



舍密開宗初稿

宇田榕庵筆

單

特別  
= 4  
3396





百章

○シルコニアルト

一名錫系ヘイアシントト云

シルコニアルトハ錫蘭島ニ産スル貴石ノ各ナリ「ヘルイシ」地名ノカラフ

ロト師一千七百九十三年ニ其石ヨリ一種ノ新土ヲ發明セリ

コレヲ「シルコニエト」名ク「シルコ子」ハシルコ子ア、テルレデヤルゴン

諸名アリ其後ユイトン、ヲニセリシクニ師此土ヲ佛系西産

ヘイアシントヨリ見出セリ「ユイトン」ハ「エキサバウルシイ」名

ヘイアシントヨリ見出セリ「セリ」

シルコ子石ヨリ此土ヲ得ル法ハ瑪瑙白ニテ搗細末トシ六倍ノ水

ヲシテコロクアウトラ加ヘ掛鍋ニ入レ鎔シコレヲ水ニ投メ其アルカ

リ氣ヲ去<sup>ル</sup>此土ケイアルドト共ニ釜底ニ沉ム此沉澱ヲ海鹽  
精ニ溶<sup>ル</sup>此土ケイアルドトニ比スレバ海鹽精ニ親<sup>シ</sup>易<sup>ク</sup>研<sup>カ</sup>  
故ニ其溶液ヲ温<sup>ム</sup>バケイアルドトハ雲狀ヲ為<sup>シ</sup>ルニ離<sup>レ</sup>液ヨリ  
沉降ス而<sup>シ</sup>ル土ハ其上清ニ混和<sup>シ</sup>居<sup>ル</sup>ナリ○如是者テ  
蒸散<sup>シ</sup>終<sup>ニ</sup>釜底ニ沉<sup>ム</sup>者無<sup>キ</sup>ニ至<sup>リ</sup>乃<sup>チ</sup>其<sup>ノ</sup>上清ニ毫<sup>モ</sup>  
ケイ土無<sup>キ</sup>トヲ知<sup>ル</sup>又<sup>チ</sup>此<sup>ノ</sup>上清ハ<sup>モ</sup>ケイアルドト鹽精ノ  
溶液ナルトヲ知<sup>ル</sup>於是<sup>ニ</sup>夕<sup>ニ</sup>其<sup>ノ</sup>上清ニアルトトニ離<sup>シ</sup>取<sup>リ</sup>ガ  
為<sup>ニ</sup>コレニ精製<sup>シ</sup>剥<sup>リ</sup>馬亞斯ヲ加<sup>テ</sup>飽<sup>シ</sup>ムレバケイアルドトハ  
白<sup>ク</sup>末<sup>ト</sup>為<sup>テ</sup>釜底ニ沉<sup>ム</sup>此<sup>ノ</sup>白<sup>ク</sup>末ヲ洗<sup>ヒ</sup>テ乾<sup>シ</sup>貯<sup>ス</sup>

○<sup>或ハ</sup>其<sup>ノ</sup>溶液<sup>ヲ</sup>蒸<sup>シ</sup>散<sup>シ</sup>乾<sup>シ</sup>白<sup>ク</sup>末<sup>ト</sup>シ<sup>テ</sup>烈<sup>火</sup>ニ<sup>テ</sup>煨<sup>テ</sup>鹽<sup>酸</sup>ヲ<sup>去</sup>  
ル<sup>モ</sup>可<sup>ナリ</sup>

光<sup>日</sup>、濛<sup>ク</sup>氣<sup>ス</sup>ベ<sup>テ</sup>此<sup>ノ</sup>土ニ感<sup>ス</sup>セ<sup>ス</sup>火<sup>ノ</sup>氣<sup>モ</sup>亦<sup>僅</sup>ニコレニ感<sup>ス</sup>浮<sup>炭</sup>ヲ  
四<sup>メ</sup>コレニ此<sup>ノ</sup>土ヲ入<sup>レ</sup>コレヲ坩<sup>コ</sup>入<sup>レ</sup>坩<sup>ト</sup>炭<sup>ト</sup>同<sup>ニ</sup>炭<sup>末</sup>ヲ填<sup>テ</sup>  
數<sup>時</sup>ノ間<sup>烈</sup>火ニ<sup>テ</sup>煨<sup>ク</sup>ニ土<sup>ハ</sup>全<sup>ク</sup>溶<sup>解</sup>セ<sup>ズ</sup>夕<sup>ニ</sup>塊<sup>ヲ</sup>為<sup>ス</sup>ル<sup>後</sup>  
ニコレヲ冷<sup>セ</sup>バ其<sup>ノ</sup>塊<sup>石</sup>ノ如<sup>ク</sup>為<sup>リ</sup>透<sup>明</sup>セ<sup>ス</sup>コレヲ碎<sup>ク</sup>ス<sup>レ</sup>半<sup>ハ</sup>硝<sup>子</sup>  
子<sup>ノ</sup>如<sup>ク</sup>ナ<sup>リ</sup>殆<sup>ド</sup>磁<sup>器</sup>ノ如<sup>ク</sup>硝<sup>子</sup>ヲ刻<sup>ス</sup>ベ<sup>シ</sup>銅<sup>ト</sup>打<sup>テ</sup>火<sup>屑</sup>  
ヲ發<sup>ス</sup>ル<sup>ケ</sup>ケイステ<sup>レ</sup>シ<sup>ノ</sup>如<sup>ク</sup>水<sup>ト</sup>比<sup>例</sup>ノ四<sup>十</sup>三<sup>百</sup>ト一<sup>千</sup>ト  
ノ如<sup>ク</sup>シ○若<sup>シ</sup>此<sup>ノ</sup>土ヲ最<sup>烈</sup>ノ吹<sup>胞</sup>ヲ以<sup>テ</sup>溶<sup>セ</sup>バ却<sup>テ</sup>溶<sup>解</sup>セ<sup>ズ</sup>但<sup>シ</sup>

「シルコニ土黄色ノ磷光ヲ發ス」  
ボネリス

此土水ニ溶解セズ但シ水ニ和スルハ透明ノ膠ノ如キ者ト為ルコトヨリ  
再ヒ水ニ和シ難シ難シ<sup>易カラ</sup>ズ此水ニ和スルハ紅燒ノ大度ヲ要ス  
コレヲ大氣ニ乾セバ粉トナレ凡僅ニ三分ノ一量ヲ減スルニ此乾粉  
ヲ尚火ニ煨粉ハ其白色灰色ニ変シ堅クナリ齒間ニ咬テ声アリ  
水ニ和シ難クナリ但シベテテテホトアス<sup>右ノ性ヲ</sup>ヲ加ヘ燒クバマ<sup>水</sup>  
失フ

シルコニアールドハ其性ノ堅キ<sup>一</sup>無味ナル<sup>一</sup>等甚クケイワールドニ似  
タリト雖モケイワールドハアルカリ鹽ヲ加テ溶テ硝子トナリ「シルコニ

アールド」ハ如是ニ燒ク<sup>一</sup>流動スル<sup>一</sup>真ノ混和ナシ又鹽酸右ノ  
ニエラ溶解スル<sup>一</sup>自ラ親疏アリ

○シルコニアールド中和鹽類 百一、

炭酸ト和シ易シ中和鹽ト為ル<sup>一</sup>且<sup>一</sup>既整列ナク<sup>一</sup>遂散スル<sup>一</sup>ハ  
白キトナル大氣ニ中テ變セス水ニ和セズ<sup>一</sup>水ニ和セズ<sup>一</sup>者テ所含ノ炭酸  
脱スル<sup>一</sup>ハヨク水ニ和ス○他ノ諸酸此<sup>中</sup>中和鹽ト<sup>下</sup>相<sup>互</sup>モ<sup>レ</sup>ノ<sup>性</sup>又<sup>諸</sup>  
他ノ酸精此土ヲ中和鹽トスル者アラス

Georg Haarde

○ベレイル、アールド (スリトアールド) 百二、

一名ゲレイシ子アールド

(*gypsum bergkalk*) 此土係<sup>セステヤール</sup>六年に佛多事西ノレ空バ

リキ<sup>ノ第六年ニ方テ「アラニス」ノ石ニケリ</sup>「發明セリ此土ハベレイル」及ヒ「スマテクト」中ニアリ

共ニ古ヨリ知<sup>ル</sup>タル<sup>ル</sup>石ノ名 ○此土酸ニ合テ中和塩トセバ極テ甘味ヲ生ス

コトヲ以テ諸ノ諸土ト區別シ易シ故ニ甘土<sup>スリトアールド</sup>ノ名アリ

此土ハベレイル、石、祖母礫、ヨリ得ベシ但シ祖母礫ハ高價ナ

ルヲ以テベレイル、石ヲ以テ製スルヲ利トス

製法

ベイトニテ丸ヘシ

ベイル、石極細末一分精製ホントアスニ分右坩鍋ニテ溶  
解シコレヲ蒸餾水ニ投リシト海塩酸精ヲ滴スレバト全  
銘解スルニ至ルコレヲ蒸散ノ乾末トスマタコレヲ再ヒ蒸餾水  
ニ倍シ濾セバケイアルド紙上ニ残り漏液ニ則ち鹽酸容  
石土ト鹽酸甘土アリ此ニ土ヲ分雜セシガ為ニ炭酸ホットアス  
ヲ各精ニ溶シタル液ニ許ヲ右ノ漏液ニ滴ル法ノ如ク  
蒸散スレバ明凡晶ヲ結ブ昆ヲ結バサル液ハマタ蒸散ノ終  
晶ヲ結バサルニ至レバ其内ノ各石土盡ク明凡ト为リ去ルナリ  
其昆ヲ結バサル液ニ炭素系酸礬破ヲ加ヘテ揮發アルカリ

鹽ヲ癸セシム於是高残留スル各石土ト少許ノ鐵分ト沉ム  
ナリ故ニ其ノ液中ニ揮發アルカリト純粹ノ甘土ナリ  
煮ル揮發アルカリ鹽  
此ヲ火ニ蒸散シテ甘土ノ白色ト为リ残ルナリ

楷曰ベリール、石、ケイアルド 六十九分 明凡土十  
三分 加爾基土半分 鉄灰半分 甘土十六分ナリ

右ノ法ニテ得タル甘土ハ無味ニ古ニ粘着ス指回ニ拵リテ軟ナリ  
火ニ変セス亦溶解セズアルカリ性無シ植莖ヲ変セス燒テ  
堅固トナス、酸素、殺氣、滯氣、焚物皆此土ヲ変セス、  
硫黄水素瓦斯ノ一物ヨクコレヲ変シ他ノ土類ト異ルヲ見ル

*Hydroxide*

- 精製甘土ヲ水ニ溶シユニ硫黄水素瓦斯ヲ硝子ノ管ニテ通ス  
 レバ此土溶解ノワリトルアケハスワールフルビシチンゲンヲ現ス  
 ○水様スワールフルヒニチンゲン「ヘイトロニエルポレス」ナリ  
 ○石ニケリシ此土ノ異能六件ヲ奉ク左ノ如シ  
 一ニ 酸ト合メ中和塩トナレバ砂糖ノ如キ甘味微渋味ヲ生ス  
 二ニ 炭酸ニ過飽メ溶解シ易シ  
 三ニ 明礬様ノ諸塩ヲ溶解スユニ此ヲ加テ煮レバ明瓦土沈ム  
 四ニ 此土ノ中和塩ニ粹ナレバ硝石ヲ加テ此土沈降ス  
 五ニ ソイフル硝石ノ水銀液ニ此土全ク溶解ス

六 酸ヲ引ク「タルクエトアロイ」土ノ中間ニ在リタルクアルトハ  
 此中和塩ヨリ沈降セシメ炭石土ハ炭石様ノ中和塩ヲ含雜ス

「原文」 6. in hare bekræftningen, tæf de huesten,  
 stæf ty, in 2 midlen, tyggen de talkande  
 an de aluimande. de sandgængende stæf  
 haar næmelik uit de midlenkanten nedre,  
 stægen; tængt ty, kelde de aluimare sig  
 midlen kanten and de st.

此土純精者、炭素酸ヲ帶ル者共ニ甚々炭酸ニ親和シ  
易シ但晶ヲ結ビ難シタトヒ結ブモ日以形定ラズコレヲ者テ舍  
利別ノ稠トスル針狀不整ノ日以生ス甚々甜クマ、渋味ヲ  
帶ブ此中和鹽ハ何レノ酸ヲ以テモ分難セズ但燒テ通紅トナレ  
ハ炭素ヲ以テ硫黃肝ト為ル。〇クニ左リニ云コノ鹽ヲ洗氣  
子ノ浸汁ニ加バ白ク帶黄ノ澱ヲ沉降スコレヲ他ノ淨清ナル  
鹽様液ニ加テモ少モ金屬ノ性ヲ見ズ  
前法ヲ以テ消酸ニ加テ中和鹽ト為モ亦甘味アリ但シ久クシテ  
味アリ此鹽甚々水ニ和シ易ク日ハ結ビ難ハス故ニ稠厚

蜜ノ如ク或乾鹽未トシ貯フ共ニ滲氣ニ中ハ忽チ溶解シテ  
水ノ如ク燒テ熱セシムバ忽チ分難メ消酸ハ瓦斯ト為テ无ヒ  
去ル。〇甘土ハ鹽酸ニ合シ水ニ溶ケ易カラズ細小ニ結バ  
貝形定メ難シコレヲアルコホルニ溶シ水ヲ加テ淡稀ニスルハ美  
ナル甘キ沙糖ノ如キ液ト為ル

〇エイツトルアルデ **百四**

ガドリニ師一三年前コレヲ發明セリ「エイツトルベイ」ニテ掘ル石中  
此土アリ。〇此石黒色ヲ硝子様ノ烈処アリ重サ 4.0% ナリ鐵分  
ケイアルト、エイツテルアルデ、石インステル、少許ノ加ル基土

gadolite



ヨリ成レリ磁石ニ着ク此土ノミ分難スルノ甚々難シ

**得法** 此石モヲ消石精ニ溶セバ「ケイアルド」酸化鐵、加ル基

土三者各底ニ沉降ス次ニ「ケスワール」デ「ポツトアス」ヲ加テ溶

セバ「多ク」フロインステルニ分難ス右ノ粉ニ「碓碓」加石灰精ヲ加

「ハ」エイツトルアルド<sup>コレト</sup>「溶解」<sup>和スコレラ</sup>ル水ニテ洗ヒ純粹ノ「エイツトル

アルド」ヲ得ナルナリ

此土無味無臭ヲ精純ナル者ハ火ニ燒テ溶ケズ「谷酸」ニ加ハ劇

ク沸騰シ忽チ成粒ノ鹽ヲ結ブ水ニ溶ケ難シ甘ク收味アリ

○清酸ニ溶スモ亦<sup>中</sup>和鹽ト為ル然レ氏曰ク「結バス火」ニ投スレバ

稠厚ヲ蜜ノ如キ者ト為リ冷ハ石ノ如キ体ト為ル○鹽酸ニ和

メ甘美ノ味ヲ生ズルノ甘土ノ如シ

此土モ甘味アルヲ以テ多クノ舎家加家皆云此即チ甘土ナルベシ其

區別アルモ偶然ノ一ヲ本末ノ別ト云難シト云

一 精製ポツトアス溶液ニハテ溶解セズ~~ト云~~同~~ト云~~

二 炭酸碓碓ニ溶ルノ亦甘土ノ如シタ、此土ハ甘土ニ比スレバ多ク

碓碓ニ和スルノミ

三 此土ノ後所ニ三葉酸鹽ヲ加ハ此<sup>土</sup>鹽<sup>土</sup>沈ニテ重ク且ツ水ニ和

スルノ也キ者トナル甘土三葉酸鹽ト合メ甚々溶解ニ易キ中

和塩ト為ルニ

○アキエスタアルト (アキエスタナ) **百五**

此新土ハ <sup>正トヒルト</sup> 舍密加「伊、別、各トロムタスドルフ」姓「サキ

セン国ノベイル、ニテ見出セリコレヲ「アキエスタアルト」ト名ケリ

酸ト合テ中和塩トナリ其塩無味ナルニ因テナリ

珪土ト區別

此土「~~イナール~~」ニ似テ「~~イナール~~」能ク酸精ニ溶解スラ以テ中

性「~~イナール~~」ニシルコシアルトト「~~イナール~~」焼過「~~イナール~~」後酸精ニ溶解スル

ヲ以テ「~~イナール~~」別「~~イナール~~」苦味ニ似テ「~~イナール~~」其中和塩無味ナルヲ以テ

「~~イナール~~」別ケ「~~イナール~~」別ケ「~~イナール~~」別ケ「~~イナール~~」別ケ「~~イナール~~」別ケ

甘土

テポツトアスニ溶解セサルヲ以テ「~~イナール~~」ト差別ス

「~~イナール~~」サキニセ産ノ「~~イナール~~」ハ「~~イナール~~」ゲオルゲニスタツト山坑産ノ下品ノ「~~イナール~~」

イル石ニ絶々育タリ「~~イナール~~」トロム、スドルフ「~~イナール~~」ハ「~~イナール~~」ベイル、エヲ得ントレテ

コレヲ術ニカケタルニ常ノ「~~イナール~~」ベイル、石ニ大異ナレ此土ノ異性左ノ

如シ

一煨テ堅クナル但シ石灰ノ如ク苛烈ノ味生セス

二水ニ溶解セズ

三酸精ニ化シ易シ但シ絶テ味無キ中性<sup>和</sup>塩ト為ル

四火ノ此土類ニ感ズル他ノ變化ナレタ、コレヲ堅クスルニミタトヒ

一種ノ礦  
品ナリ

- コレヲ猛火ニ煨キタル後モヨク酸精ニ溶解ス
- 五 砒酸ヲ加テ一種ノ鹽ト为ル星狀ニシテ無味水ニ溶解シ易カラズ
- 六 燐酸ト和スルハ絶々溶ケ易キ鹽ト为ル
- 七 精製ホウトクサスニ溶解セズ炭酸ロウソウトニ溶解ス
- 八 ソイフル 炭酸硼砂此土ニ感スルノ無シ
- 九 炭素酸此土ニ和セズ
- 十 精純ノ者ハ甚々砒石土ニ似タリ

○廣義附録一 二百九十九下

ガラスの玻璃検査法

古代ハ玻璃ノ製法ニ明ナク又造ル処ノ玻璃月日ヲ経テ時変ス  
 コラス<sup>ガラス</sup>ノ<sup>検査法</sup>ハ<sup>造ル</sup>テ<sup>其</sup>重<sup>キ</sup>ル<sup>事</sup>ハ<sup>精</sup>好<sup>ク</sup>ノ<sup>影</sup>微<sup>鏡</sup>タリシガ  
 年ヲ経テ玻璃<sup>検査法</sup>時<sup>變</sup>ル<sup>事</sup>復々用ヲ为サズ  
 佛多西ノ舍者<sup>製</sup>靴<sup>師</sup>氏<sup>ハ</sup>玻璃ノ美惡ヲ検査スルニ其<sup>異</sup>重<sup>キ</sup>  
 以テス加<sup>ル</sup>其<sup>基</sup>ノ<sup>雜</sup>ル<sup>事</sup>玻璃ハ時ヲ経テ重クナル<sup>事</sup>  
 白玻璃水ニ比シテ百ト二百三十八又如キ者ハ酸精ニ浸ス  
 黒玻璃ニ百七十三如キ者ハ酸精ニ浸テ敗壞スル<sup>事</sup>キ  
 金屬酸化ヲ含者ハ重ク○又硬軟ヲ弁スル此ハ鑽石ヲ以

テ鑲スルハキニ重ク知ベシ  
 ○又<sup>其</sup>蓋<sup>蓋</sup>ニ用テ美惡ヲ知ル惡者ハ断力有<sup>ル</sup>ト<sup>力</sup>カ<sup>キ</sup>シ  
 此<sup>蓋</sup>蓋<sup>蓋</sup>ニ加リ汚物除カサル玻璃ナリ

十精純者ハ甚々岩石土ニ似タリ

○廣義附録一 二百九十九下

○玻璃檢弁法

古代ハ玻璃ノ製法ニ明ナク又造ル処ノ玻璃月日ヲ経テ収変ス  
ニコラスアリテハ油ヲ以テ心成ルニ精好ノ影微鏡タリレガ  
年ヲ経テ玻璃収變少復々用ヲ為サズ

佛多西ノ舍差靴高氏玻璃ノ美惡ヲ檢定スルニ其異重  
以テス加爾其基ノ雜ル玻璃ハ時ヲ経テ重クナル  
白玻璃水ニ比メ百ト二百三十八又如半者ハ酸精ニ浸ス  
黒玻璃二百七十三如半者ハ酸精ニ浸テ敗壞スルニ  
金屬酸化ヲ含者ハ重ク○又硬軟ヲ弁スル此ハ鑽石ヲ以

テ鑲スルハ半ニ重ク知ベシ

○又蘇孟ニ用テ美惡ヲ知ル惡者ハ断力有ク  
此ハ蓋數ニ分ニ加リ汚物除カサル玻璃ナリ

○コイトシシ諸ノ玻璃匠ノ造ル玻璃三十余名ヲ集

テ極性スルニア。パウチ子ト名ル玻璃ハ帽ヲ以テテ少  
スルニラ。サウクニシレ氏ノエシキトロメトルニ甚ク感セリ

○フリトトカラズ青玻璃、緑玻璃、黒玻璃、碇音ノ弦ヲ三酸化

金屬アリ此正熱力ニ害無シ

○惡玻璃ハ極日回テ敗ス炭ニ久煨スレハ充存ヲ失ヒ粘  
流下ルル玻璃匠ノ燈ニテ試レハ金良ナリ

此ト云フ玻璃也一試ニテ六ノ色アリ

○種類玻璃白也透明也試ニテ六ノ色アリ

全玻璃黄色者鉄也  
曇暗者有加尔基土也  
○玻璃細末水煮数日則七ノ色落解

増注  
〔四〕このニホウト云玻璃五種  
第一種五種アリ  
第一種黒玻璃(別名)フツセカラス

精砂ニ亜ル加里益ヲ加ヘ製スルニ思ハレ  
精砂ニ亜ル加里益五十分ガラスニケル左ニ  
名コロイヌ百八

全玻璃則馬亞斯或海塩等ヲ加ヘ焙スル六七時

第二種ベケルカラス  
黒玻璃比六ノ加里或ハ卒達銅ニ燒スルニ  
黒色ヲ帯入酸化褐石ヲ加ヘ其色去テ純白ト爲ル

第三種  
第四種  
第五種

第六種  
第七種  
第八種

第九種  
第十種

第十一種  
第十二種

第十三種  
第十四種

第十五種  
第十六種

第十七種  
第十八種

二從テ五種アリ  
第一種黒玻璃（別名）フレッツセカラス  
精砂ニ要ル加里塩ヲ加ヘ製スルニ要スル諸大ニハ此ノ如ク  
聲ニ百分毎カ加里塩五十カ ガラスニケル左ニ 名コロイ又百分

全量皆別馬亞斯或海塩等ヲ加ヘ焙スル六七時  
第二種 ベーケルガラス

黒玻璃ニ比シハ加里或ハ卒達銅ニ然レ居ルカ加里塩多キ中  
日短 黒色ヲ帶入酸化錫石ヲ加ヘ其色去テ純白ト爲ルニ然レモ是

ニテハ加ハ大過トスルニ錫石各底ニ沈ミ且ツ却テ堇花色ヲ生ス  
第三種 口ナシカラス

第四種 キリスタルガラス  
第五種 鉛丹ヲ以テ製スルニ異トスルニ其ノ異

第六種 純粋亜ル加里塩ニ鉛丹ヲ以テ製スルニ異トスルニ其ノ異  
第七種 純粋亜ル加里塩ニ鉛丹ヲ以テ製スルニ異トスルニ其ノ異

○凡ソ玻璃ハ銀上ニ施スベシ銅ニ施セハ透明ノ料ハ里色ト爲ル時色  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

若色ヲ玻璃トス初メ時白色ノ割ヲ袖ニ其上ニ透明ノ料ヲ施  
アルニ  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

○凡ソ玻璃ハ銀上ニ施スベシ銅ニ施セハ透明ノ料ハ里色ト爲ル時色  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

若色ヲ玻璃トス初メ時白色ノ割ヲ袖ニ其上ニ透明ノ料ヲ施  
アルニ  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

○凡ソ玻璃ハ銀上ニ施スベシ銅ニ施セハ透明ノ料ハ里色ト爲ル時色  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

若色ヲ玻璃トス初メ時白色ノ割ヲ袖ニ其上ニ透明ノ料ヲ施  
アルニ  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

若色ヲ玻璃トス初メ時白色ノ割ヲ袖ニ其上ニ透明ノ料ヲ施  
アルニ  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

○凡ソ玻璃ハ銀上ニ施スベシ銅ニ施セハ透明ノ料ハ里色ト爲ル時色  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

若色ヲ玻璃トス初メ時白色ノ割ヲ袖ニ其上ニ透明ノ料ヲ施  
アルニ  
其ノ色ハ銀上ニ然レ居ル處縁色多クハ綠色ト  
大度強キ中ハ加里色ト爲ル故ニ銅上ニハ大抵透明ノ料ヲ施

盤土、他粹垂尔加里盐、鉛丹、以之製成、  
古九、斑、第五種、  
キリス、  
但其重、異ナリ、

○其色、

○凡、斑、  
其色、  
大抵、  
其色、

若色、  
其色、  
其色、

○斑、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

合、  
序例、

序例、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

其色、  
其色、  
其色、

○内... 天... 天... 天...

○... 天... 天... 天...

別名

シリセア ケイ ア...

蠶土

唯... 唯... 唯...

蠶土在于... 蠶土...

製法... 製法... 製法...

蠶土一分... 蠶土...

液... 液... 液...

... 蠶土...

〔性〕

不变于... 不变于...

鉛之唯加... 鉛之唯加...

酸之... 酸之...

酸... 酸...

固性... 固性...

此土一分... 此土一分...

此土四分... 此土四分...

此土一分... 此土一分...

此土一分... 此土一分...

此土一分... 此土一分...

此土一分... 此土一分...

○... 蠶土...

〔一〕ペ...

大抵... 大抵...

製法... 製法...



鑿土一分純粹亞尔加里盐四分右溶解于鉄坩則為キセル  
液

合志(キセル)不名(リ)重才此(カキ云)

〔性〕不变于蒸气凡鑿土。極末。雖百研為。摩諸指間。仍覺砂造。烈火不能

鎔之唯加加尔基田答者鎔解于火耳能溶解于

酸之溶鑿石者。唯流酸也。流酸瓦斯最然矣。但用乾道逢

酸。玻璃固性亞尔加里盐矣。

固性亞尔加里盐乾道逢二道能溶解鑿土

此土一分能溶解于一萬分之水

此土四分和固性亞尔加里盐三分而煨熔者。之謂鑿土玻

璃

キセルガラス。ヒトリシキリセウム

此土一分和固性亞尔加里盐四分煨則為玻璃此玻璃溶解

于火中酸精濃氣溶解于蒸气者即キセル液也

○キセル液

一、ペニシ

大抵粒ヲ為ス岩ヲ推テ採ル故ナリ支那人云ヤ、淡緑ヲ帯ル者上品

ナリ〔製法〕先ツ鉄槌ヲ以テ推キ臼ニ入レ云

○格按ニペニシ左ノ陶硯所謂白不是ナリ注ニ不敷上声

凡造瓷泥土皆從此各蓋景德土音也「左ハ土ナリ

キセルガラス ヒトトリハシリセム

此土一和固性亜加里塩由分融煖則為玻璃此玻璃溶解

于火中酸精濃氣溶解于濃氣者即中七液也

○五部新編... 英人... 國... 法... 里... 法...

一、ペエニ左

大抵粒ヲ為ス岩ヲ推テ採ル故ナリ支那人云ヤ、淡緑ヲ帶ル者上品

ナリ〔製法〕先ツ鉄槌ヲ以テ推キ臼ニ入レ云

○榕按ニペエニ左ノ陶硯所謂白不是ナリ注ニ不ノ象上声

凡造瓷泥土皆從此各蓋景德土音也「左ハ土ナリ

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○ボリコト物 和語物也 ○タウコト 和語物也

○真珠色

真珠或珠母色

○麦稗黄 ローゲル

○煙色

ロクガラウ  
灰黒アサレ

○紅虫色

シカテラウ  
コトセニール  
淡大紅  
○林檎緑 アムルグン  
緋紅 猩血紅

○苜蓿綠

ロクグレン  
葱色 カシ  
物緑  
○阿利祿緑

緋紅  
○榴花 緋紅  
花 色  
○拓榴花 色  
○牡丹色

○桂色

カシ  
桂皮  
色

○サフラン色

蝶神  
チヤ  
○枸橼色

○アズマール珀石

五車 一  
梅花青

○ヒールヘル

五車 一  
葡萄色

○亮藍

五車  
ヘル元

ブラウ

○暗藍

五車  
ドニケレ

ブラウ

○亮白

暗白

此等諸品其類甚多其類甚多其類甚多其類甚多其類甚多

○諸色 カシ  
カシ  
五車 一  
大紅

○[歌花] カシ  
カシ  
五車 一  
大紅

大紅 カシ  
カシ  
五車 一  
大紅

〔カシカシ〕

壯者 カシ  
カシ  
又 カシ  
カシ  
好行 カシ  
カシ  
の勝地 カシ  
カシ  
なり カシ  
カシ  
毎人 カシ  
カシ  
持来 カシ  
カシ  
め カシ  
カシ  
を カシ  
カシ  
た カシ  
カシ  
所持 カシ  
カシ  
爲 カシ  
カシ  
の カシ  
カシ  
林 カシ  
カシ  
を カシ  
カシ  
皆 カシ  
カシ  
松 カシ  
カシ  
を カシ  
カシ  
同 カシ  
カシ  
時 カシ  
カシ  
常 カシ  
カシ  
緑 カシ  
カシ  
を カシ  
カシ  
り カシ  
カシ  
に カシ  
カシ  
南 カシ  
カシ  
海 カシ  
カシ  
は カシ  
カシ  
所 カシ  
カシ  
在 カシ  
カシ  
る カシ  
カシ  
故 カシ  
カシ  
に カシ  
カシ  
南 カシ  
カシ  
夏 カシ  
カシ  
輻 カシ  
カシ  
湊 カシ  
カシ  
一 カシ  
カシ  
又 カシ  
カシ  
利 カシ  
カシ  
活 カシ  
カシ  
布 カシ  
カシ  
帆 カシ  
カシ  
布 カシ  
カシ  
等 カシ  
カシ  
テ カシ  
カシ  
ヒ カシ  
カシ  
ル カシ  
カシ  
間 カシ  
カシ  
道 カシ  
カシ  
毛 カシ  
カシ  
布 カシ  
カシ

此城諸所は皆汝が各諸國に遠く昔の  
 〇諸國に人エリシハ大國に皆由不具なり  
 今汝は其  
 〔歐州〕に於て無難なる事ナシ  
 大に汝の諸國に於て無難なる事ナシ  
 〔一〕ノ事ナシ

本條アリ

此處を又好行の勝地なり每人杯泉ありて  
 爲の林ありて皆松を同好希縁ありて南海に  
 故に南夏輻湊し又利活布、帆布、ベツテ、ヒール、  
 同家ありて〇ダキマル寺、リエテルセ寺、セイナゴゲ寺、  
 同家ありて  
 〔クリルデシ〕 府より西宮の界 若 〔ベントム  
 界あり 十八年三月七日 フランス 領とあり  
 〔ホーゲ左〕 ときスツキにあり人口五千余皆旁凡の文  
 易、若妻の他 〔セルメルテの寺、ヨージ  
 セナゴゲ寺  
 〔コロメル左〕 スメルテ 合して一教とあり

「ベイロン」大村「ガ」五ヶ所「ア」の口より遠く「バ」地「ハ」  
 「ゲ」古城及び「ハ」在ル「テ」を「コ」左ル「テ」ハ「キ」の「ヒ」ス「ロ」ツ  
 「テ」ヒ「ル」レ「ガ」コ「テ」ニ「テ」の「ル」キ「リ」一「時」の「上」に「テ」

Daime

Kom van den vromg van Tambora tot dien vromge,  
 we raal magt in wederkerdise dienst; des had  
 sulkes allen van dyne bypotheid, geendinsame  
 dyne draat en de dyke gstryg te danken. Enigen fo  
 lang was by' provinciaal' kommandant van noord  
 holland en had in die hoedknijheid dyne vordlyk  
 te haarden.

in 1821 had daime een itals den nuytel wijgorden  
 op den naam van vopeler en grompagnie en geit om,  
 poters by' van den vromge de had te knepel. 2. me. de  
 koning vette hem, en stont hem eenige jaren later  
 de som p 43,000 ten einde dyne stoulen te betalen.  
 The maken altoos had 2. me. de koning den  
 weder London huise geerd, ten by' dy' ydegenheid  
 van den vromge van what van bedgie met a  
 van kinde kolonizing behoud misdele. uit de vromge  
 maestriest naar de fitaldel van luidt vromge vromge,  
 den. den en liss ook een vromge vromge,

leid ginde by dit transport beyond, mit saive het roo.  
antelopen, ook by overvalden wand? De kerkling van,  
young? kyde, heeft men minner iets dan 2 goed en or  
geboort. De kening gaf kevel dat saive kide naar  
aichwest Louise hegeten, doch niet hart van de geboort,  
kemen, liep de vanden naar de belgen oder, en  
heide kon in den jare 1831, ook geboort den tien,  
dag van volstryt, daarom by den de nederlander,  
normal by knagelt dan geklopt, en ydingo de dring  
man buik met kenen. by is als deper teur uit,  
ge. Vapt dan de byt led nederlander leggend.

### テコロリエール

骨炭をいり色を退る液の色の退ける退けるの度を  
測り知る言なり。ハイエンの創意はあつて、セリールが製造  
するおなり。全體は銅よ。

en de tant uit een horison tale  
en de van op gebrachte verstaale buis. in de vante  
shuift een tucle, in ten de simeton afgedoel; of  
de tucle, die hat is, en den middel van een klein  
opening met de horison tale in den van; het is, in  
tucle van de glaten, in een koppen hand de opening,  
en roo van den vanden vanden, dat de tegebrachte  
part een tucle van de koppen van de verdeling uit,

wacht. Injiben selde ghalen soek men 2 voss, dat is  
vergefting heien met, tenijde men daer 2 ongetelje  
1708 in den winticalen cilinder giet en soen  
wihalen van de benedeg bare kuis 3 voss gele gende  
geest, tujen 2 glas van soe en 2 glas van den onbe-  
eghen cilinder nite fringen, wannen men den den  
eghen cilinder so ver haalt, als noedi is, om de  
dele klein vrent fringen, dat 2 voss in de soek  
stande ghalen haest. Dan mei 2 vork traig 99,  
vord is op de onderwieling, dat men voss too veel  
te men getelind is, wannete men soen menbere

lagen dan helleke hemick, vore loyrijt men ligte,  
lyk, dat 2 voss too veel te men ontklein 3 on de hoof,  
die vore gebruek is, too veel te beten dat yin, wa,  
wante men den filin den van den meest wihalen

En wihoenige keshrijing on ofleedking van  
die waktung vord men in de alg. kende - on left  
end. No 49 en 50 van 2 jaar 1825. 12 1/2 1/2

此稿本一冊，係本邦化學創始者宇田川榕庵  
自筆草稿也。蓋文政八年之初稿斷簡，二校  
本今所有岡村千曳氏三稿在武田氏杏雨  
書屋。此本乾齋文庫藏儲。昭和廿年三  
月於本鄉井上書肆購之。當時戰火逼身，  
於黑煙紅焰之中得之。方今加裝潢，聊有  
感懷，仍附記由來，備後致。

昭和三十年初秋

石原明 及



