

東洋學藝雜誌第二十六號

物理學授業法

村岡鏡爲馳 口述

福島鳳一郎 筆記

此篇ハ本月十一日村岡氏カ大日本教育會ニ於テ演說ノ儘ヲ筆記シ氏ノ一閱ヲ乞ヒタル者ナリ 筆記者識

授業法ノ當否ニ依リテ學生生徒學ヒ得ル所ノ多少ト之ヲ應用シ得ルト否トハ何ノ學科ニ於テモ差等アルコトナレトモ物理ノ學科ハ其學術研究ノ方法及ヒ授業法ノ歷史上ヨリ觀察スルニ授業法ノ巧拙殊ニ結果ノ差異ヲ生スルコト甚シキ者ナリトス今歐洲諸家ノ法ヲ參考シ余ノ意見ヲ陳述シ諸君ノ高評ヲ乞ハントスルニ當リ之ヲ小學中學大學ノ授業法及ヒ高等ノ通俗物理講義ナル四大部ニ分テ次ヲ逐フテ之ヲ論セントス

第一章 小學物理授業法

小學物理ノ授業法ハ如何シテ其當ヲ得ルヤヲ知ラント欲セハ先ツ其物理ヲ教フルノ目的如何ヲ明ニセサル可ラス授業ノ法若シ其目的ヲ達スルニ足レハ即チ其當ヲ得タル

者ナリト云ハサル可ラス

物理ハ一ノ學術ナリ學術ヲ研究スルハ小學直接ノ目的ニアラス物理ハ工藝ノ基礎ヲ作り考究ノ力ヲ養フ者ナリ是レ既ニ以テ一ノ目的ト爲スヘシト雖モ小學ニ於テハ猶少シク選キテ目前ニ切迫スル直接ノ狀態ニ就キ考察セスンハアルヘカラス凡ソ人ノ學問セスシテ成長スル者(現今ノ百姓町人等)其日常見聞スル物体现象ニ就キ奇異ノ想像ヲ起シ無根ノ臆說ヲ作り(慧星日月蝕淫祀)些少ノ事ヲ理解スルニ苦ミ或ハ晴雨計寒暖計電信機等衆人ノ便益ニ供スル器械類ノ用ヲ知ラサル者ハ他ナシ之ヲ理解スルノ道ヲ學ハサリシカ爲メナリ抑々小學校ハ人タル者ノ人トシテ知ラズンハ他人ト共ニ世ヲ渡ルコトヲ得サル者ヲ教フルノ場所ナリ然ラハ下等人民ヲシテ右等ノ迷惑盲信等ニ陥ラサシメ又世人便利ノ爲ニ作レル諸裝置諸器械等ニ就キ畧々其理ヲ了解セシムルハ小學教員ノ責任ト云フヘキナリ而シテ物理ハ即チ之ニ恰適スルノ學科ナリ余故ニ小學物理ノ目的ヲ發言スルコト次ノ如シ曰ク小學ノ物理教授ハ童兒ヲシテ日常見聞スル所ノ物体及ヒ現象ニ就キ畧



々其理ヲ覺ラシムルヲ以テ目的トス

然ラハ小學童兒ニ物理ヲ教フルニハ物理學正則ノ順序ニ從ハスシテ或ハ晴雨計ノ事ヲ談シ或ハ寒暖計或ハ雨風ノ事ヲ説クモ妨ケナシ其法唯童兒精神ノ發育ニ戻ラサランヲ要スルノミ故ニ現ニ獨逸ニ於テモ一説アリテ磁石ヲ以テ物理教授ノ端ヲ開ク教育家アリ

童兒ノ精神發育ノ序ニ從ヒ教ヲ施サント欲セハ如何セハ則チ可ナラン曰ク教フヘキ事柄ハ童兒ノ想像内ニ止マリ童兒ニ入り易キ者ヲ撰フヘシ曰ク之ヲ教フルニハ物理ノ學ヲ以テ既成ノ者トナサス誘導ノ法(インダクシヨ)ニ從ヒ童兒ヲシテ自ラ物体现象ヲ經驗シ自ラ其定則等ヲ綱ミ出サシムヘシ

童兒ノ想像内ニアリテ入り易キ者トハ即チ童兒ノ日常接近シ見聞スル所ノ者或ハ童兒ノ目前ニ示シ得ル者ナリ日常見聞スルヲモナク教授ノ時見ルヲモ出來スシテ唯空ク考究スルノミヲ以テ理解スヘキ事柄ハ童兒ニ適セサル者ナリ例ヘハ「エチルギー」ノ如シ解釋ノ法其宜シキヲ得ハ或ハ之ヲ覺ラシムヘシト雖其法中々容易ナラススチーワ

ルド氏ノ如キハ隨分巧ミニ之ヲ説キタルカ如シト雖モ氏ノ欲スル所ヲ了解スルハ矢張り既ニ其想像ヲ有スル人ニ止マリテ更ニ無知ノ者ハ仮令童兒ナラストモ之ヲ解セサルヘシ試ミニ頰冠リヲ爲シ糞桶ヲ擔キ行ク田舎漢ヲ捕ヘテ屋上ノ瓦ト屋下ノ瓦ト其勢ヲ異ニスルノ論ヲ説カノニ余ハ決シテ之ヲ了解セサルヲ信スルナリ

スチーワルト氏カスノ如キ組立ヲナセシハ蓋シ小學ノ童兒ノ十カ九或ハ百カ九十九ハ小學ノ卒業ヲ遲シトシテ生業ニ入ル者ナルヲニ氣付カスシテ人々皆後來ハ自分ノ如キ物理學者トナル者ト思ヒタルナルヘシ氏ノ望ム所ヲ考フルニ仮リニ完全ナル物理ノ範圍ヲ直徑一尺ノ圓ト見做シ其内ニハ實用ノ事モ理論ノ部モ難事モ易事モ何モ蚊モ入り籠リタル者トセンニ氏ハ小學ニ望ムニ矢張り右ノ事何モ備ハリタル唯範圍ノ小ナル圓ヲ以テスルカ如シ之ニ反シ余カ望ム所ハ小學童兒ノ得ル所ハ決シテ圓形ナルヲ要セス角ニテモ曲リテモ唯其一部ノ容易ナル所其内ニモ童兒カ日常見聞スル事及ヒ生活ニ要用ナルモノニ止マルヘシト云フニアリ又「エチルギー」ノ事ノ如キハ假令之ヲ

了解セシムルノ法アルニモセヨ小學ニハ不用ト云フテ可

シニハ物ノ道理ハ自分ノ考究次第デ分ル者ナルノ念ヲ

ナリ何トナレハ斯ノ如キ高尚ノ事ヲ要用トセハ小學物理

起シ三ニハ其規則ヲ記憶スルヲ當ニ口頭ニ誦フルヲ得ル



或ハ之ヲ覺ラシムヘシト雖其法中々容易ナラスチーワ

ヘシト云フニアリ又「エチルザー」ノ事ノ如キハ仮令之ヲ

了解セシムルノ法アルニモセヨ小學ニハ不用ト云フテ可  
 ナリ何トナレハ斯ノ如キ高尚ノ事ヲ要用トセハ小學物理  
 ノ目的ハ學術ニアリト云ハサル可ラサレハナリ又十ヤ十  
 一ノ童兒ニ向ヒ運動力トハ動ノ量ナリ之ヲ驗スルノ法ハ  
 動体ノ速度ニ其重量ヲ乘スルニアリ或ハ撃力トハ動体ノ  
 他物ヲ撃ツノ力ナリ之ヲ驗スルニハ速度ヲ自乘シテ其重  
 量ヲ乘スヘシトカ或ハ之ヲ二ニテ除スヘシトカ或ハ之ハ  
 力ニハアラストカ解キ聞カスハ恰モ盲目者ニ色ノ黑白ヲ  
 辨ヘシメ灯燈ノ功能ヲ知ラシメント欲スルカ如シ  
 物理ヲ以テ既成ノ者トナシテ説クヘカラサルヲ解スル  
 ニ例ヲ以テセンニ振子振動ノ規則ヲ述ヘテ振動ノ教ハ系  
 ノ長サノ平方根ニ轉比例スト云ヒ然ル後試験ヲ施ス（哀  
 哉試験モセサル者アリ）キハ兒ハ其規則ハ自然ニアル者  
 ト思ヒ之ヲ育信スルヲ恰モ觀音様ハ御利益アル神様ダツ  
 或ハ鬼子母神様ハ子ヲ守ル神様ダツト言フヲ聞キタルト  
 異ナルヲナシ之ニ反シテ始メニ試験ヲ施シテ之ヲ示シ兒  
 ヲシテ自ラ系ノ長短振動ノ數等ヲ判斷セシメ從テ其規則  
 ヲ自ラ組ミ立テ綱ミ出サシムルキハ一ニハ考究ノ力ヲ益

シニハ物ノ道理ハ自分ノ考究次第デ分ル者ナルノ念ヲ  
 起シ三ニハ其規則ヲ記憶スルヲ管ニ口頭ニ誦フルヲ得ル  
 ノミナラス眞ニ其理ヲ覺リ規則ノ言葉ヲ色々ニ易ヘテ誤  
 リナク述フルヲ得從テ之ヲ應用スルヲニモ速カナルヘ  
 シ  
 誘導ノ法ハ色々試ミタル中獨逸ニテハクリューゲル氏ノ  
 法ヲ以テ最モ適當ナリトスル者多シ其法左ノ如シ  
 第一 童兒ノ平生見聞シテ朦朧タル想像ヲ有スル事ヲ  
 確實ニス（試験或ハ事實）  
 第二 確カニ想像シ得タル所ヲ發言ス（規則）  
 第三 現象ノ元因ヲ求ム（説明、理論）  
 試験ハ如何ナル者ヲ施スヘキヤ曰ク成ルヘク簡單ニシテ  
 容易ナル者ヲ撰フヘシ生大錯雜ノ器械等ヲ用フ可ラス  
 生大錯雜ノ器械ヲ用フルノ害ニアリ一ハ器械ノ裝置込ミ  
 入りタルカ爲メニ兒ノ注目枝葉ニ馳セテ肝心ナル試験ノ  
 本旨餘所事トナルニアリ二ニハ兒ヲシテ學問ヲ以テ鴻大  
 ノ器械ナクテハ爲ス可ラサル者ト信セシムルニアリ○例  
 ヘハ落下ノ規則ヲ解クニアトウード氏ノ器ヲ以テシ此ノ



處ニ重物アリ彼ノ處ニ同重ノ物アリテ平等ス今一重ヲシテ他重ヨリ重カラシメテ一秒後ノ速度ヲ計レハ三十二尺二秒後ニハ六十四尺云々ト云ヒ或ハ毎秒落下ノ道程ハ一三五七ノ關係ナリト云ヒ時計ヲチリソチリソ鳴ラシツ、試験ヲ施セハ教師ノ説明如何程巧ミナルモ兒ノ注意如何程ヨキモ兒ハ決シテ落下ノ規則ニ就キ完全ナル觀念ヲ得サルヘシ試ミニ兒宅ニ歸ルノ後今日ハ何事ヲ學ヒシヤト問ハンニ少シク考ヘノ鈍キ兒或ハ充分注意セサリシ兒ハ乃チ言ハン今日ノ試験ハ白面カリシ高キ木臺ニ鎖鑰ノ重リガカ、リ傍ラニ鈴アリテチリソチリソト鳴リタリ車カクルクル廻リタリ教師カ眞目<sup>マシメ</sup>ニナリテ一二三ト數ヘタルハ可笑<sup>ナカシ</sup>カリシ等ニテ肝心ノ落下ノ規則ハ何處ヘ逃ケ失セタルカ更ニ分ラサルヘシ少シク考ヘノ銳キ兒或ハ能ク注意セル兒ハ或ハ一三五七或ハ一秒二秒後ノ速度ノ事ニ注意モシツレモ物ノ落下ハ初一秒ニ凡ソ十六尺ナリト云ヒツ、試験上ニテハ僅カニ二三寸位ナレハ兒ノ疑ハ決シテ氷解セサルヘシ然ラハアトウ、ド氏ノ器械ヲ用ヒテ落下規則ヲ説クノ困難ナル所ハ器械ノ裝置ニアリテ肝心ノ落

下ノ規則ニアラサルヤ明カナリ故ニ假令教師老練ニシテ授業ニ巧ミナルモ此等ノ器械ヲ用フルハ非法ト云ハサル可ラス又況ンヤ小學教師ニテハ餘程餘々タル者カ或ハ東京師範學校ノ卒業生ナラテハ身自ラ之ヲ理解スルコトモ思東ナキニ於テヲヤ器械ノミナラス生徒ニ示スノ繪圖モ亦簡單ヲ以テ適當ト爲スナリ  
 鴻大ノ錯雜器ヲ用フルニ第二ノ害アリ即チ童兒ハ右ノ如ク本旨ヲ失フコトナク眞ニ正シク了解シタリトスルモ童兒ハ此等ノ事ハ鴻大ノ器械ナキハ學フ可ラサル者ト信シ物理ノ試験ハ遠大ニシテ企テ及フ可ラサル者ト爲シ嘗ニ自ラ試験ヲ施シ或ハ學ヒシコトヲ推シテ他ノ類似ノ事ヲ解明スルノ心ヲ生セシメサルノミナラス既ニ其心ノ發端アル者ト雖モ斯ノ如キ教ヲ受クルニ從ヒ自然消滅スヘシ之ニ反シ試験ヲ簡單ニ施シ或ハ童兒既ニ知り或ハ日常見聞スル所ニ就キ之ヲ説ケハ兒或ハ既ニ疑ヲ抱ケル所ナルヲ以テ容易ニ其本旨ノ在ル所ヲ覺リ一層趣味ヲ増シ喜ヒ樂ミツ、學フヘシ例ヘハ落下ノ規則ヲ解クニアトウ、ドノ器械ヲ用ヒス方ヲ平タクシテ簡易ニ左ノ如クセハ兒ノ了

解スルコト遙カニ易スカラン

照シテ解明スルコトヲ得ヘシ若シ右ノ如クセスシテアトウ



規則ヲ説クノ困難ナル所ハ器械ノ裝置ニアリテ肝心ノ落

器械ヲ用ヒス方ヲ平タクシテ簡易ニ左ノ如クセハ見ノ了

解スルコト遙カニ易スカラン

右手ヲ以テ左手ヲ打タンニ打テ様速カナレハ痛ミヲ感ス  
ルコト大ナリ緩カナレハ痛ミトナリ然ラハ人ニ打タレテ痛  
ミ大ナレハ打テ様速カナリシヲ知ルヘシ今椽先キヨリ轉  
ビ落ツレハ左程ノ怪我モセサレヒ三間階梯ヨリ落ツレハ  
隨分首ノ骨ヲ折ルコトモアルヘシ三間落テテ痛サ大ナリ三  
尺落テテ小ナルハ何ソ三間落ツレハ落テ様急速ナルニ相  
違アルマシ然ラハ物体ノ落下スルヤ其道或ハ時長キキハ  
其速サモ從テ増加スルコトヲ知ルヘシ（右ハ師自ラ之ヲ言  
フニアラス問ヲ設ケ兒ヲシテ言ハシムルナリ）ト言ヘハ  
兒ハ落下ノ規則ニ就キ定量ノ想像ハ得サレヒ畧々其大意  
ニハ通スヘシ善ニ大意ニ通スルノミナラス兒ハ爭テ之ニ  
類スルノ例ヲ求メ自ラ其理ヲ究ムルヲ得ヘシ例ヘハ階梯  
段ヨリ本ヲ執リ落シテ音ノ大ナルヲ聞ケハ直チニ之レ速  
度ノ大ナルカ爲メナルヲ知ルヘシ柿ノ熟シタル者高キ枝  
ヨリ落ツレハ碎ケ低キ枝ヨリスレハ全シ或ハ下女ノ過チ  
テ德利ヲ落スニ膳ノ上ヨリスレハ全ク棚ノ上ヨリスレハ  
碎クル等ノ事ヲ見ル毎ニ童兒ハ盡ク之ヲ師ニ學ヒシ處ニ

照シテ解明スルコトヲ得ヘシ若シ右ノ如クセスシテアトウ  
ドノ器ニテ學ヒシ時ハ下女ノ粗躁ヲ見ルモ決シテ落下  
ノ規則ニ氣付カサルヘシ兒ヲシテ之ニ氣付カシメント欲  
セハ下女ハ先ツ鈴ノ用意ヲナシ德利ヲ糸ニ釣リ下ケテ之  
ヲ落サルヲ得サルヘシ

確ニ想像シタルコトヲ發言スルノ法如何曰ク發言ハ成リ丈  
ケ口調ノ宜シキヲ緊要ナリトス是レ前會ニ於テ外山君ノ  
詳論セラレタル所ナレハ茲ニ再論セス曰ク發言ノ法寧ロ  
狹キニ失スルモ廣キニ失ス可ラス例ヘハボイレン氏ノ規則  
ヲ發言スルニ

「瓦期ノ容量ハ壓力ニ轉比例ス」ト云ヘハ簡單ニシテ廣  
ク渡リ語氣數學的ニシテ善ナルカ如クナレヒ童兒ニ執  
リテハ無形ニシテ想像シ難シ  
少シク解シ易キ法ハ

「壓力愈々大ナレハ容量愈々小ナリ」斯ク言ヘハ規則ノ  
中既ニ大小ノ語アリ是レ轉比例ト云フヨリモ童兒ニ入  
リ易スシ  
猶平タキ法ハ



「壓力倍スレハ容量半分トナリ壓力三倍スレハ容量三分ノ一トナル」此法ニテハ大小ノミナラス既ニ之ヲ數ニ言ヒ現ハシタルヲ以テ兒ノ想像ノ取付キ所確カナリト

「壓力一斤ナレハ容量一立方寸ナリ壓力二斤ナレハ容量半立方寸ナリ」是レ兒ノ目前ニ見シ所ノ儘ノ度量ヲ以テ言ヒ現ハスヲ以テ握リ所一層確カナル者ナリ

斯ノ如ク規則ヲ發言スルノ範圍狹ケレハ狹キ程平タツシテ兒ニ分リ易シト雖餘リ平タ過キルキハ終ニ規則ノ規則タル所以ヲ失フニ至ルヘシ故ニ小學ニテハ第三或ハ第二ノ法ヲ程度トシテ可ナランカ

原因ヲ求ムルノ法如何凡ソ現象ノ元因ヲ求メテ之ヲ解明スルニ「アキシヨーム」ヲ用ヒ或ハ「ヒポテース」(假説)ヲ立ツルヨリ外ニ法ナシ然シテ此二者ハ共ニ無形ニシテ兒ノ想像外ニアル者ナリ故ニ小學ニ於テハ可成ハ現象ヲ觀察シ規則ヲ知ルニ止マリテ原因ニ逆ノボラサルヲ宜シトス然レモ事ニ依リヒポテースヲ言ハサレハ後ノ吐シヲ爲

ス能ハサルコトアリ例ヘハ物ノ地球ニ落ツルハ地球ニ引力アルニ依ルト云フハ一ノヒポテースナリ童兒ハ平常物ヲ引クト云フコトハ糸ヲ維キ或ハ棒ヲヒツカケテ引ク事ノミ

ヲ知ルヲ以テ手モナキ地球カ糸モナキ石ヲ引クト云フコトハ中々理解セサルヘシ世ノ小學教師ナツ兒ハ造作ナク之ヲ理解スト信スル者アルヘシト雖モ是レ眞ニ明瞭ノ觀念ヲ得ルニモアラヌ又其「ヒポテース」ナル所以ヲ了解スルニモアラヌ矢張り兒ハ之レハ本ニアルカラ正シ之ハ教師ノ言ダカラ正シト信スルコト法談ヲ聞ク老婆カ和尚ノ言ヲ

盲信スルト異ルコトナシ物理學ニ於テハ斯ノ如キ宗旨様ノ事ハ決シテ許ス可ラサル者ナリ故ニ教師ハ引力ノ事ヲ解クニモ兒ヲシテ速分リセシメヌ多數ノ例ヲ舉ケ(例ヘハ磁石)引クト云フコトハ無理ニ糸ヲ維カストモアルコトナルヲ得心セシメ物メ落ルハ地球之ヲ引クニアラサレハ他ニ原因ノ考フヘキ者ナキコトヲ覺ラシムヘシ (未完)

「アンヒストマ、ボビウム」牛兩端 及「ジストマ」口蟲 蟲論  
第一「アンヒストマ、ボビウム」(第一圖)

在岡山 醫學士 中濱東一郎

トレマトイデン  
吸蟲類ノ一種 Amphistoma hominis

希臘語ノ *Amphi* (兩側) *stoma* (若クハ兩端) *hominis* (人)

(口)ノ二語及ヒ拉典語ノ *homo* (人)ナル數語ヨリ成ル蓋シ体

種ノ地方病アリテ病狀大ニ余カ居住スル岡山縣下ノ地方性肝臟「ジストマ」病ニ類ス故ニ余輩客歲以降本病探知



大然レ其事ニ依リヒポテースヲ言ハサレハ後ノ吐シヲ爲

在岡山 醫學士 中濱東一郎

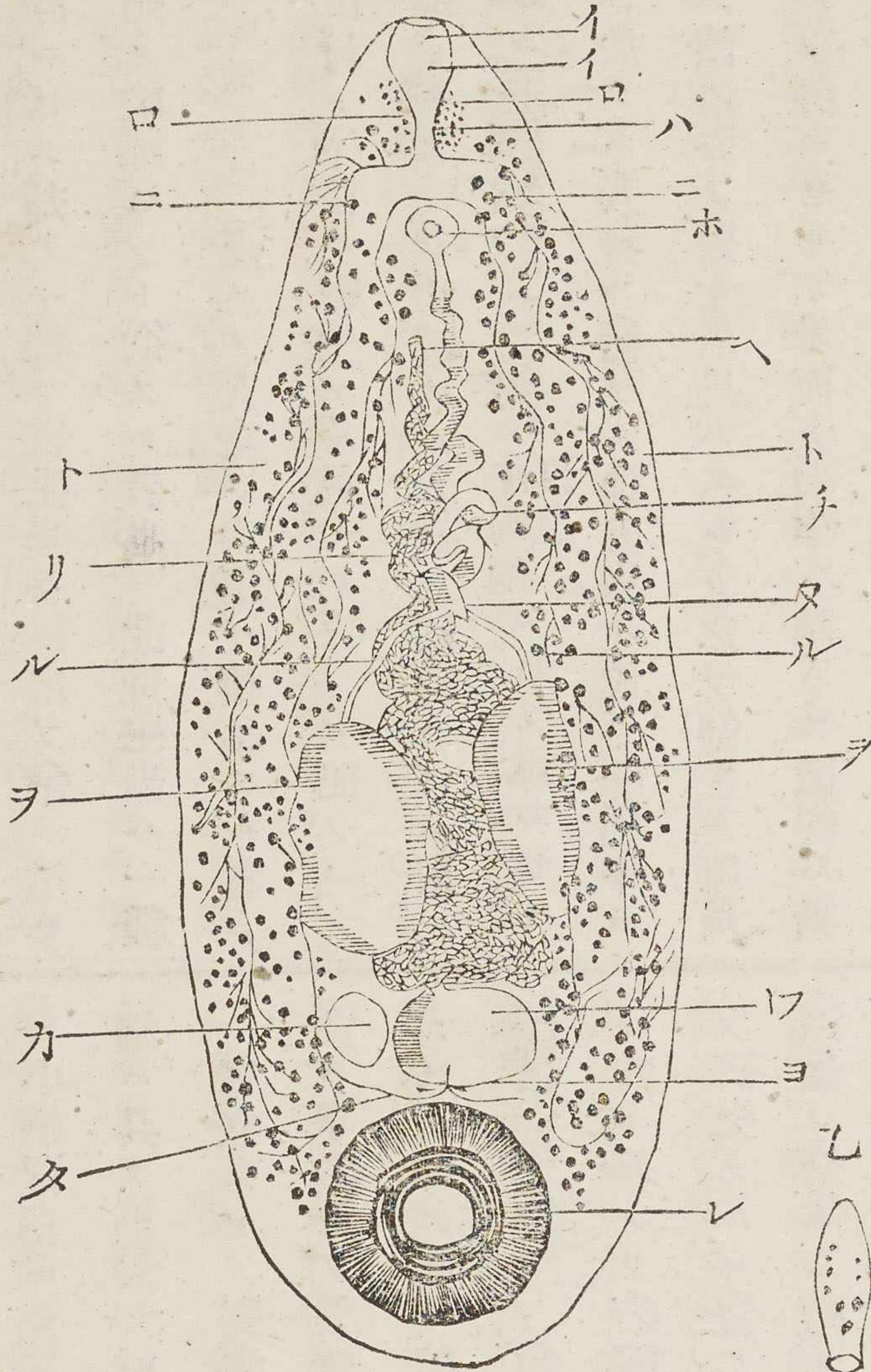
吸蟲類ノ一種 Amphistoma hominis

〔希臘語ノAmphi(兩側) Stoma(胃)〕

〔若クハ兩端〕  
〔ロ〕ノ二語及ヒ拉典語ノHomo(人)ナル數語ヨリ成ル蓋シ体  
ノ兩端ニ各々一箇ノ吸盤アリテ人身ニ發見スルカ故ニ名  
ク依テ人身兩端口蟲ト譯ス可シト雖  
〔原名ヲ用ユルノ勝レルニ如カス〕 現今ニ至ル迄僅カ  
一二回人身ノ大腸中ニ發見スルニ過キス即チ醫學士ク

種ノ地方病アリテ病狀大ニ余カ居住スル岡山縣下ノ地方  
性肝臟「ジストマ」病ニ類ス故ニ余輩客歲以降本病探知  
ニ從事スト雖モ未タ確乎タル成績ヲ得ス且ツ患者ノ糞便  
中固有ノ「ジストマ」蟲卵ヲ發見スルヲ能ハサレモ肝

第一圖 甲



〔甲〕(イ)口吸盤 (イ)頭咽 (ロ)神經中  
心 (ニ)腸管 (ホ)陰莖囊開口部  
(ヘ)射卵腔 (ト)卵黃巢 (チ)總輸  
精管 (リ)輸卵管 (ヌ)左右輸精管  
吻合部 (ル)左右輸精管 (ヲ)左  
右睪丸 (ワ)前庭 (カ)卵芽巢 (ク)  
主卵黃巢 (タ)大卵黃管 (レ)尾吸  
盤

ウラン氏ハ西曆一千八百七十年アツサム人ニ於テ發見シ  
又シンプソングウデウエ氏ハチヒヨツト地方ノ一患者ニ  
之ヲ看出セリ、而シテ廣島縣下備後ニ一小村アリ片山村  
ト云フ 岡山ヲ隔タル 戶數三十七、人口百九十三其地ニ一

臟膨大スルト甚タ慢性ニシテ地方ニ限發スルトヲ以テ流  
行性肝臟「ジストマ」蟲病ト預定セリ  
〔伯林醫事每週誌第  
十六號ヲ閱スルニ  
ベルツ氏ハ片山村患者ノ糞便中ニハ岡山縣下ノ肝「ジ  
ストマ」患者ニ於ケルカ如ク每常卵〕 然リト雖モ尙才將來  
子ヲ含ムト云ワレシハ正シカラス



ヲ待タサレハ之ヲ斷言スルヲ克ハス殊ニ糞便中「ジスト  
マ」ノ卵子欠乏スレハ全ク他病ナルモ亦知ルヘカラス今  
月(七)初メ余カ同職ノ清野及ヒ他一名ノ醫學士ハ再ヒ本  
病研究ノ爲メ該地ニ趣ケリ然レ數多ノ勤勞ヲ經ルト雖ヒ  
未タ此病ヲ詳ニセス却テ一種ノ寄生蟲ヲ得之ヲ余ニ示セ  
リ之レ余カ始メ論述セント欲スル者也」此寄生蟲ハ一種  
特別ノ「アンヒストマ」蟲ニシテ人身ノ大腸ニ棲息スル者ニ  
非ス即チ片山村ノ牛胃ニ寄生スル者ナリ之ヲ上記ノ「ア  
ンヒストマポミチス」ニ比較スルニ全ク別種ナレハ余ハ  
之ニ附スル「*Amphistoma bovinum*」<sup>ボビナム</sup>牛兩端<sup>〇〇〇〇〇〇</sup>ノ名ヲ以テセリ  
舊來片山村ニ於テハ人身ニ發スル地方病ノ他ニ一種牛ニ  
來ル病アリテ該地方ノ醫士居民ハ久シク之ヲ知ルト雖ヒ  
未タ其何タルヲ詳ニセサリキ而シテ病牛ノ顯ハス徵候ハ殆  
ント皆同一ニシテ今回該寄生物ヲ發見セシ病牛モ亦同様ノ  
病候ヲ顯ハセリ則チ數年前ヨリ下利ヲ起シ時々血便ヲ利  
シ漸々羸瘦ス然レ客歲以降降血便全ク止ムモ下利ハ依然  
トシテ治セス且ツ腹部膨脹セリト云フ而シテ此病兆タル稍ヤ  
片山村ノ地方病ニ類似スル處アルヲ以テ他ノ醫士ニ計リ

遂ニ之ヲ屠殺セリ于時今年七月二日ナリ〔此際廣島縣  
醫、縣官等派〕或ル事情アリテ屠殺後廿四時ヲ經初テ解  
剖ニ着手セシハ余ヲノ聞クニ遺憾ナラシム〔時甚タ煩熱  
ヨリ内臟ハ已ニ著〕然レ其變化ハ胃擴張シ瘤胃 *Rumen* 及  
シク變化セリト〔*Rumen* 中ニ一種ノ寄生蟲數百條アリテ其體  
端ニ具フル大ナル吸盤ヲ以テ胃粘膜ニ附着シ之ヲ乳嘴狀  
ニ突立セシメ寄生蟲ヲ離脱スルモ依然存在ス胃ノ噴門外  
面ニ手拳大ノ膿腫ヲ形成シ腸ニハ變化ナク肝臟脾臟ハ増  
大セス却テ聊カ縮小セリ  
〔寄生蟲記載〕 余カ得シ者ハ悉ク「アルコール」ニ貯ヘラ  
レ爲ニ著シク委縮變硬ノ不透明トナルヲ以テ其内部結構  
ヲ研究スルニ當リ余ハ甚ダシキ困難ニ遭遇セリ  
該蟲ノ全体ハ殆ント我カ越瓜<sup>シロツリ</sup>ニ類シテノ前端ハ細狹後端  
ハ圓形廣大ニシテ往々後端ニ近キ部絞縮ス其尤モ大ナル  
モノハ縱徑十七「ミリメートル」幅徑ハ其尤モ大ナル部ニ  
於テ七「ミリメートル」ヲ算スト雖ヒ亦不熟ノモノ數多ア  
リテ如斯キハ長徑僅カニ五「ミリメートル」横徑三「ミリ  
メートル」ニ過サル者ナリ新鮮ノ者ハ暗赤色ナルモ余カ

得シ者ハ「アルコール」ノ爲ニ帶黃灰白色ニ變セリ體ノ前  
端ニハ圓形ノ小吸盤(イ)口吸盤(第一圖)アリテ多クハ乳嘴

吸盤ノ前方ニ位シ卵殼腺ヲ以テ圍擁セラレ其ヨリ饒多ノ  
卵子ヲ以テ充實セラル、輸卵管(ト)ト發生シ左右嚢丸ノ



片山村ノ地方病ニ類似スル處アルヲ以テ他ノ醫士ニ計リ

メエトル」ニ過サル者ナリ新鮮ノ者ハ暗赤色ナルモ余カ

得シ者ハ「アルコール」ノ爲ニ帶黃灰白色ニ變セリ体ノ前  
端ニハ圓形ノ小吸盤(イ)口吸盤(第一圖)アリテ多クハ乳嘴  
狀ニ隆起シ咽頭(ロ)ヲ經テ食道(ハ)ニ移リ次テ甚タ廣大ニ  
ノ食道ニ殆ント二倍スル左右腸管(ニ、ニ)ニ分岐ス腸管ハ  
各々体ノ兩側ニ沿ヒ枝別ヲ生セス數多變曲シテ体ノ後方  
ニ走り尾吸盤前緣若クハ中央ノ水平線ニ到テ止ム尾吸盤  
(レ)ハ口吸盤ヨリ大ナルヲ凡ソ四五倍外部ハ放線狀内部  
ハ輪狀ノ筋ヨリナリ中心ニ輪狀ナル孔ヲ具フ神經中心ハ  
咽頭及ヒ食道ノ周圍(ソ、ソ)ニ位シ細胞ヨリナリ之ヨリ身  
体他部ニ細小ノ纖維ヲ分與ス

(第一)雄生殖器睪丸(ヲ、ヲ)ハ不正方形ニ二個アリ其ノ  
大部ノ体ノ中三分一ニ位シ各々一個ノ輸精管(ル、ル)ヲ派  
遣シ暫時各々獨立ニノ前方ニ走り中心ニ到リ左右合シテ  
遂ニ一トナリ數多變曲シ陰莖囊ノ開口部(ホ)ニ終ル此部  
ハ口吸盤ヲ隔タルニ乃至四「ミリメエトル」ニシテ正中線  
ニ位シ微ニ乳嘴狀ニ隆起ス  
〔全ク發育シタ者ハ睪丸左右  
一列ニ位スト雖モ不熟ノ者  
ニ於テハ前  
後ニ列ス〕  
(第二)雌生殖器 キューヘンマイステル氏ノ前庭(カ)ハ尾

吸盤ノ前方ニ位シ卵殼腺ヲ以テ圍擁セラレ其ヨリ饒多ノ  
卵子ヲ以テ充實セラル、輸卵管(ト、ト)發生シ左右睪丸ノ  
間ヲ過キ或ハ其面ノ前方ヲ經數回彎曲シ陰莖囊開口部ノ  
後方ニ於テ射卵腔(ヘ)ニ終ル卵黃巢(チ、チ)ハ体ノ兩側ニ  
アリテ樹枝狀ニ分枝スル排泄管ニ數多球狀ナル微細囊ヲ  
附着セリ而シテ細小排泄管ハ漸々合メ益々大トナリ左右  
各々一大卵黃管(ヨ、ヨ)ニ合集シ兩側ヨリ中心ニ向テ走り  
互ニ吻合シ一トナリ前庭ニ入ル、卵芽巢(ワ)ハ前庭ノ左  
側ニアリ

第三、卵子ハ非薄重層ノ卵殼ヲ以テ被ワレ其形橢圓ニシ  
テ一端ハ銳一端鈍、鈍端ニ蓋アリテ容易ニ脫離シ顆粒狀  
ノ内容ヲ含ム、此卵子ハ〇、一二密迷ノ長徑ヲ有スルヲ  
以テ已ニ肉眼ヲ以テ看ルヲ得然リト雖モ其色灰白ナレハ  
動モスレハ他ノ組織分解物ト誤認ス  
〔新鮮ノ卵子ニ氈毛  
得シ者ハ一モ見  
ルヘキモノナシ〕  
上ニ記載スル處ヲ以テ「アンヒストマ、ホミチス」蟲ニ比  
較スレハ其大小〔我カ害ハ大彼レハ小ニシテ五〕及ヒ内部  
結構等著シク異ナルカ故ニ余ハ一種特別ノ「アンヒスト



マ「蟲」トナシ之レニ上記ノ名ヲ附シタリ (未完)

寄高僧諸師書

三宅雄二郎

加賀三宅雄謹再拜、寓書於國朝高僧諸師法座下、雄性鄙陋  
 頑鈍、不辨尊卑之分、賢愚之差、惟有奇癖、嘗漫遊畿內北陸  
 東山東海之間、訪山水屋宇之幽奇壯偉、而知其崔巍聳拔于  
 雲霄、跳號砰激凌奔雷、駭心眩矚之處、無不留行脚抖擻之  
 跡、其園池清秀、粉壁粲然、門闥靚深、簷檻暈飛、以極製作  
 之巧妙者、少不入於精舍之部類也、由是察古來僧侶之冒危  
 險、忍艱苦、遂大得勢威於民間之狀、不堪咨嗟感歎、而不能  
 無遺憾乎諸師之行爲、抑諸師之任、在于檢束衆徒、不滅教  
 祖之洪業、何不顧身纏袈裟、口誦經文、而爲奢靡淫佚、不爲  
 堂塔伽藍之建築修繕者之滔々滿於諸州乎、而不增愧赧、不  
 催落淚者何乎、雄又嘗歷觀內外之地誌史乘、竊思國家之盛  
 衰、見政治工藝交易學問宗教之興廢、然後可斷定焉論此五  
 者之興隆、則英倫獨乙合衆國、爲尤盛矣、示一二之廢墜、如  
 士班壞太利佛蘭西、則有時而不免侮辱、果然耶、宜問我國  
 之盛衰何如、二百餘藩忽然廢絕、而法令出一途、有刑律稅  
 則之改正、有立憲制度之準備、有兵卒增加軍艦造作方向、雖

未能保無迂吏之姑息、奸徒之釀亂、而可察政治漸赴于興隆  
 也、電氣以治痼疾、發光明火熱、通音信消息于瞬間、蒸氣以  
 修山河、製機械物品、遣鍊艦銅車于縱橫、巨商小民爲眠食  
 繁劇中、且出入於庠序受普通教育者、不待論取、泰西之文  
 物、解奇功之技術、究玄深之道理者、頗多矣、假令嚴責安于  
 小成務摸倣踏襲之事、決不得以工藝交易學問、爲歸于廢墜  
 也、獨宗教則有可慨嘆之狀、但見廢墜而已、毫無興隆之徵  
 也、真言曖昧諂諛、日蓮妬悍禪透迂、天台淨土共軟弱、多非  
 上慢則守愚、諸師以爲不然乎、政治工藝交易學問、雖駸々  
 上進乎、常有墮落之患、依于人々恣私慾、好小慧、拘泥細  
 事、不能放眼於遠大、而其本源則在於宗教之萎靡不振、譬  
 如家族五人共旅行、一人罹病、四人不得不滯留焉、則俾我  
 國踟躕于盛昌衰頽之間、欲履士壞佛之轍、而遠不及、戰々  
 栗々伺外國人之鼻息者、非數十萬之僧徒而誰、諸師居于重  
 職、何不奮發勉勵、開匡正之道乎、若行基傳教弘法圓光  
 見真日蓮等、權化再來、則何面目以見之手、權化主慈悲忍  
 辱、想可不敢憤恚、更也工也商也儒也、苦於無明、以三寶爲  
 無用長物、如阿修羅、叱咤而來、何計畧以防禦耶、諸師憂桑

門荒墜也、不啻發教誨警戒之告文而已、改寺捨、定本未之

以壓服賞蟹字好腥臭之徒、胸中無主、以能與時運推移、揚



則之改正、有立憲制度之準備、有兵卒增加軍艦造作方向、雖

無用長物、如阿修羅、叱咤而來、何計畧以防禦耶、諸師憂桑

門荒墜也、不啻發教誨警戒之告文而已、改寺格、定本未之職掌、則如官省院、設教校、則如尋常大中小學、選議員、取宗內之公論、則如府縣會、結講社、則如銀行商會政社、然恐特止于修飾容觀耳、諸師不謂政治制外界、宗教制內界乎、胡爲苟且於內、而孜孜矻矻於外邪、法城壘高塹深、而將陷落、職是之由、請諸師再焦思料度焉、雄一夜端坐、孤然將滅、感慨及此、思之思之、豁然有所解悟、諸師今日之急務、在于改良教門之旨趣、欲改良、則不得不採規模作法於泰西各國也、始聞之如迂而不快、然觀察權宜與真實、不能不然也、先觀其權宜焉、本邦之民、不與外國之民競爭、喜陳腐迂濶之說、貴淺近瑣細之事、數百年於茲、一旦解鎖港之禁戒、則制度文物、技術遊藝、馳騁乎新奇、急走乎模倣、非英式則獨樣、非佛風則米態、非壞形則伊狀、其勢如洪水之潰決奔衝、渾浩流轉、而不知何所屈止、誰得務制止壅遏、而保身驅安全耶、世事苟屬于上代、雖善美良正、不復被稱揚也、如來所說、弘布於國內、既久矣、爲衆人所倦厭且排棄、固宜矣、若欲奮勵以振起萬民歸依之心、不可不混用碧眼種族之方法情狀於稱題念佛說教救恤講會等、唱於彼然、於我亦然、

以壓服貴蟹字好腥臭之徒、胸中無主、以能與時運推移、揚々自得之輩也、且夫佛法雖廣大深邃、不過爲宗教之一部分、得無佛法而有宗教、不得無宗教而有佛法、故欲護持佛法于永遠、須先防禦宗教之陷於凋落廢滅也、邦人蔑視宗教、無甚於方今者、以信輪廻淨土彌陀神祇爲闇愚、以考六合至妙之機關、人生究竟之命數、爲迂腐之極、何暇論宗派之是非曲直真僞乎、分離是弱、結合是強、幸而基督教徒往々富于學識才智、厚于容止品藻、不乏于貨財器具、雖間有頑愚奸佞之長老牧師、頗滅殺勢力、猶有活潑元氣而不去、近年銳意布其教法於我邦土、宜引以爲重要之助援也、更察其真實焉、見寰宇之文化開明、其起源蓋在亞細亞之南部印度地方、其進達在歐羅巴諸國及亞米利加聯邦也、然起源非可貴、進達非可賤、遲々于進達、而拘々于起源、不異於思種落則爲大木、故種貴乎大木也、雖童子應不堪捧腹、奉佛之教法者、豈得保有天教古代哲學汲取釋迦波羅門之教旨之流出於埃及波斯、以輕侮泰西近世之宗教哲學哉、若摘基督教宣布之規制術數、則修改禮拜讚嘆作願回向等、與偉大活力於他力淨土門、登于廣堂、或仰天伏地、述日月星辰河海山



嶽之摸樣、頌揚上帝之全能不可思議、或潸然泣下、陳爲布教、不恐風雪怨濤、爲奉神不畏糜戮燒誅之狀態、辨一生苦樂不足顧、大勝於平氣說因果應報之道理、地獄極樂之光景也、若閱讀韓圖斐得舍鄰歇傑爾之著書、參看士邊撒墨科耳之著書、則得發光燦輝耀於自力聖土門、歇傑爾之於理法學、論存在本盾總念、於萬有學、論重力物體活動、於靈性學、論主觀客觀純全之三靈性、實加詳密精確于十如是、一心三觀、理具事造等之解明也、說佛果圓滿、莫善於述純全靈性、悟心佛及衆生是三無差別、莫要於知思想普遍之作用、而士邊撒之著哲學原理、生物原論、以陳萬事進化溶化、令五陰和合成住壞空之狀、明瞭不可怪也、取佛法結構於泰西之爲得策、亦何容疑、而真宗禪宗日蓮宗等、于論達布告、于新聞雜誌、于說教演說、無不盡力於外教排擊、曰傳道使以便俾詐僞、亂國家於冥々中、曰基督教者造化教、而出于虛誕、佛教者因緣教而生于真理、曰因明以有比喻、勝乎論理學、實相論以說遍一切處、優乎物理學云爾、意見之怪、與認水中月影、爲月在水中、爭先後、甚則以道理之世、學教史論等偏見之書、爲根據、喃喃誹謗呵々嘲笑、令聽者赧顏掩耳

也、形勢如此、非徒招憎惡怨恨於外教信徒而止、輕躁之餘、使檀越思自家宗旨之爲荒唐不稽也必矣、可不謹而畏乎哉、說達于此、人或疑謂、排外教素爲非、然佛法而事做于泰西、雖瞞着浮薄書生、有減善男善女之歸依信仰之憂也、雄則曰求速成則然、期結果于永遠、則決不然、維新前人民一般、視洋人洋物洋學、不啻若鬼蜮狐蠱、今之狀勢果何如、或又疑謂、採用海外教學、以振揚海內宗教之小利、不足償破壞佛法持重之基礎、毀損邦家獨立之體面之大害也、不悲國權縮小者、爲不仁不義不忠不孝耳、雄將答言、何誤解之甚也、雄不敢望令哲學基督教包括佛法、而却願令佛法包括哲學基督教也、佛法巨大廣闊、而鹿疎殘漏、必得適應于諸種之理論、譬如良木未多經刻削、可爲圓、可爲方、可爲檐、可爲柱、我空法有、諸法皆空、非空非有之辨、可能並合歐米之懷疑學獨斷學唯物論唯心論必至說自在說、然形變而質不化、佛之聖經雖改文字解釋、包諸教之要素、終不離爲佛法焉、且如經中述、佛有三身、真如平等、性相常然、名法身、諸惑淨盡、衆德悉圓、名報身、智與體冥、能起大用、隨機普現、說法利生、名應身、則惡知非洋教之上帝者法身之別名、聖靈者

報身之別名、而馬利之子與摩耶之子同爲應身邪、宜置基督

ナリトス、故ニ假令ハ吾人ハ天地ノ星体ガ其歴史中過去



等偏見之書、爲根據、喃喃誹謗呵々嘲笑、令聽者赧顏掩耳

利生名應身、則惡知非洋教之上帝者、法身之別名、聖靈者

報身之別名、而馬利之子與摩耶之子同爲應身邪、宜置基督於地藏藥師之位、或附之以某天某明王某權現之尊號、而宣言釋迦隨東洋人之機感而化現、基督隨西洋人之機感而化現、吾輩東洋人可最欽奉釋迦之教戒也、但當今採取西洋事物之際、不可忘有時乎引用基督之宗義云々、則得席卷海外教學而、益鞏固佛法從來之根本也、是資糧于敵也、昔者自法華之本跡二門結合神明佛陀來、如來之教法大繁盛、有使祭主宮司禰宜建立蓮大釋尊勝善大覺常明法泉天覺等諸寺、嗚呼諸師何不夙出於此策、堂々守護法城、退治慍悍之怨敵耶、因循移時、噬臍無及、可不勉乎、雖然雄無學不智、而諸師博識宏才、雄之所知、諸師何有不知之理乎、而今反不知者何乎、豈現時執行之格率條例、得達凡夫不企及之目的而然耶、抑別有深謀遠畧之將出於世人之意表耶、雄性鄙陋頑鈍、不能察諸師之卓見偉圖、觸物接事、慷慨悲歎、不覺至于吐露愚哀、促諸師之注意也、詳細之事、猶受貴問而辨明、唯諸師及慈悲於微小、以成功德之洪大焉、雄恐懼再拜

○世界ノ過去未來ヲ論ス (廿四號ノ續)

太陽ノ實体现狀ニ關シテハ、吾人ノ確知スル所、極テ尠少

ナリトス、故ニ假令ハ吾人ハ天地ノ星体ガ、其歴史中過去ノ進程ニ在テ、<sup>ホトント</sup>幾乎太陽ト同一ノ形狀タリシト云フコトヲ斷定シ得ルモ、天地ノ星体カ當時經歷シタル運化ニ就テハ、殆ント全ク之ヲ知ルニ由ナカルヘシ、特ニ天地ノ星体ヲ組成スル元素カ、其太陽的進程ニアルノ時、散布排列シタルノ様子ニ至リテハ、吾人決シテ之レカ解說ヲナシ能ハサルナリ、吾人或ハ太陽ノ現狀ニ就テ一種ノ概說ヲ採用シ得ヘシ、例ヘハ學士ユング氏ノ巧妙ナル主義ノ如キ、此主義ニ據レハ、太陽ハ巨大ノ浮漚トス、然レモ假令ハ吾人ハ斷乎トシテ、此主義、若クハ他ノ概說ヲ眞確ナリト考定シ得ルモ、目下太陽ノ体中ニ出來シタル運化ニ就テハ、精確ノ觀念ヲ得ルヨリ殊ニ太々遠シトス、今夫レ我カ大地ハ、其太陽的ノ進程ニアルノ時、瓦斯狀ニシテ流形永久ナラサル皮殼ノ中ニアリヌト假定シテ、之ヲ推察スルニ、發熱起冷ノ運化、行ハルニ從ヒ、其皮殼ヲ組成スル淋雨ハ愈々深キニ至ルヘシ、乃チ皮殼ハ斯ノ如ク愈々厚クナリテ、内界ノ空虛愈々少キヲ致シ、全大地ハ凝縮シテ、遂ニ悉ク流形トナルニ至ルヘシ、又或ハ此等ノ變



化、進益シテ太地尠少ノ部分ノミ、僅ニ能ク瓦斯狀ヲ保存  
 スルニ至ルヘシ、何者此進程ニ到ルノ久キ已前ニ在テ、既  
 已ニ太地ノ過半ハ、必ス堅形ト成リタルヘキヤ疑フ可ラ  
 サレハナリ、然ルニ我カ太地ノ堅形部、最初凝固ノ運化  
 カ出來スルノ時、何如ナル位置ヲ占領スヘキ乎ニ至テハ、  
 是ノ容易ナラサル問題ニシテ、吾人ハ水ヲ凍シテ氷皮ノ  
 組成スル所以ヨリ推度シ、以テ此等ノ堅形部ハ、太地ニ於  
 ルノ皮殼ヲ創成スヘシト云フ、縋繆ノ斷定ニ陷ヒル可カ  
 ラス、蓋シ水ハ堅形ニ於ルヨリ、液形ニ於テ更ニ緻密ナル  
 ヲ以テ、爾他ノ物質トハ、氷炭相容レサルナリ、金屬及ヒ  
 合金屬ノ中ニハ、或ハ此點ニ就テ水ニ類似スルモノアリ、  
 然レモ夥多ノ土狀物質、殊ニ著ルク種々ノ金屬、及ヒ之ニ  
 類スル結合物ニシテ、融解セル太地ノ太塊ヲ創成シタリ  
 ト想到スヘキ所ノモノニ至テハ、全ク之ト相異セリ、此事  
 ニ關シテハ、早時ニビスシヨフ氏試驗ヲ施行シ、尋テ輓近  
 ニ至テハ、セント、クレール、デヴ<sup>井</sup>ル、デレ<sup>井</sup>ッス等ノ諸氏、許  
 多且ツ詳細ナル試驗ヲ以テ、大ニ查察スル所アリシガ、左  
 ノ一事ニ於テハ、適ニ相合シテ共ニ之ヲ證明スルナリ、即

チ鎔解シタル岩石ハ、徐々タル起冷ノ運化ニ從テ生スル  
 結晶狀ノ成果ト較スレハ、比重更ニ太々小ナリ、此等ノ成  
 果タル、デヴ<sup>井</sup>ル氏ニ依レハ、鎔解シタル体塊ヨリ七分一  
 乃至十六分一程、更ニ重シトス、故ニ其成果ニシテ、若シ  
 表面ニ創成スルアラハ、乃チ重力ノ律ニ準テ、其成ルヤ  
 否、沈没セントスルノ傾向アルベキナリ、  
 雖然凝固ハ表面ニ於テ、温熱ノ射出最モ急速ナルノ處ニ  
 出來スヘシ、而テ墜下スル堅形体ハ、漸次鎔解スヘキヲ以  
 テ、太地ノ堅形部ハ、固ヨリ堅形ノ皮殼ヲコソ創成セスト  
 雖モ、久シク太地球体ノ外部ヲ占領スヘキヲ、是ノ的實ナ  
 ルカ如シ、既ニシテ全部ノ球体太々冷去スルニ及ヘハ、堅  
 形ノ物質アリテ、太地ノ正中ヲ繞テ團結スヘキナリ、斯ノ  
 如ク團結シタル物質ハ、蓋シ太地ノ皮殼ヲ組成スル質料  
 ヨリ、更ニ堅密ナル金屬及ヒ非金屬狀ノ結合物ヲ以テ合  
 成スヘシ、堅形ノ正中ト凝固セル皮殼トノ間ニ在テハ、未  
 タ凝結セサル物質ノ層累アリテ、漸次ニ其度量ヲ減少ス  
 ヘシ、而テ其一部ハ蓋シ現時ニ至テモ、仍ホ其液形狀ヲ保  
 持ノ、或ハ單立ノ池水ヲ存シ、或ハスクロープ氏カ考定ス

ル如ク、今尙ホ堅形ノ仁核ヲ圍繞スル連綿ノ張葉ヲ組成  
 スヘキナリ、若シ夫レ太地ノ内部ハ、巨大ノ堅形体アリ

ナル隕星の降雨ニ本ツクモノト爲セリ、凡ツ太陽下ニ在  
 テハ、新鮮ノ事物  
 太々稀レナリ、彼ノ班々タル月界ノ噴火口ハ、必スヤ未タ



ノ一事ニ於テハ、適ニ相合シテ共ニ之ヲ證明スルナリ、即

ル如ク、今尙ホ堅形ノ仁核ヲ圍繞スル連綿ノ張葉ヲ組成スヘキナリ、若シ夫レ太地ノ内部ハ、巨大ノ堅形体アリテ、粘着壁土的ノ大洋ヲ以テ、堅形ノ皮殻ト相隔ルノ性狀ナリト云フ考定ニ至テハ、余カ爰ニ論究スル能ハサル所ト雖也、地磁氣ノ異奇ナル事實ノ一ハ、以テ聊カ此考定ニ憑據ヲ加フヘキモノトス、蓋シ太地ノ磁極ハ刻々位置ヲ改變スルモノニシテ、其様子タル、(吾師ノ言ニ據レハ)内部ノ堅形球、外部ノ下ニ旋轉シ、而テ之ト僅カニ相異ナル速度ヲ以テ、太約六千五百年ニ一周廻ヲ進益スルナリト云フ、憶説ニ依ルノ外、之ヲ解釋シ能ハサルカ如シ、何ハトマレ個シマレ、此考定ヤ、以テ太地表面ノ參差不齊ヲ解釋スルニ足ルナリ、意フニ堅固ノ皮殻ハ、最初ニ在テ内部ナル類似液形ノ体塊ヨリ、更ニ急速ニ收縮シ、而テ此液形ナル体塊ノ諸部ハ、内部ヨリ湧出發洩スルヲ以テ、皮殻ノ外部ニ炎々タル烈火ノ大洋ヲ創成スヘシ、地質學ニ於テ論究スル所ノ地方、若シソレ斯ノ如ク創成シタルニ非サレハ、即チメー爾氏カ想到シタル所ノ、更ニ太タ愕クヘキ方法ヲ以テ發生シタルベシ、蓋シ氏ハ之ヲ以テ巨大

持ノ、或ハ單立ノ池水ヲ存シ、或ハスクロープ氏カ考定ス

ナル隕星の降雨ニ本ツクモノト爲セリ、凡ソ太陽下ニ在テハ、新鮮ノ事物太々稀レナリ、彼ノ班々タル月界ノ噴火口ハ、必スヤ未ダ結合セサル隕星ノ、現今ヨリ數量大小共ニ無限大ナリシ時ノ世代ニ創成セシモノトス、吾師曾テ輕々看過ス可ラサル思想トシテ、下ノ蓋然説ヲ揭テ曰ク、太陰カ酷熱ヲ以テ粘着ナリケル時ニ方リ、外界ヨリ墜降スル所ノ隕星、或ハ吾人カ能ク看破スヘキ踪跡ヲ遺存スルモノアリト期望スヘシト、而テ太陰ノ大噴火口ハ、一モ斯ク創成ス可ラスト雖モ噴火口ノ疊々重複シテ、猶ホ粘着ナル表面ニ降り來ル雨跡カ遺存スルカ如キノ輪圈ヲ成ス所ノ地方ニ在テハ、其噴火口或ハ隕星流下ニ飯スヘキモノアリ、メー爾氏ハ頗ル早時ニ於テ、之ト同様ノ觀念ヲ提出シ、以テ大地ノ烈火以テ液形狀タリシ表號ヲ呈スル、廣大ノ地方ヲ解釋セリ、又十一一年己前、サル、ウヰルヤム、トムソン氏ハ、植物ノ生命ハ天上古世界ノ破裂分散シテ降下シ、以テ我カ太地ニ入來シタルモノナルベシト云フ、或然、説ヲ以テ、科學世界一同ヲ驚覺シタリ、之ニ先ダツ數年ノ前、學士ステルリ、ハント氏、憑據ヲ指示シテ、大隕星球ノ大地ニ墜下シタリト云フヲ証明セリ、且ツ進テ氏ハ某ノ隕星カ水炭兩素及ヒ或ル金屬結合物ヲ含有シテ、植物開發ノ運化ヲ啓示セリト云フヲ証明セリ、學士ハント氏吾師ニ告テ曰ク、氏ノ憶説ニ依レハ有史時代分裂シテ太地ニ墜下シタル隕星ハ、或ハ一時植物ヲ以テ蔽蓋シタルモノアリ、何者若シ然ラサレハ、我カ現今ノ化學的經驗ニ準レハ、是等ノ隕星分裂ノ實體現狀ハ、解釋スヘカラサレハナリ、蓋シ氏ハ之ヲ以テ、最小ノ行星ニタモ比スヘキ球體ノ分裂トハ爲サス、而テ其大小ハ何ニマレ、氏ハ以謂



ク、植物ノ生命ハ、己前必ス之ニ存在シタルヘキナリト、更ニ後時ノ進程ニ及ヒテヤ、太地ノ皮殻ハ、從來内部ヨリ特ニ急速ニ起冷シタリケルカ、今ヤ乃チ之ヨリ特ニ遲緩ニ起冷スルヲ始メタリ、此時ニ際シ、仁核愈、退縮シテ愈、皮殻ヲ離レ、皮殻ハ其後トニ從ヒ徐々トシテ收縮シタリ、即チ此運化ニ賴テ、凸凹波浪ヲ生シ、以テ球形ノ太地ニ於テ、初テ山脈ヲ創成スルニ至レリ、而テ太地ハ既ニ先行ノ運化ヲ以テ、往々不正ノ形狀ヲ被リケルカ故ニ、恰當ノ時ニ臨テ、大洋大洲等ヲ出沒起落シ得ヘキノ形勢ヲ具足シタリ、

此進程ニアリテ、太地ハ現今存在スル所ノモノヨリ、一層堅密ニシテ且ツ構造ノ一層組織セル界圍氣ノ圍繞スル所タルヘシ若シ夫レ此早時ノ世代ニ於ル太地界圍氣ノ性質、及ヒ太地表面ノ情狀ニ就テハ、吾人ハ學士ステルレ

一、ハント氏カ用ヒタル論辨ノ法ヲ以テ、能ク之レカ最モ信ス可キ解説ヲ作ルヘシ、即チ氏ノ論辨ノ法ニ依レハ、先ツ目下存在スルカ如キ、太地ノ形体ニ嚴熱ヲ應用セリト想到シテ、以テ化學的ノ結果ヲ推度スルナリ、意フニ斯様ナル運化ハ、一切ノ炭素的ノ物質ヲ酸化シテ、以テ其局ヲ

結フヘキヤ判然タリ、炭酸、鹽、硫ノ諸化物ハ變シテ硅酸化物ト成リ、炭素、鹽素、硫素ハ諸酸瓦斯ノ形狀ニテ分離スヘシ、此等ノ瓦斯ハ、窒素ト過分ノ酸素ト水蒸氣ノ巨量トヲ相合シテ、頗ル堅密ナル界圍氣ヲ創成スヘシ、斯ノ如キ界圍氣ニ在テ、凝固ハ現今ノ沸騰點ヨリ遙カニ高溫度ニ於テノミ、能ク出來スヘシ、而テ遲緩ニ起冷スル皮殻ノ一層低キ平準ハ、酷熱スル鹽酸ノ溶解物アリ、滔々トシテ之ヲ灌溉シ去ルヘシ、此溶解物ノ分解作用タルヤ、其高溫度ヲ以テ勢援ヲ得テ、非常ニ急速ナルヘシ、此等重大ナル霖雨ノ侵降シタル本原ノ火成石ハ、其成分蓋シ爐滓若クハ鹽基的ノ火奮瓦刺斯ニ類似スヘシ、是ニ於テ種々ナル鹽基的ノ鹽化物創成シ、而テ硅酸ハ炎熱ナル霖雨ノ分解作用ニ賴テ分離シ、遂ニ鹽酸ノ親化カヲ満足スルニ至ルヘシ、其後酸素ハ起首ノ界圍氣ノ亞硫酸ト相合シテ、多量ニ硫酸ヲ創成スヘシ、硫素及ヒ鹽素ノ化合物カ空氣ヨリ分離シタルノ後ニ方リ、炭酸瓦斯ハ仍ホ界圍氣ノ切要ナル成分タルヘシ、此成分タル、組織セル硅酸「アルミ」カ變シテ含水硅「アルミ」即チ粘土ト化スルノ際、漸次其量ヲ

減少スヘシ、但夫レ分離セル石灰、一マク子シヤ」及ヒ諸種ノ「アルカライ」ハ重炭酸ニ變化シ、而テ溶解物ノ形狀

シハ近頃支那及ヒ日本ヨリ日耳曼ニ移種セシ一種ノ莢莖ナリ日耳曼人ハ之ヲソジャ豆ト呼ヒ其滋養分ニ富ムト非



ナル運化ハ、一切ノ炭素的ノ物質ヲ酸化シテ、以テ其局ヲ

シテ含水硅「アルミ」即チ粘土ト化スルノ際、漸次其量ヲ

減少スヘシ、但夫レ分離セル石灰、「マク子シヤ」及ヒ諸種ノ「アルカライ」ハ重炭酸ニ變化シ、而テ溶解物ノ形狀ニテ江海ニ運搬セラルヘキナリ、

### 大豆之說

此大豆之說ハ我社友高嶺秀夫君ノ實弟佐瀬秀三郎氏（氏カ死去ノ報ハ九月發兌ノ學藝雜誌ニアリ）ノ遺稿ナリ先々高嶺君一篇ノ論說ヲ余ニ示シテ曰ク是レ亡弟秀三郎カ生前學事ニ刻苦シタル成績中ノ一ナリト余之ヲ熟讀スルニ我國ノ最要食料ノ一トスル大豆ニ關シ歐米諸學士ノ說ト自己ノ實驗トヲ合セ其性質効用等ヲ論シテ殆ト餘ス所ナシ余佐瀬氏ニ於テ一面識ナシ然レモ其遺稿ヲ閱スルニ字々皆氏カ平生學事ニ熱心ナリシヲ徵スルニ足レリ退悼ノ念止ム能ハス茲ニ其要領ヲ摘譯シテ（原稿ハ英文ナリ）江湖ノ諸士ニ示ス嗚呼是レ日本富強ノ基礎タル農事ニ熱心セルモ天其年ヲ假サスシテ終ニ黃泉ノ客トナリタル佐瀬氏ノ遺稿ナリ讀者尋常ノ冷眼ヲ以テ之ヲ看過スルコ勿レ 磯野徳三郎識

シハ近頃支那及ヒ日本ヨリ日耳曼ニ移種セシ一種ノ莢莢ナリ日耳曼人ハ之ヲソジャ豆ト呼ヒ其滋養分ニ富ムコ非常ナルコヲ論シタリキ余ハ自然此莢莢ノ如何ナルモノカヲ探リシニ幸ヒ千八百五十四年ノ農事報告ニ醬油ト共ニソジャ豆ヲ論シアリシヲ以テ始テ郷國日本ノ緊要食料ナル大豆ナルコヲ知リ爾後之ヲ研究シテ左ノ如キ結果ヲ得タリ

〔栽培試驗〕 千八百八十一年五月十四日ニ日本ヨリ取寄セタル青色黄色二種ノ大豆ヲ下種（更ニ肥料ヲ施サス）セリ數日ヲ經テ種子殆ト皆萌芽シ其發生ノ盛ナル雜艸ノ之ヲ害スヘキ患モナケレハ其儘ニ放置セリ然ルニ時恰モ夏期休暇ニ際セシヲ以テ校ヲ去リシカ其間頗ル旱大ニシテ且之ヲ放置セシカ故九月ニ歸校スルヤ定メテ枯死セシナルヘシト豫期セシニ豈ニ料ランヤ青色ノ一種ハ蕃茂シテ既ニ數多ノ種子ヲ着ケタリ余カ喜ヒ知ルヘキナリ乃チ九月廿日未熟ノ豆若干ヲ取リ其一部分ヲ分析ニ供シ剩餘ヲ養テ試験室ニアリシ校友ト共ニ之ヲ喰ヒシカ校友モ其味ヲ愛シ或ハ栗實ニ類スト云ヒシ人モアリキ但シ黄色ノ一



種ハ其期遲シト見ヘ未タ充分實ラサル前霜ノ爲メニ枯死セリ帶青黃色ノ一種ハ前記ノ如キ在様ナレハ充分ニ熟シタルカ故十月十五日ニ之ヲ収獲セリ每莢各一ニ粒ヲ有ス然レモ唯一粒ヲ有スルモノアリ或ハ三粒ヲ有スルモノアリ植物ノ高サ大サ等平均左ノ如シ

高サ 三英尺一英寸

莢ノ直徑 但シ土ニ接シタル部 二同

第一枝ノ長サ 三英尺六同

地ヨリ第一枝迄 三同

主ナル枝ノ數 十二

莢ノ數 百八十二

下種セル種子ト収獲セル豆トノ重量ノ比較左ノ如シ

種子 百粒ノ重量二〇、八八〔グラム〕

豆 同上 二二、二六同

収獲セル豆ノ種子ヨリ大ナルヲ明瞭ナリシカ之ヲ測定セシニ左ノ數ヲ得タリ

種子 長サ八、二〔ミリメートル〕 幅七、六〔ミリメートル〕 厚サ六、一〔ミリメートル〕

豆 同九、四 同 同七、八五 同 同六、一五同

以上記スルカ如キ好結果ヲ得タレハ化學試驗室ノ研究ニ一層ノ獎勵ヲ與ヘタリ

〔化學的組成〕 大豆ハ其種類ヲ論セス皆脂肪及ヒ蛋白質

ニ富ムモノニシテ該二成分ノ含量ハ豆ノ重量ノ半ニ超過ス彼ノ「ル―ピン」(一種)ノ如キ外國ニテハ其蛋白質ノ多

キニ誇ルト雖大豆ニ向テハ又一步ヲ讓ラサルヲ得ス大豆ノ脂肪ヲ含有スルヲハ他ノ豆類ニ六倍乃至八倍セリ余カ試培ニ得タルノ帶青黃色ノ大豆ハ左ノ組成ヲ有ス

水 蛋白質 脂肪 纖維 窒素ナキ被溶物 灰

生豆 五、三四 三、四、二二 一、七、六七 四、〇九 三、三、三七 五、三〇

熟豆 六、〇五 三、八、五六 一、六、七九 四、〇三 二、九、三一 五、二五

生莢 八、九七 七、三、七 一、二、一九 二、九、六五 四、六、五一 六、二九

熟莢 七、七一 六、三、四 〇、九七 三、七、四四 四、〇、七八 六、七四

今余カ得タル所ノ結果ヲ他ノ數十ノ分析(原稿中ニハ分析表數多ヲ掲ケ且ツ蛋白質ノ眞量ヲ確定セル結果等ヲ載セタリ)ト比較スルニ大同小異ニシテ大差アルヲナク一般ニ脂肪及ヒ蛋白質ノ量甚タ大ナリ 灰ハ左ノ組成ヲ有ス

「ポタシ」四四、五六「ソーダ」〇、九八 石灰五、三二

糠灰及ヒ人糞ノ三物ハ日本ニテ最良肥料ト認ムル所ナリ



豆 同九、四 同七、八五 同 同六、一五同

灰ハ左ノ組成ヲ有ス

「ポタシ」四四、五六「ソーダ」〇、九八 石灰五、三二

苦土 八、九二 磷酸 三六、八九 硫酸 二、七〇

鹽素 〇、二七 硅土 痕跡 鉄及ヒ礬土 痕跡

此題目ヲ結了スル前ニ一二ノ記載スヘキコアリ

(一)充分熟シタルキハ大豆中一ノ澱粉ヲ留メス

(二)一種新奇ノ糖ヲ大豆中ニ發見セリ

(三)大豆ヨリ褐色ノ油ヲ搾出シ得ルヘシト雖其出高ハ僅

ニ全量ノ三分一ニ過キサルトハ獨乙國ニテ實驗セシ

所ナリ

〔栽培法〕 邦人ノ言フ所ニ據レハ大豆ハ重キ粘土質ノ土

壤ヲ好ミ濕分ヲ含蓄シ能ハサル輕鬆ノ土壤ヲ好マス化土

ヲ含ムコ多キノ土壤ニテハ唯枝葉ノミ大ニ繁茂シテ實ヲ

結フコ稀ナリ斯ノ如キ土ニハ多量ノ石灰ヲ用フルコ好シ

トス

日耳曼ノ實驗ニ據レハ化土質ノ土壤ヲ以テ最良トシ次ニ

石灰質ノ砂土ヨリ成ル地ヲ以テ好シトス

日本ノ北部ニテハ木ヲ伐リ灌木ヲ燒テ開拓セル地ノ第一

収獲ハ大豆或ハ蕎麥ナリ

糠灰及ヒ人糞ノ三物ハ日本ニテ最良肥料ト認ムル所ナリ

大豆ハ石灰ヲ好ムコ甚シ故ニ充分之ヲ供給スヘシ灰ノ分

析表ヲ見レハ「ポタシ」及ヒ磷酸ヲ土壤ヨリ吸収スルコ甚

シキヤ明ナリ故ニ磷酸ハ過磷酸石灰トシテ肥料ニ供スヘ

シ含窒肥料ニ關シテハ博士ウヰン氏ノ實驗アリテ大ニ

大豆ノ収獲ヲ増スコ及ヒ「アムモニヤ」ノ形狀ニアラスシ

テ硝酸ノ形狀ヲ以テ窒素ヲ供スルノ最良ナルコヲ示セ

リ

下種ノ期ハ日本ニテハ通常三月ノ末ヨリ六月迄ノ間ナル

カ日耳曼ニテハ四月中旬ヨリ五月ノ中旬ヲ以テス凡ソ大

豆ノ成熟ハ甚タ緩漫ナルカ故秋期ニ至リテ或ハ霜ノ爲メ

ニ損害セラルコアルヘシ然レハ可及的下種ヲ急クハ當然

ノコナレハ冷地ハ種子ヲ損害スルノ患アレハ餘リ急クモ

却テ益ナシトス

種ヲ下ス最適ノ深サハウガルニ一氏ノ實驗ニ據レハ二、五

乃至五「センチメートル」ナリ(約ソ一寸乃至二寸)

種子ヲ下スノ距離ハ大ニ土地ノ形勢ニ依ルモノナリ左ノ

表ヲ閱セハ距離ノ大小ハ大ニ収獲ニ影響スルコヲ知ルヘ



シ

六	五	四	三	二	一
五	一〇	二〇	二五	五〇	一〇〇
五	九	一八	二三	四一	八七
三二	一二五	三〇二	三四六	二四八	一八三
二三	六四	一四〇	一五三	一二七	一一二
一一六	二五一	四九八	五一八	七七二	八九四
一七一	四四〇	九四〇	一〇一七	一一四七	一一八九

每二平方  
「メートル」  
ニ下セル  
種子ノ數

生長セ  
ル植物  
ノ數

收穫セル大豆  
ノ重量但シ  
「グラム」ヲ以  
テ之ヲ示ス

莢ノ重量但  
シ「グラム」ヲ  
以テ之ヲ  
示ス

莢ノ重量但  
シ「グラム」ヲ  
以テ之ヲ  
示ス

全重量

第三及ヒ第四ハ最大最重ノ豆ヲ生ス故ニ其距離二五「セ

ンチメートル」即チ一尺ヲ以テ最良トス蓋シ其距離之ヨリ

大ナルモ又小ナルモ最大収獲ヲ得ルヲ能ハサルハ表ニ依

テ一目瞭然ナラン

下種後注意スヘキハ唯兩三回雜艸ヲ除クニアリ之トテモ

植物ノ生長旺盛ナルキハ無用ナリ又土壤ヲ耕耨スルハ却

テ害アリ何トナレハ過沃ノ土地ハ唯其莖ヲシテ長大ナラ

シムルノミナレハナリ

大豆ノ不順ノ季候即チ寒サ雨旱等ヲ抵抗スル力甚タ大ナ

リ而シテ殊域ノ地ニ移シテ其季候ニ慣習セシムルモ甚タ

難シトセス大豆ハ又他ノ植物ニ比スレハ虫類及ヒ寄生植  
物ノ患少シ

收穫ノ期ハ上方ノ豆未タ熟セサルモ最下ノ豆充分ニ熟シ

タルキヲ好シトス未熟ノ豆ハ苧リ取りタル後ニ自ラ熟ス

ルモノナルカ故若シ天氣ノ都合悪キキハ未タ充分熟セサ

ルキニテモ可ナリ此事實ハ寒國ニ於テ甚タ緊要ノコナリ

トス

收穫ハ一反畝二石ナリ日耳曼ニテ試培セシキモ平均之ニ

同一ナリシト云フ

〔效用〕 歐米諸國ニ於テ若シ大豆ノ栽培大ニ旺盛ナルニ

至ラハ其用法ハ主ニ牛羊ニ付與スル粗笨ノ飼料ニ混淆シ

テ之ヲ善良ナラシムルニアルヘシ化學上ヨリ之ヲ視レハ

棉子粉ヲ除クノ他數種ノ飼料中一モ大豆ニ及フモノナシ

而シテ其價直ハ棉子粉及ヒ他ノ善良ノ飼料ニ比スルニ甚

タ廉ナリ然レハ飼料トシテ之ヲ用フルノ利不利ハ之ヲ論

セスシテ明瞭ナラン況ヤ藁及ヒ莢ノ收納甚タ夥多ニシテ

其品位一步モ牧草ニ讓ラサルニ於テオヤ

吾日本ノ如ク肉類牛乳牛酪等ノ用甚タ稀少ニ主トシテ

蛋白質ヲ含有スルヲ麥ニ劣ルノ米ヲ食料トスルノ國ニ於

ノ左右ニ齊均ス神經ハ食道ノ上部口ノ下ニ於テ大ナル節



り而シテ殊域ノ地ニ移シテ其季候ニ慣習セシムルモ甚ク

吾日本ノ如ク肉類牛乳牛酪等ノ用甚ク稀少ニシテ

蛋白質ヲ含有スルコト麥ニ劣ルノ米ヲ食料トスルノ國ニ於  
テハ大豆ノ位置頗ル高キ緊要ナリト云フヘシ斯カル故ニ  
ヤ吾邦人ハ管ニ直接ニ之ヲ喰フノミナラス味噌醬油豆腐  
納豆等ノ如ク間接ニ之ヲ用フルコト枚擧スルニ暇アラス  
日耳曼人ハ數多ノ割烹方ヲ案出シテ之ヲ試用セリ或ハ香  
非ニ代用セシコトアリシカ佛國ノ一記者ハ之ヲ風味ナシト  
評セリ然ルニ自ラ實驗試用セル數多ノ日耳曼人ハ較其食  
料ニ供スルニ足ルコトヲ贊成スルモノノ如シ曰ク大豆ハ其  
價直甚ク廉ナリト雖滋養ノ効甚ク大ナリ以テ貧民ノ食料  
ニ適セリト

譯者曰原稿ハ元來米國人ノ爲メニ案セル一大長篇ニ  
シテ其論精微ヲ尽クセリト雖余ハ唯其要領ノミヲ摘出  
シテ之ヲ譯セシカ故往々議論ノ不連續文意ノ不完全ナ  
ル所アルヘシ讀者之ヲ諒セヨ

○蠕蟲獲集並ニ貯藏法

石川千代松

蠕蟲ハサナタムシヒル蟲、水蛭、ミ、ズ蝨、ミ、ズ蝨ノ如キ諸動物ニシテ其形狀ハ美  
ナラサレトモ動物學上誠ニ面白モノナリ其全身ハ多少長ク  
柔軟ニシテ軟筒ノ環節ヨリナルモノ多ク内外ノ諸官ハ体

ノ左右ニ齊均ス神經ハ食道ノ上部口ノ下ニ於テ大ナル節  
ヲナシ食道ノシタヲ沿テ体ノ後部ニ到ル各環節内ニ一對  
ノ管狀ノモノアリテ体ノ内外ト通ス名ケテ水血管ト云フ  
此ノ水血管ハ高等ノ蠕蟲ニ於テハ大ニ變形シ種々ノ働ヲ  
ナス其外血管ト稱スルモノアレトモ眞ノ心臟ト稱スヘキモ  
ノハ絶テナク又蝨ノ如ク赤色ノ血ヲ具ルモノアレトモ  
其ノ赤キ色ハ有脊動物ノ血ノ如ク血球ニ色ノアルニ非ス  
シテ只ク赤色ヲ有スル液汁アルノミ  
蠕蟲ヲ分テ左ノ七綱トナス

平蟲 Plathelminthes.

線蟲 Nematelminthes.

輪蟲 Rotatoria.

柯實舌蟲 Enteropneusta.

星蟲 Gephyrea.

水蛭類 Hirudinea.

硬鬚蟲 Chaetopoda.

平蟲ハ体ヒラタクシテ長ク眞ノ環節ナシ蠕蟲中最下等ノ  
地位ヲ占メ多ハ口、血脈及ヒ呼吸器ヲ具セス神經ハ只二



個ノ節ヨリ數線ヲ發スルノミ  
平蟲ヲ分ツテ左ノ如シ

絛蟲類  
Cestodes.

肝蛭類  
Trematodes.

Turbellaria.

Nemertini.

絛蟲類ハ内臟寄生蟲ニシテ身体ハ長ク數個ノ環節ヨリ  
ナリ最初ノ環ハ大ニシテ絛蟲ノ頭ト名ク頭ニ鉤狀ノ鬚  
或ハ球盤アリト雖ヘ消化器神經等ニ乏シ然レ体内  
ニ水血管アリ各環節ハ雌雄兩性ヲ有シ其生スル所ノ  
卵ハ莫大ノ數ナリ

絛蟲ハ(甲)一個ノ動物ナリト云フモノアリ又(乙)數箇ノ  
動物ノ群生スルモノナリト云フモノアリ千八百四十一  
年ニスタンストラップト云ノ博物學者ハ始メテ其ノ數  
個ノ動物ヨリ成ルト云フ説ヲ出セリ後チ獨逸國ノ博士  
ロイカルト氏ハ此ノ説ヲ主張シテ其ノ著ス所ノ書ニ載  
セリ然レヒクラウス及ヒ其他諸氏ノ如キハ其ノ只タ一  
個ノ動物ナルヲ明言セリ

絛蟲ノ變形 昔人ハ蛙、蝴蝶等ノ變形スルヲノミヲ知リ  
内臟蟲ノ如キハ固リ之アルヲ知レヒ其ノ變形ノ如キニ到  
リテハ夢ニモ覺ヘナキヲナリ故ニ此等ノ諸蟲ハ皆チ内臟  
中ヨリ化生スルモノト信セリ彼ノ有名ナルラマルク氏モ  
其ノ著ス所ノ無脊動物書ニ云ヘルニ其ノ内臟ヨリ化生ス  
ルモノナリト云ヘリ其ノ後ヒ、ジエー、バチーデン氏出  
テ、始メテ其ノ變形スルヲ及ヒ其ノ生長ノ際數箇ノ動物  
ノ体内ヲ經過スルヲ知リ今日ニ到テハ其ノ變形ノ模様  
モ多少世人ノ知ル所トナレリ

情テ此ノ變形ト云フハ動物界ニ於テハ別ニ稀異ナルヲ  
ニ非スシテ其ノ生長ノ際多少皆チ變形スルモノナリ只タ  
其異ナル所ハ變形カ生長ノ始メニ於テ畢ク終ルモノト其  
何分カ生長シタル後多少止リテ又チ生長スルモノトニア  
リ譬ヘハ人間ノ如キモ卵ヨリ母体ヲ離ル迄ニハ種々變  
形スルモノナリト雖ヘ其ノ變形ハ只チ生長ノ始メ母体  
ノ内ニアル時ニノミシテ之ヲ出ルノ後ハ格別ニ變形スル  
ヲナシ然レヒ蛙ノ如キハ之ニ異リ卵ヨリ生シ蝌蚪トナリ  
テ其ノ生長ハ何分カ茲ニ止リ自由ニ水中ヲ游泳シ逐ニ蛙

トナルモノナリ

Cube Root

三乘根



トナルモノナリ

套言譯語

○東京數學會社譯語會議決

算術上套言 (第五)

Amount	元利合計
Proportionate parts	差分
Fellowship or partnership	合資算法
Simple	合資單法
Compound	合資複法
Alligation	混和法
”	平價法
”	和較法
Mean price or quality	平價
Involution	自乘法
Evolution	開法
Root	根數
Square	二乘根

Cube Root

三乘根

Fourth

四乘根

Rational root

可盡根數

Surd

不盡根數

Profit and Loss

損益

Digit

數字

Chain rule

連鎖法

Percentage

百分法

算術上套言完

○東京數學會社及工學協會聯合譯語會議決

(但シ己ニ數學會社ニ於テ議決シタル者ハ再議セス)

Alligation	混和法
Angle Equation (Least Square)	整角方程式
Analytical geometry	解析幾何學
Plane Angle	平面角
Contiguous	接角
Homologous	相應角
Spherical	球面角



Angular distance 距角  
 „ Measure 角度  
 Arc 弧  
 Arithmetic 算術  
 Arithmetical progression 等差級數  
 Geometrical „ 等比級數  
 Asymptote 漸近線  
 Average 平均  
 Characteristic (of a logarithm) 指標  
 Circular measure 弧度  
 Differential calculus 微分學  
 Integral calculus 積分學  
 Cycloid 擺線  
 Cylinder 壙  
 Cone 錐  
 Constant 常數  
 Concave 凹  
 Convex 凸

Conic Section 圓錐曲線  
 Conjugate axis 縱軸  
 Convergence 歛、收歛  
 Divergence 散、發散  
 Cube or Hexahedron 立方體、正六面體  
 Calculation 計算  
 Circle 圓  
 Circumference 圓周  
 Decimal Fraction 小數  
 Directrix 準線  
 Ellipse 橢圓  
 Ellipticity 橢率  
 Equation of condition (Least sq) 規約方程式  
 Normal Equation ( „ „ ) 合成方程式  
 Identical Equation 恒方程式  
 Side Equation (Least Sq) 整邊方程式  
 Evolution 開法

(未完)



○ 物理學譯語會議決

(第四)

英

佛

獨

和

Conservation of Energy

Conservation des forces vives

Erhaltung der Energie

勢ノ保存

Couple

Couple

Kräftepaar

偶力

Arm

Bras de levier

Hebelarm

臂

Equilibrium

Equilibre

Gleichgewicht

平等

Stable

Stable

Stables

安定

Unstable

Instable

Labiles

不安定

Neutral

Indifférent

Indifferentes

隨處

Stability

Stabilité

Stabilität

安定度

Impact

Choc

Stoss

衝突

Resistance

Résistance

Widerstaut

抵抗

Friction

Frottement

Reibung

摩擦

Attraction

Attraction

Anziehung

引力、引キ

Repulsion

Repulsion

Abstossung

斥力、斥ケ

Pressure

Pression

Druck

壓力、壓シ

Solid

Solide

Fester Körper

固体

Liquid

Liquide

Tropfbare Flüssigkeit

液体



○東京化學會譯語議決 (第二)

Analysis	分析
“ , commercial	商用分物
“ , gas	氣體分合
“ , gravimetric	重量分析
“ , inorganic	無機分析
“ , organic	有機分析
“ , proximate	近成分析
“ , qualitative	定質分析
“ , quantitative	定量分析
“ , spectrum	分光分析
“ , technical	工業分析
“ , ultimate	遠成分析
“ , volumetric	容量分析
“ , water	水分析
Anhydrous	無水
Animal charcoal	獸炭
Anode	陽極

Antidote	解毒劑
Antiseptic	防腐劑
Aqua regia	王水
Artiad	偶價元素
Assay	試量。試金。定價法
Assaying	試金術
Atmosphere	大氣。氣壓
Atom	原子
Atomic heat	原子熱
Atomic value	} 原子價
Atomicity	
Equivalence	
Equivalent	
Quantivalence	} 原子價
Valence	
Valency	
Monovalent element	一價元素
Atomic volume	原子容量
Atomic weight	原子重量
Atomicity	原子數
Monatomic molecule	一原子分子



Polyatomic	多原子分子	C	
Atomicity of an alcohol	アルコールノ當價	Calcinatation	燒燬
Monatomic alcohol	一價アルコール	Calorific equivalent	當適發熱量
Polyatomic alcohol	多價アルコール	intensity	發熱度
Atomicity of an organic acid	有機酸ノ當價	power	發熱力
Monatomic Organic acid	一價有機酸	Caoutchouc	彈性護膜
Atomolysis	透膜分氣法	Carbonization	炭變
Available	利用スベキ。有効ナル	Catalysis Contact action }	抵觸作用
B		Cathode	陰極
Base	鹽基	Causticity	苛性
Basicity	適鹽基度	Charcoal	炭
Monobasic acid	一鹽基酸	Charcoal, bone	骨炭
Basy1	鹽基根	animal	獸炭
Bleaching	漂白スル	wood	木炭
Boiling point	沸点	Chemical action	化學作用
Bond	原子手	affinity	化學親和力
Bone ash	骨灰	atrraction	化學引力
Bone black	骨炭	change	化學變化



Chemical combination	化合
decomposition	分解
equation	化學方程式
equivalent	化學當適量
formula	化學式
industry	化學工業
manipulation	化學手工
manufacture	化學製造
nomenclature	化學命名法
notation	化學記號法
philosophy	化學理論
physics	化學物理學
ray	化機線
reaction	化學反應
reagent	化學試藥
symbol	化學記號
technology	化學製造學
type	化學基形

Chemistry	化學
applied	應用化學
analytical	分析化學
inorganic	無機化學
organic	有機化學
practical	實地化學
pure	純正化學
technical	製造化學
theoretical	理論化學
Chlorimetry	有效鹽素定量法
Colloid	不結晶体
Colorimetry	比色分析
Combustible	可燃物
Combustion	燃燒
Composition	組成
Compound	化合物
radical	化合根。複根

(以下次號)

寄書

ノ村ヲ柴垣ト云ニハ非ルカ但シ史ニ所見ナシ○因ニ云フ



寄書

越地瑣談 續號

崇山居士

能登國羽咋郡柴垣村ハ氣多神社ヲ北ニ距ル一里ニシテ近  
 シ村民皆居ヲ海岸ノ山脚ニ占ム其山腹ノ丘阜ニ方二丁余  
 ノ森林アリ本道ヨリ西ニ入ルコト二丁余民家ヨリ東ニ登  
 ルコト丁余ナリ林中一祠アリ椎葉圓比咩ヲ祭ル其神殿ノ  
 後ニ三間余モ高ク周圍ハ海濱ノ圓石ヲ以テ築キタル古墳  
 アリ其頂上ト覺シキ所ニ二ノ穴アリ落葉ヲ撥シテ之ヲ窺  
 フ巨石ヲ疊タル隙際ニシテ杖之ヲ搜ル頗ル深シ又其鳥居  
 ノ邊ニ字車田ト云田地アリ往昔車塚ノアリシ處ト云按ル  
 ニ反正紀ニ元年正月丁丑朔戊寅儲君即天皇位秋八月甲  
 辰朔己酉立大宅臣祖本事之女津野媛爲皇夫人一生香火  
 姫皇女圓皇女ツアラ中冬十月都於河内丹比是謂柴籬宮トア  
 リ記ノ多治比宮ノ卷ニハ水齒別命坐多治比之柴垣宮治  
 天下也中天皇娶丸邇之許基登臣之女都怒郎女生御子甲  
 斐郎女次都夫良郎女ト有リ因テ考フルニ祭神ハ反正天  
 皇ノ皇女ニノコノ古墳ハ其御墓ナラノコノ御墓アルヨリ

ノ村ヲ柴垣ト云ニハ非ルカ但シ史ニ所見ナシ○因ニ云フ  
 延喜式載スル所能登ノ神谷ニハ瀬戸比古神社テハヤ手速比咩神  
 社シヤシバノ推葉圓比咩神社等ノ如ク多ク比古比咩ノ名アリ又タ能  
 登比咩神社羽咋神社今コノ推葉圓比咩神社ノ如ク其神社  
 ノ多ク陵墓ノ在ル所ニ在ルノ例ニ因リ考フレバ蓋其御墓  
 ナルヤモ知ル可ラズ實地踏查スルトキハ頗ル發明スル所  
 アラン

越前國坂井郡丸岡城ヲ西ニ距ルコト二十丁余高柳橋ヲ渡  
 リ高柳陣屋ニ行ク道ノ所ニ石敢當ノ碑アリ今ヲ去ル五六  
 十年前高柳陣屋ノ家中蒔田某儒九州ヲ遊歴シテ歸來リ建  
 ル所ト云フ居士往年沖繩縣ニ航セシトキ多ク死卷又ハ當  
 衝ノ處ニコノ碑アルヲ見ル蓋支那ヨリ傳來セシコトナラ  
 シ集古十種卷之六肥後國石敢當ノ碑ヲ載ス又桂林漫錄最  
 初其碑ヲ載シテ曰ク藤貞幹カ好古小錄ニ云肥後國郡及邑ノ名ヲ  
 忘ニ立ル所ノ石敢當其字大サ尺餘其書奇古打本希ニアリ  
 何ノ人何レノ年ニ立シニヤトノミ有テ碑面ノ字並ニ其說  
 ヲ記サズ近日其搨本ヲ得字ヲ縮シテ左ニ見ハス石敢當ノ  
 碑薩州ニテハ所々ニ在立多ク死卷ニ木表ニ墨ニテ書タルモ

(以下次號)



有トナリ土人其義ヲ知者無シ按ニ姓源珠璣曰五代劉智遠爲晉祖押衙潞王從珂反愍帝出奔過于衡州智遠遣力士石敢當袖鉄鎚侍晉祖與愍帝議事智遠擁入石敢當格鬪而死智遠盡殺帝左右因燒傳國璽石敢當生平逢凶化吉禦侮防危後人故凡橋路衝要之處必以石刻其形書其姓字以捍民居或贈以詩曰甲冑當年一武臣鎮安天下護居民捍衝道路三叉口埋沒泥塗白戰身銅柱承陪間紫塞玉關守禦老紅塵英雄來往休相問見尽英雄來往人此說ニテ明ナリ褚稼軒カ堅瓠集ニモ其說有ト畧シヌトアリ又本草綱目啓蒙卷之六鎮宅大石ノ條ニ云フコノ類ニ石敢當ト云アリ輟耕錄曰今人家正門適當巷陌橋道之衝則立一小石將軍或植一小石碑鐫其上曰石敢當以厭禳之又東涯蓋簪錄云史游急就篇列諸物名稱以課程學童其中設人姓名有石敢當師古註云敢當言所當無敵也王應麟補註云孟子曰彼惡敢當我哉胤按後世名當門神曰石敢當其名取于此トアリ蓋シ蒔田某ハ其身儒ニシテコレ等ノ說ヲ聞又タ九州地方ノ碑ヲ見好事ノ余建ル所ナラシ北國ニハ其他ニコノ碑アルヲ聞ズ亦タ珍ト云フ可シ

學會記事

○東京數學會社 十一月第一土曜日ハ天長節ナルヲ以テ例月會ヲ第二土曜日即十日ニ東京大學ニ於テ開ク出席會員十三名

○工學協會々員三名出席セルヲ以テ聯合譯語會ヲ開ク菊池大麓氏議長ノ撰ニ當ル譯語ヲ議定スル者二十六語四時三十分散會

○東京化學會記事 十月廿日午後二時ヨリ例場ニ會スル理學協會ヨリ同會雜誌第一、第二、第三卷ヲ、工學會ヨリ工學叢誌第二十二卷ヲ本會へ寄贈セラレタリ「理學協會ヨリ自今同會雜誌ヲ本會會誌ト交換セシメテ請求セリ之ヲ衆員ニ議ルニ異論ナキヲ以テ本年ノ初發ヨリ交換スルトニ決ス」次ニ會長ハ東京大學ヨリ本會ニ化學譯語ノ編輯ヲ依頼セラレタル旨ヲ報告ス次ニ故小林孝一君卒業論文翻譯ノ件ニ關シタル委員ノ意見ニ基キ論中同君ノ試驗ニ係ル分ノミヲ抄譯シテ會誌ニ登載スルトニ決ス次ニ高松豐吉君夏期巡廻ノ報告(前會ノ續)ヲ演ス、次ニ久

原躬弦君有機盤基ニ關シタル化學輓近ノ進歩ニ關シ演說

ス此日出席正員二十一名ナリ

ヘシサソヒ己レカ知ル所ヲ以テスルモ拗音ナル者凡ソ五十音アリ若シ全ク此新字ヲ製シナハ僅々五十字ノミニ



原躬弦君有機搯基ニ關シタル化學輓近ノ進歩ニ關シ演說  
ス」此日出席正員二十一名ナリ

○東京生物學會記事 明治十六年十月廿日午後第二時ヨ  
リ東京大學三學部内ニ於テ例會ヲ開ク出席會員拾八名松  
原新之助氏ニハ日本全國ノ石決明及其産卵之比較ト云フ  
論題ニテ縷々演舌イダサレ尙ホ數種ノ標品ヲ机上ニ羅列  
シ一々其殊性ヲ衆員ニ解カレ且ツ顯微鏡ニテ其卵子及ビ  
精蟲ヲ示サレ高松數馬氏ニハ動物ノ日本名稱ヲ調査ナス  
コノ必用ナルヲ論辨セラレ畢テ會員三名ノ入會ヲ許シ第  
五時閉會ス

雜 錄

○拗音の説 金陵 尾崎卯一 稿

曩ニ高橋富只ト云ヘル人アリ拗音ノ假字テフモノヲ新製  
セラレタリ(載テ雜誌第二十二號ニアリ)己レ思フニ方今  
ノ如ク電信機ナル者アリ萬事ノ通信全ク假字ヲ使ヒ又か  
なのともしトカ云ヘル會ノ出來テ專ラ假字ノミヲ用ヒラレ  
ントスルノ時ニ際シ拗音ノ假字アルハ實ニ便益ノコナル

ヘシサレ己レカ知ル所ヲ以テスルモ拗音ナル者凡ソ五  
十余音アリ若シ全ク此新字ヲ製シナハ僅々五十字ノミニ  
テ通用シタリシ假字モ百余ノ大數トナリ不便ヲ生スルノ  
恐レアリ何か別ニ簡短ナル方法アルヘシト焦慮セシカ遂  
ニ濁音及ヒ半濁音ニ於ケルカ如ク五十音ニ符號ヲ附シテ  
拗音トナスノ法ヲ考ヘ得タリ

抑モ予カ考フル所ニ因レハ拗音ナル者ハ二種類アリ一ハ  
ク、ツ、フ、ウ、ノ四字ニア、イ、ウ、エ、オ、ヲ附シタル者ニシテ  
例之ハク、<sup>ア</sup>、<sup>イ</sup>、<sup>ウ</sup>、<sup>エ</sup>、<sup>オ</sup>、ノ如ク一ハキ、シ、チ  
ニ、ヒ、ミ、リ、ノ七字ニヤ、イ、ユ、エ、ヨ、ヲ附シタル者ニシテ  
例之ハキ、<sup>ヤ</sup>、<sup>イ</sup>、<sup>ユ</sup>、<sup>エ</sup>、<sup>ヨ</sup>、ノ如シ故ニ假リニ之  
ヲ第一拗音及ヒ第二拗音ト名ツケ五十音中上ノ假字アル  
行ニ(ノ)及ヒ(ク)ノ符號ヲ附シ拗音トナシタリ即チ左ノ如シ

第一拗音

カ	ク	ア	キ	ク	イ	ク	ウ	ケ	ク	エ	コ	ク	オ
タ	ツ	ア	チ	ツ	イ	ツ	ウ	テ	ツ	エ	ト	ツ	オ
ハ	フ	ア	ヒ	フ	イ	フ	ウ	フ	エ	ホ	フ	オ	
ワ	ウ	ア	ヰ	ウ	イ	ウ	ウ	エ	ウ	エ	ヲ	ウ	オ



第二拗音

カ	キ	ヤ	キ	ヤ	キ	イ	ク	キ	ユ	ケ	キ	エ	コ	キ	ヨ
サ	シ	ヤ	シ	イ	ス	シ	ユ	セ	シ	エ	ソ	シ	ヨ		
タ	チ	ヤ	チ	イ	ツ	チ	ユ	テ	チ	エ	ト	チ	ヨ		
ナ	ニ	ヤ	ニ	イ	ヌ	ニ	ユ	ネ	ニ	エ	ノ	ニ	ヨ		
ハ	ヒ	ヤ	ヒ	イ	フ	ヒ	ユ	ヘ	ヒ	エ	ホ	ヒ	ヨ		
マ	ミ	ヤ	ミ	イ	ム	ミ	ユ	メ	ミ	エ	モ	ミ	ヨ		
ラ	リ	ヤ	リ	イ	ル	リ	ユ	レ	リ	エ	ロ	リ	ヨ		

例

スーヅ 主從    タガシ 茶菓子    コソ 居所    モージン 明神  
 カク 客    イサ 醫者    カンイン 官員    グーヌ 牛乳

其他尙ホ幾許ノ拗音モ之ヲ檢出スルキハ此法ニ從テ符號ヲ附シ若シ上ニ屬セサル者アラハ別ニ第三第四拗音トシテ次第ニ符號ヲ設クレハ可ナルヘシ斯ノ如クスレハ更ニ字數ヲ増加スルコトナク甚タ輕便ナルカ如シ然レモ是只タ一己ノ臆説タルニ過キサレハ其得失ノ如何ヲ知ラス敢テ江湖ノ批評ヲ乞ハント欲シ記シテ之ヲ貴社ニ寄ス幸ニ餘白ニ填メラルヘアラハ何ノ喜ヒカ之ニ加カン

やまのうねにてひれ  
 たき あまごい する こと。

ある ちほれ にわ あまごいする とて たかき  
 やまの いただき にて ひれ たく ならわえ  
 あり これわ まつたく むねきのわ ざと い  
 う べからず、 すいぶん あめれ ふらせる こと  
 も ある ならん か、 いかんとなれば けむり にわ  
 すいぞよれき ね くらせて (ぎよれけつせえめて)  
 くも れ れこす ちから あれば なり、 くうり  
 むね れよび ねどけん の なえたる えけん に  
 よれば くうきちゆう にくも やきりの でき  
 る わ まつたく くうきちゆう に こまかなる  
 こけいぶつ (かたまりもの) ある が ゆね なり、 す  
 なわち すいぞよれき わ これらの ほこり れ  
 えん ど えて うの ぐるりに ぎよれけつする  
 もの なり、 ゆねに ほこり が なければ きりも  
 できず くも も れこらす れららくわ あめ も  
 ふらぬ ならん やまの うね にて ひれ たけば

りの けむり の ぶんえ が ぎよれけつ の えん  
 ど なりて くも れれこえ ついに あめ れ ぶ

「ナシヨナルミュージヤム」国立博物館に廿六個の電話  
 機と備へ置き其大なる建物中隅より隅まで談話の自由を



うの けむりの ふんえ がぎよれけつ の えん  
 ど なりて くも ねれこえ ついに あめ ね ふ  
 らせる に いたる こと ある ならん ねどけん  
 わ ふたつ の がらす の うつわ の ひどつ  
 にわ なみの くうさ ねいれ また ひどつ に  
 わ ほこり ね こえて とりたる くうさ ねいれ  
 うの ねのねの に ぞよれき ねませたる に  
 ほこり の ある くうさ わ くもりたれども ほこ  
 り の なき くうさ わ もとの まま にて す  
 きどれりて いたり といふ

○十二宮の歌

ひつぎ うまう らねぢよ かに ええ ひめ はかり  
 てんかつ ぞんば まかつ かめ うれ

雜報

○應問地動説ノ証據 右第三節の都合により次號に譲る  
 ○電氣應用 米國にての電氣上の發明と實地に應用する  
 事何の國よりも勝りて近頃ワシントン府にて成就したる

「ナショナルミュージヤム」國立博物館に廿六個の電話  
 機と備へ置き其大なる建物中隅より隅まで談話の自由を  
 るの勿論電話會社の中央局と連結し夫よりして市中の諸  
 處に通し其便利云はん方かく小使の如きもの僅に三人  
 あるのみかりと云ふ又盜賊の難と防ん爲め其建物中にあ  
 る八百五十の窓二百三十の戸の内一にても開くものあれ  
 は其開きさる事而已から何階の何處の何の戸或の窓の  
 開きたるやと番人の部屋中にある板の上に示せり又近々  
 標品と備ある戸柵も同じ方法を以て防かんと云ふ此  
 の外電氣を以て時計寫真室の用にも便すと云ふ實に至れ  
 りと云ふべし總て米國にての四五萬以上の人口ある府に  
 ては大抵電話機會社あるものありて便宜の場所に中央局  
 と置き毎年若干弗と拂ふ者の家の此局と結び付け電話機  
 と備へ置けり人之と用んとする時は先づ中央局に通し何  
 の誰と結付けん事と頼めり立に其の人と結付け自由に談  
 話する事と得其の便利あるの實際に之と使用したるもの  
 に非れば知る可らと先づ人と訪んとするに當り家と出る  
 前其人の在不在と知る又出先にて急に用事起りて歸宅の



程後んと思へり立に此由と留守宅に通知する急病の時醫者の來診と乞ふ青物屋肉屋等に物と命とる等の如き唯  
 一二の例あり茲に一の奇談あり一日或婦人其赤子の晝寢と爲し居る間に用と達せん爲め他行せし處出先にて不意に用事起り他に廻らん事と要それとも家にある子供の如何あらんと心配されり一の書籍館に行き其電話機と借りて己の家と通し赤子の未だ寢て居るや否と問ひ合せし處未だ好く眠り居れば安心して用と達せ可と應へあり因て大に氣と休て用先に廻りたりと云ふ妙と云ふ可し

○大不列顛理學獎勵會 同會は愈々去る九月十九日總會とサウスポルトに開き前年の會長シイメンズ氏は其席と新任會長即ち彼の有名なる數學家ケイレイ氏に譲りたれば同氏は之と受け次に數學上に關したる有益なる演説と爲せり又數學、物理、化學、生物學等の諸部會も其翌日より開會し諸氏の學術演説、委員報告等ありて相替らる盛會にてありしと

○米國理學獎勵會 同會は去る八月十五日其第三十二年會と米國ミニアポリスニ開き前會長ドクトルドウソン

氏は地質學上未解の一問題と云ふ題にて演説とをし其他ロウセルス、ロウランド等の諸氏も夫々學術上の演説と爲せりと同會の組織も畧大不列顛理學獎勵會と同一にして廣く會員と募り其人會金及び諸方の贖金と以て理學研究の財本に供し益々學術の進歩と圖る趣意なり我大日本國にも理學獎勵會の設立は一日も早く望ましき事にこそ

○佛國理學獎勵會 同會は其の第十二年會と去る八月十六日より同國ルーアンに於て開きしと

○モルス氏 曾て我國へ來遊せしイ、エス、モルス氏は今度米國ミニアポリスに於て開會したる米國理學獎勵會に於て我日本國の風俗等に關したる演説となしたる由

### ○社告

本誌配達概則中第二條ハ來十七年一月ヨリ左ノ通改正可致候間爲念此段看官諸君ニ廣告致候也

前金ノ數盡ル時ハ改テ代價御送付相成マテハ雜誌ヲ遞送セヌ

## 東洋學藝社