

98-11

郁文舎編輯所編纂

理科辭典
全

東京
大阪

郁文舎
積文社

蔵版

明治
27 7 7
内交

例言

本書は動物生理植物礦物化學物理天文地文の八學科すなはち理科と稱する各學科の全體に亙り、あらゆる中等教育の教科書及び參考書につきて用語萬餘を摘出し、これに簡明正確なる解釋を施せるものなり。解釋は務めて平易簡明ならんことを期したれども、科學上の用語は普通語と異なれば、勢明快流暢を缺けるものなきにあらざる、然れども多く挿圖符號等を用ゐたれば、情讀せらるゝに於ては、決して理解し難きことなし。本書はすべて五十音の順序によりて排列したり、假字遣ひは文部省の公示したる所に従ふ、但し「ン」は「ム」の次に置けり。見出しの辭は三音まで五十音の順序によりて、其の前後を定めたり、但し長音符「ハ」は、順序を立つる上には文字として加へず。正しき漢字名の知れたるは、之を括弧内に附し、又英語を附記せり、但し動物物の如きは學名(羅匈語)を擧げたり。索引に二種あり、其の一は漢字にして、畫の多少に依りて之を排列せり、其の二は適當なる譯語なきもの及び漢字名の正確に充て難きものにして、漢字索引に洩れたるを擧げたるなり。故に漢字索引にて見出し難きものあらば、假字索引を査閱せらるべし。

三 畫

小腦	小腸	小滿	小鈞	小雀	小寒	小暑	小雪	小豆	(小)小烏蠟	山白竹	山扁豆	山慈姑	山胡桃	山菜豆	山菘菜	山葡萄	山オロシ	山口瀨	山統	山側
生	生	地	動	動	地	地	地	植	動	植	植	植	植	植	植	植	地	地	地	地
三三六	三三六	三三九	三三八	三二五	三三二	三三五	三三六	三二二	一八五	二一九	二九三	九〇	四九二	六六九	六六三	六六二	二六二	二六二	二六二	二六二
三頭膊筋	三斜晶系	三稜玻璃	三稜鏡	三稜洲	三稜筋	三稜口	三角測量	三角洲	三尖瓣	(三)二極	小カロリ	小循環	小龍仙	小惑星	小羽枝	小顎	小潮	小麥粉の成分	小麥	小核
生	鑛	物	物	地	生	地	地	生	植	物	生	植	天	動	動	地	植	植	植	植
二六二	二六〇	二六〇	二六〇	二六三	二六三	二五九	二五九	二六一	二六〇	三三三	三三五	三三二	三三二	三三二	三三二	三三六	三三三	三三三	三三三	三三三
子午環	子午儀	子午線	子午面	子囊體	子囊群	子囊	子實	子房柄	子房	子莖	(子)子蓋	三鹽化醋酸の製法	三鹽化醋酸の性質	三鹽化醋酸	三酸化砒素	三酸化硫黃	三酸化碲素	三酸化モリブデン	三體雄蕊	三體雌蕊
天	天	天	天	植	植	植	動	植	植	植	植	植	化	化	化	化	化	化	植	植
二六九	二六九	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七九	二七九	二八一	二八一	二六九	二六九	二五三	二五三	二五三	二五九	二五九	二五九	二五九	二六二	二六二
上壓力	上顎骨	上顎	上肢	上唇	(上)上皮	土用	土柱	土星	土筆	土泉	土塔	土壤	土馬駝	土類金屬	土狀石灰岩	土地の昇降	(土)土當歸	子持岩	子安貝	子安貝
物	生	動	動	動	植	地	地	天	植	鑛	地	鑛	植	化	鑛	地	植	鑛	動	動
三三一	三三二	三三二	三三九	三三四	三三五	四七一	四六五	四六三	四六三	四六三	四六五	四六五	四三三	四三三	四三三	四四四	四四四	四四四	六六三	二六二

三

三 畫

七面鳥	七葉樹	(七)七鳥	十字科植物	十二支	十二指腸	十藥	(十)十藥	力の中斜法	力の釣合	力の組合	力の能率	力積	力臂	(力)力	人乳の成分	人爲分類	人爲淘汰	人工媒助		
動	植	動	植	生	地	地	植	物	物	物	物	物	物	物	化	動	動	植		
二七六	四〇四	二七六	三〇一	三〇七	三〇七	二七七	四〇〇	四三三	四三三	四三三	四三三	四三三	四三三	四三三	四三三	二八二	二八二	二八五		
大塊	大寒	大暑	大雪	大豆	大青	大黃	大麥	大潮	(大)大麻	大潮	大潮	(又)又棘	(丁)丁幾	(九)九面芋	(八)八十八夜	八角金盤	(入)入梅	七面鳥		
鑛	地	地	地	植	植	植	植	地	地	植	植	動	化	植	植	地	動	地	動	
三三三	三三三	三三六	三三七	三三七	三三七	三一五	九一	三七七	三七七	三七七	三七七	二四五	四三三	三〇〇	三〇〇	五〇八	四九〇	四九〇	一四九	
大循環	大陸島	大靜脈	大動脈	大胸筋	大腿骨	大葉藻	大白檜會	大龍仙	大理石	大氣の運動	大氣の營力	大氣圈	大洋島	大猩々	大惑星	大口魚	大腸	大顎	大腦	
生	地	生	生	生	生	植	植	植	鑛	地	地	地	地	天	動	生	動	動	生	
三三六	三九二	三六六	三六六	三六六	三六六	一八	三	三	三九二	三九二	三九二	三九二	三九二	三九二	四二一	三三七	三三五	三三五	三三九	
山椒	山雀	山彦	山吹	山茶	山羊	山嶽	山棠	山樞	山蛤	山麓	山腹	山脈	山脊	山系	山氷	(山)山	大カロリ	大脳半球	大腎筋	
植	動	物	植	植	動	地	地	植	動	地	地	地	地	地	地	物	地	物	生	生
二五九	二六二	二六三	二六三	二六三	二六三	二五九	二五九	一八五	一八五	二六三	二六三	二六三	二六三	二六三	二六三	二六二	二六二	二六二	三六九	三六九

二

上下動	地 三三八	夕風	地 三三七	水管系	地 三三三
上下動	地 三三二	(千)千島海流	地 四二八	水蝕山	地 三三九
上ダ潮	地 三三八		水蝕作用	地 三三九	
上昇花序	植 六〇五		水陸の分布	地 三三三	
(下)下壓力	物 五五		水晶	地 三三九	
下顎骨	生 一〇四	水(水)	水晶體	生 三三九	
下甲介骨	生 一〇二	水綿	水素	生 三三九	
下頤	動 二二三	水龜	水素の所在	化 三三二	
下肢	動 二二六	水獺	水素の性質	化 三三二	
下唇	動 二二七	水鼠	水素の製法	化 三三二	
下降花序	植 六二七	水菜	水銀	化 三三二	
(口)口	生 一八五	水雞	水銀イオン	化 三三二	
口器	動 二二六	水母類	水銀漬け	物 三三五	
口腔	生 二二九	水牛	水銀の所在	化 三三五	
口足類	動 二二五	水孔	水銀の性質	化 三三五	
口蓋骨	生 二二四	水蚤	水銀寒暖計	物 三三五	
(女)女松	植 七	水肺	水中根	植 三三二	
女郎花	植 九	水芹	水中植物群	植 三三二	
(干)干涉	物 一〇	水槌	水平動	地 三三二	
干潮	地 一四	水菜	水平顯微鏡	植 三三二	
(夕)夕和	地 一四	水圍	水平振子地震計	地 三三三	
	地 一四		水硝子	化 三三三	

四畫

四

水酸化第一クロム	化 三三六	火山の噴出	地 二二五	不變層	地 五五六
水酸化第一ニッケル	化 三三九	火山の分布	地 二二五	不變態	地 五五六
水酸化第二銅	化 三三六	火山棚	地 二二六	不整合	地 五五〇
水酸化第一マンガン	化 三三六	火山脈	地 二二六	不整齊花	植 五五一
水酸化第二鐵	化 三三六	火山毛	地 二二六	不等速運動	物 五五四
水酸化カリウム	化 三三七	火山瀨	地 二二六	不乾油	化 五五四
水酸化バリウム	化 三三七	火山力	地 二二六	不肋骨	生 五六一
水酸化マグネシウム	化 三三九	火山礫	地 二二六	不平等	植 五五六
水酸化カルシウム	化 三三七	火山列	地 二二六	不導體	物 五五四
水酸化ナトリウム	化 三三七	火山星	地 二二六	不可入性	物 五五四
水酸化アルミニウム	化 三三六	火山食鳥	地 二二六	不反芻類	動 五五六
水酸化アムモニウム	化 三三六	火山蛋白質	地 二二六	不用器官	動 五五九
		火山花	地 二二六	不良導體	物 五五〇
		(不)不定芽	地 二二六	不透明體	物 五五〇
		火藥	地 二二六	不乾性油	化 五五五
		火綿	地 二二六	不隨意筋	植 五五五
		火魚	地 二二六	不完全花	生 五五〇
		不定根	地 二二六	不完全變態	動 五五五
		不定風	地 二二六	不安定の座り	物 五五三
		不定風	地 二二六	不齊炭素原子	化 五五三
		不定風帶	地 二二六	(天)天河石	地 五五七

四畫

五

天牛	動 一三三	中和熱	化 四四六	分餾	物、化 五五九	太陽日	地 三九〇
天門冬	植 一八三	中性	化 四四五	分子	物、化 五五七	太陽系	天 三九〇
天氣	地 四四六	中腹	地 四四六	分子力	物 五五七	太陽曆	天 三九一
天氣圖	地 四四六	中腦	生 四四五	分子式	化 五五七	太陰曆	天 三九一
天氣豫報	地 四四六	中山彙	地 四四四	分子量	化 五五九	太陰月	天 三九二
天球	天 四四六	中胚層	動 四四六	分子磁石	物 五五七	太古界	天 三九二
天極	天 四四七	中胚葉	動 四四五	分子間呼吸	物 五五七	太陽の自轉	天 三九二
天秤	物 四四七	中世界	動 四四五	分水嶺	植 五五七	太陽の黑點	天 三九二
天鰲	動 四四七	中交點	天 四四五	分水鏡	地 五五七	太陽の視運動	天 三九二
天文學	天 四四七	中央火山	地 四四五	分光器	地 五五七	太陽に關する惑星	天 三九二
天王星	天 四四七	中央標準時	地 四四五	分光鏡	物 五五七	の位置	地 三九〇
天赤道	天 四四七	中間動物	地 四四五	分解熱	物 五五七	(化)化學線	物 一〇四
天頂雨	地 四四五	中間宿主	動 四四五	分離島	化 五五七	化學放線	物 一〇四
天頂儀	地 四四五	中立の座り	物 四四五	分別漏斗	植 五五九	化學記號	化 一〇五
天球儀	天 四四五	中心木質	植 四四五	分別結晶	化 五五九	化學作用	化 一〇五
天の十二宮	天 四四五	中性反應	化 四四五	分別蒸餾	物 五五九	化學式	化 一〇五
(中)中	天 四四五	中細胞層	動 四四五	(太)太物	物 五五九	化學反應	化 一〇五
中耳	生 四四五	(分)分力	物 四四五	太氣	地 五五九	化學平衡	化 一〇五
中和	化 四四五	分化	動 四四五	太陽	物、化 五五九	化學變化	化 一〇五
中和	物 四四五	分解	化 四四五		天 五五九	化學方程式	化 一〇五

化合物	化 二二二	(月)月石	鑽 二〇三	反射の規則	物 五五九	木葉石	鑽 二〇三
化成岩	地、鑽 二〇〇	月暈	物 四四四	反射運動	生 五五九	(五)五官	生 二二五
化成岩と水成岩との區別	地、鑽 二〇〇	月季花	植 四四五	反射望遠鏡	物 五五九	五位鷺	動 二二二
化石	鑽 二〇〇	月蝕	天 二〇二	反響	物 五五八	五鬚松	植 二二二
化石作用	鑽 二〇〇	月の伸度	天 二〇二	反足細胞	植 五五〇	五酸化磷	化 二二二
化膿菌	植 二〇〇	月の自轉	天 二〇二	反射貿易風	物 五五八	五倍子	化 二二二
(内)内力	地 四七三	月の質量	天 四四五	(木)木炭	地 五五〇	(心)心耳	植 二二二
内耳	生 四七三	月の天平動	天 四四五	木星	化 五五〇	心皮	生 二二二
内海	地 四七三	月の視運動	天 四四五	木醋	天 六三三	心材	生 二二二
内燐	化 四七三	月の直徑	天 四四五	木犀	植 六三三	心室	生 二二二
内錐	動 四七三	月の盈缺	天 四四五	木精	植 六三三	心囊	生 二二二
内長莖	植 四七三	月の軌道	天 四四五	木蘭	植 六三三	(毛)毛茸	生 二二二
内胚層	動 四七三	月の物理的特質	天 四四五	木靈	植 六三三	毛髮	生 二二二
内胚葉	動 四七三	月の視差及距離	天 四四五	木賊	物 六三三	毛髮濕度計	物 六三三
内抵抗	物 四七三	(反)反射	天 四四五	木賊類	植 四九〇	毛蟲	動 六三三
内感星	天 四七三	反射	物 四九〇	木質部	植 四九〇	毛硝子	化 六三三
内骨骼	動 四七三	反射角	物 四九〇	木勺	化 六三三	毛細管	動 六三三
内細胞層	動 四七三	反射線	物 四九〇	木勺鋪	動 六三三		
内臟神經球	動 四七三	反射作用	生 四九〇		動 六三三		

毛管	物 六三	(孔)孔雀	動 一八三	(切)切甲類	動 三六	石決明	動 三三
毛細管	物 六四	孔雀石	礦 一八四	(元)元素	化 二〇九	石切場	礦 三六
毛管引力	物 六三	孔蝕	物 三三	元素分析	化 二〇九	石屑	礦 三六
毛管現象	物 六三	孔邊細胞	植 三三	(爪)爪	生 四八	石灰	礦 三六
(方)方骨	動 五七	(六)六官	生 六六	(手)手	生 四九	石綿	礦 三六
方位	地 五五	六分儀	天 六六	(文)文蛤	動 五七	石耳	礦 三六
方位角	地 五三	六方石	礦 三九	文鰩魚	動 四六	石砲	礦 三六
方位角	地 五三	六方晶系	礦 三九	(丹)丹頂鶴	動 四七	石刀柏	礦 三六
方位點	天 五三	(互)互生	植 三三	(双)双子火山	地 五五	石砌	礦 三六
方位點	天 五三	互生二列	植 三五	(幻)幻燈機械	物 二〇九	石英	礦 三六
方位點	天 五三	互生三列	植 三四	幻象太陽	地 二〇九	石英片岩	礦 三六
方程式	化 五一	(引)引火點	物 四七	(介)介殼蟲	動 九	石筍	地 三九
方解石	礦 五五	引力	物 四七	(介)介形類	動 九	石管	地 三九
方鉛礦	礦 五五	引潮	地 五五	(公)公孫樹	植 二六	石蒜	植 二九
(日)日出	地 四六	(牛)牛	動 五	(王)王水	化 二六	石膏	植 二九
日沒	地 四六	牛尾魚	動 二六	(犬)犬	動 四	石油	植 二九
日暈	天 四七	(仁)仁	動 二二	(欠)欠伸	生 七	石蕪	植 二九
日蝕	天 四七	(尺)尺骨	動 二二	五畫		石精	植 三
日蝕	天 四七	尺蠖	動 二二				
日蝕	天 四七	午莠	動 二二				
日光顯微鏡	物 四七		動 二二				

石蠶	動 六一	石鹼球の色	物 三六	白鳥	動 五六	白木質	植 五〇
石蠶板	動 六一	石鹼球の色	物 三六	白砂	動 五六	白血球	植 五〇
石蠶	礦 三九	石蠟蓄電器	物 三六	白魚	動 三三	白雲石	礦 五〇
石蠶	礦 三九	石蠟蓄電器	物 三六	白熊	動 三三	白鴉鳥	動 二七
石蠶片岩	礦 三〇	石油エーテル	化 三六	白樺	植 三三	白穗松	植 一九
石蠶	動 二五	石炭	礦 三五	白蟻	動 三三	白頭鳥	動 一九
石蟹	動 二五	石炭岩	礦 三五	白檜	植 三三	白頭松	動 一九
石灰	化 三五	石炭瓦斯	化 三五	白檜會	植 三三	白鴉鳥	動 一九
石灰水	化 三五	石炭瓦斯の成分	化 三五	白堊	化 三五	白鴉鳥	動 一九
石灰洞	礦 三六	石炭瓦斯の製法	化 三五	白鉛	化 三五	白鴉鳥	動 一九
石灰華	礦 三六	石炭生成の由來	化 三五	白堊	化 三五	白鴉鳥	動 一九
石灰乳	化 三六	石炭の原料植物	礦 三五	白銅	化 五六	白金の所在	化 五一
石灰燈	化 三六	石腦油生成の由來	礦 三五	白銅貨	化 五六	白金の性質	化 五一
石松子	植 三五			白道	天 五六	(外)外焰	化 五一
石松子	植 三五			白藍	化 五七	外骨酪	動 九六
石松類	植 三五			白露	地 五七	外細胞層	動 九六
石龍子	動 四六			白雲母	生 三二	外耳	生 九七
石筆石	植 四六			白雲菌	植 三二	外耳道	生 九七
石筆石	礦 三六			白雲母	植 三二	外帶	植 九七
石鐘乳	礦 三五			白鐵	化 三三	外長莖	植 九七
石鐘乳	礦 三五			白鐵	化 三三	外聽道	植 九七
石鐘乳	礦 三六			白磷	化 五七	外抵抗	物 一〇〇

外套腔	動一〇〇	平射透視圖法	地五三	水狀醋酸	化五九	正反應	化三六
外套線	動一〇〇	(瓦)瓦	化一九一	(四)四季	天、地二六	正交點	天三六
外套膜	動一〇〇	瓦斯	物二一	四分一	化二一	正長石	礦三六四
外胚層	動一〇〇	瓦期カーボン	化二八	四分一銀	化二一	正時差	地三六
外皮	動一〇〇	瓦斯機關	物二八	四半面像	礦二〇	正焦點	物三六
外力	地一〇三	瓦斯體の浮力	物二六	四頭股筋	動二七	正方晶系	礦三六九
外輪山	地一〇四	瓦斯炭	物二六	四強雄蕊	植二六	正切電流計	物三六
外惑星	天一〇四	瓦斯溜	化二八	四酸化鉛	化二七	正式玄武岩	礦三六一
(平)平年	天一〇三	瓦斯マントル	化二九	四鹽化白金	化二七	正式花崗岩	礦三六一
平等	地五二	瓦カロリ	物一九一	(生)生	化二五	正磷酸カルシウム	化三六
平衡	植五三	瓦葦	植四九	生殖	動六八	(半)半島	地三七
平分年	化五二	(氷)氷山	地五九	生殖板	動三三	半夏生	地五〇
平面鏡	天五四	氷點	物五〇	生薑	植三二	半月瓣	生五八
平家蟹	物五一	氷河	地五八	生成熱	化三三	半規管	生五八
平太陽日	天五三	氷河車	地五九	生油氣	化三三	半面像	礦五〇
平均太陽日	天五二	氷河卓	地五九	生石灰	化三三	半陰影	物五八
平均太陽時	天五二	氷結點	地五九	生理學	生三三	半翅類	動五九
平凹レンズ	物五一	氷晶石	物五九	生存競争	動三三	半透明體	動三六
平滑筋纖維	生五一	氷醋酸	化五九	生物の營力	地三六	半蛋白石	礦五〇

(可)可逆反應	化一〇七	永久の硬度	化三三	冬蟲夏草	植四七	甲殼類	動二四
可燃礦物	礦二七	永久の硬水	化三三	(甘)甘草	植一七	甲狀軟骨	生三三
可燃性	化二七	永久風	地三三	甘汞	化一九	(古)古世界	礦三九
可燃體	化二七	(加)加水分解	化二八	甘蔗	植一四	古銅石	礦三九
可溶性	化二七	加成分	化二二	甘藷	植一四	(巨)巨鍋	地一七
(立)立春	地四二	加答兒	生二三	甘藷	植一五	巨蟹回歸線	地一七
立夏	地四二	加里	化一五	出水管	動三七	巨人釜	礦一七
立秋	地四二	(凹)凹鏡	物八五	(卵)卵西面	天五〇	玉髓	礦一七
立冬	地四二	凹地湖	物八八	卵西面	天五〇	玉滴石	礦一七
立體異性體	化六二	凹凸レンズ	物八九	(皮)皮	植一七	玉蜀黍	植四七
(回)回歸線	地六六	凹凸レンズ	物八九	皮目	植一七	布	植四七
回歸年	地六六	凹レンズ	物九三	皮層	植一七	布袋竹	植五〇
回歸無風帶	地六六	(凸)凸レンズ	物九四	皮脂腺	植一七	(左)左旋性	植五〇
回々蒜	植一六	凸面鏡	物九五	(主)主軸	生五八	左右同形	化二五
(世)世代	動三三	凸凹レンズ	物九五	主軸	礦三七	(汀)汀成地層	動二六
世代交代	動三三	凸鏡	物四五	主焦點	物三七	汀線の昇降	地四二
世代交番	動三三	(冬)冬眠	物四五	(北)北回歸線	地一六	丘陵	地四二
世代交換	動三三	冬芽	物四五	北回歸無風帶	地一六	(女)玄武石	地一七
(永)永久瓦斯	物三三	冬至	地四三	北極圈	地一六	玄武岩	地一七
永久磁石	物三三	冬至線	地四三	(甲)甲蟲	動三六	玄武岩	礦二〇

多年根	植 三九八	共軛點	物 一七	(合)合金	化 二六	肉紅玉體	礦 四八一
多孔板	動 三九五	共鳴り	物 四〇	合伏	天 二六	(比)比熱	物 五三
多足類	動 三九五	(向)向斜	地 三二	合生	植 三三	比目魚	動 五二
多糖類	化 三九七	向日性	植 三〇	合萼	植 二四	比重瓶	物 五九
多酸鹽基	化 三九五	向日葵	植 五七	合歡木	植 四九	比重を測る法	物 五九
多鹽基酸	化 三九二	向水性	植 二三	合瓣花冠	植 三三	比目魚筋	生 五二
多價のアルコール	化 三九三	向化性	植 二五	(成)成虫	動 三六	(舌)舌	生 二七
(耳)耳	生 三〇一	向地性	植 三六	成長計	植 三六	舌骨	動 二七
耳介	動 三〇六	向氣性	植 二八	成長線	動 三五	舌狀片	生 三六
耳骨	生 二七〇	(色)色	礦 〇	成長點	植 三五	(肋)肋骨	生 三六
耳殼	生 二六六	色消しレンズ	物 〇	成層岩	地 三三	肋膜	生 三六
耳語	生 二六六	色素	物 〇	成層火山	地 三三	肋間筋	生 三六
耳垢	生 二〇二	色盲	生 二七	(羊)羊齒	植 六二	肋軟骨	生 三六
耳糞	生 二〇二	色素細胞	動 二七	羊齒類	植 二六	(灰)灰藿	生 三六
(共)共生	生 二〇二	(交)交喙	動 二七	羊膜	動 二六	灰汁	化 七
共棲	植 一七五	交接	動 二五	(肉)肉冠	植 五九	灰鐵輝石	礦 一〇〇
共同骨格	動 一七	交點	天 二七	肉柱	動 四二	(羽)羽枝	動 五二
共同肉	動 一七	交讓木	植 六七	肉柱痕	動 四二	羽毛	動 五二
共鳴	物 一七	交番電流	物 三〇	肉眼的	動 四二	(次)次寶石	礦 二八一
共軛焦點	物 一七	交感神經	生 二五				

次亞硫酸曹達	化 二五	死物寄生	植 二二	(吉)吉丁蟲	動 三九	赤道無風帶	地 三五九
次亞鹽素酸カルシウム	化 二五	(弗)弗素	化 五三	(吐)吐酒石	化 四二	赤血球	生 二九三
(列)列島	地 六五	弗化水素	化 五二	(行)行並べ	物 一七	赤血鹽	化 三五〇
列並べ	物 六五	(印)印刷用鉛版	動 四	(艾)艾	植 六四	赤銅	化 二九三
列氏寒暖計	物 六四	印度象	生 二	(老)老眼	物 六六	赤銅鑛	化 三五九
(全)全鞘	植 七一	(汗)汗	生 一四	(曲)曲率半徑	物 一七	赤燐	化 三六〇
全反射	物 七二	汗腺	物 一七	(休)休火山	地 一七	赤外線	物 三五〇
全音階	物 七〇	(危)危急溫度	物 一七	(各)各溫蒸餾	化 一八	赤棟蛇	動 六二
(西)西風流	地 三九	危急の状態	植 二〇			赤緯度	天 三四八
西穀椰子	地 三九	(江)江南竹	植 二〇			赤經度	天 三五〇
西部標準時	植 二九	江南竹	植 二〇			赤鐵鑛	天 三五〇
(米)米榭	地 三九	(吃)吃	生 四七	(赤)赤鱗龜	動 三	赤色血鹵鹽	礦 三五七
米の成分	植 三九	吃逆	生 二九	赤松	植 四	赤色酸化銅	化 三五二
米の灰の成分	化 二八	(竹)竹節蟲	動 三九	赤榕樹	植 七	赤色酸化マンガン	化 三五二
(朱)朱	化 二八	竹椰子	植 三九	赤小豆	植 八		化 三五二
朱樹	植 二八	(風)風	地 四三	赤道	植 三	(沃)沃化銀	化 三五二
朱鷺	動 四九	(年)年輪	植 四六	赤道流	地 三五	沃化水素	化 三三〇
(靴)靴	動 六〇	(守)守宮	動 六三	赤道雨	地 三五	沃化エチル	化 三三〇
(死)死火山	地 五六	(衣)衣魚	動 二二	赤道儀	地 三五	沃化メチル	化 三三〇
	地 五六	(伏)伏角	物 五八	赤道反流	天 三五	沃化カリウム	化 三三〇
		(托)托葉	植 三三		地 三五		化 三三〇

七 畫

沃化カドミウム	沃素	沃素の所在	沃素の性質	沃度	沃度丁幾	沃度加里	沃度ホルム	沃度ホルムの製法	沃度ホルムの性質	(角)角距離	角視差	角質層	角石	角閃花崗岩	角閃玄武岩	角閃石	角皮	角膜	
化六九	化六三	化六三	化六三	化六三	化六三	化六三	化六四	化六四	化六四	天二〇	天二〇	生二〇	生二〇	生二〇	生二〇	生二〇	生二〇	生二〇	
角礫岩	(尿)尿酸	尿酸	尿酸	尿道	(卵)卵	卵生	卵球	卵巢	卵胎生	卵圓窓	卵性雄原	(沙)沙梭子	沙參	沙蠶	沙蟻	(沈)沈積作用	沈澱作用	沈澱岩	
生四〇	化四九	化四九	化四九	生四九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	動三九	
沈澱岩	沈水葉	(完)完緣類	完全花	完全氣體	完全變態	完全葉	完面像	(吸)吸濕性	吸收	吸收	吸收スペクトル	吸熱反應	吸盤	吸上ポンプ	(肝)肝	肝蛭	肝臟	肝蛭	
地三〇	物四三	動一三	植一四	物一四	動一四	動一四	動一四	動一四	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	物一七	
含窒素物	含硫ゴム	(沒)沒食酸	沒食子酸	沒色レンズ	(收)收縮	收縮胞	收斂レンズ	(芒)芒	芒硝	芒種	(足)足	足下點	足神經球	(杜)杜松	杜鵑	杜鵑花	(低)低音	低原湖	低壓機關
化一四	化一四	化六六	化六六	物五九	物三三	物三三	物三三	植三四	地五六	地五六	天二〇	天二〇	動三七	動三七	動三七	動三七	動三七	動三七	物四〇

(杜)杜	牡蠣	牡丹	(那)那智黒	那須火山脈	(車)車前	車前葉	(谷)谷	谷	(投)投射角	投射線	(角)角	角又	(貝)貝	貝柱	(求)求心力	求心花序	(冷)冷泉	冷熱の感	(走)走向	走禽類	
動八七	動一〇六	植五〇	地四七	植九〇	植三三	物三七	地三七	物三七	物四二	物四二	動四七	動四七	動一〇〇	動一〇〇	植六五	地六四	物六五	物六五	動三七		
(肘)肘	肘關節	(助)助胞	助細胞	(形)形成層	形態學	(坑)坑氣	坑道	(床)床蝨	床狀	(社)社日	(杉)杉	(抛)抛射物	拋物線鏡	豆鐵鏡	尾花	尾骸骨	(吻)吻	(佛)佛掌諸	佛頭石	(肛)肛門	
生五八	生五八	植三九	植三九	動二〇	動二〇	化二五	化二五	動四二	動四二	地二五	植三三	物五九	物五九	物五九	生五二	植五二	動五五	植五五	生五二	動三七	
(芍)芍藥	(杠)杠谷樹	(邦)邦土植物	(每)每日運動	(良)良導體	(東)束縛電氣	(見)見懸けの膨脹物	(沐)沐浴用海綿	(材)材質	(男)男松	(辰)辰砂	(伯)伯勞	(治)治金	(伸)伸指筋	(局)局部電流	(承)承膏	(位)位置のエネルギー	ギ	(吳)吳竹	吳竹	(肛)肛門	
植二四	植二四	植五二	天五二	物六二	物六二	物五九	動六三	植二四	植二四	化二六	動六五	化六九	生二六	物二四	化一八	物四	植四	植一九	動三七	生二九	
(亞)亞鉛	亞鉛イオン	亞鉛の化合物	亞鉛の合金	亞鉛の所在	亞鉛の性質	亞鉛の製法	亞鉛の用途	亞鉛華	亞鉛化燐	亞鉛化燐の性質	亞鉛化燐の製法	亞鉛白	亞鉛末	亞寒帶	亞酸化銅	亞酸化窒素	亞硝酸	亞硝酸の性質	亞硝酸鹽	亞硝酸加里	
化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一	化一

亞硝酸曹達	亞熱帶	亞砒酸	亞弗利加象	亞麻	亞麻仁油	亞目	亞磷酸	亞硫酸	亞硫酸瓦斯	亞硫酸曹達	(花)花	花蓋	花冠	花冠の位置	花莖	花香	花梗	花崗岩	花崗砂岩	花絲
化二	地四	化一五	動一五	植一七	化一七	動二五	化二七	化二六	化二六	化二六	植五四	植一四	植一〇六	植一〇六	植一〇	植一〇	植一〇	植一〇	植一〇	植二六
花軸	花床	花序	花托	花床	花柱	花被	花粉	花粉	花粉花	花粉塊	花粉管	花粉粒	花密花	花葉	花柏	花瓣	花崗岩	(金)金	金イオン	金の合金
植二六	植二七	植二七	植二八	植二三	植二三	植二九	植二三	植二三	植二三	植二三	植二三	植二三	植二四	植一九	植二五	植二五	植二五	化一六	化一六	化一六
金の所在	金の性質	金の製法	金襖子	金雲母	金環蝕	金魚	金星	金屬	金屬元素	金屬光澤	金屬鑛物	金屬の比重	金箔驗電器	金密陀	金明竹	金松	金剛石	金剛砂	金琵琶	金鐘兒
化一六	化一五	化一五	動二六	動二六	天二七	天二七	天二七	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六	天二六
全龜子	金線蛙	(青)青貝ノ色	青森椒	青茅	青芋	青銅	青砂	青魚	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛	青靛
動二五	動四六	物三	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五	植一五

青化銀	青化加里	青化水銀	青化水素	青化水素の性	青化水素酸の製法	青化水素酸の性	青化カリウムの性	青化カリウムの製法	(定)定風	定風	定芽	定在波	定期風	定滑車	定温層	定温層
化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	化二九六	地四六	地四六	地四六	地四六	地四六	地四六	地四六	地四六
定常波	定性分析	定積比熱	定量分析	定壓比熱	定比例の定率	定比例の法則	(乳)乳管	乳果	乳酸	乳糖	乳頭	乳糜	乳糜管	乳房腺	乳房火山	乳脂酸
物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二	物四二
兩被花	兩體雄蕊	兩蕊異時花	兩蕊異長花	兩凹レンズ	兩凸レンズ	(屈)屈指筋	屈折	屈折角	屈折差	屈折線	屈折の定律	屈折望遠鏡	(空)空鞍	空氣	空氣寒暖計	空氣の性質
植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二	植六二
空中電氣	(河)河域	河系	河口	河身線	河馬	河豚	河貝子	(放)放電	放電叉	放射說	放射同形	放射同形	放射同形	放射同形	(長)長春花	長石
物一八五	地九六	地一〇	地一〇	地一〇	地一〇	地一〇	地一〇	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五	物一八五
長辛螺	長石玄武岩	長石	(長)長春花	放散對稱	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形	放散同形
動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三	動四三

(松)松茸	植 五九三	雨雲	地 五二	近視眼	物 一七	附屬海	地 五二
松露	植 三三〇	雨水	地 五三	近日點	天 一六	(非)非晶體	地 五〇
松蘿	植 二六四	雨量	地 六二	近地點	天 一六	非金屬元素	地 五〇
松鷄	動 六五五	(物)物理變化	化 五五	(明)明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
松根油	化 四四五	物理的變化	化 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
(受)受粉	植 三三八	物質不滅則	物 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
受精	動 三〇六	物質不滅の原理	物 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
受精囊	動 三〇五	物理的異性體	物 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
受信器	物 三〇二	物體の色	物 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
受信器	物 三〇三	(波)波	物 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
受話器	物 三〇〇	波谷	地 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
(虎)虎杖	植 三〇	波浪	地 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
虎班竹	植 三〇	波動說	地 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
虎睛石	礦 三〇	波丘	地 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
虎眼石	礦 三五	(果)果實	地 五五	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
虎班竹	植 二二	果實の種類	植 二二	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
虎列刺菌	植 二二	果糖	植 二二	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
(雨)雨	物 二二	果柄	植 二二	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
雨蛙	動 二二	(近)近眼鏡	物 二二	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇
雨虎	動 二二	近眼	物 二二	明礬	天 一六	非金屬光澤	地 五〇

卷鬚	植 二〇六	(芭)芭蕉	植 五〇七	刺細胞	動 二二	(門)門	動 六二
卷鬚	植 五九	芭蕉布	植 五〇七	(孟)孟宗竹	植 六二	(面)面炮	動 六二
(咀)咀嚼	生 三六	(抵)抵抗	物 四一	(底)底雪崩	地 三六	(廻)廻轉摩擦	物 一〇
咀嚼筋	生 三六	抵抗箱	物 四一	(限)限界角	地 三五	(延)延髓	生 七六
咀嚼器	生 三六	肩胛骨	生 二〇九	(彼)彼岸	地 三五	(芥)芥	植 一四九
(表)表皮	生 三六	(知)知覺神經	生 二〇六	(始)始原林	植 二九	(依)依蘭苦	植 一四九
表皮	生 三六	知利硝石	生 二〇六	(沼)沼氣	化 三三	(兔)兔	植 一四九
表面張力	物 五〇	(岬)岬	地 五九	(並)並行脈	動 二八	(押)押上ポンプ	動 五三
(季)季候	地 一五	岬角	地 五九	(和)和風	植 五二	(岸)岸礁	地 八六
季候風	地 一五	(固)固體	物 二四	(股)股	地 六一	(梯)梯	植 一〇六
季節風	地 一五	固體類	物 二四	(肱)肱	生 六七	(具)具備花	植 一〇六
(泥)泥流	地 一六	(近)近道	動 二四	(股)股	生 六七	(沿)沿岸線	植 一〇六
泥鐵礦	地 一六	近眼	物 二四	(板)板鰓類	植 五八	(卷)卷丹	植 一〇六
(阿)阿古屋貝	動 四三	(味)味	物 四三	(爬)爬蟲類	動 五八	九畫	
阿蘇火山脈	動 四三	味蓄	物 四三	(昆)昆蟲類	動 五八	(灰)炭	化 三三
阿片	化 三三	(林)林檎	植 六三	(昇)昇汞	動 三三	炭山	化 三三
(步)步足	動 五九	林檎酸	植 六三	(刺)刺	動 三三	炭田	化 三三
步帶	動 五九	(肝)肝カカリ	物 一八〇	(怪)怪鷄	動 三三	炭層	地、礦 四〇
步間帶	動 五九	刺絲胞	物 一八〇	(芫)芫菁	動 三三	炭化作用	地、礦 四〇

炭化水素	炭酸	炭坑	炭素	炭素の性質	炭素の所在	炭酸水	炭酸鉛	炭酸孔	炭酸泉	炭酸加里	炭酸瓦斯	炭酸イオン	炭酸ナトリウム	炭酸ナトリウムの性質	炭酸ナトリウムの製法	炭酸アムモニウム	炭酸曹達
化 三九	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇	化 四〇
炭酸同化作用	炭酸第一鐵	炭酸第一マンガ	炭酸カリウム	炭酸ストロンチウ	(砂)砂皿	砂浴	砂利	砂岩	砂柱	砂嘴	砂囊	砂洲	砂漠	砂鐵	砂金石	砂糖計	砂糖の所在
植 四三	化 四三	化 四三	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一	化 四一
砂糖の性質	砂糖の製法	砂地植物群	(食)食鹽	食鹽の所在	食鹽の性質	食鹽の製法	食鹽の精製	食道	食道周神經	食道上神經節	食道下神經節	食の數	食肉類	食蟲類	食蟲植物	(風)風	風受
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
風化石灰	風鳥	風蝕	風船	風解	風琴管	風媒花	(重)重さ	重力	重心	重曹	重量	重臂	重晶石	重金屬	重金屬	重炭酸曹達	重クロム酸カリウ
化 五四	動 五五	地 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五	物 五五

(音)音の調和	音の強さ	音の波及	音叉	音色	音調	音程	音の速度	音波	(紅)紅珊瑚	紅螺	紅玉	紅炎	紅薯	紅娘	紅藻類	紅寶石	紅柘榴石	(肺)肺	肺囊	
物 八九	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	物 九〇	
肺臟	肺動脈	肺動脈	肺靜脈	肺活量	肺炎菌	肺魚類	肺結核菌	(珊)珊瑚島	珊瑚板	珊瑚類	珊瑚礁	珊瑚菜	珊瑚樹	珊瑚狀體	(胡)胡瓜	胡桃	胡蘆	胡枝子	胡摩竹	胡孫眼
生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四	生 五四
胡摩竹	胡羅蔔	(活)活火山	活字金	活動量	活動量の定率	活動幻畫	活動寫真	活物寄生	骨	骨炭	骨膜	骨髓	骨盤	骨幣	(胚)胚	胚乳	胚芽	胚珠		
植 一五	植 四九	地 二四	化 二四	化 二五	化 二五	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六	物 二六
胚珠心	(相)相	相同	相似	相稱	相互感應	相當單一振子	(南)南天竹	南極圈	南回歸線	南回歸無風帶	南水洋流	(恒)恒星	恒星日	恒星時	恒星年	恒溫帶	(春)春材	春蘭	春分	春分點
植 三四	化 三四	動 三四	動 三四	動 三四	動 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四	物 三四

海鼠腸	動	二二〇	根足類	動	二二六	原始動物	動	二〇六	氣管支	生	五五七
海星類	動	五二	根出葉	植	二二六	(原)原子量の表	化	二二七	氣管	物	五五六
海獺	動	四七	根極	植	二二七	高低波	物	二二七	氣化熱	物	五五六
海馬	動	六六	根瘤	植	二二七	高低機關	物	二二七	氣化の潜熱	物	五五六
海狸	動	三三	根冠	植	二二四	高野嶺	植	二二六	氣化	物	五五六
海象	動	五〇	(根)根	植	二二四	高陵土	植	二二四	(氣)氣溫	地	五五六
海扇	動	五〇	トリウム	化	二二四	高嶺土	植	二二四	原音	物	二〇五
海松	動	五五	酒石酸カリウム	化	二二五	高山植物群	植	二二〇	原色	物	二〇七
海流	植	四九	酒石酸の製法	化	二二五	高山	地	二二〇	原林	植	二〇七
海洋	地	一三	酒石酸石灰	化	二二五	高原湖	地	二二九	原鹽	地	二〇九
海綿狀白金	化	一三	酒石酸	化	二二五	高原	地	二二九	原腸	地	二〇九
海綿狀組織	植	一三	酒石英	化	二二五	高音	物	二二九	原子量	化	二〇九
海綿類	動	一三	酒石	化	二二五	(高)高度	天	二二九	原子熱	化	二〇六
海粉	動	一三	酒精醱酵	化	二二五	根寄生植物	植	二二九	原子團	化	二〇六
海風	動	一三	酒精の製法	化	二二九	根の生長點	植	二二九	原子價	化	二〇六
海濱植物群	地	一三	酒精の性質	化	二二九	根瘤細菌	植	二二九	原形質	動	二〇六
海軟風	地	一三	(酒)酒精	化	二二九	根生花梗	植	二二九	原形質	植	二〇六
海棠	植	一三	海州骨碎補	植	二二〇	根壓力	植	二二四	原生動物	動	二〇九

氣球	地	一五七	脊椎	動	三五五	馬力	物	五三	浮塵子	動	六〇一
氣圈	地	一五七	脊椎動物	動	三五五	馬蛤	物	五九四	浮漂植物	植	五五六
氣孔	植	一五七	脊美鯨	動	三六九	馬錢	植	五九三	浮爛羅勒	植	五八八
氣成岩	地	一五九	(消)消化	生	三三一	馬唐	植	六一	(神)神經	生	二八五
氣生根	物	一六〇	消化液	生	三三一	馬陸	動	六二	神經系	生	二八五
氣體	物	一六〇	消化腺	生	三三一	馬鈴薯	植	六二	神經鎖	動	二八五
氣體の浮力	物	一六〇	消化器	生	三三一	馬鈴薯の疫病	植	六二	神經中樞	生	二八五
氣囊	動	一六〇	消化器	生	三三一	菌	植	六二	神經細胞	生	二八五
氣胞	生	一六〇	消石灰	化	三三六	馬尾藻	植	六二	神經纖維	生	二八五
氣門	動	一七〇	消火山	地	三三三	(鳥)鳥	動	四九	(時)時角	天	二八六
(胸)胸廓	生	一七〇	消火ポンプ	物	三三三	鳥賊	動	四九	時候	地	二八六
胸骨	生	一七五	(臭)臭	物	三三三	鳥喙骨	動	五五	時候	天	二八九
胸甲類	動	一七五	臭素	化	三三六	鳥喙骨	動	五五	時差	天	二八九
胸鎖乳頭筋	生	一七五	臭素の性質	化	三三六	鳥瓜	植	五五	時の測定	天	二八九
胸椎	生	一七六	臭素の所在	化	三三六	鳥麥	植	五五	(振)振子	物	二八六
胸膜	生	一七七	臭剝	化	三三八	鳥竹	植	五五	(振)振子の等時性	物	二八六
(脊)脊柱	動	一七五	臭化銀	化	二九九	鳥芋	植	五五	振動	物	二九〇
脊梁	生	一七五	臭化カリウム	化	二九九	(浮)浮秤	物	五五	振りの中心	物	二九〇
脊髓	生	一七五	臭化メチル	化	二九九	浮力	物	五五	(草)草水晶	物	二八三
脊神經	動	一七五	(馬)馬	動	二二九	浮石	物	五五	草綿	地	二八三
脊索	動	一七五	馬蠅	動	二二九	浮水	地	五五	草綿	地	二八三

草石蠶	植 四三	(核)核	動 一〇七	(起)起寒劑	物 一五七	脈絡膜	生 六〇三
草履蟲	動 三〇〇	核	動 一〇八	起電器	物 一六二	(唇)唇	生 一八五
(茶)茶	植 四四	核	植 一〇九	(益)益蟲	動 一六三	唇瓣	植 二九一
茶梅	植 二四九	(茜)茜草	植 七	益鳥	動 一六四	(被)被囊類	動 五三三
茶素	化 四四	茜素	化 七	(弱)弱震	地 二九二	被子植物	動 五三八
茶素	化 四四	茜素	化 七	弱檜	植 二九三	(栗)栗鼠	動 六四二
(脂)脂腺	動 二七〇	(穿)穿山甲	動 二六	(班)班竹	植 六〇	(缺)缺面像	動 二〇三
脂肪酸	化 二六一	穿孔體	動 三七	班銅鑛	礦 五〇	(疾)疾風	地 二〇三
脂肪腺	生 二六一	穿孔腫起	動 三七	(島)島嶼	地 四三	(雀)雀斑	生 二〇三
脂肪	化 二六一	(流)流體	物 六五	島嶼	地 四三	雀	動 二〇三
(砒)砒石	化 五〇	流星	天 六五	(狸)狸	動 三九	(送)送話器	物 三〇
砒酸	化 五〇	流域	地 六五	狸藻	植 三九	(送)送話器	物 三〇
砒素	化 五〇	(蚤)蚤	動 四九	(茗)茗	植 三九	(送)送話器	物 三〇
砒化水素	化 五〇	蚤取粉	植 四九	(茗)茗	植 四〇	(送)送話器	物 三〇
(逆)逆旋風	地 一七〇	珠取粉	動 二六	笑氣	生 六〇	(部)部分蝕	天 五五
逆反應	化 一七〇	(珠)珠母	動 二六	(列)烈風	地 六三	(射)射出髓	植 二五
逆流冷却器	化 一七〇	珠心	植 三〇	烈震	地 六三	(射)射出髓	植 二五
逆冷器	化 一七〇	夏夏芽	植 二九	(退)退化	地 六四	(射)射出髓	植 二五
(偈)偈里設林	化 一七一	夏夏芽	植 二九	退合	天 六四	(射)射出髓	植 二五
偈里設林的性質	化 一七一	夏至	天 六四	(脈)脈搏	生 六四	(射)射出髓	植 二五
偈里設林的製法	化 一七一	夏至線	地 六四		生 六四	(射)射出髓	植 二五

十一 畫

(蚎)蚎	動 五五九	(砲)砲銅	化 五二	乾燥器	化 一四三		化 一四三
(蚎)蚎	動 五〇七	(候)候鳥	動 六〇	乾燥劑	化 一四三		化 一四三
(耻)耻骨	生 四八	(蒞)蒞枝	植 六四	乾電池	植 一三		物 一四
(萇)萇蒿	植 三八	(陣)陣茸	植 六五	乾電槽	植 一三		物 一四
(座)座骨	生 二九	(茵)茵芋	植 六三	乾油	植 一八		物 一四
(砧)砧骨	生 四三	(垂)垂圈	天 三六	乾酪素	生 二二		化 一五
(能)能率の臂	物 四九	(凍)凍野	化 四一	(動)動悸	植 三三		化 一五
(胼)胼胝の臂	物 五〇	(紙)紙	化 四一	乾溜	植 三三		化 一五
(秤)秤	物 五〇	(害)害蟲	動 九	假導管	植 三三		天 一六
(朔)朔	天 五〇	(記)記號	化 九	假皮	植 三三		生 一六
(豹)豹	動 五八	(桔)桔梗	植 一五	假皮層	植 三三		生 一六
(秦)秦椒	植 二五	(桂)桂	植 一五	假脈管	植 三三		生 一六
(迷)迷路	動 二六	(矩)矩象	天 一五	假肋骨	植 三三		生 一六
(苙)苙莖	動 二六	(秧)秧雞	天 一五	假漆	植 三三		生 一六
(個)個體	動 二六	(桑)桑	植 一八	(乾)乾酪素	化 三〇		動 一六
(唐)唐檜	物 二六	(峽)峽江	地 一七	乾候	地 三〇		動 一六
(剛)剛體	物 二六	(羌)羌鷺	動 一七	乾濕球濕度計	物 三〇		動 一六
(桃)桃	植 二六	(蚌)蚌貝	動 一七	乾式反應	物 三〇		動 一六
(留)留	天 二六	(桐)桐	植 一七	乾性反應	化 三〇		動 一六
(梳)梳	植 二六			乾性油	化 三〇		動 一六
(針)針	植 二六				化 三〇		動 一六

真鍮	物 二五〇	眼臉	生 三一九	細胞膜	動 二四二	(異)異花受精	植 三五五
真空管	物 二八五	眼臉腺	生 三一九	細胞分裂	動 二四二	異花受粉	植 三五五
真肋骨	生 二九一	眼脂肪	生 三一九	細胞含有物	動 二四二	異性體	植 三五五
真珠貝	動 二六六	(野)野豬	動 二四〇	(寄)寄肩火山	地 一五七	異體同形	植 三五五
真太陽時	天 二九〇	野兔	動 二四〇	寄生根	地 一五九	異剝石	植 三五五
真太陽日	天 二九〇	野葛	動 二四〇	寄生動物	地 一六〇	(偏)偏りたる光	物 二五三
(軟)軟風	地 二六六	野蠶	動 二四〇	寄居蟲	動 一六〇	偏光	物 二五三
軟骨	動 四七六	野木瓜	植 六〇八	寄木細工狀排列	地 二四四	偏光角	物 二五三
軟玉	礦 四七六	野豌豆	植 五七	(常)常山	植 二八	偏倚	地 二五五
軟水	化 四七六	(側)側柏	動 二四〇	常雨帶	地 三二	偏角	地 二五五
軟脂酸	化 四七六	側線	動 二四〇	常隱圈	天 三一	(接)接木	植 二四四
軟鱗類	動 四七六	側軸	動 二四〇	常現圈	天 三一	接合法	植 二四四
軟骨類	動 四七六	側火山	地 三三六	常蠶白石	礦 三六	接合生殖	動 二四四
軟滿倦鑛	礦 四七六	側堆石	地 三三七	常磁性體	物 三五	接合半島	動 二四四
軟體動物	動 四七六	側壓力	物 三三六	(副)副芽	植 五八	接觸電氣	物 二四六
(眼)眼	動 四七六	側金盞花	植 五七	副軸	物 五八	(排)排池	生 二五三
眼臉	生 五九四	(細)細菌	植 二四三	副屈折	物 五八	排泄器	生 二五三
眼球	生 二六六	細胞	植 五〇	副金屬	礦 五八	排泄腔	動 二五三
眼鏡	生 二六六	細胞液	動 二四四	副電池	物 五九	排氣器	物 二五三
眼筋	生 二六六		動 二四四	副生物	化 五七	排氣鐘	物 二五三

(淋)淋巴	生 六〇六	旋風	地 三三三	淡水湖	地 四〇五	脫白	生 三九六
淋巴系	生 六〇六	旋光力	化 三七一	淡紅銀鑛	礦 四〇〇	(黑)黑雲母	礦 一九二
淋巴線	生 六〇七	旋光性	化 三七〇	(偶)偶價元素	化 八一	黑奴	植 一九三
淋巴管	生 六〇八	(斜)斜面	物 二九	偶數價元素	化 八四	黑水晶	礦 一九三
淋巴液	生 六〇九	斜長石	礦 二九五	偶蹄類	動 一八七	(粘)粘土	礦 一九三
(陸)陸島	地 六〇〇	斜方晶系	礦 二九五	偶力	物 一九二	粘質層	生 四九五
陸風	地 六〇一	斜視眼	生 三〇二	(液)液化	物 化	粘板岩	礦 四九六
陸半球	地 六〇一	(麥)麥草	植 三三〇	液體	物 三	(雪)雪	地 四四五
陸氣候	地 六〇二	麥芽糖	化 五五	液體の浮力	物 三	雪崩	地 四四五
陸軟風	地 六〇三	麥角菌	植 五五	(腦)腦	生 四六	雪際線	地 四四五
(硅)硅岩	礦 一九七	麥酒の釀母菌	植 五五	腦膜	生 四九	(曹)曹達	化 四五六
硅藻	植 二〇〇	(淚)淚	生 四六	腦神經	生 四九	曹達石灰	化 四五六
硅素	化 一九九	淚腺	生 四六	蛇類	生 四九	曹達硝子	化 四五六
硅酸	化 一九九	淚管	生 四六	(蛇)蛇身母	動 二七	(混)混交林	植 二五六
硅藻土	植 二〇〇	淚骨	生 四六	蛇紋石	礦 二九	混合花序	地 二五六
(球)球狀態	物 一〇五	(通)通草	植 八	(甜)甜菜糖	化 三九	(帶)帶水層	地 二五六
球面鏡	物 一〇五	通長體	植 四六	甜菜	植 四四	帶狀組織	礦 二五六
球面凹鏡	物 一〇五	通導組織	植 四六	甜菜糖	植 四四	帶狀構造	礦 二五六
球面收差	物 一〇五	通性植物群落	植 四六	甜菜糖	植 四四	帶狀構造	礦 二五六
球面凸鏡	物 一〇五	(淡)淡竹	植 五八	甜菜糖	植 四四	帶狀構造	礦 二五六
(旋)旋花	植 五二	淡湖	地 四〇	脫水劑	化 三九	荳素	化 四三

荳科植物	植 四七	虛足	動 一七六	(章)章魚	動 三九四	御米花	植 一六
(陶)陶土	礦 四七	虛像	物 一七六	章動	天 三七	(陷)陷入地震	地 一四
陶器	礦 四九	(強)強酸	化 一七五	(書)書畫	地 五二	陷落地震	地 一四
陶磁玉	礦 四九	強震	地 一七五	晝夜	地 四六	密陀僧	化 一四
(組)組織	植 三六	強風	地 一七	(睡)睡腺	生 三五	密度	物 五九
組織	動 三六	(梃)梃子	物 四一	唾液	生 三二	(涉)涉禽類	動 三二
組織學	生 三六	梃骨	生 四一	(鳥)鳥類	動 四〇	(游)游禽類	動 三二
(閉)閉管	物 三六	(望)望	天 五二	烏媒花	植 四〇	(棧)棧牛兒	植 二〇
閉殼筋	動 三六	望遠鏡	物 五二	(蛋)蛋白石	礦 四〇	(密)密柑	植 五九
閉花受胎	植 三六	(堆)堆石	地 三六	蛋白質	化 四八	(速)速度	物 三二
(深)深成岩	地 三六	堆積島	地 三六	(姬)姬小松	植 五七	(鯉)鯉	動 三二
深成岩	地 三六	(室)室素	地 三六	連綿スベクトル	物 六五	(處)處暑	地 三二
深成岩と火山岩との區別	化 三六	室扶斯菌	植 四二	(連)連山彙	地 六五	(歎)歎冬	植 三二
(規)規定液	化 三六	鳥頭	動 四二	連續スベクトル	物 六五	(終)終局宿主	動 三二
規定溶液	化 三六	(條)條痕	植 四二	(猛)猛禽類	動 六二	(鳴)鳴	動 三二
規那樹	植 三六	條痕板	礦 三九	猛禽類	物 六二	(崎)崎	地 二二
(魚)魚狗	動 三六	(粗)粗樫	礦 三九	(透)透明體	物 六二	(啓)啓蟄	地 二二
魚卵狀石灰岩	動 三六	粗面岩	植 四〇	透輝石	礦 四九	(脫)脫皮	地 二二
(魚)魚類	動 三六	梅雨	礦 四〇	(御)御花島	植 九	(涸)涸渴	地 二二
(虛)虛焦點	物 一七		地 五二	御影石	植 二二	(趾)趾骨	生 二二
				御土	植 五九	(琉)琉球竹	植 五九

(梃)梃尾螺	動 五〇	(基)基	化 一五	硫黃泉	礦 六四	硫酸銅	化 六六
(造)造鹽素	化 五〇	(蛆)蛆	動 一五	硫磺銀	化 六四	硫酸銀	化 六六
(翹)翹	動 五〇	(偕)偕老同穴	動 一五	硫磺鉛	化 六四	硫酸亞鉛	化 六六
(脛)脛	生 五〇	(唸)唸り	物 一五	硫化水素	化 六四	硫酸ニッケル	化 六六
(匏)匏	植 五〇	(笠)笠子	動 一五	硫化亞鉛	化 六四	硫酸イオン	化 六六
(莖)莖幹	植 五〇	(梧)梧桐	植 一五	硫化第一銅	化 六四	硫酸の性質	化 六六
(清)清明	地 五〇	(敗)敗簪	植 一五	硫化第一錫	化 六四	硫酸の製法	化 六六
(頂)頂芽	植 五〇	(崖)崖屑	植 一五	硫化第一ニッケル	化 六四	硫酸第一マンガン	化 六六
(鼻)鼻類	動 五〇	(蚻)蚻虫	動 一五	硫化第一ニッケル	化 六四		
(蚰)蚰蜒	動 五〇	(稜)稜木	植 一五	硫化第二銅	化 六四		
(陪)陪音	物 五〇	(脚)脚	植 一五	硫化第二水銀	化 六四		
(淘)淘汰	動 五〇	(毬)毬果	植 一五	硫化第二錫	化 六四		
(莧)莧苳	動 五〇	(曼)曼陀羅花	植 一五	硫化アンチモニウム	化 六四		
(宿)宿主	植 五〇	(啄)啄木鳥類	植 一五	硫化アンチモニウム	化 六四		
(商)商陸	動 五〇	(菊)菊科植物	植 一五	硫化アンチモニウム	化 六四		
(蚯)蚯蚓	動 五〇	(商)商麻	植 一五	硫化カドミウム	化 六四		
(偃)偃松	植 五〇	(啞)啞	植 一五		化 六四		
(抄)抄羅	植 五〇		生 八五		化 六四		
(問)問荊	植 五〇				化 六四		
(貧)貧齒類	動 五〇				化 六四		
(粒)粒狀石灰岩	礦 五〇				化 六四		

無風帶	地六〇八	無水亞硝酸	化六〇六	單子葉植物	植四〇五	硝酸銅	化三四
無性	動六〇七	無水亞硫酸	化六〇六	單子葉莖	植四〇五	硝酸鉛	化三四
無口湖	地六〇五	無水磷酸	化六〇七	單火山	動三九九	硝酸銀	化三三
無尾類	動六〇八	無定形	化六〇七	單振子	物四〇五	硝酸の性質	化三三
無名骨	生六〇八	無定位針	物六〇七	單性花	植四〇五	硝酸第一水銀	化三三
無長石	鑽六〇七	無定位電流針	物六〇七	單孔類	動四〇〇	硝酸第一ニッケル	化三三
無柄葉	鑽六〇八	無定形炭素	化六〇七	單純口	地四〇四	硝酸第一コバルト	化三四
無菌類	動六〇八	無定形アンチモン	物六〇七	單純林	植四〇四	硝酸第一コバルト	化三四
無焰炭	鑽六〇三	無胚乳種子	化六〇七	單被花	植四〇〇	硝酸カリウム	化三三
無機物	鑽六〇五	無線電信機	物六〇七	單雌蕊	植四〇四	硝酸ナトリウム	化三三
無機酸	化六〇五	無煙火藥の製法	化六〇四	單糖類	化四〇八	硝酸アムモニウム	化三三
無方位線	地六〇八	無鉤繚蟲	動一〇七	單イオン	物三九九	硝酸ストロンチウム	化三三
無花植物	植六〇四	(單)單毛	植四〇〇	單一機械	物三九九	硝石	化三四
無鉤繚蟲	動六〇五	單葉	植四〇〇	單爲生殖	動三九九	硝子膜	化三四
無限花序	植六〇五	單寧	化四〇八	單顯微鏡	物四〇〇	硝子液	生三五
無限維管束	化六〇五	單寧酸	化四〇八	單體雄蕊	動四〇七	(黃)黃領蛇	動三五
無水硅酸	化六〇六	單體	動二九	單細胞動物	化三九九	黃貂魚	動三五
無水醋酸	化六〇六	單眼	化四〇〇	(硝)硝酸	化三九九	黃玉石	鑽八五
無水碳酸	化六〇六	單子房	植四〇四	硝酸の製法	化三三		

黃血鹽	化六五	黃色血滲鹽	化二三	結晶體	植二〇二	等溫線	地四五六
黃金	鑽八五	黃緯度	天二二	結晶體	鑽二〇二	等伏角線	物四六七
黃赭石	鑽八七	黃瑞香	天二二	結晶片岩	鑽二〇二	等深線	物四六三
黃色血滲鹽	化八七	(發)發火點	化六一	結晶狀石灰岩	鑽二〇二	等速運動	物四六三
黃鐵鑽	鑽八八	發生學	動五三	結膜	生二〇三	等軸晶系	物四六三
黃燐	鑽八九	發生機の水素	化五三	結水點	生二〇三	等方位線	物四六三
黃水晶	鑽九〇	發信器	物五二	結組織	生二〇三	等方位角線	物四六三
黃蘗	鑽九一	發散作用	植五二	(第)第一コイル	生二〇三	等變速運動	物四六三
黃柏	鑽九二	發散流	植五二	第一頸椎	生二〇三	(紫)紫葉	物四六三
黃道	鑽九三	發散作用	物五二	第一惑星	天二〇二	紫杉	植四二
黃道面	天九三	發電器	物五三	第一アルコール	天二〇二	紫莖	植四二
黃道の傾斜	天九三	發電する	物五三	第一種の楨杆	化三六一	紫莖	植四二
黃楊	植四六	發火溫度	化五二	第一コイル	物三六一	紫水晶	鑽二七二
黃精	植四七	發煙硝酸	化五〇	第二頸椎	物三六二	紫外線	鑽二七二
黃斑	生四七	發煙硫酸	化五一	第二種の楨杆	物三六二	紫雲英	鑽二七二
黃魴	動四六	發熱反應	化五三	第二アルコール	物三六二	紫花地丁	鑽二七二
黃大豆	植四七	(結)結晶	鑽二〇二	第三種の楨杆	物三六二	(陰)陰イオン	鑽二七二
黃玉石	鑽二七	結晶系	鑽二〇二	第三アルコール	化三五	陰影	鑽二七二
黃血鹽	化二九	結晶軸	鑽二〇二	(等)等壓線	地四五六		

陰極	物 卍	黑曜石	礦 二八	溫石棉	礦 九二	惑星の視運動	天 六九
陰極放射線	物 卍	黑死病菌	植 五三	溫石棉	礦 三六	惑星軌道の原素	天 六九
陰極放射線	物 卍	黑色酸化銅	化 二八	溫泉	地 九二	惑星の後戻り運動	天 六九
陰莖	生 卍	(硬)硬水	化 三三	溫帶	地 九二		
陰性向水性	植 卍	硬玉	礦 二六	溫度	物 九二	(絶)絶縁體	物 六九
陰性向地性	植 卍	硬度	礦 三六	溫石	物 九二		
陰電氣	物 卍	硬度計	礦 三九	(雲)雲	礦 二九	絶縁線	物 三五
陰門	物 卍	硬石膏	礦 三九	雲	物 二九	絶對零度	物 三五
(陽)陽極	物 卍	硬脂酸	化 三〇	雲丹	物 二九	絶對溫度	物 三五
陽電氣	物 卍	硬骨類	動 二九	雲屑	地 五五	(焦)焦性沒食酸	化 三五
陽イオン	化 卍	硬鱗類	動 二七	雲母	礦 五五	焦性沒食子酸	物 三五
陽性向水性	植 卍	(寒)寒號蟲	動 二七	雲母鐵鱗	礦 六〇	焦點	物 三七
陽性向地性	植 卍	寒胃	生 二九	雲母片岩	礦 六〇	焦點距離	物 三七
陽逐足類	動 卍	寒劑	物 二九	硝子の着色劑	化 六〇	(最)最大張力	物 三七
(黑)黑子	生 卍	寒帶	地 二九	硝子の原料	物 二九	最高張力	物 三七
黑竹	植 卍	寒暖計	物 二九	硝子の細工	物 二九	最低寒暖計	物 三七
黑炭	礦 卍	寒竹	植 二九	硝子の成分	地 二九	晶群	礦 三六
黑松	植 卍	寒流	地 二九	硝子の種類	地 二九	晶簇	礦 三六
黑潮	地 卍	寒露	地 二九	(惑)惑星	天 二九	晶質砂岩	礦 三五
黑雲母	礦 卍	(溫)溫石	礦 二九	惑星逆行の幅	天 二九	(絲)絲瓜	植 三五

絲細胞	動 二七	(裂)裂縛	地 六四	筋肉	生 二九	鞞皮部	植 二九
絲狀體	動 二七	裂足類	動 六四	(貴)貴金屬	化 二七	喉頭	生 二八
絲狀乳頭	動 二七	裂頭繼蟲	動 六五	貴柘榴石	礦 二八	喉頭	生 二八
(雁)雁	動 二七	(視)視角	物 二六	貴蛋白石	礦 二八	(測)測角器	礦 二八
雁皮	動 二七	視差	天 二七	(斑)斑節蝦	動 二八	測壓器	物 二七
雁齒	植 二七	視半徑	天 二七	斑	動 二八	棘棘	動 二七
(朝)朝顔	植 二七	(雄)雄	動 二七	(鹿)鹿	動 二八	棘皮動物	動 二七
朝和	植 二七	雄花	植 二七	(鹿)鹿	動 二八	間上顎泉	地 二七
朝鮮松	植 二七	雄器托	植 二七	(鹿)鹿	動 二八	間上顎泉	地 二七
朝鮮五葉	植 二七	雄蕊先熟花	植 二七	(距)距	動 二八	揮發油	化 二七
(隕)隕鐵	地 二七	(貯)貯藏根	植 二七	(距)距	動 二八	揮發油	化 二七
隕星	地 二七	貯藏物質	植 二七	蛭石	礦 二八	椎骨	生 二八
隕石	地 二七	貯藏澱粉	植 二七	(腕)腕骨	生 二八	椎骨	生 二八
(富)富士岩	地 二七	(普)普通石英	礦 二七	腕足類	動 二八	椎骨	生 二八
富士松	植 二七	普通輝石	礦 二七	(堅)堅坑	礦 二八	短條	植 二八
富士火山脈	地 二七	普通赤鐵礦	礦 二七	堅木質	植 二八	短條	植 二八
(象)象	動 二七	(菌)菌の部分	植 二七	湯浴	植 二八	腓腓	生 二八
象牙	動 二七	菌根	植 二七	(犀)犀	動 二八	腓腓	生 二八
象牙椰子	植 二七	(筋)筋組織	生 二七	犀角	動 二八	腓腓	生 二八
	植 二七	筋肚	生 二七	(鞞)鞞帶	生 二九	貓睛石	礦 二九

(貿)貿易風	地 五七三	(皓)皓礬	化 三三二	(週)週期	物 二九	(蛟)蛟蜻蛉	動 五
貿易風帶	地 五七四	(絨)絨毛	動 三〇九	(跗)跗骨	生 五九	(蛔)蛔蟲	動 九
(酢)酢漿草	一三三	(猴)猴類	動 二六四	(蛎)蛎蛤	動 四〇	(階)階段地	地 九
酢の成分	化 三〇六	(順)順合	天 三〇八	(菜)菜服	植 三五	(華)華氏寒暖計	物 二六
(進)進化論	動 二二二	(琥)琥珀	鑽 三三〇	(越)越橘	植 二九	(殼)殼頂	動 〇九
(棒)棒滋石	物 五七	(湖)湖沼	地 三二	(惰)惰性	物 三五	(閏)閏年	地 〇九
(菱)菱鐵鑛	鑽 六一	(番)番木鱧	植 五三	(着)着生	植 三三	(猪)猪籠草	植 六
(腔)腔腸動物	動 三二七	(菩)菩提樹	植 五〇	(渡)渡鳥	動 三〇	(腋)腋芽	植 五
(插)插木	植 二五〇	(筆)筆頭菜	動 三三三	(喉)喉鱧類	動 三二	(嵐)嵐	地 六
(循)循環	生 三〇八	(葛)葛上亭長	動 五五	(散)散光	物 二五	(菟)菟葵蓂	動 九
(蒸)蒸菜	植 四四	(媒)媒染劑	化 五〇四	(疎)疎密波	物 三〇	(貽)貽貝	動 三
(芥)芥草	植 二六八	(備)備前水母	動 五〇〇	(晴)晴雨計	物 三七	(蛤)蛤仔	動 九
(棕)棕櫚	植 三二〇	(掌)掌骨	生 三三八	(尋)尋常葉	植 二七	(萍)萍蓬草	植 二九
(渡)渡陵	植 五九	(棕)棕鳥	動 六〇五	(飯)飯匙倩	動 五七	(粟)粟	植 一五
(復)復水	物 五九	(補)補整振子	物 五九	(絡)絡新婦	動 三二	(聒)聒々兒	動 一七
(港)港々	地 六一	(集)集積錐峯	鑽 三〇五	(博)博落廻	植 三三	(欄)欄	植 一七
(猩)猩々	動 三五	(筍)筍	植 三三	(楸)楸棠花	植 六三	(隈)隈笹	植 一八
(豚)豚	動 五二	(楮)楮	植 三三	(袖)袖藥	生 五	(稀)稀釋度	化 一五
(稗)稗	植 六二	(黍)黍	植 六五	(腕)腕	物 一七		
(蒿)蒿草	植 四六	(軸)軸	物 四七	(喬)喬木	物 六		
(堡)堡礁	動 五六	(唧)唧筒	物 三七	(開)開管	物 六		

十三畫

電線	物 四五二	電氣盆	物 四四九	過磷酸石灰	物 一五
電場	物 四五〇	電氣波	物 四四八	過冷却	物 一四
電鈴	物 四五〇	電氣石	物 四四八	(葉)葉先	植 六三
電離	物 四五〇	電氣燈	物 四四八	葉肉	植 六三
電極	物 四五〇	電氣火花	物 四四九	葉序	植 六三
電解	物 四四六	電氣分解	物 四四九	葉枕	植 六三
電解物	物 四四六	電氣分解物	物 四四九	葉脚	植 六三
電解質	物 四四六	電氣現象	物 四四七	葉綠	植 六三
電車	物 四五〇	電氣の現象	物 四四七	葉綠	植 六三
電信機	物 四五〇	電氣の配布	物 四四七	葉綠素	植 六三
電磁石	物 四五〇	電氣振子	物 四四七	葉綠素	植 六三
電鑄術	物 四五〇	電氣容量	物 四四八	葉綠素	植 六三
電流計	物 四五〇	電氣對流	物 四四八	葉綠素	植 六三
電流の方向	物 四五〇	電氣密度	物 四四八	葉綠素	植 六三
電流反轉器	物 四五〇	電氣版術	物 四四八	葉綠素	植 六三
電鍍	物 四五〇	電氣發動機	物 四四八	葉綠素	植 六三
電鍍術	物 四五〇	電氣鍍金	物 四四八	葉綠素	植 六三
電話器	物 四五〇	電池	物 四四八	葉綠素	植 六三
電動力	物 四五〇	電池の極	物 四四八	葉綠素	植 六三
電氣	物 四五〇	電池の分極	物 四四八	葉綠素	植 六三
				過熔融	物 一四
				ウムの性質	物 一三
				過マンガン酸カリ	物 一三
				ウムの製法	物 一三
				過マンガン酸加里	物 一三
				過マンガン酸カリ	物 一三
				過マンガン酸イオ	物 一三
				過飽和溶液	物 一三
				過飽和	物 一三
				過熱	物 一三
				過酸化バリウム	物 一三
				過酸化鉛	物 一三
				過酸化窒素	物 一三
				過酸化水素の製法	物 一三
				性質	物 一三
				(過)過酸化水素の	物 一三

鉛丹の性質	鉛丹の製法	鉛糖	鉛白	鉛	鉛の所在	鉛の性質	鉛の製法	鉛の用途	鉛イオン	(運)運動	運動神経	運動のエネルギー	運動の第一定律	運動の第二定律	運動の第三定律	運動摩擦	運動摩擦係數	運動量				
物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物				
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三				
運搬作用	(節)節	節	節	節	節	節	節	節	節	(植)植蟲	植物岩	植物區系	植物原器	植物象牙	植物の養料	植物の群落	植物の生存競争	植物の成實期	植物發育機官			
地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地		
五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	三六	三六	三六	三七	三七	三七	三八	三八	三八	三八	三八		
(溶)溶液	溶液の沸騰點	溶劑	溶質	溶媒	溶解	溶解	溶解	溶解度	傳導率	傳導度	傳導度	傳導體	傳書鳩	(圓)圓運動	圓口類	圓錐投影法	圓窓	圓蟲類	圓鱗	(經)經度	經度の測定	
物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物
六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
經線	經緯度	經緯儀	(葡)葡萄	葡萄糖	葡萄糖の所在	葡萄糖の性質	葡萄糖の製法	(微)微動	微震	微音器	微品	微品質	(新)新世界	新羅松	新火山岩	新火成岩	新陳代謝	(感)感應	感應	感應起電機		
地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地
一九九	一九七	一九六	一九六	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五	一九五

感應コイル	感應電流	(塊)塊狀組織	塊狀火山	塊狀岩	(腸)腸骨	腸腺	腸液	腸間膜	(焰)焰	焰氣	焰色反應	(腹)腹	腹筋	腹足類	腹神經鎖	(鼠)鼠	鼠子	鼠婦	鼠麴草		
物	物	物	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地	地		
三五	三五	三六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七		
(滑)滑液	滑液膜	滑車	滑石	(葛)葛	葛の花	葛松	葛松葉	(飽)飽和液	(飽)飽和溶液	飽和蒸氣	(酪)酪酸	酪酸の性質	酪酸の生成	(礫)礫素	礫砂	礫酸	(雷)雷鳥	雷電	雷酸水銀	(落)落潮	
生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	生	
二三	二三	二四	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	
落葉松	(腎)腎	腎門	腎臟	(傾)傾角	(傾)傾角	傾斜	(試)試金石	試驗紙	試硬器	(絹)絹雲母	絹猴	(群)群體	群島	蛾類	蛾	(溝)溝牙類	溝縲蟲	(脾)脾	脾臟		
物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物	物
五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
(腺)腺	腺狀組織	(零)零餘子	零同方位線	(蜀)蜀黍	蜀黍	蜂巢	蜂巢胃	(寬)寬麻	寬麻子油	(蛹)蛹	蠶	蠶	蠶	煙草	煙草	煙草	煙草	(腰)腰帶	(解)解剖學	解毒劑	
植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植	植
三七〇	三七〇	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一	三七一

(健)健	生二〇五	(載)載域	生二〇二	嗅神經	生一七〇
(睫)睫毛	生五九三	(疹)疹酸	化三〇一	(暈)暈	生一七〇
(遊)遊離	化六〇六	(跟)跟骨	動三〇〇	(會)會厭軟骨	生一七〇
(椰)椰子	植六九	(跟)跟骨	生三二六	(膾)膾肭獸	動一六
(馴)馴鹿	動四六六	(幹)幹螺	動四六	(頭)頑火石	礦二六
(櫛)櫛木	植四二	(楢)楢棗	天四一	(頑)頑性	物一四
(矮)矮檜	植五六	(瑋)瑋瑋	動三九	(隔)隔膜	動一〇九
(瑞)瑞香	植四四	(楊)楊桐	植二四	(隔)隔膜	動一〇九
(碎)碎屑岩	礦二四	(櫻)櫻欄	植二五	(飼)飼兔	動一〇九
(葯)葯	植六九	(歲)歲差	天二〇	(裏)裏白	動一〇九
(椴)椴	植四五	(獅)獅子	動二二	(極)極光	動一七
(蜈)蜈蚣	動六四	(翠)翠丸	動二五	(禁)禁止鳥	動一七
(痰)痰	生三九	(楮)楮	植三五		
(搔)搔癢類	動三〇	(暖)暖流	地四〇		
(鳩)鳩類	動五四	(椴)椴	植二五		
(萬)萬有引力	物五〇	(電)電	地五		
(睡)睡眠火山	地三三	(蝮)蝮	動二七		
(照)照界線	地三二	(鉤)鉤繸蟲	動一六		
(蜃)蜃氣樓	地二四	(椿)椿象	動一八		
(嚼)嚼囉仿謨	化一九五	(雉)雉	動一五		
(楯)楯鱗	動三九	(嗅)嗅覺	生一七〇		

十四畫

酸化第二クロム	物二五五	酸化第一ニツケ	化二五五	酸化第一水銀	化二五五
酸化カルシウム	化二五五	酸化第一銅	化二五五	酸化第一水銀	化二五五
酸化アルミニウム	化二五五	酸化第二銅	化二五五	酸化第一錫	化二五五
酸化マグネシウム	化二五五	酸化第二鐵	化二五五	酸化第二水銀	化二五五
ム		酸化第一ニツケ	化二五五		
酸素	化二五七	酸化第一銅	化二五五		
酸素	化二六一	酸化第一水銀	化二五五		
酸素の所在	化二六一	酸化第一銅	化二五五		
酸素の性質	化二六一	酸化第一水銀	化二五五		
酸素の製法	化二六一	酸化第一銅	化二五五		
酸素の製法	化二六一	酸化第一水銀	化二五五		
酸水素吹管	化二六〇	酸化第一銅	化二五五		
酸水素吹管の焔	化二六〇	酸化第一水銀	化二五五		
酸の鹽基度	化二六〇	酸化第一銅	化二五五		
酸醬貝	動五九	酸化第一水銀	化二五五		
酸鹽化物	化二五	酸化第一銅	化二五五		
(磁)磁極	物二六	酸化第一水銀	化二五五		
磁針	物二七	酸化第一銅	化二五五		
磁場	物二七	酸化第一水銀	化二五五		
磁器	礦二七	酸化第一銅	化二五五		

磁石	物二七	磁石の極	物二七	磁石の保存法	物二七
磁石の製作法	物二七	磁石の極	物二七	磁石の保存法	物二七
磁氣	物二七	磁氣嵐	物二七	磁氣	物二七
磁氣赤道	物二七	磁氣嵐	物二七	磁氣	物二七
磁氣子午線	物二七	磁氣赤道	物二七	磁氣	物二七
磁性體	物二七	磁氣子午線	物二七	磁性體	物二七
磁性酸化鐵	物二七	磁性體	物二七	磁性酸化鐵	物二七
磁黃鐵礦	礦二五	磁性酸化鐵	物二七	磁黃鐵礦	礦二五
磁鐵鍍	礦二六	磁黃鐵礦	礦二五	磁鐵鍍	礦二六
(雌)雌松	植二七	磁鐵鍍	礦二六	(雌)雌松	植二七
雌花	植二六	(雌)雌松	植二七	雌花	植二六
雌器被	植二六	雌花	植二六	雌器被	植二六
雌器托	植二六	雌器被	植二六	雌器托	植二六
雌雄生殖	動二六	雌器托	植二六	雌雄生殖	動二六
雌雄同體	動二七	雌雄生殖	動二六	雌雄同體	動二七
雌雄同株	動二七	雌雄同體	動二七	雌雄同株	動二七
雌雄異體	動二九	雌雄同株	動二七	雌雄異體	動二九
雌雄別株	植二九	雌雄異體	動二九	雌雄別株	植二九
蒸餾	物二九	雌雄別株	植二九	蒸餾	物二九
蒸發熱	物二九	蒸餾	物二九	蒸發熱	物二九
蒸發	物三〇	蒸發熱	物二九	蒸發	物三〇
蒸氣機關	物三〇	蒸發	物三〇	蒸氣機關	物三〇
(蒸)蒸氣	物三〇	蒸氣機關	物三〇	(蒸)蒸氣	物三〇
銅貨	物三〇	(蒸)蒸氣	物三〇	銅貨	物三〇
銅の用途	物三〇	銅貨	物三〇	銅の用途	物三〇
銅の製法	物三〇	銅の用途	物三〇	銅の製法	物三〇
銅の性質	物三〇	銅の製法	物三〇	銅の性質	物三〇
銅の所在	物三〇	銅の性質	物三〇	銅の所在	物三〇
銅の合金	物三〇	銅の所在	物三〇	銅の合金	物三〇
銅イオンキ	物三〇	銅の合金	物三〇	銅イオンキ	物三〇
(銅)銅	物三〇	銅イオンキ	物三〇	(銅)銅	物三〇
雌蕊先熟花	物三〇	(銅)銅	物三〇	雌蕊先熟花	物三〇
雌雄兩全花	物三〇	雌蕊先熟花	物三〇	雌雄兩全花	物三〇
雌雄異株	物三〇	雌雄兩全花	物三〇	雌雄異株	物三〇
雌雄陶汰	物三〇	雌雄異株	物三〇	雌雄陶汰	物三〇
蒸餾器	物三〇	雌雄陶汰	物三〇	蒸餾器	物三〇
蒸騰作用	物三〇	蒸餾器	物三〇	蒸騰作用	物三〇
(對)對生	物三〇	蒸騰作用	物三〇	(對)對生	物三〇
對稱	物三〇	(對)對生	物三〇	對稱	物三〇
對脚者	物三〇	對稱	物三〇	對脚者	物三〇
對物點	物三〇	對脚者	物三〇	對物點	物三〇
對物レンズ	物三〇	對物點	物三〇	對物レンズ	物三〇
對眼レンズ	物三〇	對物レンズ	物三〇	對眼レンズ	物三〇
對島海流	物三〇	對眼レンズ	物三〇	對島海流	物三〇
對流	物三〇	對島海流	物三〇	對流	物三〇
(綠)綠色薄類	物三〇	對流	物三〇	(綠)綠色薄類	物三〇
綠皮層	物三〇	(綠)綠色薄類	物三〇	綠皮層	物三〇
綠玉髓	物三〇	綠皮層	物三〇	綠玉髓	物三〇
綠線	物三〇	綠玉髓	物三〇	綠線	物三〇
綠青	物三〇	綠線	物三〇	綠青	物三〇
綠螞蟧	物三〇	綠青	物三〇	綠螞蟧	物三〇
綠礬	物三〇	綠螞蟧	物三〇	綠礬	物三〇
綠泥石	物三〇	綠礬	物三〇	綠泥石	物三〇

(醋)醋酸	化二四	實驗式	物二七	樟腦	化三六	(蓮)蓮	植五〇
醋酸の性質	二四	實焦點	物二七	樟腦の性質	化三六	蓮花	植五〇
醋酸の製法	二四	實體鏡	物二七	樟腦の製法	化三六	蓮根	植五〇
醋酸ナトリウム	二四	實體眼鏡	物二七	(膠)膠化	化三三	(衛)衛星	天六五
醋酸アルデヒド	二四	(輝)輝アンチモニ	物二七	膠質	化三三	衛生	天六五
醋酸アルデヒドの性質	二四	一鑽	鑽一五	膠質海綿	動三〇	衛生學	生六四
醋酸アルデヒドの製法	二四	輝銀鑽	鑽一五	膠質非晶體	動三〇	(融)融解	物六四
醋酸アルデヒド	二四	輝石	鑽一五	(齒)齒	生四九	融解熱	物六四
製法	二四	輝石花崗岩	鑽一五	齒式	動二七	融部點	物六四
醋酸醱酵	二四	輝線スベクトル	鑽一五	齒槽	動二七	(模)模式花	物六四
(輪)輪蟲	二四	輝鐵鑽	鑽一五	齒質鱗	動二七	模細工狀排列	地六四
輪生	二四	(皺)皺胃	鑽一五	齒質雲母	動二七	蝶類	動六四
輪軸	二四	皺竹	鑽一五	褐色藻類	植二四	蝶類	動六四
輪道	二四	皺曲	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
輪道	二四	皺波	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
輪道を閉づ	二四	皺變	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
輪道を開く	二四	(線)線金蟲	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
輪廓乳頭	二四	線膨脹	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
(實)實竹	二四	線膨脹率	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四
實礎	二四	線狀スベクトル	鑽一五	褐色雲母	植二四	蝶類	動六四

(蝸)蝸牛	動二三	(標)標準時	天五九	(慧)慧星	植六六	天	三〇
蝸牛殼	動一〇	標準液	化五九	(壺)壺蘆	動三五	植	五〇
(槌)槌脚	動一〇	(楓)楓	植四四	(衝)衝	動三五	天	三一
槌足類	動一〇	楓	植四四	蕁蕁	動三五	植	三一
(蹠)蹠	生一〇	(適)適者生存	動四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
蹠狀突起	生一〇	適應變化	動四二	(劈)劈開	植五三	植	三一
(緣)緣海	地一〇	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
緣礁	地一〇	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
緣礁	地一〇	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
餘餘色	物六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
(潮)潮汐	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
潮解	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
(層)層位	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
層雲	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
(瘤)瘤胃	動六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
瘤狀芽	動六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
(糊)糊精	化六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
糊精	化六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
(噴)噴火口	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一
噴汽孔	地六三	榧榧	植四二	(箱)箱根竹	植五三	植	三一

十六畫

(輻)輻射	物五七	篩紋板	動二二	鋼玉砂	礦二六	蹄鐵磁石	化四四
輻射熱	物五七	篩狀小板	動二七	(燕)燕雀類	動一七	(螢)螢	動五八〇
輻狀相稱	動五七	(橫)橫谷	地六三	燕子花	植一〇七	螢石	礦五八〇
輻狀同形	動五七	橫の波	物六三	燕	動四八	螢光	物一九九
輻狀對均	生五九	橫の振動	物六三	(燃)燃料	化四六	(漆)漆	動二七
(頭)頭垢	生四四	橫の排列	物六三	燃燒	化四九	漆喰	動二七
頭蓋骨	生四四	(萼)萼	植一〇八	燃燒熱	化四九	(萼)萼麻	植四八
頭蓋骨	生四三	萼の位置	植一〇九	(頸)頸	生二七	葎麻科植物	植二九
頭足類	動四三	萼片	動一〇九	頸狀	礦一九	(燈)燈用瓦斯	化四二
頭狀花托	生三九	(鴨)鴨	動一〇九	頸椎	生二〇	燈火用石油	化四二
(靜)靜脈	生三九	鴨嘴獸	動一〇七	(橄)橄欖油	礦一五	(鞘)鞘	植二六
靜脈血	物三六	鴨兒芹	植六〇	橄欖玄武岩	礦一五	鞘翅類	動三五
靜止	物三六	鴨跖草	植四九	(緯)緯線	地三七	(蕃)蕃杏	植四九
靜止摩擦	物三六	(濃)濃さ	化二九	緯度	天四三	(導)導管	植四五
靜止摩擦係數	物三六	濃度	化二九	緯度の測定	天四三	導體	物四五
(澱)澱粉	化四三	濃紅銀鏡	礦四九	(錫)錫	化三四	(鞏)鞏膜	生一七
澱粉の性質	化四三	濃綠玉髓	礦四九	錫イオン	化三四	鞏膜	生一七
澱粉の製法	化四三	(鋼)鋼	化五〇	錫の用途	化三四	(踵)踵	生一七
澱粉醱酵素	生二七	鋼鐵	礦二七	(蹄)蹄	動五二	(遺)遺跡島	地一六
(篩)篩骨	動二〇	鋼玉石	礦二六	蹄形磁石	物四一		地三七

遺傳	動四三	(網)網貝	動一八	(儒)儒艮	動三一	縱谷	地三九七
(樺)樺太海流	地二八	(鴛)鴛鴦	動一七	(鴉)鴉	動三二	縱波	物三〇八
樺太山系	地二八	(蝮)蝮蛇	動一七	(蕉)蕉布	植三九	縱震	地三〇四
(整)整合	地三六	(隱)隱花植物	動一七	(噪)噪音	物三五	縱振動	物三〇四
整齊花	植三二	(骸)骸炭	化九	(駱)駱駝	動三七	縱の排列	物三九七
(錐)錐	礦三三	(鴉)鴉	動一〇九	(礪)礪骨	生四二	縱の波	物三九七
錐輝石	礦三三	(翻)翻	動一〇七	(糖)糖砂	化六七	縱の振動	物三九七
(篠)篠竹	植二八	(鴿)鴿	動二九	(積)積雲	化四六	縱山景	地三〇〇
篠竹	植二八	(萼)萼	動二九	(蕎)蕎麥	植三八	(龍)龍蝦	動三六
(融)融點	物六五	萼	動二九	(獨)獨立海	地四〇	龍卷	地三九六
融解の潛熱	物六五	(蕪)蕪菁	植四三	(築)築堤湖	地四〇	龍眼	植三九六
(樹)樹懶	動四六	(穎)穎	植三三	(輸)輸尿管	地四七	龍腦	植三九六
樹脂道	植三〇	(親)親潮	地九三	(蕨)蕨	植六七	龍舌蘭	動二〇六
(錯)錯鹽	化二四	(鮒)鮒	地九五	(穆)穆	植六七	龍骨突起	動二〇六
錯酸鉛	化二四	(鴨)鴨	動五五	(雙)雙殼類	動三五	(磷)磷	化六五〇
(脛)脛	生三三	(殺)殺雨	動二六	(窓)窓硝子	化三五	磷の性質	化六五〇
脛液	生三三	膨脹	地二八	(緻)緻密石灰岩	礦四三	磷光	化六五〇
(鮑)鮑	動三三	鋸鋸	動四七	縱縱谷	地三〇〇	磷寸	化六五〇
(鮎)鮎	動二五	葎葎狀乳頭	生四〇			磷鹽	化六五〇
(機)機械油	化二五		生五七				

顛顛骨

生三五

廿八畫

(鸚)鸚哥

動 七

鸚鵡

動 九

鸚鵡螺

動 九

理科辭典

索引の二

アオトド
アカミ
アキリス氏腿
アネバ流
アン
アシメ炭素
アネロ
アセ
アセレン
アセトアマイド
アセトン
アセホノキ
アタシ
アツシ

植 植 植 化 化 化 植 植 化 植 地 生 植 植
三 三 三 二 二 二 二 二 三 三 三 七 七 三

アトウツドの器械
アトウツ
アトウ
アムベアの性質
アムベアの製法
アネロイド晴雨計
アノード
アノマリ
アハタケ
アフリカ酒椰子
アララムシ
アアサイド
アヘマキ
アーマチユーア
アマルガム法
アミルアルゴール
アムベア

物 化 化 物 植 天 動 植 植 天 物 物 化 化 化 物
三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三

アムベアの説
アムベアの法則
アムモニウム
アンチモニー
アンチルス流
アントラセン
アモーバ
アメリカ石椰子
アラカネ
アラック酒
アラビヤム
アリマキ
アルカリ金屬
アルカリ性
アルカリ性反應

物 物 化 化 化 地 地 化 動 植 植 礦 植 動 化 地 化 化 物 物
三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三

アオト

アトウ

アム

カナダ

カナダバルサム	植	一七
カナフンソ	動	一七
カニフミソ	動	一七
カハガラス	動	一七
カハキ	動	一七
カフトガヒ	動	一七
カフトコケ	動	一七
カヘデ	動	一七
カーホキシシ	動	一七
カーホランダム	動	一七
カミシレ	動	一七
ガムシ	動	一七
カンガール	動	一七
カンゾー	動	一七
カモガハノリ	動	一七
カモシカ	動	一七
カモシレ	動	一七
カミシレ	動	一七
カヤ	動	一七
カラアアヒ	動	一七
ガラガラヘビ	動	一七

カラス

カラストビ	動	一五
カラタケ	動	一五
カラット	動	一五
カラマツサウ	動	一五
ガランチョー	動	一五
カリウム	動	一五
カリウムイオン	動	一五
カリウムの所在	動	一五
カリウムの性質	動	一五
カリウムの製法	動	一五
カリホルニア流	動	一五
カリマ蝶	動	一五
カルカヤ	動	一五
カルシウム	動	一五
カルシウムイオン	動	一五
カルシウムの性質	動	一五
カルシウムの製法	動	一五
カルバニ電流計	動	一五
カロリ	動	一五
カロリン石椰子	動	一五

キイチ

キイチ	動	一五
キイチユ	動	一五
キキョーガヒ	動	一五
ギス	動	一五
キチン	動	一五
キッポン	動	一五
キニン	動	一五
キノシ	動	一五
キノリ	動	一五
ギフチョー	動	一五
キュービエー氏の器	動	一五
ギルバートの説	動	一五
ク	動	一五
グアノ	動	一五
クサカゲロ	動	一五
クサマキ	動	一五
ク	動	一五
グタヘルカ	動	一五
クッタヘルカ	動	一五

クマガ

クマガシ	植	一八
クマベラ	植	一八
クシトの實驗	物	一八
クモタケ	物	一八
クラン硝子	物	一八
クラドニの圖形	物	一八
グラム環	物	一八
グリコル	物	一八
グリーンランド流	物	一八
クルツ管	物	一八
クレヨリ曆	物	一八
グローウ電池	物	一八
クワカ	物	一八
クロヒ	物	一八
クロム	物	一八
クロムイオン	物	一八
クロム酸カリウム	物	一八
クロム酸鉛	物	一八
クロム明礬	物	一八
クロム鐵礦	物	一八
クロー	物	一八

ククロ

ククロの定律	物	一八
ククロ	物	一八
ククロホルムの性質	物	一八
ククロホルムの製法	物	一八
ククラタムシ	物	一八
ケ	物	一八
ケサトサクラ	物	一八
ケシラミ	物	一八
ケスターの振子	物	一八
ケトン	物	一八
ケトンの性質	物	一八
ケレルの法則	物	一八
ゲンゲヂ	物	一八
ケヤリ	物	一八
ゲールサックの法則	物	一八
コ	物	一八
コアカン	物	一八
コイル	物	一八
コカイン	物	一八

コイガ

コイガイヒル	物	一八
コギョー	物	一八
コクスの性質	物	一八
コクスの製法	物	一八
コクラクチョー	物	一八
コケラ	物	一八
コシヤリキン	物	一八
コバンイタダキ	物	一八
コバルト	物	一八
コヒゲキ	物	一八
コヒラー	物	一八
コホーチャ	物	一八
コホネ	物	一八
コマイササ	物	一八
コマドリ	物	一八
コムフキ	物	一八
コンミューター	物	一八
コルクカシ	物	一八
コルクヌギ	物	一八
コールドール	物	一八
コチオン	物	一八

ヘスト

ヘル

ホヤ

十

ヘスト菌	植	五三	ヘル流	地	五三	ホヤヌ氏器	動	五〇
ヘソモ	植	五三	ホ	動	五三	ホリ氏胞	動	五〇
ヘデン輝石	礦	五三	ホイルの定律	物	五三	ホルタ電池	物	五〇
ヘニシタ	植	五三	ホイルシヤールの定律	物	五三	ホルド	物	五〇
ヘニナムシヨケギク	植	五三	ホーキモロシ	物	五三		物	五〇
ヘノル	化	五三	ホシサメ	動	五三		物	五〇
ヘヒガヒ	化	五三	ホタシム	動	五三		物	五〇
ヘフトン	化	五三	ホテシヤル	物	五三		物	五〇
ヘホガヤ	植	五三	ホトスライア	天	五三		物	五〇
ヘホユ	植	五三	ホードの規則	天	五三		物	五〇
ヘンケン	地	五三	ホンカヤ	植	五三		物	五〇
ヘンシラ流	地	五三	ホンタハラ	植	五三		物	五〇
ヘンザナルデヒド	化	五三	ホンツガ	植	五三		物	五〇
ヘンセン	化	五三	ホンマキ	物	五三		物	五〇
ヘンセンの性質	化	五三	ホンヤシ	物	五三		物	五〇
ヘンセルホン酸	化	五三	ホームの浮秤	物	五三		物	五〇
ヘンシクサ	植	五三	ホヤ	物	五三		物	五〇
ヘリカン	動	五三	ホヤ	物	五三		物	五〇
ベルシヤキク	植	五三		物	五三		物	五〇
ベルセント	化	五三		物	五三		物	五〇
ヘルツ波	物	五三		物	五三		物	五〇

マンガン酸鹽	化	五五	ムシクダシヨモギ	植	五五	メチルアルニールの製法	化	六二
マメ	生	五五	ムシトリスミシ	植	五五	メチル化亞鉛	化	六二
マメタオシ	植	五五	ムシナモ	植	五五	メチル基	化	六二
マリオットの定律	物	五五	ムラサキウニ	動	五五	メマツ	植	六二
マルビキー氏囊	生	五五	ムラサキガセ	動	五五	メヤニ	生	六二
マルビキー氏管	動	五五	台	植	五五	メルカトル投影圖法	地	六三
ミクロカルハ象牙椰子	植	五五	メカヤ	植	五五		植	六三
ミサクラ	植	五五	メキ	植	五五		植	六三
ミスズ	補	五五	メキシコ灣流	地	五五		動	六三
ミソ	動	五五	メクサ	植	五五		地	六三
ミツクラケ	動	五五	メクラモ	動	五五		植	六三
ミツコケ	植	五五	メダン	植	五五		植	六三
ミツミネモミ	植	五五	メタンの所在	化	五五		植	六三
ミノハシ	動	五五	メタンの性質	化	五五		物	六三
ミヤゴドリ	動	五五	メタンの製法	化	五五		地	六三
ミニール	物	五五	メチウム	物	五五		動	六三
ミレーチ	物	五五	メチルアルコール	化	五五		物	六三
			メチルアルコールの性質	化	五五		物	六三

マンガ

ムシク

メチル

モリア

ユース

リトマ

一二

モリアテンの性質
モリアテンアンモニウム

モル

モルビネ

モルビネ

モルファン

モルモット

ヤ

ヤシザケ

ヤツメウナギ

ヤドリキ

ヤナギ

ヤハツバキ

ヤマザクラ

ヤマダケ

ヤマトナデシコ

ヤヨイシダ

ユ

ユイシゲの説

化 空七

化 空七

化 空六

化 空六

植 空八

化 空八

動 空八

植 空九

動 空九

植 空九

植 空九

植 空九

植 空九

植 空九

植 空九

物 空九

物 空九

物 空九

物 空九

物 空九

ユースタキー氏管

ユーラシア

ヨ

ヨージウオ

ヨシノザクラ

ラ

ライデンバッテリー

ライデン瓶

ライデンフロストの現象

ライマン海流

ラゾーシヨ

ラフアドル海流

ラムステンの起電機

ランビキ

ランフォード光度計

リ

リスリン

リトマス

生 空六

地 空六

動 空七

植 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

リトマス試験紙

リマン海流

リニキョーオモテ

リレー

ル

ルランの法

ルムコルフ感應コイル

レ

レーキ

レランシ電池

リース

レンズ

レンズの能

レンズ

レンズ

レンケツ

レンツの定律

レーネルの法

ロ

化 空七

地 空七

植 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

物 空七

ロセル鹽

ワ

ワセクチ

ワタマキ

ワタクスキ

ワット

ワラビタケ

化 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

植 空七

ロゼ

一三

理科辭典

ア

アモ (亞鉛) 化、鑛。英 Zinc Zn 原子量六十五、四
アモイオン (亞鉛イオン) 英 Zinlon 亞鉛「イオン」
は、二價の陽「イオン」にして無色、高等なる有機物に對して
有毒なり、

アモカゴーツ (亞鉛の化合物) 亞鉛の化合物には酸化
亞鉛、水酸化亞鉛、鹽化亞鉛、硫酸亞鉛、硫化亞鉛、炭酸亞鉛
等あり、各其の條を見よ、

アモゴキ (亞鉛の合金) 亞鉛の合金には、真鍮、洋銀
等あり、各其の條を見よ、

アモシサイ (亞鉛の所在) 亞鉛は、主として炭酸化合
物としては、菱亞鉛鑛(シロ)となり、硫化物としては、方
亞鉛鑛又閃亞鉛鑛(シロ)硫酸鹽としては、異極鑛(シロ)
+ 2H₂O) となりて存在す、其の他又亞鉛鑛(ZnO) 亞鉛鐵鑛
(ZnFe₂(C₂H₃O₇)₂) 亞鉛スピネル [ZnO·Al₂O₃] として産
す、

アエン

アモセーシツ (亞鉛の性質) 物理的性質 青白色の、柔

かにして且脆き、結晶性の金屬にして、比重は六・八より七・
二、融點は四百二十度にして沸點は九百五十度なり、百度
り百五十度に熱すれば、引き延ばして細き線とし、或は打ち
て薄き箔となすことを得、三百度以上に熱すれば、非常に脆
くなりて乳鉢にても粉末となすことを得るに至る、銅との
合金は即ち真鍮にして、「ニッケル」と銅との合金は即ち洋
銀なり、又水銀に溶けて亞鉛「アマルガム」を生ず、
化學的性質 常溫にては、乾ける空氣中にて變化せざれど
も、空氣が濕れる時は、其表面にのみ白き薄き皮を生ず、空
氣中にて沸點以上に熱すれば蒸氣となり、青色の箔を擧げ
て盛に燃ゆ、かくて酸化亞鉛を生ず、全く純粋なるものは、
薄き酸類には殆ど溶けざれども、普通のものには、幾分か他の
物を含めるを以て、薄き酸類例へば稀硫酸の如きものに容
易に溶けて水素を發生し、其の酸の鹽となる、此の原因は明
かならざれども、二種の金屬を接合して酸類に浸せば、電氣

アエン

アエン

を發するが如く、不純の亞鉛を酸類の中に入れば、電氣を發生して「エネルギー」を與ふるが爲に、酸に溶けて水素を發するならんと云ふ、又亞鉛は苛性「カリ」或は苛性「ソーダ」を加へて煮れば、水素を發生して溶解すべし。

アエンセーホー (亞鉛の製法) 亞鉛を製するに用ゐる原料は、主に炭酸化合物、硫化物及び酸化物なり、其の手續は二段に分る、即ち第一に原料を空氣中にて高温度に燒きて酸化亞鉛となす、其の反應は炭酸化合物なれば次の如し $ZnCO_3 \parallel ZnO + CO_2$ 又硫化物なれば $ZnS + SO \parallel ZnO + SO_2$ なり、第二にかくして得たる酸化物を細かに碎き、之に「コークス」或は石炭を混じり、土製の「レトルト」に入れて赤熱す、然る時は酸素は一酸化炭素となり、亞鉛は蒸氣となるを以て、之を留せしめ鐵製の受器に集むるなり、

アエンノイト (亞鉛の用途) 亞鉛は鐵の鏽ぶるを防ぐ爲に鐵線又は鐵板を覆ふに用ゐる、或は真鍮、洋銀等の合金を造り、板は屋根板として瓦に代用し、又箱を造るに用ゐる等用途廣し、(電信線は通例鐵線に亞鉛を著せたるものなり)

アエカ (亞鉛華) 化英 *Zinc white* 亞鉛華は、酸化亞鉛の別名なり、(酸化亞鉛の條下を見よ)

アエカリン (亞鹽化磷) 化英 *Phosphorus trichloride* 化學記號 PCl_3

アエン

アエカリンセーシツ (亞鹽化磷の性質) 亞鹽化磷は、無色の流動し易き液體にして、沸點は七十五度九五、比重は一・六なり、水と容易に作用して鹽酸及び亞磷酸を生ず、其の化學反應は $PCl_3 + 3H_2O \parallel 3HCl + H_3PO_3$ 又亞鹽化磷は水素及び酸素を含める物に作用して、上の如き反應を生ずるを以て一の脱水劑なり、之を濕れる空氣中に置き、煙を生ずるは、空氣中の水蒸氣と上の如き反應をなすが爲なり、

アエカリンセーホー (亞鹽化磷の製法) 赤磷を「レトルト」に入れ、乾ける鹽素瓦斯を通してから程かに熱すれば、揮發し易き液體を生ず、液中には多少の五鹽化磷を混合せる故に、之を冷却して受器に集めたる後、燐と混じて再び蒸餾して分つなり、

アエンバク (亞鉛白) 化英 *Zinc white* 亞鉛白は、鹽化亞鉛の別名なり、(鹽化亞鉛の條下を見よ)

アエマツ (亞鉛末) 化英 *Zinc dust* 粉末にしたる亞鉛をいふ。

アオウミガメ (綠蟠龜) 動 *Chelone viridis* *Schneid.* 大き六尺に達し、甲紋十三を有する龜にして、熱帯の海水中に産す、小笠原島にては盛に之を漁獲す、稀には東京灣に入り來ることあり、海邊の砂を掘りて産卵し、卵肉共に美味なり、歐洲にては其「ソップ」を最上の珍味として賞讃す、ヘビ

トカゲ類と共に爬虫類に屬す。

アオガビノイロ (青貝ノ色) 物英 (Color of blue shell. 薄膜の色を見よ)

アオギリ (梧桐) 植 *Stelekia Pataniolia*. 梧桐科に屬する落葉喬木なり、支那の原産にして、廣く東亞諸國に栽植せらる、幹皮青色なる故に「アオギリ」と云ふ、此の樹皮の纖維より、一種の繩料を採集す、梧桐纖維は白色にして強く、能く緊張に堪ふ。

アオサ (石蓴) 植 *Ulva lactuca* (L.) *Le Jol.* 綠藻植物にして、海中岩石の上に生ず、「アサツサソリ」に代用す。

アオダイショウ (黄領蛇動) *Elaphis Virgatus*, *Schleg.* 尤も普通に住する蛇にして、背側面に斑紋あり、往々四尺を超ゆるものあり、毒牙なく、鼠を捕ふることあるを以て、人生に對しては寧ろ有益なるものなり、カメ、トカゲ等と共に爬虫類に屬す。

アオトド 植 「トドマツ」に同じ。

アオミドロ (水綿) 植 *Spirogyra arcta* (Ag.) *Kütz.* 死水中に青き綿を浮べたるが如きものは「アオミドロ」と稱する一種の藻類なり、肉眼にては一本の毛の如くなれども、其の一部を廓大せば、更に精美なる構造を見るべし、即ち巻旋せる葉綠帯は細胞内に在りて、其の中に同化澱粉粒の多

アオカ

數に存するを見る可し、接合生殖によりて蕃殖す。

アオモリトドマツ (青森椒、大龍仙、大白檜曾、ブツサ) 植 *Abies Mariesii*, *Mast.* 松杉科にして、青森八甲

田山又は臺灣新高山の一萬尺以上の高所に生じ、大單純林をなす、「シラハ」に似たれども葉裏白色ならず、嫩枝に茶色の纖毛を有し、針葉三分の一の處稍其の幅廣く「シラハ」の如く同幅ならず、此の三點を以て、明に「シラハ」と區別す可し、幹の高さは九丈を出でず、其の直径も二尺位なり、效用「シラハ」又は「トドマツ」に同じ。

アカ (垢) 動英 *Film*. 新陳代謝の結果、皮膚より剝離する表皮の角質層と、汗の水分のみ蒸發して残れる固形體、及び皮脂に體外の塵埃の附着せるものとよりなる。

アカウミガメ (赤蟠龜) 動 *Chelone Chelonia*, *Wagl.* 大き六尺に達し、甲紋十五を有する龜にして、赤褐色を呈し、本邦中部より南部の海中に住し、相州、東京灣に入り來ることあり、海邊の砂中に産卵することアオウミガメに異ならずと雖も、其の肉美味ならずして食用に適せず、ヘビ、トカゲ類と共に爬虫類に入る、ショーガクゴイと稱するは即ち是なり。

アカモ (黄貂魚) 動 *Trygon pascuacu*, *L.* 體は圓盤狀にして背面に棘ある長き尾を有し、皮膚は粗糙にして

アオモ

アカガ

背の中央に縦に砂粒状の疣起あり、背面は淡黄色にして腹部は白色なり、かく背腹其の色を異にせるは蓋し自然淘汰の結果なるべし、全身の骨軟かにして肉と共に食するを得、本邦西南近海に産し胎生す、サメ類と共に軟骨魚類と稱す、

アカガシ (血楮又檀又赤楮) 植

Quercus acuta, Thunb. 「クマカシ」とも云ふ、殼斗科の常緑木なり、新芽

及新條は褐色綿状の毛を以て被れる、葉も幼時は同じく毛を有す、葉は殆ど全縁なるも、時として、先端に淺き鋸齒を有することあり、長楕圓形にして、尖るを常とす、果實は堅果にして、杯状の總苞、即ち、殼斗上に生ず、木材は赤色を呈し、人力車荷車等を作り、又下駄の齒として賞せらる、

アカガネ (銅) 化英 Copper Cu 原子量六十三・六

アカガネイオン (銅イオン) 英 The ions of Copper. 銅「イオン」には二種あり、即ち第一銅「イオン」及第二銅

「イオン」是なり、第一銅「イオン」(Monocuprion)は一價にして、第二銅「イオン」(Diacuprion)は二價にして緑青色を呈す、何れも高等の有機物に對して甚だ有毒なり、

アカガネカヨフツ (銅の化合物)

銅の化合物には酸化銅、水酸化銅、鹽化銅、硫化銅、硫酸銅、硝酸銅、炭酸銅等あり、各其の條下を見よ、

アカガネゴキシン (銅の合金)

銅の合金は甚だ重要にして、且其の種類も頗る多し、就中最重要なるは真鍮、洋銀、

アカガ

「アルミ」銅、青銅、砲銅、鐘銅、四分一、赤銅、白銅、金銀銅貨幣等なり、

アカガネシヨイ (銅の所在)

銅は單體の形にて自然銅として産する外に、赤銅礦(Cu₂O) 硫銅礦(Cu₂S) 黃銅礦(Cu₂S, FeS₂) 斑銅礦(3Cu₂S, FeS₂) 孔雀石(CuCO₃, Cu(OH)₂) 藍銅礦(2CuCO₃, Cu(OH)₂)として存在す、

アカガネセーシツ (銅の性質)

物理的性質 銅は光澤ある特異の赤色所謂銅色の金屬にして、條痕色銅赤色なり、硬度二、五・三にして、展性及び延性に富めるを以て、打ちて銅箔となし、引き伸して極て細き線となすことを得、亦電氣及び熱の良導體なれば電導線に賞用す、比重は種類によりて異れり、即ち電氣にて分解して得たるものは八・九五の比重を有す、五にして、之を打ち鍛へたるものは八・九五の比重を有す、熔點は一千五百度なり、種々の金屬と重要なる合金を造る、詳しくは合金の條下を見よ、

化學的性質 銅は常溫に於て、乾きたる空氣中に置ても徐々に只僅かに作用せらるのみ、然れども空氣濕り且炭酸瓦斯を含むときは、綠色の鹽基性炭酸銅に變化す、空氣或は酸素中に熱すれば、表面は黑色の酸化銅にて覆はる、稀硝酸及び濃硝酸に容易く作用せられ、硝酸銅及び窒素の酸化

物を生ず、稀薄の鹽酸及び硫酸は、空氣の存在せざる所にては作用せざれども、空氣中又は白金と接合すれば徐々に之を犯す、冷き濃硫酸は銅に作用せざれども、熱すれば硫酸銅及び二酸化硫黄を生ず、細かになしたる銅を濃鹽酸の沸騰せる中に入れば、水素及び第一鹽化銅を生ず、空氣の存在する所にては「アムセニヤ」液の爲に作用せられて酸化物を生ず、此の酸化物は「アムモニヤ」に溶けて深青色の溶液を生ず、

アカガネセーホー (銅の製法)

銅の製法は銅礦の種類によりて異れり、

一、硫黄を含有せざる銅礦例へば炭酸銅、酸化銅等より銅を製するには、銅礦を石炭或は「コークス」と共に鼓風爐に入れて強熱し、以て還元して金屬銅となすなり、此の法を還元法と稱す、

二、硫化銅を混ぜるものは英國法による、此の法は左の如く六段に分つ、

一、鐵の三割及び銅の三割三分位を含める銅礦を反射爐にて焼きて、硫黄を亞硫酸瓦斯となして除き、銅の一部分を酸化銅となす、

二、上の如くして得たる物を熔融す、然る時は酸化銅は第一硫化鐵に作用して、第一硫化銅及び第一酸化鐵となる

この次の如し、



而して生じたる酸化鐵は硫酸と化合して熔融し易き硫酸鐵となり、熔滓と成りて銅より分離す、かくして得たる銅は粗製銅と稱し、三割より三割五分の銅を含めり、之を水中に流下して粒狀となし、以て次の手續をなすに便ならしむ、

三、粒狀の粗製銅を再び鼓風爐に入れて、燒き、硫黄の一部分を亞硫酸瓦斯として除き、一部を酸化銅となす、

四、次に熔劑と共に熔かせば、鐵の大部分は熔劑の中に混入し、残れる部分は殆ど第一硫化銅にして、銅の六割より七割五分を含めり、

五、第四段に於て得たる物を反射爐にて燒く、然る時は第一硫化銅の一部分は第一酸化銅となる、爐中の温度高くなる時は、此の酸化銅は残れる硫化銅に作用して金屬銅及び亞硫酸瓦斯を生ず、之と同時に残れる第一硫化鐵は第一酸化銅と作用して金屬銅と酸化鐵及び亞硫酸瓦斯を生ず、

六、前の如くして得たる粗製銅を反射爐に入れて熔融し、之を攪拌して十分に空氣に觸れしめ以て鐵、鉛、砒素等を酸化す、然れば砒素の酸化物の如く揮發し易きものは蒸氣となりて出で、酸化鐵等は硫酸と化合して熔滓となり爐

アカガ

アカガ

アカガ

の下部に沈む、かくして硫化銅は全く酸化せられたる後、木材或は無煙炭を加へて尙攪き混ぜて酸化銅を還元して金屬となす、之を鑄型に入れて一定の大きとなす、一層之を精製するには、硫酸に溶かして硫酸銅となしたる後に、電氣を用ゐて分解し、以て純粹の銅を得るなり。

アカガネノト (銅の用途) 銅は種々の器具、貨幣、合金等を製するに用ゐらる、特に電氣を長く導くこと金屬中第一なる銀に次ぐを以て電信線、電燈線等となす、金銀の細工物及び金銀貨には銅を混ぜざるもの殆ど無し、是れ銅を混すれば、其の質が硬くなりて細工に便となり或は使用に適するが爲なり。

アカガハ (山蛤) 動 *Rana temporaria*, T. 田野に尤も普通なる蛙にして、赤色を呈し縦縞を有す、好んで草叢中に住し昆虫を捕食す、運動極めて敏捷にして容易に補ふることを能はず、一躍してよく數尺の遠きに達する事を得、從て後脚の發達充分にして前脚に對する長さの割合亦他の蛙の比にあらず、其の肉食すべく、味美なり、イモリ、サンショウウチ等と共に兩棲類に屬す。

アカマ (熊) 動 *Ursus Aretos*, T. 大き五尺に達する熊にして、褐色を呈し、體力強盛にして牛馬を捕へて容易に之を運搬し、或は銃身を曲げ、立木を折ることあり、曾て北

アカサ

海道に於ては、種々の大なるものを失ひたることありて、百方搜索の後、十數町距りたる穴中に四肢を折りて之を埋め、土を蔽ひあるを發見したれば、其の近傍に糞を築きて之に上り居たるに、夜に入りて大籠來りて之を食ひ始めれば、一撃の下に銃殺したることありと、以て其の力量の強大を想像するに足るべし、總て熊は雜食するを以て、齒の形狀他の食肉類に異りて甚しく鋭からず、全體を地に觸れて歩行するを以て虎、猫の如く靜ならず、冬期は食はず、動かす、半ば死せるが如くになりて眠る、之を冬眠といふ、熊は歐洲、北亞細亞、あらずか等に産す、北海道にも多く、旅行者の尤も怖るるところなり、一名ヒゲマといひ、猫、犬、イタチ等と共に食肉類中の裂足類に屬す。

アカザ (藜) 灰蘆) 植 *Chenopodium album* T. 藜科の草本にして、葉は卵形をなし、花は帯綠色にして、小なり、其の新葉を食用に供す。

アカサシ (紅珊瑚) 動 *Corallium*. 深海に産する動物にして群體をなす、外觀海中に生ずる樹木の如く、内に石灰質の骨柱ありて其の外面に赤色の肉を被り、之に八本の觸手ある個體附着す、其の狀赤色の樹幹に白花を開けるが如し、日常用ゐる珊瑚珠は、此の石灰質なる骨格を細工せるものなり、土佐灣は此の名産地にして、土佐珊瑚と稱す、クラゲ、

ヒドラ等と共に腔腸動物と稱ふ。

アカシ (紅螺) 動 *Rapana bezoni*. 紅色を帯ぶる螺にして、殼の螺層は急激に張り出し著しく瘤起あり、外面は暗褐色にして少しく紅色を帯び、内面は鮮紅色を呈す、淡水の混交せざる砂底の淺海に棲息し、肉食す、我國にては東海地方に多し、卵は革質の包被を被り長刀形をなす、長刀酸醬と稱して販賣するものは即ち此の包被なり、卵は一産に千個を産むといふ、軟體動物中の腹足類に屬す。

アカネ (茜草) 植 *Rubia Conchifolia* T. var. *Minu-*
distia Miq. 茜草科植物にして上昇草本なり、方莖にして葉は卵形をなして輪生し、花は帶黃色にして小なり、葉は燻て水に浸し洗ひ、浸物として食ふべし、子も亦食ふべし、根を取り赤色の染料を製す。

アカネツ (茜素) 化 「アッサリン」に同じ。

アカマツ (赤松) 又雌松又女松) 植 *Pinus densiflora*, D. et N. 赤松は分布廣き松科の一種にして、其の葉は黒松に比して細く柔なり、樹皮は赤色を呈し、多く内地に生じ、縁は赤色なり、是等の諸點にて黒松と區別す可し、木材は各種の用材及薪炭材となすべし、枝葉も薪材として賞用せらる、副産物としては松茸を生ず、心材は白色微黄淡紅を帯び堅密にして弾力あり且脂氣に富み、保存期長し、主とし

アカニ

て、土木工事に用ゐ、地中、又は、水中杭材として杉に勝る、殊に土砂并止、風致林、防風林として其功著きものなり、之を板となし器具を作るは人のよく知る所なり。

アカミ 植 中心木質に同じ。

アカンタイ (亞寒帶) 地英 *Sulfigid Zone*. 寒帶と溫帶との中間にある部分をいふ。

アキノナクサ 植 (秋ノ七草) 「ハギ」(胡枝子) 豆科)、「オバナ」(尾花) 禾本科)、「オミナヘシ」(女郎花) 敗醬科)、「ナデシロ」(瞿麥) 石竹科)、「フザバカマ」(藤袴) 菊科)、「キキヨ」(桔梗) 桔梗科)、「クツ」(葛) 豆科)。

アキリスケン (アキリス氏腿) 生英 *Tendon achillie*. 人體中最大、最強の腿にして、上は腓腸筋、比目魚筋に連り、下は跟骨に着す、即ち上の二筋の收縮により踵を引き上げ、足頭を伸ばさしむ、歩行、飛躍、走行悉く此腿に關係せざるはなし。

アケ (灰汁) 化英 「アケ」灰汁の中には少量の炭酸「カリウム」水酸化「カリウム」、鹽化「カリウム」、硫酸「ナトリウム」、硅酸「ナトリウム」等あり、灰汁の「アルカリ」性にして、洗濯に適するは、主として其の中にある比較的少量の炭酸「リカウム」によるものなり。

アカミ

アケ (欠伸) 生英 「アキミ」倦怠、疲勞、睡眠不足等の狀

態に起るものにして、初め緩に深呼吸をなし次に亦緩に深呼吸をなすものなり、即ち一種の深呼吸にして、蓋し肺中に鬱積せる炭酸を驅逐すると同時に多量の酸素を得て、心身の活動に資せんとするによるなるべし、此の時涙の出づるは、主として涙管の一時閉鎖によるものなり、

アゲルハネリ (アゲルハス流) 地英 *Agulus Cur-rent*. 印度洋に於ける赤道流の亞弗利加に衝突し、南下せるモザンビック流が、大陸の南端にて東曲して東方に流るる部分の海流をいふ、

アゲシホ (上げ潮) 地英 *Flood-tide*. 海水が平常の水平以上に高まる現象をいふ、

アゲハノチ (小烏蠅) 動 *Papilio*. 成蟲は體長八分、翅の開張三寸以上あり、緑黄の地に黒色の線紋、點紋ありて春より夏に尤も普通なる蝶なり、幼蟲は長さ二寸以上に達するイモムシにして、全體暗綠色を呈し赤黄紋を散在す、胸部第一節に先端二又せる黄色の肉柱を藏し、敵に襲はるる事あれば忽ち之を突出す、此の肉柱は極めて強き惡臭を有するにより自己を保護する事を得、幼蟲の食物は柑橘類の葉にしてカラタチの葉を食害すること多し、故に害蟲の一に數へらる、蛹はオキクムシと稱し、長さ一寸位にして頭部に耳の如き二突起あり、尾端を木に着け胸腹の界に輪狀の糸

なかけ其の端を木に附着せしめ、腹部を外方に向けて體を支ふ、蛹の状態にて年越しをなす、昆蟲類中の蝶翅類に屬す、**アケビ** (通草) 植 *Akebia quinata*, *Dene*. 木通科藤本植物にして、嫩葉を煮食し又は鹽藏し又は茶に製す、果實亦甘美なり、蔓は籃、土瓶の「つる」等を造るに用ゐる、

アアシ (顎脚又顎脚) 動英 *Maxillipedes*. エビの口邊にある脚にして三對よりなり、短毛を密生し小なり、此の毛は觸覺を司るものにして、之によりて食物の眞否を判定し、脚を以て口に送るものなり、

アコ (赤榕樹又葛松又葛松葉) 植 *Ficus vitiiflora*, *Benth*. 榕樹類植物なり、花序にて之を沈香水と云ふ、喬木にして、枝葉共に毛なし、實は小なる無花果の如し、材は柔軟なり、生長極めて速く、枝を多く分岐し、且細き氣根を生じ、殊に、熱帯に於けるものは、氣根恰も繩を枝上より垂るるが如し、幹は灰白色にて分裂せず、強き煮着力を有し、極めて萌芽性に富む、用材又は薪材とす、臺灣にては多く之を以て砂糖桶を作るなり、

アマガヒ (阿古屋貝) 動 シンジュガヒに同じ、**アサ** (大麻) 植 *Cannabis sativa*. 大麻科の草本にして一年生なり、四乃至十尺の高さに達し、伊太利國種は往々二十尺に達す、雌雄異株の風媒花なり、纖維採取の目的を以て

密に植付るときは、莖は垂直にして分枝することなし、莖の中央は髓にして、之を圍繞せる維管束の靱皮細胞あり、之より有用纖維を得べし、今之を麻大すれば圖の如き靱皮細胞の横断面を認むべし、此の纖維は織物、又は繩に用ひ又製紙料に供す、

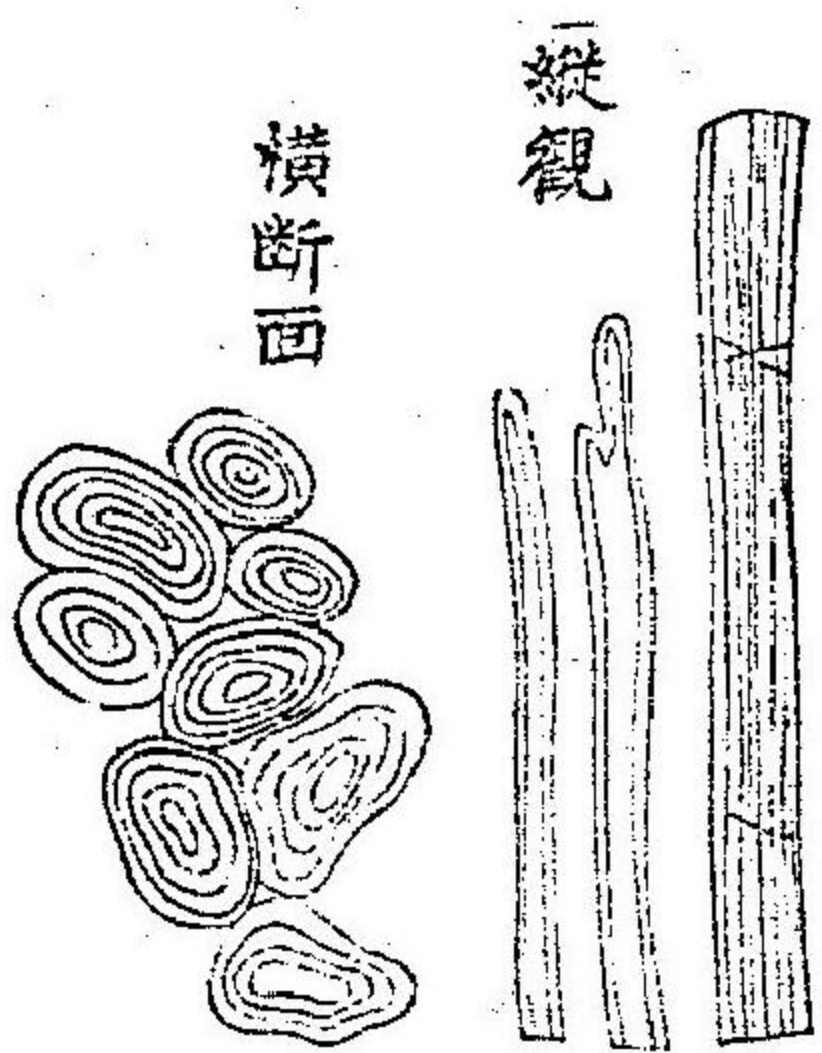
アサガホ (朝顔) 植 *Pharbitis heteroclea*, *L.* 旋花科植物にして、近時多くの變種を生ず、秋の七草に編入するは誤りなり、子實に毒あり食ふべからず、大麻の靱皮纖維

アサクサノリ (紫菜) 植 *Porphyra*

luciniata Ag. 藻類にして海水巾岩石等の上に生ず、柔軟扁平にして、莖葉の區別なし、生時帯紫黑色なり、縁に胞子を作る、多く集めて厚紙の如くなしたるものは、食用の「アサクサノリ」なり、一名を「アマノリ」とも云ふ、

アサナギ (朝和) 地 朝、海風が陸風と交代する際に生ずる無風の時にいふ、

アサミ (薊) 植 *Onosimum*, *scop.* 菊科植物にして種類極



めて多し、山野到處に自生す、葉は大形にして缺刻を有し葉縁尖り掌を棘す、「ヒレアザミ」「モホアザミ」「フジアザミ」「キツアザミ」「ノアザミ」等は普通なるものなり、**アザラシ** (海豹) 動 *Phoca foetida*, *Faldr.* 英 *Sea-leopard*. 軀幹長く頭圓く吻短くして狭く、頭より尾に至るに従ひ漸々細し、耳に外殻なく、齒は上下各十七枚を有す、其齒式は門齒三、犬齒一、小臼齒四、大臼齒一、前肢臂に至る迄皮膚に隠れ、後肢は後方に延長して左右相對す、體色蒼黒にして光澤あり、北海道、千島其の他北海に産す、常に水面を游泳し時々海濱、岩礁に上りて身體を日光に曝す、陸上にては運動緩慢なり、性柔順にしてよく人類に馴る、魚類介類を常食とす、元來哺乳類なるを以て海中を游泳すといへども温血にして水を呼吸して生活すること能はず、四肢の變形せるは水棲に適應せるがためにして、アザラシより見れば進化にして、一般の哺乳類の脚より考ふれば退化せりといはざるを得ず、アシカ、ナットセイ等と共に食肉類中の鳍足類に屬す、毛皮はよく温潤を凌ぐを以て雨具等を製す、脂肪より油を製し、燈用、機械油とす、**アサリ** (蛤仔) 動 *Tridacna*. 介殼稍三角形をなし、外面に輪層を有す、主齒三個ありて中央のもの微に分岐す、殼の外面は深蒼色にして白色の雲狀紋と淡黒色の斑紋とを混す、

任意の二個を比較する時は、其の斑紋大に異なるを見る、是れ同一の祖先が異なる子孫を生ずるものなることを理解するに足る、味はハマグリに及ばずといへども常食として可なり、東海及び内海に多くして、淡水の注入する砂底の淺海に棲息す、軟體動物中の楔足類に屬す、

アサンカドー (亞酸化銅) 化 酸化第一銅に同じ、

アサンカチツ (亞酸化窒素) 一二酸化窒素に同じ、

アシ (足) 生英 Foot 人類後肢の踝以下をいふ、往々脚の意に用ゐることもあり、

アシ (脚) 生英 Foot 人類の後肢全部をいふ、或は足と混することあれども生理學上に於ては判然區別す、

アシ 植 「ヨシ」に同じ、

アジカ (海驢) 動 Otaria 英 Seal 形状習性アザラシに酷似する鳍足類にして、體色茶褐色を呈し、體長二間に達するものあり、外形上アザラシと異なる點は、前肢更に鳍状をなして長く、後肢は先端に爪を有することなく一二寸内方に點在し、外耳發達し動くことを得る等なり、水中に群居し岩上に起居す、鳴聲鹿の如く、時々睡眠することあるも、必ず其の中の一頭は警戒に當り、危険あれば叫聲を發して水中に遁る、アザラシ等と共に聽覺の發達充分にして、獵船は常に風下より船を遣るを必要とすといふ、毛皮の用アザラ

シに同じ、

アシメタン (アシメ炭素) 化 不齊炭素に同じ、

アシメタン (亞硝酸) 化英 Nitrous acid 化學記號 HNO₂ 亞硝酸は純粹の形にては知られず、

アシメタン (亞硝酸の性質) 亞硝酸の水溶液は極めて稀薄なるものにて、硝酸、酸化窒素及び水に分解す



アシメタン (亞硝酸鹽) 化英 Nitrites 亞硝酸鹽は安定なる化合物なり、「アルカリ」の亞硝酸鹽は硝酸鹽を注意して熱すれば容易に得らる、亞硝酸鹽は稀薄の酸の爲に分解せられて褐色の蒸氣を發す、

アシメタン (亞硝酸加里) 化英 Potassium Nitrite 化學記號 KNO₂ 黄色の鹽にして水に溶け易し、結晶し難きを以て棒状となして販賣す、水溶液は「アルカリ」性に反應す、是れ亞硝酸が弱酸なるが故に、其の鹽は水溶液に於て加水分解せらるゝを以てなり、亞硝酸加里は亞硝酸に代用し、或は人工染料の製造に用ゐる、之を製するに

は鉛の如き還元劑を硝酸加里とを熱するなり、

アシメタン (亞硝酸曹達) 化英 Sodina Nitrite 化學記號 NaNO₂ 亞硝酸「ナトリウム」は又亞硝酸「ソヂウム」とも亞硝酸曹達とも稱す、其の水に溶け易くして、其の液は弱きアルカリ性反應を呈す、之を製するには鉛と硝酸曹達とを熱するなり、酸類を注げば赤色の煙即ち窒素の酸化物を發す、

アシメ 植 「ヨシ」に同じ、

アセ (汗) 生英 Sweat 汗は皮膚より分泌する所の鹽分を含める水にして、之を分泌する器は、汗腺と稱する極めて細き迂曲せる管にして、其の外表面は毛細管にて被はるる者なり、汗腺は此の毛細管中の血液より汗を取りて皮膚外に分泌するなり、汗腺の人體に存する所以は、腎臟の排泄作用を助くるためにあらず、實に體溫調節をなさんがためなり、即ち寒冷の候には發汗するとなきも、夏時或は盛に運動するときは發汗も亦從て増加すべし、抑も發汗するときは體溫が此を蒸發せしむる故に、此の際幾分の體溫は汗の氣化の爲に消費せらるべし、故に發汗多ければ體溫の消費多く、發汗少ければ消費亦從て少く、發汗殆ど止むときは消費量大に減じ、終に體溫は常溫即ち攝氏三十七度を越ゆるに至る

べし、寒胃の際體溫の高まるは汗腺の閉鎖して發汗の止みたるに原因す、故に發汗劑を用ゐて其の閉鎖を破るときは體溫は元に戻すべし、夏時と冬季、並に運動せるときと靜止せる時とに於て、發汗の量と尿の分量との間に反比例の關係あるは、全く體溫調節に原因する者なり、大人に於ては汗腺の數約二百五十萬餘にして、假りに總汗腺の端を連絡して引長せば殆んど十哩の長さに達すべし、「ヒョフ」の條參照

アセチレン 化英 Acetylene CH₂=CH₂ 「アセチレン」は西曆千八百三十九年に「デービー」が始めて炭化「カルシウム」(CaC₂)に水を作用せしめ造りたるものにして、燈用瓦斯中に少しく混ざり、之を製する最良法は、臭化「エチレン」に「アルコールボタス」を作用せしむるにあり、特異の不快感なる臭氣を有する瓦斯にして、強き光を發して燃ゆるを以て燈用に供す、然れども有毒なるが故に吸入せざるやうに注意することを要す、同容の水及び六倍の「アルコール」に溶解す、白金黒粉の存在する所に水素と共に熱すれば「エタン」となる、又造鹽素を附加する性あり、

アセトアミド 化英 Acetamide CH₃CONH₂ 長針狀の結晶にして、容易に水及び「アルコール」に溶解す、融點は八十二度にして、沸點は二百二十二度なり、

アセトン 化英 Aceton CH₃COOH 此の物は工業上

粗製の木精より製し、或は醋酸「カルシウム」を乾溜して得る無色の液體にして、特異の臭氣を有す、沸點は五十六、三度、比重は二十度に於て〇・七九二、水と任意の割合にて混合す、多くの有機化合物に對して貴重なる溶媒なり、又催眠劑として貴重なる「スルホナル」を製するに用ゐる。「アセトン」は自然に健康なる人の尿血等の中に少量に存在するものなり、「アセトン」に「アムモニア」及び「ヨード」液を加ふるときは、沃度ホルムを生ずるにより、其の存在を識ることを得べし。

アセビ (稜木) 植 *Andromeda Japonica Thunb.* 石南科に屬し常緑小喬木にして山中に生ず、春、白色の花を開き蟲媒花にして、一名「馬酔木」と云ふ、牛馬誤て其の莖葉を食すれば酔へるが如くなりて斃死す、軍馬を使用する者は、特に之を識別するを要す、此の毒の作用は呼吸を停止するなり、一名「アセボノキ」とも云ふ。

アセボノキ 植 「アセビ」の條を見よ。
アスカサンニャク (阿蘇火山脈) 地 温泉嶽より多良嶽を経て、九州の中央に阿蘇大火山を造り、九重岳、由布岳より四國に入り、石鎚山を噴出し、更に東に向ひ大和の室生山、三河の寶來寺山を起す火山脈をいふ。
アダレ 植 「ダイヤモンドコノキ」を見よ。

アヂハ (味) 鏡 礦物の味は、唾又は水に溶解すべき礦物に於てのみ、之を検するを得べし、例へば岩鹽の如し、而して味には左の種類あり、(一)鹹味(岩鹽)、(二)收斂(膽礬)、(三)酸味(醋酸)、(四)清涼(硝石)、(五)甘味(砂糖)。

アツキ (小豆又赤小豆) 植 *Phaseolus Mungo J.* var. *Subtorilobata* (Fr. et Sav.) 荳科に屬し一年生草本にして圃園に栽培す、夏淡黄色の花を開き蜂媒花にして、支那印度朝鮮にも産す、子粒は飯に炊き、又醬を製す。
アツシ 植 *Ulmus Montana. Sm* var. *Typica, Maxim.* 桑科の植物にして、其の皮の纖維を以て、北海道土人は「あつし」と稱する織物を作る。

アトウッドノキカイ (アトウッドの器械) 物英 *Atwoods machine* アトウッドの器械は、落體の加速度の甚大に、その速度の變化急激に過ぎて、其の模様を見るに便ならざるが故に、其の加速度を小ならしめて落下の模様を解し易からしむるために装置したるものにして、案出者の名を取りて名けたるものなり、此の器械の構造は、圖に示せるが如く軽く作れる車輪Wに溝を作り、之に細き糸を掛け、其の兩端に分銅P、Qを吊る、而して此の車輪が廻轉する時、其の摩擦を減ぜんが爲に、四個の小なる車輪を設け、其の上の車輪Wの軸を置けり、今糸の兩端に同重量の分銅を吊る

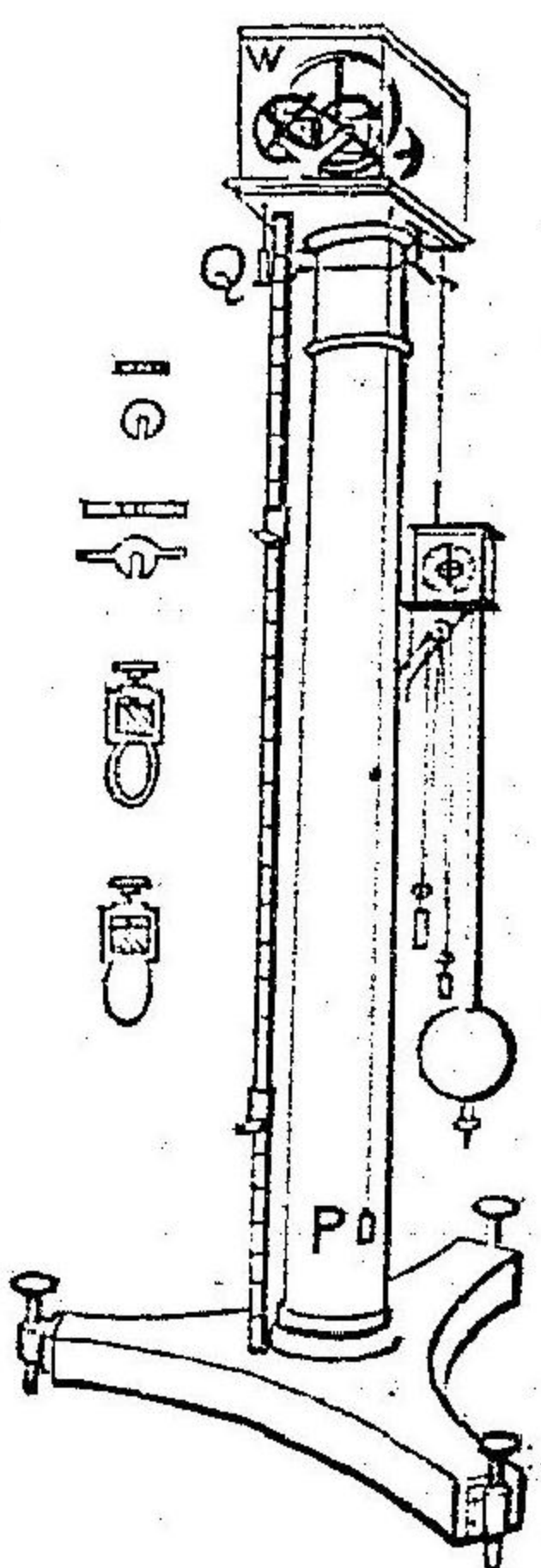
時は、この分銅は運動することなれども、若し其の重さに差あるときは、重き方は下り、輕きは上るべし、而して通例兩分銅P、Qは同重量に作り、別にMの如き小なる副分銅を載せて運動を起さしむ、又分銅の落下する路程を度らんがために其の落下する側に尺度あり、時間を計らんがためには器械の臺に一の振り時計を装置す。

アトマ (權) 動 *Miles* 英

Bulger. 鼻尖り、耳短く、前肢の爪は後肢の爪よりも強大にして、尾短く、毛色は淡き褐色にして長毛密生す、體の長さ二尺以上にして肩の高さ約九寸なり、歐羅巴、北亞細亞に産す、我國

にも生息す、孤獨に穴の中に住み、冬季及晝間は此の穴中に眠り夜間出でて食を求む、食物は果實、根、昆虫、蛇、蛙、蝸牛、蠕虫及幼き鳥、兎等なり、肉は食すべしといへども味佳ならず、毛は筆となすことを得、犬、猫等と共に食肉類中の裂足類に屬す、(アカケマの條下参照)。

アケ (海鰻鱺) 動 *Congruanraena.* 英 *Sea-eel.* 外形鰻に似たる魚にして長く、體長は體高の十三倍餘、頭長



アトウッドノ器械

の六倍餘なり、唇はよく發達し、口は其の後角殆んど眼の中央下に及ぶ、尾は軀幹より稍長く、背鰭は鰓孔の上或は直後に起る、體色鰻に似奇鰭は綠鱗皆黒し、體長一尺五寸に及ぶ、此の種は近海の潮流緩慢なる泥底を好み、晝間は穴中に潜み夜間出でて食餌を求む、味美にして鰻の代用をなす、鯉、サンマ等と共に喉鰻類に屬す。

アニン 化英 *Aniline C₆H₅NH₂*

アニン (アニン) の性質 「アニン」は無色油狀の液體なり、全く純粹なるものは空氣及び日光に晒らすも着色せざるべきも、通常の「アニン」が褐色を帯ぶるは、硫黄を含める物質の極微量を混ざるに由るならん、沸點は百八十三度、比重は一・〇二四(一六度)微に特臭を有し、有毒なり、煤烟を放て燃焼す、水には僅に溶解し、酒精及び

「エーテル」には溶け易し、「アニリン」を鑿識するには、其の水溶液に漂白粉の溶液を加ふれば濃紫色を呈する。」「アニリン」鹽類の酸性溶液に重クロム酸カリを加ふれば、暗綠色、或は黒色を呈するに依る。「アニリン」は硫黄、藍等の溶剤とし、又「アニリン」染料製造、及び多數の「ベンゼン」誘導體の製造に使用する。

アニリンソーホー (アニリンの製法) 「アニリン」は「ニトロベンゼン」を鹽酸及び鐵屑にて還元し、之に水蒸氣を通じつつ蒸留して集む。實驗室にて製するには通常鐵屑の代りに錫の粉末を用ゐる。

アネロイド (亞熱帶) **地英** Subtropical Zone 熱帶と温帶との中間にある部分をいふ。

アネロイドセーウケイ (アネロイド晴雨計) **物英** Aneroid barometer. アネロイド晴雨計は、液體を用ゐざるが故に此の名あり、携帶に甚便利なるものにして、圖の如く極めて薄き金屬板にて作りたる扁き罐の上面に、凹凸の溝を作り、其の中を殆んど真空にして之を密閉したるものなり、此の凹凸ある表面は、外部の大氣の壓力の大小によりて少しく上下するか故に、精巧緻密なる横杆の裝置によりて、この運動を數倍の大きとなし、之を指針に傳へ指針の先端をして度盛りしたる圓弧上を動かす、其の度により

云ふ、此の二つは近日點及遠日點に於ては一致すれども他の點に於ては一致せず。

アハ(粟) **植** *Setaria italica* Kunt. 禾本科草本にして葉長く、花は稈穂状花序に排列す、果實は穎果なり、種子を食用とし、飴、菓子、等を作る。

アハタケ **植** 「ハチク」に同じ。

アヒサン (亞砒酸) **化英** Arsenious acid $H_2As_2O_4$ 無水亞砒酸を水に溶かせば得らる、極く弱き酸にして、其の鹽は溶液中にては加水分解をなし「アルカリ」反應を呈す、特に「アルカリ」鹽を然りとす、無水亞砒酸を俗に亞砒酸と稱す、三酸化砒素の條を見よ。

アヒル (家鴨) **動** *Anas boschas*, L. var. **英** *Domestic Duck*. 野生の鴨の人為的變種にして、羽色種々なれども雄は大低美にして頸部に白色の輪紋あり、かく雌雄羽色を異にするは雌雄洩汰の結果なり、嘴は廣大扁平にして外縁に凸凹せる齒ありて食物を捕ふるに便なり、脚は短くして歩行に適せず位置後方に偏在し蹠ありて游泳に適す、卵は雞卵より大なれども味は却て美ならず、産卵するも孵化せしむることをなさず、肉は脂肪に富み雞肉の如く淡白ならず、味亦佳ならず、地方によりては家鴨は尾端に於て呼吸するものなりとの迷信を抱けることあり、雁、白鳥等と共に

て氣壓の變化を知らしむ、而して之を造るに當り精密に水銀晴雨計に比較して度盛りを施し置けば、其の示す所極めて精確なるべし。

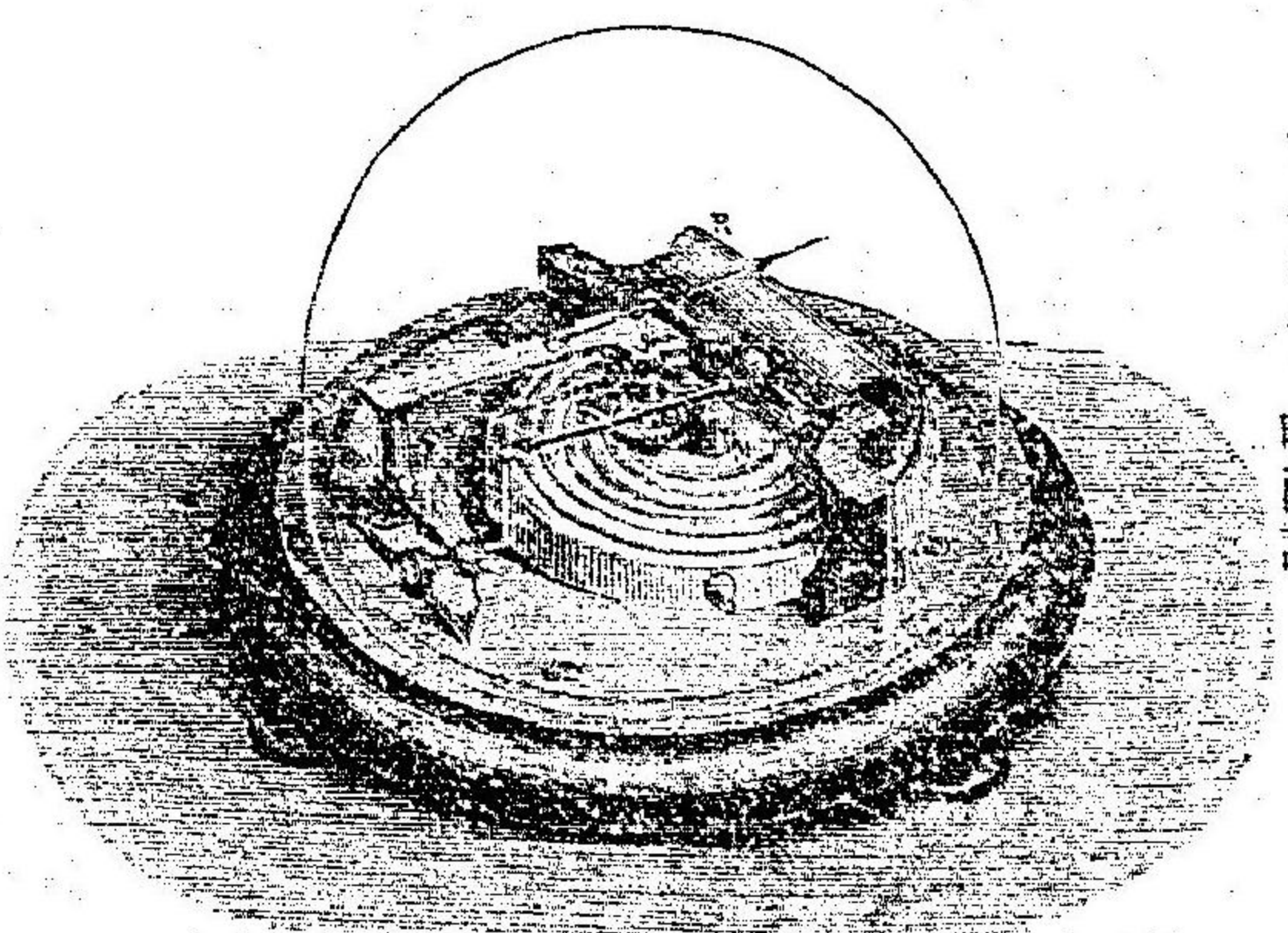
アノード **物英** Anode. アノード

とは「電流の電導解物に進入する所をいふ。

アマリー **天** γ

nomaly. 地球が軌道上近日點Aを發しT時刻にEに達したりとせよ、然れば太陽Sより見たる角距離SEを名けてT時刻の True Anomaly と

云ふ、今又地球と同時に近日點Aを出發し、再び同時に近日點に歸り、其の間等しき角速度にて廻轉する天體を考へ、此の天體がT時刻にEにありとすれば、LASEを名けて Mean Anomaly と



アネロイド晴雨計

に游禽類に屬す。

アフリカサカヤシ (アフリカ酒椰子) **植** *Borassus flabellifer*, L. var. *Achicqum Mart* 一名「カマヤシ」と云ふ、高さ十間餘に達し、雌雄異株なり、雄樹の花芽の肉穂を傷け、浸出する液を以て、椰子酒(Palm-Wine 又は Paddy)を醸す。

アフリカー (亞弗利加象) **動** *Elephas Africanus Blumb.* (「チョーセル」の條を見よ)。

アブ(虻) **動** *Tobanus* **英** *Horse-fly* 觸角大にして第三節に輪環あり、頭廣く口吻は肉狀にして大し、腹部七節長大にして短毛を生ず、夏日人畜の血を吸收す、幼虫は地中にありて草根、朽木を食するもの多し、虻の名を附すべきもの極めて多く數十を以て數ふべし、蠅と共に二翅類に屬す。

アブラナ (油菜又芸薹) **植** *Brassica campestris* L. 一形態、三月黃花を開く、油菜の畑を遠く望めば、黃絹を布きたるが如し、之を手採りて檢すれば、四瓣四萼より成り總狀花序に排列す、從て花時長し、虫媒花にして蜜あり、香氣つよし、四強雄蕊にして子房は一個なり、結實して長角となる、元來單純なれども隔膜によりて二室をなす。

二名標、萬葉集には「ククグチ」と云ひ、南部にては「クキタチ」と云ふ、備前にては「ツチ」と云ふ、上古よりあり、其の他

アブラ

「オチ」又は「ウチ」等の古名もあり、通常「アブラナ」と云ひ「ナタネナ」とも云ふ、其莖に立つを莖に立つミ云ふ、「ククタチ」とは此の莖を云ふなり、

三効用 若き時蔬にして食ふ、實より油を取る、無害にして油揚の如きものに用ゐて食用す、又頭髮に塗り燈用に供し、刀鋸類に塗り錆を防ぐ(猶ナタチナを見よ) 十字科に属す。

アブラムシ(蜚蠊) 植 *Blatta*. 一名ゴキブリともいひ、厨

房に普通なる害虫にして、走行極めて早く觸角長し、前翅は小なるも後翅大にして飛翔に適す、全體褐色にして五分以上の大きを有す、人之れに觸るれば悪臭を放つ、是れ自己を保護せんがために自然に淘汰せられたる結果なり、イナゴ、ガマキリ等と共に昆虫類中の直翅類に属す。

アブラムシ 動 *Vesperugo* 蝙蝠の一種にして、我國の蝙蝠中尤も小なるものなり、ゴキモリの條下参照。

アブラムシ(蚜虫) 動 アリマキの條下を見よ。

アブラヤシ(油椰子) 植 熱帯アフリカに産す、此の實の肉を搾りて煮出したる脂肪を土人の食料とす、又、歐洲に送りて、各種の製造に供す云ふ。

アブサイド 天 *Line of Apside*. 近日點と遠日點とを結合せる直線を *Line of Apside* 云ふ。

アヘン

アヘン(阿片) 化英 *Opium* 阿片は罌粟の半熟の果殼に傷を附して乳狀の液を流出せしめ、之を集めて乾かしたる褐色の粉にして薬用となす、「モルヒネ」「ナルコチン」「コデアイン」「テバイン」等の「アルカロイド」を含有せり。

アヘキ 植 *Quercus Variabilis*, Bl. 「マタキ」又「マクマキ」又「コルククマキ」等の異名あり、殼斗科植物にして、「クマキ」に酷似するも、葉の裏面に白毛ありて、稍灰白色を呈す、實も「クマキ」に類すれども、稍之より大にして、其の先端「クマキ」より強く尖り、殻斗淺し、樹皮を剥ぎ取り、「コルク」を製す、この「コルク」は麥酒會社の使用する所なり。

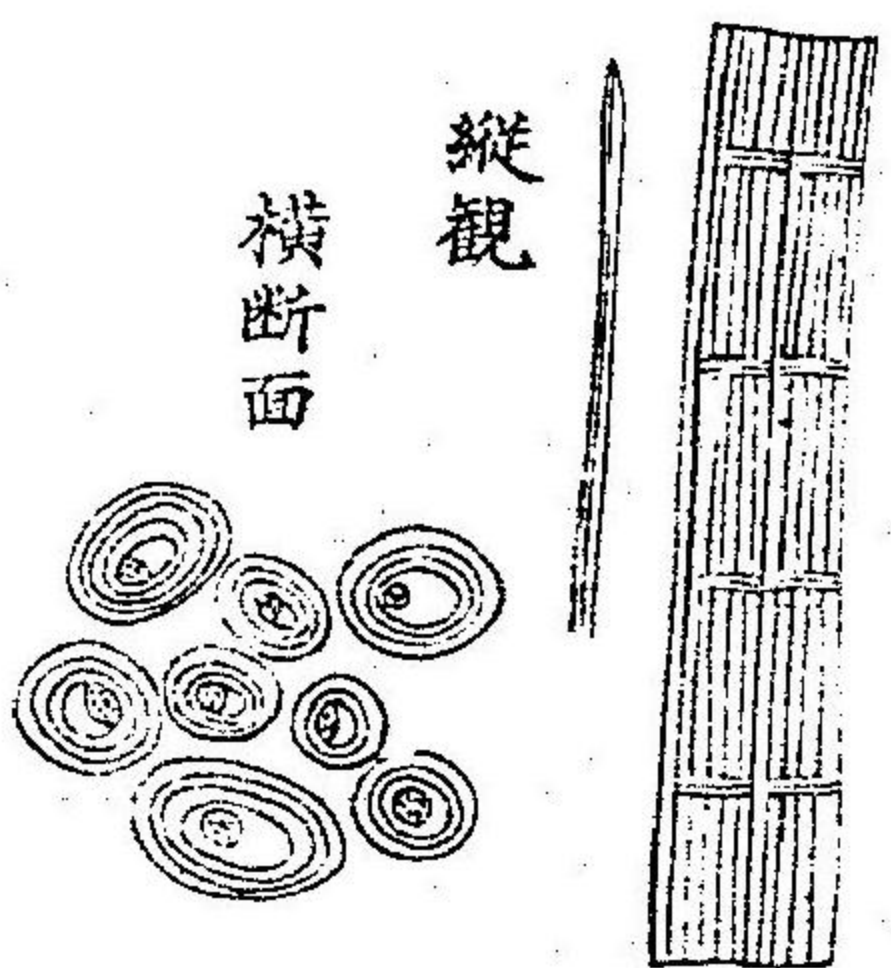
アホドリ(信天翁) 動 *Diomedea* 英 *Albatross*. 多く太平洋に産する鳥にして、嘴は頭よりも長く先端下方に曲りて鋭く、全體白色にして翼黒色なり、尾は短けれど翼は甚だ長く之を張れば一丈五尺に達す、然れども幅狭く恰も「リボン」を展べたるが如し、飛翔力強大なるを以て著名なり、遠く大洋の外に飛び空に懸かる事久しきに亘るも更に勞るるを知らず、暴風の際には其飛翔の様一層巧にして、只双翼を張りたるのみにて悠然として空中に懸かることを得、食餌は海中の小動物、魚の子、其の他船舶より投棄するもの等なり、性怯懦にして小鳥の攻撃にも抵抗するの勇氣なし。

く只海に投じて逃れ去るなり、彼の噴火を以て有名となりし鳥島の如きは此鳥の巢窟なり、羽毛密にし軟かく弾力に富み釋用便なるを以て價貴し、肉は硬くして食ふに堪へずといへども、鹽藏して時を経たるものは調味して食ふことを得べし、雁、鴨等と共に游禽類に属す。

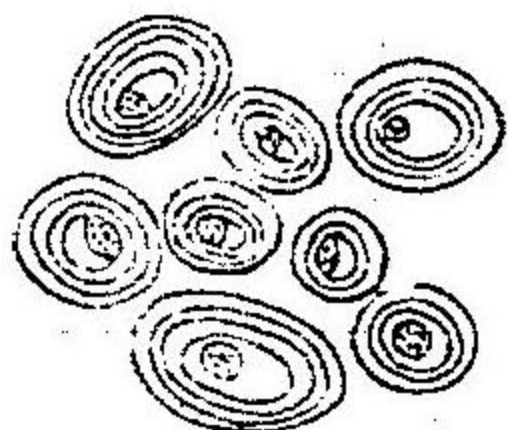
アマ(亞麻) 植 *Linum usitatissimum*. 亞麻科の草本にして一年生なり、高さ

二尺乃至四尺、葉は披針形をなし、春時繖房狀花序を生ず、花色は紫碧色なり、萼片五、花瓣五、五個の雄蕊を有し、子房は五室よりなる、亞麻纖維は吾人の織布中最も古くより使用せられたるものにして、遠く希臘時代に生まれり、今靱皮細胞横断面を檢するに、圓くして内室小に僅に點狀をなすのみ、之を織りて衣服となし、又其の種子より油を製し薬用及工業用に供す。

アマヘル(雨蛙) 動 *Hyalinobatrachium*, L. 英 *Tree Frog*. 背面綠色、腹面白色にして、趾頭に吸盤を有し巧に樹木に攀縁す、鳴聲よく發達し左右の兩翼中央に於て相接し一大翼



縦視



横断面

アマ

の觀あり、蛙の鳴かんとするや、先づ空氣を鳴囊に充して後發聲す、かく鳴囊を膨大せしむる所以は、囊中空氣の共鳴により音聲を大にせんがためなり、是れ恰も琴の胴に空所を存し共鳴せしむると同理なり、一般に蛙は空中の濕氣に感ずるものにして、雨の前には盛に鳴聲を發す、イモリ等と共に兩棲類に属す。

アマサ(甘草) 植 *Glycyrrhiza glabra*, L. 豆科にして草本、羽狀複葉を有す、花は淡紫色なり、莖及根は甘味を有す、之を薬用に供す、又「カンゾー」とも云ふ。

アマゾンシ(天河石) 鑛 英 *Amazon stone*. 「アーチョーセキ」を見よ。

アーチョーア物 英 *Armature*. 「アーチョーア」とは、之を磁石の兩極の間に迴轉して、其の中に電流を生ぜしむべき「コイル」をいふ、其の形狀種々あり、アラムの「ダイナモ」に用ゐたるは、輪狀をなせる鐵心の周圍に絶縁せる銅線を同一方向に巻き、中央には數多の部分に分れたる「コンミューター」を設け、ドラムの「アーチョーア」は絶縁せる銅線を圓筒上に軸に平行して巻きたるものなり。

アマミ(亞麻仁油) 化英 *Linseed oil*. 亞麻仁油は亞麻の種子を搾りて製したる油なり、此は「メンキ」、印刷「インキ」を製するに用ゐる。

アマク

アマモ(大葉藻) 植 Zostera Marina L. 眼子菜科植物にして、其の根莖より砂糖を製す可し、水媒花植物として有名なるものなり、一名「モシホグサ」といふ。

アマルガム(汞膏) 化英 Amalgam. 水銀と他の金属との合金を「アマルガム」と稱す。例へば「ナトリウム」との合金を「ナトリウムアマルガム」といひ、亜鉛との合金を「亜鉛アマルガム」と稱するが如し、此の外に錫「アマルガム」、「カリウムアマルガム」、「銀アマルガム」、「金アマルガム」等あり、其の條を見よ。

アマルガム(アマルガム法) 化英 Amalgamation Process. 銀等を精製する時に、一度之を水銀との合金となしたる後、熱して水銀を蒸發せしめて銀等を得る法をいふ。(銀の製法の條下を見よ)

アミ(糠蝦) 動英 Mysid. 大き七八分のエビに酷似せる動物にして、歩行肢は八對あり、各肢に各二本の枝あり浮泳の具となる、聴覚機はエビと異り尾端にあり、鹽辛に製して食用に供す、シヤコト共に甲殻類中の口脚類に屬す。

アミガヒ(網貝) 動 苔蟲の條下を見よ。
アミルアルコール 化英 Amyl alcohol C₅H₁₁OH 「マミルアルコール」は「フェル」油の主成分にして、普通の「アルコール」の如き味を「フェル」油に似たる臭あり、之を飲

めば、少量にても頭痛眩暈を起し、甚だ有毒なり、下等なる酒を飲みたる後に頭痛眩暈を起すは、此の「アルコール」の爲なり、同分異性體は理論上八種あるべきなれども、實際は四種だけ知られたリ。

アマヘア物英 Ampere. 「アマヘア」は電流の強さの單位として定められたる者にして、即ち一秒間に「クーロン」の電氣の流る、強さをいふ、又「アンペア」は抵抗「ホーム」の導線に「ボルト」の電動力の爲に生ずる電流の強さと云ふも可なり、佛人「アンペール」の名を取りて附したるなり、
アマヘア物(磁石に關する) (アマヘアの説) 物英

Ampere's Principle. アマヘアの説は、磁氣と電氣との關係を説明せるものにして、磁氣體を以て全く「ソルノイド」と同一なりとせり、其の説に曰はく、鐵の如き磁氣體の分子には、各其の周圍を流動する所の電流ありて微小なる「ソルノイド」をなせども、普通の有様にありては其の方向錯雜して一定せざるが故に、互に其の作用を消滅せしめ、些かの磁性をも現はさず、今或る原因によりて分子「ソルノイド」が、何れも一定の方向を取りて排列するときは、則ち磁氣を帯ぶるを見るべしと。

アマヘアの法則(物英 Ampere's rule. アマヘアの法則は、電流のために磁針が如何なる方

向に偏倚するかを簡單に言ひ現はせるものにして、其の法則に曰はく、(人あり、電流が其の足より頭に向ひて流る、如き位置に於て、磁針に面して電流の上に平臥するときは、磁針の指北極は常に其の人の左方に偏倚すべし、)

アマモニウム 化英 Ammonium NH₄ をいふ、之は一價の基なり、

アマモニウムイオン 化英 Ammonion. 「アマモニウムイオン」は一價の「イオン」にして無色なり、性質は極めてよく「カリウムイオン」に似たり、

アマモニヤ(安母尼亞) 化英 Ammonia NH₃

アマモニヤ(化合物) 「アマモニヤ」の化合物には炭酸「アマモニウム」鹽化「アマモニウム」、硫化「アマモニウム」、鹽化白金「アマモニウム」、硝酸「アマモニウム」等あり、
アマモニヤ(製法) 「アマモニヤ」の製法は種々あれども、左には二つを記さん、

一、「アマモニヤ」鹽を苛性「アルカリ」又は消石灰と混じ靜かに熱す、普通に用ゐる「アマモニヤ」鹽は鹽化「アマモニウム」なり、其化學反應は 2NH₄Cl + Ca(OH)₂ = CaCl₂ + 2H₂O + 2NH₃ かくして得たる瓦斯を生石灰を充したる圓筒中を通せしめて乾かしたる後、上方置換によりて集むるなり、「アマモニヤ」は極めてよく水に溶解するを以て、水を用

めて集むることを得ず、

二、窒素を含める有機物を破壊蒸溜して得らる、故に石炭を乾溜して石炭瓦斯を製する時に「アマモニヤ」を生ずるを以て、石炭瓦斯を水にて洗へば「アマモニヤ」は水に溶く、此の水溶液は「アマモニヤ」化合物を製するに重要な原料となる、

アマモニヤ(性質) 「アマモニヤ」は激しき刺激性の臭氣ある無色の瓦斯にして、強き苛味を有せり、空氣に對する比重は0.589にして、「アルカリ」性強く赤色の「リトマス」液を青色に變じ、姜黄紙を褐色に變ず、助燃性なく且動物をして窒息せしむ、常温にては空氣中にて燃えざれども、空氣を熱するか或は多量の酸素を混じて火を點すれば黄褐色の燐を擧げて燃ゆ、「アマモニヤ」は非常によく水に溶解す、即ち水の「立方」センチメートルに溶解する「アマモニヤ」の量は左の如し、但空氣の壓力は標準氣壓とす、

溫度	容積(立方センチメートル)	重量(グラム)
零度	一千百四十八	〇.八七五
八度	九百二十三	〇.七二三
十六度	七百六十四	〇.五二九
三十度	五百二十九	〇.四〇三

アムモ

五十度 三百六

〇・二一九

「アムモニヤ」瓦斯は十五度半にては六・九氣壓にて、零度にては四・二氣壓にて液化す、液體「アムモニヤ」は固形炭酸及び「エーテル」の混合物中に浸したる硝子管中を通過せしむれば容易に生ず、無色の流動し易き液體にして、沸點は零下三十三度七、比重は〇・六二三四なり、光を屈折する力強し、零下七十五度に冷せば白色の結晶體となる、「ナトリウム」及び「カリウム」を溶す、其の溶液は強き青色を有す、溶液を蒸發すれば「ナトリウム」及び「カリウム」は變化を受けずして残存することを見る。

「アムモニヤ」は壓力によりて容易に液體となり、其の再び瓦斯となる時に多量の熱を吸収す、故に液體「アムモニヤ」を急激に蒸發せしむれば、凡零下四十度の寒冷を生ずるを以て、人造氷の製造に用ゐらる。

アムモニヤイ(アムモニア水)化 「アムモニヤ」瓦斯の水溶液にして、NH₄OHの如き化學反應をなす、故に水酸化「アムモニウム」とも稱す、べきものなり。

日本藥局方の「アムモニヤ」水は比重〇・九六にして一割の「アムモニヤ」を含めり、強きアルカリ性を有し、赤色「リトマス」液を青色に變ず、毒蟲に螫されたるを「アムモニア」水を付くるを可とするはその「アルカリ」性なるによる。

アムモ

二〇

之を熱すれば、「アムモニヤ」は瓦斯となりて出づ、化學上甚だ重要なものなり。

アムモニヤイ(アムモニア曹達法)化 炭酸「ナトリウム」の製法の條下を見よ。

アムモニヤイ(アンモニア酸酵)種 英 Antimoniae Fermentation 尿管の作用によりて、尿素を分解して、「アムモニヤ」及炭酸瓦斯となすを云ふ。

アンゴ(鯨鯨)動 1000000 英 Antine 左右に扁平なる體を有し、鰓蓋大ならず、眼は小にして鼻孔と共に仰向す、口は廣大にして向上し、齒は細くして多し、背鰭の前縁は觸鬚を變じ其の末端に軟膜あり、アンゴは眼と口との外は常に砂中に埋めて觸鬚を動かすを以て、小魚は此の軟膜を食餌と誤り追捕せんとして遂に自ら口中に捕へらるるに至る、棘鱗類に屬し、東北諸海に多し。

アンサンガン(安山岩又富士岩) 英 Andesite.

成分……輝石若くは角閃石と斜長石とより成り、稀に石英、雲母、橄欖石等を含めり、これらの礦物は、黝綠若くは暗綠色の石英(玻璃質物、微小の斜長石晶、輝石粒、磁鐵礦粒等より成る)中に斑晶となりて散布す。

種類……一、角閃安山岩、Hornblende Andesite. 二、雲母安山岩、Mica Andesite.

三、石英安山岩、Dacite 伊豆の小室石之に屬す

四、輝石安山岩、(我國に最も普通なるもの) Andesite

こは、其含有する主なる礦物によりて、名けたるものなり、現出の状態……地質學上第三期以後に噴出せる新火山岩にして、火山より噴出す。

異名……豆州石、小松原堅石、根府川石、等

用途……建築用石材とす、東京地方多く之を用ゐる。

アンシゴサン(安息香酸)化 安息酸に同じ。

アンシゴサン(安息酸)化 英 Benzole acid C₆H₅CO₂H

アンシゴサン(安息酸)の性質 安息酸は板狀に結晶し、一二〇度にて熔融し、極めて昇華し易く、又水蒸氣と共に蒸溜し出づるを以て、此の法に依て精製するを得べし。

冷水には溶け難きも、温水、酒精及び「エーテル」には溶け易し、其の蒸氣は特有なる臭氣を有し、咽喉を刺激し咳を催さしむ、安息酸の金屬鹽の多くは水に溶解し又能く結晶す、安息酸は藥品に供し、又「アニリン」膏の製造に用ゐる。

アンシゴサン(安息酸)の製法 安息香を熱して昇華せしめて得。

アンチピリン(安知必林) 化 英 Antipyrine 此物はα

「メチル、フェニル、ヒドラジン」を、「アセトアセチック、エス

アンチ

テル」に加つて熱すれば生ず。



「アルコール」水及び「クロロフォルム」等に溶解する光澤ある板狀の結晶にして、百十三度にて熔融す、強き鹽基なるが故に容易に鹽を作る、鹽化鐵を加ふるときは赤色を生じ、亞硝酸を作用すれば青綠色を生ず、重要な解熱藥なり。

アンチフェリン(安知歇貌林) 化 英 Antifeline C₆H₅.NH(O₂.H₃O) 又「アセトアニリド」(Acetanilide)といふ。

アンチフェリン(アンチフェブリン)の製法 「アニリン」二十五瓦及び氷醋酸三十五瓦を「レトルト」に入れ直立せる長き管を挿入し、約四五時間熱したる後、半「リットル」許の水に移し、冷えたる後濾過し、少量の温湯に溶かしたる後、冷やして結晶せしむ、美麗なる一斜板狀の結晶にして、「アルコール」、「エーテル」、「ベンゼン」、及び沸湯によく溶く、熔點百十二度沸點二百九十五度なり、解熱劑として効多し。

アンチモン(安質母) 化 英 Antimony 原子量百廿二

アンチ

二一

アンチモイオン 英 Ion of Antimony 「アンチモン」は

三價及び五價の基型の化合物を造る、三價の基型のもの、
み鹽基性水酸化物を造る、後者の水酸化物は酸素酸なり、
兩者共に微に鹽基性及び酸性を呈す、從ひて「アンチモ
ン」化合物の特性を示す化合物は多からず、三價の基型の化
合物は、安定にしてよく知られ且つ天然に存在す、五價の基
型の化合物は、強き酸化剤の作用により三價のものより生
じ、容易に三價のものに還元せらる、三價の「アンチモイ
オン」は生じ得るなり、是「アンチモン」鹽の溶液は一般の鹽
の如く作用する故なり、但し此等の鹽は三價の基型の水酸
化「アンチモン」(Sb(OH)₃)より導かるるものにして水溶
液中にて加水分解せらる、之に由りて透明の溶液は酸の過
量を加へざれば得られず、故に三價の「アンチモイオン」
は精確には知られず、夫に就いては只無色にして甚だ有毒
なりといひ得るのみ、少量は吐劑として作用す、

アンチモノカーブツ (アンチモンの化合物) 「アンチモ

ンの化合物に「アンチモン」一水素、三鹽化「アンチモン」、
五鹽化「アンチモン」、三酸化「アンチモン」、四酸化「アン
チモン」、五酸化「アンチモン」、正「アンチモン」酸等あり、
アンチモノゲキ (アンチモンの合金) 「アンチモン」
の合金には活字金、印刷用鉛板、「ブリタニヤ」金等あり、各

の條を見よ、
アンチモノシヨザイ (アンチモンの所在) 「アンチモ

ン」は、單體の形にて少量に産出する外は、酸化物として「ア
ンチモン」華 (Sb₂O₃) 及び「アンチモン」精 (Sb₂O₅) とな
り、硫化物としては輝安礦 (Sb₂S₃) となり、硫黄及び酸素
の化合物としては紅安礦 (Sb₂O₃・Sb₂S₃) となり存在す、
又硫黄及び他の金屬と結合して硫安質世礦を成せり、就中
「アンチモン」を得るに最も重要なものは輝安礦なり、

アンチモノセーシツ (アンチモンの性質) 「アンチモン」

は、青白色にして光澤ある結晶性の甚だ脆き金屬にして、比
重は六・七より六・八なり、常温にては空氣及び酸素に作用
せられず、雖、熱すれば光輝を發して燃え、三酸化「アンチ
モン」を生ず、融點は四百五十度、結晶せしむれば其の表面
は羊齒狀を呈す、熔けたるものは凝固する時に少しく膨脹
するを以て、之を鑄型に入る時は精細に鑄型の形を残す
を以て、最も活字金とするに適せり、活字金は「アンチモン」
のみにては脆くして且柔きに過ぐる故に、鉛及び錫を混ぜ
り、詳しくは「アンチモン」の合金の條下を見よ、「アンチモ
ン」は熱及び電氣の不良導體なり、
稀薄の硫酸及び鹽酸には作用せられざれども、濃き酸には
作用せられて硫酸鹽及び鹽化物となる、「アンチモン」に稀

薄の硝酸を加ふれば三酸化「アンチモン」或は三酸化「アン
チモン」と五酸化窒素の複鹽即ち (Sb₂O₅, 3N₂O₅) となり、
濃硝酸を加ふれば主に四酸化「アンチモン」及び五酸化「ア
ンチモン」となる、粉末になしたる「アンチモン」を鹽素瓦斯
中に入れば、自然に燃えて三鹽化「アンチモン」を生ず、
アンチモノセーホー (アンチモンの製法) 「アンチモ
ン」の製法二を擧ぐれば左の如し、

一、「アンチモン」の硫化物を碎きて鐵屑と共に石墨製の
坩堝に入れて熔融せしむ、然る時は硫黄は鐵と化合して熔
滓となりて浮び「アンチモン」は底に沈むべし、其の化學反
應は Sb₂S₃ + 3Fe = 3Sb + 3FeS

二、先づ不純の硫化「アンチモン」鐵を溶かして岩石類と
分離す、次に硫化「アンチモン」に其の重量の半分の木炭を
混じて注意して之を焼く、木炭を混するは焼きたる時に餅
状となるを防がんが爲なり、然る時は硫化「アンチモン」の
一部分は三酸化「アンチモン」となり燻管より出で凝縮す、
後には四酸化「アンチモン」及び硫化物を残す、此の際含有
せられたる砒素及び硫黄は酸化物となり、揮發して三酸化
「アンチモン」と共に出づ、残れる四酸化「アンチモン」及び
硫化「アンチモン」の混合物所謂「アンチモン」灰には尙木炭
及び炭酸「ソーダ」を加へて坩堝中にて赤熱す、然れば左式

の如き反應によりて「アンチモン」を生ず、 Sb₂O₃ + 4C =
4CO + 2Sb、又炭酸「ソーダ」に木炭が作用して「ナトリウム」
を分離すれば、此が硫化「アンチモン」に作用して金屬「アン
チモン」を生ずること、次式の如し、
Na₂CO₃ + 2C = 3CO + 2Na
Sb₂S₃ + 6Na = 3Na₂S + 2Sb
かくして生じたる硫化「ナトリウム」は尙硫化「アンチモン」
と化合して複鹽を造り、炭酸「ソーダ」及び木炭と共に熔滓
となる、上の二法によりて得たる金屬「アンチモン」は精製
するを要す、

アンチモノカスイン (アンチモン化水素) 化英 Anti-

mony hydride、化學記號 SbH₃、此の化合物は純粹の
物は得られず、常に水素を混ぜり、
アンチモノカスインセーシツ (アンチモン化水素の性質)
「アンチモン」化水素は無色にして嫌ふべき臭氣ある有毒の
瓦斯にして、其の性質は相應する砒化水素に酷似せり、黄色
の燐を擧げて燃え水及び三酸化「アンチモン」となる、 4Sb
H₃ + 6O₂ = 4Sb₂O₃ + 6H₂O、供給する空氣の量が少き時は
水及び「アンチモン」を生ず、故に冷き物を燐中に入れば
黑色の「アンチモン」が附着す、又此の瓦斯は熱せらるる時
は分解して「アンチモン」を生ず、而して「アンチモン」は漂

アンチ

白粉の溶液に溶けざるを以て、砒化水素と區別せらる。造鹽素と作用して造鹽素「アンチモン」との化合物及び造鹽素と水素との化合物を生ず、例へば鹽素が作用すれば鹽化水素及び三鹽化「アンチモン」を生ずるが如し、砒化水素は日光の助によりて「アンチモン」化水素を三硫化「アンチモン」に變ず、又アンチモン化水素をして硝酸銀の溶液を通過せしむれば、銀と「アンチモン」の化合物を沈澱す、其の反應は $SbH_3 + 3AgNO_3 = 3HNO_3 + SbAg_3$ 。

アンチモンカスインゼーホー(アンチモン化水素の製法)

「アンチモン」及び亞鉛の合金に稀硫酸を作用せしむれば生ず、其の化學反應は、 $Sb_2Zn_3 + 3H_2SO_4 = 2ZnSO_4 + 2SbH_3$ 。

アンチモニー化「アンチモン」の條下を見よ。

アンチルネリ(アンチルス流)地英 Antilles Current. 大西洋に於ける北赤道海流が、アンチルス列島に至り出す一支流をいふ。

アンテースワリ(安定の坐り)物英 Stable equilibrium.

「アンテースワリ」少しく物體の位置を傾けて之を倒さんとすると手を放せば忽ち原位置に復するものを安定の座りと稱す、底脚の廣き物體の座りは、みなこの種の座りに屬す。

アントラセン 化英 Anthracene $C_{14}H_{10}$ $C_{14}H_8O$ $C_{14}H_6$ 。

此の物は石炭を乾餾するとき、「ベンゼン」及「ナフタリン」

アメ

等と共に生ず、又一般に化學的方法によりて製せらる。無色の板狀結晶にして、美麗なる青色の光を放つ、水には不溶、「アルコール」及び「エーテル」には少しく溶解す、然れども「ベンゼン」には容易く溶解す、融點二百十三度、沸點三百度以上なり。

アメ(雨)物英 Rain. 大氣中の水蒸氣凝結して細微なる水滴となる、其の集まれるものは即ち雲にして、其の雲をなせる小水滴の數多集りて一滴となるや、空氣中に浮遊すること能はず地面に向ひて落下す、之を雨と云ふ。

アメーバ 動英 Amœba. 單細胞よりなれる下等動物にして、顕微鏡を用ふるにあらざれば見ることは能はず、體は半液半固體にして容易に變形することを得、内外の二層よりなりて外層は殆んど無色透明にして含有物なく、内層は顆粒に富み爲めに着色す、皮膚に相當するものなく、胎も卵殻を去りたる卵の如し、内層には食物粒、數多の細小なる有色顆粒、及一の核種に收縮細胞を有するものあり、運動機なく任意の方向に虛足を出して移動す、採食するには別に口なきを以て食物上に移動し之に觸れたる部分より内層に取り込みて消化するなり、分化極めて低きを以て消化、循環、排泄、神經等の特別の機關なく、繁殖の如きも時に二分して増殖するに過ぎず、緩流の汚川水、止水等の水草或は塵芥を取りて

顕微鏡下に窺へば發見すること難きにあらす。

アメフラン(雨虎)動 Amphibia. 海底を匍匐する軟體動物にして、運動法は蝸牛の如く極めて靜かなり、大なるものは六七寸に達し、背部に半月形をなせる二枚の厚き膜ありて互に相抱合す、其の下に樹狀に分又せる鰓を有す、此の動物に觸るとときは、鰓の近傍より藍色の美麗なる液を出す、蓋しマイカの如く敵に對して身を遁すためなるべし、卵は帶赤黄色にして恰も素麵の如く、細線狀の粘質物中に包まれ、海岸の岩礁に産付けらる、之を乾燥したるものは、清國にて海粉と稱して食用に供するものなり、アラビ、ナメクジ等と共に腹足類に屬す。

アメリカインシヤシ(アメリカ石椰子)植 「ゾーゲヤシ」を見よ。

アマ(亞目)動英 Suborder. 分類學上の語にして、目を細別するとき用ゐらる。

アマメ(溪蓀)植 Iris Sibirica L. var. Orientalis Thunb. 鳶尾科の一種にして、葉に中肋なく、外圍の花蓋の基部に網の如き斑紋あるを特徴とす、庭園に培養して觀賞す。

アユ(鮎)動 Plecoptera. 六寸内外の大きさを有する魚にして、圓滑なる細鱗を被り、鱗は雄にのみ大なれども腎鱗

アメフ

のみは雌の方大なり、體色背部は蒼黒にして腹面黃白なり、故に一見河底と區別すること難し、一般に魚の背面が其の住所の水底の色に似るは、自然淘汰の結果にして之を保護色といふ、此の魚は海中に棲息し三四月頃より河川を浜上す、性頗る敏捷にして急湍を游泳し、初は肉食なるも三四寸の長さに達すれば専ら硅藻を食す、六寸位に達すれば淺瀬の砂礫中に産卵す、孵化後一寸五六分となる頃までは河中にあり、それより海に下り、翌年二寸以上になりたる頃河に上り来るなり、産卵せる鮎は非常に衰弱し、或は死し或は海に下る、全國の河川概れ之を産するも、西南のものを大なりとす、岐阜長良川の鮎は有名にして鵜を以て之を獵す、味極めて美なり、鮎、鯉等と共に喉嚨類に屬す。

アラ(鰈魚)動 Nippon. 褐色の魚にして腹部のみ銀白色をなし、大なるものは二尺以上に達す、鱗小にして頭部をも被ひ、口は大にして絨毛狀の齒を有す、常に深海の岩礁間に棲息す、鯛、メダカ等と共に硬骨類に屬す。

アラガネ 鑛 「コーセキ」鑛石の條を見よ。

アラク酒 植 「ウミヤシ」を見よ。

アラビア 植 荳科の「アカシア」屬に屬する數種の木本より取りたる塊狀物質にして、水に溶解す、之を工業及藥用に供す。

アラ

アラレ

アラレ(霞)物英 二三 霞は雨滴の降り下る際、零度以下

の温度に冷やされて氷結し相集合せるものなり、

アリ(蟻)動 Formica, Myrmica, 英 Ant 蟻は複雑

にしてしかも整然有序からざる秩序を有する社会を組織

するものにして、一社会をなす所の蟻の數五十萬に達する

ことありといふ、其の中に雌雄蟻と職蟻(働蟻)とあり、雌蟻

と雄蟻とは繁殖のみを司り、職蟻は食物を求め仔虫を養ふ

等全然労働に従事し其數尤も多し、種類によりては職蟻の

外に頭大にして大顎殊に發達せる職蟻ありて、兵士の如き

務をなし、時に他巢を攻撃し、其の幼虫を捕虜となし來り、

其の成長するを待ち之を奴隸として使役するものあり、殊

に奇なるは、奴隸を使役する蟻の中には、此の習性のため體

質漸々退化して、此の奴隸を去れば一步も自ら致す能はざ

るに至れるものあることは是なり、蟻の巢は地中に穿てる壁

道にして、其の内に幼虫及蛹を養育し、日々之を日常りよ

き場所に運搬して適當の温度を得しむ、蟻が俵状のものを

運搬する事あるは是なり、蟻は又家畜を養ふものにして、

アブラムシ(一名アリマキ)を保護飼育して、之を襲ふ外敵

を防ぎ、其の繁殖發育を計り、其の報酬としてアブラムシの

尾端にある二本の細管より出す甘液を吸ひ取るなり、是

れ恰も吾人が牛を飼ひて乳を搾るが如し、此れ纖弱なるア

アリク

アラレ(霞)物英 二三 霞は雨滴の降り下る際、零度以下

の温度に冷やされて氷結し相集合せるものなり、

アリ(蟻)動 Formica, Myrmica, 英 Ant 蟻は複雑

にしてしかも整然有序からざる秩序を有する社会を組織

するものにして、一社会をなす所の蟻の數五十萬に達する

ことありといふ、其の中に雌雄蟻と職蟻(働蟻)とあり、雌蟻

と雄蟻とは繁殖のみを司り、職蟻は食物を求め仔虫を養ふ

等全然労働に従事し其數尤も多し、種類によりては職蟻の

外に頭大にして大顎殊に發達せる職蟻ありて、兵士の如き

務をなし、時に他巢を攻撃し、其の幼虫を捕虜となし來り、

其の成長するを待ち之を奴隸として使役するものあり、殊

に奇なるは、奴隸を使役する蟻の中には、此の習性のため體

質漸々退化して、此の奴隸を去れば一步も自ら致す能はざ

るに至れるものあることは是なり、蟻の巢は地中に穿てる壁

道にして、其の内に幼虫及蛹を養育し、日々之を日常りよ

き場所に運搬して適當の温度を得しむ、蟻が俵状のものを

運搬する事あるは是なり、蟻は又家畜を養ふものにして、

アブラムシ(一名アリマキ)を保護飼育して、之を襲ふ外敵

を防ぎ、其の繁殖發育を計り、其の報酬としてアブラムシの

尾端にある二本の細管より出す甘液を吸ひ取るなり、是

れ恰も吾人が牛を飼ひて乳を搾るが如し、此れ纖弱なるア

(共生)の條を見よ、

アリチヨラ(沙梭子)動英 Ant lion. 樹下、廊下下等

の如き乾燥せる砂中に直徑一二寸の摺鉢状の穴を掘り、其

の底の砂中に住みて蟻を捕食する小蟲にして、黄色を帯へ

る灰色をなし、一對の大なる顎ありて落來る蟻を捕ふるも

のなり、若し誤て逃れ去らるるときは、頭部を動かして

鉢底の砂を投上し、蟻をして再び鉢底に落來らしめて之

を捕食す、アリチヨラはウスバカゲロウの幼蟲にして、砂中

にて蛹化し、後鉢底より羽化するものなり、昆蟲蟻中脈翅類

に屬す、

アリマキ動 Aphid 英 Cockroach 普通にアブラムシ

稱する動物にして、植物の嫩枝に群集し、吻を枝中に入れて

養分を吸収するものなるにより、植物を衰弱せしむること

甚し、寄生する植物の種類により體形亦種々にして、吻の

如きは體長の二倍に達するものあり、或は體の五分の一に

も達せざるものありて一定せずといへども、背部の後側面

には何れも一對の細管ありて之より甘液を分泌す、蟻の之

に群集するは全く此の甘液あるによる、往古甘露と稱して

甘き雨の降りしもの迷信ありしは、全くアリマキの分

泌液なり、アリマキは體軟弱にして運動遲緩なれば、外敵に

對しては只死を俟つのみ、而して之を襲ふ外敵は主に甲蟲

アリチ

類にして、彼のテントー蟲とて朱色に黒點ある半球形の甲

蟲の中、黒點七個を有するもの幼蟲の如きは、好んでアリ

マキを食ふものなり、かく防禦の器なく外敵多きにも係ら

ず、數日を出てすして吾人を驚かしむる如き繁殖をなすは、

一は蟻の保護にも依るべしといへども、繁殖法の簡單迅速

なるによらずばあらざるなり、即ち温暖の時節にありては、

單爲生殖(タンイセイシヨク)の條下参照)によりて盛に繁殖

し、其の代を重ぬること二十代に及ぶものあり、されば一

回に十匹の仔蟲を産むと假定するも、一年に一アリマキの

産む數は實に十の二十乗程の多きに達するなり、而して實

際には十匹以上を産すべければ、其の増加の割合は吾人の想

像以外なり、かゝる割合を以て増加するものなれば、たゞひ

全體は軟弱にして防禦の器なく、外敵多く群るといへども

毫も減せざるなり、況んや勇敢、忍耐にして到る所無數なる

蟻の之を保護するに於ておや、秋末寒冷漸く加はるの候に

至れば、初めて雌雄を生じ、交接の結果大にして堅固なる卵

を生みて越冬す、蟬、虱等と共に半翅類に屬す、

アリサン(亞磷酸)化英 Phosphorous acid H₃PO₃

三鹽化磷に水を作用せしめて得らる、白色の結晶にして融

點は七十度一なり、熱すれば分解して正磷酸及び磷化水素

となる、4H₃PO₃ = 2H₃PO₄ + PH₃ 又空氣中に放置す

アリソ

れば、酸素を吸収して正硫酸に變ず、還元力を有することと
亞硫酸に類す。

アリューサン(亞硫酸)化英 Sulphurous acid H₂SO₃
二酸化硫黄を水に溶せば、次の反應によりて此の酸を生ず、
SO₂ + H₂O = H₂SO₃ 強き酸なり、水に二酸化硫黄を充分
に溶して飽和せしめたる後、零度に冷却すれば、結晶水を有
する結晶を生ず、其の組成は H₂SO₃・8H₂O なり、此の
外 H₂SO₃・6H₂O, H₂SO₃・10H₂O, H₂SO₃・14H₂O
等をも生ず。

アリューサンガス(亞硫酸瓦斯)化 二酸化硫黄或は無水
亞硫酸とも稱す、二酸化硫黄の條下を見よ。

**アリューサンターダ(亞硫酸曹達)化英 Sodium Sul-
phite Na₂SO₃** は七分子の結晶水を含みて大なる結晶
を造る、容易に水に溶く、空氣中に放置すれば其の表面は粉
末狀の硫酸曹達にて覆はる、是れ空氣中の酸素の爲に酸化
せられて硫酸曹達となるなり、此の如く酸化し易きを以て
還元劑として寫眞術に用ゐらる。

**アルカリキンク(アルカリ金屬)化英 Alkali meta-
ls** 「ナトリウム」「カリウム」及び其の同族體なる「リチウ
ム」「ルビヂウム」「セシウム」等はいふ、此の族の金屬の通
性は比重の小なるにありて或物の比重は水より小なり、化

合物を造る力非常に大なるを以て、單體の形にては自然界
に存在せず。

アルカリセー(アルカリ性)化 「アルカリ」性反應をなす
性質をいふ、「アルカリ」性反應の條を見よ。
**アルカリセーシン(アルカリ性反應)化英 Alka-
line reaction** 赤色「リトマス」溶液、或は赤色「リトマ
ス」試験紙を青色に變ずる反應をいふ。
アルカリドレイ(アルカリ土類) 「アルカリ」土類金屬に
同じ。

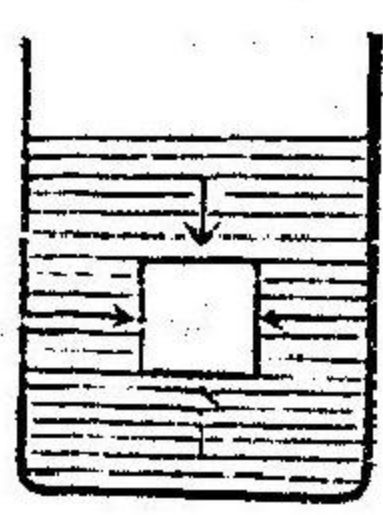
アルカリドレイキンク(アルカリ土類金屬)化英
Alkaline earth metals; 「マグネシウム」「カルシウム」
「ストロンチウム」「バリウム」等はいふ、此等の金屬の通性
は「アルカリ」金屬の如く、比重の小なると、化合力の強きと
にあり、又「アルカリ」金屬は乾きたる空氣中にては變化せ
ざれども此等の金屬は然らず、且「アルカリ」金屬よりも熔
融し難く又揮發し難し。

アルカリセーホー(アルカリの製法)化 炭酸曹達の製
法の條を見よ。
アルカリシン(アルカリ反應)化 アルカリ性の反應
に同じ。

アルカロイド化英 Alkaloid 「アルカロイド」とは植物中

にありて窒素を含有する鹽基性有機化合物の總稱にして、
水には溶け難きも、酸には溶解し之と結合して鹽を作る、
苦味を有し劇しき毒性を有すれども、貴重なる醫藥となる
物多し、例へば「キニン」「モルヒネ」「コカイン」等の如し、
アルキメデスゲネリ(アルキメデスの原理)物英
Archimedes' principle. 水中にては可なり大なる石

にても之を動かすこと陸上に於けるよりも容易なり、是れ
石が水中に入りて水のために其の重さを減せられたるによ
るものにして、其の關係は、今より殆ん
ど二千年前、希臘の人アルキメデス
の發見する所にして、之をアルキメデ
スの原理といふ、其の原理に曰はく、
流體中にある所の物體の重は、其の
眞正の重さより之と同容積の流體の重さだけ輕きものな
り。



今此の理を考ふるに、圖の如く直角六面體を液體中に没し
て其の一面が液面と平行なりとすれば、其の相對する側面
の受くる壓力は相等しくして平均するも、其の下面の受く
る上壓力は、其の上面が受くる下壓力よりも、其の六面體の
容積、即ち此が排除したる液體の重さだけ大なり、故にこの
六面體は此と同容積の液の重さに相等する力を以て押し上

げられ、即ちそれだけ輕くなるなり、而して此の理は直角六
面體のみならず、如何なる形の物體にも適合するものなり、
何となれば、如何なる形の物體にても之を極めて細かなる
直角六面體に分かつことを得べくして、これらの小六面體
は各其の排除したる液體の重さだけ其の重さを減するが故
なり。

アルキル(アルキル)化英 Alkyl メチル(CH₃)、エチ
ル(C₂H₅)等の如く、一價の「アルコール」よりOHを去りた
る残りC_nH_{2n+1}に相當するものを「アルキル」と稱す。
アルキル基(アルキル基)化英 Alkyl radical 「マ
キル」に同じ。

アルコール(酒精)化英 Alcohol 普通に「アルコール」
と稱するは、「エチルアルコール」即ち酒精のことなり、
アルコールセーシツ(酒精の性質)無水「アルコール」は無色
の液體にして一種の芳香を有し、七十八度三にて沸騰し零
下百三十度にて凝固す、比重は零度に於て〇・八〇六、光明
弱き淡青色の燐を擧げて燃ゆ、吸濕性極めて大にして如何
なる割合にても水と混和す、其の際容積の縮少及び温度の
上昇をなす。
アルコールセーホー(酒精の製法) 一、馬鈴薯を醱酵せしめ
て製する法二法あり、一は能く洗ひたる馬鈴薯を擦り潰し、

之に多量の水を加へて攪拌し數時間放置すれば、水底に澱粉及び繊維の混合物を残す、百分の一・五乃至二の硫酸を混じたる水を鐵鍋にて煮沸しながら先に製造したる粗製の澱粉を少しづつ、加ふれば、數時間にして澱粉は全く變化して葡萄糖となる、暫く放置すれば繊維は鍋底に沈むが故に、其の上澄を取りて他の器に移し、炭酸石灰を加へて硫酸を中和し再び放置すれば、硫酸石灰及び過剰の炭酸石灰は器底に沈むが故に、其の上澄を桶に移して冷却したる後、液量の百分の一乃至二の醱酵素を加ふれば、凡そ六七十時間を經て全く醱酵を終り、糖分は盡く「アルコール」に變ず、或は馬鈴薯を蒸籠にて蒸し擦り潰し、水を加へて粥状となし、生麥芽を加へて四十五度以下にて數時間熱すれば、澱粉は全く葡萄糖となる、之を濾して麥芽の皮殻を去り、冷して醱酵素を入れ醱酵せしむること前の如し、甘藷等も同様の方法にて「アルコール」醸造に用ゐるべし、

二、穀物を醱酵せしめて製する法、穀物中多く用ゐる者は米、大麥、小麥及び裸麥等なり、生麥芽と混じて臼にて挽き潰し、温湯中に入れ數時間攪拌すれば澱粉は葡萄糖となる、よりて之を醱酵せしむ、

上の二法によりて得たるものを蒸溜して、「アルコール」を他の部分と分つなり、かくして得たる「アルコール」は多量

の水を含めるを以て、生石灰を加へて數日間放置したる後、再び蒸溜すれば大部分の水を除くことを得、然れども尙方法を盡さざれば完全には無水とならざるなり、

アルコールカンデンゲ (酒精寒暖計) **物英** Alcohol thermometer. 寒暖計の條下に就きて見よ、

アルコールバク (酒精醱酵) **Alcohol Fermentation** 醱母菌 (Yeasts) の作用によりて、糖類を「アルコール」に變化する作用なり、但し、此の醱酵は獨り、「アルコール」のみならず、炭酸瓦斯、「グリセリン」及琥珀酸をも生ずるものなり、

アルコールト化英 Alcoliate 「アルコール」類の水酸根の水素を金屬にて置換したるものをいふ、「アルコール」中にて最も重要なものは「ナトリウムメチレート」(CH₃ONa) 及び「ナトリウムエチレート」(C₂H₅ONa) なり、

アルゴン 化英 Argon 化學記號 A 性質、頗る不活潑にして多くの物と殆ど化合せず、是其の名ある所以なり、無色無味無臭の瓦斯體にして、比重は十九・九六・原子量は三十九・九二なり、窒素よりも水に溶け易くして、十五度に於ては百容の水に四・一容だけ溶く、即ち窒素の溶くる量の殆ど二倍半なり、臨界温度は零下百十七度四にして、其の温度にては殆ど五十三氣壓の壓にて液化す、液體「アルゴン」の

比重は一・二二二、沸點は零下百八十六度一なり、沸點より少しく低く冷せば氷結して白色の固體となる、其の融點は零下百八十七度九なり、

製法、空氣中より「アルゴン」を分離するには、先づ空氣を赤熱したる銅の上を通じて酸素を除くべし、次に強く熱したる「マグネシウム」の片の上を通じて炭酸瓦斯及び水蒸氣を去るべし、かくて又「マグネシウム」は窒素と化合して「アルゴン」のみを残す、近頃金屬「カルシウム」がよく窒素を吸收する性質を有することを發見したるを以て、其の性質を利用して窒素を去る法を發明せり、即ち「マグネシウム」の片と純粹の乾きたる石灰を混合したるものを熱し置きて、「アルゴン」と窒素の混合せるものを其の上を通過せしむる時は、窒素は「マグネシウム」と石灰との作用によりて生じたる「カルシウム」の爲に、速かに吸收せられて「アルゴン」を残すべし、此の法は「マグネシウム」のみを用ゐるよりも低温度にて可なるを便利なりとす、

アルデヒド 化英 Aldehyde Cn H_{2n}O 「アルデヒド」は第一「アルコール」の酸化物にして、尙之を酸化すれば炭素の數同じき酸となる、強き還元劑なり、

例へば「アセトアルデヒド」「フオームアルデヒド」等の如し

アルデヒド (類) **化英** Aldehydes Cn H_{2n}O

アルデヒド (類) **アルデヒド類** (性質) 「アルデヒド」は甚だ酸化し易き化合物にして、空氣中に放置すると漸次に酸化す、銀及び銅の「アムモニヤ」溶液を容易く還元す、發生機の水素に依て容易に還元せらる、水と結合して二價の「アルコール」を生ず、甚だ同分異性體を生ぜんとする傾向あり、例へば蟻酸「アルデヒド」は常温に於て異性體に變じ、醋酸「アルデヒド」に少許の鹽酸、硫酸、亞硫酸、鹽化亞鉛、等を加ふれば(常温度に於て)「パラアルデヒド」を生ず、大に縮合物を生ずる傾向あり、即ち二分子の「アルデヒド」は互に結合して前より二倍の炭素を有する物體を生じ、而して其の水素は酸素と結合して水酸基となる、

例へば醋酸「アルデヒド」に作用して水素を置換す、

アルマジロ (犛狨) **動** Dasypus tricinctus, L. 英 Armadillo. 鼠乃至兔大の動物にして、體の背側面に鱗狀の堅き膜を被る、此の膜は眞皮の内に生じたる骨片よりなり、體の中央或は所々にありては、此等の骨片の接目に於て屈曲することを得、又腰頭尾にも同じものを被るものあり、此の體は外敵より身を保護するためのもにして、敵に襲は

る、ことあれば、可動關節の部に於て體を前方に屈し、頭足を其の内に引入ること、龜が頭足を甲内に隠すが如し、アリクイと同じく齧齒類に屬すと雖も、小にして圓筒形をなせる齒を上下に交互に生ず、口は適當の大きを有し、舌は尖りて、長く突出せず、爪は前足の方大にして少しく曲れり、アルマジロは總て南米に産す、穴を掘りて之に棲息し、夜間出でて食を求む、肉は食ふべく味美なり。

アルミ化英 「アルミ」銅の條下を見よ。

アルミドロー (アルミ銅) 化英 Aluminium bronze.

「アルミ」銅は、凡そ銅九、「アルミニウム」一の割合に混じたる合金にして金に似たる美しき色澤を有し、且つ空氣中に於て變色せざるのみならず、質鋼の如く堅きも打ち延し得るを以て、裝飾品等を造るに用ゐる、比重は七・六九なり、アルミニウム 化、鑛 英 Aluminium Al 原子量二十七・一
アルミニウムイオン 英 Aluminium. 「アルミニウム」は三價の單「イオン」(Anion)を生ず、無色にして又「複イオン」の成分となることを得、「アルミニウムイオン」及び之を含める「複イオン」は共に滋味を有す、水酸化「アルミニウム」水溶液は弱き酸性を有せり。

アルミニウムイオン (アルミニウムの合金) 最も重要なものは銅との合金にして「アルミ」銅と稱す、其の條下を見よ。

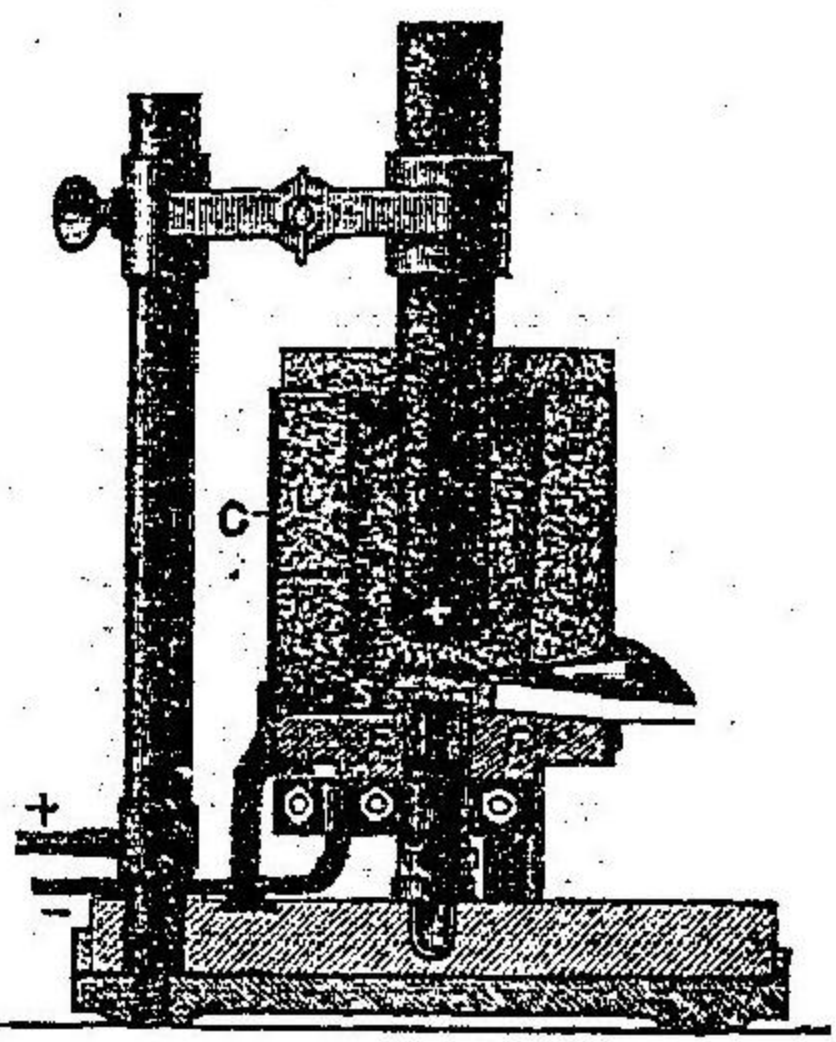
アルミニウムイオン (アルミニウムの所在) 「アルミニウム」は最も多量に存在せる元素なり、單體の形にては見出されざれども酸化物としては鋼玉石、紅寶石、青玉(以上Al₂O₃)となり、含水酸化物としては酸化鐵と結合して鐵礬土となり、「ナトリウム」の弗化物との複鹽としては水晶石となり、含水燐鹽としては土耳其玉となりて存在す、其の他硅酸鹽の形にて長石雲母陶土粘土其の他地殻を構成せる種々の土石中に多量に存在せり。

アルミニウムイオン (アルミニウムの性質) 「アルミニウム」は錫の如き白色を有する金屬にして、大に展性及び延性を有す、然れども引き延ばし、或は打ち展はす間、驟然冷するを要す、比重は二・五八なれども、打撃すれば二・六八となる、熱及び電氣を導く力は殆ど銀の三分の一なり、打てば清く連續せる美しき音を發す、融點は六百二十五度なり、常溫にては純粹のものは、空氣中にて光澤を失はざれども、強く熱すれば酸化物となる、市販のアルミニウムは鐵及硅素等を含むが故に、大氣中にありては其の面は酸化して光澤を失ふに至る、「アルミニウム」の薄き箔は酸素中にて容易に燃ゆ、硝酸は殆ど作用せざれども、鹽酸或は苛性「アルカリ」の溶液には容易に溶解す、強硫酸と共に熱すれば硫酸鹽と

なり、二酸化硫黃を發生す、有機酸のみにては殆ど作用せざれども、食鹽が存在する時は少しく溶解す。

アルミニウムイオン (アルミニウムの製法) 多量の「アルミニウム」を製するには電氣爐を用ゐる、其の装置は左の如し。

耐火粘土の底下Fを有する鐵製の圓筒即ち坩堝C及び其の内面を充たしたる酸化



「アルミニウム」より成れり、陰極は鋼鐵板Sにして坩堝の底にあり、鋼鐵板の下にはTの鋼製の管が挿入せられたり、鋼鐵板の餘りに高熱となり、且酸化「アルミニウム」と化合することを防がむが爲に、Tの管中には水を循環せしむ、陽極は太き炭素棒或は棒を束れたるものにして、任意の高さに昇降せしめ得。

「アルミニウム」の碎片及び水晶石の各少量を混じて坩堝に入れ、炭素棒を低く下げ置きて電流を通じて之を熔融すれば熔けたる「アルミニウム」の底は陰極となる、然る後に氷

晶石及び鐵礬土の全體が熔くるまで漸次に加ふるなり、然る時は酸化「アルミニウム」は、電氣の爲に酸素及び「アルミニウム」に分解せられ、酸素は蓋の口より逃れ出で、「アルミニウム」は底に集るを以て、之を活栓の口より流出せしめ、更に鐵礬土を加へて前の手續を繰り返すなり、此の法に於て坩堝の内面にある酸化「アルミニウム」は空氣に外面を曝せるを以て電氣の爲に分解せらる、この少量に止る。

アヒ (鮑又石決明) 動 Halotis gigantea, Chem.

英 Sea ear, 美味を以て有名なる腹足類にして、介殼は卵圓形をなし中央に少しく高し、外面の後方に不正なる渦巻状をなせる線條、及一側に壠狀の腫起あり、呼吸孔は此を貫通するもの四五あり、殼の外面は褐或は蒼紫色にして内面は眞珠色を帯ぶ、殼の外面にはフジツボ其の他の下等動物寄生すること多し、大なるものは幅五寸餘長さ六寸餘に達することあり、東海に産し伊勢、伊豆、相模、安房、上總等に産するものを著名なりとす、近海の潮流佳良なるところに棲み、カジメ其他の海藻を食す、鮑には通常マガカ、メカイ、クロノ三種ありて、殻形、肉色等によりて區別す、既に述べたるものはマガカなり、鮑は生食し或は製造して明鮑或は灰鮑とす、而して、生食するにはクロを賞し、烹食には他の二種を佳とす。

イ

イ(胃) 生英 Stomach. 消化器中重要な部分にして、俗に水落と稱する所にあり、食道に連る口を賁門と稱し左上方にあり、小腸に開く所を幽門といひ右側の上方にあり、全體は筋肉壁よりなり、其の伸縮によりて更に食物を粉碎す、内面には無數の細孔ありて之より胃液と稱する消化液を分泌す、食物は此の液の化學的作用を受けて、蛋白をペプトーンに變ず、食物の消化せられて小腸に下るものを粥糜といふ、大食は胃の機械的作用を弱め、間食は胃に休憩を與へざるを以て害あり。

イ(膽) 生英 Bile. 熊膽の「イ」を藥用に供することあり、是れ膽汁の入れる膽嚢に外ならず、之を服用すれば脂肪を乳狀に變化する效あり。

イ(サト) (エーテル) 化英 Ether. 「エーテル」に同じ「イ(サト)」は英語讀にして、「エーテル」は獨逸語讀なり、**イ(キ) (胃液) 生英** Gastric juice. 胃壁にある胃腺より分泌する消化液なり、イ(胃)の條下を見よ。

イオン 化英 Ion. 化合物例へば鹽化水素の水溶液(鹽酸)に於ては、鹽化水素の幾分は其の成分なる鹽素及び水素に

イオン

分れて存在せるもの、如し、何となれば其の溶液は各別に鹽素の性質及び水素の性質を現せばなり、鹽素の性質を現せることは銀の溶液を入るれば鹽化銀の沈澱を生ずるにて知らる、又水素の性質を現せることは「マゲネシウム」の爲に水素を發生するにて知らる、此の如く酸、鹽基、鹽類の多くは、其の水溶液中にありては、幾分は其の成分に分れて存在し、各獨立に其の成分の性質を現せることを見るべし、此の如く化合せるものに關係なく其の性質を現せるものを「イオン」と稱し、即ち鹽酸の水溶液中には鹽素「イオン」と水素「イオン」が存在せりと云ふ。

化合物が溶液中にありて「イオン」に分るるとを電氣解離或は電離又は單に解離すといふ、「イオン」には陽電氣を帶べるものと陰電氣を帶べるものとあり、陽電氣を帶べるものを陽「イオン」といひ、陰電氣を帶べるものを陰「イオン」と稱す、之を示すには各の成分の右の肩に「+」又は「-」を附す、例へば鹽素「イオン」は陰「イオン」なるを以てCl⁻にて現し、水素「イオン」は陽「イオン」なるを以てH⁺にて現すが如し、又「+」及び「-」は「イオン」の一價なるか、二價なるか等をも現すものなり、例へば水素「イオン」は陽電氣を帶び且一價なるを以てH⁺にて現し、鹽素「イオン」及び水酸基は陰電氣を帶び且一價なるを以てCl⁻及び(OH⁻)にて示し、「カルシウ

ムイオン」はCa⁺⁺、硫酸「イオン」はSO₄⁺⁺にて示すか如し、其の他は類推すべし、「イオン」は各特有の色を有す、例へば銅「イオン」は青色にして、水素「イオン」は無色、鐵「イオン」は無色、二價の「クロムイオン」は青色にして、三價の「クロムイオン」は黄色なるが如し。

イオンカ (イオン化) 化英 Ionisation. 「イオン」になることをいふ、即ち「イオン」ならざりしものが電氣を得て新に「イオン」となることなり、而して其の電氣は多くは他の「イオン」より得るものなり。

イオンイロ (イオンの色) 化英 各の「イオン」の條下を見よ。

イカ (烏賊) 動 Decapoda. 英 Cuttlefish. 稍扁き圓筒形をなし、尾端に一對の鰭を有す、眼はよく發達して大なり、脚は十本にして二本は長し、何れも内面に多くの吸盤を有し、之によりて他物に附着し或は食餌を捕ふ、食肉動物にして、平常は長き脚を縮め、食物に近づけば急に之を伸長し、吸盤によりて之を捕ふるなり、運動法極めて奇にしてエビと同一く後方に走る、其の法先づ體の兩側より水を體腔内に吸入し、後、瓣を以て其の入口を閉ち頭の下面にある漏斗より排水す、然るときは體は其の反動によりて後方に進む、敵に襲はるときは、右の法により箭の如く退くと共に、體内にある墨汁囊より墨汁を流出し、敵をしてイカの所在を知

イオン

ること能はざらしめて遠く逃るるなり、彼の「セピア」と稱する繪具は此の墨汁より製す、皮膚全面殊に背面には色素の塊散在して自由に之を伸縮す、此れイカが居所によりて體色を變じ得る所以なり、此は生きたるイカの皮膚を刺激することによりて容易に實驗することを得、俗に「トンビ、カラス」といひて小兒の弄するものはイカの類にして、「スルメ」と稱して吾人の食するものは、イカの體壁を開き内臓を去りて乾燥せるものなり、イカに數種あり、スルメイカ、ヤリイカ、マイカ等皆食用に供せらる、軟體動物中の頭足類に屬す。

イカジュゼ (異花受精、異花受粉、異花受胎) 植英 Allogamy. 自花の花粉を用ゐずして、他花の花粉を受け、胚珠の成熟するを云ふ。

イカヒ (貽貝) 動 Bivalvia. 介殼は三角形をなし、外面黒く内面眞珠色を呈す、長さ二寸以下の貝にして、殻頂に近く茸毛を分泌して岩石に附着す、故に他の二枚貝類の如く自由を砂中を運行するものにあらず、肉味佳良にして、佛國の如きは既に人工飼殖をなすつあり、櫻足類に屬す。

イカシヨク (維管束) 植英 Vascular bundle. 植物の材質を構成するものにして、外部は韌皮部、内部は木質部よりなり、中間に形成層を有す、高等なる植物にありては、全體

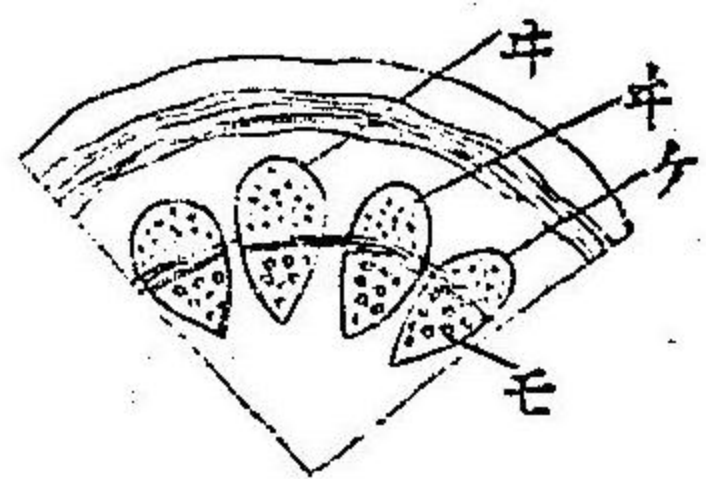
イカシ

を通じて、束状體をなせる組織なり、故に維管束と云ふ、圖中の井は靱皮部、ケは形成層、モは木質部なり、

イシガメ (水龜) 動 Clemmys Japonica, Gray. 尤も普通なる淡水産の龜にして、其の兒をセニガメといふ、海中の龜と異りて、脚は歩行に適し、爪の發達充分なり、爬虫類に屬す。

イシキリバ (石切場) 鑛 石材切出しの作業をなす所を云ふ、即ち、石切作業とは、火薬を用ゐて、岩石を割り、又は、天然の割れ方を利用して、程よき大きとなし、運搬の便に供する工作なり。

イシクズ (石屑又崖屑) 鑛英 Debris 山麓、斷崖の下、谿谷の底には稜々たる大小の石片が、上部の母岩より崩解し來りて、一處に堆積せり、之を石屑と云ふ、ただ流水の運搬作用を受けざるものなり。



イシバイ (石灰) 化 酸化「カルシウム」に同じ。
イシモチ (茅膏) 植 Drosera Lunata, Buch. 茅膏菜 植物にして、葉の腺毛突起によりて、小虫を捕獲し、之を其の養料となす。

イシワタ (石綿又溫石絨) 鑛英 Chrysotile, or Serpentine asbestos. 蛇紋石の稍變化して、白色纖維狀をなす

ものにして、角閃石の石絨に比すれば、強靱にして屈撓すべく、且つ、耐火力大なり、故に、麻等に混じて、火洗布を製す、燈心にする外、印刷業に用ゐる。

イスカ (交喙) 動 Ictia 英 Crossbill 鳴禽類に屬し、嘴の彎曲甚しく上下其の方向を異にするを以て互に交叉す、此れ松の種子等を掘出して食するに尤も適當なり、かかる異様の嘴を有するに至りたるは生存上自然淘汰の結果なり、體は赤褐色を呈し、「キョウキョツ」と鳴く、味佳良なり。

イセータイ (異性體) 化英 Isomer 成分同じくして性質を異にせるものを異性體と稱す、例へば「アルコール」と「メチルエーテル」とは異性體なり、如何となれば兩者は、共に其の一分子は炭素二原子、水素六原子、酸素一原子より成れども、其の性質は大に異なり、而して此の場合に「アルコール」を「メチルエーテル」の異性體といふも、又「メチルエーテル」を「アルコール」の異性體といふも不可なし、異性體のこゝを同分異性體ともいへり。

イセヒ (龍蝦) 動 Palinurus Japonicus, Gray. 又カマクラエヒともいひ、蝦茶色を呈する「キチン」質の外骨節を被り、頭胸部は合一し多くの棘を具へ、大小二對の觸角を有し、小觸角は先端二分し其一に纖維を生ず、エヒは此の毛を以て嗅覺を司るなり、小觸角の根部に小孔あり此の内に

多数の纖毛と少数の砂を容れ、砂の動搖によりて聽覺の用をなす、眼は一對ありて柄を有し同轉自由なり、口には大なる石灰質の顎ありて食餌を粉碎す、三對の顎脚は食餌を口に送り、口の兩側に裂孔あり、水は之より流入して胸腹の界より出で、其の間にある鰓に酸素を供給す、腹部は可動六關節よりなり各一對づゝの附着物あり、肛門は尾鰭の下面基部に開く、緩かなる運動は五對の歩脚によるといへども、激動せんとするときは腹部を急激に曲げ尾端を以て岩面を打ち、反動によりてイカの如く後方に飛躍す、故に肉の尤も多き部分は腹部にあり、俗にエビの味噌と稱するは肝臓をいふなり、カニと共に甲殻類に屬す、我國には東海の近海に多く西南、東北地方には少し。

イセキト (遺跡島) 地 昔し大陸なりしもの、漸次海面下に没し、遂に其の一部が島となりて遺れるものを云ふ。

イセ (胃腺) 生英 Gastric glands 胃壁内にありて胃液を分泌する腺なり。

イセ (緯線) 地英 Latitude circle 地球面上に、赤道に平行して引きたる想像線をいふ。

イソギンチャク (菟葵希) 動 Anemone and Actinia. 海岸の岩石或は淺海の砂底に附着し、水を得れば觸手を開き乾けば觸手を引込み、形肛門の如し、圓筒形の小動物にして

イセキ

て、骨なく、口と肛門とは共同の穴よりなり觸手の中央に開き、體腔内には多数の室あり、多数の觸手は食餌を捕へて口に送り、送らんとする器にして、觸手の間に小魚或は肉片を投ずれば引込む法甚だ奇なり、芽生、或は分裂によりて繁殖す、分裂する法は縦に分れて二となるなり、サンゴと共に腔腸動物に屬す。

イソナミ (磯波) 地 Breaker. 磯に打ち上ぐる波をいふ。
イタイドトケ (異體同形) 植 Analogia or Analogy 「エンドウ」[サルトロイイバラ]及葡萄の卷鬚は、異體同形なり、即ち「エンドウ」の卷鬚は、葉の變態、「サルトロイイバラ」の卷鬚は托葉の變態、葡萄の卷鬚は、莖の變態なり。

イタイタカサ 植 「イラカサ」を見よ。
イタチ (鼬鼠) 動 Mustela Irtisi, Tem. 英 Vessel. 胴長く四肢短き黄色動物にして、天井、溝等に棲み、運動敏捷なり、生ける動物を食し或は其の血液を吸収するを以て害甚し、肛門の直下に腺ありて内に惡臭ある液を貯へ、敵に襲はるゝことあれば液を分泌して難を避く、此れ自己保存のため起れる自然淘汰の結果なり、北海道の種は冬季白色となること寒地の兎の如し、食肉類に屬す。

イタドリ (虎杖) 植 Polygonum cuspidatum Set. Z. 蓼科植物にして莖葉共に煙草に類し、多少紫色を帯ぶ、嫩葉

イソナ

は食ふ可し、

イタヤガヒ(半邊蝟)動 Pecten Yessoensis, Jay. 貝
杓子に用ゆる貝殻を有する二枚貝にして、全形ホタテガイ
に酷似し、少しく小形なり、近海に棲息し、體を砂中に埋め
て游泳すること稀なり、外套膜の遊離縁に多くの眼を有す、
運動法はホタテガイに同じく(ホタテガイの條参照)殻の
開閉によりて進行するものなり、左殻を下にし置くときは
忽ち起き直りて右殻を下にす、又噴水を利用して砂中に穴
を穿ち、是の中に體を入るる性あり、游泳は夜半より日出前
迄にして、晝間及び初夜は靜に砂中に蹲踞す、一夜間の移動
距離は一問乃至三問位なり、

イチモノカサクサン(一鹽化醋酸) 化英 Monochloro-
acetic acid CH_2ClCOOH .

イチモノカサクサン(一鹽化醋酸の性質) 斜方柱
の結晶にして、皮膚を腐蝕する性あり、融點は六十二度沸點
は百八十六度なり、

イチモノカサクサン(一鹽化醋酸の製法) 二百
五十瓦の水狀醋酸を「レトルト」に入れ還流冷却器を附し、
金網上に置きて鹽素瓦斯を通じながら之を熱して沸騰せし
む、鹽素瓦斯は先づ強硫酸中を通過せしめて乾燥するを要
す、直接光線に曝し置きて七八時間此の反應を連續せしむ

るときは、醋酸の大半は一鹽化醋酸に變ず、得たる黄色の液
を蒸溜し、百三十度より百九十度の間に溜出するものを集
む、溜出液は冷却するに従ひ無色板狀の結晶となる、之を母
液より別ち附着せる母液を除去し、眞空中にて硫酸及び苛
性加里上にて乾燥し、尙再び蒸溜して之を純粹にす、

イチモノキサン(一鹽基酸) 英 Monobasic acid 一鹽基
酸とは、其の酸の一分子中に金屬と置換し得る水素一原子
を有する酸をいふ、例へば鹽酸、硝酸、醋酸等の如し、

イチキアツ(一氣壓) 物英 One atmosphere 晴雨計
の水銀柱の高さが七百六十托なる時の大氣の壓力を一氣壓
と稱す、即ちこのとき大氣は高さ七百六十托の水銀柱の下
壓力に等しき力を以て物體の表面を壓するものにして、其
の強さは一平方托毎に二千三十三瓦の重きに等し、

イチグラムシ(一瓦分子) 化英 One gramme
molecule 「グラム」を單位として表したる物體の一分子量
をいふ、例へば酸素の三十二瓦は其の一瓦分子にして、水の
十八瓦は其の一瓦分子なるが如し、而して各物體の一瓦分
子は零度、標準氣壓にては皆同一の容積を有し、二十二・四
「リットル」なり、

イチゲンミン(一原子分子) 化 Monatomic mole-
cule 氣體の有様に於て一分子が一原子より成れる分子を

いふ、例へば「ナトリウム」「カリウム」、亞鉛等に於て見る
所なり、

イチサンキ(一酸鹽基) 化英 Monoacid base 一
酸鹽基とは、其の鹽基の一分子中に酸の水素一原子と化合
して水を生ずる水酸根一つを有する鹽基をいふ、例へば苛
性「アルカリ」等の如し、

イチサンカタツシ(一酸化炭素) 化英 Carbon mono-
xide CO 一酸化炭素は酸化炭素ともいふ、

イチサンカタツシ(一酸化炭素の性質) 無色無
味の瓦斯にして少しく臭氣あり、極て僅かに水に溶く、即ち
水一容に對して〇・〇三二八七容なり、空氣中に於て青白き
煙を擧げて燃え二酸化炭素となる、半容の水素を混じて之
に點火すれば爆發す、其の度は水素及び水素の混合物より
も弱し、然れども十分に水蒸氣を除きたる混合物を「ユヤホ
メートル」に入れて電氣の火花を通すれば爆發せずして化
合す、

一酸化炭素は非常に有毒なる瓦斯にして、其の少量が空氣
中に存在するも速かに頭痛眩暈を起す、暫時吸入すれば急
に感覺を失ひ或は死す、石炭或は木炭等が不十分に燃焼す
る室内にありて往々死する人あるは、此の瓦斯の中毒によ
る、此の瓦斯の有毒なるは、血液中の「ヘモグロビン」と堅く

結合して光ある赤色の化合物即ち「カーボオキシヘモグロ
ビン」を生ずるを以て、血液が肺に於て酸素を吸収し之を
「ヘモグロビン」に結び附け、以て「オキシヘモグロビン」を作
り全身を循環して其の酸素を各部に配附するの任務を果す
ことを得ざるを以てなり、

高溫度に於ては他の酸化物より酸素を奪ひて二酸化炭素と
なる、即ち有力なる還元劑なるを以て、冶金術に於て金屬酸
化物を還元するに用ゐらる、常溫度に於て鹽化第一銅の溶
液によりて吸収せられ(COCu_2Cl_2)と云ふ化合物を生ず、
凡百度に於て徐々に固體苛性「カリ」に吸収せられて鹽酸
「カリウム」を生ず、其の反應は $\text{KOH} + \text{CO} = \text{HCOOK}$ 、日
光の力によりて鹽素と直接に結合して「ホスゲン」瓦斯即ち
鹽化「カーボニル」を生ず、其の反應は $\text{CO} + \text{Cl}_2 = \text{COCl}_2$ 、
然れども暗所に於ては此の反應は起らず、「ホスゲン」瓦斯
は空氣中の水分と作用して二酸化炭素及び鹽化水素酸を生
ず、此の瓦斯は有機化合物を合成するに往々用ゐらる、

イチサンカタツシ(一酸化炭素の製法)

一酸化炭素の製法は種々あり、

- 一、二酸化炭素所謂炭酸瓦斯を赤熱したる木炭上を通過
せしむるに由りて生ず、 $\text{CO}_2 + \text{C} = 2\text{CO}$ 、
- 二、強熱したる石炭或は木炭上を水蒸氣をして通過せし

イチサ

むれば得らる、 $H_2O + C \rightleftharpoons CO + H_2$

三、蟻酸或は蓆酸に強硫酸を混じて熱すれば得らる、硫酸は脱水劑として作用するなり、

四、「フェロシアン」化「カリウム」に其の十倍の濃硫酸を混じて熱す、

三及び四の法は實驗場に於て行ふに適せり、

イチサンカニッケル (一酸化ニッケル) 酸化第一「ニッケル」に同じ、

イチサンカツ (一酸化物) 化英 Monoxide 一酸化炭素或は酸化第二銅の如く、酸素一原子と他の物と化合せる物をいふ、

イチジノコースイ (一時の硬水) 化 煮沸すれば硬度を減する硬水をいふ、主に酸性炭酸「カルシウム」及び炭酸「マグネシウム」を溶したる水をいふ、此の如き水を煮沸すれば此等の酸性炭酸鹽は分解し、炭酸瓦斯を放出して水に溶けざる炭酸鹽となりて沈澱す、例へば酸性炭酸「カルシウム」は左式の如く分解す、 $CaH_2(CO_3)_2 \rightleftharpoons H_2O + CO_2 + CaCO_3$

イチジノジヤク (一時の磁石) 物 英 Temporary magnet 一時の磁石とは「ソレノイド」及び電磁石の如く電流の通する時のみ磁性を現すものをいふ、
イチニサンカチン (一一酸化窒素) 化 英 Nitrogen

イチニ

monoxide N_2O

イチニサンカチンツセーシツ (一一酸化窒素の性質)

又一酸化窒素或は亞酸化窒素と稱す、無色の瓦斯にして少しの不快ならざる臭と特異の甘味を有せり、水に溶け其の零度に於ける吸収係数は一・三〇五二にして、温度の昇るに従ひて其の溶解度は急に減す、即ち温度と吸収係数との關係は次の如し、但壓力は標準氣壓とす、

温度	吸収係数
零度	一・三〇五二
十度	〇・九一九六
二十度	〇・六七〇〇
二十五度	〇・五九六二

此の如きを以て、此の瓦斯を集むるには熱湯を用ふるなり、此の瓦斯は酸化窒素よりも遙かに容易に分解す、木の餘燼「モエサシ」を其の中に入れば直に燐を擧げて燃え、燐及び硫黄も其の中にて燃ゆ、此の如きを以て往々酸素と見誤らる、水素と混じて電氣の火花を通すれば水及び窒素を生ず、此の瓦斯を暫時吸入すれば神経を刺撃して「ヒステリ」的の感激をなして猛烈なる笑を催さしむるを以て笑氣の名あり、永く吸入を續ければ全く無感覺となり終には死す、緩慢に麻酔するを以て、特に齒科施術の際に麻酔劑として用ふる、

て用ふる、

比重は一・五二にして、零度にては三十氣壓の壓を加ふれば液體となる、液體一一酸化窒素は無色にして流動し易く、零下八十九度八にて沸騰す、甚しく冷せば固體となる、固體となりしものは零下百二度七にて熔融す、

イチニサンカチンツセーホー (一一酸化窒素の製法) 一一酸化窒素は亞鉛或は銅にて硝酸を還元するも得らる、然れども最も便利なるは硝酸「アムモニウム」を分解する法なり即ち乾きたる硝酸「アムモニウム」を「フラスコ」に入れ、導管を附したる「コルク」栓をなし、注意して靜かに熱すれば、一二酸化窒素を生ず、之を水銀或は熱湯中に導きて集むるなり、強く熱すれば酸化窒素を生ずべし、 $NH_4NO_3 \rightleftharpoons N_2O + 2H_2O$ 此の瓦斯を寃睡劑として用ふるには精製するを要す、故に初め硫酸第一鐵の溶液中を通過せしめて他の酸化窒素を除き、次に苛性「ソーダ」の溶液中を通過せしめて、硝酸「アムモニウム」の不純より来る所の鹽素を除くなり、

イチネンコン (一年根) 植 英 Annual root 種子萌發より開花結實枯死に至るまで、一年を越えざる植物、即ち一年生植物の根を云ふ、所謂草類に見る所なり、

イチノエネルギー (位置のエネルギー) 物 英 Potential energy 位置の「エネルギー」とは、物體が或る位置に

イチニ

四〇

あるが爲に有する所の潛勢をいふ、例へば高處に在る水は靜止せりし雖も、將來仕事をなし得べき潛勢即ち「エネルギー」を有す、今之を流下せしむれば以て大石を押流すべく以て水車を運轉せしめ得べし、是れ位置の然らしむる所にして此の如き水の有する「エネルギー」は位置の「エネルギー」なり、位置の「エネルギー」を計るには物體の將來なし得べき仕事の量を以てす、即ち高處にある水の場合に於ては、其の重量と高さとの相乘積を以てす、

- 位置の「エネルギー」は分つて左の數種とす、
- イ、變形のエネルギー
- ロ、重力分離のエネルギー
- ハ、分子力分離のエネルギー
- ニ、電氣分離のエネルギー
- ホ、磁氣分離のエネルギー
- ヘ、化學的分離のエネルギー

イチハツ (鳶尾) 植 Iris tectorum, maxim. 鳶尾科植物にして、陸奥及關東の農家、多く之を屋根に植ふ、大風に茅屋の吹き破らるゝを防ぐ、

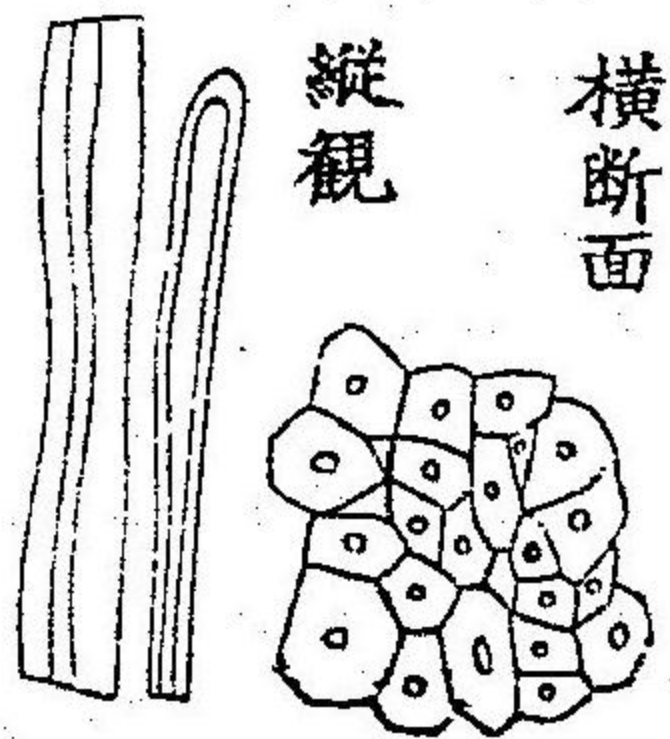
イチハツカシヨクツ (鳶尾科植物) 植 Iridaceae. 特徴、内位の雄蕊層缺如す、子房下生、柱頭花瓣様、葉は往々稔狀の位置をなして生ず、

イチハ

イチビ

例 鳶尾屬、射干(ロカーギ)屬等、

イチビ又キリアサ(荷麻)植 Abutilon Avicennae. 錦葵科植物にして、萼片五、花瓣五あり、雄蕊は多数にして、柱頭は二乃至五なり、果實は成熟後五裂して種子をあらはす、高さ十尺乃至十二尺に達す、此の植物の靱皮細胞は、莖の樹皮中に群生し、各群更に多少集合し一團體をなす、其横断面及縦断面圖の如し、晒せる纖維は白色にして絹絲光澤を呈し、繩及種々の混織物となす、縦網とし又疊表の經糸とす、其の他の莖を日干しにし火を點し火繩とすることあり、東國にて「イチビガラ」と云ひ、又「一里一寸」とも云ふ、久しく保ちて消え難し。



イチヨウ(銀杏又公孫樹)植 Gingo biloba. 銀杏科に屬する植物にして、花は單性にして雌雄異株なり、花被なし、花は短側枝の葉又は鱗片腋より生ず、雄花は短柄にして穗状をなし雄蕊は二個の花粉囊を有す、花粉は球状にして受精の時二個の精蟲を生ず、精蟲の發見は平瀬作五郎氏となせる所にして、爲に植物分類學上至大の影響を與へたり、されば公孫樹は今や日本の名木として世界に知らる。

イチリ

雌花は長き花軸の頂端に二個以上を生じ、成熟して核果様の種子實を結ぶ、こは喬木にして、年を経るに従ひ氣根狀の枝を生ず、俗に之をイチョウの乳と稱す、材は黄色緻密にして器物を作るに適し、種子は食用に供す可し、

イチリニトカニッケル(一硫化ニッケル) 硫黄第一「ニッケル」に同じ、
イチロベコシ植 「ドクウツギ」に同じ、
イチヤク又ランコヌスハウノキ(紫杉又朱樹又一位) 植 Taxus cuspidata, S. et Z. 公孫樹科に屬し、葉は「イヌガヤ」よりも細く短し、又「カヤ」よりも柔軟なり、樹皮は赤褐色を呈す、木曾山中に産し、五千尺乃至七千尺の高山に、混交林(シラベ、コメツガ等と共に)をなす、高貴の人の携ふる所の笏は、此の木にて作れるものなり、飛騨位山に産するを以て一位と稱す、種々の建築用材としては、節多き故に宜しからず、多くは器具材として珍重す、
イツカク(一角) 動 ウニコールの異名なり、
イツカノアルコール(一價のアルコール) 化英 Monato-nie Alcohol. 「メチルアルコール」、「エチルアルコール」等の如く、水酸根一つを有する「アルコール」をいふ、
イツカケシ(一價の元素) 化英 Monovalent element or monad. 其の一原子量を以て、水素の一原子量。

若しくは水素の一原子量と化合する他の原素の量と化合しうべき原素を云ふ、例へば鹽素は HOI を生じ、「カリウム」は KOI を生じ、銀は AgOI を生ずるを以て、これらの原素は一價の元素なり、

イツケツルイ(一穴類) 動 「タンコロール」に同じ、
イツミ(泉) 地英 Spring. 地下水が地中を流動するに當りて偶々裂罅に會するるとき、其の處より地表に湧出するものをいふ、

イツツ(鑄鐵) 化英 Cast iron. 鑄鐵は稍不純にして常に炭素、磷、硫黄、矽素等を含む、脆くして鍛接すること能はざれども、熔融し易きを以て諸種の鑄物を製するに用ゐらる、鑄鐵を鹽酸或は稀薄なる硫酸と熱すれば一種の惡臭を發す、是れ、其の中に化合せる炭素より、揮發性にして惡臭を有する炭水化合物を生ずるに由るなり、

イデン(遺傳) 動英 Inheritance. 親或は祖先の形質が子孫に傳はるをいふ、甲の子は甲に似て乙に似ず、乙の子は乙に似て甲に似ざるは遺傳あるによる、かく子が親或は祖先に似て他人に似ざるは、親の體を形成する細胞が二分裂して、其一が子となりたるものなればなり、遺傳には先祖よりと稱する現象あり、例へば漸次改良せる禽獸が突然野生の祖先に似たるものを生じ、子が親に似ずして祖父母或は

イツケ

イド

以前の祖先に似ることあるが如し、此れ遺傳すべき形質の潜伏して久しく現はれざりしものが、其の子の代に至りて現出するによるなり、

イド(緯度) 天、地英 Latitude. A 地の緯度が五度なりとは、其の地より地球の中心に引きたる直線と、此の地を通過する經線が赤道と交る點より地球の中心に引ける直線とのなす角度が五度なりとの意なり、又觀測者の居る場處の垂直線が地球の赤道平面となす角を其の場處の緯度と稱するも可なり、或は觀測者の居る場處の天頂點の赤緯度なり、又は其の場處より見る極の高度なりと云ふことを得、
イドラジテイ(緯度の測定) 天、地、英 Determination of Latitude. 緯度の測定法には三つの方法あり、
第一の方法は、周極星の上下經過によりて知る法なり、周極星とは其の星が天極の周圍に畫く道の見ゆるものを云ふ、即ち没することなき星にして常現圈内の星なり、此の目的には成るべく極に近きものを撰ぶなり、此の星の上方經過さ下方經過との其の地の子午線經過の時の天頂距離を計るなり、今これを以て觀測者の居る場處の緯度とし、N₁及N₂を夫々上下經過のときの天頂距離とし、T₁H₁を以て夫々上下經過のときの高度とすれば、緯度の公式は次の如し、

$$\psi = \frac{1}{2}(\text{Hn} + \text{H}) = 90^\circ - \frac{1}{2}(\text{Zn} + \text{Z})$$

第二の方法は、赤緯度がよく知れたる星の子午線経過のときの天頂距離を観測によりて測定し、其れより緯度を定むる法なり、今ψを以て観測者の地の緯度とし、φを以て或星の赤緯度とし、Z及Z'を以て夫々其の星の上方経過及下方経過の時の天頂距離とすれば、φの公式は次の如し、但し凡て基點より北に向ひて測るを正量とし、南に向ひて測るを負量とす、

$$\psi = \frac{1}{2}(\text{Zn} + \text{Z}) = 180^\circ - (\phi + \text{Zn})$$

第三の方法は、天頂儀を用ゐる方法なり、そは天頂の南及北の方に於て殆ど等しき天頂距離を以て同時に子午線を経過する二星を撰み、其の一對の天頂距離の差を測りて緯度を知らるなり、今φを以て緯度とし、δs及δnを以て夫々二つの星の赤緯度とし、Zs及びZnを以て夫々二つの星の子午線経過をなすときの天頂距離を示せば、Zsは天頂より南方に測りたる故に、 $\psi = \frac{1}{2}(\text{Zs} + \text{Zn})$ 又別に $\psi = \frac{1}{2}(\text{Zn} - \text{Zs})$ よりて、次の公式によりて緯度を知ることをなす、

$$\psi = \frac{1}{2}(\text{Zs} + \text{Zn} + \delta) (\text{Zn} - \text{Zs})$$

然してδn δsは観測によりて既に知れ居るものとすれば、天頂儀によりてZs-Znを知ることをによりて、緯度φを求むることを得べし、

イナ(蠱毒)動 Mecostethus. 英 Locust. 稻の害虫にして、後肢の發達充分なるにより運動活潑なり、保護色を有するを以て敵を避くるに便なり、此の害は幼虫期に於て稻葉を食するがためにして、成虫時代には別に害をなさず、降霜の頃畦畔、堤防等の土中に産卵し、卵のままにて越冬し、翌年五月頃に至り發生す、突りて食することを得、直翅類に屬す、

イヌ(犬)動 Canis familiaris, L. 英 Dog. 食肉類に屬すれども猫、虎の如く猛獸の特性を具ふること少し、即ち吻の突起、爪の出入せざること、竝に走行に響を發する等是なり、嗅覺強く、遠く遊ばんとするときは必ず所々に尿を注ぎ、歸路は其の臭を尋ね會て途を失ふことなし、性伶俐にしてよく主の恩を記し夜を守る等、人生に利益少からず、

イヌカヤ 又ヘボガヤ 又メガヤ (粗榧) 植 Cephalotaxus diupacea Sieb. Z. 公孫樹科に屬し、葉の柔軟なること、實は「カヤ」より丸くして赤色に熟することによりて、「カヤ」と區別することを得、種子より油を製す、燈火用とす、俗に之を「ヘボ油」と云ひ品質「カヤ」の油に劣る、

イヌカラシ(燐菜) 植 Nasturtium montanum Wall. 十字科の草本にして、春季開花す、花は小形黄色なり、山野に到る處に自生す、

イヌゲ 植 Ilex crenata Thunb. 冬青科植物にして、山地に生ずる小灌木なり、枝密茂し、葉は圓く、之を火に焼けば、烈しく音を發す、山林に於ける雜木なり、本邦特有の植物の一なり、

イヌホトツギ 植 Salamm Nigrum L. 茄科植物にして、山野に自生す、子實に毒あり、

イヌキ 又ヒトツバ 又オーバノマキ (楨、椀) 植 Podocarpus macrophylla, D. Don. 互生葉にして、中三分長を二三寸、先端少しく尖れり、革質にして、表は緑、裏は青白色なり、花被は肉質なり、熟して紅色となる、材は土中又は水中に用ゐるに效あり、箱、桶等の小器具を作る、公孫樹科に屬す、

イネ(稻) 植 Oryza sativa L.
一、種類 品種數百あり、就中、有名なるものは、左の如し、
白玉 九州中國に多し、輸出向きなり、
都 山口縣に多し、輸出来なり、
關取 風に仆れざる故、此の名あり、細粒にして、美味、東京にては、鮎米とす、伊勢尾張美濃に多し、
神力 分蘗力非常に盛なり、一二本の苗は三十本となる、白石、大和錦も良品なり、
尙糯米あり、粘質強し、

イヌツ

二、原産地及意義、我國にては、神代保食神の尾より出たりと云へども、科學の示す所によれば、東印度を祖國とす、「イネ」とは、「生き根」の意なりと云、古事記には、「イネ」と云ひ、日本書紀には「イナ」とも「シネ」とも云へり、皆「イネ」の苗を稱するものなり、其の子粒を「モシヨチ」と云ふ、精米を「シラゲヨチ」と云ふ、
三、形態、禾本科植物にして、葉は互生二列なり、舌狀片明瞭なり、莖は中空圓莖にして結節あり、花は穎花風媒花にして、花絲長し、果實は穎果なり、水田にも陸田にも栽植す、植付後七八十日にして穂に出づ、
四、效用「米の生ずる木」とは、即ち此の稻の事なり、米は、澱粉に富み、本邦人の常食にして、古來五穀の主位に位す、魚油の衣服を汚せる時、米を噛みて着くれば、直に落つといふ、糞を種々の用に供し、又「モミガラ」より、淡褐黄色の染料を製す、

イネワラ (稻藁) 稻は禾本科の草本にして、水稻陸稻の總稱なり、變種數百あり、本邦、古來之を栽培し、吾人の一日も缺くべからざる食品なり、一年生にして、稈は數尺に達す、之を製紙の原料とし、種々の細工に用ひ、「シベ」にて糊子を製す、

イノシシ(野猪) 動 Sus 英 Wild-boar. 深山に棲息し、

豚に酷似せる動物にして、體肥大し、頸短く、鼻端平くして土を掘るに適し、牙は上下にありて上牙は下牙と共に向上す、牙はイノシシにありては唯一の武器なり、尾短きを以て疾走の際急に折れ進むこと能はず、夜間山麓に下り來りて芋を掘り食ひ、未明再び山中に歸るを常とす、肉軟にして美味なり、有蹄類に屬す。

イハセキ (異剝石) 鑛英 Diilage. 「キセキ」類石の條につきて、種類の部を見よ。

イハタケ (石耳) 鱧 Gyrophora vella Aeth. 地衣類にして、葉状をなし岩石に附著す、食用に供す。

イビキ (鼾) 生英 Snoring. 睡眠中口を開きて呼吸するとき、吸氣が懸垂垂に觸れて發する音なり、懸垂垂とは、開口するとき咽頭部に垂下する肉をいふ。

イフキビヤクシン 鱧 「ビヤクシン」に同じ。

イホ (疣生) 英 Wart. 皮膚一部が殊に厚化し角質に變じたるものを云ふ。

イムシ (蠅) 動 Echinus. 八寸内外の長さを有し、肉色にして藤摩芋の如き形をなし、體面に小皺あり伸縮自在なり、口は腹面の前部に開き、小にして突出し得る吻を具へ、尾端には肛門ありて少しく前方に輪狀に二列の鈎を有す、海底の砂泥中に棲息し、呼水孔と吸水孔との二孔を具ふ、漁夫は

之を餌として鯛を釣るに用ゐる、蟻形動物中の環蟲類に屬す、井、又ユムシと稱す。

イモリ (蟻蛭) 動 Triton Pylhogaster, Boje. 英

Water-lizard. 淡水に棲息する四寸内外の兩棲類なり、背面、四肢、尾は黒色を呈し腹面は朱赤色に黒斑あり、四肢の發達不充分にして歩行に適せず、尾は縱扁にして游泳の用をなす、水中に棲息すれども肺を以て空氣呼吸をなし、時々水面に現れて空氣を吸入す、又皮膚も呼吸の用をなすものにして、肺の小にして水面に來ること少きは、一は皮膚呼吸あるに原因す、幼蟲は黒色にして小魚の如し、イモリと名稱相似れども分類上の位置等しからず。

イシイオン (陰イオン) 化英 Negative ion 或 Anion 陰電氣を帯へる「イオン」を陰「イオン」と稱す、酸、鹽基、鹽の水溶液にては酸及び鹽の酸基、鹽基の水酸根は陰「イオン」となる、陰「イオン」は化學記號の右の肩に「 $-$ 」を附す、而して其の數は「イオン」の原子價を現すなり、例へば水酸「イオン」は HO^- 、硫酸「イオン」は、 SO_4^{2-} とするが如し、「イオン」の條を参照せよ。

インキ (陰影) 物 英 Shadow. カゲ(影)を見よ。

インカンシツ (隱花植物) 鱧 Cryptogamia. 眞正の花を缺き、胞子によりて蕃殖するものを云ふ。

インカン (引火點) 化英 Flashing point 引火點とは瓦斯體及び液體の燃え始むるに要する溫度をいふ、總ての物體が燃焼するには、或溫度以上に其の物體を熱するを要す、其の或溫度が即ち引火點なり、引火點以下に溫度を降せば其の物の燃焼止む、燈火が風の爲に消さるるは引火點以下に冷さるるを以てなり、引火點てふ語は主として瓦斯體或は液體の場合に用ゐられ、發火點てふ語は主として固體の場合に用ゐらると雖も、素より嚴格なる制限あるにあらざるなり。

インキョウ (陰極) 物 英 Cathode. 電池の極を見よ。

インキョクホーサンゼン (陰極放射線) 物 英 Negative-ray 「カソード」線を見よ。

インキョクホーシヤゼン (陰極放射線) 物 英 Negative-ray 「カソード」線を見よ。

インケイ (陰莖) 生 英 Penis. 動物の雄の交接器をいふ。

インゴ (鸚哥) 動 美なる色彩を有し、嘴大にして上嘴甚しく下向し下嘴短大なり、眼の周圍竝に頬は羽毛なきあり、或は小羽毛を生ずるあり、尾は翼よりも長く中央のもの殊に然り、亞米利加の熱帶地方の産にして、我國に飼育さるる種は皆渡來せるものなり、キツツキ、ガムと共に攀禽類に

屬するを以て、第一趾第四趾は後方に向ひ、前方にある第二、第三趾と相對す、嘴力強く線網を登るときは嘴と足とを交互に用ゐる。

インキョウ (隕鑛) 地、鑛 英 Meteorites. 流星の破片が地上に落下せるものをいふ、此に二種あり、

一 隕石、Meteoric Stone. 黒粒狀の石基よりなり、外見火山の燒石に似、鐵を含むと少し、此の中には橄欖石、古銅石、及「ニッケル」鐵の合金あり。

二 隕鐵、Meteoric Iron. 殆ん純粋の鐵にして、外に少量の「ニッケル」及少量の硫黃、燐を含み、又時としては炭素を含む。

インサンキョウエバン (印刷用鉛版) 化 英 Stereotype metal. 印刷用鉛板は、印刷所等にては單に鉛板或は「ステロ」を稱す、鉛百十二分、「アンチモン」十八分、錫三分の合金なり。

インセイ (隕星) 地 英 Meteors. 流星の地上に落下するものをいふ。

インセイコースヤセー (陰性向水性) 鱧 背水性に同じ。

インセイコーチセー (陰性向地性) 鱧 背地性に同じ。

インセキ (隕石) 地 英 Meteoric stone. 隕鑛を見よ。

インテツ (隕鐵) 地 英 Meteoric iron. 隕鑛を見よ。

インデンキ (陰電氣) 物英 Negative Electricity.

「フランチル」を以て封蠟又は「エポナイト」の棒を摩擦したる時、封蠟又は「エポナイト」に起る電氣と同一の性質を有する電氣を陰電氣といふ。次に記せる物體の中の三つを取りて之を相摩する時は、下位にあるものは常に陰電氣を生ず、猫皮 毛布 象牙 硝子 綿布 絹布 木 金屬 護謨 封蠟 樹脂 硫黃

インドー (咽頭) 生英 Pharynx. 口の奥の一部にして恰も二途が交又せる四ツ辻の如く、上方は鼻腔に、前上方は口腔に、下方は食道に、下前方は喉頭に連る腔所をいふ。氣管、咽喉等の加答兒に罹れるとき、醫士が見て以て其の加答兒なりや否やを判する場所は即ち是なり。

インドゾー (印度象) 動 Elephas Asiaticus, Blunh. 「チョーベレイ」の條を見よ。

インフルエンザキン (インフルエンザ菌) 植 此の菌は、インフルエンザ病の原因となるものにして、一千八百九十二年バイフル及北里兩氏によりて確定せられたり、其の形甚だ微小なる桿狀細菌なり、時としては、二三個が連鎖をなすことあり、流行性寒胃の多くは、此の菌が原因をなすものにして、今や、全歐洲米國を通じ、日本にも勢力を逞くするに至れり、此の菌は汗鼻汁等の内にありて傳染す、往々餘病

即ち合併症として肺炎を起すことあり、注意すべし。イモ (陰門) 生英 Vagina. 動物雌の生殖孔の入口をいふ。

インリク (引力) 物英 (Attraction) 萬有引力を見よ。

イラクサ 又イタイタサ (蕁麻) 植 Urtica Thunbergia. 蕁麻科草本にして、春生じ、秋に至り地上部枯死す、葉莖ともに焮毛を有し、之に觸るれば、忽ち毛端より刺戟性の液を出し、筋肉の痛傷を起す、故に之を「イタイタサ」と云ふ、單性花を有す、纖維を繩索、弓弦、布等に作り、又苛布と稱するものを織る、此の纖維は純白色にして絹光あり。

イラモシ 植 Picea bicolor, Mayr. 松科に屬し富士及日光山に産す、小枝は多少の毛を有し赤褐色を呈するを特徴とす、花は六月中旬に開き十月中旬に熟す、樹皮は灰褐色にして小鱗狀をなす、樹は「バラモシ」に類す。

イリコ (海參) 動 英 Dried Sea-slug or Tejang. ナマコを乾燥したるものにして食用に供す、支那に輸出する水産物中重要なものなり。

イリヂウム 化英 Iridium 化學記號 Ir. 原子量百九十三、「イリヂウム」は光澤ある白色金屬にして、酸水素吹管の焰にて辛うじて熔く、故に細工甚だ難し、比重は二十二・三八、硬さは少しく鍛へたる鋼鐵に類し、故に王水すら餘々

に作用するに過ぎず、然れども細微にしたるものは容易に作用せらる、「イリヂウム」と食鹽との混合物を濕れる鹽素の流通中に於て靜かに熱すれば化合す、「アムモニヤ」と種々の複鹽を造る、其の複鹽は白金の複鹽に類せり、「オスミニウム」の合金は「オスミイリヂウム」と稱し王水にも作用せられず。

イルカ (海豚) 動 Delphinus 英 Dolphin 鯨に似小なる海産哺乳動物にして、頭小に、吻は延長して嘴狀を呈し、齒は小にして圓錐形をなし脱落することなし、背鰭は鎌形をなし背の正中にあり、鼻孔は頭上に於て二孔相合し半月形をなす、是れヒラメの眼が一侧に集れると同じく生存上必要に應じて起りたる自然淘汰の結果なり、尾は鯨と同じく水平に扁たく、胸鰭と共に三種の鰭あるのみ、性活潑にして何れの海にも産せざるなく、屢大河を溯ることあり、主に魚類を食食し軟體類、甲殻類をも食す、游水類に屬す。

イロ (色) 鑛英 Colour 光線が鑛物中に入りて、其の一部吸収せらるるによりて起るものにして、多くは雜色なり、此に金屬色 (Metallic colour) 及 非金屬色 (Non-metallic colour) の別あり、金屬色には紅、黃、褐、白、黝、黒、非金屬色には、白、黝、黒、青、綠、黃、褐、紅等の別あり。

イロケシニス (色消しレンズ) 物英 Achromatic

イルカ

「Iris」色消し「レンズ」は、通常の「レンズ」の生ずる色收差を起さざらしめたるものにして、精巧なる光學器械には皆之を用ゐる、其の構造は曲度を適當に撰みたる「クラウン」硝子の凸「レンズ」Bと「フリント」硝子の凹「レンズ」Aとを組て合せて作りたるものにして、凸「レンズ」のために分散せられたる種々の光線が、各相異なる點に焦點を結ぶに先ち、凹「レンズ」を通過せしめ、屈折率の大なる紫光線の焦點を遠くし屈折率の小なる赤色線を少しく屈折して、何れの色線も同一點に焦點を生ぜしむるものなり。



イロシニサ (色收差) 物英 Chromatic aberration 光が凸「レンズ」を通過する時は分散を起し、屈折率の大なる紫色光線は、「レンズ」に近く、屈折率の小なる赤色光線は、「レンズ」に遠き所に焦點を結び、物體の像は一所に生ぜざるが故に不明瞭となるべし、斯くの如く光線の色によりて其の焦點を異にする所の現象を色の收差と稱す。

イワン (鱧) 動 Olupea melanosticta, Schleg. 英 Sardinia 秋末より冬季に涉り盛に獵する小魚にして、鱗は剥け易く薄し、背部蒼色にして腹部は光澤ありて白色を呈す、長さ六寸に達し、群棲を好み深海上層に棲む、味佳なれども脂肪多く、鯨の食となる、太平洋には到る所に産

イロシ

じ、著名なるは安房、上總等なり、喉嚨類に属す。

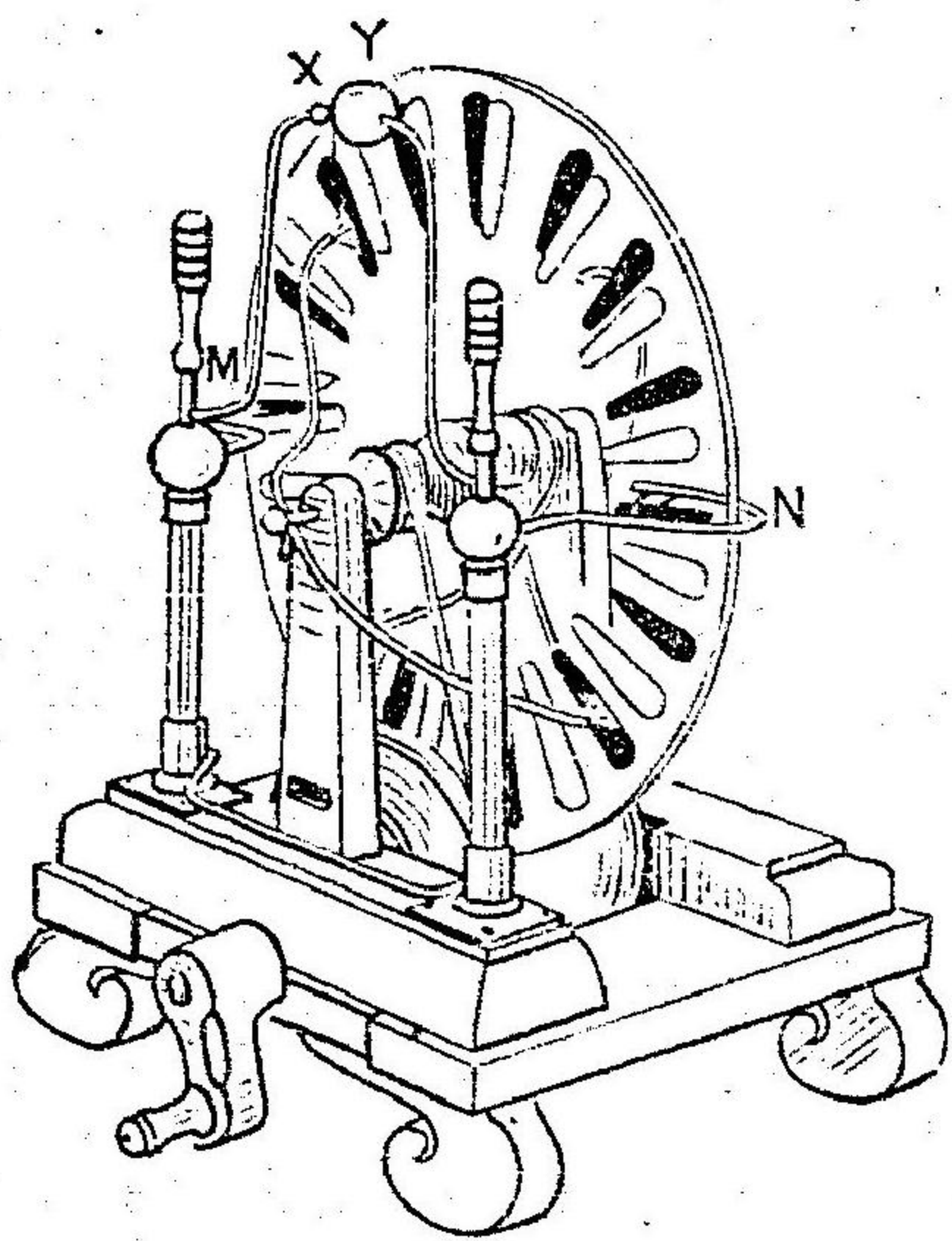
ウ

ウ(鵜) 動 Plalacrocaea (英) Cormorant 古來 鵜を獵するに用ゐたる鳥にして、頭小に眼の近傍は裸出するを以て、コロントリと同じく愛すべき相なし、嘴は甚しく長からず、上嘴の先端鋭く下向し、鼻孔明ならず、下嘴の根部に小なる咽頭囊あり、翼尾共に甚しく大ならず、脚短く爪は長し、後趾内方に向ひ四趾に渉る蹠あり、趾を獵するために飼ふものは、一日僅に一回食餌を與ふるのみにして、獵せしめんとするときは脚に紐を着け、頭に輪を拵め趾を懸下するこゝ能はざらしむ、游禽類に属す。

ウイムシャー ストキデキ (ウイムシャー スト 起電機) 物

英 Wimshurst's electric machine ヲキムシャー スト 起電機は、感應によりて多量の電氣を起す器械にして、甚だ接近したる相等しき二枚の硝子圓板ありて同一の軸上に相互反對に廻轉すべく、各板の外表面には數多の錫箔片を貼附し、別に二本の金屬棒ありて其の兩端に於ける金屬刷毛は軽く板面を壓す、圖中弓形のは其の一にして、其の左上端をAとし、右下の端をBとす、又水平の位置を保つ金屬製の齒齒、MNありて硝子板を挟み導子XYに連なる、今刷

毛Bに對する後板の錫箔が陽電氣を帯びたりとせば、其の感應によりてBに陰電氣Aに陽電氣を生じ、前板の廻轉するに從がひBに來れる錫箔は陰電氣を受けて齒Mに至る、之れに感應せる陽電氣は、齒齒の尖端より板面に移りて中和し、導子Xに陰電氣を残す、Aに來る錫箔は陽電氣を受けて齒Nに至り、之に感應せる陰電氣は、齒齒の尖端より板面に移りて中和し、導子Yに陽電氣を残留す、又後板を壓せる刷毛は前板の感應によりて一方に陰電氣、一方に陽電



氣を生じ、其の反對なる廻轉に伴ひてMに至る錫箔は何れ

も陰電氣を帯び、Nに至る錫箔は何れも陽電氣を帯び、XYに各陰陽の電氣を生ぜしむ、故に前後板互に相助けて電氣を發生せしむ、而して此の器械に於ける感應を起すべき根源の電氣は、空氣の帶ぶる微弱の電氣、或はこの器械を廻轉するに際し空氣を摩擦し發生する所の微弱なる電氣なれども、一旦發電する時は、器械の作用によりて次第に強く且多量に發電するものなり。

ウウン (雨雲) 地英 Nimbus 黯澹たる色を呈し、雨を降らす雲をいふ、夏日の午後によく見る所のものなり。

ウオメ (石炮) 生英 Corn. 皮膚の一部厚化し、圓錐形の角質物相接して倒立するものをいふ、白大豆の大きにして、疣より堅し。

ウカイシ (鳥喙骨) 動英 Coracoid Bone 鳥喙骨、鳥嘴骨等の名を有するものにして、鳥類によく發達せる骨なり、人體にありては肩胛骨の前方にある一突起に過ぎざれども、鳥類にありては胸骨の上端より上膊骨の基部に連る大なる骨をなす、此の骨がかく發達せるは、飛翔力を多くせんがために外ならずして、翼を動かす筋肉は皆胸骨及其の龍骨突起より上膊骨の基部に連るものなれば、鳥喙骨が其の間にありて堅牢に兩骨を隔離せしめざれば、翼を動かす事能はざればなり。

ウキバカリ (浮秤) 物英 Hydrometer 浮秤は液體の濃淡の度を簡單に測るために用ゐらるるものにして、其の種類多しと雖も、其の形は大抵相同しくして、玻璃管の下の方を少しく膨れしめ尙其の下を小なる球形とし之に銃丸又は水銀を入れ、液體に入る、時直立して浮びうかやうになし、其の沈む、この多少により、其の度盛りを見て液の濃淡を知るなり、浮秤にはホーメー及ニコルソンの浮秤あり。

ウキノロ (鰾) 動英 Air bladder. 魚類體腔内の背部にあり、空氣を充す囊にして、魚は之を伸縮して浮沈することを得るものなり、沈まんとするときは體壁の筋肉を收縮し、浮ばんとするときは其收縮を去るなり、筋肉收縮すれば體内に於ては鰾のみ收縮し、ために體の容積は小となるが故に比重は増加して沈下す、浮上はこれと反對に其の比重の減するによる、是れ吾人が見て不動の状態にある如き魚が猶よく浮沈する所以なり。

ウシス (鶯) 動 Cettia 英 Nigtingale 轉聲優美なるを以て人に飼育せらるる鳥にして、暖氣と共に鳴き始めて人家近き藪に近づき來り、小虫を食ふ、十月の交に至れば聲を收めて又鳴くことなし、古來梅と關係して歌人の之を咏するもの多し、羽毛の色背面は黄色を帯べる灰色にして腹部は汚黄色を有する白色なり、脚は汚黄色にして、體長四

寸餘、翼長二寸餘あり、鳴禽類に屬す。

ウサギ (兔) 動 野兔 *Lepus brachyurus*, Temm. 英

Hare; Rabbit. 兔に二種あり飼兔、野兔是なり、野兔はHareといひ我國の山野に棲む種なり、飼兔は一名南京兔と稱し英語にてRabbitといひ渡來せる種なり、野兔は太低茶色にして耳短く、飼兔は毛色種々なれども純白或は白黒の斑紋を呈し、一般に美にして耳長きを以て容易に區別することを得、兔の他動物と異なる點種々あり、齒は絶えず伸長し、門齒は前面にのみ珙瑯質あり其の後方に厚き齒質あること、恰も鑿に鑄鐵と鋼とあるが如し、かゝる堅硬の度異なる齒を以て物を嚙むにより、比較的軟き齒質は硬き珙瑯質よりも磨滅すること多く、ために鑿形を呈す、上下に大門齒二個並列し、上顎には其の後方に更に二小齒を生ず、眼は大にして突出し、尾短し、後肢前肢に比し遙に長く山を登るに適す、山野に棲みて草根木皮を食ふにより害多し、日光、青森其の他寒地の野兔は冬季に至れば白色に變ず、是れ雪中にありて身を安全にするためにして自然淘汰の結果なり、肉は食ふべく、毛は織物とし、皮、尿各其の用をなすにより近來養兔をなすもの少からず、鼠と共に齧齒類に屬す。

ウサギウマ (驢) 動 *Equus asinus*, L. (英) Donkey 馬に似て人に使役せらるる有蹄頭に於て、耳長く頭の半に

達す、肩に於て黒紋の線をなして交叉するものある特徴とす、馬よりも體小にして馬と配偶して騾馬を産む、我國には少し。

ウシ (牛) 動 *Bos*. 英 *Ox*; *Cow*. 牡牛を**オキ**といひ、牝牛を**ウメ**と稱す、反芻類に屬し、胃は四室に分れ、初め粗嚙して嚙下せる者は極めて大なる瘤胃に溜り、其れの筋肉の作用によりて一部づつ、蜂巢胃に入り、此の所より更に食道を溯りて再び精嚙す故に反芻類といふ、瘤胃の入口は壁に縦裂あるのみなれば粗大なる食物の外は之を壓し分けて入ることを得ず、されば精嚙せるものを嚙下するときは直に重瓣胃に入り、更に皺胃を経て腸に下るものなり、反芻類は一般に怯懦にして草食するを以て、敵のなき間に多量の食を取るの必要より、かく複雑の胃を生ずるに至れるなり、上顎に門齒なく顎面厚くして堅し、角は前頭骨の一部其の心ななし外面に表皮の變形物を被る、此の變形物は即ち牛角なり、近來牛の改良を企つるもの多く彩色、形態一様ならず、肉、乳を食用に供する外、骨は肥料を製し、皮は製革に供し、血液を肥料に供する等人生に極めて有用なり。

ウシ (羽枝) 動 英 *Barn*. 鳥の羽(翼)の羽軸より出づる枝をいふ、ワモアの條を見よ。

ウシ (蛆) 動 英 *Maggot*. 蠅の幼蟲をいふ、俗にウシが

わくさ稱し之を信する者あれども、是れ迷信の甚しきものにして、如何なるものも原因なくして突然わき出づるものにあらず、ウシのわくは蠅の生み付けたる卵が孵化して幼蟲となれるなり。

ウシク (羽軸) 動 鳥の羽(翼)の軸をなす部分をいふ、ワモアの條を見よ。

ウシツツキ 動 亞非利加の南部及西部に産する鳥にして、ムクドリに似、牛の體に止まりて、之に寄生するアブの仔蟲をつつき食ふ、初め牛は大に驚けども、たび／＼仔蟲を食ひ盡くさるるときは、其の後快げに此の治療を受くといふ。

ウシバ (牛蠅) 動 *Oestus bovis*, L. 牛に寄生する蠅にして、大き五分許、體には細毛密生し、淡黄色の毛、褐色の眼、黒き觸角を有し、翅は褐色を帯ぶ、雌の尾端には硬き産卵器あり、之を以て牛の皮膚に孔を穿ちて産卵す、卵は此處に於て牛の體温を得て孵化し、長さ五分許の楕圓形の幼蟲となり、皮膚と筋肉との間に生活し、後出て蛹化し更に成蟲となる、幼蟲の棲む部分は少しく腫れ上り中央に小孔あるを以て知ることを得、牛に對する害は此の幼蟲期に養分を吸収するがためなり、二翅類に屬す。

ウスイ (雨水) 地 二十四節氣の一にして、陰曆正月中、陽曆二月十八日をいふ。

ウスバカゲロ (蚊蜻蛉) 動 *Myrmelon*. トンボに似たる昆虫にして、體に比し翅長く、前後翅殆んど同大にして細かき脈ありてレースの如く透明なり、觸角大にして先端太く、止るときは翅を屋根狀に下ぐるを以てトンボと區別し易し、此の幼蟲はアリザエグクにして小昆虫を食す、脈翅類に屬す。

ウタクツ (鳥啄骨) 動 ウカイゴツに等し。

ウツホカツラ (猪籠草) 植 *Nepenthes Rafflesiana* Jack. 種類多し、葉は最も奇にして、記載に苦む、葉の一半は變じて瓶子となり、其の中には透明清澄なる水液を分泌して之を貯ふ、若し、此の中へ小動物陥落する時は、再び出づるを能はずして死す、植物は之を消化吸収して養料とす、其の蓋の部は開閉するとなく、只雨を防ぐの用あるのみ、猪籠草科に屬す(ヘンケイヨウの條に此の植物の葉の圖あり)

ウヅラ (鶉) 動 *Coturnix Japonica*, Sillb. 英 *Quail*. 原野に産し、や、球形をなせる鳥にして、嘴短く、尾あれども甚だ短く尾端の羽毛のために蔽はれて現はれず、脚短くしてよく發達し距を缺く、後趾甚だ短し、背面露色にして帯黄白色の斑を有し、腹部は帯赤白色を呈し暗色斑あり、活潑にして躍上する性あるを以て籠にて飼はんせば天井を糸網にせざるべからず、然らざれば飛上して頭部を

傷くることあり、雞類に屬す。

ウテ(腕)生英 Arm 肘と手頭との間に當る部分ないふ、時としては手頭の意に用ゐることもあり。

ウド(土當歸)植 *Aralia Cordata* Thunb 五加科に屬する草本にして、數多の小葉よりなる複葉なり、花は白色にして、花後紫黑色の果實を結ぶ、嫩莖を食用とす(嫩葉も共に)、一種固有の芳香あり、味佳良なり、乾燥して貯ふべし、雪中の「モヤシツド」は味亦佳なり。

ウドンゲ(優曇華)動英 *Reeds of lace-wing* 或はウドンゲノハナともいひ、楡、葉、雜等に附着するものにして細き糸の先端に白色の小粒あるものなり、此れクサカゲロの卵にして、古來之につき種々の迷信あり。

ウナギ(鰻)動 *Anguilla bostoniensis* Les. 英 *Fel.* 美味を以て賞せらるる魚にして、體は延長し後方に於て縦に扁し、皮膚は膠質の粘液に富み、鱗は柔軟なり、口は潤く齒は鎌狀をなし、腹鰭なく、體色棲息する地によりて差異あり、脊部は暗緑、蒼黒、或は茶褐色を呈し、側面稍淡く、腹部は純白又は微黃金色を呈す、大なるは三尺に達し、我邦各地の河川、湖沼に産す、晝間は泥土の内に隠れ夜間出でて活潑に游泳し動物を嗜食す、淡水にあるものは雌にして雄は半鹹水に棲む、故に生殖期に至れば群をなして川を下り去

りて海に入る、大抵十月乃至一月頃川を去るものなり、産卵は未だ詳かならずといへども蓋し深海の海底なるべし、仔蟲は古來俗にシラウオノオバと稱し來れるものにして河口に近き海底の泥中に潜在し、偶々十二月一月頃河口に群集することあり、形柳葉に似て扁く無色半透明にして二寸に及ぶ、試に之を飼育すれば一ヶ月を経て體長は漸々減少して筒狀をなし、一寸五分位に達すれば親魚に似るも色素なく透明にして鱗なきを異れりとす、尙一年を経て體長二寸五分に達すれば色素を生じ、四月の頃より雌のみは河川を溯り適當の場所を求めて棲息し、雄は海中に殘留す、二年にして九寸、三年にして一尺二寸位となる、鰻の雌雄は外形に於て區別することを得るものにして、雌は雄より大にして色淡く吻尖らず、幅廣くして扁平なり、眼小にして、鰭高く幅亦廣し、喉鰭類に屬す。

ウナリ(唸り)物英 *Beats* 振動數少しく異なる二個の音又を同時に振動せしむる時は、聞ゆる音に浮沈あるべし、斯くの如く二個の發音體が同時に發音する時、其の音の大きさが終始一樣ならずして、強弱浮沈を生ずる所の現象を唸りと稱す、唸りの生ずる理は二音波同時に空氣中を進行する時、其の路程中に存する空氣分子は、同時に兩波の振動を受くるを以て、双方の位相同一なる場合には合成運動を

なして音は強大となり、然らざれば相減殺して弱音となるなり。

ウニ(海膽)動 *Echinometra*. 英 *Sea-urchin*. ムラサキウニ又はムラサキカゼともいひ、海水清澄にして淡水の混ぜざる近海の淺き岩礁間に棲息し、屢其の咀嚼器を以て岩石に穴を穿ち其の内に潜むとあり、全形饅頭の如く全面に石灰質の棘を有し濃紫色を帯ぶ、棘は其の根部に於て動くを得、口は下に向ひ肛門は上端の中央にあり、口より肛門の間に縦に五列の小孔を有し之より水の容れる細き膜足を出し移動す、到る處に産し愛知、山口、宮城、福井等名あり、雲丹と稱する食料は此の卵巣より製す、カブトガイと稱するものは此の内臓と棘とを去りたるものをいふ。

ウニ(雲丹)動 ウニの卵巣を取りて製したる食品にして、福井の産殊に名あり。

ウニ(一角) Unicorn 動英 Unicorn. 鯨に似たる海棲哺乳類にして、雄の上顎には長き一本の角あり、此れ上顎にある左門齒が伸長せるものに外ならず、其の角真正直にして螺旋狀の凸凹あり、長さ六尺餘に達す、雄の右門齒竝に雌の門齒は短小なり、其の他の齒は雌雄共に小にして早く脱落す、雄の有する牙は専ら攻撃の用に用ゐらるるものにして、極めて硬く、船舶に衝突し深く之に突入するとあ

り、體は白色或は帶黃白色にして不規則なる暗褐色の斑あり、大に三間に達す、牙は一角と稱し、古來藥舖にて珍重せるものなり。

ウニイ(海膽類)動 *Echinoidea*. 體形半球或は平たき半球形をなし、骨片相接して箱狀の殻をなす、カブトガイは即ち此の骨片のみの接合せるものなり、殻の面には疣狀突起多く其の上に棘を戴き、筋肉によりて相連絡し棘をして動くことを得しむ、此の外に先端分又せる又棘あり、其の枝は絶えず開閉し物を掃除する用をなすが如し、體面には二種の放線狀骨板、帯をなして交互に十個存す、其の幅狭き帯には小孔縦列し疣狀突起小にして棘亦小なり、幅廣き帯には孔なく疣狀突起及棘大なり、先の帯を歩帯といひ、後者を歩間帯と稱す、背面の中央に肛門あり、其の周に大小二種の石灰板五個づゝ存す其の中歩帯の頂上にある五個の小板を眼板と稱し、歩間帯の頂上にある大なる五個の骨板を生殖板といふ、此れ其の骨板にある孔より生殖物を流出するに由る、此の五個の中一個は特に篩の如く小孔多く水の出入を許すを以て之を篩板と稱す、口は下方の中央にあり、堅硬なる咀嚼器ありて物を嚙むに適す、此の齒には筋肉ありて出入自在なり、膈は水平に二回迂曲して肛門に開く、運動機は水管系と稱するものにして、篩板より一本の管通じ、

食道の周に環状の輪をなし、之に四個のボリ氏の囊あり、此の間より五個の放散管出で歩帯の裏面に添ひて走る、此の管に無数の小瓶附屬し、其の各小瓶の先端に各一個の管足あり、歩帯の孔より此の管足を突出す、運動せんとするときは篩板より水を吸入し管足を突出し、其の先端にて他物に吸着し移動す、生殖器は歩間帯にありて、各生殖板に開口す、雌雄異體なれども交接することなく、受精は海中に於て行はる、複雑の變態をなして成長す、神経は食道周に輪状をなし之より五放散神経出で、歩帯を走る、ムラサキガセ、キキョーガイ、ブンブクチャガマ等之に屬す

ウハズリ (釉藥) 鑛 Glazing material. 灰汁に長石の粉末を加へたるものを云ふ、美濃尾張に産する吳須土鑛は陶器の青釉藥料として最も必要なるものなり、

ウマ (馬) 動 Equus Caballus, L. (英) Horse. 普く使役せらる、活潑なる動物にして疾走に適す、口吻突出し、門齒は食物の切断に適し、臼齒面には珞瑯質の不規則なる突起ありて磨碎に便なり、犬齒の發達極めてあしく只雄にのみ小齒あり、四肢に一大蹄あり、蹄は爪の一種にして趾骨の先端を蔽ふ、此の趾は吾人の中指に相等するものにして、解剖するときば食指及第四指の退化せるもの其の左右に存するを見る、馬は前肢を以て地を掻く性質あり、故に厩

には板を張らざれば孔を穿つに至る、我北海道の牧場の如きは冬季も山野に放牧して顧みることなく、ために雪下の熊笹を掘り食ふさいふ、ある學者は馬の地を掻く性質あるは寒地の原産なることを證するものなりとの説をなすといふ、肉は食ふべく、皮は製革に用ゐる、尿、血液、骨皆肥料となる、騎用、挽車用、農用等に用ゐる人力を補助すること著し、有蹄類に屬す、

ウマゴシ (苜蓿) 植 Medicago Sp. 荳科草本にして、三個の小葉よりなる複葉を有す、花は小にして黄色、果實は莢にして螺旋状をなして鋭尖刺を有す、此に「コマツアウマゴシ」「コマゴシ」「ムラサキウマゴシ」等の種類あり何れも家畜の飼料に適す、

ウマアシガタ 植 「キンボーゲ」を見よ、

ウマヅメ (馬蠅) 動 Gastrophilus equi, F. 七八月馬に群集する大蠅にして、頭大に、眼黒く、體全面に白色の細軟毛を蒙り、胸部は灰色を呈し、腹部は淡褐色の地に淡墨色の紋あり、馬の肩、膝等に産卵し粘液を以て之を毛に粘着せしむ、其の法極めて迅速にして往々一頭の馬に四五百の産卵あるを見ることあり、ウマゴシは頗る巧妙なる本能を有するものにして、産卵すべき場所は必ず馬の舌の觸る、所を撰むものなり、即ち膝の内側、肩の上部、又稀には股の

外側を擇ぶ、卵は圓錐形にして尖れる端を以て馬毛に附着す、白色にして蓋あり、孵化するときば此の蓋を開き出づ、幼蟲は廿日許にして孵化し、馬の舌の近くとあれば之に縋り付き、食物と共に胃中に嚙み下さる、かくて胃壁に吸着し胃壁より分泌する粘液を吸収し、食物と共に入り来る酸素を呼吸して生活す、幼蟲は一端尖れる楕圓形にして多くの節あり、大き八分に及ぶ、其の形狀筒に似るを以て俗に筒蟲といふ、充分に發達するときば幽門を以て、遂に肛門より排泄せられ、黒色の堅き皮ある繭を作りて蛹化し、體内の諸機關備はるる繭を破りて成蟲となる、二翅類に屬す、

ウミ (海) 地英 Sea. カイを見よ、

ウミウシ 動 Doris アメフラシに似たる動物にして、骨格なく、淺海の海底を匍匐し、前方に一對の突出物あり、其の狀牛角に相似たるを以て名あり、アメフラシと異り鰓は裸出して被物なく體の後背部にありて樹狀をなす卵は素麵の如く粘質物によりて連り、海岸に産付けらる、海粉は此を製したるものなり、雌雄同體にして腹足類に屬す、

ウミノシソヘン (海の水の成分) 化 海水の含有物の條を見よ、

ウミホトツキ 動 ナガニミと稱する、^{マキガイ} 螺の卵にして、中央の孔は人工により之を穿ち、内容物を流出せしめたるものなり

り、即ち女兒の弄する部は卵殼に相當す、

ウミヤシ (海椰子) 植 Nipa fruticans, Wurmb. 「カリッセン」又は馬來群島に産す、無幹、乃至極めて短大なる幹を形成す、其の實は恰も「タコノキ」の實に以て、著しく之より大なり、南洋土人は此花の肉穂より一種の酒 (Arak) を醸し又は砂糖を製す、

ウミユリイ (海百合類) 動 Crinoides. 體球狀或は猪口狀にして、石灰質小板を以て蔽ひ、口を上方に開き、下は有節の長柄を以て海底に固着す、但し、或類は唯幼穉の時に於てのみ柄を有し、老成すれば之を失ひ自在に移動す、體軀の周圍に有節の五腕を生じ、每腕更に分叉し、且つ小枝を列生す、歩帯は溝狀をなし、口より各腕の根基に達し、肛門は口の側に開く、ウミユリの如き此に屬す、(ウミに類参照)

ウン (量) 物英 Un. 量は太陽若しくは月の周圍に現る、有色の輪にして、太氣の上層に浮べる水の細片が、光線を屈折分散するによりて現るものなり、其の多く月の周圍に現はる、は、日中太陽の光強きが爲に量が其の光輝を失ふによるものなり、

ウンカ 動 ヨコボイの條下を見よ、

ウンゾー (雲層) 地英 Cloud stratum 空中にある雲の層をいふ、

ウインドー(運動) 物英 Motion 物體の位置を變ずることと運動と稱す、然れども運動とは、相對的の語にして絕對的のものにあらず、瀛車に乗れる人の如きは、土地に對しては運動すれども、瀛車に對しては静止せるが如く、運動にして同時に静止なる場合少からず、故に物體の運動を稱するには、必ず之に對して基準となるものあることを要す、普通謂ふ所の運動とは、自己又は地球に對して言ふものなり、

ウインドーシケト(運動神經) 生英 Motor nerve.
脊髓の前方より出づる神經にして、先端筋肉に終り、體の運動を司る、

ウインドーエネルギー(運動のエネルギー) 物英 Kinetic Energy 流下する所の水、飛行する所の彈丸等は、其の運動の状態にあるが爲めに、水車を運轉せしめ若しくは鐵板を貫く等の仕事をなすことを得べし、斯くの如く物體が運動の状態にあるがために有する所のエネルギーを運動のエネルギーと稱す、運動のエネルギーは物體の質量と、其の速度の二乗との相乗積を二分したるものを以て計る、運動のエネルギーを分ちて左の數種とす、

イ、運動體のエネルギー
ハ、熱のエネルギー(分子的振動のエネルギー)
ニ、放射のエネルギー
ホ、電流のエネルギー

ウインドーノダイネミテリツ(運動の第一定律) 物英 First law of motion 外力の作用を受くるにあらざれば、静止せる物體は何時までも静止の状態を保ちて變ずることなく、運動せる物體は常に同一の方向に等速運動をなして止まることなかるべし、

ウインドーノダイネミテリツ(運動の第二定律) 物英 Second law of motion 或る力のために起る運動量の變化は、其の力の大きさと作用せる時間との相乗積に正比例し、且つ其の力の方向に於てして毫も他力の有無に關係することなし、

ウインドーノダイネミテリツ(運動の第三定律) 物英 Third law of motion 凡て力の作用せる場合には、必ず其の強さ相等しくして、其の方向反對なる反作用の存するものなり、其の反作用によりて起る運動を反動と稱す、

ウインドーマツツ(運動摩擦) 物英 Kinetic friction 物體か他の物體の表面をこりつゝ、あるに際し、接觸する所の表面は彼此相軋して、多少其の運動に反抗するなるべし、之を稱して運動摩擦といふ、即ち運動する物體間に存する摩擦なり、

ウインドーマツツケース(運動摩擦係數) 物英 Coefficient of kinetic friction Mなる質量を有する物體を

Tなる机上に置き、之にFなる質量を有する物體を吊り下げてMを牽き動かさしめ、少しく動き初めしより後はFを少しく減ずるも猶ほ運動を持続すべし、今この運動の速度一様となるまでFを減少したるとき、分數F/Mを稱して運動摩擦係數といふ(静止摩擦の圖を見よ)

ウインドーリョー(運動量) 物英 momentum 運動せる物體の質量と其の速度との相乗積を其の物體の運動量と稱す、運動の大きさを量るに屢々用ゐらるる所のものなり、例へば今茲に十裡の速度を有する八瓦の物體あるときは、其の物體の運動量は八十なり、

ウインサヨ(運搬作用) 地 水が石礫土砂、其の他の物體を運搬する働をいふ、其の結果は山を崩し谷を填め、脊腹なる平野を作り、河口に三稜洲を造り、又海底に堆積して遂に島を成すとあり、地球表面の狀貌を變ずること甚大なり、

ウモ(雲母) 鑛英 Mica (種類) 其の種類多く晶系も種類によりて異なり、之を左の種類に區別す、

(一)加里雲母 Muscovite $(K_2 Al_2 Si_2 O_5 + 2(H_2 O \cdot Al_2 SiO_5))$ 單斜晶系にして片狀、板狀、鱗狀をなす、底面の劈開完全なり、眞珠光澤、銀白色又は綠黃、或は褐色なり、透明にして撓性を有す、硬度二・三、比重二・七・三、酸類に侵蝕せられず、炭酸あるかりと共熱すれば分解す、耐火性の鑛物なり

り、花崗岩片麻岩等の古き岩石中に存す、内外諸國に産する所多し、美濃甲斐に良品を産出す、(效用)火燈及燧燧の障子、香具、壁紙の裝飾に用ゐる、

(二)苦土雲母 Biotite $(K_2 MgFe_3 Al_2 Si_2 O_{10})$ 又黑雲母とも云ふ、單斜晶系にして薄片狀をなす、外見六方晶系に似たれども實は然らず、花崗岩片麻岩の主成分をなして産出す、又新火山岩中にあり、我國處々より出づ、

變種として左の如きものあり、

- イ、蛭石(ホルイシを見よ) Vermiculite
- ロ、黑雲母 Meroxen
- ハ、金雲母 Phlogopite
- ニ、褐雲母 Anomite
- ホ、鐵雲母 Lepidomelane

(三)紅雲母又リシヤ雲母 Lepidolite $(2(KLi) Al_3 Si_3 O_{10} + Si_2 O_5 \cdot H_2 O)$ 單斜晶系、多くは鱗片狀をなし、櫻赤色…血紅色又は紫赤色なり、硬度及性質共に前二種に類す、比重は二・八四一三・〇なり、顯出稀少なり、モラヅヤ、エルバ島、カラル山、コロンウナル等に産し、本邦飛騨に産す、一リシヤム「鹽類を製す、

此の三種中白雲母の小板は、亞伯利亞地方にては窓硝子に代用す、又弾力あるを以て船中にて同一の用に供す、其の他

ウンモ

西洋産の窓、ランプのホヤ、燈臺ホヤ、及火除眼鏡等に用ゐる。

ウンモブツコ (雲母鉄鑛) 鑛英 Micaeous iron ore 「セキテツコ」の條につき種類を見よ。

ウンモカン (雲母片岩) 鑛英 Mica schist 成分は石英雲母にして其の成分の量一定せず、従て左の種類を生ず、

A 石英片岩 Quartz Schist 石英の量増加せるもの、

B 白雲母片岩 Muscovite Schist 雲母が白雲母なるとき、

3 黒雲母片岩 Biotite Schist 雲母が黒雲母なるとき、

D 絹雲母片岩 Sericite Schist 絹雲母なるとき、

但雲母片岩中には副成分甚多し就中柘榴石、角閃石、滑石、綠泥石、長石、磁鐵鑛等は其の主要なるものなり、

ウモンチク (班竹又トラフダケ、虎班竹) 植 「ハチク」の一種にして、幹面に班紋を生ずるを特徴とす、文房具又は杖を作る。

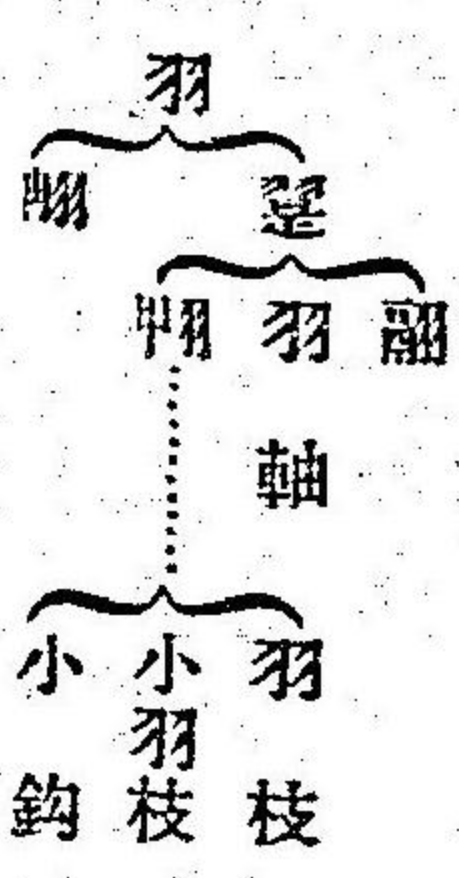
ウメ (梅) 植 Prunus Mume S. et Z. 薔薇科の落葉喬木にして、人家に植えて花を賞す、花白色或は紅色、單瓣あり重瓣あり、冬春花を開き香氣高し、松竹と並べ稱せらる、果實も亦食ふ可し、邦俗、之を鹽藏して梅干と云ふ、飯に混じ結ぶ時は腐敗を防ぐ、蓋し、梅漬汁は殺菌力を有する者なればなり、材は紅にして堅密なり、櫛又は算珠とす、

未熟の種子には「青酸カリウム」を稱する毒成分あるにより食ふ可からず、種類多し、一種「ヤツフサノウメ」と稱するものあり、抑、梅の雌蕊は一なることあり二あることあり又三、四、五なることあり、然れども結實するものは唯一個のみ、たゞ八房の梅は元來多雌蕊なるが上に、其の成熟せる果實は數個あり、蓋し通常の梅は、栽培の結果多雌蕊中の一個のみ成熟するに至りたるものにして、此の八房梅のみ、古代の形質を存し、多雌蕊共に結實するものならむか、一種備後梅あり果實頗る大なり、一種信濃梅あり果實甚小なり、漬けて茶葉とす佳なり、一種白梅は青き若芽を有するものと赤き若芽を有するものと二種あり、前者は子實大に核小なるを以て賞美せらる、一種青軸梅は其花純白にして、萼は白梅の如く赤色ならず、一種早梅一に八朔梅と云ふ、冬至の頃已に花あり、ウメノキユケ 植 地衣類に屬し、扁平白色様にして、葉葉の別なし、老樹枯木等の表面に生ず、温へば柔にして、乾けば堅く、表面に胞子を作る。

ウモ (羽毛) 動英 Feather 鳥の翼にある羽及全體を蔽ふ綿毛の綿稱にして、綿毛を嚙さいひ、翼尾の羽を嚙と稱す、聖皮膚に入る部を翳といひ、それより先の軸をなす部

ウメノ

分を羽軸と名づく、翼より翳と羽軸とを去りたる殘部を翳といふ、翳の中にて羽軸より平行して出づる部を羽枝といひ、之より更に平行して出づる部分を小羽枝と稱す、小羽枝には所々に鈎あり、之を以て他の小羽枝或は小羽枝にある鈎に懸り以て羽枝を離れざらしむ、之を小鈎といふ、翳には小鈎なく、従て羽枝は互に隔離す、小羽枝と小鈎との關係及び小鈎の作用は顯微鏡下に窺へば明瞭に見ることを得、今表を以て右の關係を示さん、



羽は大低角質にして、初は皮膚の小突起にすぎず、上皮の小部分は眞皮となるべき部と共に體面より高まりて突起をなし、此の突起成長して羽となるなり、

ウラシロ (裏白) 植 Gleichenia longissima Bl. 羊齒類植物にして、新年の「飾」とするは人の知る所なり、

ウラシロモミ 植 「メケモミ」の條を見よ、

ウラン化 Uranium U 原子量二百三十九・五

「ウラン」は銀白色の光澤を有する金屬にして、比重は十八、七なり、鋼鐵よりは稍軟にして、多少延性を有す、空氣中に

ウラジ

て熱すれば酸化して其の表面は黒色となる。

ウリカヘテ 植 Acer crataegifolium S. et Z. 槭樹科の木本にして、葉は掌狀に分裂す、其の樹皮を製紙の糊料に供す、

ウリョー (雨量) 地英 Rain fall 雨雪が地面に降下して、地中に浸透せず又蒸發もせざるものと假定し、此に堆積すべき分量(雪は水に換算す)をいふ、通常耗(ミリメートル)を以て表はす、今日の雨量十耗なりとは今日は十耗の深さに地面を浸すだけの雨雪を降らしたりの意なり、

ウルシ (漆) 植 Rhus Vernicifera 漆樹科の落葉喬木にして、人家に植う、花淡綠色、雌本と雄本とあり、春夏に開く、支那にも産す、樹より漆を取る、其の採集法に死蝨(シニカキ)生掻との別あり、又子實より蠟を取るべし、漆器は本國特産物の一なるを以て、「ウルシ」は又重要な植物なり、木器、磁器を繼ぐに用うべし漆を以て繕合せたるものを、元の如くに離すには、蕎麥科の灰汁中に浸す可し、漆の主成分は、漆酸にして、之に觸るとときは、漆瘡を生ず、「ホンキ」の浸出温液を以て浸すときは速に治すと云ふ、

ウルドシ (閏年) 地英 Leap year 「シムンケン」に同じ、

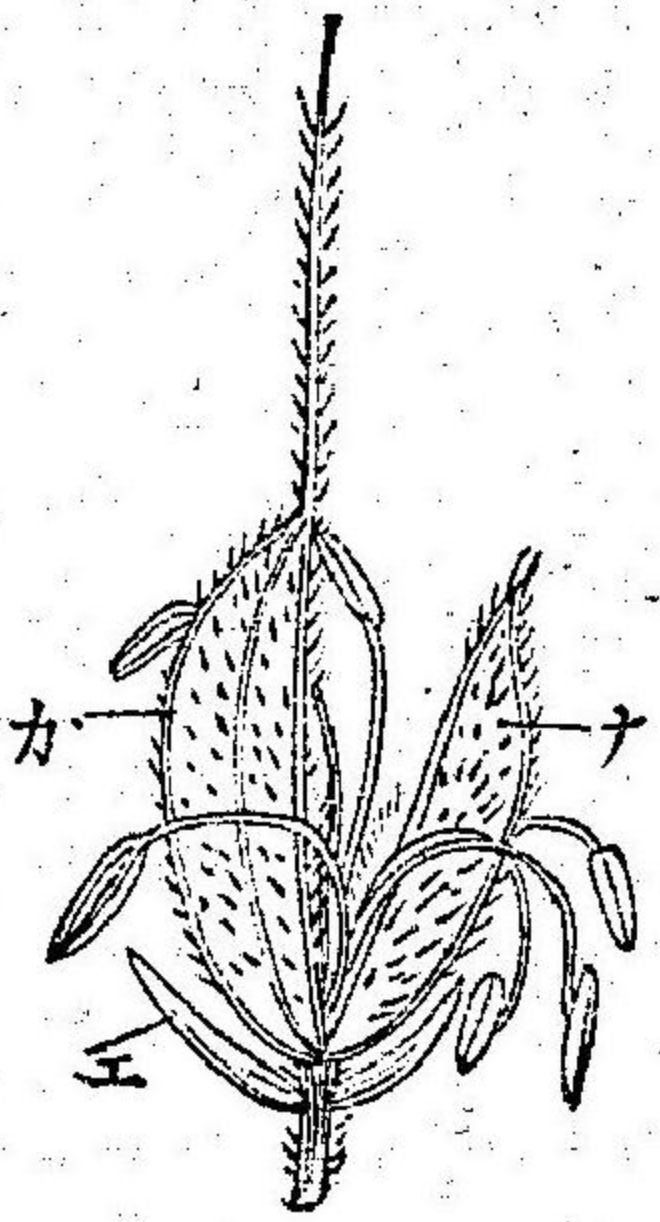
ウロ (鱗) 動英 Scales リンに同じ、

ウロコケ 植 苔類の一種にして、「ゼニコケ」と共に、普通なる種類なりとす、

ウリカ

エ

千(類)植英 *Quine* 禾本科の花の外部にある二枚の小



苞を云ふ、圖は稻の花にて、エは穎、カは外殻、ナは内殻なり、
エイルイ (鱧類) *Batoidei* 體扁平にして盤状を

なす、尾は狭く薄くして背鰭は尾上に存す、胸鰭擴張して軀幹の周縁をなす、臀鰭なく尾鰭は小なるか或はなし、鰓孔五對腹面にあり、此の類に屬する魚は定着魚にして、近海に棲み運動敏活ならず、或は擴張せる胸鰭を用ゐて游泳するも、多くは砂底に匍匐し軟體類甲殻類を食す、保護色を有し泥砂中に潜在するにより、一見其の在否を認めがたし、他動物の接近することあれば、突然一躍して先づ體を以て之を覆ひ、疲勞するに及び之を食す、鰓類と同じく交接器を有す、

エングリョツ (會厭軟骨) 生英 *Englotis* 喉頭の咽頭に通する口にある軟骨にして、其の口の前上より生じ先端

後上に向ふ、飲食物の嚥下さるときは、喉頭部前上方に引き上げらるるにより、此の軟骨は喉頭入口の蓋をなし、食物の喉頭に入るを防ぐ、

エキカ (液化) 物、化英 *Liquefaction* 液化とは氣體が冷却せられ若しくは壓力を加へらるゝ時、液體に變ずる所の現象をいふ、現今にては如何なる氣體も之を冷却し、及び壓力を加ふることによりて液化すること能はざるものなし、本來液化とは瓦斯體又は固體の液體となることをいひうれども主に瓦斯體の液體となることをいふ、

エキガ (腋芽) 植英 *Axillary Bud* 葉腋、即ち、葉面と莖幹との間に生ずる芽を云ふ、

エキジュ (ボウシツ) (液汁木質) *Resin-wood* 白木質に同じ、

エキタイ (液體) 物 英 *Liquid* 液體とは、其の分子間の凝集力大に乏しく、其の一部を持して之を動かすも全體の之に伴ふことなく、容積の彈性を有すれども形状の彈性を有せず、之を容る、器の形状に従て、容易に其の形状を變ずるものないふ、例へば水銀、水、油、「アルコール」、「グリセリン」等の如し、

エキタイノリョク (液體の浮力) 物 英 *Buoyancy of Liquid* 浮力の條下に就きて見よ、

エキチュ (益蟲) 動 人生に利益を與ふる昆蟲 (昆蟲以外の下等動物即俗に蟲と稱するものをも含まれるとあり) をいふ、是れに二義あり、即ち一はカイコの如く直接利益ある物品を與ふるものにして、他は間接の益をなすものなり、例へばトンボの如く、別に直接に利益となるべき物品を與へざるも、間接に人生に害をなす小昆蟲を食するが如し、

エキチヨ (益鳥) 動 益蟲と同じ意義より來れる名にして、保護鳥、禁止鳥の如く樹木の害蟲を食ひ、間接に人生に利益を與ふるものあり、

エキユガス (永久瓦斯) 化、物 英 *Permanent gas*

昔は水素、窒素、空氣等の如く、臨界溫度低く臨界壓力高き瓦斯は、到底液體となし得ざるものとして永久瓦斯と稱せしが、現今にては殆液體となし得ざる瓦斯なきに至れり、従ひて永久瓦斯なる語は不用となれり、永久瓦斯は又完全瓦斯と稱す、

エキユンシヤク (永久磁石) 物 英 *Permanent magnet*

永久磁石とは、永久に磁氣を有するものにして、鋼鐵にて作りたる普通の磁石の如きものをいふ、

エキユノド (永久の硬度) 化 英 *Permanent hardness* 煮沸するも軟水となし得ざる性質にして、主に硫酸「カルシウム」を含める水に用ゐる語なり、

エキユノド (永久の硬水) 化 煮沸するも軟水とならざる水をいふ、硫酸「カルシウム」等を含める水之に屬す、硫酸「カルシウム」を含有せる水に、少量の炭酸「ソーダ」を加へ、之を熱するときは、硫酸「カルシウム」は炭酸「カルシウム」となりて沈澱するを以て、多少其の永久の硬度を減ずることをいふ、

エキユトフ (永久風) 地 「テトフ」に同じ、

エキキ (齊墩果) 植 *Estryx Japonica* S. et V. 一名「チシヤノキ」「コハセノキ」と云ふ、種子は紫褐色にして、山雀好みて之を食ふ、又油に搾るべし、又碎きて灰と混じ肥料に用ゐらるべし、材は白色緻密にして、杖の類を作り傘の輻輳とし、其の他玩具等挽物細工に用ゐる、

エキマ (荏) 植 *Perilla ocimoides* N. 唇形科草本にして、形「シソ」に似て臭氣あり、紫蘇の葉は本、圓尖なり、荏の葉は本圓平なるを異り、葉色常に青く、花は白色なり、多く栽培し其の種子より油を搾り、雨衣、雨傘を作る等に供す、又種子を用ゐて小鳥を飼ふ、

エキテル 化 英 *Ester* 「アルコール」が酸と作用して、酸性水素原子を「アルキル」にて置換したるものを「エステル」と稱す、多量基酸は中性「エステル」及び酸性「エステル」を生ず、中性「エステル」は多くは芳香を有する液體にして、殆ど

皆揮發性にして水に溶解し難し、酸性「エステル」は香氣を有せず、又不揮發性にして水に溶け易き液體なり、酸性あるを以て鹽及び「エステル」を生ず、「エステル」の特性は、稀薄「アルカリ」液或は酸性となしたる水と共に熱するが或は水蒸氣と共に過熱すれば、酸と「アルコール」とに分る、即ち鹼化するにあり、

エーゼー (衛星) 天英 Satellites 各惑星の周圍を旋轉する天體を其の衛星と云ふ、旋轉運動は主として其の惑星の引力による、月は即ち地球の衛星なり、衛星は大惑星にのみ屬するものにして、惑星には之を有せざるものあり、

エーゼー (衛生) 生英 Observing the conditions most favourable to health. 心身を健康に保たんがために行ふ注意をいふ、

エーゼーガン (衛生學) 生英 Hygien. 衛生に関する事項を研究する學をいふ、

エツマン (蝦夷松) 植 Picea ajanensis, Fisch. 松柏科に屬し、葉は扁平にして、其の裏面白色にして、内地の「トウヒ」に類す、然れども葉は「タサヒ」よりも長きを以て之を區別す可し、材質堅密ならず、杉の同等なるものに代用す可し、後來製紙の原料となるべきが、

エタン 化英 Ethane CH_3-CH_3 「エタン」は自然に

粗製の石油中にあり、「エタン」を製するには無水醋酸を過酸化「バリウム」と共に熱するにあり、無色無臭の瓦斯にして、四度にては四十六氣壓にて液體となる、「アルコール」に溶け易く、淡き光輝ある燐を擧げて燃ゆ、又鹽素と混合したるものを日光に曝せば鹽化「エチル」を生ず、

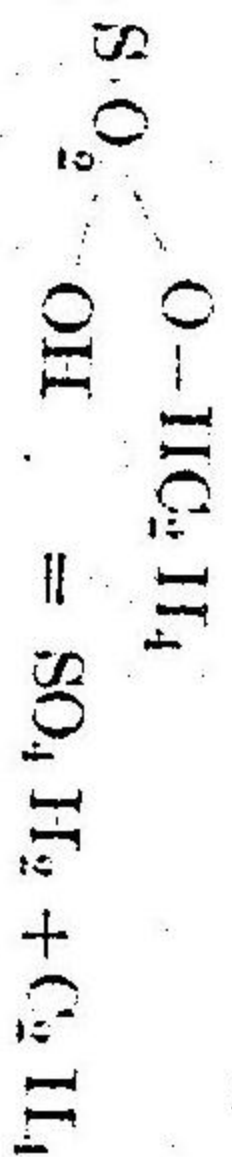
エチルエーテル 化英 Ethylæther $\text{C}_2\text{H}_5-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$

エチルエーテルセーシツ (エチルエーテルの性質) 「エチルエーテル」は無色にして極めて流動し易き液體にして、比重は0.72、極めて揮發し易く沸點は三十五度なり、快き香を有し、其の蒸氣を永く吸入すれば感覺を失ふ、以て外科手術に於て痲酔劑として使用す、水と混合し難けれども、「アルコール」とは任意の割合に混和す、其の蒸氣は燃え易きを以て「エーテル」液を入れたる器を火に近づくと爆發す、其の蒸氣と空氣とを混じたるものに點火すれば爆發す、「エーテル」は氣化する際に多量の熱を吸收するを以て、皮膚に觸れしむれば大に寒冷を感ず、此の物は脂肪、樹脂、其の他多數の物質をよく溶解するを以て溶媒として其貴重せらるものなり、

エチルエーテルセーホー (エチルエーテルの製法) 強硫酸三百瓦、九十「セルセントアルコール」百七十瓦の割合にて混合せし物を「フラスコ」に入れ、よく注意して百四十度にて

熱す、然る時は「エーテル」は蒸氣となりて出づるを以て之を冷却して集むるなり、但温度が百四十度より高くなるを防がんが爲に、時々「アルコール」を「フラスコ」に滴下すべし、

エチレン 化英 Ethylene $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 「エチレン」は鹽素を添加して油狀の鹽化「エチレン」を生ずるを以て生油氣とも稱す、石炭瓦斯は此の物の四分乃至五分を含有し、之れがために光明を發す、「エチレン」を製するには、酒精を濃硫酸と共に熱す、然れば先づ「エチル」硫酸を生じ、其が熱のために分解せられて、「エチレン」と硫酸を生ず、

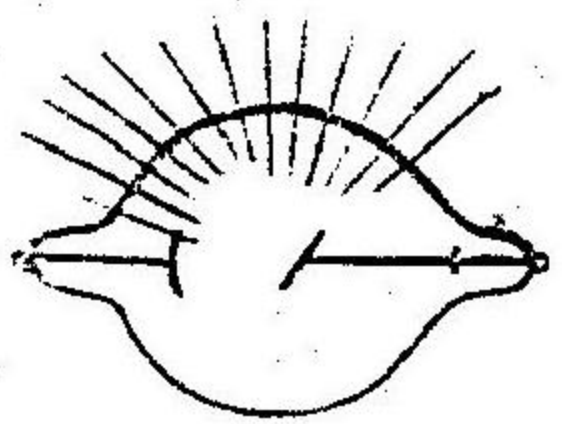


此の分解は高温を要するを以て、「アルコール」の一部分が硫酸を還元し、無水亞硫酸等を生ずるを以て、「アルカリ」にて之を洗ふべし、

「エチレン」は液化し難く零度にて四十四氣壓を要すべし、其の液體は零下百三度にて沸騰す、故に極めて低き温度を生ずるに適す、一種の香氣を帯び強き光明を發して燃ゆ、水及び酒精には溶け難し、之を臭素に通すれば吸收せられて無色の臭化「エチレン」 $\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$ を生ず、

エックスコーゼン (X光線) 物英 X-rays クルックス管を

強き感應「コイル」に連絡して、放電を行はしむる時は、其の陰極より放射する「カソード」放射線の硝子壁に衝突して發する所の螢光中に眼に見るべからざる一種の放射線を有せり、之をX光線X放射線又はX放射線と稱す、此の放射線は寫眞板には普通の光の如く作用し、又自由に



竹木金屬の薄板及び筋肉等を通過し、硝子、骨、及び厚き金屬板を通過すること能はず、よく青化白金「バリウム」及び青化白金加里をして螢光を放たしむ、現今多くX光線の實驗に用ゆる「クルックス」管は、陰極に球面凹鏡の形をなす「アルミニウム」を用ゐ、陽極は其の曲面中心に斜に置かれたる白金の平板なり、

エックスラシヤセの (X放射線) 物英 X-rays X光線を見よ、**エクスホーサンセン (X放射線) 物英 X-rays** X光線を見よ、

エーテル 化 普通に「エーテル」と稱するは「エチルエーテル」のこゝとなり、「エチルエーテル」の條を見よ、

エーテル 物英 Ether 「エーテル」は宇宙間到處を填充する極微輕薄なる完全彈性體にして、物質の何たると真空申たるとを問はず、あまねく各種の間隙中に浸入して餘す

所なきが故に、物體の分子は何れも「エーテル」の大海中に浮遊せるが如し、「エーテル」中に或る激動を起すときは、之に横波を生じて之を四方に擴布す、光、熱、及び電氣の「エーテル」はかくして一所より他所に傳へらるゝなり、
エーテルイ(エーテル類) 化英 Ether [Ethere]「アルコール」の二分子より水一分子を去りたるもの、換言すれば「アルキル」の酸化物を「エーテル」類と稱す、(前項の者とは異り)
エウガ動 Aegialos. 禁止鳥の一種にして鳴禽類に屬し、嘴短くして尖り、鼻孔小にして圓く、尾は體より長く先端の中央は周りのものより短し、脚弱く、頭白く、眼周黄色を帯ぶ、背、翼、尾黒し、長さ四寸、翼長一寸八分、尾長二寸五分、一年に二回産卵す、

エネルギー 物英 Energy. 「エネルギー」とは、高所にある水の如く、將來仕事をなし得る能を有するもの、若しくは飛行する彈丸の如く、現に仕事をなし得べき能を有する所の物體の有する勢力をいふ、即ち「エネルギー」とは仕事をなし得べき勢力といふことなり、「エネルギー」を量るには、其の物體のなし得べき仕事の量を以てす、

エネルギーノ散逸(散逸) 物英 Dissipation of energy. エネルギーの變衰を見よ、
エネルギーノヘンイ(エネルギーの變移) 物英 Change of energy. エネルギーの變移を見よ、

of energy. 器械的のエネルギーは、容易に音を生し光を發し熱を現せしむべく、熱のエネルギーは之を器械的エネルギーに變せしむることを得べし、又化學的のエネルギーは、電流のエネルギーとなり、電氣のエネルギーは熱と變じ光と變じ及び化學的エネルギーとなる、光のエネルギーは熱と變じ化學的エネルギーと化す、斯くの如くエネルギーが一種より他種に變じ變轉極まりなきをエネルギーの變移、エネルギーの變遷、又はエネルギーの變態と稱す、
エネルギーノヘンイ(エネルギーの變衰) 物英 Dissipation of energy. 器械的のエネルギーを始め諸種のエネルギーは、其の全量を變じて熱となすことを得れども、反對に熱のエネルギーを變じて他種のエネルギーとなすこと困難なるのみならず、熱は高温體より低温體に移動して止むことなく、絶えず兩者の溫度を平均ならしむる傾向ありて、諸物體に存するエネルギーの全量は漸次吾人の利用し能はざる形態に變じ、遂には宇宙間到處、其の溫度均一の有様に達し、又一の活動なきに至るべし、斯くの如くエネルギーが漸次吾人の利用し能はざる形態に變ずることをエネルギーの變衰又はエネルギーの散逸と稱す、
エネルギーノヘンイ(エネルギーの變態) 物英 Change of energy. エネルギーの變移を見よ、

エネルギーノヘンイ(エネルギーの變遷) 物英 Change of energy. エネルギーの變移を見よ、

エネルギーノヘンイ(エネルギーの不滅の原理) 物英 Principle of conservation of energy. 凡そ物體の有するエネルギーは、一物より他物に移り、或は運動のエネルギーが位置のエネルギーとなり、位置のエネルギーが運動のエネルギーとなることあるも、其の間分量上の増減あるものにあらず、例へば六キログラムの物體が十五メートルの高さにあれば、九十キログラムメートルの位置のエネルギーを有し、若し五メートルだけ落下すれば、三十キログラムメートルの運動のエネルギーを生じて、位置のエネルギーは、六十キログラムメートルに減じ、又落下して地面に達するときは、運動のエネルギーは、九十キログラムメートルとなりて、位置のエネルギーは零となりて、毫も増減あることなし、而してこの物體の落下するや、地面と衝突して運動のエネルギーは變じて熱及び音となるも、尙生じたる熱及び音のエネルギーを盡く合算すれば、等しく九十キログラムメートルなり、斯くの如くエネルギーは一物より他物に移り、或は其の状態を變ずることあるも、其の總量は常に一定不變にして新に創成せらるることなく、又消滅することなきものなり、之をエネルギーの不滅の原理と稱す、

チキ又エジニ(槐) 植 Sophora Japonica, J. 豆科植物にして、高四丈周七八尺に及ぶ、春新葉を生ずるとき微白毛あり、嫩葉は飯に雜せ食ふべく、或は晒し乾かし茶に代ふ、花苔は黄色にして之を槐花米と云ひ、物を染むべく、唐本の表紙は此を以て染むと云ふ、本邦にては用ゐず、凡て槐屬の大樹は中心紫色をなし木理美なれば、其の材は種々の用に供す、又「ヤドリキ」はよく之に寄生す、

チクノイロ(繪具の色) 物英 Pigment colour. 青色の繪具は「スメクトル」中の赤に近き方の色、即ち赤橙黄等の色を吸收するが故に青色に見え、黄色の繪具は「スメクトル」中の青藍等の青に近き色を吸收して黄色を呈するものなり、故に青色と黄色との繪具を混合するも白色ならざして綠色を呈すべし、是れ此等を混合する時は「スメクトル」中の綠色のみ残りて他は皆吸收せらるるによりてなり、

エホナイト 物、化英 Elonite. 「エホナイト」は又含硫エムと稱す、硫黄と護謨とを融和して作りたるものにして、殆んど完全なる電氣の絶縁體なり、之を摩擦して發電せしめ、又は電氣器械の絶縁部を作るに使用せらる、
エホニト 化 「エホナイト」に同じ、

エシノ 動 Dromaeus. 英 Eunu. ダチョーと共に走禽類に屬し、翼は發育極めて不完全にして、脚は太く強健な

り、頬並に咽喉部は裸出し、肉冠を有せず、嘴は幅廣く鼻孔は嘴の中央にあり、尾は翼と共に非常に退化し蹠の痕跡なし、股に羽毛あり、全面の羽毛は鈍褐色を呈し、頭、頸、並に背の中央は暗色を帯ぶ、頭部の裸出部は灰青色を呈す、雄は六尺の高さに達し雌は稍小なり、東部濠洲の森林中に棲息す、脚の發達は必要上より起れる進化にして、翼の短縮は不用器官となりしより退化したるものなり、

モ(厩)動英 *Operculum*. サザエ、タニシ等の螺にある蓋をいふ、

モ(鹽)化英 *Salts*. 主に酸及び鹽基の化合物をいふ、

又鹽類とも稱す、正鹽、酸性鹽、鹽基性鹽等あり、又單鹽、複鹽、雜鹽等と分類することあり、

モ(焰)化 ホノホ(焰)に同じ、其の條下を見よ、

モ(ラ)ン(下)ー(圓運動)物英 *Circular motion*. 絲の一端を固定し他端に石を結び、急に之を横に打撃するとき、石は其の固定せる一端を中心とし絲の長さを半径とする圓形の道を運動すべし、即ち或る一端を中心とせる圓形の道に沿ひたる運動を圓運動と稱するなり、

モカ(鹽化)化英 *Chlorate*. 其の組成中に新に鹽素を入ること云ふ、

モカイ(綠海)地英 *Marginal sea*. 大陸に沿ふ海なり、

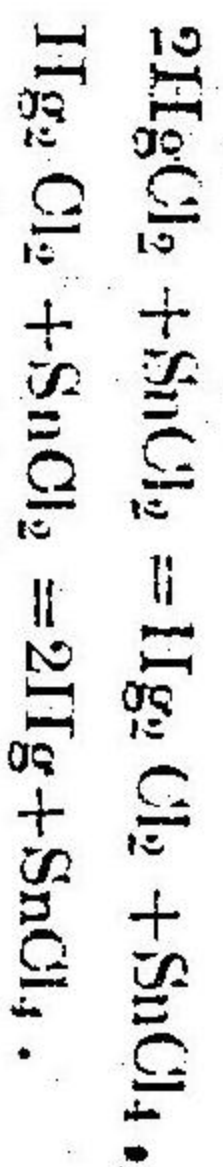
モカツ(鹽化物)化英 *Chloride*. 鹽素の化合物をいふ、

モカニッケル(鹽化ニッケル)化英 *Nickel Chloride* *NiCl₂*. 粉末狀金屬「ニッケル」を鹽素瓦斯中に於て熱する時は、烈光を發して燃焼し、無水の鹽化「ニッケル」を生ず、此物は淡黄色金屬狀の光澤を帯ふる板狀の結晶體にして、空氣中に放置すれば、徐々に濕氣を吸收して綠色に變じ、水に溶解する性を得るに至る、又鹽化「ニッケル」の溶液は、酸化「ニッケル」若しくは炭酸「ニッケル」を鹽酸に溶解して容易く得らるものなり、

モカダイイチズ(鹽化第一錫)化英 *Stannous Chloride* *SnCl₂*.

モカダイイチズ(鹽化第一錫)の製法 鹽化第一錫は、錫を鹽酸に溶して之を蒸發して結晶せしむれば得らる、但二分子の結晶水を含めるを以て、之を無水物となすには眞空中にて乾かすことを要す、或は又錫の小片を鹽化第一水銀とを熱しても得らる、其の反應は $2Hg + Sn \rightarrow Hg_2Cl_2 + SnCl_2$ 十二分かくして生ずる水銀は蒸發して鹽化錫と分離せしむ、
モカダイイチズ(鹽化第一錫)の性質 鹽化第一錫は少量の水に溶く、然れども多量の水を加ふるか或は空氣に曝せば酸鹽化物(又鹽基性鹽化物)を沈澱す、

$2SnCl_2 + 2H_2O = SnCl_4 \cdot SnO_2 \cdot H_2O + HCl$. 鹽化第一錫は酸素或は鹽素と容易に化合する故に、有力なる還元劑なり、故に之を鹽化第二水銀の溶液に加ふれば先に鹽化第一水銀を生ず、之を熱すれば一層還元作用をなして水銀を生ず、即ち其の反應は



空氣中に放置すれば酸素を吸收して酸鹽化物及び鹽化第二錫を生ず、 $SnCl_2 + O + H_2O = SnCl_4 \cdot SnO_2 \cdot H_2O + SnCl_4$. 沸點は殆六百六度、蒸氣密度は九百度以上にては $SnCl_4$ なる分子式に合し、夫より低き溫度にては殆 Hg_2Cl_2 なる分子式に合す、

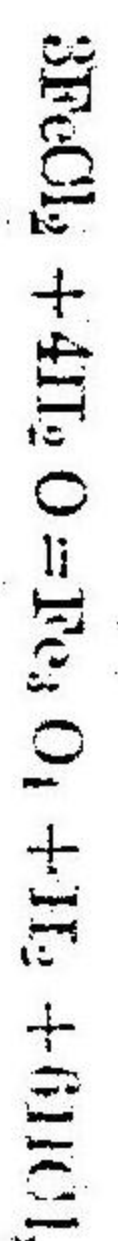
モカダイニズ(鹽化第二錫)化英 *Stannic Chloride* *SnCl₄*. 鹽化第二錫は熔けたる錫の上に乾ける鹽素瓦斯を通ずるか、或は第二鹽化水銀と錫の粉末を混じて熱すれば得らる、無水の鹽化第二錫は無色にして流動し易く發煙する處の液體にして、沸點は百十三度九なり、大氣中に放置すれば、濕氣を引きて白煙を發し、又之に適量の水を加ふれば、熱を發して結合し、 $SnCl_4 \cdot 3H_2O$; $SnCl_4 \cdot 5H_2O$; $SnCl_4 \cdot 8H_2O$ 等を生ず、就中五分子の水を含めるものは媒染劑として用ゐる、

鹽化第二錫は鹽化「アルカリ」と複鹽を造る、

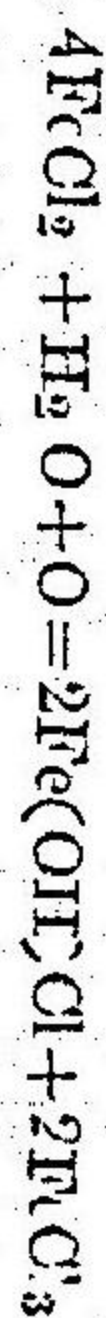
モカダイイチマンガン(鹽化第一マンガン)化英

Manganous chloride *MnCl₂*. 此物は酸化「マンガン」水酸化「マンガン」或は炭酸「マンガン」等を鹽酸に溶解したる溶液を蒸發すれば、四分子の結晶水を含み淡紅色の結晶となりて現る、結晶鹽化「マンガン」を空氣に觸れしめずして熱すれば、分解して酸化「マンガン」及び鹽化水素酸となる、鹽化「マンガン」は潮解性を有して良く水に溶解す、
モカダイイチテツ(鹽化第一鐵)化英 *Ferrous Chloride* *FeCl₂*. 無水鹽化第一鐵は鐵屑を鹽化水素瓦斯中に熱すれば得らる、然る時は無色潮解性の板狀結晶の形にて昇華す、鹽酸に鐵を溶せば淡綠色の液をうべく、若し始めより大氣にふれしめずして此の液を冷却するとき、紫色の結晶($FeCl_2 \cdot 4H_2O$)を析出す、

鹽化第一鐵を空氣中に熱すれば酸化第二鐵及び鹽化第二鐵に變ず、即ち $2FeCl_2 + 3O = Fe_2O_3 + 4FeCl_3$. 水蒸氣の流れの中に強く熱すれば次の如く分解す、



鹽化第一鐵の水溶液を空氣中に放置すれば、酸化作用を受けて鹽基性鹽化鐵の沈澱を生ずるにより、此の液は空氣中に長く貯ふることを得ず、



エニカダイニテツ(鹽化第二鐵)化英 Ferric chloride
FeCl₃ 無水の鹽化第二鐵は、熱したる鐵の上に乾ける鹽素を通過せしむれば得らる。又其の溶液を得るには鐵を王水に溶かすか或は酸化第二鐵を鹽酸に溶かすなり。無水の鹽化第二鐵は殆ど黒色の結晶にして、透過光線によりては深紅色に見ゆ。容易に氣體に變じ、七百度以上にては其の蒸氣密度は FeCl₃ なる分子式に相當すれども、それより低き温度にては其の密度は Fe₂Cl₆ なる分子式に相當せり。甚だ潮解し易くして、容易に水に溶く。其の溶液を徐々に蒸發すれば黄色の結晶を析出す。之は Fe₂O₃、12H₂O 或は FeCl₃·6H₂O なる組成を有す。薄き溶液を沸騰すれば、分解して不溶性の酸鹽化物或は可溶性の水酸化物と鹽酸とを生ず。不溶性の酸鹽化物を生ずるか或は可溶性の水酸化物を生ずるかは溶液の濃さによるなり。第二鹽化鐵の溶液は血液を凝結せしむる性を有するを以て止血として用ゐらる。又強壯劑として特效あり。第二鹽化鐵を「アルコール」に溶解せるものは鐵下酸と稱し、醫藥として用ゐらる。

エニカダイニシロム(鹽化第二クロム)化英 Chromic Chloride Cr₂Cl₆ 或 CrCl₃ 水酸化第二「クロム」を鹽酸に溶解し之を濃厚ならしめて放置すれば、鹽化第二「ク

ロム」の結晶を析出す。此の結晶を空氣中にて熱すれば、分解して酸化「クロム」と鹽化水素となる。CrCl₃ + H₂O = Cr₂O₃ + 2HCl 酸化第二「クロム」に木炭を混じり熱したるものに鹽素瓦斯を通すれば、鹽化第二「クロム」は無水の結晶となりて昇華す。美麗なる紫色の板狀結晶にして、水及び酸には溶解せず。然れども若し其の結晶中に少量の第一酸化「クロム」を含有する時は、容易く水に溶解して綠色の液を生ず。鹽化第二「クロム」は他の金屬鹽化物と結合す。

エニカダイニスイギン(鹽化第二水銀)化英 Mercuric Chloride Hg₂Cl₂ 鹽化第二水銀は昇華又は蒸氣 (Corrosive sublimate) と稱す。熱したる水銀の上に鹽素瓦斯を通すれば得らる。又大仕掛にて硫酸第二水銀及び食鹽と二酸化「マンガンの」混合物を熱して製す。二酸化「マンガンを」加ふるは鹽化第一水銀の生ずるを防ぐ爲なり。Hg₂O + NaCl = HgCl₂ + Hg₂SO₄

鹽化第二水銀は昇華して白色の稍透明なる物質となる。昇華せしめて造るにより昇華の名あり。百分の水に十度に於ては六、五七分が溶け、百度にては五十四分が溶け、酸性溶液となる。之を結晶せしむれば絹糸の如き針狀物を析出す。熔點は二百八十八度沸點は三百三度にして變化せずして容易に蒸溜せらる。又分解せずして硝酸及び硫酸に溶け、其の溶液

を沸騰すれば分解せずして蒸發す。

鹽化第二水銀は劇毒なり、之に對する最良の解毒劑は蛋白質なり。是れ二者化合して不溶の物を生ずるによる。又強力なる防腐劑なり。有機物の腐敗を防ぎ、或は傳染病の誘因となるべき細菌等を撲滅する效あり。其の五千倍の水溶液も猶バクテリアの發育を止むるに足り、二千倍の水溶液に至りては最よく效力を呈す。

鹽酸と二種の結晶性の複鹽 HgCl₂·HCl 及び 2HgCl₂·HCl を生ず。又「アルカリ」の鹽化物とも同じ形の複鹽を生ず。

エニカダイニキン(鹽化第二金)化英 Auric Chloride AuCl₃ 鹽化第二金は金を王水にとかし、之を蒸發乾固すれば得らる。二分子の結晶水を含みたる潮解性の赤褐色結晶として得らる。此の物は容易に水に溶け深黄色の液となる。此の液を皮膚若くは他の有機物に附着して日光に曝すときは、其の面暗紫色に變ず。是れ鹽化金の分解して金を游離するによる。此の如く鹽化第二金は容易に還元して金を游離し、金は空氣に觸れて不變の性を有するを以て、寫眞術に於ては此の理を應用し、寫眞面に金より成れる一種の美麗なる暗黒色光澤を生ぜしむ。寫眞師は之を呼びて寫眞鍍金と云ふ。

鹽化第二金は「アルカリ」の鹽化物及び鹽化水素と複鹽を

造る。例へば HgAuCl₄·2H₂O 及 NaAuCl₄·2H₂O の如し。

エニカバリウム(鹽化バリウム)化英 Barium chloride BaCl₂ 最重石 BaCO₃ 末を鹽酸に溶解し、或は重晶石 BaSO₄ を木炭と共に熱して硫酸「バリウム」となし。鹽酸に溶解して製す。燻中にて熱すれば綠色を放つ。之を硫酸の溶液に加ふれば硫酸「バリウム」の白色沈澱を生ず。故に實驗場に於ては鹽化「バリウム」は硫酸の處在を鑑識する試薬として用ゐらる。少しく毒性を有する故に、之を取扱ふには注意するを要す。

エニカハニキンサン(鹽化白金酸)化英 Chloroplutinic acid H₂PtCl₆ 四鹽化白金に濃厚なる鹽酸を加ふれば、鹽化白金酸を生ず。此の液を濃厚にすれば鹽化白金酸は六分子の結晶水を含むる綠色の結晶となりて現る。此の酸は鹽基に逢ひて數種の鹽類を生ず。就中最も重要なものは鹽化白金酸「アムモニウム」及鹽化白金酸「カリウム」なり。此等の化合物は美麗なる黄色の結晶體にして、僅に水に溶解し、「アルコール」には全く溶解せざる故に、「アムモニウム」及び「カリウム」を定量するに用ゐらる。

エニカハニキンサンカリウム(鹽化白金酸カリウム)化英 Potassium Chloroplutinate K₂PtCl₆ 鹽化白金酸の條を見よ。

エンカニキニサンアホニウム(鹽化白金酸アムモニウム) 化英 Ammonium Chloroplatinate $(NH_4)_2 PtCl_6$ 鹽化白金酸の條を見よ。

エンカマニシウム(鹽化マグネシウム) 化英 nesium Chloride $MgCl_2$

エンカマニシウラシサイ(鹽化マグネシウムの所在) 鹽化「マグネシウム」は鹽化「カリウム」との複鹽としては、 $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ なる組成を有する砂金鹵石となりて多量に産出す、又鹽化「カルシウム」との複鹽として、 $2MgCl_2 \cdot CaCl_2 \cdot 12H_2O$ なる組成を有する溢晶石となりて産す。

エンカマニシウラセーシ(鹽化マグネシウムの性質) 溶液より得る鹽化「マグネシウム」は單稱形の結晶にして、 $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ の組成を有す、之を熱すれば結晶水を失ひ、同時に一部が分解して鹽酸及び酸化「マグネシウム」となる $MgCl_2 + H_2O = MgO + 2HCl$

無水の鹽化「マグネシウム」は潮解性の白色の結晶にして、熱を發して水に溶く、「アルカリ」の鹽化物及び鹽化「アンモニウム」と複鹽を造る(鹽化「マグネシウム」の所在の條を見よ)

エンカマニシウラセーホー(鹽化マグネシウムの製法) 鹽化「マグネシウム」は酸化「マグネシウム」或は炭酸「マグネシウム」を

「ネシウム」又は金屬「マグネシウム」を鹽酸に溶かして製す、純粹にして無水の鹽化「マグネシウム」を製するには、鹽化「マグネシウム」の水溶液に鹽化「アムモニウム」を加へて複鹽となし、之を蒸發したる後強熱して鹽化「アムモニウム」を追ひ出すなり。

エンカメチル(鹽化メチル) 化英 Methyl chloride CH_3Cl 無色の瓦斯にして、「エーテル」の如き臭を有し甘味を帶ぶ、蒸氣比重は一・七三六にして、稍水に溶解し、「アルコール」に容易に溶解す、沸點は零下二十三度なり、寒冷を生ぜしめ、或は花の香氣を取るに用ゐる、又染工に於て染料を「メチル」化するに用ゐる。

エンカリン(鹽化燐) 化 鹽化燐には三鹽化燐及び五鹽化燐の二種あり、各の條下を見よ。

エンカダイイチキン(鹽化第一金) 化英 Aurous chloride $AuCl$ 鹽化第二金を注意して百八十度以上熱すれば生ず、 $AuCl_3 = AuCl + Cl_2$ 白黄色の粉末にして、水に溶けずして之に熱湯を加ふるときは分解す、 $3AuCl = AuCl_3 + 2Cl_2$ 而して鹽化第二金は水に溶解し金は沈澱す。

エンカソーチン(鹽化蒼鉛) 化 蒼鉛の鹽化物には二種あり、二鹽化蒼鉛及び三鹽化蒼鉛是なり、各の條下を見よ。

エンカスイソサン(鹽化水素酸) 化 鹽化水素に同じ。

エンカアムニウム(鹽化アムモニウム) 化英 Ammonium Chloride 化學記號 NH_4Cl 鹽化「アムモニウム」は俗に礬砂(Sal ammoniac)と稱す、「アムモニヤ」を鹽酸に吸収せしむれば鹽化「アムモニウム」を生ず、之を精製するには、鐵製の釜に入れ半球状をなせる鐵製の蓋をなして熱す、然る時は昇華して蓋の内面に著きて羊齒の如き形の結晶となる、百分の水は十度に於て三十二・八分を溶かし、百度に於て七十七分を溶かす、其の溶液を煮沸すれば僅かに解離して「アムモニヤ」を生じ、「アムモニヤ」は水蒸氣と共に去りて溶液は少しく酸性となるを見る。

エンカエチル(鹽化エチル) 化英 Ethyl chloride C_2H_5Cl 「エタン」に鹽素を作用せしむれば生ず、燃え易き瓦斯にして沸點十二度、綠色の縁邊を有する燭を擧げて燃ゆ、容易く「アルコール」に溶く、水には殆ど溶けず。

エンカカドミウム(鹽化カドミウム) 化英 Cadmium Chloride $CdCl_2$ 此の物は金屬「カドミウム」若しくは酸化「カドミウム」を鹽酸に溶解し、其の溶液を蒸發して濃厚ならしむれば、二分子の結晶水を含める結晶となりて出づ、風化する性あり。

エンカカリウム(鹽化カリウム) 化英 Potassium Chloride KCl 鹽化「カリウム」は海水の中に在り、時と

しては海鹽より臭素を製し、或は海草より沃度を製造する時に副産物として得らる、現今は専ら獨乙の「スタッスフルト」に於ける砂金鹵石 Caliche の堆積沈澱物より得、砂金鹵石は鹽化「カリウム」及び鹽化「マグネシウム」の複鹽にして $KCl, MgCl_2, 6H_2O$ なる組成を有す、此の複鹽を水に溶かせば鹽化「カリウム」及鹽化「マグネシウム」に分離す、この溶液を蒸發すれば、比較的水に不溶解なる鹽化「カリウム」は先づ析出し、鹽化「マグネシウム」は溶液中に残るを以て兩者を分け得、實際には砂金鹵石を砕きたるものを前の如くして得たる母液に入れ、其の中に水蒸氣を通ずるなり、然れば母液中には多量の鹽化「マグネシウム」が溶解せる故に、鹽化「カリウム」は容易に溶くべし、而して砂金鹵石中に混ざる食鹽及び硫酸「マグネシウム」は僅かに溶くるのみにして、大部分はそのまゝに残る、此の母液を凡一時間靜かに放置したる後、結晶を生ぜしむる爲に大なる鐵製の槽中に導く時は、鹽化「カリウム」の八割乃至九割と、二割より一割の食鹽及鹽化「マグネシウム」を含める結晶が析出すべし、之を取りたる殘の液は再び砂金鹵石の碎片を溶かすに用ゐるなり、鹽化「カリウム」は無色立方體の結晶にして、容易に水に溶く、溶解度は殆ど温度に正比例して増す、百分の水は零度に於て二十八分を溶かし、百度に於て五十七分

を溶かす、鹽化「カリウム」は他の「カリウム」鹽を製造する原料として多量に用ゐらる。

エンカギン (鹽化銀) 化英 Silver Chloride AgCl

可溶性鹽化物例へば食鹽の如きものを硝酸銀の溶液に加ふれば鹽化銀を生ず、白色の大なる乳皮状の沈澱にして、四百五十一度にて熔け黄色の液體となる、之を冷やせば硬き角質の物となる、故に天然に産する鹽化銀を角銀鑛と稱せり、沈澱したる鹽化銀は強鹽酸には少しく溶け、「アルカリ」の鹽化物、「アムモニヤ」及び「チオ」硫酸「ナトリウム」には容易に溶解す、「シアン」化「カリウム」は鹽化銀を「シアン」化銀に變ず、「シアン」化「アルカリ」の過量に溶けて複鹽 (KCN, AgCN) となる、鹽化銀を日光に曝せば初め紫色となり次に暗褐色或は黒色となる、鹽化銀は「アムモニヤ」の多量を吸収して複鹽 (2AgCl, 3NH₃) となる。

エンカスイソ (鹽化水素) 化英 Hydrogen Chloride

HCl 分子量、三十六・四六、比重十八・二三、鹽酸瓦斯とも稱す。

エンカスイソセーシツ (鹽化水素の性質) 鹽化水素は無色

の瓦斯にして、窒息性且つ刺激性を有す、濕氣ある空氣に遇へば濃煙を生ず、是れ鹽化水素が空氣中の水蒸氣に溶けて細粒を作るによる、此の瓦斯は燃性及助燃性を有せず、空氣

に對する比重は一・二六なるを以て、下方置換により圓筒に集め得、「リットル」の重さは一五・六三二あり、甚だよく水に溶く、即ち水は標準氣壓の下、零度にて其の五百三倍を溶かす、之を見るには「フラスコ」に鹽化水素を充たし長き管を挿入せる「コルク」の栓をなして、「リットマス」にて青色を附けたる水中に倒に立つべし、然れば水は恰も噴水の如くに「フラスコ」中に入り、「リットマス」液は赤色となり、一種の美觀を呈すべし、此の瓦斯は壓力の爲に容易に液體となる、即ち十度に於ては四十氣壓にて液化すれども、零下十六度にては二十氣壓なり、液體となりたるものは無色にして、通常の鹽酸に容易に溶くべき金屬に對して少しも作用せず。

エンカスイソセーホー (鹽化水素の製法) 此を合成する法

種々あり、然れども實驗場に於ては、食鹽に等量の水を混ぜたる稀硫酸を注ぐにあり、即ち「フラスコ」に食鹽を入れ、漏斗及び導管を有する「コルク」栓をなし、導管の他端は立てたる圓筒中に入る、而して靜かに「フラスコ」の底を熱すれば鹽化水素は圓筒中に集まるべし、乾きたる鹽化水素を得るには濃硫酸にて濕したる輕石の小粒を充たせる瓶の中を一度通過せしむべし、化學反應は左の如し、 $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \parallel \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$ 然れども濃硫酸を用ゐる時は、酸性硫酸

「ナトリウム」の代に硫酸「ナトリウム」を生ずること次の如し、 $2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{HCl}$

エンカナトリウム (鹽化ナトリウム) 化英 Sodium Chloride NaCl

食鹽は不純の鹽化「ナトリウム」なり、其の製法は食鹽の製法の條下を見よ。

エンカナトリウムセーシツ (鹽化ナトリウムの性質) 無

水の鹽化「ナトリウム」は無色の立方體の結晶なるが、零下十度の溶液より析出せしものは、二分子の結晶水を含める單稱系の柱狀結晶なり、然れども其を常溫に置けば、結晶水を失ひて小なる立方體の結晶となる。

エンカナトリウムセーホー (鹽化ナトリウムの精製) 純

粋の鹽化「ナトリウム」を得るには、濃厚なる食鹽の溶液に鹽酸を加ふるなり、然る時は鹽化「ナトリウム」は沈澱すれども、他の鹽類即ち「マグネシウム」及「カリウム」の鹽化物、「マグネシウム」及び「カルシウム」の硫酸鹽、炭酸「カルシウム」臭化「マグネシウム」等は然らざるを以て、此等より鹽化「ナトリウム」を分離し得。

エンカナトリウムショート (鹽化ナトリウムの用途) 鹽化

「ナトリウム」は人類及他の動物の重要な食物にして、一人が一ヶ年間に費す量は凡二貫四百多なりといふ、又防腐性を有する故に食料の保存に用ゐらる、其の他多量の鹽化

「ナトリウム」は「アルカリ」工業及鹽酸と鹽素との製造に用ゐらる。

エンカダイイナスイギン (鹽化第一水銀) 化英 Mercurous Chloride Hg₂Cl₂

此の物は甘汞 (Cal. ma) 又輕粉と稱す、此は硝酸第一水銀の水溶液に食鹽或は鹽酸を加ふれば其の沈澱を生ず、大仕掛に製するには鹽化第二水銀と水銀の混合物を熱す、然る時は甘汞は白色或は稍透明なる纖維質の餅状をなして昇華す、又硫酸第二水銀、食鹽及水銀の混合物を熱すれば、次の如き化學變化をなして此の物を生ず、 $\text{Hg}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaCl} + \text{Hg} \parallel \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Hg}_2\text{Cl}_2$ 沈澱によりて生じたる甘汞は無定形白色なり、昇華によりて得たるものと共に水に溶けず、之を熱すれば液體とならずして蒸氣となる、即ち昇華す、沸騰鹽酸を加ふれば水銀と鹽化第二水銀とに分る、而して水銀は沈澱し、鹽化第二水銀は鹽酸に溶解す。

エンカダイイコバルト (鹽化第一コバルト) 化英

Cobaltous Chloride CoCl₂ 金屬「コバルト」を鹽素瓦斯中にて熱し、或は炭酸「コバルト」又は酸化「コバルト」を鹽酸に溶解すれば得らる、結晶水六分子を含みて結晶せるものは暗赤色、無水のものには青色なり、無水のものに水を與ふれば赤色となる、此の如く水の有無に由りて色に變

化を生ずるは、「コマルト」鹽類一般の特徴なり、

エンカダイイナロム (鹽化第一クロム) **化英** Chromous Chloride CrCl₂ 此の物は鹽化第二「クロム」を水素瓦斯中に熱して得る處の白色結晶體なり、水に溶解すれば青色の液を生ず、此の液を空氣中に放置すれば、酸化して直に鹽化第二「クロム」に變ず、

エンガンキョー (遠眼鏡) **物英** Spectacles for long-sighted eye 眼鏡の條下に就きて見よ、

エンカンゼン (沿岸線) **地** 海岸線に同じ、

エンキ (燐氣) **天** Chromosphere. 太陽の表面なる光輝部「ホトスフイア」を包む所の紅色の瓦斯の層を燐氣と云ふ、

エンキ (鹽基) **化英** Base. 鹽基と云語は學者によりて意味を異にせり、無機化學に於ては、主に水酸根(OH)と金屬との化合物及び「アムモニヤ」を鹽基と稱す、又「イオン」説にては、電離したる時に陰「イオン」が水酸根なる化合物のみを鹽基と稱し、「アンモニヤ」は鹽基と稱せず、然れども有機化學に於ては、「アンモニヤ」を以て鹽基の眞の基型として、其の誘導體と見らるべきものを總て鹽基と稱するのみならず、之に類する他の誘導體をも鹽基と稱せり、例へば窒素鹽基、燐鹽基等の如し、

エンキノサンド (鹽基の酸度) **化英** Acidity of base. 鹽基の酸度とは、其の鹽基の金屬が酸の水素幾つと置換し得るかを表す語なり、而して鹽基の酸度は其の金屬が有する原子價、或は水酸根の數にて知らる、例へば水酸化「ナトリウム」は「Na(OH)」で組成を有し、其の「ナトリウム」の原子價は一價にして酸の水素一つと置換し且水酸根一つを有せる故に、水酸化「ナトリウム」は一酸鹽基なることを知る、又同様にして水酸化「カルシウム」は「Ca(OH)₂」は二酸鹽基、水酸化第二鐵「Fe(OH)₂」は三酸鹽基なることを知らるるが如し、

エンキド (鹽基度) **化** 酸の鹽基度に同じ、

エンキセーエン (鹽基性鹽) **化英** Basic salt. 鹽基性鹽とは鹽基性硝酸鉛「Pb(OH)NO₃」或は鹽基性鹽化亞鉛「Zn(OH)Cl」等の如く、其の一分子中に水酸根の一つ或は一つより多くを有する鹽をいふ、而して鹽基性鹽は多酸鹽基若くは二價以上の金屬と酸と作用して生ずるものなり、

エンキセーサンカツ (鹽基性酸化物) **英** Basic oxide. 酸と作用して鹽を造る性質を有する酸化物をいふ、例へば酸化亞鉛、鐵の酸化物等の如し、

エンキセータンサンド (鹽基性炭酸銅) **化** CuCO₃·Cu(OH)₂ 炭酸「アルカリ」の溶液を硫酸銅の溶液に加ふれば、

青色の鹽基性炭酸銅の沈澱を生ず、此の物は天然に在りては孔雀石と稱し、鮮麗なる綠色を帯ぶる鑽石となりて存す、又天然に存する他の鹽基性の炭酸銅は藍銅礦と稱し深藍色を帯ぶ、粉末となして顔料にす、孔雀石の粉末は岩綠青、藍銅礦の粉末は岩紺青と稱す、

エンゲ (嚙下) **生英** (Gel) 飲食物を飲み下すことなり、

エンコルーイ (圓口類) **動** (Cyclostomi) 體は圓筒状にして鱗なく、皮は延びて背尾の兩鰭をなす、偶鰭、臀鰭なく、骨格を欠き脊索は終生存在し、其の周圍に結組織ありて骨格の代用をなす、口は腹面にありて四角形をなし、齒は角質にして、短小なる食道は鰓嚢に通ず、肝臓よく發達し、鰓は六七對ありて囊状をなし咽頭の側面に存す、鰓は裂孔によりて體外に通ず、血管の一部膨大して心臓をなし、縷れによりて心室、心耳を區別することを得、長大なる一對の腎臟あり輸尿管は腹部に開口す、神経系の發達不完全にして眼は一對あり、雌雄異體なり、ヤンメウナギ、メクラウナギ (Mello's Tomia) 等之に屬す、

エンサン 鹽酸 **化英** Hydrochloric acid HCl 鹽化水素の水溶液を鹽酸と稱す、性質及製法は鹽化水素に同じ、但し市中に販賣せるものは「ルナラン」の法にて炭酸曹達を製する際に副産物として得たるものなり、炭酸曹達の製法の

條を見よ、日本藥局方の鹽酸は比重一・一五にして百分中に三十分の鹽化水素を含めり、四割二分九厘の鹽化水素を含める強鹽酸の比重は、十五度に於ては一・二二二なり、

エンサンハッケン (鹽酸の發見) 鹽酸及び其の硝酸との混合物(即ち王水)は古くより知られたるが、食鹽と硫酸にて製する法は西曆千六百五十年グラウヘル (Glauber) によりて發見せられたり、鹽化水素を集めて其の性質等を試みしはプリーストリー (Priestley) に始まる、氏は水銀槽を發明し之を用ゐて此の瓦斯を集めたり、

エンサンカリ (鹽酸加里) **化** 鹽素酸「カリウム」に同じ、

エンシツ (鉛室) **化英** Lead Chamber. 硫酸を製造するに用ゐる爲に、鉛板にて四方上下を圍みたる室にして、其の中に亞硫酸、水蒸氣及び過酸化窒素が作用して稀硫酸を生ずる所なり、

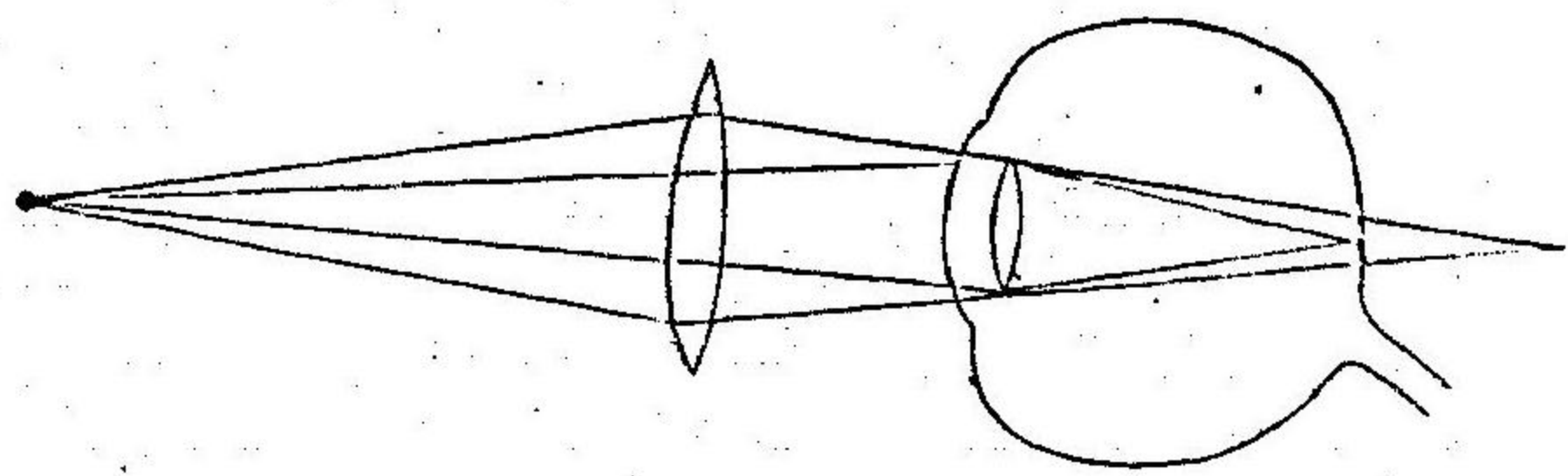
エンシツケツシ (鉛室結晶) **化** Chamber Crystal. 硫酸製造の際鉛室に生ずる結晶にして、SO₂(HO)(NO₂)なる組成を有せり、硫酸の製法の條を見よ、

エンシツリヤーサン (鉛室硫酸) Chamber acid. 硫酸製造の際に鉛室中に生じたる稀硫酸をいふ、比重凡そ一・五五の粘液にして、六十分の硫酸を含めり、硫酸の製法の條を見よ、

エンシヨクシンノイ(燭色反應) 化英 Flame reaction. 物體を酒精燈或は「ブンゼン」燈等の燭中に入れたる時に、燭に色を附する反應をいふ。

エンシガン(遠視眼) 生、物英 Long sighted eye. 眼球内の前面にある

水晶體薄きに過ぐる
ときは、近きにある
物體の實像は網膜より
も遙か後方に生ずる
が故に明視すること
と難し、之を眼より
遠げて其の實像を網
膜上に影せしむれば、
始めて明瞭に之を認
むるを得、かくの如き
明視の距離の長き所の
眼を遠視眼又は遠眼
といひ、特に老人に斯
くの如きもの多きを以
て老眼と稱することあり、



眼視遠るす正矯てる用を鏡凸

遠視眼には凸「レンズ」の眼鏡を用ゐれば、通常の人の明視距離にあるものを明かに見ることを得、蓋し眼鏡の凸「レンズ」は薄くなれる水晶體の凸「レンズ」を補ひて其の凸度を増せばなり。

エンシリョク(遠心力) 物英 Centrifugal force. 圓形運動をなす所の實點は、其の圓形の各點に於て其の點の切線の方向に飛び去らんとするものなり、この力を遠心力といふ、今糸の端に石を結び附け、其の他端を持ち、之を振り廻はして圓形運動をなさしむるに、手は常に外方に引かるる感あるべし、是れ遠心力の然らしむ所なり。

エンシヨク(縁礁) 動、地 裾礁に同じ。

エンシヤクノイ(燕雀類) 動 Oscines. 鳴禽類に同じ。

エンシツテン(遠日點) 天、地英 Aphelion. 地球が其の軌道を旋轉するに當りて、太陽に最も遠き位置をいふ、通例七月二日には此の位置にあり、地球は太陽を焦點の一に有する楕圓線上を旋轉す(一年に一週す)、從て地球と太陽との距離は、地球の軌道上の位置によりて異り、其の最も遠き距離に於ける軌道上の點は即ち遠日點なれば、其の點は楕圓線の長徑の太陽に遠き方の端にあること明かなり。

エンシノイ(延髓) 生、物英 Medulla oblongata. 腦髓と脊髓との中間に當る部の名稱にして、上方は中、小腦に連り下方

は脊髓と接す、脊髓に接する部分は構造脊髓と相等し、只頭蓋骨の内にあるにより脊髓より區別せらるのみ、上方はワロリ氏の橋に連り長さ八分許あり、灰白質及白質の排列は上下の部分に於て大に異り、下方は脊髓と等しく灰白質は白質に圍まれ、上部は兩質錯雜して灰白質は主として外部に出て中腦に通す、然るにワロリ氏の橋の直下即ち延髓の上前部にある錐狀體(Pyramid)と稱する部分は左右相交又す、故に脊髓の左半部は大腦の右半部に連る、俗に申氣或は中風と稱して頭部の一半と胴及四肢の此に反する一半との不隨意なれるは、全く此の交叉によるものなり、延髓の司る神経作用は、半隨意、半不隨意のものとなし、反射作用に屬するものもあり、其の作用の主なるものは呼吸、歩行、咀嚼(食物を噛むこと)、嚥下、嘔吐、吸乳、血管壁の伸縮、クサメ、セキ、マタタキ等なり。

エンシトイーホー(圓錐投影法) 地 地圖を畫く法にして、地球を包むに圓柱形の紙を以てし、之に地球を投影せしめ、之を開展して地圖となすが故に又開展法とも云ふ、此の法によりて描きたる地圖は、于午線互に並行して方位一定し、甚だ方位を見やすき故に航海用に便なり、よりて又航海圖法又メルカトル圖法と稱す。

エンシ(鹽泉) 鑛英 Brine Spring. 鹽化ナトリウムを

多量に含有する鑛泉なり。

エンシ(鹽素) 化、英 Chlorine Cl. 原子量三十五・五

エンシノイ(鹽素の性質) 鹽素は綠黄色の瓦斯にして、強き窒息性の臭氣あり、純粹のものを吸入すれば死す、空氣を混せて極て薄くしたるものも非常に不快にして且有害なり、之を吸入すれば鼻及び喉の粘膜炎を刺激燦衝して烈しき「カタル」を起す。

非常に重くして空氣に對する比重は二・四五なり、「リットル」の重さは三・一六八五あり、鹽素は燃えざれども多くの燃焼物の燃焼を助くる性あり、常溫に於て多くの物と激しく化合して鹽化物を造る。

鹽素は鹽素瓦斯中に入れば、熔けたる後に燃焼して三鹽化磷及び五鹽化磷を生ず、砒素及び「アンチモン」の粉末を此の瓦斯中に散布すれば、直に燃えて鹽化物となる、多くの金屬も細末にするか或は薄き箔として鹽素瓦斯中に入れば燃ゆ、金屬「ナトリウム」を燃焼匙に載せて少しく熱したるものを入れば、眼を眩する烈しき光を發して燃ゆ、常溫にても鹽素は甚だ容易に金屬と化合す、然れども全く乾燥せる鹽素中には熱して熔かすも作用せず。

鹽素は水素と烈しく化合す、細き管の端より噴出する水素を鹽素中に入れば自然に發火すべし、又鹽素及び水素の

混合物は、日光又は燈火の光によりて爆發す、炭水化合物の可燃性のものは、鹽素中に於て燃燒を繼續し黑煙を發す、是れ炭水化合物中の水素と鹽素とが化合して炭素を遊離せしむるが爲なり、火を點じたる蠟燭を鹽素中に入れば容易に之を見ることをうべし。

炭化水素例へば「エチレン」瓦斯の一容に鹽素の二容を混じ、之を熱すれば黒き煙を發して鹽化水素を生ず、又松香油はて濾紙を濕し、鹽素瓦斯中に投ずれば黒煙を發して燃ゆ、是れ亦炭化水素中の水素と化合して鹽化水素を生じ、炭素を遊離するが爲なり、鹽素は又強き漂白作用をなす、是れ水素と化合する力強き故に、水の水素と化合して酸素を遊離し、其の酸素が色素に作用して漂白作用をなすなり、故に鹽素を用ひて漂白するには水の存在することを必要とす、其の化學反應は $H_2O + Cl_2 = 2HCl + O$

筆記用「インキ」は多くは單寧と没食子酸及鐵の化合物なるが、印刷用「インキ」は主に油煙より成れる故に、筆記用「インキ」は鹽素の爲に漂白せらるるが、印刷用「インキ」は然らず、鹽素の漂白力は工業上甚だ重要なり、而して工業上には鹽素瓦斯を水酸化「カルシウム」に吸收せしめて漂白粉としたりるものを用ふる(漂白粉の條を参照せよ)、鹽素はよく水に溶く、即ち一容の水は十度に於て三・容の鹽素を溶かす

(但し零度、標準氣壓に換算したるなり)、其の溶液は即ち鹽素水なり、鹽素は液化し得、

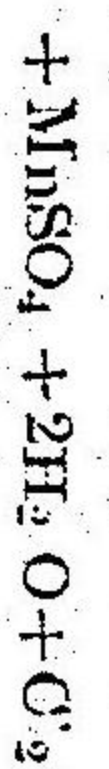
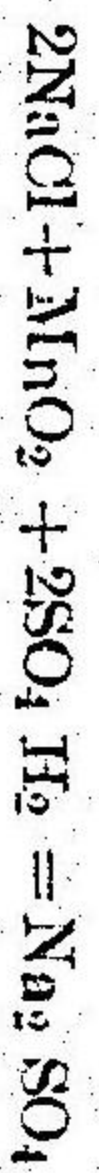
エンソエキタイ(鹽素の液體英 Liquid Chlorine) 即ち常壓に於ては零下三十四度に冷せば液體となる、零度にては六氣壓にて液化す、臨界温度は百四十一度にして臨界壓力は八十四氣壓なり、液體鹽素は輝ける黄金色を有す、其の比重は一・三三にして、沸點は零下三十三度六分なり、零下百二度以下に冷せば黄色の結晶體となる、液體鹽素は今日にては一の商品となれり、即ち鐵製の壺の鉛にて内部を包めるものに密封して賣買せられ、専ら金の抽出に用ゐらる、エンソセーホー(鹽素の製法) 鹽素の製法は種々あり、茲に四法を掲ぐべし。

一、鹽酸を二酸化「マンガン」に注ぎ、之を冷却し置けば、黒褐色の溶液を得、之を靜かに温むれば鹽素瓦斯を發す、其の反應は、



生ずる瓦斯は水にて洗ひたる後、下方置換によりて圓筒に集むるなり、

二、二酸化「マンガン」と食鹽及び硫酸を混じて、之を靜かに温むれば容易く鹽素瓦斯を發生す、其の反應は、



三、「ダーロン」の法 此は空氣中の酸素にて鹽化水素を酸化する法なり、鹽化水素と酸素との混合物を熱すれば鹽化水素は僅かに分解せらるるが、觸媒を用ゐれば一層多量の鹽化水素を分解し得、氏の法にて用ゐる觸媒は鹽化第一銅なり、即ち鹽化第一銅と輕石の細粒を混ぜたるものを球管に入れて暗赤色に熱し置きて、其の上に酸素と鹽化水素との混合瓦斯を通ずれば、下の反應をなして鹽素を生ず、



四、電解法 此れは近年多く用ゐらるる法にして、鹽水を電氣にて分解する法なり、即ち鹽水を電氣にて分解すれば「ナトリウム」は陰極に生じて水酸化「ナトリウム」となり、鹽素は陽極より瓦斯として出づ、故に之を集むるなり、(水酸化「ナトリウム」の製法の條下を見よ)

第一、第二の法は實驗室にて用ゐられ、三、四の法は工業的に鹽素を多量に製するに用ゐらる、

エンソイ(鹽素水) 化英 Chloric water 鹽素水は鹽素の水溶液なり、綠黄色にして鹽素の如き臭あり、鹽素水を

空氣に曝す時は鹽素は溶液より放れ出づ、鹽素水は永く貯へ置くこと能はず、是れ鹽素が水に作用して鹽化水素を生じ、酸素を遊離せしむる故なり、其の反應は次の如し、 $2Cl_2 + O_2 = 2HCl + O_2$ 此の作用は普通の状態に於ては徐々に進めども、光によりて大に速さを増すなり、直射日光に曝せば分解は甚だ速かなり、鹽素水を水の結氷點下一二度以内に冷却するか、或は鹽素を結氷點以下の温度の水中を通過せしむれば $Cl_2 O_2 H_2 O$ の組成を有する黄色の結晶體を生ず、是所謂抱水鹽素 (Chlorine hydrate) にして甚だ不安定なり、空氣に曝せば熔けて急に鹽素を發す、

エンサン(鹽素酸) 化英 Chloric acid, $HOClO_2$ 鹽素酸

「カリウム」に硫酸を加ふれば鹽素酸を得れども、不安定なるを以て純粋なるものを得ること難し、此の酸の濃厚なる水溶液は無色にして粘質を帯び、劇烈の酸性を有す、強き酸化劑にして其の液を紙上に滴下すれば紙は直に燃ゆべし。

エンサンエン(鹽素酸鹽) 化英 Chlorine 鹽素酸鹽中最も重要なものは鹽素酸「カリウム」なり、其の條下を見よ、

エンサンカリウム(鹽素酸カリウム) 化 $KClO_2$ 英

Potassium Chlorate 鹽素酸「カリウム」は又鹽酸加里

とも稱す、

エンサンカリウムセーシツ(鹽素酸カリウムの性質)

鹽素酸「カリウム」は白色板状の結晶にして、百分の水に零度にて三・三分が溶け、百度に於て五十九分が溶く、鹽素酸「カリウム」は容易に酸素を放つが爲に「マツチ」の製造に多量に用ゐらる。其の粉末と硫黄末とを混じ乳鉢中にて摩擦すれば激しく爆發す、又多量に煙火術に用ゐ又廣く醫藥に用ゐらる。三百六十度より三百七十度の間に於て熔け、三百八十度に熱すれば酸素を放つ。

エンサンカリウムセーホー (鹽素カリウムの製法)

一、少量の鹽素酸「カリウム」を製する法 水酸化「カリウム」の溶液に鹽素を通すれば、鹽素酸「カリウム」及鹽化「カリウム」を生ずること次式の如し、 $6KOH + 3Cl_2 = 2KClO_3 + 5KCl + 3H_2O$ 二の鹽の中、鹽素酸「カリウム」は冷水にて鹽化「カリウム」より溶解すること少き故に、結晶せしめて分離す。

二、電解法 此の法は鹽化「カリウム」の水溶液を電氣にて分解して製する法なり、即ち鹽化「カリウム」の水溶液を一の器に入れ、白金の薄き板を陽極となし、銅線にて製したる格子を垂直に立てて陰極となして電氣を通す、而して溶液は常に五十度位の温度を保つ如くに絶えず鹽化「カリウム」の溶液を加ふ、然る時は溶液中に凡そ三分の鹽素酸「カリウム」を生ず、此の溶液を冷却器に移し鹽素酸「カリウム」を生ず。

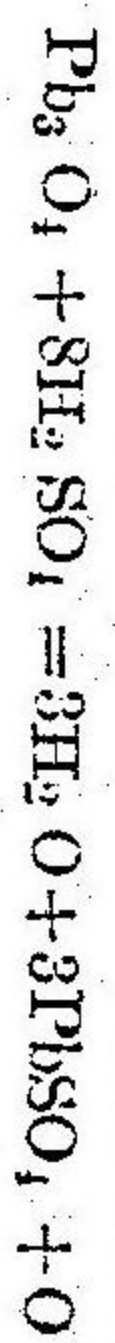
「ム」を結晶せしむ、此の際に於ける化學作用は次の如く次第に起るものと考へらる、即ち陽極に於て遊離したる鹽素は酸素及び水と結合して次亞鹽素酸を生ず、 $2Cl + O + H_2O = 2HClO$ 同時に陰極に水酸化「カリウム」を生じ水素を發生す、此の水酸化「カリウム」が次亞鹽素酸或は鹽素と結合して次亞鹽素酸「カリウム」を生ず、此が亦次亞鹽素酸と作用して鹽素酸「カリウム」を生ずるなり、 $KClO + 2HClO = KClO_3 + 2HCl$

エンチカン (鹽素置換) 化英 Chlorination. 他の元素を鹽素にて置き換ふることをいふ。

エンシー (圓窓) 生英 Fenestra rotunda. 内耳と中耳との間に存する圓形の窓にして、薄き膜を以て張られ、膜は多少の出入を許さる、即ち音を聞く場合には内耳より中耳の方に突出す。

エンタン (鉛丹) 化英 Minium 或 Triplumbic tetroxide. 又 Red Lead Pb_3O_4

エンタンセーシツ (鉛丹の性質) 鉛丹は又四酸化鉛と稱す紅色結晶性の粉末なり、然れども製法によりて幾分か其の色を異にす、四百五十度以上に熱すれば酸素を放つ、稀酸を加ふれば過酸化鉛及び酸化鉛に變ず、強硫酸及び強鹽酸が作用すれば酸素及び鹽素を生ずること次の如し。



鉛丹は繪具として用ゐらるのみならず、又「プリント」硝子の製造に用ゐらる。

エンタンセーホー (鉛丹の製法) 鉛丹は炭酸鉛或は、一酸化鉛を空氣中に於て四百五十度を越えざるやうに熱して製す。

エンチテン (遠地點) 天、地英 Apogee. 月の軌道の長徑の一端にして、地球に遠き點を遠地點と云ふ。

エンチールイ (圓蟲類) 動 Nemathelminthes. 蠕形動物に屬する一綱にして、蛔蟲、線毛蟲等を含む、體は長くして切口は圓形を呈し關節なし、多くは寄生にして僅に海棲或は泥中に生活するものあり、雌雄異體なり。

エンデン (鹽田又鹽濱) 鑛英 Sea beach where salt is made. 海水より食鹽を製する爲に海濱に設けたる清潔なる廣き場所を云ふ。

エントー (鉛糖) 化英 Sugar of lead. 醋酸鉛に同じ、
エンバク (鉛白) 化英 White lead. 鹽基性炭酸鉛に同じ。

エンピカシヨシツ (鳶尾科植物) 植 「イチハツカシヨクアツ」に同じ。

エンボツ (鹽剝) 化 鹽素酸「カリウム」に同じ。

エンリン (圓鱗) 動英 Cycloid scale. リンの條を見よ。

エンヨーブシツチゾーキカン (營養物質貯藏器官) 植

(A) 地下莖、殊に塊莖、鱗莖。

(B) 塊根。

(C) 多肉葉。

(D) 種子中の營養組織、即ち胚乳。

(E) 胚の子葉。

エンラ (鰓) 動英 Gills. 水棲動物の呼吸即ち血液中に酸素を取り炭酸を呼出するために有する器官にして、動物により其の形を異にす、魚類は鰓蓋下に數對をなし、甲殻類は胸部の外骨格下に數十對をなし、ウミウシの如きは樹狀をなして數多突出す、かくの如く數、形狀并に位置等に異るといへども呼吸の用をなすに至りては一なり。

エンラウナギ 動 Hydrophilis. ウナギの名を有するも蛇類に屬する動物にして、支那海、印度海に棲息す、エラノ島に産するより名あり、長さ三尺餘にして、頭扁小なり、背面帶青綠色、腹面黃色にして數多の帶赤褐色の横紋あり、尾は交互に黒黄兩色の輪紋あり、食用に供す。

エンラタ (鰓蓋) 動英 Operculum. 魚類の鰓即頭部の兩側にある可動の蓋にして、數多の骨よりなり、開閉して呼

エラホ

吸するものなり、即ち開口して水を吸入するときは鰓蓋を閉じ、排出するときは開きて後方より水を流出せしむ、又鰓は此れのために保護せらる。

エラホネ(鰓骨)動英 Branchial Skeleton, or Branchial Bones. 鰓をして固有の形状を保たしめんがために其の内部にある骨をいふ、魚類の鰓にはよく發達するも、軟體動物等の如き下等動物の鰓には之を缺く、

エーランド(依蘭苔)植 Cetrelia islandica. 本邦及諸洲諸高山に産する木狀地表類の一種にして、健胃劑を製す可し、又「アイスランド」にては食事の際牛乳に和して之を飲むと云ひ、又麥粉と和して、一種の「パン」を製すと云ふ、苦味甚だ強し、

エーリグ(營力)地英 Agent. 地球に諸種の變化を起さしむる原力をいふ、其の主なるものは、地熱、大氣の營力、水の營力、生物の營力はなり、

エルク物英 Erke. 一ダインの力に反抗して、物體を一センチメートル動かす所の仕事を稱して、一エルクといふ、仕事の理論上の單位なり

エルステッドノヂッケン(エルステッドの實驗)物英 Oersted's experiment. 西曆千八百十九年エルステッドは、初めて電流が磁石に作用を及ぼすことを發見せり、この

エレンキ

實驗をエルステッドの實驗といふ、南北を指して靜止する磁針に平行に其の上或は下に導線を近づけ之に電流を通ずる時は、磁針は電流のために作用せられて偏倚し、子午線と若干の角度をなす、其の偏倚の方向は導線の磁針に對する位置及び電流の方向に因りて異なるものなり、

エルクウナギ動 シビレウナギを見よ、
エレクトロッド物英 Electrodes. 電極と同じ、

オ

オーアツリグ(横壓力)地 地球が漸く地熱を失ひて收縮する結果、地殼の各部は地球の中心に向ひて幾分か落下せんとし、其の落下の力は變じて各部相互に水平の方向に壓しあふ力を生ずるをいふ、例へば數多の人が一の中心に向ひて、身體を相接して環列し、かくて一齊に中心に向ひて接近せんと試むれば、何れの人も其の隣にある人より横側を壓せらるゝ感あるが如し、

オカ(丘)地英 Hill. 丘陵と同じ、

オカカク(横隔膜)生英 Diaphragm. 胸と腹との境界にある膜にして、胸の中央の内面に附着し、恰も摺鉢を倒にせる如く胸の方に突入り、此の底に當る部分は腱にし

て周圍は筋よりなる、故に横隔膜の收縮するは周圍の筋の部にして、收縮により平板の形をとる、之によりて胸廓は廣められ腹部突出す、此膜は下大動、靜脈及食道の外之を貫くものなし、シヤクリは此の膜の不隨意的收縮による、

オカサハラタコキ植 「タコノキ」を見よ、
オキョー(凹鏡)物英 Concave mirror. 凹面鏡を見よ、

オキョウモキ(黄玉石)鑛英 Topaz (一)斜方晶系(二)黄、白、淡綠、淡褐色(三)白色の條痕(四)玻璃光澤(五)硬度八(六)比重三・五(七)成分は頗る複雑にして $5Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 + 2AlF_3 \cdot SiF_6$ なり(八)近江の田の上山、美濃の苗木地方より産す(九)裝飾に用ゐる、

オクゲツン(黄血鹽)化英 Potassium ferrocyanide $K_4Fe(CN)_6$. 第一硫酸鐵の溶液に「シアン」化「カリウム」の過量を加ふる時は此物を生ず、多量に製するには、炭酸「カリウム」を鐵器中に於て熔かし、之に鐵屑及び角爪皮毛血の如き含窒素物を徐々に加へて熱すべし、かくして得る所の塊を水に投じて溶解し、其の液より結晶を析出せしむ、「レモン」色の大きな四角板狀の結晶にして、三分子の結晶水をふくむ、水に溶解し易し、「アルコール」には溶けず、空氣中にては安定なり、之を熱すれば容易に結晶水を失ふ、又この

溶液に強き鹽化水素酸を加ふれば、白色針狀の「フェロシヤン」化水素酸を遊離す、

オノコ(横谷)地英 Transverse valley. 山脈の間に狹まり、其の處の地層の走向が山脈の軸線と相交る土地也、

オノゴン(黄金)化鑛 「キン」金と同じ、

オノモリ(寒號蟲)動 Lepopus. 熱帯或は亞熱帯に産する大形の「コモリ」にして、普通の種と異り果實を食す、故に白齒は人、猿等に似、尾小にして後頭部、頭部及腹面は赤色を帯び他は黒し、體長一尺二寸翼を張れば四尺に達するものあり、東印度殊に「ジャバ島」に多し、

オサガメ動 海産の龜にして、皮膚は革質にして角質ならず、四肢は游泳に適し、背に五、兩側に各三の縦凸線あり、長さ六尺に達す、地中海、太平洋、大西洋に産す、

オサゾン化英 Osazone. 黄色の化合物にして、水、「アルコール」に殆ど溶解せず、結晶し易し、亞鉛及び醋酸にて還元するときは、「グルコサミン」 $C_5H_{11}O_4(NH_2)(CO_2H)$ は「イソグルコサミン」となる、亞硝酸は「イソグルコサミン」を變じて「フラクトーズ」とす、

オサンイ(横山菜)地 ヒマラヤ山、アルプス山等の如く東西に走れる山菜をいふ、

オシ(鹽)生英 Mite. 生來體なるにより言語を知ら

オカサ

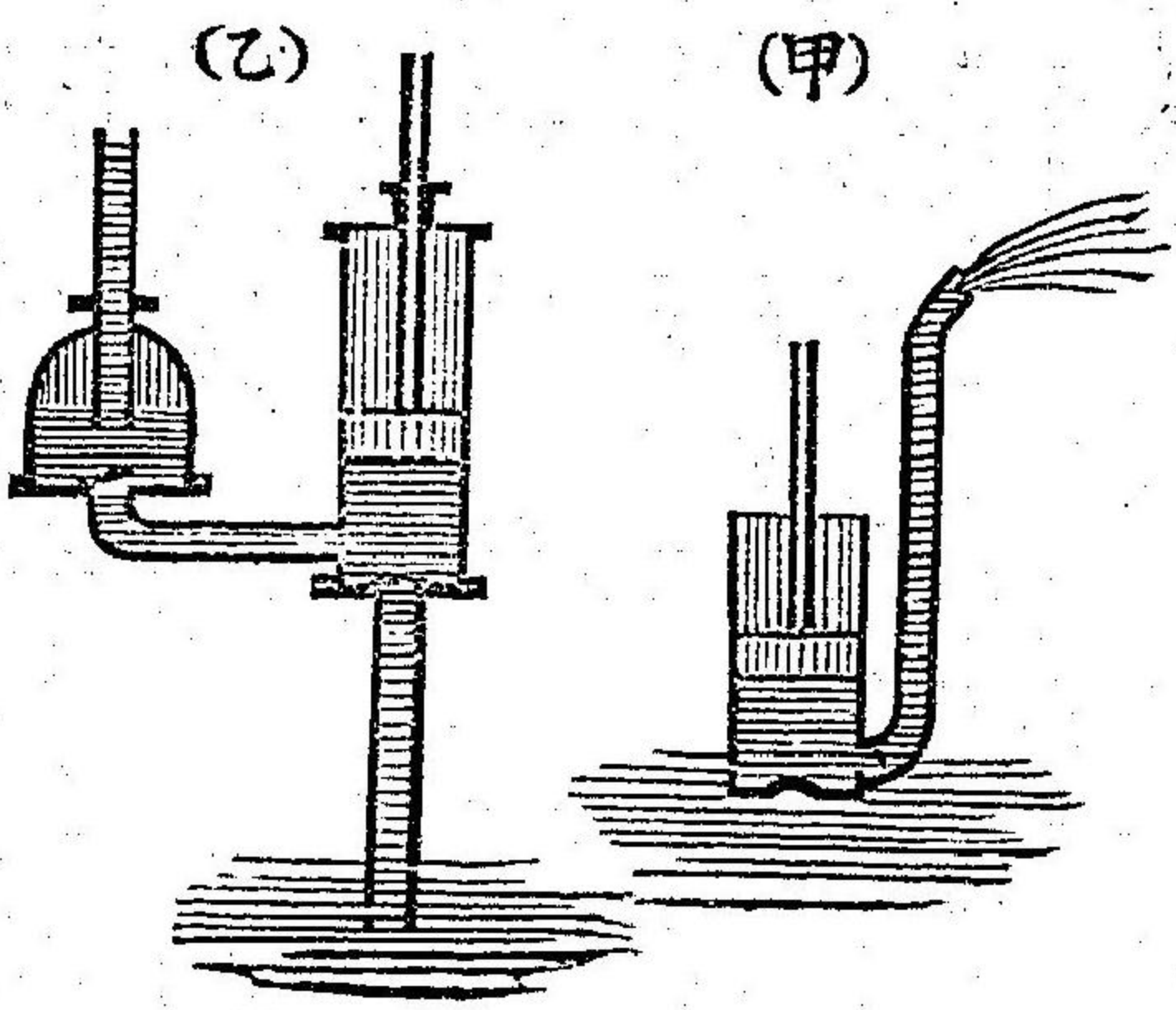
オノコ

ざるものにして、喉頭に異常あるにあらず、故に教ふれば談話することを得るに至る、

オーシ 櫃 「ダイカー」を見よ、

オシアゲポンプ (押しポンプ) 物英 Force pump. 押しポンプは、低所より汲み上げた水を更に高處に送るに用ゐるものにして、構造は甲圖に示すが如く、圓筒の底に上方に開く瓣と、側方に外方にのみ開く瓣とありて、活塞には瓣を有せず、今活塞を引き上げる時は側の者は閉ぢて

底のは開き、水は筒中に入り来る、次で之を押し下ぐる時は、底のは閉ぢ側のは壓力のために開きて、水を管中に送る、故に之を反覆する時は、水は漸次高處に上るべし、この「ポンプ」にては活塞を押し下ぐる力に強大なる時は、水の昇る高さに制限あるとな



し、然れどもこの「ポンプ」にては水は絶えず流出する能はず、之を避けんとするには、乙圖の如く氣室を設け之に水管を挿入したるものを用ゐる、然すれば水は活塞の下る毎に、瓣を開きて氣室内に入りて其の中の空氣を壓迫し、其の張力によりて水は絶えず管より射出せらるるものなり、

オシギソ (含羞草) 植 Mimosa pudica L. 豆科植物にして、葉の運動顯著なるを以て知らる、葉は「チムノキ」の葉に似て、數多の小葉を有す、此の小葉は四本の小柄にて支へられ、更に大なる葉柄に連絡す、此の葉は晝夜によりて、開閉するのみならず、外物の來りて、之に觸るとときも、亦、同様閉ぢ、雨の日には、全葉閉合して、葉柄下垂す、今「マツチ」を以て、小葉の一個を焼くときは、小柄に支へられたる各小葉閉合し、次に之を支ふる小柄下垂し、次に、葉柄下垂す、扛起し開舒するときは、亦此の如き順による、含羞草とは、外物の刺戟に感じ、垂下する状を見て、命名したるものなるべし、

オシダ 植 「メンマ」を見よ、

オシジソ (横日性) 植 Transverse heliotropism. 來射する光線に對して、直角の位置を保つ能力を云ふ、こは、葉及び羊齒植物の扁平體、地錢植物の葉狀體に於けるが如き、同化作用を營める扁平器官に限られたるものにして、光

線の來射する方向に直角の位置を取るものなり、

オシドリ (鴛鴦) 動 Aix galericulata. L. 英 Man-tarin. 雌雄の彩色著しく異り、雄極めて美麗に雌雄常に離れざるを以て有名なる遊禽類なり、嘴扁平にして短く趾間に蹼あり、長さ一尺餘にして、翼長六寸餘あり、雌は雄より小にして毛冠なく色鮮ならず、東方亞細亞、北米に産す、雌雄離れざるより夫妻睦しきを例ふるに此鳥を以てす、

オシホ (大潮) 地 ダイチヨロに同じ、

オシシ (横震) 地 地震の源因をなす斷層が、其地體を構造する山脈の軸線を横斷せる場合に起りたる地震をいふ、

オシシキ (應信器) 物英 Relay リレーを見よ、

オシシドー (横振動) 物英 Transverse vibration 綱を振りて之に起る波、又は水の波に於ける如く、分子の振動する方向が波動の進行する方向と直角なるものを横振動と稱す、

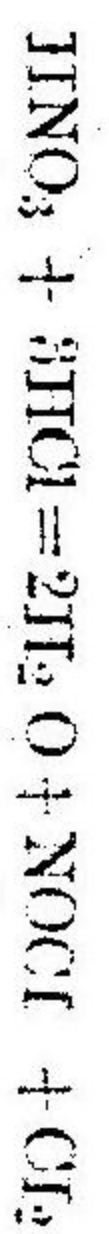
オシヤセキ (黄赭石) 鑛 英 Yellow ochre, or Ochery Limonite. 「カッターノ」の條を見よ、

オシヨクケツロシ (黄色血濁鹽) 化 黄血鹽に同じ、

オス (牡) 動 英 Male. 鳥獸の雄性に用ゐる、

オス (雄) 動 英 Male. 人以外の動植物の雄性に用ゐる名稱にして「♂」の符號を以て表すことあり、

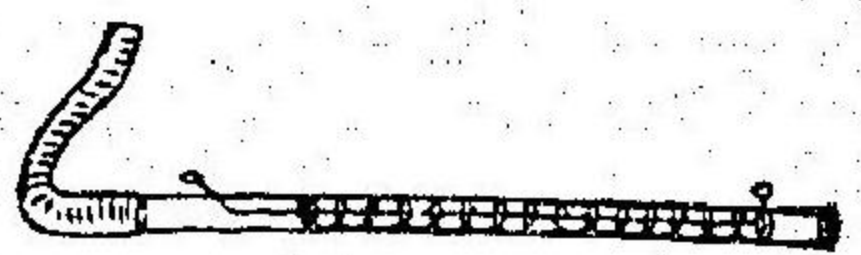
オスイ (王水) 動 英 Aqua regia. 王水の名は金屬中最も酸に溶け難きものと考へられたる金を溶かすより與へられたるものなり、王水は強硝酸及び強鹽酸の混合物にして、最も適當なる割合は硝酸の一容に對して鹽酸の三容を混合したるものなり、其の溶解力は此の際鹽素を發生するによる、其の反應は次式の如し、



オゾニ 化 英 Ozone O₃

オゾニセーシツ (オゾンの性質) 八割の酸素を含める「オゾン」瓦斯は強く不快なる臭氣を有し、之を吸入すれば頭痛を起し、且粘膜を害し咳嗽を發せしむること鹽素に類せり、輝ける銀の片は空氣或は酸素中に置くと變化せざれども、「オゾン」の流の中に入れば黒色となる、是れ「オゾン」によりて酸化せらるゝを以てなり、又沃化「カリウム」の溶液は酸素を通ずるも其の色を變ぜざれども、「オゾン」の爲に暗褐色となる、是れ「オゾン」が酸素に比して遙かに酸化力強き證なり、純粹の「オゾン」は零下八十二度半に冷やせば液化し、深青色を呈す、沸點は零下十九度なり、

オゾニセーホー (オゾンの製法) 最も簡單なる「オゾン」の製法は燐を水中に立て、之を玻璃鐘にて掩ひ、其の



中に酸素を充たして十数時間放置するにあり、或は圖の如く、細長き硝子管に一本の白金線を入れ、其の兩端は硝子の壁の孔より外に出てしめ、他の白金線を硝子管に巻き付け、一端の二本の白金線を感應「コイル」に結び置きて管中に酸素を通ずるにあり、

オゾンノート (オゾンの用途)

オゾンノートは速かに且強く酸化作用をなすを以て、物を漂白し或は澱粉を精製するに用ゐらる、

オートケ植

「ハナケ」に同じ、

オタマシヤクシ (蝌蚪) 動英 Tadpole. 蛙の幼蟲期の名稱にして、春季水田、河川等に多し、鰓を以て水を呼吸し植物性食物を食す、口は腹面の前方にあり横に廣く、腸長くして巻曲する状態より透見することを得、(一般に植物性食物を取るものは動物性食物を取るものよりも腸長し)、後に至り後肢前肢を生じ、遂に尾をも失ひ、肺は鰓に代りて生じ空氣呼吸をなすに至る、尾の消失するは切斷せらるるにあらす、血液中の白血球が體內に其の物質を持來るによる、

オートコ (凹地湖) 地 地盤に凹低の個處ありて、水の此に瀦留せるものなり、而して凹低の地は氷河の作用により穿たれたるものあり(アルプス山中に此種の湖多し)、風の作

用に成れる者あり(中央亞細亞の諸湖)、火山破裂の結果なるあり(火口湖、例へば箱根蘆の湖榛名湖等)、又地殻の褶曲斷層、陷落等に由れるものあり(湖水の多數は之に屬す)、

オチシホ (落潮) 地 引潮に同じ、

オチセー (横地性) 植英 Transverse (Mesotopism. 向地性の特別な場合にして、植物體が重力に對して直角の位置を取るもの、即ち側枝、側根に固有の能力なりとす、

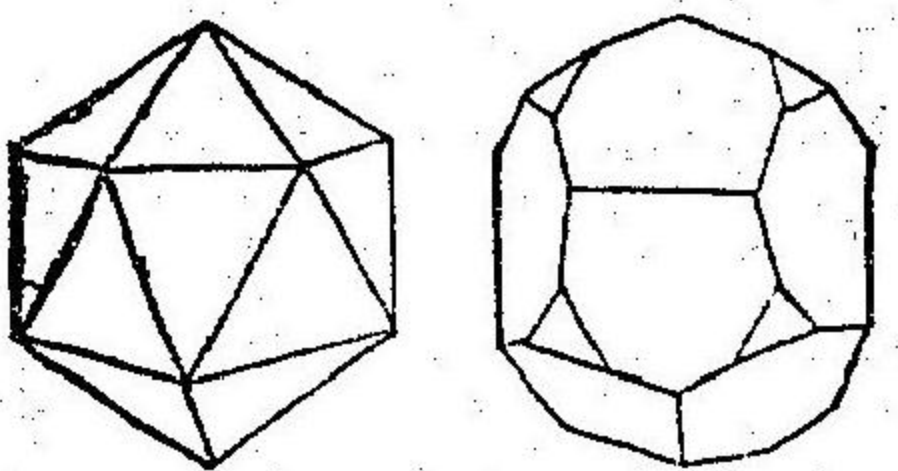
オチシゲ 植 「ハナケ」を見よ、蓋し其の異名なり、

オットセー (臘肭獸) 動 Phoca 英 Usine seal.

茸毛軟く寒海に棲息するにあり有名なる食肉獸にして、犬齒長からず、外耳現はれ、四肢退化(一般の哺乳類に對していふ「オットセー」よりいへば進化なり)の度「アザラシ」の如く甚しからず、從て海泳の用をなすと共に歩行にも適す、蹠は裸出す、黄灰色乃至褐黑色を呈し、六尺以上に達するもの稀なり、茸毛軟きを以て毛皮は極めて珍重せらる、我千島近海に多し、

オートソー (黄鐵鑛) 鑛 Pyrite. (結晶性狀) (一)等軸

晶系、通常六面體及五角十二面體と八面體又は偏方十二面體との集形をなしてあらはる、圖に示すは普通の集形なり、六面體には往々其面に條線を有す、其他塊狀、球狀、腎狀、鐘乳狀等あり(二)六面體及八面體に劈開を存すれども不完全



なり(三)光澤は金屬光つよく耀光或は燦光と稱するものあり、(四)色は淡真鍮黄色(五)條痕色は綠黑色又は褐黑色なり(六)斷口は粗面狀或は貝殼狀なり、(七)硬度六・一六・五(八)比重四・八三・五・二(九)成分は FeS₂

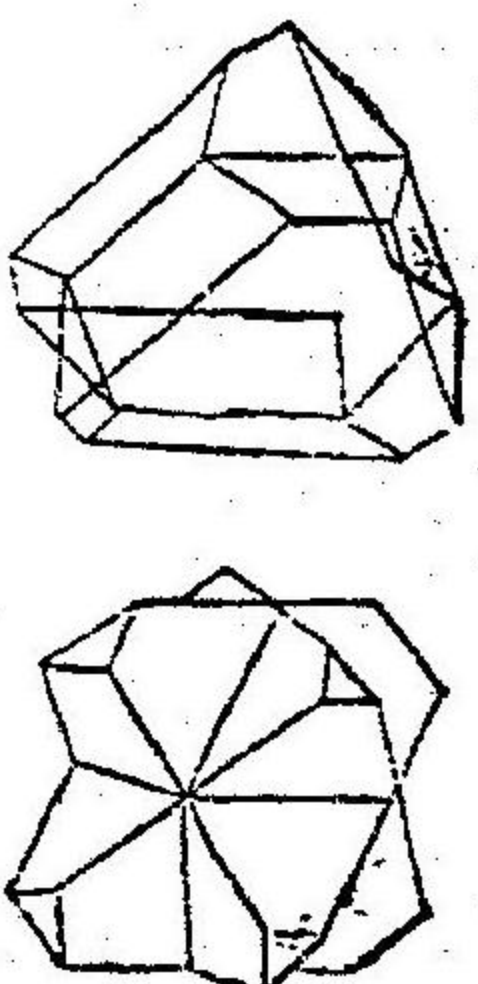
(反應) 吹管にて熱すれば、熔けて黑色の顆粒となり、多く磁力を現す、又試験管に入れて之を熱すれば、光澤及固有の黄色消失して、黑色物に變じ、同時に管の内面には硫黃附着す、是れ其の内に含める硫黃の一部分が昇華したるなり、此の黑色物は之を鹽酸に投ずれば、硫化水素を放ち且つ少量の硫黃を分離して溶解す、又本鑛は鹽酸に溶けずして硝酸に溶け同じく少量の硫黃を分離す、

オートソレンズ (凹凸レンズ) 物英 Convexo convex



球面とを有する凸レンズなり、

オートソー (黄銅鑛) 鑛 Chalcopyrite. (晶系性狀等)



正方晶系に屬し、結晶を見ること甚罕にして、其の形は錐狀なることあり、又圖の如く雙晶をなすことあり、真鍮黄色にして、速に變色す、金屬光澤を呈し、條痕綠黑色なり、硬度三・五乃至四・比重大一・四・三、成分は CuFeS₂なり、(反應)吹管を以て之を熱すれば容易に熔融し、且磁石力を現す、又王水には溶解すれども硝酸のみにては僅に少量を溶かすを得るのみ、其の溶解するときには必ず硫黃を分離す、(識別)本鑛は一見硫鐵鑛に類似すれども、仔細に之を検するときは、黄色の度黄鐵鑛に比して更に濃く且稍綠色を雜へて、表面時に斑色、灰色黑色等を呈するとあり、此を以て識別しうべし、

(效用)唯一の銅を製する原料にして、本邦に於ける銅は殆ど之より採取するなり、足尾銅山、別子銅山、陸中小坂銅山等是有名なる産地にして、年々我國の銅の産出高は百五十萬貫匁以上に達し、内四分の三は外國に向て輸出せらる、

オートソー (音の調和) 物英 Consonance of sound

振動數の比極めて簡單なる音、例へば振動數二百五十六と五百十二(二:三)及び百二十八と三百八十四(二:三)等の音又を同時に鳴らせば、愉快なる音を生ずべし、斯くの如く

同時に發する二音が愉快なる感覺を起さしむる如きものを相調和したる音といひ、この現象を音の調和と稱す。

オトツヨサ (音の強さ) 物英 Intensity of sound. 音の強さは、同發音體にありては其の振動の振幅に關係するものにして、振幅大なる時は強音を生じ、小なる時は弱音を發す、今琴絃を弾じて、其の運動を窺へば、其の初め強音を發する間は、其の振幅大にして、漸次振幅小となるに従て弱き音となるを見るべし、尙音の大小に影響するものは、發音體よりの距離の近と遠、發音體周圍の空氣の密と疎、發音體に接して、他の物體の有無及び風の方向等は是れなり。

オトノハキユ (音の波及) 物英 Propagation of sound. 發音體は一定の週期を以て振動するものにして、其の外方に動ける時は、之に接近せる空氣は壓迫せられて濃厚となるも、忽ち舊位に復せんとしてその外方の空氣を壓する故に、此の濃厚部は漸次外方に進行す、又内方に動く時は、之に接近せる空氣は稀薄となり、其の外方の空氣は、其の缺を補はんとして之に向て流るゝを以て其の跡は稀薄となり、この稀薄部は漸次外方に進むべし、斯くの如く其の一振動毎に、空氣に疎なる部分と密なる部分即ち疎密波を生じ、此が漸次外方に向ひて波及するものなり。

オトメツキ 植 「ヤハツバキ」の一種なり。

オナガザル 動 Cercopithecus 英 Long-tailed monkey. 尾極めて長き猿にして、體長一尺五寸、尾長一尺五寸より二尺に及ぶ、亞弗利加、印度に産す、我臺灣にも棲息す、性極めて快活にして木棲に適す、長き尾は往々四肢の代用をなし樹枝に卷付けらるゝことあり。

オニズミ (山胡桃) 植 Juglans Sieboldiana, Maxim. 胡桃科の木本にして、羽狀複葉を有し、單性花にして雌雄同株なり、果實は核果なり、其の種子を食用に供す、油に富み味佳なり、又材を種々の工業用に供す。

オニバリ 植 Dajane Psudonezerum, A. Gr. 瑞香料植物にして、根より纖維を製し雁皮紙を作る。

オニリ (卷丹) 植 Lilium tigrinum (Cawl.) 百合科植物 物にして花蓋は外反す、花粉粒大にして長く、多量の粘液を有し以て粒々互に附著し又物にも着き昆蟲の體などには尙よくつく、此粘液はよく水に溶け去るを以て、「オニユリ」類の赤き花粉をとりて硝子皿又は陶器皿に入れて水にて少しく洗ふときは忽ち白色となる、粒々殆んど肉眼にて見分くらざるを得るなり。

オーハ (横波) 物英 Transverse wave. 高低波を見よ、**オーバガシ 植** 「シラカシ」に同じ。

オーゴ (車前) 植 Plantago major L. 大葉子の義にして var. asiatica Desf.

車前科の多年生草本なり、花白色様なり、原野路傍の主として人家に接近せる處に生じ、交通の開けると共に傳播す、季節は春夏、蟲媒花にして、嫩葉を食す可し。

オバナ (尾花) 植 「ススキ」に同じ。

オハナタケ (御花島) 植 夏時高山の頂に近き所は、雜草花卉混生し、殊に、麗美なる種々の花木あり、是所謂寒帯芝生地にして、單子葉、雙子葉類の混交せる叢なりとす、但北地に進むに従ひ、平地にも御花島を生じ、火山の如きは全く之を缺くことあり、ガンコーラン、ツガザクラ、コケモモ、ハルリンドー、イハヒダ等の美花並に開く。

オホバノキ 植 「イヌマキ」に同じ。

オーボンデンタ 植 Urena lobata. 本植物は錦葵科に屬し、琉球及臺灣の如き暖地に自生す、其の纖維より一種の繩料を取る。

オマツ 植 「クロマツ」に同じ。

オミナシ (女郎花又敗醬) 植 Patrinia Scabrissefolia Link. 敗醬科の草本にして、秋の七草の一なり、黄花をつけ、之を採みてかぐに敗醬の香あり、故にこの名あり、又「オトコヘシ」(男郎花)に對して、女郎花と云ふなり、山野に自生す。

オーム 物英 Olin 電池の兩極のポテンシャルの差一ポ

ルトなる時一アムペアの強さの電流を許す所の導體の抵抗をオームと稱し、之を以て導體の抵抗の單位とす、この抵抗は全く截面一平方センチメートルの六三程の水銀柱が零度の時に呈する抵抗に等し。

オーム (鸚鵡) 動 Psittaci 英 Parrot. 人の口鼻似をなす鳥にして色純白なり、上嘴は短大にして鈎曲し、頭骨と緩接するにより可動的にして、下嘴は短小なり、舌は肉質肥厚す、此れ言語を模することを得る所以なり、足は二趾相對することインコに同じく、口を以て足の助をなすこと亦同じ、果實穀類を食とし、樹洞或は巖洞に棲息し、専ら米、藻兩洲に産す、攀禽類に屬す。

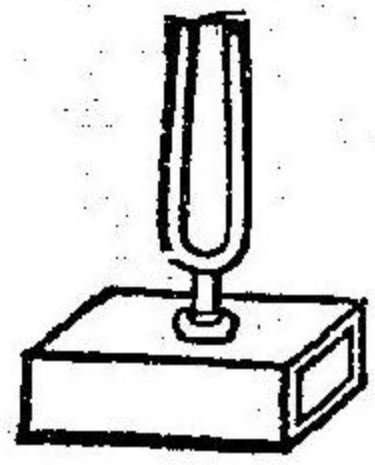
オームガ (鸚鵡螺) 動 Nautilus Pomplius. 大なる螺殻を有する頭足類にして、二對の鰓を備へ、口の周圍に伸縮自在なる觸手數多あり、吸盤、墨汁囊なく、殻は螺旋狀にして其の中に數多の隔壁あり、隔壁間には一種の瓦斯あり之を以て浮ぶに便す、而して體は最外の大房に容れ、之より細管狀に延長せる體の一部は隔壁を貫通して螺頂に達す、印度洋に産す。

オームキ (大麥) 植 Hordeum Sativum Jess. Var. Vulgare L. 禾本科草本にして、小穗花序は一個よりなる事及び内殻と外殻と相緊抱する事によりて、小麥と區別せ

らる、種子を食用とし、稗を種々の工業用に供し、殊に、製紙の原料に適す、又種子は食用の外、水飴、酢、酒を作るに用ゐる、「三角ムギ」「四角ムギ」「ハダカムギ」等の別あり、
オームテトリツ(オームの定律) 物英 Ome's Law.
「オーム」の定律は、電流の強さと電動力及び抵抗との關係を言ひ現せるものにして、其の定律に曰はく、(電流の強さは其の電動力に正比例し、其の受くる所の抵抗に反比例するものなり)。

オコ 植「イチ井」に同じ。

オンサ(音又) 物英 Tuning Forks. 音又は長く鍛錬したる鋼鐵の棒を曲げてU字形をなし、通常は其の發する



所の音を強くなさんがために、之に脚を附して木製の箱の上に立つ、即ち圖の如きものにして、之を軟かき棒にて打つか又は胡弓の弦を以て摩する時は、其の振動規則正しくして、よく清朗なる音を發するが故に音響の標準として用ゐらるるものなり。

オンシク(音色) 物、生英 Timbre. 發音體は、其の主なる振動に兼れて其の二倍數又は三倍數等の振動をなす得るが故に、其の音は原音の外に數種の陪音を混するものにして、同じ調子の音と雖も其の音色に差あるは、發音體の種類

類によりて、其の發する陪音の種類及び數と其の強弱とに差異あるを以てなり、異なる樂器の音色が異なる如く、人の音色にも差あり、即ち暗所に於て談話するも知己と他人とを聞き別け得るは、各人の音色相異ればなり、かく人に音色の差あるは、咽喉、口腔等の形状大小の異なるによるなり、

オンシヤク(温石) 鑛 シヤモンセキ(蛇紋石)の條を見よ、
オンシヤクジュー(温石絨) イシワタに同じ。

オンゼン(温泉) 地英 Hot Springs. 地中を流動する水が地熱の爲に高温度に温められ、地上に湧出するものを云ふ、温泉は冷泉よりも溶解力強き故に種々の礦物等を溶解するものにして、其の中に溶解したる物質の種類異なるにより硫黄泉(箱根蘆の湯、日光の湯本の如し)、鹽類泉(熱海、有馬の如し)、炭酸泉(豊後の坪の湯の如し)、酸性泉(草津の如し)、單純泉(箱根の湯本の如し)等の別あり、何れも病を醫するに效あるもの多し。

オンタイ(温帯) 地英 Temperate Zone. 赤道の南北各二十三度半より六十六度半に至る間の地をいふ、氣候溫和にして最も人類の生活に適する處なり。

オンチョー(音調) 物英 Pitch of Sound. 音の調子は、發音體の振動數の多少に關するものにして、其の振動數多き時は高音となり、振動數少き時は低音となる、一秒時間に二

百五十六振動する音を學術上は調の「一」と定む、

オンデー(音程) 物英 Interval. 音程とは、二つの樂音の振動數の比をいふ、普通音樂上に用ゐる全音階中繼續する二音の音程は左の如し、

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

オンド(温度) 物英 Temperature. 甲乙二つの物體を相接觸せしめ、或は相對して置きたる時、甲物體の熱は減じて乙物體の熱が増せば、甲物體は乙物體より温度高しといひ、若し又斯様に物體を相對したる時、雙方共に熱の増減なければ、二つの物體の温度相等しといふ、故に物體の温度とは、他の物體に對する熱の附與の状態をいふなり、

オンソド(音の速度) 物英 Velocity of sound. 音の速度は、之を傳達する物質の彈性と其の密度とに關係するものにして、其の彈性及び密度は又温度によりて變ずるものなるが故に、音の速度は之を傳達する温度によりて一樣ならず、三體中、音の速度の最大なるは固體にして、液體之に次ぎ、氣體又之に次ぎ、空氣中に於て温度となる時の速度Vは、次の式にて算定することを得べし、
 $V = 330.7\sqrt{1 + \frac{t}{273}}$

二三物質中に於て温度零度なる時の音の速度は左の如し、

オンテ

鐵	五〇一六米	銅	四九六七米
水	一四五三	水素	一二六六
空氣	三三〇、七	炭酸瓦斯	二五九

オンバ(音波) 物英 Sound wave. 音波とは、發音體を圍繞する空氣中に濃厚及び稀薄の二部を交互に生じ、其の二部、漸次に外方に波及する所の空氣の状態を云ふ、詳しくは「オトノハキエー」の條を見よ、

オームギョー(凹面鏡) 物英 Concave mirror.

凹面鏡とは球面の一小部分にして其の内面凹なる處を反射面としたる鏡面をいふ、凹面鏡の或る部分に光が投射すれば、其の點へ接面をなせる一小平面よりするが如く反射す、故に其の曲率の中心を通過して投射せる光線は反射して再び原路に返り、鏡軸に平行する光線は反射の後は鏡の焦點を通過し、又焦點を通過する光線及び焦點より發する光線は反射の後は鏡軸に平行して進む、

オモサ(重さ) 物英 Weight. 重量を見よ、

オームキンゼイ(横紋筋纖維) 生英 Striped muscle fibres. 隨意筋の筋纖維の名稱にして、之を顯微鏡下に観へば、長き纖維に横紋の并行するを見る、身體外部の運動機關にある筋肉は皆此よりなる、

オヤシホ(親潮) 地 カムチャツカ半島の海岸より、千島列

オンバ

島に沿ひ、本洲の東岸を洗ひ金華山沖に至る寒流を云ふ、
オランダゲンゲ 植 「シロツメクサ」に同じ、

オランダキジカクシ (石刀柏) 植 *Asparagus officinalis*, L. 百合科草本なり、葉は細微にして、小枝は稍葉状を呈す、花は帯綠色にして小し、其の嫩莖を食用に供し味頗る佳良なり、

オランダイチゴ 植 *Fragaria Virginiana* Ehrh. 薔薇科の草本にして、三個の小葉より成れる複葉を有し、花は白色にして、果實は肥大せる花托に數多の瘦果の着生せるものよりなる、之を食用に供す、味佳なり、此の果實より「ジャミ」を製す、西洋料理に用ゐる、

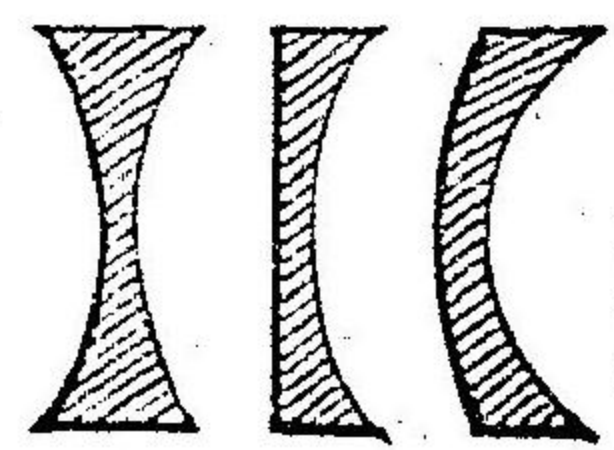
オーリン 黄燐 化 白燐に同じ、
オルガンカン (オルガン管) 物 英 Organ pipe. 風琴管と同じ、

オレイサン (オレイン酸) 化 英 Oleic acid. $C_{18}H_{34}O_2$. 又油酸と稱す、此物は主として脂肪油の中に「オレイン」となりて存在す、無色、無臭の油状液にして、寒冷に逢へば白き針狀の結晶となる、熔點十四度、揮發すれば分解す、空氣に曝せば速に黄色となる、苛性加里と共に溶解すれば「メルミチン」及び醋酸を生ず、

オレフィン (オレフィン類) 化 英 Olefins. C₂H₄ n

なる化學記號を有する不飽和の炭化水素をいふ、「エチレン」族の炭化水素に同じ、

オリーブ (オリーブ油) 植 化 Olive oil. 又橄欖油と稱す、木犀科の常綠木本「オリーブ」の果實より之を製す、淡黄、及帯綠黄色、或は褐色を呈す、主としてオレイン及ステアリンより成る、食用、工業用、及び薬用に供す、



オレンズ (凹レンズ) 物 英 Concave lens. 凹レンズとは、其の中央最薄くして縁に至るに従ひて次第に厚きレンズをいふ、凹レンズは其の形状によりて、兩凹レンズ、平凹レンズ、凸凹レンズ等の種類あり、何れも光線を散開せしむるに用ゐらる、

オロシ (風) 地 地方風の一種にして、高所より低所に吹下す風なり、其の原因は兩所に於ける氣壓の甚しく相異なるにあり、佛蘭西の南部のミストラル風、アルプス山のフェーン風、北アドリヤ海のボラ風等は、皆此の風の類に屬せり、

オーワシ (羌鷲) 動 *Haliastur Pungens*, Pall. 體長二尺五寸以上、翼長二尺に達する猛禽類にして、全體褐色を呈し、尾及羽に白部あり、脚は黄色にして、爪嘴共に強大にして鋭く、生肉を食す、亞熱帯以外に廣く分布す、

カ

カ(蚊) 動 *Nemocera*. 英 Mosquito. 昆蟲類中の二翅類に屬し、夏期人の血を吸ふ者にして、此の幼蟲をボウフラといふ、蚊の雌は、盛に人血を吸收するも、雄は、葉裏に露を吸ひて生息す、我國の蚊に二種あり、一を *Culex*、といひ、他を *Anopheles*、といふ、前者は、人血を吸收する外、別に害なしといへども、後者は「マラリア」熱の病源を傳染するを以て、其の害甚し、蚊は、濕地に産卵するにより、從ひて濕地にはマラリア流行す、彼の産根の如き、即ち是なり、アノフェリスは、止まるるとき、體を壁と併行せざるにより區別することを得、

カ(科) 動 英 Family. 分類學上、目の下に置くものにして、時として、亞目の下に入るものとあり、かかる場合には、亞目は目の下に入るなり、

ガ(蛾) 動 英 Moth. 蝶に似たる昆蟲なれども、夜間飛行し、體肥大し、止まるとき翅を屋根狀に開展し、觸角は先端細く、通常、翅の裏面は表面より、後翅は前翅より美なり、此の幼蟲は、通常毛蟲にして、樹木を害すること多し、然れども、カヒコの如きは、極めて有益の蛾なり、鱗翅類に屬す、

カアツリヲ (下壓力) 物 英 Downward pressure. 液體は重量を有するを以て、其の容器の下底を壓するものにして、其の上部の屈曲廣狹の如何に關せず、表面下同じ深さに於て、等しき面積の底を壓する力は、全く相等しきものなり、この力を下壓力と稱す、

カイ (海) 地 英 Sea. 地球表面を被ふ所の水の廣大なるものをいふ、

カイ (貝) 動 英 Shell-fish. ハマグリ、カラスガヒの如き、二枚の貝殻を有する動物の總稱なり、

カイアシ (橈脚) 動 英 Pleopod. エビの腹部にある鰓狀のものなれど、

カイアシレイ (橈足類) 動 Copepoda. 體は、延長して、環節明瞭なり、口部は、上下の兩顎、及顎脚二對あり、胸肢は四五對ありて橈狀をなす、キクロプス等を含む、甲殻類に屬す、

ガイオン (外焰) 化 英 Outer flame. 焰の條を見よ、
カイオーセー (海王星) 天 英 Neptune. 海王星は、最も新しく發見されたる惑星の一にして、天王星の發見後、其の運動に關係する他の惑星あるべきことを豫言し、然かも其の位置等までも豫察したるに、觀測の結果、極めて僅かの差異にして海王星を發見したり、其の衛星のあることは發見

せられたれども、自轉の有無は未だ知られず、
カイカン(開管) 物英 *Open pipe*. 風琴管の條に就きて見よ。

カイカゼン(海岸線) 地英 *Coast line*. 海岸に於ける海と陸との相接する所を連ぬる線をいふ。

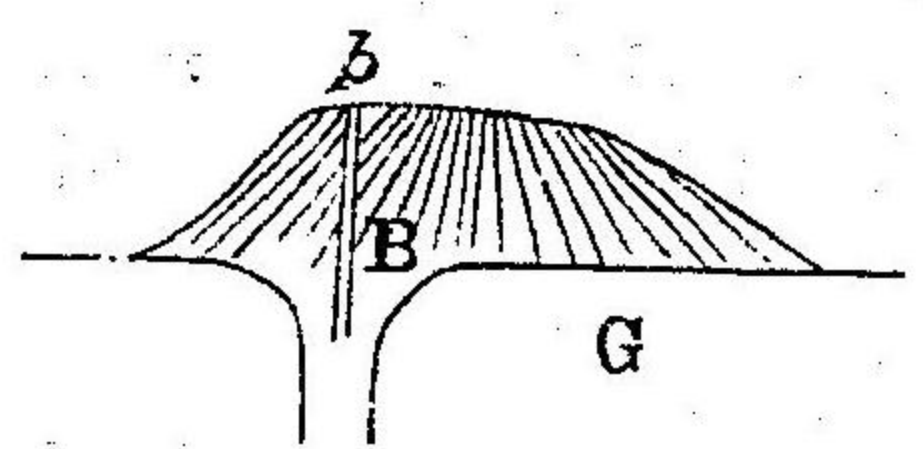
カイガラムシ(介殼蟲) 動 介殼狀の分泌物を出して、自體を蔽ひ、一見蟲の如き觀を缺く害蟲にして、リンゴ、ミカン、クハ、サクラ、バラ其他、此の害を蒙るもの多し、雄蟲の前翅は、唯僅に一個の分支せる脈を有し、後翅は往々退化す、雌蟲には無翅のもの多く、介殼狀分泌物下に卵を産み、此の處にて孵化す、雄蟲には吻なく、繭を作りて蛹化す、昆蟲類中の有吻類に屬す。

カイキ(河域) 地英 *Basin*. 河系に水を供給する所の土地を、其の河域又は其の灌域といふ。

カイキセン(回歸線) 地英 *Tropic*. 赤道の南北各二十一度半の所にある緯線をいふ。

カイキネン(回歸年) 天、地英 *Tropical Year*. 春分より次の春分までの時日をいふ。

カイキシヨ(皆既蝕) 天英 *Total eclipse*. 日蝕に三種あり、月が太陽の全部を隠すことあり、之を皆既日蝕と云ふ、皆既蝕の時間の最も長き所は、赤道近邊にありて、



るあり、緻密なるあり、黄鐵礦方解石等には、多く此の組織を見る、
カイジヨカザン(塊狀火山) 地英 *Massive volcano or Homogeneous volcano*. 單に熔岩のみが噴出して、一塊の山嶽をなす火山をいふ、從ひて岩石は同質のものより成る、圓錐形、又は平たき「ドーム」形をなし、或は數里に渉れる一面平

夷なる岩臺をなす、圖は塊狀火山の断面を示せるものなり、
カイジヨカ(塊狀岩) 地英 *Massive rocks*. 火成岩の別名なり、

カイシヨサンイ(海蝕山彙) 地 洞山彙の海底に入りてなれるものをいふ、

ガイシ(外耳) 生英 *External ear*. 耳介(或は耳殼)、外耳道の總稱にして、内方は鼓膜に接す、

ガイジドー(外耳道) 生英 *External auditory meatus*. 聽道ともいふ、外耳介に連り、内、鼓膜に接する管にして、茸毛一面に生じ、害物の進入するを防ぐ、顚顚骨内にある孔道に外ならず

ガイレルカン(ガイレル管) 物英 *Geisler's tube*.
ガイレル管は、硝子管の兩端に白金線を封入し、空氣ポン

七分三十秒程も續くことあり、又一瞬時にして終はることもあり、

カイキムライタイ(回歸無風帶) 地英 *Calm-Zone of Tropic*. 貿易風帶の極に近き方の限界の土地即ち回歸線の近傍一帶の地にして、其の地は高氣壓なるがために、大氣に水平の運動なきなり、

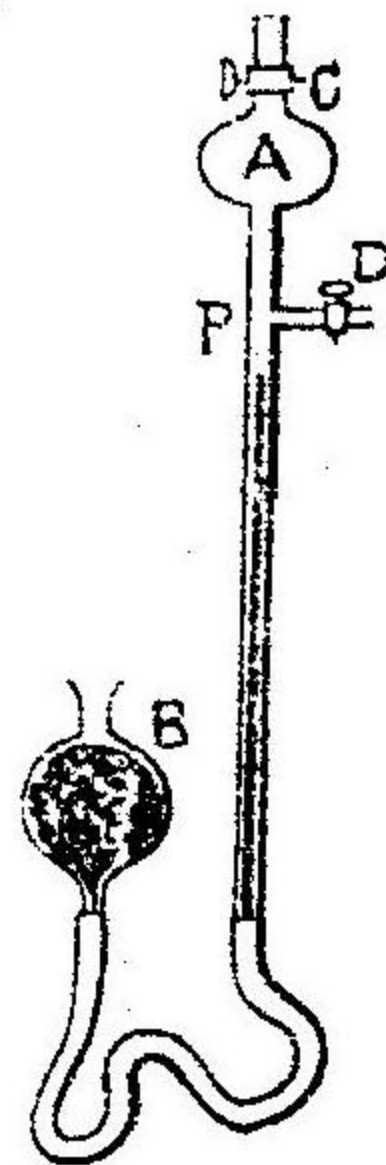
カイキユルイ(海牛類) 動英 *Siinia*. 潜水哺乳類に屬し、全形鯨に似たるも、頭部の構造は陸生動物に似る、大さ一丈に達し、海中に生死し、海草其他植物を食す、故に白齒よく發達し、馬、牛の白齒に似たり、シユゴン、蠟長(ワミボ)ズ、又人魚とも云ふ、及海牛を含む、

カイケルイ(介形類) 動 *Ostracoda*. カイミジンコ(*Cypris*)を含む類にして、體は二枚の貝殼に被はれ環節明瞭ならず、腹部甚だ短く、七對の肢あり、就中、其の四對は游泳の具となる、甲殼類中の切甲類に屬す、

カイコクク(外骨格) 動英 *Exoskeleton*. 多數の節足動物、軟體動物の如く、外面に有する骨格をいふ、

ガイサイボソ(外細胞層) 動 ガイハイヨに同じ、
カイシヨ(海嘯) 地 ツナミに同じ、

カイシヨソシキ(塊狀組織) 鑛英 *Massive structure*. 鑛物の排置せる狀、一定せず、不規則にして、粒状な



プを用ゐて、其の内部の空氣を充分稀薄にしたるものにして、其の形狀種々あり、今其の兩端にある白金線に、感應コイルの導線を連ぬる時は、放電は一方の白金線の端より、他端の白金線に向て、美麗なる波狀の光群をなして行はる、此の光の色及び形狀は、管内にある瓦斯の質及び張力によりて同一ならず、例へば炭酸瓦斯中には其の色稍綠色を帯び、窒素中に於ては黄色を帯ぶるが如し、

ガイレルポン 物英 *Geisler's pump*. ガイレルの水銀ポンプは、圖に示すが如く、上部に球形の室Aを具へたる長き管にして、球の上部と空氣を抽出せんとする器に通ずる枝管Pとに

は、各活栓CDを具へ、管の下端はゴムを以て水銀槽に連れ、今Dを開きCを開き、Bを高く上げて水銀をAに充たし、次にCを閉ちてBを下ぐれば、室内はトリチエターの真空となる、茲に於て、Dを開く時は、器内の空氣はAに擴がる故に、此の動作を反覆する時は、器内の空氣は、漸次稀薄となり、遂に殆んど真空となるなり、

カイスイ(海水) 地英 *Sea water*. 海水は、種々の鹽類を含有して鹹味を帯ぶ、此の鹽類の一部は、陸地を循環する

水が溶解し運び来りしものにして、一部は地球創造の時代より海水中に存在せるものなり、其の主要なるものは、普通の食鹽即ち鹽化ナトリウムにして、鹽類全量の四分の三を占め、之に次ぎて、マグネシウム、カリウムの鹽類あり従て、海水は淡水に比すれば重くして、比重一・〇二六を有せり、此等鹽分の含量は、地方によりて異なり、北大西洋の如き貿易風下にありて蒸發多き處は、之に富めども、黒海の如き内海にして大河の多く朝する處は、其の含量乏しきを免れず、本邦瀬戸内海沿岸が製鹽に適するは、内海にして蒸發盛なると、四圍の山嶺が水蒸氣を遮りて雨量の僅少ななるによるなり、一掬の海水は無色なれど、其の量多ければ藍色を帯び、鹽分の多少によりて、色に濃淡あるを常とす、時として、異物の混するによりて、其の色著しく變ずることあり、支那の黄海は、黄土の流入するによりて、其の色を呈し、紅海には紅色の動物ありて海水又時に此の色を帯ぶ、此の他、海水中には、夜光蟲其の他の動物ありて、暗夜波間に燐光を放つことあり、洋海表面の温度は緯度によりて異なり、其の温度は赤道に於ける二十五度より極地に於ける零下乃至二度の間にあれど、表面以下海水の大部分は寒冷にして、四度乃至零下二度の間において、地球上到る處大差なし、蓋し太陽の光と熱との影響する處は、表面より約三

百米以内なるが故に、深海は暗黒寒冷にして、晝夜夏冬の區別なきなり、又鹹水の氷點は零下二度餘なるが故に、其の冷却するに従ひ、密度を増し、高緯度地方表面の海水は、次第に深處に沈み、且つ徐々に低緯度に流れて、深海の寒冷を平均せしむるを以てなり、

カインイ、カネー、フ (海水の含有物) 化 海水の含有物の量は、海水の所在によりて異れり、例へば地中海の水は、千分の四十の鹽分を含むに過ぎざれども、死海の水は、千分の二百二十九の鹽分を含めり、而して英國海峡の海水は、左の如き組成を有すといふ、

食鹽 (NaCl)	二七・〇五九
鹽化「マグネシウム」(MgCl ₂)	三・六六六
硫酸「マグネシウム」(MgSO ₄)	二・二九六
硫酸「カルシウム」(CaSO ₄)	一・四〇六
鹽化「カリウム」(KCl)	〇・七六六
炭酸「カルシウム」(CaCO ₃)	〇・〇三三
臭化「マグネシウム」(MgBr ₂)	〇・〇二九
鹽分の合計	三五・二五五
水	九六四・七四五
合計	一〇〇〇・〇〇〇

又太平洋の海水は左の如き成分なり、

食鹽	二・五九
臭化「ナトリウム」	〇・〇四
硫酸「ナトリウム」	〇・一四
硫酸「カルシウム」	〇・一六
硫酸「マグネシウム」	〇・一一
鹽化「マグネシウム」	〇・四三
鹽分の合計	三・四七
水	九六・五三
合計	一〇〇・〇〇

カインイ、ウ、ド (海水の運動) 地英 The motion of sea water. 海水が静止するものなく、常に動揺するものなり、

ガイタイ (外帯) 地 崑崙山系の條を見よ、

ガイタン (骸炭) 化 「コークス」に同じ、

カイダンチ (階段地) 地 Terrace. 兩極地方に著しき現象にして、陸地漸次隆起するか、又は海面下降するより生ずるものなり、

カイチュ (蛔蟲) 動 Ascaris imbricoides, I. 蟻形動物中の圓蟲類に屬し、小兒の小腸に寄生する、饑餓の如き動物にして、種類により大き異り、雄は、一寸三分より七寸餘に達し、雌は、三寸五分より一尺二寸に及ぶ、上皮は細

胞より成らずして、分泌物の凝固より成り、此の下に細胞よりなる體壁あり、口には三個の突起物あり、雌雄異體にして、卵は皮を被り、楕圓形をなす、血管系を缺く、蓋し體腔内の液が循環を司るならん、此の卵が人體内に入るは、口よりすること勿論なれども、如何なるものと共に、口に入るか未だ明かならず、セメンエンを服用すれば排泄せらる、

ガイチュ (害蟲) 動 人生に間接直接に害を加ふる蟲にして、アブラムシ、ヨコバイ(ウツカ)、イナゴ等を見よ、

ガイチヨウケ (外長莖) 植英 Exogenous stem. 雙子葉莖の如く、新材輪は、年々舊材輪の外面に増生するものなり、

ガイチュ (外聽道) 生 カイツドに等し、

カイツリ (動) 池沼に棲み、大き七寸許、尾極めて短く、常に水中に潜りて魚を捕食する游禽類にして、背面黒褐色、腹面灰色を呈し、嘴の根は黄綠色にして、先端黒し、頰及頭上に長き毛あり、趾には各別に板狀の蹼を張り、隣者と相離る、巢は水上に浮ぶ、

カイン (海圖) 地 英 Sea map. 海洋の狀を示す圖にして、數字を以て各地點の海洋の深淺を示し、別に符號によりて海底の狀態を知らしむるものなり、

カイン (海底) 地 英 Bottom of the sea. 海の底の

義にして、眞の海床と稱すべきものは、海岸を距る若干距離の處に始まるなり、大抵海岸より二百米の同深線に達するまでは、海底の傾斜甚しからざれど、此の同深線以外は俄に其度を増して、一階段をなす處あり、是、即ち眞の大陸の縁端にして、こゝより始めて大洋の海床となるなり、海岸より此の處に至るまでを海中臺原と云ふ、此より傾斜再び緩慢となり、徐々に低降して深海に達するなり、世界最深の海底は大平洋にありて、海面下三萬千六百尺に達す、

カイテーカーサン (海底火山) 地 火山の分布の條を見よ、

ガイテークラ (外抵抗) 物英 External resistance. 電流の通するに當り、導線に於ける抵抗を外抵抗といふ、

カイテングサツ (廻轉摩擦) 物英 Rolling friction. 車輪或は圓筒が、平面上を廻轉する時、其の接觸する點に於て、其の運動に抵抗する力あり、之を廻轉摩擦と稱す、廻轉摩擦は、二り摩擦よりも小なり、

カイテツキセキ (灰鐵輝石又ヘデン輝石) 鑛英 Heden burgite. 「キセキ」(輝石)の條につき、種類の部を見よ、

カイドー (海棠) 植 *Pinus spectabilis*. 薔薇科植物にして「ナンキンカイドー」「シダレカイドー」等の變種あり、海棠の花は、支那にては日本の櫻花の如く、麗麗なるものと

す、本邦、亦、此の花を賞し、庭木又は盆栽とす、

カイトーゴ (外套腔) 動英 Mantle cavity. 外套膜間、或は外套膜と體との間に存する空所をいふ、

カイトーセン (外套線) 動英 Pallial impression. 外套膜が、貝殻に附着する部分と、離るゝ部分との境界にして、貝殻に永く痕跡を存す、其の線を稱して、外套線と云ふ、

カイトーモ (外套膜) 動英 Mante. 貝殻を有する軟體動物の、殻の直下に接する膜にして、此の膜より殻を分泌するなり、

カインデー (海軟風) 地英 Sea breeze. 日中海上より陸地へ吹き送る軟風をいふ、日中は通例陸地は海面より温度高きによりて此の風を起すなり、

カイバシラ (貝柱) 動 楔足類の閉殻筋を取り、乾燥せるものなり、

ガイハイソ (外胚層) 動 ガイハイソに同じ、

ガイハイソ (外胚葉) 動英 Ectoderm. 腔腸動物の如く、三層より成る體の外層をいふ、高等動物に於ても、發生の初期に於ては、三層を生ずるものにして、其の外層をも外胚葉といふ、かゝる動物が発育すれば、外胚葉より、上皮を生じ、更に内部に陥入して、神経系を生ず、

カイヒンシヨウツン (海濱植物群) 植

海邊に生ずる植物群落にして、根より水を吸収すること困難なれば、僅に水分を體中に貯へて、水の缺乏を充たし、又一方には、成るべく蒸發を防ぎ、乾燥せざる様になれり、即ち、特に體の組織厚くなり、又は厚き皮にて被はれ、又葉は狭く厚くなり、或は刺の如く變化し、以て葉の蒸發の面積を減す、ハマホルガホ、ハマホーフ、ハマナデシコ、ハムエンドー、ハムイ、ハマナス、ケカモノハシ、ハマギク、等は此の群に屬する植物なりとす、

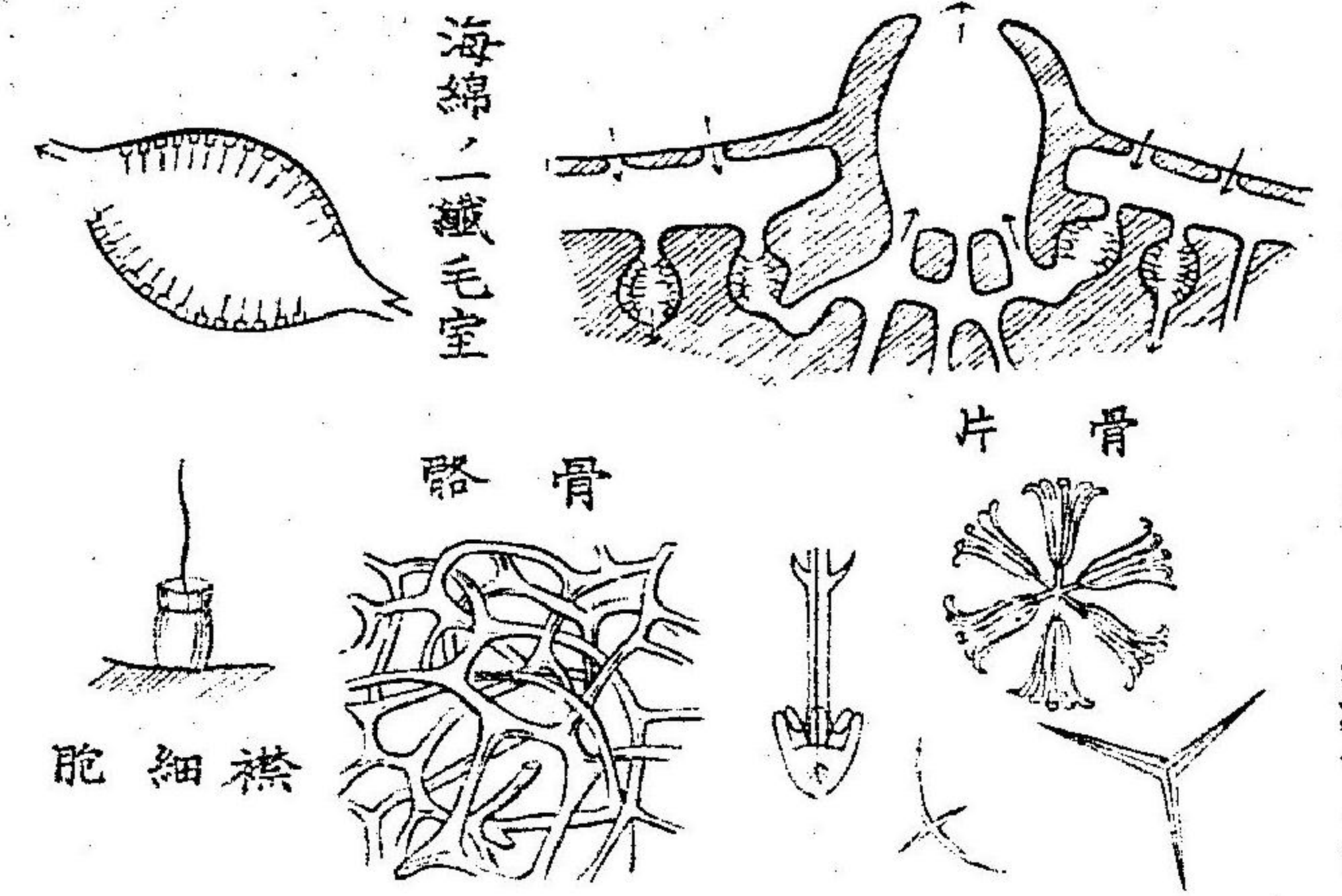
ガイヒ (外皮) 動 「ジョーヒ」を見よ、

カイフー (海風) 地 「カイナンブー」に同じ、

カイマン (海粉) 動 アメフラシ、ウミウシの卵を乾燥して製せる食品なり、支那に輸出す、

カイボーク (解剖學) 動英 Anatomy, or Zoology. 動物の成體につき、諸器官の位置、構造、及諸部の關係を論ずる學をいふ、諸動物の構造を比較的に攻究するときは、之を比較解剖學といふ、

カイメン (海綿) 動英 Sponge. 種々あれども、日用使用するものは、浴用海綿と稱す、此れ海綿動物の作りたる共同骨格なり、海綿が水を吸ふこと大なるは、海綿に多くの孔あるによるなり、此の孔は、生活せるとき、多くは動物



の群棲せる所にして、其の大なる孔は排水孔なり、浴用海綿の剛からざるは、骨格が膠質より成ればなり、玻璃質よりなるときは剛くして用ゑ難し、是れ膠質骨格内に、珪酸より成れる小骨片を含むによる、生活せるときは、孔以外の骨格内に、粘質の肉を充たす、外面にある小孔より内方に進むときは、所々に分岐せる道あり、又所々に球形の小空所あり、此の小空所内には、襟細胞と稱する、極めて小なる動物多く着生し、先端に一鞭毛を具へ、之を動かして水流

を起さしめ、流れ来る小有機物を捕食す、かくの如くして、周囲の小孔より吸水し、中央の大孔より排水するにより、海綿の体内には、絶えず新鮮なる水循環するなり、

カイメノイ (海綿類) *Spongia, or Spongidae*

或は、海綿動物なる一門を設け、之に入る者もあり、然れども、門を多くするときは、繁に過ぐるにより、此には腔腸動物に附屬せしむることせり、水中に棲息し、一端を以て地に接し、周囲に多数の小孔あり、中央の上端に一大孔あり、水は小孔より入り大孔に出づ、共生にして、共有肉共有骨格を有し、所々に距毛室と稱する小室ありて、外小孔に通じ、内、中央の大孔に通ず、此の室の周圍に、綫細胞と稱する小動物附着す、此の各は即ち個體なり、此の個體は、先端に一鞭毛を有し、其の運動により水流を起し、食物を捕食す、共有骨格中にある共有肉は、半液狀物質にして、此の内に、不定形にして創傷する細胞あり、此の細胞は、綫細胞の捕たる食物、及排泄物を運搬し、骨片を形成す、繁殖するには、出芽法、及兩性生殖による、ホヰスガイ、カイロプーケツ、*ミカカイメン*、*ユアマカイメン*、*クミ*等之に屬す、

カイメシヨトシキ (海綿狀組織) 植英 *Spongy Tissue*

enchyma 柵狀組織の下に位する所の、葉肉部を構成する組織にして、其の細胞の排列は不規則なり、従ひて大なる

細胞間隙を有す、

カイメシヨトシキ (海綿狀白金) 化英 *Platinum sponge*

sponge、海綿の如き形をなせる白金にして、黒色を有す、此は鹽化金と鹽化アモニウムとの複鹽 *Ammoniochloride* 此を熱して製す、海綿狀白金は、補綴として必要なるものなり、例へば此の物に吸収せられたる水素は、空氣中の酸素の爲におつから燃焼せらる、化學歴史上有名な *クラウスター* (*Claustrer*) の洋燈は、此の理を應用したり、

カイマシ (海洋) 地英 *Ocean*

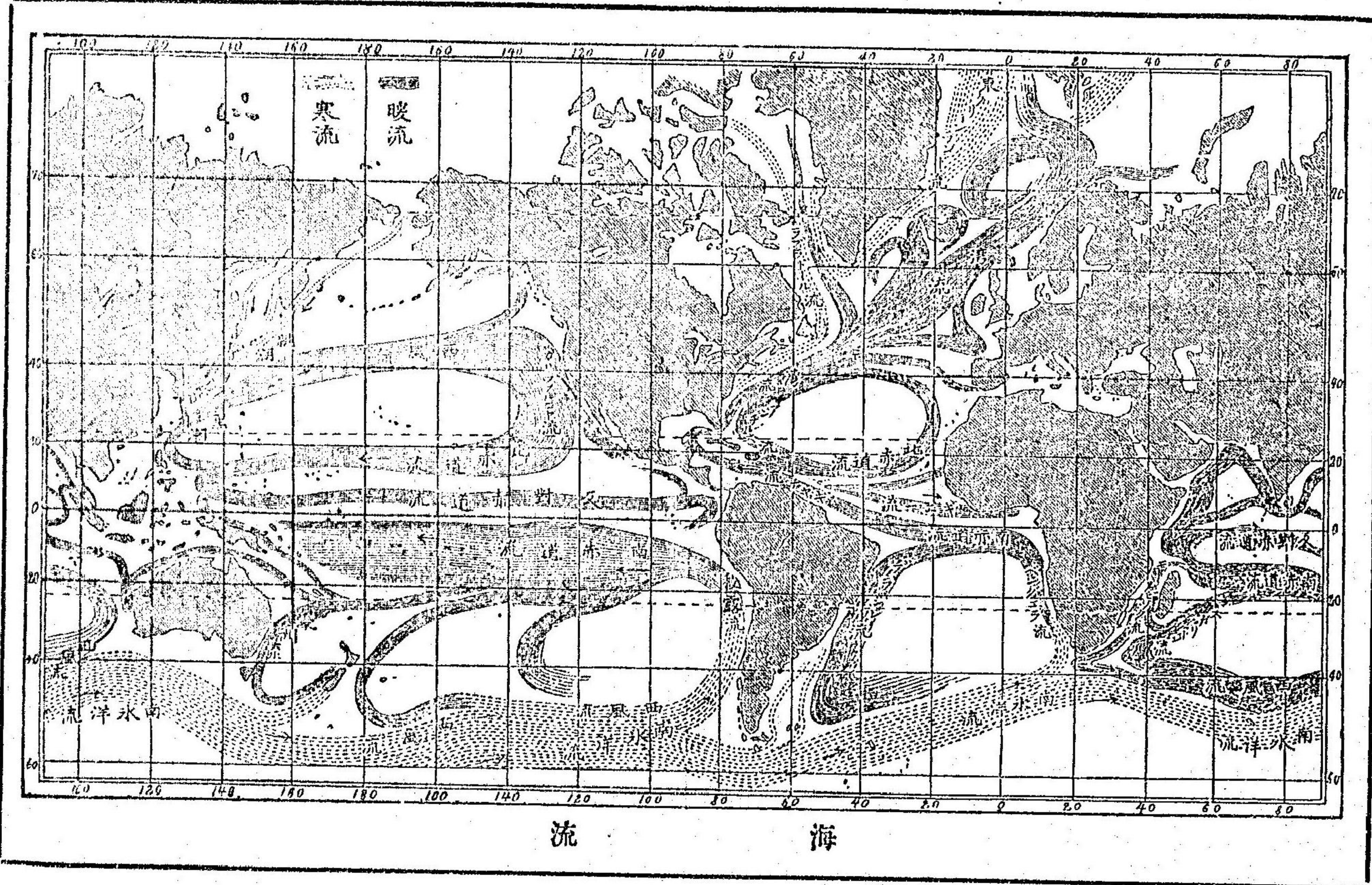
なる水をいふ、
カイリ (解離) 化英 *Dissociation* 化合物が、鹽イオン及び陰イオンに分離することとなり、化合物が、熱の爲に二種の「イオン」に分ることな熱解離(熱離)と稱し、溶液中にて二種の「イオン」に分ることな電離(電氣解離)といふ、熱解離及び電離の條下を見よ、

カイリヤ (海流) 地英 *Ocean Current*

海水が一定の方向に流動する所の運動をいふ、極地方より来る海流を寒流といひ、赤道地方より来るものを暖流といふ、

カイリク (外力) 地英 *Outer Force*

外界より來りて種々の營作を地球上に施す力、即ち水、空氣、並に生物の營力を云ふ、



海流圖

ガイリンザン(外輪山)地英 *Ornma* 伊豆大島の如く、其の最初の火山の火口内に、更に新火山を噴出して、圓錐丘を造れる場合にありては、其の外廓をなせる火口壁を外輪山と云ふ、箱根、阿蘇等の火山に於ても、其の外輪山を認むることをうるなり、

カイロドークツ(借老同穴)動 *Emplectera*. 世界に少きものにして、我相模灘の深處に多し、外見、籠の如く、中空の部分には、通常 *Panemon* 屬に屬する小エビ二匹、棲息するを常とす、故に借老同穴といふ、カイメンの一種なり、

ガイワネイ(外惑星)天英 *Superior planets*. 地球よりも太陽に遠き惑星は、火星、小惑星、木星、土星、天王星、海王星なり、之を外惑星と云ふ、

カウゼーグ(霞雲星説)地英 *Nebula hypothesis*. 十八世紀の頃、カント及びラプラス二氏の初めて唱へたる想像説にして、宇宙には始め霞雲星と稱する一團の瓦斯塊ありて、非常の高温度を有し、西より東に向ひて、宇宙間に回轉せしものなるが、其の運行中、遠心力の爲めに漸次分離して、其の周圍に帶狀の環を造り、各環は切斷されて一所に凝集して小團となり、同一の方向に中央の瓦斯團の周りを旋轉せり、此の中央に存在する瓦斯團は、即ち後に太陽とな

るものにして、此より分離して其の周圍を旋轉せる小團は即ち遊星となれり、吾が地球も亦實に其の小團の一なりと、カチ(火焰)化 燐の條を見よ、

カガ(夏芽)植英 *Summer bud*. 春生じ秋枯るる草木の芽を云ふ、特に寒氣を防ぐ必要なが故に、鮮狀葉なく最初より綠色を呈す、

カガイ(花蓋)植英 *Petal*. 萼花冠が、互に其の色を均しくし、之を區別すること能はざるときは、合せ稱して、花蓋と云ふ、故に花蓋と花被とは、同物を指し、たゞ語の用方を異にするのみ、例…ゆり百合、かきつばた燕子花、種類…分離花蓋、合着花蓋、

カガツツ(下顎骨)生英 *Mandible bone*. 下顎を成す骨にして、哺乳動物にありては、通常一個なれども、蛇類の如きは、左右相離れ、別々の運動をなす、

カガクセン(化學線)物「カガクホーセン」に同じ、

カガクホーセン(化學放線)物英 *Chemical Ray*. 白熱せられたる物體より發する輻射線の中には、或る特殊なる物體に遇へば、之をして化學的變化を起さしめ、其の性質を變化せしむる所の作用を有するものあり、之を化學線といふ、このものは屈折率大にして、「スペクトル」の紫の外にあるが故に、紫外線と稱せらる、

カガクキヤ(化學記號)化英 *Chemical symbol*.

各元素及び元素の原子量を表はす符號を化學記號或は單に記號と稱す、例へばOは酸素を表すのみならず、酸素の一原子量十六をも表し、Hは水素及び水素の原子量一・〇〇八を表すが如し、化學記號は、普通に其の元素の「ラテン」名の首字を用ゐると酸素及び水素の如くなれども、若し、同じ首字を有する元素が二つ或は二つより多くあれば、首字に他の一字を附加して區別す、例へば酸素のラテン名は、*Nitrogenium* にして、「ナトリウム」のは *Natrium* ならば、*Nitrogenium* の化學記號にはNを用ゐる、「ナトリウム」にはNaを用ゐるが如し、其の他は元素の條下にて知るべし、

カガクサマ(化學作用)化英 *Chemical action*.

化學作用とは、異なる物質を混じたる時に、其の物質を組み立つる原子の分配を變ずる作用をいふ、例へば稀硫酸に亞鉛を入るれば、硫酸を組み立つる水素原子は出て、亞鉛原子が入りて硫酸亞鉛を生ずるが如し、化學作用の起る爲には、熱、電氣、光等の助を要する場合多し、酸素と水素との混合物は、電氣の助によりて化學作用起りて水を生じ、炭素と酸素との混合物は、熱の助によりて化合し、二酸化炭素或は一酸化炭素を生ずるが如し、

カガクシキ(化學式)化英 *Chemical formulae*.

カガク

化學式とは、分子式、實驗式等をいふ、

カガクシオ(化學反應)化英 *Chemical reaction*.

化學反應とは、二種若くは二種以上の物質間に起る化學變化をいふ、例へば硫酸と食鹽と作用して鹽化水素及び硫酸「ナトリウム」を生ずるは、一の化學反應なり、

カガクヘーヨー(化學平衡)化英 *Chemical equilibrium*.

例へばA、Bの二物が、互に作用してC、Dを生ずる時に、A、Bが作用してC、Dを生ずる速さと、C、Dが作用してA、Bを生ずる速さと等しくなる時は、化學平衡に達したるといふ、又作用する物及び生成物は各幾つにてもよろし、從ひて一の物AがB、C等に分るる時、又は二つ以上の物が一つ或は二つ以上の物を生ずる時に於ても同様なり、實例をとれば、炭酸「カルシウム」を熱して、酸化「カルシウム」及び二酸化炭素に分解し、或は四酸化窒素を熱し或は壓力を減じて、過酸化窒素を生ぜしむる時に於けるが如し、

カガクヘンカ(化學變化)化英 *Chemical change*.

炭が燃えて炭酸瓦斯となり、或は水素が燃えて水となるが如く、物質の固有の性質を變ずる變化を化學變化と稱す、

カガクホーテーシキ(化學方程式)化英 *Chemical equation*.

化學式を用ゐて、化學變化を方程式の形に表したるものを稱して、化學方程式と云ふ、例へば酸素と水素と

カガク

化合して水を生ずる化學變化は、次の如き方程式にて表す、
 $2H_2 + O_2 \rightleftharpoons 2H_2O$ 但化學式の前の數字は、其の式の表す量の幾倍なるかを示し、等號(=)は物質の不生不滅の法則によりて反應の前後に於て物質の量は變化せざることを示す、又等號の左邊は、反應する物質を示し、右邊は、反應によりて生じたる物質を示すなり、

カカト(踵)生英 Heel. 足の後端にある突起せる部分
をいふ、此の内部には、跟骨あり、體重の加はる處にして、走行飛躍には、此の部を地に接すべからず、然らざれば、腦に激動を及ぼすを以て害あり、

カカン(花冠)植 Corolla. 内部の花被を云ふ、内花被に同じ、

カカンイチ(花冠の位置)植 千房に對して、其の位置を定む、

- (A) 花冠上位
- (B) 花冠下位 (圖は萼の位置の條にあり)
- (C) 花冠周圍

カガシホ(蚊姥)動 體、脚、翅共に細長なる二翅類にして、觸角長く、六乃至十九節よりなり、普通は線狀を呈す、胸背は穹形に膨大し、中央に横皺あり、腿節頗る長く、靜止するときは翅を半開す、幼蟲は濕地に多く、腐敗物を以て食す

す、禾本科植物の根を食害するものあり、
カカリテン(懸りの點)物英 (Center of Suspension). 複振り子の軸に單振子を結び附け、其の糸の長さを適常に加減して、雙方が同週期にて振動するに至りたる時、其の軸を設けたる點を、この複振り子の懸りの點といふ、複振り子に於てこの點を振りの中心とは、互に轉換し得べきものにして、今振りの中心に軸を設け、之を振動せしむる時は、前の懸りの點は振りの中心となり、前と同週期を以て振動するを見るべし、

カキ(牡蠣)動 Ostrea. 英 Oyster. 美味を以て有名な楔足類にして、右殻は小にして薄く、左殻大にして、他物に附着す、殻背は、不規則の鱗相重なり、足は大にして、肉多し、我海は到る處、多少産せざるなく、多くは干潮線以内の淺海にして、多少淡水の混交する所に棲息す、珠に海底の砂泥土を好む、

カキ(柿)植 Diospyros Kaki L. f. 柿樹科木本にして、稍、楕圓形の全邊葉を有し、花は單性にして、果實は大漿果なり、之を食用とし、其の良材を種々の器具用とし、一種、ジナノガキあり、果實より澁を製す、近來我國の「カキ」は外國にも移植せらるるに至れり、柿の種類は甚だ多し、
カキサナダ(鈎絛蟲)動 サナダムシの條を見よ、

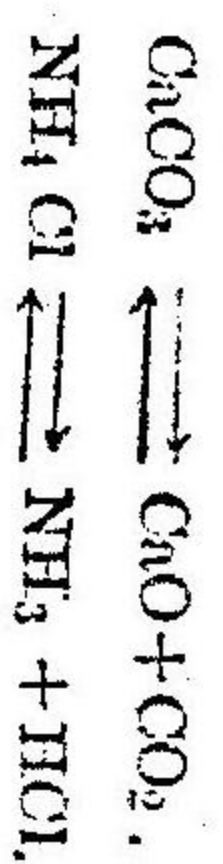
カキツタ(燕子花)植 Iris Inevigata Fisch. 鳶尾科植物にして、葉に中肋を有せず、田間水邊に自生す、其の一種に「ハナシヨブ」あり、

カギナシサナダ(無鈎絛蟲)動 サナダムシの條を見よ、
カギヤクシオ(可逆反應)化英 Reversible reaction. 炭酸「カルシウム」を強く熱すれば、酸化「カルシウム」及び二酸化炭素(即炭酸瓦斯)に分るること次の如し、
 $CaCO_3 \rightleftharpoons CaO + CO_2$ 然れども之を冷せば、再び化合して炭酸「カルシウム」となる、即ち之を式にてあらばせば、 $CaO + CO_2 \rightleftharpoons CaCO_3$ 故に炭酸「カルシウム」は強く熱すれば、分解して酸化「カルシウム」及び二酸化炭素となるが、溫度を低くすれば、前とは反對に、酸化「カルシウム」及び二酸化炭素は、炭酸「カルシウム」となるべし、即ち上の反應は、溫度を高め或は低くすることによりて、逆にすることを得るなり、故に

此の如き反應を稱しては逆にして得可き反應即ち可逆反應といふ、又鹽化「アムモニウム」(NH₄Cl)を熱すれば、鹽化水素及び「アムモニヤ」に分かれ、冷せば、再び化合して鹽化「アムモニウム」となる、故に其の反應も一の可逆反應なり、可逆反應を方程式にて表すには次の如くす、
 $A + B + C + \dots \rightleftharpoons A' + B' + C' + \dots$

矢の方向は反應の進む方向を示すなり、例へば炭酸「カルシ

ウム」及び鹽化「アムモニウム」が溫度によりて分解し、或は化合する反應は、次の如き式にてあらはす、



上の例の如く、狀況によりては、正反對に行はるべき反應を可逆反應とし、其の一を正反應と云ひ、他を逆反應と云ふ、然して、何れを正反應とし、何れを逆反對とするも、差支なければ、通常上の如き式に於ては、左より右に進むものを正反應とし、右より左に進むものを逆反應とす、上に狀況と云へる語は、溫度の變化或は電流の方向の變化等を指す者なり、
カキユ(火球)地英 Bolide. 流星の大なるものないふ、
カギニカク(蝸牛殻)動英 Cochlea. 内耳中の重要な部分にして、名の如く、螺旋狀に巻き上がり、其の中央に骨膜ありて、全く二條の螺旋に分かる、只殻頂に相當する部に於てのみ、兩者相通す、此の界膜に聽神經來りて分布し、音を感ず、二の螺旋中、一は圓窓に通じ、他は卵圓窓、并に半規管に連る、共に淋巴液を充たす、

カク(副)動英 Quill. 鳥の翼或は尾にある莖の根部皮膚中に入る部をいふ、「サモ」の條参照、

カク(核)動英 Nucleus. 生ける細胞内にある小粒にして、主として蛋白質よりなり、内に小核、或は仁と稱す

る小粒を容る、若き細胞が分裂して増加する場合には、核必ず其の先導をなす、即ち核先づ二分して後、初めて二細胞となるなり、核の細胞に於ける關係は、恰も神祕の人間に於けるが如し、核分裂せざれば、細胞分裂すること能はざること、恰も心此に到らざれば、肉體一步も行動云爲すること能はざる如く、原形質、細胞膜等なければ、核獨り生活する能はざること、恰も肉體を離れて、心獨り存すること能はざることが如し、只異なる點は、有形無形の差あるのみ、

カク(核)動英 Nucleus. 細胞核と同名異物なり、サルパ類の胃を示す詞なり、

カク(核)植英 Nucleus. 原形質内の中心物質なり、細胞の圖を見よ、

カク(萼)植英 Calyx. 外部の花被、即ち外花被に同じ、**カクオン(樂音)物英** Musical sound. 樂音は、琴笛等の音の如く、一定の振動連續して規則正しく起り、其の音清朗にして、吾人に爽快なる感を興ふるものないふ、

カクオンジヨリ(各温蒸溜)化 分溜に同じ、**カクキヨリ(角距離)天英** Angular distance. OよりA及Bの二點を見るとき、角AOBを角距離 Visual angle or angular distance at O. と云ふ、

カクサン(擴散)物英 Diffusion. 擴散を見よ、

古來、玉と稱するものは、此の一種なり、(九)角閃石の種類は左の如し、

(一)透角閃石 概ね柱状をなし、白灰又は淡綠色をおび、又滑石に變質し易し、伊豫、伊勢、信濃、等に産す、

(二)陽起石 綠色纖維状なり、淡路國沼島に産す、

(三)普通角閃石 濃綠乃至黑色を帯び、新火山岩中より出づ、加賀の白山に産す、

(四)石綿 白又は淡綠にして、細針状又は毛状の結晶なり、又細き纖維状の塊をなす、其の質耐火力強きを以て、耐火の用ある物品を製す、

(反應)角閃石は、之を吹器にて熱すれば、膨脹して溶解するも、酸には全く溶解せざるが、又は殆ど溶けざるもの也、

カクチヨ(殼頂)動英 Apex. 貝類の尖れる端をいふ、二枚貝にありては、兩殼相附着する側の尖端(各殼に各一あり)をいひ、螺にありては、螺旋の先端をいふ、

カクイチ(萼の位置)植 萼の位置は、子房に對して之を定む、此に左の種類あり、

(A)萼上位 (Superior or Epigynous)……(ナシ、イチゴ)

(B)萼下位 (Inferior or Hypogynous)……(サツラ、毛茛)

(C)萼周圍 (Perigynous)……(メスリヤ)

カクチ

カクシ(角視差)英 Angular Parallex. 地球軌道の長徑の兩端に地球があるとき、其の兩端より同じ星を見れば、其の方向異なり、其の方向の差異、即ち兩端と星とを結合せる二直線のなす角を角視差と云ふ、

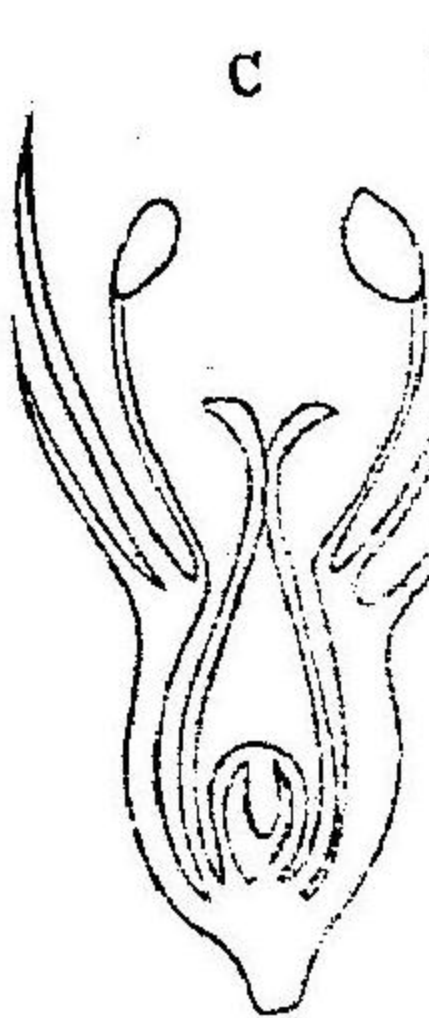
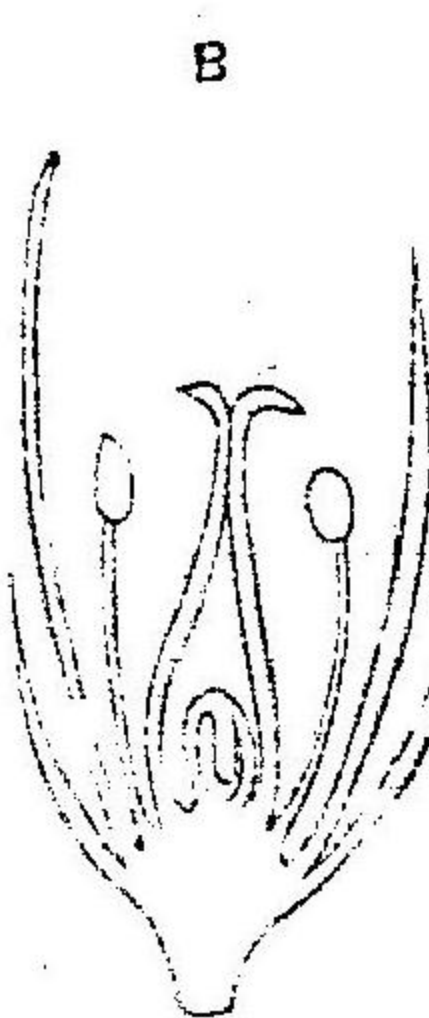
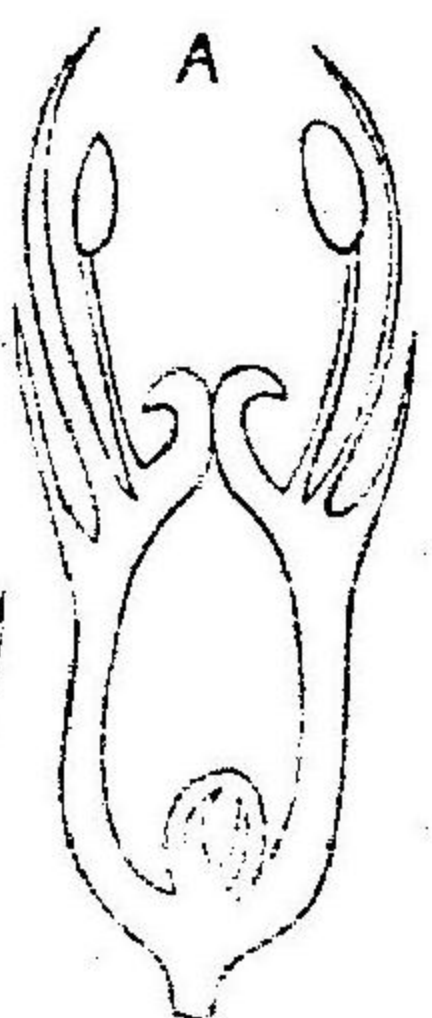
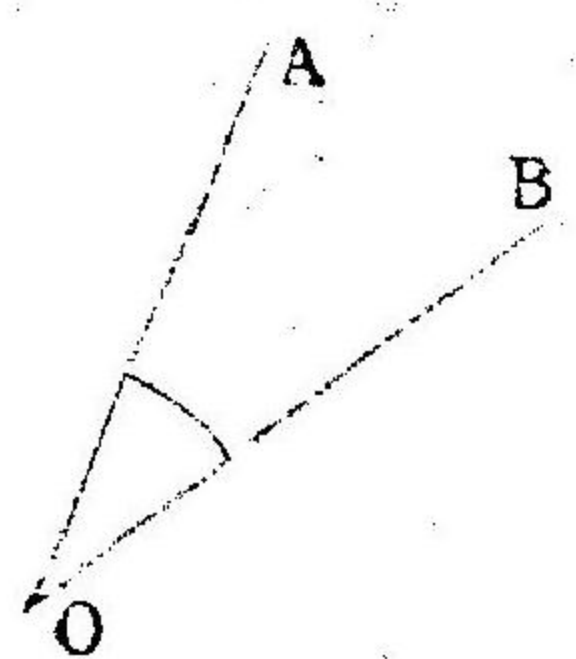
カクシツ(角質層)生英 Horny layer. 「ヤフ」の條を見よ、

カクセキ(角石)鑛 Hornstone. 燧石の不純なるものにして、我國にて、燧石と稱するもの、多くは之なり、眞の燧石は「イングランド」又「フランス」又「デンマルク」の白堊中より産す、上古土人の石鏃とせるものには、此の角石に屬するもの少からず、

カクセンカコガン(角閃花崗岩)鑛 花崗岩の條を見よ、

カクセンゲンガン(角閃玄武岩)鑛 玄武岩の條を見よ、

カクセンキ(角閃石)鑛英 Amphibole = Hornblende. (一)單斜晶系(二)色は綠、黒、白、(三)白又は淡色の條痕(四)玻璃又は眞珠光澤(五)硬度五、一六、(六)比重二、九一三、(七)成分は $RSiO_3 \dots \dots R = Mg, Ca, Fe, Mn, Na, K, H_2, Al_2$. に更に他のものを含む、(八)御影石の中に含まる、



上部、即ち上顎に當る部にあり、舌と共に咀嚼の用をなす、三ヶ月形にして、長さに直角に凸凹あり、角質にて成れり、

カク(角皮)植 上皮に同じ、

カクシ(萼片)植英 Sepalum. サンゴ、イソギンチャク類の腔腸

内に縱にある膜にして、此により、圓筒形の腔腸を入口の連絡する數多の縦室に分つ、此の隔膜の遊離縁、即ち中央部に近き端には、サンゴ類、唯一の攻撃器なる絲細胞の群を有す、

カクシ(角膜)生英 Cornea. 哺乳類の眼球の最外部にある、角質透明の膜にして、鞏膜に連絡す、

カクシ(隔膜)植英 Sepalum. 「サツチ」の子房は、元來細胞なれども、薄膜によりて二室の觀を呈す、此の薄膜は、

カクシ

カクシ

カクシ

即ち一種の隔膜なり、

カクレガニ 動 貝類に寄生する小蟹にして、雄一分五厘雌三分内外にして、ハマグリ、アサリ、稀にはタイラギ等にも寄生し、體軟に、眼小に、脚亦短し、蓋し貝殻内にありて保護さるるにより、防禦の器次第に退化せるなり、

カクレキカン (角礫岩) 鑛英 Breccia. 石層の圭角、未だ失せざるに先ちて、水底に停滞し、粘土、細砂若くは珪酸の水に溶解し來りたるもの層間に入り、之を結合する結果として、成立せる岩石なり、

カケイ (花莖) 植 花軸に同じ、

カケイ (河系) 地英 River system. 一條の本流を、之に朝する總ての支流とを合せて、河系といふ、

カケ (影) 物英 Shadow. 光の進行する通路に當り、不透明體ありて之を遮る時は、其の後部に光の達し得ざる暗黒部を生ず、之を陰影、又は單に影と稱す、

カゲキ (罅隙) 地英 Crack. 地殻、岩石等に存せる多少の空隙をいふ、

カケロー 動 クサカケロー及、ウスバカケローの條下を見よ、

カコ (花香) 植 花には種々の香氣あり、其の種類少からず、芳ばしきもの、臭きもの等、固より花によりて異なる、

ゲンチョウゲ、モクセイ、サメ、シユンロン等の如く、小形の花を開き、色淡く、昆蟲の少き季節に開花するものは、一般に香氣高きものゝ如し、

カコ (花梗) 植英 Peduncle. 花軸より出づる小枝柄にして、其の各に花を着くるものを云ふ、

カコ (河口) 地英 River mouth. 河の海に注がんとする所をいふ、形狀により四種の別あり、

(一) 單純口、河口分岐せず、又甚しく擴張せざるものを云ふ、此の種の河口は尤も普通なるものなり、

(二) 漏斗口、口部漏斗狀に開張して、一種の灣をなすものを云ふ、潮の往來自在にして、時々其の影響河口を距ること遙かなる上流に及ぶことあり、アマゾン河口は其の例なり、

(三) 渦口、河口が、砂灘、島等に圍まれたる灣をなすものを云ふ、磐城國宇多川口の松川浦となれるが如し、

(四) 三稜口、河口分岐して三稜洲を挾むものを云ふ、淀川、木曾川、ナイル河等の口の如し、

カコ (火口) 地英 Crater. 火山の口、即ち夫より熔岩及諸種の瓦斯體を噴出する孔口をいふ、

カコ (化合) 化英 Combination. 酸素と水素との混合物に電氣の火花を通ずるか、或は水素を酸素中にて燃せ

副成分

磷灰石、金紅石(Rutile)、石榴石、電氣石(Tourmaline)

化學成分 硅酸セニパーセントを含む、但し硅酸多ければ、酸性となり、角閃石(鐵マグネシウムを含む)多ければ、鹽基性となる、

花崗岩の種類、

(イ) 正式の花崗岩 (Normal granite) ……(石英、長石、白黒の雲母を含む)

(ロ) 白雲母花崗岩 (Muscovite g.) ……(石英多く、白雲母のみ、強酸性)

(ハ) 黒雲母花崗岩 (Biotite g. or Granitic) ……(黒雲母のみ、稍鹽基性なり)

(ニ) 角閃花崗岩 (Thornblende g.) ……(角閃石を含む)

(ホ) 輝石花崗岩 (Anorthite g.) ……(輝石を含む)

花崗岩の現出の状態
大塊、岩脈、岩餅をなして出づ、
花崗岩は有名なる堅固の石材なり、建築、土木、裝飾に用ゐる、

(花崗岩を御影石と云ふ所以) 我國攝津國御影村より産出する石材、古來より有名なるにより、此の名稱一般に通用せらるるに至れり、然れども、眞正の花崗岩のみならず、之に

ば、水を生ずべし、而して水は、水素にも似ず、又酸素と同じからず、又炭素を燃せば二酸化炭素を生ず、而して二酸化炭素は、炭素の如くに黒色を有せず、酸素の如くに他の物の燃ゆることを助けず、其の他の性質も、酸素及び炭素とは大に異れり、此の如く、二種或は二種より多くの物體が結合して、各其の特有の性質を失ひ、新に特有の性質を有する物となることを化合と稱す、

カコイカイツ (下甲介骨) 生英 Tubular bone. 鼻の奥にありて粘膜を支ふる骨にして、一對あり、篩骨より下方に垂れ、縫合なし、

カコガ (花崗岩) 又 御影石 (英) Granite. 粒狀構造 (Granular Structure) を有するによりて、此の名を得たるものなり、深造岩の一種なり、

- (イ) 石英……玻璃光澤、貝殻狀斷口、劈開なし、黝色乃至煙色、
- (ロ) 正長石……光澤弱、白色、一部粘土に化す、劈開著し、
- (ハ) 斜長石……正長石に似て、見分け難し、
- (ニ) 雲母……黒雲母、又は白雲母、劈開著し、六角板狀結晶、
- (ホ) 角閃石……濃綠色、
- (ヘ) 輝石、

カコ

類似する他の岩石も、地方によりて、往々花崗岩の名稱を冒すことあるにより、宜しく注意す可し。

カコーゲン(火口原)地 火山原に同じ。

カコーゲン(火口原湖)地 火山原湖に同じ。

カコーコ(火口湖)地 火山湖に同じ。

カコーコ(火口港)地 Grater Harbour. 火口の一方が陥落して、深き入海となり、港をなせる所をいふ。

カコーシヤカン(花崗砂岩)鑛 Granite sand-stone. 砂岩の一種が、若し石英、長石、及雲母の三砂粒よりなるときは、其の外観頗る花崗岩に類す、之を花崗砂岩と云ふ。

カコーツ(化合物)化英 Compound. 水は水素及び酸素に分ち得べく、又逆に、水素及び酸素が化合すれば水を生ず、又硫酸は硫酸、酸素及び水素が化合して生じたるものにして、之を分解すれば此等の三となる、此の如く、二種或は二種より多くの物質が化合して生じたるものを化合物と稱す、化合物の種類は甚だ多し、之を大別して、酸、鹽基及び鹽(或は鹽類)となす。

カコーヘキ(火口壁)地英 Craters. 火山の火口の周壁をいふ。

カコン(假根)植英 Rhizome. 蘚苔地衣等の根毛(圖中カ)にして、眞正の維管束なし。

カサイ

一一二

カサイ(下顎)動英 Palpalis, or Maxilla. 下顎と譯することあり、*「マックスィパルピ」*はクモにありて、觸角の用をなすものにして、クモの雌雄は、此の先端の大小によりて分つことを得、即ち雄の先端は甚しく膨大し、其の下面には鈎狀物多く、此に精蟲を懸け、雌の生殖門に投入して、逃歸るものなり、一對あり、*「マキシラ」*は、哺乳類等にありては、上顎と譯するも、節足動物にありては、下顎、下顎、下腮等と譯す、左右より嚙む口を有するにより、一對あり。



カ

カサイキン(假細菌)植英 Bacterioids. 根瘤細菌の變態にして、往々數倍の大きさに達し、棍棒狀、又は叉狀を呈し、頗る蛋白質に富む。

カサウケ(風受又彈絲)植 風を受けて飛散するに便なるためのものなり、例ツクシの胞子の彈絲、(胞子被膜の變形)マツ(松柏科)の花粉の風受、モミヅの翅果の風受(果皮の變形)。

カサコ(笠子)動 Schistosa. 鰭を以て刺す魚にして、體稍、楕圓形にして、背部綠褐色にして、暗褐色の斑紋あり、我邦東海、西南海に多く産す、近海の岩礁起伏し、海藻繁茂せる處に棲息す、オニカサコ、ミノカサコ、オコセ等皆此に

類し、美にして警戒色を有するものあり、

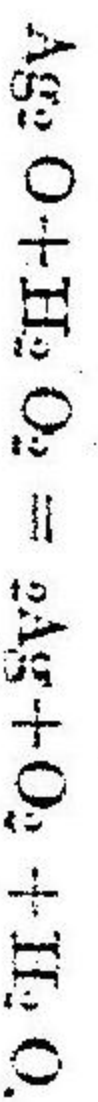
カササギ(鵝)動 Pica. 英 Midge. 一尺三四寸に達する鳥にして、全形カラスに似、嘴、脚黒く、尾は長くして赤色及綠色の光彩を有し、下背、肩、下胸及翼の下羽は白色なり、尾長は七寸餘に及ぶ、古歌に鵝橋といへるは、七月七日の夜、牽牛織女の相會する時、天の川に多くの鵝が羽を並べて、其の上を渡り行く様に作りたる橋の意なり、鳴禽類に屬す。

カササゲ植 Carex dispalatha, Boott. 莎草科植物にして、濕地に生ず、葉線鋭く、觸るれば指を切る、葉にて笠を作る。

カサミ(蝸蚌)動 Portunus pelagicus, Fabr. 又ツタリカニ又ツミガニともいひ、頭胸部には、左右に鋭き突起あり、前方廣く弓形をなし、後方狭し、暗綠色にして、一尺五寸に達す、最後の肢は游泳肢に變じ、其の他の脚も游泳に適す、常に近海の砂泥中に棲み、晝間は多く其の中に體を蜷め、只眼及鬚を出して、小動物の近よるあれば、之を捕食す、時としては群をなし游泳することあり、甲殼類に屬す。

カサンカスイ(過酸化水素の性質)化英 Hydrogen Peroxide, H₂O₂. 過酸化水素の純粋なるものは、無色無臭の舍利別狀の液體にして、強き苦味と金屬の如き

味あり、比重は一・四五三二なり、非常に不安定にして、零下二十度に於ても酸素を放つ、百度に熱すれば、爆發して分解し、酸素及び水となる、有機色素を漂白する性あり、其の力は、鹽素よりは弱けれど、織物澱粉等の質を害すること無きを以て、此等を漂白するに用ゐる、過酸化水素は、容易に分解して酸素を放つを以て、有力なる酸化劑なり、然れども又還元作用をなす、例へば酸化銀は、過酸化水素によりて金屬銀に還元せらるること、次の式の如し。



過酸化水素の水溶液に、鹽酸數滴を加へ、又重クロム酸「カリ」溶液の一二滴を加ふれば、深青色を生ず、之に「エーテル」を加へて振れば、青色は「エーテル」に移る。

カサンカスイソーホー(過酸化水素の製法)過酸化「バリウム」を少量の水に混ぜたるものを五倍より十倍の水にて薄め、且つ水にて冷したる鹽酸に少しづつ加ふべし、但し混合物の温度は、二十度より高からしむべからず、然る時は次の如き反應によりて、過酸化水素及び鹽化「バリウム」を生ず、BaO₂ + 2HCl = BaCl₂ + H₂O₂.

之に硫酸を加へて「バリウム」を硫酸鹽として沈澱せしむれば、稀鹽酸を生ず、之に硫酸銀を加ふれば、鹽化銀を沈澱し、又之に炭酸「バリウム」を加ふれば、硫酸「バリウム」を沈澱

カササ

カサン

一一三

し、炭酸瓦斯を發生す、かくて過酸化水素の薄き水溶液を得、其の性質を試るには之にて十分なるが、純粹のものを得るには、硫酸を入れたる真空内にて水を蒸發せしめ、之を濃くするなり、

カザンカチツ (過酸化窒素) 化英 Nitrogen peroxide. 二酸化窒素に同じ、

カザンカマリ (過酸化鉛) 化英 Plumbic peroxide. PbO_2 . 四酸化鉛を稀薄なる硝酸を以て酸化すれば、過酸化鉛を得、最も便利なるは、醋酸鉛の溶液に白粉の液を加へて、之を酸化せしむるにあり、然る時は過酸化鉛は黝褐色の粉末として生ず、過酸化鉛を熱すれば、酸素を游離して、通常の酸化鉛となる、

カザンバリウム (過酸化バリウム) 化英 Barium peroxide BaO_2 . 過酸化「バリウム」は、酸化「バリウム」を酸素氣流中にて低き赤熱に熱すれば生ず、

灰色の粉末にして、強熱すれば、酸素を發生して酸化「バリウム」となる、是れを低き赤熱に熱すれば、再び過酸化「バリウム」となるを以て、工業上空氣中より酸素を抜き取るに用ゐらる、過酸化「バリウム」に酸を注げば、過酸化水素を生ず、過酸化水素の製法を見よ、

カザン (火山) 地英 Volcano. 火山とは、地皮の内外を

連接する洞管にして、地球内部の地熱のために夫より熔岩水蒸氣及其の他諸種の瓦斯體を噴出するものを云ふ、其の噴出物は堆積して山嶽を成すこと多けれども、火山てふ語は、必ずしも山岳に限るにあらずして、海底にあることあり、又平野にあることあり、凡て火山の在る處は、地殼の弱點なることを知るべし、構造上、成層火山、塊狀火山の二あり、

カザンイ (火山彙) 地英 Volcano Group. 不規則に聚合せる、多少圓錐狀若しくは鐘狀の多く山より成れるものなり、例へば佛國オーウェルヌの火山彙の如し、

カザンガン (火山岩) 地英 Volcanic rocks. 火成岩中の噴出岩に同じ、

カザンキョー (火山丘) 地英 Volcanic Hill. 火山の舊火口内に更に生じたる新火山をいふ、

カザンク (火山群) 地英 Volcanic Group. 數多の火山一定の規律なくして相集まれるものをいふ、

カザンゲン (火山原) 地英 Aftio. 外輪山と火口丘との間にある低地をいふ、

カザンゲコ (火山原湖) 地英 Aftio Lake. 火山原に水の溜りて生じたる湖をいふ、箱根蘆の湖の如し、

カザンコ (火山湖) 地英 Crater Lake. 火口内に水を湛へて湖水を造ること、吾妻山の五色沼の如きものを云ふ、

カザンヂン (火山地震) 地英 Volcanic earthquake. 火山破裂の際、其の震動の波及するにより起る地震にして、明治廿一年磐梯山破裂の際、感せしもの、加き是なり、此の種の地震は、時として激烈なることあるも、其の震動の區域狭小なるを常とす、

カザンダン (火山彈) 地英 Volcanic Bomb. 火山標の更に大なるものにして、略拳大以上のものを云ふ、粗大にして稜角ある熔岩片より成る、

カザンレン (火山破裂) 地 火山の活動するに當り、時として單に瓦斯體の逸出に止り、熔岩の流出を見るに至らず、一旦瓦斯體の放散するに當りては、勢威頓に衰ふることあり、斯の如き状態を特に火山の破裂といふ、本邦に此の例多く、明治二十一年に於ける磐梯山の爆發、同廿六年に於ける吾妻山の如き是なり、

カザンバイ (火山灰) 地、鑛英 Volcanic ash. 安山岩、玄武岩、黒曜石等の細屑片よりなり、火山破裂の際、空中に昇騰し、後、灰塵となり、四方に飛散して、地上に落ち、到る所の山野を埋む、明治三十五年、鳥島破裂の際、全島殆んど火山灰を被れり、

カザンランシツ (火山の噴出) 地英 Eruption of volcano. 火山噴出の動機となるものは、地下に於ける水蒸氣

の鬱積なり、其の張力は遂に地殼の弱き一部を破りて、逸出し、鳴動を興へ、地震を起し、水蒸氣噴出の爲に破壊粉砕せられたる岩石の破片は、水蒸氣と混じて高く空中に瀾り、滿天暗黒、電光其の間に閃き、又氣壓に激變を來して、暴風を伴ひ且つ大雨を起すことあり、之に次ぎて、灼熱せる熔岩噴出し、其の灰雲に反照せる狀は、宛も火燭天を焦がすが如し、所謂火山の名稱は、蓋し之に因て起れるものにして、天明三年淺間山の活動の如きは、此の種の噴出の激甚なるものなり、

カザンフツ (火山の分布) 地 Distribution of volcanoes. 火山は、地殼の弱點たる裂罅に沿ひて噴出するものなれば、線狀に排列せられて、所謂火山脈をなす、されば、大洋の邊縁の如きは、大陥没に伴ひて生じたる裂罅に富むを以て、亦火山脈に富めり、太平洋沿岸は其の適例にして、日本列島アレウト島及び南北亞米利加之西岸に連亘せる大山系には、多數の火山あり、本邦は、著名なる火山國にして、其の地形に沿ひ、千島、那須、阿蘇、霧島、山陰等の火山脈あり、又之を横斷して富士火山脈あり、また、火山は、其の分布必ずしも陸地上に限らずして、或は海中に噴出して、伊豆大島、千島の如き火山島を造り、時に又海底に噴出することあり、明治三十五年鳥島の破裂と共に、其の南方の海底より盛

カサン

に水蒸氣を噴出せしことあり、斯の如きものを、特に稱して海底火山と云ふ、

カサンホー(火山棚)地英 Volcanic terrace. 火山の周圍が陥落して生ずる階段をいふ、

カサンミグ(火山脈)地英 Volcanic Zone. 數多の火山は、通例、線上に羅列するを常とす、即ち數多の火山を連結したる想像上の地帯を稱して、火山脈と云ふ、

カサン毛(火山毛)地 火山灰の一種にして、熔岩が絲の如く引延ばされて成れるものなり、

カサンライ(火山瀨)地英 Barranco. 火口壁を破りて流出する溪流を云ふ、阿蘇の白川、箱根の早川の如き是なり、

カサンリョク(火山力)地 地球の内部にある酷熱體が火山を作りて地殻に變動を及ぼす所の營力をいふ、

カサンレキ(火山礫)地英 Lapilli. 熔岩の破片の礫状をなせるものをいふ、

カザンツ(火山列)地 數多の火山、前後相駢んで列をなすものをいふ、

カシ(下肢)動英 Hind limb. 哺乳類、爬蟲類、兩棲類の如く、四肢を有するもの後肢、又は脚をいふ、

カシ(花絲)植 Filament. 雄蕊の柄にして、花の一部に着きて生ずるものなり、

カシカ

カシカダンゲイ(華氏寒暖計)物英 Fahrenheit's thermometer. 英人フーレンハイトの創めて作りたる寒暖計にして、其の度盛りは、氷點を三十二度とし、沸騰點を二百十二度とし、其の間を百八十に等分し、尙此の度盛りを氷點下三十二度まで及ぼしたるものにして、本邦に於ては日常に廣く用ゐらるゝものなり、

ガジカガヘル(金襖子)動 Hyarloroa Bungei, Schleg. 山間の谿流に棲息し、大さ一寸に達せざる小蛙にして、外形極めて醜しといへども、鳴聲愛すべく、恰も鳥の囀るが如し、

カジク(花軸)植英 Flower-axis. 花を着生する莖、又は其の一部を云ふ、

カジツ(果實)植英 Fruit. 子房の成長せるものなり、然れども、子房の外、猶ほ他の花の部分も、果實の一部となることあり、故に、果實とは、花後に於て花部の發育成熟したる部を總稱するものと知るべし、今左に、之を區別すれば、

(A)子房の成熟せるもの(ふんどし)(うり)、

(A)子房及花床の成熟せるもの(おらんだいちこ)、

(B)子房黄花床の成熟せるもの(なし、りんご)、

カジツシユイ(果實の種類)植 (C)多肉果

漿果 (Berry) ぶどう、すくり、なす、ぐみ、かき、みかん、

瓠果 (Pepo) きゅうり、たうなす、

梨果 (Pome) なし、りんご、

核果 (Drupe) うめ、さくら、

(B)乾燥果

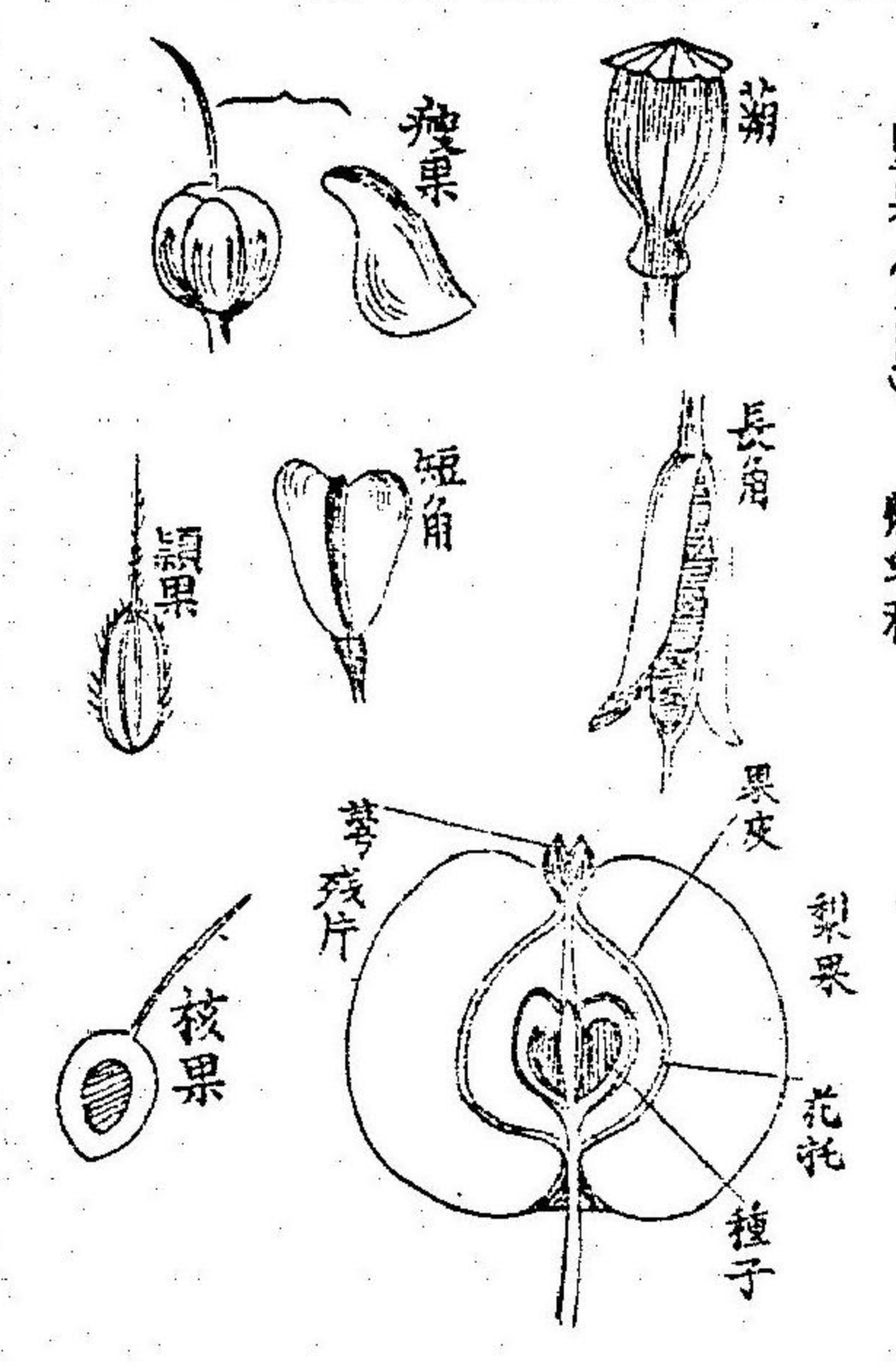
長角 (Siliqua) 十字科、

短角 (Siliola) なつな、

蒴 (Pod) けし、ゆり、石竹、あさがお、あやめ、

翅果 (Samara) もみぢ、かんば、

堅果 (Nut) 般斗科、



カシツ

カシツ

類果 (Corymbis) 禾本科、

瘦果 (Achene) 菊科、

カシツマン(果實の部分)植

果實 果皮…外、中、内、の三層あり、

種子…(有胚乳種子、無胚乳種子の別あり)

カシノキ(構)植 Khoussonetia papyrifera. 桑科の木

本にして、「カサン」に類し、従来同一種と見做されたれども、全く別種なり、葉厚くして大なり、其の内皮を紙の原料とす、

カシセン(河身線)地英 Stream line. 川の深き所を連ぬる線をいふ、

カシ(下唇)動英 Labium. 昆蟲類の下唇をいふ、人の下唇をもいふ、

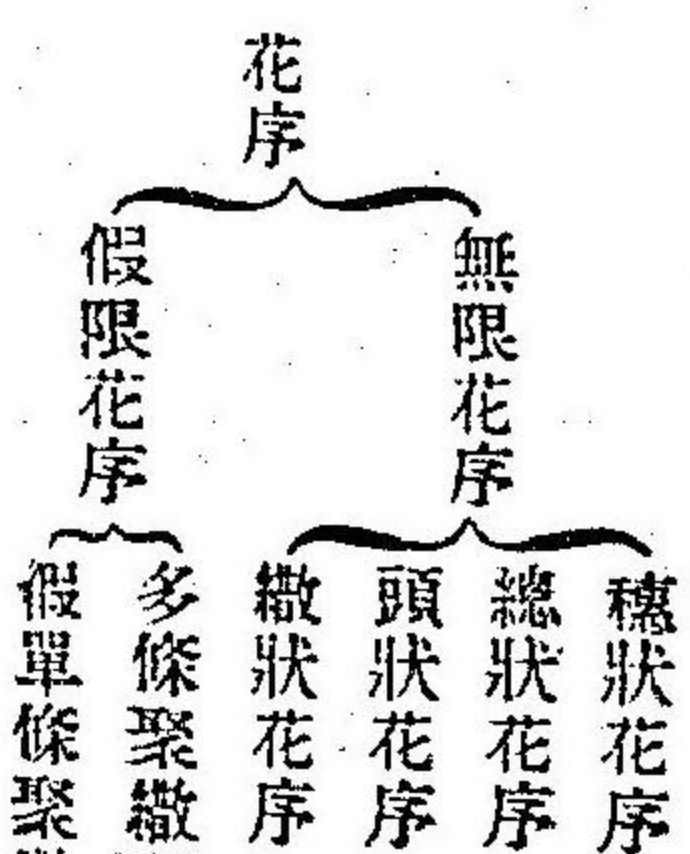
カシメ 植 Eklonia canva, Kjellm. 褐藻類にして、諸州の海岸に産す、本に長圓莖あり、上部羽状をなして分裂し、葉状をなし、質厚く革の如し、一種「ヒロハカシメ」と稱するものあり、「カシメ」に似て、葉片羽状脈をなす、「カシメ」は焼きて灰となし、沃土を採るべし、

カシヨ(花床)植 花托におなじ、

カシヨ(花序)植 Inflorescence. 花の莖上に排列する状態を云ふ、蓋し、花軸及花梗には、種々の位置、形状あるが

カシヨ

故に、花序の種類も、甚だ多し、花序を大別して、有限花序或は下行花序と、無限花序或は上行花序との二つに大別す、



カシヨトキ (假晶體) 植 Crystalloides. 有機物の結晶を云ふ、

カシヨトキ (蹠状突起) 生英 Condylloid pro-coxae. 「コトトコツ」の條を見よ。

ガス (瓦斯) 物英 Gas. 氣體を見よ、

カナイ (花莖) 植 花の内部に位する二輪にして、生殖上缺くべからざる機官なり、雄蕊、雌蕊、即ち是なり、

カスイアカイ (加水分解) 化英 Hydrolysis. 鹽類が水の爲に分解せらるゝことを加水分解と稱す、而して其の鹽類が弱き酸の化合物なる時に、此の現象多く表はるゝものなり、

カスインヂン 物英 Gas engine. 瓦斯機關を見よ、

ガスカーボン (瓦斯カーボン) 化 瓦斯炭に同じ、

ガスキ

ガスキカン (瓦斯機關) 物英 Gas engine. 瓦斯機關とは、石炭瓦斯及び空氣の混合物を、活塞を具へたる圓筒内に導き入れ、之に點火して爆發せしめて、活塞を動かす、蒸氣機關の如き装置によりて仕事をなさしむるものなり、此の機關は、別に汽鐘を要せず、甚簡便なり、今手を以て、ハツミ車を廻はして、其の活塞を運動せしめて、第一に圓筒内に瓦斯を吸入せしめ、第二之を壓縮し、第三、火焔に觸れて瓦斯を爆發せしめ、第四燃燒瓦斯を圓筒外に驅逐するの動作を行はしむ、この間に機關を運轉する仕事をなすは、第三の場合のみにして、他は皆ハツミ車の勢によりて、活塞を運動せしむるものなり、彼の石油發動機は、この種類の機關にして石炭瓦斯の代りに、石油蒸氣を以てしたるものなり、

ガスタイ (瓦斯體) 物英 Gas. 氣體を見よ、

ガスタイフリック (瓦斯體の浮力) 物英 Fire jancy oil. 浮力の條下を見よ、

ガスタン (瓦斯炭) 化英 Gas carbon. 瓦斯炭は、石炭瓦斯を製する時に「レトルト」の上部及び側部に附着したるものにして、極めて純粹の炭素なり、電氣の良導體なれば、廣く「アーク」燈の炭素棍其の他を製するに用ゐらる、

ガスタメ (瓦斯溜) 化英 Gas holder. 石炭瓦斯の條を視よ、

ガスタール 化英 Gas-tar. 「コールタール」の條を見よ、

カズゴ (數子) 動 ニシンの卵塊を乾燥せるものなり、親はニ親にて、子は數の子といふ名が、目出度として、祝事に用ゐる、ニシンの條参照、

ガスマントル (瓦斯マントル) 化英 Gas mantle.

瓦斯「マントル」は、瓦斯燈の焰を包みて光を強からしむるものにて、綿糸にて製したる網に、硝酸トリウム及び硝酸「セリウム」を塗りて之を焼き、酸化トリウム及び酸化「セリウム」を残すなり、而して酸化「セリウム」の量は混合物の百分の一なり、

カスミイシゲラガン (霞石玄武岩) 鑛 玄武岩の條を見よ、

カセ (風) 地 Wind. 密度の差に原因する大氣の動搖にして、其の運動の速度により名稱を異にす、即ち

- 名 稱
- 一、無風 〇——〇・五メートル
- 二、軟風 〇・五——四・〇メートル
- 三、和風 四・〇——七・〇メートル
- 四、疾風 七・〇——一七・〇メートル
- 五、強風 一七・〇——二八・〇メートル
- 六、烈風 二八・〇メートル以上
- 七、暴(颶)風 二八・〇メートル以上

カスタ

更に、以上の七種を、簡單なる標準により分類すれば、次の如し、

- 一、無風 煙直上す、
- 二、軟風 人風を感ず、旗動揺す、
- 三、和風 旗を展ばし、葉を動かす、
- 四、疾風 小枝動揺す、
- 五、強風 大枝小幹を動かす、
- 六、烈風 全樹を動かす、
- 七、暴(颶)風 人家を倒し、樹を抜く、

又風を區別して、恒風、定期風、地方風の三に分つことあり、カセ (寒胃又風邪) 生英 Cold. 寒氣に觸れたるにより、汗腺の排泄止み、ために咽喉、氣管、氣管支、鼻腔等より排泄物出づ、故に「クサメ」、「セキ」多く出で、従ひて痰、鼻の出づること多し、發汗劑を用ゐて效あるは、閉鎖せる汗腺の開放を促せばなり、

カセ (火星) 天英 Meteor. 火星は、地球に似たり、其の色紅に見ゆ、二十四時三十七分二十二秒六七の週期を以て太陽の周りを自轉す、其表面には、種々の模様照はる、雲團氣も多少あり、又水蒸氣の存在すること確められたり、二個の衛星を有す、

カセ (芽生) 動英 Bulking. 下等動物に見る一種の

カセ

繁殖法にして、恰も「ユリ」の葉腋に生ずる球芽が、落ちて新植物をつくるが如く、動物體の一部より發芽し、此の芽の成熟するに及び、其の根部より離れて、新動物となるなり、

カセーアルカリ (苛性アルカリ) 化英 Caustic alkali.

「アリカリ」金屬の水酸化物をいふ、例へば苛性「ソーダ」(水酸化ナトリウム)或は苛性「カリ」(水酸化カリウム)の如きもの之なり、

カセイン (乾酪素) 化英 Casein. 哺乳動物の乳汁中に

ある蛋白質にして、乳汁を空氣中に放置すれば、此の物凝固し沈澱す、

カセーカリ (苛性加里) 化英 Caustic potash. 水酸化「カリウム」に同じ、

カセーガン (化成岩) 地、鑛 Igneous or Eruptive rocks. 地球の内部にある熾熱したる岩漿が、地殼の割目を衝破り迸發し來りて凝固したるものにして、又之を迸發岩と云ふ水成岩の如く層理を呈せざる故に、又塊狀とも稱す、之を大別して、深造岩、噴出岩の二つとし、又噴出岩を二分して、舊火山岩、新火山岩の二つとす、深造岩とは地表までは噴出せず、地中深き處に於て固結したるものを云ひ、噴出岩とは、地表に噴出して固結したるものを云ふ、單に火山岩と稱するときは、新火山岩のみを指す、

深造岩……………花崗岩、閃綠岩の類、

火成岩……………斑岩、紋岩の類

噴出岩

新火山岩……………粗面岩、安山岩、玄武岩の類、

カセーガントスエーガントクベツ (火成岩と水成岩との區別) 地、鑛 水成岩と火成岩との區別、

- (一) 火成岩は、多く塊狀をなして層をなす事なし、水成岩は、之に反して常に層をなす、
- (二) 火成岩は、前世界の遺物即ち動物植物の化石を含む事なし、水成岩は、多く此の如き化石を含む、
- (三) 火成岩は、往々硝子質を含む水成層岩は、硝子質を含む事なし、

カセキ (化石) 鑛 Fossils. 地學上、化石と稱するものは、必ずしも、其實質の化石せると否とに拘らず、只、其の動物植物の生存せる時代が、地學上の現今にあらざるときは、其の實質の化石せざるにも拘らず、之を化石と云ふ、故に、現今、溫泉にて生成しつつある、俗に木葉石と稱するものは、地學上の所謂化石にあらず、

之に反して、今を去ること、二十年前に、亞比利亞の「レナ河」(Lena)の氷層中より發見したる、「マンモース」(Mammoth)の遺骸の如きは、當時、其肉新鮮にして、發見者の伴

ひたる犬が、之を食ひたりと云ふ、然れども、吾人は、之を化石と稱して憚らざるなり、何となれば、「マンモース」の生存せる時代は、現今にあらざして、前世紀に屬する洪積紀なればなり、東京附近、王子の瀧の川より出づる或貝殼の如きは、其の實質外形等、現今生存するものに異ならざるも、吾人は之を稱して化石と云ふ、蓋し其の生存時代の第三紀に屬するを以てなり、

カセキサリ 化石作用 鑛英 Fossilization. 動物物の化石となる作用を云ふ、今之を左の如くに分ちて論ずべし、

- (イ) 化石の生ずるは、假像生成に類似するか、或は全く同一なり、是、動物の遺骸が、炭酸石灰よりなるものを見る所以なり、即ち、先づ動物消失して、其の後に炭酸石灰が沈澱したるものなり、
- (ロ) 石炭の如きも、一種の化石にして、植物の遺骸が炭化したるものと、見なすことを得べし、
- (ハ) 重晶石、碧石英、玉髓等よりなる化石は、始め、炭酸石灰より成れるも、割合に溶解力弱き所の化合物の溶液に遭遇したるにより、炭酸石灰は其の液中に溶解し、溶解力弱き所の化合物が、其の後を充たしたるものと、見做すことを得べし、

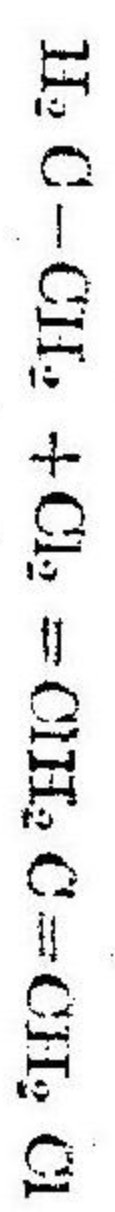
カセーソーダ (苛性曹達) 化英 Caustic soda. 水酸化

「ナトリウム」に同じ、

カセータイ (假聲帶) 生英 False vocal cords. 聲帶よりモルガニー氏の室を隔てて上方にある所の、構造聲帶と類似せる小帶をいふ、

カセ (假設) 物英 Hypothesis. 實驗によりて發見せられ、其の後無數の事實によりて確定せられたる、物理上及び化學上の諸定律の由りて來る所を明にせんがために、想像せられたる所の説を稱して、假設といふ、假設は假設にして、事實と同一視すべきものにあらず、唯事實を簡單に説明する方便たるに過ぎず、彼の分子説、原子説、「エーテル」波動説等の如きは、即ち假設なり、

カセーフツ (加成物) 化英 Addition product. 化合物或は單體に、他の化合物或は單體を附け加へて生じたるものをいふ、例へば不飽和の炭化水素に水素を附け加ふれば、飽和炭化水素を生ずるを以て、飽和炭化水素は一の加成物なり、即ち「エチレン」に鹽素を附加すれば鹽化「エチレン」を生ず、



カソド 加速度) 物英 Acceleration. 變速運動に於て、單位時間中に、其の速度の變化する割合を加速度といふ例へば、一直線に進行する物體あり、初め毎秒五米の速

カソシ

度なりしが、四秒時の後には二十九米の速度となれりとすれば、其の速度の増加は二十四米なり、故に毎一秒に速度の増加したる割合、即ち加速度は、(24+1)の六米なり、學術上にて、加速度を表すには、時間の單位には秒を、速度を表す單位には厘を用ゐる、而して重力の加速度は、之によりて表せば九百八十なり、即ち一秒時間の加速度九百八十厘なりとの意なり。

カソシキ (假組織) 植英 False-tissue. 菌類又は管狀藻類に見るが如く、各細胞の結合、充分ならず、單に入り雜りて密集するものを云ふ。

カソード物 英 Cathode. 「カソード」とは、電流の電解物より出づる所をいふ。

カソード線 (カソード線) 物英 Cathode ray. 「クルクス」管の陰極に、「アルミニウム」の薄片を附着し、電氣を通すれば、陰極より放射する如き一種の光を放つべし、之を「カソード」線、陰極放射線、陰極放射線と名づく。

カソリト (火食鳥) 動英 Cassowary. 「コクイドリ」を見よ。

カタ (潟) 地 英 Marsh. 海岸の沙洲發達して、湖水を抱き、纒に狹小なる水路によりて、外海と通せるものをいふ。

カタク (花托又花床) 植英 Malampus. 花梗の頂端、花

カタケ

を載く部なり、其の常形、及、變形の種類は左の如し、

常形 凹入花托 (バラ)

凸出花托 (オランダイチゴ、ヘビイチゴ)

變形 果柄 (Carpophore) 繖形科、子房柄 (Synophore) 石竹、センソウ、ハスの花托

カタクリ (車前葉山慈姑) Erythronium dens-canis, L. 百合科の草本なり、楕圓形の尋常葉二個を生じ、花梗の頂上に一花を生じ、肥大せる地下莖を有す、此の地下莖より澱粉を製す、之を以て菓子又は素麵を製す、其の味甚だ美なり。

カタツリ (蝸牛) 動 Helix. 英 Snail. 到る處に普通なる腹足類にして、殻の線紋一様ならず、殻口の如きも、右にあるもの多けれども、左のものもあり、殻には殻口に平行せる線あり、此の各線は、或る時期に於ては、皆殻口たりしなり、殻の成長は、先端に物質を沈澱するにより螺層増加す、外面には、有機物質よりなる表皮あり、内層には炭酸石灰よりなる白色層あり、稀鹽酸を注げば、炭酸瓦斯を發するによりて明かなり、殻は楔足類と同じく、外套膜の分泌物よりなる、長短二對の觸角あり、長角の先端に眼あり、口には、

カタヨリタルヒカリ (偏りたる光) 物英 Polarized light. 偏光を見よ。

カタル 加答兒 生英 Cataract. 粘膜の嫩衝を生ずるより起る、一種の病氣なり。

カチュー (花柱) 植 の style. 子房より上に出づる柄なり、ガチュー (鶯鳥) 動 (Goose. 「ガン」の一變種にして、人に飼養せらる、「ガン」よりも體大にして、頭長く、頭上に肉の突起あり、體長二尺七寸に達し、全體殆んど白色なり、游禽類に屬す。

カツウモ (褐雲母) 鑛英 Anomite. 黒雲母の一變種なり、カツキ (滑液) 生 英 Synovium. 骨と骨との接目を充たす液をいふ、粘性強き液にして、骨端を抵觸せしめざるためなり。

カツキマツ (滑液膜) 生 英 Synovial membrane. 二骨の接するとき、其の兩骨端を被ひ、連絡せしむる膜なり、此の膜より内方に滑液を分泌す。

カツオ (鯨魚) 動 Elymus. 英 Bonito. 體は頗る肥厚なり、背鰭二ありて、背、臀鰭より尾鰭まで、小鰭散在す、背面蒼黒にして、腹部は鉛白なり、體側に四乃至八條の青色線あり、一尺八寸に達す、我國西南、東海諸國に産し、西北海に少く、瀬戸内海にはなし、性活潑にして游泳に巧なり、深海の上層

上下に顎と稱する凸凹ある粗狀物と、舌と稱する鑽狀のものとなりて、植物を舐食す、故に「カタツムリ」の胃中には、粗大なる食粒なし、殻頂に近き部に、大なる肝臓ありて腸を圍む、心臓血管あれども毛細管なく、血液は、體腔内の抵抗少き部を流る、肺は、殻内にありて、體を充分に延ばせるときは、殻と體との間に、其の開口を見ることを得、此の開口の側にある小孔は、肛門にして、「カタツムリ」が、往々糞を荷ひ居るは、此の肛門より離れざるによる、生殖孔は體の右側にして、長觸角の少し後方にあり、歩行せる跡の輝けるは、皮膚より粘液を分泌するによる、植物を害す。

カタバミ (酢漿草) 植 Oxalis corniculata, L. 酸漿草科草本にして、紋所にある「カタバミ」の如く、三小葉なる複葉を有す、小形の黄花を開き、春夏の季節、人家に近く之を見ることを得べし、地方によりては「ハコベ」と稱すれども誤なり、「シソ」と共に梅干を漬け貯ふるに用ゐる、頗る酸味を有する莖葉なり、葉は、夜に至れば、小葉閉ちて下方に垂れ、翌朝又展開す、一名「カガミ」草と云ふは、中古鏡を磨くに、此の草を用ゐたるによる。

カタヘルチャ 化 「カタヘルカ」に同じ。

カタパンセキ (火蛋白石) 鑛英 Fire opal. 「タンバクセキ」を見よ。

カタバ

カタコ