

天保丁酉年梓

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



舍密開宗內篇標目

○卷十

第一百七十章 金屬酸化還元 別列 低金 屬受酸 表還魂

法 異類重略表

第一百七十一章 黃金 馬爾苦 加蠟多 亞斯都

律臺燈 好火 珠 浦寶火 鏡

第一百七十二章 鹽酸金 磁上 為金 畫法

第一百七十三章 雷金 降象 轟發之理

第一百七十四章 金液分離 布帶顯金 畫法

第一百七十五章 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

高律母。波答此列。鍍銀金法。附錄。鍍

金法并罩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 抱墨氏福密多墨多爾 附錄。賽雷白金

○卷十一

第一百八十一章 銀 羅度 微苦直 純雜 扁寧 偏傑 附錄。蘭坡。斯精銀法

第一百八十二章 消酸銀 厄利齊亞水 消酸銀晶 銀液製法

第一百八十三章 鹽酸銀 角爾苦瓦 製法 還魂弗 濕道法

第一百八十四章 銀樹 精銀法 還魂列 德氏法

第一百八十五章 雷銀 攝氏緩性 雷銀炮圖 德氏強

第一百八十六章 銀黑鏽 附錄。銀針藥方 燭

第一百八十七章 瀕 異重 凍結 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 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

解 昇瀕水

亞蟲法

白降瀕

青酸瀕

通治萬病瀕

第一百九十五章

加羅減爾白驚瀕

悉肱列降甘瀕法

第一百九十六章

酸化瀕還元

附錄 酸化瀕

第一百九十七章

瀕和他金屬

亞馬爾瓦馬 亞馬爾瓦馬 奇性 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

硫酸鍍

綠礬

成分 幾斯

第二百章

硫酸鍍之酸化鍍

黃礬 綠赤二 等

第二百一章

硫酸鍍之分離

獨乙硫 酸製法 亞紅

第二百二章

消酸鍍

結晶法 鍍

第二百三章

鹽酸鍍

赤綠二等

第二百四章

青酸鍍

隱顯墨 加礬土 成酸鍍

第二百五章

墨汁

隱顯墨 黑漆 綿布 法 分離

第二百六章

鍍和炭酸水

鍍泉

第二百七章

鍍和硫黃

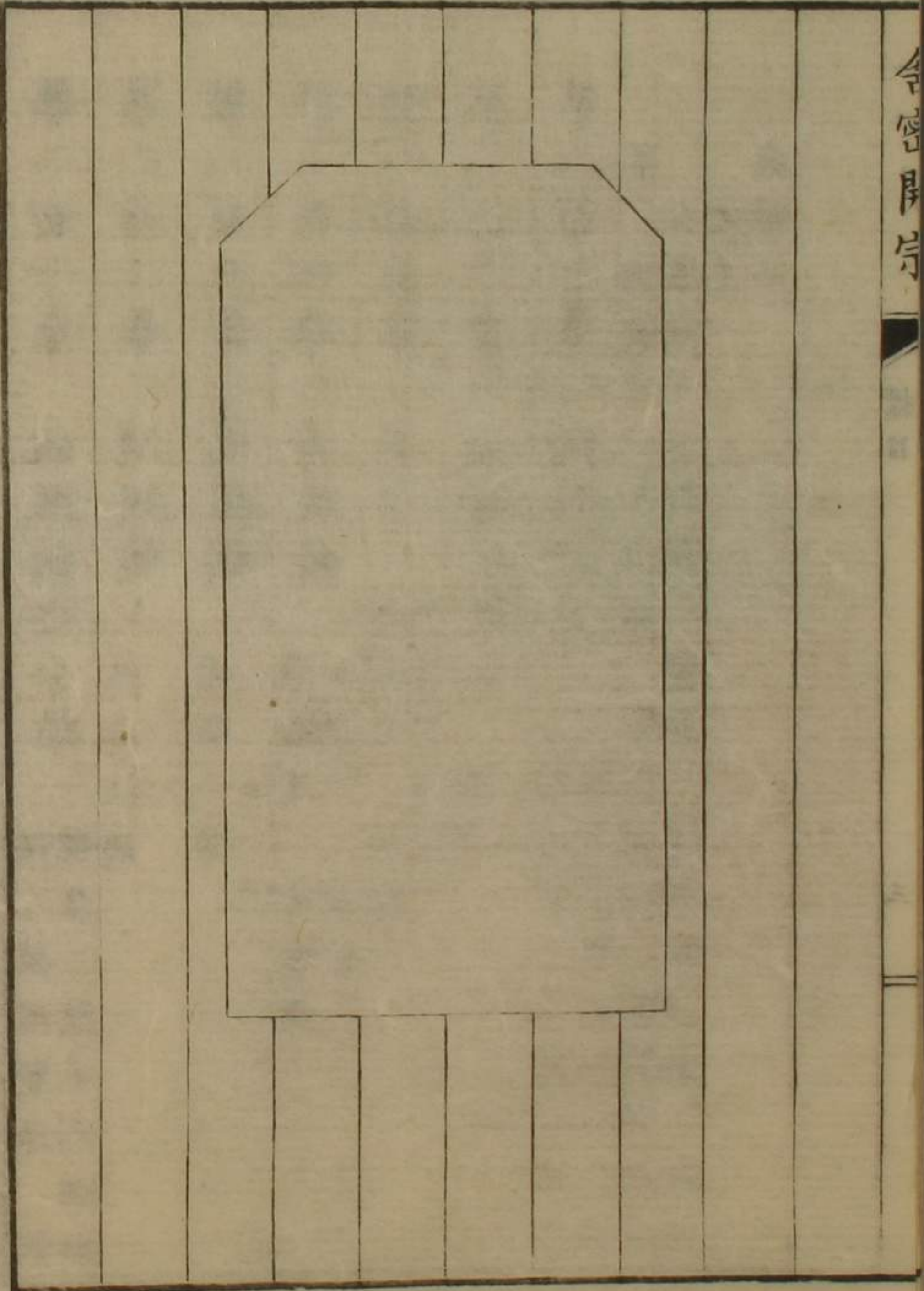
人為幾斯 地震之理 附錄 鍍炭酸之知物 鑒識鋼鍍法

墨 自然鋼 鋼鍍 珞

人為鋼 鑄鋼

炭色 鑄鋼 達馬斯 鑒識鋼 軟過

磨鋼法



中味堂高橋  
圖書之印

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ニ假令バ砒金滿俺ハ氣ニ觸ル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ガ如シ  
黃金白金ト雖モ消鹽酸第百十八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レバ皆同様  
ニ酸化ス酸素瓦斯ハ在テハ其酸化更ニ速ナリ又  
金屬或氣溫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四十一章 金銀ノ  
如キハ然ラズ○金屬酸化スレバ秤量増ス增量ハ酸

試ニ鍍線某量ヲ秤テ陶烟管ノ頭彼邦居家常ニ得易

甘鍋ニ代ニ納レ蓋テ灰ヲ入ザラシメ熾紅スルヲ

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為ルガ如シ

第十八章

○按別爾孤滿氏有金屬受酸表金屬各百錢為率表  
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

銅	四錢九分七釐
鉛	八錢

蒼	銀	砒	錫	安質王	尼結爾	亞鉛	滿俺	箇拔爾多	銅	鐵	黃	白
金	金	金	金	王	爾	鉛	俺	多			金	金
一	一	一	一	一	一	一	二	二	三	二	四	八
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
九	八	七	六	五	四	三	二	一	九	七	三	一
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢
六	八	七	三	四	二	三	七	九	一	六	三	一
分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
二	二	九	九	六	七	七	六	六	九	七	三	一
釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐	釐
二	二	九	九	六	七	七	六	六	九	七	三	一
毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛

酸化ノ金屬。復夕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ヒ銀項ニハ還魂法ト云○金屬性ヲ異スレバ還元ニ遲速アリ酸化項ノ如キハ茅熾紅ス

レバ便還魂ス酸素ト和力強カラザレバ大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シ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ニ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又卷十三 第百八十四章及外

○按ニ金屬ハ各種ノ元素ニノ異類重奇器圖說云

等其容亦等為同類之重有兩重アリ透明セズ光輝

其容等其重不等為異類之重

アリ火ニ燦化シ水ニ溶解セザル等ヲ以テ他ノ無

機性體土石鹵ト區別ス此篇ニ説ク者ハ黃金 白金

銀 頰 鍍 銅 鉛 錫 亞鉛 蒼鉛 砒金

安質王 滿俺 箇拔爾多 厄結爾凡十 烏刺紐母

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

爾刺胃母 阿斯繆母 意大利胃母 羅胃母 悉里

叟母 琪爾古紐母 依多留母 別里爾留母 亞

律密紐母 麻屈涅叟母

○餹水一千為率秤同容金屬異類重表廣義猶各種

精算ハ篇中各種金屬異重ノ

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
頰	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
厄結爾	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
錐	七千六百八十一
錫	七千二百九十一
亞鉛	七千一百九十
滿倫	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物度多  
爾百甄十ノ三十氣ヲ冒カノ鏽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

尤斯ヲ為久時ニ溶和ス消酸ヲ壘ニ納レ金ヲ投シ次

ニバ溶化時ニ速依百乙曰裙結爾裴列ノ二賢金ヲ

ニノ且溶イ多シ

玻璃匠家ノ鴻爐ニ爍シ火ヲ停ル下數月ニノ毫モ變

革セザル下ヲ證ス然ルニ後進都律臺濕火珠ニ煨テ

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加繆斯氏金箱

○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

爾苦加蠟多亞斯ノ類ナリ但物貨ニ從テ同カラ  
 金銀ハ一馬爾苦ヲ二類ナリ但物貨ニ從テ同カラ  
 鎖石ハ多羅ハ斯ハ量ノ一弓ヲ百五ト加蠟多ニ分  
 石ハ四亞斯ハ金貨ノ五亞斯ニ當ル〇千八百十七  
 ノ咬啣吧曆云加蠟多ハ四亞斯ニ當ル〇又按加蠟多  
 ハ葛力ノ類ノ海鳥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爲一葛力每葛力  
 價二三 喻ハ某金一弓ヲ爐火ニ燦ニ久メ量少モ減  
 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  
 多ハ加蠟多ノ數愈下ルナリ其最高二十四ニ最  
 俾十二ニ止ル  
純金ナリ中燒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  
 一分ニメニ十一加蠟多ニ近シ青金ハ金十六分ニ銀  
 八分ヲ雜テ各等ノ金ヲ針ニ造貯テ他ノ金銀ヲ品  
 騰ス金ノ試針ニ本銀ノ試針ニ本銀ノ試針ニ本銀  
 邦ノ金銀匠家ハ本銀ノ試針ニ本銀ノ試針ニ本銀  
 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バ淡色ヲ爲ス銅則否ス却  
 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ハ十  
 一分ニ銅一分ヲ和ス其金ト銅ノ併數該ニ一七又

篤密開宗 卷十

一五三ナルベキニ然反テ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級質  
 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メ唯鑠化不錘者十九  
 萬二千五百八十一ノ如ク餹水ヲ一萬ト  
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  
 十二加蠟多ニメ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  
 加蠟多ノ二十二ニメ唯燂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燂不錘者十  
 五萬七千零九十ノ如ク○其錘者ハ十五萬七千七  
 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  
 六百九十倍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  
里法ヲ

鍍スベシ或云金ハ尺ヲ箔ト爲ノ銀一尺ヲ牛腸膜  
線一千三百尺ヲ鍍スベシ

一會爾

我三尺寸八分八釐七九弗弱

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ルニ毫モ銀質ヲ露サス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耳甸ト爲リ一氏ヲ引ハ四五百會爾新制ヲ爲ス

○都律臺涅火珠トランドガラス、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餉水酒精ハ此憂無ク且善ク聚斂ス光太約百四十彬篤光ヲ實シ曦光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ニ黓ニ物ヲ辨一能ハズ

會爾開宗 卷一

故ニ試者。觀曰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。ウリム黄金鹽サルア。  
ウリソ。ウトヒレ、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  
酸ニ溶ルニ非ス

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チ黃色ノ  
酸化ト爲テ其瓦斯ノ容縮ム試ニ壘口  
ヲ水中ニ放テバ其水壘中ニ昇ル

○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溜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  
 溶解セザルニ至リ溜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ニ燒ク此泥ヲ製  
 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  
 還魂シ取タルヲ別ノ甘燭ニ煮テ殆ト烟ヲ發スル  
 者ヲ良トス 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鍊篋ヲ以テ攪セ濃烟ヲ  
 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血子ニ入レ火  
 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瓷油ノ熔化  
 スルヲ度トス火過レハ金黑色ヲ帶ブ

雷金第百七十三章

オキシ五ム、ア、ウリ、アムモニアカレドド、ド、ド  
 ゴウドア、ウ、ム、ヒルミナスラゴ、ウ、ド  
 ブリキセメンド、ゴ、ウ、ドカナルゴ、ウ、ド  
 ゴウドサ、フ、ラ、レコロキ、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<sup>ハ</sup>雷<sup>ノ</sup>一般<sup>ノ</sup>礮聲ヲ發<sup>メ</sup>焚<sup>ユ</sup>故<sup>ニ</sup>雷金<sup>ノ</sup>號<sup>アリ</sup>少<sup>シ</sup>  
許<sup>氏</sup>一<sup>ニ</sup>ヲ鍊匙<sup>ニ</sup>納<sup>メ</sup>燠<sup>メ</sup>試<sup>ベシ</sup>○篤隆氏曰<sup>ク</sup>又法<sup>ニ</sup>金ヲ  
 消鹽酸<sup>ニ</sup>溶<sup>シ</sup>加里液ヲ加<sup>テ</sup>酸化金ヲ沈降<sup>シ</sup>其沈渣  
 ヲ諳摸尼亞<sup>ニ</sup>浸<sup>シ</sup>乾<sup>シ</sup>但<sup>レ</sup>雷金<sup>ハ</sup>初學<sup>安</sup>ニ製<sup>スル</sup>勿  
 レ不意<sup>ニ</sup>轟發<sup>ノ</sup>飛禍<sup>ヲ</sup>被<sup>レ</sup>鮮カラズ○依百乙曰<sup>ク</sup>沈  
 降<sup>ノ</sup>雷金ヲ乾<sup>ス</sup>ニ血溫<sup>ハ</sup>九十<sup>度</sup>以上<sup>ノ</sup>熱ヲ忌<sup>ム</sup>翅<sup>ニ</sup>熱  
 ヲ忌<sup>ム</sup>ノミナラス摩<sup>夏</sup>ニ因<sup>テ</sup>亦轟<sup>ク</sup>故<sup>ニ</sup>貯<sup>ル</sup>處<sup>ノ</sup>壘  
 ロヲ塞<sup>ク</sup>ニ玻璃栓ヲ用<sup>ヒ</sup>ズ鳩爾<sup>苦</sup>ヲ用<sup>フ</sup>ベシ

○合藥舍密降雷金法

消酸一分ニ鹽酸二分ヲ和<sup>シ</sup>此<sup>ニ</sup>純金ヲ飽<sup>マ</sup>テ溶

シ餾水或云四倍ヲ和<sup>メ</sup>稀<sup>ク</sup>ニ炭酸諳摸尼亞水ヲ點滴

メ少<sup>モ</sup>渣ヲ生<sup>ゼ</sup>ザルニ至<sup>リ</sup>餾水ヲ以<sup>テ</sup>其渣ヲ洗

ヒ慎<sup>テ</sup>陰處<sup>ニ</sup>乾<sup>ス</sup>之ヲ小糖壺<sup>ニ</sup>納<sup>レ</sup>紙ヲ覆<sup>ヒ</sup>貯

○廣義云雷金ハ赭色<sup>ノ</sup>酸化金ナリ之ヲ降<sup>ス</sup>ニ生

渣歇<sup>ム</sup>ヲ見<sup>テ</sup>炭酸諳摸尼亞ヲ點<sup>シ</sup>止<sup>ベシ</sup>點過<sup>レ</sup>

バ雷金ヲ得<sup>テ</sup>少<sup>ク</sup>且轟聲<sup>低</sup>シ渣ヲ洗<sup>フ</sup>ニ水ヲ以<sup>ス</sup>

レバ其雷金聲<sup>抵</sup>シト雖<sup>モ</sup>火ヲ發<sup>スル</sup>一熾ナリ湯

ヲ以<sup>スレ</sup>バ轟聲<sup>劇</sup>シト雖<sup>モ</sup>火ヲ見<sup>テ</sup>少<sup>シ</sup>

又法 消酸八錢ニ鹽酸諳摸尼亞一錢ヲ和<sup>メ</sup>消鹽

酸トシ金屑一錢ヲ溶<sup>シ</sup>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爾斯華  
 合藥舍密云雷金ハ酸化金ト諧摸尼亞ヲ以テ成ル  
 其轟發スル理ハ諧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喪テ還元シ諧摸尼亞  
 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ノ水蒸氣ト爲ル變動ナリ  
 其象左ノ如シ卷之十一之二十三章 銀雷以世爾爾爾可見降



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

外卷ニテ  
 精金ヲ分ニ金液ヲ餾水  
 滴メ綠卷水ヲ魚メハ帶青  
 色ノ渣生テ渣即チ真金分

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  
 タ金ヲ溶シ保ツト能ハザレバナリ試ニ金液ヲ玻璃  
 皿ニ盛り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  
燐水素瓦斯内ニ置或硫酸鋳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

### 葛修氏紫金第七十五章

ビルビラミ子ラリス、カッシー  
イキ、ビルペル、ハン、カ、シ、ウ、ス、○此紫色ノ酸化金ハ  
按齊留斯華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

卷三十九章  
紫金ヲ製スレ用ル塩酸錫ハ用レ臨テ製スベト

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瑛瑛ノ嵌

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

色愈麗ナリ細カニ分散セシムル爲ナリ其分散愈細ナレバ紫

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

○廣義云紫金ハ瑛瑛瓷器ノ設色ニ用メシナラズ

玻璃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。二溶之。餾水ノ湯六弓ヲ和之。別  
ニ精錫屑半錢ヲ消酸一錢。鹽酸半錢。ニ溶之。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  
石ニ鑲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<sup>ボウバト</sup>ル<sup>ゴウバト</sup>名テ藥用トス今用<sup>ル</sup>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玉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 鍍金諸法并單金劑方

金ヲ赤銅黃銅銀ニ鍍スル法甚ダ多シ大概<sup>ヤキツク</sup>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<sup>按ニ梅ニ本邦ノ銀エハニテ</sup>

煮テ金膏<sup>金箔或金粉ヲ</sup>瀝<sup>和ノ泥ト爲ス者</sup>ニ塗り炭火ニ烘テ瀝

ヲ飛散セシメ又更ニ金瀝ヲ塗り數回如是ノ

金色足<sup>ル</sup>候ヒ單金蠟<sup>或他ノ足色劑ヲ塗り烘レバ</sup>

寶色<sup>塗發ス</sup>○單金蠟<sup>グロリーイワス方銅綠硫酸銅</sup>

テ火ニ烘ル<sup>○足色劑ハ銅綠適宜ヲ嚴醋ニ調和ス</sup>

地樽<sup>金鍍</sup>  
金 二分  
水 四分  
血液<sup>塩</sup> 二七  
海草<sup>塩</sup> 二七

質各半錢又方硫黃十二錢硫酸礬土如里四錢砒石安  
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黃金再以  
鹽水ヲ調シ黃土塗燒之及用硝綠礬等分水調傳金置火  
火上炙色改即止急入淨水洗刷而煖乾之不黃再上  
然能加外色而炸金ト  
已俗謂之炸金ト

擦鍍法ハ金ヲ消鹽酸ニ溶シ之ヲ綿布ニ蘸シ燒テ  
灰トシ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譯摸尼亞蘇魯林  
瀕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  
テ火ニ煖レバ則金色ヲ發ス此鍍法ハ唯細小ノ銀  
貨ヲ鍍スベキノ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譯鍍消酸加  
里鹽酸曹達ノ和劑ニ埋メテ煖ケバ剝脫ス蓋シ此  
和劑煖ケバ蘇魯林ヲ游離シ出ノ鍍金ヲ銷化スル  
ナリ第百七十二章響應ス

金和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ヒ黄金ニハ和セズ若加里ニ和硫化亞加里ノ硫肝第九章ト爲レバ能ク金ニ和ス硫黃加里各四錢ニ金箱一錢ヲ研和シ甘燭ニ納レ烈火ニテ燻シ冷石板ニ傾ケ冷セバ金箱消化ノ觀ベカラズ之ヲ水ニ和シ酸液ヲ加レバ金再ヒ分テ硫黃ト共ニ澱ス其澱ヲ甘燭ニ熔セバ硫黃ハ烟ト爲テ空ニ歸シ寶質金特リ殘リ留ル

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○爾雅白金  
 謂之銀トノ白金ニ非ス○紐氏韻府云、布刺知  
 那、此譯ス小銀或云、伊斯把尼亞、言銀謂布刺答

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

○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、加爾答厄那ノ聖扶會坑、孛露ノ拔爾亞義坑及伊  
 斯把尼亞ノ鑛山ニ産ス其銚或砂ノ如ク或鱗片ノ  
 如ク稀ニ鵠卵大ノ者アリ種々ノ金屬ヲ蘊ム○布  
 羅馬斯多曰、白金礦百弓ニ黄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

鉗鑛  
 以過天

布羅馬斯

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  
和ノ已ヲ利スル者アリ國王聞テ之ヲ憂ヒ永世其  
弊ヲ絶ト欲シ下令ノ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。錫水ヨリ重テ二十倍至二十  
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ニ萬四千ト

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ニ  
過ギズ所以修曆家或測時儀ノ蝶鬚ヲ造ル寒暑ニ  
感ノ伸縮スル憂無シ又鞞敦摸爾歇又達尼爾氏等  
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  
モ火中ニ在テ増容一常  
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鉋少許ヲ木炭ノ

凹處ニ置テ酸素瓦斯ヲ風トシ煽シムト云其裝置

ノ狀食卓ノ如シ第四十三章柔滿氏或大火鏡ノ光

尖前八章第一百七用贛敦氏ハ熔化散玻璃末八分枯蓬砂

調和ヲ和卷五末ノ風爐第二圖ニ燦ス皆只小錠ヲ爲シ僅ニ甘

焨ヲ造ルベキノミ近日佛蘭西ニ格爾羅攝斯楊涅

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楊子ハ細線ニ引キ甘焨等

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

箕テ襍物ヲ去タル白金鑛三馬爾苦一馬爾苦ハ八

百加蠟多加蠟多ハ第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焨ニ納レ

紅爐ニ安シ攪セ又其和劑ヲ投シ攪セ最後ニ烈火

ヲ以テ鎔シ摧テ壘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

鹽酸白金第百八十章

シリアス、プラチナ、  
スロリシ、ワートル、  
トス、ウト、  
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  
金ト同カラズ○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

今月...

蘓魯林白金ニシテ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○布プロ贏斯多曰白金ヲ溶スニ用ル消鹽酸ハ務  
テ精烈ナランコト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  
氏ノ福窟多ク爾トニ測テ三十五度和蘭合藥家ノ  
餾水一千ト一ト千ト四ト其鹽酸ハ十五度合藥家ノ  
百ト五ト十ト四トノ如キ者ナルニ宜シ○消酸鹽酸各ハ十ヲ  
和スル者一ト比ハ白金十三錢ヲ溶ニ消酸四トヲ鹽酸  
十トヲ和スル者一ト比ハ白金十七錢五十四ト氏ヲ溶  
ス此亦白金蘓魯林ニ溶解スルナリ其義第百七十  
ニ章ニ注ス今消酸ニ鹽酸ヲ和スレバ蘓魯林ヲ

今月...

二十



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  
窒素ハ游游シ去リ鹽酸水素ヲ喪テ  
蕪魯林ト爲リ水ニ和メ金ヲ溶解ス

附録

賽雷白金

パド  
ラ  
チ  
ド  
ル

廣義云白金モ黄金ノ如ク其酸化ニ諸摸尼亞ヲ親  
和セシムレバ雷鳴スル性ヲ起製法白金ヲ消鹽酸  
ニ溶メ諸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諸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黒烟ヲ起  
メ雷聲ヲ發ス但其響鳴ノ聲雷金雷銀ヨリ緩ナリ

舍密開宗內篇卷十終

中味堂高橋  
圖書之印

