



天保丁酉年梓

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



高橋中味堂萬育藏書印

中味堂高橋圖書之印

## 舍密開宗內篇標目

### ○卷十三

第二百八章

銅

酸燒化銅

異重

黑釉方

○附錄燒銅三方

第二百九章

硫酸銅

黑酸化銅

第二百十章

硫酸諸摸尼亞銅

礪礬試砒治癩効能

浦龍斯勿乙吉  
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

刺實加列亞絕應

第二百十四章

銅和硫黃

○附錄黃銅白匙敦火燧



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  
黃陶器

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  
鉛樹說

第二百廿二章 鉛之隱顯墨  
○附錄鑄小活字料  
亞鉛和金

第二百廿三章 錫  
○異重  
附錄鍍錫法  
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  
漆猩紅緘法  
錫鹽西加爾臥

烏度錫溶  
加里液說

○卷十四

第二百三十章 亞鉛  
異重  
含亞鉛蒸餾性  
亞鉛華

第二百卅一章 硫酸亞鉛

第二百卅二章 亞鉛爆性 火箭ノ劑 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 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 質沒尼朱 安

第二百四十七章 亞爾瓦琮知散

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 鑛性楂達石 眞珠粉 腹蘭 暹多律母 安質沒尼惹波列

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 隱顯墨爾八里

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 分五分法

第二百六十二章 新金屬 水鉛 爾律 留烏 刺紐 母 刺魯 密烏 的

母 格綸 彪母 且答 律母 爾 律 留 烏 刺 紐 母 刺 魯 密 烏

知 且 紐 母 意 利 曹 母 羅 曹 母 巴 爾 刺 曹 母

攝 阿 斯 繆 母 蒲 羅 密 烏 母 伊 阿 曹 母

[Empty grid area for text]

舍密開宗丹篇卷十三

宇田川榕榕菴

重譯增註

銅第二百零八章

寇布律母 勿擲里斯

銅ハ氣酸ニ酸化ス之ヲ證スルニ銅針ヲ磨メ赤光祭  
 然タラシメ其一端ヲ烙バ火熱ノ達スル遠近ニ從テ  
 針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鍊ハ酸素ヲ受レバ外面  
 則否唯外面酸化ノ其酸素竟ニ内身及フ銅  
 ヲ侵シ莫シ古銅器ヲ以テ之ヲ證ス



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  
分離スルニ對ノ銅性ノ然ザルヲ説ク

○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孤ノ筭

ニ日本銅ハ餾水ニ比ノ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  
堅剛ノ黃銅ヲ謂フハ八千ノ如シ○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○金屬ノ中最モ火ニ燦難キ  
ハ白金ナリ鍊之ニ次キ銅又之ニ次ク

**附錄** 燒銅 ハゲブランド  
カルキ銅灰  
コイフル  
コイフル  
コイフル

製法銅葉ヲ線ノ如ク剪テ甘堀ニ納レ焔化ニ及ザ

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

埋ク此燒銅ナリ此ヲ尾盜ニ内レ再ヒ玻瓈窰内ノ

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、此劑一分ニ寶壺多燒銅四方ハ  
 ス○暗綠釉方ハ燒銅蘇馬爾答ニ寶壺多燒銅四方ハ  
 淡綠釉方ハ燒銅三分、石綠二分、寶壺多燒銅四方ハ  
 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、ラウヒトリ、オール、青礬、コープ  
 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  
 方晶第十ヲ結ブ之ヲ硫酸銅ト名ク此晶水ニ溶解ス  
 四圖ノ内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ヒキブルムト云ラシ

銅第百七十章見タリ

○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

十一分、酸化銅四分分、結晶水二十九分○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  
 リ此湖水ニ久ク鍊器ヲ浸セバ其器銅衣ヲ被<sub>レ</sub>霸結  
 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<sub>レ</sub>テ<sub>レ</sub>創意セリ大抵鍊條五百敦<sub>量</sub>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  
 硫酸諸模尼亞銅第二百零十章

キプロム アムモニアムモニアト、ヒルプリキム  
 アムモニアムモニアト、ヒルプリキム  
 プル○庠西箕氏カ名醫彙講ニ所謂礪礬是ナリ  
 硫酸銅液ニ諸模尼亞ヲ加<sub>レ</sub>バ初ハ沈渣ヲ生ス益加  
 レバ其沈渣溶解シテ撒喜爾色<sub>紺ノ液ト爲ル</sub>按ニ諸  
 銅ノ青色ハ水分散ノ其色ヲ傳ル<sub>一甚シ</sub>斐列曰銅  
 一<sub>氏ヲ</sub>諸模尼亞精ニ溶メ<sub>二萬八千五百三十四</sub>氏ノ  
 水ニ和ス<sub>レ</sub>ハ其水著ク青色ヲ發ス<sub>二萬八千五</sub>  
 百三十四<sub>氏ハ</sub>一<sub>百五十七</sub>寸立方<sub>即ニ</sub>廿<sub>ニ</sub>近シ  
 ○舍密局方云硫酸銅細末適宜ヲ稀キ諸模尼亞水  
 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三分一<sub>和蘭局方ニ同容ノ亞</sub>  
 爾箇兒ヲ加<sub>レ</sub>バ深碧晶ヲ結ブ<sub>按ニ常結晶法ノ如</sub>  
 四

舍密局方

飛散ス故ニ亞爾箇兒ヲ得ルナリ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キ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コト勿レ○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

一名フルリ

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メ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

モプロムトトリキムサル  
ペートルシール、コープル  
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、鳴性第七七章ニ出

附錄

水銅

ヒドラーテ、デ、キ、イ、フル、ワ、ト、ル、コ、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ミ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

編精 鉛精ノ類

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章ニ生石灰或石灰水ヲ

卷五十四

和メ製スル青料ナリ往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、ル、ム、ミ、リ、ア、チ、キ、ム、ソ、ウ、ト、シ、レ、レ、コ、イ、プ、ル、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昇本瀕二分ヲ和シ列篤爾多ニテ餾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

モプルム、アセチキム、アゼイン、プル、アゼイン  
ゲキリスタルリセルド、コイプル、アゼイン  
フシプル、

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酒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、オンドルアゼイン  
ヂ、カルボニカ、緑色炭酸銅、スバ、ハ、緑色ノ酸化銅  
イン、ス、グル、リン、イ、ス、把、尼亞、緑  
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二百七章ニ優レテ美ナリ○篤隆氏云銅硫和劑ノ焚燒ハ唯光明ヲ綻解シ出スノミ缺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嘘喻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

ニ填メ煇和ス黄金ノ色アリ

**齊密羅爾** ヌマンヘイメルゴウド 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ハ鏽ヲ生ス

**敦拔加** 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

卷十四七葉 砒金少許 小銅板間 板三燒 板裏面白色ト爲ル

金色アリ線ニ引テ利應斯金線帶ヲ織ルニ用ス

白銅アルセントフルハルセントフル也按天工開物銅以砒霜等藥制煉爲白銅又按白銅

一名猛銀物理小識云猛銀白銅而藥煮之 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ノ鍍ヲ受ケス

白匙ワット銅ニ安質王ヲ焯和ス

支那白銅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パ

錫ハ響銅响銅ノ音ナルベシ赤銅以雜錫鍊爲响銅一名廣

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

火燧鏡攝光千里鏡之鏡料 銅三分錫一分砒少許

卷十四之二十三葉 松知彪母ハ攝光千里鏡ノ鏡鑄造ノ料ニ入ル

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ト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  
度名

銅四分 錫一分

烏金

銅ニ黄金ヲ焔和ス

按ニ烏金ノ方西洋ニ詳  
ナラズ本邦ノ方三等

アリ下品ヲメザシガ子ト稱ス烏金十錢ニ黄金三十四分上品ハ  
分ヲ焔和ス中品ハ烏金十錢ニ黄金三十四分上品ハ  
烏金十錢ニ黄金六七分○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○烏金方銅  
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

布綸  
爾紐斯

母撒安

ロ一ド

鉛焔化ノ大氣ニ中バ薄皮ヲ被フ此皮ハ即チ酸化鉛ナ  
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

シ再ビ焔バ則チ生鉛ニ還ル

○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日一  
一五九零ノ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

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

○鉛丹ハ屋布爾オッブル把爾都ベトルノ羅爾ロル福軒ホクケン及諸厄利亞

諸地ニ專匠有テ燒ク羅爾ロル福軒ホ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黃ノ片

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黃透明ノ物ト爲ル

之ヲ鉛玻瓈ヒトヒム、ヒトヒム、ヒトヒム、ヒトヒムト



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世ノ色ヲ歛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

プルム、ビム、シリトリキム、サ  
ルペ、トリトル、シリ、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餾水四分ニ溶ス

鹽酸鉛第二百十七章

プルム、ビム、シリ、アチキム、ソ、ウ、ト、シリ、ロ、ド、  
プルム、ビム、シリ、コル子、ウ、ム、ホ、ル、ン、ロ、ド、角鉛  
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、ロイド、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、糯米土ニテ陶器ノ瓷油方ハ

第百六十九卷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燉化シ水ニ投シ

磨ノ細粉トシ水ニ調勻ノ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、極黃、繪藥

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シ煨一時  
半再ヒ細末シ寶亶多第百六和シ坯ニ刷キ或彩  
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、プルムビ次炭酸鉛 オンドル、コ  
ルストフシル、ロド ロド、ウツト セー  
ウツサ 漢名官粉 俗名唐ノ土  
京オシロイ 井上山城製為眞品  
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  
七十六分又三分二、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 プルムビム、アセチキム  
カカルム、サルニ ロド ウツト 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ノ浸一十二時又煮一一時半

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此液一ヲ半ヲ容ル、ヲ度トス

○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 一名雄極ニ中バ復タ酸素ヲ受ケ枝

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

隱テ見ザルヲ卷五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卷五第九章

○按ニ硫化水素瓦斯ハ採聚容易ナラズ和攪漉ス斯

醫ノ隱顯墨 ウスムパチセインキト、ヲン、ガウ、ウ、ビヲ用

ヲ便トス其方石黃一錢生石灰二錢。錫水十二錢ヲ  
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  
常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

鉛ノ如クニ甚硬ク頗ル響鳴アリ

瓦列柰

ラロドガ  
ラニス

鉛。硫黃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メ鏡ノ如シ形正方  
ニメ骰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  
州ニ多シ玩石家ニ  
自然鉛ト稱シ貯フ

假製瓦列柰

コドンガ  
ラニス

鉛五分ニ硫黃二分ヲ

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骰子ヲ爲ザルノミ

錫第二百二十三章

斯丹紐母 斐斯 云

錫ハ大氣ニ觸テ酸化セズ。鑲器ニ鍍ノ鏽衣ヲ防クベシ。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カウラト名ク頗ル精好ナリト雖モ諸厄利亞錫。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焔ス者ナリ。○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。

○純錫ハ水ヨリ重ト七倍有奇。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

分離シカ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。

不可

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諸摸尼亞水ヲ塗リ之  
ヲ曾テ鎔化シ置タル錫中ニ投シ浴ク鍍著スルヲ  
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繡針等ノ細貨ヲ  
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、スパーン、ス、ウツト、伊斯、把、徐、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

ハ度ニ焔化メ久ク火中ニ在バ漸ク酸化メ灰色ノ粉

ト爲ル通是酸化錫ナリ○酸化錫ニ精好玻璃ヲ燂和

スレバ白瑛瑯劑第九百六十九章ト爲ル

○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  
ハ白瑛瑯ノミナラス粧顏粉トシ或ハ玻璃器鬻隼  
等ヲ拭テ妙ニ臙垢ヲ去ル

硫酸錫第二百二十五章

シリパス、スタニ、スワール、  
シリ、イニ、トトリ、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  
亞硫酸瓦斯ヲ發ノ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  
ニ中レバ潮解ノ酸化錫分テ沈降ス

鹽酸錫第二百二十六章

シリ、アス、スタニ、ソ、ウ、ト、注  
シリ、イニ、ホ、ル、ニ、イ、ニ、角、錫

○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

スタンニム、シリキム  
ルペートル、シリキム

○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ヲ溶解シ  
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、ヒン、マン、シリ、バ、ヒ、イ、ロ  
丨ケン、デ、ゲ、イ、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  
錫液

ハ植物ノ色分ヲ沈降スル殊性アリ

○按ニ錫液ハ植物色分蕪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

タル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。矜囉絨一匕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

シ哥攝尼爾花金龜種和産未詳細末ハ錢ヲ加ヘ木棍ニテ

攪七煮下數刻。錫液八錢ヲ徐々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諸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白ヲ封シ貯

附錄

錫鹽

ニサルヨヒスアゼイ

酸化錫新ナラ第百ニ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ド

製法 精錫一匁。生瀝。銀朱。硫黃。各十錢。鹽酸諸摸尼

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

ノ針眼多シ之ヲ水ニ洗ヒ乾ス金色ノ畫ヲ彩スル

ニ用フ今日赤銅銀銻等ノ器ヲ磨ハ金色トナル

○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

沈降ス曹達諸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、鉛丹、陀僧類二十比。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

二四

檢知...

...

...

...

舍密開宗卷十三終

中味堂高橋  
圖書之印

