

宗開密舎

外篇
三

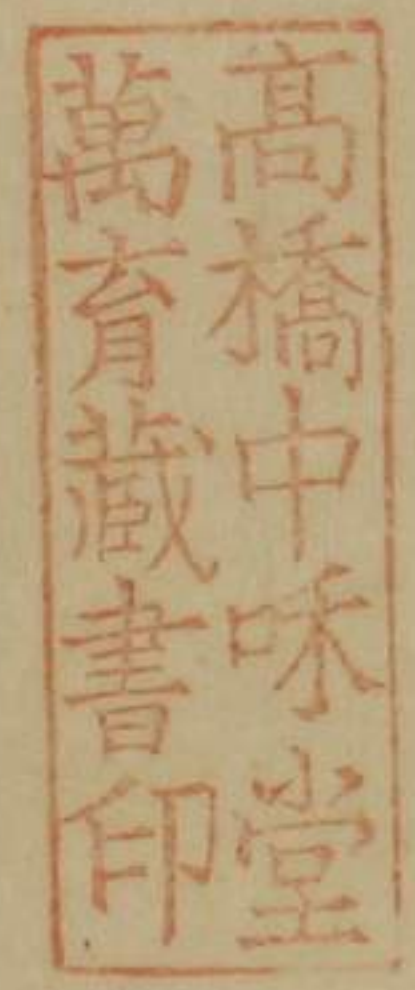
洋学文庫
文庫 8
E 93
21





試藥外一卷末葉三出
伊阿曹母冷激粉青色

舍密開宗外篇卷三



宇田川榕菴重譯增註

伊阿曹母泉

千八百四十四年弘化元年應第攝瑪瓦是印咬啣吧紀二

厄番侃泉アリ歳々此ヲ汲テ和蘭ニ輸ス近日烏多

歷吉多ノ舍密家繆埤爾分析メ伊阿曹母ヲ含下ヲ

發明シ治病ノ効益世ニ彰ナリト云

銅泉

微斯婁水イタリ意而蘭大白冠山アリ高百耳旬度形覆

釜ノ如シ鉛ヲ産シ又銀鑛ヲ産ス鑛百敦名ヲ燂メ精銀七十五ヲ出。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二百ヲ集テ始ム鐵釘五百敦ヲ浸メ膠銅一千敦ヲ得之ヲ燂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

○加爾巴知泉 加爾巴知山名セ望ルセニ隸ススモルニ之府ヲ距ル近シ亦銅

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按物理小識德化之水煮鐵爲

再鎔爲銅者物理小識鐵作鞭

亞鉛泉 セメントケ

銅器ヲ黃色ト爲ス

加爾基泉 アールドアクチゲ、ブロン

拔多泉 溫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

然凡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

○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メ沈澱アリ其澱硫酸ニ沸淬

メ溶ク其按職方外紀有異泉出山中不拘何物墜於

日記崖間有懸乾枝為水所淋漓者其外皆結膚為

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歌此亦凝雪裹冰

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網縲凝結者藏

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

石皮ハ湯瓶内礮牙塗ノ類ニメ炭酸加爾基ナリ豆

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為シ河底一面ノ後頸城郡赤

厚寸餘土人鋸截メ屋瓦ニ代シ温石ニ造ル

本生父天倪先生ノ義弟長岡小村英菴云

諸模尼亞泉

アムモニカレワロシ

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

ゼープレアグチゲミ

乳濁シ粘滑ナルヲ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

按ニ奥州トク、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

ランデニテイトル燃泉

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
 燃ユ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
 識廊延之水日夜脂流註即延安石油也以為煙墨松
 沼郡五日町三島郡後谷浦原郡長福寺其外多シ皆
 冷泉ナリト云又越地石腦油ヲ產シ又火井多シ同
 記ニ石油ハ羽郡妙法寺村阪音寺村等ニ出沸水村
 蒲原郡天ガ澤柄目木ノ沸壺觀音寺村等ニ出沸水村
 其外處々ニ在リ世ニ越ノ市獄谷如法寺柄目村
 州火井槽産鹽而乏柴草竈戸全賴井火以煎熬類
 螢火以猪尿胞吸其氣能攜之遠方用大針刺一以
 火熱之即然光大如豆終夜不滅余過印州曾親試之

○榕曰色類螢火已下四十四字
 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碑詳著
 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ノ山間ニ在工
 口有總テ加列兒泉ト名ク紐氏韻府云此諸泉治病
 効ニ因テ聲名甚藉ク傳云千三百三十八年元應
 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

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訖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 一二熱泉プロテ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卷五ノ四鹽内九四章ノ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名

清澄ニメ其熱華氏百六十五度

○莫聯泉モ一レ同レ處下同グロ 千七百十一年正德ヨリ元年

治効ヲ稱ス熱百三十八度

○新泉ブ一ロ一エ 千七百四十八年寛延ヨリ治効ヲ元年

稱ス熱百四十五度

○拔倫法爾度泉 巖下數武ニ在熱度斯布律德爾

ニ等シ病館アリ拔倫法爾度館ト稱ス

○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

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 一尺至四尺

酸化鐵 五十分尺一

炭酸瓦斯 一寸半立方至八寸立方

○小腹諸器ノ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。內藏硬結ニハ害アリ

○其本處ヲ距一遠カラズ酸泉アリ泉面六尺ノ間

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

泉中ニ産スル鬼ノ霰ノ類ナルヲ生ズ加爾基石皮

ベシ此類ノ石。雲根志ニ詳ナリ

ヲ爲メ層々重襲スル者ナリ往年和蘭入貢加比丹

鑒定メコイブセン、ステーニナリ某者仁科ノ鬼ノ霰ヲ

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醱

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。

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

又法泉ヲ玻璃列篤爾多ニ納レ彎管ヲ屬シ瀕槽ヲ裝置シ溜スレバ炭酸瓦斯出測テ其量ヲ知ベシ又別ニ同泉ヲ溜シ水槽ヲ裝置シテ大氣ヲ得テ測ルベシ泉容一喘甘燕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

ケトド 炭酸加爾基 四八半
石膏 硫酸加爾基 廿四八半
マシニア 炭酸苦土 十二八半
凝水石 硫酸苦土 八百五十九八半

鹽酸苦土 廿一八、又四分八、一

○寫本舍密云一壘二十多即六百一十一歌古多瑪爾

一壘ト云者皆然リ否ル者ハ水量ヲ舉グ瓦斯ヲ稱スル亦其容ヲ云ハ

炭酸瓦斯 五壘許
鹽酸苦土 十八八

○按ニ萬國傳信紀事二千七百廿四年九亭和德拂歷

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舍密云越貌孫泉亦此鹽有

攝爾攝爾泉セルセル部トリルセ獨乙蘭土、エステ

和蘭貢舶往々冷泉味酸美梨檬子舍利別ノ如ク

口舌ヲ鑽透ス餘味鹹メ亞爾加里味ヲ兼又煮レバ

炭酸加爾基ノ三分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鹽酸加爾基ア
レハ炭酸曹達ノ爲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 十七尺

炭酸苦土 廿九尺半

炭酸曹達 廿四尺

鹽酸曹達 百零九尺半

○或云一壘ハ

炭酸瓦斯 五壘

炭酸苦土 二尺

炭酸曹達 四尺

鹽酸曹達 廿二尺

○甘攝爾攝爾泉 アゾルセル 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 ヂエツダシ 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

里九十尺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爲タル鐵

有テ衝動ノ力、奏シ蟲ヲ驅リ粘々蟲巢ヲ勦破ス
 ○華聖業爾。攝爾攝爾。成分對表
 華聖業爾攝爾攝爾成分對表
 九年八月廿七日十分

妻析 斯列爾 說二據 攝爾ハ	泉 華聖業爾				泉 攝爾攝爾			
	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基	炭酸瓦斯	鹽酸曹達	炭酸加爾基	硫酸加爾基
	百十寸立方	五	十一	一	四十三寸立方	七十九	十二	一
	炭酸曹達	同	同上	同上	炭酸曹達	同	同上	同上
	九十八	九十	九十	九十	十七	十九	十九	十九
	九十八	九十	九十	九十	十七	十九	十九	十九
王、爾、蘭、圖、入、其、地、山、秀、水、明、天、然、活、圖、畫、ト、謂、ベシ	○蕪吧泉	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭	ア、名、ス、バ、ヤ、ム、ス、ハ、高、斯、ト、以、後、和、蘭

加温泉アリ遠近病者膺至ス元泉四處其ウボ
 一名マルクト、ブロシ、若中央ニ在テ最モ稱用ス又
 ゲロンスト、一名サウ、五ニエ、トニ、子、ト、ワ、ト
 マ、ゴ、ロ、イ、ス、ゴ、キ、等、ノ、泉、ア、リ、總、テ、蕪、吧、ト、稱、ス
 ○廣義云。鐵味ニ亞爾加里味ヲ兼又氣ニ中、ハ水面
 ニ虹彩膜生ス急ニ煮レバ鐵質ノ粉沈ム之ヲ漉紙
 上ニ集メ少ク燬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
 雜フ一甘中僅ニ一ムアリ○パウボ、炭酸瓦斯最

今月外 九

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球一世沈痾ヲ此ニ深フ今猶立像並ニ碑文アリ○サウ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○ト子トハ鐵氣アリ○成分泉一壘ハ

炭酸瓦斯	五壘
炭酸曹達	二壘
炭酸苦土	四壘
炭酸鐵	一壘
鹽酸曹達	半壘
別爾孤滿	一蕪亦齊甘ハ
炭酸瓦斯	四十五寸立方
炭酸曹達	八分半
炭酸苦土	二十分
炭酸鐵	三分又四分ハ一

鹽酸曹達 一壘
炭酸加爾基 八分半
○瑟爾門多泉 アル名、ピルモンチアム「エストパ
ル」ラ距「十」里ニ在リ ○廣義云。酸泉味美ニメ口舌ヲ爽快ス
ル「章」吧孤涅酒ノ如シ但些鐵味苦味アリ氣ニ中
バ虹彩膜ヲ生ル「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溜
水ヲ以テ洗フ洗過ノ物ヲ醋酸ニ浸クハ苦土ハ溶
ク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○所含ノ瓦
斯ハ純ラ炭酸ニメ他瓦斯ヲ雜ヘズ一喘甘ハ

炭酸鐵 三又四分一	炭酸加爾基 三又四分一	硫酸加爾基 四十八分半	硫酸苦土 四十五分	硫酸曹達 七十五分	或云一壘ハ 五壘	炭酸瓦斯 一	炭酸鐵 十二分	炭酸苦土 十二分	硫酸苦土 八分	鹽酸曹達 二分	○德里勃爾業爾 ルハ一ニテ ルボ墨印勃爾業爾 琵琶門	多三泉比例表 表中記 幾何未詳者也
--------------	----------------	----------------	--------------	--------------	-------------	-----------	------------	-------------	------------	------------	-------------------------------------	-------------------------

泉量	德里	墨印	琵琶爾
炭酸鐵 三十三分	二十五北	八分又四分三	二十五北
炭酸加爾基 七又七分	百四十二分半	百八十八分	百二十五分
硫酸加爾基 二百七十分	十二分半	百八十八分	百八十八分
硫酸苦土 六十五分	三十八分又四分三	百七十五分	百七十五分
硫酸曹達 三百分	十五分	七十分	七十分
鹽酸曹達 六分	四十分	北五分	北五分
鹽酸加爾基 六分	卅八分又四分三	卅九分	卅九分
華爾斯分 六分	七分半	十三分	十三分
珪土 ☆	☆	二分半	二分半
泉十六寸立 ☆	☆	☆	☆
方炭酸瓦斯 二十八寸立方	十二寸立方	二十二寸半立方	二十二寸半立方
○門多度爾泉 ワイトル グ子ニ在リト云一壘ニ	十二寸立方	二十二寸半立方	二十二寸半立方

炭酸瓦斯 五壘
炭酸曹達 四十八分

鹽酸曹達 廿四人

○勃爾業斯泉

佛蘭西在把理斯一壩以下一壩字ヲ略ス

炭酸瓦斯 二人

○勃珊孤泉

炭酸瓦斯 三人

炭酸曹達 六人

○拔刺律古泉

痲腕股痛ニ効アリト云

炭酸瓦斯 二百二十人

鹽酸曹達 一百二十人

鹽酸加爾基 十八人

炭酸苦土 一人

鹽酸苦土 三十六人

假造ノ者ハ

鹽酸曹達 十二人

○波爾嗶涅泉

クボウルニ在

炭酸瓦斯 七人

鹽酸曹達 七人

硫酸苦土 二人

○沙的爾頓泉

炭酸瓦斯 三人

炭酸曹達 三人

鹽酸曹達 三人

○刺木的泉

炭酸瓦斯 二壘 十六人

鹽酸曹達 三十六人

○牛爾義的爾里泉

炭酸瓦斯 二壘 五十人

鹽酸曹達 二十人

○斐西泉

佛蘭西、波爾、斐西、在、青花、綠變、

炭酸瓦斯 二壘、寶爾、方同、

炭酸曹達 三十二人、寶爾作廿四人

○單曹達泉

炭酸鐵 半人、四分、一、寶爾作十分、二、

鹽酸曹達 十六人、寶爾作十六人

炭酸苦土 半人

炭酸曹達 七十一人、百四十四人者ヲ復、二百十

○加里泉

炭酸瓦斯 五壘、アルカリ

炭酸加里 七十二人

○硫化涅亞百爾斯泉

硫化水素瓦斯 半壘、アルカリ

炭酸瓦斯 三壘、半壘

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
一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

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り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ン把理斯ニテ
 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

ヲ溶スノミ

○炭酸瓦斯及鹽類ヲ含ム鐵泉アリ所謂鋼泉スルタ
 デンニメ世最モ貴重スル所ナリ蘇吧スバ德哩テリ勃爾業ブルヤ
 爾ル琵爾門ピル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
 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瓜ヲ加

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匁ヲ溶シ醇厚硫酸三百八十匁ヲ加ヘ又其水ノ一分ヲ用テ炭酸加里二百四十匁ヲ溶シ二液ヲ合ス○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一匁ヲ含ム○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スエーグレイアーレンセワヲ用ルヲ最便トス其法。炭酸加里基或大ト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ノ大小ニ應セ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バ瓦斯板下ニテ遁逃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タ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ヲ減シ松脂ヲ
 加フ硬軟數種ヲ製備ヲ塗リ貯フ○鹽酸ハ宛モ水
 中ノ曹達五十匁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ヲ得ズ然ルニ壘口緊固ニ

ノ出^レ能ハズ只^レ得^ルク壘内ニ壓迫シ壓力ニ因テ強
テ水ニ和ス故ニ此假泉ハ天然ノ者ニ比スレバ炭
酸多^キヲ萬々。且^レ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
欲スル片ハ鳩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ハ
十六度。温トシ置バ二十四小時^{我十}時ノ後發酵シ胞
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葉ノ注管ヲ屬
シ管端ヲ浴槽中ニ納ル一孔ハ水ヲ入ル爲ニ設ク
水ヲ入^レ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 壘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字様管ヲ屬シ清水ヲ丁壘ニ盛
リ戊孟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
候ヒ孟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シ了ルヲ候ヒ再
ヒ壘口ヲ水ニ没シテ塞子ヲ放テハ壘内氣虛スル
ニ因テ孟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

容ニ中壘ノ水甚麼ゾ下壘ニ漏下ラザル原來機關アリ
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
氏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ラヲ得ズ○
瓦斯下壘ヨリ騰テ中壘ノ水中ヲ通行スル氏其水
ニ和シ所剩ノ瓦斯ハ水面ニ癸瀦リ卻テ水面ヲ壓シ
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○此装置ノ器堅牢ノ
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三要件アリ一其水寒冷ヲ要
久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
ル硫酸三分ヲ已嘴ヨリ注キ發スル瓦斯ヲ乙壘ノ
水ニ和スル一炭酸瓦斯和水法ノ如シ内九十九

○寶爾氏假造拔列業斯泉法名高的

水 八号
炭酸曹達 二号
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
鹽酸曹達 半分一作一分

○假造燕厄印攝泉法

硫化水素瓦斯 半壘
鹽酸曹達
炭酸曹達 各三分分一
硫酸曹土 二分

○假造拔孤諾列斯泉法 本泉佛蘭西ハルマ

硫化水素瓦斯 三分一
炭酸曹達 三分
鹽酸曹達 半

○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

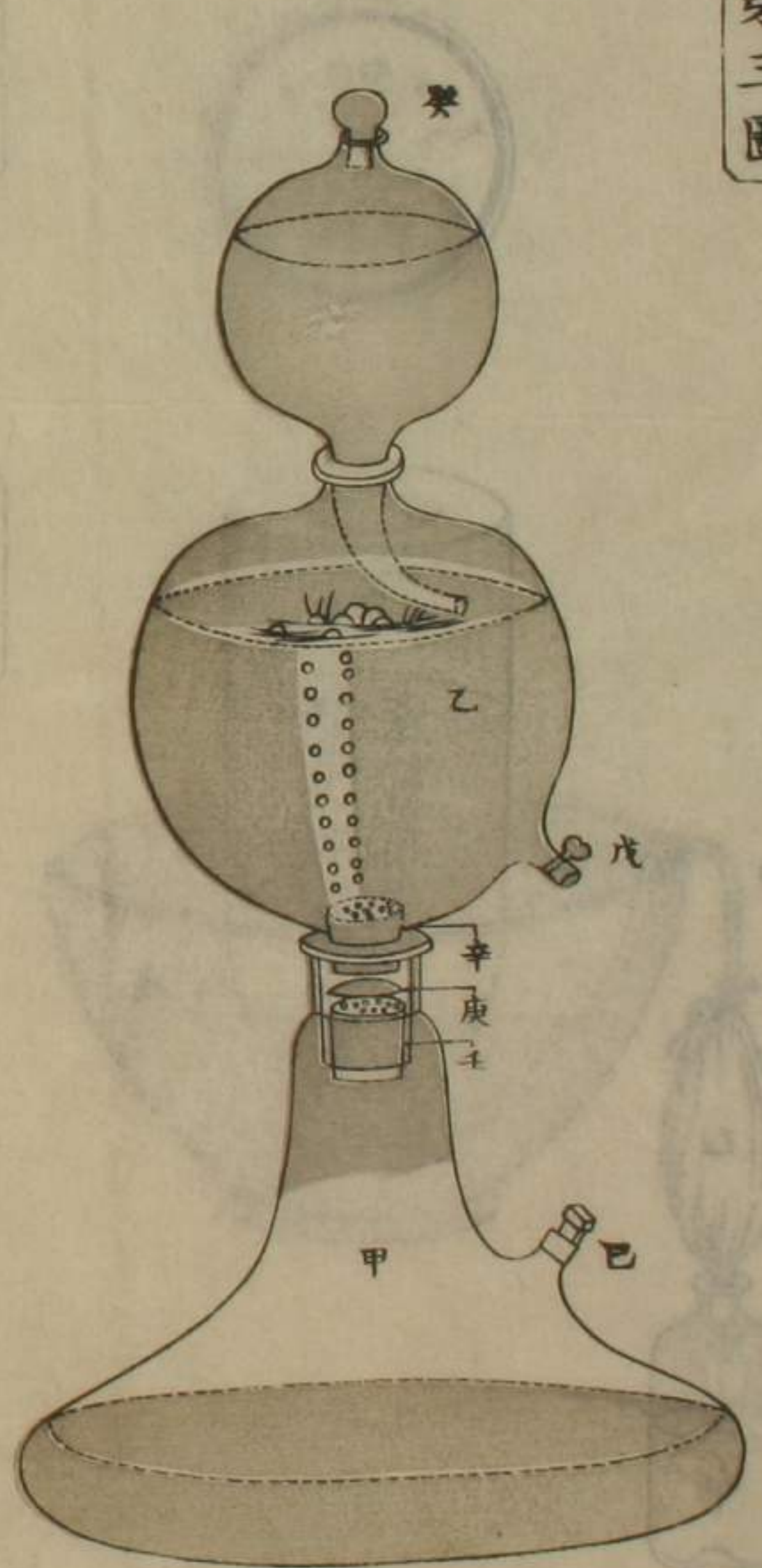
第一圖



第二圖



第三圖



內篇刊誤

○卷一	母序例	三裏脫羅	四厄涅水素	六弗羅
其圖第六	本第十	羅母	厄涅水素	連福撈察
健智亞尼涅	健	○卷二	九表室瓦斯	○卷三
智亞尼涅	○卷五	暴業爾結	胎柱兩端六面	○卷四
面當作稜六	○卷六	分夜平三分	七白霧	○卷五
辦當作二辦	○卷七	九第百三十一	○卷八	○卷九
十三年	○卷十	○卷十一	○卷十二	○卷十三
七	○卷十四	○卷十五	○卷十六	○卷十七
卷九	○卷十八	○卷十九	○卷二十	○卷二十一
酒石鹽	○卷二十二	○卷二十三	○卷二十四	○卷二十五
布瀝	○卷二十六	○卷二十七	○卷二十八	○卷二十九
斯	○卷三十	○卷三十一	○卷三十二	○卷三十三
○卷十一	○卷三十四	○卷三十五	○卷三十六	○卷三十七
內篇刊誤	○卷三十八	○卷三十九	○卷四十	○卷四十一
	○卷四十二	○卷四十三	○卷四十四	○卷四十五
	○卷四十六	○卷四十七	○卷四十八	○卷四十九
	○卷五十	○卷五十一	○卷五十二	○卷五十三
	○卷五十四	○卷五十五	○卷五十六	○卷五十七
	○卷五十八	○卷五十九	○卷六十	○卷六十一
	○卷六十二	○卷六十三	○卷六十四	○卷六十五
	○卷六十六	○卷六十七	○卷六十八	○卷六十九
	○卷七十	○卷七十一	○卷七十二	○卷七十三
	○卷七十四	○卷七十五	○卷七十六	○卷七十七
	○卷七十八	○卷七十九	○卷八十	○卷八十一
	○卷八十二	○卷八十三	○卷八十四	○卷八十五
	○卷八十六	○卷八十七	○卷八十八	○卷八十九
	○卷九十	○卷九十一	○卷九十二	○卷九十三
	○卷九十四	○卷九十五	○卷九十六	○卷九十七
	○卷九十八	○卷九十九	○卷一百	○卷一百一
	○卷一百二	○卷一百三	○卷一百四	○卷一百五
	○卷一百六	○卷一百七	○卷一百八	○卷一百九
	○卷一百十	○卷一百一十	○卷一百一十一	○卷一百一十二
	○卷一百一十三	○卷一百一十四	○卷一百一十五	○卷一百一十六
	○卷一百一十七	○卷一百一十八	○卷一百一十九	○卷一百二十
	○卷一百二十一	○卷一百二十二	○卷一百二十三	○卷一百二十四
	○卷一百二十五	○卷一百二十六	○卷一百二十七	○卷一百二十八
	○卷一百二十九	○卷一百三十	○卷一百三十一	○卷一百三十二
	○卷一百三十三	○卷一百三十四	○卷一百三十五	○卷一百三十六
	○卷一百三十七	○卷一百三十八	○卷一百三十九	○卷一百四十
	○卷一百四十一	○卷一百四十二	○卷一百四十三	○卷一百四十四
	○卷一百四十五	○卷一百四十六	○卷一百四十七	○卷一百四十八
	○卷一百四十九	○卷一百五十	○卷一百五十一	○卷一百五十二
	○卷一百五十三	○卷一百五十四	○卷一百五十五	○卷一百五十六
	○卷一百五十七	○卷一百五十八	○卷一百五十九	○卷一百六十
	○卷一百六十一	○卷一百六十二	○卷一百六十三	○卷一百六十四
	○卷一百六十五	○卷一百六十六	○卷一百六十七	○卷一百六十八
	○卷一百六十九	○卷一百七十	○卷一百七十一	○卷一百七十二
	○卷一百七十三	○卷一百七十四	○卷一百七十五	○卷一百七十六
	○卷一百七十七	○卷一百七十八	○卷一百七十九	○卷一百八十
	○卷一百八十一	○卷一百八十二	○卷一百八十三	○卷一百八十四
	○卷一百八十五	○卷一百八十六	○卷一百八十七	○卷一百八十八
	○卷一百八十九	○卷一百九十	○卷一百九十一	○卷一百九十二
	○卷一百九十三	○卷一百九十四	○卷一百九十五	○卷一百九十六
	○卷一百九十七	○卷一百九十八	○卷一百九十九	○卷二百

○卷十二 一、ウ、藥合、密、藥舍密、
 二十五 八、ウ、舍、食、没、食子、
 分ノ酸、藥合藥、
 曹、十八、ウ、硫水素、
 達、斯、硫水素、瓦斯、
 タル、
 ○卷十三 粗、銅線粗、
 一、五、
 ○卷十四 三、ウ、波米密、
 六、ウ、或、全、硫酸、
 為、七、全、砒酸、
 七、尼去、尼去、安去、安去、
 ○卷十八 十六、ウ、此、八、善、ク、
 一、分、砒、十分、硫、
 九、亦、米、亞、
 九、波、亦、米、亞、
 一、萬、ト、ノ、如、
 一、五、九、一、
 ○卷十六 一、
 七、ウ、十五、分、至、二十、
 五分、ノ、
 十六、ウ、
 七、ウ、
 曹、達、鹽、酸、
 北、一、ウ、花、閃、出、
 又、七、一、花、閃、々、
 八、又、亞、銅、
 各、亞、鉛、各、
 十、又、日、十、
 一、五、九、一、

中味堂高橋
 圖書之館

和蘭翻譯醫書窮理書發行目錄

和蘭醫範提綱 棟齋宇田先生著 全三冊 入門 植學啓原 宇田川梅庵先生著 全三冊

同 內象銅版圖 同上 全一帖 舍密開宗 同上 每篇三冊宛 白初篇至七篇

增補和蘭藥鏡 同上 全七冊 醫療正始 中齋伊東先生著 每篇三冊宛 白初篇至七篇

遠西醫方名物考 同上 全五冊 泰西名醫彙講 蘇川其先生著 全八冊

同 補遺 同上 全九冊 要術知新 大槻安幹先生著 全三冊

瘍醫新書 玄澤大槻先生著 全四冊 醫方研幾 無涯足立先生著 每篇三冊宛 白初篇二篇

蘭學階梯 同上 全二冊 同方劑篇 同上 全二冊

蘭學佩觿 同上 全一帖 西音發微 大槻安幹先生著 全二冊

幼幼精義 素堂堀内先生著 每篇三冊宛 初篇二篇 病學通論 水菴緒方先生著 初篇三冊宛 二篇三冊宛 四篇

濟生三方 杉田成卿先生譯 全四冊 青藜閣 改訂 須原屋伊八

