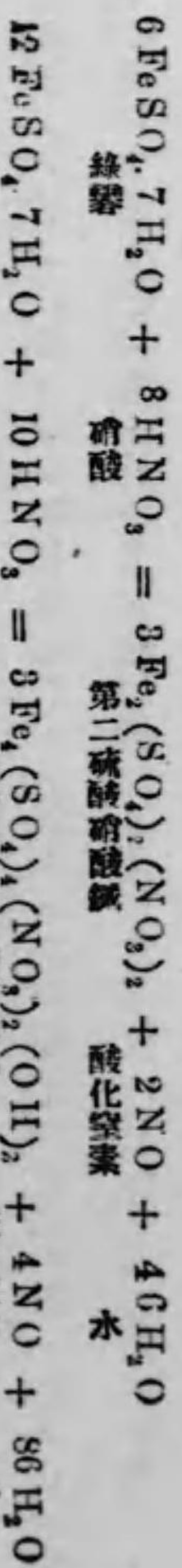


硝酸中ニ溶解シ製ス然レニ鐵ノ作用永續スルキハ直チニ不溶解性ノ鹽基性硝酸鐵ヲ拆出ス
ルモノナリ

綠礬ニ適量ノ硫酸及硝酸ヲ加ヘ酸化作用ヲ促スキハ第二硫酸鐵ヲ生ス然レニ硝酸ノミヲ用
ユルキハ爰ニ第二硫酸硝酸鐵ヲ生ズ此等ノ鐵鹽液モ亦染工場ニ於テ硝酸鐵ト稱シ媒染劑ニ
供用ス



硝酸鐵ハ專ラ木綿ヲ鐵黃色ニ染メ又黑色ノ媒染劑ニ供ス又其溶液ハ黃銅ヲ青銅色ニ着色ス

硝酸安母紐誤 Nitrate of Ammonium 記號 NH₄NO₃

硝酸安母尼亞鹽 Nitrous ammoniacal salt.
硝酸酸化安母紐誤 Nitrate of Oxide of Ammonium.

硝酸安母紐誤ハ硝酸ヲ以テ市販ノ炭酸安母紐誤ヲ中和シ全ク泡沸セザルニ至リ溶液ヲ濾過
シ蒸發シテ濃厚トナシ放冷シテ結晶セシム但シ其水分ヲ全ク蒸發シ盡シ放冷スルキハ白色

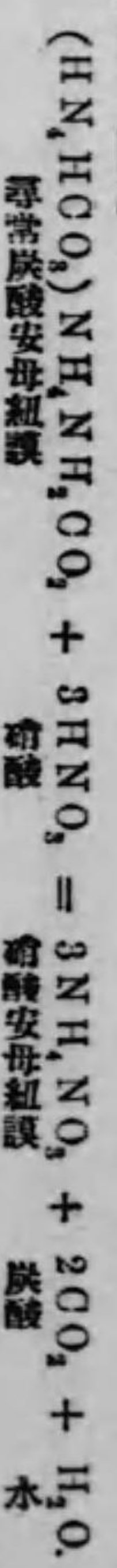
Ammonii nitras (匈)
Ammoniumnitrat (獨)
Azotate d' ammonium (佛)

亞酸化鹽素

笑氣

Argentum nitricum (匈)
Argenti nitras. (匈)
Salpetersaures Silber (獨)
Azotate d' argent (佛)

不透明ニ固結ス



硝酸安母紐誤ハ無色透明稜柱狀ノ結晶若クハ白色ノ錐塊或ハ粒狀塊ヲナス中性反應ヲ微シ
味刺スカ如ク微ニ苦シ冷水〇・五分冷酒精二十分沸騰酒精三分ニ溶解シ沸湯ニハ甚ク溶ケ
易シ熱スルキハ先ツ錐融シ遂ニ分解シテ全ク揮散シ殘留物ナシ其分解成積ハ水ト亞酸化室
素ナリ NH₄NO₃ = N₂O + H₂O 亞酸化鹽素ハ又之ヲ笑氣 Laughing Gas ト稱シ齒科施術
ノ麻醉藥トナス 華氏四十五度ニ於テ四十氣壓ヲ加レバ液 體トナル之ヲ銀鐵製ノ器ニ収メ販賣ス 其他硝酸安母紐誤ハ水ニ溶解スルニ當リ非
常ニ寒冷ヲ生スルヲ以テ起寒劑ノ配合ニ供用ス

(起寒劑) 硝酸安母紐誤ヲ等分ノ水ニ溶解スレバ華氏四十度ヨリ四度ニ下ル (二) 硝
酸安母紐誤五分 芒硝六分 稀硝酸四分ノ合劑ハ華氏五十度ノ温ヲ零下四十度トナス其
差九十度ヲ下降ス

(劇) 硝酸銀 Nitrate of Silver 記號 AgNO₃
結晶硝酸銀 Crystals Silver Nitrate.
Argentic Nitrate.

純銀ヲ以テ硝酸銀ヲ製スル法

硝酸銀ヲ製スルニハ純銀格魯兒銀ヨリ三分ヲ調大ナル陶器蒸發皿ニ容レ之ニ藥用硝酸（比重一・三二七）五分ヲ注加シ皿中ニ硝子漏斗ヲ覆ヒ微熱ヲ與ヘ赤煙ヲ放テ銀ノ全ク溶解スルニ至リ但シ硝酸ノ作用甚タ劇烈ナルハ少許ノ蒸留水ヲ注加シ其作用ヲ制止スベシ漏斗ヲ除キ熱度ヲ增加シ蒸發シテ乾涸スルニ至リ餘剩ノ硝酸ヲ除去センガ爲ニ尙オ熱シテ之ヲ鑄融セシメ硝子棒ヲ以テ絶エズ攪拌シ遊離ノ硝酸全ク揮散シ赤煙ノ發生セザルニ至リ蓋閉シテ放冷ス而シテ其鑄塊ヲ二倍量ノ蒸留水ニ溶解シ近渣ヲ靜定シタル後清澄液ヲ別器ニ傾瀉シ近渣ニハ少量ノ蒸留水ヲ加ヘ清潔ナル濾紙ニテ濾過シ濾液ヲ清澄液ニ注加シ熱ヲ與ヘテ蒸發シ結晶膜ヲ生ズルニ至リ温處ニ靜置シ蓋閉シテ結晶セシムベシ終ニ結晶ヲ硝子漏斗ニ採取シ母液ヲ滴瀝シ乾燥スルニ至リ曇中ニ貯フベシ母液ハ更ニ蒸發スレバ結晶ヲ得ベシ

不純銀ヲ以テ硝酸銀ヲ製スル法

若シ通常銀貨ノ如キ不純銀ヲ用ユルハ常ニ銅ヲ含有スルカ故ニ硝酸ニ溶解スレバ硝酸銅ヲ生シ藍色ヲ呈ス其儘之ヲ蒸發シ鑄融スルニ至レバ硝酸銅ハ分解シ不溶性ノ酸化銅ニ變ス故ニ再ヒ溶解スルニ當リ殘留スルヲ以テ分別スルヲ得ベシ更ニ前法ノ如ク結晶セシム硝酸銀ハ無色透明稜角板狀ノ結晶ニシテ有機物ノ存在スル處ニテ光線ニ觸ルレバ灰白若クハ灰黑色ヲ呈ス、無臭ニシテ苦ク苛性ナル鐵味ヲ有シ中性反應ヲ微シ腐蝕性ナリ、冷水○。

硝酸銀ノ性状

地獄石

鑄製硝酸銀

八沸湯○一冷酒精二十六分沸騰酒精五分ニ溶解ス、攝氏二百度ニ熱スルハ微黃色ノ鑄液トナリ放冷スレバ純白色ノ結晶塊ニ凝固ス之ヲ地獄石 *Lunar caustic* ト稱シ又鑄液ヲ銀製ノ鑄型ニ注入シ竿狀トナシタルモノヲ醫術用ニ供シ熔製硝酸銀 *Argentum nitricum fusum* ト稱ス但シ尙オ高度ノ熱ニ於テハ赤煙ヲ揚ゲテ徐々ニ分解ス其水溶液ニ鹽酸ヲ加フルハ安母尼亞ニ溶解スベキ白色ノ沈澱（格魯兒銀）ヲ生ズ而シテ盡ク銀分ヲ沈降セシメ濾過スレバ無色ノ濾液若シ藍色ヲ呈スレバ銅ヲ含ムノ微ナリヲ得ベシ此濾液ヲ蒸發スルニ殘留物アルベカラス若シ殘留物アルハ銅、鉛、或ハ硝石等ヲ混有スルナリ

硝酸銀ノ用途

純粹ナル硝酸銀ハ日光ニ觸ル、モ變セザレモ若シ有機物存在スルハ直チニ黒班ヲ呈ス此黒班ハ青酸加里ニテ洗ヒ去ラルベシ硝酸銀ハ斯ノ如ク有機物ノ存在ニ於テ日光ニ觸ル黒色トナルヲ利用シテマイキングインキ記號墨汁、染毛藥等ヲ製ス、硝酸銀ハ大キニ寫眞術ニ供用ス其他鑲銀術ニ擴ク使用シ又タ其他銀鹽ノ製造ニ供用ス

硝酸銀染毛液

（硝酸銀染毛液） 結晶硝酸銀一匁 蒸留水八匁（第二） 硝酸銀三十分 硫酸銅二分半
ヲ蒸留水二百五十分ニ供ニ溶解シ之ニ適宜ノ安母尼亞水ヲ加ヘテ生シタル沈澱ノ全ク溶解スルニ至テ使用ス

Stanni nitras. (匈)

Zinnitrat (獨)

Azotate d' etain (佛)

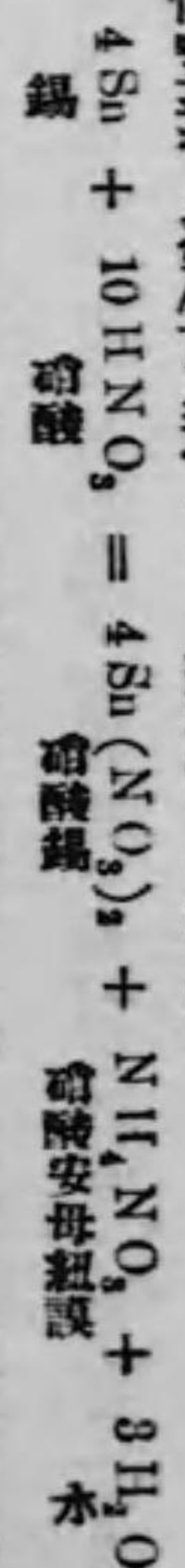
(硝酸銀記號イッキ) 結晶硝酸銀一「オンス」及結晶炭酸曹達一「オンス」半ヲ取り各別ニ蒸餾水ニ溶解シタル後ニ溶液ヲ合シ攪拌シテ靜定シ生成セル白色沈澱ヲ數回水洗シタル後白返ヲ乳鉢ニ移シ之ニ酒石酸百「ゲレン」ヲ加ヘ研和シテ沸騰セシメ泡沫全ク止ムニ至リテ之ヲ強安母尼亞水ニ「フルイドオンス」ニ溶解シ之ニ白糖一「オンス」及「アラビヤゴム」一「オンス」半ヲ和シ尙適宜ノ蒸餾水ヲ加ヘテ全量六「オンス」トナス

(劇) 硝酸錫 Stannous nitrate. 記號 Sn(NO₂)₂

硝酸錫ハ新タニ沈降セシメタル水酸化錫ヲ冷稀硝酸ニ溶解シ製ス

水酸化錫 Sn(OH)₂ ハ二鹽化錫溶液ニ苛性加里液ヲ加ヘテ製ス但シ其過量ニ溶解スルモノナレバ注意スベシ白色ノ沈澱ニシテ空氣ニ觸ルレバ錫酸ニ變ズ

然レモ染工用ニ供スル硝酸錫ハ錫屑ヲ其八倍量ノ冷稀硝酸(吐氏三十二度比重一・一六)ニ酸化窒素ノ發生ヲ避ケツ、注意シテ溶解ス



右ニ用ユル硝酸中ニハ酸化窒素ヲ含マザルモノヲ用ユベシ染工用ニ供スルモノハ深黃色ノ

Hydrargyrum nitricum oxydulatum. (匈) 錫精

Salpetersaures Quecksilberoxydul. (獨)

Azotate de protoxyd de mercure (佛)

液ニシテ吐氏六十度(比重一・三〇)ノ強度ヲ有シ自然ニ分解シ久シク靜置スルハ白色沈澱ヲ生ズ此溶液ノ真正化學的集成ハ甚ダ不確定ナレモ第一錫鹽ヨリ成リ傍ラ琥珀色ヲ呈スル異性錫酸鹽ヲ含有ス

此溶液ハ染工場ニ於テハ「パウエル、スピリット」或ハ「スカレット、スピリット」Bowl spirit or scarlet spirit. ト稱シ使用ス、木綿羊毛等ヲ「コナニール」緋色ニ染色スルノ際媒染劑トシテ大キニ需用セリ

錫精 Tin spirit ハ第一鹽化錫ノ溶液中ニ硫酸、硝酸、砒酸ノ如キ酸類ヲ單ニ混合シ或ハ一二ヲ倍ニ混合シテ製シタル溶液ナリ從前「コナニール」染ノ盛ナル時代ニ於テ羊毛ノ媒染用ニ大キニ需用セラレタルモノナリシガ近來亞仁林色素ノ爲ニ其需用減スルト共ニ其用途モ隨テ減少セリ

(劇) 硝酸水銀 Nitrate of Mercury. 記號 Hg₂(NO₃)₂ · 2H₂O

硝酸亞酸化汞 Mercurous nitrate.
第一硝酸水銀 Proto-nitrate of mercury.

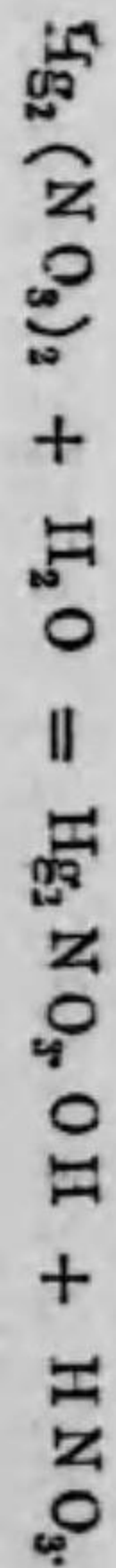
硝酸水銀ハ冷水五倍ヲ以テ稀薄シタル硝酸中ニ水銀ヲ溶解シ久シク放置スルハ無色板狀

Strontii nitras (匈)

Strontium nitrat. (獨)

Azotate de strontiane (佛)

ノ結晶トナリ成生ス、又過量ノ水銀ニ稀硝酸ヲ作用セシメテ製スル柱狀結晶ノ鹽基性硝酸
汞 $Hg_2(NO_3)_2 \cdot OH$ モ亦第一硝酸水銀ト稱シ販賣スルコトアリ然レモ此鹽ニ少量ノ食鹽
ヲ混シ乳鉢中ニ於テ研和スレバ酸化汞ヲ析出シテ黑色ヲ呈スレモ眞ノ硝酸亞酸化汞ハ黑色
ヲ呈セズ、硝酸亞酸化汞ハ沸湯ニハ少量ヲ溶解スレドモ多量ノ水ヲ加フレバ鹽基性鹽ト硝
酸ニ分解ス



然レモ硝酸ヲ含メル水中ニハ能ク溶解シ漸々變化シテ硝酸々化汞トナル此變化ヲ防カシ
ハ溶液中ニ水銀ヲ保存セシムベシ

硝酸々化水銀 $Hg(NO_3)_2$ 強硝酸ノ過量ヲ以テ水銀ヲ溶解シ其溶液ヲ煮沸シ試ミニ其少
量ヲ取り之ニ食鹽ヲ注加シ沈澱ヲ生ゼザルニ至ルベシ其溶液ヲ零下十五度ニ冷却スレバ
無色斜方形ノ大晶ヲ得ベシ潮解性アリテ皮膚ヲ暗赤色ニ染ム、水ヲ加フレバ分解シテ黃
色鹽基性ノ硝酸鹽ヲ生ズ

硝酸斯篤倫去漢

Nitrate of Strontium.

記號

$Sr(NO_3)_2$

硝酸斯篤倫知安

硝酸斯篤倫去漢ハ斯篤倫去漢(炭酸斯篤倫去漢)ヲ硝酸ニ溶解シ或ハ伊太利ニ産スル天青
石 Celestine (硫酸斯篤倫去漢)ヲ含炭物ト共ニ燒灼シテ溶解性ノ硫化斯篤倫去漢トナシ其
溶液ニ硝酸ヲ加ヘテ溶液中ヨリ硝酸斯篤倫去漢ヲ結晶セシムベシ

硝酸斯篤倫去漢ハ熱溶液ヨリ結晶セシムレバ無水物ヲ拆出シ冷溶液ヨリ結晶セシムレバ四
分子ノ結晶水ヲ含ム、容易ニ水ニ溶解スレモ酒精ニハ全ク溶解セズ、火中ニ投スレバ火焰
ヲ猩紅色ニ染ムルヲ以テ大キニ烟火術ニ賞用セラレ

(紅色烟火) 硝酸斯篤倫去漢四十分ヲ取り能ク乾燥シ之ニ鹽酸加里十分ヲ混合シ成ルベ
ク微細ノ粉末トナシ他ノ乳鉢ニ於テ硫黃十三分及黑色硫化安質母尼四分ヲ混合シ此二種
ノ混合粉末ヲ注意シテ摩擦ヲ避ケテ骨製匙ニテ紙上ニ於テ親密ニ混和スベシ此粉末少許
ヲ鐵板ニ盛リ之ヲ熱灼セル鐵竿ヲ觸ルレバ猩紅色ノ火焰ヲ生ズ戲場等ニ應用ス

硝基偏蘇爾

Nitrobenzene

記號

$C_6H_5(NO_2)$

「ニベンゼン」油

Mirbane oil.

人造苦扁桃油

Artificial Oil of Almond.

Nitrobenzol (獨)

Nitrobenzine (佛)

紅色烟火

硝基偏蘇爾ハ最強硝酸或ハ尋常濃厚硝酸ニ同容量ノ強硫酸ヲ和シタル混合液中ニ偏蘇爾ヲ滴入スルキハ劇烈ナル作用ヲ起シ赤煙ヲ揚ケ赤色ノ溶液ヲ生ズ之ヲ數倍ノ水中ニ注入シ洗滌スルキハ重キ油様ノ液トナリ成生ス



亞仁林油製造用ノ硝基偏蘇爾ハ必シモ純精ナル偏蘇爾ヲ要セズ却テ硝基「トルオール」等ヲ夾雜スルヲ可トスレモ香水及石鹼等ノ化粧品ニ使用スルモノハ成ルベク精純品ヲ要スルガ故ニ其原料タル偏蘇爾ヲ充分ヲ精製セズンバアラズ其精製法ハ八十度乃至百度ニ於テ沸騰スル市販ノ粗製偏蘇爾ヲ再三蒸餾シテ八十度乃至八十一度ニ於テ蒸餾スル中間ノ部分ヲ離取スベシ而シテ尙オ製精品ヲ得ント欲セバ其製品ヲ冷却シテ凍結セシメ五度以下ノ溫度ニ之ヲ壓搾シ他ノ炭化水素ヲ絞出セシムベシ

市販ノ硝基偏蘇爾ニ數種アリ輕質硝基偏蘇爾ハ二百五度乃至二百十度ニ於テ沸騰シ比重・二〇ヲ有ス此品ハ人工苦扁桃油若クハ「ミルメーン」油ト稱シ石鹼香料ニ用ヒ又模造酒ノ香料ニ使用ス重質硝基偏蘇爾ハ二百十度乃至二百廿度ニ於テ沸騰シ比重ハ一・一九ヲ有ス又最重硝基偏蘇爾ハ二百二十二度乃至二百三十五度ノ間ニ沸騰シ比重一・一六七ヲ有ス

硝基偏蘇爾ノ種類
并ニ性状

Nitroglycerinum (匈)

Nitroglycerin. (獨)

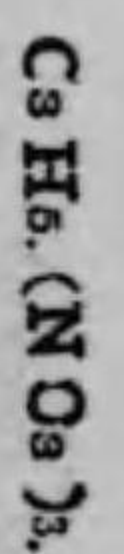
Nitroglÿcerine (佛)

硝基偏蘇爾ノ製
法

凡テ重質ノモノハ其臭氣不快ニシテ香料ニ適セズ專ラ亞尼林製造用ニ供スルモノナリ、硝基偏蘇爾ハ淡黄色油様ノ液ニシテ其味甘ク揮發苦扁桃油ニ類スル香氣ヲ有シ零下三度ニ於テ凍結ス、水ニ溶解セザレモ酒精ニハ容易ニ溶解ス

硝基偏蘇爾

Nitroglycerine



三硝酸「グリセライル」 Glyceryl trinitrate.
硝基偏蘇爾依約兒、焦性偏蘇爾、爆發油、クロノイン
Emanating Oil, Nitrolean, Pyroglycerin, Gronoin

硝基偏蘇爾ヲ大量ニ製スルニハ濃硝酸(比重一・四七乃至一・四九)一容量ニ濃硫酸二容量ヲ混シ此混合酸液七「ポンド」ヲ陶器ノ壺ニ盛り冷水中ニ浴セシメテ冷却スルニ至リ之ニ偏蘇爾(比重一・二五)大約一「ポンド」ヲ注意シテ攪拌シ、徐々ニ注入シ壺内混合液ノ溫度華氏八十度ヨリ昇ラザラシメ而シテ混合シ終ラバ十五分時間靜定シ然後之ヲ冷水五乃至六「ガロン」中ニ徐々ニ注入スベシ、成生セル油様ノ硝基偏蘇爾ハ壺底ニ沈降ス數回清水ニテ洗ヒタル後最後ニ少量ノ亞爾加里ヲ含有スル水ニテ洗滌スベシ時トシテハ分解成積ニ生スル酸ヲ中和セシメンガ爲ニ一%ノ麻偏涅失亞ヲ混和スルコトアリ

ヲ混和シ（浮石ハ熱ヲ均一ニセ有口「レトルト」ニ盛り油浴ニテ攝氏二百十度乃至二百二十度ノ温度ニ熱シ「レトルト」内ニ徐々ニ炭酸瓦斯ヲ流通セシメ昇縮セシメテ製ス沒食子酸ハ右ノ熱度ニ於テ分解シ炭酸ヲ放出シテ焦性沒食子酸ニ變スルモノナリ



又法 又沒食子酸一分ニ水二分半ヲ混和シ消化器 (autoclave) 中ニ於テ前記ノ熱度ニ於テ半時間熱シ得タル溶液ニ動物炭ヲ加ヘテ褪色セシメ終ニ結晶セシム

又寫眞術ニ於テ現像藥トシテ用ユル焦性沒食子酸ノ溶液ヲ製スルニハ沒食子酸十「グラム」ヲ圓里設林三十六立方「センチメートル」ニ和シ攝氏百九十五度ノ温ニ熱シ炭酸瓦斯ノ全ク散逸スルニ至リ蒸餾水ヲ加ヘテ全量一「リートル」トナスベシ

又沒食子ヲ攝氏二百十五度ニ熱シ之ニ含有スル單涅酸ヨリ直チニ昇華セシムルヲ得ベシ單涅酸ハ水ヲ攝收シテ焦性沒食子酸ヲ生ス



焦性沒食子酸ハ眞珠様ノ光澤ヲ有スル微細ナル鍼狀結晶ニシテ聚簇シ繖狀ヲナス攝氏百十五度ノ熱ニ於テ熔融シ二百十度ニ於テ沸騰シテ昇華ス、水二分半ニ溶解シ酒精、依約兒ニモ

溶液ノ製法

法 沒食子ヨリ製スル

焦性沒食子酸ノ性狀及用途

Acidum carbol cum (匈)
Carbolsaure (Phenol) (獨)
Acide carbolique (佛)
(Phénole) (佛)

溶解シ易シ、味苦ク著シク酸性ナラサレモ亞爾加里ト化合シ鹽様物ヲ生シ大氣中ヨリ酸素ヲ吸收シテ黒褐色トナル故ニ分拆術ニ於テ苛性加里ト混合シ酸素ヲ吸收セシムル爲ニ應用ス、又本品ハ強キ還元力ヲ有シ銀及ビ水銀鹽ヨリ銀及水銀ヲ金屬態ニ還元スルヲ以テ寫眞術ニ於テハ現像藥ニ應用シ又染毛藥ニ供用ス、純粹ナル第一鐵鹽ハ焦性沒食子酸ニ逢フモ現色セザレモ第二鐵鹽ノ痕跡ニテモ存在スルハ藍色ヲ呈シ第二鐵鹽ノ純粹ナルモノハ赤色ヲ呈ス

(染毛劑) 焦性沒食子酸二匁ヲ温蒸餾水十二匁ニ溶解シ冷後之ニ酒精四匁ヲ徐々ニ混合シ洗滌セル毛髪ニ塗布スベシ

(焦性沒食子酸現像液) Pyro (Pyrogallie acid) Developer (第一液) 焦性沒食子酸五十「クレイン」 亞硫酸曹達百五十「クレイン」 杓糠酸十「クレイン」 水一「オンス」 (第二液) 靚羅謨加留謨五十「クレイン」 水二「オンス」 (第三液) 強安母尼亞水(比重〇・八八〇) 一二「ドラクム」 水二「オンス」ト四分ノ一

(劑) 石炭酸 Carbolio acid 記號 C₆H₅OH

石炭酸ノ所在

フェノール、フェニール酸、水酸化偏蘇爾
Phenol, Phenic acid, hydroxybenzene, Phenlic acid,
Phenyl alcohol, Hydrate of Phenyle, Phanylic alcohol

石炭酸ハ石炭ヲ乾餾スルノ際得タル石炭釜兒中ノ一成分ナリ石炭釜兒ヲ蒸餾スルニ當リ攝氏百十度乃至二百十度ニ於テ蒸餾スルモノヲ輕質石炭釜兒油ト稱シ二百十度乃至二百七十度ニ於テ蒸餾スルモノヲ重質石炭釜兒油ト稱ス此重油中ニハ石炭酸三十乃至四十%ヲ含ミ其他「クレソル」、「ピルロル」、「ロソル」酸、「ナフタリン」等ヲ含ムモノニシテ百八十度乃至二百十度ニ於テ蒸餾スルモノ、如キハ最モ多量ノ石炭酸ヲ含有ス坊間ニ於テ所謂結麗阿曹篤油或ハ粗製石炭酸ト稱スルモノハ百四十二度乃至百八十度ノ熱ニ於テ蒸餾スルモノト二百十度乃至二百四十度ノ熱ニ於テ蒸餾スルモノトヲ混合セルモノニシテ大約二十%ノ石炭酸ヲ含有スルモノナリ

石炭釜兒ヨリ石炭酸ヲ分取スル法

石炭釜兒ヲ百五十度乃至二百度ノ溫度ニテ蒸餾シ得タル重油ヨリ石炭酸ヲ分取スルニハ先ツ其重油ヲ冷却シテ充分「ナフタリン」ノ結晶ヲ拆出セシメ次に苛性曹達濁液（比重一・三四）ヲ注加シ能ク攪拌シテ放置スルルハ二層ニ分離ス其上層ハ偏蘇爾同基化合物ノ高階ノモノヲ含ミ下層ハ石炭酸那篤留膜ノ水溶液ナリ故ニ上層ヲ分取リ水多量ヲ下層中ニ加ヘ

石炭酸ノ性状

テ稀釋シ空氣ニ曝露シテ釜兒樣酸化物ヲ分離セシメ之ヲ濾過シ或ハ傾瀉シテ清澄液ヲ取リ之ニ硫酸（比重一・五〇）ヲ徐々ニ注加シテ中和セシムレバ最初ハ多量ノ釜兒樣物次ニ「クレソル」及ヒ「フェノル」ノ他ノ化合物ヲ漸次ニ沈降シ終リニ石炭酸ハ油狀トナリテ分離ス之ヲ割温蒸餾ニ附シ百八十度乃至百九十度ノ熱ニ於テ蒸餾スル處ノモノヲ採取シ冷却シテ結晶セシム
最後ニ至リ水分ヲ除去スル一法ハ扁平ナル鍋ニテ熱シ百度ニ緩メ乾燥セル大氣ヲ流通セシムベシ爲ニ水分ヲ蒸散シ結晶スルモノトナルベシ、又紅色ヲ帶ルルハ其三分乃至四百分ニ重格魯謨酸加里及ヒ硫酸各一分ヲ加ヘテ再餾スルルハ無色ノモノトナルベシ
石炭酸ハ無色或ハ微ニ紅色ヲ帶フル長キ尖銳ノ結晶ヨリ成レル結晶塊ニシテ特異ノ臭氣ヲ有シ中性ノ反應ヲ呈ス其純粹品ノ鑄融點ハ四十二度ナレモ通常品ハ多少水分ヲ含ムヲ以テ三十七八度ニ於テ既ニ融解ス而シテ其沸騰點ハ百八十二度ナリ其鑄融セルモノハ水ヨリ重ク一・〇六五ナリ、本品十分ニ水一分ヲ混和スレバ澄明ノ液トナリ更ニ多量ノ水ヲ加フレバ濁シ二百分ニ至レバ再ヒ全ク溶解シテ澄明ノ液トナル酒精、依的兒、噶囉仿謨、偏里設林、及硫化炭素ニハ隨意ニ溶解スレモ石油ニハ溶解セズ、之ヲ熱シテ點火スレバ煤煙ヲ放テテ燃

石炭酸ノ消毒作用

石炭酸ノ検査

Prussias Rubrum (甸)

Rothes Blutlaugensalt. (獨)

燒シ固形物ヲ殘カズ、其水溶液ニ過格魯兒鐵ヲ加フレバ紫色ヲ呈シ、プロロム 靛羅謨水ヲ加フレバ白色絮狀ノ沈澱ヲ生ズ此レ其實性反應ニシテ靛羅謨ノ爲ニ生ズル沈澱ノ如キハ石炭酸ノ定量分析ニ必要ノ反應ナリ

石炭酸ハ皮膚ニ觸ルレバ白色ノ水泡ヲ生シ人體及動物ニ對シテハ有毒ニシテ殊トニ細菌ノ發育ヲ止メ且ツ之ヲ撲殺ス故ニ諸有機物ノ腐敗ヲ防クノ効ヲ有シ防腐藥及消毒藥トシテ稱用セラル

石炭酸ヲ靛羅謨若クハ硫化炭素ニ溶解シテ證明トナラサルモノハ水分ヲ含有スルモノナリ、又曹達滴液ヲ加ヘテ溶解セシムルニ結晶片ヲ分離スルモノハ那布答林ヲ混スルモノナリ

石炭酸ハ硝子壺ニ入レ硝子栓ヲ以テ密栓シ日光ヲ遮リ貯フベシ

石炭酸水 *Aqua carbolisala* 日本藥局方ニ據レバ石炭酸一分ヲ常水十九分ニ溶解セル無色澄明ノ溶液ナリ

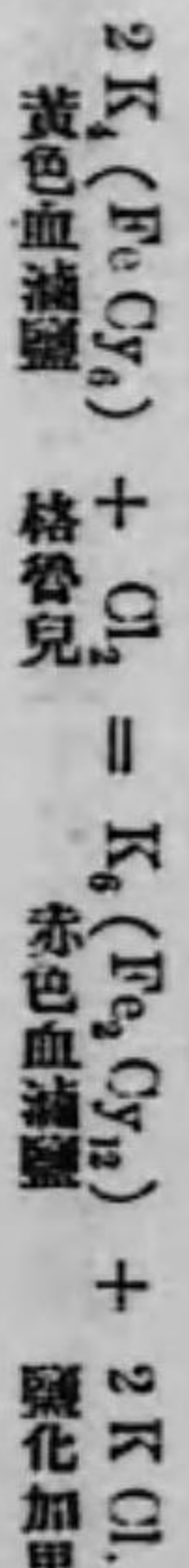
赤色血滲鹽

Red prussiate of Potasho 記號 *K₃ Fe (CN)₆*

第二鐵藏化加里 *Potassium Ferricyanide, Potassium Ferricyanuret,*
フマリッド藏化加里 Ferrid cyanide of Potassium, (赤血鹽) 略稱

赤色血滲鹽ノ製造

赤色血滲鹽ハ黃色血滲鹽ニ格魯兒若クプロロム 靛羅謨ヲ作用セシメ或ハ阿異若クハ硝酸ノ如キ酸化藥ヲ作用セシムルキハ之ヲ生ズ就中實地製造ニ最モ適スルモノハ格魯兒ナリ即チ黃色血滲鹽ノ熱溶液(ボーメ十二度)ニ格魯兒瓦斯ヲ通入シテ毫モ亞酸化鐵鹽ヲ含有セザルニ至ルベシ



而ノ其終末反應ノ成否ヲ知ルニハ白色ノ瓷皿上ニ過格魯兒鐵溶液ノ一滴ヲ滴シ他ノ硝子管ニ由テ熱溶液ノ器中ヨリ其一滴ヲ取り過格魯兒鐵ニ觸レシムベシ若シ黃色血滲鹽尙オ液中ニ存在スルキハ忽チ爰ニ靛藍ヲ生ズメシ然レモ全ク變化スルニ至レバ青色ヲ呈スルコトナシ而ノ此度ニ達スルキハ格魯兒ノ通入ヲ直チニ止メ之ヲ銅鍋ニ移シ絶エス沸騰セシメテ蒸發シボーメ二十七度ニ達スレバ之ニ少量ノ加里滴液ヲ加ヘ微ニ亞爾加里性トナシ温ニ乘シテ濾過シ銅器中ニテ徐々ニ放冷シ結晶セシムベシ五六日ヲ經過スルノ後母滴ヲ傾瀉シ結晶ヲ採取スベシ尙母滴ヲ再三蒸發スレバ復タ結晶ヲ得最後ノ結晶殘渣ヲ水ニテ浣洗スルキハ鹽

赤色血滲腫ノ性状
及用途

化加里ハ溶ケ去ルベシ

赤色血滲腫ハ暗赤石榴紅色ノ巨大ナル稜柱狀ノ結晶ヲナシ水ニ容易ク溶解シテ暗帶黃綠色ノ溶液トナル但シ酒精ニハ殆ンド溶解セズ、水溶液ハ光線ニ觸ルレバ徐々ニ分解シテ靑澱ヲ拆出ス又其溶液ニ醋酸ヲ加ヘテ煖ムルキハ靑澱ヲ生ズ此レ染色術ニ此鹽ヲ應用スル處也又其溶液ニ苛性加里ヲ加ヘテ亞爾加里性トナセルモノハ有力ナル酸化作用ヲ有シ自ラ黃色血滲腫ニ還元ス即チ「インダゴ」ヲ漂白シ酸化格魯謨ヲ格魯謨酸加里ニ變セシム故ニ捺染術ニ應用ス

其他赤色血滲腫ハ試驗藥トシテ分拆術ニ用ヒ又復寫藥トシテ「サヤノマイア」即靑色寫眞法ニ於テ枸橼酸鐵安母紐謨ト共ニ供用ス

(靑色復寫法) 先ツ赤色血滲腫百二十「グレイン」蒸餾水ニ「フルイトオンス」ニ溶レ又枸橼酸鐵安母紐謨百四十「グレイン」ヲ蒸餾水ニ「フルイトオンス」ニ溶解ス然ル後二溶液ヲ混合シテ清潔ナル壺中ニ濾シ入ルベシ此溶液ハ暗室ニ於テ光ヲ遮リ貯フベシ復寫法ヲ行フニハ光リ少キ室ニ於テ右ノ溶液ヲ平皿ニ移シ注意シテ紙片ヲ液面ニ浮マテ一樣ニ浸シ暗室ニ於テ乾燥シタル後書畫若クハ硝子寫眞ヲ紙面ニ置キ日光ニ曝露スルヲ紙寫眞法

ノ如クシ濃淡適宜ノ彩色ヲ見計ヒ紙片ヲ清水中ニ投入シ洗滌スルキハ白畫ヲ顯ハスベシ若シ白畫靑味ヲ帶フルキハ安母尼亞水ヲ以テ洗ヒ濃色ヲ要スル時ハ稀鹽酸ニテ洗フベシ
(紅色復寫法) 硝酸烏刺紐謨二「トラクム」ヲ蒸餾水十「トラクム」ニ溶解シ此溶液ニ紙片ヲ四分時間浸シ乾カシタル後硝子寫眞ノ下ニ數キ八乃至十分時間日光ニ曝シタル後清水ニテ洗ヒ次ニ赤色血滲腫三十「グレイン」ヲ水三「オンス」ニ溶解シタル現像液ニ數分時間浸入シテ適宜ノ色ヲ發スルニ至リ水ニテ洗フベシ

(綠色復寫法) 右ノ赤色圖畫未ダ乾燥セザル中ニ過格魯兒鐵三十「グレイン」ヲ水三「オンス」ニ溶シタル溶液中ニ浸入スルキハ綠色ニ變スベシ水ニテ能ク洗ヒ温處ニ於テ乾カスベシ

(褐色變色法) 靑色復寫圖ヲ安母尼亞水(二十二%)ニ分水十八分ノ液ニ浸入スルキハ四分時間ニテ其色全ク褪消スベシ然ル後清水ニテ洗滌シ次ニ單涅酸二分ヲ水百分ニ溶シタル液中ニ大約十二時間浸シ置クベシ若シ著シク發色セザルキハ安母尼亞水數滴ヲ液中ニ加フベシ然ル後水洗シ乾スベシ若シ綠色ヲ帶フルキハ百倍ノ稀硫酸ニテ洗フベシ然ルキハ靑味ヲ帶ブルモノトナル

赤色硫化汞

Red sulphide of Mercury

記號

HgS.

銀朱、朱、Vermilion. 辰砂 Cinnabar.

Hydrargyrum sulfuratum zubrum (匈)
Rothes Quecksilbersulfur (獨)
Protosulfure de mercure (佛)

乾道法ニヨリテ朱ヲ製スル法

赤色硫化汞ハ天然ニ無晶形塊或ハ六側柱狀ノ結晶ヲナシ暗褐色若クハ鮮紅色ヲ呈シテ現存ス之ヲ辰砂ト云フ其重量甚々重ク比重八・二シテ容易ニ他礦物ト區別スルヲ得ベシ辰砂ノ鮮紅色ノモノハ之ヲ碎粉シ淘汰スレバ直チニ顔料銀朱ヲ製スレハ褐色ノモノハ先ツ碎粉シ硫化加里ノ溶液ヲ以テ華氏百二十度ノ温ニテ數時間浸出シテ現色セシムベシ、赤色硫化汞ハ硫黃及水銀ヲ以テ人工的ニ之ヲ製ス銀朱又ハ朱ト稱スルモノ之ナリ其製法種々アリ大別スレバ乾濕二道ナリ

(第一) 乾道法ニ於テハ水銀六分ヲ硫黃一分或ハ水銀八分ニ硫黃十五分或ハ水銀五百四十分ニ硫黃七十五分ヲ取り回轉混合機ニテ或ハ其他ノ法方ニヨリテ絶エズ攪拌シテ微熱ヲ施シ或ハ熱ヲ用ズシテ親密ニ研和シ先ツ黑色硫化水銀(HgS)ヲ製スベシ此黑色物ヲ往古「エチオピアス、ミチラール」Ethiops mineral. ト稱シ藥用ニ供シタルアリ而テ次ニ此黑色粉ヲ銀朱トナスニハ鐵板ヲ以テ包ミタル陶器製圓盤形ノ器ニ容レ數個ヲ連續シテ併列セル

濕道法ニテ銀朱ヲ製スル法

爐上ニ架シ適宜ノ蓋ヲ緩ニ被フ或ハ中央ニ一小孔ヲ有スルモノヲ以テ密閉シ粘土ヲ以テ密封スルアリ斯ノ如ク裝填セル壺ヲ砂火ニ埋ミ其三分ノ一ヲ餘シ下部ヨリ熱シ暗赤熱ニ保ツテ大約十八時間乃至三十六時間ニシテ壺ヲ取り出シ放冷シテ其蓋ヲ除ケバ銀朱ハ其裏面ニ昇華シテ纖維狀ノ構造ヲナセル塊ヲ附着ス之ヲ剝離シ水澱法ニテ細粉トナシ又ハ明礬ノ極少量ヲ加ヘタルモノニ暫時浸出シ後清水ヲ以テ洗滌スルノ後乾燥スベシ但シ昇華法即乾道法ニヨリテ製シタル銀朱ハ濕道法モノヨリ劣ルナリ

(第二) プルンツル氏ノ法ニ從ヘバ硫黃百十四分、水銀三百分トヲ取り之ニ少量ノ苛性加里滴液ヲ加ヘテ攪拌スレバ漸次結合シテ黑色ノ混合物ヲ生ズ此混合物ヲ苛性加里七十五分水四百分ノ溶液中ニ浸出シ攝氏四十五度ノ温ニテ數時間緩ク混合物ノ鮮赤色ヲ現スルニ至ルベシ所望ノ色ヲ發スルニ至レバ直チニ其半流動物ヲ冷水中ニ注ギ入レ濾器ニ集メ洗滌シテ乾燥スベシ

ハーバート、ギアクソン氏ニ從ヘバ黑色硫化汞ヲ銀朱ニ變セシムル爲ニ新タニ製シタル過硫化安母尼紐膜ノ溶液ヲ以テ煮沸スルハ忽チ鮮赤色ニ變ズ過硫化安母尼紐膜溶液ハ安母尼亞水ニ硫化水素ヲ通入シテ飽和セシメテ煖メテ硫黃ヲ溶解セシメ暗黃色トナラシメタル

銀朱ノ性状

銀朱ノ驗査法

モノナリ

其他過硫化安母謨紐液ヲ以テ白降未ヲ取扱ヒ銀朱ヲ製スルノ法アリ何レノ方法ニ依ルモ其製造シタル銀朱ノ色澤ハ(一)細粉トナシ水箴法ヲ行フ(二)苛性加里稀液ニテ處理スル(三)稀硝酸ヲ以テ處理スルヲ等ニ因テ一層増進スルヲ得ベシ

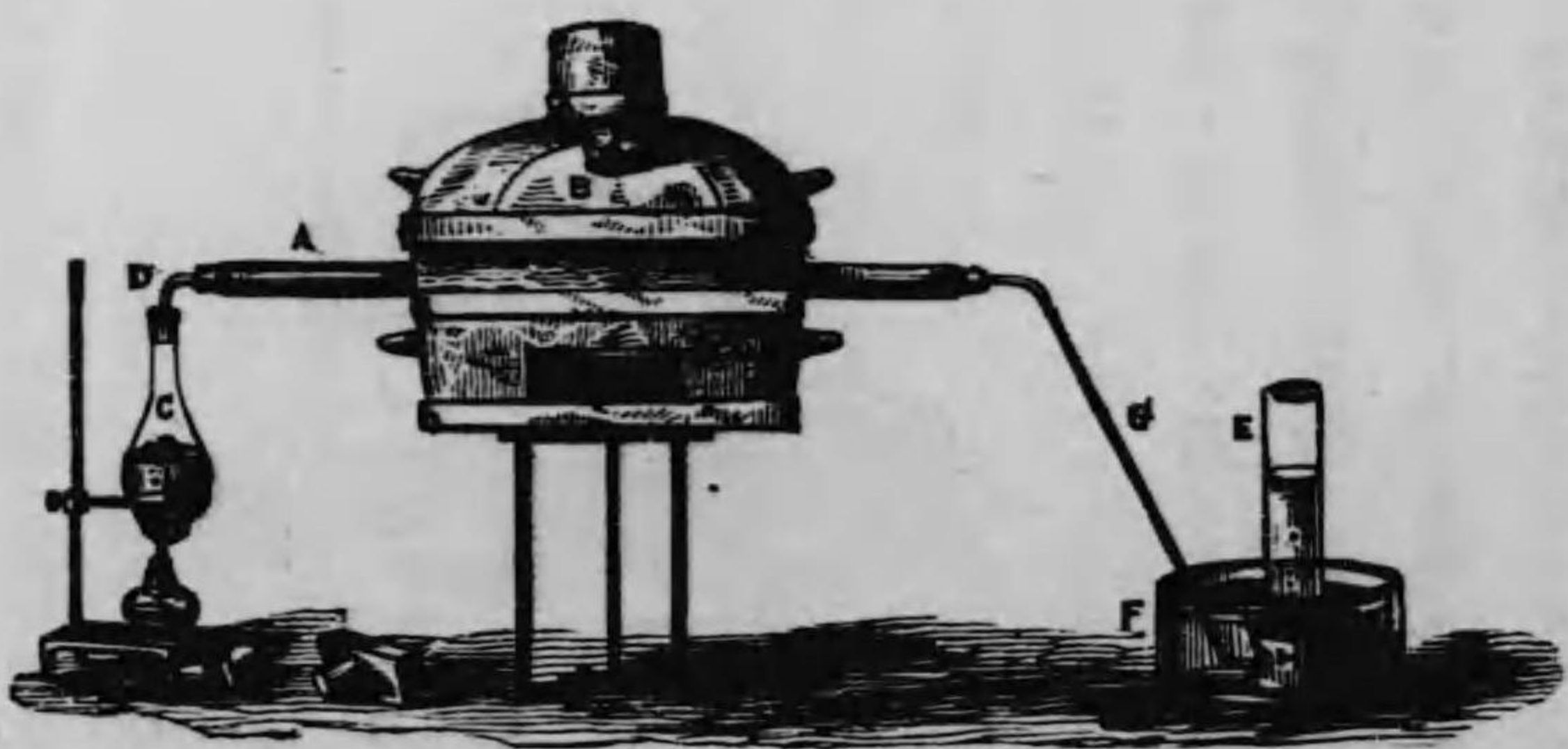
銀朱ハ光澤アル鮮赤色ノ重キ粉末ニシテ大氣中ニ變化セズ熱スレバ暗色トナリ水、酒精、鹽酸、硝酸、及亞爾加里滴液ニ溶解セズ但シ温王水ニハ硫黃ヲ分離シ昇未トナリテ溶解ス、

銀朱ハ屢々鉛丹、酸化鐵、格魯謨酸鉛、甚ダシキハ石膏ヲ以テ贗造スルヲアリ然レモ之ヲ試驗管中ニ熱灼スレバ容易ニ鑒定スルヲ得ベシ即純品ニ在テハ全ク揮散シ或ハ殘留物アルモ極メテ僅ナレモ若シ右等ノ雜物ヲ含有スルトキハ皆之ヲ殘留ス、又稀硝酸ヲ混シテ一二分時間温浸スルニ純品ハ其色ヲ變セザルモ鉛丹ヲ含ムモノハ褐色ヲ呈シ且フ之ヲ濾過シタル濾液ニ硫化水素ヲ通スレバ黑色濁ヲ生スベシ又苛性曹達ノ滴液ヲ以テ温浸スルニ純品ハ之ニ溶解セザレモ若シ安知母尼朱ヲ混スルモノハ爲ニ之ニ溶解ス故ニ其浸液ニ醋酸鉛ヲ加ヘ或ハ稀鹽酸ヲ以テ飽和スレバ黑色ヲ呈シ或ハ黃色ノ澱ヲ生ズ

銀朱ハ著明ナル繪具ノ一ニシテ往古ヨリ稱用セラル、モノナリ即チ酸類、亞爾加里、水、空

Hydrogenium (匈)
Wasserstoff (獨)
Hydrogène (佛)

第九十圖



氣等ニ耐ヘ變色セズ

水素 水素
Hydrogen.
記號 H = 1.

水素ヲ製スルニハ紅熾セル鐵ニ水蒸氣ヲ觸レシムベシ即チ鐵線或ハ鐵釘ヲ鐵管第九十一圖ノ(A)ニ充シ之ヲ火爐(B)ニ横置シテ熾灼シテ紅熱スルニ至リ一方ヨリ水蒸氣ヲ送ルベシ(C)燻ハ水ヲ盛リ酒精燈ニテ沸煮シ(D)ノ曲管ニヨリテ其水蒸氣ヲ鐵管中ニ送ル然ルモハ鐵ニ觸レテ分解セル水素ハ他方ノ曲管(G)ヲ通過シ水槽内(F)ニ水ヲ充シテ倒置セル圓筒(E)内ニ集ルベシ鐵ハ水中ノ酸素ト化合シテ黑色酸化鐵トナリ水素ヲ分離スルヲ左式ノ如シ



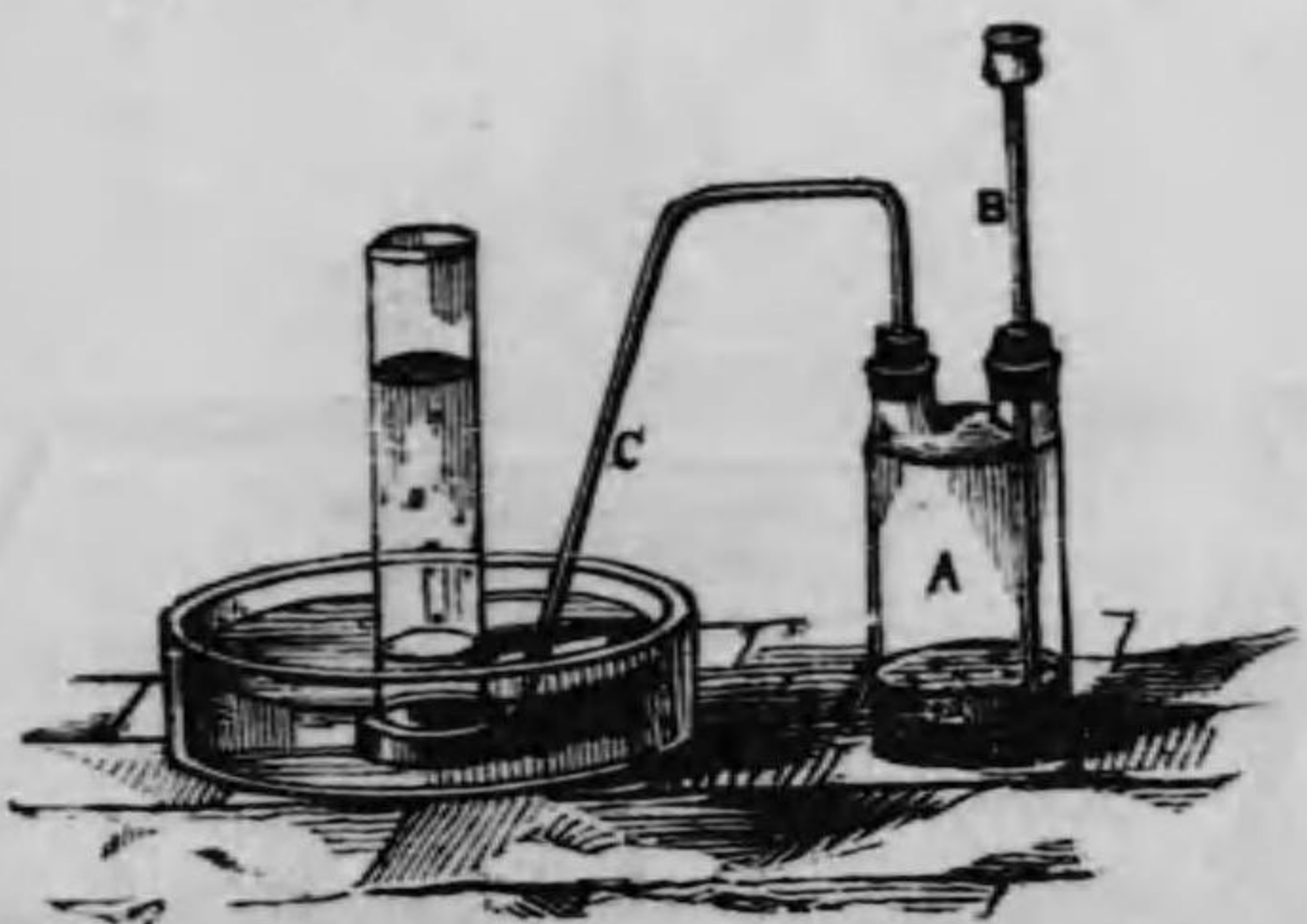
然レモ亞鉛ハ能ク常温ニ於テモ水素ヲ發生ス即第九十二圖ニ示スカ如キ二口壺(A)ニ粒狀亞鉛ヲ容レ一口ニハ曲管(C)ヲ插入シ他口ニハ漏斗管(B)ヲ插入シ之ヨリ稀硫酸ヲ注入スルキハ忽チ水素ヲ發生ス但シ最初ハ壺内ノ空氣ヲ混スレバ暫時ヲ經ルノ後之ヲ滿水倒置セル硝子圓筒内ニ捕聚スベシ而シテ壺内ニハ硫酸亞鉛ノ溶液ヲ殘留ス

$$H_2SO_4 + Zn = ZnSO_4 + H_2$$

又右亞鉛ノ代リニ鐵ヲ以テスルモ亦水素ヲ發生シ綠礬ヲ生成ス

水素ヲ廉價ニ大製スルノ法ハ生石灰ト無煙石灰トヲ鐵製「レトルト」ニ盛リテ熱スルキハ多量ノ水素ヲ發生ス $C + CaO + 2H_2O = CaCO_3 + H_2$ 而シテ其殘留物ニ水蒸氣ヲ通スレバ一度形成セル炭酸石灰ハ分解シテ生石灰ヲ生ズ $CaCO_3 = CaO + CO_2$ 故ニ此法ニ於テ最初多量ノ無煙石灰ヲ用ユルキハ熱灼ト水蒸氣ヲ交番ニ行フキハ多量ノ水素ヲ得ヘキモノナリ

第九十二圖



水素ノ性狀及其用途

Hydrargyrum. (匈)
 Quecksilber. (獨)
 Mercure. (佛)

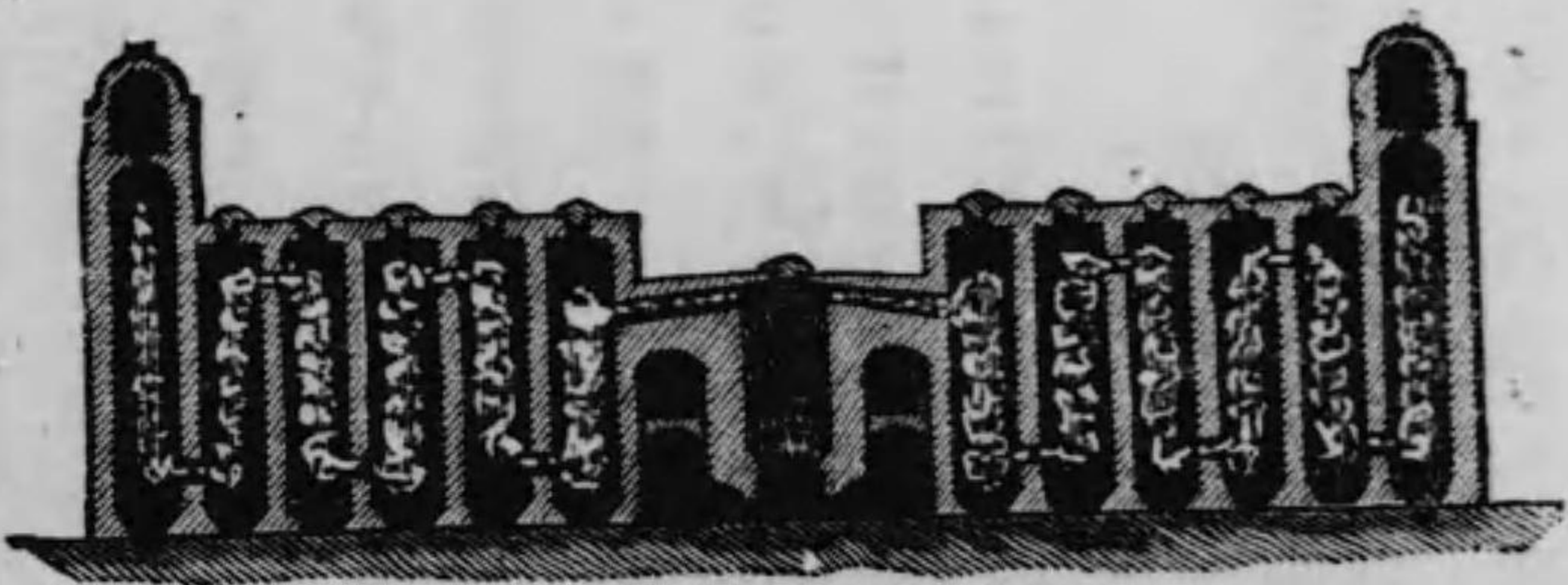
水素ハ無色無臭ノ瓦斯ナリ普通ノ亞鉛及硫酸ヲ用ヒテ製セル水素ハ多少臭氣ヲ帶ブ此レ其中ニ存在スル硫黃、砒及ヒ炭素ト水素トノ化合物ヲ含有スルニ因ルモノニシテ純粹ノモノヲ以テ製セルモノハ決シテ臭氣ナシ極メテ輕キ氣體ニシテ空氣ニ比スレバ拾五分ノ一ニシテ萬物中ノ最モ輕キモノナリ此レ輕氣球ニ應用セル所以ナリ、水素ハ補燃ノ性ナク又動物ノ生活ヲ保續セズ然レモ之ニ點火スレバ光輝ナキ青焰ヲ揚ケ燃燒ス而シテ之ニ酸素ヲ送リテ共モニ燃燒セシムレバ非常ノ高熱ヲ生シ能ク白金ヲ鎔融セシム上編四十四頁ヲ見ヨ 又其火焰中ニ白煙ヲ接スレバ忽チ白熾セラレテ烈光ヲ生ズ之ヲトルモンド氏ノ石灰光ト稱シ信號火等ニ應用ス、水素ハ白金海綿ニ觸ルレバ之ヲ紅熾シ以テ自ラ燃燒スルノ性アリトペライチル氏ノ點火器ハ之ヲ應用シタルモノナリ

水銀 Mercurius 記號 Hg. 原子量 1100

みづかね、瀆、汞、鉛精ノ名アリ
 Quicksilver.

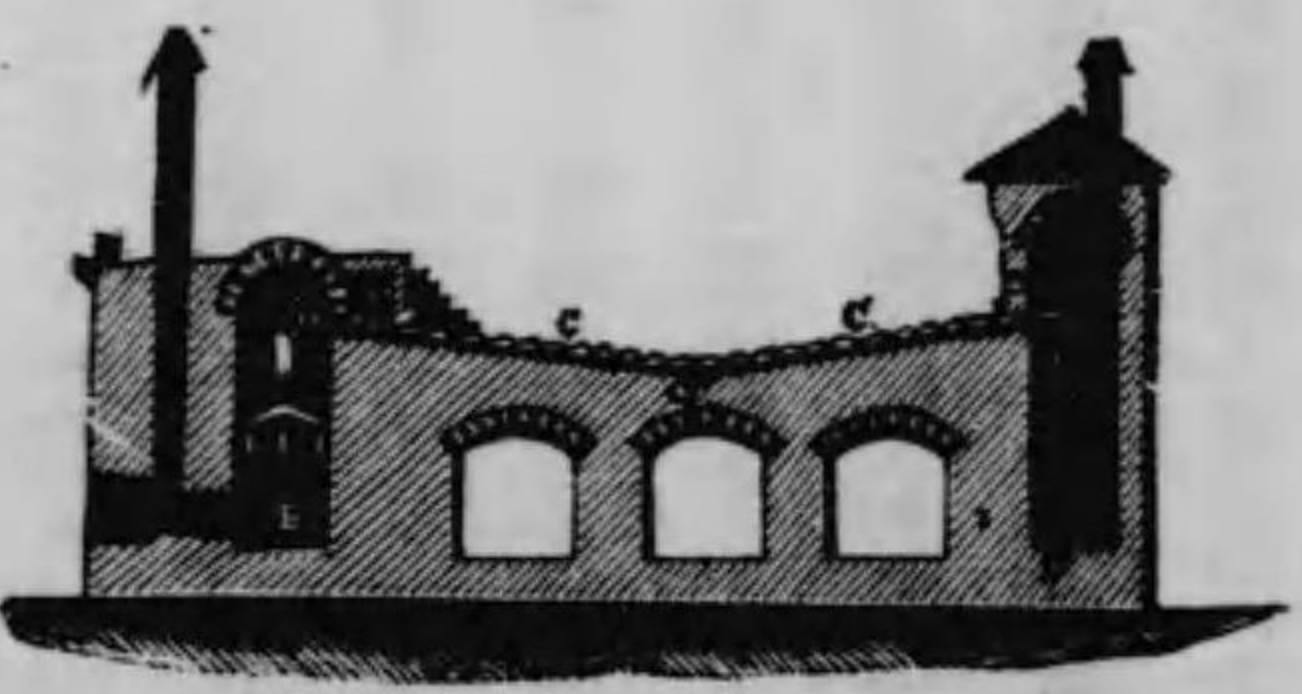
水銀ハ稀ニハ金屬態ニテ現在スレモ多クハ硫黃ト化合シテ硫化水銀(辰砂 Cinnabar)トナリテ存在ス其產地ハ埃國ノイトリヤ、西班牙ノアルマトン、支那、米國カリフォルニア州ノ

第九十三圖



ニユー、アルマーデンニシテ本邦ニ於テハ徳島縣下郡賀藤水井村ノ石灰山ヨリ産出ス
 英國イドリニアニ於テ水銀ヲ製スルニハ第九十三圖ニ其縦断面ヲ
 示シタル如キ煉瓦ニテ築造セル濃縮室ヲ連續セル爐中ニ於テ硫
 化銀ヲ焼灼ス、其硫黄ハ酸化シテ亞硫酸瓦斯トナリ水銀ノ蒸氣
 ハ冷室ニ至リテ濃縮ス
 アルマーデンニ於テハ「アルーテル」*Aludel*ト稱スル梨子形ノ
 陶器製受器ヲ連續セルモノヲ以テ水銀蒸氣ヲ濃縮セシム第九十
 四圖ニ示ス爐ハ「アルデルオーブン」ノ改良シタルモノニシテ
 (A)(B)ハ圓柱狀ノ爐身ニシテ中間ニ無數ノ小孔ヲ有スル火架
 アリ爰ニ鑛物ヲ積重テ煉瓦ニテ築ケル穹窿ハ爐ノ天井ヲナシ中
 央ニ鑛物ヲ投入スル小孔ヲ設ク今爐ノ下部ニ於テ薪材ヲ燃燒ス
 レバ其火焰ハ硫化銀ヲ焼灼シ硫黄ハ亞硫酸トナリ水銀蒸氣ト共
 ニ煙道(F)ヲ經テ「アルーテル」ニ至リ濃縮シ其大部分ハ小溝
 (G)ヨリ水銀槽ニ流レ餘ノ蒸氣ハ亞硫酸瓦斯ト共モニ導管(H)

第九十四圖



ニ來リ水槽中ニ集リ瓦斯ハ煙突(E)ニ通ル
 パラチチートニ於テハ水銀鑛ニ石灰ヲ混合シ鐵製「レトルト」ニ容
 レ蒸餾ス但シ此法ハ水銀ノ含量多キモノニアラサレバ收支相償ハ
 カルベシ其化合式左ノ如シ

$$4\text{HgS} + 4\text{CaO} = 3\text{CaS} + \text{CaSO}_4 + \text{Hg}$$
 右ノ方法ニ依リテ得タル水銀ハ之ヲ布囊ニテ濾過シ鐵壘ニ入レテ
 販賣ス而シテ此水銀ハ多クハ鉛、銀、銅、錫、亞鉛、蒼鉛ノ如キ金屬ヲ
 夾雜ス此ノ如キ水銀ヲ硝子板上ニ流スルハ必ラズ尾ヲ引クメシ化
 學用若クハ醫藥用ニ供スルモノハ之ヲ精製セスンハアラス其法種々アリ
 (第一) (強硫酸ヲ以テ水銀ヲ精製スル法) 此法ハ扁平ナル蒸發皿或ハ硝子壘ニ強硫酸及
 水銀ノ同容量ヲ盛り硝子棒ヲ以テ攪拌シ或ハ振盪シ復テ亞硫酸ノ臭氣ヲ放クザルニ至リ硫
 酸ヲ別器ニ傾瀉シ酸性ヲ呈セサルニ至ル迄テ數回清水ヲ以テ洗滌スベシ然レ後濾紙ヲ以テ
 水分ヲ拭ヒ取り或ハ濾紙ニ小孔ヲ穿テ水銀ヲ漏出ス若シ塵埃ヲ混入スルモノハ鹿草ヲ以テ
 壓搾シ濾過スベシ

(第二) (過格魯兒鐵ヲ以テ水銀ヲ精製スル法) 能ク密閉スヘキ強壁ノ硝子壺ニ水銀千分ヲ容レ之ニ過格魯兒鐵液(比重一・四八ノモノ)十分ヲ注入シ次ニ水百分ヲ加ヘテ稀釋シ密栓シテ強ク振盪スベシ冷處ニ放置スルヲ二日間毎日二三回強ク振盪シ遂ニ其鐵液ヲ除去シ稀鹽酸ヲ以テ一回強ク振盪シ後數回清水ヲ以テ洗滌シ乾燥スベシ

(第三) (硝酸ヲ以テ水銀ヲ精製スル法) 前法ノ如ク水銀百分ニ水等分ヲ以テ混和セル硝酸十分ヲ注入シ時々振盪シツ、四日間放置シ後テ酸液ヲ傾瀉シ清水ニテ數回洗滌シ酸氣ヲ全ク除去スルニ在リ

水銀ノ性状

水銀ハ尋常温度ニ於テハ銀様ノ光澤ヲ有スル液狀ノ金屬ニシテ比重八十三・五七ナリ零下四十度ノ寒冷ニアラサレバ凝固セズ其沸騰點ハ攝氏三百五十度(華氏六百六十二度)ナリ其沸騰點ト凝固點トノ差斯ノ如ク大ナルヲ以テ寒暖計、晴雨計等ノ製作ニ適ス殊トニ其比重大ナルヲ其三十「インチ」ノ高サ能ク雰圍氣ノ高サト平均ス、水銀ハ熱及ヒ電氣ノ好導體ナリ尋常温度ニ於テモ多少揮散シ水蒸氣ト供ニ蒸發ス、又石灰ノ如キモノト共ニ研和スルキハ微細ニ分離シ肉眼ニテハ其鑛球ヲ認識スル能ハザルニ至ル藥用ニ供スル汞灰散、水銀丸、水銀軟膏ノ如キ其好例ナリ

アマルガム

水銀ハ常温度ニ於テモ稀硝酸中ニ容易ニ溶解シ又濃硫酸ト共ニ熱スルキハ亞硫酸ヲ發生シテ硫酸水銀トナルモ鹽酸ニハ侵サレズ沃度、靛羅謨、格魯兒、硫黃等トハ直チニ化合シテ鹽類ヲ生ス、鉛、蒼鉛、亞鉛、錫、銀、及ヒ黃金トハ容易ニ結合シテ「アマルガム」Amalgamヲ生ズ銅モ亦タ容易カラザレモ之ヲ生ズ然レモ尋常ノ仕方ニ於テハ鐵、曬結爾、箇稜爾篤、白金トハ結合セズ此性質ハ能ク金ト銀トヲ分離スル爲ニ應用ス即チ「アマルガム」ハ單ニ他ノ金屬ト水銀ト混和シテ合金ヲナスノミナレバ再ビ之ヲ熱スルキハ水銀ノミ飛散シ鎔融點高キ金屬ヲ殘留ス金「アマルガム」ヲ鍍金用ニ供スルモ此理ニ基クモノナリ

水銀ノ検査法

水銀ノ良否ヲ検査スル單簡ナル法ハ其少許ヲ試験管ニ取り管口ニ綿片ヲ栓シ靜ニ水銀ヲ酒精燈ニテ熱スベシ良好ノ水銀ハ全ク揮散シテ殘留物ヲ認メサレモ不純品ハ殘留ス

水銀五「グラム」ヲ試験管ニ取り之ニ次亞硫酸曹達一・五「グラム」及水五「グラム」ヲ注加シ一分時間煮沸スベシ水銀精純ナレバ光輝ヲ失ハザレモ不純品ハ光輝ヲ失ヒ褐色ヲ被ムルモノナリ

水銀ノ用途

水銀ハ流體ナレモ他器ヲ濕潤セズ又之ニ附着セザルヲ以テ理學器械ニ應用セラル、ト多シ殊トニ温熱及電氣ノ好導體ナルヲ以テ便利ヲ與フルト多シ驗温器(寒暖計)、氣壓計ニ之ヲ

用ユルハ比重大ニシテ熱ノ爲ニ膨脹スルヲ整然タルヲ以テナリ其他各種ノ金屬ト合金ヲ作り、水銀鏡ヲ製シ又ハ鍍金術ニ用ユ、工業上ニ於テハ各種ノ水銀鹽類ヲ製スルノ原料タリ又硝子鏡ヲ製作スルニ用フ

(硝子鏡) 硝子板ヲ取り其面ヲ極メテ清潔ニナシタル後之ト同大ノ錫箔ヲ其面ニ布キ充分水平ナル机上ニ置キ之ニ水銀ヲ滴シ刷毛ヲ以テ靜ニ摩擦シ一様ニ擴布セシメタル後靜ニ之ヲ取り上ケ其隅角ヨリ餘分ノ水銀ヲ漉ラシ數日間ヲ經レバ水銀ト錫ハ結合シ硝子板上ニ密着ス、此錫「アマルガム」ハ錫四分ト水銀一分ノ割合ナリ

(電池ノ亞鉛板ニ「アマルガム」ヲ塗ル法) 亞鉛板若クハ竿ニ水銀ヲ塗布スルニハ稀硫酸ヲ以テ亞鉛面ノ酸化物ヲ除去シ水銀ヲ塗布スベシ布片ニ稀硫酸ヲ浸シ水銀ト共ニ摩擦スルキハ極メテ容易ナリ此レ電氣流通セサル間ハ亞鉛「アマルガム」稀硫酸ニ浸サレサルヲ以テ亞鉛ノ溶消スルヲ防グモノナリ

(摩擦電氣ニ使用スル「アマルガム」) 水銀六分 錫、亞鉛各一分ヲ混合ス此者ハ摩擦電氣ノ作用ヲ増進セシムル効アリ
(「アマルガム」) Amalgam. ハ三様ノ法方ニヨリテ製ス即(一)水銀ト他ノ金屬ト直接ニ結

Aluminii Hydras (匈)
Aluminiumhydrat. (獨)
Hydrate d' aluminium (佛)

合セシム(二)水銀鹽 溶液ニ他ノ金屬ヲ加フ(三)他ノ金屬ノ鹽液ニ水銀ヲ加フマシ、「アマルガム」ハ單ニ器械的ニ混合スルモノニハアラズ他ノ金屬ト一定量ニ結合スルモノ、如シ何トナレハ若シ多量ノ水銀ヲ用ユルキハ之ヲ鹿革ニ包ミ壓搾スルキハ必ラズ餘分ノ水銀ノミ絞出セラレテ固形ノ「アマルガム」ヲ殘留ス(銅「アマルガム」)ヲ製スルニハ先ツ硫酸銅ノ溶液ニ鐵片ヲ投入シ得タル處ノ美細ノ銅粉ニ硫酸汞ヲ加ヘテ半時間熱湯中ニ攪拌スベシ而シテ其水ノ復タ藍色ヲ呈セザルニ至リ塊ヲ能ク煉リ乾燥ス此「アマルガム」ハ銅三分水銀七分ヨリ成ル此者ノ特性ハ棟和スレバ柔軟トナリ數時間ヲ經ハ硬固ス故ニ巴里ノ齒科醫ハ之ヲ以テ齶齒ノ充填ニ用ユ

水化亞爾密紐膜 Aluminium hydrate 記號 Al₂(OH)₆

水酸化礬土、水化礬土 Hydrated Alumina
水酸化亞爾密紐膜 Aluminium Hydr-oxide

水化亞爾密紐膜ハ天然水礬土 Hydrargillite or Gibbsite トナリ產出ス人造的ニ製シタル水化亞爾密紐膜ハ凝膠狀ヲナス之ヲ製スルニハ明礬ヲ温湯ニ溶解シ其溶液ニ安母尼亞水ヲ加フルキハ半透明凝膠様ノ塊トナリ沈降ス其集成ハ Al₂(OH)₆·2H₂O ナリ殆ンド安母尼亞ニ

レーキ

Acidum stearicum (匈)

Stearinsäure (獨)

Acide stearique (佛)

ハ溶解セカレモ苛性曹達或ハ苛性加里液ニ溶解ス又鹽化亞爾密紐膜ヲ水ニ溶解スルキニ
 モ之ヲ生ズ、此凝膠狀物ヲ水洗シ乾燥スルキハ大キニ縮少シテ護膜狀ノ塊ヲ生ズ、水化亞
 爾密紐膜ハ有機色素 溶液中ニ加フルキハ其色素ト結合シテ不溶性ノ化合物「**ローキ**」
 生ズ例之ハ明礬ノ溶液ヲ「**ログウート**」ノ浸液ニ注加シ之ニ少量ノ安母尼亞ヲ加フ
 ルキハ水化亞爾密紐膜ヲ生シ色素ト結合シテ紫紅色ノ「**ローキ**」ヲ生ス而シテ之ヲ濾過スレバ
 殆ント無色ノ濾液ヲ生ズ此作用ハ大キニ捺染術ニ應用セラレ且又礬土ノ化合物媒染劑ニ供
 用セラル、所以ナリ、又無機性及有機性物質ト共ニ沈降スルノ性アルヲ以テ瀾濁シタル水
 及砂糖液ヲ清澄ナラシムルニ應用ス 水酸化礬土ハ又水晶石ヨリ製スル「**チ**」
 得ベシ本書五百六十七ページヲ見ヨ

ステアリン酸 Stearic acid 記號 $C_{17}H_{35}CO_2H$

硬脂酸

「ステアリン」酸ハ諸種ノ脂肪中ニ偏里設林依的兒トナリ軟脂酸及油酸ノ偏里設林依的兒
 共ニ存在ス而シテ工業上ニ「ステアリン」ト酸稱スルモノハ化學的純粹ノ「ステアリン」酸ヲ指
 スニアラズシテ「**バルミチン**」酸等ヲ多少含有スルモノナリ

工用ステアリンノ製造法

「ステアリン」酸ヲ製スル一般ノ法方ハ羊脂或ハ牛脂五百分ニ水八百分ヲ加ヘ水蒸氣ヲ通入
 シテ溶解スルニ至リ生石灰七十百分ヲ含有スル石灰乳六百分ヲ注入シテ六乃至八時間熱シ且
 ヲ絶ズ攪拌スルキハ逐ニ石灰ト脂肪ト化合シテ石灰石鹼ヲ生ズメシ而シテ脂肪ハ全ク
 鹼化シテ液中ニ凝固スルニ至レバ黃色ノ偏里設林水 此水ヨリ偏里設林ヲ採取スルモノナリ ヲ別器ニ排出シ殘留セ
 ル石灰石鹼ヲ冷水ニテ洗滌シタル後水ニテ稀釋シタル硫酸(吐氏十七度)ヲ適宜ニ注入シ水
 蒸氣ヲ導入シテ熱シ且ツ攪拌スルヲ三時間ニ至レバ脂肪酸ハ分離ス爰ニ至リテ水蒸氣ヲ止
 メ液ヲ靜定シテ硫酸石灰ヲ沈降セシ其上澄液ヲ鉛板ヲ張りタル桶中ニ傾瀉シ尙オ石灰及石
 膏ヲ除去センカ爲ニ稀硫酸(比重一・〇八九)ヲ加ヘテ洗滌シ次ニ清水ヲ以テ洗滌スベシ今
 マ此脂肪酸液ヲ放冷シテ冷却スレバ其中ニ含有スル「ステアリン」酸ト「**バルミチン**」酸ハ凝
 固スルモ油酸ハ凝固セズシテ液體ヲナス故ニ之ヲ絞搾シテ油酸ヲ分離スベシ斯ノ如クシテ
 製出セル「ステアリン」酸尙オ有機色素ヲ雜有スルヲ以テ更ラニ稀薄ノ硫酸水ト共ニ水蒸氣
 ニテ熔融シテ攪拌シ尙オ數回熱湯ニテ洗滌シ且蛋白質少シ許ヲ投入シテ澄シタル後鑄型ニ注
 入ス
 純精ナル「ステアリン」酸ヲ得ント欲ヒバ右ノ粗製「ステアリン」酸ヲ酒精ニテ再三結晶法ヲ

ステアリン酸ノ性

行ヒ遂ニ六十九度ニ熔融スルモノヲ得ルニ至ルベシ
 純精ナル「ステアリン」酸ハ純白色鱗屑状ノ光彩アル結晶塊ヲナシ殆ント水ト同一ノ比重ヲ
 有ス其熔融點ハ攝氏六十九度ナリ尋常品ハ純白色ノ固塊ヲナシ之ヲ破碎スレバ多少結晶狀
 ナ呈ス其熔融點ハ純品ヨリ大キニ降ルモ五十二度以下ナラザルヲ要ス水ニ溶解セザレモ酒
 精及依的兒ニハ容易ニ溶解ス、之ニ點火スレバ光輝ヲ放チテ燃燒ス、亞爾加里ト偕ニ熱ス
 レバ鹼化シ石鹼ヲ生ズ
 其一分ニ結晶炭酸曹達五分ト水百分ヲ加ヘテ煖ムルニ全ク澄明ノ液トナリ之ヲ放冷スルモ
 異狀ヲ呈セザルヲ要ス若シ溷濁ヲ生スレバ脂肪ヲ含ムモノトス
 (ステアリン) Stearine ハ又硬脂酸偪里設林依的兒ト名ツク羊脂或ハ牛脂中ニ存在ス此
 等ノ脂肪ヲ冷依的兒ヲ以テ浸出スルキハ其中ニ存在スル軟脂及ヒ油脂ハ之ニ溶出セラレ
 硬脂即「ステアリン」ノ殘留ス更ニ沸騰依的兒ヲ以テ數回反復結晶セシムレハ精純品ヲ
 得ル無色眞珠樣ノ光澤ヲ有スル鱗屑狀ノ結晶ニシテ六十三度ノ温ニ於テ熔融ス

附錄

○元素表

元素名	羅匈名	記號	原子量	備考
伊篤留謨	Yurium.	Y	八九・五	
伊利留謨	Iridium.	Ir.	一九二・七	
硫黃	Sulfur.	S.	三二・〇	又 Sulphur. 三一・八二(英)
銻留謨	Evium.	Ev.	一一三・七	
伊的爾彪謨	Yterbium.	Yb.	一七三・〇	
魯留謨	Rhodium.	Rh.	一〇四・四	
稜留謨	Barium.	Ba.	一三七・〇	一三六・四〇(英)
白金	Platinum.	Pt.	一九四・五	一九三・三〇(英)
巴刺留謨	Palladium.	Pd.	一〇六・六	
尼阿彪謨	Niobium.	Nb.	九五・〇	

暹結爾	Nicolum	Ni.	五九・〇	
硼素	Borium.	B.	一一・〇	又 Boron. 一〇・八五(英)
別利留謨	Beryllium.	Be	九・四	
篤留謨	Thorium	Th.	一二三・二・四	
銅	Caprum.	Cr.	六三・五	又 Copper. 六三・一二(英)
窒素	Nitrogenium.	N.	一四・〇	又 Nitrogen. 一三・九四(英)
悉爾箇紐謨	Zirconium	Zr.	九〇・〇	
知答紐謨	Titanium.	Ti.	五〇・〇	
磷	Phosphorium.	P.	三一・〇	又 Phosphorus. 三〇・八〇(英)
利手謨	Lithium.	Li.	七・〇	六・九七(英)
留的紐謨	Ruthenium.	Ru.	一〇四・四	
留彪胃謨	Rubidium.	Rb.	八五・四	
阿斯謨謨	Osmium.	Os.	一九二・〇	
華那胃謨	Vanadium.	V.	五一・五	

加留謨(劍答叟謨)	Kalium.	K.	三九・〇	又 Potassium. 三八・八三(英)
加爾叟謨	Calcium.	Ca.	四〇・〇	三九・七一(英)
嘉度謨謨	Cadmium.	Cd.	一一一・〇	
瓦留謨	Gallium	Ga.	六九・八	
沃度	Iodium.	I.	一二七・〇	又 Iodine 一二五・九(英)
多留謨	Thallium.	Tl.	一二四・〇	
旦答留謨	Tantalum.	Ta.	一八二・〇	
炭素	Carbonium.	C.	一一・〇	又 Carbon. 一一・九一(英)
蒼鉛	Bismuthum.	Bi.	一一八・〇	又 Bismuth. 一一七・三三(英)
那篤留謨(曹胃謨)	Natrium.	Na.	一一三・〇	又 Sodium. 一一・八八(英)
鉛	Plumbum.	Pb.	一一〇・〇	又 Lead. 一一〇・三五(英)
蘭答奴謨	Lanthanum.	La.	一三九・〇	
阿爾佛蘭謨	Wolfram.	W.	一八四・〇	又 Tungsten.
烏刺紐謨	Uranium.	U.	一二四・〇	

格魯謬謨	Chromium.	Cr.	五二・〇	五一・七四(英)
麻佃涅復謨	Magnesium.	Mg.	二四・〇	二四・一八(英)
滿倫	Manganese.	Mn.	五五・〇	又 Manganese. 五四・五二(英)
珪素	Silicium.	Si.	二八・〇	又 Silicon.
日耳曼紐謨	Germanium.	Ge.	七二・三	
弗律阿留謨	Fluorum.	F.	一九・〇	又 Fluorine.
箇級爾篤	Cobaltum.	Co.	五九・〇	又 Cobalt.
格魯兒	Chlorium.	Cl.	三五・五	又 Chlorine. 三五・一九(英)
越爾彪謨	Erbium.	Er.	一七〇・五	
實々謬謨	Didymum.	Di.	一四七・〇	
鐵	Ferrum.	Fe.	五六・〇	又 Iron. 五五・六〇(英)
的律憐謨	Tellurium	Te.	一二八・〇	
的律彪謨	Terbium.	Tb.	一五〇・〇	
亞爾密紐謨	Aluminium.	Al.	二七・五	二六・九(英)

安知母尼(斯知彪謨)	Stibia.	Sb.	一二二・〇	又 Antimony 一一九・〇(英)
亞鉛	Zincum.	Zn.	六五・〇	又 Zinc 六四・九一(英)
酸素	Oxygenium.	O	一六・〇	又 Oxygen. 一五・八八(英)
金	Aurum.	Au.	一九七・〇	又 Gold. 一九五・七〇(英)
銀	Argentum.	Ag.	一〇八・〇	又 Silver. 一〇七・一一(英)
臭素(貌羅謨)	Bromium.	Br.	八〇・〇	又 Bromine. 七九・三五(英)
錫	Stannum.	Sn.	一一八・〇	又 Tin. 一一八・二〇(英)
砒素	Arsenicum.	As.	六五・〇	又 Arsenium 七四・五〇(英)
莫利貌任紐謨	Molybdanium.	Mo.	九二・〇	
攝列紐謨	Selenium.	Se.	七九・〇	
攝留謨	Caesium.	Ce.	一四一・〇	一三九・二〇(英)
攝叟謨	Caesium.	Cs.	一三二・七	
水素	Hydrogenium.	H	一・〇	又 Hydrogen. (英)
水銀	Hydrargyrum.	Hg.	二〇〇・〇	又 Mercury. 一九八・八〇(英)

ストロンチウム
Strontium.
新篤倫丟謨
スカンヂウム
Scandium.
斯甘胃謨

八七・五
Sr.
四四・〇
Sc.

(英)ト記シ註セルモノハ一八九八第四版英國藥局方ニ依レル重要元素ノ英語及原子量ヲ示ス

〇度量衡略解 (本邦ノ尺度ハ曲尺ニ據ル)

- (インチ) Inch. 英國尺度ニシテ佛國二五・四〇「ミリメートル」及我曲尺八分三厘八毛二絲ニ當ル
- (パイント) Pint. 英國容量ニシテ二十「フルイド、オンス」ナリ佛國五六八・三三六立方「センチメートル」及我三合一勺四八三ニ當ル華氏六十二度ノ水八千七百五十「グレイン」即一・二五「ポンド」ノ容積ナリ記號ハ「O」ナリ
- (ポンド) Pound. 英國衡量ニシテ記號「lb」十六「オンス」又七千「グレイン」ニ同シ佛國四五三・五九二四三「グラム」及我百二十匁九分五厘八毛餘ニ當ル又封度、磅ト記ス
- (ヘクト、グラム) Hectogramme. 佛國量目ニシテ百「グラム」即一〇〇・〇ナリ英國一五四三・二三五六四「グレイン」及我二十六匁六六六六七ニ當ル
- (リートル) Litre. 佛國ノ容量ニシテ攝氏四度ニ於ケル水一千「グラム」即一「キログラム」ノ容積ナリ英國一「パイント」十五「フルイド、オンス」一「フルイド、ドラクム」三十四「ミニム」即一・七五九八「オンス」及我五合五勺四三三ニ當ル
- (オンス) Ounce. 英國ノ衡量ニシテ記號「oz」又「av」四百三十七「グレイン」中ナリ佛國ノ大約二十八「グラム」三五及我七匁五分五厘九毛八七ニ當ル
- (ガロン) Gallon. 英國ノ容量ニシテ佛國四・五四九六三「リートル」及我二升五合一勺八六七ニ當ル記號「C」ハ「パイント」ナリ華氏六十二度ノ水十「ポンド」即七萬「グレイン」ノ容量ニ當ル
- (グレイン) Grain. 英國ノ衡量ニシテ記號「gr」ナリ佛國〇・〇六四八「グラム」及我一厘七毛二八ニ當ル又「氏」ノ記號アリ
- (グラム) Gramme. 佛國衡量ニシテ攝氏四度ノ蒸餾水一「ミリリートル」ノ重量一〇ナリ英國一五・四三二三五六四「グレイン」我二分六厘六毛六六七ニ當ル

- (ヤード) Yard. 英國ノ尺度ニシテ佛國〇・九一四三九九「メートル」及我三尺一分七厘五毛ニ當ル又三「フット」或ハ三六「インチ」ニ同シ記號ハ「yd」又碼ト記ス
- (フット) Foot. 英國ノ尺度ニシテ記號「ft」ト記シ十二「インチ」ニ當ル佛國ノ三〇・四八「センチメートル」我一尺五厘八毛ニ當ル我國ニ於テハ「呎」トス
- (フルイド、ドラクム) Fluid drachm. 英國ノ容量ニシテ其記號「℥. drachm」又「℥」或ハ「℥」ト記スハ「フルイド、ドラクム」ニシテ華氏六十二度ノ水四百三十八「グレイン」中即チ「オンス」ノ容量ナリ佛國二八・四一七立方「センチメートル」我〇・〇一五七四升ニ當ル
- (フルイド、オンス) Fluid Ounce. 英國ノ容量ニシテ其記號「℥. oz」又「℥」或ハ「℥」ト記スハ「フルイド、ドラクム」ニシテ華氏六十二度ノ水四百三十八「グレイン」中即チ「オンス」ノ容量ナリ佛國二八・四一七立方「センチメートル」我〇・〇一五七四升ニ當ル
- (デシリートル) Decilitre. 佛國ノ容量ニシテ攝氏四度ノ水一百「グラム」ノ容積ヲ云フ即チ一「リートル」ノ十分ノ一ナリ我〇・〇五五四四升ニ當ル
- (デシグラム) Decigramme. 佛國ノ衡量ニシテ一「グラム」ノ十分ノ一即チ〇・一「グラム」ナリ殆ンド英國ノ一・五四三「グレイン」我二厘六毛六六七ニ當ル
- (デシメートル) Decimetre. 佛國ノ尺度ニシテ一「メートル」ノ十分ノ一即チ百「ミリメートル」ナリ英國ノ三・九三七〇「インチ」及我三寸三分餘ニ當ル
- (デカグラム) Dekagramme. 佛國ノ衡量ニシテ十「グラム」即チ一〇・〇「グラム」ナリ我二匁六分六厘六毛餘ニ當ル
- (キログラム) Kilogramme. 佛國ノ衡量ニシテ千「グラム」即一〇〇〇・〇「グラム」ナリ英國ノ一五四三・二三五六四「グレイン」即チ一「ポンド」三「オンス」百十九「グレイン」ト八五六四ナリ我二百六十六匁六分六厘六毛餘ニ當ル
- (メートル) Metre. 佛國度量衡ノ基本尺度ニシテ所謂「メートル」系統ノ基原ナリ英國ノ三九・三七〇一一三「インチ」即チ一「ヤード」ト三・三七「インチ」我凡三尺三寸ニ當ル
- (ミニム) Minim. 英國容量ノ名ナリ一「フルイド、ドラクム」ノ六十分ノ一ナリ佛國ノ〇・〇五九立方「センチメートル」ニ當ル普通之ヲ「滴」ト稱ス
- (ミリリートル) Millilitre. 佛國容量ニシテ攝氏四度ノ水一「グラム」ノ容積ナリ即チ一「リートル」ノ千分ノ一ニシテ英國ノ

- (ミリグラム) Milligramme.
 - (ミリメートル) Millimetre.
 - (センチリートル) Centilitre.
 - (センチグラム) Centigramme.
 - (センチメートル) Centimetre.
 - (一坪) 八一・八〇三九「リートル」及三・一七六二七「ポイント」ニ當ル
 - (一尺) 一〇・三〇三〇三「メートル」及一一・九三〇五「インチ」ニ當ル
 - (一匁) 一・三・七五「グラム」及五七・八七一三「グレイン」ニ當ル
 - (一立方センチメートル) 一六・六六六六六六「立方センチメートル」ハ「リートル」ニ當ル故ニ一・〇〇〇一
- 佛國ノ度量ニシテ「グラム」ノ千分の一即チ〇・〇〇一「グラム」ナリ英國ノ〇・〇一五「グレイン」即チ大約六十四分「グレイン」我ニ弗六線餘七ニ當ル
- 佛國ノ尺度ニシテ「メートル」ノ千分の一ナリ英國ノ〇・〇三九三七「インチ」及我〇・〇〇三三三三「尺」ニ當ル
- 佛國容量ニシテ攝氏四度ノ水十「グラム」ノ容積ナリ即チ「リートル」ノ百分ノ一ナリ
- 佛國ノ度量ニシテ「グラム」ノ百分の一即チ〇・〇一「グラム」ナリ英國ノ〇・一五四「グレイン」即チ大約六分「グレイン」ノ一我ニ毛六弗七餘ニ當ル
- 佛國ノ尺度ニシテ「メートル」ノ百分の一ナリ英國ノ〇・三九三七「インチ」我三分三厘ニ當ル

○吐氏 Twaddell 驗液計ノ度ト比重ノ改算法

吐氏ノ度数ヲ比重ニ改算センニハ其度数ニ五ヲ乘シ一・〇〇〇ヲ加ヘテ一・〇〇〇ニテ除ス
 ベシ例之ハ爰ニ吐氏百六十八度ノ硫酸アランニ之ガ比重ヲ知ラント欲セバ左ノ算式ニ由リ
 其比重一・八四〇ナルヲ知ルガ如シ

$$\begin{array}{r} 168 \times 5 \\ 840 \\ + 1.000 \\ \hline 1.840 \\ 1.000 \overline{) 1.840} = \text{比重} \end{array}$$

又比重ヲ吐氏ノ度ニ改算スルニハ比重ニ一・〇〇〇ヲ乘シ一・〇〇〇ヲ引キテ五ヲ以テ除ス
 ベシ例之ハ一・八四ノ比重ヲ吐氏ノ度ニ改ムルニハ左ノ算式ニ由テ百六十八度ナルヲ知ル
 ガ如シ

$$\begin{array}{r} 1.84 \times 1.000 \\ 1.840 \\ 1.000 \overline{) 1.840} \\ 5 \overline{) 1680} = T_w \end{array}$$

吐氏ノ驗液計ハ染色家ノ殊トニ使用スルモノナリ

○攝氏及華氏驗溫計改算法

我邦普通一般ニ用ヒラル、驗溫計(寒暖計)ハ華氏ノモノニシテ其度数ヲ攝氏(百分計)ノ度

ロースマリン油	六八一	巴里赤	七四	碗用青銅	八二	白色烟火	六
はの部		馬鈴薯澱粉	五一八	巴拉賓	四一	白色火藥	五一八
バイロキシリン	三二七	八角茴香	二九八	白蠟	四七	白色セルラック	二九六
ハイドロキノリン	三四	薄荷	三九	白蠟(晒蠟)	(六〇九 七一四)	白色コバルツニス	四五二
ハイトロキノリン現像液	三五	薄荷油	三九	白蠟	一九三	白金	四二
バイクロ	一〇三	薄荷腦	四〇	白銅	六〇	白金海綿	四三
バイアノソイ	八八	薄荷精	四〇	白藍	二一	白金黒	四五
バコーの蛇	一七三	薄荷水	四〇	白雲石	二七四	白金合成金	四六
八面體硼砂	五四	發烟硫酸	三六	白苦土	二七四	白金青銅	四六
バリラ曹達	二六一	發烟硝酸	三八	白礬	一六七	白礬	六九六
バルチツト氏消毒液	四三一	酸酵油	三〇四	白陶土	八八	白砒石	五九五
バルメイン氏燐光劑	一二三	麥芽	五四〇	白堊	六八七	爆竹	一八六
梅花片	一一八	麥酒	五六〇	白鉛	二七八	爆發油	七七五
梅花龍囉	一一八	麥酒醋	六二八	白鉛礦	四七〇	爆發セラチン	七七五
玻璃石	一五八	パレツク	二一九	白鐵	四六四	爆發彈	七七六
巴里青	六八	發光紙	五六	白鐵礦	五〇七	爆鳴白金	二九二
		パライト	一二二	白降汞	二六	爆鳴酸水銀	二八八
		春の花(香水)	一四〇	白安知母尼礦	六九二	爆鳴水銀	二八八
			九八		六五六	爆鳴銀	二九〇

鉛石	七七	攀酸曹達	五八一	二酸化碓僧謨	三三二	磁瑯	四八〇
巴西木	三八二	にの部		二酸化硫黃	五二七	捧硫黃	六五七
硼酸	四八	日本蠟	四七	二酸化炭素	二四九	方解石	二七八
硼酸曹達	五二	日本土	六〇二	二酸化滿俺	三三一	方硼砂	四九
硼酸那篤倫	五二	日本酒	五六四	二酸化硅素	三六一	方鉛礦	四六四
硼酸滿俺	五二	にべ	六六三	二酸化琥珀酸	七一七	芒硝	一六一
硼酸熔煉劑	五一	にかわ(煮皮)	七四六	二酸化錫	六六〇	蜂蜜	三七八
硼砂	五二	にがり	四二七	二酸化水素	三二四	蜂蠟	一九二
硼砂灰	四九	肉桂油	三六六	ニユートン氏速熔鏡	二八四	防水布	二四一
蓬酸(硼酸)	四八	乳香	三五八	はの部		防水毛布	二四一
硼酸滿俺	五八八	曬結爾	五七	ボイルド油	二八四	千紅	六二
パレント膠	七四四	曬結爾鹽	一五二	ホイスキー	五八七	星形茴香	二九九
方安知母尼礦	六〇五	乳化油	三〇五	劍篤亞叟謨	五七〇	保斯保兒	一七四
方硼酸	四九	肉豆蔻油	六一	劍篤亞叟謨	二〇五	本口麝香	七〇二
方鉛礦	四六四	肉豆蔻子衣油	六一	劍篤亞叟謨明礬	二五三	への部	
番紅花	六四三	二硫化炭素	一二五	ボルトガル油	六八三	メイラム	二九七
攀石	三三七	二鹽化滿俺	四三一	ボルゴンギー瀟	三〇三	メイ油	二九七
班銅鏡	六八三	二鹽化箇穢爾篤	四三九	ボタン用金	六九四	餅狀明礬	一六六
反射鏡	七七	二鹽化錫	四四〇		八一	ペイトロリナ	二〇〇

に は

三

は

二

ペートロラツム	二〇〇	碧寶石	五七五	篤留板爾撒謨	七六	動物炭	九一
ペルベナ油	二八二	ペーキンパウダー	七二〇	銅	七七	唐の土	四七〇
別爾我沒篤油	七二	扁桃油	七三	銅黒	六四九	透明ボマー	三六〇
波斯黃	一三四	辨柄	七四	銅鍍液	六三四	トムバツク	八一
ペルシアンペリース	七四	偏陳	六五	銅アマalgam	七九七	毒重石	二五一
米澱粉	五一八	偏蘇爾	六三	銅青石	七八	毒砂	五九七
米酒	五六四	ペンツアルデハイ	三〇六	銅石	七八	特許明礬	一六六
ペシビター	六五八	片腦	七〇八	陶土	八七	鍍金法	六六九
ペレンス	六八	反腦	七〇八	陶紺青	五六	鍍金工職	六六九
伯林碧色素	六八	どこの部	四一	藤黄	九〇	吐酒石	九六
伯林青	六七	土蠟	四一	橙花油	九五	吐酒石代用品	九七
紅	六一	獨乙硫酸	三六	橙皮油	九五	杜松護謨	六四四
臘脂	六一	土耳其玉	一七四	橙酸	三三七	とすべり	八
ベウトル	七一	土耳其赤染油	二五	冬綠油	三〇〇	碓硫酸(碓礬)	一四五
秘魯硝石	七六三	「トルオル」製安息香酸	六一三	碓砂	八三	トント	九
歌涅知亞的列並底	五〇〇	とらん	五八八	碓砂精	六一六	頤加豆	九七
ペグ阿仙藥	六〇一	土瀝青	六〇三	碓砂填塞劑	八六	頤加丁淺	九八
ヘマトキシリン	三二			碓基偏蘇爾	五二二	トシクキノ	七〇四
ヘマトイン	三二						

豚脂	九八	重格魯謨酸加里	一〇三	重質硝基偏蘇爾	七七四	中性鹽化銅	四二四
燻硝子	二〇	重格魯謨酸加留謨	一〇三	重質石炭萘兒油	七八〇	中性明礬	六八八
東京燻香	七〇二	重格魯謨酸剝篤亞斯	一〇三	重酒石酸加留謨	一一一	中性核酸加里	六九九
ちの部		重格魯謨酸曹達	一〇八	重品鐵	一五〇	沈降硫黃	五
地蠟	四一	重格魯謨酸安母尼亞	一〇九	重沒食子酸	二四五	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
ナトロチルラ油	六六〇	重硼酸曹達	五二	ザヤウエル水	四二三	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
知利硝石	七六三	重土	七五四	ザヤスミン油	一一五	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
兒茶	六〇三	重土白	一五〇	ザヤスミン香脂	一一六	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
地瀝青	六〇三	蟲白蠟	八	ザヤスミン精	一一六	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
瀟	六九三	重硫化炭素	一二五	地獄油	三〇四	沈降製炭酸加爾曼謨	二七六
長石	二〇五	重硫化鐵	一二八	地獄石	七六九	丁加爾	五二
西蘆麝香	七〇二	重硫化錫	一三九	チヌペロリス	一一五	丁香油	一一三
重炭酸加里	一〇〇	重硫化砒	一三三	鑄鐵	五〇六	丁子油	一一三
重炭酸加留謨	一〇〇	重曹	一〇二	柱狀硝石	七五五	鎮風石	六八三
重炭酸剝篤亞斯	一〇〇	重亞硫酸曹達	一一〇	チエルチールス銅	四九二	りの部	
重炭酸曹達	一〇二	重亞硫酸那篤留謨	一一〇	中性炭酸加留謨	二五三	利篤麻斯	一一七
重炭酸那篤留謨	一〇二	重強水	七五〇	中性炭酸那篤留謨	二五九	利質涅油	七二七
重炭酸安母紐謨	二七四	重復水硝子	三六三	中性格魯謨酸剝答曼謨	一九八	綠氣	三九四
		重質炭酸苦土	二七四			綠礬	二七

ちり

五

と

四

綠髮製イソキ	二八	硫化加里	一二四	硫酸暹結爾	一五一	硫酸鉛鏡	四六四
綠髮消毒防臭劑	二九	硫化加留謨	一二四	硫酸暹結爾安母紐亞	一五二	硫酸亞爾密紐謨	一六五
綠髮油	三七	硫化加度謨謨	二〇四	硫酸暹結爾安母紐謨	一五二	硫酸亞鉛	一六七
綠石鹼	二〇八	硫化加爾叟謨	一二二	硫酸重土	一五三	硫酸安母紐亞	一六八
菱亞鉛鏡	二七六	硫化炭素	一二五	硫酸銅	一五三	硫酸安母紐謨	一六八
菱苦土鏡	二七四	硫化鐵	一二八	硫酸重土	一五〇	硫酸礬土	一六五
菱鐵鏡	五〇四	硫化鉛	一三三	硫酸加留謨格魯謨謨	一五〇	硫酸亞爾密紐謨加留謨	六八三
龍腦	一一八	硫化亞鉛	一三二	硫酸加爾基	四四八	硫酸醋酸礬土	六三二
龍腦香	一一八	硫化安知母尼	一三〇	硫酸加爾基	一五八	硫酸未	一七〇
粒狀亞硫酸曹達	五三四	硫化安母紐謨	一二九	硫酸加爾叟謨	一五八	硫酸々々	一五三
綠色硝子	六五四	硫化錫	一三九	硫酸曹達	一六一	硫酸々々水銀	一七〇
綠色復寫藥	七八四	硫化砒	一三三	硫酸那篤留謨	一六一	硫酸依的兒	四五八
綠色釉藥	六五一	硫化水素	一三六	硫酸苦土	一六三	硫酸鐵	二六
綠色星火	四九三	龍涎香	一三五	硫酸印地謨液	二二	硫酸亞酸化鐵	二六
綠色星光	四九四	立方硝石	七六三	硫酸化油	二五	硫酸紙	一四九
綠鹽銅鏡	四二四	琉球鹽	二一	硫酸麻側涅失亞	一六三	硫酸醋酸格魯謨	六三九
硫肝	一二四	硫酸	一四〇	硫酸麻側涅失亞	一六三	硫酸加留謨	一七〇
硫化核留謨	一一一	硫酸核留謨	一五〇	硫酸鉛	一六四	硫酸安母紐謨	一七二
硫化銅	一五七						

硫酸水銀	一七三	磷酸曹達	一八八	黃磷	一七四	華攝林	一九九
粒狀亞硫酸曹達	五三四	磷酸那篤留謨	一八八	黃磷マツチ	一八三	かの部	
硫青化加里	一七一	燐鹽	一八九	黃蠟	一九二	カイニート石	四一一
硫青化加留謨	一七一	燐灰石	一四四	王黃	一三四	海狸香	七〇三
硫青化安母紐謨	一七二	燐製爆發合劑	一八六	黃金	六六四	海膠	二四二
硫酸石灰	一五八	リンマン氏綠	四五三	黃血鹽	一九五	海鹽	四二五
硫酸水銀	一七〇	るの部	一三五	黃粉	七二五	海鹽精	四八一
硫酸暹結爾鏡	五八	ルスマ	六五四	黃色硫化砒	一三四	艾片	一一九
硫酸鐵鏡	五九七	るかす	一三五	黃色レキ	三〇〇	艾燭布羅	一一九
硫水化安母紐謨	一二九	わの部	六五四	黃色血滴鹽	一九五	カパルシニア麝香	七〇二
リマウード	三八二	華尼刺	一八九	黃色格魯謨酸加里	一九八	加度繆謨	二〇二
リゴレン	六六	華尼刺茨	一八九	黃色烟火	七六四	加度繆謨黃	二〇四
里母奈珪	三三七	華尼刺丁綫	一九一	黃色星火	四九三	カトミア	二〇四
リスリン	三一〇	華尼刺香水	一九〇	黃色青酸加里	一九五	家猪脂	九八
リキニール	五七一	華尼林	一九〇	黃色試驗紙	三〇〇	加留謨	二〇五
磷	一七四	蔞粉	五一九	黃色釉藥	六五二	加留謨明礬	六八三
磷銅	八三	黃銅(黃鎳)	八〇	黃色硝子	六五七	加里石鹼	二〇八
磷素	一七四	黃銅鏡	七七	黃降汞	六五九	加里石鹽	二〇五
磷酸	一八六	黃土	一九二	王水	一九八	加里水硝子	三六二

るわカ

七

ク

六

加里	二二二	加拿太的列並底	(二〇九)	鋼鐵	五〇七	含磷青銅	八三
加里瀉液	二二三	加々阿酪	二〇九	鍛鐵	五〇七	含銀鉛	六七〇
カルマイン	二二三	加々阿脂	二〇九	カーザミン酸	六二	含水剝篤亞斯	二二二
カルマインレキ	二二三	加々阿油	二〇九	カチン	六〇二	甘扁桃油	七三
カルミン紅	二二三	葛粉	五一九	カメレオン鏡	三一五	甘油	三一〇
カルピノール	七三二	葛縷子油	二〇〇	角銀	四三七	甘汞	六九二
硬質護膜	二四三	カツセルマン綠	一五六	加耶布的油	二〇一	甘松香油	六六一
硬質鉛	四六九	カツシユス紫金粉	四三五	カツシア桂皮油	三六六	カンマセ木	三〇
かたくり澱粉	五一九	褐石	三二一	苛性剝篤亞斯	二二二	カンビール	六〇一
可鍛性鑄鐵	五三三	褐鐵鏡	五〇四	苛性加里	二二二	羯布羅	七〇五
可溶性伯林青	六九	ガイチツトブラオン	七二六	苛性曹達	二二五	羯布羅香	一一八
可溶硝子	三六二	ガランシン	三五四	苛性那篤倫	二二五	羯布羅丁澱	七〇九
可溶油	二五	ガランス花	三五四	煨製硫酸加爾叟膜	一五九	感電發電液	一〇八
ガソリン	六六	呀嘯蟲	二一〇	煨製麻個涅失亞	二七六	桿鐵	五〇七
カナドール	六六	呀嘯蟲溶液	二一一	煨製石灰	一一	桿狀硫黃	四
カナリン	一七一	カオリン	八七	カスター油	七二七	寒水石	二七八
カナツガ油	九	皓礬	一六七	カストリ油	七二七	岩鹽	四二五
加拿太積爾撒謨	二〇九	鋼玉石	五七五	カントン氏燐光劑	一三三	沃度	二一九
加拿太澱	六九四			合硫性彈力護膜	二四二		

沃度丁澱	二二七	養氣	六四六	第二硝酸硫酸鐵	七六六	丹礬	一五三
沃度加留謨	二二七	洋茜根	二五三	大理石	二七八	タンニン	二四五
沃度加里	二二七	溶性火綿	三九二	ダイナマイト	七七六	單寧酸	二四五
沃度剝篤亞斯	二二七	熔製硝酸銀	七六九	大茴香油	二九八	單涅酸	二四五
沃度剝答叟謨	二二七	たの部	二六	代緒石	五〇四	彈力古魯胃膜	三九四
沃度加度謨	二二九	第一硫酸鐵	四四〇	耐火粘土	八九	彈力護膜	二二九
沃度安母紐謨	二二九	第一鹽化錫	四四〇	大蟲魄	四五〇	彈力樹膠	二二九
沃度安母尼亞	二二九	第一鹽化滿倫	四三一	耐水セメント	一五、三六四	彈力セメント	二四五
沃度銀	二二〇	第一砒酸鐵	七〇〇	耐酸セメント	一五	蛋白石	三六一
沃度製コロイオン	三九三	第一酸化銅	七七一	大理石セメント	一六	丹	四七八
沃度水素酸	二二二	第二鹽化鐵	六四九	達刺侃篤護謨	二三五	丹殼	二四八
沃陳	二一九	第二鹽化白金	三二七	種油	二二六、六二二	單格魯謨加里	一九八
沃胃謨	二一九	第二鹽化汞	四〇九	ダムマル、ワニス	二三八	タンク、ワスト	二六八
沃素	二一九	第二鹽化水銀	六九〇	ダムマルゴム	二三七	彈藥	六
洋白	二〇	第二鹽化錫	六九〇	琢磨石粉	七四	炭	七二八
洋藍	二二三	第二砒酸鐵	四四一	タビオカ	二二	炭酸	二四九
洋紅	二九六	第二鐵藏化加里	七八三	矽礬	五二〇	炭酸積留謨	二五一
羊漆	一〇〇	第二硝酸鐵	七六五	矽礬	一五三	炭酸銅	二五二
羊脂						炭酸重土	二五一

九

九

炭酸銅篤亞斯	二五三	炭酸斯篤倫知安	二八一	曹達水硝子	三六三	粗製石炭酸	七八〇
炭酸加里	二五三	檀木油	七二六	蘇打	二五九	蘇門答臘安息香	六一〇
炭酸加留謨	二五三	丸の部	七〇三	蕎麥澱粉	五一九	藏化加留謨	七三四
炭酸瓦斯	二四九	靈猫香	七〇三	速銻合成金	二〇三	つの部	
炭酸曹達	二五九	レニア油	六二二	象牙様セルロイド	七三九	ヅアリン	七七八
炭酸曹灰	二七九	レキ	七九八	象牙炭	一九一	生鐵(ツク)	五〇七
炭酸加爾基	二七七	瀝油	四九四	蒼鉛	二八二	ねの部	
炭酸加爾基	二七七	瀝青ウラニウム礦	六五二	ソツピル	六九〇	チロリ油	九四
炭酸那篤倫謨	二五九	檸檬油	三三五	素馨香油	一一五	チロリ、エツセンス	九四
炭酸那篤倫	二五九	檸檬精	三三六	粗製硫黃	二	チーアルス黄	二八五
炭酸麻佃涅叟謨	二七四	檸檬酸	三三七	粗製銅篤亞斯	二五六	粘土	八七
炭酸苦土	二七四	檸檬鹽	三三七	粗製硫酸	一四六	燃土	六〇三
炭酸麻佃涅失亞	二七四	レモンガラス油	二八二	粗製硫酸鐵	二七	な	
炭酸安母尼亞	二七二	煉瓦粘土	八九	粗製沃度	二二三	な	
炭酸安母紐謨	二七二	りの部	八九	粗製炭酸加留謨	二五七	ナイトロペンダン	七七三
炭酸亞鉛	二七六	曹胃謨	二八六	粗製依的兒	四六〇	ナイトログリセリン	七七五
炭酸鉛	二八一	曹達灰	二六八	粗製鹽酸	四八二	ナイトロマグナイト	七七七
炭酸石灰	二七七	曹達酒石	七二〇	粗製安質母尼	六〇六	那篤倫謨	二八六
炭酸斯篤倫丟謨	八二一	曹達硝子	一八	粗製酒石	一一一		

ホヨリ(鉛)	四六三	刺屈謨斯	一一七	無水格魯謨酸	四四三	烏白蠟	四七
ナフサ	六六	刺屈謨斯液	一一八	無水亞硫酸	五二七	ウアレントラツプ氏	四二四
軟巴拉賓	一九九	藍銅礦	二五二	無水亞砒酸	五九七	漂白水	六六一
軟滿俺鏡	三二一	藍鐵礦	一七四	無水錫酸	六六〇	ヴェチグヰル油	七一一
軟性白蠟	四六九	藍靛	二一	うの部		右旋酒石酸	七一一
軟石鹼	二〇八	藍色試驗紙	一一八	茴香油	二九八	雲南麝香	七〇一
ら		藍色硝子	六五四	ウイトナフサ	七三三	の部	
雷末	二八八	藍色星火	四九二	ウノナ油	九	ノルトラホーセン硫酸	三七
雷金	二九二	むの部		ウルトラマリソ(群青)	三四三	濃厚明礬	一六六
雷銀	二九〇	無害蛇玉	一七三	ウルトラマリソ(藍)	四五四	濃堇色烟花	七
刺賢埜兒油	二九二	無型燐(非晶質)	一八一	雄黃	一三四	濃砂	八四
刺賢埜兒花油	二九二	無聲燐寸	一八五	ウキルソソ氏漂白液	四二四	ねの部	
刺賢埜兒エキス	二九四	紫水晶	三六一	ウキンテルグリーン油	三〇〇	オポバナクス	三〇二
刺賢埜兒エスセンス	二九三	ムシブ金	一三九	ウオード草	二一	オー、ド、バリ(香水)	六八二
刺賢埜兒水	二九四	無水硼酸	五〇	ウオールド草	二一	オー、ド、コロソ(香水)	六八二
ラバラツク水	四二三	無水炭酸	二四九	ウオルト	五六二	全上(オット氏)	六八二
ラム	五七〇	無水クマール酸	三三二	鬱金	二九九	全上(アアチル氏)	六八二
セイラム氏漂白液	四二四	無水珪酸	三六一				
老利兒油	二九七	無水格魯兒亞鉛	四二九				

オートグラフキク	六八〇	くろかね	五〇三	過格魯兒鐵液	三二〇	官粉	四七〇
インキ	五二〇	くろもじ油	三〇六	過格魯兒白金	四〇九	滑石	三一四
オースミール	九	苦扁桃油	三〇六	過格魯兒汞	六九〇	火浣布	一六
オリス根	三〇二	苦扁桃精	三〇一	過格魯兒フオルミール	三八五	火綿	三二七
オルチル	三〇二	グリオキシリン	七七七	過鹽化鐵	三二〇	活字用合金	六〇八
オルトラマリソ	三三三	グリニューイス	三七八	過鹽化鐵液	三二〇	偲答百兒加	三三三
オルトフスナツク	三八四	クリセロール	三二〇	過酸化鐵液	三二〇	クラフロヒアム	二〇二
オルシソ	三〇三	偲里設林	三二〇	過酸化矽留膜	三二二	クラソ	五七一
阿列布油	三〇三	孔雀石	二五二	過酸化曹達	三二二	靴墨	六八〇
オレフ油	三〇三	クルクミン	二九九	過酸化那篤留膜	三二三	驅鉛法	六七二
オキケノール	一一四	灰白鐵	五〇七	過酸化滿俺	三二一	驅熱鹽	四一〇
オクル	一九二	過硫化砒	一三六	過酸化鉛	四八〇	クエルセチソ	三八一
おしろい(白粉)	四七〇	過硫酸酸鉛	一七一	過酸化水素	三二四	クエルシトロン	三八〇
オーストリア朱	四四七	過硫酸鐵液	三三一	和汞	七九六	クマリソ	三三二
くの部		過硫酸鐵液	三三一	和汞法	六七二	杓樟油	三〇五
クロイヴェル氏漂白液	四二四	過滿俺酸加里	三一五	菓實鹽	五二〇	杓樟酸	三三七
グロイベル鹽	一六一	過滿俺酸加留膜	三一五	菓實鹽	七二〇	杓樟酸鐵液	三四〇
グロノイン	七七五	過滿俺酸曹達	三一七	還元鐵	五一五	杓樟酸鐵液	三四一
		過格魯兒鐵	三一七	緩下沸騰散	七二二	杓樟酸鐵安母尼亞	三四二

杓樟酸鐵安母紐膜	三四二	まつやに	六九三	輕氣	七八九	結晶ボマーア	三六〇
杓樟酸加里	三四三	窓硝子	一七	輕質硝基偏蘇爾	七七四	結晶硝酸銀	七六七
杓樟酸加留膜	三四三	麻個涅亞膜	三五五	輕質石炭爹兒油	七八〇	結晶錫	四四〇
杓樟酸劍篤亞翁	三四三	麻個涅失亞白	二七四	桂皮油	三六六	結列阿曹篤油	七八〇
杓樟黃	四四五	マスナツク	三五八	桂皮精	三六七	クラニユム油	三六八
杓樟油	三三五	マスナツクゴム	三五八	桂皮水	三六七	減摩擦金屬	四六九
葛粉	五一九	マスナツクワニス	三五八	螢石	三六五	ふの部	
群青	三四三	滿俺	三二一	矽藻土	七七七	貌羅膜	三六八
やの部		滿俺土	三二一	ケルソフ	三八四	貌羅膜加留膜	三六八
燒明礬	六八七	けの部		ケルソフ	二一九	貌羅膜那篤留膜	三七二
矢根澱粉	五一九	鯨蠟	三五九	結片	一一九	貌羅膜加度膠膜	三七四
椰子油	三五一	鯨腦油	三五九	月下香草油	一一五	貌羅膜沃度古魯胃膜	三九四
瘡石灰	一一二	鷄冠石	一三三	月色石膏	一五八	貌羅膜亞鉛	三七五
ヤングフスナツク	三八四	鷄冠雄黃	一三三	血結	六六一	貌羅膜安母紐膜	三七三
藥液晴雨計	七〇九	珪酸	三六〇	血竭	六六一	貌羅膜安母尼亞	三七三
まの部		珪酸媒染劑	三六四	血翅	六六一	プロマイド、ボツタ	三六八
マニホット	五二〇	珪酸加里	三六二	血石	五〇四	シラム	三六八
マツダー	三五三	珪酸加留膜	三六二	結晶炭酸加留膜	二五八	フロヘニールアル	
マツダーレーキ	三五四	珪酸曹達	三六二	結晶曹達	二五八		

ユホル	三二〇	アラシルウッド、レキ	三八三	フェニール	七八〇	嘔嘔順	三九一
フロアルゴル	一一三	アラビン	三八〇	フェリット酸化加里	七八三	古魯胃護綿	三九二
風呂草油	三六八	アラニスウキク線	一五六	フェリング氏溶液	七二一	コロデオブロマイト	三九四
貌利知斯護膜	五二〇	アラニスウキク線	四四八	フェーセル油	五四七	エマルジョン	三九四
貌利太尼亞合金	六〇九	武力板	七一六	腐蝕加里	二二二	格魯兒	三九四
弗律阿兒加爾曼護	三六五	不灰木	六	腐蝕曹達	二二五	格魯兒緩留膜	四〇七
弗律阿兒水素酸	三七六	蒲化加里	三七一	楓脂香	三五八	格魯兒白金	四〇九
フワルミカットン	三二七	弗化加里	三七八	フスチック	二四八、三八四	格魯兒加爾曼護	四一〇
フレストン鹽	二七二	弗化水素酸	三七六	粉末里母奈垵	三三七	格魯兒加爾曼護	四一三
フリント硝子	一九	葡萄酒	三七八	この部		格魯兒加爾曼護	四一四
佛蘭西白聖	三一四	葡萄酒	五五三	嘔嘔仿護	三八五	格魯兒那篤倫	四二五
佛蘭西青	三〇	葡萄酒	五六〇	コロ、フォルミール	三八五	格魯兒那篤倫	四二五
佛蘭西綠	七二二	葡萄酒	六八	古魯仿紐護	六九三	格魯兒那篤倫	四二五
沸騰散	一五六	フェロシアン化鐵	一九五	古魯胃護	三九一	格魯兒那篤倫	四二五
ブレメン青	一五六	フェロシアン加里	一九五	格魯地恩	三九一	格魯兒亞鉛	四二九
ブライトン線	一五七	フェロ酸化加爾曼	一九五	コロデオ、ヴァニス	三九四	格魯兒安母紐護	四三三
アラナナ	四二	フェニール酸	七八〇				
ブランダー	五六八	フェニールアミン	六一一				
伯西爾烏特	三八二		五二二				

格魯兒金那篤倫	四三六	格羅護鐵鏡	一〇三	五倍子	二四五	紅色硝子	六五〇
格魯兒銀	四三七	格魯兒酸加爾曼	四八九	五硫化砒	一三六	硬滿俺	三二一
格魯兒錫	四四〇	格魯兒酸緩留膜	四九三	コーチヨツク	二二九	硬鉛	六〇八
格魯兒水素酸	四八一	コバル	四五二	枯礬	六八七	光明丹	四七七
格魯兒石灰	四一四	コバルワニス	四五二	汞	七九一	骨炭	九一
格魯兒除劑	五三三	コバルト線	(四五二)	銻	七九一	骨灰	一七四
格魯兒水	四〇五	コバルト群青	四五三	鑛綠	六〇五	骨膠	七四三
格魯兒測定法	四一八	琥珀	四五四	鑛青	一五七	骨油	九二
格魯林	三九四	琥珀ワニス	四五〇	鑛強水	一四〇	ゴム、ワニス	二四二
格羅護酸	四四二	琥珀假漆	四五二	衝灰石	三六五	ゴム、ラツク	二九五
格羅護酸曹達	四四四	コルドヴァンゴム	五八三	香塵	七〇一	ゴム、セメント	二四四
格羅護酸那篤倫	四四四	コルザ油	六二二	紅花	六二	小麥澱粉	五一九
格羅護鉛	四四五	コイルター	四九五	紅寶石	五七五	黑灰	二六三
格羅護黃	四四七	コリアントル油	四三七	紅銅鏡	七二二	黑鹽	二六八
格羅護赤	六五一	糊糖	三七九	紅曬結兒鏡	四五〇	黑液	六四二
格羅護綠	四四七	ゴールテリア油	三〇〇	紅珠	七七三	黑色酸化銅	六四九
格羅護橙黃	四四八	固着水硝子	三六三	紅色烟火	七七三	黑色酸化滿俺	三二一
格羅護明琴	四四八	固形臭素	三七〇	紅色復寫藥	七八五	黑鉛	四五五
						黑鉛坩堝	四五六

黑銅鏡	七二	永久白	一五〇	鉛黃	六五五	鹽化重土精	四〇八
黑石鹼	二〇八	吻鉛鏡	一七四	鉛鹽	六四〇	鹽化加里	四一〇
幣子形明礬	六八八	エボナイト	二四三	鉛糖	六四〇	鹽化加爾謨	四一〇
幣子形硝石	七六三	エチオプスミチラー	七八六	鉛華	四七〇	鹽化加爾謨	四一三
ユーコス脂	三五二	エチル依的兒	四八八	鉛粉	四七〇	鹽化黃金	四三三
ユーコス油	三五二	エチルアルコホル	五三五	鉛醋	六四一	鹽化那篤倫	四二五
胡粉	二八〇	エチルアルデヒド	五七二	鉛樹	四六九	鹽化那篤倫	四二五
ユーセニール	二一〇	越列密	四六二	鹽餅	二六三	鹽化滿侖	四三一
ユーセニールレキ	二二三	エレミゴム	四六二	煙煤	六七八	鹽化麻偏漫	四三二
吳須	五七	依的兒	四五八	煙火	六	鹽化安母紐謨	四三九
コスモライン	二〇〇	依的兒精	四六〇	鹽素	三九四	鹽化安母紐謨	八四
胡麥子油	四五七	エマラルド綠	一六三	鹽素水	四〇五	鹽化金	四三三
糊精	五二〇	エフツム鹽	五三一	鹽化秣留謨	四〇八	鹽化金那篤倫	四三六
菊糖版	七四六	液態亞硫酸	四六三	鹽化白金	四〇九	鹽化金曹胃謨	四三六
コンクリート	一五	鉛白	四七〇	鹽化白鎊	四〇九	鹽化銀	四三七
英國硫酸	一四〇	鉛精	七九一	鹽化銅	四二四	鹽化水素酸	四八一
英吉利赤	七四						

鹽化水銀	六九〇	鹽基性硝酸鉛	七六五	テナルト氏青	四五四	亞尼林	五二二
鹽素酸板留謨	四九三	鹽基性硝酸銅	七五五	萋兒	四九四	亞尼林油	五二四
鹽素酸剝答斐謨	四八九	鹽基性醋酸礬土	六三三	的列並底	四九九	亞尼林鹽	五二六
鹽素酸加爾謨	四八九	鹽基性醋酸鉛	六四一	的列並底油	五〇二	埃阿頓	二一九
鹽田	四二六	鹽基性明礬	六八八	デオトロリナ	二〇〇	邁尼子油	二九八
鹽酸	四八一	延展性硫黃	五	デキストロース	三七八	アリザリン	三五三
鹽酸加里	四八九	鉛室硫酸	一四四	埤幾斯篤林	五二〇	アリザリン油	二五
鹽酸重土	四〇八	鉛室結晶	一四一	澱粉	五一五	亞硫酸	五二七
鹽酸加爾基	四一四	帝黃	四四五	澱粉	五二〇	亞硫酸加爾謨	五三五
鹽酸曹達	四二五	泥鹽	一九六	澱粉護謨	五二〇	亞硫酸瓦斯	五二七
鹽酸滿侖	四三一	鐵	五〇三	電爐石	五八八	亞硫酸曹達	五三三
鹽酸箇穉爾篤	四三九	鐵鑿土	五七七	電氣鍍銀法	六七四	亞硫酸那篤倫	五三三
鹽酸亞尼林	五二六	鐵黑	六〇八	天隕石	五〇四	亞硫酸石灰	五三五
鹽酸安母尼亞	八四	鐵丹	七四	彫刻術用イソキ	六八〇	亞爾加里	二六八
鹽酸亞鉛	四二九	鐵液	六四一	あの部	八一	亞爾個保兒	五三五
鹽基性炭酸銅	二五二	鐵粉	五一五	アイヒ氏合金	八一	亞爾個保兒性飲料	五五三
鹽基性炭酸鉛	四七〇	鐵屑	五一五	アイシングラス	六六三	亞爾埤非度	五七二
鹽基性鹽化鉛	四七七	テルビイ赤	四四七	アニメ	五二六	亞爾埤非度安母尼亞	五七三
鹽基性格羅謨酸鉛	四四七			アニメゴム	五二六	亞爾埤非度樹脂	五七四

亞爾密紐銀	五七五	亞鉛綠	四五三	亞酸化窒素	七六七	安母尼亞液	六一六
亞爾密紐青銅	五八〇	亞鉛砒	四二九	亞設篤亞尼里度	五二四	安母尼亞鹽	六一六
亞爾密紐白銀	五八〇	亞鉛白	五九五	アセトアルデハイド	五七二	諳謨尼亞水	六一六
亞爾密紐銀	五八一	亞鉛華	五九五	亞砒酸	五九七	安母尼亞明礬	六八五
亞爾密紐酸曹達	五八一	アブシント	五六六	亞砒酸定規液	四一八	安全燐寸	一八五
アルミナム	五七五	亞鹽化滿俺	四三一	アミロリス	五一五	アンブラ	六一五
アルミナ酸曹達	五八一	亞鹽化箇核爾篤	四三九	阿仙藥	六〇一	アンブラエスセンス	六一五
アルゼンタイン	六〇九	亞鹽化錫	四四〇	アスパルト	六〇三		
アルセニツク	七二二	亞麻仁餅	五八六	アスパルトインキ	六〇五	安息香	六一〇
わかね	七七	亞麻仁油	五八五	アスパルトワニス	六〇五	安息香華	六一〇
霰石	二七九	亞麻仁油假漆	五八七	アストラカン石	一六一	安息香護膜	六一〇
亞刺比亞護膜	五八三	亞麻仁粉	五八六	安知母尼	六〇五	安息香丁幾	六一一
亞刺比亞護膜漿	五八四	亞硝酸加里	六〇〇	安知母尼鍍	六〇五	安息香酸	六一一
アラム	六八三	亞硝酸剝答叟謨	六〇〇	安知母尼華	六五五	安悉香	六一〇
アラツク	五六七	亞硝酸加留謨	六〇〇	安知母尼朱	一三一	さの部	
アマパー	一九二	アツシユベリ合金	六〇九	安知母尼灰	六五六	ザイロナイト	七三七
アマルガム	七九六	亞酸化銅	六五〇	アントロポゴン油	六六〇	菜種油	(二二六) 六二二
亞鉛	五八八						
亞鉛鑿	一六七						

最重硝基偏蘇爾	七四四	醋酸礬土	六三二	泊美蘭	六四三	酸化安知母尼	六五六
サイモグーン	六六	醋酸銅	六三三	泊美蓋	六四三	酸化銀	六五八
晒蠟	四七	醋酸加爾曼謨	六四二	山抱	一六	酸化錫	六五九
晒白蠟	一九三	醋酸曹達	六三五	山藍	二一	酸化亞鉛	五九五
晒粉	四一四	醋酸那篤倫	六三五	山草	一六	酸化エチル	四五八
カラト油	三〇四	醋酸那篤留謨	六三五	山紙	一六	酸化水銀	六五八
娑羅ダムマル	二三八	醋酸曹胃謨	六三五	山金	六六	三硫化砒	一三四
撒里失爾酸	六二二	醋酸格魯謨	六三八	散石	七二二	三硫化安知母尼	一三〇
撒里失爾酸アルデハイド	六二二	醋酸コロミユム	六三八	サンヂハー、ユーバル	五二六	三格魯兒ンチン	三八五
撒里失爾酸メチル	三三四	醋酸亞爾密紐謨	六三二	酸素	六四六	三鹽化金	四三三
エーテル	三〇一	醋酸依的兒	六三六	酸化銅	六四九	珊達刺屈	六四四
カリコル、ソーダ	二六一	醋酸エチル	六三六	酸化烏刺紐謨	六五二	珊達刺屈假漆	六四五
サルソラソーダ	二六一	醋酸エチル依的兒	六三六	酸化箇核爾篤	六五二	酸鹽化亞鉛	四三〇
撒遜青	五六	醋酸鐵	六四一	酸化箇核爾篤	六五三	三酸化格羅謨	四四三
撒遜綠	四五三	醋酸鉛	六三九	酸化格魯謨	六五〇	三酸化安知母尼	六五六
沙吾	五二〇	醋酸石灰	六四二	酸化格羅謨	六五〇	三酸化砒素	五九七
醋	六二六	醋酸亞爾密紐謨	六三二	酸化鉛	六五四	三仙丹	六五八
醋酸	六二六	醋母	六二七	酸化鐵	三八	三硝酸グリセライル	七七五
撒法郎	六四三	撒法郎	六四三	酸化加爾曼謨	一〇		

三硝基フェニール	七二五	玉髓	三六一	輝鐵	五〇七	銀細工用銀	六七七
酸性炭酸加留膜	一〇〇	膠	七四一	稀醋酸	六三二	銀雷管藥	二九〇
酸性亞硫酸曹達	一一〇	膠液	七四六	稀酒精	五五三	銀器着色法	六七八
酸模鹽	六九九	魚膠	六六三	稀硝酸	七五四	銀鏡	六七五
酸模酸	六九七	魚膠セメント	六六四	牛脂	九九	銀朱	七八六
山椒油	六六〇	魚鱈膠	六六三	輝鉛礦	一三三	銀密陀	六五五
三水酸化偏蘇爾	七七七	魚膠石	一五八	キノソナル油	二〇〇	菌茶	一一七
三鞭酒	五五七	薑黃	二七八	蒸製養兒	四九五	キノグス黄	一三五
黄粉	七二五	姜黃	二九九	キノロダイン	五一八	油煙	六七八
揮發苦扁桃油	三〇六	強水	七五〇	キーセリート	一六三	め	
揮發油	六五	キヨス的列並底	五〇一	擬金箔	八一	明石	六八三
揮發鹽	二七二	記號イソキ	七七〇	金箔	六六四	迷朦水	三八五
揮發鹿角鹽	二七二	起冷合劑	八六	金鹽	四三四	迷迭香油	六八一
輝銅礦	七八	ギチー氏綠	六五一	金密陀	六五五	マチール蠟酸	六二六
稀硫酸	一四九	輝蒼鉛礦	二八二	金色銅	八一	マチールアルコホル	七三二
麒麟血	六六一	輝箇稜爾篤礦	六五三	金色假漆	(六六二)	瑪腦	三六一
起冷合劑	八六	輝安知母尼礦	六〇五	金色トバス硝子	六五三	棉火藥	三二七
起寒劑	七五四	蟻酸曹達	三八九	銀	六七〇		

ミアシヤム

ミアス合金	五八〇	磁土	八七	除毛劑	一二四	シヅエツト	七〇三
ミルパン油	七七三	兒茶	六〇二	正味紅	六二	漆喰	一四
明礬	六八三	シール氏綠	一五七	昇華硫黃	四	矢根澱粉	五一九
明礬餅	一六六	脂肪油	二九五	昇華安息香酸	六二二	支那蠟	八
明礬層石	六八三	印シ「インキ」	三二〇	昇汞	六九〇	支那白	五九五
蜜蠟	一九二	鐘乳石	(六八〇)	樟腦	七〇五	支那赤	一三四
みづかね	七九一	蒸餾水	二七八	樟腦油	七〇九	舍利鹽	四四七
密陀僧	六五四	松烟	六八九	樟腦發酸	七三七	高利鹽	一六三
しろかね	六七〇	松根油	六七八	樟腦精	七〇九	白絞油	六二二
白毛麝香	七〇二	松節油	五〇二	生腦	七〇五	蛇玉	一七三
白手龍腦	一一九	松脂	五〇二	蓄薇油	六九四	錫	七〇九
白目	七一四	硝子	六九三	蓄薇エスセノス	六九六	錫箔	七一二
西伯利亞麝香	七〇二	笑氣	一七	蓄薇精	六九六	錫葉	七一二
シベット	七〇三	鐘礦	七六七	蓄薇水	六九六	錫鹽	四四〇
紫銅礦	七七	正燐酸	八二	食鹽	四二五	錫酪	四四一
		燒灼電氣液	一八六	生鐵	五〇七	錫酸	四四一
		燒石膏	一〇八	生酒石	一一一	錫酸曹達	(四四一)
			一五九	生石灰	一〇	錫石	六六〇

錫精	七七一	紫粉	一一七	碳酸鈉答復謨	六九九	純硫酸	一四六
仕上鹽	七二五	紫光	四九三	碳酸加里	六九九	純亞爾個保兒	五四二
次亞鹽素酸石灰	四一四	砂金	六六四	碳酸加里安知母尼	九七	純炭酸加留謨	二五八
次亞硫酸曹達	七二六	砂金鹵石	四一〇	碳酸鐵	六九九	純精酒石	一一一
次亞硫酸那篤留謨	七二六	車前葉山懋姑	五一九	碳酸安母尼亞	七〇〇	鞣酸	二四五
次亞硫酸金那篤留謨	七二六	寫真用古魯胃謨	三九二	碳酸安母紐謨	七〇〇	紫石英	三六五
	四三四	朱	七八六	酒石	一一一	次酸化銅	六五〇
麝香	七〇一	朱砂	七八六	酒石英	一一一	酒精	五三五
麝香丁幾	七〇四	臭素	三六八	酒石酸	七二七	酒精定量器	五五七
麝香エスセス	七〇四	臭素加里	三七一	酒石酸加里曹達	七二〇	磁鐵鏡	五〇三
麝香精	七〇四	臭素加度繆謨	三七四	酒石酸加里安知母尼	九六	シモツケ油	三三四
射香	七〇一	臭素曹達	三七二	酒石酸那篤倫	七二〇	新黃	五七〇
四格魯兒白金	四〇九	臭素鈉篤亞斯	三七〇	酒石酸銀	七二一	眞鎔	四四五
四格魯兒錫	四四一	臭素珪粉塊	三七五	十分定規次亞硫酸	四二一	眞鎔液	八〇
シヤモア	一九二	臭素安母紐謨	三七二	那篤留謨液	四二一	人工炭酸泉	二五〇
縞瑪腦	三六一	臭鹽	二七二	樹脂油	六九四	人造苦扁桃油	三〇八
熟鐵	五〇七	酒酸	七二六	獸炭	九一	人造羊革紙	一四九
暹羅安息香	六一〇	碳酸	六九六			人造杓櫟汁	三三七

人造群青	三四三	美黃	一九二	砒化箇核爾篤鏡	六五三	沒食子鞣酸	二四五
人造護謨	五二〇	ビーチウイド	三八二	砒酸曹達	七二四	猛汞	六九〇
人造象牙	七三七	水晶石	三七六	砒酸那篤留謨	七二四	木炭	七二八
人造麝香	七〇四	冰醋酸	六二九	砒石解毒劑	五九九	木藍	二一
人造樟腦	七〇八	冰片	一一九	肥石灰	一一	木爹兒	四九七
人造安息香酸	六一三	びつくり玉	一八六	非晶磷	一八一	木ナフサ	七三二
人鹽	一八九	筆鉛	四五五	里斯密篤	二八二	木亞爾個保兒	七三二
辰砂	七八六	漂白粉	四一四	ピンチマツク	八一	木醋	六二九
信號火	一三四	膠膠	六六三	檳榔膏	六〇一	木醋酸鐵	六四一
眞珠灰	二五三	ピール	五六〇	ピンクソート	四四一	木醋酸石灰	六四二
尋常アルユース	三七九	砒鐵鏡	五九七	もの部		木依的兒	七三二
尋常的列並底	四九九	砒素	七二二	モリリン	三八四	モザイツク金	一三九
尋常酒石	一一一	砒霜	五九七	モルト	五四〇	木精	七三一
シーンナ	一九二	必屈林酸	七二五	モルター	一四	モスト	五五四
信石	五九七	必屈林酸安母紐謨	七二六	モール氏青色インキ	七〇	モスキュス	七〇一
ひの部		白檀油	七二六			閔石	六八三
ピロカルロル	七七七	苴麻子油	七二七	摸造酒	五七二	青酸加里	七三三
ピロガリリン	七七七	皮膚黃	四四五	沒多倫	六五四	青酸鈉篤亞斯	七三三
ピロキシリン	三二七	皮膠	七四一	沒食子	二四五		

青化加里	七三三	攝尼越篤鹽	七二〇	硝酸那篤留謨	七六三	硝基偪里設林	七七五
青化白金加留謨	七三七	セルロイド	七三七	硝酸鉛	七六五	硝基藏化ニナル水銀	二八八
青化金加留謨	七三六	セルロース	六九七	硝酸鐵	七七一	硝強水	七四七
青化銀	七三七	セルロトリナイトリン	三三〇	硝酸亞酸化水銀	七六六	硝石	七五五
青化銀加留謨	七三七	セルラツク	二九五	硝酸安母尼亞鹽	七六六	硝石園	七五六
青銅	八一	日耳曼銀	六〇	硝酸安母紐謨	六三九	硝石精	七四七
青銅術	八三	セチガルゴム	五八三	硝酸偪里設林依的兒	七七五	消石灰	一二
青銅粉	一三九	セラチン	七四一	硝酸酸化安母紐謨	七六六	焦性硫酸	三七
青藍	二一	硝酸	七四七	硝酸酸化水銀	七六二	焦性偪里設林	四二
青鹽	一九六	硝酸矽留謨	七五四	硝酸銀	七六七	焦性沒食子酸	七七五
青色複寫藥	七八四	硝酸重土	七五四	硝酸銀記號イソキ	七七〇	焦性沒食酸現像液	七七九
セイトリツツ散	七二二	硝酸加留謨	七五五	硝酸銀染毛液	七六九	石蠟	四一
生々乳	六九〇	硝酸加留謨	七五五	硝酸水銀	七七〇	石版用イソキ	六八一
精製硫黃	五	硝酸加留謨	七五五	硝酸斯篤倫丟謨	七七二	石炭爹兒偏陳	四九五
精製礬砂	八四	硝酸劍篤亞斯	七五五	硝酸斯篤倫知安	七七二	石炭酸	六三
精製樟腦	七〇八	硝酸劍答叟謨	七五五	硝基偏蘇爾	七七三	石炭酸水	七七九
精製骨炭未	九三	硝酸曹達	七六三				
製精的列並底油	五〇三	硝酸箇穢爾篤	七六四				
錫蘭桂皮油	三六七						

石黃	一三四	赤鉛礦	四四六	纖維石膏	一五八	水化石灰	一一
石墨	四四五	赤液	六三二	閃光粉	三五七	水化フェニール	六三
石鹽	四二五	赤血鹽	七八三	銑鐵	五〇七	水酸化偏蘇爾	七八〇
石漆	六〇三	赤降汞	六五八	洗濯曹達	二五九	水酸化加留謨	二二二
石首膠	六六三	赤色硫化砒	一三三	洗濯硫黃	五	水酸化那篤留謨	二一五
石灰	一〇	赤色硫化汞	七八六	洗滌油	三〇四	水酸化安知母尼	九七
石灰乳	一一	赤色格魯謨加加里	一〇三	染毛劑	七七九	水酸化安息香酸	六二三
石灰石	二七七	赤色血清鹽	七八二	全上(レッドワイド氏)	六五六	水酸化亞爾密紐謨	七九七
石灰青	一五七	赤色酸化銅	六五〇	閃亞鉛礦	一三二	水酸化錒土	七九七
石灰芒硝	一六一	赤色酸化水銀	六五八	千金木脂	六一〇	水酸化錒	七七〇
石膏	一五八	赤色酸化鐵	七四	すの部		水酸化エタン	五三五
石油偏醇	六五	赤色試驗紙	一八	酢	六二六	水素還元鐵	五一五
石油依的兒	六五	赤鐵礦	五〇四	水礬土	七九七	瑞典燐寸	一八五
石英	六六	赤發烟硝酸	三九	水化礬土	七八九	水硝子	三六二
雪花石膏	三六一	赤色烟火	七	水化格魯兒	七九七	水硝子接合劑	一六
赤銅鐵	一五八	硝子樣礬砂	五	水化メンゾイル	四〇六	水楊酸	六二三
赤鐵	六五〇	硝子鏡	七九六	水化那篤倫	三〇六	水性玻璃	三六二
赤鉛	一八一	硝子陶器セメント	七九六	水化アセチール	二一五	水銀	七九一
	四七八	セメント	一三		五七二	水銀雷管藥	二八八

碎石塊	七七七	スマツク	二四八	ステアリン	八〇〇	附 錄	
スパイク油	二九三	斯篤倫丟謨鏡	二八一	ステアリン酸	七九八	元素表	八〇一
ストラスブルグ		ステロロ鏡	八一	スピレア油	三三四	度量衡略解	八〇六
的列並底	五〇一	ステレキワートル	七四七	蘇門答臘安息香	六一〇	吐氏ノ度目改算法	八〇八
斯知彪謨	六〇五	ステフン青黒インキ	七〇	スゞ	七〇九	驗温計改算法	八一〇
スナツクラツク	二九四						

索引終

大正七年一月一日印刷
 大正七年一月七日發行

最新工業製造化學

正價金參圓八拾錢



著 者 上田貞治郎

東京市神田區錦町二丁目十九番地

湯川松次郎

東京市神田區錦町二丁目十九番地

工業圖書出版社

發行所

印發行 者權

發賣所
 發賣所
 發賣所

東京市日本橋區通三丁目
 大坂市東區博勞町四丁目
 京都市三條通鉄屋町西入
 福岡市博多上西町
 東京市本郷區春木町
 東京市神田區錦町二丁目

丸善株式會社
 半田屋書店
 誠文堂書店

8.11.4

4/05/5
2

2

365

68

終

