



舍密開宗

内篇

十三十四十五

5
90
4

舍密開宗內篇標目

○卷十三

第二百八章

銅

煅化

異重

黑重

軸

○附

綠

燒

二

銅

方

三

第二百九章

硫化銅

黑

銅

化

銅

第二百十章

硫酸請摸尼亞銅

碓

試

砒

毒

治

癩

效能

蒲龍斯勿乙吉
綠製法

第二百十一章

消酸銅

○附

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

加

列

亞

絕

應

第二百十四章

銅和硫黃

○附

錄

黃

白

匙

敦

火

拔

燧

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 五鉛等玻瓈化

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 黃密捏刺器

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 ○異重延張性 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 深猩紅緜西加爾臥

烏度加里液說錫溶

○卷十四

第二百三十章 亞鉛 異含亞鉛 薰餾性 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 附錄加垚篤 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 薑黃 石黃 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 安質酪朱 質沒尼朱 安

第二百四十七章 亞爾瓦琢知散

第二百四十八章 韃爾答律斯魯默知究斯

第二百四十九章 結爾默斯密涅刺列 硫黃 附錄金

硫 鑛性 渣 達 石 化 安質 酸 化 結 爾 默 斯 密 涅 刺 列 硫 黃 附 錄 金

標目

三

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_二酸化鹽酸_一理

第二百五十四章 烱和_二蓬酸曹達_一

第二百五十五章 鑛性加默良

第二百五十六章 和硫酸磷酸 ○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

攝 母 知 且 格 綸 彪 母 意 且 答 律 母 羅 曹 附 錄 搜 爾 弗 刺 母
列 阿 斯 紐 繆 母 蒲 羅 密 烏 母 伊 阿 曹 母
巴 爾 刺 曹 母

舍密開宗內篇卷十三

宇田川榕榕菴 重譯增註

銅第二百零八章

寇布律母 如擲里斯

銅ハ氣酸ニ酸化ス之ヲ證スルニ銅鈎ヲ磨メ赤光^世燦

然タラニメ其一端ヲ烙バ火熱ノ達スル遠近ニ從テ

鈎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鑲ハ酸素ヲ受レハ外面

則否唯外面酸化メ其酸素竟ニ内身
ヲ侵リ莫ニ古銅器ヲ以テ之ヲ證ス

銅ハ水ニ濡シテ火力ヲ假_ル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
ス按ニ此章ハ對メ銅性ノ然ラサルヲ其水ヲ
分離スルニ對メ銅性ノ然ラサルヲ其水ヲ

○銅ハ鑛ヲ爲シ或他種ノ金屬ニ託生ス秤量水ヨ
リ重キ_一八倍有奇殆ト九倍ニ瀕_ニ繆仙蒲耳孤ノ筭

ニ日本銅ハ鉛水ニ比メ一千ト九千トノ如ク雪際_ニ

亞銅ハ八千七百八十四ノ如ク鑄ルベキ黃銅按ニ
亞鉛

多クメ
堅剛ノ鍛スヘカラサルハ八千ノ如ク○質堅剛ナル

丁鍍ニ亞ク銼刀ニ造テ金銀鉛錫ヲ治ベシ○粘靱

不斷ノ性ハ鍍ニ優ル銅線粗列應蘭土尺十分寸ノ

者ハ三百比ノ重物ヲ懸テ斷セス鍍線ノ如此者ハ

此重ヲ懸ル_一能ハズ○金屬ノ中最モ火ニ燦難キ

ハ白金ナリ鍍之ニ次キ銅又之ニ次ク

附錄 燒銅 ゲル
カル
キ
銅
灰
コ
ロ
プ
ル
コ
ロ
プ
ル

ルセル
ス、互
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ガ

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

煨クメ此燒銅ナリ此ヲ瓦盆ニ内レ再ヒ玻璃窰内ノ

餘地ニ置_一四五日ナル片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

爲ル之ヲ三煨燒銅ト名ク此ハ寶石ヲ賽之瑤瑯ヲ
流シ磁器ニ畫ク者ノ必ス需所ノ物ナリ燒銅軸方ハ
蕪馬爾暗綠絨落各一分此劑一分ニ寶亶多三分ヲ和
淡綠軸方ハ燒銅三分石綠二分寶亶多ヲ和ス○和
ヲ和ス猶第百六十九章ヲ參考スベシ

硫酸銅第二百零九章

キプリム、シブルピリキム、オキセーダ、エム、エキスセ
ニデニテ、ブルラウヒトリオール青礬、コトプ
ルヒトリオール銅礬、漢名石膽、膽礬
シトレコトプ
銅礬

銅ヲ醇厚ノ硫酸ニ煮ハ碧色ノ鹽ヲ成シ端正ノ晶或
四方晶第十ヲ結ブ之ヲ硫酸銅ト名ク此晶水ニ溶解ス
此溶液ニ苛性或炭酸亞爾加里ヲ加レハ分離メ酸化

銅沈ム苛性亞爾加里ニテ沈タル渣ハ後復々溶解ス

○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ヒムプルト云膠
ニ第百七十章見タリ

○廣義云硫酸銅液ニ加里液ヲ和メ沈降歇ニ至リ
沈渣ヲ水洗スレハ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
三○黑酸化銅百分ハ銅七十五分

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
 リ此湖水ニ久ク鑲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贏府
 銅山ニ銅泉アリ初人誤テ鑲杓ヲ其中ニ落メ銅ニ化
 セリ爾後巧思ノ者アリ此泉ニ鑲ヲ浸シテ膠銅ヲ
 得テヲ創意セリ大抵鑲條五百敦名ヲ浸メ膠銅一
 千敦ヲ得之ヲ燻メ五分一量ノ精銅ト爲ルト云
 硫酸諳摸尼亞銅第二百零十章

キュプリム アムモニアムモニアト、シュルプリキム、
 アムモニアムモニアムモニアムモニアムモニアム
 プル○庫西箕氏カ名醫彙講ニ所謂碯礬是ナリ
 硫酸銅液ニ諳摸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諳
 銅ノ青色ハ水ニ分散メ其色ヲ傳ル甚ニ斐列曰銅
 一氏ヲ諳摸尼亞精ニ溶メ二萬八千五百三十四氏ノ
 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ヲ稀キ諳摸尼亞水
 ニ少宛加ヘ每次振蕩メ溶解セサルニ至リ其美碧
 色ノ液ヲ漉シ其液量三分一或和蘭局方ニ同容ノ亞
 爾箇兒ヲ加レハ深碧晶ヲ結ブ按ニ常結晶法ノ如
 四

飛散ス故ニ亞爾箇兒ヲメ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ニ乾シ壘
子ニ固封シ貯フ上清ヲ蒸餾メ些ノ酸精諳摸尼亞
ヲ含ム燒酒ヲ得ベシ棄テ暴殄スルヲ勿レ○此晶
ハ癩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メ銅ヲ溶シ
綠色ノ液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
消酸銅第二百十一章

銅ニ消酸ヲ注ケバ消石瓦斯ヲ發メ溶和ス之ヲ消酸

キプロム
ペートル
ル
シュ
トリ
キム
サル
ル
コ
ール
プル

銅ト謂フ錫ニ和メ爆鳴スル性アリ按ニ製法鳴性第七章ニ出

附録

水銅

ヒドヲテコトクニコトクニコトクニコトクニコトクニ

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ク密クニ和合スル物ナレハナリ布羸斯多云。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百八十四章ニ生石灰或石灰水ヲ

和メ製スル青料ナリ往日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レテ綠色ニ變ス

鹽酸銅 第二百十二章

キアリトミシリアチキム、ソウトミシリアチキム、

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鎔スレバ瀕還魂メ受器ニ出テ銅ハ鹽酸

ニ和之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掺レバ焰緑色ヲ爲ス百
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

モプリムアセキム アゼイニ
ゲキリスタルリセルド、コ
コフエプル
コフエプル

銅緑ヲ留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留銅緑又結晶銅緑
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留スレバ醇烈ノ醋酸ヲ
滴ス之ヲ刺實加列亞絶應ト名ク

○銅緑ニシブアセキム次オニ醋酸銅カルアゼイニ

イナルボニカイニス、グルル緑色炭酸銅スバハ緑色ノ酸化銅

ナリ佛蘭西獨乙ノ府街ニ專匠アリ多ク製メ四方

二分販ス其法銅板數百葉ヲ造リ葡萄酒滓ヲ挾ニ

積ニ時ニ敗酒ヲ灌キ日ヲ經テ緑鏽ヲ發スルヲ候

ヒ刮テ取り水ニ洗ヒ乾ス○銅緑ハ酸化銅ニシテ

醋酸炭酸水分少許ノ生銅分ヲ雜ハリ

銅和硫黃第二百十四章

銅屑三分ニ硫黃一分ヲ和シ玻瓈管ニ納シ煇セバ火
ヲ引テ燃ユ其火焰鏡ト硫黃和劑ノ焚燒第二章二百ニ優
レテ美ナリ○篤隆氏云銅硫和劑ノ焚燒ハ唯光明ヲ
綻解シ出スノニ鏡硫ノ焚燒ハ真ノ焚燒ナリ故ニ酸
素瓦斯中ニ在テ焚ルノニナラズ噓噏ニ利アラザル
瓦斯窒素瓦斯等水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メ各名號
アリ亞鉛ハ價廉ナラサ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

林斯別幾 黃銅一分ニ銅屑二分ヲ甘ニ納シ炭末

ニ填メ煇和ス黃金ノ色アリ

齊密羅爾又ルマゴニヘイ 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レバ鏽ヲ生ス

敷拔加 精銅十二分。黃銅八分ヲ和スル者。二十弓

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

白銅ハアルセニルト、ハルセ
按天工開物ニ銅以砒霜等

一名銀名白名銀名物理名小識名云
銅六分砒四分加里二分ヲ

焯和ス色澤銀ト一般無貳ト雖モ脆メ鎚ヲ受ケズ

白匙トツト、銅ニ安質王ヲ焯和ス

支那白銅ク支那名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

錫ハ響銅、响銅ノ音ナルベシ赤銅以雜錫、鍊ヲ爲响銅、天工

開物皆紅銅八斤、入ニ廣錫二斤ト云

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モ質脆メ鑿破ノ憂アリ

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鑿

破セザラシム

火煨料 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

度共印名銅四分。錫一分

烏金

銅ニ黄金ヲ焔和ス本邦ノ西方三等

アリ下品ヲメガ子ト稱ス烏金三十分上品ハ烏
分焔和ス中品ハ烏銅十錢ニ黄金三十分上品ハ烏
銅十錢ニ黄金六七分○煮テ黒色ヲ發スル藥汁ハ
銅緑四分。嚴醋半碗。膽礬四毛。水五碗○烏銅ノ方
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

布縷母撒

鉛焔化メ大氣ニ中ハ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ニ製シ試ル

一能ハズ藥局所嚮ノ鉛丹。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留スレバ酸素瓦

斯ヲ發ス硫酸ヲ加テ留スレバ更ニ之ヲ發シ易シ然

レ其鉛ハ留後尚酸素ヲ含テ全ク還元セズ炭素ヲ和

シ再ビ焔バ則生鉛ニ還ル

○鉛ハ特生セス或酸化シ或鑛ト爲テ出、水ヨリ重

ク十一倍餘一合藥舍密日如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ハ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、半玻瓈鉛密金鉛九十分又七五。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ノ酸化
アリト雖モ必竟黃赭ノ二等互ニ配合スル者ノ之
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。把爾都ノ羅爾ノ福軒及諸厄利亞
諸地ニ專匠有テ燒ク羅爾ノ福軒ノ法ハ鉛粉ヲ高
キ壺ノ四分一二裝シ窯ニ納シ十二時ノ間煨キ其
間時々火度ヲ候診シ試ニ少許取出メ深橙黃ノ片
塊ヲ爲シ之ヲ紙ニ搭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黃透明ノ物ト爲ル
之ヲ鉛玻瓈ヒットリム、プリム、ビロキセー、エム

名ク此玻璃ハ氣ニ中テ輒チ溶解セス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鏡板ニ注テ板トス○此ハ望遠鏡ノ受象鏡ノ核ニ用テ妙ニ光芒ノ色ヲ歛ム或細末トメ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微ナリ○製法ハ生鉛ヲ消酸ニ溶シテ晶ヲ結シメ其晶一分ヲ錮水四分ニ溶ス

鹽酸鉛第二百十七章

消酸鉛ニ鹽酸ヲ加レバ其鉛分分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

メ綿軟ナル細針晶ヲ結ブ之ヲ甘塙ニ烱セハ半透
明ニメ獸角ノ質ヲ爲ス故ニ角鉛ノ名アリ

硫酸鉛第二百十八章

ストリオルム、プルム、ビムド 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、類瓷油ハ酸

化鉛鹽酸曹達珪土ノ三物ナリ珪土、糯米土ニテ陶磁器ノ毫油方ハ

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ニテ火ニ燉化シ水ニ投シ

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 納波里亞黃ナールス、ゲル、極黃、繪藥

鉛粉十二錢安質沒尼岩波列二錢過酸硫酸礬土加

く里。鹽酸諸模尼亞各半錢。右四味搗末之煨一時
半再七細末之寶寶多第百六章ヲ和之坏ニ刷キ或彩
畫之煨ハ美黃ヲ發ス色ノ濃淡ハ鹽酸諸模尼亞ノ
多少ニ隨フ

鉛粉第二百二十章

シレブカルボナスプルムビ次炭酸鉛オニドルコ
ルストフシレロドロドウツトセレシ
京オシロイ漢名官粉井上山城製爲真品土

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

シム或鉛ヲ槌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五ル口ドウツトト
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

醋酸鉛第二百二十一章

アセタスプルムビプルムビムアセキムム
サカルムサカルムニロドウイクル鉛糖
鉛粉ヲ餹醋ニ浸シ溶シ上清ヲ煮テ結晶セシムトバ
晶ヲ結フ之ヲ醋酸鉛ト謂フ世ニ所謂鉛糖ナリ

○按ニ鉛糖ノ製法名物考ニ出○近説ニ第一酸化

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 アゼロムサ 一名密陀

醋 アゼロムサ リタルケイルゲイリアセタス

和蘭局方法 金密陀一分ヲ格爾弗ニ納シ葡萄酒

四分ヲ注キ時ニ振蕩メ浸リ十二時又煮リ一時半

或二時試ニ青花紙ニ點メ紅色發セサルニ至リ冷

ニ無膠紙ヲ以テ濾シ玻璃壺ニ貯フ 此液ノ異重

二十九度 舍密局方云水一弓ヲ容ル器ニ

○五爾刺斯敦云流動醋酸鉛ヲ瓦爾華尼機ノ消極

素 第五章一名水 中バ其鉛。酸素ヲ喪ヒ還元メ樹

形ヲ爲ス枝葉繁密ニメ炭薇ノ如シ之ヲ鉛樹ト謂

フ之ヲ積極 一名酸素極 ニ中レバ復々酸素ヲ受ケ

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 第九章

○按ニ硫化水素瓦斯ハ採聚容易ナラズ 和蘭

醫ノ隱顯墨 ウシムパ リチセイルニキト、ガウビ ヲ用

ヲ便トス其方。石黃一錢。生石灰二錢。鉛水十二錢。長頸壺ニ納シ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バ頓ニ黑色ヲ發ス故ニ往日ハ鉛ヲ試ル試藥ニ用ヒタリ

附錄

鉛他金或硫黃和合

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

按ニ布廉吉原病論ニ活板匠ハ日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

鉛ノ如シニメ甚硬ク頗ル響鳴アリ

瓦列奈

ラロニスドカ

鉛。硫黃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メ鏡ノ如シ形正方

ニメ散子ノ如シ或箇々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

假製瓦列奈

コニスチヘロ

鉛五分ニ硫黃二分ヲ

焔和スレバ黒メ束針紋アル物ト爲ル其性天生ノ

瓦列奈ニ異ナラス唯散子ヲ爲サルノミ

錫第二百二十三章

斐斯經母玉

錫ハ大氣ニ觸テ酸化セス鏡器ニ鍍メ鏽衣ヲ防クベ
之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
クニテルムト名ク頗ル精好ナリト雖モ諳厄利亞
錫。結晶錫ニ及ハス○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

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骰子形ニメ邊縁アリ商賈呼

テ帽錫トス梅滿刺加錫ハ即番加錫一名花錫ナリ

錫ノ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

分離シ巨ニ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
ブ鍍銀法是ナリ

鍍錫セニ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請摸尼亞水ヲ塗り之
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
鍍錫メ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釘等ノ細貨ヲ
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

ニシ子レススタニニセーリ
ニカルキスタニニセーリ
イザヨヒス錫粉
イリス把依亞白粉

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

八度ニ焔化メ久ク火中ニ在バ漸ク酸化メ灰色ノ粉

ト爲ルト是酸化錫ナリ○酸化錫ニ精好玻璃ヲ燂和

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之此
ハ白瑛瑯ノ之ナラス粧顏粉トシ或ハ玻璃器變變
等ヲ拭テ妙ニ臙治ヲ去ル

硫酸錫第二百二十五章

註ルパス、スタニニ、ソウトス、ワール、
註ル、ハ、チニ、チニ、ト、リ、オ、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
テ放冷スレバ針狀芒ヲ結フ即硫酸錫ナリ此芒氣
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

註リアス、スタニニ、ソウトス、
ワール、チニ、チニ、ト、リ、オ、ール、錫

○廣義云錫ハ溫氣ヲ假モ假ラ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カ脫ス
○錫液色深赭ナルハ稍飽和ニ過テ良ナラズ稍橙
黃ニ近キ佳トス又其消鹽酸ヲ撰ムベシ試ニニ其
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
ヲ生ス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サルハ中和液ノ微トス

消酸錫第二百二十七章

ルステニニム、ニトリキム
ルペトトルニニトリキムニ

○醇厚消酸ニ餾水三倍ヲ和シ緊密ノ塞アル壺ニ
納シ其壺ヲ寒涼ニシ錫片ヲ投之急ニ栓メ溶解シ
了ルヲ候ヒ又錫片ヲ投之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ハ臭氣ヲ發スルニ

テ知ルニ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
メ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滓ニ著ク熱
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二百二十八章

スピリタス、ヒノニスリバヒイ
一ケニデゲースト、アニリバヒウス

錫ニ須ヲ和メ錫膏トシ酸化鹽酸須同量ヲ和メ餾ス

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

○廣義云錫四弓ニ頑二弓ヲ和メ膏トシ酸化鹽酸
頑ハ弓ヲ研和シ列篤爾多ニ納シ孔ヲ穿タル受器
ヲ接シ砂鍋ニ安シ緩火ヲ以テ溜スレバ初無色ノ
液ヲ滴シ白霧ヲ發シ漸ク凝テ明亮ノ液ト爲ル液
凡ニ弓半ヲ得ベシ○此液ニ溜水ヲ和スルテ七ト
二十二トノ如キ片ハ温ニ遇バ流動シ冷レバ凝結
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ニナラズ動物

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

ニ練法ハ清水適宜ニ酒石英十四錢ヲ加ヘ錫鍋或

ヲ厚ク銅鍋ニ納シ煮溶シ錫液十四錢ヲ取テ徐クニ

加ヘ煮テ數刻哆囉絨一坩ヲ投シ一時ノ間煮テ絞

リ冷ス○染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ノ一細末八錢ヲ加ヘ木棍ニテ

攪セ煮テ數刻。錫液八錢ヲ徐クニ加ヘ和勻ニ曾テ
練リタル哆囉絨ヲ棍ニ卷キテ鍋上ヨリ快汗ニ鍋
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
シ鹽酸詣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ク封シ貯

附錄

錫鹽

サル、ヨヒス、アゼイ
ニシトヒ、チニ醋酸錫

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、リム、ミシキム
モヤイクゴウド

製法

精錫一匁。生瀝。銀朱。硫黃。各十錢。鹽酸詣摸尼

亞八錢

一方無
銀朱

錫ニ瀝ヲ和メ錫膏トシ銀朱以下ヲ

加テ研合シ格爾弗ニ内シ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

メ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ハ錫
沈降ス曹達。詣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

酸化鉛丹梅鉛粉類二十比。酸化錫第百二十四章五比。白砂鹽

酸曹達各二十五比。右燦シテ玻瓈ト之磨メ細末ト

之水ニ調和シテ陶坯上ニ刷キ黛ニ入ル

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

亞鉛第二百零三十三章

聖聖究母ススピヤウトルルシニキキ

亞鉛ハ中等ノ熱ニ烔化ス或云列氏二化メ氣ニ觸ル

ハ速ニ酸化ス熾紅セル甘燭ニ投スシハ煥然タル明

焰ヲ發シ其焰氣ニ中バ白色ノ酸化按亞鉛華或斐

爲リ空ニ冲ル

○亞鉛ハ特生ノ者無シ酸化ノ者土分鏡分ヲ含テ

鑛ヲ爲シ 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々貴貨ヲ以
テ東方諸國ニ賣ルト云

○水ヨリ重キ一七倍 合藥舍密曰六 蓋器ニテ煨ハ細
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ハ焚工其焰絶々

燐焰ニ類シ氣ニ遇バ酸化シテ白キ綿絮ノ如ク知
網ノ如キ物ト爲リ飄々風ニ隨テ飛ヒ去ル此白絮
ヲ雙録ロ所費ヒ亞綿ト名ク醫方ニ亞鉛華ト稱メ治癩
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クト名ク○般劫ヒ燐ヒ曰亞鉛ハ水
素瓦斯ニ親和ス水素瓦斯亞鉛ヲ含タルヲ瓦斯喜
度羅厄涅ニ聖悉ト謂フ

硫酸亞鉛第二百三十一章

亞鉛ニキハトリオールスワ一フルニキル
ルリアパラゼルシトカリオルニステ一ニ

亞鉛ハ諸酸ニ溶解ス硫酸ニ溶解スル片ハ最精好ノ
水素瓦斯ヲ發ス第四十一章註ス一其溶液ヲ蒸散スレハ端整
ノ晶ヲ結ブ即世所謂皓礬ニメ硫酸亞鉛ナリ

○按ニ近世局方所載硫酸亞鉛ノ製法ハ硫酸四弓
ニ鎔水十弓ヲ和シ東印度産ノ亞鉛碎末ヲ少許宛
加テ溶サルニ至リ尚試ニ亞鉛ノ小片ヲ投メ果メ
復々溶サルヲ候ヒ常法ノ如ク晶ヲ結ハシム若シ

亞鉛溶テ器底ニ凝スル黒物ハ炭素鏡按石十リ

○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潤ク二瓣ハ狹ク百分

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計如ク

○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ス甘塙ニ烱シ烱化

ニ乘メ温メタル石臼ニ寫シ鏡杵ヲ以テ且攪ビ且

搗ケバ冷ナカ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 蒼鉛 ウニスツト マルカニト アスガ
ラ 1 空 蒼鉛 アスガ ラ 1 空 アスガ
書ニ三種ノ鉛ヲ記ス所謂白鉛ハ今ノ錫蒼鉛ハ
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
伊豫山ニ出ル白目一名

○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メ稍紅色ヲ

帶ビ質脆メ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セス細

末スレバ蒼色灰黒ナリ水ヨリ重テ九倍有奇或云

八百二十ニト 火ニ煇解スルテ鉛錫ノ間ニ在テ正

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

ビスニヒト。ニトリキムム プラシピタニム ニト
ラス、ビスニヒト。ニトリキムム プラシピタニム ニト
オニドルサルペートルニヒトニヒトニヒトニヒト
蒼鉛 オキセルニヒトニヒトニヒトニヒトニヒト
ステリウム、ビスニヒトニヒトニヒトニヒトニヒト
トルプロートル、ハニヒトニヒトニヒトニヒトニヒト

蒼鉛ハ消酸ニ溶解ス其溶液ニ水ヲ和スレハ白粉沈

降ス其粉ヲ水洗メ白色ノ顔料トス之ヲ蒼鉛白又伊

斯把尼亞白ト名テ即チ酸化蒼鉛ナリ ○酸化蒼鉛ハ

硫水素瓦斯ニ中バ黑色ト爲ル

○和蘭局方。次消酸蒼鉛製法

精好消酸ニ銹水同量ヲ和シ蒼鉛粗末ヲ取テ少許宛加テ溶解セサルニ至リ濾過シ濾清ヲ銹水。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テ紙上ノ粉ヲ取り銹水ニテ洗フ二三回暖キ暗處ニ置キ乾シ玻瓈壘ニ納シ黑紙ヲ覆ヒ貯フ

○廣義云酸化蒼鉛ハ醫家ニテ痙攣胃痛ノ聖藥トシ閩人姫妾臘脂ヲ和メ粧顔ノ料トス香奩中ノ要品タリ唯久ク用レバ膚理枯燥メ黃氣ヲ生シ或之

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ハ鎔化ヲ進ム蒼鉛八分ニ鉛五分。錫三分ヲ焔和シ或ハ蒼鉛三分ニ鉛一分錫五分ヲ焔和スル者ハ沸湯以下ノ熱ニ鎔化ス流湯中ニ煮レハ湯底ニ在テ焔化ス

○或云蒼鉛四分ニ鉛二分ヲ焔和スル者ハ甚々焔易シ針藥ニ用ヒ或ハ解剖家諸藏脈絡ニ注射シ而後藏腑ヲ腐爛スレハ此金質残留テ其細微ノ支末纏絡ノ道路真ト貳ナキヲ觀ヘシ○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。須一分ヲ烱化スル者ヲ鎔メ注射ス第二百五二七章

砒第二百五十六章

亞爾攝尼宛母アルセニキメタル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砒白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塙ニ納シ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塙底ヲ燒ハ砒還元ヲ上部ニ昇リ著ク○篤隆氏曰黑熔散ハ消酸加里

一分。酒石羅謨二分ヲ甘塙ニ煨タル者ヲ謂フ

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鏡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鏡格バ按爾多錫。

蒼鉛ニ混シテ山ニ産ス按ニ漢産自然銅及一種切子

産砒ハ所謂方形ノ砒鑛ノ類ナルベシ

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ス○消酸ヲ和メ消石瓦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

加埵篤之流動燐ホルルルイバーレホス

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クニケニテロコロイテ

砒和銅爲白銅第二百三十八章

砒ヲ銅ニ煇和スレハ白銅ト爲ル試ニ砒金少許ヲ小

銅板ノ間ニ挾ニ鍍線ヲ以テ縛定シ燒バ板ノ裏面白
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

アルセニキガラス
砒玻瓈ニキムアルセニキ
ニキムアルセニキ
アクトナスアルセニキ
アクトナスアルセニキ

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

徐くニ蒸散スレバ端整四面晶ヲ結ブ徐くニ昇華
スルモ亦四稜晶ヲ結ブ間玲瓏トメ玻瓈ノ如キ者
アリ○堇花舍利別ヲ緑變ニ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

砒酸第二百四十章

アシタムアルセニキム全砒酸
アルセキムル

白酸化砒亞砒ハ諸酸ニ溶解ス鹽酸ニ溶之消酸ヲ加
テ乾マテ溜スレバ砒酸全砒ト爲ル或酸化鹽酸ニ溶
スモ亦砒酸ヲ爲ス按ニ悉勝
列氏之法

○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乘メ白砒
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メ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

冠石〇ロイダマデニ、ロコロイド赤砒苗
漢名薰黃〇ゲイレ、ゲズワールデ、アルセニキ黄
色砒化砒アウリピグメニト漢名石黄オプレメニト、
ゲルオプリメニト

白砒ニ硫黄ヲ和シテ留スレハ硫酸ヲ滴シ赤色光輝

アル物残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渣沈ム亦砒化砒ナリ

○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

一分ハ赤色ヲ爲シ雞冠砒硫等分ハ橙皮黄苗砒

十分硫一分ハ黄色石ヲ爲ス○砒ハ至毒ノ金屬ト

雖凡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メ盃

トシ酒ヲ飲ミ百病ヲ通治スト謂フ列斯學校記ニ

之ヲ論メ曰雄黄小毒無ニ非ス孟トシ飲テ何ソ害

無カラニ暹羅ハ南方温地ニ其人血液稠厚蒸發

氣多シ暹羅ノ人乙百葛格安那我分量ノ致サバ

用テ尚惡心セサル者アリ黄孟ノ毒ヲ致サバ

存セハ茲ニ凡硫黄ハ金屬ノ毒ヲ抑制ス頃ノ如キモ

硫ニ和メ銀朱ト爲リ黑頭ト爲ル者ハ多服ノ吐涎

セズ硫化亞爾加里第九章ハ頃劑ノ瞑眩ヲ治スル

ガ如シ類推スベシ

悉肱列録第二百四十三章

ガシケ
ルケ
ルケ
ルケ

悉眩列氏。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眩列緑ト謂フ外篇
藥物

鑒定
條ヲ考
ベシ 酸化鹽酸 頰

○廣義悉眩列緑ノ製法

硫酸銅一北半ヲ沸湯十六彬篤ニ溶シ別ニ半炭酸

加里一北半白砒十弓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渣粉ヲ靛ス之ヲ

沈定メ上清ヲ棄數ク水洗シ其靛ヲ漉布上ニ傾ケ

乾ス所謂悉眩列緑ナリ

安質没尼第二百四十四章

アニチモニ。ウム、クム、ナ、立、ル、レ、イ、キ、ゲ、ズ

ワ、ル、デ、ス、ビ、ス、ガ、ラ、ス、ス、ビ、ス、ガ、ラ、ス

注ル、ピ、ユ、レ、ミ、ム、ス、チ、ビ、ウ、ム、漢、名、無、シ

豫、州、方、言、マ、テ、ガ、ラ、玩、石、家、ニ、錫、悞、脂、ト、云

世所謂安質没尼ハ私知彪母原安質金ト稱シ古安質

私知彪母王ト名クルヲ今私カニ新名

及ム以下同ノ硫黄ヲ蘊ム者ナリ故ニ之ヲ先ツ烘煨

メ硫分ヲ祛キ而後黑熔散第二百三章ヲ和メ熔化スレ

ハ私知彪母ト爲ル

○備要云安質没尼百分ハ私知彪母七十四分。硫黄

二十六分ヲ以テ成ル安質没尼ヨリ私知彪母ヲ分

ツ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ト上寛ク下窄キ
尖圓ノ型ニ脂蠟ヲ塗タルニ注ゲバ則下底ハ私知
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没尼ト稱スル
ハ生安質没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
ニ
チ
モ
ニ
一
ス
コ
ー
ニ
ニ

私知彪母ハ白光アリテ銀ノ如ク質酥脆ニメ碎易ク
鑿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

甘燭ニ納シ蓋テ熔シ火力足レバ昇華ス白酸化
安質蓋ハ

ス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メ雲華ノ如シ安

質銀華フロロ
スガ
ラ
ニ
ス
ス
ブ
ル
一
ム
安
質
華
ス
ピ
ー
ス
ガ

ラニスス子ト名ク之ヲ燦化スレバ深黄ノ玻璃ト

爲ル之ヲ安質玻璃ストビ
ム
ト
謂
ヒ
陶
器
磁
器
ノ
黄

色釉ニ用フ第
二
百
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ニ入ル

鹽酸安質第二百四十六章

ミリアス、スチビイ、ソウト、ミ、スチビイ、ニチモニイ、スロリ、子、ミ、スチビイ

安質ハ諸酸ニ溶解ス細末トシ過酸鹽酸湏同量ヲ和

シテ餹スレバ受器ニ酪狀ノ物出之ヲ安質酪モアニチ

トボルト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ト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

法ヲ以テ餹スル片餹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必異ナシ

亞爾瓦琺知散第二百四十七章

ゲレイス、スピ、スガ、ラニス、エール、ス、オキセイ、テ、灰色第一酸化安質、ゲレイス、スピ、スカラニ

ス、オキセイ、ラニス、古名ク、ウツキ、デス、レ、活湏、ク、ウツキ、デス、ド、ド、ス、死湏、合藥問答云

此劑往時ハ昇湏ヲ加

鹽酸安質分ニ水分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、名

韃爾答律斯粵默知究斯第二百四十八章

左、イニス、テ、ニ、ム、ト、スピ、ス、ガ、ラニス、コ、ニ、ニ、グ、イ、ニス、ピ、ス、ガ、ラニス、デ、ウ、イ、ニス、テ、ニ、フ、ニ

一、ク、レ、ポ、ト、ア、ス、テ、グ、ラ、ニ

亞爾瓦琺知散ヲ酒石英ニ溶和スル者ヲ韃爾答律斯

粵エ默知究斯ト謂フ

○葛氏舍密引並度歇乙摸韃爾答製法論云亞爾瓦
環知散九錢ニ酒石英二弓半ヲ和シ餹水七十二弓
ニ煮テ蜜ノ稠トシ之ヲ餹水ノ沸湯三十六弓ニ溶
シテ澄ヲ取り其渣ヲ餹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餹水ノ徳ナリ
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塙内ニ投スレバ嘯ハ々ハ聲
ヲ發メ燒灰ト爲ル之ヲ他ノ淨楚ナル甘塙ニ移シ
炭末ヲ掺ツカケケ瓦坯カハヲ覆テ通紅ニ煨ヤバ泡漲メ竟ニ流
動ス於是溶ニリニ炭末ヲ掺ツカケケ八分時烈火ニ爍シテ火
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、ラニム
スワールフルワートルストス、スピースガラニス
シタルヒル、スチビア、ラム、リユ、ブルム
グ、ヒドロ、シルハス、ア、ニチモ、ニイ

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。一ヲ和之。甘竭ニ納シ。蓋テ煖ニ鑊鉢ニ傾ケ。冷シテ搗末之。此末ニ沸湯五十倍ヲ注キ。八分時間。手ヲ駐メズ。攪セ煮。少時攪動ヲ歇メ。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。鍋ニ残ル滓ニ又水ヲ加ヘ。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。微溫ヲ以テ陰乾シ。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。瀉。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。硫化加里瀉ヲ和スレバ。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、ヒドロチオニキム、オキセイラム、ヒドロチオニキム

シロキム、オキセイラム、ヒドロチオニキム、ヒドロチオニキム、ヒドロチオニキム、ヒドロチオニキム、ヒドロチオニキム

○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カラサルノミ。○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十二

錢八二分九厘硫黃四錢一分六厘減耗及水分二錢七分八厘六毛

金硫黃百錢ハ橙色酸化六十三分八厘硫化水素瓦斯七十

錢八分七厘硫黃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

ニ金硫黃ノ名アリ

○硫化安質酸化

ビアルヒシヒム、カルキス、スチ
ス、ア、ニ、子、モ、ニ、イ、シ、ル、ヒ、ラ、タ、カ、ル、キ

和蘭局方精製半炭酸加爾基十六分生安質没尼硫

黃各四分。右擣末メ甘塙ニ納シ其上ニ半炭酸加爾

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、ニ、子、モ、ニ、イ、シ、ル、ヒ、ラ、タ、カ、ル、キ

生安質没尼。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

○安質没尼惹波列

オキセイ、ヒ、シ、ム、ス、チ、ビ、イ、ノ

○リホウデニテスピトス
ガウニスオキセイデ

生安質一分。消酸加里二分半ヲ各別ニ研末ニ和勻

シ少許宛取テ熾紅ノ甘燭ニ投シ鑲筋ヲ以テ攪セ

投シ了テ尚八分時ノ間火中ニ置キ研末ニ固封貯

○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楂達石ベリアルヂキムニ

スベソアルイ又安質粉アセリト名テ常品ニ別

○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

洗澱ヲ洗ヒ洗泔味無ニ至テ乾ス之ヲ洗過安質没

尼惹波列スチヒウム、ヂアポレチキム、アブ

○洗泔ニ硫酸ヲ加ヘ飽シメ沈降セル粉ヲ眞珠粉

マテリル、ペルラト謂ヒ硫酸ヲ加ズ煮テ込ヲ結

シメタルヲ安質消石キトタルリサニト名

ク即硫酸加里ナリ○込ヲ結シメス煮乾シタル者

ヲ暱多律母安質没尼印斯碧沙去母ト名ク硫酸

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

ペーロオキセイマニカ子ニイ、ニダニムナ

最高度酸化之滿俺黒色

滿俺原麻倭涅叟母ト署セリ苦土ノ元素ハ金屬ナレ
氏天然ニ金形ヲ爲ス者莫之多分ニ酸素ヲ含テ酸化
 之黑色ノ鑛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
 青ヲ和メ甘塙ニ納シ塙内ニ木炭末ヲ布一厚四分寸
 周圍ニ繞カラス一厚十分寸ト之尚空隙アルハ炭末ヲ
 填メ密ニ蓋ヒ玻瓈窯ノ如キ烈火ニ煨一半時ニメ冷
 之塙ヲ壞レハ金形ニ還ル爾ニ本說抄布答
 ○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

メ其金屬ハ一元素タル一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
 名アリ炭酸苦土モ白麻倭悉亞ノ名アリ故ニ之ヲ
 黑麻倭涅悉亞ト稱メ之ニ別ツ○榕藏弄スル舶來
形狀色質生安質沒尼ニ似テ重ク其體全ク束針狀
ヲ爲シ一縱一橫彼此ニ錯亂シ外面黒粉ヲ發シ弄
スレ鉛光ノ指ヲ汚ス一石墨ノ如ク第三十圖ノ流ハ黒粉
去テ針甚々鮮美ナリ
 ○玻瓈ニ加燦セバ其炭性汚物ヲ消シ雜色ヲ祛ク
 一猶錫布ノ膩垢ヲ去ルカ如シ故ニ玻工錫布トサハヒ
 ノ別名アリ綠色下品ノ玻瓈四錢ニ此鑛一一半ヲ
 加燦セハ已ニ瑩白ト爲ル况ヤ尋常玻瓈ノ汚色ヲ

消除スルニ於テハ僅ニ加テ足ルヲ知ベシ多加レバ却テ青色或紫色ヲ發ス

○廣義利母滿氏之還元法ニ云酸化滿俺ノ細末ヲ亞麻油ニテ煉^子摺^子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際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

滿瓦紐母 マグ子シウム マグ子アメタール

滿俺ハ澹灰白色ニメ破折ノ處光輝アリ大氣ニ中ニ

黑色ノ粉ニ化ス即チ酸化滿俺^{滿呂印}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}

○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キ一七倍許破摧ノ

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ハ復々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○黑色酸化滿俺ハ已ニ酸素ヲ含テ大過ナルニ因テ復々消酸ニ溶ケス消酸ニ蔗糖少許ヲ和シ温溶セバ乃チ溶和ス

○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々溶難シ蓋シ已ニ多分ノ酸素ニ飽テ復々酸素ノ膏無キカ故ナリ之ヲ溶サニト欲スル酸精ニ蔗糖或蜂蜜等凡ソ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テ全性酸ト爲テ夫。酸素減少セル滿俺ヲ溶解ス

製酸化鹽酸理第二百五十三章

黑酸化滿俺ヲ常ノ鹽酸ニ加テ餾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

煇ニ和蓬酸曹達二百五十四章

酸化滿俺ニ蓬酸曹達ヲ和シ吹管ヲ以テ鼓煽シ煇ケバ其焰。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

鑛性加默良二百五十五章

カメレオニ、之子ラリス。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
明亮、隨物變色、海島逸誌云、蟬、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

酸化滿俺細末分一ニ消酸加里細末分三ヲ和シ甘堀ニテ

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片ハ綠色ト爲リ水多キ片ハ青

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

和硫酸燐酸二百五十六章

滿俺。硫酸或燐酸ニ溶解スル液ハ玫瑰色ニメ其色日
 光ニ遇ハ消褪シ暗處ニ置ハ復々紅色ヲ生ヌ蓋シ滿
 俺。太陽ノ光素ニ因テ其酸素ヲ脱スルガ故ナリ第十
三章
 ○廣義云硫酸滿俺ニ様アリ其一ハ酸素最多キ者ニメ深堇花色
 ニメ色無シ其一ハ酸素最少キ者ニメ深堇花色

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 コボルト カ
ドミアナチ カ ホシレア

箇拔爾多。金形ヲ爲ス者ハ價貴メ精銀ニ次ク此金ハ
 氣ニ中バ鏽衣ヲ生シ易シト雖モ火ニ煨ハ却テ著ク

酸化セ 速ニ 按ニ 鉛錫等ノ 火ニ 煨ケバ
酸化スルニ 異ラ 謂

○箇拔爾多ハ特生ノ者無ク常ニ酸化メ産スルヲ
 以テ從來ノ山物家ハ之ヲ金屬トセス一種ノ石類

トス千七百三十二年享保十年蒲郎度氏ドヲテ金屬ナ
ルヲ發明セリ○色鉛ノ如ク質脆メ碎易ク碎破
ノ處細粟紋ヲ起メ糙ニ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

シムハチセ、
イニキト

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

綠色ノ字顯來ル儻ニ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ハ便チ篆ノ
トメ葉ヲ生シ綠陰翳鬱ノ觀ヲ作ス紙冷レバ其葉復
々自ラ凋零ス亦學場ノ遊戲タリ按ニ蒼鉛ヲ消鹽酸
ニ溶ニタル液ヲ以
テ書畫ヲ畫キ烘レ
ハ黃色ヲ發スト云

○廣義云鹽酸ハ煮沸ノ熱ヲ假ザレバ箇拔爾多ヲ
溶解セス薩勿爾ハ善ク溶解ス

○綠色隱顯墨法

藥鋪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。鉛水八錢

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

舍密備要云酸化箇拔爾多ヲ醋酸ニ溶シ鹽酸曹達
少許ヲ和シ盡クバ烘テ青色ノ畫ヲ現又

○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滴ヲ滴メ沸滓歇ニ至リ蒸散
シ乾シ餹水ニ溶セバ血紅色ノ液ヲ爲ス此液ニテ
盡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

箇拔爾多ノ溶液ニ蓆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掩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
鹽酸力強片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

附錄

箇拔爾多綠ダコバルト

此ハ綠色ノ顔料ナリ其色酸氣日光大氣ニ變ゼズ
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塩ニ
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、左ル、サ、フ、ロ、ール、○按漢名頂圓子黑赭石畫
燒青無名子サ、フ、ロ、ール和名ゴス、青ゴス、茶碗クスリ、尾州ニ出
氏下品ナリ能登安田元藏氏ノ説ニ本州羽喰郡土
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ク一萬里ノ升屋藤
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
璃トシ以テ蘓馬爾多ヲ製ス

○廣義云薩勿爾ハ酸化箇拔爾多ニ砂ヲ和テ製ス

ル者ナリ沙瑣泥亞ニ箇拔爾多坑多ニ居人其鑛石
ヲ火ニ烘テ硫黃砒分ヲ去リ蒼鉛分ヲ煇ニ分子白
砂或石英末二三倍ヲ攪拌メ薩弗爾トニ諸國ノ陶
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煇和之或薩勿爾ニ半炭酸
加里ヲ煇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之一ヲ和ニ礮磨一回ニメ
六箇ノ大甘燭ニ分チ納レ一竈ニ裝シ烈火ニ燂ス

四時煇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^キヲ以テ磨キ水ニ漂起メ上ノ濁ヲ取テ澄
之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
ト如前ニメ靛青ヲ収ムヘシ○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

ス按ニ予カ弄藏スル蘓馬爾多ハ甚々細微ニメ色
猶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
ハ粗末ニメ色深シ所謂英圭黎青ニメ漢人ノ稱ス

ル蘓泥勃青、回青、宣青ノ類ナルベシ天工開
物ニ回青、乃西域ノ大青、美者亦名佛頭青、上料

尼結爾第二百六十一章

暹古律母
コ
1
プ
ル
ウ
1
ル
銅
娼
ル
ニ
ッ
ケ
ル

尼結爾ハ消酸又鹽酸ニ溶和メ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
尼結爾ナリ其澱復々酸ニ溶解セズ

○尼結爾金形ヲ爲ス者ハ膚粟紋ヲ起シ破裂ノ處
片々葉狀ヲ疊ニ色白或黃ヲ帶ヒ或銅色ヲ帶ブ至
剛ニメ銼刀ヲ受ケス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。鏡分ヲ含テ鏡ヲ

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

其鏡ヲ烘炙メ綠色トシ黑熔散第二章ニ三倍ヲ

和シ其上ニ海鹽ヲ蓋ヒ爐心ニ安シ雙吹胞ヲ鼓メ

烈火ニ鎔セハ赭色ノ灰底ニ王分殘ル大抵鏡百斤

ヨリ王分十斤至五十斤ヲ得ベシ此王未タ純精ナ

ラス砒箇拔爾多。鏡或硫黃ヲ含ム故ニ此硫黃ヲ加

ヘテ一晝夜爐中ニ爍スヘシ如此スルヲ凡三回ナ

レハ砒分ハ炭素ト共ニ去ル火度ハ鏡ト金銀トノ

間ノ度ヲ用ヘシ

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赤寶石名多赤寶石名色ノ玻瓈ヲ成ス但シ
硫酸ハ醇厚ノ者ニメ火力ヲ假サレバ溶ケズ消酸
ニハ至テ容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顏料ニ用フ

新金屬第二百六十二章

前ノ諸章ニ舉ル金屬ノ外輒近ニ至テ發明スル金屬
尚多リ之所謂水鉛烏刺紐母リ的爾律留母リ斯魯密烏母リ格
綸魁母リ且答律母リノ如シ此諸金概得難ク價亦貴リ初

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ク之所謂 雙爾弗

刺密烏母 知且紐母 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

元素トセス未詳ノ一素ニ酸素ノ加テ成ル物トス

水鉛

莫列貌達紐母
コトトルロド

舍密備要云水鉛ハ半金ナリ水ヨリ重キ一六倍諸酸
ニ溶解ス此ニ亞酸化錫ヲ和スレハ青色ノ顏料ヲ

成ス之ヲ青アウグニカ加爾ル泯ミト名ク

○廣義云水鉛鑛ハ水ヨリ重キ一四倍余。脆メ碎易ク

滑膩ニメ弄スレバ手指ヲ汚ス一石墨第二章ノ如ク

此二物外相甚タ相似テ紛レ易シ然レ其相同カ

ラサル明徴アリ左ノ如ク石墨ハ質粒トシテ爲シ水

鉛ハ敲破スレハ段々片碎シ又刀ニテ劈裂スヘシ

石墨ハ手ニ觸テ軟ク膩氣ヲ覺ヘ甚タ指ヲ汚シ水

鉛ハ紙ニ書メ筆蹟青ク銀色ヲ帶ヒ石墨ハ黒シ水

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

モレト謂フ此酸味酸メ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

金屬ニ親和メ鹽ヲ成ス

舍密原本製ス水鉛酸法

水鉛鑛一分ヲ列篤爾多ニ納シ水四分一ヲ和スル

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
腹穿ニ孔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サルニ至レ
ハ白粉ト爲ル即チ水鉛酸ナリ之ヲ數ク餾水ニテ
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
見セラル親星、烏刺紐斯ノ名テ資テ此ニ名クト云

烏刺紐母ハ一千七百八十九年寬政元年加羅布カワボ多氏

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煖化ニ難シ然レ質剛ナ

ラス銼刀ヲ受ク外面蒼灰色内ハ鮮赭色水ニ比メ
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

此鹽枸椽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

々亞爾加里ノ徵アリ○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瓈ヲ成ス熔化劑ヲ加テ

礬上ニ燂和スレバ橙黃色ヲ爲ス石英末八分ニ半

炭酸加里四分酸化烏刺紐母一分ヲ和シ燻セバ鮮
赭色ノ玻瓈ヲ成シ半炭酸加里ヲ曹達ニ代レハ灰
黑色ヲ爲ス石英末枯蓬砂各八分ニ烏刺紐母一分
ヲ和燻セバ薰色多把斯ベロパルクテニ賽スベキ玻
瓈ト爲リ玻瓈樣磷酸第二章八分ニ酸化烏刺紐母
半分ヲ燻セバ祖母珠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燻和スレバ類
婆綠ノ瑤瑯ヲ爲ス

的爾律留母

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メ鑄ル者ハ碎ケバ片々葉質
ヲ爲シテ頗ル安質没尼ニ類セリ列篤爾多ニテ密
封メ燻セバ熔テ頑珠ノ如ク列篤爾多ノ腹ニ昇ル
水ニ比例メ一千ト六千百十五トノ如シ

斯魯密烏母

スロミウモ、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ニ溶
化メ綠色ノ酸化ヲ爲ス他酸ハ之ヲ溶化セス○般
劫彝曰吹胞ヲ以テ熔セハ桃花色ノ苔ヲ被リ此苔
冷レハ綠色ニ變ス酸化斯魯密烏母ニ蓬酸曹達ヲ

和スレバ祖母球色ノ玻璃ヲ爲ス

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墁タル甘燭ニ

納シ煨金家ノ鼓鞴ニテ四分時ノ間煽キ爍セハ還

元メ金形ヲ爲ス

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

産ノ鑛中ニ於テ發明セズ新金ナリ金形ヲ爲メ

特生セス常ニ酸化メ産ス○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

且答律母

廣義云一千八百三年享和三年業乙業爾氏カト獨律多石

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且答律多

乙石ヲ依多里亞且答律多ト名ク而メ且答律多ハ

且答律母十八分ノ一ヲ含ムト測定セリ

搜爾弗刺母

搜爾弗刺密烏母スウモ 搜爾弗刺密烏母スウモ ステロニメタール

搜爾弗刺密烏母ハ銅鏡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ク消酸或消

鹽酸ニ溶テ黃色酸化ヲ爲ス質稍鍛性アリ亞鉛ニ

近ク燻化シ難キ滿掩ニ過テ白金ニ近ク酸ニ和メ

搜爾弗刺母酸アシニシム、ウラフニシムト爲○此

金ハ重石或搜爾弗刺母ヨリ取得ベク所謂重石ニシ

クステロニピニス、ポニデルニステロハ加爾基ト搜爾弗

刺母酸ニ成リ搜爾弗刺母ハ加爾基。搜爾弗刺母。及

其酸ニ成ル鑛石ナリ

舍密原本製搜爾弗刺母酸法

重石細末一分ニ半炭酸加里四分ヲ和シ白金甘堀

第九章ニテ燻化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搜爾弗刺母

酸沈降ス之ヲ復タ消酸ニ和シ煮テ乾ス乃搜爾弗

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。諸摸尼亞土類ニ和メ鹽ヲ爲シ蓬酸曹達ニ

燻和メ碧玻璃ヲ爲シ錫液ニ和メ青色ノ酸化沈降

燃体ニ和シ煨バ還元ス

知且紐母

マナカニ
スマタール

知且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ニスブルムト名ク

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ハ赤赭色ノ渣

ヲ生ス

般劫彝分此金法

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墾タル甘塙

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ハ

虹彩ヲ發ス

意利曹母

意利曹母ハ千八百四年文治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
ニ溶セバ白金溶ケ此金ハ溶ケズメ粒ヲ爲シ殘ル
他ノ諸酸ニハ溶解ス特ニ鹽酸ニ溶テハ稜柱晶ヲ
結ブ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
ナリ此酸化ハ煨バ酸素ヲ脱メ即チ還元スルヲ黃
金。白金。銀等ノ酸化ノ如シ

羅曹母

rh
Rh

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
者僕亦發明ニ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ヲ王水爲玫瑰色之紅
液云云

巴爾刺曹母

rd
Rd

此金白金ニ雜テ白金坑ヨリ出或ハ黃金ニ雜リ産
ス于八百三年三和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メ巴

爾刺曹母ト名ク

紐氏韻府ニ千八百二十年
第三月二十八日獨乙蘭土人阿爾

別爾斯者蒲列緬ニ於テ新星ヲ
發見セリ巴爾刺斯ト名ト云

白色堅剛ニメ粘靱不斷ノ質アリ破裂ノ處束針紋

アリ酸素瓦斯ノ鼓鞞ニテ吹ガレバ鎔化セス按ニ

十三章ニ増注スル酸
化水素鞞之類ナリ價甚ク貴ク初テ世ニ出テ左

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
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テ甚ク

微ニメ可鋸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

シ紅色發スルニ乘メ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バ

他ノ雷金類ニ較レバ靈擊頗ル緩ク消石瓦斯發セ

ス火光モ亦甚ク微弱ニメ暗處ニ非レハ見ヘス○

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。硫酸鎂。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ノ能ハ

ス。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

阿斯繆母ハ意大利曾母ト同ク天南杜氏ノ創見ニ出
千八百四年元文化第五月。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
夕軟ニメ翅ニ水ニ溶解スルノミナラズ餾メ水ト
共ニ出ル。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

67

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。及海產植物。殊ニ舍微爾昆

類ノ焼灰中ニ於テ創見セル元素ナリ帶黑深赤色

ノ液ナリ光明ニ中ハ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

烈シ味甚々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

ノ色ヲ消褪スルヲ蘓魯林ノ如シ

得蒲羅密烏母法

鹽酸曹達ノ母滴ニ蘓魯林瓦斯ヲ通スレハ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ハ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壘ニ盈シメ塞メ靜定スレハ亞的兒ト母滴ト分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ニ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

餾スレバ蒲魯密烏母霧形ト爲テ受器ニ出

又法 曹達德華列斯下品曹達ノ名ノ母滴ハ伊阿曹母ヲ

含ニ又蒲魯密烏母ヲ含ム此滴ヨリ蒲魯密烏母ヲ

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

蒲魯密烏母酸 アミエムブロミエム
グロミウムエール

蒲魯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

ス即チ此酸ナリ○此酸ハ全ク水分ヲ脱スルノ能ハ
ズ唯舍利別ノ稠ニ至ルヘキノ之清冽ニ又臭無ク
酸味甚ニ然レ侵蝕セス勒佉母斯紙ニ點スレハ初
ハ紅變之後ニ色褪ス○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

ブロモテス
ミウソウテ
ン

蒲羅密烏母ニ亞爾加里液或亞爾加里拔塞斯

如按
留ニ

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ハ酸素瓦斯ヲ發ス

伊阿曹母

II

イオデウム
トフ莖花色素
ケルプストフ
結爾布素ヒ
ヲトス

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格烏爾

對斯氏曹達テ堙テ華列斯ス前出ノ母鹵中ニテ創見セル元

素ナリ穴多兒藥論ニ
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

綿其種ノ石鹽灰中ニ多シ海潮ニハ未タ之ヲ含者

ヲ見ズ○伊阿曹母ハ晶芒ヲ爲メ灰青色藥論云
狀石墨ニ

類金屬ノ光輝アリ片シ葉狀ヲ爲シ異重四又九四

六二等ニ蘓魯林ノ臭アリ味澁蒼ス氣中水中ニ在

テハ大氣ノ常溫ニテ飛散ス百八十度ノ溫ニ煖化
 之三百五十度ノ熱ニテ煮沸之豔麗ナル莖花色ノ
 霧氣ヲ爲ス霧氣異重ハ又六九五二等之蒲苦涅爾
氣莖花色ヲ爲スハ大氣此ニ和スル故ナリ之ヲ驗
氣管内、頂上無氣ノ處ニ置テ熱ヲ加テ蒸氣ト爲セ
無ニ其色人ノ皮膚。紙等ノ物ニ點メ深黃痕ヲ作シ植
 物ノ色ヲ消褪スルヲ蘓魯林ノ如シ越素ヲ導カス
 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。堙華列斯ノ母滴ヲ煮テ乾シ此乾鹽ヲ伊阿陣
 硫酸少許ヲ注キ輕ク溫テ勉テ滴鹽内所含ノ鹽酸

ヲ飛散セシメ而後酸化滿掩ト多分ノ硫酸ヲ加テ
 玻瓈ノ列篤爾多ニテ餾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
 伊阿曹母酸 伊阿曹母ハ蘓魯林及蒲羅密烏母ト
 同ク酸素ト親和甚ク緊切ナラス僅ニ他素ノ媒助
 ニ賴テ暫ク之ト混合スルノ之○伊阿曹母酸亞全
 ノ二種アリ亞伊阿陣酸アニエムイオドニムハ暗
 橙色ノ液ニメ伊阿曹母八十分。酸素二十分ニ成リ
 全伊阿陣酸アニエムイオチニエムハ流動セス白色

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

○此多兒藥論云、伊阿曹母ハ格應德多始テ此ヲ醫
 藥ニ用ヒ、療瘧腺腫、卽耳腺、乳房、畢丸ノ硬腫ヲ治ス
 ルニ良功ヲ稱ス、然レ甚々細慎メ用ヒ、且熱及衰弱
 ヲ兼ル症ニハ此ヲ禁ス、又連綿長服ニ甚々多量ニ
 與レバ胃及胃管ニ痲痺ヲ發ス、或テ幾劑トシ、諸症、勞瘵
 起發ノ症、羸瘦ヲ發ス、丸藥或テ幾劑トシ、諸症、勞瘵
 一、瓜ヲ日ニ兩、次用ヒ、或軟膏トメ、外敷ス、○伊阿曹
 母、丁幾劑ハ、伊阿曹母、四、八、瓜ヲメ、外敷ス、○伊阿曹
 一、弓ニ溶ス、二、十滴中ニ、伊阿曹母、一、瓜ヲ含ム、大
 一、十滴ヲ沙糖、水一盞ニ、和シ、日ニ二、三次用、漸ク加
 中葉以來、海棉、黑灰ヲ療瘵、腺腫ニ詳ナリ、○榕、松、按、
 二、其奇効ヲ稱ス、備、伊阿曹母ニ載ス、其解疑ノ後効
 ハ、恐ハ、海棉所含ノ伊阿曹母ニ在リ、此臆見ヲ記メ、後効

ノ君子
 二問フ
 攝列紐母
 蘇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
 滓脚ヲ分離メ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シ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々剛カラス碎末

二十

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ハ縷ヲ引テ絨書紫鉞錠ノ
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メ黃烟ヲ噴
發ス烟器内ノ冷處ニ觸レハ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ハ空青
色ノ焰ヲ發メ焚ヘ蘿服ノ臭アル瓦斯ト爲テ散ス

加羅布邏多ニ的爾律留
母亦腐蘿服ノ臭アリ

攝列紐母酸

アシ左ム、セレニキム
セレニウム、左ール

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
酸昇華メ白色四面針柱第十四國ヲ爲シ蒸散メ結ブ
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





