

舎密開宗

十三
至十五

和
化学
13

内閣文庫		和 書
番 號	和 30295	
冊 數	19 (13)	
函 號	197 268	



糊などで貼り付けられている部分がめくれない箇所あり

宇田川榕菴譯

五篇

舍密開宗

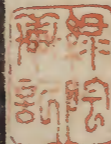
本店開在淺草城門外黃茅街朝東宇田川先生三世著篇製本俱全凡四方君子賜雲顧者須認每部印章方是正本如有偽印者男盜女娼書肆青藜閣主人謹白



七号

七三四九

明治十七年購求



舍密開宗内篇標目

○卷十三

第二百八章

銅

酸化

異重

○附錄

綠釉

燒銅

三方

第二百九章

硫酸銅

黑銅

酸化

銅

第二百十章

硫酸諸摸尼亞銅

硃

試砒

治癩

効能

蒲龍斯勿乙吉
綠製法

第二百十一章

消酸銅

○附錄

水銅

亞

斯

第二百十二章

鹽酸銅

第二百十三章

醋酸銅

刺實

加列亞

絶應

第二百十四章

銅和硫黃

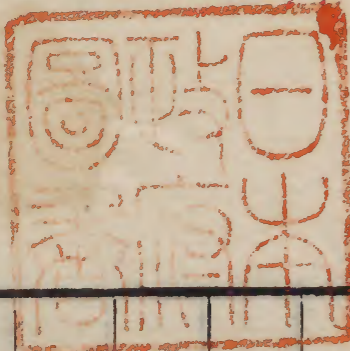
○附錄

黃銅

白匙

敦拔

加燧



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 玻璃化

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刺列

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 ○異重錄延張性

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 漆猩紅 錫鹽 緜西○附錄

烏度 加里液 說錫溶

○卷十四

第二百三十章 亞鉛 異重錄 亞鉛華

標目

第二百卅一章 硫酸亞鉛

第二百卅二章 亞鉛爆性 火箭劑
細末亞鉛法

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 ○附錄加埤篤
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 雄黃 孟說

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 安質沒尼惹波列
眞珠粉 暹多律母 安質沒尼

第二百五十章 酸化滿俺 還元法

第二百五十一章 滿俺 異重

第二百五十二章 滿俺和酸

第二百五十三章 製酸化鹽酸理

第二百五十四章 烱和蓬酸曹達

第二百五十五章 鑛性加默良

第二百五十六章 和硫酸燐酸 ○附錄鹽酸滿俺

○卷十五

第二百五十七章 箇拔爾多 異重 著磁性

第二百五十八章 隱顯墨

第二百五十九章 玫瑰色澱 ○附錄箇拔爾多綠

第二百六十章 薩勿爾 蘓馬爾多 畫燒青 亞修爾青

英圭黎青 花紺青

第二百六十一章 尼結爾 異重 分王分法

第二百六十二章 新金屬 水鉛 爾律 留母 烏刺 紐母 的

母 格綸 彪母 且答律母 ○附錄 獲爾 弗刺 母
知旦 紐母 意利 曹母 羅 曹母 巴爾 刺 曹母
攝列 紐母 蒲羅 密 烏母 伊阿 曹母

Blank page with vertical lines, likely a separator or a page with very faint text.

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
コロプル

銅ハ氣酸ニ酸化ス之ヲ證スルニ銅釘ヲ磨メ赤光祭
然タラシメ其一端ヲ烙バ火熱ノ達スル遠近ニ從テ
釘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テ外
則否唯外面酸化ノ其酸素竟ニ内身
ヲ侵テ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ノ水素瓦斯ヲ發

ス按ニ此章ハ鍊水ニ遇バ酸化ノ其水ヲ
分離スルニ對シ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

リ重トハ倍有奇殆ト九倍ニ瀕シ繆仙蒲耳狐ノ算

ニ日本銅ハ餹水ニ比シ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

一鍊ニ亞ク銼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、コイブル、コイブル、
カルキ銅灰、コイブル、フル、コイブル、
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燭ニ納レ烱化ニ及ザ

ル火度ヲ以テ煨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璃窰内ノ

餘地ニ置テ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煨バ灰色ノ粉ト

金鑛開示 卷十三

爲ル之ヲ三煨燒銅ト名ク此ハ寶石ヲ賽シ瑤瑯ヲ

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鑿多三分ヲ和

淡綠和蘇馬爾答鍍落各一分此劑一分ニ寶鑿多三分ヲ和

硫酸銅第二百零九章

モプム、シブル、ヒリキム、オキセーダ、エム、エキスセ

ンデンテ、ブル、ウヒトリオール、青礬、コイプ

ルヒトリオール、銅礬、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

此溶液ニ苛性或炭酸亞爾加里ヲ加レバ分離ノ酸化

方晶第十ヲ結ブ之ヲ硫酸銅ト名ク此晶水ニ溶解ス

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モプム、プルム、

銅第百七十一○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

ノ硫酸少キ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

十一分、酸化銅四分○黑酸化銅百分ハ銅七十五分

分、結晶水二十九分

三

鑛鑛開宗

卷十三

三

鑛鑛開宗

卷十三

三

酸素二十五分○備要云硫酸銅ハ銅山ノ銅幾斯ヲ
 産ヌ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量ヲ浸メ膠銅一
 千敦ヲ得之ヲ燦メ五分一量ノ精銅ト爲ルト云
 硫酸譜模尼亞銅第二百零十章

モプムムアムモニアト、シルプリキム
 アムモニアムムスワールシムレ、アムモニア
 カルレ、コップルアムモニアクホウデンデ、コ
 プル○岸西箕氏カ名醫彙講ニ所謂碯礬是ナリ
 硫酸銅液ニ譜模尼亞ヲ加レバ初ハ沈渣ヲ生ス益加
 レバ其沈渣溶解シテ撒喜爾色紺ノ液ト爲ル按ニ譜
 模ニ
 銅ノ青色ハ水ニ分散ノ其色ヲ傳ル一甚シ裝列曰銅
 一氏ヲ譜模尼亞精ニ溶メニ萬八千五百三十四氏ノ
 水ニ和スレバ其水著ク青色ヲ發ス二萬八千五
 百三十四氏ハ一百五十七寸立方即ニ廿ニ近シ
 ○舍密局方云硫酸銅細末適宜又稀キ譜模尼亞水
 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五分一和蘭局方ニ同容ノ亞
 或其餘ヲ加ト云
 爾箇兒ヲ加レバ深碧晶ヲ結ブ按ニ常結晶法ノ如
 之煮レバ譜模尼亞

飛散ス故ニ亞爾箇兒ヲ其水此ヲ尚十二時間靜
分ヲ吸シメテ結晶ヲ得ルナリ
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ト勿レ○此晶
ハ痼ヲ治スル偉効アリ之ヲ燒酒ニ溶シタルヲ丁
幾告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塗ヲ水洗シ小
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

一名アフリ

油彩ニ用ル綠色ノ顔料ナリ○製法鹽酸諳摸尼亞
三錢ヲ水ニ溶シ銅箔二錢ヲ投シ密蓋ノ銅ヲ溶シ
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
ベ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ベシ
消酸銅第二章
モプロムトトリモムサル
ペルトルミトヒユール
銅ニ消酸ヲ注ケバ消石瓦斯ヲ發メ溶和ス之ヲ消酸

銅ト謂フ錫ニ和ノ爆鳴スル性アリ按ニ製法、鳴性第九章ニ出

附録 水銅 ヒトヲトテ、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ニ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 漏精 伯精ノ類

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往白ハ諳厄利亞ノ秘法ナリシガ近日佛蘭西ノ百爾列智兒此ヲ分離メ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○或云此ヲ用テ染タル青紙ハ氣ニ觸テ綠色ニ變ス

鹽酸銅 第二百十二章

銅ハ溫氣ヲ假キ、ウ、ト、シ、ム、リ、コ、ト、キ、ル、ム、鹽酸ニ溶化ス二十四分、七、三、十六、

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

ニ和シ拘緑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

モプルムアセチキム アゼイン
ゲキリスタルリセルドコイプル アゼイニ
コイプル

銅緑ヲ餾醋ニ浸シ濾過メ緑液ヲ取り煮テ結晶セシ
ム其晶ヲ醋酸銅ト名ク世所謂蒸餾銅緑又結晶銅緑
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餾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
シシブアセタス、キプリオンドルアゼイン
カルキスヒリ

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緑鏽ヲ發スルヲ候
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喩ニ利アラザル
 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
 アリア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

又メルゴウヘイ 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戒指頸帶

耳環時辰標ノ鎖等ヲ造ル年ヲ經テ六鏽ヲ生ス

敦拔加

精銅十二分黃銅八分ヲ和ス此者二十ヲ

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

白銅アルゲシントハルセ 按天工開物銅以砒霜等一名猛銀物理小識云 藥制煉為白銅又按白銅

焯和ス色澤銀ト一般無貳ト雖モ脆ノ鈍ヲ受ケズ

白匙ワット 銅ニ安質王ヲ焯和ス

支那白銅支那名ダ 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 錫ニ 赤銅以雜錫鍊為响銅天工

開物銅條ニ廣錫參和為響銅又錚錫 之類皆紅銅八斤八廣錫二斤ト云

火燧鏡攝光千里鏡之鏡料 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氏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

破セガラシム

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

九

鑄大活字料

銅二十五分。鉛百分鑄小活字料ハ第

甘加謨又紺瓦刺謨

共印銅四分。錫一分

烏金

銅ニ黃金ヲ焔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

分ヲ焔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〇煮テ黒色ヲ發スル藥汁

ハ銅緑四分嚴醋半碗膽礬四毛水五椀〇烏銅方銅

百錢堅白目ニ錢ヲ焔和ス煮汁方前ニ同シ

鉛及酸化第二百十五章

鉛焔化ノ大氣ニ中布縹薄皮ヲ被爾紐斯フ此皮ハ即酸化鉛ナ

リ尚久ク氣酸ヲ稟母レバ盡ク酸化ス〇凡酸化鉛ノ色

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

ベシ〇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

ル其鉛ハ餾後尚酸素ヲ含テ全ク還元セズ炭素ヲ和

シ再ヒ焔バ則生鉛ニ還ル

〇鉛ハ特生セズ或酸化ニ或鑛山爲テ出水ヨリ重

一十一倍餘合藥金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ズ

〇鉛五等ノ酸化アリ其一灰酸化鉛鉛焔鉛九十一分

又六九。酸素八分三一篤隆氏○其二、黃酸化鉛鉛

九十一分又一。酸素八分九九○其三、赭酸化鉛○其

四、半玻瓈鉛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○諳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

○鉛丹ハ屋布爾オッ把爾都パノ羅爾ロ福軒ホク及諳厄利亞

諸地ニ專匠有テ燒ク羅爾ノ福軒ノ法ハ鉛粉ヲ高

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

之ヲ鉛玻瓈ヒツトトシムムビヒトレムウビムオキセーラスト

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。淨白砂一分ヲ和シ濶大ナル甘燭ニテ燦和シ灼紅ノ鍍板ニ注テ板トス○此ハ望遠鏡ノ受象鏡ノ核ニ用テ妙ニ光莖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

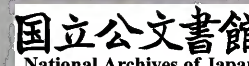
鉛ハ好テ消酸ニ親和シ親和スル片消石瓦斯ヲ發ス

○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餾水四分ニ溶ス

鹽酸鉛第二百十七章

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堀ニ烱セバ半透
明ニシテ獸角ノ質ヲ爲ス故ニ角鉛ノ名アリ

硫酸鉛第二章

ヒトリオリスム、プリスム、ビム鉛礬
スワトフル、ロド

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

粳米

ニテ坯ル

陶器

京清水、粟田口燒類

瓷油ハ酸

化鉛鹽酸曹達珪土ノ三物ナリ

珪土

磁器ノ瓷油方ハ

第百六十九

章附録ニ出

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燦化シ水ニ投シ

磨メ細粉トシ水ニ調勻メ陶坯ニ刷ク一二重紙厚

風乾ノ後燒窯ニ入ル○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

附録

納波里亞黃

ナールス、ゲ

鉛粉十二錢安質沒尼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。煨一小時。半再。細末。寶^{ホシ}_ダ多^ト第百六^ナ。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。

鉛粉第百二十章

シ。ブ。カ。ル。ボ。ナ。ス。プ。ム。ビ。次。炭。酸。鉛。オ。ン。ド。ル。コ。ロ。ス。ト。フ。シ。レ。ロ。ド。ロ。ド。ウ。ツ。ト。セ。ル。ツ。サ。漢。名。官。粉。俗。名。唐。ノ。土。京。オ。シ。ロ。イ。井。上。山。城。製。為。真。品。鉛。ハ。醋。ノ。蒸。氣。ニ。中。レ。バ。醋。ノ。炭。酸。ニ。酸。化。シ。テ。白。粉。ト。為。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」左ルロドウツトト謂フ。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ニ。炭酸二十三分又三分一。

醋酸鉛第百二十一章

アセタス。プルム。ビ。プ。ム。ビ。ム。ア。セ。チ。キ。ム。カ。ル。ム。サ。五。ル。ニ。ロ。ド。ウ。ツ。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 アゼム、サエム、ロドアゼイン 一名密陀

醋アゼム、サエム、ロドアゼイン 醋アゼム、サエム、ロドアゼイン

和蘭局方法 金密陀一分ヲ格爾弗ニ納レ葡萄酒

四分ヲ注キ時々振蕩ノ浸一十二時又煮一一時半

或二時。試ニ青花紙ニ點ノ紅色發セザルニ至リ冷

シ無膠紙ヲ以テ濾シ玻璃壘ニ貯フ ○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

第五十章一名氷ニ中バ其鉛。酸素ヲ喪ヒ還元ノ樹

素極一名雌極

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

葉湮没ノ跡無シト云

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ズ攪漉カウシ斯ス和

醫ノ隱顯墨 ウシム、パチセイ、キト、ク、ウ、ビヲ用

ヲ便トス其方石黄一錢。生石灰二錢。錫水十二錢ヲ
長頸壺ニ納レ口ヲ封シ重湯ニテ十二時ノ間煮。冷
後沈渣ヲ去リ固封シ貯フ。○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ハ頓ニ黑色
ヲ發ス故ニ往曰ハ鉛ヲ試ル試藥ニ用ヒタリ

附錄 鉛他金或硫黄和合

鑄小活字料 鉛ニ安質王ヲ焔和ス質剛シ亦雀丸。

銃丸ヲ鑄ルベシ 按ニ和廉哉原病論ニ活板匠ハ石
鉛ト安質ヲ焔ス烟氣ヲ嗅テ一

種ノ恒病ニ嬰ル者
多シト云是ナリ

亞鉛和鉛 鉛三分亞鉛一分ヲ焔和スル者ハ光彩

鉛ノ如ニシテ甚硬ク頗ル響鳴アリ

瓦列柰 ラニドガ 鉛硫黄ヲ含ム者ナリ天生ニ出

林娜斯鉛礦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シテ鏡ノ如シ形正方

ニシテ散子ノ如シ或箇ニ分生シ或層集メ砌段ヲ爲

ス稀ニハ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 コニドガ 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 五

錫ハ大氣ニ觸テ酸化セズ。鍍器ニ鍍シ、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烱ス者ナリ。○第三响錫ト云。此ハ光錫ニ蒼鉛赤銅亞鉛ヲ雜ル者ニ

ノ打ハ響鳴ス。○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邊縁アリ。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斗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。

○純錫ハ水ヨリ重テ七倍有奇。合藥舍密曰七二銅

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

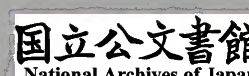
徑九寸深三寸又四分寸一ノ鍋内ヲ鍍スベシ。

附録 鍍錫法 邦俗七度燒ト呼

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、スタンニセー、ムー、イザ、ヨヒス、錫粉、
ニ、カルキ、スタンニセー、ムー、イザ、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
 在リ度ニ焔化ス久ク火中ニ在バ漸ク酸化ノ灰色ノ粉
 ト爲ル迺是酸化錫ナリ○酸化錫ニ精好玻璃ヲ燦和
 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燦和
 等ヲ拭テ妙ニ膩垢ヲ去ル



硫酸錫 第二百二十五章

シリウス、スタンニ、スワール、錫礬

○廣義云醇烈ノ硫酸四分ニ錫一分ヲ溶化スレバ
亞硫酸瓦斯ヲ發メ白鹽ト爲ル之ヲ沸湯ニ溶シ煮
テ放冷スレバ針狀ニ結ス即硫酸錫ナリ此ニ氣
ニ中レバ潮解メ酸化錫分テ沈降ス

鹽酸錫 第二百二十六章

シリウス、スタンニ、スワール、錫礬

○廣義云錫ハ溫氣ヲ假モ假ザルモ能ク鹽酸ニ溶
解ス此溶液ヲ蒸散スレバ光輝アル柱狀晶ヲ結ブ

此晶大氣ニ中バ濕ヲ引テ潮解ス但其錫ト鹽酸ノ
品異ナルニ從テ晶形一樣ナラス錫溶化スル際ダ
ニ發スル臭氣ハ水素瓦斯ナリ

○紫金ヲ製スルニ用ル鹽酸錫ハ用ルニ臨テ製ス
ベシ製メ久ヲ經タルハ赭色澄テ金ヲ降ス力脱ス
○錫液、色深赭ナルハ稍飽和ニ過テ良ナラス稍澄
黄ニ近キヲ佳トス又其消鹽酸ヲ撰ムベシ試ニ其
酸ニ精錫一片ヲ投シ溶スニ其一分白粉ト爲テ沈
ムハ消酸過テ鹽酸不足ノ徵ナリ又其錫面ニ黑鏽
ヲ生ズルハ鹽酸過テ消酸不足ノ徵ナリ共ニ消鹽

酸ノ病トス鹽酸錫液ニ加里液一滴ヲ加テ渣ヲ生
シ振蕩メ其渣尚消化セザルハ中和液ノ徴トス
消酸錫第二百二十七章

スタニニム、トトリキム
ルペートルニニレキム

○醇厚消酸ニ餾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メ溶解シ
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
親和メ生スル者ナリ○此液ハ緊口壺ニ藏メ寒涼
ノ暗處ニ貯ベシ大氣ニ觸レ温素ニ和シ或ハ日光
ニ中メ酸化錫分テ沈降ス

○錫ヲ醇厚ノ消酸ニ投スレバ劇ク沸滓シ著ク熱
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
九利拔喜烏斯發烟精第二百二十八章

スピリテス、ヒ、マンス、リ、バ、ヒ、イ、ロ
丨ケンデゲースト、マニ、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餾ス

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メ膏トシ酸化鹽酸
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カ絨ノ素質ヲ練ルベ

シ練法ハ清水適宜ニ酒石英十四錢ヲ加ヘ錫鍋或
ヲ厚ク銅鍋ニ納レ煮溶シ錫液十四錢ヲ取テ徐々ニ

加ヘ煮テ數刻。矜羅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

シ哥攝ニ爾花金龜種和産未詳細末八錢ヲ加ヘ木棍ニテ

攪セ煮テ數刻。錫液ハ錢四徐ミ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請摸尼亞十二錢ヲ溶シ精錫ノ錠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

附録

錫鹽ナル、ヨヒス、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、ムシキム、モヤイクゴウド

製法 精錫一弓。生瀆。銀朱。硫黃。各十錢。鹽酸請摸尼亞八錢一方無銀朱。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

一千七百九十二年寛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請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

舍密開宗内篇卷十四

宇田川榕榕菴 重譯增註

亞鉛第二百三十三章

聖聖寇寇母母スピアウトルスピアウトルシシキシシキ

亞鉛ハ中等ノ熱ニ烱化ス或云列氏二百九十六度化メ氣ニ觸ル

バ速ニ酸化ス熾紅セル甘燭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ト

爲リ空ニ冲ル

○亞鉛ハ特生ノ者無シ酸化ノ者土分鍊分ヲ含テ

鑛ヲ爲ニ即煬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臥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釭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タ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タ

燐焰ニ類シ氣ニ遇バ酸化シテ白キ綿絮ノ如ク蜘蛛ノ如キ物ト爲リ飄々風ニ隨テ飛ヒ去ル此白絮ヲ斐録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○般劫犇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

硫酸亞鉛第百三十一章
ニキ、ヒト、リ、オ、ル、ス、ワ、フ、ル、シ、キ、ル、ニ
亞鉛、鑛、パ、ラ、ゼ、ル、シ、ト、ガ、リ、オ、ル、皓、鑛、ニ
ル、リ、ア、ラ、ゼ、ル、シ、ト、ガ、リ、オ、ル、皓、鑛、ニ

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メ
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鏤按石
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三分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嘩ハ
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焯シ焯化
ニ乗メ温メタル石臼ニ寫シ鏤杵ヲ以テ且攪セ且
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 鏽去母 蒼錫 ウス ヲ ス ヲ ト マルカ ン ト アスガ
ラ 一 空 ン ン 蒼錫 アスガ ラ 一 空 ロ 一 ド ○ 按ニ古
書ニ 三種ノ鉛ヲ 記ス 所謂白鉛ハ 今ノ錫 蒼鉛ハ 比
斯 繆 多 黒鉛ハ 常ノ鉛ナリ ○ 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 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
八百二十ト 火ニ 焔解スル 一鉛錫ノ 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 ヲ ヲ ヲ ヲ トリ キム プ ラ 一 シ ピ タ ヲ ヲ ヲ ト
ラ ス、ビス ヲ ヲ ヲ ヲ テル シ ブ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
オンドル サル ペ 一 トル シ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
蒼鉛 オキセル 五ス ビス ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
ステリ ウム、ビス ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
トル プードル、グン ビス ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ ヲ
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

精好消酸ニ餾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餾水。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餾水ニテ洗フ一二三
回暖キ暗處ニ置キ乾シ玻瓈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

ヲ施メ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ク烱
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章第
百九十七
七章

砒第二百三十六章

亞爾攏尼宛母
ルペニコバルト砒亦金屬ナリ坊間所販ノ者ハ白色ノ酸化砒俗名岩見銀山鼠取藥ヲ爲ス
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ノ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
鎔セバ五分ノ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產自然銅、邦產ノ
鎔色自然銅、及其一種切子
砂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

砒和諸酸第二百三十七章

砒ハ諸酸ニ溶解シ之ト和メ砒酸ヲ爲ス

○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○消酸ヲ和メ消石灰斯及窒素瓦斯ヲ發シ其酸素ハ砒ニ和メ白砒亞砒ト爲リ或全硫酸ト爲ル共ニ後章ニ出

附録

加埵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

ニ一名發烟砒酸アロケンデロコロイド

砒和銅爲白銅二百三十八章

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

白酸化砒二百三十九章

アルセニキム、アルビム、白砒、アルセニキ、ガラス
砒玻璃、ニキム、アルビム、白砒、アルセニキ、ガラス
ニキム、アルセニキ、ガラス
アクトチス、アルセニキ、ガラス

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

本草綱目

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璃ノ如キ者アリ○董花舍利別ヲ綠變シ他ノ薄弱ノ青色按母ノ類ヲ紅變ス○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ニキム全砒酸

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溜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室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溜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室素ト和メ赤烟消石瓦斯ト爲テ飛散ス如ク烈火ニ煨テ揮散セズ

却テ玻璃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久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○攝涅斐幾斯白砒酸百分ハ砒六十
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、スワ、ヒキ、ム、恒砒、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
セニキ、シ、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璃ニ白砒少許
ヲ和シ煇セバ一分ハ飛散シ一分ハ留テ玻璃ニ和
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 第一百六十二章

砒和硫黃 第二百四十二章

アルセニキ、スワ、ヒキ、ム、ロ、イ、デ、コ、ロ、イ、ド、赤砒、レセ
ニキ、ム、ム、グ、ム、ム、ロ、イ、デ、コ、ロ、イ、ド、赤砒、レセ
アルセニキ、スワ、ヒキ、ム、ロ、イ、デ、コ、ロ、イ、ド、赤砒、レセ
ロ、イ、デ、ス、ワ、ヒキ、ム、ム、グ、ム、ム、ロ、イ、デ、コ、ロ、イ、ド、赤砒、レセ
漢名 雜冠雄黃、雜

冠石○ロイデ、マログデ、ロイデ、赤砒苗
漢名薰黄○ゲイ、ヒ、ゲズ、ワ、フル、コ、ロイ、ド、赤砒苗
色硫黄化砒 ア、ウ、リ、ピ、グ、メ、ン、ト、オ、プ、レ、メ、ン、ト、
ゲイ、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餹スレバ硫酸ヲ滴シ赤色光輝

アル物残ル即硫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硫化砒ナリ

○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黄ヲ爲ス○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ニ飲テ何ノ害

無カラ論ニ暹羅ハ南方温地ニ其ノ血液稠厚蒸發

氣多ニ暹羅ノ人ハ葛格安那我ノ分量ノ二十倍ヲ

用テ尚惡心セザル者アリ黄孟ノ毒ヲ致サザル理

存セハ茲ニ凡硫黄ハ金屬ノ毒ヲ抑制ス瀕ノ如キモ

硫ニ和ノ銀朱ト爲リ黑瀕ト爲ル者ハ多服ノ吐涎

セズ硫化亞爾加里第九章ハ瀕劑ノ瞑眩ヲ治スル

方如シ類推ス本草綱目悉肱列録第二百四十三章

グシケルリス

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緑ト謂フ外篇
鑒定、酸化、鹽酸、酒、條ヲ考ヘシ

○廣義悉肱列緑ノ製法

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弓ヲ沸湯五彬篤ニ溶シ此二液ヲ温ニ乗ノ和合スレバ美綠色ノ塗粉ヲ靛ス之ヲ沈定ノ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緑ナリ

安質没尼第二百四十四章

アンチモニ。ウム、ウリ、ラム、ナ、ピル、レ、イ、キ、ダ

豫州方々マテカマ、阮石家ニ錫法脂云

世所謂安質没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入熔化スレ

バ私知彪母ト爲ル

○備要云安質没尼百分ハ私知彪母七十四分。硫黄二十六分ヲ以テ成シ安質没尼ヨリ私知彪母百分ヲ法ハ安質没尼二分ニ消酸加里一分。生酒石三分

ヲ和シ烈火ニ煨キ流動スルヲ候七上寛ク下窄キ
尖圓ノ型ニ脂蠟ヲ塗タルニ注ケバ則下底私知
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

○合藥舎密云舎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
安質王
アンチモニス、コリン
グアンチモニス、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焔化シ易シ列氏三百
四十五度

甘堀ニ納レ蓋テ熔シ火力足レバ昇華ス白酸化
安質蓋ハ
ズメ甘堀ニ焔セバ酸化ス

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

質銀華フロロ
スガ
ラン
ススガ
ラン
ス

一ウ安質雪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
スチ
ビムト謂ヒ陶器磁器ノ黄

色釉ニ用フ第
九
章○帝柰爾度云白酸化安質ハ私

知彪母八十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入ル

鹽酸安質第二百四十六章

シリマス、スチビイ、ソウト、シリレ、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ヤ的焰ヲ發ノ蘓魯林安質ト

爲ル此即チ先輩ノ所謂安質酪ナリ○按ニ本條ノ

法ヲ以テ餾スル時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

アレイス、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、アレイス、スピース、カレン

ス、オキセイ、五ラ○古名クキツキ、デス、レ、五、ン、ス

活瀕、クキツキ、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和スレバ白色ノ酸化安質沈

降ス之ヲ亞爾瓦琺知散ト名ス亞爾瓦琺知ハ意、太里亞ノ醫人名

韃爾答律斯粵默知究斯第二百四十八章

グ、イ、ン、ス、テ、イ、ン、ス、ガ、ラ、ン、ス、デ、イ、ン、ス、テ、イ、ン、ス、

一、レ、ホ、ト、ア、ス、テ、イ、ン、ス、ラ、ン、ス、

亞爾瓦琺知散ヲ酒石英ニ溶和スル者ヲ韃爾答律斯

粵默知究斯卜謂フ

○葛氏舍密引並度歌乙摸韃爾答製法論云亞爾瓦
 琿知散九錢上酒石英二弓半ヲ和シ餾水七十二弓
 二煮テ蜜ノ稠トシ之ヲ餾水ノ沸湯三十六弓ニ溶
 割シテ澄ヲ取り其渣ヲ餾水ノ湯十二弓ニテ洗ヒ洗
 鹽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
 常水ハ甘列ノ泉ト雖モ必ス加爾基分アリ此加爾
 基酒石酸ニ和ノ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ハ聲スル
 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
 ヲ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、ヒドロチオニヒム、オキセイ、ラ、ム
 ス、ワ、フ、ル、フ、ト、ル、ス、ト、ス、ピ、ス、ガ、ラ、ン、ス
 ズ、ヒ、ド、ロ、シ、ル、ハ、ス、ア、ン、チ、モ、ニ、イ
 生安質没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煖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。手ヲ駐メズ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収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壘子ニ固封シ貯フ
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○或煮法ヲ用ヒズ鹽酸安質ニ硫化加里。滴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シ結爾默スヲ生ス

附録 金硫黃

スチビウム、ヒドロチオニキウム、オキセイダム、シルビラナム、シルヒレナム、オキセイダム、オランエコレウリヘ、スピースガ
シルヒレナム、オキセイダム、シルビラナム、オキセイダム、オランエコレウリヘ、スピースガ
シルヒレナム、オキセイダム、シルビラナム、オキセイダム、オランエコレウリヘ、スピースガ
シルヒレナム、オキセイダム、シルビラナム、オキセイダム、オランエコレウリヘ、スピースガ

○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分六厘 硫化水素瓦斯十二
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分八厘 硫化水素瓦斯七
錢八分七厘 硫黄十一錢七分七厘 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 ビシアルヒレヒムカスカルキスチ
スピースガラスカルクキカルク
ス、アンチモニ、シリヒラタ

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。右搗末ノ甘堀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ヲ四分時。取出
シ覆タル加爾基ヲ除キ下ナル赭色ハ燒灰ヲ石臼
ニテ搗末シ壘子ニ固封ス

○安質雜腹蘭 ココロキス、アンチモニイ、セル、ハ
ン、スピースガラス
メタールサスラン

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堀ニ投シ投シ了ニ甘堀
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ス

○安質沒尼惹波列 オキセイ、ヒム、スチ、ビイ、ノ
ン、ア、ブ、ヒ、ム、カ

リホウデンデスピトス
ガランスオキセイデ

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
スヒツアルイ又安質粉アセチルモニガ
キベソアルニ名テ常品ニ別
 ○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
 洗滌ヲ洗ヒ洗滌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
ムチムオキセイト名ク

○洗滌ニ硫酸ヲ加ヘ飽シメ沈降セル粉ヲ眞珠粉

マテリアル、ストラフト謂ヒ硫酸ヲ加ズ煮テ世ヲ結

シメタルヲ安質消石キリスタルリサト名

ク即チ硫酸加里ナリ○世ヲ結シメズ煮乾シタル者

ヲ暱多律母安質没尼アセチルモニ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章

ペーロオキセイマンガ子シイニグムムテ

最高度酸化之滿俺色

滿俺原麻倭涅叟母ト署セリ苦土ノ元素ニ改ムハ金屬ナレト同名ニノ混シトヲ恐レ新名ニ改ム

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

○此黑鑛ヨリ金分滿俺ヲ分ツ法ハ其鑛ヲ細末シテ瀝

青ヲ和メ甘燭ニ納レ燭内ニ木炭末ヲ布テ厚四分

周圍ニ繞ラステ厚十分寸トシ尚空隙アレバ炭末ヲ

填メ密ニ蓋ヒ玻瓈窯ノ如キ烈火ニ煨テ半時ニ冷シ燭ヲ壞レバ金形ニ還ル爾按ニ本說沙布答爾ノ法ニ據レリ

○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ハ近時ノ發明ナリ此鑛

初テ麻倭涅悉亞島ニ得タルニ因テ麻倭涅悉亞ノ

名アリ炭酸苦上モ白麻倭涅悉亞ノ名アリ故ニ之ヲ

黑麻倭涅悉亞ト稱メ之ニ別ツ○塔藏弄スル船來ノ蒲呂印斯的印ハ

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

スレバ手指ヲ汚ス石墨ノ如シ水ニテ浣ハ黒粉去テ鉛光ノ束針甚タ鮮美ナリ第三十圖ノ如シ

○玻瓈ニ加燦セバ其炭性汚物ヲ消シ雜色ヲ祛ク

テ猶錫布ノ臍垢ヲ去カ如シ故ニ玻工錫布トサボヒ

ノ別名アリ綠色下品ノ玻瓈四錢ニ此鑛一氏半ヲ

加燦セバ已ニ瑩白ト爲ル況ヤ尋常玻瓈ノ汚色ヲ

消除スルニ於テ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墾タル
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
タリル紐母 マグ子シウム マグロイヌステールメ
ス

黑色ノ粉ニ化ス即チ酸化滿俺滿呂印ス

俺ヲ列篤爾多ニテ乾溜スレバ酸素瓦斯ヲ發ス硫酸

ヲ加ヘ溜スレバ更ニ之ヲ發シ易ク且多ク發ス三十一

○廣義云滿俺ハ蒼灰色ニメ光輝アリ質堅剛キ

鐵ニ亞キ脆ノ碎易シ溜水ヨリ重ト七倍許破摧ノ

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

溜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ノ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ク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ルハ消酸ニ亞爾加里ヲ加テ製酸化鹽酸理第二百五十三章
黒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

煇和蓬酸曹達第百五十四章

酸化滿俺ニ蓬酸曹達ヲ和シ吹管ヲ以テ鼓煽シ煇ハ

其焰内心色無ク外面青シ或ハ消酸加里少許ヲ加ヘ

燦スモ亦然リ

鑛性加默良第百五十五章

カメレオンニ子ラリス、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

身長、脊騰尾長、鱗細、其行甚捷、接於綠葉之上、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三ヲ和シ甘燭ニテ

煇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○但些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

和硫酸燐酸第百五十六章

滿掩。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
掩。大陽ノ光素ニ因テ其酸素ヲ脱スルガ故ナリ 第十章

○廣義云硫酸滿掩ニ様アリ其一ハ酸素最少キ者
其二ハ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

箇拔爾多去母コボルル

箇拔爾多。金形ヲ爲ス者價貴シ精銀ニ次ク此金ハ
氣ニ中シ鏽衣ヲ生シ易シ下雖モ火ニ煨バ却テ著ク

酸化速按ニ鉛錫等ノ火ニ煨バ

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

永元七年七百三十二年享保十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
ルノ處細粟紋ヲ起シ精ス堅錫ニ亞キ水ヨリ重キ
六七倍。鎔化ノ度。大抵金銀ノ如ク能ク溫素。越力。瓦
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

シムパチセ、
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
キ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蓊々
トノ葉ヲ生シ綠陰翳鬱ノ觀ヲ作ス紙冷レバ其葉復
タ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。餉水八錢

許ヲ和ス水ヲ和セザレバ紙ヲ焦爛ス○又方箇拔
爾多ニ鹽酸諧摸尼亞ヲ和スレバ諧摸尼亞ハ飛散
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ニ至リ用フ

○藍色隱顯墨方
舍密備要ニ云酸化箇拔爾多ヲ醋酸ニ溶シ鹽酸曹達
少許ヲ和シ畫クバ烘テ青色ノ畫ヲ現ス

○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
畫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俺ヲ鹽酸ニ和メ酸化鹽酸
瓦斯ヲ發スルニ同シ第百二十一章
鹽酸力強氏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ズ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滴ヲ滴スレバ初ニ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搗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 蘓馬爾多第二百六十章

サハルカフロル ○按漢名頂圓子黑緒石畫燒青無名子和名ゴス青茶碗グスリ尾州ニ出比下品ナリ能登安田元藏氏ノ說ニ本州羽喰郡七田庄火打谷村山ニ産スト云九州諸國ノ瓷家ハ皆舶來ノ者ヲ用フ年漢渡多シ萬里ノ升屋藤兵衛者盡ク糶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璣トシ以テ蘓馬爾多ヲ製ス

○廣義去薩勿爾ハ酸化箇拔爾多ニ砂ヲ和メ製ス

ル者ナリ沙瑣泥亞三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焯シ分チ白
砂或石英末二三倍ヲ攪拌シ薩弗爾ト諸國ノ陶
家ニ賣ル砂ノ多少ニ隨テ價ニ貴賤アリ

○製蘓馬爾多法

酸化箇拔爾多ヲ玻璃ニ焯和シ或薩勿爾ニ半炭酸
加里ヲ焯和ス沙瑣泥亞ニ專匠アリ夥ク製メ遠近
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礬磨一回ニ
六箇ノ大甘燭ニ分チ納レ一竈ニ裝シ烈火ニ燦

四時焯テ水ノ如ク流動スルヲ候ヒ大鍬匙ヲ以テ
抄ヒ水ニ投メ紺碧ノ玻璃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ト水
ニ和メ礬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収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
ト如前ニ靛青ヲ収ムベシ○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シテ
白青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ク坊間ニ花紺青ト呼フ者
ハ粗末ニシテ色深シ所謂英圭黎青ニシテ漢人ノ稱ス

ル 蕪泥勃青回青宣青ノ類ナルベシ天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

暹古律母コルプルコルプル銅娼

尼結爾ハ消酸又鹽酸ニ溶和メ綠色ノ液ヲ爲ス此液ニ詰摸尼亞ヲ和スレバ青色ノ液ヲ沈降ス即チ酸化ニ結爾ナリ其澱復タ酸ニ溶解セス

○尼結爾金形ヲ爲ス者ハ層粟紋ヲ起シ破裂ノ處片々葉狀ヲ疊ミ色白或黃ヲ帶ヒ或銅色ヲ帶ブ至剛ニメ銼刀ヲ受ケズ水ヨリ重キ九倍ニ近シ然レ特生ノ者稀ナリ大抵砒箇拔爾多。鍍分ヲ含テ鑛ヲ

爲セリ法ヲ以テ此ヨリ五分ヲ分ベシ

○葛氏舍密分ニ結爾五分法

其鑛ヲ烘炙メ綠色トシ黑熔散第二章二三倍ヲ

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五分殘ル大抵鑛百斤

ヨリ五分十斤至五十斤ヲ得ベシ此玉未ダ純精ナ

ラズ砒箇拔爾多。鍍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ノ凡三回ナ

レバ砒分ハ炭素ト共ニ去ル火度ハ鍍ト金銀トノ

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
ヲ和シ煇セバ喜亞聖多赤寶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 獲爾弗

刺密烏母 知旦紐母 意利曹母 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

莫列貌達紐母
フーロロド

舍密備要云。水鉛ハ半金ナリ水ヨリ重ク六倍。諸酸

ニ溶解ス此ニ亞酸化錫ヲ和スレバ青色ノ顔料ヲ

成ス之ヲ青加爾沃ト名ク

○廣義云水鉛鑛ハ水ヨリ重キ四倍余。脆ノ碎易ク滑膩ニメ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ルムシガモレ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餾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殘リ一分

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リ又消酸同量ヲ和
 シ溜スル下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溜水ニテ
 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
 見セル新星烏刺紐母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元年加羅布羅多氏
 沙瑣泥亞産ノ綠雲母ペッキダブ中ニテ發明スル新金
 屬ナリ此金ハ滿掩ヨリハ焔化シ難シ然氏質剛ナ

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
 黃紙ニ點スレバ老虎色ヲ發スル下亞爾加里ノ如
 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○鹽酸烏刺紐母ハ黃綠色ノ
 方稜晶ヲ爲ス

烏刺紐母ハ土類ニ和メ玻璃ヲ成ス熔化劑ヲ加テ
 礬上ニ燦和スレバ橙黃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及曹達并代レバ灰
 黑色ヲ爲ス石英末。枯蓬砂。各八分ニ烏刺紐母一分
 ヲ和燦セバ薰色多把斯トベロトクテニ賽スベキ玻
 瓈ト爲リ第百三。玻瓈樣燐酸第二章八分ニ酸化烏刺紐母
 半分ヲ燦セバ祖母綠色ノ玻瓈ヲ爲シ精珪土。玻瓈
 樣燐酸各八分。酸化烏刺紐母一分ヲ燦和スレバ頗
 婆綠ノ瑤瑯ヲ爲ス一。
 的爾律留母百四。
 的爾律留母モ亦加羅布羅多氏ノ發明ニ出色鉛ニ

似テ光彩之ニ過ク鎔ノ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
 封ノ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。○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
 劫葬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

和スレバ祖母瑛色ノ玻璃ヲ爲ス
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
産ノ鍍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
數種ヲ會乙結別爾孤氏ニ贈リ且分離ノ法ヲ議ス
會乙結乃チ鑒識メ石中一種ノ金屬アリ甲ハ其金
苦土ト酸化鍍ニ雜リ乙ハ依多爾土第百六十九章ト鍍ニ
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

捷爾弗刺母

捷爾弗刺密烏母 エングステルメ
 ターブル スワール スターンメタル
 捷爾弗刺密烏母ハ銅鍍色ノ半金ナリ水ヨリ重キ
 七倍余水ニ比ノ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
 近シ燦化シ難ク滿俺ニ過テ白金ニ近シ酸ニ和メ
 捷爾弗刺母酸 アシム、ウルム、
エングム、ステルム 爲ス此
 金ハ重石或捷爾弗刺母ヨリ取得ベシ所謂重石
エングラーピン、スワール、ステルム、
ラーピス、ボンデロシス ハ加爾基捷爾弗
 刺母酸ニ成リ捷爾弗刺母ハ加爾基捷爾弗刺母及

其酸ニ成ル鑛石ナリ

舍密原本製捷爾弗刺母酸法

重石細末一分ニ半炭酸加里四分ヲ和シ白金甘塙
第百七十九章 ニテ燦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捷爾弗刺母
 酸沈降ス之ヲ復タ消酸ニ和シ煮テ乾ス乃捷爾弗
 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
 燦和メ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コルムムト名ル

石ヲ分離メ偶々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

ヲ加レバ白渣ヲ生シ没食酸ヲ加レバ赤赭色ノ渣

ヲ生ス

般劫犇分此金法

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巢ヲ爲シ美黄ニシ銅光

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

意利冒母

意利冒母ハ千八百四年文化元年天南杜氏。白金中ニテ

發明セル新金ニシテ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ト
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大
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諸厄利亞ニ於テ發
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ニ千八百二年(享和二年)三月二十八日獨乙蘭土人阿爾

別爾斯者蒲列緬於テ新星ヲ發見セリ巴爾刺斯一名リ云

白色堅剛ニテ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ニ初テ世ニ出シ左

側ニハ重二十五氏ニテ一牛印會ノ價アリ牛印會

貨名和蘭ノ十一牛爾甸五爾刺斯敦曰此金ハ白金ト同ク溫素ヲ導リ甚ク

微ニテ可鎔質ハ白金ニ優レリ但銅ニハ及バズ又

靈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ハ

他ノ雷金類ニ較レバ靈擊頗ル緩ク消石瓦斯發セ

ズ火光モ亦甚ク微弱ニテ暗處ニ非レバ見ヘズ○

此金ハ黃金。白金。銀。銅。鉛ニ和シ復タ分離スベシ譬

バ之ヲ消酸ニ溶シ其溶液ニ瀕。硫酸。鹽。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ヲ能ハ

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

阿斯繆母ハ意大利曹母ト同ク天南杜氏ノ創見ニ出
年八百四年文化元年第五月龍動學校ニ會テ天南杜氏
白金玉水溶液ハ黑粉ニ苛性加里ヲ加テ煨テ此某
酸ヲ加テ蒸餾セシ共此酸化金水酒共三滴セリ此
金ハ質堅剛ニ又燦化シ難シ然レ酸化スル者ハ甚
夕軟クシメ翹ク水ニ溶解スルノミチヲズ餾メ水ト
共ニ出ルル精微油ノ如ク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政九年拔刺
爾度氏苦土ト合メ海潮及海産植物殊ニ舍微爾昆
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
ル不佳ク臭氣アリテ酸化蘓魯林ノ臭ニ似テ更ニ
烈シ味甚ク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
ヲ生メ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 ノウダ曹達デア德華デア列斯ス下品曹達ノ名曹ノ母滴ハ伊阿曹母ヲ

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 アシ
ブシ
ロミ
ウム
シ
ロム

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シテ臭無ク
 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
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
加留
母曹母拔
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

イホデ。サ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
 對斯氏ソウダ
イ曹達ソウダ
イ堙イ華列斯ワ
リ前出ノ母滴中ニテ創見セル元
 素ナリ皮多兒藥論ニ千
百十三年ニ作レリ天生游離ノ者無シ亞爾
 加里金屬曹曹
母等ニ和合メ海産動植就中舍微爾出
前海
 綿。某種ノ石鹽灰中ニ多シ海潮ニハ未夕之ヲ含者
 ヲ見ズ○伊阿曹母ハ晶芒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

舎密開宗 卷十五

テハ大氣ノ常温ニテ飛散ス百八十度ノ温ニ烊化
 シ三百五十度ノ熱ニテ煮沸シ豔麗ナル堇花色ノ
 霧氣ヲ爲ス霧氣異重ハ又六九五二等シ蒲苦澀爾
氣堇花色ヲ爲スハ大氣此ニ和スル故ナリ之ヲ驗
氣管内、頰上無氣ノ處ニ置テ熱ヲ加テ蒸氣ト爲セ
バ其色 人ノ皮膚、紙等ノ物ニ點ノ深黄痕ヲ作シ植
 物ノ色ヲ消褪スルヲ蘓魯林ノ如シ越素ヲ導カズ
 水ニ溶難シ水一千分此素一分ヲ溶亞爾箇兒亞的兒ニ溶解
 得伊阿曹母法
 曹達、垓、華列斯ノ母滴ヲ煮テ乾シ此乾鹽ヲ伊阿陣
曹曹母ト名ク 硫酸少許ヲ注キ輕ク温テ勉テ滴鹽内所含ノ鹽酸

ヲ飛散セシメ而後酸化滿俺ト多分ノ硫酸ヲ加テ
 玻璃ノ列篤爾多ニテ溜スレバ美紫色ノ蒸氣受器
 ニ出凝テ伊阿曹母ト爲ル製法ノ理ハ鹽酸曹達ヨ
 リ蘓魯林ヲ得ル法理ニ同シ第一百二
十一章
 伊阿曹母酸 伊阿曹母ハ蘓魯林及蒲羅密烏母ト
 同ク酸素ト親和甚夕緊切ナラス僅ニ他素ノ媒灼
 ニ頼テ暫ク之ト混合スルノミ○伊阿曹母酸、亞全
 ノ二種アリ亞伊阿陣酸アシダム、イオドシムハ暗
 橙色ノ液ニメ伊阿曹母八十分、酸素二十分ニ成リ
 全伊阿陣酸アシダム、イオドシムハ流動セズ白色

半透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

○宍多兒藥論云、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、罩丸ノ硬腫ヲ治ス
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
與レバ胃及胃管ニ焮衝ヲ發シテ神經ノ諸症、勞瘵
起發ノ症、羸瘦ヲ發ス、丸藥或テ幾劑トシ、八分氏至
一氏ヲ日ニ兩用ヒ、或軟膏トシテ敷ス、○伊阿曹
母下幾劑ハ伊阿曹母四十八氏ヲノ外敷ス、○伊阿曹
一弓ニ溶ス、二十滴中ニ伊阿曹母一二氏ヲ含ム、大
ハ十滴ヲ沙糖水一盞ニ和シ、日ニ二三回用、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、扶歌蘭度、特
ニ其効ヲ稱ス、備ニ和蘭藥鏡ニ載ス、其解疑ノ効
ハ恐ハ海棉所含ノ伊阿曹母ニ在リ、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年別爾
ハ略。厄里布斯波爾摸ノ専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
黄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
ニシテ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

全書開言 卷一五 三

二易之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鉞ノ
 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黒粒ヲ爲ス此烟
 大氣ニ中バ銀朱色ノ粉ト爲ル開器ニテ煨バ空清
 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箇
母亦膺蘿朮ノ臭アリ
 攝列紐母酸 アシヅム、セレニモム
ヒレニウム、シールム

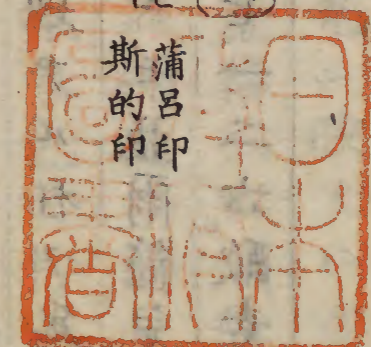
攝列紐母酸ハ攝列紐母ニ酸素瓦斯ノ内ニテ焚シ
 或ハ消酸或消鹽酸ニ煮レバ攝列紐母酸ト爲ル此
 酸昇華ノ白色四面針柱第十四圖ヲ爲シ蒸散ノ結ブ
 晶ハ長キ條理アル柱ヲ爲メ消酸加里ノ如シ酸味
 舌ヲ燻キ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶解ス○別爾入略
 曰攝列紐母七一二六。酸素二八七四ニ成ル

卷十五

第三十圖

酸化滿俺

蒲呂印
斯的印



Vertical text columns on the right page, likely bleed-through or related text.

○宇田川先生著述梓行書目

内科撰要

槐園先生譯
全十八卷

同重訂增補

榛齋先生著
全十八卷

醫範提綱

榛齋先生著
全三卷附銅版圖

和蘭藥鏡

榛齋先生著
全十八卷

遠西名物考

榛齋先生述
全三十六卷

同補遺

榛齋先生述
全九卷

植學啓原

榕菴先生著
著色圖全三卷

舍密開宗

榕菴先生譯
卷數未定

天保八丁酉年三月刻成

京都寺町通松原下町

勝村治右衛門

大阪心齋橋北江二丁目

秋田屋太右衛門

江戸浅草茅町二丁目

須原屋伊八

發行書賈

