

宗開密舍

庫	文	閣	内
一 九 七 函		二 二 六 五 九 冊	和 書 類
一 六 架	七		

内閣文庫	
番號	和 22659
冊數	7 (7)
函號	197 272



A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

Kodak Gray Scale



© Kodak, 2007 TM: Kodak

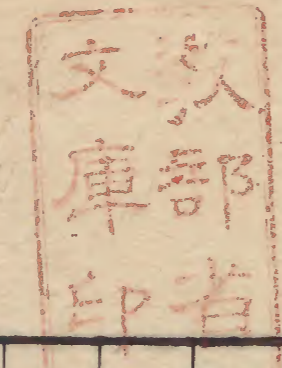
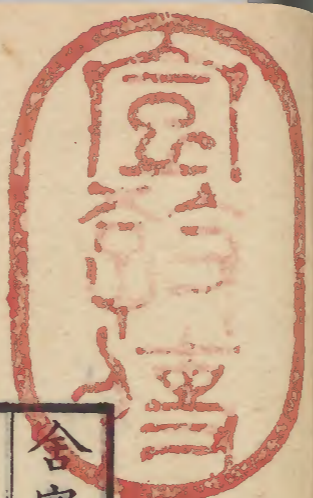


天保丁酉年梓

宇田川榕菴譯

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黎閣主人謹白



舍密開宗外篇標目

卷一

第十章 鑛泉山物試法總說

第九章 鑛泉水九類 水剛柔 潮光

第三章 試藥

第四章 用藥凡例

第五章 勒佉母斯浸染紙

第六章 堇花舍利別○附綠青花浸 哥倫花精

第七章 蘿腹汁染紙

第八章 紅做勒佉母斯

舍密開宗

標目

第九章 薑黃丁幾 漆紙

第十章 蘇木丁幾 漆紙

第十一章 沒食丁幾

第十二章 硫酸

第十三章 消酸 亞消酸

第十四章 修酸 修酸鹽

第十五章 弗耳乙酸 諳模尼亞

第十六章 苛性加里 炭酸加里

第十七章 諳模尼亞

第十八章 炭酸諳模尼亞

第十九章 石灰水

卷二章 丁酸

第二十章 重土斯多倫土水

第二十一章 金屬

第二十二章 硫酸鐵

第二十三章 銀液

第二十四章 鉛液

第二十五章 消酸瀨

第二十六章 重土鹽

第二十七章 青酸加里

○附錄青酸瀨

第廿八章 錫布精

第廿九章 亞爾箇兒 難溶鹽類
可溶鹽類表

第三十章 硫化諸模尼亞 ○附錄、鑛性加默良
砒液、硫酸銅液

第卅一章 蒸試

第卅二章 皿內留物試法 甲液 乙水
丙水 丁物

第卅三章 甲液試法

第卅四章 乙水試法

第卅五章 丙水試法

第卅六章 丁物試法

增譯

蘇物斯多綸蒲硫泉試法 亞檢泉

鑛泉熱度 鑛泉四宗類 酸泉 鹽泉
硫泉 鐵泉

○卷三

伊阿曹母泉 銅泉

亞鉛泉 加爾基泉

諸模尼亞泉 錫布泉

石油泉 西洋名泉 加列兒泉
舍度斯屈都泉

攝爾攝爾泉 甘攝爾攝爾 華聖業爾
勃珊孤燕吧拔

刺律古 波爾味涅 沙的爾頓 刺 木的涅牛爾

義的爾里 斐西 單曹達 加里 刺 硫化的涅亞百

舍密開宗

標目 外

三

炭酸瓦斯 和水簡法 把爾結爾裝置 硫磺 拔化水

素和水法 拔列業斯 又拔爾結爾裝置 燕厄印攝 硫磺 拔化水

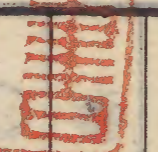
諾列斯里 單費 拔列業斯 燕厄印攝 硫磺 拔化水

亞倫基泉 吐爾基泉

亞倫基泉 吐爾基泉

◎卷三

標目終



舍密開宗外篇卷一 第一章 礦泉水物試法總說第一章

凡分析ノ法術難シ而ノ礦泉水物ノ性質ヲ密測スル

モ亦最モ難スル所ノ一科ニシテ博ク廢物ノ性質ニ

通ズル水スル者途ヲ斯術ニ取ザルハ莫シ然トモ常

々ニ在テハ甚ク精微ノ試深奥ノ理ヲ要セズ或水或

石。略略甚麼成分タルヲ知テ其功用ニ充ルヲ以テ

足リトス故ニ此篇。唯礦泉水ノ成分ヲ辨識シ得ベキ試

法ヲ舉ゲ成分ノ多少ヲ比例スルガ如キハ略ス

心鑛泉第二章

水ハ天然純粹ナル者有テ莫シ世雨水ノ純潔ヲ稱ス

ト雖モ試藥ニ賴レバ亦雜物ヲ見ル況ヤ天ヨリ降テ

地ニ滲透シ復タ湧テ泉ト爲ル者金石鹽鹵ノ雜質豈

少少ナランヤ

○按ニ辨物家水ヲ常水鑛水ノ二等トシ又其所在

ヲ以テ流水海河溪流地水井泉死水湖池沼澤天水雨露霜雪トス又

寫本舍密西人手寫本坪井誠軒藏水ヲ九類トス第一清水。餹水

雨露霜雪ヲ屬ス第二常水。江河池泉ヲ屬ス第三海

水。朝第四瓦斯水。含瓦斯第五鹽瓦斯水。兼含鹽類第六亞

爾加里酸瓦斯水。亞爾加里性第七鹽水。含鹽類第八鐵

鹽水。含鐵第九硫化水。含硫化

○玉函伯多爾法郎古書云。天水土地ニ滲狀シ流テ

江河上爲リ湧テ池泉ト爲ル而メ大地下。金石鹵鹽

之毒物。其品類幾何ヲ知ラズ水源或此毒ニ中ラザ

ルト身保シヤ齊西里亞會多那ニ毒泉アリ鳥獸

此ヲ飲デ皆泉傍ニ斃ル亞西斯山下ノ一河。昔時甘

冽ヲ稱セシガ今ハ毒有テ食ベカラズト云此レ地

中、水脈古今變革ノ毒物ニ觸ル、ニ係ル

○泉水清冽ナリト雖モ雜物ナキハ得難シ世羅攝
 泉ラウゲヲ以テ天下第一品ト稱ス羅攝ハ赫爾勿
 姜亞シヤニ在テ高山ノ大理石巖ヨリ瀉下シテ大理石
 池ニ湛ワ○高山ノ瀑布ハ大抵清冽ニメ一彬篤ニ
 土分三四尺ヨリ多カラズ低山ノ湧泉ハ八尺十二
 尺ニ至リ池心或平池ヨリ湧ク水ハ六七尺ニ至
 ル其土分多ハ硫酸加爾基ニメ水性ヲメ剛ナラシ
 ム其水滙會メ河ト爲リ河水長流數十里ナレバ漸
 ク甘爛メ柔水ト爲ル

○河水ハ淺キ大川ヲ清冽トス大川ハ水源必ス遠

クノ深洄渙流ノ際ニ十分日光太氣ヲ受テ炭酸土
 分ヲ脱スルガ故ナリ是以古ヨリ各國河水ノ輕重

甘苦ヲ稱ス江戸綾瀬、京師鴨河、唐山中冷ノ如シ○意爾爾河水二十

斯多布一斯多布ハ二滌業爾即六百四十錢ニハ雜

物ニ系ヲ含メリ此ヲ分析スレバ鹽酸曹達十尺曹

達三十六尺山酸ニ沸滲シ溶テ惡臭ヲ發スル土分

六錢アリ○列應河水二十斯多布ハ雜物三錢ニ過

ギズ中ニ曹達半錢ヲ含ム老梢公ノ言ニ意爾爾河

ヨリ航テ列應ニ出レバ舟脚沈ム若干寸ナリト云

舟ハ水ノ輕重ヲ測ル器ト謂ベシ廣東新語虎門外

内之水輕淡也。舟入虎門則低五寸。出虎門則高五寸。水鹹有力也。○泰西水法。海水浮物。强于江河之水。曾見海舟載物未增。入于江河。驗其水痕。頓深尺許。又見海濱煎戶。以石蓮試鹵。鹵未成時。投蓮必沈。及至鹵成。蓮悉浮矣。

○井底汚泥。十九不其水。炭酸加爾基鹽酸加爾基。鹽酸曹達。硫酸加爾基。消酸加里。等ヲ含テ其性剛シ。

○海水ハ鹽酸曹達。硫酸苦土。硫酸加爾基。等ヲ含テ味苦鹹。秤量重シ。河水ト比例。七十三ト七十トノ

姑シ。○鹽井水ハ鹽酸曹達ヲ含テ百分ノ十五六分ニ居ル。○海水ハ海面鹹味淡ク海底ニ至ルニ隨テ濃シ。公斯當知諾波里ノ海峡ハ其比例六十二ト七

十二トノ如シ。加比丹哥孤云喜望峰邊ハ海面ト六

十華德年和蘭六尺下トハ八十六ト一百トノ如シ。

斯把爾滿云海潮六十華德年ノ下ハ鹹味深シト雖

其味邪惡ナラズ新汲水ニ食鹽ヲ和タルガ如シ。○

潮色ハ青緑ナリ理科之ヲ天色ノ蒼蒼山影ノ螺青

ト同理ナリト謂フ白又馬爾地機斯諸島ト黑潮

加里伏爾尼亞ニ朱砂海亞弗利加ニ綠潮アリ○海

潮ノ暗夜ニ光ルハ夜光アル小蟲ノ所爲トス。拔斯

的爾云暗夜ニ海潮ヲ激動スレバ燦然ト火光ヲ見

下アリ加模勿爾德此譯諸島洋ニテハ潮光強クノ

夜中ニハ船底ノ龍骨ヲ見ルト云夏月南東風ノ時

ハ殊ニ熾ナリ試ニ潮ヲ吊桶ヲ汲テ瀝シテ滴ヲ玻

璃板ニ瀝シテ精巧顯微鏡ニテ窺ハハ三種ノ細蟲

ヲ見ル第一圖ノ如シ又稍大ナル夜光蟲ノ類多シ

多識ノ書ニ出按ニ潮光○本邦諸州ニ有往年駿ノ

陰如火ト謂フ職方外紀近小西洋一處入夜則海水通

明如火西儒常親見而異之持器汲起滿器俱火光又

滴入掌中光亦瑩然可玩後來漸次消滅○天祿識餘

木華海賦有陰火潛然句初不知其說後見嶺南異物

志海中水遇陰晦波如然火滿海煜然以物擊

之迸散如星有月即不復見意木華賦指此耳

○水剛柔アリ多ク鹽土ヲ含ムヲ剛水ト謂ヒ少シ

雜物ヲ含ムヲ柔水ト謂フ剛水ハ菜蔬菽豆ヲ煮テ

熟シ難ク麪包ヲ捏テ發酵シ難ク衣巾ヲ浣テ汚泥

去難ク錫布ヲ溶メ融難ク醇酒ヲ釀テ能ハズ飲テ

消化シ難ク攝生ニ良ナラズ汲デ月餘ヲ經レバ腐

敗ス法爾列爾云剛水ハ百二十八弓中ニ雜物四十

弓至百二十弓ヲ含ミ柔水ハ最下品ト雖モ十六弓

中ニ雜物五弓ニ過ギズ大抵井水ハ剛ニメ河水山

泉ハ柔ナリ剛水ニ加里些少ヲ加レバ柔水ト爲テ

飲ベシ

○佛蘭西學校日記云無根雨水三十六弓ヲ容ル桶

百桶ヲ多日貯レバ敗臭汚泥百餘弓沈ム此至精ノ

水

加爾基土ナリ又消酸加里鹽酸曹達各數分及大氣
 ヲ含ム又云雨水一斗ヲ煮乾セバ土十分之三鹽
 分十一分の一也○刺暉西爾曾テ精巧秤子ヲ以テ
 雨水ヲ稱ニ其量舎捏河水ヲ一回餾タル者ヨリ重
 シト云然則雨水モ餾水ノ輕ニ加カズ按舎捏濁河名
 ○餾水法○雨水或清泉多少ヲ玻璃或陶製ノ餾器
 三分二ニ容レ纔ニ煮沸スル火度ヲ以テ四分三ヲ
 餾ス其初餾ノ一分ハ用ニ堪ズ次ニ出ル二分ヲ久
 ク氣ニ觸シメズ淨壘ニ滿盛シ固封メ日光ヲ避ケ
 務テ冷處ニ貯フ○初餾一分ハ此ヲ藏貯ント要ス

ル壘子ヲ淨滌スルニ用ズ此ニ炭酸有テ本事ノ
 用中熱炭酸ナリ蓋シ其水ノ炭酸餾熱ノ爲ニ細
 蘊氣化ニ昇テ湯氣ト共ニ兜管受器ニ觸テ冷レバ
 復々凝テ炭酸熱爲テ餾水ニ和合セカ故ナリ○至
 精ノ餾水ニ亞爾加里ヲ加テ濁ラズ濁ル者ハ猶土
 分有テ至精ニ非ルナリ消酸銀液ヲ加テ雲生ゼズ
 雲生ズルハ鹽酸或鹽酸鹽有ルナリ○餾水ハ常水
 判然トシ其性同カラザルヲ知テ消酸蒼鉛液
 數滴ヲ餾水ニ消滴スベシ忽チ濁テ白塗ヲ降ス此
 酸化蒼鉛ナリ而テ常水ヲ其上ニ加テ白塗復々

消化之此常水中入酸。塗ヲ為タル酸化蒼鉛ヲ溶解
 タルヲ以テノ故ナリ。其ノ酸ヲ白炭ノ酸トシテ
 餾水ハ大氣ヲ重ク八百倍。瀕吐リ輕キ十四倍。○
 理家。凝流體ノ異重ヲ比例タルニ餾水ノ單位トシ
 之ヲ比較ス。原キ資リ物體受熱ハ度モ亦餾水受熱
 度ニ比較ス。○氣中ニテハ華氏零點上三十三度
 ヲ以テ凍結シ無氣ノ境ニ在テ靜ナシハ二十四度
 ヲ以テ凍結ス。其ノ酸ヲ白炭ノ酸トシテ

○貌立孫表畧

異重比例

一尺立方重

按把列
斯法

餾水	一〇〇〇〇	七十比
舍涅河水一澆著	一〇〇〇一五	七十比〇ヲ一錢二十五分
亞爾屈會乙爾水	一〇〇〇四六	七十比〇ヲ四錢九分
海水	一〇二六三	七十一比十三ヲ三錢四十七分
死海潮	一二四〇三	八十六比十三ヲ一錢六分

繆仙貌耳孤曰水ハ氣ノ寒暄ニ從テ容同メ重異ナ
 リ。鏡仙斯密度亦把列斯寸立方ヲ率トシ稱テ海水。
 夏ハ六錢十二分。冬ハ六錢十八分。河水。夏ハ五錢十
 分。冬ハ五錢十三分。井水。夏ハ五錢十一分。冬ハ五錢
 十四分。ヲ得タリト云

試藥第三章

水中土鹽等ノ物ハ試藥ヲ點ジ其變象ヲ觀テ物性ヲ

察スベシ假令バ一等水アリ此ニ勒佉母斯浸ヲ加テ
紅色發スルハ其水游離ノ酸有ル徴トシ其水ヲ煮テ
後之ヲ加ルニ仍紅色發スルハ其游酸ハ性恒酸テス
山ル酸ニメ飛酸フルニ炭酸ナラザル徴トシ鹽酸重土ヲ
加テ渣ヲ生ズルハ其水硫酸ヲ含ム徴トス

用藥凡例第四章

酸類 勒佉母斯浸 堇花舍利別

蓬酸 醋酸鉛

炭酸 勒佉母斯浸 石灰水 重土水

鹽酸 消酸銀 醋酸銀

消酸 硫酸

磷酸 重土鹽液

亞硫酸 硫臭察之 加勒佉母斯浸 玫瑰花浸 則其色

消褪 和酸化滿掩數時 硫臭消散等可知

硫酸 重土水 重土鹽 醋酸鉛

亞爾加里 紅做勒佉母斯浸 蘇木丁幾 薑黃丁幾

右三種染紙 ○和蘭局方 青花汁 堇花
赤菘汁 昇瀕液 ヲ記ス

諸模尼亞 其臭察之 苛性亞爾加里

重土重土鹽 硫酸

炭酸 加酸則發魚眼以可知

可溶炭酸土類 沸其水加亞爾加里則土分沈

炭酸鐵 沒食丁幾 青酸加里

硫酸鐵 全上

加爾基 炭酸水 蓆酸

炭酸加爾基 苛性亞爾加里 煮沸生澱 蓆酸

炭酸苦土 煮沸生澱其澱溶于稀硫酸

鹽酸鹽 硫酸銀 消酸銀 醋酸銀

硫酸鹽 重土水 醋酸鉛

硫酸礬土 重土水 炭酸所生澱不溶于醋酸煮之于

苛性亞爾加里則溶

硫酸加爾基 重土水 蓆酸 亞爾加里所生澱不溶

于稀硫酸

硫黃肝 銀板 瀝 消酸 加硫酸鹽酸發臭 和蘭局方

消酸銀液ヲ記ス

硫水素瓦斯 勒佉母斯浸 磨光金屬 醋酸鉛

勒佉母斯浸第五章

勒佉母斯浸ハ損敗シ易シ故ニ不浸者ヲ試藥櫃中ニ
備ヘ時ニ臨テ少許ヲ搗末シ薄帛ニ裹ミ留水ニ浸シ
青汁トシ用ベシ○青汁若シ紅氣ヲ發スルハ諳模
尼亞水一二滴ヲ和スベシ但紅氣纔ニ消ルヲ度トシ

多ニ過テ勿レ多加ルバ試カヲ害ス

○廣義ニ燒酒ヲ和メ其貯テ敗ルルヲ避バシト云

然レ此ハ紅色ヲ發メ精微ノ用ニ堪ヘズ寧其染紙

ヲ用ベシ染紙ノ法青浸ヲ筆ニテ淨白紙按ニ試藥

用ル紙無膠ノ洋紙ハ得難シニ塗リ用フ其色ハ淡

清商將來ノ賽雪箋ヲ佳トスニ過ルモ甚タ深キ勿レ色深ケレバ薄劣ノ酸ニ遇

テハ頑然トメ感ゼズ

游離ノ酸ヲ試ニ用フ

甲某水之ヲ加レバ紅色發シ其水ヲ煮熟シテ後加レ

バ紅色發セズ或ハ微温湯ニ加レバ紅色發シ煮レバ

復タ青色ト爲ルハ其水炭酸若ハ硫化水素瓦斯ヲ含
ム徵ナリ

乙炭酸水モ硫化水素瓦斯モ前ノ象ヲ現不然ハ炭

酸水ハ石灰水少許ヲ加テ沈渣ヲ生シ其渣ニ鹽酸ヲ

灌ゲバ沸滓メ溶化スルヲ以テ自ラ硫化水素瓦斯水

ト辨別スベシ硫化水素瓦斯ハ另ニ試藥アリ

丙染紙ニ點メ紅痕ヲ作スハ其水酸ヲ含ム徵ナリ而

其紙ヲ乾セバ紅痕乃チ消スルハ炭酸ナリト定メ乾

メ紅痕仍存スルハ山酸ナリト定ベシ

○廣義云此染紙ハ餹水ニ浸メ青色變ゼズ炭酸水

今考明宗 卷一 外 十

ニ蘸セバ頓ニ紅色ニ變ズ此ヲ氣ニ曝シ或火ニ烘
レハ炭酸飛散メ故ノ青色ト爲ル硫消鹽三酸ヲ含
水ハ然ラズ酸愈多キ者ハ發スル紅色愈深シ

堇花舍利別第六章

堇花舍利別ハ精製ノ者鮮シ又往往偽品アリ真品ハ
蘇魯林瀕水ニ和メ綠色發シ偽品ハ紅色ヲ發ス
此ハ酸ヲ試ル要品ニメ用法勒佉母斯浸ト同シ

○廣義云堇花汁ハ酸ニ遇テ紅色發スルト勒佉母
斯ト同シ然レ勒佉母斯ハ亞爾加里ニテ綠變セズ
堇花ハ酸ニ紅變シ亞爾加里ニ綠變ス然レ游離セ

ル脆弱ノ飛酸假令ハ水中ノ炭酸ヲ試ルニ至テハ
勒佉母斯浸ニ及ザルト遠シ

附録 青花浸

特ニ青堇花ヲ用ス或葵花青哥倫花並ニ佳ナリ
佛蘭西德古羅乙西爾列浸花法ハ花瓣一分ニ餉水
二分ヲ加ハ錫盃ニ浸ト一時綿巾ニテ絞リ精製鹽
酸曹達三分一ヲ加、密塞罎子ニ幽暗ノ冷處ニ貯フ
○又法哥倫花ニ沸湯ヲ灌キ攪セ蓋テ冷シ清楚ノ
布巾ニテ絞リ用フ用法堇花舍利別ノ如シ但製ノ
久貯不能ハズ貯レバ暗赤色ニ變ス
搭曰子堇花舍利別青花浸ノ

代ニ碧輝花ニテ染タルア井ガミ又ボウシガミト云者ヲ用フ効用異ナラズア井ガミ漢名藍燕脂一名藍綿兩浙輔軒録ニ出タリ

○哥倫花精

青哥倫花ヲ塚ニ納レ鋭烈燒酒ヲ注テ花上ヲ越スヲ度トシ紙ヲ覆ヒ浸テ十二時淨白布ヲ以テ絞リ精ヲ取ル其精色無ク或微青色アリ此ニ加里液ヲ加レバ精中ノ色分本性ヲ吐露メ乃綠色ヲ發ス此綠液ニ消酸ヲ和スレバ紅色ト爲ル

蘿菔汁染紙第七章

蘿菔搾汁ニテ染タル紙モ前品ノ如ク酸ヲ試ムベシ

但其紙ヲ丁寧ニ水洗メ膠礬氣ヲ去テ染ベシ然ラザレバ礬氣青色ヲ紅變ス按ニ廣義諸書此ヲ載セズ曾テ尋常蘿菔ノ搾汁ヲ以テ紙ヲ染試ニ寸効無シ

紅做勒佉母斯第八章

勒佉母斯浸ニ留醋少許ヲ點メ紅色ト做ス者及其染紙ハ亞爾加里。炭酸亞爾加里。土類ニ由テ復タ故ノ青色ニ還ル故ニ亞爾加里ヲ試ニ用フ

○廣義云亞爾加里水中ノ炭酸土質亞爾加里ヲ試ベシ一泉アリ此劑ヲ青色ニ變スルヲ以テ其泉。炭酸亞爾加里アルヲ知ル而ノ其亞爾加里ハ土質ナ

ルカ否ヲ試ルニハ其泉ヲ煮テ半減スレバ土質亞
爾加里ナル片ハ炭酸飛散ノ土質自ラ器底ニ沈ミ
其上清ハ此劑ヲ青色ニ還サズ常ク亞爾加里ナル
片ハ上清モ亦此劑ヲ青色ニ還ス

薑黃丁幾第九章

薑黃丁幾及其染紙ハ炭酸亞爾加里亞爾加里土類ニ
因テ老虎色ニ變ス

○廣義云薑黃ヲ餹水ニ磁器ニ煮或云燒酒浸出ス綿布ニ
テ濾シ貯フ此薑黃丁幾ナリ此亦久貯難キニ由テ
染紙ヲ用フ染紙法此丁幾ヲ白紙ニ染ム或薑黃末

ヲ膠水ニノ白紙ニ塗り乾テ後水ニテ粗末ヲ濯去
リ乾テ停用ス○既ニ亞爾加里ヲ以テ老虎色ニ變
タル紙ハ酸ヲ以テ故ノ黄色ニ還ル故ニ亞爾加里
ニテ老虎色ニ做タル紙ヲ用テ試酸ベシ○此劑ハ
酸ニ飽和セル亞爾加里ヲ識テ能ハズ假令バ炭酸
加爾基或硫酸加爾基ニ尚且炭酸或硫酸ヲ飽シメ
テ溶解スルニ至ル者ハ此劑ニ感ゼズ

蘓木丁幾第十章

蘓木丁幾及染紙ハ亞爾加里土類ヲ以テ青色或紫
爲ル炭酸ニ飽和スル土類ヲ含ム水ニ和スルモ亦然

リ其水煮沸メ土類沈ミタル後其澄ニ加レバ其色變
セズ

○染紙法 蕪木屑四錢ヲ餾水三十六錢ニ煮テ半
ヲ減シ綿布ニテ漉シ紅汁ヲ以テ白紙ヲ染ム玫瑰
色ヲ度トス色濃キハ試力敏捷ナラズ

○亞爾加里泉アリ其亞爾加里ハ炭酸土質ノ亞爾
加里カ常ノ亞爾加里加里ヲ挾ムカヲ試ニ其泉ヲ
煮レバ炭酸飛散メ土質亞爾加里沈ム其澄ヲ蕪木
紙ニ蘸メ色變ゼザルハ止土質亞爾加里ノミ有ル
徵ナリ紫ニ變ズルハ澄中ニ尚加里曹達ヲ含ム徵

トス華健曰硫酸加爾基ヲ含ム泉ハ煮テ加爾基ヲ

沈メ澄ニ蘇木紙ヲ蘸スモ仍紫ニ變ス蓋シ硫酸加

爾基ハ煮沸ニ因テ多分沈ト雖モ少許必ス澄中

ニ殘ル者ナレバナリ○稀キ加里液石灰水ヲ塗テ

紫ニ變タル紙ハ試酸ニ用ヰシ

○没食子鐵第十一章

没食子鐵ハ鐵ニ遇バ黑色發ス試鐵常用ノ劑タリ鐵
分ノ多少ニ由テ黑色深淺ヲ為ス

○製法 没食子粗末八錢ニ銳烈燒酒三十二錢ヲ
注キ數日壘中ニ浸出シ濾過シ緊口壘子ニ貯フ

○没食子内第二章單寧同上二質有テ二

質稟性迥二異ナリト雖ニ試藥上ニ於テ効用同シ

故ニ試藥ニハ之ヲ別タズ浸出シ用ルナリ燒酒ニ

浸ス所以ハ敗損ヲ避ル爲ナリ

甲 没食浸ヲ點メ黑色ヲ發スル泉アリ其泉ヲ煮テ後

之ヲ點スルニ黑色發セザル者ハ泉中ノ鐵炭酸ニ溶

解セル酸化鐵ナリト知ベシ

乙 其泉煮前煮後ヲ論ゼズ之ヲ點メ並ニ黑色發スル

者ハ其鐵山酸ニ溶タル酸化鐵ナリト知ベシ

丙 其泉煮レバ黄色ノ粉按炭酸酸化鐵沈ミ其澄ニ之ヲ點メ

仍、黑色ヲ發スル者ハ炭酸ニ溶ケ兼テ山酸ニ溶ケタル酸化鐵ナリトス此泉往往有、

○凡没食浸ハ酸ニ溶タル酸化鐵ニ應シ生鐵ニハ

亞應ゼズ又鉛亞鉛瀕銅ヲ沈ム此單寧ノ能力ナリ土

類ハ唯琪爾公土内百六十九章甘土同上ヲ降ス

硫酸第十二章

○廣義云精微ノ試法ニハ再餾精製ノ者ヲ用ベシ

但醇厚ノ者ハ氣中ノ水分ヲ引ント欲メ壘塞ヲ喻

ヒ塞膠ノ扱ベカラザルニ至ル故ニ水ヲ和シ貯テ

其憂ヲ避ベシ又醇厚ノマ、用テ鮮シ

甲 硫酸ヲ點ズレバ沸テ魚眼起ル水ハ游離ノ炭酸亞
爾加里炭酸土類ヲ含ム徵ナリ

乙 硫酸ヲ點ジ數日ノ後白塗硫酸加ヲ生スル水ハ加爾基

爾基消酸加爾基鹽酸加爾基炭酸加爾基アル徵ナリ

丙 重土ヲ含ム水ハ硫酸ヲ加レバ頓ニ塗硫酸ヲ生ズ重土

丁 消酸鹽鹽酸鹽ハ硫酸ヲ和ノ温メ鳩爾カニ諳模尼

亞ヲ蘸ノ其上ニ照臨スレバ隨テ白霧ヲ發ス而ノ消

酸鹽カ鹽酸鹽カハ各其試法ニ由テ試定スベシ

○醋酸鹽モ亦如此シテ試ベシ各種ノ酸性ハ必モ
別ニ試藥ヲ須タズ諳模尼亞ニ和ノ發スル白霧ノ

臭ヲ聞テ辨別スベシ

○水出ル鉛硫酸由テ硫

酸鉛ト爲テ降ル

○消酸瀝液硫酸點スレバ白

粉沈ル硫酸瀝黄降瀝ト爲ル

消酸亞消酸第十三章

廣義云試藥ニ用ル消酸ハ精製消酸加里ヲ以テ餾

出スベシ爾久製タル者モ仍鐵分硫酸鹽酸ノ汚染ヲ

重恐ル片ハ試ニ少許ヲ取テ真分一分ニ小重去

水ヲ滴メ硫酸ノ有無ヲ驗シ一分ニハ青酸加里液

ヲ滴メ鐵分ヲ驗シ一分ニハ消酸銀液ヲ滴メ鹽酸

ノ有無ヲ驗シ而後停用スベシ

消酸亞消酸。硫酸。同。久。炭酸物。ニ。加。レ。バ。炭酸瓦斯
 ヲ驅逐。又。魚眼。ヲ。起。ス。又。硫化加里。ヲ。冷。ム。硫泉。ト。硫化
 水素瓦斯。ノ。含。ム。硫泉。ト。鑒別。ス。ル。ニ。用。ル。硫。化。加
 里。ヲ。含。ム。泉。ニ。加。シ。テ。生。シ。烈。臭。ヲ。發。シ。硫。化。水。素。瓦
 斯。ノ。有。ル。泉。ニ。加。レ。バ。纔。ニ。濁。テ。微。臭。ヲ。發。ス。云。々
 ○硫化加里。或。硫化諸模尼亞。ヲ。餾水。ニ。點。シ。消酸。或
 硫酸。ヲ。滴。ス。レ。バ。先。白。雲。生。シ。硫。化。水。素。瓦。斯。發。シ。久
 之。硫。黃。沈。ム。其。瓦。斯。ノ。臭。氣。消酸。ニ。テ。ハ。強。ク。硫。酸。ニ
 テ。ハ。弱。シ。○和蘭局方。云。精製消酸。ハ。磷。酸。酒。酸。硫。酸
 ノ。三。者。ヲ。鑒。別。シ。土。質。及。金。屬。硫。酸。鹽。ヨ。リ。沈。タ。ル。渣

中ノ硫酸ヲ知ル。軟鐵。銅鐵ヲ辨別スルニ其鐵ヲ

琢磨シ消酸ヲ點メ黑痕ヲ爲スヲ鋼鐵トス

修酸。修酸鹽第十四章

修酸内二百六十六章ハ加爾基諸鹽ヲ分離シ加爾基ノ有無

ヲ試ベシ

甲修酸ヲ加テ渣ヲ生シ炭酸水ヲ加ル亦濁テ乳ノ如

キ水ハ必ス加爾基ヲ含ム徵ナリ重土ヲ含ム水モ亦

然リ然レ重土泉ハ天然ニ有リ無シ

廣義ニ修酸ハ加爾基重土斯多倫土ヲノ不可溶

鹽トス但加爾基ニ遇バ頓ニ渣ヲ生ジ他土ハ久之

塗生ス又加爾基ト雖モ含一極テ少キハ之ヲ加テ
多日子ヲ經ザレバ塗生セズ

〔乙〕 蓆酸ヲ加テ塗生スル水。煮テ炭酸ヲ散シ而後之ヲ
加テ塗生セザルハ其加爾基。炭酸加爾基ナリ

〔丙〕 其水煮後モ蓆酸ニ因テ塗生スルハ其加爾基。山酸
加爾基ト定ベシ然レ山酸ニ過飽セル加爾基ハ蓆酸
モ之ヲ分離スルト能ハズ或山酸ハ飜テ蓆酸ヲ分離
シ或山酸ハ蓆酸加爾基ヲ溶解ノ密ニ匿ス者アレバ
ナリ但蓆酸加里内二七。蓆酸諸模尼亞ハ然レ莫シ
故ニ此二鹽ハ蓆酸ニ優リ且製法モ蓆酸ヨリ易シ

弗耳乙酸諸模尼亞第十五章

弗耳乙酸内百五。稍飽限ヲ過テ炭酸諸模尼亞ニ和ス
ル者ナリ悉胙列。此ヲ加爾基ヲ試ル敏捷ノ藥トス

○ 蘓氏舍密。弗耳乙酸諸模尼亞フムヲルワトル
ウモ製法。弗耳乙酸諸模尼亞ノ溶液ヲ蒸散スレバ諸

模尼亞一分飛テ此鹽ヲ成ス○又法。弗耳乙酸諸模尼
亞ニ弗耳乙酸ヲ和ス○此鹽水ニ容易シ華氏百度

熱ニ煮レハ顆粒晶ヲ結ブ之ヲ百度熱ニテ紙ニ
テ烘乾ス大氣ノ常溫ニ遇バ便チ流動ス

苛性加里。炭酸加里。第十六章

廣義云。苛性加里ハ試薬ノミナラズ珪土。礬土等ヲ
溶解スルニ用フ但其加里。石灰ニ由テ全ク炭酸ヲ
脱スト雖モ蒸煮ハ際。復タ氣中ノ炭酸ヲ引ザルヲ
得ズ故ニ全ク乾煎セズ貯ルニ宜シ又之ヲ製
スルニ務テ石灰ヲ擇ベシ石灰ニ珪礬諸土有レバ
精品ヲ得ズ

○加羅布羅多苛性加里製法

半炭酸加里。精好石灰。各等分ニ餾水適宜ヲ灌キ鐵
鍋ニ煮綴麻布ヲ以テ濾過シ其滷ヲ煮テ初用タル
加里量ニ近ニ至リ緊口壘ニ靜定シ沈澱セル加爾

基ヲ除キ澄ヲ壘ニ緊封シ貯フ其美惡ヲ試ル法。少
許ヲ消酸或鹽酸ニ飽和シ煮乾シ再ビ餾水ニ溶ス
溶液清澄ナルハ其滷美ナル微濁ルハ土分アル徵
甲 苛性ノ加里曹達ハ山酸。炭酸ニ和スル土類。金屬ヲ
沈降ス但定度ニ稀クシ用フ然ザレバ水ノ四五百分
一ノ硫酸礬土ヲ含ム泉ヲ試テ能ハズ○凡テ亞爾加
里ハ水中ニ含ム多般物質ヲ沈降スルニ因テ其沈澱
ハ果メ何物タルヲ決シ難シ唯老練具眼ノ人ハ沈澱
上澄ノ色ヲ見テ金屬ヲ含ム多少ヲ知ル

乙 諸模尼亞ヲ拔塞ストスル鹽類ハ苛性亞爾加里ニ

因テ分析メ臭氣ヲ發シ或ハ鹽類ニ蒸シタル鳩爾苦
ヲ近接スレバ白霧ヲ發ス第十二章○炭酸加里炭酸曹
達モ亦同効ヲ奏ス通用スベシ

諸模尼亞第十七章

諸模尼亞ハ土鹽ノ土分。金鹽ノ金分ヲ沈降シ特ニ銅
分ニ感メ紺碧色ヲ爲ス○篤隆氏云。加爾基鹽ノ加爾
基重土鹽ノ重土ハ沈降セズ

○廣義云。硫酸鹽酸。消酸ノ加爾基鹽酸。消酸ノ重土。
斯多倫土ヲ餾水ニ溶シ諸模尼亞水ヲ點スレバ其
土分。毫毛降ラズ此。加爾基。斯多倫土ハ諸模尼亞ニ

因テ能ク酸ト分離スルモ炭酸ニ體ト爲テ復タ水

ニ溶解スル者ナレバナリ

炭酸諸模尼亞第十八章

廣義云炭酸諸模尼亞内八十一分ヲ餾水二分ニ溶

ニ試藥トス

炭酸諸模尼亞ハ土鹽ノ土分ヲ降ス唯苦土鹽ノ苦土
ハ此ヲ以テ降ラズ某泉。苦土ノ有無ヲ疑フモハ先ツ
炭酸諸模尼亞ヲ以テ他ノ土分ヲ降シ盡シ濾テ清澄
トシ此澄ニ常ニ諸模尼亞水ヲ點滴スベシ液中ニ苦
土アレバ必ズ塗ヲ生ス塗即チ苦土ナリ

土○廣義云硫酸消酸鹽酸。入苦土數厘ヲ銹水ニ溶シ
十炭酸諸模尼亞水ヲ點スレハ其苦土毫モ降ラズ此
水ヲ煮レバ其炭酸飛散シ常ノ諸模尼亞ト爲テ苦土
ハ乃沈降ス。其苦土ハ其苦土ハ其苦土ハ其苦土ハ其苦土
石灰水第十九章。石灰水ハ所用多々ニメ試藥櫃中ノ者早已ニ竭テ久
ク給スルニ足ラズ。空ク生石灰ヲ貯テ時ニ臨テ石灰水
ヲ製スベシ。其苦土ハ其苦土ハ其苦土ハ其苦土ハ其苦土

○廣義云。坊間所鬻ノ石灰。蠣灰ハ雜物有テ試藥ニ
用ルニ堪ス。精製石灰水法ハ大蠣殼ヲ沸湯ニ洗フ

數回。鹽氣膠分ヲ除キ又銹水ヲ以テ浼上乾シ。坩鍋
ニテ煨キ試ニ酸精ニ投メ魚眼起ラザルニ至ベシ
貝螺殼ハ珪土。磷酸加爾基ヲ含テ往々石灰ノ精製
ニ害アリ。此ヲ全ク除ク法ハ生蠣殼ヲ細末トシ消
酸ヲ澆テ加爾基ニ親和セシメ銹メ消酸ヲ取り所
殘ル貝殼末ヲ半時間烈火ニ煨ク。此精石灰ナリ。固
封シ貯ベシ。精石灰一匁ニ銹水七八比ヲ注ギ浸セ
ハ精好ノ石灰水ト爲ル

甲石灰水ハ殊ニ炭酸ヲ驗スルニ用フ。泉アリ炭酸ノ
有無ヲ疑片此ニ石灰水同容ヲ和スベシ炭酸有ル者

其游離ト結合ニ拘ラズ必ズ渣ヲ生ス其渣ニ鹽酸

一二滴ヲ點スレバ魚眼ヲ發メ溶解ス渣即炭酸加爾基

○廣義云炭酸ヲ疑フ水ニ石灰水ヲ和スルハ須ク

同容ナルベシ否バ加爾基分レズ然レ同容ヲ過テ

多ケレバ降ベキ加爾基ノ一分其炭酸ニ溶テ盡ク

降ラズ凡炭酸泉ハ曹達重土按前第十四章重土泉ハ天然ニ有1莫シト

ハ純一ノ重土鹽酸加爾基等ヲ兼含ム者多シ而メ此

諸物亦石灰ニ因テ分離ス故ニ石灰水ヲ以テ降ル

渣ヲ認テ一意ニ炭酸加爾基トスル1勿レ○他物

ヲ含マズ炭酸ノミ含ム水ハ石灰水ヲ加テ所降ノ

渣ヲ測レバ炭酸ノ量ヲ推算スベシ内百四十六章

乙鹽酸全酸化瀕蘓魯林瀕ニ遇バ瓦赤色ノ澱ヲ生ズ

○蘓魯林瀕液二滴ヲ酒盞ニ瀝シ石灰水ヲ其上ニ

灌ゲバ白ク濁濁ス此二液ヲ同容ニ和スレバ黃色

發シ良久ノ深橙皮色ノ渣ヲ澱ス二液ヲ煮テ熱ニ

乘ノ和スレバ其色尤鮮艶ナリ按和蘭局方亞蒙巴

水十二ヲ二昇瀕二刀ヲ研和ス此劑ハ鹽酸瀕

鹽酸加爾基酸化瀕ノ三物權ニ和合スルナリ

溫製消酸瀕液數滴ニ餾水ヲ和シ石灰水ヲ加レバ

黃渣ヲ生ズ此ニ消酸瀕液ヲ增加レバ其渣黑色ニ

變ズ

丙砒分アル水ニ石灰水ヲ加レバ不可溶澱ヲ生ス此
 加爾基砒ノ和物ナリ此ニ油ヲ和シテ炭火ニ煨ケバ
 砒ハ蒜臭毒煙ト爲テ氣ニ散逸シ加爾基特ニ炭上ニ
 殘留ス

梓功既畢譯者追錄餘白曰卷三伊阿胃母泉闕其
 試藥輒近一書伊阿胃母今澱粉青色澱粉即其試
 藥云今試果然伊阿之丁幾點于常紙其痕乃黃奉
 書紙則爲青痕有澱粉故也或云用之繪事有多般
 奇術蓋伊阿者新發元素洋舶之齋來在二三年前
 余所貯者俊齊大槻氏之所惠也頃島立甫創得之
 昆布燒灰中與大槻氏所惠者性効無貳實弘化三
 年丙午三月立甫名玄澄南部盛岡人善舍密

舍密開宗外篇卷一終

舍密開宗外篇卷二

宇田川榕榕菴 重譯增註

重土斯多命土水第二十章

重土水内百六十三章モ亦石灰水ト同ク炭酸硫酸及硫酸鹽
 ヲ試ル力超絶ス且石灰水ニ比スルニ攜帶ニ便ナリ
 重土晶ヲ試藥櫃中ニ貯ヘ用ニ臨テ餾水ニ溶ス用法
 亦石灰水ノ如ク水ノ同容ヲ和スベシ但炭酸ニ因テ
 生スル澱ハ稀鹽酸ニ沸淬メ消化ス硫酸ニ由テ生ズ
 ル澱ハ稀鹽酸ニ消化セズ此ニ因テ炭酸硫酸ヲ鑿別

スベシ ○精好ノ斯多命土水。試効此ト同シ

主ノ金屬第廿一章

甲銀。瀕ハ硫黃及硫化水素瓦斯ヲ試ベシ此ヲ含ム水

三瀕珠一顆ヲ投ヌレ珠面頓ニ黑苔ヲ生ス其器ヲ

振蕩スレテ苔剥落テ黑粉ト爲ル銀器ハ硫氣ニ黑鏽

スルモ理同シ

乙金屬ハ擇和ニ因テ互ニ試藥ト爲ル假令ハ磨光鐵

板ヲ硫酸銅液ニ浸セバ銅分レテ鐵ニ衣シ硫酸銅液

ニ鐵液ヲ和スレバ塗ヲ生スルガ如シ

○廣義云。銅鐵亞鉛ハ長半尺濶寸餘ノ板ニ造リ櫃

中ニ備ベシ銀瀕銅鉛錫ヲ試ニ用テ磨バ銀瀕鉛錫

ノ四液ヲ試ミ判クニハ之ヲ銅板ニ滴スレバ銀

液ハ板ニ毛苔ヲ生シ瀕液ハ白痕ヲ作シ摩スレバ

瀕光發シ醋酸鉛液ハ亞鉛板ニ點ノ黑痕ヲ作シ鹽

酸錫液ハ銀色ノ晶ヲ結ブ

硫酸鐵第廿二章

硫酸鐵液ハ水中ノ酸素瓦斯ヲ試ベシ酸素瓦斯ヲ含

ム水多シ内五十分此ニ硫酸鐵液ヲ加レバ酸化鐵沈降

ス○硫酸鐵ハ緊口ノ壘子ニ貯ヘ用ニ臨テ餾水ニ溶

スベシ否レバ効無シ

按此ニ用ル硫酸鐵ハ内二百章
所謂綠者ニノ製法内百九十九

九章
二出

○又黄金ヲ試シ精金ヲ分以ニ用フ金液ヲ留水ニ
滴ノ此液ヲ點カレテ帶青色ノ渣生ス渣即チ真金
分ナリ○又玻璃ノ美惡ヲ鑒定スベシ其法内百六
十章ニ見タリ○和蘭局方云製ノ久ヲ經タル者
ハ植物ノ粵幾斯分ヲ試ベシ

銀液第廿三章

硫酸銀液消酸銀液醋酸銀液ハ三種通用スベシ
○硫酸銀液製法 銀屑一分ニ硫酸四分ヲ和シ煮
シバ沸滓ノ硫酸瓦斯發ノ白粉ト爲ル○又法銀屑

ヲ消酸ニ溶シ硫酸或硫酸鹽ヲ和スレバ硫酸銀白
粉ト爲テ沈ム○廣義云硫酸銀ハ水ニ溶難シ故ニ
試藥ニ佳ナラズ

○消酸銀液ノ製法ハ内百八十二章ニ出

○醋酸銀液ノ製法ハ銀屑ヲ消酸ニ溶シ加里ヲ加
テ酸化銀ヲ沈降シ留水ニ洗乾シ小格爾弗ニ納レ
留醋或凍製醋ヲ飽和ス或云試力消酸銀ニ優レリ

甲 銀液ハ鹽酸鹽酸鹽ヲ試ニ用フ消酸銀液ヲ鹽酸ア
ル水ニ點レバ其銀消酸ヲ捨テ鹽酸ニ和シ白絮鹽酸銀
ト爲ル此絮日光ニ中レバ青色發シ漸ク黑色ト爲ル

○廣義云。加里ヲ含ム水モ消酸銀液ニ由テ白塗ヲ生ズ鹽酸ノ所爲ト誤認ルト勿レ此ハ初其水ニ消酸ヲ滴メ其加里ニ飽和シ而后銀液ヲ點ジ試ベシ仍白塗ヲ生ズルハ果ノ鹽酸アル徵ナリ

乙 消酸或醋酸銀液ハ硫酸亞硫酸ヲ以テ分離ス故ニ亦鹽酸ノ試法ヲ亂ル若其水。硫酸有。一ヲ疑フ者ハ消酸銀ヲ用ルニハ初ニ消酸重土液ヲ點シ醋酸銀ヲ用ルニハ醋酸重土液ヲ點メ其硫酸ヲ硫酸重土トシ降シ其澄ニ銀液ヲ滴シ試ベシ而仍塗ヲ生ゼサルハ果ノ鹽酸。鹽酸鹽ヲ含ト決スベシ但硫酸銀液ヲ用レバ

此疑惑有。自無シ硫酸銀ハ特リ鹽酸ニ感メ硫酸ニ感

廣義云。硫酸ヲ滴メ餾水一盞ニ點シ消酸銀液ヲ

加。レバ阿。巴。爾。色。阿。巴。爾。寶。石。名。乳。色。日。光。ニ。隨。テ。異。色。現。ル。ヲ。發。シ。漸。ク。赤。

色ニ變メ赤粉沈ム此赤色ハ光素ノ致ス所ナリ暗

處ニテ試レバ沈塗必ス白シ

丙 炭酸土類。亞爾加里モ亦銀液ニ由テ沈降ス此疑惑

ヲ避シニハ其水ニ先ツ其銀液ヲ酸或硫酸或消酸或醋酸少許

ヲ加テ而后銀液ヲ加試ベシ

丁 硫化水素瓦斯。或硫黃ヲ含ム物ヲ分離メ白塗ヲ生

其渣漸々赤。赭。黑色。其為ル此渣ハ消酸ニ溶ケ硫酸
鹽酸ニハ溶ケズ

戊植物ノ粵幾斯分内二百六ヲ沈降ス降渣暗赭ニ
亦消酸ニ溶ケ

按ニ亞謨斯の爾綴局方ノ消酸頑液後ノ第モ植
物ノ粘分。粵幾斯分ヲ沈降メ雲狀トス

鉛液第廿四章
消酸鉛。醋酸鉛。通用メ試効同シ但醋酸鉛優ヒリ共ニ

硫酸鹽酸ニ因テ渣ヲ生ズ然レ此ニ酸ヲ試ルニハ別
ニ良材アリ故ニ此ニ二酸ノ試効ヲ詳説セズ

○醋酸鉛液ハ醋酸鉛内二百一分ヲ餾水四分ニ溶

シ漉用フ消酸鉛液ハ内二百十六章ニ出
甲 硫化水素瓦斯。或硫化亞爾加里ニ遇ハ黑色ヲ發ス
醋酸鉛液ヲ以テ文字ヲ書シ字紙ヲ硫化水素瓦斯ア
ル水面ニ翳セバ字乃チ黑色ニ顯ル

乙 鉛鹽ハ游離ノ蓬酸ヲ含ム水ニ加レバ渣ヲ生ス其
渣重餾水ニ比メ一ト三ノ如シ消酸ニ溶解ス但如此

泉ハ甚夕罕ナリ内百三但其水ニ游離ノ土類。亞爾
加里。硫酸鹽。鹽酸鹽アル片ハ試徵ヲ亂ル是故ニ其水

ニ豫メ醋酸。亞醋酸ヲ滴メ土類。亞爾加里ニ飽和セシ

メテ此ヲ除キ硫酸鹽ハ醋酸重土。或消酸重土ヲ以テ其硫酸ヲ除キ鹽酸鹽ハ醋酸銀。或硫酸銀ヲ以テ其鹽酸ヲ除キ濾シ而后鉛鹽ヲ以テ蓬酸ノ有無ヲ試ベシ

消酸瀆第廿五章

消酸瀆液ニ溫製冷製ノ別アリ試藥ニハ通用スベシ然レ^ル此ニ優^レル物アルヲ以テ予ハ消酸瀆液及

鹽酸全酸化瀆液ヲ用ヒズ消酸瀆ハ内百九十一章ニ出

○亞^ア謨^ス的^ル爾^ル緞^ル局^ル方。消酸瀆液法。赤降瀆三分ニ消酸四分ヲ注キ蓋テ緩火ニ煮溶シ此液一分ニ餾水十二分ヲ和ス○廣義云。植物ノ粵幾斯分。粘分ヲ

含ム水ハ溫製消酸瀆液ヲ和スレバ白雲ヲ生ズ此

其液中酸素ノ一分。粵幾斯分。粘分ヲ酸化スルニ由

ルト云。別^ベ爾^ル孤^ル滿^ル曰。櫻^ル膠^ル三^ル瓜^ルヲ水ニ彬^ル篤^ルニ溶シタ

ル者。此液ヲ滴スレバ尚著ク雲^ル渣^ルヲ生ズ

重土鹽第廿六章

鹽酸重土。消酸重土。醋酸重土。三物通用スベシ

○鹽酸重土。水ハ鹽酸重土ヲ亞爾箇兒ニ煮。熱ニ乘

ル紙上ニ傾ケ亞爾箇兒ヲ滲漏シ紙上ニ留ル鹽酸

重土一分ヲ餾水八分ニ溶シ用フ亞爾箇兒ニ煮ル

所以ハ斯多倫土ノ汚染ヲ淨ガ爲ナリ

甲重土鹽ハ硫酸。硫酸鹽アル水ニ和スレバ白塗ヲ生
ジ其塗稀鹽酸ニ溶解セズ炭酸亞爾加里ヲ含ム水モ
亦此鹽ニ由テ塗ヲ生ズ然レ此塗ハ稀鹽酸或消酸ニ
沸淬メ解ケ自ラ此ト同カラズ

○廣義云。鹽酸重土ハ一分ノ硫酸一萬乃至十萬分
ノ水中ニ在ルニ感ス但其硫酸水ノ數萬分一ナル
片ハ之ヲ點メ立地ニ塗ヲ生ゼズ靜定數時ノ後方
纔テ塗ヲ見ル往年長州青木周弼氏鹽酸重土數ハ
ヲ創テ長崎ニ得書内ニ緘シ予ニ贈
ル驛郵間瓶破レ破碎重土鹽ニ雜テ別ベカラズ乃
之ヲ數錢ノ水ニ溶シテ破碎ヲ除ク其水試力敏捷
用一數年ニメ竭タリ後弟足立榮建友人杉田錦腸
舶來ヲ得テ並ニ予ニ惠ム効力本説ノ如シ因ニ記

○鹽酸重土ハ鹽酸中ノ硫酸。消酸重土ハ消酸中ノ
硫酸。醋酸重土ハ醋酸中ノ硫酸ヲ試ニ用フ醋酸ハ
往往硫酸ヲ含ム者アリ又膏ニ硫酸ノ有無ヲ試ル
ノミナラズ所雜ノ硫酸ヲ除キ各種ノ酸精ヲ精製
スルニ用フ○重土鹽ニ因テ生タル塗硫酸ヲ秤テ
重土
其液中硫酸ノ分量幾何ヲ測ベシ凡硫酸重土百ハ
ハ没水硫酸三十一ハ許ヲ含ム鹽酸重土巨毒ヲ以
テ重病ヲ治ス醫家
最其服量ヲ慎ベシ或粗工或偶服量ヲ誤テ其毒ニ
中ル者ハ硫酸加里或硫酸曹達ヲ與ベシ此ニ因テ
鹽酸ハ加里或曹達ニ和シ重土ハ硫酸ニ和
シ不可溶ノ鹽ト爲テ毒性乃チ甚シカラズ

乙 燐酸鹽ヲ含ム水モ重土鹽ヲ加レバ亦塗ヲ生シ其

塗。稀鹽酸ニ溶ク然レ魚眼ヲ起メ沸滓スルヲ無シ以テ硫酸鹽。炭酸鹽ニ由テ所生ノ塗ト辨別スベシ

青酸加里第廿七章

試藥ニハ青酸加里液ヲ用フ其方。青酸加里一分ヲ

餾水四分ニ溶ス按ニ一小壺ヲ製スルニハ洋酸一撮ヲ奇性加里滴ニ加、研リ濾用フ

青酸加里ハ鐵ニ感スル奇効アリ其効最モ敏捷ニメ

他ニ比類無シ蓋シ其鐵。複擇和ニ由テ洋酸ト爲ル按

青酸ハ酸化鐵ニ擇和シ但其水。鐵分甚少メ游離ノ土加里ハ鐵鹽。酸ニ擇和ス

分。亞爾加里アル片ハ其効ヲ掩テアリ如此時ハ先ツ

其水ニ鹽酸一二滴ヲ點メ土分。亞爾加里ニ飽シメ而

后之ヲ加レバ此ノ鐵分ト雖モ現レテ青酸ヲ爲ス

甲泉アリ青酸加里ヲ加テ青酸生ズ之ヲ煮沸シ濾過

メ後之ヲ加レバ青酸生ゼザルハ其泉所含ノ鐵ハ炭

酸鐵ナリ炭酸ハ煮沸ニ由テ飛散スルガ故ニ其鐵。青

酸ニ感ゼザルナリ

乙其泉煮後ニ青酸加里ヲ加テ仍青色發スルハ其鐵

恆酸第三章ニ和スル者ナリ各種恆酸ハ另ニ試藥アリ

附録 青酸 頤

製法。内百九十四章附録ニ出。此ハ巴爾刺曹母内二

章十二ヲ驗スル試藥ナリ鹽酸巴爾刺曹母ヲ含ム液

ニ之ヲ點ズレバ數刻ニメ淡黄色ノ雲渣ヲ生ズ此
青酸巴爾刺曹母ナリ此渣ヲ燥セバ巴爾刺曹母ヲ
得ベシ

錫布精第廿八章

○廣義云阿利襪油製ノ白錫布細屑一錢ヲ銳烈燒
酒四錢ニ和シ小格爾弗ニテ微火ニ温メ溶シ澄ヲ
緊口罎子ニ貯フ○和蘭局方白錫布ヲ亞爾箇兒ニ
溶シ餹水同容ヲ和シ用ト云

錫布精ハ水ノ剛柔ヲ試ベシ餹水ニ加テ異變無シ常
水ニ加レバ其剛柔ニ隨テ多少ニ乳色發ス試者眼熟

スレバ乳色ノ深淺ヲ視テ剛柔ノ度ヲ鑒定ス○此精
剛水ニ因テ乳濁スル所以ノ理ハ錫布ノ亞爾箇兒ト
水中ノ土鹽ト和シ錫布ノ油偶ヲ喪テ游離スルナリ
凡、酸類。土鹽。金屬ハ皆水性ヲノ剛ナラシムル物ニノ
僉錫布ヲ分離スルナリ

亞爾箇兒第廿九章

鑛泉ニ亞爾箇兒同容ヲ和スレバ泉中ニ在テ亞爾箇
兒ニ溶ザル性ノ物。盡ク沈降ス

○按ニ鹽類。亞爾箇兒ニ溶解スル者。溶解セザル者
アリ假令ハ醋酸加里。硫酸加里。並ニ含ム水ニ亞爾

箇兒同容ヲ和スレバ醋酸加里ハ亞爾箇兒ニ溶テ

澄ヲ爲シ硫酸加里ハ之ニ溶ザルニ因テ沈テ澱ヲ

爲ス其澄ヲ蒸餾スレバ亞爾箇兒ハ受器ニ瀝リ醋

酸加里ハ殘ル○又亞爾箇兒ハ華爾斯羯布羅精油

ヲ分ツニ用フ譬ハ扁桃油ト府利油ノ和劑ニ亞爾

箇兒ヲ和スレバ府利油ハ亞爾箇兒ニ和メ澄ヲ爲

シ扁桃油ハ沈ム其澄ニ水ヲ和スレバ水ト亞爾箇

兒ト和メ燒酒ト爲リ府利油復タ分ルガ如シ

○亞爾箇兒ニ溶難キ鹽類二三ヲ左ニ記ス葛氏

硫酸加里 硫酸鐵 硫酸銅 硫酸亞鉛 硫酸瀆 硫酸曹達

鹽酸諸模尼亞 鹽酸鉛 炭酸加里 炭酸曹達
蓬酸曹達 青酸加里 酸性酒酸加里 消酸銀
消酸瀆 消酸鉛
○鹽類亞爾箇兒ニ溶解スル每種多少アリ今亞爾
箇兒半ヲ率トシ左表ヲ作ル
表例
箇兒半ヲハ沸湯熱
ニテハ鹽酸曹達五瓜ヲ溶シ列氏十度ノ熱ニテハ
鹽酸礬土二百瓜ヲ溶スナリ○列氏十度ハ華
氏五十四度半許列氏六十六度ハ華氏百八十度半
列氏三十六度ハ華氏百十三度ニ當ル

鹽名	熱度	溶量
鹽酸礬土	列氏十度	二百四十八
鹽酸苦土	列氏六十度	二百三十三
鹽酸加里	沸湯熱下同	二百四十八
鹽酸曹達	沸湯熱下同	二百四十八
消酸礬土	列氏六十度	六百九十四
消酸苦土	列氏十度	二百四十八

外
列氏十度
六百九十四

水ニ加レバ綠色發シ良久ノ紅變セズ常水ハ清泉
ト雖モ乍^ナ綠乍^ナ紅ニ變ズ炭酸有ル故ナリ水ヲ久ク
煮テ炭酸ヲ飛散シテ之ヲ加レバ良久ク紅變セズ
石灰水亦然^ル○苛性加里曹達諸模尼亞ヲ餾水ニ
和シ之ヲ加レバ色變ゼズ蓋シ亞爾加里ニハ應ゼザ
ルナリ炭酸加里曹達諸模尼亞ヲ餾水ニ和タルニ
加レバ綠色漸ク紅變ス若シ水ニ硫消諸酸ヲ點メ
之ヲ加レバ綠色發セズ初ヨリ紅色ヲ發ス

○砒液

廣義云半酸化白砒通常砒石一分ニ餾水八分ヲ加ヘ磁

器ニ煮濾過シ冷テ後貯フ○硫化加里硫化水素瓦
斯ヲ試ム○餾水ニ點メ變無シ餾水ニ硫化加里硫
化諸模尼亞或華涅滿試酒液ヲ點メ此液ヲ加レバ
黃雲ヲ生シ漸ク沈ム雲ハ即石黃内二百四章ナリ

○硫酸銅液

廣義云硫酸銅一分ヲ餾水六分ニ煮溶シ數日大氣
ニ曝メ所含ノ酸化鐵ヲ沈降シ濾過シ貯フ此ハ水
中ノ亞爾加里土鹽ヲ異色ノ塗トシ降ス即チ加里
ハ深攝刺動綠即海綠也曹達ハ林檎綠苦土ハ暗林檎綠
加爾基ハ黃綠色礬土ハ銅綠色砒ハ悉眩列綠硫化

水素ハ黒綠色ノ渣ヲ爲ス。○餹水ニ硫酸礬土加々
 里ヲ溶シ此液ヲ點スレバ殆ド青碧ニ近キ綠色ヲ
 發ス其硫酸礬土加々里ナラズ加諸模尼亞ナル片
 八内百五章青色更ニ深シク。○
 蒸試第卅一章
 蒸試ハ鑛泉ヲ煮テ水分ヲ蒸散シ水中ノ物質ヲ留テ
 其性ヲ試ルナリ其法術ハ別爾孤滿ケル幾爾楠ノ物斯多綸
 蒲蘭坡胃斯諸公ノ著書ニ詳ナリ今此篇ハ其要旨ヲ
 擷テ大意ヲ舉ルノミ
 蒸試ニ用ル鍋皿ハ水中ノ物質ニ感セザル土ヲ擇レテ

陶ルベシ物度業五度ノ鑒賞セシ再窯没袖皿ヲ佳ト
 ス唯憾クハ裏面糙澁ナルヲ以テ乾マデ煮レバ物質
 多ク皿内ニ固著ス故ニ此皿ヲ以テ煮三分一ニ至ル
 ヲ候ヒ其液ヲ玻璃碟ニ移シ煮テ水氣ヲ乾淨スベシ
 ○篤隆氏曰初ヨリ裏面光滑ナル磁碟ヲ用テ益便
 第一 蒸試ノ後皿内ニ所殘ノ乾渣ヲ諦カニ秤量シ其
 量ヲ座右空行簿ニ筆記シ渣ヲ清楚ノ器ニ納レ渣上
 ニ亞爾箇兒一寸許ヲ注キ時ニ振蕩ノ數時ノ間浸シ
 無膠紙上ニ傾ケ漉シ紙上ニ留ル物ニ又亞爾箇兒ヲ

注キ滌ヒ乾メ再ビ秤量シ記シ貯ハ其漉液ト滌液ト
 合シ貯フ之ヲ權ニ甲液ト號ス按ニ皿内留物中亞爾
 其鹽亞爾箇兒ニ溶タル分量ヲ知ル
 第二 爾後紙上ノ留物ニ餾水八倍量ヲ注キ時々振
 蕩シ浸シテ紙上ニ傾ケ水ヲ滲漏シ紙上ノ留物ヲ乾
 シ秤量シテ減量幾何ヲ記ス此漏液ヲ乙水ト號ス按
 既ニ亞爾箇兒ニ溶ベキ物ヲ溶ノ甲液トシ
 今又水ニ溶ベキ物ヲ溶メテ乙水ト爲ス
 第三 既ニ上術ヲ以テ餾水ニ浸シ乾タル物ヲ取テ
 再ビ餾水五百倍ニ八分時間煮沸シ漉テ紙上ニ留メ
 其秤量ヲ記ス此漏水ヲ丙水ト號シ留物ヲ丁物ト號

ス可物然亞爾箇兒ニモ水ニモ溶可ラ并ル物ナリ其
 色赭褐ヲ帶ル片ハ鐵分ヲ挾ム徵ナリトシ少ク水ニ
 沾シ數週間日光ニ曝シ試ベシ按ニ鐵分ヲ酸
 化スル爲ナリ
 甲液試法第卅三章
 甲液ハ下ノ諸鹽或單味或兩三或多種清雜メ亞爾箇
 兒ニ溶解スル液ナリ所謂諸鹽ハ
 鹽酸加爾基 鹽酸苦土 鹽酸重土
 消酸加爾基 消酸苦土 消酸重土
 ○硫酸鐵モ亦酸化常度ニ超ル者ハ亞爾箇兒ニ溶解
 ス此其亞爾箇兒赭色ヲ發スルヲ以テ察シ易シ

第一 甲液ニ所含鹽ノ酸性ヲ識ル法。甲液ヲ煮乾シ其半分量ノ硫酸ヲ注キ中度ノ熱ヲ以テ温レバ消酸鹽酸ハ煙ト爲テ散耗ス煙色橙黄ナルヲ消酸鹽白キヲ鹽酸鹽ナリト定ム

第二 上術ニ因テ既ニ其鹽ノ性質ヲ識リ次ニ其拔塞斯ハ加爾基カ苦上ナルカヲ識ベシ其法前物煙發シ歇ニ至リ火ヲ熾ニメ游離ノ硫酸ヲ飛散シテ硫酸鹽ト爲シ此ニ留水倍量ヲ注キ試ベシ硫酸苦土ハ頓ニ溶解シ硫酸加爾基ハ溶ケズ只得器底ニ澱ス其鹽ノ拔塞斯瞭然トノ知ベシ此二種ノ硫酸鹽ヲ取り各

別ニ炭酸加里三四倍ヲ加煮レバ炭酸苦土炭酸加爾基ト爲ル

○炭酸苦土炭酸加爾基ヲ各別ニ鹽酸ニ溶シ煮乾シ秤量ス此鹽量即チ甲液中ニ所含ノ鹽酸鹽ノ量ナリト知ベシ

○鑛泉ハ重土ヲ含者稀ナリ然レ若シ其有無ヲ疑フハ甲液一分ヲ別テ取り留水五六十倍ヲ加テ稀クシ硫酸ヲ點ジ試ベシ重土有レバ雲塗ヲ生ス

乙水試法第卅四章

乙水ハ多種ノ鹽類ヲ含ム之ヲ分離スルハ容易ノ技倆ニアラズ其工夫左ノ如シ

第一、先ヅ其鹽ヲ結晶セシム其法。乙水ヲ八九十度ノ温ニ蒸散シテ半ヲ減ズ蒸散中ニ鹽膜ヲ結フハ鹽酸曹達ナリ取テ紙上ニ乾スベシ其湯冷ルニ隨テ必ズ別ニ結晶スル物アルベシ此ハ晶形ト性質ニ從跡シテ某某ノ鹽タルコトヲ辨別スベシ○儻シ多種ノ鹽類混雜スルキハ試藥ヲ用テ見性スニ其法ハ如シ

第二、用試藥即チ捺紙ヲ以テ游離ノ亞爾加里ヲ試ミ試液ヲ以テ游離ノ酸ヲ試ム○既ニ亞爾加里有ルコトヲ知テ其亞爾加里ハ加里カ曹達ナルカヲ辨識スル法ハ此ニ硫酸ヲ飽和シ煮テ乾鹽ト爲スベシ硫酸加

里ハ火ニ烱ケ難ク硫酸曹達ハ烱ケ易キヲ以テ知ベシ又法。其亞爾加里ヲ酒酸ニ飽和シ煮テ乾鹽ト爲スベシ曹達ナルキハ水ニ容易ク加里ナルキハ溶難シ

○乙水中ノ鹽。中鹽ナルキハ前章ノ法ニ因リ試藥ヲ以テ其酸ト拔塞斯ノ性ヲ知ベシ

丙水試法第卅五章

丙水中ノ物ハ必ズ硫酸加爾基ナリト決スベシ

丁物試法第卅六章

丁物ヲ分ツ法。之ヲ蒸餾醋ニ浸セバ苦土。加爾基ハ溶テ澄ヲ作シ礬土。過酸化鐵ハ溶ケズノ器底ニ澱ス其

溶中ノ物。苦土カ加爾基カヲ定ル法ハ澄ヲ煮乾シ氣
ニ曝スベシ。潮解スルハ醋酸苦土。潮解セザルハ醋酸
加爾基ナリ。若シ苦土。加爾基ヲ兼含ム者ハ第卅三章
ノ法ニテ分離スベシ。○餾醋ノ溶シ得ザル澱中ニハ
礬土。鐵。及ビ珪土アリ。其澱ヲ鹽酸ニ浸セバ礬土。鐵ハ
溶ケ珪土特リ殘ル。鐵ハ靑酸加里。礬土ハ亞爾加里ニ
由テ沈ムベシ。○又法。加里ヲ以テ礬土ト鐵ヲ一同ニ
降シ苛性加里滷ヲ以テ澱ヲ煮漉セバ礬土ハ滷ト共
ニ漏レ鐵ハ紙上ニ殘留ス。

増譯

物斯多綸蒲。硫泉試法畧

○硫泉ハ必ズ硫化水素加爾基アリ。分離法ハ其泉
ヲ列篤爾多ニ納レ聚氣裝置ヲ設テ煮レバ水槽ノ
鐘内ニ硫化水素瓦斯。炭酸瓦斯。聚リ列篤爾多ニ加
爾基殘ル。○或ハ左ノ法ヲ以テ蒸散スレバ硫化水
素瓦斯發越シテ硫酸加爾基器底ニ殘ル。
一 加硫酸。發硫化水素瓦斯。硫酸加爾基降。
二 加發烟消酸。硫黃疏解。
三 加修酸鹽。發硫化水素瓦斯。修酸加爾基降。
○泉中炭酸瓦斯ノ分量ヲ測ル法。其泉ヲ長頸壺ニ

納レ墨ヲ以テ水ノ高ヲ記シ壘頭ニ彎レル玻璃管
 ヲ插シ管端ヲ石灰水ヲ盛タル盃中ニ垂レ爐ニ炭
 火ヲ裝シ壘水ヲ煮沸ス於是炭酸瓦斯發シ彎管ヨ
 リ石灰水中ニ解綻シ其加爾基ト親和シ炭酸加爾
 基ト爲テ沈降ス瓦斯盡ク出。盃水沈渣生シ歇ムヲ
 候ヒ所降炭酸加爾基ヲ水洗シ稱テ泉中炭酸ノ分
 量ヲ測ベシ凡炭酸加爾基二十匁ハ炭酸瓦斯十寸
 立方ヲ稟テ成ル此ニ本テ推算スベシ

○泉中硫水素瓦斯幾何量ヲ測ル法。同一泉ヲ長頸
 壘ニ納レ彎管ノ端ヲ醋酸鉛液ニ置。前法ノ如ク煮

テ所降ノ硫水素酸化鉛ヲ秤量ノ知ベシ硫水素酸
 化鉛十九匁ハ硫水素瓦斯十寸立方ヲ稟テ成ル

○黔別爾納多曰亞檢泉按亞檢地名獨乙蘭土ニ隸
 ス其地六泉アリ一ヲケイ

ゼルス、バット」四ヲシント、コル子リス、バット」三ヲロ
 センバット」四ヲシント、グイレケン、バット」五ヲケレ
 イ子、バット」六ヲアルメ、バット」一名カム、豆、バット」此外
 ニ大泉アリ府外ニ在本泉ホドニ熱カラズト云

ハ硫室素瓦斯アリ物斯多綸蒲曰亞檢泉ヨリ得タ
 ル瓦斯ハ酸ヲ以テ加爾基ヲ除ケバ常ノ硫水素瓦
 斯ト爲ル黔氏ガ所謂硫室素瓦斯ハ硫水素瓦斯ニ
 加爾基ノ和スル者ヲ誤認シナリ

○物氏又硫泉中ニ於テ一物ヲ發見シ命テ臭硫脂

ス^イフ^ンケ^ルハ^ルス^ト曰^フ得^之法。聚氣裝置ヲ以テ硫
 泉ヲ蒸散シ殘ル滓脚ニ亞爾箇兒ヲ注ゲバ脂ト土
 質鹽酸ト溶解ス之ヲ再ヒ蒸散シテ亞爾箇兒ヲ除
 ケバ帶黃色ノ脂殘テ漸ク赭色ト爲ル之ヲ臭硫脂
 ト謂フ此脂。臭氣大蒜ノ如ク亞爾箇兒ニ溶シ水ヲ
 和スレバ阿魏一般ノ臭發ス諳模^レ亞水ニ溶セバ
 亦臭液ト爲テ常ニ黃煙ヲ噴キ硫化諳模^レ亞ニ似
 タリ石灰水ヲ和スレバ硫水素瓦斯ヲ發ス○石炭
 ノ臭氣モ此脂ナリ又硫黃ヨリモ此脂ヲ得ベシ其
 法。硫黃ヲ亞爾加里ニ溶シ之ヲ亞爾箇兒ニ浸シテ

餹スレバ硫黃ハ黃灰色ノ粉ト爲テ残り受器ノ液
 面ニ此脂浮デ肥ヲ爲ス

鑛泉熱度

○醫書ニ鑛泉冷熱ノ度ヲ稱シテ熱泉^ハヘ^ロン^テ溫泉
 ブ^ロン^メ暖泉^ブラ^ロン^ウ冷泉^ブク^ロン^レ寒泉^ブコ^ウン^デノ五等
 トス其熱九十六度^下血^温二^度即^上ナルヲ熱泉
 波^亦米^亞加^列兒^泉本^邦伊^豆熱^海九十六度^至八
 北^越頸^城郡^松山^魚沼^郡大^湯ノ類
 十六度ヲ溫泉七十四度^至七十一度ヲ暖泉七十度
 至^五十^度ヲ冷泉五十度以下ナルヲ寒泉トス

鑛泉四宗類

鑛泉ハ四宗類ニ別ツベシ酸泉鹽泉硫泉鐵泉アリ

蘓氏舍密天下鑛泉炭酸瓦斯泉酸泉十ノ八九ニ居リ硫化水素泉硫泉十ノ五六ニ居ル

○酸泉ハ炭酸瓦斯アリ汲テ他邦ニ致ス壘口ヲ放

テバ沸溢ス酸味アリ舌本ヲ鑽透シ或小醺醺ス按

古史所載醴泉ハ此類ナラシ既ニ炭酸アリ尚且鹽酸曹達炭酸曹

達炭酸加爾基炭酸苦土ヲ含者アリ攝爾攝爾泉ノ

如シ又更ニ鐵アル者アリ華聖業爾泉ハ如シ又溫

泉ニテハ門多度爾泉沙的爾元翁泉斐西泉ノ如シ

○鹽泉ハ炭酸少ク鹽類多シ亦數種アリ又硫酸加

爾基ノミ有者多シ又硫酸苦土アル者アリ服メ下

利ス越布孫泉攝度律都泉舍度斯屈都泉ノ如シ又

唯鹽酸曹達有テ全ク海水ノ如キ者アリ鹽ニ煎テ

民用ヲ利スベシ按ニ信州諏訪野州鹽原又曹達多

ノ著ク亞爾加里性アル者アリ按ニ本州湯原真賀

本松西ノ湯中ノ湯東ノ湯又炭酸加爾基ノ炭酸ニ

過飽スル者ヲ含者アリ炭酸ヲ失ヘバ加爾基ト爲

故ニ浴ノ効無シ猶後ノ加爾基泉ノ條ニ詳ス

○硫泉ハ敗卵臭アリテ著ク知ベシ其氣銀器ニ觸

テ黑鏽ヲ生シ氣ニ中レバ溷テ硫黃沈ム二種アリ

一ハ唯硫水素瓦斯ヲ含テ亞爾加里土分無ク一ハ

硫水素ノ外ニ硫酸土鹽亞爾加里鹽ヲ含ム高的列都ノ拔列業斯泉ノ如シ○水二十多中ニ硫化水素瓦斯八分一容ヲ含者アリ

○鐵泉ハ隨地多シ蓋シ大地下到處鐵アラザル無ク鐵ハ好テ炭酸ニ溶解スレバ之ニ溶テ便チ鐵泉ヲ成セバナリ○三種アリ一ハ唯酸化鐵ヲ含者一

ハ炭酸鐵及多分ノ炭酸ヲ含者一ハ硫酸鐵ヲ含者按ニ攝州有馬奥州ナリ二本松嶺ノ湯ノ類ナリ

舍密開宗外篇卷二終

舍密開宗外篇卷三

宇田川榕榕菴重譯增註

伊阿冑母泉

千八百四十四年弘化元年應第攝瑪瓦是印咬嚼吧紀

厄番侃泉アリ歳々此ヲ汲テ和蘭ニ輸ス近日鳥多歷吉多ノ舍密家繆埤爾分析シ伊阿冑母ヲ含フヲ

發明シ治病ノ効益世ニ彰ナリト云

銅泉

微斯婁水度形覆意而蘭大白冠山アリ高百耳甸名形覆

今...
...
...

釜ノ如シ鉛_源産_田又銀鑛ヲ産ス鑛百敦_{量ヲ}燦_不
精銀七十五ヲ出。近年銅ヲ産ス坑水。銅氣多シ坑夫
所用ノ鐵具ヲ其水ニ落_ス者。銅衣ヲ被ル功思ノ者。
竟ニ鐵釘ヲ此水ニ浸メ膠銅_内九_百自集_ヲ始_ル
鐵釘五百敦ヲ浸メ膠銅一千敦_得之ヲ燦_日銅_十
為セバ五分一ヲ減_ス云_{...}
○扁_シ舍爾華尼應泉 泉一彬篤ニ銅六錢餘ヲ含ム
微斯婁水ヨリ甚シ

○加爾巴知泉 加爾巴知山名也。距ル也。隸_{...}亦銅
泉ナリ汲テ數日ヲ經ル者モ馬ノ鐵履ヲ浸メ銅ニ

化ス擗葉ノ泉中ニ零タル者モ銅衣ヲ被ルト云。山
人泉ヲ煮テ紅銅ヲ得_{...}
再_{...}爲_{...}銅_{...}者_{...}物_{...}
理_{...}小_{...}識_{...}鐵_{...}作_{...}鞭_{...}
亞鉛泉_{...}セ_{...}メ_{...}ン_{...}タ_{...}ケ_{...}
銅器ヲ黃色ト爲ス

加爾基泉 ア_{...}トル_{...}ド_{...}ア_{...}ク_{...}チ_{...}ゲ_{...}ブ_{...}ロ_{...}ン_{...}フ_{...}
拔多泉 温_{...}泉_{...}諸_{...}厄_{...}在_{...}湧_{...}出_{...}ノ_{...}時_{...}ハ_{...}清_{...}澄_{...}可_{...}鑑_{...}槽_{...}ニ_{...}出_{...}テ
暫ク氣ニ中レバ土分沈ム天生ノ石灰水ト謂ベシ

然_{...}氏_{...}亞_{...}爾_{...}加_{...}里_{...}ヲ_{...}加_{...}レ_{...}バ_{...}亦_{...}土_{...}分_{...}沈_{...}ム_{...}萬_{...}物_{...}此_{...}泉_{...}中_{...}ニ_{...}
在_{...}レ_{...}バ_{...}久_{...}メ_{...}石_{...}皮_{...}ヲ_{...}被_{...}ル

密閉_{...}
卷_{...}三_{...}外_{...}

○儒布水

儒布水物ヲ投ズレバ石皮ヲ被ル其

水久ク貯レバ乳色發シ沈澱アリ其澱硫酸ニ沸淬

×溶ク

按職方外紀有異泉出山中不拘何物墜於

日記崖間有懸幹枝爲氷所淋滴者其外皆結膚爲

石蓋石膏日久凝胎而成即片葉絲柯皆隨形逐影如

雪之凝如冰之裹小大成象中邊不欹此一亦凝雪裹冰

不能若是之勻且肖者余於左腋洞外得一垂柯其大

拱把其長丈餘其中樹幹已腐而石膚之結於外者厚

可五分中空如巨竹之筒而無節擊之聲甚清越余不

能全曳斷其三尺攜之下並取枝葉之綱縲凝結者藏

其中蓋枝薄葉細易於損傷而筒厚可借以相護攜之

甚便也○本邦諸州此泉多シ雲根志ニ出タリ所謂

石皮ハ湯瓶内礮牙壑ノ類ニノ炭酸加爾基ナリ豆

州熱海溫泉寬筒内ニモ此礮ヲ生ス越後頸城郡赤

倉ノ新湯溢流メ小河ヲ爲シ河底一面ノ礮ヲ生ス

厚寸餘土人鋸截メ屋瓦ニ代温石ニ造ル

本生父天倪先生ノ義弟長岡小村英菴云

諸模尼亞泉

アムモニカールトロヒ

惡臭アリ硫酸銅液ヲ加レバ青色發ス加爾過都泉

佛郎古福爾是ナリ他處罕ニアリ加爾過都ハ方言

多府ニ在 疥癬ヲ謂フ疥癬一切皮膚病ニ効アリ故ニ名ク内服

スレバ下利ス

錫布泉

セーピアグチゲミ

乳濁シ粘滑ナル下錫布水ノ如シ佛蘭西亞齊斯泉

是ナリ諸厄利亞諸郡ニモアリ土人布帛ヲ漂白ス

按ニ奥州トロノ湯アリ粘滑ナル薯汁ノ如

シト云予米ダ親ク見ズ恐クハ此類ナラン

石油泉

ヒンデホントル燃泉

清澄ナラズ色アリ味酸シ石腦油ヲ雜テ臭氣アリ
水族ニ毒シ末流殆ト噍類無シ或ハ火ヲ點スレバ
燃工故ニ燃泉ノ名アリ波羅尼亞加刺加烏佛蘭西
的列莫辣古思哥齊亞會甸蒲爾孤ニ此泉アリ按物
識郵延之水日夜脂流註即延安石油也以為煙墨松
脂不及○此泉本邦北越ニ多シ英菴溫泉記ニ魚
沼郡五日町三島郡後谷蒲原郡長福寺其外多シ皆
冷泉ナリト云又越地石腦油ヲ産シ又火井多シ同
記ニ石油ハ羽郡妙法寺村阪田村三島郡臭水村
蒲原郡天方澤柄目木ノ沸壺觀音寺村等ニ出沸壺
ヲ最盛トス火井ハ五日市地獄谷如法寺柄目木村
其外處々ニ在リ世ニ越ノ七奇トスル者ハ如法村
ノ者ナリ皆炊燈ニ代大ニ民用ヲ利ス熙朝新語印
州火井槽産鹽而乏柴草籠戸全賴井火以煎熬色類
螢火以猪尿胞吸其氣能攜之遠方用大針刺一孔以
火熱之即然光如豆終夜不滅余過邛州曾親試之

○榕曰色類螢火已下四字
巧寫水素瓦斯之情得西人之旨

西洋名泉

泰西水法西國一大郡其山間所出溫泉數十道每道
每有主治昔有國主徵集名醫辨其性理又多用罪囚
患諸病者累試累驗然後定為方術是何泉本何性味
主何疾病作何薰蒸或是沐浴或是湯飲用何藥物以
為佐助設立薰蒸器具沐浴盆池刊刻石硯詳著
方法樹之本所凡深病者依方療治多得差焉
○加列兒泉カリス亞會爾列暴業爾結列都山間ニ在工
口有總テ加列兒泉ト名ク紐氏韻府云此諸泉治病
ノ効ニ因テ聲名甚藉ク傳云千三百三十八年歷應
元至元加列兒四世帝一日山ニ遊獵シ奔鹿ヲ逐フ
鹿飛テ高巖ヨリ遁レ獵狗追テ之ニ從フ帝遙ニ狗

泉
三

吠ヲ聞。從者ヲメ物色セシムレハ巖下ニ鼎沸ノ熱
泉アリ鹿之ニ溺タリ蓋シ獵狗之ヲ吠ヘテ獵主ニ
ニ訴シナリ帝侍醫ヲメ泉性ヲ探明シム時ニ宗族
某公脚疾日久不治。此ニ浴メ奇効ヲ得タリ遂ニ此
ヲ加列兒泉ト稱ス今數口アリ當時鹿ノ溺シハ今
ノ斯布律德爾泉ナリト云
○斯布律德爾泉 一ニ熱泉プロンダスト號ス上ニ
石柱屋ヲ構ヘ傍ニ煎鹽廠アリ常ニ巨釜五十五ヲ
以テ所謂加列兒泉鹽内九十章ヲ煎煉ス巖七穴アリ
沸泉鞆鞆トメ落テ九尺尤壯觀トス凡一分時ニ四

五十噴。一小時中涌ク所。四千六百三十七吊桶。量泉

清澄ニメ其熱。華氏百六十五度

○莫聯泉モレン モレン グロ 千七百十一年 正徳ヨリ

治効ヲ稱ス熱百三十八度

○新泉 グロ ンエ 千七百四十八年 寛延ヨリ治効ヲ

稱ス熱百四十五度

○拔崙法爾度泉 巖下數武ニ在。熱度。斯布律德爾

ニ等シ病館アリ拔崙法爾度館ト稱ス

○的列齊亞泉 同處上數武ニ在。熱百三十五度。病

婦多ク焉ニ浴ス○以上五泉。成分略同メ左ノ如シ

舍密開宗 卷三

硫酸曹達 廿四尺至四十六尺

鹽酸曹達 五尺至六尺

炭酸曹達 十尺至十七尺

炭酸加爾基 十尺至四尺

酸化鐵 五十分一 一寸半立方至八寸立方

炭酸瓦斯 五十分一 一寸半立方至八寸立方

○小腹諸器之運行不順ヨリ發スル萎黃病ニ効アリ肺病。腦ノ局處病ヲ兼タル顛癇。股痛。内藏硬結ニ

○害アリ 十寸半立方至八寸立方

○其本處ヲ距テ遠カラズ酸泉アリ泉面六尺ノ間

炭酸瓦斯ノ泉水。同容ノ炭酸瓦斯ヲ舍ム○斯布律德爾泉中ニ斯布律德爾石及豌豆石譯名按ニ信泉中ニ産スル鬼ノ霰ノ類ナルヲ生ズ加爾基石皮州仁科ノ温ベシ此類ノ石雲根志ニ詳ナリヲ生ズ加爾基石皮

ヲ爲メ層々重襲スル者ナリ往年和蘭入貢加比丹某者仁科ノ鬼ノ霰ヲ

鑒定メエイブセンステリニナリト云ヘリ爰ニ録シテ來者ヲ俟ツ

舍度斯屈都泉 別爾孤滿云。硫酸苦土泉ニメ味

苦惡。煮沸スレバ白粉ヲ生ズ此炭酸加爾基ナリ仍

煮テ水氣ヲ蒸散スレバ鹽膜ヲ生ス膜ヲ取集メ醃

醋ニテ洗ヘバ少ク魚眼ヲ起シ炭酸苦土ト共ニ溶

解ス其溶液ニ加里滷ヲ和スレバ加爾基苦土共ニ

沈降ス殘液ハ色赭シ之ヲ蒸散スレバ苦味ノ鹽ヲ

結ブ此鹽ハ硫酸苦土ナルガ故ニ石灰水ニテ分離

ス此鹽ヲ少水ニ溶セバ硫酸加爾基鹽酸苦土ヲ得。

舍密開宗 卷三 外

舎密開宗 卷三

鹽酸苦土一分ハ結晶水中ニ在一分ハ硫酸苦土中

ニ在○鹽酸苦土硫酸加爾基ハ亞爾箇兒ニ溶シテ

分離スベシハ

又法泉ヲ玻璃列篤爾多ニ納レ彎管ヲ屬シ瀕槽ヲ

裝置シ餾スレバ炭酸瓦斯出測テ其量ヲ知ベシ又

別ニ同泉ヲ餾シ水槽ヲ裝置シテ大氣ヲ得テ測ル

ベシ泉容一喘廿蕪亦齊常用ヨリ炭酸瓦斯四寸立

方大氣二寸立方ヲ得殘液ヲ煮テ左鹽ヲ得

炭酸加爾基 四八半

硫酸加爾基 廿四八半

炭酸苦土 十二八半

硫酸苦土 八百五十九八半

鹽酸苦土 廿一八又四分八一

○寫本舎密云一壘馬二十多即六百一十一駄古多蘭

一壘ト云者皆然リ否ル者ハ水量ハ

炭酸瓦斯 五壘許

鹽酸苦土 十八八

○按ニ萬國傳信紀事二十七百廿四年九亭和德拂歷

德律吉忽布滿此泉ヲ煎メ一種奇効鹽ヲ得タリト

云即硫酸苦土十リ燕氏舎密云越貌孫泉亦此鹽有

○攝爾攝爾泉セルセル部トリトルセ府内ニ在リ

和蘭貢舶往々冷泉味酸美梨檬子舍利別ノ如ク

齋來ル若ナリ炭酸加爾基ノ三分テ炭酸苦土ハ澄中ニ在リ愈煮

舎密開宗 卷三 外

本草綱目

レバ炭酸苦土モ竟ニ沈澱ス泉中原鹽酸加爾基ア
レ氏炭酸曹達ヲ為ニ分離サレテ見レズ○一喘甘

出前ハ

炭酸瓦斯 六十寸立方

炭酸加爾基 十七分

炭酸苦土 廿九分半

炭酸曹達 廿四分

鹽酸曹達 百零九分半

○或云一壘ハ
炭酸瓦斯 五壘
炭酸苦土 二分
炭酸曹達 四分
鹽酸曹達 廿二分

○甘攝爾攝爾泉
成分略上ノ如シ但
炭酸瓦斯ニ水素瓦斯ヲ混ズ故ニ味劣レリ

○華聖業爾泉
攝爾攝爾ニ似テ更

ニ炭酸瓦斯多ク鹽類少シ鹹味亦薄シ此鹽酸曹達

ノ量攝爾攝爾ヨリ十五倍モ少キ故ナリ下對表ヲ可考而

メ炭酸ニ飽タル曹達ハ四倍モ多シ此ニ半炭酸加

里九十分ヲ加テ仍可惡亞爾加里味ヲ生ゼズ日用

飲料ニハ攝爾攝爾ヨリ優レリ且久貯テ炭酸瓦斯

ヲ脱セズ○新鮮者ハ膽液熱腐敗熱發斑熱ニ効ア

リ胃腸痙攣酸敗綠膽液ヲ嘔スルニ効アリ又小兒

粘液ニテ胃腸腹部諸腺ノ閉塞スル諸症ヲ治ス既

ニ炭酸瓦斯アリ又炭酸ニテ精微輕飄ト為タル鐵

本草綱目 卷三 外

今宮開宗

有六衝動ノ力奏シ蟲ヲ驅リ粘シ蟲巢ヲ勦シ破ス

○華聖業爾。攝爾攝爾。成分對表

妻析 斯說 列爾 說攝 爾據 據

泉	華聖業爾	攝爾攝爾	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基	硫酸加爾基	炭酸曹達	炭酸曹達	鹽類通計	百九十八	百十三	百十七	百十九
泉	攝爾攝爾	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基	硫酸加爾基	炭酸曹達	炭酸曹達	鹽類通計	百十七	百十九	百十九	百十九	
泉	攝爾攝爾	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基	硫酸加爾基	炭酸曹達	炭酸曹達	鹽類通計	百十七	百十九	百十九	百十九	
泉	攝爾攝爾	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基	硫酸加爾基	炭酸曹達	炭酸曹達	鹽類通計	百十七	百十九	百十九	百十九	

爾蘭 王版圖 入ル其地山秀水明天然活圖畫ト謂ベシ

○蕪吧泉 韻府ヲ按ニ此地昔時ハ高斯天列歴吉攝溼

一名ヲルクト、ブロシ若中央ニ在テ最ニ稱用ス又

加温泉アリ遠近病者醫至ス元泉四處其ウボ

ゲロンストト一名サウ五ニエトニ子トワト

○廣義云。鐵味ニ亞爾加里味ヲ兼ヌ氣ニ中バ水面

ニ虹彩膜生ス急ニ煮レバ鐵質ノ粉沈ム之ヲ漉紙

上ニ集メ少ク煨キ嚴醋ニテ洗ヘバ土分ハ醋ニ溶

過酸化鐵殘ル洗液ニ加里或曹達ヲ點スレバ土分

沈ム即炭酸加爾基ナリ終マデ蒸散スレバ蒸散中

白粉沈ム鐵ト加爾基ナリ取テ醋酸ニ浸セバ土質

悉ク溶解ス此多分炭酸苦土ニメ些硫酸加爾基ヲ

雜フ一廿中僅ニ一ムアリ○パウボン炭酸瓦斯最

多シ年々數千壘ヲ他邦ニ貨ス最モ治効ヲ稱ス千
 七百十七年^{享保二年}魯西亞帝伯多^ト球一世沈痾ヲ此ニ
 深^五フ今猶立像並ニ碑文アリ○サウ^五左ニエ^レハ清
 澄ニメ亞爾加里炭酸ニ飽キ腎膀胱ノ諸病ニ効多
 シ○ト^五子^五ト^五ハ鐵氣アリ○成分泉一壘ハ
 炭酸瓦斯^五 二壘
 炭酸曹達^五 二壘
 炭酸苦土^五 一壘
 炭酸鐵^五 一壘
 ○鹽酸曹達^五 半壘
 別爾孤滿日^五 一蘓亦齊甘ハ
 炭酸瓦斯^五 四十五寸立方
 炭酸曹達^五 八分半
 炭酸苦土^五 二分
 炭酸鐵^五 三分又四分の一

鹽酸曹達^五 一壘
 炭酸加爾基^五 八分半
 ○瑟爾門多泉^五 アルセニケレイン^五 ア^五 ム^五 エ^五 ス^五 ト^五 パ
 ル^五 七^五 里^五 在^五 ○廣義云酸泉味美ニメ口舌ヲ爽快ス
 ル^五 下^五 章^五 吧^五 孤^五 涅^五 酒^五 ノ如シ但些鐵味苦味アリ氣ニ中
 バ虹彩膜ヲ生ル^五 蘓吧泉ノ如シ煮沸スレバ炭酸
 鐵炭酸加爾基沈降ス取テ醋酸ニ浸シ漉セバ土質
 ハ溶テ漏レ酸化鐵ハ紙上ニ殘ル漏水ハ煮乾シ鎔
 水ヲ以テ洗フ洗過ノ物ヲ醋酸ニ浸クハ苦土ハ溶
 液硫酸加爾基殘ル洗水ヲ蒸散スレバ初ニ硫酸苦
 土ヲ得後ニ或硫酸曹達或鹽酸曹達ヲ得ベシ苦土

鹽曹達鹽ハ緩ク結晶シテ分ツベシ○所含ノ瓦

斯純ラ炭酸其又他瓦斯ヲ雜ヘズ一喘甘ハ

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

炭酸加爾基三又四分

多三泉比例表

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

○德里勃爾業爾

金剛山
卷三

鹽酸曹達 廿四
硫酸鐵 一

○勃爾業斯泉 佛蘭西ニ在リ把理斯一壩 以下一壩 字ヲ略ス

炭酸瓦斯 二壩
炭酸鐵 半

○勃珊孤泉

炭酸瓦斯 三壩
炭酸曹達 六

炭酸鐵 半

○拔刺律古泉 疝膿股痛ニ効アリト云 在聖京健

炭酸瓦斯 二壩
鹽酸曹達 百二十

鹽酸加爾基 十八

炭酸苦土 三十六

假造ノ者ハ

鹽酸曹達 十二
炭酸加爾基 各四

○波爾嗶涅泉 子ニ在

炭酸瓦斯 二壩
鹽酸曹達 七十二

硫酸苦土 二

○沙的爾頓泉

炭酸瓦斯 二壩
炭酸曹達 三

炭酸苦土 二
鹽酸曹達 三

炭酸鐵 半

○刺木的泉

卷三 外

金
密
開
宗
卷
三

○炭酸瓦斯 二壘 十六人

○鹽酸曹達 三壘 三十六人

○牛爾義的爾里泉

炭酸瓦斯 二壘 五十人

鹽酸曹達 二壘 二十人

○斐西泉 佛蘭西波爾味斐西 在青花ヲ綠變ス

炭酸瓦斯 二壘 寶爾方同 作廿四人

○硫酸曹達 十六人 寶爾作十六人

炭酸苦土 半人 寶爾作十分人 二

○單曹達泉 シムプレキス單複三重ノ別有

炭酸瓦斯 四壘 五壘 者ヲ三重曹達泉ト名ク 復二百十

六人者ヲ三重曹達泉ト名ク

○加里泉 アー各アルカリ

炭酸瓦斯 五壘 七十二人

○硫化涅亞百爾斯泉 アー各アルカリ

硫化水素瓦斯 半壘 三壘

鑛泉假造法

鑛泉多ハ山陬海隅僻遠ノ地ニ在之ヲ城市ニ致ス
ヲ難シ即致スモ時ヲ經レバ性力脱メ癡物ト爲ル
者アリ而病一病ナラズ泉一泉ナラズ然則之ヲ假

金
密
開
宗
卷
三
外

造スル法方亦講セズハ有ベカラズ此其天然ノ泉
ヲ分離メ其成分ヲ知リ今其成分ヲ水ニ和メ其々
ノ泉ヲ假製ス豈天然ノ者ニ異ナラニ把理斯ニテ
ハ昔日寶爾昆普ノ二氏大廠ヲ張テ天下ノ名泉ヲ
假造シ飲深ノ用トス其所造亞檢泉ノ如キハ浴ス
レバ皮膚ニ刺衝スルヲ天然ノ泉ヨリ甚シ寶爾向
ニ假泉法ヲ著ス其略曰酸泉ヲ造ルハ先ツ炭酸瓦
斯ヲ水ニ和シ次ニ鹽類ヲ溶和ス鹽泉ハ炭酸瓦斯
ヲ和セズ唯精製ハ鹽類ヲ和ス硫泉ハ水ニ硫化水
素瓦斯ヲ和シ而後鹽類ヲ溶ス鐵泉ハ水ニ酸化鐵

ヲ溶スノミ

○炭酸瓦斯及鹽類ヲ含ム鐵泉アリ所謂銅泉スルタ
デンニメ世最モ貴重スル所ナリ蘇吧スバ德哩デリ勃爾業ブルヤ
爾ル琵爾門ピールメン多ノ如キ是ナリ
琵爾門多泉ヲ造ル法ハ硫酸鐵晶二錢ヲ炭酸水九
号ニ溶シ半炭酸加里三錢ヲ炭酸水六号ニ溶シ此
ニ水ヲ和合スレバ硫酸加里炭酸加里炭酸鐵硫酸
鐵ヲ生シ炭酸多ニ因テ鐵鹽能ク水ニ和ス
又法炭酸加里ヲ水ニ飽和シ硫酸鐵ヲ前ト同量ノ
水ニ溶シ鐵ヲ溶ス水一号毎ニ醇厚硫酸一ハヲ加

用ルニ臨テ此二液ヲ合ス
 又法。假泉一劑ノ水量ヲ雨水二百彬篤。或二百五十
 彬篤ト定メ其一分ヲ用テ新結綠色酸化鐵品。五百
 十六ルヲ溶シ醇厚硫酸三百八十ルヲ加ヘ又其水
 ノ一分ヲ用テ炭酸加里二百四十ルヲ溶シ二液ヲ
 合ス○炭酸加里ノ炭酸。硫酸ニ由テ分レ直ニ水ニ
 和メ炭酸水ト爲リ以テ酸化鐵ヲ溶スナリ此假泉
 一彬篤ニ炭酸鐵ニルヲ含ム○凡炭酸鐵泉ハ天然
 ノ者ノ如ク清澄ナルヲ貴フ此ハ所用ノ炭酸加里
 硫酸鐵ノ分量適度ヲ得ニ在リ

○凡鑛泉ハ炭酸瓦斯。或水素瓦斯ヲ含者居多シ故
 ニ假泉ヲ造ルハ先ツ瓦斯ヲ水ニ和スル法ヲ講ス
 ベシ○炭酸瓦斯ヲ水ニ和スル法。數件アリ布利斯
 多列水稱術槽ブリリス トル エーグ キンヂ ゲトヲ用ル
 ヲ最便トス其法。炭酸加里或大硫酸ヲ大壘ニ
 納レ壘口ニ彎管ヲ插シ管端ヲ槽中ノ板下ニ置ク
 槽中ニ板アリ板ニ大小數孔ヲ穿ツ瓦斯ヲ受ル壘
 ナリ而メ壘ニ清水ヲ滿實シ之ヲ水槽中ニテ倒ニ
 シ板ノ孔ニ合シ彎管ヲ板下ヨリ壘頸ニ深ク插淺
 レ瓦斯逃板瓦斯ヲ受ク壘水降テ四分一二至ルヲ

侯ヒ其マ、水中ニテ塞テ本位ニ返シ振蕩シテ瓦
 斯ヲ水ニ和シ而後復夕壘口ヲ下ニシ少ク壘口ヲ
 弛メ内水ヲ漏下セシメズ但大氣入テ炭酸瓦斯ノ
 空積炭酸瓦斯既ニ水ニ和ニ補充スルヲ許ス大氣
積ニ充ルハ其壓力ヲ假テ如此シテ數十壘ノ水ニ
 炭酸瓦斯ヲ和シ竟ニ之ヲ一大器ニ合シ貯ヘ假泉
 ノ料トス
 米越爾府藥局ニ醇厚攝爾攝爾泉ヲ造ル法ハ三寡
 爾量名ヲ容ベキ大壘ニ清水ヲ滿實シ之ヲ
 水槽ニ安シ常法ノ如ク炭酸瓦斯ヲ和シ此水一壘

毎ニ精製炭酸曹達ノ粉化スル者五十五匁ヲ水ニ
 写ニ溶シタルヲ和シ密塞シテ振蕩ス此ヲ清楚ノ
 綿布ニテ漉ツ、泉壘泉ヲ盛テ舶載スル陶數個ニ
 分盛シ每壘鹽酸少許ヲ加ヘ急ニ鳩爾古ヲ固ク栓
 シ花爾否斯六錢ヲ烱和ス或ハ帝那十二錢或十
 加硬軟數種ヲ製備ヲ塗リ貯フ○鹽酸ハ宛モ水
 中ノ曹達五十八ニ飽テ按ニ五匁ハ曹鹽酸曹達ト
 爲ル量ヲ付テ加ベシ○炭酸曹達鹽酸ニ和スルニ
 因テ其炭酸游離シテ瓦斯ト爲リ其積殆ト泉壘ノ
 容ニ等ク勢壘内ニ在リ得ズ然ルニ壘口緊固ニ

ノ出^レ能ハズ^レ只^レ得ク^レ壘内ニ^レ壓迫シ^テ壓力ニ^レ因テ^レ強
テ水ニ^レ和ス^レ故ニ^レ此假泉ハ^レ天然ノ^レ者ニ^レ比ス^レレバ^レ炭
酸多^キ一萬々。且^レ無用ノ^レ炭酸加爾基無^キヲ^レ以テ^レ酸爽
ノ^レ氣味。天然ノ^レ者ニ^レ勝ル。○此ニ^レ用ル^ル鹽酸ハ^レ務テ^レ精
粹ヲ^レ貴ヒ^テ餾水三四分一ヲ^レ和シ^テ再三餾過^テ鹽酸ノ
臭全ク^レ消スルヲ^レ俟テ^レ用ベシ。○若シ^テ鐵氣ヲ^レ賦ント
欲スル^レ片ハ^レ鳩爾古栓下ニ^レ精鐵筋ヲ^レ插テ^レ栓シ^テ後去
ベシ。

○炭酸瓦斯ヲ^レ浴槽中ニ^レ入ル^ル一法。大麥芽。四北ヲ^レ碎
キ水ニ^レテ^レ泥トシ^テ桶ニ^レ入^レ半小時ノ^レ後沸湯二十四

北ヲ^レ加ヘ^テ手ヲ^レ駐メ^テ攪ゼ^テ熱冷テ^レ華氏八十六度ニ
至リ^テ一二小時ノ^レ後。常用麥酒酵一北半ヲ^レ加ヘ^テ仍ハ
十六度温トシ^テ置バ^テ二十四小時^ニ我^ル時^ノ後^ニ後^ニ發^テ酵シ^テ胞
張シ^テ桶ニ^レ充滿ス^レ爾時試ニ^テ燭火ヲ^レ水面ニ^レ照シ^テ
火滅スルヲ^レ見^テ炭酸瓦斯發ス^ル候トシ^テ急ニ^レ木蓋
ヲ^レ密蓋ス^レ蓋ニ^レ二孔アリ^一孔ニ^レハ^レ鐵葉ノ^レ注管ヲ^レ屬
シ^テ管端ヲ^レ浴槽中ニ^レ納ル^ル一孔ハ^レ水ヲ^レ入^ル爲ニ^レ設ク
水ヲ^レ入^レ片ハ^レ瓦斯鬱迫シ^テ注管ヨリ^レ出

○炭酸瓦斯水少許ヲ^レ製ス^ル簡法ハ^レ第二圖ノ^レ如ク

甲 壘ニ^レ炭酸加爾基ヲ^レ納^レ稀硫酸ヲ^レ其上ニ^レ注キ^テ乙

獸脬ヲ縛シ丙ノS字様管ヲ屬シ清水ヲ丁壘ニ盛
リ戊盂ノ水中ニ倒置シ獸脬ヲ壓セバ瓦斯丙管ヨ
リ丁壘ニ入り壘水隨テ降ル降テ三分二ニ至ルヲ
候ヒ盂中ニテ塞子ヲ插シ壘ヲ水ヨリ出シテ強ク
振蕩スレバ瓦斯盡ク水ニ和ス和了ルヲ候ヒ再
ヒ壘口ヲ水ニ没シテ塞子ヲ放テハ壘内氣虛スル
ニ因テ盂水ヲ壘内ニ喻フ内七於是復夕炭酸瓦斯
ヲ壘内ニ致シテ振蕩シ和ス再三如此シ務テ瓦斯
ヲ壘水ニ和ス

○英人把爾結爾ト云者炭酸瓦斯ヲ水ニ和スル利

器ヲ創製ス之ヲ把爾結爾裝置ト謂フ内七其製式
第三圖ノ如ク上殺下豐ノ玻璃器ニノ側ニ己嘴ア
リ甲ノ如シ之ヲ下壘ト謂ヒ内ニ炭酸加爾基陳舊
ヲ納ル此壘頸ニ別ニ球圓ノ玻璃ヲ接ク之ヲ中壘
ト謂フ乙ノ如シ亦側嘴アリ此ニ瓦斯ヲ和セント
欲スル水ヲ盛ル中壘上又小玻璃球ヲ接ク頂ニ玻
塞癸有テ密封シ其下體ハ長管ヲ爲シ其端曲テ中
壘ノ水面ニ臨ム○如此裝置シ了リ下壘ノ己嘴ヨ
リ稀硫酸ヲ注ゲバ炭酸加爾基ヨリ炭酸瓦斯生シ
沸々騰テ中壘ニ入り其水ニ親和ス看官恐ハ疑ヲ

容シ中壘ノ水甚麼ゾ下壘ニ漏下サル原來機關アリ
リ特リ瓦斯ノ上騰ヲ許シテ水ノ下漏ヲ制ス蓋シ
中壘ノ下口ハ筒ヲ作メ密ニ下壘ノ頸ニ琢合セ二
層ノ玻塞ヲ以テ塞ク辛ハ上塞壬ハ下塞ナリ二塞
並ニ數多ノ針眼ヲ穿チ二塞ノ間少ク間隔シ其間
ニ玻礫ノ小圓片庚ヲ置ク其上面ハ穹隆シ下面ハ
平坦ニメ滑々琢磨ス是以テ瓦斯下壘ヨリ發スル
片ハ壬塞ノ針眼ヲ通り圓片ヲ排闥シテ辛塞ノ針
眼ヨリ中壘ノ水中ニ放綻ス然而中壘ノ水漏下ラン
トスレバ圓片ヲ鎮墜シテ平坦ノ下面密ニ壬塞ノ

針眼ヲ閉チ中壘ノ水涓滴モ下壘ニ下ルヲ得ズ○
瓦斯下壘ヨリ騰テ中壘ノ水中ヲ通行スル片其水
ニ和シ所剩ノ瓦斯ハ水面ニ漣リ卻テ水面ヲ壓シ
益親和ヲ助ク瓦斯水面ヲ壓テ其力餘アレバ其一
分又騰テ上球ニ入り瓦斯ノ生發漸ク衰へ和水ノ
力猶熾ナレバ上球ノ瓦斯再ビ中壘ニ降テ其水ニ
和ス中壘ノ水既ニ瓦斯ニ飽和シタルハ戊栓ヲ放
テ壘子ニ受ク○上球ハ或空虚ニシ或水ヲ盛り癸
栓ニテ封ス故ニ其水下ラズ○此裝置ノ器堅牢ノ
者ヲ擇用ベシ瓦斯ノ發力ニテ破易ケレバナリ

瓦斯和水ノ功ヲ扶ルニ要件アリ一其水寒冷ヲ要ス雖然凍點以下ノ寒水ヲ忌ム一水面ヲ壓ス瓦斯ノ力強キヲ要ス一水ノ觸面豐廣ナルヲ要ス蓋シ觸面ヲ豐廣ニスルハ時々裝置ヲ撼カメ水ヲ波動スルヨリ妙ナルハ莫シ

○硫化水素瓦斯ヲ水ニ和スル法亦上ニ同シ鐵一分ニ硫黃半分ヲ和シ蓋テ甘燭ニ煨テ硫化鐵トシ一分ヲ取テ第三圖ノ甲壘ニ納レ水四分ヲ和シ夕ル硫酸三分ヲ乙壘ヨリ注キ發スル瓦斯ヲ乙壘ニ水ニ和スルヲ炭酸瓦斯和水法ノ如シ内九十章

○寶爾氏假造拔列業斯泉法一名高的列都泉

水 八号
炭酸曹達 二号
鹽化曹達 二錢
石腦油 十二滴
此和劑 十滴或十二滴ヲ水一壘ニ和ス

○又方

硫化水素瓦斯 半壘一作三分壘
炭酸曹達 十六分一作二分
鹽化曹達 半分一作一分

○假造燕厄印攝泉法

硫化水素瓦斯 半壘
鹽化曹達
炭酸曹達 各三分一作二分
硫酸苦土 二分

舍密開宗

○假造拔孤諾列斯泉法 本泉佛蘭西ハルマ
ニ在リ

硫化水素瓦斯 三分一
炭酸曹達 三分一
鹽酸曹達 半八

○天然人爲ニ物ラズ瓦斯アル泉ハ温レバ瓦斯飛
散シテ性ヲ損ス冷浴スルモ患者久ク槽中ニ在バ
身温ニ因テ瓦斯散耗シ加爾基硫黄等ノ物沈降ス
又久ク大氣ニ觸ルヲ忌ム

舍密開宗外篇卷三終

内篇刊誤

○卷一 母序例 三裏脱羅膏 四以脱喜度 六ウ弗羅
其圖第 本文十 卷二 九表室瓦斯 卷三 五
五編六 卷五 三ウ暴業爾結 胎柱兩端六辦
健智亞尼涅 健 卷五 三ウ暴業爾結 胎柱兩端六辦
智亞尼涅 健 卷五 三ウ暴業爾結 胎柱兩端六辦
面當作稜六 二十一 卷六 六分夜半分 七露白霧
辦當作二辦 烏烏 卷六 六分夜半分 七露白霧
十三 三ウ消酸 十九 九章百九十一 章 卷
焰煙 鹽酸消鹽酸 四章百九十一 章 卷
七年 十ウ多施亞年多施加亞 卷八 三ウ驗濕
卷九 二ウ瓊片ヲ水 八ウ暴羅狐 爾十六ウ沙斐
ウ酒石 卷十 二ウ所受之 十七ウ白銀 布羅
酒石鹽 卷十 二ウ所受之 十七ウ白銀 布羅
布羅 卷十一 四ウ千八百 廿一ウ舍 爾箇箇兒
斯 卷十一 四ウ千八百 廿一ウ舍 爾箇箇兒

舍密開宗 内篇刊誤

卷十一

密藥舍密

卷十二

五分

此酸化復

分ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

曹ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

達ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

一ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

九ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

六ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

為ノ酸

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

安去安去

藥合藥

食没食子

緜絲ル

曹達鹽酸

卷十一

密藥舍密

卷十二

五分

此酸化復

卷十三

粗銅線粗

各亞鉛各

一五九

如如五

卷十四

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷十五

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷十六

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷十七

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷十八

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷十九

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷二十

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷二十一

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷二十二

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷二十三

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

卷二十四

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

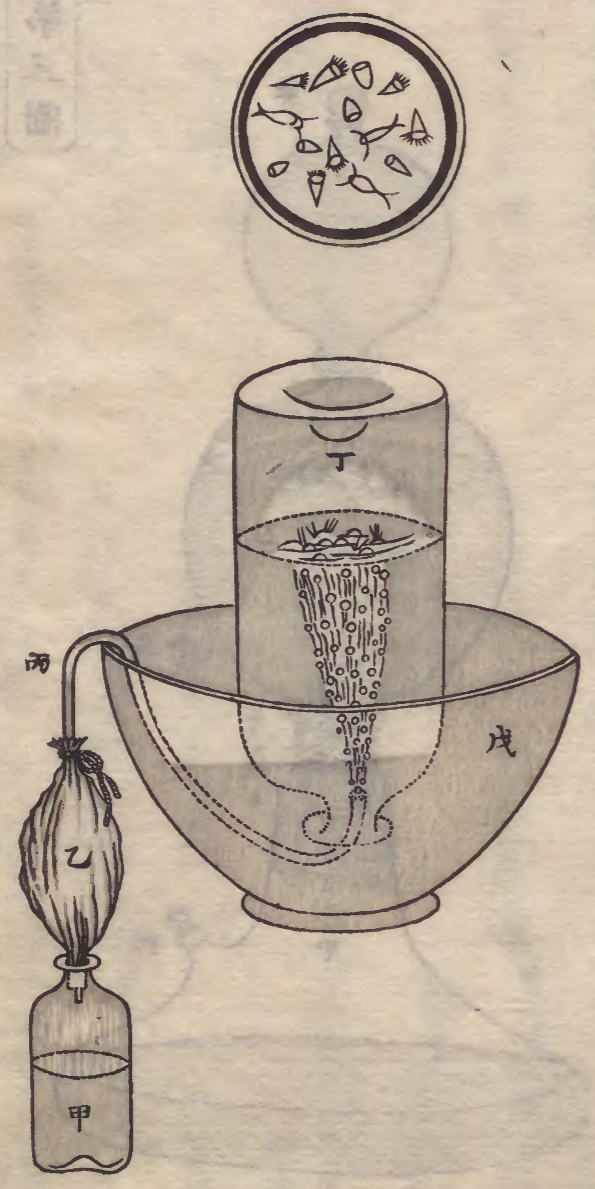
卷二十五

亞波亦米亞

一萬ト

如如五

本草綱目

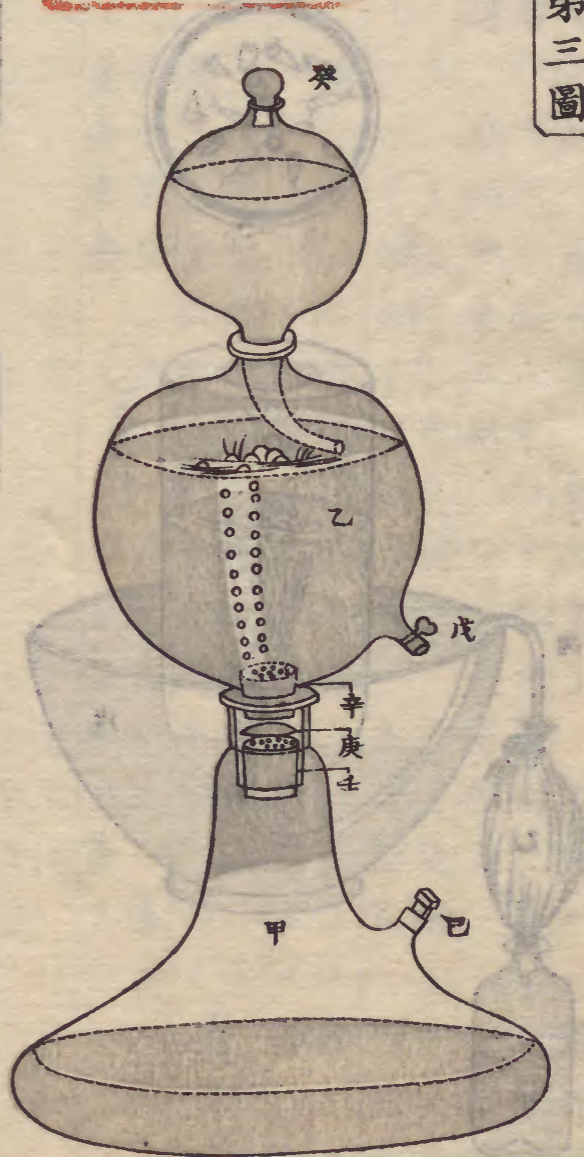


第一圖

第二圖

圖書大庫

第三圖



和蘭翻譯醫書窮理書發行目錄

和蘭
內景醫範提綱 棟齋中山先生著

全三冊 理學專門 植學啓原 富川梅庵先生著

全三冊

同 內象銅版圖 同上

全一帖 舍密開宗 同上

每篇三冊 全一冊

增補和蘭藥鏡 同上

全七冊 醫療正始 冲齋伊東先生著 每篇三冊 全一冊

全一冊

遠西醫方名物考 同上

全八冊 泰西名醫彙講 藤川其存先生著

全八冊

同 補遺 同上

全九冊 要術知新 大饗時先生著

全三冊

瘍醫新書 大澤大觀先生著

全四冊 醫方例幾 櫻庭足堂先生著 每篇三冊 全一冊

全一冊

蘭學階梯 同上

全三冊 同方劑篇 同上

全三冊

蘭學佩觿 同上

全一帖 西膏發微 大饗時先生著

全二冊

幼幼精義 素堂賴內先生著

每篇三冊 病學通論 滋養精先生著 初篇三冊 二篇三冊 三篇四冊 全一冊

全一冊

濟生三方 松田成卿先生譯

全四冊 青藜閣 大饗時先生著

全四冊 須原屋伊八

舍密開宗

