舍密開宗　四

特1
855

国立国会図書館　　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用

舍密開宗

四

特1
855

27. 7. 11

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用

特 1
855

舍密開宗

宇田川榕菴譯

四篇

本店開在淺草城門外黃茅街朝東宇田川先生三世著篇製本俱全凡四方君子賜雲顧者須認每部印章方是正本如有僞印者男盜女娼書肆青藜閣主人謹白

舍密開宗內篇標目

○卷十

第百七十章　金屬酸化還元　別紙金屬受酸表列儒苦知阿還魂
　法　異類重
　異類重略表
第百七十一章　黃金　馬爾苦加蠟多亞斯
　準礬　浦寶火珠　試針異重延張性都
　出齊綸好仙火鏡　火珠
第百七十二章　鹽酸金　磁上爲金畫法
第百七十三章　雷金　磷法轟發之理
　圖象
第百七十四章　金液分離　布帶顯金畫法
　成分
第百七十五章　葛修氏紫金

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

第百七十六章　金和ス亞的兒　滿律母。波答比列　金法、并單金蠟色劑方　足鍊ニ鍍スル金ヲ法　附錄、鍍剝落法

第百七十七章　金和ス硫化亞爾加里ニ　異重　白金百羅墨多爾

第百七十八章　白金　熔化散　楊子鑠化白金法

第百七十九章　白金銷鑠　抱墨氏禰窓多墨多爾　附錄、賽雷白金

第百八十章　鹽酸白金

○卷十一

第百八十一章　銀　纏度列判　微苦甘　扁寧偏傑　異重　純雜　延張性　附錄、蘭坡散斯精銀法

第百八十二章　消酸銀　消酸銀晶　銀液製法　厄利齊亞水方

第百八十三章　鹽酸銀　還魂法　製法　還魂法　角銀　馬爾苦厄鑾弗、濕道法

第百八十四章　銀樹　精銀法　還魂銀　摘墨之法　列墨列乙之法　氏之法

第百八十五章　雷銀　攝氏緩性雷銀　德氏強性雷銀　壁炮圖

第百八十六章　銀黑鑢　附錄、銀針藥方　煸鍍法　銀擦鍍法

第百八十七章　瀕　異重　凍結寒度　瀕　凍　瀕面隆起說

第百八十八章　瀕煮沸餾法　銀朱還魂降銀朱法　昇銀朱法

第百八十九章　赤酸化瀕　製法　黃降瀕

第百九十章　硫酸瀕　黃降瀕　密涅剌列。去爾比多　三種

第百九十一章　消酸瀕　三種　流動消酸瀕方　附錄、燐酸瀕製法要訣

第百九十二章　赤降瀕

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用

第百九十三章　雷頌　製法　附錄、諳謨尼亞頌
○卷十二
第百九十四章　鹽酸全酸化頌　昇頌水　避蟲法　解鹽酸　諳謨尼亞　升頌　濕道降法　還元法　晶形
第百九十五章　加羅滅爾白驚　通治萬病頌　悉胠列降甘頌法　白鹽　青酸頌　潮解
第百九十六章　酸化頌還元　附錄、酸化頌惡日光說
第百九十七章　頌和他金屬　亞馬爾瓦馬　蒼鉛　亞馬爾瓦馬奇性　異重　四等熱度　酸化熱度　鋼石相擊發火理　鑠
第百九十八章　鐵　綠礬　成分　幾斯　黃礬　綠赤二等
第百九十九章　硫酸銕之酸化銕　赤綠二等
第二百章　硫酸銕之分離　獨乙硫酸製法　髑髏礬　諳尼利亞紅　結晶法　銕
第二百一章　硫酸銕之分離　隱顯墨　青酸銕　加礬土　成分
第二百二章　消酸銕　隱顯墨　分離
第二百三章　鹽酸銕　黑染綿布法
第二百四章　青酸銕
第二百五章　墨汁　墨自然鋼　人爲鋼　鑄鋼　健淬　磨鋼法
第二百六章　銕和炭酸水　銕泉
第二百七章　銕和硫黃　人爲幾斯　附錄、銕炭酸之和　地震之理　鑒識鋼銕法　軟過　黑鑄銕　炭色鑄銕　達馬斯谷鋼　石

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

舍密開宗内篇卷十

宇田川榕菴 重譯增註

金屬酸化還元第百七十章

一切ノ金屬皆酸素ヲ受テ酸化ス但其此ヲ受ルニ遲速難易アルノミ假令ヘバ砒金滿俺ハ氣ニ觸レバ則氣溫氣酸ヲ引テ酸化シ銅鋅亞鉛錫ハ然ラズ火ニ煆ケバ金光ヲ失ヒ各色ノ酸化ト爲リ黃金白金ハ烈火ニ煆テ尚酸化セザルガ如シ

黃金白金ト雖モ消鹽酸第百二十八章酸化鹽酸第百二十一章ヲ以

テハ酸化ス蓋シ其酸先ツ金ヲ酸化シ而後其酸化金。酸ニ溶解ス此猶錬ヲ稀キ硫酸ニ浸セバ其稀酸中ノ水ノ酸素先ツ錬ヲ酸化シ次ニ其酸化錬硫酸ニ溶解スルガ如シ

大都テ大氣ニ酸化シ易キ金屬ハ氣ニ觸レバ皆同樣ニ酸化ス酸素尤斯内ニ在テハ其酸化更ニ速ナリ又金屬。或氣溫。或火熱ヲ假レバ水ニ酸化スル者多シ喻ヘバ錬ヲ水ニ沾シ氣ニ曝シ或湯氣ヲ熾紅ノ錬管ニ通スレバ錬管ノ裏面酸化スルガ如シ第四十一章金銀ノ第四十二章金屬ハ氣ニ觸レバ皆同樣如キハ然ラズ◎金屬酸化スレバ秤量増ス増量ハ酸素ノ量

試ニ錬線某量ヲ秤テ陶烟管ノ頭（彼邦居家常ニ得易キヒノハキヲル）ニ因テ之ヲ用テ小甘鍋ニ代ルノミ）ニ納レ蓋テ灰ヲメ入ザラシメ熾紅スルコト一時許。冷テ後其錬線ヲ秤レバ其量必ス増メ百分ノ錬ハ百二十八分（別爾孤満氏受酸表ニ據レバ二十七分）ト爲ルガ如シ第四十八章

◎按ニ小爾孤満氏有金屬受酸表。金屬各百錢ヲ爲率ト表スル其金屬所受之酸素酸幾何錢幾何分釐例之鉛百錢受酸素四錢九分七釐而酸化黄金百錢受酸素四十三錢而酸化也

（鉛頒）四錢九分七釐　八錢

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

蒼鉛	九銭六分二釐二毛	
銀	一十。銭八分	
砒金	一十一銭七分三釐九毛	
錫	一十四銭	
安質王	一十三銭六分四釐六毛	
尼結爾	一十四銭七分二釐一毛	
亞鉛	一十九銭六分三釐七毛	
滿俺	二十一銭一分七釐六毛	
箇拔爾多	二十九銭一分九釐	
銅	三十。銭	
鐵	二十七銭	
黄金	四十三銭	
白金	八十一銭	

酸化ノ金屬。復タ其酸素ヲ脱ノ元ノ金形ニ還ルヲ還元ト謂フ（其法術ヲ名テ列儒苦知阿〔還元法〕ト云ヒ銀。頌ニハ〔還魂法〕ト云。）○金屬性ヲ異スレバ還元ニ遲速アリ酸化頌ノ如キハ茹熾紅ス

レバ便還魂ス酸素ト和力強カラザレバナリ酸化鋅ノ如キハ炭素（木炭。獸ノ脂。等）和伴ノ煆ザレバ還元セズ蓋シ炭ト酸素ノ和力。鋅ト酸素和力ヨリ強シ故ニ酸素。炭ニ和シ炭酸瓦斯ト爲テ鋅ヨリ離レ其鋅乃還元ス」甲種ノ金屬。酸精ニ溶和スル者ハ乙種ノ金屬ニ因テ還元メ沈降ス夫ノ金屬鹽類ノ溶液ニ亞爾加里ヲ加レバ其鹽中ノ金屬。灰狀ノ酸化ト爲テ沈降スルニ異ナリ喻バ硫酸銅液ニ磨光セル鋅片ヲ浸セバ液中ノ銅。本來ノ赤光ニ還テ鋅ニ鍍著シ鋅。銅衣ヲ被ル蓋シ鋅ハ曾テ銅ノ有スル酸素ヲ奪ヒ銅ハ酸素ヲ失テ復

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

タ酸ニ溶ルヿ能ザレバナリ第百八十四章及外篇諸鑛分離ノ條ニ出

(一)按ニ金屬ハ各種ノ元素ニメ異類重奇器圖說ニ云等其容亦等爲ニ同類之重有ニ兩重アリ其容等ノ其重不等爲ニ異類之重有ニ兩體其重アリ透明セズ光輝アリ火ニ爍化シ水ニ溶解セザル等ヲ以テ他ノ無機性體土石鹽鹵ト區別ス此篇ニ說ク者ハ黃金白金銀頌鋉銅鉛錫亞鉛蒼鉛砒金安質王滿俺箇拔爾多尼結爾凡十五種ノミ

輓近發明ノ金屬若干種アリ即水鉛烏剌紐母的爾律傰母斯魯密烏母格綸比烏母旦答律母摡爾弗剌密烏母摡列紐母巴爾剌曺母阿斯繆母意利曺母羅曺母悉里叟母琪爾古紐母依多傰母別里爾傰母亞律密紐母麻傰涅叟母

(一)餾水一千爲率秤同容金屬異類重表廣義猶各種精算ハ篇中各條下ニ出ノ本

白金	二萬零八百五十	
黃金	一萬九千二百八十五	
摡爾弗	一萬七千六百六十八	
頌	一萬三千五百五十二	
鉛	一萬一千三百四十四	
銀	一萬零四百七十二	
蒼鉛	九千八百二十二	
尼結爾	七千八百零七	

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

箇拔爾多	七千八百一十一
銅	七千七百八十八
鐵	七千六百八十
錫	七千二百九十
亞鉛	七千一百九十
滿俺	六千八百五十
安質	六千七百零二
烏剌紐毋	六千四百四十
砒金	五千七百六十三

黃金第百七十一章

浩律母　索爾ゴウド

黃金ハ中等ノ火度ヲ以テ銷鑠ス（金ノ鎔度ハ物度業）爾（百七十一章ノ三十二度ニ在リト云）氣ヲ冒メ鏽ビズ（獨氏ノ百羅墨多漢人所謂久鞭ノ不ル生ズ、百煉メ不ル輕、是ナリ）○硫酸。消酸。鹽酸ニ煮テ尚溶和セズ唯亞消鹽酸（第百二十八章酸化鹽酸ヲ壜ニ納レ金ヲ投シ次ニ鹽酸ヲ和シ壜口ヲ緊封ス）ニ溶解ス蓋シ其酸。尼斯ヲ爲ス時ニ溶和ス（消酸ヲ和シ鹽酸ヲ和シ）レバ溶化特ニ速ニメ且溶ル丁多シ○依百乙曰裙結爾裴列ノ二賢金ヲ玻瓈匠家ノ鴻爐ニ爍シ火ヲ停ル丁數月ニメ毫モ變革セザル丁ヲ證ス然ルニ後進。都律臺涅火珠ニ煆テ玻瓈樣ノ體ヲ爲シ絶盛ノ越列機ヲ用テ紫色ノ酸化ト爲ル發明アリ（千七百七十五年安永加繆斯氏金箔ヲ以テ紫粉ト大越機ヲ以テ紫粉ニ夾ミ）

○按ニ本論皆純金ノ性質ヲ謂フ金ノ精雜ハ加蠟多ノ語ヲ用テ十三等ニ別ツ（凡ソ金銀珠玉ヲ買賣ス別ニ秤量アリ馬）

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

爾苦（加蠟多　亞斯）ノ類ナリ但物貨ニ從テ同カラズ金銀ハ一（馬爾苦）ヲ二十四分シ其一分ヲ（加蠟多）ト云ヒ鎖石ハ多羅乙斯（量ノ一ヲ百五ト加蠟多ニ分チ一加蠟多ヲ四（亞斯）ニ當ル）故ニ藥秤ヨリ輕シ鑛石ノ四（亞斯）ハ金貨ノ五（亞斯）ニ當ル○千八百十七ノ咬嗹吧曆云（加蠟多）ハ四氏ニ當ル○又按（加蠟多）ハ（葛力）ノ類ノミ海島逸志ニ云里猫桑、產ス錄一石ヲ噸大者無價小者用米粒兒之、以テ米十六粒ヲ爲一葛力、每葛力價二三十金、喻ヘハ某金一弓ヲ爐火ニ爍シ久メ量少シモ減ゼザルハ至テ純金ナリ之ヲ二十四加蠟多ノ金ト稱ス其一刀ヲ減スル者ヲ二十三加蠟多ノ金ト稱シ半ヲ減スル者ヲ十二加蠟多ノ金ト稱ス殺雜愈多キハ加蠟多ノ數愈下ルナリ其最高。二十四ニメ最俾。十二ニ止ル（本邦ノ金一工、大燒金ト稱スル者ハ純金ナリ中燒此ニ亞キ佛師猪又此ニ亞ク清金又清猪ヲ最下トス佛師猪ハ雜銀六分一ニメ二十一加蠟多ニ近シ青金ハ金十六分ニ銀八分ヲ雜テ十六加蠟多ナリ○金工ハ試針ノ品ヲ針ニ造リ貯テ他ノ金銀ヲ試ス隋ス金ノ試針二十四樣銀ノ試針十六樣アリ本邦ノ金銀匠家ハ本金ト稱メ金品五十余樣ヲ貯フ云○金中ノ雜ハ銀或銅ナリ匠家其銀ヲ（白）アルヒユム」ト稱シ其銅ヲ（赤）リ」ム」ト稱ス漢人ハ總テ氣子ト稱ス

金ニ銀僅ニ二十分一雜レバ淡色ヲ爲ス銅則否ラズ却テ金ノ寶相ヲ粧點シ柔質ヲ剛ス故ニ貨幣。飾帶。細貨ヲ造ル金ハ七分ニ銅一分ヲ雜フ○貊立孫曰

金ニ銅ヲ和スレバ其異重增ス把列斯ノ金錢ハ十一分ニ銅一分ヲ和ス其金ト銅ノ併數。該ニ一七又

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

一五三ナルベキニ然ラズメ一七又四六八ヲ爲ス
然則其金ト銅トハ和合前ヨリ五十一分一ノ緻質
ヲ增ス蓋シ親和ノ德力ニ係ルナリ○貊立孫氏異
重表云。黃金二十四加蠟多ニメ唯鑠化不鍾者十九
萬二千五百八十一ノ如ク餾水ヲ一萬ト爲ス下同ノ比例ス○其鍾者
十九萬三千六百十七ノ如ク○把列斯撰用官金。二
十二加蠟多ニメ唯鑠化不鍾者十七萬四千八百六
十三ノ如ク○其鍾スル者十七萬五千八百九十四
ノ如ク○佛蘭西ノ貨金。二十一加蠟多又三十二分
加蠟多ノ二十二ニメ唯燦化不鍾者十七萬四千零

二十二ノ如ク○其貨錢ニ造ル者十七萬六千四百
七十四ノ如ク○結列諾實燕ノ貨金。唯燦不鍾者十
五萬七千零九十ノ如ク○其鍾者ハ十五萬七千七
百四十六ノ如シ」金ト他金屬ノ和合。及金ヲ精錬ス
ル法ハ外篇ニ出ス
黃金ハ錘ノ延張スル性。衆金ニ超絶ス打テ箔ト爲
セバ其廣本形ヨリ增スコト十五萬九千零五十二倍或云
六十五萬一千一弓ヲ打バ三寸平方箔一千六百葉
五百九十倍ト爲リ其箔ヲ以テ銀線長四百四十四里佛蘭西ノ里法ヲ
鍍スベシ或云金八氏ヲ箔ト爲ノ銀一氏ヲ鍍スベシ一千三百尺ヲ牛腸膜

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ノ間ニ打テ一寸平方、箔三十六葉半。七分平方、箔二十四葉或云五十尺平方、或云一千四百寸平方ト爲リ其箔ヲ以テ九十八會爾新制ノ銀線ヲ鍍スベク顯微鏡ヲ以テ其鍍線ヲ觀ニ毫モ銀質ヲ露サズ凡金箔ハ三萬分釐ノ厚サナリ世俗ニ金儒加多貨名一圓ヲ箔トスレバ一騎兵ノ鎧冑甲馬ヲ連テ之ヲ裹ムニ足ルト云信ニ然リ○金一弓ヲ引テ線ト爲セバ和蘭ノ一里二萬四千尺又九萬五千尺」佛蘭西ノ七十三里。把理斯ノ二千五百會爾新制ヲ爲ス「甸」ト爲リ一氏ヲ引ハ四五百會爾新制ヲ爲ス

○都律臺涅火珠ブランドガラス、ハンドロイダニー

此火珠ハ把理斯ノ名儒。都律臺涅一千七百七十二年安永元年ノ創製ニ出ツ故ニ其名ヲ珠ニ命ス其造式。半球形ノ玻璃厚サ八分。徑リ四尺ノ者二箇ヲ合テ圓球ト シ中ニ亞爾箇兒或餾水ハ腐ヲ生シ或ハ寒ニ凍ル酒精ハ此憂無ク且善ク光芒ヲ聚斂ス太約百四十杉篤ヲ實シ曦光照灼ノ處ニ於テ正ク大陽ニ對スレバ其球ヲ距ル十尺十寸一分ノ處ニ光尖ヲ生ス其尖最烈ノ處凡徑リ八分アリ以テ物ヲ煆テ爍化シ試ムベシ其光明爛煥。目ヲ眩メ熟視シ難シ強テ視レバ暫ク失明シテ唯其光尖ノミ視ルベク四顧スレバ遠近瀲黑ニメ物ヲ辨ル能ハズ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

故ニ試者。觀曰玉或燭烟ニ薰シタル眼鏡(カラス)ヲ用テ事ニ從フベシ○此外火珠火鏡ノ製式多シ蒲寶(ビュッホン)火鏡。生齊綸好仙(ツィセンパウセン)火鏡等ナリ

鹽酸金第百七十二章

サルア。ウリュム黄金鹽サル、ア。ウリソ。ウトシュールレ、ゴ。ウド

黄金ヲ亞消鹽酸ニ溶和スル液ハ皮膚ニ點著メ紫色ノ痕ヲ生ス又能ク結晶ス○篤隆氏曰此晶ハ亞消鹽酸ト金ト和メ成ル者ニ非ス何者亞消鹽酸ハ金ヲ溶セバ消酸ハ酸素ヲ減耗メ亞消酸ト爲テ飛散シ唯鹽酸ノミ殘テ金ニ和スレバナリ○按ニ近世ノ説ニ金ハ鹽酸ニ溶ルニ非ス鹽酸中ノ蘋魯林ニ和スルナリ故ニ常ノ鹽酸ハ假令醇厚ナリト雖モ金ヲ溶化セス過酸鹽酸〔蘋魯林水〕ハ稀薄ナル者モ金ヲ溶化ス此翅ニ濕道ノミナラズ金箔ヲ玻瓈壜ニ納レ蘋魯林水ヲ填レバ箔乃チ黄色ノ酸化ト爲テ其瓦斯ノ容積ム試ニ壜口ヲ水中ニテ放テバ其水壜中ニ昇ル

○磁上ニ爲ス金畫法

金屑ヲ消鹽酸ニ溶シ銅片ヲ投スレバ金微塵ノ細粉ト爲テ沈ム其粉ヲ鎗帝那(ライナ)精ニテ調和シ筆ヲ以テ塗リ窯中ニ燒キ燒後琢磨スレバ寶光ヲ發ス此劑ニテ金光十分ニ發セザルトキハ鉛粉四弓、火石末一弓ヲ水ニ研テ泥ト爲シ其上ニ本説ノ如ク描テ燒キ再ビ金料ヲ塗テ窯ニ納ル

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

又法　金箔ヲ消酸ニ投シ次ニ鹽酸ヲ滴メ金ヲ溶シ尚熱灰上ニ置テ溶和ヲ扶ケ又金ヲ投シ金少シモ溶解セザルニ至リ餾水ヲ加テ稀クシ亞爾加里液ヲ滴加テ黄色ノ澱ヲ沈メ上清ヲ傾ケ沸湯ニテ洗ヒ洗水味無ニ至リ其澱ニテ設色シ燒ク此泥ヲ製スルニハ必ス消酸ト鹽酸トヲ用ベシ若シ其消鹽酸ヲ消酸ト鹽酸諳摸尼亞ニテ製スレバ其澱雷金ト爲テ危シ

又法　金箔一錢ヲ甘堝ニ納レ火上ニ置テ精硝銀朱還魂シ取リタル者ヲ良トス　ヲ別ノ甘堝ニ煮テ殆ント烟ヲ發スルニ至ルヲ取テ箔上ニ沃キ錬篦ヲ以テ攪セ濃烟ヲ發スルヲ候ヒ冷水ニ投メ金膏ト爲シ此膏ヲ皮ニテ絞リ剰ル液分ヲ瀝シ殘ル金膏ヲ小皿子ニ入レ火ニ烘テ液分ヲ消散スレバ純金。微塵ノ粉ト爲テ皿ニ殘ル此粉ニ枯蓬砂少許ヲ和シ鍍摸水ヲ以テ調和シ磁坩ニ盡キ窯ニ納ル但其火度ハ瓷油ノ熔化スルヲ度トス火過レハ金。黒色ヲ帶ブ

雷金第百七十三章

オキシ五ム、アムモニアカーレドンドル　ゴ。ウド　アゾウリム、ヒルミナンス　スラグゴ。ウド　ブリキセメンド、ゴ。ウド　カナル、ゴ。ウド　ゴロキュス、ソリス

金ヲ消鹽酸ニ溶化シ諳摸尼亞ヲ和スレバ其酸化金鹽酸諳摸尼亞ヲ含テ沈降ス此酸化金ハ中等ノ熱ニ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

遇バ霤（ノヤウナ）般ノ礪聲ヲ發メ焚ユ故ニ雷金ノ號アリ少許（一ニヲ銕匙（氏）ニ納レ燠メ試ベシ○篤隆氏曰。又法。金ヲ消鹽酸ニ溶シ加里液ヲ加テ酸化金ヲ沈降シ其沈渣ヲ諳摸尼亞ニ浸シ乾但シ雷金ハ初學妄ニ製スルヿ勿レ不意ニ轟發メ飛禍（ケガ）ヲ被ルヿ鮮カラズ○依百乙曰沈降ノ雷金ヲ乾スニ血溫九十八度以上ノ熱ヲ忌ム翅ニ熱ヲ忌ノミナラズ摩戞ニ因テ亦轟ク故ニ貯ル處ノ壜口ニ蠟ヲ塗ル玻璃栓ヲ用ヒズ鳩爾（キニネ）苦ヲ用ベシ

○合藥舍密降雷金（ス）法

消酸一分ニ鹽酸二分ヲ和シ此ニ純金ヲ飽マテ溶シ餾水（或云四倍）ヲ和メ稀クシ炭酸諳摸尼亞水ヲ點滴メ少モ渣ヲ生ゼザルニ至リ餾水ヲ以テ其渣ヲ洗ヒ愼（シ）テ陰處ニ乾ス之ヲ小糖壺ニ納レ紙ヲ覆ヒ貯ヘ

○廣義（ニ）云雷金ハ赭色ノ酸化金ナリ之ヲ降スニ生渣歇ムヲ見テ炭酸諳摸尼亞ヲ點シ止ベシ點過（ギ）レバ雷金ヲ得ル少ク且轟聲低シ」渣ヲ洗（フ）ニ水ヲ以スレバ其雷金聲抵シト雖モ火ヲ發スルヿ燐ナリ湯ヲ以スレバ轟聲劇シト雖モ火ヲ見ルヿ少シ

又法　消酸八錢ニ鹽酸諳摸尼亞一錢ヲ和メ消鹽酸ト シ金屑一錢ヲ溶シ炭酸加里或炭酸曹達ヲ以

雷金ハ千六百年間獨乙人拔齊爾斯ノ發明ニメ來歷頗ル遲ナリ

テ沈降ス聯知紐斯ノ

合藥舍密ニ云雷金ハ酸化金ト諧摸尼亞ノ水素。酸化金ノ酸素ニ

其轟發スル理ハ諧摸尼亞ノ水ヲ生ジ」金ハ酸素ヲ褫テ還元シ」諧摸尼亞

親和メ水ヲ生ジ」金ハ酸素ヲ褫テ還元シ」諧摸尼亞

ノ窒素ハ瓦斯ト爲テ游離シ去ル夫ノ闐然タル聲

ハ窒素。瓦斯ト爲リ所」生(ズル)ノ水。蒸氣ト爲ル變動ナリ

其象左ノ如シ

雷金
- 諧摸尼亞
  - 窒素
  - 水
    - 素
    - 素
    - 水
- 酸素

(一)雷金ノ響(キヤウ)ハ銃藥ヨリ劇(ハゲ)シキノミナラズ其聲白ラ異ナリ之ヲ樂律ニ譬(タト)レバ銃藥ハ緩絃ヲ彈スル如ク雷金ハ緊弦ヲ撫スルガ如シ

酸化金

黃金ノ溶液ハ木炭。水素瓦斯。燐水素瓦斯等ノ如キ可燃體ニ遇バ分離ス此(コレ)金液ノ酸素。可燃體ニ親和メ復タ金ヲ溶シ保ツ能ハザルナリ試ニ金液ヲ玻瓈皿ニ盛リ水ヲ和メ長ク薄キ炭碎(スミクダキ)ヲ投メ日光ニ曝シ或煮沸スレバ則。其金還元メ寶光ヲ顯シ炭面ニ鍍著ス(二)或金液ヲ煮乾シテ餾水ニ溶シ白答(キヤウ)弗(ホツ)意大利亞ニテ織ル

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

緞絹布ノ名ノ帯ニ蘸シ或駝毛筆ヲ以テ畫キ水素瓦斯或燐水素瓦斯ヲ二置キ或硫酸錬液ニ浸セバ其帯鍍金ト爲リ或ハ金畫ヲ顯ス

○燐亞硫酸燃ル硫黄等皆金液ニ和メ金色ノ澱ヲ生ス燐片ヲ金液ニ投スレハ金分還元メ纖キ管狀ヲ爲シ燐ノ周邊ニ簇生ス其質甚タ美ニメ鍛金ノ如シ

葛修氏紫金第百七十五章

ピュルピュラ、ミチラーリス、カッシーイキ、ピュルペル、ハン、カッシ。ウス○此紫色ノ酸化金ハ抜齊留斯。華聯知維斯ノ發明ニ出ト雖モ葛修斯其法ヲ世ニ傳播ス故ニ此名アリ

黄金ヲ消鹽酸ニ溶シ錫片或鹽酸錫液ヲ和スレバ紫色ノ酸化金沈降ス之ヲ葛修氏紫金ト號メ琺瑯ノ嵌(エマイ)藥ニ用フ○篤隆氏云紫金ノ色ヲ艶麗ニスル要訣ハ金液ニ多分ノ餾水ヲ和メ稀クシ或云金液二百倍ノ餾水ヲ加フ此レ金分ヲメ細ニ分散セシムル爲ナリ其分散愈細ナレバ紫色愈麗ナリ金液稠厚ナレバ黑紫色ノ澱ヲ生ス所得少シ

鹽酸錫液ニ消酸ヲ和シ赤葡萄酒色ヲ發スルヲ候テ金液ニ和スベシ

○廣義云紫金ハ琺瑯(ホウロウ)瓷器ノ設色ニ用ノミナラズ玻璃ニ加ヘ燐セバ羅別(インド)應(ベンガル)紅寶石ノ色ヲ發ス但シ此ニ用ル紫金ハ別ニ製法アリ其法金箔一儒(グラム)加(カ)多量ヲ消

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

鹽酸三錢鹽酸一錢ニ溶シ餾水ノ湯六弓ヲ和シ別ニ精錫屑半錢ヲ消酸一錢鹽酸半錢ニ溶シ之ヲ金液ニ滴スレバ黑色ノ澱ヲ沈降ス此澱靜定スルト久則紅色ト爲ル於是上清ヲ傾ケ其紅澱ヲ湯ニテ洗淘シ乾シ貯フ（往時ハ紫金ノ製法常ニ意ノ如クナラズ近時ニ至テ百爲百成ノ法ヲ曉ル其法先ツ錫液ノ製、佳否有ル係ル詳ニ鹽酸錫ノ條ニ注ス）

○抱墨曰紫金ハ錫ニ由テ金ノ沈降スル者ニ非ス金ニ由テ錫ノ沈降スル者ナリ故ニ金分少ノ錫分多シ」利苦的兒曰生金一弓。錫三弓半ヲ以テ紫金一千九百七十氏ヲ製スベシ而シテ其紫金ハ酸化金六百零二氏半。酸化錫一千二百六十九氏半。水九十八氏半ヲ以テ成ル」

○百爾列智兒曰紫色ハ金ノ生得本來ノ色ナリ其常黃光アリ飽和ノ金液黃色ナルハ其極微層ニ重積スルニ因ル越列機ニ由テ酸化シ或紫金ノ法ニ由テ降シ或金液ヲ以テ大理石ニ畫キ或玻瓈質ノ石ニ鋭錐ヲ以テ書畫ヲ刻シ刻痕ニ金液ヲ塡レバ紫色ノ書畫ヲ爲シ或金液。爪角皮膚ニ觸レバ紫痕ヲ爲ス等推テ證スベシ

金和亞的兒第百七十六章

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

金液ニ亞的兒ヲ和スレバ金液中ノ酸化金亞的兒ニ溶解シ其亞的兒金分ヲ鹽ム

○按ニ局方書ニ云。金液ニ硫酸亞的兒六倍ヲ和スレバ其鹽酸金亞的兒ニ和メ消酸特リ澄液ト爲テ分ル其金液ヲ往時浩律母(アウリモ)。波答(ホタ)比列(トリ)ヂリコキバト名テ藥用トス今用ヰル莫シ

○鍍金(メッキ)法

金液ニ硫酸亞的兒一倍量ヲ和メ振蕩シ靜定スレバ其金。亞的兒ニ和メ金色ヲ作シ分テ王水上ニ浮ム此金液ヲ毛筆ニテ磨光セル鍍(メッキ)鋼ノ器ニ塗リ或ハ花卉(エヤウ)翎毛。西番蓮(カラクサ)ヲ隨意ニ描クベシ

附錄　鍍金諸法并單金劑方

金ヲ赤銅(スアカ)。黃銅(シンチウ)。銀ニ鍍スル法甚ダ多シ大概。煽鍍(ヤキメッキ)法。擦鍍(スリメッキ)法。及ビ尼利(ニッケル)齊亞鍍法ナリ○煽鍍法ハ銅銀器ヲ酒石。鹽酸曹達ノ溶液(按ニ本邦ノ銀工ハ醋梅汁ヲ用フ義同シ)ニテ煮テ金膏(金箔或金粉ヲ和メ泥ト爲ス)ヲ塗リ炭火ニ烘テ頃者(ヨシ)ニヲ塗リ炭火ニ烘テ頃ヲ飛散セシメ又更ニ金頃ヲ塗テ烘リ數回如是ノ金色足(ツル)ヲ候ヒ單金蠟或他ノ足色劑(ダクリ)ヲ塗テ烘レバ寶色(ブルーイ、ワス)ヲ發ス○單金蠟方、銅綠、硫酸銅各半弓、蜜蠟二弓、右炸シ貯ヘ金器ニ塗テ火ニ烘ル○足色劑(ダクリ)ハ銅綠適宜ヲ嚴醋ニ調和スル方、銅綠、酒石、鹽酸諳撲尼亞、右適宜ヲ嚴醋ニ和

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

又方　硫黄十二銭　硫酸礬土加ク里四銭　砒石　安質各半銭　右合シ水煮シ泡沫ヲ抄ニ此煮汁ヲ以テ金器ヲ煮ル本邦金工ノ色ヒ藥　大抵此ニ類ス　装劒奇賞ニ見ヘタリ　物理小識ニ云ク　單金法　炭燒黄金ヲ再ヒ以テ鹽一水ヲ調シ黄土ヲ塗リ燒ノ之ヲ又ヒ用ヒ焔硝綠礬等分ヲ水ニ調ヘ傅金ニ置ヲ火一上ニ炙リ色改ヘ即止ミ急ニ入ヲ淨一水ニ洗刷シ而煸ニ乾ス之ヲ不レバ黄再ヒ上ス然ル能ク加ル外一色ヲ而已俗ニ謂フ之ヲ炸金ト

擦鍍法ハ金ヲ消鹽酸ニ溶シ之ヲ綿布ニ蘸シ燒テ灰トシ鳩爾苦ヲ鹽汁ニ蘸シ此灰ヲ傳ケテ琢磨セル銅銀器ヲ擦テ金色足ルニ至ルベシ

厄利齊亞鍍法ハ消酸二分ニ鹽酸譜摸尼亞一蘸魯林ソウ一ヒヤ頓多少溶シ此溶液ヲ以テ金箔ヲ消化シ緩火ニ煮テ油ノ稀稠トシ貯ヘ鍍セントスル銀器ヲ琢テ此金液ニ漬シ其器黑鏽スルヲ候ヒ取テ火ニ煸レバ則金色ヲ發ス此鍍法ハ唯細小ノ銀貨ヲ鍍スベキノミ物ニ觸テ剝易ケレバナリ

○鍍金ノ金ヲ剝落スル法ハ其器ヲ硫酸鋉消酸加里鹽酸曹達ノ和劑ニ埋メテ煆ケバ剝脫ス蓋シ此和劑煆ケバ蘸魯林ヲ游離シ出メ鍍金ヲ銷化スルナリ　第百七十二章ニ響應ス

金和硫化亞爾加里第百七十七章

黄金ハ燥濕二道ニ由テ硫化亞爾加里ニ和スレバ試ニ硫化加里液ヲ煮沸シ金箔一張ヲ加レバ便消化ス

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○廣義云硫黄ハ好ク諸金ニ和スレ𪜈黄金ニハ和セズ若シ加里ニ和メ硫肝第九十六章ト爲レバ能ク金ニ和ス硫黄。加里各四錢ニ金箔一錢ヲ研和シ甘堝ニ納レ烈火ニテ爍シ冷石板ニ傾ケ冷セバ金箔消化メ觀ベカラズ之ヲ水ニ和シ酸液ヲ加レバ金再ヒ分テ硫黄ト共ニ澱ス其澱ヲ甘堝ニ熔セバ硫黄ハ烟ト爲テ空ニ歸シ寶質特リ殘リ留ル」

白金第百七十八章

布剌知紐母　プラチナ、プラチナム、ヂピント、ゴ。ウド　白金○爾雅白金ヲ謂フ之銀ノ白金ニ非ス○紐氏韻府云、布剌知那、此ニ譯ス小銀或云、伊斯把尼亞、言フ銀ヲ謂フ布剌答。

白金ハ白色銀光有テ銀ノ如シ其量衆金ニ優テ重シ大氣ニ曝シ烈火ニ煆ク共ニ酸化セズ

○廣義云白銀ハ千七百四十一年。沙爾列斯五度創テ亞墨利加州、牙賣加ニ得タリ其國彬篤河邊ノ金坑。加爾答尼那ノ聖扶會坑。孛露ノ拔爾亞義坑及伊斯把尼亞ノ鑛山ニ産ス其鉚或砂ノ如ク或鱗片ノ如ク稀ニ鴿卵大ノ者アリ種々ノ金屬ヲ鹽ム○布羅烏斯多曰。白金礦百弓ニ黄金七弓ヲ鹽ム者アリ淡黄或綠色ナリ此天生ノ綠金ニメ寶石ヲ賽造スルニ必用ノ品ナリ○白金ハ能ク諸金ニ和ス但頒。

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

鉛。蒼鉛、安質ニ和シ難シ黄金ニ和スレバ其雜甚ダ辨シ難シ往歲伊斯把尼亞ノ奸商私ニ之ヲ黄金ニ和メ已レヲ利スル者アリ國王聞テ之ヲ憂ヒ永世其弊ヲ絶ント欲シ下令メ闔國ノ白金ヲ斂メ聚テ海中ニ棄ツ故ニ白金ノ價一時甚タ踊貴セリト云

白金ハ諸金中最モ重シ餾水ヨリ重キ二十倍至ツテ二十一倍ニ猶立孫氏異重表ニ云粒鑛ハ十五萬六千零十七ノ如ク鹽酸ヲ以テ精粹スル者、十六萬七千五百二十一ノ如ク其鑠化スル者、十九萬五千ノ如ク其鍛スル者、二十萬三千三百六十六（淵抜淫亞烏之ヲ約メ二萬四千ト云フノ如ク引線ニ延ク者、二十一萬零四百十七ノ如ク車ニ壓テ薄板ト爲ス者、二十二萬零六百九十ノ如シ」

白金ハ溫素ヲ受テ形容廓増ス第十四章　衆金ニ超テ微ナリ大約列氏驗器一度毎ニ本容九十二萬分ノ一ニ過ギズ所以ニ修暦家或測時儀ノ蝶鬚ヲ造ル寒暑ニ感メ伸縮スル憂無シ又韌敦摸爾歇爻達尼爾氏等ハ百羅墨多爾第百五十七章ニ造テ火度ヲ測ル之ヲ白金百羅墨多爾ト名ク以テ舍密云白金ハ礬土ヲ造ル者ヨリ精巧ナリト雖モ火中ニ在テ增容スルコト常ニ平等ナルヲ得ズ

白金銷鑠第百七十九章

白金ハ諸金中。最燐化シ難シ但其細粒ヲ酸素瓦斯ニテ鼓鞴ヲ吹シメ燐化スベキノミ」

◎按ニ此ヒ剌暉西爾ノ法ニメ白金鉢少許ヲ木炭ノ凹處ニ置テ酸素瓦斯ヲ風トシ搧カシムト云其裝置ノ狀食卓ノ如シ第四十三章、柔滿氏第百七十一章ヲ用ヒ鞴敦氏ハ熔化散玻璃末ハ分、枯蓬砂酸化水素鼓鞴ノ類或ハ大火鏡ノ光火調和ヲ和メ風爐第十二圖ニ燐ス皆只小錠ヲ爲シ催ニ甘堝ヲ造ルベキノミ近日佛蘭西ニ格爾羅攝斯。楊遜智メ二賢アリ白金ヲ燐ス奇法ヲ發明シ挌子ハ攝光千里鏡ノ鏡ヲ鑄成シ楊子ハ細線ニ引キ甘堝等

舍密家。理科ノ器什ヲ造リ大ニ世用ヲ濟ス

◎楊子鑠化白金法

箕テ穢物ヲ去リタル白金鑛。三馬爾苦（一馬爾苦ハ八加蠟多、加蠟多ハ第百七十一章ニ出ヅ）白礜細末。六馬爾苦。加里二馬爾苦ノ和劑ヲ和シ四十分ヲ容ルベキ大甘堝ニ納レ紅爐ニ安シ攪セ又其和劑ヲ投シ攪セ最後ニ烈火ヲ以テ鎔シ搥テ齏粉トシ磁石ヲ以テ銕分ヲ吸去リ再ヒ前法ノ如ク鎔化シテ器ヲ造リ器成テ火ニ烘リ礜分ヲ散セシメ用フ（或云白金ニ硫黄ヲ加燐セバ燐易シ）

鹽酸白金第百八十章

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ミュリアス、プラチナーソ。ウトミューレ、プラチナスロリン、ワートルストスプラチナ

白金ハ黄金ノ如ク特リ消鹽酸。或酸化鹽酸ニノミ溶解ス其溶液ニ亞爾加里ヲ加フレバ其酸化。沈降スルト亦黄金ノ如シ但鹽酸諳摸尼亞水ヲ加テ降下ス此レ黄金ト同シガラズ○篤隆氏曰白金液ニ鹽酸諳摸尼亞ヲ加テ沈降スル物ハ三和鹽ニメ鹽酸ト諳摸尼亞。酸化白金ノ三物ニ成ル之ヲ煆クバ鹽酸ト諳摸尼亞ト酸素飛散メ白金乃チ還元ス

○按ニ此レ蘊魯林白金ナリ其液黄色或赤色ニメ皮膚ニ點スレバ深栗殻色ノ痕ヲ爲ス此液ヲ緩ニ蒸散スレバ晶ヲ結フ前曰之ヲ鹽酸白金ト名ク非ナリ○布贏斯多曰白金ヲ溶スニ用ル消鹽酸ハ務テ精烈ナラシヿヲ要ス且屢試ルニ消酸ト鹽酸ノ調和ノ異ナルニ由テ溶化ニ多少アリ其消酸ハ抱墨氏ノ福窟多默多爾ニ測テ三十五度和蘭合藥家ノ四十五度ニ重キ於餾水一千一千四百五十四トノ如キ者其鹽酸ハ十五度合藥家ノ二十五度ニ重キ於餾水一千一千二百十トノ如キ者ナルニ宜シ○消酸鹽酸。各八弓ヲ和スル者一比ハ白金十三錢ヲ溶シ消酸四弓。鹽酸十弓ヲ和スル者一比ハ白金十七錢五十四氏ヲ

此亦白金、蘊魯林ニ溶解スルナリ其義第百七十ス二章ニ注ス今消酸ニ鹽酸ヲ和スレバ蘊魯林ヲ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

生ノ能ク黃金白金ヲ消化スル何ヲ以テ然ルヤ（私）按ニ消酸ノ酸素、鹽酸ノ水素ニ和メル水ヲ生シ其窒素ハ游游シ去リ鹽酸、水素ヲ褁テ蘊魯林（ドンドルプラチナ）ト爲リ水ニ和メル金ヲ溶解ス

附錄　賽雷白金

廣義云白金モ黃金ノ如ク其酸化ニ諳摸尼亞ヲ親和セシムレバ雷鳴スル性ヲ起ス（製法）白金ヲ消鹽酸ニ溶メ諳摸尼亞ヲ加ヘ加里液ヲ和スレバ白金ハ溶テ上清中ニ在リ褁金ハ沈ム其上清ニ鹽酸ヲ加テ飽（カ）セバ酸化白金ハ諳摸尼亞ヲ含テ沈降ス之ヲ餾水ニ洗（ヒ）陰乾ス○此ヲ熾炭ニ撒スレバ黑烟ヲ起メ雷聲ヲ發ス但（シ）其響鳴ノ聲。雷金。雷銀ヨリ緩トリ

舍密開宗內篇卷十終

宇田川榕菴　重譯增註

銀第百八十一章

亞爾健（ア）　亞爾健（ア）　母（ム）　律那（リナ）　實亞那（シアナ）　ミルフル

銀ハ火力氣酸ヲ以テ酸化セズ（硫酸ハ銀ヲ酸化シ火力ヲ假レバ溶解スルヲ（按此硫酸銀ズソーフルミルフル）

○銀ハ久ク常火ニ爍スト雖（モ）減ゼズ大火鏡ノ光尖ニ銷シ或箔トメ紙間ニ挾ミ越列機ニ當レバ酸化メ綠色ノ粉ト爲ルト云（瑪律母（マリモ）氏ノ說、又云銀器雷火ニ罹レバ爍テ酸化體ト

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

爲ル

○銀ノ純雜ヲ稱スルニ馬爾苦。羅度十微苦苴微苦苴ノ語ヲ用フ猶黃金ニ加蠟多アルガ如シ十六羅度ヲ精銀トス假令バ銀十五羅度ニ銅一羅度ヲ雜テ一馬爾苦ヲ爲ス者ヲ十五羅度ト稱シ銀十四羅度ニ銅二羅度ヲ雜テ一馬爾苦ヲ爲ス者ヲ十四羅度ト稱ス或扁寧倔。傑列尹ノ語ヲ用テ純雜ヲ言フ其十二扁寧倔ヲ至純トス○銀ハ重於水九倍至十一倍貊立孫曰精銀ハ十萬四千七百四十三ノ如シ貊仙貊孤表云十萬一千零九十一ノ如シ○其錘者ハ十萬五千一百零七ノ如ク

○把列斯撰用銀十一扁寧倔。十傑列尹ニメ鑠化スル者、十萬一千七百五十二、如ク其錘者、十萬三千七百六十五ノ如ク或云佛蘭西銀ハ精銀百三十七分ニ雜ヘ其異重一零一七五ノ如ト云是ナリ○佛蘭ノ貨銀。十扁寧倔二十一傑列尹ニメ爍化スル者、十萬零四百七十六。其貨ニ造ル者ハ十萬四千零七十七ノ如シ貊仙貊孤表云和蘭大撰銀ハ十萬零三百八十ノ如シ世精銀鮮シ」凡ソ坑戸精銀ヲ得レバ銅五分ノ一ヲ鎔和メ錠トス銅ヲ和スルヲ謂テ亞爾里亞業ト云フ精錬メ用フ大抵貨幣器物ヲ造ル銀ハ雜銅二十四分ノ一至十二分ノ一然ザレバ柔軟ニメ撓ミ易シ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

銀モ錘打スレバ延張メ箔葉ヲ爲シ引ケバ細線ヲ爲ス一氏ヲ打バ長サ三會爾濶サ二寸ノ箔ト爲リ若シ皿ニ造レバ水一弓ヲ盛ルニ堪フ銀一弓ヲ引ケバ一千三百尺ノ線ト爲ル

附錄　蘭坡曺斯精銀法

鹽酸銀二次章一分ニ水ヲ加ヘ精澱二分ヲ和シ銕臼ニテ研磨スルコト八分時。銀膏トシ之ヲ水ニテ洗ヒ乾シ乾餾メ瀉ヲ取リ器底ニ殘リタル銀ニ蓬砂十分一量ヲ加ヘ爍メ粒トス此ニ至精ノ銀ナリ

消酸銀第百八十二章

ニトラス、アルゲンチイ　サルペートル、サルペートル、
リユナー銀晶　ピルガ　ヒドラルギルム、サルペートル、
ンス、アルゲンチー　キリスタルリ、

銀ヲ消酸ニ溶セバ消石尾斯ヲ發シ溶テ澄液ト爲ル銅ヲ雜ル銀ノ溶液ハ綠色ナリ之ヲ蒸散スレバ整列ノ晶ヲ結ブ（消酸銀晶）此晶ヲ鑠化シ型ニ鑄ル者ハ醫方ニ用ル刺必斯（ラピス）ト歐兒那里斯（ニトリス）ト（製法名物考ニ出ス）ナリ」

消酸銀液ハ動物ノ體ヲ緒黑色ニ染ム故ニ水ヲ和メ蝕性ヲ甘ル者ハ赤髮ヲ緒黑（ヲ）染ルニ用フ（厄利亞水）

㊀合藥舍密製消酸銀晶法

精銀適宜ヲ玻璨ノ列篤爾多ニ納レ精好ノ消酸適

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

宜ヲ沃キ溶シ濾過シ易ク スル爲ニ餾水少許ヲ和シ紙ニ漉テ緩火ニ蒸散シ放冷スレバ板狀ノ晶ヲ結ブ之ヲ餾水ニテ洗ヒ暗處ニ貯藏ス」

○消酸銀ハ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶解ス常ニ葉片ヲ爲シ間〻六面。三四面ノ柱晶ヲ爲ス日光ニ曝セバ漸ク暗赭色ヲ生シ竟ニ銀ニ還元ス味苦ク苛烈ノ鑛味アリ百分ハ酸化銀六十四分。消酸二十二分。結晶水十四分。ニ成ル○銀鍋ニ爍シ熾炭上ニ置バ亞消酸瓦斯。酸素瓦斯ヲ發シ活焔ヲ揚テ燃ヘ銀還元メ炭ヲ鍍ス府爾華歇此ニ燃銀斯（亞爾健去母。亞爾甸斯ブラックデンド、シルフノ名ヲ命スル所以ナリ

○銀液製法（ソリュチオ、アルフル、オップ、ルナ、アルゲンチシ ルテ、シング）

消酸銀晶一分ヲ餾水八分ニ溶ス○此ハ試藥ニ用テ水中ニ在ル一ノ鹽酸ヲ驗スベシ又腐敗ヲ防遏スル奇効アリ華（ハ）滿（ル）白消酸銀二三分ヲ水五百分ニ和シ大臠肉ヲ浸セバ其肉（クタ、スリ）一浹曜。溫處ニ置テ餘レズ些ノ臭氣ヲ發セズ之ヲ曝テ乾腊スレバ堅實ニシテ蟲蛀スル事莫シ一分ヲ餾水一千分ニ和スルハ外敷ノ愈創ノ神効アリ○或銀液一分ヲ水十萬分ニ和スレバ其水腐敗セズ蓋シ此法航

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

海家ノ裨益ニメ千八百八十年ノ左側。海上ニテ盛ニ行ハレシト云。其水ヲ用ルヤ海鹽ヲ撮ヲ加ヘ日光ニ曝セバ銀分ハ鹽酸銀ト爲テ沈ミ其水少毒無シ

◎厄利齊亞水方

消酸銀液一錢或ハ二錢ニ餾水十六錢ヲ和シ日ニ數次赤髮ヲ洗フ○又方精銀八錢ヲ消酸十二錢ニ溶化シ別ニ生漉四錢ヲ消酸十六錢ニ溶シ和シ餾水ヲ加テ稀クシ試ニ銅ニ點メ色變セズ氣眼生セザルニ至テ貯用フ製メニ三月ヲ經ル者益良ナリ

鹽酸銀第百八十三章

ミリアス、アルゲンチイ、ユム、コルヲアホールスロリン、ソートルストアシルフル、ミルフル、ミルフル角銀

鹽酸銀ハ日光ニ中レバ光素ニ由テ分離シ漸ク黯色ヲ發ス中等ノ火ニ煆バ其質堅靭ニメ半透明シテ獸角ノ如シ故ニ角銀ノ名アリ

◎製鹽酸銀法

消酸銀液ニ餾水四倍ヲ加ヘ醇厚ノ鹽酸。或鹽酸曹

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

達ノ溶液ヲ溫テ少許宛沃キ加レバ頓ニ白濁メ稠厚ト爲ル愈加テ終ニ濁ヲ生セザルニ至ルベシ攪動シ靜定メ其上清ヲ傾ケ餾水ヲ以テ白澱ヲ煮テ漉紙上ニ瀝シ文火ニ乾シ壜ニ納レ黑紙ヲ覆ヒ暗處ニ貯フ(一)上清瀝水中尚銀分殘リアリ故ニ鹽酸ヲ加試テ濁ラザルヲ見テ棄ベシ」百分ハ酸化銀七十五分。鹽酸十八分。結晶水七分ヲ以テ成ル銀。鹽酸銀ト爲レバ秤量五分ノ一ヲ增ス此藤魯林ト水素ノ量ナリ

鹽酸銀ハ色潔白。雪ノ如シ適宜ノ火度ニ燒キ鎔化

ニ乘メ板上ニ傾冷セバ灰白ニメ束針紋アリ其質羊角ノ如クカヲ以テ自由ニ彫鏤スベシ但火度盛ナレバ還元ス

(一)還魂鹽酸銀爲精銀法

燥濕二道アリ燥道法ハ鹽酸銀一分ニ半炭酸加里四分ヲ和シ甘堝ニ納レ勉テ速ニ鑠化ス鑠化愈速ナレバ還魂愈全シ冷テ後甘堝ヲ搥ケバ上面ハ鹽酸加里ニメ底ニ還魂銀(亞爾健去毋。列儒苦去毋)アリ極テ純銀ナリ其質他ノ還魂銀ニ勝テ美ナリ」甘堝。大ナルヲ用ベシ焰爍ノ際。沸溢スルコアレバナリ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○馬爾苦尼蠻弗氏濕道還魂法

鹽酸銀一分ヲ石臼ニ納炭酸諳摸尼亞三分ヲ加テ研和シ水少許ヲ加テ琶布ノ稠トシ尚研テ沸湆歇ムニ至リ精漿六分ヲ和シ再ヒ研テ銀膏トシ清水ヲ以テ數洗ヒ列篤爾多ニ納レ餾メ漿ヲ滴シ除ケバ列篤爾多ノ底ニ精銀殘ル此鹽酸銀ノ鹽酸。諳摸尼亞ニ和ノ鹽酸諳摸尼亞ヲ成シ銀ハ漿ニ和メ銀膏ヲ爲スナリ○鹽酸銀二分安質王一分ヲ和メ列篤爾多ニテ砂火ニ餾スレバ精好ノ安質酪ヲ滴ス

銀樹第百八十四章

アルボル、ヂアナ　ボーム、アン、ヂアナ實亞那樹、按ニ實亞那ハ女神ノ名、又星名、古人其德ヲ銀ニ配當ス

ヒルクルボーム　グルーイエンデボー

ム、デル、ヒロソーペン　斐錄所費亞之生木

消酸銀液ハ他ノ金屬ニ因テ分離シ還元ス卽チ之ヲ銅板ニ點スレバ其痕銀色ヲ作シ或ハ之ヲ壜ニ盛リ漿珠一顆ヲ沈メテ靜處ニ置バ其銀還元メ樹枝ノ狀ヲ爲ス之ヲ銀樹ト謂フ

○大都世ニ雜銀ヲ精鍊スル法術多シ外篇ニ詳ナリト雖モ皆大技掄ニ屬ス藥局ニテ爲スベキ簡法ハ雜銀ヲ消酸ニ溶シ若シ黑塩ヲ生スル者ハ銀中ノ黃金ナリ溶液ハ錢毎ニ餾水百六十錢ヲ和シ磨光セル銅板ヲ投シ火ニ溫ムレハ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

銅板灰色ニ變シ遍ク茶褐色ノ苔ヲ生シテ（搽曽試ルニ水汚ノ如シ）上清ハ漸ク暗綠色ト爲ル（此綠液ハ別ニ貯テ曽青ヲ製ス其法第二百十一章ニ出）其板ヲ振動カメ苔隨テ生スレバ隨テ落シ苔少シモ生ゼザルヲ候ヒ（其苔顯微鏡ヲ以テ觀レバ金ノ銀粟紋ヲ爲ス）數回湯ニテ洗ヒ諳謨尼亞水少許ヲ灌テ洗ヒ尚湯ニテ洗フ兩三次。之ヲ銀加爾基ト名ク質粉亞ノ如シト雖モ研鋼ヲ以テ研ケバ銀光ヲ發ス甚タ消酸ニ溶解シ易シ（一）或此ヲ甘堝ニ鑠セバ絶精ノ還魂銀ト爲ル

按ニ銀樹ノ法多シ今其一二ヲ擧テ考據ニ備フ

（一）訶母別爾孤ノ法

銀箔四分。精硝二分ヲ火力ニ賴ラズ和メ銀膏トシ消酸二溶化シ餾水銀硝ノ三十二倍ヲ加テ稀クシ貯フ（凡ソ銀液ハ皆餾水ヲ加テ稀クス但稀薄ニ過レバ樹連ニ生ゼズト雖枝極ノ粗密、眞ニ近ク液稠厚ナレバ速ニ生スト雖モ、枝極繁蕪ニメ眞ニ致ニ乏シ氣候燠ナレバ生樹大ニ連カナリ）此稀液八錢許ヲ清楚ノ小玻瓈壜ニ寫シ壜底ノ中心ニ酪銅ノ銀膏或金膏（第百九十七章蠶豆大ヲ沈メ靜處ニ置バ數日ノ後。銀膏ヨリ纖絲ノ如キ幹ヲ抽キ幹漸ク細挺ヲ分テ殆ント樹ノ如シ銀硝。初ハ軟ナレドモ樹生ノ後ハ硬メ堅丸ノ如シ（二）昔時亞爾別爾（アルバルニア）去斯馬（カスマ）倔紐（ク

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

斯ガ佛蘭西王ノ爲ニ諸金ノ生樹法ヲ行テ聖覽ニ供セシト云卽此法ナリ

◯抱墨氏之法

飽和消酸銀液六錢ニ消酸頑液四錢ヲ和シ餾水五弓ヲ加テ稀クシ壜底ノ心ニ銀一頑七ノ銀膏ノ蠶豆大ヲ沈メ靜定スレバ數時ニメ親和ノ機力興リ其膏ヨリ銀色ノ灌木高サ一寸半許ヲ生ス又方、銀粉八分ヲ溶シ別ニ消酸八分ヲ可溶多少ノ頑ヲ溶シ此二液ヲ合メ餾水百六十分ヲ和シ置バ一日ニメ樹生ス

◯列墨列乙之法

銀一分ヲ適宜ク強キ消酸ニ溶シ餾水二十倍ヲ加ヘテ稀クシ生頑二分ヲ投シ靜定四十日ニメ樹生ス又方、銀粉一分ヲ消酸二溶シ餾醋、餾水各八分ヲ加ヘ生頑十二分ヲ投シ安頓スルコト十二時乃チ樹ヲ生ス

◯天保丁酉初秋摺據抱墨氏之法初試銀樹誤和水之量銀液過稠厚未半飽銀膏生ズ六莖。初ハ如ク毫鍼ノ如シ第二十一圖之甲漸ク分岐如シ乙。明朝其二一莖自ラ頽横于壜底其四莖爲幹。甃ノ如ク生枝ヲ如丙。白光瑩ヽ。如銀綫束ヲ倣掃箒ノ戍戍孟夏又試取頑珠黃豆大ノ點之于銀液和水僅十二倍者之中時正午。點畢放頓案上而喫飯。〳〵後珠面早已簇生短芒數莖縱橫綜錯。締觀之其芒之面或有細理如雪華或側有鋸齒如魚骨（如第二圖初悟）

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

本說所謂。銀液太稠。則樹之生速。而乏眞致焉。越二日。銀液和水十五倍。以試之。半日。珠面生如微葉者數莖。上如羊齒櫛比。宛然盆種之海州骨碎補也。如第二十三圖甲。其全形。乙廓其一葉。閒更有小葉之象。又二日。取銀液和水二十倍許者。投銀膏于其中。時方午前。出掃先考之塋。日暮昏黑。歸舍。衣帶未解。燃燭視之。雪樹奇秀。枝椏翦鬱。布置踈密。自得天然妙致。以作梅觀。則瘦影十縱五橫。以作竹觀。則瑯玕玲瓏。露綴風斜。羅浮淇澳。儼然在雙眸之間。其位置之精微。筆不能畫。卽畫刀不能刻。姑作第二十四圖。以寫其丰神之萬一。第二十五圖甲。其細枝一片。肉眼視之。大乙。顯微鏡觀細枝之更有分椏也。以上諸試。皆用小壜子。然壜之內底。概稍隆起。而頗性活走。不能安其心。故摺出新意。捏紅蠟爲環豫粘之于底心。環內塡頗而後注銀液。圖設臙脂處。卽是。

雷銀第百八十五章

アルゲンタム、ヒルミナンス、スラグニルフル靄銀ドンドル、ニルフル霹靂銀

雷銀ハ奇藥ナリ摩戛スレバ劇ク轟閧メ鳴ル。製法消酸銀液ニ石灰水ヲ加テ渣滓（備要云渣ヲ澱ニ其澱ヲ水洗ヒテ諳撲尼亞水（流動諳撲尼亞ニ浸セバ黑色ノ粉ト爲ル

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

其上清ヲ傾去テ黒粉ヲ風乾ス即雷銀ナリ◎此藥多量ニ製スルキハ此器ヨリ彼器ニ移スコ勿レ假令水氣ヲ帶ル者モ摩戞擦掠ニ因テ轟發シテ禍ニ遭フコ多シ試者尤愼戒ヲ加フベシ

◎廣義ヲ按ニ雷銀凡ソ三種アリ製法各異ナリ本篇所說ノ者ハ千七百八十八年天明ボルトル八年別爾多爾列篤氏ノ發明ナリブリキセメンドエルヴルヴルトト名ク別ニ攝濕斐幾斯ノ緩性雷銀德斯古智爾列ノ強性雷銀アリ製法本說ノ如シ其要訣ハ銀純精ニノ銅氣無キ者ヲ撰ミ炭酸氣無キ諳摸尼亞ヲ用ベシ其石灰水ニテ生ジタル澱ヲ諳摸尼亞水ニ投スレバ焠聲アリ宛モ生石灰ヲ水ニ化スルガ如シ此ヲ六時間靜定スレバ水面ニ光輝アル膜ヲ生ス此半酸化ノ銀ニノ落テ黑澱ニ混スレバ發聲ノカヲ敗ル黑澱ハ數氏宛數張ノ無膠紙ニ分チ注テ貯ベシ盡ク一張紙ニ注キ乾スハ危シ澱上ノ澄モ凝物ニ非ス水氣ヲ蒸散スレバ窒素尼斯ヲ發シ細晶ヲ結フ此モ輕摩ノ雷鳴スル周旋ヲ愼ザレバ危シ

◎攝氏緩性雷銀法

蘊魯林加爾基原過酸鹽酸加爾基トス今改ヲ稀キ滴ト云此ニ燐

酸銀ヲ煮レバ燐酸加爾基ト鹽酸銀ト沈ム上清ヲ收メ煮テ放冷スレバ細キ斜方晶第十四圖ノ張ヲ結フ即チ雷銀ナリ」

蘊魯林加爾基ハ精好ノ生石灰ニ水ヲ和シ五爾弗ノ氏ノ裝置ノ第一壜第二十六圖丁ニ納レ彎管ヨリ發スル蘊魯林尼斯ヲ通スレバ加爾基漸ク溶解ス飽後濾過シ煮テ結晶度ニ至テ晶ヲ結ビメ緊口壜ニ固封ス百分ハ加爾基二ハ又三蘊魯林五五又二。水一六又五ヲ以テ成ル」

燐酸銀製法ハ消酸銀液ニ燐酸曹達第百三十四章ヲ和スレバ消酸ハ曹達ニ和シ燐酸ハ銀ニ擇和メ灰色ノ粉ト爲テ沈ム○或消酸銀液ニ燐酸ヲ和シ製スル此銀鹽一分ニ硫黄半分ヲ和スル者ハ輕ク摩リ少ク搥バ鳴ル過酸鹽酸加里ニ可熬體ヲ和スル者第百二十五章ニ十倍ス

○斯多爾丁孤製德氏強性雷銀法

精銀一錢ニ發烟セザル醇厚消酸二弓ヲ加ヘ微火ニ上セ銀溶解シ了ルヲ候ヒ醇烈ノ亞爾箇兒一弓半ヲ和スレバ涼沸メ泡珠生シ消酸亞的兒ノ香ヲ發シ涸濁メ白晶粉沈シ液面ニ白沫浮ム暫時ニメ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

火ヨリ下シ餾水少許ヲ以テ沈粉ヲ洗ヒ陰乾ス」

此雷銀ハ大毒アリ愼テ口ニ入ル勿レ又誤テ轟發スレバ勢猛ナリ初學輩妄リニ製スル勿レ往歳華兒斯健府ノ藥局生羅乙丁我此飛禍ニ遭ヒテ指ヲ落セリ今錄メ後車ノ誡トス

此雷銀ハ雷頭ト同ク福爾度ノ發明ナリシガ深ク秘メ人間ニ傳ヘズ德氏慧敏絶倫其玩物トメ把列斯ノ市廛ニ賣ル者此銀ヲ長紙ノ末端ニ揭封シテ末端ヲ燭焰ニ近ク其本ヲ拈テ把柄トシ之ヲ鳴メ紫碧焰ヲ發スル物ナリ雷ヲ得テ分離シ遂ニ其製法ヲ曉テ世ニ公ニス所以德氏雷銀ノ名アリ○

轟鳴スルノ理ハ其亞爾箇兒一分ハ消酸ニ和シ亞的兒ト爲テ散シ一分ハ留テ分離シ其水素ハ消酸ノ窒素ニ合テ諳摸尼亞ト成テ酸化銀ニ和スル第百七十三章ノ圖ヲ覽テ自ラ彰ナリ此銀衆ニ優テ聲劇キハ製法中ニ火力ヲ假ル故ナリ

○按ニ近年唐舶ヨリ壁炮ト喚ブ玩物ヲ齎來ス白砂ヲ福州紙ニテ韜ミ紅蠟ニテ口ヲ封ス第二十七圖ノ如ク把テ壁ニ擲テバ爆聲アリテ火光ヲ見ル其洋舶ヨリ致ス者ハ大前品ニ三倍シテ爆聲殊ニ劇シ」又吉丁蟲ニ像造スル者アリ紅紙ニ砂ヲ包テ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

腹トシ烏羽ヲ鬚脚トシ錫箔ニ緑漆ヲ髹テ翼トス絶タ眞ニ肖タリ第二十八圖ノ如シ或蟬蜘蛛ニ像ル者アリ」又紙截ニ片ヲ接シ接處ニ砂ヲ糊貼シ其上ヲ色紙ニテ巻タル者アリ第二十九圖ノ如シ紙截ノ兩端ヲ撮テ引バ二片離ル、片雷聲電光ヲ發スル以上二品亦壁炮ノ類ナリ恐ハ其砂ニ雷銀ヲ雜ル者ナルベシ姑タ此ニ錄メ來哲ノ發明ヲ俟ツ

銀黑鏽第百八十六章

銀ハ硫化亞爾加里。硫水素瓦斯ニ遇バ黑キ鏽衣ヲ被ル凡銀器ノ鏽スルハ皆此ニ由ル漢人所謂烏銀

○翰海云銀。硫水素瓦斯ニ中バ菫花色ト爲リ硫黄ニ和スレバ暗紫色ノ束針狀ヲ爲ス之ヲ硫化銀ト謂フ久タ厠氣ニ觸レタル銀器。惡性熱ヲ患ル病者ノ帶ル銀鈕釦。帶距或熨斗(クスガ)(ユテタガ)ノ熱者ヲ抄タル銀匙ノ黑色ト爲ル皆硫水素瓦斯ノ所致ナリ銀箸或銀烟管ノ口中ニ入ル處亦黑銹ス

〔附錄〕銀鍼(ギン)藥方

精銀四分ニ黄銅二分ヲ烊和シ鎚テ葉片トシ隨意ニ剪テ用フ本邦ノ銀蠟ハ銀一錢ニ黄銅六分ヲ烊和スル者ナリ又色繪ノ物ニ金銀ヲ鍍スル片ニ用ル燒付タ蠟ト呼フ者アリ銀一錢銅二分唐白同四分ヲ烊和ス共ニ枯蘆砂水ヲ以テ用フ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○鍍銀法

鍍銀モ亦鍍金ノ如ク煽鍍擦鍍ノ二法アリ大概擦鍍ハ物ニ觸テ剝易ク煽鍍ハ然ラズ○煽鍍ノ法ハ赤銅黄銅器ヲ酒石鹽酸曹達ノ溶水（本邦醃梅汁ヲ用ノ）ニテ煮乾シ薄キ消酸ヲ髹リ銀膏ヲ擦リ火ニ煽テ頻氣ヲ消散ス其烟至毒アリ宜ク烟窓下ニ在テ行フベシ一回ニテ色足ザルハ數回如此ニス

又法○鹽酸譜摸尼亞鹽酸曹達各十六錢昇頻一錢銀加爾基（第百八十四章）四錢右水ニ和メ琵布ノ稀稠トシ貯ヲ鍍セントスル銅器ヲ酒石明礬ノ水ニ煮テ此藥ヲ髹リ火ニ烘テ紅熾シ冷テ後研ク又法○銀加爾基ニ枯蓬砂ヲ加膠汁ニ調和メ銅器ニ刷リ烘テ紅熾シ冷テ後研テ銀光ヲ發セシム一回ニメ色足ザルハ數如此スベシ

擦鍍法○銀加爾基二刀酒酸加里（舊酸ヒ）鹽酸曹達各四錢明礬一錢右四物研和シ銅器ヲ琢キ此ヲ揩擦ス

頻第百八十七章

毒度刺爾義律（舊ヒレトセンヂスシルフル活動銀）

頻ハ衆金ト異テメ常ニ大氣ノ温ニ熔テ流動シ零下四十度ノ寒ニ遇ヘバ凍結ス此寒ハ北極下邊ノ諸地ニ

国立国会図書館　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

在リ我國ニテハ唯人爲ノ寒可ク凍須而已

○須ハ秤量重ニ水ニ比例メ一萬ト十三萬五千六百八十一ト ノ如ク大約重於水十三倍又三分ノ一至ル（佛蘭西一寸立方ハ佛蘭西ノ八弓六錢二十五氏一尺立方ハ九百四十九北十二弓二錢十三氏）無氣ノ處ニテ振蕩スレバ光ヲ發ス○凍結スル寒度諸說アリト雖モ加賢儒斯一千七百四十九年把理斯府ニテ質驗スル二零下三十一ナルヿヲ決ス測リ試ミ後進一千七百八十五年列氏零下三十九度半又四分度ノ一百爾列知兒曰須正凍須ハ色質錫ノ如ク錘スベシ」凍結スレバ端整ノ八稜晶ヲ成シ著ク容ヲ縮ム胙

指ト人指ニテ撮メバ凍ルヿ一振動ヲ覺フ其既ニ凍ルヿ須ヲ掌ニ置バ至寒ニ由テ焚カ如キ疼ヲ覺ヘ其痕白ク次テ赤爛シ動輒不治ノ重疽ト爲ル」

葛攝斐斯曰須ハ壜子若クハ管筒ニ盛レバ上面必ス隆起ス驗氣管ノ須ヲ見ヿ觀ベシ此水濕ノ所爲ノミ極テ乾燥スル壜管ニ盛リ或管ニ納テ煮レバ濕氣乾淨メ須面乃チ水平ヲ爲ス驗氣管ヲ塡ルニ管ヲ煽リ須ヲ煮ルハ其意此ニ存ス驗氣測山ノ學者須ク用心アルベシ

須煮沸餾法第百八十八章

須ハ六百度ノ熱ニ煮沸シ蒸氣ト爲テ餾スベシ餾須

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

法名物ハ略殺雑ヲ脱スト雖モ未タ精瀕ト謂難シ
考ニ出ハ細

○按ニ銀朱ヨリ還魂シタル瀕ヲ以テ精瀕トス其法銀朱三比ニ銕粉二十四弓ヲ研和シ列篤爾篤ニ納レ嘴ニ長キ布袋ヲ覆ヒ垂レ袋ヲ受器ノ水ニ浸メ餾スレバ瀕ノ蒸烟布袋ニ著テ瀕ニ還リ水中ニ聚ル列篤爾多ニハ硫化加爾基残ル大抵銀朱三比ヲ餾メ精瀕二比又二弓ヲ還ベシ

○銀朱ハ瀕ト硫黄ヲ以テ製スル者ナリ朱砂所謂辰砂林娜斯ノ所謂硫化瀕鑛ナリハ天造ニ成テ却テ殺雑アリ上好ノ者ハ水ニ比メ一千七千七百十トノ如ク銀朱九千九百十五分ハ瀕八千四百五十分硫黄一千四百七十五分ニ成ルトス云

銀朱ヒルヒヨレ五ム、ヒドラルゲーリ、リュブリュム紅色硫化瀕テ。ウト、ヒルピレ五ムヒドラルゲーリ、リュブリュム第二硫化紅瀕ニンナーブルフルミリウーンノ製法ハ昇降ノ二等アリ卽チ燥濕ノ二道ノミ

抱墨氏濕道降ニ銀朱ヲ法精瀕ヲ消酸ニ溶シ硫化諳模尼亞或硫化加里ヲ和スレバ熱ヲ起メ黒色ノ澱瀕黒ヲ生ス此ヲ静定スルコト六日ニメ赤石色ヲ爲スヲ候ヒ上清ヲ傾去テ新タニ硫化諳模尼亞水ヲ澆ゲバ數時ニメ鮮紅ノ銀朱ト爲ル

国立国会図書館　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

蒲古爾氏降銀朱法　苛性加里滷ニ須三分ノ二。硫黄六分ノ一ヲ和シ攪煮レバ黒須ヲ成ス之ヲ緩火ニ移シ煮レバ漸ク美紅ノ銀朱ト爲ル

昇銀朱法　○銀朱ハ歐邏巴ニテハ和蘭ノ亞謨斯的爾達摸ノ製ヲ最上トス達摸ノ匠家法ヲ鹽ニテ傳ヘズ列微斯勿爾別爾栗多爾ノ諸賢竊カニ其秘ヲ探ルニ頃百七十分硫黄五十分ヲ烊和メ黒須ヲ製シ黒須百比毎ニ鉛屑或ハ鉛丹五廿比ヲ和ス○陶土ヲ以テ造ル大壺高四尺。腹徑五尺半。口徑七寸半。邊外ニ反張シ内面瓷油ヲ釉ケタル者三箇ヲ大風爐ニ安シ鴻火ヲ裝シ壺身三分ノ一ハ爐中ニ在テ三分ノ二ヲ爐上ニ出シ壺爐ノ隙ハ土ニテ墁塞キ壺熱スルヲ候ヒ右和剤二百比ヲ納レ中央ニ泄氣ノ孔アル鉄板ヲ蓋ヒ儒加多金貨名ノ木棍ノ端ニ挾テ孔ニ臨マシメ少モ白色ニ變ゼザルヲ候ヒ別ノ鉄蓋ヲ蓋ヒ換ヘ煆ク凡二晝時ニメ又和剤二百比ヲ納レ前ノ如ク煆ク凡二晝一夜ニメ成ル大抵和剤百比ヲ以テ銀朱九十五比ヲ昇スベシ○其昇朱ハ深紫色ニメ束針理アリ此ニ水ヲ和メ研リ發烟消酸少許ヲ加ヘ或日光ニ曝シ陰乾スルコト二十五日。其色鮮紅奪目

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

赤酸化瑣第百八十九章

メルキュリ。ウス、カルシナーテス、ペルセルヘ、子ードルゲプロフテ、クヰッキ自然赤降瑣

瑣ハ氣溫ヲ以テ酸化セズト雖モ長頸壜ニ納テ久ク煮レバ則酸化メ黃赤色ト爲ル

◎按ニ赤降瑣第百九十二章ト同シ但彼ハ消酸ノ酸素ヲ假テ酸化シ此ハ大氣ノ酸素ニ賴テ自酸化スルヲ異リトス所以ニ自然赤降瑣ノ名アリ

◎合藥舍密製ニ自然赤降瑣ヲ法

精瑣適宜ヲ底平濶。頸長四尺ノ長頸壜ニ納レ瑣ヲメ普ク底面ヲ掩ハシメ壜口ニ鳩爾苔ヲ塡テ孔ヲ穿チ孔ニ細キ玻瓈管ヲ插シテ外氣ヲ通シ砂鍋ニ埋メテ煮ルコト數閱月。火度ハ其瑣殆ト煮沸シ瑣烟常ニ騰テ頸ノ一二尺ノ處ニ至テ還タ降ルヲ度トス此ニ因テ瑣面漸ク酸化メ赤色ト爲リ終ニ盡ク酸化ス其量生瑣六分ノ一ヲ增スヲ常ノ赤降瑣ノ如シ

硫酸瑣第百九十章

シルパス、ヒドロゲン子スソーフルエーレクヰッキ」ゲーレ、ペレシピタート黃降瑣　ゲーレ、スワーフルエーレクヰッキ黃色硫酸瑣

瑣ニ硫酸ヲ注キ煮テ溶シ白色ノ鹽ト爲シ沸湯ニ洗ヒバ黃色ノ粉ト爲テ沈ム之ヲ密涅剌列。歩爾比多ト名ク

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○廣義云福烏爾格羅乙曰硫酸頑三種アリ其一ヲ過酸硫酸頑ト名ク頑一分ニ醇硫酸一分半ヲ和シ餾メ殘塊ヲ收ム此ハ沸湯ニ洗テ黄色ヲ發セズ水百五十分或二百分ニ溶ク○其二ヲ中性硫酸頑ト名ク水五百分ニ溶解ス鹽酸ヲ加フレバ鹽酸頑ト爲○其三ヲ多分酸化硫酸頑ト名ク即チ黄色硫酸頑ニメ頑ト硫酸ト各等分ヲ乾マデ餾シテ剩ル硫酸ヲ除ク者ナリ鹽酸ヲ加フレバ過酸鹽酸頑ト爲ル

消酸頑第百九十一章

ニットラス、メルキュリイ、ヒドロゲーリュム、ニットリキュム、オセーダ左ムクヲツキサルペートル　サルヘートル　クヲツキ

頑ハ消酸ニ遇ヘバ發烟メ溶和ス溫氣ヲ假テ溶ス者ハ酸素ヲ縕ムト饒ク性自冷溶ノ者ト異ナリ

○廣義云頑ハ消酸醇厚ニ過キ或薄劣ナレバ溫ヲ假ザレバ溶化セズ中度ヲ得ル者ハ冷溫共ニ善ク頑ヲ溶ス其溶化ノ際初ニ綠色ヲ生シ起熱進ミ赤烟盛ニ騰ルニ至レバ綠色還タ消ス此綠色ハ消石尾斯赤烟ノ致ス處ナリ」

福烏爾格羅乙曰消酸頑亦三種アリ其一ヲ中性消

酸頭ト名ク温氣ヲ假ラズ徐ニ頭ヲ溶ス者ナリ
餾水ニ和メ塗ヲ生ゼズ晶形十四面四面駢胎柱有
熾炭ニ燒バ炸鳴甚シ○其二ヲ酸性消酸頭ト名ク
温ヲ假テ溶ス者ナリ中性ノ消酸頭久ク氣化スレ
バ此ニ變ス餾水ニ和スレバ美黄色ノ澱沈ム之ヲ
沸湯ニ洗ヘバ深橙皮色ト爲ル之ヲ消酸告爾比多
ト名ク晶形扁薄ニメ屋尾ノ如ク鱗次ス燒テ炸鳴
スルヿ甚カラズ○其三ヲ多分酸過消酸頭ト名ク
中性或酸性ノ者ヲ更ニ消酸ニ煮バ此ヲ爲ス無數
ノ針晶彙結メ鹽塊ヲ爲ス炸鳴最輕シ水ニ溶解ス

ベカラズ

○流動消酸頭方　リキオル、ヒドロゲーリ、ニットリ
銀水　ニットラスヒドロケーリ、オキヤーダチ
オフリュチオメルキュリ。ウス、ニットラ五ス
合藥舍密ノ方ハ冷製消酸頭晶一分ヲ餾水三分ニ
溶シ貯フ此内服ニ用ル者ナリ○和蘭局方ノ方ハ
消酸ニ餾水半量ヲ加ル者六分ヲ玻瓈器ニ入レ緩火
ニ上セ赤降頭三分ヲ取テ少宛加ヘ溶ス亦藥ニ用ノ
○廣義試藥篇ノ方ハ温製或冷製ノ消酸頭晶一分
ヲ餾水四分ニ溶解シ試藥トス

附錄　燐酸頭　ヒドラゲーリュス、ホスホリキュム
オキセーダラ五ム、メルキュリ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ウス、ホスホラ㆓スホールㆍ㆓レ、クヰツキ、ホス

舍藥舍密云精製燐酸曹達ヲ餾水ニ溶シ精製消酸ヲ加テ過分ノ曹達ニ飽シメ之ニ消酸頻液ヲ點滴シ白堊生ㇾ歇ムニ至リ堊ヲ沸湯ニテ洗ヒ無膠紙ニ乾ス○燐酸曹達百分ヲ以テ燐酸頻千四百四十五分ヲ得ベシ○木炭末ヲ加ヘテ煆バ頻ハ金形ニ還リ燐分ㇾ出ヅ百分ハ燐酸二十八分半酸化頻七十一分半

赤降頻第百九十二章

オキセーヂム、ヒドラルゲーリ、ラトラヂムロー
デホルコーメン、クヰツキ、オキセーデ赤色全酸化頻
デ。ウト、オキセーヂム、ヒドラルゲーリ、ラトラヂム第二消酸ㇾ化頻

消酸頻ヲ蒸散ノ乾鹽トシ煆バ赤色ニメ光輝アル酸化頻ト爲リ尚酸氣ヲ帶フ○篤隆氏曰愼テ法ノ如ク煆製スル者ハ酸氣ヲ含ム㆒莫シ　製法名物考ニ出

○葛氏舍密ニ引ケル費爾德爾貌蘭度赤頻論ニ云赤降頻ハ通常黄赤若クハ黯赤ノ者多シ和蘭ニ專匠有テ製スル所ノ者特リ紅色鮮明ナリ獨乙人竊カニ其祕蘊ヲ窺ヒ倣製スレ氏其色遂ニ和蘭ノ製ニ及バズ必竟消酸ノ醇疵醇厚ノ消酸二分ニ和ス者ト解頻ノ冷燠七十度ヨリ至ル八十度溫ニ火神ノ剛柔ニ係ルノミ大概煆ル不及ナレバ黄色去ラズ過レバ黯色ヲ生ス

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

雷頒第百九十三章

メルキュリ。ウス、ヒュルミナンス
ドンドル、クネツキ

近時福窓爾(フクヌル)獨(ド)氏。頒ヲ以テ一種ノ賽雷散(スラップダード)第百十二章ヲ製ス其法精頒百氏ヲ消酸一弓半ニ溫メ溶シ冷テ後。他ノ玻瓈壜ニ移シ亞爾箇兒二弓ヲ灌(キ)加ヘ適宜ニ溫テ滾沸シ白霧蒸騰スルニ至レバ漸ク白粉ヲ沈降ス速ニ無膠紙上ニ傾ケ漉シ紙上ノ粉ニ餾水ヲ灌テ洗ヒ重湯煎ノ溫ニ乾ス必(シ)モ溫ニ過ルヿ勿レ○製法ノ要訣ハ沈ム處ノ白粉ヲ務テ急ニ洗(ラ)ベシ久ク消酸ニ在リ或少(シ)モ消酸氣ヲ含メバ光素ノ能力ニ傷(ラ)レテ轟發ノ性ヲ損ス○大抵生頒百氏ヲ以テ雷頒百二三十氏ヲ得ベシ假令多ク製セント欲スモ一頓ニ生頒五百氏八錢三分三釐以上ナルヿ勿レ誤テ摩戛ノヿアレバ一時ニ怒發ノ非意ノ禍ヲ受レバナリ

○福烏爾格羅乙曰消酸頒ヲ亞爾箇ニ煮レバ齊ク三物ヲ生ス其少選(ノ)煮テ最初ニ激スル物ハ所謂雷頒ナリ此ヲ去テ尚煮レバ細キ針芒ヲ結フ此物モ纖炭ニ撒スレバ爆聲アリ青焰ヲ發メ焚ユ其上清ヲ四分時間煮レバ黃粉生メ漸ク生頒ニ還ル此黃粉ハ消酸無ク諳摸尼亞無ク唯酸化頒ニ植分及(ヒ)修

酸按ニ亦ニ亞爾箇兒ヨリ生出シ來ルアリテ篩酸瓶オキサラスヘヒドラルゲーリニ
ーリングニ
ーレクツツキニ近シ熾炭ニ糝メ少ク鳴ルノミ
又曰雷汞製法ノ理ハ亞爾箇兒分離メ諳摸尼亞ヲ
爲シ第百八十五章其諳摸尼亞。酸化汞ニ和スルナリ然レ𪜈
消酸汞液ニ諳摸尼亞ヲ和メハ雷汞ト爲ル1莫ク
但諳摸尼亞汞ト爲ルノミ
又曰流動諳摸尼亞ニ赤降汞ヲ微溫浸スル1八日
或十日ナレバ光輝アル白晶膜ヲ爲ス此膜ハ發雷
ノ性アリ然𪜈此ハ酸化汞ト諳摸尼亞ノ親和。緊切
ナラザルニ因テ數日氣ニ曝シ或微溫湯ニ浸セバ

諳摸尼亞揮散シ去テ癡物ト爲リ聲ヲ發セズ
○按ニ本書ノ製法ハ後賢ノ改法ニ係ル廣義ニ福
密爾獨氏ハ硫酸汞ヲ亞爾箇兒ニ煮テ灰白ノ粉ヲ
得テ創テ雷汞ヲ發明スト云ヘリ」又云大都酸化汞
ハ法ニ因テ雷鳴スルコアリ汞ヲ酸精ニ溶シ亞爾
加里ヲ加ヘテ沈降シ其降澱三十六氏ニ硫黃華十氏
ヲ和勻シ銕匙ニ納レ漸ク〻ニ溫ムレバ雷鳴メ焚ヘ匙
ニ紫粉ヲ殘ス粉ノ質銀朱ニ近シ

附錄　諳摸尼亞汞　メルキュリール、アムモニアカールソ。ウト

福烏爾格羅乙曰。白粉狀ニメ水ニ溶易カラズ響鳴

スル性無シ百分ハ酸化湏六十八分又二。諧撲尼亞十六分。消酸ト水ヲ併テ十五分又八ヲ以テ成ル

舍密開宗内篇巻十一　終

宇田川榕菴　重譯增註

鹽酸全酸化湏第百九十四章

ヒドロゲーろム、オセーダ云ム、云リアチ云ムリアス、デ。ウトオキセーデヒドロゲーリ第二鹽酸ニ化湏　云リアス、ヘードロゲーリ、バシス、オキセーヂ、ペルオクチオールフルゲ云ールデ、ソ。ウト云ールテオーデ、スロリニ、クーレ、クロツキ過酸鹽酸湏ロツキ第二鹽素酸湏　デ。ウト、スロリ云レ云ム、ヒドラルゲーリ世ニ所ノ謂ゾピル、升汞、猛汞丹

生湏ハ鹽酸ニ和セズ酸化スレバ複親和第十二章ニ頼テ能ク鹽酸ニ和ス喩ヘハ硫酸湏ニ鹽酸曹達ヲ合シ煆ケハ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

其酸化須。鹽酸曹達ノ鹽酸ニ和メ昇華ス此ヲ卽藥局ノ默爾窕里亞里斯。須貌里麻里亞斯。格爾羅扶斯ニメ全酸化須ト鹽酸ト和メ成ル所ノ鹽ナリ

○按ニ此製法。燥道昇法。濕道降法ノ二般アリ燥道ノ昇法ハ從來ノ譯書。特ニ名物考ニ出故ニ略ス

合藥合密濕道降法

生須一分ニ消酸二分ヲ注キ火ニ溫メテ溶シ溫ニ乘メ鹽酸ヲ滴シテ沈澱全ク溶化スルヲ度トシ煮テ四分ノ一トシ放冷スレバ劍頭ノ方晶ヲ結フ之ヲ餾水ニテ洗ヒ乾シ玻瓈壜ニ固封シ貯フ○剩液ハ復タ煮テ晶ヲ結シムベシ又法○赤降須ヲ精好ノ鹽酸ニ溶シ溶ザルニ至リ少ク煮テ放冷スレバ晶ヲ結ブ」赤降須ハ全酸化須ナリ故ニ鹽酸ニ和メ此鹽ヲ爲ス

蘊魯林須還元法○華涅滿曰蘊魯林須九錢ヲ磁器ニ入レ水二十四錢ニ煮テ溶シ新鍊釘十錢ヲ投シテ半時間煮レバ鐵釘ノ周面ニ黑色ノ渣五六錢許ヲ生ス此ヲ數水洗シテ漉布上ニ乾メ研末スレバ至精ノ生須ト爲ル蘊魯林須百錢ヲ將テ生須六十三錢四分五釐ヲ還魂シ得ベシ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

◎過酸鹽酸頽ハ晶形定ラズ大抵昇法ニテ製スル者ハ晶形細針ノ如ク封牙爾都劍(ポンヤールメタル)ノ如シ降法ニテ製スル者ハ皺子(サイ)ヲ爲ス大氣ニ變セズ菫花舍利別名ヲ綠變シ石灰水ヲ橙皮色ニ變シ諳摸尼亞ヲ和スレバ白涇ヲ成ス卽(チ)白降頽ナリ

昇頽。燒酒ニ溶ス者。蘗(ス)微(ビール)甸治黴藥酒ナリ餾水十九分ニ溶シ二弓ヲ水三民(ミン)傑爾ニ和スル者。昇頽水ナリ蟲蝕ヲ避ケ腐爛ヲ防ク爲ニ用ヒ之ヲ承塵(テンゼン)。柱楹。ニ刷ケバ蟻蝨蜘蛛ヲ生ゼズ樹ノ枝根ニ塗レバ水蟲。鼠婦等ノ蟲類ヲ避ク大ニ種藝花戶(ウエキヤ)ニ益ス往歲沙烏(シヤウ)須列氏。人屍ヲ蘗(ス)微(ビール)甸ノ藥酒ニ漬テ剖觀セリ內景色澤久ヲ經テ天然ヲ變ゼズト云ヘリ

附錄　白降頽　モト

リムム、プラミヒタテム、アルビミー、アムモニアカーレ、ヒドラルゲーホ。ウデンデ、クヰツキ和蘭局方法。第二鹽酸ニ化頽。鹽酸諳摸尼亞。各適宜ヲ多分ノ餾水ニ溶シ次炭酸曹達(ソツピル)ノ溶液ヲ取テ滴シ白粉澱ヲ歇(ム)ニ至テ澱ヲ餾水ニ洗ヒ陰乾(此鹽ハ鹽)ス酸、鹽酸諳摸尼亞、全酸化頽三物ノ和合ナリ古方ノ白降頽ハ今ノ第一鹽酸ニ化頽ニメ此ニ異ナリ

潮解鹽酸諳摸尼亞頽　ヒドロケーリムム、アムモニアト、ミリアチキュム、ソリムブロツアレムブロツ、ソウト、ソ。ウト、アンモニースヘイト智鹽、古名ナリ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

鹽酸諳模尼亞一錢ヲ水三錢ニ溶シ過酸鹽酸須五錢ヲ溶解スレバ大ニ熱ヲ發シテ固形ヲ爲ス甚タ潮解シ易シ結晶セズ昇華セズ分離シ易カラズ

青酸須（ブラーウシュー・クウィキ）　プロイス、ヒドラルゲーリヤン、クウィツキ

和蘭局方法。青酸銕加礬土（洋靛、二百四章二分。）第二鹽酸ニ化須一分。右研和メ玻璃盂ニ納レ餾水八分ヲ澆キ銕箆ヲ以テ且攪セ且煮テ黄色ト爲ルニ至リ紙ニテ濾シ渣ヲ餾水四分ニ洗ヒ洗汁ヲ本滷ニ合シ煮テ一滴ヲ冷物ニ點メ凝ルヲ候ヒ晶ヲ結ビシメ其晶ヲ餾水ニ溶シ晶ヲ結シムルヿ數回固封貯フ

第百九十五章

鹽酸亞酸化須第百九十五章

ヒドロゲーリュム、ミテ、緩性鹽酸須（ヒドラルゲーリ）

ミリアス、プロトオキセーデ、ヒドラルゲーリエールステ、ソ。ウトミー鹽酸ミ化須　プロトミリアス、スロリュレ、クウィツキ第一蠢魯林須

スーテ、クウィツキ　プロトミリアス、スロリュム、ヒドラルゲーリエールステ、クウィツキ第一蠢魯林須

カロメラス加羅減爾（古所謂アギュイラアルバ）　クウィツキ第一蠢魯林須

ムス、ヒドラルゲーリエールステ、クウィツキ第一蠢魯林須

カロメラス加羅減爾（古所謂アギュイラアルバ）　クウィツキ第一蠢魯林須

金屬滿那ナリ又往時ハ昇煉六回ナル者ヲ「バナセア、メルキュリウス」ト名ケ七回或十六回ナル者ヲ加羅減爾ノ白降須ヒ此鹽ナリ

過酸鹽酸須四分ヲ生須三分ヲ和シ昇華スレバ水ニ溶難キ鹽ヲ爲ス　一分ハ沸湯一千百五十二分溶ク即チ甘須。又加羅減爾ニシテ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

亞酸化汞ニ鹽酸ノ和スル者ナリ

(一)過酸鹽酸汞ニ生汞ヲ和メ再ヒ昇華スレバ其過大ノ蘗魯林。生汞ニ和メ甘汞ト爲ル故ニ第一蘗魯林汞ノ名アリ悉肹列氏。濕道ノ製法ヲ首唱セリ之ヲ降甘汞(ピタ五ム第一鹽酸ニ化降汞メリキュリウス、ヂルシス、シタールレ悉肹列甘汞ルキュリウス、プラーシピタタス、アルビュム)ト名ク

(二)悉肹列降甘汞法

生汞。消酸。各半比ヲ長頸壜ニ納レ紙ヲ以テ壜口ヲ塞キ温砂ニ埋テ溶シ溶了テ煮沸スルコト一時半或二時。終ノ八分時ハ殊ニ煮沸シ鹽酸曹達三十六錢ヲ水八比ニ煮溶シ熱スルヲ取テ消酸汞液ニ和シ良久メ沈澱ヲ收メ餾水ノ沸湯ヲ以テ洗ヒ微温ニ乾ス(一七百九云此十二年)伊蒲般門斯ガ濕道降甘汞論ニ

澱上ノ澄ニ澱ノ洗湯ヲ合メ蒸散スレバ曹達ト過酸鹽酸汞ヲ得ベシ澱ハ其量九分又四分ノ三ノ如シ所得ノ過酸鹽酸汞ハ八分ノ如シ

第一蘗魯林汞ハ製法ニ從テ晶形一樣ナラズ中等ノ火度ニ昇ス者ハ方柱兩端爲四面尖體(第十四圖ノ心異)重八餾水ヨリ重キ一十二倍餘(第二蘗魯林汞八六倍ヨリ至ルハ八倍ニ暗處ニテ搗研スレバ燐光閃發シ石灰水ニ研和スレバ黑

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

色ト爲ル輕粉モ石灰水ニ和メ黒色ヲ爲ス

酸化瀕還元第百九十六章

酸化瀕ハ可熱體ヲ加ヘズメ煆ケバ還元メ酸素ヲ發ス第百七十章○赤降瀕ヲ煆クニ火度烈ニ過レバ則酸素ヲ脫メ還元シテ瀕珠ト爲ル

附録　酸化瀕惡日光說

○和蘭藥局律加斯曰鹽酸消酸ノ酸化瀕劑ハ玻壜ニ納レ日光ニ曝セバ黒色ヲ生ス宜ク紙ニ裹ミ或筒子ニ貯フベシ蓋シ酸素ノ進退ニ繇ルノミ

瀕和他ノ金屬第百九十七章

瀕ハ好ク金銀錫等ニ和合メ此ヲメ流動セシム但和漢名銀膏但鉛ト錫ノ亞馬爾瓦馬兩ラ稠厚ノ者ヲ和スレバ流動ス奇性アリト謂ベシ

○瀕ノ喜テ親和スル者黄金ニ如ハ莫シ瀕ヲ溫メテ飽マデ多分ノ金ヲ和スレハ黄色ノ金膏ト爲リ冷レバ細小ノ八稜晶ヲ結デ其狀木葉或樹枝ノ如シ

○蒼鉛第二百三十三章ノ亞馬爾瓦馬ハ流動メ革ノ腠理ヲ滲漏ス故ニ姦商ハ之ヲ瀕ニ雜テ不仁ノ利ヲ謀ルト云其鑒法ハ外篇ニ出

鐵第百九十八章

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

舛爾律毋　未兒知斯　ヱイズル

銕ハ大氣ニ觸ルレバ氣溫。氣酸ニ由テ黑色ノ酸化銕ト爲リ量ヲ增ス百分ノ銕。酸化スレバ百二十八分ヲ爲ス（據ハ別氏受酸表ニ二十七分）○水ニ由テ亦酸化ス氣溫ニ任スルモ溫ルモ然リ喻バ光銕粉ニ水ヲ霑セバ久ク之鏽衣ヲ被ル或湯氣ヲ熾紅スル銕管ニ通スレバ水ノ酸素ハ銕ヲ酸化シ其水素。厄斯ト爲テ游離ス（第四十一章及四十八章）

○鐵ハ水ニ比例メ一萬ト七萬二千七百ヨリ鋼ノ緻密ナルハ七萬八千一百八十ニ至ル可錘ノ質ハ金銀銅ニ及バズト雖モ線トメ鬘（カヅラ）ニ製（ツク）ルベシ眞髮ヨリ粗ナラズ○燒（ヤ）バ四等ノ熱度アリ初ハ殷紅。次ニ櫻桃紅（ケルセラーゾ）次ニ光紅ニ又次ニ白熾ス爍化シ難キコト白金。滿俺ニ亞ク正ニ一千六百度ニ在リ

○廣義云銕。氣酸ニ酸化スル數等アリ色ヲ異ニス其黑色酸化銕（落）ハ亞酸化ニメ黃赭色ノ者（收斂銕雜腹藺）カルキス、ヱルリカルボニカ炭酸ニ化銕等ハ全酸化ナリ○百分ノ銕ニ十五分ノ酸素ヲ受クレバ黑色ト爲リ十五分ヨリ至ルニ二十五分ノ酸素ヲ受レバ赭色ト爲ル然レバ赭色ノ酸化ハ酸素五十分ヲ蘊ムナリ此酸化ニ生銕粉同量ヲ和シ煆（カ）バ其五十分ノ酸素折半シ二十五分ハ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

已ニ存シ五十五分ハ生錬粉ヲ酸化シ一樣黒色ノ酸化ト爲ル」

○鋼石相撃テ火花ヲ閃發スル所以ノ理ハ此至剛物ノ兩間ニ在ル氣中ノ酸素瓦斯壓迫メ分離シ其酸素ハ錬ヲ酸化シ溫素ハ聚テ火ト爲リ其酸化錬ヲ圍テ花ヲ爲ス故ニ無氣ノ境（排氣鐘内ノ如シ）ニテハ石火發スルコト莫シト云ノ石火ノ體ハ箇ミ皆中ノ空虚ナル黒色酸化錬ノ彈丸ナリ試ニ淨紙ノ上ニテ火鎚ト火石ヲ燧チ火花ノ止ル處殘ル細點ヲ顯微鏡ニテ觀レバ自ラ彰ナリ○鐵ヲ鎚スルコト數百折ナレバ熾熱スルモ其理前ニ同ク鎚ト錬トノ中間ニ在ル酸素瓦斯ノ分離スルナリ故ニ稜角ヲ鎚バ起熱劇カラズ平面ヲ鎚バ劇シク蓋シ稜角ハ觸面狹ク平面ハ廣キ故ナリ

硫酸錬第百九十九章

ヒルパス、ヒルリヒ、ヒルリキュム、オキセーヒラヒム、ヒルピリモム、ケレースタルリヒルピリモム、ケレーサルフヒル、ヨイズルサルフヒル、マルチス錬礬　グルーヒン、ヒトリオール漢名綠礬、又皂礬

錬ハ大抵諸酸ニ親和スト雖但醇厚ノ硫酸ニハ火力ヲ假ザレバ親和セズ稀薄ノ硫酸ニハ善ク和スト雖モ蓋シ稀硫

酸ノ水。分離シ其酸素先ツ錬ヲ酸化シ次ニ其酸化錬
硫酸ニ溶和シテ硫酸錬ヲ成ス此溶液ヲ煮テ放冷ス
レバ綠色端整ノ晶ヲ結ブ即硫酸錬晶ナリ

○舍藥舍密云錬ハ能ク稀硫酸中ノ水ヲ分離シテ
其酸素ニ酸化シ其水素ハ當時游離スル溫素ニ和
ノ水素瓦斯ト成ル故ニ醇厚ノ硫酸ニ錬ヲ強テ煮
溶セバ唯亞硫酸瓦斯ヲ發メ水素瓦斯發セズ」
硫酸錬ハ亞酸化錬。硫酸ノ二物ヲ以テ成リ方晶ヲ
爲ス百分ハ酸化錬二十三分。硫酸二十六分。結晶水
六十分尋常ノ綠礬ハ精好ノ硫酸錬ニアラズ幾斯（スロ）ー（ヒリテス按ニ本ハキ）ス又ロイズルキー
邦ノ坑戸ヒギン」ト稱スル鑛石ノ宗名ナリ蛇含石
及ビ天工開物ニ所謂銅炭ヲ烘リ久ク氣ニ曝シ煮テ
ノ類ナリ第二百七章

製スル者ナリ銅氣ヲ含ム故ニ藥用及舍密ノ試法
ニ用難シ此銅分ヲ除ク法ハ其綠礬ヲ水ニ溶シ錬
屑ヲ投シ煮レバ銅分ハ錬ニ鍍著メ去ル

硫酸錬之酸化錬第二百章

硫酸錬ニ亞爾加里或土類ヲ加レバ酸化錬分」テ沈降
ス其酸化錬ノ色ハ所加ノ亞爾加里。土類ニ隨テ一樣
ナラズ

○硫酸錬液ニ加里。曹達。譜摸尼亞等ヲ加レバ綠色

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ノ塗ヲ澱ス初ハ殆ト黒キガ如シ密器ニ納烘テ速ニ
煽カセバ深綠ナリ此塗ハ銕百分ニ酸素二十五分至
二十九分ヲ含ム酸化銕ナリ之ヲ大氣ニ曝セバ氣
酸ヲ引テ黄色酸化銕ト爲ル○綠色ノ硫酸銕晶モ
亦大氣ニ曝セバ漸ク白粉ニ化シ久メ黄色ト爲ル
按ニ綠礬氣ニ中レバ氣酸ヲ引テ黄色ノ粉ニ化ス漢
人之ヲ黄礬ト呼ブ天工開物ニ云、黄礬所レ出又奇甚、乃
即煉皂礬爐側ノ土墻、春夏經レ受ケ火石、精氣ノ至テ霜降立冬
之交冷靜之時、其墻上自然ニ爆出テ此種ヲ如シ淮北磚墻生ス
焰硝ノ樣ノ刮取リ下シ來レバ名
曰黄礬、淶家用レ之、
凡ソ金屬ノ諸酸ニ溶解スルハ各自酸化ノ程度有リ硫
酸銕ノ銕ノ如キモ酸化ノ度ヲ超セバ復タ硫酸ニ溶
和セズ試ニ硫酸銕液ヲ大氣ニ曝セバ其酸化銕（亞酸化銕）
氣酸ヲ受テ更ニ酸化シ（爲全酸化）復タ溶和スルコヲ得ズ
ノ沈降ス酸化鹽酸加里少許ヲ加レバ沈降速カナリ
○廣義引（テ）布（ロウ）贏（スト）斯多之說ヲ云硫酸銕二等アリ綠硫酸
銕ト曰ヒ赤硫酸銕（黄礬ト）曰ヒ（按ニ本邦尋常ノ綠
雜セリ）○綠硫酸銕ハ亞爾箇兒ニ溶解セズ水ニ溶化
ノ碧綠ノ液ヲ爲シ沒食酸ニ和ノ色ヲ發セズ青酸
ニ和ノ白澱ヲ生シ大氣ニ曝シ或酸化鹽酸ヲ消酸ヲ
加レバ赤硫酸銕ト爲ル（綠硫酸銕中ノ酸化銕（亞爾加里
ヲ以テ沈メタル者）百分ハ銕七十三分酸素二十七分ニ成ル

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○赤硫酸鋅ハ亞爾箇兒ニ溶ケ結晶セズ常ニ鹼塊ヲ爲シ沒食浸ニ和メ黒色ヲ發シ靑酸ニ和メ靑澱ヲ沈ム即チ洋硫水素瓦斯ヲ和スレバ綠硫酸鋅ト爲ル」赤硫酸鋅中ノ酸化鋅百分ハ鋅五十二分酸素四十八分ニ成ル○綠赤二種ノ硫酸鋅混淆スル尋常綠礬ヲ分ツ法ハ亞爾箇兒ニ浸セバ赤者ハ溶テ澄ヲ爲シ綠者ハ澱メ白ラ分別スル」酸化鋅綠者赤者各〻酸樣。エールアクチフ酸エールノ二等アリ又白者アリ亦タ此ニ等アリ然則。硫酸鋅凡ソ六等ノ別種アリ即チ

第一。酸樣硫酸白鋅　第二。酸硫酸白鋅
第三。酸樣硫酸綠鋅　第四。酸硫酸綠鋅
第五。中性硫酸赤鋅　第六。酸硫酸赤鋅

○稀硫酸ニ多分ノ鋅屑ヲ煮テ晶ヲ結ハスレバ其晶深綠美ニメ藥局喜ヒ用ノ之ヲ酸樣硫酸鋅ト名ク其溶液ニ又硫酸ヲ加テ三十六度ニ至レバ白キ晶粉ヲ澱ス之ヲ酸硫酸白鋅ト名ク綠礬專匠家ノ釜中ニ自ラ此ヲ生ス匠家姿リニ麻倔涅西亞ト呼テ取棄ツ此ヒ硫酸ニ過飽メ白色ヲ爲ス酸化鋅ナリ坊間ノ綠礬多ク此ヲ含ム此ニ尚硫酸ヲ飽カセバ更ニ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

多酸ノ綠礬ヲ爲ス色淺メ祖母璐ノ如シ

硫酸銕之分離第二百一章

硫酸銕ヲ陶製ノ列篤爾多ニテ乾餾スレバ火力ニ因テ分離シ其硫酸ハ滴出シ酸化銕礬紅ハ器底ニ殘留ス

○按ニ此ト獨乙硫酸第八十五章ナリ獨乙蘭土ノ諸地ニ專匠家有テ多ク製メ他邦ニ輸ル

○合藥舍密餾(ニ)獨(ヲ)乙硫酸法

硫酸銕ヲ大鍋ニ炙テ結晶水ヲ去リ赤色ノ加爾基ト云陶製列篤爾多ニ納レ回焰爐ヲ用ヒ初メハ中等ノ火トシ餾スレバ水ヲ滴シ酸水ヲ滴ス此ヲ綠礬精ト名ク蓋シ水ヲ帶テ稀薄ナル硫酸ナリ次テ壯烈ノ火ヲ用レバ眞ノ硫酸ヲ滴シ來ル大抵赤加爾基百比ヲ以テ硫酸十比ヲ餾スベシ列篤爾多ノ底ニハ殷赤ノ物殘ル之ヲ髑髏礬譯名ドーデンコップ、アン、ヒッドリオール、ロードデ、フルスチール、ハ酸髑髏礬ト名ク

素ヲ多ク帶ル赤色酸化銕ナリ此ヲ水ニ淋洗シタルヲ諳厄利亞紅エンゲルセ、ロードブロイニロード邦俗所謂榜葛剌漢名礬紅又銕丹ト名ク顏料。瓷器ノ釉(ウハ)劑ニ用ヒ或玻瓈器。銕器ヲ琢磨メ光彩ヲ發セシム

消酸銕第二百二章

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

左ルムニットリキュム、オキセーダ左ムサルペートルニ、エイズル

鋇ハ消酸ト和カ親切ナルニ因テ鋇ニ醇厚ノ消酸ヲ燒ゲバ消酸乃分離ス此鹽ハ結晶シ難シ

○廣義云鋇ニ醇厚ノ消酸ヲ和スレバ消酸分離シ夥ク消石尼斯ヲ發シ鋇ハ粉狀ノ全酸化ト爲テ沈ム

稀消酸第百一章ハ却テ善ク鋇ニ和メ帶綠ノ液ヲ爲シ漸ク赭色ト爲ル○若シ多量ノ鋇ニ少許ノ消酸ヲ注バ其消酸モ水モ兩ラ分離シ消酸ノ窒素ハ水ノ水素ニ和メ諳撲尼亞ヲ成シ鋇屑ヲ消酸ニ沾シ泥灰ヲ加フレバ諳撲尼亞臭ヲ發ス　ノ如シ少時ノ後生石

ヲ併セテ齊ク鋇ヲ酸化ス

消酸鋇ハ晶ヲ結ヒ難シ殴鳩霖其結晶法ヲ記メ云

酸化鋇ヲ烈キ消酸ニ溶シ數月ヲ歷バ透明微綠色ノ大晶ヲ結ブ此晶氣ニ觸テ融化シ易シ

消酸鋇液ニ諳撲尼亞ヲ加フレバ黑澱ヲ生ズ其性藥局ノ烏鬼鋇（マルチアリスエチオプス）ト同シ

鹽酸鋇第二百三章

左ルムニッリアチキュム、オセーダ左ムリアス、左ルリウトリュレ、エイズルオキセーデ

鹽酸鋇モ硫酸鋇ノ如ク鋇鐵綠鹽酸鋇ノ二樣アリ鋇ノ酸化ノ度ニ從テ赤鹽酸

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○合藥舍密製赤鹽酸鋇（ベルム、ヒリアチ、キュム、ヒブリュム）法

赤酸化鋇二百一章ノ觸髓鬱ヲ精製鹽酸ニ微溫メ溶シ砂鍋ニ安シ列氏五六十度ノ熱ヲ以テ蒸散シ四分一ト漸ク火ヲ減シテ舍利別ノ稠トシ放冷メ赭色ノ鹽ト三燥ケル玻瓈壜ニ固封シ貯フ氣ヲ見レバ潮解ス○鹽酸ト全酸化鋇ヲ以テ成ル

○合藥舍密製綠鹽酸鋇（ベルム、ヒリアチ、キュム、ヒリデ）法

精光鋇屑ヲ稀鹽酸ニ溶シテ濾過シ玻瓈皿ニ煮乾シ固封シ貯フ○鹽酸ト亞酸化鋇ヲ以テ成ル綠色ノ方晶ヲ爲ス「亞爾箇兒ニハ始ト溶解セズ氣ニ中

バ酸素ヲ引テ赤鹽酸鋇ニ變ズ

青酸鋇第二百四章

（キンヱイズル　藏鋇　ヱイズル○按ニ洋舶ノ類ナリ其區別後ニ出ス）

青酸加里ヲ加テ生ズル紺碧色ノ澱渣是トリ

硫酸鋇ト青酸加里ト各別ニ溶シ和スレバ複擇和ノ理ニ因テ硫酸ハ鋇ヲ捐テ加里ニ和シ青酸ハ加里ト離テ酸化鋇ニ和シ紺碧色ノ澱ト爲テ沈降ス卽青酸鋇ナリ青酸ハ第三百十七章ニ出

酸化ノ度卑キ硫酸鋇第二百章ノ綠礬硫酸鋇ハ青酸加里ニ和メ白澱ヲ降下スル一種ノ青酸鋇ナリ此和液大氣ニ中

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

バ其酸化銕氣酸ヲ引テ酸化進ミ爲ニ赤酸化銕ヲ漸ク青色ヲ發露シ來ル」

青酸加里液ヲ以テ白紙ニ書スレバ乾テ文字隠ル此ヲ硫酸銕液ニ蘸セバ洋靛色ノ文字乃顯ハル硫酸銕液ヲ以テ書シ青酸加里液ニ蘸スモ亦然リ蓋隠顯墨ノ一法ナリ戊戌冬、撰本説ニ從ヒ水墨ヲ用テ花無キ牽牛花ト水ヲ渲染スト雖モ乾ケバ則全ク没ス遺漆幅ナリ乃チ此上ニ刷蘸スルニ手ニ應メ草ハ青ミノ花ヲ發キ魚ハ游泳ノ浪ヲ得タリ」又之ヲ翻案メ白紙ニ没食浸ヲ將テ茄子ヲ畫キ青酸加里ヲ以テ其花ヲ傍ニ點綴ス乾ケバ則全ク没ス遺漆幅ナリ乃チ此ニ硫酸銕液ヲ蘸スニ紫ノ子青ノ花刷メニ隨テ一頓現出シ來ル予不覺拍案メ驚喜ヲ一嘆セリ今附録メ同好ノ君子ニ告ク

青酸銕ハ水ニモ酸ニモ溶解セズ煆ケバ青酸飛散メ酸化銕殘ル亞爾加里或土類ヲ和レバ青酸亞爾加里或青酸土類ト酸化銕ト二分離シ青色ヲ褪フ

（）按ニ洋靛ハ青酸銕ニ礬土ヲ雜ル者ニメ青酸銕加礬土（プロイシスヨーハ、ヲイシ、ヲト、アロイシンアルドト）名ク（）布贏斯多曰坊間ノ洋靛ハ翅ニ礬土ノミナラズ珪土、炭酸加爾基、硫酸加爾基、硫酸加里燐酸銕、硫黄、油、諳摸尼亞等ヲ雜フ此礬土ハ稀硫酸ニ浸シ洗ヘバ去ル（）礬土ヲ加ヘズ製シタル青酸銕ハ碎破ノ處銅光アリテ佳キ藍澱ノ如シ百分ハ煆ケバ赤酸化銕五十五

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

分ヲ出ス」

墨汁第二百五章

硫酸銕ニ沒食ヲ和スレバ酸化銕。沒食酸單寧。粤幾斯（イニキス）答剌屈多分ト親和ノ黑色ヲ發ス卽（ナ）墨汁ナリ書記ニ用ル者ハ貯テ澱澄（ヨドミ）シ或紙ニ沁漫（シミ）スルヲ防ク爲ニ他物護謨、巖糖等ヲ加フ利（リ）暑爾（ヒル）多（ダ）ノ墨汁方（ホウ）、植學啓原ニ出

沒食浸ヲ以テ紙ニ書シテ硫酸銕液ニ濡シ或硫酸銕液ニテ書シ沒食浸ニ蘸（ヒタ）セバ黑字ヲ顯ス亦隱顯墨ノ一法ナリ」按ニ或黑字或紫字ヲ顯ハス予試法アリ前章ニ附錄ス

墨汁ハ稀鹽酸。某種ノ植酸（蓚酸等）ニ因テ分離ス蓋シ酸化銕此酸ト和スルヿ沒食酸ニ和スルヨリ親切ナル故ナリ故ニ此酸ヲ以テ墨汚ヲ除（ノゾ）クベシ或硫酸銕ニ多分ノ硫酸ヲ和（マゼ）レバ沒食浸ニ遇テ墨色ヲ發セズ」酸化鹽酸モ墨汁ニ和（マゼ）レバ沒食酸ヲ消（ケ）ヒメ常鹽酸ヲ生（ナ）シ銕ニ和ス故ニ墨汚ヲ浣（アラ）フベシ」外篇ニ詳（ツマビラ）ナリ

墨蹟ハ亞爾加里。炭酸亞爾加里ニ遇（アヘ）ハ銕分。赭色ノ酸化銕ト爲テ黑色ヲ變ス此ハ沒食浸ニ浸セバ復タ黑色ト爲（ナ）ル」白布ニ汚著セル墨痕ヲ錫布ニテ浣（アラ）ヘバ錫布ノ亞爾加里ト沒食酸ト和メ酸化銕ト爲リ赭色ノ痕ト爲テ愈（イヨイヨ）落（オチ）ズ○墨汁久キヲ歷レバ分離ス此ニハ銕

ノ酸化進ミ一二八没食酸ノ性變シ或ハ蒸散スル二鎦ル

○按ニ硫酸鉄ニ遇テ黒色ヲ發スルハ翅ニ没食子ノミナラズ凡テ没食酸ト單寧ト兼有スル物皆然リ西洋ノ染家ニテハ胡桃根皮。柘榴花。柘榴殻。櫟皮ノ類ヲ用ヒ本邦ノ染家ハ五倍子。訶梨勒。美楊梅皮。紅樹皮。檳榔子等ヲ用フ」

○福倔列爾黒染綿布ヲ法

雨水三十二弓。消酸四五兩。金密陀二十四錢ヲ數日温處ニ浸シ其上清ヲ貯ヘ布帛ヲ此水ニ浸ス」五六時。取出シ清水ニテ濯ギ」三回濕ニ乗メ稠キ膠水ニ浸シ絞テ陰乾ス○而後没食子末二錢ヲ清水三十四弓ニ煮テ四分時。鹽酸曹達六錢ヲ加ヘ膠布ヲ煮ル事一八密紐多ニメ又清水ニテ三ヒ濯ヒ陰乾シテ茶褐色ノ布トス○硫酸鉄。鹽曹達各二錢ヲ清水ノ湯三十二弓ニ溶シ上ノ褐布ヲ浸シ」四五時ニメ黒色トナル此ヲ清水ニ浣ギ」三四回。絞テ陰乾ス其後藤水六錢ヲ清水三十四五弓ニ煮テ小粉二錢ヲ和シ黒布ヲ煮テ一八密紐多ニメ三浣シ乾ス

鉄屑少許ヲ炭酸水第七章一碗ニ投シ時々振蕩スレバ鉄和シ炭酸水第二百六章

溶解ス此溶液ヲ煮ルバ既ニ溶解セル銕分還タ分ル大氣ニ觸ルルモ亦其一分ヲ沈ム

○廣義云炭酸瓦斯濕ヲ帶ヒ或水ニ和スル者ハ善ク銕ニ和ス凡〻銕器刀劍ノ銹ビ衣ヲ生スルハ炭酸瓦斯ノミナラズ炭酸瓦斯ト水濕。之ヲ兼侵スニ由ル故ニ銕ノ鏽ヲ防〻ハ務〻テ濕氣ヲ避ルヨリ良キハ莫シ」

銕自然ニ炭酸水ニ溶解スル溫泉多シ泉色滲澹ニメ銕臭アリ汲テ時ヲ經レバ其銕更ニ氣酸ヲ稟テ全ク酸化ト爲テ沈ミ炭酸ハ瓦斯ト爲テ飛散ス按ニ邦俗婦人齒ヲ滌ル銕漿ハ鐵炭酸ト水ノ酸素ニ溶解スル者ナリ其惡臭ハ水素瓦斯ノ臭氣ナリ

銕和ス硫黃ニ第二百七章

銕屑ニ分量適宜ノ硫黃ヲ和シ水ヲ以テ泥塊ト爲セバ自ラ火ヲ發ス」

銕屑一分ニ硫黃三分ヲ丁寧ニ攪和シ玻璃管ニ納テ燃化スレバ火ヲ發メ燃ヘ焰光最明ニメ頓ニ和合スル者ナリ其惡臭ハ水素瓦斯ノ臭氣ナリ

○此硫化銕ハ水ニ濡セバ極テ迅速ニ酸素瓦斯ヲ分離ス

硫化銕ヲ稀硫酸或稀鹽酸ニ浸セバ溶和ノ際ニ硫化水素瓦斯ヲ發ス聚法第九十七章出

○廣義云銕屑。硫黃各同量ヲ燃化シ合スレハ極テ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

堅剛ノ質ト爲リ鋼ト擊テバ火ヲ閃發ス此人爲ノ幾斯第百九十九章ナリ氣ニ中バ其硫黄酸素ヲ引テ硫酸ヲ生ジ其硫酸錬ニ和メ硫酸錬ヲ成ス○錬環ヲ取リ此環ニ湊合スル硫黄ノ圓條ヲ造リ環ヲ紅煆シテ硫條ヲ貫ケバ硫條烊化スルニ乘メ環ノ錬モ亦燐ケテ硫黄ニ和シ灰色ノ錬幾斯ト爲テ滴瀝ス○錬硫ノ和劑ニ水ヲ沾シ器ニ密封シ地ニ埋メバ時ヲ經テ熱ヲ生ジ硫水素斯ヲ發シテ其器裂ス之ヲ人爲ノ地震トス地震ハ地下ノ幾斯時有テ燃ヘ其勢波及メ大地ヲ震動スルナリ

附錄　錬炭素之和物

鐵ト炭素ノ和合物ハ石墨ナリ鋼ナリ但石墨ハ錬少ク炭素多ク（廣義云、石墨百錢ハ錬十錢、鋼ハ錬多炭素八十一錢酸素九錢、鋼ハ錬多ク炭素少シ（廣義云鋼ノ炭素ハ大抵其錬ノ七八十分ニ過ギス）

石墨　プルムバゴ、ガラヒテス、エイズルコーレ錬炭　ポットロード　スパーンスロー（ド伊斯把尼亞鉛テーケ記鉛○恵州畫眉石、黒脂石、此ニ屬ス）

輸海云。天生ノ者ハ腎狀塊ヲ爲シ詰厄利亞。伊斯把爾亞。獨乙蘭土ニ産ス炭素ニ少シ錬ヲ含デ質ヲ爲シ尚鉛。亞鉛。蒼鉛。礬土ヲ雜フ○氣ニ中リ水。油。酸精ニ浸シ或火ニ燔テ變ゼズ唯酸素尾斯ヲ引テ煆ケバ燃

テ炭酸瓦斯ト爲テ鋏土殘ル○上品ハ鋸テ細條ト
シ或ハ細末シテ稀キ膠水ヲ以テ捏泥トシ木箸内
ニ纏メ削テ筆ニ代ヘ書記ノ用ヲ濟シ下品ハ巴沙
烏攝甘堝外篇出ニ造リ或鋏器刀劍ニ摻擦ノ繡澁ヲ
防キ或水車風磨ノ轂ニ脂テ軸ノ轉回ヲ滑利ニス

鋼　スタール

廣義云鋼ハ炭素ヲ含ム鋏ナリ數品アリ大別メ三
種トス自然鋼漢名山鋼人爲鋼漢名灌鋼鋼之類鑄鋼ナリ○
般鳩巖氏曰鋏ハ炭素ヲ含テ鋼ヲ成ス自ラ程度ア
リ炭素ヲ含ム1多キニ過ル〻バ黑色鑄鋏ト爲リ更ニ炭
素多キニ過ル〻バ灰色鑄鋏ト爲ル○凡ソ鋼ハ其色鋏ヨ
リ白ク礪ケバ光輝粲然トメ可ク鑑ル按ニ近日都下ニ好ム火鎌
吉井本家中野屋彌三郎女作ト云打テ善ク火ヲ發シ礪ケバ光極テ美ナリ蓋シ鋼ヲ責ル鎊銘メ上州
鋏ヨリ剛ク鬆脆ニメ鎚シ難シト雖モ數回錬スレ
バ却テ生鋏ヨリ可鍛質ヲ得ナリ一タビ磁石ニ感
スレバ永ク磁性ヲ稟テ脫セズ故ニ方盤ノ磁針。磁
性鋏玦ヲ造ルニ必ズ精鋼ヲ用フ磁性鋏玦ハ予ガ權リ
麻倔涅多ト名ク六七年前舶來セリ鋼鋏ニテ造ル彎
リタル義磁ナリ南北兩極ヲ具フ常ニ軟鋏ノ方針ヲ
攝メ其磁氣ヲ養フ筑前樂善老侯曾テ之ヲ藏奔シ
戊戌仲春、其造法ヲ悟リ伊豆鋼ヲ以テ摹製シ予ニ
賜フ竹樂近藤公亦此ヲ摹セリ玦重サ三十七錢ニメ
能ク重物九十錢ヲ懸ク天生磁石ハ重サ數百錢アレド

吸鉄ノ力却テ之ニ及ハザル者多シ予嚮ニ磁石輯說一篇ヲ著ス義磁ノ法頗ル詳ナリ

鑒識鉄鋼ノ法　鉄器ヲ琢磨メ消酸ヲ點スレバ鋼ハ必ス黒痕ヲ爲シ鉄ハ然ラズ之ヲ以テ鉄ト鋼トヲ辨別スベシ其黒痕ハ即石墨ナリ

所謂自然鋼ハ自然ニ炭素ヲ含ンテ山ヨリ出ル鐵ナリ價最モ俾シ其炭素ト鉄ト調和精密ナラズ多少均平ナラザルニ因テ鍛スルヤ瑾裂ヲ生ス故ニ細貨ヲ造ル能ハズ唯農耕ノ具。大鎌。斧斤等ノ物ヲ造ルベキノミ○此ハ人爲鋼。鑄鋼ヨリ炭素少キヲ以テ軟ニメ粘リアリ鎚ヲ受易ク淬健シ難シ」

人爲鋼ハ精鉄針ヲ甘堝ニ入レ木炭末ニテ埋メ密蓋シ泥封シ初緩火トシ漸ク火ヲ熾ニシ紅烙スル
丁四時。火ヨリ出冷ス○凡鉄。炭素ヲ禀テ鋼ニ化スルハ鉄。軟和メ將ニ鑠化セントスル時ニ在リ火度不及或永ク火中ニ在ザレバ外皮ハ鋼ニ化メ内身生鉄ヲ存ス○此鋼ハ破折ノ處。栗紋整密ニメ自然鋼ヨリ堅ク裂易ク折易シ」

鑄鋼ハ至剛ノ鋼ニメ質極テ精緻ナリ鑄注メ器ヲ造ルベシ其造法ハ往時。請厄利亞ノ秘蘊ナリシヲ其國ノ學生繆斯結多者利益ヲ衆ト共ニセントシ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

テ其法ヲ世ニ公行セリ其法。精熟錬ニ炭素ヲ含ミメ更ニ炭末ニ埋煆キ」或尋常ノ鋼ニ高脚酒盞ヲ造ル玻瓈第百六十二章ヲ和ミ鎔ス此鑄鋼ハ能ク錬ヲ受ク」或常鋼ニ珪土。亞爾加里ヲ和ミ鑠セバ鑄鋼ヲ爲ス然レ𪜈至剛ニメ錬ヲ受難シ

鑄鋼ハ精緻ノ外科小刀。（メスノ一ツ）剃刀。（カミソリ）修鷲筆刀。（ペンナイフ）細針。鈕子。（ボタン）鉤子ヲ鑄造ルベシ丁酉夏、肥後隈本侍醫福間氏、予ニ西洋火鎌一具ヲ贈ル長半尺濶寸許甚タ薄ノ鑄膚アリ石ニ撃テ火花閃ルヿ常ニ優レリ蓋シ鑄錬ノ所ヽ鑄也研琢スレバ光彩寶石ノ如シ常鋼ノ及ブ所ニ非ス

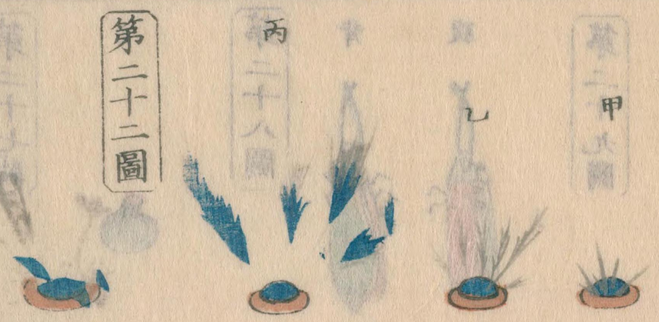
右三種ノ外。達馬斯谷（ダマスカスハガネ）鋼アリ鋼ト熟錬ト煉和シ鍛

フ者ナリ日本刀劍ノ製、此ニ近シ職方外紀ニ如徳亞之西有ル國名ク達馬斯谷ト産ス綿綿。戟爵。刀劍。顏料ヲ極テ佳リト云フ所謂刀劍蓋シ此鋼ナラン凡ソ鋼錬ハ器什ニ造リ刀劍ニ鍛テ後適宜ク火ニ烘テ剛性ヲ退ケザレバ脆クシテ用ヲ濟サズ剛性ヲ退ケルヲ稱ノ軟過ト謂フ軟過ニ程度アリ其色ヲ以テ定ムベシ黄ヲ最俾トシ翠ヲ最高トス若シ軟過シ過レバ剛性太タ退テ亦用ヲ濟サズ故ニ其程度ヲ候ヒ急ニ火ヨリ取テ水或獸脂ニ投ス之ヲ健淬ト謂フ其軟過健淬ノ度。器ニ從テ異ナリ假令バ鋏ヲ治ル鎲刀。鋸。等ハ黄色ヲ度トシ金。銀。銅ヲ治ル鎲刀ハ橙黄或紫色ヲ度トシ時

振儀。自鳴琴ノ發條或頽婁窒帶ル鋼條帶ノ筒腹ハ翠ヲ度トスルガ如シ鋼ヲ烘テ翠色、燕尾青ト爲スヲ西土ニクールラチオ、ブラーヴァニ、アイズハルト稱スル物理小識曰ク鋼燒淬ノ色白ニ再烘テ之ヲ鵲青ト是ナリ翠色ヲ發スル法。銃ハ其筒腹ニ烙鋼杖ヲ挿ミ發條。疵帶ハ獸脂ヲ塗テ炭火ニ烘ル○此色ハ熱醋ニ遇ヘバ消脫ス鋼器ニ翠色ノ書畫ヲ現ハス法アリ先ツ其器ヲ琢磨シ火ニ烘テ翠色ヲ發セシメ油漆ニ油煙ヲ和タル者ニテ書畫ヲ畫キ乾テ後嚴キ葡萄醋ヲ溫メテ灌キ急ニ清水ヲ以テ油漆ヲ洗ヒ去レバ漆下ノ元色留テ翠キ書畫ヲ爲ス○凡鋼鋼器ヲ琢磨スル法ハ諳厄利亞。海內ニ冠タリ其國遞授ノ祕法トス或ハ銀朱六分白礜一分量ノ和劑ヲ用ト云未詳○韓敦氏ノ法ハ檀笠ヲ造ル黑絨片ヲ稀硫酸ニ浸メ赤色ニ變スルヲ候ヒ水ニテ滓ヒ乾シ油ヲ刷リ此ヲ以テ鋼或玻瓈鏡等ノ物ヲ揩摩ス蓋シ絨ノ黑色ハ沒食酸ニ由テ沈降セル精微ノ酸化鋼第二百五章ニ見ユ此酸化鋼。硫酸ニ由テ益酸化スル者ナレバナリ」

舍密開宗內篇卷十二終

第二十一圖



第二十二圖

第二十三圖

第二十四圖

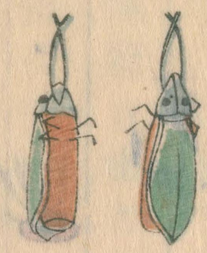
第二十五圖

国立国会図書館　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

特1
855

第二十七圖

第二十八圖



第二十九圖

第二十六圖 五爾弗氏裝置

發蘇魯林瓦斯式 出舍密備要

甲彎嘴瀰斗。注硫酸。

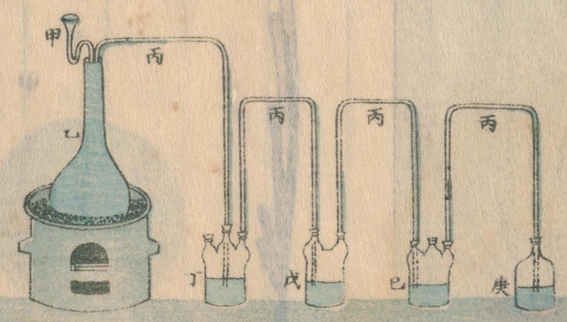
乙長頸壜。容鹽酸曹達酸化滿俺安砂鍋

丙彎管送尾斯

丁第一壜 戊第二壜

己第三壜 庚第四壜

第一至第四之壜製蘇魯林水盛餾水製酸化鹽酸加里盛加里滷製蘇魯林加爾基盛石灰乳凡製蘇魯林諸鹽可通用

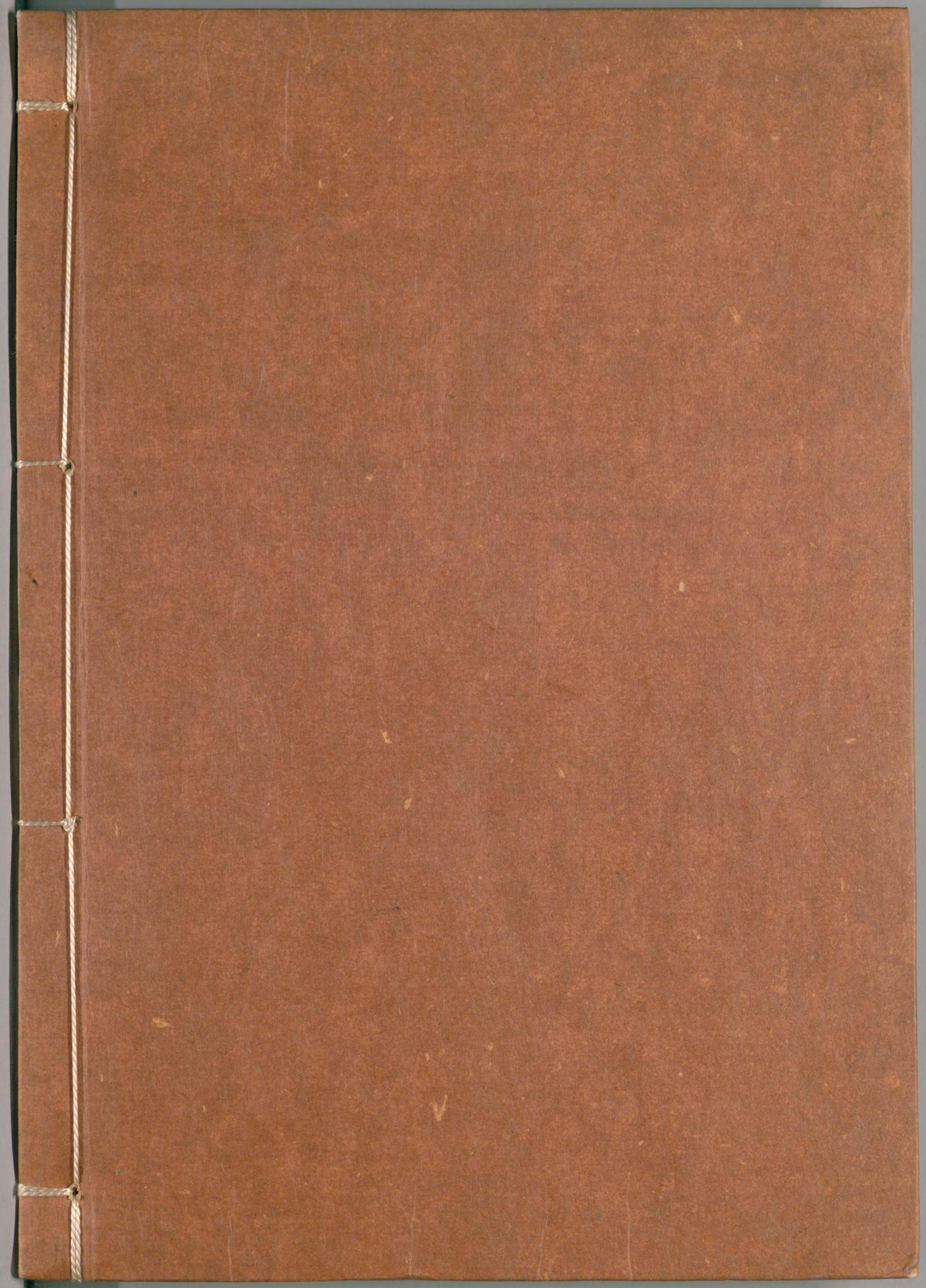


国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

特1
855

国立国会図書館　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用



国立国会図書館　　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用