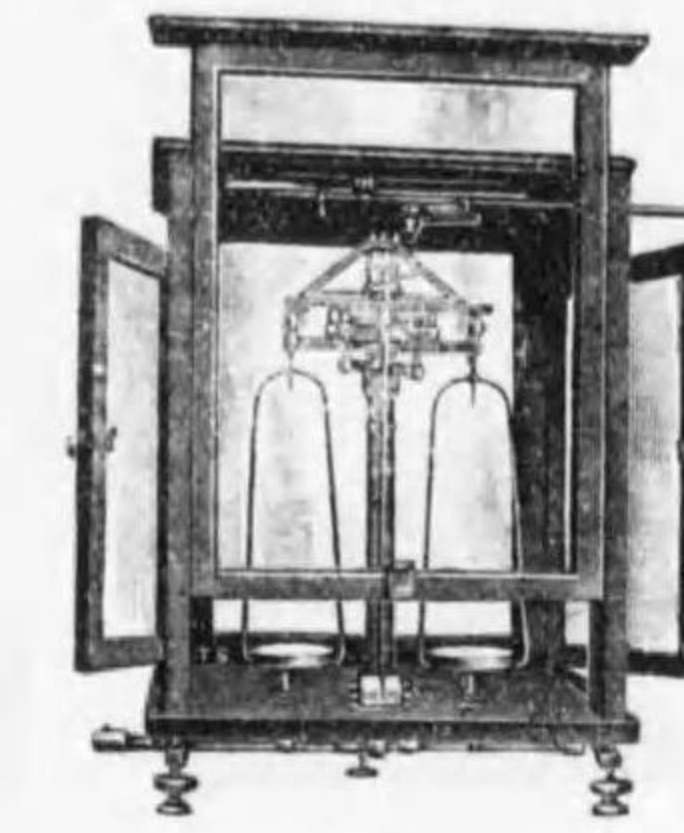
Chemical Balance, No. 1, G. P. W., with analytical weights.

美麗ナル四角型アルミニウム箱ニ收メ黒色磨厚硝子盤上ニ組立テ特殊ノ珐瑯加除装置ニ依リ秤量ニ際シ度々珐瑯ヲ使用スルノ煩ヲ省略シ得ラルル極メテ便利ナル優秀天秤ナリ

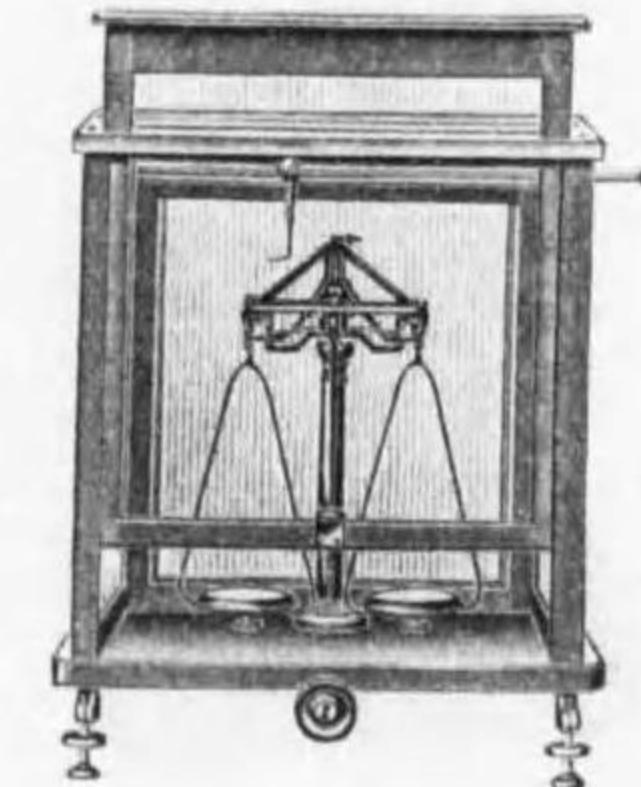
珐瑯付	
最大負荷 ( gr. )	..... 200
感 度 ( mg. )	..... 0.1
價 格 ( ¥ )	..... 1,100.00



551



552



553

\* 551. 化學天秤 新型 ゲツテンゲル

Chemical Balance, G. P. W. new model, with analytical weights.

四角型オーク製箱ニ收メ黒色磨厚硝子盤上ニ組立テ特ニ考案セラレタル空氣制動装置ヲ附シ感度ニ豪モ影響ヲ及ボサズ指針ノ振動ヲ制御シ板狀珐瑯加除装置ニ依リ珐瑯ヲ使用スルノ煩ヲ省略シ指針ノ中央部ニ讀取擴大鏡ヲ附シ微細ナル指針ノ動キヲ視野中ノ 100 等分シタル目盛ニ依リ直接讀取リ得ルモノナレバ秤量ヲ迅速且精密ニナシ得ラルル最新式ノモノナリ 珐瑯付

最大負荷 ( gr. )	.....	200
感 度 ( mg. )	.....	0.1
價 格 ( ¥ )	.....	

\* 552. 化學天秤 Chemical Balances, without analytical weights.

最大負荷 ( gr. )	.....	100	200
感 度 ( mg. )	.....	0.1	0.1
價 格 珐瑯無シ ( ¥ )	.....	210.00	255.00

\* 553. 化學天秤 Chemical Balance, with analytical weights.

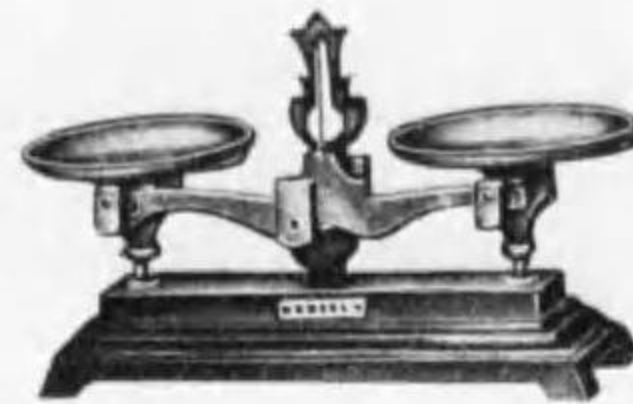
獨逸サルトリウス社製品ト比較シテ些ノ遜色ナキ優良國産品ナリ 臺ハ黒硝子製ニシテ前面ハ上ゲ戸兩側面ハ開キ戸 皿ハ白金鍍金ビームハアルミニウム製柱ハ眞鍮ニ黒エナメル塗り双及双受ハ珐瑯ニシテ感度鋭敏使用容易ナリ 珐瑯付

最大負荷 ( gr. )	.....	200
感 度 ( mg. )	.....	0.1
價 格 ( ¥ )	.....	220.00

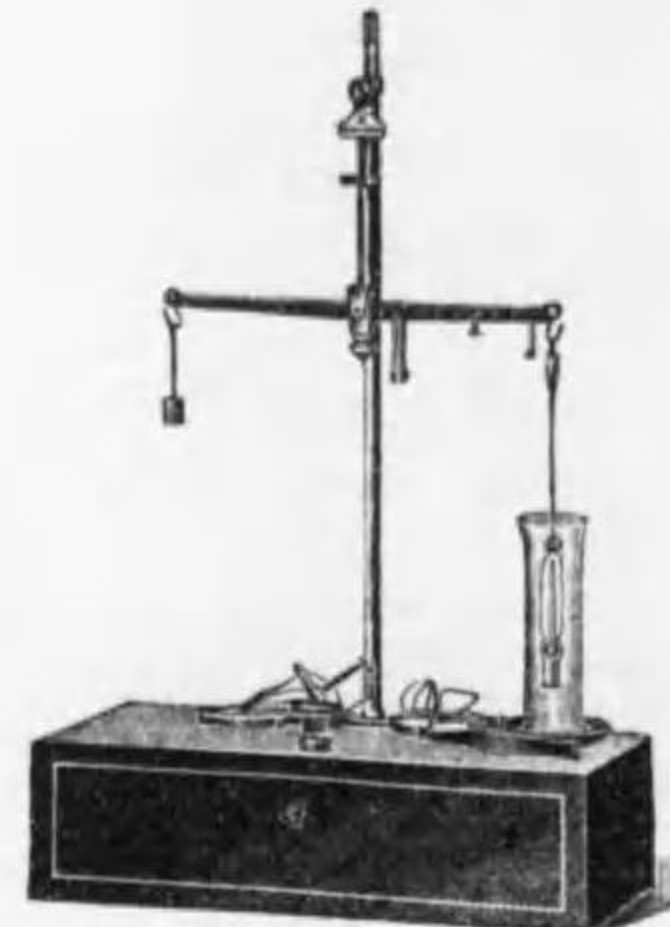




554



555



556



557

\* 554. 分析用砵瑪 Analytical Weights.

美麗ナル天鷲絨張り箱入ニシテ砵瑪ハ金鍍金セラレ板狀砵瑪ハ別ニ硝子蓋内ニ收メラル

重量 (gr.)	0.001 ~ 50	100 gr. 化學天秤用.....	¥ 40.00
重量 (,,)	0.001 ~ 100	200 gr. 化學天秤用.....	,, 45.00

\* 555. 天秤 調劑用 Balances, for pharmacist.

秤量 (gr.)	100	200	500	1,000	2,000	5,000
感度 (gr.)	0.1	0.2	0.5	1	2	5
價格 (分銅付) (¥)	12.50	14.00	19.00	22.00	28.00	51.00

\* 556. 比重天秤 モール氏

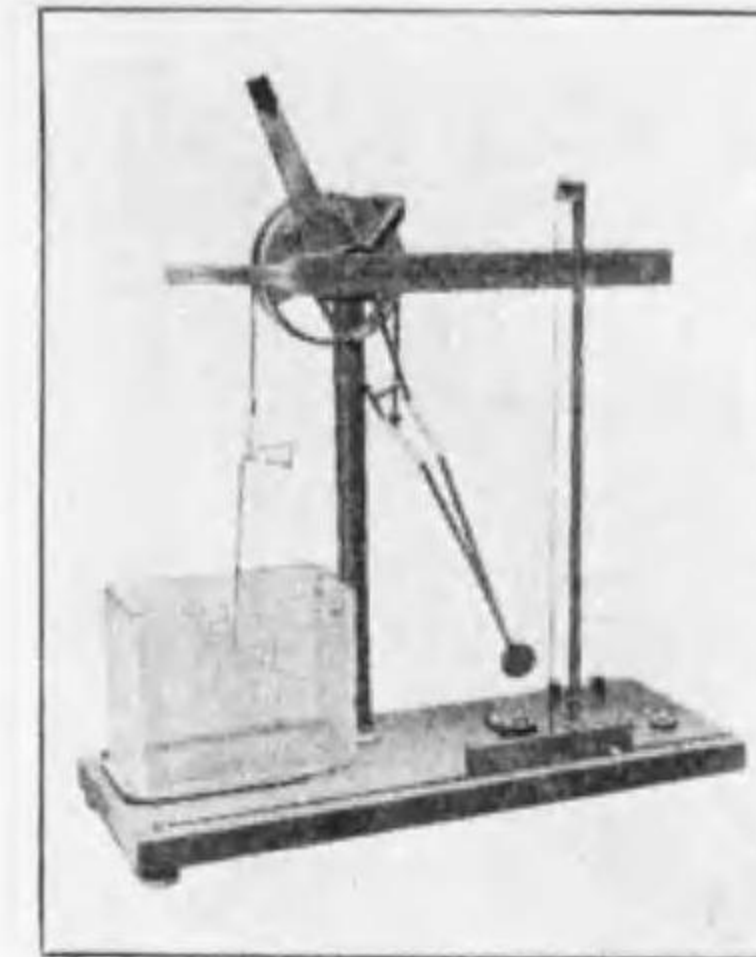
Double Arm Specific Gravity Balance, Mohr.

液體及固體比重測定用ライマン氏寒暖計付下垂體調節臺及通常秤量用秤皿ヲ有シラツク塗マホガニー箱ニ收ム..... ¥ 40.00

\* 557. 彈條秤 ジョリー氏

Spring Balance, Jolly.

液體及固體比重測定用..... ¥ 30.00



558



559



561

\* 558. 比重天秤 ヤング氏 Gravitometers, Young.

本器ハ金屬片其他固體ノ比重ヲ測定スルニ至極便利ナル天秤ニシテ何等計算ノ要ナク直接比重ヲ讀取ル如ク構成セラレタルヲ以テ分銅ヲ使用セズ 0.90 ヨリ 4.00 迄ノ比重ヲ測定スルコトヲ得ベシ

硝子槽, 乾電池及硝子覆箱付	A 弊社製.....	¥ 300.00
	B 米國製.....	¥ 450.00

詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 39)

\* 559. メスフラスコ 無色均等共栓付 檢定付

Measuring Flasks, colorless, with uniform stopper.

容量 (c.c.)	10	25	50	100	200	250	500	1,000	2,000
價格 (¥)	.80	.90	1.10	1.60	1.80	2.00	2.30	3.00	5.00

560. メスフラスコ 褐色均等共栓付 檢定付

Measuring Flasks, brown, with uniform stopper.

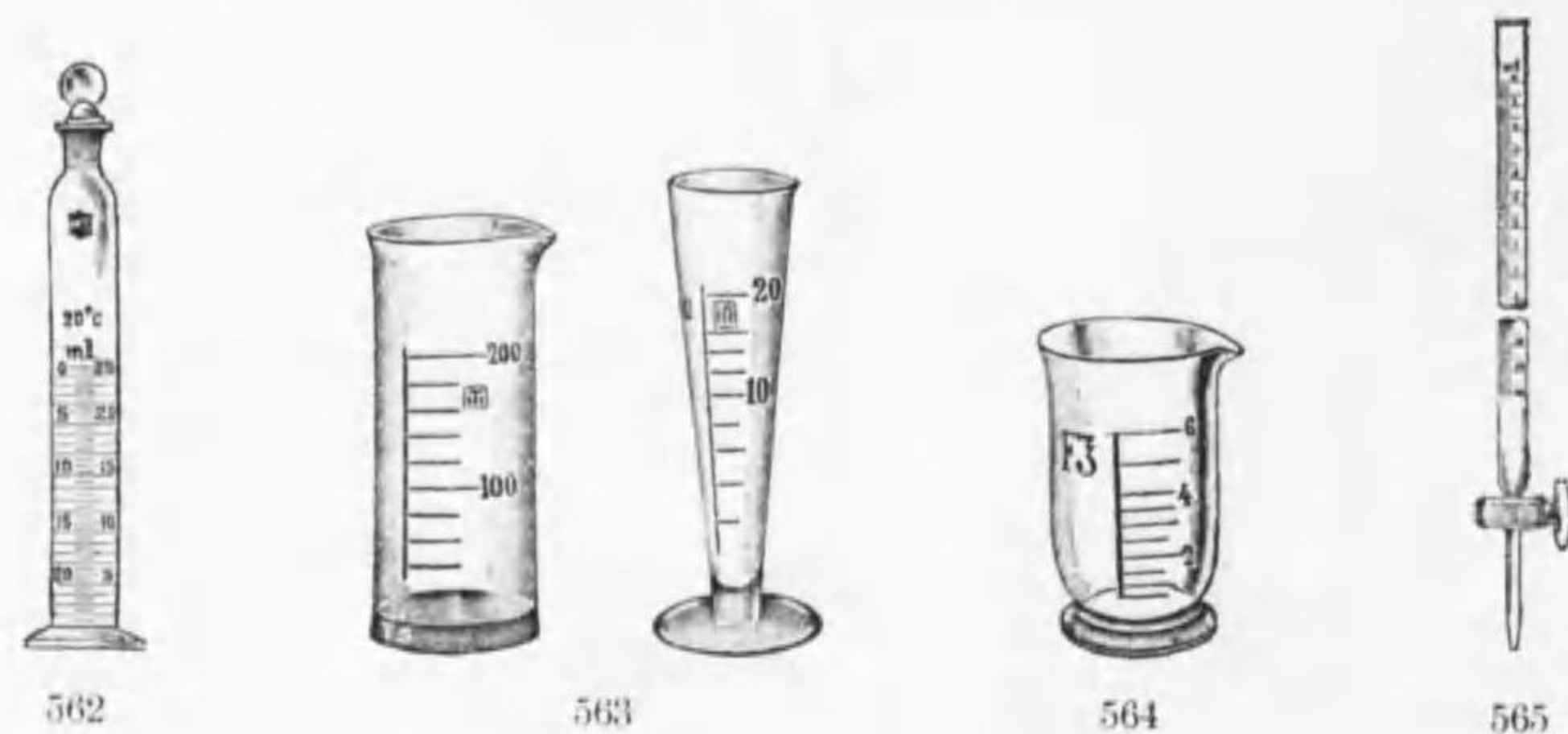
容量 (c.c.)	10	25	50	100	200	250	500	1,000	2,000
價格 (¥)	.95	1.10	1.30	1.90	2.15	2.40	2.80	3.60	6.00

\* 561. メスシリンダー 檢定付 Measuring Cylinders.

無色無栓ニシテ讀上ゲ讀下ゲノ目盛ヲ有スルモノ

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	100	200	250	300	500	1,000	2,000
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	1	2	5	5	5	10	20
價格 (¥)	1.20	1.30	1.40	2.30	2.50	2.50	2.60	2.80	3.00	3.20	4.00	6.00	9.00





\* 562. **メスシリンダー 検定付 Measuring Cylinders.**

無色有栓ニシテ讀上ゲ讀下ゲノ目盛ヲ有スルモノ

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	1
價格 (¥)	1.55	1.70	1.80	3.00	3.25	3.25	3.40
容量 (c.c.)	200	250	300	500	1,000	2,000	
刻度 (,,)	2	5	5	5	10	20	
價格 (¥)	3.60	3.90	4.15	5.20	7.80	11.70	

\* 563. **液量器 (メートルグラス) 検定付 Liquid Measuring Bottles.**

硝子製ニシテ圓筒型及圓錐型ノ2種アリ

容量 (c.c.)	10	20	50	100	200	500	1,000	2,000	5,000	
價格 (¥)	圓筒型	.30	.35	.40	.55	.65	1.20	2.00	3.50	9.00
	圓錐型	.30	.35	.45	.60	.70	1.30	2.20	4.00	10.00

\* 564. **液量器 Liquid Measuring Bottles.**

寫眞用 オンス目盛 無検定

容量 (oz.)	1	2	3	4	5	6	8
價格 (¥)	.20	.25	.30	.35	.40	.45	.55
容量 (oz.)	10	12	14	16	20	24	32
價格 (¥)	.65	.75	.85	.90	1.10	1.50	2.00

\* 565. **ビュレット 均等活栓付 無色 検定付**

Burettes, colorless, with uniform stopper.

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	2.50	2.60	3.90	4.00	4.50	6.00	6.50	7.50



566. **ビュレット 均等活栓付 検定付 Burettes, with uniform stopper.**

乳色硝子青線入並ニ褐色

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	3.00	3.10	4.70	4.80	5.40	7.20	7.80	9.00

\* 567. **ビュレット 無色 検定付 Burettes, colorless.**

ピンチコック及尖端ニ硝子管ヲ附ス

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	2.30	2.40	3.60	3.70	4.20	5.50	6.00	7.00

568. **ビュレット 検定付 Burettes.**

尖端硝子管付 乳色硝子青線入並ニ褐色

容量 (c.c.)	5	10	20	25	30	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	2.75	2.90	4.30	4.45	4.90	6.60	7.20	8.40

\* 569. **ビュレット 検定付 Burettes, with uniform stopper.**

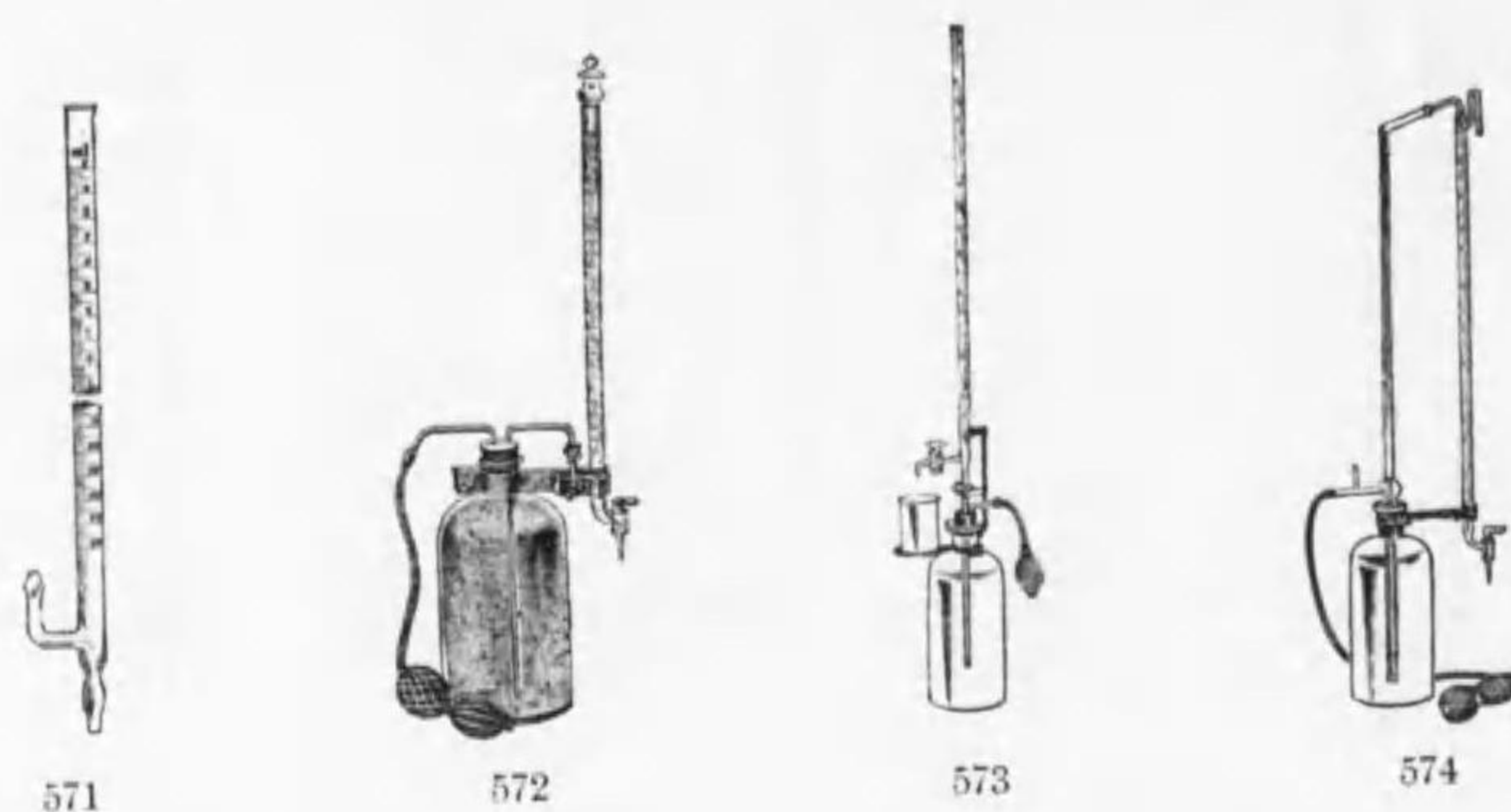
側方ニ均等活栓ヲ有シ無色ノモノ

容量 (c.c.)	10	25	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	3.00	4.80	6.60	7.20	7.80

\* 570. **ビュレット モール氏改良型 検定付 Burettes, improved form.**

容量 (c.c.)	25	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
價格 (¥)	4.80	7.20	7.80	9.00





\* 571. ビュレット 検定付 Burettes, with side tubulation.

側枝管及尖端=硝子管ヲ有ス

容量 (c.c.)	25	50	75	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
価格 (¥) 無色	4.20	5.50	6.00	7.50
,, 褐色	4.90	6.50	7.10	9.00
,, 乳色青筋入	4.90	6.50	7.10	9.00

\* 572. 自動ビュレット アンガーベ氏 均等活栓付 検定付

Automatic Burettes, Angabe, with uniform stopper.

容量 (c.c.)	25	50	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$
価格 (¥)	18.00	20.00	25.00

\* 573. 自動ビュレット ネフラー氏 検定付

Automatic Burettes, Knoefler.

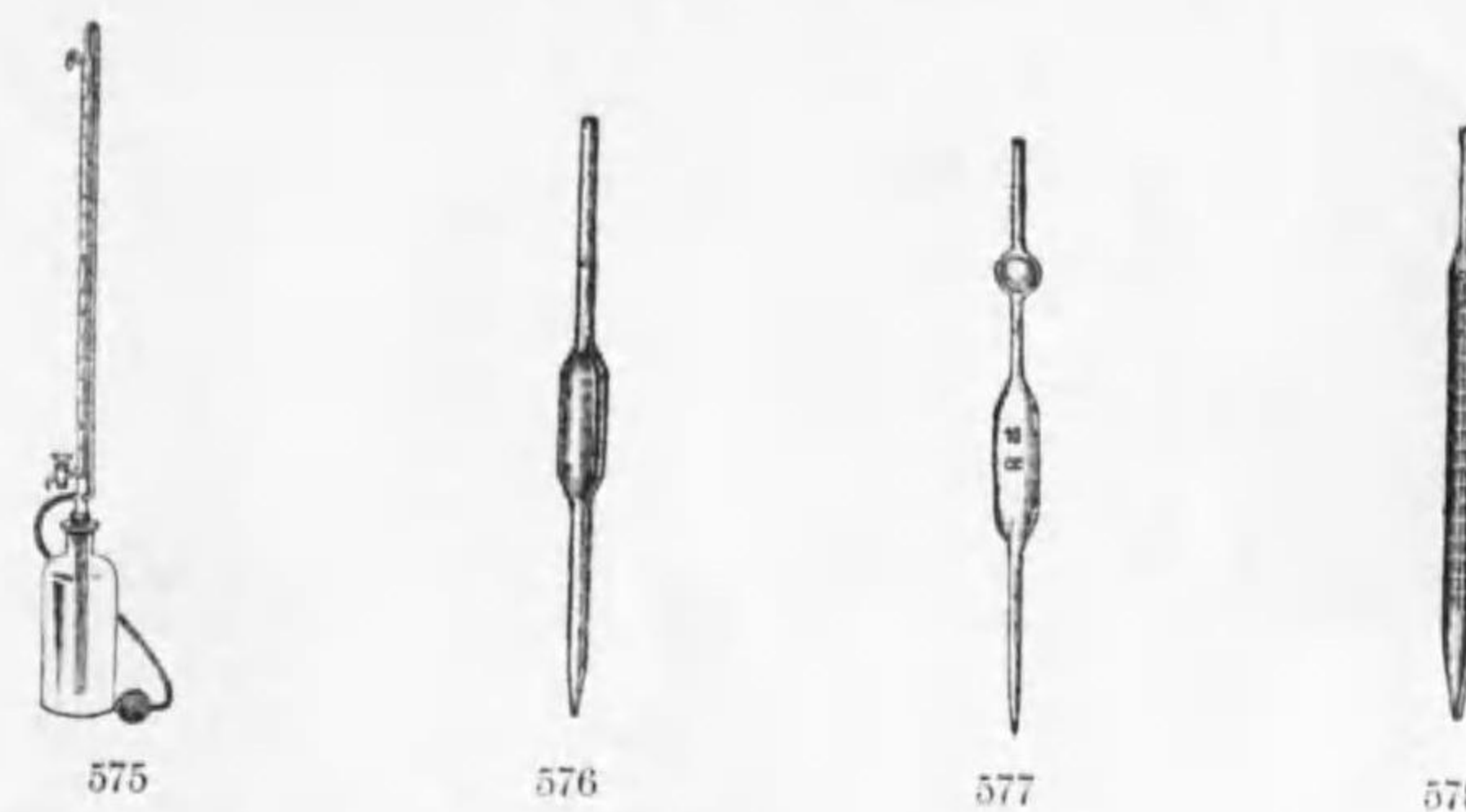
ビュレットハ 2 個ノ均等活栓ヲ有シ特殊クランプニ依リ壘上ニ支持セラレ此ノクランプニ依リ更ニピーカーヲ支持ス

容量 (c.c.)	25	50	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$
価格 (¥)	19.00	21.00	27.00

\* 574. 自動ビュレット スキップ氏改良型 均等活栓付 検定付

Automatic Burettes, Squibb, improved form, with uniform stopper.

容量 (c.c.)	25	50
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 (¥)	20.00	22.00



\* 575. 自動ビュレット スキップ氏 均等活栓付 検定付

Automatic Burettes, Squibb, original form with uniform stopper.

容量 (c.c.)	25	50
刻度 (,,)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 (¥)	18.00	20.00

\* 576. ホールピペット 検定付 Transfer Pipettes.

容量 (c.c.)	1	2	5	10	11	15	20
価格 (¥)	.55	.60	.65	.70	1.30	1.40	1.50
容量 (c.c.)	25	30	50	75	100	150	200
価格 (¥)	1.60	1.70	1.80	2.50	3.00	3.50	4.00

\* 577. 球付ホールピペット 検定付

Transfer Pipettes, with bulb above the mark.

容量 (c.c.)	1	2	5	10	11	15	20
価格 (¥)	.60	.65	.70	.75	1.40	1.55	1.65
容量 (c.c.)	25	30	50	75	100	150	200
価格 (¥)	1.75	1.85	2.00	2.75	3.30	3.90	4.80

\* 578. メスビペット 検定付 Measuring Pipettes.

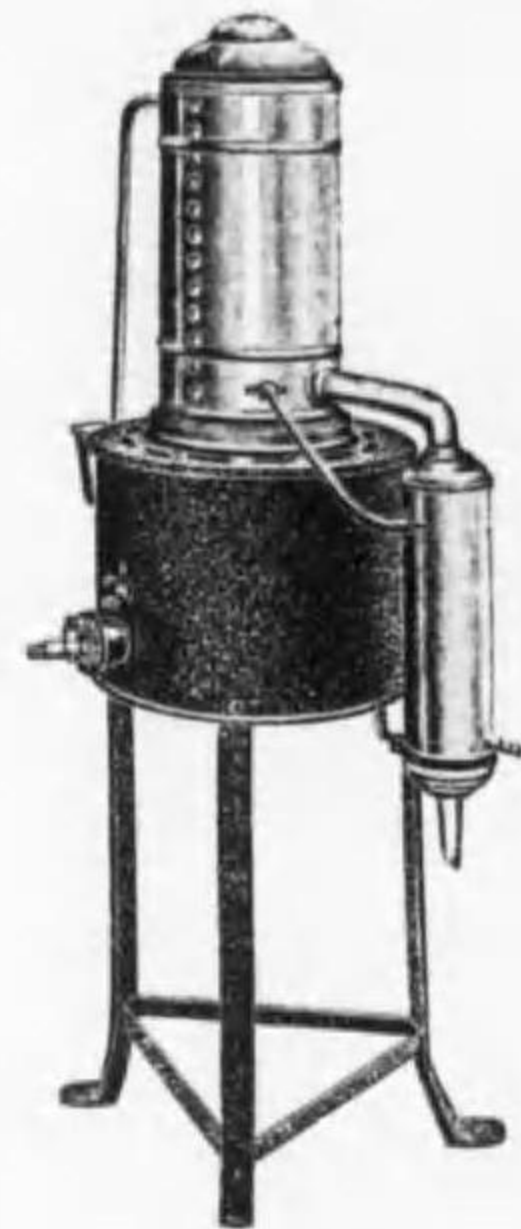
容量 (c.c.)	1	2	5	10	15	20	25	50	100
刻度 (,,)	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
価格 (¥)	1.30	1.40	1.50	1.70	2.50	3.20	3.70	5.00	6.50

579. メスビペット 検定付 Measuring Pipettes.

乳色硝子青線入

容量 (c.c.)	1	2	5	10	20	25
刻度 (,,)	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
価格 (¥)	1.55	1.70	1.80	2.05	3.85	4.50





580



581



582

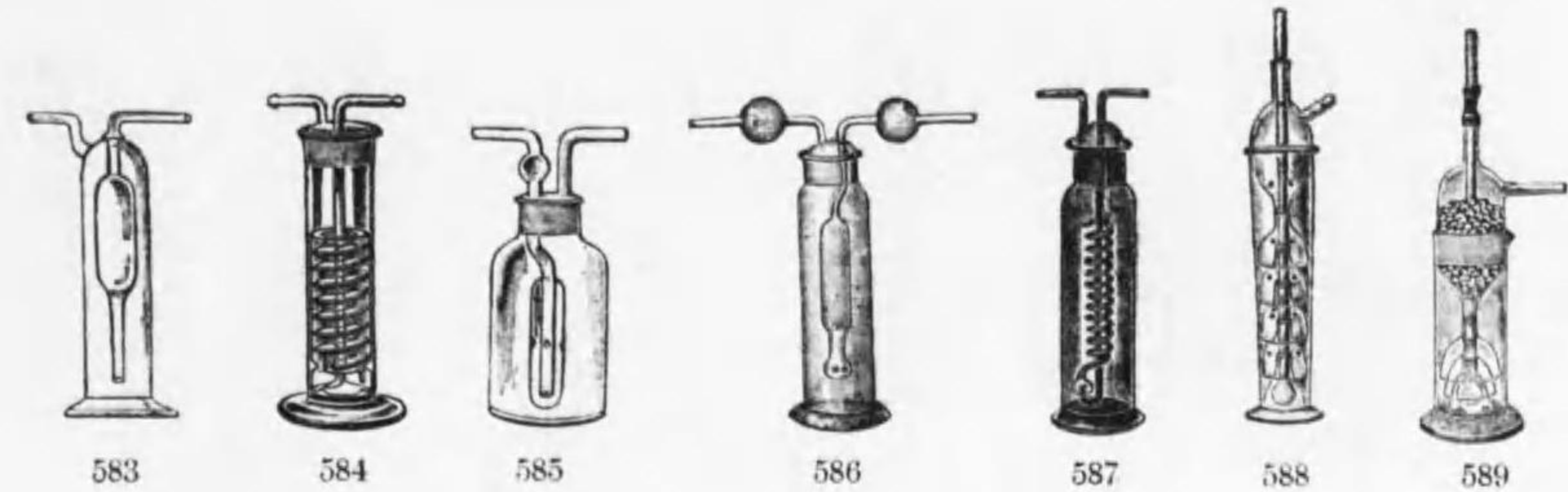
\* 580. 自動循環蒸溜水製造装置 吉田式 實用新案登録第 92,684 號  
Automatic Circulating Water Distilling Apparatus, Yoshida.

本装置ハ蒸溜釜冷却罐、冷却器及架臺ヨリ構成セラレ蒸溜釜及冷却器ハ銅製内面錫鍍ニシテ架臺ハ鐵製内部石綿張りトシ冷却罐ハ蒸溜釜ノ上部ニ裝置セラレ蒸發シタル水蒸氣ハ直チニ冷却罐中ニ集中シ一度冷却作用ヲ受ケテ蒸溜水トナリ然ル後側面ノ冷却器ヲ通り完全ナル蒸溜水トナリテ採取セラル、モノナリ  
(電氣式御注文ノ場合ニハ使用電壓ノ御指示ヲ乞フ)

型 式	A	B	C	D
毎時採取量 (ltr.)	2.5	5	10	20
瓦斯消費量毎時 (cf.) 約	35	65	110	200
電氣消費量 (K.W.) 約	2.0	3.5	7.0	20.0
價 格 ( ¥ ) 瓦斯用	50.00	105.00	230.00	420.00
“ ( “ ) 電氣用	80.00	145.00	320.00	600.00

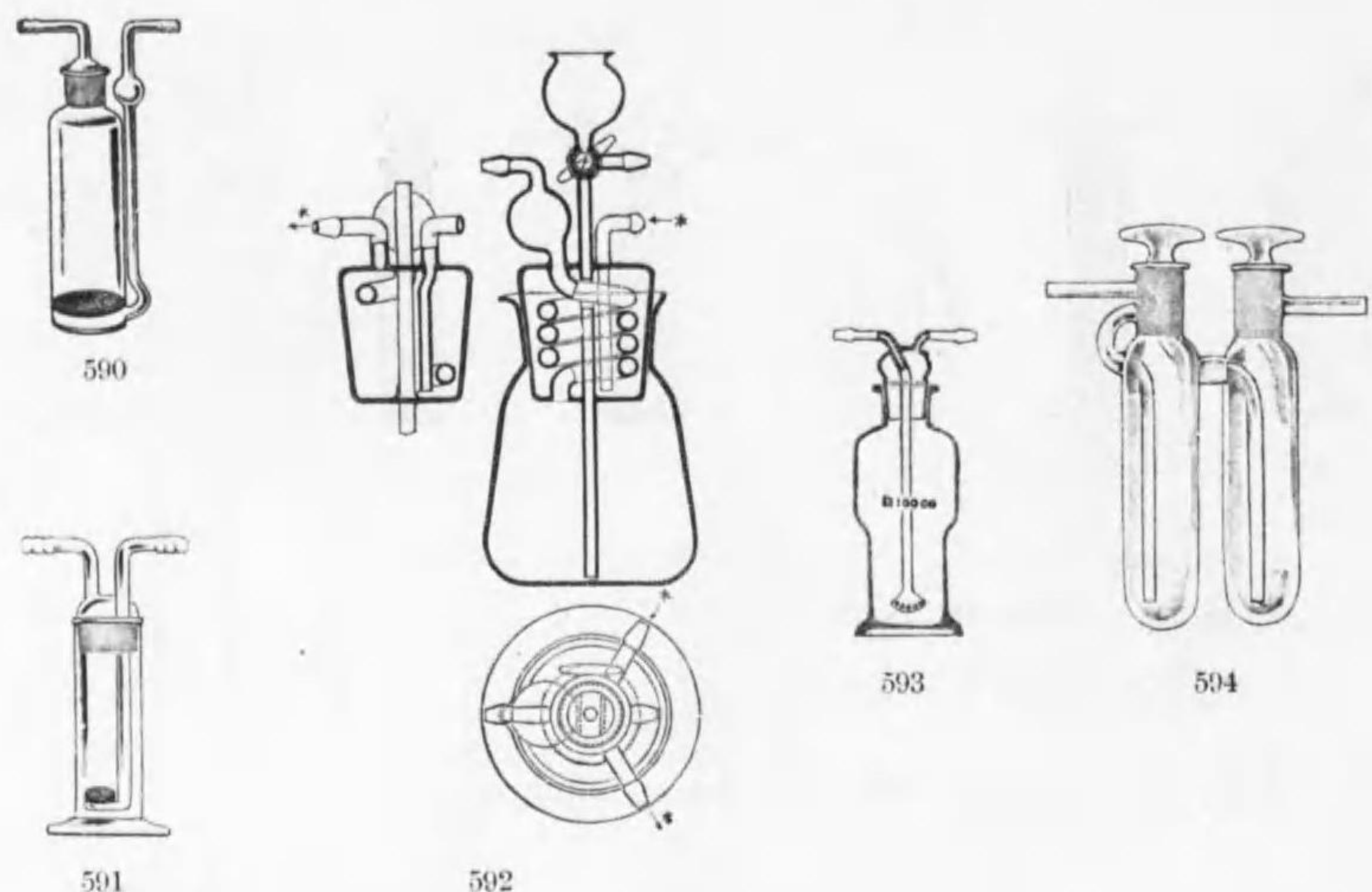
\* 581. 硝子瓶 共栓及下口活栓付 Bottles, with glass stopper and stop cock.  
容量 (c.c.) 2,500 5,000 7,500 10,000 15,000 20,000  
價 格 ( ¥ ) 2.20 2.50 3.80 4.50 6.50 8.00  
(褐色ハ二割増シ)

\* 582. 貯水甕 磁製 Storage Jars, porcelain.  
硝子製下口活栓付  
容量 (ltr.) 約 ..... 5 9 14 18 27 36  
價 格 ( ¥ ) ..... 3.50 5.00 9.00 13.00 17.00 20.00



- \* 583. 洗滌壺 Washing Bottle.  
苛性加里用 容 量 250 c.c. .... ¥ 2.00
- \* 584. 洗滌壺 ミリガン氏 Washing Bottle, Milligan.  
高 サ 230 mm. .... ¥ 5.00
- \* 585. 洗滌壺 アリン氏 Washing Bottles, Allihn.  
容 量 (c.c.) ..... 250 500  
價 格 ( ¥ ) ..... 1.50 1.80
- \* 586. 洗滌壺 ミュンケ氏 Washing Bottle, Muencke.  
..... ¥ 1.80
- \* 587. 洗滌壺 ウォルター氏 Washing Bottle, Walter.  
高 サ 200 mm. .... ¥ 2.50
- \* 588. 洗滌壺 ウイスリセヌス氏 Washing Bottles, Wislicenus.  
元素分析ノ加里球トシテ使用シ得ベキ有効ナル洗滌壺ナリ  
型式 高サ (mm.) 徑 (mm.)  
a 120 40 ..... ¥ 4.00  
b 200 45 ..... „ 6.00
- \* 589. 洗滌壺 杉本氏 Washing Bottles, Sugimoto.  
容 量 (c.c.) ..... 50 75 100  
價 格 ( ¥ ) ..... 3.50 4.00 5.00



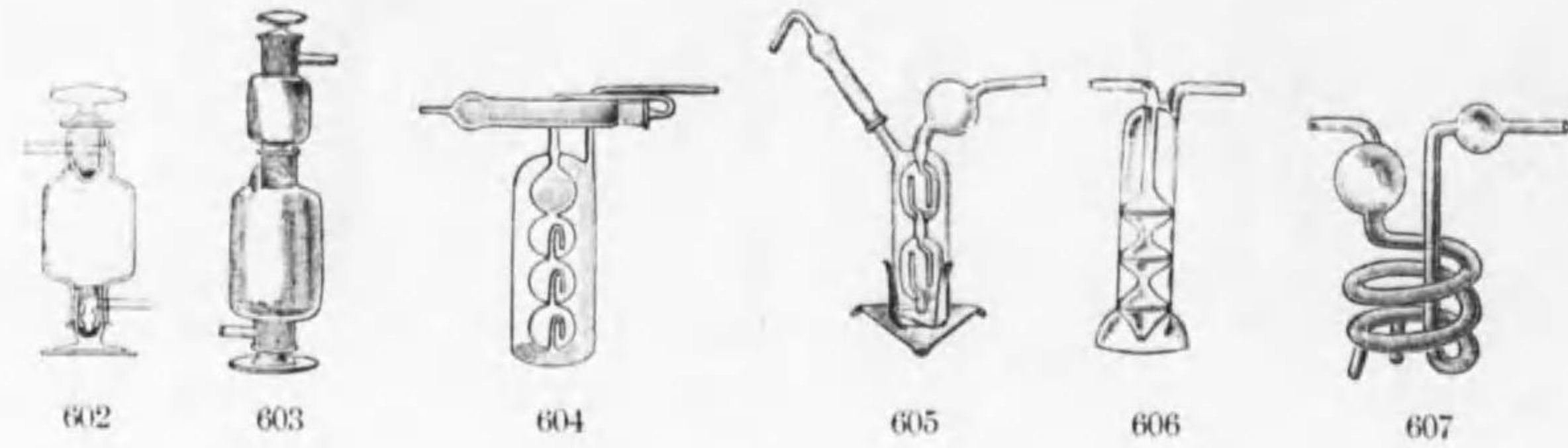


- \* 590. 洗滌壺 Washing Bottle, Jena glass.  
 エナ硝子製  
 容量 500 c.c. ニシテ徑 60 mm. ノ濾板ヲ壺ノ底面上方ニ直接取付ケタルモノ  
 ..... ¥ 40.00
- \* 591. 洗滌壺 Washing Bottles, Jena glass.  
 エナ硝子製  
 容量 100 c.c. ニシテ徑 20 mm. ノ濾板ヲ取付ケタル瓦斯洗滌管ヲ有スルモノ ..... ¥ 25.00  
 容量 100 c.c. ニシテ徑 30 mm. ノ濾板ヲ丁字形ニ取付ケタル瓦斯洗滌管ヲ有スルモノ ..... ¥ 30.00
- \* 592. 溶解瓶 日本標準規格品 Dissolution Bottle.  
 錫地金分析ニ於テアンチモン及砒素ノ定量ニ使用セラル ..... ¥ 8.00
- \* 593. 砒素吸収瓶 日本標準規格品 Arsenic Absorption Bottle.  
 錫地金分析ニ於テ砒素ノ定量ニ使用セラル ..... ¥ 3.00
- \* 594. 瓦斯吸收管 ブラウント氏  
 Gas Absorption Tube, Blount, for moisture and carbon dioxide.  
 濕氣及炭酸瓦斯用 ..... ¥ 4.00

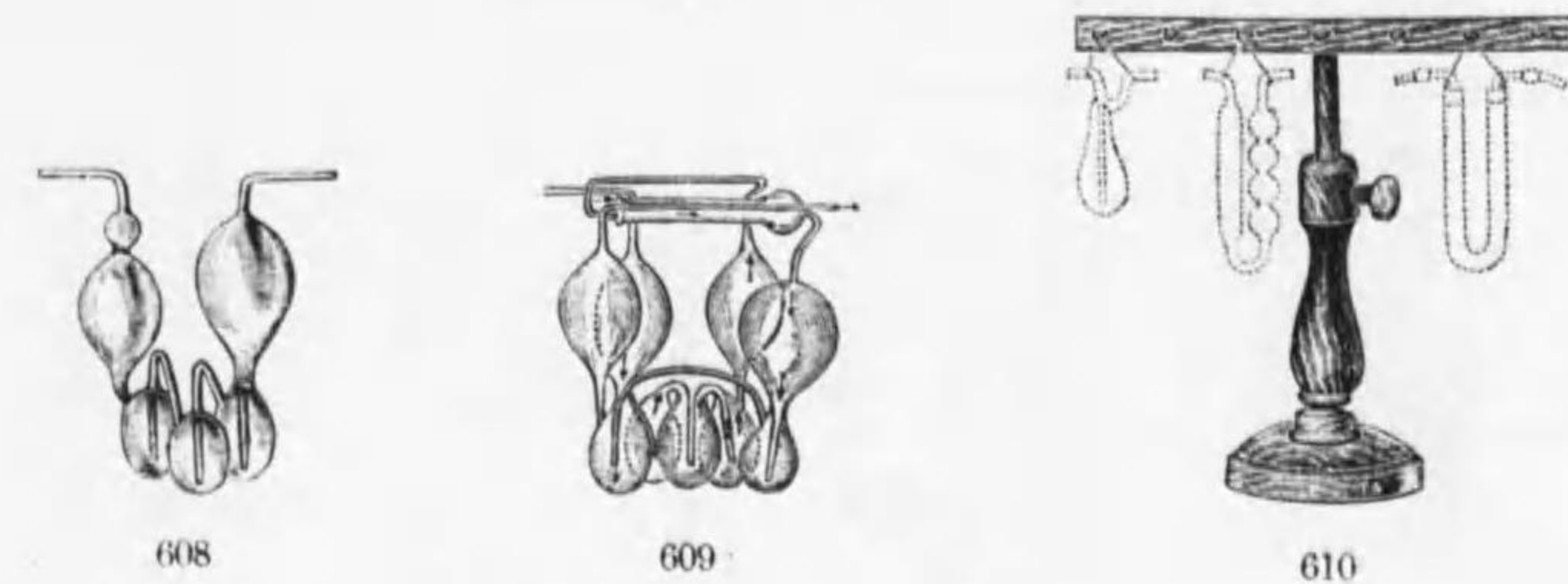


- \* 595. 瓦斯吸收管 ヴァニア氏 Gas Absorption Tube, Vanier.  
 6 gr. 以上ノ炭酸ヲ吸收シ得ルヲ以テ優ニ 100 回以上ノ燃焼ニ使用セラレ得ベシ  
 鋼鐵内ノ炭素定量用 ..... ¥ 4.00
- \* 596. 瓦斯吸收壺 フキツシャー氏 Gas Absorption Bottle, Fisher.  
 U 字管ノ吸收効率ニ比敵スルモノニシテ而モ其清掃及取扱ニ便利ナリ ..... ¥ 4.50
- \* 597. 瓦斯吸收壺 ステットサー及ノルトン氏改良型  
 Gas Absorption Bottle, Stetser & Norton Modification.  
 ..... ¥ 2.00
- \* 598. 瓦斯吸收壺 ネスピット氏  
 Gas Absorption Bottle, Nesbitt.  
 鋼中ノ炭素ヲ燃焼セシメテ其ノ CO<sub>2</sub> ヲ迅速ニ吸收スルニ適シ 5 分間以内ニ於テ其  
 吸收ヲ完了ス ..... ¥ 3.00
- \* 599. 瓦斯吸收器 ジョンソン氏  
 Gas Absorption Bulb, Johnson.  
 鐵中ノ炭素定量ニ際シテ用ヒラルベキ CO<sub>2</sub> ノ吸收器ナリ ..... ¥ 2.00
- \* 600. 瓦斯吸收器 フレミング氏  
 Gas Absorption Bulb, Fleming.  
 鋼中ノ炭素ヲ直接燃焼ニ依リ試験スルニ用ヒラルルモノニシテ本器ヲ以テセバ瓦斯  
 ハ濕氣ノ損失ナクシテ 1 分間ニ 400 c.c. ノ割合ニ流通セシメラル ..... ¥ 5.00
- \* 601. 瓦斯吸收器 フレミング氏  
 Gas Absorption Bulb, Fleming, mercury sealed.  
 本器ハ水銀ニ依リ自動的ニ封緘セラレテ内部ヲ完全ナル酸素雰圍氣ニ維持スルコト  
 ヲ得ルモノナリ ..... ¥ 5.00

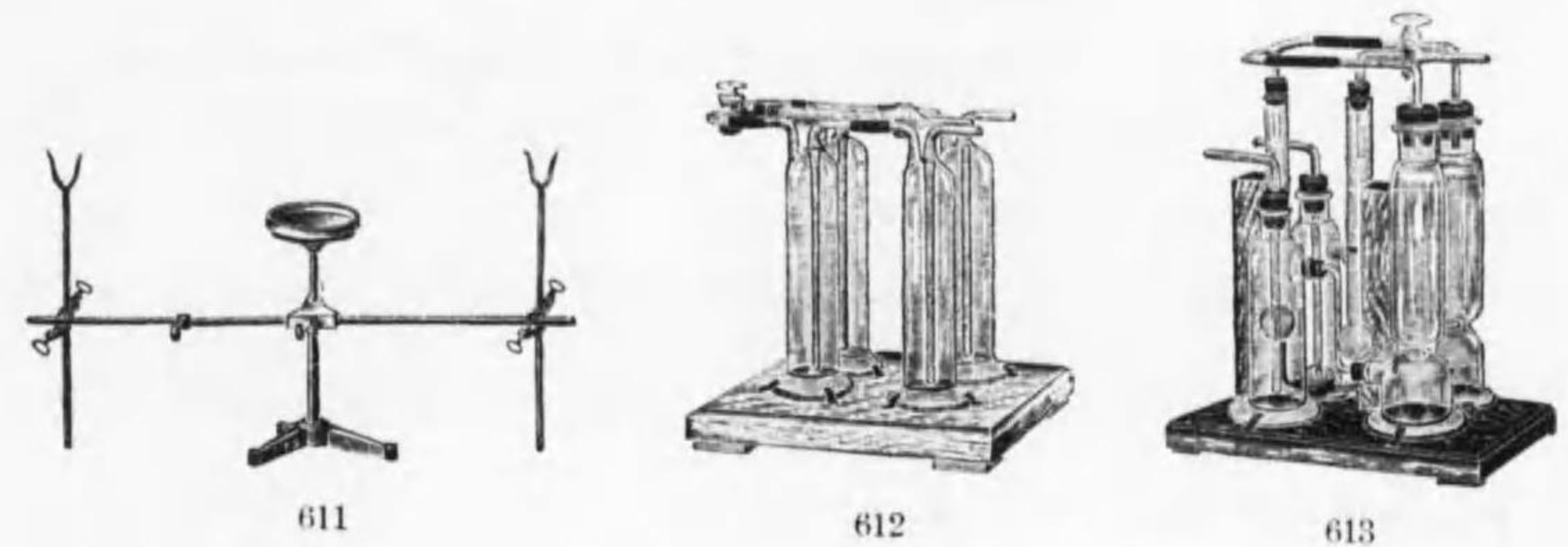




- \* 602. 瓦斯吸収器 フレミング氏  
Gas Absorption Bulb, Fleming, mercury sealed.  
前者ト同様ナルモ一割室ニアスカライトヲ充填ス 水銀密閉型..... ¥ 5.50
- \* 603. 瓦斯吸収器 フレミング及マルチン氏 改良型  
Gas Absorption Bulb, Fleming & Martin Modification.  
上下2球ヲ中央ニテ連結シタルモノニシテフレミング氏吸収器ヲマルチン氏が改良  
シタルモノナリ..... ¥ 5.50
- \* 604. 加理球 ゲルハルト氏 Potash Bulb, Gerhardt.  
..... ¥ 1.50
- \* 605. 加里球 ベンデル及ホルビーン氏  
Potash Bulb, Bender & Holbein.  
金属製臺付..... ¥ 2.00
- \* 606. 加里球 ホウエン氏 Potash Bulb, Bowen.  
吸収極メテ効果的ナルモノ..... ¥ 1.50
- \* 607. 加里球 ウィンクラー氏 Potach Bulbs, Winkler.  
高 サ (mm.)..... 100 150  
價 格 ( ¥ )..... 1.20 1.50

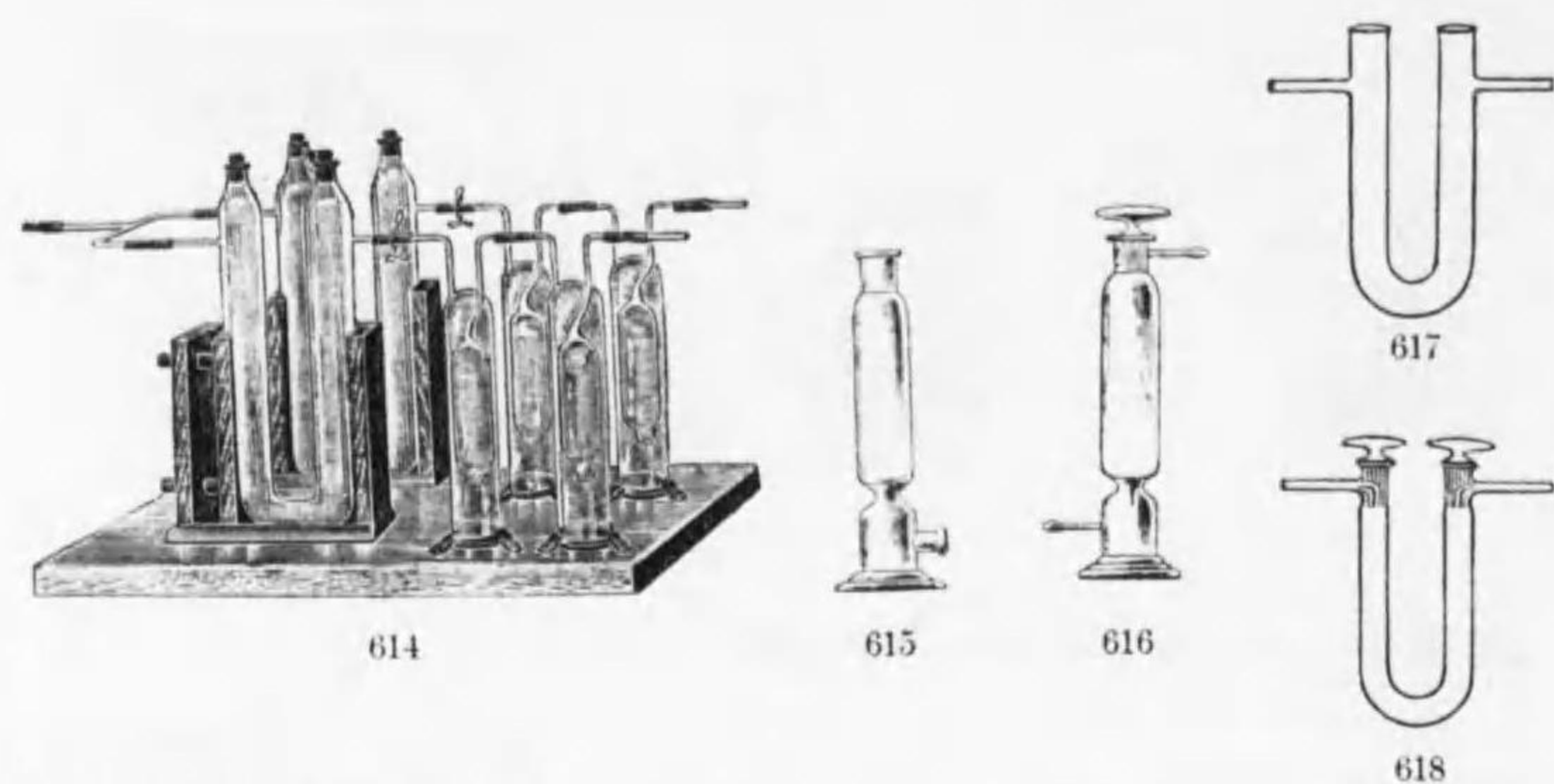


- \* 608. 加里球 モール氏 Potash Bulb, Mohr.  
..... ¥ 1.00
- \* 609. 加里球 ファンテルベルグ氏 Potash Bulb, Van der Berg.  
5 球ヲ有シ 2 球ニ硫酸ヲ充タシ水蒸氣ノ逃失ヲ防止ス ..... ¥ 3.00
- \* 610. 加里球 U 字管及吸収管装置臺  
Stand, for Potash Bulb, U-Tube and Absorption Tube.  
..... ¥ 3.00



- \* 611. 吸収器用架臺 ホフマン氏  
Stand, Hoffmann, for absorption bulb.  
..... ¥ 6.00
- \* 612. 瓦斯乾燥装置 ベンネルト氏  
Gas Drying Apparatus, Bennert.  
..... ¥ 10.00
- \* 613. 瓦斯乾燥装置 グレーザー氏  
Gas Drying Apparatus, Glaser.  
..... ¥ 12.00





\* 614. 瓦斯乾燥装置 タウベル氏  
Gas Drying Apparatus, Tauber.  
..... ¥ 14.00

\* 615. 瓦斯乾燥器 Gas Drying Jars.

高 (mm.)	130	170	260	360
徑 ( , )	30	40	45	50
價格 ( ¥ )	1.00	1.20	1.50	2.00

\* 616. 瓦斯乾燥器 Gas Drying Jars.

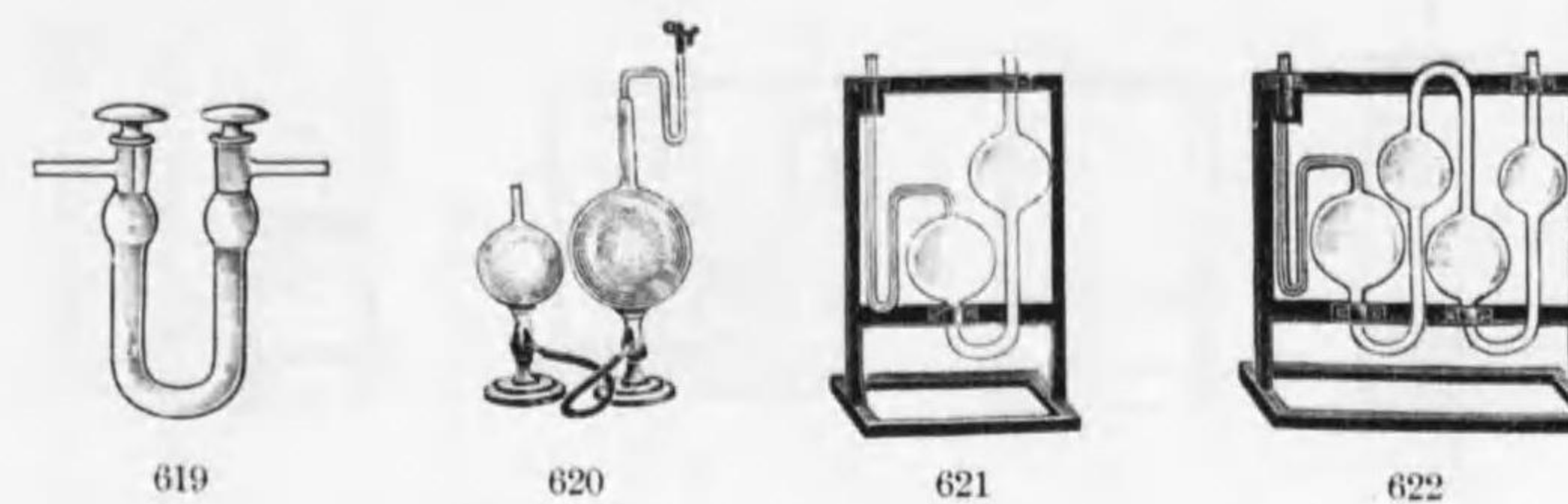
高 (mm.)	130	170	260	360
徑 ( , )	30	40	45	50
價格 ( ¥ )	1.50	1.70	2.00	2.50

\* 617. 鹽化カルシウム管  
Calcium Chloride Tubes, U-shaped, with side tubes.  
U字型ニシテ兩側ニ支管ヲ付セリ

高 サ (mm.)	105	120	150	180
價格 ( ¥ )	.20	.25	.30	.35

\* 618. 鹽化カルシウム管  
Calcium Chloride Tubes, with stopcocks.  
兩側管口ニ有孔硝子栓ヲ有シ側管トノ連絡ヲ開閉スルコトヲ得

高 サ (mm.)	105	120	150	180
價格 ( ¥ )	.60	.70	.80	1.00



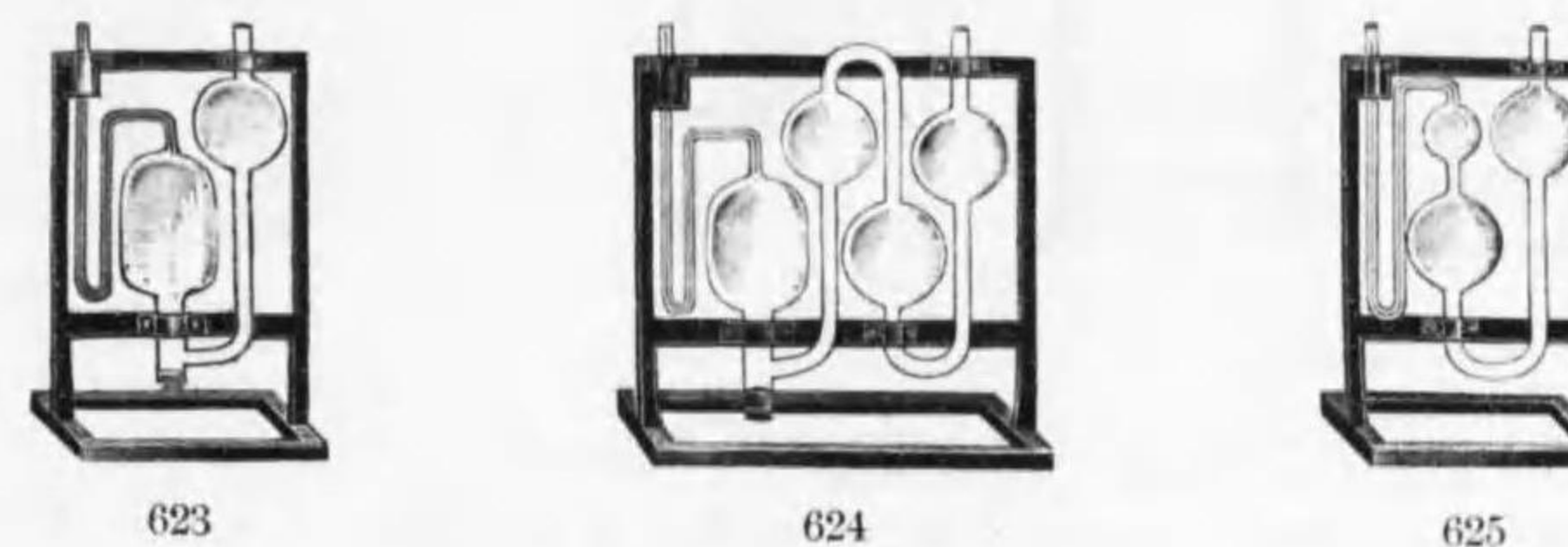
\* 619. 鹽化カルシウム管 シュワルツ氏  
Calcium Chloride Tubes, Schwartz.

高 サ (mm.)	120	150	180
價格 ( ¥ )	.75	1.00	1.20

\* 620. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
..... ¥ 4.00

\* 621. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
單式 液體試薬用 改良鐵臺付..... ¥ 5.00

\* 622. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
複式 液體試薬用 改良鐵臺付..... ¥ 6.00

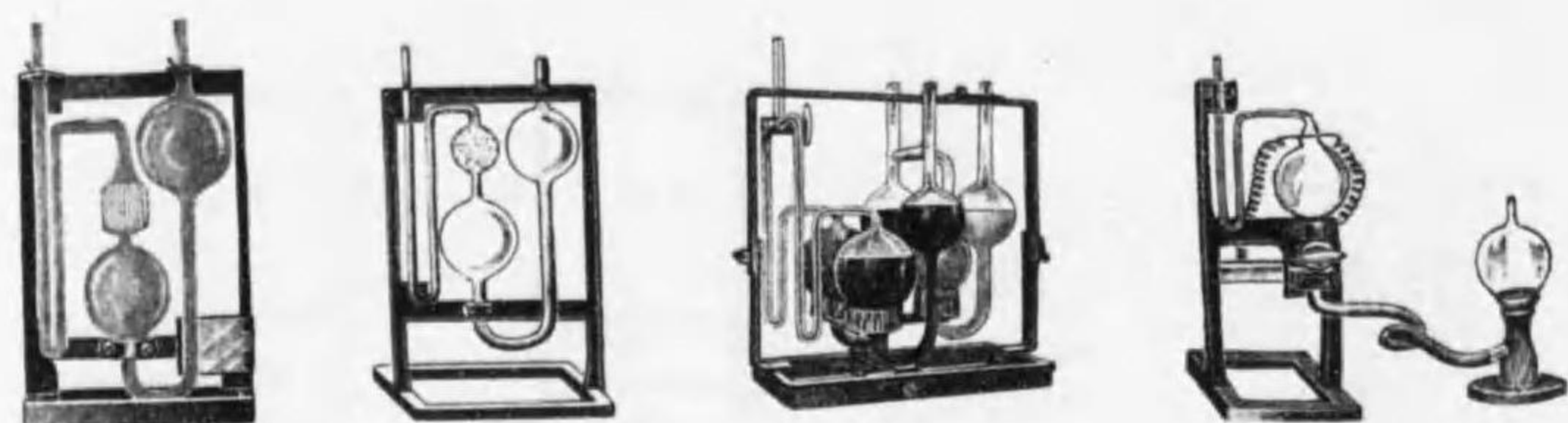


\* 623. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
單式 液體及固體試薬用 改良鐵臺付..... ¥ 5.00

\* 624. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
複式 液體及固體試薬用 改良鐵臺付..... ¥ 6.00

\* 625. 瓦斯ビベツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
エチレン吸収用 改良鐵臺付..... ¥ 5.50





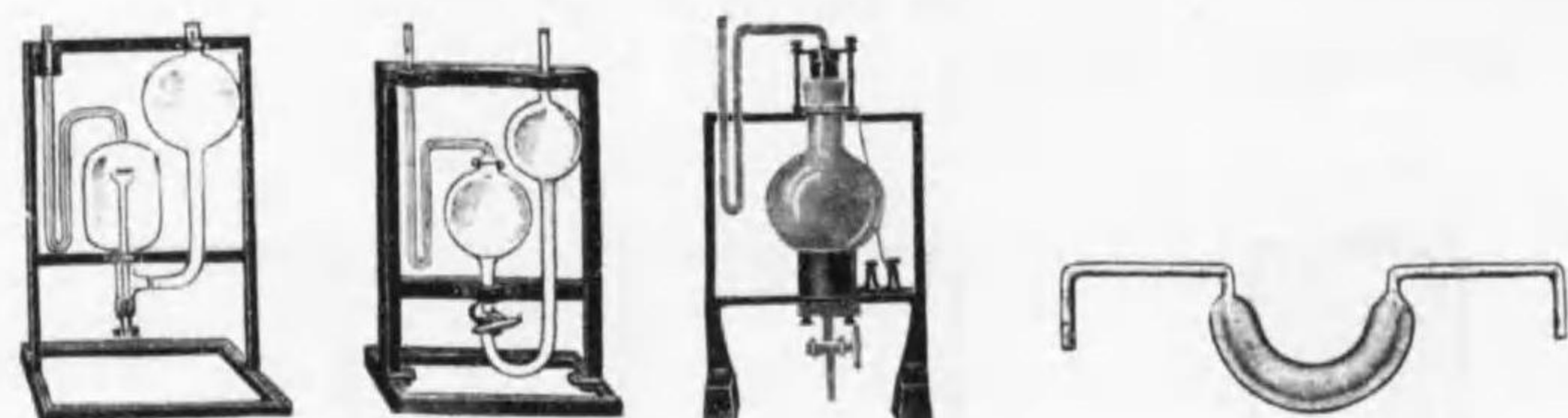
626

627

628

629

- \* 626. 瓦斯ピペツト ヘンベル氏 改良型 Gas Pipette, Hempel, modified.  
エチレン 瓦斯用..... ¥ 8.00
- \* 627. 瓦斯ピペツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
液体吸収剤用 硝子粒入球付..... ¥ 7.00
- \* 628. 瓦斯ピペツト 標準 U. G. I 型 Gas Pipette, standard U. G. I form.  
二重型 鹽化第一銅用 改良鐵臺付..... ¥ 15.00
- \* 629. 瓦斯ピペツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
爆發物用 白金電極, 活栓及水準球ヲ具ヘ鐵臺付..... ¥ 10.00



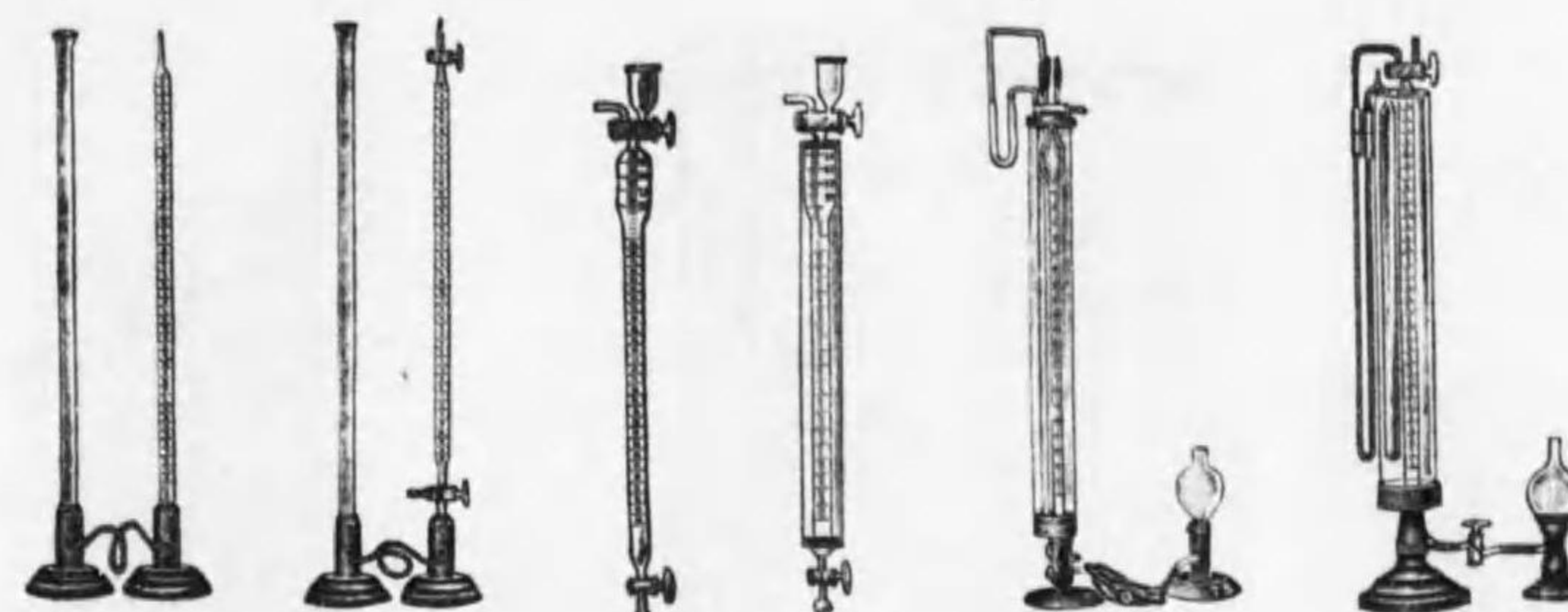
630

631

632

633

- \* 630. 瓦斯ピペツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
白金螺旋狀コイル付 メタン瓦斯用 改良鐵臺上ニ裝備ス..... ¥ 8.00
- \* 631. 瓦斯ピペツト ヘンベル氏 Gas Pipette, Hempel.  
爆發試験用 活栓及白金電極ヲ具ヘ改良鐵臺上ニ裝備ス..... ¥ 6.00
- \* 632. 瓦斯ピペツト キル氏 Gas Pipette, Gill.  
爆發物用 肉厚硝子製 容量 250 c.c. .... ¥ 15.00
- \* 633. パラチウム アスベスト管 ヘンベル氏  
Palladium Asbestos Tube, Hempel.  
..... ¥ 5.00



634

635

636

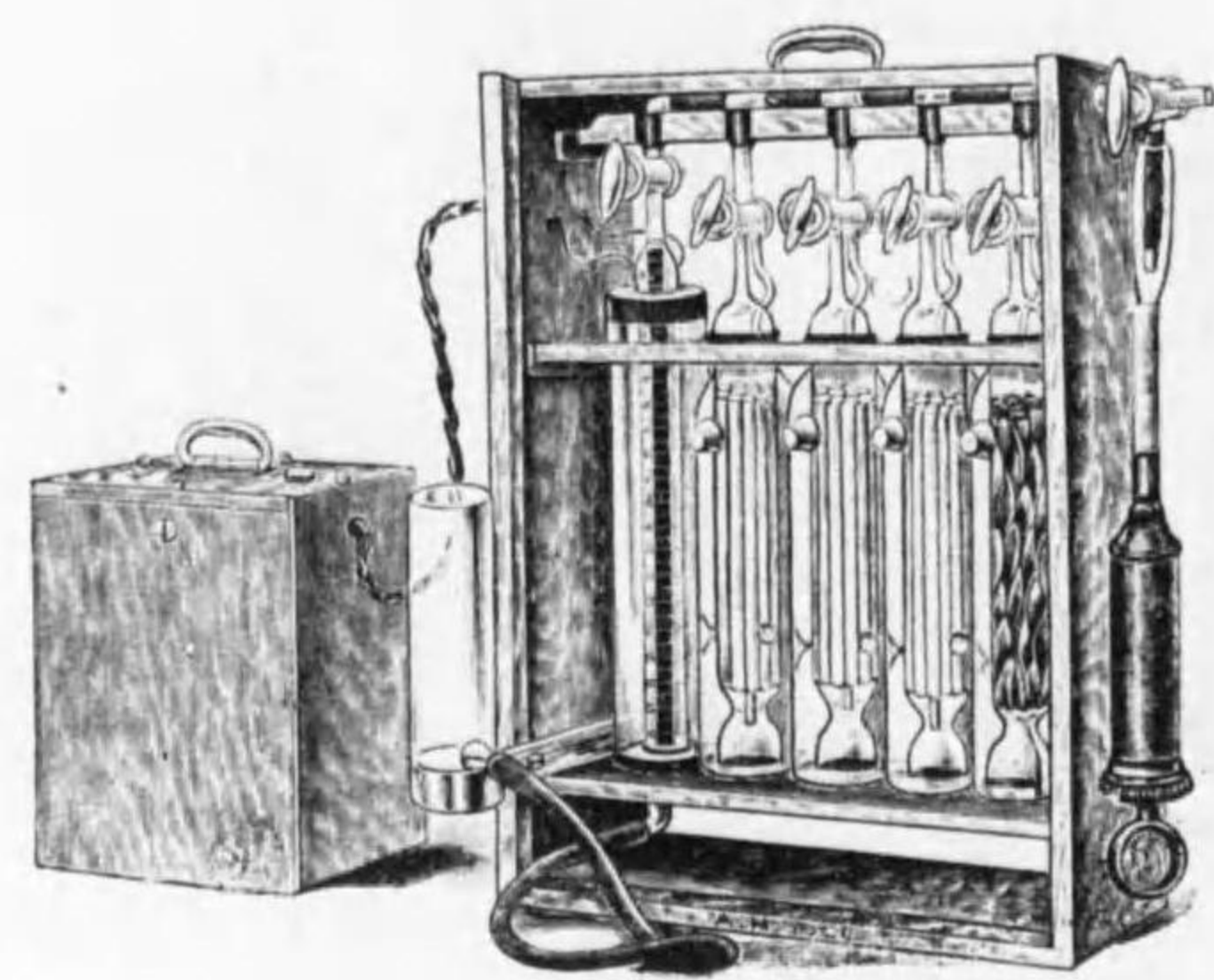
637

638

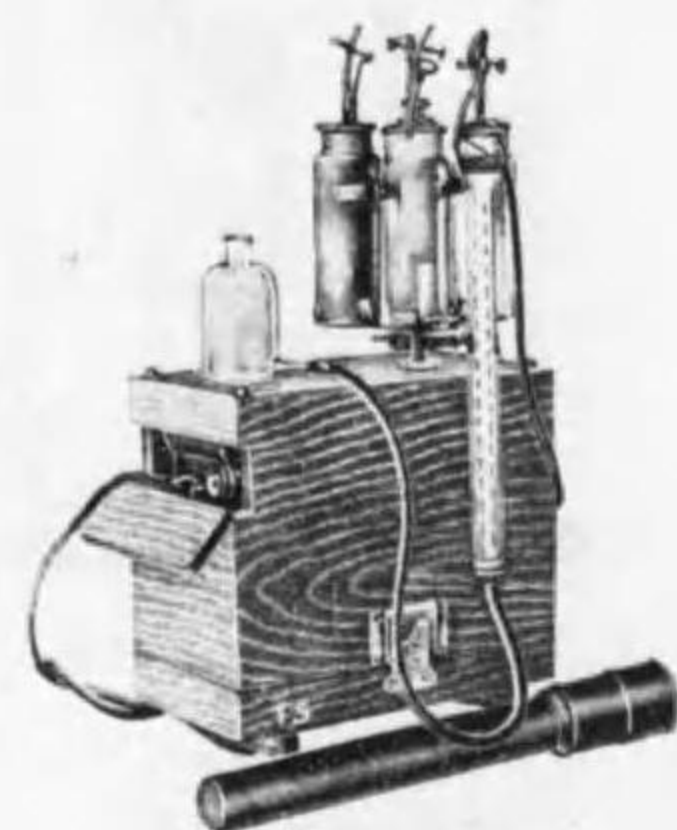
639

- \* 634. 瓦斯ビュレット ヘンベル氏 Gas Burette, Hempel.  
水準管及 MT 型鐵製簡便架臺付  
容量 100 c.c.  $\frac{1}{5}$  c.c. 刻度..... ¥ 5.00
- \* 635. 瓦斯ビュレット ヘンベル及ウインクラー氏  
Gas Burette, Hempel & Winkler.  
水準管及 MT 型鐵製簡便架臺付  
容量 100 c.c.  $\frac{1}{5}$  c.c. 刻度 上下ニ活栓ヲ附シアリ..... ¥ 7.00
- \* 636. 瓦斯ビュレット ブンテ氏 Gas Burette, Bunte.  
容量 100 c.c. ニシテ 15 c.c. ヨリ 50 c.c. 迄ヲ  $\frac{1}{5}$  c.c. 50 c.c. ヨリ 100 c.c. 迄  
ヲ 1 c.c. 刻度トセルモノ..... ¥ 10.00
- \* 637. 瓦斯ビュレット ブンテ氏 Gas Burette, Bunte.  
容量 100 c.c. 水套付ノモノ..... ¥ 12.00
- \* 638. 瓦斯ビュレット 標準 U. G. I 型  
Gas Burette, standard U. G. I form.  
ヘンベル氏型ヲタトワイラー氏ノ改造セルモノニシテ氣壓計, 補正管, 水套, 水準  
球及金屬臺等ヲ具ヘビュレットノ特徴ハ四方活栓ノ裝備アリ之ニヨリテ加里球ト永  
久ニ連結セルヲ以テ分析行程中ニ於ケル連結及離脱ノ必要ヲ省略スルヲ得ベシ  
容量 100 c.c. .... ¥ 18.00
- \* 639. 瓦斯ビュレット ヘンベル氏 Gas Burette, Hempel.  
溫度及壓力ノ補正ヲナシ得ル瓦斯量測定器ニシテ水套, 補正管, 活栓及水準球等ヲ  
具フ 容量 100 c.c..... ¥ 20.00





640



641

\* 640. 瓦斯分析装置 ウィリアムス氏  
Gas Analysis Apparatus, Williams.

炭酸瓦斯、炭素、イルミナント、一酸化炭素、水素、メタン及窒素ヲ含ム可燃性瓦斯ノ分析用ニシテ木箱内ニ装置セラレエポナイト製壓縮ポンプ連結用ゴム管等ヲ有ス

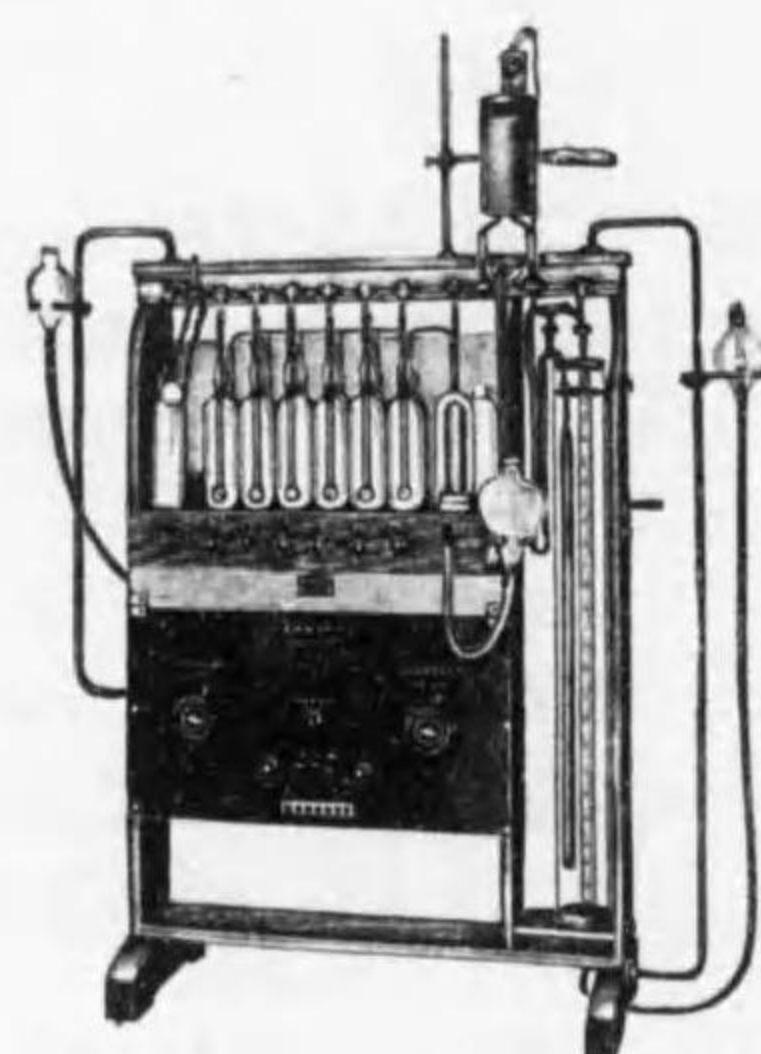
感應コイルヲ附セルモノ..... ¥ 85.00  
感應コイルヲ附セザルモノ..... ¥ 45.00

\* 641. 萬能瓦斯分析装置  
Universal Gas Analysis Apparatus.

發生爐瓦斯、燈用瓦斯、熔爐瓦斯及其他ノ工業用瓦斯等ヲ迅速且精密ニ分析スルニ適シ爆發ビュレット及電池等ヲ具ヘ分析用各種ビュレットハ使用ニ際シテノミ木箱上ニ装置セラレ使用セラレザル時ニハ携帶ニ便ナル木箱内ニ全部格納セラル..... ¥ 100.00

\* 642. TSK 萬能瓦斯分析装置  
TSK Universal Gas Analysis Apparatus.

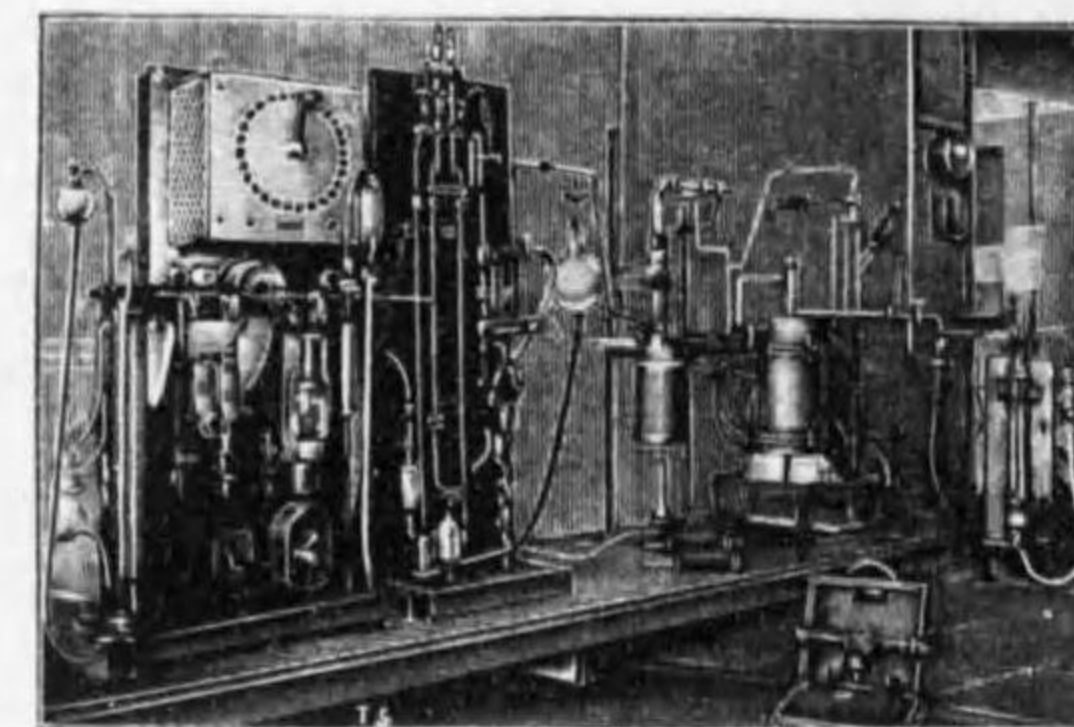
本器ハ吸收ニヨリテ酸素、炭酸瓦斯、イルミナント、一酸化炭素、硫化水素等ヲ、酸化ニヨリテ一酸化炭素、水素等ヲ、燃燒ニヨリテメタン、エタン、水素、一酸化炭素等ヲ、爆發ニヨリテメタン、一酸化炭素等ヲ定量シ得ルモノナリ。但シ水銀及試薬附属セズ..... ¥ 350.00  
詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 45)



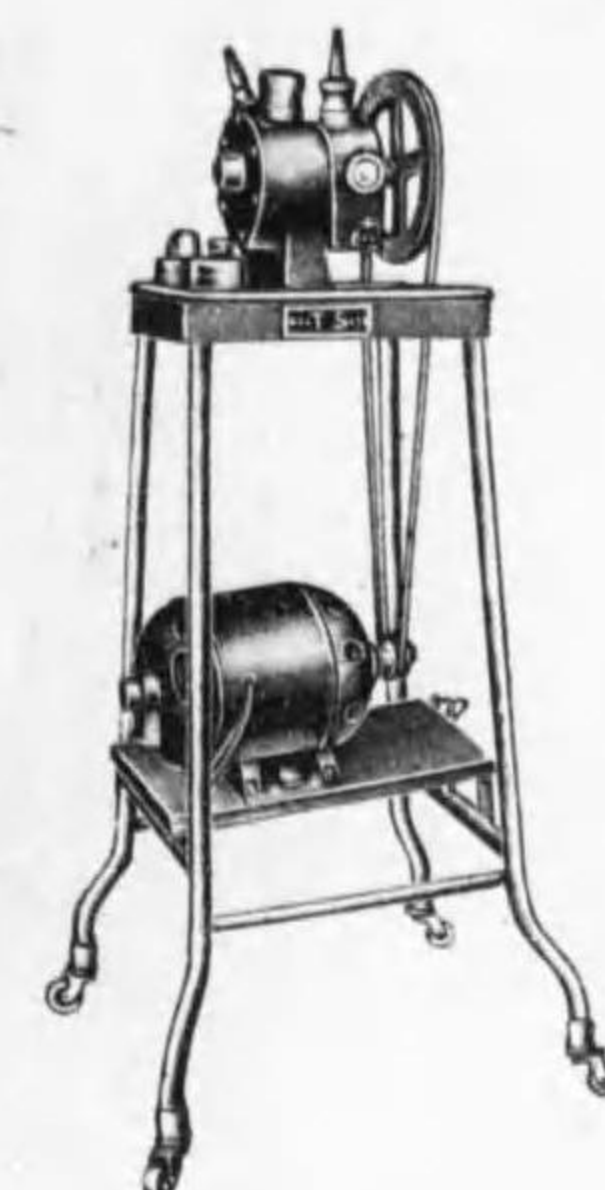
642



643



644



645

\* 643. 瓦斯分析装置 ボーン及ホキラー氏  
Gas Analysis Apparatus, Bone & Wheeler.

極メテ微量ノ瓦斯ヲ精密且迅速ニ分析スルニ適ス..... ¥ 300.00

\* 644. 金屬中ノ酸素窒素定量装置 マイヤーカストロ氏  
Apparatus for the Determination of Oxygen & Nitrogen in Metal.

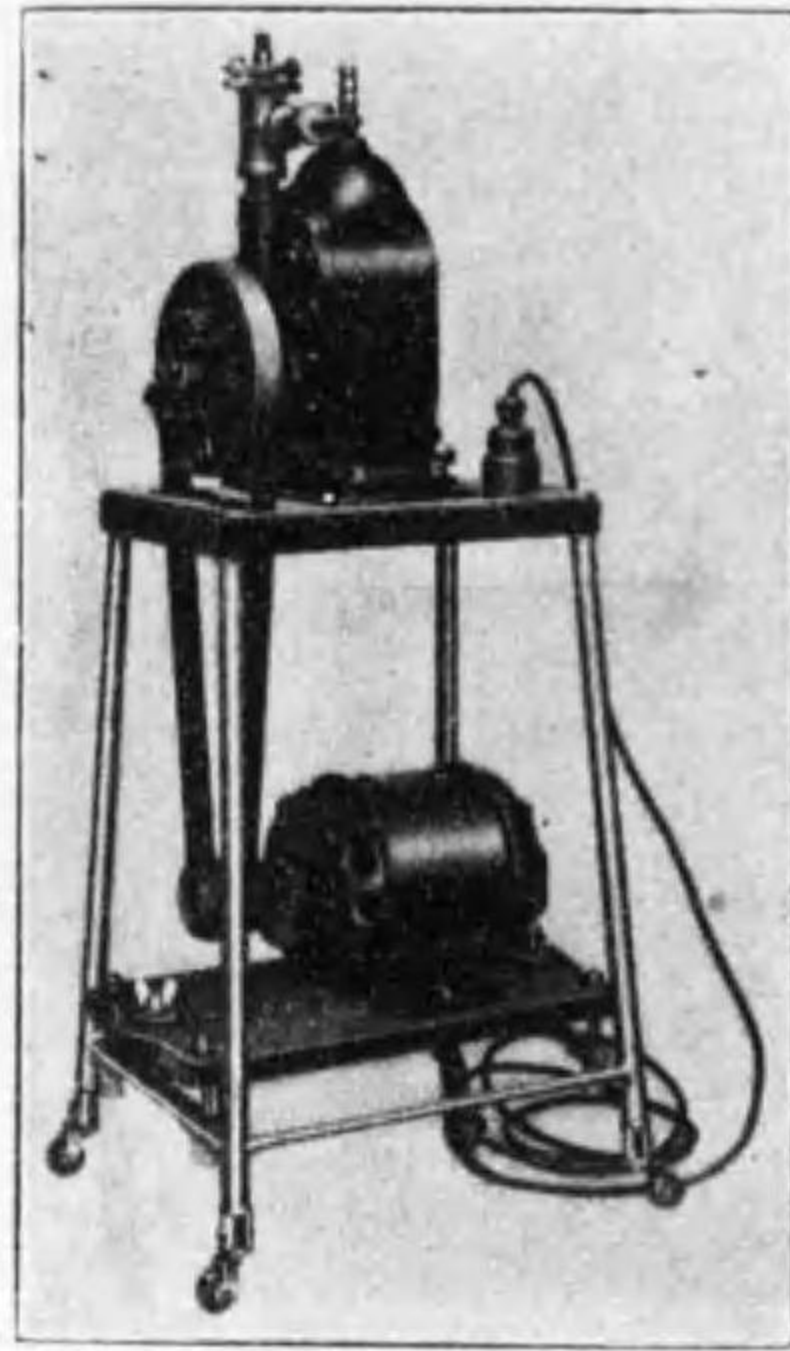
金屬及合金ヲ熔融スル際ニ大氣中ニ含マル、瓦斯ガ其儘或ハ化合物ノ形ニ於テ吸收セラレ之ガ凝固ニ際シ一部逃散スルモ氣泡中ニ含有セラレ又ハ固熔體トシテ或ハ化合物ノ形態ヲナシテ殘ル本装置ハ此ノ含有セラレタル瓦斯ガ金屬ニ及ボス影響ヲ精密ニ分析スルモノナリ

特殊螺旋形カーボン抵抗爐、變壓器、カーボン坩堝 10 個及瓦斯分析装置ヨリ成ル真空ポンプ及高溫計等附属セズ..... ¥ 2,400.00

\* 645. 真空ポンプ ゲーデ氏  
Rotary Vacuum Pump, Gaede.

一般ニ廣ク使用セラレ長時間ノ連續使用ニ於テ良ク高能率ヲ持續シ得ルモノ  
MT 型運轉架臺及 A.C. 110 Volt  $\frac{1}{4}$  H.P. 電動機ヲ附属ス..... ¥ 220.00





646



647

- \* 646. **新式真空ポンプ 新案特許 MT 型**  
**Vacuum Pump, Type MT, new pattern.**  
 廻轉式ポンプニシテ MT 型運轉架臺上ニ裝置シ A.C. 110 Volt  $\frac{1}{4}$  H.P. 電動機ヲ  
 附屬ス..... ¥ 240.00
- \* 647. **真空ポンプ センコ型 Vacuum Pump, Cenco.**  
 補助ポンプヲ用ヒズシテ 0.001 mm. 程度ノ高真空度ニ達シ長時間ノ連続運轉ニ於  
 テ良ク高能率ヲ持續ス  
 MT 型運轉架臺及 A.C. 110 Volt  $\frac{1}{6}$  H.P. 電動機ヲ附屬ス..... ¥ 250.00

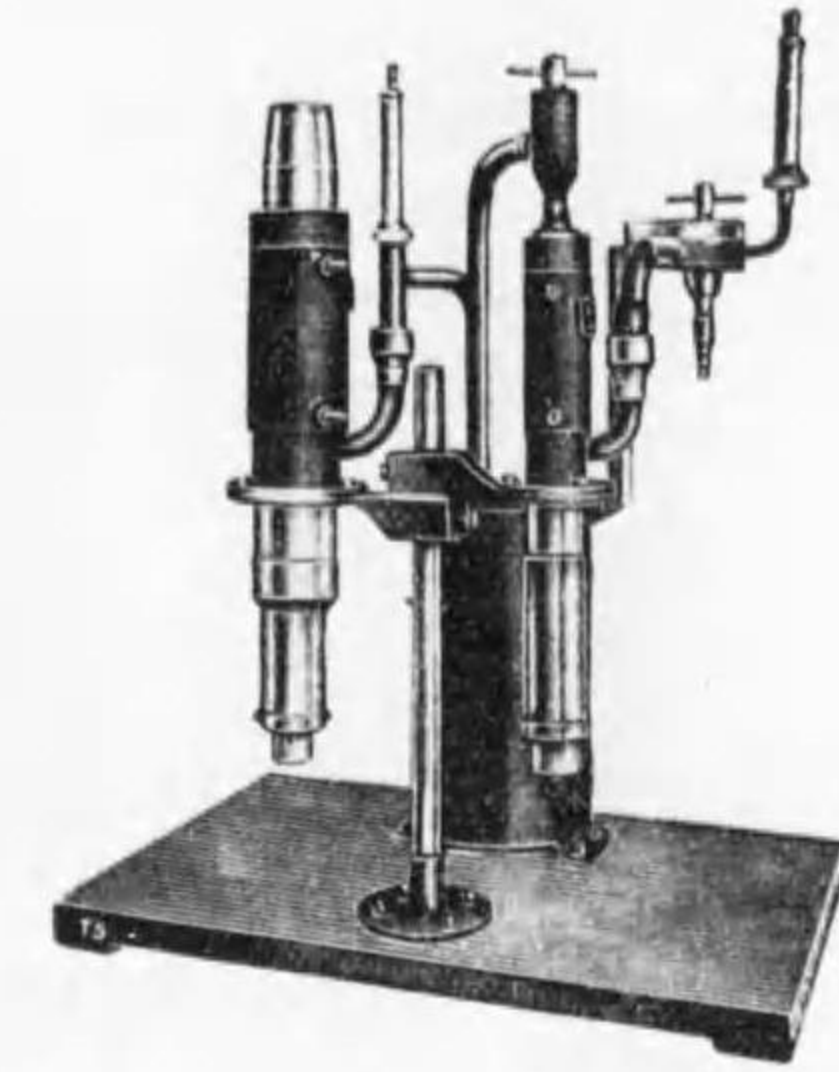
648. **オイルデイフュージョンポンプ P 型 Oil Diffusion Pump, Type P.**  
 本器ハアピエゾン油ト稱スル特殊油ニ依リ作動スルモノニシテ  $10^{-6}$  mm. Hg ノ  
 真空度ヲ得ラル、點ニ於テ從來有ル如何ナル種類ノモノヨリモ優リ其用途モ極メテ  
 高度ノ真空ヲ要スル場所ニ適應ス  
 全金屬製

	アピエゾン油 A	アピエゾン油 B
排氣速度 ( $10^{-4}$ mm. Hg ニ於テ)	毎秒 4 ltr.	毎秒 4 ltr.
最高真空度	$10^{-5}$ mm. Hg	$10^{-6}$ mm. Hg
補助真空壓	0.4 mm. Hg	0.1 mm. Hg
ヒーター電氣消費量	450 watt	450 watt
給油量	50 c.c.	50 c.c.
ポンプ高	580 mm.	580 mm.
ポンプ重量	5 kg.	5 kg.

..... ¥



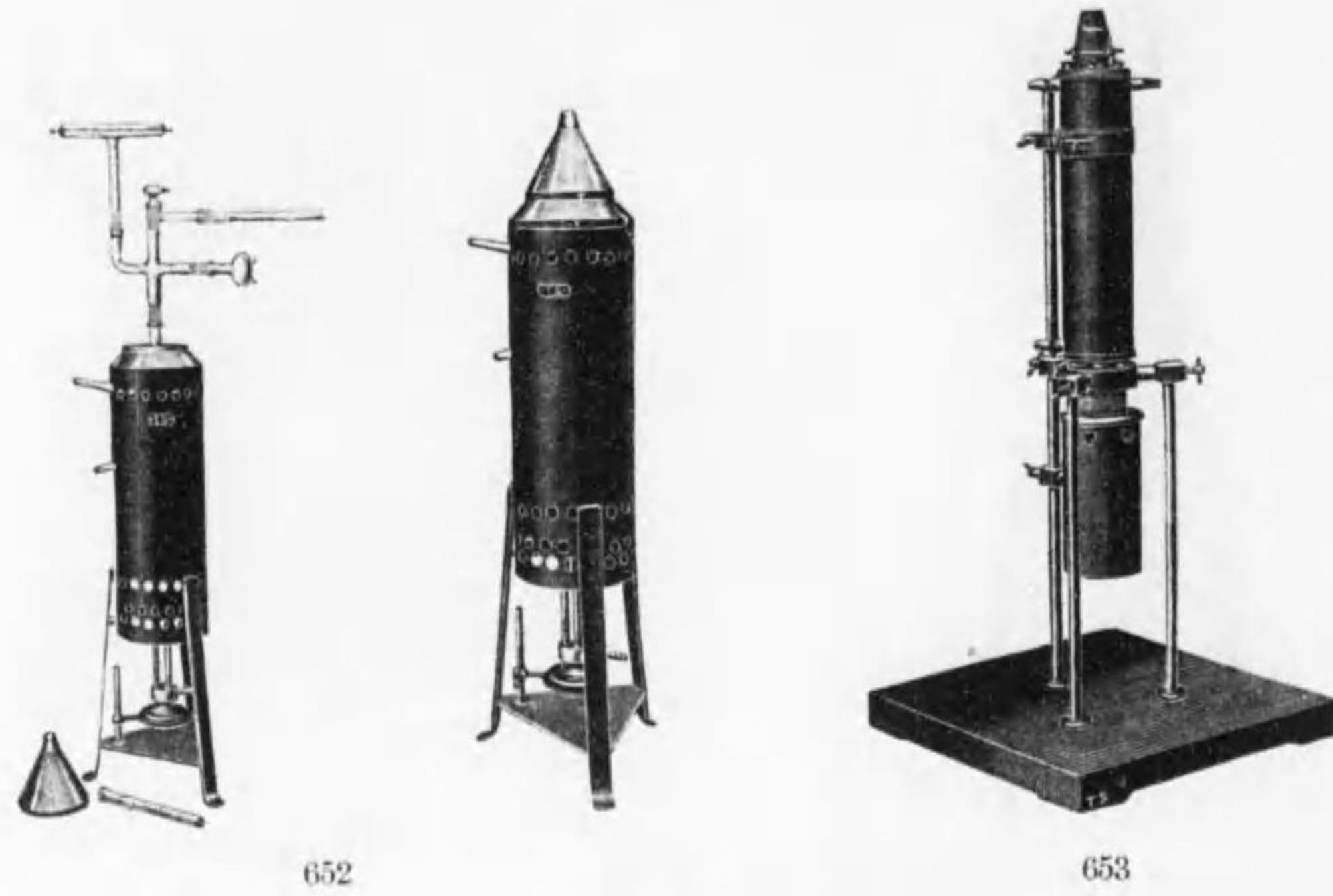
649



650

- \* 649. **オイルデイフュージョンポンプ Q 型**  
**Oil Diffusion Pump, Type Q.**  
 全金屬製  
 排氣速度 ( $10^{-4}$  mm. Hg ニ於テ) 毎秒 20 ltr.  
 最高真空度  $10^{-7}$  mm. Hg.  
 補助真空壓 0.05 mm. Hg.  
 ヒーター電氣消費量 450 watt  
 給油量 75 c.c. アピエゾン油 B  
 ポンプノ高サ 610 mm.  
 ポンプノ重量 7 kg. .... ¥
- \* 650. **オイルデイフュージョンポンプセット**  
**Oil Diffusion Pump, a set.**  
 本セットハ前記ノ P 及 Q 型ヲ併置シ之ニ必要ナル部品ヲ添附セルモノニシテアピ  
 エゾン油 B ヲ使用シ  $10^{-7}$  mm. Hg ノ真空度ヲ得..... ¥
651. **アピエゾン油 Apiezon Oil.**  
**オイルデイフュージョンポンプ用**  
 本油ハ他ノ同種ノモノニ比シ異常ノ性質ヲ有スルモノニシテ特許方法ニ依リ製造セ  
 ラレ蒸氣壓ハ室温ニ於テ  $10^{-5}$  ~  $10^{-6}$  mm. Hg ニシテ高度ノ熱安定性ヲ有ス  
 オイル A 蒸氣壓  $10^{-5}$  mm. Hg 450 gr 瓶入..... ¥  
 オイル B "  $10^{-6}$  mm. Hg 450 gr 瓶入..... "





\* 652. TSK 石英デフュージョンポンプ 三段式  
TSK Diffusion Air Pump, of quartz.

水銀蒸氣中ノ氣體ノ擴散ヲ利用シタルモノニシテ補助ポンプトシテ 4 mm. 以下ノゲーテ氏ロータリーポンプヲ用ヒ極メテ迅速 =  $\frac{1}{100,000}$  mm. ノ高度真空ヲ得ルモノナリ 其排氣速度ハ約 3 分間 = 10 ltr. ニシテ水銀ハ水銀容器ノ  $\frac{1}{2}$  以下ノ量ヲ以テ足り真空放電管用變壓器トシテハスパークノ長 3 cm. 以上ノインダクションコイルヲ用フルヲ便利トス. 尙使用後ハ上部ノ硝子部ヲ取外シ圓錐型ノ蓋ヲナシ得ラルポンプノ材質ハ石英製ニシテ鐵製覆, 瓦斯加熱裝置, バイレツクス硝子製ノ真空放電管, 乾燥管, アダプター管ヲ附ス..... ¥ 200.00

\* 653. デフュージョンポンプ ゲーテ氏  
Diffusion Air Pumps, Gaede, with support.

鋼鐵製ニシテ補助ポンプトシテ 20 mm. 程度ノ真空ヲ得ルモノト併用シ極メテ迅速 = 高度真空ヲ得ラル

形式	3 段	4 段
價格 (¥)	350.00	400.00

654. 連結管 Connecting Piece.

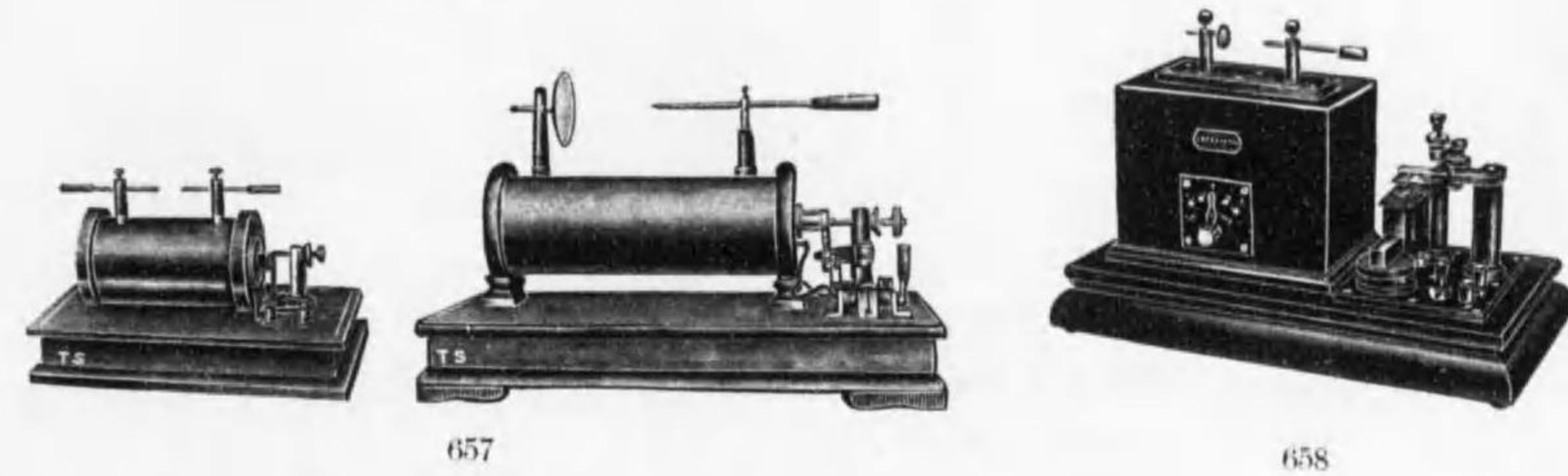
真空放電管トポンプトヲ連結スルニ用フ  
活栓無シ..... ¥ 8.00



\* 655. 連結管 Connecting Piece.  
活栓付..... ¥ 10.00

\* 656. 真空放電管 Discharge Tubes.

徑 (cm.)	3	3
長 (cm.)	50	100
價格 (¥)	25.00	30.00



\* 657. 感應コイル ルームコルフ氏 Induction Coils, Ruhmkorff.

スパークノ長サ (cm.)	1	2	3	6	10
價格 (¥)	12.50	24.00	43.00	94.00	148.00
スパークノ長サ (cm.)	15	20	25	30	
價格 (¥)	235.00	310.00	330.00	600.00	

\* 658. 感應コイル 交流式 Induction Coils, by alternating current.

本器ハ A.C. 110 Volt 50 Cycle 一次線トシテ之レヲ整流ト同時ニ斷續シテ二次感應ヲ得ルモノニシテ直流ノ感應コイルト同様ノ作用ヲナシ蓄電池ヲ要セザルガ故ニ頗ル便利ナリ特ニガイスラー氏管ニ放電セシメ真空度ヲ觀測セントスル場合ハ其ノ放電距離ニヨリ異ナルモ通常ハスパークノ長サ 2 ~ 3.5 cm. ノモノニテ充分ナリ白金斷續整流器, 蓄電器, 放電器及轉極器付

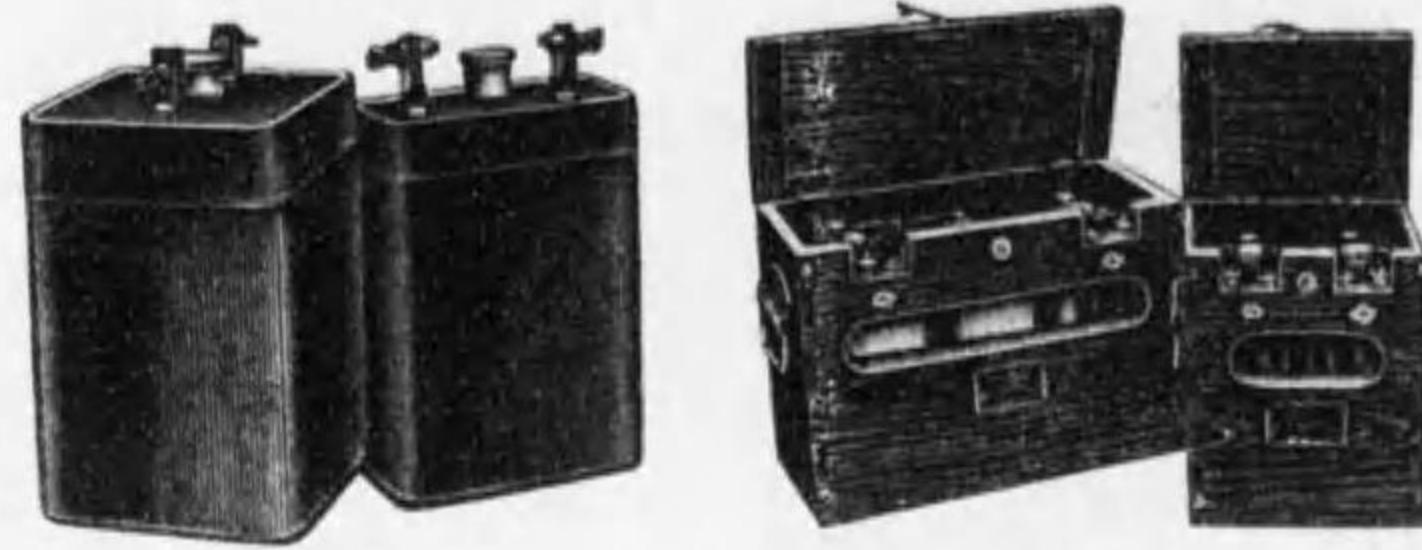
(御注文ノ場合ニハ交流ノ周波數 (サイクル) 御指示ヲ乞フ)

型式	A	B	C	D	E
スパークノ長サ (cm.)	2 ~ 3.5	6	8	10	15
價格 (¥)	78.00	132.00	156.00	180.00	288.00



\* 659. 蓄電池 E 型 2V 用  
Accumulators, E Model,  
for 2 volts.

護膜枕及セパレーター用  
用ヒ硝子槽内ニ組立テ上  
部ハコムパウンドヲ以テ  
封ズ

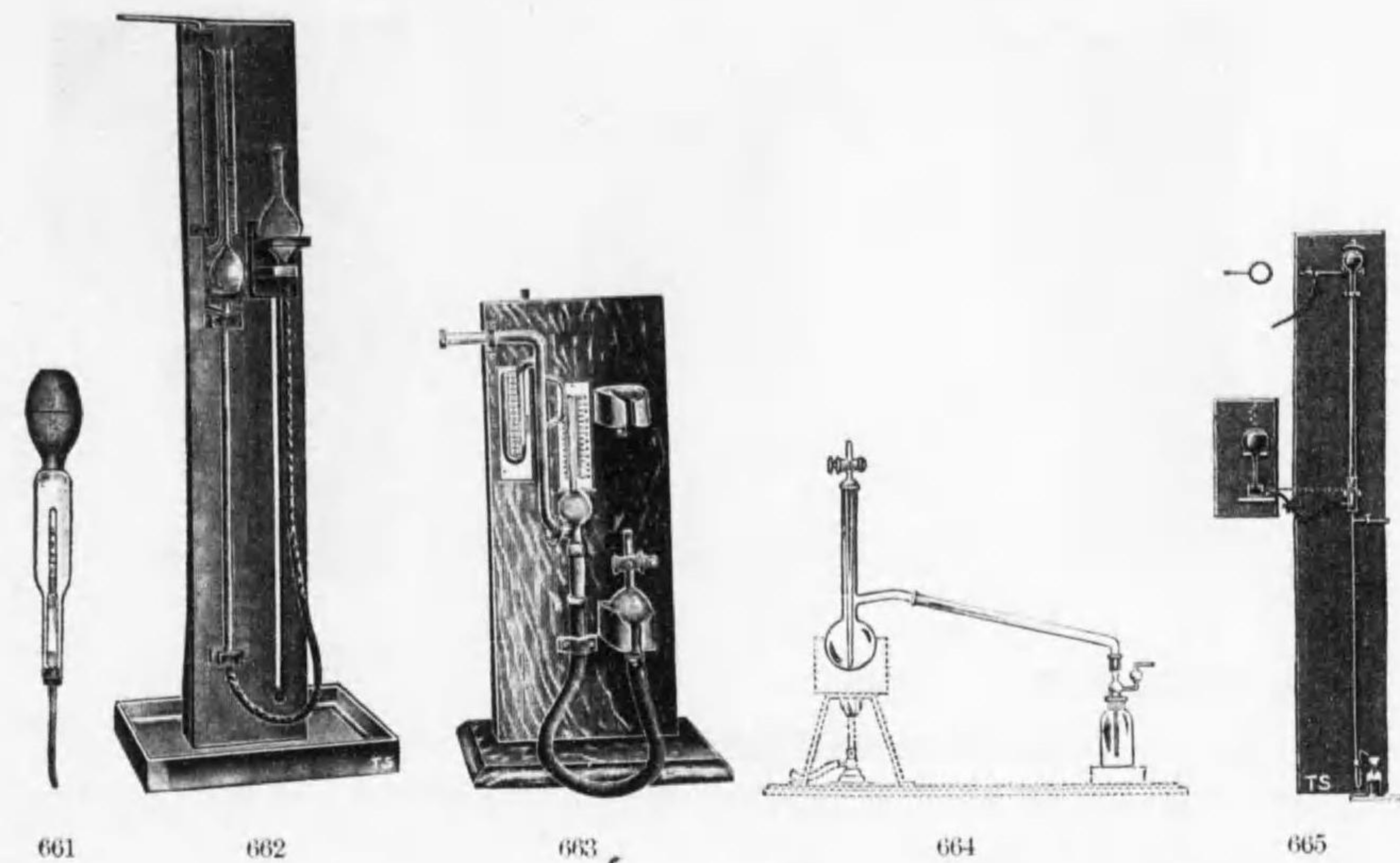


型 式	電 壓 (V)	放 電 時間 (時)	電 流 (A)	容 量 (A)	充 電 率 (A)	重 量 (kg)	稀 硫 酸 量 (L)	電槽ノ大サ (mm.)			價 格 (Y)
								高	幅	長	
E 12	2	10 5	1.2 2	12 10	1.4	2.8	0.39	180	120	35	5.50
E 24	2	10 5	2.4 4	24 20	2.9	3.5	0.61	180	120	55	7.00
E 36	2	10 5	3.6 6	36 30	4.3	4.3	0.84	180	120	75	8.00
E 48	2	10 5	4.8 8	48 40	5.8	5.0	1.07	180	120	95	9.00
E 60	2	10 5	6 10	60 50	7.2	5.8	1.29	180	120	115	10.00

\* 660. 蓄電池 E 型 4 及 6V 用 Accumulators, E Model, for 4 & 6 volts.

E 型蓄電池 2 個乃至 3 個ヲ携帶用木箱内ニ納メ硝子槽ト木箱トノ間際ニハフエルト  
トヲ充填シテ其ノ破損ヲ防止ス

型 式	電 壓 (V)	放 電 時間 (時)	電 流 (A)	容 量 (A)	充 電 率 (A)	重 量 (kg)	稀 硫 酸 量 (L)	電槽ノ大サ (mm.)			價 格 (Y)
								高	幅	長	
E 12	4	10 5	1.2 2	12 10	1.4	7.4	0.78	250	156	112	15.00
E 24	4	10 5	2.4 4	24 20	2.9	9.0	1.22	250	156	152	18.00
E 36	4	10 5	3.6 6	36 30	4.3	10.7	1.68	250	156	192	22.00
E 48	4	10 5	4.8 8	48 40	5.8	12.3	2.14	254	160	236	25.00
E 60	4	10 5	6 10	60 50	7.2	14.1	2.58	254	160	276	28.00
E 12	6	10 5	1.2 2	12 10	1.4	10.5	1.17	250	156	153	20.00
E 24	6	10 5	2.4 4	24 20	2.9	12.8	1.83	254	160	217	25.00
E 36	6	10 5	3.6 6	36 30	4.3	15.5	2.52	254	160	277	30.00
E 48	6	10 5	4.8 8	48 40	5.8	17.9	3.21	254	160	337	34.00
E 60	6	10 5	6 10	60 50	7.2	20.6	3.87	254	160	397	37.00



\* 661. アシツドメーター Acidometer.

蓄電池ノ檢液用ニシテスポイトヲ附セリ..... Y 4.50

\* 662. 眞 空 計 マクレオード氏 Vacuum Gauge, McLeod.

..... Y 90.00

\* 663. 眞 空 計 ゲーテ氏 Vacuum Gauge, Gaede.

..... Y 70.00

\* 664. 水銀蒸溜器 フーレット氏 Mercury Still, Hullett.

長頸及側管ヲ有スル容量 500 c.c. ノフラスコヲドレツセル氏洗滌壘ノ排出管ニ緊ク

嵌合シテ構成セラルアスベスト製空氣浴, アスベスト製皿, 三脚臺及バーナー等ハ

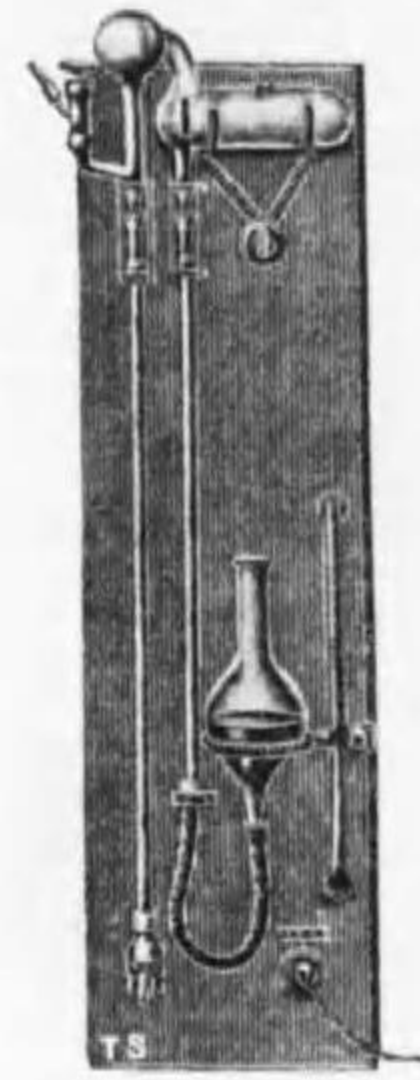
附セズ..... Y 15.00

\* 665. 水銀蒸溜装置 Mercury Distillation Apparatus.

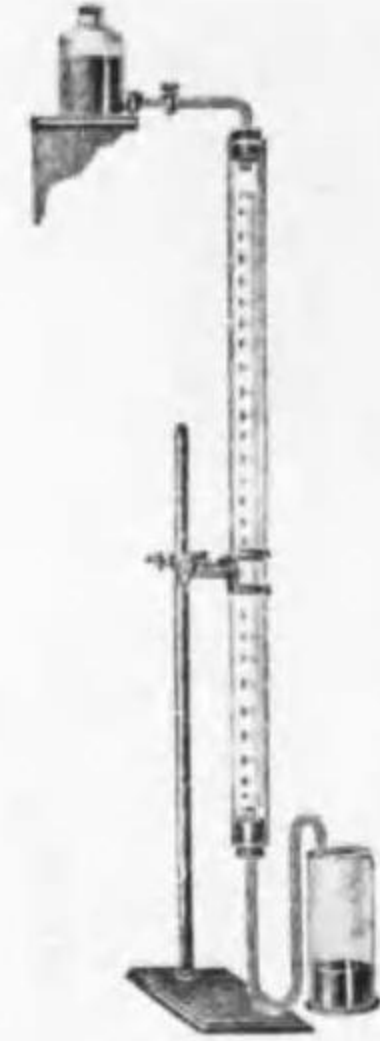
全装置ハ木板上ニ取付ケラルルヲ以テ其ノ儘壁ニ固定スルコトヲ得ベシ

リングバーナー付..... Y 90.00





666



667



668

\* 666. 眞空水銀蒸溜装置 ニツプ氏

Mercury Vacuum Distilling Apparatus, Knipp.

水銀ヲ電弧ニ依リ加熱シテ眞空内ニ於テ蒸發セシムル装置ナリ..... Y 120.00

\* 667. 水銀清浄器 Mercury Purifier.

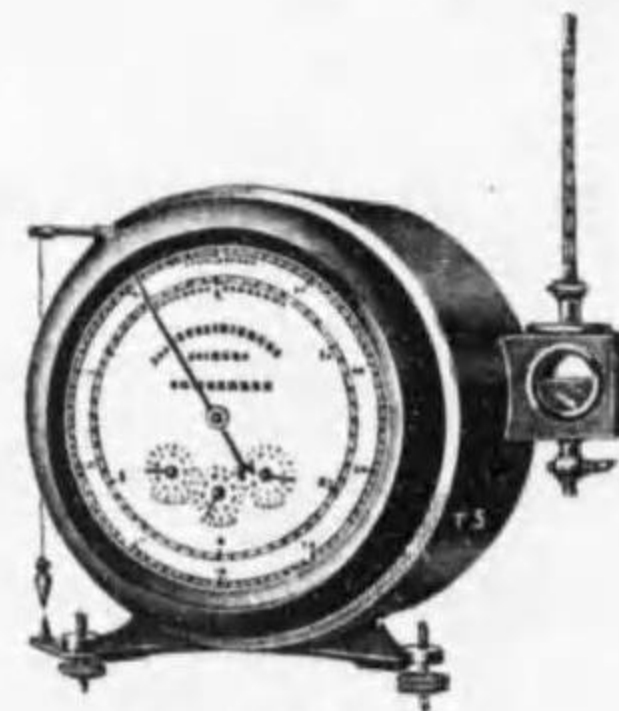
水銀ヲ硝酸中ニ滴下シテ其不純物ヲ除去スベク装置セラレ架臺及クランプヲ附ス..... Y 25.00

\* 668. 瓦斯計量器 乾式 Dry Gas Meters, portable.

1 廻轉 1 立及 10 立ノ 2 種アリ 携帶用 革ケース入り..... Y 85.00



669



670

\* 669. 瓦斯計量器 實驗室用 濕式 Wet Gas Meter, for laboratory.

1 廻轉 3 立ニシテ毎時最大通過量 360 立トス..... Y 180.00

\* 670. 瓦斯計量器 實驗室用 濕式 Wet Gas Meter, for laboratory.

1 廻轉 2.5 立ニシテ毎時最大通過量 550 立トス..... Y



671



672



673

\* 671. 瓦斯計量器 ユンケルス型 濕式 Wet Gas Meter, Junkers Model.

1 廻轉 5 立ニシテ一日盛  $\frac{1}{50}$  立トス

電磁装置付..... Y 250.00

\* 672. 瓦斯計量器 實驗室用 濕式 Wet Gas Meter, for laboratory.

瓦斯入口ニ自働閉塞コックヲ又出口ニ焰調整コックヲ有スル以外ニ二重指針盤ヲ具

ヘ上部指針ハ少量ノ瓦斯ト雖モ極メテ正確ニ指示シ且實驗ヲ行フ毎ニ零位ニ戻スコ

トヲ得ル如ク装置セラレタルモノ..... Y 280.00

\* 673. 標準瓦斯計量器 濕式 Standard Wet Gas Meter.

外側ケースハ鑄鐵製ニシテ内部ダイヤフラムハ錫板製ナルヲ以テ良ク酸性瓦斯ノ流通ニ耐ヘ又乾式ニ比シ温度ノ誤差少ナク從テ指示正確ナルヲ以テ試験用標準計器トシテ重用セラル指針盤ノ目盛ハ立方呎ノ外立方米及立ノ 3 種アリ..... Y

御注文ノ場合ニハ最大通過量御指

示ヲ乞フ

\* 674. 瓦斯計量器補正器 ユンケルス氏 Prover for Gas Meter, Junkers.

容量 1 立ノ硝子球及ビ金屬製水槽ヲ

支持臺上ニ装置シ該硝子球ノ上下ニ

依リ瓦斯計量器内ニ瓦斯又ハ空氣ヲ

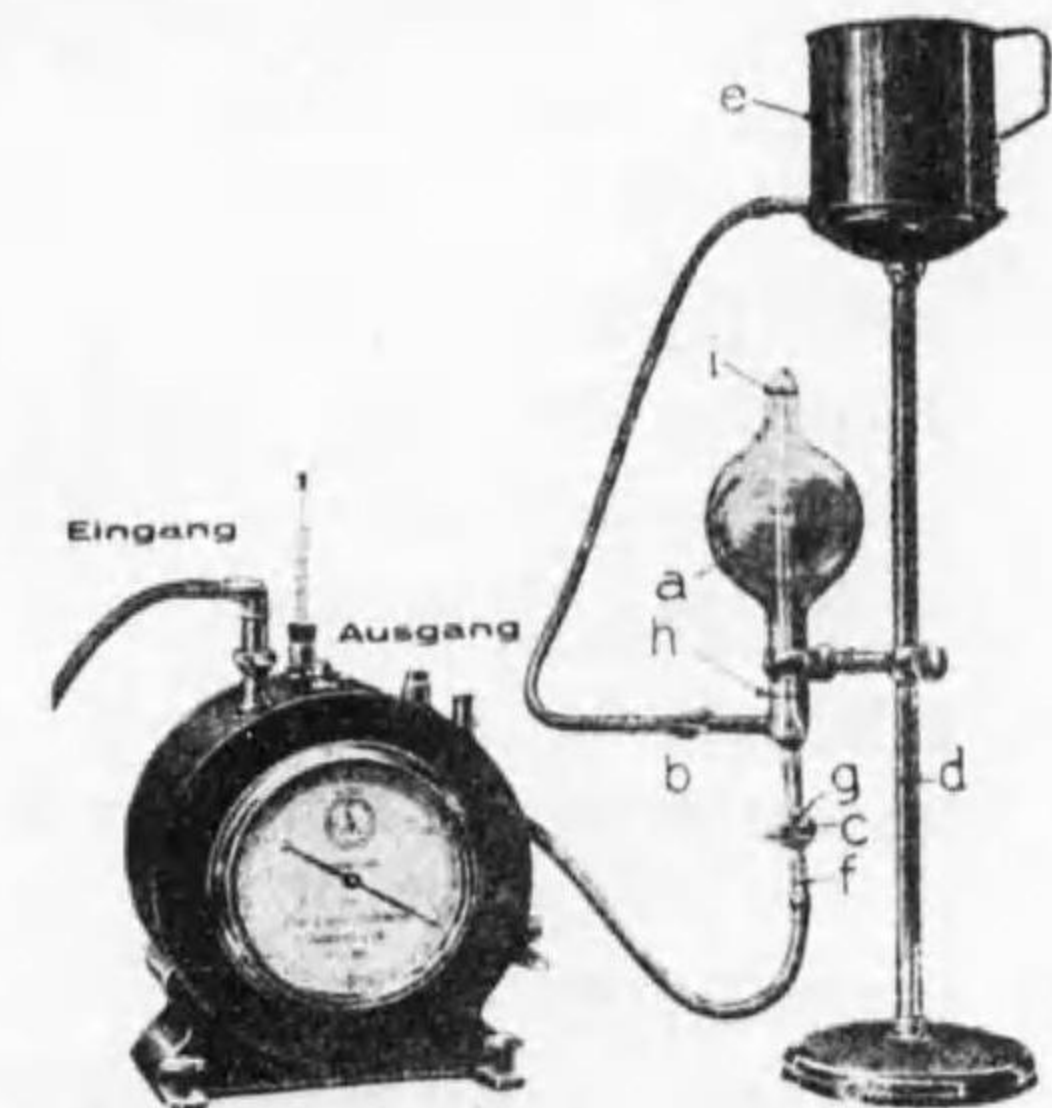
送り其ノ指針ノ動キト該硝子球ノ標

準容量 1 立トヲ比較シテ刻計量器ノ

誤差ヲ測定シ 0.25% ノ精密度ニ於

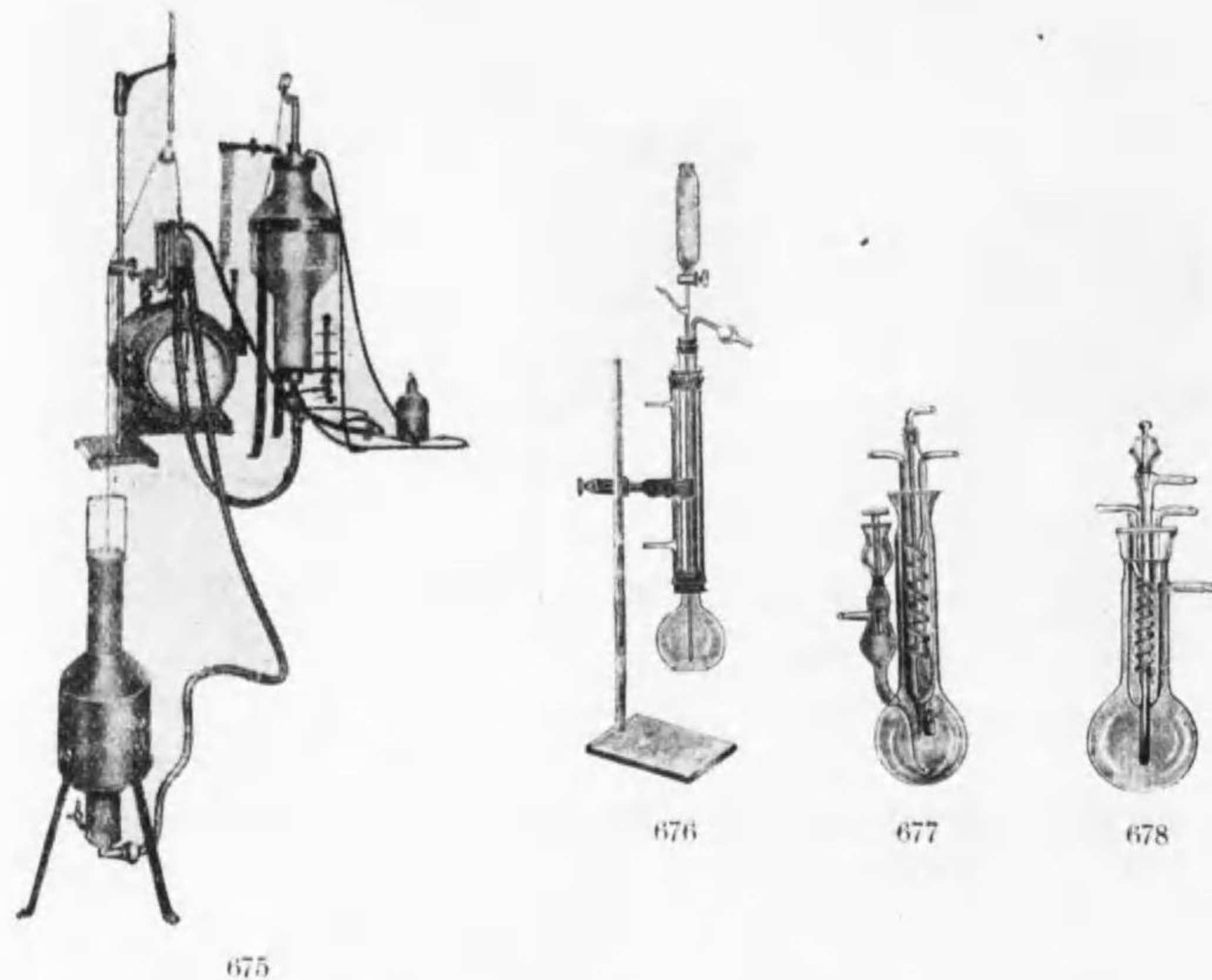
テ計量器ノ補正ヲ得ルモノナリ

瓦斯計量器附屬セス..... Y 70.00

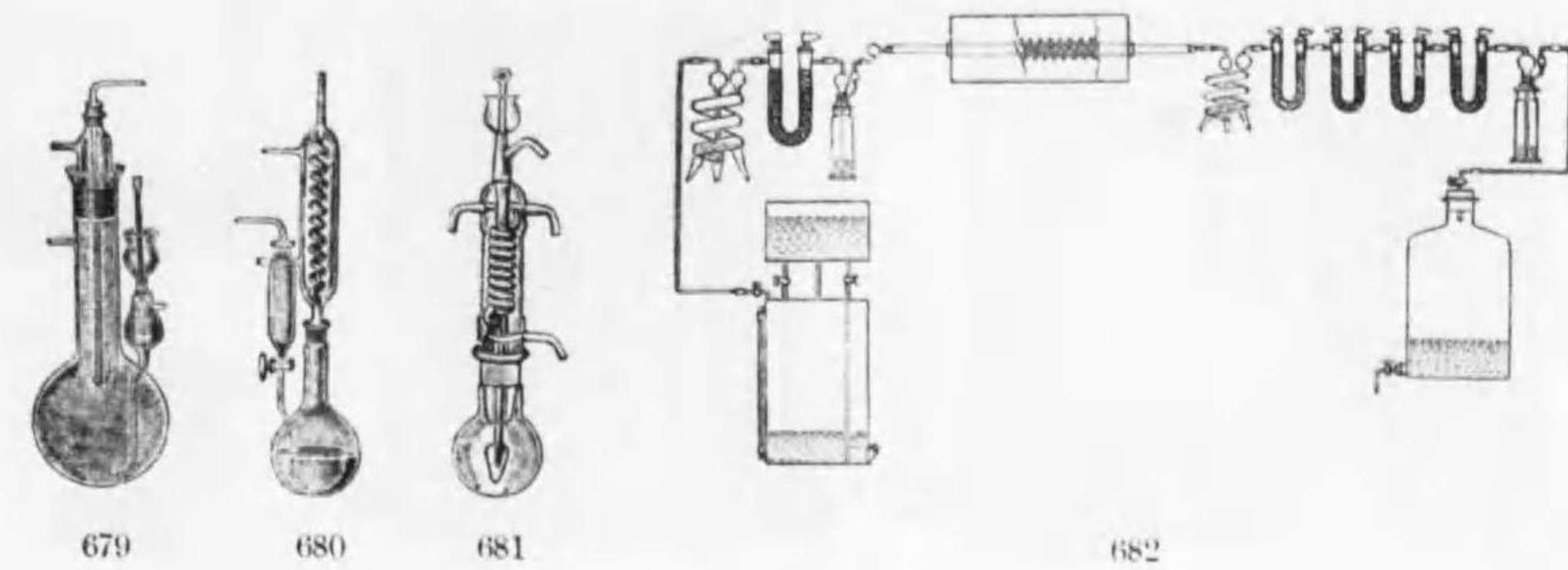


674



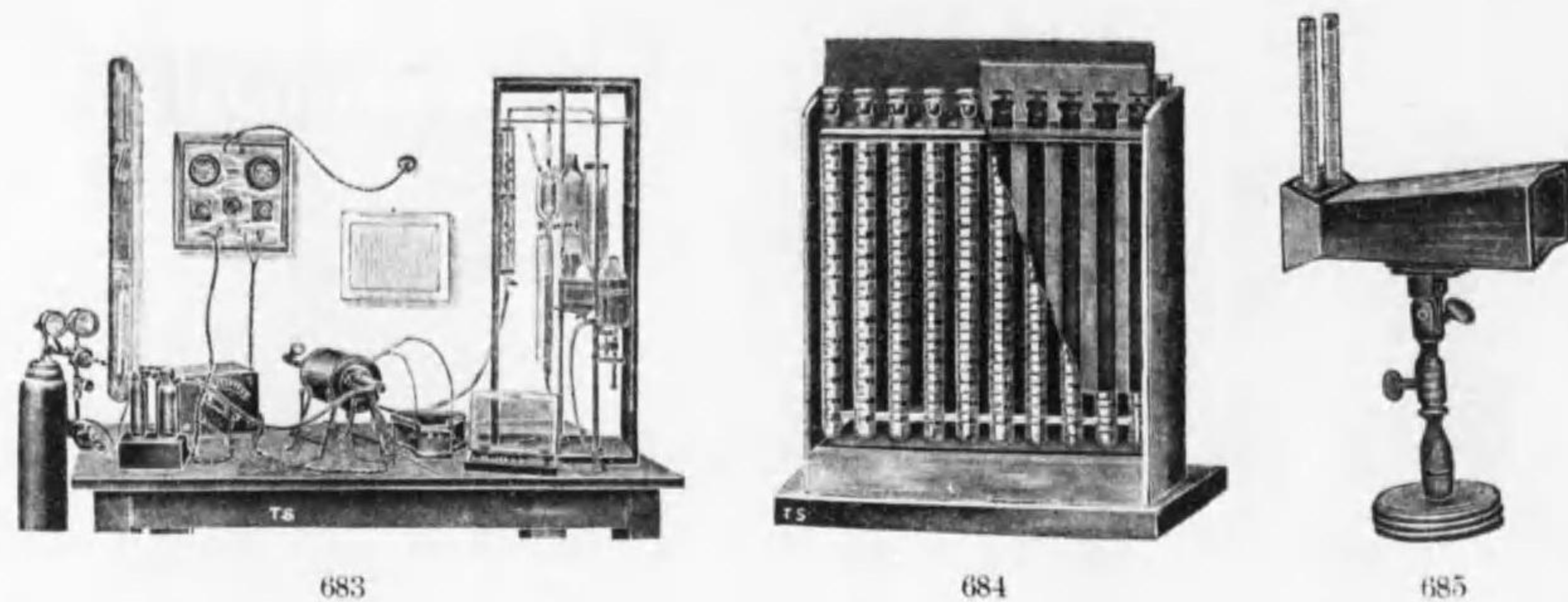


- \* 675. 瓦斯計量器補正装置 河原氏 Prover for Gas Meter, Kawahara.  
 本装置ノ原理ハ一定ノ壓力ニテ瓦斯計量器ヲ通過セシメタル瓦斯ヲ一定容積ノ標準瓶ニ移シ之レヲ計量器ヲ通過シタル時ノ壓力ト同壓力ノ状態ノ下ニ置キテ其ノ容積ト溫度トヲ測定シ之レヲ計量器ノ示ス容積ト溫度トニ比較シテ其ノ誤差ヲ定ムルモノニシテ之レガ爲メニハ瓦斯計量器ヲシテ連続回轉セシメ其ノ通過壓力ニ變動ヲ與フルコトナク定壓状態ノ下ニ通過瓦斯ヲ標準瓶内ニ導入シ且ツ其ノ容積ト溫度トニ就キ精密ナル測定ヲ爲シ得ル様考慮セラレタルモノナリ  
 商工省検定付..... ¥ 95.00  
 詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 40)
- \* 676. 炭素定量装置 テルネル氏  
 Apparatus for the Estimation of Carbon, Thörner.  
 鐵中或ハ鋼鐵中炭素ノ定量分析ニ適シ容量 450~500 c.c. ノ硝子球ニ冷却器ヲ附シ其ノ上部ニ分液漏斗及球管ヲ有ス 架臺付..... ¥ 8.00
- \* 677. 炭素定量装置 クレーネ氏  
 Apparatus for the Estimation of Carbon, Klene.  
 ..... ¥ 8.00
- \* 678. 炭素定量装置 ゴツケル氏  
 Apparatus for the Estimation of Carbon, Gockel.  
 ..... ¥ 8.00



- \* 679. 炭素定量装置 コルライス氏  
 Apparatus for the Estimation of Carbon, Corleis.  
 ..... ¥ 7.00
- \* 680. 炭素定量器 サルンストレーム氏  
 Apparatus for Carbon Estimation, Sarnström.  
 ..... ¥ 7.00
- \* 681. 炭素定量器 牧野氏  
 Apparatus for Carbon Estimation, Makino.  
 硬質ヤク硝子製..... ¥ 10.00
- \* 682. 鐵及鋼中炭素分析装置 日本標準規格品  
 Apparatus for the Estimation of Carbon in Iron & Steel.  
 本装置ハ商工省告示第二十號ニテ指示セラレタル日本標準規格第五十五號ニ準據セルモノニシテ次ノ如ク構成セラル
1. 酸素瓦斯清淨装置ハ銅製瓦斯貯槽容量 10 立, ウキンクラー氏加里球, 側管及活栓付鹽化カルシウム管及ドレヒゼル氏瓦斯洗滌瓶各 1 個ヲ連結シ
  2. 電氣爐ハ内徑 3 cm. 長 45 cm. ノ管狀白金抵抗燃焼爐ニシテ A.C. 100~110 Volt 50~60 Cycle ヲ電源トシ約 10.5 Ampere ニテ 1,200°C ノ高温ヲ得ラレ其ノ中央部ニ於テ長サ約 15 cm. ノ一定溫度ニ保持シ且變壓器ヲ附シ任意ノ溫度ニ調整シ得ルモノトナシ
  3. 瓦斯吸收装置ハウキンクラー氏加里球 1 個, 側管及活栓付鹽化カルシウム管 4 個, ドレヒゼル氏瓦斯洗滌瓶 1 個及瓦斯速度調節用吸氣装置トシテ容量約 7.5 立ノアスピレートル瓶 1 個ヲ連結シタルモノナリ  
 磁製燃焼管 21×27×1,000 mm. 2 個及磁製小舟 10×7×75 mm. 容量約 25 cc. 100 個付..... ¥ 500.00





\* 683. 鐵及鋼中炭素迅速定量装置

Apparatus for Rapid Determination of Carbon Content in Iron & Steel.

本装置ハ鐵或ハ鋼中ノ炭素含有量ヲ極メテ迅速ニ定量スル装置ニシテ酸素ヲ流入シ鐵或ハ鋼ヲ燃燒センメテ發生スル炭酸瓦斯ヲ苛性加里液ニ吸收センメ其ノ減少シタル容量ヨリ炭素含有量ヲ計出スルモノナリ..... ¥ 850.00

明 細

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. 炭素定量装置 支持架付       | 1. 高温計 サスペンション式 Model No. 20 木箱入 温度測定範圍 0~1,600°C |
| 1. 瓦斯洗滌装置            | 1. 熱電對 石英保護管付 長 30 cm. 白金及白金ロチウム 徑 0.5 mm.        |
| 1. TSK ロット管狀電氣爐 變壓器付 | 1. 配電盤  |
| 3. 磁製燃燒管             | 1. 補正表  |
| 100. 磁製小舟            |   |
| 1. ヘリスコーフ            |   |

其他本装置ニ必要ナル器具

- 壓縮酸素鋼製瓶入 容量 1,500 立 ..... ¥ 45.00  
 壓縮瓦斯調節器 酸素用 ..... „ 38.00  
 水銀晴雨計 フォルテン氏 中央氣象臺甲種檢定證付 ..... „ 150.00

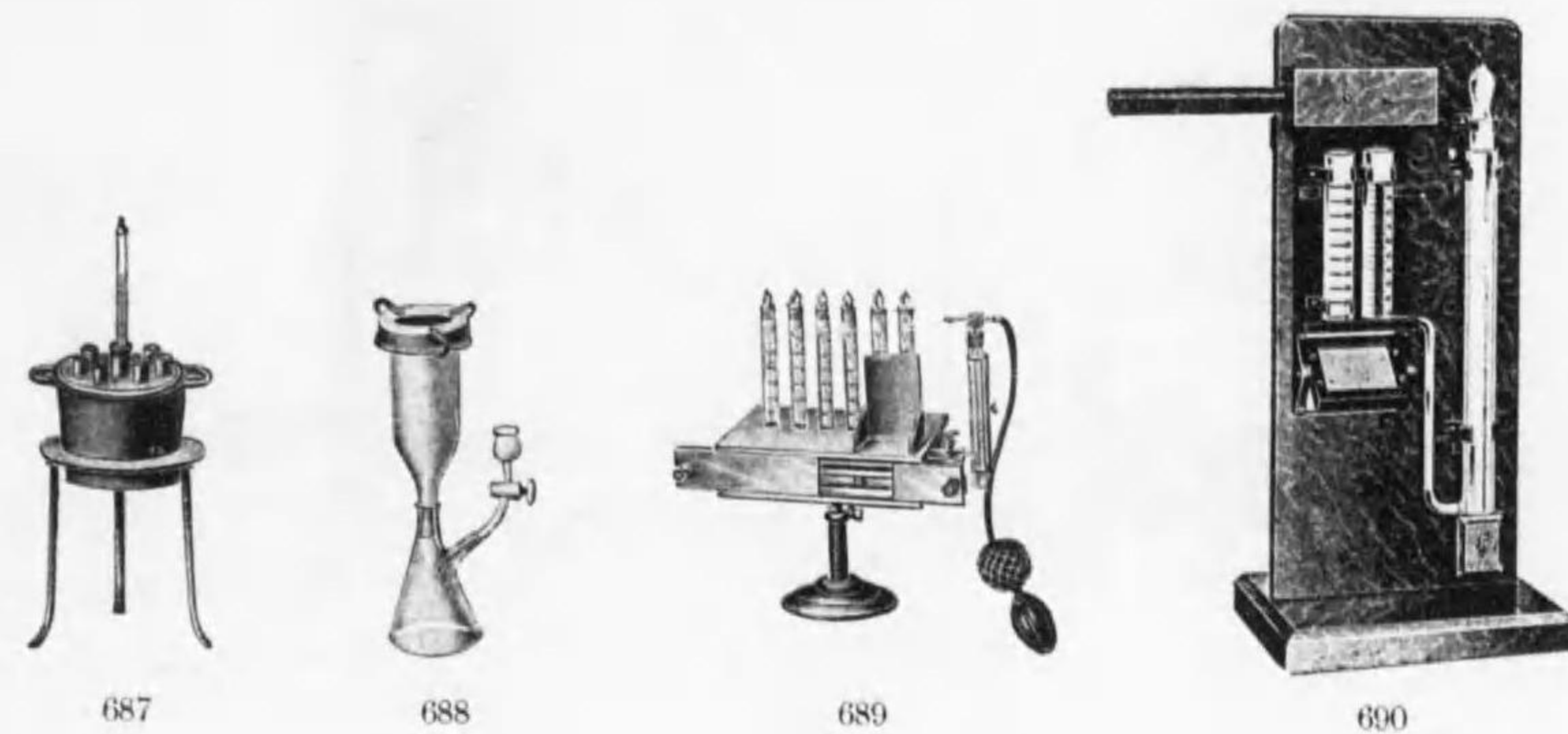
\* 684. 比色計 ウケナ氏 Colorimeters. Ukena.

木製臺ノ後方ニ乳色硝子板ヲ具フ

管 數	6	8	10	12
價 格 ( ¥ )	12.00	15.00	20.00	23.00

\* 685. 比色カメラ Camera, for comparing color comparison tubes.

比色管ノ位置ハ變換シ得ラル ..... ¥ 25.00



686. 比色計 エグゲルツ氏 Colorimeters, Eggertz.

鐵中ノ炭素測定用ニシテエグゲルツ氏管容量 30 c.c. 刻度  $\frac{1}{5}$  c.c. 木製保持器ヲ附ス

- エグゲルツ氏管 10 本立 ..... ¥ 18.00  
 „ 20 本立 ..... „ 35.00

\* 687. 溫浴槽

Vessel, for heating 6 Eggertz Tubes, with thermometer and tripod.

エグゲルツ氏管 6 本加熱用ニシテ溫度計及三脚臺付 ..... ¥ 15.00

\* 688. 比色計 ウイボロ氏 Colorimeter, Wiborgh.

ウイボロ氏ノ比色法ニ依ル鐵中ノ硫黃試驗裝置ニシテ 100 個ノカドミウムリンネ

ル製圓盤, 色ノ標準見本ヲ含ム ..... ¥ 95.00

\* 689. 比色計 パラビシニ氏 Colorimeter, Paravicini.

鐵中ノ炭素測定用 比色管 6 本付 ..... ¥ 200.00

\* 690. 比色計 ケニコット-カムベル-ハーレー氏

Colorimeter, Kennicott-Campbell-Hurley.

本器ハ水ノ分析, 鋼鐵或ハチタニウム金屬等ニ於ル炭素ノ定量及染料ノ色變化等ヲ

測定スルニ使用セラル ..... ¥ 185.00





691



692

\* 691. チントメーター ロヴィボンド氏

Tintometer, Lovibond, for estimating carbon in steel.

鋼中ノ炭素定量用ニシテ改良光學器械。台、反射器付木箱、 $\frac{1}{2}$ " 槽及標準色硝子 16 枚ヲ有ス..... ¥ 370.00

\* 692. 結晶屈折計 アツベ及プルフリツヒ氏 ツアイス

Crystal Refractometer, Abbe-Pulfrich, Zeiss.

屈折率ノ大ナル硝子ノ半球ヲ作り直徑ニ於ケル截斷面ヲ平面ニ磨キ其ノ上ニ試料ヲ載セ得ル如クナシ球面ノ前後面ニ沿フテ動ク望遠鏡ヲ附ス望遠鏡ノ尖端ニハ半球硝子ト同一屈折率ヲ有スル平凹レンズヲ附シ其ノ凹面ハ球面ノ半徑ト同一ナリ其ノレンズノ平面ノ延長ト球面ノ直徑ニヨル截斷面トノナス角ガ屈折角ニシテ之ハ望遠鏡ノ廻轉ト共ニ變化ス

アナリサーター、接眼分光器 モノブロームナフタリン 10 gr. カリウム水銀ヨード 35 gr. バリウム水銀ヨード 35 gr. 瓶 3 個及ビ槽 (平行平面底板 hd = 1.65, hd = 1.89) 2 個付..... ¥

本屈折計用附屬器具

照明装置 (Illuminating Apparatus, 結晶屈折計用)

A. 特殊電球及圓型臺..... ¥

B. ナトリウム ランプ..... ¥

ガイスター管 (Geissler's Tubes, 結晶屈折計用)

A. 水素瓦斯ヲ充填セルモノ..... ¥

B. ヘリウム瓦斯ヲ充填セルモノ..... ¥

水 槽 (Cell, 照明装置用)

硝子製 圓型 20 × 20 mm..... ¥



693



694



695



696

\* 693. 硫黄フラスコ ジョンソン氏 Sulphur Flask, Johnson.

硬質ヤタガラス製 巻口ニシテ容量 275 c.c..... ¥ .80

\* 694. 硫黄フラスコ Sulphur Flask.

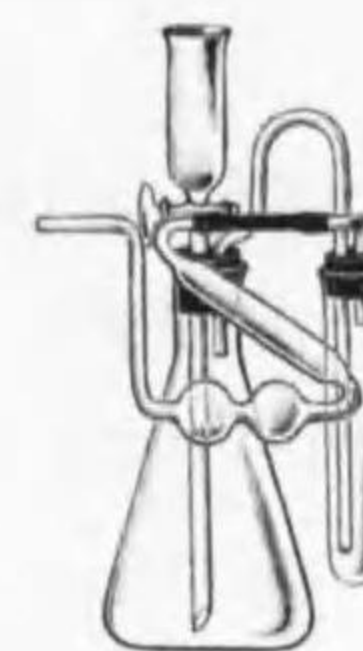
硬質ヤタガラス製 鐵及鋼中ノ硫黄分定量ニ用ヒラレ直角ベンドノ側管ヲ有スル平底ニシテ容量 500 c.c. トス..... ¥ 1.00

\* 695. 硫黄測定器 マイヤー氏 Sulphur Apparatus, Meyer.

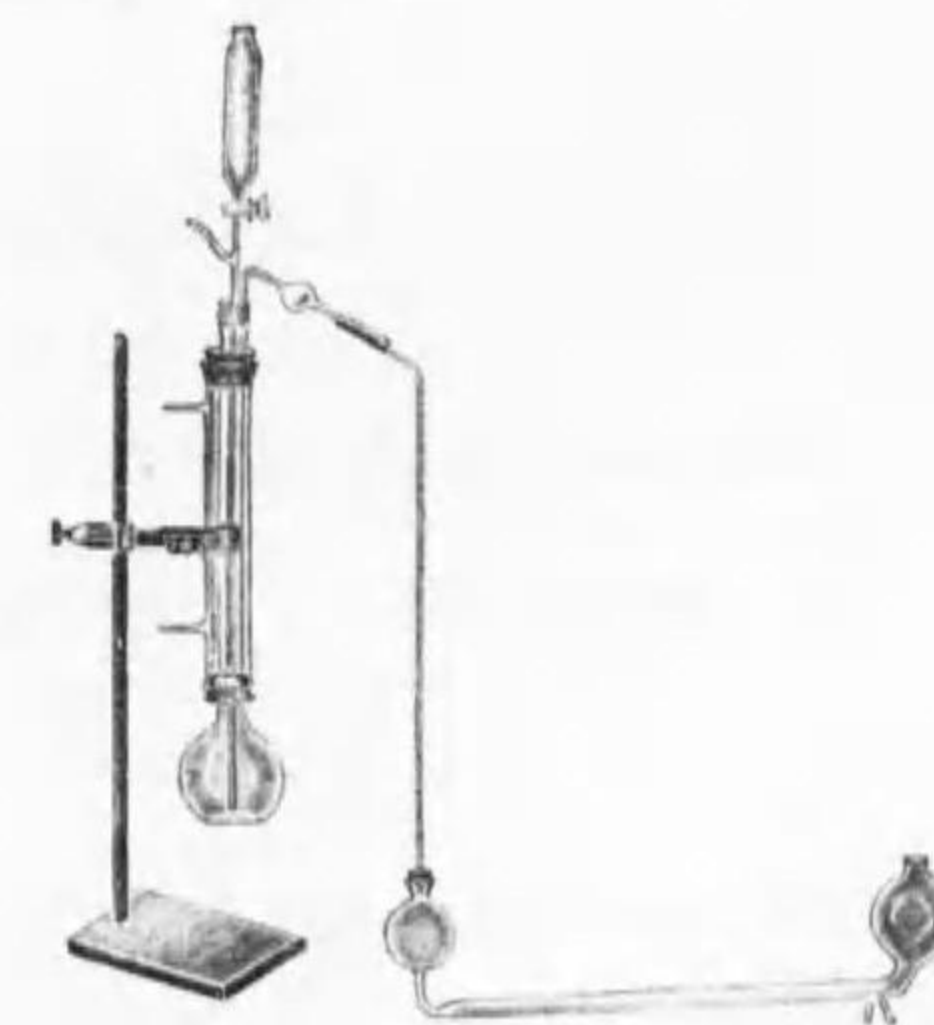
水酸化バリウムニ依リ鐵及鋼中ノ炭素分ヲ測定シ或ハ又臭素ノ添加ニ依リ硫黄分ヲ測定スルニ用フ 活栓無シ..... ¥ 2.50

\* 696. 硫黄測定器 マイヤー氏 Sulphur Apparatus, Meyer.

臭素法ニ依リ鐵及鋼中ノ硫黄ヲ測定スルニ用フ 活栓付..... ¥ 3.50



697



698

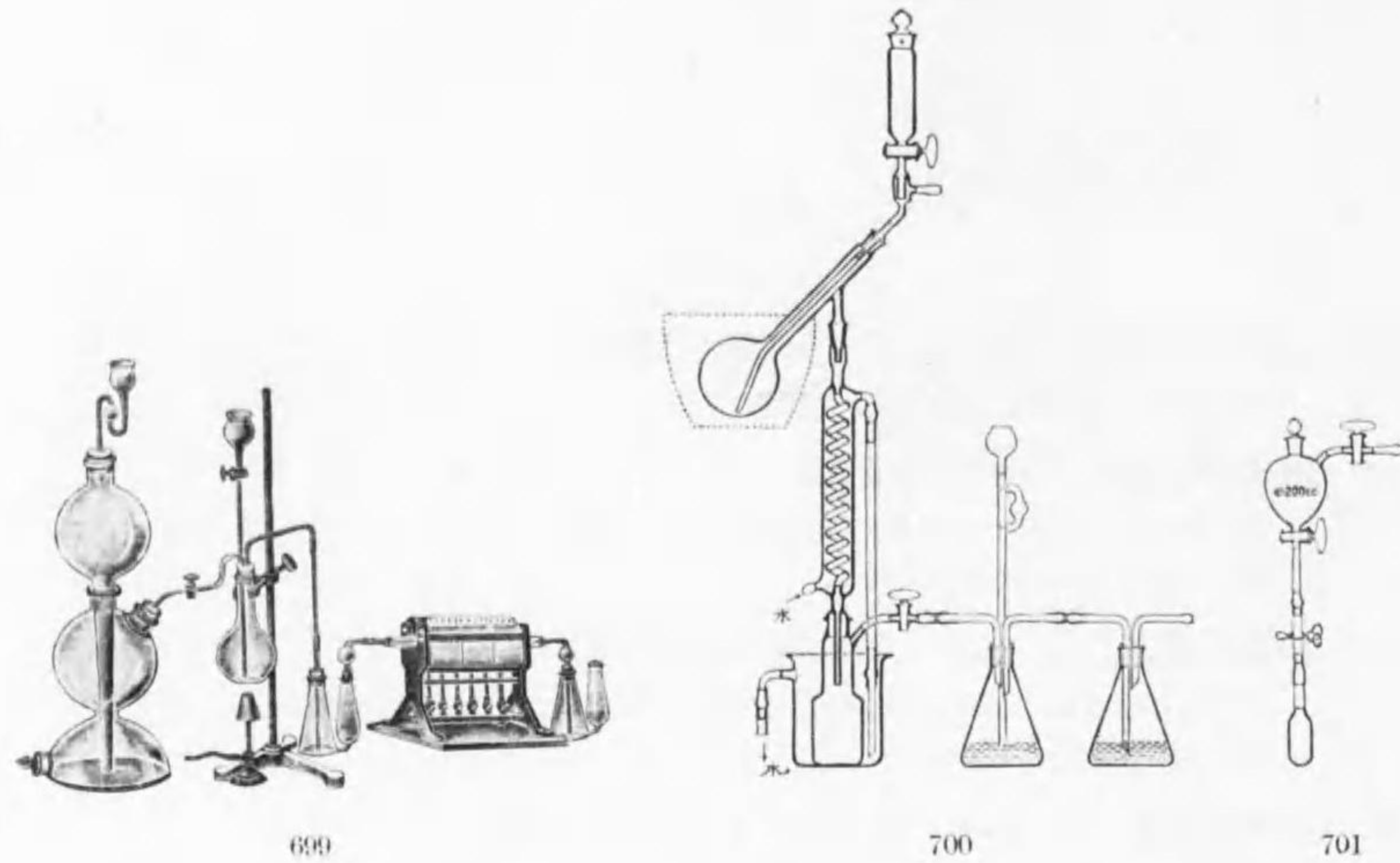
\* 697. 硫黄測定器 ノーリス氏 Sulphur Apparatus, Norris.

鐵及鋼中ノ硫黄測定用..... ¥ 10.00

\* 698. 硫黄定量装置 テーネル氏 Sulphur Determination Apparatus, Thöner.

鐵又ハ鋼中ノ硫黄檢定装置ニシテ上部ニ冷却器ヲ有スルフラスコ (150 ~ 200 c.c.), 分液漏斗, 球管及吸收管等ヨリ成リテ鐵製架臺上ニ裝備セラル..... ¥ 10.00





\* 699. 硫黄定量装置 シュルト氏

Sulphur Determination Apparatus, Schult.

鐵中ノ硫黄ノミナラズ炭酸鹽中ノ炭酸定量、過酸化マンガン、クロール石灰及鹽酸ニ溶解シ易キ諸硫化物ノ定量用トシテ最モ適當ナル装置ニシテ各種硝子器、架臺及保持具、キツブ氏装置、7本立瓦斯バーナー付燃焼爐、受器、硝子瓶等ヨリ構成セラル

¥ 50.00

\* 700. 砒素蒸溜装置 日本標準規格品

Arsenic Distillation Apparatus.

銅及錫地金分析用

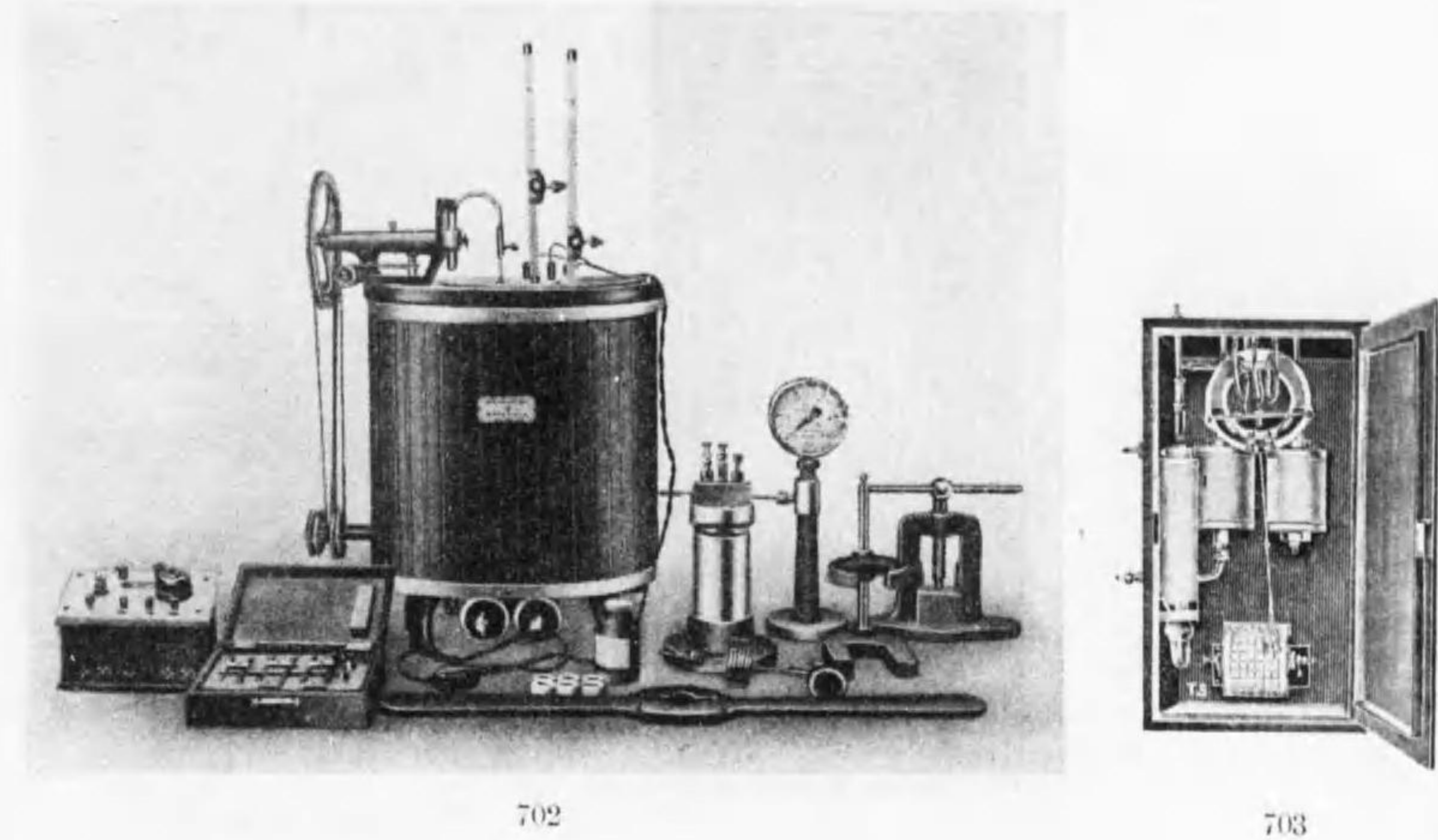
¥ 25.00

\* 701. 還元装置 日本標準規格品

Reduction Apparatus.

銅、亞鉛及錫地金分析用

¥ 4.00



\* 702. 斷熱熱量計 燃研式 專賣特許 第 83,716 號  
Adiabatic Calorimeter, "Nenken"

燃料研究所檢定印付

本器ハ三重槽ヨリ成リテ其最内槽ニ試料燃焼ボムブト水トヲ容レボムブ内ニ於ル燃焼ニヨル熱量ト最外槽内ニ於テ電熱器ニ依テ加ヘラルル水ノ加熱量トヲ殆ド等價ナラシメ依テボムブ内ニ於ル發生熱量ヲ斷熱式ナラシメタルコトヲ特徴トスル熱量計ニシテ商工省燃料研究所ノ考案ニ係ルモノナリ石炭、骸炭、油等ノ熱量測定ニ適シエマーソン式及パール式等ニ比シ其機能ニ於テ遜色ナク取扱上寧ロ幾多ノ利點ヲ有ス

¥ 600.00

詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 30)

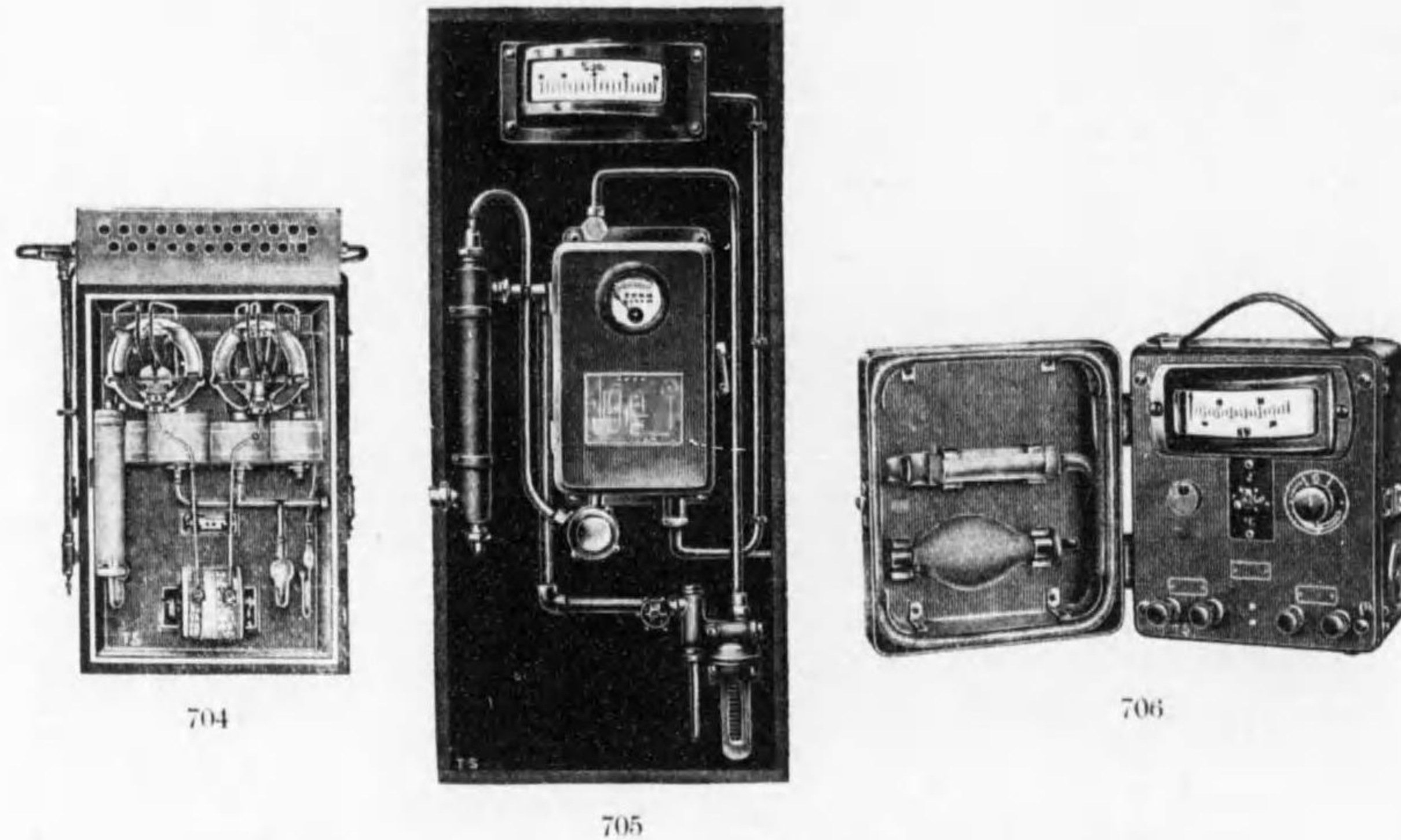
\* 703. CO<sub>2</sub> レコーダー ユニオン CO<sub>2</sub> Recorder, Union.

本器ハ毛細管及漏孔ヲ通ズル空氣及煙道瓦斯ノ粘性及密度ノ差異ヲ利用セルモノニシテ CO<sub>2</sub> ト空氣トヲ毛細管及漏孔ヲ有スル各管中ヲ同一條件ノ下ニ吸引スレバ各毛細管及漏孔ニ於ケル各負壓ハ相違シ CO<sub>2</sub> 管上ノ負壓ハ空氣ノ其レヨリ小トナル之等兩負壓ノ差ヲ示差壓力計ニ依リ指示シ之ヲ炭酸瓦斯率トシテ記録器上ニ記録スルモノナリ全装置ハケース内ニ裝備セラル

レコーダーノ大サ

高 24" 巾 12" 深 8" ¥





\* 704. CO 及び CO<sub>2</sub> レコーダー ユニオン CO/CO<sub>2</sub> Recorders, Union.

CO 及其密度空気ト同一ナルヲ以テ先ヅ煙道瓦斯ヲシテ自熱酸化銅上ヲ通過セシメテ CO<sub>2</sub>ニ轉化セシメ此ノ轉化前後ノ瓦斯壓測定ニ依リ CO 含有率ヲ記録スルモノニシテ自熱酸化銅ノ電氣爐ヲ具フ本器ハ此ノ CO レコーダート前記ノ CO<sub>2</sub> レコーダーヲ組合セタルモノニシテ CO 含有率ハ左方ノ CO<sub>2</sub> 含有率ハ右方ノチャート上ニ記録セラル

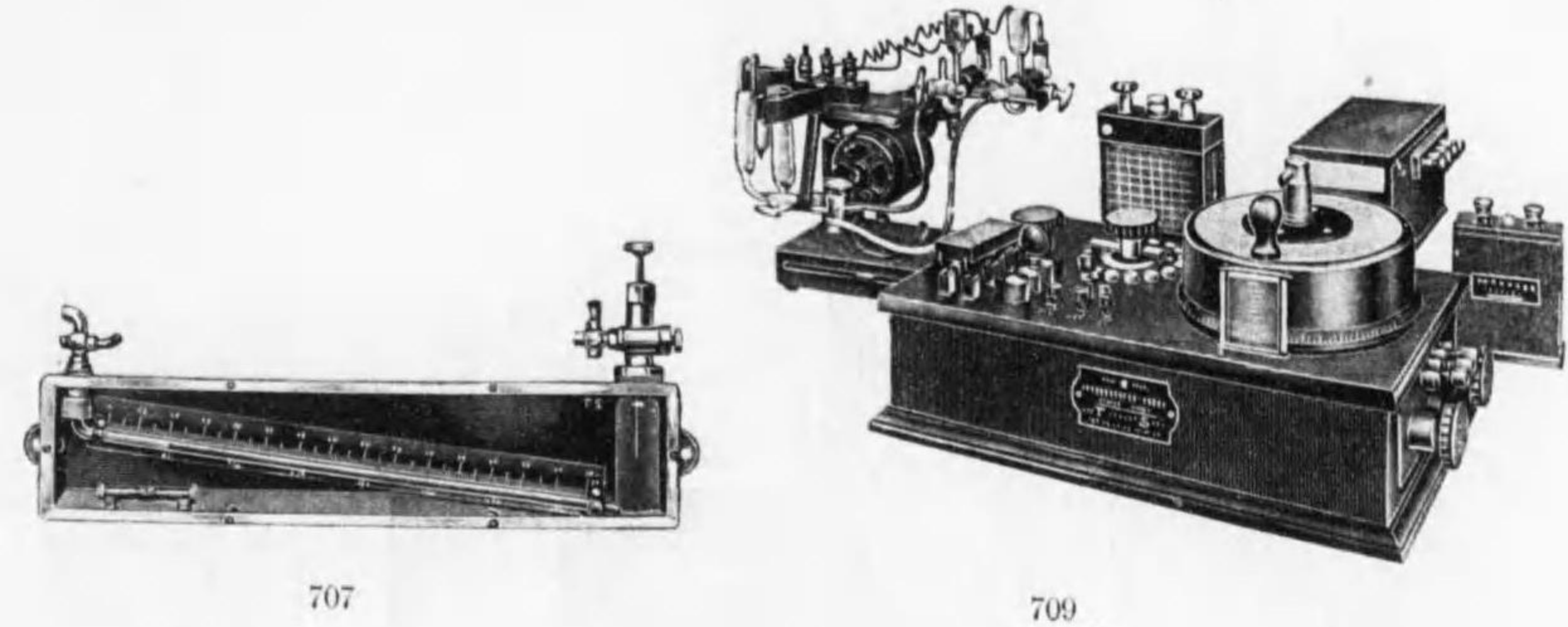
レコーダーノ大サ  
酸化銅爐付 高 31" 巾 18" 深 8" ..... Y  
ナ シ ,, 25" ,, 18" ,, 8" .....

\* 705. 炭酸瓦斯計 電氣式 CO<sub>2</sub> Meter, electric.

熱傳導法ニヨル炭酸瓦斯率測定装置ニシテ構造ノ原理ハバハラハ氏電氣式炭酸瓦斯計ト同一ニシテ主部ハ測定器及指示器ヨリ構成セラレ附屬品トシテ瓦斯濾過器, 瓦斯冷却器, 監視濾過器, 吸氣ポンプ, マノメーター及瓦斯塞流器等ヲ具ヘ電源トシテ 6 Volt 蓄電池ヲ必要トス 蓄電池附屬セズ ..... Y 700.00

\* 706. 炭酸瓦斯計 バハラハ氏 電氣式 携帯用 CO<sub>2</sub> Meter, Bacharach, electric, portable.

本器ハ熱傳導法ニヨル炭酸瓦斯率測定器ニシテ測定器及指示器ヲ携帯用ケース内ニ装置シ測定器中ノ特別 4 測定室内ニ配置セラレタルホキートストンブリツチ線ニ乾電池ヨリ弱電流ヲ送り且此等ノ測定室ニ各別ニ煙道瓦斯及空氣ヲ通ズレバ此等ノ瓦斯流及空氣流ニヨツテ加熱線ノ受クル冷却影響ハ兩者間ニ溫度差ヲ生ゼシメ各線ノ電氣抵抗ニ變化ヲ及ボシ其等ヲ通ズル電流ニ失衡ヲ生ゼシメヨツテ指示器ニ試料瓦斯中ノ炭酸瓦斯率ヲ明示セシムルモノナリ又本器ハ更ニ任意標準熱電對ト併用シテ高温ノ測定 (ミリヴォルト讀)ニ使用セラレ得ルモノナリ手働アスピレーター及綿濾過筒ハケースノ蓋ニ裝備セラル ..... ¥



\* 707. 通風計 Draft Gauge.

ドラフトヲ擴大指示スルモノニシテ 6 倍乃至 12 倍ノ擴大目盛ヲ有シ  $\frac{1}{100}$ " 水柱ノドラフトモ容易ニ讀定シ得ラル  
標準目盛トシテ 0~1.00" 0~1.50" 0~2.00" ノ3種アリ ..... Y 40.00

708. ピトーチューブ Pitot-Tube.

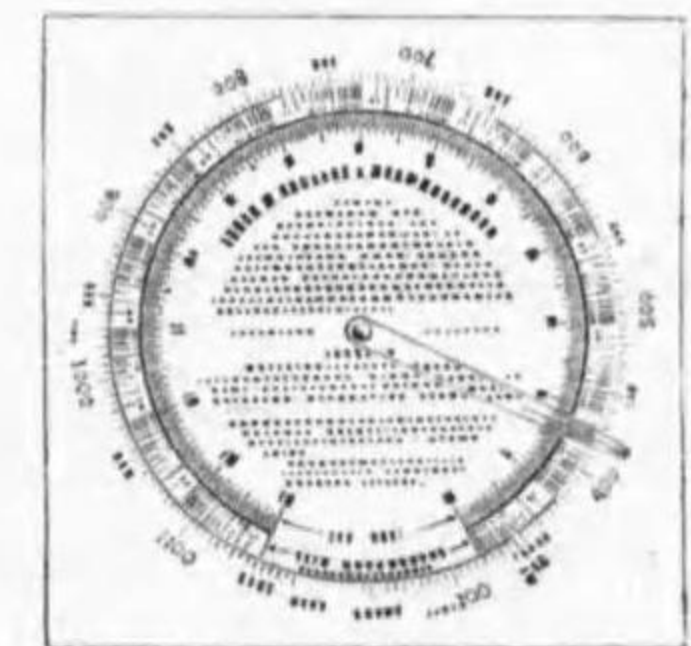
本器ハ鋭感傾斜壓力計或ハチャットツク氏傾斜微壓力計ト組合セ空氣, 瓦斯體或ハ液體ノ流速度ヲ正確ニ測定スルニ用フルモノナリ ..... Y 80.00

\* 709. 水素イオン濃度測定装置 Hydrogen Ion Outfit.

本装置ハ電位差計ヲ使用シ零位法ニ依リ最モ精密ニ水素イオン濃度ヲ測定シ得ルモノニシテ電位差計 (測定範圍 0.00000 5 V 乃至 1.61 V) カドミウム標準電池, 檢流計, 蓄電池 (20 A. H. 4 V) カロメル電極振盪器 (電動機及抵抗器付) 及接續導線等ヲ有ス ..... Y 850.00

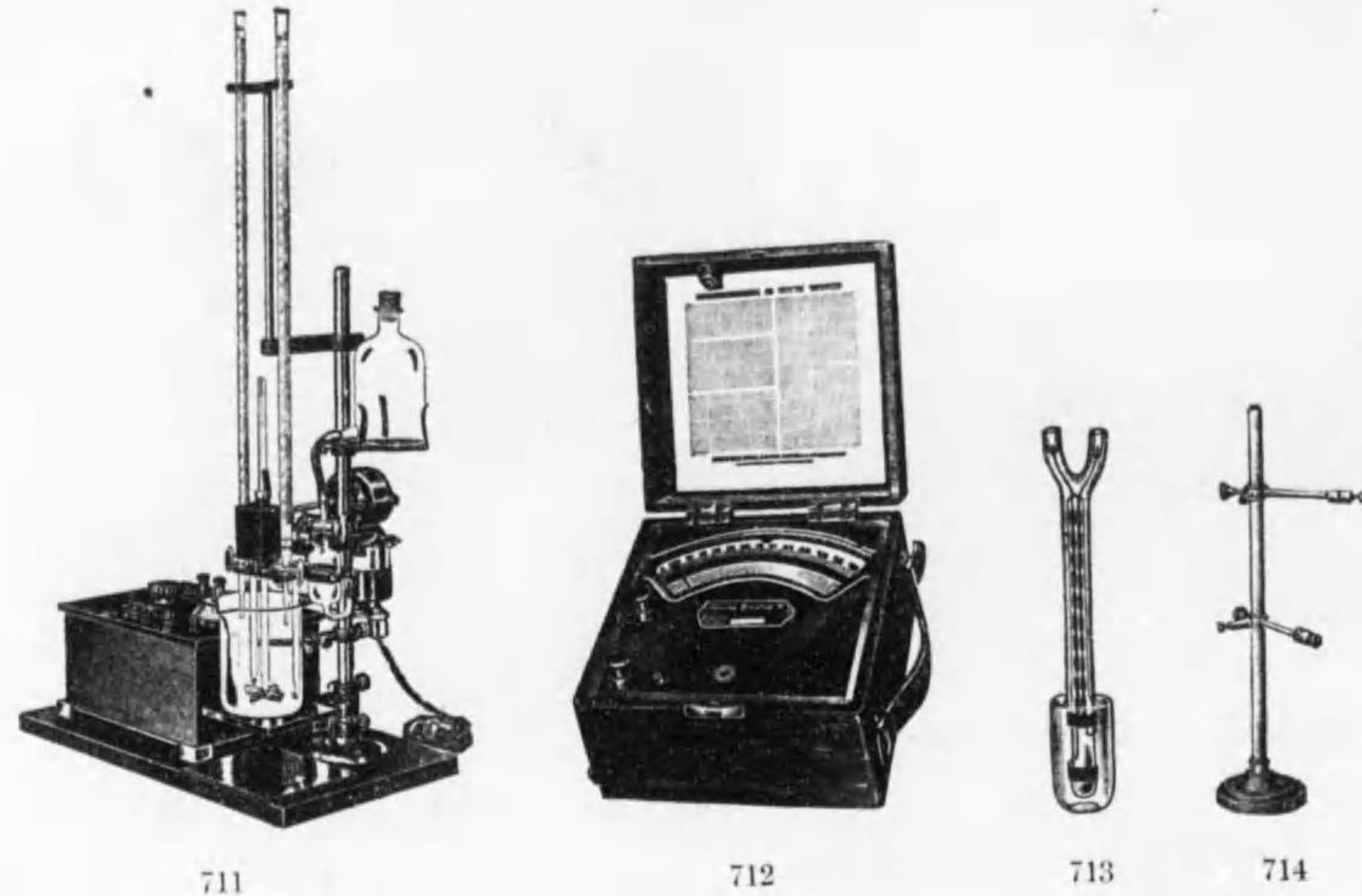
\* 710. 水素イオン計算器 Hydrogen Ion Calculator.

25°C ニ於ル甘汞電極ト水素電極間ノ電壓ヲ知レバ供試液ノ pH 或ハ C<sub>H+</sub> 値ハ本計算器ニ依リ直チニ見出し得ベシセルロイド製ニシテ使用法ヲ其ノ表面ニ記載シ又其ノ裏面ニハ各間ニ於ル pH ト C<sub>H+</sub> トノ對應値表ト普通ノ pH 及 C<sub>H+</sub> 値表トヲ記載ス ..... ¥ 5.00



710





\* 711. 電気滴定装置 ケリー氏 Electrometric Titration Apparatus, Kelley.

酸化還元反応ニ於ル反應終點ヲ測定スルニ用ヒラル特ニ銅分析ニ於ル銅内ノクロミウム、バナデウム及マンガニースノ定量ニ用ヒラル又更ニ亜鉛第一鐵及第二鐵ノ如キ他元素定量ニモ利用セラレエレクトロメタリツクインデケーター、ビューレット 1 對、ピーカー、甘汞電極、白金電極、吸収瓶、攪拌機及 110 Volt 用萬能電動機等ヲ有ス..... ¥ 1,000.00

\* 712. ミリヴォルトメーター ウェストン Millivoltmeter, Weston.

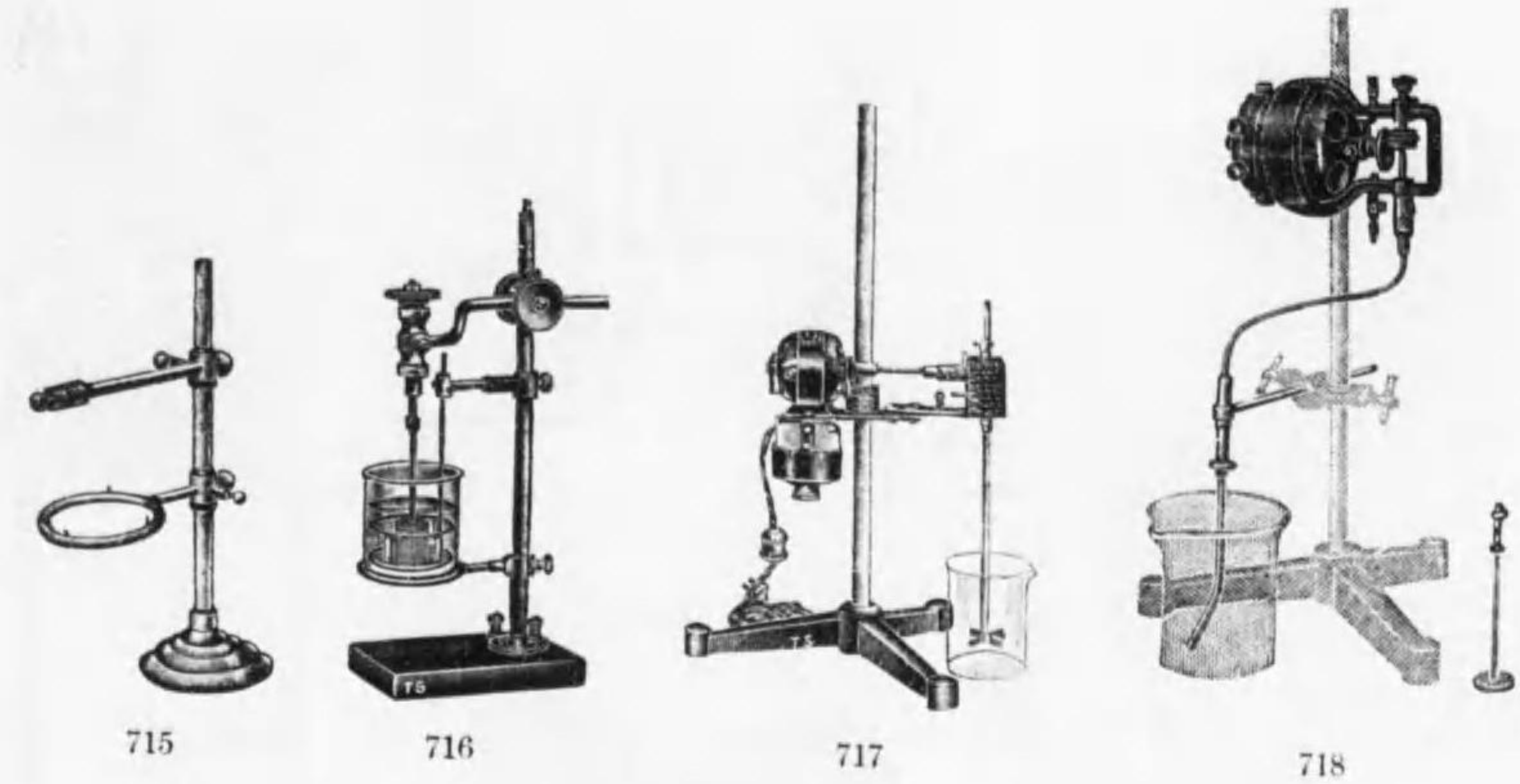
ケリー氏電気滴定装置ニ附屬センシテ水素イオン濃度測定ニ使用セラル  
0—1.5 Volt. 感度  $\frac{1}{100}$  Volt..... ¥ 250.00

\* 713. 傳導槽 Conductivity Cell.

ケリー氏電気滴定装置ノ附屬品トシテ用ヒラルモノ..... ¥ 20.00

\* 714. 電極支持臺 Electrode Stand.

支持具 2 個付..... ¥ 5.50



\* 715. 電極支持臺 Electrode Stand.

輪及支持具付..... ¥ 6.00

\* 716. 廻轉電極支持臺 Stand for rotating electrode.

固定陽極用クランプヲ有シ廻轉陰極用クランプニハ滑車及チャックヲ裝置ス... ¥ 28.00

\* 717. 電動攪拌機 改良型

Electric Stirring Apparatus, improved model

本機ハ最新式ノ電動攪拌機ニシテ電氣分解ノ際陽極廻轉用トシテ理想的ナリ機構ハ速度調整用レオスタットニ依リ攪拌速度ヲ 0 ~ 480 R. P. M. マデ自由ニ調整シ得ルモノニシテ攪拌速度ハ減速齒車ケース内ニ於テ 14:1 ノ比率ニ減速セラル

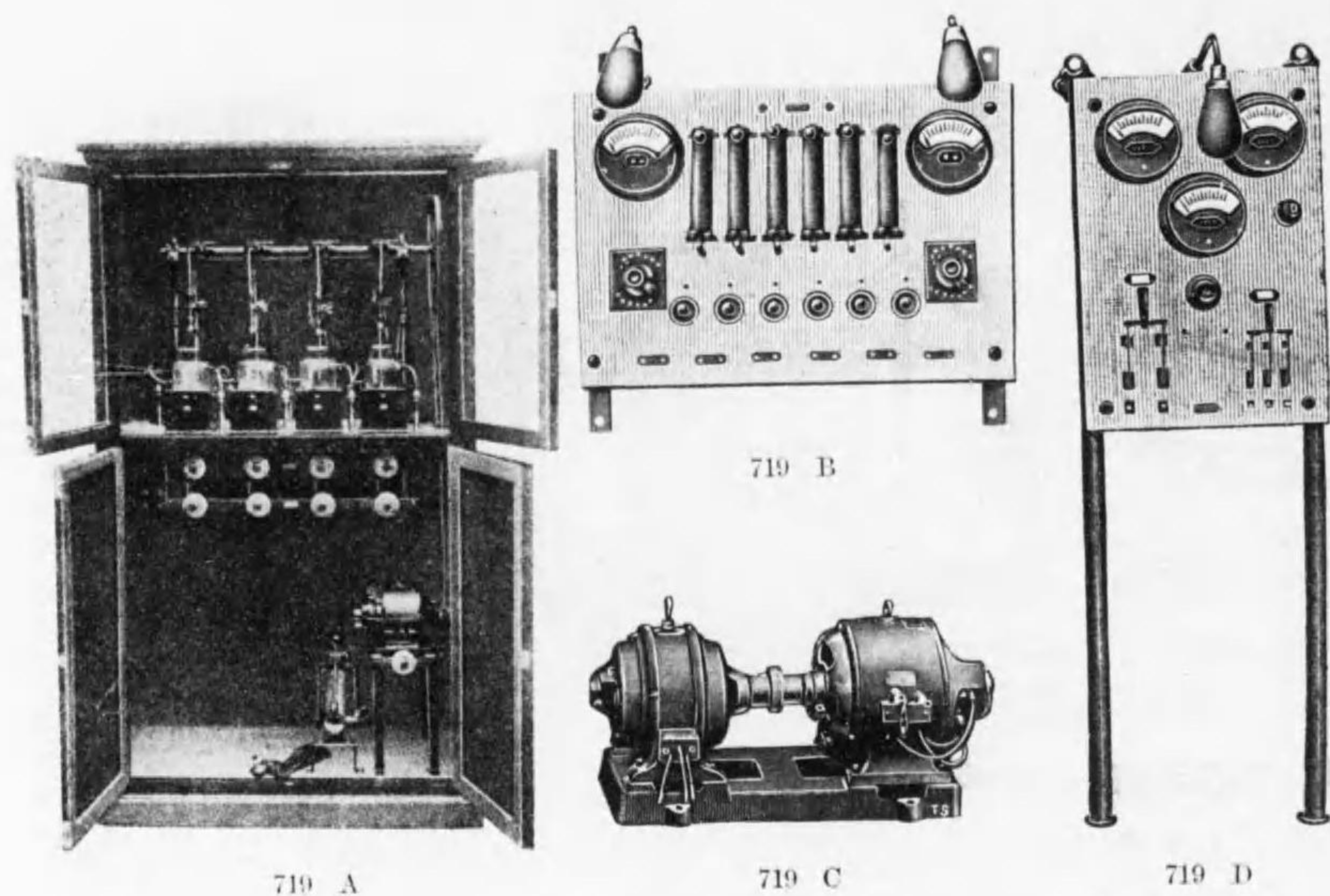
プラグ付コード附屬ス 110 Volt 用..... ¥ 75.00

\* 718. 電動攪拌機

Electric Stirring Apparatus, friction drive.

本機ハ一般實驗室ノ攪拌モータートシテ其ノ應用範圍頗ル廣ク特ニ電氣分解ノ陽極廻轉用トシテ至極便利ニシテ且電氣分析ノ際ニ便ナル如クモーターケースノフレームニ陽極及陰極用ターミナルヲ附セリ フレキシブルシャフト、スタンド及プラグ付コード等附屬ス 110 Volt 用..... ¥ 60.00





\* 719. 連結攪拌電気分析装置 壁見氏 實用新案登録第 114,143 號

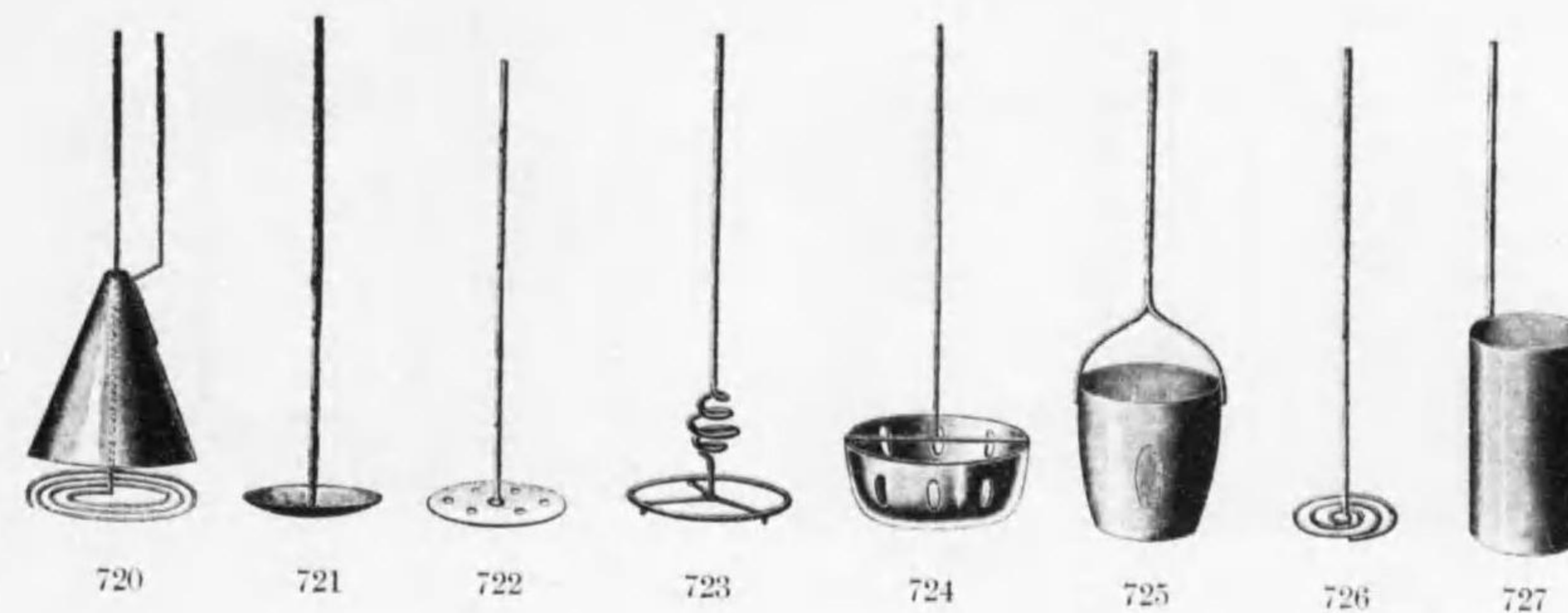
Conjugate Stirring Electroanalysis Arrangement, Shiomi, Patent No. 114,143.

廻轉白金陽極モーターニテ運轉シ溶液ヲ攪拌シツツ銅、亞鉛、ニツケル、黃銅、白銅ヲ分析スルニ用ヒラレ殊ニ銅ノ電気分析ニ於テハ一時ニ多數ノ試料ニツキ共ノ分析ヲ行ヒ得ルヲ以テ甚ダ便利ナリ。

詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 15)

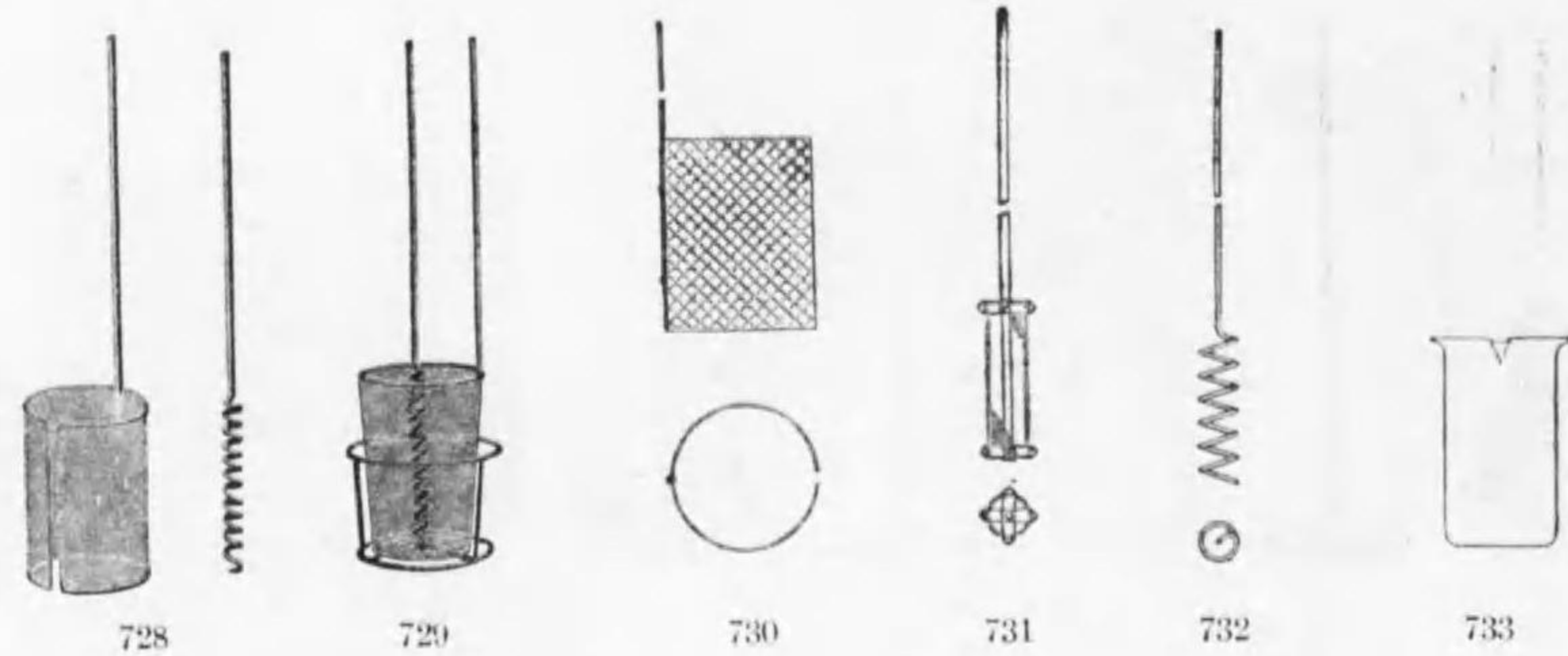
各部	攪拌装置 (A 圖)	配電盤 (B 圖)	モーターゼネレーター (C 圖)	合計		
No. 1531	4ヶ掛	¥ 420.00	¥ 335.00	¥ 280.00	¥ 365.00	¥ 1,400.00
No. 1532	6ヶ掛	„ 480.00	„ 380.00	„ 285.00	„ 405.00	„ 1,550.00
No. 1533	8ヶ掛	„ 570.00	„ 420.00	„ 305.00	„ 455.00	„ 1,750.00
No. 1534	10ヶ掛	„ 650.00	„ 465.00	„ 455.00	„ 480.00	„ 2,050.00

攪拌用モーターハ4ヶ掛ハ  $\frac{1}{8}$  H.P. 6ヶ掛ハ  $\frac{1}{4}$  H.P. 10ヶ掛ハ  $\frac{1}{2}$  H.P. ヲ裝備ス

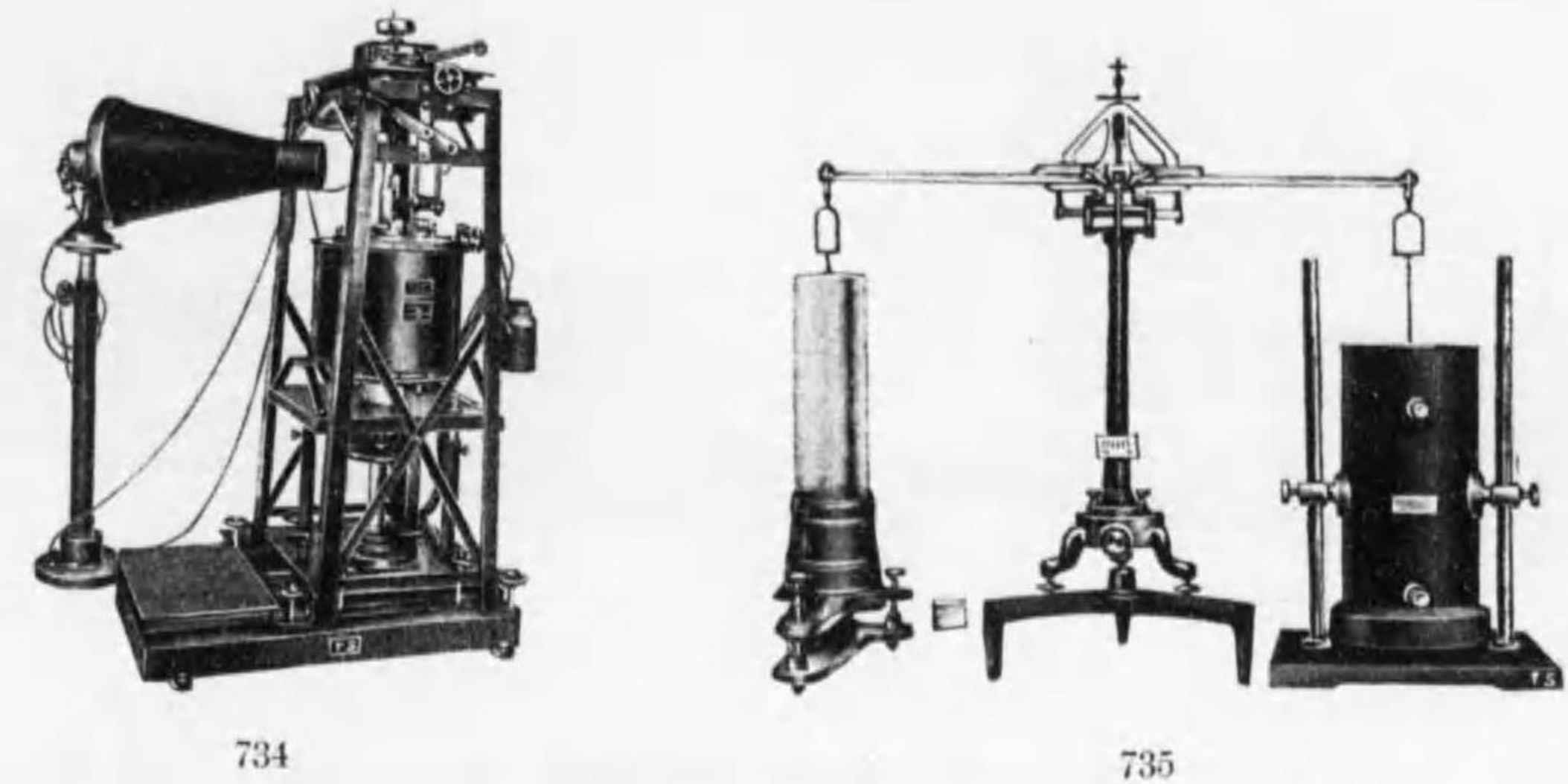


- \* 720. 白金電極 圓錐狀 Platinum Electrode, conical form.  
銅分析用 1 對重量 45—50 gr. .... Y 時 價
- \* 721. 白金電極 クロフコウ氏 Platinum Electrode, Crovekow.  
重量 15 gr. .... Y 時 價
- \* 722. 白金電極 盆狀 Platinum Electrode, tray form.  
重量 15 gr. .... Y 時 價
- \* 723. 白金電極 螺狀 Platinum Electrode, spiral form.  
脚付 重量 25 gr. .... Y 時 價
- \* 724. 白金電極 皿狀 Platinum Electrode, dish form.  
重量 15 ~ 18 gr. .... Y 時 價
- \* 725. 白金電極 提桶狀 Platinum Electrode, basket form.  
重量 25 gr. .... Y 時 價
- \* 726. 白金電極 渦狀 Platinum Electrode, vortex form.  
重量 10 gr. .... Y 時 價
- \* 727. 白金電極 圓筒狀 Platinum Electrode, cylindrical form.  
重量 10 ~ 15 gr. .... Y 時 價



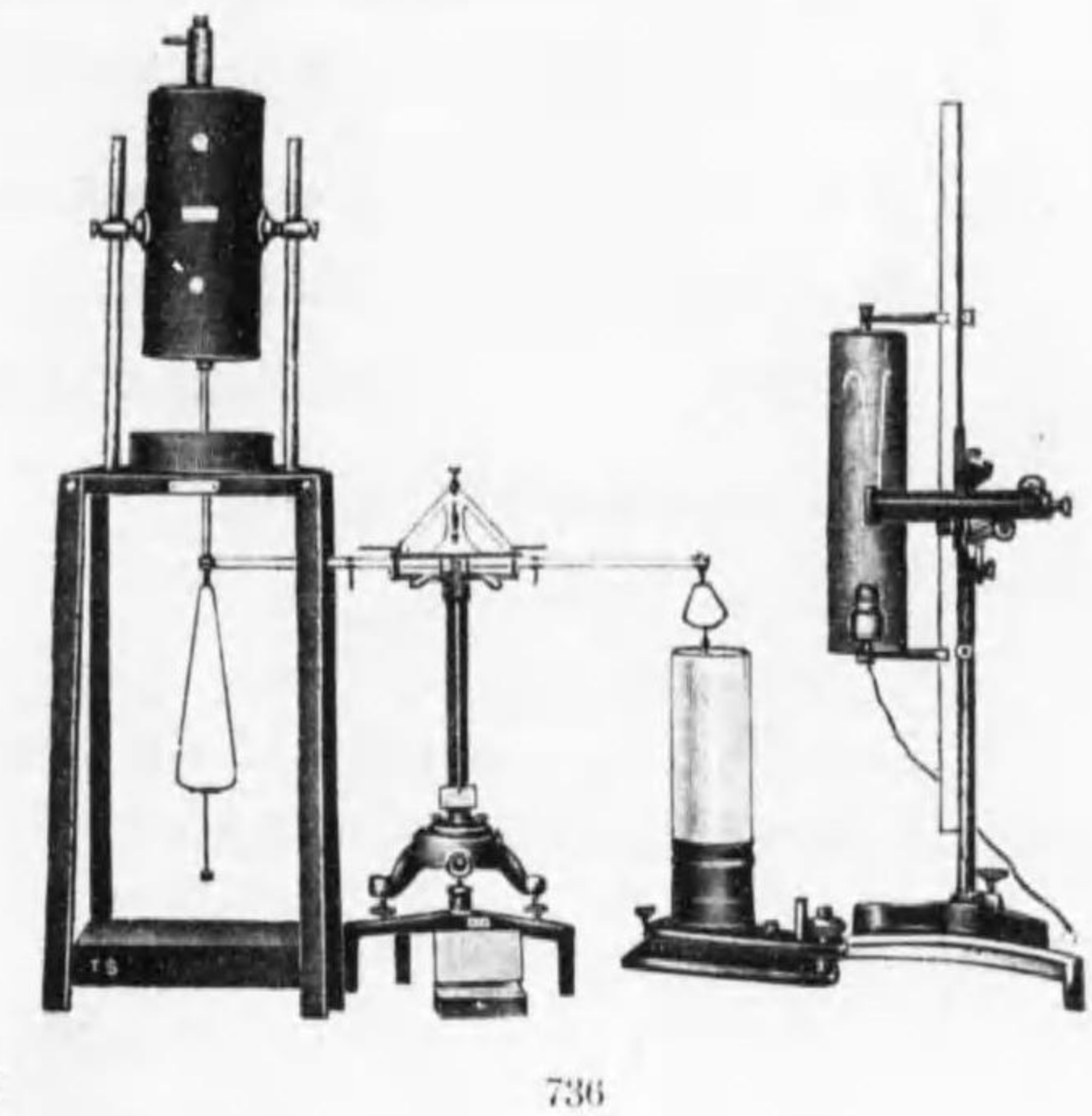


- \* 728. 白金電極 ウィンクラー氏 圓筒狀  
Platinum Electrode, Winkler, cylindrical form.  
白金網製圓筒形ノモノニシテ螺旋線條ヲ附ス  
重量 22 ~ 24 gr. .... ¥ 時 價
- \* 729. 白金電極 圓筒狀 Platinum Electrode, cylindrical form.  
白金網製 重量 30 gr. .... ¥ 時 價
- \* 730. 白金電極 圓筒狀 日本標準規格品  
Platinum Electrode, cylindrical form.  
銅地金分析用 重量 20 gr. .... ¥ 時 價
- \* 731. 白金電極 圓筒狀 日本標準規格品  
Platinum Electrode, cylindrical form.  
本電極ハ日本標準規格ニ規定セラレタル銅地金ノ成分檢定ニ適用セラル  
重量 20 gr. .... ¥ 時 價
- \* 732. 白金電極 螺 狀 日本標準規格品  
Platinum Electrode, spiral form.  
日本標準規格ニヨル銅地金分析用  
重量 5 gr. .... ¥ 時 價
- \* 733. 電解用ビーカー 日本標準規格品 Beaker for Electrolysis.  
外徑 60 mm. 高サ 110 mm. 注口付 硬質ヤタガラス製  
銅, 亜鉛及錫地金分析用 ..... ¥ .29



- \* 734. 熔融金屬粘度計 齋藤及松川氏  
Melting Metal Viscosimeter,  
Saito & Matsukawa.

熔融狀態ニ於ケル鑄造用輕合金及ビ鑄鐵ノ粘性測定用トシテ考案セラレタルモノニシテ電氣爐, 溫度調節用變壓器及ビ送風裝置ヨリ成ル  
A.C. 110 Volt 用  
詳細ハ日本鐵鋼協會發行鐵鋼第 17 年第 5 號參照ヲゴフ  
..... ¥ 1,500.00



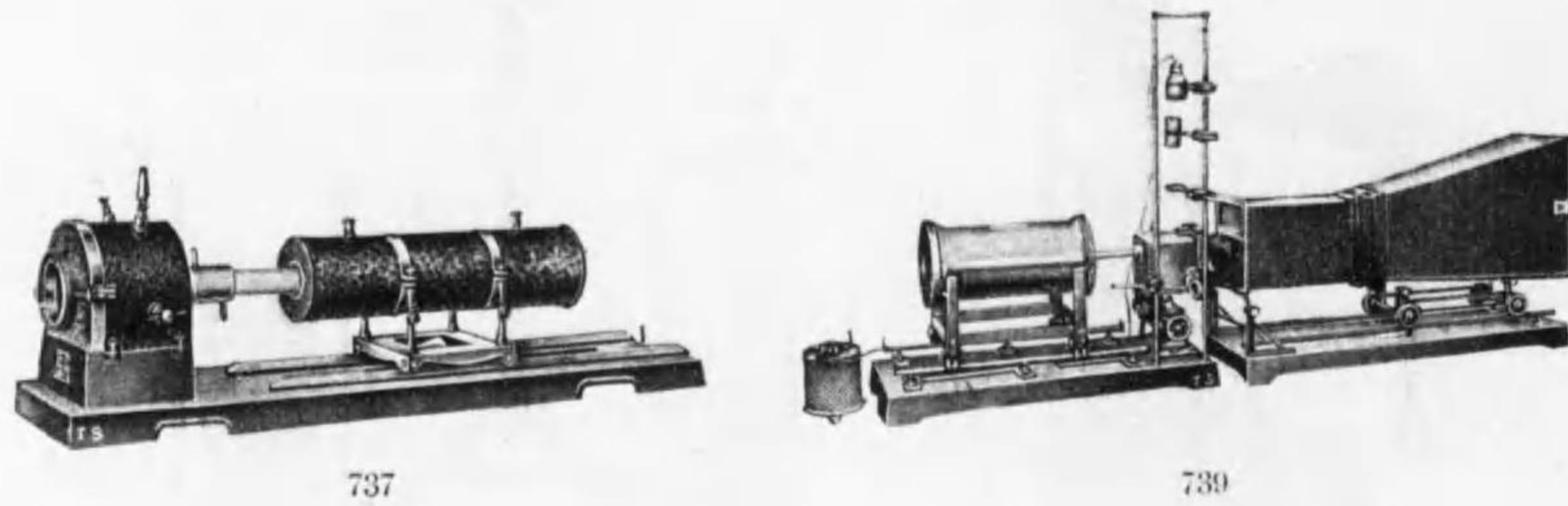
- \* 735. 熱天秤 本田氏 下皿式 Thermo-Balance, Honda.

電氣爐, 讀取望遠鏡, 分銅, 鐵架臺, スヘロメーター, デュワー氏瓶, 白金壺等ヲ具備ス 金屬材料研究所檢定付 ..... ¥ 560.00

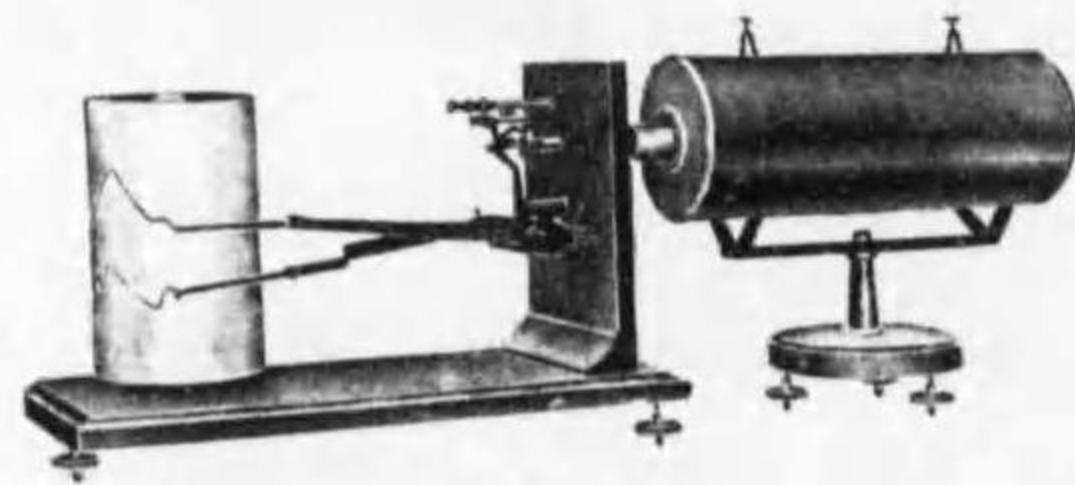
- \* 736. 熱天秤 本田氏 上皿式併用 Thermo-Balance, Honda.

電氣爐, 讀取望遠鏡, 分銅, 鐵架臺, スヘロメーター, デュワー氏瓶, 白金壺等ヲ具備ス 金屬材料研究所檢定付 ..... ¥ 600.00



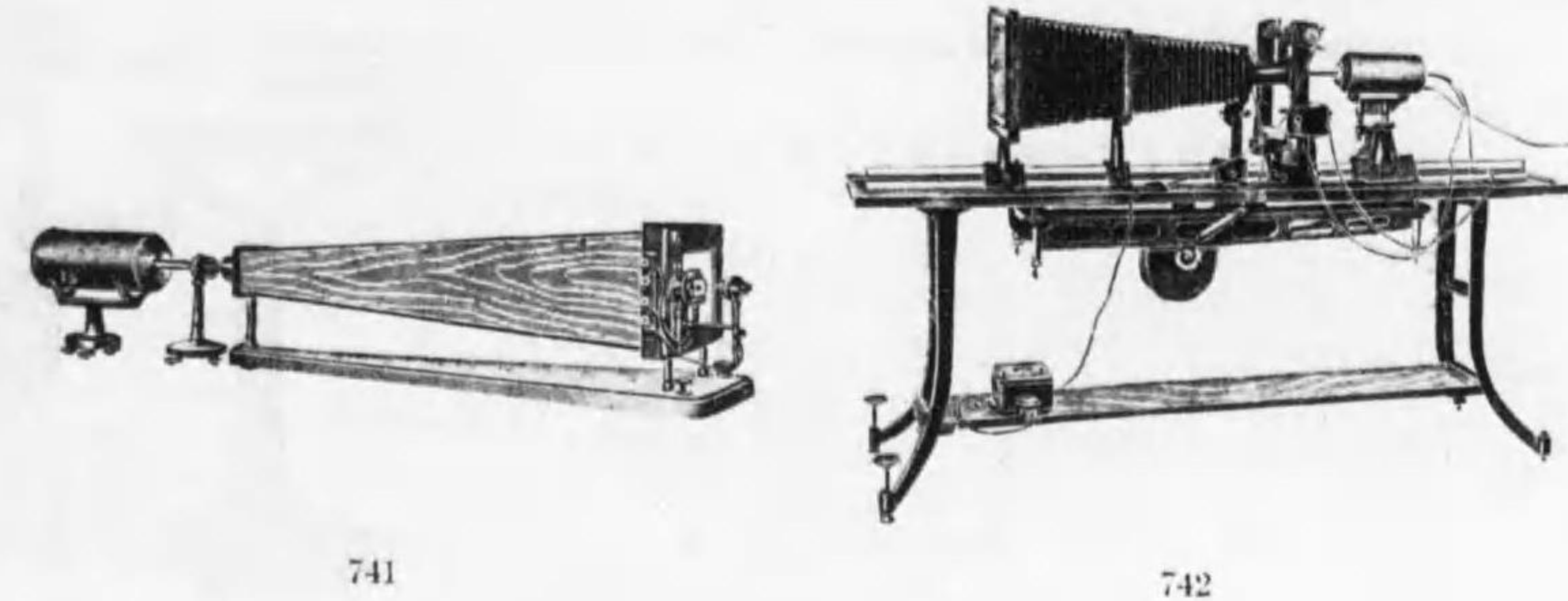


- \* 737. **トータル及デファレンシャル (兼用) 熱膨脹計** 本多及佐藤氏  
 Total and Differential Dilatometer, Honda & Sato.  
 電氣爐及石英管 (内外) 付 金屬材料研究所檢定付..... ¥ 400.00
738. **トータル及デファレンシャル (兼用) 熱膨脹計** 本多及佐藤氏  
 Total and Differential Dilatometer, Honda & Sato, with valve Ishiwara's.  
 電氣爐及石英 (内外) 管及ピ石原式ヴァルヴ付..... ¥ 410.00
- \* 739. **自寫式高溫膨縮装置** 宇野氏  
 Improved Dilatometer, Uno.  
 輕合金, 鋼, 其他ノ金屬ノ焼入, 焼戻等ノ熱處理ニ於ル其等ノ組織變化ヲ自動的ニ撮影スルモノニシテ電氣爐 (ニクローム線使用), 透明石英管 (2 本), 石英棒 (2 本), 光源装置, 變壓器, 影寫用スタンド, 暗箱及標準メタル等ヲ具備ス..... ¥ 780.00



740

- \* 740. **自記膨縮計 工業用** チェベナード氏  
 Industrial Dilatometer, Chevenard.  
 工場用ノ目的ヲ以テ構成セラレタルモノニシテ加熱及冷却曲線ヲ機械的ニ自記ス..... ¥



- \* 741. **寫眞記録式示差膨脹計** チェベナード氏  
 Photographically Recording Differential Dilatometer, Chevenard.  
 本装置ハ金屬材料工業製品等ノ熱膨脹並ニ其等ノ變態點ノ觀測等ニ使用セラレ示差膨脹計, 寫眞記録装置及電氣爐等ヲ具備ス..... ¥
- \* 742. **單式微分デイルトメーター** EDD 型 ライツ  
 Single Differential Dilatometer, Type EDD, Leitz.  
 本装置ハ金屬ガ加熱或ハ冷却ニ際シテ可逆性 (變態點) 或ハ非可逆性ノ容積變化 (鑄造ストレス, 鑄鐵ノ育成, 燒キ生マシ機轉, 合金ニ於ケル高温度燒キ生マシ現象) ヲ受クルヤ否ヲ檢スル等ニ適シ共ノ機構ハ即チ光學軌條上ニ光源ヲ有スルデイルトメータースターチーフ, 電氣爐並ニ寫眞装置アリ光學軌條ハ大型金屬顯微鏡ト全ク同一ニシテ弾力性懸垂装置ヲ有シ外部ヨリ一切ノ震動ヲ除去ス装置ハ次ノ部品ヨリ構成ス  
 中心装置ヲ有スル 6 Volt 5 Ampere 低壓電燈装置  
 豫備電球  
 照明レンズ系及絞附  
 溫度計測装置 (白金, バラチウム合金線製熱電對附)  
 水晶管及杆各 2 本 (各豫備品 1 本附)  
 標準材料 クロニン, 電解銅, 純アルミニウム杆各 1 個 (豫備杆各 1 個及ピ調整装置)  
 水平位寫眞カメラ (焦點檢査用擴大鏡附)  
 光點焦準用暗箱 (支柱附)  
 電氣爐 (支柱, ニツケル製溫度平衡管, 觀望硝子附金棒 1 個, アスベスト隔障 2 個及コード 1.5 米 2 本, ソケツト付)  
 調節式抵抗器 (電氣爐用ニシテアンメーターヲ附ス 110 Volt 用)  
 光學臺..... ¥



743. 萬能微分デイルトメーター UDDA 型 ライツ  
Universal Differential Dilatometer, Type UDDA,  
Leitz.

本装置ハデイルトメータートサラディン氏ノ複式反射鏡ガルヴァノメータートヲ組合セタルモノニシテサラディン氏装置ニヨリ各種ノ検査方法ヲ實施シ得ルノミナラス熱影響ニ關係ナキ金屬内ノ現象、機轉ヲ觀察スル事ヲ得加之サラディン氏装置ト異リデイルトメーターヲ以テ數量の計測ヲ行ヒ得ルモノニシテ且微分伸長曲線、伸長率、熱微分曲線、時熱曲線(冷却曲線)伸長時曲線、熱電性検査、電導抵抗溫度及電導抵抗時等ノ検査ヲナスコトヲ得 装置ハ次ノ部分ヨリ成ル



744

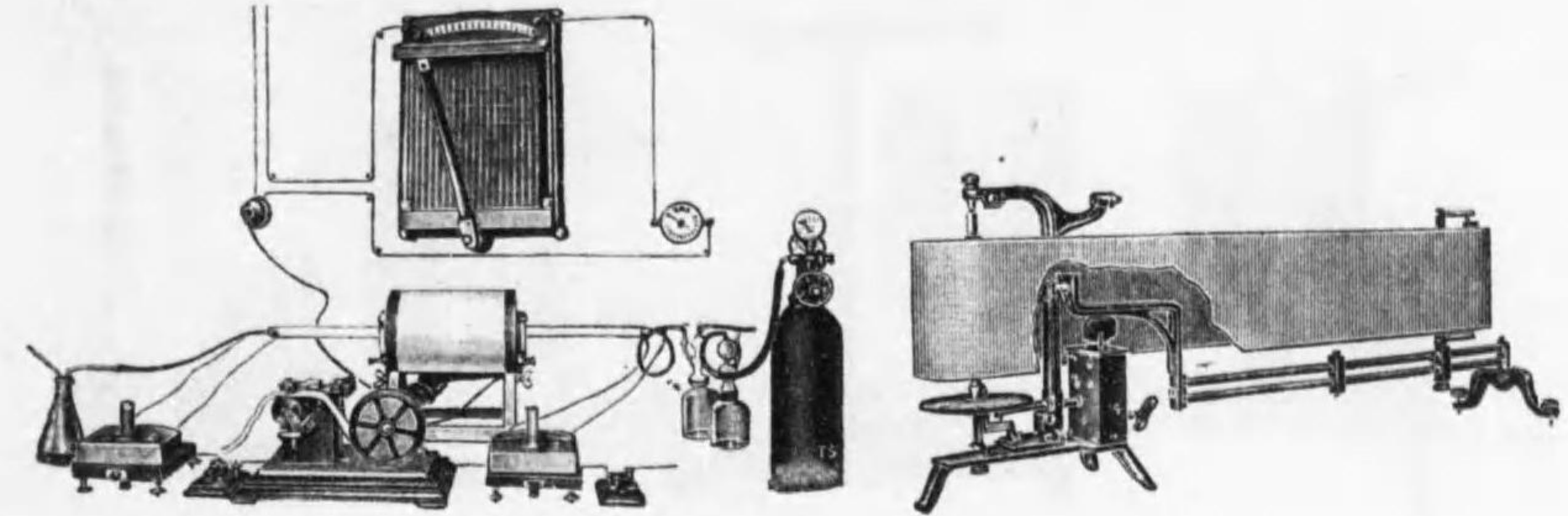
- 6 Volt 5 Ampere 低壓電燈装置(中心装置附、豫備電球、照明レンズ系及絞付)
- 溫度計測及記録装置 (白金、パラチウム 合金線製熱電對附)
- デイルトメーター頭 (光點移動用プリズム 1:1, 2:1, 4:1, 倍用トランスミツション機構ヲ有ス)
- 水晶管及杆 各 2 本 (各豫備品 1 本附)
- 標準材料クロニン電解銅、純アルミニウム杆 1 本 (各豫備品各 1 本附)
- ポテンシオメーター (水準器、比較計測器、調整可能ノ移動用プリズム並ニ遮檢定調整抵抗器 光装置附)
- 水平寫眞カメラ (焦點検査用擴大鏡附)
- 電氣爐 (支柱、ニツケル製溫度平衡管、觀望硝子附金屬棒 1 個、アスベスト隔障 2 個、コード 1.5 米 2 筋ソケット附)
- 光學臺
- 調節式抵抗器 (電氣爐用ニシテアンペアメーターヲ附ス 110 Volt 用)
- 反射ガルヴァノメーター (伸長率、溫熱及電氣の計測用、匡正鏡附)

\* 744. 熱膨脹自記装置 燒入試験器 佐藤氏  
Automatic Recording Apparatus for Heat Expansion, Sato.

本器ハ一種ノ熱膨脹計ニシテ溫度對熱膨脹曲線ハ寫眞裝置ニ依ルコトナク自動的機械裝置ニ依リペンヲ以テ直接紙上ニ記録セラレ且機械ノ作動部分ハ堅牢ヲ旨トシ質量ヲ極メテ小ニシテ慣性ノ影響ヲ小ナラシムルニ努メタルヲ以テ爐中冷却空中冷却等ノ如キ冷却速度小ナル場合ハ通常ノ熱膨脹計ニ代用シテ觀測ノ勞ヲ省略シ得ルハ勿論油中燒入、水中燒入ノ如キ急速冷却ノ場合ニ於テモ曲線ハ極メテ正確ニ描カル又本器ニ依リ燒入用冷却媒質ノ冷却能率ヲモ試験シ得ラレ此ノ爲ニ本器附屬ノ記録板ヲ記録用廻轉圓筒ニ換フレバ本器ハ時間對溫度曲線ヲ記録シ得ルガ故ニ燒入時ノ冷却速度ヲ測定スルニ用ヒラル

熱膨脹自記装置 (燒入試験器)

- 電氣爐 110 Volt 用スベシメンホルダー (透明石英製) 攪拌用槽  $\frac{1}{12}$  HP モーター付、方眼紙 3 種(150 枚)、スベシメン及ニウトラル各 1 本..... ¥ 580.00
- 廻轉ドラム (溫度對時間記録用)..... ¥ 50.00
- 豫備品 スベシメンホルダー (透明石英製) 金具付..... „ 60.00
- 電氣爐 110 Volt 用..... „ 45.00
- 方眼紙 3 種 (150 枚)..... „ 3.00



745

746

\* 745. 金屬及合金鑄融點及變態點測定裝置

Apparatus for Measuring the Melting and Transformation Point of Metals and Its Alloys.

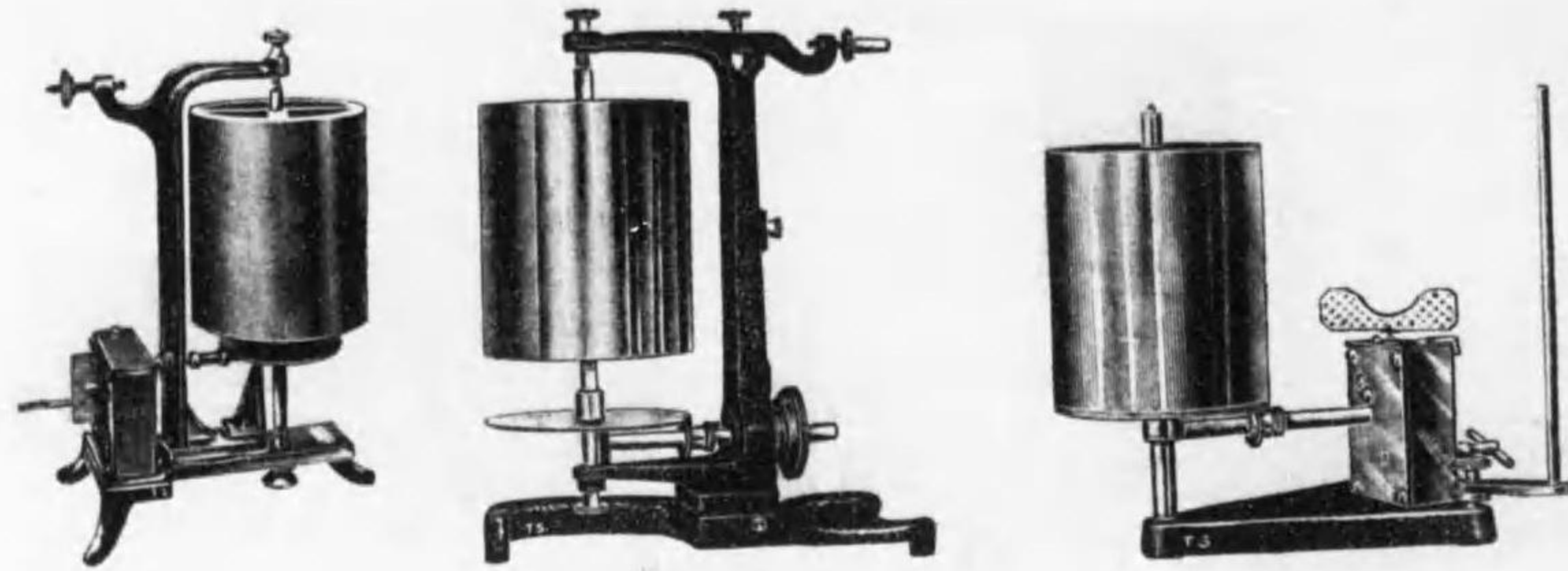
本装置ハ精密クロノグラフニ依リテ正確ナル時間ヲ測リ同時ニ又精密高溫度計ニ依リテ正確ナル溫度ノ變化ヲ測定シ時間ヲ横軸ニ溫度ヲ縦軸ニ畫クモノニシテ試料ノ全膨脹ト示差膨脹トヲ適宜ニ測定シ得ル如ク裝置セラル..... ¥ 1,500.00

- 内譯(1) 精密クロノグラフ 毎分 60 及 120 mm. ノ 2 速度ヲ有シ記録ペン 2 個付
- (2) 試料加熱用電氣爐 チューブ型、長 300 mm. 内徑 30 mm. 上昇溫度 1,350°C, ヒーティングエレメントヲ白金トス
- (3) 同上用電氣抵抗器
- (4) 硬質磁製管 試料ヲ電氣爐内ニ裝入スルニ用ヒラル
- (5) アムペアメーター
- (6) デファレンシヤル電壓計内部抵抗 300 Ohm. 目盛中央零 ±1.2 m.v.
- (7) ノーマル電壓計 目盛 1,600°C
- (8) デファレンシヤルサーモカップル 白金線長 150 cm. 徑 0.5 mm. 2 本ノ中間ニ長 5 cm. 徑 0.5 mm. ノ白金及白金ロチウム線ヲ結合シタルモノ
- (9) ノーマルサーモカップル 白金及白金ロチウム線長 150 cm. 徑 0.5 mm.
- (10) モールスキー 2 個

\* 746. カイモグラフ 大型 Kymograph, large model.

時計裝置ニ依リ作働シ得ルモノ..... ¥ 200.00





747

748

750

\* 747. **カイモグラフ MT型 Kymograph, Model MT.**

本器ハ時計装置ニ依リ作働セシメラル、モノニシテ圓筒軸ニ附セル水平圓板ノ下部ニ移動シ得ル摩擦車アリテ其ノ位置ヲ圓筒軸ニ接近セシムルカ或ハ遠ザクルカニ依リ廻轉數ヲ調整シ得ベクドラムノ廻轉時間ハ2個ノアルミニウム製翼板ニ依リ變更シ得ラル ドラムノ高 175 mm. 徑 150 mm. .... ¥ 90.00

\* 748. **カイモグラフ 小型**

Kymograph, small model, without spring motor or aluminium vanes.

本器ハスプリングモーター及アルミニウム翼板ヲ使用セズ別個ノモーター又ハカウンターシャフト等ニ依リ作働セシムル、モノニシテドラムノ高 180 mm. 徑 150 mm. トス..... ¥ 60.00

749. **カイモグラフ 小型 Kymograph, small model.**

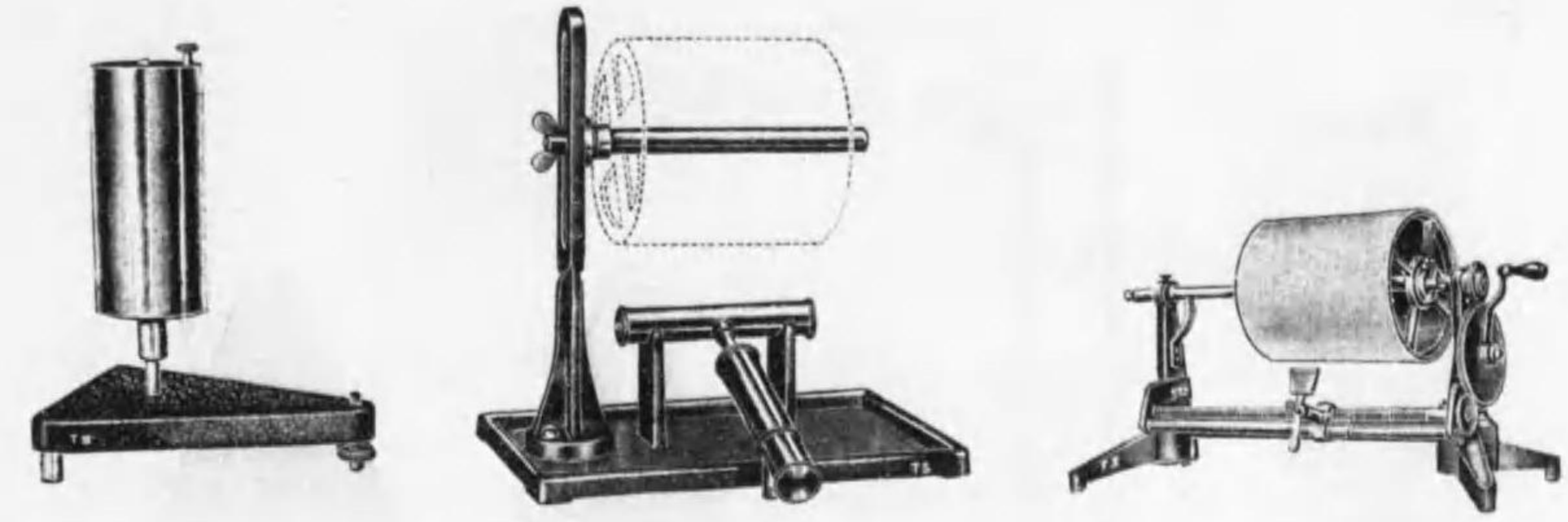
本器ハスプリングモーター、速度調節用摩擦車及2個ノ時間調節用アルミニウム翼板ニ依リ作働セシメラル、モノニシテスプリングモーターハ翼板ヲ使用セズ1分間作働シ大型翼板ヲ附スレバ45分間作働ス

ドラムノ高 180 mm. 徑 150 mm. .... ¥ 110.00

\* 750. **カイモグラフ 學生用 Kymograph, student.**

垂直ノ位置ニ於テノミ使用シ得ラレスプリングモーター及調節摩擦車ヲ有シドラム面ノ速度ハ1秒ニ1.66耗ヨリ166耗迄變化シ(ドラム廻轉ノ時間ハ290秒ヨリ2.9秒迄變化シ得)ドラムノ高 180 mm. 徑 150 mm. ナリ

本器ハ長紙支持臺ヲ併用スレバ長キカイモグラフ用紙ヲ使用シ得..... ¥ 80.00



751

752

753

\* 751. **長紙支持臺**

Long Paper Support.

學生用カイモグラフニカイモグラフ用紙ト共ニ用ヒラルルモノニシテ垂直ノ位置ニ於テノミ使用セラル 廻轉圓筒及三角臺等ヨリナル

..... ¥ 28.00

\* 752. **燻煙装置 Smoking Apparatus, with gas burner.**

カイモグラフ用ドラム又ハ記録紙ヲ燻煙セシムベク特ニ考案セラレタルモノニシテ水平ノスピンドルハボー

ルベアリング上ニ装置セシメタレバ瓦斯バーナーヲ左手ニ持テツ、右手ニ依リ容易ニ廻轉シ得ベシ..... ¥ 60.00

\* 753. **燻煙装置 Smoking Apparatus.**

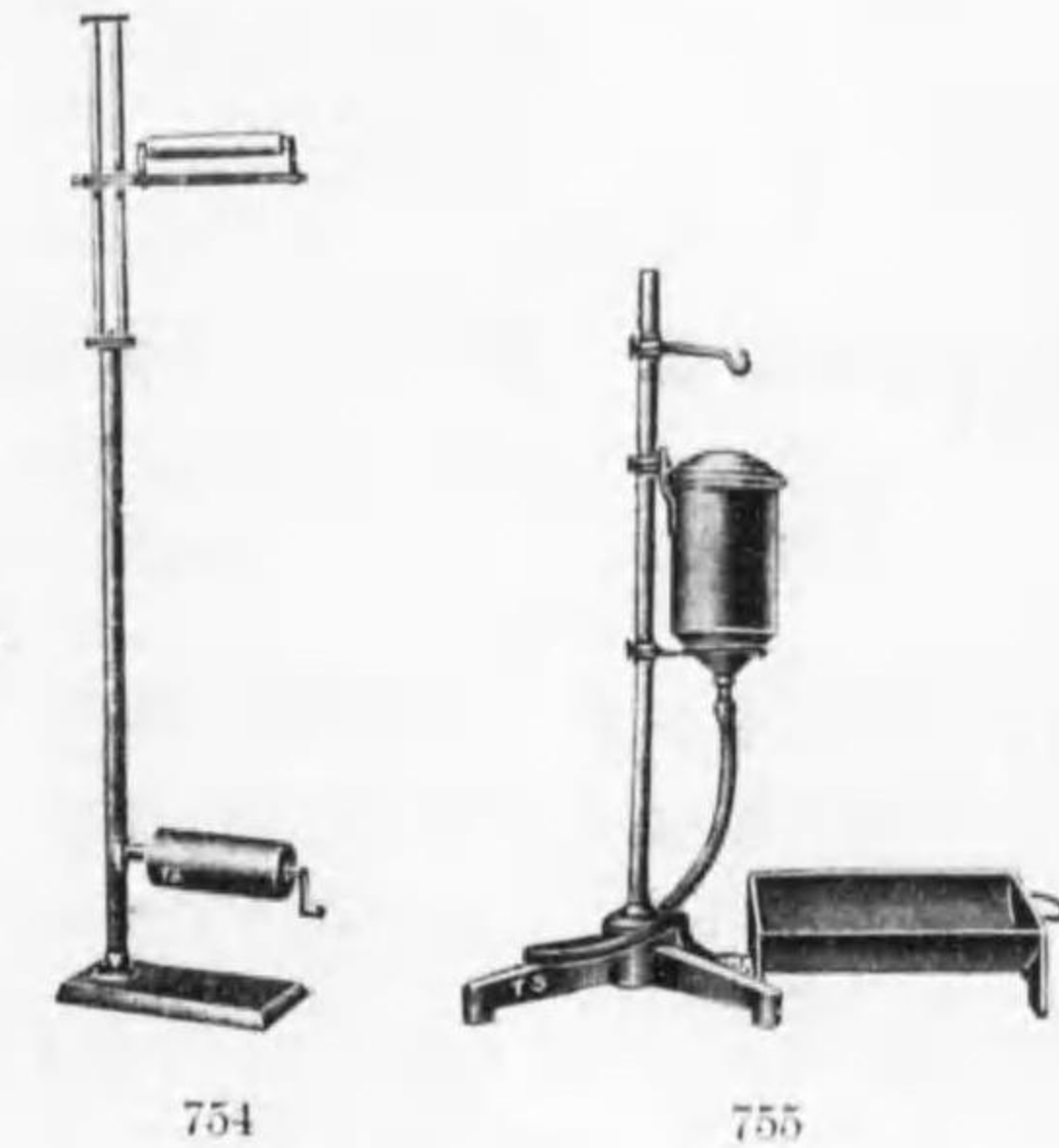
カイモグラフ用ドラム又ハ記録紙ノ燻煙用..... ¥ 65.00

\* 754. **燻煙装置 Smoking Apparatus.**

バーナー付..... ¥ 60.00

\* 755. **假漆装置 Varnishing Apparatus.**

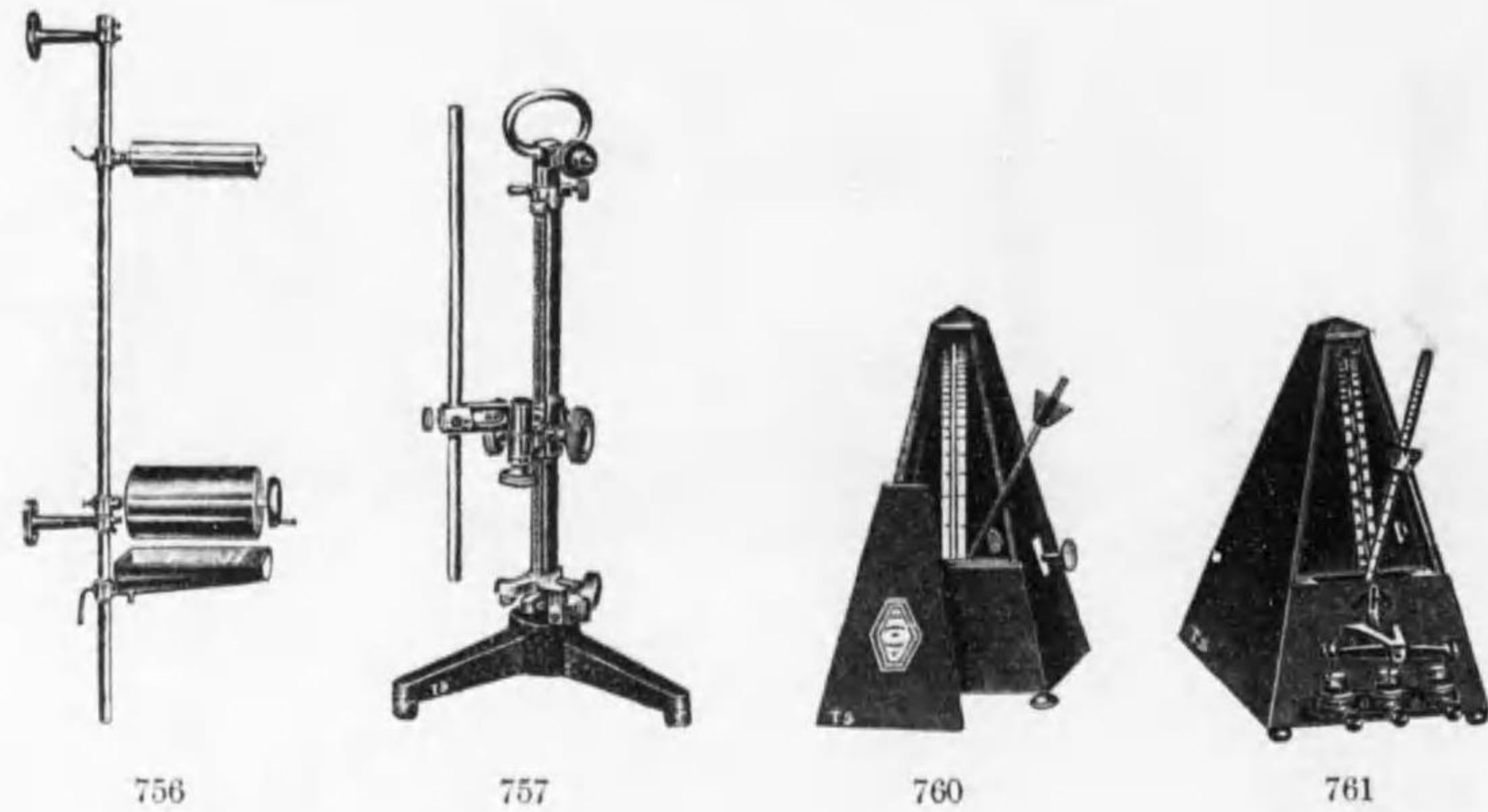
假漆貯槽、塗布用盆、支柱及紙掛等ヨリ成ル..... ¥ 20.00



754

755





756

757

760

761

\* 756. 假漆装置 Varnishing Apparatus, for long paper.

1 對ノシリンダー、垂直支柱、假漆塗布用盆等ヨリ成リカイモグラフ用長紙ノ假漆塗布ニ使用セラル..... ¥ 70.00

\* 757. 萬能スタンド Universal Stand.

柱ハ微動螺旋ニ依リ垂直軸ノ周圍ニ廻轉シアームハラツク・ビニオンニヨリテ上下シ且垂直軸ノ周圍ニ廻轉シアームニ付タルクランプハ水平軸ノ周圍ニ廻轉スルコトヲ得ルモノ 高 55 cm..... ¥ 65.00

758. カイモグラフ用紙 Kymograph Paper.

幅 (mm.)	135	180	250	320
價格 ( ¥ ) 100 枚ニ付	4.50	5.50	11.00	22.50

759. 紙挟 Paper Clamp.

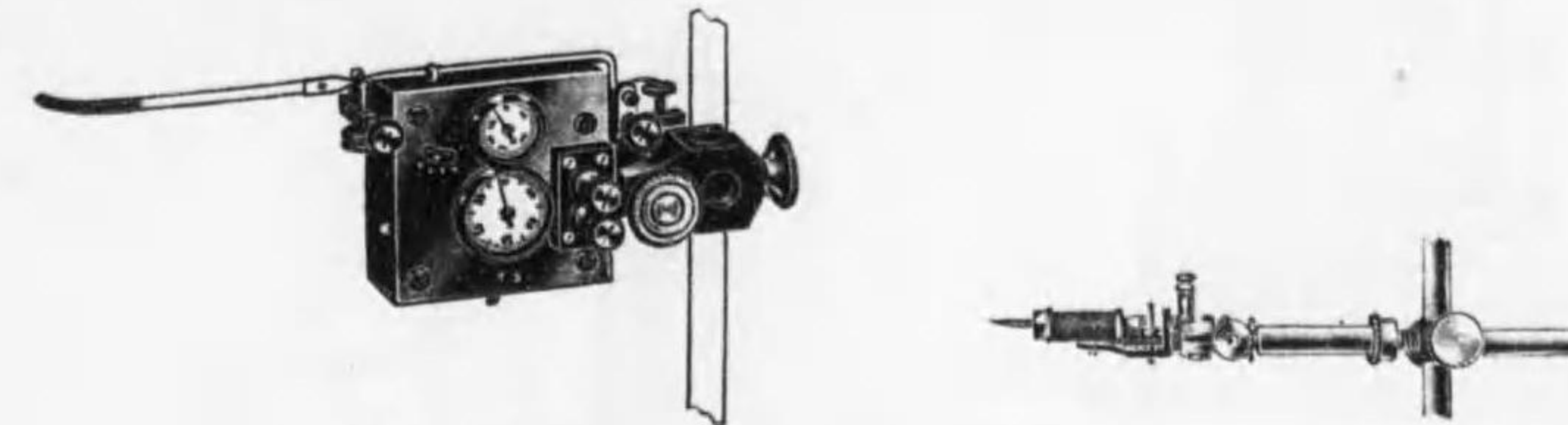
カイモグラフ用紙乾燥用..... ¥ .50

\* 760. メトロノーム Metronome.

調節型 優良品 ベルヲ附セザルモノ..... ¥ 25.00

\* 761. メトロノーム Metronome.

水銀斷續器付..... ¥ 50.00



763

764

762. クロノメーター ヤツクエ氏 Graphical Chronometer, Jaquet.

1 秒及  $\frac{1}{5}$  秒毎ニ時間ヲ記録シ得ルモノ..... ¥ 260.00

\* 763. クロノメーター ヤツクエ氏 記録式 Graphical Chronometer, Jaquet.

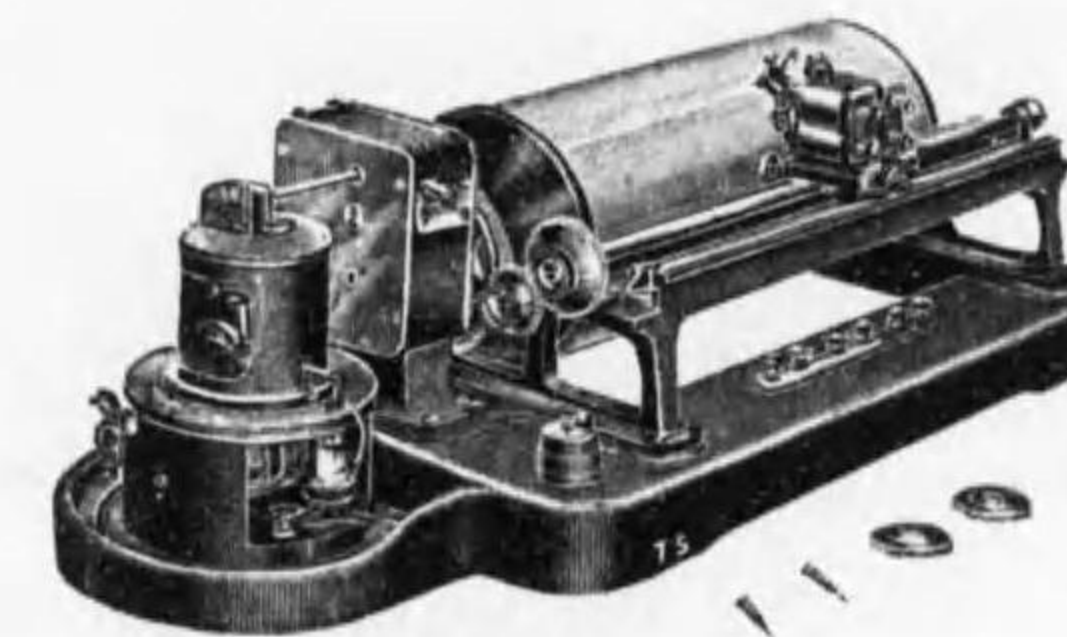
1,  $\frac{1}{5}$ , 3 及 6 秒毎ニ時間ヲ記録シ得ルモノ..... ¥ 360.00

\* 764. マグネツト マーカー 單式 Magnet Marker, simple pattern.

..... ¥ 20.00

765. マグネツト マーカー 複式 Magnet Marker, double pattern.

電磁石及記録スル先端ノ位置ヲ調整シ得ルモノ..... ¥ 40.00



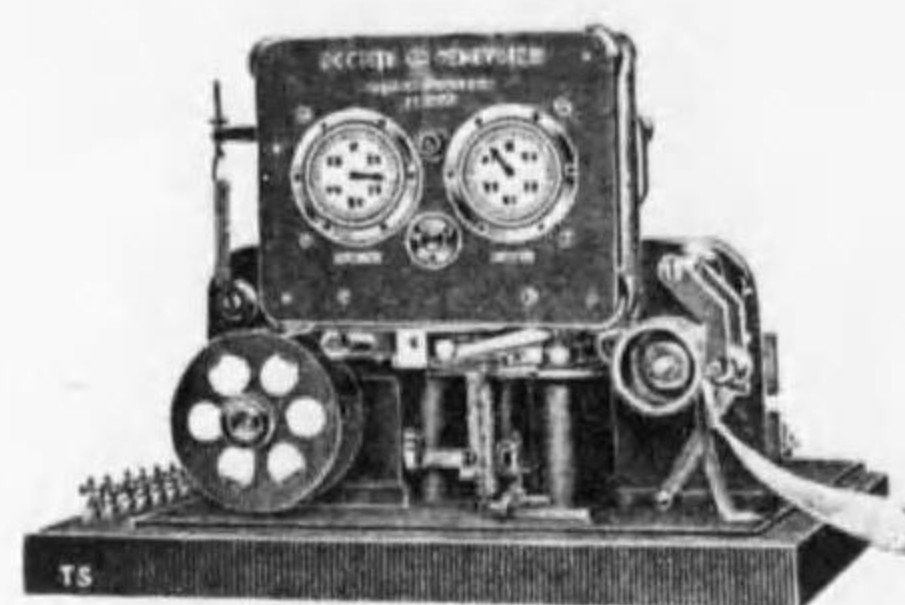
766

\* 766. レコーディング クロノグラフ Recording Chronograph.

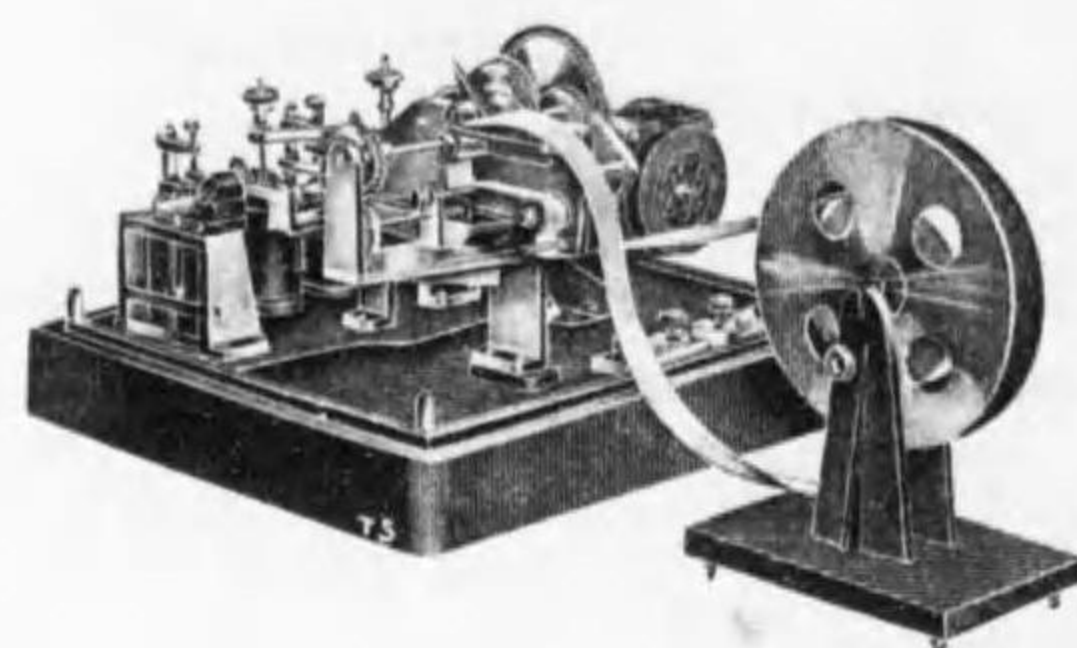
時間ハ廻轉ドラム上ニ固定セル記録紙上ニ記録セラレ速度變換齒車ニ依リドラムノ廻轉ハ 1 秒 10 秒及 1 分ノ 3 種ニ適宜變換セラレヌドラムノ圓周ハ 500 mm. ナルヲ以テ 1 秒ノ  $\frac{1}{500}$  或ハ  $\frac{1}{1,000}$  迄ヲ容易ニ測定スルヲ得ベシドラムノ有効長ヲ 360 mm. トスドラムハ遠心調速器付直流電動機 (8 Volt) ニ依リ  $\frac{1}{1,000}$  以內ノ速度變化ニ於テ廻轉セラルルモノトス

直流電動機付..... ¥

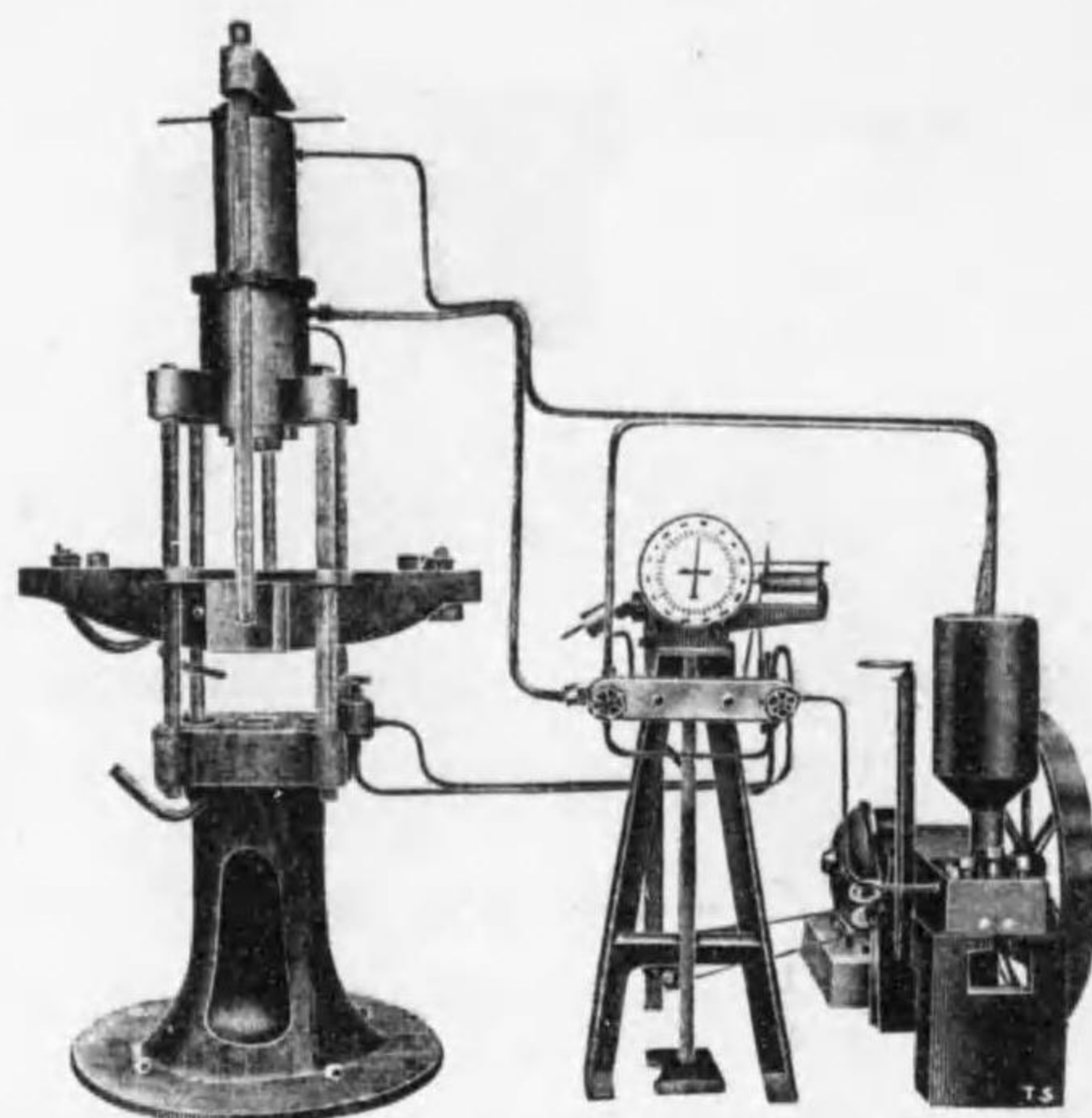




767



768



770

\* 767. **プリンティング クロノグラフ Printing Chronograph.**

記録ノ正確ハ標準時計ニ操作セラルル自働日期装置ニ依リ確保セラレ本装置ノ運轉ハ小型直流電動機(8 Volt)ニ依リ行ハレテ時間ヲ分、秒、及  $\frac{1}{100}$  秒ノ3單位ニ於テ記録ス 直流電動機付..... ¥

\* 768. **テープ式クロノグラフ Tape Chronograph.**

$\frac{1}{10}$  乃至  $\frac{1}{15}$  秒程度ノ正確サニ於テ時間ノ経過ヲ観測スベキ性質ノ諸測定ニ用ヒ金屬研究ノ際ノ冷曲線測定其他ニ適ス..... ¥ 380.00

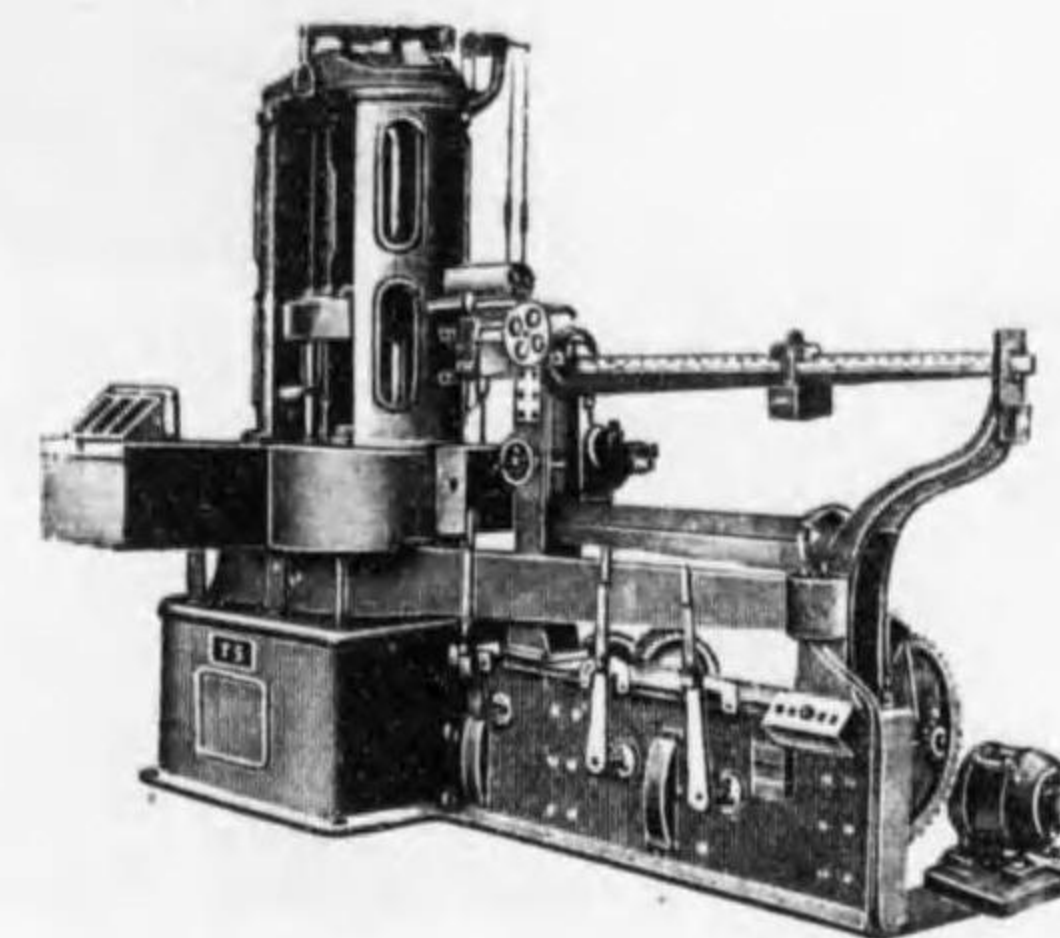
769. **クロノメーター テープ式クロノグラフ用 Chronometer, for tape chronograph.**

A 1 秒毎ニ電氣的信號ヲ發スルモノ..... ¥ 100.00  
 B 10, 30 及 60 秒ノ3種ニ電氣的信號ヲ發スルモノ..... „ 80.00

\* 770. **萬能材料強弱試験機 アムスラー型 Universal Testing Machine, Amsler type, for tension, compression, transverse and bending tests.**

本機ハアムスラー式ノ堅型自働自記装置付萬能材料強弱試験機ニシテ目盛桿及送錘ナク所要ノ力ハ振子式動力計ノ盤上ニ自働的ニ指示セラル  
 振子錘ハ試験材料ノ強弱ニ依リテ槓桿ノ距離ヲ數種ニ更生シ得ベク從テ動力計盤モ之ニ應ジテ容易ニ取換ヘ得ル装置トナリ其感度ハ鋭敏ナリ油壓ハ3個ノクランクヲ有スル電動ポンプヲ以テ自由ニ供給ス抗張力試験、彎曲試験及壓縮試験装置ノ外豫備品一切ヲ附屬ス

能力 30 吨 ..... ¥ 6,000.00  
 能力 50 吨 ..... „ 7,500.00



771

\* 771. **堅型材料強弱試験機 二本螺子迴轉式**

**Vertical Automatic & Autographic Universal Testing Machines,**

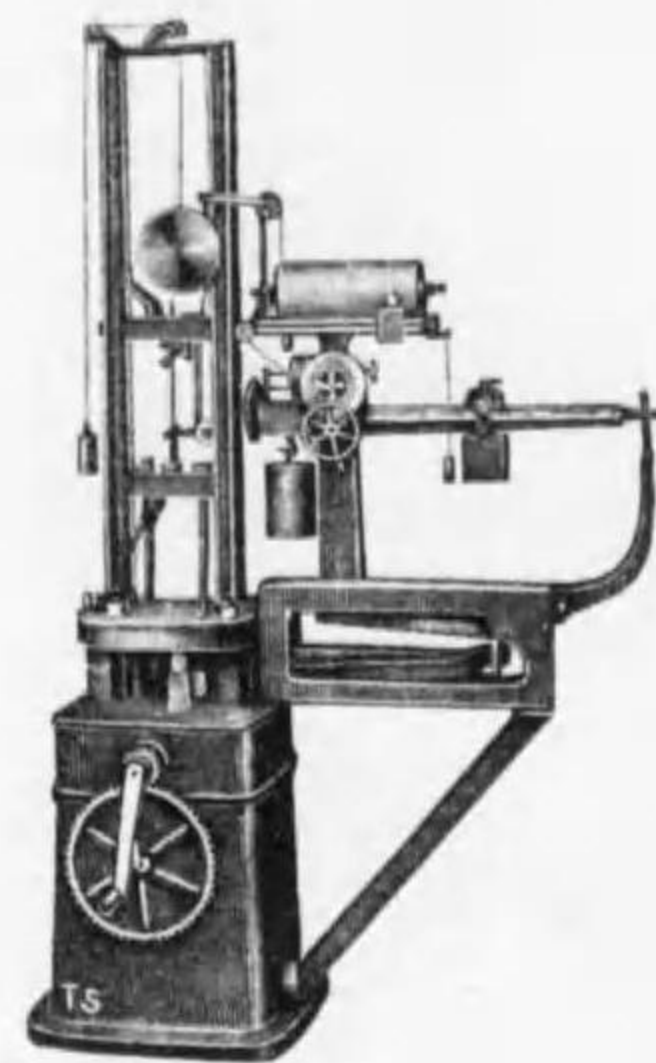
two rotating screw type.

自働計量装置及自働記録装置付

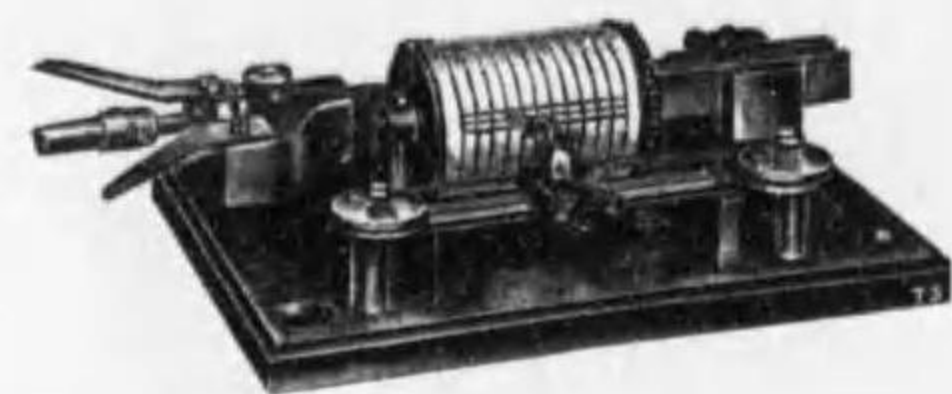
本機ハ大體リーレー型ニ依リ設計セルモノナルモ自記装置、自働計量装置其他極メテ嶄新、正確、精巧ナルモノニ改良セラレタルモノニシテ取扱至便機能精密ナリ抗張力試験用グリツフハ丸及平等各寸法ニ從ヒ數種ヲ具備シ極メテ輕便ニ装置シ得ベク彎曲試験装置ハローラーツールニシテスライドテーブル上ニ載リ支點間ノ間隔ハテーブル上ノ目盛ニ依リ直ニ讀ミ得ル如クナリ最大張間2米トス壓縮試験装置ハ圓形壓縮臺及壓縮頭ヨリ成リ其表面ハ極メテ平滑ニ研磨セラレ且自在水平装置ヲ具備ス(其他硬度試験装置、剪斷力試験装置、板金バルヂング試験装置、コルドベンド試験装置、木材スピリット試験装置、コンクリート張力試験装置等ハ特ニ御要求ニ依リテ附屬セシムルモノトス) 尙本機ニハ商工省中央度量衡檢定所ノ成績證明書ヲ附ス

能力	長	幅	高	價格
200 吨				¥ 28,000.00
100 吨	2.8 m.	2.3 m.	2.5 m.	„ 12,000.00
50 吨	2.5 m.	2.3 m.	2.0 m.	„ 7,500.00
30 吨	2.0 m.	2.3 m.	2.0 m.	„ 6,000.00

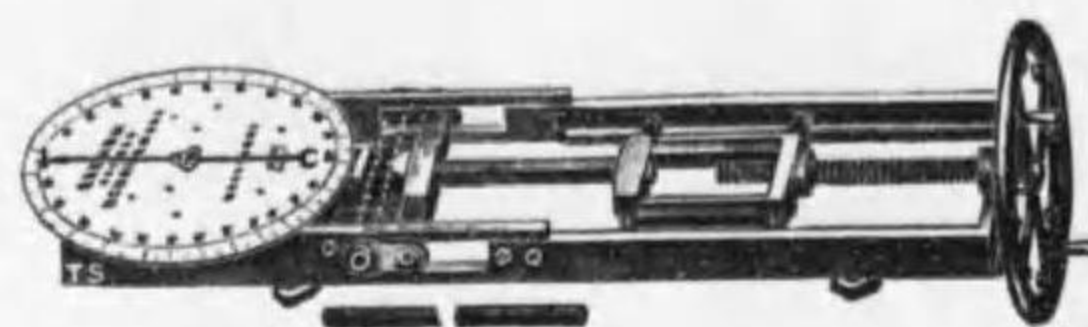




772



773



774

\* 772. 豎型金屬線及材料強弱試驗機 Vertical Autographic Wire and Universal Testing Machines, hand driven type.

自記裝置伸長計附

本機ハ實驗室用ニ適スルモノニシテ小型材料強弱試驗機ヲ手働式トナセルモノナリ其ノ前面ニ裝置セル手働把手附ビニオン及ギヤーニ依リ廻轉力率ヲ二段ニ變換シ得ベシ而シテ自働記錄裝置及伸長計ヲ備ヘ何レモ銳敏且正確ニ作用ス又彎曲試驗裝置、壓縮試驗裝置等ヲ附屬ス感度及精密度ハ共ニ  $\frac{1}{2,000}$  トス

能力	長サ	高サ	幅	價格
5,000 kg.	4' ~ 0"	6' ~ 6"	1' ~ 8"	¥ 1,700.00
10,000 "	4' ~ 0"	6' ~ 6"	1' ~ 8"	„ 1,800.00

\* 773. 自記材料強弱試驗機 Self Recording Metal Testing Machine.

本機ハ工場等ニ於テ鋼、黃銅及砲金等一般機械ニ用ヒラルル金屬類ノ抗張力及彎曲力等ヲ試驗シ且其結果ヲ記錄シ得ルモノニシテ本機ニ使用セラルベキ試驗片ハ徑  $\frac{3}{8}$ " 長サ 4" ニシテ從來ノ此種試驗片 (徑  $\frac{3}{4}$ " 以上長サ 6" 以上) ニ比シ其寸法ハ甚ダシク縮少セラレ而モ試驗ノ結果ハ充分ニ信頼シ得ル程度ニシテ記錄紙上ニハ試驗片ノ彎曲度數、抗彎曲力或ハ試驗片ヲ破壊スルニ要スルエネルギー等ヲ適宜記錄スルコトヲ得..... ¥ 850.00

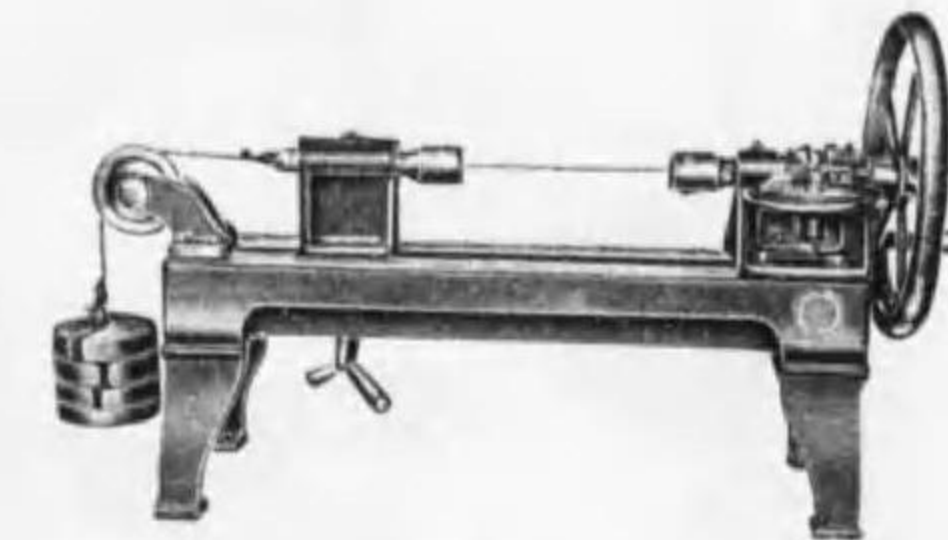
\* 774. ダイナモメーター Dynamometer.

鑄鐵鋳ノ破壊抗張力或ハ彎曲力荷重ヲ測定スルニ用ヒラル鑄鐵工場等ニ於テ金屬ノ最良混合度ヲ決定スル場合等ニ於テ最モ重用セラルベキモノナリ

目盛盤ノ直徑 18" 能力 最高 500 kg. 最小目盛 2.5 kg. .... ¥ 850.00



775



776

\* 775. 扯斷力計 Single Lever Wire Tensile Testers.

本機ハ金屬線テープ等ノ伸張試驗ニ使用シテ頗ル便利且精密ニ測定スルコトヲ得ベシビームハスクリウアーニヤ附ニシテ  $\frac{1}{2,000}$  以上ノ感度及精密度ヲ有シ伸張計ハウアーニヤ附スライドスケールニシテ零點ハ自由ニ變更シ得ベクウアーニヤニ依リ精密ニ讀ミ得ベシ

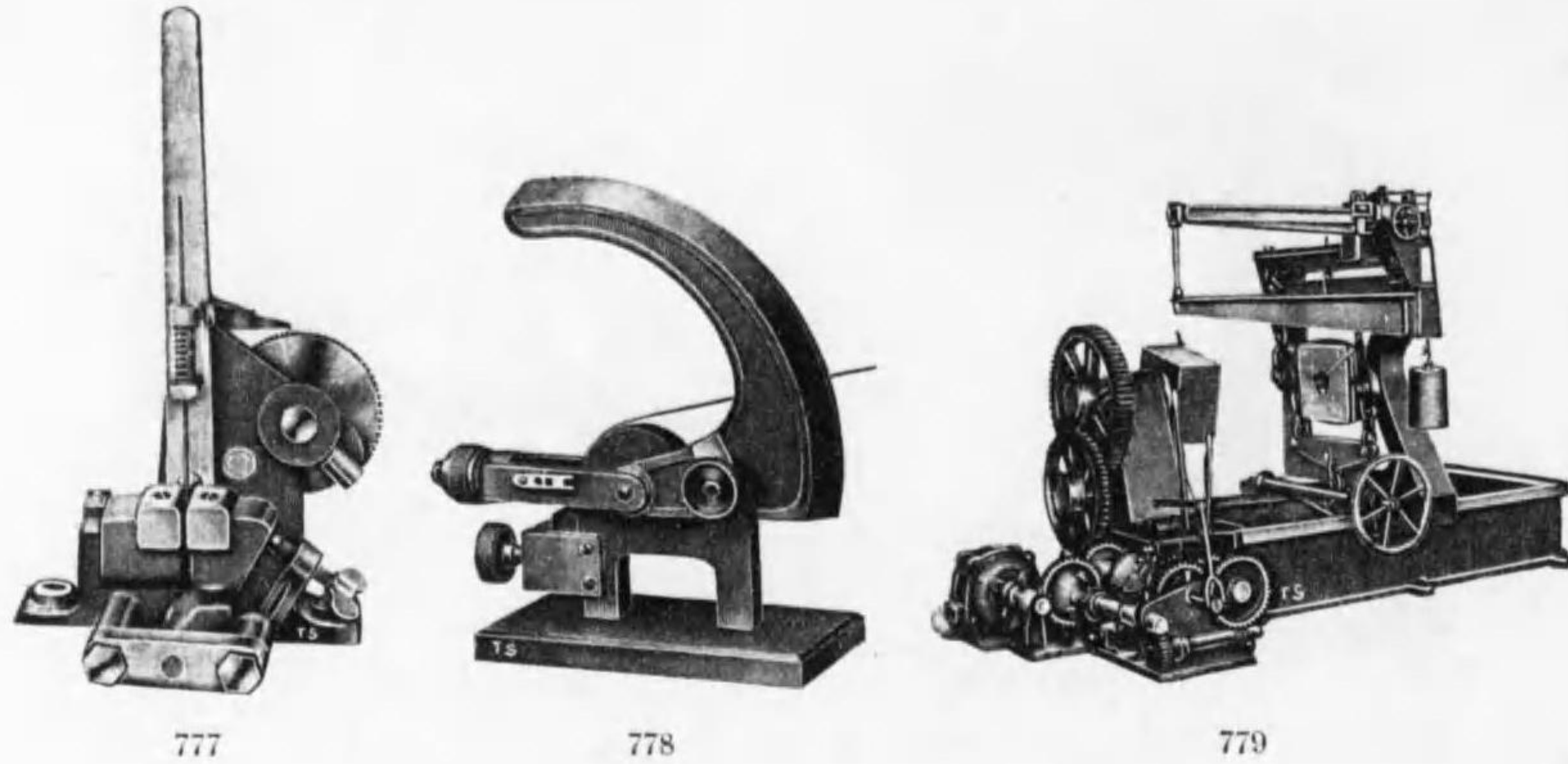
能力	長サ	高サ	幅	價格
150 kg. 300 lbs.	4' ~ 5"	4' ~ 6"	12 $\frac{1}{2}$ "	¥ 650.00
250 kg. 500 lbs.	4' ~ 5"	4' ~ 6"	12 $\frac{1}{2}$ "	„ 750.00
500 kg. 1,000 lbs.	4' ~ 5"	4' ~ 10"	16"	„ 800.00
750 kg. 1,500 lbs.	4' ~ 10"	4' ~ 10"	16"	„ 880.00

\* 776. 針金撚迴試驗機 Wire Twisting Testers.

金屬線ノ轉扭ニ對スル強度試驗機ニシテ計數器ヲ100回目盛トナシ試驗線條ノ取付距離ハ臺面上ニ目盛セル尺度ニ依リ直接觀測シ得ル如ク裝置セラレ又本機ノ大型ノモノハ齒車裝置ニ依リ作働力率ヲ大ナラシメ且臺ヲ高クシテ使用ニ便ナラシムル如ク構成セラル

能力	B & S Gauge No. 3 迄	B & S Gauge No. 0000 迄
長サ (cm.)	86	89
高サ (,,)	45	106
幅 (,,)	28	30
價格 ( ¥ )	400.00	480.00





\* 777. 針金反覆屈折試験機 Wire Repeated Bend Apparatus.

本機ハ 2, 4, 6 及 8 徑ノ 4 種ノ針金ノ柔軟性測定機ニシテ針金ヲ萬力ニ挾ミ交互ニ 90° 宛屈折シテ其ノ破壊回数ヲ計數器上ニ表示シ依テ該試料ノ柔軟性ヲ決定スルモノナリ..... ¥ 200.00

\* 778. マグネットワイヤー彈力試験器

Magnet Wire Springness Testing Apparatus.

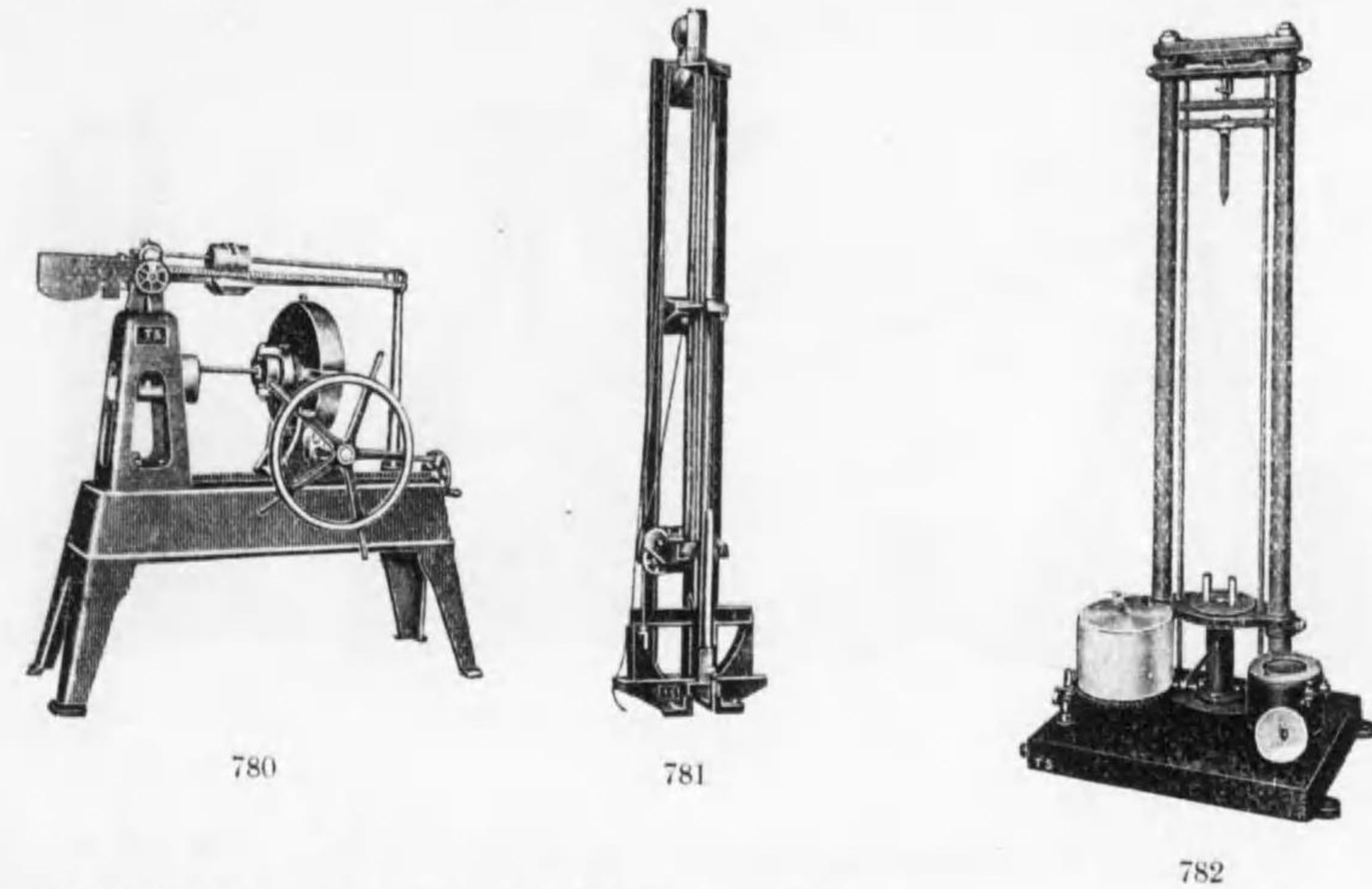
試験ニ供スベキマグネットワイヤーヲ垂直ニ取付ケ 90° 彎曲セシムレバワイヤーハ自己ノ保有スル彈性ニ依リ反撥スベシ此ノ反撥シタル位置ヲ試驗器ノ目盛ニ依リ讀ミワイヤーノ彈力ヲ測定スルモノナリ..... ¥ 1,000.00

\* 779. 轉扭試験機 電氣機直結型

Torsion Tester, direct coupled with motor.

本機ハ特ニコンクリート試験ニモ適用セラレ得ベクシヤツクル及試験速度ヲ改造シタルモノニシテ齒車裝置及クラツチニ依リ試験速度ハ 1 分間ニ  $\frac{1}{5}$  度,  $\frac{1}{2}$  度及 360 度ノ三段ニ變換セラレ得ベシ本機ニハ又自動記録裝置ヲ附スルコトヲ得但シ自動記録裝置附屬セズ

能力	.....	100,000 疋
長さ	.....	10' ~ 0"
高さ	.....	5' ~ 0"
幅	.....	3' ~ 6"
價格 (¥)	.....	6,800.00



\* 780. 轉扭試験機 小型 Torsion Testers, small type.

本機ハ手働式ニシテ簡單ニ使用シ得ラレ計量裝置ハ積桿式ニシテ精密ニ計量シ得ベク小ナル材料ノ研究用トシテ極メテ便利ナリ

能力	長さ	高さ	幅	價格
10,000 吋封度	4' ~ 5"	3' ~ 10"	2' ~ 0"	¥ 1,200.00
11,500 疋				

\* 781. 萬能衝擊試験機 Universal Impact Testing Machines.

本機ハ張力衝擊試験, 彎曲衝擊試験, 壓縮衝擊試験等ニ適用セララルモノニシテ殘留能力測定ハ上ノスライドスケール上ノ目盛ヲ讀ムコトニ依リ正確ニ行ハレ得ベク又落下錘ハ張力衝擊試験用ト彎曲衝擊試験用ト兼用シテ 3 種ヲ具ヘ別ニ壓縮試験用ノモノ 3 種ヲ具フ

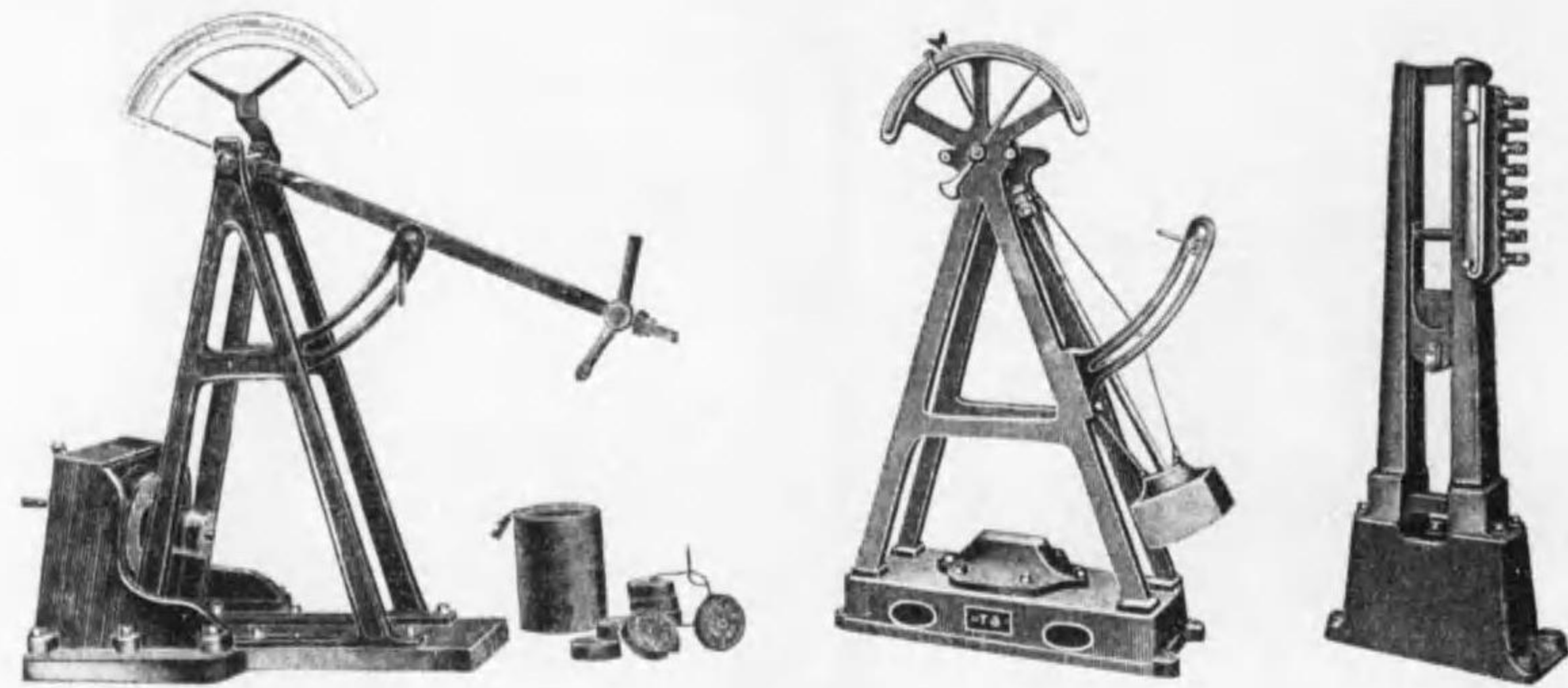
能力	200 疋米突	1,400 呎封度	300 疋米突	2,180 呎封度
長さ	5' ~ 0"		長さ	6'
高さ	13' ~ 0"		高さ	14'
幅	3' ~ 0"		幅	3' ~ 6"
價格	¥ 5,500.00		價格	¥ 7,000.00

\* 782. 自記高温衝擊試験機 西村氏 改良型 Self Recording High Temperature Impact Tester, Nishimura, improved model.

主トシテアルミニウム合金ノ如キ衝擊抗力ノ弱キ金屬類ノ高溫度ニ於ル脆性ヲ測定スルニ用ヒラレ一定ノ高さヨリ一定ノ重量ヲ有スル錘ヲ落下セシメテ試験片ヲ切斷シ而テ該錘ハ餘力ヲ以テ下方裝置ニ達シ此ノ餘力ヲ附屬ノ記録裝置上ニ記録シ依テ試験片ノ脆性ヲ決定スルモノナリ

A.C. 110 Volt 用電氣爐 (ニクローム線使用) ヲ附ス..... ¥ 800.00





783

784

785

\* 783. 高温衝撃硬度計 本多及佐藤氏

High Temperature Impact Tester, Honda & Sato.

本装置ハデュラルミン管ニテ造リタル振子ニ鋼製錘頭ヲ設ケ其一端ニ徑10 mm. ノブリネル球ヲ附シ且振子ノ衝撃中心ヲ打撃半徑上ニ來ラシムベキ調整錘ヲ備ヘ打撃半徑ヲ 361 cm. トシ振子ノ重量ヲ 0.5 kg. トス試料ヲ螺着セル金床ハ廻轉シ得ルヲ以テ一試料ヲ以テ逐次多類ノ窪痕ヲ生ゼシメ得ベシ..... ¥ 500.00

\* 784. 衝撃試験機 アイソツト型 Impact Tester, Izod.

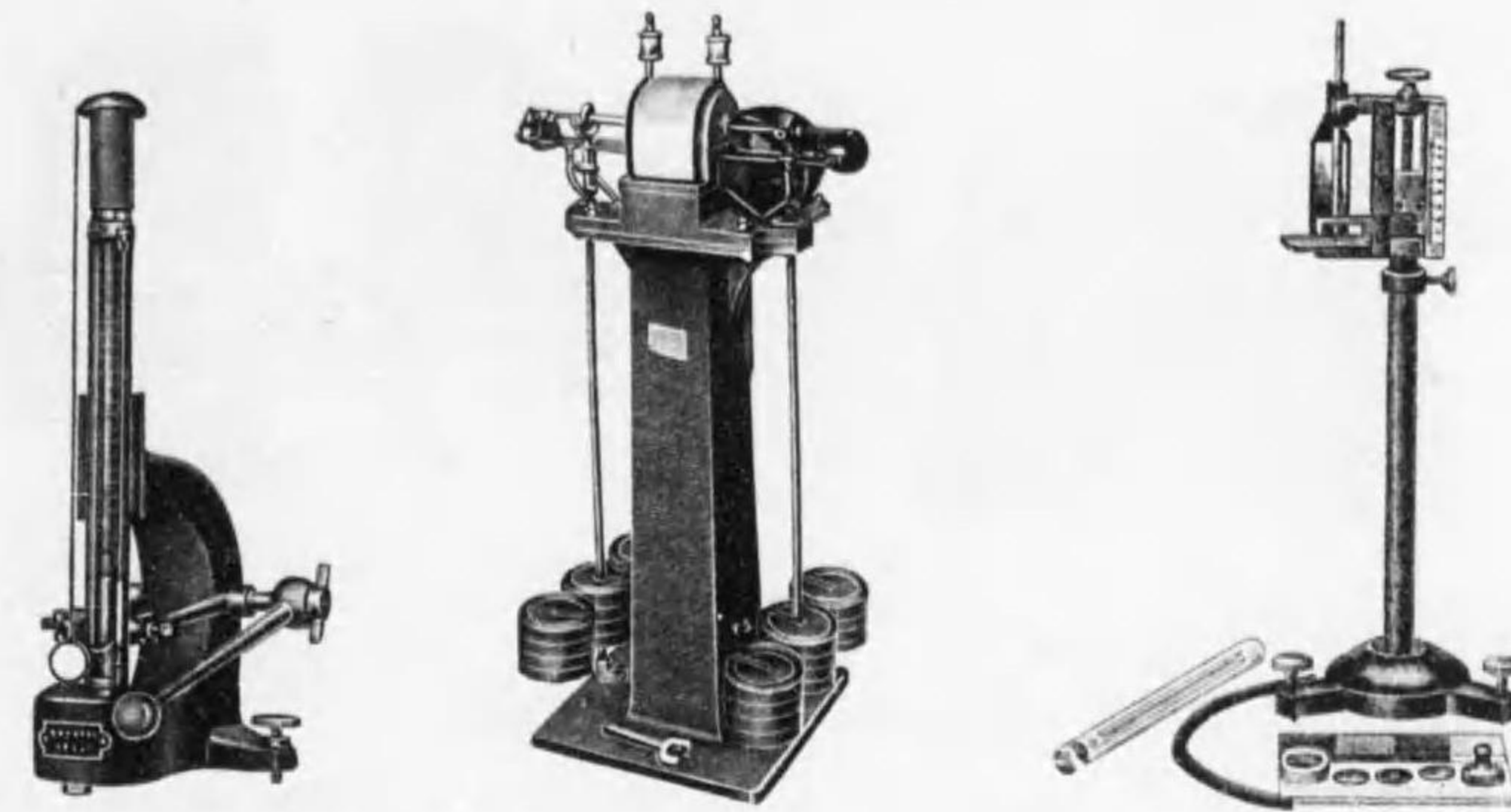
試験片ヲ片持槓杆式ニ取付テ試験シ残留能力測定ヲ上部弧狀目盛盤ノ遊標ヲ送リテ指示ス

能力	長サ	高サ	幅	價格
120 呎封度	4' ~ 6"	6' ~ 6"	1' ~ 10"	¥ 1,100.00

\* 785. 衝撃試験機 鑄鐵用

Alpha Drop (Percussion) Testing Machine, for cast iron.

特ニ鑄鐵ノ耐衝擊力ヲ試験スルニ用ヒラレ重量 27 lbs. ノ錘ヲ種々ナル高サヨリ鑄鐵試験片ノ中心ニ向テ落下セシメ依テ之ガ耐衝力ヲ試験スルモノナリ普通組織ノ鑄鐵ハ 10", 12", 14" 及 16" ノ高サヨリノ錘ノ連続落下ニ依ル衝擊ニ耐ヘ得ルモノトス..... ¥ 2,750.00



786

787

788

\* 786. アルファー レボンディメーター Alpha Rebondimeter.

徑 10 mm. ノ鋼球ヲ 250 mm. ノ高サヨリ落下セシメテ該球ノ跳上リ距離ヲ測定シ之ヲ試料ノ品質及性質ノ表示指數トナスモノナリ..... ¥ 1,450.00

\* 787. 材料疲勞試験機 White-Souther Endurance Testers.

本機ハ材料ノ疲勞試験機トシテ主トシテ内燃機關ノ如キ振動ヲ受クル材料殊ニ鋼材ノ研究ニ使用セル荷重ハ重錘ヲ以テ負荷シツ、高速度ニテ廻轉シ其ノ廻轉數ハ試験材ノ兩端ニ附セル計數器ニ指示セル

	長サ	高サ	幅	價格
電動機直結型	2' ~ 6"	3' ~ 8"	2' ~ 0"	¥ 1,500.00
調帶掛	2' ~ 0"	3' ~ 8"	1' ~ 8"	¥ 1,300.00

\* 788. 萬能油試験器 リチャード氏 Universal Oil Tester, Richard.

本器ハ (a) (b) (c) 各事項ニ關スル測定ヲナシ得ラル、モノナリ

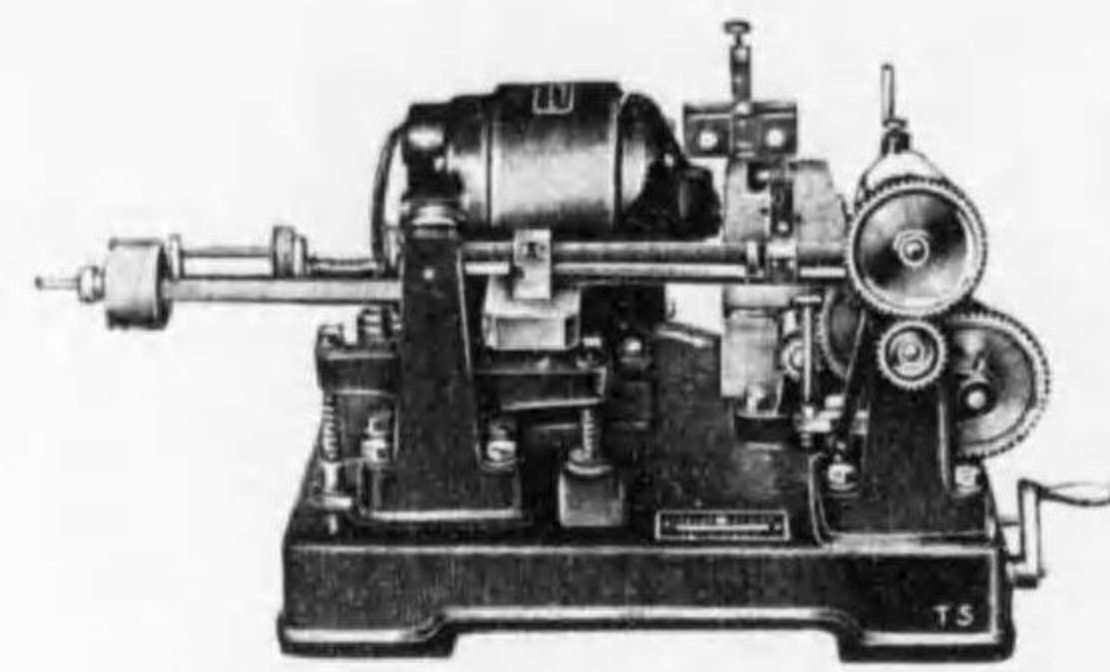
- (a) 減摩油ノ品質比較ニ重要關係ヲ有スル其ノ表面張力ヲ測定スルコト
- (b) 一定ノ金屬ニ對スル減摩油ノ平滑力即チ如何ナル油ガ或ル金屬ニ對シテ最も經濟的ニ平滑作用ヲナシ得ルカヲ知ルコト
- (c) 或ル油ニ對スル金屬ノ平滑力即チ或ル油ト摩擦スル際ニ最も良好ナル状態ノ金屬ノ種類ヲ知ルコト..... ¥ 300.00

789. 刃物切味試験器 本多, 高橋, 佐藤及奈良氏

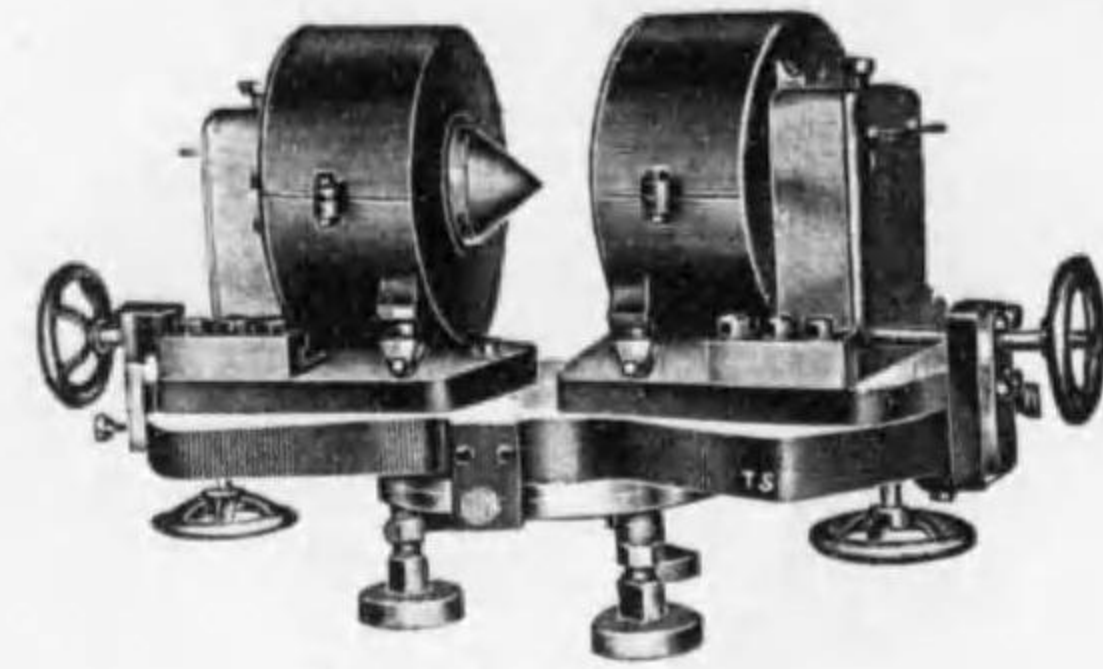
Sharpness Tester for Cutter, Honda, Takahashi, Sato, and Nara.

..... ¥ 350.00





790



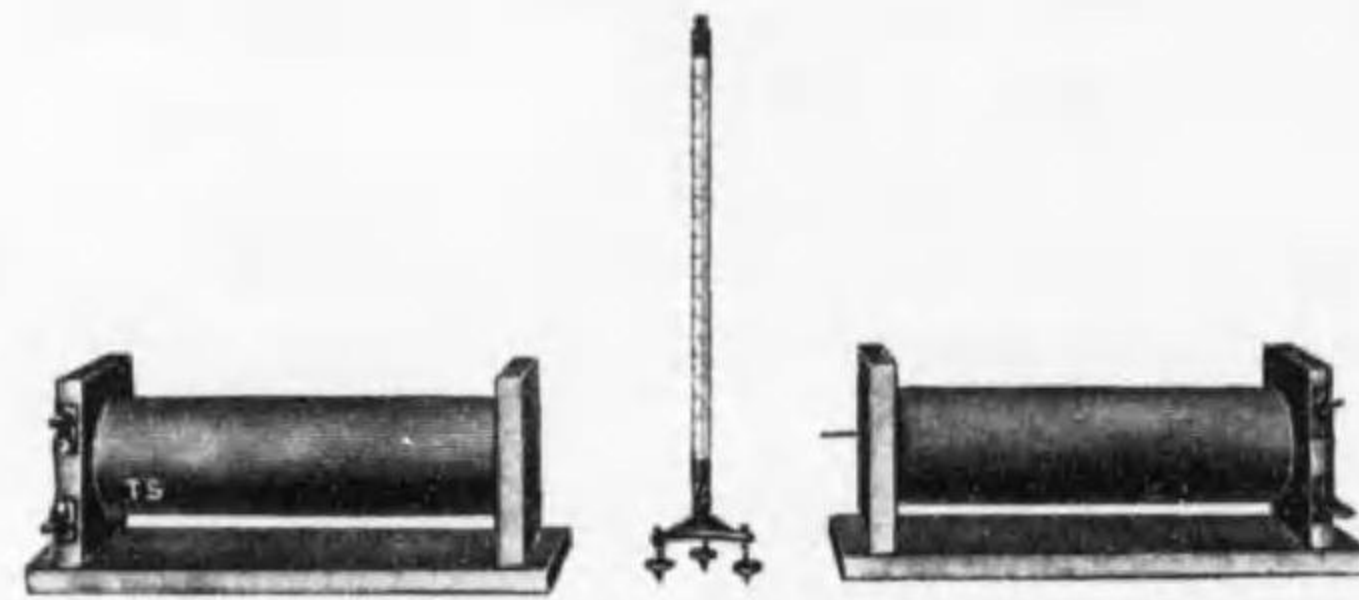
791

\* 790. 自動刃物切味試験器 Automatic Sharpness Tester.

醫療外科用メスニ一定ノ力量ヲ加ヘ自動的ニ一定速度ニテ廻轉セルロール上ノ捲纏紙料ニ該メスヲ6回自動的ニ接觸セシメ以テ其ノ切味ヲ試験スルモノナリ  
 $\frac{1}{6}$  H.P. 電動機ヲ附シ力量 300 gr. 感量 5 gr. トス..... ¥ 670.00

\* 791. 電磁石 ヲイス氏 Electro-Magnet, Weiss.

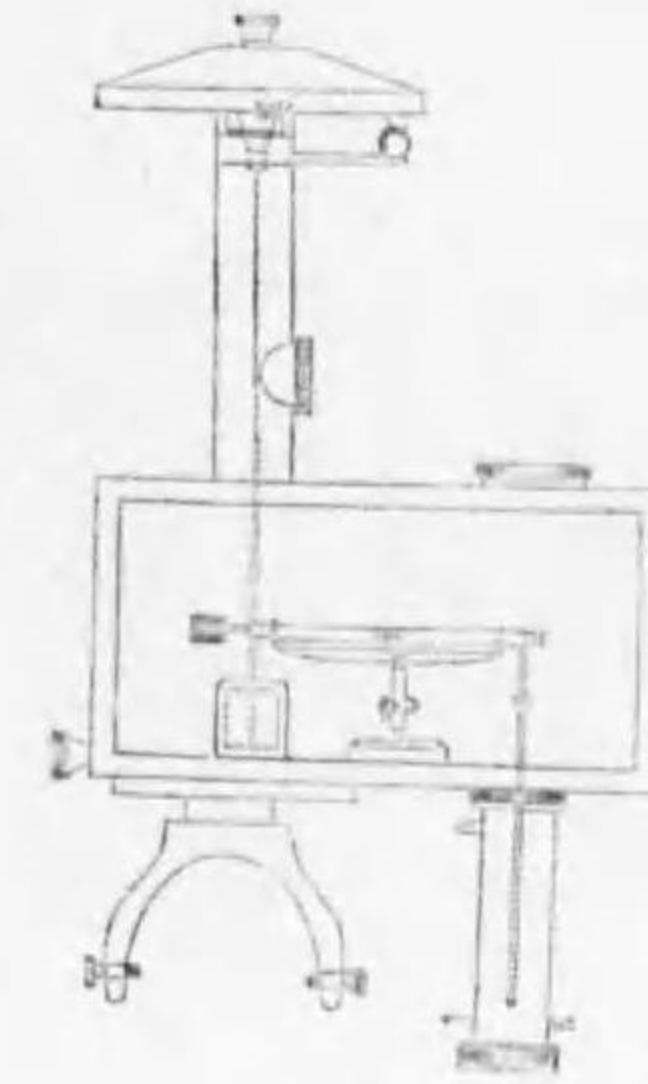
ポールピースノ徑 100 mm. 一對ハ圓筒形他ノ一對ハ圓錐形ヲ附屬シ水平螺子付ニシテ鐵製臺上ニ置カル  
 尙外部ニ有ル螺子ニ依リ距離ヲ 200 mm. 迄離シ得ラル..... ¥ 2,300.00



792

\* 792. 磁氣分析装置 本多氏 Magnetic Analysis Apparatus, Honda.

溫度ト磁氣ノ強サトノ關係ヲ測定シテ試料中ニ強磁性體ガ如何ナル状態ニ於テ含マル、カヲ知リ又臨界點ニ於テ試料中ニ起ル異常變化ノ大サヲ測定シテ強磁性體含有量ヲ知ルニ用ヒラレ更ニ又試料ノ變態點測定ニ磁氣ノ硬度(magnetic hardness)ノ測定等ニ使用セラレ得ベク磁力計、附磁コイル(水冷管付)及白金電氣爐(加熱 1,300°C 迄)等ヨリ構成セラルマダグネットメーター付  
 但白金電氣爐附屬セス..... ¥ 300.00



793



794

\* 793. トーション バランス Torsion Balance.

詳細ハ本多光太郎氏著磁氣ト物質 180 乃至 182 頁御参照ヲ乞フ..... ¥ 600.00

\* 794. 金屬腐蝕塗料耐久濕乾腐蝕試験器 遠藤氏

Metal Corrosion Tester, Endo.

金屬ヲ實際使用上ノ條件ト一致シ得ル如キ状態ニ於テ腐蝕セシメテ其ノ腐蝕度ヲ測定シ又金屬面或ハ木片上ニ塗布セル塗料ノ耐久力試験ニモ兼用セラル

..... ¥ 320.00

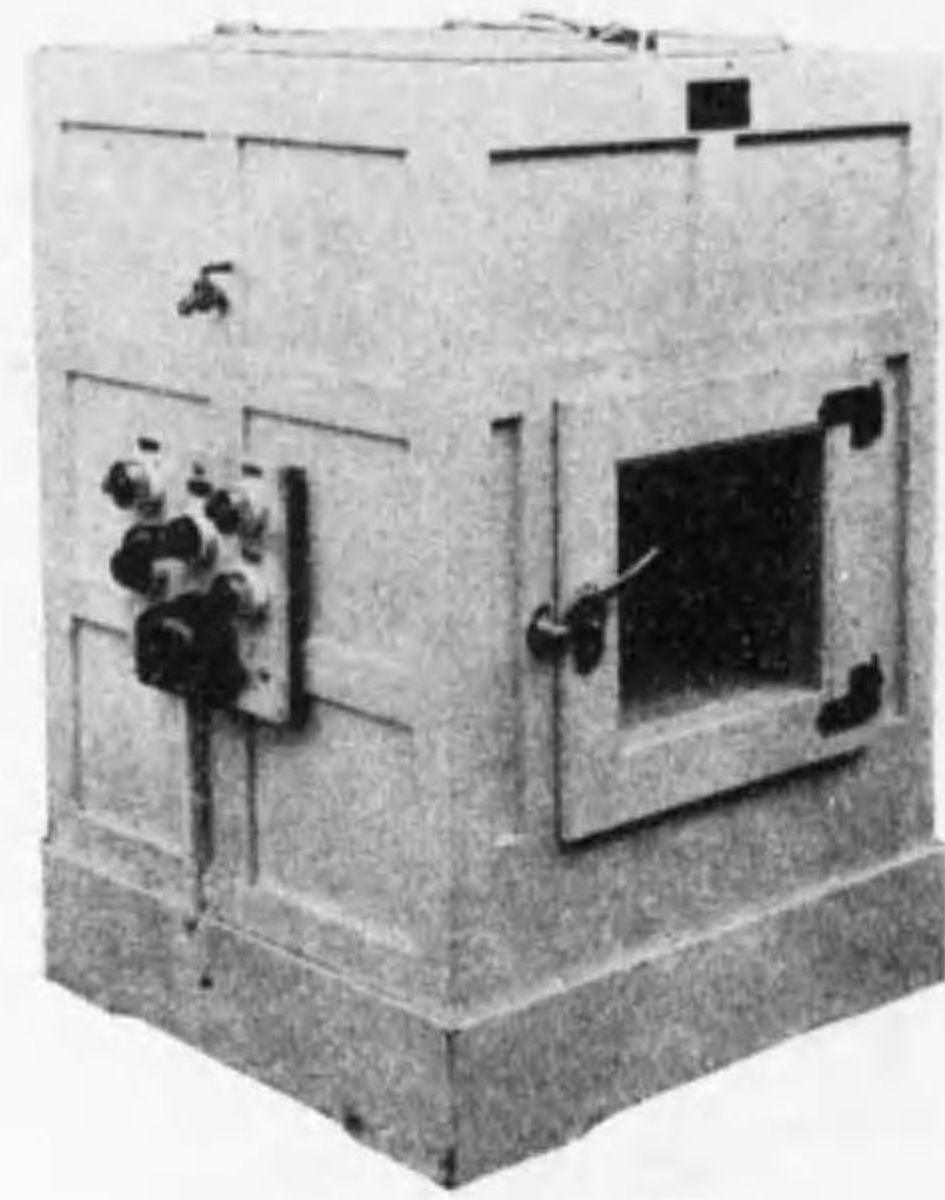
795. 金屬腐蝕試験器

Metal Corrosion Tester, large model.

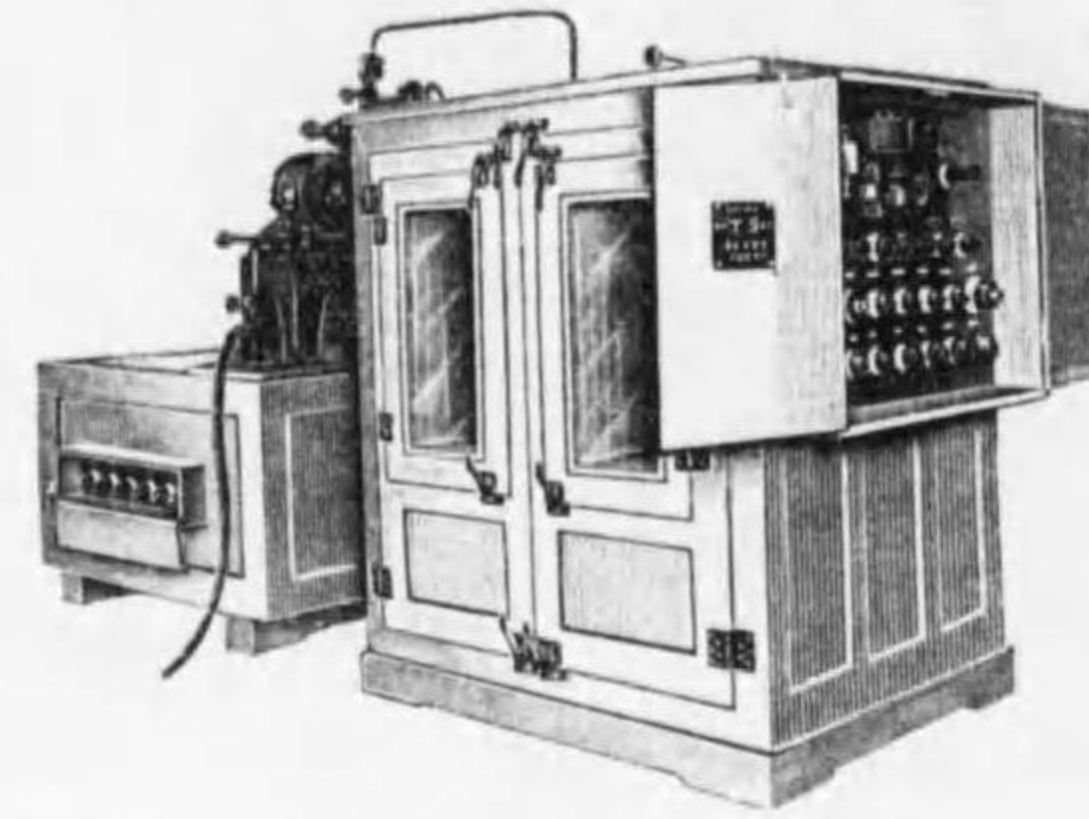
船體構成金屬ノ水中ニ於ル腐蝕状態ヲ試験スルモノニシテ圓周上ニ多數ノ試験片ヲ取付ケタル車輪ヲ水槽中ニ於テ電動廻轉セシメ其廻轉速度ヲ試験片尖端ノ線速度ニ於テ 10, 20 及 30 ノツトノ 3 種ニ取り而テ此ノ速度變換ハ齒車及クラッチ装置ニ依リ極メテ容易ニ行ハルモノトス

A.C. 110 Volt 用電動機附..... ¥ 700.00





796



797

\* 796. TSK 電気低温恒温槽 第 300-302 號 固形炭酸直接冷却式  
Electric Low Temperature Thermostats, TSK, No. 300-302, direct cooling system by solid carbon dioxide.

本器ハ最モ簡易ニ低温ヲ得ラル、恒温槽ニシテ其ノ使用範囲ハ +10° ~ -50°C 迄ナリ恒温室内ノ温度ヲ次第ニ降下セシム室内ニハ外部ヨリノ観測ヲ便利ナラシムルベク照明燈ヲ設ケ外部ヨリノ點滅自在ナリ恒温室前面ノ扉ハ室内透視ノ必要上數枚ノ硝子板ヲ挿入シ又上部ノ扉ハ固形炭酸投入口ナリ槽ノ外部ニアル活栓ハ CO<sub>2</sub> 排出用ニシテ使用中ハ適當ニ開放セシメ温度ノ調節ハ TSK メタリツク自働温度調節器ニ依リ ±1°C ノ精度ヲ以テ任意ノ温度ニ調節シ得ラル

型式	内室ノ大サ (cm.)	温度範囲	Volt (A.C.)	價格
	幅 深 高			
300	30 × 30 × 30	+10° ~ -50°C	110	¥ 380.00
301	45 × 45 × 45	"	110	" 650.00
302	60 × 60 × 60	"	110	" 700.00

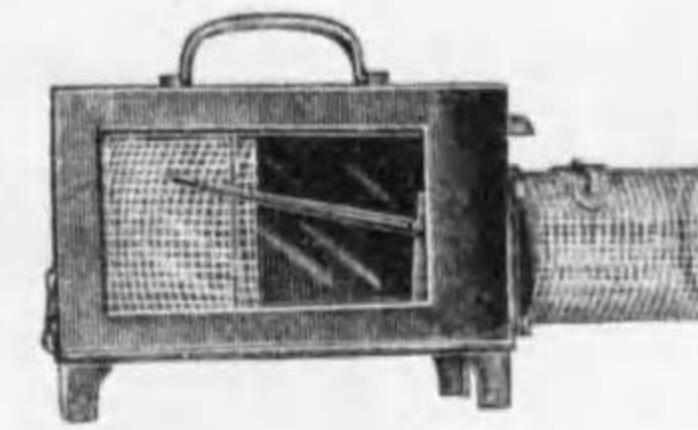
\* 797. 恒温恒濕槽 Constant Temperature & Humidity Apparatus.

-25°C ヨリ +60°C マデノ範囲ニ於テ  $\frac{1}{2}$ °C ノ感度ヲ以テ恒温ヲ得ラレ常溫ヨリ 60°C マデノ範囲ニ於テ最高 90% ヨリ最低 20% ノ恒濕ヲ得ラレ且連續使用シ得ルモノニシテアムモニヤ冷凍機、電熱器、攪拌器、蒸氣發生器、乾燥器、溫度調節器、濕度調節器及リレー付配電盤等ヨリ成ル

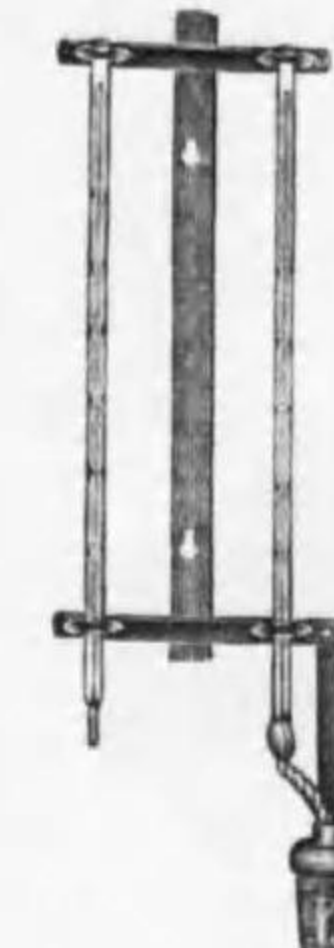
内室	幅	高サ	奥行	寸法單位	價格
A	60	50	40	cm.	¥ 2,800.00
B	80	60	50	"	" 3,500.00
C	100	80	60	"	" 4,800.00



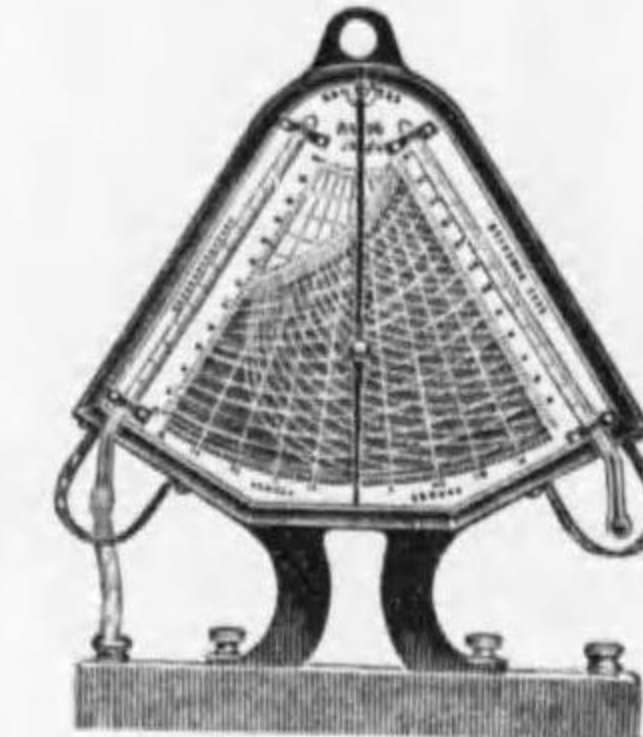
798



799



800



801

\* 798. 最高最低温度計 シツクス氏 Max. and Min. Thermometer, Six's.

壁懸用 金屬製目盛板ヲ有シ磁石ヲ附ス..... ¥ 4.50

\* 799. 自記温度計 Self Recording Thermometers.

大氣ノ温度ノ變化ヲ時間ト關係的ニ自働記録セシムル装置ニシテ 1 週間巻時計ヲ附シアリ記録紙 1 年分ペン及インキ付 商工省 檢定付

A 國 産 ..... ¥ 95.00  
B 佛國リシヤール社製 ..... ¥ 150.00

\* 800. 乾濕計 オーガスト氏 Hygrometers, August.

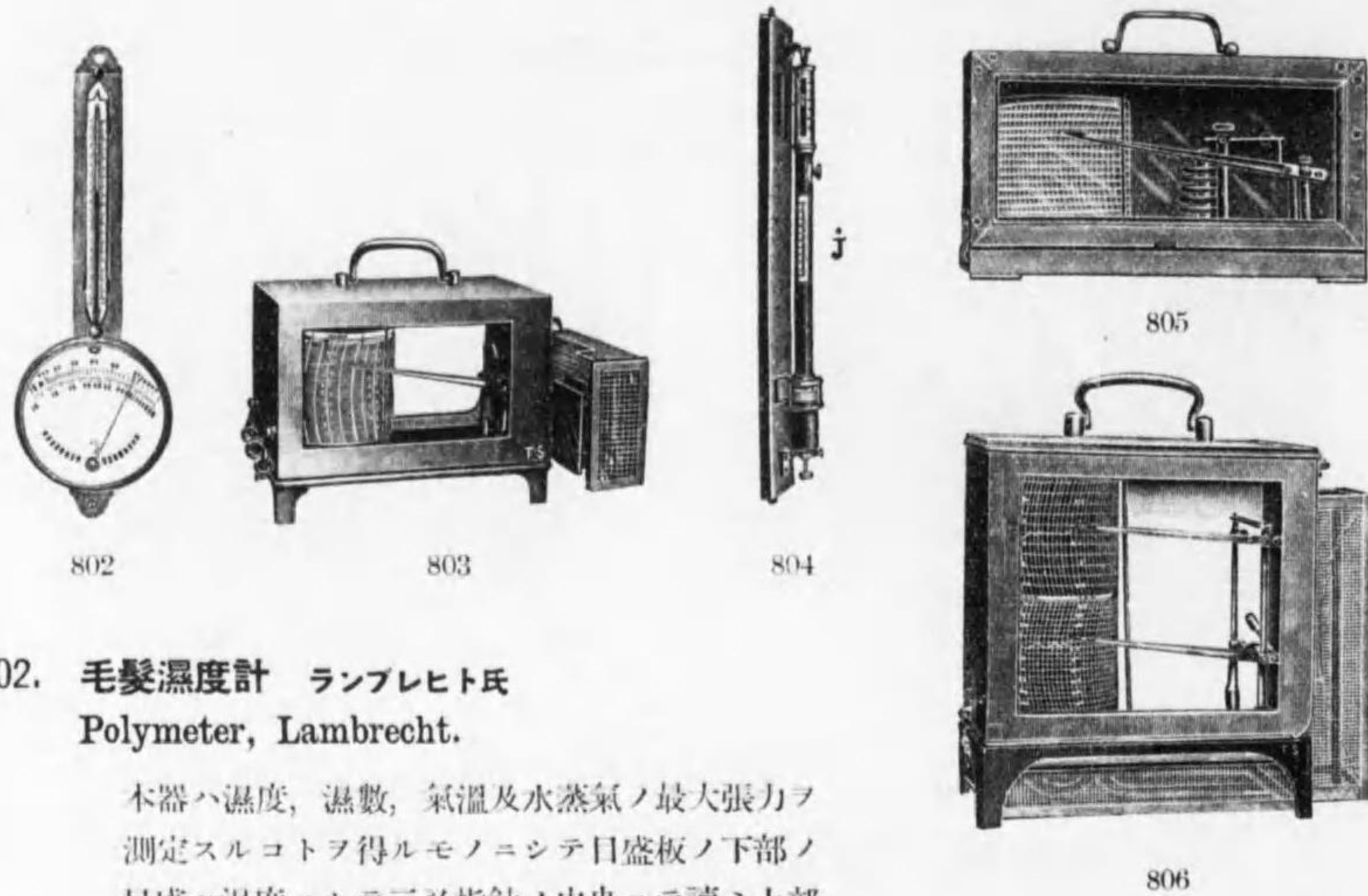
本器ハ空氣中ニ飽和シ得ラル、水蒸氣ノ最大量ト現在含マル、水蒸氣ノ量トノ割合即チ濕度ヲ百分率ニテ計出シ得ルモノナリ而シテ乾濕 2 個ノ棒狀温度計ヲ裝置シ濕球ノ濕布ノ水ハ絶ヘズ蒸發ニ要スル温度ヲ濕球ヨリ奪去リ乾球トノ温度差ヲ生ジ其ノ温度差ヲ以テ濕度表ニ照合シテ濕度ヲ挿出スルモノトス 壁掛用金具及ビ水壺付

型 式	A	B
刻 度 (攝氏)	1 5	1 2
價 格 ( ¥ )	12.00	7.00

\* 801. 濕度盤 メーソン氏 Hygrodeik, Mason, improved model.

本器ハメーソン氏濕度計ノ改良型ニシテ濕度ハ極メテ簡易ニ關係濕度及露點曲線ニヨリ求メラル 商工省檢定付..... ¥ 28.00





\* 802. 毛髪湿度計 ランブレヒト氏  
Polymer, Lambrecht.

本器ハ湿度、濕數、氣温及水蒸氣ノ最大張力ヲ測定スルコトヲ得ルモノニシテ目盛板ノ下部ノ目盛ハ湿度ニシテ三又指針ノ中央ニテ讀ミ上部ノ目盛ハ濕數ニシテ氣温 0°C ノ時ハ三又指針右ノ尖端ニテ讀ミ 10°C ノ時ハ中央尖端 20°C ノ時ハ左ノ尖端ニテ又其ノ中間ノ氣温ノ時ハ目分量ニテ讀ミ取ルモノトス寒暖計ノ左側ノ目盛ハ氣温ヲ示シ右側ノ目盛ハ其ノ湿度ニ於ケル水蒸氣ノ最大張力ヲ耗ニテ示ス濕數ハ氣温ト露點温度トノ差ヲ示スモノナレバ其ノ時ノ氣温ヨリ濕數ヲ減ズレバ露點温度トナル..... ¥ 10.00

\* 803. 自記毛髪湿度計 Self Recording Hair Hygrometer.

大氣中ノ湿度ノ變化ヲ時間ト關係的ニ自働記録セシムル装置ニシテ1週間巻時計ヲ附シアリ 記録紙1年分ペン及インキ付..... ¥ 95.00

\* 804. 水銀晴雨計 フォルテン氏 Barometer, Fortin.

一般氣象觀測ニ於ル大氣壓測定ニ欠クベカラザル要具ニシテ測尺ヲ耗目盛トシ遊尺ニヨリテ  $\frac{1}{10}$  mm. 迄判讀シ得ラル 中央氣象臺甲種檢定證付..... ¥ 140.00

\* 805. 自記晴雨計 Self Recording Barometer.

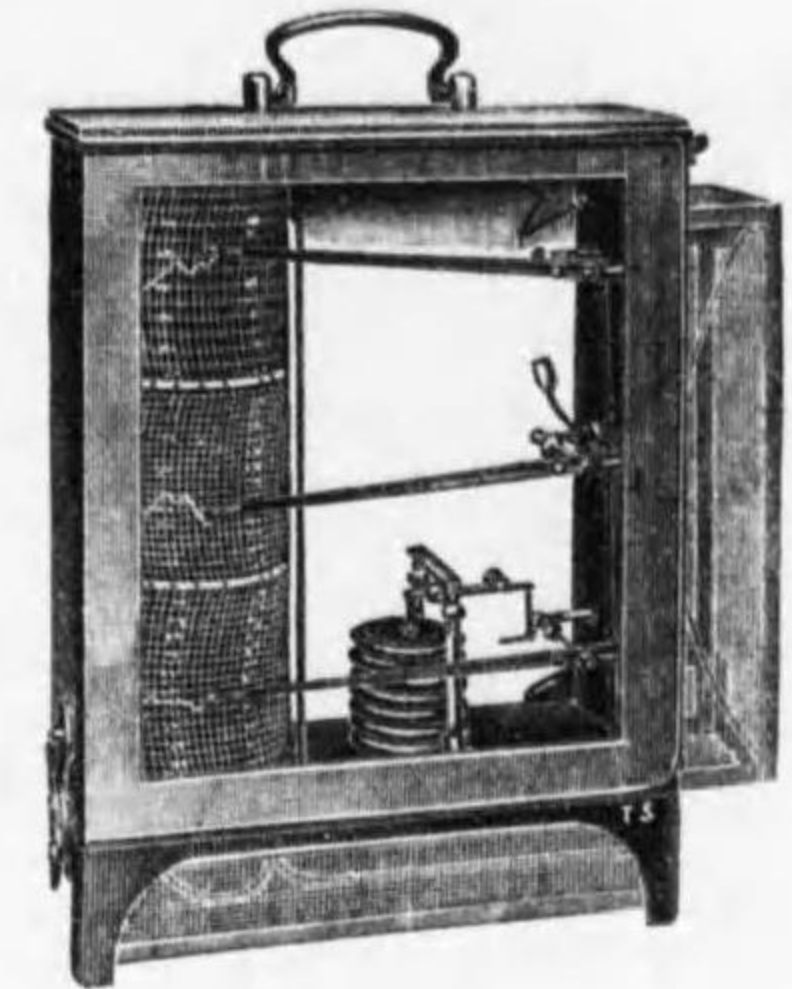
本器ハアネロイド晴雨計ヲ變形シタルモノニシテ槓杆作用ニ依リ大氣壓ノ變化ヲ時間ト關係的ニ自働記録セシムル装置ニシテ1週間巻時計ヲ附シアリ 記録紙1年分ペン及インキ付..... ¥ 95.00

\* 806. 自記温度湿度計 Self Recording Thermo-Hygrometer.

本器ハ温度及湿度ノ變化ヲ同時ニ時間ト關係的ニ記録紙上ニ自働記録セシムル装置ニシテ1週間巻時計ヲ附シアリ 記録紙1年分ペン及インキ付..... ¥ 180.00

\* 807. 自記温度湿度晴雨計  
Self Recording Thermo-Hygro-Barometer.

本器ハ温度、湿度及大氣壓ノ變化ヲ同時ニ時間ト關係的ニ自働記録セシムル装置ニシテ從來ノ自記温度計、自記湿度計及自記晴雨計ノ3種ヲ一體ニ取纏メテ取扱上頗ル輕快且經濟的ナランメタルモノナリ1週間巻時計ヲ附シアリ 記録紙1年分ペン及インキ付..... ¥ 250.00



807

808. 自記氣象計 Meteorograph.

本記ハ温度、湿度、大氣壓及風速ノ變化ヲ同時ニ時間ト關係的ニ記録紙上ニ自働記録セシムル装置ニシテ1週間巻時計ヲ附シアリ 記録紙1年分ペン及インキ付..... ¥

乾濕球寒暖計ニテ温度ヲ求ムル法

乾球ノ指度  $t$  ト濕球ノ指度  $t'$  トヲ讀ミ  $t'$  = 對スル水蒸氣最大張力  $f$  ヲ表ニヨリテ求メ次ノ式ニテ絶對湿度 (水蒸氣張力)  $a$  ヲ知り

$$a = f - \frac{3}{200} f(t - t') - \frac{1}{2}(t - t') \dots\dots\dots (1)$$

又乾球ノ指度  $t$  = 對スル水蒸氣最大張力  $F$  ヲ表ニヨリテ求メ上式ニテ算出セル價  $a$  ヲ  $F$  ニテ除シ 100 倍シテ比湿度  $H$  ヲ求ム

$$H = \frac{a}{F} \times 100 \% \dots\dots\dots (2)$$

例ヘバ

乾球ノ指度  $t = 29.3^\circ\text{C}$  ナレバ其ノ差ハ  $t - t' = 3.5^\circ\text{C}$  ナリ  
濕球ノ指度  $t' = 25.8^\circ\text{C}$

先ヅ濕球指度  $t'$  = 對スル水蒸氣最大張力  $f$  ヲ求ムルニハ次表中攝氏度ノ欄 25 ノ右十分位數 0.8 ノ下 (右ヨリ二列目) = アル數 24.66 ヲ求ムベシ

(1) 式ニヨリ測定時ノ絶對湿度 (水蒸氣張力) ハ

$$\begin{aligned} a &= 24.66 - \frac{3}{200} \times 24.66 \times 3.5 - \frac{1}{2} \times 3.5 \text{ 耗} \\ &= 24.66 - 1.29 - 1.75 \text{ 耗} \\ &= 21.62 \text{ 耗} \end{aligned}$$

次ニ乾球指度  $t$  = 對スル水蒸氣最大張力  $F$  ハ前ト同様ニ表中度ノ右十分位數 0.3 ノ下ニテ 30.36 耗ヲ得ベシ故ニ比湿度ハ

$$\begin{aligned} H &= \frac{21.62}{30.36} \times 100 \% \\ &= 71 \% \text{ ナリ} \end{aligned}$$

(備考) (1) 式ハアンゴア氏ノ式

$$a = f\{1 - 0.0159(t - t') - B(0.000776 - 0.000028(t - t')(t - t'))\}$$

ヲ改造シ實用上認容シ得ル差違ヲ省略シ簡略ニセルモノナリ 上式中ノ  $B$  ハ氣壓ナリ



湿度表 (攝氏)

濕球示度 攝氏 C	乾球ト濕球トノ差														
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
0	100	90	80	71	63	56	49	43	37	32	28	23	20	16	13
1	100	90	81	72	65	58	51	45	40	35	30	26	22	19	16
2	100	90	82	74	66	59	53	47	42	37	33	29	25	22	19
3	100	91	82	75	67	61	55	49	44	39	35	31	27	24	21
4	100	91	83	75	69	62	56	51	46	41	37	33	30	26	24
5	100	91	84	76	70	64	58	53	48	43	39	35	32	29	26
6	100	92	84	77	71	65	59	54	49	45	41	37	34	31	28
7	100	92	85	78	72	66	61	56	51	47	43	39	36	33	30
8	100	92	85	79	73	67	62	57	52	48	44	41	37	34	32
9	100	93	86	79	74	68	63	58	54	50	46	42	39	36	33
10	100	93	86	80	75	69	64	59	55	51	47	44	41	38	35
11	100	93	87	81	75	70	65	60	56	52	49	45	42	39	36
12	100	93	87	81	76	71	66	61	57	54	50	47	43	41	38
13	100	94	87	82	76	71	67	63	58	55	51	48	45	42	39
14	100	94	88	82	77	72	68	63	59	56	52	49	46	43	40
15	100	94	88	83	78	73	68	64	60	57	53	50	47	44	42
16	100	94	88	83	78	74	69	65	61	58	54	51	48	45	43
17	100	94	89	83	79	74	70	66	62	59	55	52	49	46	44
18	100	94	89	84	79	75	70	67	63	59	55	53	50	47	45
19	100	94	89	84	80	75	71	67	63	60	56	54	51	48	46
20	100	95	89	85	80	76	72	68	64	61	57	55	52	49	47
21	100	95	90	85	80	76	72	68	65	62	58	55	53	50	47
22	100	95	90	85	81	77	73	69	66	62	58	56	53	51	48
23	100	95	90	86	81	77	73	70	66	63	59	57	54	51	49
24	100	95	90	86	82	78	74	70	67	63	60	58	55	52	50
25	100	95	90	86	82	78	74	71	67	64	61	58	56	53	50
26	100	95	91	86	82	78	75	71	68	65	62	59	56	54	51
27	100	95	91	87	83	79	75	72	68	65	62	59	57	54	52
28	100	95	91	87	83	79	75	72	69	66	63	60	57	55	52
29	100	95	91	87	83	79	76	72	69	66	63	60	58	55	53
30	100	96	91	87	83	80	76	73	70	67	64	61	58	56	53
31	100	96	91	87	83	80	76	73	70	67	64	61	59	56	54
32	100	96	91	88	84	80	77	73	70	67	65	62	59	57	54
33	100	96	92	88	84	80	77	74	71	68	65	62	60	57	55
34	100	96	92	88	84	81	77	74	71	68	65	63	60	58	55
35	100	96	92	88	84	81	78	74	71	68	66	63	61	58	56

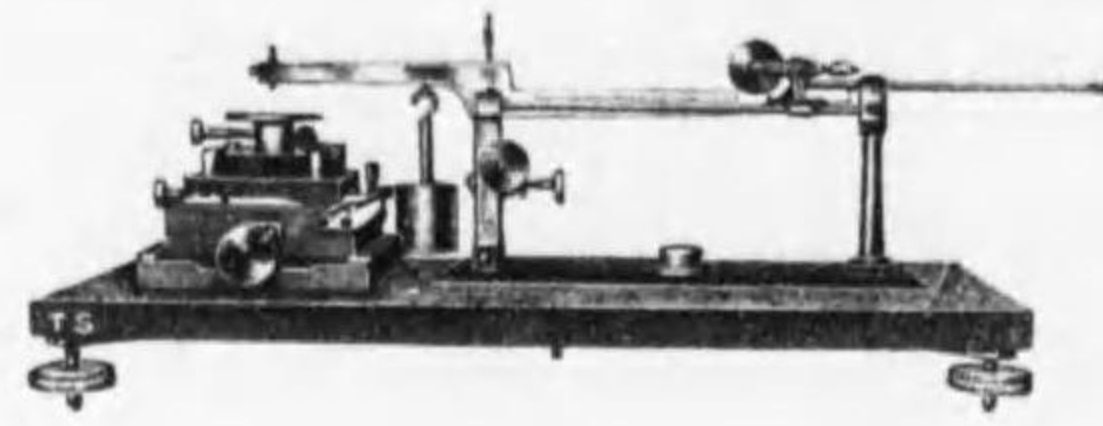
備考

1. 本表=依リテ濕氣ヲ知ラントセバ濕球示度ト乾球示度トノ差ヲ見テ之レヲ本表=照合スベシ  
例ヘバ濕球示度 25°C =シテ乾球示度 28°C ナル時ハ其ノ差 3°C ナルガ故=湿度ハ 47% ナ  
ルガ如シ 而シテ湿度ハ空氣中水蒸氣飽和ノ時ヲ 100 トス
2. オーガスト氏乾濕計ハナルベク空氣ノ流動宜シキ個處=掛ケ置キ且ツ布片及壺中ノ水ハ常ニ  
清潔ナラシムルヲ要ス
3. 氣壓ハ 760 「ミリメートル」 トス

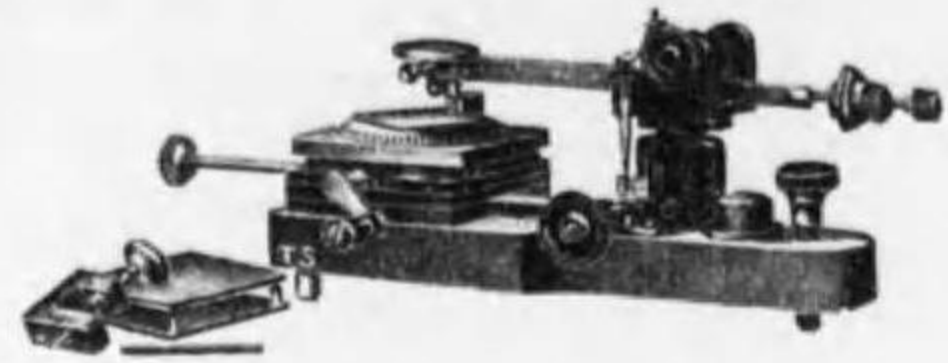
水蒸氣最大張力表

溫度 攝氏	攝氏度十分位									
	0.0°	0.1°	0.2°	0.3°	0.4°	0.5°	0.6°	0.7°	0.8°	0.9°
0	4.57	4.60	4.64	4.67	4.70	4.74	4.77	4.80	4.84	4.87
1	4.91	4.94	4.98	5.02	5.05	5.09	5.12	5.16	5.20	5.23
2	5.27	5.31	5.35	5.39	5.42	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62
3	5.66	5.70	5.74	5.78	5.82	5.84	5.90	5.94	5.99	6.03
4	6.07	6.11	6.15	6.20	6.24	6.28	6.33	6.37	6.42	6.46
5	6.51	6.55	6.60	6.64	6.69	6.74	6.78	6.83	6.88	6.92
6	6.97	7.02	7.07	7.12	7.17	7.22	7.26	7.31	7.36	7.42
7	7.47	7.52	7.57	7.62	7.67	7.72	7.78	7.83	7.88	7.94
8	7.99	8.05	8.10	8.15	8.21	8.27	8.32	8.38	8.43	8.49
9	8.55	8.61	8.66	8.72	8.78	8.84	8.90	8.96	9.02	9.08
10	9.14	9.20	9.26	9.32	9.39	9.45	9.51	9.58	9.64	9.70
11	9.77	9.83	9.90	9.96	10.03	10.09	10.16	10.23	10.30	10.36
12	10.43	10.50	10.57	10.64	10.71	10.78	10.85	10.92	10.99	11.07
13	11.14	11.21	11.28	11.36	11.43	11.50	11.58	11.66	11.73	11.81
14	11.88	11.96	12.04	12.12	12.19	12.27	12.35	12.43	12.51	12.59
15	12.67	12.76	12.84	12.92	13.00	13.09	13.17	13.25	13.34	13.42
16	13.51	13.60	13.68	13.77	13.86	13.95	14.04	14.12	14.21	14.30
17	14.40	14.49	14.58	14.67	14.76	14.86	14.95	15.04	15.14	15.23
18	15.33	15.43	15.52	15.62	15.72	15.82	15.92	16.02	16.12	16.22
19	16.32	16.42	16.52	16.63	16.73	16.83	16.94	17.04	17.15	17.26
20	17.36	17.47	17.58	17.69	17.80	17.91	18.02	18.13	18.24	18.35
21	18.47	18.58	18.69	18.81	18.92	19.04	19.16	19.27	19.39	19.51
22	19.63	19.75	19.87	19.99	20.11	20.24	20.36	20.48	20.61	20.73
23	20.86	20.98	21.11	21.24	21.37	21.50	21.63	21.76	21.89	22.02
24	22.15	22.29	22.42	22.55	22.69	22.83	22.96	23.10	23.24	23.38
25	23.52	23.66	23.80	23.94	24.08	24.23	24.37	24.52	24.66	24.81
26	24.96	25.10	25.25	25.40	25.55	25.70	25.86	26.01	26.16	26.32
27	26.47	26.63	26.78	26.94	27.10	27.26	27.42	27.58	27.74	27.90
28	28.07	28.23	28.39	28.56	28.73	28.89	29.06	29.23	29.40	29.51
29	29.74	29.92	30.09	30.36	30.44	30.62	30.79	30.97	31.15	31.33
30	31.51	31.69	31.87	32.06	32.24	32.43	32.61	32.80	32.99	33.18
31	33.37	33.56	33.75	33.94	34.14	34.33	34.53	34.72	34.92	35.12
32	35.32	35.52	35.72	35.92	36.13	36.33	36.54	36.74	36.95	37.16
33	37.37	37.58	37.79	38.00	38.22	38.43	38.65	38.87	39.08	39.30
34	39.52	39.74	39.97	40.19	40.41	40.64	40.87	41.09	41.32	41.55
35	41.78	42.02	42.25	42.48	42.72	42.96	43.19	43.43	43.67	43.92
36	44.16	44.40	44.65	44.89	45.14	45.39	45.64	45.89	46.14	46.39
37	46.65	46.90	47.16	47.42	47.68	47.94	48.20	48.46	48.73	48.99
38	49.26	49.53	49.80	50.07	50.34	50.61	50.89	51.16	51.44	51.72
39	52.00	52.28	52.56	52.84	53.13	53.41	53.70	53.99	54.28	54.57
40	54.87	55.16	55.46	55.75	56.05	56.35	56.65	56.95	57.26	57.56





809



810

\* 809. 引掻硬度計 マルテンス氏  
Hardness Tester by Scratching  
Method, Martens.

金屬、鑛物、建築材料等ノ硬度測定用ニシテ槓杆ノ一端ニダイヤモンド圓錐尖頭ヲ設ケ之レニ種々ナル重量ヲ加ヘテ試料ノ平滑磨面上ニ垂直ニ押當テ次デ該試料ヲ水平ニ一方ニ索引シ依テ生ズル引掻痕跡ニヨリ其ノ硬度ヲ測定スルモノナリ..... ¥ 450.00



811



812

\* 810. 引掻硬度計 ヒルシュワルド氏  
Hardness Tester by Scratching Method, Hirschwald.

本器ハ破壊シ易キ合金或ハ構成體ヲナス鑛物等ノ硬度試験或ハブリネル硬度試験ニ適セザル物質ノ硬度試験等ニ適用セラル  
5 ~ 20 gr. ノ 1 組ノ重錘ヲ附ス..... ¥ 900.00

\* 811. 引掻硬度計 試料用調心装置付 Hardness Tester by Scratching method,  
with centering device for specimens

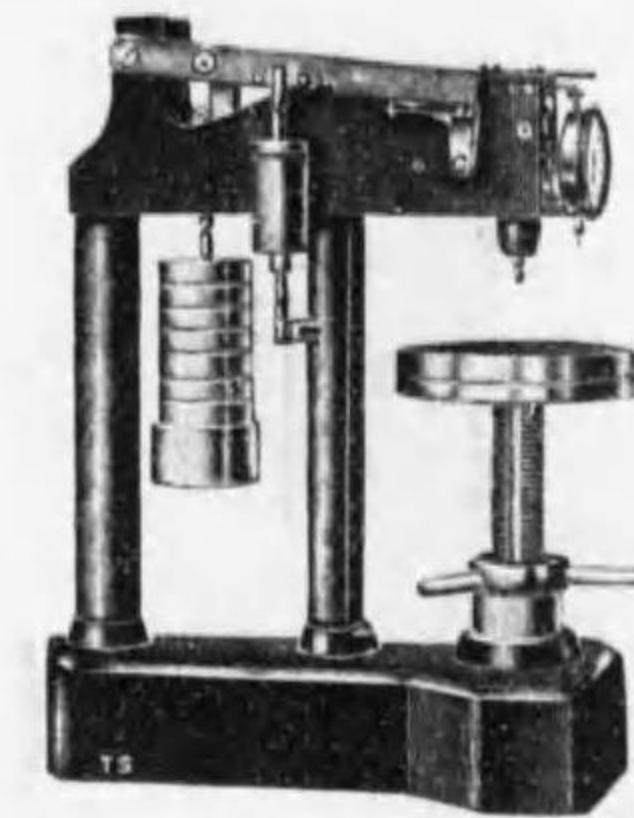
360°ニ目盛りタル圓盤ハ 3 滑車ヲ介シテ作動スル重リ皿上ノ荷重ニ依リ臺上ニ於テ水平ニ移動セシメラレダイヤモンドハ平衡重錘ヲ有スル槓杆ノ一端ニ支持セラレテ該槓杆ノ運動ハ螺子ノ操作ニ依リ適宜ニ制限セラルダイヤモンド上ニハ負荷セラレベキ重錘ノ裝架用圓盤ヲ有シ而シテ此ノ槓杆裝置ニ依リ試験セラルベキ物質ノ大サニ應ジテダイヤモンドノ位置ハ適宜ニ調整セラレ得ベク又圓盤ノ中心上方ニハ二面ヨリ成ル調心裝置ヲ具ヘ之レニ依ツテ試料面ノ位置ヲダイヤモンド尖頭ニ對シテ適當ニ整備スルヲ得ベシ  
目盛圓盤ノ徑 82 mm. 1 組ノ重錘 (5 ~ 20 gr.) ヲ附ス..... ¥ 920.00

\* 812. 硬度計 ショーア氏 Scleroscope, Shore.

金屬及炭素等ノ硬度ヲ測定シ燒入鋼中ニ於ル粒子ノ粗密ヲ檢知シ高速度鋼ノ硬度及切味ヲ測定シ燒戻シ鋼ガ切削ニ適スルヤ否ヤヲ檢知スル等ニ使用セラル本機ハ自重ニ依テ試験片上ニ向テ硝子管中ヲ落下スル鋼球ノ反撥高ヲ目盛板上ニ觀測シテ其ノ硬度ヲ測定スルモノナリ..... ¥ 1,650.00



813



814

\* 813. ファース硬度計 Firth Hardometer.

厚サ 1 mm. 以下ノ硬鋼及中硬鋼ノ硬度試験ト厚サ 2 mm. 以下ノ軟鋼及無鐵金屬ノ硬度試験トニ用ヒラレ前者ノ場合ニハ徑 2" ノ鋼球ヲ用ヒ後者ノ場合ニハ徑 4 mm. ノ鋼球ヲ使用ス金床及鋼球間ノ最大距離ハ通例 200 mm. ニシテ連続試験ニ際シテハ試験ハ 1 時間 100 回ノ割合ニテ繰返サルモノトス試験片上ノ窪ミヲ測定スルタメニ高擴大度ノ顯微鏡ヲ具ヘ又 2" 鋼球ガ印スル試験片上ノ窪ミノ徑ヲ直チニ所要硬度數ニ換算シ得ルステンレス鋼板製換算表ヲ機ノ一部ニ裝着ス又 4 mm. 鋼球ニ對スル硬度表ハ之ヲ別ニ添附ス..... ¥ 900.00

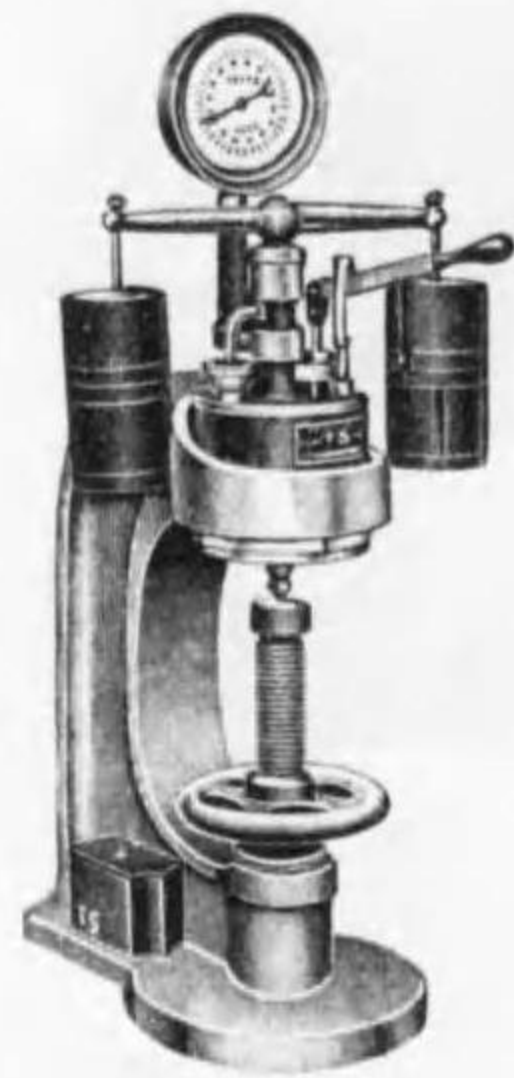
\* 814. 硬度計 ロックウェル硬度指示 Hardness Testers.

本機ハロックウェル硬度ヲ指示スルモノニシテ其ノ原理ハ或一定ノ壓力ヲ以テ材料ノ上ニ印刻ヲ生ゼシメ其ノ深サニ依リ硬度ヲ計リ得ルコトヲ應用セルモノナリ即チ試験片ノ上ニ鋼球或ハダイヤモンド圓錐ノベネトレーターヲ置キ之ニ先ヅ小荷重ヲ加ヘテ印刻ヲ生ゼシメ其儘次ニ大荷重ヲ加ヘテ印刻ヲ一層深カラシメ之等兩印刻ノ深サノ差ヲ以テ試験片ノ硬度ヲ計ル裝置ナリ而シテ本機ニハ 2 種ノベネトレーターヲ附シ燒ヲ施サザル鋼、燐青銅、砲金、鑄鐵、アルミニウム等ノ如キ比較的硬度ノ低キ材料ニ對シテハ尖端ニ鋼球ヲ裝備セル B ベネトレーターヲ用ヒ燒入シタル鋼ノ如キ硬度ノ高キ材料ニ對シテハダイヤモンド圓錐ヲ裝備セル C ベネトレーターヲ使用スルモノトス B ベネトレーターニハ直徑  $\frac{1}{16}$ " ノ鋼球ヲ裝備シ之ニ加フル荷重ハ小荷重 10 kg. 大荷重 100 kg. ニシテ C ベネトレーターニハ 120° 圓錐型ノダイヤモンドヲ裝備シ之ニ加フル荷重ハ小荷重 10 kg. 大荷重 150 kg. トス

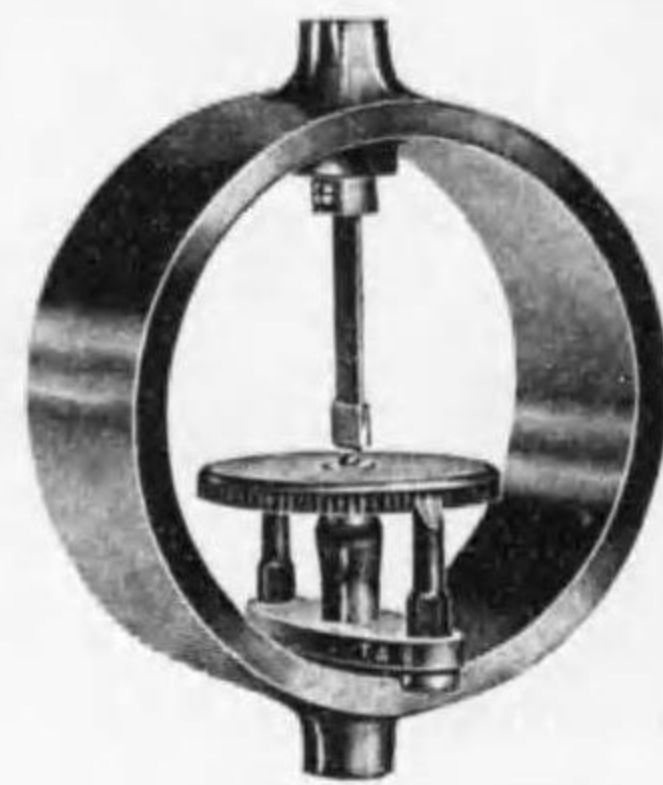
試験片受用テーブル、試験片受臺 (アンヴィル) 4 個、B ベネトレーター、C ベネトレーター、硬度標準片 B 及 C 各 1 個、機體覆及捻子廻シ等附屬ス

型 式	TSK-0	TSK-00
試験片ノ計リ得ル厚	2"	8"
試験片ノ計リ得ル深	3"	5 $\frac{1}{2}$ "
重 量 (約) lbs	90	115
價 格 (¥)	960.00	1,100.00





815



816



817

\* 815. 硬度計 ブリネル氏 Hardness Tester, Brinell.

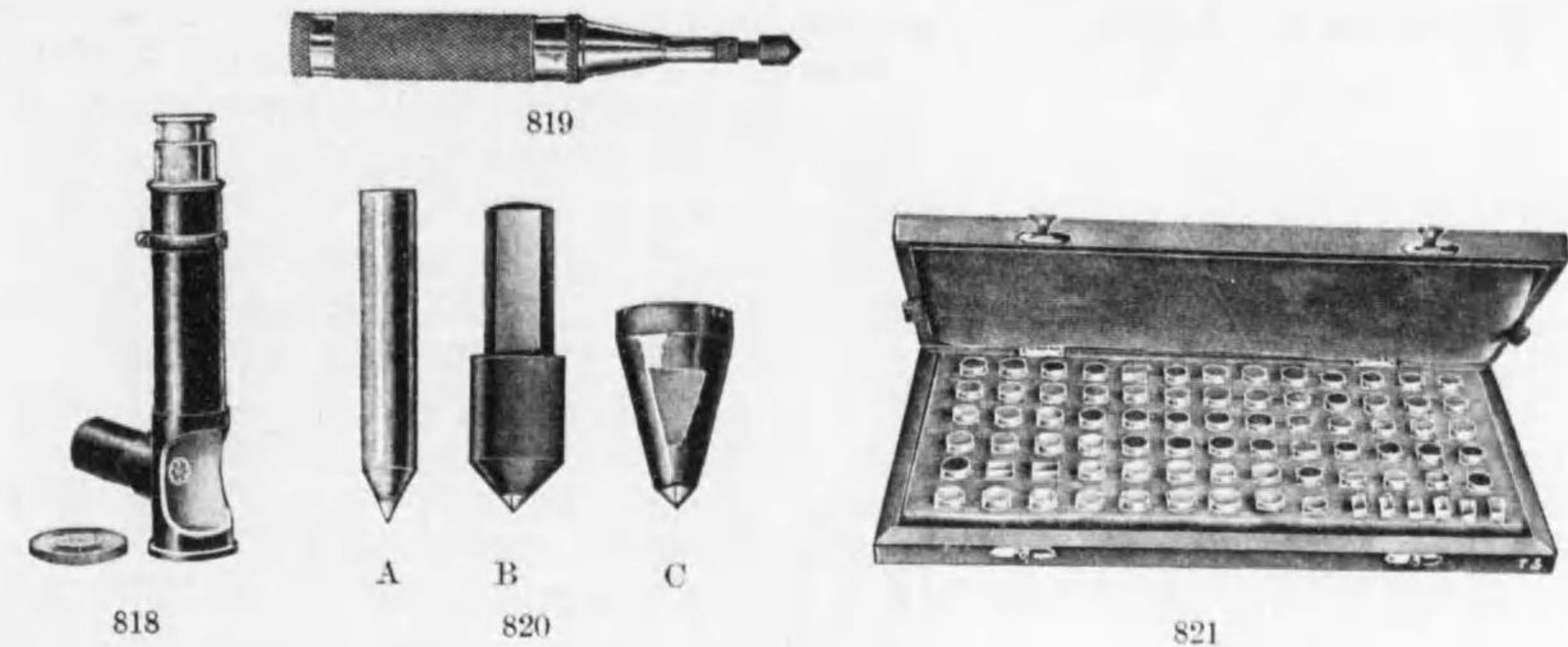
標準ブリネル方法ニ依ル金屬及金屬加工品ノ硬度測定器ニシテ油壓ポンプヲ以テ荷重ヲ 3,000 kgs. マデ負荷シ釣合重錘ヲ釣合ハシメ荷重計ノ指針ヲ一定時間静止セシメテ試験スルモノニシテ鋼球ノ直徑 10 mm. 及 5 mm. ノ兩種ヲ取附ケ得ベシ鋼球 10 mm. 10個, 5 mm. 5個, 標準スケール付マイクロスコープ 1組, 説明書並硬度表 1部, 分解用具(スパーナー, 螺子廻シ類)一式及油入罐等附屬ス商工省檢定成績表付..... ¥ 850.00

\* 816. 硬度計検査機 Proving Instruments for Checking Brinell Hardness Tester and Universal Testing Machines.

ブリネル硬度計及萬能試験機ノ良否ヲ檢スルニ用ヒラルル高級検査機ニシテ米國標準局ノ檢定ヲ附ス  
能力(lbs) 2,000 2,500 3,000 10,000 20,000 50,000 100,000 200,000  
價格(¥)

\* 817. 硬度計 ブリネル氏 携帯用 Hardness Tester, Brinell, portable.

標準ブリネル試験器ニ依テ試験シ得ザルガ如キ大寸法ノ試験片ノ硬度測定ニ適シ既知ブリネル硬度ノ鋼錐ヲ具ヘ之ト試験片間ニ徑 10 mm. ノ鋼球ヲ介在セシメ錐ニ依テ打撃シ依テ生ジタル之等兩材面上ノ二凹面徑率ヲ算定シ之ヲ附屬表ニ依テ所要硬度ニ換算シ得ルモノナリ  
既知硬度錐 6本, 標準ブリネル鋼球徑 10 mm. 12個, 尺度  $\frac{1}{20}$  mm. 迄 2本, 換算硬度表及説明書等ヲ附ス 携帯用箱入り..... ¥ 330.00



\* 818. ブリネル組合せ顕微鏡 Brinell Compound Microscope.

ブリネル鋼球試験ニ於ル凹面ノ寸法觀測器ニシテ計尺擴大鏡ニ比シ尙一層正確ニ觀測シ得ルモノニシテ觀測筒ハ之ニ取付ケタル尺度ニ依リ 7 mm. 迄ヲ  $\frac{1}{10}$  mm. ニ於テ讀ミ得ル如ク構成セラル..... ¥ 175.00

\* 819. 硬度測定器 Auto Punch (Hardness Tester)

本器ハ携帯用トシテ設計セラレタル簡易硬度測定器ニシテ銅, 黃銅, 軟鋼, 鋼鐵, 高速度鋼等ノ硬度ヲ簡便ニ測定シ得ルモノナリ即チ測定セント欲スル材料ニ本器ヲ壓付クルトキハ其洞内ニ裝置シタルスプリングハ壓縮セラレ其ノ力ニ依テブリネルホールニ衝撃ヲ與ヘテ材料ニ刻印セシメ之ヲ備付ノ計尺ニテ計リ硬度又ハ相當抗張力ヲ知ルコトヲ得ベシ..... ¥ 280.00

\* 820. 硬度計用ダイヤモンド Diamonds, for Hardness Tester.

A. 引掻式硬度計用コーン	90°	ポイントシャープ	¥ 35.00	
B. ロツクウエル壓力硬度計用コーン	120°	ポイントシャープ	65.00	
"	"	120°	ポイントラウンド	65.00
C. ビツカース硬度計用ピラミット	136°	"	110.00	
D. ショアー硬度計用ハンマー		ポイントラウンド	65.00	

\* 821. 鐵及鋼組織標本 金屬顯微鏡用

Iron & Steel Samples, for metallographic microscope.

試料合計 60 個夫々檢定シタルモノ

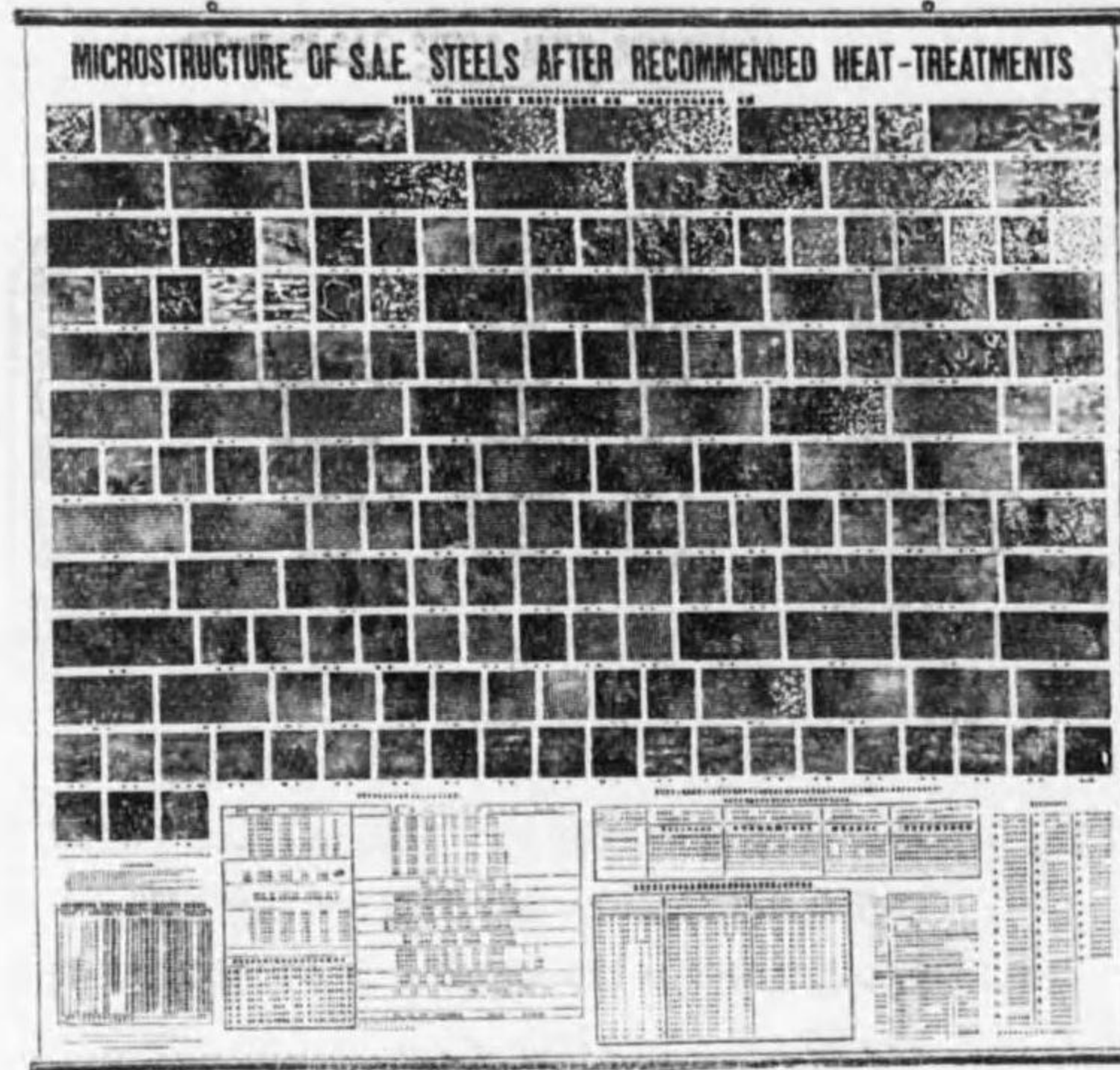
普通鋼トシテハ.....純鐵及炭素量異ルモノ, 加熱溫度ヲ變ヘタルモノ, 冷却速度ヲ變ヘタルモノ, 鑄造, 鍛鍊或ハ低温加工ヲ施シタルモノ, 種々ノ狀況ニ燒入シタルモノ, 種々ノ狀況ニ燒戻シタルモノ, 含磷鋼, 含硫黃鋼, 庖丁鐵  
特殊鋼トシテハ.....不銹鋼, ニツケル鋼, クローム鋼, マンガン鋼, 硅素鋼, ニツケルクローム鋼, 高速度鋼及ソノ處理ヲ施シタルモノ  
鑄鐵トシテハ.....白鉄鐵, 灰鉄鐵, 含磷灰鉄鐵, 冷硬鑄鐵, 可鍛鐵及ソノ黑鉛化ノ異ルモノ

試料ノ材質處理並ニ組織ニ關スル説明書ヲ添付ス..... ¥ 200.00



\* 822. **チャート 金属用**  
Chart, metallurgical.

本表ハ 166 個ノ  
S.A.E 鋼ノ顕微  
鏡ノ構造, プリネ  
ル硬度, 熱処理,  
硬化熱処理, 用途,  
攝氏華氏ノ換算表  
等ヲ具ヘ教育, 商  
業用ニ使用セラル  
チャートノ巾  
62" 高 60" ナ  
リ..... ¥ 60.00



822

\* 823. **原子週期表 ハツバード氏** Periodic Chart for the Atoms, Hubbard.

本表ハ米國標準局 H·D·Hubbard 氏ニ依リ編纂セラレ物理學者及化學者ノ最近ノ  
研究發見ヲ集收圖  
示セルモノシテ  
元素ノ性質, 構造,  
性能, 歴史等ノ全  
般ヲ知り得ベシ  
即チ元素 40 種ノ  
特性, 元素名, 原  
素符號, 原子量, 原  
子番號, 原子徑, 沸  
點, 熔點, 壓縮性  
結晶型, 密度, 反磁  
氣性, 正磁氣性, 陽  
電性, 負電性, 立體  
原子構造及數公式,  
膨脹性, **イオン電  
壓, レゾナンスポテンシヤル, 同位元素ト原子量, 原子ノ軌道, 軌道變遷, 放射能物  
質, 比熱, 原子價等ヲ色, 數字, グラフニ依リテ記載セリ**  
六色刷 **チャートノ大サ 42" × 64" 24 頁ノ説明書付**..... ¥ 30.00

823

Internationale Atomgewichte. Internationale Atomgewichte.

Ac	Aktinium	89	226	Er	Eranation	68	222	Mo	Molybdan	42	96	Sc	Scandium	21	45.10
Ag	Silber	47	107.88	Er	Erbium	68	167.7	N	Stickstoff	7	14.008	Se	Selen	34	79.2
Al	Aluminium	13	27.1	Eu	Eurapium	63	152.0	Na	Natrium	11	23.00	Si	Silicium	14	28.06
Ar	Argon	18	39.9	F	Flior	9	19.00	Nb	Niobium	41	93.5	Sm	Samarium	62	150.4
As	Arsen	33	74.96	Er	Eisen	26	55.84	Nd	Neodym	60	144.3	Sn	Zinn	50	118.7
Au	Gold	79	197.2	Ca	Kalkium	20	40.08	Ni	Nickel	28	58.71	Sr	Strontium	38	87.6
B	Bor	5	10.82	Cd	Kadmium	48	112.4	W	Wolfram	74	183.85	Ta	Tantalum	73	182.0
Ba	Barium	56	137.4	Ge	Germanium	32	72.64	O	Sauerstoff	8	16.00	Tb	Terbium	65	158.9
Be	Beryllium	4	9.01	H	Wasserstoff	1	1.008	Os	Osmium	76	190.4	Tl	Tellur	52	127.5
Bi	Wismuth	83	209.0	He	Helium	2	4.00	P	Phosphor	15	31.04	Th	Thorium	90	232.1
Br	Brom	35	79.92	Hf	Hafnium	72	178.6	Pb	Blei	82	207.2	Ti	Titan	22	47.9
C	Kohlenstoff	6	12.01	Hg	Quecksilber	80	200.6	Pd	Palladium	46	106.7	Tl	Thallium	81	204.4
Ca	Kalkium	20	40.08	Ir	Iridium	77	192.2	Pr	Praseodym	59	140.9	U	Uran	92	238.1
Cd	Kadmium	48	112.4	Ir	Iridium	77	192.2	Pt	Platin	78	195.2	V	Vanadium	23	50.9
Ce	Cerium	58	140.2	J	Jod	53	126.9	Ra	Radium	88	226.0	W	Wolfram	74	183.8
Cl	Chlor	17	35.46	K	Kalium	19	39.10	Rb	Rubidium	37	85.5	X	Xenon	54	131.3
Cn	Kobalt	27	58.93	Kr	Krypton	36	83.8	Rh	Rhodium	45	102.9	Y	Yttrium	39	88.9
Cp	Cæsium	55	132.9	La	Lanthan	57	138.9	Rn	Rutherfordium	104	261	Zr	Zirkon	40	91.2
Cr	Chrom	24	52.00	Li	Lithium	3	6.94	S	Schwefel	16	32.07	Zn	Zink	30	65.37
Cu	Kupfer	29	63.55	Mg	Magnesium	12	24.32	Sb	Antimon	51	121.8	Zr	Zirkon	40	91.2
Dy	Dysprosium	64	162.5	Mn	Mangan	25	54.93								

824

\* 824. **萬國原子量表** Charts of International Atomic Weights.

A. Michel 氏ニ依リ作成セラレタルモノシテ 86 種ノ元素符號, 原子番號, 元素  
名(獨名), 原子量ヲ記載シ 2 枚ノチャートヨリナル  
チャートノ大サ 70 × 106 cm. 一對ニ付..... ¥ 36.00

\* 825. **計算尺 二聯式 化學者用** Slide Rule, duplex, for chemists.

多年ノ經驗ニ依リ完成セラレタルモノシテ對數ノ目盛ニ合セテ化學者ノ遭遇スル  
問題ヲ簡單ニ計算シ得ラル目盛ハ全長 10" ノ白板上ニ附セラレ硝子製**インチケ  
ター**付二聯式ニシテ 138 ノ化學記號(酸, 鹽基, 鹽, 酸化物及元素等)ヲ記載シ化學  
量法ノ諸問題其他類似ノ問題ヲ簡單ニ計算シ得ル至便ノモノナリ  
説明書付..... ¥ 72.00

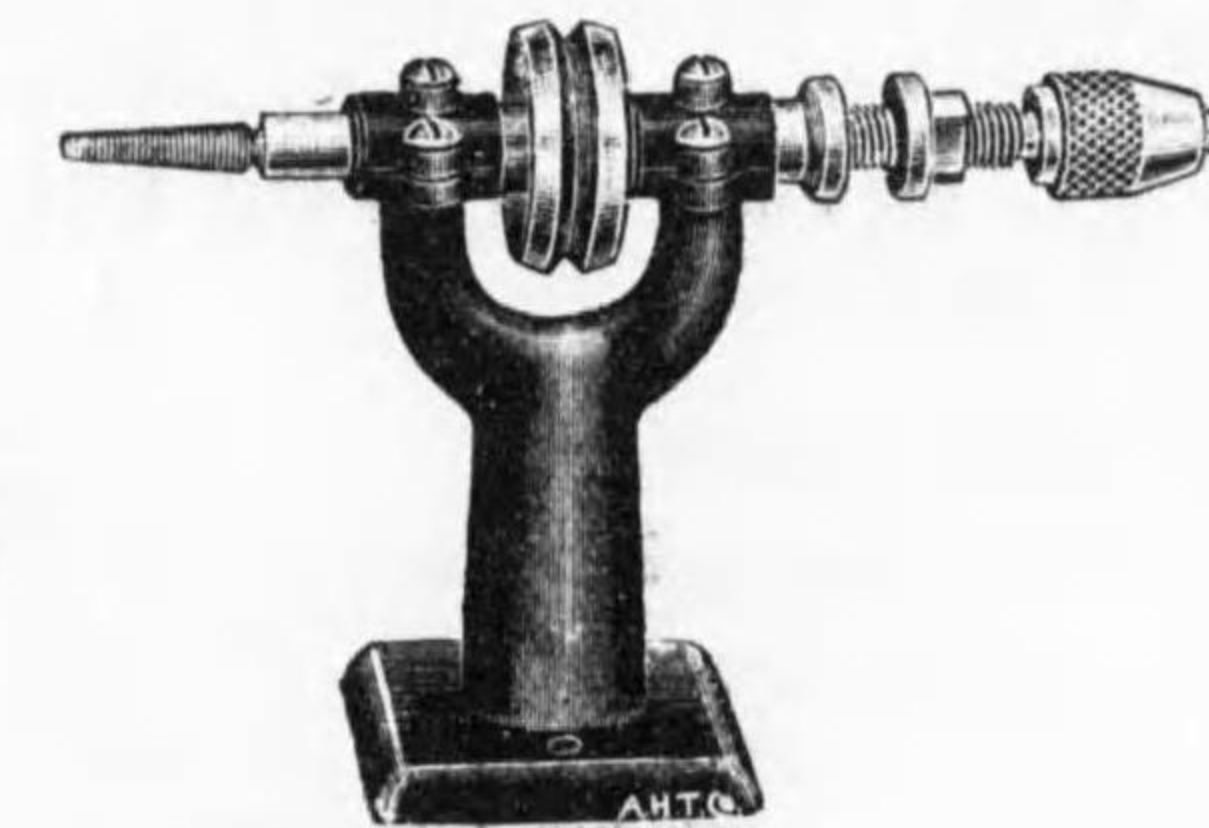
\* 826. **研磨機 Grinders.**

番 號	A	B	C
砥石寸法 (吋)	4 × 1	5 × 1	6 × 1
價 格 (¥)	6.00	7.00	9.00

\* 827. **研磨及穿孔臺**

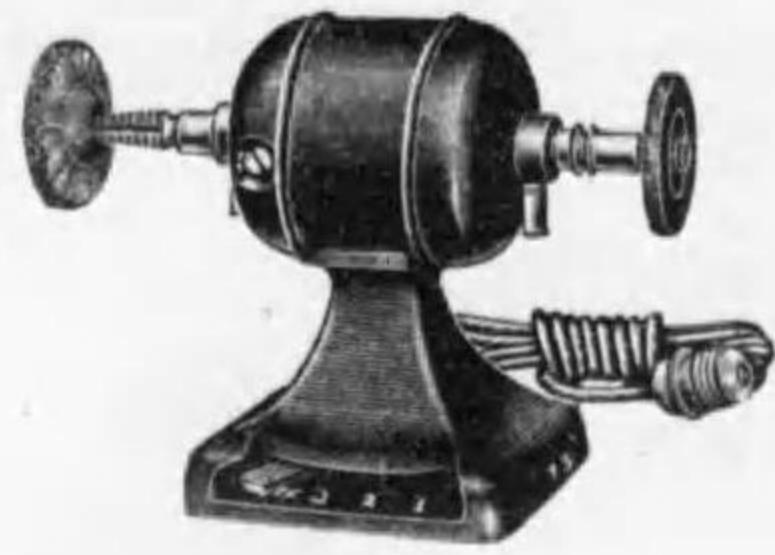
Polishing Head.

一端ニ容量 0 ~ 1/4" ノチャ  
ツクヲ取付ク..... ¥ 30.00

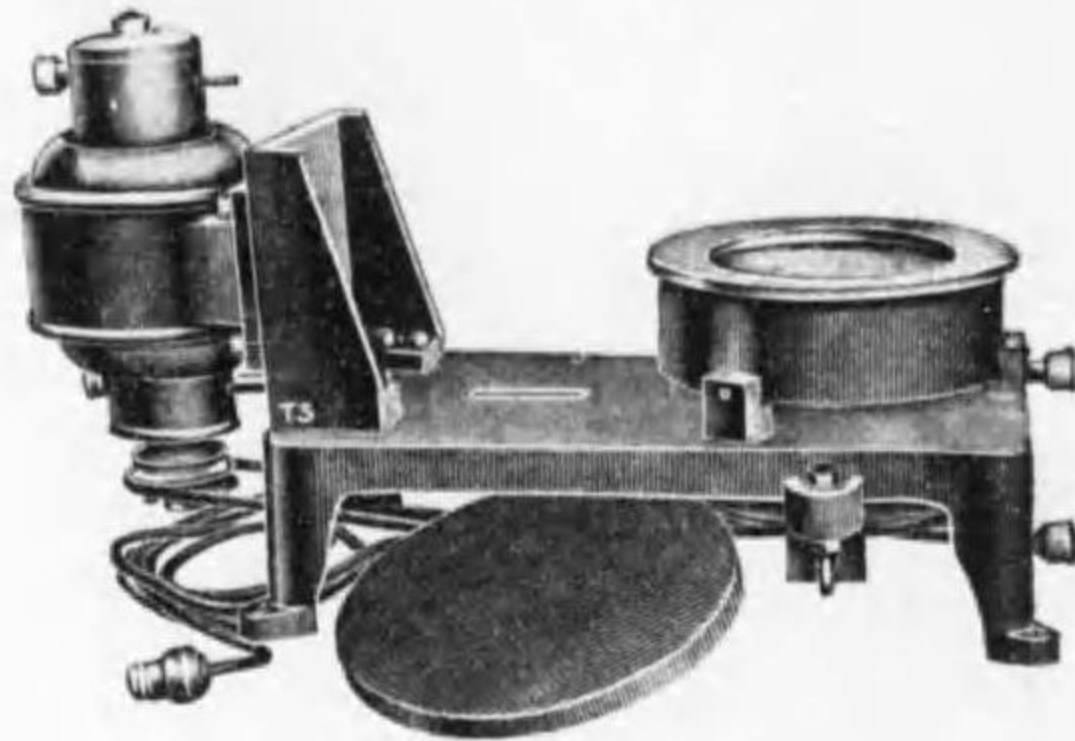


827

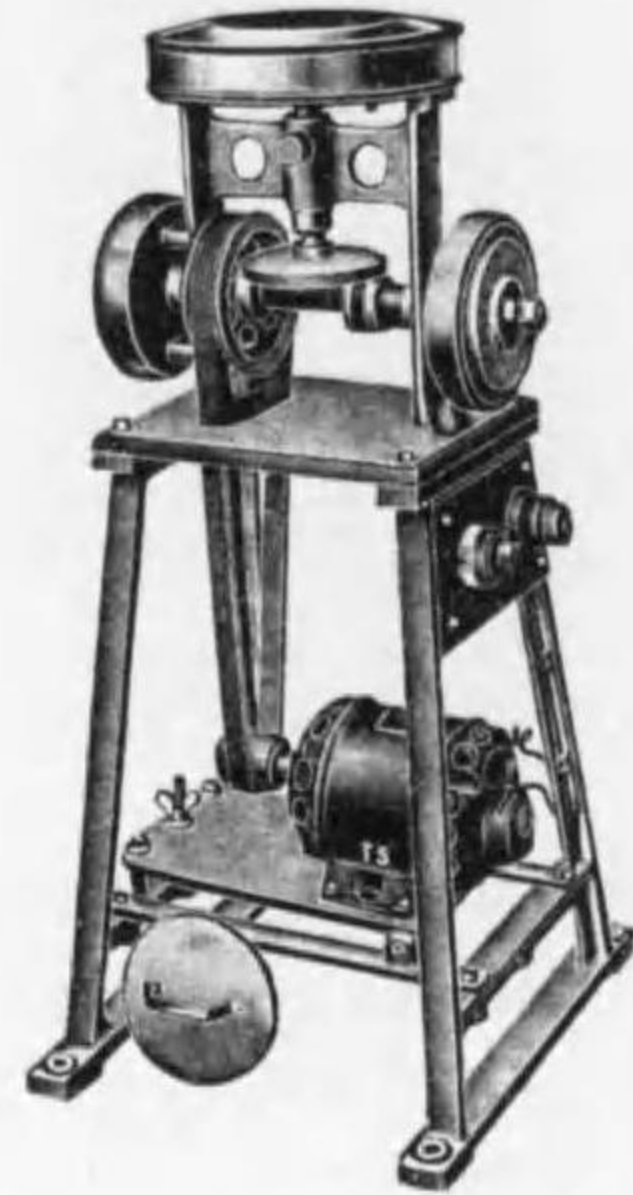




828



829



830

\* 828. 研磨機 Grinder.

交流或ハ直流 110 Volt 用ノ萬能電動機ニ研磨装置ヲ有スルヲ以テ研磨機トシテ用ヒラル、外賣驗室ニ於ケル動力用ニ兼用セラル  $\frac{1}{30}$  H.P. ..... ¥ 50.00

\* 829. 金屬試料研磨機

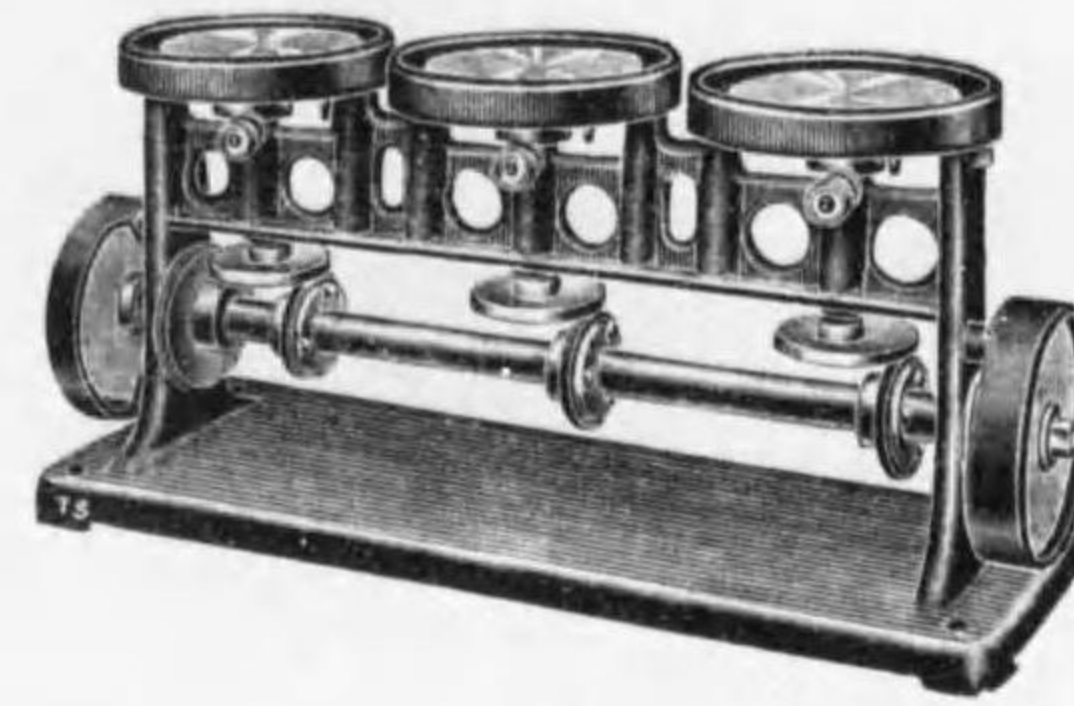
Metallographic Grinding & Polishing Machine.

本機ハエメリーホキールヲ有スル研磨用圓盤ト艶出シ用毛布ヲ張り付ケタル艶出シ用圓盤トヲ隨時取換ヘ得ル如ク装置シ構造堅牢取扱簡便ナルヲ其ノ特徴トスルモノニシテエメリーホキールノ徑約 150 mm. 艶出盤ノ徑約 160 mm. 100 或ハ 200 Volt 用  $\frac{1}{4}$  H.P. 電動機付、毎分約 500、700 及 1,000 廻轉ヲナシ得ル如ク装置セラル ..... ¥ 250.00

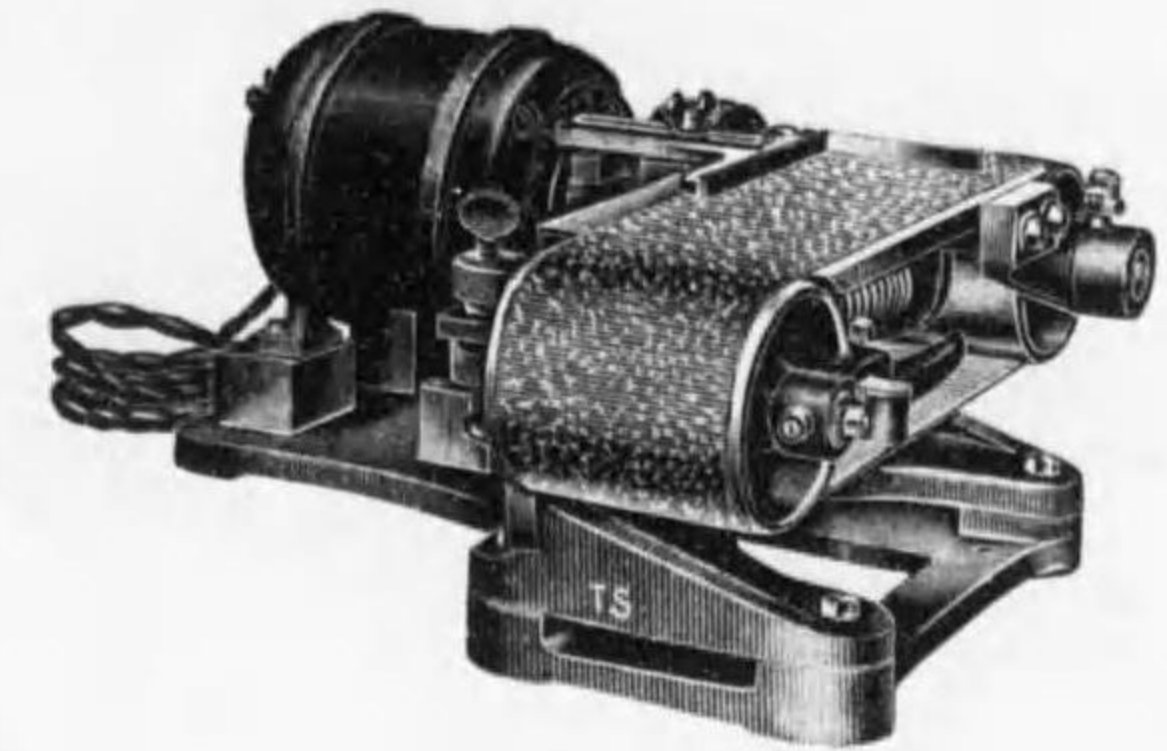
\* 830. 金屬試料研磨機

Metallographic Grinding & Polishing Machine.

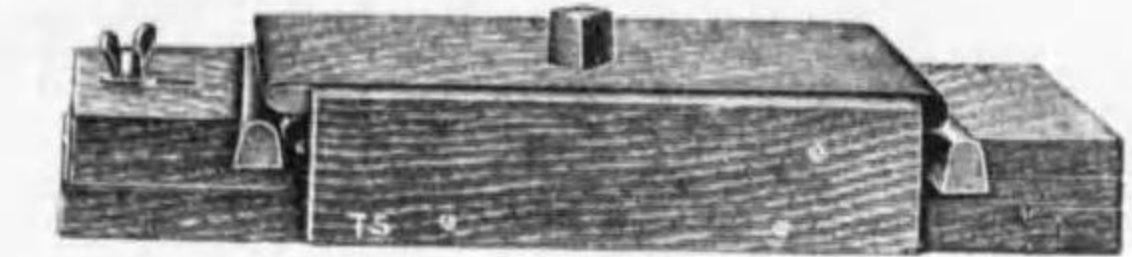
中央頂部ニ徑約 160 mm. ノ艶出シ圓盤ヲ取付ケ其ノ廻轉數ハ該圓盤軸ノ下端ニ取付ケタル摩擦圓盤ノ上下動ニ依リ調節セラル左右兩端ニハ粗密ノエメリーホキールヲ装着ス 單相交流 100 ~ 220 Volt 用 1,450 廻轉電動機ヲ附ス ..... ¥ 380.00



831



832



834

\* 831. 金屬試料研磨機 ワインソール氏

Metallographic Grinding & Polishing Machine, Wysor.

頂部ニ於ル水平 3 圓盤ト兩側ニ於ル垂直圓盤トヲ同時ニ廻轉シテ研磨ヨリ艶出シ迄ノ操作ヲ磨布ノ取換ヘナクシテ迅速ニ行ヒ又數個ノ試験片ヲ一度ニ加工スルコトヲ得ベク装置セラレタルモノニシテ所要動力ヲ  $\frac{1}{4}$  H.P. トス、

電動機附屬セズ ..... ¥ 480.00

\* 832. ベルト研磨機 Metallurgical Belt Grinder.

本機ハ各種ノ粗サノ研磨ベルトヲ以テ金屬試料ノ表面ヲ粗或ハ密ニ研磨スルモノニ

テ A.C. 110 Volt 用  $\frac{1}{4}$  H.P. 電動機直結ス ..... ¥ 450.00

833. 研磨用ベルト Grinding Belts.

幅 4" 無端ノモノニシテ極メテ粗キモノヨリ極メテ密ナルモノ迄 5 種アリ

	極粗	粗	中	密	極密
一打ニ付 (¥)	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00

\* 834. 研磨板 Grinding Board.

硝子板ニ研磨紙ヲ貼り之ヲ固定シタルモノ ..... ¥ 20.00

835. 研磨布 Polishing Cloth.

グレーン	6	5	4	3	2	1	0	2	3	4
相當粒度	40	46	50	60	80	100	120	140	150	180

210 × 290 mm. 優良品各番共 100 枚ニ付 ..... ¥ 25.00





841

836. 研磨紙 Emery Paper.

グリーン	6	5	4	3	2	1G	1M	1F	0	$\frac{2}{0}$	$\frac{3}{0}$	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{0}$	$\frac{6}{0}$
相当粒度	60	70	90	100	120	150	280	1F	0	$\frac{2}{0}$	$\frac{3}{0}$	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{0}$	$\frac{6}{0}$
225 × 340 mm. 各番共 100 枚 = 付..... ¥ 15.00														

837. アルミナ 第 1 號 (青)

Alumina No. 1 for hard Metals, blue.

硬金属用 100 gr. = 付..... ¥ 25.00

838. アルミナ 第 2 號 (白)

Alumina No. 2 for medium hard Metals, white.

中硬金属用 100 gr. = 付..... ¥ 43.00

839. アルミナ 第 3 號 (赤)

Alumina No. 3 for soft Metals, pink.

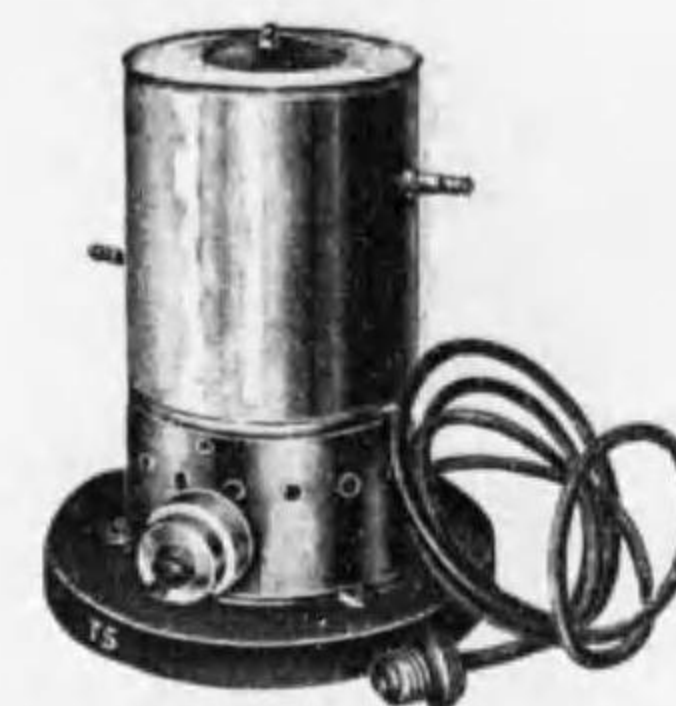
軟金属用 100 gr. = 付..... ¥ 59.00

840. アルミナ噴霧器 Alumina Sprayer.

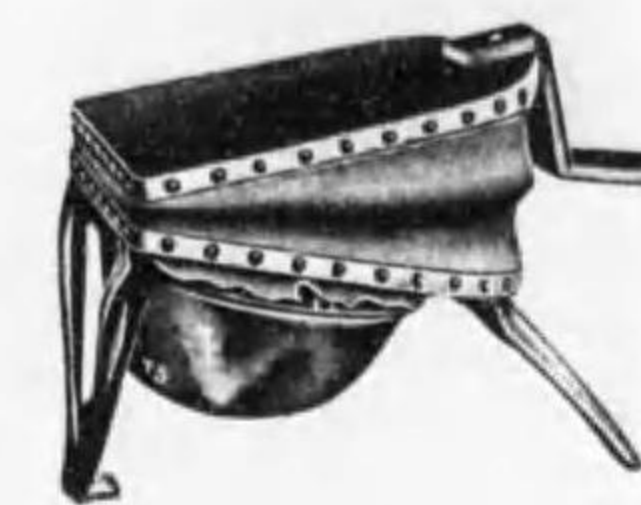
琢磨用アルミナ入附硝子瓶スプレーヤー及ビ保護球ヨリ成ル..... ¥ 4.50

\* 841. TSK 冷熱送風器 TSK Heating & Cooling Blower.

本器ハ諸器具ノ乾燥殊ニ表面水分除去ニ好適ニシテ又試薬ノ蒸發等ニ供シ迅速ニ行  
ヒ得ラル、簡便ナル送風器ナリ支持臺ハ昇降及ビ刻度變換自在ノクランプヲ具備ス  
支持臺ノ高サ 60 cm. コード 2 米 接続子 1 個付 110 Volt A.C. D.C. 兩用  
..... ¥ 30.00



842



843



844



845

\* 842. 金属試料乾燥器 大學型

Metallographic Dryer, university model.

足踏鞴ヲ併用シ熱風ヲ送出シテ迅速ニ研磨金属試料ノ水分ヲ除去スルニ用ヒラル  
A.C. 110 Volt 加熱用 電球付..... ¥ 25.00

\* 843. 足踏鞴 Foot Bellows.

強革製ニシテ鑄鐵製三脚付

型 式	A	B	C	D
空氣袋直径 (mm.).....	180	180	200	230
長 ( , ).....	240	270	300	350
幅 ( , ).....	200	210	230	260
價 格 ( ¥ ).....	7.00	8.00	10.00	12.00

\* 844. デシケーター シャイブレル氏 磁製中板付

Desiccators, Scheibler.

内 徑 (cm.).....	12	15	18	24	30
價 格 ( ¥ ).....	1.70	2.00	4.00	7.00	12.00
(褐色ハ三割増トス)					

\* 845. デシケーター シャイブレル氏 Desiccators, Scheibler.

真空乾燥用 蓋ニ活栓ヲ附シタルモノ 磁製中板付

内 徑 (cm.).....	15	18	24	30
價 格 ( ¥ ).....	5.00	6.50	12.00	22.00
(褐色ハ三割増トス)				





\* 846. **デシケーター フリュウリングーシュルツ氏 磁製中板付**  
Desiccators, Frühling & Schulz.

内 径 (cm.)	18	24	30
價 格 ( ¥ )	6.50	11.00	20.00

(褐色ハ三割増トス)

\* 847. **デシケーター フリュウリングーシュルツ氏 磁製中板付**  
Desiccators, Frühling & Schulz.

真空乾燥用ニシテ蓋ニ活栓ヲ附シタルモノ

内 径 (cm.)	18	24	30
價 格 ( ¥ )	8.00	15.00	27.00

(褐色ハ三割増トス)

\* 848. **空氣乾燥器 Air Baths.**

銅製ニシテ鐵製四脚臺付

型 式	1	2	3	4	5
高 (mm.)	180	240	300	360	450
幅 ( " )	210	240	300	300	400
奥 行 ( " )	210	240	300	300	400
價 格 ( ¥ )	11.00	16.00	20.00	24.00	38.00

\* 849. **蒸氣乾燥器 Steam Baths.**

銅製二重壁ニシテ側面ニゲージ管ヲ有シ鐵製四脚架臺付

型 式	1	2	3	4	5	6
高 (mm.)	180	210	240	300	360	450
幅 ( " )	180	180	240	300	300	400
奥 行 ( " )	180	180	240	300	300	400
價格 一重扉付 ( ¥ )	12.00	18.00	25.00	27.00	30.00	53.00
價格 二重扉付 ( " )	15.00	20.00	30.00	33.00	35.00	65.00



\* 850. **TSK 電気乾燥器 新型 Electric Drying Oven, TSK, new type.**

本器ハ外部ヲ石棉板ト鐵製枠ニテ組立テ外氣ト完全ニ絶縁セラル電熱器ハ下部ニ装置セラレ三段切替スイッチニ依リ 60° ~ 80° ~ 120°C ノ三段ニ任意變更シ得ラル器ノ上部ニハ換氣孔、溫度計挿入孔等裝備セラレ棚板1枚ヲ附ス A.C. 110 Volt 用

内室ノ寸法 (cm.)	幅	深	高
	25	25	25
價 格 ( ¥ )	60.00		

\* 851. **TSK 電気乾燥器 新型 第185~187號**

Electric Drying Ovens, TSK, No. 185 ~ 187, new type.

本器ハ實驗室等ニ於テ硝子器具其他一般ノ乾燥用トシテ最適ノモノナリ外筒ハ鐵板製二重壁ニシテ内部ニ網棚ヲ有シ下部ニ電熱器ヲ設ケ三段切替スイッチニヨリ 60° ~ 80° ~ 140°C ノ三段ニ任意變更シ得ラル A.C. 110 Volt 用

型 式	185	186	187
	幅 深 高	幅 深 高	幅 深 高
内室ノ寸法 (cm.)	25 × 25 × 30	45 × 35 × 35	60 × 35 × 35
價 格 ( ¥ )	105.00	150.00	200.00

\* 852. **TSK 電気恒温乾燥器 第153~154號 二重壁小型**

Electric Constant Temperature Drying Ovens, TSK, No. 153 ~ 154.

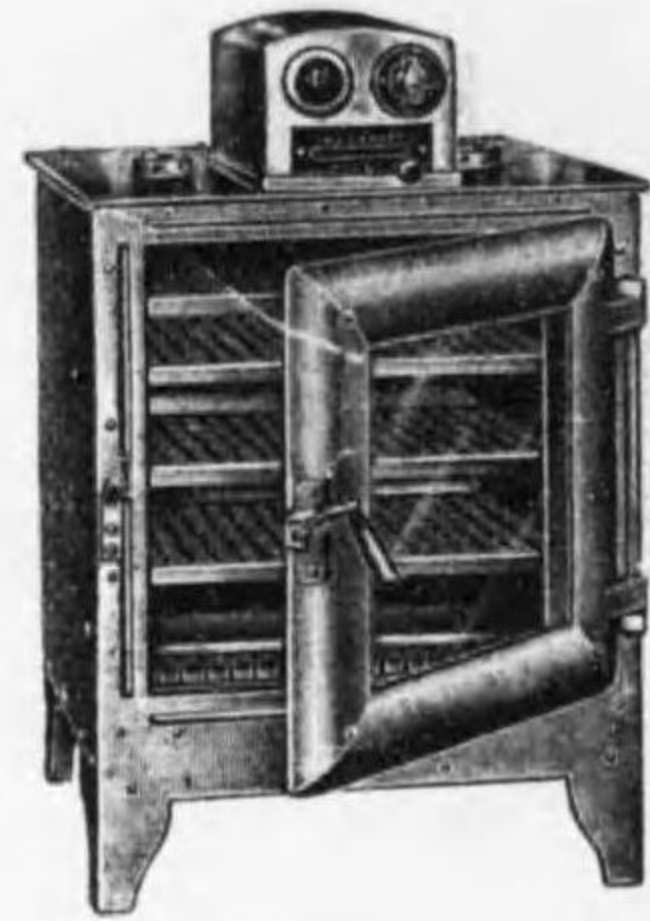
本器ハ恒温乾燥器中最モ簡ニシテ要ヲ得タル一般向キノモノナリ而モ自動溫度調節器ハ外部ノ頂部ニ設ケアルヲ以テ溫度調整ニ際シテ扉ヲ開ク必要ナク又乾燥物ヨリ發散スル瓦斯等ニヨリ引火ノ憂ナシ外壁ハ二重壁ナルヲ以テ單壁ニ比シ其ノ熱絶縁度ニ於テ遙ニ優秀ナレバ所要電流ヲ低減シ而モ溫度範圍ヲ廣汎ナラシメ得ベク加熱板ハアスベストスレート板ニ高低抗線ヲ捲キテ強固ニ構成セラル 窓付

型 式	内室寸法 (cm.)	最高溫度	Volt (a.c.)	Watt (約)	價 格
	幅 深 高				
153	25 × 25 × 30	160°C	110	750	¥ 95.00
154	30 × 30 × 30	160°C	110	800	„ 110.00





853



854

\* 853. TSK 電気恒温乾燥器 第155~156號 二重壁 大型

Electric Constant Temperature Drying Ovens, TSK, No. 155 ~ 156.

型式	内室寸法 (cm.)	最高温度	Volt (a.c.)	Watt (約)	適要	價格
	幅 深 高					
155	45 × 23 × 40	160°C	110	1,300	兩扉窓付	¥ 135.00
156	45 × 30 × 35	160°C	110	1,800	"	" 155.00

\* 854. TSK 電気恒温乾燥器 第180~181號

Electric Constant Temperature Drying Ovens, TSK, No. 180 ~ 181.

本器ハ二重壁ノ鐵板製ニシテ特種ノ防錆塗料ヲ施シ室内温度ヲ均等ナラシムル爲メ  
通風ヲ完全ニナシ濕氣ヲ含メル空氣ハ外部ニ導ク如ク設計セラレ温度調節器ノ目盛  
ハ室温ヨリ 150°C 迄刻度セラレ把手ニヨリ指針ヲ所要温度ノ目盛ノ位置ニ持チ來  
ラシムルコトニヨリ長時間恒温ヲ持續ス扉ハ硝子張りニシテ内部ノ觀測ニ便ナリ

型式	180	181
内室ノ寸法	25 × 25 × 25	29 × 37 × 37
	幅 深 高	幅 深 高
Volt (a.c.)	110	110
Watt (約)	400	450
價格 (¥)	105.00	150.00



855



856



857

\* 855. TSK 電気恒温乾燥器 第100號

Electric Constant Temperature Drying Oven, TSK, No. 100.

本器ハ一般ノ乾燥作業用トシテ最も良好ニシテ特ニ長時間一定温度ヲ必要トスル作  
業ニ最適ナリ 最高温度 180°C ニシテ TSK 自動温度調節器ヲ具ヘ指針ヲ動カシ  
テ所要温度ニ調節ス 内室ノ寸法 幅 30 cm. 深 30 cm. 高 30 cm. A.C.  
110 Volt 容量約 600 Watt 網棚 2枚 温度計 1本及コード 2米付..... ¥ 300.00

\* 856. TSK 高温電気乾燥器 第101~102號

High Temperature Electric Drying Ovens, TSK, No. 101 ~ 102.

本器ハ大體 TSK No. 100 ト同様ナルモ電熱板ニ高抵抗線ヲ使用シアルヲ以テ最  
高温度 260°C 迄ノ恒温ヲ得ベシ

型式	内室ノ寸法 (cm.)	Volt (a.c.)	Watt (約)	價格
	幅 深 高			
101	30 × 30 × 30	110	1,700	¥ 400.00
102	43 × 35 × 45	110	1,800	¥ 500.00

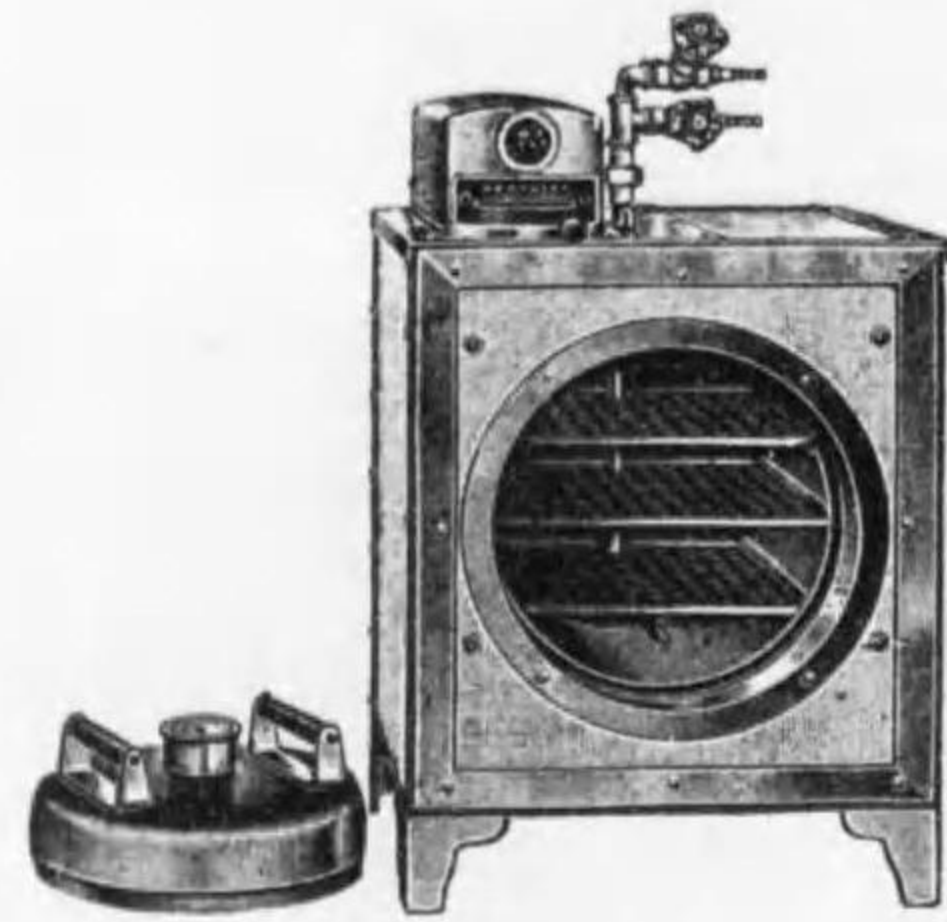
\* 857. TSK 電気恒温真空乾燥器 第215~216號

Electric Constant Temperature Vacuum Ovens, TSK, No. 215 ~ 216.

本器ハ内部ニ強固ナル黃銅鑄物製ノ蓋付真空圓筒ヲ取付ケ其ノ内部ニ試料ヲ入レ  
TSK 自動温度調節器ノ作用ニヨリ器内ヲ所定ノ恒温トナシ且真空ポンプヲ併用シ  
テ同時ニ圓筒内ヲ真空トナシ得ル装置ナリ真空圓筒ハ簡單ニ取外シ得ルヲ以テ尙普  
通ノ恒温乾燥器トシテ使用シ得ラレ又真空作業用小器具ヲ利用シ真空圓筒内ニ他ノ  
瓦斯ヲ導入セシムルコトヲ得ベシ

型式	内室ノ寸法 (cm.)	真空圓筒ノ寸法 (cm.)	最高温度	Volt (a.c.)	Watt (約)	價格
	幅 深 高	直徑 奥行				
215	30 × 30 × 30	23 × 23	180°C	110	600	¥ 550.00
216	30 × 56 × 30	23 × 45	180°C	110	1,200	¥ 850.00





858



859



860

\* 858. TSK 電気恒温真空乾燥器 第 217 號

Electric Constant Temperature Vacuum Oven, TSK, No. 217.

本器ハ目盛盤付自動温度調節器ヲ有シ室温ヨリ 200°C 間ノ任意温度ニ長時間維持スルヲ得ベク真空内室ハ深サ 20 cm. 直径 20 cm. ノ圓筒狀鋼鐵製ニシテ其ノ内部ニ 3 枚ノ棚板ヲ 5 cm. 間隔ニ設ケ真空計ハ前面ノ扉ニ取付ケラル A.C. 110 Volt 容量約 600 Watt.

内室ノ寸法 幅 30 cm. 深 30 cm. 高 30 cm. ¥ 350.00

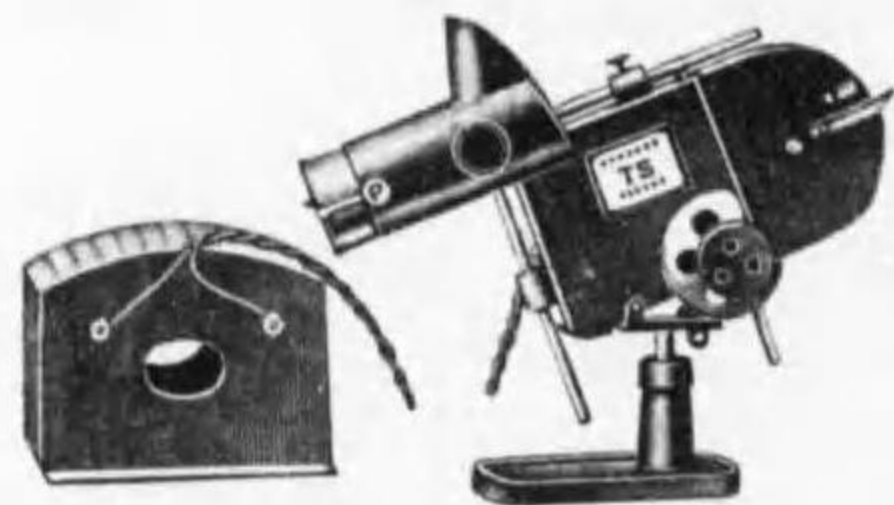
\* 859. ハンドプレス Hand Press.

粘性物質ニ依テスライドガラス面上ニ置カレタル金屬試料ノ研磨面ヲ水平ナラシムルニ用ヒラル

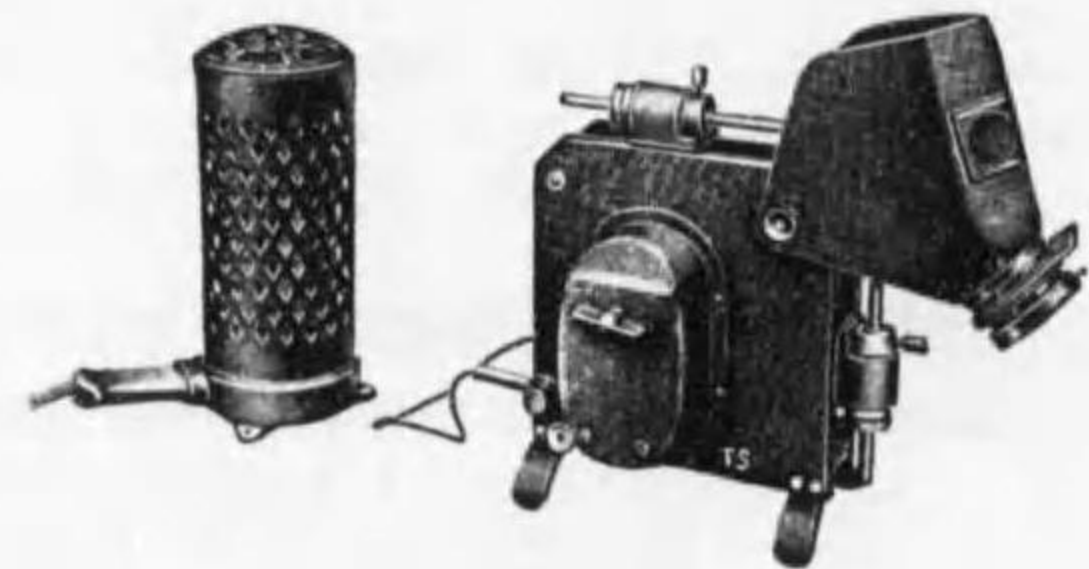
¥ 20.00

\* 860. ランプ 檢鏡用 Lamp, for microscope.

100 Volt 瓦斯入 電球付 ¥ 25.00



861



862

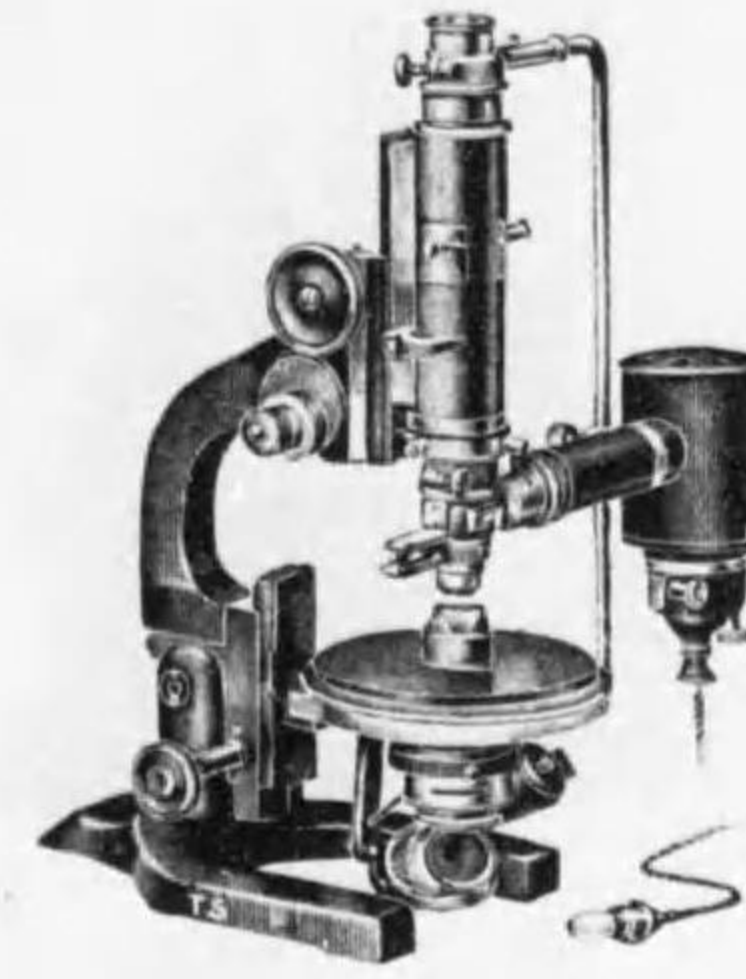
\* 861. 弧光燈 MT 型 自動調整式

Arc-Light Lamp, Model MT, automatically regulated,

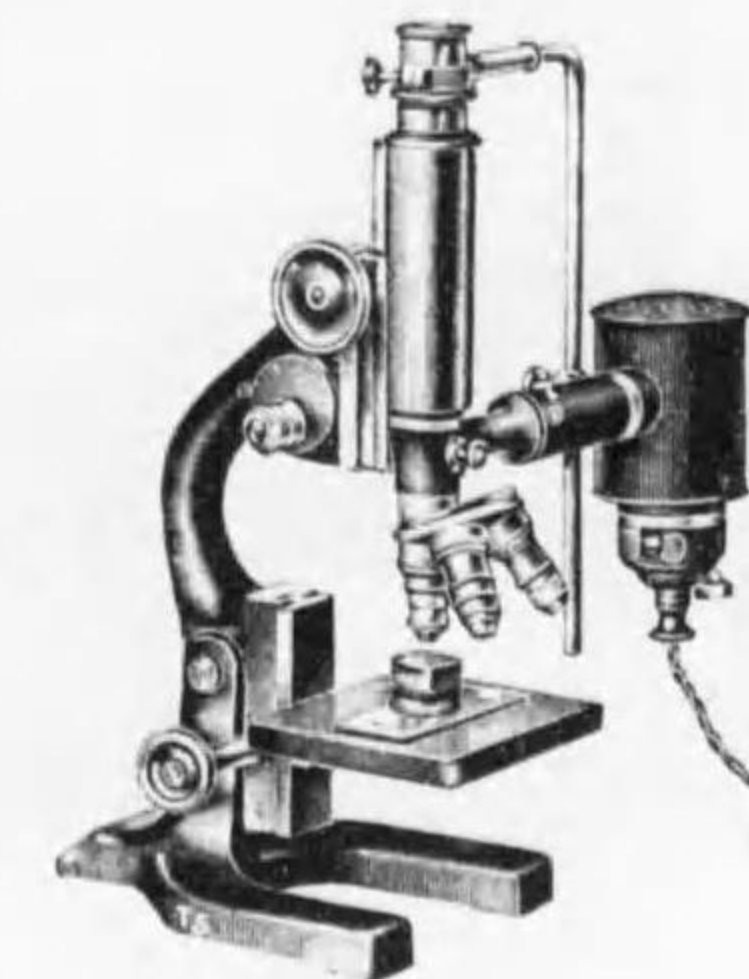
顯微鏡照明用 抵抗器, 炭素棒 100 本及コード付 110 Volt 用 ¥ 95.00

\* 862. 弧光燈 Arc-Light Lamp, automatically regulated.

顯微鏡照明用 抵抗器, 炭素棒 100 本及コード付 110 Volt 用 ¥ 145.00



863



864

\* 863. 偏光金屬顯微鏡裝置 ライヘルト

Polarisation Metallurgical Microscope Outfit, Reichert.

金屬顯微鏡 EM/VI = 偏光不透明照明裝置ヲ組合セテ成ルモノニシテ金屬及鑛物等ノ組織ヲ検査スルニ用ヒラレ光源 = 10 Volt ノ低壓電球ヲ使用ス電球用抵抗器ヲ附ス 本裝置ハ次ノ諸部分ヨリ構成セラル

1. Polarisation Metallurgical Microscope EM/VI.
2. Polarisation Opaque Illuminator No. 243 e.
3. Analysing Prism.
4. Centering Apparatus for the Objective.
5. Forceps type Objective Change Device No. 243 a.
6. Non-tension Objective 6.5 ×. 12 ×. 41 ×. 82 ×.
7. Homogen Oilimmersion 150.
8. Cross Wire Eyepiece II (5 ×) IV (9 ×)
9. Micrometer Eyepiece III (7 ×)
10. Gypsum Plate, red, of 1st. degree.
11. 5 Low Voltage Lamps 761, 10 volt.
12. Universal Resistance No. 782, for connecting Lamps 761 to 110/250 Volt supply.

\* 864. 金屬顯微鏡 ライヘルト EMV

Metallurgical Microscope, Reichert, EMV.

クレイ氏オベイクイルミネーター, 硝子板, 電球支持器, 電球 3 個及電線, 90° 廻轉シ得ル支持臺, 距離調整用ラック及ピニオン, 微細距離調整用マイクロメータースクリュー等ヲ鏡基ト共ニ箱内ニ納メタルモノニシテ鏡筒ノ長 190 mm. 鏡筒ノ伸長ハ附屬ノ耗目盛ニテ讀マル

載物臺 110 mm. × 110 mm. (垂直ニ可動)

4 個交換用レヴォルヴァー

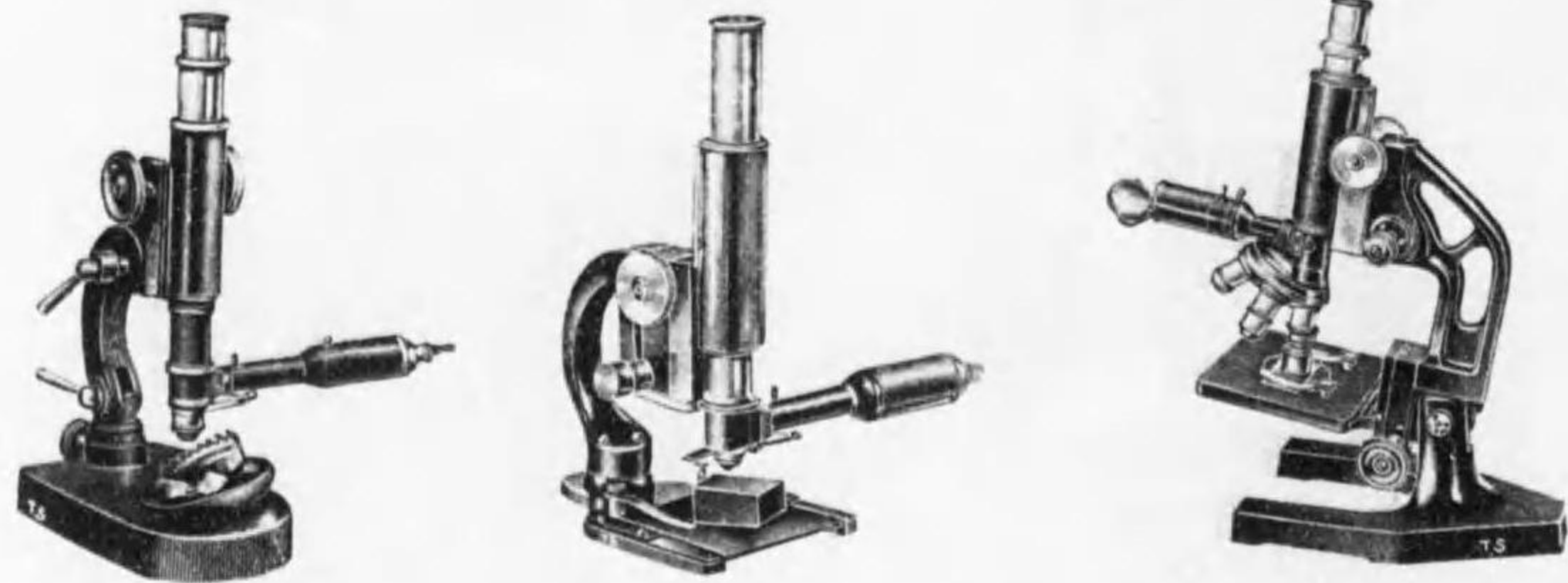
接物鏡 2, 3, 5, 8a+, 18a+ (油浸)

ホイゲンス接眼鏡 I. II. IV. V.

マイクロメーター接眼鏡 III.

擴大率 26 ~ 1,460 × ¥





865

866

867

\* 865. 金屬顯微鏡 ライヘルト EM VIII  
Metallurgical Microscope, Reichert, EM VIII.

上部ハ如何ナル位置ニモ調節シ得ラレクランプスクリユーニテ固定セラル載物臺上ニ固定セラレタル小試験片ノ面ハ隨意ニ整置シ得ラレ大試片ノ場合ハ顯微鏡ハ試片ノ上又ハ近クニ設置セラレ鏡筒ハ欲スル位置(試験片面ニ垂直)ニ置カル

レウオルヴァー

2 接物鏡	13 ×	41 ×
2 接眼鏡	I(4 ×)	III(7 ×)
擴大率	52 ~ 285 ×	

\* 866. 金屬顯微鏡 ライヘルト 小型 EM VII

Metallurgical Microscope, Reichert, EM VII small size.

大ナル基礎臺ハ同時ニ載物臺トモナリ距離ノ調整ハラツク及ビニオンニ依リ又微細ナル調整ハマイクロメータースクリユーニ依リナサレ日光又ハ低壓電球ヲ光源トスルオベイクイルミネーターヲ有ス

ダブルレウオルヴァー フローレンス氏オベイクイルミネーター

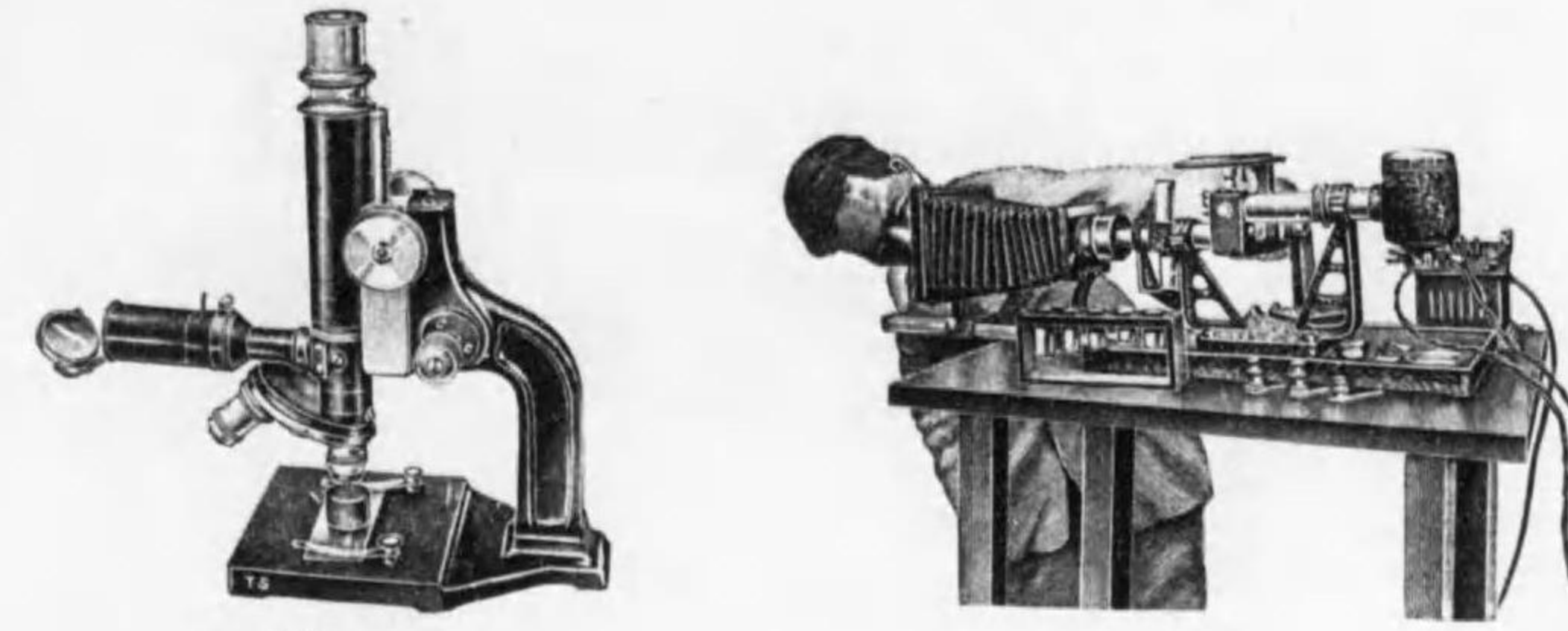
2 接物鏡	13 ×	41 ×	2 接眼鏡	II(5 ×)	IV(9 ×)
擴大率 65 ~ 370 ×					

\* 867. 金屬顯微鏡 オリンパス 大型鏡基 MC

Metallurgical Microscopes, Olympus, MC.

鏡基 MC ハ工業研究獎勵補助金ト金屬材料研究所ノ指導トニヨリ完成セラレタル本邦唯一ノ金屬顯微鏡ニシテ金屬組織研究用トシテ絶好ノ鏡基ナリ鏡脚鏡柱ハ極メテ強固安定ニシテ 0.002 耗指示齒車式微動裝置ヲ採用シ複式垂直照明器ハ 8 Volt 10 CP ノ低壓電球ヲ光源トシテ附屬スルガ故ニ檢鏡上採光操作極メテ簡便ナリ對物鏡ノ收差補正、明視度、區劃力其他ノ光學的性能ハ外國品ニ比シ豪モ遜色ナシ

組合番號	鏡基	垂直照明器	レウオルヴァー	接眼鏡	對物鏡	廓大力	價格
No. 79	MC 簡式十字動載物机付	複式平面硝子式	4 ヲ用	5 × 6 × 8 × 10 × 12 ×	M2 M3 M5 M <sub>12</sub>	27 ~ 1,320	¥ 414.00
No. 80	M	C	複式プリズム式	ナ シ	5 × 6 × 8 × 10 × 12 ×	M2 M3 M5 M <sub>8</sub>	32 ~ 876 „ 378.00
No. 81	M	C	複式プリズム式	ナ シ	6 × 8 × 12 ×	M2 M3 M5	38 ~ 456 „ 302.00
No. 82	M	C	複式平面硝子式	4 ヲ用	5 × 6 × 8 × 10 × 12 ×	M2 M3 M5 M <sub>12</sub>	27 ~ 1,320 „ 384.00
No. 83	M	C	複式平面硝子式	3 ヲ用	6 × 8 × 12 ×	M2 M3 M5	33 ~ 444 „ 306.00



868

869

\* 868. 金屬顯微鏡 オリンパス 小型鏡基 MD  
Metallurgical Microscopes, Olympus, MD.

鏡基 MD ハ實用ノ小型鏡基ニシテ工場、研究室、實習室等ニ於ケル簡易ナル檢鏡ニ適セリ 載物臺ハ鏡脚ヲ兼ネ特許複槓杆式微動裝置ヲ備ヘ複式垂直照明器ヲ附屬ス簡式垂直照明器ヲ附屬スレバ他ニ適當ナル光源及集光レンズヲ必要トス對物鏡ノ收差補正、明視度、區劃力其他ノ光學的性能ハ外國品ニ比シ豪モ遜色ナシ

組合番號	鏡基	垂直照明器	レウオルヴァー	接眼鏡	對物鏡	廓大力	價格
No. 84	MD	簡式プリズム式	ナ シ	6 × 10 ×	M <sub>3</sub> M <sub>5</sub>	72 ~ 380	¥ 163.00
No. 85	MD	簡式平面硝子式	2 個用	6 × 10 ×	M <sub>3</sub> M <sub>5</sub>	66 ~ 370	„ 172.00
No. 86	MD	複式プリズム式	ナ シ	6 × 10 ×	M <sub>3</sub> M <sub>5</sub>	66 ~ 370	„ 202.00
No. 87	MD	複式平面硝子式	2 個用	6 × 10 ×	M <sub>3</sub> M <sub>5</sub>	66 ~ 370	„ 206.00

\* 869. 金屬顯微鏡寫眞装置 オリンパス PMC

Metallurgical Microphotographic Apparatus, Olympus, PMC.

最近完成セラレタル國產小型金屬顯微鏡寫眞装置ニシテ檢鏡及撮影ノ二様ニ使用シ得ラル照明装置ハ平面硝子ヲ採用セル爲メプリズム式ニ依ル缺點ハ悉ク除去セラレ極メテ明快ナル映像ヲ得

内容

顯微鏡及寫眞装置一式 豫備電球 2 個、簡式十字動載物机、手札版暗箱及兩面取枠 3 枚、交流 100 Volt 用變壓器、フィルター 2 枚(黄色、綠色)、對物鏡 M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>5</sub> M<sub>12</sub> (油浸) 各 1 個、接眼鏡 5 × 6 × 8 × 10 × 12 × K15 × 各 1 個、焦點檢査用ルーペ、對物鏡交換用リング

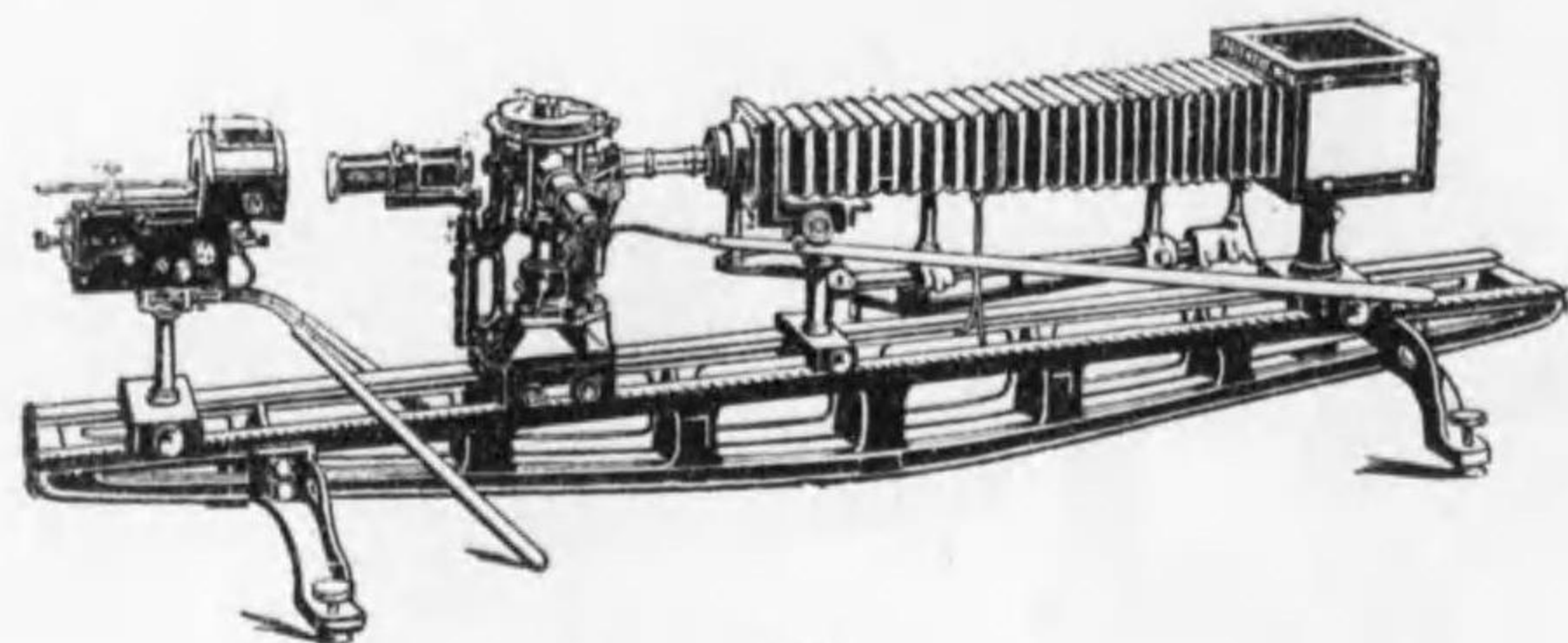
倍率

(視筒ニ於ケル場合若シクハカメラ長 25 cm. ノ位置ニ於ケル場合)

對物	眼					
	5 ×	6 ×	7 ×	8 ×	12 ×	15 ×
M <sub>2</sub>	30	36	48	60	72	90
M <sub>3</sub>	60	72	96	120	144	180
M <sub>5</sub>	200	240	320	400	480	600
M <sub>12</sub> (油浸)	600	720	960	1,200	1,440	1,800

詳細ナル説明書贈呈 價格..... ¥





870

\* 870. 金属顕微鏡及寫眞装置 ライヘルト

Metallurgical Microscope & Photographic Outfit, Reichert.

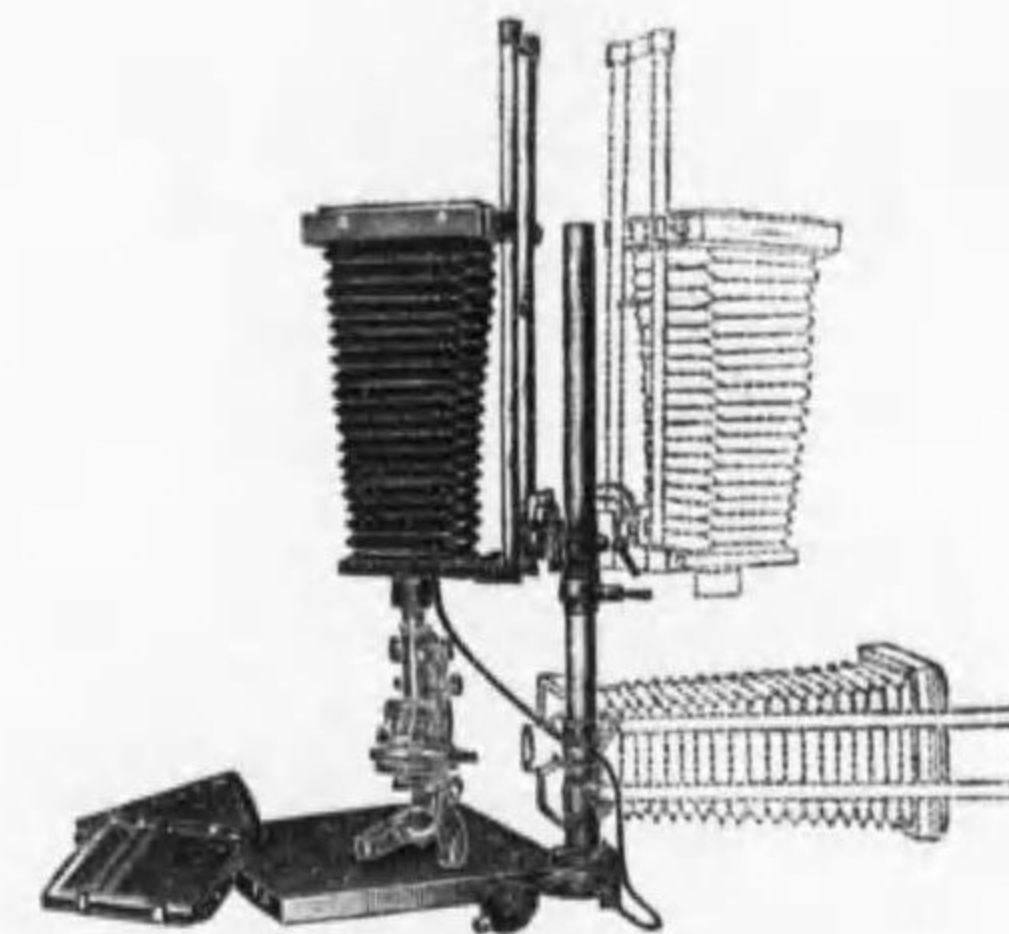
緩衝装置ヲ具ヘテ衝動ヨリノ影響ヲ防止シ照明装置ヲ着脱自在ニ具ヘ又各部ハ精粗自在ノ調節ヲナシ得ル如ク装置セラル本装置ハ次ノ諸要部ヨリ構成セラル

- I Reichert Metallurgical Microscope and Photographic Outfit
  - Complete Outfit A
  - No. 301 Large Metallurgical Microscope EM I
  - No. 303 Apochromatic Outfit
    - Achromatic Objective No. 2 (30 mm.) No. 3 (16mm.)
    - Huygens Ocular I, II
    - Plane Ocular II, III
    - Apochromatic Objective 8 mm. 4 mm. 3 mm. 2 mm.
    - Compensating Ocular 4, 6, 8, 12
    - Micrometer Ocular III
    - Projection Ocular 2, 4
  - No. 311 Optical Bench
    - Photo-micrographic Camera
    - Double Dark Slide
    - Ground Glass Screen
    - Plain and Blue Focussing Screens
    - Hocke's Key for focussing from a Distance
    - Focussing Lens
    - Second Double Dark Slide
  - No. 314 Spring Device
  - No. 321 Dark Slide with Ground Glass Screen
  - No. 322 Auxiliary Lens 160 mm.
  - No. 324 Stage Micrometer
  - No. 325 Ground Glass Screen with etched millimeter Scale
  - No. 341 Arc Lamp with clockwork regulation
  - No. 344 Resistance
  - No. 348 50 pair Carbon
  - No. 351 Small Optical Bench
  - No. 353 Two illuminating Lenses on Supports

- No. 355 Holder with Ground Glass Screen on Support
- No. 357 Anastigmatic Objective "Micropolar" F: 4 100 mm.
- No. 361 Prism in Mount
- No. 362 Mirror on Support
- No. 371 Second Foot for Lamp
- No. 373 Additional "Micropolar" F: 4 30 mm. 50 mm. 75 mm.
- Total ..... ¥



871



872

\* 871. 顕微鏡寫眞装置 ライヘルト

Microphotographic Apparatus, Reichert.

本装置ハ最モ簡單ナル顕微鏡寫眞装置ニシテカメラハ任意ノ顕微鏡ト整形ニ組合セテ用ヒラ光源ニハ強光ノ低壓電球或ハ 4 Ampere ノ **ボージェンランプ**ヲ使用スカメラハ其ノ軸心上ニ廻轉シ得ル直立銀上ニ支持セラレ顕微鏡ノ直接觀測ニ際シテハ之ヲ側方ニ搖動セシムベシ 影像ノ大サ 13 × 18 cm. **カメラバツク**ノ最長 80 cm. 金属顕微鏡 EM/V 及 EE/VI 用 (金属顕微鏡附屬セズ)

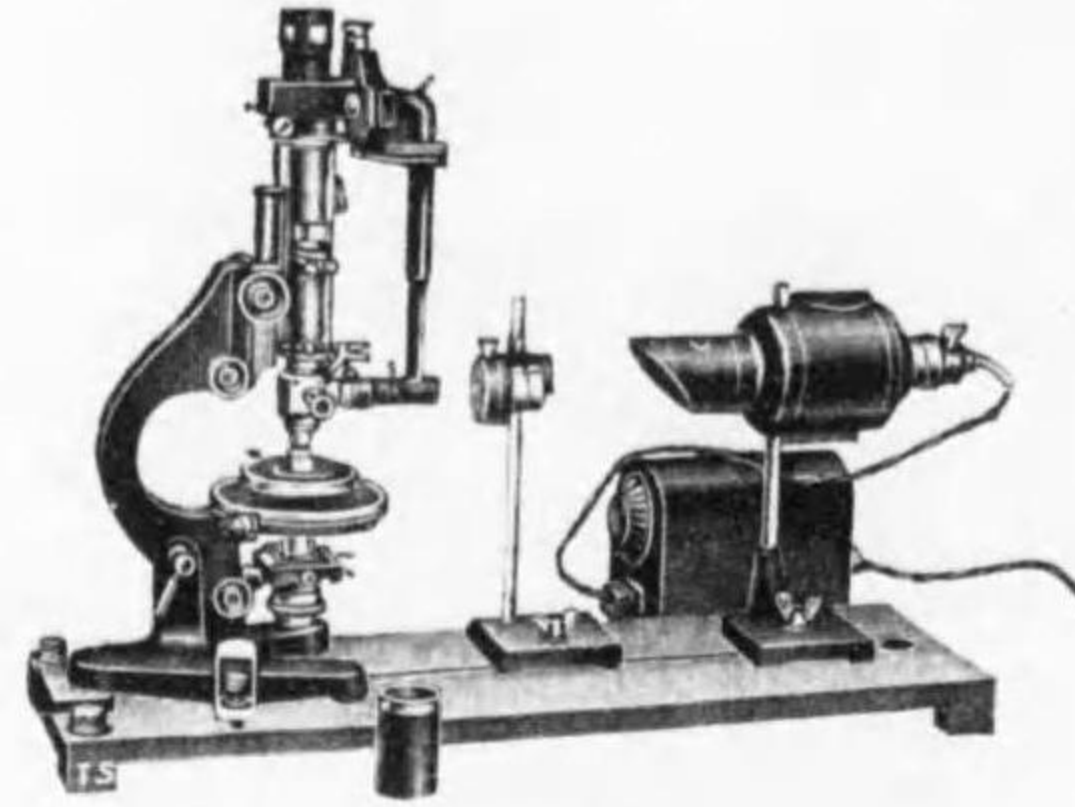
- アーク灯用 A型..... ¥
- 低壓電灯用 B型..... "

\* 872. 顕微鏡寫眞装置 オリンパス PM II

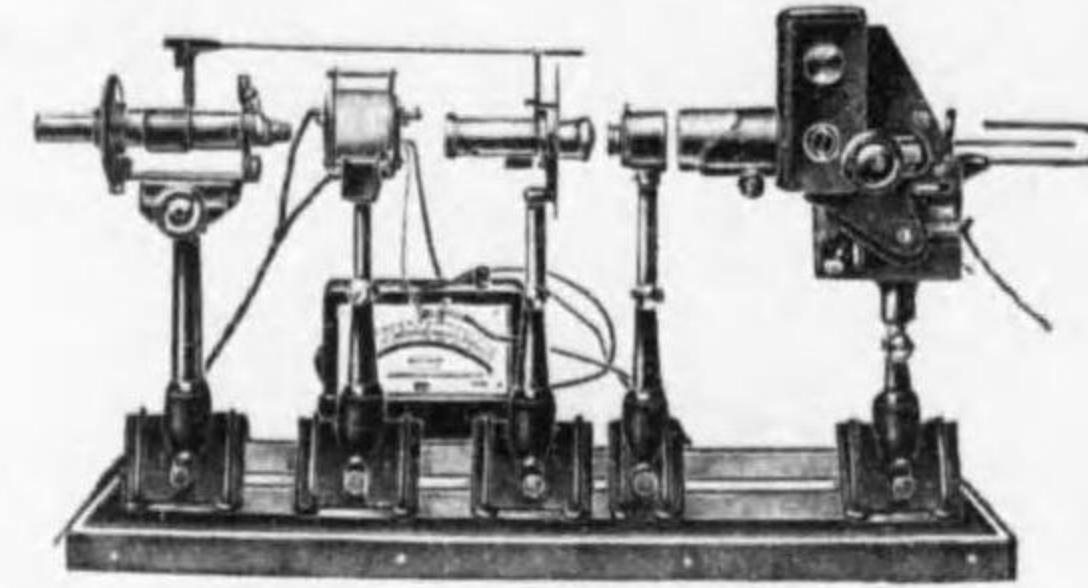
Microphotographic Apparatus, Olympus, PM II.

本装置ハキヤビネ判暗箱 (ローシャツター, 両面取枠 2 枚付) ヲ具ヘ強固ナル鐵盤上ニ顕微鏡ヲ置キ暗箱ヲ任意ノ方向ニ廻轉固定シテ夫レ夫レノ目的ニ撮影シ得ラル暗箱全長 700 mm. 鐵盤ノ大キサ 38 × 34 cm. (顕微鏡附屬セズ) ..... ¥ 170.00





873



874

\* 873. 間隙顯微光度計

Spalt-Micro-Photometer.

本光度計ハ顯微鏡ヲ以テ金屬鑛物ノ光度及反射ノ測定特ニ金屬鑛物ノ鑑定ニ用ヒラレ  
 間隙光線ニ依ル超顯微鏡的測定ナリ  
 測定ハ簡單正確ニシテ單ニ2個ノ把子ニ依リ完全ニ行ハレ0.1迄測定シ得 本光度  
 計ハ落射光線裝置ヲ附シ得ル顯微鏡ニハ取付ケ得ベシト雖モ載物臺ノ上下移動可能  
 ノ AM 或ハ MOP 鏡基ニ用フルヲ最上トス  
 落射光線裝置、焦準臺、光源ヲ附屬ス  
 但顯微鏡附屬セズ..... ¥

\* 874. 加熱偏光顯微鏡裝置 エンデル氏

Heating Polarisation Microscope, Endell.

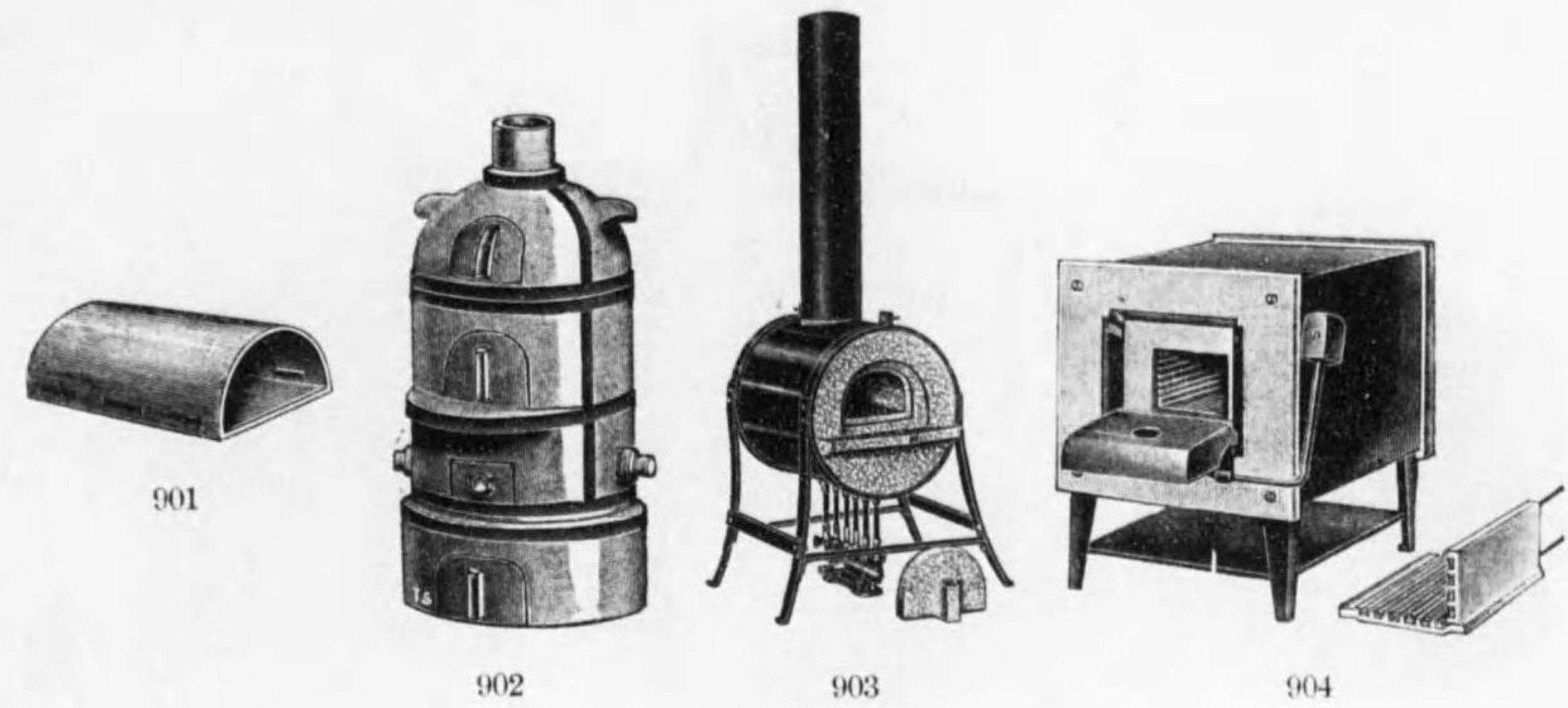
高度ノ加熱檢鏡ニ好適ナリ本裝置ハ透射光線用ニシテ特ニ結晶ノ融解點及變化點ノ  
 測定、結晶體ノ形成狀態、珪瑯質ニ於ケル混濁體ノ排泄及吸收狀態等ヲ知ルニ適ス  
 最高溫度ハ長時間測定ノ場合ハ 1,200°C ニシテ短時間ノ場合ハ 1,400°C ナリ  
 擴大率 16~47倍  
 組合内譯 臺及ビ光學系支持三稜鐵軌、新式手動型リリブツト孤光燈、虹彩紋リ  
 附コリメーター、調節式偏光器、電氣爐、水平式顯微鏡、鏡筒檢光器、コンベン  
 セーターニ對スル間隙接物鏡支持箆子、同位廻轉軸、バルサム接合ナキ接物鏡保  
 護覆附キ No. H. I., No. H. 30 十字線及視度調節式接眼鏡 5×, 8× 接眼鏡用  
 曇硝子、キブス及グリーンメルコンベンセーター..... ¥

## II. 爐、坩堝及電熱器類

### FURNACES, CRUCIBLES & ELECTRIC HEATERS

101—128 頁





\* 901. マツフル Muffles. 耐火粘土製ニシテ金銀精煉用トス

番 號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
徑 (mm.)	75	106	121	148	158	160	176	182	212	348	225
高 (,,)	66	85	91	103	110	112	119	121	182	158	185
長 (,,)	136	194	212	227	245	263	294	318	273	394	445
價 格 ( ¥ )	.40	.60	.70	.90	1.00	1.10	1.30	1.50	1.80	2.20	5.00

\* 902. マツフル爐 Muffle Furnaces. 耐火粘土製 鐵帶付

番 號	1	2	3	4
徑 (mm.)	227	364	394	454
高 (,,)	515	753	879	970
附屬マツフル番號	1	4	6	8
價 格 ( ¥ )	20.00	30.00	45.00	60.00

\* 903. マツフル爐 ウィースネツグ氏 Muffle Furnaces, Wiesnegg.

砂糖分析ニ於ル灰分檢定ニ重用セラル

バーナー 4 本立ニシテマツフルノ寸法 144 mm. × 80 mm. × 66 mm. ノモノ	
1 個付	¥ 45.00
バーナー 6 本立ニシテマツフルノ寸法 254 mm. × 150 mm. × 103 mm. ノモノ	
1 個付	¥ 55.00

\* 904. 電氣マツフル爐 Muffle Furnaces, electric.

最高溫度 1,000°C 110 Volt 用 溫度調整用變壓器付

加熱室ノ大サ (mm.)	110 × 80 × 250	140 × 90 × 300	185 × 140 × 350
電 力 (KW.)約	2	3	4.5
價 格 ( ¥ )	250.00	350.00	500.00





905

906

907

\* 905. 電気マツフル爐 Muffle Furnace, electric.

最高温度 1,000°C 110 Volt 用加減抵抗器付

加熱室ノ大サ (mm.)	110 × 80 × 250
電力 (KW.)約	2
價格 (Y)	260.00

\* 906. TSK 電気マツフル爐 Muffle Furnaces, TSK, electric

本爐ハ變壓器ニ依リ所要温度ニ正確ニ調節シ得ラレ温度ハ爐ニ附屬セルパイロメーターニ依リテ直ニ測定シ得ル爲過熱ノ失敗ヲナス虞レナシ  
パイロメーターノ温度範囲ハ 0 ~ 1,200°C 刻度 20°C ナリ  
爐ノ最高温度 1,000°C 110 Volt 用温度調整用變壓器及パイロメーター付

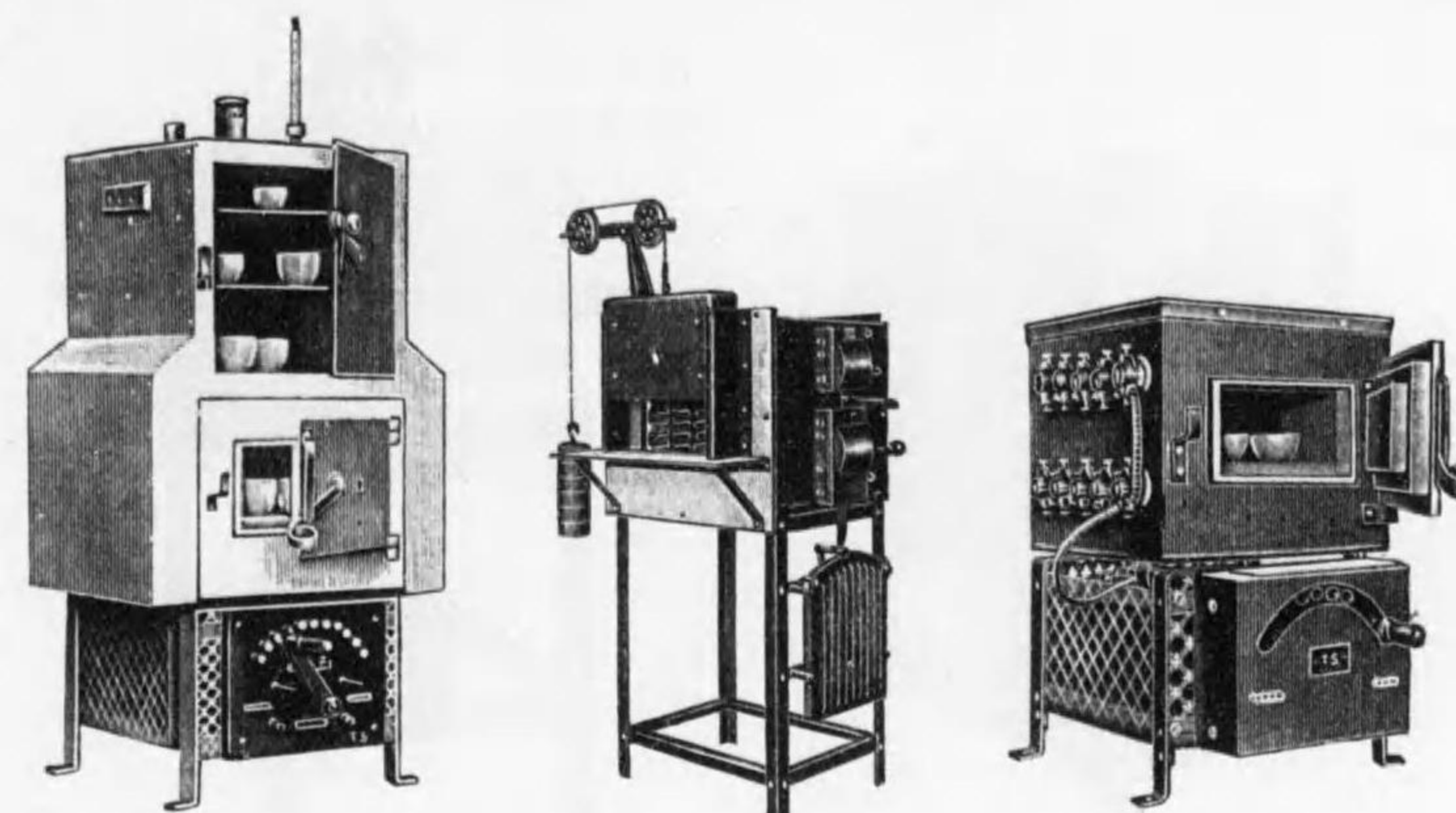
加熱室ノ大サ (mm.)	110 × 80 × 250	140 × 90 × 300	185 × 140 × 350
電力 (KW.)約	2	3	4.5
價格 (Y)	430.00	500.00	700.00

\* 907. 電気マツフル爐 Muffle Furnaces, electric.

温度 1,300°C 迄 110 Volt 用温度調整用抵抗器付

加熱室ノ大サ (mm.)	155 × 90 × 65 (白金エレメント約 35 gr. 付)	Y
"	" ( " ) 220 × 130 × 85 ( " 約 45 gr. 付)	"
"	" ( " ) 220 × 200 × 70 ( " 約 65 gr. 付)	"

白金ノ時價ニ依リ價格ニ變動アリ御照會ヲ乞フ



908

909

910

\* 908. 電気マツフル爐 乾燥室付 メルツエル氏 Muffle Furnace, Melzer, electric, with drying chamber.

乾燥室 (250 × 220 × 250 mm.) ハマツフル爐 (80 × 150 × 180 mm. 最高温度 1,000°C) ニ適合スベク構成セラレ而テ之等兩者ノ組合セハ外部ニ對スル良好ナル熱絶縁ヲ以テ行ハレ得ルヲ以テ此ノ組合セノ使用ニ依テ室温ノ上昇ヲ來ス恐レナク而モ該乾燥室ノ温度ハ下部マツフル爐内ニ設ケタル熱氣循環口ニ依テ確實ニ 70° ~ 150°C 間ニ維持セラル 110 Volt 用..... Y 350.00

\* 909. 電気マツフル爐 Muffle Furnace, electric.

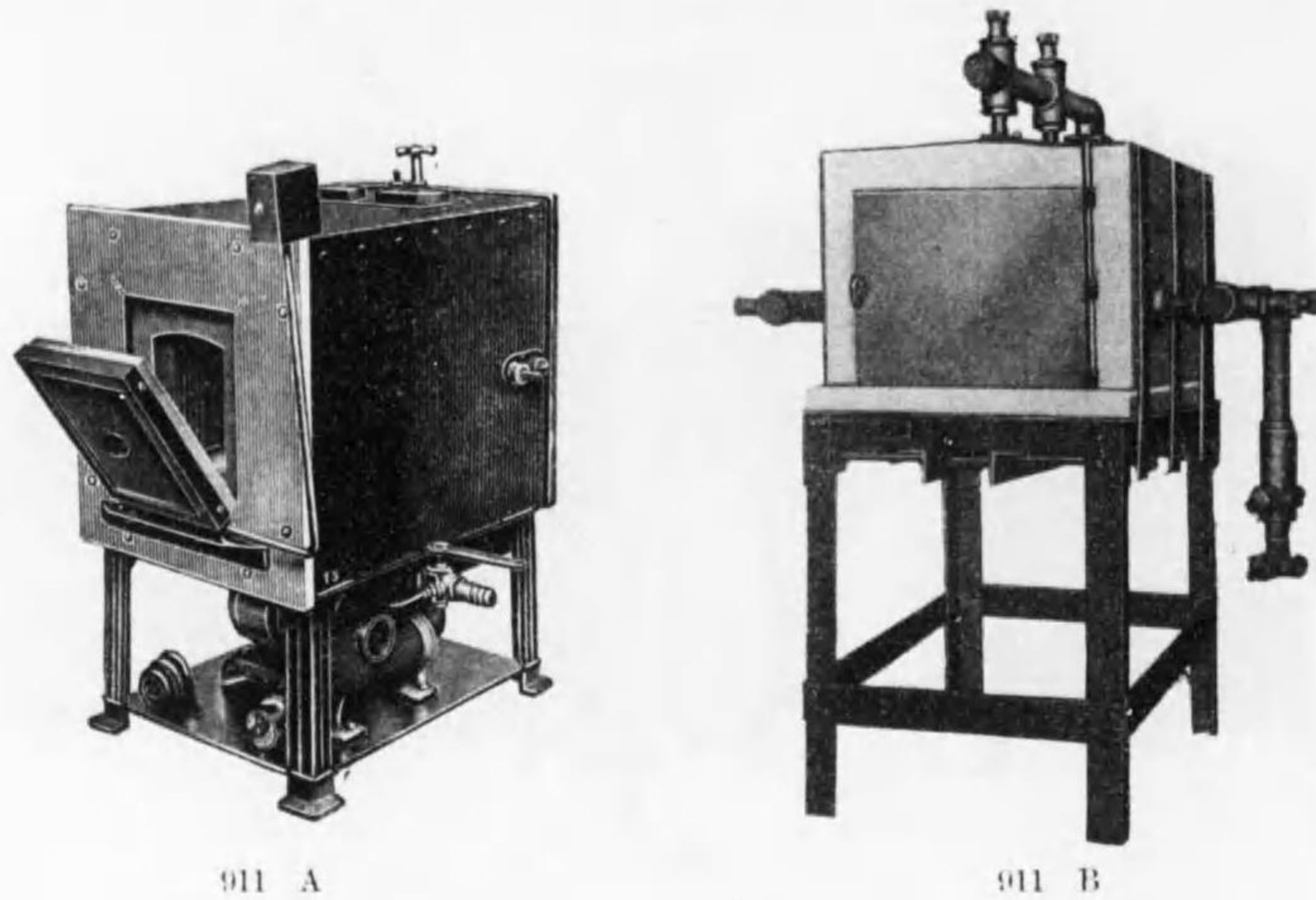
加熱室ノ大サ (cm.) 20 × 15 × 30 最高温度 1,000°C  
加熱要素ハ高耐火粘土板内ニ配置シタル多數ノ馬蹄型クローム捲線ヨリ成リ該粘土板ハ加熱室ノ左右上下ノ四壁ヲ構成シ總體トシテ 14 加熱單位ヲ支持ス安全型ニ閉閉器ハ左右兩側ノ加熱單位ト天井面ノ加熱單位トニ接続セラレ加減變壓器ハ床面ノ加熱單位ニ接続セラルスル接続ニ依リ加熱室内ノ温度ハ所要温度範囲ニ充分ニ制御セラレ得ベシ 變壓器付 110 Volt 用..... Y 700.00

\* 910. 電気マツフル爐 Muffle Furnaces, electric.

最高温度 1,300°C 常温 1,200°C ニシテ發熱部ニカーボランダム發熱體ヲ使用シ温度調整用抵抗器ヲ附ス 110 Volt 用

型式	A	B
巾 (mm.)	150	180
高 ( " )	80	90
奥行 ( " )	180	240
電力 (KW.) 約	3	4.5
價格 (Y)	440.00	520.00





\* 911. 均熱瓦斯爐 Surface Combustion Furnaces.

サーフェスコンバツション（表面燃焼）トハ瓦斯ト空氣トノ混合シタルモノヲコンバスタート稱スル多孔質耐火物ノ表面ヨリ噴出セシメ其表面ニ於テ燃焼セシムルモノナリ

本爐ノ主要部ハ瓦斯ト空氣トノ混合器、混合室及混合室ノ一方ノ壁ヲナセル多孔質耐火物ノコンバスターヨリナル 空氣ハ低壓送風器ニ依リ一定加壓（水柱 45~70 耗）ノ下ニ送り込マレ瓦斯ト混合シコンバスターノ全面ヨリ噴出セシメラレ之ニ點火セバ瓦斯ハ殆焰ヲ出サズ完全燃焼シコンバスターノ表面ハ均等ニ赤熱セラレ強キ輻射熱ヲ放出スルモノナリ

從來ノ瓦斯加熱装置ハ瓦斯ノ燃焼ニヨリ發生スル熱ノ大部分ハ傳導及對流ニ依リ物體ヲ加熱スルモノナルモ本爐ニ於テハ傳導及對流ノ外輻射熱ノ大ナル事ガ特性ニシテ從來ノ瓦斯ニ依ル加熱方法ニテハ困難又ハ不利ナリシ下向又ハ横向ノ加熱モ容易ニナン得ラレ攝氏 600 度乃至 900 度ノ加熱ニ適シ燃焼ニ際シテハ殆焰無キ爲可熱物ヲ極メテ近クニ熱シ得ラレ而モ其加熱ハ主トシテ輻射熱ニ依ル爲加熱迅速熱ノ損失少ク極メテ經濟的ナリ

本爐ハ外國ニ於テハ既ニ其優秀ナル事認メラレ多方面ニ利用サレツツアルモ吾國ニ於テハ國産ノ優良ナルコンバスターヲ得ラレザリシ爲世人ノ注意ヲ牽ク事無カリシガ最近弊社ニ於テ外國品ニ匹敵スル優良ナルコンバスターヲ廉價ニ製作シ得ル様ナレル爲加熱器トシテ最モ理想的ナルサーフェスコンバツション爐ノ大衆化ヲ計ルベキ機運ニ到達セリト云フベク此ノ事ハ確カニ瓦斯ニ依ル加熱器ノ一大革命ナリト信ズル次第ナリ

特 長

1. コンバスターハ何レノ方向ニモ取付ラレ上向、下向及側面ノ加熱ニ適ス
2. 加熱面ニ焰無キ爲加熱物ヲ極メテ近クニ於テ加熱シ得ラレ而モ輻射熱強ク加熱速カニシテ經濟的ナリ
3. 瓦斯ハ完全燃焼シ一酸化炭素ヲ發生スルコトナシ
4. 爐壁ハ即チコンバスターナル爲爐内ヲ均一定温ニ加熱シ得
5. 燃焼ニ際シ二次空氣ヲ供給スル必要ナク全然空氣ノ供給無キ爐内ニ於テモ排氣口アレバ瓦斯ハ完全燃焼ス
6. コンバスターノ形狀ハ有ユル用途ニ適應セシメンガ爲平板、彎曲板、圓筒形等如何様ニモ製作シ得
7. 瓦斯ハ燃焼ニ際シ殆ド焰ヲ出サザル爲加熱物ハ酸化又ハ還元焰ニ觸ルコト無ク金屬加熱爐トシテ最適ノモノナリ
8. 電氣爐ニ比シ爐内ノ温度均一ニシテ而モ加熱速カニシテ經費低廉ナリ
9. 使用中破損又ハ摩滅ノ個所無ク其壽命極メテ大ナリ

用 途

マツフル爐、燒入爐、熔融爐、其他各種ノ用途ニ利用シ得ラル

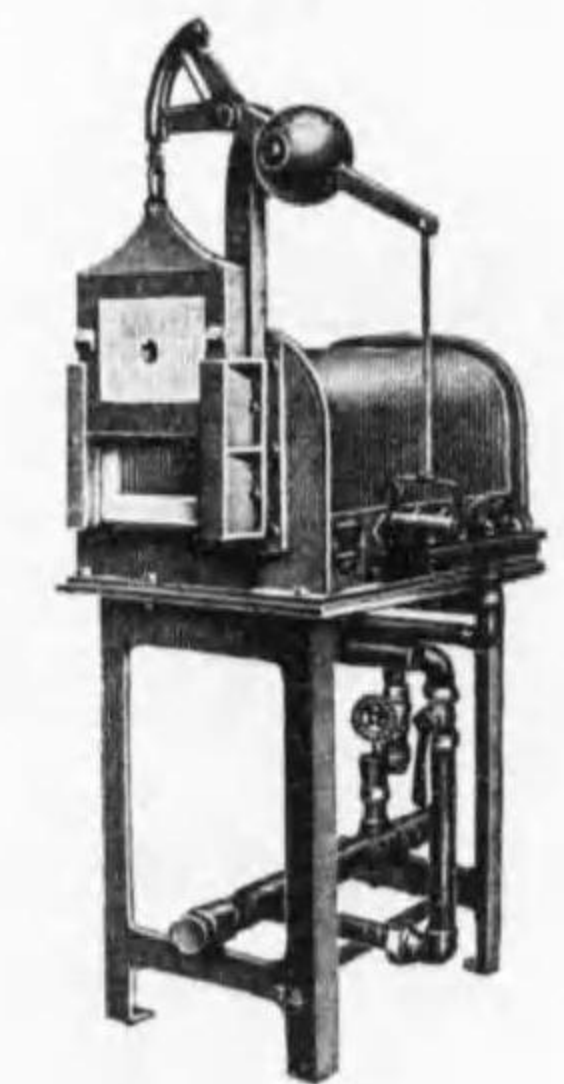
本爐ノ形狀ハ A 型及 B 型ノ 2 種アリ B 型ハ送風器ヲ附セズ其ノ大サハ次ノ如シ其ノ他ノ大サ形狀ニ就キテハ御照會ヲ乞フ

		幅	高	深	
加熱室ノ大サ (mm.)	A	150	150	250	Y 380.00
" ( " )	B	300	300	250	" 600.00
" ( " )	B	300	300	500	" 900.00

詳細型録御申越次第進呈 (Tanaka Bulletin No. 46)

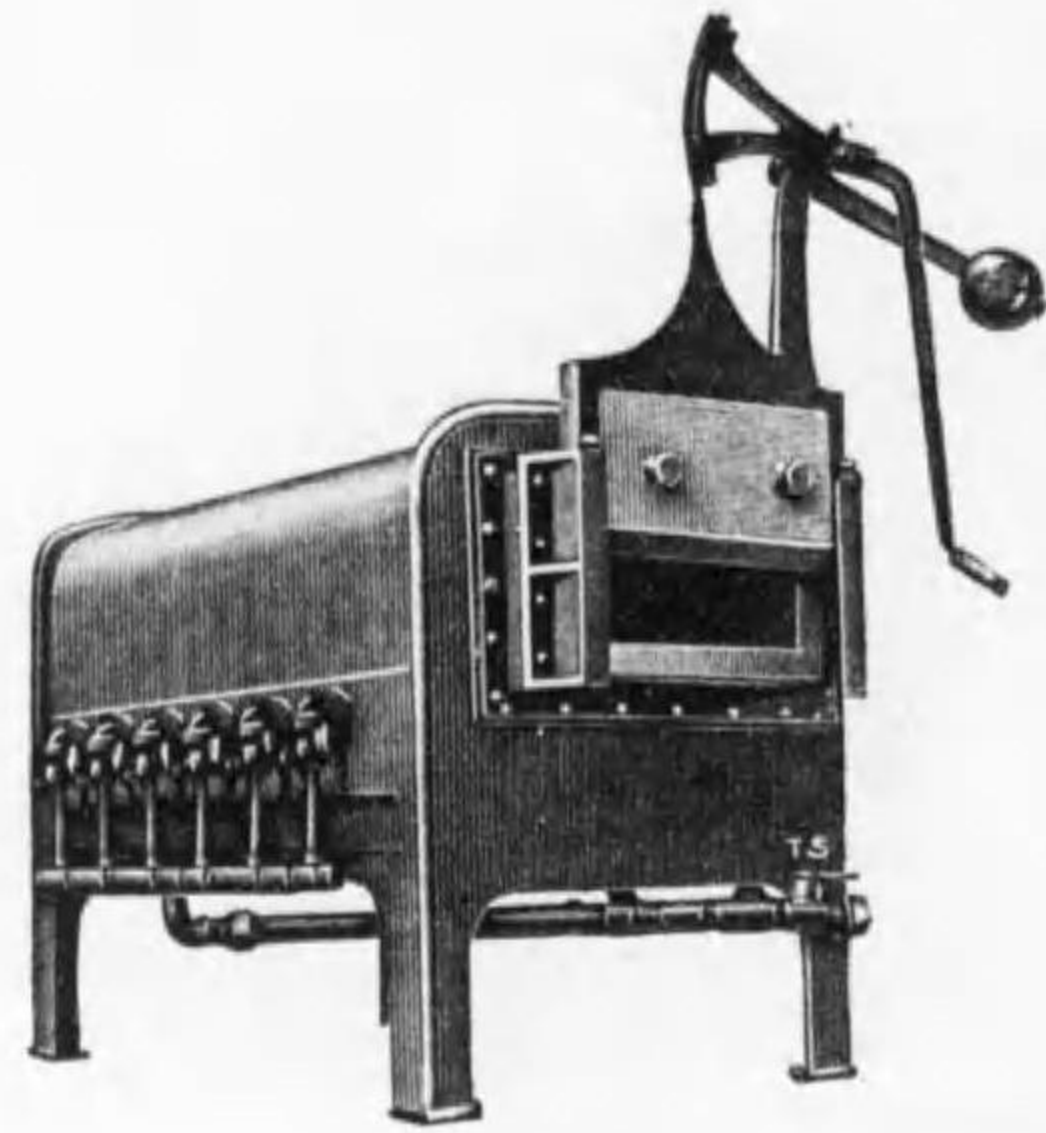
\* 912. 瓦斯爐 Gas Furnaces.

最高温度	1,100°C		
	A	B	C
加熱部 巾 (mm.)	229	406	381
深 ( " )	508	457	610
高 ( " )	152	152	203
爐 口 巾 ( " )	203	305	356
高 ( " )	152	152	191
供給管(瓦斯)	1"	1"	1 1/4"
(空氣)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
價 格 ( Y )			

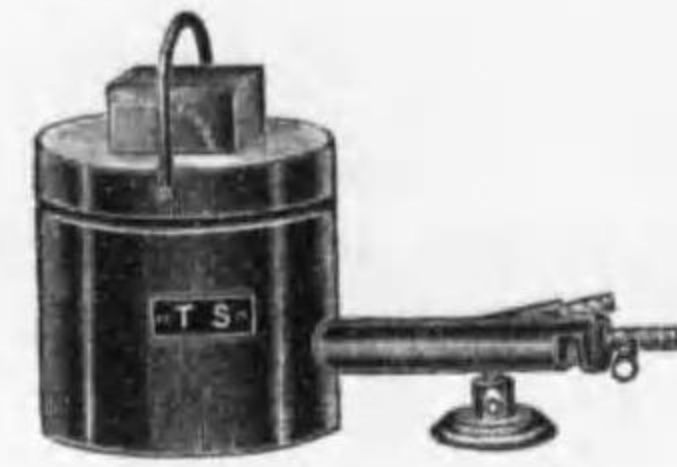


912





913



914



915

\* 913. 瓦斯爐 大型 Gas Furnace, large size.

最高溫度	1,000°C	
加熱部 巾 (mm.)	.....	533
高 ( " )	.....	254
深 ( " )	.....	1,143
爐 口 巾 ( " )	.....	457
高 ( " )	.....	203
供給管 (瓦斯)	.....	1 1/4"
(空氣)	.....	1 1/2"
價 格 ( ¥ )	.....	

\* 914. 瓦斯爐 フレッチャー氏 Gas Furnaces, Fletcher.

本爐ニハ各番ニ適當ナルフレッチャー氏瓦斯バーナーヲ附ス

No.	00	1	3	6
坩堝高×徑 (cm.)	6 × 5	7.5 × 7	11 × 9	15 × 12
價 格 ( ¥ )	18.00	20.00	28.00	45.00

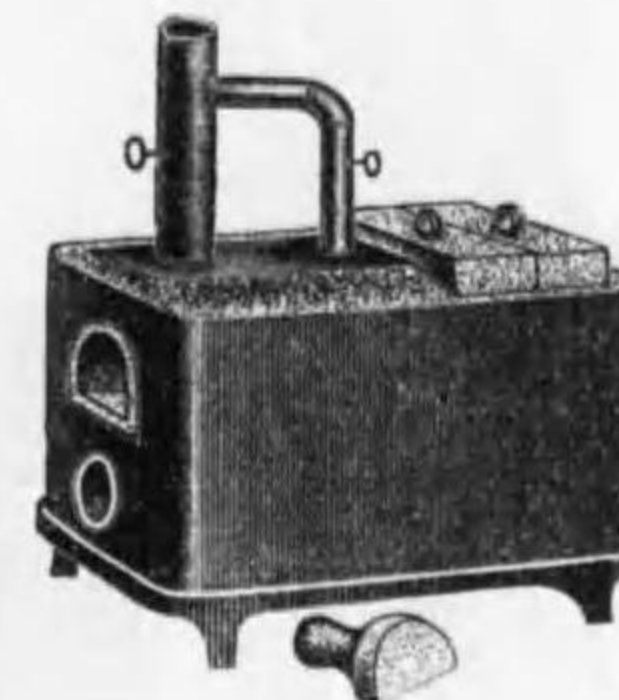
\* 915. 坩堝爐 Crucible Furnaces.

メツゲル氏瓦斯ランプヲ附屬セズ

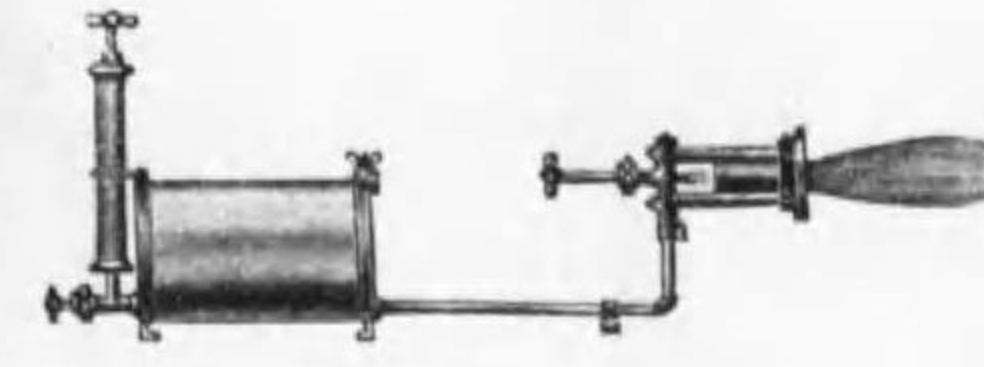
坩堝 徑 35 mm. 用	.....	¥ 8.00
坩堝 徑 55 mm. 用	.....	„ 10.00



916



917



918



919

\* 916. 坩堝爐 Crucible Furnace.

ガソリン吹管或ハ瓦斯吹込バーナート共ニ使用セラルベキモノニシテ加熱室ノ大サヲ内徑 100 mm. 高サ 150 mm. トス..... ¥ 20.00

\* 917. 坩堝マツフル組合爐 Crucible and Muffle Furnace.

ガソリン吹管或ハ瓦斯吹込バーナート共ニ用ヒラルベキモノナリ  
坩堝 爐ノ大サ 徑 80 mm. 高サ 150 mm.  
マツフル爐ノ大サ 徑 90 mm. 長サ 150 mm. 高サ 65 mm.  
但シバーナー附屬セズ..... ¥ 95.00

\* 918. フローパイプ Blowpipe.

坩堝爐及マツフル爐加熱用ニシテ燃料トシテガソリンヲ使用シガソリン貯槽 (容量約 4.5 ltr.) 及 ガソリン噴射用壓縮ポンプヲ具フ..... ¥ 90.00

\* 919. 瓦斯鎔融爐 Gas Melting Furnaces.

最高溫度 1,500°C 鑄鋼用  
迅速ニ高熱ヲ出シ得ル爐ニシテ萬一作業中坩堝ノ破損シタル場合ハ下部ノ蓋ヲ外シ鎔融物ヲ流出セシメ得ル装置アリ

	A	B
坩堝 徑	149	179
高	181	235
番型	254	508
供給管(瓦斯)	1"	1 1/4"
(空氣)	1"	1 1/4"
價 格 ( ¥ )	.....	.....





\* 920. 熔融爐 テビル氏 Crucible Furnace, Deville.

骸炭ヲ石炭瓦斯ニ依リ噴射燃燒シテ其ノ熱度ヲゼーゲルコーン 38 番即 1,850°Cニ達セシム..... ¥ 80.00

\* 921. 坩堝爐 ゼーゲル氏 Crucible Furnace, Seger.

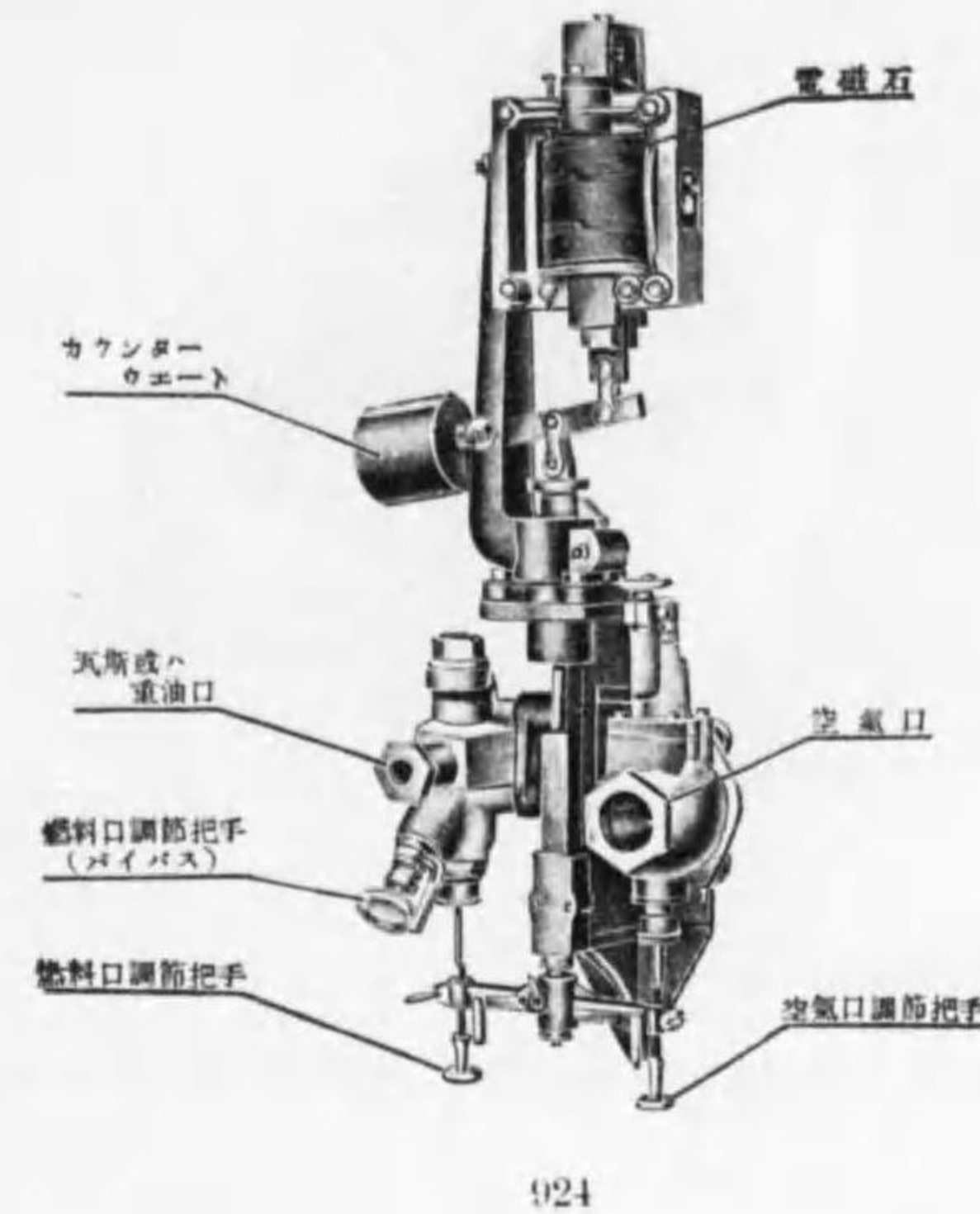
吹込加熱式ニアラザレドモ燃燒用空氣ヲ豫熱スル如ク裝置セラルルヲ以テ爐熱ハ 1,650°Cノ高温ニマデ到達セシメ得ラル瓦斯バーナー、ストツブコック及空氣調節器ヲ附ス..... ¥ 180.00

\* 922. 重油爐 Furnace for Crude Oil.

本爐ハ重油燃燒用ニシテベスタバーナー A.C. 110 Volt 用、電動送風機、油槽及給油管等ヲ附屬ス ベスタバーナーハ加熱充分且調節可能ニシテ重油ハ 22~24 度若シクハ其レヨリ比重輕キモノヲ可トス 1 時間ノ重油使用量ハ約 4.6 立ナリ給氣管 2 1/2" 給油管 1/2"..... ¥ 御照會ノ節ハ油槽及重油爐ノ距離詳細御指示ヲ乞フ

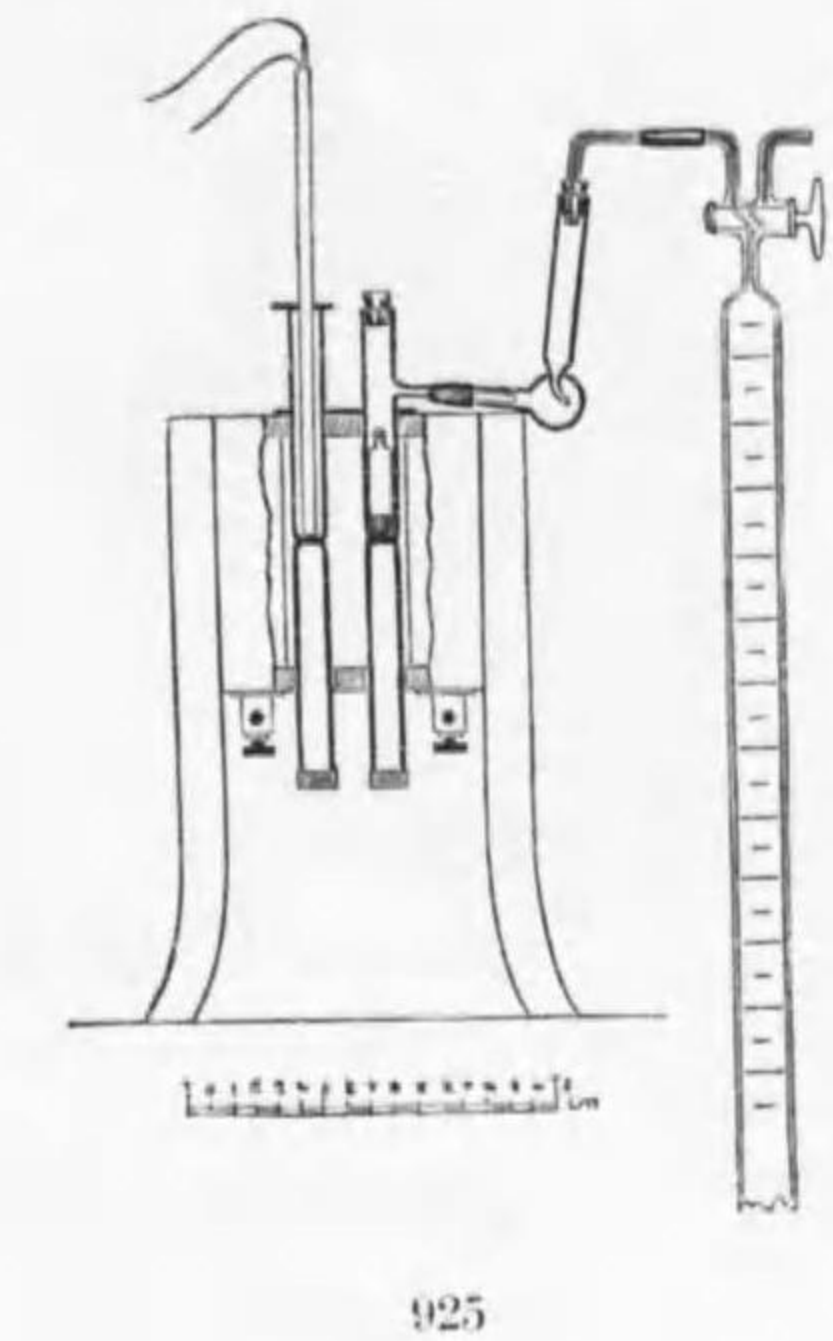
\* 923. 電動送風機 Blower, electric.

瓦斯爐、重油爐其他各種ノ風爐ニ使用セラルルモノニシテ全體ハ鑄鐵製臺上ニ固定セラル 送風管ノ直徑 76 mm. 全體ノ高サ 380 mm. 廻轉數毎分 2,600, A.C. 110 Volt 用、抵抗器及プラグ付コードヲ附ス..... ¥ 250.00



\* 924. 自動溫度調節弁 瓦斯及重油爐用 Automatic Temperature Controlling Valve, for gas or oil furnaces.

瓦斯爐及重油爐ノ溫度調節用トシテ頗ル理想的ナリ即チ自動開閉ヴァルヴニヨリ所定溫度ニ達シタル場合夫レヨリ上昇スレバ燃料ト空氣トヲ減量或ハ全部遮斷シ火力ヲ弱メ溫度ガ低下スレバ直ニ燃料及ビ空氣ノ通路ヲ開キテ火力ヲ強メ斯クシテ常ニ爐内溫度ヲ一定ニ維持スルモノナリ價格御照會ノ節ハ御使用爐ノ寸度、最高溫度、所要溫度、瓦斯管、空氣管或ハ給油管ノ寸度等詳細御指示ヲ乞フ..... ¥



\* 925. 電氣爐 レッシング氏 Electric Furnace, Lessing.

石炭ノ骸炭化試験用ニシテレトルト管 2 組、ユーデオメーター及冷却器設置セラレ溫度調節用抵抗器ヲ附屬ス..... ¥ 275.00

\* 926. 電氣坩堝爐 Crucible Furnaces, electric.

石炭ノ揮發分定量用 内徑 40 mm. 深 150 mm. 110 Volt 用變壓器付  
最高溫度 1,000°C エレメントハニクロム線使用..... ¥ 140.00  
" 1,300°C エレメントハ白金線使用..... "  
(白金ノ時價ニ依リ價格ニ變動アリ御照會ヲ乞フ)



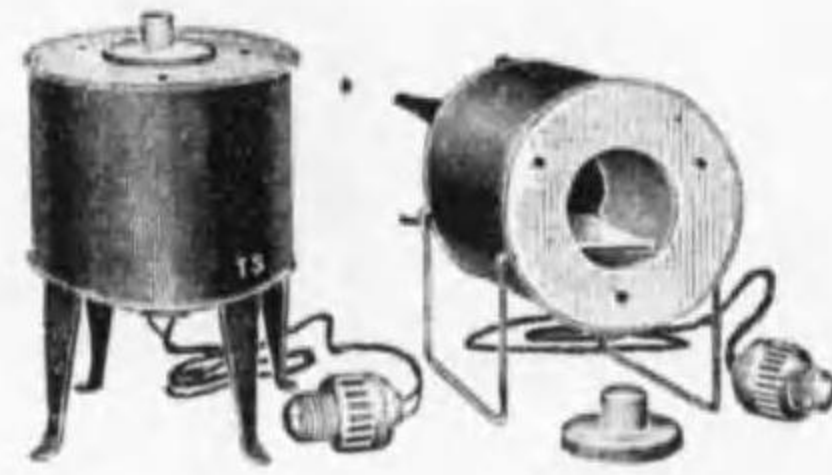


927

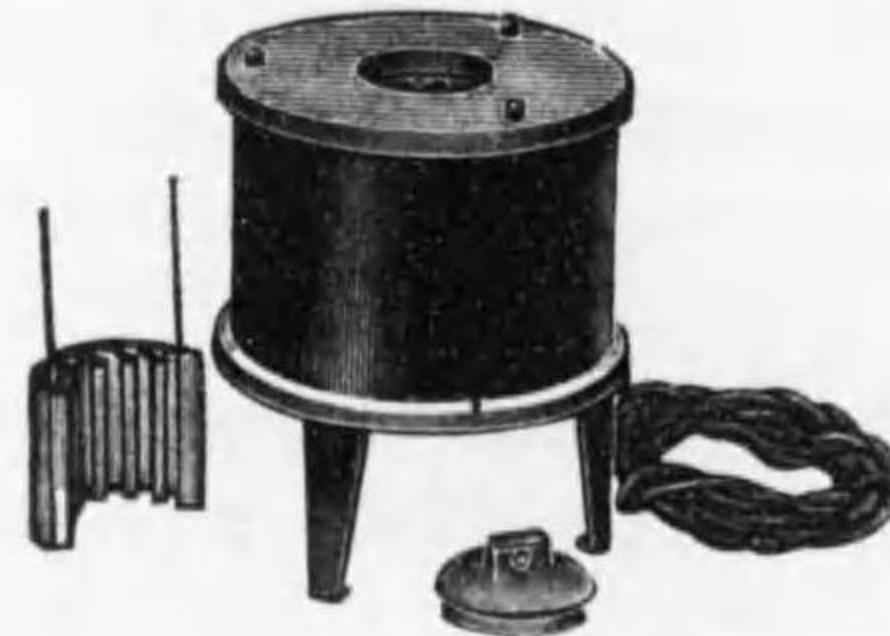


928

- \* 927. 電気坩堝爐 Crucible Furnace, electric.  
 白金エレメントヲ用ヒ最高溫度 1,100°C ニシテ爐内ノ寸法ヲ徑 35 mm.  
 深 60 mm. トス 110 Volt 用..... ¥ 120.00
- \* 928. TSK 電気坩堝爐 TSK Crucible Furnace, electric.  
 850°C 及 1,000°C 用トノ2回路ヲ有シ徑 60 mm. 高 70 mm. ノ磁製坩堝ヲ附ス  
 110 Volt 用 ..... ¥ 75.00

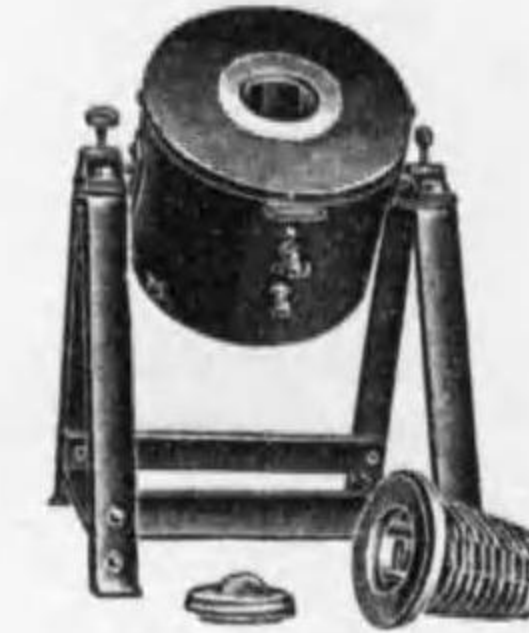


929

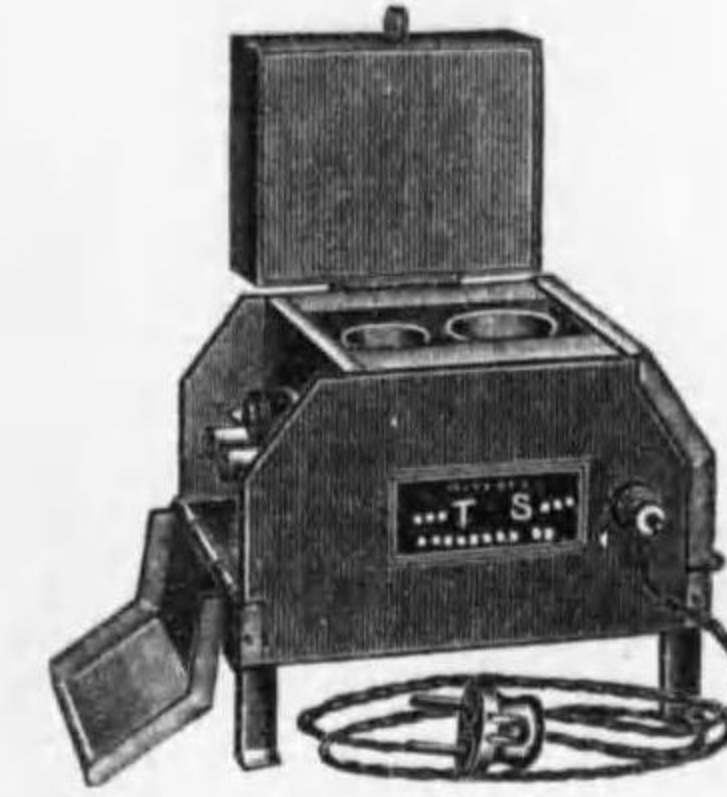


930

- \* 929. 電気坩堝爐 Crucible Furnaces, electric.  
 最高溫度 1,000°C 最低溫度 480°C 間ヲ加減抵抗器ニヨリ調整シ得ラル 110 Volt  
 用 加減抵抗器付
- | 型 式               | TSK 101 | TSK 102 | TSK 103 |
|-------------------|---------|---------|---------|
| 加熱室ノ大サ (cm.)..... | 5 × 6   | 10 × 10 | 12 × 12 |
| 價 格 ( ¥ ).....    | 60.00   | 120.00  | 165.00  |
- \* 930. 電気坩堝爐 Crucible Furnaces, electric.  
 最高溫度 1,000°C 110 Volt 用
- | 加熱室ノ大サ (mm.).....   | 50 × 80 | 100 × 120 | 120 × 150 |
|---------------------|---------|-----------|-----------|
| 價 格 ( ¥ )加減抵抗器無シ... | 38.00   | 75.00     | 100.00    |
| ( ,, ) ,, 付...      | 60.00   | 125.00    | 170.00    |



931



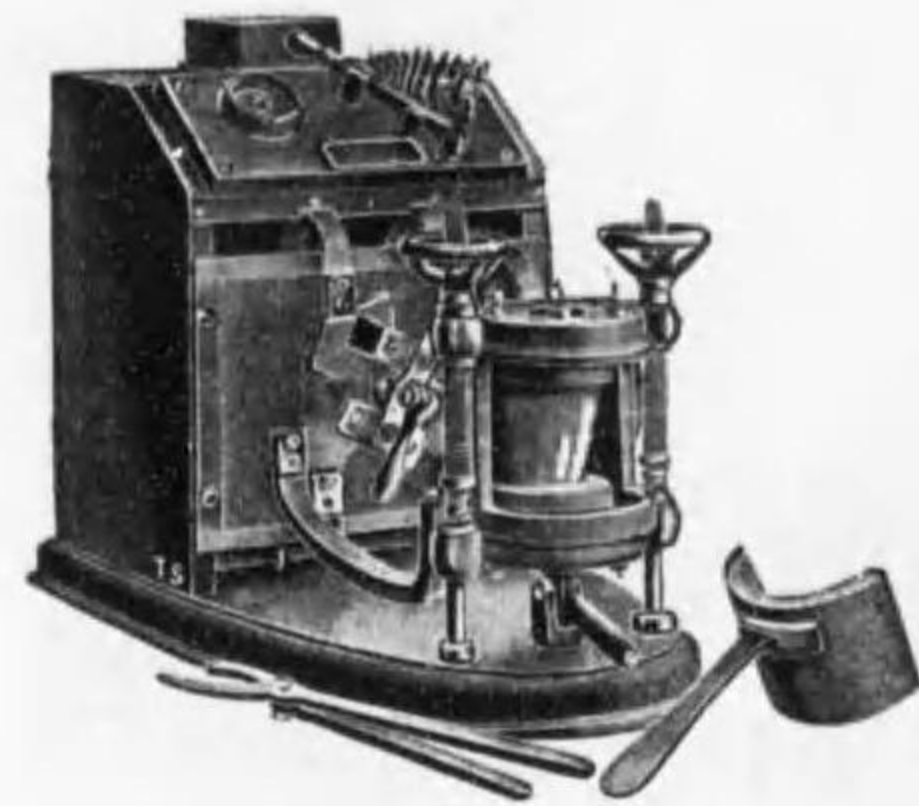
932



933

- \* 931. 電気坩堝爐 Crucible Furnace, electric.  
 加熱室ノ大サ 徑 40 mm. 深 80 mm. ニクロームエレメント使用  
 最高溫度 1,000°C 110 Volt 用 ..... ¥ 65.00
- \* 932. TSK 電気坩堝爐 新型  
 TSK Crucible Furnaces, electric, new model.  
 カーボランダム發熱體ヲ用ヒ最高溫度ヲ 1,200°C トシ電氣導通後數分間ニシテ良  
 ク所要溫度ニ達セシムルヲ得ベシ 110 Volt 用加減抵抗器付
- | 加熱室ノ大サ (mm.)..... | 110 × 60 × 50 | 140 × 80 × 80 |
|-------------------|---------------|---------------|
| 價 格 ( ¥ ).....    | 100.00        | 150.00        |
- \* 933. 電気坩堝爐 Crucible Furnaces, electric.  
 カーボランダム發熱體ヲ使用シ最高溫度 1,400°C ニシテ主トシテ金屬ノ熔融及  
 各種耐火物ノ耐火度試験等ニ用ヒラル 110 Volt 用
- | 型 式               | A      | B      |
|-------------------|--------|--------|
| 内 徑 (mm.) .....   | 60     | 75     |
| 深 ( ,, ) .....    | 150    | 150    |
| 電 力 (KW.) 約 ..... | 3.5    | 5      |
| 價 格 ( ¥ ) .....   | 135.00 | 160.00 |





934



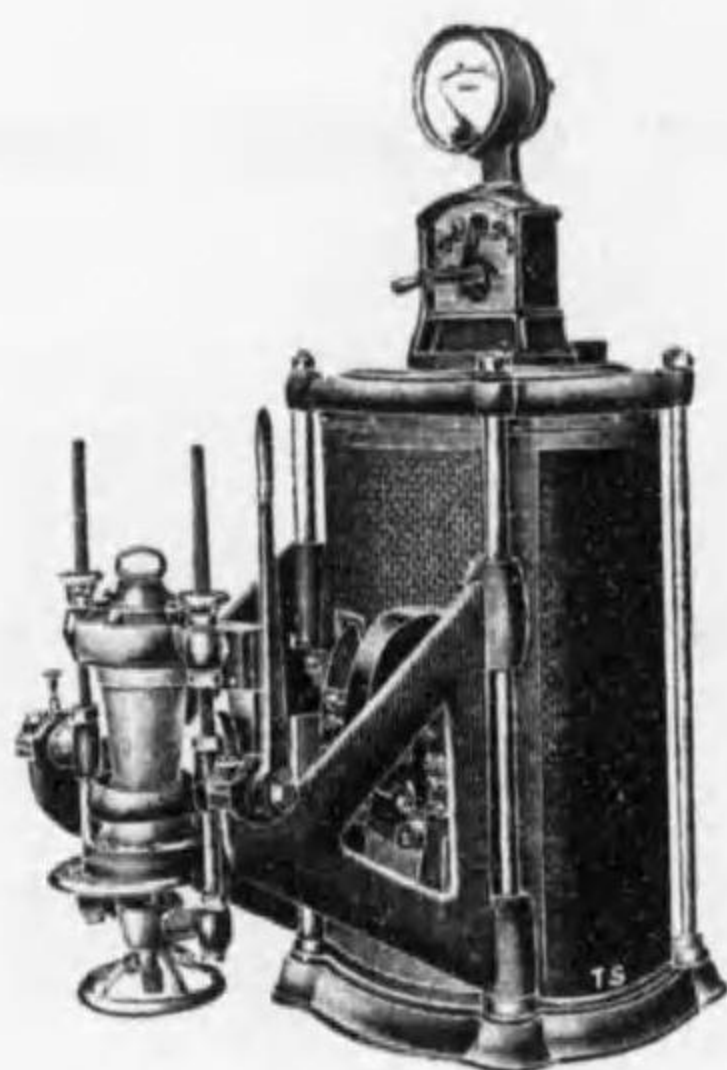
935

\* 934. 電気坩堝爐 H.L.O. 3 型

Electric Transformer Crucible Furnace,  
Type H.L.O. 3.

最高 3,000°C 迄ノ温度ヲ得ラレ鐵, 銅, ニツケ  
ル, 銀, 金, 白金等ノ金屬並ニ硝子, 石英, エ  
ナメル等ノ非金屬熔融ニ用ヒラル  
坩堝ハグラファイト又ハ炭素製ニシテ温度調節  
用スイッチ及アンメーターヲ附屬ス

可熔量 1 kg. 3 KW. 變壓器  
重量 150 kg. 反轉装置無シ  
價格..... ¥



936

\* 935. 電気坩堝爐 H.L.O. 6 型

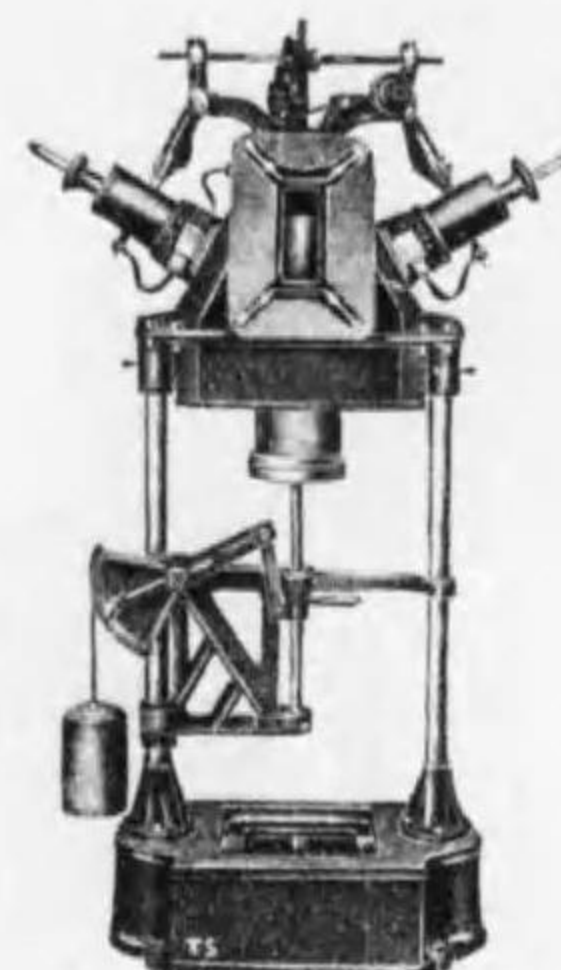
Electric Transformer Crucible Furnace, Type H.L.O. 6.

可熔量 3 kg. 6 KW. 變壓器  
重量 450 kg. 反轉装置付  
價格..... ¥

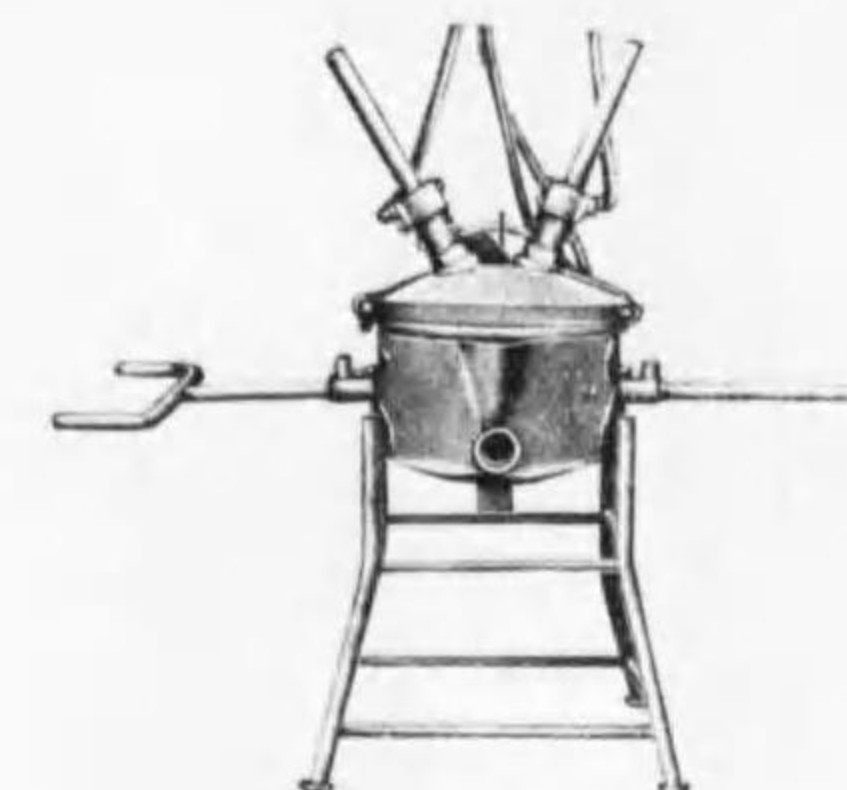
\* 936. 電気坩堝爐 H.L.O. 12 型

Electric Transformer Crucible Furnace, Type H.L.O. 12.

可熔量 8 kg. 12 KW. 變壓器  
重量 600 kg. 反轉装置付  
價格..... ¥



938



939

937. 電気坩堝爐 H.L.O. 25 型

Electric Transformer Crucible Furnace, Type H.L.O. 25.

可熔量..... 20 kg. 25 KW. 變壓器  
重量..... 1,000 kg. 反轉装置付  
價格..... ¥

\* 938. アーク式電気爐 輻射型 特許

Arc Furnaces, radiation type, patent.

金屬非金屬ノ溶解用トシテ其電氣的及熱的性能良好ナリ取扱操作ハ至極便利ナルヲ  
以テ用途ハ廣範圍ナリ爐ハ爐體及調整器ヲ以テ 1 組トシ電源ヨリノ電力ハ調整器  
ニ於テ適當ノ電壓電流ニ變化セラレ同時ニ都合好キ數値ノインダクタンス及レ  
ジスタンスヲ附加セラレテ爐ニ供給セラル爐體ハ磁製ニ對シ感性並ニ不感性ノ特殊  
材料ヲ巧ミニ組織シ堅牢ニシテ簡潔ナル構造ナリ單相交流 50~60 Cycle.

100 ~ 110 Volt 用 白金, イリチウム, ロチウム, ルテニウム等ノ中級精煉用

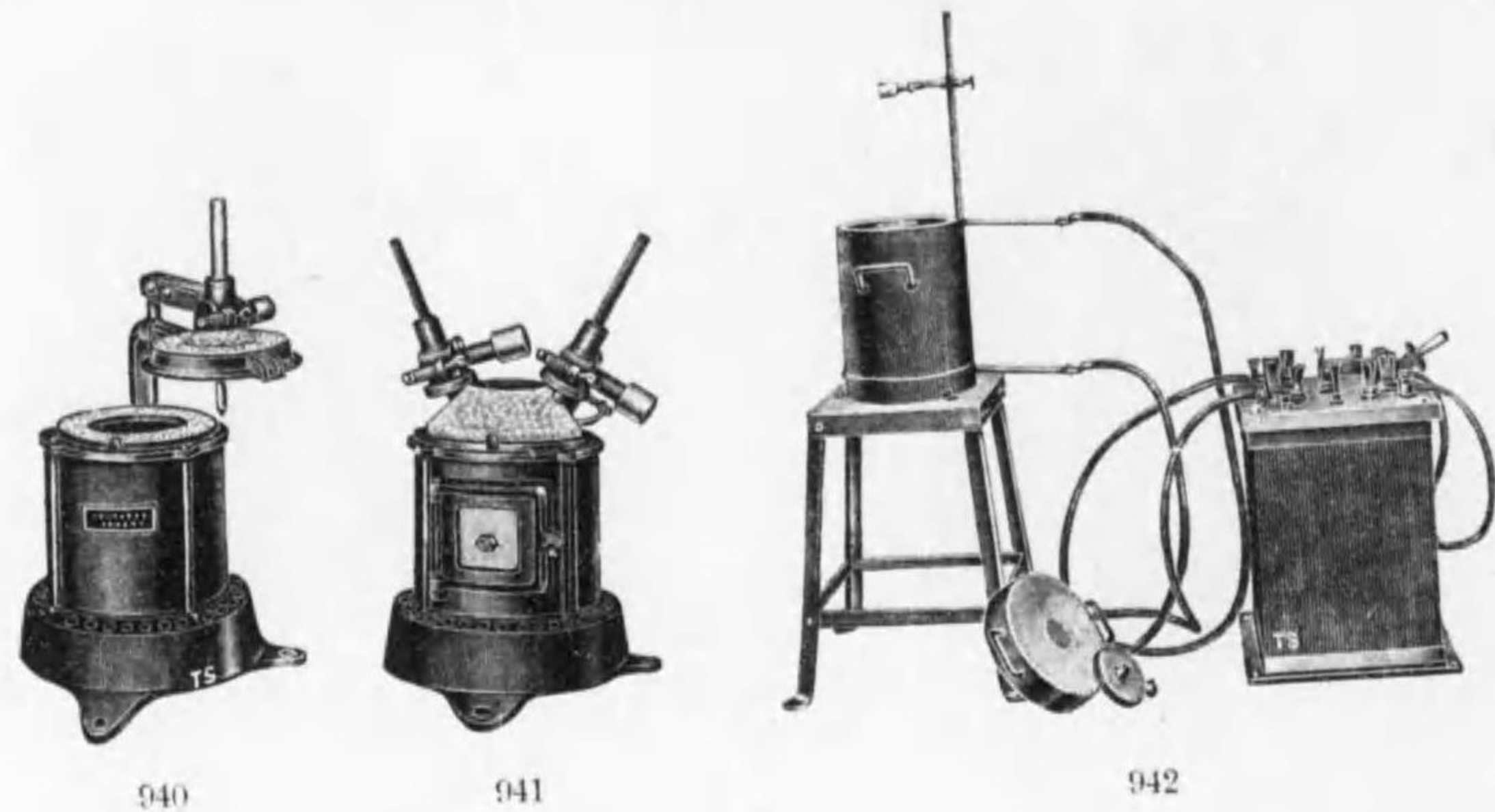
型式	最大使用 坩堝番號	炭素電極 徑(mm.)	設備電氣容量 K.V.A.	爐體價格 ¥	調節器價格 ¥
A 1	小 0.5 前後	6	1.5		
A 2	並 0.5 前後	9	3		
A 3	2 前後	12.5	6		
A 4	5 前後	16	12		
A 5	10 前後	25	25		

\* 939. 新アーク式電気爐 New Electric Arc Furnace.

單相交流 110 Volt 用, 容量 50 lbs. 消費電力 50~75 KW. ニシテ廣範圍ニ使用  
シ得熔融物ハ兩極間ノ電弧又ハ熔融物ヲ通ジテノ直接電弧ニ依リテ熔融セラレ消費  
電流ハアンメーターニテ讀マル

附屬品ハレイドル臺, レイドルボウル, ルーフリング, 水冷グラウンド, 補整器, ヒー  
トメーター, 變流器, 10' 銅線等ナリ..... ¥





\* 940. 高温弧光電気坩堝爐

High Temperature Electric Arc Crucible Furnace.

所要温度ヲ 1,500°C トスルガ如キ高温作業例ヘバ無酸化帶ニ於ル灰、金、銀、ニツケル、銅及鐵等ノ熔融ニ用ヒラレ所要電量ヲ 110 Volt, 45 Ampere トス  
加熱室ノ大サ 徑 80 mm. 高 100 mm. .... ¥ 200.00

\* 941. 高温弧光電気坩堝爐

High Temperature Crucible Furnace, with parallel electric arc.

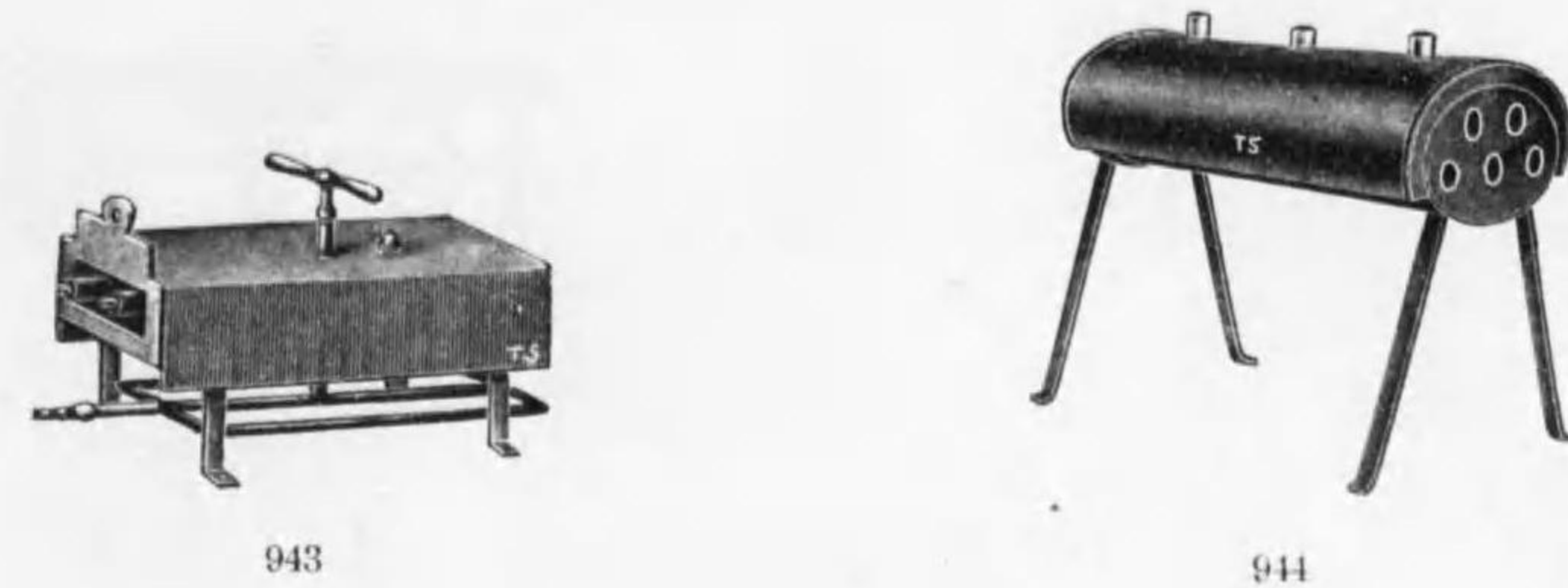
2 炭素電極ヲ並行ニ取付ケテ爐内ニ水平弧光ヲ生ゼシメ加熱温度ヲ最高 1,650°C トシ加熱室ヲ高 100 mm. 徑 80 mm. トス  
最大消費電流約 45 Ampere, 電壓 110 Volt .... ¥ 280.00

\* 942. クリプトル電気抵抗爐

Kryptol Electric Furnaces.

クリプトルノ抵抗ヲ利用シテ特ニ高熱ヲ要スル金屬ノ熔融及耐火物ノ試験等ニ用ヒラルベキモノニシテ外部ヲ厚キ鐵板ニテ被覆シ内部加熱室ヲ高温耐火物ニテ構成シ其ノ内周ニクリプトルヲ充填シ上下電極ニ依リ電流ヲ通ジ爐内温度ヲ上昇セシム  
最高温度 1,800°C 變壓器ヲ附ス 110 Volt 用

型式	A	B	C
内 徑 (mm.)	50	75	100
深 サ ( )	60	100	120
電 力 (KW.)	5	9.5	12
價 格 ( ¥ )	360.00	500.00	530.00

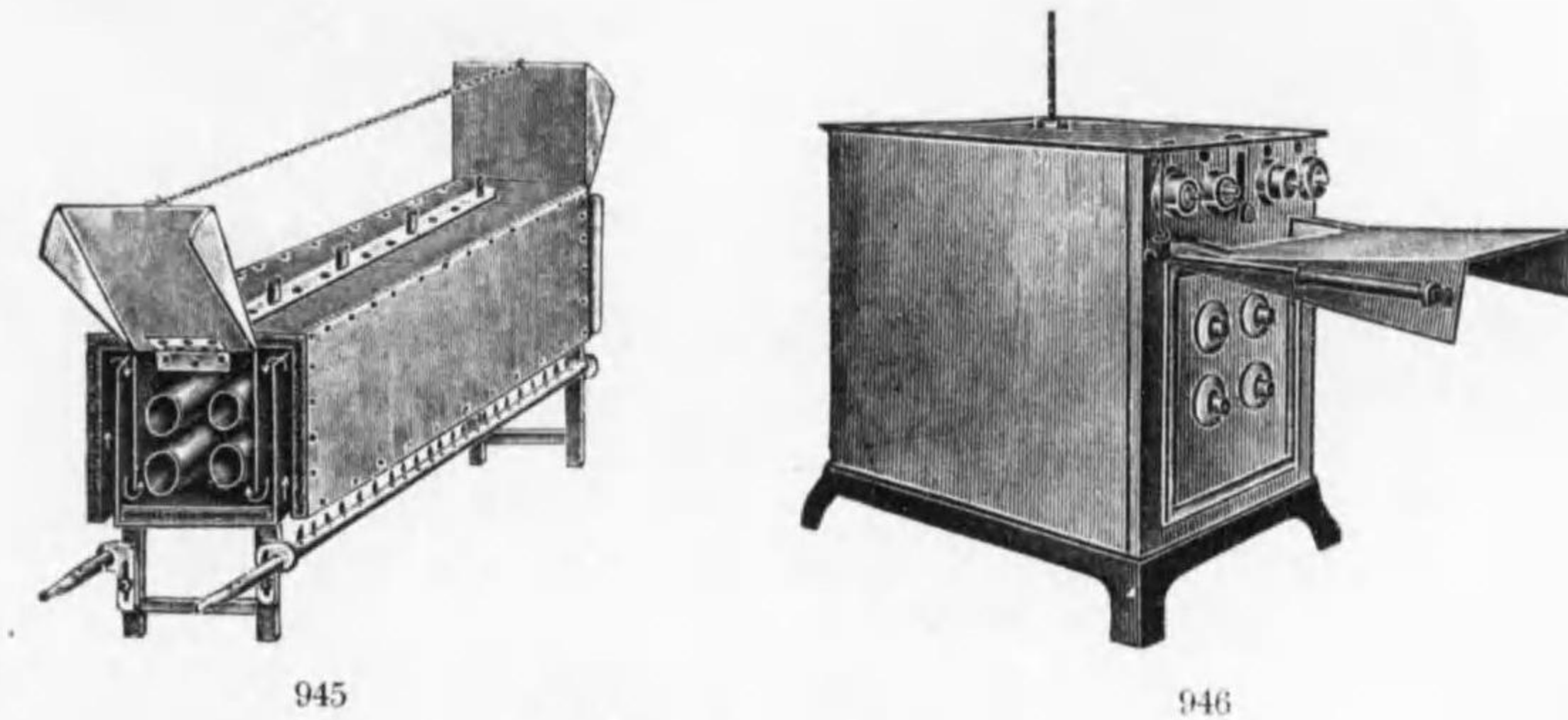


\* 943. 封管爐 ガツテルマン氏 Tube Furnaces, Gatterman.

管 數	2	4
價 格 ( ¥ )	40.00	60.00

\* 944. 封管爐 カリウス氏 Tube Furnace, Carius.

銅板製瓦斯加熱用 徑 30 mm. 長サ 450 mm. ノ管 5 本付 ..... ¥ 55.00



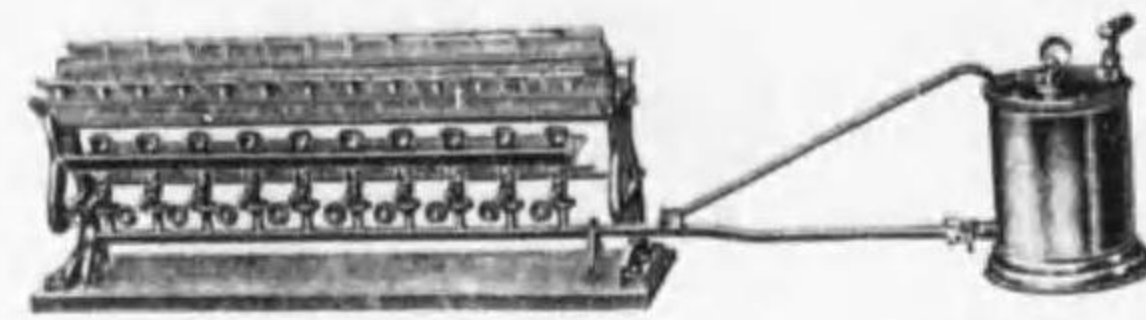
\* 945. 封管爐 ローターマイヤー氏 Tube Furnaces, Lothmeyer.

管 數	4	8
價 格 ( ¥ )	55.00	75.00

\* 946. 電気封管爐 フリース Tube Furnace, Freas, electric.

爆發ノ起リ易キ有機物定量用ニシテ各鋼管ノ徑ヲ 1 $\frac{1}{8}$ " トシ長サヲ 25' トス  
加熱板ハ 110 Volt ニ於テ 1,500 Watt ニ捲線セラレ最高温度ヲ 260°C トス  
..... ¥ 600.00





947



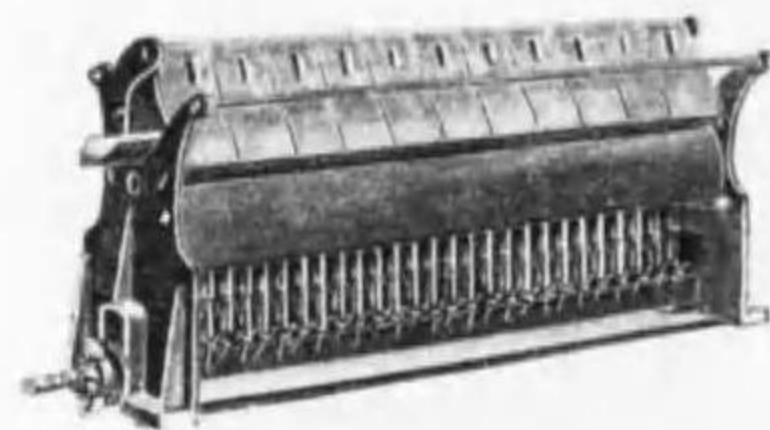
948

\* 947. 燃焼爐 Combustion Furnace.

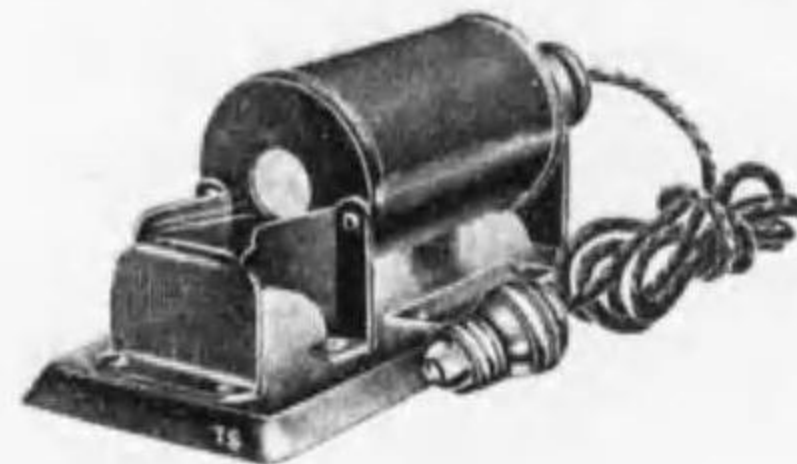
ベンジン或ハベンゾール燈ヲ用ヒテ加熱スルモノニシテ 10 燈付..... Y 150.00

\* 948. 燃焼爐 Combustion Furnace.

中央ニ長管バーナーヲ具ヘ其ノ左右ニ 2 個宛ノ焰擴散バーナーヲ具フ覆ヒヲ屋根形ニ構成シテ兩側ニ雲母窓ヲ具ヘ以テ内部燃焼管ノ燃焼状態ヲ外側ヨリ看取スルニ便ナラシム..... Y 55.00



949



951

\* 949. 燃焼爐 Combustion Furnaces.

バーナーノ上下動調節装置ヲ附ス

燈數	15	20	25	30
價格 (Y)	55.00	60.00	65.00	75.00

950. 燃焼爐 Combustion Furnaces.

改良粘土蓋ヲ有シ各バーナーニハ活栓及空氣調節器ヲ附ス 但シバーナーノ上下動調節装置ヲ附セズ

バーナー數	15	20	25	30
價格 (Y)	45.00	50.00	55.00	65.00

\* 951. 電氣爐 小型 Electric Furnaces, small type.

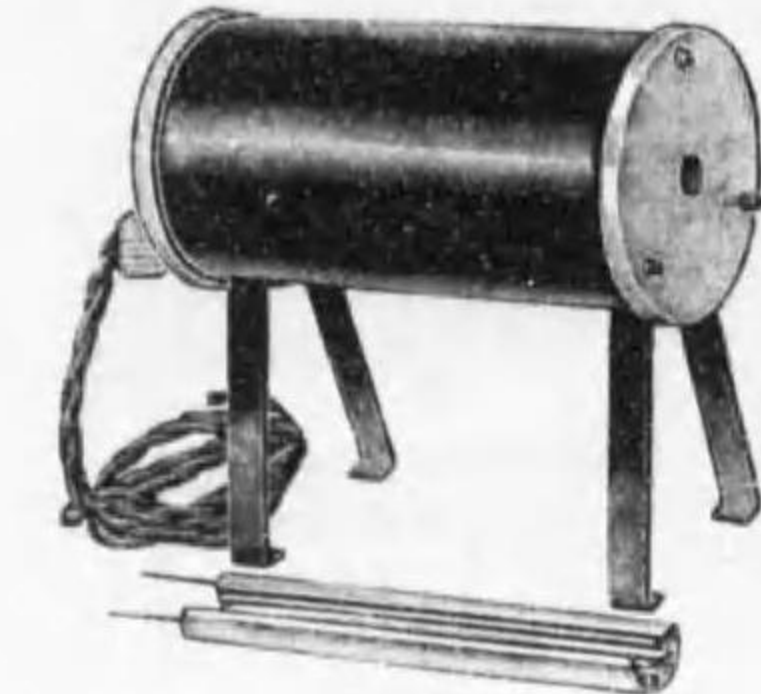
本爐ハ高溫計ノ補正、齒科醫及實驗室用具製作用トシテ頗ル簡便ナルモノニシテ溫度ハ約 20 分間ニ最高 1,000°C 迄上昇ス試料加熱ノ際、爐中ニ空氣流ヲ生ズル恐レ無ク加熱室ノ入口ニ附セル棚ハ試料等ヲ置クニ便ナリ孔径 18 mm. 110 Volt 用溫度加減用抵抗器付..... Y 45.00  
 “ “ 無..... “ 30.00



952



954



955

\* 952. TSK 電氣燃焼管爐 小型

TSK Electric Combustion Tube Furnace, small type.

小型電氣燃焼管爐ト變壓器トニヨリ組立ラレタルモノナリ

内徑 30 mm. 長 200 mm. 加熱線ハニクロームエレメントヲ使用ス

最高溫度 1,000°C 110 Volt 用..... Y 130.00

953. TSK 電氣燃焼管爐 小型

TSK Electric Combustion Tube Furnace, small type.

内徑 30 mm. 長 200 mm. 最高溫度 1,400°C 加熱線ハリボン狀白金エレメン

トヲ使用ス 110 Volt 用..... Y

(白金ノ時價ニ依リ價格ニ變動アリ御照會ヲ乞フ)

\* 954. 電氣燃焼管爐 Electric Combustion Tube Furnace.

蝶番式割型、燃焼及特殊ノ有機分析用 加熱室ノ大サ 35 × 300 mm. 加熱線ハニ

クロームエレメントヲ使用ス 最高溫度 1,000°C 110 Volt 用..... Y 120.00

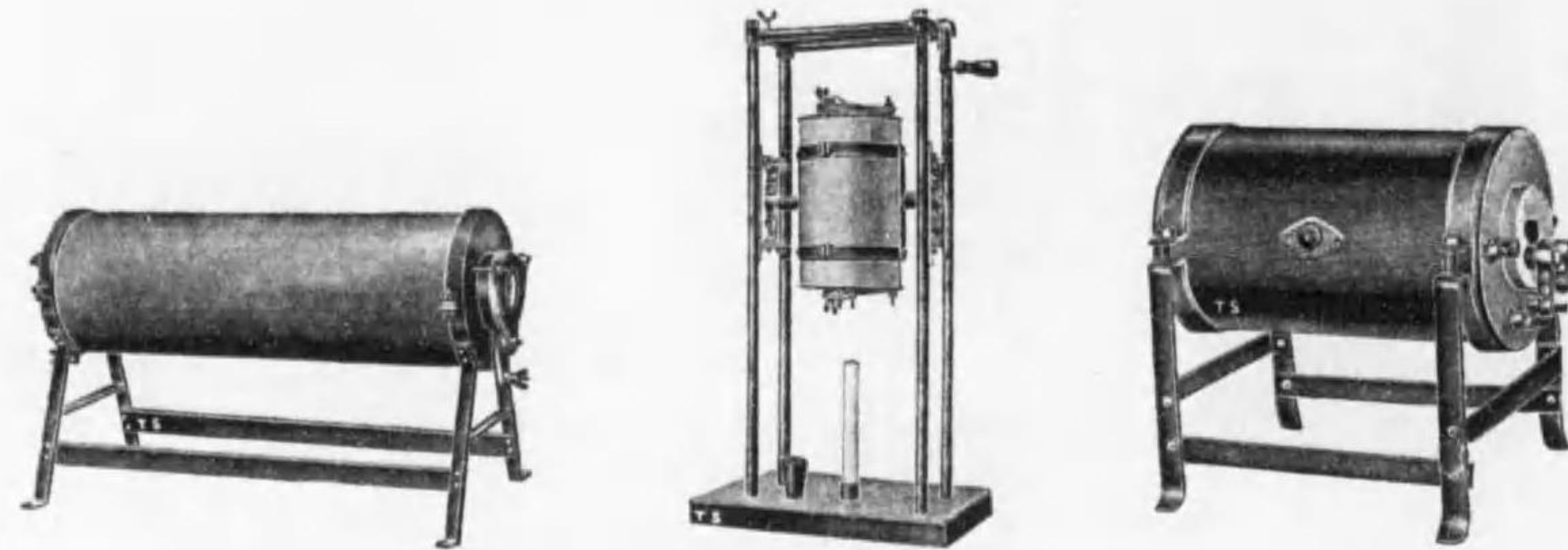
\* 955. 電氣燃焼管爐 Electric Combustion Tube Furnaces.

溫度 1,000°C 110 Volt 用 加熱線ハニクロームエレメントヲ使用ス

加熱室ノ大サ 内徑 35 mm. 長 300 mm. .... Y 75.00

“ 内徑 35 mm. 長 400 mm. .... “ 95.00





956

957

958

\* 956. 電気燃焼管爐 Electric Combustion Tube Furnaces.

加熱室ノ大サ 内徑 30 mm. 長 300 mm. 最高溫度 1,300°C 加熱線ハ白金エレメント使用 110 Volt 用 (白金線約 12 gr. 付) ..... ¥  
 加熱室ノ大サ 内徑 30 mm. 長 400 mm. 最高溫度 1,300°C 110 Volt 用 (白金線約 16 gr. 付) ..... ¥  
 (白金ノ時價ニ依リ價格ニ變動アリ御照會ヲ乞フ)

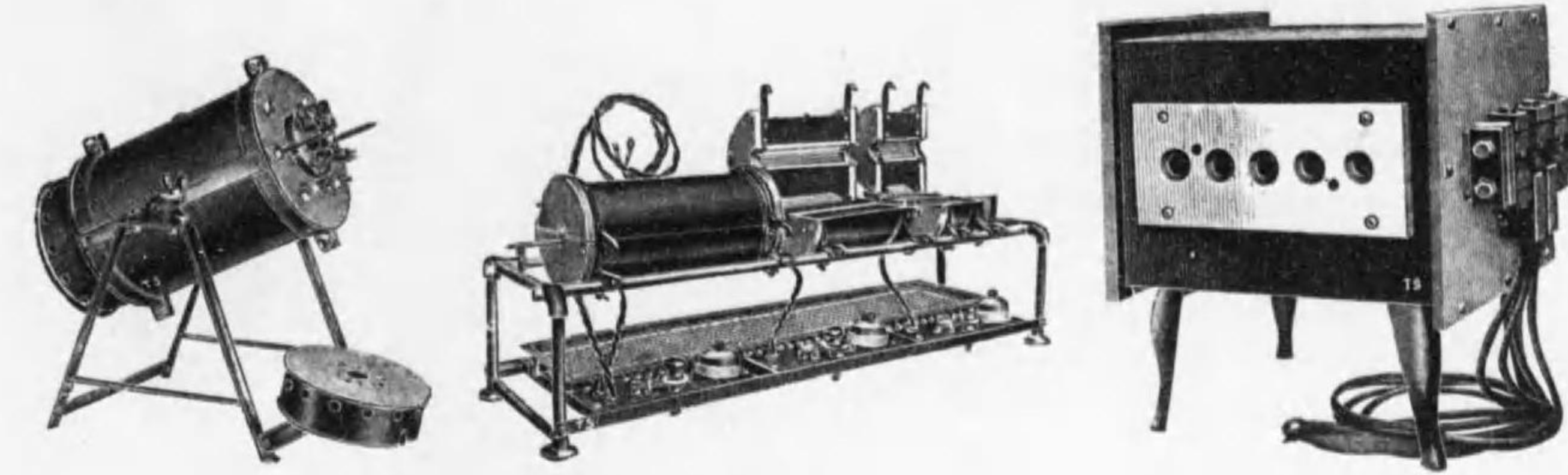
\* 957. 電気燃焼管爐 Electric Combustion Tube Furnaces.

直立四柱上ニ取付ケラレ垂直或ハ水平状態ニテ上下任意ノ位置ニ於テ使用スルコトヲ得 加熱室ノ大サ 内徑 40 mm. 長 300 mm. 110 Volt 用  
 ニクロムエレメントヲ使用スルモノ ..... ¥ 120.00  
 白金エレメント (約 12 gr.) ヲ使用スルモノ ..... ,,  
 (白金ノ時價ニ依リ價格ニ變動アリ御照會ヲ乞フ)

\* 958. 電気燃焼管爐 Electric Combustion Tube Furnaces.

カーボランダム發熱體ヲ使用シ溫度範圍ハ 800 ~ 1,550°C ニシテ廣範圍ノ實驗ニ供セラル 110 Volt 用

型 式	A	B	C	D
内 徑 (mm.)	30	30	30	30
長 サ ( , )	240	240	300	300
エレメント數 (個)	2	4	2	4
電 力 (KW.)約	1.5	3	2.5	4
價 格 ( ¥ )	110.00	150.00	140.00	200.00



959

960

961

\* 959. 電気燃焼管爐 迴轉型 Electric Combustion Furnaces, tilting type.

廻轉シ得ル如クスタンド上ニ裝架シ任意角度ニ於テ操作セラル  
 最高溫度 1,550°C 110 Volt 用

型 式	A	B	C	D
内 型 (mm.)	30	30	30	30
長 サ ( , )	240	240	300	300
エレメント數 (個)	2	4	2	4
電 力 (KW.)約	1.5	3	2.5	4
價 格 ( ¥ )	130.00	170.00	150.00	220.00

\* 960. 電気燃焼管爐 Electric Combustion Furnace, multiple type.

10, 20 及 30 cm. ノ加熱爐ヨリ成リ各爐ハ單獨ニ溫度ヲ調節シ得ル如ク 3 個ノ小型單捲變壓器ヲ具フ有機物分析ニ使用ス

ニクロムエレメントヲ使用シ最高溫度 1,000°C 110 Volt 用 ..... ¥ 300.00

\* 961. TSK 電気燃焼管爐

TSK Electric Combustion Tube Furnace, multiple type.

本爐ハ同時ニ 5 個ノ燃焼試験ヲ行ヒ得ラルモノニシテ別個ノ電気爐 5 個ヲ使用スル場合ト比較シ頗ル經濟且便利ナリ 孔徑 30 mm. 長サ 300 mm. 最高溫度 1,000°C 溫度調整用變壓器付 110 Volt 用 ..... ¥ 250.00



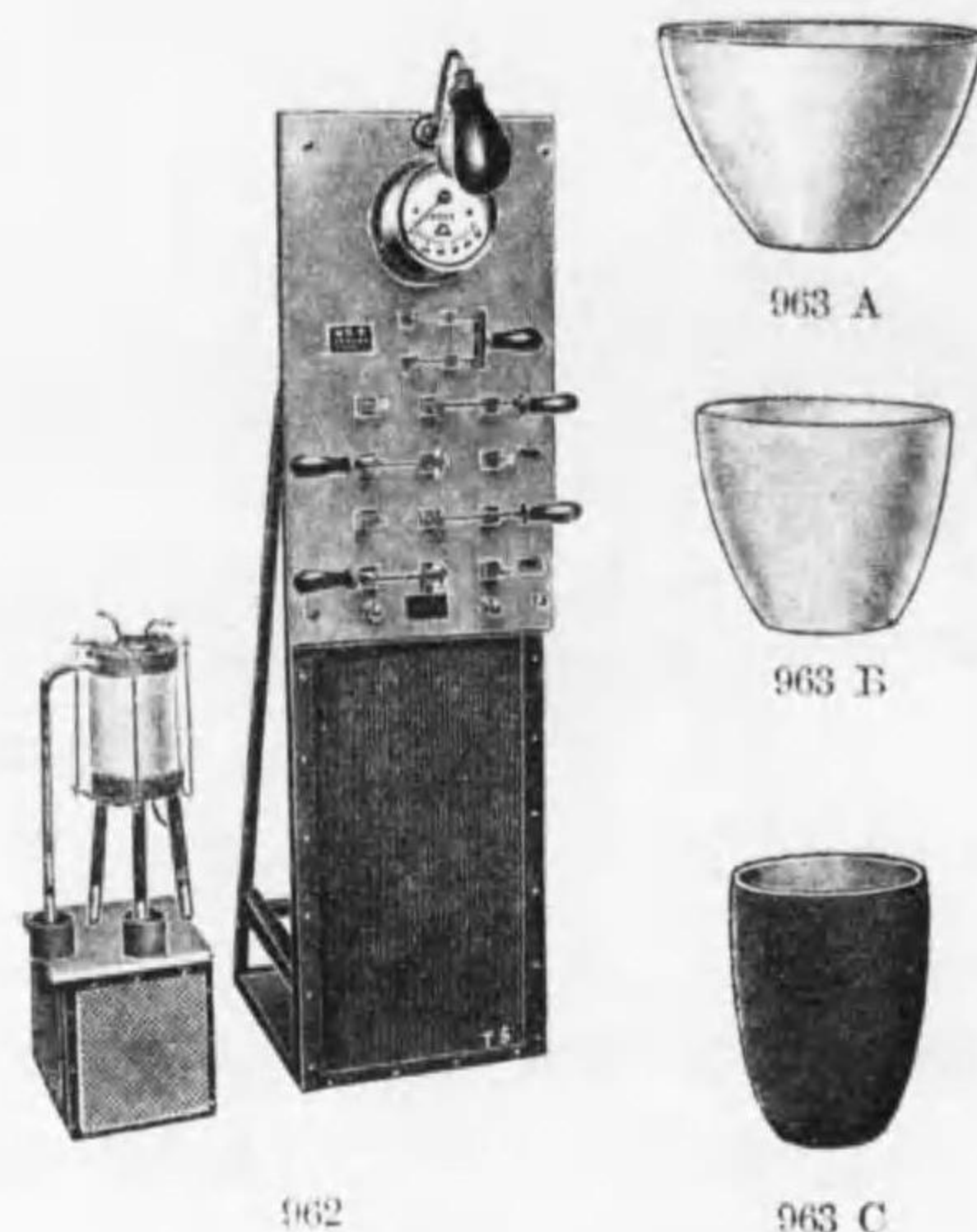
\* 962. 電気爐 セメント及金屬等熔融點試驗用

Electric Furnace, for melting point of cement, metal, etc.

本爐ハタンマン爐及變壓器ヨリ成リ變壓器ノ調節ニヨリ溫度ヲ適度ニ加減シ得ラレ又特種ノ試料觀測器ヲ附シテ試料ノ加熱狀態ヲ容易ニ觀測シ得ベシ坩堝ハ特ニ下部ヨリ容易ニ取出シ得ラレ取扱簡單ナルト共ニ比較的大ナル坩堝ヲ收容シ得ルモノナリ

最高溫度 1,900°C 配電盤付變壓器, 試料觀測裝置及グラフアイト電極 6 個付 110 Volt 用

Y 580.00



\* 963. 磁製坩堝 Porcelain Crucibles.

外底面以外艶出シ 施釉 A 型

番號	000	00	0	1	2	3	4	5
直徑 (mm.)	32	37	41	46	56	67	81	96
高 ( " )	19	21	25	29	36	44	52	65
容量 (c.c.)	8	12	17	25	35	90	145	265
價格 (Y) 有蓋	.25	.30	.38	.48	.65	.78	.94	1.18
" ( " ) 無蓋	.17	.20	.26	.33	.45	.53	.64	.78

外底面以外艶出シ 施釉 B 型

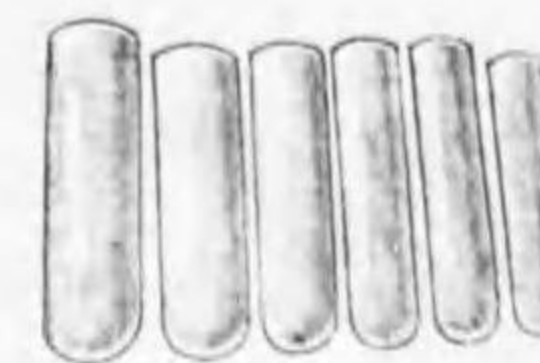
番號	00	0	1	2	3	4	5
直徑 (mm.)	30	35	41	52	62	72	87
高 ( " )	25	27	35	43	50	59	72
容量 (c.c.)	10	15	30	57	95	115	280
價格 (Y) 有蓋	.25	.30	.45	.60	.75	.90	1.04
" ( " ) 無蓋	.17	.20	.33	.42	.48	.62	.72

外底面以外艶出シ 施釉 C 型

番號	000	00	0	1	2	3	4	5
直徑 (mm.)	23	26	30	34	41	43	50	58
高 ( " )	31	33	38	43	49	57	66	74
容量 (c.c.)	9	11	15	25	40	54	90	130
價格 (Y) 有蓋	.25	.28	.33	.40	.52	.65	.90	1.05
" ( " ) 無蓋	.17	.20	.25	.32	.40	.50	.73	.80



964



965

\* 964. 管狀坩堝 磁製 Porcelain Crucibles, tubing form.

番號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
外徑 (mm.)	6	6	6	7	9	12	12	12	13	14
內徑 ( " )	2.5	3	3	5	5	6	9	10	10	12
高 ( " )	120	55	65	50	100	120	60	100	100	40
價格 (Y) 無釉	.57	.29	.33	.39	.48	.65	.36	.53	.53	.29
" ( " ) 施釉	.70	.36	.41	.46	.60	.80	.45	.65	.65	.36

番號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
外徑 (mm.)	15	16.5	18	18	19	19	21	23	23	23
內徑 ( " )	11.5	11	12	14	15	16	17	17	19	19
高 ( " )	100	155	155	110	100	150	170	120	100	160
價格 (Y) 無釉	.62	.93	1.07	.78	.69	1.07	1.30	.90	.81	1.35
" ( " ) 施釉	.76	1.20	1.28	.96	.85	1.28	1.56	1.10	1.00	1.62

番號	21	22	23	24	25	26	27
外徑 (mm.)	25	26	26	26	28	30	32
內徑 ( " )	21	20	21	22	21	25	25
高 ( " )	160	150	100	185	150	180	150
價格 (Y) 無釉	1.45	1.30	.81	1.60	1.30	1.75	1.45
" ( " ) 施釉	1.74	1.56	1.00	1.92	1.56	2.10	1.75

965. 管狀坩堝 Crucibles, tubing form, unglazed.

耐火性 無釉

番號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
外徑 (mm.)	6	10	15	19	22	25	35	35	39	46	65
內徑 ( " )	3	8	12	15	19	20	31	31	33	41	56
高 ( " )	100	100	100	110	100	120	120	240	100	150	150
容量 (c.c.)	2	4	12	20	28	34	80	160	80	180	325
價格 (Y)	.60	.65	.75	.85	.85	1.10	1.35	2.75	1.25	2.00	2.50





967



968

\* 966. アルミナ坩堝 タンマン氏 Alumina Crucibles, Tamman.

耐火度 1,900°C 圓筒型丸底

外徑 (mm.)	18	21	23	25	27	30	32
内徑 (,,)	14	17	19	21	23	26	28
高 (,,)	110	110	120	120	120	120	120
價格 (Y)	.30	.30	.34	.42	.52	.60	.66

\* 967. マグネシヤ坩堝 圓筒型 Magnesia Crucibles, cylindrical form.

本坩堝ハ精撰セル炭酸マグネシヤ (MgCO<sub>3</sub>) ヲ原料トシ毫モ陶土其他ノ硅酸礬土ヲ加ヘズシテ成形シ高熱ニ焼灼シテ製造シタルモノナルガ故ニ其耐火度高ク能ク 2,100°C ノ高温ニ耐フルモノナリ尙硅酸ヲ含マザルヲ以テ特殊ノ合金 鐵, 銅, ニツケル, コバルト, 白金等ノ熔解及硅酸ノ混入ヲ許サザル冶金等ニ最適ナリ

型番	外徑 (mm.)	長 (mm.)	容量 (c.c.)	價格 (Y)
No. 1.	19	100	約 12	1.50
" 2.	22	120	,, 14	2.00
" 3.	32	130	,, 64	4.00

\* 968. マグネシヤ坩堝 有蓋標準型 Magnesia Crucibles, standard form.

型番	高 (mm.)	口徑 (mm.)	容量 (c.c.)	價格 (Y)
No. 1.	75	50	70	3.50
" 2.	75	58	95	4.50



969



970



971



972

\* 969. ジルコン坩堝 Zircon Crucibles, cylindrical form.

圓筒型平底

容量 (c.c.) 約	3	15	150	250
内徑 (mm.)	7	23	39	47
外徑 (,,)	8	27	45	55
高 (,,)	30	50	240	240
價格 耐火度 2,000°C (Y)				
價格 耐火度 2,400°C (,,)				

\* 970. ジルコン坩堝 タンマン氏 Zircon Crucibles, Tamman.

圓筒型丸底

容量 (c.c.) 約	3.5	35	50	110
内徑 (mm.)	7	19	20	31
外徑 (,,)	8	22	24	35
高 (,,)	33	120	160	220
價格 耐火度 2,000°C (Y)				
價格 耐火度 2,400°C (,,)				

\* 971. アルミナ坩堝 デビル氏 Alumina Crucibles, Deville.

デビル氏熔融爐用ニシテ其ノ耐火度ハゼーゲルコーン 38 番即チ 1,850°C トス

外徑 (mm.)	40	45	50	55
内徑 (,,)	55	55	60	65
深 (,,)	50	50	50	50
價格 (Y)	.80	1.00	1.10	1.30

\* 972. 素焼坩堝 Crucibles, unglazed.

番號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
直徑 (mm.)	55	60	65	70	75	85	90	100	105	110
高 (,,)	90	95	110	120	130	145	155	160	170	190
試料熔解量 (gr.)	10	15	20	30	40	50	65	80	100	120
價格 (Y)	.16	.18	.20	.22	.25	.27	.32	.40	.50	.60



\* 973. 黒鉛坩堝 Graphite Crucibles.

番 號	高 mm.	口徑 mm.	胴徑 mm.	底徑 mm.	價格 ¥
1/4	36	36	33	20	.20
3/8	55	45	45	30	.20
1/2	61	57	55	38	.20
1	85	70	64	45	.20
2	106	85	79	58	.40
3	118	97	94	67	.60
4	130	106	100	70	.80
5	145	115	109	76	1.00
6	158	121	118	82	1.14
7	170	130	124	88	1.33
8	173	136	130	88	1.52
9	179	142	136	91	1.71
10	182	148	142	94	1.90
12	194	155	145	103	2.16
14	206	161	155	103	2.52
15	209	164	161	109	2.70
16	215	170	167	115	2.88
18	227	179	173	121	3.24
20	236	182	179	124	3.60
25	255	194	191	133	4.25
30	270	206	200	139	5.10
35	279	218	218	158	5.95
40	297	236	230	164	6.80
45	306	236	233	167	7.65
50	321	255	245	176	8.50
60	330	267	258	176	10.20
70	348	276	267	191	11.90
80	358	285	276	200	13.60
90	379	306	297	209	15.30
100	397	309	303	215	17.00
125	418	330	321	224	21.25
150	445	358	345	245	25.50
200	503	409	397	297	34.00
250	542	424	412	306	42.50
300	567	454	442	333	51.00
400	624	515	491	351	68.00
500	685	545	536	400	85.00



973

價格小時變動アリ其都度御照會ヲ乞フ



974



975



976

\* 974. 白金坩堝 Platinum Crucibles.

蓋付

番 號	容 量	重 量	價 格
	c.c.	gr.	¥
000	5	5	時價
00	7	7	"
0	10	10	"
1	15	15	"
2	20	20	"
3	25	25	"
4	30	30	"
5	40	40	"
6	50	50	"

\* 975. 石英坩堝 Silica Crucibles, squat shape, glazed.

低型ニシテ蓋付ノモノ

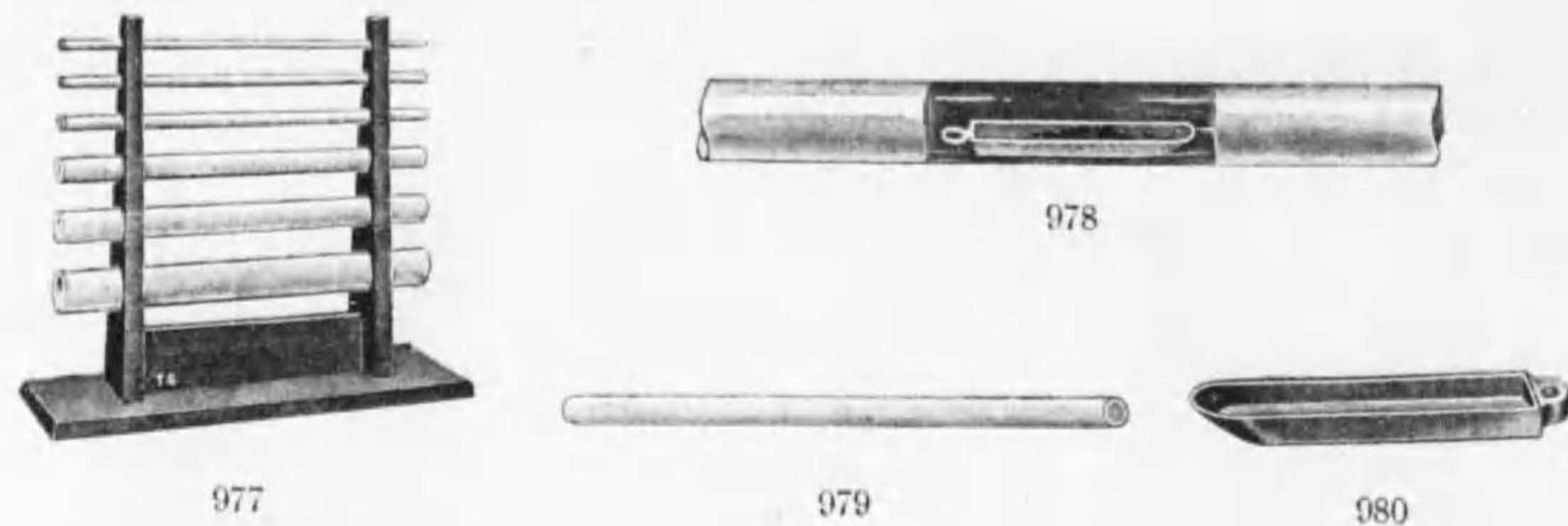
番 號	容 量 (c.c.)	價格 半透明 (¥)	價格 透明 (")
0	15	5.00	6.00
1	25	6.00	7.00
2	40	7.00	8.00

\* 976. 石英管 Silica Tubes, transparent.

透明ニシテ長サ 1 米突ノモノ

内 徑 (mm.) 約	2	3	5	8	11	16	20
外 徑 ( " ) 約	3 1/2	5	7	10	13	19	23
價 格 ( ¥ )	7.00	11.00	13.00	18.00	22.00	55.00	78.00





\* 977. 石英管 Silica Tubes, translucent.

不透明ニシテ長さ 1 米突ノモノ

内径 (mm.) 約	2	3	5	8	10	12	16	20	25	30
外径 (,,) 約	2 $\frac{1}{2}$	5	7	11	14	16	20	25	30	37
價格 ( ¥ )	4.00	4.00	7.00	11.00	15.00	18.00	23.00	30.00	38.00	45.00

\* 978. 石英燃焼管 Silica Combustion Tubes, glazed.

施釉石英管ニシテ中央部ニ透明窓ヲ有シ作業進行中内部ノ状態観測ニ便ナラシム

番 號	1	2	3
長 (cm.)	76	91	99
孔 徑 (,,)	1.9	1.6	1.6
窓 長 (,,)	10	10	10
價 格 ( ¥ )	50.00	50.00	50.00

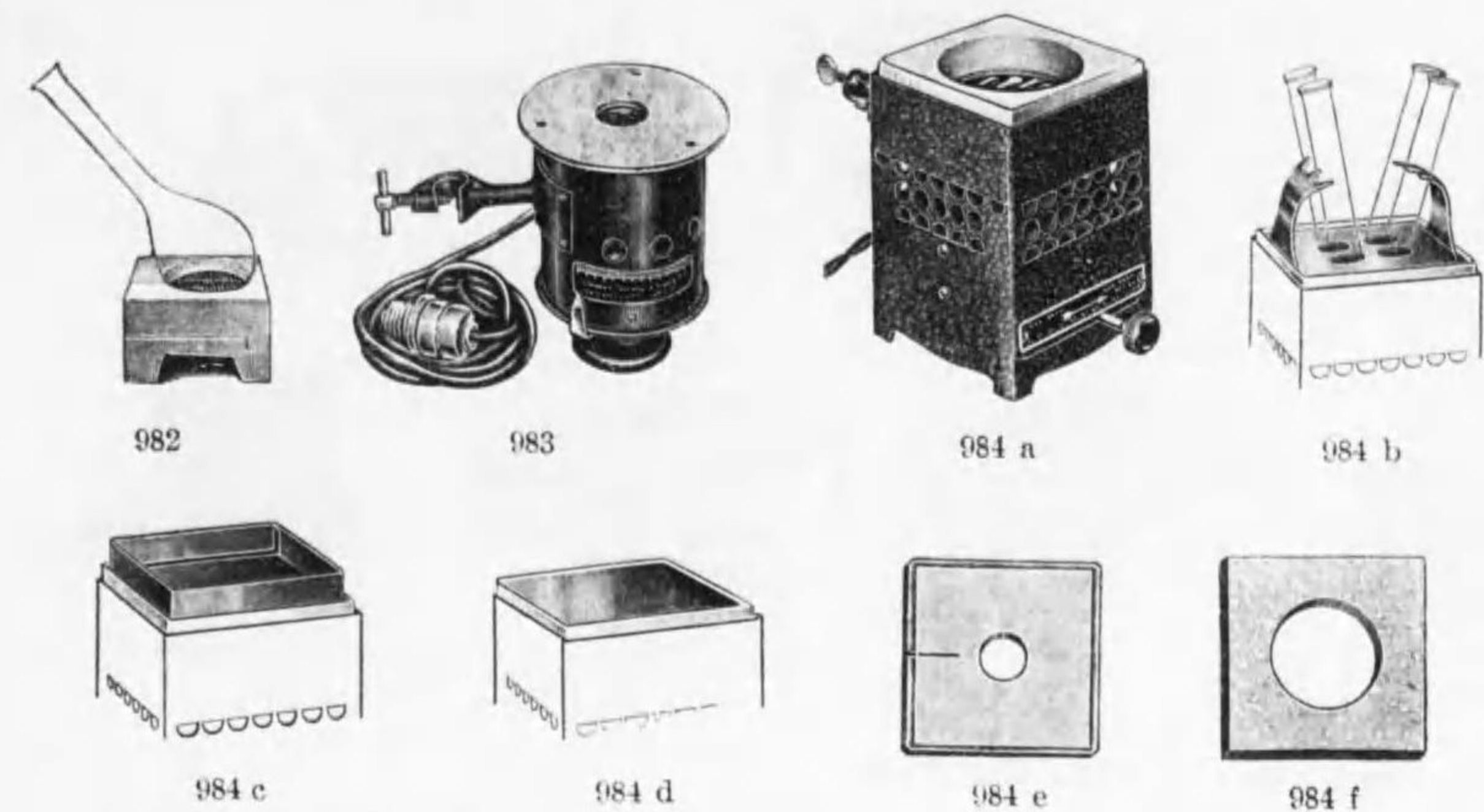
\* 979. 磁製燃焼管 Porcelain Combustion Tubes.

無釉兩端開

外 經 (mm.)	17	20	22	23	28	28
内 經 (,,)	13	15	18	17	20	23
長 (,,)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
價 格 ( ¥ )	8.85	8.85	9.75	9.75	10.50	10.50
	外部釉藥付二割増		内外共釉藥付三割五分増			

\* 980. 磁製燃焼小舟 Porcelain Combustion Boats.

型 番	0	1	2	3	4	4a	5
長 サ (mm.)	46	60	80	105	130	156	210
巾 (,,)	9	12	11	12	10	13	15
高 (,,)	8	8	8	8	8	9	15
價 格 ( ¥ )	.26	.29	.33	.42	.62	.80	1.45



981. 石英燃焼小舟 Silica Combustion Boats.

半透明ニシテ柄付ノモノ

番 號	1	2	3	4
長 (mm.)	48	77	77	102
幅 (,,)	15	16	20	20
高 (,,)	8	10	11	11
價 格 ( ¥ )	3.00	4.00	5.00	6.00

\* 982. 電熱器 小型 Electric Heater, small type.

500 c.c. フラスコ加熱用ニシテ着脱自在ノ耐熱板ヲ附ス 110 Volt 用

..... ¥ 12.00

\* 983. 電熱器 Electric Heaters.

ガソリン蒸餾或ハフラスコ加熱等ニ用ヒラル 温度調整用抵抗器付 110 Volt 用

	A	B	C
型 式	100 c.c. フラスコ用	500 c.c. フラスコ用	1,000 c.c. フラスコ用
加熱温度	50° ~ 250°C	50° ~ 250°C	50° ~ 250°C
價 格 ( ¥ )	35.00	40.00	45.00

\* 984. 萬能電熱器 Universal Electric Heater.

使用電量 110 Volt 550 Watt 抵抗器付最高温度 900°C 試験管立, サンドバス, ホ

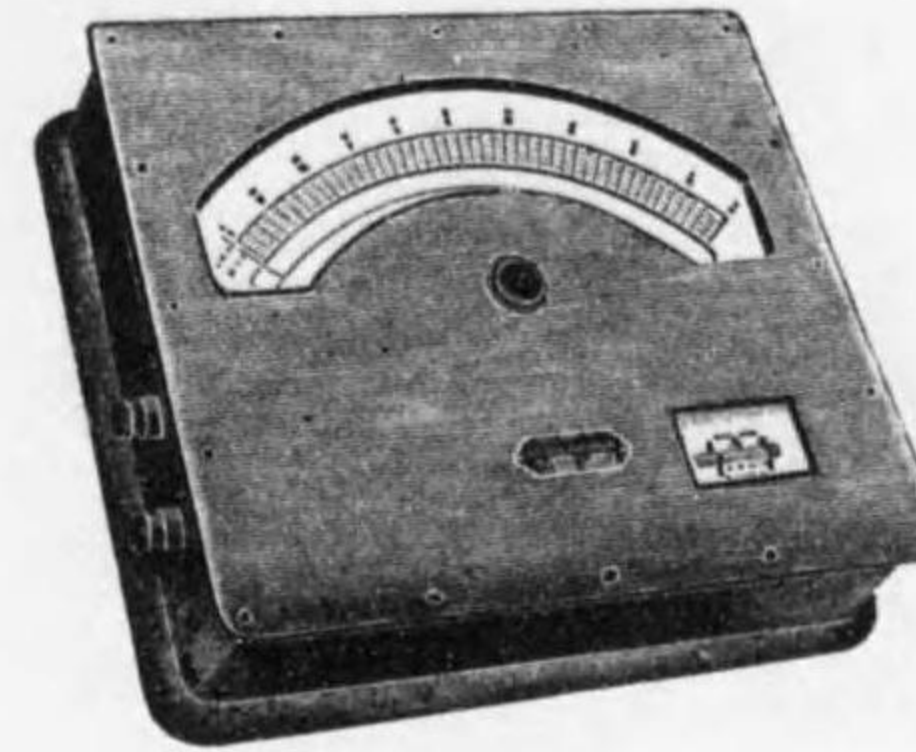
ットプレート, 耐火板 3 枚 (中央穴徑 3, 5, 9.5 cm.) 及プラグ付コード 2 米ヲ

附属ス..... ¥ 45.00

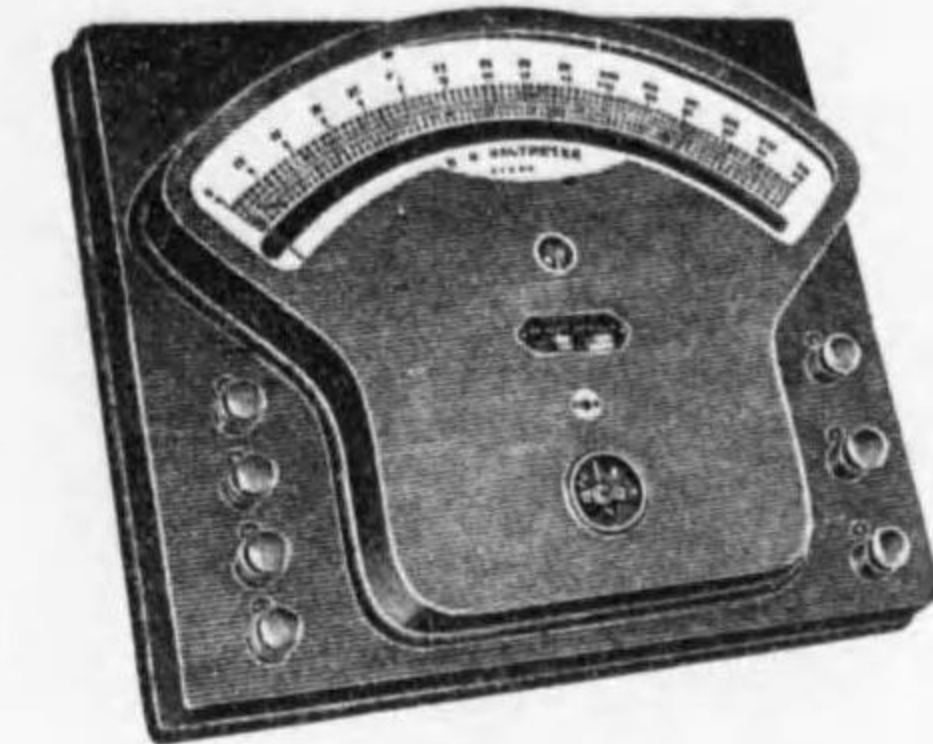








1001



1002

\* 1001. 標準ミリヴォルトメーター No. 100 型  
Standard Millivoltmeters, Model No. 100.

Pivot Type ニシテ低電位差ヲ測定スルニ適シ研究所等ニ於テ Pyrometer ノ補正用トシテ使用セラル Scale ノ長サ最モ大ニシテ且ツ K. S. Magnet 2 個ヲ使用シタレバ High Resistance ヲ有シ標準トシテ精密ナルモノナリ

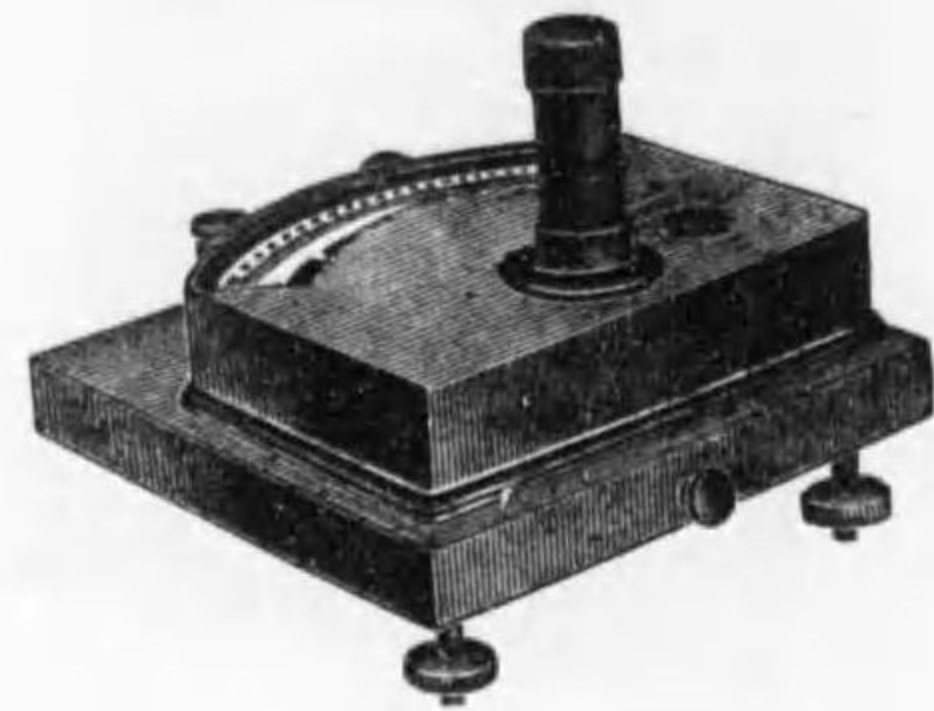
測定範囲 (M.V.)	0 ~ 25	0 ~ 50
感度 (M.V.)	0.1	0.2
Needle ノ長サ (mm.)	200	200
Scale ノ長サ ( , )	240	240
價格 ( ¥ )	430.00	430.00

\* 1002. 標準ミリヴォルトメーター及電壓計 No. 101 型  
Standard Millivoltmeters & Voltmeters, Model No. 101.

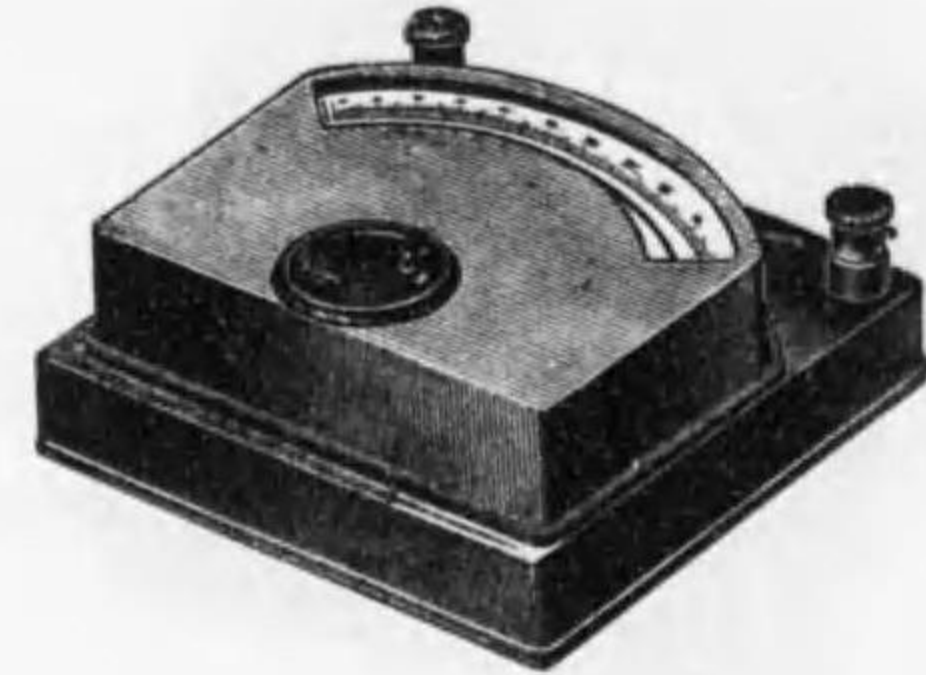
Pivot Type ニシテ低電位差ヲ測定スルニ適シ Pyrometer ノ補正用トシテ頗ル精密ナルモノナリ

測定範囲 (M.V.)	0 ~ 25	0 ~ 15
感度 ( , )	0.05	0.1
Needle ノ長サ (mm.)	240	240
Scale ノ長サ ( , )	300	300
價格 ( ¥ )	480.00	480.00
測定範囲 (Volt)	0 ~ 3	0 ~ 15
感度 ( , )	0.001	0.005
Needle ノ長サ (mm.)	240	240
Scale ノ長サ ( , )	300	300
價格 ( ¥ )	460.00	460.00





1003



1004

\* 1003. 標準ミリヴォルトメーター シーメンス型 No. 20

Standard Millivoltmeters, Type Siemens, Model No. 20

Suspension Type High Resistance Pyrometer ニシテ直列抵抗ヲ 1,200 Ohm 以上有スルヲ以テ熱電對及コードノ抵抗ノ變化ニ依リテ指度ニ變化ヲ及ボスコト殆ド無ク Millivolt 及溫度ノ兩目盛アルヲ以テ標準用トシテ各種 Pyrometer ノ補正ニ使用セラレ又高溫度測定用トシテハ電氣爐熔爐等ニ低溫度測定用トシテハ鑪詰製造釜及冷蔵庫等ニ適用セラル 木箱入 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	- 40° + 60°C	- 100° + 100°C	0° - 1,200°C	0° - 1,600°C
感 度	5°C	5°C	10°C	10°C
適要熱電對	Base Metal	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	230.00	230.00	230.00	230.00

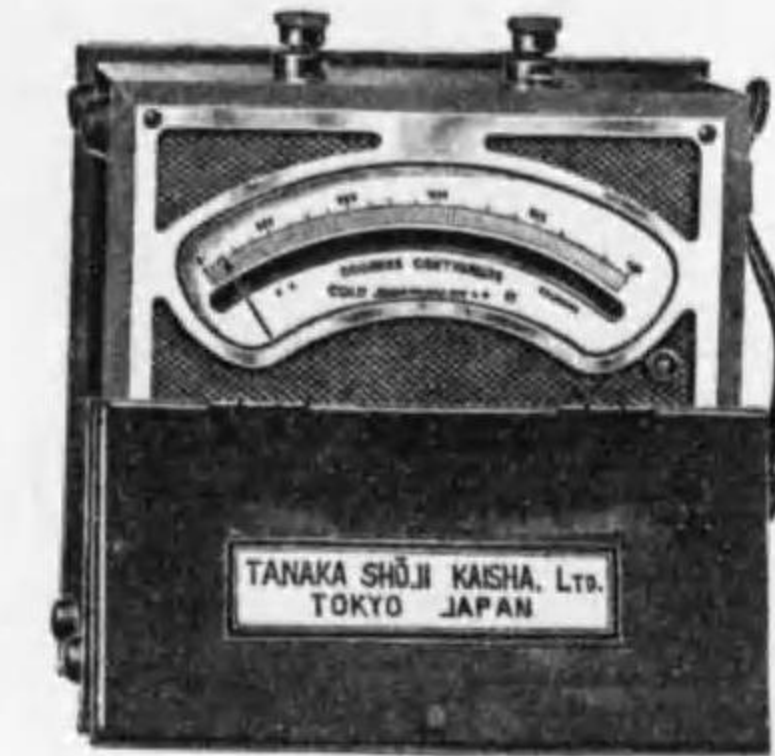
\* 1004. ミリヴォルトメーター シーメンス型 No. 24

Millivoltmeters, Type Siemens, Model No. 24.

Pivot Type ニシテ構造堅牢指度正確據付ニ際シ水平ヲ定ムルノ要ナク動力使用ノ工場用トシテ特ニ適用セラル溫度ト Millivolt トノ二重目盛ヲ施シ携帯用木箱内ニ收メラル 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	5°C	10°C	10°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	220.00	220.00	220.00

測度範圍 (MV.)	0 ~ 15	0 ~ 30	0 ~ 45
感 度 ( " )	0.1	0.2	0.3
適用熱電對	Base Metal 又ハ Pt. & Pt-Rh		
價 格 ( ¥ )	220.00	220.00	220.00



1005



1006

\* 1005. ミリヴォルトメーター ブラウン型 No. 40 携帯用

Millivoltmeters, Type Brown, No. 40, portable.

高抵抗ノモノニシテ構造堅牢携帯ニ便ニ構成セラレ使用後ハ蓋ヲ閉ズレバ指針ハ自動的ニクランプセラル 製鐵所、硝子工場等ニ最適ノモノニシテ其他電氣爐、火爐等ノ高溫度ノ測定ニ適ス 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	5°C	10°C	10°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	190.00	190.00	190.00

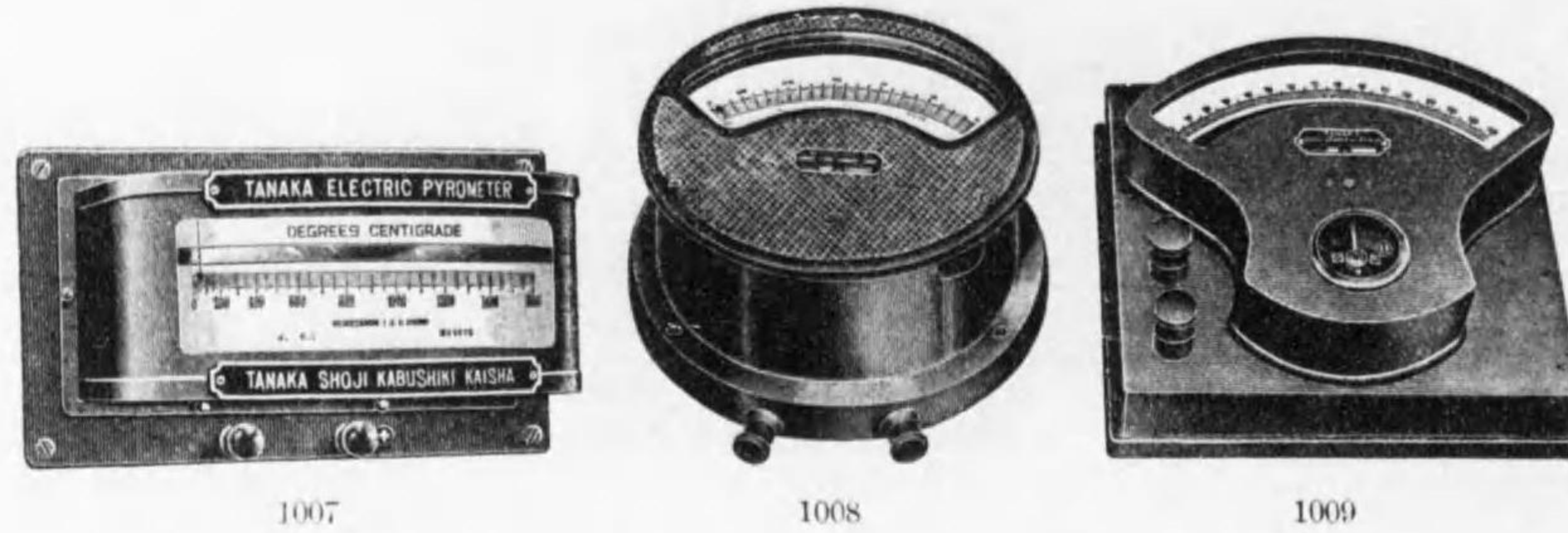
\* 1006. 高 溫 計 No. 80 携帯用

Electric Pyrometers, Model No. 80, portable.

熱電對及インヂケーターヲ連結シテ一體トナシタルヲ以テ使用並ニ携行ニ頗ル便ニシテ坩堝爐、マツフル爐、鍛鐵爐、瓦斯爐、灼燒爐、煉火爐等ノ溫度測定ニ適用セラル熱電對ノ長サハ標準ノモノニテ 1 米 トス

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	10°C	20°C	20°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	150.00	150.00	300.00





\* 1007. ミリヴォルトメーター No. 35 配電盤用  
Millivoltmeters, Model No. 35, switch-board pattern.

本器ハ Pivot Type 配電盤用ニシテ高抵抗ニ構成セラレ目盛ノ範圍最モ廣ク 350 mm. ナリ配電盤、壁柱等ニ取付ケテ使用セラルルノミナラズ机上ニ置キテモ使用シ得ルヲ以テ工場用トシテ賞用セラル 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0 ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	5°C	10°C	10°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 (Y)	220.00	220.00	220.00

\* 1008. ミリヴォルトメーター No. 60 配電盤用  
Millivoltmeters, Model No. 60, switch-board pattern.

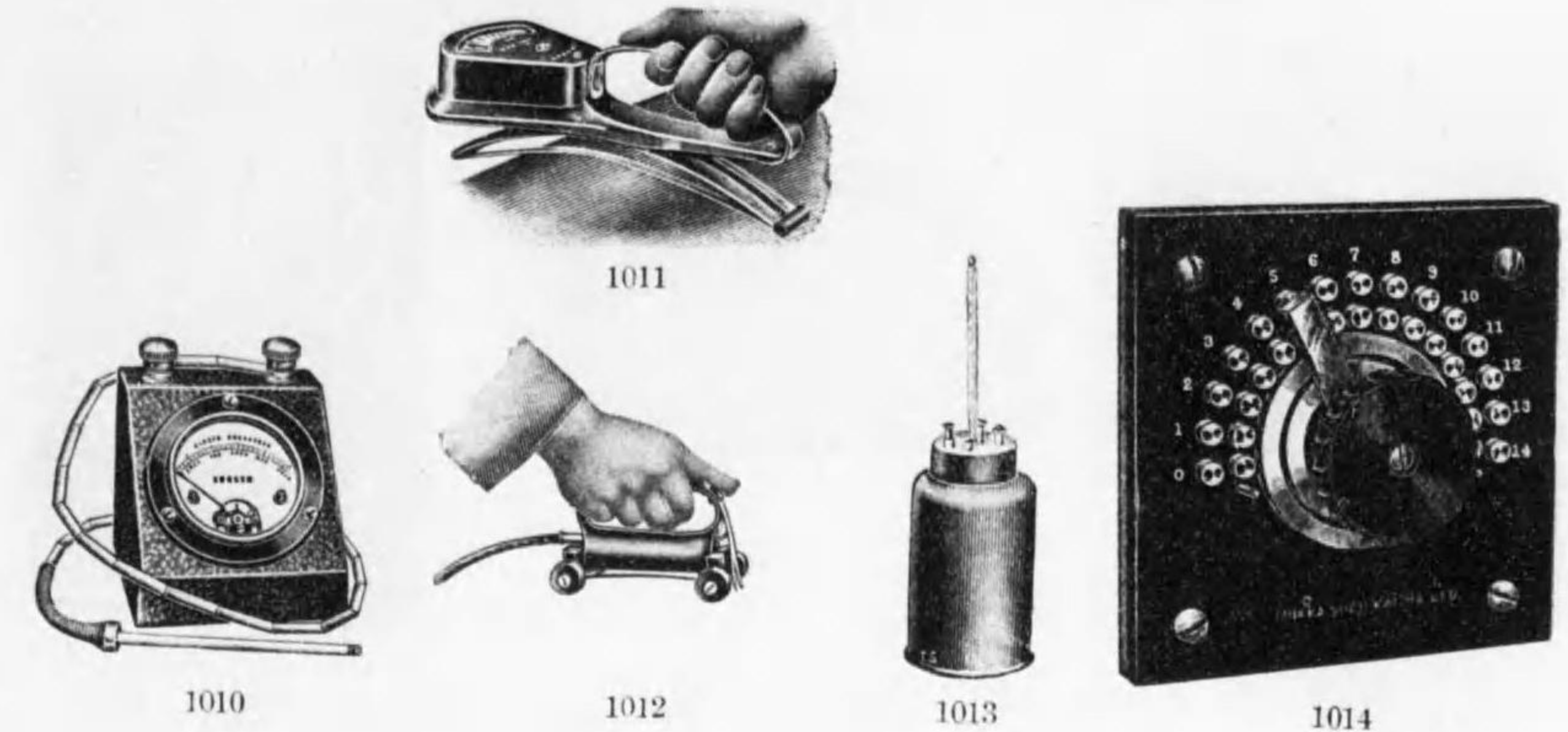
本器ハ抵抗型ニシテ配電盤上ニ取付ケテ使用セラル視差ヲ除ク爲ノ鏡ヲ有セズ價格低廉ナル故ヲ以テ一般ノ需要多ク工場及實驗室用ニ好適ナリ 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 800°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	5°C	10°C	10°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 (Y)	125.00	125.00	125.00

\* 1009. ミリヴォルトメーター No. 58 工場用  
Millivoltmeters, No. 58, for work shop.

本器ハ目盛ノ長サヲ大ニシテ目盛ヲ判然クラシメタルモノニシテ特ニ工場用トシテ適用セラル 木箱入ニシテ携帯ニ便ナリ 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	2.5°C	5°C	5°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 (Y)	220.00	220.00	220.00



\* 1010. TSK 高温計 No. 150 簡單型  
TSK Pyrometer, No. 150, simple model.

測定範圍 0° ~ 1,000°C Base Metal 熱電對 長サ 1 m. 付

..... Y 100.00

\* 1011. 表面高温計 Surface Pyrometer.

加熱面ノ溫度測定ニ用ヒラレ測定範圍ヲ 0° ~ 200°C トス

..... Y 150.00

\* 1012. 接觸熱電對 ローラー型  
Contact Pattern Thermo-Couple, roller type.

作業状態ニ於ル加熱彎曲面ノ溫度測定用ニシテ特ニカレンダーホウル、製紙ローラー等ノ均整加熱ヲ確保スルニ利用セラレ熱電對ハ銅及コンスタンタンヲ中央ニ於テ接合シタル帶狀片ヨリ成リハンドルフレームノ下側ニ緊張セラレズエポナイトローラーヲ具フ

インヂケーター及導線ヲ含マズ..... Y 60.00

\* 1013. 低温接續部冷却装置 Cold Junction Cooling Set.

コールドジャンクションヲ一定ノ低溫度ニ維持スベキ之ヲデュワー氏瓶内ニ於テ氷冷スル装置ニシテエポナイト製絶縁蓋及溫度計ヲ有ス..... Y 50.00

\* 1014. スキツチ盤 Switch Boards.

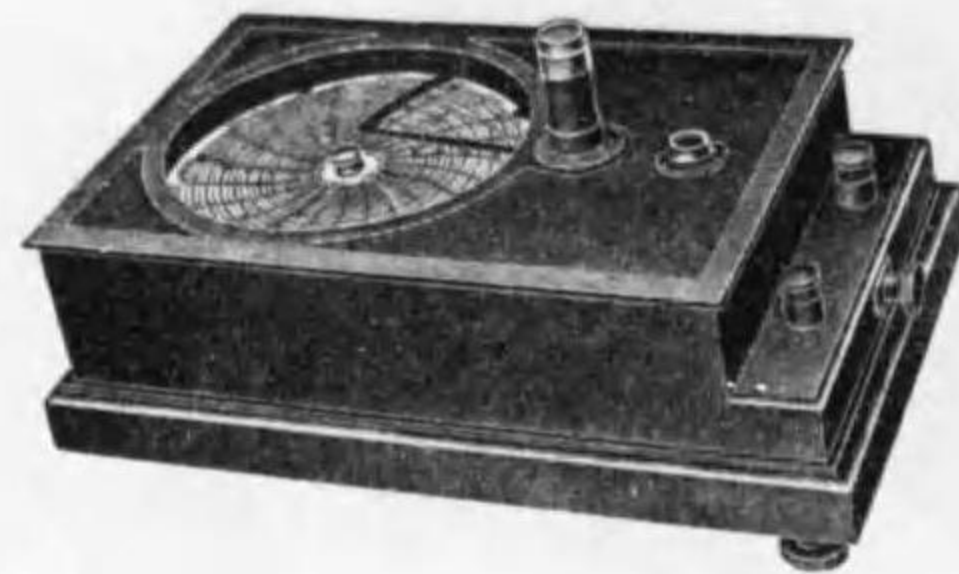
熱電對式高温計或ハ電氣抵抗溫度計用ニシテ 1 個ノインヂケーターヲ以テ數個ノ熱電對或ハ抵抗バルブヲ使用スルニ際シテ用ヒラルベキ切換スキツチナリ

接觸部ノ數	2 ~ 4	5 ~ 7	8 ~ 10
價 格 (Y)	28.00	35.00	40.00

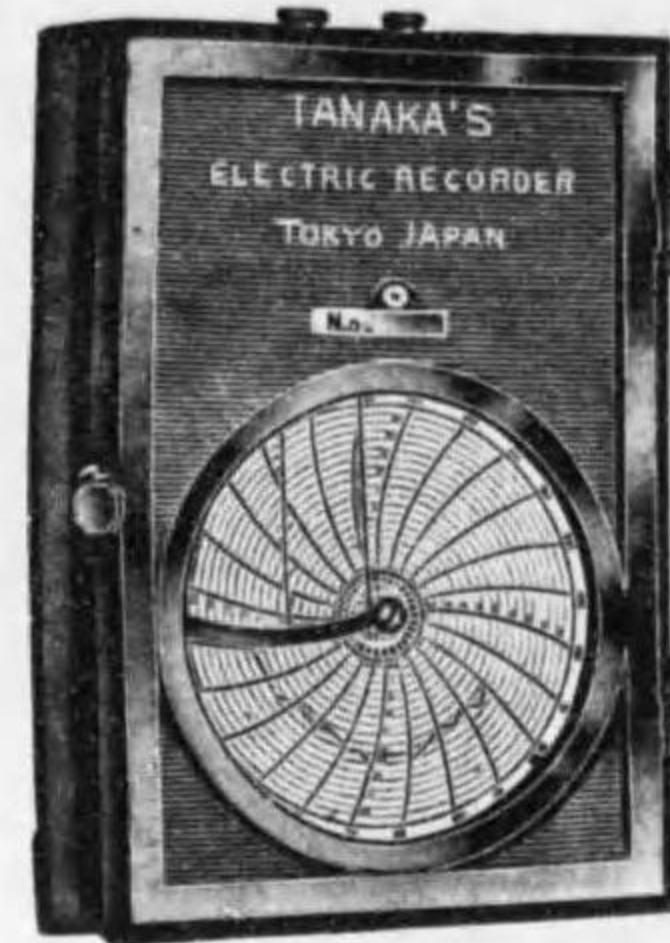




1015



1016



1017

\* 1015. スキツチ盤 Switch Board.

パイロメーター用ニシテ 1 個ノインヂケーター又ハ記録器ヲ以テ數個ノ熱電對ヲ  
使用スルニ際シ用ヒラルベキモノニシテノツチノ數及コードノ長サハ御指定ニ依リ  
各種製作ス

インヂケーターヲ含マズ 大理石盤上ニ 10 個ノノツチヲ附セルモノ..... ¥ 75.00

\* 1016. 低温記録計 No. 45

Low Temperature Recorders, No. 45.

懸吊型高抵抗ニシテ低温用レコーダトシテ工場及研究所等ニ重用セラレチャート  
ノ取換ヘ甚ダ容易ナリチャート 100 枚カーボン紙 10 枚ヲ附ス但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	- 5° ~ + 60°C	- 20° ~ + 100°C	0° ~ 500°C
感 度	1°C	1°C	5°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Base Metal
價 格 ( ¥ )	500.00	500.00	500.00

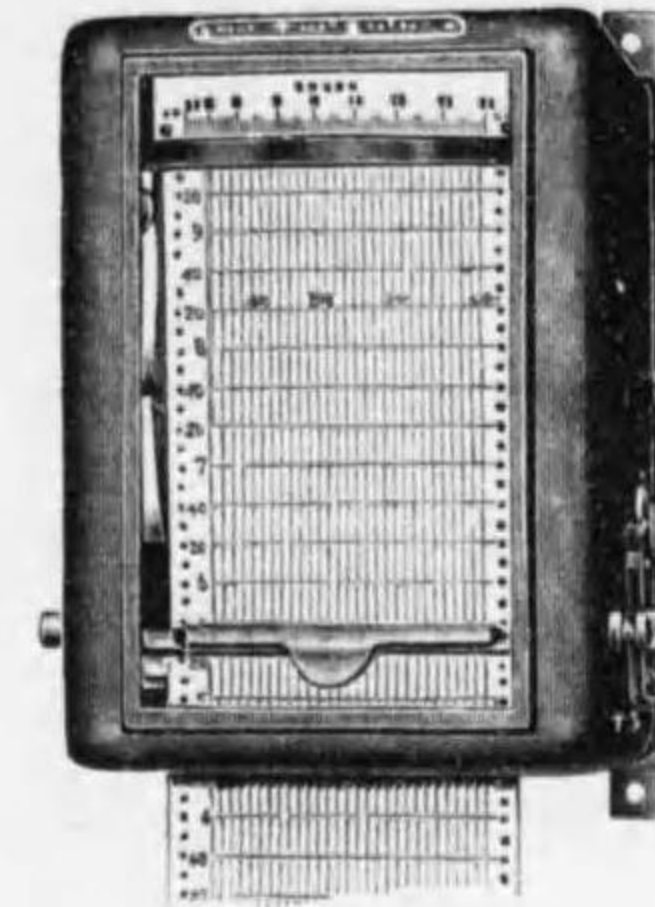
\* 1017. 高温記録計 No. 47 パイロメーター用

High Temperature Recorders, No. 47, for pyrometer.

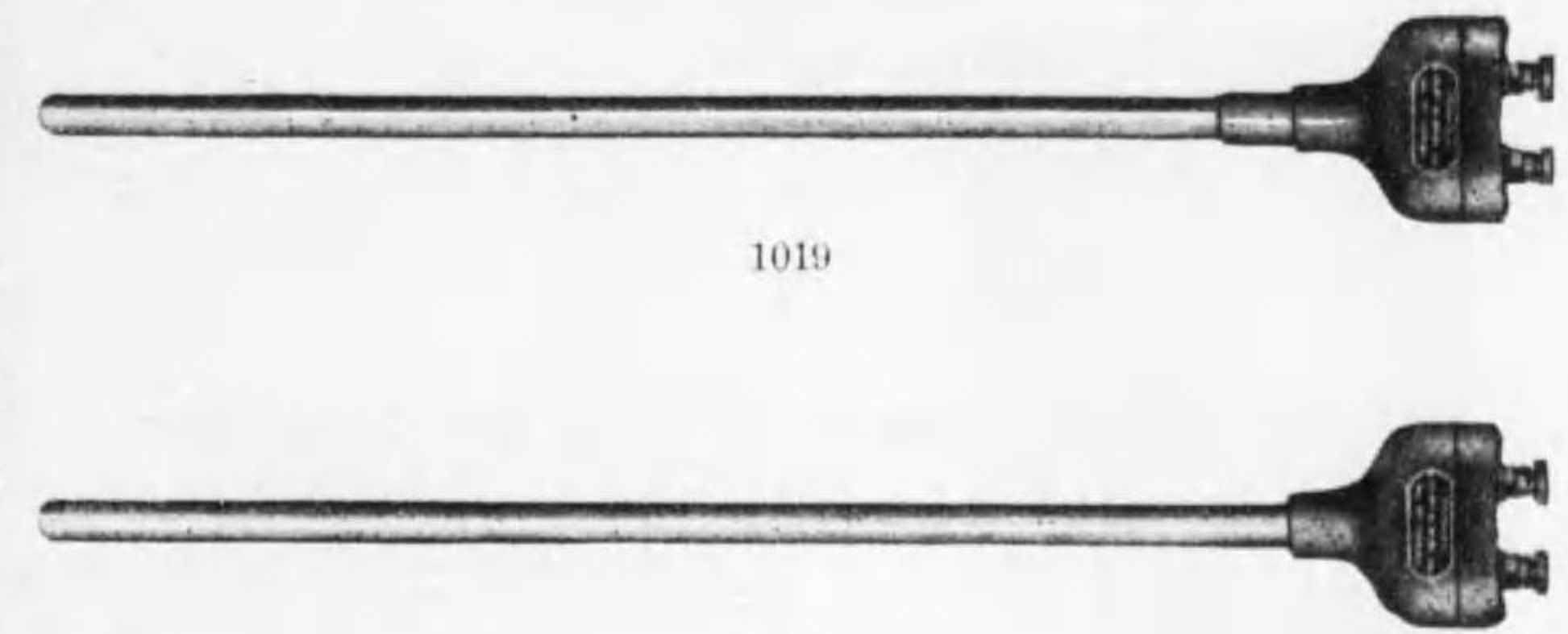
高温用記録計ニシテ高熱利用ノ工場等ニ於ケル燃料經濟及操作法改善等ノ研究ニ必  
要缺クベカラザルモノナリ チャート 200 枚 カーボン紙 20 枚ヲ附ス

但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
感 度	5°C	10°C	10°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	450.00	450.00	450.00



1018



1019

1020

\* 1018. 記録式高温計 Recording Pyrometers.

チャートハロール式ノモノニシテヴォルトメーター、アンメータートシテモ精確ニ  
作用ス 但シ熱電對附屬セズ

測定範圍	0° ~ 500°C	0° ~ 1,200°C	0° ~ 1,600°C
刻 度	10°C	20°C	50°C
適用熱電對	Base Metal	Base Metal	Pt. & Pt-Rh
價 格 ( ¥ )	450.00	450.00	450.00

\* 1019. 熱電對 Thermo-Couples.

溫度測定範圍 0° ~ 1,600°C 用ニシテジャンクションハ純度一定セル英國ジョンソ  
ン、マツセイ會社製白金 (Pt) 及白金ロジウム線 (Pt & Ph) ヲ特殊方法ニ依リ完  
全ニ鍛鍊ヲ施シタルモノヲ使用スルヲ以テ連續使用ニ依リ起電力ニ變化ヲ生ズルコ  
トナシ

長 (cm.)	保 護 管 外徑 (mm.)	種 類	Pt. & Pt-Rh 徑 (mm.)	價 格 ( ¥ )
30	14	石英製	0.5	75.00
50	"	"	"	110.00
90	"	"	"	200.00
100	"	"	"	220.00

\* 1020. 熱電對 Thermo-Couples.

溫度測定範圍 0° ~ 500°C 0° ~ 1,200°C

ジャンクションニ Base Metal ヲ使用ス

長 (cm.)	保 護 管 外徑 (mm.)	種 類	ジャンクション 徑 (mm.)	價 格 ( ¥ )
30	10	鋼 製	Base Metal 1	40.00
50	16	"	" 2	45.00
100	19	"	" 3.2	50.00



1021. 石英保護管 熱電對用 Silica Protecting Tubes.

不透明一端ヲ封込ミタルモノ

外徑 (mm.)	2.5	6	8	12	14
長 (cm.)	50	50	100	100	100
價格 ( ¥ )	3.00	4.00	9.00	16.00	18.00

1022. 素焼保護管 熱電對用 Porcelain Protecting Tubes.

一端ヲ封込ミタルモノ

外徑 (mm.)	6	9	12	14	22	26	30
長 (cm.)	50	100	100	100	100	100	100
價格 ( ¥ )	3.80	8.50	9.00	9.00	12.00	13.00	15.00

1023. 磁製保護管 無軸 熱電對用 Porcelain Protecting Tubes.

一端ヲ封込ミタルモノ

外徑 (mm.)	7	13	16	17	20	22	25	27
長 (cm.)	100	100	100	100	100	100	100	100
價格 ( ¥ )	8.50	9.60	10.20	11.00	12.00	13.25	14.50	14.50

1024. 磁製絶縁管 無軸 熱電對用

Porcelain Insulating Tubes, for thermo-couple.

外徑 (mm.)	2	2.5	3
内徑 (mm.)	1	1.7	1.5
長 (cm.)	10	10	10
價格 ( ¥ )	.50	.50	.50

\* 1025. インディケーター No. 200 電氣抵抗溫度計用

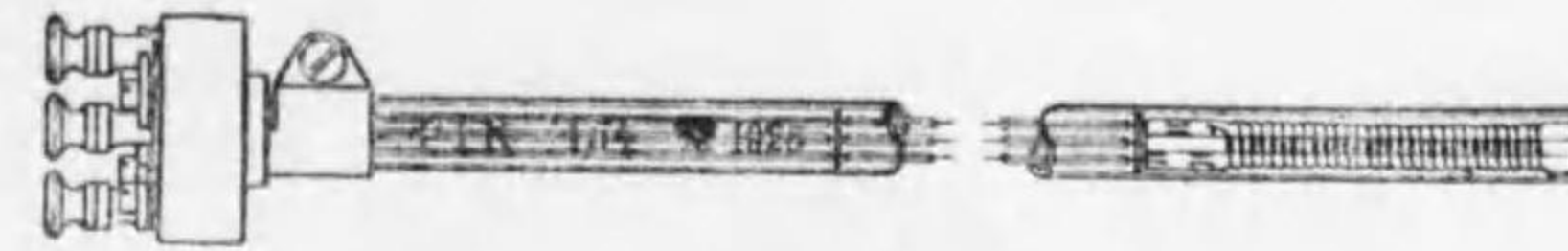
Indicators, No. 200, for electric resistance thermometer.

本器ハホキートストーンブリッチ、ガルヴァノメーター及電池ヲ携帯用木箱ニ取付ケタルモノニシテ主トシテ定温ヲ正確ニ維持スル装置ノ温度測定ニ使用セラル 但シ抵抗バルブ附屬セズ

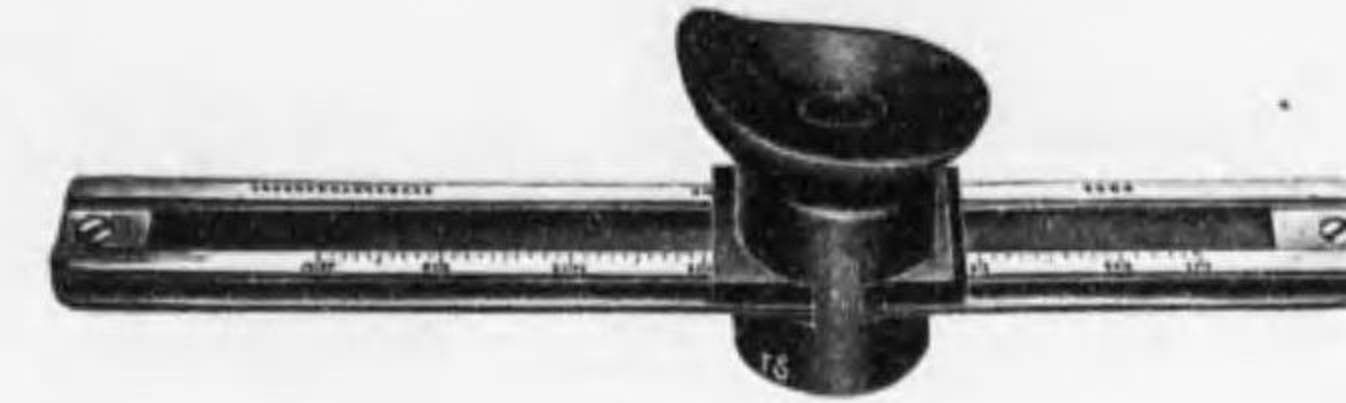
測定範圍	-200° ~ +120°C	0° ~ 1,000°C
感度	0.1°C	0.1°C
抵抗バルブ	純ニツケル線使用	純白金線使用
價格 ( ¥ )	450.00	450.00



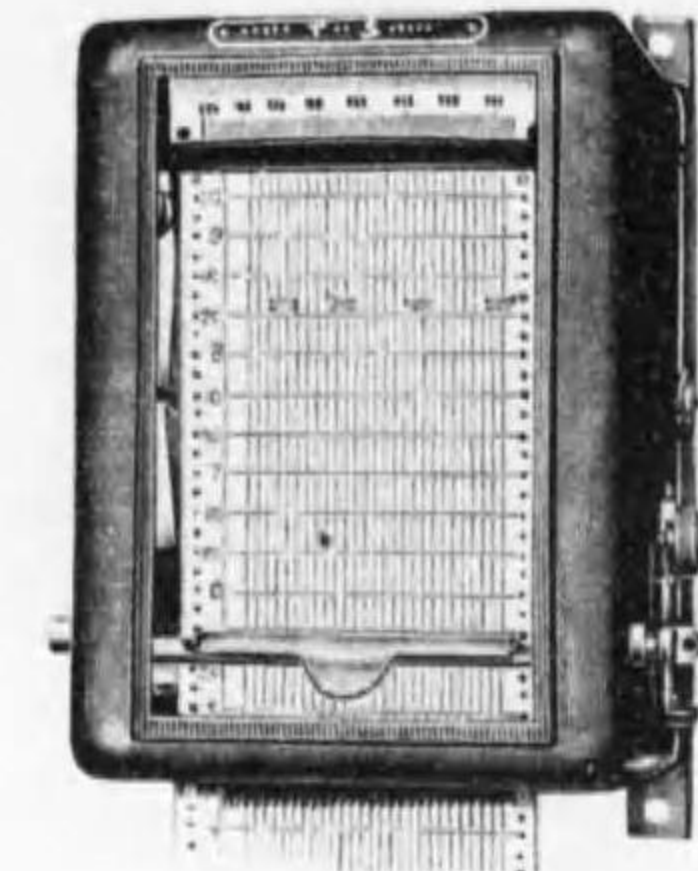
1025



1026



1028



1027

\* 1026. 抵抗バルブ Resistance Bulbs.

120°C迄ノ測定ニハ純ニツケル線ヲ使用シ 1,000°C迄ノ測定ニハ純白金線ヲ使用ス

測定範圍	-200° ~ +120°C	0° ~ 1,000°C
抵抗體	純ニツケル線	純白金線
長 (cm.)	30	30
價格 ( ¥ )	50.00	90.00

\* 1027. 記録式電氣抵抗溫度計

Recording Electric Resistance Thermometers.

本器ハクロスコイル式抵抗溫度計ニシテ記録装置ヲ附加シタルモノ 但シ抵抗バルブ附屬セズ

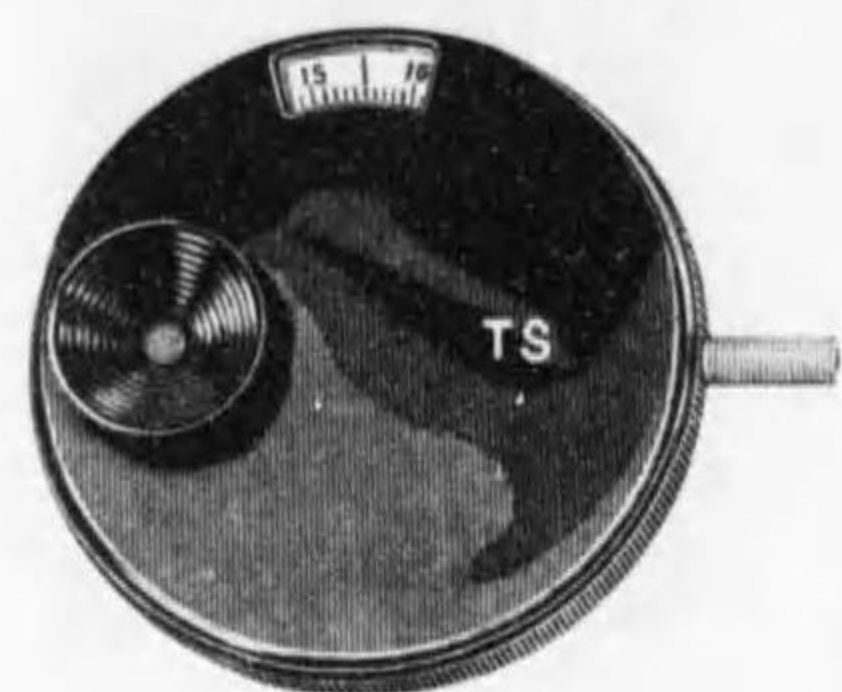
測定範圍	-50° ~ +150°C	-200° ~ +500°C	-100° ~ +250°C
Scaleノ劃度	2°C	2°C	1°C
Chartノ劃度	4°C	5°C	2°C
價格 ( ¥ )	550.00	550.00	550.00

\* 1028. オプチカルパイロメーター Optical Pyrometers.

特種帶狀色硝子ヲ通ジテ爐内ノ被熱金屬或ハ溶解金屬又ハ汽罐熔爐等ノ温度ヲ透視測定スルモノニシテ取扱頗ル簡單ナリ

種類	パイロバーサム	P <sub>2</sub>
測熱範圍	600° ~ 1,200°C	900° ~ 2,000°C
價格 ( ¥ )	85.00	105.00





1029



1030



1032

\* 1029. ポケットパイロメーター “ピロラ”  
Pocket Pyrometer, “Pyrola”.

本器ハ携帯用小型パイロメーターニシテレンズヲ通ジテ加熱物ノ色ガ赤、青ノ中間色即チ黄白色ヲ呈スル點ヲ螺旋ノ廻轉ニ依リ測定シテ温度ヲ知ルモノニシテ温度ハ附属ノ目盛ニテ直接讀ミ得ルモノナリ

測定範圍 850° ~ 1,900°C 徑 80 mm. 厚 14 mm. 重量約 135 gr.

..... ¥ 105.00

\* 1030. オプティカルパイロメーター K.S. 式  
Optical Pyrometer, Type K. S.

測定範圍 600° ~ 2,000°C 刻度 10°C

携帯用ケース入り軽金屬製三脚臺付..... ¥ 300.00

1031. オプティカルパイロメーター インチケーター付  
Optical Pyrometer, with indicator.

測定範圍 600° ~ 2,000°C 刻度 10°C

ミリヴォルト目盛 0 ~ 35 M.V. 刻度 0.5 M.V.

インチケーター及輕金屬製三脚臺付..... ¥

\* 1032. オプティカルパイロメーター インチケーター付  
Optical Pyrometer, with indicator.

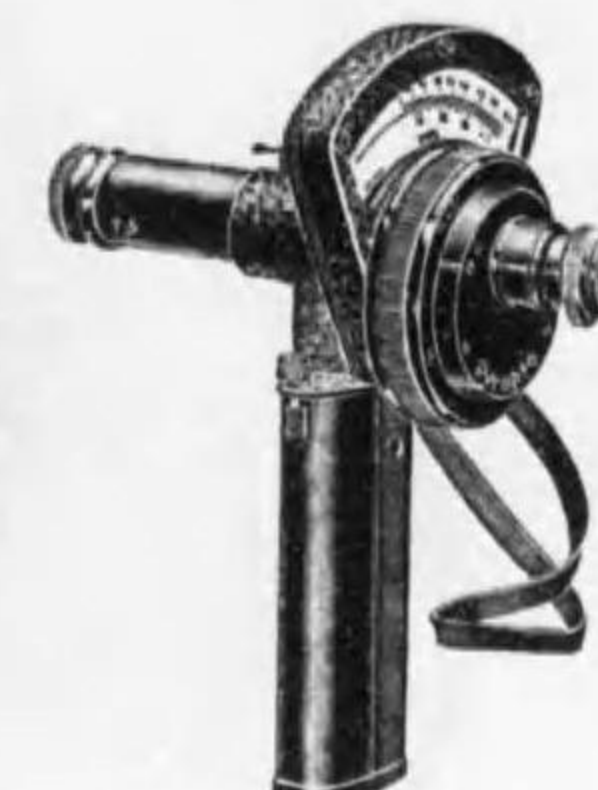
測定範圍 600° ~ 2,000°C 刻度 10°C

インチケーターニハミリヴォルト目盛ヲ有セス

鑄鐵臺上ニ取付測熱シ得ラル..... ¥ 550.00



1033



1034



1035

\* 1033. オプティカルパイロメーター ワンナー氏 Optical Pyrometers, Wanner.

標準燈、醋酸アミール、蓄電池、アンメーター、抵抗器等ヲ携帯用木箱内ニ收メ三脚、接続用電線及豫備電燈等ヲ附ス

測定範圍 650° ~ 1,200°C 650° ~ 2,000°C 650° ~ 4,000°C

價格 (¥) 1,050.00 1,200.00 1,400.00

\* 1034. オプティカルパイロメーター “ピイロプト”  
Optical Pyrometer, “Pyropto”.

測定物質ノ輝度ヲ標準フィラメントノ共レト比較シテ温度測定ヲナスモノニシテ熱電堆ヲ以テ測定シ得ザル程ノ高温即 700° ~ 3,500°C ヲ測定スルニ用ヒラレ共ノ操作ハ簡單且急速而モ何等熟練ヲ要セスシテ正確ナル結果ヲ得達スルコトヲ得ルモノナリ鐵鑄物等ニ於テ瞬間的測定ヲナスニ有效ニシテランプ、温度目盛、調整抵抗、蓄電池等ヲ一體トシテ具備シ摩損部ヲ有セザルヲ以テ永續使用ニ耐ヘ得ルモノナリ

..... ¥ 1,000.00

\* 1035. オプティカルパイロメーター ランプブリッジ ユニット型  
Optical Pyrometers, “Lamp-Bridge Unit” Pattern, with accumulator

and carrying case.

ランプハホキートストーンブリッジノ一部トシテ構成セラレ Milliammeter ハブリッジガルヴァノメータートス此ノブリッジハ目盛ノ最低ノ點ニ於テ平均セラレランプ及ブリッジ抵抗ハ交換シ得ラル、ユニットニ連結ス此ノ豫備品ハ本體ニ對シテ補正スルコトヲ要セス且本器ハ革紐付木箱内ニ收メラル

測定範圍 700° ~ 1,200°C 900° ~ 1,450°C 800° ~ 1,700°C 1,250° ~ 2,250°C

價格 (¥) 750.00 750.00 780.00 780.00

測定範圍 900° ~ 1,450°C 700° ~ 1,200°C

二重目盛 1,250° ~ 2,250°C 900° ~ 1,950°C

價格 (¥) 850.00 850.00





\* 1036. TSK 輻射高温計 TSK Radiation Pyrometer.

サーモカップルヲ挿入シ難キ個所或ハ 1,600°C 以上ノ温度測定ヲ要スル場合等ニ用ヒラルルモノニシテ望遠鏡、測定計器、熱電對等ヲ一體トシテ携帶至便ニ構成セラレ其ノ測定ニ際シテハ望遠鏡ニ依リ觀測シテ目的物ノ像ヲ熱電對ノ位置ニ生ゼシメ依テ温度ヲ自動的ニスケール上ニ指示セシムルモノナリ

測定範圍 二重目盛 { 700° ~ 1,300°C  
1,200° ~ 2,000°C

..... ¥ 480.00

\* 1037. ヒロ輻射高温計 Pyro Radiation Pyrometers.

高温計ノレンズノ位置ハ爐ノ口径或ハ測定物質ノ徑ノ 15 倍以下ノ距離ニ配置セラル、ヲ要シ一重目盛及二重目盛ノ 2 種アリテ測定操作甚ダ簡單ニ行ヒ得ルモノナリ携帶用

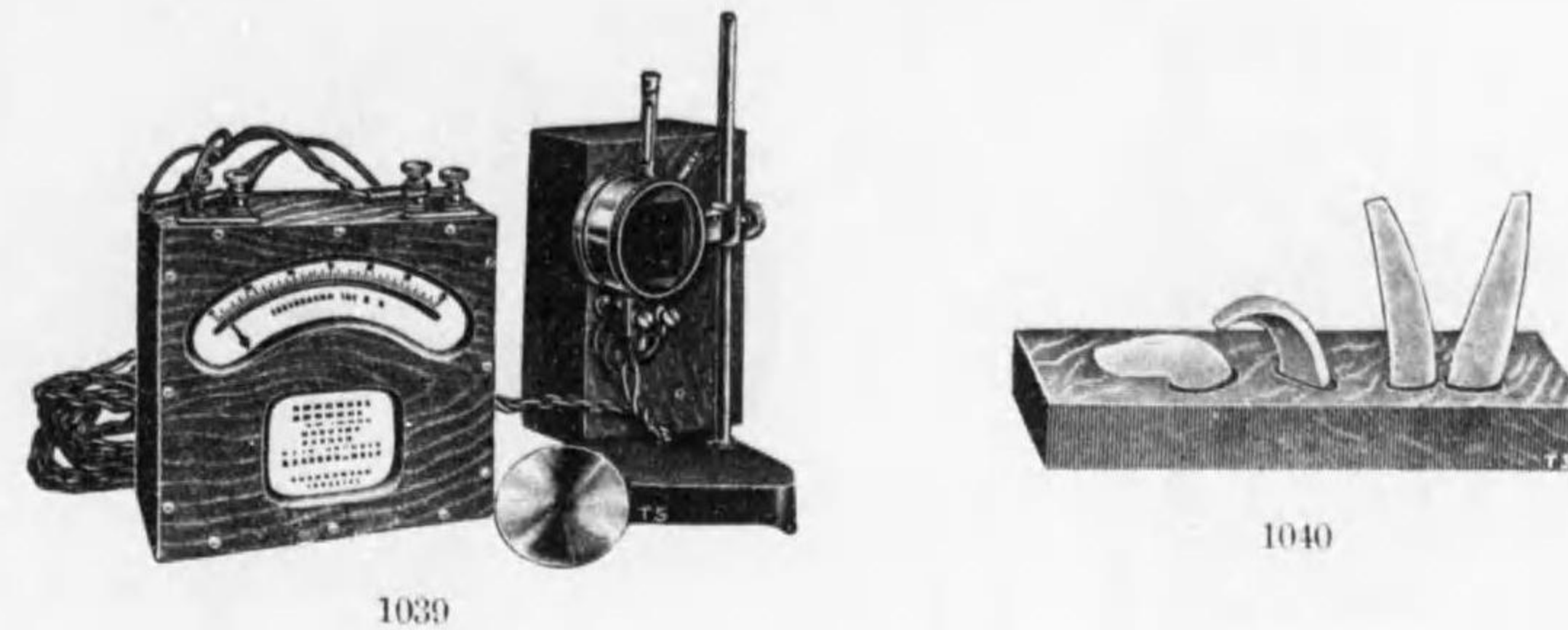
測定範圍	500° ~ 1,000°C	600° ~ 2,000°C	700° ~ 1,400°C
價格 (Y)	450.00	450.00	450.00
測定範圍	800° ~ 1,600°C	1,300° ~ 2,000°C	
價格 (Y)	450.00	450.00	
測定範圍 二重目盛	500° ~ 1,000°C	700° ~ 1,300°C	
	700° ~ 1,400°C	1,200° ~ 2,000°C	
價格 (Y)	500.00	500.00	

\* 1038. フェリー輻射高温計 Fery Radiation Pyrometers.

1,200°C 以上ノ温度測定ニ使用シ加熱爐、煉瓦爐、陶器爐、硝子爐、熔融金屬等ノ温度測定ニ適ス測定ニ際シテハ望遠鏡ヲ加熱體ニ焦點ヲ合シ熱線ヲ凹面鏡ニ受ケ小型熱電對上ニ焦點ヲ結バシム而シテコノ際生ズル起電力ハ指示又ハ記録式ガルヴァノメーターニテ測定シ温度ヲ知ルモノナリ

望遠鏡、木製三脚、導線 4 ヤード、携帶用インチケーター  
携帶箱等ヲ附屬ス N. P. L 檢定付

測定範圍 (°C)	500° ~ 1,100°C	600° ~ 1,400°C	800° ~ 1,700°C
價格 (Y)	750.00	750.00	750.00



\* 1039. ボロメーター Bolometer.

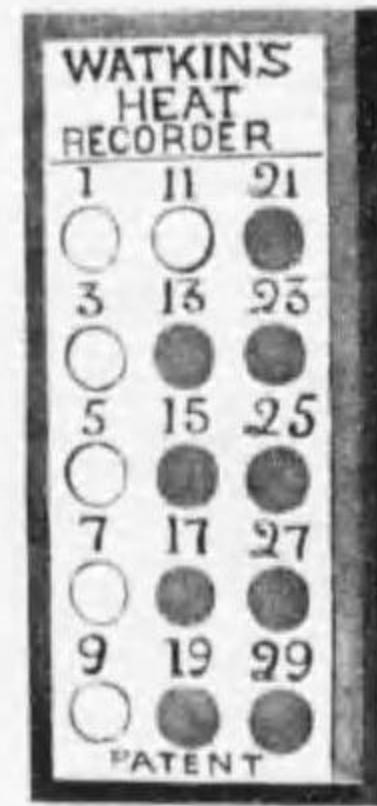
火爐或ハ灼熱物體ヨリ放射セラルル熱量ヲ平板狀ニ雲母片ヲ捲キタル黑色白金コイルニ吸収セシメ之ヲカロリー目盛ノ檢流計ニ傳達シテ其ノ指針ヲ作動シ依テ 1 時間 1 平方呎カロリー單位ニ於ル熱量ヲ直接指示セシムルモノニシテ檢流計ハ 0 ~ 30 kg カロリーニ目盛セラルレ共ターミナルノ接続ヲ變ジテ 30 ~ 60 kg カロリー、60 ~ 90 kg カロリー、90 ~ 120 kg カロリー迄ノ測定ヲ可能ナラシメ得ルモノナリ雲母片上ニ捲キタル白金線コイルヲ水冷圓筒内ニ取付ケタルボロメーター、導線 5 ヤード及檢流計ヲ有ス..... ¥ 1,200.00

\* 1040. ゼーゲル錐 Seger Cones.

耐火粘土製ノ角錐ニシテ其熔融點ハ 600° ~ 2,000°C 迄測定セラルルモノトス各 1 個ニ付..... ¥ 0.10

No.	Melting Point C.	No.	Melting Point C.	No.	Melting Point C.
022	600°	02a	1060°	19	1520°
021	650°	01a	1080°	20	1530°
020	670°	1a	1100°	26	1580°
019	690°	2a	1120°	27	1610°
018	710°	3a	1140°	28	1630°
017	730°	4a	1160°	29	1650°
016	750°	5a	1180°	30	1670°
015a	790°	6a	1200°	31	1690°
014a	815°	7	1230°	32	1710°
013a	835°	8	1250°	33	1730°
012a	855°	9	1280°	34	1750°
011a	880°	10	1300°	35	1770°
010a	900°	11	1320°	36	1790°
09a	920°	12	1350°	37	1825°
08a	940°	13	1380°	38	1850°
07a	960°	14	1410°	39	1880°
06a	980°	15	1435°	40	1920°
05a	1000°	16	1460°	41	1960°
04a	1020°	17	1480°	42	2200°
03a	1040°	18	1500°		





1041



1044

\* 1041. 温度指示盤 ワトキン氏 Heat Recorders, Watkin.

高耐火物質ヨリ成リテ表面ニ15ノ穴ヲ具ヘ之等ノ穴内ニ既定ノ成分及熔融點ノ可熔物質ヲ装入シ此ノ装入盤ヲ爐内ニ入レ之等物質ノ熔融ニ依テ爐内ノ火温ヲ測定スルニ用ヒラル

No.	1 ~ 29	11 ~ 39	31 ~ 59
温度範圍	590° ~ 1,270°C	890° ~ 1,470°C	1,310° ~ 1,870°C
價格 (Y)	4.50	4.50	5.00

1042. 高温度計 工業用

High Grade Thermometer, industrial.

コンバツシヨングラス製 0° ~ 550°C 刻度  $\frac{1}{1}$ ° 檢定付

..... ¥ 25.00

1043. 石英硝子高温度計

Quartz Glass High Grade Thermometer.

- 10° ~ + 750°C 刻度 2° 長さ約 42 cm. P.T.R 檢定證付

..... ¥ 180.00

\* 1044. 金属製温度計 Metal Thermometers.

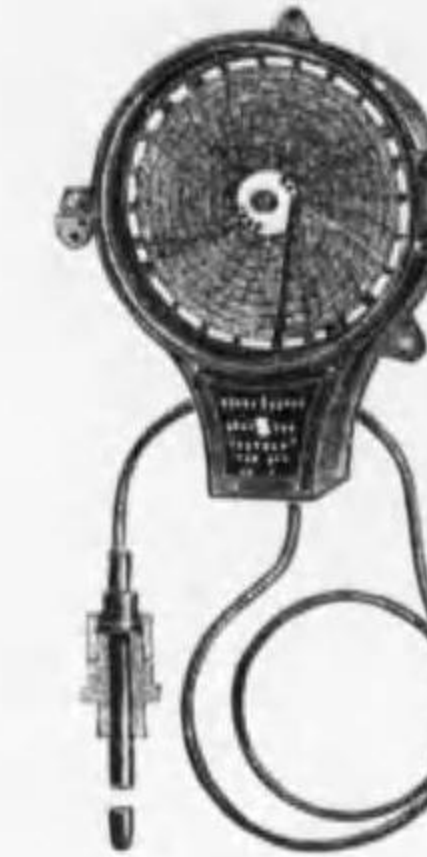
アングル形, 水銀, 瓦斯, ノ 2 種アリ

温度範圍 -20° ~ +500°C 檢定付

文字盤ノ徑 (mm.)	125	175	200	300
價格 (Y)	180.00	185.00	200.00	230.00



1045



1046

\* 1045. 金属製温度計 Metal Thermometers.

温度ヲ壓力ニテ指示スル構造ニシテ温度指示器, 傳導管, 膨脹管トヨリ成リテ傳導管ヲフレキシブルニ構成ス 傳導管ノ長さ 2 米

温度範圍 -20° ~ + 500°C 檢定付

文字盤ノ徑 (mm.)	125	175	200	300
價格 (Y)	180.00	185.00	200.00	230.00

\* 1046. 金属製記録温度計 Recording Metal Thermometers.

作働媒体ニ水銀又ハ瓦斯ヲ使用シ記録器ハ 24 時間, 12 時間及 6 時間ノ 3 種アリ 傳導管ノ長さ 2 米, 記録紙 100 枚及インキ附屬ス 記録範圍 -20° ~ + 500°C 檢定付

番 號	1	2
記録盤ノ徑 (mm.)	200	300
價格 (Y)	250.00	280.00

1047. 熔融點標準金属 Standard Melting Point Metal.

高温度計刻度補整用ニシテ米國標準局檢定證付

種 類	熔融點 (°C)	重 量 (gr.)	價 格 (Y)
錫	231.9	350	22.00
亞 鉛	419.4	350	22.00
アルミニウム	659.2	200	18.00
銅	1,083.0	450	22.00
鉛	327.3	1,650	27.00



攝氏華氏度目比較表

攝氏 C.	華氏 F.	攝氏 C.	華氏 F.	攝氏 C.	華氏 F.	攝氏 C.	華氏 F.	攝氏 C.	華氏 F.
-20	-4.0	20	68.0	60	140.0	100	212.0	300	572
-19	-2.2	21	69.8	61	141.8	105	221.0	310	590
-18	-0.4	22	71.6	62	143.6	110	230.0	320	609
-17	1.4	23	73.4	63	145.4	115	239.0	330	626
-16	3.2	24	75.2	64	147.2	120	248.0	340	644
-15	5.0	25	77.0	65	149.0	125	257.0	350	662
-14	6.8	26	78.8	66	150.8	130	266.0	360	680
-13	8.6	27	80.6	67	152.6	135	275.0	370	698
-12	10.4	28	82.4	68	154.4	140	284.0	380	716
-11	12.2	29	84.2	69	156.2	145	293.0	390	734
-10	14.0	30	86.0	70	158.0	150	302.0	400	752
-9	15.8	31	87.8	71	159.8	155	311.0	420	788
-8	17.6	32	89.6	72	161.6	160	320.0	440	824
-7	19.4	33	91.4	73	163.4	165	329.0	460	860
-6	21.2	34	93.2	74	165.2	170	338.0	480	896
-5	23.0	35	95.0	75	167.0	175	347.0	500	932
-4	24.8	36	96.8	76	168.8	180	356.0	520	968
-3	26.6	37	98.6	77	170.6	185	365.0	540	1,004
-2	28.4	38	100.4	78	172.4	190	374.0	560	1,040
-1	30.2	39	102.2	79	174.2	195	383.0	580	1,076
0	32.0	40	104.0	80	176.0	200	392.0	600	1,110
1	33.8	41	105.8	81	177.8	205	401.0	650	1,202
2	35.6	42	107.6	82	179.6	210	410.0	700	1,292
3	37.4	43	109.4	83	181.4	215	419.0	750	1,382
4	39.2	44	111.2	84	183.2	220	428.0	800	1,472
5	41.0	45	113.0	85	185.0	225	437.0	850	1,562
6	42.8	46	114.8	86	186.8	230	446.0	900	1,652
7	44.6	47	116.6	87	188.6	235	455.0	950	1,742
8	46.4	48	118.4	88	190.4	240	464.0	1,000	1,832
9	48.2	49	120.2	89	192.2	245	473.0	1,050	1,922
10	50.0	50	122.0	90	194.0	250	482.0	1,100	2,012
11	51.8	51	123.8	91	195.8	255	491.0	1,200	2,192
12	53.6	52	125.6	92	197.6	260	500.0	1,300	2,372
13	55.4	53	127.4	93	199.4	265	509.0	1,400	2,552
14	57.2	54	129.2	94	201.2	270	518.0	1,500	2,732
15	59.0	55	131.0	95	203.0	275	527.0	1,600	2,912
16	60.8	56	132.8	96	204.8	280	536.0	1,700	3,092
17	62.6	57	134.6	97	206.6	285	545.0	1,800	3,272
18	64.4	58	136.4	98	208.4	290	554.0	1,900	3,452
19	66.2	59	138.2	99	210.2	295	563.0	2,000	3,632

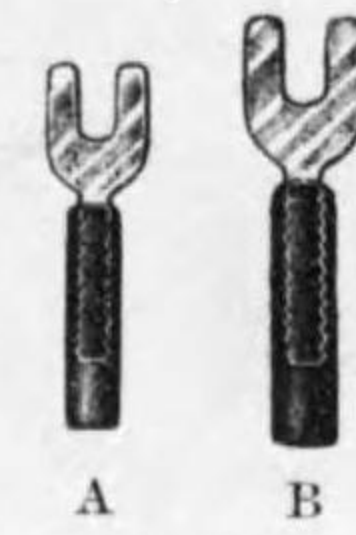
本表ハ  $F = 32 + \frac{9}{5}C$  ノ公式ニ依リ算出シタルモノナリ

IV. 抵抗器, 變壓器, 溫度調節器, 電壓計並電流計  
及關係屬品類

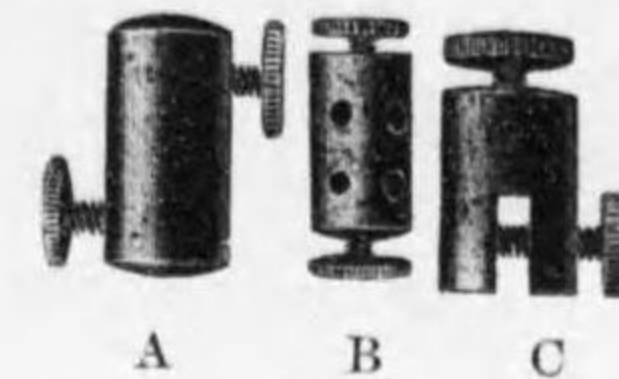
RHEOSTATS, TRANSFORMERS,  
THERMO-REGULATORS, VOLT-  
METERS, AMMETERS, ETC.

145—163 頁





1051



1052



1053

\* 1051. 接續子 Connectors.

硬化護膜ノ撥ミ内ニ螺着セル U 字形端子ヨリ成リテ特ニ精密ナル電氣測定器類ニ適用セラル

型	A	B
價格 (Y).....	1.20	1.50

\* 1052. 接續子 Connectors.

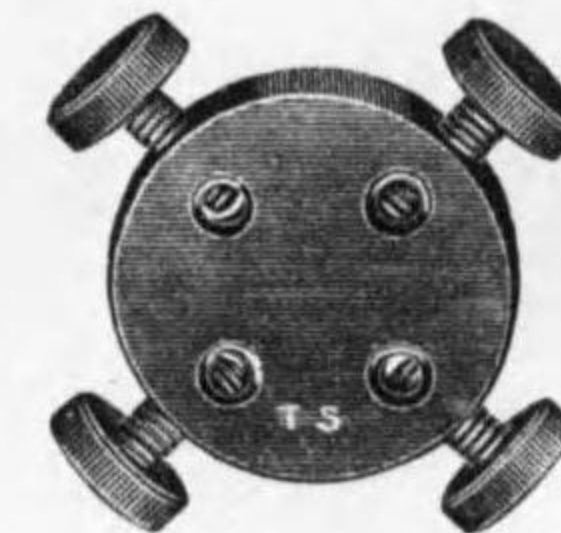
型	A	B	C
價格 (Y).....	.75	.75	.75

\* 1053. 接續子 Connectors.

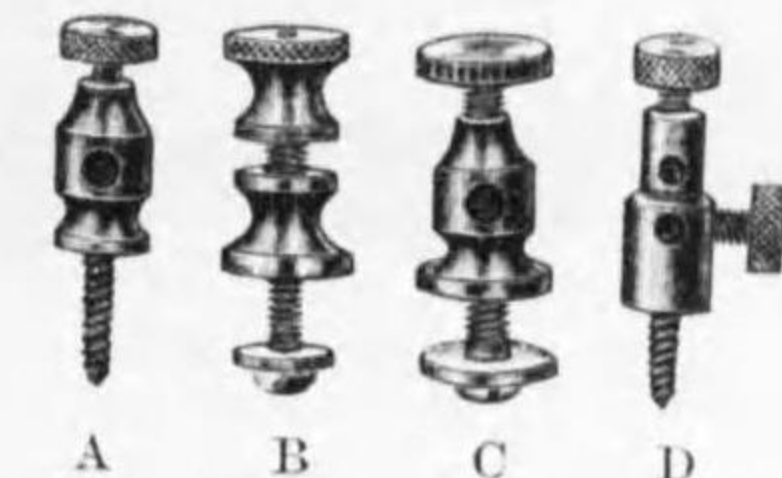
型	A	B	C
價格 (Y).....	.90	.90	.90



1054



1055



1056

\* 1054. 接續子 三方式 Connector, triple.

.....	Y 1.20
-------	--------

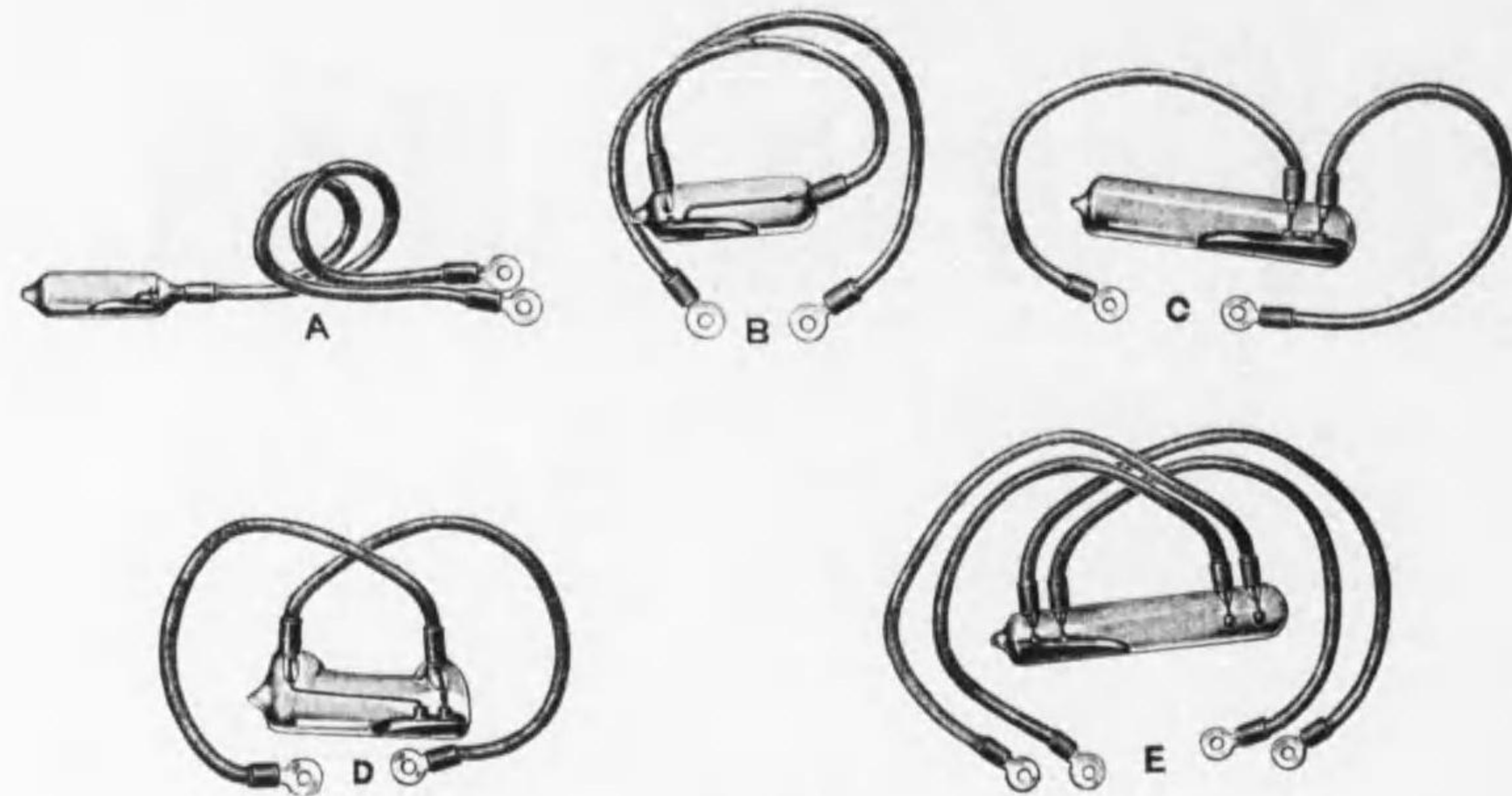
\* 1055. 接續子 四方式 Connector, quadruple.

.....	Y 1.50
-------	--------

\* 1056. 接續子 Binding Posts, of brass.

型	A	B	C	D	E
價格 (Y).....	.50	.60	.75	.60	1.15



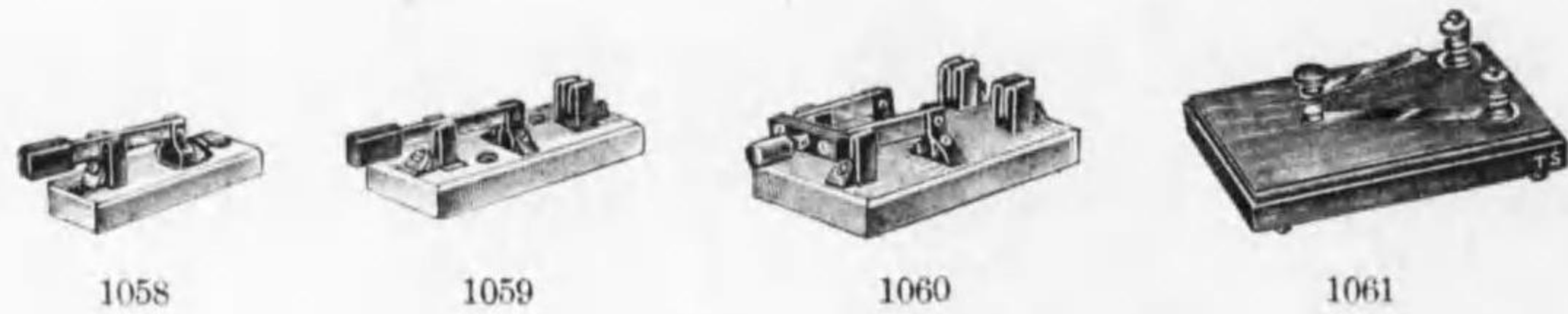


1057

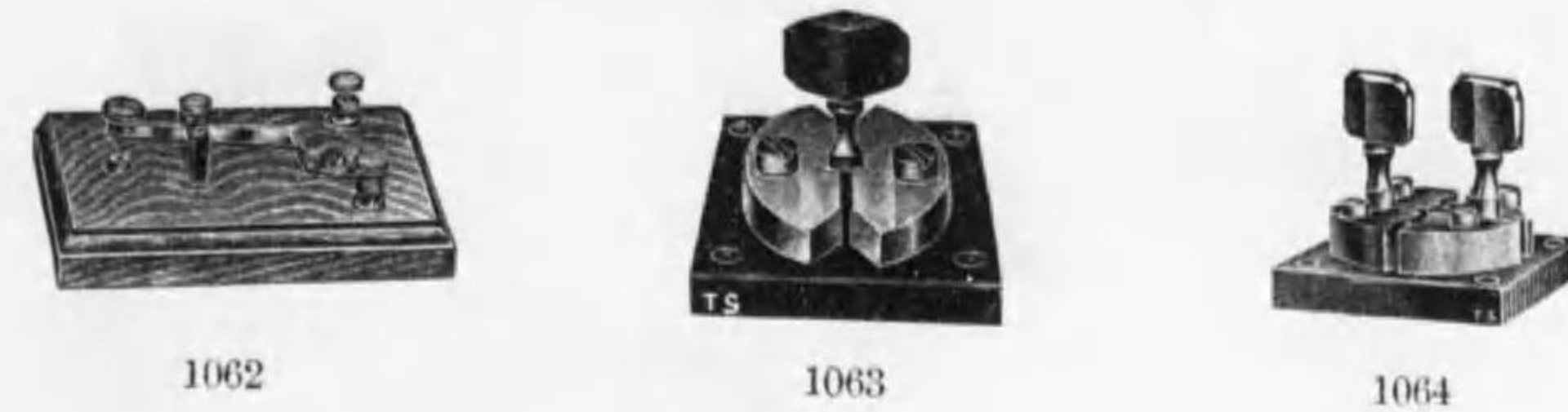
\* 1057. 水銀コンタクト スキツチ Mercury Contact Switches.

瓦斯ヲ充填セルモノ

型式	A	B	C	D	E
價格 (Y)	15.00	15.00	16.00	16.00	20.00



- \* 1058. スキツチ 單極單投 Knife Switch, single pole, single throw. ¥ 1.80
- \* 1059. スキツチ 單極切替 Knife Switch, single pole, double throw. ¥ 2.50
- \* 1060. スキツチ 雙極切替 Knife Switch, double pole, double throw. ¥ 4.00
- \* 1061. シングルコンタクト キー Single Contact Key. 簡單ナル形狀ニシテ木製臺上ニ取付ケラル ¥ 2.50

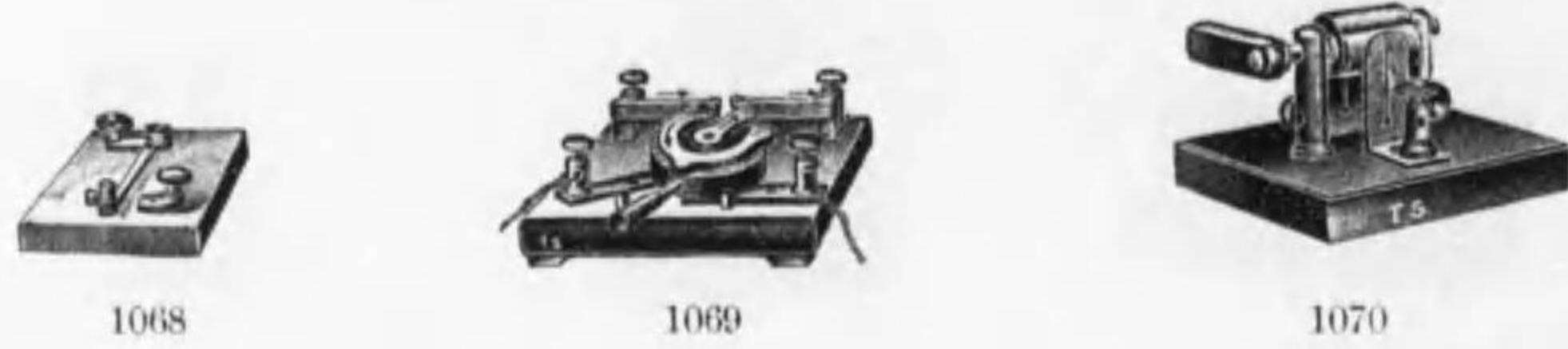


- \* 1062. シングルコンタクト キー Single Contact Key. 白金製ポイントヲ有シ艶出シマホガニー製臺上ニ取付ケラル ¥ 5.50
- \* 1063. シングルブラツグ キースキツチ Single Plug Key Switch. エボナイト製臺上ニ取付ケラル ¥ 10.00
- \* 1064. ダブルブラツグ キースキツチ Double Plug Key Switch. エボナイト製臺上ニ取付ケタル四分割眞鍮盤ト之等分割盤間ニ挿入セラルベキ2個ノブラツグヨリ成ル ¥ 14.00

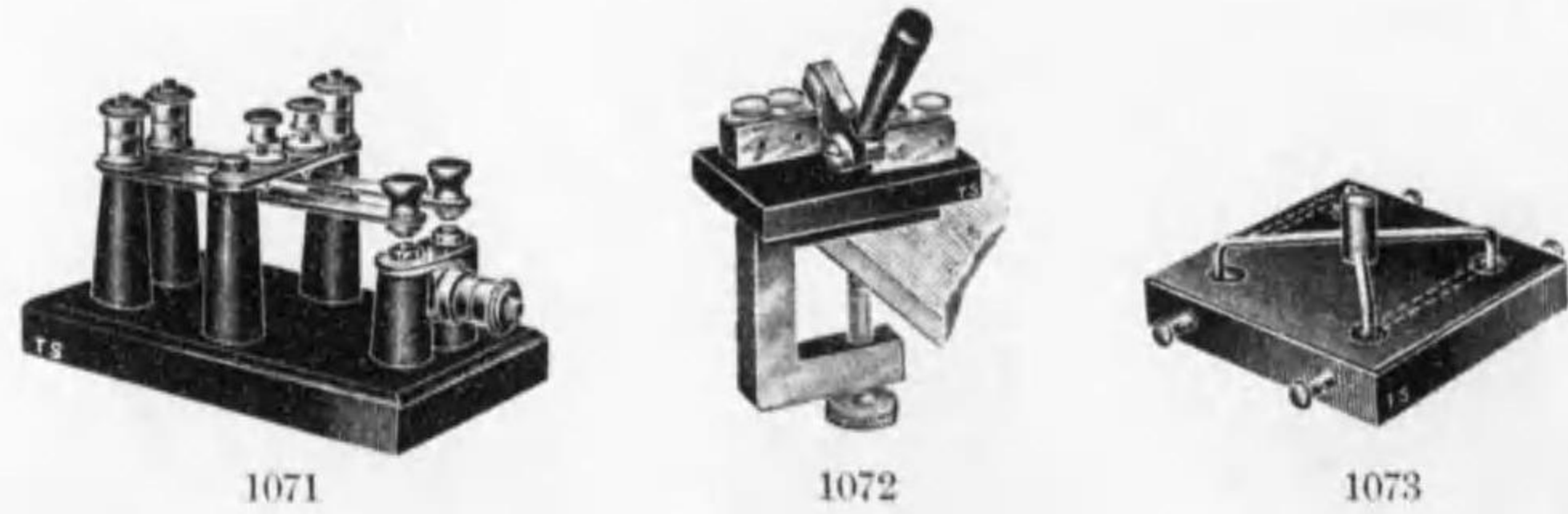


- \* 1065. ダブルブラツグ キー Double Plug Key, on ebonite pillars, circular form with capped plugs. エボナイト製脚柱臺上ニ取付ケラル ¥ 28.00
- \* 1066. 三方ブラツグ スキツチ Three-Way Plug Switch, on ebonite pillars. エボナイト脚柱上ニ取付ケラル ¥ 28.00
- \* 1067. ショートサーキット キー Short Circuit Key. エボナイト製臺上ニ裝備セラレ開放位置ニ於テ錠止セラル ¥ 25.00

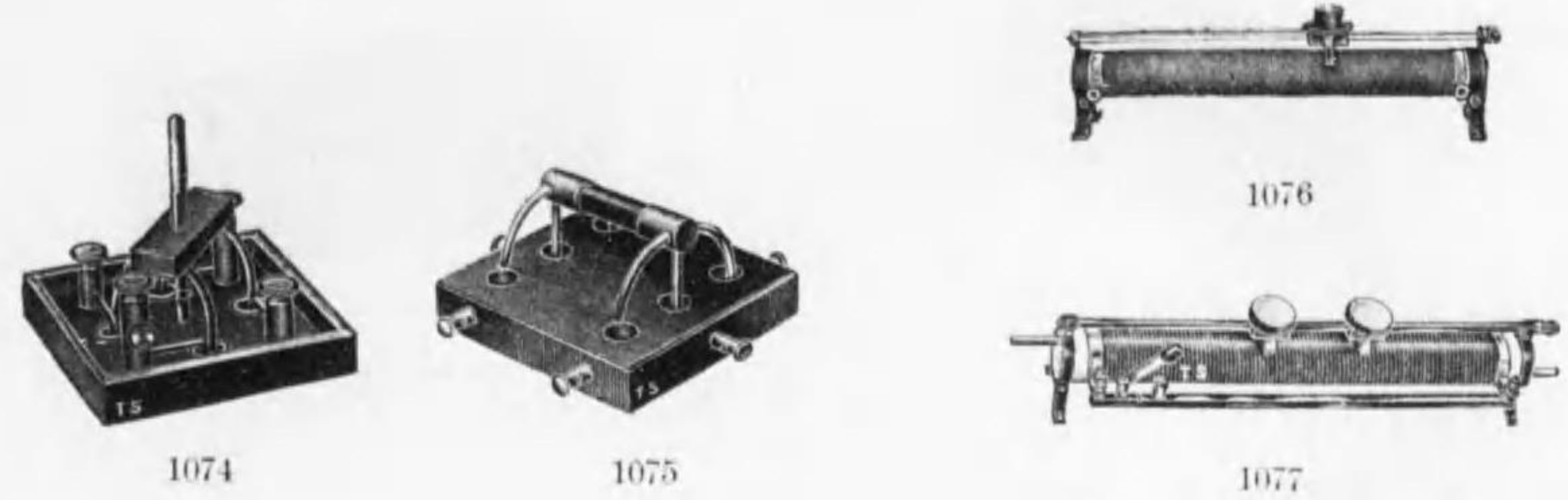




- \* 1068. **レヴァー スキツチ 單極** Lever Switch, single pole.  
 エボナイト製臺上ニ裝置ス..... ¥ 6.00
- \* 1069. **轉極電鍵 ベルチン氏** Reversing Key, Bertin.  
 堅牢ナルエボナイト製臺上ニ取付ケラル..... ¥ 15.00
- \* 1070. **轉極電鍵 ルームコルフ氏** Reversing Key, Ruhmkorff.  
 エボナイト製臺上ニ裝備ス..... ¥ 30.00

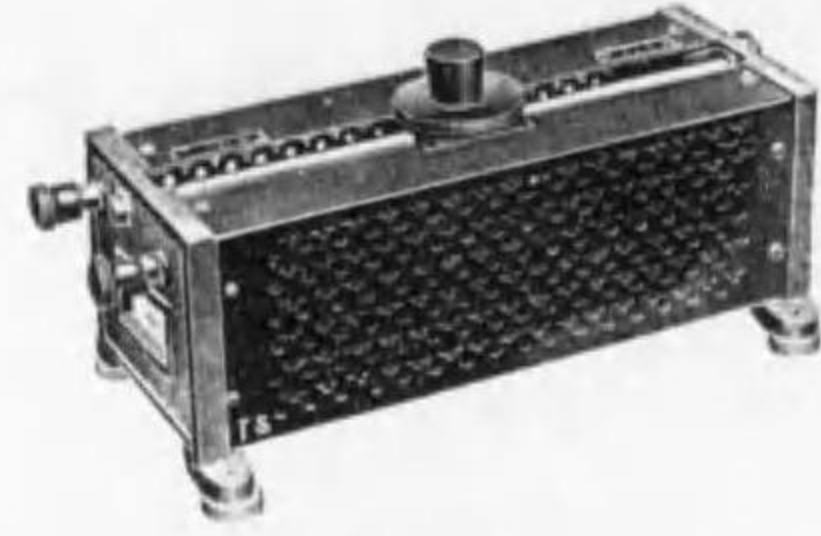


- \* 1071. **轉極電鍵 Short-Circuiting Reversing Key.**  
 エボナイト製臺上ニ裝架シテエボナイト製脚柱ト眞鍮製端子トヲ備フ  
 ..... ¥ 45.00
- \* 1072. **デュボアレイモンド キー** Du Bois Raymond Key.  
 テーブル取付用クランプヲ附シタルエボナイト製臺上ニ裝備ス  
 ..... ¥ 22.00
- \* 1073. **水銀コムミュテーター**  
 Mercury Commutator, on ebonite base.  
 エボナイト製臺上ニ裝備ス..... ¥ 8.00

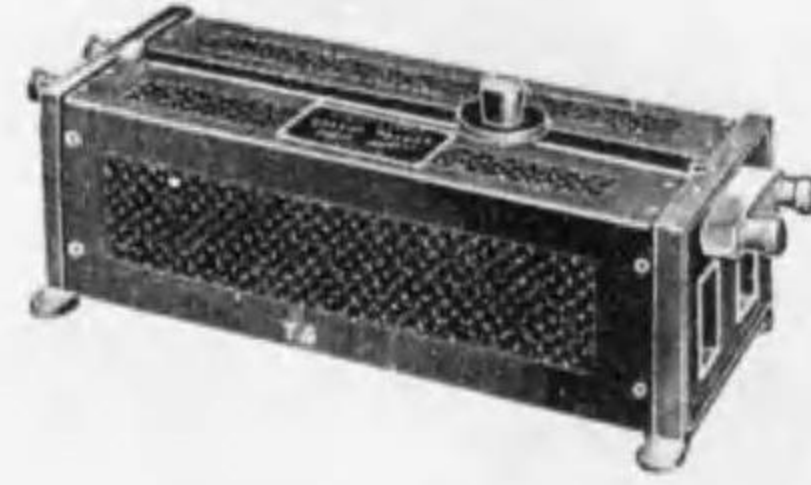


- \* 1074. **水銀コムミュテーター オストワルド氏**  
 Mercury Commutator, Ostwald.  
 エボナイト製臺上ニ取付ケラル..... ¥ 17.50
- \* 1075. **水銀コムミュテーター** Mercury Commutator.  
 エボナイト製臺上ニ裝置セラレラインスキツチニ兼用シ得ルモノナリ..... ¥ 10.00
- \* 1076. **レオスタツト 圓筒型** Rheostats, cylindrical pattern.  
 絶縁筒上ニ抵抗線ヲ捲キタルモノニシテシリーズ或ハシヤントニ作動セシメ得ベク  
 3 ターミナルヲ具フ  
 全抵抗 (Ohm) 3,000 1,500 1,000 500 200 100 50 10 4 2.5  
 最大電流 (Amp.) 0.3 0.5 1 2 3 5 5 5 10 15  
 價格 ( ¥ ) 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 16.00 16.00 16.00 18.00
- \* 1077. **レオスタツト 水冷式** Rheostats, water cooled.  
 寸法ヲ龐大ナラシメズシテ而モ電流ノ容量ヲ大ナラシメンガ爲ニ考案セラレタルモノ  
 ノニシテ同形ノ普通レオスタツトノ約二倍ノ電流ヲ流通セシメ得ルノミナラズ摺  
 動接觸子ノ使用ニ依リ電流ノ調節ハ甚ダ精密ニ且確實ニ達成セラレ得ベシ  
 全抵抗 (Ohm)..... 23 & 5 10 & 2.3 5 & 1.10  
 最大電流 水冷式 (Amp.) ..... 15 & 30 20 & 40 30 & 60  
 最大電流 空冷式 ( , )..... 6 & 12 8 & 16 12 & 24  
 價格 ( ¥ ) ..... 50.00 55.00 60.00





1078



1079

\* 1078. 単心摺動抵抗器 TSK-1 型

Rheostats, Type TSK-1, single.

此ノ種ノ摺動抵抗器ハ各1個ノ抵抗線輪及滑動刷子ヲ備ヘ抵抗線ハ全部一様ノ太サノモノヲ用ヒ試験臺又ハ配電盤等ニ取付使用スルニ便ナルモノナリ

全長 335 mm. カバー付

電流 Amp.	抵抗 Ohm	價格 ¥	電流 Amp.	抵抗 Ohm	價格 ¥
0.3	740	22.00	2.5	17.2	22.00
0.4	480	22.00	3.0	12.2	24.00
0.6	246	22.00	3.5	9.5	24.00
0.8	124.5	22.00	4.0	6.5	25.00
1.0	88	22.00	5.0	4.8	26.00
1.2	66	22.00	6.5	3.3	27.00
1.5	49	22.00	8.0	2.4	27.00
1.75	36	22.00	10.0	1.7	27.00
2.0	26	22.00	12.0	1.22	27.00

1079. 双心摺動抵抗器 TSK-2 型

Rheostats, Type TSK-2, double.

本器ハ2個ノ抵抗線輪及1個ノ滑動刷子ヲ備ヘ抵抗線ハ各部一様ノ太サノモノヲ用ヒ試験臺又ハ配電盤等ニ取付使用セラル 全長 335 mm. カバー付

電流 Amp.	接續法 直列 並列	抵抗 Ohm	價格 ¥
0.3	"	1,480.....	30.00
0.6	"	370.....	30.00
0.4	"	960.....	30.00
0.8	"	240.....	30.00
0.6	"	492.....	30.00
1.2	"	123.....	30.00
0.8	"	249.....	30.00
1.6	"	62.25.....	30.00

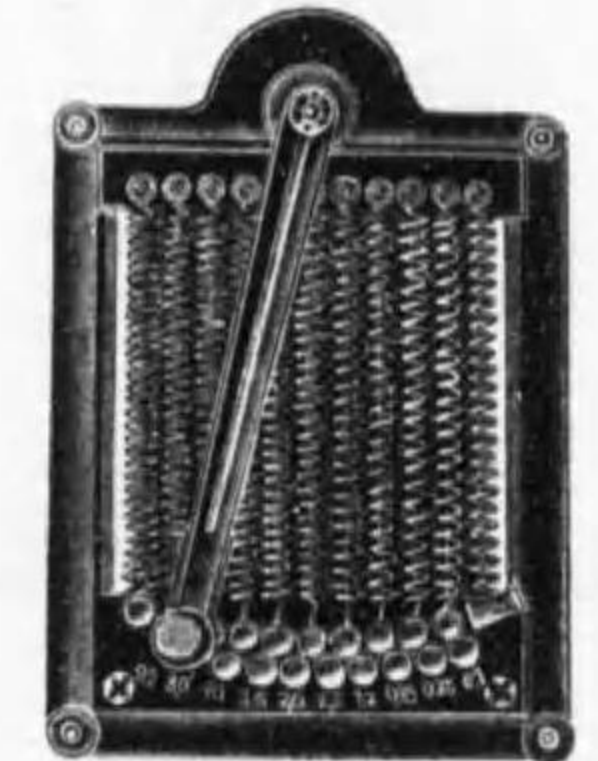
電流 Amp.	接續法 直列 並列	抵抗 Ohm	價格 ¥
1.0	"	176.....	30.00
2.0	"	44.....	30.00
1.2	"	132.....	31.00
2.4	"	33.....	31.00
1.5	"	98.....	31.00
3.0	"	24.5.....	31.00
1.75	"	72.....	32.50
3.5	"	18.....	32.50
2.0	"	52.....	32.50
4.0	"	13.....	32.50
2.5	"	34.4.....	34.00
5.0	"	8.6.....	34.00
3.0	"	24.4.....	35.00
6.0	"	6.1.....	35.00
3.5	"	19.....	36.00
7.0	"	4.75.....	36.00
4.0	"	13.....	38.50
8.0	"	3.25.....	38.50
5.0	"	9.6.....	40.00
10.0	"	2.4.....	40.00
6.5	"	6.6.....	42.00
13.0	"	1.65.....	42.00
8.0	"	4.8.....	44.50
16.0	"	1.2.....	44.50
10.0	"	3.4.....	48.00
20.0	"	.85.....	48.00
12.0	"	2.44.....	50.00
24.0	"	.61.....	50.00

080. フレーム レオスタツト

Frame Rheostat.

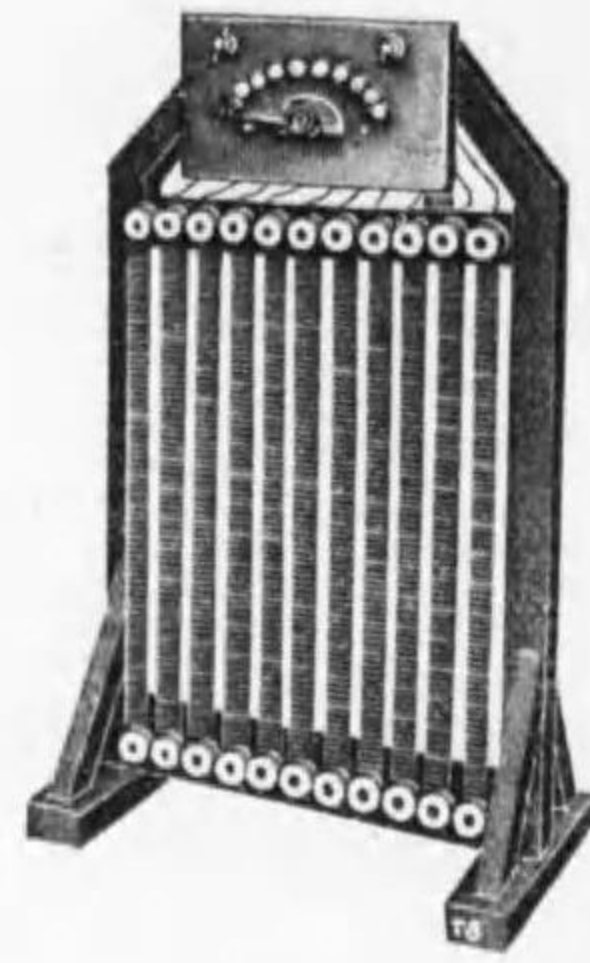
枠ハ鑄鐵製ニシテ全抵抗約 20 Ohm. 最大電流量

10 Amp..... ¥ 50.00

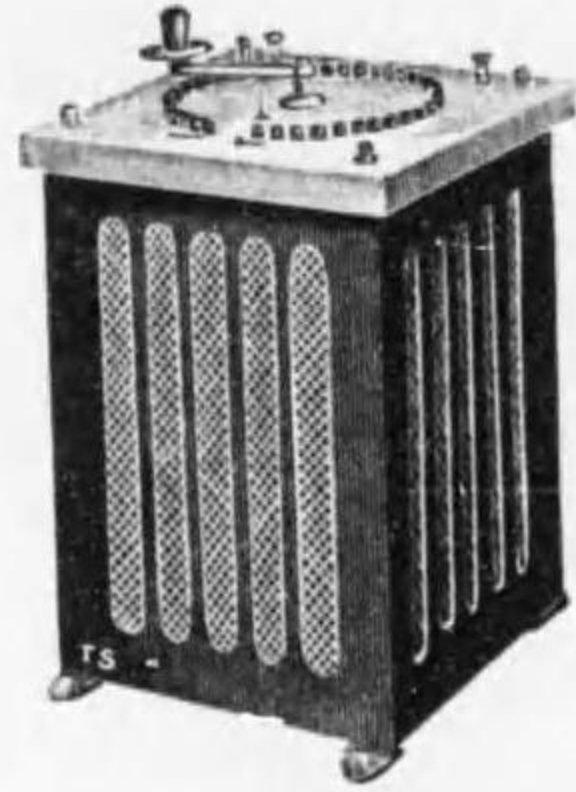


1080

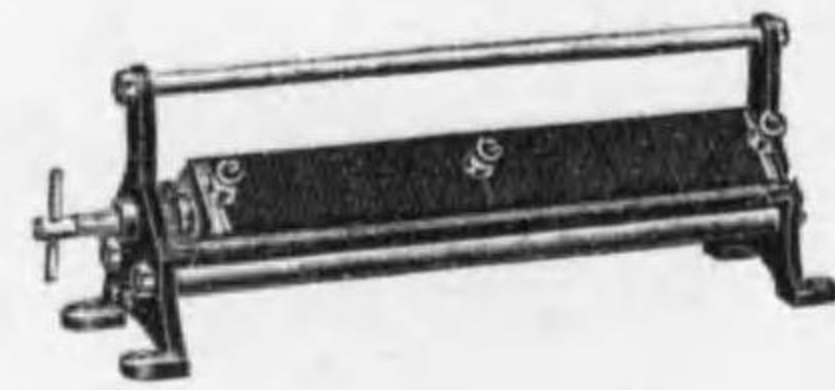




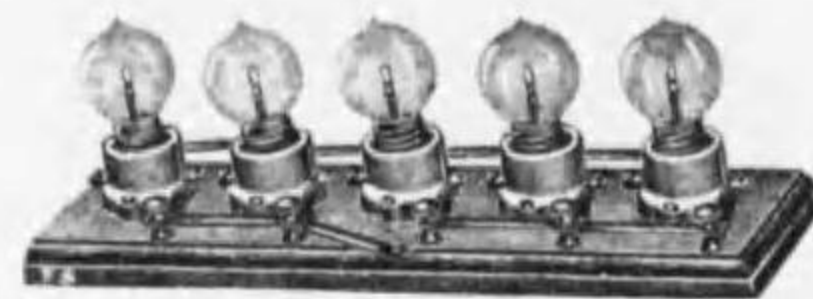
1081



1082



1083



1084

\* 1081. フレーム レオスタット Frame Rheostat.

枠ハ木製ニシテ全抵抗約 5 Ohm 最大電流容量 15 Amp. .... ¥ 65.00

\* 1082. ボックス レオスタット Box Rheostats.

鐵枠上部大理石盤

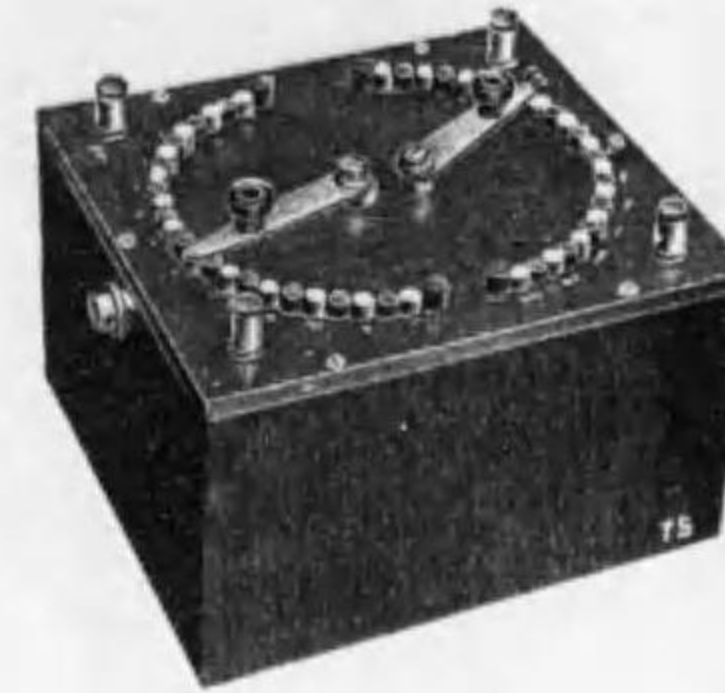
全抵抗 (Ohm)	100	50	25	2.5	1
電流容量 (Amp.)	0.5 ~ 2	1 ~ 5	5 ~ 20	10 ~ 20	20 ~ 100
價格 ( ¥ )	70.00	80.00	100.00	120.00	180.00

\* 1083. 炭素抵抗器 Rheostat, carbon.

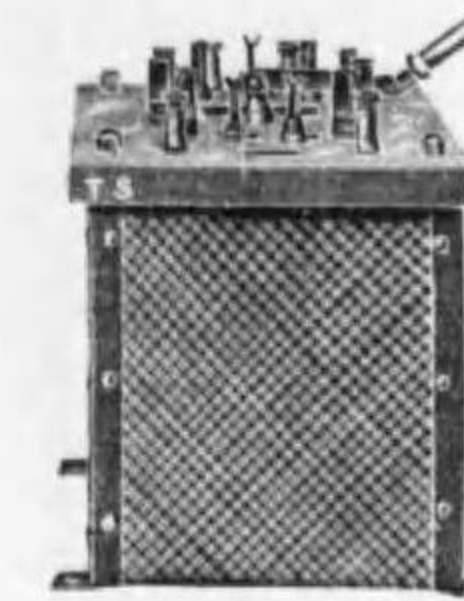
抵抗ノ一様變化ヲ必要トスル電池ノ試験, 電氣器械ノ檢度, 光度ノ測定等ニ適用セラレ多數ノ方形炭素板ヲアスベスト桶内ニ於テ柱狀ニ締合セテ抵抗範圍ヲ 0.1 Ohm ヨリ 8 Ohm ニ構成セルモノナリ 200 Watt ヲ安全負荷トスレ共一時的ニハ 500 ~ 1,000 watt ノ過負荷ニ耐フルコトヲ得 ..... 25.00

\* 1084. ランプ抵抗器盤 Lamp Rheostat Board.

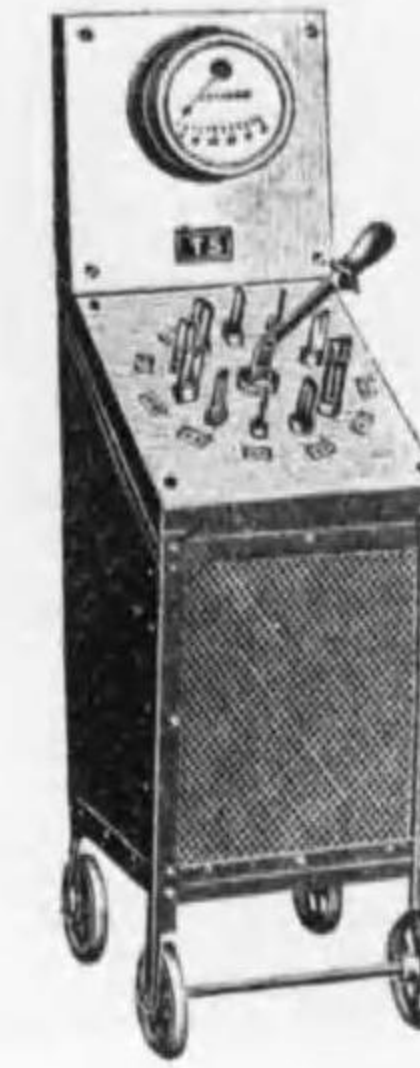
5 ソケットヲ木製臺 (12.5 × 40 cm.) 上ニ取付ケ接続ヲ並列或ハ直列ニ任意ニ切替ヘ得ル如ク裝置ス ..... ¥ 15.00



1085



1086



1087

\* 1085. 萬能變壓器 Universal Transformers.

一定ノ供給電壓ヨリ種々異レル電壓ヲ得ル便利ナルモノニシテ調整器 2 個ヲ有シ一ハ 10 Volt 毎ニ他ハ 1 Volt 毎ニ變化セシメ得ルモノナリ 供給電壓 100 Volt ニ對シテ 132 Volt 迄上げ得ルヲ以テ電源ノ電壓不十分ナル場合ニ於テモ本器ノ使用ニ依リ 100 Volt 以上ニナシ得ラル 單相用 供給電壓 100 Volt 周波數 50 ~ 60 Cycle 最大電壓 132 Volt

(本器ニ依ル)

最大使用電流 (Amp.)	5	10	15	20	25	30
價格 ( ¥ )	65.00	90.00	105.00	125.00	150.00	170.00

\* 1086. 變壓器 溫度調節用 Transformers, for thermo-regulator.

ボックス型 ラチアルスキツチ式

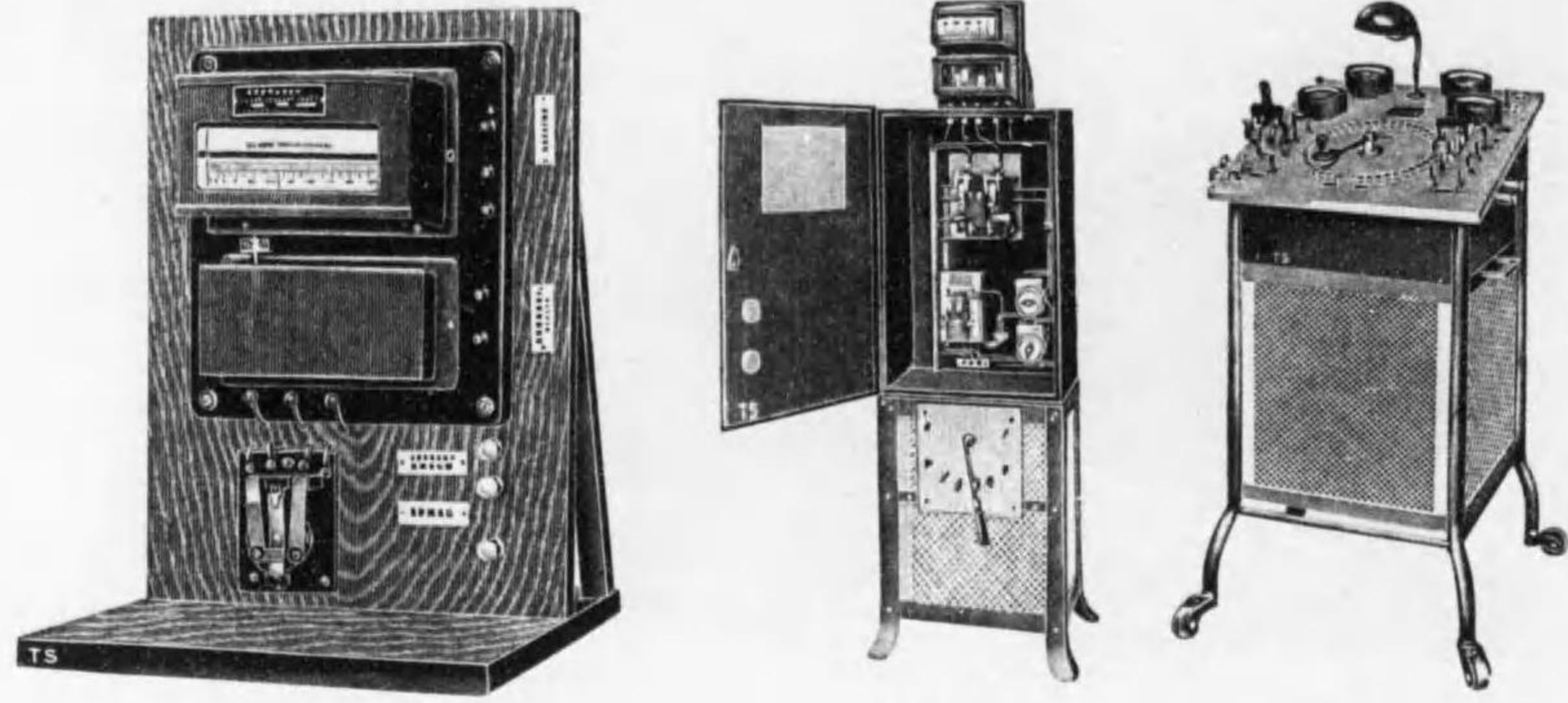
K. V. A.	3	5	7½	10	15
價格 ( ¥ )	130.00	170.00	240.00	380.00	450.00

\* 1087. 變壓器 溫度調節用 Transformers, for thermo-regulator.

交流電氣使用ノ場合溫度調節用トシテ變壓器ヲ使用セバ理想的ニシテ本器ニ於テハ 2 Volt, 5 Volt 及 10 Volt 置キニ切替ヘラル

K. V. A.	3	5	7½	10	15
價格 ( ¥ )	150.00	190.00	260.00	400.00	480.00





1088

1089

1090

\* 1088. 自動高温度調節器 Automatic High Temperature Regulator.

本器ハ可動線輪型温度指示器ヲ主トシ之ニ特種ノ装置ヲ施シテ爐ガ所定ノ温度ニ達セル時若クハ所要温度ヨリ降下セル時自働的ニ熱回路ヲ斷續セシムル装置ニシテ實驗室用トシテ便利ナル如ク木製架臺上ニ裝備ス 熱電對附屬セス

100 Volt 30 Amp. 又ハ 200 Volt 15 Amp. リレー付..... ¥ 550.00

\* 1089. 自動高温度調節器 Automatic High Temperature Regulators.

低電壓ニ於テ大電流ニ使用スル目的ニ考案セラレタルモノニシテ低部ニ變壓器ヲ置キ二次側ノ切替スキツチニ依リ小數ノ電壓ヲ増減シ得ラレ大電流ノ使用場所等ニ最適ノモノナリ

變壓器ノ容量 K.W.	1,600°C 以下 白金及白金ロチウム 熱電對付	1,200°C 以下 ベースメタル 熱電對付	800°C 以下 ベースメタル 熱電對付
3	¥ 550.00	¥ 455.00	¥ 455.00
5	580.00	480.00	480.00
10	650.00	550.00	550.00
15	700.00	600.00	600.00

\* 1090. 萬能配電盤 移動式 Universal Switch Board, locomotive type.

一般電氣實驗用ニシテ且移動式ナルヲ以テ現場試驗用トシテ頗ル便利ナリ  
交直流兩用

交流用電壓計 0 ~ 120 Volt	1 個	直流用電壓計 (0 ~ 120 Volt)	1 個
交流用電流計 0 ~ 30 Amp.	1 個	直流用電流計 (0 ~ 30 Amp.)	1 個
抵抗器全抵抗 100 Ohm 25 Amp.	1 個	切替スキツチ	6 組
端子	3 組	表示灯	1 個
..... ¥ 450.00			



1091

1092

1094

\* 1091. 直流電壓計 第 1 號 D. C. Voltmeters, No. 1.

可動線輪型

容量 (Volt)	5	25	50	100	150
價格 ( ¥ )	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

\* 1092. 直流電流計 第 2 號 D. C. Ammeters, No. 2.

配電盤用ニシテ耐久磁石ヲ用ヒタル可動線輪型

容量 (Amp.)	1	3	5	10	15	30
價格 ( ¥ )	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
容量 (Amp.)	50	80	100	120	150	
價格 ( ¥ )	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	

1093. 交流電壓計 第 3 號 A. C. Voltmeters, No. 3.

配電盤用 可動鐵片型

容量 (Volt)	50	75	100	150	250
價格 ( ¥ )	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

\* 1094. 交流電流計 第 4 號 A. C. Ammeters, No. 4.

配電盤用ニシテ可動鐵片型ノモノ 常用周波數ノ交流回路ニ適ス

容量 (Amp.)	1	5	10	15	20	25
價格 ( ¥ )	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
容量 (Amp.)	30	40	50	100	120	150
價格 ( ¥ )	16.00	16.00	16.00	20.00	20.00	20.00



\* 1095. 携帶用交流電流計 第 5 號 a

A. C. Ammeters, No. 5 a, portable.

精密級ノモノニシテ線輪中ニ 2 個ノ軟鐵片ヲ有シ同  
磁極ニ反撥セラル、動作原理ニ依ルモノナリ

容量 (M.A.)	150	300	500	750	
刻度	150	150	100	150	
價格 ( ¥ )	45.00	45.00	45.00	45.00	
容量 (Amp.)	1	3	5	10	15
刻度	100	150	100	100	150
價格 ( ¥ )	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
容量 (Amp.)	20	25	30	50	75
刻度	100	125	150	100	150
價格 ( ¥ )	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
容量 (Amp.)	100	150	200	250	300
刻度	100	150	100	125	150
價格 ( ¥ )	50.00	50.00	52.00	55.00	60.00
容量 (Amp.) 二重目盛	1~2	2.5~5	5~10	15~30	25~50
刻度	100	100	100	150	100
價格 ( ¥ )	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00



1095

1096. 携帶用交流電壓計 第 5 號 b

A. C. Voltmeters, No. 5 b, portable.

容量 (Volt)	30	50	75	150	300	500	600
刻度	150	100	150	150	150	100	120
價格 ( ¥ )	45.00	45.00	45.00	46.00	50.00	55.00	60.00
二重目盛							
容量 (Volt)	30 ~ 60	75 ~ 150	150 ~ 300	250 ~ 500	300 ~ 600		
刻度	150	150	150	100	100		
價格 ( ¥ )	55.00	57.00	62.00	70.00	75.00		

1097. 携帶用直流電流計 第 5 號 c

D. C. Ammeters, No. 5 c, portable.

精密級ノモノニシテ耐久磁石ヲ用ヒタル可動線輪型ナリ

容量 (M.A.)	5	10	20	30	50		
刻度	100	100	100	150	100		
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00		
容量 (M.A.)	100	150	300	600	1,000		
刻度	100	150	150	120	100		
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00		
二重目盛							
容量 (M.A.)	10 ~ 100	50 ~ 500	100 ~ 1,000				
刻度	100	100	100				
價格 ( ¥ )	85.00	85.00	85.00				
容量 (Amp.)	1.5	3	5	10	15	30	50
刻度	150	150	100	100	150	150	100
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	75.00	76.00	77.00	79.00	79.00
容量 (Amp.)	75	100	150	200	250	300	
刻度	150	100	150	100	125	150	
價格 ( ¥ )	79.00	82.00	83.00	85.00	88.00	92.00	
二重目盛							
容量 (Amp.)	0.5 ~ 5	1 ~ 10	3 ~ 30	5 ~ 50			
刻度	100	100	150	100			
價格 ( ¥ )	85.00	85.00	87.00	88.00			

1098. 携帶用直流電壓計 第 5 號 d

D. C. Voltmeters, No. 5 d, portable.

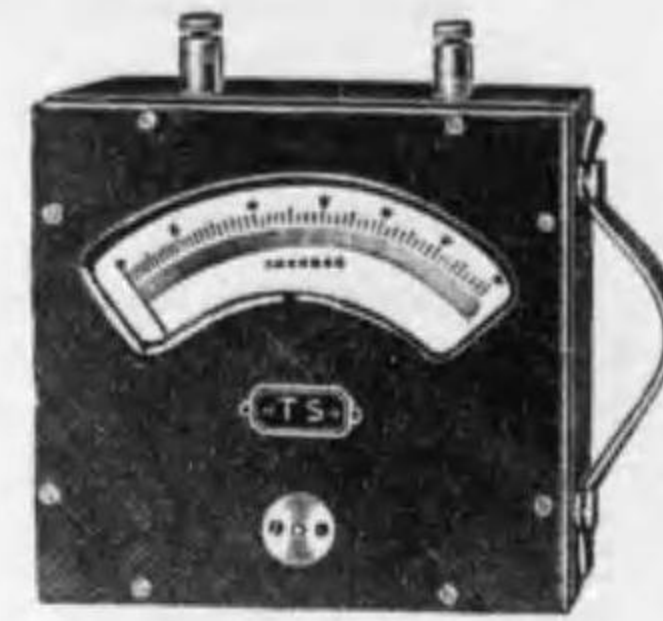
容量 (M.V.)	50	100	300	500	1,000	
刻度	100	100	150	100	100	
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	
容量 (Volt)	1.5	3	5	15	30	50
刻度	150	150	100	150	150	100
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00
容量 (Volt)	75	100	150	300	500	600
刻度	150	100	150	150	100	120
價格 ( ¥ )	75.00	75.00	78.00	83.00	90.00	100.00
二重目盛						
容量 (Volt)	3 ~ 150	15 ~ 150	75 ~ 150			
刻度	150	150	150			
價格 ( ¥ )	85.00	85.00	85.00			
容量 (Volt)	150 ~ 300	250 ~ 500	300 ~ 600			
刻度	150	100	150			
價格 ( ¥ )	93.00	102.00	110.00			



\* 1099. 携帶用交流電流計 第 6 號 a

A. C. Ammeters, No. 6 a, portable.

容量 (M.A.)	150	300	500	750	
刻度	150	150	100	150	
價格 ( ¥ )	43.00	43.00	43.00	43.00	
容量 (Amp.)	1	3	5	10	15
刻度	100	150	100	100	150
價格 ( ¥ )	43.00	43.00	42.00	42.00	42.00
容量 (Amp.)	20	25	30	50	75
刻度	100	125	150	100	150
價格 ( ¥ )	42.00	42.00	43.00	45.00	45.00
容量 (Amp.)	100	150	200	250	300
刻度	100	150	100	125	150
價格 ( ¥ )	45.00	47.00	50.00	54.00	60.00
二重目盛					
容量 (Amp.)	1 ~ 2	2.5 ~ 5	5 ~ 10	15 ~ 30	25 ~ 50
刻度	100	100	100	150	100
價格 ( ¥ )	52.00	52.00	52.00	52.00	53.00



1099

1100. 携帶用交流電壓計 第 6 號 b

A. C. Voltmeters, No. 6 b, portable.

容量 (Volt)	30	50	75	150	300	500	600
刻度	150	100	150	150	150	100	120
價格 ( ¥ )	45.00	45.00	45.00	47.00	50.00	54.00	60.00
二重目盛							
容量 (Volt)	30 ~ 60	75 ~ 150	150 ~ 300	250 ~ 500	300 ~ 600		
刻度	150	150	150	100	150		
價格 ( ¥ )	55.00	57.00	62.00	70.00	75.00		

1101. 携帶用直流電流計 第 6 號 c

D. C. Ammeters, No. 6 c, portable.

内機確度等ハ第 5 號 c 型ト全然同一ニシテ構造堅牢携帶至便ナリ

容量 (M.A.)	5	10	20	30	50		
刻度	100	100	100	150	100		
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00		
容量 (M.A.)	100	150	300	600	1,000		
刻度	100	150	150	120	100		
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00		
二重目盛							
容量 (M.A.)	10 ~ 100	50 ~ 500	100 ~ 1,000				
刻度	100	100	100				
價格 ( ¥ )	83.00	83.00	83.00				
容量 (Amp.)	1.5	3	5	10	15	30	50
刻度	150	150	100	100	150	150	100
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	73.00	74.00	75.00	77.00	77.00
容量 (Amp.)	75	100	150	200	250	300	
刻度	150	100	150	100	125	150	
價格 ( ¥ )	77.00	80.00	82.00	83.00	85.00	90.00	
二重目盛							
容量 (Amp.)	0.5 ~ 5	1 ~ 10	3 ~ 30	5 ~ 50			
刻度	100	100	150	100			
價格 ( ¥ )	83.00	83.00	85.00	86.00			

1102. 携帶用直流電壓計 第 6 號 d

D. C. Voltmeters, No. 6 d, portable.

容量 (M.V.)	50	100	300	500	1,000	
刻度	100	100	150	100	100	
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	
容量 (Volt)	1.5	3	5	15	30	50
刻度	150	150	100	150	150	100
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00
容量 (Volt)	75	100	150	300	500	600
刻度	150	100	150	150	100	120
價格 ( ¥ )	73.00	73.00	76.00	82.00	88.00	98.00
二重目盛						
容量 (Volt)	3 ~ 150	15 ~ 150	75 ~ 150	150 ~ 300	250 ~ 500	300 ~ 600
刻度	150	150	150	150	100	150
價格 ( ¥ )	83.00	83.00	83.00	92.00	100.00	110.00





1104



1105

1103. 小型直流電壓計 第7號 D. C. Voltmeters, No. 7.

可動線輪型

容量 (Volt)	5	15	50	100	150
價格 (Y)	50.00	50.00	55.00	55.00	55.00

\* 1104. 小型直流電流計 第8號 D. C. Ammeters, No. 8.

可動線輪型ノモノ

容量 (Amp.)	1	3	5	10	15	30
價格 (Y)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

\* 1105. 小型直流電壓計 第9號 D. C. Voltmeters, No. 9.

最大目盛 (Volt)	5 ~ 50 ~ 1000	3 ~ 75 ~ 150	1.5 ~ 15 ~ 150	3 ~ 30 ~ 150	3 ~ 15 ~ 30
刻度	50	30	75	30	30
價格	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00

1106. 小型直流電流計 第10號 D. C. Ammeters, No. 10.

最大目盛 (Amp.)	0.25 ~ 2.5 ~ 5	0.1 ~ 1 ~ 10	0.15 ~ 3 ~ 15
刻度	50	50	30
價格 (Y)	65.00	65.00	65.00
最大目盛 (Amp.)	0.5 ~ 2.5 ~ 25	1.5 ~ 3 ~ 30	2 ~ 4 ~ 20
刻度	50	30	40
價格 (Y)	65.00	65.00	65.00



1108

1107. 小型直流電壓電流計 第11號

D. C. Volt-Ammeters, No. 11.

型狀第10號ト同様

最大目盛	1.5 ~ 15 ~ 150 Volt 0.15 ~ 1.5 ~ 15 Amp.	1.5 ~ 3 ~ 30 Volt 0.3 ~ 3 ~ 30 Amp.	6 ~ 30 ~ 60 Volt 0.03 ~ 0.6 ~ 6 Amp.
刻度	75	30	60
價格	90.00	85.00	85.00

最大目盛	3 ~ 15 ~ 150 Volt 0.15 ~ 1.5 ~ 15 Amp.	3 ~ 30 ~ 150 Volt 1.5 ~ 15 ~ 30 Amp.
刻度	30	30
價格	90.00	90.00

\* 1108. 小型交流電壓計 第12號

A. C. Voltmeters, No. 12.

携帶用匏入

最大目盛 (Volt)	15 ~ 150	1 ~ 5 ~ 10	1 ~ 5 ~ 25	1 ~ 5 ~ 25 ~ 125
刻度	75	50	50	50
價格	55.00	55.00	55.00	60.00

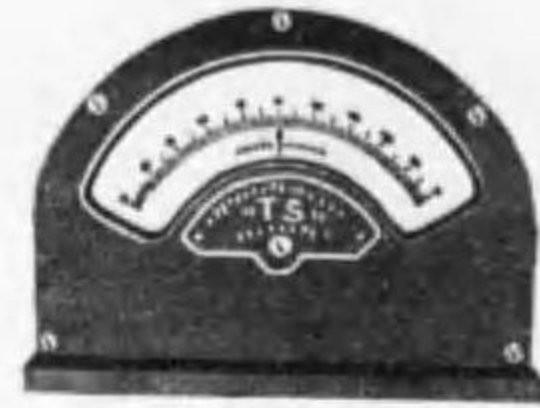
1109. 小型交流電流計 第13號

A. C. Ammeter, No. 13.

型狀第12號ト同様 携帶用匏入

最大目盛 (Amp.)	1 ~ 2 ~ 5 ~ 10 Amp.
刻度	50
價格 (Y)	55.00

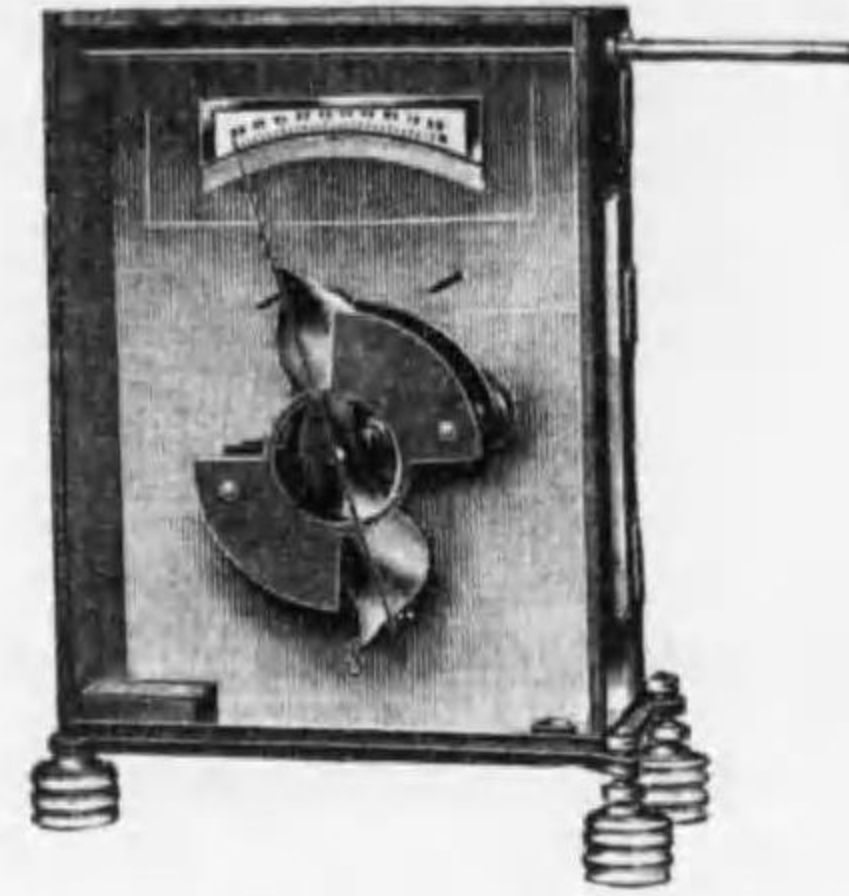




1110



1111



1112

\* 1110. 垂直型直流電流計 第 14 號

D. C. Milliammeters, No. 14, vertical.

卓上用垂直ノ可動線輪型ニシテ殊ニ厳選セル軸受寶石及スプリング等ヲ使用シ零位  
置ハ中心 端子ハ背面接続ナリ

容量 (M.A.)	30 ~ 0 ~ 30	50 ~ 0 ~ 50	75 ~ 0 ~ 75
刻度	60	100	60
價格 ( ¥ )	55.00	55.00	55.00
容量 (M.A.)	100 ~ 0 ~ 100	150 ~ 0 ~ 150	200 ~ 0 ~ 200
刻度	100	60	100
價格 ( ¥ )	55.00	55.00	55.00

\* 1111. 交流檢流計 A. C. Galvanometer.

携帶用 110 Volt 50 Cycle 交流用ニシテ低抵抗用ト高抵抗用トノ 2 種アリ

..... ¥ 120.00

\* 1112. 高壓電位計 ロードケルヴィン氏

High Tension Electrostatic Voltmeters, Lord Kelvin.

2 個ノ固定象限ト 1 個ノ可動象限トヨリ成リ各象限ハ空氣絶縁ニシテ器内ニ水準器  
ヲ置キ 3 組ノ調節螺子ニヨリ指針ヲ零位ニ調整シ得ラル

容量 (Volt).....	3,000	5,000	10,000	12,000
刻度 ( ,, ).....	100	100	200	200
價格 ( ¥ ).....	180.00	180.00	190.00	190.00



1113



1114

\* 1113. 直讀抵抗試験器 Meg Insulation Testers.

携帶用匍入

型	A	B	C
發電方式 .....	バリアブル	バリアブル	バリアブル
起電力 (Volt) .....	100	250	500
測定値 (Meg. Ohm) .....	0 ~ 20	0 ~ 50	0 ~ 100
價格 ( ¥ ) .....	160.00	165.00	170.00

\* 1114. シュバンヌクスブルユーファー

Spannungs-Prüfer.

本器ハ漏電及電流ノ斷續ヲ檢知スルモノニシテ 100 ~ 500 Volt 迄使用スルコトヲ

得..... ¥ 18.00



## 營業科目

油類試験器 アスファルト試験器 塗料試験器 金属材料試験機及器具 電気爐及電気加熱器 抵抗器及變壓器 高級耐火物製品 石英製品 白金製品 高溫度計器 電気計器 度量衡及計量器 セメント試験器 鑛山用試験器 瓦斯分析装置 熱量計器 火藥試験器 紙試験器 纖維試験器 織物試験器 染色試験器 ゴム試験器 物理化學器械	光學器械 顯微鏡 精密計測器 砂糖試験用器械 皮革試験用器械 眞空並加壓用唧筒 噴霧塗裝機 農藝化學用器械 微量分析装置 植物試験器 氣象器械 衛生試験器 牛乳試験器 微生物用器具 人工太陽燈 蒸溜水製造装置 恒溫槽 電気定温乾燥器 指紋採取用具 標本 一般分析用器具 高級硬質ヤタ硝子製品 化學工業用藥品
--	---

### 日本總代理店

米國 フリース サーモ エレクトリック インスツルメント コンパニー  
 シード トレード レポーティング ビューロー  
 獨乙 ゲツチンゲル プレジシオンス ワーゲン ファブリーク  
 ユンケルス カロリメーター バウ  
 ストロライン ウント コンパニー

## 索引

<b>イ</b> 一酸化炭素記録計..... 48 硫黄測定器, 装置..... 45, 46 硫黄蒸溜装置..... 46 硫黄フラスコ..... 45 鑄物砂濕度計..... 12 インディケーター..... 136  <b>ロ</b> ロータツブ篩振盪機..... 11 鑛付用ランプ..... 4  <b>ハ</b> ハンマー..... 2, 3 ハンドプレス..... 94 バツサメーター..... 6 バツシメーター..... 7 バツシメーター用測定頭..... 7 バラチウムアスベスト管..... 28 バイロメーター... 131~133, 135, 137~140 バイロメーター用保護管..... 136 鉄..... 4 白金坩堝..... 125 白金電極..... 53, 54 配電盤..... 154 針金燃廻試験機..... 67 針金反覆屈折試験機..... 68 刃物切味試験器..... 71, 72  <b>ニ</b> 乳鉢..... 10	<b>ホ</b> ホールピペツト..... 19 ボロメーター..... 141 膨縮計, 装置..... 56~58 珓瑪..... 14  <b>ヘ</b> ベンチ..... 3 ベンチ金切鋸..... 4 變壓器..... 153 變態點測定装置..... 偏光金屬顯微鏡装置..... 95  <b>ト</b> トーションバランス..... 73  <b>チ</b> チントメーター..... 44 蓄電池..... 36 貯水甕..... 20 調劑天秤..... 14 重油爐..... 108  <b>ル</b> 坩堝..... 120~125 坩堝鉗子..... 4 坩堝爐..... 106~114  <b>カ</b> 乾濕計..... 75 感應コイル..... 35
---	--



硝子壺..... 20	連結攪拌電氣分析装置..... 52
加里球..... 24, 25	冷熱送風器..... 88
瓦斯吸接管..... 22, 23	<b>レオスタット</b> ..... 149~152
瓦斯吸收器..... 23, 24	
瓦斯吸收瓶..... 22, 23	<b>ソ</b>
瓦斯乾燥器..... 25, 26	装置戸棚..... 1
瓦斯爐..... 104~107	送風機..... 108
瓦斯分析装置..... 30, 31	
瓦斯ビュレット..... 29	<b>ツ</b>
瓦斯ビベット..... 27, 28	通風計..... 49
瓦斯計量器..... 38, 39	
瓦斯計量器補正装置..... 39, 40	<b>ネ</b>
<b>カリバス</b> ..... 5, 6	燃焼小舟..... 126, 127
<b>カセトメーター</b> ..... 9	燃焼管..... 126
<b>カイモグラフ</b> ..... 59~62	燃焼爐..... 116
假漆装置..... 61, 62	熱天秤..... 55
間隙顯微光度計..... 100	熱電對..... 133~135
加熱偏光顯微鏡装置..... 100	熱膨脹計, 装置..... 56, 58
還元装置..... 46	燃研式斷熱熱量計..... 47
金切鋸弦, 刃..... 4, 5	
<b>ヨ</b>	<b>ナ</b>
溶解瓶..... 22	内徑測定器..... 6, 7
熔融爐..... 107~108	内壁検査鏡..... 7
熔融點標準金屬..... 143	長紙支持臺..... 61
熔融金屬粘度計..... 55	
熔融點及變態點測定装置..... 59	<b>ウ</b>
<b>タ</b>	<b>ヴォルトメーター</b> ..... 129~132, 155~162
彈條秤..... 14	
炭素定量器, 装置..... 40, 41	<b>ノ</b>
炭酸瓦斯計..... 47, 48	<b>ノギス</b> ..... 5
斷熱熱量計..... 47	
<b>ダイナモメーター</b> ..... 66	<b>オ</b>
<b>レ</b>	溫浴槽..... 43
連結管..... 34, 35	溫度指示盤..... 142
	溫度調節瓣..... 109

溫度調節器..... 154	計算尺..... 85
溫度計..... 75~77	檢流計..... 162
<b>オプチカルパイロメーター</b> ..... 137~139	檢鏡用ランプ..... 94
<b>ク</b>	<b>フ</b>
<b>クロノグラフ</b> ..... 63~64	<b>フローパイフ</b> ..... 107
<b>クロノメーター</b> ..... 63~64	粉碎器..... 10
空氣乾燥器..... 90	篩振盪機..... 11
煙煙装置..... 61	封管爐..... 115
<b>ヤ</b>	輻射高溫計..... 140
鐘..... 3	輔..... 89
<b>マ</b>	<b>コ</b>
<b>マツフル</b> ..... 101	硬度計..... 80~83
<b>マツフル爐</b> ..... 101~103, 107	硬度計検査機..... 82
<b>マグネシヤ坩堝</b> ..... 122	硬度計用 <b>ダイヤモンド</b> ..... 83
<b>マグネット</b> ..... 63	高溫計..... 131, 142
<b>マグネットワイヤー彈力試験機</b> ..... 68	高溫記録計..... 134
<b>マグネットマーカ</b> ..... 63	高溫溫度計..... 142
<b>マイクロメーター</b> ..... 6	高溫度調節器..... 154
萬能スタンド..... 62	孤光燈..... 94
萬能油試験器..... 71	恒温恒濕槽..... 74
萬能瓦斯分析装置..... 30	黑鉛坩堝..... 124
萬力..... 2	<b>エ</b>
<b>ケ</b>	液量器..... 16
研磨機..... 85~87	鹽化カルシウム管..... 26, 27
研磨板..... 87	<b>テ</b>
研磨及穿孔臺..... 85	天秤..... 12~14
研磨用ベルト..... 87	電熱器..... 127
研磨布..... 87	電熱板..... 128
研磨紙..... 88	電壓計..... 129~132, 155~162
結晶屈折計..... 44	電流計..... 155~162
原子量表..... 85	電氣爐..... 101~103, 109~120
原子周期表..... 84	抵抗器..... 149~152



抵抗盤..... 152  
 抵抗バルブ..... 137  
 抵抗試験器..... 163  
 電気乾燥器..... 91~94  
 電気滴定装置..... 50  
 電気分析装置..... 52  
 電解用ピーカー..... 54  
 電気送風器..... 108  
 低温記録計..... 134  
 低温接続部冷却装置..... 133  
 ディラトメーター..... 56~58  
 ディフュージョンポンプ..... 32~34  
 鐵及鋼中炭素分析装置..... 41  
 鐵及鋼中炭素定量装置..... 42  
 鐵及鋼組織標本..... 83  
 電鍵..... 146~148  
 電磁石..... 72  
 電極支持臺..... 50, 51  
 電動攪拌器..... 51  
 傳導槽..... 50  
 電気抵抗溫度計..... 137  
 轉扭試験機..... 68, 69  
 デシケーター..... 89, 90  
 T. S. K. 電気低温恒溫槽..... 74  
 T. S. K. 萬能瓦斯分析装置..... 30

ア

アンヴィル..... 2  
 アシドメーター..... 37  
 アルミナ..... 88  
 アルミナ坩堝..... 122, 123  
 アルミナ噴霧器..... 88  
 アビエソソ油..... 33  
 アルアワーレボンディメーター..... 71  
 アンメーター..... 155~162

サ

作業臺..... 1  
 碎臼..... 10  
 最高最低溫度計..... 75  
 材料強弱試験機..... 64~66  
 材料疲勞試験機..... 71  
 ザーモカップル..... 133~135  
 サーフェスコンバッション爐..... 104, 105

キ

金工具..... 2  
 金屬中ノ酸素窒素定量装置..... 31  
 金屬及合金鎔融點及變態點測定装置..... 59  
 金屬腐蝕塗料耐久濕乾腐蝕試験器..... 73  
 金屬試料乾燥器..... 89  
 金屬顯微鏡..... 95~98  
 金屬顯微鏡寫真装置..... 97~99  
 金屬用チャート..... 84  
 金屬製溫度計..... 142, 143  
 金屬粘度計..... 55  
 吸收器用架臺..... 25  
 均熱瓦斯爐..... 104, 105  
 氣象計..... 77

ユ

遊尺顯微鏡..... 8

メ

メスフラスコ..... 15  
 メスシリンダー..... 15, 16  
 メスピベット..... 19  
 メーターガラス..... 16  
 メトロノーム..... 62

ミ

ミリヴォルトメーター..... 50, 129~132

シ

濕度計..... 75~77  
 濕度盤..... 75  
 自記溫度計..... 75~77  
 真空計..... 37  
 真空ポンプ..... 31, 32  
 真空放電管..... 35  
 蒸溜水製造装置..... 20  
 ジルコン坩堝..... 123  
 磁製坩堝..... 120  
 磁製燃焼器..... 126  
 磁製燃焼小舟..... 126  
 蒸氣乾燥器..... 90  
 衝撃試験機..... 69, 70  
 衝撃硬度計..... 70  
 扯斷力計..... 67  
 磁氣分析試験器..... 72  
 鹽見式電気分析装置..... 52  
 伸縮架臺..... 9  
 重油爐..... 108  
 試料採取錐..... 5  
 シュバンヌンクブリューフェル..... 163  
 CO, CO<sub>2</sub> レコーダー..... 47, 48

ヒ

ビベット..... 4  
 ビンセット..... 4  
 ビトーチューブ..... 49  
 ビユレット..... 16~19

比重天秤..... 14, 15  
 標準篩..... 10, 11  
 比色計..... 42, 43  
 比色カメラ..... 42  
 砒素吸収瓶..... 22  
 砒素蒸溜装置..... 46  
 表面高溫度計..... 133

セ

晴雨計..... 76, 77  
 石英器..... 125, 126, 136  
 石英保護管.....  
 石英坩堝..... 125  
 石英燃焼管, 小舟..... 126, 127  
 石英硝子溫度計..... 142  
 石油噴灯.....  
 石綿手袋..... 12  
 洗滌瓶..... 21, 22  
 絶縁器..... 136  
 接続子..... 145  
 接觸熱電對..... 133  
 精密投影器..... 8  
 ゼーゲル錐..... 141

ス

スキッチ..... 146~148  
 スキッチ盤..... 133, 134  
 スプリングバランス..... 14  
 水銀コムミュテーター..... 148, 149  
 水銀清浄器..... 38  
 水銀蒸溜器, 装置..... 37, 38  
 水素イオン濃度測定装置..... 49  
 水素イオン計算器..... 49



# Index

	Page.
<b>A</b>	
Accumulator .....	36
Acidometer .....	37
Air Bath .....	90
Alpha Rebondimeter .....	71
Alpha Drop Testing Machine .....	70
Alumina .....	88
Ammeter .....	155~161
Analytical Weights .....	14
Anvil .....	2
Apiezon Oil .....	33
Apparatus Cupboard .....	1
Apparatus for the Determination of Oxygen and Nitrogen .....	31
Apparatus for the Estimation of Carbon .....	40~42
Apparatus for Heat Expansion .....	58
Apparatus for Measuring the Melting and Transformation Points of Metals .....	59
Arc Furnace .....	113, 114
Arc-light Lamp .....	94
Arsenic Absorption Bottle .....	22
Arsenic Distillation Apparatus .....	46
Asbestos Gloves .....	12
Auto Punch .....	83
<b>B</b>	
Barometer .....	76, 77
Beaker .....	54
Bellow .....	89
Binding Post .....	145
Blow .....	88, 108
Blower Pipe .....	107
Bolometer .....	141
Bore Inspection Telescope .....	7
Burette .....	16~19
<b>C</b>	
Calcium Chloride Tube .....	26, 27
Calipers .....	5, 6
Calorimeter .....	42, 43
Camera for Color Comparison .....	42
Cathetometer .....	9
Charts, metallurgical and for Atoms .....	84, 85
Chemical Balance .....	12, 13
Chronograph .....	63, 64
Chronometer .....	63, 64
CO Recorder and Meter .....	48
CO <sub>2</sub> Recorder and Meter .....	47, 48
Cold Junction Cooling Set .....	133
Colorimeter .....	47
Combustion Boat .....	126, 127
Combustion Furnace .....	116~119
Combustion Tube .....	126
Commutator .....	148, 149
Compound Microscope .....	83
Conductivity Cell .....	50
Connecting Piece .....	34
Connector .....	145
Constant Temperature and Humidity Apparatus .....	74

Contact Key .....	146, 147	Gas Drying Apparatus .....	25, 26
Crucible .....	121~125	Gas Drying Jar .....	26
Crucible Furnace .....	106~114	Gas Furnace .....	105~107
Crucible Tongs .....	4	Gas Meter .....	38, 39
Crystal Refractometer .....	44	Gas Pipette .....	27, 28
<b>D</b>			
Desiccator .....	89, 90	Gravimeter .....	15
Diamond for Hardness Tester .....	83	Grinder .....	85~87
Diffusion Pump .....	32~34	Grinding Belt .....	87
Dilatometer .....	56~58	Grinding Board .....	87
Discharge Tube .....	35	<b>H</b>	
Dissolution Bottle .....	22	Hack-Saw .....	4~5
Draft Gauge .....	49	Hammer .....	2, 3
Dynamometer .....	66	Hand Drill .....	5
<b>E</b>			
Electric Furnace .....	109~120	Hand Press .....	94
Electric Oven .....	91~94	Hardness Tester .....	80~83
Electro Analysis Apparatus .....	52	Hardometer .....	81
Electro Magnet .....	72	Heater .....	127
Electrode .....	53, 54	Heat Recorder .....	42
Electrode Stand .....	50, 51	High Temperature Impact Tester .....	69, 70
Emery Paper .....	88	High Temperature Recorder .....	134
Endurance Tester .....	71	Hot Plate .....	128
<b>F</b>			
File .....	3	Hydrogen Ion Outfit .....	49
<b>G</b>			
Galvanometer .....	162	Hygrodeik .....	75
Gas Absorption Bottle .....	23	Hygrometer .....	12, 75~77
Gas Absorption Bulb .....	23, 24	<b>I</b>	
Gas Absorption Tube .....	22, 23	Indicator .....	136
Gas Analysis Apparatus .....	30, 31	Induction Coil .....	35
Gas Burette .....	29	Inside Dial Gauge .....	7
<b>K</b>			
Key .....	146~148	Insulating Tube .....	136
Kymograph .....	59, 60	Iron and Steel Samples .....	83



TANAKA SHOJI KAISHA, LTD.

Kymograph Paper .....	Page. 62		
<b>L</b>			
Lamp for Microscope .....	94		
Liquid Measuring Bottle .....	16		
Low Temperature Recorder .....	134		
<b>M</b>			
Magnet Marker.....	63		
Magnet Wire Springness Tester .....	68		
Magnetic Analysis Apparatus .....	72		
Measuring Bottle .....	16		
Measuring Cylinder .....	15, 16		
Measuring Flask .....	15		
Measuring Pipette .....	19		
Meg Insulation Tester.....	163		
Melting Metal Viscosimeter .....	55		
Mercury Distillation Apparatus ...	37, 38		
Mercury Purifier .....	38		
Mercury Still.....	37		
Metal Corrosion Tester .....	73		
Metal Testing Machine .....	66		
Metallographic Dryer .....	89		
Metallurgical Microscope .....	95~99		
Meteorograph .....	77		
Metronome .....	62		
Micrometer .....	6		
Microphotographic Apparatus .....	99		
Milling Machine .....	10		
Millivoltmeter .....	50, 129~132		
Mortar .....	10		
Muffle .....	101		
Muffle Furnace .....	101~107		
<b>O</b>			
Oxygen-Acetylene Combustion Crucible Furnace .....			
<b>P</b>			
Palladium Asbestos Tube .....	Page. 28		
Paper Clamp .....	62		
Paper Support .....	61		
Passameter.....	6		
Passimeter .....	7		
Pilot Tube .....	47		
Pincette .....	4		
Pipette .....	19		
Pliers .....	3		
Polarization Microscope .....	100		
Polishing Cloth.....	87		
Polishing Head.....	85		
Polishing Machine .....	86, 87		
Polymeter .....	76		
Potash Bulb.....	24, 25		
Projector .....	8		
Protecting Tube .....	136		
Prover for Gas Meter.....	39, 40		
Proving Instrument for Hardness Tester .....	82		
Pyrometer .....	131~140		
<b>R</b>			
Reduction Apparatus .....	46		
Refractometer .....	44		
Resistance Bulb .....	137		
Rheostat .....	149~152		
Rotap Shaker .....	11		
<b>S</b>			
Scleroscope.....	80		
Seeger Cone .....	141		
Sharpness Tester for Cutter .....	71, 72		
Shears .....	4		

TANAKA SHOJI KAISHA, LTD.

Silica Tube .....	Page. 125, 126		
Slide Rule .....	85		
Smoking Apparatus.....	61		
Spalt Micro Photometer .....	100		
Spannung Pruefer .....	163		
Specific Gravity Balance .....	14		
Spring Balance.....	14		
Stand .....	9, 25		
Standard Melting Point Metal .....	143		
Standard Sieve .....	10, 11		
Steam Bath .....	90		
Stirring Apparatus .....	51		
Storage Jar .....	20		
Sulphur Determination Apparatus	45, 46		
Sulphur Flask .....	45		
Surface Combustion Furnace ...	104, 105		
Switch .....	146~148		
Switch Board .....	133, 134, 154		
<b>T</b>			
Temperature Controlling Valve.....	109		
Temperature Regulator .....	154		
Testing Sieve Shaker .....	11		
Thermo Balance .....	55		
Thermo Couple .....	133~135		
Thermometer .....	75~77, 137, 142, 143		
Thermostat .....	74		
Titration Apparatus.....	50		
Tintometer .....	44		
Tool Cabinet .....	2		
<b>Torch Lamp</b> .....			
	Page. 4		
Torsion Balance .....	73		
Torsion Tester .....	68, 69		
Transformer .....	153		
T. S. K. Universal Gas Analysis Apparatus .....	30		
Tube Furnace.....	115~119		
<b>U</b>			
Universal Gas Analysis Apparatus ...	30		
Universal Impact Testing Machine...	69		
Universal Oil Tester .....	71		
Universal Stand .....	62		
Universal Testing Machine.....	64~66		
<b>V</b>			
Vacuum Gauge.....	37		
Vacuum Pump .....	31, 32		
Varnishing Apparatus .....	61, 62		
Vernier Microscope .....	8		
Vice.....	2		
Voltmeter .....	129, 155~162		
<b>W</b>			
Washing Bottle .....	21, 22		
Water Distillation Apparatus .....	20		
Wire Repeated Bend Apparatus .....	68		
Wire Tensile Tester.....	67		
Wire Testing Machine .....	66		
Wire Twisting Tester .....	67		
Work Bench .....	1		



昭和十一年四月五日印刷  
昭和十一年四月十四日發行

定價 金貳圓五拾錢也

東京市赤坂區青山南町六丁目百二十七番地  
發行者兼 田中商事株式會社

東京市牛込區市谷加賀町一丁目十二番地  
印刷者 高橋 郡 二郎

東京市牛込區市谷加賀町一丁目十二番地  
印刷所 大日本印刷株式會社



發行所

東京市赤坂區青山南町六丁目百二十七番地  
田中商事株式會社



365

334

終