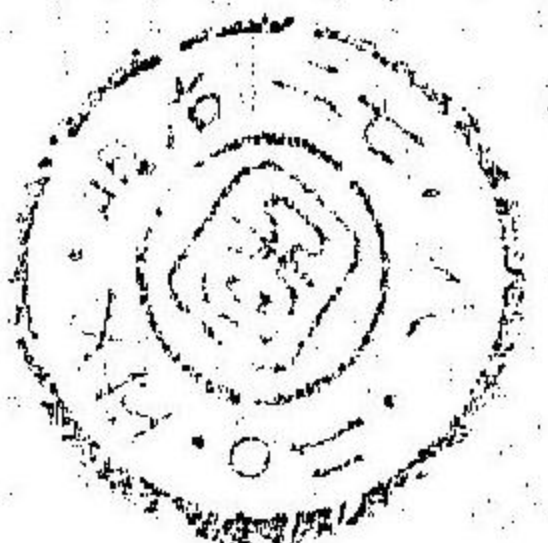
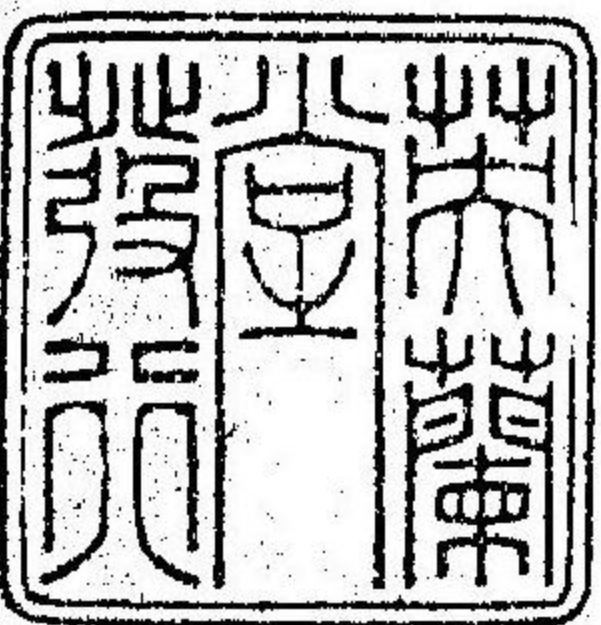


小泉榮次郎編纂

五業藥全書 完

英蘭堂發行



緒言

莫耶ノ劍銳ハ則チ銳ナリ正宗ノ刀利ハ則チ利ナリ然
リト雖モ之ヲ用ユルモノニシテ其法ニ諳熟セザラン
カ偶々以テ我ヲ害フノ器トナラザルモノ殆ンド稀レ
ナリ

十九世紀文化ノ潮流ハ端シナクモ我ヲシテ工業國タ
ラシメ東洋ノ極端更ニ一英國ヲ生シタルノ感アリ然
リト雖モ仔細ニ之ヲ點檢スレバ西洋的開化ノ風潮ハ
徒ニ社會ノ外層ヲ塗抹シテ未タ洵溶融化ノ域ニ至ラ
ズ工業ノ一原料タル日新幾万ノ藥品ハ相接シテ舶載

スルモ之ヲ用ユルモノ未タ其性質ヲ諳熟スルニ至ラズ恰モ莫耶ノ劍正宗ノ刀ヲ抱テ其用法ニ嫻ハザルガ如シ往々ニシテ自ラ害ハザルモノ殆ンド稀ナルノミナラズ更ニ一頭地ヲ出シテ以テ普ク致スノ道ヲ知ラズ過渡時代ノ常弊眞ニ止ヲ得ザルニ出ルト雖モ之カ事ニ當ルモノ豈漫然嘿過シテ止ムベケンヤ必ズヤ其性ヲ究メ其用ニ熟センノミ學友小泉君工學ヲ攻メ兼テ藥學ニ精シ曩ニ和漢藥考色素新說齒科材料論等ノ著アリ今又本書ヲ編セラル其意蓋シ工業家ノ羅針盤トナリ藥業家ノ燈明臺タラシメントスルニアリ之カ

用法ニ諳熟セシメテ銳利自カラ害フノ憾ナカラシメントスルニアリ益々以テ工業發達ノ一助タラシメントスルニアリ余モ亦茲ニ感アル久シ今本書出版ノ舉アルニ遭ヒ其果シテ銳刀ノ用ヲ全クセシムルノ効アルヲ信シ敢テ一言ヲ題シテ以テ序トナス

明治廿七年七月

天籟居士

凡 例

一工業藥トハ日常諸工業用ニ供セラル、藥品ニシテ
 之ニ天産物及人工物アリ其數ニ至テハ枚擧ニ違フ
 ラズ依テ本書ハ之ガ有要品ヲ左ノ十三種ニ大別シ
 テ説述ス

- | | |
|----------|----------|
| 染色用藥品 | 金屬細工用藥品 |
| 鍍金及寫真用藥品 | 玻璃及陶器用藥品 |
| 火藥及煙花用藥品 | 光澤現出用藥品 |
| 工業用溶解藥品 | 工業用護膜類 |
| 工業用油類 | 箔及粉類 |

工業用澱粉類

膠類

工業用雜種藥品

一本書ハ工業藥ヲ以上ノ十三種ニ類別シタレモ一藥品ニシテ諸工業ニ應用セラル、モノアリ是等ハ便宜上其消費高ノ多額或ハ著明ナル効用等ニ基キ其部類ニ編入シタリ

一工業藥ニシテ書中ニ脱漏セルモノ少カラズ例之バ硝子ノ材料ニ於ケル鉛丹、煙花用ニ於ケル鷄冠石ノ如キハ曩ニ編纂シタル實用色素新説ニ掲載シタルヲ以テ之ヲ省略セリ

一書中ノ溫度ハ特ニ明記ナキハ攝氏ニ據ル
一工業藥品ノ名稱并異名ヲ伊呂波順ニ作り卷末ニ置キ以テ該藥品ノ索引ニ便ナラシム

編纂者識

工業藥全書

目次

染色用藥品

- 明礬 二
- 硫酸亞爾密紐謨 五
- 醋酸亞爾密紐謨 七
- 亞爾密紐謨酸曹達 九
- 綠礬 〇
- 硝酸鐵 二
- 醋酸鐵 三
- 重格羅謨酸加里 四
- 格羅謨明礬 五

○ 醋酸格羅密烏謨	一六
○ 鹽化錫	一七
○ 錫酸曹達	一八
○ 醋酸鉛	一八
○ 鹽化滿俺	一九
○ 黃色血滲鹽	二〇
○ 赤色血滲鹽	二一
○ 吐酒石	二一
○ 酒石英	二二
○ 單寧酸	二三
○ ロード油	二五
○ 醋酸	二六
○ 酒石酸	二七

附

○ 蛋白	三六
○ 晒粉	三五
○ 石鹼	三四
○ 譜謨尼亞水	三三
○ 酸性亞硫酸曹達	三三
○ 苛性加里	三二
○ 珪酸曹達	三一
○ 磷酸曹達	三一
○ 苛性曹達	三〇
○ 洗濯曹達	二九
○ 樟酸	二八
○ トワドル驗液器	三七

金屬細工用藥品

○ 硫酸 四一

 發煙硫酸 四三

○ 鹽酸 四四

○ 硝酸 四五

○ 硼砂 四五

○ 礬砂 四七

○ 松脂 四八

○ 硫化加里 四九

○ 烏梅 四九

 梅剝 五〇

○ 硝酸銀 五一

鍍金及寫真用藥品

○ 格魯兒化黃金 五二

○ 格魯兒化白金 五三

○ 硫酸暱結兒 五四

○ 硫酸銅 五四

○ 青酸加里 五五

○ 水銀 五六

○ 昇汞 五七

○ 次亞硫酸曹達 五七

○ 沃度加里 五八

 臭素加里 五八

○ 古魯胃謨 五九

玻璃及陶器用藥品

○ 陶土 六〇

白繪土……………六一

シラキ土……………六一

○石粉……………六一

○日之岡……………六一

○白玉粉……………六一

○瀬戸粉……………六一

○煨性石膏……………六二

無水石膏……………六三

○石灰……………六四

○炭酸加里……………六五

○重炭酸曹達……………六六

○智利硝石……………六七

○酸化箇拔兒篤……………六七

火藥及烟花用藥品

○酸化安質母尼……………六八

○酸化銅……………六九

○酸化格羅謨……………六九

○過酸化滿俺……………六九

○硫黃……………七一

湯花……………七二

○硝石……………七二

○鹽酸加里……………七三

○磷……………七四

○硫化安質母尼……………七五

○硝酸斯篤倫胃謨……………七六

○硝酸拔留謨……………七七

○ 硼酸 七七

○ 炭酸銅 七八

光澤現出用藥品

○ ワニス 七九

油製假漆 八〇

烹油 八〇

密陀油 八〇

黑色假漆 八一

酒製假漆 八一

色假漆 八一

南京假漆 八一

○ 琥珀 八二

○ サンダラック 八二

○ ラック 八三

○ エバル 八四

○ 白蠟 八五

○ 伊保多蠟 八五

工業用溶解藥品

○ 酒精 八七

○ 依的兒 八七

○ 噶囉仿謨 八八

○ 偏陣 八八

工業用護謨類

○ 亞刺比亞護謨 八九

攝涅瓦爾護謨 九〇

○ 達刺侃篤護謨 九〇

- 彈力護謨 九〇
- 偈答百兒加 九一

工業用油類

- 的列並油 九二
- 蓖麻子油 九三
- 亞麻油 九三

箔及粉類

- 金箔 九四
- 消金 九六
- 銀箔 九六
- 銀粉 九六
- 銅箔 九六
- 銅粉 九七

- 水戶箔 九七
 - 太々箔 九八
 - 西洋箔 九八
 - 洋粉金粉 九八
 - 錫箔 九八
 - 錫粉 九九
 - 洋銀箔 九九
 - 琉金 九九
 - 金具 九九
 - 泥粉 一〇〇
- 工業用澱粉類
- 葛粉 一〇一
 - 馬鈴薯澱粉 一〇一

○車前葉山慈姑……………一〇二

○天瓜粉……………一〇二

○蕨粉……………一〇三

○生麸……………一〇四

○埤幾斯篤林……………一〇四

膠類

○膠……………一〇五

廣漚……………一〇六

三千本……………一〇六

千本……………一〇六

上漚……………一〇七

○阿膠……………一〇七

○鯨膠……………一〇七

工業用雜種藥品

京にへ……………一〇八

魚にへ……………一〇八

鹿にへ……………一〇八

○黑鉛……………一〇九

○黄蠟……………一一〇

○布海苔……………一一〇

○角股……………一一一

○螢石……………一一二

○浮石……………一一二

○磨砂……………一一三

○木賊……………一一三

○チャン……………一一四

- 鐵粉 一一四
- 動物炭 一一四
- コールター 一一五

工業藥全書目次終

工業藥全書

東京工業學校
化學工藝部

卒業生 藥劑師 小泉榮次郎 編纂

染色用藥品

染色用藥品中多量ニ使用スルモノヲ媒染劑トス該劑ハ俗
 ニとゆぐすりト云ヒ動植物纖維及ヒ色素ニ特殊ノ性質ヲ
 具有シ色素并ニ纖維ト互ニ相化合スル處ノ力ヲ有スル藥
 品ナリ

媒染劑ハ注ニ不溶解性酸化金屬ナレモ實際使用スル場合
 ニ在テハ初メ可溶性鹽類ヲナシ色素ニ逢テ後チ不溶解性
 ノ物質(酸化金屬ト色素ノ化合物)ニ變シ且ツ纖維ニモ親和
 力ヲ有スルモノナリ故ニ染色術ニ使用スル可溶性金屬鹽

染色用藥品

類ハ色素并ニ纖維ニ特異ノ性質ヲ具有セサルベカラズ爰
ヲ以テ染業者ハ勿論該品取扱者ハ媒染劑ノ製法、性質、用法
等ヲ得知スルコト肝要ナリ因テ染色術ニ使用スル固着劑
及ヒ助劑ヲモ共ニ此内ニ編入シテ左ニ之ヲ例載セン

○明礬

〔異名〕 礬石、涅石、羽涅、羽澤、

明礬ニハ加里明礬、曹達明礬及ヒ安母尼亞明礬ノ三種アレ
凡單ニ明礬ト稱スルキハ加里明礬ヲ指示ス該品ハ本邦上
野、下野、豊後、大隅、能登、遠江、甲斐、相模、肥前、肥後、長門ノ諸國ニ
産出ス

明礬ヲ製スルニハ温泉近地ノ濕氣アル土質ヲ水ニテ浸出
シ之ニ灰汁ヲ加ヘ蒸發結晶セシムルナリ

樺木縣下野國那須郡湯本村ニテ明礬ヲ製スルノ法ハ明礬所在ノ地ヲ認

メ稻草或ハ乾茅ヲ以テ其地面ヲ被ヒ雨露ヲ防キ一日ヲ經過スレバ明礬
地面ニ凝結シテ霜ヲナス由テ之ヲ帚ニテ掃集シ熱湯ニ溶解シ土質分ヲ
去リ灰汁ヲ加ヘ四五日間放置スルキハ明礬結晶ス由テ之ヲ採收シ三四
回結晶シテ精製ス

或ハ粘土ニ硫酸ヲ加ヘ後チ灰汁ヲ注キ濾過シ濾液ヲ蒸發
結晶セシメテ製ス

粘土ハ珪酸及ヒ礬土ノ化合物ニシテ之ニ硫酸ヲ作用セシムルキハ硫酸
礬土及ビ珪酸ニ變シ珪酸ハ不溶解物トナリ沈降シ硫酸礬土ハ水中ニ溶
解ス依テ之ニ熱ヲ與ヘテ此作用ヲ促シタル後チ濾過シ其濾液ニ硫酸加
里ヲ加ヘテ明礬ヲ製ス但シ此際ニハ通例硫酸加里ヲ使用セスシテ炭酸
加里(灰汁)ヲ使用ス

明礬ハ化學上所謂硫酸亞爾密紐加倍謨(Al₂(SO₄)₃·K₂SO₄·24H₂O)
ニシテ二十四分子ノ結晶水ヲ含有シ無色透明八面形ノ
結晶體ヲナス味ハ初メ甘ク收斂性アリ水ニハ溶解シ易ケ

レハ亞爾個保兒ニハ溶解セス酸性ノ反應ヲ呈ス故ニ其溶液ニ炭酸亞爾加里ヲ加フレバ沸騰シテ溶解シ尙ホ多量ヲ加フレバ水酸化亞爾密紐謨ヲ沈澱ス又明礬ヲ熱スレバ結晶水ヲ失ヒテ白色粗糲ノ輕キ海綿様ノ固塊トナル之ヲ枯礬、白礬或ハ燒明礬ト稱ス

明礬ヲ媒染劑トシテ使用スルノ目的ハ明礬中ノ礬土(一〇%)ヲ纖維中ニ吸收セシムルニアリ故ニ之ヲ使用スルニハ其礬土ノ分離ヲ容易ナラシムルコトヲ肝要トス其法ハ明礬溶液ニ炭酸曹達ヲ加ヘ硫酸ノ一分ヲ中和セシム然ルルハ明礬ノ鹽基性鹽類ヲ生ズ之ヲ方程式ニ依テ示スルハ左ノ如シ



明礬中ニハ常ニ鐵ノ多少ヲ含有ス若シ鐵含有ノ明礬ヲ染色術ニ使用ス

ルルハ鐵ノ爲メニ鮮美ノ色ヲ染ムルコト能ハサルヲ以テ染業者ハ明礬中ニ鐵ノ存スルヲ嫌忌スルモノナリ而テ其存否ヲ檢スルニハ之ニ鹽酸ヲ加ヘ酸性トシ黃色血滴鹽液ヲ加フヘシ鐵分若シ存スレバ「ペレンス」ヲ沈降ス

明礬ハ染家ニ在テ媒染劑トシテ多量ニ使用シ其他畫工ノ顏料製造ニ供シ或ハ寫真師ノ膠製種板ヲ造ルニ用キ或ハ膠液ニ和シ礬水ヲ作り畫工並ニ板摺師之ヲ用キ或ハ酒造家ノ酒ヲ清澄スルニ用キ或ハ蠟燭製造ニ於テ其脂油ノ如キヲ硬且ツ晒白スル等ニ賞用スルモノナリ

明礬ノ來歴ヲ西國事物紀原ニ據ルルハ「明礬ハ其初メ亞細亞ノ地ヨリ日耳曼、英吉利、伊太利ニ入り一千四百五十八年(長祿二年)伊太利ニ於テ始メテ礬礬廠ヲ作りテ明礬ヲ熱製ス是ヨリ漸々歐羅巴諸國ニ行ハル日耳曼ニテハ一千六百〇八年(慶長十三年)始メテ之ヲ製ス」トアリ

○硫酸亞爾密紐謨

〔異名〕 硫酸礬土

硫酸亞爾密紐謨 $(Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O)$ は明礬ヨリ遙ニ優リタル媒染劑ナレモ不純及ビ水分ノ多少ニ由テ結晶セサルモノナリ故ニ媒染劑トシテ使用スルノ目的タル礬土ノ量不定ナルヲ以テ使用上甚ダ困難ナリシ然ルニ當今之ヲ結晶セシムルコトヲ得ルニ至リテヨリ此困難ヲ避クルヲ得タリ硫酸亞爾密紐謨ヲ製スルニハ通例水酸化亞爾密紐謨ニ硫酸ヲ加ヘ溶解スルナリ其化學方程式ハ左ノ如シ



本品ハ眞珠様ノ光輝アル小板狀ノ結晶ナレモ通例ハ不透明ノ結晶塊ヲナシ水ニ溶解スレモ亞爾密紐謨保兒ニ不溶解ナリ之ヲ熱スレバ結晶水ヲ失ヒテ無水物ニ變ス硫酸亞爾密紐謨ハ其効用明礬ト同一ナレモ主ニ毛ノ媒染

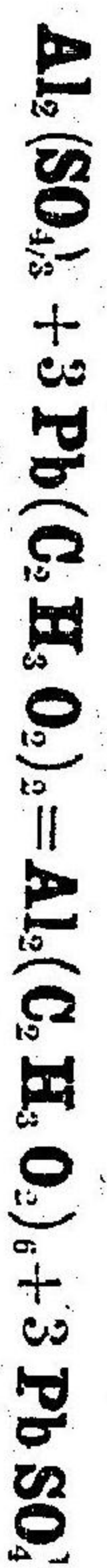
劑ニ供シ絹ニハ礬土ノ分離僅少ナルヲ以テ用ニ適セズ然レモ中性或ハ鹽基性鹽類トナスルハ其効明礬ニ優ルモノナリ

○醋酸亞爾密紐謨

〔異名〕 醋酸礬土

醋酸亞爾密紐謨 $(Al_2(CH_3COO)_6)$ 一ニ赤液ト稱シ(土耳其染ノ媒染劑ナルヲ以テ此名アリ)礬土媒染劑中尤モ價值アルモノニシテ絹綿ニ適シ且ツ捺染法ニモ必要ノ藥品ナリ之ヲ製スルニハ硫酸亞爾密紐謨或ハ明礬ニ安母尼亞水ヲ加ヘ水酸化礬土ヲ沈澱セシメ之ヲ醋酸ニ溶解シ製スルカ或ハ精製明礬六分ノ溶液ニ醋酸鉛五分ヲ加ヘ復分解ヲ起サシムルナリ然ルルキハ化生スル硫酸鉛ハ下底ニ沈降シ醋酸亞爾密紐謨ハ上層ニ透明液ヲ作ル依テ之ヲ別集シ日光ヲ避ケ

固封シ時フヘシ



染工用醋酸礬土ハ無色透明ノ液體ニシテ稍々醋酸ノ臭氣ヲ有シ之ニ炭酸亞爾加里ヲ加フルルハ容易ニ礬土ヲ沈澱シ又大氣中ニ放置スルモ漸々ニ分解ス而シテ醋酸礬土ハ明礬ノ如ク鹽基性鹽ヲ有シ且ツ其抱合力他ノ礬土媒染劑ヨリ微弱ナルヲ以テ礬土ノ沈降速カナリ故ニ諸般ノ媒染劑トシテ多量ニ使用ス

礬土ハ天然染料ニ違フキハ種々ノ色彩アル沈澱物ヲ生ス故ニ礬土媒染劑ハ昔時ヨリ草根木皮等ヲ染ムルニハ必ス之ヲ使用シタルモノナリ左ニ礬土ノ天然染料ノ溶液ニ違フテ生澱スル色彩ノ二三ヲ示サン
茜 根……………赤色沈澱……………ログウッド……………赤紫色沈澱
蘇 木……………赤紫色沈澱……………呀嘴蟲……………青赤色沈澱

ケレップ……………黄色沈澱……………荊 安……………黄色沈澱
黄 蘗……………黄色沈澱……………阿仙藥……………淡褐黄色沈澱

○亞爾密紐醋酸曹達

〔異名〕 亞爾密那酸曹達

亞爾密紐醋酸曹達 $(Al_2Na_2O_4)$ ハ醋酸礬土ヨリ需用少キ藥品ナレト捺染術ニ使用ス之ヲ製スルニハ水酸化亞爾密紐膜ヲ苛性曹達液ヲ以テ溶解ス其化學方程式ハ左ノ如シ



故ニ通例之ヲ製スルニハ明礬或ハ硫酸亞爾密紐膜ニ苛性曹達ヲ加ヘ生澱スル水酸化亞爾密紐膜ニ尙ホ苛性曹達液ヲ加ヘ再ヒ溶解セシム爰ニ得タル亞爾密紐膜醋酸曹達ニハ硫酸曹達及ヒ硫酸加里ヲ含有スルヲ以テ蒸發シ之ヲ結晶セシメ除去スベシ是レ亞爾密紐膜醋酸曹達ハ結晶シ難キ鹽

類ナレハナリ

○綠礬

〔異名〕 アナメウバン

綠礬ハ本邦備中、長門、攝津、石見、下野、播磨、美濃ノ諸國ニ産出
 ス之ヲ製スルニハ主ニ黃鐵礦(成分ハ硫化鐵)ヲ濕潤シ大氣
 中ニ放置ス然ルルハ漸次酸化シテ硫酸鐵ニ變スルヲ以テ
 之ニ鐵屑若干量ヲ加ヘ一二日間ヲ經テ濾過シ濾液ヲ蒸發
 結晶セシムルナリ

綠礬ノ純品ハ化學上所謂硫酸亞酸化鐵($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)ニシテ
 淡綠色稜柱狀ノ結晶ヲナシ水ニ溶解シ亞爾個保兒ニ溶解
 セズ之ヲ大氣中ニ放置スレハ漸々酸化シテ黃褐色ノ鏽(硫
 酸々化鐵)ヲ生ズ味ハ収斂性ニ熱スレハ結晶水ヲ失ヒテ
 白色ノ粉末トナル

綠礬ノ販賣品ニ紺手及ヒ味噌手ノ二種アリ甲ハ硫酸亞酸化鐵ニシテ乙
 ハ硫酸酸化鐵($Fe_2(SO_4)_3$)ナリ味噌手ハ紺手ノ酸化シタルモノニシテ綠礬
 即チ硫酸亞酸化鐵トハ其性質ヲ異ニス

綠礬ハ酸化シテ第二ノ酸化物ニ變スルヲ以テ其純粹ノモノハ瓶中ニ固
 封シ或ハ亞爾個保兒中ニ浸シ貯蓄スベシ又該品中ニハ大概銅分ヲ含有
 スルヲ以テ其不存ノモノヲ選擇スベシ

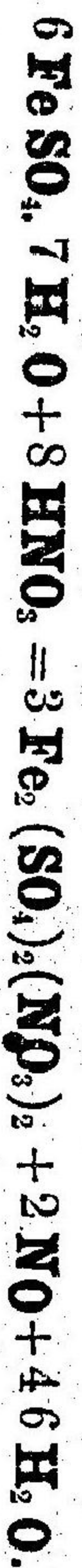
綠礬ヲ染色用ニ供スルノ目的ハ其中ノ酸化鐵(FeO)色素ニ
 對シテ特殊ノ性質ヲ具有シ且ツ單寧酸ニ逢ヘハ黑色ノ沈
 澱(植物體中ノ單寧酸ニ由リ黑色ノ沈澱ヲ生ズ)スルニ由ル
 故ニ昔時ヨリ此綠礬ヲ染家ニ在テハ賞用セシ所以ナリ左
 ニ綠礬ノ色素ニ對スル二三ノ反應ヲ示サン

- ロケットド.....青黑色沈澱
- ゲレップ.....綠黑色沈澱
- 呀囉蟲.....紫灰色沈澱
- 黃實.....綠黃色沈澱
- 阿仙藥.....鼠綠色沈澱

本品ハ煤染劑ノ他發烟硫酸、礬紅、及鐵鹽類ノ製造ニ使用ス

○硝酸鐵

硝酸鐵ハ染色用ノ目的ニ依テ其製法及ビ性質ニ差異アルモノナリ眞ノ硝酸鐵(Fe(NO₃)₃)ハ鐵屑ヲ硝酸ニ溶解シ製スル赤色ノ液體ニシテ昔時絹及ヒ木綿ノ煤染劑ニ使用シタルシガ當今之ヲ使用スルモノ甚タ稀レナリ而テ現時坊間ニ硝酸鐵ト通稱シ販賣スルモノハ綠礬ニ硝酸及ビ硫酸ヲ滴加シテ製スル處ノ硝酸鐵及ビ硫酸鐵ノ化合物ナリ而テ綠礬ニ硝酸ノ作用ヲ及ホス狀況ヲ示セバ左ノ如シ



通常染色用ノ硝酸鐵ハ純精綠礬五磅ヲ粉末トナシ之ニ硝酸(比重一・三)一磅ヲ徐々ニ加ヘ能ク攪拌シ一晝夜ヲ放置ス然ルキハ綠礬ハ全ク溶解シテ硝酸鐵トナル但シ硝酸ヲ滴加ノ際ハ惡臭アル暗赤褐色ノ瓦斯ヲ發生ス

ルヲ以テ之ヲ室外ニテ處理スルヲ良シトス

硝酸鐵ハ暗褐色油様ノ液體ニシテ之ニ水ノ多量ヲ加フルキハ褐色ノ水酸化鐵ヲ沈降ス而シテ製出シタルモノニ餘分ノ遊離酸ヲ含有スレバ染色スル纖維ヲ害スルヲ以テ若シ酸性甚タシキ場合ニハ褐色ノ水酸化鐵ヲ加ヘ中和スベシ該品ハ主ニ絹ノ黒染ニ用ヒ其他諸多ノ煤染劑ニ賞用ス

○醋酸鐵

醋酸鐵(Fe₂(C₂H₃O₂)₆)ハ綠礬溶液ニ鉛糖ヲ加ヘ或ハ綠礬ニ醋酸石灰ヲ加ヘテ復分解ヲ起サシメテ製スル無色透明ノ液體ナリ然レモ此法ニ據リ製シタルモノハ稍々高價ナルヲ以テ通例鐵屑ヲ醋酸ト共ニ熱シ溶解シ製ス但シ爰ニ用ユル醋酸ハ大概木醋酸ニシテ樹脂ノ臭氣ヲ帶ビ製出シタル醋酸鐵ハ黒色ノ液體ナリ故ニ之ヲ黒液或ハ木醋酸鐵ト云フ

復分解法ニ依リ製シタル醋酸鐵ハ分解シ易キヲ以テ捺染術ニ實用ス之ヲ製スルニハ純粹ノ綠礬濃厚液ニ醋酸鉛ノ粉末等分量ヲ加ヘ能ク攪拌シ瓶中ニ入レ固封ス然ルルハ化生シタル硫酸鉛ハ下底ニ沈降シ上澄ハ醋酸液ナリ故ニ別ニ之ヲ收集シ固封シ貯フベシ

古來本邦ノ染家ニ使用スル鐵漿^{チハジロ}ハ其成分醋酸鐵ニシテ其製法ハ鐵屑ヲ腐敗酒、麴、甘酒等ノ液中ニ入レ低溫度ヲ與ヘ放置ス故ニ是等ノ有機質ハ皆ナ醗酵作用ヲ起シテ醋酸ニ變シ爲メニ鐵屑ヲ溶解シテ醋酸鐵トナスナリ

○重格羅謨酸加里

〔異名〕

重鐵酸加里、赤色格羅謨酸加里、酸性格羅謨酸加里、

重格羅謨酸加里(Fe_2O_3)ハ格羅謨鐵礦ニ炭酸曹達并硝石ヲ加ヘ充分熱灼シ後チ水ニテ溶出シ之ニ硝酸ヲ加ヘ酸化シテ得タル處ノ液ヲ蒸發結晶セシメテ製ス

本品ハ赤色稜柱狀ノ結晶體ニシテ味ハ微ニ甘ク收斂性アリ

リ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セズ酸性反應ヲ有シ熱スレハ分解シ酸素ヲ發生ス該品ハ酸化藥トシテ諸般ノ工業技術ニ多量ヲ使用ス

鐵酸鹽類ハ皆チ天然染料ニ違フキハ種々ノ色彩アル沈澱物ヲ生ス故ニ該品チ媒染劑ニ實用ス左ニ天然染料ノ溶液ニ違フテ生澱スル色彩ノ二三ヲ示サン

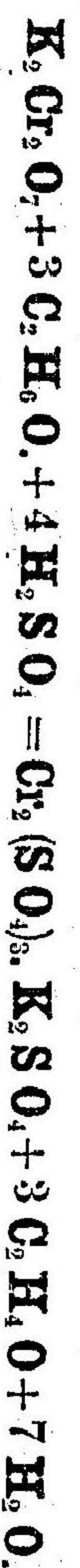
- | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-----|-------|--------|--------|
| ログウッド | ..... | 黑色 沈澱 | 蘇 | 木 | ..... | 暗赤色 沈澱 |
| 呀囉蟲 | ..... | 赤紫色 沈澱 | 阿仙藥 | ..... | 暗褐色 沈澱 | |
| ウエルド | ..... | 黃色 沈澱 | | | | |

本品ハ媒染劑ノ他硫酸ニ和シ電池用ニ供シ或ハ顔料及ビ格羅謨鹽類ノ製造ニ用キ或ハ染色上拔キ染メ等ニ用フ

○格羅謨明礬

格羅謨明礬ハ化學上ノ所謂硫酸格羅密烏謨加留謨(K_2SO_4)ニシテ重格魯謨酸加里ニ酒精及ヒ硫酸ヲ加

へ低温度ニ於テ蒸發結晶セシメテ製ス其化學方程式ハ左ノ如シ



本品ハ暗紫色八面形ノ結晶體ニシテ水ニ青綠色ヲ以テ溶解ス其他ノ性質ニ至テハ殆ト明礬ニ類似ス故ニ專ラ媒染劑ニ使用ス左ニ色素ニ對スル反應ノ二三ヲ示サン

アリザリン……………褐色沈澱 グレップ……………汚綠色沈澱
黄 礬……………汚綠色沈澱

○醋酸格羅密烏謨

醋酸格羅密烏謨($Cr_2(C_2H_5O)_2$)ハ染工上醋酸礬土ニ次キテノ必用物ナリ之ヲ製スルニハ鋸明礬溶液ニ醋酸鉛ヲ加へ復分解ヲ起サシメ化生スル硫酸鉛ヲ除去スルナリ
本品ハ青綠色透明ノ液體ニシテ稍々醋酸ノ臭氣ヲ有シ其

他ノ性質ハ醋酸礬土ニ類シ色素ニ對スル性質ハ格羅謨明礬ニ全シケレモ分解シ易キヲ以テ絹綿ノ媒染劑ニ賞用セラル

○鹽化錫

〔異名〕 第一鹽化錫、亞格魯兒錫、錫晶、

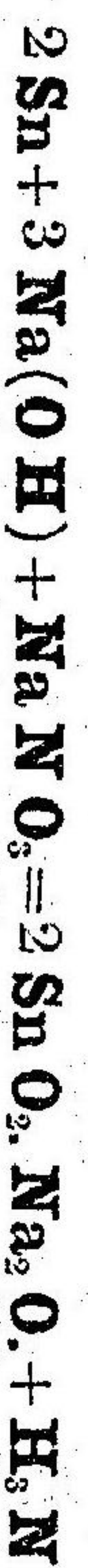
鹽化錫($SnCl_2 \cdot 2H_2O$)ハ錫屑一分ヲ純鹽酸四分ニ溶解シ其透明液ヲ蒸發結晶セシメテ製ス無色針狀ノ結晶體ニシテ水、酒精及ビ鹽酸ニ溶解ス大氣中ニ放置スレハ漸次酸鹽化錫ニ變シ水ニ不溶解ノ物質($Sn(OH)Cl \cdot \frac{1}{2}H_2O$)トナル
本品ハ還元性强キヲ以テ銀及ビ水銀鹽類ニ逢フ片ハ金屬ヲ析出ス故ニ之ヲ金屬細工用藥品ニ賞用スレモ其多量ハ絹綿ノ媒染劑ニ供ス而テ該品ノ色素ニ對スル二三ノ反應ヲ示セハ左ノ如シ

ログウッド……………青紫色沈澱
ゲレンツ……………黄金色沈澱
……………黄 柏
……………黄色沈澱

○錫酸曹達

〔異名〕 錫酸那篤備誤

錫酸曹達(Na₂SO₄)ハ苛性曹達ニ智利硝石ヲ混和シ坩堝ニ入レ熔融シ之ニ錫屑ヲ投シ溶解セシメテ製ス其化學方程式ハ左ノ如シ



本品ハ白色ノ粉末ニシテ氣中ニ潮解ス故ニ販賣品ハ多ク水ニ溶解シ無色透明ノ液體ヲナス亞爾加里性ノ反應ヲ有シ色素ニ對スル性質ハ殆ト鹽化錫ニ全シケレモ專ラ緋染ノ媒染劑ニ使用ス

○醋酸鉛

〔異名〕 鉛糖、ロート、ソイケル

醋酸鉛(Pb(C₂H₃O₂)₂)ハ酸化鉛ヲ醋酸ニ溶解シテ製スル白色半透明稜柱狀ノ結晶體ニシテ氣中ニ放置スルハ漸々風化シ炭酸ヲ吸収シ炭酸鉛ノ白皮ヲ被ル味ハ初メ甘ク後チ収斂性ノ鐵味ヲ有シ水及ビ酒精ニ溶解シ酸性ノ反應ヲ徴ス本品ハ顔料、醋酸礬土及ヒ醋酸鋸ノ製造ニ供シ其他染料ノ他染劑ニ使用スルモノナリ

○鹽化滿俺

〔異名〕 格魯兒滿俺、

鹽化滿俺(MnCl₂)ハ褐石ニ鹽酸ヲ加ヘテ格魯兒瓦斯ヲ發生セシムルノ際ニ傍生スル物質ニシテ其傍生物ヲ水ニ溶解シ得タル溶液ヲ蒸發結晶セシメテ製ス淡紅色板狀ノ結晶體ニシテ潮鹹味ヲ有シ大氣中ニ在テ潮解シ水及ビ酒精ニ

溶解シ中性ノ反應ヲ呈ス而テ此溶液ニ苛性亞爾加里ヲ加フルキハ黑褐色ノ沈澱ヲ生ズ故ニ該品ハ滿俺褐色ヲ染ムルニ用ヒ或ハ紺色ノ下染ニ使用ス

○黄色血滷鹽

〔異名〕 黄血鹽、黄色青酸加里、單鐵鹽化加里、フェルロ鐵加里

黄色血滷鹽($K_2Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$)ハ含窒素有機物即チ角、皮、毛、等ニ炭酸加里ヲ加ヘ熱灼シ得タル殘渣ヲ水ニ溶出シ之ヲ蒸發結晶セシメテ製ス

本品ハ黄色八面形ノ結晶體ニシテ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セス味ハ苦ク百度ニ熱スレバ結晶水ヲ失ヒテ白色ノ無水物トナル此溶液ニ第二鐵鹽類ヲ加フレバ「ペレンス」ヲ沈澱ス故ニ該品ハ「ペレンス」ノ製造ニ供シ或ハ染工上動植物纖維中ニ此「ペレンス」ヲ沈着セシメ以テ絹綿ヲ青染スル

ニ用ユルモノナリ

○赤色血滷鹽

〔異名〕 赤血鹽、復鐵鹽加里、フェルリ鐵加里、赤色青酸加里

赤色血滷鹽($K_2Fe(CN)_6$)ハ黄色血滷鹽溶液ニ格魯兒瓦斯ヲ通シテ其液ノ一半鹽化鐵ニ藍色ヲ呈セサルニ至リテ止メ之ヲ蒸發結晶セシメテ製ス

本品ハ暗赤色稜柱狀ノ結晶體ニシテ水ニハ綠褐色ヲ以テ溶解シ第一鐵鹽類ニ逢フレバ深藍色ノ沈澱ヲ生ス故ニ染工家ハ黄色血滷鹽ニ次テ用ユル處ノ藥品ナリ

○吐酒石

吐酒石ハ化學上所謂酒石酸安質母尼謨加倍謨($K(SbO)_2 \cdot C_2H_2O_6$)ニシテ酸化安質母尼及ヒ酒石ヲ取り之ニ水ヲ加ヘ混和シ濕潤シ數日間放置シ后チ溫湯ヲ以テ處理シ濾過シ濾液ヲ

蒸發結晶セシメテ製ス
 本品ハ通例白色結晶様ノ粉末ニシテ味ハ初メ甘ク后チ不快ナリ之ヲ内服スレバ嘔吐ヲ催ス而テ水ニハ溶解スレハ酒精ニ溶解セズ

本品ノ溶液ヲ單寧酸溶液ニ加フルキハ白色ノ沈澱ヲ生ズ由テ綿糸チ單寧酸液中ニ浸シ后チ吐酒石溶液中ヲ通過セシムレバ白色ノ沈澱ハ綿纖維中ニ沈着ス而テ此沈澱ハ能ク亞尼林色素ノ酸性染料(唐紅、紫粉、青竹、等)ト化合スルノ性アルヲ以テ該品ハ人爲染料ノ固着劑トシテ多量ニ使用セラレ、モノナリ

○酒石英

〔異名〕

重酒石酸加里、酸性酒石酸加里、酒石、クレモル、

酒石英($C_2H_2O_4(OH)(OK)$)ハ葡萄酒ヲ製造スルノ際、酒糟ノ側壁

ニ附着スル物質ヨリ製ス之ヲ粗製酒石ト云ヒ又此粗製物ヲ安母尼亞水ニ溶解シ鹽酸ヲ加ヘ沈降セシメテ精製ス本品ハ白色結晶様ノ粉末ニシテ酸味ヲ有シ水ニ溶解スレハ酒精ニ溶解セス氣中ニハ變化ヲ受クルコトナシト雖ハ濕氣ヲ帶ブレハ漸次ニ炭酸加里ニ變ス該品ハ毛染ノ助劑ニ專用セラレ、モノナリ

例之ハ毛糸ヲラチル(百匁等)チ暗綠色ニ染ムルニ重格羅謀酸加里二匁五分酒石英二匁チ溶解シタル液中ニ可染物ヲ入レ煮ルコト一時間半ニシテ別ニ「メチールアルウー」ログウーエキス「ゲレップエキス」各一匁五分チ溶解シタル液中ニ浸シ半時間煮染チナシ水洗乾燥スルガ如キ是レナリ

○單寧酸

〔異名〕

鞣酸、タンニン、

單寧酸($C_{12}H_{10}O_6$)ハ沒食子、五倍子、矢車、澁木等ノ内ニ含有スル

主成分ニシテ之ヲ製スルニハ是等ノ物質ヲ粉碎シ亞爾個保兒、依的兒及ヒ水ノ混合液ヲ以テ浸出シ后チ亞爾個保兒層ヲ取り蒸發結晶セシム

本品ハ淡黄色無形ノ輕キ粉末ニシテ水及ヒ酒精ニ溶解シ黄褐色ノ液トナル味ハ收斂性ニシテ蛋白質、膠質、亞爾加魯乙度等ヲ沈降セシメ又第二鐵鹽類ニ逢フルハ黒藍色ノ沈澱ヲ生ズ故ニ該品ハ工業上、鞣皮術、染料并媒染劑トナシ其他墨汁ノ製造、製藥術等ニ賞用セラル、モノナリ

植物體中ニ含有スル鞣酸ノ量ハ其物質ニ由リ差異アルモノナリ依テ東京工業學校教授高松豐吉先生ハ同校生徒ニ命シ工業用ニ供フル各物單寧分ヲ定量セシメタルニ其結果ハ左ノ如シ

名	稱	百分中含量スル 「タンニン」ノ量	名	稱	百分中ニ含有スル 「タンニン」ノ量
五	ブ	シ	八、五九八	澁	水
				エ	キ
				ス	二、四九四

五倍子(甲)	五五、八八七	栗皮	エ	キ	ス	三五、八二五
五倍子(乙)	.....	三四、三九二	桃	皮	.....	四、七三二	
カタキユ	.....	三三、六九一	矢	車	.....	一七、四五八	
スマック	.....	一一、四六四	ブルー	ゴ	ール	.....	五五、四二八

鞣皮術ハ動物ノ生皮ヲ強キ石灰水中ニ浸シ毛膜及ヒ脂肪分ヲ去リタル后チ硫酸水ニ浸シ皮中ノ纖維ヲ伸開シ次ニ單寧酸液中ニ入レ其皮ヲ收斂セシメ革皮トナス處ノ術ナリ

○ロード油

〔異名〕 アリザリン油、赤油、

「ロード」油ハ蓖麻子油百分ニ強硫酸二十分ヲ加ヘ亞硫酸瓦斯ノ發生セザル様ニ漸次ニ注意シテ滴加シ攪拌シタル后チ一日間放置シ之ニ食鹽水ヲ加ヘ過剩ノ酸ヲ除去ス然ルキハ油質不溶解物トナリテ上層ニ浮ブ依テ之ヲ採収シ炭酸曹達或ハ苛性曹達ヲ加ヘ溶解セシメテ製ス

本品ハ黄褐色透明油様ノ液體ニシテ氣中ニ變化ヲ受クル
 コトナク能ク水ニ溶解ス該品ハ緋金巾染ニ必用ノ藥品ニ
 シテ其他捺染術及ヒ「アリザリン」染料ノ媒染劑ニ賞用セラ
 ル、モノナリ

「ロード」油ノ良否ヲ檢スルニハ硝子皿ニ適宜ノ水ヲ盛り之ニ「ロード」油ヲ
 滴加シ攪拌スルニ其液透明トナルハ良品ナレトモ若シ白色ノ濁液トナ
 レバ中ニ有害ナル硫酸曹達ヲ含有スルノ證ナリ若シ此白色ノ濁液ニ綿
 糸ヲ浸スルハ該油ハ硫酸曹達ノ爲メニ充分纖維ニ浸蝕スルコトヲ妨ケ
 ラル、モノナリ

○醋酸

醋酸(C₂H₄O₂)ハ通例木材ノ乾餾液ヨリ製造スル木醋ニ石灰
 ヲ加ヘ醋酸石灰トナシ一度之ヲ熱燒シテ有機質等ヲ分解
 發散セシメ后チ硫酸ヲ以テ分解シ製スルナリ



本品ハ人爲染料ト單寧酸トノ化合物ヲ溶解スルノ性アル
 ヲ以テ染工上、助劑トシテ捺染術ニ賞用シ其他ノ工業技術
 ニ應用ス而テ醋酸ノ下等品ニ木醋及ヒ穀醋ノ二種アレモ
 其需用少キヲ以テ爰ニ之ヲ略ス

○酒石酸

〔異名〕 酒酸

酒石酸(C₄H₆O₆)ハ通例酒石英ノ溶液ニ炭酸加爾叟謨及ヒ格
 魯兒加爾叟謨ヲ加ヘテ酒石酸石灰トシテ沈澱セシメ之ヲ
 硫酸ヲ以テ分解シ后チ酒石酸溶液ヲ蒸發結晶セシメテ製
 スルナリ



本品ハ白色結晶様ノ粉末ニシテ水及ヒ酒精ニ溶解ス酸味

ヲ有シ依的兒及ヒ底列並油ニ不溶解ナリ之ヲ熱スレバ「カ
ラメル」様ノ臭氣ヲ發ス該品ハ染家ニ在テ拔キ染及ヒ色上
ケ等ニ用キ其他鍍金術等ニ應用セラレ、モノナリ

○ 糖酸

糖酸(C₆H₈O₇)ハ通例砂糖一分ニ硝酸(比重一、四)四分ヲ加ヘ全
ク瓦斯ノ放散シタル后チ蒸發結晶セシメテ製スル無色透
明稜柱狀ノ結晶體ニシテ二分子ノ結晶水ヲ含有シ空中ニ
永ク放置スルルキハ風化シテ白色ノ粉末トナル水及ヒ酒精
ニ溶解スレモ依的兒ニ溶解シ難ク酸性ノ反應ヲ呈シ之ニ
硫酸ヲ加ヘ熱スレバ分解シテ一酸化炭素及ヒ炭酸ニ變ス
該品ハ染家ニ在テ拔キ染ニ賞用シ又還元力強キヲ以テ諸
多ノ工業技術ニ用ユ例之ハ鹽化黃金液ニ糖酸溶液ヲ加フ
ルルキハ黃金ヲ沈澱セシムルガ如シ

○ 洗濯曹達

〔異名〕 結晶曹達、曹達、

洗濯曹達ハ結晶炭酸曹達(Na₂CO₃·10H₂O)ノ粗製品ニシテ曹
達製造所ニ於テ製造スル一ノ工業藥品タリ而テ鹽酸ヲ製
造スル際ニ傍生スル硫酸曹達ニ石灰及ヒ炭末ヲ加ヘ充分
熱灼シ其殘渣ヲ水ニ溶解シテ蒸發乾燥セシム名ケテ曹達
灰ト稱ス之ヲ再ヒ水ニ溶解シ其溶液ヲ蒸發結晶セシメテ
製ス

本品ハ無色透明ノ大結晶體ニシテ濕氣中ニアツテ潮解シ
乾燥氣中ニハ結晶水ヲ失ヒテ風化シ白色ノ無水物ニ變ス
水ニハ容易ニ溶解シ亞爾加里性ノ反應ヲ呈ス
本品ハ染工上欠クベカラザル藥品ニシテ媒染劑ヲ纖維ニ
固着セシメ或ハ絹糸ヲ煉リ或ハ綿糸ヲ晒シ或ハ「アリザリ

シ染料及ヒ「アゾ」染料ヲ染付スルニ用ヒ其他苛性曹達製造ノ材料トシ或ハ製藥術及ビ諸般ノ技藝術等ニ多量ニ使用シ又價格廉ナルカ爲メ灰汁ニ代用シ洗濯ニ供ス故ニ之ニ洗濯曹達ノ名稱アリ

○苛性曹達

〔異名〕 腐蝕那篤倫、水酸化那篤倫

苛性曹達(NaOH)ハ洗濯曹達ニ消石灰ヲ加ヘ製造スル工業藥品ニシテ白色ノ固塊ヲナシ空中ニ在テ水分ヲ吸收シ潮解シ又炭酸ヲ取テ炭酸曹達ニ變ス水ニハ容易ニ溶解シ其際温熱ヲ發ス而テ強キ亞爾加里性ノ反應アリ
本品ハ工業藥品中硫酸ノ次位ニアル必用物ニシテ石鹼製造、木綿漂白用、製藥化學用及ヒ諸般ノ技術ニ多量ヲ使用スルモノナリ

○磷酸曹達

磷酸曹達($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)ハ骨灰ヨリ製シタル磷酸石灰ニ結晶炭酸曹達ヲ加ヘ一二日間放置シ其上澄液ヲ取り蒸發結晶セシメテ製ス
本品ハ無色透明稜柱狀ノ結晶體ニシテ氣中ニ風化シ鹹味ヲ有ス水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セズ弱亞爾加里性ノ反應ヲ有ス該品ハ染家ニ在テ「アゾ」染料(「コンゴレット」ノ如シ)ヲ木綿ニ染ムルキニ主用ス

○珪酸曹達

〔異名〕 水硝子

珪酸曹達(Na_2SiO_3)ハ珪石一分ニ炭酸曹達四分ヲ加ヘ熱シテ製スルカ或ハ粘土ニ苛性曹達溶液ヲ加ヘ熱シ其上澄ヲ蒸發シ濃稠トナシ冷所ニ放置スルキニ膠狀ノ粘液トナリ得

ラル、モノナリ
本品ハ白色或ハ淡褐色ノ粘性アル膠狀ノ液體ニシテ水ニ溶解シ亞爾加里性ノ反應ヲ呈ス酸ヲ加フレバ直チニ珪酸ヲ沈降ス而テ該品ハ礬土、鐵、鋸、鹽類ノ媒染劑ヲ纖維ニ固着セシムルニ用キ其他珪酸石鹼ヲ製シ或ハ「ワニス」ニ用ユ

○苛性加里

〔異名〕 腐蝕加里、水酸化加爾謨、

苛性加里 (NaOH) ハ炭酸加里ニ石灰乳ヲ加ヘ熱シ得タル上澄液ヲ取り之ヲ蒸發結晶セシメテ製ス白色堅固ノ塊ニシテ強キ亞爾加里性ノ反應ヲ有シ氣中ニ放置スレバ水分ヲ吸收シテ潮解ス又炭酸ヲ取りテ炭酸加里ニ變ス水ニハ容易ニ溶解シ其際温熱ヲ發ス而テ苛性加里ハ苛性曹達ニ次キ使用スル處ノ工業藥ニシテ其効用モ殆ト全一ナリ

○酸性亞硫酸曹達

酸性亞硫酸曹達 (NaHSO₃) ハ炭酸曹達或ハ苛性曹達ノ溶液ニ亞硫酸瓦斯ヲ通シテ製ス而テ通常販賣スルモノハ無色透明ノ液體ニシテ亞硫酸瓦斯ノ臭氣ヲ有ス若シ之ヲ空中ニ放置スルキハ亞硫酸瓦斯ヲ放チ酸素ヲ取テ自ラ硫酸曹達ニ變スルノ性アリ此性質アルヲ以テ染業上ニハ之ヲ藍立、晒白用、抜キ染、鍍金術等ニ賞用スルモノナリ

○諸謨尼亞水 穿母尼亞水

〔異名〕 礬砂糖

諸謨尼亞水 (NaF) ハ礬砂ニ消石灰ヲ加ヘ熱シ發生スル諸謨尼亞瓦斯ヲ水中ニ溶解シテ製スル無色透明竄透性ノ臭氣ヲ有スル液體ニシテ腐蝕性ノ味ヲ有シ亞爾加里性ノ反應ヲ呈ス酸類ト化合シ或ハ可溶性金屬鹽類ヨリ水酸化物ヲ

沈降セシムルノ性アリ故ニ該品ハ鍍金術、製藥術其他染工
用等ニ多量ヲ使用ス

○石鹼

〔異名〕 錫布、砂盆、

石鹼ハ脂肪酸ト亞爾加里トノ化合物ニシテ即チ脂肪油類
〔阿利機油、榛子油、胡桃油、亞麻油、大麻油、薑薑油、罌粟子油、豚脂、
牛脂、羊脂〕ニ苛性亞爾加里ヲ加ヘ熱シ充分鹼化シタル後チ
食鹽水ヲ加ヘ石鹼ヲ不溶解物トナシ之ヲ取り少量ノ温水
ニ溶解シテ箱内ニ注入シ固メテ適宜ノ大サニ切截シ空中
ニ乾燥シ又目的ニ由リ之ヲ壓搾シ其質ヲ緻密ニナシ製造
スルモノナリ而テ石鹼ハ其用途ニ由リ種類アリ左ニ其名
稱ヲ記スベシ

醫用石鹼、化粧用石鹼、洗濯用石鹼、工業用石鹼、

工業用石鹼ハ毛絨、洋紙ノ光澤藥トナシ或ハ絹練用及ビ染
工用等ニ供セララル

○晒粉

〔異名〕 漂白粉、格魯兒石灰、格魯兒加爾基、

晒粉ハ消石灰ニ格魯兒瓦斯ヲ通シ製スル白色顆粒狀ノ粉
末ニシテ一種嫌惡スヘキ臭氣ヲ有シ大氣中ニ放置スルハ
ハ漸次ニ分解ス之ニ水ヲ加フレバ其内ノ次亞鹽酸加爾叟
謨及ビ鹽化加爾叟謨ハ溶解シ消石灰ノ未化合物ハ沈降ス
本品ハ消毒藥及ヒ漂白劑トシテ賞用スル藥品ニシテ其効
力ヲ有スルハ該物中ノ次亞鹽酸加爾叟謨ニアリ故ニ酸類
ヲ觸レシムルハ直チニ格魯兒瓦斯ヲ發生シテ有機色素
ヲ消褪ス爰ヲ以テ綿布等ヲ晒白スルニハ初メ漂白粉液中
ニ浸シ後チ酸ノ稀薄液中ヲ通過セシメ之ヲ潔白ナラシム

ルナリ

○蛋白

蛋白ハ動植物中ニ含有スル含窒素有機物ニシテ水ニ溶解シ攝氏七十度ニ至レバ凝固ス故ニ此水溶液ニ綿布ヲ浸シ後チ之ヲ蒸セバ此蛋白質ハ纖維中ニ沈着ス依テ動物纖維ニ吸収セラレ易キ亞尼林色素液中ニ蛋白質ヲ凝着セシメタル纖維ヲ入ル、片ハ之ヲ隨意ニ染色スルコトヲ得ベシ又此液ニ顔料ヲ混シ捺染術ニ使用ス

通例使用スル處ノ蛋白ハ牛血ヨリ得ル所ノモノヲ低温ニテ蒸發シ水分ヲ去リ膠ノ如キ薄板トナス而テ該品ハ概テ不純ナルヲ以テ淡褐色ヲ呈シ濕氣アル氣中ニ放置スル片ハ腐敗ス故ニ硼砂或ハ酸性亞硫酸曹達ヲ加ヘテ貯蓄スヘシ

昔時ヨリ本邦染家ニアツテ使用スル處ノ通稱チ「ト唱」フル白濁液ハ生

豆チ一晝夜水ニ浸漬シ柔軟トナリタルモノチ拍キテ得タル濁液ナリ此モノハ植物性蛋白質ニシテ牛血ヨリ得タル蛋白質ト殆ト其性質チ同フスルモノナリ

○「トワドル」驗液器

液體ノ比重ヲ計測スルニハ普通ハ「ボーム」ノ驗液器ヲ使用スレモ同器ノ刻度度法ハ技術用ニ適應セズ何トナレバ其指示スル處ノ度数ハ比重ニアラズシテ其比重ヲ求ムルニハ別ニ一ノ表ニ據ラザルベカラザルヲ以テナリ故ニ當今ハ諸工業上ニハ概テ「トワドル」驗液器ヲ用キ殊ニ染色術上ニ於テ然リトス

此「トワドル」驗液器ハ表ヲ別ニ要セズ一ノ算法ニ據リ直チニ其比重ヲ見出スコトヲ得而テ此器ハ普通六個ヨリ成リ

其刻度ハ零度ヨリ百七十度ニ至リ其度数ヨリ比重ヲ求ムルニハ左ノ如クス

「トワドル」驗液器ノ度数ヲ知テ其比重ヲ求ムルニハ度数ニ〇、〇五ヲ乘シ得タル積ニ正數一ヲ加フベシ

〔例〕 「トワドル」驗液器ニテ百六十八度ヲ示ス液體アリ其比重幾何

答一、八四

$$168 \times 0.05 = 8.4 \quad 8.4 + 1.00 = 1.84$$

液體ノ比重ヲ知テ之ヲ「トワドル」驗液器ノ度数ニ改算スルニハ其比重ヨリ正數一ヲ減シ〇、〇五ヲ以テ除ズレバ該度数ヲ得ベシ

〔例〕 硫酸ノ比重一、八四ナルキハ「トワドル」驗液器ニテ幾度ヲ示スヤ

答百六十八度

$$1.84 - 1.00 = 0.84 \quad 0.84 \div 0.05 = 168.$$

金屬細工用藥品

金屬細工用藥品トハ金工技術ニ於テ須臾モ缺クベカラザル藥品ニシテ之ヲ使用ノ目的ニ依リ大別スレバ左ノ如シ

一 金屬溶解藥

金屬溶解藥トハ合金ヲ溶解シテ之ヲ單一金屬トナシ分離收集シ或ハ金屬ヲ溶解シテ可溶性鹽類トナシ諸般ノ工業技術ニ使用スル處ノ藥品ヲ云フ例之ハ硫酸、硝酸、鹽酸等ノ如シ

二 金屬精練藥

金屬精練藥トハ金屬中ニ含有スル不純物ヲ除去スルニ使用スル藥品ニシテ例之ハ黄金中ニ含有スル銅、錫、亞鉛等ヲ除去スルニ當テ硝石等ヲ加ヘ共ニ熔融シ是等ノ物質ヲ酸化シテ排除スル目的ニ使用スル處ノ硝石ノ如キモノナ云フ

三 金屬着色藥

金屬着色藥トハ銀、銅、真鍮及ビ唐銅等ニ雅致アル古色ヲ附シ或ハ鐵ニ銅色等ヲ附スルニ使用スル藥品ニシテ例之ハ丹礬、明礬、綠青、食鹽等ノ如シ

四 金屬假純藥

金屬假純藥トハ粗惡ナル金屬ノ表面ヲ假粧シ精美ナル金屬ノ如クナス處ノ藥品ニシテ例之ハ黃金ト銅ノ合金(指輪、目鏡ノ類)ノ表面ヲ藥品ヲ以テ處理シ其銅分ヲ去リ其表面ヲ純金トナサシムルモノヲ云フ

五 金屬器具製作藥

金屬器具ヲ製作スルキニ使用スル藥品トハ金、銀、銅等ヲ鐵着スルニ際シ鋸職ニ在テ實用スル松脂、硼砂、礬砂等ノ如キモノヲ云フ

以上ニ例載シタル區別ハ其概梗ニシテ之ヲ細別スルキハ使用ノ目的ニ依リ幾何種トナルヤヲ知ラズ然レモ本編ニハ是カ類別ニ關セス只金屬細工用ニ供スル藥品ノ製法、性質、用法等ヲ逐次ニ掲ケタルノミ

○硫酸

工業用硫酸ハ硫酸製造所ニ於テ製スル無色透明或ハ淡褐色油樣ノ液體ニシテ強酸性ヲ有シ水分ヲ吸收シ易ク木質、砂糖ノ如キモノヲ炭化セシム皮膚ニ觸レバ瘡瘍ヲ生ジ之ヲ酒精中ニ滴加スレバ含存スル硫酸鉛、硫酸石灰ヲ沈降シ爲メニ溷濁ス而テ汚物トシテハ尙ホ鐵、錳、錳素、亞砒酸等ヲ含有ス比重ハ一、八三乃至一、八五ニシテ中ニ純硫酸(H₂SO₄)ノ九十一乃至九十三%ヲ含有ス硫酸ハ殆ト華氏六百二十度ニテ沸騰シ濃硫酸四分ニ水一分ヲ一時ニ和スレハ華氏三百度ニ上昇シ水四分ニ濃硫酸一分ヲ和スルキハ零下四度ニ降ル又諸金屬ト共ニ煮沸スレバ之ヲ溶解シテ水素瓦斯或ハ亞硫酸瓦斯ヲ發生スルモノナリ

硫酸ノ製法 先ツ硫黄ヲ硫黄爐ニ於テ燃燒シ鉛室ニ導ク此際硝酸曹達ヲ小鐵釜ニ入レ褐色硫酸少許ヲ注ギ共ニ爐中ニ放置スレバ漸次温熱ノ生スルニ從ヒ硝酸曹達ハ分解シテ酸化窒素ヲ發生シテ鉛室ニ至ル而テ亞硫酸瓦斯ハ大氣ト共ニ鉛室ニ入り又鉛室ノ側面ニアル鐵管ヨリ水蒸氣ヲ其室内ニ送入スレバ第一鉛室ニ於テ皆ナ聚結抱合シ逐次ニ硫酸ヲ生成ス若シ第一鉛室ニ於テ化合セサルハ第二、第三、鉛室ニ於テ化合ス尙ホ逃去スル瓦斯ハ聚縮筒ニ至リ吸收セラレ他ノ瓦斯ハ烟突ヨリ逃散ス但シ聚縮筒ヨリ得タル液ハ再ヒ鉛室内ニ流入ス斯ノ如クシテ製造シタル硫酸ノ比重ハ概チ一、六ナリ尙ホ此稀薄ナル硫酸ヲ鉛皿ニ入レ蒸發濃厚ナラシメ比重チ一、七ニ至ラシム之ヲ褐色硫酸ト云フ再ヒ此硫酸ヲ玻璃製「レトルト」ニ入レ蒸餾シ得タルモノヲ精製硫酸(強硫酸)ト名ケ其比重ハ一、八四ナリ

大阪硫酸開業年歴 明治六年三月廿七日硫酸製造ヲ創興ス而テ製造ノ事務ハ英國人「ローランド、ブイ」氏ヲ補備シテ之ニ充テタリ其後八年一月同氏解任セラレシ以來豊原大藏少書記官之ヲ擔任セシガ九年

ノ早春ヨリ支那地方ニ硫酸ノ需用益々盛大ニ至リ輸出ノ額數愈々許多ナルニ至リテ製造所ヲ増設セリ次テ十八年十一月ニ至リ此製造所ヲ硫酸製造會社ニ貸與シ爾來今日マテ同社ニ於テ之ガ製造ヲ營ム

硫酸ハ酸類中需用ノ尤モ廣大ナルモノニシテ諸般ノ酸類ヲ製スルニハ大概此硫酸ヲ使用スルモノ多キニ居ル即チ硝酸、鹽酸、酒石酸ノ如ク又硫酸依的兒、明礬、丹礬、綠礬、皓礬、芒硝ノ如キ硫酸鹽類ノ製造ニ用キ或ハ硫酸ノ水ニ愛力アルヲ利用シ低温ニ於テ液體ヲ蒸發シ或ハ人工製氷ニ供シ遊技ニ在テ黑色焙出等ニ用ヒ其他礦物分析、鞣皮術、染色術、金工術、製藥術、諸瓦斯製造等百般ノ化學工藝品ヲ製造スルニ使用シ其供用ノ廣大ナル事ハ說述スルニ遑アラズ故ニ該ニ「一國內ニ消費スル硫酸ノ量ヲ測レバ其邦ノ榮枯貧福ヲ知ルニ足ル」トアリ

發烟硫酸、一ニ綠礬油或ハ「ノードホーセン」硫酸ト稱シ綠礬ヲ蒸餾シ

ヲ製スル淡褐色油様ノ液體ナリ中ニ無水亞硫酸ヲ含有シ大氣中ニ發烟
ス故ニ發烟硫酸ト云フ比重ハ一、八五乃至一、八六ニシテ專ラ青藍ヲ溶解
シ毛染ニ使用スルモノナリ

○鹽酸

〔異名〕 鹽化水素酸、鹽精、海鹽精

工業用鹽酸ハ曹達製造所ニ於テ食鹽ニ硫酸ヲ加ヘ硫酸曹
達ヲ製スル際ニ傍生スル鹽酸瓦斯ヲ蒸餾水ニ溶解シ製ス
ル處ノ淡黃色透明ノ液體ニシテ刺戟性ノ臭氣ヲ有シ大氣
ニ觸ルレバ發烟シ比重ハ一、一六乃至一、一七ナリ中ニ純鹽
化水素酸(HCl)ノ三十乃至三十三%ヲ含有シ汚物トシテ鐵、
鹽素、亞硫酸、硫酸礬土及ヒ砒素等ヲ含有ス
本品ハ單味或ハ硝酸ト混和シ王水トナシ諸金屬ノ溶解藥
ニ供シ又化學藥品ノ製造、礦物分析、其他織着術等ニ用ユ

○硝酸

〔異名〕 硝石精、

工業用硝酸ハ硝石或ハ智利硝石ニ強硫酸ヲ加ヘ微温ヲ與
ヘ蒸餾シテ製スル淡黃色透明ノ液體ニシテ刺戟性ノ臭氣
ヲ有シ大氣ニ觸レテ發烟ス比重ハ一、四乃至一、五ニシテ中
ニ純硝酸(HNO₃)ノ五十乃至六十五%ヲ含有ス而テ汚物ト
シテ亞硝酸、硫酸、鹽酸、鐵等ヲ存ス
本品ハ諸金屬殊ニ銀ヲ溶解スルノ性質アルヲ以テ鍊金術
ニ賞用シ又酸化力強大ナルヲ以テ藍拔キ及ビ木竹等ニ着
色スルニ用キ或ハ火綿、硝基偏蘇兒、硝基偈里斯林、硝酸鹽類
及ヒ酸化物ヲ製造スルニ使用スルモノナリ

○硼砂

〔異名〕 蓬砂、鴨砂、盆砂、硼酸那篤留誤、

硼砂($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)ハ西藏、秘魯、智利等ノ湖水中ニ溶存ス故ニ之ヲ蒸發結晶セシメテ製シ「チンカール」ト唱ヘ他國ニ輸出ス

本品ハ無色透明斜方稜柱狀ノ結晶體ニシテ氣中ニ風化シ十四分ノ冷水、半分ノ熱湯ニ溶解シ弱キ亞爾加里性ノ反應ヲ呈シ味ハ少シク甘ク鹹ナリ之ヲ熱スレバ結晶水ヲ失ヒテ白色海綿樣ニ膨脹ス尙ホ加熱スレバ漸次ニ溶解シテ透明ノ固塊ニ變ス而テ硼砂ノ熔融シタルモノハ能ク酸化金屬ヲ溶解スルノ性質ヲ具有ス

本品ハ諸般ノ工業技術ニ使用スルコト多シ即チ金工ハ之ヲ鑠藥トシ或ハ金銀ヲ精鍊スルニ用ヒ陶工ハ陶器磁器ノ釉藥トナシ化學家ハ吹管分析ニ用ヒ其他寶石偽造等ニ使用スルモノナリ

昔テ文化年中洋船蓬砂ヲ輸セス其纒ニ府下ニ在ルモノ定價百倍シ消金諸家ノ如キ休業スルニ至ル一藥舖偶二三斤ヲ得テ販賣セシニ半日ナラスシテ都テ盡ク其後レテ至ルモノ購フコトヲ得ズ數人群聚シ疑テ其家ヲ毀ント欲ス事官ニ聞エ速ニ儲蓄ノ御藥ヲ出シテ之ヲ頒賜ス然レモ一家一二錢ヲ得ルニ過キズ以テ用ニ供シ難シ方今開明此ノ如キノ闕乏ナシ(經濟要錄卷之三拔萃)

○ 硼砂

[異名] 鹽化安母紐誤

硼砂(NH_4Cl)ハ昔時埃及ノ土人駱駝ノ糞ヲ燒キ薪炭ニ代用シ其煤煙ノ烟筒ニ附着シタルモノヲ取り再ヒ昇華セシメテ製シ之ヲ他國ニ輸出シタルモノナレモ當時ハ角皮ノ如キ含窒有機物ヲ乾餾シ發生スル瓦斯ヲ鹽酸液中ニ導キ或ハ石炭瓦斯製造所ニ傍生スル瓦斯水ニ鹽酸ヲ加ヘ之ヲ蒸發結晶シ再ヒ昇華セシメテ製ス

本品ハ纖維狀ニ並列セル無色ノ結晶或ハ白色半透明餅狀ノ固塊ニシテ氣中ニ變スルコトナク鹹味ヲ有シ熱スレバ昇華シ温湯ニ溶解スレモ酒精ニ不溶解ナリ該品ハ安母尼亞ノ製造ニ供シ或ハ金屬ノ錐藥等ニ用キラル

○松脂

向陽ノ赤松或ハ黒松ヲ三四月頃ニ樹皮五六寸ヲ剝取ス然ルキハ樹脂漸々ニ漏出ス十一月頃之ヲ竹筒ニ充タセハ嚴寒ニ至ツテ硬固トナル依テ熱湯ニ入レ柔軟トナシ籜皮ニ包ム之ヲ粗製松脂ト云フ
粗製松脂ヲ鍋ニ入レ熔解シ濾過シ殘渣ヲ去リ冷所ニ凝固セシメタルモノハ鮮黄色或ハ褐黄色半透明ノ固塊ヲナシ質ハ脆弱ニシテ破碎面ハ貝殻狀ヲナス水ニ溶解セザレモ酒精ニ溶解ス之ヲ精製松脂ト云フ

松脂ノ粗製品ハ山間農家ニ於テ燭トナシ精製品ハ藥用ノ他、假漆、封蠟、活版印肉、石鹼製造ノ補助品トシ或ハ金工ニ於テ金屬接合ノ錐藥ニ用ユルモノナリ

○硫化加里

〔異名〕 硫肝

硫化加里(四〇)ハ硫黄一分ニ炭酸加里二分ヲ混和シ坩堝ニ入レ熱シ泡沫ノ發生止ムニ至リ之ヲ乳鉢中ニ入レ小塊或ハ粗塊トナシタル肝臟色ノ硫化物ニシテ時ヲ經レバ綠黄色ニ變ス水、酒精及ヒ依的兒ニ溶解シ之ヲ濕潤シタル大氣中ニ放置スル時ハ硫化水素ヲ發生シ硫黄ヲ析出ス
本品ハ金工ニ在テ着色術ニ賞用シ其下等品ハ浴湯ニ使用スルモノナリ

○烏梅

〔基本植物名〕 Prunus mume, S. et Z. (梅)

烏梅ハ未熟ノ梅實ヲ炭火ノ煤烟中ニ燻シ乾燥シ黑色トナシタル處ノ梅實ノ全形ヲ保存スルモノヲ云フ故ニ烏梅ノ名アリ中ニ有機酸ヲ含有スルヲ以テ京坂地方ニテ臘脂ノ製造ニ供シ其他金屬器具ヲ琢磨スルノ際ニ用キ其他畫工ノ使用スルモノナリ

梅剝 本品ハ未熟ノ梅實ヲ取り其肉ヲ剝離シ乾燥シタルモノニシテ使用法ハ之ヲ水ニ浸漬シ其酸液ヲ用ユ而テ効用ハ烏梅ニ全シ

鍍金及寫真用藥品

鍍金トハ一金屬ヲ他物ノ表面ニ薄層トシテ鍍着セシメ其面ヲ一新シ鮮美ナル裝飾ヲナスヲ云フ其法ニ二アリ一ハ電氣力ヲ藉テ鍍液ヲ分解シ其中ニ含有スル金銀及ビ銅等ヲ物體ノ表面ニ鍍着セシメ二ハ電池ヲ使用セスシテ單ニ

物體ヲ鍍液ニ浸シ其面ニ金屬ヲ塗着セシム故ニ鍍金術ヲ行フニハ數多ノ藥品ヲ要スルモノナリ
寫真藥トハ寫真術上ニ使用スル藥品ニテ光線ノ作用ニ由リ化學的分解ヲ起シ物象ノ眞形ヲ寫スモノナリ故ニ此目的ニ用キラル、藥劑ハ其數夥多アレモ本書ニハ只坊間ニ販賣スル主ナルモノニ就キ之ガ説明ヲ加フルノミ
鍍金用藥品及ヒ寫真用藥品トシテ使用セラルモノハ其種類ハ同一ナルヲ以テ便宜上之ヲ一類中ニ編入セリ

○硝酸銀

〔異名〕 地獄石

硝酸銀(AgNO₃)ハ銀ヲ硝酸ニ溶解シ之ヲ蒸發結晶セシメテ製ス無色板狀ノ結晶體ニシテ水、酒精及ビ依的兒ニ溶解シ之ヲ皮膚ニ貼付スレハ其部ヲ黑變ス青化加里ニハ其過剩

ニ溶解スル白色ノ青化銀ヲ沈澱ス故ニ之ヲ鍍液ニ用ユ



硝酸銀ハ寫眞術ニ尤モ必用ノ藥品ニシテ卵白紙及ビ濕板ニ感光力ヲ起サシメ或ハ乾板ノ感光膜ヲ製スルニ用フ而テ感光力ヲ發起セシムルニハ此硝酸銀ヲ「コロザチン」中ニ含ム處ノ沃度或ハ卵白紙中ニ含ム處ノ鹽素ト化合セシメ沃度銀或ハ鹽化銀トナスナリ

銀ヲ簡易ニ鍍スルニハ先ツ硝酸銀液ニ青化加里液ヲ注ギ白塗ヲ作り尙ホ過量ニ加ヘ白塗ヲ溶解セシメタル液ニ琢磨シタル鍍銀スベキ金屬器物ヲ没入シ之ニ亞鉛少許ヲ入ルベシ然ルルハ暫時ニシテ銀ヲ其面ニ鍍着スルコトヲ得ルナリ

硝酸銀ハ寫眞及ビ鍍銀ノ他ニ蠅除玉硝子鏡ニ銀ヲ塗スルニ用ヒ或ハ洗濯ニ堪ユル記號「インキ」ノ製造等ニ使用シ其需用甚々廣キモナリ

○格魯兒化黃金

〔異名〕 鹽化金

格魯兒化黃金(AuCl₃)ハ黃金ヲ王水ニ溶解シ之ヲ蒸發結晶セシメテ製スル黃褐色或ハ黃色ノ針狀結晶體ニシテ大氣中ニ容易ニ潮解シ水、酒精、依的兒ニ溶解ス有機物ニ觸ルレハ還元セラレ黃金ヲ沈降シ又鹽化錫ヲ加フルルハ「カシアス」紫ヲ沈降ス青化加里ニハ其過剰ニ溶解スル沈澱ヲ生ス故ニ之ヲ黃金ノ鍍金ニ供用シ其他寫眞術ニ使用セラル

○格魯兒化白金

〔異名〕 鹽化白金

格魯兒化白金(PlCl₃)ハ白金ノ細片ニ王水ヲ加ヘ微熱ヲ與ヘ全ク溶解スルニ至リ重湯煎上ニ蒸發結晶セシム暗紅色結晶樣ノ塊ニシテ氣中ニ在テ潮解シ水及ヒ酒精ニ溶解ス該品ハ化學分析上有要ノ試藥ヲナシ鹽化黃金ト全シク寫眞

術及ヒ鍍金術ニ使用セラル

○硫酸暈結兒

硫酸暈結兒($\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)ハ市中ニ販賣スル金屬散子形暈結兒ヲ硫酸ニ溶解シ之ヲ精製シ得ル處ノ綠色斜方柱狀ノ結晶體ニシテ水ニ能ク溶解ス該品ハ明礬ノ如ク復鹽ヲ作り暈結兒鍍金ニハ硫酸暈結兒安母紐護ノ淡綠色ノ結晶體ヲ賞用ス之ヲ製スルニハ硫酸暈結兒及ヒ硫酸安母紐護ヲ水ニ溶解シ蒸發濃厚トナシ結晶セシムベシ

○硫酸銅

〔異名〕 膽礬、石膽、青石子

硫酸銅($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)ハ本邦各地銅山ニ於テ銅ヲ製造スル際ニ傍生スル鹽類ニシテ殊ニ佐渡鑛山、及ビ下野足尾銅山ヨリ製出ス美麗ナル藍青色稜柱狀ノ結晶體ニシテ氣中ニ放

置スレハ漸々風化シ白色ニ變ス而テ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セス若シ之ヲ熱スレハ結晶水ヲ失ヒ白色ノ無水物ニ變ス然レモ之ニ水ヲ與フルキハ再ヒ水分ヲ取り青藍色ニ復ス故ニ此無水物ハ水分攝取劑トシテ使用セラル
本品ハ電氣鍍金、媒染劑、顔料、木材防腐藥、電池用、農業用、銅鹽類ノ製造原料、等ニ多量ヲ使用セラル

○青酸加里

〔異名〕 青化加里、藏加里、

青酸加里(KCN)ハ黃色血滷鹽ニ炭酸加里ヲ混和シ坩堝ニ入レ密封シ之ヲ紅熾シテ製造ス白色散子形ノ結晶體ニシテ容易ニ水ニ溶解スレモ酒精ニハ不溶解ナリ之ヲ氣中ニ放置スレハ漸次炭酸ノ爲メニ分解セラレ青酸ヲ游離ス故ニ密閉器ニ貯フヘシ

本品ハ青化黄金、青化銀等ヲ製スルノ目的ニ於テ多量ニ鍍金術ニ使用セラレ又鹽化銀、臭化銀ヲ溶解スルノ性アルヲ以テ之ヲ寫真術ニ賞用ス

○水銀

[異名] 汞

水銀(Hg)ハ專ラ朱砂ニ石灰ヲ加ヘ熱灸シ其蒸氣ヲ濃縮セシメテ製造スル光輝アル銀様ノ液體ニシテ三百六十度ニ沸騰シ比重ハ一三、五九ナリ水及ビ酒精ニ溶解セス又鹽酸ニ侵サル、コトナケレモ温硫酸及ビ硝酸ニ溶解ス該品ハ人身ニ害毒ヲ與ヘ且ツ常溫ニテ蒸散スルガ故ニ取扱者ノ注意スヘキ藥品ナリ
本品ハ數多ノ金屬ヲ溶解スルノ性質アルヲ以テ多量ニ冶金術ニ使用シ其他鍍金術、硝子鏡製造、齒科用銀膏ニ供シ又

純良品ハ驗温器ノ製作ニ用ラル

○昇汞

[異名]

猛汞、第二格魯兒化水銀、ソツピル、

昇汞($HgCl_2$)ハ硫酸汞ニ食鹽ヲ加ヘ昇華セシムルカ或ハ水銀ヲ王水ニ溶解セシメテ製スル白色半透明ノ固塊ニシテ腐蝕性ノ味ヲ有シ水及ビ酒精ニ溶解シ酸性ノ反應ヲ呈ス之ヲ日光ニ觸レシムルキハ漸次分解シテ甘汞ニ變ス該品ハ水銀鹽類ノ製法ニ供シ其他鍍金用、寫真用及ビ媒染劑等ニ使用ス

○次亞硫酸曹達

次亞硫酸曹達($Na_2S_2O_4$)ハ碳酸曹達ニ亞硫酸瓦斯ヲ通シ亞硫酸曹達トナシ次ニ硫黃ヲ加ヘ煮沸シ後チ蒸發結晶セシメテ製ス無色透明柱狀ノ結晶體ニシテ亞爾加里性ノ反應ヲ呈

シ水ニ溶解スレモ酒精ニ不溶解ナリ而テ鹽素、臭素、沃度ヲ溶解スルノ性アリ故ニ綿布ヲ漂白粉ニテ晒白スルノ際、鹽素ノ臭氣ヲ除カンガ爲メ該溶液中ヲ通過セシム又鹽化銀、臭化銀、沃化銀ヲ溶解スルノ性アルヲ以テ寫真術ニ賞用ス

○沃度加里

〔異名〕 沃剎

沃度加里(沃剎)ハ鐵粉ヲ水中ニ入レ之ニ沃度ヲ加ヘ無色トナルニ及テ尙ホ炭酸加里ヲ加ヘ濾過シ濾液ヲ蒸發結晶セシメテ製スル無色透明散子形ノ結晶體ニシテ能ク水ニ溶解ス技術用ニモ凡テ日本藥局方ニ適合スル藥品ヲ用ユ專ラ寫真術ニ於テ沃度銀ヲ製スルニ使用セララル

臭素加里(臭剎) 該品ハ沃度加里ニ全シク無色透明散子形ノ結晶體ニシテ其効ハ寫真術ニ於テ臭化銀ヲ生スルガ故ニ沃度加里ト共ニ賞用

セリル

○古魯胃謨

〔異名〕 コロザチン

古魯胃謨ハ火綿ヲ依的兒并ニ酒精ノ混和液ニ溶解セシメテ製シタル澄明中性舍利別樣ノ液體ニシテ之ヲ他物ニ塗布シ氣中ニ曝露スレハ自然ニ蒸發シ皮膜ヲ殘ス故ニ該品ハ專ラ寫真術ニ供シ其他光澤現出藥ニ使用セララル

玻璃及陶器用藥品

●玻璃ハ珪酸亞爾加里ト珪酸亞爾加里土類トノ化合物ニシテ水、酸、亞爾加里等ニ溶解セラル、コトナク之ニ窓玻璃、硬玻璃、水晶玻璃、綠色玻璃等ノ數種アリ故ニ之ガ材料トナルベキモノ及ビ色彩ヲ附スルニ用ユル顔料等數多アリ

陶磁器ハ土類ヲ以テ造リタルモノヲ燒製シタル器物ニシテ之ニ磁器、陶器、石器、瓦器等アリ故ニ其材料モ玻璃ノ如ク數多アリ

●玻璃及ヒ陶磁器ハ共ニ窯業ニシテ一ノ専門事業タリ故ニ本書ニハ只之ニ關係スル一二ノ材料并ニ顔料ニ就キ其要ヲ摘記スルノミ

○陶土

〔異名〕 白土、硬米土、

陶土ハ長石ノ自然ニ炭酸及ヒ水ノ爲メニ分解シ多量ニ生スル不整白色或ハ微黄色ノ塊片ニシテ本邦尾張、美濃、岩代肥後其他諸國ニ産出シ成分ハ珪酸礬土ナレモ往々鐵鹽類ヲ含有ス質ハ軟弱ニシテ之ニ觸レハ脂肪様ノ感アリ之ヲ唾液ニテ濕シタル口唇ニ置ケハ粘着シ又之ニ水ヲ注クハ

ハ漸次粉爛ス火熱ニ逢フモ容易ニ熔解セス而テ該品ニハ種類夥多アリ今藥部ニ販賣スル一二ヲ左ニ記スヘシ

白繪土 本品ハ陶土ノ最上品ニシテ自然産ヲ粉碎陶汰シテ製スル白色無形ノ粉末ニシテ陶器磁器ノ材料トシ又日之岡、唐土等ニ和シ陶器ノ軸藥ニ供ス

シラギ 本品ハ滋賀縣甲賀郡長野村及ヒ廣瀬村ニ産出スル土質ニシテ類白色無形ノ粉末ナリ陶器製造ノ原料トナシ又京都ニテハ之ヲ以テ粟田焼及ヒ清水焼ヲ作ル

此他淺宮土、稻荷山土、黒谷土等アレモ愛ニ畧ス

○石粉

石粉ハ常陸、美濃、伊勢ノ諸國ニ産スル無色堅實ナル燧石即チ無水珪酸ヲ粉碎シテ製シタル白色ノ重キ粉末ニシテ専ラ玻璃製造ニ供シ或ハ「マツチ」ノ摩擦藥ニ配合ス

○日之岡

日之岡ハ山城國ニ産スル燧石ノ一種ヲ粉碎シ製シタル白色無形ノ重キ粉末ニシテ玻璃製造ノ材料及ヒ陶器製造ノ材料ニ供用ヒセル

○白玉粉

白玉粉ハ熔融シ易キ玻璃ヲ粉碎シ製造スル白色ノ粉末ニシテ主ニ京坂地方ニ製出セラル陶器媒熔劑、硝子製造材料并釉藥ニ供用セラレ品位ニ白妙、白雪印等アリ

○瀬戸粉

瀬戸粉ハ陶磁器ノ碎片ヲ細粉セシ灰白色ノ粉末ニシテ多ク燒繼キ、ニ使用セラル、モノナリ

○煨性石膏

〔異名〕

煨性義布斯、燒石膏、煨性硫酸石灰、プラスチック

煨性石膏(CaSO₄)ハ天然ニ二分子ノ結晶水ヲ含有シ産出スル硫酸石灰ノ細末ヲ大約百六十度乃至二百度ニ熱シ製造スル純白色無形ノ粉末ニシテ之ニ水ヲ加ヘ軟泥トナシ數分時間放置スルキハ水分ヲ攝收シ堅硬ノ塊トナル故ニ石膏糊帶或ハ鑄造模型等ニ使用ス又時トシテ堅固ノ塊ヲ得ンカ爲メ水ノ他ニ膠液、芒硝、食鹽等ヲ混和シ凝固セシムルコトアリ而テ硫酸石灰ノ細末ヲ加熱スルニ二百度ヲ越ユベカラズ然ラザレバ再ヒ水ヲ攝收シ固塊トナルノ効力ヲ失フヲ以テナリ
本品ハ陶磁器其他諸般ノ模型製作等ニ使用ス而テ之ヲ空中ニ放置スルキハ水分ヲ吸收シテ再ヒ硬塊トナラサルガ故ニ密閉器ニ貯蓄スヘシ

無水石膏

此礦石ハ一ニ硬石膏ト云ヒ方今伊勢國三重郡水澤村及

鎌ヶ谷村ニ産出ス白色纖維狀ノ固塊ニシテ直チニ燒石膏ニ代用スルコトヲ得レモ稍ヤ其硬度高ク劣品トス

○石灰

石灰ニニアリーヲ生石灰ト云フ生石灰ハ石灰石ヲ石灰爐ニ入レ熱灼シ炭酸瓦斯ヲ逃散セシメテ製スル白色ノ固塊ニシテ空氣中ニ放置スレバ炭酸ヲ吸收スルノ性アリ消石灰ハ生石灰ニ水ヲ注加シ水酸化加爾叟謨トナシタル白色無形ノ粉末ニシテ水ニハ僅ニ溶解シ亞爾加里性ノ反應ヲ呈ス之ヲ石灰水ト云フ而テ空氣中ニ放置スレハ生石灰ノ如ク炭酸ヲ吸收シテ炭酸石灰ニ變ス石灰ハ泥工術ニ多量ヲ使用シ其他窯業用ニ供シ又製造化學ニハ缺クヘカラザル藥品ナリ染工用ニハ青藍ヲ立ツルニ使用シ或ハ形付等ニ使用セラル

飯島藥劑官ハ坊間ニ販賣スル三種ノ石灰含量ヲ試驗シテ之ヲ官報第二一五一號ニ公ニセリ左ニ其成績ヲ%ニテ示スギハ左ノ如シ

種類	色澤	酸化加爾叟謨	炭酸加爾叟謨	夾雜物
煨性石灰	類白色緻密塊	九六、三二	—	三、六八
倭入石灰	類白色粉末	五六、三二	二一、七五	二一、七五
貝灰	灰白色粉末	七九、三二	一九、四三	一、二九

○炭酸加里

〔異名〕 潮苔亞斯、真珠灰、亞爾鮮鹽、

炭酸加里(K₂CO₃)ハ加里鹽類ヲ製造スル原料ニシテ工業上有要ノ藥品ナリ該品ハ裝大ナル機械ヲ用ヒテ粗製物ヲ造リ之ヲ精製ス又少量ヲ製スル場合ニハ木灰ヲ水中ニ浸漬シ其上澄液ヲ取テ鐵皿中ニ蒸發乾涸シ尙ホ紅熾シ得タル殘塊ヲシテ再三結晶シテ精製ス白色粒狀ノ粗末ニシテ亞爾

加里性ノ味ヲ有シ水ニハ其一分ニ溶解シ酒精ニモ溶解ス
 又酸類ニ逢ヘハ炭酸ヲ揚發シテ溶解ス之ヲ氣中ニ放置ス
 レバ潮解ス故ニ密閉器ニ貯フベシ
 本品ハ其効用苛性加里ニ類似シ其他玻璃製造、陶器釉藥及
 ヒ染色用ニ供ス

○重碳酸曹達

〔異名〕 酸性炭酸那篤儻、

重碳酸曹達(NaHCO_3)ハ乾炭酸曹達溶液ニ炭酸瓦斯ヲ通シ
 後チ蒸發乾涸セシメ之ヲ氣中ニ放置シ乾燥セシメテ製ス
 ル純白色結晶様ノ粉末ニシテ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解
 セス其水溶液ハ弱キ亞爾加里性ノ反應ヲ徴ス
 本品ハ多量ニ諸般ノ工業藥ニ供シ又陶器製造ニ用キラル
 通例藥舖ニ販賣スル不純炭酸曹達(樽詰)ハ重碳酸曹達ト單炭酸曹達ノ混

合物ナルヲ以テ之ヲ分離精製スルニハ先ツ不純炭酸曹達ヲ水中ニ投ジ
 攪拌シ暫時放置シタル后チ布片ヲ以テ濾過シ其濾液ヲ蒸發シテ單炭酸
 曹達ヲ取り又布上ノモノハ猶ホ數回水ヲ以テ洗滌シ試ニ其一片ヲ取り
 水ニ溶解シ之ニ昇汞溶液ヲ加ヘテ赤色トナラザレバ之ヲ度トシテ乾燥
 シ粉末トナス是レ重碳酸曹達ナリ

○智利硝石

〔異名〕 那篤儻硝石、硝酸曹達、

智利硝石(NaNO_3)ハ智利及ビ白露諸國ニ産出スル白色散子
 形ニ類スル結晶體ニシテ味ハ鹹苦ナリ無水亞爾儻保兒ニ
 ハ溶解セサレモ氣中ニ放置スレハ水分ヲ吸收シ濕潤ス故
 ニ硝石ニ代用シ火藥ニ配合スルコト能ハズ
 本品ハ專ラ硝石、硝酸製造ニ供シ又玻璃製造ニ使用セラル

○酸化箇拔兒篤

智利硝石、酸化箇拔兒篤、

酸化箇拔兒篤(CoO)ハ硝酸箇拔兒篤ヲ熱灼シテ製スル黑色無形ノ粉末ニシテ水及ビ酒精ニ溶解セス酸類ニハ溶解シ桃色ノ鹽類ヲ生ス而テ販賣品ハ純粹ナラスシテ往々過酸化滿俺ヲ含有ス

本品ハ媒熔劑、即チ日之岡、唐土等ト配合シ陶器ノ青色釉藥トナシ又玻璃ニ熔和シ藍色ノ彩色料ニ供ス

酸化箇拔兒篤ノ天然物ハ本邦尾張美濃ノ諸國ニ紺青石ト稱シ砂石ニ固着シ産出シ陶器彩色料ニ供用セラル(余編纂實用色素新説二十一頁ヲ見ルヘシ)

○酸化安質母尼

酸化安質母尼(Sb_2O_3)ハ天然二種ノ形狀ヲナス乃チ一ハ端正八面形ニシテ一ハ稜柱狀ノ結晶體ヲナス共ニ白色金屬様ノ光輝ヲ有シ之ヲ研磨粉碎スレハ灰黑色無形ノ重キ粉末

トナル人工ニハ格魯兒化安質母ニ炭酸曹達ヲ加ヘテ製ス專ラ玻璃并陶器ノ黄色顔料ニ供セラル

○酸化銅

酸化銅(CuO)ハ銅鹽類溶液ニ苛性曹達ヲ加ヘ生スル綠青色ノ沈澱ヲ熱シ製スル黑褐色ノ重キ無形粉末ニシテ水及ビ酒精ニ溶解セス主ニ媒熔劑ヲ配合シ陶器并ニ硝子綠色顔料トナシ其他有機分析ノ試験ニ賞用セラル

○酸化格羅謨

酸化格羅謨(Cr_2O_3)ハ可溶性格羅謨鹽類ニ苛性亞爾加里ヲ加ヘ生澱スル水酸化格羅謨ヲ熱灼シテ製ス綠色無形ノ粉末ニシテ水及ビ酒精ニ不溶解ナリ該品ハ陶器并ニ玻璃ノ綠色顔料ニ酸化銅ノ如ク用ユレモ其色稍々暗ナリ

○過酸化滿俺

〔異名〕 二酸化滿俺、

過酸化滿俺(PbO_2)ハ褐石ト稱シ天然ニ陸奥、能登ノ諸國ニ産出ス褐黑色或ハ灰黑色ノ光輝アル結晶塊ニシテ之ヲ粗糲ノ面ニ引線スレハ黑色線ヲ留ム專ラ陶器并ニ玻璃ノ紫色顔料ニ供シ其他「マツチ」或ハ鹽素瓦斯製造ニ多量ヲ使用ス

火藥及烟花用藥品

火藥ハ硝石、木炭及ヒ硫黃ノ混合物ヨリ成ル可燃體ノ合劑ニシテ此混合物ヲ密封器或ハ水中ニテ燃燒セシムルキハ大ナル勢力ヲ發シ一時ニ多量ノ瓦斯ヲ發生ス之ヲ利用シテ彈丸ヲ注射シ或ハ他物ヲ破烈セシムルモノナリ
烟花ハ火藥ニ類シテ燃燒スルノ際ニハ壯快ナル狀況ヲ呈シ且ツ鮮美ナル光輝ト光彩トヲ發スルモノナリ而テ其火焰ニ鮮美ナル各色ヲ附スルニ數多ノ藥品アリ

火藥及ヒ烟花ニ使用スル藥品ハ又爆烈藥及ヒ「マツチ」製造等ニ使用セラル、モノトス

○硫黃

〔異名〕 湯黃、陽侯、醜寧、

硫黃(S)ハ我國各地ニ産出シ殊ニ火山近傍ニ多シ之ニ二アリ一ヲ鷹之目(石硫黃)ニヲ鳥之目(石硫赤)ト云フ甲ハ黄色ニシテ乙ハ赤黄色ノ結晶體ナリ共ニ水及ビ酒精ニ溶解セザレバ硫化炭素ニ溶解シ又亞爾加里ニハ熱ヲ與フレバ溶解ス百十五度ノ熱ニテ熔融シ尙ホ高温ニ至ラシムレバ蒸散シ點火スレハ青焰ヲ放テ燃燒シ一種ノ臭氣アリテ鼻喉ヲ刺戟ス而テ此天然硫黃ヲ精製スレバ左ノ三種ヲ生ス

棒硫黃、 硫黃華、 硫黃乳、

本品ハ火藥、引火奴、及ヒ煙花等ノ發火藥ニ供シ其他硫酸、朱

砂并硫化物ノ製造等ニ使用セラレ

湯花 土硫黃
水硫黃

本品ハ黄白色ノ粉末ニシテ我國上州草津ヨリ産出スルヲ

上品トス之ヲ製スルニハ硫黃質ヨリ成立セル山腹ヨリ流出スルニ小渠

流ニ石ヲ疊積シ數派ニ分流セシメ薦ヲ水底ニ敷キ大凡ソ三日間ヲ經レ

バ湯花ハ麓上ニ堆積ス而テ之ヲ採集セントスルニハ先ツ上流ヲ壅塞シ

水ノ濁ルヲ待テ水盤ヲ以テ之ヲ撈取テ板上ニ致シ大陽ニ曝シ乾燥スル

キハ之ヲ桶中ニ納メテ販賣ニ供ス該品ハ偶條ヲ摸造スルニ加フ是レ水

ク蝕蝕ノ憂ナキヲ以テ偶工師ハ賞用ス其他水ニ加ヘテ疥癬ノ如キ皮膚

病ニ用ユルモノナリ

○硝石

〔異名〕 鹽石、硝酸加里、加里硝石

硝石 (KNO_3)ハ熱帶地方殊ニ東印度及ヒ埃及等ニ産出ス是

レ含窒素有機物ノ腐敗シ其窒素大氣中ノ酸素ノ爲メニ硝

酸ニ變シ再ヒ地中ノ亞爾加里ト化合シ生スル鹽類ニシテ
本邦越中、信濃、飛驒、加賀、讃岐、三河、出雲、筑前、豊後、安藝、薩摩、武
藏ノ諸國ニ産出ス

本邦採集法ハ年ヲ經過シタル屋下ノ土類ヲ水中ニ溶解セ
シメ不溶性土質ノ器底ニ沈降スルヲ待テ上澄ヲ吸取シ
蒸發結晶セシメテ製ス良品ハ之ヲ數回結晶セシメ得タル
白色稜柱狀ノ結晶體ニシテ清涼ノ味ヲ有シ水ニ溶解スレ
バ酒精ニ不溶解ナリ之ヲ炭火上ニ投スレバ爆鳴ヲ發シ燃
燒ス

本品ハ火藥、硝酸及ビ硫酸ノ製造ニ供シ其他染布、冶金、醃肉
等ニ使用ス

○鹽酸加里

〔異名〕 鹽素酸加里、鹽剝

鹽酸加里 (KClO₃) ハ苛性加里液中ニ鹽素瓦斯ヲ通シ鹽酸加里及ビ鹽化加里ヲ製シ之ヲ結晶法ニ據リ區分シ製スル白色板狀ノ結晶體ニシテ不快清涼ノ味ヲ有シ水及ビ温湯ニ溶解ス又強熱スレハ酸素瓦斯ヲ放テ過鹽酸加里ヲ生ス硫黄或ハ硫化物ト混和シ研磨スレバ爆鳴ヲ發ス
本品ハ煙花術、引火奴其他ノ發火藥ニ供シ或ハ工業上酸化藥トシテ擴用セラル、モノナリ

○磷

磷 (P) ハ骨灰ニ硫酸ヲ加ヘ充分ニ分解作用ノ終リタル後チ其透明液ヲ蒸發乾涸シ之ヲ木炭ト共ニ蒸餾シテ水中ニ捕集シ得タルモノヲ模型中ニ鑄入シ製造ス
本品ニニアリ黃磷及ビ赤磷ト云フ甲ハ前法ニ據テ製スル黄色半透明ノ固體ヲナシ販賣品ハ桿狀ヲナス能ク刀ヲ以

テ切截スヘク水及ビ酒精ニ溶解セス之ヲ空氣中ニ放置スレバ蒜臭ノ白煙ヲ發ス故ニ水中ニ貯蓄スヘシ又點火スレバ明光ヲ放テ燃燒シ磷酸ヲ生ス
乙ハ黃磷ヲ炭酸瓦斯或ハ水素瓦斯中ニ於テ二百五十乃至三百度ニ熱スル、キニ得ル赤褐色不透明ノ固體ニシテ大氣中ニ變スルコトナク二百六十度ニ至リテ初メテ點火ス
黃磷、赤磷共ニ摺附木ニ多量ヲ使用シ其他鼠取藥及ビ發火藥等ニ使用ス

○硫化安質母尼

〔異名〕 硫化錳

硫化安質母尼 (Sb₂S₃) ハ天然ニ光輝アル鋼白色放線狀ノ結晶塊ヲナシ多量ニ伊豫國新居郡ニ產出ス其質脆弱ニシテ熱スレハ熔融シ酸類ニ逢ヘハ硫化水素ヲ發生シ溶解ス又人

工法ニテ得タルモノハ赤色無形ノ粉末ニシテ熱スレハ暗灰色ニ變ス共ニ鹽酸加里末ヲ配合シ槌撃スレハ爆發ス該品ハ專ラ煙花術ニ於テ白色焰ヲ造ルニ使用シ其他爆裂藥ニ配合ス

○硝酸斯篤倫胃謨

硝酸斯篤倫胃謨($\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$)ハ鹽化斯篤倫胃謨ニ硝酸曹達ヲ加ヘテ製スル無色透明ノ結晶體ニシテ氣中ニ潮解シ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セス之ヲ火焰中ニ投スレバ鮮紅色ヲ發ス故ニ煙花術ニ於テ火焰ヲ紅色ニ染ムルニ賞用セラレ
烟花用ニ供スル藥品ハ細末ニシテ乾燥スルヲ要ス故ニ市中ニ販賣スルモノヲ取テ直チニ配合スルモ往々發焰セサルコトアリ爰チ以テ硝石、硝酸斯篤倫胃謨、硝酸重土等ハ水分ヲ含有スルヲ以テ先ツ土鍋類ニ是等ノ藥品ヲ入レ徐々ニ熱シ液狀トナリタルモノヲ尙ホ熱シ全ク水分ヲ蒸散セシムレハ遂ニ白色ノ無水物ヲ得之ヲ烟花藥ニ用ユベシ

○硝酸拔留謨

[異名] 硝酸重土

硝酸拔留謨($\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$)ハ炭酸拔留謨ニ硝酸ヲ加ヘ炭酸瓦斯ノ發生止ムニ至テ蒸發結晶セシメテ製スル白色八面形ノ結晶體ニシテ水ニ溶解スレモ酒精ニ溶解セス之ヲ火焰中ニ入ルレバ綠色ニ染ム故ニ綠色焰火ヲ製造スルニ配合ス

○硼酸

[異名] 蓬酸

硼酸(H_3BO_3)ハ伊太利地方ノ噴火山ヨリ噴出スル「フマローレン」ナル蒸氣ヲ冷水中ニ吸収セシメ後チ蒸發結晶セシム之ヲ粗製硼酸ト云フ又純品ハ硼砂ニ硫酸、硝酸或ハ鹽酸ヲ加ヘテ製ス

本品ハ眞珠様光澤アル板狀或ハ鱗片狀ノ結晶體ニシテ指

間ニ摩スレハ脂肪様ノ感覺アリ温湯及ビ酒精ニ溶解シ其酒精溶液ニ點火スレハ火焰ヲ綠色ニ染ム故ニ煙火術ニ供ス又當今之ヲ化粧藥中ニ配合ス

○炭酸銅

炭酸銅(CuCO₃)天然ニ孔雀石トナリ飛驒國吉城郡羽後國雄勝郡等ニ産スル鑛石ニシテ之ヲ人造スルニハ可溶性銅鹽類ニ炭酸曹達ヲ加フルキニ生ス青綠色無形ノ粉末ニシテ水及ビ酒精ニ溶解セス酸類ニ逢ヘハ炭酸ヲ揚發シ溶解ス煙花術ニハ綠色焰ヲ造ルニ用キ又顏料ニ供スルコトアリ

光澤現出用藥品

光澤現出用藥品トハ物體ノ表面ニ塗布シ琢磨シテ光澤ヲ發セシムルモノ及ビ濃稠ノ液體ヲ其表面ニ塗布シテ光澤ヲ現出セシムル藥品ヲ云フ左ニ其二三ヲ示スベシ

○ワニス

〔異名〕 假漆、バニス

假漆ハ一種濃稠ノ液體ニシテ之ヲ器物ノ表面ニ塗布スレバ空氣ノ作用ニ依リ化學的變化ヲ起シ或ハ單ニ液ノ揮發ニ由リ乾固シテ其部ニ一ノ皮膜ヲ作り空氣及ビ水ノ侵害ヲ受ケス且ツ光澤ヲ現出スルモノナリ
本品ハ其種類夥多アリト雖モ之ヲ大別スルキハ油製假漆、酒製假漆ノ二種トス甲ハ乾燥性不揮發油例之ハ亞麻仁油、荏油等ニ鉛丹ノ如キ酸化金屬ヲ加ヘ之ニ琥珀、コバル等ヲ溶解シ更ニ的列並油或ハ石腦油等ニテ稀釋シタルモノニシテ之ヲ世人ノ知ルガ如ク物品ノ表面ニ塗布シ殊ニ西洋製ノ窓縁、戸扉等ニ塗布スルニ用キラル而テ乙ハ單ニ樹脂ヲ酒精ニ溶解シタルモノニシテ理化學器械ノ表面ニ塗布

シ殊ニ眞鍮製器械ニハ「ビクリン」酸、藤黄等ヲ加ヘテ一層黄色ノ光彩ヲ増サシム

油製假漆 本品ハ琥珀、コバルト、セルラック等ヲ注意シテ溶解シ透明液トナシ蒸油適宜ヲ加ヘ攪拌シニ液全ク混合シタル后チ熱度ヲ高メ其液ノ濃厚且ツ粘力ヲ増スニ至テ放冷シ泥狀トナリタルキニ温的列並油ヲ加ヘ攪拌シ稀薄トナシ布ヲ以テ濾過シ製シタルモノナリ

蒸油 滾沸油 本品ハ亞麻仁油、荏油、桐油等百々ニ麻個涅失亞、密陀僧或ハ鉛丹ノ壹々乃至貳々ヲ徐ニ加ヘ攪拌シ華氏ノ二百十二度乃至三百度ニ在テ大概一時間ヲ熱ス然ルキハ液面ニ薄膜ヲ生スルヲ以テ之ヲ度トシ放冷シ靜置スレバ液中ノ固形分漸々沈降シテ遂ニ上層ニ澄明液ヲ得之ヲ油製假漆製造ニ用井或ハ此蒸油ニ種々ノ顔料ヲ練合シ「ペンキ」塗料ヲ製造ス

密陀油 本邦未タ漆ニ代用スル假漆ノ製造ヲ知ラザリシ以前ハ此目的ニ密陀油ヲ使用シタリ其製法ハ荏油壹合ニ密陀僧四々、和董陸五分、末

硝石三分、糖葉貳々、蕃椒貳々、燈心三木ヲ加ヘ蒸油ノ製法ト同法ヲ行ヒ得タル處ノ上澄液ヲ取り之ニ燒明礬三々ヲ加ヘタルモノナリ

黑色假漆 本品ハ馬車等ノ塗料ニ供ス其製法ハ「コロホニーム」アスパアルト「各二十三々ヲ溶解シ置キ別ニ琥珀百二十々ヲ鍋ニ入レ溶解シ之ニ一合半ノ蒸油ヲ混合シタルモノヲ加ヘ熱シ能ク攪拌シ放冷シテ后チ的列並油三合ヲ加ヘテ稀釋スルナリ

酒製假漆 本品ハ單ニ樹脂ヲ揮發油或ハ酒精ニ溶解シタルモノニシテ樹脂及ヒ溶解劑ニ由テ其量一定セサレバ其概量ハ樹脂一分ニ付キ酒精三乃至五分ノ割合トス而テ之ヲ溶解スルニハ低温ヲ要スレバ之ニテ溶解セサル場合ニ在テハ少シク熱スルヲ宜シトス然レバ液分蒸散シ易キヲ以テ可及的過度ノ熱ヲ與ヘサルヲ肝要トス

色假漆 本品ハ酒製假漆ニ帶色シタル塗料ナリ其製法ハ所好ノ酒精ニ溶解スル染料ヲ加ヘ製造シタルモノニシテ其需用モ概シ

南京假漆 世上ニ南京「ワニス」ト稱スル塗料ハ假漆ノ下等品ナレバ價格ノ廉ナルヨリ其需用モ多シ其製法ノ一ヲ示スルハ松脂末及ビ和製「チ

ヤン末ノ同量ヲ酒精ノ適量ニ溶解シ后チ布ヲ以テ濾過シタルモノナリ

○琥珀

琥珀ハ松柏科植物ノ樹脂地中ニ埋没シ化石シタルモノニシテ東印度諸島、支那、本邦等ニ産ス淡黄色ノ固塊ヲナシ透明或ハ濁濁ス之ヲ焚燒スレバ芳香ヲ放ツガ故ニ薰香ニ用ユ又煮沸酒精ニ溶解スルヲ以テ假漆製造ニ供ス而テ琥珀ヨリ製シタル假漆ハ堅硬ニシテ磨滅ニ堪ユルヲ以テ賞用スレモ乾燥稍々緩慢ナルヲ缺點トス

○サンダラツク

〔譯名〕 珊達刺加

〔基本植物名〕 *Calitris quadrivalvis*, *Ventenas*.

〔サンダラツク〕ハ北耳北里地方ニ産スル松柏科ニ屬スル基本植物ノ樹皮ヨリ自然ニ漏出スル樹脂或ハ鑽刻ニ由リ流

出スル津液ヲ氣中ニ乾燥セシメタルモノニシテ淡黄色楕圓形或ハ圓柱形ノ固塊ヲナシ表面ニ白色ノ粉末ヲ被ル質ハ脆弱ニシテ咀嚼スレハ軟化シ酒精及ビ的列並油等ニ溶解シ主ニ假漆ノ製造ニ用キラル

地圖、圖畫等ノ摩消チ防カン爲メ、サンダラツク假漆ヲ用ユ其法「サンダラツク」二十分、マスチツク「八分樟腦一分ヲ酒精四十八分ニ溶解シ製ス

○ラツク

〔ラツク〕ハ東印度地方ニ産スル *Aleuritis laccifera* 等ノ樹木ニ一種ノ雌蟲來テ刺螫シ卵ヲ殖置スルキ其部漸次ニ膨脹シ褐赤色ノ樹脂ヲ滲漏ス之ヲ採集シ多少含存スル色素ヲ除去シ一度熔融シ模型ニ鑄入シテ得タル淡黄色或ハ暗褐色脆弱ノ薄板ニシテ其精品ヲ「セルラツク」ト稱シ温酒精及ビ的列並油等ニ溶解ス專ラ假漆製造ノ材料ニ供セラレ其他烟

花術ニ用フ

無色セラツク假漆ハ圖書及ヒ金屬面ニ塗布シ殊ニ畫工ノ賞用スル處タ
リ其法ハ「セルラツク」ヲ適量ノ亞爾個保兒ニ溶解シ之ニ新鮮ノ炭炭ヲ加
ヘ温メテ無色トナリタル液ヲ絹ニテ濾過スルナリ

○コバル

「コバル」ハ亞非利加州諸國ニ産スル決明科ノ植物種族ヨリ
採取スル數多樹脂ノ總稱ニシテ其種類夥多アレ其
品ハ無色或ハ淡黄色無味無臭ノ固塊ニシテ熱ニ逢ヘハ熔
解シ沸騰酒精及ビ的列並油ニ溶解ス而テ通例市中ニ販賣
スルモノハ多ク夾雜物アリテ不透明ノ粗品タリ主ニ假漆
ノ製造ニ供用セラル

「コバル」ヨリ製シタル假漆ハ透明ニシテ光澤ヲ備ヘ且ツ乾燥早ク磨滅ニ
堪ユルノ性アリ故ニ「コバル」ニ漆油ヲ混合シ的列並油ニテ稀釋シタルモ
ノハ上等ノ塗料ニ用ユ

○白蠟

〔異名〕 日本蠟、樹蠟、

〔基本植物名〕 *Rhus venicifer*, D. C. (漆 樹)
Rhus sylvestris, S. et Z. (バセツルシ)
Rhus succedanea, L. (ハセノキ)

白蠟ハ漆樹科植物ニ屬スル夫等ノ子實中ニ含有スル脂肪
質ヲ温蒸法ヲ施シ后チ搾出シテ製スル白色光澤アル堅キ
蠟質ナリ一種ノ臭氣ヲ有シ五十二乃至五十五度ノ温ニ於
テ熔融ス之ヲ長ク貯蓄スルハ外面ニ白霜ヲ被リ苛性加
里ニ逢フキハ鹼化シ又石腦油等ニ溶解ス該品ハ我國専ラ
蠟燭ノ製造材料トシ或ハ之ヲ器物ノ表ニ布キ光澤ヲ現出
セシムルニ用ユ

○イボタ蠟

〔異名〕 水蠟

〔基本植物名〕 *Ligustrum ibota*, Sieb. (水蠟樹)

水蠟樹ハ山野路傍ニ生スル樹木ニシテ此樹皮ニ白粉ヲ厚ク纏ヒ恰モ綿ノ如シ是レ一種昆蟲ノ巢ニシテ此白粉ヲ取集シ之ヲ温水ニ煎出シ冷水中ニ濾過シ凝固セシメテ製ス本品ハ潔白色蠟様ノ光澤ヲ有シ板狀ニシテ結晶性ノ紋理ヲ呈ス外見鯨蠟ニ類似シ熔解點ハ八十二度ナリ其質硬ク破碎スレハ刷絲絞ヲ有スルアリ之ヲ蟲白蠟ト云フ而テ該品ハ昔時食傷、疝痛、寸白等ニ服用シタレモ當今ハ只タ光澤現出用ニ供スルノミナリ

工業用溶解藥品

諸工業技術ニハ諸藥品ヲ溶解シ液狀トナスコト肝要ナリ之ニ使用スルモノヲ溶解藥ト云フ左ニ其二三ヲ示サン

○酒精

酒精ハ米、馬鈴薯、甘藷ノ如キ澱粉質類ニ醱酵素ヲ觸レシメテ葡萄糖ニ變セシメ尙ホ醱酵作用ヲ持續シ炭酸及ビ亞爾簡保兒トナシ之ヲ蒸餾シテ製造ス
工業用ノ酒精ハ通例亞爾簡保兒ノ他水分ノ十乃至二十分ヲ含有スル無色透明ノ液體ニシテ愉快ナル香氣ヲ有シ之ヲ吸入スレハ酩酊ス水、依的兒、哥囉仿謨等ニ溶解シ點火スレハ燃燒ス而テ本品ハ水ニ不溶解ノ物質ヲ溶解スルノ性アルヲ以テ諸物ノ溶解藥トシテ使用セラレ或ハ燈火ニ供シ其他酒類ノ製造等ニ多量ヲ使用セラレ、モノナリ

○依的兒

〔異名〕 邁的兒、亞的兒

依的兒ハ酒精ニ硫酸ヲ加へ蒸餾シ製造スル無色透明ノ流動シ易キ液體ニシテ愉快ナル芳香ヲ有シ點火シ易ク之ヲ

吸入スルキハ麻醉ス通例工業用ニモ日本藥局方ニ適合スルモノヲ用ユ主ニ水及ビ酒精等ニ不溶解ノ物質ヲ溶解スルニ用キラル

日本藥局方曰 依的兒ハ澄明無色揮散シ易キ液ニシテ中性ノ反應ヲ微シ特異ノ香氣ヲ有ス大約三十五度ニ於テ沸騰シ酒精、冰醋酸、及脂肪油ニハ隨意ノ比例ニ於テ混和ス比重ハ大約〇、七二八ナリ

○嘒囉仿謨

嘒囉仿謨ハ亞爾個保兒ニ晒白粉ヲ加ヘ蒸餾シテ製スル流動シ易キ液體ニシテ芳香性ヲ有シ水ニ溶解セサレモ酒精、依的兒ニ溶解ス之ヲ吸入スレハ麻醉ス又酒精ヲ加ヘテ點火スレハ煤烟ヲ放テ燃燒ス其効用ハ依的兒ニ全シ

○偏陣

通常偏陣ト稱スルハ偏蘇兒ニアラスシテ石油偏陣ナリ米

國產石油ヲ溫度六十乃至八十度ノ間ニ蒸餾シテ得タル無色透明ノ流動シ易キ液體ニシテ點火スレバ燃燒シ一種特異ノ臭氣ヲ有ス効用ハ依的兒ト同一ニシテ専ラ油類ノ溶解藥ニ使用セラル

工業用護謨類

護謨トハ植物ノ皮下結締組織、髓線等ノ變性ニシテ其自體ヨリ泌漏シ或ハ鑽刻シテ分泌スル液汁ノ乾涸シタルモノニシテ工業上ニハ糊料、物品製作等ニ用キラル其二三ヲ示セバ左ノ如シ

○亞刺比亞護謨

亞刺比亞護謨ハ奴比亞地方ニ産スル アカシア 樹ヨリ漏出スル津汁ヲ乾涸セシメタル護謨質ナリ類黃色或ハ類褐色無形ノ塊ニシテ無臭無味ナリ温湯ニハ溶解スレモ亞爾個保

兒及ビ依的兒等ニハ不溶解ナリ該品ハ專ラ糊料トシテ使用セラル

攝涅瓦爾護謨 本品ハ攝涅瓦爾地方ヨリ産出スル護謨質ニシテ外貌ノ形状ハ亞刺比亞護謨ニ異ナレトモ他ノ性質ニ至テハ毫モ異ナルコトナシ

○達刺侃篤護謨

達刺侃篤護謨ハ比耳西亞地方ニ産スル アシトラガキス Astragalus 種屬ノ樹幹ヨリ分泌スル護謨質ヲ乾涸セシメタルモノニシテ類黄色或ハ類褐色無形ノ固塊ニシテ臭味ナク水中ニ投スレハ僅ニ溶解シテ膨脹ス該品ハ其効用亞刺比亞護謨ニ同シ

○彈力護謨

〔異名〕 印度護謨

〔基本植物名〕 *Siphonia elastica*, Roxb
Siphonia brasiliensis, W.



彈力護謨ハ南亞米利加及ビ東印度地方ニ産出スル基本植物等ノ樹幹ヨリ滲漏スル乳汁ヲ大氣中ニ乾涸セシメテ得ル處ノ護謨質ニシテ其良品ハ之ヲ精製ス

本品ハ灰褐色ノ扁板ニシテ水ニ溶解セサレトモ嚼嚙仿謨、依的兒、偏蘇兒、的列並油ニ溶解シ酒精ニハ軟化シ膨大ス若シ之ニ點火スレハ明焰及ビ煤烟ヲ放テ燃燒シ硫黃ト熔合セシムレハ硬固トナル而テ此硬固物ヲ通常護謨ト稱シ以テ種々ノ細工ニ使用ス又該品ハ揮發油ニ溶解スルカ故ニ工業上專ラ「ワニス」ノ製造ニ供用セラル

○偈答百兒加

〔基本植物名〕 *Isonandia gutta*, Hooker.

偈答百兒加ハ新嘉坡、蘇門答臘、瓜哇等ニ産スル基本植物ノ樹幹ヨリ滲漏スル津汁ヲ乾涸セシメタルモノニシテ帶赤

色或ハ帶黃色彈力性ノ塊ヲナシ水及ビ酒精ニ溶解セサレ
凡的列並油、嚼囉仿謨及ビ硫化炭素等ニ溶解シ又之ヲ冷却
スレハ脆弱トナリ百二十度ニ於テ熔融ス温湯ニ浸セハ柔
軟トナル故ニ該品ハ鑄型ヲ模造スルニ賞用セララル

工業用油類

工業用油類トハ他物ヲ溶解シ或ハ自體空氣ニ觸レ乾涸ス
ルニ由リ之ヲ應用シテ諸般ノ工業技術ニ使用セララル、モ
ノナリ其種類數多アレ凡其中尤モ有要ナルモノニ就キ其
二三ヲ左ニ示サン

○的列並油

〔異名〕 松根油

的列並油ハ松柏科植物殊ニ松柏屬ノ樹幹ヲ水ト共ニ蒸餾
シテ製スル一種ノ揮發油ニシテ無色透明稀薄ノ液體ナレ

凡空氣ニ晒露スレハ酸素ヲ吸收シ漸々黃色ヲ呈シ樹脂様
ノ物質ニ化ス水ニハ溶解セサレ凡酒精ニ能ク溶解ス故ニ
工業上假漆製造ニ供シ又殺蟲藥、溶解藥等ニ使用ス

○蓖麻子油

〔異名〕 リチ子油、カストル油

〔基本植物名〕 Ricinus communis, L. (Castor)

蓖麻子油ハ基本植物ノ種子ヨリ絞搾シ製スル脂肪油類ニ
シテ無色或ハ淺黃色油様ノ液體ニシテ酒精ニ溶解シ之ヲ
口中ニ入ル、凡ハ爪搔セララル、ガ如キ感アリ此油ヲ空氣
中ニ放置スル凡ハ漸々乾涸變性ス故ニ工業上専ラ乾燥油
トシテ「ワニス」或ハ印肉油等ニ使用ス

○亞麻油

〔異名〕 麻油

〔基本植物名〕 *Linum usitatissimum, L.*

亞麻油ハ亞麻仁ヲ絞搾シ製造スル黄色ノ液體ニシテ一種ノ臭氣ヲ有シ酒精ニ溶解ス此油ヲ空氣中ニ放置スルキハ乾燥ス故ニ其用途蓖麻子油ニ全シ

箔及粉類

箔ハ金銀銅等ヲ打延シテ器物ニ貼付スル裝飾物ノ一種ニシテ其需用モ廣大ナリ左ニ其種類ニ付キ説明ヲ加ヘン

○金箔

金箔ハ黄金ヲ打糲シ扁平トナシ再三焙煉シテ至薄トナシタル光輝アル黄色ノ薄葉ナリ之ヲ製造スル法ノ大概ヲ記スレバ

金盞三匁ヲ取り炭火ニ上セ燒キ鎚展シテ大約長サ七寸幅二寸トナシ之ヲ剪裁シ方二寸トス而テ別ニ六百葉ノ西内紙ヲ灰汁ニ漬スコト六時間

能ク絞リ漚上ニ乾シ其未タ全ク水氣ノ除カサルモノヲ取りテ石砧上ニテ鐵鎚シ時々十葉ヲ左右ニ分チ取り又鎚展ス且ツ分チ且ツ鎚シテ途ニハ一葉毎ニ之ヲ分チ打鎚シ得タル粘硬性ノ紙ヲ合セテ之ニ展薄シタル金片ヲ挿ミ猫皮ニテ卷キ鹿皮囊ニ入レ石砧ニ上セテ鎚展ス時々出シテ其展薄ノ度ヲ點檢シ約ソ方五寸ニ至ルヲ候ヒ鹿革上ニ致シ竹篋ニテ截リ方四寸トナシ又之ヲ四截シテ下地紙(西京産ノ西陣紙)ニ挿ミ又鎚展シテ横冊ニ挿ミ截テ方二寸トナシ下地紙ニ挿ミ鎚展スルコト大約二週間ニシテ方三寸三分ノ金箔百葉ヲ得ルモノナリ

金箔ニハ種類多シ是レ黄金ニ添加スル銀ノ多少ニ由ルモノニシテ之ヲ通例五種トス即チ本濃色、中濃色、常色、定色、薄色是レナリ而シテ其大サハ四寸、三寸、正三、並三等ノ數種アリ四寸ノモノハ屏風、裱障ニ用キ正三寸三分ノモノハ佛具ニ用キ並三寸三分ノモノハ織物ノ製品トナシ三寸ノモノハ丸藥ノ衣トナシ其他彩繡ニ供スルモノナリ

消金 本品ハ金箔ノ屑チ炭酸鉛ノ如キ粉末ニ混合シ共ニ乳鉢ニ於テ研磨シ后チ之ヲ分別シ或ハ金粉屑ニ膠液ヲ加ヘ研磨シ湯水ヲ入レ靜置スレハ金粉ハ器底ニ沈降スルヲ以テ之ヲ取り乾燥シ製ス金箔ニ比スレハ光輝稍々鈍キ黄色ノ粉末ニシテ主ニ蒔繪及ビ陶器ノ彩色料ニ用ユ

○銀箔

銀箔ハ銀ニ銅少量ヲ混和シ合金トナシ之ヲ槌延シテ薄葉トシタル光輝アル銀白色ノ箔ナリ大サ概テ三寸餘ニシテ主ニ京坂地方ヨリ製出シ其品銘ニ菊庄等アリ而テ用途ハ金箔ニ全シ

銀粉 本品ハ消金ヲ製スルカ如ク銀箔屑ヨリ或ハ銀ノ鱗屑ヲ製粉器ヲ以テ製造ス銀白色細微ノ粉末ニシテ其用途ハ消金ニ全シ而テ銀粉中ニ往々錫鉛等ヲ混合スルモノアリ

○銅箔

銅箔ニ二種アリ一ヲ真鍮箔或ハ青箔ト云ヒ二ヲ赤箔ト云フ甲ハ銅及ビ亞鉛ノ合金ヲ槌延シ箔トナシタルモノニシテ大サ方三寸三分許リ此八十葉ヲ束テ一把トナス乙ハ銅ヲ槌延シ薄葉トナシタル甲者ニ類スル箔ニシテ光輝アル銅色ヲ呈ス用途ハ金銀箔ノ如ク裝飾用ニ供ス

銅粉 本品ハ銅屑ヲ製粉器ヲ以テ製シタル微細ノ粉末ニシテ専ラ裝飾用ニ供ス

○水戸箔

水戸箔ハ一ニ黃銅箔ト稱シ常陸國水戸ニ於テ創製ス故ニ水戸箔ノ名アリ銅ノ合金ヲ槌延シ薄葉トナシタル金箔ニシテ通例三寸平方ノ大サヲナシ純粹ノ金箔ヨリ稍ヤ赤色ヲ帶ヒ濕氣ニ逢フキハ變色ス専ラ金箔ニ代用シ廉價ノ器具ニハ之ヲ以テ裝飾用ニ充ツ

太々箔 本品ハ銅及ビ亞鉛ノ合金ヲ薄葉トナシタルモノニシテ形状水戸箔ニ類似ス故ニ之カ代用品ニ供セラルトコトアリ

○西洋箔

西洋箔ハ單ニ洋箔ト稱シ銅、亞鉛、錫ノ合金ヲ鈍延シ薄葉トシタル三寸平方ノ箔ニシテ光輝水戸箔ニ全シケレモ稍ヤ厚シ販賣品ハ通例廿四枚ヲ壹束トシ十二束ヲ一包トナス此品銘ニ青三、仲三、天一、極天、飛切、光、姫吉印等アリ

洋紛金粉 本品ハ西洋箔ノ材質ヨリ製シタル黄金機ノ色澤ヲ有スル至細ノ粉末ニシテ上等品ハ下等ノ薛繪ニ用ヒ下品ハ印刷業ノ彩色料ニ供ス品銘ニ仲、青天、一印等アリ

○錫箔

錫箔ハ錫、鉛等ノ合金ヲ鈍延シ三寸平方ノ薄葉トナセシ銀白色ノ箔ニシテ濕氣中ニ變セサルヲ以テ銀箔ニ代用ス又

錫ノミヲ以テ薄葉トシタルモノハ齒科醫ニ在テ治術ノ充填物ニ用ユ

錫粉 本品ハ錫、鉛、銻ノ合金ヲ粉碎シ製造スル銀白色ノ粉末ニシテ專ラ粘着劑ニ和シ之ヲ器具ニ塗布シ后チ摩擦シテ銀光ヲ發セシムルニ用フ

○洋銀箔

洋銀箔ハ暹結兒、亞鉛、銅、錫ヨリナル合金ヲ鈍延シ薄葉トナシタル銀白色三寸平方ノ箔ニシテ主ニ銀箔ニ代用ス

○琉金

琉金ハ銅、亞鉛等ノ合金ヨリ製造スル長サ一尺五寸乃至二尺幅六七寸ノ葉箔ニシテ主ニ花簪ノ如キ職業ニ使用セラレ、モノナリ

金貝 本品ハ鉛及ビ錫ノ合金ヲ鈍延シ薄葉トナシタル銀白色ノ箔ニシテ大サ數種アリ皆ナ千枚ノ量目ヲ以テ稱呼ス其厚箔ハ瓶口或玻璃鏡ニ

用井薄箔ハ壁紙、唐紙、銀紙等ニ使用ス
金貝ヲ製スルニハ質材ニ細砂ヲ和シ糊ヲ用井テ溶解シ鑄型ニハ菊花油
ヲ塗リ熔融物ヲ注マ后チ型ヨリ出シテ之ヲ鎚シ后チ剪裁シテ大サハ其
使用ノ目的ニ從フ而テ質材最良ノ金ヲ用ユルモノアリ之ヲ燒金金貝ト
云ヒ銀ヲ用フルモノヲ銀金貝ト云ヒ其質材ニ由リ名稱ヲ異ニス

○泥粉

泥粉ハ黃銅ノ粗末ヨリ製スル細キ鱗片ニシテ光澤アル黃
金色ヲ呈シ膠液或ハ粘液ヲ塗布シタル上ニ散布シ以テ小
兒玩具ノ彩色料等ニ使用ス

澱粉類

澱粉ハ種類多ク米、麥、蜀麥等ノ如キ穀類ヨリ製造スルモノ
及ヒ馬鈴薯、山慈姑、葛ノ如キ根部ヨリ製スルモノアリ凡テ
澱粉ハ通常白色ノ粉末ニシテ冷水ニ溶解セズ熱湯ニ溶解

シ沃度ニ逢ヘバ藍色ヲ呈ス而シテ工業用ニ供スル主ナル
澱粉ヲ記スルキハ左ノ如シ

○葛粉

〔基本植物名〕

Pueraria thunbergiana, Benth.

(くず)

葛粉ハ諸國ニ産スレモ就中山城國吉野郡鹿野近傍ヨリ産
出スルヲ勝品トス葛ニハ野生及ビ園生ノニアリテ澱粉ヲ
造ルニハ共ニ其根ヲ春テ淘汰シ充分潔白トナシ乾燥セシ
ムルナリ

本品ハ大小不整ノ塊片ニシテ之ヲ破碎スレバ潔白色無味
無臭ノ粉末ヲナス食用、藥用ノ他畫工ノ彩色料等ニ供ス其
品銘ニ源三、本久助、富八、元助、廣久助、善兵衛等アリ

○馬鈴薯澱粉

〔基本植物名〕

Solanum tuberosum.

(ジャガイモ)

馬鈴薯澱粉ハ當今各地ニ培養スル馬鈴薯ヨリ製造スル澱粉ニシテ光澤アル稍ヤ粗糙ノ粉末ナリ其用途ニ至テハ葛粉ニ全シ

○車前葉山慈姑

〔基本植物名〕 *Erythronium dens Canis* Linn. (セネケブ)

車前葉山慈姑ハ四五月頃基本植物ノ根ヲ採掘シ皮ヲ削脱シ水洗搗碎シ製シタル澱粉ニシテ純白色無味無臭ノ粉末ヲナシ指間ニ摩スレハ音アリ其用途ハ葛粉ニ全シ

車前葉山慈姑ノ根ハ圓長横行シ大サ小指ヨリ小ニシテ白色ナリ東北地方ニ産スルモノ肥大ニシテ土人ハ根葉ヲ採リ蒸熱シ食フ其產地ハ奥州南部及ビ大和宇陀トス

○天瓜粉

〔異名〕 天花粉

天花粉ハ中秋ノ候ニ王瓜カラスツリノ根ヲ採掘シ搗キ碎キ水桶ニ投シ其汁液ヲ揉ミ出シタル后チ之ヲ漉袋ニ入レテ渣滓ヲ去リ數回水簸シテ其澱粉ヲ取り日乾ス白色ノ細粉末ニシテ用途ハ葛粉ニ全ク藥用ニハ清涼緩和ニ用ユ

○蕨粉

〔異名〕 山粉、烏糰

〔基本植物名〕 *Pteris aquilina*, L. (ウラボシ)

蕨粉ハ基本植物ノ地下莖ヲ秋分前後ニ採掘シ水洗シテ木盤上ニ打撃シ之ヲ桶ニ入レ水ヲ注入シテ澱粉ヲ洗出シ液汁ノ全ク透明トナリタルキ器底ニ沈降シタル澱粉ヲ取り乾燥シテ製シタルモノナリ帯褐色ノ粉末ニシテ多ク之ヲ糊トナシ反物糊、傘糊、其他油紙、桐油等ノ糊ニ供用ス而シテ品銘ニ吉野、櫻、金印等アリ

○生麩

〔基本植物名〕 *Triticum vulgare*, Willd. (小麦)

生麩ハ小麦ヲ水中ニ浸漬シ柔軟トナシ石臼ニテ挽キ淘汰
ス然ルルハ植物膠質即チ食用ノ麩ハ器底ニ沈降シ澱粉質
ハ浮遊スルヲ以テ之ヲ分チ其澱粉ヲ取り再度淘汰シテ潔
白トナシ製ス形状ハ葛粉ニ類似スル澱粉ニシテ専ラ糊料
トシテ使用ス品位ニ本名古屋、吟干切等アリ

○埵幾斯篤林

〔異名〕 澱粉、糊精、

埵幾斯篤林ハ通常澱粉ニ〇、二%ノ硝酸ヲ含有スル水六十
%ヲ加ヘ能ク混攪シ八十度乃至百十度ノ温ニ於テ之ヲ熱
灼シ製ス
本品ハ黄褐色無形ノ粉末ニシテ稍ヤ甘味ヲ有シ沃度丁幾

ニ逢フモ藍變セス水ニ溶解スレモ酒精、依的兒ニ不溶解ナ
リ此粘漿ハ亞刺比亞護膜ニ代用ス

膠類

膠ハ動物ノ皮、膜、筋、角、蹄、軟骨等ヲ熱湯中ニ入レ煮沸シテ粘
液ヲ溶出シ之ヲ乾固セシメテ製シタル透明ノ物質ナリ而
テ之ヲ製造スベキ氣候ハ初冬ヨリ五月ノ間トス左ニ其一
二ニ就キ概梗ヲ示サン

○膠

〔異名〕 紫革

膠ニ二種アリ一ヲ西洋膠ト云ヒ二ヲ和製膠ト云フ甲ハ通
例牛骨ヲ鹽酸ニ溶解シ之ヲ石灰鹽類ヲ以テ分解シ爰ニ殘
留シタル膠ヲ取り數回清水ニテ洗滌シ後チ適量ノ温水ニ
溶解シテ滑澤板上ニ流シ扁板トナシ乾固スルニ及ンテ之

ヲ適宜ノ大サニ切截シ金屬網上ニ載セ空氣中ニ曝乾セシメテ製ス

該品ハ概ネ長サ一尺幅二寸五分許リノ薄キ無色透明ノ扁板ニシテ下等品ハ黃色或ハ褐色ヲ帶ブ溫湯ニハ溶解スレバ酒精、依的兒等ニハ溶解シ難ク此溶液ヲ放冷スレハ凝固ス又單寧酸ニ逢フキハ生澱ス

和製膠ハ攝津、播磨、大和ノ諸國ニ產出シ之ニ種類許多アリ其一二ヲ摘記スレバ左ノ如シ

廣漉 淡色透明ノ薄キ扁板ニシテ長サ大約一尺幅二寸五分餘ナリ

三千本 該品ノ重量壹貫目ニ付キ殆ント三千本ノ個數ヲ要スルニ由

リ此名アリ褐黃色透明ノ細キ柱狀ノ杆ニシテ長サ殆ト一尺許リナリ

千本 三千本ヨリ稍ヤ暗色ニシテ幅ハ厚サノ三倍許ノ小杆ヲナス其用途ハ少ナシ

上漉 長サ一尺幅二三十分ノ暗黑色ノ扁板ニシテ多ク玩弄物ニ使用ス

○阿膠

阿膠ハ黑驢ノ皮ヨリ製スル膠質ニシテ支那ヨリ輸入シ上品ハ藥用ニ供シ下品ヲ工業用ニ供ス之ニ瓦手、及ビ櫛手ノ二アリ甲ハ褐色透明ノ八九寸平方アル扁板ニシテ厚サ三分許リ溶解スレハ無明ノ液トナル乙ハ長サ五寸幅三寸許ノ暗褐色扁板ニシテ多少塵埃ヲ雜有ス該品ハ之ニ水ヲ加ヘ皿中ニ摩擦シ適宜ノ稠度トナシ畫工ノ用ユル處ナリ

粒阿膠 本品ハ板阿膠(大坂産)ヲ隻手割刀、又ハ片手割刀ヲ以テ切り細末トナシ鐵製ノ熔鍋ヲ以テ烙リ糝^{ミヤハキ}等ヲ以テ之ヲ攪動スルコト暫時ナレバ膨脹シテ粒狀ヲナス之ヲ解熱、解血ノ効アリトシテ藥用ニ供ス

○鰾膠

膠ハ魚類ノ浮囊ヲ截斷シ外部ニ附着スル纖維狀ノ物質ヲ

去リ之ヲ板上ニ張り乾燥シ製ス支那、東印度及ビ魯西亞地方ニ在テハ同地ニ産スル石首魚等ノ鰾乃チ氣勝ヨリ製シ本邦ニハ越後、常陸、安房、上總等ノ沿海ニ産スル石首魚、鰾鰾ノ一種ノ浮囊ヨリ製ス

該品ハ韌嫩撓屈シ得ヘキ膠質ニシテ纖維ノ方向ニハ容易ニ分裂シ三四十度ノ温湯ニ溶解ス昔時ハ之ヲ疝氣、淋病等ニ使用シ工業上ニハ弓匠之ヲ使用シ或ハ飲食物ノ汚色ヲ清淨スル等ニ供用セリ而テ此販賣品ニ數種アリ即チ左ノ如シ

京にベ 牛ノ鮮肉ニ附着スル皮膚ヨリ製ス黄白色ノ扁板ニシテ大サ壹寸五分平方ノ膠質ナリ

魚にベ 鯨ノ新鮮ナル筋ヲ集メ製スル黑褐色板狀ノ膠質ニシテ形狀京にベニ類ス

鹿にベ 鹿ノ鮮肉ニ附着スル皮膚ヨリ製ス黑褐色板狀ノ膠質ニシテ

鹿毛ヲ雜有ス形狀京にベニ類ス

工業用雜種藥品

工業藥ヲ以上ニ記載シタル十二種ニ類別シタルモ未タ此類ニ屬セサル藥品數種アリ依テ別ニ之ヲ聚集シテ工業用雜種藥品トセリ

○黑鉛

〔異名〕 石墨、筆鉛、銀牙石

黑鉛ハ本邦加賀、飛騨、薩摩、三河、紀伊ノ諸國ニ産出シ其良品ハ金屬様ノ光輝アル六角板狀ノ結晶ニシテ其質粗糙ナリ破碎面ハ具殼狀ヲ呈シ之ヲ紙上ニ磨スレハ黑線ヲ留メ九十分ノ炭素ヨリナリ往々少量ノ硅石等ヲ含有ス故ニ粉末淘汰シテ精製ス該品ハ專ラ鉛筆製造、石墨坩堝ノ製造ニ供シ又鐵器ノ鍍ヲ防クニ之ヲ塗布ス

○黄蠟

〔異名〕 密蠟、蜂蠟、黄点、黄蜡

黄蠟ハ蜂巢ヨリ蜂蜜ヲ取リタル殘集ニ熱湯ヲ加ヘ充分浸出シ后チ濾過シ之ヲ冷水中ニ入レ其表面ニ凝固シタル蠟質ヲ取り再ヒ熔解シ模型ニ鑄入シテ製ス
本品ハ甘味様ノ臭氣アル黄色或ハ黄褐色ノ固塊ニシテ冷却スレハ硬固脆弱トナル華氏百二十乃至百三十度ニ於テ柔軟トナリ百九十度ニ於テ熔融シ沸騰酒精ニ溶解ス品位ニ土州、筑前、熊野等アリ

白蠟 本品ハ黄蠟チ日光ニ曝露シ黄色素并臭氣ヲ消滅セシメタルモノナリ其法先ツ黄蠟ヲ明礬水ニ熱シ之ヲ洗滌シ平板上ニ薄ク流シ以テ日光ニ晒白ス而テ其性質ハ黄蠟ニ異ナラサレモ熔融點稍チ高シ

○布海苔

〔異名〕 海羅

〔基本植物名〕 *Glocopteris intricata*, Suring.
Sphaerococcus tanax, Ag.

布海苔ハ肥前ノ五島、平戸、志摩、伊豆、紀伊、阿波、土佐、周防、對馬ノ諸國ニ産出シ殊ニ肥前五島ノ産ヲ上品トス皆チ海磯石上ニ發生シ長サ一乃至三寸肉又狀ニ分岐シ每枝空圓筒ニシテ紫黄色ヲ呈ス之ヲ採テ沙上ニ置キ屢々水ヲ注キ黄白色ニ變スルニ及ンテ薄ク席ノ如クナシ販賣ス該品ハ水ト共ニ煮沸シ糊ヲ作り或ハ婦人ノ頭髮ヲ洗フニ用ユ此品位ニ久平、柳、極天、上付、封付、三井樂等アリ

○角股

〔基本植物名〕 *Gymnogongrus pinulata*, Hata. (このまた)

角股ハ諸國ノ沿海ニ産スル長サ三四寸扁平鹿角様ノ藻類ニシテ之ヲ晒乾ス販賣ニ供スルモノハ橙黄色或ハ黄褐色

ヲ呈シ往々之ニ紫褐色ノ外皮ヲ被ルモノヲ見ル該品ハ專
ラ水ト共ニ煮沸シテ糊料ヲ作ルニ用ユ品位ニ本さらし、海
艸等アリ

○螢石

螢石ハ一ニ弗化石ト云ヒ豊後、能登、信濃、飛騨、美濃ノ諸國ニ
産出ス通例堅硬粗細ノ粒狀或ハ葉狀ヲナシ白、綠、紫、黃ノ各
色アリテ透明或ハ半透明ナリ之ヲ熱鐵板上ニ置ケハ燐火
ヲ發ス成分ハ弗化加爾叟謨ニシテ其美ナルモノハ裝飾品
トシ其他冶金術ニ於テ銅鐵ノ媒熔劑ニ供シ或ハ硫酸ヲ加
ヘ弗化水素酸ヲ製シ以テ玻璃ノ鑲彫ニ用ユ

○浮石

浮石ハ長石質ノ火山流石ニシテ灰白色無數ノ空孔アル海
綿様ノ黑曜石ナリ其質甚タ輕ク能ク水上ニ浮ビ其破碎面

ハ常ニ眞珠様ノ光アリ良品ハ象牙、大理石、木材、石版、金器、玻
璃等ヲ磨クニ用ユ

○磨砂

磨砂ハ伊賀國山田郡長野山、及ビ安房國平群郡ヨリ産出ス
故ニ房州砂ノ名アリ白色無形ノ粉末ニシテ酸類ニ逢フ
ハ沸騰ス多ク銅鐵ヲ磨キ或ハ下等ノ磨齒粉ニ用ユ品位ニ
本水飛、青判、上並、梅印等アリ

○木賊

木賊ハ我國ニ於テ丹波、信濃ヲ主産トス二寸餘ノ處ニ關節
アル莖ニシテ黑鞘ヲ具ヘ内部ノ髓ハ空虚ナリ之ヲ鹽水ヲ
煮沸シテ乾燥シ專ラ木、竹、象牙、其他ノ物質ヲ磨クニ使用ス
販賣品ハ一捆ヲ百貳十連トシ壹連ヲ五十束トシ且ツ十個
宛ニ連束シタルモノナリ

○チヤン

「チヤン」ハ古キ松脂ニ松煙墨及ビ脂肪油ヲ混シ之ヲ熔合シテ製ス黒色樹脂様ノ固塊ニシテ水ニ溶解セス熱スレハ熔融ス主ニ器具ヲ固着セシムルニ用ユ

○鐵粉

市中ニ鐵粉ト稱シ販賣スル品ハ鐵ノ錆屑ヲ粉碎淘汰シ製スル黒褐色ノ粉末ニシテ假漆、膠液ニ和シ器具ニ塗布シ鐵錆色ヲ付スルニ用キ其他鐵器ノ水漏ニ漆ト煉和シ孔ヲ充填スルニ用ユ

○動物炭

動物炭ハ牛骨ヲ陶壺ニ収メ蓋ヲナシ其口ヲ密封シ竈中鐵箸ノ上ニ置キ薪ヲ燃スコト一日ニシテ之ヲ臼ニ投シ杵ヲ以テ舂キ碎キ絹篩ニテ篩ヒ取ルナリ而シテ該品ハ製藥術

等ニ在テ色素ヲ消褪スルニ用キ其他靴墨ノ材質ニ供ス

○コールター

〔異名〕 石炭瀝油、吧嗎油

「コールター」ハ石炭瓦斯製造所ニ於テ石炭瓦斯製造ノ際、稠過器ノ下底ニ淋漓スル黒色濃稠ノ液體ニシテ一種ノ惡臭ヲ有シ中ニ許多ノ有機抱合體ヲ含有ス而テ之ヲ基本トシテ製造スル物質甚タ多シ然レモ本邦ニハ只タ鐵類、木類等ニ塗布シテ雨濕ヲ防キ物質ノ防腐劑ニ供スルノミ

○チヤン

「チヤン」ハ古キ松脂ニ松煙墨及ビ脂肪油ヲ混シ之ヲ熔合シテ製ス黒色樹脂様ノ固塊ニシテ水ニ溶解セス熱スレハ熔融ス主ニ器具ヲ固着セシムルニ用ユ

○鐵粉

市中ニ鐵粉ト稱シ販賣スル品ハ鐵ノ錆屑ヲ粉碎淘汰シ製スル黒褐色ノ粉末ニシテ假漆、膠液ニ和シ器具ニ塗布シ鐵錆色ヲ付スルニ用キ其他鐵器ノ水漏ニ漆ト煉和シ孔ヲ充填スルニ用ユ

○動物炭

動物炭ハ牛骨ヲ陶壺ニ収メ蓋ヲナシ其口ヲ密封シ竈中鐵箸ノ上ニ置キ薪ヲ燃スコト一日ニシテ之ヲ臼ニ投シ杵ヲ以テ舂キ碎キ絹篩ニテ篩ヒ取ルナリ而シテ該品ハ製藥術

等ニ在テ色素ヲ消褪スルニ用キ其他靴墨ノ材質ニ供ス

○コールター

〔異名〕 石炭瀝油、吧嗎油

「コールター」ハ石炭瓦斯製造所ニ於テ石炭瓦斯製造ノ際、稠過器ノ下底ニ淋漓スル黒色濃稠ノ液體ニシテ一種ノ惡臭ヲ有シ中ニ許多ノ有機抱合體ヲ含有ス而テ之ヲ基本トシテ製造スル物質甚タ多シ然レモ本邦ニハ只タ鐵類、木類等ニ塗布シテ雨濕ヲ防キ物質ノ防腐劑ニ供スルノミ

工業藥全書終

工業藥全書索引

〔伊〕

- 石粉……………六一
- 硫黃……………七一
- 硫黃華……………七一
- 硫黃乳……………七一
- 色假漆……………八一
- イボタ蠟……………八五
- 印度護膜……………九〇

〔呂〕

- 綠礬……………一〇
- ロートソイケル……………一九
- ロッド油……………二五
- 綠礬油……………四三

〔波〕

- 白礬……………四
- 發烟硫酸……………四三
- 硼砂……………四五
- 硼酸那篤留膜……………四五
- 白土……………六〇
- 白繪土……………六一
- 硼酸……………七七
- パニス……………七九
- 蒸油……………八〇
- 白蠟……………八五
- 馬鈴薯澱粉……………一〇一
- 房州砂……………一一三
- 吧嗎油……………一一五

〔仁〕

索引

○二酸化滿俺	七〇	○吐酒石	一一
○日本蠟	八五	○礪砂精	三三
○芥草	一〇五	○黃色硫酸	四二
〔保〕		○礪砂	四七
○蓬砂	四五	○陶土	六〇
○盆砂	四五	○銅箔	九六
○剝苔亞斯	六五	○銅粉	九七
○粹硫黃	七一	○動物炭	一一四
○迷酸	七七	〔知〕	
○蜂蠟	一一〇	○重格羅護酸加里	一四
〔邊〕		○重鎳酸加里	一四
○漂白粉	三五	○重酒石酸加里	二二
○偏陣	八八	○チンカール	四六
○膠膠	一〇七	○地獄石	五一
〔土〕		○チアン加里	五五

○重炭酸曹達	六六	○硫酸暹結兒	五四
○智利硝石	六七	○硫酸銅	五四
○蟲白蠟	八六	○磷	七四
○チヤン	一一四	○硫化安質母尼	七五
〔利〕		○硫化銻	七五
○硫酸亞爾密紐加留謨	三	○リチ子油	九三
○硫酸亞爾密紐謨	五	○硫金	九九
○硫酸礬土	六	〔和〕	
○綠礬	一〇	○黃色血精鹽	二〇
○硫酸亞酸化鐵	一〇	○黃血鹽	二〇
○硫酸格羅密烏謨加留謨	一五	○黃色青酸加里	二〇
○燐酸曹達	三一	○ソニス	七九
○硫酸	四一	○黃銅箔	九七
○硫化加里	四九	○炭粉	一〇三
○硫肝	四九	○黃蠟	一一〇

○黄占	一一〇	○金具	九九
○黄蜡	一一〇	○葛粉	一〇一
〔加〕		○鹿にへ	一〇九
○加里明礬	二	○海蘿	一一一
○苛性曹達	三〇	〔多〕	
○苛性加里	三三	○第一鹽化錫	一七
○海鹽精	四四	○單鐵藏化加里	二〇
○硬米土	六〇	○單寧酸	二三
○煨性石膏	六二	○タンニン	二三
○煨性義布斯	六二	○蛋白	三六
○煨性硫酸石灰	六二	○膽礬	五四
○硬石膏	六三	○第二格魯兒化水銀	五七
○加里硝石	七二	○炭酸加里	六五
○假漆	七九	○炭酸銅	七八
○カストル油	九三	○達刺侃篤護膜	九〇

○彈力護膜	九〇	○ラック	八三
○太々箔	九八	〔牟〕	
〔會〕		○梅剝	五〇
○曹達	二九	○無水石膏	六三
○曹達灰	二九	〔宇〕	
○ソツベル	五七	○羽涅	二
〔津〕		○羽澤	二
○粒阿膠	一〇七	○烏梅	四九
○角膠	一一一	○烏糝	一〇三
〔禰〕		〔乃〕	
○涅石	二	○ノードホーゼン硫酸	四三
〔奈〕		〔久〕	
○那篤爾謨硝石	六七	○過酸化滿俺	六九
○南京假漆	八一	○偈答百兒加	九一
〔良〕		〔也〕	

○ 燒明礬	四
○ 陽侯	七〇
○ 洋箔	九八
○ 洋紛金粉	九八
○ 洋銀箔	九九
〔末〕	
○ 松脂	四八
○ 麻油	九三
〔計〕	
○ ケレモル	二二
○ 結晶曹達	二九
○ 珪酸曹達	三一
○ 消金	九六
○ 膠	一〇五
○ 盤石	一二二
○ フェルロ藏加里	二〇
○ フェルリ藏加里	二二
○ 復鐵藏化加里	二二
○ 腐蝕那篤倫	三〇
○ 腐蝕加里	三三
○ プラスター	六二
○ フオスフォル	七四
○ 布海苔	一一〇
○ 弗化石	一二二
○ 浮石	一二三
〔古〕	
○ 枯礬	四
○ 黑液	一三
○ 格羅謨明礬	一五

○ 格魯兒滿俺	一九
○ 格魯兒石灰	三五
○ 格魯兒加爾基	三五
○ 格魯兒黃金	五二
○ 格魯兒白金	五三
○ 汞	五六
○ 古魯胃膜	五八
○ コロヤオン	五八
○ 黑色假漆	八一
○ 琥珀	八二
○ コパール	八四
○ 呀囉仿謨	八八
○ 糊精	一〇四
○ 黑鉛	一〇九
○ コー尔特アー	一一五
○ 鐵漿	一四
○ 的列並油	九二
○ 泥粉	一〇〇
○ 天瓜粉	一〇二
○ 天花粉	一〇二
○ 埤幾斯篤林	一〇四
○ 澱餉	一〇四
○ 鐵粉	一一四
〔阿〕	
○ 亞爾密紐謨酸曹達	九
○ 亞爾密那酸曹達	九
○ アチメウバン	一〇
○ 亞格魯兒錫	一七
○ アリザリン油	二五

○ 諸謨尼亞水	三三	○ 醋酸鉛	一八
○ 亞爾鮮鹽	六五	○ 酸性酒石酸加里	二二
○ 過的兒	八七	○ 醋酸	二六
○ 亞的兒	八七	○ 酸性亞硫酸曹達	三三
○ 亞刺比亞謨謨	八九	○ 晒粉	三五
○ 亞麻油	九三	○ 藏加里	五五
○ 青箔	九七	○ 酸性炭酸那篤留謨	六六
○ 赤箔	九七	○ 酸化雷拔兒篤	六七
○ 阿膠	一〇七	○ 酸化安質母尼	六八
〔左〕		○ 酸化格羅謨	六九
○ 醋酸亞爾密紐謨	七	○ 酸化銅	六九
○ 醋酸礬土	七	○ サンダラック	八二
○ 醋酸鐵	一三	○ 山粉	一〇三
○ 酸性格魯謨酸加里	一四	○ 三千本	一〇六
○ 醋酸格羅密烏謨	一六	〔幾〕	

○ 金箔	九四	○ 水戸箔	九七
○ 銀箔	九六	○ 蜜蠟	一〇
○ 銀粉	九六	○ 磨砂	一四
○ 京にべ	一〇八	〔之〕	
○ 魚にべ	一〇八	○ 錫晶	一七
○ 銀牙石	一〇九	○ 錫酸曹達	一八
〔由〕		○ 錫酸那篤留謨	一八
○ 湯黃	七一	○ 酒石英	二二
○ 湯花	七二	○ 酒石	二二
○ 油製假漆	八〇	○ 鞣酸	二三
〔女〕		○ 酒石酸	二七
○ 明礬	二	○ 酒酸	二七
〔美〕		○ 蓆酸	二八
○ ミソガラヌ	三一	○ 錫布	三四
○ 密陀油	八一	○ 砂盆	三四

○昇承	五七	○車前葉山慈姑	一〇二
○次亞硫酸曹達	五七	○上澆	一〇七
○臭素加里	六〇	○鹽化錫	一七
○臭剝	六〇	○鉛糖	一九
○シラギ土	六一	○鹽化滿俺	一九
○白玉粉	六一	○鹽酸	四四
○眞珠灰	六五	○鹽化水素酸	四四
○酒製假漆	八一	○鹽精	四四
○シケルラック	八三	○鹽化安母紐謨	四七
○樹蠟	八五	○鹽化金	五二
○酒精	八六	○鹽化白金	五三
○松根油	九二	○酸蜜	七一
○眞蠟箔	九七	○鹽石	七二
○錫箔	九八	○鹽酸加里	七三
○錫粉	九九		

○鹽素酸加里	七三	○赤色青酸加里	二二
○鹽剝	七三	○赤色血油鹽	二二
○依的兒	八七	○赤油	二五
【比】		○洗濯曹達	二九
○日之間	六二	○石鹼	三四
○蓖麻子油	九三	○硝酸	四五
○廣液	一〇六	○硝石精	四五
○葦鉛	一〇九	○硝酸銀	五一
【毛】		○石膽	五四
○木醋酸鐵	一三	○青石子	五四
○木賊	一三三	○青酸加里	五五
【世】		○青化加里	五五
○赤液	七	○瀨戶粉	六二
○硝酸鉄	一二	○燒石膏	六二
○赤色格羅謨酸加里	一四		

○ 石灰	六四	○ 石灰瀝油	一一五
○ 生石灰	六四	〔須〕	
○ 消石灰	六四	○ 水酸化那篤留謨	三〇
○ 硝酸曹達	六七	○ 水硝子	三一
○ 硝石	七二	○ 水酸化加留謨	三二
○ 硝酸加里	七二	○ 水銀	五六
○ 硝酸斯篤倫留謨	七六	○ 水硫黃	七二
○ 硝酸拔留謨	七七	○ 水蠟	八五
○ 硝酸重土	七七		
○ セルラツク	八三		
○ 石油偏陣	八八		
○ 攝涅瓦爾謨	九〇		
○ 西洋箔	九八		
○ 生鉄	一〇四		
○ 千本	一〇六		

工業藥全書索引終

工業薬全書正誤

頁數	行數	誤	正
一一	九	生ス(生スル	生ス(チ生スル
一六	一〇	$C_2(C_2H_3O)_2$	$C_2(C_2H_3O)_2$
二〇	六	$KFe_2(CN)_6$	$KFe_2(CN)_6$
三二	六	綿系チ	綿系チ
六二	四	供用ヒセル	供用セラル
七二	三	流出スルニ小	流出スル小
七三	五	汲取	汲取
八〇	六	稀薄	稀薄
八一	一	硝石	硝石
八一	二	假漆ニ	假漆ノ
九五	五	竹筴	竹筴
一〇七	一三	膠ハ	膠ハ

明治廿七年八月十二日印刷
全 一年八月十七日發行

定價金四十五錢

版權所有

編纂者

東京市淺艸區瓦町二十八番地

小泉榮次郎

發行者

東京市日本橋區馬喰町二丁目五番地

島村利助

印刷者

東京市日本橋區藥研堀町三十三番地

仁科衛

發兌

東京市日本橋區馬喰町二丁目五番地

英蘭堂書店

書肆

東京市本鄉區春木町三丁目一番地

全支店

印刷所

東京市日本橋區藥研堀町三十三番地

厚信舍

肆書捌賣

東京市日本橋區通り三丁目	丸善書店
全 本郷區湯島切通阪町	南江堂書店
全 全 湯島龍岡町	吐鳳堂書店
全 全 春木町二丁目	半田屋書店
全 神田區鍛冶町	朝香屋書店
全 日本橋區本町三丁目	瑞穗屋卯三郎
大阪市南區心齋橋筋一丁目	松村九兵衛
岡山市石關町	渡邊千代治
熊本市新二丁目	長崎次郎
長崎市引地町	安中朋太郎
富山市四十物町	中田書店
羽前鶴岡五日町	小池藤治郎

豫告

東京工業學校卒業生 伊達道太郎 小泉榮次郎 共編

(堅一尺・横七寸)

實地應用 染色法一覽

大形 全一冊 近刻

美裝極美 ● 印刷鮮明 ● 圖畫精巧 ● 紙質良好

泰西ノ染法我國ニ輸入セシヨリ其染色鮮美ニシテ其方法簡易ナルヲ以テ大ニ本邦實業家ノ注意ヲ喚起シ爲ニ在來ノ染法ニ著大ナル改良ヲ加フルニ至レリ然レドモ其染法未ダ地方ニ洽カラズシテ之ガ用法ヲ誤ル者多シ是畢竟此等ノ方法ヲ記載セル書籍ノ高尚價ニシテ地方實業者ノ需用ニ適セザルト杜撰迂腐ニシテ正實ナル方法ヲ論述セサルト在リ今本書ハ此等ノ弊ヲ除キ染色ノ改良ヲシテ各地ニ洽カラシメンカ爲メ歐米ノ新著書籍等ヲ參酌シ編者ノ新意匠ヲ以テ各染料ヲいろは順トナシ其性質ニヨリ絹木綿及ヒ毛ニ對スル適不適又其應ナル媒染劑ノ名稱分量且操作ノ時及溫度並ニ現染色等ヲ一表ノ下ニ集メ之ニ加フルニ卷首ニハ染色法ニ關スル種々ナル事項ヲ精細簡易ニ編纂シ卷末ニハ紙革ノ染色法并ニ染料異名集ヨリ日常染業ニ必要ナルレバ各地實業家ノ需用ニ適スルハ勿論家事經濟中染色ノ部ノ參考用ニハ欠クベカラザル良書ナリ

陸軍々醫總監 石黒忠憲 題辭
陸軍一等軍醫 渡邊温行 纂譯

〔紙數千二百頁餘〕
〔一頁十六行卅六字餘〕
〔處方ノ數四千四百餘〕

獨 煥 專 門 醫 家 處 方 全 書

全一册クロス本綴
正價 金二圓廿錢
郵送料 金二十錢
合卷綴脊革美裝
正價 金貳圓三拾錢
郵送料 金二拾錢

- 上卷 皮膚病篇(カホジツシ氏) 小兒科篇(モウヰンテルホツフエル氏)
梅毒篇(フイマン氏) 產科及婦人科篇(ブラウソン氏)
內科篇(ウヰルツマン氏) 外科篇(アルベルト氏)
下卷 耳科篇(メチジクマン氏) 眼科篇(ニルマン氏)
耳科篇(クリューベル氏) 眼科篇(ステルブーク氏)

附錄大人極量及小兒用量表

本書原本ハ主トシテ「ドクトル、テ、ウキーテ」氏處方錄集第八版及第九版ドクトル、リ
ープライヒ、ランカルト氏藥方書(第三版)ドクトル、ザイフェルト氏小兒處方書(第二

版)等ヲ纂譯セラレタル者ニシテ總テ九篇ヨリ成リ、上記十七家ノ療則、處方ヲ主トシ
テ尙他家ノ處方若干ヲ加フ、記載ノ方法ハ總テ對症的ニ成リ各病條下ニ其原因症候
要領ヲ畧述シ、次ニ療法通則、原因的、對症的、處方ヲ悉ク掲載ス
夫レ上記諸大家ハ皆當世第一流ノ治療家ニシテ其著書ノ如キハ各々頗ル浩瀚ノ者アル
ハ諸士ノ夙ニ了知セラル、處ナリ、故ニ其學理細説ヲ究メント欲スル時ハ須ラク各書
ニ就テ之ヲ見ルベシト雖モ、其治療上ニ涉ル者ハ悉ク網羅シテ本書中ニ在リ、加之其
臨床實驗ニ出ル幾多ノ處方、應變ノ所置ヲ詳記スルニ至テハ諸氏浩瀚ノ書中未タ之ヲ
載セス他ノ書又々其類ヲ見ズ、之レ實ニ本書ノ特色興味アル處ニシテ苟モ大家治療ノ
秘訣ハ此書ニ由テ初メテ之ヲ窺フ可キノミ、而シテ之ヲ記スルニ各科ヲ分チ處方ハ多ク
記名若クハ符號ヲ附シテ之ヲ區別シ一ハ以テ其據ル所ヲ明カニシ一ハ以テ諸家治療
ノ方針相異ナル所ヲ玩味スルノ資トナス又處方ヲ通シテ番號ヲ附シ彼我ノ参照及ヒ
藥物の索引ニ便ス實ニ完全特殊ノ良治療書ト謂フベク殊ニ諸科普通ノ治療家ニ於テ
ハ無比ノ良資タランコトヲ信ス、仍テ可及的廉價ヲ以テ廣ク高需ニ應セント欲ス乞陸
續愛讀ノ榮ヲ賜ハラン

東京工業學校卒業生 小泉榮次郎編纂

實用色素新説

一名繪具染料案内

全壹冊 正價 金四十五錢

本綴美裝 郵稅 金四錢

色素ハ工業上缺クベカラサル要品ニシテ近時工業ノ隆盛ニ赴クニ隨ヒ該品ノ需用益々其多キヲ加ヘ且ツ日ニ新色素ヲ輸入ス然ルニ使用者ハ其色素ノ何物タルヲ辨セズ供用スルガ爲メ着色品ヲ損傷シ或ハ人身ニ危害ヲ與フルコトアリ是レ一ハ本邦未ダ色素ニ就キ之ヲ説述シタルノ書ナキニ由ルモノトス依テ編者ハ色素ヲ顔料、天然染料、人爲染料ノ三章ニ別チ一々其異名、産地、製法、性質、成分、應用等ヲ泰西ノ専門書及ヒ諸家ノ隨筆等ニ據リ詳細ニ編纂セラレタルモノナレバ工業家ハ勿論、色素取扱者ニハ須臾モ缺クベカサル尤モ有益ノ良書ナリ

日本藥業新誌評

繪具染料は工業上缺くべからざるもの特に晩今の如く美術工藝の益、發達する時に方りては該品の需要日に多きを加へ隨つて新色素の輸入愈々増加するを見る然れど

も使用者は多くは其色彩の鮮美を採り品質の撰擇を知らず爲めに往々其着色品を損傷し或は人身に危害を加ふることなきを保せず是れ畢竟色素の性質、成分を解得せずして漫ろ使用するの座するのみ故本書は繪具染料の異名、産地、製法、性質、成分、使用法等の梗概を記載して世の該品を使用するもの及び販賣するもの、參考に供す』てふ主意を以て發兌せられたるものなり卷中顔料、天然染料、人爲染料の三章に分ち顔料には各名稱の下に(有害)(無害)を明かにし天然染料は其母植名を擧げ人爲染料には各染料の異名を記し且つ其化學的構造式をも掲げ加ふるに卷末に繪具染料の名稱異名をイロハ順にて記載し諸色素の索引を附したれば實業者には尤も便益なる良書なり

藥業雜誌評

實用色素新説一名繪具染料案内は顔料、天然染料、人爲染料の三章に分ち其曠屬製に係るものは有害無害の別を記入し天然染料は各色の順序に據り人爲染料は其異名を記入する等編纂また親切なり編者は藥劑師小泉榮次郎氏出版所は東京馬喰町島村書舗なり

● 改正日本藥局方	英蘭堂發行	全一冊	正價金二十二錢 郵稅金四錢
● 改正日本藥局方隨伴	櫻村清徳編纂 伊勢錠五郎譯補	全貳冊五版	正價金二圓七十錢 郵稅金十八錢
● 改正日本藥局方註解	下山順一郎著	四冊出版	正價金二十二圓
● 改正日本藥局方註釋	杉山仲藏編纂 須田勝三郎編纂	全一冊	正價金七十五錢 郵稅金十二錢
● 改正日本藥局方備考	飯高芳康 青木純造編纂 小此木信六郎	全一冊	特別賣價金一圓 郵稅金十四錢
● 改正日本藥局方實用	村上典表纂著	全一冊	正價金九十錢 郵稅金十二錢
● 實用藥物學	平野千代吉編纂	五冊出版	定價金五圓七十五錢 郵稅金二十八錢
● 簡明藥物學	長谷川泰纂譯	全貳冊	定價金三圓七十錢 郵稅金二十四錢
● 藥物學講本	櫻村清徳譯補 伊勢錠五郎譯補	全三冊	各冊定價金六十錢 各冊郵稅金六錢

● 調劑術講本	小林九一編纂	全一冊	正價金二圓廿錢 郵稅金十錢
● 製藥化學	下山順一郎編纂	全三冊	正價金三圓十五錢 郵稅金二十錢
● 生藥學	下山順一郎編纂	全貳冊	正價金二圓五十錢 郵稅金十四錢
● 藥用植物學	下山順一郎編纂	全三冊	正價金一圓三十錢 郵稅金十錢
● 和漢藥考	小泉榮次郎編纂	全一冊	定價金七十錢 郵稅金六錢
● 最新藥一班	山田薰編纂	全一冊	定價金五十錢 郵稅金四錢
● 醫藥最新	東京醫事誌局出版	全一冊	賣價金六錢 郵稅金二錢
● 新藥纂論	青木純造譯補 小此木信六郎譯補	全一冊	正價金四十五錢 郵稅金八錢
● 劇毒藥	杉山省吾編著	全一冊	定價金七十五錢 郵稅金八錢

●藥局規度	渡邊正藏著	全一冊	正價金三十錢 郵税金四錢
●藥品巡視私考	高山基重編纂 齋藤兼次郎編纂	全一冊	正價金三十五錢 郵税金四錢
●定性分析法	山田薰編纂	全一冊	定價金九十五錢 郵税金八錢
●定量分析法	生田秀譯補	全一冊	定價金九十五錢 郵税金八錢
●生理化學分析表	高坂駒三郎譯	全一冊	正價金廿五錢 郵税金四錢
●醫用分析略法	須田勝三郎譯	全一冊	正價金廿五錢 郵税金四錢
●衛生試驗法	小山哉譯補	全一冊	定價金一圓五十錢 郵税金十錢
●袖珍飲食品分析表	江口襄著	全一冊	定價金五十五錢 郵税金四錢
●明治廿二年法律第十號私解	武昌吉纂	全一冊	定價金二十五錢 郵税金二錢

●醫家必携法律第十號指針	齊木林策纂	全一冊	正價金二十錢 郵税金二錢
●秘藥類笈	守田治兵衛編纂	一冊出版	正價金二十錢 郵税金二錢
●調劑要術	勝山忠雄譯	全一冊五版	定價金八錢 郵税金八錢
●化學分析階梯	中里右次郎著	全一冊	定價金五十錢 郵税金四錢
●藥令輯彙	田原達也纂	全一冊	定價金九十五錢 郵税金八錢
●藥劑師試驗問題集	前島量平編輯	全一冊	正價金十五錢 郵税金二錢
●藥劑師試驗問題答案集	新明嘉共編 芹江佛吉編	全一冊	定價金四十錢 郵税金四錢
●藥學實驗全書	下山丹波、櫻井村山、平野、五氏共著	一冊出版	正價金九十錢 郵税金六錢
●袖珍藥物配合兩禁忌	藤井喜三編纂	全一冊	正價金十二錢 郵税金二錢

ク講習者ノ指導タルニ恥サル者蓋稀ナリ岸江、高木ノ兩君茲ニ見ルアツテ本書ヲ編纂セラル全編五章第三章酸基ノ檢出及分離法ノ如キ他書ニ漏泄セル「エチール」硫酸、乳酸、油酸、一メコン、酸等ニ至ル迄網羅シテ餘蘊ナク第五章ニハ「アルカロイド」製劑ノ定性分析、毒物處理法、一般反應表ヲ記述シ卷末ニハ鹽類檢出ノ全表ヲ挿入シ「特ニ誤謬ヲ生シ易キ者ニハ一々之カ解説ヲ附シ注意ヲザル所ナシ」學者此書ヲ備フルアラハ如何ナル難物モ瞭然判明シ隔靴搔痒ノ憾ナケン

陸軍々醫監 足立 寬
醫學博士 谷口 謙 譯補

新訂 敏氏藥性論

全三冊 各冊正價金七拾錢
各冊郵稅金六錢

合卷本綴美裝 正價 金貳圓廿錢
郵稅 金拾八錢

本書ハ往年足立先生ガ譯補公世セラレ滿天下ノ喝采ヲ得斯道ニ裨益ヲ與ヘラレタルハ偏ク人ノ知ル所ナリ今前回記ニ先生相謀リ最新版ノ原書ニ就テ更ニ補訂セラレ近時主要ノ藥品ヲ別ニ十二門トナシ各藥品ノ條下ニ日本局方及ヒ獨逸局方ヲ記註シ更ニ古今名家ノ處方ヲ加ヘ欄外ニハ用量、配伍禁忌等須要ノ事項ヲ掲ケ更ニ卷尾ニハ「獨對稱極量表、小兒著効藥用量表、藥物溶解表、配伍禁忌表、皮下注射藥用法醫用度量衡等日常必須ノ諸表ヲ載セテ咄嗟ノ搜索ニ便ニス近時公布ノ藥物學其書ニ乏シカラスト雖モ所說精新、所論簡約ニシテ然カモ詳細餘ス所ナキハ實ニ此書ノ右ニ出ツル者アルヲ見ス乞フ大方ノ君子陸續御購讀アラシムコトヲ

波邊溫行譯

李氏藥方書

卷一 正價 金八拾錢
卷二 合本 郵稅 金六錢
卷三 以下續出

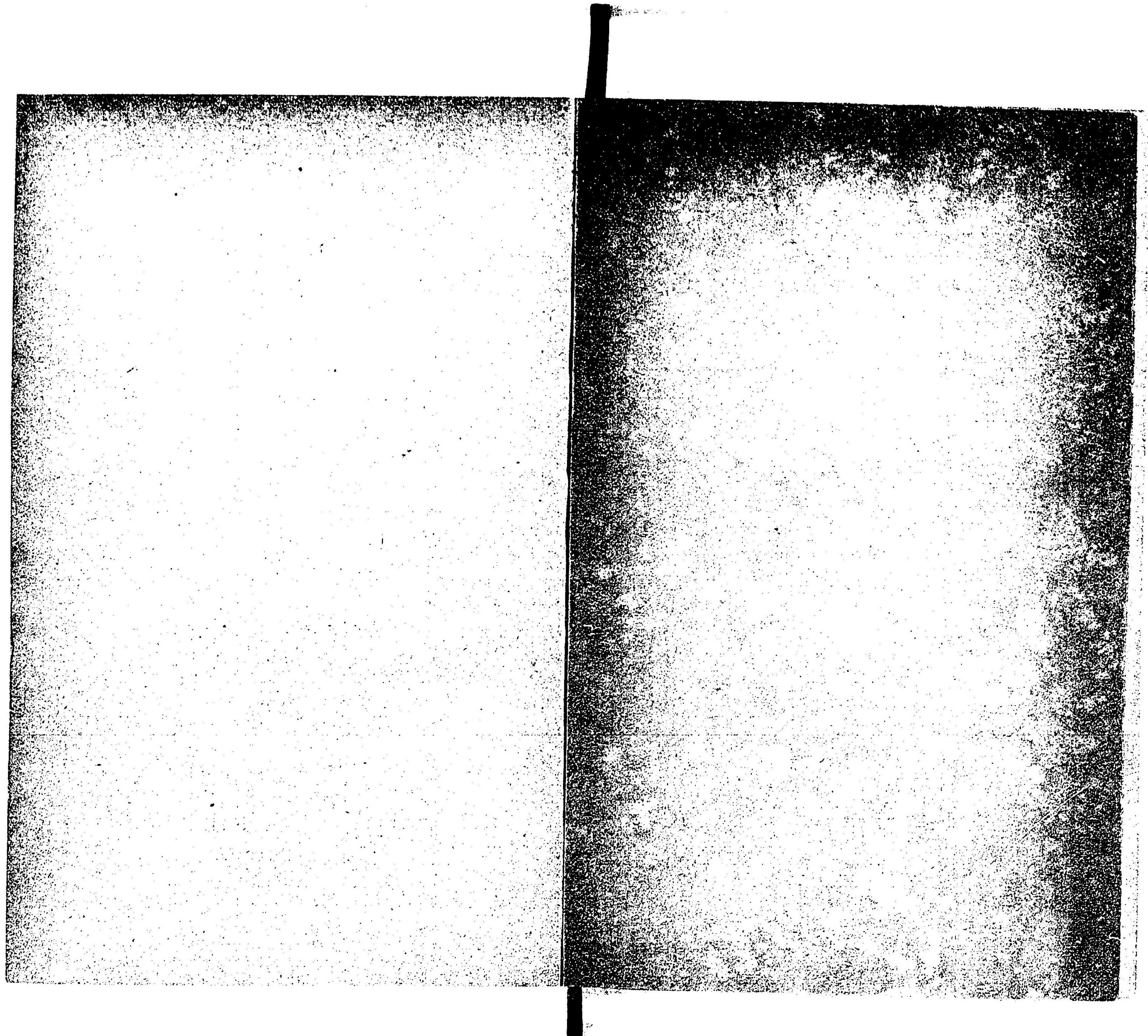
本書ハドクトル、リイブライヒ氏及ヒランガルト氏藥方書最近第三版ヲ譯述セラレタル者ニシテ原書ノ最新精確ニシテ實用ニ適切ナルハ彼地ニ在テ非常ノ好評ヲ博セ用、萬變ノ用法等ヲ詳悉スルハ本書ノ主眼トス、眞ニ實地醫家ノ座右、調劑家ノ机上片時モ缺可ラサルノ良書ナルヲ信ズ、而シテ吾國已ニ藥物學アリト雖モ未タ藥方書ノ見ルベキナシ、依テ今般乞フテ之ヲ出版シ非常ノ廉價ヲ以テ廣ク高需ニ應ゼント欲ス冀クハ讀讀ノ榮ヲ賜ハランコトヲ

高山齒科醫學院講師小泉榮次郎編纂

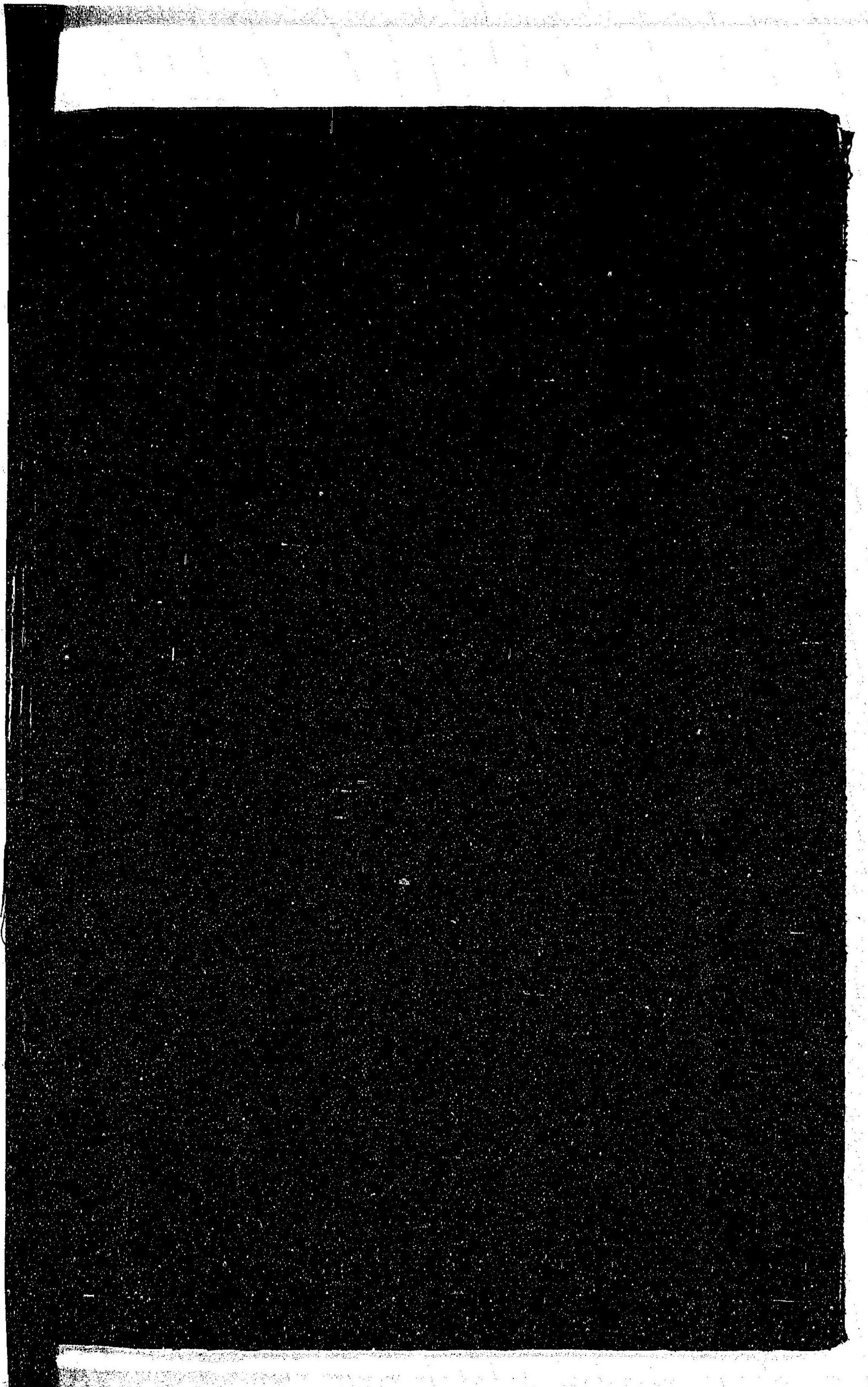
齒科材料論

完 本綴 正價 金六拾錢
美裝 郵稅 金六錢

齒科ノ材料其類夥シキニアラズ其數多キニアラズ而シテ其之ヲ説明スルノ書ニ至テハ世未ダ會テ開カザル所宜ナリ斯道ノ學者暗申物ヲ探ルノ憾アルヲ此時此際本書小泉先生ノ手ヲ假リ忽然トシテ世ニ紹介セラル所果シテ何事ゾ、曰ク印象材料、千ク模型材料曰ク義齒材料曰ク充填材料類ヲ分チ異ヲ較シ圖畫ヲ挿ミ原語ヲ交ヘ百受驗用トシテ一悉サバルナシ荷モ斯道ノ學者タルモノハ一ハ參考用トシテ一ハ一讀ノ上ニ驗セヨ



72
102



067512-000-0

72-102

工業薬全書

小泉 栄次郎/編

M27.8

CDI-0083



