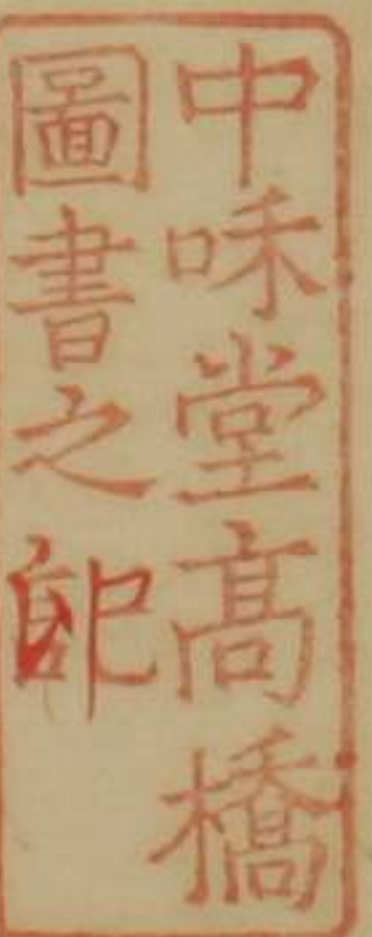
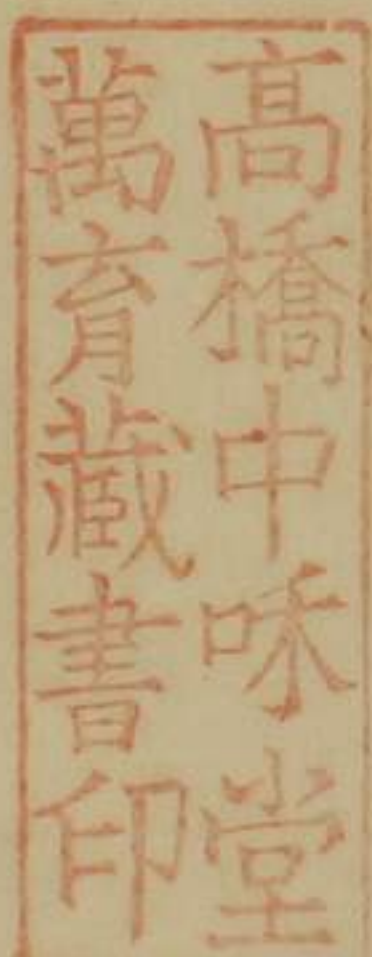


舍密開宗丹篇卷十五 藥學 固本 慎之 陳家 八 財

宇田川榕榕菴 重譯增註

鹽酸全酸化頑第百九十四章

ヒド口ゲ一ム、オセ一ダ五ム、ミリアチキム
 リアス、テ。ウトオキセ一デヒド口ゲ一リ第ニ鹽酸
 化頑。ミクアス、ヘ一トフロゲ一リ、バシス、オキセ
 一、クツキ過酸鹽酸頑。テ。ウ、ト、ス、口、レ、ム、ヒ、ド
 ラルゲ一リ、世、所、謂、
 生頑ハ鹽酸ニ和セズ酸化スレバ複親和第二章ニ賴テ
 能ク鹽酸ニ和ス喻ハ硫酸頑ニ鹽酸曹達ヲ合シ煨ハ



其酸化瀕鹽酸曹達ノ鹽酸ニ和メ昇華ス此即藥局ノ
默爾究里亞里斯須貌里麻去斯格爾羅扶斯ニノ全酸
化瀕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
合藥舍密濕道降法

生瀕一分ニ消酸二分ヲ注キ火ニ温テ溶シ温ニ乘
メ鹽酸ヲ滴シテ沈澱全ク溶化スルヲ度トシ煮テ
四分一トシ放冷スレバ劍頭ノ方晶ヲ結フ之ヲ餹
水ニテ洗ヒ乾シ玻璃壘ニ固封シ貯フ○刺液ハ復

夕煮テ晶ヲ結シムベシ

又法○赤降瀕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ズ赤降瀕ハ全酸化瀕

ナリ故ニ鹽酸ニ和メ此鹽ヲ為ス
蘓魯林瀕還元法○華涅滿曰蘓魯林瀕九錢ヲ磁器

ニ入水二十四錢ニ煮テ溶シ新鍍釘十錢ヲ投シテ
半時間煮ヒ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
精ノ生瀕ト為ル蘓魯林瀕百錢ヲ將テ生瀕六十三
錢四分五釐ヲ還魂ニ得ベシ

○過酸鹽酸瀕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_{ボシ}牙爾都_{ルツ}劍_メノ如シ降法ニテ製スル者ハ散子ヲ爲ス大氣ニ變ヒズ董花舍利別ヲ綠變ニ石灰水ヲ橙皮色ニ變ニ諳摸尼亞ヲ和スレバ白塗ヲ成ス卽白降瀕ナリ

昇瀕。燒酒ニ溶ス者。蕪微_シ向_ガ治_テ徼藥酒ナリ。溜水十九分ニ溶シ二弓ヲ水三民_シ傑爾_ニ和スル者。昇瀕水ナリ。蟲蝕ヲ避ケ腐蝕ヲ防ニ用之ヲ承_テ塵_ニ柱_ニ楹_ニ刷ケバ蟻蝨蜘蛛ヲ生ゼズ樹ノ枝根ニ塗レバ木蝨鼠婦等ノ蜚類ヲ避ク大ニ種藝花戸ニ益ス往歲沙烏須

列氏。人屍ヲ蕪微_シ向_ガノ藥酒ニ漬テ剖觀セリ内景色澤久ヲ經テ天然ヲ變ゼズト云

白降瀕	モニアカールヒドラルゲリアム
和蘭局方法	第二鹽酸ニ化瀕。鹽酸諳摸尼亞各適宜
多分ノ溜水ニ溶シ次炭酸曹達ノ溶液ヲ取テ滴	
白粉澱シ歇ニ至テ澱ヲ溜水ニ洗ヒ陰乾人 _{ハ此鹽}	
酸鹽酸諳摸尼亞 _{今ノ第一} 全酸化瀕 _{三物ノ和合ナリ古方}	
潮解鹽酸諳摸尼亞瀕	ヒドロケールム、アムモ
ムビレ	ノ、サ、ル、ア、レ、ム、ス、ヘ、イ、ト、智、鹽、古、名、ナ、リ。

鹽酸譜摸尼亞一錢ヲ水三錢ニ溶シ過酸鹽酸頰五錢ヲ溶解スレバ大二熱ヲ發シテ固形ヲ爲ス甚夕潮解シ易シ結晶セズ昇華セズ分離シ易カラズ

青酸頰 プロイス、ヒドラル、ゲル、ク、ウツキ、ア、ミ、レ、ム、

ヒドラルゲル ヒドラルゲル

和蘭局方法。青酸銹加礬土洋酸、二、分、第、二、鹽、酸、化頰一分。右研和ノ玻璃盃ニ納レ餾水八分ヲ澆キ

銹菴ヲ以テ且攪セ且煮テ黃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滴ニ合シ煮

テ一滴ヲ冷物ニ點メ凝ルヲ候ヒ晶ヲ結シメ其晶

ヲ餾水ニ溶シ晶ヲ結シムルヲ數回固封貯

鹽酸亞酸化頰第百九十五章

ヒドロゲルム、ヒドリアチキム、ミテ、緩性鹽酸頰

リ。ス、エ、ル、ス、テ、ス、ロ、ク、ツ、キ、オ、キ、セ、ヒ、ド、ラ、ル、ゲ、ル、第、一、

カ、ロ、メ、ラ、ス、加、羅、減、爾、古、所、謂、ア、ギ、イ、ラ、アル

ム、金、屬、滿、那、リ、又、往、時、ハ、昇、煉、六、回、ナ、ル、者、ヲ、バ、ナ

セ、ア、メ、ル、キ、リ、ウ、ス、ク、ウ、ツ、キ、バ、ナ、セ、ア、通、治、萬、病

水、銀、ト、名、ク、セ、リ、ウ、ス、ク、ウ、ツ、キ、バ、ナ、セ、ア、通、治、萬、病

過酸鹽酸頰生頰分三ヲ和シ昇華スレバ水ニ溶難キ

鹽ヲ爲ス一分ハ沸湯一、千、即、甘、頰、又、加、羅、減、爾、ニ、シ、テ

會密開宗 卷十二 四

亞酸化瀕ニ鹽酸ノ和スル者ナリ

○過酸鹽酸瀕ニ生瀕ヲ和メ再ヒ昇華スレバ其過
大ノ蘓魯林^{蘇魯林}生瀕ニ和メ甘瀕ト爲ル故ニ第一蘓魯
林瀕ノ名アリ悉肱列氏濕道ノ製法ヲ首唱セリ之
ヲ降甘瀕^{ピタラム第一鹽酸ニ化降瀕}メリキリ
ウス、五ルシス、シケール^{悉肱列甘瀕}メ
ルキリウス、プラシーニピタラム、アルビムト名ク

○悉肱列降甘瀕法

生瀕消酸各半比ヲ長頸壺ニ納レ紙ヲ以テ壺口ヲ
塞キ溫砂ニ埋テ溶シ溶了テ煮沸スル一時半或
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瀕液ニ和シ
良久メ沈澱ヲ收メ餾水ノ沸湯ヲ以テ洗ヒ微温ニ
乾ス○伊蒲般門斯ガ濕道降甘瀕論^{十一年}云此
澱上ノ澄ニ澱ノ洗湯ヲ合メ蒸散スレバ曹達ト過
酸鹽酸瀕ヲ得ベシ澱ハ其量九分又四分三ノ如
所得ノ過酸鹽酸瀕ハ八分ノ如シ

第一蘓魯林瀕ハ製法ニ從テ晶形一様ナラス中等
ノ火度ニ昇ス者ハ方柱兩端爲四面火體^{第十四圖}異
重ハ餾水ヨリ重^{十二倍餘}ハ^{第二蘓魯林瀕}暗處ニ
テ搗研スレバ燐光閃發シ石灰水ニ研和スレバ黑

色ト爲ル輕粉モ石灰水ニ和ノ黑色ヲ爲ス

酸化瀕還元第百九十六章

酸化瀕ハ可熱體ヲ加ヘズノ煨バ還元ノ酸素瓦斯ヲ

發ス卷之七第百七十章赤降瀕ヲ煨ニ火度烈ニ過

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璃

ニ納日光ニ曝セバ黑色ヲ生ス宜ク紙ニ裹ミ或筒

子ニ貯ベシ蓋ニ酸素ノ進退ニ繇ルノミ

瀕和他金屬第百九十七章

瀕ハ好ク金銀錫等ニ和合ノ此ヲノ流動セシム但和

スルノ多クバ稠厚ト爲ル之ヲ亞馬爾瓦馬瀕銀ノ亞馬爾瓦馬

漢名但鉛ト錫ノ亞馬爾瓦馬兩ヲ稠厚ノ者ヲ和スレ

バ流動ス奇性アリト謂ベシ

○瀕ノ喜テ親和スル者黃金ニ如ハ莫シ瀕ヲ温メ

テ飽マデ多分ノ金ヲ和スレハ黃色ノ金膏ト爲リ冷

レバ細小ノ八稜晶ヲ結デ其狀木葉或樹枝ノ如シ

○蒼鉛卷之七第百七十章ノ亞馬爾瓦馬ハ流動ノ革ノ膝理

ヲ滲漏ス故ニ姦高ハ之ヲ瀕ニ雜テ不仁ノ利ヲ謀

ルト云其鑿法ハ外篇ニ出

鐵第百九十八章

分爾律母
エイズル

未兒知斯

鍍ハ大氣ニ觸レバ氣溫氣酸ニ由テ黑色ノ酸化鍍ト

爲リ量ヲ増ス百分ノ鍍酸化スレバ百二十八分ヲ爲

ス據別氏受酸表二十七分○水ニ由テ亦酸化ス氣溫ニ任スルモ

温ルモ然リ喻バ光鍍粉ニ水ヲ露セバ久之鏽衣ヲ被

ル或湯氣ヲ熾紅スル鍍管ニ通スレバ水ノ酸素ハ鍍

ヲ酸化シ其水素卷五十五水素及水之分解之章瓦斯ト爲テ游離ス第四十一章及四十八章

○鐵ハ水ニ比例ノ一萬ト七萬二千七百ヨリ鋼ノ

緻密ナルハ七萬八千一百八十二至ル可鍍ノ質ハ

金銀銅ニ及バズト雖モ線トメカウラ髪ニ製ルベシ眞髮

ヨリ粗ナラス○燒ハ四等ノ熱度アリ初ハ般紅次

ニ櫻桃紅次ニ光紅ニ又次ニ白熾ス燦化ニ難キ

白金滿俺ニ亞ク正ニ一千六百度ニ在

○廣義云鍍氣酸ニ酸化スル數等アリ色ヲ異ニス

其黑色酸化鍍落ハ亞酸化ニメ黄赭色ノ者収飲鍍雜腹蘭

ルカルキス、左ルリカボニカ炭酸ニ化鍍ハ全酸化ナリ○百分ノ鍍ニ

十五分ノ酸素ヲ受クレバ黑色ト爲リ此酸化復ニ

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鍍粉同

量ヲ和シ煨バ其五十分ノ酸素折半シ二十五分ハ

已ニ存ニ二十五分ハ生鍍粉ヲ酸化シ一様黑色ノ酸化ト爲ル

○銅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鍍ヲ酸化シ溫素ハ聚テ火ト爲リ其酸化鍍ヲ圍テ花ヲ爲ス故ニ無氣ノ境排氣鐘ニテハ石火發スルヲ莫ト云石火ノ體ハ箇々皆中ノ空虛ナル黑色酸化鍍ノ彈丸ナリ試ニ淨紙ノ上ニテ火鎌ト火石ヲ燧チ火花ノ止ル處殘ル細點ヲ顯微鏡ニテ觀バ自ラ彰ナリ○鐵ヲ鍍スルヲ數百杵ナレバ熾

熱スルモ其理前ニ同ク鍍トノ中間ニ在ル酸素瓦斯ノ分離スルナリ故ニ稜角ヲ鍍バ起熱劇カラズ平面ヲ鍍バ劇シ蓋シ稜角ハ觸面狹ク平面ハ廣キ故ナリ

硫酸鍍第百九十九章

ト名 綠礬又皂礬
名 綠礬又皂礬

鍍ハ大抵諸酸ニ親和ス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蓋シ稀硫

酸ノ水。分離シ其酸素先ツ鍍ヲ酸化シ次ニ其酸化鍍
硫酸ニ溶和シテ硫酸鍍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鍍晶ナリ

○舍藥舍密云鍍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
メ水素瓦斯ト成ル故ニ醇厚ノ硫酸ニ鍍ヲ強テ煮
溶セバ唯亞硫酸瓦斯ヲ發メ水素瓦斯發セズ
硫酸鍍ハ亞酸化鍍。硫酸ノ二物ヲ以テ成リ方晶ヲ
爲ス百分ハ酸化鍍二十三分。硫酸二十六分。結晶水
六分尋常ノ綠礬ハ精好ノ硫酸鍍ニアラズ幾斯ノ

ルキ坑戸ビギント稱スルヒリテス按ニ本
邦ノ坑戸ノ名ナリ蛇含石
及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鍍
屑ヲ投シ煮レバ銅分ハ鍍ニ鍍著メ去ル

硫酸鍍之酸化鍍第二章
硫酸鍍ニ亞爾加里或土類ヲ加レバ酸化鍍分テ沈降
ス其酸化鍍ノ色ハ所加ノ亞爾加里土類ニ隨テ一様
ナラズ

○硫酸鍍液ニ加里。曹達。諸摸尼亞等ヲ加レバ綠色

ノ塗ヲ澱ス初ハ殆ト黒ガ如シ密器ニ納烘テ速ニ
 煖セバ深緑ナリ此塗ハ鍍百分ニ酸素二十五分至
 二十九分ヲ含ム酸化鍍ナリ之ヲ大氣ニ曝セバ氣
 酸ヲ引テ黃色酸化鍍ト爲ル○綠色ノ硫酸鍍晶モ
 亦大氣ニ曝セバ漸ク白粉ニ化シ久メ黃色ト爲ル
 按ニ綠礬氣ニ中レバ氣酸ヲ引テ黃色ノ粉ニ化ス漢
 人之ヲ黃礬ト呼ブ天工開物云黃礬所出又奇甚乃
 卽煉皂礬爐側土墻春夏經受火石精氣至霜降立冬
 之交冷靜之時其墻上自然爆出此種如淮北磚墻生
 煖硝樣刮取下來名
 曰黃礬漆家用之

凡金屬ノ諸酸ニ溶解スルハ各自酸化ノ程度有リ硫
 酸鍍ノ鍍ノ如キモ酸化ノ度ヲ超セバ復夕硫酸ニ溶

和セズ試ニ硫酸鍍液ヲ大氣ニ曝セバ其酸化鍍亞酸
 氣酸ヲ受テ更ニ酸化シ爲全復夕溶和スルヲ得ズ
 ノ沈降ス酸化鹽酸加里少許ヲ加レバ沈降速ナリ

○廣義引布羸斯多之說云硫酸鍍二等アリ綠硫酸
 鍍ト曰ヒ赤硫酸鍍黃ト曰フ按ニ本邦尋常ノ綠
雜セ○綠硫酸鍍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メ色ヲ發セズ青酸
 ニ和メ白殿ヲ生シ大氣ニ曝シ或酸化鹽酸消酸ヲ
 加レバ赤硫酸鍍ト爲ル綠硫酸鍍中ノ酸化鍍亞爾
ヲ以テ沈百分ハ鍍七十三分酸素二十七分ニ成ル
メタル者

○赤硫酸銹ハ亞爾箇兒ニ溶ケ結晶セズ常ニ鹼塊ヲ爲シ没食浸ニ和メ黑色ヲ發シ青酸ニ和メ青澱ヲ沈ム即チ洋酸 硫水素瓦斯ヲ和スレバ綠硫酸銹ト爲ル赤硫酸銹中ノ酸化銹百分ハ銹五十二分酸素四十八分ニ成ル○綠赤二種ノ硫酸銹混淆スル尋常ヲ分ツ法ハ亞爾箇兒ニ浸セバ赤者ハ溶テ澄ヲ爲レ綠者ハ澱メ自ラ分別ス酸化銹綠者赤者各酸樣クチルア酸ル一ノ二等アリ又白者アリ亦此二等アリ然則硫酸銹凡六等ノ別種アリ即

第一。酸樣硫酸白銹 第二。酸硫酸白銹
 第三。酸樣硫酸綠銹 第四。酸硫酸綠銹
 第五。中性硫酸赤銹 第六。酸硫酸赤銹

○稀硫酸ニ多分ノ銹屑ヲ煮テ晶ヲ結ハスレバ其晶深綠美ニノ藥局喜ヒ用フ之ヲ酸樣硫酸銹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銹ト名ク綠礬專匠家ノ釜中ニ自ラ此ヲ生ス匠家安ニ麻僞涅西亞ト呼テ取棄ツ此硫酸ニ過飽メ白色ヲ爲ス酸化銹ナリ坊間ノ綠礬多ク此ヲ含ム此ニ尚硫酸ヲ飽セバ更ニ

多酸ノ綠礬ヲ爲ス色淺ノ祖母瑤ノ如シ

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紅礬ハ器底ニ殘留ス

○按ニ此獨乙硫酸第五十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

○合藥舍密餾獨乙硫酸法

硫酸銕ヲ大鍋ニ炙テ結晶水ヲ去リ赤色ノ加爾基

トシ陶製列篤爾多ニ納レ回焰爐ヲ用ヒ初ハ中等

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獨腰礬ト名ク

獨腰礬 譯名ドイデニヨプ、クニ、ヒトリオール、ハ酸

素ヲ多ク帶ル赤色酸化銕ナリ此ヲ水ニ淋洗シ夕

ルヲ諸厄利亞紅エドルセ、ロド、邦俗所謂榜葛刺漢名礬

銕紅丹ト名ク顔料。瓷器ノ釉劑ニ用ヒ或玻璃器。銕器

ヲ琢磨メ光彩ヲ發セシム

消酸銕第二百二章

左ルム、ラトリキム、オキセーダム
サルペートルミ、エイタル

鍍ハ消酸ト和力親切ナルニ因テ鍍ニ醇厚ノ消酸ヲ
澆ゲバ消酸乃分離ス此鹽ハ結晶ニ難シ

○廣義云鍍ニ醇厚ノ消酸ヲ和スレバ消酸分離シ

夥ク消石瓦斯ヲ發シ鍍ハ粉狀ノ全酸化ト爲テ沈

稀消酸第百一章ハ却テ善ク鍍ニ和ノ帶綠ノ液ヲ爲シ

漸ク赭色ト爲ル○若シ多量ノ鍍ニ少許ノ消酸ヲ

注バ其消酸モ水モ兩ラ分離シ消酸ノ窒素ハ水ノ

水素ニ和ノ諸摸尼亞ヲ成シ鍍屑ヲ消酸ニ沾シ泥

灰ヲ加レバ諸摸水ノ酸素ハ消酸ノ酸素ニ合シ力

尼亞臭ヲ發ス

ヲ併セテ齊ク鍍ヲ酸化ス

消酸鍍ハ晶ヲ結ヒ難シ般鳩其結晶法ヲ記メ云

酸化鍍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ニ易シ

消酸鍍液ニ諸摸尼亞ヲ加レバ黑澱ヲ生ズ其性藥

局ノ烏鬼鍍マルチアリスト同シ

鹽酸鍍第二百三章

左ルム、ミリアチキム、オセーダム、ミリアス、ミ

鹽酸鍍モ硫酸鍍ノ如ク鍍ノ酸化ノ度ニ從テ赤鹽酸

鐵綠鹽酸鍍ノ二様アリ

○合藥舍密製赤鹽酸銹五五五、五五五、五五五法

赤酸化銹二百一精製鹽酸ニ微温メ溶シ砂鍋

ニ安シ列氏五六十度ノ熱ヲ以テ蒸散シ四分一ト

シ漸ク火ヲ減シテ舍利別ノ稠トシ放冷メ赭色ノ

鹽トシ燥ケル玻璃壺ニ固封シ貯フ氣ヲ見バ潮解

ス○鹽酸ト全酸化銹ヲ以テ成ル

○合藥舍密製綠鹽酸銹五五五、五五五、五五五法

精光銹屑ヲ稀鹽酸ニ溶シテ濾過シ玻璃皿ニ煮乾

シ固封シ貯フ○鹽酸ト亞酸化銹ヲ以テ成ル綠色

ノ方晶ヲ爲ス亞爾箇兒ニハ殆ト溶解セズ氣ニ中

バ酸素ヲ引テ赤鹽酸銹ニ變ス

青酸銹第二百四章

ギンエイマル 藏銹 フロイスブラウシール
正イマル 〇按ニ 洋酸ノ類ナリ其區別後ニ出銹泉
ニ青酸加里ヲ加テ生ス
ル紺碧色ノ澱渣是ナリ

硫酸銹ト青酸加里ト各別ニ溶シ和スレバ複擇和ノ理

ニ因テ硫酸ハ銹ヲ掬テ加里ニ和シ青酸ハ加里ト離

テ酸化銹ニ和シ紺碧色ノ澱ト爲テ沈降ス即青酸銹

ナリ青酸ハ第三百十七章ニ出

酸化ノ度卑キ硫酸銹第二百一ハ青酸加里ニ和メ

白澱ヲ降下ス亦一種ノ青酸銹ナリ此和液大氣ニ中

バ其酸化銹氣酸ヲ引テ酸化進爲赤酸ニ化銹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隱ル此

ヲ硫酸銹液ニ蘸セバ洋靛色ノ文字乃顯ハル硫酸銹

液ヲ以テ書シ青酸加里液ニ蘸スモ亦然リ蓋隱顯墨

ノ一法ナリ戊戌冬、榕本說ニ從ヒ水墨ヲ用テ花無キ

里液ヲ以テ其花ト水ヲ渲捺ス、即渲捺スト雖モ乾ケ

バ依然トメ無花無水ノ草魚タリ試ニ硫酸銹液ヲ其

上ニ刷蘸スルニ應メ草ハ青クノ花ヲ發シ魚ハ

游泳ノ浪ヲ得タリ又之ヲ翻案ノ白紙ニ沒食浸テ魚ハ

テ茄子ヲ畫キ青酸加里ヲ以テ其花ヲ傍ニ點綴ス乾

ケバ則全ク殺盡素幅ナリ乃此ニ硫酸銹液ヲ蘸スニ

紫子青花刷ニ隨テ一頓現出シ來ル予不覺拍案

ノ驚喜ヲ一喫セリ今附録メ同好ノ君子ニ告ク

青酸銹ハ水ニモ酸ニモ溶解セズ煨バ青酸飛散ノ酸

化銹殘ル亞爾加里或土類ヲ和レバ青酸亞爾加里或

青酸土類ト酸化銹トニ分離シ青色ヲ喪フ

○按ニ洋靛ハ青酸銹ニ礬土ヲ雜ル者ニノ青酸銹

加礬土プロト、アロイン、アルドト名ク○布嬴斯

多石曰坊間ノ洋靛ハ翅ニ礬土ノミナラス珪土炭酸

加爾基硫酸石加爾基硫酸加里磷酸銹硫黃油諳摸尼

亞等ヲ雜フ此礬土ハ稀硫酸ニ浸シ洗ヘバ去ル○

礬土ヲ加ズ製シタル青酸銹ハ碎破ノ處銅光アリ

テ佳キ藍アホロ澱ノ如シ百分ハ煨バ赤酸化銹五十五

墨汁第二百五章

分ヲ出ス

硫酸^{紅石}鍍ニ没食^{紅石}ヲ和スレバ酸化鍍没食^{紅石}酸單寧粵幾斯
 答刺屈多分ト親和ノ黑色ヲ發ス即墨汁ナリ書記ニ
 用ル者ハ貯テ澱澄ニ或紙ニ沁漫スルヲ防ク爲ニ他
 物^{護謨、蔗、糖等}ヲ加フ^{利、葛、爾、多、墨、汁、方、植、學、啓、原、ニ、出}
 没食浸ヲ以テ紙ニ書シテ硫酸鍍液ニ濡シ或硫酸鍍
 液ニテ書シ没食浸ニ蘸セバ黑字ヲ顯ス亦隱顯墨ノ
 一法ナリ^{按、或、黑、字、或、紫、字、ヲ、顯、ハ、ス、予、試、法、アリ、前、章、ニ、附、録、ス}
 墨汁ハ稀鹽酸某種ノ植酸^{蓆、酸}ニ因テ分離ス蓋シ酸

化鍍此酸ト和スルヲ没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ベシ或硫酸鍍ニ多
 分ノ硫酸ヲ和スレバ没食浸ニ遇テ墨色ヲ發セズ酸化
 鹽酸モ墨汁ニ和スレバ没食酸ヲ消ヒメ常鹽酸ヲ生シ
 鍍ニ和ス故ニ墨汚ヲ浣ベシ^{外、篇、ニ、詳、ナリ}
 墨蹟ハ亞爾加里炭酸亞爾加里ニ遇ハ鍍分赭色ノ酸
 化鍍ト爲テ黑色ヲ變ス此ハ没食浸ニ浸セバ復タ黒
 色ト爲ル白布ニ汚著セル墨痕ヲ錫布ニテ浣ヘバ錫
 布ノ亞爾加里ト没食酸ト和メ酸化鍍ト爲リ赭色ノ
 痕ト爲テ愈落ス○墨汁久ク^キ歷レバ分離ス此ニハ鍍

ノ酸化進之ハ没食酸ノ性變シ或蒸散スルニ歸ル
 ○按ニ硫酸銹ニ遇テ黑色ヲ發スルハ翅ニ没食子
 ノミナラズ凡没食酸ト單寧ト兼有スル物皆然西
 洋ノ漆家ニテハ胡桃根皮。柘榴花。柘榴殼。櫟皮ノ類
 ヲ用ヒ 本邦ノ漆家ハ五倍子。赤楊葉。楊梅皮。紅樹
 波。檳榔子等ヲ用フ

○福屈列爾黑漆綿布法

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シ五六
 時。取出シ清水ニテ濯リ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。鹽酸曹達六錢ヲ加膠布ヲ煮ル
 一八密紐多ニメ又清水ニテ三濯ヒ陰乾シテ茶褐
 色ノ布トス○硫酸銹。鹽曹達各二錢ヲ清水ノ湯三
 十二弓ニ溶シ上ノ褐布ヲ浸テ四五時ニメ黑色ト
 爲ル此ヲ清水ニ浣テ三四回絞テ陰乾ス其後蘓木
 六錢ヲ清水三十四五弓ニ煮テ小粉二錢ヲ和シ黑
 布ヲ煮テ一八密紐多ニメ三浣シ乾ス

銹和炭酸水第二百六章

銹屑少許ヲ炭酸水第十七章一碗ニ投シ時々振蕩スレバ

溶解ス此溶液ヲ煮バ既ニ溶解セル鍍分還夕分ル大氣ニ觸ルモ亦其一分コレ沈ム

○廣義云炭酸瓦斯濕ヲ帶ヒ或水ニ和スル者ハ善鍍ニ和ス凡鍍器刀劍ノ鏽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鍍ノ鏽ヲ防ハ務テ濕氣ヲ避ルヨリ良ハ莫シ
鍍自然ニ炭酸水ニ溶解スル溫泉多シ泉色滲澹ニ
ノ鍍臭アリ汲テ時經レバ其鍍更ニ氣酸ヲ稟テ全
酸化ト爲テ沈ミ炭酸ハ瓦斯ト爲テ飛散ス邦俗婦人齒ヲ滌ル鍍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

鍍和硫黃第二百七章

鍍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

鍍屑一分ニ硫黃三分ヲ丁寧ニ攪和シ玻璃管ニ納テ燦化スレバ火ヲ發メ燃ヘ焰光最明ニノ頓ニ和合ス
○此硫化鍍ハ水ニ濡セバ極テ迅速ニ酸素瓦斯ヲ分離ス

硫化鍍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

○廣義云鍍屑硫黃各同量ヲ燦化シ合スレハ極テ

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黃酸素ヲ引テ硫酸
 ヲ生シ其硫酸銹ニ和シ硫酸銹ヲ成ス○銹環ヲ取
 リ此環ニ湊合スル硫黃ノ圓條ヲ造リ環ヲ紅煨シ
 テ硫條ヲ貫ケバ硫條焔化スルニ乗テ環ノ銹モ亦
 爍ケテ硫黃ニ和シ灰色ノ銹幾斯ト爲テ滴瀝ス○
 銹硫ノ和劑ニ水ヲ沾シ器ニ密封シ地ニ埋バ時ヲ
 經テ熱ヲ生シ硫水素瓦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
 波及ノ大地ヲ震動スルナリ

附錄 銹炭素之和物

鐵ト炭素ノ和合物ハ石墨ナリ鋼ナリ但石墨ハ銹

少ク炭素多ク廣義云、石墨百錢ハ銹十錢、鋼ハ銹多

ク炭素少シ廣義云、鋼ノ炭素ハ大抵其

石墨廣義云、鋼ノ炭素ハ大抵其

翰海云天生ノ者ハ腎狀塊ヲ爲シ諸厄利亞、伊斯把

爾亞獨乙蘭土ニ産ス炭素ニ少銹ヲ含テ質ヲ爲シ

尚鉛亞鉛蒼鉛礬土ヲ雜フ○氣ニ中リ水油酸精ニ

浸シ或火ニ燻テ變ゼズ唯酸素瓦斯ヲ引テ煨バ燃

テ炭酸瓦斯ト爲テ鉄土残ル○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鑲メ削テ筆ニ代ヘ書記ノ用ヲ濟シ下品ハ巴沙烏攝甘堀外篇ニ出ニ造リ或鑊器刀劍ニ摻擦メ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鉄ナリ數品アリ大別メ三種トス自然鋼漢名山鋼人爲鋼漢人所謂團鋼灌鋼之類鑄鋼ナリ○般鳩葬氏曰鉄ハ炭素ヲ含テ鋼ヲ成ス自ラ程度アリ炭素ヲ含ム多キニ過レバ黑色鑄鉄ト爲リ更ニ炭

素多キニ過レバ灰色鑄鉄ト爲ル○凡鋼ハ其色鉄ヨ

リ白ク礪バ光輝粲然トメ可鑑按近日都好火鎌

吉井本家中野屋彌三郎女作ト云打テ善ク火ヲ質

發シ礪バ光極テ美ナリ蓋鋼ノ上品ナル者ナリ質

鉄ヨリ剛ク鬆脆ニメ錘ニ難シト雖モ數回錘スレ

バ却テ生鉄ヨリ可錘質ヲ得ナリ一タビ磁石ニ感

スレバ永ク磁性ヲ稟テ脱セズ故ニ方盤ノ磁針磁

性鉄球ヲ造ルニ必ズ精鋼ヲ用フ磁性鉄球ハ予權

麻僣涅多ト名六七年前舶來セリ鋼鉄ニテ造ル

リタル義磁ナリ南北兩極ヲ具フ常ニ軟鉄方針ヲ

攝メ其磁氣ヲ養フ筑前樂善老侯曾テ之ヲ藏奉シ

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

能ク重物九十錢ヲ懸天生磁石ハ重數百錢アレヒ

金匱要略 卷十二

吸鉄ノ力却テ之ニ及ザル者多ク予嚮老侯ノ爲ニ磁石輯說一篇ヲ著ス義磁ノ法頗正詳ナリ

鑒識鉄鋼法 鉄器ヲ琢磨ノ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片瑾裂ヲ生ス故ニ細
貨ヲ造テ能ハズ唯農耕ノ具大鋸斧斤等ノ物ヲ造
ルベキノミ○此ハ人爲鋼鑄鋼ヨリ炭素少キヲ以
テ軟ニメ粘アリ鋸ヲ受易ク淬健シ難シ其造法

人爲鋼ハ精鉄釘ヲ甘堀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
一四時火ヨリ出冷ス○凡鉄炭素ヲ稟テ鋼ニ化ス
ルハ鉄軟和ノ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ノ内身
生鉄ヲ存ス○此鋼ハ破折ノ處粟紋整密ニメ自然
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ノ器ヲ
造ルベシ其造法ハ往時諸厄利亞ノ秘蘊ナリニテ
其國ノ學生繆斯結多者利益ヲ衆ト共ニセントシ

テ其法ヲ世ニ公行セリ其法精熟鍊ニ炭素ヲ含シ
 メ更ニ炭末ニ埋煨キ或尋常ノ鋼ニ高脚酒盞ヲ造
 ル玻璃第百六十二章ヲ和シ鎔ス此鑄鋼ハ能ク錘ヲ受ク
 或常鋼ニ珪土亞爾加里ヲ和シ鑠セバ鑄鋼ヲ爲ス
 然レ氏至剛ニメ錘ヲ受難シ

鑄鋼ハ精緻ノ外科小刀。修鷲筆刀。細針。鈕子。鈎

子ヲ鑄造ルベシ丁酉夏肥後隈本侍醫福間氏予ニ

許甚タ薄ノ鑄膚アリ石ニ擊テ火花閃長半尺濶寸

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鋼アリ鋼ト熟鍊ト煉和シ鍛

ノ者ナリ日本刀劍ノ製此ニ近シ職方外紀如德亞

料極佳ト云フ所謂刀凡鋼鍊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黃ヲ最俾トシ翠

ヲ最高トス若シ軟過シ過レバ剛性太夕退テ亦用

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

從テ異ナリ假令バ鍊ヲ治ル銚刀。鋸等ハ黃色ヲ度

トシ金銀銅ヲ治ル銚刀ハ橙黃或紫色ヲ度トシ時

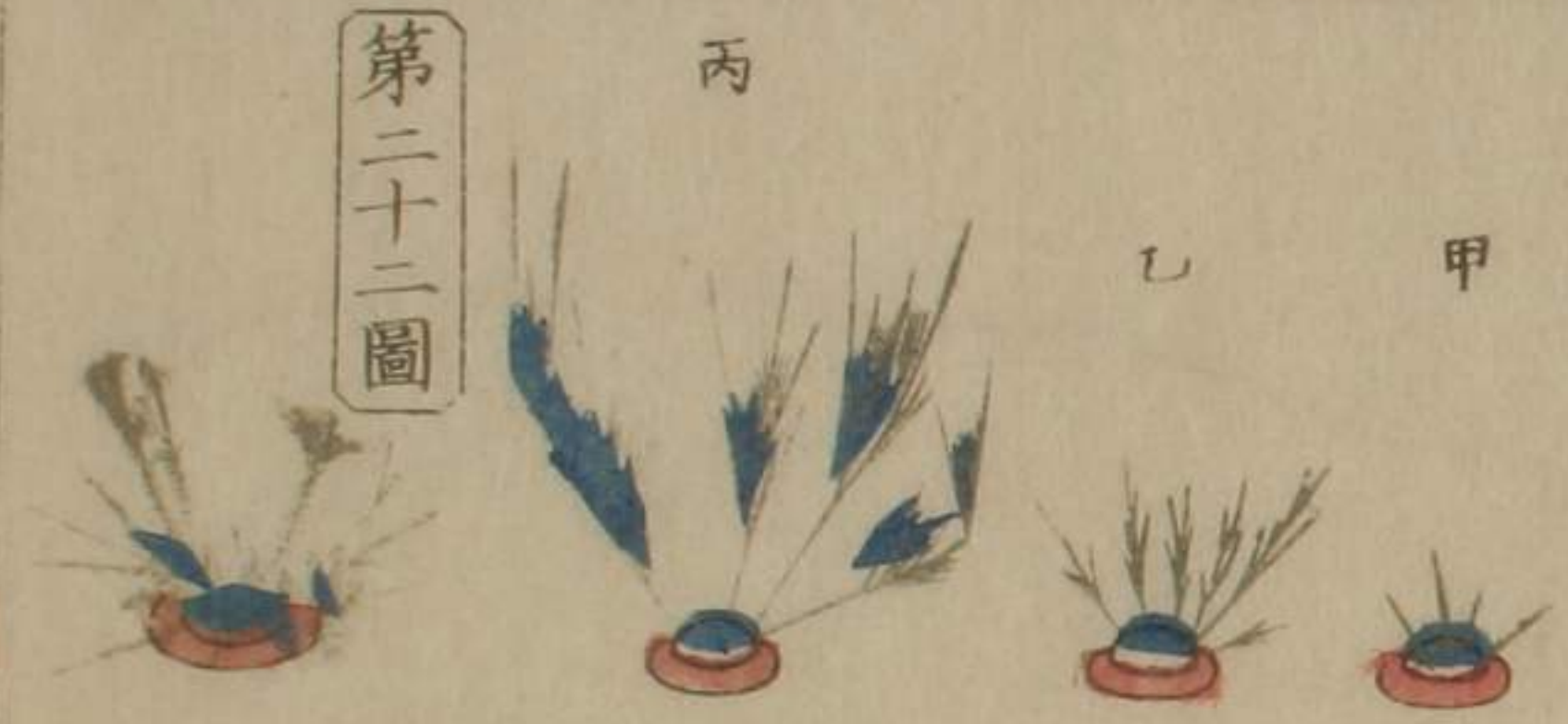
振儀。相鳴。等ノ發條或顔婁窟帶類。類ニ用。銃ノ筒腹
 ハ翠ヲ度トスルガ如シ為。鋼ヲ烘テ翠色燕尾青ト
五ルリ。識曰。鍍燒。淬色白。再烘之。為喜鵲青。是ナリ。翠
 色ヲ發スル法。銃ハ其筒腹ニ烙鍍杖ヲ挿シ發條。疝
 帶ハ獸脂ヲ塗テ炭火ニ烘ル。○此色ハ熱醋ニ遇バ
 消脫ス琢磨ニ翠色ノ書畫ヲ現ハス法アリ先其器ヲ
煙ヲ和タル者ニテ書畫ヲ畫キ乾テ後嚴キ葡萄醋
ヲ温メテ灌キ急ニ清水ヲ以テ油漆ヲ洗ヒ去レバ
翠下ノミ色留テ○凡鋼鍍器ヲ琢磨スル法ハ諳厄
 利亞海内ニ冠タリ其國遮授ノ祕法トス或ハ銀朱
 六白砒分一分量ノ和劑ヲ用ト云未詳○韞敦氏ノ法

ハ檀笠ヲ造ル黒絨片ヲ稀硫酸ニ浸メ赤色ニ變ス
 ルヲ候ヒ水ニテ浣ヒ乾シ油ヲ刷リ此ヲ以テ鋼或
 玻璃鏡等ノ物ヲ揩摩ス蓋シ絨ノ黒色ハ沒食酸ニ
 由テ沈降セル精微ノ酸化鍍第二章ニノ此酸化鍍
 硫酸ニ由テ益酸化スル者ナレバナリ

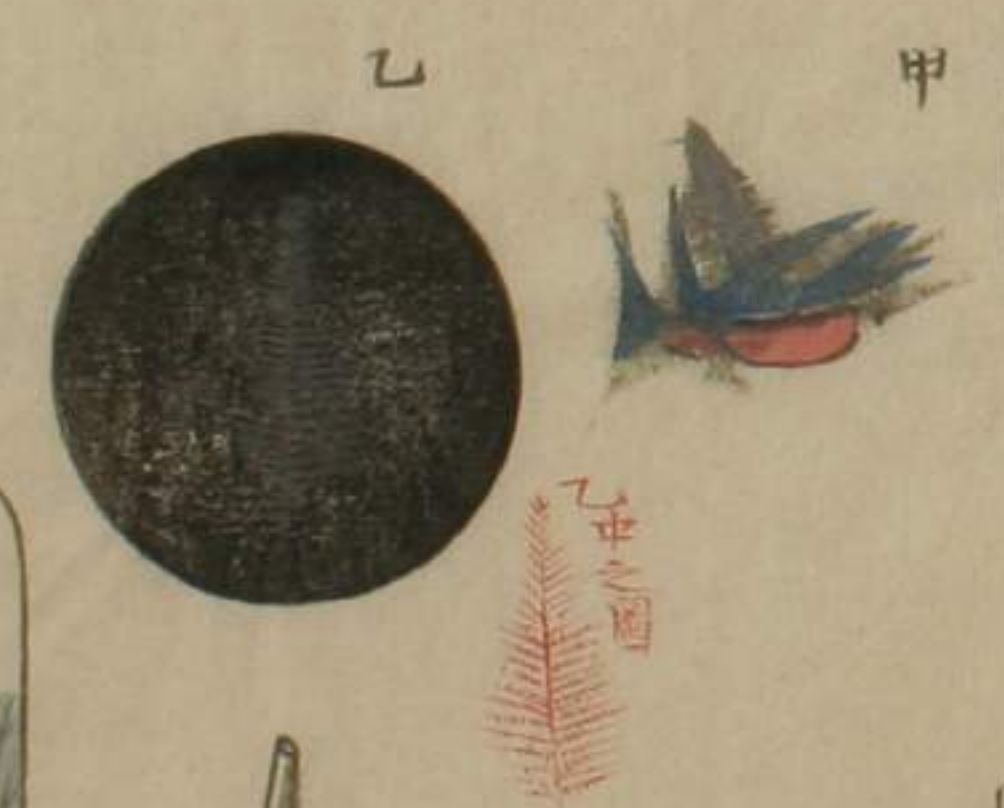
金匱要略內篇卷十二終

此方治... 凡患此症者... 宜用... 此藥... 功效... 凡患此症者... 宜用... 此藥... 功效... 凡患此症者... 宜用... 此藥... 功效...

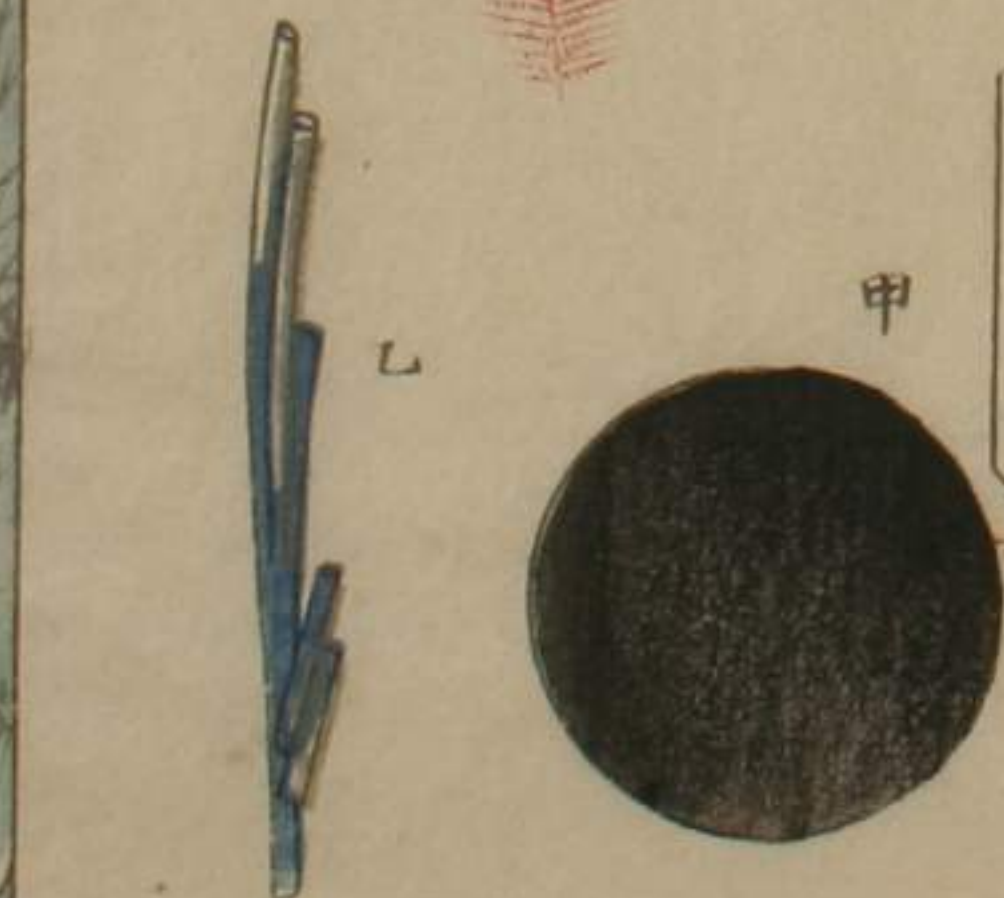
第二十一圖



第二十三圖



第二十五圖



甲圖銀也也壬乙丙畏積而此之圖

第二十二圖



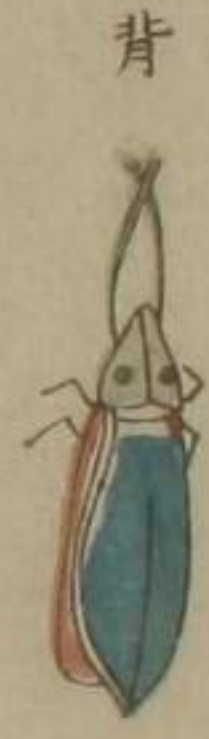
第二十四圖



第二十七圖



第二十八圖



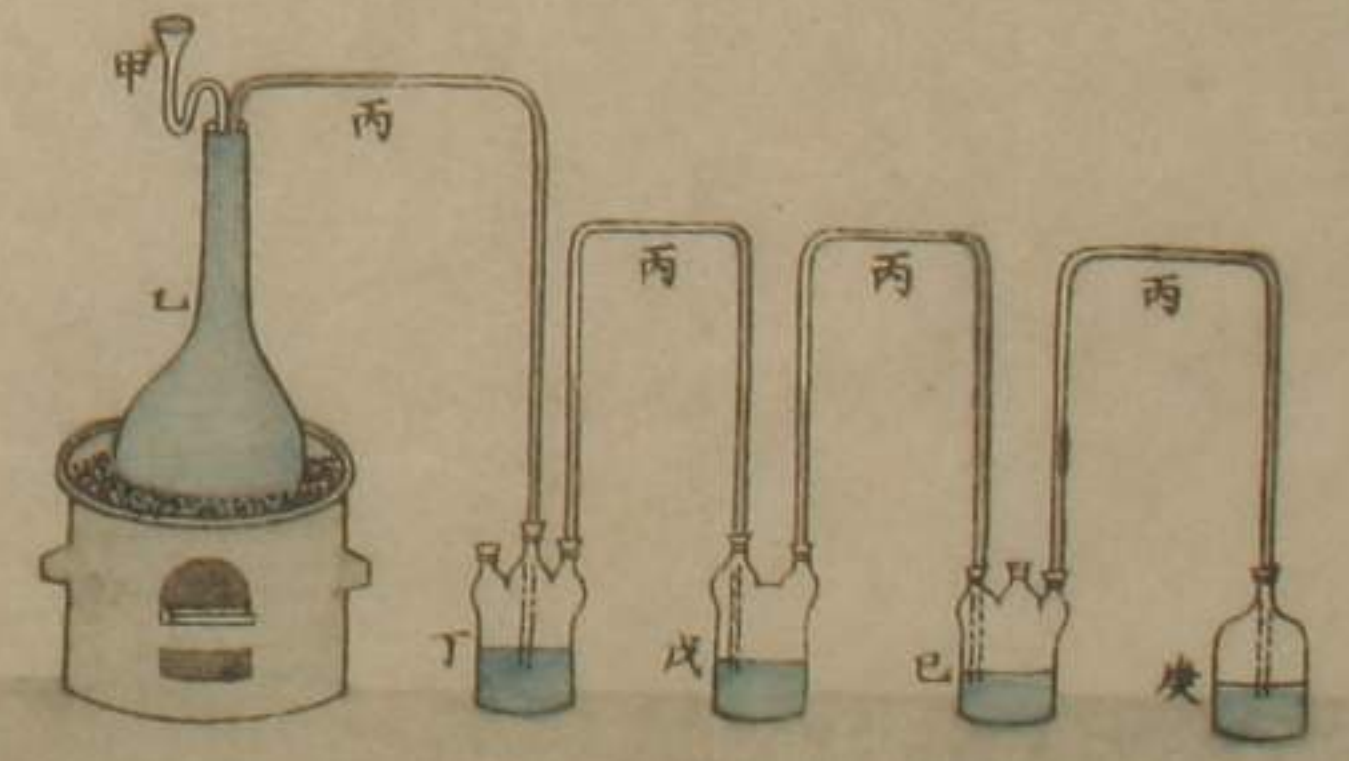
第二十九圖



第二十六圖 五爾弗氏裝置

發蘓魯林瓦斯式出舍密備要

甲 彎嘴漏斗注硫酸
 乙 長頸壺容鹽酸曹達酸化滿掩安砂鍋
 丙 彎管送瓦斯
 丁 第一壘 戊 第二壘
 己 第三壘 庚 第四壘
 第一至第四之壘製蘓魯林水盛餽水製酸化鹽酸加里盛加里滴製蘓魯林加爾基盛石灰乳凡製蘓魯林諸鹽可通用



中味堂高橋
 圖書之館

和蘭翻譯醫書窮理書發行目錄

和蘭內景醫範提綱 榛齋宇山先生著 全三册 理專 植學啓原 宇山椿庵先生著 全三册

同 內象銅版圖 同 全帖舍密開宗 同 每篇三册完 初篇至七篇

增補和蘭藥鏡 同 全七册醫療正始 中齋伊東先生著 每篇三册完 初篇至七篇

遠西醫方名物考 同 全九册泰西名醫彙講 蘇川真作先生著 全八册

同 補遺 同 全九册要術知新 大槻玄幹先生著 全三册

瘍醫新書 五澤大觀先生著 全四册醫方例幾 德廷足卓先生著 每篇三册完 初篇二篇

蘭學階梯 同上 全二册同方劑篇 同上 全二册

蘭學佩觿 同上 全帖而音發微 大槻玄幹先生著 全二册

幼幼精義 素堂堀内先生著 每篇三册完 初篇二篇 病學通論 洪藤路先生著 初篇三册出来 一篇三篇四篇 出抄

濟生三方 杉田成卿先生譯 全四册青藜閣 須原屋伊八

