

其母ノ乳ヲ以テ養育スルヲ最宜シトス若シ已ヲ得ス乳母

ノ水産博覽會ノ時ヨリモ好評ヲ得タキモノナリ

東洋學藝雜誌第三十一號

化學授業法

明治十七年二月十日  
大日本教育會席上

櫻井錠二口述  
保田棟太  
林正 筆記

抑モ化學ヲ學フノ要旨ハ先ツ實地試驗ヲ以テ略ホ化學作  
用ノ意味ヲ了得シ然ル後漸ク進ンテ化學上ノ原理ヲ推究  
スルヲ以テ順序トナスヘシ是故ニ化學教師ノ最モ務ムヘ  
キノ要ハ化學上ノ原理ヲ說示スルヲ以テ先キトナサス實  
地試驗ヲ以テ其理ヲ示シ而シテ其說ク所ノ理ハ簡單平易  
ニシテ容易ニ生徒ノ腦裏ニ受容シ且ツ其意味ヲ理解シ易  
カラシムルニ在リ故ニ其理ヲ說クニ當リテハ務メテ簡單  
平易ノ理ヲ求メスハアルヘカラス又化學ハ教師ノ之レヲ  
生徒ニ教ユルニアラスシテ生徒ヲノ其之レヲ學ハシムル  
ノ案内者タルニ過キザルヘシ蓋シ化學ヲ學フノ初メハ其  
理ヲ了解スルニ殊ニ困難ヲ覺エルモノナリト雖モ日月ト  
共ニ勉強ヲ積ミ工夫ヲ重テ漸クニ一ノ難所ヲ越ユルコ  
トヲ得ルニ至ラハ其學フノ初メニ方リテ甚タ困難ナリト

思考セシコトモ終ニハ却テ容易ノ事タルヲ覺ユルニ至ル  
モノナリ又其之ヲ了解會得スルニ及ンテハ其歡樂愉快ナ  
ル實ニ比喩ス可ラス假令ハ數學ヲ學フニ於テ其問題ノ答  
式ヲ作ルニ其方法ヲ教師ニ問ハスシテ能ク之レヲ作り出  
スコトヲ得タルノ歡樂愉快ナルト全一ニシテ生徒ノ一タビ  
此歡樂愉快ノ何者タルヲ覺ヘタル以上ハ好ンテ益大ナル  
困難ヲ攻撃セント欲スルノ念ヲ起スニ至ルベシ却說前ニ  
述ヘタル如ク化學ハ教師ノ教ユルニアラス其之レヲ學ハ  
シムルノ案内者タルニ過キス故ニ余輩ハ今諸君ニ向テ化  
學授業上ノ演述ナトハ到底能クシ能ハサル所ナリト言ハ  
、諸君或ハ言ハン已ニ演題ヲ掲ケ而シテ一言ヲモ述ヘサル  
ハ違約ナリ肖信ナリト余輩ハ化學ヲ學フノ初ニ當リテ種  
々ノ了解會得シ難キコトアリテ甚タ苦心困難セシモ幸  
ヒニ勉強ト工夫トノ功ニ因リ漸ク原理ヲ推究スルノ場合  
ニ達スルヲ得タルヲ以テ今日ニ在テ之レヲ考フレハ當初  
甚タ困難ノ事業ナリト考按セシコトモ亦決シテ其困難事  
業ニアラサルノ感ヲ生セリ故ニ余輩ハ今試ミニ余輩カ前  
日ニ在テ化學ヲ學フニ困難ノ事業ナリト思考セシコトモ

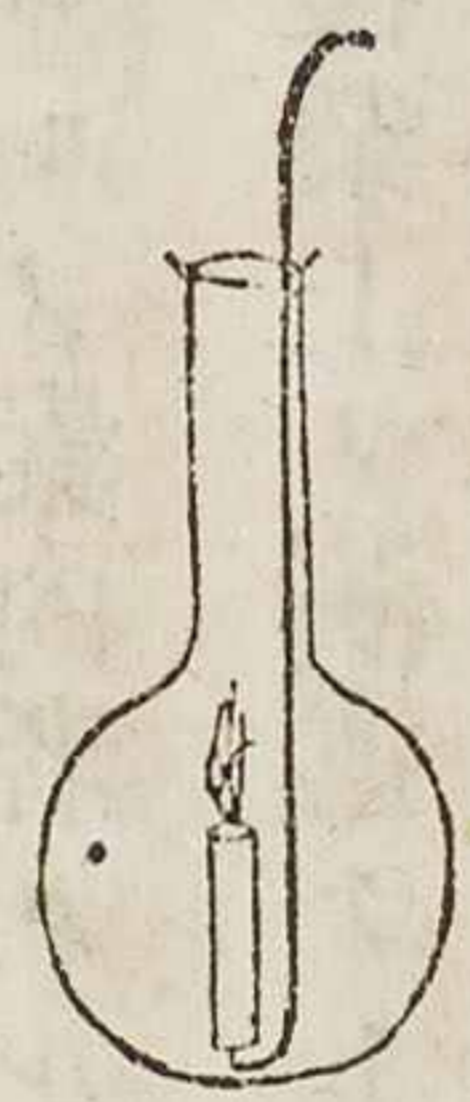
モテ説述スベシ聽衆諸君ノ擔當セラル、生徒中或ハ余輩ト同様ナル愚鈍ノモノアリテ余輩ト同様ニ苦心困難セルモノ、アルナラント假定シ諸君中幸ヒニ幾分カノ裨益ヲ得ラル、処アラントス仍テ余輩ハ余輩ノ不文陋辨ヲモ顧ミス聊カ數言ヲ費スベシ抑モ余輩化學ヲ學フノ初ニ方リテ之レヲ學フノ困難事業ナリト考按セシコトノ數種ノ中ニ就テ最モ困難ナリト思ヒシハ即チ化學方程式記號法命名法等コレナリ故ニ化學ヲ學フニハ化學方程式、記號法、等ヲ十分ニ研究シテ明カニ了解會得スルヲ最モ緊要ナリ由テ余ハ今是等ノ題目ニ就キ逐次陳フル所アラントス

化學方程式

今ヲ距ルコト凡ソ百年計リ前ニ在テ佛國ニラボアジエトト云フ學者アリテ化學ニ熱心シ數多ノ歲月ト非常ノ勉強工夫トヲ以テ初メテ燃燒及物質不滅ノ原理ヲ發見シタリ是レ實ニ余輩カ當今用ユル所ノ化學方程式ノ基礎ニシテ又今日容易ノ試驗ヲ以テ此理ヲ知り得ラル、ハ全ク全氏ノ賜ナリ而シテ其之レヲ知ルノ難事ナラサルノミナラス之レヲ知ラント要スルニハ別ニ精密ナル器械ニヨラス唯

通常ノ器械ヲ以テ能ク其理ヲ知り得ラル、ニ至レリ依テ余ハ此レヨリ今コノ机上ニ排置セル處ノ器械ヲ假リ實地試驗ノ法ヲ以テ燃燒及物質不滅ノ理ヲ簡單ニ説キ明サントス

即爰ニ蠟燭アリ之ニ點火スレハ蠟ハ漸々減少シテ遂ニ消滅スルノ觀ヲ爲スト雖モ其物質實ニ消滅スルニ非ス其之レヲ證スルニハ一ノ乾キタル玻璃瓶ヲ取り圖ニ示スカ如ク蠟燭ヲ其中ニ下シ二三分時間ヲ



經レハ火ハ遂ニ消滅スルノミナラス瓶ノ内面ニ曇リヲ生ス今更ニ蠟燭ニ點火シテ復タ之レヲ瓶内ニ下

スニ其上部ニ在ル間ハ火ハ消滅スルヲナシト雖モ漸々之ヲ降下シテ瓶底ニ達スレハ火ハ復タ消滅ス是レ即瓶内ニ蠟燭ノ燃燒ヲ妨害スル處ノ炭酸瓦斯ヲ生セシモノニシテ而シテ曇リノ生スハ水蒸氣ノ生成シタル所以ナリ今此曇リノ生シタルハ眞ニ水蒸氣ナルヤヲ知ント欲セハ冷キ玻璃杯ヲ以テ燭火ヲ蓋ヘハ始メハ曇リヲ生シ漸々時ノ經ルニ從テ遂ニ水滴ノ垂ル、ヲ見ル而シテ其水滴ヲ味フニ尋常

ノモノニ異ナルヲナシ人アリ曰ク火ノ消滅スルハ瓶内ニ得ヘシ其方ハ圖ニ示スカ如キ裝置ヲ爲シ瓶内ニハ大理

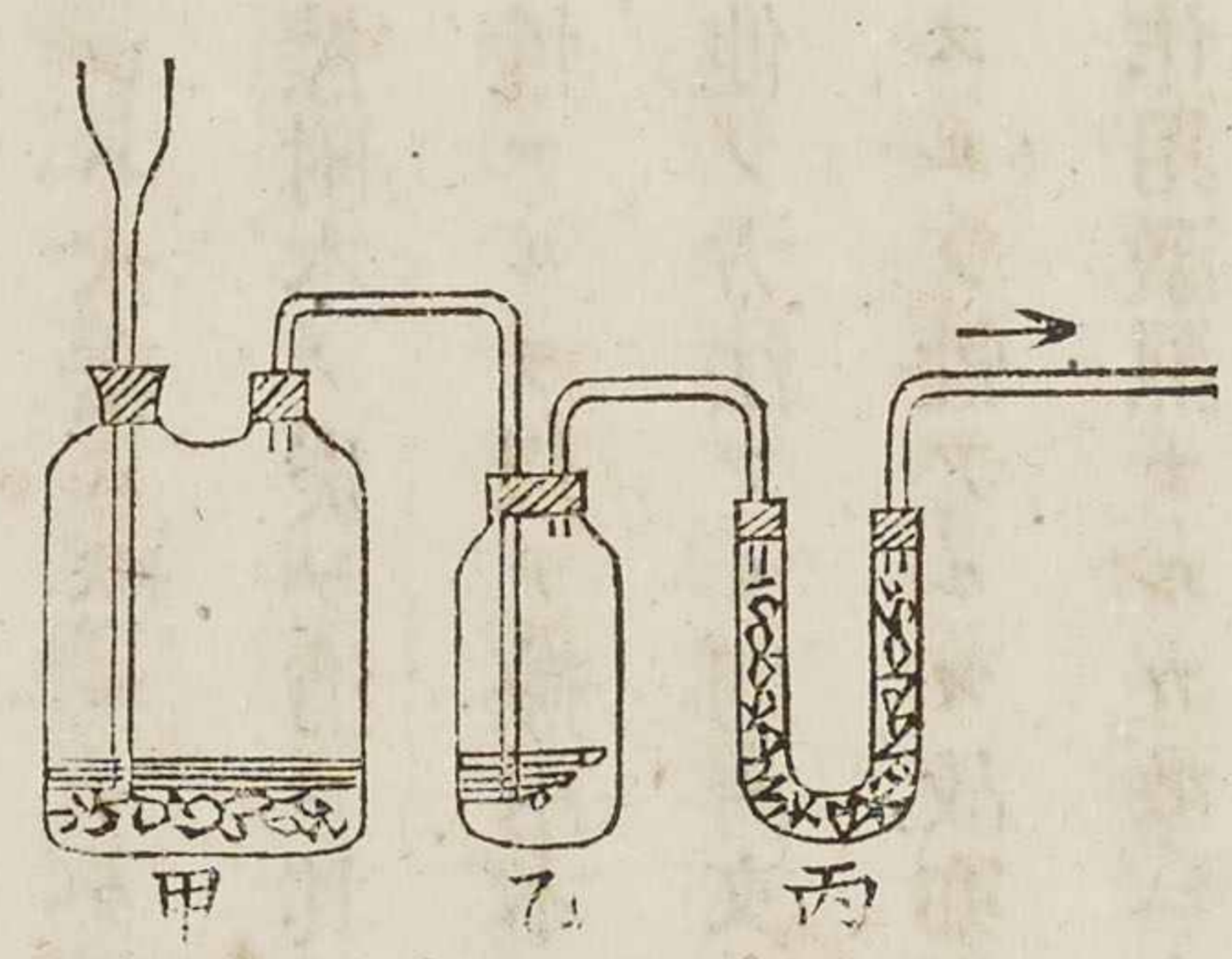
之レヲ知ラント要スルニハ別ニ精密ナル器械ニヨラス唯

ニ從テ遂ニ水滴ノ垂ル、ヲ見ル而シテ其水滴ヲ味フニ尋常

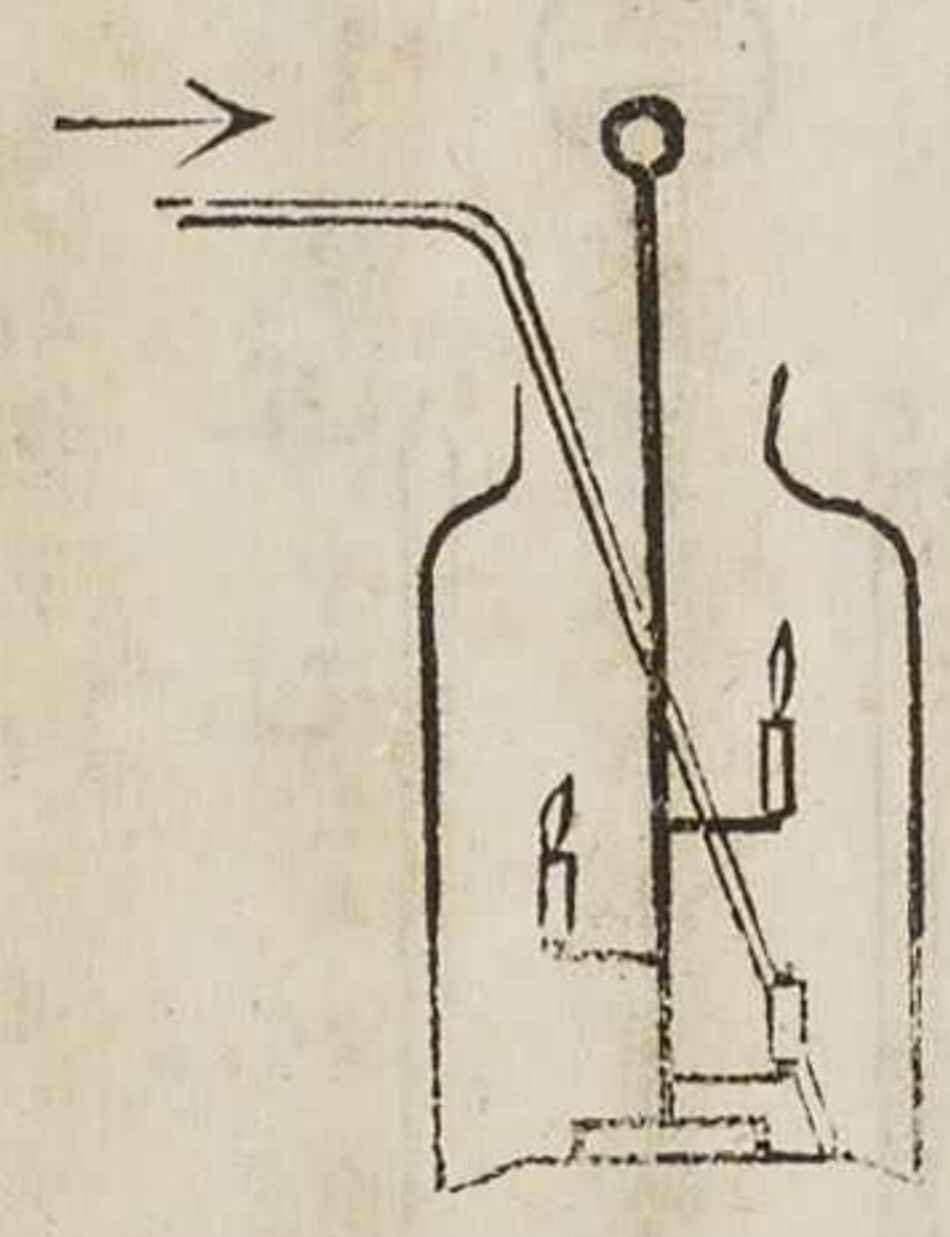
ノモノニ異ナルコトナシ人アリ曰ク火ノ消滅スルハ瓶内ニ  
水蒸氣ヲ生シ其内部濕潤ナル故ナラント然レ此說タルヤ  
眞理ナルニ非ス其之ヲ證スルニハ他ノ一瓶ヲ取り其中ニ  
水ヲ注キ其内部ヲ濕潤ナラシメ而シテ燭火ヲ下スモ火ノ  
消滅スルナキヲ見テ知ルヘシ今此火ノ消滅シタル瓶内ニ  
石灰水ヲ注ケハ白色ノ沈澱ヲ生ス是レ即チ炭酸石灰ナリ  
且瓶内ノ上部ニ於テ燭火消滅スルコトナキモ其下部ニ於テ  
消滅スルハ炭酸ハ空氣ヨリ重クシテ瓶底ニ集積スルヲ以  
テナリ

元來蠟ノ主成分ハ炭素及水素ニシテ又少量ノ酸素ヨリ成  
ルモノナリ故ニ蠟燭ニ點火シテ之ヲ瓶内ニ下セハ蠟燭ノ  
燃ルニ從テ其主成分ナル炭、水ニ素ハ空氣ノ酸素ト化合  
シテ炭酸及水蒸氣ヲ生セシナリ余ハ此ノ二物ヲ分解シテ  
蠟ノ主成分ナル炭素水及素ニ還元セント欲スト雖モ右ノ  
如ク同一瓶内ニ兩体相混和シ且ツ其量甚ダ少キヲ以テ之  
レヲ處置スルコト六カシケレバ今右兩体ヲ別々ニ取り其分  
解ヲ試ミントス  
即炭酸瓦斯ハ大理石ト鹽化水素ノ反應ニ由テ之レヲ製シ

得ヘシ其方ハ圖ニ示スカ如キ装置ヲ爲シ瓶甲内ニハ大理  
石ノ屑ヲ入レ圓筒(乙)内ニハ重炭酸「ソーダ」水ヲ入レ而シ  
U狀管(丙)内ニハ鹽化「カルシウム」ノ屑ヲ入レテ瓦斯ヲシ  
テ乾燥ナラシムルニ供ス於是瓶(甲)内ニ漏斗ヨリ鹽化水



素ヲ注ケハ大理石ハ分解シテ炭酸  
ヲ游離セシム而シテ生スル所ノ瓦  
斯ハ圓筒(乙)及管(丙)ヲ經過シテ遂  
ニ管(丁)ヨリ出ツヘシ今斯ノ斯ク  
製シタル炭酸ハ蠟燭ノ燃燒ニ因テ  
生シタルモノト異ナルコトナキヲ證  
センニ先ツ一器ニ透明ナル石灰水  
ヲ入レ管端ヲ其中ニ挿入スレハ亦  
前ノ如ク白色ノ沈澱ヲ生ス又ツノ火ヲ消滅スルノ性ヲ有  
シ且ツツノ空氣ヨリ重キコトヲ證センニハ次ノ圖ニ示スカ  
如ク三四本ノ蠟燭ニ點火シテ之レ  
ヲ玻璃器内ニ入レテ瓦斯ヲ注入ス  
レハ諸君見ル如ク最下ノ燭火先ツ  
消ヘ次ニ中央ノ燭火消ヘ卒ニ最上



ノモノ消滅ス又コノ瓦斯ハ恰モ水ヲ汲ム如ク之ヲ汲ミ火  
上ニ注テ之ヲ消スヲ得ヘシ

是等ノ試験ニ由テコレヲ觀レハ大理石ト鹽化水素ノ反應

ニ因テ生シタル氣體ハ蠟燭ノ燃燒ヨリ生シタルモノト異

ナラサルヲ甚タ明白ナリ今之レヲ分解シテ炭素ヲ得ンニ

ハ「ポタシユム」ヲ取り試験スヘシ「ポタシユム」ハ之ヲ大

氣中ニ置ケハ酸化シ又之ヲ水中ニ入ルレハ之ヲ分解スル

ヲ以テ通常之ヲ石炭油中ニ貯フ即「ポタシユム」ノ小片ヲ

玻璃管内ニ入レテ炭酸瓦斯ヲ通シ

而シテ圖ニ示ス如ク管ヲ熱スレハ

「ポタシユム」ハ炭酸瓦斯中ノ酸素

ト化合シテ酸化「ポタシユム」ヲ生

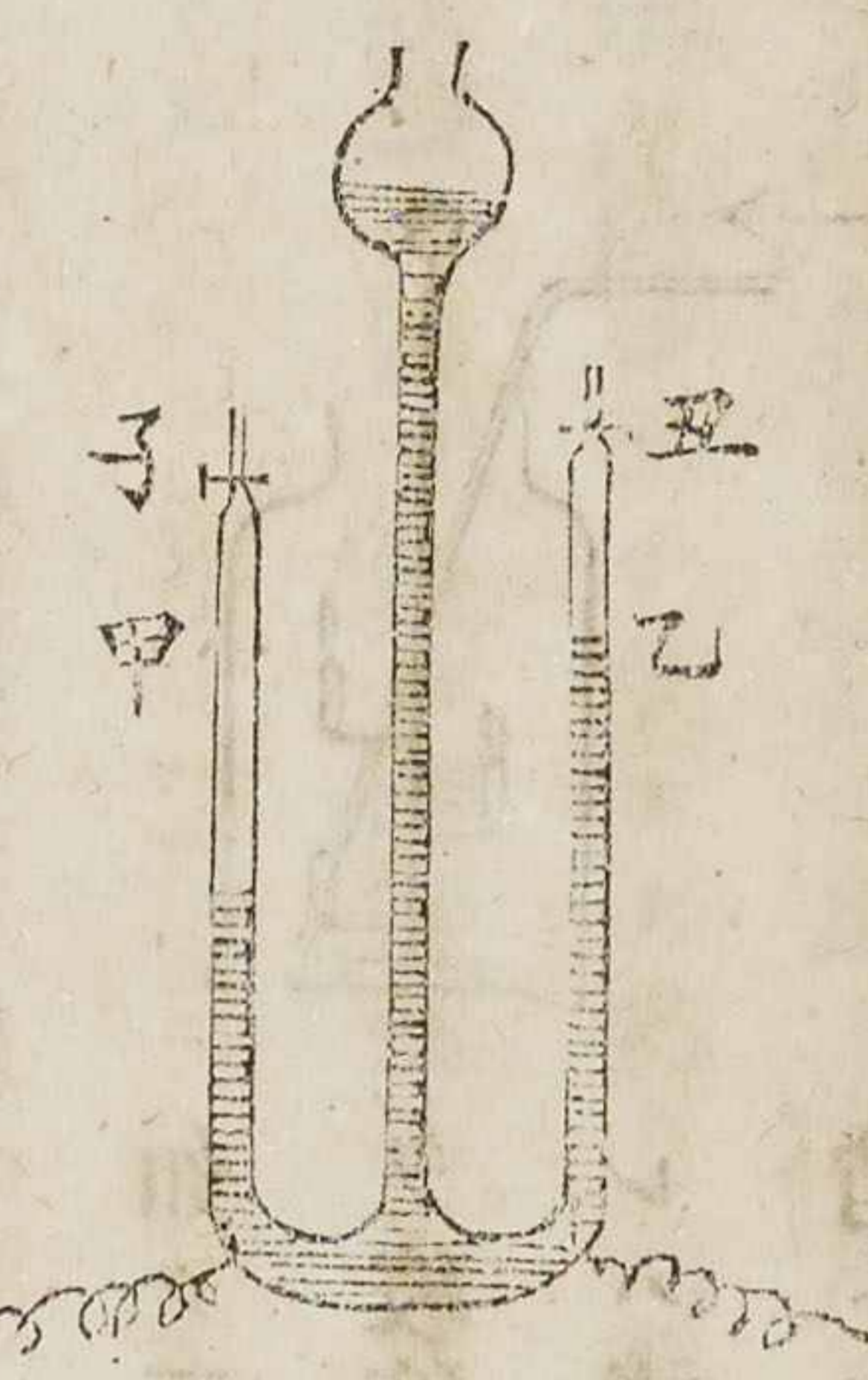
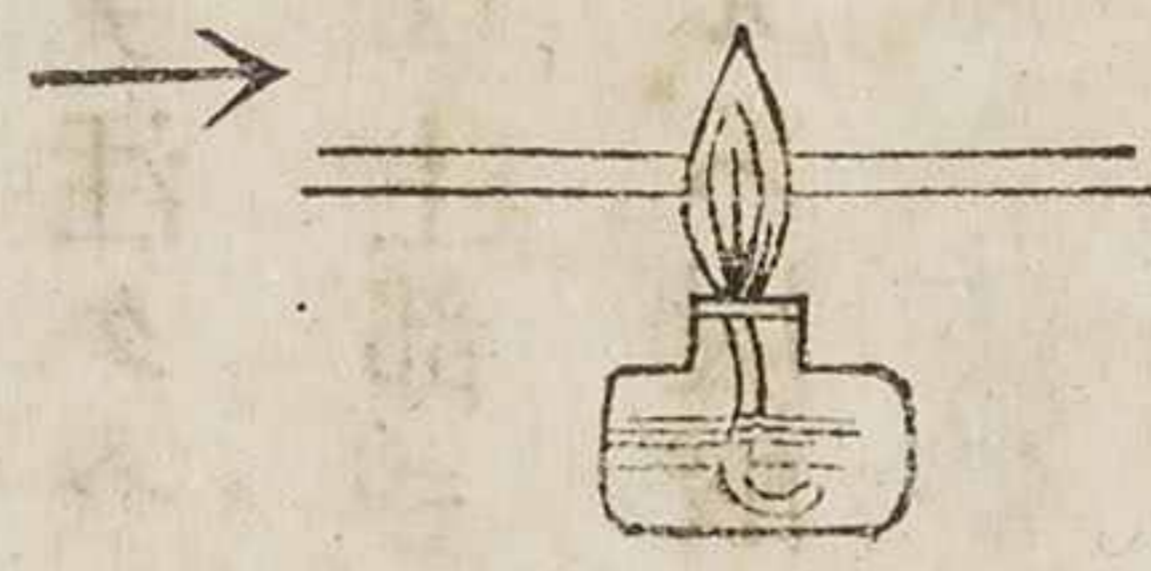
シ炭素ヲ游離スルモノナリ

今前ノ試験ニテ得タル水蒸氣ヨリ又水素ヲ游離セシムル

ヲ得ヘシト雖モ已ニ彼ノ生シタル曇ハ尋常ノ水ニ異ナ

ルナキヲ知ル以上ハ通常ノ水ヲ以テ試験スルモ亦不可ナ

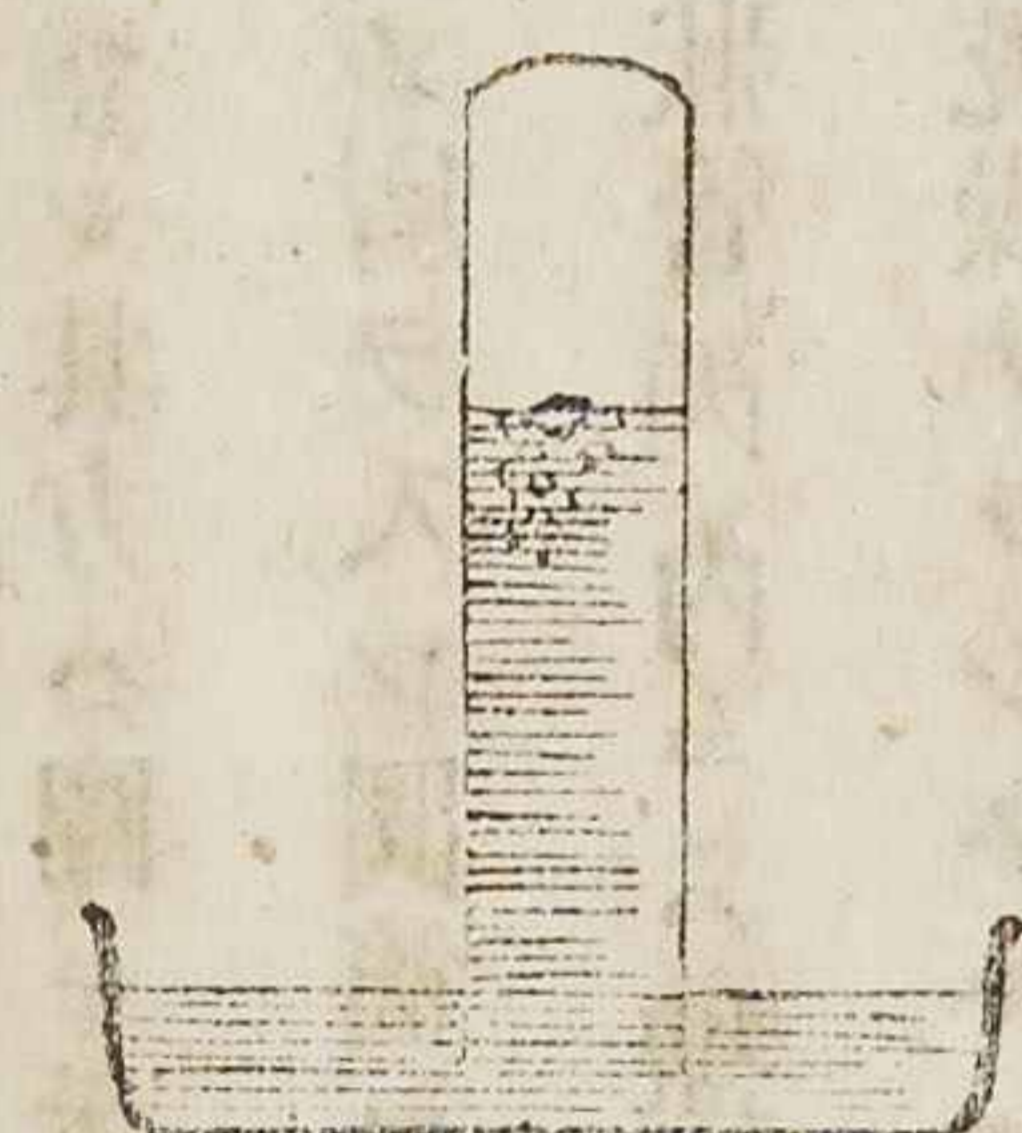
ルヲナカルヘシ其方種々アリト雖モ今水中ニ電氣ヲ通セ



ハ亦之ヲ其兩元素ニ分解ス  
ルヲ得ヘシ即圖ニ示スカ如  
キ玻璃器ニ水ヲ入レ電氣ヲ  
通スレハ水ハ電氣ノ爲メ分  
解サレ水素ハ管(甲)内ニ集

積シ而シテ酸素ハ管(乙)内ニ集積ス即甲管ノ上端ニアル  
捻栓(子)ヲ開テ擦附木ノ一端ニ火ヲ點シ之ヲ管端ニ近ク  
レハ水素ハ燃ユヘク又乙管ノ上端ニ在ル捻栓(丑)ヲ開キ  
擦附木ノ炎ヲ消シ其殘火アルモノヲ近クレハ酸素ハ助燃  
性アルヲ以テ擦附木ハ復タ炎ヲ發シテ燃ユヘシ

他ノ方法アリ即前文說カル如ク「ポタシユム」ハ水ヲ分解  
スルノ性アルカ故亦之ヲ以テ試験スルヲ得ヘシト雖モ其  
作用激烈ナルカ故ニ今「ソヂユム」ヲ以テ試験セントス即  
圖ニ示スカ如キ玻璃箱内ニ水ヲ入レ玻璃製ノ圓筒ニ水ヲ



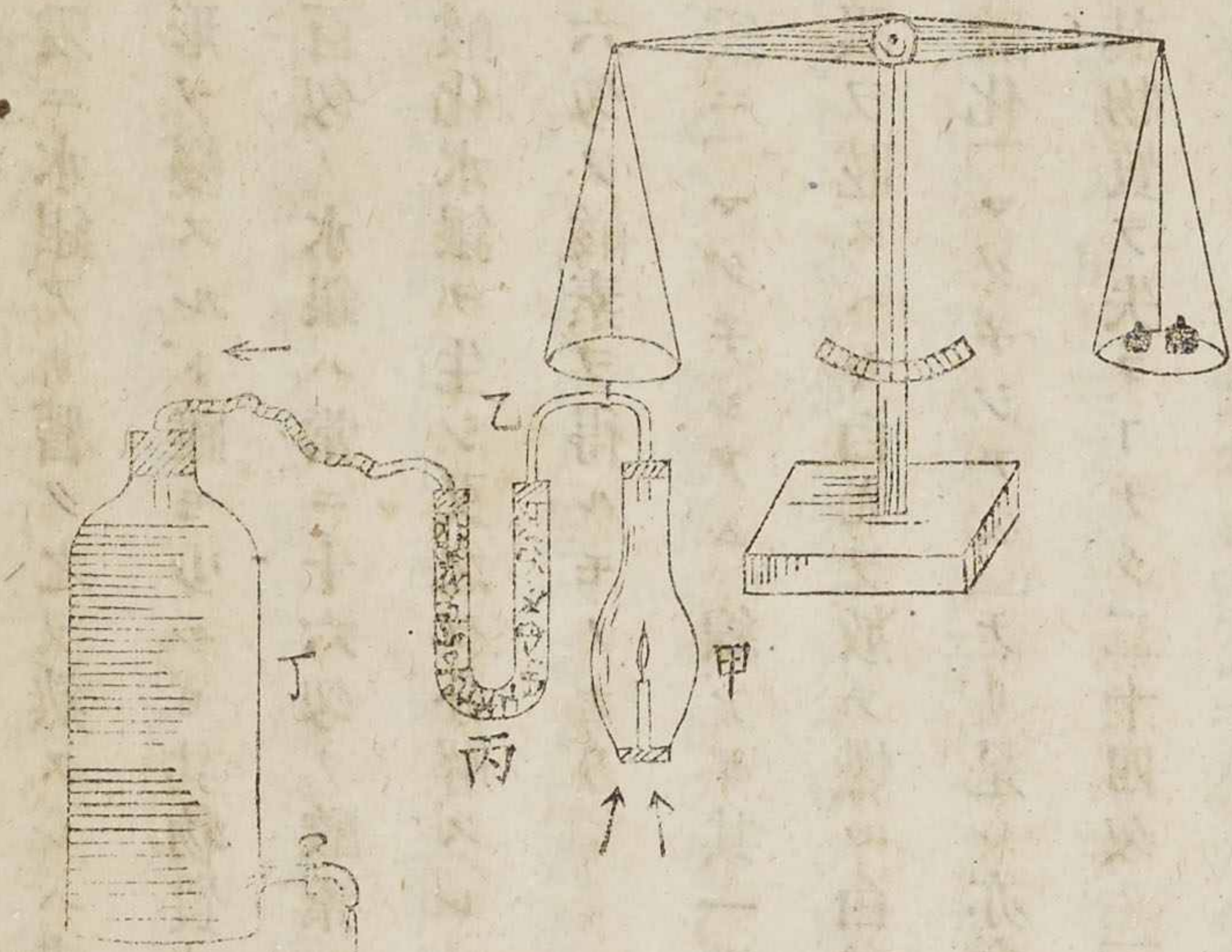
充テ之ヲ水中ニ倒立シ「ソヂユム」  
ノ一小片ヲ筒下ニ入ルレハ「ソヂ  
ユム」ハ水ヲ分解シテ水中ノ酸素  
ト化合シ水素ハ游離シテ圓筒ノ上

ルナナルヘシ其方種々アリト雖モ今水中ニ電氣ヲ通セ

ト化合シ水素ハ游離シテ圓筒ノ上

端ニ集積ス今注意シテ此圓筒ヲ取り擦附木ニ火ヲ點シ  
之ニ近クレハ水素ハ亦前ノ如ク燃燒ス今玻璃箱ノ水中  
ニ「リトマス」ヲ注入スレハ藍色ヲ呈ス是レ即水中ニ水酸  
化「ソヂウム」ヲ含ムカ故ナリ

今燃シタル蠟燭ノ減少ト其果成物ヨリ分出シタル炭水兩  
元素ノ重量ト相共ニ等シキヲ證スルヲ得ヘシト雖モ此  
ノ如キ簡單ナル器械ニテハ精密ナル試驗ヲ爲スコト能ハ  
ス然レ始メ蠟燭ノ重量ヲ定メ而シテ後チ之ニ點火シテ生



スル所ノ炭酸ト水ノ  
重量ノ和若シ蠟燭ノ  
減重ヨリ大ナレハ亦  
以テ満足スルニ足ル  
ヘシ其法ハ圖ニ示ス  
カ如ク秤ヲ取り其一  
盤ノ下ニ玻璃ノ屈曲  
管(乙)ヲ懸ケ其一端  
ニハ洋燈ノ單(甲)ヲ  
附シ其下端ニハ木栓

ヲ挿入シテ單内ニ蠟燭ヲ樹テ而シテ木栓上ニハ二三ノ  
小孔ヲ設ケテ大氣ヲノ自在ニ流通セシムヘシ又管ノ他端  
ニハU狀管(丙)ヲ繋キ其中ニハ苛性「ポタース」ト鹽化「カ  
ルシユム」ヲ入ルヘシ是レ「ポタース」ハ炭酸ヲ吸收スルノ  
性ヲ有シ又鹽化「カルシユム」ハ水分ヲ吸收スルノ性アル  
カ故ナリ今秤ノ他盤上ニ法馬ヲ上セ秤衡ヲシテ平均セシ  
メ而シテU狀管ノ一端ニハ護謨管ヲ附シ之ヲ吸氣器(丁)  
ニ通スヘシ於是單内ノ蠟燭ニ火ヲ點シ而シテ吸氣器ノ下部  
ニ在ル管ヨリ其中ニ在ル水ヲ流出セシメ二三分時ノ後チ  
護謨管ヲ去リ復タ前ノ如ク之ヲ秤レハ秤衡ハ平均ヲ失ヒ  
蠟燭ノ方ニ傾斜ス尙ホ之ヲ詳言スレハ十二匁ノ炭素ハ常  
ニ空氣中ノ酸素三十二匁ト化合シテ四十四匁ノ炭酸瓦斯  
ヲ生シ而シテ四十四匁ノ炭酸瓦斯ヲ分解スレハ必ス十二  
匁ノ炭素ト三十二匁ノ酸素ヲ得ヘシ又二匁ノ水素ハ每ニ  
十六匁ノ酸素ト化合シテ十八匁ノ水ヲ生シ而シテ全十八匁  
ノ水ヲ分解スレハ二匁ノ水素ト十六匁ノ酸素ヲ得ヘシ此  
ノ如ク蠟燭ヲ燃セハ漸々其固形分ヲ消失スト雖モ其物質  
タルヤ消滅スルヲナクシテ只形ヲ氣體ニ變シタルノミ

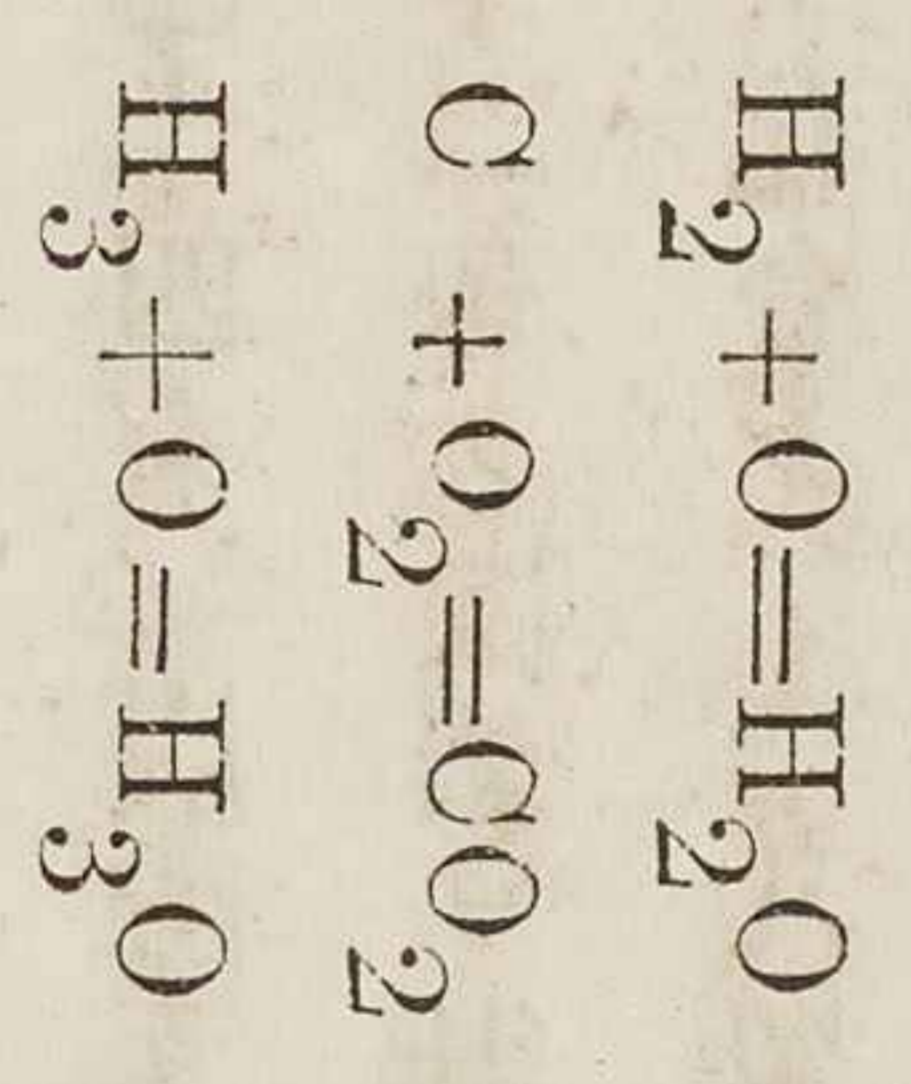
又爰ニ水銀アリ暫ク之ヲ熱スレハ赤色ノ酸化水銀ヲ生シ其形ヲ變スルト雖モ少シモ其物質ヲ消失スルコトナシ即チ二百匆ノ水銀ハ常ニ十六匆ノ酸素ト化合シテ二百十六匆ノ酸化水銀ヲ生シ又之ヲ分解スレハ必ス二百匆ノ水銀ト十六匆ノ酸素ヲ得ルモノナリ

又爰ニ「マグネシウム」線アリ其一端ヲ空氣中ニテ熱スレハ眼ヲ眩スヘキ白光ヲ放テ燃エ白色ノ粉末ヲ生ス是レ即チ酸化「マグネシウム」ナリ是レ亦金屬ノ形狀ヲ失フト雖モ其物質ヲ失フコトナク二十四匆ノ「マグネシウム」ハ常ニ十六匆ノ酸素ト化合シテ四十匆ノ酸化「マグネシウム」ヲ生ス而シテ四十匆ノ酸化「マグネシウム」ヲ分解スレハ必ス二十四匆ノ「マグネシウム」ト十六匆ノ酸素ヲ得ルモノナリ

又爰ニ銅屑アリ之ニ硝酸水素ヲ注テ少シク熱スレハ赤煙ヲ發シ銅ハ該液中ニ溶解シテ硝酸銅ト爲リ遂ニ銅屑ヲ見サルニ至ルト雖モ今此液中ニ鉄片即庖丁ノ如キモノヲ入ルレハ銅ハ其面上ニ附着シテ再ヒ之ヲ故形ニ復スルコト得可シ而シテ其重量ハ溶解前ニ在リシモノト毫モ差異ノア

ルナキナリ

右ニ述フルカ如キ事實ヲ簡單明白ニ指示セルモノハ即チ化學方程式是レナリ例ヘハ



等ノ如キモノニシテ單ニ甲乙ノ二元素化合シテ如何ナル物体ヲ生セシヲ示ス而已ナラス重量ノ均一ナルコトモ亦表スルナリ然レ此式未タ以テ完全ノモノトナス可ラス何トナレハソノ只重量ノ均一ヲ表スルニ過キスシテ化合ノ際發熱等アルコト示サノレハナリ之ヲ再言スレハ物質不滅ノ原理ハ右ノ式ニテ能ク之ヲ指示スト雖モ勢ノ變化如何ニ就テハ之ヲ不問ニ措クモノト云ハサルヲ得ス故ニ教師ハ生徒ニ化學方程式ノ應用ヲ教示スルニ當リ其不完全ナルコトヲ併セテ示サ、ルヘカラス然ラサレハ生徒ノ心意ハ常ニ一方ニ偏シテ盡ク事實ヲ點檢シ廣ク之ヲ講究スルノ念ヲ惹起スルコト能ハサルナリ是レ些少ノ事柄ナリト雖モ心意ノ發音上大ナル關係アレハ余ハ化學ノ學教員諸君

の大小を取上げん杯云ふとは持り天下の大勢のよくなじ

可シ而シテ其重量ハ溶解前ニ在リシモノト毫モ差異ノア

雖モ心意ノ發音上大ナル關係アレハ余ハ化ノ學教員諸君

ノ此點ニ注意セラレンコト切望スルナリ

○ (化學記號法、命名法等ノコトハ之ヲ他日ニ讓ル)

漢字を廢すへし(前號の續) 外山正一

(第七)又或る論者は何事も自然の勢にあらずんば出來べからざるなり、社會の事の興起變遷するは則ち社會の大勢の然らしむる所にして、其中個々人の得て枉ぐる能はざる所なり、漢字まじりの文章は大古より行はれ來れる者なり、今假名此會の者杯が免や角と云ても漢字は決して廢する能はざる者なりと、天下の大勢や自然の理をまゐる者になしたる如くに云立つるなり、併し何か自然の理にかなへるか何か天下は大勢の向ふ所なるかは容易よは分らぬなり、維新前に今日の如く容易に封建の製度の廢せられん者なりと思へる者は將た幾人ありや、明治の初に森有禮君杯が廢力論と主張せられたる時に當てや、天下大概ハ昔より武士の魂と云ふ程のものを俄に廢さんとは決して自然の理に合ふとにあらず數百年の國風を一時に變へんとは決して出來べからざるなり、日本魂國の武士

の大小を取上げん杯云ふとは特り天下の大勢のよくなし得べき所なり、個々人の力にてハ決して出來べきものにあらず杯と云へるならん、併し封建も廢せられたり、廢力も出來たり、今ては封建を廢するは自然の事なり、廢力の行はれたるは天下の大勢の向ふ所なりし故なりと云はぬ者は一人もあらぬならん、さればめつたよこれは自然の理に合へり彼は天下の大勢に背けり杯とは云はぬものなり、めつたに智慧者ぶつて天下の大勢は個々人の得て枉ぐる所にあらず杯とは云はぬ者なり、個々人が大勢の一部分を爲す者にあらずとは誰が云ひたるぞ、社會は個々人より成立する者にあらずや、社會の事にして個々人の關係せぬ事は至て尠なし、水戸烈公の如き高山彦九郎の如き西郷隆盛の如き個々人が勤王主義を唱へ王政復古を主張せられたれをこそ王政復古も出來たり、封建も廢せらるゝに至りたり、天下の大勢は個々人の得て枉ぐる所にあらずと云て此等諸士か勤王主義ヲ唱へらるゝとのなかりしならば王政復古も封建廢止も何時よ至て出來んとだか知るへあらず、徒に大勢の至るを持ち口を開きて牡丹餅

の入るを待つが如くには參らぬなり「畢竟頼山陽の如き高山彦九郎の如き個々人が勤王主義を唱へるとか封建製度を廢さんとか云ふ時の斯る念慮は決して之を公に主唱する人々に限りて起るものみならず、當時の人には之を公言するといふ知らざるも同じ念慮の胸裏に起る者の夥多あるならん、凡そ世に久く行はれたる事と此人や彼の人が廢すべしとか除くべしとか云ひ出すは年來の經驗によつて略々其事の利害が人々分る様になりたるか、若くは往時には社會の爲に必要なりしも今の最早社會の爲に必要ならぬとの人に分る様になりたるが故なるべし、然れども公然理由を陳述して之を廢すべし之を除くべしと云はん如き者の初は至て稀なるべし、多數は唯胸中に之を廢したる之を除きたると思ひ居る者ならん蓋し多數は何事に就ても自己の考を公に陳述するとの出來ざる者ならん、されば世に弊害多き事の行はるゝ時は多數は唯鬱々として世に不満をいだくに過ぎざるならん、若し此時に當て何人に限らず其事に就て明なる思想を懷ける者ありて世人に先立ちて其弊害を説き之を廢し之を除かんと

と主唱する者あらんには多數は初て我が不平其源因が明に分り、主唱者は則ち多數が云ひたくも云ふを知らざりし事を明に云ふ者なれば其説は忽地天下の輿論となりて除くべきとは除かれ廢すべきといふ廢さるゝに至るなり、マーテン、ルーサーが一度羅馬舊教を攻撃して忽地新教の起るに至り、烈公山陽等の如き者が勤王主義を主唱して竟に王政復古を來すに至りたるは共々同一の手續なり、最初の皆彼の人此人が彼れこれと云ひ出したるに始まれり、ルーサーにしろ誰にしろ他人の心も少しも起らざる考を自分一人考へ出したと云ふ者あらざるならん、全く世の變遷進化に由て漸次世人の心も起り來れる思想を他人に先立ちて發言なしたる者に過ぎざるならん、蓋し社會の事は何に限らず時が至れば一人が發言し二人が賛成なし次第く同意者が増へて竟に天下の輿論となりて行はるゝに至る者なり、最初一人二人と主唱する者がなき時は竟に主唱する者はあらざるならん、今日假各の會の諸君の如く漢字を廢さんとを主張する者の出來たるは全く自然の勢の然らしむる所なり、今日漢字

と廢さんと云ふ者の既に斯の如く多きは我邦人民が是

害なきとなりしと雖も今日は漢字の外に學ぶべきとが澤



りて世人に先立ちて其弊害を説き之を廢し之を除かん

出來たるは全く自然の勢の然らしむる所なり、今日漢字

と廢さんと云ふ者の既に斯の如く多きは我邦人民が是までの經驗に由て漢字の不便を知り之を廢さずんばあるべからざると悟れるに由るなり、然而して假名の會の諸君の如き此事に就て既に明なる思想を懷かる者なれども世には斯く明なる思想はなけれども私に漢字の不便を憂ひ之を廢さんと欲する者幾百萬あるを知るべからず、漢字を廢さんと公然主唱する者にして既に斯の如く多人數なり、公然主唱するとは知らざれども余輩に同意なる者れ多きとは固より知るべきなり、我輩の主唱する所ハ則ち天下の大勢の向ふ所なるを疑なきなり、是れ決して虚言よあらざるなり、余輩と賛成なさん者の一日に多からんとは鏡にかけて見る如くなり、何んとなれば漢字を用ひるとの不便は日に増加するものなればなり、何故漢字を用ひるとの不便ハ日に増加すべきや、日一日に人の知らぬをならぬとが多くをなれり、往昔西洋諸國と交通の開けざりし時れ如くに學門と云へば畫の多き字を讀み書きするより外にはなかりし時代に在りては、漢字を學むん爲に數年の星霜を費すもさまで

害なきとなりしと雖も今日は漢字の外に學ぶべきとが澤山あり、畫の多き字をならべて詩文を作るとさし知て居れを自身一人は大學者の氣取りで居りても、世人は最早斯の如き輩は學者と認めぬ如き時勢となりたり、今日は畫の多き字の外に衛生學あり、數學あり、物理學あり、天文學あり、動物學あり、植物學あり、心理學あり、論理學あり、漢字は知らざるも可なり、これ等の學問は學ぶずんばあるべからず、昔日に在りてハ漢字を學ぶは特之を學むん爲に學ぶものゝ如く思ひたる者も多くありたれども、今日に在ては漢字は思想を交換し學問を傳ふる爲の方便よ過ぎざるとを知る者多し、若し其方便にして之を學むんにハ多數の歲月を費さずんばあるべからざる如き性質のものにして、之を學ぶが爲に彼の眞の學問を學ぶ爲の時を大に減少する如きものならんには此方便ハ一日も早く改良せずんばあるべからず、此方便たる漢字の如く六かきものにして之を學ぶが爲に光陰を費さんには到底西洋人と競争するを能はざるならん、例へば西洋人は靴を穿ちて走るに日本人は足駄を穿ちて走るが如

し、今の時に當りては宜く奮發して跣足にて走らざるべからず、將來尙ほ漢字を用ひんと主張する者ハ足駄を穿ちて走るの人が

諸此よ人々の注意を要するとあり、漢字を廢すると云ふとと假名を用ふるを云ふとは問題の相異ると是なり、漢字を廢さんとを主張する人の中は或は之を廢し上は羅馬字にするがよいと云ふ者あり、或は朝鮮の字は假名にも羅馬字にも優るものなり、宜しく朝鮮文字にするがよからんと云ふ者もあらん、或は日本ハ佛教國なり、梵字にするにいかすと云はん如き者もあるならん、或は大うかれにうかれ出しして國語を全く改め英語を用ひるがよからん杯と云ふ者もあらん、又本會諸君の如くずつと著實に出掛け我邦は言魂の國なれを漢字を廢する上ハ我邦の文章は全く假名にて認むべしと云はん如き者もあるならん、蓋し今日假名組の斯く多きを以て見れば兎に角一時は假名組が勝利を得んとする如く見ゆるなり、そこで既よ諸君の如く我邦は文章は假名を以て綴るべしと決定せられたる以上は更に熟考すべき問題數個あり、則ち左の如し

り、則ち左の如し

(第一) 假名を用ひるを如何なる假名が読みよきか、如何なる假名が書きよきか、今日までハ諸君は出版にも筆にて書くよも平假名を用ひられんとせらるゝの如し、併し書くには平假名がよけれども出版には片假名がよいか、又は書くには片假名がよけれども、出版は平假名がよいか云ふともなしとせず、是はよく試験して見ねをならぬとなり

(第二) 活字の形は如何なるが最も読みよきか、たけのつまりたるものがよくハあらぬか、字の間は成る丈接近したる方がよくハあらぬか、横文字でも字と字との間の餘りあきたるハ読みよくきものなり、本會の如きは先づ活字の見本を幾様も作りて篤と研究すべきなり

(第三) 通常の書物には如何程の大きさの文字を用ふべきか、文字は如何程の限りまで小く爲すも眼に害なきか、洋字に比せを大小の權衡ハ如何あるべきか等を考究せざるべからず

(第四) 本日諸君の如く此場に參集せられたるを見れば實

べしと決定せられたる以上は更に熟考すべき問題數個あ

(第四)本日諸君の如く此場に參集せられたるを見れば實

に本會の盛大なるを認知するに足れとも、會員諸君と漢字を主張する輩とを比せば余輩の徒は實に僅々たるものなり、假令彼れに論據なしとするも此僅々たる人員を以て量り知れざる多數の反對論者と戦ふは最も難事なり、此時に當て若し會員中に内破と爲すと云ふものあらんには戦争は爲し能はざるぞ、實に容易の事にては反對論者に打ち勝つと能はざるぞ宜く、共同一致して力を盡して以て反對論者を攻撃せざるべからず、余の考にては月の部だの雲の部だのが是までの様なる雜誌を出版してわづかに會員中よ分たんよりは假名の會より天下に向て新聞紙若くは雜誌を發行する方が優れりと思はるゝなり、又公衆を集めて演説をもなさざるべからず、今日に在ては廣く天下の人に説きすゝむる工風が何より肝腎なり、今日の如く月雪花の部門が立ち居りて此部門の一に屬するふあらずんを假名の會員たるとの出來ざると云ふは實になげくべきとなり、斯の如き部門のあるとなきに於ての假名の會員は今日の幾陪なるを知るべからず、世間には漢字を廢し假名而已を用ひんと云ふ主義を賛成して假

名の會員たらんとを欲すると雖も、部に屬さざるを得ざるが故に見合せ居る者甚た多し、諸君篤と考へて見られよ、漢字と廢して假名書になさんと云ふは同説なれども、他の點に於ては多少異同のあらんは勿論の事なり、其異同たる決て月雪花の異同に止まらざるならん、若し是まで通り部門を立て置ねばならぬ譯ならを雨の部風の部地震、雷、火事、親父の部までを置かすんをあらざるなり、部はなるべくは廢し度きものなり、さて會員諸君を見渡すに、官權家もあり、民權家もあり、耶蘇教を奉ずる人もあれば佛教の人もあり又神道者あるか如く種々の人種あり、官權家民權家及び耶蘇教佛教神教の徒の如きは常には喰合をも始めかねざる勢なるに其政治宗教の主義の異同にもかゝらず斯く一致せらるゝを見れば此かな文字のとは最も重んずべく、最も大切なるとにて民權より大切に佛教より重く又耶蘇教よりも大切なるに由るならん、斯く人々が信ずる政治宗教の主義の異なるも關せずしてかな文字の事に一致して力を盡さるゝは實に喜ふべきの事なり、斯る以上の部は宜く

解き一心奮勵して相共に反對論者を駁撃するに盡力せず  
んはあらず諸君以て如何と爲す

○

法國マリオン氏教育學講義

中川元 抄譯

○譯者曰ク余曾テ本誌ノ餘白ヲ藉リ教育學ニ關シ數  
言ヲ吐露セシコトアリ然ルニ昨年十二月六日ヲ以  
テ法國巴黎府「ソルボンヌ」館ニ於テ教育學ノ講義  
ヲ開ケリ是該國政府ノ命シテナサシムル所ナリ其  
開講ノ日ニ當リ教師アンリ、マリオン氏ノ言フ  
所ヲ見ルニ曩ニ余カ考察スルモノト因アルニ依リ  
之ヲ抄譯シテ復タ本誌ノ餘白ヲ填ム但シ原書ハ行  
文婉曲意義深遠之レ余カ善ク看破シ能ハサル所ニ  
シテ之ヲ譯スル或ハ誤謬ナキヲ保シ難シ且又之ヲ  
譯スルモ漸ク原書意義ノ幾分ヲ寫出シ得ルニアル  
ヲ以テ其拙劣ナルハ之レ余カ責任ナリ讀者請フ恕  
セヨ

諸君ヨ余輩カ今日開ク所ノ講義ハ創設ノモノナルカ故ニ  
余ハ此初發ノ談話ヲ以テ諸君ニ其然ル所以ヲ示サントス

蓋シ外國人ニシテ未タ我法國ニ於テ爲ス所ト又更ニ爲サ  
ザル所トヲ詳カニセサル者ハ彼ノ「ラブレ」及ヒ「モンテ  
ーギユ」ポールロワイヤールノ隱者「フェチロン」及ヒ貴婦  
人「ド、メントノン」「ローラン」及ヒ「ルーソ」ノ本國ナル法  
蘭西國ニ今日初メテ教育ノ哲學ヲ以テ一般教育ノ班位ニ  
列スルヲ見ハ其吃驚ノ大ナル之レ余カ想像スル所ナリ  
他國ニ於テモ亦教育上該博ニシテ固有ナル學者輩出シ其  
著書等ハ余輩カ就テ利スル所タルヤ疑ヲ容レサルナリ然  
リト雖モ既ニ此教育學カ他ノ國孰レモ同ク其我國ニ起源  
ヲ有セシコトハ事實ニ徴シテ爭フヘカラサルモノナリ而  
シテ著述家ノ我國人ナルノミナラス尙其中ニ於テモ傑出  
ナル者ハ教育學ニ印スルニ法國ノ精心ヲ以テセリ乃チ他  
國ニ於テ教育學上著述セル書籍中好良ノモノ多クハ我國  
語ヲ以テ之ヲ書セリ蓋シ教育學上我法國ニ起ル所ノ論說  
ニシテ輿論ヲ惹キ起シ且大家ノ說ヲモ促セシコトハ未タ  
曾テ歎マサル所ナリ是ヲ以テ今余ハ教育學ニ就キ我國在  
來ノ說ハ未タ枯死セサルヤヲ自證スルノ要ヲ見サルナリ  
而シテ余輩ハ當紀中最モ今日ニ於テハ教育ノ用ニ供スル

余ハ此初發ノ談話ヲ以テ諸君ニ其然ル所以ヲ示サントス

而シテ余輩ハ當紀中最モ今日ニ於テハ教育ノ用ニ供スル

爲メ稀有ナル材力ヲ出シ昔日ノ著書家及ヒ道德家ノ粹ヲ  
拔テ之ヲ使用スルノ人材ヲ出ス之レ未タ曾テアラサル所  
ナリ然ルニ我法蘭西ハ今日ニ至ルマテ教育說ノ成立ヲ公  
認セス且教育學ノ名稱ハ假令ヘ單簡明瞭ニモセヨ嘲弄ニ  
瀕スル程ノ擯斥ヲ受ケタル國ナリ

大凡今チ距ル四年前ニ於テ從來稍ヤク小學師範學校ニ微  
々トシテ行ハレタル此教育學ヲ以テ之ヲ高等學校ノ部内

ニ誘入スルノ必要ヲ感シ初メタリ是實ニジュール、フェリ

君ノ文部卿トナリテ我一般教育ヲ一變セシ大事業ノ

着手ノ時ニ際セルモノナリキ而シテ下民ノ教育ニ付事業

ヲ舉ンニハ先ツ日新ノ需用ニ應ヘルニ適當ナル教員ヲ養

成スルニアラスンハ能ハサルニ着目セリ故ニ最モ緊急ト

認ムル所ハ則チ我法蘭西全國ノ小學教員ニ活力ヲ通シ得

ヘキ學校長教員ヲ以テ可成的各師範學校ニ備フヘキナリ

是ニ於テ女子高等師範學校ヲ「フォント子—ロー—ズ」ニ

設置シ又幾クモナク同様ナル學校ヲ「サンクル—」ニ開設

セリ抑モ此二校ノ設立ハ方今我國創設ニ係ルモノ、内最

重要ノ事業タルヤ疑チ容レサルナリ而シテ此二校ヲ組織

スルニ方リ文部卿及ヒ其議員ハ教員ヲ養成スル目的ヲシ  
テ其美果ヲ舉ケシメンニハ先ツ大体智識ヲ養フハ勿論又  
別ニ教育上哲學ノ正シキモノヲ教フルニアラスンハ能ハ  
サルヲ曉知セリ是ヲ以テ教科目中カンペーレ氏ニ依囑セ  
ル法國教育論說史ト同シク教育ニ應用セル心理ト道德ト  
ノ理論教課ヲ置キ余ヲシテ之ヲ教授スルノ榮ヲ有セシメ  
タリ

扱今日ノ如ク哲學ヲ信シ之ヲシテ國家ノ教育ヲ旺盛ナラ

シムルノ基礎ヲ建ルノ補助ヲナス大舉タル未タ曾テ之レ

アラサル所ナリ而シテ此企圖ニ付世論種々アルヘシト雖

モ其事ノ美ニシテ惠ナルハ勿論乃チ又理ノ然ラシムル所

ナリ何トナレハ方今ノ文明ニ際シ民人悉ク獨立シテ身ヲ

處スルノ時ニ方リ先ツ教養ノ道ヲ以テ人心及ヒ風俗ヲ文

物制度ニ副ハシメンニハ學者ノ熟考シタル名說ヲ聞カシ

ムルニ若クハナケレハナリ

然リト雖モ唯奇トスヘキハ則チ教育ノ事業ハ宜シク學理

ニ基キ又以テ準備ヲ要スルモノナリト大呼スルモノ、如

キモ未タ此真理ヲ以テ小學ノ外更ニ益ナキトシテ之ヲ中

學ニ應用セサルモノ、如キ是ナリ乃チ高等師範學校ニ於テモ亦他ノ一ノ專門學校ニ於テモ教育學ヲ講スルノ舉アラサリシナリ

余ハ高等師範學校教科中ニ教育學ノ設ケナキニ付辯ヲ試ミサルナリ抑モ他見ヲ以テ之ヲ觀ルトキハ其茲ニ之ヲ設ケラレンヲ望ムヘシト雖モ此校ニ於テハ哲學上教育ニ關スル大低ノ教授ヲ受ケ又教授上諸種ノ適例等ヲ見ルアルヲ以テ別ニ教育學科ヲ設クルノ順要之ヲ他ニ比スレハ少量ナリトス是亦他日余輩カ論スルコトアルヘキノ點ナリ而シテ余カ一箇ノ見ヲ以テスルニ高等師範學校ヲ出テ官立中學校ノ教師トナルモ余ハ暫時ノ間余カ生徒ニ損失ヲ與ヘテ自己ノ習練ヲナサ、ルヘカラス是學校ニ於テ多少教育學ヲ修ムルハ全ク無益ニアラサルヲ證スルモノナリ然ルニ今日高等師範學校ヲ以テ全ク中學ノ教員ヲ養成スル所トナスモ亦直ニ大學ノ教員ヲ陶冶スル所トナスモ余ノ見ヲ以テスルニ此學校ヨリ出ル卒業生其主トスル學科ヲ教授スルニ於テ之ヲ愛シ能ク意ト時トチ用フルアレハ忽チニ其教授ニ熟達スルハ余カ斷シテ疑ハサル所ナリ

然リト雖モ法蘭西全國ハ勿論巴黎府ニスラ未タ教育學ノ一般講義ナキハ外國ノ爲ス所ニ對シ殊ニ解セサル所ナリ而シテ歐米各國ノ大學校ニ於テハ殆ント皆教育學ノ設ケアラサルハナシ曾テ萬國教育雜誌ノ千八百八十年ヨリ同八十一年ノ冬期ノ發兌ニ係ルモノ、中ニ獨乙語ヲ以テ教授スル大學校ニ於テ教育學ヲ教授スル其數ヲ掲ケタリ即チ瑞西國ニ八校澳地利匈呀利國ニ九校獨乙帝國ニ三十校アリ是小學師範學校ノ外ナルモノナリ而シテ尙教育沿革史又ハ教育上一家ノ說等ヲ講スルモノ大學校中一トシテ之レナキハナシ殊ニケニグスベルグニ於テハ記スヘカラサル其昔ヨリ哲學教師ハ交番チ以テ學生ニ教育學ノ原理ヲ授クルヲ以テ規則トセリ故ニ余輩ハ此學ニ就テ「カン」ノ有名ナル著書ヲ珍有スルモノナリ

此教育學ニ付我國ノ欠乏ハ人見テ以テ不虞者トナスノ嘆ナキ能ハサルカ如ク殊ニ我文部省大學務局長ハ其欠典ヲ認メタルコト既ニ諸人ニ先ツ人ニシテ又僅々ノ年月ヲ以テ我大學ノ趣向チ一變シ別ニ巴黎府大學ニ未タ曾テアラサルノ勢力ヲ與ヘタリ而シテ又一方ニ於テハ教員養成

ノ目的ヲ以テ文學及ヒ理學專門學校ニ學生ヲ增加スル爲

エリ一君ヲ初メ大學務局長ヂニモン君中學務局長ゼゲ

忽チニ其教授ニ熟達スルハ余カ斷シテ疑ハサル所ナリ

ラサルノ勢力ヲ與ヘタリ而シテ又一方ニ於テハ教員養成

ノ目的ヲ以テ文學及ヒ理學專門學校ニ學生ヲ増加スル爲  
 メ兩議院ヨリ費用ヲ増加セシヲ以テ今日ハ官公立中學校  
 ノ教員ヲ得ルニ於テ大ヒニ力アルモノアリ吾人ハ聞スヤ  
 過日モ巴黎府文學專門學校一校ニ於テスラ本年ハ既ニ其  
 生徒三十四名ハ種々ノ講師ニ及第セシコトヲ我中學務局  
 長ハ此學部中心ナル巴府ニ教育學ノ設置ヲ意ニ介セサル  
 ヲ嘆シ痛ク教育ノ進歩ヲ悲ミ當時深ク中學校教員ヲ養成  
 スルノ方法ヲ創造スルニ力ヲ致シ而シテ今日ニ在リテハ  
 既ニ幾分ノ成功ヲ得タリ然リ而シテ我小學務局長ハ常ニ  
 教員ノ爲メ教育學ノ原理ヲ考究セシメンコトヲ欲シタル  
 カ故教育學一般講義ノ創設ヲ以テ其望ヲ充實セリ是ニ由  
 テ之ヲ觀レハ今回教育學一般講義ノ設ケハ三學務局長ノ  
 共ニ賛成セシ所ニシテ文部卿ニ於テハ教育學上諸般ノ設  
 置ノ終節トナスヘキモノナリ  
 然ルニ余モ亦此舉ヲ決シテ忘ルヘカラサルノ義務アリ乃  
 チ此如キ場所ニ於テ此重要ナル教授ノ任ヲ執ルハ抑モ亦  
 何ノ榮ソヤ余ハ今諸君ノ面前ニ於テ公然大學院及ヒ其首  
 長方ニ謝スル所アルヲ言ハントス乃チ文部卿ジョー

ルフ  
 エリー君ヲ初メ大學務局長ヂュモン君中學務局長ゼウガ  
 ル君小學務局長ビュイソン君並ニ巴黎大學區副大督學君  
 文學專門學校長君ニ對シ大イニ謝スル所ナリ然ルニ是固  
 ヨリ余ヲ信スルノ篤キヨリ出ルモノナレハ余ハ又飽マテ  
 モ努力シテ信用ヲ失ハンコトヲ勉ムヘキナリ  
 諸君ヨ是ヨリハ此設置ニ付テノ沿革手續等ヲ措キ更ニ之  
 ヲ起セシ原因ヲ求ントス乃チ實ニ教育ノ學ナルモノアリ  
 ヤ又之レアリトセハ其性質ハ如何其哲學トノ關係ハ如何  
 此學問ハ我國家教育ニ於テ如何ナル位置ヲ占ムルヤ又其  
 之ニ對シ正當ニ望ム所ハ如何然リ而シテ先ツ一ノ着目ス  
 ヘキモノアリ則チ教育ノ學ナルモノアリヤト問フコトハ  
 教育ハ一ノ學ナリヤト問フコト、同物ニハアラスト云フ  
 コトナリ  
 (未完)  
 儒教と東洋開化との關係を論ず(前號の續)  
 日 高 眞 實  
 天地の道を雜へ説くものは老子の派即ち莊子列子等な  
 り、而して天地此道を説くものは稍高尚深遠にして、常人

の解し能はざるもの多し、且又此を説く所の書に就て觀るも、老莊列子の書の如きは其解し難きに至りては學庸論孟の如きと孰ぞや、而して人の性たる其解し易きを好むものなるが故に其常に好て讀むところ此書は老莊列等の諸子を取んより寧ろ學庸論孟を取んと殆ど疑ふへからざるなり、學庸論孟の解し易くして人の之を好むに至るハ、其世俗に近ければあり、是儒教の老子派に勝りて勢力を得し所以の一理なり、

戰國秦に合して漢を過ぎ下て唐宋に至る迄て、唐に韓愈柳宗元等ありて、深く儒教を信して之を主張せし、故に之を修守せしもの益多く、多きが中には元より皆同説と懐かざるへければ種々の教派起りて、各其主義とする所を張んとせしなるへし、かくて議論大に起るとあれど教派外のもの迄も亦此議論に注目するに至るべし、然るときは目を儒教に注ぐもの日に月に多く、其教の傳播するを甚早く、且つ廣く、其教の解し易く其書の見易きが爲に俗人の之を信すると益深に至るべし

支那日本の帝王たるものは、多くの儒教を主とするを西

洋にて耶蘇教を主とするが如く、故に其下よある所の衆庶も亦隨て此教を主とするに至るべし、開化したる社會にては固り上のもの如何なる教を信すれいとて下のものか隨て之を信するか如きはあらざれども、其未だ開化せざるに當ては下の上に效ふを欲する實に甚しければなり、且又其信仰一旦深く人の頭腦に浸潤し入る時は、形質遺傳の理法に因て之と子々孫々に傳へ、子々孫々に至りては其信仰益深くなるか故に後世其信を拔んとするにも、既に深く根の生したるとなれば、非常の力あらざれば能はざるに至る

右の如く儒教は人の信仰を起して廣く傳播し、深く人の頭腦に浸潤するには誠に好機會を得て、かく勢力を得るに至りたり、此他にも儒教をして勢力を得せしめたる所以のもの猶多かるべきなり

第四節 右述たる如く儒教ハ東洋人民の間に廣く行はれて深く其信を得たるものなり、凡そ社會は箇々の人相聚りて成たるもの故に箇々の人に差異を生ずるものハ、亦隨て全社會にも幾分の差異を生ずべし、之を反して社



會ありてこそ箇々の人も能く生存するとなれを、全社會に差異を生ずるものハ亦隨て箇々の人に差異を生ずべし、例へを、人民資産之乏しき時ハ全社會も亦富む能はず、又虎列刺病の流行するとありて箇々の人大に困却するとあれハ、全社會又之が爲に恐怖して石炭酸の價直を増が如し又譬ば全社會を制御するの政治法律ありて人々これが爲に其性質を變し、全社會ハ混亂を生ずる時ハ、箇々の人は亦安全なる能はざるが如し、故に社會退歩して箇々の人退歩し、箇々の人退歩して社會亦退歩す、埃及、墨哥、印度、希臘、波爾斯亞の如き是なり、社會進歩して、箇々の人進歩し、箇々の人進歩して全社會も亦進歩す、英佛獨の如き是なり、故に牛頓、瓦德、アダム、スミス、ハ亞非利加の中央に生るゝ能はず、コーパニカス、ガリリオー、韓圖、歐傑爾ハ、パタゴニヤに生るゝ能はず、而て此輩の出つるあらざれば社會も亦當今の位地に達したること殆難かるべし、反て東洋を觀察するとも、此普通の理法行はれずといふべからず、然らば則ち斯く廣く深く行はれたる儒教ハ東洋社會を進

め或は退けたると又疑を容るべからず、儒教東洋人民の性質と幾分か變更して斯變更せられたる性質復東洋の社會に反動作用を起して開化を進退したるなるべし、故に今論すべき所は然らば儒教東洋開化を進めたるか、抑亦之を退けたるかにあり、進めもせず退めせずとて論ずる人あるべけれども、既に社會幾分か儒教の力によりて變異を生きたりといふ以上ハ儒教なかりし時と異るところあるなり、異なる所ある以上は進めたるか退けたるかの外なし、固より予が茲に退けりといふ中にて進歩と隨妨したるの意も含藏したるなり

第五節 余は前より數回開化なる語を既定の語の如く用ひ來りて果して何を開化といふとは未だ論ぜざりき、余は開化は心と有形体とハ動作用と反動作用より生ずる所の社會の進歩なりと思惟する也、故に若し心と有形体と別々に進歩して心ハ非常に進歩したりとするも、有形体即ち食物、家屋、物品運搬の具、衣服、日用器具、等進歩するにあらざれば、眞の開化といひ難し、人智益進みて人の三種ハ食物即ち「プロテイド」「アツト」及「アミロイド」を食せ

さるべからざると知りて、之を用ゆるに至るは、食物の進歩なり、之を用ひて身体益健康に身体の機關其力を益し、隨て心力も亦増進し、前人の未だ知り得ざりしことを發見し、其な一得ざりしことをなす、是心の進歩なり心進歩して此の三種の食物の中にて何れと何程此を何程彼を何程づと食すべきを知りて之を用ふ、是又食物の進歩なり、社會と、組成する所の人々かくの如くして、各其身體の結構、ストラクチュア、フアンクシヨン作 用を進め、又其身體外の事物を改良する時は全社會の進歩するは必然の理なり、又智力進みて空氣の流通とよくせざるへからざると知りて、家屋の建築方を變更す、是家屋の進歩なり空氣の流通よくして、人体益健全なるに趣き、人体健全にして、智力の活動を益に至る、是心の進歩なり智力進んで蒸氣の力の大なることを知り之を人用と供するの方を知る、是心の進歩なり、この知識を以て蒸氣船を作り、蒸氣車を作り、蒸氣機關を用ひて紙を製し、貨幣を作り、電氣の何たるを知りて、電信機を作り、電話機を作り、電氣燈を作る等、是有形体の進歩なり、假令茲に一社會ありて蒸氣車、蒸氣船、電氣燈、電信機、電話機の

備あり、美麗の家屋に住み身に「羅紗」「フランネル」を纏といへども、心も亦之を平行して進歩するよあらざれば、眞に開化したる社會とはいひ難し、之に反して心非常に進歩して、道德に於ても欠るとなく事として知らざるとなきも、有形体は進歩も亦之と平行するにあらざれば、眞の開化とい稱し難し、且又心非常に進歩して有形体の進歩なきことは、殆ど思惟すへからざるとなり、有形体非常に進歩して心進歩せざるは、是又思惟すへからざるとなり

アイデア觀念なるものゝ因て起る所以を探討するに感覺より來るなり、野蠻の民と雖も、固り不充分ながら官能を備へたるとい論を待ず、然らば固より感覺あり、感覺あれば觀念あり、一生の間には種々の觀念起るべし、幾百千の星霜を経て數十回の代を更るときは、古より得たる所は經驗子々孫々に遺傳して、後世に至りては多數の觀念を得ると疑ふべからず、其數益多きときハ則ち、若し進歩の路に大に障碍するものあるにあらざれば、進々哲學理學起るなるべし、これ心の進歩なり、而して前に論究したる理法

によりて哲學理學の心、有形体ハ反動作用となして、有形て人用に充るにあり、例へば、蒸氣の本性を知り、其知識を

に一社會ありて蒸氣車、蒸氣船、電氣燈、電信機、電話機の

なるべし、これ心の進歩なり、而して前に論究したる理法

によりて哲學理學の心、有形体ハ反動作用となして、有形  
体の進歩をなすなり

反て東洋の開化を觀るに、其哲學理學の進歩を妨得せし  
ものあるに似たり、何となれを、前にも述たる如く東洋哲  
學理學ハ起りたる時と西洋にて希臘哲學理學の起りたる  
と其時甚しき差異あらずして、西洋にてハ斯進歩ありて、  
東洋にてハ之に及はざるを遠し、其遠きを茲に之を論せ  
ずして可なり、固より西洋ハ於ても幾分か妨得するもの  
なかりしとハあらざるべし、然れども之を東洋の妨得せ  
しものに比較すれば、其數稍少き亦然らざれば其勢力  
少かりしなるべし

前に論究し來る所によりて觀るに、哲學理學と開化とは  
非常に密着なる關係ありて、哲學理學ハ進歩あれば、開化  
も亦隨て進歩を致し、開化進歩するときば哲學理學も更  
に進歩するものなるが如し、然らば則ち茲ハ哲學理學の  
進歩を障妨するものあれば、このもの復て開化の進歩と  
障妨するなるべし

所謂有形体の進歩ハ人此体の本性ネーチュアと討究し、其知識を以

て人用に充るにあり、例へば、蒸氣の本性を知り、其知識を  
以て蒸氣車を作り、蒸氣船を作り、振子の本性を知り、其知  
識を以て時計を作り、音の本性を知りて、樂器の進歩を致  
し、人体の本性を知りて、食物、家屋、建築法、衣服製法等を  
改良するが如きは、皆人の能く知る所なり、而して其要ハ  
物の本性を知りて、其知識を人用に充て自然の勢力を適  
用するに外ならず、然るハ自然の勢力を適用するにも、先  
其勢力の本性を知らずむはあるべからず、物の本性と探  
究するものは理學なり、然らハ則ち理學あらざれば、有形  
体の進歩少なるへし有形体の進歩少なるときハ、又  
隨て心ハ進歩も少なるへし、然れども亦理學をして  
十分に發達せしめ、十分ハ力を得せしむるにハ、哲學なく  
むハ不可なり然れども哲學も亦理學と得て進歩するも此  
なるか故に哲學理學相持して其力を得然る後開化來すべ  
きなり

○

假名軍の猛將をして一驚を喫せしむ 三宅ゆう

、山先生ハ假名軍の猛將と稱せらるゝと聞くに違はず、

このころ漢字黨の殘兵を打ち巢窟を覆へさんとの意氣こ  
 みにて、漢字を廢すへしてう號令とくだし、堂々の陳を張  
 て第一戰に勝ち第二戰に勝ち第三戰に勝ち第四戰に勝ち  
 第五戰に勝ち第六戰に勝ち、誠に戰への必ず勝つとの此  
 事なるかと節を繋て感服せざるもの無らむるに至る、  
 敵の將軍のさだめて殆哉岌々乎とても歎し居るへしと先  
 生の自から思ひ玉ふ様へ、あたかも桐野篠原などが數  
 萬の兵を引きつれて三太郎峠をうち越したるとき、部下  
 を顧みて天下はわいどんの足もとみ存ると言たるふ異  
 ならずと察するなり、嗚呼破竹の勢ある大軍も、蟻蜂と  
 あなとりし熊城のために支えられ、南の關とこゑて戰ふ  
 能はず、遂に城山の露ときじられたり、先生は軍もそれ或  
 は然らんと曰へは、さすかの先生も必ず一驚を喫せらる  
 ことならん、於戲先生いまた知り玉はずや、漢字黨に  
 尚ほ據て以てふせくべき堅固無双の城壘の存するあり、  
 先生の勇力を以てするも、此に至て天を仰て歎息するの  
 外なかるべし、請ふ其城の摸様を述べん、  
 先づ大体より辨せんが凡そ目よてみることに、耳にてき

くこと、鼻にてかぐこと、口にてあじあふなどよりは感動  
 のきくめが強くして、記憶するに易きことは、論を待たず  
 明にして、強て證を求めらるれば、先生得意のべいん氏著  
 「ぜ、せんせず、いんと、せいんてれくと」の二百二十丁より  
 以下數葉を以て答ふべし、南海の人は北國に往て目撃せ  
 ざれば、大雪の家屋をつぶすの狀を聞くも感すること少  
 し、如何にたくみに芝居の話をするをきくも、一とまく芝  
 居を見にでかけたるよりは面白からず、婦女兒童には四  
 谷怪談をかたるも左ほどこわがらざれども、舞臺や画看  
 版や繪双紙で目のゆがみ唇のむけたるへんてこの怪物を  
 見するとき、急に恐ろしがり夜中厠にゆけを於岩の顔  
 がぼんやり見えたとか何とかやべる様になるなり、此  
 理を小事に推し及ぼして書画にあつれを漢字の假名に於  
 ける猶ほ画の漢字に於けるがごとしとも云ふべきか、漢  
 字は事物の記號にして其形狀を示めずとも非されば素よ  
 り画とはなすべからざれども、直に目より入りて一時は  
 心を感動せしむることは、大に画に似たる所あり、假名は  
 聲音を表するものにして、目より入りて口や耳に通じ、言

先づ大体より辨せんが凡そ目よてみることハ、耳にてき

音を表するものにして、目より入りて口や耳に通じ、言

語となりて心を感動せしむれを、何となくまわり遠く

て毫も画と共に論ずべき所なし單に光の聲よりはやさ理

によりても漢字はたちまちの間よ、強く心を感動せしむ

るの利ありて、漢字と假名を合すれば少く其利を失ひ、漢

字を廢して假名のみを用ふれを全く其利と失ふの割りあ

ひにゆくなり、先生御存知の范中淹の文と例ふ引かんか」

(一)陰風怒號、濁浪排空、日星隱耀、山岳潛形、商旅不行、檣

傾檣摧、薄暮冥冥、虎嘯猿啼

(二)陰風アレテ怒リ、濁浪サカサマニ立チ、日星ヒカリヲ

隱クシ、山岳カマチヨ潛ソメ、檣マガリ檣エガミ摧ケテ、商

旅ユキ、セズ、薄暮ニクラクナレバ、虎嘯フキ猿啼ク

(三)あしきかぜがふさまほり、にこれるなみがさかさま

にたち、ひやほしわひかりをかくし、やまやまわみえな

くなり、ほばあはまがりかたむき、かぢわゆがみくじ

けて、あきんごのゆきとせず、ゆぐうれにくらくなれば、

とらうそふささるなく

此うち(一)ハ一目せれば物すごく心氣が引きたつ様にな

り(二)ハ讀むとき大抵にすこくなり(三)と讀み了るまでハ

すこく思はれざるなり、是れ漢字の主として目より入り、

假名の口や耳にまはりてゆくに由るものとす、漢字は速

に讀者を感動せしむることに於てハ、羅馬字にすら勝る

ものあるハ、漢字をまなべる洋人共の承知したる所なり」

右ハ漢字黨に於て堅固無双の城壘とする所なりと云へば

先生は必ずからからと笑ひ、其くらの城ハ一蹴して取

るべしと例の手段を以て攻撃を始めて曰ハん「假名文」と

雖もなれさしすれを決て拾ひ讀にせずともすむものな

り、其証據には「ぬし屋」を「や」と「せう屋」等の看版杯を拾

ひ讀にする者ハ多くをあらざるならん、假名嫌の者と雖

も空腹なる時は此等の看版を見たらんハ決て拾ひ讀に

ハなさくるならん蓋し讀なれさししたらんハ假名而已

と以て綴りたる文章は皆此等の看版全様に一目瞭然に讀

み得へきものとなるならん其証據にハ洋學者ハ皆覺のあ

るとならんが最初洋書を讀み習ひたる頃には一語一語は

拾ひ讀よなしたる而已ならず一綴一綴に拾ひ讀になさね

ばならざりし也然れども次第に上達するに隨ひて一綴々

々に拾ひ讀にするに及はざる様になる而已ならず一語々

々に拾ひ讀にするにも及とざる様になるなり特り一語々々よ拾ひ讀にするに及ばざる而已ならず中々長き文句と雖も一目してすぐ其意を解することの出来る様に成る者なり」と之に答ふる者曰はん羅馬字の文は長き文句と雖も一目してすぐ其意を解することの出来る様よ成るものにして Helme, Oh God! と書してあれは人々見るのみにて憫れに思ふならん去れはとて假名文も同様にゆくとハ言ひかたし何となれハ假名ハ漢字とてがるく縮めたる者よしと書家ともは漢字を書するの法を以て假名を書するの法となす程なれば一字一字に向きを異にして「あれは「ぬ」あり「ん」あれは「わ」あり「は」あれ「ゑ」ありて極て一致しかたなく強て上下を連接して活字版にをこすあとする時ハぐらく「ごらく」と火事の折に机籠箱書衣服をむやみに段をしごより落すか如くなり一目して全体の意を解する迄には餘ほととの勉強を要するなり「めし屋」を「や」ど「ぜう屋」等れ看版の拾ひ讀みよするに及ハさるハ始より是等の店の様子を知り居るのみならず看版の字ハ奇態にひねくりまわしてあれば彼はめし屋の看版是ハそばの看版と覺

ゑて居るに依るものにして立派な屋敷にかたく「めし屋」など書してあれは晚いか早いか拾ひ讀よせさる能ハざるなり髪はさみ所の如く羅馬字でも「meshiya」obaya「dojoya」と書れば尋常の人ハなかゝ一目して解するをと得ざるべし若し先生それとも習へは出来ると言ひはり玉へは「游は習はねは出来ぬ者なり故に論者は游ハ石を考よつて替古すへき者なり」と云はんとするか」の問を返上致すへきのみと先生更に搦手より攻撃して曰はん漢字は画に似て速に人を感動するの利ありとすれハ何故に現今の漢字を廢して古文字てふ者を用ひざるか日月山馬龜弓と書するよりハ◎馬と書する方か目てみて面白きにあらずやと之ハ答ふる者曰はん然らば先生は言語は多く聲音を表すればとて「horse」と云すして「horse」か「horse」と云はんと欲するか「いんてぐれしよん」の理によれば然りとハ言ひかたかるへしと先生此にては悪しと別に奇兵を出して曰はん漢字をハ左程に善良のものと思へば思想を顯わすよ支那人の如く専ら漢文を用ひんと欲するかと之に答ふる者曰はん我

等は唯だ漢字の利を擧げたるのみ其害は至ては假名主張

然らば假名はの「」に於て漢字ハ「」なれば

等は唯だ漢字の利を擧げたるのみ其害に至ては假名主張者の口をきわめて述べたるに少も異ならずとす正直に計算すれを完全の文字を十なりと想像して計算と立つれば漢字ハ四の利ありて六の害あり假名は六の利ありて四の害あり羅馬字は八の利ありて二の害あり故に我等は専ら漢字を用ふるを欲せずと時に先生勢に乗じて曰はん僅少の利は何物ふもあるものなり漢字として四くらひの利も無しとは誰もいばざり誰だ害が六もありてハ四の利も無かれを之を廢してのハ四の利も無かれを之を廢してのみ假名に漢字と合併すればハ四の利も無かれを之を廢しては是れまた平に御免を被りたく存するなりと之に答ふる者少く笑ふて曰はん否々然らず計算づくなれを勝利は我等にありとなすべし見よ假名の四害のうち三は字々ぐらくとして整列しがたきと上より下に書して眼筋の作用に戻り且つ眼の頭と共に活潑な運動するを妨ぐるかと子母兩音の接合悪くして聲音を表するに不充分なること等にして本家の漢字と同様に受け居る所なれば假名と漢字を比較する時は双方より此三害を引き去て可なり

然らば假名はハ四の利も無かれを之を廢して漢字ハ四の利も無かれを之を廢して漢字はやはり假名より遙に劣れども假名と漢字とを合併すればハ四の利も無かれを之を廢して漢字ハ四の利も無かれを之を廢して漢字は多く利ありとす合併して却て不都合を生ずるものもあれども漢字と假名ハ出所を同くして今に形狀方法を異にせざれば合併するの易きこと譬へを故郷の人々相集て親睦會を開くに似たりとせんか斷乎として羅馬字を用ふるに非ざる以上は「りいすと、れじすたんすの理にも因りて是まで此様に漢字まじりの假名文を用ふる方と得策と存するなりと先生こゝに於て計略を失ひ如何にせんかと考ひ居らるゝべし時よ城兵とも一時に打て出でて曰はん目は辨別よ巧みなる機械にして心をして事物を記憶せしむるよ長する所なれを二千や三千否な四五千の漢字を覺必ずしも漢學者の如く無益に奇異なる音を附してがつりくとして讀むを要せず訓のみにて讀むとも勝手よ音を付けて讀むとも字義さる解するを得ば甚しき妨げなきものなり大抵の書籍に用ふる文字の數ハ限ある者にして師に

まわしてあれは彼はめし屋の看板是のそはやの看板と覺

く専ら漢文を用ひんと欲するかと之に答ふる者曰はん我

就て少く習へば字義と解する位はやすくと出来ること  
 なければ漢學者の文選などを引きずり出してゑへんと咳し  
 ながら講釋するを見て心配するに及ばざる也羅馬字を  
 採用するの勇氣なければ今より安心して漢字と假名と合  
 併して用ふべしと先生之を聽て何と思はるゝや防禦の用  
 意こそよけれと急に圍城の兵を解いて去らるゝや否や  
 以上は余が少く漢字黨をたすけて先生に一驚を喫せしめ  
 んとしたる所なり然れども余自らは其黨ふ加へらるゝを  
 欲せず前にもしをく述へたる如く余は専ら漢字を用ふ  
 るよりは専ら假名を用ふるを良とし専ら假名と用ふるよ  
 りの漢字と假名を合併するを良とし漢字と假名と合併す  
 るよりの單ふ羅馬字と使用するを良とす羅馬字にても英  
 佛等で從來用ひたる妙な僻あるもの好をますしてべる氏  
 ゑりす氏すらいと氏などの改良を施したる文字の如き  
 ものを取らんとす故に余は假名の會に向ての切に羅馬字  
 の研究に盡力せられんことを望むと雖も朱子學の儒者に  
 是かけたる様なる國學者の多き世の中ふの到底行へるべ  
 うも見えざれば先づ黙々に附してちよつと漢字と假名を

合併するの無理ならざることと辨すること爾り

○

三宅學士ニ答フ 加藤 弘 之

余カ學藝雜誌第二十九號ニ出セル社會人爲陶法ニ係レル  
 疑問中第一問ニ社會ヲ利セリ云々ト記セシハ予士巴爾答  
 若クハ北米土人等并ニ之ニ類セル社會ヲ指スナリ仍テ報  
 答ス

套言譯語

東京化學會譯語會議決 (第七)

- Saponification 鹼化
- Saturation 飽和
- Sediment 澱渣
- Separation 分別。析出
- Solar chemistry 太陽化學
- Solidification 凝固
- Solubility 溶解度。溶解性
- Soluble 溶解スルキ
- Solution 溶液

Solvent

溶劑

Volatility

揮發性



うも見えざれば先づ黙々に附してちよつと漢字と假名を

Solution

溶液

Solvent	消劑
Stable	安定ノ
Standard solution	定準液
Stellar chemistry	天体化學
Structure, molecular	分子構造
Sublimate	昇華
Sublimation	昇華法
Substitution	置換
Synthesis	合成
T	
Thermo-chemistry	熱化學
Titration	滴定
U	
V	
Valuation	定價法
Vapor	蒸氣
Vapor density	蒸氣密度
Vaporization	蒸發

Volatility	揮發性
Volume, specific	比容
W	
Washings	洗濯
Weight	重量
” , atomic	原子重
” , combining	化合重
” , molecular	分子重
Wet way	濕道

雜錄

○ 國史雜評 天台道士

凡ソ人ノ世ニ處スルヤ人ヲ制センコトヲ勉ムルヲ以テ目的トス余古來英傑ノ人士ノ跡ニ就テ之ヲ考フルニ大要左ノ三事ヲ施スニ堪ユルモノハ人ヲ制シ且ツ己ノ身ヲ全フスルヲ得ルカ如シ

第一 行爲出人意料

第二 自陷死地

第三 知盈員

第一ハ豊臣秀吉織田信長二氏ノ事跡ニ於テ最モ昭々タリ  
其他北條早雲武田信玄上杉謙信ノ如キカ勝ヲ制シタルハ  
率子皆然ラサルナシ或ハ機ヲ知ルト云ヒ或ハ先スレハ人  
ヲ制スト云フ孰レモ同義ナリ

第二ハ柴田勝家ノ破鑿ノ如キ北條時宗カ元ノ使者ヲ斬リ  
タルカ如キ是ナリ

第三ハ大江廣元竹中重治ノ行爲ノ如シ廣元ノ如キ源氏北  
條氏嫌疑ノ朝コ立チ少シモ其身ヲ危フセザルハ巧ト云ベ  
シ蓋シ廣元ハ陰ニ天下ノ權ヲ左右スルヲ以テ目的トセシ  
モノ、如ク其源氏ニ大功アルコト遙ニ衆人ノ上ニ出ツルニ  
係ハラズ其封土ノ少ナル驚クベシ即チ是レ盈ヲ虧テ禍ニ  
遠カル所以ニ非サル歟竹中重治カ秀吉ニ勸メテ其封土チ  
嗣子ニ讓ラシムルモ亦之ト同一ナルヘシ  
前條ノ三事ニ注意シテ之ヲ實施スルヲ得ルモノハ蓋シ一  
個人傑ナラン而シテ大ハ以テ天下ヲ經略スルニ足ルベ  
ク小ハ以テ一身ヲ安スルニ足ラン

○送井上巽軒

天台道士

豈是尋常離別。重任遠路參前。不做朝衡慕唐。須師秦宓論天。

○ 世界諸國人民ノ氣質

芳野山人

俗ニ傳テ云フ一日信長秀吉家康ノ三傑相會シ杜鵑  
ノ人ト云ヘル題ニテ各左ノ如ニ發言シタリト

信長 鳴子ハ殺スヅ杜鵑

秀吉 鳴シテ見ヨウ杜鵑

家康 鳴マテ待フ杜鵑

是ハ固ヨク後世ノ作り事ニテ實事ナラザルハ云  
フ迄モナキ事ナガラ聊カ以テ三英雄ノ氣質ヲ知ル  
ニ足レリ左ノ文ハ同種ノ作り事ヲ以テ世界中ニ重  
立タル各國人民ノ氣質ヲ示サントスルノ趣向ナリ  
其ノ當レルヤ否ヤハ讀者ノ評ヲ待ツ

余嘗テ歐洲ニ遊歴シ一古塔ニ至ル此塔ヤ有名ナル古跡ニ  
シテ各國ノ遊歴者多ク參會スルノ場所ナレハ各國人民ノ  
氣風ヲ知ラントスルニ妙ナリ故ニ余ノ此處ニ留ルヤ頗ニ  
諸人ノ言語動作ニ氣ヲ付ケ見聞シタル儘ヲ記シ置キタリ

今其大略ヲ左ニ掲ク

明治十七年四月七日東京大學ニ於テ開キタル東京化學會

今其大略ヲ左ニ掲ク

英人曰ク此塔ノ頂上モ頂上、登ル事ノ出來ル處マデハコ  
ヂリ登ラ子ハ承知セヌ

佛人曰ク嗚呼雅ナリ此古塔今ノ世ニ在テハ書籍ニ依テ人  
心ヲ動かサントス昔ハ英雄建築ノ術ニ力ヲ借リテ己ノ意

ヲ示サントシタル乎嗚呼意味アリ此ノ中古ノ舊跡

獨乙人曰ク我ハ此塔建立ノ日ヨリ今日ニ至ル迄ノ歴史及

ヒ建築ノ方法其他此塔ニ關シタル一切ノ事實ヲ調ント思フナリ

米人曰ク何ニ此位ノ高サノ塔ナラ我國ニ御好次第澤山ア

リ、シカモ鉄ヲ以テ作り千八百年代ノ工術ヲ盡シタルモ

ノナリ彼ノ古ビタル塔ノ如ニ苔ノ家屋ニ生長シテ居ルハ

第一衛生上大不健康ナリ

支那人ハ唯默然トシテ言語ナク人ノ少キヲ窺ヒ靜ニ塔ニ

登リ己ノ好ム儘ニ能ク調タル後復靜ニ下リ前後一言モテ

クシテ去リタリ

余ハ此等ヲ見テ唯微笑シタル而已

○

化學小展覽會略記

明治十七年四月七日東京大學ニ於テ開キタル東京化學會  
ノ第六年々會ニ際シ化學上ニ關セル珍奇ノ物品等ノ小展  
覽會ヲ奉行シ以テ當日ノ興ヲ添タリシ今茲ニ其陳列品ノ  
主要ナルモノヲ略記スルコト左ノ如シ

第一 標品ノ部

一 水銀ヲ含メル當二(アルコール)原分ノ鹽化及ヒ類鹽化

物八種 右櫻井錠二氏

一 紫根ノ色分及ヒ其分岐物 八種

一 芳香有機體 九種

右久原躬弦氏

一 植物ヨリ得タル糖化物及ヒ有機 二十九種  
糖基等

右エーキマン氏

一 シレニヤム及ヒ之ヲ得タル日本硫黃、硫酸并ニテリユ

リヤムノ化合物等 十種

一 日本茶ヨリ得タルカフェイン 一種

右ダイヴァルス氏

一 玻璃標品 七十種

右コルセルト氏

一 漆及ヒ之ヨリ得タル漆酸及ヒ其分岐物 十五種

一 薄荷油及ヒ之ヨリ得タル化合物 九種

右吉田彦六郎氏

一 耐太粘土(臘石標品) 八種

一 右ノ臘石ヨリ製シタル坩堝 二箇

右高山甚太郎氏

一 黃蘗ヨリ得タルベリベリン及ヒ其分岐物 五種

右松本收氏

一人造藍

右高松豐吉氏

其他茶實茶種樞實棉實等ヨリ得タル石礮、郡青、染料、煉石

灰、等ノ出品アリ

第二器械圖書之部

一 魚油チ分解スル爲メニ設ケタル爐ノ圖 三葉

右コルセルト氏

一 糖化物ヲ得タル植物ノ圖 七葉

一 尿質中ノ窒素ヲ測定スル器 一箇

右エイクマン氏

一 レマレ―氏化學書 千六百八十  
五年板 一冊

一 バルグマン氏化學書 二冊

一 蒸氣比重ヲ測定スル諸器沿革圖 二葉

右櫻井錠三氏

其他櫻井、久原、ダイゲルス川喜多高山、諸氏ヨリ自著ノ

新誌數冊ヲ出品ス

右展覽會ハ其趣向新奇ニシテ全會ノ喝采ヲ博シタレハ爾

後毎年會ニ舉行スルト云フ

○

素徒西洋料理法第三回 汲々夫

第一味

(アマンド肉羹) アマンドノ外皮ヲ剥キ烹立チタル

湯ニ五分間入レ薄皮ヲ擦リ取り肉羹ヲ製スル時之ヲ入レ

テ烹和ラギタル時取り出シテ桶盆ニテ擦リ皿ノ上ニ瀝

ヲ伏セ擦リタル巴且杏核ヲ載セ杓子ヲ以テ壓シ通シ皿ノ

上ニ落ちタル者ヲ肉羹ノ中ニ入レ弱火ニテ烹ルヘシ○麵

包チ賽目形ニ切り牛酪ニテ茶色ニ焦ガシ之ヲ右ノ肉羹ニ

加ハハ食スヘシ○巴且杏核ニ代フルニ馬鈴芋又ハ豆類ヲ

右エイキマン氏

用フルモ可ナリ舶來ノ肉羹用豆類及ヒ干シタル蠶豆豌豆等ヲ用フル時ハ二三日間水ニ和シ置カサル可ラス若シ烹ル時ニ豆一合ニ就キ曹達四半分ヒ斗リ入ルレハ水ニ和ス  
コ久シカラサルモ可ナリ

第二味

(白玉子) 烹立チタル湯ノ中へ鹽ヲ入レ玉子ヲ割リテ落シ半熟ノ時網杓子ニテ杓揚ケ皿ニ執リ牛乳汁ヲ掛ケテ食スヘシ

(牛乳汁) 牛酪ヲ熔解シ温飩粉ヲ入レテ攪廻シナカラ牛乳ヲ少シ宛加ハヘ弱火ニテ十分間交セツ、烹之ニ湯テタル野菜(アスパガス、花菜、獨活ノ類)ヲ交シヘテ復五分程烹ルヘシ

○牛乳汁ハ野菜類ニ掛クルモヨシ然ルハ玉子ノ黄身ヲ加ハヘ製スヘシ

第三味

(包ミ舌) 温飩粉小許ト玉子ノ黄身一個ヲ牛乳ニテ泥的ニ解キ白身ヲ皿ニ入レ肉刺ヲ横タヘテ攪キ廻シ泡雪ノ如クシテ其中ニ入レ泡ノ消ヘヌ様靜カニ交セ合セ烹タル牛

加ハヘ食スヘシ○巴且杏核ニ代フルニ馬鈴芋又ハ豆類ヲ

舌(第一回第三味)ヲ薄ク切り之ヲ右ノ粘液中ニ入レ烹立チタル牛酪ノ中ニテ天麩羅ノ如ク揚ケヘシ○泡雪ヲ製スルコ容易ナラス宜シク實驗ヲ積ムヘシ

(敲キ蒺藜草) 蒺藜草ノ根ヲ切り棄テ葉ヲ引キ離シ水ニテ善ク洗ヒ少シ鹽ヲ加ヘテ和ラカク湯テ細カク敲キ碎シ井ニ移シ牛酪ト肉羹ヲ以テ泥的ニシ(少シ固キ位ヲ宜シトス)鹽加減ヲ試ミ弱火ニ掛ケ水ニテ攪廻シタル温飩粉ヲ一杯入レ暫時烹ルヘシ又葱ノ小切レヲ入ル、モヨシ

○烹ヘタル時ハ之ヲ皿ニ移シ小形ノ菓子麵包切りタル湯デ玉子又薄キ燒キ麵包等ヲ以テ飾リ付ケ暖キ内ニ食スヘシ

第四味

(腹詰鳩) 鳩ノ毛ヲ剥キ取リテ毛燒キシ後穴ヲ少シ裂キ指ヲ以テ腹綿ヲ探リ抜キ内部ヲ善ク洗ヒ頭ヲ切り弄テ頭ノ皮ヲ臂迄引下ケ頸骨ヲ切り落シ頸皮ヲ以テ穴ヲ閉チ、和カキ麵包一握リ程水ニ浸シ細末ニシタル肉ト等分ニ交セ干葡萄、胡椒、鹽、砂糖、玉子ノ黄身一個ヲ混シテ粘リ合セ之ヲ後穴ヨリ腹中ニ詰メ込ミ糸ニテ縫ヒ閉チ牛酪ヲ以テ

鍋「ロース」(第一回第四味ヲ比較スヘシ)ニスヘシ食スル時ニハ糸ヲ取り去ルヘシ

(赤大根<sup>ビットル</sup>サラダ) 赤大根ヲ善ク湯テ皮ヲ剥キ薄ク輪切ニ

シ青葉ノ類ニ(第二回第四味ヲ比較スヘシ)胡椒及ヒ鹽小

許ヲ木<sup>シ</sup>ニ入レ「サラダ」油一小ヒ、醋二三小ヒト共ニ攪

キ交セ右ノ葉ニ掛ケテ食スヘシ

後口

(風袋<sup>カセフクロ</sup>) 温飩粉五勺ヲ玉子三個ト牛乳ニテ粘リ曹達<sup>ソウダ</sup>

少許及ヒ砂糖ヲ加ヘ善ク交セ合ハセ少シ多量ノ牛酪ニテ

一小ヒ宛焼クヘシ○甘味<sup>アマミ</sup>足ラサル時ハ砂糖ヲ付ケ食スヘ

シ粘リ合ハス時ニハ砂糖ヲ多ク入ル可ラス

「カステラ」製法

玉子五十目(凡ツ五個)ヲ割リ白身ト黄身ヲ分ケ先ツ白身

ヲ泡雪ニナシ置キ○黄身ヲ井ノ中ニテ攪キ廻ハシ細末ニ

シタル砂糖五十目ト牛酪二小ヒヲ加ハヘ固リノナキ様ニ

拘子ニテ擦リ交セ(搗<sup>ス</sup>リ盆<sup>ハチ</sup>ニテ擦ル可ラス)水飴ノ如ク白

クナリタル時泡雪ヲ除ク入レ靜ニ交セ然ル後温飩粉五十

目ヲ裏漉<sup>ウラコシ</sup>ニテ少シ宛振り掛ケテ能ク交セ合ハセ○直徑六

七寸位ノ延金<sup>ブリキ</sup>製ノ金盞ニ西洋紙ヲ敷キ同直徑ノ紙筒ヲ内

壁ニ當テ之ニ牛酪ヲ塗り右ノ粘液ヲ入レ「テンパン」ニテ

蒸スヘシ其際時々杉著ヲ刺シテ蒸セ加減ヲ試ムヘシ粘<sup>ネバ</sup>リ

氣ナキ時ハ蒸セタルナリ○疾爐<sup>シナリン</sup>ハ前以テ火ヲ起シ一時間

程熱シ「テンパン」ヲ載スル時大ナル火ヲ取り去ルヘシ、又

「テンパン」ノ上ニ載スル火モ弱キ方宜シ

學會記事

○東京化學會記事 明治十七年三月十五日午後一時ヨリ

例場ニ會ス、工學會ヨリ工學叢誌第二十五卷及ビ第二十

六卷ヲ、會員久原躬弦氏ヨリ農理學初步一部ヲ、同高松豊

吉氏ヨリ客年十二月刊行ノ「ゼ、ヂョルナル、オフ、ゼ、ソサ

イエテッ」、オフ、ケミカル、インダストリー」ヲ本會ヘ寄贈セ

ラレタリ、外員渡邊讓氏本月ヨリ正員トナル、「東京府士族

生田益雄氏ハ會員横地石太郎氏及ビ同増島文二郎氏ノ紹

介ヲ以テ本會ヘ加入ヲ申込マル即チ出席正員ノ投票ニ由

リ本月ヨリ同氏ノ會員タルヲ許ス、「例ニ依リ來ル四月

七日本會第六年會ヲ開クコニ決シ會場ハ東京大學トス又

同會ニハ第五年會ノ節招待セシ人ノ外東京大學理學部長

菊地大鏡氏及ビ駒場農學校教師ケル子ル及ビフェスカノ

行スルノ例規ナリシカ昨年ハ會誌ノ材料モ多分ニアリシ

菊地大麓氏及ヒ駒場農學校教師ケル子ル及ビフエスカノ  
兩氏ヲ招待スルコトニ決ス右年會ニ付會長ハ松井、久原、織  
田ノ三氏ヲ委員トス「次ニ規則改正案(前會ノ續)ヲ議ス  
次ニ久原躬弦氏有機鹽基ニ關スル化學軌近ノ進歩前會ノ  
續ヲ演ス」此日出席會員十八名ナリ

四月七日午後三時ヨリ東京大學ニ於テ本會第六年會ヲ開  
ク座定マリ會長櫻井錠二氏起テ前年度ノ報告ヲナス其要  
領ハ左ノ如シ

明治十一年四月初テ本會ヲ開キシヨリ已ニ六年ヲ閱シ本  
日茲ニ第六年會ノ典ヲ舉ルニ至レリ乃チ例ニヨリ第五年  
會以降ニ係ハル本會ノ景況ヲ略述セントス (一)集會並  
ニ演說 本年中常會ヲ開クコト十一回而シテ該席上ニ於  
ル會員ノ演說及談話ノ合數ハ廿一項ニシテ(演說ノ題目

等ハ之ヲ略ス)廣ク純正化學、應用化學、分析化學、物理化學  
等ニ涉リテ何レモ有益ナルモノナリ就中吉田君ノ研究ニ  
關スル漆液ノ試驗并ニ河喜多君ノ雷藥構造說ノ如キハ實  
ニ貴重ト云フベキナリ此ノ如キ論說ノ陸續出來ルハ本會

ノ爲メニハ勿論我邦理學ノ爲メニモ亦甚ダ賀スベキナリ  
(二)會員 本年中正員ヨリ外員ニ轉スルモノ五名、外員ヨ  
リ正員トナルモノ二名、又新ニ入會シタルモノ七名アリ

而シテ總會員ノ現數ハ五十六名ノ多キニ至レリ之ヲ明治  
十三年二月ノ調ニ係ハル會員總數ニ比較スレハ殆ント倍  
ナリ是亦本會ノ爲メニ祝セサルヲ得ス (三)會誌 本會

ノ會誌ハ毎年三月六月九月及十二月ノ四回ニ一冊ツ、刊

行スルノ例規ナリシカ昨年ハ會誌ノ材料モ多分ニアリシ

ヲ以テ四月臨時ニ會誌一冊ヲ出版セリ又同年六月並ニ九  
月ハ定規ニヨリ出版セシモ其後ノ分ハ目今内務省へ届方  
取調中ニテ未ダ刊行スルヲ得ス (四)化學譯語編輯 委

員ヲ設ケテ化學譯語ノ撰定ニ着手セシコトハ曾テ第四年  
會ニ於テ前會長ヨリ報道アリシカ昨年十月東京大學ヨリ  
化學譯語ノ編輯ヲ依頼セラレタリ爾來各委員ハ益勉シ

テ怠ルコトナク化學上普通ノ語ハ已ニ撰定シタルヲ以テ  
之ヲ本會々誌ニ逐次登載スルコトニ決シタリ又器械之部  
化學命名法等ハ漸次之ヲ議定セントス (六)寄附 本年

中本會ノ寄附ハ書籍類九冊、雜誌類三十二冊「パムフレット」  
七十七冊及金拾二圓ナリトス(寄附品目錄並ニ寄 人姓  
名ハ之ヲ略ス)

次ニ來賓コルシエルト氏 玻璃ノ製造法、魚油ノ精製法及ビ  
本邦ニテ製スル煉瓦ノ原質物ニ關シテ演說セラレ又會員  
杉浦重剛氏化學者ノ臆想ト云フ題ニテ演說セラレタリ右

畢テ一同來賓及ビ會員ノ研究ニ係ル論說及ビ其標本其他  
化學上珍奇ナル物品書籍器械等ヲ參觀ス其後別室ニテ晚  
餐シ午後七時開會ス此日臨席ノ會員三十二名ニシテ招待

ニ應ンテ參會セラレタル來賓ハ杉田玄端君、三宅秀君、菊  
池大麓君、岩佐巖君、ダイハルス氏コルシエルト氏アイク  
マシ氏及ビケイ子ル氏ノ八氏ナリ

○東京生物學會 明治十七年三月十五日(第三土曜日)午  
後第二時ヨリ東京大學三學部ニ於テ通常會ヲ開ク出席會

員十七名幹事前會ノ記事ヲ朗讀シ終テ佐々木忠次郎君ニハカイコ寄生蟲ノ實驗(第二回)ヲ江沼元五郎君ニハ朝鮮國ノ醫術及ヒ藥草論ヲ演說セラレ午後第五時三十分ニ閉會ス

雜報

○空中ノ灰燼 去年ノ秋ヨリ當冬ニ至ルマデ所々ニテ太陽變色ヲ呈シ又朝夕天色ノ最ト赤カリシトハ瓜哇クヲカトアノ破裂シタルトキ其噴出シタル灰燼ノ空中ニ擴カリシニ因ルコトハ種々ノ証據アリテ幾ンド確定ノ說ナルガ如シ氣象學者カールステン氏ハ該學上ノ舊記ヲ搜索シ今ヲ距ルコト百年前即チ千七百八十三年之ニ類シタル現象ノ發リシコトヲ見出シタリ其年五月ノ末歐洲ノ西岸ニ於テ塵霧甚シク太陽モ地平ノ近邊ニテハ幾ンド見ヘサル位ニ日中ト雖曖昧ナル赤輪ヲ見シノミナリト同廿九日コペンハゲシニテ始メテ此ノ如キコトヲ見次ニ英國ニ及ビ漸ク七月六七日佛蘭西ニ渡リ其ヨリ全歐羅巴ニ蔓延シ終ニ亞弗利加ノ北部及ビ亞細亞ノ西部ニ及ベリト此現象ハ降雨寒暖ノ變化等ニヨリ變スルコトナク七月ノ末ニ於テ最モ甚シク九月ノ末マデ打續キタリト云フ當時ノ氣象學者ハ其年ノ春アイスランドニテスカプトルヨールノ烈シク破裂シテ幅五マイル深サ十丈程ノ浮石ヲ流出セシ位ノコトアリシト且ツ火山ノ灰燼ノ遠距離ニ達スルコトヲ知リタレハ彼ノ現象モ其灰燼ニ因ルナラント云ハリ是ハ我邦ニテモ淺間

山最長ノ大破裂ヲナシタル年ナレバ此地ニテモ定メテ右ノ如キ現象ノアリシナラン此時代ノ隨筆日記等ヲ詮索シタレバ面白キコアルベシ右ニ舉ケタル二大破裂ノアリシ後恰モ百年ヲ經テ又瓜哇及ビアラスカノ大破裂アリシハ實ニ奇遇ト云フベシ

○ドクトルライン氏ノ紀行 同氏ノ我邦ニ就キ著ハサレタル書ハ獨乙政府ノ命ヲ受ケ本邦ノ内地ヲ旅行シ且ツ種々探究セラレタル所ヲ載セタルモノニシテ我邦ニ關シタル外國出版ノ書籍中最モ着實完全ナリト云フ評判アリシガ今回ホッタル及ビストートンノ兩氏ハ之ヲ英語ニ譯サレタレバ英學者モ之ヲ購讀シ得ベクナリタリ翻譯ハ至極上出來ナリト云フ

○英國學士會クラカトア委員 英國ノ學士會員ハ客年瓜哇クラカトアノ破裂ニ關シ種々ノ事實ヲ取纏メ向來ノ參考ニ便ニセンガ爲今回委員ヲ設ケタリ其長シモンズ氏ハ學術上ノ新聞雜誌社等へ書簡ヲ送り其目的ヲ贊成シ浮石及ヒ灰燼ノ降下、漂流シタル浮石ノ位置及ヒ分量、多量ノ浮石ノ各處ノ海岸ニ達シタル時日、大氣ノ壓力及ヒ水平ノ非常ナル變動、破裂ノ時爆發ノ達シタル距離、空氣中光彩ニ關シタル奇異ナル現象等ニ就キ確實ナル報道ヲナシ或ハ右ノ諸項ヲ載セタル新聞雜誌論說等ヲ遞送センコトヲ請ヘリ

○地理學者ギョー氏 氏ハ去一月米國プリンストンニ於テ七十七年ノ長壽ニシテ長逝セリ氏ハ本瑞西ノ人ニシテ壯年ノ時アルプスノ氷田及ヒ迷石ニ關シ研究ヲ遂ゲ後米國ニ移住シプリンストン大學校ノ教授タリ地理學上氏ノ研究ニ係ル所少トセズ又カツ製圖法ニ盡力セリ明治ノ初年盛ニ本邦ニ行ハレシギョー(ガヨット)ノ地理書及ヒ地圖ハ即チ氏ノ著製ニ係ルモノナリ