

百密開宗

十六

和
化學
14

庫文閣内		
内閣文庫		
番號	和	30295
冊數	19	(14)
函號	197	268



宇田川榕菴譯

六篇

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前偽印者男盜女娼書肆請認主人



七号



七三四九

明治十七年購求



舍密開宗内篇標目

○卷十六

植物成分 近成分名目

第二百六十三章 粵幾斯分

製法括套

第二百六十四章 粘液蘆謨

第二百六十五章 糖 粘糖 火光閃出

第二百六十六章 糖酸蓆酸

第二百六十七章 蓆酸性質

第二百六十八章 蓆酸加爾基

第二百六十九章 自然酸及酸汁 植酸五綱



舍密開宗

標目

第二百七十章 枸酸 枸酸鹽類

第二百七十一章 沒食酸 附錄單寧

第二百七十二 沒食酸性質 附錄會尔刺屈酸

第二百七十三章 檜酸 介檜酸枸酸法

第二百七十四章 檜酸性質 檜酸鹽類

○卷十七

第二百七十五章 酒酸 製法

第二百七十六章 酒酸性質 酒酸鹽類
○附錄福傑先酸

第二百七十七章 安息酸 安息酸鹽類

第二百七十八章 蓆酸加里 中性蓆酸加里
四復蓆酸加里

第二百七十九章 固油 防敗法

○卷十八

第二百八十章 錫布 藥用錫布 淋瀝括套
錫布括套 淋瀝括套

第二百八十一章 乾性油 乾的律安

第二百八十二章 精油 餽法括套 福
摺察壘圖解

第二百八十三章 精油和消酸

第二百八十四章 精油和酸化鹽酸加里

第二百八十五章 羯布羅 羯布羅酸

第二百八十六章 華尔斯 藥刺巴華尔斯

第二百八十七章 華尔斯之用 勿尔尼斯

標目

第二百八十八章 蕪模華尔斯

第二百八十九章 澱粉 沙古米 綠澱粉 赤澱粉

第二百九十章 澱粉稟性

第二百九十一章 麩筋 麩膠

第二百九十二章 會刺斯知加 溶解法

第二百九十三章 材分

第二百九十四章 色分 開色劑 紅添劑 植色 墨水

第二百九十五章 蠟 漂白法 分離蠟分法

舍密開宗内篇卷十六

宇田川榕榕菴 重譯增註

植物成分

篤隆氏曰植體ノ成分ハ予ガ著ス舍密書卷二。四百四十葉至六百八葉其間縷々説得頗詳ナリ

○合藥舍密云植物ハ機性體ナリ之ヲ山物等ノ無機性體ニ較レバ其近成分ノ數多シト雖モ遠成分機性近遠成分ハノ註スノ數ハ甚タ少シ即チ酸炭水ノ三素ヲ通常遠成分トシ窒素磷硫加里曹達加爾基酸

舍密開宗 卷十六

化鐵酸化滿俺珪土礬土苦土弗耳乙酸等ヲ偶然成
分トス

○佛蘭西國醫亞齊爾列利沙爾度ガ植學創新千八百
十年和蘭譯刻公保元ニ動植ノ成分ヲ參互對較セル表
アリ其大意ヲ切譯シ私ニ締裁ノ左ニ附記ス

植物

動物

窒素

蕈屬或
有之

多於
植物

炭素

多於
動物

燒後之炭靜脈之血
有色之部分有之

伊阿曹母

多於
動物
特生

含之
者稀

磷

或種植物
腐則有之

多於
植物
特生

加里

多於
動物

和酸而在液中如膽
液有鹽酸加里曹達

曹達

多於
動物

多於
植物
殆分離

諸摸尼亞

含窒素
者有之

多於
植物
殆分離

珪土

在禾
本植物

加爾基

在玻璃布之室
蛤蠣螺貝之介

脂酸

醋酸

有通

有通

蔞酸

上同

上同

澱粉

趨謨

材分

糖

之類成於三素
者特生

給密開宗

卷十六

規尼涅

聖叔尼涅

莫

爾比涅

斯多列悉尼涅

之類所成於三素之
亞爾加羅乙甸特生

靑酸

分離而
有之

麩飭

酵分

藍澱

之類
成於

尿酸

亞牟尼翁酸

之類
成於

四素者

四素者

纖維分

蛋清分

膠

粵幾斯分第二百六十三章

オイトテレキスル、フン、プラント
エキスタラクチーフ、ストフ

粵幾斯 原名粵幾斯答刺屈多ハ草木ノ杵汁。或泡湯。或

煮汁ヲ煎熬ノ膏ト爲ス者ノ總稱ナリ。赭色ニノ粘リ

其味多ハ苦シ。葛氏舍密云、粵幾斯ハ舍密家ニテハ榨

ハ煮汁ヲ煎熬シタル者ヲ謂ヒ合藥家ニテ

タル者ヲ謂フ。○粵幾斯分ハ水ニ溶ケ湯ニハ尚溶

易シ故ニ幾那煮汁ノ如キハ澄明ナレ。冷レバ溷濁

ス。又燒酒。亞爾加里ニ溶ケ酸精ニハ溶ケズ。好テ大氣

ノ水濕ヲ喩テ潮解ス。其水ニ溶ケタルニ酸化鹽酸ヲ

加レバ沈渣ヲ生ス。此渣ハ復タ水。燒酒等ノ物ニ溶解

セズ。○篤隆氏曰此章所謂ノ者ハ純一ノ粵幾斯分ニ

非ス。或ハ鹽類ヲ含ミ或ハ粘分アリ。此等ヲ除テ始テ

之ヲ真ノ粵幾斯分ト謂ベシ。此ハ其性水ニ容易シト

舍密開宗

卷廿六

三

雖モ氣酸ニ遇バ華爾斯性ニ變シテ復夕水ニ溶解セ
ス草根木皮ノ煎汁ヲ蒸散スル片湯面ニ臍様ノ暈膜
ヲ現スルヲアリ此暈膜ハ是此分。氣酸ヲ引テ華爾斯
ニ變タル者ナリ又粵幾斯ノ好テ大氣ノ水濕ヲ喻テ
潮解ルハ粵幾斯中多少ニ醋酸加里ヲ含ガ故ノ之粵
幾斯分固ヨリ泛潮ノ性アルニ非ス

○合藥舍密云粵幾斯分ハ大抵水燒酒ニ溶ケ亞爾
箇兒亞的兒ニハ溶ケズ酸化金屬殊ニ錫鉛鹽類ニ
親和シ又礬土ニ親和ス按ニ粵幾斯分粘分ノ有無
或ハ亞謨斯的爾達謨局方ノ消酸頃
液ヲ用フ其製方試法ハ外篇ニ出

○合藥舍密。蒲公英粵幾斯製法

蒲公英根ヲ連テ掘リ水洗シ搗爛シ搗泥一匕ニ水
二匕ヲ加ヘ少煮テ布袋ニテ搾リ滓脚ニ又水ヲ加
テ搾リ本汁ニ合シ濾過シ錫鍋ニ煮テ六分一トシ
煎汁一匕ニ筧テタル蛋清一個ヲ攪セ煮テ濾過シ
蛋清ヲ加、煮ルハ所含
ノ澱粉ヲ除ガ爲ナリ文火ニ煮テ蜂蜜ノ稠トス○
上法ニテ製タル粵幾斯ヲ都テ粵幾斯答刺窟多。印
諾密南達假製粵幾
斯之義又須西。印斯碧斯沙煎熬又墨
爾刺義涅斯ト呼フ
多液ノ草ハ搗泥ニ水ヲ加、ヌノ絞リ濾過セス極テ

文火ニ煮テ蜜ノ稠トス○雙鸞菊。非阿斯失亞密。顯
茄ノ粵幾斯。皆此法ニテ製スベシ醫家或ハ蛋清ヲ
以テ線澱粉第二章ヲ除テ後煎熬スル法ヲ良ト
スル者アリ故ニ藥局ニ兩般アリテ醫家ノ所好ニ
應ス

葛氏舎密製藥用粵幾斯括套

乾葉乾花ハ半時同量ノ水ニ煮。乾根ハ八分ノ水ニ
煮テ半ヲ減シ其渣ヲ再ヒ六分ノ水ニ煮テ又半ヲ
減シ材皮ノ類ハ十分ノ水ニ煮テ半減シ第三煮ニ
及ビ右煮汁ヲ合ノ一夜靜定シ絨布ニテ濾シ淺鍋

ニテ緩火ニ煮テ舍利剔テ稠ニ至リテ火ヲ下シ微
温ノキ其容ハ分一ハ燒酒ヲ加勻シ瓷油無キ陶壺
ニ納シ夏ハ日光ニ曝シ冬ハ煖室ニ置テ乾シ貯フ
燒酒ヲ加ルハ華爾斯ヲ溶シ且腐敗生黴ヲ防ガ爲
ナリ

粘液越謨第二百六十四章

植物ノ粘液乾枯スル者ヲ越謨ト名ク亞刺比亞越謨
粒小ニシテ黃氣ヲ帶ブ其粒大ニシテ白
キ者ヲセ子ガルゴムト名ク蓋同物ノ如シ味無ク碎
テ易シ水ニ溶テ粘攪膠樣ノ液ヲ爲ス亞爾箇兒ニハ

溶解セズ○水ニ溶シ醋酸鉛ヲ和レバ沈降物ヲ生ズ

○又一等ノ粘液アリ常ノ粘液ヨリ粘氣薄シ草木ノ

發芽或嫩苗某種ノ樹汁葵根楤棗核等ニ在リ大氣ニ

中レバ酸ニ化ス按ニ梧桐亞麻子車前子白
芡麥門冬ノ粘液モ此屬ス

○合藥舍密云蘘蓂ハ水炭酸ノ三素及少許ノ加里

ヲ以テ成ル○翰海云粘液ヲ餹スレバ水ト少許ノ

油ヲ滴シ炭酸瓦斯ヲ發シ黑炭殘ル炭中ニ炭酸加

里炭酸加爾基磷酸加爾基ノ三物アリ又一種ノ酸

精出之ヲ焦粘酸アシラム、ペイロム、
ブランヂフス、レム、イロム、
ト

名ク福烏爾格羅乙植酸ニ消酸ヲ和メ熱ヲ生シ

酸味ノ白粉ヲ沈降セリ之ヲ粘酸アシラム、ムコシ
ム、スレ、イム、シ

ルト名ク○

合藥舍密云櫻膠達刺侃多ハ蘘蓂ノ類ニノ蘘蓂ニ

非ス之ヲ攝刺西紐母ト名ク二物共ニ成分ノ比例

蘘蓂ト異ル者ナリ○

糖第二百六十五章○

カカラム
フイクルム

糖ハ水ニ容易ク亞爾箇兒ニ稍容易カラズ火ニ燒ケ

ハ膨脹シ烟ヲ發シ炭ト爲ル○

○合藥舍密云植物大抵皆糖分アリ殊ニ甘味ノ果

菰莖葉ニ多シ然氏純一ノ糖ニアラス一種水ニ溶
 易キ諸分ヲ含ムニ因テ糖分ヲ分テ難シ凡糖ニ數
 種アリ一種絶テ晶自結サレ糖アリ之ヲ粘糖シコ
トト名ク糖モ亦水炭酸ノ三素ニ成ル刺暉西爾曰
 百分ハ酸素六十四分炭素二十八分水素八分ニ成
ル近説三十二分酸素六十分炭素八分
ル○翰海云糖ヲ留スレバ水
 多ク油少シ粘液ヲ留スルニ比レバ炭酸瓦斯炭水
 素瓦斯發スルヲ少シ留後所殘ノ炭ハ粘液ノ炭ヨ
 リ加里加爾基多シ○精糖ハ冰糖ナリ椀頭八面或
 六面柱晶ヲ爲ス暗處ニテ擣碎シ或咬碎ケハ口内

ニ火光閃發ス或云蓋ト所含ノ溫素光素ト共ニ散
 スルナリ二分ハ二百度ノ湯三分ニ溶ケ一分ハ百
 七十度ノ溫ヲ以テ亞爾箇兒四分ニ溶ケ
 糖酸アシ糖酸第二シ百六十六章ル糖酸シ

糖酸又糖酸ト名ク製法白糖八錢ヲ列篤爾多ニ納レ
 消酸四十八錢ヲ注ケバ夥ク消石瓦斯舍密原本云炭
 ヲ發メ溶解ス之ヲ留メ消酸ヲ滴シ除キ列篤爾多
 ノ底ニ晶ヲ結フ此晶ヲ水ニ溶シ煮テ再ヒ結晶セシ

ノ漉紙上ニ乾ス即修酸ナリ

○合藥舍密ノ法ハ糖ハ弓ヲ寬大列篤爾多ニ納レ

發烟消酸十二弓。水三十六弓ヲ注キ受器ヲ接シ接

際ヲ開テ溜スレバ赤煙消石噴發ス噴煙歇ヲ候ヒ

再ヒ消酸ハ弓。水十六弓ヲ注キ又溜ノ煙出歇ヲ候

ヒ列篤爾多ニ殘ル清液ヲ玻璃碗ニ寫シ放冷スレ

バ修酸凝テ晶ヲ爲ス○修酸ハ價貴シ之ヲ製スル

ニ多分ノ消酸ヲ費ス故ナリ葛氏ハ糖一弓消酸七

弓ヲ以テ修酸三錢十氏半ヲ得夕ヲ計ス

修酸性質第二百六十七章

修酸ハ備ニ酸性ヲ具足シ能ク水ニ溶解ス煨ケバ炭
ヲ殘ス亞爾加里ニ和ノ中性鹽ヲ爲ス

○修酸ハ酸味極テ酷烈ナリ七氏ヲ以テ二比ノ水

ヲ酸味ナラシム葛氏云一氏ヲ水二弓ニ溶ス者ハ

其酸味常用ノ葡萄醋ニ匹儔スベシ○晶形四面駢

胎柱其二面ハ狭ク二面ハ濶シ此酸ハ糖ノ褐色ヲ

祛ク奇性アリ故ニ淨白ノ舍利別ヲ製スルニ必ス

之ヲ加フ○修酸ハ水炭酸ノ三素ニ成ル翰海ニ水

素十分炭素十三分酸素七十七分ト云蘓布ブ業爾

曰亞量酸素七十亞。炭素二十六亞。水素二亞。

修酸加爾基第二百六十八章

カルキス、オサリキム
シ、リレング、シ、レ、カルキ

修酸ハ好テ加爾基ニ親和シテ修酸加爾基ト爲ル試
ニ修酸少許ヲ水ニ溶シテ一盞ノ石灰水ニ滴スレバ
便チ不解ノ澱ヲ生シ或ハ硫酸加爾基鹽酸加爾基ノ
溶液ニ加レバ其硫酸鹽酸ヲ驅排ノ其加爾基ニ和ノ
沈澱ヲ生ス其澱ハ修酸加爾基ナリ

○翰海云修酸ハ諸ノ受酸元素就中加爾基ニ親和
ス第四百四世ニ酷烈ノ酸類多シト雖モ修酸加爾基
ヲ復タ分離スルニ足ル酸無シ此ニ因テ加爾基鹽

類ヲ含ム泉水ノ試藥ニ用フ尚外篇ニ詳ナリ

自然酸及酸汁第二百六十九章

ナ、エ、ル、ル、ア、ク、チ、キ、プ、ラ、ン、ト、シ、ル、ン

自然酸ハ莖葉果實ニ在ル天生酸味ノ液ナリ之ヲ搗
キ搾リ或ハ他法ヲ以テ容易ニ得ベシ即チ枸酸。没食
酸。檜酸。酒酸。安息酸。酸性修酸加里。是ナリ

○按ニ翰海ニ植酸ヲ五綱ニ別テリ一ヲ自然酸ト
曰フ天生酸味アル者天ノ没食酸。安息酸。虎白酸。檜
酸。枸酸ナリニヲ植性半酸ト曰フ酸殆ど加里ニ飽
和スル者ナリ酸性修酸加里。酒石等ノ如シ三ヲ焦

酸ト曰フ植体燒焦ノ際出ル酸ナリ焦酒石酸。焦粘
酸。焦木酸ノ如シ四ヲ人爲酸ト曰フ粘酸。羯布羅酸。
鳩爾苦酸。入爲檜酸。酒石酸。蓆酸ノ如シ五ヲ醇酸ト
曰。植液醱釀ノ生スル酸ナリ醋酸ノ如シ

枸酸第二百七十章

アシズム、シトリキムム、シトル
ンシールル按ニ橙柚ノ酸汁此屬ス
枸酸ハ枸櫞、梨、檬子ノ汁ニ在リ但シ粘液及粵幾斯分
ヲ含テ純ナラズ○純枸酸ヲ製スル法ハ其果ノ搾汁
ニ炭酸加爾基末ヲ投メ白濁生シ盡ルニ至ル澱ハ即
チ枸酸加爾基ナリ之ヲ水洗メ稀硫酸ヲ注加レバ硫

酸ハ加爾基ニ親和シ硫酸加爾基ト爲テ澱ニ枸酸ハ
游離メ上澄ヲ爲ス之ヲ漉テ蒸散シ冷セバ端正ノ晶
芒ヲ結フ此枸酸ナリ○枸酸晶ヲ水ニ溶セバ精列ノ
枸櫞汁ナリ

①按ニ本説ハ悉肱列メ法ニ據レリ枸酸汁百錢加
爾基六錢二分半ヲ飽シメ水百錢。硫酸十錢ヲ加ヘ
酸晶六錢有奇ヲ得ベシト云
廣義云蘓亦齊入阿爾及斯ノ法ハ枸櫞汁ヲ壘ニ滿
盛シ塞テ例置スルハ數日。塞ヲ放テ粉分ヲ泄シ棄
其清汁ヲ列氏凍點以下ノ寒氣ニ曝セバ水分凍結

ス。之ヲ去ル。數回如此ノ本量八分ノ一ト爲ス此酸
 常、枸酸ヨリ強キ一八倍ナリ一分以テ八分ノ加里
 ヲ飽シムベシ
 枸酸晶ハ熱ニ融ケ氣ニ潮リ甚ク水ニ容易シ氣温
 六十八度ノ時此晶百二十分。水七十五分ニ溶ケ其
 水寒ヲ生ス此溶液ハ久貯シバ粘渣ヲ生シ醋酸ニ
 變シ終ニ無味ノ水ト爲ル○晶四十氏ヲ一壘水ニ
 溶シ蔗糖。枸椽皮油ヲ調和スレバ至好ノ里沒奈埵
 ト爲ル○蘓布彝業爾曰枸酸ノ亞量ハ酸素五十九
 亞。炭素三十三亞。水素八亞。或云炭素四亞。水素二亞。

酸素四亞ニ成ル

蘓氏舍密云此酸ハ悉肱列氏枸椽汁ニ於テ創テ異
 性ヲ見シニ由テ枸酸ノ名アリ然氏橙橘柑柚ノ類
 答麻林度未熟ノ葡桃。梨。蹙子。蜀羊泉實。杜衡根。モ之
 ヲ含メリ但專ラ此酸ノミナラスノ檜酸。酒酸ヲモ
 兼有セリ○此酸。拔塞斯ニ和ノ枸酸鹽テシトラヲ爲
 ス各下ニ開列ス

枸酸加里
シトルラシトラス、ポトラス、キヌス

蒲刺孔納多曰亞古尼去謨。列古苦多紐母雙鸞菊類歇

里安去斯去別羅須斯根。辣茄ニ此鹽アリ此鹽ハ氣

ニ中テ潮リ極テ晶ヲ結ヒガタシ味鹹ク稍苦シ○
藥用ノ者ハ枸橼汁ニ炭酸加里ヲ飽和シ製ス我術
ニ用ル者ニ比スレバ其製法粗略ナリ

枸酸曹達

シトルリン、ソードキス

玲瓏ナル六面柱ヲ爲ス氣ニ中レバ微ク風化ス四
分三ノ水ニ溶ク味鹹シ

枸酸諸摸尼亞

シトルリン、アムモニア

甚タ容易シ蒸散ノ舍利別ノ稠ニ至レバ晶ヲ結ブ
味清涼ニノ鹹クヤ、刺戟ス

枸酸斯多命知亞那
シトルリン、ストロン

チキ

溶ケ難シ溶液ヲ煮レバ光輝アル細晶沈降ス

枸酸加爾基

シトルリン、カルキ

刺斯憇屈涅ノ説ニ此鹽ハ杜衡根攝里獨紐母カ瓦老ラ

屈母

白屈菜山キ類ニアリト云ヒ蒲刺孔納多ハ歇里

安去斯去別羅須斯根モ之ヲ含ムト云フ○水ハ五

百分ヲ須テ方纔テ溶ケ湯ニハ稍容易シ其溶液ハ

亞爾加里ヲ試ムベシ過酸ノ者ハ容易ク亦好ク晶

ヲ結ブ氣ニ潮解スルニ任セ或ハ故ニ濕氣ニ中レ

バ做徴

多シキムメレシ凡、植酸、水ニ和ノ日ヲ經フレ

シ自ラ分離ノ炭酸加爾基ト爲ル

枸酸苦土

シトルイン、シトラス、マク子シキス

殆ト水ニ溶ケス過酸ノ者ハ溶ク蒸散スレバ蘆謨

ノ如キ塊ヲ爲ス

枸酸亞酸化銹

シトルイン、シトル、エイズルオキ

細晶。溶液赭色ナリ蒸散スレバ黒クノ墨汁ノ如シ

柔軟ナル一華爾斯ノ如シ全ク乾ケバ黒粉ト爲ル

枸酸全酸化銹

シトルイン、シトラス、エイズルオキ

甚タ容易フノ晶ヲ結バズ蒸散スレバ赭色ノ泥ト

爲ル○藥用ノ者ハ銹屑ヲ枸櫞汁ニ溶シ煮テ粵幾

斯劑ノ如クス製法精シカラズ

枸酸亞鉛

シトルイン、シトル、シキ

白晶ナリ水百分ヲ以テ僅ニ一分ヲ溶スベシ

枸酸嘉度密烏母

シトルイン、シトル

稟性上物ニ同シ

枸酸鉛

シトルイン、シトル、ロド

白キ粉狀ノ晶ヲ爲ス水ニ溶ケス炭酸諸摸尼亞水

ニ溶ク蒸散スレバ蘆謨ノ如シ

枸酸全酸化銅

シトルイン、シトル、コリペルオキ

綠色ノ晶ヲ結ベリ水ニ溶ク

枸酸亞酸化頰 イシトル レ シ ト ラ ス ヘ イ ド ロ ゲ ー
ス ロ シ

白鹽ナリ水ニ溶クベカラズ消酸ニハ容易シ

枸酸全酸化頰 クシトル キ オ キ セ ー レ デ

此モ白鹽ニノ水ニ溶クベカラズ乾餾スレバ醋酸

ト炭酸トヲ發シテ炭素ト生頰トヲ器底ニ殘ス

枸酸銀 シトル シ ト ラ ス ア ル ゲ ン チ キ ス

水ニ溶ケズ氣ニ中レバ黑色ニ變ス乾餾スレバ醋

酸ヲ發シ器底ニ炭素ト生銀ヲ殘ス

○以上十五種ノ外枸酸鹽無シ

沒食酸第二百七十一章

ア シ テ ム ガ ル リ キ ム ガ ル ノ シ ト シ ル
ガ ル ロ イ ス シ ル ガ ル ヒ ス シ ル

沒食酸ハ沒食子ノ酸ナリ製法沒食子ノ浸汁ヲ大氣

ニ曝セバ面ニ黴皮ヲ生シ月餘ニノ器ノ裏面ニ黄色

ノ細芒晶ヲ結ブ此晶ヲ亞爾箇兒ニ溶シテ靜定スレ

バ汚物沈ム其上清ヲ煮乾ス

○按ニ本説ハ悉眩列ノ法ナリ一法ニ沒食子細末

一分ニ水六分ヲ注キ七八十度ノ温處ニ浸テ十四

日漉テ寬平ノ盃ニ寫シ氣ニ露テ二三月鹽芒結ブ

ヲ取り温タル亞爾箇兒ヲ注テ鹽芒ヲ溶シ漉テ清

ヲ蒸散シ微黄ノ細晶トス
 又昇華法アリ没食子ノ粗末ヲ列篤爾多ニテ文火ニ
 乾餾スレバ其酸華ト爲リ昇テ列篤爾多ノ頸ニ著ク
 ○按ニ此題歐西氏ノ法ナリ榕曾テ此法ニ據テ五
 倍子ヲ昇華ノ銀光瑩白ノ輕絮ヲ得タリ試藥ニ用
 テ其効没食酸ト同シ○別爾多爾列篤曰悉肱列ノ
 没食酸ハ單寧ヲ含テ純精ナラズ題歐西氏ノ法尤
 優レリ凡没食酸ニ含ム單寧ハ酸化錫ヲ以テ分チ
 除クベシ

附錄

單寧

マテリアシケイトデプシカ
 ロイストフ消革分
 ロイエシ

デベギンスル
 ギンスル
 滋味分
 サイメンテラケンデマ
 佛蘭西名タレンニ

單寧ハ植物滋味ヲ爲ス分チ以攝牛應氏曾テ偶石
 灰水ヲ以テ没食浸ヲ製セシニ其滋味盡ク沈降セ
 シヨリ此分アルヲ悟レリ又此分ハ動物ノ膠ト
 親和ス此ヲ以テ獸皮ヲ消軟スベシ第三章此分ニ
 消革分ハ名アル所故ナリ
 分單寧法 没食子ノ煮湯ニ鹽酸錫液ヲ滴スレバ
 雲生ヲ生ス雲生ニ歇ニ至ベシ其雲ハ即單寧ト酸
 化錫ト清ハ没食酸ト鹽酸カシ其雲ヲ綴布上ニ置
 テ水ニテ淋洗シ玻璃壺ニ納レ餾水ヲ和シ硫水素

瓦斯ヲ通スレバ酸化錫ハ硫ニ和メ沈ミ單寧特リ
 水ニ和メ上清ヲ爲ス其水氣ヲ蒸散メ赭色固燥ノ
 塊トス即チ單寧ナリ○又法沒食煮湯ニ半炭酸加
 里ヲ加レバ灰白ノ雲塗生ス亦單寧ナリ○幾那鹽
 說曰幾那赤色分ヲ幾那赤ト謂フ二様アリ一ヲ不
 可溶赤分一ヲ可溶赤分ト名ク即チ單寧ナリ單寧
 ハ膠汁或韃爾答律斯粵默知究斯ニ因テ分テ沈降
 ス故ニ幾那ハ韃爾答ニ配合シ用レバ効無ク韃爾
 答モ幾那ト同ク用レバ亦其涌吐ノ駿効ヲ喪フト
 云醫家知スハ有ベカラズ

合藥舍密云單寧ハ味澁ノ微苦一種臭アリ乾ケバ
 栗殼色碎末スベシ氣ニ中テ潮軟シ水亞爾箇兒共
 容易シ鐵ニ和メ黑色ヲ發スルヲ沒食酸ノ如シ常
 ニ沒食酸ニ連結シ植體ニ在リ二物相似テ其性質
 迥ニ異ナリ廣義ニ二物區別ノ大略ヲ舉テ云沒食
 酸ハ味酸ク晶形ヲ爲シ鑊ヲ美黑色ニ
 變シ膠ヲ制セズ單寧ハ味澁シ越幾斯
 狀ヲ作レ鑊ヲ暗黒ニ變シ膠ヲ制伏ス
 沒食酸性質第二百七十二章

沒食酸ハ水二十四分湯三分ニ溶ク亞爾箇兒ノ冷者
 ハ自量四分ノ三ヲ溶シ温ル者ハ同量ヲ溶ス酸性ア
 リ勒佉母斯浸ヲ紅變シ鑊液ニ和メ黑色ヲ發ス

○翰海云沒食酸ハ八百晶段層様或云光輝アル薄片ヲ爲ス

蘓氏舍密云沒食酸ハ硫酸ヲ以テ醋酸ニ變シ消酸ニ由テ修酸ト爲ル○亞量ハ六十三ニ等ク成分ハ炭素六亞水素酸素各三亞即チ生油瓦斯三亞酸化炭三亞ナリ○此酸拔塞斯ニ和メ沒食酸鹽ガハラヲ爲ス此鹽水ニ溶ル者少シ就ヒ溶ルモ溶液氣ニ中レバ分離ス其全酸化鍍ニ和スル者ノ如キ黑色不解ノ鹽ヲ爲ス即チ常用墨汁ノ原醅タリ但シ鍍液甚夕稀キ片ハ紫紅ト爲リ少ク稀キハ堇花紫極

テ稠キハ黑色ヲ發スルナリ

附録 會爾刺倔酸 グエララグ、ヒール、アシル、エム、エル

ラギ

此酸ハ千八百十五年文化十年施弗婁爾者悉胙列ノ

法前章ニ倣ヒ沒食酸ヲ製スルニ方テ偶然ニ發明

スル所ナリ此沒食子中固有ノ者ニアラス浸液ト

爲テ方纔テ生出シ來ル者ナリ後來蒲刺孔納多モ

亦此物ヲ得テ試驗再三ニ創テ此名ヲ命ゼリ蒲氏

自註云會爾刺倔ハ沒食子ノ佛蘭西名、死爾列ノ文字ヲ顛倒セルナリ蒲古爾斯モ亦其例ニ倣ヒ沒食子ノ邦語死爾律斯ヲ倒讀シテ須爾刺倔酸ト名ク命名ノ原旨甚夕奇異ナリト謂ベシ○榕按ニ從來

既ニ没食酸アリ亦復此ヲ没食酸ト名ル能ハズ
故ニ没食子ノ名ヲ顛倒シテ酸字ヲ履セシメタリ

○此酸ヲ得ル法ハ悉肱列氏没食酸ヲ製スル法ノ
如ク没食浸ヲ數日放置スレバ做微シテ酸晶ヲ結
ブ其晶ヲ沸湯ニ溶セバ灰色ノ粉堊殘ル按ニ此酸未精ノ者
此粉堊ヲ稀キ加里液ニ溶化ノ氣ニ曝セバ氣中ノ
炭酸ヲ引テ珍珠母ノ光彩アル屑片ト爲ル此レ所
謂會爾刺倔酸ノ加里ニ和スル者ナリ此屑片ニ稀
キ鹽酸ヲ注テ加里ヲ離セバ特リ此酸ノニ黃灰色
ノ粉ト爲テ殘ル○此酸ハ水湯亞爾箇兒亞的兒ニ
溶ケズ勒佉母斯ニ試テ僅クニ酸微アリ列篤爾多

ニテ熱スレバ一分ハ分離シ黃綠明亮ノ針晶ヲ結
ヒテ炭素ヲ殘留ス其針晶ノ稟性未タ詳ナラス試
ニ火焰ニ摻スレバ能ク燃ユ然レ火花ヲ發セズ豫
メ略微熱ニテ分離シテ消酸ヲ和スレバ紅色ヲ發
シ竟ニ血紅ト爲リ蓆酸ヲ生ス○拔塞斯ノ和合成
分詳ナラス唯加里曹達ノ和合ハ水ニ溶ベカラズ
其拔塞斯過大ナルバ溶クベシ諳摸尼亞ト和スル
ハ拔塞斯過大ナルモ溶ベカラズ加之此物酸名ア
リト雖モ果シ酸ナルヤ否モ亦知ベカラズ來者ヲ
俟テ決定セシメ

擒酸第二百七十三章

アシラム、マリキム、アシラム、ウル
ビキム、アプルシム

擒酸ハ林擒ノ酸ナリ弗刺母暴鮮名等ノ諸果ニ在リ

○分擒酸法ハ其果汁ヲ煮テ乾シ亞爾箇兒ヲ和スレ

バ擒酸ハ亞爾箇兒ニ和メ粘分ト分ル若シ拘酸ヲ雜

ル者ハ此モ亞爾箇兒ニ溶和ス○此ニ酸ノ溶和セル

ヲ分ツ法ハ溶液ニ加爾基ヲ加テ飽ムレバ澱ヲ生ス

此澱ヲ沸湯ニテ洗ヘバ擒酸加爾基ハ溶テ澄ト爲リ

拘酸加爾基ハ殘ル而後其澄ニ硫酸ヲ加テ其加爾基

ヲ硫酸加爾基トシ澱ヲテ擒酸ヲ分離シ得

○悉肱列分擒酸法 林擒汁ヲ綿布ニテ漉シ加里

或曹達ヲ加テ飽シメ水ヲ和メ稀クシ此ニ醋酸鉛

液ヲ加レバ複擇親和第二章ニ由テ擒酸ハ鉛ニ和メ

擒酸鉛ト爲テ沈シ醋酸ハ加里ニ和シ醋酸加里ト

爲テ澄シ其沈著ハ擒酸鉛ヲ水洗シ之ニ稀硫酸ヲ

加レバ硫酸ハ鉛ニ親和シ不解ノ硫酸鉛ト爲テ沈

シ其澄中ニ擒酸アリ

蘓氏舍密云此酸ハ林擒ノミナラズ索爾蒲斯亞烏

究拔里亞索爾蒲斯ハ百綱ノ終綱ニ收ム梅李ノ類

接骨木子等ニ有リ悉肱列ノ法ヲ以テハ精好ノ者

ヲ得ズ獨柰漢ノ法ヲ良トス○其法索爾蒲斯果汁
ヲ煮テ沈渣ヲ去リ炭酸鉛ヲ飽和シ或ハ醋酸鉛ヲ
加テ沈降シ沈ミタル檜酸鉛ヲ數回水洗シ之ヲ錫
水ノ沸湯ニ溶シ熱ニ乘メ瀘シ瀘澄ヲ放冷スレバ
檜酸鉛ハ白色光輝アル晶ヲ結ブ此晶ヲ復タ湯ニ
溶メ結晶セシメ務テ精潔ノ晶ヲ取り細末シテ水
ヲ加ヘ硫水素酸ヲ以テ分テバ硫化鉛ハ沈ミ檜酸
ハ澄ヲ爲ス澄ヲ文火ニ煮テ舍利別ノ稠ニ至リ放
置メ仍蒸氣ノ散逸ニ任セバ檜酸晶ヲ結ブ

檜酸性質第二百七十四章

檜酸ハ結晶セズ其鹽類モ亦晶ヲ結バズ

○按ニ此悉肱列ノ法ヲ以テ取タル者ヲ謂ナルベ
シ舊說ニ檜酸ハ赭色ノ粘液ニメ氣ニ乾ケバ光潤
明亮ノ薄膜ト爲ル故ニ或ハ勿爾尼斯_{ニ漆類}ニ代テ物
什ヲ繫ルベシト云今日ノ者ハ能ク晶ヲ結ブ

蘓氏舍密云精好ノ檜酸ハ白キ細晶ヲ結ビ臭無ク
酸味甚シ氣ニ潮解シ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶解ス
煨ケバ焔化メ分離シ焦檜酸ノ煙ヲ發メ鼻目ヲ刺
戟ス○成分未タ詳ナラズ弗羅謨_{ノ子}ハ炭素七
亞。水素十四亞。酸素十二亞。百分ハ酸素九五又九五

水素四又八一。炭素二九又三五原文斯ノ如ト云ヒ

獨別列乙涅爾ハ酸素六亞。水素三亞。炭素四亞ト云

ヘリ

又云。此酸拔塞斯ニ和メ或ハ酸鹽或ハ中鹽ヲ爲ス

大抵能ク水ニ溶ク但シ中鹽ニテ水ニ溶難キハ酸

鹽ト爲レバ溶ケ易ク中鹽ニテ溶易キハ酸鹽トナ

レバ溶ガタシ○酸鹽ハ中鹽ニ比スレバ酸多一倍

擒酸加里マペル、ヒト、ポト、ア、シ、キ、ス

多般植物ノ汁ニ有リ溶易ク晶ヲ結バズ氣ニ潮リ

亞爾箇兒ニ溶ケズ

擒酸曹達

擒酸諸摸尼亞

二種共ニ擒酸加里ニ同シ

擒酸重土マペル、ヒト、ポト、ア、シ、キ、ス

晶ヲ結バズ酸鹽無シ○擒酸少許ヲ多分ノ重土水

ニ點スレバ拔塞斯鹽ヲ爲ス水ニ溶ケズ

擒酸斯多倫土マペル、ヒト、ポト、ア、シ、キ、ス

水ニ溶ケ晶ヲ結バズ○酸鹽ハ細晶ヲ結ヒ溶難シ

擒酸加爾基マペル、ヒト、ポト、ア、シ、キ、ス

攝需謨景天、昨葉、何草、佛甲草、ノ屬默攝謨列安、的繆、母第九十

四ニ収ム曹達ヲ燒ク草ノ名苦辣須刺百綱ノ第九剥爾去刺加馬
屬此ニ等ノ搾汁ニ有リ明亮ノ粒晶ヲ結ヒ氣ニ潮

ラズ水ハ百四十八分。沸湯ハ六十五分ニ溶ク○酸

鹽ハ酸味甚ク水ニ溶ケ亞爾箇兒ニ溶ケズ六面柱

ヲ爲メ水零ニニヲ含メリ○植汁ヨリ直ニ取タル

者ハ晶ヲ結バズ乾ケバ蘗謨狀ヲ爲ス

檜酸苦土マペルマラス、マグリ、マグ子シキス

氣ニ潮ラザル晶ヲ爲ス水二十八分ニ溶ク酸鹽ハ

蘗謨ノ如クニノ氣ニ潮ル

檜酸礬土マペルマラス、アロイニキス

甚タ容易シ勒佉母斯紙ヲ紅變ス蒸散スレバ蘗謨
ノ如クニノ氣ニ變ゼズ

檜酸滿俺マペルマラス、マンガニキス

甚タ容易ク蘗謨ノ如シ酸鹽ハ溶ガタク水四十一

分ヲ須ワ沸湯ニ溶シ放冷スレバ玲瓏ナル玫瑰色

ノ晶ヲ結ブ○般劫犂ノ説ニ此鹽ハ索刺紐母布シ

度支那ノ皮中ニ有リ

檜酸亞酸化銕マペルマラス、エイルオキセー

中酸二鹽アリ共ニ容易ク蒸散スレバ赭色ノ蘗謨

ノ如クニノ氣ニ潮ラス○製法ハ銕屑ヲ檜酸ニ溶

檜酸全酸化鍊ルペルシ、マラス、エイバルオキ
 水ニモ亞爾箇兒ニモ溶ク諸赤ニメ粵幾斯劑ノ如
 シ藥局ニテ粵幾斯答刺窟去母勿爾里又未兒知斯
 剥未去母ト稱シ之ヲ溶ス者ヲ丁幾去刺勿爾里又
 未兒知斯舍度尼亞答ト稱ス其製共ニ精カラズ宜
 ク蒲古爾斯ノ法ニ從フベシ其法酸味ノ林檎ヲ擦
 下ノ泥トシ鍊屑六分ノ一ヲ和シ二三日安頓メ和
 劑諸黒ト爲リ鍊味生スルヲ候ヒ水ヲ加テ煮沸シ
 濾テ濾液ヲ蒸散ス

檜酸亞鉛ルペルシ、マラス、シシキス

短方柱ヲ結ブ水五十五分湯十分ニ溶ク溶化スレ
 バ酸鹽ト拔塞斯鹽トニ分ル○蒲刺孔納多曰百分
 ハ酸化亞鉛三一又九五檜酸五八又零五水一零○
 酸鹽ハ大長晶ニシ水零又零ハヲ含ム煨ハ焔テ趨
 謨ノ如シ○拔塞斯鹽ハ白粉ニメ酸化亞鉛四八又
 一一ヲ含ム
 檜酸鉛ルペルシ、マラス、プムビキス
 色白ノ水ニ殆ト溶ケズ沸湯ニハ敢テ溶ケ溶液ヲ
 冷セバ光輝アル白屑ヲ結ブ此ハ湯中シシ湯温ヲ
 以テモ溶ク初メ沸湯ニ溶スニハ細末トシ少宛湯

ニ投シ且攪セ且投スベシ否レバ凝聚ノ竟ニ熟ク
溶解セズ○成分ハ蒲刺孔納多ハ酸化亞鉛六一又
一五。擒酸三八又八五ト云ヒ獨別列乙涅爾六六五
又一ト三四又九ニ成ルト云ヘリ

擒酸亞酸化錫 マペル、ヒール、クニ、オキセー、ヒレ

擒酸全酸化錫 マペル、ヒール、クニ、オキセー、ヒレ

二種共ニ溶易ク晶ヲ結バズ氣ニ潮ル

擒酸銅 マペル、ヒール、クニ、オキセー、ヒレ

中酸二鹽共ニ綠色ニシテ甚タ溶易シ乾クバ勿爾尼
斯ノ如キ物ヲ爲ス氣ニ變ゼズ

擒酸銀 マペル、ヒール、クニ、オキセー、ヒレ

全酸化銀ヲ擒酸ニ和シ温メ溶セバ則成ル初メ炭
酸瓦斯ヲ發スル間ハ赭色ナレ其後ハ色白シ其
酸ノ一分ク離スルニ由レリ蒸散スレバ護謨ノ如
シ○溶液ニ更ニ擒酸ヲ加レバ酸鹽ト爲リ粒晶ヲ
結ブ水ニ溶ケ晶ヲ爲易シ

舍密開宗内篇卷十六終

