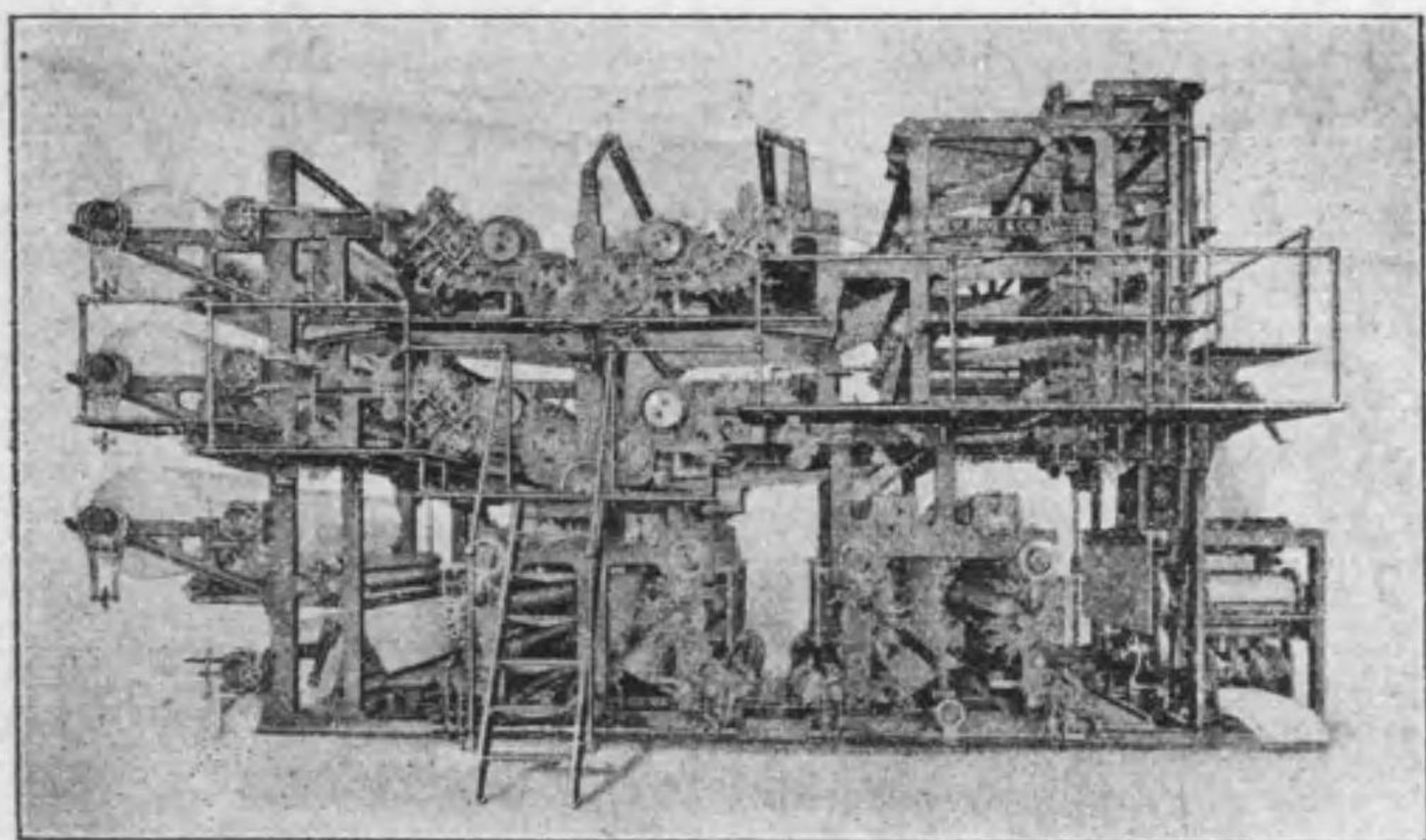


第二六七圖



印刷に用ひらる。進歩したる輪轉機は、一時間一萬二千枚を印刷すること容易なりといふ。

第二六六圖は、平臺の一種を示すものにて、(D)なる盤面より、印刷紙を(C)なる圓筒の上に當てがう時は、狭まれて圓筒の廻轉と共に一周すると同時に、圓筒の下に往復する平臺上に植付られたる製版面に壓刷され、(E)なる紙送り器により受取られ、(A)なる紙受臺に送らるゝなり、紙受臺の下にあるローラーは、膠製の圓嚙にして印刷肉を練り出すの用を爲し、製版は、一度紙に壓刷したる後、このローラーの所に來りて

印刷肉を受取り、更に右方に退く際、(B)なるローラーにてよく平均され、かくて次の紙の來るを待つなり。第二六七圖は新聞雜誌用の大形輪轉機械を示す、左端に見ゆるローラーは三個の巻紙なり、中央には圓鉛版を取付けたる圓筒と之れに對する印壓圓筒一對宛三組を備ふ、之れにて各巻紙の表裏に印刷し、夫れより右端の紙折装置に入り、こゝにて印刷されたる紙を所要の大きさに切斷の上折疊み一折又は數折宛となりて自動的に送り出すなり、鉛版圓筒には各一揃のインキ装置を具備す。

增補工業常識 終

附 録

測定の單位及原子表の目次

- 一、馬力
- 二、電氣の實用單位
- 三、熱量の單位
- 四、馬力熱力及電力の關係
- 五、溫度の單位
- 六、瓦斯量の單位
- 七、光力の單位
- 八、カラット
- 九、度量衡
- 一〇、萬國原子量

一 馬 力

馬力 Horse-power (略字 H.P. 又は HP) 仕事の單位
1分時間に 33000 封度の重さある物を 1 呎の高さに扛ぐる仕事を 1 馬力と稱す。

馬力 Horse-power (前同斷) 汽機力量の單位
1 時間に 付華氏 100 度の水 30 封度を大氣壓以上 1 平方呎に付 70 封度の壓力ある蒸氣に變せしむるものを 1 馬力と稱す。

馬力 Horse-power (前同斷) 汽機の力量の單位
1 時間に 33000 呎封度の仕事を爲し得べき工程を 1 馬力と稱す。汽機の力量測定方法に三種あり。

公稱馬力 Nominal Horse power (略字 N. H. P.)

無凝縮汽機 — $N.H.P. = \frac{D^2}{10}$

凝縮汽機 — $N.H.P. = \frac{D^2}{30}$

汽機設計士 藤田 謙 監 修

この公式中の D は気筒の内徑を吋を單位として表はしたる数なり。

指示馬力 Indicated Horse-power (略字 I.H.P.)

インジケータ (Indicator) と稱する計器にて氣筒内に於ける活蒸氣の全壓力を測りたるものにして理論上汽機の全馬力なり。

實馬力(又は制動馬力) Brake Horse-power (略字 B.H.P.)

制動機 (Brake) を用ひて汽機が他に出し得る有効の力量を測りたるものにして指示馬力より汽機各部の摩擦等に費消さるゝ力を減じたるものに相當す。

II 電氣の實用単位

アンペア Ampere (略字 A.) 電流の單位

一定の電流を硝酸銀の溶液中に通じ1秒時間に 0.001118 グラムの銀を沈澱せしむる電流を1アンペアと稱す。

オーム Ohm (略字 O.) 電氣抵抗の單位

切断面積平等にして長さ 14.4521 グラム長さ 106.3 センチメートルの純粹なる水銀柱の水點溫度に於ける電氣抵抗を1オームと稱す。

ヴォルト Volt (略字 V.) 電壓の單位

1オームの抵抗を有する導線に1アンペアの電流を通じ得る電壓を1ヴォルトと稱す。

ワット Wat (略字 W.) 電力の單位

1ヴォルトの電壓にてアンペアの電流が流れ居る場合に其の電路に失はるる電力を1ワットと稱す。

キロワット Kilo-wat (略字 K.W.) 同上

1ワットの千倍なり。

アンペリアワー Ampere Hour 電氣的仕事の單位

1アンペアの電流が1時間通じて爲されたる仕事を1アンペリアワーと稱す。

キロワットワー Kilowat Hour. 同上

1 アンペア, アマーの千倍なり。電力の消費量を計算するに主としてこのキロワット, アマーを用ふ。

三 熱量の単位

カロリー (Calory (略字 Cal.) 標準熱量単位

水 1 グラムを攝氏の 1 度だけ温むるに要する熱量を熱量の単位とし、之を 1 カロリーと稱す。實用上にてはカロリーの千倍をラージカロリー又は単にカロリーと稱して之を用ふ。

ビッチュー British Thermal Unit (略字 B.T.U.) 英國熱量単位

水 1 封度を華氏 1 度だけ温むるに要する熱量を 1 B.T.U. と稱す。

カロリーとビッチューとの關係

$$3.97 \text{ B.T.U.} = 1000 \text{ Cal.}$$

四 馬力電力熱力の關係

$$1 \text{ H.P.} = 746 \text{ W.} \quad \text{或は} \quad 1 \text{ H.P.} = .746 \text{ K.W.}$$

$$1 \text{ H.P.} = \frac{1 \text{ H.P.}}{746} \quad \text{或は} \quad 1 \text{ K.W.} = 1.34 \text{ H.P.}$$

$$1000 \text{ Cal.} = \frac{7 \text{ H.P.}}{165}$$

$$1000 \text{ Cal.} = 1400 = \frac{\text{foot-pound}}{165} \quad 7 \text{ H.P.}$$

五 温度の単位

温度を測定するには寒暖計を用ひ、寒暖計には華氏攝氏列氏の三種あれども主として實用さるるは華氏及攝氏の二種なり。

華氏寒暖計 氷點 32° 沸騰點 212°

攝氏寒暖計 " 0° " 100°

華氏の度目と攝氏の度目との關係

$$(F. - 32) \times 5 \div 9 = C. \quad (\text{攝氏})$$

C. × 9 ÷ 5 + 32 = F. (華氏)

六 瓦斯量の單位

キューブフィート Cubic foot 立方呎

凡てガス體の量を測る單位を立方呎とす。立方呎の千倍を1000立方呎と稱し實用上ガス計量の單位とす。

七 光力の單位

燭光 Candle power (略字 C.P.)

1 燭光は氣壓 760 ミリメートルの時1立方メートルに付89.97トロルの水蒸氣を含有する空氣中に於て燃燒するハーコート氏10燭光ペンソラ燈の光力の十分の一とす。

ハ カラット

カラット Carat

カラットは金と銀及銅との合金の品位を表はすに用ふるものと寶石の大きさは目方を表はすに用ふるものとの二種あり。

合金のカラット

合金24分中に含む金の分量を以て稱す。例へば18金とは合金24分中金18を含むの謂なり。

十八金 (18 Carat)	金 750.....	銀 125.....	銅 125
十四金 (14 Carat)	„ 583.....	„ 67.....	„ 350.
九 金 (9 Carat)	„ 375.....	„ 350.....	„ 275.

寶石のカラット

各國一ならざれども英國にありては1オンスの $\frac{1}{151}$ 又は 3.168 グレーンにして我國の目方約五厘四毛に當れり、之を1カラットとす。

1 penny weight (dwt.) 24 grains 〇.四一五
 1 ounce 20 penny weights 八.九二九四
 1 pound 12 ounces 九.九九五三

薬品

1 grain 〇.〇〇一七三
 1 dram 60 grains 一.〇三六八
 1 ounce 8 drams 八.九二九四
 1 pound 12 ounces 九.九九五三

萬國共通の度量衡

度

距離 尺

1 millimeter 1 m 〇.〇〇一〇三三
 1 centimeter 1 m 〇.〇一〇三三
 1 decimeter 1 m 〇.一〇三三
 1 meter 1 m (3.28087414) 三.尺三寸

量

1 Centiliter 1 l 〇.合〇五五
 1 liter 1 l 五.合五四四
 1 Kiloliter or stere 1,000l 五石五斗四升三合五

衡

1 milligram 1,000g 〇.毛二七
 1 Centigram 100g 二.毛六七
 1 gram 1g (15.43234865) 二.分六七
 1 Kilogram 1,000g 二.六六六六七
 1 milligram 10,000g 二.貫六六六六七

面積

1 Centiare 1m² 一〇平方尺八九
 1 are (a) 100m² (119.6平方ヤ) 一畝〇〇八三

1 Kilometer 1,000m 九町一〇間

一〇 萬國原子量

(0=16)

表中ゴシック活字にて表はせるは就中重要なる元素なり
 排列順序は記號のアルハベット順に依れり

記號	原子量	元素名			
		英	獨	佛	日
Ag	107.88	Silver	Silber	Argent	銀
Al	27.1	Aluminium	Aluminium	Aluminium	アルミニウム
Ar	39.88	Argon	Argon	Argon	アルゴン
As	74.96	Arsenic	Arsen	Arsenic	砒素
Au	197.2	Gold	Gold	Or	金
B	11.0	Boron	Bor	Boron	硼素
Ba	137.37	Barium	Barium	Barium	バリウム
Be (GL)	9.1	Beryllium (Glutinium)	Beryllium	Beryllium	ベリリウム
Bi	208.0	Bismuth	Wismuth	Bismuth	蒼鉛
Br	79.92	Bromine	Brom	Brome	臭素
C	12.00	Carbon	Kohlenstoff	Carbone	炭素
Ca	40.07	Calcium	Calcium	Calcium	カルシウム
Cd	112.40	Cadmium	Cadmium	Cadmium	カドミウム
Ce	140.25	Cerium	Cerium	Cerium	セリウム
Cl	35.46	Chlorine	Chlor	Chlore	鹽素
Co	58.97	Cobalt	Kobalt	Cobalt	コバルト
Cr	52.0	Chromium	Chrom	Chrome	クロミウム
Cs	132.81	Caesium	Caesium	Caesium	セシウム

記 號	原 子 量	元 素 名			
		英	獨	佛	日
Nb (Cb)	93.5	Niobium (Columbium)	Niob	Niobium	ニオブウム
Nd	144.5	Neodymium	Neodym	Neodym	ネオジニウム
Ne	20.2	Neon	Neon	Neon	ネオン
Ni	58.68	Nickel	Nickel	Nickel	ニッケル
Nt	222.4	Niton	Niton	Niton	ニトン
O	16.00	Oxygen	Sauerstoff	Oxygène	酸素
Os	190.9	Osmium	Osmium	Osmium	オスミウム
P	31.04	Phosphorus	Phosphor	Phosphore	磷
Pb	207.10	Lead	Blei	Plomb	鉛
Pd	106.7	Palladium	Palladium	Palladium	パラダウム
Pr	140.6	Praseodymium	Praseodym	Praseodym	プラゼオデミウム
Pt	195.2	Platinum	Platin	Platine	白金
Ra	226.4	Radium	Radium	Radium	ラヂウム
Rb	85.45	Rubidium	Rubidium	Rubidium	ルビヂウム
Rh	102.9	Rhodium	Rhodum	Rhodum	ロヂウム
Ru	101.7	Ruthenium	Ruthenium	Ruthenium	ルテニウム
S	32.07	Sulphur	Schwefel	Soufre	硫黄
Sb	120.2	Antimony	Antimon	Antimoine	アンチモニー
Sc	44.1	Scandium	Scandium	Scandium	スカンジウム
Se	79.2	Selenium	Selen	Selenium	セレニウム
Si	28.3	Silicon	Silicium	Silicium	珪素
Sm (Sa)	150.4	Samarium	Samarium	Samarium	サマリウム
Sn	119.0	Tin	Zinn	Étain	錫
Sr	87.63	Strontium	Strontium	Strontium	ストロンチウム

記 號	原 子 量	元 素 名			
		英	獨	佛	日
Cu	63.57	Copper	Kupfer	Cuivre	銅
Dy	162.5	Dysprosium	Dysprosium	Dysprosium	デスプロヂウム
Er	167.7	Erbium	Erbium	Erbium	エルビウム
Eu	152.0	Europium	Europium	Europium	ユーロピウム
F	19.0	Fluorine	Fluor	Fluor	弗素
Fe	55.84	Iron	Eisen	Fer	鐵
Ga	69.9	Gallium	Gallium	Gallium	ガリウム
Gd	157.3	Gadolinium	Gadolinium	Gadolinium	ガドリニウム
Ge	72.5	Germanium	Germanium	Germanium	ゲルマニウム
H	1.008	Hydrogen	Wasserstoff	Hydrogène	氫
He	3.99	Helium	Helium	Helium	ヘリウム
Ho	163.5	Holmium	Holmium	Holmium	ホルミウム
Hg	200.6	Mercury	Quecksilber	Mercure	水銀
I	126.92	Iodine	Iod	Iode	沃度
In	114.8	Indium	Indium	Indium	インヂウム
Ir	193.1	Iridium	Iridium	Iridium	イリヂウム
K	39.10	Potassium	Kalium	Potassium	ポツタシウム
Kr	82.92	Krypton	Krypton	Krypton	クリプトン
La	139.0	Lanthanum	Lanthan	Lanthanum	ランタナム
L	6.90	Lithium	Lithium	Lithium	リチウム
Lu	174.0	Luthesium	Luthesium	Luthesium	ルテシウム
Mg	24.32	Magnesium	Magnesium	Magnesium	マグネシウム
Mn	54.93	Manganese	Mangan	Manganèse	滿鐵
Mo	96.0	Molybdenum	Molybdän	Molybdène	モリブデナム
N	14.01	Nitrogen	Stickstoff	Nitrogène	窒素
Na	23.00	Sodium	Natrium	Sodium	ソヂウム

記 號	原 子 量	元 素 名			
		英	獨	佛	日
Ta	181.5	Tantalum	Tantal	Tantalum	タンタラム
Tb	159.2	Terbium	Terbium	Terbium	テルビウム
Te	127.5	Tellurium	Tellur	Tellurium	テルリウム
Th	232.4	Thorium	Thorium	Thorium	トリウム
Ti	48.1	Titanium	Titan	Titanium	チタニウム
Tl	204.0	Thallium	Thallium	Thallium	タリウム
Tu (Tm)	168.5	Thullium	Thullium	Thullium	ツリウム
U	238.5	Uranium	Uran	Uranium	ウラニウム
V	51.0	Vanadium	Vanadin	Vanadium	ヴァナジウム
W	184.0	Tungsten	Wolfram	Wolfram	タングステン
Xe(x)	130.2	Xenon	Xenon	Xenon	クセノン
Yb	172.0	Ytterbium	Ytterbium	Ytterbium	イッテルビウム
Yt(y)	89.0	Yttrium	Yttrium	Yttrium	イットリウム
Zn	65.37	Zinc	Zink	Zinc	亜鉛
Zr	90.6	Zirconium	Zirkonium	Zirconium	ジルコニウム

増補改訂工業常識附録

增補
改訂
工業常識索引

増改 補訂 工業常識 索引

(五十音順)

(英字の下に横線あるは和名をローマ綴にて記せるものなり)

ア之部

	page
アーマチュア Armature	84
藍 Indigo	503
藍建法 Indigo-vats	508
會津塗 Aizunuri	545
亜鉛冶金 Zinc metallurgy	394
青色寫眞 Blue print	292
赤煉瓦 Common brick	444
揚棒 Reel	344
アスピリン Acetylsalicylic acid	516
アスファルト Asphalt	519
アセチレン瓦斯 Acetylene gas... ..	219
アセチレン酸素ガス Oxy-acetylene gas	245
アセチレン酸素ガス熔接 Oxy-acetylene welding	302
壓搾器 Compressor	196
壓縮空氣 Compressed air	108
壓縮空氣機 Pneumatic motor or pneumatic machinery	108
壓縮空氣制動機 Pneumatic brake	119
壓縮空氣の運搬 Transport of compressed air	110
壓縮空氣の用途 Use of compressed air	109
壓力計 Pressure gauge	65
壓濾器 Filter press	196
アプト式鐵道 Abtrack railway... ..	116
油 Oil	529
油壓搾法 Oil pressing method... ..	530
油ガスの光力 Luminous power of oil gas	222
油機關 Oil engine	74
油浸出法 Oil extracted method... ..	531
油精製法 Refining of oil	531
油と乾性 Oil and drying property	532
アニリン染料 Anilin dyes	514
油の種類 Kinds of oil and fat	533
油濾過法 Filtration of oil	532
網目版 Half-tone printing	559
亞硫酸木纖維 Sulphite pulp	492
アリザリン染料 Alizarine dye	519
酒精 Alcohol	489
アルミ銅 Aluminium bronze	373
アルミナ Almina	410
アルミニウム Aluminium	408
暗車船 Screw paddle steamer	330
アンスラシン Anthracene	519
アンスラシン油 Anthracene oil.. ..	519
安全燈 Safety lamp	229
安全弁 Safety valve	65

ウ之部

	Page
安全燐寸 Safety match	412
アンチピリン Antipyrine	514
アンテナ Antenna	278
アンモニア法 Ammonium process	428
アンモニア冷却法 Ammonia system	204
ヴァット染料 Vat colours	505
ヴィスコース法 Lehner process or viscose process	528
ウキスキー Whiskey	488
ウォーシントン唧筒 Worthington pump	159
ウォール起重機 Wall crane	142
浮石鹼 Floating soap	536
渦動唧筒 Centrifugal pump	161
打綿及打綿機械 Scutching and scutcher	339
漆汁 Urushi	540
上繪附 Over glaze colouring	440
釉と素地 Glaze and body	434
運搬機械 Transporting machinery	112

イ之部

イーサーの波 Wave of ether	208
誘導電氣爐 Induction furnace	264
誘導電動機 Induction motor	100
イオン説 Ionic theory	283
鑄型 Casting mould	295
鑄込法 Casting	454
移植工業 Transplanted industry	11
板金工 Plating	308
板硝子 Plate glass	452
一次線 Primary coil	93
イッシュャーワード式 Isherwood system	319
移動起重機 Travelling crane	142
移動滑り臺 Sliding way	328
絲繰 Winding	356
鑄物 Casting	295
色釉 Colour glaze	439
陰極 Cathode or negative pole	285
引火點 Flashing point	237
印刷機械 Printing machinery	561
印刷材料 Printing material	554
印刷用インキ Printing ink	554

エ之部

エィヤリフト唧筒 Air lift pump	160
エキサイター Exciter	89
液體加熱爐 Boiler	255
液體空氣 Liquid air	406
液體混交 Liquid mixing	202
液體燃料 Liquid fuel	231
エッジランナー Edge runner	188
エナメル Enamel	456
エレベーター Elevator	146
鹽化加里 Potassium chloride	413 468
鹽基性染料 Basic colour	505
鹽基性煉瓦 Basic brick	447
エンクローズド、アーク、ランプ Enclosed arc lamp	213

	Page		Page
鹽酸 Hydrochloric acid	427	ガヴァナー(調速機) Governor..	52
鹽酸加里 Potassium chlorate ...	413	架空索道 Aerial cable-way	150
鉛室法 Lead chamber process ..	416	架空單線式 Single-trolley system	120
遠心力分蜜機 Centrifugal ma-		架空複線式 Double-trolley system	119
chine	479	隔壁二重底或は區畫式 Cellular	
エンドレス運搬機 Endless Con-		double bottom	324
veyor	151	角物 Kakumono	542
オ之部			
オーバーヘッド、蒸氣暖房装置		風車 Windmill	39
Over-head steam heating system	247	風車の用途 Use of Windmill ...	40
オープン、アーク、ランプ Open		下射水車 Under shot wheel	43
arc lamp	214	舵 Rudder	128 422
オープン、ベルト Open belt.....	169	ガス絲 Gassing yarn	345
押型 Pressing	453	瓦斯機關 Gas engine	69
帶鋸機械 Band saw	175	瓦斯機關の構造 Construction of	
オフセット版 Off-set printing...	500	gas engine	70
織機 Loom	352	瓦斯機關の効率 Efficiency of gas	
織物意匠 Textile design	357	engine	72
織物原料 Textile raw material...	348	瓦斯機關の燃料 Fuel of gas en-	
織物組織 Textile weaves	349	gine	72
織物の起源 Origin of textiles ...	347	瓦斯燈 Incandescent gas lamp...	216
織物の名稱 Names of textiles ...	352	ガス、ストウヴ Gas stove	250
温氣暖房法 Hot air heating	248	瓦斯體燃料 Gaseous fuel	240
温水暖房法 Hot-water heating...	247	ガスの組成 Component of gas...	243
カ之部			
碍子 Insulator	443	ガスの發光力 Luminous power	
カーゴ噸 Freight tonnage.....	333	of gas	221
カーバイド Carbide	404	ガスの水蒸發力 Evapulating	
カーボネーティングタワー Carbo-		power of gas	244
nating tower	429	ガス發生機 Gas producer	221
カーボランダム Carborandum...	407	ガスマントル Gas mantle.....	219
		苛性ソーダの製法 Caustic soda	
		Manufacturing	431
		綫 Reel	344
		型紙捺染法 Stencil-printing	509

	Page		Page
片燃絲又は單絲 Single ply yarn..	434	糞技 Kyugi	541
硬鐵 Hard solder.....	295	給水管 Feed water pipe	65
カタン絲 Machine Cotton	345	吸入瓦斯機關 Suction gas engine	73
褐炭 Brown coal	225	機構 Mechanism	291
褐鐵礦 Limonite	375	木型 Wooden pattern	298
カットオフ Cut-off	54	汽機の効率 Efficiency of steam	
家内工業 House industry	4	engine	56
金型 Metallic pattern	298	機械工業 Mechanical industry...	13
金敷 Anvils	300	機械材料 Material for machine	293
加熱 Heating	252	機械仕上 Machine finishing.....	305
可搬起重機 Portable crane	144	機械掘 Mechanical boring.....	232
鎌倉時代物 Kamakurajidaimono	541	氣化器 Vaporizer	77
紙の二種 Two kinds of paper ...	490	氣化式冷却 Evaporation system	204
可溶性硝化纖維 Soluble nitrocel-		汽罐 Steam boiler	65
lulose	522	機關車型起重機 Locomotive	
ガラス吹細工 Blowing process of		crane.....	144
glass making	451	汽罐の給水 Feed water of boiler	66
カラミ Copper slag.....	366	汽罐の燃料 Fuel of boiler	66
加里肥料 Potash fertilizer.....	466	軌條 Rail	115
甜菜 Sugar-beet	475	技術 Art	22
乾燥 Dryness	251	技術の進化 Evolutions of art ...	23
乾燥機 Dryer	194	技術の由來 Origin of art.....	23
乾燥ロール Drying roll	194	汽船 Steam ship	127
甘蔗 Sugar-cane	474	汽船の構造 Construction of	
乾性油 Drying oil	532	steam ship	127
乾電池 Dry battery or dry cell...	107	汽筒 Steam cylinder	49
鉋機械 Planer	170	軌道 Rail way	115
甲板 Deck.....	319	木地蠟塗 Kijironuri	544
乾餾器 Dry distillatory	198	揮發油 Benzine or gasoline oil...	238
キ之部			
稀金屬纖維 Filament of special		狹軌鐵道 Narrow-gauge rail way	115
metal	209	胸射水車 Breast shot wheel	43
		凝汽器(蒸汽凝縮器) Steam con-	
		denser	55

	Page		Page
凝縮汽機 Condensing steam engine	56	クランク 曲柄を見よ	
ギヤマン Diamant	448	グリセリン Glycerine	537
キューボラ Cupola	297	緑綿 Ginned cotton	337
金濕式冶金 Wet method of gold metallurgy	696	クレオソート Creosote	519
銀冶金乾式法 Dry method of silver metallurgy	396	グロヴァー塔 Glover tower	417
金工機械 Metal working machinery	177	黒江塗 Kuroenuri	545
曲柄 Crank	50	クローム鞣 Chromic tanning	551
曲柄軸 Crank shaft	50	クロスヴェルト Cross belt	170
鉋採機 Drilling machine	181	界磁 Magnetic field	84
機力旋盤 Engine lathe	178	外車船 Paddle steamer	329
機力唧筒 Power pump	164	廻轉窯 Revolving furnace or Rotary kiln	258 459
金混汞法 Gold amalgamation process	398	廻轉磁場 Rotary field	100
銀冶金 Silver metallurgy	395	開俵及開俵機 Bale breaking and bale breaker	338
金冶金 Gold metallurgy	396	開綿及開綿機 Opening and opener	339
ク之部			
空気槌 Pneumatic hammer	182 301	化合炭素 Combined Carbon	379
空中窒素 Atmospheric nitrogen	469	化學工業 Chemical industry	12
空中窒素固定 Fixation of atmospheric nitrogen	406	火管式汽罐 Tublar boiler	68
空中飛行機 Aeroplane	132	火山灰 Pozzolana	462
括染法 Knot dyeing	511	活蒸氣 Live Steam	54
袖襪 Glost	437	活栓 Piston	49
組立工 Erecting	305	活栓桿 Piston rod	49
組立圖 General drawing	291	活版 Typography	555
クラッシャー Crusher	186	火力發電 Electrification by heat	91
グラハイト Graphite	408	火爐 Furnace using fuel	255
		火薬安定剤 Stabilizer of gun powder	523
		還元法 Reducing method	507
		完全肥料 Perfect fertilizer	471
		離開 Boiler shell	64

ケの部

	Page		Page
硅酸 Silicic acid	449	鋼製法 Manufacturing of steel	831
硅石玻璃 Quartz glass	457	鋼船 Steel ship	311
繼電器 Relay	270	坑道 Level	227
輕發動機 Light engine or light motor	76	行動機 Travelling machinery	113
輕油の處理 Treatment of light oil	513	坑内設備 Equipment of mines	228
ゲールサック塔 Gaylussac tower	418	コーニッシュ汽罐 Cornish boiler	66
毛皮鞣法 Pelt tanning	550	高熱作業 Application of high temperature	403
化粧石鹼 Toilet soap	536	工場工業 Factory industry	4
結合作用 Combinning action	185	交流電氣 Alternating current	86
鹼化作用 Saponific action	535	交流發電機 Alternating current dynamo	85
顯色劑 Developer	506	交流電動機 Alternating current motor	99
懸垂運搬器 Suspension conveyor	149	水砂糖 Sugar candy	480
現圖場 Mould loft floor	325	効率 Efficiency	43
原動機 Prime mover	39	コールタール Coal tar	512
原動力 Prime power	169	コールタールの分留 Fractional distillation of coal tar	513
原油 Crude oil or rock oil	235	固有工業 Proper industry	10

コの部

工(行爲) Industrial work	2	黒糖(黒砂糖) Kokuto	480
高壓(電流) High voltage or High tension	94	國民飲料 National beverage	482
廣軌鐵道 Broad gauge railway	115	弧光燈 Arc lamp	212
溝渠式 Conduit system	120	古酒 Koshu	484
工業者 Manufacturer		固體混交 Solid mixing	201
工具 Tools	172	固體燃料 Solid fuel	224
鋼材 Steel	314	固着剤 Fixing agents	506
工作機械 Machine tools	171	固定滑り臺 Standing way	328
工作圖 Working drawing	292	粉石鹼 Powder soap	536
		コヒーラ Coherer	277

	Page		Page
コロタイプ Collotype	558	三相誘導電動機 Three phase induction motor.....	100
コンヴェヤー Conveyor	162	三色版 Three-colour printing ...	560
コンクリート Concreat	464	酸性染料 Acid colours	505
混交機 Mixer	201	酸性煉瓦 Acid brick	447
金剛砂砥 Emery wheel	407	三段タービンポンプ Triple turbine pump	165
混合法 Amalgamation process...	396	三膨脹汽機 Triple expansion steam engine	55
コンデンサー 凝汽器を見よ	56	三盆白 Sanbonhaku	480
コンミュテーター 整流子を見よ ..	84	酸類 Acids	414
混綿 Mixing	339	三聯成唧筒 Triplet pump or 3 thro pump	161
サの部			
彩飾 Decoration	440	シの部	
碎断機 Beater	193	仕上機械 Finishing machinery..	305
碎木原質 Cround pulp	492	仕上工 Fitting and finishing ...	305
作業機械 Working machinery ...	112	色染法 Dyeing process	507
作業労働 Operative labour ...	30	色染用水 Water for dyeing.....	507
鑿井 Oil well drilling	232	敷煉瓦 Paving brick	444
索道 Cable way (or Rope way)...	149	紙型 Papier-mache mould.....	557
酒の火入 Pasteurization	484	紙型版 Stero-type	557
指圖労働 Leading work.....	29	四循環動作 Four-cycle of operation	72
鎖状運搬機 Chain conveyor	153	下給附 Under graze colouring ...	439
砂糖 Sugar	474	自動機械 Automatic machinery..	168
サッカリン Saccharine	481	自動車 Automobile	121
雑濁染料 Misceraneous colours..	506	自動車の速力 Speed of automobile	125
錆地 Sabiji	542	自動車の速度調整 Speed control of automobile	124
晒粉 Bleaching powder	428	自働艇 Motor boat	129
サルチル酸 Salcylic acid	516	自働発信機 Automatic transmitter.....	271
匣鉢積 Sagger charging.....	439		
酸化銅アンモニア法 Pauly process	528		
酸化窒素 Nitric oxide.....	416		
三相交流電気 Three phase alternating current	87		

	Page		Page
静岡塗 Shiznokanuri	546	常時工業 Contineous industry...	110
漆器 Laquer-ware	539	上射水車 Over shot wheel.....	43
失脚率 Slip	126	醸造の原理 Principle of brewing	482
磁鐵鐵 Magnetite	375	上代物 Jodaimono	540
四分一(臘銀) Shibuchi	373	蒸發 Evaporation	251
字母 Type.....	555	蒸發器 Vaporizer	197
脂肪 Fat	529	蒸餾 Distillation	251
脂肪酸 Fatty acid	530	蒸餾器 Distillatry	197
脂肪油 Fatty oil	530	常用壓力 Working pressure	69
蒸気機関 Steam engine	47	ジャカード機 Jacquard machine	355
蒸気機関車 Steam locomotive ...	113	赤銅 Shakudo	372
蒸気機関の主要部 Principal Part of steam engine.....	49	砂灰煉瓦 Sand lime brick.....	444
蒸気凝縮器 Steam condensor ...	55	斜坑 Inclined shaft.....	227
蒸気管 Steam pipe	65	奢侈品工業 Industry for Lux-urious good	8
蒸気タービン Steam turbine.....	58	寫真銅版 Photo-engraving.....	559
蒸気タービン機の構造 Construc-tion of steam turbine	59	斜紋織 Twili weave	350
蒸気暖房法 Steam heating	245	シャルドネー法 Chardonnet process.....	528
蒸気槌 Steam hammer	82 301	シャンペーン Champagne.....	487
蒸気の壓力と速度 Pressure and speed of steam.....	60	摺動輪 Slip ring	86
蒸気力利用の基礎觀念 Founda-mental idea of steam power application	47	充電 Charge.....	105
衝撃式蒸気タービン Impulse steam turbine.....	63	鞣皮工程 Working-rate of tan-ning	549
衝撃式タービン Impulse turbine	45	シーメン、マルタン式製鋼法 Siemens martin steel process...	381
硝化浴 Nitrific bath	522	重油 Heavy oil.....	518
硝化纖維 Nitrocellulose.....	522	重油機関 Heavy oil engine	78
昇華 Sublimation	252	手工業 Hand-work industry.....	3
助劑 Asistants	504	縞子織 Satin weave.....	350
抄紙 Paper making	495	酒精原料 Raw material of alcohol	489
		酒母 Yeast	490
		春慶塗 Shunkenuri.....	545

	Page
準備品工業 Industry for equipment.....	9
織機 Loom.....	199
植物體の主成分 Component of vegetables.....	467
紙料 Pulp.....	495
磁力選鉄機 Magnetic ore separator.....	192
シルケット Silket.....	529
白下糖 Masse euite.....	477
白葡萄酒 White wine.....	487
人工ガス Artificial gas.....	241
人工光線 Artificial light.....	208
真空法 Vacuum process.....	197
真空結晶機 Vacuum crystalizer.....	478
眞吹爐 (まぶきろ)を見よ.....	368
進水式 Launching.....	327
新酒 Shinshu.....	484
浸染法 Dip-dyeing.....	507
人造藍 Artificial indigo.....	517
人造黒鉛 Artificial graphite.....	408
人造絹絲 Artificial silk.....	528
人造セメントの始 Origin of artificial cement.....	458
人造染料 Artificial dye.....	504
人造肥料 Artificial fertilizer.....	465
人造肥料の原料 Raw-material of artificial fertilizer.....	471
純銅 Pure copper.....	369
振動篩機 Vibrating sifter.....	192
眞輪 Brass.....	372
心張棒 Dock shore.....	328

スの部

	Page
水壓機 Hydraulic press.....	108
水壓發動機 Hydraulic motor.....	107
奢侈品工業 Luxury industry.....	8
水銀弧光燈 Mercury vapor arc lamp.....	215
水硬石灰 Hydraulic lime.....	463
水力タービン機 Hydraulic turbine.....	44
水管式汽罐 Water tube boiler.....	68
水車 Water-wheel.....	43
推進機 Propellar.....	125
推進軸 Propellar shaft.....	129
推進の理 Principle of propulsion.....	126
水面計 Water gauge.....	65
水力の源 Source of water power.....	223
水力発電 Electrification of water power.....	91
水力發動機 Hydraulic motor.....	41
水力発電所 Hydro-electric power station.....	91
ストーヴ Stove.....	249
砂充填 Sand blasting.....	228
素焼 Biscuit.....	437
摺染法 Brush-printing.....	511

セの部

製革法 Tanning.....	547
製革の需用 Demand of tanning.....	437
製罐工 Plating and riveting.....	306
制御器 Controller.....	118
青化法 Cyanide process.....	399

	Page
整經 Warping.....	357
成形機 Shaping machine.....	180
生産 Production.....	180
清酒 Sake.....	483
生石灰 Quick lime or calcium-oxide.....	430
製造機械 Manufacturing machinery.....	184
精神的労働 Mental labour.....	28
製紙原質 Pulp.....	492
製鉄原質 Iron ores.....	375
製図 Drawings.....	291
制動機 Brake.....	119
制動靴 Brake shoe.....	119
製版 Engraving.....	555
整流子 Commutator.....	84
勢力 Energy.....	206
勢力の母 Mother of energy.....	222
硝酸 Nitric acid.....	420
硝酸石灰 Nitrate of lime.....	470
硝酸ソーダ法 Soda nitrate process.....	421
焼成 Calcination.....	252
焼酎 Shyochu.....	488
照明 Illumination.....	207
石英水銀弧光燈 Quartz vapor arc lamp.....	215
石英玻璃(硝石玻璃) Quartz glass.....	457
石灰石 Lime stone.....	428
石灰窒素又は窒素石灰 Cyanamid.....	406
石灰焼窯 Lime kilns.....	260
積載重量噸 Dead weight tonnage.....	333
石炭ガス副産物 By-products of Coal gas.....	512

	Page
赤鐵礦 Hematite.....	375
赤磷 Red phosphorus.....	411
石炭 Coal or Bituminous Coal.....	225
石炭ガス Coal gas or town gas.....	217
石炭ガスの精製 Purifying device of Coal gas.....	218
石炭酸 Carboic acid or Phenol.....	517
石炭の種類 Clacification of coal.....	226
石炭の發熱量 Caloric Power of coal.....	226
石炭焼窯 Coal firing kiln.....	439
赤糖 Akasato.....	480
石版 Lithography.....	557
石油 Petroleum.....	231
石油機關の構造 Construction of oil engine.....	74
石油機關の特長 Speciality of oil engine.....	75
石油の精製 Purification of petroleum.....	236
石油の分餾 Fractional distillation of petroleum.....	236
石油ピッチ Oil pitch.....	239
セクション型物 Rolled bars.....	314
設計 Design.....	291
設計労働 Design work.....	29
石鹼 Soap.....	534
石鹼型打 Stamping of soaps.....	535
石鹼の種類 Clacification of soaps.....	535
石鹼の良否 Quality of soap.....	536
石鹼廢液 Spent lye.....	535
接觸劑 Catalyser.....	419
接觸作用 Catalysis.....	419

	Page		Page
セメント Cement	457	大気圧 Atmospheric pressure ...	60
セルロイド Celluloid	525	太閤時代物 Taikojidaimono	541
繊維 Fibre	336	太古の熱 Antiquity Heat	223
銑鐵 Pig iron	376	ダイナマイト Dynamite	524
ソの部		太陽光線 Sun Light	207
双暗車 Twin screw	320	代用品工業 Supplementaly in-	
象谷塗 Shokokunuri	546	dustry	8
採重機 Hoisting machinery	138	タオル Twelling or twel	351
採重機の種類 Kinds of hoisting		打音電信 Sounder	271
machinery	140	鑿 Chisels	181
造船工程 Ship building process..	324	凧 Kite	134
造船材料 Ship building material	310	敵土 Tatakitsuchi	462
造船所 Ship yard	309	脱脂綿 Absorbent Cotton	522
操舵機 Steerage	128	脱水器 Water Separator.....	195
曹達製造法 Soda manufacturing		經巻緯巻 Warp-winding and	
process	424	pirn-winding	357
曹達灰 Soda ashes	427	堅坑 Vertical shaft.....	225
ソーダ木繊維 Soda pulp	493	堅爐 Shaft furnaces	279
総噸數 Gross tonnage	332	槽窯(タンクガマ) Tank furnace.	450
粗銅 Coarse copper.....	368	タングステン纖維 Tangsten Fila-	
粗糖 Raw sugar	476	ment	210
粗紡及粗紡機 Roving and fly		鍛合 Welding	302
frame	343	鍛工 Smithing and forging	299
梳綿及梳綿機 Carding and		鍛工爐 Smith hearth	256
Carding engine.....	340	炭酸曹達 Sodinm Carbonate.....	426
ソルベー法 Solvay's method or		炭素纖維 Carbon Filament	209
ammonia method	423	炭層 Coal seam	226
算盤卸 Lanching by Roler	329	単相交流電氣 Single phase alter-	
タの部		nating Current	87
タービン唧筒 Turbine pump ...	162	炭素弧光燈 Carbon arc lamp ...	214
耐火煉瓦 Fire brick	446	鍛鐵 Wrought iron	376
		炭田 Coal-field	227
		單働唧筒 Single acting pump ...	160

	Page		Page
タンニン鞣法 Tanning	549	直流電動機 Direct current motor	98
単葉飛行機 Monoplane	166	直流發電機 Direct current Dyna-	
暖房 Heating	245	mo	83
チの部		直列 Series	5
チーチ窯 Dietzsch's kiln	459	窒素肥料 Nitric fertilizer	468
窒素ランプ Nitrogen lamp	211	智利硝石 Chili Saltpeter (Sodium	
調帯法 Belt transmission	169	nitrate)	421
鑄工 Casting	235	沈金 Chinkin	544
重炭酸ソーダ Sodium bycarbon-		賃仕事 Domestic wage work	3
ate	431	ツの部	
鑄鐵 Cast iron	293	槌 Hammer	177
重油 Heavy oil	238	堆朱 Twishu	544
中油處理 Treatment of middle		通風(換氣) Ventilation	227
oil	511	津輕塗 Tugarunuri	546
中油製出品 Products from mid-		綱堀 Rope Boring	232
dle oil	515	通話 Telephoning	274
中絲 Medium Count	345	テの部	
中性煉瓦 Neutral brick	447	低壓 Low pressure.....	94
チェーンブロック Chain block ...	145	ディーゼル機関 Diesel engine ...	79
調速機 Governor	52	遞減變壓器(減壓器) Step-down	
蓄電池 Storage battery (Second-		Transformer	93
ary battery)	102	抵抗器 Resistance box	118
蓄電池の壽命 Life of secondary		遞増變壓器(昇壓器) Step-up	
battery	106	transformer	
蓄電池の用途 Use of secondary		泥炭 Peat	225
battery	106	手織機 Hand loom	351
直結法 Direct Coupling.....	90	手仕上 Hand finishing	305
直結法 Direct gearing	169	鐵工作業系統 System of Iron	
直接染料 Direct Colours	504	works	308
直捲電動機 Series wound motor		鐵索運搬器 Cable conveyor	148
or Series motor	99	鐵船 Iron ship	311
直流電氣 Direct Current	85	鐵の成分 Composition of iron ...	375

	Page		Page
鉛冶金 Lead metallurgy	393	糊附 Sizing	355
ニの部			
肉體的勞働 Physical labour	28	登窯 Step kiln	438
二重安全構寸 Double safety matchs.....	412	ハの部	
二重底 Double bottom	322	排汽 Exhaust steam	54
二次線 Secondary Coil	93	排水 Drainage	227
二次電池(蓄電池) Secondary battery.....	104	排水噸 Displacement tonnage.....	131 331
西ノ内紙 Nishinonchi	590	媒劑 Cooling agent.....	202
ニッケル鍍金 Deposition of nickel	288	媒染劑 Mordants.....	506
荷造 Baling	344	媒染染料 Mordant Colours	505
二、二〇、二〇〇式 2-20-200 system	247	背面壓力 Back pressure	55
日本紙 Japanese paper	498	銅 Steel	294 376
日本紙の原質 Pulp of Japanese paper	498	麥芽 Malt	485
二聯成唧筒 Duplex pump.....	161	麥芽糖 Malt sugar	481
ヌの部			
塗下地 Nurishitaji	512	發焰弧光燈 Flame arc lamp.....	214
ネの部			
根來塗 Negoronuri	546	白金纖維 Platinum filament.....	209
捻合機 Doubler or Twister	344	發光弧光燈 Luminous arc lamp.....	214
熱源 Source of heat energy	222	白銑 White pig	380
鼠銑 Gray pig	380	白糖 White sugar	480
燃料 Fuels	224	爆發 Explosion	252
ノの部			
那威硝石 Norway saltpetre	423	白銀 Soft solder	308
節 Knot.....	131	白熱電燈 Incandescent lamp	209
		齒車傳達法 Toothed gearing	170
		バケツ唧筒 Bucket pump	156
		發光纖維 Luminous filament	209
		發信の速度 Speed of transmis- sion	271
		發生爐ガス Producer gas	241
		發生爐裝置 Gas producer	241
		發電機 Electric generator or Dynamo	81
		發電子 Armature.....	84
		發動機船 Motor ship	127

	Page		Page
發熱量 Calorific power	225	goods	9
羽根車 Puddle wheel	46	ピストン唧筒 Piston pump.....	158
刃物研磨機 Tool grinder	184	ピッチ Pitch	519
玻璃原料 Glass material	448	描技 Byogi	541
張附練瓦 Facing brick	444	描染法 Free-hand printing	511
玻璃の細工 Glass work	451	天鵝絨織 Velveteen weave	351
玻璃の種 Batch of glass	449	平織 Plain weave	349
玻璃熔爐室 Glass furnace	449	平爐 Open hearth	256
反作用 Reaction	95	瓶玻璃 Bottle glass	454
半紙 Hanshi.....	499	フの部	
反射爐 Reverberatory furnaces.....	257	ファイヤープレース Fire place... ..	249
反動式蒸汽タービン Reaction steam turbine.....	63	不乾性油 Non-drying oil	532
反動式タービン Reaction turbine	45	不凝縮汽機 Non-condensing steam engine	55
ヒの部			
ビーター Beater	193 495	複式汽機 Compound steam engine	55
麥酒 Beer	488	副成ガス By-product gas	243
麥酒瓶 Beer bottle	452	複働唧筒 Double-acting pump... ..	159
東山時代物 Higashiyamajidai- mono	541	複捲電動機 Compound wound motor or compound motor	99
引込 Drawing-in	357	複葉飛行機 Biplane	136
引染法 Brush-dyeing	510	葡萄酒 Wine (Grape wine)	487
ピクリン酸 Picric acid	516	葡萄糖 Grape-sugar	481
飛行機 Flying machinery.....	133	二子絲 Two fold yarn	345
飛行船 Air ship	133	普通工業 Ordinary industry.....	7
飛行機の速力 Speed of aeroplane	138	太絲 Thick count	345
飛行機用發動機 Engines for aeroplane.....	77	プランジャー唧筒 Plunger pump.....	157
飛行作用 Flying action	133	ブランデー Brandy	488
光 Light	207	フリット Fritt	456
光の根元 Source of light	208	篩機 Sifter	191
美術品工業 Industry for artistic		フレクエンシイ Frequency	88
		焚火法 Method of firing.....	66

	Page		Page
粉碎機 Crusher	186	細絲 Fine count	345
分捲電動機 Shunt wound motor or shunt motor	99	ホフマン輪窯 Hoffman's ring kiln	459
噴油 Oil fountain	234	襪襖原質 Rag pulp	493
分離作業 Separating action	184	ホワイトメタル White metal	295
への部			
軸 Bow	319	本堅地 Honkataji	542
ベークライト Bakelite	516	唧筒 Pump	155
平衡舵 Balanced rudder	322	マの部	
平削機 Planing machine	179 174	捲揚機 Winding machine	146
ベセマー式製鋼法 Bessemer's steel process	383	蒔繪 Makié	543
ベル式電話器 Bell's telephone	272	マグネタイト弧光燈 Magnetite arc lamp	215
ペルトン水車 Pelton wheel	45	マッフル爐 Muffle furnace	257
瓣 Valve	51	橋 Mast	321
變壓器 Transformer	92	眞吹爐 Smelting furnace	368
瓣桿 Valve spindle	51	丸鋸機械 Circular saw	175
片時工業 Periodical industry	11	丸物 Marumono	542
偏心桿 Exentric rod	51	マンネスマンの網管 Mannes- mann's tube	110
偏心環 Exentric ring	51	ミの部	
偏心板 Exentric disc	51	三子絲 Three fold yarn	345
ホの部			
奉書紙 Hoshogami	499	水ガラス Water glass	220 449
ポスト起重機 Post crane	141	明礬鞣 Alum tanning	550
紡績機 Spinning machinery	198	ムの部	
放電 Discharge	105	無烟火薬 Smokeless powder	523
膨脹式冷却 Expansion system	205	無煙炭 Anthracite	225
放熱器 Radiator	246	無極索條 Endless cable	151
ボールミル Ball mill	189	無線電信 Wireless telegraph	276
珐瑯作業 Enamelling	456	無線電話 Wireless telephone	281
珐瑯鐵器 Enamelled hardware	456		

	Page		Page
メの部			
綿火薬 Gun-cotton	522	有色玻璃 Stained glass	454
綿火薬の爆發力 Explosive power of gun-cotton	523	油田 Oil-field	231
綿絲番手 Cotton counts	345	油脉 Oil strata	231
モの部			
モールス印字機 Morse instru- ment	268	ユの部	
木工 Wood working	298	熔解式冷却 Liquefaction system	203
木工機械 Wood working ma- chinery	173	洋銀 German silver	372
木工施盤 Wood working lathe	173	陽極 Anode	283
木船 Wooden ship	311	熔鑪爐 Blast furnace	260
木炭 Char-coal	225	熔滓 Slag	377
木版 Wood engraving	557	熔接 Welding	302
縋子織 Cross weave	350	熔融 Fusion	252
モルタル Mortar	464	横卸し Broad side launching	329
モンド、ガス Mond's gas	244	ヨの部	
モンドガスの副産物 Byproducts of mond's gas	243	落差 Head of water	91
ヤの部			
洋紙 Paper	491	螺鈔 Raten	544
揚水頭 Lifting head	157	螺旋運搬機 Screw conveyor	153
焼入法 Hardening	304	ラム Rum	489
冶金 Metallurgy	392	ランカシャー汽罐 Lancashire steam boiler	64
冶金乾式法 Dry method of metal- lurgy	392	リの部	
冶金濕式法 Wet method of metallurgy	392	硫安肥料 Ammonium sulphate	406
		硫化染料 Sulphide colours	505
		龍骨 Keel	317
		龍骨盤木 Keel block	325
		硫酸 Sulphuric acid	415
		硫酸アンモニア Ammonium	

sulphate	Page	470	煉瓦の形状 Shape of brick	Page	445
力織機 Power loom	355		練篠機 Drawing machine	342	
リキュール Liqueurs	489		煉鐵 wrought iron	380	
リスリン Glycerine	538				
磷 Phosphorus	411				
磷酸石灰 Hhosphate of lime	471				
磷酸肥料 Phosphoric-acid ferti-					
lizer	470				
輪轉式 Rotary printing machine	561				
ルの部					
坩堝 Crucible furnace	450		爐 Furnace	252	
坩堝鋼 Crucible steel	384		爐の種類 Clacification of furnace	253	
坩堝法 Crucible steel process ...	384		爐の構造要件 Condision of		
ルブラン法 Le blane's process ...	426		furnace	254	
レの部					
冷却機 Refrigerating machinery	202		蠟色塗 Roironuri	542	
冷却窯 Annealing furnace	454		労働心 Mental power of labour..	31	
勵磁 Magnetic excite	88		労働力 Physical power of labour	31	
レザー ト Leatherette	527		勞力 Labour	27	
列車の速力 Speed of train	115		ローターリー堀 Rotaly boring...	234	
煉瓦乾燥法 Process of brick			ロール機 Roll machine	199	
drying	446		ロール捺染 Roller-printing	510	
煉瓦原料 Raw material of brick	445		ロールミル Roll mill	187	
煉瓦焼成 Brick firing	446		肋骨 Limb	318	
煉瓦造形 Formation of brick ...	445		ログウッド Logwood	503	
ワの部					
			黄双 Woso	478	
			黄磷燐寸 Lucifer matches	411	
			若狭塗 Wakasanuri	546	
			和三盆 Wasanbon	480	
			輪島塗 Wajimanuri	545	
			藁原質 Straw pulp	493	

東京帝國大學教授
工學士 內丸一最 著

熱機關 蒸 汽 罐

第一編 蒸 汽 罐
菊判洋裝全一冊 紙數三百餘頁 圖版二百二十種
正 價 金壹圓七拾錢 郵税金拾貳錢

熱機關 蒸 汽 機 關

第二編 蒸 汽 機 關
菊判洋裝全一冊 紙數三百四十餘頁
圖版二百五十種
正 價 金 貳 圓 郵税金拾貳錢

熱機關 改訂 蒸 汽 タービン

第三編 改訂 蒸 汽 タービン
菊判洋裝全一冊 紙數三百九十餘頁
圖版二百五十餘種
正 價 金 貳 圓 八 拾 錢 郵税金拾八錢

熱機關 改訂 瓦 斯 及 石 油 機 關

第四編 改訂 瓦 斯 及 石 油 機 關
菊判洋裝全二冊 紙數五百五十餘頁 圖版三百七十餘種
折込銅版圖十一枚 折込銅版圖十六枚
正 價 前 編 金 貳 圓 貳 拾 錢 後 編 金 貳 圓 四 拾 錢
郵税金拾貳錢

水 力 タービン

菊判洋裝全一冊 紙數三百二十餘頁 圖版百八十餘種
折込銅版寫真版十九枚
正 價 金 參 圓 郵税金拾八錢

概論○熱及び蒸気○燃料及び通風○給水○火格子及び傳熱面○
胴、煙管及び煙管○銜接手(「ステール」)○定置罐○汽車罐○船用
罐○水管式蒸気罐○蒸気罐の附屬器○蒸気罐の製作○罐の垢、
腐蝕及び破裂

概論○熱機關の「サイクル」○「インヂケートル」○複式膨脹○
「クランク」軸を廻す力○「はずみ車」○「ブルウ線圖」及び滑輪○
「リンク運動」及び搖棒裝置○調速機○凝結器○機關部の設計○
工場用機關○發電機關○唧筒機關及び壓縮機關○船用機關○汽
車機關

概論○蒸気の膨脹及流動○羽根に及ぶ蒸気の作用○「エントロ
ピー」線圖○蒸気の流動○「タービン」の設計○反動「衝動タービ
ン」の設計○「釣合ピストン」○「ラベリンズ、パッキング」及び「グラ
ンド」○凝結器○「ラッセル、タービン」○「カーチス、タービン」
○「ラト、タービン」○「チェリー、タービン」○「パインソン、タ
ービン」○「船用タービン」

前編概論○瓦斯の燃焼○内火機關に關する線圖○調速裝置○點
火裝置○始動裝置○冷却、給油及靜音に關する諸裝置○機關部
の設計

後編○普通の瓦斯機關○大型の瓦斯機關○普通の石油機關○船
用石油發動機○「デーゼル」機關○揮發油機關○瓦斯發生裝置
概論○落差、水量及馬力・水車内に於ける水の作用○「フランシス車」
の設計法○「フランシス車」設計の實例・羽根の畫法○「ベルトン
車」・水車の特有轉數・調速機の構造・導羽根の閉閉及び「はず
み車」の作用・調速作用に基く轉速の昇降・水壓調整器・導水
管・水止め裝置及び水槽・水車の運轉試驗・附錄

工學士 宮城音五郎氏著
機 械 學

菊判洋裝全三冊 紙數千三百九十餘頁 圖版六百七十餘種
正 價 上 卷 各 金 貳 圓 中 卷 各 金 貳 圓 下 卷 各 金 貳 圓 八 拾 錢
郵税金拾八錢

工學士 野津正忠氏著

理論 計算尺精義附、數學公式
及實用表

三五判洋裝全一冊 紙數四百七十餘頁 圖版百餘種
正 價 金 壹 圓 六 拾 五 錢 郵税金拾貳錢
講本(假裝)紙數三百餘頁 正 價 金 八 拾 五 錢 郵税金八錢

工學博士 柴田哇作氏著

工 業 力 學

四六倍判洋裝全一冊 紙數四百餘頁
圖版三百餘種 正 價 金 參 圓 郵税金拾八錢

理學士 佐野榮治氏著

實 用 力 學

菊判洋裝全二冊 紙數五百九十餘頁 圖版三百餘種
正 價 各 金 貳 圓 郵税金拾貳錢

上卷には力學、材料及構造強弱學の二編を收めて機械學の豫備的智識を
與へ中卷及下卷に於ては機械本論に入りて細説研究餘蘊無ければ技術家
從學者諸氏は本書を精讀して機械學に關する最新知識に飽くことを得べ
き也

本書は計算尺の原理と其使用法とを横説説したるものにして對數、計
算尺の原理、計算尺の構造、乘法、除法、比及び比例、乘法及除法の連
續運算法、滑尺を例にして計算する法、上部尺度、對數尺度、自乗及び
開方、四尺共用實用運算模範公式、圖に關する諸計算、三角函數の諸計
算、種々の計算尺の各項は工學家技術家其他理工の學に志す人士に取り
無二の指針たるのみならず我が工業界に裨益する尠少なからざるべし

第一編は總論、第二編は力學の原理、第三編は彈體靜力學、第四編は粉
體靜力學、第五編は液體靜力學、第六編は液體動力學、第七編は完全に
可撓にして完全に伸縮なき線體の靜力學、第八編は構造物靜力學を説き
新定理を與へ新公式を加へて工業力學を攻究するもの、階梯たらしめた
り。

前編第一章物質、力及重さ○第二章力ノ合成及分解○第三章力ノ能率○
第四章實用上ノ應用○第五章重心○第六章材料強弱論○第七章速度、加速
度、運動ノ法則、運動ノ勢力、遠心力○後編第八章仕事○第九章摩擦抵抗ニ
打勝つ仕事○第十章機械ノ效率○第十一章斜面及螺旋○第十二章各種ノ
機械○第十三章動力ノ傳達○第十四章流體力學○第十五章往復唧筒○第
十六章水壓機械○第十七章運動スル水○第十八章機械製作及建築用材料

海軍機關中佐 中條清三郎氏著

電機設計法

菊判洋裝全二冊 紙數七百十餘頁 圖版百二十餘種
正價 上卷金貳圓 下卷金壹圓七拾錢 郵稅各金拾八錢

工學博士 荒川文六氏著

再荒電氣工學

菊判洋裝全三冊 紙數二千八十餘頁 圖版六百八十餘種
正價 上卷金貳圓貳拾錢 中卷金貳圓六拾錢
下卷金 參 圓 郵稅 各金拾八錢

工學博士 利根川守三郎氏著

電話の理論と其應用

四六倍判洋裝全一冊 紙數四百餘頁 圖版百餘種
正價金 參 圓 郵稅金拾八錢

理學士 森 總之助氏編

物理學講義實驗法

菊判洋裝全一冊 紙數二百七十餘頁 圖版二百餘種
正價金壹圓六拾五錢 郵稅金拾貳錢

工學博士 岡崎文吉氏著

治水

菊判洋裝全一冊 紙數六百二十餘頁 圖版百三十餘種
正價金 參 圓 郵稅金拾八錢

工學士 伊藤萬太郎氏著

水力機械學

菊判洋裝全二冊 紙數六百餘頁 圖版三百二十餘種
正價 上卷壹圓六拾錢 下卷壹圓八拾錢 郵稅各金拾貳錢

工學博士 田邊朔郎氏編輯

訂公式工師必携

袖珍洋裝全一冊 紙數七百四十餘頁 圖版五百種
正價金 參 圓 郵稅金拾貳錢

熊本高等工業學校教授
工學士 川口虎雄氏
工學士 三浦錦太郎氏
工學士 小溝茂橘氏
工學士 遠藤金市氏
工學士 松本岩太郎氏
工學士 德弘春美氏 共著

土木工學

菊判洋裝二冊出版 紙數千二百四十頁 圖版七百八十餘種
正價 上卷金貳圓五拾錢 中卷金參圓五拾錢 郵稅各金拾八錢

上卷第一編直流機：發動機設計の梗概・直流發電機實例・分捲電動機の實例・電機用發電機設計の附録第二編變壓器：變壓器設計上必要な條件・設計の順序・基本公式・變壓器用鐵板に就きて・鐵損失・變壓器の冷却法・變壓器設計概念・電機用變壓器設計・動力用變壓器設計・コリア型電機用變壓器の實例・シネル型電機用變壓器の實例・動力用變壓器の實例・カワム法・トムソン法・附録
下卷第三編交流機：交流機設計の設計・アルノド法・「キバート」法・第四編誘導電動機上必要な條件・アルノド法・「トムソン」法・四十馬力誘導電動機の實例・附録

上卷 電氣學の大意及電氣單位・直流發電機・電氣測定器・配電板及配電板上の諸器具・直流發電機の取扱法・直流發電機・電燈・直流電力分配法・屋外電線・屋内電線・蓄電池・附録
中卷 交流・交流發電機・變壓器・交流電動機・變流機及び整流機・交流電力分配法・交流用配電板及び交流發電機の並列運轉・交流の波形・附録
下卷 電氣鐵道・電氣回路に於ける過渡の現象及び振動電流距離電力傳送・原動機一斑・發電所及變電所・附録

利根川博士の本書は音及感覺、電話機、電話回路、負荷電話回路等の理論及應用、電波の反射、電話回路に於ける妨害、電流測定法、架空電線、水底線沈布及引上げ、單式交換機數及び市内中繼回數の決定法等の編を包含したれば電話學研究の好指針とし推重すべき近著也。

學校及び家庭兩用の良書也、實驗の用具は手許に有るもの、自製し得るもの及び學校に備はれるものを撰び而も普通の物理書に載せたるが如き例は一切採らざり力学熱學電氣及磁氣に關する數十種の實驗を收む。

河川は國土の脈管なれば治水の法宜しきを得ると否とは國土の存亡に關す、岡崎博士が深甚なる土木工學上の造詣と多年實際上の經驗とを擧げて大成したる本書は斯界空前の福音書にして世の爲政者軍人及技術家が治水研究上の唯一無二の資料として之を江湖に推奨すべき也。

上卷第一編水力學：總説○流孔よりの流水○管中の流水○水路に於ける流水○流量○測定○管裝置○第二編水車：總説○舊式水車○新式水車○「インバルス、ホイール」○「リアクショナルタービン」○水車用「ガヴァナー」附録
下卷第三編唧筒：總説○往復唧筒○各種の往復唧筒○蒸汽唧筒の廻轉唧筒○雜唧筒○第四編水壓機：總説○水壓蓄力機○水壓機關○水壓起重機○水壓昇降機○水壓機械工具

本書は斯道の最も信頼すべきポケットブックにして嚴格に選擇されたる規則記事算數式等約二百九十餘項を載せたり。

度量衡比較表、物理ノ部、測量ノ部、材料構造強弱、橋梁、石材、煉瓦、セメント等ノ部、海ニ關スル部、水雨雪音響上下水運河等ニ關スル部、土工、石工、隧道等ノ部、道路、鐵道ノ部、工程、水力、機械ノ部、銅其他材料ノ部、數學ノ部：雜ノ部：表ノ部

上卷目次 豫備數學 第一篇 解析幾何學大意 第二篇 微積分學大意 第一篇 靜力学 第二篇 結構に於ける應用 第三篇 水力學

中卷目次 第四篇 材料力学 第五篇 接合及連結 第六篇 混凝土 第七篇 鐵筋混凝土

五

四

8.10.13

349
541

終

