



舍密開宗

五

洋学文庫
文庫 8
C 57
5



宇田川榕菴譯

五篇

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藝閣主人謹白



晴保氏曰菴書



舍密開宗內篇標目

○卷十三

第二百八章

銅

酸化
煨燒

異重
黑釉

○附

錄燒銅
綠釉二方
三

第二百九章

硫酸銅

黑酸
銅化
泉銅

第二百十章

硫酸諸摸尼亞銅

礪礬
試砒
治癩
毒法
効能

蒲龍斯勿乙吉
綠製法

第二百十一章

消酸銅

○附錄
厄利亞
水銅
斯

第二百十二章

鹽酸銅

第二百十三章

醋酸銅

刺實
銅加
列亞
絕應

第二百十四章

銅和硫黃

○附錄
白銅
黃銅
白匙
敦拔
火燧
加

舍密開宗

標目



鏡千里鏡之鏡料
鑄活字料
烏金等凡銅他金和合

第二百十五章 鉛及酸化
異鉛丹五等鉛玻瓈化

第二百十六章 消酸鉛

第二百十七章 鹽酸鉛

第二百十八章 硫酸鉛

第二百十九章 酸化鉛鹽酸曹達和劑
密捏陶器

瓷油方納波利亞黃方

第二百二十章 鉛粉

第二百廿一章 醋酸鉛
○附錄流動醋酸鉛

第二百廿二章 鉛之隱顯墨
○附錄鑄小活字料

第二百廿三章 錫
○異重附錄鍍錫法

第二百廿四章 酸化錫

第二百廿五章 硫酸錫

第二百廿六章 鹽酸錫

第二百廿七章 消酸錫

第二百廿八章 利拔喜烏斯發烟精

第二百廿九章 沈降色分性
漆錫鹽紅緜西加爾臥

烏度錫溶如里液說

○卷十四

第二百三十章 亞鉛
異重亞鉛蒸餾性瓦斯亞鉛華

第二百卅一章 硫酸亞鉛

第二百卅二章 亞鉛爆性 火箭劑法 細末亞鉛

第二百卅三章 蒼鉛 異重 烱解度

第二百卅四章 消酸蒼鉛 蒼鉛白

第二百卅五章 蒼鉛他金和性 解剖家之用

第二百卅六章 砒 砒鑛私說 黑熔散方

第二百卅七章 砒和諸酸 ○附錄加埕篤 之流動燐

第二百卅八章 砒和銅為白銅

第二百卅九章 白酸化砒 亞砒酸

第二百四十章 砒酸

第二百四十一章 砒和亞爾加里 砒酸加里

第二百四十二章 砒和硫黃 雞冠雄黃 雄黃 薰黃 石黃

第二百四十三章 悉肱列綠

第二百四十四章 安質沒尼 成分

第二百四十五章 私知彪母 異重

第二百四十六章 鹽酸安質 安質酪 安質沒尼朱 安

第二百四十七章 亞爾瓦塚知散

第二百四十八章 韃爾答律斯粵默知究斯

第二百四十九章 結爾默斯密涅刺列 ○附錄金 硫黃

硫化安質酸化 鑛性植達石 安質雜腹蘭 真珠粉 暉多律母安質沒尼惹波列

Blank page with vertical lines.

舍密開宗內篇卷十三

宇田川榕榕菴 重譯增註

銅第二百八章

寇布律母 勿擲里斯

銅ハ氣酸ニ酸化ス之ヲ證スルニ銅釭ヲ磨メ赤光祭
 然タラシメ其一端ヲ烙バ火熱ノ達スル遠近ニ從テ
 釭身種々ノ色ヲ發ス此火力ノ強弱ニ從テ氣酸ヲ受
 ル度ニ微甚アルナリ備要云鍍ハ酸素ヲ受レ外面
 則否唯外面酸化ノ其酸素竟ニ内身
 ヲ侵ラ莫シ古銅器ヲ以テ之ヲ證ス

舍密開宗 卷十三

銅ハ水ニ濡シテ火力ヲ假ト雖モ其水ヲ分離セズ但
鹽酸等ノ酸精ニ浸セバ其水ヲ分離メ水素瓦斯ヲ發
ス按ニ此章ハ鍊水ニ遇バ酸化メ其水ヲ
分離スルニ對メ銅性ノ然ラザルヲ説ク

○銅ハ鑛ヲ爲シ或他種ノ金屬ニ託生ス秤量水ヨ
リ重キハ倍有奇殆ト九倍ニ瀕シ繆仙蒲耳狐ノ筭
ニ日本銅ハ餹水ニ比メ一千ト九千トノ如ク雪際
亞銅ハ八千七百八十四ノ如ク鑄ルベキ黃銅按ニ
多ノ鍛スベカラザルハ八千ノ如シ○質堅剛ナル
堅剛ノ黃銅ヲ謂フ
一鍊ニ亞ク銚刀ニ造テ金銀鉛錫ヲ治ベシ○粘靱
不斷ノ性ハ鍊ニ優ル鋼線粗列應蘭土尺十分寸ノ

者ハ三百比ノ重物ヲ懸テ斷セズ鍊線ノ如此者ハ
此重ヲ懸ル一能ハズ○金屬ノ中最モ火ニ爍難キ
ハ白金ナリ鍊之ニ次キ銅又之ニ次ク

附錄

燒銅

ゲブラニド、コ一プル、コ一プル、コ一プル
カルキ銅灰、コ一プル、コ一プル、コ一プル
ルセル酸化銅、コロク
ス、五子リス、銅雜腹蘭

製法。銅葉ヲ線ノ如ク剪テ甘堀ニ納レ焔化ニ及サ
ル火度ヲ以テ焔キ赤灰トス按ニ古法ハ硫黃海鹽
和劑ヲ以テ銅葉ヲ
埋クメ此燒銅ナリ此ヲ瓦盤ニ内レ再ヒ玻瓈窰内ノ
餘地ニ置一四五日ナルキハ黑粉ト爲ル黑色酸化
銅ト名ク又之ヲ前ノ如ク四五日焔バ灰色ノ粉ト

爲ル之ヲ三煨燒銅ト名ク此ハ寶石ヲ賽シ瑛瑯ヲ
 流シ磁器ニ畫ク者ノ必ス需所ノ物ナリ燒銅四方ハ
 蘇馬爾答鍍落各一分此劑一分ニ寶壘多三分ヲ和
 ス○暗綠釉方ハ燒銅蘇馬爾答ニ寶壘多ヲ和ス○
 淡綠釉方ハ燒銅三分石綠二分寶壘多
 ヲ和ス猶第百六十九章ヲ參考スベシ

硫酸銅第百九章

モプリム、ヒルビリキム、オキセーダム、エキスセ
 ンデンテ、ブルラウキトトリオール青礬、コーブ
 ルトトリオール銅礬、ズワール
 シレコロプルル ○漢名石膽、膽礬

銅ヲ醇厚ノ硫酸ニ煮バ碧色ノ鹽ヲ成シ端正ノ晶或
 方晶第百九章ヲ結ブ之ヲ硫酸銅ト名ク此晶水ニ溶解ス
 四圖ノ氏
 此溶液ニ苛性或炭酸亞爾加里ヲ加レバ分離ノ酸化

銅沈ム苛性亞爾加里ニテ沈タル渣ハ後復タ溶解ス

○硫酸銅液ニ磨キタル鍍片ヲ浸セバ其銅還元シテ

鍍面ニ衣ス按ニ此鍍ニ衣スル銅ヲキプロムト云ラシ

銅第百七十章ニ見タリ

○廣義云硫酸銅液ニ加里液ヲ和メ沈降歇ニ至リ

沈渣ヲ水洗スレバ綠色ノ粉ヲ爲ス此粉ハ硫酸銅

ノ硫酸少者ニメ百分ハ黑酸化銅六十八分硫酸十

八分結晶水十四分○全飽硫酸銅百分ハ黑酸化銅

三十二分硫酸三十三分結晶水三十五分舍密局方

十分、結晶水二十九分○黑酸化銅百分ハ銅七十五分

今密局方

酸素二十五分○備要云硫酸銅ハ銅山ノ銅幾斯ヲ
 産スル處ニ自生シ又翁加利亞ノ柔索爾湖中ニ在
 リ此湖水ニ久ク鍊器ヲ浸セバ其器銅衣ヲ被覇結
 爾顯微鏡說云扁舍爾華尼應ニ硫酸銅泉アリ泉一
 彬篤ニ銅六錢有餘ヲ含ム又意而蘭大微斯古羸府
 銅山ニ銅泉アリ初人誤テ鍊杓ヲ其中ニ落メ銅ニ
 化セリ爾後巧思ノ者アリ此泉ニ鍊ヲ浸メ膠銅ヲ
 得テヲ創意セリ大抵鍊條五百敦名ヲ浸メ膠銅一
 千敦ヲ得之ヲ燦メ五分一量ノ精銅ト爲ルト云
 硫酸諸摸尼亞銅第二百零十章

モプムムアムモニアト、ヒルプリキムムモプム
 アムモニアムムスワールヒルアムモニア
 カルレ、コープルアムモニアクホウデニ、ア
 プル○摩西箕氏カ名醫彙講ニ所謂碯礬是ナリ
 硫酸銅液ニ諸摸尼亞ヲ加レバ初ハ沈渣ヲ生ヌ益加
 レバ其沈渣溶解ニテ撒喜爾色紺ノ液ト爲ル按ニ諸
 銅ノ青色ハ水分散ノ其色ヲ傳ルル一甚シ裝白銅
 一氏ヲ諸摸尼亞精ニ溶メ二萬八千五百三十四
 水ニ和スレバ其水著ク青色ヲ發ス二萬八千五
 百三十四氏ハ一百五十寸立方即ニ廿ニ近シ
 ○舍密局方云硫酸銅細末適宜ヲ稀キ諸摸尼亞水
 ニ少宛加ヘ每次振蕩メ溶解セザルニ至リ其美碧
 色ノ液ヲ漉シ其液量三分一和蘭局方ニ同容ノ亞
 爾箇兒ヲ加レバ深碧晶ヲ結ブ按ニ常結晶法ノ如ク煮レバ諸摸尼亞

今密用示 卷十三 四

飛散ス故ニ亞爾箇兒ヲ得ルノ其水此ヲ尚十二時間靜分ヲ吸シメテ結晶ヲ得ルナリ此ヲ尚十二時間靜定メ上清ヲ傾ケ碧晶ヲ無膠紙ノ間ニ挾ミ乾シ壘子ニ固封シ貯フ上清ヲ蒸餾ノ些ノ酸精諳摸尼亞ヲ含ム燒酒ヲ得ベシ棄テ暴殄スルヲ勿レ○此晶ハ痼ヲ治スル偉効アリ之ヲ燒酒ニ溶シタルヲ丁幾去刺瑟篤里阿里ト名ク此丁幾三氏ヲ餾水二錢ニ和シ用フ○砒毒ヲ試ルニ用ル諳摸尼亞銅液ハ硫酸銅液ニ加里液ヲ加テ沈降シ沈渣ヲ水洗シ小格爾弗ニ内レ諳摸尼亞水四倍ヲ加ヘ浸メ深碧色ノ液トシ渣ヲ去リ貯フ

附錄

蒲龍斯勿乙吉綠

一名ワリシ

油彩ニ用ル綠色ノ顏料ナリ○製法鹽酸諳摸尼亞三錢ヲ水ニ溶シ銅箔二錢ヲ投シ密蓋メ銅ヲ溶シ綠色ノ澱沈ムヲ候ヒ澄ヲ去リ澱ヲ清水ニテ洗ヒ鹽酸氣ヲ除キ布上ニ漉テ乾ス乾澱凡六錢許ヲ得ミシ即此綠料ナリ澄ハ銅分ヲ含メリ棄物ニ非ス貯置テ後來鹽酸諳摸尼亞ヲ溶ス水ニ充ツベシ

消酸銅第二百十一章

キプロムトトリキムサル

銅ニ消酸ヲ注ケバ消石瓦斯ヲ發メ溶和ス之ヲ消酸

銅ト謂フ錫ニ和メ爆鳴スル性アリ 按ニ製法、鳴性第九章ニ出

附録 水銅 ヒドラーテ、デ、キ、イ、フル

廣義云。消酸銅液ニ飽マテ苛性亞爾加里ヲ加レバ美碧ノ粉ヲ澱ス此粉ヲ水銅ト名ク此ニ水名アルハ酸化銅ト水ト緊ミ密ニ和合スル物ナレバナリ布羸斯多云。百分ハ黑酸化銅七十五分。炭酸一分水二十四分ニ成ル

○諳厄利亞亞斯 編請 伯請ノ類

此ハ水銅ノ類ナリ消酸銅液或消酸銀液ニ銅板ヲ浸シタル綠色ノ上清 第四百八ニ生石灰或石灰水ヲ

和メ製スル青料ナリ 狂曰ハ諳厄利亞ノ祕法ナリシガ近日佛蘭西ノ百爾列智兒此ヲ分離ノ製法ヲ曉リ尚且成分ヲ説テ曰百分ハ銅五十分。炭酸三十分。酸素十分加爾基七分。水三分ニ成ル○或云此ヲ用テ捺タル青紙ハ氣ニ觸テ綠色ニ變ス

鹽酸銅 第二百十二章

キ、プ、ム、ミ、リ、ア、チ、キ、ム、ソ、ウ、ト、シ、レ、ヒ、コ、ロ、プ、ル

銅ハ溫氣ヲ假バ鹽酸ニ溶化ス

○廣義云銅屑一分ニ過酸鹽酸瀕二分ヲ和シ列篤爾多ニテ餹スレバ瀕ハ還魂ノ受器ニ出。銅ハ鹽酸

ニ和シ拘椽色或赤色ノ華爾斯狀ト爲テ殘ル即鹽
酸銅ナリ細末トシ燭焰ニ摻レハ焰綠色ヲ爲ス百
分ハ黑酸化銅四十分鹽酸二十四分水三十六分

醋酸銅第二百十三章

モ、プロム、アセチム、アゼイン、アゼイニ
ゲキリスタルリセルド、コップル、アゼイニ
フ、シリ、ル、

銅緑ヲ餹醋ニ浸シ濾過メ綠液ヲ取り煮テ結晶セシ
ム其晶ヲ醋酸銅ト名ク世所謂蒸餹銅緑又結晶銅緑
ナリ常ノ銅緑ハ葡萄醋ニテ酸化スル銅鏽ナリ

○舍密局方云。醋酸銅百分ハ黑酸化銅三十九分醋

酸六十一分ニ成ル此ヲ乾餹スレバ醇烈ノ醋酸ヲ
滴ス之ヲ刺實加列亞絶應ト名ク

○銅緑シ、シ、ブ、ア、セ、タ、ス、キ、プ、リ、オ、ン、ド、ル、ア、ゼ、イ、ン、
チ、カ、ル、ボ、ニ、カ、ル、キ、ス、ヒ、リ、
一、ン、ス、グ、ル、一、ン、イ、ス、把、尼、亞、綠、ハ綠色ノ酸化銅

ナリ佛蘭西獨乙ノ府街ニ專匠アリ多ク製メ四方
ニ分販ス其法銅板數百葉ヲ造リ葡萄酒滓ヲ挾ミ
積ミ時々敗酒ヲ灌キ日ヲ經テ綠鏽ヲ發スルヲ候
ヒ刮ケ取り水ニ洗ヒ乾ス○銅緑ハ酸化銅ニシテ
醋酸炭酸水分少許ノ生銅分ヲ雜ヘリ

銅和硫黃第二百十四章

銅屑三分ニ硫黄一分ヲ和シ玻璃管ニ納レ煇セバ火ヲ引テ燃ユ其火焰鐵ト硫黄和劑ノ焚燒第二章二百二優レテ美ナリ○篤隆氏云銅硫和劑ノ焚燒ハ唯光明ヲ綻解シ出スノミ鋳硫ノ焚燒ハ真ノ焚燒ナリ故ニ酸素瓦斯中ニ在テ焚ルノミナラズ噓噏ニ利アラザル瓦斯窒素瓦斯水素瓦斯等内ニ在テモ焚ユ其說予カ舍密手冊八百三十九章八百四十章ニ詳ナリ

附錄

銅他金和合

黃銅 銅ニ亞鉛ヲ和スル者其品多般ニノ各名號アリ亞鉛ハ價廉ナラザルニ因テ爐眼石ニ炭末ヲ

和シテ銅ニ鎔和ス

尋常黃銅 銅五分之三亞鉛五分之二ヲ鎔和ス

彬斯別幾 黃銅一分ニ銅屑二分ヲ坩ニ納レ炭末

ニ填メ煇和ス黃金ノ色アリ

齊密羅爾 メヌマンゴウヘイ 紐氏韻府云或曰銅四分亞

鉛一分之和劑或曰數回精鍊ノ純銅ナリ誠指頸帶

耳環時辰標ノ鎖等ヲ造ル年ヲ經レバ鏽ヲ生ス

敦拔加 精銅十二分黃銅八分ヲ和スル者二十ヲ

ニ精錫一錢ヲ煇和ス

利應斯金 精銅ニ炭末亞銅各六分一ヲ煇和ス亦

金色アリ線ニ引テ利應斯金線帶ヲ織ルニ用フ

白銅 アルゲントハルセシルフル 按天工開物銅以砒霜等藥制煉爲白銅又按白銅

一名獨銀物理小識云 焯和ス色澤銀ト一般無貳ト雖モ脆ノ錘ヲ受ケズ

白匙 ワットル 銅ニ安質王ヲ焯和ス

支那白銅 支那名ダバ 銅ニ尼結爾亞鉛ヲ焯和ス

支那人皿碟筒子匙筋燭架等ノ家什ヲ造ル 按ニパ

クハ響銅响銅ノ音ナルベシニ結爾ハ雜錫一名廣錫ナルベシ 火燧鏡攝光千里鏡之鏡料 赤銅以雜錫鍊爲响銅天工開物銅條ニ廣錫參和爲響銅又錕鐻之類皆紅銅八斤八廣錫二斤ト云

銅三分錫一分砒少許

ヲ焯和ス

鐘料 銅百分錫十二三分或亞鉛少許ヲ焯和ス

又方 銅百分錫四十分蒼鉛三十分右焯和ス此料

ハ鑄テ清音ヲ發スレハ質脆ノ豊破ノ憂アリ

小鐘料又鈴鐸料 銅百分錫十二三分ニ銀少許ヲ

焯和ス銀ハ鐘鈴ノ聲ヲ清聆ニシ餘音ヲ留メ且豊

破セザラシム

伏煩料 銅十六分錫一分

又方 銅百分黃銅六分錫九分

佛蘭西國方 銅一萬分錫九百分黃銅六百分

鑄大活字料

銅二十五分。鉛百分鑄小活字料八第二百二十二章出

甘加謨又紺瓦刺謨

共印銅四分。錫一分

烏金

銅ニ黃金ヲ烱和ス按ニ烏金ノ方西洋ニ詳

アリ下品ヲメザシガ子ト稱ス烏銅十錢ニ黃金一
分ヲ烱和ス中品ハ烏銅十錢ニ黃金三四分上品ハ
烏銅十錢ニ黃金六七分○煮テ黑色ヲ發スル藥汁
ハ銅綠四分嚴醋半碗膽礬四毛水五碗○烏銅方銅
百錢堅白日二錢ヲ烱
和ス煮汁方前ニ同シ

鉛及酸化第二百十五章

布綸 爾紐 斯 撒安

鉛烱化ノ大氣ニ中薄皮ヲ被フ此皮ハ即酸化鉛ナ
リ尚久ク氣酸ヲ稟レバ盡ク酸化ス○凡酸化鉛ノ色

ハ酸化ノ度ニ從テ種々ニ轉變ス初學一々製シ試ル
一能ハズ藥局所鬻ノ鉛丹。鉛黃。銀密陀ヲ觀テ類推ス
ベシ○酸化鉛ヲ陶ノ列篤爾多ニテ餾スレバ酸素瓦
斯ヲ發ス硫酸ヲ加テ餾スレバ更ニ之ヲ發シ易シ然
レ其鉛ハ餾後尚酸素ヲ含テ全ク還元セズ炭素ヲ和
シ再ビ煨バ則生鉛ニ還ル

○鉛ハ特生セズ或酸化ニ或鑛ト爲テ出水ヨリ重
一十一倍餘合藥舍密曰十分寸徑ノ鉛線ハ僅ニ
二十九比ノ重物ヲ懸クベシ延張ノ力錫ニ及バス
○鉛五等ノ酸化アリ其一灰酸化鉛煨鉛九十一分

又六九。酸素八分三一篤隆氏○其二、黃酸化鉛鉛鉛

九十一分又一。酸素八分九九○其三、赭酸化鉛○其

四、半玻璃鉛密金銀鉛九十分又七五。酸素九分二五○

其五、赤酸化鉛丹鉛鉛八十八分又四八。酸素十一分五

二○諸厄利亞人東孫酸化鉛ヲ論曰鉛種々ノ酸化

アリト雖モ必竟黃赭ノ二等互ニ配合スル者ノミ

蓋シ灰酸化鉛ハ黃酸化鉛ニ生鉛ノ和合スル者。密

陀僧ハ黃酸化鉛ニ少ク炭酸ヲ含者。鉛粉ハ黃酸化

鉛全ク炭酸ニ飽ク者。鉛丹ハ黃赭ニ酸化ノ和合ス

ル者ナリ

○鉛丹ハ屋布爾オッパ把爾都パルノ羅爾ロル、福軒フクケン及諸厄利亞

諸地ニ專匠有テ燒ク羅爾ロル、福軒フクケンノ法ハ鉛粉ヲ高

キ壺ノ四分一ニ裝シ窯ニ納レ十二時ノ間煨キ其

間時々火度ヲ候診シ試ニ少許取出メ深橙黄ノ片

塊ヲ爲シ之ヲ紙ニ措テ丹色ト爲ルヲ定度トシ其

壺ヲ窯ヨリ出ス○生鉛百斤ヲ鉛粉トシ煨バ鉛丹

百十五斤ヲ得。而鉛丹百錢ニ獸脂ヲ和メ煨バ生鉛

八十錢ニ還ル

○酸化鉛ヲ久ク烈火ニ煨バ近黄透明ノ物ト爲ル

之ヲ鉛玻璃ヒットトシム。ビ、ヒットレム。ウム。オキセーラムト

ロードガラスト

名ク此玻璃ハ氣ニ中テ輒チ溶解セズト雖モ歲月ノ久キ竟ニ玲瓏ノ質ヲ喪フ土類酸化金屬ト共ニ煨バ能ク之ヲ燦化シテ玻璃ト爲ス其玻璃ノ法ハ酸化鉛三分。淨白砂一分ヲ和シ潤大ナル甘燭ニテ燦和シ灼紅ノ鍍板ニ注テ板トス○此ハ望遠鏡ノ受像鏡ノ核ニ用テ妙ニ光世ノ色ヲ斂ム或細末トノ寶石ヲ賽シ陶器ニ釉スルニ用フ

消酸鉛第二百十六章

プロムム、ビム、リトリキム、サ
ルペー、トル、ヒ、ロ、ド、

鉛ハ好テ消酸ニ親和シ親和スル片消石瓦斯ヲ發ス

○東孫云消酸鉛百分ハ黃酸化鉛六十六分ヲ含ム
○消酸鉛液ハ醋酸鉛液ノ如ク試藥ニ用フ之ヲ鑛泉ニ滴メ渣ヲ生スルハ硫酸鹽酸或炭酸土質鹽ヲ含ム徵ナリ○製法ハ生鉛ヲ消酸ニ溶シテ晶ヲ結シメ其晶一分ヲ餹水四分ニ溶ス

鹽酸鉛第二百十七章

プロムム、ビム、リトリキム、サ
ルペー、トル、ヒ、ロ、ド、

消酸鉛ニ鹽酸ヲ加レバ其鉛分ミテ不解ノ鹽ヲ爲ス之鹽酸鉛ト謂フ

○廣義云生鉛ハ鹽酸ニ和セズ消酸鉛ハ鹽酸ニ和

ノ綿軟ナル細針晶ヲ結ブ之ヲ甘塙ニ烱セバ半透明ニノ獸角ノ質ヲ爲ス故ニ角鉛ノ名アリ

硫酸鉛第二百十八章

ヒトリオリュム、プロリュム、ロロド 鉛礬

消酸鉛ニ硫酸ヲ加レバ其鉛分テ不解ノ鹽ヲ爲ス之ヲ硫酸鉛ト名ク

酸化鉛鹽酸曹達和劑第二百十九章

鉛丹四分鹽酸曹達一分ヲ和シ水ヲ以テ泥トシ置バ其鹽酸ハ酸化鉛ニ親和ス水ヲ以テ洗淘スレバ鹽酸鉛白粉ト爲ル此白粉ヲ煨バ黃色ト爲ル之ヲ密捏刺

列黃ト謂フ

○按ニ礬土粃米ニテ坯ル陶器京清水、粟田口燒類ハ酸

化鉛鹽酸曹達珪土ノ三物ナリ珪土、糯米土ニテ陶

器第百六十九章附錄ニ出其方鉛丹十八錢精白砂二十錢加里十

錢鹽酸曹達四錢右研末シテ火ニ燂化シ水ニ投シ

磨メ細粉トシ水ニ調勻メ陶坯ニ刷ク一二重紙厚

風乾メ後燒窯ニ入ル○又方酸化鉛七十錢精白砂

五十錢木炭末三十錢鹽酸曹達十二錢用法同前

附錄

納波里亞黃ナール、ペルス、ゲ極黃繪藥

鉛粉十二錢安質沒尼ニヤ、ボ若波列二錢過酸硫酸礬土加

、里鹽酸諳摸尼亞各半錢。右四味搗末シ煨一一時
半再ヒ細末シ寶ハシ寶ダシ多ト第百六十章ノ和シ坯ニ刷キ或彩
畫シ煨バ美黃ヲ發ス色ノ濃淡ハ鹽酸諳摸尼亞ノ
多少ニ隨フ

鉛粉第二百二十章

シブカルボナス、プルムビ次炭酸鉛オンドルコ
ルストフレ、ロドロドワツトセル
ルツサ漢名官粉俗名唐ノ土
京オシロイ井上山城製為眞品ト

鉛ハ醋ノ蒸氣ニ中レバ醋ノ炭酸ニ酸化シテ白粉ト
爲ル之ヲ鉛粉ト謂フ

○按ニ常ノ鉛粉ハ鉛ヲ板トシ醋上ニ懸テ酸化セ

シム或鉛ヲ搥テ薄葉トシ輕ク筒卷シ醋上ニテ酸
化シ盡ス者アリ之ヲシキル左ルロドワツトト
謂フ舍密家ニテハ消酸鉛ヲ水ニ溶化シテ炭酸加
里液ヲ加、白粉沈ムヲ取ル此亦鉛粉ナリ百分ハ鉛
七十六分又三分、二炭酸二十三分又三分一

醋酸鉛第二百二十一章

アセタス、プルムビ次炭酸鉛オンドルコ
カルム、サルルニロドソイクル鉛糖

鉛粉ヲ餹醋ニ浸シ溶シ上清ヲ煮テ結晶セシムレバ
晶ヲ結フ之ヲ醋酸鉛ト謂フ世所謂鉛糖ナリ

○按ニ鉛糖ノ製法名物考ニ出○近說ニ第一酸化

鉛プロトオキセイト醋酸ニ成ル鹽ナリト云

附録 流動醋酸鉛 アゼ五ム、サ五ルニ 一名密陀

醋 アゼ五ム、リタルケイリ、アセタ、

和蘭局方法 金密陀一分ヲ格爾弗ニ納レ葡萄醋

四分ヲ注キ時々振蕩メ浸テ十二時又煮テ一時半

或二時。試ニ青花紙ニ點メ紅色發セザルニ至リ冷

シ無膠紙ヲ以テ濾シ玻璃壺ニ貯フ○此液ノ異重

二十九度 舍密局方云水一ヲ容ル器ニ

○五爾刺斯敦云。流動醋酸鉛ヲ瓦爾華尼機ノ消極

第五十章一名水ニ中バ其鉛。酸素ヲ喪ヒ還元ノ樹

形ヲ爲ス枝葉繁密ニノ蔽蔽ノ如シ之ヲ鉛樹ト謂

フ之ヲ積極一名酸素極ニ中バ復夕酸素ヲ受ケ枝

葉湮没メ跡無シト云

鉛之隱顯墨第二百二十二章

醋酸鉛或他ノ鉛鹽ヲ水ニ溶メ文字ヲ書シ乾テ筆蹟

隱テ見ザルヲ硫化水素瓦斯ニ當レバ其文字黑色ニ

顯レ鮮明ニ讀ベシ蓋シ硫化水素ハ鉛ヲ黑色ニ渝變

スル本來性アレバナリ第九十章

○按ニ硫化水素瓦斯ハ採聚容易ナラス攪漉斯

醫ノ隱顯墨シムパチセイニキト、ヲン、ガウビヲ用

ヲ便トス其方。石黄一錢。生石灰二錢。餾水十二錢ヲ
長頸壺ニ納レロヲ封シ重湯ニテ十二時ノ間煮。冷
後沈塗ヲ去リ固封シ貯フ○此液ハ硫化水素瓦斯
ヲ含ムヲ以テ鉛液ニテ書スル上ニ塗バ頓ニ黑色
ヲ發ス故ニ往曰ハ鉛ヲ試ル試藥ニ用ヒタリ

附録 鉛他金或硫黄和合

鑄小活字料

鉛ニ安質王ヲ焯和ス質剛シ亦雀丸。

銃丸ヲ鑄ルベシ

按ニ和廉吉原病論ニ活板匠ハ日
常鉛ト安質ヲ焯ス烟氣ヲ嗅テ一

種ノ恒病ニ嬰ル者
多シト云是ナリ

亞鉛和鉛

鉛三分亞鉛一分ヲ焯和スル者ハ光彩

鉛ノ如ニモ甚硬ク頗ル響鳴アリ

瓦列柰

ロドガ
ラニス

鉛硫黄ヲ含ム者ナリ天生ニ出

林娜斯鉛鑛凡十一種ヲ記ス其第二種立方結晶鉛
ト稱スル者是ナリ光輝鮮麗ニモ鏡ノ如シ形正方
ニモ散子ノ如シ或箇ニ分生シ或層集メ砌段ヲ爲
ス稀ニ八稜乃至二十六稜ヲ爲ス者アリ 按ニ此鑛
本邦諸

州ニ多シ玩石家ニ
自然鉛ト稱シ貯フ

假製瓦列柰

コングラス
トドガラス

鉛五分ニ硫黄二分ヲ

燦和スレバ黒ノ束針紋アル物ト爲ル其性天生ノ
瓦列柰ニ異ナラズ唯散子ヲ爲ザルノミ

錫第二百二十三章

斯丹紐母 玉

錫ハ大氣ニ觸テ酸化セズ。鍍器ニ鍍メノ鏽衣ヲ防クベシ。所謂貌立幾是ナリ。打テ延張スル性甚盛ナリ。錫箔及ヒ貌立幾ヲ見テ觀ベシ。

○僕麻列韻府云坊間所鬻三等ノ錫アリ。第一光錫ガラットト名ク頗ル精好ナリト雖モ諳厄利亞錫。結晶錫ニ及バズ。○第二常錫ト云。錫工ノ常ニ用ル錫ナリ。光錫ニ鉛或黃銅ヲ雜ヘ煇ス者ナリ。○第三响錫ト云。此ハ光錫ニ蒼鉛赤銅亞鉛ヲ雜ル者ニ

メ打ハ響鳴ス。○以上皆純錫ニ非ス。最純ノ錫ハ邏

瑪錫滿刺加錫ト名ク散子形ニノ邊緣アリ。商賈呼

テ帽錫トス。按滿刺加錫ハ即番加錫一名花錫ナリ。星槎勝覽云滿刺加國於山溪中淘砂取

錫不假煎鍊成塊名曰半錫也又貌邏苦錫アリ。獨乙蘭土ヨリ出其

都府法謨勃爾孤ノ徽章。城廓ノ形ヲ戮印ス。

○純錫ハ水ヨリ重ク七倍有奇。合藥金密曰七二銅六六四ノ如シ

等ニ雜レバ之ヲシテ堅剛碎ケ易カラシム。又再ヒ

分離シ叵シ故ニ古人錫ヲ綽號メ金鬼ト謂フ。

○延張性ハ裴燕氏云滿刺加精錫二十一氏ヲ以テ

徑九寸深三寸又四分寸一ノ鍋内ヲ鍍スベシ。

附錄 鍍錫法 邦俗七度燒ト呼
グ鍍銀法是ナリ

鍍錫セント欲スル紅銅黃銅器ヲ極テ善ク琢磨シ
烘リ熱シ華爾斯獸脂或鹽酸諳摸尼亞水ヲ塗リ之
ヲ曾テ鎔化シ置タル錫中ニ投シ洽ク鍍著スルヲ
候ヒ苧麻絨ヲ以テ急ニ餘錫ヲ拭去リ冷ス鍍葉ニ
鍍錫ノ貌立幾ト爲ス法モ大抵此ニ同シ

○又煮鍍法アリ此ハ銅線釘子結繃針等ノ細貨ヲ
鍍スルニ用フ其法初メ線針等ヲ酒石水ニテ煮爾
後錫板二枚ノ間ニ挾ミ酒石水ヲ以テ二時半許煮
テ冷シ水ニテ洗ヘバ線針等銀色ト爲ル

酸化錫第二百二十四章

シ子レス、スタニニセー、ムー、ガ、ヨ、ヒ、ス、錫粉、
ニ、カルキ、スタニ、ス、セー、ム、イ、ガ、ヨ、ヒ、ス、錫粉、

錫ハ中等ノ火度ニ焔化ス 廣義云諸金ノ中最焔易シ
其火度正ニ列氏ノ百六十

ハ度ニ 焔化ノ久ク火中ニ在バ漸ク酸化メ灰色ノ粉

ト爲ル 迺是酸化錫ナリ ○酸化錫ニ精好玻璃ヲ爍和

スレバ白瑛瑯劑 第百六
十九章 ト爲ル

○錫ヲ消鹽酸ニ溶シ水二十倍ヲ加レバ白粉沈ム
之ヲ麻義斯多律謨斯丹尼ト謂フ亦酸化錫ノミ此
ハ白瑛瑯ノミナラズ粧顏粉トシ或ハ玻璃器鑿、
鑿
等ヲ拭テ妙ニ膩垢ヲ去ル

酸ノ病トス鹽酸錫液ニ加里液一滴ヲ加テ渣ヲ生
ニ振蕩ノ其渣尚消化セザルハ中和液ノ徴トス

消酸錫第二百零二十七章

スタインユム、リトリキム、サ
ルペートルル、リレキム

○醇厚消酸ニ溜水三倍ヲ和シ緊密ノ塞アル壺ニ
納レ其壺ヲ寒涼ニシ錫片ヲ投シ急ニ栓ノ溶解シ
了ルヲ候ヒ又錫片ヲ投シ如此漸クニ錫ヲ溶セバ
半透明白色ノ粘液ヲ爲ス此ニ鹽酸諸摸尼亞液ヲ
加レバ澄明ト爲ル○凡ソ消酸錫液中ニハ固リ自
ラ諸摸尼亞アリ加爾基ヲ加レバ臭氣ヲ發スルニ

テ知ベシ此諸摸尼亞ハ消酸ノ窒素ト水ノ水素ト
親和ノ生スル者ナリ○此液ハ緊口壺ニ藏ノ寒涼
ノ暗處ニ貯ベシ大氣ニ觸レ温素ニ和シ或ハ日光
ニ中バ酸化錫分テ沈降ス

○錫ヲ醇厚ノ消酸ニ投スレバ劇ク沸淬シ著ク熱
ヲ起メ溶解シ忽復タ不解ノ酸化錫ト爲ル水ヲ和
スレバ潔白ノ酸化錫沈降シ上清ハ錫分無シ

利拔喜烏斯發烟精第二百零二十八章

スピリテス、ヒ、マンズ、リ、バ、ヒ、イ、ロ
ーケンデゲースト、ファン、リ、バ、ヒ、ウ、ス

錫ニ瀕ヲ和メ錫膏トシ酸化鹽酸瀕同量ヲ和メ溜ス

レバ一種ノ精ヲ滴ス此精ハ氣ニ觸レバ濃白霧ヲ發
ス之ヲ利拔喜烏斯發烟精ト名ク酸化鹽酸ト酸化錫
ニ成ル

○廣義云錫四弓ニ瀕二弓ヲ和ノ膏トシ酸化鹽酸
瀕八弓ヲ研和シ列篤爾多ニ納レ孔ヲ穿タル受器
ヲ接シ砂鍋ニ安シ緩火ヲ以テ餾スレバ初無色ノ
液ヲ滴シ白霧ヲ發シ漸ク凝テ明亮ノ液ト爲ル液
凡二弓半ヲ得ベシ○此液ニ餾水ヲ和スルト七ト
二十二トノ如キ片ハ温ニ遇ハ流動シ冷レバ凝結
スル液ト爲ル故ニ先哲之ヲ錫酪ト號セリ

沈降色分性第二百二十九章

錫液消鹽酸ハ植物ノ色分ヲ沈降スル殊性アリ

○按ニ錫液ハ植物色分蘓木紅藍ノミナラズ動物
ノ紅色ヲ尚ケ或ハ其消褪ヲ防クト云

○葛氏舍密添猩紅絨法 先ツ絨ノ素質ヲ練ルベ

シ練法ハ清水適宜ニ酒石英十四錢ヲ加ヘ錫鍋或

ヲ厚ク銅鍍ニ納レ煮溶シ錫液十四錢ヲ取テ徐々ニ

加ヘ煮テ數刻。哆囉絨一疋ヲ投シ一時ノ間煮テ絞

リ冷ス○添法ハ酒石英二錢水適宜ヲ錫鍋ニ煮沸

シ哥攝尼爾種花金龜未詳細末ハ錢ヲ加ヘ木棍ニテ

攪セ煮テ數刻。錫液ハ錢ヲ徐クニ加ヘ和勻シ曾テ
練リタル哆囉絨ヲ棍ニ卷キテ鍋上ヨリ快手ニ鍋
内ニ解下シ又鍋内ニテ故ノ如ク卷キ半時ノ間煮
テ乾ス○此ニ用ル錫液ハ消酸一比ニ水一比ヲ和
シ鹽酸諳摸尼亞十二錢ヲ溶シ精錫ノ鏡屑十六錢
ヲ半錢宛投シ溶了ヲ俟テ又投シ緊ク口ヲ封シ貯

附錄

錫鹽

ニサル、ヨヒス、アゼイ
ニシト、リ、アゼイ

酸化錫第二章ニ醇厚ノ醋酸ヲ加ヘ浸シ其上清

ヲ煮テ結晶ヲ取ル醋酸鉛ノ製法ニ同シ

○繆西加爾臥烏度

アウラム、ミシキム
モヤイクゴウ

製法 精錫一弓。生瀆。銀朱。硫黃。各十錢鹽酸諳摸尼

亞八錢一方無錫ニ瀆ヲ和シ錫膏トシ銀朱以下ヲ

加テ研合シ格爾弗ニ内レ烈火ニ煨テ二時ナレバ

銀朱ハ昇テ華ト爲リ器底ニ金色ノ物殘ル鬆脆ニ

シ針眼多シ之ヲ水ニ洗ヒ乾ス金色ノ畫ヲ彩スル

ニ用フ

○錫溶解加里液說

一千七百九十二年寬政四年篤隆氏發明云。錫ハ濕道ニ

由テ苛性加里液ニ溶解シ其溶液ニ銅ヲ浸セバ錫

沈降ス曹達諳摸尼亞ハ錫ヲ溶ス性加里ニ劣レリ

紐氏韻府英國陶器白瓷油方

酸化鉛按鉛粉類二十比酸化錫第二章五比白砂鹽

酸曹達各二十五比右燦シテ玻璃トシ磨ノ細末ト

シ水ニ調和シテ陶坯上ニ刷キ窯ニ入ル

舍密開宗卷十三終

舍密開宗內篇卷十四

宇田川榕榕菴 重譯增註

亞鉛第二百三十三章

聖寇母スピアウトルピヤウトルシレキ

亞鉛ハ中等ノ熱ニ烱化ス或云列氏二化メ氣ニ觸レ

バ速ニ酸化ス熾紅セル甘塙ニ投スレバ煥然タル明

焰ヲ發シ其焰氣ニ中バ白色ノ酸化按亞鉛華或斐

為リ空ニ冲ル

○亞鉛ハ特生ノ者無シ酸化ノ者土分鍊分ヲ含テ

鑛ヲ爲之即石或硫化ノ貌聯達ト爲テ産ス○亞鉛
ハ東印度支那ノ産ヲ上品トシ歐邏巴歐斯刺爾ノ
産ハ鉛ヲ含テ下品トス諳厄利亞黃亞鉛ト稱スル
者ハ銅ヲ含ム一種東印度ニ答烏的奈劫ト稱スル
針條ヲ爲ス亞鉛アリ和蘭ノ商舶之ヲ賤價ニ得テ
銅ト鉛ヲ雜ヘ更ニ丁的奈劫ト名テ復夕貴貨ヲ以
テ東方諸國ニ賣ルト云

○水ヨリ重キ七倍合藥舍密曰六蓋器ニテ煨バ細
粒ト爲テ蓋ニ昇著テ瀕ノ如シ之ヲ蒸餾亞鉛ト謂
フ此亞鉛ノ一殊性ナリ開器ニ煨バ焚ユ其焰絶夕

燐焰ニ類シ氣ニ遇バ酸化シテ白キ綿絮ノ如ク蜘蛛
網ノ如キ物ト爲リ飄々風ニ隨テ飛ヒ去ル此白絮
ヲ斐錄所費亞綿ト名ク醫方ニ亞鉛華ト稱シ治癩
ノ聖藥トス黃銅ヲ製スル家ノ天井ニ自ラ騰リ著
ク者ヲ去知亞ニオト名ク○般劫莽曰亞鉛ハ水
素瓦斯ニ親和ス水素瓦斯亞鉛ヲ含タルヲ瓦斯喜
度羅厄涅聖悉ト謂フ

硫酸亞鉛第二百三十一章

ニルパス、ニンシ、スワ、フ、ル、シ、レ、ニ、キ、ル
ニキ、ヒ、トリ、オ、ル、ス、ピ、ア、ウ、テ、ル、ト、リ、オ、ル
亞鉛、攀、ク、ツ、ト、ヒ、ト、リ、オ、ル、皓、攀、ギ
ル、リ、ア、パ、ラ、ゼ、ル、シ、ト、ガ、リ、空、ニ、ス、テ、一、ニ

卷一百一十一
二

亞鉛ハ諸酸ニ溶解ス硫酸ニ溶解スルキハ最精好ノ
水素瓦斯ヲ發ス第四十一
章ニ註ス其溶液ヲ蒸散スレバ端整
ノ晶ヲ結ブ即世所謂皓礬ニシテ硫酸亞鉛ナリ

○按ニ近世局方所載硫酸亞鉛ノ製法ハ硫酸四弓
ニ錮水十弓ヲ和シ東印度産ノ亞鉛碎末ヲ少許宛
加テ溶ザルニ至リ尚試ニ亞鉛ノ小片ヲ投メ果シ
復タ溶ザルヲ候ヒ常法ノ如ク晶ヲ結ハシム若シ
亞鉛溶テ器底ニ澱スル黒物ハ炭素鍍按石
墨類ナリ

○廣義云硫酸亞鉛ノ晶ハ白色四瓣駢胎柱有柱身
第十四圖ノ心尖體柱身共ニ二瓣ハ濶ク二瓣ハ狭シ百分

ハ硫酸四十分酸化亞鉛二十分結晶水四十分

亞鉛爆性第二百三十二章

亞鉛廣義云細
末一分ニ消酸加里分三ヲ和シテ熾紅セル甘塙
ニ投スレバ爆鳴メ燃ユ

○廣義云亞鉛消酸加里ノ和劑ハ燒ケバ爆聲嘯
シテ星花亂散ス故ニ炮術家火箭ノ藥ニ配合ス其
燒後ニ殘ル物ハ全酸化亞鉛ト加里ナリ○亞鉛ヲ
細末スル法ハ亞鉛多少ニ拘ラズ甘塙ニ烱シ烱化
ニ乗メ温メタル石臼ニ寫シ鍍杵ヲ以テ且攪セ且
搗ケバ冷ナガラ細末ト爲ル之ヲ篩用フ

蒼鉛第二百三十三章

比斯繆去母 蒼錫 アスツト マルカシト アスガ
ラ一 空 蒼鉛ハ常ノ記ス所謂白鉛ハ今ノ錫蒼鉛ハ比
書ニ三種ノ鉛ヲ記スナリ○又按ニ蒼鉛ハ本邦
斯繆多黒鉛ハ常ノ記スナリ○又按ニ蒼鉛ハ本邦
諸山ニ出ル白目一名
伊豫白目ナルベシ

○諸書ヲ参考スルニ蒼鉛ハ佛蘭西獨乙波米密亞
ノ銀坑ニ産ス銀光鑑ルベク色白黄ニノ稍紅色ヲ
帶ビ質脆ノ摧ケ易ク摧破ノ處砌紋アリテ小葉或
小錢ヲ鱗次スルガ如シ氣ニ觸テ鏽澀ヲ生ゼズ細
末スレバ蒼色灰黒ナリ水ヨリ重ク九倍有奇或云
九千
八百二十ト 火ニ煇解スルヲ鉛錫ノ間ニ在テ正
一萬ト如シト

ニ四百六十度ナリ○硫酸消酸消鹽酸或醋酸ニ溶
解ス

消酸蒼鉛第二百三十四章

ビスミエム。トトリキム プラーシピタエム ー
ラス、ビスミエチ子。ウテル ー
オン ドルサルペー トル ー
蒼鉛 オキセー ー ス、ビスミエツト 酸化蒼鉛 次消酸
ステリ。ウム、ビスミエツト ー
トル プードル、ハン、ビスミエツト ー

蒼鉛ハ消酸ニ溶解ス其溶液ニ水ヲ和スレバ白粉沈
降ス其粉ヲ水洗メ白色ノ顔料トス之ヲ蒼鉛白又伊
斯把尼亞白ト名ク即チ酸化蒼鉛ナリ○酸化蒼鉛ハ
硫水素瓦斯ニ中ニ黒色ト爲ル

○和蘭局方。次消酸蒼鉛製法

精好消酸ニ溜水同量ヲ和シ蒼鉛粗末ヲ取テ少許宛加テ溶解セザルニ至リ濾過シ濾清ヲ溜水。蒼鉛量ノ三十二倍中ニ滴和スレバ白色ノ粉沈降ス之ヲ漉紙上ニ傾ケ紙上ノ粉ヲ取り溜水ニテ洗フ二三回暖キ暗處ニ置キ乾シ玻璃壺ニ納レ黑紙ヲ覆ヒ貯フ

○廣義云酸化蒼鉛ハ醫家ニテ痙攣胃痛ノ聖藥トシ閨人姬妾。臙脂ヲ和ノ粧顔ノ料トス香奩中ノ要品タリ唯久ク用レバ膚理枯燥ノ黃氣ヲ生シ或之

ヲ施ノ硫水素瓦斯ニ觸レバ黑色ト爲ル

蒼鉛他金和性第二百三十五章

蒼鉛ハ他ノ金屬ニ和スレバ鎔化ヲ進ム。蒼鉛八分ニ鉛五分。錫三分ヲ烱和シ或ハ蒼鉛三分ニ鉛一分錫五分ヲ烱和スル者ハ沸湯以下ノ熱ニ鎔化ス。澆湯中ニ煮レバ湯底ニ在テ烱化ス

○或云蒼鉛四分ニ鉛二分ヲ烱和スル者ハ甚タ烱易シ針藥ニ用ヒ或ハ解剖家。諸藏脉絡ニ注射シ而後藏腑ヲ腐爛スレバ此金質残留テ其細微ノ支末纏絡ノ道路。眞ト貳ナキヲ觀ベシ。○利氏人身究理

篇云。肺ノ葡萄狀細胞ノ如キハ蒼鉛三分。鉛五分。錫
八分。瀕一分ヲ烱和スル者ヲ鎔ノ注射ス第二百五二
百九十
七章

砒第二百五十六章

亞爾攝尼寇母
ルペンコバルト アルセニキ。メタル
俗名岩見銀山鼠取藥

砒亦金屬ナリ坊間所販ノ者ハ白色ノ酸化白砒ヲ爲ス
此白酸化ヨリ砒金ヲ取ル法ハ白砒二分ニ黑熔散一
分ヲ和シ甘燭ニ納レ上ニ黑熔散ヲ置キ蓋ヲ覆ヒ粘
土ト砂ノ和泥ヲ以テ蓋際ヲ固封シ燭底ヲ燒バ砒還
元ノ上部ニ昇リ著ク○篤隆氏曰黑熔散ハ消酸加里

一分。酒石羅謨二分ヲ甘燭ニ煨タル者ヲ謂フ
砒金ハ氣ニ曝セバ速ニ酸化メ黑色ト爲ル其性甚々
揮散シ易シ灼紅セル鍍板上ニ置バ白烟ト爲テ昇ル
其烟大蒜ノ臭氣アリ

○按ニ林娜斯ハ硫黃ノ類トス然レ可燃体ヲ加テ
鎔セバ五分ミル、ヲ以テ今ハ一種ノ金屬トス。方
形ノ鑛ヲ爲シ或ハ加爾基狀ヲ爲シ鍍格拔爾多錫。
蒼鉛ニ混シテ山ニ産ス按ニ漢産自然銅、
錫色自然銅、及其一種切子
砒ハ所謂方形ノ砒鑛ナリ漢渡及和
産ノ蛇含石モ亦砒鑛ノ類ナルベシ
砒和諸酸第二百五十七章

砒ハ諸酸ニ溶解シ之ト和ノ砒酸ヲ爲ス

○硫酸ハ煮沸ノ熱ヲ以テ砒ヲ溶ス但シ白色ノ酸化沈ム亞硫酸ニハ溶解セズ○消酸ヲ和ノ消石瓦斯及窒素瓦斯ヲ發シ其酸素ハ砒ニ和ノ白砒亞砒ト爲リ或全硫酸ト爲ル共ニ後章ニ出

附録

加埤篤之流動燐フルイバーレ、ホス

此ハ砒醋酸ニ和スル者ナリ氣ニ觸テ煙ヲ發ス故ニ一名發烟砒酸ロークエンテ、ロテコロイド

砒和銅爲白銅第二百三十八章

砒ヲ銅ニ烱和スレバ白銅ト爲ル試ニ砒金少許ヲ小

銅板ノ間ニ挾ミ鍍線ヲ以テ縛定シ燒ハ板ノ裏面白
色ト爲ル

○白銅方ハ既ニ前ノ二百十四章ニ出

白酸化砒第二百三十九章

アルセニキム、アル豆ム白砒 アルセニキ、ガラス
砒アルセニキム、アル豆ム白砒 アシ豆ム、アルセ
ニキム、アルセニキ
アクトチス、シリル亞砒酸

白酸化砒ハ大抵水ノ八十分ノ一溶解ス○篤隆氏曰

白砒ハ酸化砒ニ非ス一種ノ酸ナリ予嘗テ此ニ亞砒
酸ノ名ヲ署セリ

○亞砒酸ハ水八十分。沸湯十五分ニ溶ク其溶液ヲ

舍密原本 卷十四

徐々ニ蒸散スレバ端整四面晶ヲ結フ徐々ニ昇華
スルモ亦四稜晶ヲ結ブ潤玲瓏トノ玻瓈ノ如キ者
アリ○堇花舍利別ヲ綠變シ他ノ薄弱ノ青色按母
類ヲ紅變ス○攝涅斐幾斯云亞砒酸百分ハ砒七
十五分。酸素二十五分ニ成ル

砒酸第二百四十四章

アシダム、アルセニキム全砒酸
アルセニキム

白酸化砒亞砒酸ハ諸酸ニ溶解ス鹽酸ニ溶シ消酸ヲ加
テ乾マデ餾スレバ砒酸全砒酸ト爲ル或酸化鹽酸ニ溶
スモ亦砒酸ヲ爲ス按氏之法

○舍密原本砒酸製法

白砒ヲ鹽酸三分量ニ溶和シ煮沸シ熱ニ乗メ白砒
倍量ノ消酸ヲ加ヘ又煮テ蒸散シ乾セバ消酸分離
シ其酸素ハ白砒ニ親和ノ砒酸トナリ其窒素ハ消
石瓦斯ト爲テ飛散シ初砒ヲ溶シタル鹽酸モ亦瓦
斯ト爲テ飛散ス○廣義ノ法ハ白砒ニ消酸六倍ヲ
加ヘ列篤爾多ニテ餾スレバ消酸ノ酸素一來ハ白
砒ニ和メ砒酸ヲ爲シ一來ハ其窒素ト和メ赤烟消石
瓦ト爲テ飛散ス
砒酸ハ色白ク質金屬ノ如ク烈火ニ煨テ揮散セズ

舍密原本 卷十四

却テ玻瓈体ヲ爲ス但シ炭火ニ燒バ炭ニ和シ焚テ
蒜臭アル毒烟ト爲ル又ク大氣ニ露セバ流動ス性
猛烈ノ毒アリ白砒ヨリ甚シ酸性完ク備テ堇花舎
利別ヲ紅變ス○攝涅斐幾斯曰砒酸百分ハ砒六十
五分又三。酸素三十四分又七ニ成ル

砒和亞爾加里第二百四十一章

アルセニキム、ヒキム恒砒
セニキムアルセニキム、レハ肝色砒

白砒ハ燥濕兩道ニ因テ亞爾加里ニ和ス○白砒ニ消
酸加里ヲ和シ熾紅セル甘塙ニ投シ煨バ砒酸加里
ルア
セニキム
レカリヲ爲ス

○備要云白砒濕道ヲ以テ亞爾加里ニ和スレバ桂
色ノ灰ヲ爲ス之ヲ肝色砒ト謂ヒ燥道ヲ以テ亞爾
加里ニ和スル者ハ白シ古人之ヲ恒砒ト名ク○廣
義云砒ハ燥道ニ由テ土類ニ和ス玻瓈ニ白砒少許
ヲ和シ煇セバ一分ハ飛散シ一分ハ留テ玻瓈ニ和
シ其成分ヲ和熟シ其調和ヲ團圓シ其汚色ヲ祛キ
其瑩明ヲ増ス 第一百六
第二章

砒和硫黃第二百四十二章

アルセニキム、スワール、レハ肝色砒
ニキム、ム、グム、ム、ロ、レハ肝色砒
アルゲ、スワール、セニキム、ハ、ロ、レハ肝色砒
漢名雜冠雄黃雜

本草綱目卷之四十四

冠石 ○ロイデ、マログデ、ロイコ、ロイド、赤砒苗
漢名 薰黄 ○ゲ、レ、ゲズ、ワ、フル、デ、アル、セ、キ、黄
色 砒化砒 アウリ、ピグ、メント、オ、プレ、メント、
ゲ、ル、オ、プリ、メント、漢名 石黄 和名 キワウ

白砒ニ硫黄ヲ和シテ溜スレバ硫酸ヲ滴シ赤色光輝
アル物殘ル即砒化砒ナリ或白砒ヲ水ニ溶シテ硫水
素瓦斯ヲ通スレバ黄色ノ渣墜沈ム亦砒化砒ナリ

○砒ハ燥濕兩道ヲ以テ能ク硫黄ニ和合シ和合ス
ル硫黄ノ多少ニ隨テ其色異ナリ硫黄最多キ者ハ
深紅色明瑩嬌豔硫黄少キ者ハ色黄ナリ砒四分硫

一分ハ赤色ヲ爲シ雜冠雄黄砒硫等分ハ橙皮黄赤砒硫
十分硫一分ハ黄色石ヲ爲ス○砒ハ至毒ノ金屬ト

雖氏多少ニ硫ニ和スレバ毒性減ス透明ノ赤砒ハ

毒最少ク黄砒ハ稍毒アリ暹羅人雄黄ヲ刻琢ノ盃
トシ酒ヲ飲ミ百病ヲ通治スト謂フ千七百三年把
之ヲ論ノ曰雄黄小毒無ニ非ス孟トシ飲テ何ノ害
無カラシ暹羅ハ南方温地ニ其人血液稠厚蒸發
氣多シ暹羅ノ人ハ百葛榕安那我カ分量ノ二十倍ヲ
用テ尚惡心セザル者アリ黄孟ノ毒ヲ致サバ生理
存セハ茲ニ凡硫黄ハ金屬ノ毒ヲ抑制ス瀕ノ如キモ

硫ニ和メ銀朱ト爲リ黑瀕ト爲ル者ハ多服メ吐涎
セズ硫化亞爾加里第九章十八瀕劑ノ瞑眩ヲ治スル
ガ如シ類推スベシ

悉肱列録第二百四十三章

十

十

十

會要開宗 卷十四

グシケールス

悉肱列氏。白砒ヲ加里液ニ溶シテ硫酸銅液ニ和シ鮮麗綠色ノ顔料ヲ創製セリ之ヲ悉肱列綠ト謂フ外篇藥物

○廣義悉肱列綠ノ製法

硫酸銅一匕半ヲ沸湯十六彬篤ニ溶シ別ニ半炭酸加里一匕半白砒十ヲ沸湯五彬篤ニ溶シ此二液ヲ温ニ乗メ和合スレバ美綠色ノ塗粉ヲ靛ス之ヲ沈定メ上清ヲ棄。數々水洗シ其靛ヲ漉布上ニ傾ケ乾ス所謂悉肱列綠ナリ

安質沒尼第二百四十四章

アンチモニ。ウム、クリヂム ナニールレイキ、ゲズ
ワールフルデ、スピースガラス スピースガラス
豫州方言マテガラ坑石家ニ錫恠脂云

世所謂安質沒尼ハ私知彪母原安質金ト稱シ古安質

私知彪母ニノ硫黄ヲ蘊ム者ナリ故ニ之ヲ先ツ烘煨

ノ硫分ヲ祛キ而後黑熔散第二章ヲ和メ熔化スレ

バ私知彪母ト爲ル

○備要云安質沒尼百分ハ私知彪母七十四分。硫黄二十六分ヲ以テ成ル安質沒尼ヨリ私知彪母ヲ分ツ法ハ安質沒尼二分ニ消酸加里一分。生酒石三分

會要開宗 卷十四 十一

ヲ和シ烈火ニ煨キ流動スルヲ候ヒ上寛ク下窄キ
尖圓ノ型ニ脂蠟ヲ塗タルニ注ケバ則下底ハ私知
彪母中段ハ炭按生酒炭上段ハ硫化加里ニ私知彪母
少許ヲ含ム者ト爲ル

○合藥舍密云舍密家ニテ單ニ安質沒尼ト稱スル
ハ生安質沒尼ニ非ス皆私知彪母ナリ

私知彪母第二百四十五章

私知彪母
グ安質王
アンチモニ、メタール

私知彪母ハ白光アリテ銀ノ如ク質酥脆ニシテ碎易ク
豊裂ノ處片々葉狀ヲ爲シ火ニ煨化シ易シ列氏三百
四十五度

甘燭ニ納レ蓋テ熔シ火力足レバ昇華ス白酸化
安質蓋ハ
ズメ甘燭ニ煨セバ酸化ス

○私知彪母ハ異重六。八六零ノ如ク大氣ニ中テ甚
々鏽衣ヲ生セズ其昇華ハ白色ニシテ雪華ノ如シ安

質銀華フロレス、アルゲンチ、スチビ、スピ
ラニス、スチビ、ト名ク之ヲ燦化スレバ深黄ノ玻璃ト

爲ル之ヲ安質玻璃ヒト、ムト謂ヒ陶器磁器ノ黄
色釉ニ用ス第二章○帝柰爾度云白酸化安質ハ私

知彪母ハ十分酸素二十分ニ成ル○紐氏韻府云私
知彪母ハ攝光千里鏡ノ鏡鑄活字料ニ入ル

鹽酸安質第二百四十六章

シユリアス、スチビイ、ソウトシユレ、ア
ンチモニイ、スロリ子、ム、スチビイ
安質ハ諸酸ニ溶解ス、細末トシ過酸鹽酸瀕。同量ヲ和
シテ餾スレバ受器ニ酪狀ノ物出之ヲ安質酪アニチ
トボルト名ク即チ鹽酸安質ナリ

○紐氏韻府云。安質ノ微塵細末ヲ蘓魯林瓦斯内ニ
納レバ自ラ焚テ明光ハ的焰ヲ發メ蘓魯林安質ト
爲ル此即チ先輩ノ所謂安質酪ナリ。○按ニ本條ノ
法ヲ以テ餾スルハ餾器ノ頸ニ銀朱ヲ昇著ス之ヲ
安質朱ト謂フ其性常ノ銀朱ト少異ナシ

亞爾瓦琺知散第二百四十七章

ゲレイス、スピース、カレンス、エールス、テオキセイ
デ、灰色第一酸化安質、ゲレイス、スピース、ガラン
ス、オキセイ、五ラ、○古名ク、ツキ、デス、レ、五、ラ、ン
活瀕、ク、ツキ、デス、ド、ド、ス、死瀕、合藥問答云
此劑往時ハ昇瀕ヲ加、
製セリ故ニ此名アリ

鹽酸安質分ニ水分ニヲ和スレバ白色ノ酸化安質沈
降ス之ヲ亞爾瓦琺知散ト名ク亞爾瓦琺知ハ意
太里亞ノ醫人ノ名

韃爾答律斯粵默知宛斯第二百四十八章

ク、イ、ゲ、ス、ピ、ス、ガ、ラ、ン、ス、デ、空、イ、ン、ス、テ、ニ、フ、シ
レ、ポ、ト、ア、ス、ブ、ラ
ク、空、イ、ン、ス、テ、ニ、フ、シ

亞爾瓦琺知散ヲ酒石英ニ溶和スル者ヲ韃爾答律斯

粵黙知究斯ト謂フ

○葛氏舍密引並度歌乙摸韃爾答製法論云亞爾瓦
琿知散九錢ニ酒石英二弓半ヲ和シ餾水七十二弓
ニ煮テ蜜ノ稠トシ之ヲ餾水ノ沸湯三十六弓ニ溶
シテ澄ヲ取り其渣ヲ餾水ノ湯十二弓ニテ洗ヒ洗
水ヲ本澄ニ合シ煮テ乾セバ韃爾答二弓六錢ト爲
ル如此多量ノ韃爾答ヲ製シ得ルハ餾水ノ徳ナリ
常水ハ甘冽ノ泉ト雖モ必ス加爾基分アリ此加爾
基酒石酸ニ和メ大ニ酸性ヲ敗リ且無用ノ酒酸加
爾基ヲ生ス○此韃爾答一弓ニ精製消酸加里等量

ヲ研和シテ熾紅ノ甘堀内ニ投スレバ嗶チニハスル聲
ヲ發メ燒灰ト爲ル之ヲ他ノ淨楚ナル甘堀ニ移シ
炭末ヲ摻ケ瓦坯ヲ覆テ通紅ニ煨バ泡漲ノ竟ニ流
動ス於是洊リニ炭末ヲ摻ケ八分時烈火ニ爍シ火
ヨリ出セバ精美ノ私知彪母一錢ヲ得

結爾默斯密涅刺列第二百四十九章

スチビウム、ヒドロチオニキム、オキセイ、
スワール、フルワートル、ストス、スピ
グ、ヒドロ、シル、ハス、ア、ン、チ、モ、ニ、イ、
シ、

生安質沒尼ヲ苛性加里液ニテ煮テ冷セバ赤色ノ粉
沈降ス之ヲ結爾默斯密涅刺列ト謂フ

○廣義云結爾默斯ノ製法。燥濕兩道アリ燥道ノ法ハ精製加里。生安質各四分。硫黃華四分一ヲ和シ甘竭ニ納レ蓋テ焔シ鍊鉢ニ傾ケ冷シテ搗末シ此末ニ沸湯五十倍ヲ注キ八分時間。手ヲ駐メ攪セ煮少時攪動ヲ歇ノ熱ニ乘メ無膠紙ヲ襯タル布ニテ漉シ冷セバ漉澄中ニ赤粉ヲ沈降ス鍋ニ殘ル滓ニ又水ヲ加ヘ前ノ如ク煮テ漉シ又沈粉ヲ收ム如是スルヲ數回ニメ沈粉ヲ一漉布ニ集メ清水ヲ以テ洗ヒ微温ヲ以テ陰乾シ曇子ニ固封シ貯フ

濕道ノ法ハ生安質細末一分ニ硫黃四分一ヲ和シ

苛性加里。清水各二十倍ヲ以テ煮。沈粉ヲ得テ前ノ如クス○或者法ヲ用ヒズ鹽酸安質ニ硫化加里。滷ヲ和スレバ加里ハ鹽酸ニ和シ半酸化安質ハ硫化水素ニ和メ結爾默斯ヲ生ス

附録

金硫黃

スチビウム、ヒドロチオニキウム、オキセイラム、シロチラム、ゲナラム、オランエコロウリヘ、スピースガ
ラシス、スワール、橙黃安質、硫、ヒドロシルパス、スチビイ、シロチラム

○結爾默斯。金硫黃共ニ酸化安質ニ硫化水素瓦斯ヲ含ム者ナリ但其酸化ノ色。硫化水素瓦斯ノ多少同ガラザルノミ○帝奈爾度ガ二物ノ成分比例ニ

結爾默百錢ハ赭色酸化七十七分六厘 硫化水素瓦斯七十二

錢二分九厘 硫黄四錢一分六厘 減耗及水分八厘六毛

金硫黄百錢ハ橙色酸化六十八分 硫化水素瓦斯七十

錢八分七厘 硫黄十一錢七厘 減耗 二錢零九厘 三毛

○此劑ヲ以テ銀器ヲ磨擦スレバ黄金色ヲ發ス故

ニ金硫黄ノ名アリ

○硫化安質酸化 ビアルヒレ 五ム、カルキス、スチ

ス、ピニスガラス、カルキ、タ

和蘭局方精製半炭酸加爾基十六分。生安質沒尼。硫

黄各四分。右擣末ノ甘塙ニ納レ其上ニ半炭酸加爾

基厚寸許ヲ覆テ爐ニ安シ紅煨スル一四分時。取出

シ覆タル加爾基ヲ除キ下ナル赭色ノ燒灰ヲ石臼

ニテ擣末シ壘子ニ固封ス

○安質雜腹蘭 コロキス、ア、フ、ル、シ、モ、ニ、イ、セ、ル、ハ、ロ

ン、ス、ピ、ス、ガ、ラ、ス、メ、タ、ール、サ、フ、ラ、ン

生安質沒尼。消酸加里。各等量ヲ各別ニ研末シテ和

勻シ少許宛取テ熾紅ノ甘塙ニ投シ投シ了テ甘塙

ヨリ出シ白色ノ處ヲ去リ赭色ノ處ヲ細末シ清水

ヲ以テ洗淘シ乾シ貯フ

○安質沒尼惹波列 オキセイ、五ム、ス、チ、ビ、イ、ノ

ガリホ。ウデ。シテ。スピリス

生安質一分。消酸加里二分半ヲ各別ニ研末シ和勻
 シ少許宛取テ熾紅ノ甘塙ニ投シ鍊筋ヲ以テ攪セ
 投シ了テ尚八分時ノ間火中ニ置キ研末シ固封貯
 ○私知彪母ニ消酸加里ヲ和シテ煨ク者。亦安質没
 尼惹波列ナリ之ヲ鑛性植達石ベソアルヂキム、ミ
子ラールレメイシ
ストッ左レイ又安質粉アセーラモ一ガト名テ常品ニ別
キベソアル
 ○安質没尼惹波列ヲ清水十倍ニ和シ硫酸ヲ加テ
 加里ニ飽シメ酸化安質ヲ沈降シ清水ヲ以テ數々
 洗澱ヲ洗ヒ洗泔味無ニ至テ乾ス之ヲ洗過安質没

尼惹波列スチビウム、ヂアポレチキム、アブト名ク
ハミムオキセイダムスチビイト名ク

○洗泔ニ硫酸ヲ加ヘ飽シメ沈降セル粉ヲ眞珠粉
 マテリルアペルラフト謂ヒ硫酸ヲ加ズ煮テ芒ヲ結
 シメタルヲ安質消石キリスタム、アンチモニイ、ト名
キリスタム
 ク即硫酸加里ナリ○芒ヲ結シメズ煮乾シタル者
 ヲ暱多律母安質没尼印斯碧斯沙去母ト名ク硫酸
 加里。消酸加里。酸化安質ノ三物。清雜スル鹽ナリ

酸化滿俺第二百五十五章

ペーロオキセイダム、マンガ子シイ、ニグロム、ナ
 五ーロレイキスワルト、ラートステ、ブロインステ
 ーシ、オキセイデ黒色
 最高度酸化之滿俺

滿俺ト原名ニノ混セシ原麻偃涅叟母ト署セリ苦土ノ元素改ハ金屬ナレ

氏天然ニ金形ヲ爲ス者莫シ多分ニ酸素ヲ含テ酸化

シ黑色ノ鑽石ト爲テ産ス之ヲ蒲呂印斯的印ト名ク

○此黑鑛ヨリ金分滿ヲ分ツ法ハ其鑛ヲ細末シテ瀝

青ヲ和ノ甘塙ニ納レ塙内ニ木炭末ヲ布テ厚四分寸

周圍ニ繞ラステ厚十分寸トシ尚空隙アレバ炭末ヲ

填ノ密ニ蓋ヒ玻璃鑛ノ如キ烈火ニ煨テ半時ニメ冷

シ塙ヲ壞レバ金形ニ還ル爾ノ法ニ據レリ

○按ニ蒲呂印斯的印或ハ亞鉛鑛トシ或ハ石墨ノ

類トシ林娜斯ハ鐵鑛ノ屬トス一種金屬ノ酸化ニ

ノ其金屬ハ一元素タルトシ近時ノ發明ナリ此鑛

初テ麻偃涅悉亞島ニ得タルニ因テ麻偃涅悉亞ノ

名アリ炭酸苦上モ白麻偃悉亞ノ名アリ故ニ之ヲ

黑麻偃涅悉亞ト稱メ之ニ別ツ榕カ藏弁スル舶來

形狀色質生安質沒尼ニ似テ重ク其體全ク束針狀

ヲ爲シ一縱一横彼此ニ錯亂シ外面黒粉ヲ發シ弄

去テ鉛光ノ束針甚タ鮮美ナリ第三十圖ノ如シ

○玻璃ニ加燦セバ其炭性汚物ヲ消シ雜色ヲ祛ク

テ猶錫布ノ膩垢ヲ去カ如シ故ニ玻工錫布トサホヒ

ノ別名アリ綠色下品ノ玻璃四錢ニ此鑛一氏半ヲ

加燦セバ已ニ瑩白ト爲ル况ヤ尋常玻璃ノ汚色ヲ

消除スルニ於テハ僅ニ加テ足ルヲ知ベシ多加ハ
却テ青色或紫色ヲ發ス

○廣義利母滿氏之還元法云酸化滿俺ノ細末ヲ亞
麻油ニテ煉捏シ礬土木炭末ヲ以テ裡面ヲ墁タル
甘塙ニ納レ蓬酸曹達ノ細末ヲ撒ケ樺炭末ヲ其空
隙ニ填メ鼓鞴ヲ設テ一時許間煨バ盡ク酸素ヲ脱
メ還元ス

滿俺第二百五十一章

滿俺ハ澹灰白色ニメ破折ノ處光輝アリ大氣ニ中
タリ滿 履 紐 母
マ グ 子 シ ウ ム
マ グ 子 ア メ タ ー ル

黑色ノ粉ニ化ス即チ酸化滿俺滿 呂 印 的 印 ナ リ○酸化滿

俺ヲ列篤爾多ニテ乾餾スレバ酸素瓦斯ヲ發ス硫酸
ヲ加ヘ餾スレバ更ニ之ヲ發シ易ク且多ク發ス三 十 一 章

○廣義云滿俺ハ蒼灰色ニメ光輝アリ質堅剛キ
鐵ニ亞キ脆メ碎易シ餾水ヨリ重ク七倍許破摧ノ
處粟紋ヲ爲ス越素及瓦爾華氣ヲ導引ス

滿俺ノ酸化數度アリ各等ノ酸化ヲ爲ス今百比ノ
滿俺黑色ニ酸化スレバ其量増メ百六十八比ト爲
ル然則本質半量餘ノ酸素ヲ受ク水槽ヲ裝メ之ヲ
餾スレバ其酸素酸素瓦斯ト爲テ鐘内ニ出其滿俺

淡色ヲ爲ス之ヲ大氣ニ曝セバ復タ氣中ノ酸素ヲ引テ黑色ノ酸化ト爲ル

滿俺和酸第二百五十二章

滿俺ハ諸酸中特ニ消酸ニ容易シ其溶液ニ亞爾加里ヲ加レバ白粉ト爲テ沈降ス○黑色酸化滿俺ハ己ニ酸素ヲ含テ大過ナルニ因テ復タ消酸ニ溶ケズ消酸ニ蔗糖少許ヲ和シ温溶セバ乃溶和ス

○廣義云滿俺ハ鐵分ヲ含ム者多シ消酸ニ浸セバ劇ク沸漲メ消石瓦斯ヲ發メ溶和シ赭色ノ液ヲ爲ス此レ其本來ノ色ニ非ス所含ノ鐵分ノ色ナリ但

シ黑色酸化ノ滿俺ハ消酸ニ僅ニ少ク溶ケ硫酸ニハ甚タ溶難シ蓋シ己ニ多分ノ酸素ニ飽テ復タ酸素ノ需無キガ故ナリ之ヲ溶サント欲スル酸精ニ蔗糖或蜂蜜等凡ノ酸精ノ酸素ヲ奪除スル物少許ヲ加レバ則其酸精。酸素ヲ脱メ亞性酸ト爲リ此亞性酸ニ化滿俺ノ酸素ヲ稟ケ全性酸ト爲テ夫酸素減少セル滿俺ヲ溶解ス

製酸化鹽酸第二百五十三章

黑酸化滿俺ヲ常ノ鹽酸ニ加テ溜スレバ鹽酸其酸素ヲ稟テ酸化鹽酸ト爲ル

○按ニ舊說ナリ其義第百二十一章ニ増注セリ

燂和蓬酸曹達第二百五十四章

酸化滿俺ニ蓬酸曹達ヲ和シ吹管ヲ以テ鼓煽シ煨ハ其焰内心色無ク外面青シ或ハ消酸加里少許ヲ加ヘ燂スモ亦然リ

鑛性加默良第二百五十五章

カメレオンニ子ラリス、ミ子ラレ、カメレオン○按ニ加默良ハ漢名蠅蜓一名十二時蟲○坤輿外紀云亞細亞州如德亞國產獸名加默良皮如水氣明亮隨物變色海島逸誌云蠅蜓狀如蜥蜴長五六寸身高脊騰尾長鱗細其行甚捷棲於綠葉之上則其身之色青行於灰則身之色白行於炭則身之色黑其身能隨地之色而變幻○蘭山翁豫州產守宮一種七分蛇ヲ以テ十二時蟲ニ近シト云

酸化滿俺細末分ニ消酸加里細末分ヲ和シ甘燭ニテ

煨ケバ消酸加里分離シテ酸化滿俺ト加里ノ和合物

ト爲ル○此劑奇性アリ水ニ點スレバ水ノ多少ニ隨

テ色ヲ異ニス水少キハ綠色ト爲リ水多キハ青

色ト爲リ漸ク紫色ニ入り終ニ紅色ニ變ス其色ノ多

様ニ渝變スルヲ加默良ノ如シ故ニ之ヲ鑛性加默良

ト名ク○但此ノ硫酸氣アレバ此性脱ス

○廣義云鑛性加默良ハ水中ノ游酸ヲ驗スル試藥

ニ用フ其用法外篇ニ詳載ス

和硫酸磷酸第二百五十六章

滿俺。硫酸或磷酸ニ溶解スル液ハ玫瑰色ニシテ其色日
光ニ遇ハ消褪シ暗處ニ置バ復タ紅色ヲ生ス蓋シ滿
俺大陽ノ光素ニ因テ其酸素ヲ脱スルガ故ナリ第十章
○廣義云硫酸滿俺ニ様アリ其一ハ酸素最少キ者
ニシテ色無シ其一ハ酸素最多キ者ニシテ深堇花色

舍密開宗内篇卷十四終

舍密開宗内篇卷十五

宇田川榕榕菴 重譯增註

箇拔爾多第二百五十七章

箇拔爾多母コボルトカ
ドミアナチネホシレア

箇拔爾多。金形ヲ爲ス者ハ價貴ノ精銀ニ次ク此金ハ
氣ニ中バ鏽衣ヲ生シ易シト雖モ火ニ煨バ却テ著ク
酸化セズ按ニ鉛錫等ノ火ニ煨テバ
速ニ酸化スルニ異ラ謂

○箇拔爾多ハ特生ノ者無ク常ニ酸化ノ産スルヲ
以テ從來ノ山物家ハ之ヲ金屬トセズ一種ノ石類

トス千七百三十二年享保十年蒲郎度氏初テ金屬ナ
ルヲ發明セリ○色鉛ノ如ク質脆ノ碎易ク碎破
ノ處細粟紋ヲ起メ粗クス堅錫ニ亞キ水ヨリ重キ
六七倍。鎔化ノ度。大抵金銀ノ如シ能ク溫素。越力。尾
爾華尼氣ヲ導達シ又鐵ノ如ク磁石ニ吸著ス或ハ
鐵ヲ含ムニ因テ然リト謂ハ是ニアラズ、

隱顯墨第二百五十八章

シムバチセ、
インキト

箇拔爾多ヲ消酸或鹽酸ニ溶和シ此液ヲ以テ紙ニ書
シ乾テ筆蹟見ヘザルヲ微ク火上ニ烘レバ藍色或ハ

綠色ノ字顯來ル儻シ常ノ墨ヲ以テ葉落枯樹ヲ畫キ
此溶液ヲ以テ葉ヲ點綴シタル者ヲ烘レバ便チ篆々
トノ葉ヲ生シ綠陰蒨鬱ノ觀ヲ作ス紙冷レバ其葉復
々自ラ凋零ス亦學場ノ遊戯タリ按ニ蒼鉛ヲ消鹽酸
ニ溶シタル液ヲ以
テ書畫ヲ畫キ烘レ
バ黃色ヲ發スト云

○廣義云鹽酸ハ煮沸ノ熱ヲ假ザレバ箇拔爾多ヲ
溶解セズ薩勿爾ハ善ク溶解ス、

○綠色隱顯墨法

藥舖指南云箇拔爾多或酸化箇拔多畫燒二錢ヲ消
酸八錢ニ溶シテ赤液トシ鹽酸曹達二錢。餹水八錢

許ヲ和ス水ヲ和セザレバ紙ヲ焦爛ス○又方箇拔
爾多ニ鹽酸諳摸尼亞ヲ和スレバ諳摸尼亞ハ飛散
シ鹽酸ハ箇拔爾多ニ和メ綠色ノ鹽ヲ爲ス即鹽酸
箇拔爾多ナリ之ヲ水ニ溶メ色無キニ至リ用フ

○藍色隱顯墨方

舎密備要云酸化箇拔爾多ヲ醋酸ニ溶シ鹽酸曹達
少許ヲ和シ晝ケバ烘テ青色ノ晝ヲ現ス

○玫瑰色隱顯墨方

箇拔爾多鑛ノ佳ナル者ヲ消酸ニ溶シ消酸加里ヲ
和スレバ玫瑰色ノ隱顯墨ヲ爲ス○或ハ箇拔爾多

鑛ヲ消酸ニ溶シ加里滷ヲ滴メ沸滓歇ニ至リ蒸散
シ乾シ餾水ニ溶セバ血紅色ノ液ヲ爲ス此液ニテ
晝キ石墨ヲ以テ其上ヲ輕ク摩リ烘レバ紅色ト堇
花色ノ間色ヲ發ス

玫瑰色澱第二百五十九章

箇拔爾多ノ溶液ニ修酸ヲ和スレバ玫瑰色ノ澱ヲ沈
降ス

○黑酸化箇拔爾多ハ沸滓メ鹽酸ニ溶ケ酸化鹽酸
瓦斯ヲ發ス按ニ酸化滿倫ヲ鹽酸ニ和メ酸化鹽酸
瓦斯ヲ發スルニ同ニ第百二十一章
鹽酸力強キハ溶液綠色ヲ發ス之ヲ靜定スレバ十

二時ノ後紫色ト爲ル或水ヲ和スレバ頓ニ玫瑰色ヲ發ス

附録 箇拔爾多綠ゴバルト

此ハ綠色ノ顔料ナリ其色酸氣日光大氣ニ變セス銅綠ノ儔ニ非ズ又白粉ヲ和スベク水油諸畫ニ通用スベシ○製法亞鉛八錢ヲ消酸四十二錢ニ溶シ酸化箇拔爾多四錢ヲ隱顯墨ノ如ク溶シテ此ニ和シ清水十五倍或二十倍ヲ加テ稀クシ半炭酸加里滷ヲ滴スレバ初二亞鉛白粉ト爲テ沈ミ次ニ箇拔爾多赤粉ト爲テ沈ム赤粉沈ミ了ルヲ候テ漉布ニ

紙ヲ布テ漉シ紙上ノ澱ヲ湯ニテ淘ヒ乾シ甘塌ニテ熾紅ニ煨バ漸ク綠色ト爲ル但其深淺ハ火ノ強弱ニ從ヒ火烈ナレバ綠色深シ

薩勿爾 蕪馬爾多第百六十章

サエル 焼青無名子、和名ゴス、青ゴス、茶碗グスリ、尾州ニ出
氏下品ナリ能登安田元藏氏ノ説ニ本州羽喰郡七
田庄火打谷村ノ山ニ産スト云九州諸國ノ瓷家ハ
皆舶來ノ者ヲ用フ年々漢渡多シ一萬里ノ升屋藤
兵衛者盡ク糴テ諸州ノ陶家ニ分販スト云フ
薩勿爾ハ酸化箇拔爾多ナリ此ヲ燦化メ深紺碧ノ玻

璃トシ以テ蕪馬爾多ヲ製ス
○廣義云薩勿爾ハ酸化箇拔爾多ニ砂ヲ和メ製ス

ル者ナリ沙瑣泥亞ニ箇拔爾多坑多シ居人其鑛石
ヲ火ニ烘テ硫黃砒分ヲ去リ蒼鉛分ヲ焔シ分チ白
砂或石英末二三倍ヲ攪拌ノ薩弗爾トシ諸國ノ陶
家ニ賣ル砂ノ多少ニ隨テ價ニ貴賤アリ

○製蘓馬爾多法

酸化箇拔爾多ヲ玻瓈ニ焔和シ或薩勿爾ニ半炭酸
加里ヲ焔和ス沙瑣泥亞ニ專匠アリ夥ク製ノ遠近
四方ニ貨ス大抵精好ノ箇拔爾多鑛ニ白砂半炭酸
加里各同量或半量或三分一ヲ和シ礮磨一回ニメ
六箇ノ大甘塙ニ分チ納レ一竈ニ裝シ烈火ニ爍

四時焔テ水ノ如ク流動スルヲ候ヒ大鉄匙ヲ以テ
抄ヒ水ニ投メ紺碧ノ玻瓈碎トス其色ハ砂ト加里
ト箇拔爾多ノ分量ニ從テ深淺アリ之ヲ碎末ニ水
ニ和メ礮ヲ以テ磨キ水ニ漂起メ上ノ濁ヲ取テ澄
シ上清ヲ棄テ靛青ヲ收ム即チ蘓馬爾多ナリ濁ヲ
取テ殘タル粗渣ハ又水ヲ和メ磨キ漂起澄清スル
ト如前ニ靛青ヲ收ムベシ○蘓馬爾多二種アリ
色淺キヲ亞修爾青ト稱シ色深キヲ英圭黎青ト稱
ス按ニ予カ奔藏スル蘓馬爾多ハ甚タ細微ニメ色
質精ノ如シ所謂亞修爾青ナルベシ亞修爾青ハ
梅花青ナリ從來舶來多ノ坊間ニ花紺青ト呼フ者
ハ粗末ニメ色深シ所謂英圭黎青ニメ漢人ノ稱ス

ル 蕪泥勃青回青宣青ノ類ナルベシ夫工開
物ニ回青乃西域大青美者亦名佛頭青上料

尼結爾第二百六十一章

暹古律母 コーブル、銅娼
コーブル、銅娼

尼結爾ハ消酸又鹽酸ニ溶和ノ綠色ノ液ヲ爲ス此液
ニ諳摸尼亞ヲ和スレバ青色ノ澱ヲ沈降ス即チ酸化
尼結爾ナリ其澱復夕酸ニ溶解セス

○尼結爾金形ヲ爲ス者ハ層粟紋ヲ起シ破裂ノ處
片ニ葉狀ヲ疊シ色白或黃ヲ帶ヒ或銅色ヲ帶フ至
剛ニメ銼刀ヲ受ケズ水ヨリ重ク九倍ニ近シ然レ
特生ノ者稀ナリ大抵砒箇拔爾多。銹分ヲ含テ鑛ヲ

爲セリ法ヲ以テ此ヨリ王分ヲ分ベシ

○葛氏舍密分ニ結爾王分法

其鑛ヲ烘炙メ綠色トシ黑熔散第二百三十六章二三倍ヲ
和シ其上ニ海鹽ヲ蓋ヒ爐心ニ安シ雙吹胞ヲ鼓メ
烈火ニ鎔セバ赭色ノ灰底ニ王分殘ル大抵鑛百斤
ヨリ王分十斤至五十斤ヲ得ベシ此王未ダ純精ナ
ラズ砒箇拔爾多。銹或硫黃ヲ含ム故ニ此ニ硫黃ヲ
加テ一晝夜爐中ニ爍スベシ如此スル一凡三回ナ
レバ砒分ハ炭素ト共ニ去ル火度ハ銹ト金銀トノ
間ノ度ヲ用ベシ

廣義云尼結兒ハ山酸ニ溶化ス其酸化ニ蓬酸曹達
ヲ和シ烱セバ喜亞聖赤寶石名多シ色ノ玻瓈ヲ成ス但シ
硫酸ハ醇厚ノ者ニメ火力ヲ假ザレバ溶ケズ消酸
ニハ至テ溶易ク其溶液青綠色ニメ青色ノ斜方晶
ヲ結ブ此晶大氣ニ中バ流動シ温レバ風化メ粉ト
爲ル○尼結兒磁器及玻瓈ノ綠顔料ニ用フ

新金屬第二百六十二章

前ノ諸章ニ舉ル金屬ノ外輓近ニ至テ發明スル金屬
尚多シ所謂水鉛烏刺紐母的爾律留母斯魯密烏母格
綸彪母旦答律母ノ如シ此諸金概得難ク價亦貴シ初

學ノ試用ニ便ナラス故ニ此ニ略ス

○按ニ近來發明ノ新金新元素多シ所謂水推爾弗
刺密烏母 知旦紐母 意大利曹母 羅曹母 巴爾
刺曹母 阿斯繆母 蒲羅密烏母 伊阿曹母 攝
列紐母ノ類ナリ蒲羅密烏母伊阿曹母ハ別爾入略
元素トセズ未詳ノ一素ニ酸素ノ加テ成ル物トス

水鉛

莫列貌蓬紐母
ワロトトルロド

舍密備要云水鉛ハ半金ナリ水ヨリ重テ六倍諸酸
ニ溶解ス此ニ亞酸化錫ヲ和スレバ青色ノ顔料ヲ

成ス之ヲ青加爾泯ト名ク

○廣義云水鉛鑛ハ水ヨリ重キ四倍余。脆ノ碎易ク滑膩ニノ弄スレバ手指ヲ汚ス。石墨第二章ノ如シ此二物。外相甚タ相似テ紛レ易シ然レモ相同カラザル明徴アリ左ノ如シ石墨ハ質粒ニテ爲シ水鉛ハ敲破スレバ段々片碎シ又刀ニテ擘裂スベシ石墨ハ手ニ觸テ軟ク膩氣ヲ覺ヘ甚タ指ヲ汚シ水鉛ハ紙ニ書ノ筆蹟青ク銀色ヲ帶ヒ石墨ハ黑シ水鉛ハ煨バ硫氣アリテ焚ヘ石墨ハ然ラズ水鉛ハ摩擦シテ華爾斯ニ消性越力第五章ヲ傳ヘ石墨ハ然ラ

ズ水鉛ハ磁坯ニ畫テ燒バ綠畫ヲ爲シ石墨ハ赭色或赤色ノ畫ヲ爲ス

○水鉛甚ク酸化スレバ酸ヲ成ス之ヲ水鉛酸アムシダモレエムト謂フ此酸味酸ノ植物ノ青花ヲ紅變シ消酸重土。鹽酸重土ヲ分離シ亦能ク土類。亞爾加里金屬ニ親和ノ鹽ヲ成ス

舍密原本製水鉛酸法

水鉛鑛一分ヲ列篤爾多ニ納レ水四分一ヲ和スル消酸五六分ヲ加テ溜スレバ消酸ノ酸素一分ハ水鉛ノ金分ニ和メ酸化水鉛ト爲テ器底ニ残り一分

ハ水鉛ノ硫分ニ和メ硫酸ト爲テ受器ニ出廣義云
腹ニ孔ヲ穿ツ其器底ノ酸化水鉛ヲ取り又消酸同量ヲ和
シ餾スル一四五回廣義ニ作ニ赤烟發セザルニ至レ
バ白粉ト爲ル即チ水鉛酸ナリ之ヲ數々餾水ニテ
洗ヒ硫酸氣ヲ除キ貯フ

烏刺紐母

烏刺紐母ハ近世發明スル新金屬ナルヲ以テ近創
見セル新星烏刺紐斯ノ名ヲ資テ此ニ名クト云
烏刺紐母ハ一千七百八十九年寛政加羅布羅多氏
沙瑣泥亞産ノ綠雲母ペンキダブ中ニテ發明スル新金
屬ナリ此金ハ滿俺ヨリハ焔化ニ難シ然氏質剛ナ

ラズ銼刀ヲ受ク外面蒼灰色内ハ鮮赭色水ニ比シ
一千ト六千四百四十トノ如シ

諸酸ニ溶化ス稀硫酸ニ溶テ硫酸烏刺紐母ヲ爲ス
此鹽枸橛色ノ細柱ニメ酸ニ過飽スル者ト雖モ姜
黄紙ニ點スレバ老虎色ヲ發スル一亞爾加里ノ如
シ○消酸烏刺紐母ハ六稜葉片ニメ淡綠色ナリ亦
夕亞爾加里ノ徵アリ○鹽酸烏刺紐母ハ黄綠色ノ
方稜晶ヲ爲ス

烏刺紐母ハ土類ニ和メ玻瓈ヲ成ス熔化劑ヲ加テ
礬上ニ燦和スレバ橙黄色ヲ爲シ石英末八分ニ半

炭酸加里四分。酸化烏刺紐母一分ヲ和シ燦セバ鮮
赭色ノ玻瓈ヲ成シ半炭酸加里ヲ曹達ニ代レバ灰
黑色ヲ爲ス。石英末。枯蓬砂。各八分ニ烏刺紐母一分
ヲ和燦セバ黃色多。把斯トベロトパルクスニ賽スベキ玻
瓈ト爲リ。玻瓈樣磷酸第百三八分ニ酸化烏刺紐母
半分ヲ燦セバ祖母琮色ノ玻瓈ヲ爲シ精珪土。玻瓈
樣磷酸各八分。酸化烏刺紐母一分ヲ燦和スレバ頻
婆綠ノ瑤瑯ヲ爲ス

的爾律留母

的爾律留母モ亦加羅布邏多氏ノ發明ニ出色鉛ニ

似テ光彩之ニ過ク鎔メ鑄ル者ハ碎ケバ片々葉質
ヲ爲シテ頗ル安質沒尼ニ類セリ列篤爾多ニテ密
封メ燦セバ熔テ瀕珠ノ如ク列篤爾多ノ腹ニ昇ル
水ニ比例ノ一千ト六千百十五トノ如シ

斯魯密烏母

スロミウムメタルル○備要云斯魯馬此ニ
色ト譯ス此金多般ノ色光アリ故此名アリ
斯魯密烏母ハ黃白色ノ半金ナリ消鹽酸ニノミ溶
化メ綠色ノ酸化ヲ爲ス他酸ハ之ヲ溶化セズ○般
劫犇曰吹胞ヲ以テ熔セバ桃花色ノ苔ヲ被リ此苔
冷レバ綠色ニ變ス酸化斯魯密烏母ニ蓬酸曹達ヲ

和スレバ祖母礫色ノ玻礫ヲ爲ス

分、斯魯密烏母之金分法

酸化斯魯密烏母ヲ炭末ニテ内面ヲ墾タル甘堀ニ

納レ煨金家ノ鼓鞴ニテ四分時ノ間煽キ爍セバ還

元ノ金形ヲ爲ス

格綸彪母

格綸彪母ハ近世。加列兒法多攝的氏。北亞墨利加所

産ノ鍊鑛中ニ於テ發明セル新金ナリ金形ヲ爲メ

特生セズ常ニ酸化メ産ス○鹽酸硫酸共ニ熱スル

者ニ溶化ス此溶液ニ没食浸ヲ和スレバ橙色ノ澱

ヲ生シ青酸鹽類ヲ和スレバ綠澱ヲ生シ亞爾加里
ヲ加レバ白澱ヲ生ス

旦答律母

廣義云一千八百三年享和三年業乙業爾氏瓦獨律多石

數種ヲ會ヒ結別爾孤氏ニ贈リ且分離ノ法ヲ議ス

會ヒ結。乃チ鑒識メ石中一種ノ金屬アリ甲ハ其金

苦土ト酸化銕ニ雜リ乙ハ依多爾土第百六十九章ト銕ニ

雜テ以テ其石ヲ成ス一ヲ發見シ甲石ヲ旦答律多

乙石ヲ依多里亞。旦答律多ト名ク而メ旦答律多ハ

旦答律母十八分ノ一ヲ含ムト測定セリ

獲爾弗刺母

獲爾弗刺密烏母 エングステーン、メ
スタール スワール スターン、メタール

獲爾弗刺密烏母ハ銅鍍色ノ半金ナリ水ヨリ重キ

七倍余。水ニ比メ百ト百七十六トノ如シ消酸或消

鹽酸ニ溶テ黄色酸化ヲ爲ス質稍鍛性アリ亞鉛ニ

近シ燐化シ難キ滿俺ニ過テ白金ニ近シ酸ニ和メ

獲爾弗刺母酸 アシム、ウルフラキムト爲
エングステーン、エールト爲 ○此

金ハ重石或獲爾弗刺母ヨリ取得ベシ所謂重石

グステーン、スワールステ
ン、ラーピス、ボンデロシス ハ加爾基ト獲爾弗

刺母酸ニ成リ獲爾弗刺母ハ加爾基。獲爾弗刺母及

其酸ニ成ル鑛石ナリ

舍密原本製獲爾弗刺母酸法

重石細末一分ニ半炭酸加里四分ヲ和シ白金甘堀

第百七
十九章 ニテ燐シ冷後研末シ之ヲ沸湯十二分ニ溶

シ消酸ヲ加テ加里ト飽和セシムレバ獲爾弗刺母

酸沈降ス之ヲ復タ消酸ニ和シ煮テ乾ス乃獲爾弗

刺母酸ナリ○此酸ハ苛烈ノ鑛味アリ酸味薄弱ナ

リト雖モ全ク酸性ヲ備テ勒佉母斯浸ヲ紅變シ亞

爾加里。諳摸尼亞。土類ニ和メ鹽ヲ爲シ蓬酸曹達ニ

燐和ノ碧玻璃ヲ爲シ錫液ニ和メ青色ノ酸化沈降

ニ燃体ニ和シ煨バ還元ス

知旦紐母

マナカニ
スメタール

知旦紐母ハ千七百九十五年寛政七年加羅布羅多氏翁

加里亞ニ産スル羅德斯古耳スゴルムムト名ル

石ヲ分離ノ偶ニ此金屬ノ酸化物ヲ創見セリト云

○此金ハ消酸鹽酸硫酸ニ溶解ス溶液ニ亞爾加里

ヲ加レバ白塗ヲ生シ没食酸ヲ加レバ赤赭色ノ渣

ヲ生ス

般劫辨分此金法

羅德斯古耳ニ百分ニ枯蓬砂木炭末各五十分ヲ和

シ油ヲ以テ泥塊トシ裏面ニ炭末泥ヲ墁タル甘塙

ニテ半時或四分時間物度業五獨氏ノ百羅墨多爾

第百五十七章百六十六度ノ鴻爐ニ爍セバ墨色ノ金塊ヲ

爲ス外面銅光アリ裏面蜂窠ヲ爲シ美黄ニメ銅光

ヲ帶フ甘塙ノ裏面モ銅光苔ヲ被リ大氣ニ觸レバ

虹彩ヲ發ス

意利曹母

意利曹母ハ千八百四年文化元年天南杜氏白金中ニテ

發明セル新金ニメ其溶液ニ諸色間雜スル故ニ此

名アリト云形色白金ニ似テ其區別ハ此金王水ニ
溶ケズ銼刀ニ擦テ白金ヨリ剛ク槌テ延張セズ光
輝閃耀ナリ白金ヨリ此金ヲ分ツ法ハ白金ヲ王水
ニ溶セバ白金ハ溶ケ此金ハ溶ケズノ粒ヲ爲シ殘
ル他ノ諸酸ニハ溶解ス特ニ鹽酸ニ溶テハ稜柱晶
ヲ結フ亞爾加里ヲ和スレバ酸化メ沈降ス其酸化
太過ナル者ハ深紅ニメ不及ナル者ハ綠色或深青
色ナリ此酸化ハ燬バ酸素ヲ脱メ即チ還元スル
黃金白金銀等ノ酸化ノ如シ

羅曹母

羅曹母ハ醫五爾刺斯敦ガ創見スル處ノ新金ナリ
刺斯敦贈書醫馬爾設多曰白金雜多般之新金向天
南杜君就其王水溶過之滓脚中創見新金阿斯繆母
者僕亦發明二様新金于白金滓中一名羅曹母一名
巴爾刺曹母所謂羅曹母者溶之王水爲玫瑰色之紅
液云云

巴爾刺曹母

此金白金ニ雜テ白金坑ヨリ出或ハ黃金ニ雜リ産
ス千八百三年享和三年五爾刺斯敦諳厄利亞ニ於テ發
見セリ之ヲ去年發見ノ新星巴爾刺斯ニ配當ノ巴

爾刺曹母ト名ク紐氏韻府二千八百二十年(享和二年)獨乙蘭土人阿爾
別爾斯者蒲列經ニ於テ新星ヲ
發見セリ巴爾刺斯一名ト云

白色堅剛ニ粘靱不斷ノ質アリ破裂ノ處束針紋

アリ酸素瓦斯ノ鼓鞴ニテ吹ザレバ鎔化セズ按ニ

十三章ニ増注スル酸價甚ク貴シ初テ世ニ出シ左

側ニハ重ニ二十五匁ニテ一牛印會ノ價アリ牛印會

貨名和蘭ノ十一牛爾甸
十一斯對弗爾ニ當ト云

五爾刺斯敦曰此金ハ白金ト同ク溫素ヲ導リ甚ク

微ニノ可鎔質ハ白金ニ優レリ但銅ニハ及バズ又

靦性ヲ得ベシ巴爾刺曹母ヲ強キ無色ノ消酸ニ溶

シ紅色發スルニ乘ノ青酸瀕第四百九章ヲ加レバ沈澱

ヲ生ス此澱五百度ノ熱ニ煨バ雷聲ヲ發ス然レモ

他ノ雷金類ニ較レバ靦擊頗ル緩ク消石瓦斯發セ

ズ火光モ亦甚ク微弱ニモ暗處ニ非レバ見ヘズ○

此金ハ黃金。白金。銀。銅。鉛ニ和シ復ク分離スベシ譬

バ之ヲ消酸ニ溶シ其溶液ニ瀕。硫酸。鋳。鹽酸。錫。青酸

加里。苛性亞爾加里等ヲ加レバ沈澱ヲ生ス其渣ヲ

煨バ白色金質ノ物ト爲ル吹管モ之ヲ鎔ス一能ハ

ズ燐。硫。砒ヲ加シ熔セバ流動ス

阿斯繆母

阿斯繆母ハ臭ノ義ナリ此金ノ酸化ハ烈臭アリ故ニ此名アリ

阿斯繆母ハ意利曹母ト同ク天南杜氏ノ創見ニ出
千八百四年文化元年第五月龍動學校ノ會ニ天南杜氏
白金王水溶液ノ黑粉ニ苛性加里ヲ加テ煨キ此某
酸ヲ加テ蒸餾セシニ此酸化金水ト共ニ滴セリ此
金ハ質堅剛ニメ燦化シ難シ然レ酸化スル者ハ甚
夕軟ニメ翹ニ水ニ溶解スルノミナラズ餾メ水ト
共ニ出ルル精微油ノ如シ之ヲ此金ノ異性トス

蒲羅密烏母

蒲羅密烏母ハ厄利齊亞ノ語ナリ此ニ惡臭ト譯ス

蘓氏舍密云蒲羅密烏ハ千八百二十六年文化元年拔刺
爾度氏苦土ト合メ海潮及海産植物殊ニ舍微爾昆布
類ノ燒灰中ニ於テ創見セル元素ナリ帶黑深赤色
ノ液ナリ光明ニ中バ透明ナル紅瑪瑙色ノ液ト爲
ル不佳ノ臭氣アリテ酸化蘓魯林ノ臭ニ似テ更ニ
烈シ味甚タ苛烈ニメ皮膚ヲ黃色ニ蝕ス又毒アリ
一滴ヲ取テ鳥味ニ點スレバ其鳥即斃ル零度ノ寒
ヲ以テ尚凍結セズ濛氣常溫ヲ以テ蒸散シ百六十
度ヲ以テ暗金黃ノ烟ヲ發メ煮沸ス烟ハ火焰ヲ吹
滅ス水亞爾箇兒亞的兒ニ和ス勒佉母斯紙及藍澱

ノ色ヲ消褪スルヲ蕪魯林ノ如シ

得蒲羅密烏母法

鹽酸曹達ノ母滴ニ蕪魯林瓦斯ヲ通スレバ滴黃色
ヲ生ノ蒲羅密烏母分離ス之ニ亞的兒ヲ加テ振蕩
スレバ蒲羅密烏母亞的兒ニ溶解メ深紅瑪瑙色ヲ
生ス其液ヲ緊口玻璃壺ニ盈ジメ塞メ靜定スレバ亞
的兒ト母滴ト分レ亞的兒中ニ蒲羅密烏母アリ此
ニ精製加里ヲ加レバ加里ト蒲羅密烏母ト結テ晶
ヲ爲ス其晶ヲ研末シ酸化滿俺ヲ和メ玻璃ノ列篤
爾多ニ納レ水半分ヲ和タル硫酸ヲ注キ微火ニテ

餾スレバ蒲羅密烏母霧形ト爲テ受器ニ出

又法 曹達ソウダ德華トクワ列斯リョクシ下品曹達ノ名母滴ハ伊阿曹母ヲ

含ミ又蒲羅密烏母ヲ含ム此滴ヨリ蒲羅密烏母ヲ

取ル法ハ此滴ニ銅鹽按ニ硫酸銅ノ類ノ溶液ヲ和シ所

含ノ伊阿曹母ヲシテ伊阿陣銅トシテ分去リ余液

ヲ蒸散メ酸化滿俺ヲ加稀硫酸ヲ注キ前法ノ如ク

蒸餾ス

蒲羅密烏母酸 アジロミウム

蒲羅密烏母酸重土ヲ水ニ溶解シ硫酸ヲ加テ其重

土ヲ硫酸重土トシ盡シ上清ヲ緩火ニ煮テ稠厚ト

ス即此酸ナリ○此酸ハ全ク水分ヲ脱スルヲ能ハズ唯舍利別ノ稠ニ至ルベキノミ清冽ニメ臭無ク酸味甚シ然レ侵蝕セズ勒佉母斯紙ニ點スレバ初ハ紅變シ後ニ色褪ス○一千分ハ蒲魯密烏母六百五十一分。酸素三百四十九分ニ成ル

蒲羅密烏母鹽類 ブロマテス ブロミウソウテシ

蒲羅密烏母ニ亞爾加里液或亞爾加里拔塞斯按ニ如留

母曹母母拔留母ノ類ヲ和スレバ鹽類ヲ成ス此鹽ハ水ニ溶

難ク沸湯ニハ容易シ熾紅スレバ酸素瓦斯ヲ發ス

伊阿曹母

イオデ。ウムケルプストフ結爾布素ヒヲトストフ莖花色素○此素ノ蒸氣莖花色ナルニ因テ達喜氏、伊阿曹母ト名ク

蘓氏舍密云。伊阿曹母ハ千八百十一年文化八年格烏爾

對斯氏曹達。堙華列斯前出ノ母滴中ニテ創見セル元

素ナリ實多兒藥論ニ千八百十三年ニ作レリ天生游離ノ者無シ亞爾

加里金屬曹曹母等ニ和合ノ海產動植。就中舍微爾前出海

綿。某種ノ石鹽灰中ニ多シ海潮ニハ未タ之ヲ含者

ヲ見ズ○伊阿曹母ハ晶莖ヲ爲メ灰青色藥論云形狀石墨ニ

類金屬ノ光輝アリ片々葉狀ヲ爲シ異重四又九四

六二等シ蘓魯林ノ臭アリ味澁發ス氣中水中ニ在

半通光ノ體ヲ爲ス伊阿曹母七十五分又八。酸素二
十四分又二ニ成ル○此他伊阿曹母ノ和合物多シ
外篇ノ尾ニ譯載ス

○或多兒藥論云、伊阿曹母ハ格應徳多始テ此ヲ醫
藥ニ用ヒ、瘰癧腺腫、即耳腺、乳房、睪丸ノ硬腫ヲ治ス
ルニ良功ヲ稱ス、然レ甚ク細慎ノ用ヒ、且熱及衰弱
ヲ兼ル症ニハ此ヲ禁ス、又連綿長服シ、甚ク多量ニ
與レバ胃及胃管ニ痲衝ヲ發シテ神經ノ諸症、勞瘵
起發ノ症、羸瘦ヲ發ス、丸藥或丁幾劑トシハ分氏至
一氏ヲ日ニ兩次用ヒ、或軟膏トシテ敷ス、伊阿曹
母丁幾劑ハ伊阿曹母四十八氏ヲ三十五度ノ伊阿曹
一弓ニ溶ス、二十滴中ニ伊阿曹母一三氏ヲ含ム、大
ハ十滴ヲ沙糖水一盞ニ和シ、日ニ三、四次用、漸ク加
テ每服二十滴ニ至ル、尚藥論ニ詳ナリ○榕私按ニ
中葉以來、海棉黒灰ヲ療癰腺腫ニ用ヒ、扶藪蘭度、特
ニ其奇効ヲ稱ス、備ニ和蘭藥鏡ニ載ス、其解凝ノ効
ハ恐ハ海棉所含ノ伊阿曹母ニ在シ、此臆見記ノ後

ノ君子
ニ問フ

攝列紐母

蘓氏舍密云攝列紐母ハ千八百十七年文化十別爾
入略。厄里布斯波爾摸ノ專匠家ニテ製セル硫酸ノ
滓脚ヲ分離ノ偶々發明セル元素ナリ性質大抵硫
黃ニ似タリ銀及銅ニ和メ鑛ヲ爲ス者アリ又火ニ
焚○攝列紐母ハ鎔化メ徐々ニ冷タルハ外面不平
ニメ鉛蒼色光輝無シ破裂ノ處粟紋アリ卒ニ冷ス
者ハ面滑澤金光アリ深赭赤深ク破裂ノ處光アリ
テ玻璃ノ如ク亦鉛蒼色ナリ質甚ク剛カラズ碎末

シ易シ百七十度ノ熱ニ柔軟シ二百十二度ノ熱ニ
 半流動シ其以上ノ熱ニ全ク鎔化ス鎔化ヨリ冷定
 ニ至ル間久ク軟ナリ引バ縷ヲ引テ緘書紫鉦錠ノ
 如シ之ヲ燈光ニ映スレバ殷紅ニ通明ス異重四又
 三ニ等シ○蓋器ニテ熾紅スレバ滾沸ノ黄烟ヲ噴
 發ス烟器内ノ冷處ニ觸レバ凝テ黑粒ヲ爲ス此烟
 大氣ニ中バ銀朱色ノ粉ト爲ル開器ニテ煖バ空清
 色ノ焰ヲ發メ焚ヘ蘿朮ノ臭アル瓦斯ト爲テ散ス
加羅布邏多云的爾律儻
母亦腐蘿朮ノ臭アリ

攝列紐母酸

アシ、セム、セルニモム
 ヒレニウム、シール

攝列紐母酸ハ攝列紐母ニ酸素瓦斯ノ内ニテ焚シ
 或ハ消酸或消鹽酸ニ煮レバ攝列紐母酸ト爲ル此
 酸昇華ノ白色四面針柱第十四圖ヲ爲シ蒸散ノ結ブ
 晶ハ長キ條理アル柱ヲ爲メ消酸加里ノ如シ酸味
 舌ヲ燻キ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶解ス○別爾入略
 曰攝列紐母七一二六。酸素二八七四ニ成ル

第三十圖

酸化滿俺 蒲呂印 斯的印



和蘭翻譯醫書窮理書發行目錄

和蘭醫範提綱 榛齋宇甫先生著 全三冊 理學入門 植學啓原 宇川榕菴先生著 全三冊

同：內象銅版圖 同上 全一帖 舍密開宗 同上 每篇三冊宛 自初篇至七篇

增補和蘭藥鏡 同上 全一冊 醫療正始 沖齋伊東先生著 每篇三冊篇 自初篇至七篇 全二冊

遠西醫方名物考 同上 全一冊 萬寶新書 宇川與齋先生著 全二冊

同 補遺 同上 全九冊 地學初步和解 同榕之介先生著 全一冊

瘍醫新書 玄澤大楓先生著 全四冊 創廣新說 島村與甫先生著 全五冊

蘭學階梯 同上 全三冊 生理發蒙 同上 全十四冊

蘭學佩觿 同上 全一帖 播州姫路元塩町 灰屋庄八

幼幼精義 素堂堀内先生著 每篇三冊宛 初篇二篇 大坂心齋橋筋縛勞町 河内屋茂兵衛

濟生三方 杉田成卿先生譯 全四冊 青藜閣 江淺草茅町三丁目 須原屋伊八

