

舍密開宗

十

和
化學
10

| | | |
|------|---------|--------|
| 庫文閣内 | | 和 書 |
| 内閣文庫 | | |
| 番號 | 和 30295 | |
| 冊數 | 19 (10) | |
| 函號 | 197268 | |



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



七三四九

明治十七年購求



舍密開宗內篇標目

○卷十

第一百七十章 金屬酸化還元

別氏塗屬受酸表
列儒苦知阿還魂

法 異類重略表

第一百七十一章 黃金

馬爾苦加蠟多亞斯都
試針異重延張性

去律齋綸好火鏡
浦寶火珠

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

降法 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 湯律母液答此列

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 揚子鑠化白

第一百八十章 鹽酸白金 抱墨氏福密多爾 附錄賽雷白金

○卷十一

第一百八十一章 銀 羅度 微苦甚 純雜 扁寧 掘 張性

附錄蘭坡斯精銀法

第一百八十二章 消酸銀 消酸銀晶 厄利齊亞水 銀液製法

第一百八十三章 鹽酸銀 角銀 製法 還魂法

第一百八十四章 銀樹 精銀法 還魂銀 乙之墨法

第一百八十五章 雷銀 攝氏緩性雷銀 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 異凍瀕 瀕面隆起說

第一百八十八章 瀕煮沸鎔法 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、諸模尼亞瀕

○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 亞蟲法 加羅減爾 悉胙列降甘瀕法 通治萬病瀕

第一百九十六章

酸化瀕還元附錄、酸化瀕 惡日光說

第一百九十七章

瀕和他金屬亞馬爾瓦馬奇性 亞馬爾瓦馬奇性 亞馬爾瓦馬奇性

第一百九十八章

鐵異重四等熱度 鋼石相擊發火理 鐵

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 等六等

第二百章

硫酸鍍之酸化鍍黃礬 綠赤二 等六等

第二百一章

硫酸鍍之分離獨礬 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 成青酸鍍

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 附錄、鍍炭酸之震之理 鑿識鋼鍍法

磨鋼法

健、自、然、鋼、鍍、塊、人、為、鋼、鑄、鋼、達、馬、斯、谷、鋼、軟、過

磨鋼法

健、自、然、鋼、鍍、塊、人、為、鋼、鑄、鋼、達、馬、斯、谷、鋼、軟、過

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 第一章 | 第二章 | 第三章 | 第四章 | 第五章 | 第六章 | 第七章 | 第八章 | 第九章 | 第十章 | 第十一章 | 第十二章 | 第十三章 | 第十四章 | 第十五章 | 第十六章 | 第十七章 | 第十八章 | 第十九章 | 第二十章 | 第二十一章 | 第二十二章 | 第二十三章 | 第二十四章 | 第二十五章 | 第二十六章 | 第二十七章 | 第二十八章 | 第二十九章 | 第三十章 | 第三十一章 | 第三十二章 | 第三十三章 | 第三十四章 | 第三十五章 | 第三十六章 | 第三十七章 | 第三十八章 | 第三十九章 | 第四十章 | 第四十一章 | 第四十二章 | 第四十三章 | 第四十四章 | 第四十五章 | 第四十六章 | 第四十七章 | 第四十八章 | 第四十九章 | 第五十章 | 第五十一章 | 第五十二章 | 第五十三章 | 第五十四章 | 第五十五章 | 第五十六章 | 第五十七章 | 第五十八章 | 第五十九章 | 第六十章 | 第六十一章 | 第六十二章 | 第六十三章 | 第六十四章 | 第六十五章 | 第六十六章 | 第六十七章 | 第六十八章 | 第六十九章 | 第七十章 | 第七十一章 | 第七十二章 | 第七十三章 | 第七十四章 | 第七十五章 | 第七十六章 | 第七十七章 | 第七十八章 | 第七十九章 | 第八十章 | 第八十一章 | 第八十二章 | 第八十三章 | 第八十四章 | 第八十五章 | 第八十六章 | 第八十七章 | 第八十八章 | 第八十九章 | 第九十章 | 第九十一章 | 第九十二章 | 第九十三章 | 第九十四章 | 第九十五章 | 第九十六章 | 第九十七章 | 第九十八章 | 第九十九章 | 第一百章 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|

舍密開宗内篇卷十

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ガ如シ

黃金白金ト雖モ消鹽酸第百十八章酸化鹽酸第百十一章ヲ以

舍密開宗

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
八錢

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

等其容亦等爲同類之重有兩重
其容等其重不等爲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 瀕 鍊 銅 鉛 錫 亞鉛 蒼鉛 砒金

安質玉 滿俺 箇拔爾多 尼結爾 凡十ノミ

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

○餹水一千爲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 |
| 瀕 | 一萬三千五百六十八 |
| 鉛 | 一萬一千三百六十八 |
| 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 |

| | |
|------|---------|
| 筒拔爾多 | 七千八百一十一 |
| 銅 | 七千七百八十八 |
| 錐 | 七千六百九十一 |
| 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五鎊ノ鎔度ハ辦度業
爾垢靛十ノ三十氣ヲ冒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○硫酸消酸鹽酸ニ煮テ尚溶和
夜百煉不輕是ナリ

セズ唯亞消鹽酸第百八章酸化鹽酸ニ溶解ス蓋シ其酸

瓦斯ヲ爲ス時ニ溶和ス消酸ヲ壘ニ納レ金ヲ投シ次

ニレバ且溶化特ニ速シ○依百乙曰裙結爾裴列ノ二賢金ヲ

玻璃匠家ノ鴻爐ニ爍シ火ヲ停ル一數月ニノ毫モ變

革セザル一ヲ證ス然ルニ後進都律臺火珠ニ煨テ

玻璃様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越機加繆斯氏金箔

○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

五

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
 一鎖石ハ多羅乙斯量ノ一ヲ百五十加蠟多ニ分
 石ノ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
 ハ葛力ノ類ノ海島逸志云里猫柔産銓石大者
 無價小者用米粒兌之以米十六粒爲一葛力每葛力
 價二三喻ハ某金一ヲ爐火ニ燦シ久メ量少毛減
 十金、
 ゼガルハ至テ純金ナリ之ヲ二十四加蠟多ノ金ト
 稱ス其一刃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
 俾十二ニ止ル絶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貯テ他ノ金銀ヲ品
 騰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ノ金品五十余樣ヲ貯フ
 ト云〇金中ノ雜ハ銀或銅ナリ匠家其銀ヲ貯フ
 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ハ十
 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ズ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緻質
 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
 六十五萬一千一弓ヲ打バ三寸平方、箔一千六百葉
 十爲リ其箔ヲ以テ銀線長四百四十四里佛蘭西ノ里法ヲ
 鍍スベシ或云金ハ一尺ヲ箔ト爲ノ銀一尺ヲ牛腸膜

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
 八會爾制新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呎
 甸デト爲リ一氏ヲ引ハ四五百會爾制新ヲ爲ス
 ○都律臺涅火珠トランドイダニスハ

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ハ此憂無ク且善ク
 聚光斂ス太約百四十彬篤ヲ實シ曦光照射灼ノ處ニ於
 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ニ視
 ルバク四顧スレバ遠近黒ニ物ヲ辨テ能ハス

故ニ試者。觀^{カラス}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^{ヒョウホ}火鏡。
去齊^{ツク}綸好仙^{レンゴウセン}火鏡等ナリ。

鹽酸金第七十二章

サルア。ウリム。黄金鹽サルア。
ウリ。ソ。ウト。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
酸ト金ト和ノ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ノ亞消酸ト爲テ飛散シ唯鹽
酸ノ殘テ金ニ和スレバナリ。○按ニ近世ノ說ニ金
鹽酸ニ溶ルニ非ス

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}
稀薄ナル者モ金ヲ溶化ス此^{翅ニ濕道ノ}チ^{ニナラズ}金
箔ヲ玻瓈壘ニ納レ蘓魯林瓦^スス^{ヲ填レ}箔^乃黃色ノ
酸化ト爲テ其瓦^スス^{ヲ容縮ム}試^{ニ壘口}
ヲ水中ニテ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餾水ニテ洗淘シ乾シ的^{列並}
帝那^{タイナ}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^劑
ニテ金光十分ニ發セザル片ハ鉛粉四^五火石末一
ヲテ水ニ研テ泥トシ花卉翎毛等隨意ノ畫ヲ壘上
ニ描テ燒キ其上^{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ニ燒ク此泥ヲ製
 必ス消酸ト鹽酸トヲ用ベシ若其消鹽酸ヲ消酸ト
 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

絞リ剝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
 スルヲ度トス火過シハ金黑色ヲ帶ブ

雷金第一百七十三章

オキシ、左ム、ア、ウリ、アムモニア、カ、ト、レ、ド、ン、ド、ル
 ゴ、ウ、ド、ア、ウ、ム、ヒ、ル、ニ、ナ、ス、ス、ラ、グ、ゴ、ウ、ド
 ゴ、ウ、ド、サ、フ、ラ、ン、ド、ゴ、ウ、ド、カ、ナ、ル、ゴ、ウ、ド
 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^ノ焚^ユ故ニ雷金ノ號アリ少
許^ニ鍊匙ニ納燠^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^ノ飛禍^ヲ被^レ鮮カラス○依百乙曰沈
降^ハ雷金ヲ乾^スニ血溫^九十^度以上ノ熱ヲ忌^ム翅^ニ熱
ヲ忌^ムニナラス摩^夏ニ因^テ亦轟^ク故ニ貯^ル處ノ壘
口ヲ塞^クニ玻璃栓^ヲ用^ヒズ鳩爾^苦ヲ用^フベシ

○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

シ餽水^{或云}四^倍ヲ和^ノ稀^クニ炭酸諳摸尼亞水ヲ點滴

メ少^モ渣ヲ生^ゼザルニ至^リ餽水ヲ以^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^{ベシ}點^過レ

バ雷金ヲ得^レ少^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^ト熾ナリ湯

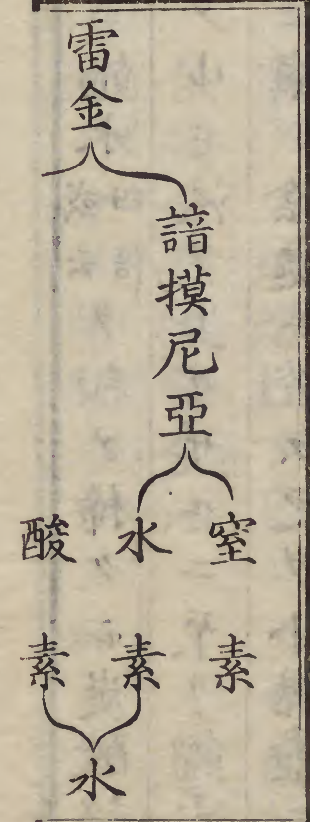
ヲ以^スレバ轟聲劇^シト雖^モ火ヲ見^レ少^シ

又法消酸八錢ニ鹽酸諳摸尼亞一錢ヲ和^ノ消鹽

酸^トニ金屑一錢ヲ溶^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爾斯聯知紐斯ノ發明ニノ來歴頗ル邈ナリ

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奪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



○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シバ銃藥ハ

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
熱體ニ遇バ分離ス此金液ノ酸素可熱體ニ親和シ復
夕金ヲ溶シ保ツコ能ハザバ盛ナリ試ニ金液ヲ玻璃
皿ニ盛リ水ヲ和シ長ク薄キ炭碎ヲ投メ日光ニ曝シ
或煮沸スルハ則其金還元必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_シ或駝毛筆ヲ以テ盡キ水素瓦斯或
燐水素瓦斯内ニ置或硫酸鋅液ニ浸セバ其帶鍍金ト
爲リ或ハ金盡テ顯ス

○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メ鍛金ノ
如シ

葛修氏紫金第百七十五章

イキ、ヒラ、ミチ、ラ、リ、ス、カ、ツ、シ、メ、イ、ン、ス、ト、ツ、左、レ
イ、キ、ヒ、ル、ペ、ル、ハ、ン、カ、シ、ウ、ス、○、此、紫、色、ノ、酸、化、金、ハ
拔齊留斯華聯知紐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シ瑠璃ノ嵌

藥ニ用フ○篤隆氏云紫金ノ色ヲ艶麗ニスル要訣ハ

金液ニ多分ノ餹水ヲ和シ稀クシ或云金液ニ百倍ノ

ヲノ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

○廣義云紫金ハ瑠璃瓷器ノ設色ニ用メナラズ

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ク錫分
 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。金和亞的兒

○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中ニ始メ金和亞的兒

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シ消酸特リ澄液ト爲テ分ル其金液ヲ往時浩律母波答比列リルゴウバト名

① 鍍金法

金液ニ硫酸亞的兒二倍量ヲ和シ振蕩シ靜定スレバ其金亞的兒ニ和シ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

鍍金諸法并單金劑方

金ヲ赤銅黃銅銀ニ鍍スル法甚ダ多シ大概燻鍍法

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ニ按ニ梅汁ヲ用フ義同シニテ

煮テ金膏金箔或金粉ヲ和シ泥ト爲ス者ニテ塗り炭火ニ烘テ頑

ヲ飛散セシメ又更ニ金頑ヲ塗テ烘リ數回如是ノ

金色足ヲ候ヒ單金蠟或他ノ足色劑ヲ塗テ烘レバ

寶色塗發ス○單金蠟各半ヲ蜜蠟ニ右燐貯ヘ金器ニ塗

テ火ニ烘ル○足色劑ハ銅綠適宜ヲ嚴醋ニ調和シ又方銅綠酒石鹽酸諸摸尼亞右適宜ヲ嚴醋ニ和

ス又方硫黃十二錢硫酸礬土加_レ里四錢砒石安
質各半錢右合_レ水煮_レ泡沫ヲ抄_レ此煮汁ヲ以_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_キ黃金再_ヒ以_テ
鹽水調_シ黃土塗_ラ燒_ク之及_ヒ用_ヒ焰硝綠礬等分_ラ水調_シ傳_シ金置_テ
火_上炙_リ色改_メ即_チ止_ム急_ニ入_テ淨_ク水洗_シ刷_シ而_チ煨_ク乾_ス之_ヲ不_レ黃_ニ再_ヒ上_テ
然_レ能_ク加_ヘ外_ニ色_ヲ而_チ也
已俗_ニ謂_フ之_ヲ炸_金

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諸摸尼亞_ニ蘇魯林
頭各等分ヲ可_ク溶_ク多少溶_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
テ火ニ煨_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_ニ物ニ觸_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_メテ煨_ケバ剝_脱ス蓋_シ此
和劑煨_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

金和_レ硫化亞爾加里 第百七十七章
黃金ハ燥濕ニ道ニ由_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_ヒ便消化ス

○廣義云硫黃ハ好ク諸金ニ和スレ氏黃金ニハ和セズ若加里ニ和ル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燦シ冷石板ニ傾ケ冷セバ金箱消化ノ觀ベカラス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特リ殘リ留シ

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、ネ、ツ、ト、ゴ、ウ、ド、白金、〇、爾、雅、白、金、謂、之、銀、ト、白、金、ニ、非、ス、〇、紐、氏、韻、府、云、布、刺、知、那、此、譯、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カ、ル、答、厄、那ノ聖扶會坑シ、テ、エ、字露ノ拔爾亞義坑及伊ス、バ、ニ、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○布羅烏斯多曰白金鑛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
 和ノ已ラリ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夕踊貴セリト云
 白金ハ諸金中最重シ餉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波拔涅亞島之ヲ約ノニ萬四千ト

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シ
 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
 過ギス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韃敦摸爾歇及達尼爾氏等
 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
 王火中ニ在テ増容ヲ常ニ得ズ
 二平等ナルヲ得ズ
 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鉚少許ヲ木炭ノ

凹處ニ置テ酸素瓦斯ヲ風トシ煽カシムト云其裝置

ノ狀食卓ノ如シ第四章柔滿氏
酸化水素鼓鞴類或大火鏡ノ光

尖第一百七
十一章ヲ用。韃敦氏ハ熔化散玻璃末八分
木炭末半分右

調和ヲ和ノ風爐第十
二圖ニ燦ス皆只小錠ヲ爲シ僅ニ甘

焔ヲ造ルベキノミ。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スゴロハ細線ニ引キ甘焔等

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焔ニ納レ

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、ストウチエ、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諳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諳摸尼亞ヲ
加テ沈降スル物ハ三和鹽ニノ鹽酸ト諳摸尼亞酸化
白金ノ三物ニ成ル之ヲ煨バ鹽酸ト諳摸尼亞ト酸素
飛散メ白金乃チ還元ス

○按ニ此蘓魯林白金ナリ其液黃色或赤色ニノ皮
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

テ精烈ナラニテ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

氏ノ福窩多默多爾ニ測テ三十五度和蘭合藥家ノ

銚水一千十一其鹽酸ハ十五度合藥家ノ二十

和スル者一坵ハ白金十三錢ヲ溶ニ消酸四弓鹽酸

十弓ヲ和スル者一坵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



生ノ能ク黄金白金ヲ消化ス何ヲ以テ然ルヤ格粉
 二按ニ消酸ノ酸素鹽酸ノ水素ニ和メ水ヲ生ニ其
 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 プラチナル
 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
 ヲ溶メ諸摸尼亞ヲ加ヘ加里液ヲ和スレバ白金ハ
 溶テ上清中ニ在リ襟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
 溜水ニ洗ヒ陰乾ス○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

舍密開宗內篇卷十終

