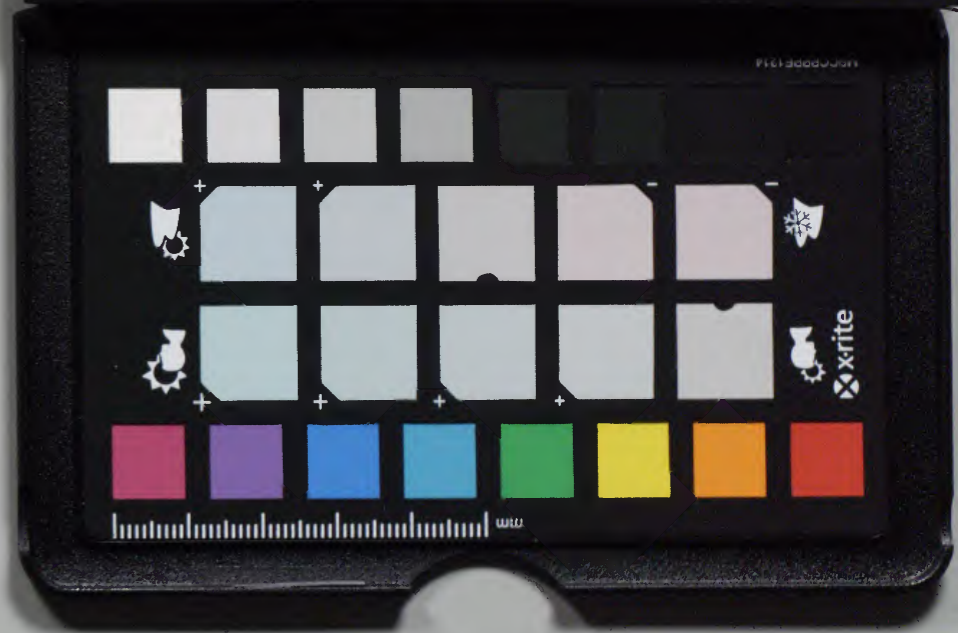


舍密開宗

七

和
化學
7

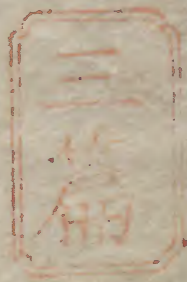
庫文閣内	
内閣文庫	
番號	和 30295
冊數	19 (7)
函號	197 268



宇田川榕菴譯

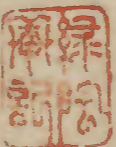
舍密開宗

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藜閣主人謹白



七三四九

明治十七年購求



舍密開宗標目

○卷七

第三百三十一章

磷之熱性

融解 煮沸 熱度

流動磷

第三百卅一章

酸化磷法

流動磷 全亞二等 第十七圖 成分

第三百卅二章

磷酸

製法 乾固 磷酸 磷化 磷酸 磷玻璃

第三百卅三章

磷酸親和

磷酸鹽

第三百卅四章

磷酸曹達

真珠鹽 尿酸 小天地鹽 ○附錄 磷

第三百卅五章

磷酸諸摸尼亞

第三百卅六章

磷化水素瓦斯

鬼火 野燈

第三百卅七章

蓬酸

製法 附錄 勃留母



舍密開宗

標目

第一百五十六章

硫酸苦土

越獅孫鹽 ○附錄消

磷酸苦土 尿石 酢答

第一百五十七章

礬土

陶土 粳米土 高嶺 亞律密烏母

坯料 百羅墨多爾

第一百五十八章

過酸硫酸礬土加里

明礬 必里枯

的斯 青蒙石 涅石 邏瑪礬

第一百五十九章

白羅波律斯

製法圖解

第一百六十章

珪土

孺米土 始山

第一百六十一章

珪土和亞爾加里

珪土 亞爾加里

含珪土 鑛泉

○卷九

第一百六十二章

玻璃

黑玻璃 別結爾玻璃 羅

弗爾多玻璃 ○附錄列亞

第一百六十三章

重土

拔重土 微的律多

第一百六十四章

炭酸重土

第一百六十五章

消酸重土

第一百六十六章

鹽酸重土

第一百六十七章

硫酸重土

斯密爾 把多 礬等 ○附

第一百六十八章

斯多倫知亞安土

第一百六十九章

琪爾公土 甘土 依多爾土 亞牛斯多

標目

三

レバ其紙火ヲ引テ焚ユ

○蘓氏舍密云燐ハ常度ノ氣溫按各國ニテハ固形ヲ爲シ百十二度ノ溫ニテ融解シ其融液五百四十九度ヲ以テ煮沸シ百六十度ノ大氣ニ中テ自燃ユ質揮發ニメ蒸餾スベシ故ニ再餾ノ精潔ニスル法アリ但_レ其列篤爾多ニ豫メ窒素瓦斯或水素瓦斯ヲ充其嘴ヲ水中ニ沈メ餾スベシ否レバ熱ユ○又能ク油ニ和メ流動燐ト爲ル此ハ皮膚ニ觸テ焦爛ノ憂無シ○亞的爾ニモ亦溶解ス此溶液ヲ暗處ニテ滾湯中ニ點滴レバ滴一滴毎ニ湯面ニ火光閃爍ス

世ニ發燭燐ホスホリセト稱メ闇夜ニ火ヲ求ル發燭

アリ其法燐少許ヲ取り無膠紙ニテ水氣ヲ拭ヒ乾シ

燐ハ常ニ水中ニ貯ル故ニ其水ヲ拭フ小玻璃壺ニ納レ温メ烱シ少ク氣

ニ觸テ酸化セシメ壺ヲ回轉メ燐ヲメ普ク壺内ニ布

達セシメ密ニ口ヲ栓塞シ貯フ夜中火ヲ求ントスル

片口ヲ開キ硫挿ヲ以テ壺内ヲ攪擾スレバ硫挿便火

ヲ引テ燃ユ

○燐ハ氣ニ觸テ自ラ熱ヘ光ヲ發スルヲ以テ多般

ノ游戲能ク人ヲメ怪シムルヲ多シ喻ハ燐片ヲ小

格爾弗ニ納レ峻烈ノ丁香越仙智亞ヲ沃キ燐上一

册指横徑トシ馬糞丹ニ埋メ時々振蕩シ浸下二日。之ヲ流動燐ト名ク此ヲ以テ竊ニ人ノ衣服ニ文字物象ヲ畫キ闇處ニ往シムレバ則。煜然トシ書畫現ル但用ルル多クハ筆蹟焦爛ノ衣服ヲ敗ル

酸化燐法第三十一章

燐ハ大氣ニ中レバ酸化シテ漸ク燐酸ト爲ル燐酸ヲ爲ス法ハ燐片ヲ漏斗ニ納レ斗嘴ヲ壘ニ插シ置バ其燐氣中ノ酸素ヲ稟テ酸化シ流動ノ燐酸按ニ亞ト爲リ壘中ニ滴瀝ス

○葛氏舍密ヲ按ニ此佛蘭西ノ百爾列智兒。千七百

八十五年天明五年先賢沙業氏ノ法ニ基テ發明スル處

ナリ燐少許宛長キ玻璃ノ小漏斗四十個ニ納レ之

ヲ一個ノ大漏斗ニ攢メ插シテ麥酒蓋ニ載セ水ヲ

盛タル皿上ニ置孔アル玻璃鐘ヲ覆ヒ鐘孔ヨリ大

氣ヲ招テ燐ヲ酸化ス若其酸化過ク進ハ鐘孔ヲ

塞テ宜ニ適シム皿中ノ水モ亦水霧ヲ蒸騰シテ自

ラ燐ノ酸化ヲ扶ク第十七圖ニ出

刺暉西爾曰。燐百分ヲ酸素瓦斯或大氣内ニテ熱セバ

酸化ノ燐酸百五十分ヲ生ス葛氏舍密ヲ按ニ此ハ刺

月ノ發明ニシテ全燐酸ヲ製スル法ナリ○又法燐ヲ消酸ニ投スレバ消酸

ノ酸素分テ燐ニ和ノ燐酸ヲ生ス○又法燐ヲ酸化鹽

酸水ニ加レバ亦燐酸ヲ成ス按ニ酸化鹽水ハ酸素無

スルナリ

○合藥舍密云燐半ヲ長頸ノ列篤爾多ニ納レ消

酸ニヲ餾水六ヲ和ノ注キ受器ヲ接シ接際ヲ開

テ餾スレバ稀薄ノ消酸消石瓦斯出列篤爾多ノ底

ニ燐酸殘ル此ヲ餾水ニ溶セバ流動全燐酸ト爲ル

燐ヲ酸化スル法種々如是多ノ其酸化ノ度同カラズ

全亞ノ二等アリ燐ヲ大氣ニ中酸化シタルハ所謂亞

燐酸ホスホーリフ、シール、ア

ナリ

○蘓氏舍密云燐ハ徐ニ熱バ大抵亞酸ヲ生シ疾ニ

熱ヘ或十分ニ大氣ヲ受レバ全酸ヲ生ス凡ソ燐ト

酸素ノ親和四等アリ○其一次亞燐酸アシ、シム、ム、シ

ムト云此酸ハ千八百十七年文儒龍窟氏ノ發明

ナリ舍利別ノ稠ニシ味辛烈舌唇ヲ爛蝕ス製法燐

化重土ホスホーリヲ水ニ溶解シ硫酸ヲ加テ硫酸

重土ヲ分除キ澄ヲ排氣鐘下ニテ蒸散ス百分ハ燐

七二三四酸素二七六六別爾入略○其二亞燐酸シ、ア

ホム、ホスト云前時ハ次燐酸ヲ以テ亞燐酸ト誤リ

認ム達喜等創テ其區別ヲ講明ス此酸ハ絶テ水氣

無キハ白絮粉ヲ爲シ水氣ヲ含ム者ハ晶ヲ結ブ達
喜ノ製法ハ冬月ニ燐ヲ稍稀薄ノ大氣内ニテ蒸ス
百分ハ燐五六六三酸素四三三七〇其三次燐酸
ニ納レ蒸シ製ス蓋シ全燐酸ト亞燐酸ト和スル者
ナリ百分ハ燐四九六酸素五零四〇其四全燐酸
製ス百分ハ燐四四酸素五六二成

燐酸第百三十二章

アシシムムホスホリキムホスホリキム
アシシムムホスホリキムホスホリキム

燐酸ハ獸骨

哺乳獸ノ骨

ノ白灰ヨリ製ス世其法ヲ記スル

書多シ故ニ此ニ贅セズ其流動スル者ヲ煮テ水氣ヲ

蒸散シ甘堀ニテ燦セバ明亮ナル玻璃體ヲ爲ス按ニ悉

列氏創テ動物ノ骨質ハ燐酸加爾基ヲ爲スル

燐酸ハ性揮發ナラズト雖モ焔燬スルト久クハ其一

分ニ離シテ亞燐酸ト爲テ飛散ス或然ラザルモ燐酸

ノ性甘堀ノ土質ヲ燦化シ此ニ和ス搭曾テ燐酸ヲ製

火ニ燬クニ明亮水精ノ如キ物ニ化ス此亦茶碗ヲ以テ烈

合藥含密製燐酸法

硫酸二比ニ餽水十六比ヲ和シ錫鍋ニ煮煮沸ニ乘

シ且攪セ且獸骨燒灰磷酸加ノ細末四比ヲ少許宛
 加ヘ煮一小時綿布ヲ以テ濾過シ其滓ニ餾水ノ湯
 ヲ灌テ洗ヒ洗汁ヲ前汁ニ合シ此液ニ炭酸諸摸尼
 亞ヲ加テ飽シムレバ澱ヲ生メ沈降ス澱ハ即液中ニ在ル未判
ノ加爾此澱モ淋洗メ洗水ヲ本液ニ合シ煮テ乾シ
 甘塙ニ烱メ其諸摸尼亞ヲ揮散メ明亮玻璃體トシ
 玻璃壘ニ固封シ貯フ之ヲ乾固磷酸ト名ク其量大
 抵八九弓アリ○此磷酸ハ大氣ニ觸バ濕ヲ引テ溶
 解ス之ヲ融化磷酸ト名クハ大氣ニ觸バ濕ヲ引テ溶
 ○蘓氏舍密製磷酸法ハ大氣ニ觸バ濕ヲ引テ溶

獸骨灰或鹿角燒灰細末十二分ニ硫酸十一分水八
 倍或十倍ヲ和メ注キ煮テ沈澱硫酸加ヲ除キ上清
 ヲ煮テ舍利別ノ稠トシ亞爾箇兒三四倍ヲ和スレ
 バ又澱ヲ生ス前法ノ炭酸諸摸尼亞此法ノ亞爾箇
テ加爾基ヲ此澱ヲ除キ上清ヲ玻璃ノ列篤爾多ニ
 納レ餾メ亞爾箇兒ヲ取り水氣ヲ蒸散シ殘ル處ノ
 物ヲ銀或白金ノ甘塙ニテ煨キ熾紅スレバ所含ノ
 硫酸盡テ乾固磷酸又磷玻璃ト爲ル

磷酸親和第三百三十三章

磷酸ト亞爾加里ト和スルヲ磷酸鹽類波斯巴的斯

哺乳獸骨ノ白灰細末四比ニ精製硫酸二比又二弓
 水二十四比ヲ加タルヲ注キ錫鍋ヲ以テ煮テ一時
 靜定メ上澄ヲ収メ滓ヲ水洗シ洗水ヲ上澄ニ合シ
 テ濾シ初ハ錫鍋ヲ用ヒ後玻璃鍋ヲ用ヒ煮テ三比
 トシ煮間ニ生タル激ヲ除キ此ニ半炭酸曹達ノ水
 溶液ヲ点滴メ飽和シ合藥舍密云飽限ヲ過濾シ放
 冷メ晶ヲ結シメ玻璃壺ニ固封ス否ルバ風化○晶
 形定ラズ或周邊不等ノ骰子ヲ爲シ或三稜柱ヲ爲
 ス中性ヲ得ル者モ堇花舍利別ヲ綠變ス○此鹽ハ
 蓬酸曹達ノ如ク金屬ヲ鈎著スル効アリ故ニ前賢

或此性ニ蹤跡ノ蓬酸ヲ以テ磷酸ノ類トス

附錄 磷酸加里

ホスパス、ホトアサー、ホス
 ホール、レ、カリ

此鹽ハ膠狀ヲ爲スノニ結晶セズ味鹹シ火ニ逢バ
 殆ト無味ノ玻璃體ヲ爲ス此ハ氣ニ中バ水濕ヲ引
 テ溶解シ膠狀ヲ爲ス○斯多律勿曰此鹽ニ硫酸加
 爾基ヲ和シテ燦ス者モ亦金屬ノ鈎藥夕シ

○磷酸曹達加諸摸尼亞

サルマセンチア、レ、ウリナ、自然尿鹽、サルミ
 コロコスミキス、ソ、ウ、ト、ハンケ、レ、イ、子、左、レ
 ルド、ミ、コ、ロ、ス、ミ、セ
 ソ、ウ、ト、共、小、天、地、鹽、義

新鮮ノ尿ヲ煮テ蜜ノ稠トシ冷セバ三種ノ鹽結晶
ス一鹽酸曹達一鹽酸加里一此鹽黃色ノ四面柱晶
ヲ爲ス氣ニ中ニ風化シ董花舍利別ヲ綠變ス亦鎔
金釵金ノ効アリ百分ハ磷酸三十二分曹達二十五
分諳摸尼亞十九分水二十四分ニ成ル

磷酸諳摸尼亞第三百三十五章

ホスパス、アムモニア、ホス
ホー、ル、エ、アムモニア

磷酸諳摸尼亞ハ金石ノ燦化ヲ進ム故ニ鼓鞴ヲ以テ
試ル諸術ニ用フ

○廣義云磷酸ニ諳摸尼亞水ヲ和シ緩火ニ煮テ放

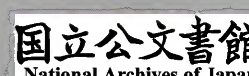
冷ニ晶ヲ結バシム晶形端正四面柱兩端四瓣尖體

ヲ爲シ第十四圖董花舍利別ヲ綠變ス

磷化水素瓦斯第三百三十六章

ヒドロゲニウム、ホスホラ、ホス、ホスホリセワ
トルストフガス、テ、ホス、ホス、ホス、ホス、
ストフ第二磷化水素、デ、ウ、ホス、ホス、
ロゲニイ、千七百八十三年近健、列氏ノ發明

此瓦斯ヲ得ル法ハ磷少許ヲ列篤爾多ニ納レ加里滷
ヲ加煮レバ滷中ノ水分離シ其酸素ハ磷ニ和シ磷酸
ト爲テ加里ニ親和シ其水素ハ他ニ磷分ニ和シ此瓦
斯汁成リ水槽ノ鐘ニ聚ル○列篤爾多ニハ務テ多ク
加里滷ヲ充ベシ空隙多ケレバ此瓦斯列篤爾多ヲ



氣ニ和ノ氣積減シ水槽ノ水列篤爾多ニ逆流ス○篤
 隆氏云。燐ト加里油ヲ小長頸壺ニ納レ壺口ニ彎管ヲ
 續キ管端ヲ水槽ノ鏡下ニ置テ燈火ニテ餽スレバ槽
 水逆流スル憂無シ
 此瓦斯。火氣ニ和スレバ火焰ヲ成ス偶列篤爾多ヨリ
 洩レ散スレバ便燃ユ酸素瓦斯。酸化鹽酸瓦斯。酸化窒
 素瓦斯ニ和スレバ轟鳴ノ焚ヲ試法甚ク危シ
 ○蘓氏舍密云。燐化水素瓦斯。色無ク味苦ク第一
 燐水素ヨリモ惡臭強シ氣ニ觸レバ熱テ輪環ノ如
 キ白烟ヲ爲ス烟ハ即燐酸ナリ此瓦斯ハ泥沼湟澤

或寺院悽愴ノ地ヨリ自然ニ蒸發シ大氣ニ和シ燃
 テ氣中ニ浮游スル一アリ世俗ノ所謂鬼火野燈ノ
 類是ナリ○別爾ベール入略ゼッス曰。此瓦斯百分ハ燐九十四分。
 水素九恐六字誤分ニ成ル

附錄 第一 燐化水素瓦斯

蘓氏舍密云。此瓦斯ハプロトホスホルテムヒドロゲイリエー
 ノ發明ニ出。醇厚ノ鹽酸ヲ燐化亞爾加里ニ注ダバ
 之ヲ發ス或次燐酸先輩所謂ヲ煨バ此ヲ發ス○此
 瓦斯亦惡臭アリ敗魚ノ臭ニ類ス大氣ニ中テ自ラ

火焰ヲ爲_レテ無_シ別爾入略曰百分ハ燐九一又二八
水素八又七二ニ成ル

蓬酸第百三十七章

アシラムボラシキム
ボラキス
ペインス
チルレン
デソウ
ダチヒスホムベルグ
トハ
痛鹽
蓬酸ハ天然ニ特生スル者稀ナリ舍密家ニテ蓬酸鹽

類ヨリ分チ取ルノミ

○刺暉西爾曰意大利亞ノ施爾西哀阿湖水半彬篤
和蘭ノハ蓬酸九十四分
半和蘭ノ一錢
ヲ含ム此天然
十六分
特生ノ蓬酸ナリ或云多施亞年
地名ノ溫泉會多律里

印湖中亦蓬酸ヲ含ム○蓬酸鹽ヨリ蓬酸ヲ分ツ法

ハ蓬酸曹達十六分ヲ沸湯六十四分ニ溶シ硫酸八

分水十六分ヲ和スル者ヲ加ヘ試ニ勒佳母斯紙ニ

點ノ紅色發スルニ至リ放冷スレバ細キ鱗屑狀ノ

晶ヲ結ブ此晶ヲ數ク水ニ溶シ煮テ晶ヲ結シ公即

蓬酸ナリ此蓬酸曹達ノ曹達ハ硫酸ニ和メ硫酸曹

達ト爲テ蓬酸游離スルナリ猶次章ヲ併考ベシ

○按ニ蓬酸ハ前賢一箇ノ元素ト酸素ヲ以テ成ル

ト謂ヘリ千八百八年文化五年達喜氏此元素ニ勒留母

ノ名ヲ命シ爾後之ヲ講明メ益詳ナリ別爾入略曰

蓬酸百分ハ勃留母二十四分又ハ酸素七十五分又
一七ニ成ル

附録 勃留母

勃留母ハボラ子ウハ
ホラキスストフ蓬砂素

蘓氏舍密云勃留母ハ暗淡綠色ニシ粉ノ如ク臭味
無ク火ニ遇テ消化セズ氣ニ中テ揮散セズ越カテ
導カズ水ニ溶解セズ○勃留母ヲ得ル法ハ煇化蓬
酸ニ加留母第五章同量ヲ和シ銅或鉄ノ筒ニ納シ
筒端ニ瀕槽ヲ裝置シ烈火ヲ以テ筒ヲ灼キ冷テ後
筒内ノ物ヲ取り稀薄ノ鹽酸ニ水ヲ加タルニテ浸
出シ洗淘シ乾シ貯フ

蓬酸性質第百三十八章

蓬酸ハ質揮發ナラズ味酸カラズ然レ植物ノ青色ヲ

紅變シ炭酸亞爾加里ニ和シ沸騰ス水ニ溶難ク水三
分沸湯十三
分ニ溶ク火ニ遇テ飛散セズ煨ハ流動ノ玻璃體ヲ

爲ス○亞爾箇兒ニ溶シテ火ヲ點スレバ其焰極テ美

綠色ナリ○能ク亞爾加里ニ和ス曹達ニ和スル者ハ

所謂蓬砂ナリ蓬砂ニ硫酸ヲ和スレバ硫酸曹達ト蓬

酸ヲ生ズ蓬酸ハ硫酸曹達ニ比スレバ水ニ溶難キニ

因テ結晶ノ自ラ硫酸曹達ト分ル

○篤隆氏蓬酸親和表云一加爾基ニ重土三斯多命

和ノ殘ル十二分ハ亞爾加里ノ性ヲ存ス水十八分
分湯六分ニ溶解ス○晶形ハ八稜ニノ脇六面ヲ爲
シ又一方ハ高ク一方ハ俾シ

○蓬酸曹達ハ金銀匠家ニ於テ金銀銅鍮ヲ釘著ス
ル一大要品ナルノミナラス染家ニテ絹布ニ光輝
發シ茜紅ヲ尚ク且其紅色年ヲ經テ褪セズ又靚粧
水粧顏膏方ニ此ヲ配伍シ或玻璃ヲ鑠シ寶石ヲ賽
シ錫布ヲ造ルニ用フ

○蓬砂錫布方 寡鄰丹科書云蓬砂一分ニ榨油二
分ヲ和スレバ清美ノ錫布ト爲ル善ク水ニ溶化ス

斯嘔爾滿曰此ハ蓬砂ノ曹達分テ油ニ和スルニ非
ス蓬酸曹達ノ一、和ノ錫布ヲ爲スナリ

附錄 丁加爾 ムノ名ボラキヌ朴蓬砂 ポウ
ニサ一ホウニキサボラク

スナリハ天生蓬砂○或云丁加
爾ハ亞刺比亞語消石類ト譯ス

下加爾ハ波斯國印度地方亞墨利加ノ會斯加巴洞
宛ニ産ス歇爾々滿曰波斯國ニ一等ノ亞爾加里泉
名リ泉源財ニ寸許噴發ノ大理石ヲ槽ニ出水色綠
ナリ此綠泉ヲ鍍錫無キ赤銅鍋ニ盛リ獸血小便或
皮革ノ棄餘ヲ投シ腐爛ニ煮テ綠色ハ鹽芒ヲ結
シム即丁加爾ナリ故ニ丁加爾ハ潤獸類ノ咬齒爪

毛小蟲ヲ雜或腥臭アリ六稜柱。兩端。三面ヲ爲ス第十
四圖或深綠ニメ會斯瑪老多石名ノ如シ之ヲ上品
トス或鮮綠ニメ大榛子ノ如ク土質ヲ雜テ重ク脂
膩アリ粘攪ス之ヲ下品トス蓋ニ獸脂油等ヲ擦ス
ルニ因ト云共ニ多少メ土砂石鹽第百九章銅氣ヲ含
ム故ニ勿擲祭亞翁瓦里亞和蘭ノ亞謨斯的爾達謨
府ニ蓬砂ノ專匠アリ下加爾ニ曹達ヲ飽和ニ精蓬
砂ヲ製メ浩以四方ニ貨ス

蓬酸加里

ボラス。ボト。ボサ。ボ
ラタス。ビ。レ。ボト。ボ
ス

廣義云蓬酸加里ニ蓬酸ニ加里ヲ飽和ニ製ス或消

酸加里ニ蓬酸ヲ和シ甘焔ニ焔ハ消酸ハ飛散シテ
其加里ハ蓬酸ニ和ノ此鹽ヲ成ス○此鹽ハ蓬酸曹
達ニ比レバ結晶シ難シ金石ノ鎔化ヲ進ル性ハ蓬
酸曹達ニ同シ但用テ鮮シ世鎔金三藥ヲ稱スルハ
蓬酸曹達蓬酸加里炭酸曹達ノ三物ナリ

加爾基第百四十章

加爾基ハ墻垣ヲ甃墁シ粉堊スル石灰蟻灰或隴圃ニ
培糞スル灰土ノ總稱ナリ舍密家ニ用ル者ハ燻燻ヲ
出テ風日ニ露曝セザル者ヲ貴フ生石○篤隆氏曰加
爾基ハ玲瓏ノ大理石ノ五車韻府ヲ焔者至精ナリ結麗

生石灰ノ製法

土石灰礦ノ軟ニノ粉ノ煨ク者此ニ次ク尋常ノ石

灰ハ珪土礬土或酸化金屬ヲ含テ舍密ノ用ニ堪ヘズ

○生石灰ハ味辛ク微ク甘ヲ帶ヒ酸液ニ和ノ沸滓

セズ合藥舍密云舍密ノ試藥ニ用ル加爾基ハ蠟蠟

或他ノ大貝殼ヲ搗碎シ水煮シ消酸ヲ加テ消酸加

爾基トシ溜ノ消酸ヲ除キ甘堀ヲ以テ半時許烈火

ニ煨ク○輓近諸家ノ説ニ加爾基ハ加爾丘母キカル

ルタト名ル一種ノ金屬酸素ニ因テ酸化スル者ナ

リ其金屬ノ稟性未夕世ニ詳ナラズ

加爾基和水第百四十一章

生石灰ニ水ヲ澆バ起熱シ礫トノ鳴リ碎テ白粉ト

爲ル所謂水其起熱甚大ニノ可熱體ヲ發燒ス水ヲ多

ク澆テ稀粥ノ稠ト爲ス者ヲ石灰乳又加爾基羅摸ト

名ク○大氣ニ曝セバ漸ク氣濕ヲ引テ亦壑粉ト爲ル

所謂風其性モ水ヲ澆テ化スル者ト同シ

○廣義云刺暉西爾曾テ加羅里默多爾驗熱器製作

ヲ以テ測ルニ加爾基十六分ニ水九分ヲ澆テ發ス

ル熱ハ凍點ノ處ニ在テ冰末一匕半ヲ融化スルニ

足ルト云先哲ハ生石灰無數ノ玄孔有テ固結ノ温

素此ニ潛ミ水ニ遇バ乃發露スト謂フ然ルニ非ズ

水流體ヨリ凝體ニ變スルニ由ル第二章

加爾基ハ水ニ溶解スル_一甚夕_二甚_三少_四也合藥舎密云生石

八十分ニ溶ク紐氏韻府云氣温六十六度ノ水七

七十分ニ溶ク沸湯千二百七十分ニ溶ク湯ニハ却

キナリ水ニ溶タルヲ石灰水ト名ク石灰ノ味アリ植

物ノ青汁ヲ綠色ニ變シ油ニ和メ不熟ノ錫布ヲ爲ス

○石灰水ノ製法ハ生石灰ニ水ヲ和メ稀泥トシ而後

多ク水ヲ加攪和シ澄メ澄ヲ收ム合藥舎密ノ法ハ生

納レ清水少許ヲ注シ怒服ノ熱ヲ發スルヲ候ニ漸ク

ニ水ヲ加テ三十分ニ至リ靜定メ澄ヲ取り壘ニ固封

シ貯ス○和蘭局方ノ法同

シ但云靜定スル一六時

硫化加爾基第四百四十二章

ゲスワールフルデカルキカルキアル

加爾基ハ乾濕二道ヲ以テ硫黄ニ親和ノ一箇ノ布羅

儒苦多ヲ生ス布羅儒苦多和蘭ニホ一ルトブレング

ノ新ニ生シ出シ來ル物ヲ謂フ喻ハ鹿角ハ臭氣無ク諸

摸ニア無ク稻米ハ酒氣無シ角ヲ餉スレバ臭油諸摸

尼亞ヲ生シ出シ米ヲ釀セバ燒酒出ルガ如シ之ヲ硫化

臭油諸摸尼亞燒酒ハ所謂布羅儒苦多ナリ之ヲ硫化

加爾基ト名ク○製法ハ生石灰細末一分ニ硫黄半分

ヲ播和シ甘堀ニ納レ緊ク蓋テ煨ク○硫化加爾基ハ

好テ大氣ノ酸素瓦斯ヲ喻フ大氣ト此ヲ鐘ニ封スレ

バ氣積減縮ス○濕道ニ由テハ硫黄末ニ加爾基ヲ和

シ玻璃皿ヲ以テ水煮ス即流動硫化加爾基ナリ

許ヲ粘土ニテ墾リ乾日燐一二錢ヲ投ニ次ニ生石灰
 半豌豆大ノ碎ヲ填廣義云填テ管身四分紙ニテ管口ヲ
 塞テ外氣ヲ絶。石灰碎ノ在ル處ヲ炭火ニテ煨キ内ノ
 加爾基燻紅スルヲ候ヒ燐ノ在ル處ヲ煨テ其蒸氣ヲ
 燻紅ノ加爾基ニ觸シム乃燐ト加爾基ト親和ノ赤赭
 色廣義云ノ物ト爲ル即燐化加爾基ナリ
 燐化加爾基少許ヲ一酒盞ノ水ニ投スレバ少選ヲ水
 面ニ燐化水素瓦斯第三百三十六章ノ氣胞ヲ發ス其胞鳴テ破
 綻シ自燃テ炭ヲ爲ス但製ノ日ヲ經ザル者ヲ擇ベシ
 陳久ノ者ハ湯ヲ用ザレバ此奇能無シ

○廣義云此理ハ燐化加爾基水ヲ分離ニ其酸素ハ
 加爾基ニ和シ其水素ハ燐ニ和シ燐化水素瓦斯ト
 爲リ水面ヨリ遁逃スルハ氣ニ遇テ便炭ヲ作ス
 加爾基和酸類第四百十四章
 加爾基ハ能ク諸般ノ酸類ニ親和ス

○舍密崖略云。加爾基ハ沸湯ノ熱ヲ以テハ蓆酸ト
 親和最強ク蓬酸ト最弱ニ紅燻ノ熱ヲ以テハ此ニ
 反シ蓬酸ト最強ク蓆酸ト最弱ニ○又別爾多爾列
 多酸類ト加爾基ノ親和表アリ酸類各百氏ヲ率ト
 シ此ニ飽和スル加爾基ノ氏數ヲ附ス譬バ蓆酸百

氏ハ加爾基六百十三氏ニ飽キ硫酸百氏ハ加爾基七十二氏ニ飽カ如シ

〔硫酸〕 六百十三 〔硫酸〕 七十二

〔消酸〕 五百二十六 〔鹽酸〕 一千零四十六

〔磷酸〕 九十七 〔醋酸〕 五千五百七十四

加爾基百氏ヲ率スレバ加爾基百氏ハ〔醋酸〕百六三氏ニ飽クガ如シ

〔鹽酸〕 九十六 〔磷酸〕 百零三

〔硫酸〕 百三十九 〔硫酸〕 百六十三

〔醋酸〕 百七十九 〔消酸〕 百九十九

加爾基親和炭酸第百四十五章

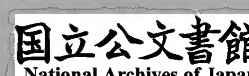
加爾基ハ炭酸ニ和性頗ル強ト雖モ涸燥スル者ハ然ラス試ニ頰槽ノ鐘内ニ炭酸瓦斯ヲ充テ生石灰一片ヲ紮ニ噲機ヲ見ズ其鐘ヲ石灰乳出前ノ面ニ接スレバ瞬間ニ噲和ス搖動スレバ更ニ速ナリ或其鐘ヲ石灰水ニ覆テ撼セバ鐘内瓦斯ノ積著ク縮ミ水涸テ渣汁ノ如シ○又石灰水ヲ大氣ニ曝セバ薄皮ヲ結ブ之ヲ破レバ水中ニ落又新ニ皮ヲ結ブ此水中ノ加爾基大氣ノ炭酸ニ和ノ生スル炭酸加爾基ナリ其性水ニ溶難キニ縁テ皮ト爲ルナリ○生石灰氣ニ中テ歛テ本性ヲ變メ炭酸加爾基ト爲ルハ先ヲ氣中ノ濕ヲ引キ

次ニ氣中ノ炭酸ヲ引テ和スル故ナリ故ニ諸ノ炭酸
鹽類ノ炭酸ヲ除テ苛性ト爲スニ必ス生石灰ヲ加フ
喻バ炭酸加里ニ生石灰ノ稀泥同量ヲ和レバ加爾基
ハ其炭酸ヲ噏テ苛性加里ト爲ル第五十八章加里
滴ノ製法ノ如シ
炭酸加爾基第百四十六章

カルボトスカルキス
サクレカルキケレイトカルキ
即レカキ
即レカキ
炭酸加爾基ハ加爾基ト炭酸ト飽和スル者ニノ常ノ
石灰礦ニ近シ○炭酸ヲ帶ル加爾基ハ炭酸ノ多少ニ
拘ラズ辛味無ク水ニ溶解セズ列篤爾多ニ納レ烈火
ニ煨バ炭酸瓦斯ヲ發メ苛性加爾基生石ト爲ル

○廣義云石灰礦數十種アリ其最精者ハ大理石ナ
リ別爾倔滿カルキス曰至精ノ炭酸加爾基ハ加爾基五十五
分。炭酸三十四分水十一分ニ成

炭酸加爾基ニ稀硫酸ヲ注ゲバ硫酸ハ加爾基ニ親和
シ炭酸ハ離テ瓦斯ト爲テ飛散ス
炭酸加爾基ハ清水ニハ絶テ溶解セズト雖モ炭酸水
ニハ溶解ス試ニ石灰水ヲ玻瓈壺ノ四分一二盛リ此
ニ炭酸水少許ヲ加レバ歟チ乳濁メ沈降ス此其石灰
水ノ加爾基炭酸ヲ受テ水ニ溶ザル體ヲ爲セバナリ
此ニ尚多ク炭酸水ヲ和メ壺ヲ撼シ或攪和スレバ其



沈渣復夕消化ノ清澄ト爲ル此澄液ヲ煮バ過分ノ炭酸飛散ノ常ノ炭酸加爾基ト爲テ和水ノ性ヲ止ヒ復夕乳濁ヲ生ス或苛性ノ亞爾加里炭酸ヲ喩テ飽ケバ所含ノ加爾基沈降ス此皆加爾基ハ炭酸ニ過飽スレバ能ク水ニ合ヒ過飽ニ及ザレバ水ヨリ離ル、證例ナリ

硫酸加爾基第一百四十七章

セ_レル_パス_カル_キス_ス プ_スワ_ーフ_ルシ_ーレ_カル_キセ_レト_ギプ_ス プ_レイ_ステ_ル 石_膏此_屬ス
硫酸加爾基ハ加爾基ト硫酸ト和スル者ナリ炭酸加爾基ニ硫酸ヲ和レバ炭酸飛散ノ乃硫酸加爾基ト爲

ル○無味無臭ニメ極テ水ニ溶難シ常度ノ氣温ニ在テハ五十萬_五分_百ノ水ニ溶解ス中度ノ熱ニ烱化ス○炭酸加里液ニテ煮バ二物互成分ヲ擇テ複擇親和_第十_二章_ヲ爲シ其加爾基ハ炭酸ヲ擇テ和シ炭酸加爾基ト爲テ器底ニ澱ス

○廣義云硫酸加爾基ハ硫酸四十六分加爾基三十二分。水二十二分ヲ以テ成ル天生ノ者ハ四面或六面ノ駢胎柱_第十四_圖ヲ爲メ透明ス久ク氣ニ中_レバ漸ク曇暗ト爲ル煨バ炸鳴メ速ニ結晶水ヲ失ヒ生石灰ノ如キ物ト爲ル之ヲ義_キ布_ス加_ル基_ト名ク此ニ



舍密開宗
卷七終

水ヲ和スレバ條チ堅硬ト爲ル之ヲ此物ノ奇性トス
 但煨^クト久メ適度ヲ過レバ此性敗ル之ヲ義布^{ギブ}斯^ス之
 死灰ト稱^スノ棄物トス又鼓^ウ鞴^{ソウ}ノ烈火ニ煨^クバ一種暗
 體^{テイ}ノ玻^コ瓊^{ジュウ}ト爲ル○義布^{ギブ}斯^ス加^カ爾^ニ基^キノ用甚^シ夕^シ浩^コシ水
 ヲ和^ワメ物像ヲ塑^ソリ金銀ノ鑄^{コウ}型^{ケイ}ヲ埏^{テン}シ大理石ヲ質
 造^{ゾウ}シ舍密家合藥家ノ酸類^{サン}餹^{キョウ}法^{ホウ}ノ裝置ヲ固濟^{コク}シ漆
 家ニテ黃色ヲ固定^{コウ}シ列^レ亞^ア烏^ウ繆^{ミウ}爾^ニ剝^{ボク}爾^ニ攝^{セツ}列^レ印^{イン}第^{ダイ}百^{ヒャク}
 二章^ニ及^キ諸^{シヨ}厄^{ニク}利^リ亞^ア古^コ羅^ラ翁^ウ玻^コ瓊^{ジュウ}ヲ造^{ゾウ}ル

舍密開宗內篇卷七終

