

商品化学

▶ 食糧品の分析 (%)

	蛋白質	脂肪	炭水化物
玄米	8.4	2.5	71.6
白米	7.7	0.8	76.8
小麦粉	10.9	1.1	71.0
大豆	34.7	18.0	27.7
牛肉	20.6	5.5	0.7
鶏卵	13.2	10.7	1.8
鯛	18.9	1.9	—
鯖	18.4	7.6	—
鰯	21.4	6.7	—
鰹節	75.6	5.1	—

▶ 蔗糖 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 糖類醱酵の一例として
 葡萄糖の酒精醱酵 $C_6H_{12}O_6 = 2C_2H_5OH + 2CO_2$

▶ 食鹽 NaCl

海水分析の一例

鹽化ナトリウム	2.50%	鹽化マグネシウム	0.43%
硫酸カルシウム	0.16%	硫酸ナトリウム	0.14%
硫酸マグネシウム	0.11%		

▶ 日本酒分析の一例

	A例	B例		A例	B例
比重	0.988	0.999	糊精	0.03	1.006
アルコール	12.89	15.33	酸	0.18	0.27
エキス分	2.74	5.04	グリセリン	0.08	1.40
麥芽糖	0.25	1.92	鐵物質	0.04	1.09

▶ 麥酒分析の一例

	A例	B例		A例	B例
比重	1.0431	1.0159	麥芽糖	1.727	1.886
アルコール	4.159	4.651	糊精	3.130	2.516
エキス分	6.515	5.925	乾鹽	0.132	0.208
含窒素物	—	0.658	グリセリン	0.010	0.036

▶ 葡萄酒分析の一例

	A例	B例		A例	B例
比重	0.9946	0.9870	葡萄糖	0.36	0.12
アルコール	8.91	11.34	グリセリン	0.64	0.32
エキス分	2.16	1.58	灰分	0.31	0.16
酸	0.57	0.57			

▶ 醤油の成分

昭和三年全國酒類醬油品評會優良品分析結果

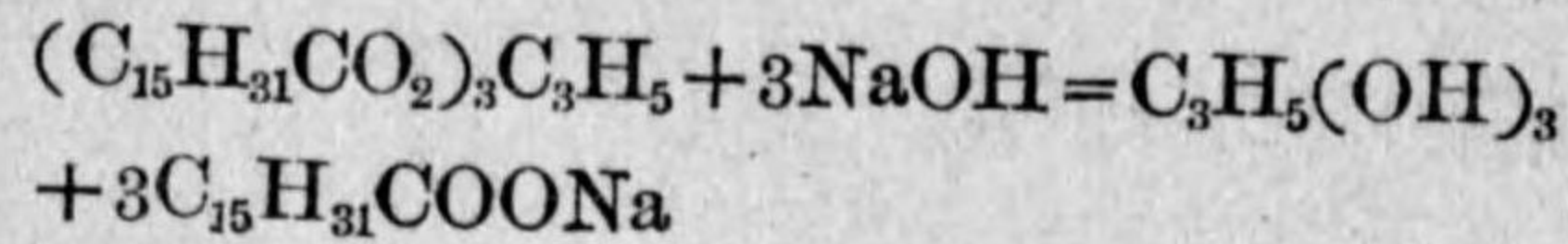
比重	1.220—1.194%	エキス分	54.058—37.080%
揮發酸	0.204—0.072	灰分	28.294—18.360
不揮發酸	1.053—0.722	食鹽	20.952—14.148
糖分	8.280—2.590		

▶ 植物油原料の油脂含有量

大豆	18—20%	荳胡麻子	40—50%
菜種	35—44	オリーブ果肉	40—70
棉實子	16—25	椰子實核	30—40
落花生	40—50	樗實	40—70
亞麻子	28—44	椿實	60—66
大麻子	30内外	油桐種子	50内外

▶石鹼

一般に油脂は脂肪酸とグリセンの化合した脂肪酸グリセリドで、之を苛性曹達液と共に熱して鹼化せしめると脂肪酸曹達の混合物とグリセンを生ずる。一例を示せば(パルミチン酸グリセリドの場合)



▶纖維素 (パルプ、綿火薬、人絹、セルロイド)

纖維素の性質は十分明かでないが、分子式では(C₁H₂₀O₁₀)_nとして示される。之を濃厚なる硝酸及硫酸の混合液中に浸して置くと硝化綿(ニトロセルローズ)を得る。綿火薬は硝化度の最も高いトロセルローズで、化学式はC₁₂H₂₀O₄(NO₃)₁₁である。硝化度の低いニトロセルローズC₁₂H₁₆O₆(NO₃)₄又はC₁₂H₁₅O₅(NO₃)₅などは酒精とエーテルの混合溶液に溶解し、此溶液をコロチオンと云ふ(水裨創膏はコロチオンの一種である)。コロチオンを硫化アンモニウム溶液中に壓出してニトロ基(NO₂)を除いたものは人絹の一種(硝化法人絹)である。又コロチオンに樟腦を加へて壓搾したものがセルロイドである。

▶コールタールの分溜

	(精製法)	(製品)	(用途)
軽油	82°—110°...90%	ベンゾール	溶媒 染料 火薬
	110°—140°...50%	ベンゾール	
	140°—170°...ナフサ溶剤	ナフサ溶剤	
	残液	中油に混合す	
中油	粗製ナフタリン(結晶)	ナフタリン	防腐劑 染料 消毒染料 火薬
	粗製石炭酸(液状)	石炭酸(結晶及液状) 不可溶部分...重油に混ず	
重油		クレオソート油	木材防劑
アラ ンセ トン	粗製アントラセン(結晶)...	50%アントラセン...	(染料)
	アントラセン油(液状)	アントラセン	(粗製アントラセンに加ふ)
		アントラセン油	
ピッチ			ピッチ(煉炭用)

▶石油の分溜

原油	揮發油	70°以下...	石油エーテル(溶媒)
		70°—120°...	ガソリン及(發動機用)
		120°...150°...	ベンゼン(乾式洗濯用)
	250°—300°...	石油ナフサ(假漆ペンキ用)	
	200°—400°...	燈油(ケロシン).....(ランプ用熱用)	
残渣	軽油.....(發動機用其他)	燃料とし又之より機械油ワセリン、パラフィンを製す	

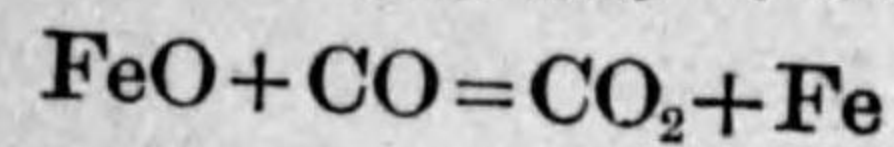
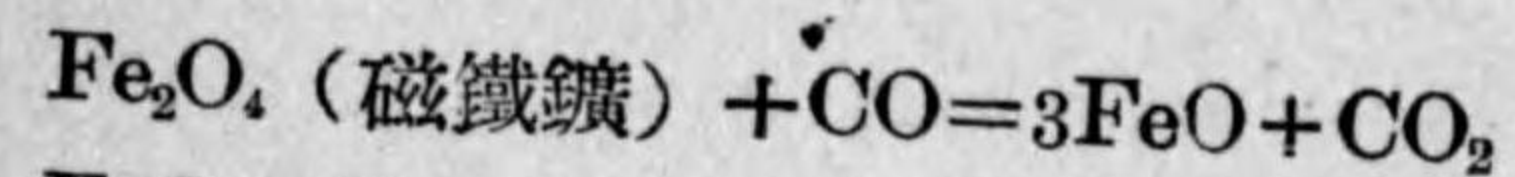
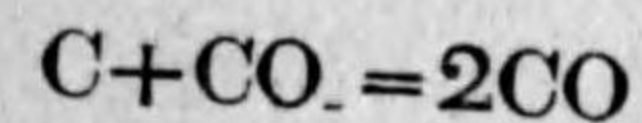
▶人造石油

石炭液化法 石炭を液化して石油類似品を造るには、觸媒の存在の下に 200 氣壓以上 400 度内

外で水素を添加せしめ、石炭中の水素の含有量を高め、酸素を除き、分子量を少くする。

瓦斯合成法 石炭或はコークスを一酸化炭素と水素との混合瓦斯(CO:H₂=1:2)にし、これを精製して常圧で200度位に保たれた鐵コバルト銅等を主體とする觸媒に通じて合成ベンゼンを造る。

▶鐵の冶金



▶銅の冶金

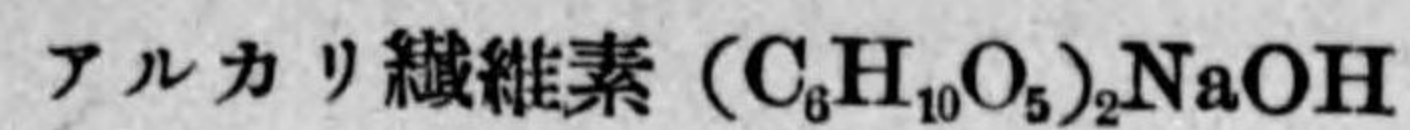
黄銅礦 CuFeS₂ を粉碎煨焼して一部の銅を酸化銅に變じ、鐵を珪酸鐵に變じて除きたる上、煨焼して粗銅を得る。 $2CuO + CuS = 3Cu + SO_2$

▶金の冶金

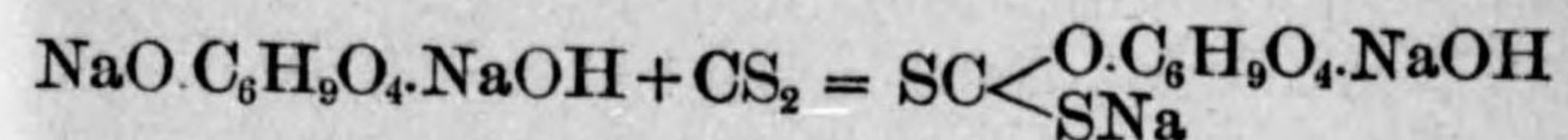
混汞法 粉碎せる鐵石中の金粒を水銀アマルガムとなし、水銀を蒸餾して金を得る。

青化法 粉碎せる鐵石をシアン化加里液中に投

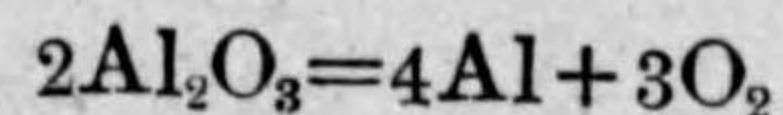
▶ビスコース人絹



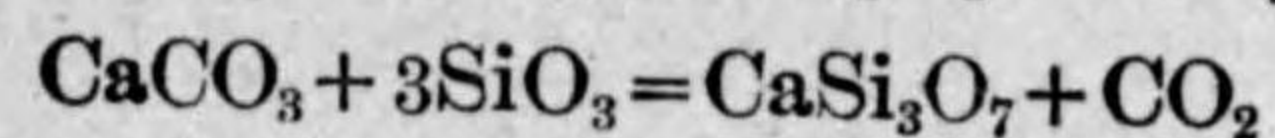
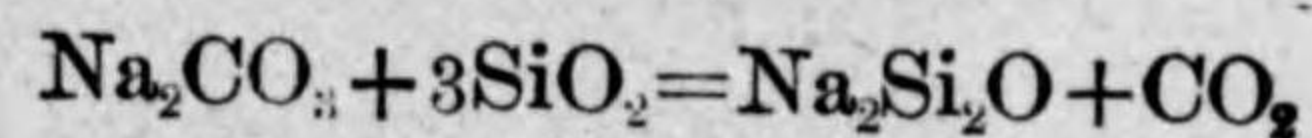
ザントゲン酸曹達



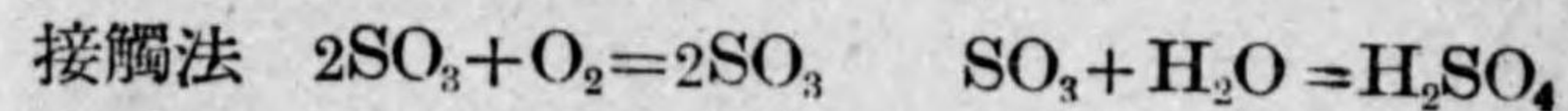
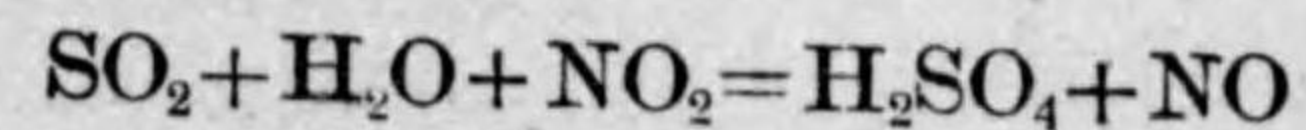
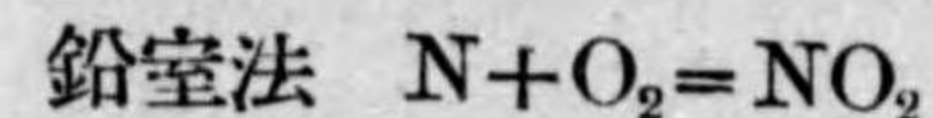
▶アルミニウムの製造(アルミナの電解)



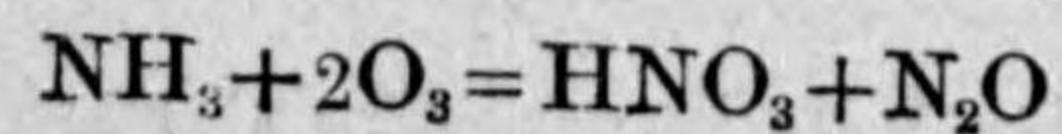
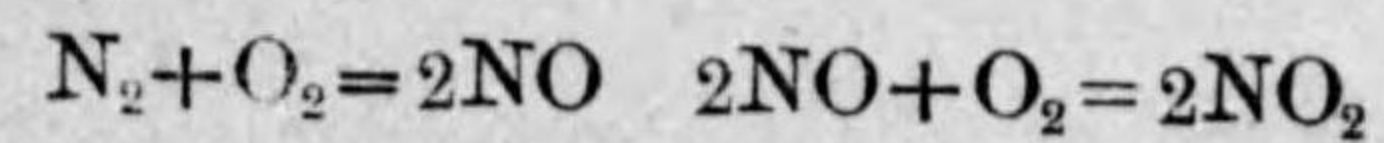
▶硝子(曹達硝子)の製造



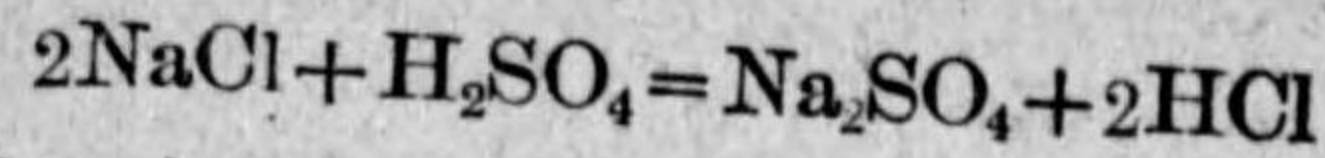
▶硫酸の製造



▶硝酸の製造(電弧法)

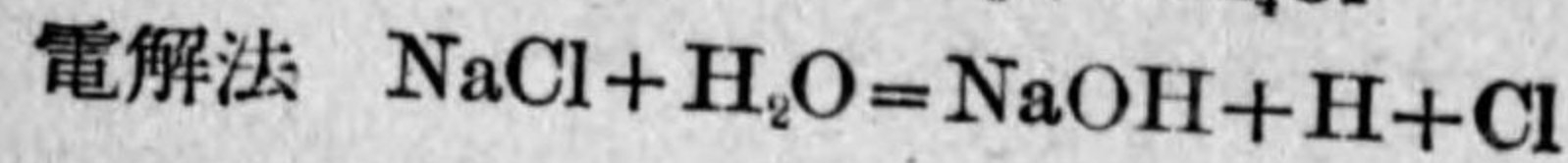
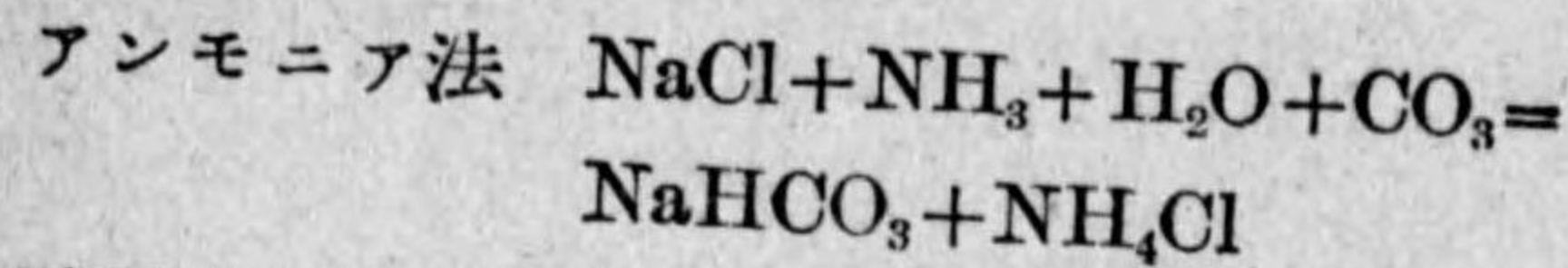


▶ 鹽酸の製造

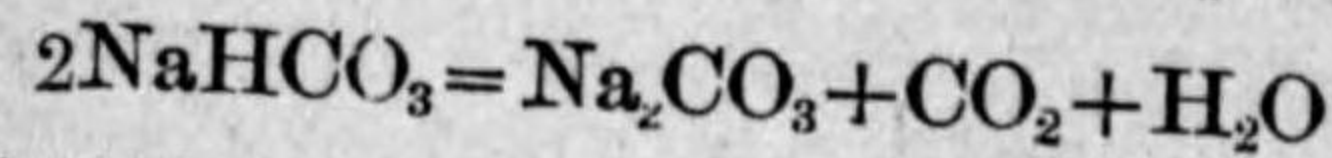
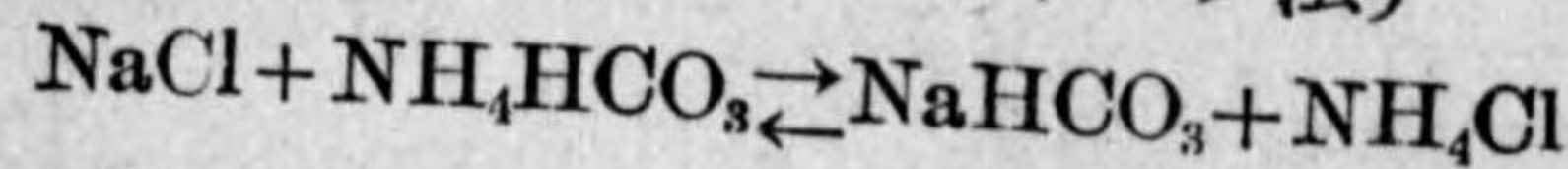


又合成鹽酸は $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 = 2\text{HCl}$

▶ 苛性曹達の製造

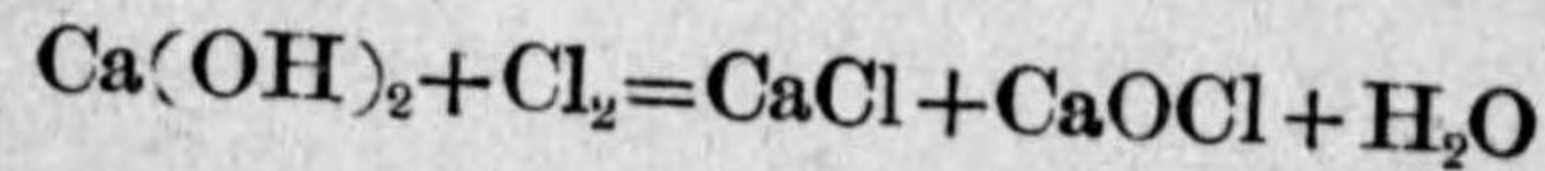


▶ 曹達灰の製造 (アンモニアソーダ法)

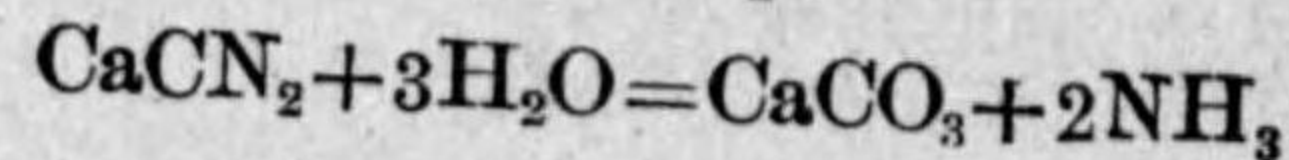
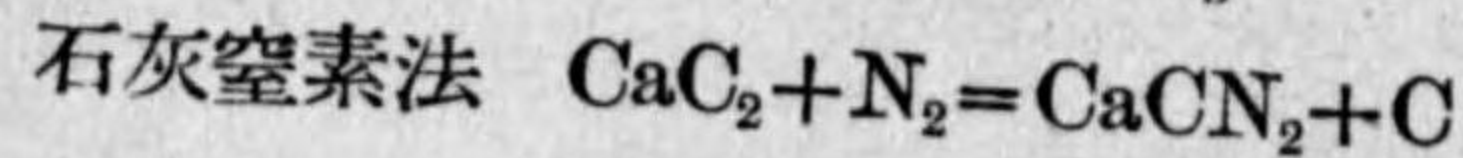
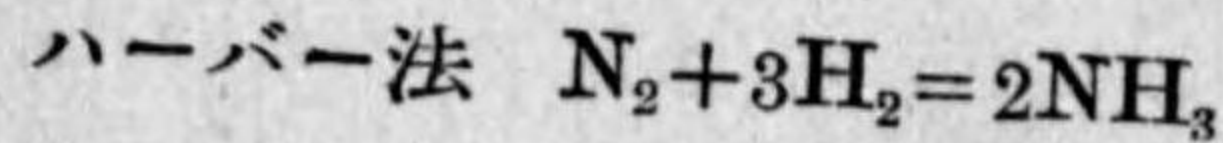


最近液體アンモニアに高壓高温の下で炭酸ガス
を作用せしめる液安法もある。

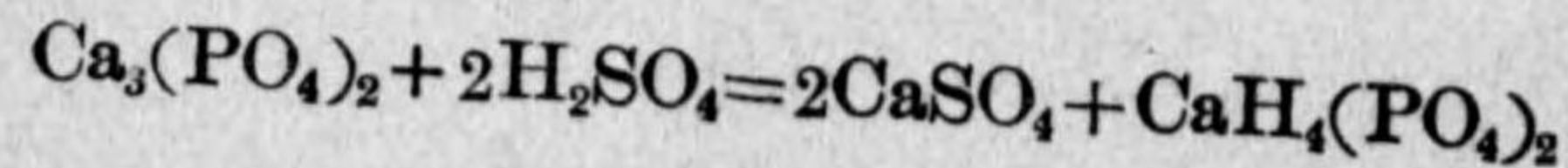
▶ 晒粉の製造



▶ 空中窒素の固定



▶ 過磷酸石灰の製造



各種單位比較表

重量	1貫 = 3.75 匁 = 6.25 斤 = 8.27 封度
	1斤 = 0.6 匁 = 0.16 貫 = 1.323 封度
	1 匁 = 266.67 貫 = 1666.7 斤 = 0.9842 英噸
	1 英噸 = 1.016 匁 = 270.95 貫 = 1693.4 斤 = 2240 封度
	1 キンダル = 10 分ノ 1 匁 = 166.67 斤 = 26.67 貫
	1 擔(日本) = 100 斤 = 0.06 匁 = 132.28 封度
	1 封度 = 0.4536 匁 = 0.7561 斤 = 0.121 貫
容量	1 石 = 180.39 リトル = 47.65 米國ガロン
	1 米國ガロン = 3.785 リトル = 2.099 升
	1 英國ガロン = 4.546 リトル = 2.520 升
	1 百リトル = 0.1 立方米 = 0.554 石 = 26.417 米國ガロン = 21.997 英國ガロン = 3.594 立方尺
	1 ブツセル(英國) = 2.016 斗
	1 ブツセル(米國) = 1.954 斗
特殊	小麥粉 1 袋 = 5.9 貫 = 正味 49 封度
	砂糖 1 袋 = 150 斤, 同アンペラ包 1 個 = 約 100 斤
	食鹽 1 噸 = 50 斤
	繭 1 石 = 約 10 貫
	棉花 1 俵 = 米國棉約 230 匁, 印度棉約 180 匁 埃及棉約 340 匁, 其他棉約 135 匁
	綿絲 1 捆 = 約 300 斤 = 約 400 封度
	生絲 1 捆 = 約 58 斤 (約 9 貫) 同 1 俵 = 100 斤 (132.3 封度)
人造絹絲 1 兩 = 100 封度 = 75.6 斤	
羊毛 1 俵 = 350 封度 = 264.6 斤	
セメント 1 袋(紙袋) = 正味 50 匁	

單位

石油 1兩=9.5米國ガロン=約2.0斗
 原油及重油 1バーレル=42米國ガロン=159リトル
 板硝子 1箱=100平方尺9.18平方米=98.8平方呎
 木材 1石=1尺角長サ10立方尺=0.278立方米
 洋紙 1連=500枚
 1キロワット (電力單位)=1 000ワット=1.3405馬力
 1キロワットの電力は16燭光電燈50個を點火し得る。
 1キロワットの電力が時間繼續したるとき其電氣の量を1キロワット時と云ふ。

索引

ア

亞鉛鑛産額…………… 147
 亞鉛(産額、輸出入)… 148
 亞鉛華産額…………… 70
 明延鑛山…………… 151
 麻類産額……………91-2
 麻絲(産額輸出入)… 93
 麻織物()………… 106
 足尾鑛山……………146, 158
 アスピリン…………… 22
 アスファルト…………… 133
 壓縮空氣工作機………… 121
 壓搾法(大豆油)… 67, 180
 壓延鋼材…………… 137
 アートペーパー………… 82
 アニリン染料………… 26, 174
 油粕……………179, 181
 脂付羊毛…………… 94
 亞麻産額……………91, 92
 亞麻仁油…………… 64
 亞麻子産額…………… 68
 アリザニン…………… 20
 アルミニウム産額………… 152
 アルミニウムの製造… 195

安質母尼産額…………… 153
 アンストラセン…………… 20

イ(キ)

蘭(七島蘭)…………… 116
 硫黃…………… 160
 板紙……………82, 83
 板硝子…………… 161
 一酸化鉛…………… 70
 鱈(産額輸出)……………51, 52
 鱈油……………64, 66
 印刷用紙……………82, 83
 印刷機械……………118, 121
 印度棉…………… 88

ウ

ウキスキー…………… 61
 兔毛皮…………… 178
 打綿機…………… 17
 粳米……………33, 34
 漆(産額輸入)……………69, 71
 烏龍茶()……………56, 57

エ(エ)

荏胡麻油…………… 64-66

荏胡麻子産額……………64, 68
 エチオピア…………… 58
 埃及棉…………… 88
 エナメル産額…………… 70
 繪具産額…………… 70
 蝦夷松…………… 79
 鉛丹(産額輸出)……………70, 71
 鉛白…………… 70
 鉛室硫酸……………195, 169
 鹽酸の製造…………… 195
 鹽酸産額……………169, 170
 鹽基性染料……………174, 175
 鹽化加里……………181, 184

オ

沖ノ山炭坑…………… 127
 黄蘗…………… 96
 黄金海岸(コ、ア産地) 58
 尾去澤鑛山…………… 144
 大阪三品市場…………… 90
 大ノ浦炭坑…………… 127
 オリーヴ油……………64, 68
 織色木綿…………… 103
 織物消費税…………… 111
 織物輸入税…………… 111

カ

貝柱……………51, 54
 海水の分析…………… 190

硝子産額…………… 163
 海鳥糞…………… 184
 掛目(繭の)…………… 101
 加州米…………… 38
 瓦斯…………… 19
 瓦斯絲…………… 89
 瓦斯供給量…………… 126
 瓦斯製造量…………… 126
 瓦斯需要戸數…………… 126
 瓦斯副産物…………… 19, 126
 瓦斯機關…………… 117
 苛性曹達…………… 171
 苛性曹達の製造…………… 196
 ガタパーチャ…………… 74
 形鋼…………… 137, 139, 141
 カツヲ節…………… 51
 潤葉樹…………… 79
 褐炭産額…………… 127
 活字産額…………… 117
 金巾…………… 103-105
 蟹罐詰…………… 51-55
 カーボンブラック…………… 71
 蒔鉢産額…………… 51
 紙(産額輸出入)……………82 4
 神岡鑛山……………147, 149
 硝子(産額輸出入)161, 162
 硝子の製造…………… 195
 過磷酸石灰… 179, 181, 184
 過磷酸石灰の製造…………… 196

刈羽油田…………… 131
 火力發電…………… 123
 瓦産額…………… 165
 皮類(産額輸出入)…………… 176
 革類(産額輸出入)…………… 177
 寒天(産額輸出入)51, 53, 55
 罐詰産額……………52, 55
 顔料(産額輸出入)…70, 71
 カンバス靴…………… 74
 雁皮紙…………… 83

キ

生絲(産額輸出入)…98-100
 生絲器械絲…………… 98
 生絲座繰絲…………… 98
 生絲相場…………… 99
 牛肉罐詰…………… 52
 牛脂(産額輸入)……………64, 66
 牛皮()…………… 176
 牛革…………… 177
 機械油……………131, 134
 機械(産額輸出入)…116-21
 機械練法(石鹼)…………… 11
 起重機……………118, 120
 汽體壓縮機…………… 116
 絹織物(産額)……………108-10
 木灰(肥料)…………… 179
 揮發油(産額輸出入)
 ………………131, 134

生皮苧(キビソ)…………… 98
 キュラソー…………… 185
 魚肥(産額輸出)51, 178, 179
 魚油(産額輸出入)51, 53, 64
 玉露…………… 56
 經木眞田(産額輸出)… 114
 桐産額……………79, 81
 金液…………… 71
 金産額……………156, 157
 金の冶金…………… 194
 銀産額…………… 158
 銀の冶金…………… 194

ク

空中窒素の固定…………… 196
 屑繭…………… 96
 屑鐵…………… 139
 クラックXX(生絲)
 の相場…………… 101
 栗…………… 79
 グラバー塔…………… 29
 クリンカー…………… 28
 グリンピース…………… 52
 クリスマス島…………… 185
 クレオソート…………… 22
 クローム鐵…………… 137
 群青産額…………… 70

ケ

鯨油……………51, 53, 64, 66
 毛絲(産額輸出入)…… 95
 軽油(産額)……………132, 135
 軽油機関…………… 117
 硅鐵…………… 137
 毛織物(産額輸出入)… 107
 毛皮(産額輸出入)…… 178
 ゲーリュサツク塔…… 29
 絹紡絲(産額輸出入)… 100
 頁岩油…………… 23
 原油(産額輸入)……131, 134
 原動機…………… 116
 建築々料……………174, 175
 鹼化釜…………… 10

コ

犢皮…………… 176
 硬化油(産額輸出入) 64, 65
 鋼塊(産額輸入)…… 137-140
 鋼管…………… 137, 139, 141
 合金鐵…………… 137
 小串鑛山…………… 160
 コークス産額…………… 126
 黒檀類…………… 81
 ココア(カ、オ)……57, 58
 小作米(販賣高)…… 38
 小坂鑛山…… 144, 156, 158
 工作機械…………… 117
 ♣ 金屬用… 118, 120, 122

♣ 木工用… 118, 120, 122
 鋼材(産額輸出入) 137-141
 鋼材消費…………… 138-141
 合成染料(産額輸出入)
 ………………174, 175
 紅茶(産額輸出入)…… 56
 骨粉(♣ ♣) 179-181
 コツプ…………… 162
 鴻の舞……………156, 158
 小幅物 綿麻絹 103, 106, 103
 鋼板…………… 137, 139, 141
 珈琲(産額輸入)……57, 58
 コプラ(♣ ♣)……65, 68
 礦物性肥料……………179, 180
 神戸生絲市場…………… 101
 胡麻油産額……………64, 66, 68
 胡麻子(輸入産額)…… 65
 黄麻(♣ ♣)……91, 93
 小麥(産額輸出入)……39, 40
 小麥消費…………… 41
 小麥輸入税…………… 41
 小麥相場……………41, 42
 小麥製粉率…………… 42
 小麥粉(産額輸出入)… 40
 小麥粉消費……………40, 41
 小麥粉輸入税…………… 41
 ゴム(産額輸入)……73, 75
 ゴム製品(♣ ♣)……74, 75
 ゴム靴(♣ ♣)……74, 75

ゴム玩具(♣ ♣)……74, 75
 ゴム管…………… 74
 ゴム調帯…………… 74
 ゴムタイヤ…………… 75
 米(産額輸出入)……33, 34, 35
 米主産地(内地)…… 33
 米の一期作…………… 34
 米の二期作…………… 34
 米消費(用途別)…… 36
 米輸入税…………… 36
 米價格…………… 37
 米販賣高…………… 38
 コールタール分溜…21, 193
 コールタール産額…… 126
 コールタール染料…… 175
 昆布(産額輸出)……51, 53
 コンバーター…………… 25

サ

在來米…………… 34
 採油原料産額…………… 68
 採鑛機…………… 118
 佐賀關鑛山……………144, 156
 砂金産額…………… 156
 座繰絲…………… 98
 柞蠶絲…………… 99
 鮭(産額輸出)…… 51
 酒産額…………… 61
 (清酒)……………61, 62

(濁酒)…………… 61
 (白酒)…………… 61
 サーチ(セルヂ)…… 107
 砂糖(産額輸出入)
 (甘蔗糖)…………… 46
 (甜菜糖)…………… 46
 砂糖輸出入……………47, 48
 砂糖輸入税…………… 48
 砂糖消費税…………… 48
 鮫油……………64, 66
 晒粉(産額輸出)……171, 173
 晒粉の製造…………… 196
 三鞭酒…………… 61
 蠶絲…………… 98
 (生絲)……………98-100
 (柞蠶絲)…………… 99
 (天蠶絲)…………… 99
 酸化コバルト…………… 71
 酸性染料……………174, 175

シ

静狩鑛山…………… 156
 シヤム米…………… 34
 獸脂(産額輸出入)…… 64
 (牛脂)…………… 64
 (豚脂)…………… 64
 重油(産額輸入)……133, 135
 重油機関…………… 116
 重炭酸曹達…………… 171

獸骨	181	蒸汽罐	117, 120
鹽(産額輸出入)	49, 50	織布機械	118, 120, 121
鹽消費	50	昇降機	119
鹽價格	50	硝酸	169, 195
シカゴ小麥相場	42	硝酸曹達	181, 183
敷布	103	硝酸石灰	183
自給肥料	179	硝石	183
シーチング	105	植物性肥料	179
漆器(産額輸出)	72	觸媒室(硫安)	32
シートバー	137	常盤炭	130
酒税	62	白木綿	103
酒精醱酵	190	縞木綿	103
酒造米	36	薪炭材	79
絹子(綿絹)	103-105	針葉樹	79
焼酎	61	新聞用紙	83
蔗糖(分子式)	190	人絹(産額輸出入)	100-1
醬油産額	63	人絹相場	102
醬油の成分	191	人造眞珠	162
硝化綿塗料	70	人造石油	24
食鹽(分子式)	190	浸出法(大豆油)	67, 180
植物油(産額輸出入)	64, 65		
植物油原料の油脂含有量	191	ス	
樟腦(産額輸出)	76	水稻米	33, 34
樟腦油(シロ)	76	水産加工品(産額輸出入)	51-5
樟腦補償金額	76	水力	124
食糧品の分析	190	水力発電所	122
上蔞	96	水力発電力	122
蒸汽タービン	117, 120	水壓機	116
		水牛皮	176

水溶性磷酸	180	セロファン紙	82
杉材(産額輸入)	79, 81	纖維素	192
錫(産額輸出入)	150, 151	船底塗料	70, 71
錫鑛産額	151	銑罫(産額輸出入)	137, 138, 139
錫(産額輸出)	51, 54	洗濯曹達	171
ステプルフアイバ	17, 102	選鑛機	119
		染料(産額輸出入)	174, 175
		ソ	
精紡機	15	送炭高	128
製紙機械	118, 121	曹達灰(産額輸出入)	171, 172
セイロン島	56, 72	曹達灰の製造	196
石炭(産額輸出入)	126-7	粗布	103, 104
石炭液化	24	梳毛絲	95
石炭消費(用途別)	128		
石炭相場	129	タ	
石炭酸	20	大豆(産額輸出入)	43, 44
石油産額輸出入	130-3	大豆消費(用途別)	44
石油機關	116	大豆輸入税	43
石油の分溜	193	大豆輸出(滿洲の)	45
石灰窒素	179, 184	大豆の製油率	67
石鹼(産額輸入)	69	大豆油(産額輸出)	64-66
石鹼(化學式)	192	大豆油(滿洲の輸出)	67
セーシエル島	184	大豆相場	45
セメント(産額輸出入)	167, 168	大豆粕(産額輸出入)	179-181
セメント價格	168	大豆粕(滿洲産額)	67
セルラック輸入	71	大豆粕相場	68
セルロイド(産額輸出)	77		
セルロイド玩具	77		
セルヂ(サーチ)	107		

大麻子産額…………… 68
 大麻(産額輸出入)… 91-93
 タイヤ…………… 75
 鯛生鏡山……………156, 158
 タオル…………… 103
 筒罐詰…………… 52
 煙草(産額輸出入)…59, 60
 葉強草……………59, 60
 卷煙草…………… 60
 葉卷…………… 60
 刻煙草…………… 60
 嗅煙草…………… 60
 煙草用紙……………82, 83
 ターピン水車…………117, 120
 溜産額…………… 63
 玉蘭…………… 96
 玉絲……………98, 100
 鱈(産額輸出)……………51, 54
 鱈油…………… 64
 鍛鋼品…………… 137

チ

鑄鋼品…………… 137
 チーキ材…………… 81
 竹輪産額…………… 51
 筑豊炭…………… 130
 窒素固定…………… 196
 茶(産額輸出入)……………56, 57
 苧麻(産額輸入)……………91, 93

貯炭高…………… 130
 直接染料……………174, 175
 調合肥料…………… 179
 中油…………… 20
 縮緬…………… 108-110
 智利硝石……………181, 183

ツ

圖書用紙…………… 82
 椿油産額…………… 64
 艶紙…………… 82

テ

低温瓦斯…………… 19
 鐵鑛産額…………… 136
 鐵管…………… 137, 139, 141
 鐵線……………137, 139
 鐵帶…………… 139
 鐵の冶金…………… 193
 鐵輸入税…………… 143
 テレピン油(松精油) 70, 71
 天蠶絲…………… 99
 天日法…………… 5
 電燈需要戸數…………… 123
 電燈數(内地)…………… 123
 電力使用高(動力用)… 123
 電動機…………… 116
 電氣機械器具…………… 118
 電氣鋼爐…………… 137

電氣銅…………… 146

ト

桐油(産額輸入)…………… 64
 銅(産額輸出入)…144, 145
 銅の冶金…………… 194
 銅消費…………… 145
 銅輸入税…………… 146
 桐價格…………… 146
 東京杉の森市場…………… 90
 燈油(産額輸出入)
 …………… 132, 133, 135
 陶磁器(産額輸出入)
 ……………163, 164
 動物性肥料…………… 179
 土管…………… 165
 特殊鋼……………137, 139
 土工具…………… 119
 トップ(羊毛)…………… 95
 ドーター(綿布)…………… 104
 蝦松…………… 79
 兔皮…………… 178
 土木建築用機械…………… 119
 トーマス燐肥…………… 184
 トルオール…………… 19
 豊川油田…………… 131
 塗料(産額輸出入)…70, 71
 鳥の子紙……………82, 83
 ドリル…………… 119

豚脂…………… 64
 豚皮…………… 176

ナ

ナウル島…………… 185
 長網式抄紙機…………… 14
 菜種産額…………… 68
 菜種油(産額輸出)… 64-68
 菜種油粕…………… 179-181
 海鼠(ナマコ)…………… 53
 鉛(産額輸出入)…149, 150
 ナフタリン…………… 22
 檜…………… 79
 内燃機關…………… 117, 120, 122

ニ

新津油田…………… 131
 鍊…………… 51
 鍊油……………64, 66
 鍊搾粕…………… 179
 西山油田…………… 131
 ニゼリア…………… 68
 ニツケル(産額輸入)… 154
 ニトロアニリン…………… 174
 煮乾魚…………… 53
 日本酒の分析…………… 190
 紐育生絲市場…………… 101
 ニュー・カレドニア… 154

ネ

ネル(綿毛).....103, 107
 捻絲..... 89

ノ

農具..... 119
 農業用機械..... 119
 熨斗絲..... 98
 海苔産額..... 51

ハ

ハーバー法..... 196
 バイナツプル罐詰..... 52
 媒染々料.....174, 175
 馬革..... 177
 白朮..... 96
 白楊類..... 81
 麥稈眞田(産額輸出)..... 114
 薄荷收穫高..... 78
 薄荷腦(産額輸出)..... 78
 薄荷油(ス ス)..... 78
 薄荷玉(ス ス)..... 78
 發電所..... 122
 發電力..... 122
 發電量.....122, 124
 發電機.....116, 119
 發煙硫酸..... 169
 花莖産額輸出..... 115
 花岡鑛山..... 147

馬皮..... 176
 羽二重.....108, 110
 葉卷..... 60
 パラフィン.....134, 135
 パラオ..... 185
 パルプ(産額輸入).....84, 85
 亞硫酸パルプ..... 85
 碎木パルプ..... 85
 クラフトパルプ..... 84
 化學パルプ..... 84
 機械パルプ..... 84
 パルプ原木..... 85
 帆布(綿、麻).....103, 106
 牛紙.....82, 83

ヒ

麥酒(産額輸出入).....61, 62
 麥酒の分析..... 191
 日立鑛山..... 144, 156, 158
 筆記用紙.....83
 ビスコース絲..... 17
 ビスコース人絹..... 192
 蓖麻子油産額..... 65
 肥料.....44, 179, 183
 販賣肥料..... 179-181
 自給肥料.....46, 63
 肥料價格..... 186
 ピッチ..... 20

廣幅物(綿、麻、絹).....
 103, 106, 108
 ビロード..... 103, 107, 108
 ピンク(樺太鮭)..... 53

フ

フィッシュ・プレート 139
 フェロマンガニース... 139
 深川正米..... 37
 鱈鱗..... 53
 鱈油.....64, 66
 福神漬..... 52
 富士絹..... 108-110
 撫順炭..... 130
 葡萄酒..... 61
 葡萄酒の分析..... 191
 フノリ..... 51
 豚肉罐詰..... 52
 フランネル..... 107

ヘ

米穀年度..... 35
 米穀検査..... 38
 ペイント(産額輸出入)
70, 71
 米國棉..... 88
 平爐..... 24
 平爐鋼..... 137
 ベタナフトール..... 174

鼈甲..... 53
 別子鑛山.....144, 158
 紅鮭..... 53
 ベニヤ板..... 81
 ペニール..... 100
 ベンゾール..... 22
 ベンガラ..... 70
 變壓器.....117, 120

ホ

紡絲機..... 17
 紡績錘數..... 90
 紡毛絲..... 95
 紡績機械..... 117-120
 縫衣機..... 120
 瑠璃鐵器..... 165-6
 棒鋼.....137, 141
 乾貝..... 53
 乾鰕..... 53
 包種茶(産額輸出).....56, 57
 包裝用紙(ス).....82, 83
 細倉鑛山..... 149
 ポプリン..... 110
 北海道炭..... 130
 蓬萊米..... 34
 幌別鑛山..... 160
 ポンヂー..... 110
 唧筒.....119, 120

マ

鯖油漬..... 52
 枕木(鐵道用)..... 81
 マグネシウム..... 153
 鱒(産額輸出).....51, 55
 松材.....79, 81
 隣寸(産額輸出)..... 86
 隣寸軸木(♣).....81, 86
 隣寸両用經木(♣).....81, 86
 隣寸用紙(♣).....82, 83
 松茸罐詰..... 52
 松脂(産額輸入).....70, 71
 窓硝子..... 161
 マニラ麻(産額輸入) 92,93
 マニラ麻眞田..... 114
 繭産額.....96-7
 白繭..... 96
 黄繭..... 96
 上繭..... 96
 玉繭..... 96
 繭相場..... 97
 マライ(英領)..... 73
 丸形鋼.....139, 141

 ミ
 三池炭坑..... 127
 三池鑛山..... 148
 蜜柑罐詰..... 52

味噌用小麥消費..... 41
 味噌用大豆消費..... 44
 美濃紙.....82, 83
 ミュール..... 90
 味淋..... 61
 ミリングカッター..... 120

メ

メリヤス製品(産額輸
 出入).....112,113
 メリヤス機械.....118, 121
 棉實油(産額輸出).... 64-66
 棉實子.....65, 68
 棉花(産額輸出入)....87, 88
 綿絲(♣ ♣)..... 89
 綿絲價格..... 90
 綿織物(産額輸出入)
 103-105
 綿縮..... 103
 緬羊皮..... 176
 棉實油粕.....180, 181

モ

木蠟(産額輸出)..... 64-66
 苜蓿..... 185
 模造紙..... 83
 モスリン..... 107
 糯米..... 33-34
 毛布(綿、毛).....103, 107

リ

木綿.....103, 104
 白木綿..... 103
 縞木綿.....103, 104
 織色木綿..... 103
 天竺木綿..... 103

ヤ

山羊皮..... 176
 椰子油..... 64-66
 山形鋼..... 141

ユ

夕張炭坑..... 127

ヨ

熔鑛爐.....24, 25
 用材(産額輸出入)....79, 81
 羊毛(♣ ♣)....94, 95
 羊毛(脂付)..... 94
 羊毛消費..... 94
 横濱生絲市場..... 101
 吉野紙..... 83
 撚絲(ヨリイト)..... 89

ラ

落化生油産額.....64, 66
 落化生の製造率..... 67
 ラミー(苧麻)..... 91
 蘭貢米..... 38

硫酸.....23,169,170,195
 硫酸バリウム..... 70
 硫化染料.....174, 175
 硫安..... 20, 179-183
 陸稻米.....33, 34
 リトポン..... 70
 綠茶(産額輸出).....56, 57
 綠肥用作物..... 185
 リング..... 90
 磷礦石.....181, 185

ル

ルクセンブルグ...136, 140

レ

レール(軌條).....137, 139
 煉乳..... 52
 連史紙..... 82
 紫雲英(レンゲ)..... 185

ロ

ロール判紙..... 83

ワ

ワイヤロッド.....139, 141
 和紙(機械漉)..... 83
 榨練法(石鹼)..... 10

國勢社定期刊行物

國勢グラフ

月刊雜誌
一部卅五錢
(送料)

日本國勢圖會

隔年刊行
一圓五十錢
(送料)

列國々勢年鑑

年刊
定價卅三錢
(送料)

日本地理年鑑

年刊
定價廿七錢
(送料)

世界地理年鑑

年刊
定價廿七錢
(送料)

商品年鑑

卅年
三錢刊
(送料)

公民年鑑

年刊、上、下
各廿七錢
(送料)

農業年鑑

四年
十四錢刊
(送料)

家事年鑑

廿年
七錢刊
(送料)

理科年鑑

廿年
七錢刊
(送料)

142
106

(3)

33 Sen

14. 2ハ-106



1200501165711

2ハ

106

終