



# 智淺

小西松三著述

啓蒙

窮理

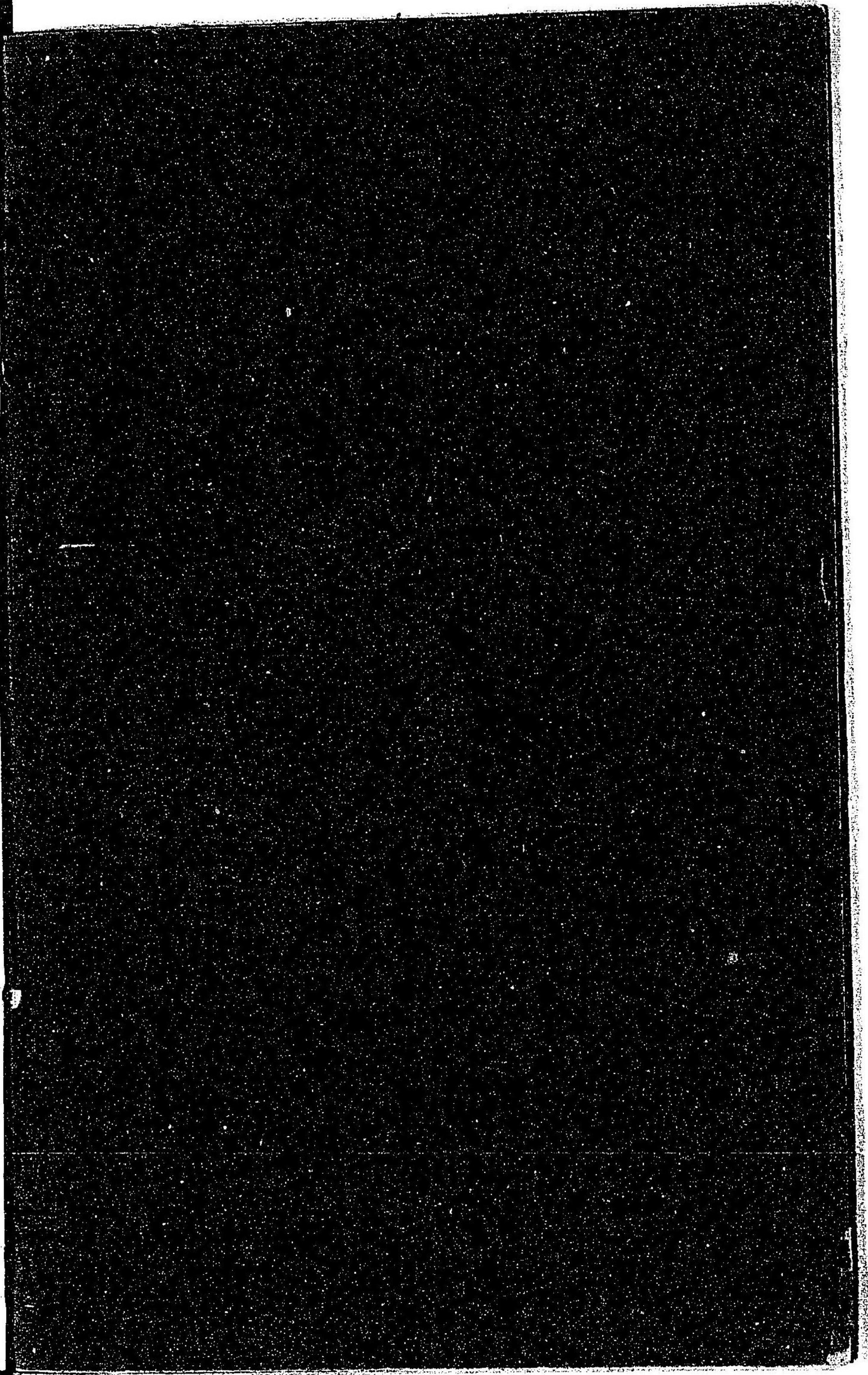
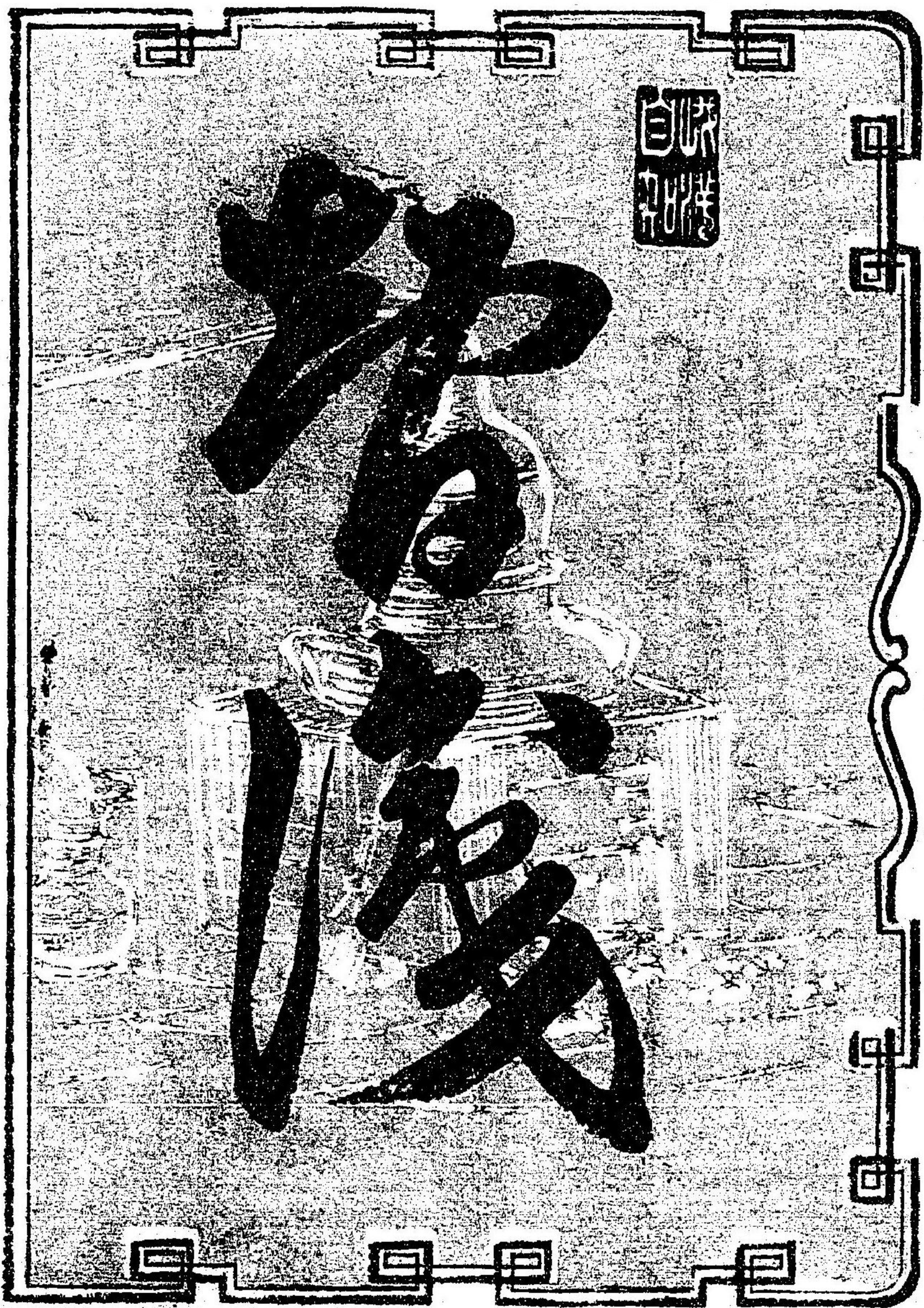
智慧

之火

大坂書籍會社



特 38  
17



# 廣文

柯真亭書

柯真亭印

東大  
書籍部  
蔵書印

高麗 智慧の海序

乳ハ初乳を吸ふの智あり  
歳少て箸や飯を食むる  
急あり七歳より書讀  
字を教申さば能く覚え乃智慧あり  
十一二歳小至るも獨學讀書の  
知恵を授け十四五歳より文章の  
文章の作り書籍をあり其知恵  
あり十八九歳より業の巧み

物哉發明し以て世界の有益を備へ  
粗天下よん成致想ふの基成開くから故  
又進んで此年齢の機会成るはたを實  
其益をのべし此後学ふといふも空しく  
其門前を過るのみ敢て其室に入ら事  
難し諶一人を弟物の長といふ何故か  
尊大なる名を附しや是全く學文といふ  
佐をありて是を學ひ以て萬類を先立  
致たり然るに其人間の佐をを學文成

せ以空しく成長して親の譲りを受  
今日を安樂に暮らすも人の人たる  
道はつた其人たる道に至るは物の道  
理を先し知り而して業成城を成る故  
此書はつたつた遊ぶ童蒙婦女子の  
智慧開く初むるの便ふおののみ元々  
書文は拙き八井蛙乃輩といふ  
た

岡本喜八郎識

凡例

夫れ文明開化きやうかの進歩しんぽの基もとハ窮理きゆうりの術じゆつハ學がくニ有あり抑おさ窮理きゆうり  
 の學がくと云ハ天てんの高たかく地ちの廣ひろ大おほなる其そのの熱あつく冬ふゆの寒さむく大  
 陽たいやうの光ひかりと大陰たいいんの盈あふ缺ひそまるる亦またの車くるまより近ちかくハ人體じんたいふと  
 てハ綿入わたいれの衣きものハ何故なにゆゑ身みニ暖あたたく麻あしの衣きものハ何故なにゆゑ身みニ涼すずく  
 と覺おぼゆる哉やの理りを窮きめ又また機軸きしよくの製つく造ぞうハ至いたれハ百日ひゃくにちの  
 工業こうぎやうも一日いちにちハ成就じゆうじゆし千里せんりの遠とほきを容ゆる易いハ往還きやうわんする等  
 の業わざを發はつ明めいするハあり又また其その理り學がくの内うちハ化學くわがくと稱いす學  
 有あ是こゝ又また世界せかいハ有益えきぎの業わざより甲物こうぶつと乙物えいぶつハ合あはせて丙物へいぶつと

得又甲物を乙物に變ぢるは亦も凡て物を變化したの術也凡  
 硫黄と水銀を合して朱を製し又食物の類に至つては大麥或  
 變じて飴と製する亦や其朱とあり飴とあり一后ハ少  
 一も元の形も有車あり然其成るべきの理も窮免以  
 て業を行ふ故是又理学の内亦有乎故以此書初免不聊  
 窮理の道を志め一次に化学の業を載せ以て童蒙の爲  
 不成と雖も少し私の意を加へて皆地理書窮理書化学書  
 小より抜梓せし故書中の誤り又多からん諸方の君子無咎  
 幸甚

窮理智恵の海目錄

卷の一

- 第一章 地球の論
- 第二章 空氣の論 附 風の事
- 第三章 水の論 附 氷と製する法
- 第四章 火の論

卷の二

- 第五章 引力の論 附 汝満干の事
- 第六章 電氣の論 附 傳信機の事

第七章

電氣機械の製法

第八章

電氣にて銀色附の法

一名ガルハニ色附  
附 銀磨粉并ヘルニス

卷の三

第九章

電氣にて銅版を製する法

第十章

電管不用ゆるドンドル製法

第十一章

硝酸の製法

第十二章

硫酸の製法

第十三章

盤酸の製法

第十四章

格羅耳水製法

製法の事

第十五章

瓦斯燈の製法

第十六章

摺附木の製法 附 膠泥の法

卷の四

第十七章

六十五種元素表 并 和量異重

第十八章

元素固有性質

卷の五

第十九章

各元素を集る取法

別記 種々玻璃の製法

卷

窮理智恵の海一

小西松三著述

第一章 地球の論

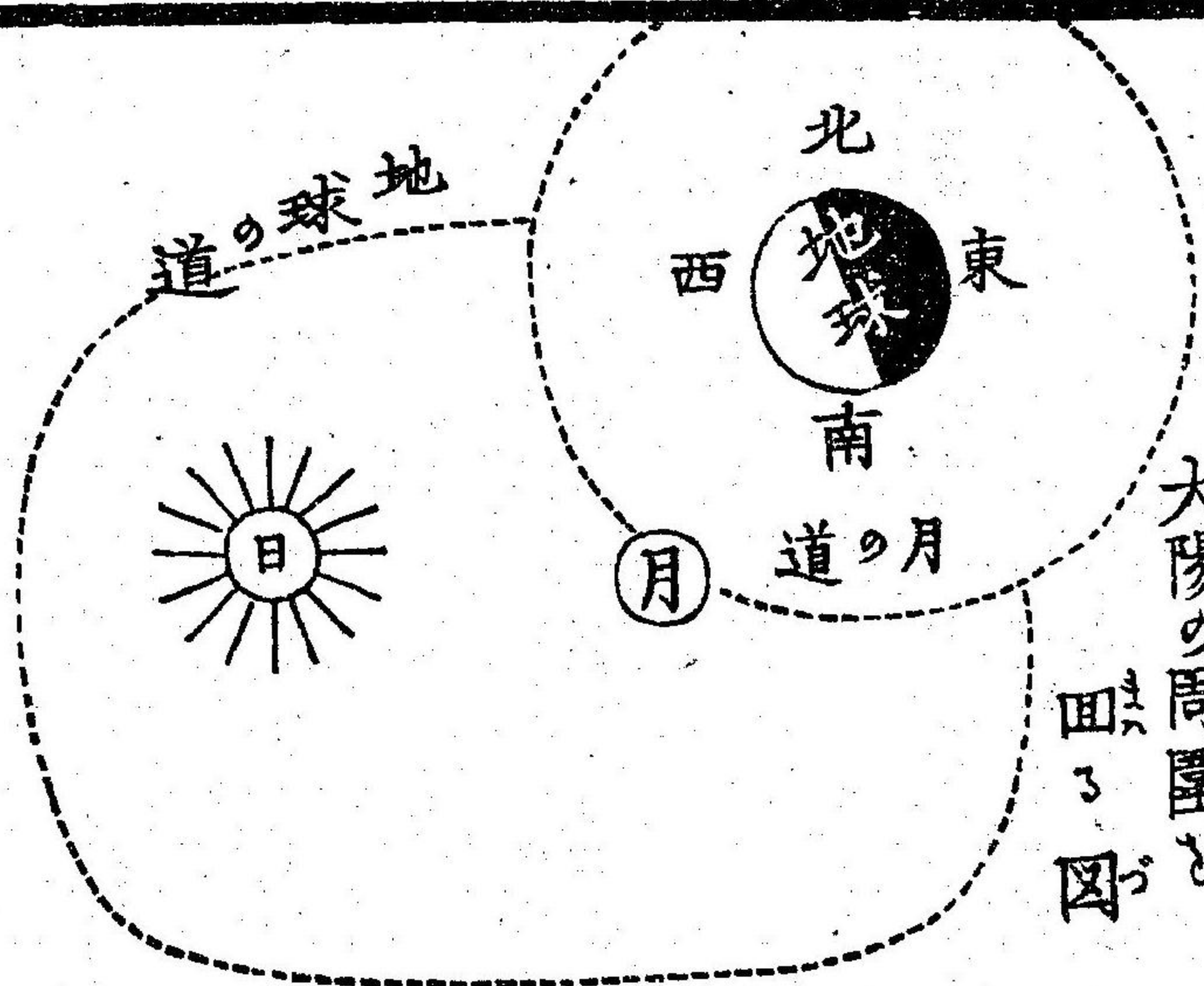
○ 夫れ我地球ハ一種の遊里小して其體圓く橙と  
 串ふせし如く北を上ふして南を下とし東より  
 左へ旋り日小向ふ時ハ光るく日に背くときハ  
 黒し是を昼夜といふ直經中國の二万七千六百  
 九十二里外圍約八万七千一百九十二里有一昼  
 夜に一週を凡此世界を外視するときは人ハ勿  
 論山屋萬物皆横ふかゝ有さか様ふ成ふあり其  
 あやうき事いはんかゝかゝ然とも人其あやう



地球大陰互に旋り以て

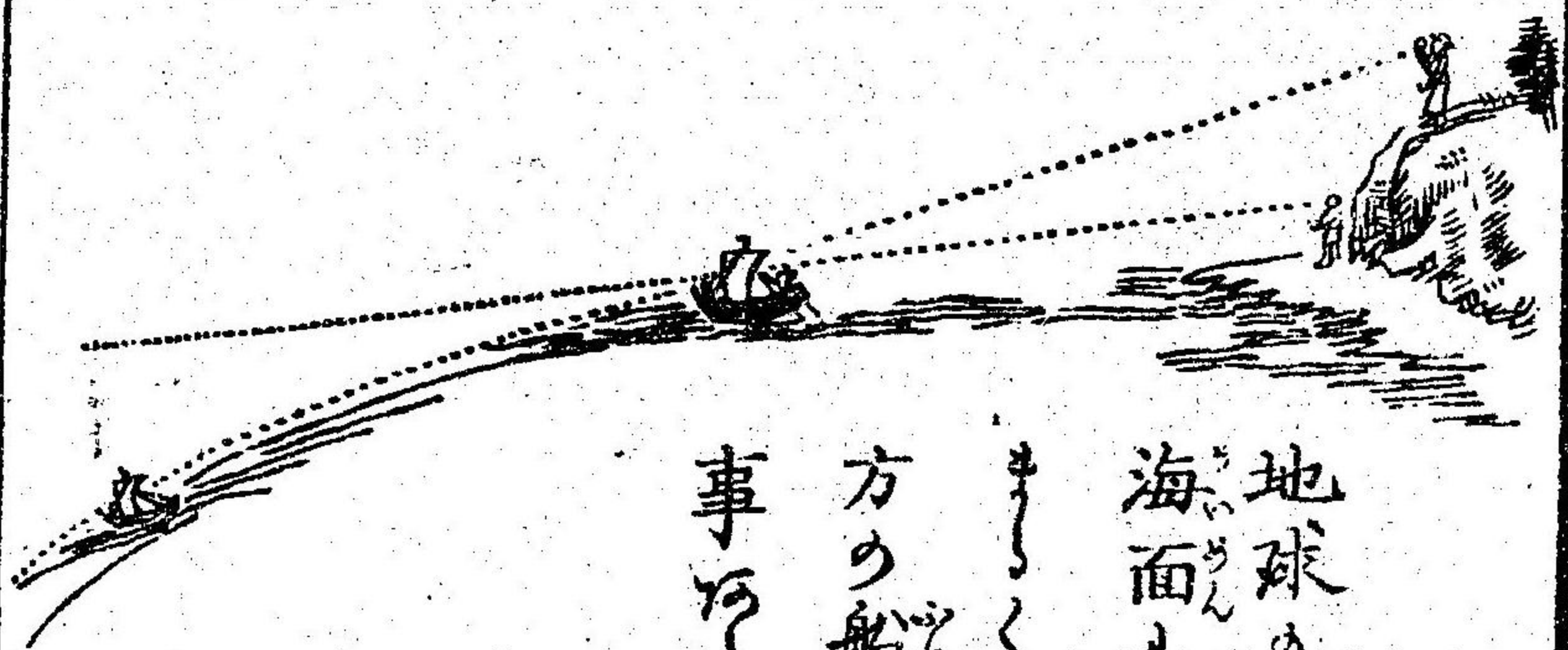
大陽の周圍を

回す図



き事を不知りあんどや  
 皆地球の引力を感じた故  
 かり此如の大船を乗り  
 て大海に出遙く遠山を  
 みまへ我船の動く我覚  
 へだして返り内り動く  
 如く小思ふかり又其地  
 球の圓き実据ハ天晴の  
 時海邊に出て遙く沖へ  
 乗出船をみよ其初の

全船を見れとも遠くあ  
 り付其水ぎわのゆると  
 みる事何となくいふく  
 遠くあるに頃ハ其半分  
 我見尚遠くおれハ帆柱  
 のこを見り尚弥遠く  
 て竟ハ全船をる事と  
 不得是地球の體圓く  
 て海面もとと小圓き實  
 据かり我聞西洋ハ初め



地球の體圓く  
 海面もとと小  
 まるくして遠  
 方の船を見り  
 事何となく  
 の圖

て地球を一週せし人あり其初船を西へくし  
向けて乗出せしは北に東より降りたりと云  
昔ハ西洋人も西よりのく来りたきとも東大平  
海を来り初めしより今ハ西より来りし人の東  
より来りて其着す處ハ同じ茲をりつて見れ  
ハ地球の圓き更更ふたが以有る事あり  
地球ハ一昼夜ハ一週し大陰ハ地球の周圍を三  
十日ふして一回ハ此く地球を太陰もとこに旋  
回しは、三百六十五日余して太陽の周圍を  
一週も是一年あり何故ハ此く互に旋る事をあ

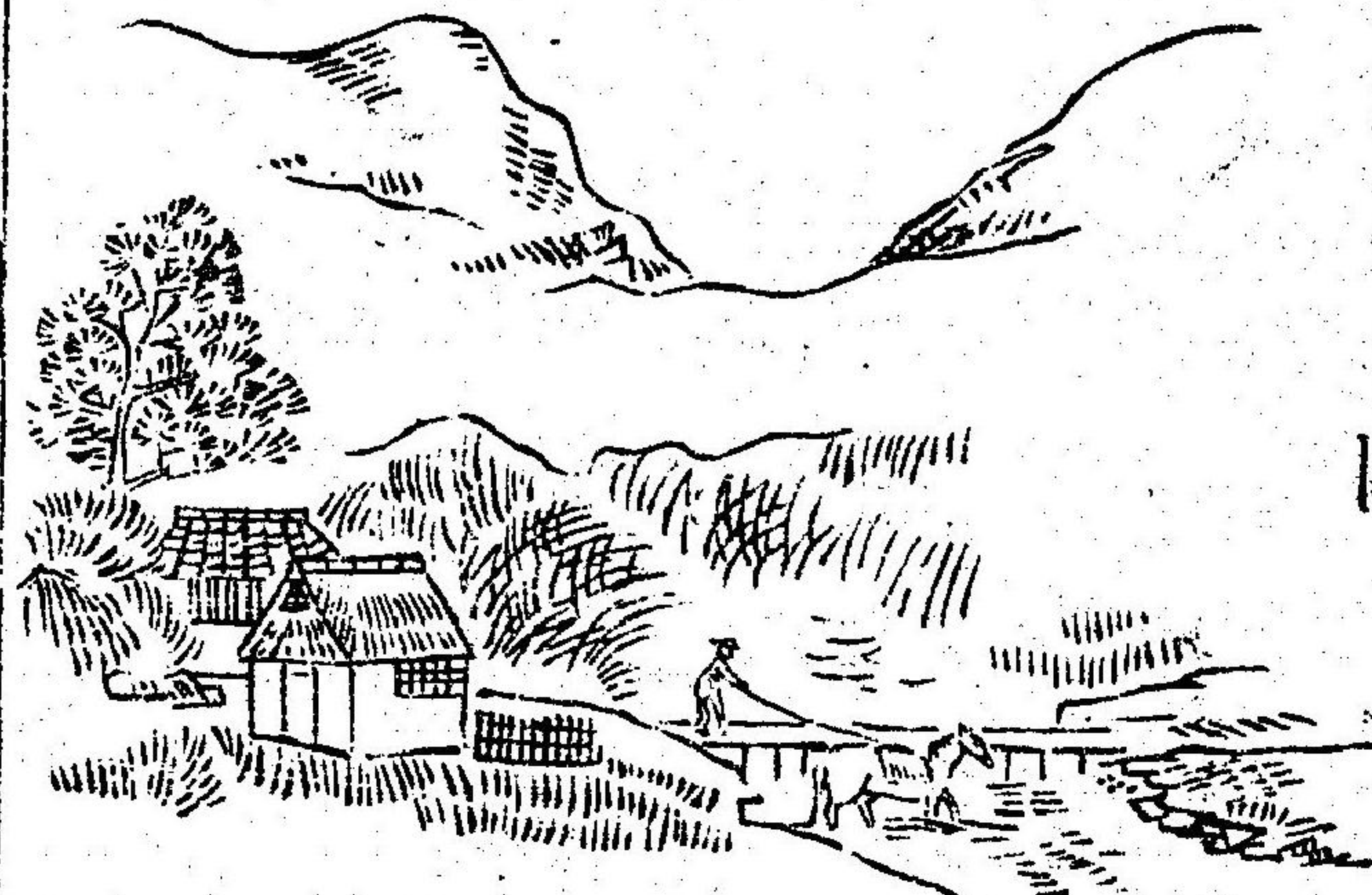
にやその後ち引力の條下ハ畧志るせん

### 第二章 空氣の論附風の事

空氣ハ世界をとりまはして鶏印の白身の其黄  
身を包むが如し人の勿論鳥獸萬物といへとを  
皆其内ハ生活を如此ハ魚の水中ハ居るが如  
し魚を水ハ依て以て生活し人の空氣ハ依て以  
て生活を而て此空氣といふハ何物ナヤ色も無  
臭も無象もなし雖然其實色ハ青し晴たる天ハ  
雲ハく仰き望みの蒼然として見ゆるハ則空氣  
の色ハして天の色にあり以て此氣ハ高き程

うそく低き程濃く高く遠けき其氣重きあり  
 て色弥藍みみへ近く卑けき其色弥淺く而て  
 地球と離る事約我二十里の外に出ば又此氣  
 の重き事甚々敷其壓下りの力亦強く器械を以  
 是を計る此如バ四方一寸ふりて番人の一寸の  
 十二寸のふりたる地面より起り上空氣の尽る処  
 至るまで其壓下りの力約十五磅有り漸く一寸  
 四方ふりて如是大重カ有リ凡人體ハ大小ハあ  
 きとも是を押あうりて頭首より肩の辺までを  
 十六寸四方とけり時ハ是ハ空氣の壓下も重き

空氣下程濃く登るほど  
 うそくして山川人物鳥獸を  
 包みし圖



二百四十磅あり如此大  
 重カハ壓附られて其重  
 みを覺へざるに却て人  
 體ハ空氣有て充滿し  
 内外週圍迄均同に寄る  
 水ハ體を渾浸おさるが  
 如くふりて人々自ら其  
 勢を覺へざるのみ而て  
 此空氣といふ必一種  
 の物みあらば酸素窒素

炭素と各三種の者集合して空気と成りあり各  
 是を分ち取り法あり後酸素性質の條下み畧志  
 るをん扱こ此酸素といふを第一動物を生活ふ  
 とのに於て此氣おくんバ少くも生活する事不  
 能然れども此氣のみふてハ餘り強くまげしく  
 して返て毒也故に窒素といふ氣有て是ハ調合  
 して薄く為れかり此窒素ハ動く物を生活ふ事  
 おく唯酸素を薄くおををめし造化の神の設け  
 置き也亦炭素と称する物ハ其姓動物ハ大  
 毒おれども植物ハ返て此氣を借りてせどつ凡

○  
 空氣百斤ハ酸素二十  
 一斤窒素七十九斤有  
 り炭素ハ僅か十分  
 の一に居るのみ  
 世の人凡と稱する物  
 もかれ空氣の流動を  
 るものにて地面に暖處  
 ければ其處の空氣膨  
 張して軽くかりて登  
 る物あり其登り跡



空氣一時間ハ  
 六百里を走りて  
 人屋樹木と  
 ともに鳥とつ

圖

を充<sup>つ</sup>開<sup>く</sup>んが為<sup>に</sup>冷<sup>つ</sup>地<sup>は</sup>より空<sup>の</sup>氣<sup>が</sup>流<sup>れ</sup>動<sup>く</sup>て來<sup>り</sup>其<sup>の</sup>道<sup>を</sup>筋<sup>を</sup>を<sup>り</sup>んて風<sup>を</sup>を<sup>り</sup>ふ其<sup>の</sup>行<sup>を</sup>事<sup>を</sup>徐<sup>く</sup>あ<sup>る</sup>有<sup>り</sup>疾<sup>く</sup>あ<sup>る</sup>有<sup>り</sup>日<sup>を</sup>夜<sup>を</sup>停<sup>ま</sup>ら<sup>ず</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>六<sup>里</sup>を<sup>り</sup>行<sup>物</sup>人<sup>を</sup>覺<sup>る</sup>ら<sup>ず</sup>水<sup>を</sup>雲<sup>を</sup>不<sup>動</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>三<sup>十</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>和<sup>暢</sup>び<sup>て</sup>人<sup>を</sup>ふ<sup>ら</sup>ろ<sup>う</sup>又<sup>に</sup>水<sup>を</sup>紋<sup>を</sup>立<sup>て</sup>煙<sup>を</sup>捲<sup>く</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>百<sup>里</sup>を<sup>り</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>松<sup>竹</sup>ハ<sup>は</sup>聲<sup>を</sup>有<sup>る</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>百<sup>五</sup>十<sup>里</sup>を<sup>り</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>芙蓉<sup>を</sup>水<sup>を</sup>ハ<sup>は</sup>颯<sup>と</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>二<sup>百</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>飛<sup>燕</sup>斜<sup>に</sup>退<sup>く</sup>く<sup>一</sup>時<sup>間</sup>二<sup>百</sup>五<sup>十</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>を<sup>り</sup>人<sup>を</sup>吹<sup>く</sup>ハ<sup>は</sup>不<sup>堪</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>三<sup>百</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>蓬<sup>を</sup>飛<sup>を</sup>展<sup>び</sup>以<sup>て</sup>帽<sup>を</sup>子<sup>を</sup>落<sup>す</sup>ち<sup>に</sup>塵<sup>を</sup>颺<sup>す</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>四<sup>百</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>萬<sup>の</sup>竅<sup>を</sup>怒<sup>り</sup>

號<sup>を</sup>ハ<sup>は</sup>海<sup>を</sup>波<sup>を</sup>湖<sup>を</sup>滄<sup>く</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>五<sup>百</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>船<sup>を</sup>ハ<sup>は</sup>沈<sup>み</sup>屋<sup>を</sup>ハ<sup>は</sup>爛<sup>を</sup>樹<sup>を</sup>ハ<sup>は</sup>拔<sup>け</sup>帆<sup>を</sup>柱<sup>を</sup>傾<sup>く</sup>一<sup>時</sup>間<sup>を</sup>六<sup>百</sup>里<sup>を</sup>行<sup>物</sup>ハ<sup>は</sup>草<sup>木</sup>皆<sup>を</sup>摧<sup>け</sup>鳥<sup>を</sup>斃<sup>す</sup>多<sup>く</sup>死<sup>す</sup>砂<sup>を</sup>を<sup>り</sup>飛<sup>す</sup>石<sup>を</sup>を<sup>り</sup>走<sup>ら</sup>物<sup>を</sup>不<sup>完</sup>き<sup>層</sup>を<sup>り</sup>風<sup>を</sup>勢<sup>を</sup>の大<sup>を</sup>畧<sup>を</sup>を<sup>り</sup>隨<sup>ふ</sup>て<sup>に</sup>皆<sup>を</sup>然<sup>り</sup>依<sup>り</sup>て<sup>に</sup>風<sup>を</sup>と<sup>り</sup>稱<sup>す</sup>る<sup>に</sup>空<sup>の</sup>氣<sup>の</sup>流<sup>動</sup>十<sup>の</sup>物<sup>を</sup>と<sup>り</sup>知<sup>る</sup>也

第三章 水の論 附氷と製氷の法

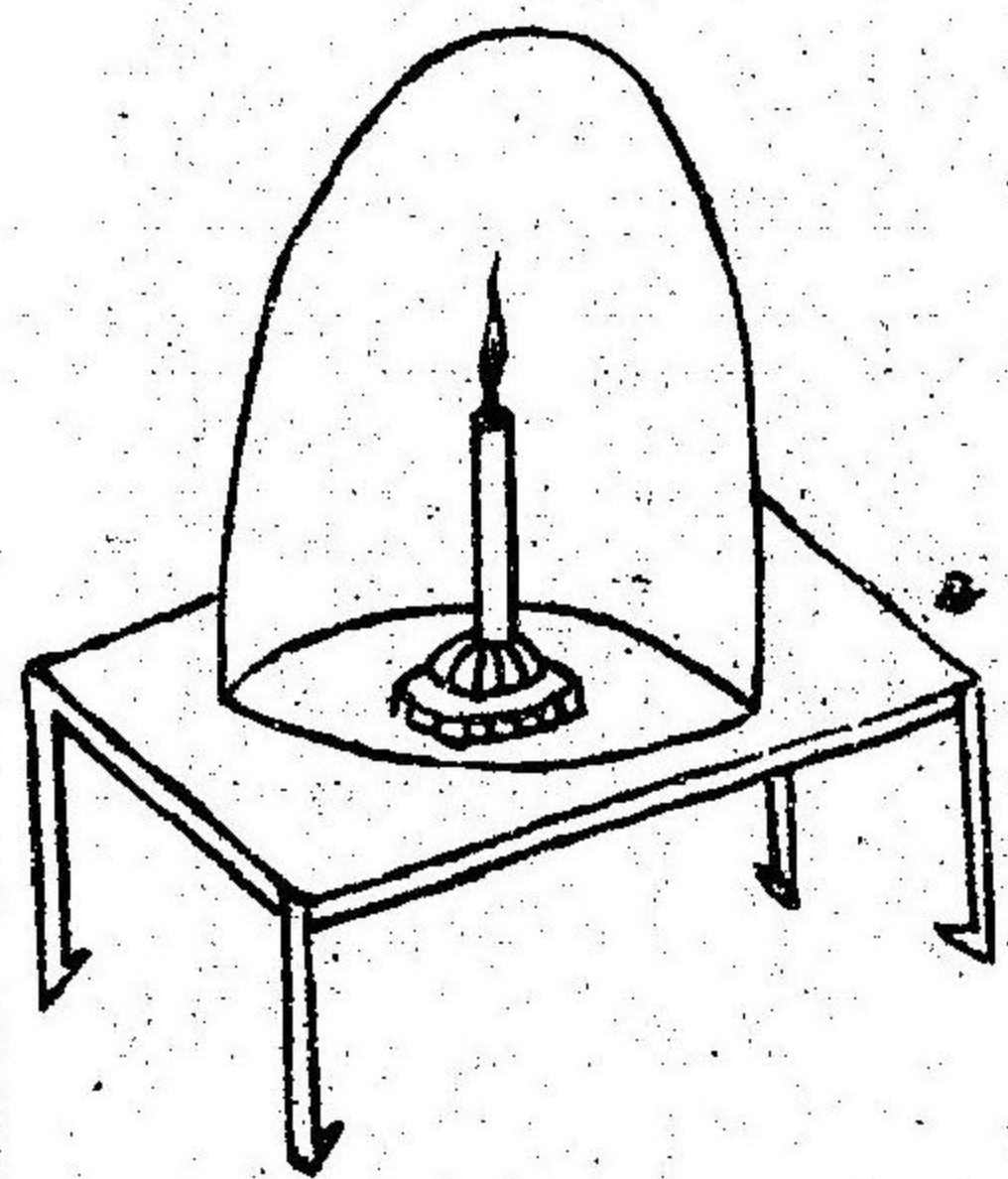
水<sup>は</sup>昔<sup>年</sup>より地<sup>を</sup>水<sup>を</sup>火<sup>を</sup>風<sup>を</sup>の<sup>四</sup>元<sup>を</sup>行<sup>と</sup>して一<sup>種</sup>一<sup>種</sup>の<sup>様</sup>を<sup>り</sup>言<sup>を</sup>來<sup>れ</sup>ど<sup>も</sup>決<sup>して</sup>去<sup>ら</sup>ず<sup>に</sup>水<sup>の</sup>元<sup>素</sup>二<sup>種</sup>有<sup>る</sup>曰<sup>く</sup>水<sup>素</sup>曰<sup>く</sup>酸<sup>素</sup>是<sup>也</sup>二<sup>物</sup>能<sup>を</sup>抱<sup>合</sup>して一<sup>種</sup>

の水とあり試み第一圖の如く燭火を點じて  
 玻璃罩をとりて之を覆ひ久しかりて火勢衰微  
 し然し熄滅せざるに至るは其罩内水點の滋潤  
 もとをみる是燭中より分離する水素と罩内  
 有る空氣の中の酸素と抱合して水を生ずるや  
 借て前もいふ酸水素二物抱合し水とありて  
 地球三分の二を占む甚廣大なりて至らざる處  
 あり然して天地開けし初より今に至る迄一  
 滴も増減あり事あり是造化の大妙といふを  
 如何とせよ此地體に有る所の水熱の為に蒸れ

て湯氣とあり大空に登り冷氣に合ふて雪とあ  
 り雨とありて降り亦元の地體に入元來水を凝  
 流氣の三狀を具ありて平常に有てを流動して  
 水とあり熱氣に遭ふてを氣狀とあり寒冷の氣  
 に遭へば凝結で歩とあり物也此故に暑中炎天  
 といへると水に嚴寒をあたへて歩を製する法  
 有り第二圖の如き〔イ〕ある銅の壺に水を入〔ロ〕あ  
 る銅の筒に礮砂十一錢消石十錢范消十六錢右  
 各細末とす水三十一錢水溶し〔イ〕ある壺の内  
 挿込バ忽ち嚴しき寒を生じて〔イ〕ある壺の内

有水<sup>レ</sup>口<sup>ハ</sup>ある筒<sup>ノ</sup>外面<sup>ニ</sup>凍着<sup>キ</sup>そのあり然<sup>ル</sup>後<sup>チ</sup>此筒<sup>ヲ</sup>取出<sup>シ</sup>て前<sup>ニ</sup>入<sup>レ</sup>薬<sup>ヲ</sup>去<sup>リ</sup>其中<sup>ニ</sup>水<sup>ヲ</sup>入<sup>レ</sup>時<sup>ニ</sup>其外面<sup>ニ</sup>凍着<sup>キ</sup>た<sup>ル</sup>亦<sup>チ</sup>自<sup>ラ</sup>離<sup>レ</sup>て入<sup>ル</sup>恰<sup>モ</sup>口<sup>ハ</sup>ある形<sup>ヲ</sup>をか<sup>レ</sup>冷<sup>シ</sup>又<sup>チ</sup>湯氣<sup>ト</sup>ありてハ其力<sup>甚</sup>強<sup>ク</sup>此氣<sup>ヲ</sup>かりて舟<sup>ヲ</sup>走<sup>ラ</sup>車<sup>ヲ</sup>やり器械<sup>ヲ</sup>製<sup>ス</sup>種<sup>々</sup>ノ用<sup>ニ</sup>せ<sup>ル</sup>又<sup>チ</sup>流動<sup>シ</sup>て水<sup>ト</sup>

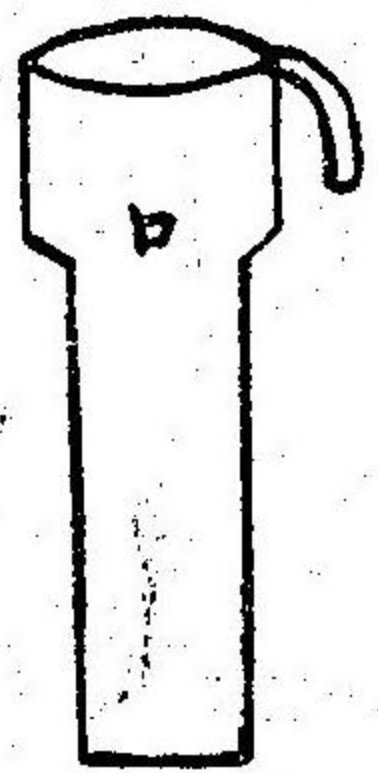
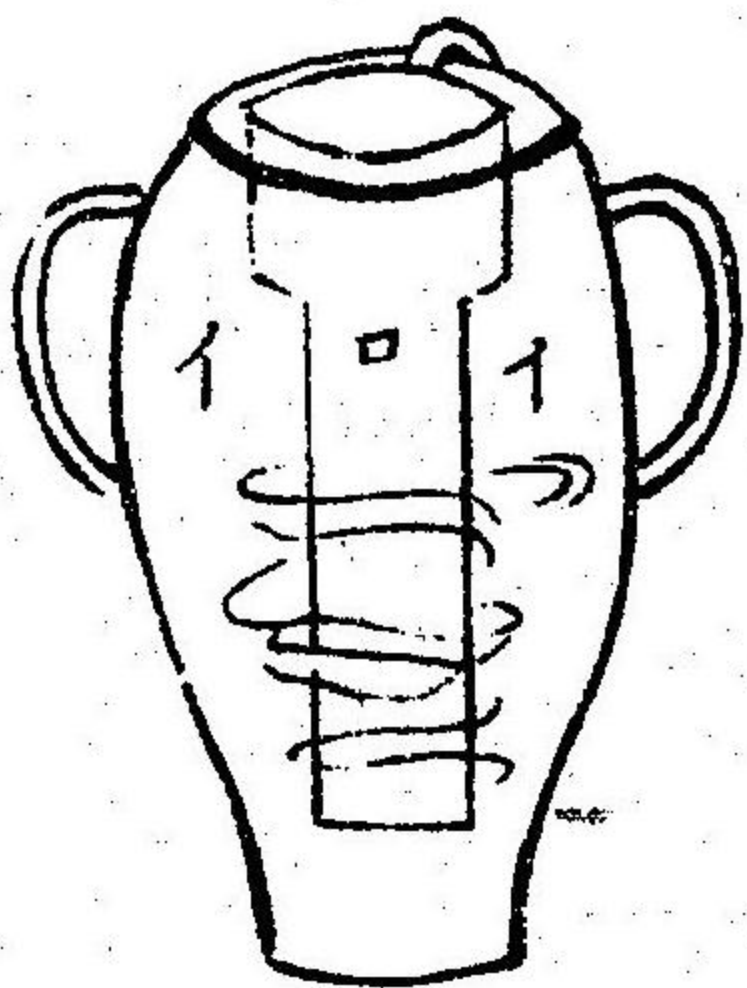
第一圖



燭<sup>ノ</sup>火<sup>ヲ</sup>と<sup>リ</sup>て<sup>レ</sup>玻璃<sup>ノ</sup>罩<sup>ヲ</sup>を<sup>レ</sup>ふ<sup>せ</sup>て<sup>レ</sup>水<sup>ノ</sup>點<sup>ノ</sup>滋潤<sup>ス</sup>る<sup>ヲ</sup>見<sup>ル</sup>圖

第二圖

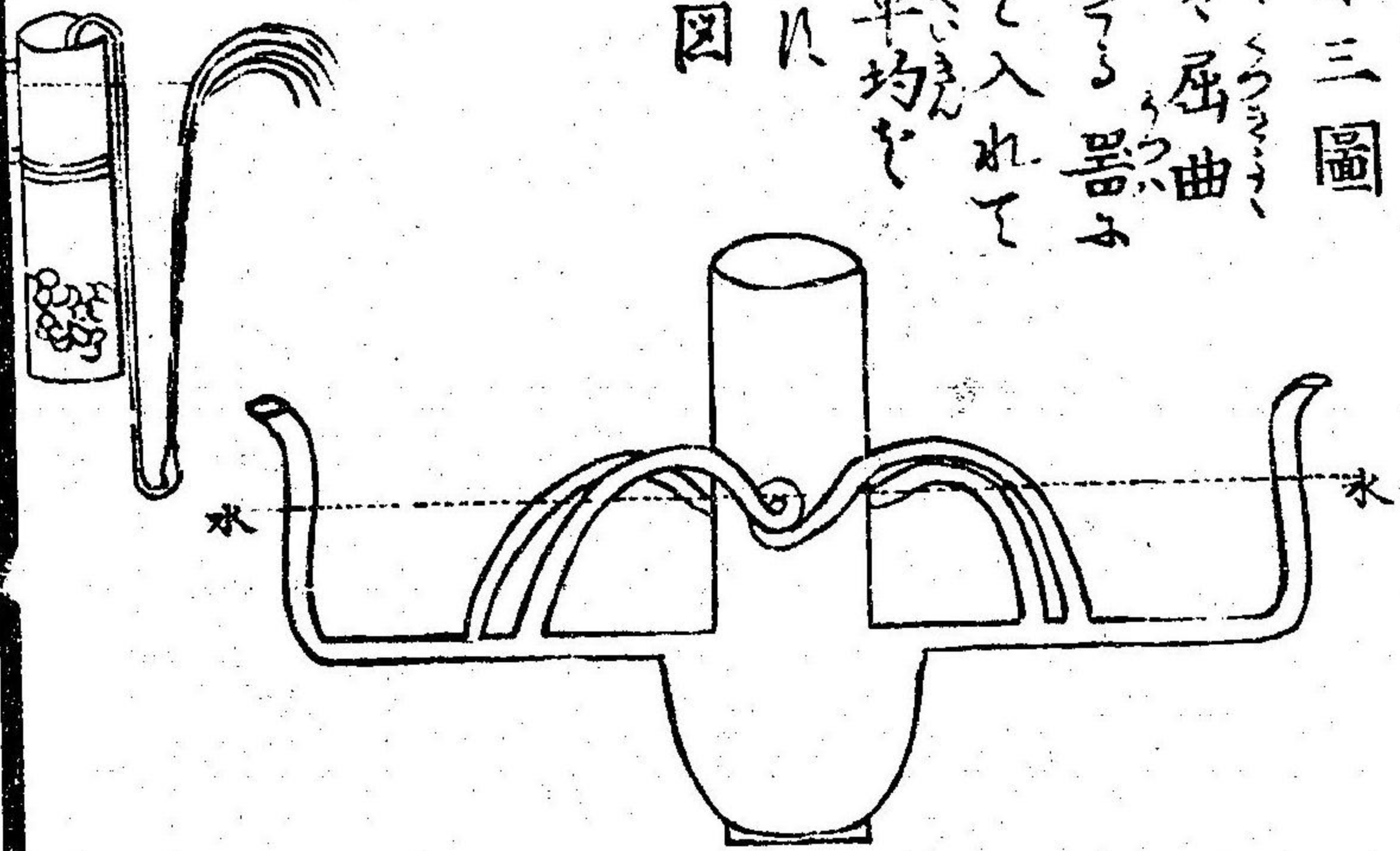
薬<sup>ヲ</sup>以<sup>テ</sup>炎<sup>ト</sup>天<sup>ノ</sup>水<sup>ヲ</sup>製<sup>ス</sup>る<sup>ヲ</sup>見<sup>ル</sup>圖



あれハ其<sup>ニ</sup>姓<sup>質</sup>能<sup>ク</sup>平<sup>準</sup>ふ<sup>ル</sup>て<sup>レ</sup>第三<sup>ノ</sup>図<sup>ノ</sup>如<sup>ク</sup>種<sup>々</sup>ノ<sup>レ</sup>屈曲<sup>シ</sup>た<sup>ル</sup>器<sup>ヲ</sup>入<sup>レ</sup>て<sup>レ</sup>止<sup>マ</sup>れ<sup>ル</sup>ハ必<sup>ズ</sup>一<sup>様</sup>平<sup>均</sup>ノ<sup>レ</sup>高<sup>キ</sup>ふ<sup>至</sup>る<sup>ニ</sup>是<sup>レ</sup>水<sup>ノ</sup>持<sup>テ</sup>前<sup>也</sup>茲<sup>以</sup>考<sup>出</sup>し<sup>ル</sup>地<sup>上</sup>ノ<sup>レ</sup>高<sup>低</sup>を<sup>レ</sup>計<sup>ス</sup>る<sup>器</sup>有<sup>ル</sup>第四<sup>ノ</sup>図<sup>ノ</sup>如<sup>ク</sup>長<sup>キ</sup>竹<sup>筒</sup>ノ<sup>レ</sup>兩<sup>端</sup>ニ<sup>レ</sup>硝<sup>子</sup>ノ<sup>レ</sup>短<sup>管</sup>を<sup>レ</sup>曲<sup>接</sup>し<sup>テ</sup>管<sup>筒</sup>と<sup>シ</sup>て<sup>レ</sup>其<sup>中</sup>を<sup>レ</sup>通<sup>ス</sup>

第三圖

種々屈曲  
水を入れて  
各平均を  
かり



水を入れてみつ又の臺上  
小平置一其兩端の硝子  
管の同位お止る水度を  
標準とか一一人是を平  
視一又一人をして竹竿  
の横お標準を印したる  
杖を取ら一め今平視せ  
直線の當る所ふ的を  
立て一め以て地の高低  
を知り也扱前も言一如

く水を一様平均を求る

物故へ是を高さ處より

導け其末必標出して大

凡源の高と迄登る物より

童兒の持遊ひみより水

かろし其下口より水

の高く吹出すも此理より

り外きくは儲又水ハ能

く動物植物の生活を助

け物小行渡りて潤をも

第四圖

水度の

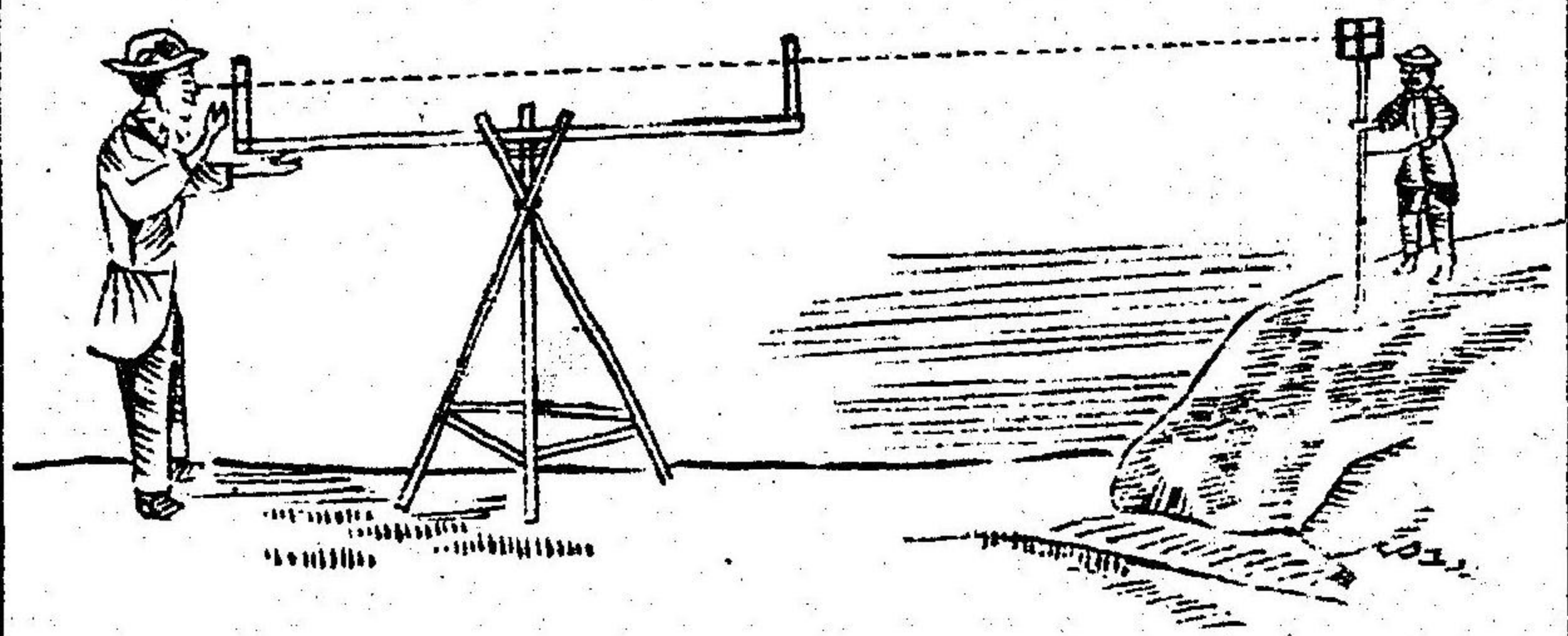
標準を

以て地

高低を

計る

図



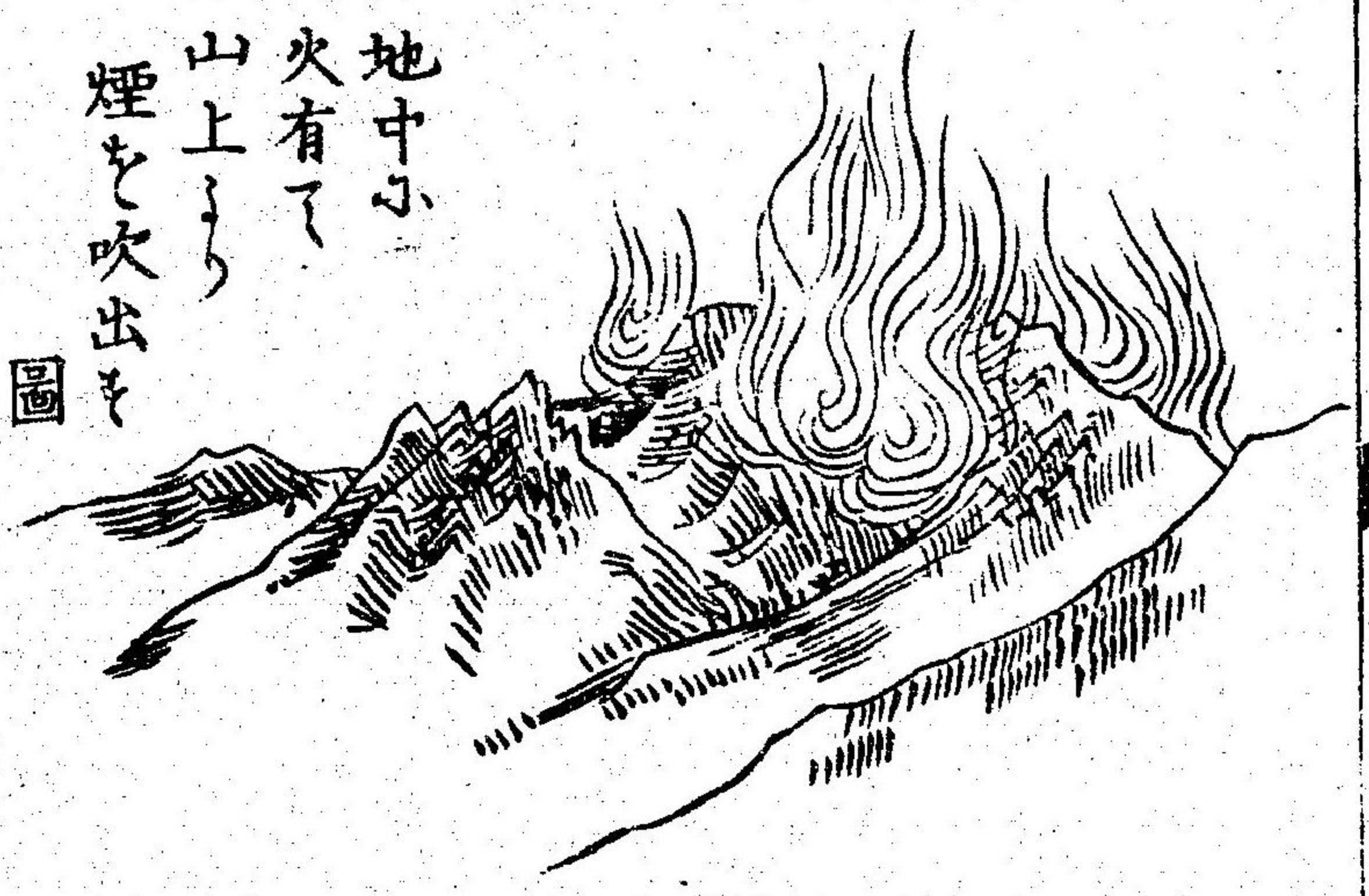


物故一此世界ハ少クも欠乏ウララズ品アリ然  
度外ハ過ぐ時ハ物を損ナシ又クさらハの患  
リ茲ハ能ク注意有テ適當の策を以テ是を採  
用セハ又イカニ妙ク有ラン

第四章 火の論

世人一般ハ火を称スル物を必以一種の物ハ不  
有温素と光素と二物相合メテ酸素と抱合シ初  
めテ形象を現ハシ其のを以テ火と言ふ扱温  
素とハ熱の事ニテ光を現ハシ物ハあらハ  
ハ動物身體の温又湯の沸騰セシ温の如くもべ

テ目ハ見バシテ手ハ覺ヘ知リ已アリ又光素と  
ハ手ハ温キと不覺唯目ハ見リ已依ハ魚  
螢夜光木等の如キ物也然キとも此温光酸の三  
品相集リ己メテ可燃物無キハ亦獨リ燃事  
不能可燃物といふハ炭素或ハ水素といふ氣を  
含む物ヲテ則柴薪油脂等の如キ物ナリ扱此火  
を出すの源凡四五種あり第一日輪ハ依テ去れ  
求免又物と物と摺合シテ出シ又物の調合ハ依  
テ之を求む又電気ハ以テ火を出シ又地體  
の中心ハ火有テいつモ地面上へ吹出ス物也則



信州浅間山の煙を吹く  
が如く扱日輪の火を取  
んぞ欲まれば第五図の  
如く丸き凸の玻璃を以  
て日光を請其直下ふ母  
くち又ハ火蒸の類を置  
時ハ忽ち燃へ出をもへ  
此日光とけふ人の目  
小見へぎまども糸の如  
く真をぐる来る物故へ

凸の玻璃を以て通せられ  
ハ下りて一とつの大星  
と成れ也又物と物と摺  
合して火を出れハ誰と  
知りたる石と鐵とを以  
て求之又堅き木の切を  
二枚摺合を時ハ火を発  
せ木曾山折々山火車  
有り是山中小生繁る檜  
の風の爲ふやうきく自

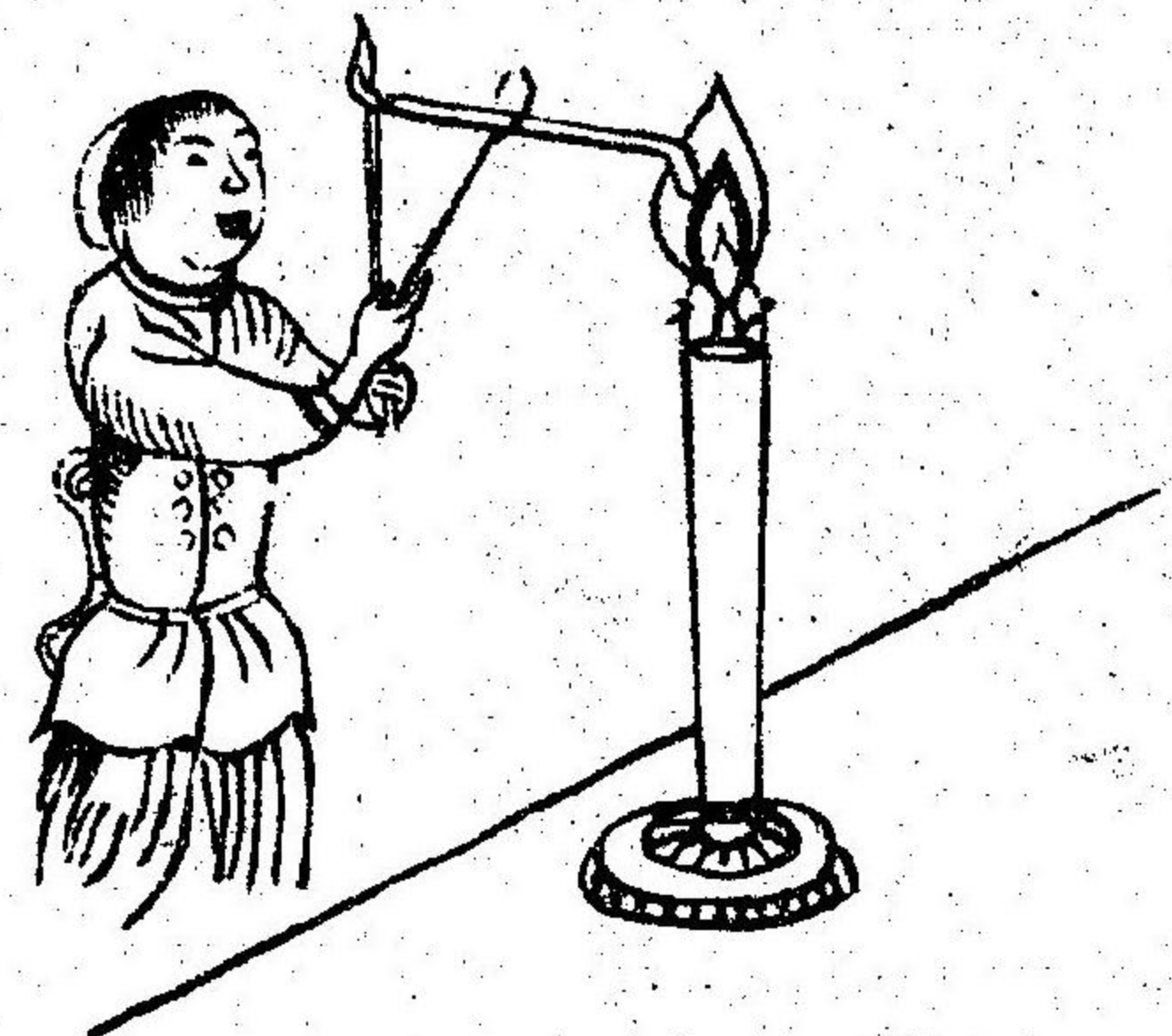
第五圖

玻璃を以て  
日輪の火を  
取る図



ら摺合火を招きもるの也。又物の調合に依て  
 火を發する事有り。石灰に水を加へて時ハ熱氣起  
 し、麩を製するに至る其甚く敷ふ及べば火を發  
 け、又電氣に依て火を發する事あり。そのハ電氣の  
 條下、小畧い、らん、叔前、の言如く、火と形象を現  
 らハ、可燃物の體中、滲入燃るに及んで、其  
 物體中、含む所の炭水二素の氣、空氣中、遊離  
 する、酸素と合ふて、脱出、燃へ、悉く、尽くるに及  
 べば、則ち火を熄滅する也。又蠟燭を燃して、其火  
 を見ると、第六圖の如く、三層に分てり、其下邊、

第六圖



燭の火をともし

三層に分てりを見

図

の處、青色を現は、是  
 水素の燃る色なり。此時  
 不當て、炭素ハ、水素より  
 離れて、上、小、昇り、黄白  
 色を現は、其中心ハ、い  
 つも、黒く、是、炭素の、登る  
 元、外部へ、登り、出  
 て、炭水二素の、燃る、爲  
 小き、へ、られた、酸素と  
 抱合成、を、事、不能、故、へ、黒

一現ハきて外方へ出  
 一の燃へ尽るを待てせ  
 んぐ登り出る者也茲以  
 外邊下部ハ熱く上部ハ  
 明らう不其心中を不熱  
 成る仮意ハ細き銅の煙  
 管ハ似し物を以て其  
 中心の黒き処ハ當て暫  
 らをくして其吹口の処へ  
 火を點き進ハ必バ燃申



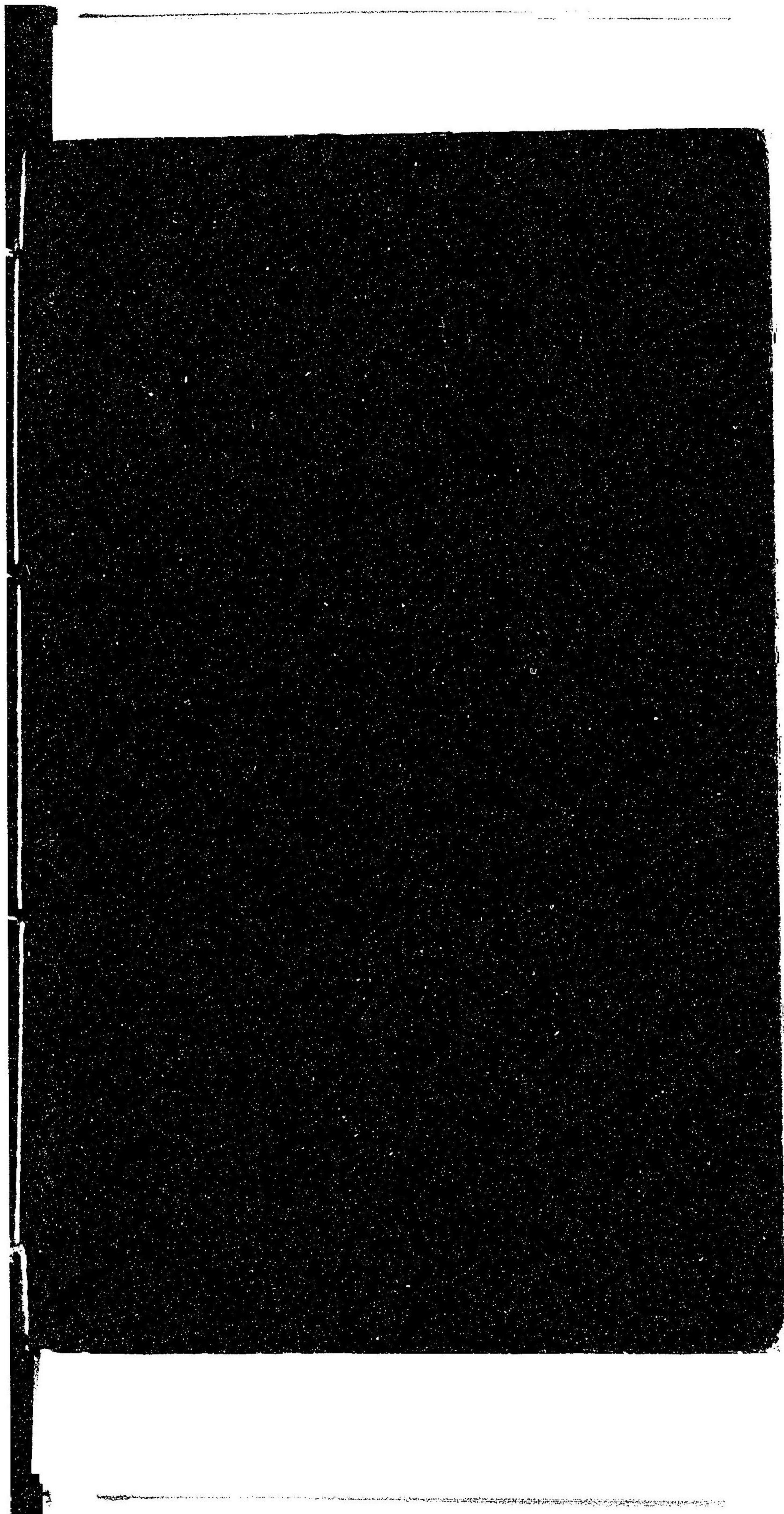
石灰水水  
 火を發せ

べ一是其心中ハ有炭素を管を以て外方へ導き  
 出す故あり茲以て考ふ進ハととへ温光二素相  
 合ふと雖も是ハ酸素と可燃物となくんバ決て  
 其用をかり事難し

窮理知恵の海一終

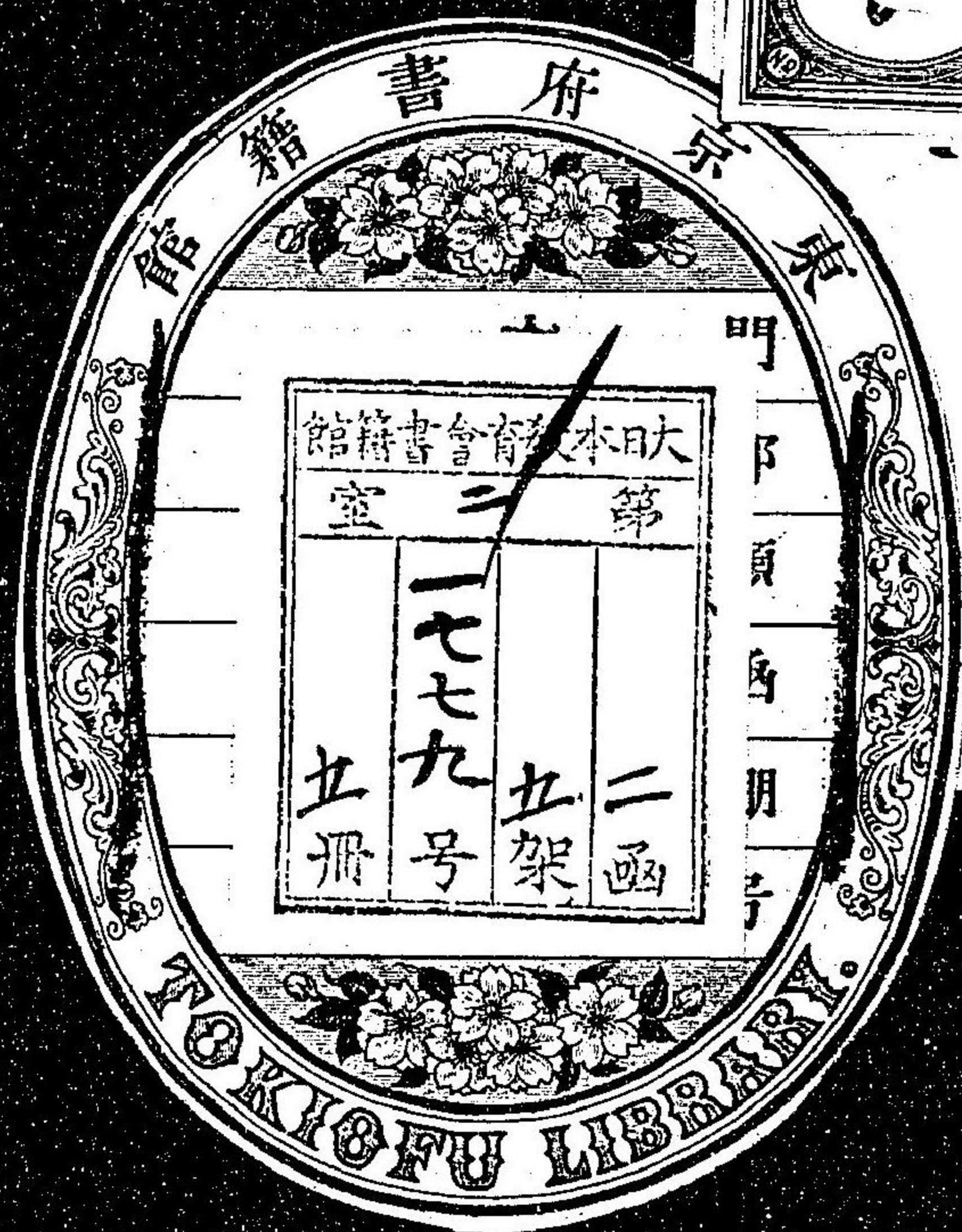
十三

窮理知恵の海一終



特38

17



055512-001-3

特38-17

啓蒙窮理知恵之海

小西 松三 / 著

卷之1

M8

CAI-0124

