

東洋學藝雜誌第二號

明治十四年十一月十日發兌

○叙東洋學藝雜誌

正五位 西 周 撰

方今文運之盛。若春陽暉々始昇。衆葩艷。競群萼爭芳。記誌論辨。編纂著作。刊布日多。刷行月繁。或係專門。或屬彙集。凡百學術。以至方技巧藝。率莫不有其撰述。縱其數而計之。充棟不啻。間嘗揚摧我扶桑文運所由隆替。論其世。則中古文運之盛。雖有可觀者。其化唯止中心。施及四遠者幾希。降而推移于霸政之下。支離滅裂。斯文墜地。唯緇流僅保餘喘耳。亦無足論者矣。迨德川氏。上之所好。治休之所煦濡。文運復興。化洽四裔。當此時。名儒哲家繼踵而出。門派相爭。旗鼓相煽。天下渙然向右文之治。維新一變。百度鼎革。特至文運。豹變曲臻。西歐之文物學術。漸取道於此。東洋政治自由。人莫緘口。獎勵懇到。地莫無學。加以印刷之便。僅十四年。竟馴致今日煥乎有章之美。可謂盛矣。然而較諸前代。近日學術各異其科。技藝自別其門。率講實用。不飾虛飾。是其所以爲迥勝前代也。非夫當時諸家特以詩歌文集自畫。間稱有用者。劣止史誌傳記之比也。嗚呼自是以往。華有其實。文有其質。此運旺盛之實。將始於斯焉。是明治昭代文運之前兆也。而吾人所

望於後生晚進者。亦實不外於此焉。雖然。方今文運雖盛。未免其爲苞含蓄。較諸先輩之著作。研精有力之度。累篇積卷之功。或未爲無所愧。是吾人所當自戒也。近日吾學士諸君。有學藝雜誌編纂之舉。余殊嘉其裨益乎世道不淺。乃論文運隆替之故。以爲之序。

○人爲淘汰ニヨリテ人才ヲ得ルノ術ヲ

論ス

(前號ノ續)

加藤 弘之

今特ニ吾人々類ニ就テ遺傳養成ノ理ヲ説カンニ蓋シ吾人々類ノ體質心性ニ於テ子ノ父母ト相肖ルハ最モ明瞭ナルモノナリ例ヘハ軀幹ノ大小、長短、及ヒ頭首、顔面、手足、其他諸部分ノ形狀並ニ體勢、聲音等總テ體質ニ屬スルモノハ勿論又性情、氣質、材能等心性ニ屬スルモノト雖モ多クハ親子相肖タルモノナリ是レ皆父母ノ遺傳スルモノアルニ由テ然ルナリ今一二ノ例ヲ舉テ遺傳ノ驚クベキヲ示サンニ彼六指ト稱シテ手或ハ足ニ六指アル者ノ如キ數世遺傳スルモノアリ西班牙ニ一親戚ニシテ六指ノ者四拾餘人アリシト云フ又三四指若クハ七指ノ罕ニ遺傳スルモノモ有リト云フ又歐洲某地ニ一ノ工匠アリ其業ヲ爲スニ常

旺盛之實。將始於斯焉。是明治昭代文運之前兆也。而吾人所

モ有リト云フ又歐洲某地ニ一ノ工匠アリ其業ヲ爲スニ常

ニ身体ヲ前面ニ屈セシヨリ腰遂ニ屈曲シテ直立スルヲ能
 ハザルニ至リシガ男兒五人ハ皆其遺傳ヲ受ケテ一モ全ク
 直立スルヲ得ス唯一女ノミ能ク直立シタリト云フ其他病
 痼ノ如キモ數世遺傳スルモノアリ肺病、肝臟病、皮膚病、
 天刑病、齒病、ノ如キ皆是レナリ又子カ父母ノ病痼ヲ得タ
 ル年齢ト同シキ年齢ニ及テ同病ニ罹ルヲアリ或ハ父母ノ
 病痼ヲ得タル局處ト同シキ局處ニ同病ヲ得ルヲモアリト
 云フ又心性ノ遺傳ニ就テ一二ノ例ヲ擧クシハ學術技藝ノ
 材能ノ如キモ數世遺傳スルモノアリ有名ナル音樂家巴華
 氏一族ノ如キハ天性音樂ノ材能アル人ニ拾餘名ヲ出セリ
 ト云フ並ニ心性ニ關スル病痼即精神病ノ如キ亦數世遺傳
 スルヲアリ精神病ノ醫士埃士幾路ノ説ニ據ルニ王公ト平
 人トノ精神病ニ罹ル者ノ數ヲ比算スルニ王公六拾人ニ平
 人一人ニ當ルト云フ蓋シ此病ノ多ク王公ニ遺傳アルノ証
 ナリ其他碩學若クハ英傑ノ子孫ニシテ數世相繼テ父母ノ
 名聲ヲ隕ササルモノ往々少シトセス是等ハ遺傳ニ係ルモ
 ノモ多カル可シ今日華族ニ不才ノ者ノ多キハ治世以來祖
 先數世曾テ艱難ヲ嘗メス安逸ニノミ耽リタル惡習慣ノ漸

ク積重シテ子孫ニ遺傳セシニ由ル所ナリ福澤氏ノ説ニ華
 族若シ古來一夫一妻ニシテ絶テ妾ヲ養フノ事ナカリシナ
 ラバ獨リ華族ノミノ血統トナルガ故ニ其不才ハ更ニ今日
 ニ倍スルナルベシト云ヒシハ誠ニ確言トスヘシ
 子ガ父母ノ遺傳ヲ受クルヲ右論スルガ如シト雖モ其遺傳
 ノ法則ニ至リテハ未曾テ詳ナラス或ハ男子ハ父ノ遺傳ヲ
 受クルヲ多ク女兒ハ母ノ遺傳ヲ受クルヲ多シト云ヘル説
 モアレモ未タ全ク確説トスルニ足ラズ或ハ男女兒ヲ論セ
 ス父ノ遺傳ヲ多ク受クル子ト母ノ遺傳ヲ多ク受クル子ト
 ノ別アルヤモ知ル可ラズ又同胞ニテモ父母ノ年齢ニ由テ
 其遺傳自ラ異ナル所モアルベシ又子ハ直ニ父母ニ肖スシ
 テ祖父母或ハ曾祖父母若クハ高祖父母其他遠祖ニ肖ルヲ
 モアリト云フ是等ハ祖父母曾高祖父母或ハ遠祖ノ體質心
 性固ヨリ父母ニ遺傳スルモ父母ニ在テハ未タ顯ハレズ其
 子ニ至テ始テ顯ルモノニシテ此類ノ遺傳ハ實ニ多シト
 云フ故ニ人ノ固有スル所ノ體質心性ハ必ス父母若クハ祖
 先ノ遺傳ニ係ラザルモノハ一モアラザルヲ知ルベシ俗諺
 ニ瓜ノ蔓ニ茄子ハナラヌト云フ實ニ遺傳ノ妙ヲ盡セリト

云フヘシ然ルニ天稟、天性、天賦、稟性ナト云フハ全ク天
 ヨリ特ニ賦與セラレタル性ノ如ク思ハ偶凡庸ノ父母ニ天
 性非凡ノ子アルヲ見レハ全ク天ノ特惠ニ出ルガ如ク考フ
 ル者モナキニアラザレト甚タ誤レリ唯此ノ如キ非常ノ遺
 傳ハ遠祖ノ遺傳始テ顯ハル、ニ由ル歟否サレハ一種遺傳
 ノ狀況ニ由ルコナル可ケレト是等ノ理ハ未曾テ詳カナラ
 ザルナリ

以上論スル所ハ遺傳ノ概畧ナリ次テ養成ノ大意ニ論及ス
 レハ養成トハ即各人自己生存中遭遇スル所ノ身外萬物萬
 事ノ感應ニ由テ自己躰中ノ成形原ノ活動力ニ多少ノ變化
 ヲ生スルガ爲メニ之ニ由テ躰質心性ノ養成セラル、ヲ云
 フナリ而テ身外萬物中著明ナルモノヲ舉クレハ日光、寒
 熱、空氣、風雨、現象、海陸、山川、地味、草木、禽獸、衣食住等又
 萬事中著明ノモノハ風習、教法、政治、教育、生業等其他殆
 ノト枚擧ス可ラズ而テ吾人ガ生存中ニ於テ是等身外萬物
 萬事ニ遭遇スルノ狀況ハ各人殊異ニシテ一モ全ク同一ノ
 モノハ有ラザルナリ故ヲ以テ是等萬物萬事ノ感應ニ由テ
 成形原ノ活動力ニ多少ノ變化ヲ生スルヨリ遂ニ躰質心性

ノ養成ヲ得ルコトニ至リテモ亦每人殊異ニシテ一モ全ク同
 一ノモノハ有ラザルナリ例ヘハ茲ニ一父母ノ生メル兄弟
 姉妹アランニ漸ク生長スルニ隨ヒ互ニ邦國若クハ州郡ヲ
 異ニシ衣食住ノ狀況ヲ變シ各殊ノ風習、教法、政治ニ遭遇
 シ各殊ノ教育ヲ受ケ各殊ノ生業ニ就ク等ノコナルキハ之
 レカ爲メニ成形原ノ變化甚タ大ニシテ養成全ク異ナルヲ
 以テ體質心性ニ大殊異ヲ生シテ或ハ殆ト異性ノ如クナル
 ニ至ルハ固ヨリ論ヲ俟タズト雖ト又生存中ノ遭遇互ニ殆
 ト同一ナルモ實ニ一毫ノ殊異ナキ程ニ同一ナルモノハ絶
 テアラザレバ必ズ多少體質心性ノ殊異ヲ生セザルモノハ
 決シテアラザルナリ俗諺ニ氏[○]ヨリ育[○]ト云ヘルコトアリ氏ト
 ハ氏族ノ義ナレハ即遺傳ノ意ニ當リ育トハ即養成ノ意ニ
 當ルモノニシテ蓋シ人ノ賢愚才不才ハ遺傳ニ出ルヨリモ
 寧ロ養成ニ因ルモノ多キヲ云フナリ是亦養成ノ妙ヲ盡セ
 リト云フベシ

右遺傳養成ニ力ノ概畧此ノ如シ然レト此ニ力元來全ク別
 種ノモノニアラズ蓋シ祖先父母ノ養成ハ自己ニアリテハ
 遺傳トナリ又自己ノ養成ハ子孫ニアリテハ遺傳トナルモ

フハ即遺傳養成共ニ劣惡ナルモノヲ受ケタルヲ指スナリ

フハ即遺傳養成共ニ劣惡ナルモノヲ受ケタルヲ指スナリ

ノナレハ元來一物ナレハ一身上ニ於テ分レテ二物トナル
 ナリ而シテ一身上ニ於テ孰レカ最モ強大ナルカヲ顯スヤ
 未タ詳ナラザレハ蓋シニ力時トシテ強弱アルトト思ハル
 ヲナリ彼瓜ノ蔓ニ茄子ハナラヌト云フハ遺傳力ノ強大ナ
 ルヲ徵スルモノニシテ實ニ確言ナレハ時トシテ養成ノ力
 強クシテ遺傳ニ勝ツキハ或ハ瓜ノ蔓ニ茄子ノナリタルガ
 如キヲモアリ又氏ヨリ育ト云ヘルヲハ養成力ノ強大ナル
 ヲ徵スル語ニシテ是亦確言ナレハ時トシテ遺傳ノ力猶強
 クシテ養成ニ勝ツキハ或ハ氏ハ氏ノ儘ニテ殆ト育ノ功ナ
 キガ如キヲモアルナリ
 遺傳養成ノ二力ハ此ノ如ク互ニ甚タ強大ニシテ且ツ必ス
 相須テ彼自然淘汰及ヒ人爲淘汰ヲ營ムナリ既ニ前條ニ動
 植二物ノ生存競争ニ於テ優者強者カ常ニ捷ヲ獲テ劣者弱
 者ヲ壓倒スルヨリ遂ニ自然淘汰ノ生スル所以ヲ説キ又花
 工牧人カ動植二物ノ惡種ヲ棄テ良種ヲ撰テ遂ニ人爲淘汰
 ヲ爲スヲ得ル所以ヲ説キシカ蓋シ優者強者ト云ヒ良種ト
 云フハ即良好完全ナル遺傳ヲ受ケ良好完全ナル養成ヲ得
 テ俱ニ之ヲ兼併セルモノヲ指シ劣者弱者ト云ヒ惡種ト云

フハ即遺傳養成共ニ劣惡ナルモノヲ受ケタルヲ指スナリ
 故ニ人爲淘汰ヲ施スニ於テハ宜ク此理ヲ詳悉シテ遺傳養
 成尙ナガラ務メテ良好完全ナラシムルノ術ヲ求ムヘシ若
 シ此方法ヲ誤ルキハ決シテ其志ヲ達スル能ハサルヤ必然
 ナリ
 自然淘汰人爲淘汰二作用ノ理ヨリ次テ遺傳養成二力ノ理
 ニ至ル迄粗論述シタリ余思フニ花工牧人ノ實驗ト碩學諸
 氏ノ講説トニ由テ既ニ人爲淘汰ヲ以テ動植二物ノ最優最
 良ナルモノヲ得ルノ理ヲ明知スルニ至レリ焉ソ進テ之ヲ
 吾人々類ニ用ヒ以テ吾人々類ノ社會ニ必緊ナル人才ヲ得
 ルノ術ヲ講セズシテ可ナランヤ蓋シ古來人才ヲ得ルノ方
 ヲ説ク者皆教育ヲ以テ第一急務ト爲サレハナシ教育ノ
 急務ナルハ吾輩亦之ヲ知ル然レハ讀者若シ余カ前條ニ論
 説セル所ヲ以テ是トセハ特ニ教育ヲ主トシテ彼遺傳ヲ良
 好完全ニスルノ術ヲ怠ルガ如キハ未タ其當ヲ得タルモノ
 ニアラザルヲ悟了スベシ蓋シ人爲淘汰ニヨリテ人才ヲ得
 ルノ術ヲ施サント欲セハ必ス先ツ遺傳ヲ良好完全ニスル
 ノ術ヲ求メザル可ラス然ラハ則遺傳ヲ良好完全ニスルノ

術ハ如何シテ求ムベキヤト云ハノニ一言以テ之ヲ盡ス可
 シ曰ク彼花工牧人ガ爲セル如ク先ツ體質心性共ニ優等ニ
 属スル男女ヲ撰テ相婚媾セシムルニアルノミ蓋シ專ラ此
 方法ヲ大眼目トシテ婚媾セシムルヲ愈多ケレハ更ニ體質
 心性共ニ優等ナル子女ヲ得ルヲモ亦愈多カルヘキナリ而
 テ彼體質心性共ニ優等ナル夫婦ノ生メル所ノ此體質心性
 共ニ優等ナル子女ハ生初ヨリ良好完全ナル養成ニ薰染セ
 シメザル可ラス然ルニ養成ノ如キハ前條ニ論シタルガ如
 ク纔ニ教育ノ一途ニ止マルニ非ス有形無形ナル千萬無量
 ノ事物ノ感應ニ由ルモノニシテ其感應ノ異ナルニ隨テ養
 成亦異ナルナリ例ヘハ日光ト炎熱トヲ十二分ニ受クル所
 ノ熱帶人ト之ヲ適宜ニ受クル所ノ中帶人ト及ヒ之ヲ不十
 分ニ受クル所ノ寒帶人トハ其得ル所ノ感應各殊ナルヲ以
 テ養成亦隨テ相異ナリ又山國ノ空氣ニ呼吸セル人民ト沿
 海若クハ島國ノ空氣ニ呼吸セル人民トノ如キモ各得ル所
 ノ感應ノ相異ナルカ爲メニ養成亦隨テ相異ナリ其他食物
 ニ至リテモ動物食ト植物食トハ大ニ異ナル感應アレハ養
 成亦異ナラザルヲ得ス並ニ無形ノモノニ至リテハ風習政

治教法ノ如キモ其異ナルニ隨テ人民ニ感應養成ヲ生スル
 各異ナルベシ加之同一ノ土地ト雖モ貧富門地生業等種々
 ノ形狀ニ隨テ衣食住ヲ異ニシ風習ヲ異ニシ交際ヲ異ニス
 ル等ノ爲メニ其得ル所ノ感應異ナレハ隨テ養成モ亦異ナ
 ラザルヲ得ザルナリ然ルニ如何ナル感應カ果テ良好ナリ
 ヤ又果テ良好ナラザルヤ今日ニ在テハ十分ニ之ヲ究ムル
 一甚ダ難ク又縱令之ヲ究メ得ヘシト假想スルモ良好ナラ
 ザル感應ハ悉ク之ヲ避ケ特ニ良好ナルモノヲ撰テ之ヲ取
 ルガ如キハ固ヨリ人力ノ能ク及フヘキニ非レハ先ツ今日
 ノ人智ヲ以テ體質心性ノ練磨ニ益ス可シト臆測セル感應
 ハ務メテ之ニ當ラシメ又益セザルベシト臆測セル感應ハ
 務メテ之ヲ避ケシムルノ外他術アラザルナリ而テ中ニ就
 テ教育ノ良惡ノ如キハ最モ判シ易キモノナレバ務メテ良
 好完全ノ教育ヲ受ケシムルヲ固ヨリ緊要ナリトス凡ソ斯
 ク意ヲ用フレハ養成モ亦大低良好トナル可ケレバ遺傳養
 成両ツナカラ具備シテ概シテ優等ノ人才トナル可シ是ニ
 於テ又花工牧人ガ爲セル如ク其優等中ニ於テモ更ニ優等
 ナリト認メタル男女ヲ撰テ之ヲ配偶セシメ而シテ其生メ

ル子女ハ更ニ務メテ良好完全ナル養成ニ薰染セシムルキ

シモノト云ハサレ可ラス

ル子女ハ更ニ務メテ良好完全ナル養成ニ薰染セシムルキ
 ハ益優等ノ人才トナルヘシ此ノ如クスルヲ數世數十世ヲ
 經レバ人才漸ク増進シテ殆ト別人種ノ如クナルヘキコトハ
 人爲淘汰ノ理ニ於テ敢テ疑フヘキニアラザルナリ太古
 希臘ノ士巴爾答國ハ專ラ武勇ヲ以テ國ヲ建テシカバ其士
 民ノ男兒ニシテ羸弱ナルモノハ生初ニ於テ之ヲ殺シ獨リ
 強壯ナル者ノミヲ育成シテツレヨシテ子孫ヲ擧ケシメ又
 其子孫中ニテモ羸弱ノモノハ之ヲ殺シ獨リ強壯ナル者ノ
 ミヲ育成シタリキ故ヲ以テ其士民體質強壯ナル者漸ク多
 キヲ加ヘテ當時此國ノ武勇四隣ニ冠タルヲ得タリ又亞米
 利加土人諸部落中ニテモ古來白哲人ノ侵入ヲ防拒シテ纔
 ニ其滅亡ヲ免レタル者ノ如キハ其人民ノ体力強健ニシテ
 能ク戰爭ニ耐フルニ由レルモノニシテ其然ル所以ノモノ
 ハ常ニ生兒ノ羸弱ナル者ヲ殺シ獨リ強健ナル者ヲ育成ス
 ルコトニ士巴爾答ノ如クナリシニ由ル所ナリ但シ是等ハ
 余カ論述セル方法トハ大ニ異ニシテ固ヨリ獨リ野蠻未開
 ノ世界ニ於テノミ行ハルベキモノナレトモ是亦一種ノ人爲
 淘汰ニシテ未開ノ世界ニアリテハ一時社會ノ幸福ヲ致セ

シモノト云ハサル可ラス
 然ルニ右論スル所ノ男女ノ配偶ニ心ヲ用フルガ如キコトハ
 果シテ實際ニ行ハルベキヤ否讀者ハ容易ニ之ヲ判スルヲ
 得ベシ蓋シ此人物淘汰ヲ施サンニハ必ス男女ヲ強迫スル
 大權力ヲ有スル者無ル可ラス政府ヲシテ此權力ヲ握ラシ
 メン歟將議院ヲシテ其制度ヲ設定セシメン歟否茲ニ二個
 ノ障礙アリテ遂ニ一モ其志ヲ達スルコト能ハザラシム即今
 日開明自由ノ世界ニ在テハ人民ノ私事ニ至リテハ政府ノ
 威力ト雖モ輿論ノ權力ト雖モ敢テ之ニ干涉スルヲ許サズ
 レバ私權中ニ在テモ最モ貴重トスル所ノ男女配偶ノ權利
 ノ如キハ固ヨリ專ラ男女ノ自由ニ任セザル可ラザルモノ
 トス是レ障礙ノ一ナリ又男女相愛スルノ情ハ男女ノ意相
 投スルヨリ起ルモノニシテ敢テ他ヨリ強迫ヲ以テ制スル
 コト能ハザルモノトス是レ障礙ノ二ナリ既ニ此二障礙アル
 以上ハ前條論スル所ノ人爲淘汰ハ遂ニ所謂極樂世界ノ妄
 談ニ歸シテ決シテ行フ能ハザルモノナルヲ知ルヘシ果シ
 テ然ラバ右人爲淘汰ハ全ク之ヲ放棄セン歟否余カ所見ヲ
 以スレバ全ク之ヲ放棄スルヲ要セス又之ヲ行フノ方法全

ク無シトセザルナリ

右ノ如ク到底男女ノ配偶ニ強迫法ヲ用フルコト能ハザル以

上ハ唯人爲淘汰法即遺傳養成ニ力ノ結合ヲ假テ漸ク人才

ヲ得ル所以ノ理ヲ論究シテ世人ヲシテ漸ク此理ヲ知ラシ

メ以テ人々ヲシテ自ラ競テ人爲淘汰ヲ行フノ志ヲ起サシ

ムルノ外他策アラザルナリ從來世人ノ配偶ヲ求ムルヤ全

ク性質品行等ノ如何ニ注意セザルニアラス又配偶ヲ撰フ

ノ教ナキニシモアラザレト多クハ先ツ醜美ヲ論シ姿容ヲ

撰フニ汲々タルカ如ク加之妾ヲ養フニ至リテハ概シテ姿

容ヲ主トシテ性質品行ノ如キハ殆ト之ヲ不問ニ置クヲ常

トス是等ハ社會幸福ノ爲メニ最モ害アルコト云ヘシ然レ

ト人爲淘汰ノ理未タ明カナラサル時ニ在テハ有識ノ士ト

雖モ未タ遺傳養成ノ何物タルヲ知ラザレバ是等ノ事ニ心

ヲ用ヒザルハ固ヨリ其所ナリ唯今日ニアリテ少年男女ハ

勿論其父母親戚ノ如キ一タビ遺傳養成ノ概畧ヲ知ルヲ得

ハ必ス先ツ配偶ニ心ヲ用ヒテ以テ遺傳ヲ良好ニスルノ術

ヲ施シ次テ養成ニ注意シテ以テ漸ク人才ヲ陶冶スルノ策

ヲ求メサル可ラス而テ人々此ノ如ク心ヲ用フルコト漸ク盛

ナルニ至ラハ遂ニ數十百年ノ後ニハ幾分カ其功績ナクン
バアラスト信ス是レ余カ切ニ希望スル所ナリ

然レトモ男女ノ體質及ヒ心性ノ優劣ハ之ヲ詳ニ測定スルノ

術未タ開ケス且ツ等シク優等ノ男女ト雖モ其體質心性ノ

異同ニヨリテハ之ヲ配偶セシメテ愈其功益アルベキヤ否

是等ノコトハ今日ノ人智ヲ以テハ未タ論斷スルコト能ハサレ

ハ畢竟臆測ヲ以テ定ムルノ外他ニ爲スヘキノ術ナシトス

但シ生理心理等ノ學將來愈精微ヲ盡シ蘊奧ヲ究ムルニ至

ラハ是等ノ事モ亦或ハ爲シ得ヘキノ時遂ニ到ルヘキヤ否

余輩未タ之ヲ知ル能ハサルナリ (畢)

○ヒューム氏自由政治論並ニ評第二 編者識

商業ノ隆盛ハ自由政治ノ下ニアラザレバ敢テ期ス可ラザ

ルノ説ハ當今既ニ一定ノ議論トナレリ而テ此説タルヤ之

ヲ前ノ學術ニ於ケルモノニ比スレバ遙ニ遠大ノ實驗ニ基

クモノ、如シ吾人今茲ニ歐洲各國ニ於テ古今商業ノ盛大

ナリシモノヲ探究スルキハ必ズヤ其地位ハ常ニ自由政府

ノ下ニアリ之ヲ例スレバタイ、サイラキ、ス、カ、セ

、ビニス、フロレンス、ゼノア、アンツワ、プ、ホランド、

エングランド等ノ如キ一トノ然ラザルモノハアラズ又現

ルモノトハ甚ダ其義ヲ異ニスルモノナリ余ハ現今歐洲開

ヲ求メサル可ラス而テ人々此ノ如ク心ヲ用フルヲ漸ク盛

一ザ、ビニス、フロレンス、ゼノア、アンツワ、ポランド、

エングランド等ノ如キ一トノ然ラザルモノハアラズ又現
今歐洲中ノ三大市場トモ稱ス可キロンドン、アムスタ
ム、ハムバークノ三部ノ如キハ特ニ政治上ノ自由ヲ有スル
ノミナラズ其宗教ハ即チプロテスタントナルヲ以テ皆十
共ニ二様ノ自由ニ遊ブノ人民タリ然リ而テ斯ノ如ク實驗
ニヨル時ハ既ニ自由政府ハ商業上ニ於テ其利益ノ夥多ナ
ルヲ證明スルニモ係ラズ吾人ハ茲ニ仍ホ近世フランスノ
商業上ニ於テ他諸國ノコレガ隆盛ニ至ランコトヲ恐怖シ之
ヲ疾視スルヲ見ルニ及ンデ此モ亦他學術上ノ議論ト一般
確定不違ノ正説タラザルカヲ疑ハザルヲ得ザルナリ否專
權君主ノ臣民タルモノモ亦自由國民ノ間ニ立チ學術商業
共ニ其鋒ヲ爭フニ足ル可キヲ思ハザル能ハザルナリ
若シ夫レ其事實ノ不確定ナルニモ係ラズ余ヲシテ強ニ余
ガ説ヲ吐露セシメントスルキハ余ハ又佛人ノ如何ニ盡力
ノ大ナルアリト雖モ仍ホ其政体ノ專政ナルヨリ商業上ニ
及ボスニ自然止ミ難ク離シ難キノ妨害アリテ現存スルヲ
説カザルヲ得ズ然リトテ余ガ今佛國其他ノ君權政府ノ爲
メ必須無缺ノ妨害ト云フハ通常之レガ原由トシ唱へ來レ

ルモノトハ甚ダ其義ヲ異ニスルモノナリ余ハ現今歐洲開
明ノ君權國ニ於テ人民ノ私有物ノ平安ナルハ殆ント敢テ
他ノ共和國ニ於ルト異ナルナキヲ覺ユルナリ然ルヲ其政
体ノ專政タルガ故ニ王侯ノ暴戾ニ由リ所有物ノ危険ナル
ガ如クニ思ヒナスハ恰モ雷電地震等其他地球上最モ期シ
難キ非常ノ災害ヲ顧慮スルヨリモ猶ホ思惟シ難キコトナリ
ト斷定セザルヲ得ザルナリ況ンヤ生業ノ獎勵ヲ受ケテハ
頑固ニモ常ニ實際上無限ノ危険ト艱難トヲ經歷スルモ敢
テ畏避スルコトナキ者ナルニ焉ソ斯クマデ些少ニ且取ルニ
足ラザル思想上ノ危険ニ驚キ屈スルノ理アレンヤ是ノ故
ニ余ガ今商業ノ專政國ニ隆盛ナラスト云フハ敢テ財產ノ
不安ナルニ由リテ云フニアラズシテ其實ハ全ク職業ノ高
尙ナラザルニ源因スルモノト思考ス夫レ君權ヲ維持セン
トスルニハ階級順序ノ必須ナルハ論ヲ待ザルナリ生位官
爵等ノ貴重ス可ク職業財產ノ之レガ下ニ位ス可キハ又コ
レ此ノ政体ニ於テ止ヲ得サルノ形情タリ夫レ然リ今斯ノ
如キ思念ヲ胸裏ニ挾ムキハ豪商カ自家ノ職業ヲ捨テ之レ
ニ換フルニ名譽特權等ヲ以テセントスルヲ願フハ決メ怪

ム可キコアラザルナリ

諸政府ハ都テ現時ノ形狀ニテハ其何ノ政体タルニ論ナク
一般改良ノ著キヲ見ル可シト雖モ就中夫ノ君權政府ニ至
テハ殊ニ其進歩ノ至大ナルモノニテ幾ノト完全ノ域ニ近
ツキタルモノト云フ可シ曾テ世人ノ共和政体ヲ讚美スル
ノ語タリシ人生ノ政府ニアラズ法律ノ政府タルノ意ハ充
分ニ現今開明ノ君權政府中ニ見ルヲ得可ク其順序方法ノ
整頓セル且ツ永久ニ持シテ變更ス可ラザル等ハ幾ノト吾
人ヲシテ感歎ニ堪ヘザラシム此等ノ國ニ於テ財產ノ平安
ナル自ラ職業ノ獎勵ヲ惹起スニ足リ學術亦盛大隆昌ヲ極
ム然レバ國君ニシテ其臣僚ノ間ニ居ルハ恰モ慈父ノ孝子
ト共ニ安居スルト異ナルヲナシ是ニ於テ吾人ハ今ヨリ二
百年ノ既往ヲ回顧スルニ歐洲大小ノ諸國中常ニ無慮二百
餘ノ專權君主ノ存スルヲ見ルヲニシテ今假リニ此等ノ君
主ノ在位ヲ目シテ各二十年間ト看做スルハ二百年ニ度リ
テ既ニ二千ノ國君即チギリキ人ノ所謂タイラントナル
モノアリシヲ想像ス可キナリ然リ而テ此等ノ國君中暴戾
酷惡ノ甚ダシキ夫ノタイピリヤス、カリギユ、ユラ、ニロー、ド

ミシヤン等ノ如キモノ果シテ幾人カアル余ハ決シテ一人
ダモ如此モノアルヲ信ゼススペイン國王フヒリツフ第二
世ト雖モ仍ホ此等ニ比スレバ遙ニ恕ス可キモノナキニア
ラズ果シテ然ラバ近時歐洲二千ノ國君中一人ダモ仍ホ夫
ノ羅馬十二帝中ノ四人ノ如キ暴戾ナル君主ヲ見ザリシハ
又以テ時世ノ變更ヲ徵スルモノニアラズヤ是レニ由テ之
レヲ觀レバ君權政府トテモ其國ノ平安ナル點ニ至リテハ
幾ノト民權政府ニ讓ラザルモノ、如ク然リ然リト雖モ吾
人仍ホ茲ニ其コレト同一視スルヲ得ザルヲ記セザル可
ラザルモノアリ吾人ガ近世ノ教化社會ニ於ケル日常ノ風
俗ノ如キハ素ヨリ之レヲ太古ノモノニ比シテ逐次人情ノ
平等ニ歸スルモノアルヲ免レザルナリ夫レ斯ノ如キモ仍
ホ未ダ專政々府ノ不利ナルモノヲシテ悉ク之レヲ壓服ス
ルヲ得ザルモノモ亦少ナシトセザルナリ
然シテ余ハ是ニ於テ讀者ニ向ヒ一ノ推測論ヲ下スヲ免恕
セラレシヲ乞フ此ハ余ガ心中ニ稍ヤ實說ニ近キヲ覺ユ
ルモノト雖モ到底之ヲ證明スルヲハ之レヲ後生ノ實驗ニ
任セザルヲ得ス其推測論タルヤ他ナシ君權政治ニハ自ラ

改進ノ原由ヲ有シ民權政治ニハ又衰頽ノ原由アルヲ以テ
 將來逐次ニ此等二政治ノ得失相均一ナルニ至ル可キノ謂
 ヒナリ歐洲專政諸國ノ摸範トモ稱スベキ佛國ニ於テ政治
 上第一ノ弊害トモ稱スベキハ獨リ租稅ノ重課ナルニアリ
 夫レ此國ニ於テハ他諸國ニ於テ敢テ比類ナキノ多額ヲ課
 セリト雖モコハ重ニ其徵稅法ノ錯雜ナル且ツ其費用ノミ
 大ナルニ基クモノナルガ故ニ之レニ由テ影響ノ及ホス所
 多クハ農民ノ窮乏極貧ノ者ノ一身上ニ於テ之レカ爲ニ常
 ニ生業ノ妨害ヲ生シ從テ農業日々ニ墜テ作業漸々衰
 微シ去リ只是レ奴隸ノ生活ト敢テ異ナラザルノ形情ヲナ
 スニ至ル然レハ此弊害ノ如キ必竟如何ナル社會ノ人ニ利
 益ヲ來スベキヤ此利益ヲ被ムルモノハ果シテ貴族社會ノ
 モノニ多キカ若シ果シテ貴族ノ爲ニ有益ナルモノトスレ
 バコレヲ目シテ君權政治上原存不離ノ弊害ト云フモ敢テ
 不可ナカル可シ蓋シ貴族ハ國君柱石ノ臣ナレハ斯ノ如キ
 社會ニアリテハ是等常ニ君主ノ股肱トナリ之カ羽翼トナ
 ルニアラスンバ必スヤ其君權ヲ維持スルヲ能ハザルモノ
 ナレバナリ然ルニ今其實ヲ尋ヌレハ貴族ハ却テ此弊害ヲ

被フルノ甚タ夥多ナルモノ即チ不利者ノ地位ニ居ルハ其
 領地ノ荒廢ト人民ノ貧窮ナルトヲ見レバ照々トシテ日ヲ
 見ル如キモノアルベシ然レハ之レニヨリテ獨リ其大利ヲ
 占領スルモノハ常ニ貴族平民ヲ分タズ均ク皆嫌憎止ムナ
 キノ租稅官ノミ是ノ故ニ今王侯若クハ宰相ニシテ若シ能
 ク自家及ヒ一般公衆ノ利益ノ存スル所ヲ識別スベキ能力
 ヲ有シ加フルニ舊弊ヲ一洗シ改良ノ進路ヲ開發ス可キ腦
 カニ富ムモノアレバ吾人ハ此等ノ惡弊ヲ一洗スルノサマ
 テ難事ニアラサルベキヲ知リ得ベシ若シ克ク之ヲ施行ス
 ルニ至ラバ自由專政ニ政府ノ區別ハ今日ノ如ク著大ナラ
 ザルニ至ル可キヲ疑ハザルナリ
 又余カ自由政府ノ下ニハ自ラ衰頽ノ原由ヲ存スルト云ヘ
 ルハ政府ノ負債ヲ科スルニ官有物ヲ以テ之レカ抵當トナ
 シ斯ノ如クニ租稅モ亦増加セザル能ハザルニ至リ終ニ
 官有ノ諸物ハ悉ク下テ一般人民ノモノトナルヲ云フニア
 リ抑モ如斯ハ太古ニアリテ未ダ曾テ聞キ及ハザルモノニ
 ノ全ク近世ノ新發明タルガ如シ夫レ然リ和蘭ハ之ヲ行フ
 ノ卒先ニシテ始メ安價ノ利足ニテ莫大ノ公債ヲ募リ之レ

ガ爲ニ殆ント全國ノ廢滅ヲ來サントセルコトナリ專政君主トテモ強ニ負債ナシト云フニハアラズ此等若シ到底之レヲ償還スルコトノ覺束ナキニ至ラハ隨意ニ身代限リヲ成メ餘害ノ以テ人民頭上ニ及ホスヲ防クニ足ル可ケレトモ民權政府ニテハ之レト形狀ヲ異ニシ人民及ヒ政府ノ上流ニ位スルモノ、多ハ皆之レカ債主タルガ故ニ其政府ノ身代限リヲナサントスルモ容易ナルコトニアラズ然レモ結極終ニ免ル、ノ方法ナキニ至テハ常ニ野蠻亂雜ノ極度ニ陷ルコト免レザルナリ是ニ由テ之ヲ觀レハ今此弊害タルヤ獨自由政府ノミニ限レル一大難事タルガ如ク殊ニ我カ英國方今ノ形情ノ如キ殆ト危急存亡ノ形ヲコレニ由テ發起シ來リタレバ克ク之ヲ治セントスルニハ只我カ國庫ヲ節儉スルニ外ナラストシ當時政治上ノ急務トスルモノ他之レニ比ス可キナシトス然リ而テ今斯ノ如ク特ニ節儉ニ熱心スルモノハ他ナシ吾人若シ之ヲ治センガ爲ニ徵稅ヲ增加スル非常ナルニ至ルカ或ハ仍ホ之レヨリモ甚ダシク不幸ナルモノ則チ我公衆ヲシテ無氣無力ニ墜ラシメ終ニ能ク我國家ヲ保護スル能ハザラシムルニ至ル可キヲ慮リ其ノ此

ノ如キニ至テハ却テ我カ政治上ノ自由ヲ罵詈シテ終ニハ吾人ガ隣國諸邦ノ人民ガ壓政ノ下ニ生息スルヲ羨慕スルニ至ランコトヲ耻チ思ヘバナリ

余ガ第一回ニ畧評セシモノハ概スルニ只ダ事實ノ正否如何ニ關スルノ論ノミニテ敢テ總體ノ論題ニ係ルモノニアラズ茲ニ亦始ニハ事實ヲ論シ而テ本論趣旨ノ評定ヲ下ス可シ蓋シ斯ク二回ニ區別シテ以テ讀者ヲ煩ハスニ至レルハ特ニ紙數ニ限アルガ故ニシテ實ニ止ヲ得サルニ出ルモノナリ看官乞フコトヲ恕セヨ古來商業ノ盛大ヲ成セルハ獨リ自由政府ノ下ノミニ限レルトセル說ヲ明示センガ爲メニ數多ノ開港場等ヲ掲ゲ實驗上事實ノ相投合スルヲ以テ敢テ又是ニ臆測ノ論ヲ附セザルハ是レ氏ガ常ニ實驗事實ニ由テ眞理ヲ明メントスルノ本旨ヲ確守シテ又容易ニ附會說ヲ納レサルノ一證カ余ヲ以テ之レヲ見レハ今此等ノ貿易場ハ素ヨリ自由政府ノ下ニアリト雖モ均ク皆チ海濱ニ接スルノ市場タルガ故ニ其商業ノ隆盛ナル幾分ハ以テ政體ノ自由ニ基キ他幾分ハ其天然ノ地位ニ由ルモノニアラザル

ナキカヲ疑ハザルヲ得ザルナリ仍ホ廣ク事實ニ照セハ
其理自ラ明白ナルベシ

次ニ近世ヲランスノ商況ヲ説キ自由國民ノ之ヲ敵視ス
ルヲ以テ如此クンハ遂ニ商業ハ自由國民ノ特權中ニ存
ストセル主義ノ自ラ矛盾スルモノトセリ是レ或ハ其説
ノ如ク君權國ニシテ能ク自由ノ國民ト商業上其鋒鏑ヲ
爭フガ如キハ必スシモ成ス可ラサルノ事業ニアラズト
スルモ其説ヲ維持センガ爲メニ只タ此ノ自由ノ民ニシ
テ君權國ノ臣民タルモノヲ嫉視スルト云フノミノ事情
ニ由ルハ少ク氏ガ平常ノ用心ニ似合ザルガ如キモノナ
シトセズ然リト雖モ當時ノ形狀ヲ察スルニ地球上文威
武功ノ赫々タリシルイ十四世ガ黃金世界ヲ去ル未タ遠
カラズ自由獨立ノ人ヲシテ將ニ側目疑怖セシムルノ時
ニ於テハ幾許カ其懷疑學者ノ心中ニ影響ヲ與ヘタルモ
ノナキニアラザル可シ
是レニ次テ位地階級ヲ欲望スルノ念ハ君權政治必須ノ
モノタルヲ説キ從テ商業ニ熱心スルモノ此ノ名譽ノ如
クナラザルヨリハ是ガ盛大ヲナサズト云ヘルハ實ニ終

始完全ノ確説ト云フ可シ蓋シ宇宙間國トシテ一度此ノ
階級ヲ過キザルモノナキガ如ク然シテ此ノ欲望タルヤ
原來思想上觀念ニ由テ快樂ヲ飽滿スルモノナルガ故ニ
必ズヤ一時容易ノ製造ニ成ルモノナラズ然リトテ夫ノ
有形上ノ賞勳ノ如ク有限ノモノニアラザレバ之ヲ濫
用スルコトニ由リテ大ニ人心ノ信用ヲ紊亂シ從テ國家ノ
災害ヲ來スコアルハ恰モ不換紙幣ノ増發ニ由リテ終ニ
之ヲシテ無價ナルニ至ラシメ始メテ其全國無上ノ憂害
ヲ成スガ如ク斯ノ如キ觀念上ノ欲望ヲ脱去センコトハ自
ラ社會ノ開進ニ任スルニアラザレハ又容易ニ一個人ノ
左右ス可キモノニアラザルガ如シ

次ニ徵稅ノ法ヲ論メ自由君權ニ政府ノ利害ヲ計較スル
ニ佛國ヲ以テ專制國ノ標準トシ其弊害ノ原由ハ特ニ租
稅官吏ノ私曲ノミニ之レ由ルトセリ是レ通常君權國ノ
開明ナルモノニアリテハ仍ホ如此ヲ保ス可シト雖モ既
ニ王侯ノ專權ヲ有スル上ハ決シテ其民ヲ虐スルナキヲ
保シ難ク又其民ヲ酷壓スルガ如キ實ニ天地ノ變動ト一
般稀少ナルモノトスルモ未ダ永遠ニ保シテ萬全ナルモ

ノトハ云フ可ラザルガ如シ然レバ又仁君賢相ノ政道上ニ地位ヲ占ルニ方テ此ノ弊害ヲ撓制シ以テ大ニ其面目ヲ改良スルニ足ルト云ヘルハ是レ古今誰一人モ拒抗スルナキノ理言タルハ既ニ此ノ時ヨリ數千年ノ往古ニ於テグリークスニハソ—ロン、ライカルガスノ如キアリ支那ニハ堯舜禹湯文武ノ如キアレバ今更ニ喋々スルニモ及ハザルヲナル可シ而テ世人ノ常ニ自由ノ政治ヲ渴望ノ止マザルモノ、原因中此ノ仁君賢相ノ容易ニ得可ラザルヲハ又其一ヲ成スモノ、如ク而シテ氏カ茲ニ殊ニ主張スル所ノモノハ紀元千八百年代ノ當時ニアリテ世運稍々改良シ歐州文明ノ諸國ハ羅馬時代ノ不確定ナル社會ヲ脱シ一般不變ノ良社會ヲ成セリトスルガ如ク就中佛國ノ如キ專ラ之レニ冠タルガ故ニ其政體ノ君權タルニ係ラズ否ナ其君權タルガ故ニ只ダ能ク改良ヲノミ之レ望ム可シト思考シ此處ニ其推測ノ極ヲ結ヒ後世ニ望ムニ其實否如何ヲ以テス余ハ又讀者ニ向ヒ殊ニ氏ノ議論ノ推測タルノ注意ヲ乞ヒ且ツ氏ガ此ノ說ヲナセル後數年ナラズシテ佛國革命ノ慘狀ルイ十六世ノ事アリシ

ヲ告ケザルヲ得ス是レニ由リテ之レヲ觀レハマキヤベルカ弱君ノ說ヒニ—ムガ二百年ノ實驗ニ君權政府改進ノ主義ト茲ニ忽地其地位ヲ變更セルモノニシテ自ラ其理由ノ仍ホ他ニ求ム可キモノアルガ如シ自由政府衰弱ノ原因トシテ公債募集ノ一例ヲ舉ケタルハ實ニ至要ノ論點ト云フ可シ吾人ハ之レヲ歷史上ニ徵スルニ英ニ佛ニ合衆國ニ和蘭ニ其政府ハ自由ナルモ財政ノ疲病不換紙幣ノ増發等ノ人民中ニ非常ノ災害ヲ生シタルハ常ニ耳朶ニ囂々タリ而テ其此ノ如キニ至ルモノハ輿論ノ常ニ淺見輕躁ニ失シ偶々活見ノ人アルモ到底衆議ノ然ラシムル所終ニ止ヲ得サルモノニ出テ其害ノ極行スルニ及デ智者ハ憂ヘ識者ハ退クノ外ナキモノ一般人民ノ被害ニ至テハ實ニ云ヒ難キモノアルハ即チ氏ガ言ノ如ク夫ノ仁君賢相ガ政府ノ上流ニアリテ其ガ有識ニヨリ爲スコアルハ民權政府ノ衆議ニ由テ卓論ヲ退クルニ勝ルヲ數等ナル可シ然レモ今到底之レヲ救濟ス可キ法ナシトスレハ是特ニ民權政府ノミノ欠點ニアラズ余ハ又一般政府ノ欠點ト云ハシノミ夫レ國君ノ身

代限ノ説ノ如キ或ハ行テ仍ホ其國君タルヲ得依然トシ
 テ國民ノ信用ヲ失スルコトナクンハ或ハ夫レ可ナラン然
 リト雖モ余カ淺識ナル古今斯ノ如キモノアルヲ實驗セ
 ズ特ニ實驗セザルノミナラズ幾ント之レヲ知覺シ能ハ
 ザルナリ故ニ其止ムヲ得ザルニ至テハ其災害ノ原ヲ爲
 スモノ、獨君若クハ有司等ニ起ルモノヨリハ遙ニ人民
 ノ衆議輿論ニ出ルモノヲ以容易ナリトス吾人ハ既ニ一
 度ナラス合衆國ノ例ヲ見ルニ自家之レカ原タレハ憤怒
 遣ルニ所ナキモノ、如シ然ラサレハ仍ホ紊亂ノ之レニ
 倍スルモノアル可シ

余ハ茲ニ其最後ニ於テ氏カ本論ノ總體ニ就テ聊カ意見
 ヲ附スル所アラントス即チ茲ニ氏カ説ト余カ實驗トヲ
 併セテ自由專制ニ政治ノ弊害ヲ説クニ專政ハ即効即チ
 急務ニ用アリテ永久ニ保シ難ク自由政治ハ必スヤ永存
 ヲ主トスルモノニシテ一種特別ノ目的若クハ急務ニ効
 少ナシ特ニ少効ナルノミナラズ若シ或ハ即効ヲ奏スル
 コアレバ幾分カ其名ハ自由ナリト雖モ其實ヲ失スルモ
 ノアルコトナリ然レバ古今萬國ノ例ヲ看ルニ民權ノ人民

心中ヨリ發セズ或ハ外國ヨリ波及シ來リ或ハ僅少ノ人
 ノ扇動ニ出テ即効ヲ期スルモノ、能ク人民ノ自由ヲ保
 存スルコトナキハ是レ天然ノ情勢ニ由テ然ラシムル所ニ
 シテ夫ノ正義無二ノ華盛頓ニ授クルニ合衆國王ノ爵位
 ヲ以テセントセルカ如キ是レモ亦人民ノ自由ニ出ルモ
 ノナレバ華盛頓其人ノ如キハ社會ノ輿論ニ反シテ自家
 ノ信念ヲ全フシ併セテ人民ヲ撓制セルモノナリト云フ
 モ敢テ不可ナラン乎

翻譯

○水ヲ燃料ニ供スル説

此篇ハ米國出版ノ「ポピュラール、サイヤンス、モン
 スリー」ニ記載セルモノニシテ其事ノ新奇ニ且
 ツ其用ノ重大ナル實ニ有益ノ文ナルヲ以テ今コ
 レヲ左ニ譯出シ以テ讀者ノ電覽ニ供スト云爾
 昔物語ノセートルハ能ク同時ニ寒温ノ二氣ヲ吐キ一方ニ
 龜手ヲ温メ一方ニ熱粥ヲ冷スノ猾智アリト雖モ未タ三伏
 ノ熱ヲ洗ヒ渴者ノ枯腸ヲ快ナラシムル水ニメ却テ熱ヲ起

スノ最適物タルニハ及バザルベシ今太陽熱及ヒ動物熱ノ過度ヲ調和スル吾人ノ舊知ナル水ヲ指シテ又温熱ノ不足ヲ補フノ大源ナリト論セバ或ハ前後相叛ノ逆説ナリト想フ人モアランガ既ニ之レヲ吸収スルノ力アリ寧ロ之レヲ再放スルノ理ナカラシヤ況ンヤ水ハ炎々タル我大陽ニ於テ看ル如キ宇宙ノ燃燒ニ依テ變化セル一種ノ燃料タルニ於テオヤ

夫レ水ノ主元素ナル水素ハ生活物ノ存在スル所如何ナル寒冷ニ遇フモ曾テ液變スルコトナキ金屬ニ比喩ス其性甚タ酸化シ易ク其現在スルノ多量ナル熾烈ナル燃燒ニ寒冷ナル果成物即チ水ニ然ラサレハ有機物ヨリ生スル諸種ノ脂肪ニ一々枚擧スルニ暇アラス故ニ天壤ノ間之レニ對スベキ燃熱ナシ否燃料ト稱スベキモノ一モ他ニアラザルナリ其炭素ト抱合シテ脂肪即チ水化炭素ヲ作ルヤ更ニ酸素ノ蠶食ニ逢ハズシテ人間ニ無限ノ功用ヲ與ヘ樹木石炭石油及他ノ動植物ノ燃分ヲ成セリ恰モ之レ造物者ガ使用ニ便ナル燃料ヲ貯蓄ノ以テ人智漸ク開進シ元素ヲ使令スルノ自由ヲ得ルニ至ル迄假リニ一時ノ供給ニ備フルモノノ如

シ一時ノ供給ト云フハ何ソヤ山林炭坑ノ燃料ハ限リアルモノナリ其ノ消盡スルノ期近キニアリテ豫算シ得ベキハ則チ經濟學者ノ憂フルトコロナレバナリ是レニ由テ之レヲ觀レバ他ノ百般ノ事物ト同シク燃料ニ於テモ亦天賦ノ源叢ニノミ賴ラズシテ之レヲ改良シ之レヲ人造スルハ則チ人間ノ義務タルヤ明ナリ近頃恰モ酸化金屬ヲ還元スルガ如ク湖海ノ浩抗ヨリ炭素ヲ以テ水素ヲ採集スルノ法ヲ發明セリ(此法ハ後ニ詳説ス)此新法ニ於テ亦限リナキ人造作用ヲ以テ後來限リアル炭素ニ代用セザルベカラズ又古ヨリ家屋ヲ照シ道路ヲ明ニスルハ水素焰中ニ撒布セル炭素ノ熱灼セラレタルモノナリト雖モ遠キヲ出テズノ必ズ水素焰若クハ電氣熱ニ依テ發光スベキ不動發光物ヲフツツキスドイルミチートル發見スルニ至ルベシ學術次第ニ進ミ水素ノ性質益詳明ナルニ至ラハ他ノ諸元素ハ勿論酸素ト雖モ其緊要ニシテ人事ニ功用アルハ正ニ一步ヲ讓ルベシ看ヨ水ノ活發快爽ナル功用ノ外既ニ光及熱ヲ發スルノ要具タルヲ識リ得タルヲ縱令ヒ水素ハ自ラ光ヲ放ツ能ハサルモ熱ヲ發スルノ主要源ニシテ他物ヲ光明ナラシムルニ必用ナルモノナリ我地

球ニノ火留ハ白熱炭素ニ依テ色光ヲ放ツ水素ノ熱燒ナリ

日本東京に於ては午前七時三十六分太陽高度十一度三十

球上ノ火焰ハ白熱炭素ニ依テ色光ヲ放ツ水素ノ燃燒ナリ
 彼ノ太陽ニ於テハ其熱度ノ劇烈ナルヨリ如何ナル固体ト
 雖モ蒸散熱灼セラレ、モ禽獸草木ノ生存ニ適セル地上ニ
 於テハ唯炭素ノミヲ稱^{デフヒウス、イルミチ、トリトル}ノ撒布發光物トス（不動發光物

トハ水素ノ燃燒ニ依テ熱灼セラレ、モ更ニ其形ヲ變セサ
 ル固体ヲ云フナリ例之ハ金属中最モ不熔物ナル白金ヲ採
 リ之ヲ水素焰中ニ投スレハ其形狀毫モ變セザレ、且忽チ熾
 光ヲ放チ又白金ヨリモ猶不熔性アル石灰ハ水素及純粹酸
 素ノ熾焰ニ觸レ直ニ眼ヲ眩セシムルノ炎光ヲ放ツガ如
 シ）若シロッキヤル氏ヲシテ氏ノ臆說即チ物質世界ハ唯水
 素一物ナリ水素ハ水ノミニアラス萬物ノ元素ナルヲ證
 明セシメバ今吾輩ガ此大元素ヲ論ズルノ不當ナル濫稱ニ
 アラザルヲ証セン

（以下次號）

雜報

○水星の太陽面と經過する年期は明治十四年十一月同廿
 四年五月同二十七年十一月同三十四年十一月等にて現に
 天文家の推算に依り前知せる所にては去る八日は則ち我

日本東京に於ては午前七時三十六分太陽高度十一度三十
 六分の頃水星恰も日面下邊の少し左より入り始め同時三
 十八分全く面内に入り漸く右に向て斜上し十時十六分最
 も日面の中心に近づき午後零時五十五分に至つて日面右
 邊の少しく下たに接着し同時五十七分全く日面と離れ
 去ると當日太陽と水星と其直徑の比例は百九十六と一と
 りとのとかりしが同日の早朝より天搔曇りて水星太陽面
 に入らんとする時の日影と見る能はざりし十時頃より天
 色漸く晴れ内切の時と赤道儀（透光徑八インチ）測りたる
 に零時五十四分五十三秒一二かり故に推算の數と差ある
 と僅に一秒七かりしと然るにまゝ水星の太陽面と出るこ
 ろは天色陰淡として十分の測量と爲し得ざりしと

○清國上海の觀象臺長デシユブレン氏より地理局測量課
 長荒井郁之助君の許へ寄せられたる書中には是迄風力と計
 りしは皆東西南北の平面より吹き來る風の方と計りしに
 近來一種の風信と製し高き所より落し來る風力と低き所
 より吹き上る風力とを測る器械と製したる由と記載され
 たりといふ

○佛國巴里府警察署附屬の司藥場にて同府日用の飲食品と分析せんと久しく盡力せられしに去八月に至りて功と奏しより其結果は左の如し

飲食品と檢察せんが爲めに其委員等の毎日巡廻せし各種の市場及び肆店は三千八百二ヶ所あり而して此の委員等は嚴重に規則と正して變性と認めざる食品と直に棄擲せしめると五十五回あり又巴里府内の諸委員より司藥場に送致せし見本及び司藥場にて直に受取りたる食品見本の數は四百六十一品の多きに達せり其他警察署附諸委員及司藥場附檢察委員にて巡廻の節發覺して司藥場に送附せし分は百五十八品あり因て司藥場にて分析せしは六百九品にて其内三百二十二品は全く惡品と認り斯く惡品と發見せると得られれば此を漸く偽物と製造せると減せらるに至るべしと信せり又斯く惡品と發見しる上の巴里府内にて賣買せらる飲食品には其見本と異なるものと竊に賣買せらる者あると悟らざるべからせ而して其惡品と認めらるる三百二十二品中には葡萄酒、麥酒、林檎酒は二百三十種にて牛乳は四十六種あり其外飲用水の司藥場に分析

と請ふるもの十九種中にて十六種は惡質と認められしといふ