舍密開宗

特1
855

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用

舍密開宗

七

特1
855

27 7.11

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用

特1
855

舍密開宗

宇田川榕菴譯

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僞印者男盜女娼書肆青藜閣主人謹白

舍密開宗外篇標目

○卷十

第一章 鑛泉山物試法總說
第二章 鑛泉 水九類 潮光 水剛柔
第三章 試藥
第四章 用藥凡例
第五章 勒佉母斯浸 法
第六章 菫花舍利別 ○附緑青花浸 哥崙花精
第七章 蘿蔔汁染紙
第八章 紅做勒佉母斯 染紙

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

第九章　薑黄丁幾　淶紙
第十章　蘇木丁幾　淶紙
第十一章　没食丁幾
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
第二十章　重土斯多侖上水
第廿一章　金屬
第廿二章　硫酸鐵
第廿三章　銀液
第廿四章　鉛液
第廿五章　消酸煩
第廿六章　重土鹽
第廿七章　青酸加里
○附録青酸煩

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

第廿八章　錫布精　難溶鹽類
第廿九章　亞爾箇兒　可溶鹽類表
第三十章　硫化諧模尼亞　○附録、鑛性加默良、砒液、硫酸銅液、
第卅一章　蒸試
第卅二章　血肉留物試法　甲液　乙水
第卅三章　甲液試法　丙水　丁物
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

物斯多綸蒲硫泉試法　亞撿泉
鑛泉熱度
○卷三
伊阿曺母泉　鑛泉四宗類　酸泉　鹽泉　硫泉　鐵泉
亞鉛泉
銅泉
諧模尼亞泉
加爾基泉
石油泉
錫布泉
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　蕪吧
琵爾門多　勃爾業斯　勃珊孤　扳
度爾　勃爾業斯　勃珊孤　扳
刺律古　波爾嘩涅　沙的爾噸　刺木的　牛爾
義的爾里　斐西單曹達　加里　硫化涅　亞百
爾
鑛泉假造法　琵爾門多　攝爾攝爾

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

炭酸瓦斯　和水簡法　把爾結爾裝置　硫化水
素和水法　扱列業斯　又方　燕厄印攝　扱孤
諾列斯

標目終

舍密開宗外篇卷一

宇田川榕菴　重譯增註

鑛泉山物試法總說第一章

凡ソ分析ノ法術難シ而メ鑛泉山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セントスル者途ヲ斯術ニ取ラザルハ莫シ然トモ常人ニ在テハ甚タ精微ノ試。深奥ノ理ヲ要セズ或水或石。略略甚麼成分タルヿヲ知テ其功用ニ充ルヲ以テ足レリトス故ニ此篇。唯鑛泉ノ成分ヲ辨識シ得ベキ試

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

法ヲ擧ゲ成分ノ多少ヲ比例スルガ如キハ略ス

鑛泉第二章

水ハ天然純粋ナル者有ル莫シ世ニ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。餾水雨露霜雪ヲ屬ス第二常水。江河池泉ヲ屬ス第三海水。潮第四瓦斯水。（含ム瓦斯ヲ）第五鹽瓦斯水。（亞爾加里性ヲ含ム）第六亞爾加里酸瓦斯水。（含ム炭酸瓦斯ヲ）第七鹽水。（含ム鹽類）第八鐵鹽水。（含ム鐵鹽ノ）第九硫化水。（含ム硫化瓦斯ヲ）

○玉函。伯多爾法郎古書ニ云。天水土地ニ滲狀シ流テ江河ト爲リ湧テ池泉ト爲ル而メ大地下。金石鹵鹽ノ毒物。其品類幾何ヲ知ラズ水源或此毒ニ中ラザルヲ保シヤ齊西里亞ノ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。昔時甘列ヲ稱セシガ今ハ毒有テ食ベカラズト云此レ地中ノ水脈古今變革ノ毒物ニ觸ルヽニ係ル

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○泉水清冽ナリト雖モ雑物ナキハ得難シ世羅撮（ロリセ）泉ヲウデローセヲ以テ天下第一品ト稱ス羅撮ハ赫爾勿（ヘルム）萋亞（シア）ニ在テ高山ノ大理石巖ヨリ瀉下シテ大理石池ニ湛フ○高山ノ瀑布ハ大抵清冽ニメ一彬篤ニ土分三四氏ヨリ多カラズ低山ノ湧泉ハ八氏十二氏ニ至リ池心或平池ヨリ湧ク水ハ六七十氏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メ潔洄渙流ノ際ニ十分日光大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（ストーフ）一斯多布ハ二泯業爾（ミリヤル）、即六百四十錢二斗五升有奇ニ當ルハ雑斯多布十斯多布ハ大約二斗五升有奇ニ當ルハ雑物ヲ多ク含メリ此ヲ分析スレバ鹽酸曹達十氏曹達三十六氏山酸ニ沸溶シ溶テ惡臭ヲ發スル土分六錢アリ○列應（レイン）河水二十斯多布ハ雑物三錢ニ過ギズ中ニ曹達半錢ヲ含ム若（ジヨン）公ノ言ニ意爾爾河ヨリ航テ列應ニ出レバ舟脚沈（シヅム）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、虎門外之水、重鹹也、虎門

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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、強于江河之水、曾見海舟載物未增、入于江河、驗其水痕、頓深尺許、又見海濱煎戸、以石蓮試鹵、鹵未成時、投蓮必沈、及至鹵成、蓮悉浮矣

○井底汚泥ナルハ其水。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メ七十三ト七十トノ如シ○鹽井水ハ鹽酸曹達ヲ含コト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随テ濃シ公斯當知諾波里ノ海峽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徳年和蘭六尺為華徳年下ト八八十六ト一百トノ如シ斯把爾滿云海潮六十華徳年ノ下ハ鹹味深シト雖モ味邪惡ナラズ新汲水ニ食鹽ヲ和シタルガ如シ○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レゴニトノ潮ハ紫圏湿亞ノ潮ハ白、又馬爾地磯斯諸島ニ黑潮加里佛爾尼亞ニ朱砂海、亞弗利加ニ緑潮アリ紅海ヲ紅蟲ノ所為トシ緑潮ヲ海藻ノ色トス○海潮ノ暗夜ニ光ルハ夜光アル小蟲ノ所為トス抜斯的爾云暗夜ニ海潮ヲ激動スレバ燦然ト火光ヲ見コアリ加模勿爾徳此譯緑濱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一吊桶ヲ汲テ漉シ一滴ヲ玻璨板ニ瀝シテ精巧顯微鏡ニテ窺ヘ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三保ニ游テ親ク日撃セリ漢人之ヲ陰火ト謂フ職方外紀ニ近小西洋一處入夜則海水通明ヲ如ク火西儒常親見而異之特器汲起滿器俱火光ヲ又滴入掌中光亦瑩然可玩後來漸次消滅○天禄識餘木華海賦有陰火潛然句初不知其説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逕散如星有月卽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垢去難ク錫布ヲ溶メ融難ク醪酒ヲ釀テ能ハズ飲デ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氏至百二十氏ヲ含ミ柔水ハ最下品ト雖モ十六弓中ニ雜物五氏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

○佛蘭西學校日記ニ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氏沈ム此レ至精ノ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

加爾基土ナリ又消酸加里鹽酸曹達各數氏及大氣ヲ含ム又云雨水一北ヲ煮乾セバ土分十分氏三鹽分十一分氏一出○刺暉西爾曽テ精巧秤子ヲ以テ雨水ヲ稱ルニ其量舍揑河水ヲ一回餾タル者ヨリ重シト云然則雨水モ餾水ノ輕キニ加ズ按舍揑濁河ノ名

○餾水法○雨水或清泉多少隨意ヲ玻璨或陶製ノ餾器三分ニ容レ纔カ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壜ニ滿盛シ固封メ日光ヲ避ケ勢テ冷處ニ貯フ○初餾ノ一分ハ此ヲ藏貯シト要ス

ル壜子ヲ淨滌スルニ用ベシ此レ炭酸有テ本事ノ用ニ中ザレバナリ益シ其水ノ炭酸餾熱ノ爲ニ細鹽氣化シ昇テ湯氣ト共ニ兜管受器ニ觸テ冷レバ復タ凝テ炭酸ト爲テ餾水ニ和スルガ故ナリ○至精ノ餾水ハ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○餾水ト常水ト判然トメ其性同カラザルヲ知ニハ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レ酸化蒼鉛ナリ而メ常水ヲ其上ニ加レバ白塗復タ

六

消化ス此レ常水中ノ酸。塩ヲ爲タル酸化蒼鉛ヲ溶解スルヲ以テノ故ナリ

餾水ハ大氣ヨリ重キ一八百倍。瀕ヨリ輕キ一十四倍○理家。凝流體ノ異重ヲ比例スルニ餾水ヲ單位トシ之ヲ比較ノ原ニ資リ物體受熱ノ度モ亦餾水受熱ノ度ニ比較ス○氣中ニテハ華氏零點上三十二度ヲ以テ凍結シ無氣ノ境ニ在テ靜カナレバ二十四度ヲ以テ凍結ス

○貌立孫表畧

異重比例

一尺立方重　按把列斯法

餾水	一	○○○○	七十比
舍涅河水一瀘者	一	○○○一五	七十比
亞爾屈會乙爾水	一	○○○四六	七十比
海水	一	○二六三	七十一比
死海潮	一	二四○三	八十六比

○三　一錢二十五氏

○三　四錢九氏

三　三錢四十七氏

三　一錢六氏

繆仙貌耳孤曰水ハ氣ノ寒暄ニ從テ容同ノメ重異ナリ鋭仙斯密度亦把列斯寸立方ヲ率トシ稱テ海水。夏ハ六錢十二氏冬ハ六錢十八氏。河水。夏ハ五錢十氏。冬ハ五錢十四氏ヲ得タリト云

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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

察スベシ假令バ一等水アリ此ニ勒佉母斯浸ヲ加ヘ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ヲスルテ之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　菫花舎利別

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

燐酸　重土鹽液

亞硫酸　硫臭察ニ之　加ニ勒佉母斯浸。玫瑰花浸。則其色消褪　和ニ酸化滿俺ニ數時ヲ硫臭消散等可知

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　薑黄丁幾

右三種涂紙（和蘭弓方青花汁赤蕊汁　菫花昇瀕液ヲ記ス）

諳模尼亞　其臭察之　苛性亞爾加里

重土重土鹽　硫酸

炭酸　加酸則發魚眼ノ泡ヲ以テ可知

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

可溶炭酸土類　沸シ其水ヲ加ヘ亞爾加里ニ則土分沈ム

炭酸鐵　没食丁幾　青酸加里

硫酸鐵　仝上

加爾基　炭酸水　蓩酸

炭酸加爾基　苛性亞爾加里　煮沸生澱　蓩酸

炭酸苦土　煮沸生澱其澱溶ヲ于稀硫酸ニ

鹽酸鹽　硫酸銀　消酸銀

硫酸鹽　重土水　醋酸鉛

硫酸鰲土　重土水　炭酸所生澱不溶于醋酸煮之ヲ于苛性亞爾加里則溶

硫酸加爾基　重土水　蓩酸　亞爾加里所生澱不溶于稀硫酸　和蘭局方

硫黄肝　銀板　消酸　加硫酸鹽酸發臭　消酸銀液消酸鉛液ヲ記ス

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擣末シ薄帛ニ裹ミ餾水ニ浸シ青汁トシ用ベシ○青汁若シ紅氣ヲ發スルヤ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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

多ニ過ㇾ勿ㇾ多加ヘバ試力ヲ害ス

○廣義ニ燒酒ヲ和メ其貯テ敗ルヽヲ避ベシト云然ㇾ𪜈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、清商將來ノ賽雪箋ヲ佳トス）ニ塗リ用フ其色ハ淡ニ過ルモ甚タ深キㇾ勿ㇾ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溫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ヽハ硫化水素瓦斯ヲ含ムヿ微ナリ

乙　炭酸水モ硫化水素瓦斯水モ前ノ象ヲ現ス然𪜈炭酸水ハ石灰水少許ヲ加テ沈澄ヲ生シ其澄ニ鹽酸ヲ灌ゲバ沸淬メ溶化スルヲ以テ自ヲ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。酸ヲ含ムヿ微ナリ而シテ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

○廣義云此染紙ハ餾水ニ浸メ青色變ゼズ炭酸水ニ浸メ青色變ゼズ炭酸水

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ニ酸ヲ含ム水ハ然ラズ酸愈多キ者ハ發スル紅色愈深シ

菫花舍利別第六章

菫花舍利別ハ精製ノ者鮮シク又往往僞品アリ真品ハ蘇魯抹漿水ニ和メ綠色發シ僞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

○廣義云菫花汁ハ酸ニ遇テ紅色發スル1勒佉母斯ト同シ然ル勒佉母斯ハ亞爾加里ニテ綠變セズ菫花ハ酸ニ紅變シ亞爾加里ニ綠變ス然ル游離セル脆弱ノ飛酸假令ヘバ水中ノ炭酸ヲ試ルニ至テハ勒佉母斯浸ニ及ザル1遠シ

附錄

青花浸

特ニ青菫花ヲ用フ或葵花青哥倫花亜ニ佳ナリ佛蘭西德古羅乙西爾列浸花法ハ花瓣一分ニ餾水二分ヲ加ヘ錫盂ニ浸ス1一時綿巾ニテ絞リ精製鹽酸曹達三分ノ一ヲ加ヘ密塞壜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菫花舍利別ノ如シ但製メ久貯フ能ハズ貯レバ暗赤色ニ變ス撰曰予菫花舍利別青花浸ノ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

代ニ碧蟬花ニテ染タルモノヲ云者ヲ用ヒ効用異ナラズ、アヰガミ又ボウシガミト名藍綿、雨漸軒録ニ出タリ

○哥崙花精

青哥崙花ヲ壜ニ納レ鋭烈焼酒ヲ注テ花上ヲ越ス二度トシ紙ヲ覆ヒ浸ス十二時浄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フレバ精中ノ色分本性ヲ吐露メ乃緑色ヲ發ス此緑液ニ消酸ヲ和スレバ紅色ト為ル

蘿蔔搾汁染紙第七章

蘿蔔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蔔ノ搾汁ヲ以テ紙ヲ染試ニ寸効無シ）

紅做勒佉母斯第八章

勒佉母斯浸ニ餾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

㊀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メ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キハ炭酸飛散メ土質自ラ器底ニ沈ミ其上清ハ此劑ヲ青色ニ還サズ常ノ亞爾加里ナルキハ上清モ亦此劑ヲ青色ニ還ス

薑黄丁幾第九章

薑黄丁幾。及其染紙ハ炭酸亞爾加里。亞爾加里土類ニ因テ老虎色（カバイロ）ニ變ス

○廣義云。薑黄（ウコン）ヲ餾水ニ磁器ニ煮（或云燒酒ニ浸出ス）綿布ニテ濾シ貯フ此薑黄丁幾ヲ白紙ニ染ム或薑黄末（ウコンノコ）ヲ膠水ニメ白紙ニ塗リ乾テ後。水ニテ粗末ヲ濯ギ去リ乾メ停用ス○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ル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

蕪木丁幾第十章

蕪木丁幾及染紙ハ亞爾加里。土類ヲ以テ青色（或紫ト色）ニ變ル炭酸ニ飽和スル土類ヲ含ム水ニ和スルモ亦然

ヲ膠水ニメ白紙ニ塗リ乾テ後。水ニテ粗末ヲ濯ギ去リ乾メ停用ス○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ル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

蕪木丁幾第十章

蕪木丁幾及染紙ハ亞爾加里。土類ヲ以テ青色（或紫ト色）ニ變ル炭酸ニ飽和スル土類ヲ含ム水ニ和スルモ亦然

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

リ其水煮沸メ上類沈ミタル後其澄ニ加レバ其色變
セズ

○涂紙法　蘇木屑四錢ヲ餾水二十六錢ニ煮テ半
ヲ減シ綿布ニテ漉シ紅汁ヲ以テ白紙ヲ涂ム玫瑰
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蘇木
紙ニ蘸メ色變ゼザルハ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(ファーゲン)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ハ必ス澄中
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ベシ

没食丁幾第十一章

没食丁幾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爲ス

○製法　没食子粗末八錢ニ鋭烈燒酒三十二錢ヲ
注キ數日壜中ニ浸出シ濾過シ緊口壜子ニ貯フ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

◎沒食子ニ沒食酸内第二百
ヒ十章　單寧同上ノ二質有テ二
質稟性迥ニ異ナリト雖モ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 沒食浸ヲ點ノ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 其泉煮レバ黃色ノ粉按炭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リ
◎凡沒食浸ハ酸ニ溶タル酸化鐵ニ應シ生鐵ニハ
應ゼズ又鉛亞鉛瀕銅ヲ沈ム此單寧ノ能力ナリ土
類ハ唯琪爾公十内百六十九章甘土同上ノミヲ降ス

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ヲ壜塞ヲ翕
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又用ル鮮シ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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微ナリ

乙 硫酸ヲ點ジ數日ノ後白渣（硫酸加爾基）ヲ生スル水ハ加爾基消酸加爾基鹽酸加爾基炭酸加爾基アル微ナリ

丙 重土ヲ含ム水ハ硫酸ヲ加レバ頓ニ渾（硫酸重土）ヲ生ズ

丁 消酸鹽鹽酸鹽ハ硫酸ヲ和ノ温ノ鳩爾（ナトル）ニ詣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シモ別ニ試藥ヲ須タズ譜模尼亞ニ和ノ發スル白霧ノ臭ヲ聞テ辨別スベシ○水中ノ鉛モ硫酸ニ由テ硫酸鉛ト爲テ降ル○消酸瀕液ニ硫酸ヲ點スレバ白粉沈ム硫酸瀕ナリ沸湯ヲ灌ゲバ黄降瀕ト爲ル

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鎔スベシ爾ク製タル者モ仍鐵分硫酸鹽酸ノ汚染ヲ恐ル、片ハ試ニ少許ヲ取テ三分ノ一分ニハ重土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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

消酸亞消酸ハ硫酸ト同ク炭酸物ニ加レバ炭酸瓦斯ヲ驅逐メ魚眼ヲ起ス又硫化加里ヲ含ム硫泉ト硫化水素瓦斯ノミ含ム硫泉トヲ鑒別スルニ用ヲ硫化加里ヲ含泉ニ加レバ塗ヲ生ジ烈臭ヲ發シ硫化水素瓦斯ノミ有ル泉ニ加レバ纔ニ濁テ微臭ヲ發ス

○硫化加里。或硫化諳模尼亞ヲ餾水ニ點シ消酸或硫酸ヲ滴スレバ先ヅ白雲生シ硫化水素瓦斯發シ久之硫黄沈ム其瓦斯ノ臭氣消酸ニテハ強ク硫酸ニテハ弱シ○和蘭局方ニ云精製消酸ハ燐酸。酒酸。硫酸ノ三者ヲ鑒別シ土質及金屬硫酸鹽ヨリ沈ミタル塗中ノ硫酸ヲ知ル　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

蓚酸。蓚酸鹽第十四章

蓚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　蓚酸ヲ加テ塗ヲ生ジ炭酸水ヲ加ル亦濁テ乳ノ如キ水ハ必ス加爾基ヲ含ム徴ナリ重土ヲ含ム水モ亦然リ然ド重土泉ハ天然ニ有コト無シ

廣義ニ蓚酸ハ加爾基。重土斯多命土ヲメ不可溶鹽トス但加爾基ニ過バ頓ニ塗ヲ生ジ他土ハ久之

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

塩生ス又加爾基ト雖モ含ㇼ極テ少キハ之ヲ加テ多日子ヲ經ザレバ塩生ゼズ

乙 蓚酸ヲ加テ塩生スル水。煮テ炭酸ヲ散シ而後之ヲ加テ塩生セザルハ其加爾基。炭酸加爾基ナリ

丙 其水煮後モ蓚酸ニ因テ塩生スルハ其加爾基。山酸加爾基ト定ベシ然ドモ山酸ニ過飽セル加爾基ハ蓚酸モ之ヲ分離スルㇳ能ハズ或山酸ハ飜テ蓚酸ヲ分離シ或山酸ハ蓚酸加爾基ヲ溶解ノ客ニ匿ス者アレバナリ但蓚酸加里内二百七十八章　蓚酸語模尼亞ハ然ルㇳ莫シ故ニ此二鹽ハ蓚酸ニ優リ且製法モ蓚酸ヨリ易シ

弗耳乙酸語模尼亞第十五章

弗耳乙酸内百五十二章稍飽限ヲ過テ炭酸語模尼亞ニ和スル者ナリ悉肹列。此ヲ加爾基ヲ試ル敏捷ノ藥トス

○藤氏舍密。弗耳乙酸語模尼亞フルヲルハワートルストフシュールアムモニウム製法。弗耳乙語模尼亞ノ溶液ヲ蒸散スレバ語模尼亞一分飛テ此鹽ヲ成ス○又法。弗耳乙語模尼亞ニ弗耳乙酸ヲ和スル○此鹽。水ニ溶易シ華氏百度ノ熱ニ煮レバ顆粒晶ヲ結ブ之ヲ百度熱ニテ紙ニテ烘乾ス大氣ノ常温ニ遇バ便チ流動ス苛性加里。炭酸加里。第十六章

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

廣義云苛性加里ハ試藥ノミナラズ珪土。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ノ際。復タ氣中ノ炭酸ヲ引ザルヲ得ズ故ニ全ク乾煎セズメ貯ルニ宜シ又之ヲ製スルニ務テ石灰ヲ擇フベシ石灰ニ珪礬諸土有レバ精品ヲ得ズ

○加羅布邏多（カラプロト）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緻麻布ヲ以テ濾過シ其滷ヲ煮テ初用ヒタル加里量ニ近キニ至リ緊口壜ニ靜定シ沈澱セル加爾基ヲ除キ澄ヲ壜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徴濁ルハ土分アル徴

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ル能ハズ○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澄ハ果メ何物タルヿ決シ難シ唯老練具眼ノ人ハ沈澄上澄ノ色ヲ見テ金屬ヲ含ム多少ヲ知ル

乙諳模尼亞ヲ抜塞斯トスル鹽類ハ苛性亞爾加里ニ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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

諳模尼亞第十七章

諳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。
斯多侖土ヲ餾水ニ溶シ諳模尼亞水ヲ點スレバ其
土分。毫モ降ラズ此加爾基。斯多侖土ハ諳模尼亞ニ

因テ能ク酸ト分離スレ共沒酸ノ體ト爲テ復タ水
ニ溶解スル者ナレバナリ

炭酸諳模尼亞第十八章

廣義云炭酸諳模尼亞内八十一分ヲ餾水二分ニ溶
シ試藥トス

炭酸諳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。苦土ノ有無ヲ疑フ片ハ先ヅ
炭酸諳模尼亞ヲ以テ他ノ土分ヲ降シ盡シ濾テ清澄
トシ此澄ニ常ノ諳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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○廣義云硫酸消酸鹽酸ノ苦土數厘ヲ餾水ニ溶シ炭酸諳模尼亞水ヲ點スレハ其苦土毫モ降ラズ此ヲ煮レバ其炭酸飛散シ常ノ諳模尼亞ト爲テ苦土乃チ沈降ス

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宜ク生石灰ヲ貯テ時ニ臨ンテ石灰水ヲ製スベシ

○廣義云坊間所鬻ノ石灰蠣灰ハ雜物有テ試藥ニ用ルニ堪ヘズ精製石灰水法ハ大蠣殼ヲ沸湯ニ洗テ數回鹽氣膠分ヲ除キ又餾水ヲ以テ浣ヒ乾シ坩鍋ニテ煆キ試ニ酸精ニ投メ魚眼起ラザルニ至ベシ

貝螺殼ハ珪土燐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餾メ消酸ヲ取リ所殘ノ貝殼末ヲ半時間烈火ニ煆ク此精石灰ナリ固封シ貯ベシ精石灰一匁ニ餾水七八匕ヲ注ギ浸セバ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ヒ此ニ石灰水同容ヲ和スベシ炭酸有ル者

六其游離ト結合ニ拘ラズ必ズ塩ヲ生ス其塩ニ鹽酸
十二滴ヲ點スレバ魚眼ヲ發メ溶解ス塩即炭酸加爾基
㊀廣義云炭酸ヲ疑フ水ニ石灰水ヲ和スルハ須ク
同容ナルベシ否ルバ加爾基分レズ然ルニ同容ヲ過テ
多ケレバ降ル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ル莫シト）
（一ノ重土泉ヲ謂フ）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
塩ヲ認テ一意ニ炭酸加爾基トスル勿レ○他物
ヲ含マズ炭酸ノミ含ム水ハ石灰水ヲ加テ所降ノ

塩ヲ測レバ炭酸ノ量ヲ推算スベシ（内百四十六章）
乙鹽酸全酸化頑（蘊魯林頑ニ遇バ）
○蘊魯林頑液二滴ヲ酒盞ニ瀝シ石灰水ヲ其上ニ
灌ゲバ白ク溷濁ス此二液ヲ同容ニ和スレバ黄色
發シ良久ノ深橙皮色ノ塩ヲ澱ス二液ヲ煮テ熱ニ
乘メ和スレバ其色尤鮮艶ナリ（按和蘭局方亞窻巴
水十二ヲ二昇頑二刃ヲ研和ス此劑ハ鹽酸頑ノ
鹽酸加爾基、酸化頑ノ三物攙ニ和合スルナリ）
溫製消酸頑液數滴ニ餾水ヲ和シ石灰水ヲ加レバ
黄塩ヲ生ズ此ニ消酸頑液ヲ增加レバ其塩黑色ニ
變ズ

丙砒分アル水ニ石灰水ヲ加レバ不可溶澱ヲ生ス此レ加爾基。砒ノ和物ナリ此ニ油ヲ和シテ炭火ニ煆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

梓功既ニ畢ヲ譯者追ニ錄餘白ヲ曰、卷三、伊阿胄母泉、闕ノ其試藥ニ輓ニ近ノ一書ニ伊阿胄母、令ニ澱ノ粉ヲ青色ヲ澱ノ粉ハ即其試藥ヲ云、今試ニ果然リ伊阿之ヲ一幾、點ニ于常紙ニ其痕乃黃、奉書紙ハ則爲ニ青痕ニ有ニ澱ノ粉故也、或云、用テ之ヲ繪事ニ有ニ多般奇術ニ、蓋シ伊阿ハ者、新發元素、洋舶之齎來、在リ二三年前ニ余カ所ニ貯者、俊齋大槻氏之所ニ惠也、頃日島立甫、創テ得ニ之ヲ昆ノ布燒ノ灰中ニ與ニ大槻氏所ニ惠者ニ性ノ効無レ貳、實ニ弘化三年丙午ノ三月、立甫名玄澄、南部盛岡ノ人、善ス舍密、

舍密開宗外篇卷一 終

宇田川榕菴 重譯增註

重土。斯多翁土水第二十章

重土水內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ツ石灰水ニ比スレハ携帶ニ便ナリ重土晶ヲ試藥櫃中ニ貯ヘ用ルニ臨デ餾水ニ溶ス用法亦石灰水ノ如ク水ノ同容ヲ和スベシ但シ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。硫酸ヲ鑒別

国立国会図書館 タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

スベシ○精好ノ斯多侖土水。試効此ト同シ

金屬第廿一章

甲 銀。頽ハ硫黄及硫化水素瓦斯ヲ試ベシ此ヲ含ム水ニ頽珠一顆ヲ投スレバ珠面頓ニ黑苔ヲ生ス其器ヲ振蕩スレバ苔。剥落テ黑粉ト爲ル銀器ノ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。頽。銅。鉛。錫ヲ試ニ用フ譬バ銀。頽。鉛。錫ノ四液ヲ試ミ判タンニハ之ヲ銅板ニ滿スレバ銀液ハ板ニ毛苔ヲ生ジ頽液ハ白痕ヲ作シ摩スレバ頽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此ニ硫酸鐵液ヲ加レバ酸化鐵沈降ス○硫酸鐵ハ緊口ノ壜子ニ貯ヘ用ニ臨デ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ニ所謂緑礬者ニノ製法内百九十

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

九章
二出

○又黃金ヲ試ミ精金ヲ分ツニ用ヲ金液ヲ餾水ニ滴ノ比液ヲ點スレバ帶青色ノ渣生ス渣卽チ眞金分ナリ○又玻璨ノ美惡ヲ鑒定スベシ其法。內百六十二章ニ見ヘタリ○和蘭局方ニ云。製ノ久ヲ經タル者ハ植物ノ粵幾斯分ヲ試ベシ

銀液第卄三章

硫酸銀液。消酸銀液。醋酸銀液ノ三種通用スベシ

○硫酸銀液製法　銀屑一分ニ硫酸四分ヲ和シ煮レバ沸淬ノ硫酸瓦斯發ノ白粉ト爲ル○又法。銀屑ヲ消酸ニ溶シ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

○消酸銀液ノ製法ハ內百八十二章ニ出

○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餾水ニ洗乾シ小格爾弗ニ納レ餾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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○廣義云。加里ヲ含ム水モ消酸銀液ニ由テ白塩ヲ生ズ鹽酸ノ所爲ト誤認ル事勿レ此ハ初メ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塩ヲ生ズルハ果ノ鹽酸アル徴ナリ

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シ其水。硫酸有ルヲ疑フ者ハ消酸銀ヲ用ルニハ初メ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塩ヲ生ゼサルハ果ノ鹽酸。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ル無シ硫酸銀ハ特リ鹽酸ニ感メ硫酸ニ感ゼザレバナリ

○廣義云。硫酸一滴ヲ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塩必ス白シ

丙 炭酸土類。亞爾加里モ亦銀液ニ由テ沈降ス此疑惑ヲ避ニニハ其水ニ先ツ其銀液ノ酸（或硫酸、或消酸、或醋酸、）少許ヲ加テ而后銀液ヲ加ヘ試ベシ

丁 硫化水素瓦斯。或硫黄ヲ含ム物ヲ分離メ白塩ヲ生

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ス其塩漸ク赤褐黒色ト爲ル此塩ハ消酸ニ溶ケ硫酸鹽酸ニハ溶ケズ

戊 植物ノ粤幾斯分 内二百六ヲ沈降ス降塩暗褐ニメ十三章 亦消酸ニ溶ク

㊟ 按ニ亞謨斯的爾緞局方ノ消酸湎液後ノ第廿五章モ植物ノ粘分粤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レリ共ニ硫酸鹽酸ニ因テ塩ヲ生ズ然レ𪜈此二酸ヲ試ルニハ別ニ良材アリ故ニ此二酸ノ試効ヲ詳説セズ

○醋酸鉛液ハ醋酸鉛 内二百十一章 分ヲ餾水四分ニ溶シ濾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バ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(硫)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塩ヲ生ス其塩重(サ)餾水ニ比メ一ト三ノ如シ消酸ニ溶解ス但(シ)如(シ)此泉ハ甚タ罕ナリ 内百三十七章 但(シ)其水ニ游離ノ土類亞爾加里ヲ含ム水ハ試徴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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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

消酸煩第廿五章

消酸煩液ニ溫製。冷製ノ別アリ試藥ニハ通用スベシ
然ドモ另ニ此ニ優レル物アルヲ以テ予ハ消酸煩液。及
鹽酸全酸化煩液ヲ用ヒズ消酸煩ハ内百九十一章ニ出

○亞謨斯的爾緞局方。消酸煩液法　赤降煩三分ニ
消酸四分ヲ注キ盞テ緩火ニ煮溶シ此液一分ニ餾
水十二分ヲ和ス○廣義云。植物ノ粤幾斯分。粘分ヲ
含ム水ハ溫製消酸煩液ヲ和スレバ白雲ヲ生ズ此ヲ
其液中酸素ノ一分。粤幾斯分。粘分ヲ酸化スルニ由
ルト云。別爾孤滿曰。櫻膠三氏ヲ水ニ彬篤ニ溶シタ
ル者。此液ヲ滴スレバ尚著ク雲塗ヲ生ズ

重土鹽第廿六章

鹽酸重土。消酸重土。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
ノ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
所以ハ斯多侖土ノ汚染ヲ淨ガ爲ナリ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

甲 重土鹽ハ硫酸。硫酸鹽アルヒ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𪜈此塗ハ稀鹽酸或消酸ニ沸淬メ解ケ自ラ此ト同シカラズ

○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ニ纔テ塗ヲ見ル往年、長州、青木周弼氏、鹽酸重土、數仄ヲ創テ長崎ニ得、書内ニ絨シテ予ニ贈ル驛郵間、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、試力敏捷用ユ數年ニメ竭タリ、後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當ニ硫酸ヲ試ルノミナラズ所雜ノ硫酸ヲ除キ各種ノ酸ヲ精製スルニ用フ○重土鹽ニ因テ生タル塗硫酸重土ヲ秤テ其液中硫酸ノ分量幾何ヲ測ベシ凡硫酸重土百仄ハ沒水硫酸三十一仄許ヲ含ム鹽酸重土、巨毒ヲ以テ最其服量ヲ愼ベシ或粗工、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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

塩。稀鹽酸ニ溶ク然レ圧魚眼ヲ起メ沸淬スルノ無シ以テ硫酸鹽。炭酸鹽ニ由テ所生ノ塩ト辨別スベシ

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（按ニ十小壜ヲ製スルニハ洋靛一撮ヲ苛性加里滷ニ加ヘ研リ濾用フ）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盖シ其鐵。複擇和ニ由テ洋靛ト爲ル（按ニ青酸ハ酸化鐵ニ擇和シ加里ハ鐵鹽ノ酸ニ擇和ス但其水。鐵分甚少メ游離ノ土分。亞爾加里アリ如此時ハ先ヅ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ヘレバ此ノ鐵分ト雖モ現レテ青靛ヲ爲ス）

甲 泉アリ青酸加里ヲ加テ青澱生ズ之ヲ煮沸シ濾過メ後之ヲ加ヘレバ青澱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恒酸第三章ニ和スル者ナリ各種恒酸ハ另ニ試藥アリ

附録 青酸須

製法。内百九十四章附録ニ出ヅ此ハ巴爾剌曾母（パルラヴウム）内二百六十二章ヲ驗スル試藥ナリ鹽酸巴爾剌曹母ヲ含ム液

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

ニ之ヲ點ズレバ數刻ニメ淡黄色ノ雲塗ヲ生ズ此ヲ青酸巴爾剌曹母ナリ此塗ヲ爍セバ巴爾剌曹母ヲ得ベシ

錫布精第廿八章

○廣義云阿利機油製ノ白錫布細屑一錢ヲ鋭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壜子ニ貯フ○和蘭局方ニ白錫布ヲ亞爾箇兒ニ溶シ餾水同容ヲ和シ用ト云

錫布精ハ水ノ剛柔ヲ試ベシ餾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加里ト水中ノ土鹽ト和シ錫布ノ油。偶ヲ喪テ游離スルナリ凡ソ酸類。土鹽。金屬ハ皆水性ヲメ剛ナラシムル物ニメ僉ソ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ケザル性ノ物。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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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レニ溶ザルニ因テ沈デ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(アリ)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舍密

硫酸加爾基　硫酸礬土
硫酸鐵　硫酸銅　硫酸亞鉛　硫酸加里　硫酸漥　硫酸曹達　鹽酸曹達

鹽酸語模尼亞　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　炭酸曹達
消酸漥　消酸銀
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ダトヘバ亞爾箇兒半ヲ以ハ沸湯熱ニテ八鹽酸曹達五氏ヲ溶シ列氏十度ノ熱ニテハ鹽酸礬土二百四十氏ヲ溶ス列氏十六度ハ華氏百八十度半、氏五十四度半許、列氏六十六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	二百四十氏
鹽酸苦土	列氏六十六度	千三百十三氏
鹽酸加爾基	沸湯熱下同	二百四十氏
鹽酸曹達		五氏
消酸苦土	列氏六十六度	六百九十四氏
消酸礬土	列氏十度	二百四十氏

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

消酸語模尼亞	沸湯熱下同	二百十四氏
消酸曹達		二十三氏
消酸加里		五氏
砒酸加里		九氏
砒酸曹達		四氏
醋酸加里		百二十氏
醋酸曹達		百十二氏
修酸加里		七氏
酒酸加里		一氏
以上中和鹽		
消酸箇扳爾多	列氏十度、下同	二百四十氏
消酸銅	同上	
鹽酸亞鉛	同上	
醋酸鉛	列氏三十六度	同上
鹽酸鐵	同上	
鹽酸銅	列氏六十六度 下同	分、離ス
消酸亞鉛		一分、分、離ス
消酸鐵		同上
消酸蒼鉛		百十二氏
蕪魯抹須	沸湯熱下同	

消酸銀		百氏
醋酸銅		十八氏
白砒		
以上金鹽		三氏

硫化諧模尼亞第三十章

此物ノミナラズ凡硫化土類。（如シ硫化加爾基。硫化亞爾加里。）硫化加里。（如シ硫化水素瓦斯ヲ含ム液。）硫化曹達（如シ華涅滿ハ皆鉛砒ヲ試ベシ鉛ニ因テ黑塗。砒ニ因テ黃塗ヲ生ス然レ𪜈世ニ鉛砒ヲ含ム泉鮮シ故ニ試泉法。之ヲ用ヒズ其試藥ハ後ノ砒鉛毒檢法ノ卷ニ載ス

附録　鑛性加默良

製法内二百五十章ニ出。水中ノ游酸ヲ驗スベシ餾

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

水ニ加レバ緑色發シ良久ノ紅變セズ常水ハ清泉ト雖モ乍緑乍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リ○苛性加里曹達譜模尼亞ヲ鎦水ニ和シ之ヲ加ルニ色變ゼズ蓋シ亞爾加里ニハ應ゼザルナリ炭酸加里曹達譜模尼亞ヲ鎦水ニ和タルニ加レバ緑色漸ク紅變ス若シ水ニ硫消諸酸ヲ點メ之ヲ加レバ緑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鎦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○鎦水ニ點メ變無シ鎦水ニ硫化加里硫化物模尼亞或華涅滿試酒液ヲ點メ此液ヲ加レバ黄雲ヲ生ジ漸ク沈ム雲ハ即石黄内二百四十二章ナリ

○硫酸銅液

廣義云。硫酸銅一分ヲ鎦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塩トシ降ス即千加里ハ深攝刺動緑即海緑也曹達ハ林檎緑。苦土ハ暗林檎緑加爾基ハ黄緑色礬土ハ銅緑色砒ハ悉胜列緑。硫化

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

水素ハ黒緑色ノ塩ヲ爲ス㊀餾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緑色ヲ發ス其硫酸礬土。加々里ナラズ加諧模尼亞ナルキハ内百五十八章青色更ニ深シ

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(ベルグマン)滿幾爾(キルハン)ノ物斯多綸(ストリユス)蒲蘭坡胄斯(ブランバウス)諸公ノ著書ニ詳ナリ今此篇ハ其要旨ヲ擧テ大意ヲ擧ルノミ

蒸試ニ用ル鍋皿ハ水中ノ物質ニ感セザル土ヲ擇(エラ)デ陶ルベシ物度業五度ノ鑒賞セシ再窯没釉(ヤキシノケヤキ)皿ヲ佳トス唯憾(ウラミ)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ル故ニ此皿ヲ以テ煮。三分一ニ至ルヲ候ヒ其液ヲ玻瓈碟(ガラスザラ)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

皿内留物試法第卅二章

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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

注キ滌ヒ乾メ再ビ秤量シ記シ貯ヘ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、亞爾箇兒ニ可溶性ノ鹽類ヲ溶スル工夫ナリ滌後再ヒ秤量シテ箇兒ニ溶ケル分量ヲ知ル）

第二　爾後紙上ノ留物ニ鎦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（按ニ既ニ亞爾箇兒ニ溶ベキ物ヲ溶メ甲液トシ今又水ニ溶ベキ物ヲ溶シテ乙水ト爲ス）

第三　既ニ上術ヲ以テ鎦水ニ浸シ乾タル物ヲ取テ再ヒ鎦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丁物ハ亞爾箇兒ニモ水ニモ溶可ラザル物ナリ其色赭褐ヲ帶ル片ハ鐵分ヲ挾ム徵ナリトシ少シ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淆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レ其亞爾箇兒赭色ヲ發スルヲ以テ察シ易シ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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抜塞斯ハ加爾基カ苦土ナルカヲ識ベシ。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餾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抜塞斯。瞭然トメ知ベシ此二種ノ硫酸鹽ヲ取リ各別ニ炭酸加里。三四倍ヲ加ヘ煮レバ炭酸苦土。炭酸加爾基ト爲ル㊀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

㊁鑛泉ハ重土ヲ含者稀ナリ然レ𪜈若シ其有無ヲ疑フ片ハ甲液一分ヲ別取リ餾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漿ヲ生ス

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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

第一　先ヅ其鹽ヲ結晶セシム其法。乙水ヲ八九十度ノ溫ニ蒸散シテ半ヲ減ズ蒸散中ニ鹽膜ヲ結ヒ八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ヿヲ辨別スベシ(ハ)儻シ多種ノ鹽類混雜スルヰハ試藥ヲ用テ見性ス

第二　用ヒ試藥即チ涂紙ヲ以テ游離ノ亞爾加里ヲ試ムベシ(ニ)既ニ亞爾加里有ルヿヲ知テ其亞爾加里カ曹達ナルカヲ辨識スル法ハ此レニ硫酸ヲ飽和シ煮テ乾鹽ト爲スベシ硫酸加里ハ火ニ炸ケ難ク硫酸曹達ハ炸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ヰハ水ニ溶易ク加里ナルヰハ溶難シ(ホ)乙水中ノ鹽。中鹽ナルヰハ前章ノ法ニ因リ試藥ヲ以テ其酸ト扳塞斯ノ性ヲ知ベシ

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。過酸化鐵ハ溶ケズメ器底ニ澱ス其

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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青酸加里。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瓦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

一加硫酸ヲ發硫化水素瓦斯。硫酸加爾基降ル

二加發烟消酸ヲ硫黄疏解ス

三加修酸鹽ヲ發硫化水素瓦斯。修酸加爾基降ル

○泉中炭酸瓦斯ノ分量ヲ測ル法。其泉ヲ長頸壜ニ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

納レ墨ヲ以テ水ノ高サヲ記シ壜頸ニ彎レル玻璃管ヲ插シ管端ヲ石灰水ヲ盛タル盂中ニ垂レ爐ニ炭火ヲ裝シ壜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。盂水沈塗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仏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。同一泉ヲ長頸壜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。十九仏ハ硫水素瓦斯。十寸立方ヲ稟テ成ル

○黔別爾納多曰亞撿泉按亞撿地名、獨乙蘭土ニ肆ス、其地六泉アリ、一ヲ「ケイゼルス、バット」二ヲ「シセン、バット」四ヲ「シント、グイレケンス、バット」三ヲ「ロイ子、バット」五ヲ「ケレ二大泉アリ府外ニ在、本泉ホドニ熱カラズト云一名「カムピス、バット」此外ニハ硫窒素瓦斯アリ物斯多綸蒲曰。亞撿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窒素瓦斯ハ硫水素瓦斯ニ加爾基ノ和スル者ヲ誤認シトリ

○物氏又硫泉中ニ於テ一物ヲ發見シ命テ臭硫脂

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

スティンケンデ、ストワーフルヘ、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尼亞水ニ溶セバ亦臭液ト爲テ常ニ黃煙ヲ噴キ硫化諳模尼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餾スレバ硫黃ハ黃灰色ノ粉ト爲テ殘リ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ヘーテ溫泉ワルメ暖泉ラーウ冷泉クールブロン暖泉ラーウブロン冷泉クールブロン寒泉コ。ウデブロンノ五等トス其熱九十六度（下ニ血溫ヨリ二度、卽以上ナルヲ熱泉。人身本然溫度）ヲ溫泉七十四度ヨリ至ル五十度ヲ冷泉。五十度ヲ以下ナルヲ寒泉トス

波亦米亞、加列兒泉、北越頸城郡、松山、魚沼郡大湯ノ類　本邦伊豆熱海、九十六度ヨリ至ル八十六度ヲ暖泉、七十度ヨリ至ル七十一度ヲ暖泉トス

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

鑛泉ハ四宗類ニ別ツベシ酸泉鹽泉硫泉鐵泉アリ
蘇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デ他邦ニ致スニ壜口ヲ放テバ沸溢ス酸味アリ舌本ヲ鑽透シ或ハ醺酶スト按ニ古史所載醴泉ハ此類ナラン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温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越後三島郡鹽入村ノ如シ又曹達多メ著ク亞爾加里性アル者アリ按ニ本州湯原眞賀、本松西ノ湯、中ノ湯東ノ湯、羽州五色湯奥州二豆州修禪寺ノ如シ其他略

過飽スル者ヲ含者アリ炭酸ヲ失ヘバ加爾基ト爲故ニ浴メ効無シ猶後ノ加爾基泉ノ條ニテ詳ス

○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黄沈ム二種アリ一ハ唯硫水素瓦斯ヲ含デ亞爾加里生分無ク一ハ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

硫水素ノ外ニ硫酸土鹽亞爾加里鹽ヲ含ム高的テ列都ノ扱列業斯泉ノ如シ○水二十弓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ノ下ニ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、奥州二本松嶺ノ湯ノ類ナリ

舍密開宗外篇巻二終

宇田川榕菴重譯增註

伊阿冑母泉

千八百四十四年弘化元年應第攝瑪瓦是印事雜集

厄番侃泉アリ歲々此ヲ汲テ和蘭ニ輸ス近日烏多歷吉多ノ舍密家緣埒爾分析メ伊阿冑母ヲ含ヿヲ發明シ治病ノ効益世ニ彰ナリト云

銅泉

微斯婁水意而蘭大白冠山アリ高百耳甸。度名形覆

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

釜ノ如シ鉛ヲ産シ又銀鑛ヲ産ス鑛百敦量名ヲ爍メ精銀七十五弓出。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。竟ニ鐵釬ヲ此水ニ浸メ膠銅内二百九章ヲ集ヲ始ム鐵釬五百敦ヲ浸メ膠銅一千敦ヲ得之ヲ爍メ銅ト爲セバ五分一ヲ減スト云

○扁舍爾華尼應泉　泉一彬篤ニ銅六錢餘ヲ含ム微斯婁水ヨリ甚シ

○加爾巴知山名、セピルセニ隷亦銅泉ナリ汲テ數日ヲ經ル者モ馬ノ鐵蹄ヲ浸メ銅ニ化スル解葉ノ泉中ニ零ダル者モ銅衣ヲ被ルト云。山人泉ヲ煮テ紅銅ヲ得按ニ物理小識ニ德化之水、煮鐵爲銅。○職方外紀ニ水有投鐵成泥、再鎔爲銅者物理小識ニ作鞭

亞鉛泉セメンタケー、ワートルト爲ス　銅器ヲ黄色ト爲ス

加爾基泉アールドアクチゲ、ブロンフィンド、ワートルト化石泉

扶多泉温泉、諸厄利亞ニ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レ圧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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

○儒布𤇾水（儒布𤇾邑井水）物ヲ投ズレバ石皮ヲ被ル其水久ク貯レバ乳色發シテ沈澱アリ其澱硫酸ニ沸淬シテ溶ク

按ニ職方外紀ニ有異泉出山石中不拘何物墜於其内半月便生石皮周裹其物○徐霞客滇遊日記崖間有懸幹虬枝爲水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亦凝雪裹冰不能若是之匀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綢繆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礆牙塗ノ類ニシテ炭酸加爾基ナリ豆州熱海溫泉筧筒内ニモ此礆ヲ生ス越後頸城郡赤倉ノ新湯溢流シテ小河ヲ爲シ河底一面ノ礆ヲ生ス厚寸餘土人鋸截シテ屋瓦ニ代ヘ溫石ニ造ル本生父天倪先生ノ義弟長岡小村英菴云フ

諳模尼亞泉（アムモニカーレ、ブロン　スチンケンデ、ワートル）惡臭アリ硫酸銅液ヲ加レバ青色發ス加爾過都泉（佛郎古福爾多府ニ在）是ナリ他處罕ニアリ加爾過都ハ方言ニ疥癬ヲ謂フ疥癬一切皮病ニ効アリ故ニ名ク内服スレバ下利ス

錫布泉（ゼーブアグチゲ、ミネラーレ、ワートル）乳濁シ粘滑ナル事錫布水ノ如シ佛蘭西ノ亞嚌斯泉是ナリ諳厄利亞諸郡ニモアリ土人布帛ヲ漂白ス

按ニ奥州トロヽノ湯アリ粘滑ナル薯汁ノ如シト云予未ダ親ク見ズ恐クハ此類ナラン

石油泉（ビ云ミ子ーセ、ワートル　ランテンテホンテイン）燃泉

清澄ナラズ色アリ味酸シ石腦油ヲ雜テ臭氣アリ

水族ニ毒シ木流殆ト噍類無シ或ハ火ヲ點スレバ燃ユ故ニ燃泉ノ名アリ波羅尼亞加剌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理小識、廊延之水、日夜脂流、註ニ即延安、石油也、以爲煙墨、松脂不及、○此泉本邦北越ニ多シ英菴温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、石油ハ苅羽郡妙法寺村、阪田村、三島郡臭水村、蒲原郡天ガ澤柄目木村、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、如法村其外處々ニ在リ、世ニ越ノ七奇トス、心法寺ノ者ハ越ノ者ナリ、皆炊燈ニ民用ヲ利ス、照朝新語ニ州ノ火井槽産鹽、而之ニ柴草ニ竈戶全ク賴ニ井火ニ以煎ニ熬色類ニ螢ー火ニ以ニ猪尿胞ヲ吸ニ其氣、能ク携ニ之ヲ遠ク方ニ用ニ大ー針ヲ刺ニ一孔ヲ以火熱ニ之即然、光大サ如ニ豆ー終夜不滅、余過ニ邛州ー曾親ニ試レ之

○撚曰、色類螢火已下四十四字、巧ニ寫ニ水素瓦斯之情ヲ得ニ西人之旨ヲ

西洋名泉

泰西水法ニ西國一大郡、其山間所ニ出ー温泉數十道、毎道毎有ニ主治ー、昔有ニ國主ー徵ニ集ー名醫ー、辨ニ其性理ー、又多ク用ニ罪囚ー患諸病者ー、累試ニ累驗ー、然後定ニ爲ー方術ー、是何泉、本ト何性味、主ニ何疾病ー、作ニ何薫蒸ー、或是湯飲、用ニ何藥物ー、以爲ニ佐助ー、設ニ立薫蒸器具ー、沐浴盆池ヲ刊ニ刻石碑ー、詳著ニ其ー方法ヲ、掛ニ之本所ー、凡深レ病者依レ方療治、多得ニ差ヲ焉ー

○加列兒泉　加列兒亞會爾列暴業爾。結列都ノ山間ニ在リ、エゲルヲ距ル五里、熱泉數紐氏韻府云。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年、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

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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徳爾泉ナリト云

○斯布律徳爾泉　一ニ熱泉ヘーテスプロングト號ス上ニ石柱屋ヲ搆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九十四章ヲ煎煉ス巖ニ七穴アリ沸泉鞳鞳トメ落ツ丸尺。丸壯觀トス凡一分時ニ四

五十噴。一小時中涌ク所。四千六百三十七桶。量名泉清澄ニメ其熱。華氏百六十五度

○莫聯泉モーレンブロン」亦同處下同　千七百十一年正徳元年ヨリ治効ヲ稱ス熱百四十八度

○新泉ニューブロン　千七百四十八年寛延元年ヨリ治効ヲ稱ス熱百四十五度

○抜崙法爾度泉　巖下數武ニ在リ熱度。斯布律徳爾ニ等シ病舘アリ抜崙法爾度舘ト稱ス

○的列齊亞泉　同處上數武ニ在リ熱百三十五度。病婦多ク馬ニ浴ス○以上五泉。成分略同メ左ノ如シ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

硫酸曹達　廿四氏、至二四十六氏、
鹽酸曹達　五氏、至二六氏、
炭酸曹達　十氏、至二十七氏、
炭酸加爾基　一氏、至四氏、
酸化鐵　五十分氏、一
炭酸瓦斯　一寸半立方、至二八寸立方、

○小腹諸器ノ運行不順ヨリ發スル萎黄病ニ効アリ肺病。腦ノ局處病ヲ兼タル顛癇。股痛。内藏硬結ニハ害アリ

○其本處ヲ距ル遠カラズ酸泉アリ泉面六尺ノ間ニ炭酸瓦斯ノミ泉水。同容ノ炭酸瓦斯ヲ含ム○斯布律德爾泉中ニ斯布律德爾石。及豌豆石（譯名按ニ信州仁科ノ溫泉中ニ産スル鬼ノ霰ノ類ナルヘシ此類ノ石、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、ステートニ云ヘリ爰ニ録シテ來者ヲ俟ツ

舍度斯屈都泉（セードルス　ドルツ）　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例煮テ水氣ヲ蒸散スレバ鹽膜ヲ生ス膜ヲ取集メ醸醋ニテ洗ヘバ少々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。

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗　内篇1-18外篇1-3』　請求記号　特1-855
ガラス使用

盬酸苦土。十一分ハ結晶水中ニ在テ、一分ハ硫酸苦土中ニ在リ。盬酸苦土硫酸加爾基ハ亞爾箇兒ニ溶シテ分離スベシ。

又法。泉ヲ玻瓈列篤爾多ニ納レ彎管ヲ屬シ頽槽ヲ裝置シ餾スレバ炭酸瓦斯出ヅ。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。一嘴甘蘊亦齊常用甘百寸立方ヨリ炭酸瓦斯四寸立方。大氣二寸立方ヲ得殘液ヲ煮テ左盬ヲ得

炭酸加爾基 四氏半
硫酸加爾基 廾四氏半
炭酸苦土 十二氏半
硫酸苦土 八百五十九氏半
盬酸苦土 廾一氏、又四分氏ノ一

○寫本舎密ニ云一壜二十号、即六百十一駄古多瓦蘭馬我百六十四錢許、以下泉水一壜ト云者皆然リ否ル者ハ水量ハヲ擧グ瓦斯ヲ稱スル亦其容ヲ云

炭酸瓦斯 五壜許
盬酸苦土 十八氏
硫酸苦土 百四十四氏

○按ニ萬國傳信紀事二千七百廾四年享和九年德拂歷德律吉怨布滿、此泉ヲ煎メ一種奇効盬ヲ得タリト云、即硫酸苦土ナリ。蘊氏舎密ニ云、越貌孫泉、亦此盬有リ。

○攝爾攝爾泉「セルワートル」獨乙蘭土ノアステルワルド部トリールセ府内ニ在リ 和蘭貢舶往々齎來ル者ナリ

冷泉。味酸美。梨檬子舎利別ノ如ク口舌ヲ鑽透ス。餘味鹹メ亞爾加里味ヲ兼ヌ。煮レバ炭酸加爾基ノミ分レテ炭酸苦土ハ澄中ニ在リ。愈煮

レバ炭酸苦土モ竟ニ沈澱ス泉中。原ト鹽酸加爾基アレ𠺕炭酸曹達ノ爲ニ分離サレテ見ハレズ○一端甘

前ニ出ハ

炭酸瓦斯	六十寸立方	
炭酸加爾基	十七氏	
炭酸苦土	廿九氏半	
炭酸曹達	廿四氏	
鹽酸曹達	百零九氏半	

○或云、一壜ハ

炭酸瓦斯	五壜	
炭酸苦土	二氏	
炭酸曹達	四氏	
鹽酸曹達	廿二氏	

○甘攝爾攝爾泉アーク、セルヅ、ゼルセル　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

○華聖業爾泉チエシクゲン邑ニ在リ　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レ鹽酸曹達ノ量。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氏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脫セズ○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爲リタル鐵

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

有テ衝動ノ力ヲ奏シ蟲ヲ驅リ粘々蟲巣ヲ勦破ス

○華聖業爾。攝爾攝爾。成分對表 華聖八千七百七十九年、安永八年「ウッツ」ガ分析説ニ據、攝爾ハ斯列爾説ニ據

華聖業爾		攝爾攝爾	
泉	四斗	泉	四斗
炭酸瓦斯	百十寸立方	炭酸瓦斯	四十三寸立方
鹽酸曹達	五瓦	鹽酸曹達	七十九瓦
炭酸加爾基	十一瓦	炭酸加爾基	十二瓦
硫酸苦土	一瓦	硫酸苦土	廾一瓦
硫酸加爾基	三瓦		
炭酸鐵	同上		
炭酸曹達	九十瓦	炭酸曹達	十七瓦
○鹽類通計	百十三瓦	○鹽類通計	百廾九瓦

○蘇吧泉 アー名、スパヤユム「スパ」ハ「リュット」紐氏韻府ヲ按ニ此地昔時ハ窩斯天歴吉攝、涅爾蘭匍ニ隷セシガ千八百十五年文化十二年以後和蘭王ノ版圖ニ入ル其地、山秀水明、天然活圖畫ト謂ベシ

加温泉アリ遠近病者麕至ス元泉四處、其「パウボン」一名「マルクト、ブロン」若中央ニ在テ最モ稱用ス又「ゲロンステル」一名「サウエニエル」トニ子ット「ワト」「ゴロイスベツキ」等ノ泉アリ總テ蘇吧ト稱ス

○廣義云。鐵味ニ亞爾加里味ヲ兼ヌ氣ニ中レ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煆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レ多分炭酸苦土ニメ些ノ硫酸加爾基ヲ雜フ一廾中僅ニ一瓦アリ○「パウボン」炭酸瓦斯最

多シ年々數千壜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禄一世。沈痾ヲ此ニ澡フ今猶ヲ立像並ニ碑文アリ○「サウフェニエ」ハ清澄ニメ亞爾加里炭酸ニ飽キ腎。膀胱ノ諸病ニ効多シ○「トンチット」ハ鐵氣アリ○成分。泉一壜ハ

炭酸瓦斯　五壜
炭酸曹達　二瓦
炭酸苦土　四瓦
炭酸鐵　一瓦
鹽酸曹達　半瓦

○別爾孤満曰、一穪亦齊甘八

炭酸瓦斯　四十五寸立方
炭酸曹達　八瓦半
炭酸苦土　二十瓦
炭酸鐵　三瓦、又四分瓦ノ一
鹽酸曹達　一瓦
炭酸加爾基　八瓦半

○琵爾門多泉「ピールモント」名、「ピルモンチアニュム」「エストパールトルセンケレイツ」ニ隷シ「ハノーフル」ヲ距ルヿ十七里ニ在リ○廣義云。酸泉味美ニメ口舌ヲ爽快スルヿ章吧孤涅酒ノ如シ但些ノ鐵味。苦味アリ氣ニ中レバ虹彩膜ヲ生スルヿ穪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餾水ヲ以テ洗フ洗過ノ物ヲ醋酸ニ浸セバ苦土ハ溶ケ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。曹達鹽ハ緩々ニ結晶シテ分ツベシ㊀所含ノ兎斯ハ純ラ炭酸ニメ他ノ兎斯ヲ雜ヘズ一喘甘ハ

炭酸鐵　三氏、又四分氏ノ一
炭酸加爾基　二十氏
硫酸加爾基　三十八氏半
炭酸苦土　四十五氏

硫酸苦土　二十五氏
鹽酸曹達　七氏

○或云一壜ハ
炭酸兎斯　五壜

炭酸鐵　一氏
炭酸苦土　十二氏

硫酸苦土　八氏
鹽酸曹達　二氏

○德哩勃爾業爾（デリベルグルハーデルニ）隷ス墨印勃爾業爾琵爾門（ピールトン）多（トン）ニ泉比例表中記ス☆者ハ幾何未詳者ナリ

	德哩	墨印	琵爾
泉量	二十五北	二十五北	二十五北
炭酸鐵	三十三氏	八氏又四分氏ノ三	十五氏
炭酸加爾基	百七十五氏	百四十二氏半	百二十五氏
炭酸苦土	七氏	☆	☆
硫酸加爾基	二百七十氏	十二氏半	百八十八氏
硫酸苦土	六十五氏	三十八氏又四分氏ノ三	百七十五氏
硫酸曹達	三百氏	十五氏	七十氏
鹽酸曹達	六氏	四十氏	北五氏
鹽酸加爾基	六氏	☆	☆
鹽酸苦土	十一氏	北八氏又四分氏ノ三	三十九氏
華爾斯分	六氏	七氏半	十三氏
泉十六寸立方ニ炭酸兎斯二十八寸立方		☆	二氏半
珪土	☆	☆	☆
礬土	☆	☆	☆
十二寸立方			
二十二寸半立方			

○門多（モントバル）度爾泉（ワートルル）アウヘルグ子ニ在リト云一壜ニ
炭酸兎斯　五壜
炭酸曹達　四十八氏

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

鹽酸曹達　北四氏
硫酸鐵　一氏

○勃爾業斯泉　佛蘭西ニ在リ把理斯一壜以下一壜ヲ距ル一遠カラズ字ヲ略ス

炭酸瓦斯　二壜
炭酸鐵　半氏

○勃珊孤泉

炭酸瓦斯　三壜
炭酸曹達　六氏
炭酸鐵　半氏

○抜剌律古泉「フングエドク」ニ在聖京健痺臆股痛ニ効アリト云

炭酸瓦斯　二壜
鹽酸曹達　百二十氏
鹽酸加爾基　十八氏
炭酸苦土　十氏
鹽酸苦土　三十六氏
假法ノ者ハ

鹽酸曹達　十二氏
炭酸加爾基
炭酸加里　各四氏

○波爾嗙涅泉「ボウルゴク子」ニ在

炭酸瓦斯　二壜
鹽酸曹達　七十二氏
硫酸苦土　二氏

○沙的爾蝢泉

炭酸瓦斯　二壜
炭酸曹達　三氏
炭酸苦土　二氏
鹽酸曹達　三氏
炭酸鐵　半氏

○剌木的泉

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

炭酸瓦斯　二壜
硫酸曹達　十六氏
鹽酸曹達　三十六氏
炭酸苦土　三氏

○牛爾義的（ヂルギアル）爾里泉

炭酸瓦斯　二壜
炭酸曹達　五十氏
鹽酸曹達　十氏
炭酸苦土　二氏

○斐（ヒ）西泉　佛蘭西波爾噴斐西二在、青花ヲ緑變ス

炭酸瓦斯　二壜、寶爾作二十分氏ノ一
炭酸曹達　三十二氏、寶爾作二六氏ニ
硫酸曹達　十六氏、寶爾作二七氏ニ
鹽酸曹達　四氏
炭酸苦土　半氏
炭酸鐵　四分氏ノ一、寶爾作二十分氏ノ一

○單曹達泉　アー名、アルカリニ、ミ子ラーヒ、シムプレキス」單複三重ノ別有リ

炭酸瓦斯　四壜、五壜、者ヲ三重曹達泉ト名ク
炭酸曹達　七十二氏、百四十四氏者ヲ複、二百十六氏、者ヲ三重
曹達泉ト名ク

○加里泉　アー名、アルカリニ、ゲタビレ

炭酸瓦斯　五壜
炭酸加里　七十二氏

○硫化涅（ナ）亞（ア）百爾斯泉　アー名ミルピラタ、ニアリホリタニュム

硫化水素瓦斯　半壜
炭酸瓦斯　三壜

鑛泉假造法

鑛泉多ハ山陬海隅ノ僻遠ノ地ニ在リ之ヲ城市ニ致スヿ難シ即致スモ時ヲ經レバ性力脫メ癡物ト爲ル者アリ而病ニ病ヲ添ラズ泉一泉ナラズ然則之ヲ假

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某々ノ泉ヲ假製ス豈天然ノ者ニ異ナラン把理斯ニテハ昔日。寶爾。昆普(バウル。コム プ)ノ二氏。大厭ヲ張テ天下ノ名泉ヲ假造シ飲濕ノ用トス其所レ造亞撿泉ノ如キハ浴スレバ皮膚ニ刺衝スルコト天然ノ泉ヨリ甚シ寶爾向キニ假泉法ヲ著ス其略ニ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ノ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

ヲ溶スノミ

○炭酸瓦斯。及鹽類ヲ含ム鐵泉アリ所謂鋼泉スタールバーデン ニメ世ニ最モ貴重スル所ナリ蘇吧(ス パー)。德哩勃爾(デ リー ビー ル)業爾琵爾門(ル。ピ モン)多ノ如キ是ナリ

琵爾門多泉ヲ造ル法ハ硫酸鐵晶。二錢ヲ炭酸水九匁ニ溶シ半炭酸加里三錢ヲ炭酸水六匁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ル又法。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匁毎ニ醇厚硫酸一仏ヲ加フ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

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揪篤。或二百五十揪篤ト定メ其一分ヲ用テ新結緑色酸化鐵晶。五百十六氕ヲ溶シ醇厚硫酸三百八十氕ヲ加ヘ又其水ノ一分ヲ用テ炭酸加里二百四十氕ヲ溶シ二液ヲ合ス○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ヿヲ得リ此假泉一揪篤ニ炭酸鐵一氕ヲ含ム○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（ブリーストレイアーンセワ）（トルエーグキンヂベ）ヲ用ルヲ最便トス其法。炭酸加爾基（或大理石）ト硫酸ヲ大壜ニ納レ壜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壜ノ大小ニ應セシ爲ナリ而メ壜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壜頸ニ深ク插（淺ケレバ瓦斯板下ニテ遁逃ス）瓦斯ヲ受ク壜水降テ四分一ニ至ルヲ

侯ヒ其マヽ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タ壜口ヲ下ニシ少ク壜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ヲ空積ス故ニ空積ヲ生ズ積ニ充ルハ其壓力ヲ假テ如此シテ數十壜ノ水ニ水ト炭酸瓦斯ノ和ヲ助ク

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「ベルリン」府藥局ニ醇厚攝爾攝爾泉ヲ造ル法ハ三寡爾甸量名、ベルリン」法ヲ容ベキ大壜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壜毎ニ精製炭酸曹達ノ粉化スル者五十五氏ヲ水二勺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シツヽ泉壜泉ヲ盛テ舶載スル陶壜、俗ニ鬚德利ト稱ス數個ニ分盛シ毎壜鹽酸少許ヲ加ヘ急ニ鳩爾古ヲ固ク栓シ花爾否斯黄蠟九十六錢的列亜帝那十二錢或十六錢ヲ炸和スル或ハ帝那ヲ減シ松脂ヲ加フ硬軟數種ヲ製備ヘ寒暖ニ應メ用ベシヲ塗リ貯フ○鹽酸ハ宛モ水中ノ曹達五十氏ニ飽テ按ニ五氏ハ曹達ノマヽ存ス鹽酸曹達ト爲ル量ヲ忖テ加ヘベシ○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壜ノ容ニ等ク勢壜内ニ在ルヲ得ズ然ルニ壜口緊固ニ

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

メ出ル能ハズ只得ク壙内ニ壓迫シ壓力ニ因テ強
テ水ニ和スル故ニ此假泉ハ天然ノ者ニ比スレバ炭
酸多キ事萬々。且ツ無用ノ炭酸加爾基無キヲ以テ酸爽
ノ氣味。天然ノ者ニ勝ル○此ニ用ル鹽酸ハ務テ精
粹ヲ貴ヒ餾水三四分一ヲ和シ再三餾過ノ鹽酸ノ
臭全ク消スルヲ俟テ用ベシ○若シ鐵氣ヲ賦ント
欲スル片ハ鴆爾古栓下ニ精鐵筋ヲ插テ栓シ後去
ベシ

○炭酸瓦斯ヲ浴槽中ニ入ル一法。大麥芽。四北ヲ碎
キ水ニテ泥トシ桶ニ入レ半小時ノ後沸湯二十四
北ヲ加ヘ手ヲ駐メズ攪ゼ熱冷テ華氏八十六度ニ
至リ一二小時ノ後常用麥酒酵一北半ヲ加ヘ仍ホ
十六度温トシ置バ二十四小時我ノ後發酵シ胞
張シテ桶ニ充滿ス爾時試ニ燭火ヲ水面ニ照シテ
火滅スルヲ見テ炭酸瓦斯發スル候トシ急ニ木蓋
ヲ密蓋ス蓋ニ二孔アリ一孔ニハ鐵藥ノ注管ヲ屬
シ管端ヲ浴槽中ニ納ル一孔ハ水ヲ入ル爲ニ設ク
水ヲ入ル片ハ瓦斯鬱迫シテ注管ヨリ出

○炭酸瓦斯水少許ヲ製スル簡法ハ第二圖ノ如ク
甲壜ニ炭酸加爾基ヲ納レ稀硫酸ヲ其上ニ注キ乙

獸脬ヲ縛シ丙ノS字樣管（フラース）ヲ屬シ清水ヲ丁壜ニ盛リ戊盃ノ水中ニ倒置シ獸脬ヲ壓セバ瓦斯。丙管ヨリ丁壜ニ入リ壜水隨テ降ル降テ三分二ニ至ルヲ候ヒ盃中ニテ蠟子ヲ插シ壜ヲ水ヨリ出シテ強ク振蕩スレバ瓦斯盡ク水ニ和スト和シ了ルヲ候ヒ再ヒ壜口ヲ水ニ沒シテ蠟子ヲ放テハ壜内氣虛スルニ因テ盃水ヲ壜内ニ噞フ内七於是復タ炭酸瓦斯ヲ壜内ニ致シテ振蕩シ和スト再三如此シ務テ瓦斯ヲ壜水ニ和スト云者炭酸瓦斯ヲ水ニ和スル利器ヲ創製スト之ヲ把爾結爾（ケル）裝置ト謂フ内七章其製式第三圖ノ如ク上殺下豐ノ玻瓈器ニメ側ニ已嘴アリ甲ノ如シ之ヲ下壜ト謂ヒ内ニ炭酸加爾基陳舊石灰ヲ納ル此壜頸ニ別ニ球圓ノ玻壜ヲ接ク之ヲ中壜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壜ノ上又小玻瓈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壜ノ水面ニ臨ム○如此裝置シ了リ下壜ノ已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壜ニ入リ其水ニ親和ス看官恐ハ疑ヲ英人。把爾結爾（ケル）ト云者炭酸瓦斯ヲ水ニ和スル利

容ン中壜ノ水。甚(イカン)麼ゾ下壜ニ漏下(ラザル)原來機關(シカケ)ア
リ特リ瓦斯ノ上騰ヲ許シテ水ノ下漏ヲ制ス蓋シ
中壜ノ下口ハ筒ヲ作メ密ニ下壜ノ頸ニ琢合(カ)セ二
層ノ玻塞ヲ以テ塞ク辛ハ上塞壬ハ下塞ナリ二塞
並(ナラヒ)ニ數多ノ針眼ヲ穿チ二塞ノ間少ク間隔シ其間
ニ玻璨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。下壜ヨリ發スル
片ハ壬塞ノ針眼ヲ通リ圓片ヲ排闢シテ辛塞ノ針
眼ヨリ中壜ノ水中ニ放綻ス然而中壜ノ水漏下(ラン)
トスレバ圓片ヲ鎮墜シテ平垣ノ下面。密ニ壬塞ノ
針眼ヲ閉チ中壜ノ水。滑滴モ下壜ニ下(ル)ヿヲ得ズ○
瓦斯下壜ヨリ騰テ中壜ノ水中ヲ通行スルヤ其水
ニ和シ所剩ノ瓦斯ハ水面ニ轢(ヘ)リ卻テ水面ヲ壓シ
益〻親和ヲ助ク瓦斯水面ヲ壓テ其力餘アレバ其一
分又騰テ上球ニ入リ瓦斯ノ生發漸ク衰ヘ和水ノ
力。猶幾(ホトン)ナレバ上球ノ瓦斯再ビ中壜ニ降テ其水ニ
和ス中壜ノ水既ニ瓦斯ニ飽和シタルハ戊栓ヲ放
テ壜子ニ受ク○上球ハ或空虚ニシ或水ヲ盛リ癸
栓ニテ封ス故ニ其水下ラズ○此裝置ノ器。堅牢(シヤウ)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三要件アリ一ニ其水寒冷ヲ要ス雖然凍點以下ノ寒水ヲ忌ム一ニ水面ヲ壓ス瓦斯ノ力強キヲ要ス一ニ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ヲ取テ第三圖ノ甲壜ニ納レ水四分ヲ和シタル硫酸三分ヲ己嘴ヨリ注キ發スル瓦斯ヲ乙壜ノ水ニ和スルヿ炭酸瓦斯和水法ノ如シ内九十九章

○寶爾氏假造扱列業斯泉法 名高的列都泉

水　八匁
炭酸曹達　二匁
鹽酸曹達　二錢
硫化曹達　半錢
石腦油　十二滴
此和劑十滴或十二滴ヲ水一壜ニ和ス

○又方

硫化水素瓦斯　半壜
炭酸曹達　十六匁
鹽酸曹達　半匁

○假造燕尼卽攝泉法

硫化水素瓦斯　半壜
鹽酸曹達
炭酸苦土　各三分匁ノ一
硫酸苦土　二匁

○假造扳孤諾列斯泉法本泉佛蘭西ノルマンヂイ中ニ在リ

硫化水素瓦斯　三分一
炭酸曹達　三仏
鹽酸曹達　半仏

○天然人爲ニ拘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レ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

舍密開宗外篇巻三終

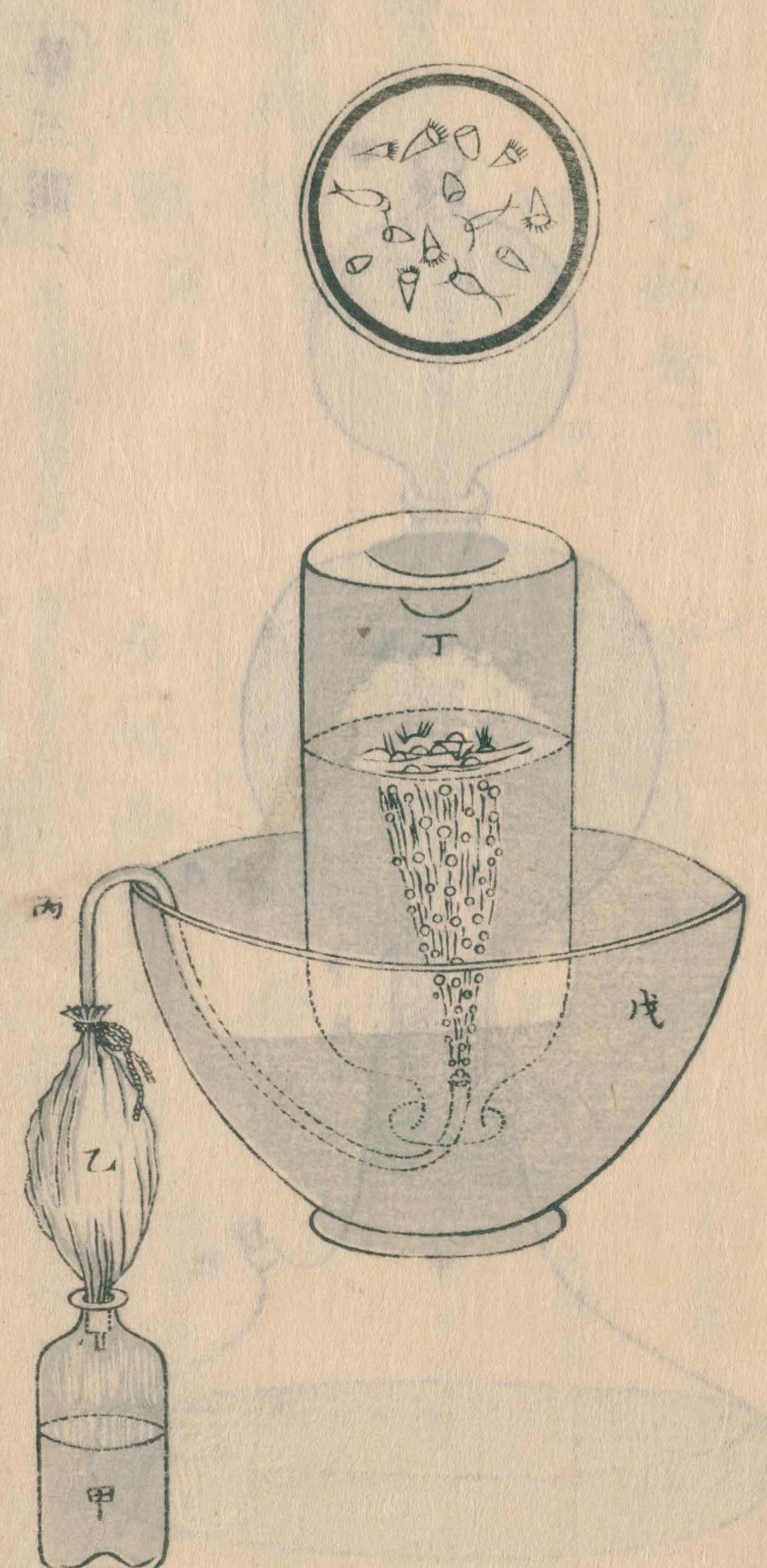
内篇刊誤

○巻一	序例	三ノ裏、脱ス羅甫母	四ウ、脱ス喜度羅厄涅ヲ水素ニ	六ウ、弗羅連、福拂察、
	別里爾僻母ヲ			
其圖第五編、	本文十六ウ、某、某	○巻二	九ノ表、窒。瓦斯、窒素瓦斯	○巻三 五ノウ、
健智亞。涅、健智亞尼涅		○巻五 三ノウ暴業。結、暴業爾結	十八ノヲ、六面。駢胎柱。兩端六瓣、	
面當ニ作レ稜、六辮當ニ作レ稜、辮ニ作レ瓣、	二十一ノウ、烏、烏	○巻六 六ヲ、夜半六分、夜半七ヲ、白露、白霧	十九ノヲ、第百三十四章百九十一章	○巻七 三ノヲ驗濕器、驗溫器
十三ノヲ、十七ノヲ、消酸焔、煙	十ノウ、多施。亞年、多施加亞年	○巻八 器驗溫器		
鹽酸、消鹽酸	七ノ溫泉ノ三字可レ削	十六ノウ、沙斐爾、撒喜爾	二ノウ、瓔片ノ水、瓔片ヲ水	八ノウ、暴羅孤暴業。博樂業
巻九 十七ノヲ、白銀、布羅那、布羅	十ノウ酒石、酒石鹽	○巻十 二ノヲ、所レ受之酸素、酸、酸衍	四ノウ、千八百、千七百	北二ノヲ亞布斯、亞布斯
○巻十一	舍藥、合藥	北三ノヲ箇。箇、箇兒		

国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

第一圖

第二圖



○巻十一一ノウ、窰、藥合藥舎密　○巻十二七ノヲ、十五分ヨリ至ル二十五分ニノ此酸ト化復タ
二十五八ノウ、舎十五ノウ、沒十六ノウ、十七ノヲ、鹽。
分ノ酸藥、合藥食。沒食子鎰、繇ル曹達鹽酸
曹十八ノウ、硫水素十九ノヲ、黑脂十一ウ、花閃
達斯、硫水素瓦斯石、黑石脂ル丁、花閃々
タル　○巻十三ノ七ウ、綱線八ノヲ、亞銅十ノヲ、曰十
丁粗、銅線粗各、亞鉛各十五九、一
一五　○巻十四三ノウ、波米、窰一萬トノ如、五ノウ、
九亞、波亦米亞一ノ千トノ如岩、石
六ノウ、或全硫酸ト九ノウ、硫十分硫　○巻十六十ノ
爲ル、全砒酸ト一分、砒十分十丁
ヲ、尼去、尼去　○巻十八十六ノウ、此ハ善ク、
安去、安去ト云此ハ善ク

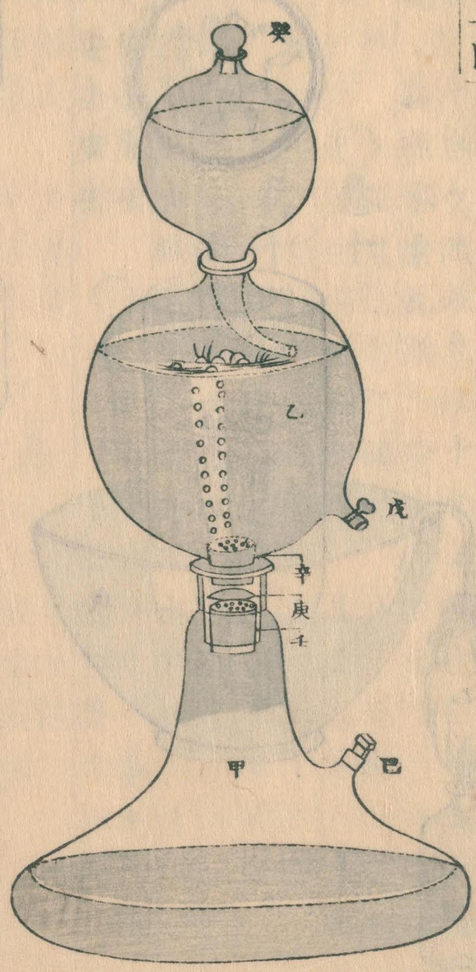
特1
855

和蘭飜譯醫書窮理書發行目錄

和蘭醫範提綱 榛齋宇田川玄隨著 全三冊 窮理學入門
内景 同 内象銅版圖 同上 全一帖 舍密開宗 同上 毎篇三冊宛 自初篇至十篇 全十冊
增補和蘭藥鏡 同上 全十冊 醫療正始 沖齋伊東先生著 毎篇三冊宛 自初篇至十篇 全三冊
遠西醫方名物考 同上 全十冊 萬寶新書 宇田川興齋先生著 全二冊
同 補遺 同上 全九冊 要術知新 大槻玄幹先生著 全三冊
瘍醫新書 玄澤大槻先生著 全四冊 創庚新說 島村鼎甫先生著 全五冊
蘭學階梯 同上 全二冊 生理發蒙 同上 全十四冊
蘭學佩觿 同上 全一帖 西音發徽 大槻玄幹先生著 全二冊
幼幼精義 素堂堀内先生著 毎篇三冊宛 初篇二篇 醫家必携 適齋堀内先生著 全三冊
濟生三方 杉田成卿先生譯 全四冊

青藜閣 江戸淺草茅町二丁目 須原屋伊八

第三圖

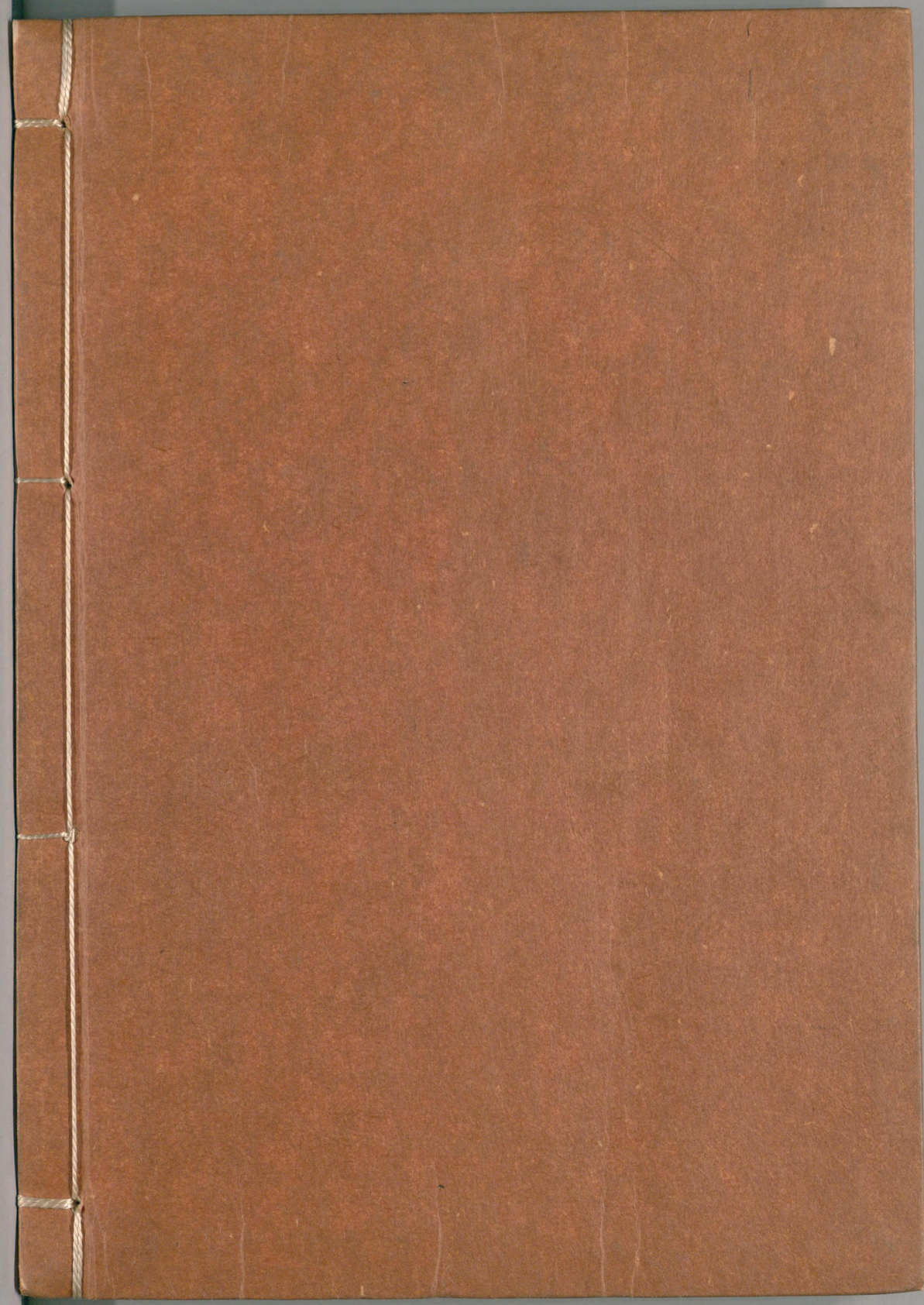


国立国会図書館　タイトル『舍密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855
ガラス使用

855

国立国会図書館　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用



国立国会図書館　　タイトル『舎密開宗 内篇1-18外篇1-3』 請求記号 特1-855

ガラス使用