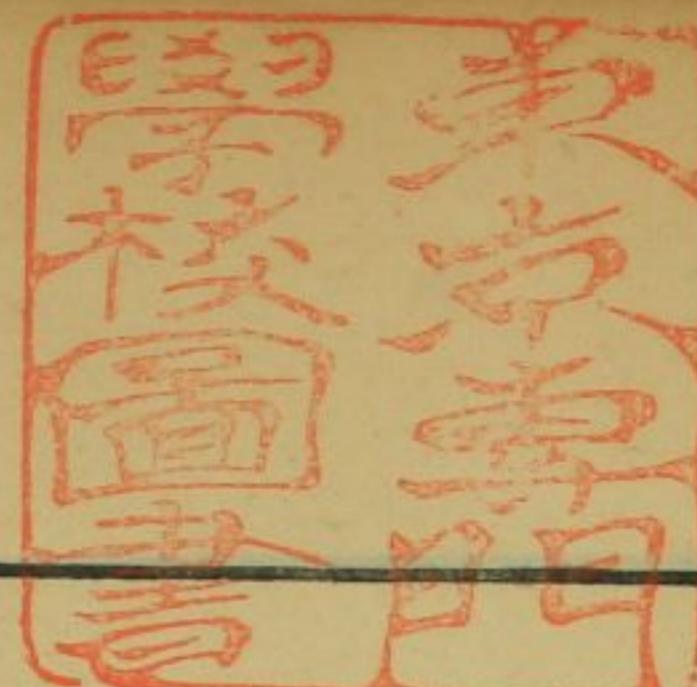


10 15 20 25 30

卷之十



卷一
177. — 9

化學入門後編卷之七 標目

著明塩類ノ常徵諭
○過第一硫化物
○藏化物
○複性弗律阿僧物
○沃陳化物
○蒲魯繆母化物
○格碌兒化物
○檢査
○法属斧
○里律化物
○金達列物
○查中爾爾母化物
○勿勿僧化物
○濕氣ノ檢査

○硫水素酸加硫化物

○消酸塩検査

○亞消酸塩

○格碌兒酸塩

○過格碌兒酸塩

○沃魯繆母酸塩

○次亞格碌兒酸塩

○硫酸塩

○過沃陳酸塩

○蒲陳酸塩

○次亞硫酸塩

○亞硫酸塩

○次亞硫酸塩

○炭酸塩

○蘇恩肩硫酸塩

○次亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○次亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○亞磷酸塩

○勃留母酸塩

○亞磷酸塩

ヲ探ルノ法

複三
傑四
多五
理六
的七

莎溶液

酸

○珪酸塩

卷之七 標目終

化學入門後編卷之七

桂川甫策 閱 譯

加藤宗甫

○著明ナル塩ノ常徵

格羅児化物以下
物ト
格化

格化物ハ格化銀第一格化水銀ヲ除クノ外皆水
中可溶的ナリ○大抵ハ紅熾熱ニ堪ユレ凡黄金
白金並ニ之ト同種ノ金属ヨリ成レル若干種ハ
熱ノ爲メニ分離シテ全ク其格羅児分ヲ失ヒ其

金屬、純躰ヲ留ム

格化物ハ木炭、爲メニ分離セバト雖第二酸化
満俺ト共ニ硫酸ヲ加ヘテ温ムレバ則チ其格羅
児ヲ失フ但シ硫酸而已ニテハ爰ニ海塩精格羅
酸素ヲ生ズ○水銀。銀鉛ヨリ成レル者ハ硫酸ノ爲
ト共ニ熱ヲ加ヘ然メ後硫酸ヲ注加スレバ海塩
精ノ生成ルゝ甚タ易シ○消酸ト共ニ温ムレバ王
水ヲ生ズ是レ黄金白金ヲ溶解スルノ性ニ依テ
知ルベシ但シ格化銀ハ消酸ト共ニ温ムレバ王

水ノ生ゼズ○第一酸化水銀塩中ニ白色ノ塗化
水ノ中ニ溶解シ変レテ複格化水銀ト爲ル○消
酸銀ハ格化物ノ試薬トシテ其力甚强大シ今此
試薬ヲ用ユレバ格化物ノ溶液中ニ一種ノ塗ヲ
生バ其色白ク稠厚ニシテ牛酪ノ如ク水中ニ溶
解セズ酸類ノ中ニ溶解シ難ク謹尼亞ノ中ニ
ハ善ク溶解ス此塗ヲ大氣ニ露呈スレバ速ニ董
花色トナリ亞爾加里ノ次亜硫酸塩ノ中ニ溶解

蒲羅密烏母化物物以下蒲化
蒲化物ハ格化物ニ甚夕相類似ス是レ之ト同形
ナレバナリ○玻璃管ノ内ニ複硫酸加里ト和シ
テ熱ヲ加フレバ蒲羅密烏母ヲ生ス是レ其帶黃
橙色ト苛烈不快ノ臭氣トニ就テ之ヲ知ル蒲化
物ヨリ蒲羅密烏母ヲ分析スルノ力ハ唯ニ複硫
酸加里而已ナラズ硫酸ト過酸化満倦ト混和物
物モ亦此ノ如レ○溶解セル蒲化物ハ格羅児ノ
爲メニ分離ス此時ニ方テ其液ハ帶紅黃色ト爲
ルナリ今亞的児ヲ把テ此液ト共ニ振レバ亞的

児則チ蒲羅密烏母ヲ奪テ爰ニ黃色ヲ顯ハス○
消酸銀ト合スレバ白色ノ塗ヲ成ス此塗^ハ諳謨尼
亞ノ中ニ溶解ス

沃陳化物物以下沃化
格羅児ハ沃陳ヲ分析スルノ力アリ。故ニ沃化物
之ニ逢ヘバ則チ分離ス今某ノ液中ニ極メテ少
量ノ沃化物アリ之ヲ容易ニ知ル、法ハ則チ此
液中ニ糊狀ノ澱粉並^一格羅児水二三滴ヲ加フル
ニアリ此、如クスレバ沃陳ハ遊離シテ力ヲ澱
粉ノ上ニ起シ青色ノ沃化澱粉ヲ成ス此検査ニ

方テ注意スベキハ格羅児ヲ多量ニ用ヒザルニアリ其理如何トナレバ多量ノ格羅児ハカヲ沃陳及ビ水ノ上ニ起シテ海塩精ト沃陳酸トヲ成スベケレバナリ沃陳酸ハ力ヲ澣粉ノ上ニ起スチナレ
沃化物ヲ硫酸及ヒ第一酸化満俺ノ混和物ト共ニ温ムレバ沃陳遊離ス
複硫酸加里ハ温力ヲ假リテ沃化物ヲ分析シ則チ堇花色ノ烟ヲ起ス
可溶的ノ沃化物ハ銀塩ト共ニ一種ノ塗ヲ成ス

此塗ハ諸謨尼亞ノ中ニ溶解シ難シ之ヲ以テ沃化物ノ格化物ニ異ル徵トナスニ格化物ノ溶液ニ塗シラ尚格ス此塗諸謨尼亞ノ中ニ投液スノ中水銀塩ノ爲メニ紅色トナリ下級酸化水銀塩ニ水銀塩ノ爲メニ紅色トナリ高級酸化物ヲアリ性沃化物ノ中ニ投ズレバ第一沃化物ヲアリ加里性沃化物ノ中ニ投ズレバ第一沃化物ノ塗ヲ生バ其色黃白ナリ○格化巴爾刺胄母ノ溶液ハ沃化物ヲ褐黑色ニ降ス故ニ某ノ溶液中ニ在ル沃化物ノ量ハ格化巴爾刺胄母ノ溶

液ヲ以テ精細ニ定ムルヲ得○亞爾加里性沃化物ハ終末四種ノ金属ト大ニ好テ結合スルノ性アリ

弗律阿嵒母化物以ト畧ス
純精硫酸ヲ以テ弗化物ヲ板ヘバ酸性蒸氣ヲ起ス此蒸氣ハ玻璃ヲ侵蝕ス○可溶的ノ弗化物ハ酸ノ混和物ト共ニ弗化物ヲ温ムレバ則チ弗化珪素ヲ得。此物水ト接スレバ膠様ノ珪酸ヲ生ビ
弗化物蓬酸勃酸留硫酸ノ三味ヲ混和シ文火ニテ

温ムレハ弗化勃留母生ジ至濃厚ノ白烟ト爲テ
大氣中ニ瓦散ス案^ス復^タ白烟ニ大氣全ク乾燥セ
化某勃留母ハ好テ水分ヲ引キ爰^シレ^ル時
フルニ化物ノ溶液ハ次第ニ玻璃ヲ侵シテ遂ニ之ヲ

腐蝕ス若シ温力ヲ加フレバ腐蝕更ニ速ナリ
弗化物ノ二トナル○硫酸ハ此物ヲ分析シテ弗

留母化物

此塩ハ温ニ逢テ分離レ揮發ノ弗化珪素並ニ弗化金屬ノ二トナル○硫酸ハ此物ヲ分析シテ弗

化珪素並ニ弗律阿留母水素酸ヲ遊離セレム〇此塩加里抜羅另ヨリ成レル者ハ水中ニ溶解シ難シ曹達。斯ニ論知安ヨリ成レル者ハ溶解スルノ殆多量ナリ

藏化物

亞爾加里金屬土類金屬ノ藏化物ハ水中可溶的ナリ其臭味ハ藏水素酸ニ類似シ其力ハ甚ク亞爾加里性アリ」此物乾燥セル寸ハ高熱度ニ抵抗レテ分析セラル、ノナレ然レモ水中ニ煮テ連々止マザル寸ハ爰ニ变化ヲ起シテ諳謨尼亞ヲ

生ズ今藏加留母ヲ以テ試験スレバ其變化左ノ如クナルベシ

加加勒暖十四喜阿ニ加阿加勒喜阿十暖喜

弱酸ハ可溶的ノ藏化物ヨリ藏水素ヲ遊離セシム
藏化物ハ第一酸化鉄塩ト合スレバ白色ノ塗ヲ生ズ此塗大氣ニ接スレバ青色トナル
終末四種ノ金屬ノ藏化物ハ大抵不可溶ナリ然レ氏藏化黃金藏化水銀ハ此例ニアラズ
不可溶的ノ藏化物ハ忽チ亞爾加里性藏化物ノ

中ニ溶解レ且ツ複塩ノ一續列ヲ成ス此複塩ノ著者明ナル者ハ赤納勿爾律列塔ノ第一藏化鉄ト他者セ此赤納勿爾里達一物半藏化物之結合他通覽鉄ノ性質効用化物ト他者藏化物之結合他

第一硫化物

亞爾加里性第一硫化物ハ水中可溶的ナリ其溶液ハ無色其臭ハ硫ノ如ク其力ハ甚ク亞爾加里ニ似タリ○硫水素酸ノ一種不快ナル臭氣ヲ大氣中ニ擴布ス○終末四種ノ金属ヨリ成レル塩ト共ニ塗ヲ生ス其色種々ナリ故ニ此色ヲ徵ト

ナシテ塩中ノ金属ヲ試ムルト屢是アリ備鐵鉛銀ノ硫化物ハ黒色ニメ亞鉛満掩ヨリ成ル者ハ白色ナリ安質母紐母ハ硫化物トナルニ方テ焼石様ノ紅色ヲ顯ハシ嘉度察烏母ハ鮮黄色ヲ爲ス
亞爾加里ノ第一硫化物ハ酸ノ爲メニ分離シテ硫化水素氣トナル但シ純硫ハ生スルトナシテ變化ヲ明ニスベシ表中ノ母字ハ假リニ亞爾
ナ物スハル物ノ過量ミ如ク硫少ナク硫化物カスノ故別量ニモキ條下此ノ如生ハ唯硫化水素氣ノ硫化生過

カリ金属ノ一ヲ示レ亞字ハ一個ノ酸ヲ示ス
母須十喜阿十亞||母阿、亞十喜須
若レ酸素酸(亞)ニ代ルニ一個ノ水素酸ヲ以テス
ル寸ハ変化則チ左ノ如レ今喜児ヲ以テ水素酸
ノ假托記号トス

母須十喜児||母児十喜須

第一硫化物ハ唯一亞ノ硫一亞ノ金属ヲ含蓄ス
ルガ故ニ此一亞ノ硫分ハ或ハ水中ノ一亞ノ水
素ヲ取リ或ハ水素酸中ノ一亞ノ水素ヲ奪ヒ之
ト結合シテ硫水素酸トナリ飛散スルハ明^カナリ

故ニ一酸ヲ第一硫化物ニ加フル寸純硫分ル、
ナキハ論ヲ俟ズレテ知ルベシ
第一硫化物ノ溶液ヲ大氣ニ露呈スンバ徐々ニ
分離シテ炭酸塩ト次硫化物トニ变ズ此分離未
ダ全カラザルノ前ハ其溶液稍黄色トナリ先ツ
過硫化物ニ轉レ次ギニ酸化スルガ故ニ变シテ
無色ノ次硫化物トナル浮児度斯人厄律斯^{上同}ノ
説ニ曰ク第一硫化物大氣ニ觸レテ色ヲ变ズル
ノ多少ハ唯硫ノ大小ニアリ、此硫。何ノ處ヨリ来
ル、今大氣中ノ炭酸ニ驅逐セラタル硫水素酸

ヨリ未ルナリ則チ未テ第一硫化物ノ未変分ノ
中ニ再ビ溶解スルガ故ニ、硫サクノ大小ニ隨テ黄色
ニ深淺アルハ亦宜ナラスヤ借硫水素酸中ノ水
素モ此時同ク遊離スルハ固ヨリナリ此水素ハ大
氣ノ酸素ヲ取テ酸化スルナリ即チ水素硫○脱水
硫化物ハ温ノ作用ニ抵抗スルヲ常トス然レ氏
温ヲ受ケテ硫ノ一分ヲ失フ者二三種アリ或ハ
全ク硫分ヲ失テ其金属還元スル者總ニ是アリ
則チ硫化黄金硫化白金ノ如シ
過硫化物

亞爾加里性過硫化物ハ皆黃色其味ハ第一硫化
物ニ齊ク其力ハ亞爾加里ノ如シ○酸類ヲ以テ
扱ヘバ硫化水素氣ヲ起シ純硫ヲ分ツ、此硫初メ
テ分ル、ノ際ハ白色ニシテ總ニ黃色ヲ帶ブ然
レ氏直チニ天然ノ直黃色コ頭ハス○酸素酸或
ハ水素酸ヲ以テ分析スレバ硫一亞ヲ水素ニ與
ヘ硫水素酸トナレ剝ス所ノ純硫ヲ今ツ是レ第
一硫化物ニ異ル所以ニシテ又左表ヨリ明瞭ナ
リ

加須十喜阿十須阿^ニ加阿須阿十喜須十四須

過硫化物、溶液ヲ酸ノ中ニ注ク寸ハ複硫化水素成ル○金属ノ溶液中ニ注ク寸ハ塗ヲ生ス此塗ハ硫化物ト硫ノ混和物ナルハ常ナリ但レ過硫化金属ヲ生スルヲ徃々是アリ。故ニ鉛塩ハ亞爾加里性過硫化物ノ爲メニ沉降スルオハ先ツレ此物品過硫化云ハ永ク其性色ヲ保持スルヲナシ二三瞬間ノ後黒色トナリ変ジテ硫及ヒ第一硫化鉛トナル
亞爾加里性過硫化物ハ之ヲ水ニ溶解シテ大氣

ニ露呈スレバ徐々ニ黃色ヲ失ヒ次硫化物ニ化ス
硫二亞以上金属一亞ノ過硫化物ハ其溶液ヨリ純硫分ル蓋シ此分離ノ起ルハ大氣ニ露呈スル時ニアリ
過酸化満僉ハ過硫化物ヲシテ速ニ次硫化物ニ変ゼシム
硫水素酸加硫化物
亞爾加里性第一硫化物ハ硫水素酸ト結合シテ能ク硫水素酸加硫化物即チ母須喜須トナルノ

奇塩ナリ。○硫水素酸加硫化加剤母或ハ硫水素
酸加硫化曹胄母ノ溶液ニ銅塩或ハ満俺塩ヲ加
フル寸ハ硫化水素酸氣ノ泡沸大ニ起リ同時ニ
第一硫化銅或ハ第一硫化満俺ノ塗ヲ生ズ
加須喜須或那須喜須十究阿須阿或満阿須阿
加阿須阿或那阿須阿十究須或満須十喜須
今銅塩或ハ満俺塩ヲ加ヘズレテ一個ノ酸假ヘ
バ硫酸ヲ加フレハ倍量ノ硫化水素氣生ズノ倍量
化水素氣加硫化水素酸ル
母硫化水素加
親水素酸ル
和素氣加
テト硫理
加ナ化ハ
里ル物硫
ト故中酸
ナナノ中
リリ硫
直又分ト
チ水ト離
ニ中結レ
硫ノ合シテ
酸酸シテ硫

酸加須喜須十須阿喜阿^ニ加阿須阿十二喜須
硫酸化物ノ水溶液ハ複硫酸塩ト
看微レテ可ナリ
加須喜須十喜阿^ニ加阿(喜須)
亞爾加里溶液ト混和スレバ急チ第一硫酸物ニ
変ズ今加里溶液ヲ以テスレバ變化則チ左ノ如

加須喜須十加阿ニ喜阿十二加須
濃煉法ヲ施セバ分離シテ第一碌化物及ビ碌化

水素氣ノ二者トナル其乙ハ隨テ飛散入〇加里及ヒ曹達ヨリ成レル者ハ其晶無色ニシテ甚ダ水ニ溶解レ易シ

消酸塩

中和消酸塩ハ皆水中可溶的ニシテ温ニ逢ヘバ分離ス然レバ甲乙兩種其變化ヲ同フセズ假ヘバ甲ハ之ヲ温ムル時先ツ酸素及ヒ亞消酸塩ノ二者ニ分離シ此二者再ビ分離シテ塩基酸素第ニ酸化窒素或ハ窒素氣トナル然ルニ乙種ノ如キハ直チニ塩基ヲ分ツナリ故ニ酸素及ヒ次消

酸或ハ水化全消酸ト同時ニ遊離ス若シ消酸塩ノ塩基尚能ク酸素ヲ取ル寸ハ則チ酸化ノ階級ヲ増加ス〇炭力或ハ某ノ可燃財ト共ニ熱ヲ加フシバ爆發スル者徃々是アリ火薬ノ如火薬キ即チ是ナリ火薬ハ消チ酸成解セザル者ナシ此性ハ是レ著明ナル常微ノ一ト云フベシ〇純硫酸ノ爲メニ分離ス故ニ其消酸ハ硫酸ニ驅逐セラレテ爰ニ白烟ヲ起ス〇塩酸格羅况ト共ニ温ムレハ王水ヲ生ズ〇硫酸及ヒ銅ト合スレバ第二酸化銅ヲ生ズ此酸化銅ハ

大氣ニ接シテ淺紅色トナル○純硫酸ノ以テ投
ヘバ消酸之か爲メニ驅逐セラレテ遊離ス。斯ク
硫酸ノ爲メニ消酸塩中ヨリ分ルタル消酸ハ硫酸
中ニ溶解セル。清薰ギョウノ色ヲ去ルベク鷺筒フ。黃
色トナスベク。第一酸化鉄塩ヲ褐色トナスベシ。
○某ノ液中ニ少量ノ消酸塩有リヤ否ヤ。知ラ
ンガ爲メニハ先ツ硫酸第一酸化鉄ヲ取テ硫酸
ヲ和セルノ水中ニ溶解レ。儲此中ニ検査スベキ
液ヲ注加シ。然メ後又一片ノ鉄ヲ投ス。若シ其液
某ノ消酸塩ヲ含ム寸ハ变ジテ淺紅色カ或ハ褐

色トナル。此变化ノ起ル所以ヲ原スルニ第二酸
化窒素ナル者第一酸化鉄塩、中ニ溶解シテ爰
ニ此色ヲ顯ハスニ因ル。○茲ニ物アリ。消酸塩ナ
ルヤ否ヤ。知ラント欲セバ、則チ其物ヲ祀テ一
個ノ小管(備善ヲ思ハベシ。蒸餾器)ノ中ニ致シ。徐々
ニ之ヲ温ノテ紅熾熱度ニ至ル。ベシ。但シ此物ヲ
管中ニ致スノ前。先づ倍量ノ苛性カリ或ハ曹達
及ヒ少量ノ木炭ヲ和スベシ。若レ物。消酸塩ナル
時ハ諸謨尼亞遊離ス。人鼻此遊離ヲ知リ易シ。此
試験ヲ施スノ前。検査スベキ物ノ中左ノ二物ナ

キヲ断然決セズンバアルベカラズニ物ハ則チ諸謨尼亞塩及ヒ含窒素有機貯中和消酸塩ニ於テハ酸ノ酸素塩基ノ酸素ニ倍スルノ五ニ齊レ爰ニ塩基性消酸塩其塩基ヲ有スルノ多キノ中和塩ニ二倍三倍及ヒ六倍ナル者アリ但シ今日ニ至ル迄未だ嘗テ酸性消酸塩アルヲ聞カズ抑消酸塩ハ至強ノ消酸中ニ在レ凡中性ヲ失ハズ且ツ之ヨリ分レテ結晶ス

亞消酸塩ハ稀硫酸ニ觸レテ淺紅色ノ烟酸亞消ヲ
亞消酸塩

起ス○能ク水中ニ溶解シ且ツ熱ニ逢テ分離スルノ諸種皆然リ○塩酸ト混和スルモ王水ヲ生セバ是レ全消酸塩ニ異ル所ナリ○木炭ノ焚焼ヲ熾ニスレ氏嘗テ全消酸ノ甚キニ如カズ○水ト共ニ其溶液ヲ煮テ連々久キ寸ハ变ジテ全消酸塩トナリ且ツ第二酸化窒素ヲ生ズ○酸性亜消酸塩ハ未曾有○塩基性亞消酸塩ノ塩基ハ中性亞消酸ノ塩基ヨリ多キノ二倍三倍四倍六倍ナリ。抑中性亞消酸ノ記号ハ母・阿・尼・阿ナリ
格羅兒酸塩以下格酸

格酸塩ハ皆水中可溶的ナリ且ツ温ニ逢テ分離ス第一種第二種ノ金属ヨリ成ル者ハ酸素ヲ生ジ且ツ格化物ヲ留ム他種ノ金属ヨリ成ル者ハ酸素ト格羅児トヲ生ジ且ツ酸化物カ或ハ格化物加酸化物ヲ留ム○粉末トナレ脂。硫炭。燐ノ如キ可燃財ト和セバ摩擦或ハ微温ノ為メニ爆發ス○純硫酸ノ為メニ分離シテ過格酸及ヒ酸化格羅児(次亜格酸)トナル其臭氣ト帶黃淺紅色トハ鼻目ニ瞭然タリ。故ニ格酸塩ノ微復^タ之ニ過ケル者ナレ○銀塩ハ格酸塩ノ為メニ塗トナラニ

其理如何トナレバ格酸銀ハ其性可溶ナレバナリ然レニ灼熾スレバ変シテ格化物トナル此品ハ消酸銀ヲ塗トナス○沃陳ハ格酸塩ヲ分析シテ沃陳酸塩ニ化セシム若シ少量ノ消酸ヲ加フレハ沃陳尚此力ヲ逞フス○中性格酸塩ハ酸ノ酸素ト塩基ノ酸素トノ比例五ト一トノ如シ過格酸塩ハ木炭或ハ可燃財ト混スル寸摩擦微温ノ為メニ爆發スル^ト猶格酸塩ノ如シ然レニ之ト異ル所ハ則チ純硫酸入海塩精^ト為メニ決シ

テ変色セザル是レナリ〇熟ノ爲メニ分離スル
一猶^ホ格酸塩ノ如シ然レ氏之ニ比スレバ尚^ホ高熱
度ヲ要ス但シ分離スルノ時ニ方テ多量ノ酸素
ヲ發ス

加阿、格阿^ア || 加格十^ハ 酸素ヲ發スルト八亞

過格酸加里

加阿、格阿^ア || 加格十^ハ 同

六亞^ミ 三亞^ミ

過格酸塩ハ水中可溶ノ性アルヲ常トス且ツ大
概ハ能ク風化シ能ク亞兒商兒ニ溶解ス然レ仄

過格酸加里ハ溶解緩徐タリ亦那ノ過格酸ハ加
里鹽類ヲ塗トナス故ニ此鹽ノ試藥ニ用ユ
次亞格羅兒酸塩^{以下次亞格酸ト累次} 次亞格羅兒酸塩ハ臭味アリ植物ノ色ヲ青白トナス
○保性ノ力少^シ水中ニ煮沸レ溶液ヲ濃煉シ光
ニ露呈シテ能ク格羅兒化物及ヒ格酸塩ノ二者
ニ化セシム〇已ニ精細ナル検査ヲ經タル者ハ
次亞格酸加里曹達[、]加尔基ナリ〇溶液ハ満俺塩
及ヒ鉛塩ノ中ニ第二酸化満俺及ヒ鉛酸ノ塗ヲ
成ス

蒲羅密烏母酸塩 塩以下
蒲酸

蒲酸塩ハ検査未タ疎漏ノ中ニアリ○可燃牀ト
混ズレバ摩擦微温ノ為メニ爆發スル○格酸塩
ノ如レ格酸塩ト集成相同レ記号ハ則チ母阿蒲
アナリ○硫酸ト共ニ温ムレバ分離スル一論ナ
ク稀硫酸ト共ニスルモ尚然リ此時ニ方テ蒲羅
密烏母及ヒ酸素ハ全ク分ケレ硫酸ハ塩基ト結合
ス○温ハ亞尔加里及土類ノ蒲酸塩ヲ化レテ酸
素及ヒ蒲羅密烏母化物ノ二者トナス
沃陳酸塩
塩以下沃酸

沃酸塩ハ温ノ為メニ分離入ルト諸種皆然リ其
中甲種ハ分離スル寸酸素ト沃陳烟トヲ遊離セ
シメ其乙種(加里曹達及ヒ加尔基)沃陳塩ハ唯
酸素ヲ發レ且ツ沃陳化物ヲ留ム○亞硫酸及ヒ
硫酸水素酸ハ沃陳酸塩ノ酸素ヲ奪ヒ沃陳ヲ遊離
セシム○熾炭上ニ投スレバ善ク焚燒ス然レ氏
嘗テ格酸塩ノ甚キニ如カズ
過沃陳酸塩
塩以下過沃酸
過沃陳酸塩
塩以下過沃酸
塩基性過沃酸曹達ハ稍可溶性アリ○温ノ為メ
ニ分離スルト猶沃酸塩ノ如レ然レ氏之ニ比ス

レバ酸素ノ遊離モントス

加阿沃阿アハ II 加沃十ハ 阿

酸素遊離スルハア

過沃酸加里アハ 阿沃加里

加阿沃阿アハ II 加沃十ハ 阿

同

六亞ニニアシ

硫酸塩

中和硫酸塩ハ拔葉多及ヒ鉛ヨリ成ル者ヲ除ク
ノ外水中可溶性アリ然レ匹斯多論知安及ヒ加
爾基ノ硫酸塩ハ可溶性甚タツレ○亞尔加里性

硫酸塩。硫酸麻屈涅西亞及ヒ硫酸鉛ヲ除ケバ諸
種皆溫ノ爲メニ分離レア硫酸ト酸素トヲ発ス
此分離ノ際爰ニ少量ノ脱水硫酸成リ塙基遊離
ス○水銀。巴尔刺胄母ノ硫酸塩ハ溫ノ爲メニ
分離スルキ金属ヲ留ム○一切ノ硫酸塩ハ炭ノ
爲メニ分離ス第一種第二種ノ金属ヨリ成レル
ノ硫酸塩ハ麻屈涅西亞及ヒ菴土ヨリ成ル者ヲ
除クノ外ハ之ヲ熟スルニ白熾熱ヲ以テスル時
ハ第一硫酸物トナル暗紅熱ヲ以テスル時ハ過
硫酸物ノ酸化物ニ和セル者トナル○終末四種

ノ金属ヨリ成レル硫酸塩ハ炭ト共ニ熟スレバ炭酸。酸化炭素。亞硫酸。硫化炭素及ヒ硫化金属トナルニ屢是アリ且ツ硫化金属トナルノ外別ニ金属ノ元態ニ還ヘルニ無キニシモアラズ○加里或ハ曹達、硫酸塩。木炭右三味ヲ混和スル寸ハ加里。曹達ハ硫酸塩ノ酸素ヲ奪フ備之ヲ熟スルノ後硫酸塩ハ亞尔加里性硫化物ノ状態ニ移ル此亞尔加里性硫化物ハ不可溶性ノ硫酸塩ニ比スレバ性ヲ察知スルノ更ニ容易ナルが故ニ某ノ物品中、硫酸塩有リヤ否ヤヲ検査セント欲スル

寸則チ亞尔加里カ或ハ炭酸亞尔加里ヲ用ユル「屢是アリ但シ亞尔加里及ヒ木炭ト混和シテ硫酸物ヲ形成スルノ性ハ唯全硫酸而已ナラズ此他各種ノ硫酸素酸ト塩基ト結合シテ成タル諸種モ亦此性ヲ含有スルノハ則チ看者ノ脣中ニアラン○可溶性硫酸塩ハ拔粫多ノ稀溶液中ニ硫酸拔粫多ノ白塗ヲ生ズ抑可溶性硫酸塩ノ微多キガ中ニ就テ此性殊ニ著明ナリトス但シ此白塗ハ水中ニ溶解スルノナク消酸並ニ塩酸ノ中ニモ亦然リ○硫酸ハ中性硫酸塩ヲ酸性

塩ニ化スルノ力アリ其酸性塩ハ塩基ヲ含ムノ
中性塩ヨリ多キ二倍三倍及ヒ六倍ナリトス

亞硫酸塩

亞硫酸塩ハ一種固有ノ臭氣アツテ人鼻ニ著久
硫氣アリ○可溶性ノ亞硫酸塩ハ大氣中ノ酸素
ヲ吸收シテ全硫酸塩トナル此性ノ殊ニ甚キ者
ハ亞爾加里ノ亞硫酸塩是ナリ○温ハ亞爾加里
ノ亞硫酸塩ヲ全硫酸塩及ヒ硫酸化物ノ二者トナ
シ又終末四種ノ金属ノ亞硫酸塩中ヨリ亞硫酸
ヲ驅逐ス○全硫酸及ヒ塗酸ハ亞硫酸塩ヲ分析

シテ亞硫酸ヲ驅逐ス但シ純硫ハ分ル、「ナシ
益シ用ユル所ノ液硫酸及ヒ塗至純ナル寸ハ分
離ノ際甚ク泡沸ス○消酸ハ亞硫酸塩ヲ全硫酸
塩ニ化ス但シ分析ノ際、亞消酸塩烟ヲ起ス格羅
児モ其力消酸ト同シ且ツ水ヲ分析シテ其酸素
ヲ亞硫酸=附与シ則チ全硫酸トナス水素ハ中ノ羅水
児水素結合トナル格羅
世間善ク知ル所ノ亞硫酸塩ハ中性及ヒ複性亞
硫酸塩ナリ甲ハ記号母・阿・須阿ニシテシハ母・阿・
加阿・須阿・十格・十喜阿・加阿・須阿・十喜格
世間善ク知ル所ノ亞硫酸塩ハ中性及ヒ複性亞

二・須・阿・ナ・リ

次亞硫酸塩

次亞硫酸塩ハ水中ニ溶解スベク又溫ノ爲メニ
分離スベキト諸種皆然リ但シ亞爾加里性次亞
硫酸塩ハ分離スル寸全硫酸塩ノ過硫酸物ニ混
和セル者ヲ残ス○諸酸(殊ニ塗酸及ヒ硫酸)ハ次
亞硫酸塩ヲ分析シテ亞硫酸塩ヲ癸ス但シ殘ル所
ノ研分ハ此時直チニ分ル、ニアリ或ハ暫時ノ
後ナルフアリ抑次亞硫酸塩ハ其徵多シ今述ヘ
タル性ハ則チ其一ナリ○格羅児及ヒ次亞格羅

兜酸塩ハ次亞硫酸塩中ノ研分ヲ硫酸ニ化シテ
餘マナス沃陳及ヒ過酸化鉄塩ハ次亞硫酸塩ヲ
四複莎恩酸塩(母・阿・須・阿)ハ下ニ詳ナス是
左表ヨリ明カナリ

第一(那・阿・須・阿)+沃ニ那沃+那・阿・須・阿
第二(那・阿・須・阿)+十二(那・阿・須・阿)ニ那・阿・須・阿+那・格・十二

勿格

次亞硫酸塩ト酸形相同キ所ノ五複莎恩酸塩(母・
阿・須・阿)ハ決シテ其力ヲ沃陳ノ上ニ起サス此性
ニ依リモテ考ル時ハ次亞硫酸塩ノ五複莎恩酸

塩ト異ルヲハ知リ易レト言フベシ沃陳ヲ亞爾
箇児ニ溶カレタル者ハ次亞硫酸塩ノ爲メニ其色
ヲ消亡ス○格羅児銀ハ亞爾加里性次亞硫酸塩
ノ中ニ溶解シ易キヲ猶^テ諸謨尼亞ノ中ニ於ケル
カ如シ^テ溶解スレバ複次亞硫酸塩生ス其味甚
ク著^クシテ糖ノ如クナレ氏忽^モ銀塩ノ味ニ移
ル則チ金屬ノ如ク且ツ收欵スルノ味トナルナ
リ○次亞硫酸塩ノ中ニ消酸ヲ注ケバ多量^ノ硫酸
近^コ生^ズ但^シ此時淺紅色ノ烟ヲ發ス○銅及ヒ
黃金ノ過格羅児化物ハ次亞硫酸塩ノ爲メニ第

一酸化物トナル
次亞硫酸塩ハ中性消酸銀ト混スレバ次亞硫酸
銀ノ塗^コ生^ズ此塗生^ズルノ初^ノハ白色ナレ氏
黒色ニ变スルヲ迅速ナリ抑黑色ニ变スルハ硫酸
化銀ノ生出スルニ因ル此硫酸化銀ハ次亞硫酸塩
ノ碌量^ノ半分ヲ含蓄^ス但^シ餘^ノ半分ハ硫酸ニ
变^ズルカ故ニ則チ全硫酸塩[。]生出シ未^ル
亞阿^健阿、暱^ア十母^ア阿、須^ア母^ア、須^ア十^健暱^ア
沉降法ヲ以テ得ルが故ニ頑然トシテ可溶ノ性

ナキ所ノ次亞硫酸塩二三種アリ則チ抜粂多又ヒ鉛ヨリ成ル者是ナリ異名ナキ金属第五卷金屬ノ班次下ニ詳ナリト題セル條ノ次亞硫酸塩ハ自ラ分離セント欲スルノ性大ナルト大抵皆然リ

次亞硫酸ハ塩基ト結合レテ唯中和塩類母阿須阿ナル記号ヲ以テ其集成ヲ示スベキ者ヲ形成ス此中和塩類ハ再び相結合レテ複塩トナルト屢是アリ

硫酸恩萬硫酸塩

ニ複硫酸恩塩(母阿須阿)即チ次硫酸塩ハ諸種皆

水中ニ溶解レ又通常ハ結晶レ易レ〇ニ複硫酸塩ハ溫ニ逢テ分離レ全硫酸塩及ヒ亞硫酸塩ノ二者トナル〇ニ複硫酸恩酸ハ親和力全硫酸ニ劣ル故ニ之が為メニ驅逐セラル硫酸至純ナル寸殊ニ混和物則ナ硫酸恩酸塩ト温ムル寸ハニ複硫酸恩酸驅逐ラル而已ナラズ変ジテ全硫酸。亞硫酸ノ二者トナル其乙者ハ人臭ヲ侵スか故ニ知リ易シ但レ用ユル所ノ硫酸稀薄ナル時ハ唯ニ複硫酸恩酸ニ交代スル而已ニシテ別ニ変化ヲ起スナシ。故ニ亞硫酸ノ臭氣ヲ聞クトナ

シ此性ニ依テ知ルニ複莎恩酸塩即チ次硫酸塩
ハ左ノ三塩ニ異ルヲ。三塩トハ即チ全硫酸塩。
亞硫酸塩。次亞硫酸塩ナリ實ニ其甲者ハ全硫酸
ノ爲メニ分離スルヲ猶^ホ二複莎恩酸塩ノ如レト
雖。決シテ亞硫酸ノ臭氣ヲ与ヘズ其乙者ハ亞硫
酸ヲ遊離セシムレバ嘗テ硫酸ヲ生ゼズ其丙者
モ亦亞硫酸ヲ發ス然レモ同時ニ硫酸分^カル嗚呼
此三塩ハ二複莎恩酸ニ異ルヲ所各之アリ学者
明弁セズンバアルベカラズ○次硫酸塩即チ二
複莎恩酸塩ハ大氣ノ酸素ヲ奪フコナシ其溶液

ハ保性ノ力大ナルヲ他ノ莎恩屬硫酸塩ニ勝レ
リ。故ニ格羅児ト雖之ヲ侵ス^トナシ
三複莎恩酸塩(母阿須阿)_四複莎恩酸塩(母阿須阿)_五
及ヒ五複莎恩酸塩(母阿須阿)_五ハ其徵ヲ得ン^ト他
塩ニ比スレバ更ニ不容易ナリ。故ニ此三者ヲ明
瞭ニ知ラント欲セバ宜ク分析化學ノ力ヲ假ル
ベシ。但シ此三者。亞硫酸トナランガ為メニ取ル
所ノ量ヲ察スレバ三者相異ルノ徵ヲ得ベシ傑
律斯^ス浮兒度斯^同ハ亞爾加里性次亞硫酸塩ノ

傑多理的鬼塙溶液(一定量ノ液中ニ一定量ノ物
品溶解セル者)ヲ以テ此三者ヲ検査スルノ説ヲ
立テタリ。莎恩属各塙ノ一亞取ル所ノ格羅児量及
ヒ其各塙熱ニ逢フ時生出シ未ルノ全硫酸量ハ
皆左表ヨリ明ナリ。

母阿須阿十四格十四喜阿ニ母阿須阿十二須阿十四喜格
母阿須阿十七格十七喜阿ニ母阿須阿十三須阿十七喜格
母阿須阿五十格五十喜阿ニ母阿須阿十四須阿五十喜格

三種ノ酸(三複四複五複)
莎恩酸中ニアル硫酸分ヲ全硫酸
ニ変ヘタル後其溶液ヲ汲フニ多量ノ格羅児抜

俗母ヲ以テスレバ硫酸技麻多生ズ其量ハ則チ
硫酸ノ量ヲ示ス。酸素ノ如キハ用タル格羅児ノ容
積ヨリ導ク且ツ右表ヨリ明ナルガ如ク取フル
格羅児ノ各亞ハ酸素ノ一亞ヲ顯ハス

炭酸塙

炭酸加里。炭酸曹達。炭酸諳謨尼亞ヲ除クノ外ハ
一切ノ炭酸塙皆水中不可溶ナリ。多量ナル炭酸
ニ依テ溶解スル者ニ三種アリ。則チ加尔基。拔
多ノ炭酸塙是ナリの温ハ一切ノ炭酸塙ヲ分析
ス但レカリ。曹達。利智亞ノ炭酸塙ハ温ニ堪ユ然

レニ水蒸氣ニ遇フ時ハ此三者モ亦免ル、フナ
レ○炭酸塩温ノ爲メニ分離スル時ハ水蒸氣其
分離ヲ進ム○木炭ハカニ炭酸塩ノ上ニ起ス加
里曹達利智亞ノ炭酸塩ト雖木炭之ヲ分析スル
ナリ此時ニ方テ酸素ハ酸化炭素トナツテ遊離
シ塩基ハ還元スルヲ常トス但シ亞爾加里性土
類ノ炭酸塩並ニ土類ノ炭酸塩ハ此例ニアラス
○酸類炭酸塩ノ上ニ力ヲ顯ハス時ハ此塩類炭
酸塩ノ微ヲ与フル明カナリ炭酸塩水中ニ溶解
シタル者分解シタルゲンエンド者ト云フニ同シニ

海塩精ヲ注ク寸ハ多少泡沸起テ無色無臭ノ氣
遊離ス此氣ハ石灰水ノ中ニ白塗カルキ加ガニ生ス
ルノ性アリ但シ此白塗ハ多量ノ炭酸ニ依テ再
ヒ溶解スルナリ故ニ炭酸ヲ顯サンガ為ニハ多
量ノ石灰水ヲ用ヒザルベカラズ
炭酸溶液ニ酸類ヲ注テ泡沸ヲ起スハ則チ炭
酸ノ遊離ニ因ル益シ他酸ノ炭酸ヲ逐テ之ニ
代ルヤ酸ノ性ニ從テ變化同シカラズ酸素酸ノ
變化ハ簡ナレモ水素酸ハ然ラズ是等ノ論ハ
卷之一酸素ノ條下ニ於テ已ニ説ケル所ナリ

今述ヘタルガ如ク炭酸塩ノ溶液ニ海塩精ヲ注
ゲバ泡沸ヲ起スト雖又嘗テ著シカラザル時ア
リ則チ炭酸塩ヲ溶解セル所水量ハ遊離スル所
ノ炭酸ヲ溶解スルニ足テ炭酸則チ此中ニ溶解
スル時是ナリ又炭酸ノ遊離ヲ見ザル時アリ則
チ亞爾加里性炭酸塩ノ中ニ少量ノ酸ヲ注クニ
其酸ノ量ハ唯塩基ノ半分ヲ飽和スルニ足ル時
是ナリ此ノ如キ時ハ複炭酸塩生出ス
炭酸塩ハ高熱度ニ依レバ燐烟ノ為メニ分離ス
此時ニ方テ燐酸塩生ジ炭酸遊離入

中性炭酸塩ニ於テハ其酸ノ酸素ト塩基ノ酸素
トノ比例ハ二ノ一ニ於ケルが如シ抑中性炭酸
塩ノ記号ハ母阿加勃^{アカボ}アナリ此外酸性及ヒ塩基性
炭酸塩アリトス○複炭酸塩ノ中性炭酸塩ニ異
ル所ハ知リ易シ則チ其シハ麻屈涅西亞塩ヲ下
セ氏甲ハ更ニ此性アル^{トナシ}

燐酸塩

燐酸塩ニ三種アリ則チ左ノ記号ヲ以テ知ルベ

母阿保阿

塩基性燐酸塩

(母阿)喜阿、保阿

中性燐酸塩

(母阿)喜阿保阿

酸性燐酸塩

亞爾加里性燐酸塩ハ水中可溶ノ性アリ此他ノ
燐酸塩ハ酸ノ力ヲ借テバニ復此性ヲ顯ハス
トナシ、加里。曹達。諳謨尼亞ノ燐酸塩モ亦拔葉
塩。加爾基塩。銅塩ト共ニ塗ヲ起ス。猶ホ硫酸塩ノ
如シト雖。此塗ハ塩酸及ヒ消酸ノ中ニ溶解スル
ノ性アルガ故ニ硫酸塩ニ吳ルヲ知リ易シ。前條
參題考セル條下ヲ

土類ノ複燐酸塩ハ木炭ト共ニ大熱度ヲ加フレ
バ燐素ヲ生ズ。中性燐酸塩或ハ塩基性燐酸塩ハ
木炭蓬酸ノ混和物ト共ニ加熱シテ紅熾熱ニ至
レバ亦燐素ヲ生ズ。還元性アル酸化物ノ燐酸
塩而已。純ニ温ノ爲メニ分離ス。其他ハ皆大熱力
ニ抵抗ス。○全ク乾燥セル燐酸塩ハ加里ト和レ
トナル。此燐化物ハ水ト合シテ燐化水素氣ヲ生
ズベキ固有ノ性アリ。此氣ハ其可燃性ト蒜様臭
ニ就テ其性ヲ察知シ易シ。塩基性燐酸塩(母阿)

保阿ハ中性消酸銀ト合レテ黃塗ヲ生ズ此塗ハ
(亞健阿)波阿ナリ塗成ルノ後ハ、液。則ナ中性トナル
○中性磷酸塩(母阿)喜阿、保阿ハ消酸銀ト合レテ
黃塗ヲ生ズルト猶前アニ異ルトナレ然レニ其
上清ハ遊離セル消酸ヲ有ス。故ニ浴屈母斯紙ヲ
紅変ヘ
磷酸塩ハ消酸鉛ヲ下レテ而レテ磷酸鉛ヲ生ズ
其磷酸鉛ハ之ヲ吹管ニカケテ熔解レ然後放冷
スレバ凝固シテ結晶線トナル
終末四種ノ金屬ヨリ成ル磷酸塩ハ不可溶性十

リ之ヲ炭酸加里或ハ炭酸曹達ト令シテ煎レバ
亞爾加里性磷酸塩ニ化ス若シ此時一酸ヲ以テ
此液ヲ中和ニスレバ則チ試藥ヲ以テ能ク亞爾
加里性磷酸塩ヲ察知スベシ○温ハ亞爾加里性
磷酸塩ヲ變化セシム此論ハ化学通覽。磷酸塩ノ條下ニ明載。磷酸塩
亞磷酸塩
亞磷酸塩
亞磷酸塩ハ加里曹達ヨリ成ル者ヲ除ケバ一切
不可溶ナリ假ヘ溶クル氏甚タ少シ○熾炭上ニ
投ズレバ焰ヲ淺黄色トナス。○消酸ニ遇ヘバ全
磷酸塩变ジテ爰ニ黄色ノ烟ヲ起ス諸種皆温ノ

爲メニニ分離シテ全燐酸塩ヲ留ム但シ此時水素及ヒ燐水素氣飛散スルカ或ハ燐素及ビ水素生ズ。○黃金塩。銀塩。水銀塩ヲ容易ニ還元セシムルノ力アリ酸ノ援アル寸ハ此力殊ニ著シ。○可溶性ノ亞燐酸塩ハ石灰水及ヒ技糞多水ノ中ニ塗ヲ生ズ。

次亞燐酸塩

次亞燐酸塩ハ亞燐酸塩ト大同ニシテ小異アリ。○黃金塩。水銀塩又ヒ銀塩ヲ還元セシムル力猶亞燐酸塩ノ如クニシテ尚之ヨリ大ナリ○温ニ遇

ヘバ燐水素氣ヲ發レ焰ヲ黃色トナス○亞燐酸塩ニ異ル所ハ水中可溶性大ナル是ナリ○格羅兒ニ漫サル、ト速^カナリ、此時水ノ交感アレバ全燐酸塩トナル消酸ニ遇ヘバ全燐酸塩ニ変ズルト猶^ホ亞燐酸塩ノ如レ但シ黃烟ヲ起スト之ヨリ多シ

砒酸塩

中性砒酸塩ハ加里曹達諸謨尼亞ヨリ成ル者ヲ除クノ外ハ不可溶ナリ○不可溶性ノ砒酸塩ハ海鹽精宁ニ溶解ス○可溶ノ砒酸塩(或ハ消酸中

ニ溶解セル砒酸塩ハ鉛塩ト合シテ塗ヲ生ズ此塗ハ吹管ニカクレバ熔解シ。後温ノ爲メニ分離シ亞砒酸ノ劇臭ヲ發ス

砒酸塩ハ消酸銀ト合シテ石紅ノ塗ヲ生ズ。マルスノ裝置内ニ砒金ノ玲瓏班ヲ留ム。勃留母酸及ヒ木炭ト合シテ玻璃管内ニ加熱スレバ砒ヲ生ズ。時ニ某ノ裝置ヲ設クレバ鉛ノ之ヲ昇華砒トナスベシ

砒酸鉛ハ消酸ニ溶解スル寸消酸ノ多量ヲ要スル。他、砒酸塩中ニ冠タリ。此性甚利アリ如何トナレバ

此性ニ依テ某ノ不可溶ナル復駄中ニ存スルノ砒酸ヲ探バナリ。今之ヲ探ラント欲スルニ先ツ其不可溶物ヲ消酸ニ溶解シテ醋酸鉛ヲ此中ニ注入スレバ爰ニ砒酸鉛ノ塗生ズ之ヲ木炭ト合シテ加熱スレバ其性ヲ察知シ易レ是、砒酸遊離シテ其蒜様臭。人鼻ニ著シケレバナリ。碌水素酸ハ稀ク酸中ニ溶解セル砒酸塩ヲ黄色ニ下ス。但シ下スノ常ニ緩ナリ。砒酸塩ハ大ニ燐酸塩ニ類似ス。密多ニ結塊一里弗既ニ説アルが如ク此兩鹽燐酸塩ハ其集成ノ形

相同ク結晶水ノ量モ相齊キガ如レ但レ砒酸塩ヨリ砒ヲ分析スルノ易キハ燐酸塩ヨリ燐ヲ分折スルノ易キニ勝レリ

砒酸塩基ニ結合スルノ平衡ハ燐酸ト同レ

亞砒酸塩

亞砒酸塩中別ニ砒分ノ在ルヲ示スノ法ハ則チ之ヲ木炭ト共ニ加熱シ或ハ酸ト共ニマル入ノ裝置内ニ分析スル是ナリ

亞砒酸塩液ノ濃煉セル者ハ酸類ノ交感ニ遇テ晶線ヲ生ズ是レ亞砒酸ノ分レタル者ナリ○消

酸銀ハ亞砒酸塩ヲ鮮黃色ニ下シ硫酸銅ハ之ヲ
綠色ニ下ス此両塗亞砒酸銅銀ヲ生ゼシメントナ
ラバ用ユル所ノ溶液遊離セル酸ナキ者ヲ以テ
伎俩ヲ施スベシ其理如何トチレバ銅銀ノ亞砒
酸塩ハ酸類ノ中ニ溶解スルノ性アレバナリ
多量ノ塩酸ヲ以テ汲タル亞砒酸塩ハ硫酸素
酸ト合レテ殆直生四羨黃色之塗可溶干諳謨尼亞
之中者此塗之集成ハ則チ亞攝須也漢人ノ雌黃者則ナ
是ナ

勃留母酸塩以下勃留酸

亞爾加里性勃酸塩ハ水中可溶性アリ其溶液ハ常ニ亞爾加里力ヲ有ス他ノ勃酸塩ハ全ク或殆水中不可溶ナリ

水素。炭素。硫。磷ハ遊離セル勃酸、上ニ交感ヲ起サズ(勃酸強塩基ト結合セル者ノ上ニモ亦然リ)然レバ能ク末種金屬ノ勃酸塩ヲ大抵分析ス但レ分析スル寸其塩基ヲ侵シ之ヲテ元ノ金屬ニ還ラシム

勃酸塩ハ高熱度ニ抵抗シ且ツ熔解スル寸透明玻璃ノ如キ塊ヲナス_ク高熱度ニ抵抗スト雖

勃酸ハ白熾熱ニ遇ヘバ揮發性ニ移ルか故ニ。勃酸塩ヲ最高熱度ニ露接スルト久キ寸ハ則チ勃酸ヲ失フベシ
硫酸。塩酸。消酸ハ水ノ授アル寸ハ勃酸塩、分析レテ勃酸ヲ驅逐ス勃酸ハ亞爾笛兒ニ左ノ性ヲ与フ則チ綠焰ヲ起シテ焚燒スルノ性是ナリ又勃酸ハ湿道ニ沿テ消酸塩。硫酸塩ヲ分析スル而已ナラズ磷酸塩及ヒ他ノ塩類(勃酸ヨリ揮發ナル酸ヲ含ム塩類)ト雖皆之ヲ分析ス勃酸塩ヲ弗律阿兒私巴_ヲ加爾丘_ア母_アニ和シ數倍

量ノ第一水化硫酸ト共ニ温ムレバ弗律阿児勃
留母遊離ス此時大氣中ニ散布スル濃厚ノ白烟
並ニ弗律阿児勃留母固有ノ性(紙ヲ炭化スルノ
性ニ就テ容易ニ此遊離ヲ知ルベシ
勃酸ハ塩基ト結合スルノ平衡甚タ多シ此中ニ
就テ塩基ノ酸素。酸ノ酸素ト相^レ平衡スルノ數猶^ヘ
一ノ六ニ於ケルが如キ者アリ則チ之ヲ看テ以
テ勃酸塩中ノ中性ト倣ス

珪酸塩

亞爾加里性珪酸塩。多量ノ塩基ヲ有スル者ハ珪

酸中ノ無ニ物ニレテ則チ能ク水中ニ溶解ス
一切ノ不可溶性珪酸塩ハ三四倍量ノ苛性カリ
或ハ曹達ト共ニ銀坩中ニ熔カス寸ハ全ク今離
ス此時器底ニ留マル所ノ者ヲ酸ニテ扱ヒ蒸發
シテ乾燥スルニ至リ又加熱シテ百五十度乃至
二百度ニ至レバ爰ニ不可溶性ノ珪酸残ル此珪
酸ハ察知シ易シ

柳、珪酸ハ其性雖ク火ニ堪ユルが故ニ(之ト結合
スルノ塩基ニ亦温ノ爲メニ還元セザル者ナル
時ハ)成レ所ノ珪酸塩ハ最高熱度ニ耐ヘテ絶^ヘテ

分離スルヲナシ然レバ温ハ常ニ珪酸塩ヲ熔解
ス化學者派嘗テ説アリ曰ク、珪酸塩。塩基ヲ有ス
ルト多キ者ハ容易ニ熔解スベキヲ常ニ單性珪
酸塩ニ勝レリト

珪酸塩ハ純硫酸及ヒ純弗律阿兒私巴多右ニ呆
ノ混和物ト和シテ鉛製(寧白金製)ノ器内ニ加熱
スレバ弗律阿兒珪素ヲ發ス之ヲ水中ニ導ケバ
膠様ノ珪酸トナル

珪酸ハ塩基ト結合スルノ平衡甚タ多シ乾道ニ
依テスレバ殊ニ然リトスの爰ニ珪酸塩有テ珪

酸ノ酸素量。塩基ノ酸素ヨリ多キヲ三倍ナル者
アリ總ベテ之ヲ珪酸塩中ノ中性トナス

化學入門

卷一

