

舍密開宗

内篇  
十六十七十八

= 4
90
6





門 4  
90  
卷 6

舍密開宗內篇標目

○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 粘液趨謨

第二百六十五章 糖 粘糖 火光閃出

第二百六十六章 糖酸糖酸

第二百六十七章 糖酸性質

第二百六十八章 糖酸加尔基

第二百六十九章 自然酸及酸汁 植酸五綱

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 附錄會尔刺偈酸

第二百七十三章 檣酸 分檣酸枸酸法

第二百七十四章 檣酸性質 檣酸鹽類

○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 四複蓆酸加里

第二百七十九章 固法 防敗法

○卷十八

第二百八十章 錫布 藥用錫布 淋瀝括套 煮錫布括套 斑錫布

第二百八十一章 乾性油 的律生母

第二百八十二章 精油 錫法括套 福 楞察壩圖解

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 葯刺巴華尔斯

第二百八十七章 華尔斯之用 分尔尼斯



第二百八十八章 蘊模華爾斯

第二百八十九章 澱粉 沙古米 綠澱粉 赤

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 紅墨添劑

第二百九十五章 蠟 漂白法 分離蠟分法

舍密開宗內篇卷十六

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



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百三

十年和蘭譯我天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メ左ニ附記ス

植物  
動物

窒素  
蕈屬或

多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>植<sub>物</sub>ヲ

炭素  
多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>動<sub>物</sub>ヲ

燒後之炭、靜脈之血、  
有<sub>レ</sub>色<sub>ニ</sub>之<sub>ニ</sub>部<sub>分</sub>有<sub>レ</sub>之<sub>ニ</sub>

伊阿曹母  
多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>特<sub>生</sub>動<sub>物</sub>ヲ

含<sub>レ</sub>之<sub>ニ</sub>者<sub>稀</sub>ニ

磷  
或<sub>種</sub>植<sub>物</sub>枯<sub>腐</sub>則<sub>有</sub>之<sub>ニ</sub>

加里  
多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>動<sub>物</sub>ヲ

和<sub>レ</sub>酸<sub>ニ</sub>而<sub>在</sub>液<sub>中</sub>如<sub>大</sub>膽<sub>液</sub>有<sub>レ</sub>鹽<sub>酸</sub>加里曹達<sub>ニ</sub>

曹達  
多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>動<sub>物</sub>ヲ

諳摸尼亞  
含<sub>窒</sub>素<sub>ヲ</sub>者<sub>有</sub>之<sub>ニ</sub>

多<sub>ニ</sub>於<sub>テ</sub>植<sub>物</sub>ヲ<sub>死</sub>下<sub>分</sub>離<sub>ス</sub>

珪土  
在<sub>未</sub>植<sub>物</sub>本<sub>之</sub>

加爾基

在<sub>二</sub>玻<sub>禮</sub>布<sub>之</sub>室<sub>二</sub>  
蛤<sub>蠣</sub>螺<sub>貝</sub>之<sub>介</sub>

脂酸

醋酸  
通<sub>有</sub>

通<sub>有</sub>

蔞酸  
同<sub>上</sub>

同<sub>上</sub>

澱粉

麩

材分

糖

者<sub>之</sub>類<sub>成</sub>於<sub>三</sub>素<sub>ヲ</sub>  
特<sub>生</sub>於<sub>三</sub>素<sub>ヲ</sub>



規厄涅

聖叔厄涅

莫

爾比涅

斯多列悉厄涅

之類、所成於三素之  
亞爾、加羅、乙旬、特生

青酸

分離而  
有之

麩劬

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

オイトラレキスル、ヲニプラント  
エキスタラクチーフ、ストフ

粵幾斯

原名粵幾斯答刺屈多  
トス今簡ニ從テ爾云

ハ草木ノ杵汁。或泡湯。或

煮汁ヲ煎熬メ膏ト爲ス者ノ總稱ナリ赭色ニメ粘リ

其味多ハ苦

葛氏舍密云、粵幾斯ハ舍密家ニテハ榨  
汁ヲ煎熬シタル者ヲ謂ヒ合藥家ニテ

ハ煮汁ヲ煎熬  
タル者ヲ謂フ

○粵幾斯分ハ水ニ溶ケ湯ニハ尚溶

易ニ故ニ幾那煮汁ノ如キハ澄明ナレモ冷レハ溷濁

又燒酒亞爾加里ニ溶ケ酸精ニハ溶ケス好テ大氣

ノ水濕ヲ噲テ潮解ス其水ニ溶ケタルニ酸化鹽酸ヲ

加レハ沈渣ヲ生ス此渣ハ復々水。燒酒等ノ物ニ溶解

セス○篤隆氏曰此章所謂ノ者ハ純一ノ粵幾斯分ニ

非ス或ハ鹽類ヲ含シ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



雖七氣酸ニ遇ハ華爾斯性ニ變シテ復々水ニ溶解セ  
ス草根木皮ノ煎汁ヲ蒸散スル片湯面ニ臙樣ノ暈膜  
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噲テ  
潮解ルハ粵幾斯中多少ニ醋酸加里ヲ含ガ故ノ粵  
幾斯分固ヨリ<sup>波</sup>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ス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  
ヲ試ルニハ溫製消酸頃液  
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比ニ水  
二比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  
煎汁一比ニ筵テタル蛋清一個ヲ攪セ煮テ濾過シ  
蛋清ヲ加ハルハ所合  
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又絞リ濾過セヌ極テ



文火ニ煮テ蜜ノ稠トス○雙鸞菊ヒ菲阿斯シ失亞密ア顯ミ  
茄ノ粵幾斯。皆此法ニテ製スベシ醫家或ハ蛋清ヲ  
以テ綠澱粉第百九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

葛氏舍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  
及ビ右煮汁ヲ合メ一夜靜定シ絨布ニテ漉シ淺鍋

ニテ緩火ニ煮テ舍利別ノ稠ニ至リテ火ヲ下シ微  
温ノ片其容八分一ノ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シ  
燒酒ヲ加フ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

五シラゴ  
テシスレイム  
ブラン

植物ノ粘液乾枯スル者ヲ越謨ト名ク亞刺比亞越謨  
粒小ニメ黃氣ヲ帶フ其粒大ニメ白ノ如シ味無ク碎  
キ者ヲ「セ子ガ」ルゴト名ク蓋同物ノ如シ味無ク碎  
ケ易シ水ニ溶テ粘纜膠様ノ液ヲ爲ス亞爾箇兒ニハ



溶解セス○水ニ溶ニ醋酸鉛ヲ和レバ沈降物ヲ生ス  
○又一等ノ粘液アリ常ノ粘液ヨリ粘氣薄ニ草水ノ  
發芽或嫩苗某種ノ樹汁葵根楡楛核等ニ在リ大氣ニ  
中レバ酸ニ化ス梅、梧、桐、亞麻子、車前子、白

○合藥舍密云蘆謨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  
精出之ヲ焦粘酸アグリナム、ペイロム、コヒム  
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グリナム、コヒム  
ト名ク

合藥舍密云櫻膠達刺侃多ハ蘆謨ノ類ニメ蘆謨ニ  
非ス之ヲ攝刺西紐母ト名クニ物共ニ成分ノ比例  
蘆謨ト異ル者ナリ

糖第二百六十五章

糖ハ水ニ容易ク亞爾箇兒ニ稍容易カラス火ニ燒ケ  
ハ膨脹メ烟ヲ發シ炭ト爲ル

○合藥舍密云植物大抵皆糖分アリ殊ニ甘味ノ果



蔗莖葉多<sup>ラ</sup>シ然<sup>ニ</sup>純一ノ糖ニアラズ一種水ニ溶易  
 キ諸分ヲ含ムニ因テ糖分ヲ分ツ<sup>ル</sup>難<sup>シ</sup>凡<sup>ソ</sup>糖ニ數  
 種アリ一種絶<sup>テ</sup>晶ヲ結<sup>サ</sup>ル糖アリ之ヲ粘糖<sup>ニ</sup>サ<sup>カ</sup>  
 ムト名<sup>ス</sup>糖モ亦水炭酸ノ三素ニ成<sup>ル</sup>刺<sup>ラ</sup>暉<sup>ハ</sup>西<sup>ニ</sup>爾<sup>ル</sup>曰  
 百分ハ酸素六十四分炭素二十八分水素八分ニ成  
 ル<sup>近</sup>三<sup>説</sup>十<sup>二</sup>分<sup>酸</sup>水<sup>素</sup>八<sup>分</sup>炭<sup>素</sup>八<sup>分</sup>○翰海云糖ヲ餹スレハ水  
 多ク油少シ粘液ヲ餹スルニ比レハ炭酸瓦斯炭水  
 素瓦斯發スル<sup>ト</sup>少シ餹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<sup>ス</sup>暗處ニテ擣碎シ或咬<sup>碎</sup>ケバ口内

二火光閃發ス或云蓋<sup>ニ</sup>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ク

糖酸糖酸第二章百六十六章

アシ<sup>シ</sup>デ<sup>ム</sup>ム<sup>サ</sup>カ<sup>リ</sup>ム<sup>ム</sup>、<sup>オ</sup>キ<sup>サ</sup>リ<sup>ス</sup>シ<sup>ル</sup>ル<sup>ル</sup>糖<sup>酸</sup>ニ<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>  
 リニ<sup>シ</sup>グ<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>オ<sup>キ</sup>サ<sup>リ</sup>ス<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>糖<sup>酸</sup>ニ<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>  
 シ<sup>ル</sup>ル<sup>ル</sup>糖<sup>酸</sup>ニ<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>糖<sup>酸</sup>ニ<sup>シ</sup>ル<sup>ル</sup>

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<sup>舍</sup>密<sup>原</sup>本<sup>云</sup>炭<sup>酸</sup>  
 ヲ發メ溶解ス之ヲ餹メ消酸ヲ滴シ除ケバ列篤爾多  
 ノ底ニ晶ヲ結ブ此晶ヲ水ニ溶シ煮テ再ヒ結晶セシ



ノ漉紙上ニ乾ス即蓆酸ナリ

○合藥舍密ノ法ハ糖八弓ヲ寬大列篤爾多ニ納シ發烟消酸十二弓。水三十六弓ヲ注キ受器ヲ接シ接際ヲ開テ鎔スレバ赤煙消石噴發ス噴煙歇ヲ候ヒ再ヒ消酸八弓。水十六弓ヲ注キ又鎔メ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蓆酸凝テ晶ヲ爲ス○蓆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蓆酸三錢十氏半ヲ得タトト記ス

蓆酸性質第二百六十七章

蓆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メ中性鹽ヲ爲ス

○蓆酸ハ酸味極テ酷烈ナリ七氏ヲ以テニ北ノ水ヲ酸味ナラシム葛氏云一氏ヲ水ニ弓ニ溶ス者ハ其酸味常用ノ葡萄醋ニ匹儔スヘシ○晶形。四面駢胎柱其二面ハ狹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○蓆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業爾曰。亞量。酸素七十亞。炭素二十亞。水素二亞。



羧酸加爾基第二百六十八章

カルキス、オサリキム  
ニールリニグニールヒカルキ

羧酸ハ好テ加爾基ニ親和シテ羧酸加爾基ト爲ル試  
ニ羧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メ其加爾基ニ和メ  
沈澱ヲ生ス其澱ハ羧酸加爾基ナリ

○翰海云羧酸ハ諸ノ受酸元素就中加爾基ニ親和  
ス第四百四章世ニ酷烈ノ酸類多シト雖モ羧酸加爾基  
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

ナニールルレキフラニ  
ニールルアクナダサベニ  
ニールルニ

自然酸ハ莖葉果實ニ在ル天性酸味ノ液ナリ之ヲ搗  
キ搾リ或ハ他法ヲ以テ容易ニ得ヘシ即チ枸酸。没食  
酸。檣酸。酒酸。安息酸。酸性羧酸加里。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ナリ没食酸。安息酸。虎白酸。檣  
酸。枸酸ナリニヲ植性半酸ト曰フ酸殆ト加里ニ飽  
和スル者ナリ酸性羧酸加里。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  
鳩爾苦酸人爲ノ檜酸酒石酸蓆酸ノ如シ五ヲ醇酸  
ト曰植液酵釀メ生ル酸ナリ醋酸ノ如シ

枸酸第二百七十章

アシゴムシトキキムシトル  
ニシールル按ニ橙柚ノ酸汁此屬ス

枸酸ハ枸椽梨椽子ノ汁ニ在リ但シ粘液及粵幾斯分  
ヲ含テ純ナラス○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澱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シハ硫

酸ハ加爾基ニ親和シ硫酸加爾基ト爲テ澱シ枸酸ハ  
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○枸酸晶ヲ水ニ溶セハ精列ノ  
枸椽汁ナリ

○按ニ本説ハ悉眩列ノ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  
酸晶六錢有奇ヲ得ヘシト云

廣義云蘓亦齊入阿爾及斯ノ法ハ枸椽汁ヲ壘ニ滿  
盛シ塞テ例置スルヲ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ハ水分凍結



ス。之ヲ去ル數回如此メ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タ水ニ容易ニ氣温  
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レ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ハ至好ノ里沒奈埵  
ト爲ル○蘓布莽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レ橙橘柑柚ノ類  
答麻林度。未熟ノ葡萄。梨。釐子。蜀羊泉實。杜衡根。モ之  
ヲ含メリ但專ラ此酸ノミナラズメ檜酸。酒酸ヲモ  
兼有セリ○此酸。拔塞斯ニ和メ枸酸鹽テストラヲ爲  
ス各下ニ開列ス

枸酸加里 シトルニシトラス、ホトス、ホトス、ホトス

蒲刺孔納多曰亞古尼去謨列古苦多紐母雙鸞菊歇  
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 シトルニシトルニソリデキウダ

玲瓏ナル六百粒ヲ爲ス氣ニ中レバ微ク風化ス四

分三ノ水ニ溶ク味鹹シ

枸酸譜摸尼亞 シトルニシトルニソリデキウダ

甚々容易シ蒸散メ舍利別ノ稠ニ至レハ晶ヲ結ブ

味清涼ニメ鹹クヤ、刺戟ス

枸酸斯多命知亞那 シトルニシトルニソリデキウダ

チキ  
ス

溶ケ難シ溶液ヲ煮レバ光輝アル細晶沈降ス

枸酸加爾基 シトルニシトルニソリデキウダ

刺斯憊偃涅ノ説ニ此鹽ハ杜衡根攝里獨紐母瓦老

屈母 キサウノ類 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

ハ做徴 バ多ハ其性變敗スル植酸水ニ和メ日ヲ經フ



之自ラ分離メ炭酸加爾基ト爲ル

枸酸苦土 シトルラニマク子シグ子シア

殆ト水ニ溶ケズ過酸ノ者ハ溶ク蒸散スレハ蘆謨  
ノ如キ塊ヲ爲ス

枸酸亞酸化鋳 セイトルニシトルエイルオキ

細晶。溶液赭色ナリ蒸散スレバ黒ク又墨汁ノ如シ

柔軟ナルヲ華爾斯ノ如シ全ク乾ケバ黒粉ト爲ル

枸酸全酸化鋳 セイトルニシトルエイルオキ

甚々容易フメ晶ヲ結バズ蒸散スレバ赭色ノ泥ト

爲ル○藥用ノ者ハ鋳屑ヲ枸椽汁ニ溶シ煮テ粵幾

斯劑ノ如クス製法精シカラズ

枸酸亞鉛 シトルラニシトルニシトルニキ

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 シトルニカドミウム

稟性上物ニ同シ

枸酸鉛 シトルラニシトルニシトルニキ

白キ粉狀ノ晶ヲ爲ス水ニ溶ケズ炭酸請摸尼亞水

ニ溶ク蒸散スレバ蘆謨ノ如シ

枸酸全酸化銅 セイトルニシトルニシトルニキ

綠色ノ晶ヲ結ベリ水ニ溶ク



枸酸亞酸化頑イシトルニシトラスヘイドロキセ  
スロシ

白鹽ナリ水ニ溶クベカラズ消酸ニハ溶易シ

枸酸全酸化頑クシトルニシトラスヘイドロキセ

此モ白鹽ニメ水ニ溶クベカラズ乾留スレバ醋酸

ト炭酸トヲ發シテ炭素ト生頑トヲ器底ニ殘ス

枸酸銀シトルニシトラスアルゲニルチキスル

水ニ溶ケス氣ニ中レバ黑色ニ變ス乾留スレハ醋

酸ヲ發シ器底ニ炭素生銀ヲ殘ス

○以上十五種ノ外枸酸鹽無シ

### 没食酸第二百七十一章

アシエム、ガリキム、ガルノノイト、シトル  
カルロイス、シトル、カルリス、シトル

没食酸ハ没食子ノ酸ナリ製法。没食子ノ浸汁ヲ大氣

ニ曝セハ面ニ黴皮ヲ生シ月餘ニメ器ノ裏面ニ黃色

ノ細芒晶ヲ結ブ此晶ヲ亞爾箇兒ニ溶シテ靜定スレ

ハ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没食子細末

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ハ其酸華ト爲リ昇テ列篤爾多ノ頸ニ著ク

○按ニ此題テイ歐西氏エウリスノ法ナリ榕曾テ此法ニ據テ五倍子ヲ昇華メ銀光瑩白ノ輕絮ヲ得タリ試藥ニ用テ其効没食酸ト同シ○別爾多爾列篤曰悉眩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

コテリアシケイトデプニカエロイストフ消革分

デベギニスル 滋味分 サ 佛蘭西名タニニ

單寧ハ植物滋味ヲ爲ス分ナリ攝牛應氏曾テ偶石灰水ヲ以テ没食浸ヲ製セニ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三百一十 消革分ノ名アル所以ナリ

分單寧法 没食子ノ煮湯ニ鹽酸錫液ヲ滴スレバ雲渣ヲ生ス渣生シ歇ニ至ベシ其渣ハ即單寧ト酸化錫上清ハ没食酸ト鹽酸ナリ其渣ヲ綴布上ニ置テ水ニテ淋洗シ玻瓈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之單寧特リ  
 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○又法没食煮湯ニ半炭酸加  
 里ヲ加レバ灰白ノ雲逆生ス亦單寧ナリ○幾那鹽  
 説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奏フト  
 云醫家知スハ有ベカラズ

合藥舍密云單寧ハ味澁メ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  
 溶易シ鐵ニ和メ黑色ヲ發スルヲ没食酸ノ如シ常  
 ニ没食酸ニ連結メ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没食  
 酸ハ味酸ク晶形ヲ爲シ鐵ヲ美黑色ニ  
 變シ膠ヲ制セス單寧ハ味澁ウ越幾斯  
 狀ヲ作レ鉄ヲ暗黒ニ變シ膠ヲ制伏ス

没食酸性質第二百七十二章

没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鎂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テガ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鎂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鎂液甚々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

附錄

會爾刺倔酸

ガエルラグ、ヒール、アシル、ヒム、エル

ラギ

此酸ハ千八百十五年ニ文化十年施弗婁爾者悉眩列ノ

法前出二倣ヒ沒食酸ヲ製スルニ方テ偶然ニ發明

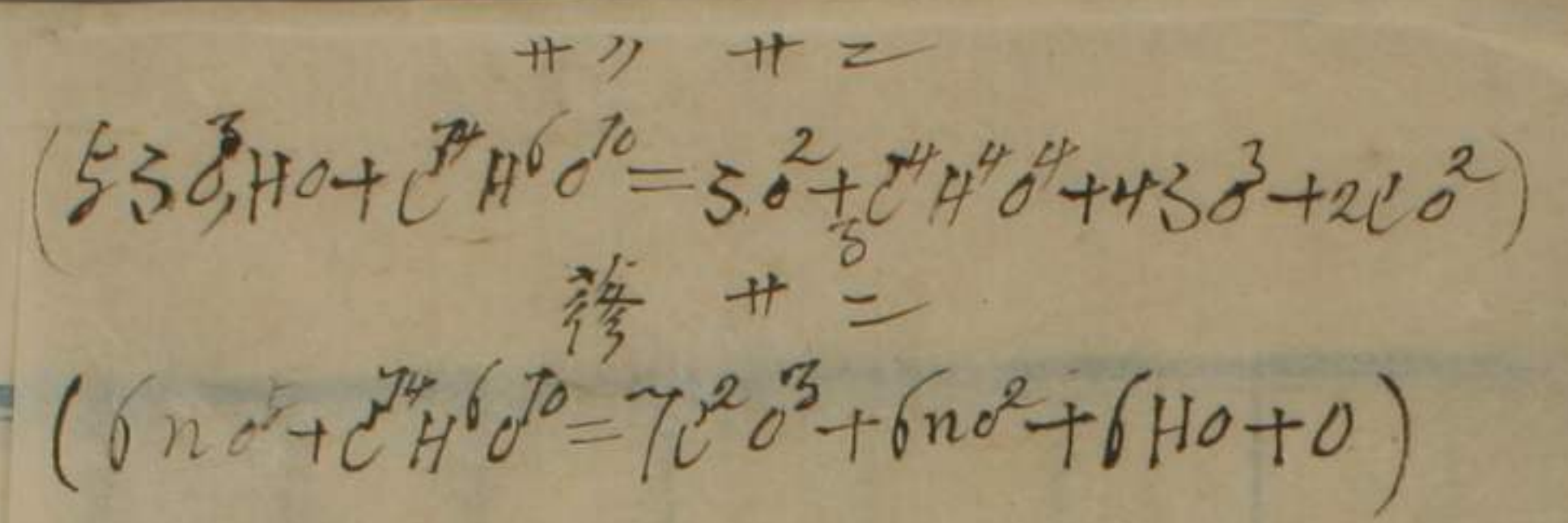
スル所ナリ此沒食子中固有ノ者ニアラズ浸液ト

爲テ方纔テ生出ニ來ル者ナリ後來蒲刺孔納多モ

亦此物ヲ得テ試驗再三ニメ創テ此名ヲ命セリ蒲

自註云會爾刺倔ハ沒食子ノ佛蘭西名瓦爾列文字ヲ顛倒セルナリ蒲古爾斯モ亦其例ニ倣ヒ沒食命ノ邦語瓦爾甚々奇異ナリ讀シテ須爾刺倔酸ト名ク





○翰海云没食酸ハ八百晶段層様或云光輝アル薄片ヲ爲ス

蘓氏舍密云没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○此酸拔塞斯ニ和メ没食酸鹽テガ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タ稀キ片ハ紫紅ト爲リ少ク稀キハ堇花紫極

ア稠キハ黑色ヲ發スルナリ

**附録** 會爾刺倔酸

ガエルラグ、ヒール、アシル、ヒム、エル

此酸ハ千八百十五年ニ文セ施弗婁爾者悉眩列ノ法ニ出ニ倣ヒ没食酸ヲ製スルニ方テ偶然ニ發明スル所ナリ此没食子中固有ノ者ニアラズ浸液ト爲テ方纔テ生出ニ來ル者ナリ後來蒲刺孔納多モ亦此物ヲ得テ試驗再三ニメ創テ此名ヲ命セリ蒲命子ノ邦語瓦爾甚々奇異ナリ謂ベシ○榕按ニ從來



既ニ没食酸アリ亦復此ヲ没食酸ト名ル能ハス  
故ニ没食子ノ名ヲ顛倒シテ酸字ヲ履セシメタリ  
○此酸ヲ得ル法ハ悉睦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徴シテ酸晶ヲ結  
ブ其晶ヲ沸湯ニ溶セハ灰色ノ粉塗殘ル按ニ此酸未精ノ者  
此粉塗ヲ稀キ加里液ニ溶化メ氣ニ曝セハ氣中ノ  
炭酸ヲ引テ珍珠母ノ光彩アル屑片ト爲ル此レ所  
謂會爾刺屈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ハ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徴アリ列篤爾多

ニテ熱スレバ一分ハ分離シ黃綠明亮ノ針晶ヲ結  
シテ炭素ヲ殘留ス其針晶ノ稟性未タ詳ナラス試  
ニ火焰ニ摻スレハ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ス  
其拔塞斯過大ナレバ溶クベシ諳模尼亞ト和スル  
ハ拔塞斯過大ナルモ溶ベカラス加之此物酸名ア  
リト雖モ果メ酸ナルヤ否モ亦知ベカラス來者ヲ  
俟テ決定セシメニ



檣酸第二百七十三章

アシエンム、マリキム、アシエンム、ソル  
ヒキム、スプリキム、ル

檣酸ハ林檎ノ酸ナリ弗刺母暴鮮等ノ諸果ニ在リ  
○分檣酸法ハ其果汁ヲ煮テ乾シ亞爾箇兒ヲ和スレ  
バ檣酸ハ亞爾箇兒ニ和メ粘分ト分ル若シ枸酸ヲ雜  
ル者ハ此モ亞爾箇兒ニ溶和ス○此二酸ノ溶和セル  
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ハ檣酸加爾基ハ溶テ澄ト爲リ  
枸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メテ檣酸ヲ分離シ得

○悉肱列分檣酸法  
林檎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  
液ヲ加レハ複擇親和第二章ニ由テ檣酸ハ鉛ニ和メ  
檣酸鉛ト爲テ沈シ醋酸ハ加里ニ和シ醋酸加里ト  
爲テ澄ム其沈著ノ檣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  
シ其澄中ニ檣酸アリ

蘓氏舍密云此酸ハ林檎ノニナラス索爾蒲斯亞烏  
究拔里亞ナ索爾蒲ス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



ヲ得ス獨李漢ノ法ヲ良トス○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錮  
水ノ沸湯ニ溶シ熱ニ乘メ濾シ濾渣ヲ放冷スレバ  
檜酸鉛ハ白色光輝アル晶ヲ結フ此晶ヲ復々湯ニ  
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ヘ  
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<sub>漆類</sub>ニ代テ物  
什ヲ繫ルヘシト云今日ノ者ハ能ク晶ヲ結ブ

蘇氏舍密云精好ノ檜酸ハ白キ細晶ヲ結ヒ臭無ク  
酸味甚シ氣ニ潮解シ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶解ス  
煨ケバ烱化メ分離シ焦檜酸ノ煙ヲ發メ鼻目ヲ刺  
戟ス○成分未タ詳ナラス弗羅謨<sub>默爾子</sub>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ハ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  
レハ溶ガタシ○酸鹽ハ中鹽ニ比スレハ酸多キ一  
倍  
檣酸加里 マペル、シュール、ポットアス  
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

檣酸曹達

檣酸諸模尼亞

二種共ニ檣酸加里ニ同シ

檣酸重土

マペル、シュール、ポットアス

晶ヲ結バズ酸鹽無シ○檣酸少許ヲ多分ノ重土水

ニ點スレハ拔塞斯鹽ヲ爲ス水ニ溶ケズ

檣酸斯多命土

マペル、シュール、ポットアス

水ニ溶ケ晶ヲ結ハス○酸鹽ハ細晶ヲ結ヒ溶難シ

檣酸加爾基

マペル、シュール、ポットアス

攝需謨

景天、昨葉、何草、佛甲草ノ屬

默攝謨貌列安的繆母

百綱ノ第九十



四燒ニ収ム曹達カ苦ク辣ラク須ス刺シ十シ八ハ綱カ第九カ剥ハク爾ニ去ク刺シ加カ馬カ  
ヲ屬ス此ニ等ノ榨チ汁ニ有リ明亮ノ粒晶ヲ結ヒ氣ニ潮ラ  
 ラス水ハ百四十八分沸湯ハ六十五分ニ溶ク○酸ニ  
 鹽ハ酸味甚ク水ニ溶ケ亞爾箇兒ニ溶ケス六面柱ヲ  
 ヲ爲メ水零ニ二ヲ含メリ○植汁ヨリ直ニ取タル  
 者ハ晶ヲ結バズ乾ケバ蘘謨狀ヲ爲ス  
 檣酸苦土 マペル ヒ マク 子 シ ア  
 氣ニ潮ラサル晶ヲ爲ス水ニ十八分ニ溶シ酸鹽ハ  
 蘘謨ノ如クニメ氣ニ潮ル  
 檣酸礬土 マペル ヒ マク 子 シ ア  
マ ラ ス ア ヒ ア ロ イ ニ ア ール ド

甚ク溶易シ勒佉母斯紙ヲ紅變ス蒸散スレバ蘘謨  
 ノ如クニメ氣ニ變ゼズ  
 檣酸滿掩 マペル ヒ マク 子 シ ア  
マ ラ ス ア ヒ ア ロ イ ニ ア ール ド  
 甚ク溶易ク蘘謨ノ如ク酸鹽ハ溶ガタク水四十一  
 分ヲ須ツ沸湯ニ溶シ放冷スレバ玲瓏ナル玫瑰色  
 ノ晶ヲ結ブ○般劫犇ノ說ニ此鹽ハ索刺紐母布叟  
 度支那ノ皮中ニ有リ  
 檣酸亞酸化銹 マペル ヒ マク 子 シ ア  
マ ラ ス ア ヒ ア ロ イ ニ ア ール ド  
 中酸ニ鹽アリ共ニ溶易ク蒸散スレバ赭色ノ蘘謨  
 ノ如クニメ氣ニ潮ラス○製法ハ銹屑ヲ檣酸ニ溶



檜酸全酸化鏡アペルセレルミマラスエルズルオキ  
 水ニモ亞爾箇兒ニモ溶ク赭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  
 劑ガ未マ去マ母ム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  
 下メ泥トシ鏡屑六分ノ一ヲ和シ二三日安頓メ和  
 劑赭黒ト爲リ鏡味生スルヲ候ヒ水ヲ加テ煮沸シ  
 瀘テ瀘液ヲ蒸散ス

檜酸亞鉛アペルマラスシニキス

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○  
 酸鹽ハ大長晶ニメ水零又零八ヲ含ム煨ハ焔テ蘊  
 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  
 檜酸鉛アペルマラスシニキス  
 色白メ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ノミ湯温ヲ  
 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ヘシ否レバ凝聚メ竟ニ熟ク  
溶解セス○成分ハ蒲刺孔納多ハ酸化亞鉛六一又  
一五。檜酸三八又八五ト云ヒ獨別列乙涅爾ハ六五  
又一ト三四又九ニ成ルト云ヘリ

檜酸亞酸化錫 マペルヒールニオキセーテ

檜酸全酸化錫 マペルヒールニオキセーテ

二種共ニ容易ク晶ヲ結ハス氣ニ潮ル

檜酸銅 マペルヒールニオキセーテ

中酸ニ鹽共ニ綠色ニメ甚タ容易ニ乾ケバ勿爾尼  
斯ノ如キ物ヲ爲ス氣ニ變ゼズ

檜酸銀 マペルヒールニオキセーテ

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



舍密開宗内篇卷十七

宇田川榕榕菴 重譯增註

酒酸第二百七十五章

アシタムタルタリキム全酒酸  
ヒアシタムタルタリ空イニス  
テールニシール

酒石羅謨酒按精製ヲ沸湯ニ溶シ炭酸加爾基ヲ加テ沸

滓歇ニ至レバ沈渣ヲ生ス即チ酒酸加爾基ナリ之ヲ

水洗シテ稀硫酸ヲ注ケハ硫酸加爾基ハ沈シ酒酸ハ

分テ澄中ニ在リ澄ヲ蒸散メ冷セバ端正ノ晶ヲ結ブ



○按ニ此悉朧列ノ法ナリ加里基一分ハ酒石末四分ヲ以テ沸淬歇ニ酒石ニ比ヲ以テ生スル酒酸加爾基ハ硫酸ハ弓或ハ十弓ヲ以テ分離シ酸晶十一弓ヲ得ベシト云

蘓氏舍密云酒酸ハ一種ノ植酸ニメ加里ニ和メ酒石ヲ成ス<sup>1</sup>ハ麻爾苦瓦刺弗ニ創テ其來ル<sup>1</sup>邈ナリ其酸ヲ分ツ法ハ悉朧列ニ初レリ○大抵加里ニ和メ某<sup>1</sup>ノ果實殊ニ成熟ノ葡萄ニ多シ答末林度ニハ加里ニ和セサル游離ノ酒酸アリ○悉朧列ノ製法ハ湖海名哲ノ稱用スル所ニメ良法タリト雖

モ猶左ニ別ノ二法ヲ記ス

○第一法ハ酒石一分ニ炭酸加里ヲ飽和シ生石灰八分ヲ加テ半時ノ間煮レバ拔塞斯性ノ酒酸加爾基ヲ降ス之ヲ淋洗シテ硫酸ヲ以テ分離シ酒酸ヲ得ベシ○酒酸加爾基ヲ降シタル澄ハ精好ノ苛性加里ナリ貯テ用ベシ

○第二法ハ硫酸一分水三分ノ劑ヲ煮沸シ酒石ヲ取テ少ク過分ニ和スレバ酒酸分ル刺液ハ酒酸ト酸性酒酸加里ヲ雜ル物ナリ濃煎メ亞爾箇兒ヲ和スレハ酒酸ハ溶ケ酒酸加里ハ溶ケス



酒酸性質第二百七十六章

酒酸ハ水ニ容易ク亞爾加里ニ和シ易シ加里ニ飽和  
メ鹽ヲ爲ス者モ能ク水ニ溶ケ飽和ヲ過ル者ハ二十  
倍ノ水ヲ須テ溶ク酒石羅謨ノ如シ之ニ加里ヲ加テ  
其過酸ヲ飽和スレバ方纔テ能ク水ニ溶ク

○蘓氏舍密云酒酸ハ一舉ニ多ク製スレハ玲瓏瑩  
白ノ六百柱ヲ結ヒ少シ製スレハ端晶ヲ得難シ氣  
ニ中テ變セヌ酸味清美ニメ烈シ二百五十度ノ熱  
ニ遇バ結晶水ヲ連テ烱ケ冷レバ凝テ光莖狀ノ晶  
塊ヲ爲ス此以上ノ熱度ニテハ分離ス○他ノ稟性

ハ枸酸ニ大ニ似テ少ク異ナリ獨別列乙涅爾曰發  
煙硫酸ヲ注テ煮レバ分離メ水ト酸化炭ヲ生ヌ稀  
硫酸ト酸化滿俺ニ由テ蟻酸ト爲リ消酸ヲ加レバ  
蔞酸ト爲ル○水分ナキ者ノ亞量ハ七十四ニ等ク  
水一亞ヲ含ム者ハ八十三ニ等シ水分無キ者ノ成  
分ハ炭素四亞水素二亞酸素六亞

酒酸鹽ヲタルト中鹽ニ一倍量ノ酸ヲ含メバ酸鹽ト  
爲ル溶ケ難キ中鹽酸鹽ト爲レハ容易シ  
酒酸加里タルトス、ポットタルトカリス  
ス孕鹼酒石タルトサル左ゲタヒ植鹽  
タルタルス、ソルビリス和蘭所呼



酒酸ノ中鹽ナリ製法。加里ヲ水五六分ニ煮溶シ滾沸ニ乗メ酒石細末少許宛ヲ加テ沸滓歇シ其液勒佉母斯紙ヲ紅變セズ薑黃紙ヲ變セサルニ至リテ瀘過シ或ハ煎乾シ或ハ結晶シ緊口壘子ニ貯フ○此ハ結晶シガタシト雖モ多分ニ製スレハ晶ヲ爲ス氣濕ヲ引テ潮解ス○薄弱ノ酸精ト雖モ此ニ和スレバ常ノ酒石ニ變ス故ニ醫家此鹽ヲ配スル方劑ト答末林度醋。蜂蜜等ノ酸物ト併セ用テ勿レ

酸性酒酸加里ペビタルトラス、ポット、ア、シ、キ、ス、  
ル、ト、ラ、ス、ア、シ、ゴ、ラ、ポ、ト、ア、サ、  
モ、ル、タ、ル、タ、ル、タ、ル、タ、リ、酒、石

羅謨 酒石 ゲ、ソ、イ、フ、ル、デ、空、イ、ニ、ス、テ、  
空、イ、ニ、ス、テ、 ニ、キ、リ、ス、タル、レ、 ニ、精、製

葡萄酒ヲ醸ス桶中ニ自ラ結生ス但シ土分粘液色分等ヲ雜テ精好ナラサルニ由テ古ハ之ヲ再ヒ水ニ煮溶シ湯面ニ漚ム鹽膜羅謨トヲ抄ヒ取ル故ニ酒石羅謨ノ名アリ

酒酸曹達 ソ、タル、ト、ラ、ス  
ソ、ウ、チ、キ、ス

方柱或ハ針ヲ爲ス氣ニ變ゼズ温レハ粉化ス水ハ八分湯ハ二分不及ニ溶ク亞爾箇兒ニ溶ケス○酸過大ナレバ酸鹽ヲ爲ス酒酸加里ノ如シ味酸メ稍鹹シ晶形ハ製法ノ異同。放冷ノ遲速ニ從テ定無



酒酸 諸摸尼亞 タルトラス、ア

方柱晶ニメ味消石ニ類シ氣ニ中レハ諸摸尼亞飛

散メ風化ス水ニ容易シ○酸鹽 アビタルトラス、ハ水

ニ溶ガタシ○中鹽ハ アビタルトラス、ハ 醫家其溶液ニ琥珀油

ヲ和メ治病ノ効ヲ稱ス

酒酸重土 レタルトラス、バ

細粉ナリ殆ト水ニ溶ケズ○酸鹽ハ能ク溶ク

酒酸斯多倫土 トタルトラス、ス

前種ト同シ但稍容易シ

酒酸加爾基 タルトラス

製法。酒酸ノ章ニ出○白粉ニメ水六百分ヲ須テ方

ニ溶ク自然ニ葡萄汁ニ有リ故ニ酒石モ此鹽百分

ノ一若ハ一半ヲ含メリ煨ケ ハ 烱解セズメ二十倍

ニ膨脹ス○酸鹽 カルシトラス ハ容易シト雖モ端

正ノ晶ヲ結ハズ○拔塞斯鹽ハ溶ガタシ製法ハ酒

酸別製法ノ第一法ニ見ヘタリ

酒酸苦土 グタルトラス、マ

水ニ溶ケズ○酸鹽ハ漸次ニ煮レバ六面針ヲ爲ス

酒酸礬土 タルトラス、ア

蘆謨ノ如シ氣ニ潮ラズ溶ケ易シ



酒酸亞酸化滿俺ニタルトラス

酒酸加里液ニ鹽酸滿俺ニスガロルマ液ヲ和スレバ初

ノ酒石少許沈之放冷ノ後細白晶ヲ結ブ即此鹽ナ

リ之ヲ沸湯ニ溶セハ不可溶拔塞斯鹽ト可溶酸鹽

ト分レ生ス

酒酸亞酸化鎂タルトラス

酒酸ニ硫酸亞酸化鎂液ヲ温メ和スレバ放冷ノ後

葉片晶ヲ結ブ水ニ少シ溶ク○鎂屑ヲ酒酸ニ溶セ

ハ白粉ヲ生ス此粉ハ結晶水零一三ヲ含ミ水ハ四

百二十六分湯ハ四百零二分ニ溶ク或濡リ或ハ氣

ニ中レバ更ニ酸化メ此鹽ト爲ル

酒酸全酸化鎂タルトラス

晶ヲ結バズ暗赭色ニメ容易シ

酒酸格拔爾多タルトラス

紅色玲瓏ノ晶ナリ容易シ

酒酸亞鉛タルトラス

白粉ナリ水亞爾箇兒ニ溶ケス

酒酸嘉度密烏母タルトラス

纖細柔軟ノ針ヲ爲ス水ニ溶ガタシ

酒酸鉛タルトラス



白粉ニメ晶水無シ熾熱スレバ即チ分離メ炭酸水  
焦酒石油ヲ生ズ

酒酸亞酸化錫 タルトラス  
タルトラス

錫液ヲ酒酸ニ和スレバ水素瓦斯ヲ發メ小針晶ト  
爲テ生ス水ニ溶ケズ

酒酸全酸化銅 タルトラス  
プルトラス

全酸化銅液ヲ酒酸ニ和シ煮ルバ暗青綠晶ヲ結ブ  
溶ケ易シ此液ニ酒酸ヲ點添スレバ溶ガタキ青白  
粉狀ノ酸鹽ト爲ル

酒酸亞酸化瀕 タルトラス  
タルトラス  
ゲロロ  
ロロ

消酸亞酸化瀕ニ酒酸加里ヲ和スレバ複親和ヲ以  
テ此鹽細キ鱗屑ト爲テ沈ム水ニ溶ケズ氣ニ中レ  
バ黃色ト爲ル

酒酸全酸化瀕 タルトラス  
タルトラス  
ゲロロ  
ゲロロ

醋酸全酸化瀕液ニ酒酸ヲ點スレバ白粉晶ヲ生ス  
○拔答<sup>ツ</sup>胨<sup>ア</sup>亞局方ニ載ル所ノ製法ニテハ精好ノ品  
ヲ得<sup>一</sup>無<sup>ク</sup>亦晶ヲ結ハズ

酒酸銀 タルトラス  
タルトラス

複親和ヲ以テ製ス白色ニメ溶ケズ氣ニ黑錆ス

酒酸安質 タルトラス  
タルトラス



全酸化安質液ニ酒酸ヲ和スレバ方柱ヲ生ス溶ケ  
易ク潮リ易シ

酒酸複鹽類

酒酸加里曹達タルトラス、ポトア、シキス、エト、ソ  
ル、ポレイケレス、セイク、チ、タルタ  
リス、ナトロ、ナ、サル、ル、レ、シ、ス

此鹽ハ千六百七十二年寛文十年佛蘭西羅攝而列府  
ノ藥局布錫孤涅多者ノ偶得ニメ五十餘年其家ノ  
秘方タリシヲ傑暹弗魯伊暴爾儒苦ノ二賢絶世ノ  
慧眼ヲ以テ燎然其秘ヲ披テ世ニ嘉惠セリト云

○製法ハ半炭酸曹達一比ヲ水六比ニ錫鍋ニ煮滾

沸ニ乘メ酒石細末少許宛加ヘ沸滓止ムヲ度トシ  
炭酸曹達一比ヲ加テ濾過シ又煮テ一滴ヲ鏡板上  
ニ點メ凝ルニ至リ又濾テ冷セバ晶ヲ結ブ但シ曹  
達少ク勝片ハ晶形豊美ナリ

○晶芒ハ四面。六面。八面。或ハ十面ニメ玲瓏ナル  
冰ノ如シ鹹味邪惡ナラズ氣ニ中レバ唯外面風化シ  
煨ケバ自家ノ結晶水ニ溶化シ而後分離ス水一分  
半。湯三分一二溶ク成分ハ加里曹達各一亞。酒酸二  
亞即チ酒酸加里。酒酸曹達各一亞。水十亞ナリ

酒酸諳摸尼亞タルタ、ル、タ、ス、ア、ム、モ、ニ、ア、カ、ー、ヒ、空、イ、ニ、ス、テ、ー、ン



タルタラスソリスビリス獨乙人所稱和蘭所稱ハ酒酸加里ナリ

酒石ヲ煮溶シ炭酸諸模尼亞ヲ加テ稍飽度ヲ過キ  
放冷スレバ方柱或ハ六面柱ヲ結ブ○味清涼ニメ  
舌ヲ刺シ氣ニ中レバ風化メ諸模尼亞飛散ス水ニ  
分。湯一分ニ溶ク成分ハ前鹽ト同シ但結晶水ノ分  
量詳ナラズ

酒酸亞酸化鎂加里 タルトラス、左ルロヒス  
エト、ポット、ス、シキス

鎂屑一分ニ酒石四分ヲ加ヘ水煮スレバ水素發メ  
其鎂酸化シテ粉狀白鹽ト爲テ沈ム極テ水ニ溶ガ  
タク鎂味アリ氣ニ中バ更ニ酸化メ黑色ト爲ル

酒酸全酸化鎂加里 タルトラス、左ルリキ  
ス、エト、ポット、ス、シキス

鎂屑一分。酒石四分ニ水ヲ加ヘ稀泥トシ温處ニ置  
テ時々攪動スレハ漸ク黑色ト爲ル試ニ取テ水ニ  
投スレバ大抵溶化スルヲ候ヒ多分ノ水ヲ加煮テ  
濾過シ其液ヲ文火ニ煮テ鹽トス○結晶セズ氣ニ  
潮リ水ニモ亞爾箇兒ニモ溶ケ鎂味甚シ○酒酸複  
鹽ハ都テ苛性若ハ炭酸加里ヲ以テ分離スト雖モ  
特リ此鹽ハ其鎂加里ニ由テ分離セズ此特異ノ一  
性。深家ニ鴻益アリ深工其理ニ達セスト雖モ試驗  
歳深メ自ラ妙致ヲ曉得シ硫酸鎂ヲ用ルニハ必ス



酒石ヲ配互ス

酒酸亞酸化錫加里タルトラス、スタニシエ

錫屑或亞酸化錫ヲ酒石液ニ溶シ製ス○溶易メ晶

ヲ結ヒガタシ前鹽ト同ク苛性炭酸ノ加里ニ由テ

分離ゼス○漆家鹽酸錫ヲ使用スルニ酒石ヲ配ス

ル多シ亦此鹽ヲ生セシムル理ニ默契ス

酒酸全酸化銅加里タルトラス、キプリキ

暗青緑ノ晶ニメ溶クベシ○水顔料ニ用ベシ此ハ

銅緑ヲ酒石ニ和シ溶シ溶液ヲ煎乾シ製ス

酒酸安質加里タルトラス、タルトラス、ポトラス

ステーション 韃爾答律斯 粵默知 究斯

此製ハ墨印悉苦多ニ創リ後人陸續メ日新ノ發明

多シ特ニ亞爾瓦球知散ヲ用ル法第二章 四百八最モ

良法トスベシ近簡易ノ一法アリ費半ニメ功倍ス

安質没尼細末一比ニ水二分ヲ添ヘ之ヲ磁皿ニ煮

消酸一比許ニ半分ノ水ヲ加タルヲ取テ且加ヘ且

煮テ加了リ仍數時火上ニ置バ消酸安質ト爲テ硫

黃分ル於是其劑ニ多分ノ水ヲ注ゲバ拔塞斯性ノ

消酸安質ト爲ル之ヲ屢シ淋洗スヘシ消酸ヲ除盡

サニガ爲ニ最後ノ淋水ニ炭酸加里少許ヲ容スベ



シ而后洗淨セル酸化安質ニ酒石末一北ヲ加ヘ水  
煮シテ瀘シ瀘液ヲ蒸散シ放冷シ結晶ヲ再ヒ煮テ  
晶ヲ結バシム

此鹽ハ從來或ハ晶ヲ結ヒ或ハ晶ヲ結バサル者ト  
シテ強テ結晶ヲ議セズ乾マテ蒸散セリ百回一回  
ノ如ク端晶ヲ爲シテシカモ性質淨潔ナル者ヲ得ル

法ハ實ニ今日ニ辨レリ○按ニ從來舶載ノ品ハ沙  
六七年前ヨリ雲白ノ大晶ヲ爲ス者ヲ致ス此恐ク  
ハ爰ニ説ク所ノ新法ニ由テ製スル者ナルベシ効  
カモ亦從前ノ者ニ比其晶潔白透明ニ又稜角端正  
ナリ氣ヲ冒セバ稍曇暗スト雖モ風化メ類シバ味

微甘邪惡ナリ勒佉母斯紙ヲ紅變ス水十五分湯二  
分ニ溶ク○甚々稀薄ナラザル溶液ハ硫化水素ニ  
遇ヘバ所含ノ酸化安質盡ク安質没尼ト爲テ沈シ  
硫消鹽ノ三酸ニ遇ヘバ拔塞斯鹽ト爲テ沈シ苛性  
加里少許ヲ加レバ酸化沈ム加ルニ多ケレハ復々  
溶解ス醋酸ハ特リ此鹽ト交渉没シ○成分ハ諸家  
ノ説一定セズ宛爾ハ貴斯多ハ最モ成分ノ詳攷ニ  
勞苦セシガ宛モ別爾入略ト兩意融會シテ百分ハ  
酸三八又六一加里一三又二六酸化安質四二又九  
九水五又一四即チ酸二亞加里一亞酸化安質三亞



水ニ亞トス

此外利知亞<sup>リ</sup>新<sup>ア</sup>名<sup>元</sup>重土。加爾基苦土。ノ複鹽アレト學  
者ノ急務ニアラザルヲ以テ茲ニ略ス

佛蘭西方。酒酸加里蓬酸タルタルリスモルタルタリ

リス  
リス  
リス

佛蘭西ニテ藥用トス ○製法ハ蓬酸一分ニ酒石四

分ヲ和シ水二十四分ニ溶シ蒸散メ粘纜可<sup>キ</sup>捏<sup>マ</sup>ニ至

リ冷シテ堅キ塊トス ○美酸味アリ結晶セス氣ニ

潮リ水四分三。湯四分一ニ溶ク亞爾箇兒ニ溶ケス

○成分ハ酒酸加里蓬酸ナリ蓬酸ヲ拔塞斯トス

獨乙和蘭方酒酸加里蓬酸名上ニ同シボラ

製法ハ蓬酸曹達一分ニ酒石三分別法云ヲ和メ水

ニ溶シ暫ク靜定シテ澄ヲ取り蒸散シテ粘膠ノ物

トシ冷シテ堅塊トシ緊口壘子ニ貯フ ○上鹽ト同

性ナリ但濕ヲ引テ更ニ甚シ是ヲ以テ所貯ノ壘塞

吸著メ抽キ取ベカラサルニ至ルテアリ ○成分ハ

前鹽ト異ニメ酒酸蓬酸加里曹達ノ四物ナリ如此

鹽ヲ世ニ學生鹽グテウーリント稱ス酸拔塞斯共ニ

二様ニメ二鹽雙生スルガ如クナレバナリ

附錄

福傑先酸ホゲセル



蘓氏舍密ニ近容氏者坊間ニ酒酸ト稱シ醫ク者ノ  
中一種異様ノ品アリ其酒酸始メ德巴爾多

德斯福斯傑斯ニテ製スル所ノ者ナルニ因

テ之ヲ福傑先酸ト名ク偃墨莠ハ葡萄酒ニドロイ

ニサ。ウレト名ク○成分亞量共ニ酒酸ニ同シ稟

性モ亦大異無シ此果々一種ノ異酸ナル歟又何等

ノ法ヲ以テ此酸生スルヤ未タ詳ナラス恐ハ酒酸

ヲ製スル異法ニ由テ生スル者ナラニ

### 安息酸第二百七十七章

アシ。ム。ベ。ニ。ソ。イ。キ。ム。ベ。ニ。ス。ー  
シ。ー。ル。フ。ロ。ー。レ。ス。ベ。ニ。ス。ー。ス

安息酸ハ藥局ニテ安息香華ト稱シ安息香ヲ昇華法

ニテ華ト爲ス者ナリ酸性アリ

○合藥舍密云昇華法ハ安息香ノ焦油ニオ。ウ。ム。ベ

ム。ペ。イ。レ。ウ。マ。チ。キ。ム。昇テ精好ノ華ヲ得難シ故ニ濕道ノ法

ヲ良トス其法安息香細末十六弓ニ結晶炭酸曹達

ヲ用テ効目ニト云三弓ヲ和シ水ヲ以テ稀泥ト

シ硃火ニテ手ヲ駐メス攪セ香ノ融ケサル火度ヲ

以テ煮一。二時又水ヲ加ヘ瀝シテ滓ヲ淋洗シ淋

汁ヲ本液ニ合シ煮テ一麻篤トシ放冷シ稀硫酸ヲ

加テ渣ヲ起シ渣生シ歇テ其渣ヲ水洗シテ沸湯ニ



溶シ放冷スレバ白晶ヲ結ブ即チ此酸ナリ

○蘓氏舍密云安息酸ハ千五百六十年永祿三年華羅攝

爾魯ル安息香ヲ乾餾メ創テ之ヲ得タリ當時ハ安息

酪ト呼做セリ爾後多ト昏禰會爾エル涅昇華法ヲ以テ輕

軟ニメ光輝アル晶ヲ得テ之ヲ安息香華ト名ク濕

道製法ハ悉眩列ニ權輿ニ來者愈益シ其法ヲ修繕

シテ今日ノ全備ニ至レリ○此酸ハ翅ニ安息香ノ

之ナラズ拔爾撒摩サ字露拔爾撒摩多露蘓合香蘓合

油沒藥桂キ莞香某ノカ木本動類ニテハ童便食草獸

ノ尿中ニ在リ又酸素蘓魯林ト共ニ桂油苦扁桃油

等ニ在リ○布羸斯多ハ動物ノ某体ニ消酸ヲ加テ

此酸ヲ生スト謂ヘリテ酸列爾得之ハ獸脂酸ヲ乾餾シ

ム息酸ニバ一箇分ニ離シガクテ別爾入略此酸ヲ試テ安○精

好ノ安息酸ハ色白ク纖細ナルル繭絲ノ如ク柔軟

ニメ撓屈スベク或ハ薄キ葉片晶ヲ爲ス香無ク味

微酸ニメ舌ヲ刺ス若シ黃氣ヲ帶ヒ或ハ酸臭アル

者ハ純精ノ品ニアラス温レバ烊化シ冷レハ光茫

紋アル塊ヲ爲シ煨ケバ煙ト爲テ鼻目ヲ乾シ咳ヲ

發ス開器ニ熱メ火ヲ點スレバ焰ヲ揚テ焚ユ○結

晶水無シ○炭素十五亞水素六亞酸素三亞一亞ハ



百二十〇水二百分湯二十五分。亞爾箇兒二分。溶  
ク又能ク亞的兒精油ニ溶ク。〇拔塞斯ニ和メ安息  
酸鹽アベニソフス爲ス

安息酸曹達ソベニソフアス

針晶ヲ結ヒ氣ニ粉化ス味甘メ刺戟シ水八分ニ溶  
ク亞爾箇兒ニ沸熱ト雖モ溶ケガタシ。〇童便食草  
獸ノ尿中ニ在リ其獸尿ヲ煮テ三分一トシ鹽酸ヲ  
點滴スレハ渣逆沈降ス沈逆ハ此酸ト尿酸ト和ス  
ル者ナリ惡臭アリ

安息酸諳摸尼亞ベニソフアスニアムモニアキス

中性ノ者少シ拔塞斯勝ツ片ハ流動ス之ヲ蒸散ス  
レハ諳摸尼亞ノ一分飛散メ酸鹽ト爲ル。〇水ニ溶  
ガタシ湯ニ溶シ冷セバ晶ヲ結フ冷テ漸クナレバ  
羽毛ノ如ク急ナレバ粒晶ヲ爲ス中鹽酸鹽共ニ亞  
箇兒ニ溶ク

安息酸重土レベニソフアスバ

針晶。氣ニ變セズ水ニ漸ク溶ク

安息酸斯多倫土トベニソフアス

前鹽ト同シ但氣ニ中テ光澤ヲ喪フ然レモ粉化セズ

安息酸加爾基カベニソフアスカルニキス



瑩白光輝アル稜晶ヲ結ヒ氣ニ粉化ス味甘ニアリ  
テ舌ヲ刺ス水二十分ニ溶ク

安息酸亞酸化滿俺ベニソアス、マ  
ニガノヒス

淨白ノ細柱或ハ薄片ヲ爲ス氣ニ變ゼズ水ハ二十  
分。湯ハ少許。亞爾箇兒ニ溶ク○此鹽ヲ乾餾スレバ  
油ヲ滴ス其油ノ色香稀稠甚々桂油ニ類ス但シ其  
安息酸精好ナラサレバ此油ト共ニ些ノ青酸出ツ

安息酸亞酸化鎂ベニソアス、  
ルロヒス

帶黃色ノ晶ナリ氣ニ粉化ス水。亞爾箇兒ニ溶ク

安息酸全酸化鎂ベニソアス、  
ルリヒス

淡赤ノ粉ナリ水ニ溶ケズ斐聖業爾ノ説ニ沸湯ニ

溶セバ酸鹽ト枝塞斯鹽ト二分シ酸鹽ハ結晶ス云

安息酸尼結爾ベニソアス、  
ラコリヒス

淡緑ノ葉片晶ヲ爲ス氣ニ粉化シ亞爾箇兒ニモ水  
ニモ溶ク

安息酸亞鉛ベニソアス、  
シニキヒス

前鹽ニ同シ但針晶ヲ爲ス

安息酸鉛ベニソアス、  
ヒムヒヒス

光アル葉片ヲ爲シ水ニ溶ガタク氣ニ變ゼズ結晶  
水零三八四亞爾箇兒ニ溶ク○譜摸尼亞ヲ加レバ



拔塞斯鹽ヲ爲ス此ハ溶カタキ白粉ニメ結晶水無  
シ酸一亞拔塞斯三亞ニ成ル

安息酸亞酸化錫ベニソアスス  
タニソアスス

鹽酸錫液ニ安息酸曹達ヲ加レバ白粉ト爲テ沈ム  
湯ニ少ク溶ケ亞爾箇兒ニハ溶ケズ

安息酸蒼鉛ベニソアスス  
スベニソアスス

白キ針晶ナリ溶ケ易シ氣ニ變ゼズ亞爾箇兒ニハ  
少ク溶ク

安息酸全酸化銅ベニソアスス  
キプリキス

暗緑ノ稜細晶水ニ溶難ク亞爾箇兒ニ溶ケズ

安息酸亞酸化瀕ラベニソアスヒド  
ラゲトロヒス  
白粉甚ダ溶ケタシ昇華メ白キ羽毛晶ヲ爲ス

安息酸全酸化瀕ラベニソアスヒド  
ラゲトロヒス

水ニモ亞爾箇兒ニモ溶ケ煎シテ結晶セズ唯粉狀  
ト爲ルノミ中等ノ熱ニテ羽毛ノ如キ晶ヲ昇ス火  
度甚ケレバ分離ス

安息酸銀ベニソアスス  
ルケンチキス

白粉ナリ消酸銀液ニ安息酸加里或ハ安息酸曹達  
ヲ和スレバ複親和ヲ以テ之ヲ生ズ日光ニ中ハ赭  
色ト爲ル湯ニ溶ケ冷レバ粉ト爲テ沈ム亞爾箇兒



ニ溶ケズ

安息酸安質没尼 スベニソアス

白キ葉片鹽ナリ氣ニ變ゼス水。亞爾箇兒ニ溶ク

蓆酸加里第二百七十八章

ビオキサララス、ポット、ス、リ、ヒ、リ、ニ、グ、ヒ、ペル、ヨキサラス、ト、ア、ス、酸、性、蓆、酸、加里、オ、リ、フル、ル、デ、カ、ラ、フ、ル、ヒ、性、蓆、酸、加里、上、オ、リ、リ、ニ、グ、ワ、ウ、ト、蓆、鹽、蓆、ハ、酢、漿、草、

蓆酸ハ加里ニ和メ自然ニ酢漿草ニ在リ

○按ニ蓆酸加里ニ酸性中性四複ノ三等アリ本章

所謂ノ者ハ酸性蓆酸加里ナリ

合藥舍密云酢漿草或ハ律茂幾斯。亞施多沙 酸模

ニ秋海棠モ亦用ベシノ生メ二三月ナルヲ刈リ搗キ搾テ青

汁ヲ取り蛋清ヲ攪セ煮レハ所含ノ澱粉ハ蛋清ニ

和シ分ル之ヲ清楚ノ布ニテ濾シ磁器ニ入レ砂鍋

ニ安シ煮テ蜜ノ稠トシ冷處ニ安頓メ晶ヲ結シム

刺液ハ又煮テ晶ヲ得。數度ノ晶ヲ溜水ニテ溶シ煮

テ清潔ノ晶トシ無膠紙上ニ乾ス

又法 蓆酸 第二百六十六章ヲ極テ少シノ溜水ニ溶シ炭酸

加里ノ醇滴ヲ和スレバ其二液水分少キニ因テ沈澱

ヲ生ス愈加テ澱生シ歇ムヲ度トシ沸湯ヲ加ヘ煮

テ晶ヲ結シム○此製法若シ加里ノ分量適度ヲ超



ユレバ中鹽ト爲テ試藥醫方ノ用ニ堪ヘズ故ニ蔘  
酸液ニ加里油モ醇厚ナル者ヲ和シテ澱生シ歌ム  
ヲ正鵠トシ加里ヲ加ヘ過ガラシム○短キ方柱暗  
晶ヲ爲ス氣ニ變ゼズ水ニ容易カラズ燒酒十四分  
ニ溶ク煨ケバ烱化シ膨脹メ酸煙ヲ發シ炭酸加里  
殘ル○成分ハ加里一亞蔘酸二亞

中性蔘酸加里

キシリニダシトアス  
キサラスボトスシキス

酸性蔘酸加里ニ炭酸加里ヲ和シ製ス○柱晶ニメ  
水ニ容易シ煨ケバ炭酸加里殘ル○攝律刺斯曰安  
質没尼平對量ヲ加テ煨ケバ安質加里ト爲ル

四複蔘酸加里

名ドリオキサラスポット  
ヒールルダツペルド  
リニグシ  
ヒホーアサ

酸性蔘酸加里ニ消酸ヲ加レバ之ヲ生ス尋常ノ蔘  
鹽自ラ此ヲ雜ルアアリ針晶ヲ結ヒ前鹽ヨリ溶ケ  
カタシ○成分ハ加里一亞蔘酸四亞

固油第二百七十九章

オレウム、エキस्प  
ゲペルステオ  
リ

固油ハ阿利襪。南杏。北杏。亞麻子ノ類ヲ搾テ取ル油ナ  
リ多クハ粘液ヲ雜フ水。亞爾箇兒ト和性無シ  
○葛氏曰固油ハ無味無臭ナリ肉豆蔻。老利兒等ノ



搾油ニ其氣味有ルカ如キハ精油ヲ雜ルガ故ナリ  
色モ淨白或ハ微黃ヲ常トス若シ深黃或ハ綠色ナ  
ルハ亦精油ヲ挾ムト知ベシ新鮮ノ固油ハ亞爾箇  
兒ニ和セズ苛敗スル者ハ稍和性ヲ生ス沸湯ノ熱  
度ヲ以テ揮散セズ故ニ蒸餾スルヲ能ハス○固油  
ニ粘液或ハ蘆謨ヲ加レバ能ク水ニ和ス之ヲ植酪  
又粵繆爾西阿ト稱ス○固油ノ成分モ亦水炭酸ノ  
三素ナリ或云水素二十一  
分炭素七十分油ニ火ヲ點メ焚ルハ水  
素ノ焚ルニメ酸素其焚燒ヲ助ルナリ而メ其炭素  
ハ游離シ凝テ煤ト爲ル即煎油ノ鍋中火ヲ引テ

發燒スル片之ヲ救ントシテ卒ニ水ヲ投スレバ火  
焰愈益シ熾盛ナリ蓋シ其水焚油ノ甚熱ニ由テ水  
酸ノ二瓦斯ニ分離シ此二瓦斯力ヲ併セテ其焚勢  
ヲ扶クルガ故ナリ

○固油ヲ久ク貯ルハ敗テ辛酸ノ味ヲ生シ渾濁メ  
臭氣ヲ生ス之ヲ苛敗又做酸ト謂ヒ藥用餌食共ニ  
害アリ苛敗ハ油性ニ從テ遲速アリ胡桃油亞麻油  
ハ苛敗最速ニ算麻油ハ最遲キガ如シ苛敗ノ由テ  
生スル所以ハ炭酸ヲ脱スルニ在リ而メ其炭酸ヲ  
脱スル所以ハ其油大氣ヲ受テ自ラ發酵スルニ由



リ油大氣ヲ受テ自ラ發酵スルハ油中ニ粘分アル  
ニ由ル故ニ炭酸ヲ發スル法術ヲ設テ以テ其苛敗  
ヲ防クベシ譬ハ過酸硫酸礬土加ク里ニ炭酸加爾  
基ヲ水ニ和シ海綿ニ蘸シテ油桶ノ底ニ置キ或ハ  
業已ニ苛敗セル油ニハ甘味ノ果蔬ノ搗爛ノ油ノ  
十分一量ヲ和スレバ果汁發酵シテ炭酸瓦斯ヲ發  
シ敗油之ヲ稟テ本性ニ復ス

舍密開宗内篇卷十七終

舍密開宗内篇卷十八

宇田川榕榕菴

重譯增註

錫布第二百八十章

サポ  
ゼ  
レ  
サ  
ポ

固油亞爾加里ニ和合スレバ錫布ヲ成ス

按此章固油ノ性ヲ概言

成ニテ云爾ト雖モ錫布ハ水ヲ知ベシ一成分ト又第九章ヲ參考メ知ベシ

○按ニ錫布ノ品類無慮數十種アリ此レ其之ヲ造  
ル油料ト亞爾加里ノ品同ニカヲサルニ由ル藥用内  
服ニ供スル者ハ阿利機或甘扁桃油ト曹達ヲ用ヒ



火ヲ假ラズメ製シ勿搦祭亞又亞里甘知攝ト呼フ者ハ煮テ製ス浣濯ニ用ル下品ノ錫布ハ雜油ト加里ヲ用テ製ス其他近日舶載スル所白蠟ノ如クニメ紅脉或青脉間雜メ瑪瑙ニ擬シゼゲマルムルデ或艶紅桃花ノ如クニ或鮮黃明亮ニメ瑤瑁ト一般貳ナキ者アリ皆芳香ニメ書畫小照ヲ鏤メ彩盒ニ盛リ畫箋ニ包ム此等ハ香奩剃鬚ノ用ノニ

硬錫布ヲ造ルニハ阿利穢油或獸脂ヲ用フ薑薑蔓菁罌粟胡桃亞麻鯨油ノ如キ硬錫布ヲ造ルベカラザル油モ阿利穢油或獸脂各半ヲ和スレバ硬錫布

ヲ製スベシ

藥局製藥用錫布法 阿利穢油或扁桃油二分ニ苛

性曹達油一水一錢ヲ容レベキ稠厚ノ者一分ヲ和シ仔細

ニ研搗シ型ニ納レ風乾メ用フ潔白ニメ佳香アリ

味甘美ナリ但シ扁桃油ヲ用タルハ數日ヲ經ガレ

ハ辛蝕ノ性退カス

○淋瀝括套據義廣

曹達三北生石灰一北多製則更減石灰先ツ石灰ニ

水少許ヲ灌テ濕シ粉化シ而後曹達ヲ和シ桶注甬アリ

ニ納レ水ヲ加フ其水灰上ヲ過テ約四分寸ノ三ヲ



度トシ静定スルヲ數時注管ヲ放テ滴ヲ淋ス此滴  
ハ味極テ苛烈。量重ク福窟多點多爾ニ測テ十八度  
至<sup>二</sup>廿五度雞卵ヲ投メ浮ム之ヲ頭滴ト名ク其滓ニ  
再ヒ前量ノ水ヲ注キ又静定數時ニメ淋ス之ヲ貳  
滴ト名ク其滓ニ又水ヲ注キ三滴四滴ヲ淋スベシ  
三滴ハ其重四度至<sup>二</sup>八度四滴ハ薄メ用ルニ堪ヘズ  
唯貯テ新ニ滴ヲ淋スル水ニ代テ益アリ滴ハ皆緊  
口壘ニ貯ベシ  
煮錫布拈套 同上  
油三比ヲ鍋ニ納レ三滴一比半ヲ和メ火上セ  
油凡

以テ製スルニハ先ツ薄滴ヲ和シ漸ク醇滴ヲ和  
ス脂膏ニテ製スルニハ初ヨリ醇滴ヲ和スベシ  
木棍ヲ以テ搗攪シ煮ルニ三密紐多每ニ三滴一麥  
酒盞宛加ヘ加盡シテマ々貳滴ヲ和シ了リ次ニ頭  
滴ヲ少許宛加テ稍粘稠ナルヲ度トシテ鹽酸曹達  
二三弓ヲ投シテ仍煮<sup>レ</sup>一時間火ヨリ下シ静定ス  
レバ錫布凝テ滴上ニ浮ム之ヲ抄沫杓ニテ抄ヒ或  
哆囉絨上ニ傾テ剩滴ヲ漏瀝シ除キ之ニ水或四滴  
半比ヲ加煮テ再ヒ溶シ煮沸ノ間頭滴少許ヲ加ヘ  
凡煮<sup>レ</sup>半時ナルベシ時ニ取テ冷石上ニ點シ或指  
間ニ拈テ粘攪セサルヲ候ヒ再ヒ剩滴ヲ瀝シ水一



彬篤ヲ以テ煮テ稍水氣ヲ蒸散シ火ヲ下ニ型ニ納  
レ冷シ稍凝結スルヲ候ヒ片クニ截リ印識シテ風  
乾ス錫布五北ト爲ル○匠家ニテ錫布ヲ煮ル鍋ハ  
半身以下ハ鐵或銅ニテ半身以上ハ木ナリ深五尺  
徑八九尺ナリ其煮中ニ分レ煮後ニ瀝スル剩滴ハ  
炭酸亞爾加里液ナリ棄物ニ非ス貯テ爾後石灰ヲ  
加テ苛性トシ淋メ終時ニ加ル滴ニ用ベシ型ハ底  
ニ綿布ヲ張り四隅ニ石灰粉ヲ摻テ粘著ヲ防ベシ  
凡錫布ヲ製スル亞爾加里ハ曹達ヲ用ベシ加里ヲ  
用レバ必ス軟錫布ヲ爲ス然レモ加里ヲ用テ硬錫

布ヲ製スル法アリ油三北ニ前法ノ如ク加里滴ヲ  
和シ煮テ煮間ニ鹽酸曹達六北若シ油ノ代リニ獸  
脂ヲ用片ハ脂一北  
握毎ニ一ヲ水ニ溶シ少宛加ヘ一時間煮レバ錫布硬  
固ト爲リ鍋底ニ鹽塊ヲ生ス其理ヲ詮スルニ加里  
ハ鹽酸ニ和スルコト曹達ニ勝レリ此ニ因テ滴中ノ  
加里鹽酸曹達ノ鹽酸ニ和メ鹽酸加里ト爲テ鍋底  
ニ著ク鹽酸曹達ノ代リニ硫酸曹達ヲ用テ亦可ナリ  
鍋底ニ硫酸加里ヲ生ス○或獸脂三北ヲ加里滴ニ  
テ過半錫布トシ終時ニ曹達滴ヲ以テ功ヲ收レバ  
硬錫布六北ヲ製スヘシ



青紅脈錫布ハ煮了テ最終ニ加ル適中ニ硫酸鎂液ヲ加シハ曹達ニ因テ黑酸化鎂ヲ生ス刺適ヲ瀝メ後一攪メ間道ヲ爲シメ型ニ納ル赤酸化鎂ヲ和スレバ紅脈ヲ爲ス

乾性油第二百八十一章

下ロ一ゲニデオ一リイ○按ニ邦俗ニ隱光漆或蜜陀漆ト稱ス

固油ニ酸化鉛等ノ如キ酸化金屬ヲ加煮レハ大氣ニ乾ク性ノ油ト爲ル畫術ニ用フ此油中ノ粉分酸化鉛ニ和スルニ因ル○篤隆氏曰諸油皆鉛灰ヲ加煮テ乾性ヲ得ルニ非ズ煮テ仍乾カサル油アリ

○悉肱列曰阿利機油四分ニ酸化滿俺一分ヲ煮レハ乾性油ヲ爲ス蓋滿俺ノ酸素油ニ和メ乾性ヲ賦スルナリ某種ノ油類ノ氣ニ觸テ自ラ乾クハ氣中ノ酸素ノ致ス所ナリ按ニ漆ノ氣ニ由ルナリ  
○固油或乾性油ニ礬土ヲ和シタル泥ヲ勿的律去母又律多瓦刺斯ト稱メ舍密術ニ諸ノ瓦斯ヲ捕ル裝置ヲ固定スル無比ノ膠泥タリ

精油第二百八十二章

オレウムア一テレア フルツゲエ一テリセオ一  
リト 空一セニレイキオ一リ一自然油 フルツ  
揮發油



精油ハ香氣鑽透シテ味辛ク微温ヲ以テ揮散シ暫ク  
大氣ニ中レハ稠厚ト爲ル亞爾箇兒ニハ和シ水ニハ  
多ク和セス蔗糖ヲ研リ合タルハ能ク水ニ和ス某  
芳香ノ露水ハ些ノ精油水ニ和スル者ノ之精按油ヲ含  
留ニ燒酒ハ蒸

○合藥舍密云精油ハ芳草ヲ留メ得ル油ナリ但シ  
果實ハ別ニ此油ヲ貯畜スル處アル者アリ此油ハ  
沸湯度ヲ以テ揮散ス水ニハ僅ニ溶解シ亞爾箇兒  
固油ニハ多分溶解ス消酸ヲ和スレバ華爾斯ニ變  
ス其酸甚夕駿烈ナル片ハ發火メ熱ニ尚次章ニ詳

ナリ精油モ亦水炭酸ノ三素ニ成ル○獨別列乙涅  
爾曰栲櫟皮油。的列並帝那油等ハ炭素水素ノ之ヲ  
以テ成リ絶テ酸素ヲ含マス○色種ノアリ刺賢埵  
兒油ハ黃色。桂油ハ褐色。地榆根油。加密列油ハ青色。  
亞爾鮮油。洋芹油ハ綠色ナルカ如シ凡精油ハ莖葉  
花子根皮ニ在リ殊ニ林氏第十四綱實ノ納密亞類  
諸草ノ莖葉第十九綱聖業涅齊亞類諸草ノ種子ニ  
多シ  
餹精油。枯套。乾料生草生子ハ油ヲ得テ豫メ水ニ  
浸シ第三十一圖甲ノ銅罐ニ入レ堯ヲ覆ヒ合際ヲ



紙ニテ糊封シ(乙)ノ福楞察壘ヲ接シ(丁)ノ兜嘴ヲ壘  
ノ(丙)頸ニ挿シテ蒸餾スレバ露水油ヲ帶テ其壘ニ  
出ツ水油餾出ヌ(庚)線ニ來レハ油ハ水面ニ浮キ水  
ハ下テ(辛)嘴ヨリ溢流シ油漸ク水面ニ積ム○至精  
至輕ニメ餾出シ難キ油ヲ餾スルニハ臭氣無キ固  
油ヲ綿絮ニ蘸シ一層ハ此綿ヲ布キ一層ハ芳草香  
花ヲ布キテ餾ス

精油和消酸第二百八十三章

精油ニ消酸ヲ和スレハ響鳴メ焰ヲ發シテ熱ユ其消  
酸ニ硫酸五六分一ヲ和スレハ焚燒殊ニ甚シ其熱ル

中ニ當テ太夕膨脹スルニ因テ慎テ試ムベシ

○葛氏舍密云精油ハ消酸或硫酸ヲ和スル消酸ヲ  
以テ熱ユ一味ノ硫酸ヲ加レバ沸熱メ黑色ト爲ル  
此ニ水ヲ加レバ赭色ニメ錫布ノ如キ物ト爲ル水  
燒酒ニ溶解セス消鹽酸ヲ加レハ僅ニ黃沫ヲ發ス  
ルノニ鹽酸ヲ和シ煮レハ溶和ス蓆酸ハ此油ニ溶  
解ス然レ復晶ヲ結ブ

精油和酸化鹽酸加里第二百八十四章

精油ヲ酸化鹽酸加里第四百二研和シ或ハ酸化鹽酸  
瓦斯内ニ納ルレバ爆聲ヲ發メ焚ユ







晶ス蓋シ邦産ノ薄  
荷ハ羯布羅多キナリ

○羯布羅酸ハ古攝瓦爾甸ノ發明ナリ羯布羅ニ消  
酸ヲ加<sub>レ</sub>鋸スル<sub>レ</sub>陸續八回ニ及<sub>ハ</sub>ハ則此酸ト爲ル  
或云此酸ハ蔞酸檜酸ノ相和スル者ナリ

華爾斯第二百八十六章

レハルナ  
ハルナ

華爾斯多キ植物ノ皮ヲ毀傷スレハ傷口ヨリ華爾斯  
流出テ凝固ス即チ乳香。微羅苦。列應攝華爾斯ノ如シ  
質乾固ニメ碎ケ易ク火ニ投スレバ蒸ユ○亞爾箇兒  
ニ溶ケ水ニハ溶ケス亞爾箇兒ニ溶ケタル液ニ水ヲ

加<sub>レ</sub>ハ華爾斯復々分テ沈降ス按ニ分<sub>レ</sub>葯刺<sub>レ</sub>巴華爾斯<sub>レ</sub>法等此理ニ基ケリ

華爾斯之用第二百八十七章

華爾斯ハ硬軟ノ諸膏藥ニ配互<sub>シ</sub>或ハ物什ヲ髹ル勿  
爾尼斯ニ入ル

○按ニ勿爾尼斯ハ漆ノ類ナリ廣義ニ<sub>ア</sub>義里氏ノ  
勿爾尼斯說ヲ引テ二綱ニ別ツ第一綱ハ純粹ノ蔞  
摸或膠樣質ヲ含ム動植體ヨリ製スル者ヲ屬シ第  
二綱ハ華爾斯ヲ精油或固油ニ烱ス者ヲ屬ス此ニ  
五屬アリ每屬又數種アリ○第一屬ハ最乾キ易シ  
筒子。盒匣櫃椅ノ類ヲ髹ルニ用フ○第二屬ハ稍乾



キ難ニ撓屈スル物。紙扇ノ類。諸ノ木器ヲ髹ル。○第  
三屬ハ莫爾<sup>モ</sup>爾<sup>ル</sup>亶<sup>ス</sup>ト名ク精油。的列並帝那油ニテ製  
ス彩畫ニ用フ。○第四屬ハ薰陸<sup>ク</sup>の的列並油或亞的  
爾<sup>ニ</sup>烱<sup>ス</sup>。○第五屬ハ脂油<sup>亞麻胡</sup>ニ薰陸。琥珀或會  
刺斯知加ヲ熔ス。○今爰ニ其第一屬第一種ノ方ヲ  
録ス

其方 亞爾箇兒三十二錢。乳香六錢。杜松脂。勿搗祭  
亞的列並帝那。各三錢。玻瓈粗末<sup>馬尾羅ニ節テ</sup>  
右的列並帝那ノ餘物ヲ短身玻瓈盃ニ納シ。亞爾箇  
兒ヲ注キ其盃ヲ罈環ニ載セ。溫湯中ニ浸ス。約ソ

一時<sup>光景</sup>ニメ脂類烱テ粘著スルヲ候ヒ白木ノ<sup>光</sup>  
頭<sup>棍</sup>ニテ攪回シ脂全然烱了ルヲ候ヒ盃ノ半身ヲ  
熱湯ニ浸シ的列並帝那ヲ加ヘ烱シ四分時ノ後湯  
ヨリ出シ冷ルマデ攪セ明日綿布ニテ絞リ濾ヌ。○  
玻瓈粗末ハ溶化メ劑ニ和スル者ニ非スト雖モ此  
沙<sup>シ</sup>糙<sup>シ</sup>ノ質ニ由テ脂類ノ凝結ヲ疏解シ且其溶  
化ヲ進ルヲ以テ方中ニ在テ極テ緊用ノ品タリ

蘧模華爾斯第二百八十八章

ギムミ、レシナ、ゴム、ハル、ス、テ、ク、チ

蘧謨華爾斯ハ華爾斯ニ粵幾斯分或ハ蘧謨ヲ雜ル者



ナリ故ニ一分ハ亞爾箇兒ニ溶ケ一分ハ水ニ溶ク

○廣義云蘧謨華爾斯ハ或種ノ植物ノ根莖葉ニ在テ自ラ流出スルヲ稀ナリ即チ盧會安謨尼亞幾阿魏瓦爾拔紐母龍骨木脂。勝黃。吉納。沒藥。血竭。蘓合香。等ノ如シ

### 澱粉第二百八十九章

左モラアミラセラ  
セトメールル  
按ニ漿粉葛粉類ノ總名

日用ノ漿粉即チ澱粉ナリ以テ他ノ澱粉ノ質ヲ類推スベシ澱粉ハ大小諸麥ノ麩或薯類ノ根ニ多シ其根ヲ細末シ或擦下シ洗洵メ澱ヲ收ムベシ

○沙古米ハ南椰幹心ノ澱粉ナリ瓜哇島ニテ造リ

鑊葉筒ニ納レ歐邏巴ニ致ス小麥ハ澱粉多ノ本量

ノ半ニ居レリ○凡テ植物生靈ヲ滋養スル所以ノ

質ハ澱粉ナリ極北夷地五穀ヲ産セス依蘭苔ヲ常

食トスルモ此苔澱粉多キカ故ナリ荒歲ニ饑民紙

ヲ食フヲアリ紙ハ草木ノ裏皮ヲ以テ漉爲シ裏皮

ニハ澱粉アリ兼テ膠氣アルニ因テナリ○澱粉一

種ナラス綠澱粉。赤澱粉。黃澱粉等ナリ

綠澱粉植學啓原ニ所ハ莖葉ノ汁中ニ在リテ其

質缺筋ニ似タリ綠色ニシテ澱スルニ因テ此名ア



リ喻へバ錫布草譯名ハマナデニ水ヲ加テ擣爛シ  
漉紙ニテ漉セハ清澄ノ綠汁出。此汁暫時ニ濁リ  
十八時ニノ器底ニ綠物ヲ澱ス此即チ綠澱粉ナリ  
上清ハ黃色ノ澄ヲ爲ス○綠澱粉ハ中等ノ熱ニ遇  
ハ凝テ塊ヲ爲シ半ハ水ニ溶解ス其綠色熱スル亞  
爾箇兒ニ出故ニ其性蠟ニ殆シ煮レバ多ハ黃色ニ  
變シ硫酸ヲ加レハ藍澱ノ類ト爲ル穴連別爾曰  
綠澱粉ハ葉ノ皮下蜂窩質内ニ在テ植物外被ノ綠  
色ヲ爲ス

赤澱粉ハ十樣錦雁來紅ノ葉及ヒ諸草ノ嫩苗紅芽

ニ在リ亞爾箇兒ニ浸出ス其他苔蘚ノ類五彩爛熳  
タルハ各種ノ澱粉ノ色ナリ

黃澱粉ハ毛茛石龍芮ノ花ニ在リ鹽酸ニ由テ綠色  
ニ變シ加里ヲ以テ原ノ黃色ニ還ル

澱粉稟性第二百九十章

澱粉ハ水ニ溶解セズ百六十度温ヲ以テ方纔テ水ニ  
溶ケ百八十度温ヲ以テ凝テ稠厚ノ粘液ヲ爲ス○消  
酸ヲ加テ餾スレバ蔞酸ト爲ル糖ノ如シ第二章百六  
大氣ニ中レハ酸ト爲ル○乾餾スレバ一種ノ酸ヲ滴  
ス之ヲ焦粘酸レブライムヒールト名ク輒近ノ諸家之ヲ



醋酸ナリトス

○焦粘酸ハ糖ヲ乾餾メモ得ベシ色黄赤ニメ人ノ皮膚ニ著ケバ黄痕ヲ殘シ其痕表被剝テ方纔テ消ス○獨別列乙涅爾曰澱粉。麩。糖ハ成分同シ酸素一亞。炭素一亞。水素一亞。通計メ四十三亞ナリ○澱粉ニ醇厚ノ消酸六倍ヲ和スレバ消石瓦斯炭酸瓦斯ヲ發メ先ツ檜酸ト爲リ次テ蓆酸ト爲ル

麩筋第二百九十一章

コルラ プラニテニレイム植膠  
グロラニ ケレニデストフ

麩筋ハ小麦麵ヲ水ニ捏メ餅トシ水中ニテ捫揉シ洗

ト澱粉分レ去テ殘ル所ノ物ナリ膠ノ如クニメ彈力アリ伸レハ又縮ム會刺斯知加ノ如ク燒ハ牽縮ス列篤爾多ニテ餹スレバ動物ノ體ヲ餹スル如ク諳摸尼亞出○亞爾加里ニ溶解ス此溶液ニ酸ヲ加レバ復々分レテ沈降ス

○廣義云麩筋ハ亞爾箇兒ニ溶解ス此液ヲ煮テ舍利別ノ稠トシ生石灰ヲ和スル者ハ一種ノ勿爾尼斯第十七章ハニメ辨物家用テ物産異品ヲ髹リ其黴腐蛀蝕ヲ防ギ遠久ニ傳フ或ハ植体ノ顔料按ニ燕脂藤黄藍等ヲ和シテ彩畫ヲ描ニ用ヒ或ハ磁陶玻璃器



ノ缺ヲ續クヘク蒸餾器ノ接際ヲ固封スヘシ坊按ニ

ニ金平糊或盤石糊ト稱スル粉末ヲ販クアリ此ハ麩筋ニ石灰末ヲ和シ乾シ末スル者ナリ

○麩筋ヲ乾餾スレハ先ツ水ヲ滴シ次ニ諳摸尼亞

ヲ含ム水出少選ニメ臭油炭酸諳摸尼亞ト少許ノ

青酸諳摸尼亞油様ノ炭水素瓦斯ヲ發シ最後ニ輕

虚ノ炭殘ル炭量麩筋五分ノ一二居ル此炭燒テ灰

ト爲リ難シ動物炭灰中ニ羧酸加爾基ヲ含ム小麥

麵一北ノ燒灰中ニ羧酸加爾基ニ刃ヲ含ム右ノ試

說ニ據レハ麩筋ハ植物ニ遠ク動物ニ近キヲ以テ

舍密家或ハ之ヲ植中動分グルイキストフテテ

ト。アニ  
マリスト名ク

### 會刺斯知加第二百九十二章

カヲウトヨウク  
カラクチヤゴム  
エラスチーカ  
カエニ子

會刺斯知加ハ火ニ熱ベク水ニ溶解セス列並帝那

油ニモ全溶解セズ唯洗過亞的兒水ニテ淋洗シタル

ニノ之溶解ス○亞的兒ヲ洗フ法ハ亞的兒ノ條第三章

ニ出タリ

樹脂ナリ樹名ハ植學  
啓原ニ出此脂亞墨利加地方ヨリ壘ニ

造リタルヲ歐邏巴ニ致ス色赭黒ナリ此ハ壘ニ造

テ日又ク烟窻上ニ懸乾スヲ以テ其煙煤ニ染リタ



ルナリ原色ハ白ニ歐邏巴人其壘ヲ片截シテ沸湯ニ浸シ柔軟ニシ亞的兒ニ溶解シ蠟ヲ以テ造リタル模型ニ髹リ後温メテ蠟型ヲ烱シ除キテ加多爾消息子子宮塞之產科潰膿蠟捻子須縷窟帶ヲ造ル  
○又此脂ハ精油ヲ和シタル亞爾箇兒ニ溶解ス其法會刺斯知加截片ヲ玻盞ニ納シ消酸製ノ羯布羅油一分ニ亞爾箇兒七分ヲ和メ注ケハ會刺斯溶テ琶布ノ狀ト爲ル之ヲ的列並帝那油ニ溶シテ前件諸物ヲ模造ス

材分第二百九十三章

木。ウト、左一セル、  
木。ウト、ストフ

材分ハ樹木材理ノ元質ヲ爲ス者ニメ堅實ノ材ハ此分愈多シ○性水ニ溶解セス乾餾スレハ一種ノ酸ヲ生ス之ヲ焦木酸ウトラニゲルト謂フ近輓諸家定テ醋酸ニ同シトス餾後黒炭ヲ殘スノニ

○合藥舍密云凡植物ノ体所含ノ諸分ヲ除ケハ材分ノニ殘ル其性火ニ熱ヘク熱テ後炭ト爲リ又焚テ灰ト爲ル其成分植物ニ從テ一樣ナラスト雖モ炭水酸ノ三素亞爾加里土鹽金屬ナリ○穀類禾本植物ハ珪土多シ般劫毒曾テ燕麥ノ灰一千分ヲ消



酸ニ溶メ消酸珪土六百零七分。磷酸加爾基三百九十三分ヲ得タリト云

福烏爾格羅乙。般劫犇云。焦木酸ハ醋酸ト大異無シ。醋酸ニ焦油ヲ滴和スレバ便チ焦木酸ヲ爲ス。

又鳩爾苦分スキトルト云者アリ材分ト同シカラス。消酸ニ由テ鳩爾苦酸ヲ爲ス。

色分第二百九十四章

ヘルウストフ コロウレニデベギニスル  
ヘルウニデストフ

色分ノ植體ニ在ルヤ必ス他ノ諸分ト和合セリ其之ト和合スル諸分ノ性一ナラサルニ因テ之ヲ溶解メ

色分ヲ開綻セシムル劑モ亦一ナラス

凡ッ色分ハ硫酸礬土加々里或ハ酸化錫ニ親和ス故ニ此等物ヲ滌汁ニ加フレハ汁中ノ色分盡ク沈降ス蓋

シ硫酸礬土加々里ノ如キハ色分ヲ引テ親和シ其礬土ハ滌汁トスル物貨ト色分ノ媒灼タルナリ喩ハ苗

根煮汁ニ硫酸礬土加々里ノ液或ハ消酸錫少許ヲ加レハ苗根ノ紅分ハ礬土若ハ酸化錫ニ和メ猩紅ノ澱

ヲ爲メ沈降ス即チ一種ノ靱性ナリ。哥攝尼爾花一金龜ハ其質動物ニ係ルト雖モ其色分亦礬土酸化錫ニ由テ沈降ス第二章

第二章



○色分ハ他分ト和合セリ之ヲ分離シ溶解スル物  
料ヲ開色劑ト名ク和合ノ分。麴カク護則水。開色劑タリ  
華爾斯則燒酒。或油。開色劑タルカ如シ或酸精或亞  
爾加里ヲ開色劑ト爲ス者アリ勒法母斯ノ如キハ  
發酵ニ由テ其色開綻ス色分ノ物質ニ親和スルニ  
難易アリ鳥獸ノ毳毛最難ク蠶繭之ニ次キ麻葉又  
之ニ次キ草綿最易シ物ヲ染ルニ方テ必ス色分ニ  
加ベキ物料アリ之ヲ添劑アブリニシピ。ラム。アゲレ  
イキ。ゴロニドクテベ。フ。グレ  
ヘキニスルド此ハ善ク染色ヲ其物ニ媒灼シ或ハ  
其褪散ヲ拒防スル劑ヲ謂フ硫酸礬土加々里酸性

酒酸加里。鹽酸錫液。消酸錫液。單寧。醋酸礬土。銅綠。硫  
酸銹。醋酸鉛。白砒。等ノ如シ

○植物色分ノ首稱スヘキ者概左ニ開列ス

青勒法○按ククニ勒法母斯○利鮮。羅攝兒刺。或ハ利鮮

巴列爾律斯薛名ニノ細末ニ曹達ヲ加ヘ尿ニ浸シ乾

ス者此浸汁或其染紙ハ酸ニ遇ハ紅色ニ變シ其紅

變スル者亞爾加里ニ遇バ還々青色ト爲ル故ニ舍

密家見酸ノ試藥用テ要品トス

藍靛○青色。靛粉ナリ馬棘イニゲゴ。左。チ。ニ。ク。ト

通志云。藍有三種。蓼藍。淡綠。大藍。淺碧。槐藍。深青。謂之  
三藍。按蓼藍ハ夕テア井。大藍ハ崧藍。槐藍ハ所謂馬



リ棘ナ葉ヲ發酵セシメテ製ス酸精ニ遇テ紅色ト爲  
ラス亞爾加里ニ由テ綠色ト爲ル

紫根○根皮ニ美紅ノ色分アリ燒酒。油脂。蠟。ニ煮レ  
ハ開發シ水ニハ浸出セズ

薑黃○水煮メ黃色ヲ出ス此黃色亞爾加里ニ由テ  
老虎色ニ變ス故ニ其染紙ヲ試藥ニ用フ

茜根○麻糸綿毳ヲ紅色ニ染ム  
蘓木○水煮メ紅色ヲ發ス亞爾加里石灰ニ由テ紫

色ニ變ス○藥舖指南紅墨水方蘓木二十四錢硫酸  
礬土加々里。酸性酒酸加里各八錢右雨水三十二弓

ヲ以テ煮テ半ヲ減シ麴。謨。蔗。糖。各八錢ヲ溶和ス多  
年貯テ色渝ラス

堇菜花○青色。中和鹽ニ變セス酸ニ紅變シ亞爾加  
里ニ綠變ス按ニ鴨。草。花。牽。牛。花。之ニ同ニ通用スベシ

紅藍花紅○水煮メ黃汁出黃汁ヲ去リ亞爾加里ニ由  
テ嬌紅色ヲ發ス所謂燕脂紅。リ。ユ。ム。左。ゲ。タ。ビ。レ。草。エ。ニ。ゲ。ル。セ。ロ。ト

蠟 第二百九十五章

蠟ハ火ニ烱化シ易ク又能ク焚ユ固油ノ稠厚ナル者

セ  
ス



コリ他無之○蠟ハ黃色ナリ酸化鹽酸ニ因テ白色ト  
爲ル黃蠟ヲ酸化鹽酸加里酒ニ煮レバ  
十密扭多ニメ白蠟ト爲ルト云

○廣義云蠟ハ其質固油ニメ頗ル饒多ノ酸素ヲ含

テ凝テ固形ヲ爲ス者ナリ一百四十度ノ熱ニ烊解

メ油ノ如シ○蠟ニ加里曹達ヲ加レバ錫布ト爲ル

此錫布精緻ニメ百工ノ用ニ入ル所使甚夕浩ニ按

西洋所用ノ坩煙管ニ光澤ヲ生セシムル髹漆アリ  
越謨達刺侃多白錫布白蠟右三味ノ和劑ナリト云

又紋紙ヲ光滑ニスルモ錫布ヲ用フト云○凝油一

名植酪デラヘボトアルト稱スル者アリ固油ノ硬

ク蠟ノ軟ナル者ナリ老利兒油加シ阿酪等ノ如シ

分離<sub>ニ</sub>植體蠟分<sub>ヲ</sub>法

植物ノ體或ハ表ニ光澤膩氣ア

リ或ハ質柔軟ニメ撓屈スルニ因テ必ス蠟分アラ

ニト議スル者ハ之ニ諳摸尼亞水第六章四倍量ヲ注

テ半時浸出シ絞テ浸液ヲ取り亞醋酸第三章百ヲ加

テ諳摸尼亞ニ過飽スレハ黃粉ヲ沈降ス此粉ハ華

爾斯ニ蠟分ヲ夾雜スル者ナリ其華爾斯ト蠟分ヲ

分ツ爲ニ其粉ヲ乾シ亞爾箇兒ニ淋洗スレハ華爾

斯ハ亞爾箇兒ニ和メ流動シ蠟分特リ殘ル



第三十圖

餹精油括套圖

