

東洋學藝雜誌第十二號

明治十五年九月廿五日發兌

普通教育上理學教授ノ切要 西 郵 貞

吾輩ハ恆ニ理學教育ノ我カ邦内ニ普及セシメテ熱望シ一日モ早ク其ノ成績ノ美花ヲ見シテ切ナリ蓋眞正ノ文化ハ福祉ノ最大ト相駢行スル者ニシテ卑野無學ノ社會ニハ只最小ノ幸福アルノミ而シテ其ノ福祉ノ源ヲ推スルハ學藝ノ改進ニ在リト言フモ敢テ不當ノ言ニ非ス否其ノ然ルヘキヲ信スレハナリ故ニ學藝ノ進度ハ福祉ノ大小ニ係リ福祉ノ大小ハ開明ノ階級ヲ別ツテ又疑フヘキニ非サルナリ凡人世ノ福祉ハ直接ニ間接ニ一身一家一國ヲ利シテ快樂ノ源ヲ開ク者ヨリ導キ來ル者ニシテ則簡單ニ之ヲ述フレハ概皆理學上ノ成績ニ歸着スル者ナリ見ヨ航海ノ術、土木ノ事、農工商ノ業、製藥、治療健全ノ術、漂白染色製革ノ技、通信運輸ノ利、並ニ百般ノ製造等皆理學上ノ成績ノ較著ナル者ニシテ福祉ノ源ノ最タル者ニ非スヤ而シテ此等ノ技藝工術ノ今日ノ成績ニ達シタル所以ノ者ヲ察スルニ一朝一夕ノ事ニ非サルヲ固ヨリ辨テ俟タサルナリ蓋石器、青銅器、鐵器ノ三時代ハ坤輿上星羅碁布ノ萬邦

皆經歷スル所ニシテ精一精緻一緻智識ト共ニ進行スルノ事實ニ據ルナリ況ヤ前段技藝工術ノ利ハ特ニ我十九世紀ノ吾人ノミクク占メ得テ我カ以前ノ人ハ夢ニタモ嘗テ見サル所ノ者アルニ於イテヲヤ去レハ學藝ノ田ハ其ノ收穫許多ニシテ且壯大ナルヲ瞭然タレ其ノ之ヲ得ルノ種ヲ播クハ則最大緊切ノ一事ナリト謂ハサルヲ得ス至當ノ時季以テ察セサルヘカヲス適應ノ度量以テ秤ラサル可カラス以テ揪ルヘク以テ培フヘク以テ潤スヘク以テ温ムヘキナリ吾カ輩ハ理學ノ種ヲ全國ノ小學校ニ播キテ漸次ニ其培養ヲ中大ノ學校ニ促サンヲ切ニ冀望スル者ナリ本邦ノ人理學ノ思想ニ甚乏シキヲハ世ノ公認スル所ナリ而シテ其ノ然ル所以ノ理ハ由來甚遠シ遠ク由來スル所ノ者ヲ處シテ近ク一朝ノ好果ヲ觀ント欲スルハ猶木ニ縁リテ魚ヲ求ムルカ如シ然ラハ則之ヲ處スルノ良法ハ漸チ期シテ施サ、ル可カラサルヲ明ナリ今ヤ我カ文部卿ハ小學校教則綱領ヲ府縣ニ頒附シ次クニ中學校師範學校教則ノ大綱ヲ以テシ府縣官又其ノ旨趣ニ準據シテ各其ノ教則ノ制定ニ着手シ目下全國概テ此ノ業

ヲ完結セリト聞ク吾輩ノ如キモ亦彼ノ綱領大綱ノ全面ヲ
 熟察玩味シテ略其ノ精神ノ在ル所ヲ穿テタリト信ス思フ
 ニ各府縣ノ教則タル其ノ標準ノ在ルアレハ差違ノ區域モ
 亦從ヒテ少小ナルヘシ果シテ然ルキハ諸學科中理學ニ涉
 ル者甚少シトセス之ヲ要スルニ其ノ理學ニ係ル程度ハ遙
 ニ英國等ニ於ケル同種ノ學校教科ノ上ニ在リト謂フ
 然レモ教則ハ外皮ニシテ教授ハ核仁ナリ而シテ外皮ヲ決
 シテ核仁ノ形狀ヲ定ムル者ニ非ス核仁必外皮ノ形狀ヲ定
 ムル者ナリ故ニ教授ノ目的如何ハ則大ニ教科ノ功德ヲ左
 右スル者ニシテ或ハ之ヲ大ニシ或ハ之ヲ小ニシ或ハ之ヲ
 無ニシ若クハ之ヲ害スルノ結果アリト思惟セサルヲ得ス
 蓋理學ハ純全ニ之ヲ論スルキハ天法ト其ノ生存ヲ共ニス
 ル者ニシテ敢テ言語文字ノ有無ニ拘ラサルナリ然ルニ東
 洋學ヲ爲スノ風習タル文章字句ノ間ニ拘泥シ字ヲ識リ章
 ヲ誦スルヲ以テ一ニ之カ方法ト誤認シ毫モ其ノ謬妄ヲ疑
 ハサルノ情勢ニシテ今日ノ文化モ尙未其ノ餘弊ヲ一洗ス
 ルヲ能ハサルハ有識ノ士ノ抱嘆スル所ナリ地方教育ノ責
 任實地ニ負擔スル者ニシテ今尙此ノ如キ妄想裡ニ沈溺シ

理學ノ書ヲ繙キ其ノ字ヲ記シ其章ヲ誦シテ以テ理學ヲ攻
 ムヘシト信スルカ如キコトアランニハ教育上ノ不幸モ又太
 甚シト謂フヘキナリ我カ輩ハ茲ニ本論ノ局ヲ結ヒ他日ヲ
 俟テテ應ニ復ヒ理學科ノ教授法ニ論及スル所アルヘシ

有機物ノ合成 (前號ノ續)

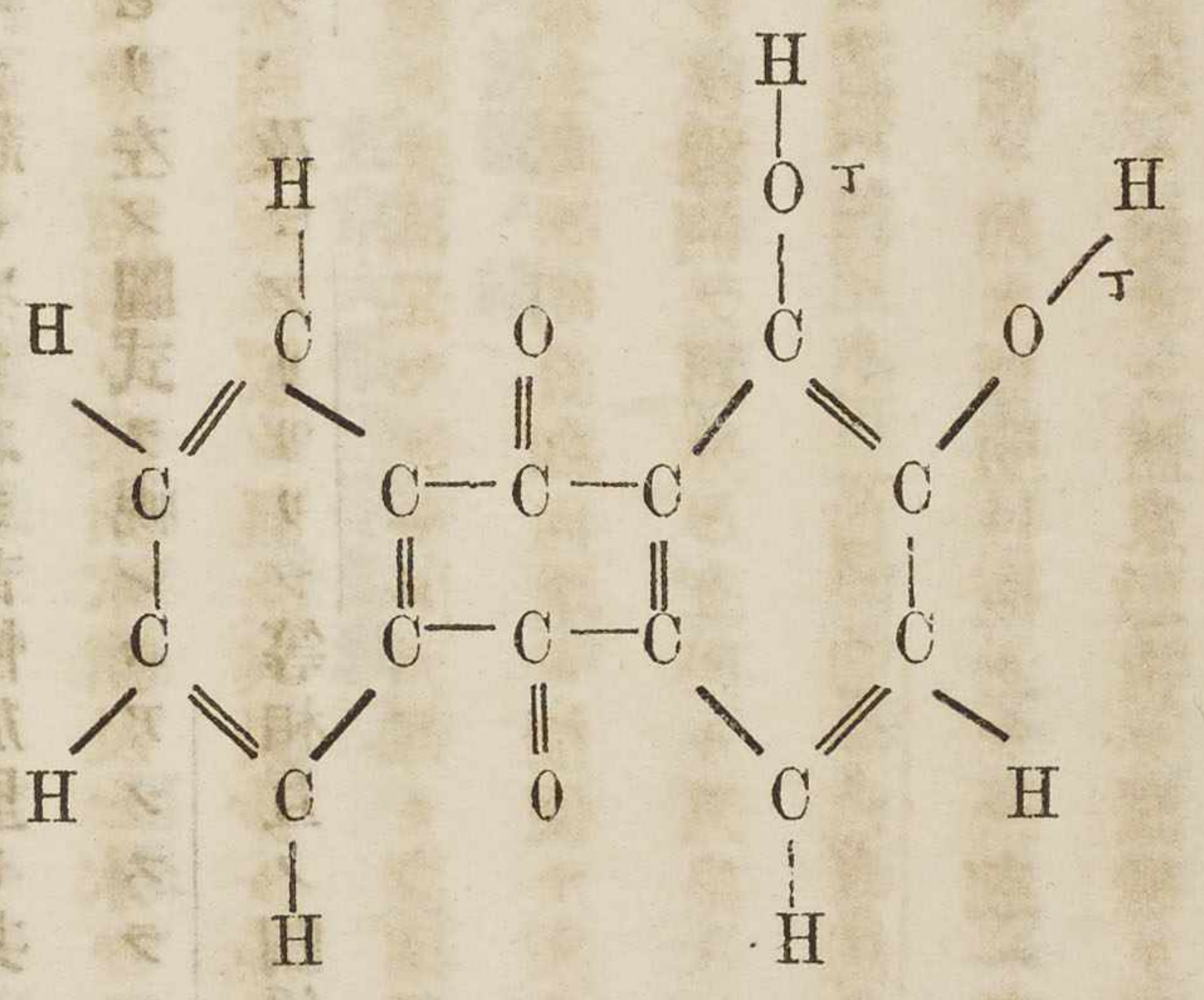
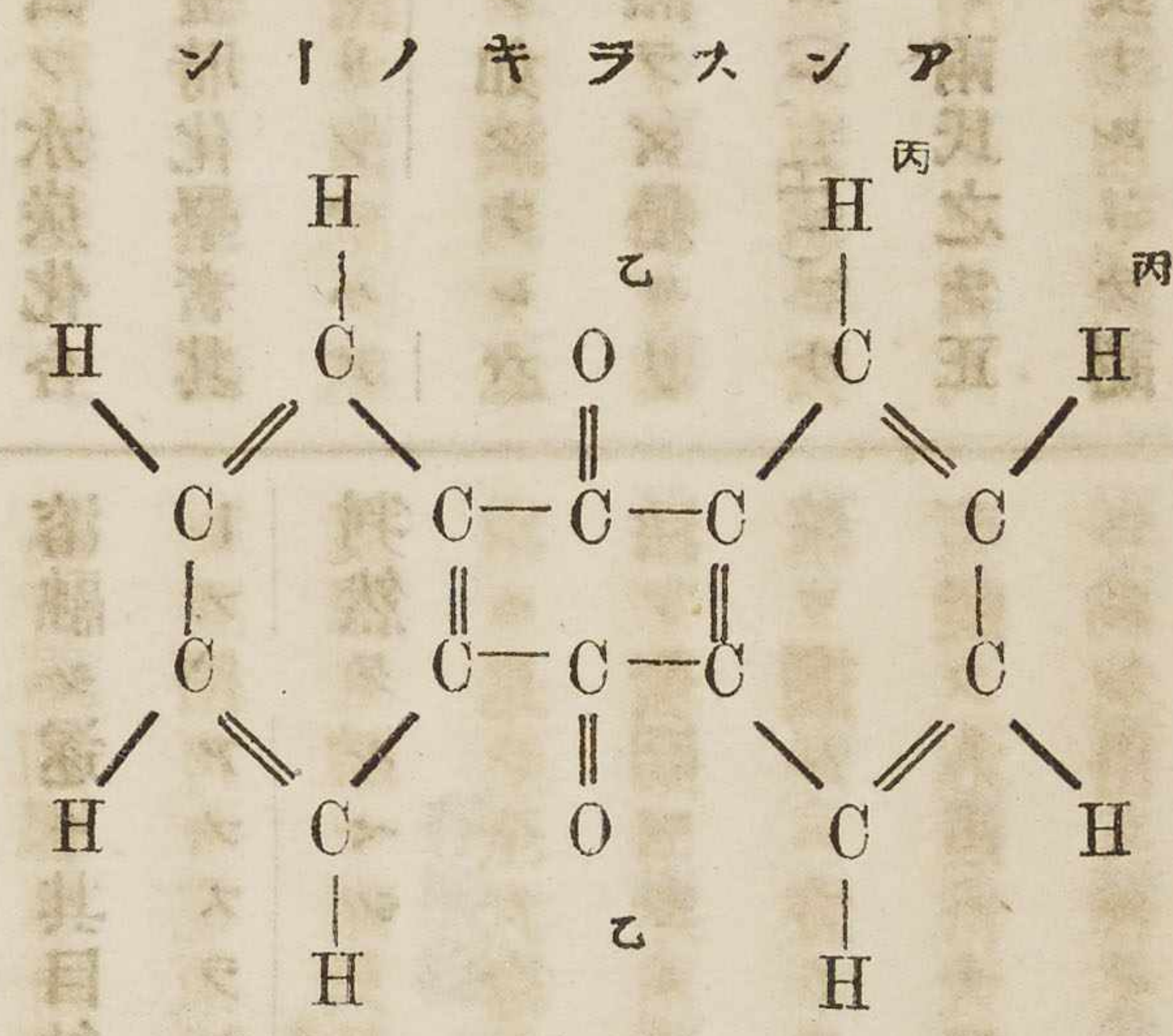
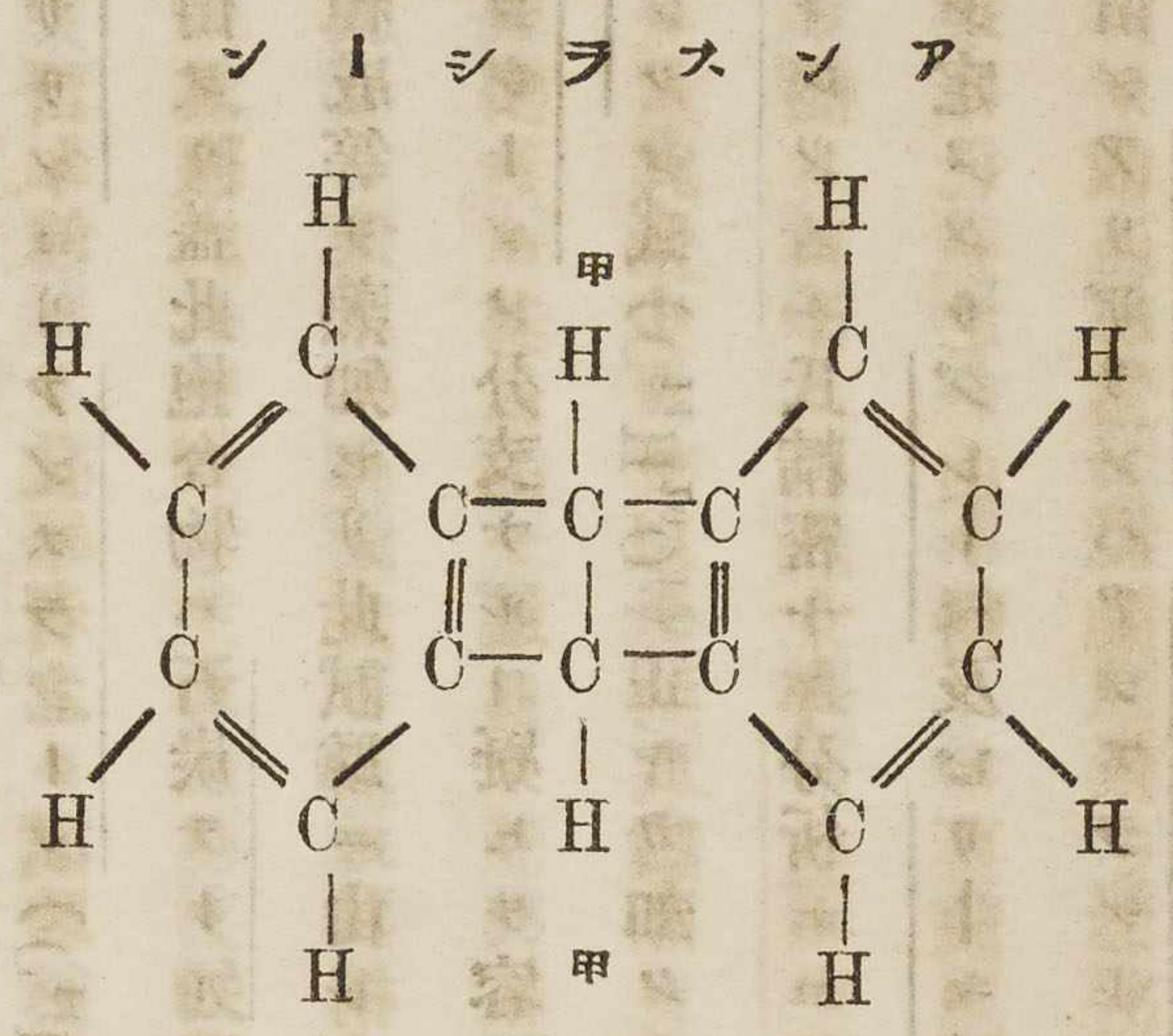
東京大學理學部教授

松井直吉

右ニ記シタルモノ多クハ化學ノ眞理ニハ直接ノ關係アレ
 一一般社會ニ如何ナル利益アルヤ認メ難カラシ故ニ今尙
 別ニ一二ノ例ヲ舉ケ其大裨益アリシコト示サンハ古來歐
 州ニテ茜草^{マツダ}ノ根本邦ノ茜根トハ其色素稍異ルト云フ說
 用井テ木綿ヲ浸染シ又花巾ヲ捺染シタリキ此染料ハ媒
 助ノ性質ニ從ヒ種々ノ色ヲ發シ一ダヒ木綿ニ密着スレハ
 決シテ褪色スルコトナク又浣淨ニヨツテ離ルコトナキカ故
 ニ染匠ノ甚ダ貴重スル所トナレリ印度、土耳其、佛蘭西、和
 蘭等ノ諸國ニ於テハ毎年夥ク産シ來レリ千八百二十六年
 コリン及ビビケロー茜根ヨリ其色素ヲ提粹シテ各其性質
 ヲ檢セリ名ツケテアリザリント云フ然レモ其組成ニ至テ

ハ未ダ判然タラハル所アリ二十二年ヲ閱シテスカンク氏
 之ヲ分析シ其成果ヨリ計算シテ分子式 $(C_{14}H_{10}O_4)$ ヲ得タ
 リ當時此式ヲ疑フモノアリテ或ハナフザリン $(C_{10}H_8O_2)$ ト云
 フ水炭化合物ノ分支ニシテ其式 $(C_{10}H_8O_2)$ ナラント云フ説
 アリ次デ又之ヲナフザリンヨリ製センコトヲ企テ前式ニ當
 ルモノヲ得シガアリザリントハ同一ナラズ蓋シ同分異性
 ナラント想像セリ是ヨリ先キバイエル石炭酸 $(C_6H_6O_2)$ ノ
 如キ抱合物ノ蒸氣ヲシテ亞鉛粉ノ上ヲ通過セシムレバ其酸
 素ヲ失ツテ只水炭化合物ヲ殘スコトヲ發明セリ千八百六十
 八年グレーベ及ビリーベルマンノ兩氏此方法ヲ用ヰテ
 アリザリンヨリアンストラシオン $(C_{14}H_{10})$ ト云フ水炭化合
 物ヲ得タリ蓋此抱合物ハ石炭テールニ在テ當時化學者其
 性質組成等ヲ熟知セリ此試驗ニ由レバアリザリン、ハア
 ンストラシオンノ分支ナルコト疑ヒテ容レズ此ノ如クナレバ
 スカンクノ式 $(C_{14}H_{10}O_4)$ 正キカ如クナレバ然ラズ是ヨリ
 先ストレッツケル氏精密ナル分析ニヨリ其式ハ $(C_{14}H_8O_4)$ ナ
 ルコト定メタリグレーベ及ビリーベルマンノ兩氏之ヲ正
 ト認信シアリザリンハアンストラシオンノ分支ナルコト認

知セシヤ否ヤ直ニ之ヲアンストラシオンヨリ製センコトヲ謀
 レリ是ヨリ先ローラン、アンストラシオンヲ酸化シアンス
 ラキノロン $(C_{14}H_8O_2)$ ヲ得タリ此者タルヤアリザリンニ反
 シテ甚ク酸化シ難シ然レモ其組成ヲ比較スレバ其差異ハ
 以テ酸素ノ二原子寡キノミ又アリザリンノ性質ヲ熟視ス
 レバ其酸素二原子ハ傍ラ水素ト抱合シハイドロオキシル
 (HO) トナツテ現在スルコト明瞭ナリ故ニ二ノハイドロ
 オキシルヲ以テアンストラキノロン分子中ノ水素二原子ヲ
 轉置スレバアリザリンヲ得ベシトノ想像ニ基キ之ヲ臭素
 ト混シ密閉シタル管中ニテ熱シ次テ之ヲ苛性加里ト共ニ
 溶解シ遂ニ其目的ヲ達セリ左ノ圖式ヲ視レバアンストラシ
 オン、アンストラキノロン、及ビアリザリン等相互ノ關係
 判然タルベシ



アンスラシーンノ分子ハ實ニ右ニ示シタル構造ヲ有スル
 確證アレハコ、ニ贅セズアンスラキノーン中乙乙ノ酸素
 原子ハアンスラシーン中甲甲ノ水素原子ヲ排出シ其位置
 ナ占ム又アリザリン中丁丁ノH—O—ハアンスラキノ—
 ン中丙丙ノ水素原子ノ位置ヲ奪ヒ占ム
 右ニ記セルアリザリン製方ハ實ニ之レ合成ナリ如何トナ
 レバ是ニ用フルアンスラシーンハ常ニ便利ニ從ヒ石炭テ
 ールヨリ製スト雖モ又元素ヨリ合成スルニ甚ダ難カラズ
 然レハ前記ノ製法ヲ用ヰテ容易ニ大量ノアリザリンヲ製

スルニ難シヨシヤ製シ得ルニモセヨ入費多クシテ天然物
 ヨリ高價ナラン之ニ由リグレーベ及ビリーベルマン氏等
 ハカロー氏ト謀リ一層輕便ノ方法ヲ發見セリ即チアンス
 ラキノーンヲ強硫酸ト共ニ熱シ次ニ之ヲ前法ノ如ク苛性
 加里ト混シテ溶融スルナリ此方法ニヨレバ只アリザリン
 ノミナラズ尙貴重ナルアンスラポルプーリント云フ新
 色素ヲ同時ニ得ベシ是レ現今實際ニ施行スル所ノモノナ
 リ斯ノ如クシテ毎年製造セラル、アリザリンノ量甚ダ夥
 シ數年前英國へ輸入スルモノ而已ニシテ數百萬弗ノ高價

ニ當ルト云へり餘ハ推シテ知ルヘシ人造アリザリシノ發
 明ニ由リ其價ノ減少セシトハ勿論ナレトモ又コ、ニ注目ス
 可キコアリ古來茜草ヲ耕作スルニ供セシ田地合算スレバ
 狹シトセズ而シテ目今多クハ不用ナルガ故ニ穀類等有用
 ノ物ヲ生産スルニ用フ可キナリ是ニ由テ之ヲ觀レバ此發
 明ハ實ニ田地ヲ廣フシタルト云フモ決シテ誣フ可ラザル
 ナリ
 目今植物界ヨリ得ルトコロノ色素ニシテアリザリシヨリ
 尙必用ナルモノアリ藍靛是レナリ藍草ハ始メ印度地方ヨ
 リ歐洲へ渡リシモノニシテ數種アレトモ其色素皆同一ナリ
 殆ント百年前ヨリ化學者之ヲ試驗シ分析ノ術稍完全ナル
 ニ從ヒ其組成ハ $C_{12}H_{10}N_2O$ ナルコトヲ知得タリ輓近ニ至リ之
 チ合成セントスルモノ多ケレトモ其構造ノ判然ナラザリシ
 ガ故ニ多クハ其目的ヲ達セザリキ縱ヒ一二ノ方法ニテ之
 チ得レトモ其量少キヲ以テ到底實際ニ之ヲ行フコト得ザリ
 シナリ然レトモ千八百八十年ハイエル稍簡易ナル方法ヲ發
 明シ現今已ニ之ニ由テ得タル藍靛ヲ捺染ニ用フト雖尙高
 價ナルガ故ニ尋常ノ浸染ニ供シ難シト云フ然リ而シテ全

ク人造品ヲ染料ニ用フルハ唯之ヲ廉價ニテ製スル日ヲ待
 ツベキノミ我邦ニ於テモ藍草ノ耕地諸縣ニ亘リ甚ダ狹小
 ナラズ此發明ニヨリ之ヲ他用ニ供スルニ至ラバ其利益ハ
 吾輩ト雖モ直接ニ感觸スルコトアラン
 前文ニ於テ已ニ合成ヲ遂ゲタル例ヲ舉ゲタリ將來合成ニ
 由テ大ナル利益アルモノ許多アリ蔗糖、澱粉、シイニーン、
 モルフィー、ン、發香物其他學ケテ數フベカラズ而シテ是等抱
 合物ノ構造ヲ究メ試ルハ決シテ遠カラザルベシ然レトモ合
 成方ハ舊來用フルトコロノ方法ニ勝ルト概シテ云フ可カ
 ラス何トナレハ其合成ニ必用ナル物品ノ價直ト方法ノ難
 易トニ關係スレバナリ仮令ハ酒精ハ炭素水素及ビ水ヲ合
 シテ得可キ電氣ノ作用ト強硫酸ヲ要シ且ツ其量少ケレバ
 實際ノ功ナク只化學者ヲシテ満足セシムルニ足ルノミ然
 レトモ是レ全ク今日ノ景況ニシテ明日如何ナル簡便ナル方
 法ノ發明セラル、ヤ決シテ豫測ス可カラザルナリ是ハ
 筆ヲ擱シコト方リ尙一言ヲ贅セザル可カラズアリザリシ、
 藍靛ノ人造ハ大業ナリキ此ノ如キ發明ハ概シテ一朝一夕
 ニ爲シ得ベキモノニ非ズ之ニ先ダテ諸家數次ノ試驗ヲ經

ザル可ラズ而シテ此等ノ經驗ハ多ク化學眞理ヲ究メガ爲メ
 ニ施シタルモノニシテ初メヨリ此成果ヲ得ント欲スルモ
 決シテ得ベキモノニ非ズ世上往々學者ノ研究スルトコロ
 實用ニ遠クシテ空理ニ走ルヲ嘲ルモノアリ然レモ之レ其
 利益ヲ間接ニ受ケナガラ目ヲ近因ニシテ注キ其遠因ヲ知
 ラザルナリ余以爲ク本文ニ掲ケタル一二ノ例ハ此嘲ヲ解
 シニ足ル可キモノナリト

温泉之說

(前號ノ續キ)

東京大學醫學部長

三田 宅秀

雨水ノ地下ニ漏下シテ湧泉ヲ生スル者ハ夫ノ伏道アルニ
 由レリ今其實理ヲ論究センニハ言必ス地質學ニ涉ルカ故
 ニ姑ク之ヲ略ス是レ此篇ノ本旨ニ非ラサレハナリ看者宜
 シク文部省出版ノ地質學ヲ參考スヘシ
 抑此伏道ハ常ニ灰石層ノ如キ窩眼アル層中ヲ進ム者ニシ
 所謂ル水脈是ナリ又上下ニ泥板石花崗石ノ如キ密磐アリ
 テ其間ヲ進ム者アリ又地下ノ層々共ニ窩眼アリテ最下ニ
 密層アルカ或ハ直垂層(層々殆ント直立セル者)アルノ地

方ハ陰雨ノ時令ト雖モ泉水ヲ湧水セス且深井ヲ穿ツモ亦
 一滴ノ水ヲ得ルコト能ハズ之ヲ名ケテ乾村ト云フ源泉ハ湧
 出ノ景狀ニ從フテ之ヲ區別ス曰平流泉曰間斷泉曰昇騰泉
 曰下降泉曰噴出泉是ナリ爾雅ニ云濫泉ハ正出シ沃泉ハ垂
 出シ汎泉ハ穴出スト又泉水其源ヲ雨水ニ取ラスシテ之ヲ
 川河ニ取ル者アリ之ヲ喻河泉ト云フ乃チ川河若シ窩眼層
 ヲ經過スルキハ河水其處ニ於テ地下ニ滲漏シ此層ノ斜勢
 ニ從フテ下テ他所ニ達シ因テ源泉ヲ其地ニ現出スル者ト
 ス
 下降泉ハ山嶽及ヒ其他高地ニ降ル所ノ雨水直チニ地下ニ
 滲入シ所謂ル窩眼層ノ斜勢ニ添フテ低所ニ達シ因テ泉水
 ヲ生スル所ニシテ尋常山泉ト唱フル者是ナリ但シ沙漠中
 ノ「オアシス」ニ於テ常ニ見ル所ノ源泉ハ多クハ此類ナリ
 此泉ハ源ヲ雨雪ニ取ルカ故ニ雨天ニ在テハ其量ヲ増スコ
 夥シ本草啓蒙梅雨水ノ條下ニ云京師聚樂和泉町人家ノ裏
 ニ梅雨水アリ常ニ水二間許リ梅雨ノ候ニ至リテ水沸騰シ
 井欄ニ溢ル甚シキキハ人家ノ底際ニ及フト顧フニ是必ス
 下降泉ナルヘシ又一種餓泉ト稱スル者アリ是レ本ト下降

泉ニソ間斷泉ニ屬スル者タリ攝州矢田郡丹生山田庄原野
 村栗花落^{ツユリ}理左衛門宅ニ井アリ徑リ三尺深サ一尺許平日水
 ナクメ梅雨ニ入り湧出スト是レ此餓泉ノ一例ナルヘシ
 昇騰泉ハ雨水地下ニ竄入シ恰モ下降泉ノ如ク窩眼層中ヲ
 經過シ漸々深處ニ達スレハ其壓力愈々増加シ遂ニ地層ノ
 軟脆ナル部位ニ至リテ上層ヲ推破シ昇騰シテ源泉トナル
 故ニ此名アリ
 窩眼層下ニ密層アリテ尙下層ニ再ヒ窩眼層アルハ其層
 中ヨリ地水昇騰シテ更ニ一泉ヲ露呈スルコトアリ然ルハ
 甲乙二泉相距ルコト縱令ヒ僅少ナルモ其水ハ各異層中ヨリ
 來ルカ故ニ其性全ク相異ナル者トス例之ハ肥前温泉山ノ
 如キ湯壺相距ル僅カニ數歩ニ過キサレハ其泉性ハ遙ニ相
 懸隔スルカ如シ但州城崎ノ新湯瀆湯モ亦必ス其類ナルヘ
 シ
 總テ此昇騰泉ハ前條述フルカ如ク雨水深ク地下ニ滲入シ
 而シテ後昇騰ノ勢ヲ逞フスル者ナレハ其溫度ハ大概子高
 クシテ且氣類ヲ含蓄スルコト多シ
 穿磐井^{アルテス}ハ即チ人爲ノ昇騰泉ナリ譬ヘハ雨水地下ニ透下シ

遂ニ深層ニ達スト雖ヒ其上層ハ緻密ナル岩石ニ被覆セラ
 レ自ラ之ヲ破壊シテ昇騰スルコト能ハサルキ人若シ地下ニ
 水路アルヲ知リ磐石ヲ鑿開セハ地泉忽チ昇騰スル者恰モ
 天然ノ昇騰泉ニ異ナルコトナキカ如シ是レ世俗ノ掘抜井ト
 唱スル者ナリ
 一千八百二十一年ニ當リ「英國リボン」ニ於テ僧官「モン
 クトン」氏ナル者始メテ此昇騰泉ノ忽然湧出スルヲ目撃
 セシトシ蓋其記ニ據レハ始メ地下ニ鳴動アリテ後地層ノ
 膨起セルヲ見シカ尋テ湧出セル所ノ水ハ其深サ五十八尺
 ノ處ヨリ來レリト云フ又本邦ニ於テ口碑ニ傳フル所ノ弘
 法大師ノ智慧水及肥後ノ蘆北水島ノ寒泉等モ亦恐クハ此
 類ナランカ
 間斷泉トハ其湧出ノ時期終レハ數時間若クハ數月間必ス
 歇止シ後再ヒ時期ヲ差エテ湧出スル者ヲ云フ例之ハ春泉
 ノ如キ是ナリ春泉トハ大概第四月ニ始マリ第九月ニ至ル
 マテ斷エテ平流シ第十月ニ至リテ始メテ歇止シ翌年春季
 コ至ルマテ絶テ湧出セサル者ヲ云フ加賀國石川郡源兵衛
 島「夏之水」此類ナルヘシ是レ遠地ノ山岳ニ氷雪堆積シ夏

月炎熱ノ爲メニ融解シテ地下ニ滲入シ因テ源泉トナル者ナリ
 又一種午前八時ヨリ湧出シ午後第四時ノ後ハ流出セサル者アリ是レ太陽ノ方向ニ從ヒ山間ノ氷雪融解スルニ基クナリ夫ノ雨雪ノ降ルヲナクシテ一時平流泉ノ量ヲ増息スルモ亦上ト同一ノ原因ニ歸スル者トス又海潮ノ干満ニ由リテ泉水ノ流止ニ常アル者アリ
 又豆州熱海ノ温泉ノ如ク本ト間斷泉ニシテ噴出スル者アリ洋人之チ總稱シテ「ガイセル」泉ト云フ蓋シ此噴出泉ハ他泉ト大ニ其趣チ異ニスルカ故ニコ、ニ其理ヲ詳記スヘ
 ノ抑此泉ノ噴出スル所以ハ素ヨリ空氣炭酸氣蒸氣等ノ張力ニ由ル者ナレハ每泉必ス一箇ノ空洞ヲ地下ニ具有セサル可ラス而シテ其空洞ニハ只一ノ噴出管アルノミニシテ其他ノ四壁皆窩眼層ヲ以テ之ヲ圍ム者アリ或ハ一ノ噴出管ト一ノ通底管トヲ有スル者アリ今夫レ地水漸ク此空洞中ニ點滴シ已ニ之ヲ充盈スルキハ地熱ノ爲メニ沸騰シテ水面ヨリ炭酸氣或ハ蒸氣ヲ發シ其彈力遂ニ此水ノ全量ヲ舉クルニ足ルヘク又噴出管ヨリ水面ヲ壓セル一畧圍氣ノ

壓力ニ超エルキハ乍チ其張力ヲ逞フシテ此水ヲ空中ニ飛騰セシム是猶沸湯ノ罐口ヨリ溢出スルカ如シ
 若シ又此空洞ニ一ノ通底管アルキハ縱令ヒ其洞深ク地心ニ近接セサルモ此噴出泉ヲ生ス可シ乃チ地水空洞ノ四壁ヨリ滲入シテ始メ洞底ニ溜溜シ其量漸ク増加スルニ從ヒ通底管ニ連ル彎曲部ニ溢流シ其一分ノ水ハ乍チ通底管ヲ下降シテ地心ノ熱所ニ達ス如此冷水熱所ニ觸ルレハ直ニ變シテ蒸氣トナリ其一半ハ自己ノ潛温ヲ洞底ノ冷水ニ分與シ之チ熱湯トナシ他ノ一半ハ其張力ヲ以テ此熱湯ヲ噴出管ヨリ迸出セシム熱海ノ温泉ハ蓋シ此類ナルヘシ
 空洞ヲ具有セル間斷泉ニシテ噴出セサル者アリ此泉ノ出ル所以ハ本ト酒^{サイホン}徹子ノ理ニ基キ氣壓ニ由ラサル者トス今地水洞中ニ充盈シ上ツテ漏溝ノ高キ部ヲ越ユルキハ酒徹子ニ等シキ作用ニヨリ洞中ノ水ヲシテ漏口ヨリ流出セシム其漏口若シ此洞底ヨリモ低キキハ洞中ノ水ヲ漏シ盡スニ至ル故ニ地水再ヒ此洞内ニ充盈シ水面漏溝ノ高所ニ達スルマテハ湧泉全ク歇止スル者トス
 間斷泉ノ數分時毎ニ流出スル者アリ本邦漢土ニ姤女泉後

妻湯ト唱フル者ハ果シテ此類ナルカ未ダ詳ナラス

泉水ニ汲マサレハ溢レサル者アリ是レ其水源ノ面ト泉水

ノ面ト相平均シテ大ナル氣壓ノ差異ナキニ由レリ

又源泉雨後直チニ其量ヲ増サ、ル者ハ其源果シテ遠隔ノ

地ニアルチ知ルヘシ

以上湧泉ノ理ヲ略記シ了リダレハ次條ニ於テ泉水ノ色味

温度等ヲ論述スヘシ

人口ノ増殖ハ懼ル、ニ足ラス

文學士 井上哲次郎

此篇ハ予ガ嘗テ共存同衆ノ會ニ於テ演述シタルコ

ト、某生ガ筆記シタル文ニシテ、十分ニ予ガ意ヲ寫

シ得タル者ニアラズ、然レモ筆削ノ暇ヲ得ザルチ

以テ、ソノマ、此ニ登錄シテ、看官ノ一粲ヲ博スト

云フ、

人口ノ増殖ハ懼ル、ニ足ラス、然ルニマルソフ氏一タヒ

人口増殖世ニ害アルノ説ヲ唱ヘテヨリ、世ノ學者ノ之ヲ

妄信スル者往々アリ、其論スル所、間、異同アリト雖モ、彼

此斟酌シテ今其歸スル所ヲ概スルニ、凡ソ人口ノ増殖ハ、

其増殖ノ度ニ隨テ社會ノ供給ヲ減縮シ、隨テ又社會ノ福

祉ヲ減縮スルモノナリ、然ルニ振古ヨリ以來人口日一日

ヨリ多シ、此ノ如クニ止マサレハ、天下ノ廣キモ、將ニ

餘地ナカラントス、是ヲ以テ、早シ之カ豫防ヲナスニ非レ

ハ、社會ノ福祉ハ、遂ニ蕩然地ヲ掃フニ至ラン、豈懼レサ

ルヘケンヤ、人動モスレハ人類増殖スレハ土地モ亦從テ

拓クヲ得ベシトイヘト、土地ハ原ト限リアリテ、人類ハ限

リアルコトナシ、限リアルノ土地ヲ以テ限リナキノ人類ヲ

養ントスルハ、決メ能フヘキコトニ非ス、又肉食行ハルレハ

穀物ヲ糜スル少シトイヘト、肉食ニ供スル禽畜ハ何ヲ以

テ生長スルヲ得ルカ、必ス穀物ニ賴ラサレハ、蕃殖スル能

ハサラン、然レハ人ノ食ハ、畢竟土地ニ仰カサルヲ得ス、

土ニ地仰クニ非レハ、將タ何ノ處ニ求メンヤ、人類土地

ニ充滿スルニ至ラハ、土地ハ狭ク、人ハ多キニ至ル、人ヲ

容易ク生活ヲ得セシムル能ハサルハ辨チ俟タズシテ明テシ

ト、是蓋シマルソフ氏ノ説ヲ妄信スル者ノ言フ所ナリ、賢

明ナルミル氏ノ如キモ、亦コノ説ニ瞞著サレシト見ユ、人

口増殖ヲ防クノ策ヲ立テ、曰ク、輿論ヲ以テ風俗ヲ一變

シ、子ヲ生ムヲ祝スルノ習慣ヲ替ヘテ、子ヲ生マハ相吊スルノ習慣ヲ流行セシメ、人ヲ子ヲ生ムヲ忌マシムヘシ、斯クスレハ人口ハオノツカラ増殖セスト、此ノ如キ説ハ、屢々反對論者ノ稱道スル所ナレト、余ヲ以テ之ヲ觀レハ、皆眞理ヲ失フモノニ似タリ、何ントナレハ人類ハ如何ニ増殖セシメント欲スト雖モ決ノ限リナク増殖スル者ニ非ス、社會進歩ノ時ニ當リテ人口漸ク増殖セリト思ヘハ、天變地異ノ外、傳染病ノ如キ不虞ノ蓄害起リテ、一時ニ幾萬ノ生靈ヲ殄滅シ、人口ヲ容易ニ増殖スルヲ得サテシム、又之ヲ科學ニ徵スルニ、バゼホットグレグフペンセル諸氏カ論セシ如ク社會カ開明ニ進メハ、其開明ニ進ムノ度ニ隨ツテ、人口ハ次第ニ減スルモノニテ其實蹟ハ昭明較著ニシテ毫モ疑フヘキニ非ス、夫レ社會ハ日ニ月ニ開明ニ趨クモノナリ、社會ノ開明ニ趨ク所以ハ、人性ノ發達シ、人智ノ開發スルニ由ル、人性發達シ、人智開發セハ、社會ノ要求スルモノモ亦從テ複雜ニ趨カサルヲ得ス、社會ノ要求スルモノ複雑ニ趨ケハ、人ノ其精神ヲ用フル多ク且ツ密ニシ、其身體ヲ役スルモノ亦極

メテ甚シ、其精神ヲ用フル多ク且ツ密ニシ、其身體ヲ役スルモノ亦極メテ甚シケレハ勢ヒ子ヲ生ムノ數ハ必ズ減スルニ至ルモノナリ、バゼホット氏謂ヘルアリ、曰ク理論大ニ開ケ人皆其精神ヲ議論ニ委スル時ハオノツカラ子ヲ生ムノ力ヲ殺クモノナリト、今野蠻人ノ子ヲ生ム多クシ、開明人ノ子ヲ産ム少キヲ見レハ、氏カ説ノ虛妄ナラサルヲ証スルニ足ランホツテントツツ人ノ如キハ一婦ニシテ、一時ニ六七人ノ子ヲ舉クルヲ以テ常トス、然ルニ開明人ニアリテハ、此ノ如キ事ハ絶エテアルヲナク、僅ニ二子三子ヲ一時ニ生ムヲアレハ、以テ詭異ノコトナス、然レモホツテントツツ人ナシテ開明人ノ一子ヲ舉クルヲ以テ常トナスヲ知ラシメハ亦以テ詭異ノ事トナスナラン、夫レ野蠻人ハ開明人ト斯ク異ナル所以ハ、野蠻人ハ更ニ其精神ヲ用ヒス、其精神ヲ用ヒサルヲ以テ其神經モ亦從テ鋭敏ナラス、但シ全身ノ力ヲ以テ子ヲ生ムノミニ用フルノ致ス所ニシ、開明人ハ之ニ反シテ子ヲ生ムノ數ノ多カラサルハ、全身ノ力ヲ以テ、多クノ事業ニ用フルノ然ラシムル所ナリ、學問ヲナス者ハ、全身ノ力、腦髓ニ集リ、足藝ヲナス者ハ、全

身ノ力足ニ集マルカ如ク、總テ開明人ハ萬事ニ精神ヲ勞スルヲ以テ子ヲ生ム、野蠻人ヨリ少キナリ、尤モ亞米利加土人ノ耳ヲ地ニ着テ遠キ聲音ヲ識ルノ類ハ開明人ノ及ハザル能力ナリ、然レモ此ノ如キノ類ハ一手一足ノ能力ニシテ全能力ヲ備フル者ニ非ス、其一機關ノ卓越セルヲ以テ之ヲ秀絶セル者ト謂フヘカラス、實ニ一機關ノ上ヨリ論スレハ、或ハ開明人ハ夷狄禽獸ヨリ劣レルコトアレト全身ノ能力ヲ比スレハ、天淵ノ差別アルナリ、是レ原ト夷狄禽獸ハ其能力ヲ用フル一方ニ止リテ開明人ハ之ヲ用フル周徧ナルヲ以テナリ、

又多ク子ヲ生ムモノハ幾分カ其体力ヲ殺クヲ以テ、其精神モ亦從テ鋭敏ナラス、試ニ之ヲ實物ニ徴センカ、最下等ノ動物ハ、親ノ全身潰散シテ悉ク子ニ化ス、又コレヨリ稍々高尚ナル動物ハ子ヲ生ムノ時ニ、其子ハ母体ヲ食テ發育シ、其數極メテ多シ、草木モ亦然リ、草ノ如キハ、菓實ヲナセハ枯槁ス、木ハ然ラサルカ如クナレト、是亦多ク菓實ヲ生シテ其度ヲ經レハ朽チサルヲ期スヘカラス、草木ニモアレ、動物ニモアレ、發生スルノ時ハ、菓實ヲ結フモノニ非

ス、人類モ更ニ異ルナク、少小ノ時ハ、男女トモニ子ヲ擧クル者、最モ鮮シ、其鮮キ所以ハ發生セントスル勢ヒ壯ニシテ未タ少シクモ衰フル所アラサレハナリ、既ニ成年ニ及ヒ、生長ノ度ヲ過クレハ、子ヲ生ムモ亦多シ、又成長ノ度ニ達スル以前ニ子ヲ生ムモノハ、生長其度ニ止マリテ、更ニ發達セス而シテ其身體早ク衰老スルニ至ル、大凡ソ草木禽獸ノ如キ微物ヨリ組織ノ密ナル人類ニ至ルマテ最下ニ位スル者ハ、子ヲ生ム多ク、最上ノ位ヲ占ムルモノハ子ヲ生ム少キ所以ノ理ハ、大略辨明セリ、然ルニ若ク氣勢ノ定マル所ヲ以テ、若ク社會ノ成立スル現狀ヲ見レハ、實ニ社會ハ日子進テ進ムモノナレハ、精神ヲ用フル愈々多ク且ツ密ナルヲ要スルハ、疑フヘキニ非ス、然リ而シテ精神ヲ用フル多ク且ツ密ナレハ、子ヲ生ムノ勢ヒ益々減スルモノニヘシ、社會ノ開明ニ趨ク度ト、子ヲ生ムノ數トハ、反對ノ進路ヲ取ルモノナリ、然レハ社會カ開明ニ進メハトテ、人口ハ決シテ格別ニ増殖スル者ニ非ス、余故ニ曰フ人口ノ増殖ハ懼ル、ニ足ラスト、

支那紙幣史略(前號ノ續キ)

平沼 淑郎

淑曰夫レ天下財政ノ良否ハ大ニ社會ノ休戚ニ關繫セルコ
 ニシテ安寧秩序ノ本源ナリ然リ而シテ古來紙幣ノ爲メニ
 財政ヲ紊亂シ甚シキニ至テハ金匱無缺ノ邦基ヲ崩壞シタ
 ルモノ往々之有リ宋元明ノ如キ是ナリ是ニ由テ之ヲ觀レ
 ハ紙幣ノ荼毒ヲ流布スルハ銳劍巨礮モ當ナラス人チノ其
 果ノ人間社會ニ利スルコアルヤ否ヲ疑ハシム淑歐洲ノ史
 乘ヲ繙閱スルニ皇帝ノ勅言學生ノ論議此ニ及フモノ多シ
 マリヤテレサ女皇陛下ノ大藏卿ボルツアカ諫言ダヴイド
 ヒユームノ商業論又奈破崙第一世ノ司法內務兩卿ヘノ詔
 書等ハ此事ヲ論スルノ最モ著明ナルモノナリ淑以謂ラク
 此等ノ言ハ實ニ蒿藜榛莽ノ中ニ鎖藏委翳シタル神奇ノ產
 物アルモ遂ニ之ヲ識別スル能ハサル山農野老カ見ノミ方
 今文運隆盛百貨爛熳タル開化世界ニ在リテハ空論僻說ト
 謂ハサル可カラスト夫レ紙幣ハ實ニ缺ク可ラサルノ要物
 ナリ古來之カ爲メニ邦基ヲ傾ケタルハ紙幣ノ罪ニ非ス國
 家ヲ護ルノ任ニ在ルモノ財政ノ眞理ヲ覺知セス紙幣ノ運
 轉ニ嫻習セサルノ罪ナリ始メヨリ紙幣ノ便益ニ眩シ之カ

眞理ヲ講セス之カ運轉ヲ誤リ爲政ノ道ニ障礙ヲ來タサ、
 ランコヲ欲スルモ得ヘカラサルナリ史ヲ閱スルニ交子初
 メテ蜀地ニ行ハレ尋テ益州ニ司務ヲ置キ民ノ私造ヲ禁
 ス是時ニ當テ先ツ引數ヲ計算シ給付ノ際停滯スルコナシ
 未ダ本錢ヲ浸用シ増發ニ増發ヲナシ貨幣ヲ社會外ニ追逐
 シタルカ如キ慘狀ヲ見サルナリ爾來増發スルコ限リナク
 哲宗ノ世ニ至テ百四十餘萬緡アリ「徽宗ノ世ニ至リテ買
 易十千以上正貨ト紙幣トヲ半用セシム是レ理財學ニ言ヘ
 ル強迫融通ニシ最モ惡ム可キ政略ナリ佛則西オレヤ
 ン矣ノ時代ニラウカ計畫シタル策略及ヒ瑞典ノ查爾斯第
 十二世カ採用シタル權道ト同シク其弊害ノ極ル所口豈啻
 タ金融ノ鬱塞道義ノ頽廢及物價ノ翔騰ノミナラムヤ時ニ
 宣和靖康ノ變亂相尋テ起リ皇帝播越シ民ハ飢ニ泣キ紙幣
 ノ大海骸山ヲ漂スニ至ル慘タル此景愴タル此狀人ヲノ眉
 ヲ蹙メシム亦タ宜ナルカナ爾來紙幣ノ史ヲ閱スルニ皆チ
 秤提ノ無藝物價ノ翔騰及ヒ人民ノ嗟怨ヲ言フノミ元ニ至
 テ復タ宋國ノ覆轍ヲ蹈ミ明亦タ其弊害ヲ殷鑒セス與ニ共
 ニ鴻號ヲ無窮ニ傳フルコ能ハス夫レ元明ノ臣主如何ニ庸

暗ナレハトテ宋ノ事蹟ヲ知ラサルニ非ス况ヤ兩國創業ノ君皆ナ總明睿智ノ人ナルト史ノ傳フル所ナルヲ然ラハ則チ自ラ勉メテ之ヲ講究セサリシト認ムルノ外ナシ」夫レ國ハ猶ホ花ノ如シ花蕾ノ未タ破レサル既ニ虫ノ其中ニ潛テ而テ之ヲ喰フアリ故ニ艶花ノ發達センコトヲ欲スレハ宜ク先ツ之ヲ驅除スヘシ一ダヒ虫害アルキハ則チ忽チ蔓術滋殖シテ花遂ニ凋萎ス國モ亦タ然リ其初テ建ツヤ既ニ衰頽ノ兆アリ建業ノ主之ヲ防禦スルノ術ヲ講セサルキハ則チ後昆直ニ其遺範ヲ襲キテ國遂ニ滅亡スルニ至ルマツカロツク、ウールセイ、ダツカー、ロツセルノ諸學士既ニ之ヲ言ヘリ是ニ由テ之ヲ觀レハ艶花ノ發達セサルハ艶花ノ罪ニ非ス虫害ヲ防カサルモノヲ責ム可シ國ノ亡ブルヤ國ノ罪ニ非ス紙幣制度ノ紊亂スル紙幣ノ罪ニ非ス其各蠹國ノ虫ヲ驅除セサルニ在ルノミ支那歷朝紙幣ノ制度大ニ紊レ根朽チテ禍株ニ逮フ之ガ桶ヲ爲スモノ誰ソヤ當路ノ人眞理ヲ講究セズ事蹟ヲ殷鑒セズ艶花ノ發達ヲ抑制スルノ譏淑彼等ニ於テ遺議アリ焉 (完結)

編者曰ク支那紙幣史略ノ草稿今マ積ンテ卷ヲ爲ス其全

其文ヲ掲載シ江湖諸士ノ評閱ヲ乞ハント欲シタレト煩劇ニシテ却テ人ヲ倦マシムルノ恐アレハ其中ノ要件ヲ粹シタルニ圖ラサリキ尙ホ冗長ニシテ看官ノ倦怠ヲ來タサントハ結末ニ臨ンテ讀者諸君ニ謝ス諸君幸ヒニ諒御セヨ焉

豆腐ノ說 理學士 渡邊 鏡次郎

曩ニ衛生局ニ於テ豆腐ノ試驗ヲ施シ之カ考案ヲ公告シテヨリ世上一般豆腐ハ實ニ鶏卵ノ効用アルヘキ滋養物ト誤認セリ故ニ先年惡疫流行ノ際其價廉ナルヲ以テ唯此而已チ喫食シ反テ疫毒ニ罹リタル者夥多アリト聞ケリ衛生其任ニ當タル者豈之ヲ忽ニシテ可ナランヤ余モ亦二ヶ年前豆腐ノ分析ヲ爲シ其成跡ニ據テ聊其愚案ヲ奏セシコトアリ今爰ニ之ヲ登錄シテ以テ讀者ノ參考ニ供ス

豆腐ノ製造ニ資用スル大豆ノ分析表

白色ナル者	淡青色ナル者	小粒ナル者
水分 一三七二	水分 一二五一	水分 一三三三
灰分 四四九	灰分 四九九	灰分 四八九
脂肪 一六三八	脂肪 一六九五	脂肪 一六七二
糖質 一八二八	糖質 一七七四	糖質 一七三〇

細胞	一〇.三四	一一.三八	一一.五七
蛋白質	三六.五七	三六.一二	三五.九一
	九九.七八	九九.五九	九九.七二

右白背二豆ノ灰分ノ分析表

磷酸	三四.四四	三七.一三
礬土	二四.〇一	二六.二一
石灰	七.九四	六.三五
加里	一九.三一	一六.四八
硫酸	五.三〇	六.一七
炭酸	八.八六	七.三五
曹達素 鹽素}	痕跡	痕跡
豆腐	九九.八六	九九.六九

水分	九〇.二四	八六.二三
----	-------	-------

豆腐ヲ乾シ其水分ヲ去タル后分析シタル者

灰分	五.二〇	四.二一
脂肪	三五.八一	二六.二〇
蛋白質	五四.七二	五五.五七
細胞	一四.二七	一四.〇七
	一〇〇	一〇〇

其灰分

硅酸	八三	二五七
礬土	三〇.五九	二七.六〇
磷酸	四二.三七	三八.三六
礬土	二八.一二	一六.五五
鹽素	一.三四	一.一五
石灰	二.〇〇	三.九八
曹達素	一.四一	二.三九
硫酸	二.八四	五.八六
加里	一.一五	三.八
	九九.六五	九九.八四

右ノ表ニ依テ視ルキハ大豆ノ成分ハ太タ羊肉ニ類似セリ
 此レ起熱物及ヒ補肉物ヲ充分ニ含有スルカ故ニ亦滋養物
 ト爲サバハルニ非ス唯多量ノ細胞質滋養分ニ混淆シ胃腸液
 ノ作用ヲ妨碍スルヲ以テ豆腐ヲ製スルノ目的タル單ニ不
 消化物タル細胞質ヲ滯駐スルニ過キサルナリ此製造中化
 學變化ヲ起サス澱粉(米麥ノ澱粉ニ異ナリ水ニ溶解ス)及
 ヒ加里ヲ耗亡シ礬土鹽ヲ加フルニ止マレリ
 豆腐ハ原豆ニ比スレハ毫モ人胃ノ消化シ能サル細胞質ヲ
 減殺シタルノ故ヲ以テ一層良好ヲ加ヘタルニ似タリト雖

此余ノ視ル處ニ依レハ敢テ然ラサルモノ、如シ蓋シ其物
 タル百分中九十分ノ水分ヲ含有シ所謂滋養物タルモノ僅
 ニ十分ニ過キテ設シ充分其滋養ノ功ヲ赫々タラシメンニ
 ハ宜シク多量ヲ喫セサル可ラス然ルモハ又隨テ其害ヲ誘
 導スルニ至ル夫レ鶏卵ノ如キハ大ニ滋養物ナル者ナレモ
 其調理法及ヒ人體ノ強弱如何ニ因テ不消化物ト變シ榮養
 ヲ敢テ爲サザル耳ニ非ス却テ胃弱ヲ惹起スルコトアリ即チ
 煎卵是ナリ豆腐ノ蛋白質ニ於ケル亦之ニ等シ原ト此レ豆
 汁ヲ沸騰シ然ル后ニ凝固シタルモノナレハ煎卵ト一般ニ
 シテ尋常ノ蛋白質ニ比スレハ酷ク消化シ難シ況ンヤ細胞
 質之ニ混淆シ以其消化ヲ妨碍シ且ツ豆汁ヲ凝固セシメ
 爲ニ混和シタル鹽膽水(苦土鹽液)ハ即チ瀉劑ト做テ人胃
 ニ感動ヲ起スニ於テチヤ表中苦土ハ十六乃至十八分ニ上
 レレ之ト化合スヘキ鹽素ナク恰モ豆腐製作中化學變化ヲ
 生シタルカ如シト雖モ決シテ然ラス蓋シ豆腐ヲ燒灼シ灰
 分ヲ採集スルニ當テ鹽素ハ熱ノ爲ニ苦土ヲ分離シ飛散シ
 タルモノナリ又表中ノ鹽素ハ原ト苦土鹽ニ混合セル食鹽
 中ノ物ナルカ故ニ苦土鹽ハ依然豆腐中ニ存在スルナリ又

其調理法ニ因テハ多少該鹽ヲ減殺ス可シト雖モ夏日ニ於
 テ人ノ能ク用ユル冷豆腐ノ如キハ大ニ害アリ惡疫流行ノ
 際ニハ必ス之ヲ慎マサル可ラス余ハ敢テ豆腐ヲ有害無益
 物ト見做ニハ非スト雖モ鶏卵ニ代用ス可キ効アル滋養物
 ニ非サルヲ信スルナリ但食用ニハ豆腐ノ便ナルニ如カサ
 レモ猶未ダ大豆ノ充分實ラサル前ニ之ヲ供膳スルノ優サ
 ルヲ信スルナリ

名ノ辨

無腸道人

曰ク是レ花ナリ東台ノ櫻染井ノ菊ハ雅俗共ニ之ヲ賞ス深
 山ノ梅幽谷ノ蘭ハ人之ヲ賞スルモノ稀ナリ蘭梅ノ色香豈
 櫻菊ニ讓ンヤ唯之ヲ探ルノ難易アルノミ若シ人アリテ雪
 萼古香遠ク櫻菊ノ上ニ出ルチ知ラハ文人墨客ハ必ス杖ヲ
 鳥路樵逕ニ引ナルヘシ若シ人之ヲ知ラスンハ空ク溪谷ノ
 春チナシ櫻菊チシテ其名ヲ專ニセシメン古人曰ク名ハ實
 ノ賓ナリト主アリテ後賓アリ實アリテ後名アリ主アリテ
 賓ナキコトアリ實アリテ名ナキコトアリ所謂有名無實ナル語
 ハ賓主顛倒ノ云ヒニシテ其名ハ一時ノ偶然ニ出タルモノ
 ナレハ早晚消滅シテ跡ヲ留メサルヘシ賓主對坐シテ名實

共ニ存スルハ誠ニ希フヘシ左レ共現今ハ黄金世界ニア
 ラス争カ斯ク完全ナルヲ望ムヤ况ンヤ名ハ是レ世間ノ
 評判ニシテ猶輿論ノ如シ或ハ當チ得タルヲアリ或ハ當チ
 得サルヲアルニ於テオヤ吾人ハ將ニ云ントス酒ハ飲ヘシ
 飲ヘカラス名ハ求ムヘシ求ヘカラスト酒ヲ飲ミ名ヲ求ル
 一其宜ヲ得レハ利アリ(飲ムヘシ求ムヘシ)酒ヲ飲ミ名ヲ
 求ル一其宜ヲ得サレハ害アリ(飲ヘカラス求ヘカラス)三
 杯ノ酒百年ノ名モ一利一害唯之ヲ飲ミ之ヲ求ルノ目的方
 法如何ニアルヨミ

世人カ名ヲ求メ名ヲ要スルノ目的種々様々ナルヘシト雖
 要スルニ左ノ二類ニ屬セン

(甲)快樂ノ爲メニスルモノ例之ハ昔ノ町人カ錢ヲ出シ
 其間テ帶刀御免ノ名ヲ買ヒ今ノ百姓カ近隣ニ馳走シテ戶
 長ノ撰ニ當リ得意顔スルカ如シ

(乙)他ノ目的ヲ達センカ爲メニスルモノ例之ハ政事家
 一十カ名望ヲ求メテ自己ノ主義ヲ行ントスルカ如シ
 甲種ノ如キハ唯名ノミヲ以テ最上ノ快樂トスルモノナレ
 ハ其卑劣ナル憫笑スヘキモノナリ左レ共古往今來世人ノ

名ヲ求ルモノ蓋シ此ヲ以テ多トス詩人ハ詩ノ爲メニ名ヲ
 求メスシテ名ヲ爲メニ詩ヲ賦シ儒者ハ道ノ爲メニ名ヲ求
 メスシテ名ノ爲メニ道ヲ説キ政事家ハ政事ノ爲メニ名ヲ
 求メスシテ名ノ爲メニ政事ヲ談ス學者農商僧侶藝人一ト
 シテ然ラサルハナシ是レ主賓ノ別ヲ知ラサルモノナリ之
 ヲ知ルモ不知狀ヲナスモノナリ

乙種ノ目的ヲ以テ世ニ處スルノ人ハ能ク主賓ノ別ヲ知ル
 モノニシテ古往今來晨星寥寥ナリ是レ正成、和盛頓、孔子
 釋迦等ノ諸英傑其名萬古ニ不朽ナル所以カ今一步ヲ進メ
 テ之ヲ論センニハ詩人ト云ヒ學者ト云ヒ儒者ト云ヒ一モ
 名ヲ求メスノ儒者タルヘク詩人タルヘク學者タルヘク強
 チ名ヲ求メスノ可ナリ詩人ハ詩ノ爲メニ詩ヲ作り儒者ハ
 道ノ爲メニ道ヲ説キ學者ハ眞理ノ爲メニ眞理ヲ究メ天ヲ
 怨ミ人ヲ咎メス森羅萬象ノ間ニ其思想ヲ横行セシムヘ
 シ獨リ政事家ニ到リテハ自己ノ主義ヲ直接ニ人間ニ行ン
 トスルモノナレハ名ヲ求メ名ヲ保タサルヘカラス若シ政
 事家ヲシテ名望ナカラシメハ其主義ハ如何程善良ナルモ
 世人ハ之ヲ捨テ顧ルモノナシ之ヲ書ニ著ス百萬言之ヲ

痛論シテ舌脱シ之ヲ實際ニ行ントシテ奔走スルモ却テ徒
 勞ニ屬シ百折不撓ナリト雖豈ニ其志ヲ達スルコトヲ得シヤ
 是レ政事家ノ不幸ニシテ政事家ノ名ヲ博スルニ汲々ダラ
 サルヲ得サル所ナリ兼好法師モ之ヲ嘆シテ名利のつうの
 れていづりあるいとまなく一生をくるしむるこそ愚なれ
 トハ言ヒタリケン看ヨ名四海ニ轟キ位人臣ヲ極メタル豪
 傑アリト雖其主義世ニ容レラレス一朝身退ヒテ南海ノ怒
 濤ヲ起シ烏合ノ兵ヲ以テ王師ニ抗スルニ到リテハ其血空
 シン原頭ノ艸ヲ染メテ位階剝レ逆賊ノ名ヲ正史ニ殘セシ
 ニアラサヤ昨ハ忠臣ノ名楠新田ト共ニ赫々ダレト今ハ反
 臣ノ名純友將門ト並伍ス英雄ノ末途猶是ヨリ甚シキモノ
 往々是アリ千載ノ後正史ヲ閱スルモノアラハ應ニ其逆賊
 ノ名ヲ見テ如何ナル評ヲ下スヘキカ恰モ今人カ純友將門
 ナ評スルカ如クナルヘシ
 名ハ果ナク頼ミ少キモノト雖是ニ頼ラスシテ爲スコト能ハ
 サルノ政事家ハ能ク之ヲ既往ニ鑑ミ後來ノ事ヲ計リ名ヲ
 求ルノ目的乙種ノ如クナラハ縱令ヒ失敗スルモ害ヲ招ク
 ノ患ナカルヘシ否若シ政事家ヲシテ名ノ名タルコトヲ知ラ

ハ失敗ト共ニ其志ヲ碎カス却テ其主義ヲ鞏固ナラシメ他
 ノ方法ヲ以テ名ヲ挽回スルノ勇ヲ増進スヘキナリ學士ニ
 到リテハ名ハ是レ無用ノ贅物毫モ求ルヲ要セス人間ノ爲
 メニ直接ノ利益ヲ計畫スルモノニアラス眞理ヲ爲メニ眞
 理ヲ講究スルモノナレハ何ヲ求ル所アリテカ名ヲ求ンヤ
 工業奮起シ製造隆盛ナルハ學士カ眞理ヲ研究シタル間接
 ノ余澤ナリ學士ハ天法ヲ徵シ宇宙間ノ無機有機兩体ノ關
 係ヲ探ルヲ目的トス之ヲ應用シテ人間ヲ爲メニ公利ヲ計
 ルハ工藝者ノ任ナリ故ニ工藝者ハ工業ヲ起シ製造ヲ盛ニ
 スル爲メ名ヲ求メテ以テ世人ノ信用ヲ鞏固ナラシメサル
 ヲ得ス其目的異ルニ隨ヒ其求ル所自ラ異ナレリ然レト
 ニウトンノ重力説グレイヴノ醇化論アロウノ如ク天法ノ一斑
 世ニ出ルヤ之ヲ發明セル人ハ自ラ其説ト共ニ顯レ求メス
 ヲテ名ヲ得理學界ノ存スル限り始終絶滅スルコトナシ縱令
 ヒ其説ヲシテ非ナラシムルモ理學界ニ得タル名ト之ニ盡
 セル功勞ハ則チ千古不朽彼ノ英雄豪傑カ或ハ其名ヲ身ト
 共ニ失ヒ或ハ後世ノ爲メニ是非セラルノ比ニアラサルヲ
 リ夫レ幽谷ノ蘭ハ其香人間ニ達スルコトアリ又達セサルコ

雜錄

アリ學士ノ名モ亦斯ノ如キモノカ
近聞三件(西字雜誌拔萃) 靜 眠 子 譯

水ノ色

從來地中海シテ、ウ湖等ノ如キ湖海ノ水青色ナル所以ヲ
論スルヤ二派アリ甲派ハ碩學チンデル氏ノ持論ニシテ七
色中ノ赤色ヲ帶ビタル諸光線ハ水中ニ散泳スル細塵ノ面
ニ於テ反射セザルニ由ルモノトシ乙派ハ白光線始水中ニ
入り而テ其細塵面ニ於テ反射スル往還ノ路上水ノ爲ニ赤
色ノ部分ヲ吸收セラレ以テ水ノ青色ヲ現スト主張ス然ル
ニ頃日シヨン、アイトキン氏ノロ乙ル、ソサイエチ(英國
ノ一學士會名)ニ與ヘタル日記ニ於テ前年自家ノ實驗セ
ルモノ、成果ヲ載セ且乙派ノ論最信スルニ足ルベキコトヲ
述ベカリ蓋反射面ヲ爲ストコロノ白色ノ塵埃愈多ケレハ
水ノ綠色愈濃厚ナリ漸次水岸ヲ距ルニ隨テ水色綠ヨリ青
ニ變スルコト以テ其一例トスベシヨム湖ノ水色暗黒ナ
ルハ反射面ヲ爲スベキ塵埃ニ乏シケレハナリアイトキン

氏之ヲ證明セシカ爲ニ白堊ノ極細粉ヲ湖中ニ投シ其散泳
ニ由リテ水色ノ著ク青光ヲ放ツヲ看タリ水色ノ明暗ハ游
泳スル塵埃ノ色ニ關ス塵埃白ケレハ青色光ヲ増ス海底珊
瑚樹ノ存スルトコロ砂ヲ以テ之ヲ周ラネコト通常ナルガ
故ニ水青色若ハ最光澤アル綠色ヲ帶ブ英國ニ於テ河水ノ
色暗黒ナルハ之ニ游泳スル泥砂ノ色暗黒ナルニ由リテナ
リ之ニ反シテ源泉ノ屢清キ青色ヲ帶ブルモノアルハ其
白堊ノ細末ヲ含有スルヲ以テナリ

霧ノ發生

本年三月十一日ノフィジカル、ソサイエチ(物理學會)集
會所ニ於テニウス氏霧ノ發生ニ關シテ貴重ナル數試驗
ヲ示セリ
一千八百七十五年ニ於テマスカル氏大氣ノ溫度ヲ下ケ若
ハ其壓力ヲ減スルノ業ノミヲ以テ霧ヲ起スコトアダハズ
必ヤ大氣煙若ハ氣體ノ亞硫酸ノ如キモノヲ包含シ之ヲ心
正シテ霧ヲ凝結セシメザルベカラサルヲ論證セリ而テ前
年アイトキン、ド、フォルキル、氏亦巧ニ之ヲ證明セリ今
ニウス氏ノ試驗ニ於テ目的トスルトコロハ實驗室ニ在

リテ之ヲ明示セントスルニアリ即同氏玻璃球ニ少量ノ水ヲ盛リ排氣器ニ連通セシメ電火ノ光ヲ以テ之ヲ照ラシ觀察ニ便ナラシメ始塵埃ノ游泳スル室内ノ大氣ヲ球内ニ容レ次第ニ之ヲ稀薄ナラシメ濃厚ナル霧ノ發生ヲ見タリ此ニ於テ玻璃球ヲ攪搖シ水ヲ以テ塵埃ヲ一掃シ忽チ霧ヲ消散セシメタリ而テ少シ烟ヲ球中ニ容レ又以テ濃霧ヲ生スルヲ得タリ「硫黃ヲ焚キ其烟ヲ用テ同一ノ結果ヲ得ベク電流ノ通過ニ由リテ熱灼セル白金ノ絲モ亦霧ヲ生スルニ十分ナル固形体ノ粉塵ヲ發スベシ簡言スレバ氣體ヲ用ウルノ火爐タリトモ全霧ヲ生セザルニアラズ唯炭ヲ焚クトコロノ大爐ニ於ケルヨリハ其遙ニ清澄ニシテ且淡薄ナル差アルノミ

水力ヲ電燈ニ使用スベシ

炭類ノ多ヲ以テ世ニ鳴ルトコロノ英國ハゼトムス、ワットノ智ヲシテ永世其恩澤ニ浴スルノ蒸氣唧筒ヲ創製スルヲ得セシメタリ水流ニ乏シカラザル佛國ハチエルビス(一種精工ノ水車)ヲ設ケテ最費用ヲ節約シテ水力ヲ使用スルノ偉功ヲ奏セリ至ルトコロニ瀑布アルノ愛蘭土ニシテ之

ヲ益用スルノ方アラズシテ可ナランヤ

グリエルソン氏其愛蘭土土木工師會ニ與ヘタル通信中ニ曰斯水力ヲ使用スルコト必要ナル力電器械ヲ直ニ製造セヨ其成果タルヤ大ニ吾人ノ辛勞ト吾人ノ消費ニ報酬スルトコロアラソ余カ斯計畫ヲ深ク贊成セルロベルト、カーヌ君ハ愛蘭土國ノ水力ハ一百二十五萬馬力ニ上ルベク斯水カハ蒸氣器械ヲ用ウルノ力ニ比スレバ其三分ノ一ヲ増スベク而テ既ニ器械購入ノ資金ヲ復スルノ後ハ天然物タル水ノ毫モ價ナキハ勿論ニシテ燃料ヲ購ハンガ爲ニ多少ノ常費ヲ要スルモノト其得失一目シテ瞭然タルノ諸件ニ就テ余ト説チ同フシタルハ緊要ニシテ且大利アルベキ斯計畫ヲ實際ニ行フニ於テ余カ諸君畢生ノ力ヲ用フコトヲ諸君ニ請求スルノ權利アルヲ証スルニ足ルベキナリ

蓋前議ノ稍實行セラル、モノナキニアラズ即ゴダルミングト名クル小市ニ於テ之ヲ通過スルウエイ流ノ水力ヲ使用シ該市ヲ照ラスベキ電氣燈ヲ新設スルノ業ハ略其功ヲ奏セルガ如シ而テ更ニ同方ヲ以テ一層繁盛ナル市街ヲ照ラスコトヲ試ミタランニハ必定同一ノ好結果ヲ得ベキ

ナリ

例之ハ洪大ナル兩運河之ヲ繞リウエルトリ流之ヲ通過ス
 ルシヨブリン市ノ如キハ多額ノ費金ヲ要セズシテ前方ノ
 效益ヲ判定スベキ試験ヲ爲サシニ最適當ノ地ナランカ
 グリエルソン氏ノ計畫愛蘭土ニ於テ採用セラレシコトハ
 實ニ該國ノ大幸ナルベシ而テ是豈獨愛國ニ止ランヤ若シ
 セト又河水ノ使用ニ由リテ巴里府ニ於テ之ヲ實行スルニ
 至ラバ府民ノ便益擧テ云フベカラザラン現今電燈ヲ以テ
 已ニ本府ノ數處ヲ照ラサントスルノ企圖ヲ成セル電氣會
 社ニ於テ稍陳法ニ屬セル氣燈ニ代フルニ消費少クシテ且
 簡便ナル電燈ヲ以テシ全府ヲシテ晝夜ノ別ナキニ至ラシ
 メバ府民ノ幸福幾干シヤ獨巴里府ノミナラズ電燈ヲ以テ
 佛蘭西全國ノ都市ヲ照ラシ子孫百世ノ大利ヲ興サシコト
 余輩洵ニ之ニ任セザルベカラザルノ時機ニ遭遇セリ余輩
 豈努力セザルベケンヤ
 譯者曰本邦水流ノ多クト愛蘭土佛國ニ讓ラス一舉ヲテ
 利ヲ興ス甚難ニアラス讀者須ク注目スベキナリ
 肥前有田郷ノ起緣並陶器製造ノ概略(前號ノ續)ノ水

枕石散

粘土ノ一種地土ト云ルモノアリ中樽山ニ産シ又夕泉山白
 聖ノ間ニモ在リ之ヲ日ニ曝シ撲テ細末トナシ水ニ和シ篩
 過シ磁器ヲ素焼セサル前ニ小車ノ上ニ置キ釉藥筆ヲ以テ
 抹スルキハ描畫分明ニシテ能ク繪色ノ翠色ヲ顯ス
 緣紅ハ大河内山及亂橋有田川ニ産スル土ニノ灰色ヲ帶フ
 之ヲ採リ素燒窯ニテ燒キ小鉄鎚ヲ以テ碎キ磨白コテ挽キ
 水飛スル法ハ粗繪藥ニ同シ而シ其粉末ヲ細末ニ篩過シタ
 ル青磁聖粉ノ六分ト釉藥ノ五杯ヲ調合シ既ニ塲過シタル
 磁器ヲ抹シ緣或ハ帶トナシ磁器ノ摸樣ヲ補フ(帽子入ノ
 如キハ青磁聖粉八分緣紅二分及五杯調和ノ釉藥十分ノ一
 ヲ混和シ用フ精好ノ淡褐色ヲナス所謂極真ナルモノニ非
 ス) 目沙ハ南河原村ニ産シ白聖ノ如ク確ニテ細末ニ春キ糊ニ
 テ粘リ壺面ニ濃抹ス即器底下壺面ヲ抱合セシメサルノ功
 驗アリ
 珪土ハ山城國日ノ岡ニ在リ之ヲ採リ播鉢ニテ播リ布苔ニ
 テ粘リ磁器ノ蓋ト合スル所ニ用ユ之ヲ上目沙ト云フ(小

城ニ産スル珪土ノ如キハ爐火ニテ煨キ之ヲ水ニ浸シテ細末トスル糊土ハ中樽山ニ産ス細沙ノ塊ナリ之ニ白堊粉五分ヲ和シ窯ノ裏面ヲ塗ル夏時ハ糊土六分ニ白堊粉四分ヲ用ユ毎ニ火ヲ發スル前四五日ニ塗抹スヘシ(素燒窯ノ白堊粉五合ニ爐灰五分ヲ混和シ用ユ之ヲ糊引ト云フ)

壺土ハ中野原山ニ産シ赭黄色ニシ其間ニ核實ノ如キ小塊アリ其用法ハ水確ニテ舂キ船ヲ以テ攪シ汚濾中ニ移シ赤土ノ粘滑ナルモノ二分ヲ加ヘ漉シテ窯背ニ乾シ木片ヲ以テ裁斷ス其次序白堊ニ同シ併シ多少粗ナルノミ而シ車上ニ置キ之ヲ造作スル磁器ヲ製スルニ等シ大壺ヲ製スルニハ別法アリ前ニ述タル核實ヲ採リ日ニ曝シ撲テ之ヲ碎キ水飛スルニ及ンテ粘土ヲ加フ造作ハ小壺ニ同ケレ其大ナルヲ以テ小壺ノ如ク精美ナルモノニ非ス

窯土ハ壺土ニ同シ唯核實ノ如キ小塊多ラス其窯ヲ建築スルニ及ンテ粘土ヲ加ヘ脚ニテ水ニ踏交セ手ニテ搏チ團丸トナス茲ニ建築法ヲ畧記ス

窯ヲ築クニ當リ破竹ノ薄キモノヲ兩方ヨリ出シ曲テ其枝末ヲ合スル所ヲ繫キ半圓形ヲ作り長短ノ柱ヲ植テ其

圓ナラサル所ヲ正シ以テ之ヲ根本トシ破竹及雜樹ノ細長キモノヲ縱横ニ出シ繩ヲ以テ結ヒ裏面ヨリ無數ノ柱ヲ植テ以テ一ノ窯形ヲ作ル前戸トナス可キ處ニ薪ヲ積ニ而シ圓ク土ヲ以テ堆積シ手ニテ塗抹シ數日之ヲ乾シ外面稍乾燥スルニ及ンテ窯叩器械ノ名ヲ以テ撲チ乾クニ隨ヒ度々撲チ全ク堅固トナリシ後薪ヲ去リ口ヲ發キ裏面ニ植ル所ノ柱ヲ取去リ破竹ト雜樹ノ繩ヲ截リ鋸ヲ以テ贅土ヲ削リ裏面ノ高低ヲ正シ假ニ其中ニ架ヲ編ミ上テ細鎚ヲ以テ裏面ヲ叩キ數日ノ後全ク鎚痕ノナキニ至テ止ム(修繕スルニハ其損所ノ大小ニ依テ異同アリ大ナルハ鑿シ破竹ト細樹ヲ以テ之ニ充テ粘土ヲ以テ覆フ建築法ノ如シ小ナルモノハ豫メ煉火石ヲ造リ其鑿シタル所ニ充テ上ヨリ其隙間ニ破壺ノ碎片ヲ狹ク粘土ヲ塗ル)

泉山ノ白堊ニ名目數種アリ辻。白。土。境。目。上。藥。等。ナリ然レ其質地土及紬藥ノ二種ニ過ス其名其産所ニ因テ異ナルノミ初メ地土ヲ以テ器ヲ製シ其外面ヲ紬藥ヲ以テ透明ナラシム

第一礦ヲ參平穴ト云ヒ李參平ノ初テ採集セシ所ナリ第二
礦ヲ袖藥第三礦ヲ白土第四礦ヲ官礦今ハ廢リ第五礦ヲ境目ト
ス凡ソ洞穴五ヶ處其高サ一丈余其淺深同ラサレ概テ丁
余官礦ノ如キハ炬火ヲ以テ明テ取ル

製法ハ始メ白堊塊凡六斤許ヲ水確ニテ舂キ小片ニ之ヲ碎
キ曰ニ入レ又々舂ク一一度ニソ千石器械ニテ卸シ全ク細
末トナシ器械ニ入レ水ニ混和シ川吳器器械ヲ以テ攪動
シ少時間之ヲ澄シ液ノテ橫船器械ニ移シ又々澄ス一
時

間水ヲ抜キシ後汚濾器械ニ篩過ス船底ニ止レル白沙米粒
ノ如キハ之ヲ捨テ汚濾ニ在ル澱泥沈降シ水ノ澄明ナルヲ
待テ之ヲ抜キ澱泥ヲ汲ミ擔テ微温ノ窯背ニ積ミ木片ノ刀
形ナルモノヲ以テ塗抹シ稍乾クニ及ンテ刀形ヲ以テ方一

尺許ニ截斷ス厚サ凡二寸之ヲ土拵ト云フ之ヲ以テ器ヲ製
スル方土ヲ机上ニ置キ兩手ヲ以テ回轉セシメ勉テ粘滑稠
密ナラシム而後搏テ之ヲ團塊トナシ車上ニ置キ脚ニテ車

ヲ蹴リ兩手ニテ顛顛スル數回ニシ其製セント欲スル形ヲ
拵ニ型入ノ如キハ別ニ小車アリ坐メ之ヲ作り板上ニ列テ
板ヲ橫竿ト云フニ架シ日ニ曝ス數日其乾燥スルヲ待

テ又前ノ車上ニ置キカ器械ヲ以テ厚薄大小各其適宜ノ
形ヲ爲シ全ク堅固ナルニ至テ濕布ヲ以テ拭ヒ其痕ヲ磨滅
セシム而シ素燒窯ニ排列シ火度ハ本窯ノ三分ノ二ヲ減ス
可シ此後繪藥ヲ以テ描畫シ而シ袖藥ヲ施ス其調和量左ノ
如シ

袖藥聖粉十分及柞灰四分之ヲ四杯モントス
袖藥聖粉十分及柞灰五分之ヲ五杯モントス
本窯中排列セル第一ヲ見通シト云フ（窯目ヨリ見通シノ
云ヒカ）其第三層ニ在ル器ヲ四杯調和ノ袖藥ヲ以テ搗過
シ第二層ニ在ルモノハ五杯ヲ以テ下ニ施シ外面ハ四杯ヲ
以テ第一層ハ五杯ノ本位ニシ其下ニ一臺アリ畝ト云フ時
ニヨリ二層トナスコアリ六杯ヲ下ニ五杯ヲ外面ニ施ス其
下ニアリ一架之ヲ下積ト云フ六杯ノ本位ナリ第二列ハ拾
四分ニ聖粉一分ヲ加ヘタル所謂一杯サシテ加ヘ順ヲ以テ
增加スルノミ（二分ヲ加ヘタルモノハ二杯サシ、三分
ヲ加ヘタルモノハ三杯サシ等ナリ）第

五列ニ至テハ一層ニシテ止ム其火度極テ熾ナレハ聖粉ヲ
加ル定席ノ如クナル能ハス因テ粗惡ノ物ヲ置ク之ヲ火前

增加スルノミ（二分ヲ加ヘタルモノハ二杯サシ、三分
ヲ加ヘタルモノハ三杯サシ等ナリ）第

五列ニ至テハ一層ニシテ止ム其火度極テ熾ナレハ聖粉ヲ
加ル定席ノ如クナル能ハス因テ粗惡ノ物ヲ置ク之ヲ火前

增加スルノミ（二分ヲ加ヘタルモノハ二杯サシ、三分
ヲ加ヘタルモノハ三杯サシ等ナリ）第

モノト云フ其排列三層ナルモノ拾三箇ニテ五列總計六十
 五箇其前ニ楯メ器械名ヲ列ス窓戶ヲ閉封シ診ニ薪ヲ投スル口
 ヲ火床ト云フ薪ハ凡一寸四方ニシテ長サ一尺四寸許其數一
 萬八千之ヲ投スル緩急アリ十二時ニ配シ前ノ五時間ハ緩
 ヲ投シ後ノ七時間ハ急ニス可シ始メテテラシ後ヲクベ
 ラシト云フ投シ終ル頃窓眼ヲ發キ楊メ器械名ヲ以テ一箇ノ
 器ヲ取り冷水ニ浸シ急ニ冷シ見ル可シ若シ可ナルキハ窓
 口ヲ封シテ止メ此ノ如クシテ三晝夜ノ後冷シテ窓口ヲ發
 キ磁器ヲ取ル（往昔ハ唯平面ニ列スルノミナリシカ享保
 年間漸シ杵ノ如キモノヲ植テ壺ヲ架スルヲ知リ文化ノ末
 年ヨリ二層三層ト架上スルヲ知リシト云フ）
 記者曰附圖ナキヲ以テ不充分ナル説明多シ殊ニ文中甚ダ
 了解シカタクキ語句ハ原稿ノマ、ヲ記タレハ推讀アラント
 チ乞フ

○心理新說序
 文學士 井上哲次郎

電線也。火船也。自鳴鐘也。我邦人唯其物之奇。而不知究其
 所由來。豈不淺見之甚耶。夫電線火船與自鳴鐘。無一不本于
 科學。然而科學原出于哲學。而心理學實為哲學之根基矣。昔

希臘之盛。瑣克刺底。布拉多。亞里私特德等。前後輩出。哲學
 大興。於是乎科學始胚胎焉。後文運移入羅馬。及羅馬亡。夷
 狄猖獗。哲學幾絕。僧徒纒傳之。降至中世之末。哲學復興。
 倍根出於英。瑛加爾多出於佛。倍根尙實驗。瑛加爾多尙論
 法。東西對立。振撼一世。歐洲之哲學。由此分爲二派。蓋韓圖
 及費希的設林。歇傑爾。其他獨逸之諸先輩。傳瑛加爾多之
 學。而大成之。即由論法而究真理。洛克及牛董。彌爾。達兒尹
 蘇邊薩。其他英之諸先輩。皆出于倍根之後。而傳其學風。即
 由實驗而究真理。於是乎究真理之法。盡矣。而人智開發。科
 學始窮其精。電線懸焉。火船走焉。自鳴鐘鳴焉。可知科學原
 出于哲學也。抑電線起于紙鳶。火船起于鍋蓋。自鳴鐘起于
 懸燭。其所緣起。皆不外于尋常所習見之物。而我邦之人。不
 能創之者何也。以其不有尋究推度之力耳。欲得尋究推度之
 力。無若興哲學焉。欲興哲學。無若興心理學焉。心理學實為
 哲學之根基也。或曰。電線之祖。富蘭克林也。火船之祖。瓦德
 也。自鳴鐘之祖。加里列阿也。此二氏。皆物理學家也。未聞其
 修哲學也。今以哲學爲之本。則俗所謂引水于我田者非耶。其
 然。豈其然乎。彼二氏。雖不修哲學。而其得尋究推度之力者。

蓋亦由諸先輩與實驗哲學以開之端緒耳。如我東洋。雖不乏哲學。而論法未窮其精。實驗未得其法。而繼起無其人。此其所以少創起歟。請就支那而證之。當周之末。哲學將大興。孔子唱愛他說。而孟子和之。楊子唱自愛說。而墨子唱兼愛說。任他說始于老莊。干涉說出于申韓。功利說起于管商。儒者為天命說之祖。墨者為非命說之祖。論法本于公孫子。物理論胚胎于亢倉關尹二氏。嗚呼不亦盛乎。然而漢魏六朝以降。詞章之學盛。而講真理之學。幾乎息。降至趙宋。周邵張陸程朱等。陸續輩出。紹往聖啓來哲。於是哲學復將興。而復遂廢。朱明之世。唯有王新建一人而已矣。如薛敬軒陳白沙胡敬齋楊升菴之徒。豈足數哉。由此觀之。支那亦不乏哲學。而繼起無其人。故遂不大興。迨至近世。究真理者。落落晨星。百不一二見。是以人智有退而無進。余也自幼好究真理。後入大學。專攻哲學。讀東西之異書。苦學經歲。至今稍有所見。乃先抄譯倍因之心理篇。蓋倍因與彌爾蘇邊薩諸氏。同屬實驗學派。故其說精核。最可憑信。雖然其論涉純正哲學處。間有不確當者。且其書浩瀚。不便童蒙。故就其切要處。取捨折衷。作為此書。名曰心理新說。將以為興哲學之階梯矣。倍因名亞歷

山大。蘇格蘭之人。學問該博。屹為一世之鴻儒。其說之代。重野成齋曰。科學原心理。心理為哲學根基。推本之論。實理實學。論支那諸家處。簡而核。大見其識力筆力。

○雜詩七首

庚辰歲二月。余經伊豫遊讚岐。三月經攝津。海路遊東京。七月聞王父訃歸鄉。八九兩月經攝津。山近江、美濃、伊勢、尾張、參河、遠江、駿河、伊豆、相摸、再遊東京。途中所得有數十首。今抄錄以乞異軒先生叱正。維時明治十五年壬午七月。山實識于東京客舍。

土佐。南陽吉本真男。溪流怒吼嚙巖奔。小雨瀟瀟撲面繁。幾處津頭橋已斷。孤行悄悄羽山村。羽山遇雨。井上巽軒曰。道中實景。宛然如觀。梅花半落老鶯鳴。匹馬長鞭向北行。石路登登三十里。樹間隱見是松城。豫州途上。怒潮奔吼暗礁間。一幅風帆破浪還。千里海程行欲盡。天邊認得象頭山。船入讚岐。

井上巽軒曰。似讀數孤山赤馬關之詩。

辜負花紅柳綠新。妍妍風色正陽春。客程初上東京路。離席暫留南海濱。負笈不睨千里志。棄繻敢憤百年身。心期事業如無就。他日何顏對比隣。 留別友人

菊池三溪曰。負笈棄繻。用典不費力。

船尾烟消入海門。洋燈點點照乾坤。家々粉壁籠春月。處處旗章閃曉暎。平治帝都何處是。延元賊壘那邊存。感來有淚人知否。欲吊湊川千古魂。 船入神戶

菊池三溪曰。神港實況。寫真鏡亦不能寫到。

荒茫戰跡落暉前。獨立傷心淚黯然。激水流寒風激浪。天王山淡雨如烟。即今城郭爲焦土。絕代功名附逝川。懷古何人同我感。暮雲唯有倦禽還。 坂城懷古

激浪跳空碎作烟。火輪陷地又朝天。舟中相顧顏如土。只問灣門在那邊。 洋中作
井上巽軒曰。是亦實況。非架空之作也。

○月洲先生詩鈔

雪行有感

積雪街心逕如線。爛銀射眼旭光寒。區々踏襲前人跡。方覺

別行一路難。

畫龜

九疇待君成。大待君決。休求世人知。論味不如鼈。

寄題惜陰軒

園亭佳可想。吟咏興應深。不遑一相訪。我亦惜吾陰。

似塾子

午眠長十刻。夜蚤多千箇。午眠短半刻。夜蚤少一些。兒童不午眠。刻寐不知蚤。此事吾親驗。此理可參道。就枕要熟眠。讀書須飽德。德飽忘窮鬼。眠熟忘蚤賊。陰陽有消長。蚤虱互盈虛。時運有否泰。窮通相乘除。千蚤曠一身。我不爲瘦肥。視貧能如此。筆鄴樂可希。

寄書

○世界ノ過去未來ヲ論ズ(第一) 太 立 眞 人
太地ノ過去史ヲ考察スルニ方テヤ、必ズ先ツ太陽系ノ太初ヲ以テ其始ト爲サル可カラズ、余曾テ太陽系ニ關スルニ様ノ主義ヲ略說シテ、其二様ノ主義ノ根據タル普通ノ事實ヲ明解セシマアリ、今復タ之ヲ更述セシム、夫レ種

々ノ行星ハ皆同シ方向ニ向ヒ、太陽ヲ繞テ廻轉シ、太陽モ
 亦之ト同シ方向ニ向テ自ラ旋轉シ、陪星ノ族サテライツ(但著ルキ一
 個ノ格外ノ者アレトモ、是レ決シテ解説ス可カラザルモノ
 ニ非ズ)モ皆同シ方向ニ向ヒ、其主星ヲ繞テ運行シ、諸行星
 ノ自轉、既ニ算定セル者モ、皆一般ノ週流動ヲ保持セリ、蓋
 シ是等ノ關係ハ分明ニ一定ノ開進運化ヲ指示スルニ似タ
 リ、即チ此開進運化ニ賴テ、太陽系ノ諸成分ハ、現今分別セ
 ル物體(即チ諸行星等ヲ兼テ云フ)ヲ成スモ、其始ハ運轉
 ノ樣法ニ關スル一定ノ理法ニ遵ヒ確乎タル統一ヲ表スル
 所ノ情狀ヨリ、漸次開發シタリト爲ス可シ、此開進運化ニ
 就キテ、一ノ主義ハ、則チ刺布刺斯氏ニ歸スル所ニシテ、此
 主義ニ據レハ、太陽系ハ虛空中ニ旋轉セル星雲的物質ノ
 退縮シテ以テ創成シタル所トス、又他ノ主義ハ、吾師プロ
 シトル氏ノ發揮スル所ニシテ、此主義ニ據レハ、太陽系ハ
 星雲的物質ノ退縮シテ其現狀ニ至レルニ非ズ、乃チ增長
 ノ運化ヲ以テ是ニ至レリトス、其增長ノ運化タル隕星の
 物質及ヒ彗星の物質ノ突進擊飛シテ凝聚スルニ本ツクモ
 ナリ

右二様ノ主義ニ關シテハ、余屢星學上ノ證左ヲ講述シタル
 カ故ニ、今本論ニ於テハ詳細ニ論辨セズ、惟、較著ナル事實
 ノ數項ヲ掲ケテ、簡短ニ辨明スル所アラムト欲スルナリ
 今望遠鏡ニヨリ星雲ノ種々ナル形狀ヲ觀察スルニ、我が
 太陽系ガ一種ノ星雲狀ヨリシテ、其現狀ニ變化シ來ルニ
 方テ、必ズ經過シタルナキヲ得ザル進程ノ數次ニ關スル、
 吾人ノ觀念ト適々相合スルガ如キモノ、夥多コレアルチ
 目撃スルナリ、試ニ無法形星雲ヲ探ラムカ、即チ「オライオ
 ン」宿中ノ奇異ナル星雲ノ如キ、其甚大ナル延長ハ、我が太
 陽系ノ如キ至大至重ナル統系、或ハ之ヨリ迥カニ超越セ
 ル統系ノ以テ能ク構造ス可キ、充分ナル瓦斯物質ノ太量
 アリテ、虛空ニ存在スルヲテ徵驗スルナリ、乃チ分スペクトロスコープ光鏡ヲ
 以テ之ヲ檢察スルニ、是等ノ無法形星雲ハ、既己ニ數十年
 前ニ在テ維廉、侯失勤氏カ豫定セシ如ク、現ニ猛焰ヲ發ス
 ル瓦斯ヲ以テ組成スル者ニテ、水素アリ、窒素アリ、其各
 光圖ハ固ヨリ成全ノ形狀ヲ呈セズ(蓋シ其呈スル所ハ尋
 常ニ呈スル如ク、數線ノ列次ニ非スシテ、唯一線ノミ)
 ト雖モ、此兩素ノ存在スルヤ疑フ可ラズ、是ヲ以テ米國ノ

物理學家某氏一說ヲ立テ、曰ク、水窒兩素ハ各、結合物ニシテ、瓦斯星雲ニ於テハ、其元素ノ情狀ヲ以テ存在セリト、且ツ更ニ推論シテ曰ク、凡ソ吾人カ所謂元素トハ、是等水窒兩素ノ元狀ヨリ分生化成シ來レルヲラント、然ルコ其證左トスル所ハ、視察若クハ試驗ニ根據セザルヲ以テ、是等ノ觀念ハ平々凡々ノ臆說ト思惟セサル可ラズ、却說無法形星雲ニ於テハ、瓦斯物質ノ混沌タル大塊アリ、萬々億々立方里ヲ占領シ、沙漠トシテ虛空ノ間ニ佈滿スルヲ、猶ホ浮雲ノ暴風ニ遇フテ散漫スルガ如シ、此ヨリ更ニ眼ヲ轉シテ星雲ノ種々ナル品級ニ至レバ、吾人ハ開進運化ニ就テ亮然タル明證ヲ得ルガ如シ、即チ先ツ正中團簇ノ形迹ノ在ルアリ此團簇ヤ愈々明亮ナル定象ヲ呈シ、其正中タルノ性狀愈々誤解ス可ラザルナリ、而テ此正中ハ其含容スル質量ニ依テ本星雲中爾佗ノ各處ニ屬スル物質ノ運動ヲ感攪スベキ威勢ヲ有スルモノトス、斯ノ如ク星雲ヨリ星雲ニ移リ、觀察ヲ及ボシ來ルニ方テヤ、余ガ陳述スル所ノ變化ハ、固ヨリ實驗スル所ノモノニ非スシテ、唯、推度スル所ノモノタルヲチ記念シ、且ツ又進テ觀察スル

ニ、此正中團簇ノ外、更ニ隸屬タル團簇ノ在ルアリ、此處タル蓋シ暫時ノ後ヲ以テ正中團簇ノ界外ナル、本星雲體質ノ過半ヲ聚集スルノ所ニシテ、譬へバ我が太陽系ノ木星ガ、正中タル太陽ノ界外ナル、本系物質ノ過半ヲ包含スルガ如シ、木星ト爾佗行星ノ總和トヲ比スル、次ニ又第二ノ隸屬タル團簇ノ在ルアリ、是レ最初ノ團簇ニ比スレハ殊ニ劣レリト雖モ、其外狀ヨリ之ヲ判スルキハ、最初ノ團簇ガ創成シタルノ後、存留セル者ノ過半ヲ包括スルノ割合、迥カニ最初ノ團簇ニ超過セリ、譬へバ我が太陽系ノ土星ガ之レヨリ較、小ナル行星ノ總和ヲ遠ク超過シ、以テ木星及ヒ太陽ヲ除クノ外ハ、本系物質ノ大過半ヲ包括スルガ如シ、土星ト之レヨリ較、小ナル行星ノ總和トヲ比スルニ、其質量ハ殆ンド三ト一トノ如シトス、然リ而シテ吾人ハ以上ノ數項ヲ以テ推度スルニ、本星雲ノ他ノ各所ハ、吾人ガ能ク認覺セザル纖細ノ團簇ヲ包含シ、從テ其開發シタル統系ノ較、小ナル行星モ、亦皆爾後創成スベキナリ、是等ノ星雲或ハ其偏狀、平坦ノ形象ヲ呈スルヲアルベシ、即チ是レ太陽系ノ諸成分ガ一般ニ本系中央ノ平面ニ傾向

ス、所以ノ形勢ト好ク相合スルモノトス、蓋シ太陽系ハ其形象平坦ナリト謂フ可シ、而テ余カ講究スル所ノ星雲（即チ團簇アル螺線狀星雲）ニシテ、若シ球狀タランニハ、吾人ハ萬般ノ星雲ニ於テ、我が太陽系ノ歴史中較早時ノ進程ニ適當スヘキ、眞確ノ的例アルヲ認識シ能ハザリシヤ、未ダ知ル可ラズ、然ルニ望遠鏡ハ顯然羅斯侯ノ大渦狀星雲ト外狀相對スル稀少ノ星雲ヲ啓示スルナリ、即チ較平坦ナル螺線ニシテ其偏狀ヲ見ルヲ得ベケレバ、當ニ斯ノ如クナルベシ、

茲ニ余ハ姑ク討究スルヲ歇メ、沈思省察スベキ一事ノ在ルアリ、是レ他ナシ、唯、星雲ノ種々ナル形象ヲ視ルノ處ニ於テ進歩的變化ヲ推度スルコ方リ、余ハ一條ノ臆說ヲ採用シタリ、是レ固ヨリ何人ニマレ、能ク徵驗シ、或ハ排斥セシトテ企望シ得ザル所ト云フト雖モ、深ク考究チ及ボスニ於テハ、論理ノ根據全クコレナキニ非ズ、蓋シ是等ノ星雲タル、眞ニ是レ各自ノ形象ヲ以テ其靜定不動ナラザルヲチ明示スルモノトス、苟モ之ヲ以テ重力ノ屬性チ有スル物質ヨリ組成セリト爲サバ即チ必ズ變易ノ運化チ經歷

シチラザルチ得ズ、且ツ夫レ分別セル瓦斯物質ガ巨大ノ正中團簇ヲ繞テ周流渦狀以テ排列スルガ如キ、（即チ較早時ノ進程ニ係ルモノヲ採ル）是レ其正中ニ向テ凝聚シ、以テ變化スト理會スルノ外能ハザルナリ、否ラザレバ此ヲ以テ（多少扁圓ノ行道ニ）廻轉運動スト爲サルチ得ズ果シテ然ラバ其廻轉運動ハ永續スルニ從ヒ、必ズヤ衝突撞着ニ依テ正中團簇ノ急速ナル成長ト隸屬タル團簇ノ發生及ビ徐々タル成長トニ迨バザルチ得ズ、

余ハ嘗テ吾師ノ主義ヲ祖述シテ、太陽系ハ、上ニ假想シタルガ如キ様法ニテ、創成セリトスルキハ、刺布刺斯氏ガ其主義ヲ以テ更ニ解釋シ得ズト自覺セシ所ノモノ、即チ太陽系チ組成スル諸物質ノ殊別ナル排列ハ、何如ニ之ヲ解釋スベキ歟ヲ論明セリ、抑、運動學ノ理法ニ據レバ、凡ソ星雲チ創成スル物質體（蓋シ其質ハ瓦斯）ノ運動タルヤ、其本來ノ體勢運動ノ何タルヲ論ゼズ、愈、正中團簇ニ近ケレバ、其速率愈大ナリ、但シ各自正中チ距ルノ遠近ハ、其速率ガ必ズ固守ス可キ定限チ示スモノトス、例ヘバ我が太陽系ニ於テ、正中ノ太陽ハ物質質量ニ關シテ、既ニ殆ント充分ナ

ル成長ニ達セリト假定スレバ、凡ソ本系ニ屬スル物質、
 ノ何タルヲ論ゼズ、其速率ハ木星ノ遠近ニ在テハ每秒十
 二英里ヨリ小ナルベシ、而テ木星軌道已内ニ運行スル最
 大行星タル地球ノ遠近ニ在テハ、速率ノ定限ハ其二倍ヨ
 リ大ナルベシ是ヲ以テ正中團簇ニ近接ノハ、團簇ノ創成
 較難シ、而テ最初ノ隸屬タル團簇ガ位スルノ遠近ハ、當
 物質質量尙ホ大ニシテ運動ノ平速率太タ大ナラザル處ニ在
 ルベキヤ了然明白ナリ、夫レ既ニ斯様ノ團簇ガ一旦創成
 スルヤ、次ニ緊要ナル團簇ハ必ズ遠ク其外邊ニ在ルベキ
 ナリ、何者最初ノ團簇已内ニハ今乃チ二様ノ攝動力アリ
 テ、是等ノ團簇ガ急速ニ成長スルヲ阻礙スベケレバナ
 リ、又第三第四ハ第二團簇ノ外邊ニ在ルベシ、第一團簇ト
 太陽トノ間ニハ唯、地、金、水、火、四星及ヒ少星ノ如キ、小行
 星ノ能ク創成スベシ、而テ其四小行星ノ最大ナルモノ
 ハ、同簇ニ屬スル空際ノ中央ニアルベキヤ、期シテ待ツベ
 キナリ、即チ金、地、二星ノ如キ實ニ然リトナス、但シ更ニ太
 タ小ナル水、火、二星ハ各、其兩邊ニ隣ノ運行シ、一ハ太陽
 ニ近ク、一ハ木星ニ接ス、而テ少星ハ木星ト太陽トガ、其各
 アステロイヅ

自ノ攝動力ヲ結合シ、以テ單一孤獨ノ行星ガ開發スルヲ
 防害シタル所ノ地方ヲ明示スルモノトス、
 然レモ苟モ增長主義ノ根據タル論辨ヲ確的ニ講述セント
 欲セバ、議論頗ル冗長ニ涉ルノ恐レアリ、且ツ夫レ此主義、
 或ハ刺布刺斯氏ノ主義、或ハ吾師ノ主持スル所ニシテ、増
 長、退縮、兩運化ノ結合ヲ網羅スルノ主義、何レカ果シテ太
 陽系ノ化醇ニ就テ眞確ノ定説ナル歟、之ヲ考察スルガ如
 キハ吾人ガ本論ニ於テ敢テ關涉セザル所トス、唯、數言ノ
 以テ此處ニ呈スベキモノアリ、乃チ吾人ハ太古我カ太地
 ガ烈炎タル發蒸氣ノ旋轉体ナリシ形狀ヲ以テ、太地歴史
 中最モ早時ノ進程ノ一ト認識スルナリ、蓋シ其体タル、充
 分ニ迫近シ來レル物質ノ體ヲ奪掠スルヲ、當時猶ホ今日
 ノ如クナレモ、今日ヨリ更ニ遠ク捷速活潑ニシテ、斯ノ如
 ク外界ヨリ來レル恒久ノ凝聚ヲ以テ成長スルモノトス、
 視哉眞ニ是レ元始ヨリシテ太地ハ此行爲ヲ以テ成長シ來
 レリ、是ヲ以テ吾人ガ栖息スル所ノ此、堅固ノ太地ハ、虚空
 ノ一部一局ヨリニ非ズシテ、虚空ノ全部全局ヨリ來レル
 物質ノ團結ヲ表示スルナリ、凡ソ太地ノ内外ニアル千種

萬類ノ植動生物ヨリ、我が身体頭腦ニ至ルマデ、皆一ニ吾

人ヲ六合ニ圍繞スル虚空ノ深淵ヨリ拾收シタル材料ヲ以テ組成ス、今余ガ舉ル所ノ此手ハ、蓋シ南北星座ノ中央ニアル遼遠不測ノ地方ヨリ此處ニ到來シタル有質分子ヲ含有スルモノニシテ、其分子ヤ萬々億々ノ世代、恒久綿連タル運化ヲ以テ、太地ニ向ヒ來リ、能ク千變萬化ヲ歷テ、不慮意外ノ事件、之ヲ結合シ之ヲ配布シテ植物ト動物トニ致シ、以テ余カ食料ノ成分ニ入り、而テ後爰ニ諸君ノ前ニ現然タリ、徒ニ思想ヲ例解スルコトハ姑ク之ヲ捨クモ、靜カニ熟考スレバ、獨リ吾人ガ行動スル所ノ太地ノミナラズ、且ツ吾人ガ感觸スル所ノ事々物々ヨリ身体頭腦中ノ各分子ニ至ルマデ、皆是レ無量ノ世代ニ際シ無涯ノ虚空ヲ經過シテ、飄々飛行シ來レリト云フ思想、豈亦絶妙ニシテ驚駭ス可ラザランヤ

井上巽軒曰、行文稍明瞭ヲ缺クト雖モ、其雲星的变化ヲ論ズル所、奇ナリ妙ナリ、但、末段一章、科學ノ範圍ヲ出

テ、ミルトン氏失樂園ノ調ニ倣フニ似タリ、
○書ハ美術ナラスノ論ヲ讀ム(前號ノ續キ)

文學士 岡倉覺 三

以上陳述スル所ハ小山氏ガ世間ノ諸説ヲ駁撃シタル中ニ其不適當ナルヲ辨論セシモノナルガ今一步ヲ進メ第二ノ論點ニ入ラントス即チ書ハ果シテ美術トナスヘキ部分アルヤ否ヲ論究セント欲スルナリ
小山氏曰ク書ハ言語ノ符號ヲ記スルノ術ニシテ圖書ノ如ク濃淡ヲ着ケス彫刻ノ如ク凹凸ヲ作ラス要スルニ各色ノ照映等ヲ熟考シテ人目ヲ娛マシメント工夫ヲ凝ラスノ術ニアラサルナリ獨リ彩色ヲ使用スルノ巧拙ナキノミナラス其形モ亦各人各自ノ才力ニ由テ之レヲ作り出スモノニアラスト今此論ヲ考フルニ彫刻及ヒ圖書ノ外別ニ美術タルベキモノナキガ如クニ思ハル則書ハ美術ナラスト云フニ過ニアラスシテ書ハ圖書ナラス書ハ彫刻ナラスト云フニ過キサルモノナリ蓋美術ノ名目タル其區域甚タ廣ク高キハ音樂詩歌彫像圖書建築ヨリ低キハ彫刻陶器指物ニ至ル此等ノ諸術皆各自特別ノ性質ヲ有シ殊ニ音樂ハ鳥聲ニ擬セズ人語ニ倣ハス圖書彫刻ノ如ク外物ニ依リテ感情ヲ起サズ專ラ思想上ノ快樂ヲ與フルヲ以テ識者ハ之ヲ美術ノ第

一位ニ置ケリ此ニ由テ之ヲ觀レハ圖畫ノ如ク彩色ヲ要セ
 ス彫刻ノ如ク凹凸ヲ作ラスト雖モ敢テ美術タルコ妨ケナ
 キノミナラス却テ圖畫彫刻ヨリモ高尙ノ位置ヲ占ムルモ
 ノアリ故ニ書ノ彩色ヲ施サス凹凸ヲ作ラサルヲ以テ美術
 ニ非ストナスヘカラサルナリ

小山氏ノ言ニ據レハ文字ノ形体ハ決シテ各人各自ノ才力
 ニ由テ之レヲ作り出スモノニアラス故ニ書ハ美術ナラス
 ト是レ亦正當ノ論ニアラス見ヨ圖畫彫像其他ノモノニ於
 ケル猶此ノ如キコアリ茲ニ長身赧面美髯ノ臍ニ達シ右手
 ニ青龍刀ヲ提ケ左手ニ左史傳ヲ持スルノ圖アラハ問ハス
 シテ其關雲長タルヲ知ルヘシ是レ身ノ長、面ノ赧、髯ノ美
 等ガ關羽ヲシテ關羽ダラシムルモノニシテ則チ雲長己定ノ
 形ナリト云フヘシ若シ頭ハ禿ロニシテ龍刀左傳ヲ提携セス
 亦一縷ノ髮ナクシテ唯ダニ侏儒ノ像ヲ畫カハ決シテ壽陽
 侯タルヲ辨知スベカラザルベシ然リト雖モ關羽ノ像ヲ畫
 ク時或ハ怒ラシメ或ハ笑ハシメ以テ人目ヲ娛マシメン
 ト謀ルハ畫家ノ本分ニシテ其優劣ハ喜怒哀樂ノ情ヲ表ス
 ルノ工拙ニ由テ定マリ決シテ關羽ノ新形ヲ作ルノ工拙ニ

關セサルナリ書ノ如キモ亦然リ字体ハ既ニ定マリテ毫モ
 變化スヘカラスト雖モ眞行草ノ三体中飛燕ノ瘦タル玉環
 ノ肥タル驚蛇草ニ入ルカ如ク舞燕池ヲ掠ムルニ似テ神工
 鬼斧ノ妙ヲ具ヘ煙霏霧結ノ神ヲ含ミ其變化タル實ニ名狀
 スヘカラスト固ヨリ字ヲシテ怒ラシメ字ヲシテ笑ハシムル
 能ハサルニ至テハ較圖畫ニ異ナルト雖モ前後ノ體勢ヲ比
 シ各自ノ結構ヲ考ヘ以テ人目ヲ娛マシメント欲スルノ目
 的ニ至テハ則圖畫其他ノ美術ト同一ナルモノト云フヘシ
 古人ノ句ニ終日有書案ト是以テ書家ノ字体ヲ煉磨シ書法
 ヲ考究スルコカメタルヲ證スヘシ

小山氏ハ書ヲ美術トセハ泥工ノ壁ヲ塗り灯燈匠ノ紋形ヲ
 畫クコトヲモ美術トセサルヘカラスト云フガ如クナレモ泥
 工ノ壁ヲ塗ルハ風雨ノ浸入ヲ防クガ爲ナリ灯燈匠ノ紋形
 ヲ畫クハ暗夜ニシテ能ク人ノ誰タルヲ辨スルノ道具ニシテ
 其目的タル決シテ人目ヲ娛マシムルニ足ルモノニ非ス故
 ニ書トハ素ヨリ非常ノ差異アルナリ然レモ若シ泥工ガ壁
 ヲ塗ルニ風雨浸入ヲ防クノ外大ニ各色ノ照映ヲ考ヘ其室
 ノ模様ニ從テ之レヲ塗ルガ如キコアラハ亦裝飾術ノ一部
 トナスモ敢テ不可ナキモノナリ

雜報

○理學士高松豐吉氏の頃日獨乙國より歸朝せられしが同氏の英國より兩年留學致され有名なるロスコー氏より就き化學を研究せられ其後獨乙國より轉じて有名なるホフマン氏より就き研究せられたる由

○東京大學理學部講師櫻井錠二氏の此程東京大學教授より任せられたり

○此頃内務省より會議を開かれ從來諸官省より於て地圖及測量圖等を製するに當り各所隨意に撰せられたるを以て國郡の境界分線、山川道路の畫法、市街村落、城趾の記號家屋社寺の標目等一定の規律なく各省各其製を異にし不便殊に少ありとされ内務省の主唱より櫻井勉、荒井郁之助の兩君を始とし文部工部陸海軍等製圖に關係ある諸省より委員を出し製圖の法を一定せんと協議せられたるよしあるは是迄學校に用ふる地圖に於ても記號、標目、分界線等常より一様ならずして教授の際一々例言を對照せざれば其何たるを知る事能はざりしも自今政府より撰定の法より準り地圖を製せし地學教授の進歩を助くる小少より非

ざるべきあり又文部よりの委員の關谷清景、野尻武介は兩氏が引受られたる由

○東京大學物理學々生諸氏が先年より日本各地より於て重力率を測定せんと企てられ東京、富士山頂及び北海道札幌に於ての既より之を測定せられたるが今年も亦鹿兒島、琉球に於て同測定を爲されたりと

○文學士木場貞長氏の本年五月伯林に達し羅馬法研究せらるる、由文學士國府寺新作全都筑警六の二氏も伯林に居らるる、由又文學士末岡精一氏のエナは理學士飯島魁氏のライプツックに居らるる、由、

○越前加賀美濃飛彈邊より金石採集のため東京大學より派出されたる加藤敬介氏の此頃歸京されたるが其話より昨十年の博覽會より石川縣より出品したる玉キョクあるもの、全く今澤近傍より露出したる石英岩の一種より支那産の玉(Pehnite)といふ全く異なるものあり又美濃惠那郡中津川トウブスの夥多の黃玉石を産し其他本邦に於て嘗て見ざる所の暗綠色の電氣石(貴重あるもの)を産する云々

○有名なる古物家蜷川式胤氏の頃日病没せられたる由

○去夏休業中理學士佐々木忠次郎氏の學術研究のため自費を以て伊賀名張郡近傍を巡迴し溪澗の流水に於て鯢魚サンシヨウラ數十疋を捕獲されたる其大なるの長さ三尺餘れものありと同氏の東京大學に於て研究中大に此魚の發生を探究され卒業に際も此論文を記述し鯢魚採集として同處に遊りれども已に三回ある由又同郡青蓮寺村及夏目村に於て凡る三十有餘の塚穴(土人の住居)を發見し古代の器物及人骨類を採集し歸られたる此等の塚穴より二種ありて其築造法も小差ありと追て記文を本紙に投與の約あれば大略を記す

○理學士巨智部忠承氏よりの報に越前大野郡大野の邊インイツクの中国古代の層に屬する植物化石の諸處に散在するを見たりと

○ドクトル、ナウマン氏の過月噴火の噂ありし白根山に登り實地を檢し而して後ち前號に記載したる諸國に地質試査を始めたる由

○去三月統計院に於て編集されたる統計年鑑の本邦にて此種の著書の最始にして學術上甚だ有益なるものなり

其課目の土地、人口、農業、山林、漁業、及製鹽、鑛山、工業、通運、銀行及金融外國貿易、衛生、社寺、教育、警察、監獄、司法、陸軍、海軍、財政、政事、北海道に二十一種に區分されたり其中心本邦に周圍、面積、經緯度、人口等と明細に掲載されたり茲に抄記す

本邦全地、極北ハ千島國、ライト島、北端（北緯五拾度五十六分）極南ハ琉球國波照間島、南端（北緯二拾四度零六分）極東ハ千島國占守島、東端（東經拾六度四十七分）及極西ハ琉球國與那國島、西端（西經拾七度）ナリト周圍ハ七千二百三十八里、六七面積ハ二萬四千七百九拾六方里、六三人口ハ三千五百九十二萬五千三百拾三人（明治十三年調）ナリ

○此度東京大學文學部附屬古典講習科へ募集し相成たる生徒ハ四十名の所百七十余名の志願者ありたりといふ

○一日日耳曼化學者輓近毛布及粗絹と最良鮮美の絹布と一般の効能を有せしむるの一法を創按せし其方法の要旨ハ電氣鍍金法の通常の金屬をして金銀等の外狀を呈せしむると一般にして其方法の大意ハ先づ生糸其他の絹よし

て通常の使用に供せらるる廢物を曹達或のポツター
 への溶液中に投じるときに急速に溶解せしめし然るときに
 其鍍せべきの度はよき之を蒸溜水にて適宜に稀釋し將に
 鍍せんと欲する所に綿布若しくは麻布を之に浸入せると
 きに直ちに絹を以て被るべし然る時之を取り出して乾
 燥せらるる之を數回重複せしめ但し其度毎々絹液を稀釋せ
 るを要す次に斯く鍍絹したる布を二時間硫酸液中に浸入
 し不斷動搖せしめて後善く水にて洗滌し之を壓蒸し且打
 延し等通常の絹布と一般に取扱ひて鮮美なるものとす
 べし此方法に因つて綿布及毛布を鍍絹せしむと云ふ而し
 て粗悪なる絹布の如きも最上の絹の溶液を以て右の如く
 して爲せば殆んど最上の絹と一般の外狀を有し之を區別し
 難きものを得るべし斯く附着せる絹質の容易に離れせし
 云ふ

左の日光山温泉分析表の橡木縣衛生課の浴場を揭示せ
 る所あり其間或の明瞭を欠なきは非ざると雖稍其一斑を
 知るに足るべし蓋し泉名を荒湯と云ふ
 泉源は於ての色無透明なれども浴場は於ての硫黄分離

して混濁を生じ常は硫化水素の臭氣を放ち酸性反應を
 呈し湧出せる處にての溫度攝氏の六十八度浴場にての
 四十二度而して其比重の1.000一三八あり但し八十
 度より於て確定せるものとす

石灰 多量 硫酸 同

「ソーダ」 著見 鹽素 中量

「ポタシ」 同 炭酸氣 同

苦土 中量 硼酸 少量

礬土 同 硅土 同

酸化鉄 痕跡 有機質極少量

硫化水素 多量

其主治効用ハ 皮膚病 下腹諸器ノ充血氣管枝加多兒

僕麻質私痛風 金屬中毒

○先年理學士數十名協議して設けられたる物理學講習所
 の今度今川小路に於て教場の新築を取懸り來月廿日頃迄
 への落成の見込にて出來次第物理學及び數學の聽講志願
 者の來學を許さるべし