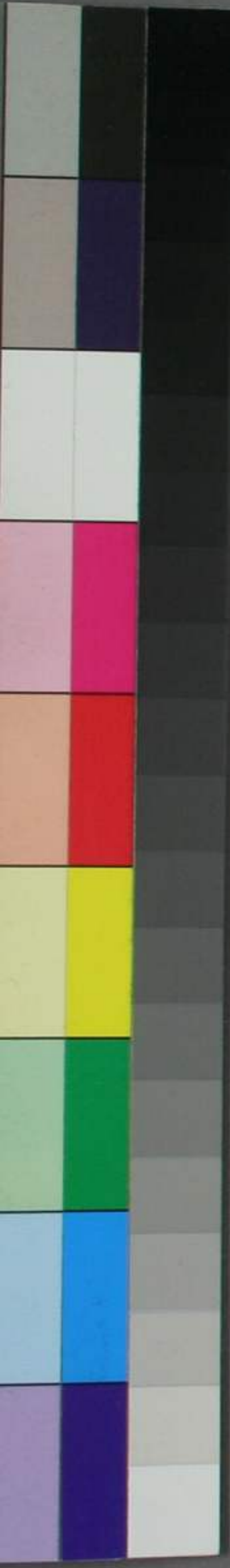


舍密開宗

十

二 4  
2653  
10



門二 4  
號 2653  
卷 10

宇田川榕菴譯

四篇

# 舍密開宗

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偽印者男盜女娼書肆青藜閣主人謹白

早稻田大學圖書館  
第26 6.15 文  
藏書

舍密開宗 竹篇標目

第百七十章

金屬酸化還元

別列 儒苦知阿 酸表 還魂

法 異類重略表

第百七十一章

黃金

馬爾苦 異重 加蠟 多延張 亞斯 都

律臺澄火珠 浦寶火珠  
好仙火鏡

第百七十二章

鹽酸金

磁上 為金 畫法

第百七十三章

雷金

降法 轟發之理

第百七十四章

金液分離

布帶顯金畫法

第百七十五章

葛修氏紫金

成分

舍密開宗

標目

第一百七十六章 金和亞的兒

馮律母。波答比列。鍍銀金法。附錄。鍍

金法并單金蠟色劑方剝落法足

第一百七十七章 金和硫化亞爾加里

第一百七十八章 白金 異重 白金百羅墨多爾

第一百七十九章 白金銷鑠 熔化散 楊子鑠化白

第一百八十章 鹽酸白金 抱墨氏福窟多墨多爾附錄賽雷白金

○卷十一

第一百八十一章 銀 羅度微苦苴純雜扁寧偏張性附錄蘭坡斯精銀法

第一百八十二章 消酸銀 消酸銀品厄利齊亞水方銀液製法

第一百八十三章 鹽酸銀 角銀馬爾苦瓦製法還魂弗濕道法

第一百八十四章 銀樹 精銀之法還魂列乙之拖墨

第一百八十五章 雷銀 攝氏緩性雷銀壁炮圖德氏強

第一百八十六章 銀黑鏽 附錄銀擦藥方燭

第一百八十七章 瀕 異重凍瀕瀕面隆起說

第一百八十八章 瀕煮沸餾法 銀朱昇銀朱降銀朱

第一百八十九章 赤酸化瀕 製法黃降瀕

第一百九十章 硫酸瀕 黃降瀕三種密涅刺列去爾

第一百九十一章 消酸瀕 三種磷酸瀕流動消酸瀕方

第一百九十二章 赤降瀕 製法要訣

第一百九十三章

雷瀕

製法 附錄、諧摸尼亞瀕

○卷十二

第一百九十四章

鹽酸全酸化瀕

升瀕 濕道降法 還元法 晶形

第一百九十五章

解、昇瀕水

避蟲法 智鹽 白降瀕 青酸瀕

悉肱列降甘瀕法 驚 通治萬病瀕

第一百九十六章

酸化瀕還元

附錄、酸化瀕 惡日、光瀕

第一百九十七章

瀕和他金屬

亞馬爾瓦馬奇 亞馬爾瓦馬奇 蒼鉛

第一百九十八章

鐵

異重 四等熱度 鋼石相擊發火理 鑠

第一百九十九章

硫酸鎂

綠礬 成分 幾斯

第二百零章

硫酸鎂之酸化鎂

黃礬 六等 綠赤二

第二百零一章

硫酸鎂之分離

獨乙硫 酸製法 亞紅

第二百零二章

消酸鎂

結晶法 鎂

第二百零三章

鹽酸鎂

赤綠二等

第二百零四章

青酸鎂

隱顯墨 加礬土 青酸鎂 成分

第二百零五章

墨汁

隱顯墨 黑漆、綿布法 分離

第二百零六章

鎂和炭酸水

鎂泉

第二百零七章

鎂和硫黃

人為、幾斯 地、震之理 石

磨鋼法 健、淬 自然鋼 鑲、玦 人為鋼 鑄鋼 達馬斯 鑒識鋼 軟過

舍密開宗內篇卷十

宇田川榕榕菴

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バ砒金滿俺ハ氣ニ觸レバ則氣溫氣酸ヲ引テ酸化シ銅銕亞鉛錫ハ然ラズ火ニ煨バ金光ヲ失ヒ各色ノ酸化ト爲リ黃金白金ハ烈火ニ煨テ尚酸化セザル方如シ

黃金白金ト雖モ消鹽酸

第百八章

酸化鹽酸

第百九章

ヲ以

テハ酸化ス蓋シ其酸先ツ金ヲ酸化シ而後其酸化金  
酸ニ溶解ス此猶鍍ヲ稀キ硫酸ニ浸セバ其稀酸中ノ  
水ノ酸素先ツ鍍ヲ酸化シ次ニ其酸化鍍硫酸ニ溶解  
スルガ如シ

大都テ大氣ニ酸化シ易キ金屬ハ氣ニ觸ルバ皆同様  
ニ酸化ス酸素瓦斯内ニ在テハ其酸化更ニ速ナリ又  
金屬或氣温或火熱ヲ假バ水ニ酸化スル者多シ喻バ  
鍍ヲ水ニ沾シ氣ニ曝シ或湯氣ヲ熾紅ノ鍍管ニ通ス  
レバ鍍管ノ裏面酸化スルガ如シ第四章 金銀ノ  
如キハ然ラズ○金屬酸化スレバ秤量増ス  
素ノ量

試ニ鍍線某量ヲ秤テ陶烟管ノ頭彼邦居家常ニ得易ニ因テ之ヲ用テ小

甘鍋ニ代ニ納レ蓋テ灰ヲノ入ザラシメ熾紅スル

一時許冷テ後其鍍線ヲ秤レバ其量必ス増メ百分ノ

鍍ハ百二十八分別爾孤滿氏受酸表ト爲ルガ如シ  
第四章

○按別爾孤滿氏有金屬受酸表金屬各百錢爲率表

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黃金百錢受酸素四十

三錢而酸化也

四錢九分七釐

蒼	鈔	九錢六分二釐二毛
銀	一十。錢八分	
砒	一十一錢七分三釐九毛	
錫	一十四錢	
安質王	一十三錢六分四釐六毛	
尼結爾	一十四錢七分二釐一毛	
亞	一十九錢六分三釐七毛	
滿	二十一錢一分七釐六毛	
箇拔爾多	二十九錢一分九釐	
銅	三十。錢	
鐵	二十七錢	
黃	四十三錢	
白	八十一錢	

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皆知阿還元法ト云○金屬性ヲ異スレバ還元ニ遲速アリ酸化頃ノ如キハ茅熾紅ス

レバ便還魂ス酸素ト和力強カラザレバナリ酸化銕ノ如キハ炭素木炭。獸脂等ヲ和伴ノ煨ザレバ還元セス蓋シ炭ト酸素ノ和力。銕ト酸素和力ヨリ強ニ故ニ酸素。炭ニ和シ炭酸瓦斯ト爲テ銕ヨリ離レ其銕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ノ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。喩バ硫酸銅液ニ磨光セル銕片ヲ浸セバ液中ノ銅。本來ノ赤光ニ還テ銕ニ鍍著シ銕銅衣ヲ被ル蓋シ銕ハ曾テ銅ノ有スル酸素ヲ奪ヒ銅ハ酸素ヲ失テ復

夕酸ニ溶ルヲ能ザレバナリ

第百八十四章及外  
篇諸鑛分離ノ條出

○按ニ金屬ハ各種ノ元素ニノ異類重

奇器圖說云  
有兩體其重

等其容亦等為同類之重有兩重  
其容等其重不等為異類之重アリ透明セズ光輝

アリ火ニ燦化シ水ニ溶解セザル等ヲ以テ他ノ無

機性體土石ト區別ス此篇ニ説ク者ハ黃金 白金

銀 頑 鍍 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 烏刺紐母

的爾律留母 斯魯密烏母 格綸比烏母 旦答律

母 搜爾弗刺密烏母 知且紐母 攝列紐母 巴

爾刺曹母	阿斯繆母	意大利曹母	羅曹母	悉里
叟母	琪爾古紐母	依多留母	別里爾留母	亞
律密紐母	麻倔涅叟母			

○餹水一千為率秤同容金屬異類重表 廣義猶各種  
金屬異重ノ

精算ハ篇中各種  
ノ本條下ニ出

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



箇拔爾多	七千八百一十一
銅	七千七百八十八
鍊	七千六百八十一
錫	七千二百九十一
亞鉛	七千一百九十
滿俺	六千八百五十
安質	六千七百零二
烏刺紐母	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

黃金ハ中等ノ火度ヲ以テ銷鑠ス金ノ鎔度ハ辦度多  
爾垢靛十ノ三十氣ヲ冒カメ鑄ビズ烈火ニ煨テ酸化セ  
二度ニ在リト云○硫酸消酸鹽酸ニ煮テ尚溶和  
漢人所謂久蘊不生  
衣百煉不輕是ナリ

セズ唯亞消鹽酸第百二酸化鹽酸ニ溶解ス蓋シ其酸  
瓦斯ヲ為ス時ニ溶和ス消酸ヲ壘ニ納レ金ヲ投シ次  
レバ溶化特ニ速○依百乙曰裙結爾裴列ノ二賢金ヲ  
ニノ且溶レ1多シ

玻璃匠家ノ鴻爐ニ爍シ火ヲ停ル1數月ニノ毫モ變  
 革セザル1ヲ證ス然ルニ後進都律臺涅火珠ニ煨テ  
 玻璃様ノ體ヲ為シ絶盛ノ越列機ヲ用テ紫色ノ酸化  
 ト為ル發明アリ千七百七十五年越機ヲ以テ紫粉ト

○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金銀珠玉ヲ買賣ス  
ルニ別ニ秤量アリ

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  
 三鎖石ハ多羅ビ斯量ノ一弓ヲ百五十加蠟多ニ分  
 一加蠟多ヲ四亞斯ニ分ツ故ニ藥秤ヨリ輕シ鑽  
 石ノ四亞斯ハ金貨ノ五亞斯ニ當ル〇又按加蠟多  
 ノ咬啣吧曆云加蠟多ハ四亞斯ニ當ル〇又按加蠟多  
 ハ葛力ノ類ノ海島逸志云里猫柔産銓石啣大者  
 無價小者用米粒兌之以米十六粒為一葛力每葛力  
 價二三喻ハ某金一弓ヲ爐火ニ爍シ久メ量少モ減  
 十金、  
 ゼザルハ至テ純金ナリ之ヲ二十四加蠟多ノ金ト  
 稱ス其一乃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  
 俾十二ニ止ル純金本邦ノ金工大燒金ト稱スル者ハ  
 此ニ亞キ佛師箔又此

二亞ク青金又青箔ヲ最下トス佛師箔ハ雜銀六分  
 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ヲ針ニ造リ貯テ他ノ金銀ヲ品  
 凡ルト稱メ各等ノ金ヲ針ニ造リ貯テ他ノ金銀ヲ品  
 鷹ノ金ノ試針ニ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アリ貯  
 ト云〇金中ノ雜ハ銀或銅ナリ匠家其銀ヲ白アル  
 氣子ト稱シ其銅ヲ赤ト稱ス漢人ハ總テ  
 稱ス  
 金ニ銀僅ニ二十分一雜ハ淡色ヲ為ス銅則否ラ却  
 テ金ノ寶相ヲ粧點シ柔質ヲ剛フス故ニ貨幣飾帶  
 細貨ヲ造ル金ハ七分ニ銅一分ヲ雜フ〇貌立孫曰  
 金ニ銅ヲ和スレバ其異重増ス把列斯ノ金錢八十  
 一分ニ銅一分ヲ和ス其金ト銅ノ併數該ニ一七又

一五三ナルベキニ然ラスノ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綴質  
 ヲ増ス蓋シ親和ノ徳力ニ係ルナリ○貌立孫氏異  
 重表云。黄金二十四加蠟多ニ唯鑠化、不錘者十九  
 萬二千五百八十一ノ如ク餹水ヲ一萬ト  
ノ比例ス下同○其錘者、  
 十九萬三千六百十七ノ如ク○把列斯撰用官金。二  
 十二加蠟多ニ唯鑠化、不錘者十七萬四千八百六  
 十三ノ如ク○其錘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  
 加蠟多ノ二十二ニ唯鑠化、不錘者十七萬四千零

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。唯鑠、不錘者十  
 五萬七千零九十ノ如ク○其錘者八十五萬七千七  
 百四十六ノ如シ金ト他金屬ノ和合。及金ヲ精鍊ス  
 ル法ハ外篇ニ出

黄金ハ錘ノ延張スル性。衆金ニ超絶ス打テ箔ト爲  
 セバ其廣本形ヨリ増テ十五萬九千零五十二倍或云  
 六百五十萬一千一弓ヲ打バ三寸平方箔一千六百葉  
 ト爲リ其箔ヲ以テ銀線長四百四十四里佛蘭西ノ里法ヲ  
 鍍スベシ或云金ハ瓜ヲ箔ト爲ノ銀一瓜ヲ牛腸膜

ノ間ニ打テ一寸平方箱三十六葉半。七分平方箱二  
十四葉或云五十尺平方、或云一千四百寸平方ト爲リ其箱ヲ以テ九十

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箱ハ三萬分釐ノ厚

ナリ世俗ニ金儒貨名加多一圓ヲ箱トスレバ一騎兵ノ

鎧冑甲馬ヲ連テ之ヲ裏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耳

甸テト爲リ一尺ヲ引ハ四五百會爾新制ヲ爲ス

○都律臺涅火珠ブランドロイダニス、ハ

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故ニ其名ヲ珠ニ命ス其造式半

球形ノ玻璃厚八分徑四尺ノ者二箇ヲ合テ圓球ト

シ中ニ亞爾箇兒水ハ腐ヲ生シ或ハ寒ニ凍或餹水酒精ハ此憂無ク且善ク

聚斂光ス太約百四十彬篤實シ曦光照灼ノ處ニ於

テ正ク太陽ニ對スレバ其球ヲ距一十尺十寸一分

ノ處ニ光尖ヲ生ス其尖最烈ノ處凡徑八分アリ以

テ物ヲ煨テ燦化シ試ムベシ其光明爛煥目ヲ眩メ

熟視シ難シ強テ視バ暫失明シテ唯其光尖ノミ視

ルベク四顧スレバ遠近魃黑ニメ物ヲ辨テ能ハズ

故ニ試者。觀日玉或燭烟ニ薰シタル眼鏡ヲ用テ事  
ニ從フベシ。○此外火珠火鏡ノ製式多シ。蒲寶火鏡。  
去齊綸好仙火鏡等ナリ

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、レ、ゴ。ウド

黄金ヲ亞消鹽酸ニ溶和スル液ハ皮膚ニ點著ノ紫色  
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。○按ニ近世ノ說ニ金

鹽酸中ノ蘓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ズ過酸鹽酸蘓魯林水ハ  
稀薄ナル者モ金ヲ溶化ス此翅ニ濕道ノミナラズ金  
箔ヲ玻瓈壘ニ納レ蘓魯林瓦斯ヲ填レバ箔乃黄色ノ  
ヲ酸化ト爲テ其瓦斯ノ容縮ム試ニ壘口

磁上爲金畫法

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留水ニテ洗淘シ乾シ的列並  
帝那精ニテ調和シ筆ヲ以テ磁器ニ畫キ或綿ヲ以  
テ塗リ窯中ニ燒キ燒後琢磨スレバ寶光ヲ發ス此  
ニテ金光十分ニ發セザル片ハ鉛粉四弓火石末一  
弓ヲ水ニ研テ泥トシ花卉翎毛等隨意ノ畫ヲ坯上  
ニ描テ燒キ其上ニ本說ノ  
金料ヲ塗テ窯ニ納ル

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  
 溶解セザルニ至リ錮水ヲ加テ稀クシ亞爾加里液  
 ヲ滴加テ黃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  
 必ス消酸ト鹽酸トヲ用ベシ若シ其消鹽酸ヲ消酸ト  
 鹽酸諸摸尼亞ニテ製スレバ其澱雷金ト爲テ危シ  
 又法 金箔一錢ヲ甘燭ニ納火上ニ置テ精瀕銀朱  
 還魂シ取タル  
 者ヲ良トスヲ別ノ甘燭ニ煮テ殆ト烟ヲ發スル  
 ニ至ルヲ取テ箔上ニ沃キ鍍籠ヲ以テ攪セ濃烟ヲ  
 發スルヲ候ヒ冷水ニ投メ金膏トシ此膏ヲ皮ニテ

絞リ剩ル瀕分ヲ瀝シ殘ル金膏ヲ小皿子ニ入レ火  
 ニ烘テ瀕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趨摸水ヲ以テ調  
 和シ磁坯ニ畫キ窯ニ納ル但其火度ハ菴油ノ熔化  
 スルヲ度トス火過レハ金。黑色ヲ帶フ

雷金第百七十三章

オキシ五ム、ア、ウリ、アムモニアカ  
 ゴ。ウド ア。ウ五ム、ヒルミナ  
 ブリキセメンド、ゴ。ウド カナル、ゴ。ウド  
 ゴ。ウド、サフラーレン コロキス、ソリス

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

遇ハ雷一般ノ礮聲ヲ發メ焚ユ故ニ雷金ノ號アリ少  
許氏一ニヲ鍊匙ニ納燠メ試ベシ○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雷金ハ初學妄ニ製スルト勿  
レ不意ニ轟發メ飛禍ヲ被ト鮮カラズ○依百乙曰沈  
降ノ雷金ヲ乾スニ血溫ハ九十度以上ノ熱ヲ忌ム翅ニ熱  
ヲ忌ノミナラス摩戛ニ因テ亦轟ク故ニ貯ル處ノ壘  
口ヲ塞クニ玻璃栓ヲ用ヒス鳩爾苦ヲ用ベシ

○合藥舍密降雷金法

消酸一分ニ鹽酸二分ヲ和シ此ニ純金ヲ飽マテ溶

シ溜水

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溜水ヲ以テ其渣ヲ洗

ヒ慎テ陰處ニ乾ス之ヲ小糖壺ニ納レ紙ヲ覆ヒ貯

○廣義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メシ點過レ

バ雷金ヲ得ト少ク且轟聲低シ渣ヲ洗ニ水ヲ以ス

レバ其雷金聲抵シト雖モ火ヲ發スルト熾ナリ湯

ヲ以スレバ轟聲劇シト雖モ火ヲ見ト少シ

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

テ沈降ス雷金ハ千六百年間獨乙人拔齊留斯華  
聯知紐斯ノ發明ニノ來歴頗ル遠ナリ

合藥舍密云雷金ハ酸化金ト諳摸尼亞ヲ以テ成ル  
其轟發スル理ハ諳摸尼亞ノ水素酸化金ノ酸素ニ  
親和ノ水ヲ生シ金ハ酸素ヲ奪テ還元シ諳摸尼亞  
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ノ水蒸氣ト爲ル變動ナリ  
其象左ノ如シ



○雷金ノ響ハ銃藥ヨリ劇キノミナラズ其聲自ラ

酸化金  
黄金

異ナリ之ヲ樂律ニ譬レバ銃藥ハ

緩絃ヲ彈スル如ク雷金ハ緊弦ヲ撫スルガ如シ  
金液分離第百七十四章

黄金ノ溶液ハ木炭水素瓦斯磷水素瓦斯等ノ如キ可  
蒸體ニ遇バ分離ス此金液ノ酸素可蒸體ニ親和メ復  
タ金ヲ溶シ保ツテ能ハザレバナリ試ニ金液ヲ玻璃  
皿ニ盛リ水ヲ和メ長ク薄キ炭碎ヲ投メ日光ニ曝シ  
或者沸スレバ則其金還元メ寶光ヲ顯シ炭面ニ鍍著  
ス○或金液ヲ煮乾シテ餾水ニ溶シ白答弗意大利亞



綴絹布ノ帶ニ蘸シ或駝毛筆ヲ以テ畫キ水素瓦斯或  
燐水素瓦斯ヲニ置或硫酸鍍液ニ浸セバ其帶鍍金ト  
爲リ或ハ金畫ヲ顯ス

○燐亞硫酸燃ル硫黃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ノ織キ管狀  
ヲ爲シ燐ノ周邊ニ簇生ス其質甚タ美ニ鍛金ノ  
如シ

葛修氏紫金第一百七十五章

此紫金ノ酸化金ハ  
イキ、ヒル、ミラ、ラ、リ、ス、カ、ツ、シ、メ、イ、ン、ス、ト、五、レ  
イ、キ、ヒル、ペ、ル、ハ、ン、カ、シ、ウ、ス、○、此、紫、金、ハ  
拔齊留斯革聯知紐斯ノ發明ニ出ト雖モ  
葛修斯其法ヲ世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瑤瑯ノ嵌

藥ニ用フ○篤隆氏云紫金ノ色ヲ艷麗ニスル要訣ハ

金液ニ多分ノ餹水ヲ和メ稀クシ或云金液ニ百倍ノ

ヲノ細ク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黒紫色ノ澱ヲ生所得少

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

○廣義云紫金ハ瑤瑯瓷器ノ設色ニ用メシナラズ

玻瓈ニ加燦セバ羅別應紅寶ノ色ヲ發ス但此ニ用

ル紫金ハ別ニ製法アリ其法金箔一儒加多量ヲ消

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  
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  
ニ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璃質ノ  
石ニ鍍錐ヲ以テ書畫ヲ刻シ刻痕ニ金液ヲ填レバ  
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

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蘊ム

○按ニ局方書云。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波答比列ゴウバト名テ藥用トス今用テ莫シ

○鍍金法

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鋼ノ器ニ塗り或

ハ花卉翎毛。西番蓮ヲ隨意ニ描クベシ

附錄 鍍金諸法并罩金劑方

金ヲ赤銅黃銅銀ニ鍍スル法甚ダ多シ大概ヤキ燻鍍法

擦鍍法及ビ厄利齊亞鍍法ナリ○燻鍍法ハ銅銀器

ヲ酒石鹽酸曹達ノ溶液按ニ梅汁ヲ用フ義同ニテ

煮テ金膏金箔或金粉ヲ瀕ニ塗リ炭火ニ烘テ瀕

ヲ飛散セシメ又更ニ金瀕ヲ塗テ烘リ數回如是ノ

金色足ル候ヒ罩金蠟或他ノ足色劑ヲ塗テ烘トバ

寶色塗發ス○罩金蠟グルイワス方銅綠硫酸銅

テ火ニ烘ル○足色劑ハ銅綠適宜ヲ嚴醋ニ調和ス

ス又方硫黃十二錢硫酸礬土加里四錢砒石安質各半錢右合水煮泡沫抄此煮汁以テ金器ヲ煮ル本邦金工ノ色上藥大抵此ニ類ス裝劍奇賞ニ見タリ物理小識云單金法炭燒金再以テ鹽水調黃土塗燒之及用硝礬等分水調傳金置火上炙色改即止急入淨水洗刷而焔乾之不レ黃再上然能加外色而凸俗謂之炸金ト

擦鍍法ハ金ヲ消鹽酸ニ溶シ之ヲ綿布ニ蘸シ燒テ灰ト鳩爾苦ヲ鹽汁ニ蘸シ此灰ヲ傳テ琢磨セル銅銀器ヲ擦テ金色足ルニ至ベシ  
厄利齊亞鍍法ハ消酸二分ニ鹽酸諸摸尼亞亞蘇魯林頭各等分ヲ可溶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焔レバ則チ金色ヲ發ス此鍍法ハ唯細小ノ銀貨ヲ鍍スベキノ之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銹消酸加里鹽酸曹達ノ和劑ニ埋メテ焔ケバ剝脫ス蓋シ此和劑焔ケバ蘇魯林ヲ游離シ出ノ鍍金ヲ銷化スルナリ第百七十二章ニ響應ス

金和ニ硫化亞爾加里第百七十七章  
黃金ハ燥濕二道ニ由テ硫化亞爾加里ニ和ス試ニ硫化加里液ヲ煮沸シ金箔一張ヲ加レバ便消化ス

○廣義云硫黃ハ好ク諸金ニ和スレ<sub>レ</sub>凡<sub>レ</sub>黃金ニハ和セズ若<sub>レ</sub>加里ニ和<sub>レ</sub>硫<sub>レ</sub>肝第九章ト爲<sub>レ</sub>レバ能ク金ニ和ス硫黃加里各四錢ニ金箱一錢ヲ研和<sub>レ</sub>甘<sub>レ</sub>塌ニ納<sub>レ</sub>烈<sub>レ</sub>火ニテ燂<sub>レ</sub>冷<sub>レ</sub>石板ニ傾<sub>レ</sub>々冷<sub>レ</sub>セバ金箱消化<sub>レ</sub>觀<sub>レ</sub>ベカラズ之ヲ水ニ和<sub>レ</sub>酸<sub>レ</sub>液ヲ加<sub>レ</sub>レバ金再ヒ分<sub>レ</sub>テ硫黃ト共ニ澱ス其澱ヲ甘<sub>レ</sub>塌ニ熔<sub>レ</sub>セバ硫黃ハ烟ト爲<sub>レ</sub>テ空ニ歸<sub>レ</sub>シ寶<sub>レ</sub>質特<sub>レ</sub>リ殘<sub>レ</sub>リ留<sub>レ</sub>ル

白金第百七十八章

布刺知紐母 プラチナ プラチナヂビント  
 アン、ブランコ タット、ゴ、ウド 白金○爾雅<sub>二</sub>白金  
謂<sub>レ</sub>之銀トノ白金ニ非ス○紐氏韻府云布刺知  
 那此譯<sub>二</sub>小銀或云、伊斯把尼亞言<sub>レ</sub>銀謂<sub>二</sub>布刺答

白金ハ白色銀光有<sub>テ</sub>銀ノ如<sub>シ</sub>其量衆金ニ優<sub>テ</sub>重<sub>シ</sub>大氣ニ曝<sub>シ</sub>烈<sub>レ</sub>火ニ煨<sub>ク</sub>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<sub>レ</sub>テ亞墨利加州牙賣加ニ得<sub>タリ</sub>其國彬篤河邊ノ金坑加爾答厄那ノ聖扶會坑字露ノ拔爾亞義坑及伊<sub>ス</sub>把尼亞ノ鑛山ニ産ス其鉞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蘊ム○布羅烏斯多曰白金礦百弓ニ黃金七弓ヲ蘊ム者アリ淡黃或綠色ナリ此天生ノ綠金ニノ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頑

鉛。蒼鉛。安質。ニ和シ難シ。黃金。ニ和スレバ其雜甚ダ  
辨シ難シ。往歲。伊斯把尼亞ノ奸商。私ニ之ヲ黃金ニ  
和メ已テ利スル者アリ。國王聞テ之ヲ憂ヒ。永世其  
弊ヲ絶ト欲シ。下令メ闔國ノ白金ヲ歛メ聚テ海中  
ニ棄故ニ。白金ノ價一時甚タ踊貴セリト云

白金ハ諸金中最重シ。銹水ヨリ重キ二十倍至二十  
一倍。貌立孫氏異重表云。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。其燦化スル者。十九萬五千ノ如ク。其錘  
鍛スル者。二十萬三千三百六十六約二萬四千ト

云ノ如ク引線者。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ク。  
白金ハ溫素ヲ受テ形容廓増第四章衆金ニ超テ微  
ナリ。大約列氏驗器一度毎ニ本容九十二萬分一二  
過ギズ。所以修曆家。或測時儀ノ蝶鬚ヲ造ル。寒暑ニ  
感メ伸縮スル憂無シ。又韞敦モトル及達尼爾氏等  
ハ百羅墨多爾第百五十七章ニ造テ火度ヲ測ル。之ヲ白金  
百羅墨多爾ト名ク蘇氏舍密云。白金百羅墨多爾ハ礬土ヲ  
以テ造ル者ヨリ精巧ナリト雖  
モ火中ニ在テ増容得ズ常  
ニ平等ナルヲ得ズ

白金ハ諸金中最燦化シ難シ但其細粒ヲ酸素瓦斯ニ  
テ鼓鞴ヲ吹シメ燦化スベキノミ

○按ニ此刺暉西爾ノ法ニメ白金鉶少許ヲ木炭ノ  
凹處ニ置テ酸素瓦斯ヲ風トシ煽<sup>カ</sup>シムト云其裝置  
ノ狀食卓ノ如シ第四十三章柔滿氏  
酸化水素鼓鞴類或、大火鏡ノ光  
火第一百七  
十一章ヲ用テ韞敦氏ハ熔化散玻璃末八分  
木炭末半分  
右  
調<sup>和</sup>ヲ和メ風爐第十  
二圖ニ燦ス皆只小錠ヲ爲シ僅ニ甘  
塙ヲ造ルベキノミ近日佛蘭西ニ格爾羅攝斯攝  
斯楊涅  
智ノ二賢アリ白金ヲ燦ス奇法ヲ發明シ格子ハ攝  
光千里鏡ノ鏡ヲ鑄成シ揚子ハ細線ニ引キ甘塙等

舍密家理科ノ器什ヲ造リ大ニ世用ヲ濟ス

○揚子鑠化白金法

箕テ襍物ヲ去タル白金鑛。三馬爾苦一馬爾苦ハ八  
或云、二十四  
加蠟多加蠟多ハ第  
百七十一章ニ出ニ白砒細末。六馬爾苦。加里二馬  
爾苦ノ和劑ヲ和シ四十分ヲ容ベキ大甘塙ニ納レ  
紅爐ニ安シ攪セ又其和劑ヲ投シ攪セ最後ニ烈火  
ヲ以テ鎔シ摧テ壑粉トシ磁石ヲ以テ鍊分ヲ吸去  
リ再ヒ前法ノ如ク鎔化シテ器ヲ造リ器成テ火ニ  
烘リ砒分ヲ散セシメ用フ或云白金ニ硫黃ヲ  
加燦セバ燦易シ

鹽酸白金第百八十章

シリアス、プラチナ、  
スロリン、ワトリ、  
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レバ其酸化。沈降スル  
亦黄金ノ如シ但鹽酸諸摸尼亞水ヲ加テ降下ス此黃  
金ト同ガラズ○篤隆氏曰白金液ニ鹽酸諸摸尼亞ヲ  
加テ沈降スル物ハ三和鹽ニシテ鹽酸ト諸摸尼亞。酸化  
白金ノ三物ニ成ル之ヲ煨バ鹽酸ト諸摸尼亞ト酸素  
飛散ノ白金乃チ還元ス

○按ニ此蘓魯林白金ナリ其液黄色或赤色ニシテ皮  
膚ニ點スレバ深栗殼色ノ痕ヲ爲ス此液ヲ緩クニ

蒸散スレバ晶ヲ結フ前日之ヲ鹽酸白金ト名ク非  
ナリ○布羸斯多曰白金ヲ溶スニ用ル消鹽酸ハ務  
テ精烈ナラン一ヲ要ス且屢試ルニ消酸ト鹽酸ノ  
調和ノ異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  
四十五度重キ於  
餾水一十ト一  
百五十四トノ  
如キ者其鹽酸ハ十五度合藥家ノ二十  
五度重キ於餾水  
一十ト一  
百五十四トノ  
如キ者○消酸鹽酸各八弓ヲ  
和スル者一比ハ白金十三錢ヲ溶ニ消酸四弓。鹽酸  
十弓ヲ和スル者一比ハ白金十七錢五十四氏ヲ溶  
ス此亦白金蘓魯林ニ溶解スルナリ其義第百七十  
二章ニ注ス今消酸ニ鹽酸ヲ和スレバ蘓魯林ヲ



生ノ能ク黄金白金ヲ消化ス何ヲ以テ然ルヤ搭粉  
ニ按ニ消酸ノ酸素鹽酸ノ水素ニ和メ水ヲ生シ其  
窒素ハ游遊シ去リ鹽酸水素ヲ奪テ  
蕪魯林ト爲リ水ニ和メ金ヲ溶解ス

附録

賽雷白金

ブランドル

廣義云白金モ黄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製法、白金ヲ消鹽酸  
ニ溶ノ諳摸尼亞ヲ加ヘ加里液ヲ和スレバ白金ハ  
溶テ上清中ニ在リ襍金ハ沈ム其上清ニ鹽酸ヲ加  
テ飽セバ酸化白金ハ諳摸尼亞ヲ含テ沈降ス之ヲ  
溜水ニ洗陰乾ス○此ヲ熾炭ニ撒スレバ黑烟ヲ起  
メ雷聲ヲ發ス但其響鳴ノ聲雷金雷銀ヨリ緩ナリ

