



東洋學藝雜誌第四卷第六十八號

明治二十年五月二十五日發兌

○

自殺の話 (前號の續)

大學通俗講談會よ於て

法科大學教授 穗積陳重講演

林 茂淳筆記

第二自殺の原因

自殺の原因ハ實ニ種々様々ある者にして、トテモ一々之を枚擧する譯ハ參りません。獨乙の精神病理家にて有名なる「グリーゾンゲル」氏ハ一切の自殺ハ精神病の結果で即ち瘋癲の所爲ありと申されました。私も自殺ハ本氣の沙汰で無いと申す事ハ随分御同意でとが、然し此事ハ付ては随分議論もある事ゆへ跡でお話し申します。假令へ精神病は最も重なる原因と仮定いたしまするも其他も尚ほ種々の近因が御座います。

佛國の「カジミール、ブルッセル」氏の「ヒヂェーンヌ、モラール」と申す書よ據りますれば、氏は自殺の原因を分ち

て、人爲の原因及人爲よあらざる原因の二種よ分ち、人爲の原因中よは教育、零落、博奕、痴情、嫉妬、家内の紛議、失望、後悔、宗教上及政事上の慷慨、流行等を擧げ、人爲よあらざる原因中よは性質、健康、遺傳、男女、年齢、疾病、地勢、風土及社會の情況を算へられました。其他諸大家の原因説も多くありますが、私之を拆衷いたしました。遠因と近因との二つに區別いたします。

自殺の遠因とは間接よ自殺よ影響を及ぼしまするもので、人種、宗教、教育、風俗、地勢、風土、氣候、年齢、男女、身分、職業、住所等が其中の最も重なる者で御座います。

又自殺の近因とは直接に人を自殺に導びまする原因で、其最も著しきものを擧げますれば

(第一) 狂氣 自殺者の中に最も數の多いのは癲狂者で、外よは自殺を促すの原因ハ少しもないのよ、只精神の狂つたが爲めよ死ぬ氣よ成る者が多くあります。又自殺狂など、号け、只無暗よ死ふたく成る精神病もあると申します。

(第二) 困却 第二よ數の多いのは困却で、即ち此世で困



つてしまつてアノ世へ逃げ出るので御座います(笑)例へば貧乞とか、災難に遭ふとか、敵に圍まれるとか、捕手に取巻られるとか、借金の淵へ身を投げるとかの類であります。

(第三)恥辱 恥辱を申しまするは道德上愧かしき事があり、又ハ人より甚だしき恥辱を蒙り、トモ生きて人ふ顔が逢えされぬと慙愧の餘り自殺をとるのです。例へば鏡山の尾上が自害を致すなども矢張り此部類に入ります。

(第四)家内の紛議 是れは夫婦の中宜しからず、犬も喰はぬと申す夫婦喧嘩をするとか、兄弟の争ひとか、妾が本妻の爲め責めらるゝとか、或ハ其反對との嫁が姑にいちめらるゝとか、種々様々の引きもつれより自殺を企つるに至る者があります。

(第五)不行跡 不行跡の結果で自殺とる者も随分あります。例へば飲み過ぎたり遣ひ過ぎたり放蕩無頼として身の措き所なく竟り自殺をなし、或ハ罪を犯し疎みして洩さるる天網の中より自死とる者もあります。此原因は前の困却なども聯絡して居ります。

(第六)疾病 是ハ精神病を除き其他の病のみを指します。例へば癩病の如き不治の病に罹るとか、或ハ不具なるとか、激痛ある病氣とか、又は恥かえき病に罹るとかふより、醜くき体にて此世に存命らへんより寧ろ死するに若かずと覺悟を極むる者があります。

(第七)失望 失望は随分大いなる原因で御座います。例へば商業に失敗を取り大きき山が崩れるとか、書生が落弟して落膽とるとか、其他位地職業を失ふとかの類ハ皆此部門内に入ります。

(第八)激情 人間も情慾の熾んぶ成つて來ますと、竟り其身を焼き殺しても厭はぬ様も成ります。恐ろしい者ではありませんか。憤怒の餘り七度び此世に生れて賊を亡ぼさんなど、自刃する勇士もありますし、嫉妬の餘りお化けも成つてアノ阿魔めを取り殺さんなど、自害する女もありますし、國事を慷慨して死しまとる高山彦九郎の如き人もありますし、又ハ親を失ひ、子を先立て、杖とも柱とも頼む夫と死別れ、悲歎の餘り死出の山路の道連れと跡追かくる者もあります。

(第九)後悔 我か過失、惡業、失策等を悔ひ良心の爲め

右に述べました九つの原因ハ最も著しき者です。其他尙

困却あども聯絡して居ります。

(第九)後悔 我か過失、惡業、失策等を悔ひ良心の爲め其身を責められ、自ら悔悟の誠を表せんが爲め死する者もあり、或は其罪を謝するとして申譯の爲め腹搔切るの類もありまゝ(彼の早野勘平の如き者で)又後悔の餘り人々顔を合せるを慙ぢて身を冥土に隠しまする者もあ

ります。扱右の九原因により自殺致します者の割合は左の統計表より略ぼりかかります。

第三表

自殺原因表				
	ホアズモン氏 調査	コルブ氏 調査	リスル氏 調査	總計
自殺者	4,595.人中	5,922.人中	52,077人中	
狂却	.....6 5 2	.....1,7 9 4	.....1 1,5 7 3	.....1 4,0 1 9
困不詳	.....6 1 8	.....6 8 8	.....8,7 4 6	.....1 0,0 5 2
恥辱	.....5 5 6	.....5 8 3	.....6,7 4 5	.....7,8 8 4
家内紛議	.....3 6 1	.....8 5 5	.....4,7 5 9	.....5,9 7 5
不行跡	.....1 2 1	.....	.....5,3 3 1	.....5,4 5 2
疾病	.....1,1 3 5	.....1,5 3 8	.....2,3 7 5	.....5,0 4 8
失望	.....9 3 8	.....	.....3,0 0 0	.....3,9 3 8
激情	.....8 0	.....2 3 5	.....1,8 3 3	.....2,1 4 8
後悔	.....1 3 4	.....2 2 9	.....4 1 5	.....7 7 8

連れと跡追かくる者もあります。

右に述べました九つの原因に最も著しき者で。其他尙ほ身代り、殉死、諫死の類がありまゝだが、是等の近頃の餘り流行りませず、其數も極めて僅かですから之を省きま

第二人種と自殺との關係

扱是より自殺の遠因の御話に移りまゝ。人種と自殺の關係あるは夙に獨乙の學士「ワグネル」氏が主唱いたしまして、其後「エッチャング」氏其他の學者も同様の研究を致しました。が、人種により自殺を爲すの多少があると云ふ事實の愈々慥かよつた様で。先づ白哲人種と他の人種とを比べて見まると、前に述べました原則は違はず生存競争の最も劇烈ある白哲人種の自殺の割合も最も多くありまゝ。曾て「アメリカ」で白人と黒ん坊の自殺の統計を較べて見ましたるは、黒人自殺の割合は白人に比し殆んど八十分の一であつたと申しまゝ。又白哲人種中で最も自殺の多きは日耳曼人種で、其中より日耳曼人種の最も純粹なる「サキソニー」の方今世界中一番自殺の多き國なる事既に前にも御話し申しまゝ。日耳曼人

種の自殺癖ハ、他國よ移住いたしても矢張り止まぬ者と見へ、米國に移住致して後も日耳曼人よ自殺する者が最も多數を占めて居ります。例へば一千八百八十三年よ「ニューヨーク」よて自殺せる者の總數百五十人、其中で日耳曼人種よ属せる者が七十人有りました。是よ依りて見ますると日耳曼人の自殺者が殆んど半數ありますが、「ニューヨーク」の人民中で日耳曼人はトテモ半分よは上りません。ら此一事でも日耳曼人の自殺好きなのが分ります。歐洲に於て日耳曼人に次ぎまする者は「スカンヂナビヤン」人種でと。就中「デンマルク」國が自殺の多き第二位よ居りまするは第一表に掲げました通りです。又「モルセリ」氏ハ自殺と身の丈けとは正比例を爲との説を唱へまして、長大の人種ハ自殺多く、矮小の人種ハ自殺少と申しました。同氏は其例証として「イタリヤ」國の統計を引き、同國よ於てハ北の方によればよる程人民の身の丈高く、又自殺の比例も之よ準じて増し、日耳曼國境よ至り最高度よ達すと申しました。成る程身体長大

にて逞ましき人民ハ生存競争をも劇しくあすよより、自然自殺の誘因が増すの道理が無いとも申されません。然し「ウエストコット」氏の説よよりますれば「イタリヤ」のみの統計を以て未だ身長と自殺との關係を定むる事ハ出来ぬ様です。現よ「スラボニック」人種ハ頗る長大ある人種ですけれ共、第一表よもありまると通り、自殺の比例は甚だ低いではありません。又佛蘭西人日本人などの餘り背の高き方でもありませんが、随分自殺ハ好物の方でハ御座いませんの(笑)然らば半鐘泥坊は必らず火の見矢倉で首を縊ると極つても居ますまい(大笑)

第四地勢と自殺との關係

地勢と自殺との關係を觀ましても、倍々自殺は生存競争の結果たる事が明かよ成て來ます。歐洲よ於きましても極く寒い國と極く暑い國よハ自殺が少なく、中央暖帶の國よ多いと申します理由は暖帶は生存競争の戰場であるからです。中央の「サキツニー」よてハ自殺者の割合人口百萬に付四百六十九人、「パリス」府よ於てハ人口百萬よ

國境に至り最高度に達すと申しました。成る程身体長大

百萬に付四百六十九人、「パリ」府に於ては人口百萬に

付凡る三百三十人位の割合でとが、寒帯の「ロシヤ」に於ては人口百萬に付僅か三十五人で、殆んど「パリ」府の十分の一で御座います。又南の方の「イスパニヤ」にては百萬に付十九人、「ポルトガル」に尙ほ少く百萬に付十六人、「シ、リ」島の百萬に付十八人、「サルヂニヤ」島の十三人の低度と迄降ります。歐洲よては平均北緯五十度の邊が生存競争の最極度に達する位置よて、自殺も右の緯度を以て最高度と達する者と云へます。

又山國と平坦なる國とを較べて見ますと、自殺は平地に多くあります。故に「スコットランド」や「ウェールズ」の如き國にに至つて自殺が少くあります。是れも矢張り平地は生存競争の戰場だからです。

又自殺は大河及び港灣の近傍に多く沼澤湖水等の近傍に少く、是れも矢張り前と同じ理由で、大河港灣等は運輸等の便がありまするから、人民の自然よ之に輻輳え、或は都府を開き、或は製造所を起し、随つて商業工業も盛んに成り生存競争も激しく行はる、よ至るゆへです

第五教育と自殺との關係

「フランス」の「ブルーク」氏が近世自殺論と云ふ書よ、一國の小學生徒の總數を知れば、其國の自殺者の概數を知る事が出来ると申されましたが、是れ全くの妄説とも申されません。教育の社會の人心に重大の勢力を及ぼす者ですから、社會萬般の現象も種々の影響を及ぼすに違ひありません。「ボアスモン」氏が佛國にて四千五百九十五人の自殺者より調査致しました所によりますれば、其中で高等教育を受けた者が五百七十三人、中等教育を受け讀み書きの差支なき者が七百八十九人、普通教育を受け讀む事の出来るも書く事よ拙なき者が一千六百五十六人、不文の者の僅かよ六十八人よ過ぎません、又其中詳かならざる者が一千五百零九人有ります。尤も右の統計は不充分で「フランス」全國の人民の教育を受けたる者と不文の者との割合と自殺者の教育の有無を比較せねば精確なる比例は分りません。然し「モルセリ」氏が「イタリヤ」よて調べましたる統計の随分精密よ出來て居りますが、

其表によりまするも、兎に角自殺の教育の進歩と共に増加するの傾向あるは明らかで御座います。其理由も敢て怪しむも足らぬ事で、第一は教育の人の脳力を發達し、人の思想力を強くしまするが故も、人をして劇烈ある生存競争に向はしめまるとし、又第二は教育は多く人の脳力を用ひまするの故も、ドーしても脳病精神病等を増加し随つて自殺者の數をも増すに至りまると。「ヨーロッパ」にても教育が進めば自殺が殖へると云ふ事に就ては、教育家中に随分議論のある事にして、或はこれは近世諸國で追々に宗教の原素を教育の課程より除くからだと申す人もありますし、又或はイヤ々自殺の殖へるは全く教育の罪で無い、教育法の不完全さのせよと云ふ論者もあります。右の議論の双方共幾分か理由のある事との相違ありませぬ。後にも論じまるとる通り宗教と自殺とは關係のある事ですし、又教育の仕方により体育德育等に氣を付けると、幾分の自殺を減ずる事が出来るよの違ひのありませぬが、兎に角教育の人をして生存競争の準備を爲さしむる様なのもですから、自殺を増加するの傾向あるは

之を統計上は徴しても争はれぬ事實と思はれまると。又自殺の數は新聞紙の數にも連れると申しまると、是れは新聞紙などの教育の進歩と共に其數を増すものですか。矢張り前と同一の理由ある者と存じます。是れも文明の餘弊で實に避く可らざるの結果であります。第六宗教と自殺との關係

「ヨーロッパ」にては御承知の通り耶蘇新教舊教の二大別があります。新教を奉じまする人民は舊教を奉じまする人民よりは餘程自殺の割合が多く御座います。歐洲に於て第一に自殺の多いが耶蘇新教徒第二が舊教徒、第三が希臘教徒、第四が猶太教徒であります。

左よ「モルセリ」氏「ルゴイト」氏及「ウエストコット」氏の統計表を掲げます

新教徒百万人  
ニ付自殺者 舊教徒全 希臘教徒全

「モルセリ」氏の調査 百九十八人 五十八人 四十人  
「ルゴイト」氏の調査 百六十八人 六十二人 三十六人  
「ウエストコット」氏の調査百七十八人 八十八人  
右の三氏の統計は其調査の精粗等により多少の差異はあ

しむる様なのもですから、自殺を増加するの傾向あるは

右の三氏の統計の其調査の精粗等により多少の差異はあ

りますけれ共、要するは新教宗徒にして自殺する者の割合は舊教宗徒に比しますれば殆んど倍して居るに違ひありません。抑も此の如き差異を生じたるは如何なる故じやと申しますと「ウェストコット」氏は新教の無形の宗旨にて都て十字架の類に依らず、舊教は之に反し有形の宗旨にして、耶蘇の肖像十字架の類あり、其寺院の構造禮拜の儀式等に至る迄すべて外觀を莊嚴よし、弱き心の者をして之を特み之に依頼するの念を生せしめ、加之おらず懺悔の法おどありて、僧侶は懺悔をれば一切の罪障消滅すおどの教あるが爲めよ、自殺の誘因を薄ふせりと申しましたが、私に此説を未だ完全無缺といひ申し兼ます。私に矢張り前の原則を以て右の差異を説明する事が出来ると思ひます。方今歐洲諸國の中で舊教國は農業國が多く新教國は商業國が多くありますから、新教諸國には生存競争激しく、舊教諸國には生存競争緩るやかな故であると思ひます。

一体耶蘇教で「汝殺す勿れ」の教戒は基き、自殺を厳しく戒めたものですが、佛教で如何であらうかと考へて

見ますと、佛教の其教の本旨は兎も角も、我邦に於ては余程自殺を奨めたものであらうと思ひます。佛教にて申す過去現在未來の三世の教おどの自殺の媒と成つたは違ひありません。例へば情死を致す者おどは、現世で連れ添ふ事が出来ぬから未來で夫婦と成らんと思ひ、手よ手を取りて淵瀬に身を沈める者が多く御座います。未來は必ず一蓮托生と盟ひ、又「七つの鐘を六つ聞て残る一つは未來のみやげ」大笑おど、うたいまするも其証據です。故に佛教は其元はイヤ知らず、方今に至りては世の愚人をして未來を以て極樂淨土と爲その妄念を生せしめ、後世自殺を勧誘したるの跡あるに至りしものと云はねば成りません。然れ共、佛教の本旨は決して斯の如きものではありません。私は先日此事を學友の南條文雄君に質問いたしましたらば、同君は清涼傳と云ふ書を示して佛教は深く自殺を禁せる旨を精しく説明せられました。右の清涼傳の第一葉よ

佛教自殺者不得復人身

南史褚祐之傳云、進藥晉恭帝、々不肯飲、曰、佛教、自

殺者不<sub>レ</sub>得<sub>レ</sub>復<sub>二</sub>人身<sub>一</sub>(中略)、宋書彭城王義康傳云、遣<sub>二</sub>中書舍人嚴龍<sub>一</sub>齎<sub>レ</sub>藥賜<sub>レ</sub>死、義康不<sub>二</sub>肯服<sub>一</sub>藥、曰、佛教、自殺不<sub>レ</sub>得<sub>レ</sub>復<sub>二</sub>人身<sub>一</sub>、便隨<sub>レ</sub>宜是<sub>二</sub>處分<sub>一</sub>、乃以<sub>レ</sub>被掩<sub>二</sub>殺之<sub>一</sub>、

(中略)今案自殺不<sub>レ</sub>得<sub>レ</sub>復<sub>二</sub>人身<sub>一</sub>、此佛語、云々

とありました。シテ見ますると佛教にても自殺は矢張り殺生戒の一<sub>レ</sub>居る事と思はれます。

又佛教ハ自殺を禁じたであらうと思ひまする譯ハ、佛教

ハ元と「ブラマ」教の弊を改革したる宗教ですが「ブラマ」

教ハ非常<sub>二</sub>自殺を勧めたる宗教<sub>一</sub>として、自殺を以て無上

の信仰の所爲と致しました。其信心の自殺に五種ありま

して、第一は餓死して身を神に供へまする事、第二ハ生き

乍ら地中<sub>二</sub>埋まつて死する事<sub>一</sub>、第三は「カンデス」河<sub>二</sub>身

を投げる事、第四ハ神牛の糞を以て身と蔽ひ之<sub>二</sub>火を附

けて焼死する事、第五ハ「ガンデス」河<sub>二</sub>咽喉を切つて

死よます事と。

斯の如き野蠻ある教がありましたから、釋迦世尊は此事

を深く戒められたものであらうと思はれます。耶蘇教の

僧徒<sub>二</sub>どの説教の時にも自殺の禁を説く事<sub>一</sub>があります

が、佛教の僧<sub>二</sub>どの簡様な事は俗人<sub>一</sub>に説き聞せずと釋迦様<sub>二</sub>對してスミますまい。

第七都鄙と自殺との關係

市府ハ生存競争の燒点でありまゝるのら、彼の自殺の割合ハ生存競争の緩急と並行するの原則<sub>二</sub>戻りませず、熱鬧繁劇なる都會<sub>一</sub>は閑散無事ある村落に比<sub>二</sub>しませれば、自殺者の數が非常に多きは自然の勢<sub>一</sub>で御座います。先づ第一<sub>一</sub>、都府ハ人口稠密でありますのら、隨つて競争軋轢も多くあります。又第二<sub>一</sub>にハ、都府ハ富豪の者と貧窮人と其の集會所でありますが、富豪の極端と貧窮の極端とは共に自殺の誘因とある事が多いと申しまゝ。又第三<sub>一</sub>にハ、都府ハ商業上の修羅の巷でとから、大失敗を爲す者もあり、大損失を蒙る者も多くあります。又第四<sub>一</sub>にハ、都住居の人は自ら身体も弱く、心も自から憤興し、田舎住居の如く氣散<sub>二</sub>なる能はず、神經の刺激を受る事<sub>一</sub>も甚だしくあります。すのら、自殺<sub>二</sub>傾き易き性質を養ひまゝる原因<sub>一</sub>も隨つて多くあります。

村落<sub>二</sub>之<sub>一</sub>に反し競争も緩やのよて、日々の仕事も定り居、

春の種をまき、秋は蒔り込み、彼岸<sub>二</sub>はボタ餅を搗き、月



春の種をまき、秋は蒔り込み、彼岸よはボタ餅を搗き、月見よダンゴを拵へると、年中行事が一定して居り、神経の激動を受ける事が少くあります。自殺の數も自ら少く御座います。

右に陳べました理由がありまゝから、第四表より御覽あさる、通り、國中一般の比例と都府の比例とは大なる差がありまして、現に「フランス」にては國中一般を平均しまゝとると、人口百萬に付自殺者二百十六人とが、「パリ」計りの比例を見ますと、人口百萬に付四百二人の自殺者があり、全國の平均より、殆んど二倍して居ります。又「スウェーデン」は都府自殺者の比例全國に比しますれば三倍余ですし、「ロシア」の首府ハ殆んど六倍よ昇りまゝと。又「イギリス」よて首府と全國とに格別の差あきは「イギリス」全國皆あ都會とも云ふべく工業商業殊よ盛んよて他國に比しますれば都鄙の區別が少いからで御座います。

第四表の都府自殺表ハ一千八百八十三年の統計よよりましたものです。

第四表

都 府 自 殺 表			
國 名	百萬人ニ付	首 府	百萬人ニ付
フ ラ ン ス	.....216	パ リ ス	.....402
ス ウ ィ ー デ ン	.....101	ス ト ッ ク ホ ル ム	.....354
デ ン マ ル ク	.....265	コ ッ ペ ン ハ ー ゲ ン	.....302
オ ー ス ト リ ヤ	.....144	ビ ヤ ナ	.....287
ベ ル ギ ー	.....90	ブ ル ッ セ ル	.....271
ロ シ ヤ	.....35	ペ ー ト ル ス ボ ル グ	.....206
プ ロ シ ヤ	.....168	ベ ル リ ン	.....170
イ ギ リ ス	.....74	ロ ン ド ン	.....87
イ タ リ ヤ	.....44	ロ ー マ	.....74

右の表より見ますれば「フランス」「オーストリア」「イタリヤ」に於てハ首府の自殺者の比例ハ全國の自殺者よ對し二倍弱超過し「スウェーデン」「ベルギー」に於てハ三倍強の超過、「デンマーク」「イギリス」「プロシヤ」に於ては

超過大だ著しめらず、「ロシヤ」は於てハ六倍弱の超過に當りま。是れを以て觀ますれば都會よりは死神が多く徘徊して居るに相違ありません。

第八身分職業と自殺との關係

身分職業と自殺との關係を知りまするには餘程精密ある統計を要します。『リヌル』と申す學者が五萬餘の自殺者の統計を採りました結果が有りますが、其中には不満足の點が幾らもあります。其他不充分乍らも統計の結果より推して見ますと其關係が大凡と分ります。其中に就ても金、錢、の關係ある商業、相場等の如き變動甚だしき商業、男子と婦人と接近する職業、贅澤品を販賣する營業、等の自殺者の比例が最も多く有ります。是れは金銀を取扱ふ業務に従事する銀行者等の如きは、慾情の爲めに身を誤る事がある故でと、「小人罪あし玉を懷て罪あり」と此事でがありました。相場物贅澤品の販賣の流行等により、物價の大變動を生じ、之が爲め、非常の損失を受け、非常の失望を來し事有ります。又男女相接近する業務に従事する遊女藝妓等の如き者の色慾の爲め、痴情、怨恨、失

望等より自殺する者があります。之は反し日用必需の物品を販賣する者より自殺者の割合が至つて少くありません。是れを生活の變動少なきが故でもありま。軍人の常人より比すれば自殺の度が非常に高い者です。其理由の軍人は常人に比すれば、性質が激烈で、榮譽を尙ふの心も深く、生命を輕んずるの風がある故で御座ります。次の第五表で御覽に成りまると常人と軍人との自殺の割合が分ります。

第五表

軍人自殺表		
國名	常人百萬人ニ付	軍人百萬人ニ付
サキソニー	.....368	.....460
プロシヤ	.....168	.....419
スウェーデン	.....101	.....450
オーストリア	.....144	.....442
ベルギー	.....90	.....662
フランス	.....216	.....510

「ドクトル、ミラル」氏の報告によりますれば、英國に於て

軍人の自殺は一千八百六十二年より百萬人に付二百七十

第六 鹽化石灰ヲ用ヒテ硫黃ヲ溶解スル法

事する遊女藝妓等の如き者の色慾の爲めは痴情、怨恨、失

「ドクトル、ミラル」氏の報告によりますれば、英國に於て

軍人の自殺は一千八百六十二年より百萬人に付二百七十  
八人ありしが、一千八百七十一年より百萬人に付四百人  
に迄上りました。方今「イギリス」及「イタリヤ」で軍人の  
自殺は、國中二十歳より三十歳迄の常人の男子の自殺數  
より三倍すと申しまゝ。

(未完)

○

伊國ノ硫黄鑛業ヲ説キ併セテ本邦ノ該業ニ施スベ  
キ改良方案ヲ述フ (前承)

工科大学教授 渡邊 渡

製煉法 伊太利ノ本國及西々里嶋ニ於テ硫礦ヨリ硫黄ヲ

製煉スルノ方法ハ概シテ左ノ六種ニ類別スヘシ

乾式製煉

第一 鐵鍋ヲ用テ硫黄ヲ熔解スル法

第二 彎頸器リトルトヲ用テ硫黄ヲ蒸餾スル法

第三 燻燒爐ヲ用テ硫黄ヲ流動セシムル法

第四 蒸氣窯ヲ用テ硫黄ヲ流動セシムル法

濕式製煉

第五 硫化炭素ヲ用ヒテ硫黄ヲ溶解スル法

第六 鹽化石灰ヲ用ヒテ硫黄ヲ溶解スル法

第一 鐵鍋ヲ用ヒテ硫黄ヲ熔解スル法

此法ハ獨リ最上ノ硫礦ヲ處スルニ適ス何ントナレハ若シ  
不純礦ヲ熔解スルキハ渣滓中ニ多量ノ硫黄ヲ殘留スルヲ  
以テナリ故ニ西々里ニテハタラモン (Talamone) ト稱スル  
紛末ノ硫黄ヲ洗淨シ百分中八十分ノ硫黄ヲ含有スルモノ  
ヲ熔解スルニ此法ヲ用フ

熔解ニ供スル鐵鍋ハ嘗テ杉村氏カ鑛業會誌第二十號ニ圖  
記セラレタル如ク半圓形ニシテ鑄鐵製ニ係ル其内徑及ヒ  
深サハ共ニ三尺五寸厚凡ツ一寸三分トス其熔解施工ハ  
先ツ硫礦ヲ鍋内ニ装入シ薪材ヲ用ヒ文火ヲ以テ之ヲ熱シ  
時々鐵杓子ヲ以テ土質物ヲ杓撈ス既ニシテ硫黄ノ熔液  
畧ホ鍋ニ充ツルキハ攝氏百十二度ノ温度ニテ暫ク之ヲ沈  
定セシメ渣滓ヲシテ鍋底ニ沈澱セシムヘシ此際最モ火加  
減ニ注意スヘシ何ントナレハ硫黄ハ上記ノ温度ニ於テ  
殆ント水ノ如ク能ク流動シ渣滓ト分離シ易カラシム若シ  
温度頓ニ昇騰シ百四十度ニ達スルキハ硫黄ハ稍々變色シ  
テ水飴ノ如キ粘質ヲ呈ス若シ又火度減シテ百八度ニ下ル

キハ硫黄ハ忽チ凝結スルノ患ヲ醸スニ至レハナリ  
鍋内ノ渣滓全ク沈定スルニ迫テ更ニ液面ノ浮滓ヲ杓撈  
シ淨液ヲ鐵槽ニ汲移シ冷結ノ後適宜ノ大サニ破碎シ粗製  
硫黄トシテ市場ニ輸送ス

右施工中屢々杓収シタル浮滓ハスコルゾン (Scorzone.) ト  
稱シ百分中仍ホ二十分ノ硫黄ヲ含有ス又鍋底ノ殘滓ハメ  
タル (Metale.) ト名ケ百分中仍ホ四十分ノ硫黄ヲ含有ス

毎回八百乃至九百キロノ硫黄ヲ熔解シ二百乃至三百キロ  
ノ薪材ヲ消費ス而シテ粗製硫黄百キロヲ得ルノ費用ハ凡  
ソ二弗ニシテ鐵鍋ハ四五年間保存スト云フ

第二 彎頸器ヲ用テ硫黄ヲ蒸餾スル法

彎頸器ニ磁製鐵製ノ二種アリ磁製ノ彎頸器ハ一斗一升入  
リノ土燒ノ壺ニシテ一窯内ニ十個乃至拾二個ヲ二行ニ排  
列シ窯外ニ受壺ヲ安置ス其裝置器ホ本邦九州ノ硫黄山ニ  
於テ慣用スルモノニ類似ス此法ハ西々里島ニ行ハレスト  
雖モ本國ローマダナニ於テ久ク用ヒタルモノナリ然レモ  
其容積ノ小ナルト破損ノ多キトニ由テ下記ノ鐵器ヲ以テ  
之ニ代用スルニ至レリ方今唯僅ニチーブルス近傍ノ噴火

山ニ於テ採用セラルト云フ

鑄鐵製ノ彎頸器ハドッピヲニ (Doppioni.) ト稱シ現今ロー  
マダナニ於テ前記ノ磁器ニ代ヘテ盛ンニ採用セラルモ  
ノニシテ第一圖ニ示スモノ即チ是ナリ圖中(イ)ハ火床、

(ロ)ハ煙道、(ハ)ハ十五個ノ孔(ニ)ヲ具ヘタル耐火煉瓦  
造ノ穹窿ニシテ八個ノ蒸餾器(ホ)ヲ支ヘシム蒸餾器ハ器ホ  
卵形ヲ爲シ高サ一メートル幅〇、五二メートルニシテ其

上部ニ二個ノ嘴(ヘ)ヲ具フ其一個ハ常ニ鐵管(ト)ニ接合  
シ又他ノ一嘴ハ準備ニシテ豫メ破損ニ備ヘシム(チ)ハ高  
〇、八メートル幅〇、六メートルノ鑄鐵製ノ受器ニシテ二

個ノ彎頸器ヨリ流出スル所ノ硫黄ヲ受取セシム(リ)ハ受  
器ヨリ流出スル處ノ硫黄ヲ容ル鐵鍋ニシテ其下部ハ煙道  
(ヌ)ニ由テ火床及煙突(ヲ)ニ通シ斷ニス火氣ヲ此處ニ引

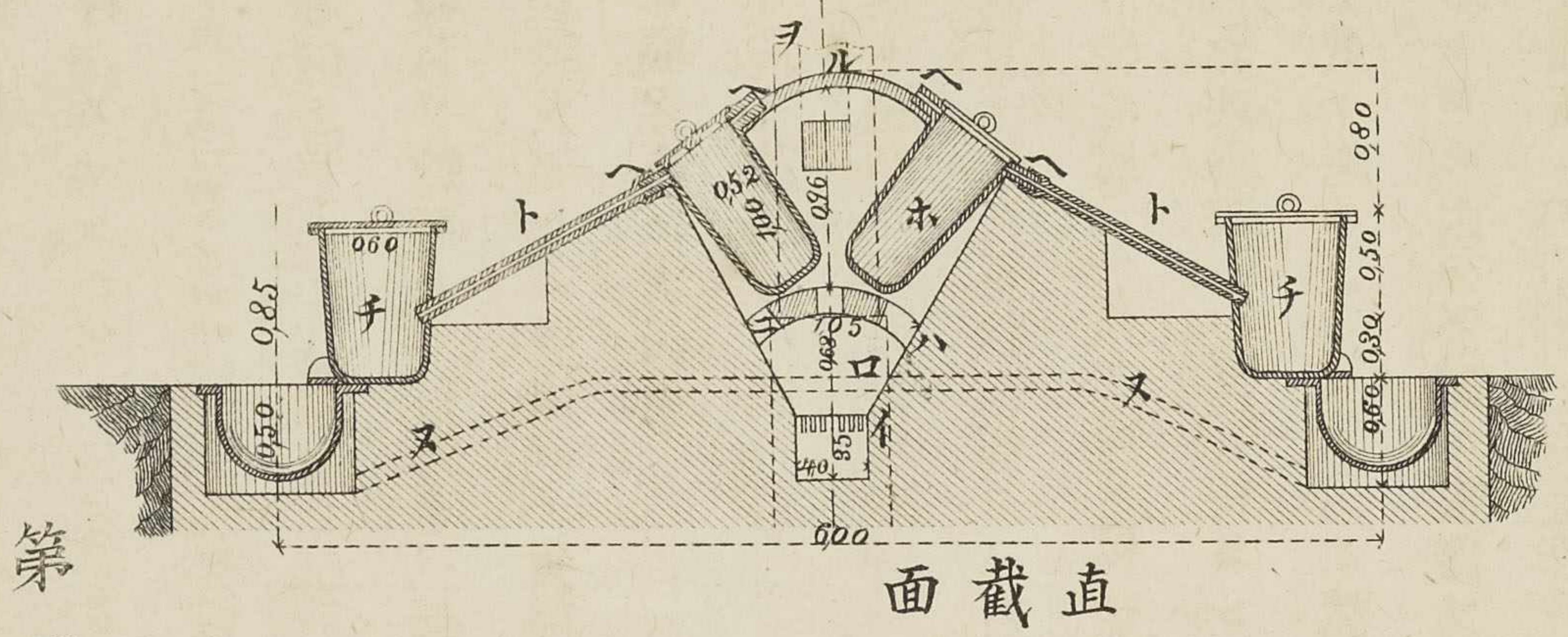
致シ常ニ鍋内ノ硫黄ヲ熔解シ以テ鑄造ニ便ナラシム  
(ル)ハ弧形ノ爐頂ニシテ彎頸器ヲ入ルヘキ八個ノ圓孔ヲ  
具フ

蒸餾施工ハ當初各彎頸器ニ硫磺百五十キロヲ裝入シ粘土  
ヲ以テ蓋ヲ密封シ火床ニ燃料ヲ燃ヤシテ爐ヲ温メ數時間

之ニ代用スルニ至レリ方今唯僅ニチーブルス近傍ノ噴火

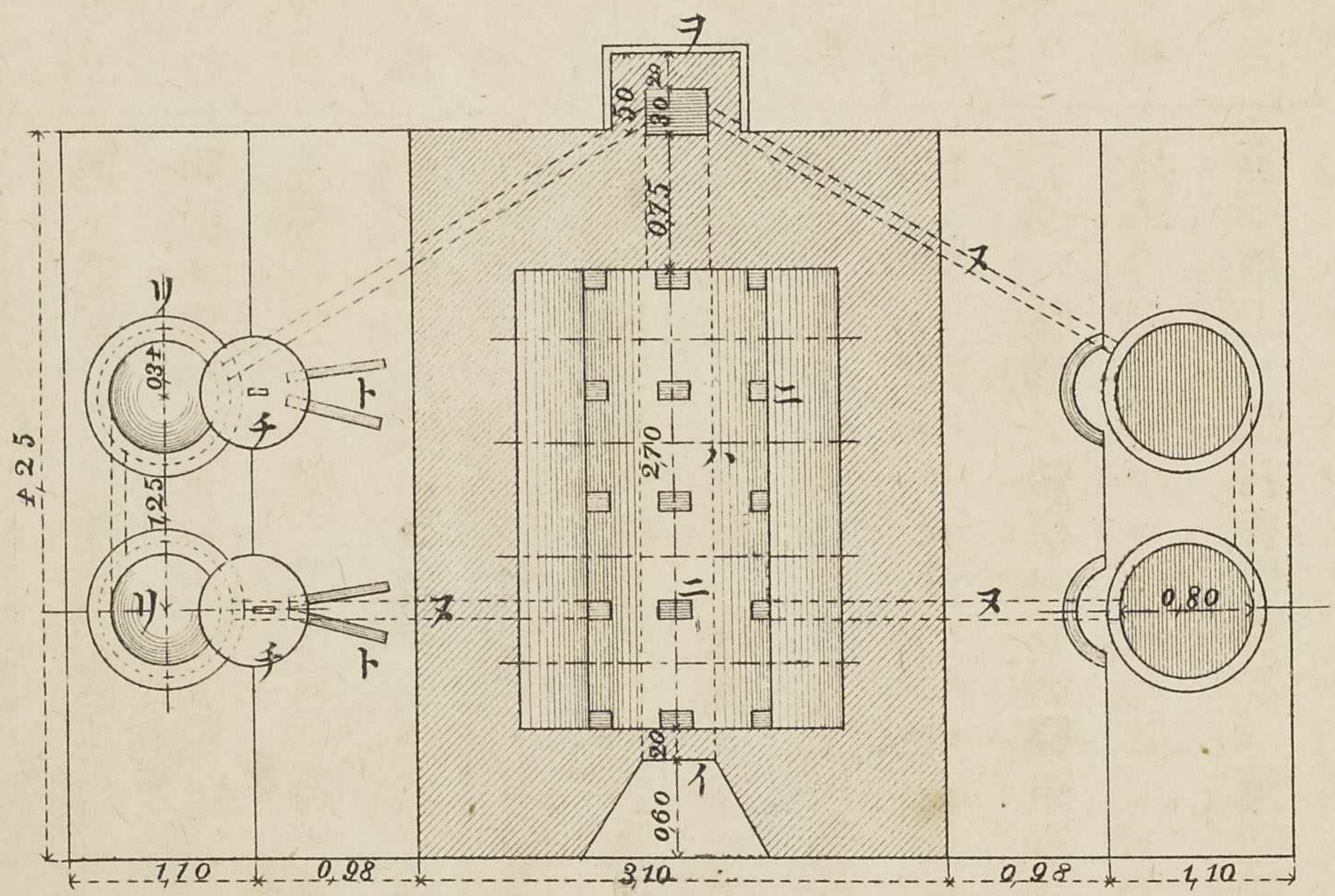
ヲ以テ蓋ヲ密封シ火床ニ燃料ヲ燃ヤシテ爐ヲ温メ數時間

# 鐵製硫黃蒸餾器



面截直

第一圖



面截平

0 2 4 6 8 10 2m  
一分十八

片ハ硫黄ハ忽チ凝結スルノ患ヲ醸スニ至レハナリ

...

山ニ於テ採用セラル、ト云フ

壽戩製ノ鑛頭器ハドツピヲニ (Doppioni) ト稱シ現今ロー

瓦、其合高二受道引ヲ土間

ノ後硫黄ノ全ク蒸餾シ了ルヲ俟テ蓋ヲ啓キ殘滓ヲ搔出シ更ニ硫黄ヲ裝シテ次回ノ蒸餾ヲ爲ス毎工通常十二時ヲ要スルカ故ニ一晝夜ニ二回ノ蒸餾ヲ爲ス每窯即チ八個ノ彎頸器ニテ二千四百キロノ硫黄ヲ蒸餾シ薪材凡ソ一千キロヲ消費ス

蒸餾法ノ不便ヲ枚擧セハ左ノ如クナルベシ

- (一) 蒸餾器ノ容積大ナラサルカ故ニ毎回多量ノ硫黄ヲ蒸餾スルニ適セス

- (二) 充分乾燥セル硫黄ヲ用フルニアラサレハ鐵器ノ腐蝕甚シ

- (三) 多量ノ燃料ヲ要ス

- (四) 殘滓ヲ除却スルノ際工夫ハ足場ニ不便ヲ感ス

- (五) 工夫ハ器中ヨリ發スル亞硫酸瓦斯ニ堪ヘサルヘカラス

第三 燻燒爐ヲ用テ硫黄ヲ流動セシムル法

燻燒爐ニ大小二種アリ小ヲカルカレール (Calcarelle) ト

唱ヒ大ヲカルカローニ (Calcaroni) ト稱ス小爐ハ單ニ地

上ニ設ケタル直徑二、五メートル深サ〇、四メートルノ窪

處ニシテ硫黄凡ソ四噸ヲ此内ニ堆積シ殘滓ヲ以テ之ヲ包被シ夕刻ニ至リ之ニ點火シ硫黄ノ一部ヲ燃テ燃料ト爲シ以テ殘餘ノ硫黄ヲ流動セシム翌朝ニ至リ硫黄初メテ爐外ニ流出シ其夕刻ニ至リ流動ヲ了ル翌日殘滓ヲ爐ヨリ排除シ更ニ次回ノ堆積ヲ始ム此法ニテハ礦中ニ含有スル硫黄ノ三分一ヲ流動シ他ノ三分二ハ亞硫酸瓦斯ト爲リテ燒亡ス故ニ近隣ノ植物ヲ害スルコト頗ル甚シトス千八百五十年迄ハ伊國ノ硫黄ハ概チ此法ヲ以テ製煉シタルモノナリ爾來稍改良シテ下記ノ大爐ヲ用フルニ至レリ

カルカローニ即チ大爐ハ前記ノ小爐ヲ改良シ其容積ヲ増加シタルモノニシテ第二圖ニ示スモノ即チ是ナリ圖中(イ)ハ内徑十メートルノ楕圓若クハ正圓形ノ爐ニシテ石壁ヲ以テ之ヲ圍繞ス爐底(ロ)ハ後部ヨリ前部ニ向テ十度乃至十五度ノ傾仄ヲ爲シ又左右ヨリ中央ニ向テ漸ク淺凹ヲ爲ス故ニ若シ山腹ノ如キ天然ノ斜面アラハ獨リ築爐ニ手數ヲ要セサルノミナラス又裝礦并ニ硫黄ノ流動ニ最モ便ナリトス

爐ノ後壁ノ高ハ一、六メートル前壁ノ高二、五メートル中

央、高二、五メートル即チ直徑ノ四分ノ一ニシテ往々五分一二過キサルモノアリ又或ル地方ニテハ右ノ如ク周圍ニ壁ヲ設ケス例ヘハラカルムトニ於テハ單ニ前壁ヲ具フルノミ爐ノ前面ニ高一、五メートル幅一メートルノ長方形ノ門(ハ)アリモルト(Morte)ト稱シ硫滓ヲ排出スルニ供ス然レモ施工中ニハ左右ニ石ヲ疊ミ中央ニ幅〇、二五メートルノ狭口ヲ開ク即チ丙圖ニ示スカ如シ爐ノ内部ハ石膏ヲ以テ丁寧ニ塗り以テ硫液ノ侵入ヲ防ク炉底ハヂエチーヌ(Genese)ト稱スル細小ノ硫滓ヲ以テ築造ス  
 礦ヲ爐ニ裝スルヤ先ツ其大塊ナルモノヲ撰ンテ爐底ニ積ミ其上ニ漸次小片ヲ斷頂圓錐形ニ堆積シ壁上三メートルノ處ニ於テ止ム斯クシテ成レル全堆ノ頂部ハ徑四メートルトス堆積ノ内ニハ通常二個乃至五個ノ煙突(ニ)ヲ設ケ以テ点火ノ用ニ供ス既ニシテ裝礦ヲ了レハ細小ノ硫滓ヲ以テ全堆ヲ蓋ヒ粘土ヲ以テ前口ヲ塞ク是ニ於テ槁把ヲ採リ硫液ニ浸シ火ヲ点シ煙突(ニ)ヲ啓キテ之ヲ爐内ニ投入シ以テ硫黃ヲ燃燒セシム(ホ)ハ爐前ノ小屋ナリ  
 爐ノ最小ナルモノハ硫黃十カッス(凡四十噸)ヲ容ル其最

大ナルモノハ千カッス(凡四千噸)ヲ容ル蓋シ爐ニ大小ノ差アル所以ハ固ヨリ硫礦ノ貧富ニ關スト雖モ專ラ燃燒期限ノ長短如何ニ在リ例ヘハ四季絶ヘス此法ヲ用ヒテ障リナキ地ニ於テハ較小爐ヲ用フト雖モ煙害ノ爲メ春季ノ植付ヨリ秋季ノ刈禾マテ此製煉法ヲ禁スルノ地ニ在テハ大爐ヲ用ヒテ一年間單ニ一回ノ製煉ヲ爲スヲ常トス  
 爐ハ点火ノ後七八日經テ初テ亞硫酸瓦斯并ニ水蒸氣ヲ發シ少量ノ硫黃升華シテ煙突ノ頂部ニ凝結スルヲ見ル是ニ於テ再ヒ煙突ヲ塞キ一層意ヲ注キ火度ヲ斟酌シ爐ノ後部ヨリ前部ニ向テ漸燒セシメ且流動セル硫液ヲシテ前門即チ最冷ノ部ニ於テ凝固スルヲナカラシムヘシ既ニシテ硫液前門ニ集合スルキハ其底ニ注口ヲ穿チ硫黃ヲ爐外ニ流出セシメ豫メ水ニテ濕シタル木型ニ注入スベカラシム  
 其後數日ヲ經テ火勢前門ニ蔓リ硫黃ノ流出止ムニ迫ンテ煙燒ノ終期ヲ告ク然ル後漸々冷却セシメテ前門ヲ毀ツナリ右流動時間ハ爐ノ大小硫礦ノ性質及ヒ土地ノ氣象如何ニ關ス例ヘハ疎鬆ノ礦物ハ緻密ノモノニ比スレハ熱ヲ透徹スル速力ナルヲ以テ流動時間ヲ短縮ス又強風ハ燃燒ヲ

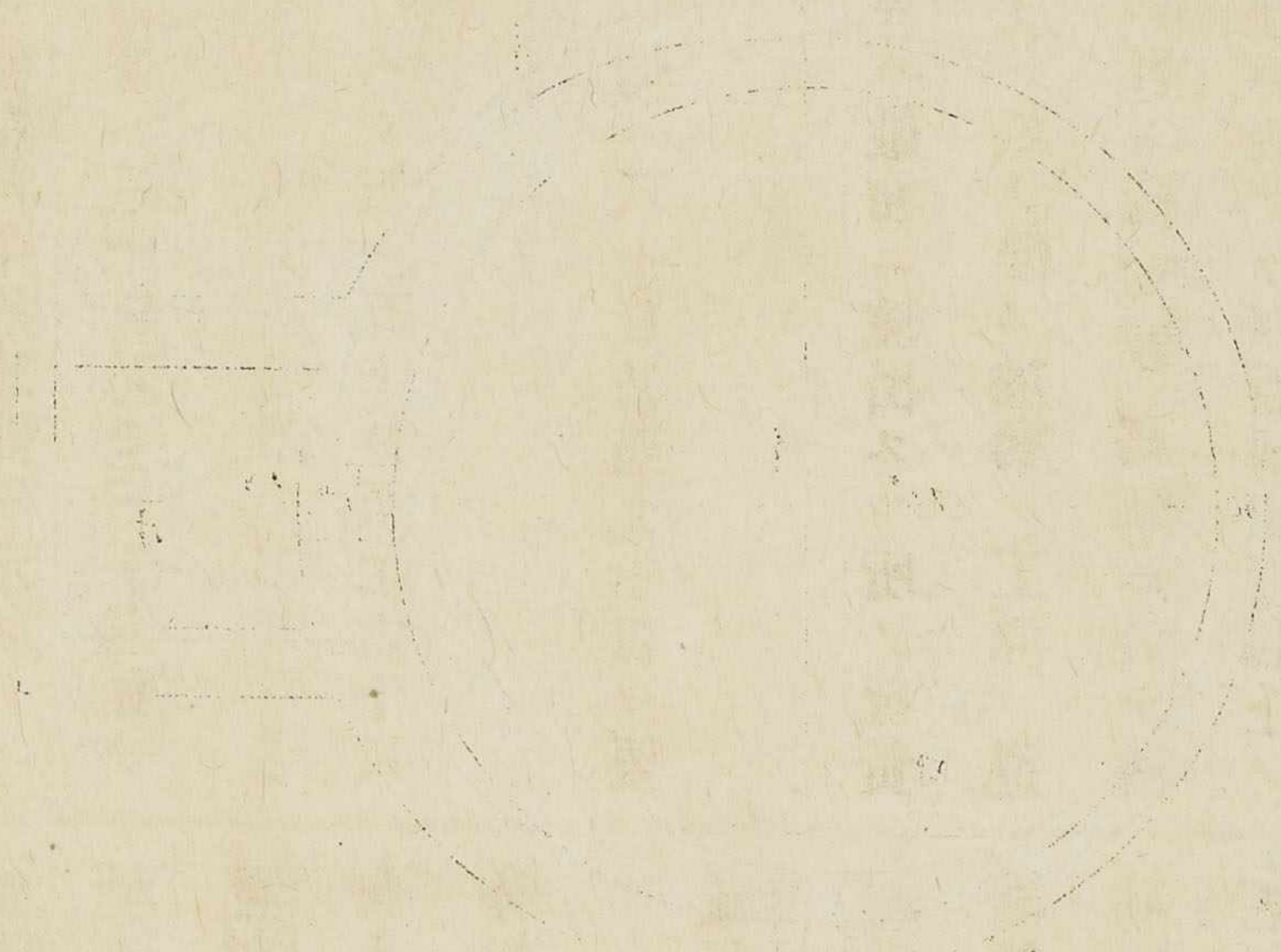




方 供 石 子 礦 甘 處 以 以 硫 以 爐

央ノ高二、五メートル即チ直徑ノ四分ノ一ニシテ往々五分一二過キサハルモノアリ又或ル地方ニテハ右ノ如ク周圍ニ壁ヲ設ケス例ヘハラカルムトニ於テハ單ニ前壁ヲ具フルノミ爐ノ前面ニ高一、五メートル

大ナルモノハ千カッス(凡四千噸)ヲ容ル蓋シ爐ニ大小ノ差アル所以ハ固ヨリ硫磺ノ貧富ニ關スト雖モ專ラ燻燒期限ノ長短如何ニ在リ例ヘハ四季絶ヘス此法ヲ用ヒテ管ナ



促進シ流動ヲシテ迅速ナラシム之ニ反シテ強雨ハ爐ヲ冷却シ流動ヲシテ緩慢ナラシム今左ニ平均時間ヲ示ス

容積五十乃至六十カッスノ爐ハ三十日乃至三十五日ヲ要ス

容積二百乃至二百五十カッスノ爐ハ五十日乃至六十日

ヲ要ス

容積四百乃至五百カッスノ爐ハ八十日乃至九十日ヲ要ス

燻燒ノ施工若シ其當ヲ得ルキハ最初ニ流出スル所ノ硫黃ハ攝氏百二十度乃至百三十度ノ熱ヲ要ス流動ノ工漸ク進ムニ隨ヒ大勢モ亦漸ク前部ニ進ミ硫黃較ク高熱ニ於テ流動シ褐色ヲ呈ス爐ノ或ル部分ニ於テハ四百四十度以上ノ高熱ニ達スル處アルヘシ何ントナレハ燻燒ノ終期ニ向テ爐ノ外皮ニ硫黃ノ升華ヲ認ムルヲ以テナリ  
 礦若シ百分中二十五ノ硫黃七十ノ石灰礦及五ノ水分ヲ含ムキハ理論上五分一ノ硫黃ヲ燃ヤシテ殘餘ノ五分四ヲ流動スルニ足ルト雖モ實際ニハ三分一乃至五分ノ二ノ硫黃ヲ燒失ス若シ濕礦ヲ用フルキハ其消耗一層甚シトス何ン

トナレハ此水分ヲ蒸發スルニ若干ノ熱ヲ要スルヲ以テナリ

型ニ鑄造セル粗製硫黃ハ斷頭尖塔狀ニシテ每塊重サ凡ソ百封度トス而シテ通常百分中四ノ瀝青ヲ含ミ其底部ニ至テハ二十五ノ汚物ヲ含蓄スト云フ今左ニ佛人メー子氏ノ分析試驗ニ係ル西々里産ノ粗製硫黃ノ成分ヲ掲ク

第一種 第二種 第三種 第四種 第五種

硫化炭素液ニ溶解スル硫黃	九〇・一九一・三九〇・〇八八・七九六・〇
全液ニ溶解セサル硫黃	二・〇 一・五 二・一 一・七
炭質物	一・〇 〇・七 一・一 一・〇 〇・五
砂	二・三 三・三 二・八 五・五 一・五
石灰礦	四・一 二・五 三・〇 二・八 一・八
減耗	〇・五 〇・七 一・〇 〇・三

流動費用ハ爐ノ大小ニ關ス爐愈々大ナレハ費用愈々少シ例へハ百カッスヲ容ル爐ニ在テハ每カッサノ流動費八佛二百乃至二百五十カッスヲ容ル爐ニ在テハ每カッサノ費用六乃至七佛、五百カッスヲ容ル爐ニ在テハ每カッサノ費用五乃至六佛トス

西々里鑛山ニテ硫黃百キロヲ流動法ニテ得ルノ費用(千八百七十一年)左ノ如シ

通常礦物百分ヨリ硫黃十四分ヲ得故ニ硫黃百キロヲ得ル

ニ礦物七百キロヲ要ス

硫礦七百キロノ價 但一噸ニ付 五、一佛登

三、五七

流動費

〇、五三

諸雜費

一、〇〇

地代

一、五〇

總計

六、六〇

西々里島ノ港ニテ右百キロノ相場(千八百七十一年)

元價

六、六〇〇

海岸迄ノ運賃

二、四八〇

船積費

〇、三二三

輸出稅

一、〇〇〇

鑛主ノ收益

一、六〇七

總計

一二、〇〇〇

當時(千八百八十四年)西々里島ノ鐵道落成セシヲ以テ本國へ直輸出ノ便ヲ開キアドリヤチック海ノ沿岸ニ於テ西

々里硫黃ノ相場百キロニ付十一佛又時トシテ八十佛ニ低落シ以テ本國ローマグナ産ノ硫黃ト競争ス

此燻燒流動法ハ唯施工ノ簡單ナルト工費ノ廉ナルト燃料

ヲ要セサルノ三利アリト雖モ左ノ不便アリ

(一)徒ラニ多量ノ硫黃ヲ燒失ス

(二)爐ノ監護極メテ難事トス若シ熱不同ニシテ硫液冷結

スルニ至テハ容易ニ之ヲ回復スル能ハサルナリ

(三)多量ノ亞硫酸瓦斯ヲ揮發スルカ故ニ近隣ノ動植物ヲ

害スルヲ甚シ故ニ家屋ヲ距ル二百メートル耕地ヲ離ル、

百メートル以内ナルキハ此法ヲ用フルノ期限ハ僅ニ八月

上旬ヨリ十二月下旬ニ至ルノ五個月間トス

第四 蒸氣ヲ用テ硫黃ヲ流動セシムル法

硫黃ヲ熔解スルニ過熱シタル蒸氣ヲ用フルノ新法ハギル

氏ノ創意ニ係ル千八百六十八年ニ至リ西々里ニ於テト

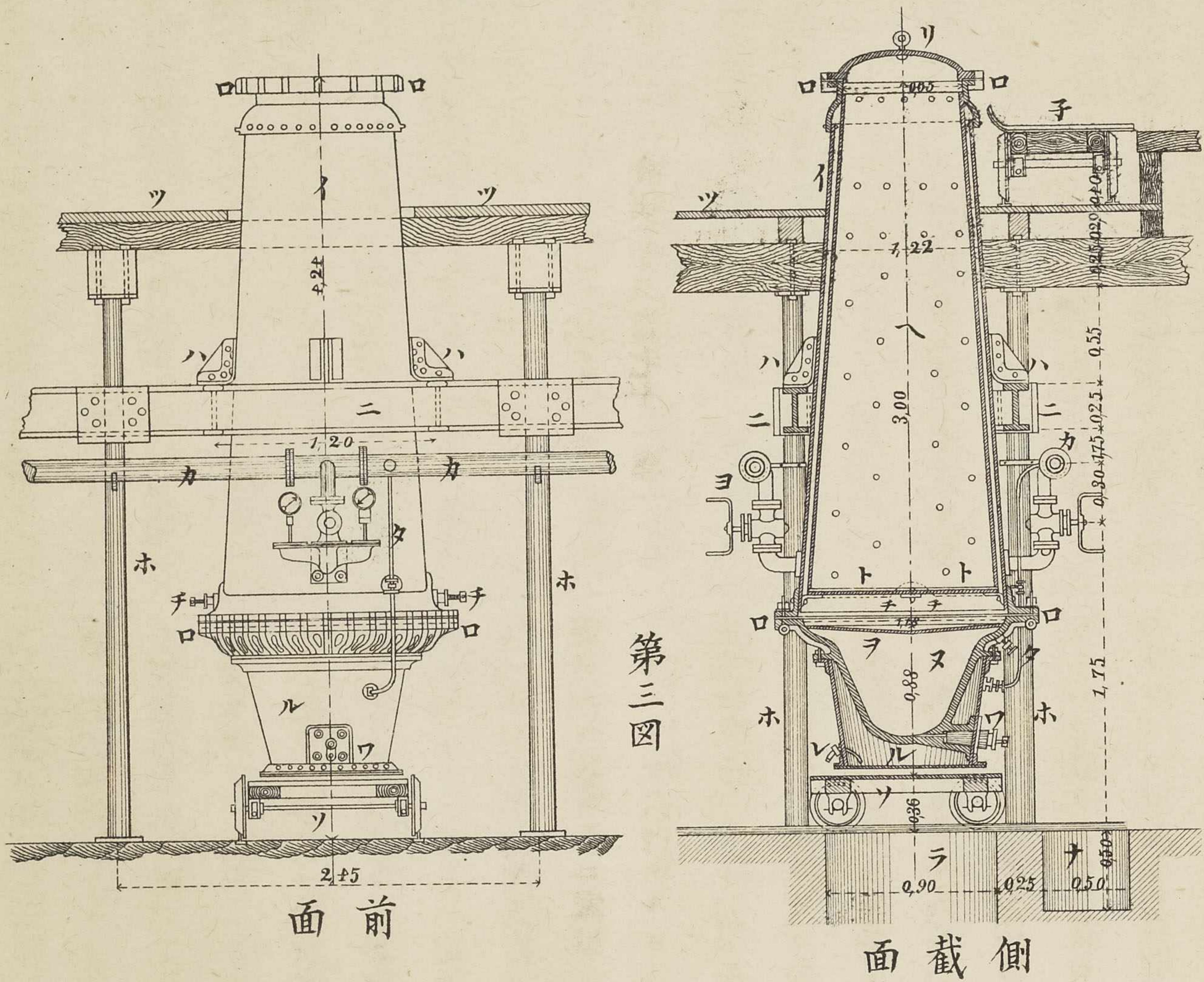
マス氏創メテ之ヲ實地ニ應用セリ

トーマス氏ノ蒸氣窯ハ長四乃至六メートル徑〇、八乃至

一メートルノ平置圓筒ニシテ其内部ニ硫礦ヲ盛ル所ノ籠

車ヲ通スベキ軌道ト蒸氣管ヲ具フ又其頂ニハ氣壓計并ニ

# 硫黄流動蒸氣窯



第三図

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 2<sup>m</sup> 000  
一分十五

筒内ノ空氣ヲ驅逐スヘキ管ヲ垂入シ又其前面ノ底部ニハ  
徑一、一二メートルトス(口)ハ上下兩端ヲ接合スル所ノ

筒内ノ空氣ヲ驅逐スヘキ管ヲ挿入シ又其前面ノ底部ニハ流動硫液ノ漸々流入スヘキ漏斗并ニ受車ヲ接合ス要スルニ其装置ハ目下北海道ニ於テ用フルモノト大同小異ナリトス

蒸氣ハ四乃至五ノ氣壓ヲ有シ温度ハ攝氏ノ百三十度ナリトス

此瀛罐ハ毎日十回ノ流動ヲナシ其便益大ナリト雖モ奈何セシ西々里ニ於テハ燃料乏ク器械ノ運搬ニ頗ル不便ヲ極メ且ツ器械并ニ專賣ノ代價共ニ不廉ナルヲ以テ却テ不經濟ノ結果ヲ來タシ依然舊式ノ燻燒法ヲ用フルトハナレリ

之ニ反シ伊太利ノ本國ニ在テハ千八百七十三年頃ニ羅馬州ラテラニ於テピルケイ氏ノ創案ニ係ル一ノ直立蒸氣窯ヲ設置シ從來ノ鐵器蒸餾法ニ不適當ナル百分中僅ニ二十三乃至十四ノ硫黃ヲ含ム貧礦ヲ製煉スルニ用ヒテ好結果ヲ得タリ第三圖ニ示スモノ即チ是ナリ

圖中(イ)ハ厚十二ミリメートルノ鐵板ヲ以テ製シタル圓錐狀ノ窯壁ニノ高三メートル、上徑〇、六五メートル、下

徑一、一二メートルトス(ロ)ハ上下兩端ヲ接合スル所ノ

突縁ニシテ螺旋鋸ヲ以テ之ヲ繫ク(ハ)ハ窯腹ノ左右ニ附着セル突縁ニシテ二條ノ工字鐵(ニ)及四基ノ鐵柱(ホ)ヲ以テ之ヲ支撐ス(ヘ)ハ厚九ミリメートルノ鐵板ヲ以テ

製シタル圓錐形ノ窯身ニシテ其周圍ニ數多ノ眼光ヲ具ヘ巖ニ窯壁ノ上部ニ釘着ス(ト)ハ窯身ノ底部ニ於テ蝶絞ヲ

以テ釣架スル網底ニシテ一雙ノ半圓形ノ有眼鑄鉄板ヨリ成リ其中央ノ下端ニ挿入スル螺旋(チ)ニ由テ圖ノ如ク地

平ニ之ヲ保ツイヲ得ルト雖モ若シ螺旋ヲ脱スルキハ鉄網ハ中心ヨリ折半ノ左右ニ垂下スルナリ(リ)ハ窯頂ノ鐵

蓋、(ヌ)ハ鑄鐵製漏斗形ノ受器ニシテ高〇、八八メートルノ筒套(ル)ヲ以テ之ヲ包被シ螺旋鋸ヲ以テ窯底ノ突縁ニ

繫キ其上部ニ有眼ノ鐵板(ヲ)ヲ架シ又底部ニ一ノ注出口(ワ)ヲ具フ(カ)ハ給瀛管(ヨ)ハ放瀛管(タ)ハ給氣管ヨ

リ筒套ニ蒸氣ヲ導ク所出小瀛管、(レ)ハ蒸氣ノ冷縮ニ由テ成レル水ヲ筒套ヨリ注出スルノ口、(ソ)ハ受器ヲ載ス

ル所ノ車、(ツ)ハ裝床、(子)ハ礦車ヲ載スル処ノ臺車ニシテ是ヨリ硫礦ヲ窯内ニ裝入スヘラシム、(ナ)ハ模型ヲ入ル

、穴（ラ）ハ渣滓ヲ投スルノ坑ニシテ地下ノ硫黃坑ニ聯通ス

窯ノ外部ハ悉皆熱ノ不導體ヲ以テ塗被シ以テ温氣ノ漏脱ヲ防クナリ

ラテラニテハ六基ノ窯ヲ築キ一個ノ瀛罐ヲ以テ之ニ蒸氣ヲ供給セリ瀛罐ハ圓筒狀ニノ長十三、三メートル徑一、三五メートル蒸氣ノ温度ハ攝氏ノ百二十五度乃至百三十五度、燃料ニハ柏ヲ用フ

其流動施工ハ先ツ窯頂ノ蓋（リ）ヲ鈎上ケ網底（ト）ヲ地平ニ安置シ礦車三臺ヲ轉覆シテ硫磺ヲ窯ニ裝シ同時ニ窯底ニ受器（ヌ）ヲ接合シ瀛管ヲ整へ直ニ蒸氣ヲ窯内ニ噴入セシム然ルキハ蒸氣ハ冷礦ニ觸レ凝縮シテ水ト成リ受器ニ流入ス既ニシテ硫磺漸ク熱シテ百三十五度ノ熱ニ達スルキハ硫黃ハ忽チ流動シテ同ク受器ニ流入シ三十分乃至五十分時ニシテ脱硫ノ工ヲ了ルニ追ンテ瀛管ヲ閉テ受器ノ注口ヲ啓キ受器ヲ分離シ網底ノ螺施ヲ撤去シ窯内ニ殘留スル所ノ渣滓ヲシテ自ラ坑内ニ墜落スヘラシム若シ此時機ヲ過リ濫リニ窯内ノ熱ヲ失フキハ渣滓ハ窯壁ニ固着シ

脱滓頗ル困難ナリトス

流動ノ工程ハ總テ一時半乃至二時ニ渉ル然レモ一晝夜八回以上ノ製煉ヲ爲スハ稍難シトス

毎回裝礦ノ量ハ一、五立方メートル即チ千三百乃至千四百キロナリ而シテラテラノ礦ハ百分中十三ノ硫黃ヲ含ミ其内十一、五乃至十一、七五ノ硫黃ヲ製出ス故ニ渣滓中ニハ僅ニ一、二五乃至一、五ノ硫黃ヲ遺留スルノミ而シテ燃料即チ一割ノ水ヲ含ム所ノ柏材ノ消耗高ハ每裝百三十五キロニ當ルト云フ

ラテラノ硫黃坑ハ千八百七十八年以來廢没ニ歸セリ故ニ製煉モ亦全廢セラレタリト雖モ右蒸氣流動法ハ目下西々里ノ數坑ニ於テ再用セラル、トハナレリ此蒸氣窯ヲ鐵製ノ蒸餾用ニ比スルニ一晝夜ノ製煉高ハ四倍ニシテ燃料ノ消耗高ハ劫テ四分一ニ過キス地平蒸氣窯ト直立窯トヲ比較スルニ甲ハ籠車ヲ用ルニアラサレハ裝礦并ニ排滓ニ不便ナリト雖モ硫液ノ滴下スヘキ高サハマサニ窯ノ直徑ニ相均シ之ニ反シテ乙ハ窯ノ全積ヲ利用シ礦ノ出入ニ手數ヲ要セザルモ硫液滴下ノ高サ

、直徑二三四倍ノ籠車ヲ流動ノ時間半ニ燃料ノ高ヲ省スノ

三年以來此法ヲ用ヒ奏功殊ニ著キヲ以テ兩三年前伊國ノ



ハ直徑ニ三四倍シ隨テ流動ノ時間并ニ燃料ノ高ヲ増スノ不便アリ故ニカステル、テルミニニ於テハ右兩式ヲ折衷シ長サ十六尺徑四尺ノ鑄鉄製ノ圓筒ヲ用ヒ之ニ耳軸ヲ着ケ恰モ大炮ノ如ク臺ニ架シ自在ニ回轉セシムルノ裝置ヲ採用セリ此窯ノ施工ハ先ツ圓筒ノ一端ニ於ル蓋ヲ啓キ次ニ筒ヲ直立セシメテ直ニ硫磺ヲ裝入シ再ヒ蓋ヲ閉チ更ニ耳軸ヲ轉シテ筒ヲ地平ニ据付ケ然ル後蒸氣ヲ通シテ窯ヲ熱セシム既ニシテ硫液窯外ニ流出スルキハ漸ク筒ヲ傾ケ流動ノ工ヲ促進シ終ニ全ク筒ヲ轉倒シ蓋ヲ啓キ渣滓ヲシテ自ラ脫出ス可ラシム

當今西々里ニ於テ二重ノ鐵壁ヲ具ヘタル直立窯ヲ用ヒ内外ノ壁間ニ熱風ヲ通シテ礦ヲ熱スルノ工夫ヲ爲シ專ラ試驗中ナリト云フ

第五 硫化炭素ヲ用テ硫黃ヲ溶解スル法

此法ハ千八百六十七年ボルマン氏ノ新案ニ係リ翌年チーブルノ近傍ニ於テ創テ之ヲ試驗セシニ夏季ノ溫度往々攝氏ノ四十度ニ上ルヲ以テ該液ノ蒸發甚ク途ニ好結果ヲ得サリシガ彼蘭國ノスウオスコウ井スニ於テハ千八百七十

三年以來此法ヲ用ヒ奏功殊ニ著キヲ以テ兩三年前伊國ノクラクチヲ坑ニ於テ復タ此法ヲ試驗セシガ再ヒ良果ヲ得サリシト云フ

此製煉法ハ左ノ三期ヨリ成ル

第一期 硫化炭素ヲ以テ反覆硫磺ヲ浸出スル

コッサ氏ノ試驗ニ據レハ硫化炭素百分ヲ以テ硫黃ヲ溶解スルノ分量ハ攝氏零度ニ於テ二十三、九九、同十五度ニ於テ三十七、一五、同十八度半ニ於テ四十一、六五、同ク二十二度ニ四十六、〇五、同三十八度ニ於テ九十四、五七ナリト云フ此浸出ヲ行フニハ數個ノ鐵桶ヲ數級ニ並別シ相互ニ聯通セシム最上級ノ桶ハ略ホ脫硫シタル礦ト純粹ノ硫化炭素ヲ受ケ最下級ノ桶ハ新礦ト最モ硫黃ニ飽和セル硫化炭素ヲ受ケシム

第二期 硫黃ニ飽和セル硫化炭素ヲ蒸餾スル

之ヲ爲スニ一ノ變頸器ヲ用ヒ攝氏四十度乃至四十八度間ノ緩熱ヲ以テ硫化炭素ヲ蒸餾シ再ヒ次回ノ溶解ニ供ス而シテ硫黃ハ器内ニ殘留スルナリ

第三期 硫黃ヲ精製スル

過熱シタル蒸氣ヲ以テ硫黃ヲ吹クハ仍ホ其内ニ遺留スル所ノ微量ノ硫化炭素ハ硫黃ヨリ分離シテ水上ニ浮ブナリタラシキヲニ於テハ一日ニ百分中二十四乃至二十五ノ硫黃ヲ含ム所ノ礦六十噸ヲ浸出スルノ裝置ナリシカ方法紛雜ニシテ一割以上ノ硫化炭素ヲ消失シ意外ニ多量ノ燃料ヲ費ヤシ且ツ硫化炭素自ラ危險物ナルヲ以テ製煉ノ費用常ニ前記ノ諸法ニ超越ス例ヘハ該地ニテ硫黃百キロヲ製スルノ費用ハ燻燒法ヲ以テスレハ六、四佛、蒸氣法ヲ以テスレハ六、八五佛、鐵器蒸餾器ヲ以テスレハ八、一佛、硫化炭素法ヲ以テスレハ八、一佛ナリト云フ

第六 鹽化石灰ヲ用テ硫黃ヲ溶解スル法

此濕式製煉法ハ硫黃ノ熔点ヨリモ攝氏ニテ十度乃至二十度以上ノ高熱ヲ有スル鹽化石灰ノ温液中ニ硫礦ヲ浸タシ以テ硫黃ヲ溶解分離セシムルノ法ニシテ嘗テ千八百六十八年デペレ一氏ガ伊國ニ於テ專賣特許ヲ得タルモノナリト雖モ當時鹽化石灰ノ價不廉ニシテ實用ヲ爲サ、リシカ兩三年以來曹達製造ノ副製品トシテ其産額ヲ増セシヨリ其價頓ニ低落シ百キロニ付九佛ノ相場ニテ西々里ニ輸入

スルヲ以テラカラムト一及クロツカノ近傍九個處ニ於テ此製煉法ヲ採用スルニ至レリ

此製煉器械ハ其簡單ニシテ甲乙二個ノ長方函ヨリ成ル函ハ鐵板製ニシテ容積二立方メートルトス其中央ニ一ノ斜溝アリ其左右ニ二面ノ鐵網ヲ建テ以テ隔壁トナス網ハ厚サ二十ミリメートル幅二十五ミリメートルノ鐵條ヨリ成リ大々三ミリメートルノ網眼ヲ具フ又函ノ下ニ火床アリ石炭ヲ以テ隨意ニ之ヲ熱セシム

其施工ハ先ツ甲函中鐵網ヲ以テ左右ニ中割シタル部分ニ硫礦ノ裝入シ豫メ乙函中ニテ攝氏ノ百二十度ニ熱シタル鹽化石灰液(水百分中ニ鹽化石灰六十六ヲ溶解セシモノ)ヲ甲函ニ導キ以テ硫礦ニ灌カシム既ニシテ温液ニ充ルルハ更ニ函ヲ熱シ常ニ一定ノ温度ニ保タシムルハ硫黃ハ漸ク溶解シテ土石ヨリ分離シ網眼ヲ經テ中央ノ斜溝ニ流入ス此時溝端ニ設ケタル瓣ヲ啓キ硫液ヲシテ直ニ函外ノ木型ニ注入セシム凡ソ二時間ヲ經テ硫黃全ク分離シ了ルヲ窺ヒ温液ノ一半ヲシテ豫メ硫礦ヲ以テ充シタル乙函ニ注移シ又殘餘ノ一半ハ函底ノ注口ヨリ抽出シ更ニ唧筒ヲ

以テ...

總計

五、六七

以テ乙函ニ注加ス次ニ甲函中ノ渣滓ニ清水ヲ灌キテ鹽化石灰ヲ洗淨シ終ニ渣滓ヲ排除シ更ニ新礦ヲ裝入シ以テ次回溶解ノ準備ヲ爲ス但シ最後ニ得タル洗淨水ハ鹽化石灰ノ濃液ヲ稀薄スルニ用フ

斯クシテ得タル硫黃ハ頗ル純粹ニシテ殆ント他物ヲ混セス而シテ渣滓中ニハ僅ニ百分ノ四乃至五ノ硫黃ヲ遺留スルノミ硫礦若シ百分中三十三ノ硫黃ヲ含有スルキハ右一噸ノ製煉費ハ十二、七五佛ニ過キスト云フ

此製煉法ハ乾法ノ如ク亞硫酸瓦斯ヲ生スルコトナキヲ以テ一年間斷ヘス製煉ヲ行ヒ毫モ動植物ニ害ヲ與フルコトナシ且ツ鹽化石灰ハ硫化炭素ノ如ク危險物ニアラスシテ能ク温液ヲシテ硫黃ノ熔点以上ニ熱シテ煮沸スルコトナキノ效アリ加之其製煉費ハ彼最廉ノ法ト稱スル燻燒法ト相伯仲ス即チ左ニ硫黃百キロヲ得ルノ豫算ヲ示スベシ

此製煉法ニテハ前記ノ如ク硫黃百キロヲ得ルニ硫礦三百十八キロヲ要ス

硫礦三百十八キロノ價 但一噸ニ付 佛一、六二  
 五、一佛替 一、六二  
 製煉費 四、〇五

總計

五、六七

前記ノ燻燒法ノ總費ハ六、六佛ヨリ地代一、五佛ヲ減スルキハ五、一佛ト爲ル故ニ此濕式比ニシテ大差アルコトナシ

硬骨魚大脳ノ作用

在獨國 理學士 石川千代松

Prof. Dr. J. Steiner. 氏ハ近頃硬骨魚ノ大脳ノ作用ニ付

キ面白キ實驗ヲ施行サレタリ一寸摘テ申セハ左ノ如

シ

有脊動物ノ大脳ハ意ノ働ヲ掌ルモノニシテ人若シ之ヲ取リ去ルキハ意ノ消失スルコトハ一般ニ能ク知レ渡リタル事實ナリ今茲ニ意ト申スハ一個動物カ思フマ、ニ動搖シ食物ヲ食フコトヲ云フナリ  
 蛙ノ大脳ヲ取り去ルキハ其意ヨリ生スル所ノ運動ハ全ク止リ幾時間モ幾日間モ一ヶ處ニ止リ或ハ之ニ食物ヲ與ルトモ取りテ之ヲ食フコトヲ知ラス人工ヲ以テ無理ニ之ヲ口中ニ押込ニ非サレハ遂ニ餓死スルニ至ルベシ從來人ノ信スル所ニテハ魚類モ亦是ト同ク其ノ大脳ヲ取り去レハ意

ト申スモノハ全ク消失シ水中ヲ無茶苦茶ニ游泳シ食物ヲ食フコトヲ忘ル、者ナラントセリ、然レモ是迄行ヒタル方法ニテハ大脳ヲ取去タル魚類ハ一日間モ生活スルコト稀ニシテ且ツ其死后ハ必ス大脳ニ水グクレヲ見ルモノナリキ然ルニ能ク注意シテ腦蓋ヲ開キ大脳ヲ取り去リタル后膠ヲ以テ腦腔ノ蓋ヲナシ其中ニ水ノ入ラサル様ニ致シテ試験ヲ行フキハ余程面白キ結果アリ

*Squalius cephalus*, Döbel ト云フ硬骨魚ノ大脳ヲ右ノ如ク

ニシテ取り去リタルニ該魚ハ幾月モ生活スルコト得且ツ從前知レ居タル事實ト全ク反シタル結果ヲ生シタリ、即チ該魚ハ大脳ヲ取り去リタル后從意ニ運動ヲナスコト平常ノ魚ト異ルコトナク此レニ蚯蚓ヲ與フルニ或ハ其全ク水底ニ達セサルニ之ヲ取り或ハ底ニ達シタル后之ヲ嚙ヘテ吞ミ込ムコトアリ又タ之ニ蚯蚓ト同シ位ナル太サノ糸ヲ與ヘタルニ直チニ之ヲ嚙ヘ頻リニフリマハシ遂ニ放チテ又タ搆ハサリキ

右ノ決果ハ近頃パリー府ニ於テ Vulpian 氏カ鯉魚ニ施行シテ得タル所ノ結果ト能ク符合スルヲ以テ余輩ハ左ノ

事實ヲ述ルコトヲ得ルモノナリ即チ硬骨魚ニテハ從意運動及ヒ食物ヲ取ルコトハ大脳ノ働ニ因ラス大脳后ニ位スル所ハ腦部ニ因ルモノナリ

○ 動物及人類の頭骨

明治二十年三月二十六日大學通俗講談會に於て

小金井 良精 講演

林 茂淳 筆記

前講演者ハ此の通俗講談會の第一回にあまり縁起の宜しくあい自殺の話をしたと演べられました但其所へ私がまた此様お見苦しいものを並べまして甚だ濟みませんが併之私のお話し申すことハ別段縁起の悪いことでは御坐りませぬから御用捨を願ひます、

凡う人間の骨格の中で他の諸動物と最も異なつたる部分ハ頭骨で御坐ります、其譯ハ頭骨の形と申します者ハ種々の機關ハ近き關係を以て居りまして其機關ハ隨て頭骨の形が出来て居ります其機關の形が違ひまするとヤハリ頭骨の形が違ひます、其機關は第一ハ人間を人間た

らしむる所の腦髓次は五官機(耳、目、鼻)第三に消化器の初まりの口で御坐ります、して此口の中のをもふる機關は齒で御坐ります是等の機關は依て頭骨の形がきめられるので決して氣ま、勝手に出來たものでない、此の三つの機關が二様は別れて即ち一方にハ腦髓他の方ハ五官機と齒牙に別れて頭骨の二つの部分ハ働きます、腦髓ハ腦蓋と申しまして腦をとこんで居りまゝの部分の形をきめまゝとし其から五官機齒牙は顔面部の形を支配して居りまゝ、是から腦蓋と腦髓の關係からして顔面部と五官機齒牙の關係を分けて申しましょう

先づ腦蓋と腦髓とは極く密に接して居りまゝして腦の表面にある廻轉と申しまするうねつた形が腦蓋の内面は付て居る位は腦髓が腦蓋をいつぱいに満たして居りまゝるか

ら腦蓋の形から腦の形を充分推し側る事が出來ます、といふのを頭蓋の發育を考へて見まゝとよく分かりま

と、發生の最初から後の本當の形を爲しまするまで段々と續て行きますと腦蓋と腦の形に従て段々出來て來るもので腦の中にも速く發育する部分もあり遅く發育する部

分もありませんから發育の期は依て腦蓋の形も色々違ひます即ち腦蓋ハ腦髓は適應(アンパツスング)して居りまゝ

せるから御坐ります、

ソコデ人間と色々動物の腦蓋を比べて見まゝと先づ人間でハ腦髓が比較的最も強く發育して居りますから腦蓋も一番大きう御座ります、之ハ「アフリカ」ノピテリクスと申す猿(第四圖丁)之ハ犬の頭骨(第四圖戊)、猿の頭蓋の部ハ大變小さい其れは反して顔面部は大變大きい人間とハ著しい違ひで御坐ります亦た犬とハ尙ほ著しく違ひます、併し猿の子と人間の子の腦蓋でハ甚だ差が小さい、段々生長するに従ひ益々違ひが大きくなつて參へりますと言ふ者は猿では發生が早く極度まで達して其れで止まつてしまひまゝとし人間の子供でハまだ益々發育するから御坐ります、

其から一二の各部の違ひを申しますよ人間の額の部ハ此様は膨張して居りますが猿では此通りハこんで居りま

す、と言ふものハ猿でハ前腦の發育が悪いからさういふ形はあつて居ります、其れと同じことハ後頭部でも著し

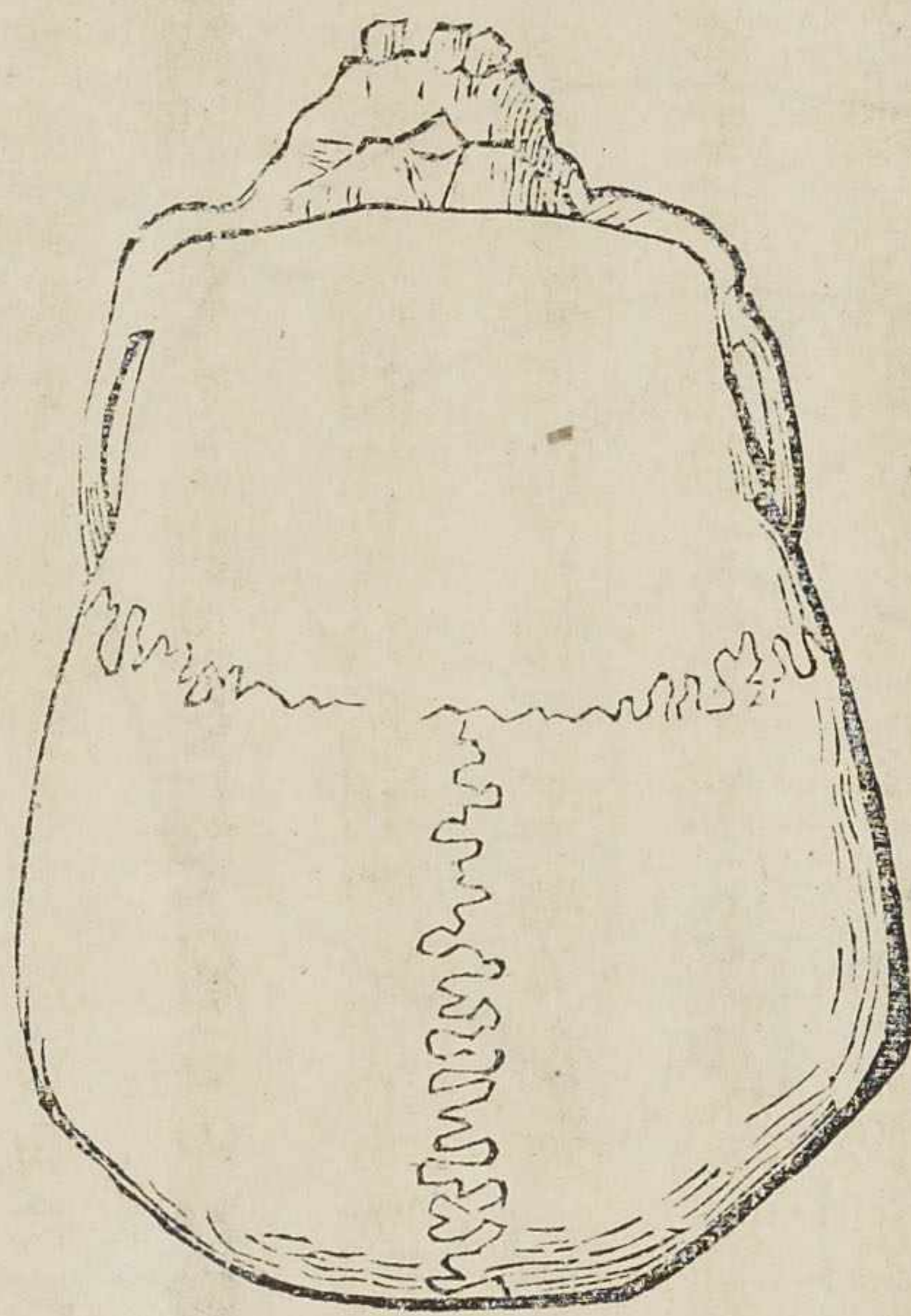
い違ひがあります。即ち此の大きな孔(大後頭孔)が人間だと頭底に御坐りませければ、猿でも稍後<sup>ワシロ</sup>よ向て居りませし犬でハ全く後よ御坐りませし是もやはり動物でハ此の部分の發育が悪いからで御坐りませし、此の如く一續いてゆきませしと悉く違ひを見出させませしが細の事は略せませし、其れハ腦蓋と腦髓との關係を申しませしので之からは齒牙、五官機の顔面部への働きを申しませしや五官機の形に於ては差はタントは御坐りませし只視官が少し大きいとか鼻空が少し發育して居る位の事あれば略せませし顔面部よをも關係を以て居るのハ齒で御坐りませし、齒ハ人類と動物とまた動物の中よも大小強弱色々御坐りませし其れよ從て齒の植つて居る部分(顎骨)よ色々違ひが出來ませし、動物では一般よ齒が強く發育して居りませしから從て人類よりも顎骨が強く顔面部が大變大きくありませし、で御坐りませしからサツキ申しませし腦蓋と顔面部との差ハ腦蓋か小さいので生ずるのみであく顔面部が強く發育して居ると言ふので原因が二重よあつて猶ほ腦蓋と顔面部との割合が人間と動物で違ひませし、動

物では一般よ人類より齒が強く發育して居ると言ひませしが動物の中にも強いのと弱いのと大きい齒と小さい齒とありませし其原因は動物生活の仕方に御坐りませし、或は齒を以て食物を噛みこなすばかりであく食物を取る道具になりませしたり戦ひ争ふ器械よありませしたりしませしと齒の發育が違ひませし、其れで腦蓋と顔面部とは接續して居りませしから形の出來る事よ於ても勿論タガヒよ幾分か相關係して居りませし即ち腦蓋が顔面部の上に働き亦た顔面部の發育が腦蓋の方まで及ぼせしと云ふことで御坐りませし、腦髓が腦蓋の形を極め五官機齒牙が顔面部の形を支配するといふのハ最も近い原因に止るのみで其れあらばナゼ人類では腦髓が餘計發育せるか亦た動物がナゼ食物を擇むか、肉食をせる動物もあり草木を食して居る動物もある、之れがドウいふ譯であるといふことはサシアタリ我々の智慧の及ぶ所でありませしが近き原因ハ腦髓の發育と五官機齒牙の發育に因て頭骨の形は支配されて居るので御坐りませし、これから色々頭骨の形を申しませしや、頭骨の形ハ各々

はかつて見ませし、仕方は極單一で尺度とコンパスの様

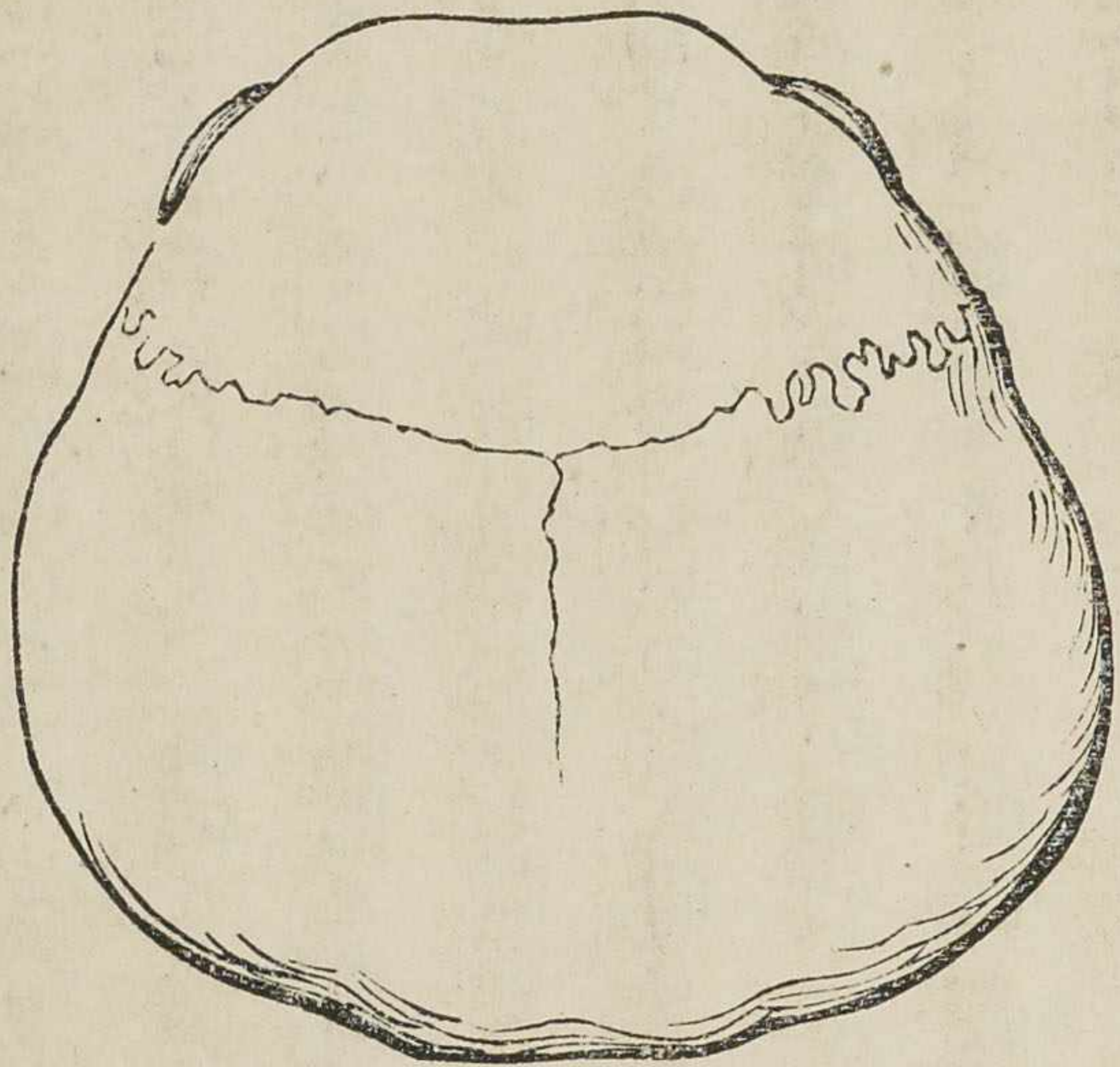
の人より男性女性により殊に人種よつて違ひます併し其違ひより明らかなる界を立てることを出来ません、一つの形から段々他の形にウツリユキまをから頭骨の形のみで之は男或は女或はどの人種の頭骨であるといふ事を

ア 第 一 図  
カリカ人頭骨 甲



言ひ難ひ  
ことで御  
坐りま  
す、決し  
て確な徴  
候ハ御坐

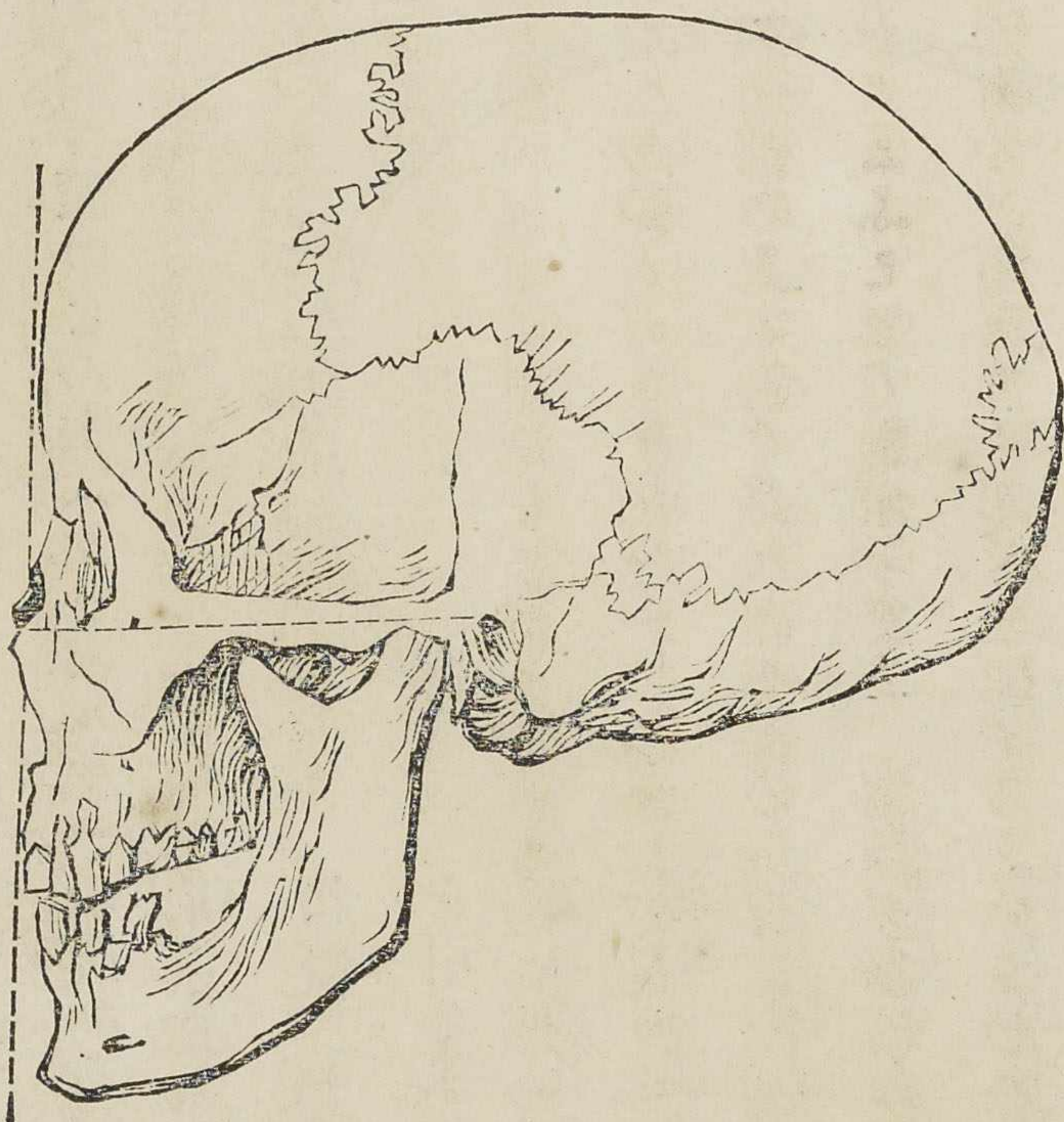
中 央 第 一 圖  
ア ジ ヤ 人 頭 骨 乙



りませんがど  
の人種でとど  
の形が通例で  
あるといふ事  
は言えれませ  
う、其の形を  
きめまするよ  
え色々な所を

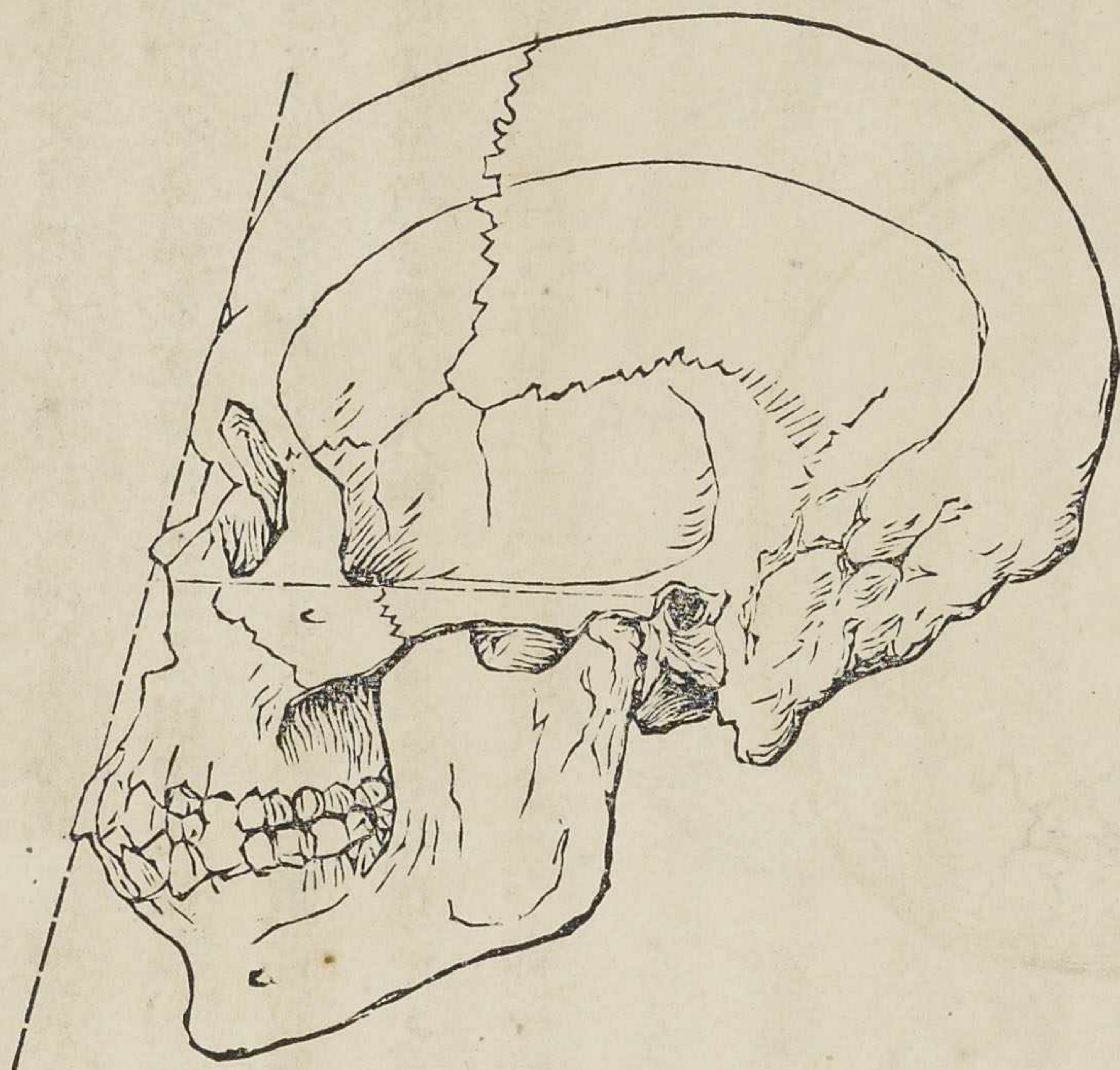
はかつて見まを、仕方は極單一で尺<sup>モンサシ</sup>度とコンパスの様あ器械を以てハかりまを、一二のともある場所を申しまると頭骨の中並よ長さをハかります右の圖(第一圖)に二つ並べてかきましたのを極く著しいのを舉げたので片方はアフリカの土人こちらハアジヤの中央部よ住つて居りまをモンゴリヤ人種よ屬するもので御座りまを、また頭

獨 乙 第 二 圖  
乙 人 頭 骨 甲



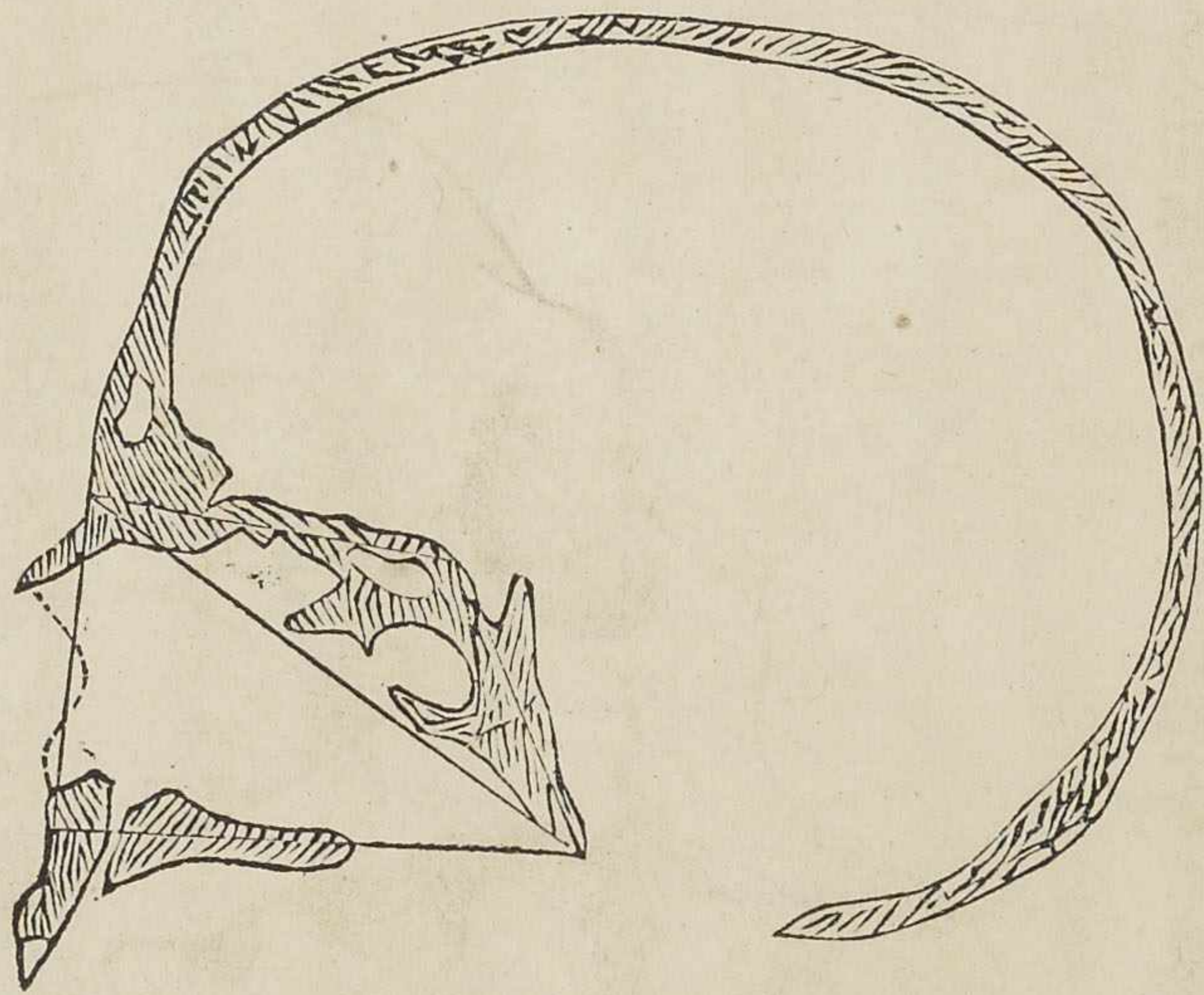
骨の高さに於ても色々違ひます、其れによつて人類學者  
 の頭骨に色々の名を付す、長頭とか短頭とか高頭低頭  
 とか申しませ、また頭蓋と顔面部との割合ひを計るのと  
 極く大切でサツキモ申しました人間と動物との差別ハ腦  
 蓋と顔面部との差が著しいので人間でも上顎下顎が前の  
 方へ出て居ると何となく見悪い動物よ近ひやうな貌よあ  
 ります、さうで御坐りますから顔面と腦蓋との關係をえ  
 かるのが大切で其れにその一つの角度をはかります其角度

アメリカ人ノ頭骨  
 第二圖 乙



ハアツコよ二つ記しておきました(第二圖)、コチラがエウ  
 ロツパ人でドイツ(甲)、コチラの方はアメリカの土人(乙)  
 其の角度を先づ額のまん中(グラベルラ)の所から齒の

頭骨ノ縦斷圖  
 第三圖



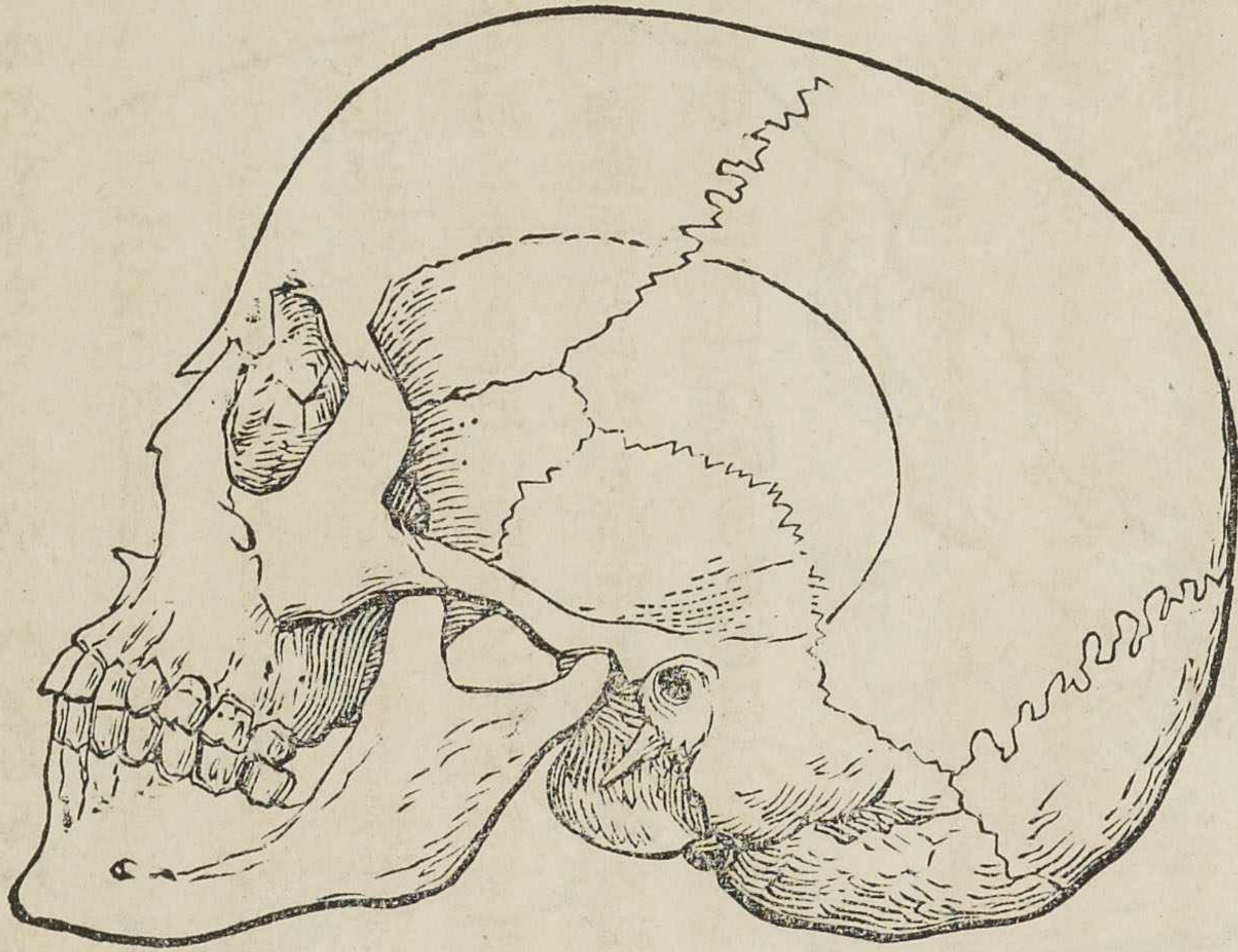
所(上牙床突起縁)よ直線  
 を引き他の線  
 を耳の孔の上  
 縁から眼の孔  
 の下縁まで引  
 ます、其の  
 間に出來た角  
 度を側面角度  
 と申します、

此の角度がドイツ人でいほとんど直角を爲して居ります  
 るしクロンボでえ其より小さい、こゝへ(第四圖)色々頭  
 骨を順席よ從てあらべました、これは側面角度が人種よ  
 よつての違ひと動物と人間との違ひを示を爲めで御坐り  
 ます、一番コチラの端がドイツ人の頭(甲)次は日本人

(乙)其の次はアメリカの土人(丙)其れから(丁)其れから

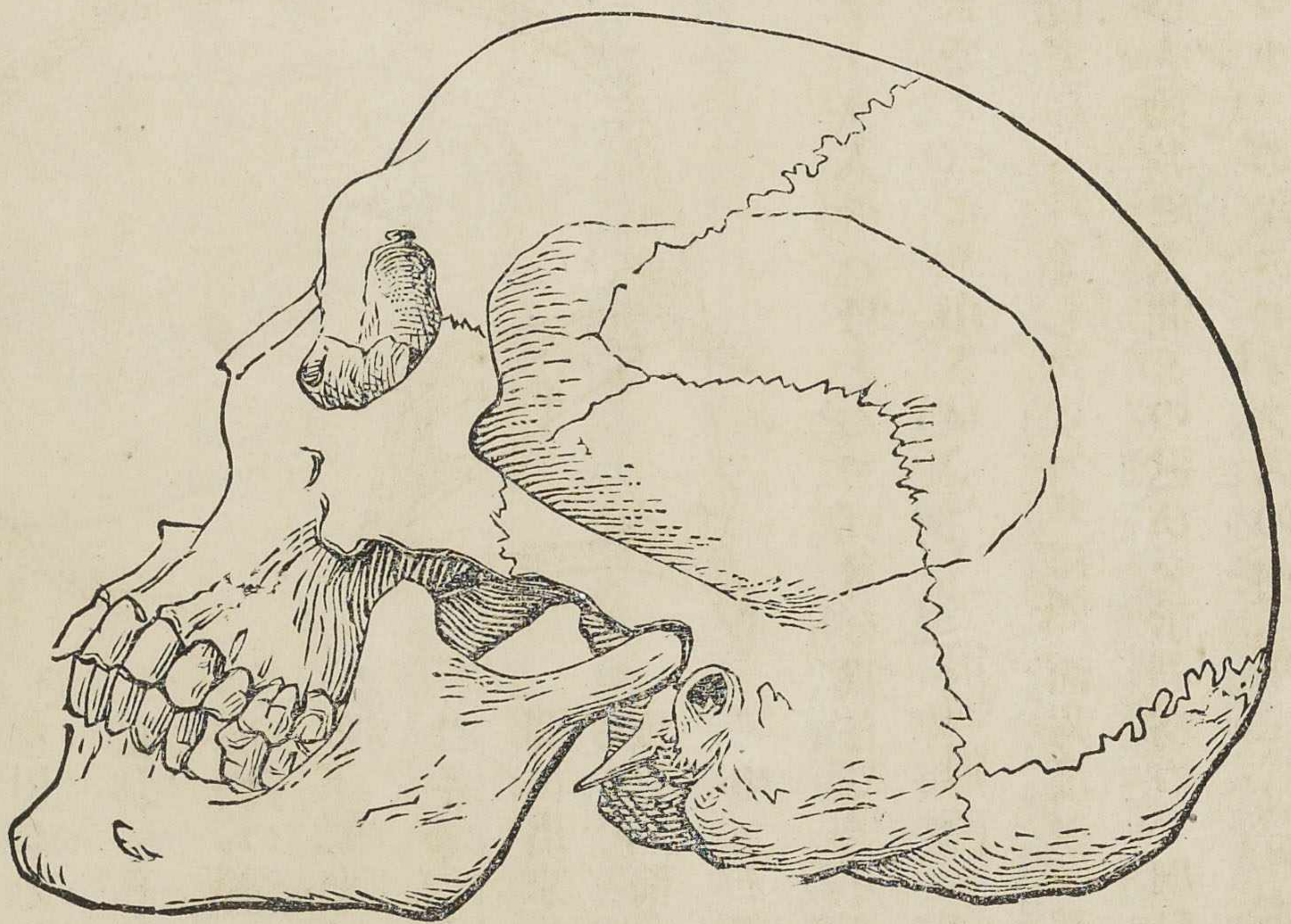


獨 乙 人 頭 骨 第 四 圖 甲



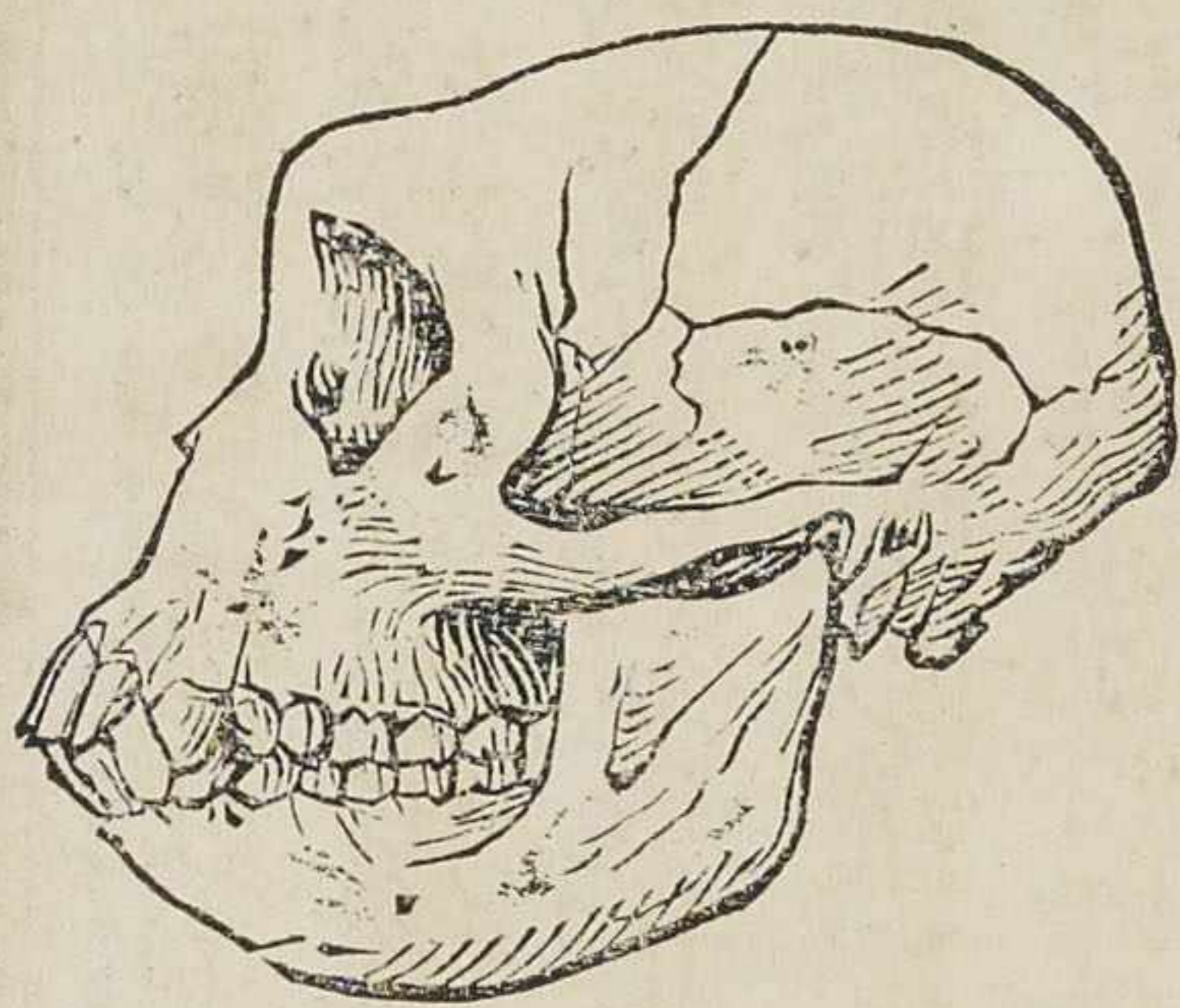
(乙)其の次はアメリカの土人(丙)其れから猿(丁)其れから犬(戊)之を御覽なるとドイツ人から犬まで段々斜めよあつて犬にありまると幾ど平らで御坐りまると、此角度の大きくあるほど立流お貴ひ人相よありまると、猿で七三十度位他の動物でハ二十五度以下で御坐ります、所で腦蓋

日 本 人 頭 骨 第 四 圖 乙



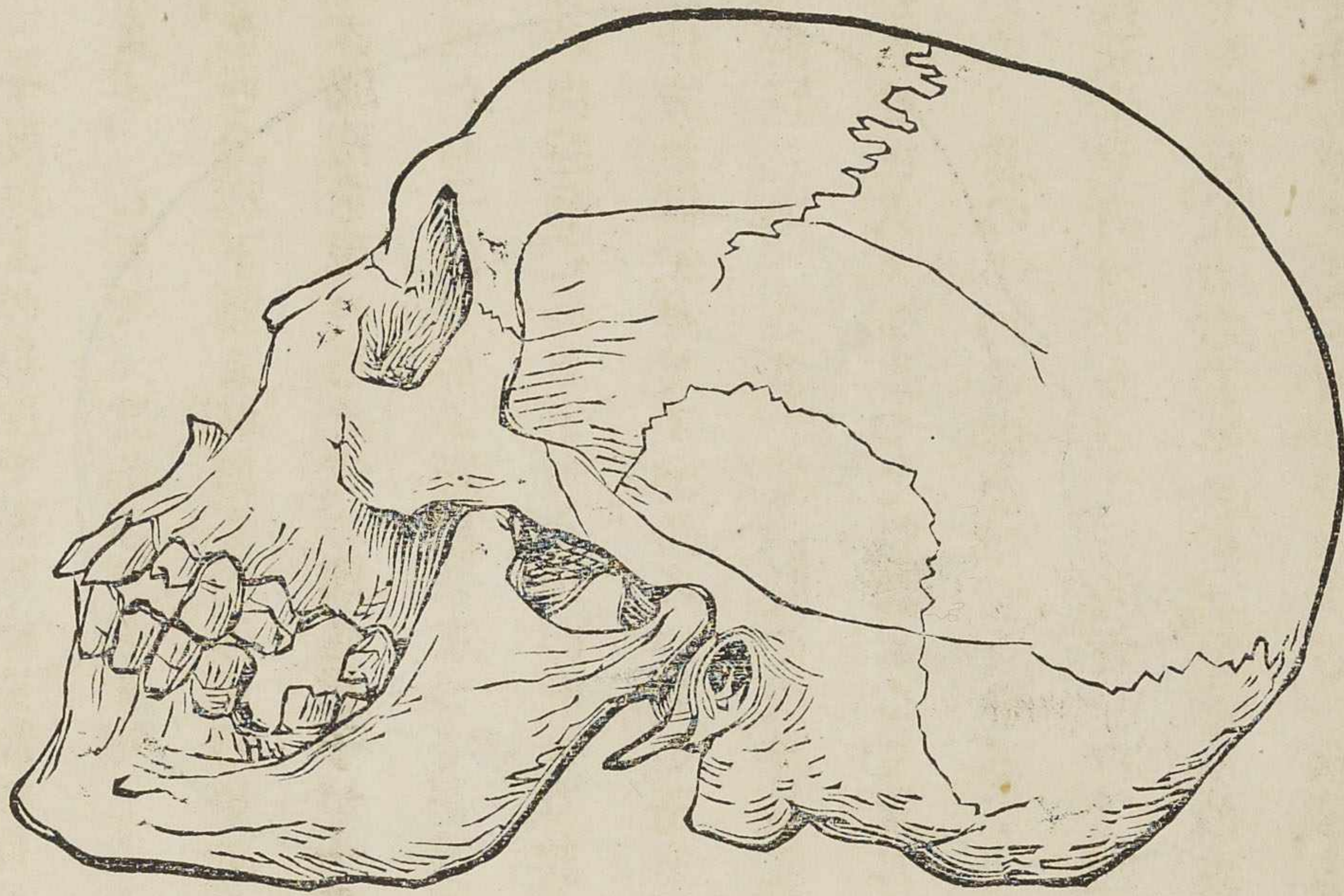
と顔面部との關係の外は側面角度を大きくしたり小さくしたりする原因が有ります其れを齒の前方へ出て居りまする事で俗よ言ふツツバ、齒が出て居りまると人間の利口馬鹿よ係わらず側面角度が小さくありまると、また智慧のまだ發育しません子供でハこゝよありますのが子

猿ノカリフア  
(スルクテピ)  
丁圖四第

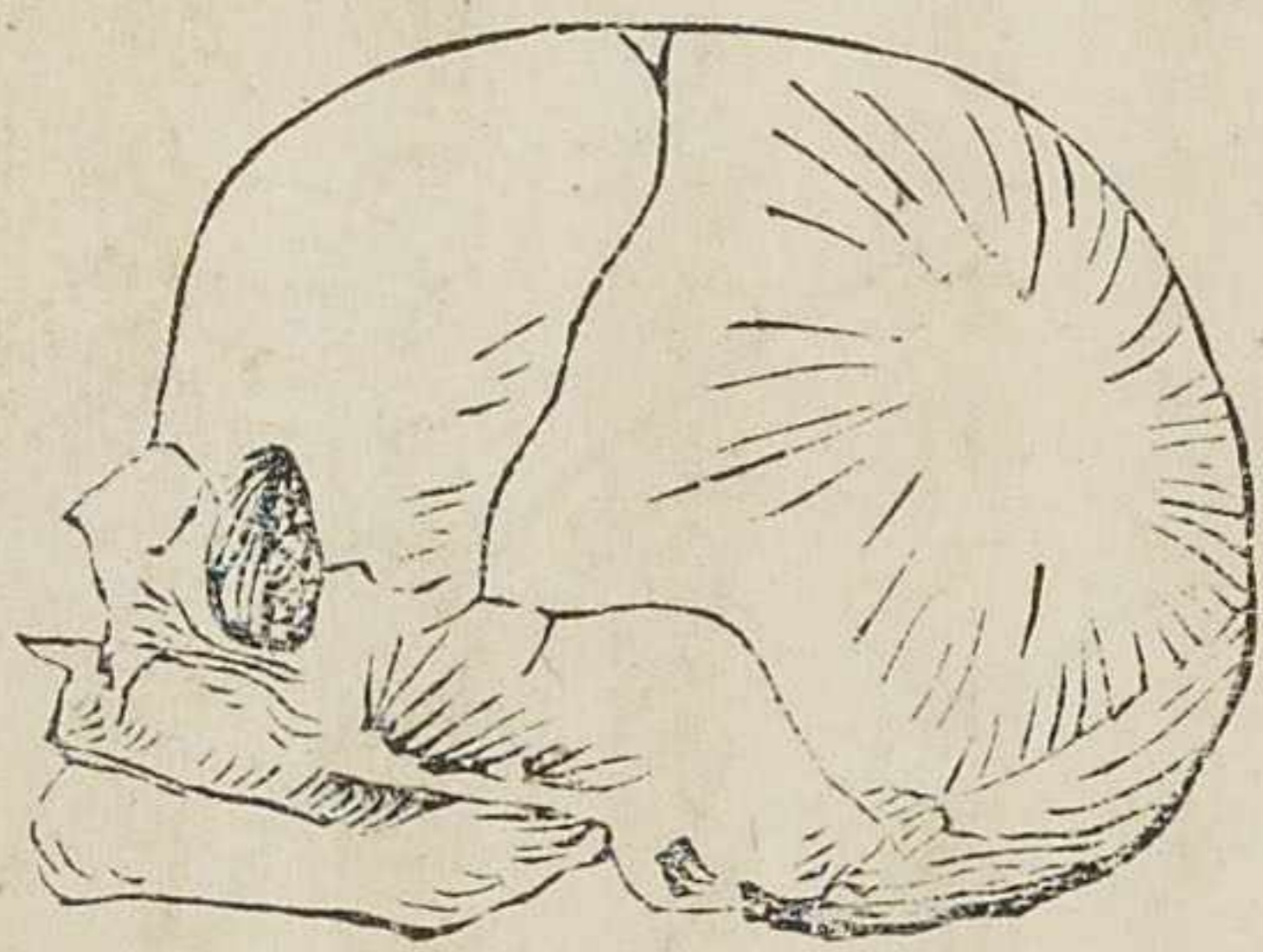


供の頭骨で御覽あさ  
る通り(第五圖)却て  
角度が大きい、其れ  
は齒の生ません中ハ  
上顎下顎が弱ひから

骨頭ノ人土カリメア  
丙圖四第

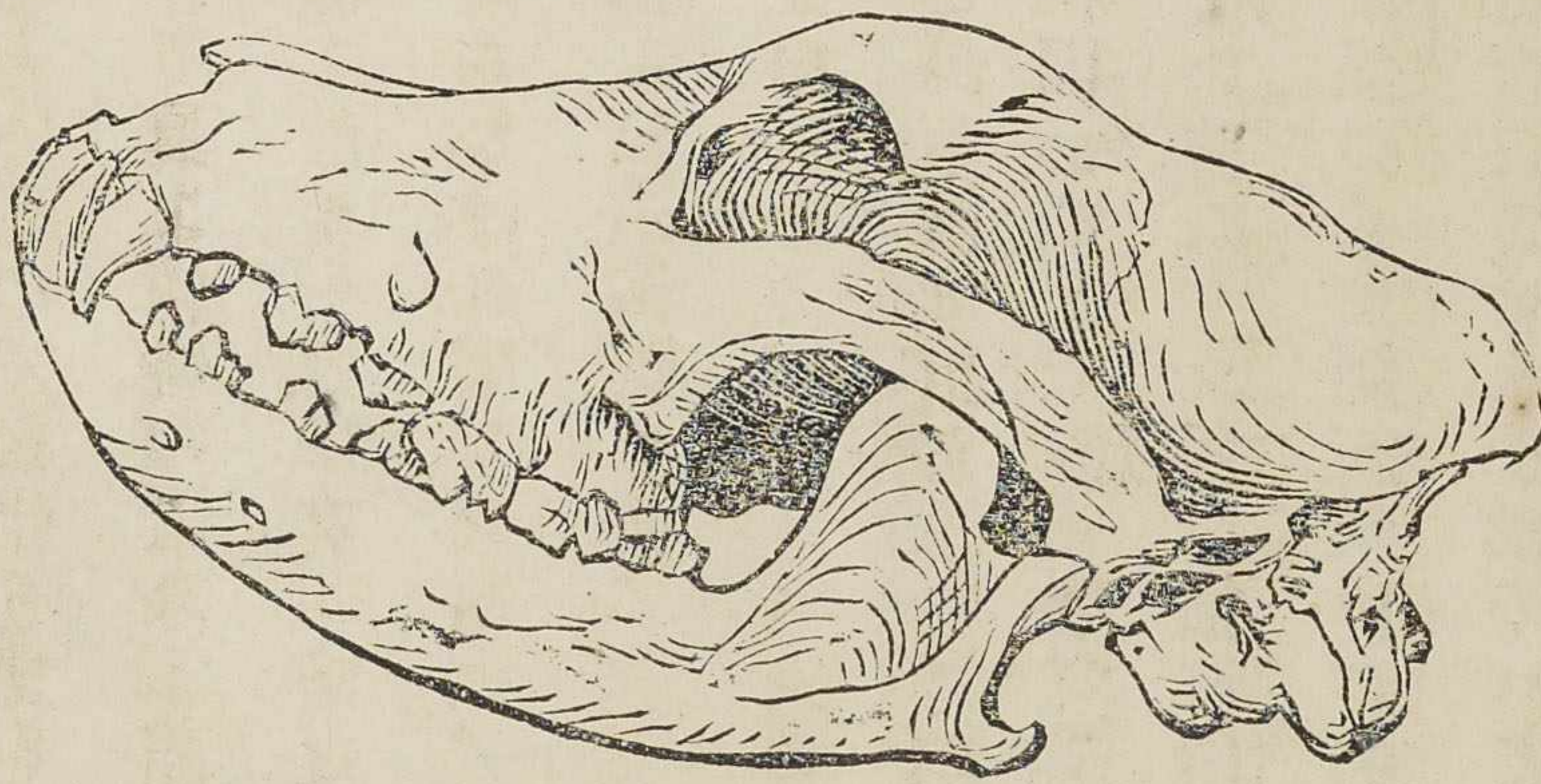


骨頭ノ兒小  
圖五第



また其の外に顔面と腦蓋と  
の比例を現ハすモット確ホ  
角度があります、此の圖(第  
三圖)は頭骨を縦ヨ切りま  
したので御坐ります、其の

骨頭ノ犬  
戊圖四第



で御坐りませ、  
其れと同じやう  
に婦人の頭骨ハ  
矢張り角度が大  
きい、人間の中  
での壯年の男子  
の角度が一番小  
さい此の場合で  
え我々の腦の働  
きと比例が反對

にありませ、其れ故に側面角度ハ全く確なる成績を現は  
せものであさ、

角度ハ鼻のもと(鼻根)から頭底のまん中(トルコ鞍)まで線を引きましてモウ一本ハ其所から頭底の大きき孔(大後頭孔)の前縁まで引ひてソウシテ出來た角度で御坐りませ、此の角度ハ顔面部が餘計發育すればするほど大きく、また腦髓が發育すればするほど小さくあります、之れは人間でも既よ百三十度以上の角度で動物で幾んど百八十度にあつて居ります、これで見まをサツキ申しました齒の植つて居りまを上顎下顎は何も關係が無いから側面角度より確かを成積を現はします、即ち男子が一番小さく次が女子其れから子供といふ順序になつて居ります、其れから頭骨の肉腔をよかるといふのが肝要で其れをよかるよ色々あ仕方が御坐りませが鉛の小さい玉を容れてはかるのが一番宜しい、さうして内腔の大ききを頭骨總体の形と同じことに人々よよつて性よよつて又た人種よよつて違ひませ、其の平均の數を申しまをドイツ人は男子が千四百五十立方センチメートル女子ハ千三百立方センチメートルで百五十六方センチメートルの差があります、人種で申しますとエウロッパ人が一番大きい、

ロンボの平均の大ききをエウロッパ人の女子にも及ばない、其れよりマツト下等になりますと即ち南洋の嶋に住んで居りますものになりますとクロンボより尙ほ小さい、極く大きいオーストラリア人をクロンボの中等のに及ひません、其れで頭蓋の内腔をよかる目的をこの中よ這入て居る腦髓の大ききを知る爲めで腦髓の大ききを知つて人間の智慧をよあらうといふので御坐りませ、若しも腦の大きさの違ひよよつて眞よ精神の働きの差があると言ふあらを段々同じ人種よしましても文明が進んで來るよ從つて腦蓋が大きくならなければならい、ところで其の假り定め證據とある例が御坐りませ、パリスの名高い人類學者のブロカが申しまをパリス人の頭骨を澤山調べました古い墓から掘り出した頭と現在のを比較しました所がパリス人の頭ハ段々大きくなつて居るといふ事で御坐りませ、其の外一二の例がありますが略します、サテ頭骨よ付て色々のことを申しますと腦髓の目方を知る爲めで御坐りませからヨ、ニ至りまして腦髓の目方に

付て少しく申しませう、人間の腦髓の目方ハ凡る三ポンド乃至四ポンドある、腦髓も矢張り年齢性人種によつて違ひます、素より子供の腦は小さいけれども一番目方の重いとさひ丁度人間の腦髓の働きの最も盛んあ時即ち三十年から四十年位の間であります、其れより先にあるとまた目方が段々減つて來ます、其の壯年の腦髓を澤山の數から平均して見ますと婦人と男子とは違ひがありますドイツ人での婦人を千二百六十グラム日本の目方で凡る三百三十目、男子ハ千四百グラム即ち三百七十目程で御坐りまするら百四十グラムの差があります、其れで奇体あことには最も下等の人種にありますと其の差が極く少ない其れだからエウロッパの男子とオーストラリヤの男子と違ふ割合よハ兩方の女子と違ふ其譯を最下等の人種に致しますと分業といふことが僅であるものだから腦髓の働きの男子よ於ても女子よ於ても違ひが少ない段々文明が進むに従つて分業が盛んになり即ち男子の方が腦髓を餘計勞するあら男子の腦髓も頭骨も大きくなるので御坐りませ、先きほど今のパリス人の頭骨は昔しより

大きくなつたと申しました、是等の事を以て見ると腦髓頭骨を決して人種に固有のものであひ文明の度によつて變化するといふ事を證するに足りやうと思ひます、其れから人種の違ひを申しますと矢張りクロンボの腦髓をエウロッパ人の平均數よりはズット下の方よありオーストラリヤ人よあるとクロンボより餘程少あひ、所で腦髓の目方が大きければ腦髓の力が強ひと言ふならば人間の腦髓より重いのがある例へば象の腦ハ大變重い八ポンドから十ポンド、鯨ハ四ポンドから五ポンド位である、目方からして腦の力をそかるといふのハ間違つたことで人間の腦より象の腦の大きいのが當り前だ動物全体の大きさと腦との比例を取らなければあるまいといふ考へから色々動物に付て其の比例を取て見ました、即ち鯨ハ三千三百分の一て象ハ五百分の一、犬ハ二百五十分の一、人間の四十五分の一、併し此の比例よ於ても人間が一番では御坐りません、小鳥の類鶯、雀などをよてハ二十七分の一、また猿の種類によつてハ十三分の一位であるから、これもあてにあらぬ事である、

其れでそ人間の腦と動物の腦と比較する事を出來まい、  
 極く細な我々の未だ知り得ない所の構造と違ひがあるで  
 ありう例へば丁度大きな柱時計よりも小さな細工の細か  
 の懐中時計の方が時を綿密に示す様なものであるう、ま  
 た舎密的の違ひもあろう依て人間の腦は人類中で比較し  
 なければあるまいと言ふ所からしてビシヨッフと云ふ人  
 が人間の腦髓を澤山ばかりまた名高い人の腦の目方を集  
 めました、エウロッパでは以前からあることで名高い人が  
 死よますると解剖いたしますから腦の重さが分つて居り  
 まを併し目方のかけやう腦髓を繰り出しやうがよく一致  
 しませんあら古いのを見ますと信じられあいやうあのが  
 ありますけれどもイギリスのクロンウ<sup>ル</sup>の腦髓は二千  
 二百三十八グラムだと言ひますから平均數よりの八百グ  
 ラム以上餘計であります、詩人のロールド、バイロンハ二  
 千二百三十三グラム、所でさうかと思ふとまたビシヨッフ  
 のそかりました中に何でも無い者で二千二百二十二グラ  
 ムあつたのがあります、パリスの博物學者のキユウ<sup>ル</sup>  
 の腦髓は千八百三十グラム、獨乙の詩人のシルレルは千

五百八十グラム、數學家のガウスは千四百九十二グラム、  
 名高い舎密家のリービヒの腦は千三百五十二グラムで之  
 の平均數よりを下よある、またいま申しました別段名の  
 した人でないのよ二千二百二十二グラムと言ふ様なわ  
 けであるからして腦髓の重さよりして腦の力をいけると  
 言ふのは誠に粗糲な考へであか々々<sup>ハカリ</sup>天秤などで知る事の  
 出來ない細な細工があるので御坐りませう併し一般に信  
 じられてをるのハ精神の勝れた働きを以て居る人の腦の  
 目方は一番小さい部類ののでいと言ふ事で御坐ります  
 が今日の學問の地位でそ精神と腦の細な構造並に舎密的  
 混合との關係は深き秘密でまた我々の智力の及ばない所  
 で御坐ります、  
 終りよ臨みまして我々日本人種ハどの邊に位しますと言  
 ふと腦蓋の大きさを致しましても角度よても腦髓の重さ  
 にても皆エウロッパ人より少しく劣つてをりますけれど  
 も學理を以て推して見ますれば頭骨の形ハ決して人種よ  
 固有な變らあいものでそから我々日本人よ於ても腦  
 髓の働きの進んで來るに従ひ數年の後よ至りましたら今

日の頭骨であくエウロツパ人の頭骨と比較しても劣る所  
あき貴い形よあると信じるは學理の許す所で御坐りま  
す、

雜報

○東京數學物理學會 は去る五月七日富士見町富士見軒  
よ於て年會を開き同日は出席者も頗る多く前期委員長菊  
地大麓君は其任期中同會の情況を報告し會計委員川北朝  
鄰君の會計の報告を爲し次よ本期中諸委員の撰擧を行ひ  
記事編纂委員よハ田中館愛橘、寺尾壽、山川健二郎、荒川  
重平、酒井佐保、の五君當撰し外國雜誌報告委員にハ中川  
將行、菊池大麓、長岡半太郎、澤田吾一(以上英)寺尾壽、三  
輪桓一郎、保田棟太、(以上佛)村岡範爲馳、藤澤利喜太郎、  
北尾次郎、(以上獨)の十君當撰す其他諸則よ少しく改正の  
件も有りたり其より菊池大麓君ハ「ダイメンション」の  
話を爲し「フォーリス、ダイメンション」(Fourth dimension)  
とい如何あるものあるやの問題より幽靈、未來の生活、等  
想像の事にまで及ぼし遂よ物理學上之に係る研究ハ果し  
て如何ある可きや等の問題を講ぜり次よ寺尾壽君幾何光

學の一定理の新ある証明法を示せり右終りて宴會を開き  
食事後も尙ほ面白き談話有り一同散會したるハ十時半お  
りし附て言ふ本期事務委員長は山川健次郎君記録委員は  
寺尾壽川北朝鄰の二君圖書委員ハ三輪桓一郎君會計委員  
ハ菊池大麓君あり

○藤澤利喜太郎君 は元東京大學に於て物理學科を卒業  
し四ヶ年前文部省の命を受け英國に至り凡り一ヶ年同國  
よ在り重に倫動よ在り夫より獨國よ轉しストラスブルグ  
及ベルリンの大學に於て、クリストツフェル、ライエ、クロ  
ツッケル、ワイエルストラッス、フーク、等の有名なる教師  
お就て純正數學を研究し本月十日歸朝したり同氏を知る  
者ハ必ず大よ爲と所有らんと望を屬し居れり

○大不列顛理學獎勵會 は本年ハ八月三十一日よりマン  
チェスター府よ集會する筈よて會長は有名なる化學者サ  
ー、ヘヌリー、ロスコーあり

○外國理學雜誌帝國大學紀要を評と 米國の「サイエン  
ス」雜誌ハ紀要理科第一冊を評して曰く此紀要の出版の  
如きハ日本に於て學術の進歩を証明するものよして日本

は是まで學術上外國に依頼したるものふれ共今に此借金を拂ひ返す事を始めたるものなりと

○大學通俗講談會 第二回までの前月の雜誌に報告致し置きたりしが第三回の四月廿三日午後七時より開會し富井政章君の利子制限法と云ふ題にて利子の到底制限する能はざるの理を説明し寺尾壽君の寫し繪に依りて日蝕の理及皆既の時を觀る可き現象及太陽の成立ち等を説明せり第四回は五月一日午後一時半より開會し榊俣君の精神病の原因を解り易く説明し白石直治君は上水、下水の話と云ふ題にて其歐米留學中各國に於て親しく見たる上水の組織及市府汚物の排除法を最簡易に説話し完全なる上水下水との何如ある物あるやを知らしめ其衛生上欠く可からざるを説き又計算上より東京に於て之が實施を主張するに決して空論に非らざるを辨明せり何れも各専門家の腦中より鍊り出ししかも何人も解し得る様に簡易に説明したる最有益の講談なりし本社に於て盡く其筆記を同會より請ひ受け已に講談者校正済のものも有り又今校正中のものも有り要用の場合に於ては圖書を加へて續々

之を掲載し以て其利益の及ぶ可き區域を尙廣くせんとする  
○松井直吉君 は先般工科大学教授より大阪第三高等中学校へ轉任し本月七日赴任せられたり同君に此迄屢々本社へ論說雜報を寄送し讀者を裨益せられたるを少からず今度大阪に轉居の後も公務の餘暇に關西學問進歩の實況を時々報道せられんとを希望するなり因に云ふ同君の今迄學事に尽力せられしは勿論學會、社會改良を目的とする集會等の有力なる會員にして殊に學者連中より最も人望ある人故當地を去らるゝに付て之を惜むもの甚多きをあるが之に反し我輩の第三高等中学校の好教頭を得られたるを祝するあり

○奇ある質疑

一 他の物理書を見るに多くの地球に一秒時間に十六尺宛引く力を以て墜体に作用するを以て一三五七即ち奇數の割合を以て落つるとあり今村岡先生の熱學講義を讀むに地球に一秒時間に不變の力即ち九、八メートル宛引く力を以て墜体に作用するを依て一二三四五六の割合を以て墜るとあり後の御

の講義に能く了解致せしが前説は少く了解致し兼ねる處あり因て前説も是ありとせば明解を乞ふ

二 村岡先生の熱學講義中不變の力即ち38メートルとあり此方地球上より幾尺離るゝも變らぬものなるや若し變らぬものとすれば諸書に在る處の地球の高く登るゝ從て引力を減ずと云ふの説に相立ずと考へらる如何のものよや

三 我郷の山より百足石と稱へて魚の骨の形ちの石に印するもの又貝石と稱へて貝の形の（海に居る貝なり名はしらざれども）印する石木葉石と稱へて木葉の形ちの石と刻するも出づ如此例は我郷のみに止まらず他も多くあり何故に如此もの、有るものなるや大古に我日本に海中にありて後隆起せしものにて有之や御教示を乞ふ

右三問何卒御教示あらんとを乞ふ

右の文体と視るに質疑者の熱心に瞭然たるを乍ら質疑者若し少しく意を用ひて讀書せらるれば事自ら氷解すべし第一問は墜下の道と速度とを混じたるより起る者あり第

二問は地上僅少の高さの地球半径に對しては幾と零なるが故に加速度の變化も亦幾と零ありと知るべし第三問は何の通とでも答ふるこゝろ至當あらんと或人語れり

○親睦運動會の歌 左の歌は鳥居枕君の作にして去八日第一高等中學校の生徒が飛鳥山に於て催せる運動會の一興として一同唱歌せし者あり

今日の親睦運動會、法醫工文理學科、又其豫科も、みちうちつとひ、遊ぶや何處、飛鳥の岡よ、見渡すかざり、霞にけりあ、かすみのおくに、聳いて見ゆる、ふたつの峰の、筑波のやまか、ふたつの峰の、あらぶを見て、文武の二道、兼修むるは、國家よ尽す、壯士なるが、學術技藝、修むる餘暇に、擊劍銃劍柔術を、たしなみおけよ、ことある時の、うの腕堅め、青葉の蔭よ、吾待顔に、咲き残りたる、遅櫻花、幾度風よ、たへてやのこる、きたれや諸君、はやくきたれ、ちからのかざり、綱をばひらむ、いざくきたれ、綱をむひかむ、きたれや諸君、はやくきたれ、ちのらのかざり、旗をばとらむ、いざくきたれ、旗をばとら



む、常盤よ繁る、此松蔭よ、きたれや諸君、相撲をとらむ、まこふみあらし、相撲をとらむ、やよく諸君、是よりこ、で、こゑりあげて、軍歌をうたへ、霞か雲か、諸君もうたへ、樂しくありぶ、こ、ろもいらで、春日もいつか、慕れむとらむ、歸る鳥も、ねぐらをさえて、

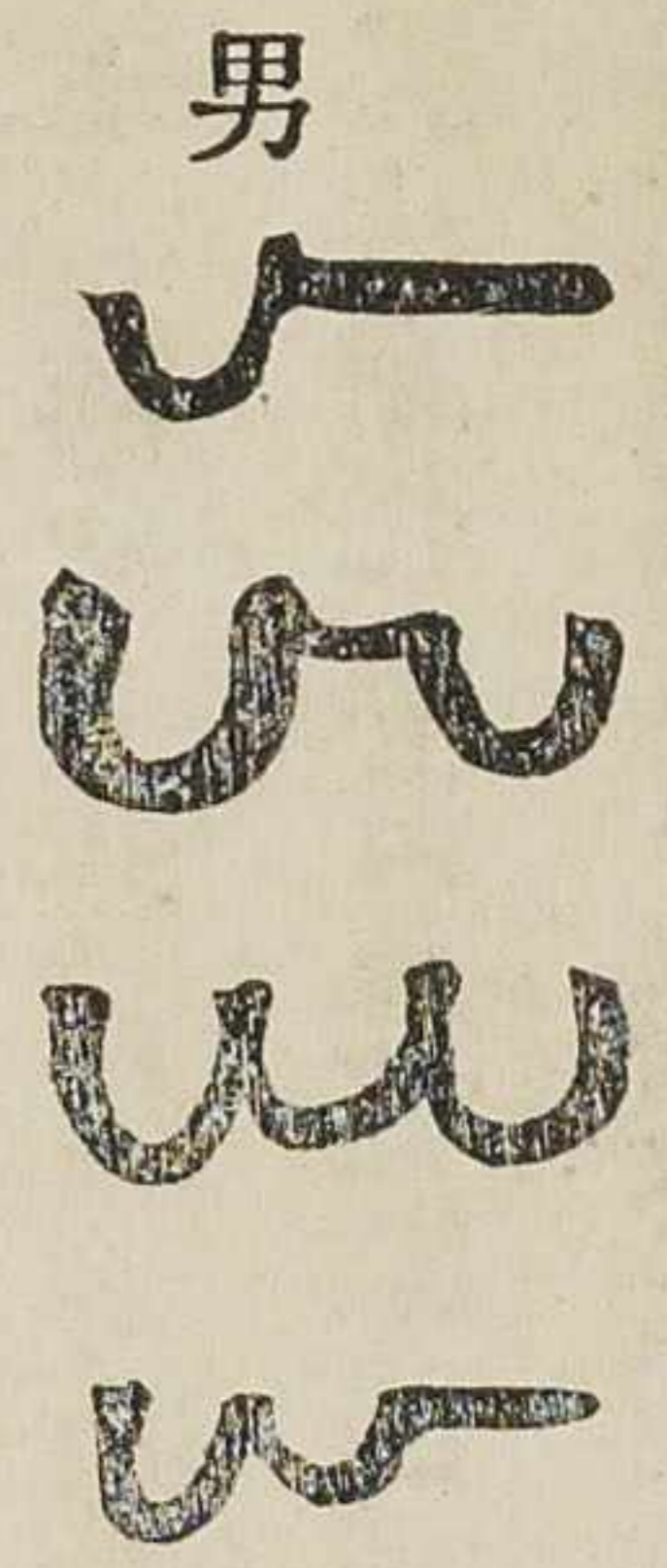
○植物學雜誌 東京植物學會は去る二月より題号の如き雜誌を發兌するにあり今月まで既二三号を出版せられたり之を一覽するに植物學上有用ある論文多く又每号美麗ある石版圖を挿入しあれは該學を學ぶ者の爲に欠く可らざる一の學術雜誌あり植物學會々員の奮發と熱心は稱賛するの外なし我々より其欠点を指示せば唯英語の目錄あきの一事あり若し英語の目錄あらば外國の植物學會と雜誌を交換するに便利なるとあるべし」發行所は東京神田裏神保町壹番地東京植物學會編輯所にして一冊定價拾二錢あり

○風俗漸化を計る簡單法 東京人類學會報告第十四号よ坪井正五郎氏の風俗の漸化を計る一の甚た面白き工風を

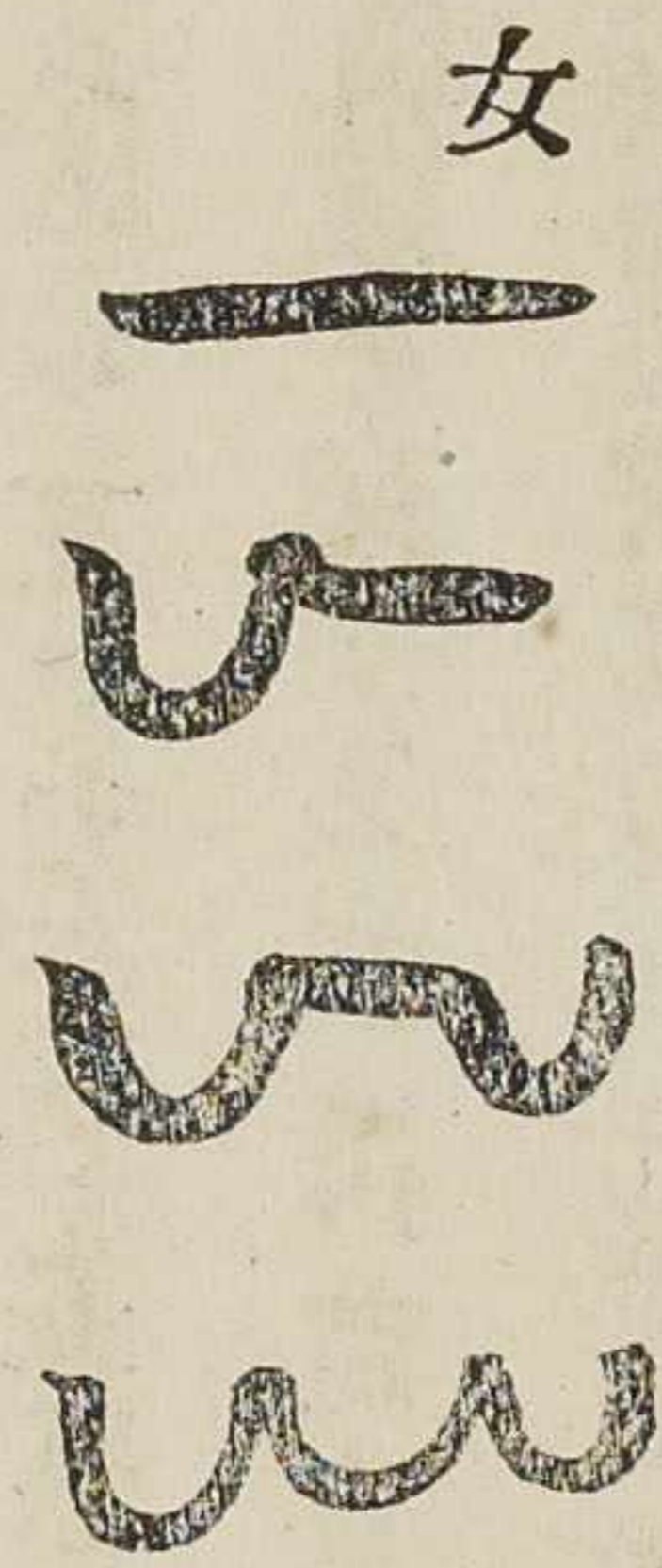
記されたり」今茲よ坪井氏の語をかりて其大畧を記す維新以來西洋の文物が我邦よ入り込むに隨て頭髮衣服及び履物も西洋風よ移て來ましたが頭から足迄一時に變ずるのでは無く頭だけ西洋風にして他の日本風よして置く者もありと頭足とを西洋風よして着物を従前の通りよして置く者も有りまして次第次第よ此風を捨て、彼風を取るのです。是等の統計を作らば風俗漸化の速力方向を知るに足りませう私に去月終の日曜日廿六日の午後上野公園を散歩しました際よ極めて簡單ある仕方を以て此統計を作る事を思ひ付き早速之を執行致しました」其仕方は先づ厚紙で作ら名札を取て表を男の部裏を女の部と定め、人々に遇ふ毎よ髮、服、履に目よ注け何れなりとも日本風ならは直線西洋風あらば曲線を書き左から右へ列ねて、印すので

を(以下略す)

即ち一二の例を擧ぐれを圖中男子の方にて第一は頭ハ散髮服及履は日本風の者あり第二ハ散髮にして靴をはき日本服を着したる者あり第三ハ全く西洋風の者あり第四ハ



散髪にして西洋服を着し下駄或は草履をはきたる者あり女子の方よて第一ハ純然



たる日本風第二は束髪よして日本服下駄を着したるもの第三は束髪よして靴を

き日本服を着したるもの第四ハ全く西洋風の者あり」此仕方より全國中所々よて色々の時よ統計を取りたらば甚カ面白き結果を得るとあるべし

○別子銅山の「コポールト」此頃伊豫の別子銅山より出京の人より聞く所よれば採銅の殘滓より「コポールト」を發見せりと云ふ是れも亦理學よ依て廢物を利用したるの一端と云ふへし

○書籍批評雜誌發行の企 此頃府下の學士數名が相集りて一の書籍批評雜誌を發行し日々世間よ出現する多數の出版書に付き批評するの價あるものを選びて精密よ之れを批評をふし以て玉石混合の弊を矯めんと企て居る由

○東京農林學校豫備校 東京農林學校の教員諸氏が四谷

東信濃町よ於て設立せる同校の豫備校ハ愈々不日開校の由農林學校へ入學志願の生徒よは極めて便利あらんと思はる

○共有講堂 東京府下にて多人數集會し又は演說會などを催ふすに適當の席あきハ我輩の常に遺憾とする所あり尤木挽町厚生館、一ツ橋外大學講堂、南紺屋町地學協會等の建物あれとも誰人も借受くると云ふと出來す或ハ色々面倒ある手數を要し其不便言ハん方あし佛國巴理は昔より文藝學術の叢窟あれハ學者の集會演說の席などハ萬事完全し申分なしと思居り左なきよ此頃同國よりの來狀に依れハ地學協會の發起よて諸學會を連衡し學術演說よ用ゆる講堂を新築し之よ書籍等を備付置べき議ある由あり東京府下にてハ學會の數甚多きよて斯の如き講堂ハ必用を感ずる折柄あれば中央の地に誰よても相當の借料さへ出せば借り受くるべき講堂のあらま欲きものなり

○本社へ寄贈せられたる書籍及雜誌

○サクソンハロールド物語 一冊 井上 蘇 吉君 王の名殘

○染工 萬色染法獨案内  
必携

○交詢雜誌 第二百五十七號より  
第二百五十九號まで

○大日本教育會雜誌 第五十二號より  
第五十五號まで

博文堂

交詢社

大日本教育會

雜錄

蝦夷人ノ長歌

緒言

此長歌ハ蝦夷土人が口碑ニ傳ヘ歌唱スルモノニシテ土人ノ淨瑠璃トモ稱スベキモノナリ客年予ノ北海道ニ遊フヤ親シク土人ノ之ヲ歌唱スルヲ聞ク音韻清楚ニシテ勇壯ノ氣ヲ交ヘ頗ル愛スベシトス頃日道廳理事官細川碧君人ヲシテ之ヲ譯セシメ予ニ寄贈ス蓋シ原語ハ頗ル古体ヲ帶ビ方今ノ土言ト同シカラサル所アリ其正譯ヲ得ルヲ易ラス細川君ノ來書ニ據レハ此譯ト雖也或ハ未ダ完全ナラサルモノアラント云フ然レモ其大体ニ至テハ固ヨリ誤謬アルヲ無カルベク吟誦ノ間人ヲシテ頗ル落想ノ妙ヲ覺ヘシム因テ今之ヲ東洋學藝雜誌ニ掲ゲ以テ同好ノ士ニ示ス

青萍逸人識

ユウカラ

ポイヤウンベ

永田方正譯

トメサンベツ シンヌタプカシ ヲザシコルクル ポイトメサン」河の 丘頂よ 家を持ちたる者を「ポイヤウンベ」と云ふものなりしが

ヤウンベ」エテシラアイケ ヲロシ子アング ピリカヤウンベ」ト云ふものなりしが 或時 甘睡

モコロ イヤンノエカラ アナ、アエケ アレクシコンナ して ありし處 俄よ

アコツトレシ テコシマフンゴ ナイコサンバ (ナイ

吾妹 「ウーン」と号ぶ音 金振ノ如ク (コサ

ンバ」とは金の音と云ふことにて神の聲) ユゲイシヤイカタ 又は美女の聲等を美稱したる詞なり 悲み

ユミンセトイカ ヨーテエケレ イ子オカイ テコタウ 驚 きて(云フ)如何なる男やら 如何なる

ンベ テケシバシテ イエカラカンナ ポナコロユビ 者やら 我伎倆を 試みたり 小兒よ

カシケトナシカ イコロパレヤン ハワシツキ シヨキ 援け たまへど 即ち 寢牀の

カタ アマツコサンバ ウヲカ子ク アトマムコサイ 上よ 起きたち 遽よ 平生佩ふる所の

カムイランケタシ アクポイチャウ カパラカサ ラン 神刀を 佩き 扁薄の笠の 紐

トヘア アヤイコツプ アキホプニ イキウイキプ ア  
を しかと結び 勃然 彼れに 追

ヲヲキクニ ヲトライサンヘ アイコテカラ ユクヘシ  
及せざるを 怒 りて 行く途

イカタ トルウイトコ アタムララカレ カムイレンカ  
中 刀よて 切りまはしたりしが 幸よ

カヘチ チタ、ケウイ ホラヲチヘ インカラクシユ  
さん／＼と切れたる体 落ちたり これを見るに

シカレナンヌカ ニンチプスカ トマンシリカシ エウ  
未だ見しこともなき 半月の紋 満身よ在りて 眞の

ルウワート インベナム子 アイヌサニアンナノコロ  
月あるや 孰れかを辨せよ アイヌのこなるや

(「エツルウイト、イナンベナム子、アイヌサニ」とは  
眞の月かアイヌの子か孰れを辨せよとの意あり) トイメールクル  
光 輝

コトイトイケ チタ、ケウエ チカムイマウク  
燦然として さん／＼と切れたる体は 神の 如くに

シイガ子 イヌトヲルケ ホプニフミ ケウルトイケ  
して 其精靈ノ 昇る音 雷の如く轟き

カシヨカケ チヤコサンバ バツクマ子コロ アコトレ  
其後 寂然 たり 吾妹ハ

シ アムシヨカタ ポラヲチウ井 ユミンセトイカ イ  
蓆の上に 居りて 烈しき 聲にて云ふ

ヨテレケレ イ子ヲカイ チヨプカウシクル シチトレ  
やう 如何なる男か 月の上よ居る人よて 一人の妹

ヌタヤ イコトノムカーフ フナラヤツカ イシヤムル  
あり 其男は妻を娶らんとして 探したりしも 得ざりし

イ子 子ヒヲロタ アシヌマバテキ イヤイコトムカ  
其ノ際 唯我のみを 戀ひ我を妻の如く思ひ

コツトウレシイ イヤニパテキ (イヤニパテキハ「汝のみ」と云ふ  
其男の妹は 唯我兄さんの (義にして「ポイヤウンベ」と指す)

イヤイコトノカ マンベクシユ テケチハシテ  
妻にあらんとのみ慕ひたり りれ故よ 我々の技倆を

イエカラカト 子ルウエ子 チヨロタ チヤコライ イエカラ  
試みん として 俄然侵し來り 連れ行

カラヒ子ルウイ子 セコロ アコロトレシ イタキルイ  
かんど 仕掛たりと 我妹 語りけり

子レ子ビヲロタ アセイコトウエ子 シラムシユエバワ  
その時 自ら深く 考へ

イヌアンヒケ 子イダアンモシリ レーコロカト チユ  
見るよ 何處よ在る國か 有名ある 月の

プカコタン 子ハウエ子ヤ アフナラヤ子 ニシパロ  
世界 なるか 探索して 雲の口を

クル (月界に至らんとす) アルカラホーカキ セコロヤイリン  
見付 (故に雲の口と云ふ) 彼を害せんものをもと思考したり

アコロシヤボ イレシハヒ子 ヲカアンアイケ ヲ  
我姉の 我を育て、 居りしころ

ロシ子アンタ イキム子アンクシユ タル ウシイカエプ  
或時 鹿狩せんとて 荷繩や 胴亂を

アシセイトルカ イテレケレ カリバウンク アテ  
背の上よ 飛をしあげ 櫻皮卷の弓を 手

キシヤイカレ カモイランケタン アクホーイツユ  
早く握り 神 刀 を 帯ひ

キナト、ホシ アヤイホキシリカラク カ子ハツヌ子コロ  
蒲脚絆を 脚に巻き付け 仕度整ひて

シヨイワシヤンマ アチシラヘ ベツトラシ アラバアン  
門外へ 出て 川上へ 溯りたり

ヒゲ、ユチコイキ アツヘニコロカ ヲノヒ子ヒハ  
彼方此方よ取得へき鹿 夥多あれども 鹿ハ取られぬや

イトダンバレ アラハアライチ ヌタイシヨカタ トイ  
ら体をかしくしけり 尙溯りて行きしが 高原の上に 大

シヤツカ イベコロカ ケヌ、シキアイコレヘ シツチ  
なる男鹿 物を食ひ居れり 矢筈を弦にあてがひて 射放

ヨチヤアン トイシヤツカ シツトコケレ アシリコー  
ちしか 大なる男鹿の 腋下へ しかど

チヨツチヤ ヤイモシカラ シヤマノ ヲロタ テレ  
中り 痛み苦みて 飛ひ掛らんとするも能はず 乃ち 跳り

ケアン バンチキリ アテキシヤイカレ ルイチクニ  
行きて 後脚を 押へて 太き木を以て

アキケンコナ ヤツナラウハラ ヲアルライケウエ ア  
打つこと 丁々たり 鹿ハ全く

コシーシーヘ ヲロワノ ペンチヤリ バンチキリ ア  
死したり ろれより 前脚 後脚を

プクロトミ アナ、イキ イ子フヘモシリ フシコサン  
ポキくと折りて 居りしが 何處よりか ポンと鳴り

ハ カムイフミ ケウロトツケ イルカ子クル イテキ  
雷 鳴り 其聲瞬間よ 我

シヤマタ ホラヲチヘウ インカラニケ シララヨツペ  
傍に 下りたり これを見るよ 岩鎧の

イトナムカシ テシナタラ イナンベナム子 イヌムサ  
体上 平滑よして 如何よしても 聞き話

ニ アンナンコラ (イヌムサニ、アンナンコラを「聞き話の思ひ付き」  
の 思ひ付きと譯したるは直譯あり未だ會て聞き話の意なり)

エヲメシカレ イテキシヤマタ アマキリポウホシレ  
見しとあき人 我側に 來り

ヲカアイ子 イ子イタキ アヲカヘ モムイ  
つ、 言やう 我れも 徐ろに

キム子アンクシユ イキアンアワ カムイヘタフ子  
鹿を狩らんと 來りし處 神か

アイヌヘタフ子 アコユクトモテ ルイチチキ アラカン  
人の 我の鹿を捕り し故 片足あり

ポーカ エーイヌカラ ケライ子ヤキ子 アタイヘ子  
ども 我に與へよ そればかりの 代價でも

アコロトウレシ アイコレクシ子ナ セコロイタカ  
再妹を 汝よ與へんと 言ひて

ウイキンラ子 イコホプニ アテムカコンナ シヘカイカイ  
大に怒り 奮然として 腕肉 大に動き

シラ、ハヨツペ アハンケヌシハ アトイマヌシハ  
岩鎧の 近き方の紐 遠き方の紐を

アヌタウキーカ シラークシ アヲフシアナクヲ アラ  
しかと 結び 脚絆ハ 着

シヨモキ シラ、ハヨツペ テムカコンナ シタエカイ  
けず 岩鎧の 腕の勇しさ 刀を抜き

アンライポーカ アヤイコニケシ キケチンケウシ  
死を惜み 忍びて 草の根より

アムイテレケ アキナコイハケ アキナコイケシ タバ  
匍匐し跳て 草波の先き 草波の後を 切り

ノ、 ヲハアラウインヒハ ルイチクニ アコチクニ  
散し 久くすれば 大樹 小樹の

ニレポー ニシウカシ アコトコトク 子ヘコラチ  
中間よ 飛び付飛ひ付くに 従て

ルイチクニ タメシヨシヨ ア子チクニ タヌヘシヨシヨ  
大樹 震ひ動き 小樹 震ひ動きたり

(此は極めて岩鎧武者の「イキアンアイ子」 アンヌキツポ  
勇武絶倫を形容する辭) 斯くありしか 今度の

アモンダサ アチカコンナ シカイカイ (アンカコンナ、シカ  
却て 我勢力 (ポイヤウンベ)を我とす) 動き出し (イカ)とは勇氣満溢

して武者ア) シラ、ハウヨヘ アノタウキカラ アナキ  
ルヒ)すると) 岩鎧を 斬ると

コロカ シラ、子クシ アブシアナク フワラシヨモ一キ  
ども 岩のことあれば 幾度研れとも研れず

オワラウインヒハ テナシカウシベ テカシヌヒケ  
かくとるうち 雨を帯ひたる風 烈しく吹き來り

アンモノンヌンケン タン子テケ アタ子トイ タク子  
大小の樹木 長き枝ハ 長く折れ 短かき

テチ アタク子トイ アキシマクニ アヲチシチシ ピ  
枝は 短く折れたり 乃ち我握る處を 削りて

リカカンニ子 アヤイコカラカラ シラ、ハヨツペ  
好き棒を 我体に適する程よ作り 岩鎧を

アヘンキカラ シララ子クシ シラ、ボラクアン ケウロ  
打ちしが 岩ふれハ 其崩れ音 雷の

トチ イキアンアヘ子 シラ、ハウヨヘ アラコ子レ  
如し 力を致して 岩鎧を 打ち毀し

オカキマヘタ アトサアイヌチクスシエ 子ベヲロタ  
遂に 裸体とあしたり りのとき

アテカコンナ シカイカイ トフ子レフ子 アウサトイ  
我手 烈しく動き 二ツ二ツに 斬り

オアラライケウエ ホラヲチヘ」パクヌ子コロ ポロシ  
死体は 其處より下りたり 斯くて 得物

イヤカ アシヘワサンアン アコロシヤホ エコフンテキ  
(大鹿)を 携へ歸りし處 我姉の 喜びたり

オルハ アコロシヤホ イ子イタキ シラ、ペウン  
りれより 我姉の 言ふやう 岩鎧を着たる

クル シ子トンシヌ イコレルシークシー イチハウイ  
人の 若き男を 我に配合せんと 曾て語りし

アニ 子ウコルカ イライケルイ子 ヤーカナキ子  
とありしが 今我兄の岩鎧を殺したり 故に(彼の若き男)

ヤイカチシエイ ヤクアナキ子 ピシカンコタン オフ  
食せずして 悲み伏せよ至らぬ 闇村よ 告

ンフニ トミイクテナンコルセイコロイタ」  
け 軍を率ひて攻め来るあらん

アツイシヨカタ クツタラモンシリ アシコーパヤラ  
海上に 柴の流るゝ ありさまよて

アツトンシヤマ アコヤ、イシウカルン インカラシケ  
彼方へ流れ行き 須臾よして蘇生せり 見れぬ

イヒシカニダ アヲシケヲプ コーイテケ モマンコロ  
各所よ 腹中の物 波浪の上に 流れてあ

アナン イコイキロベ 子ータテレケヤ エラミシカリ  
り 我を害傷せしもの 何處へ逃去りしか知るべからん

バクノ子コロ ヤイモイモイ アンヌクリ イトレンカ  
而るに 吾体は動く 能はぬ 吾か守護神

ムイ イクルカシケ コフンシー子クル アテイカ子  
吾体上へ 輕き 音にて

マウイートコ イランカムイマヲ イテムカマウ子  
來り 神風 助け來たり

イクルカシケ チヲランチカラ モンアンアイ子 インキ  
吾体上を 包みつゝ 流れ流れて 何れの

ーコタン 子ナンコラ モイテキシヤマ アヨヤンケカラ  
國 やら 濱邊よ 寄り

アヌシキケハリヌ セーヤヲ チケアシ タニウンハ  
我半身は 陸に 揚り こちらより

ヲチーシアン アナイ子 インキモシリ フシコ  
波よ打れ 居りしに 何處ともなく 鳴り

サンハ カムイフン ケウロトケ イルカ子コロ イ子  
響き 神聲 雷の如く 瞬間よきて 我

シヤマダ マカンカコロヘ ホラヲチヘ イシカラシケ  
傍よ 如何よ強き人やら 下りたり 見れぬ

シユ ポンメノコ オカナシカラハ  
小女の 美しき 未だ見しこともなき者

ホラヲチイ イヌカラロクワ イ子イタキ アイヌヘタ  
降りて 我を見て 言ひけらく 人なるか

フ子 カムイヘタフ子 チコイコンヌ チエカラノルエ  
神あるか 我敢て 汝を辱めたるは

ヲカヤカ（汝を辱む云々）はクシエカンヘアイワチチキ  
氣の毒なれ共（小女の謙詞なり） 我來る所以を 語らんとぞ

ピリカヌヌーヤン テーダアンコタン レーコロカト  
善く聴き玉ふべし 何處の國あるか知らぬ共 名つくるニ

トメサンベツ シンノタプカシ コハシルアシケル  
トメサン川と一 丘上よ 名高く

カムイラメトク チコアシラニ アイカラカラケシエア  
神の如き勇者の 酋長と ありて 汝

ンルエタバシ イ子ヲカシ カムイヲトフシ サンタ  
は居るあり 然るに カムイヲトフシ（人名）ハ 山丹

コタンタ ラメトママブコタン子クシ サレヌライケ  
國よ 暴勇あるがためよ 容易よ

アイカラカラルイ子 フワソライシリー トラトシアニ  
殺されたり 既に死しおがら 海馬皮の網を以て

アトコントコシナアンルイ子 タンベクシユ アシルア  
緊縛せられてありし故 これが爲めよ 我れハ年

ニグシ イキアンルイタバシ タツプ子アンルイ子ホ  
若き者故 茲よ來りたり 先つハ右の理由

アイハウイ子ナ セコロイタク トールシキンラ子  
ありと言ひ終りたり （ボイヤウンベ）は大よ怒り

イホーブニ ア子イケフイケ アラカアハ フンマシヤカ  
立ち起きしよ 我負傷の 痛ハ 此よ至りて

アウイライ アキホプニ フホンフ子ヤ イ子イキ  
治したり 立ち起きて 須臾の間 我よ語りたるもの

アンベ アラミシカレ インカラクシユ ボンメノコ  
誰あるを 知らずニ 見一 小女の

サハタジヒ アハカ子 アコヤイシカルン イヌト  
着物破れ 赤肉露ハれ 残酷の有様あり爰よ於て始めて前

ヲロケ コフニフミ ケウロトツケ シキヌカムイヌ  
後を知りしに小女は既に死し其精靈の聲は 雷の如くイキカミ生神に

アラハフンケ トリメミセ「パク子コロ ルアントイカワ  
飛ひ行く音は 竹藪を焼く如く爆然として鳴動せり 斯くて 地上より

ホプニレラ コウシリカシ アイキルホフニレ  
起る風 其内を 吹き折る風よ乗せられ

アラバアンフミ アキサラシト マヲクル イトレンカ  
其行音 我が耳よ觸れ ビユくと鳴る 我を育て玉ふ

ムイ イコルカシケ インラレ、アラハアフハンアイ子  
神は 我体上を 加護し 其行くを久くして



アイロクニ サンタコタン イコヤエレキ フンハ  
名ある 山丹國 遙よあらわれ 見

カ子 イルカ子コロ サンタコタン モイテキシヤマ  
瞬時よ 山丹國の 近傍に

アヨヤンケ インカラアンヒケ イ子アークシ コタヌ  
着したり 之を見るに 斯の如く 家の多

イン子ハ シロカヤ マクンコタン サンケータン  
きと未だ曾て見しとなし 前後よ連接する家の

コタンクルカシ モイナタラ イン子コタン アツテシ  
何れの家も 美よして 其數多し 吹く烟

グヤ ラムウラウラクン子 コタ子ンカ イルラ、ラマ  
ハ 霏の如く 屋上を 蓋へり

コタンヌシキタ タンポロチヤシ アンルイ子 チヤシ  
連檐の中間よ 大堡 あり(ポイヤウンベ)ハ人よ

アシキホシヨレ インカラアンヒケ ウタラハ、テキキ  
テシヤン アレタミテ フヤロヲロフへ セツカウトコ  
見られぬやう 踏み行きて 窓の方へ行き 窓の隙を

アシキホシヨレ インカラアンヒケ ウタラハ、テキキ  
窺ひ 視れば 豪勇らしき者

ウタヘライ カムイヲトフシ フアンラヘシケ トラト  
數多集り 「カムイヲトフシ」ハ既死しつゝ、 海馬皮

サニ アトントコシナ シランチキ イルシカゲウトン  
の網よて緊く縛り 上げられてあり 怒り

アヤイコロハレ レラマウチ ヤコロヲツへ セツカウ  
て 風の如く 竊かよ 窓より

トロ アマヲホツレ レラマウチ トルイシヨカタ  
忍び入り 風の如く 多勢の中へ

アテシコヤンハ カムイヲトフシ イシナアト アカイ  
入りて 「カムイヲトフシ」の縛られたる綱を 切

イトイ アダプカコンナ ラチンラチン  
之を肩よ掛け出んとぞれども死人ハダ  
タク」として荷ひ難く 「ラチン」は「どは死人のグタク」

タホロアヌ チヤシンウクシヨロ チバトバト  
斯くするうち 家内の人々は 狼狽し

ウエントミテン ウコホプニ タポロハヌ シチア子リ  
大戦争とはあれり りれより 一人にて

アキフ子コロカ アクシワアニ チシヤマシヨニ  
働けども 刀を揮ひ行く先 容易く

キナヲトエ モヌトイアカナユウカラ アロカンキンヌ  
茅を切り 草を切り拂ふ如し 故らに

アキフ子クシールプ子アベケシ アウレエヲ  
もるわざあれは 大なる燃木を アウレエヲ 蹴散し

クテ フヤトイカタ アバトイカ タバンカムイマウ  
窓より 戸口より 大風

チアヲ、ライ チヤリアーベ カンヌイカータ ハラ  
吹き起り 散亂したる火は 家内の蓆に 燃

セウカ子 タンポロチヤシ ヌイコタフカラ アロカ  
へ付 此の大堡 まで及志之れは猛風 尙  
を加へ烟焰天は漲る

ンキンヌ アキフチクシ サンタウシクル トルウイト  
ほ 故らよする故 山丹人は 前後左右よ

コ アタンラ、カレ タメヲルクメ フラ、ライシヤン  
り 切り付けたれども 刀は觸る、音さへ少しも無し

イキアンアイネ タンポロチセシラテクニ コホキケタ  
斯くするうち 此の大家の焼け落ちんとする比

ウツイハシテアン インチコタン コタルクルカシ  
門外より走り出て 他の家まで多く焼き尽し

アヌイロト、クンチヘチ トカヘチ チコヒシキ  
夜も 晝も 總數

ヌイハンレ、コトミコロアンコロ、サンタコタン ウイ  
六日 戦ひて 山丹國を

トカント アコキルカラ カシヨカラ シヤコシヤハ  
蹂み顛し たり 其後は 靜謐となりたり

ハクヌ子コロ カムイヲトフシ アタフカコンナ ラチ  
斯くて 「カムイヲトフシ」の死体を肩に掛け 死体

ンラチン ヤウンクルモシリ アツトンシヤマ アコレ  
はグタクととしつゝ、國名 の方へ 赴キ

ソツフロ、シユカヌウエ タンヘハテキ チフキ子アキ  
たり 刀劍の鞘柄等より彫刻するとのみを 業とし

アナ、アイケ カムイフミ ケウロトツケ イルカ子コロ チヤシイン  
居りしが 雷 轟き 忽ち 屋上の空中

ガ ヲシンタ 駐む 「オシンタ」は人これに乗り空中  
よ「ヲシンタ」を駐む (を飛行する器なりと言ひ傳ふ) アツテ

カムイヘタカウ ナエコシヤンバ イ子ヲカヒ イタカンチキ  
神音 錚然金振し 勅して曰く 余告る時

ピリカヌ、ヤン アエヌモーンツ イフンキ子クシ  
善く聽け 「アイヌ」の部落内を 守護するため

アランケカムイ イ子クシ イナヲヒン子クル イナヲ  
我ハ天降り之神おれハ吾言を聽け 男幣束と 女

マツ子クル ウエトレンワ イヌブルクシ子ブ コクン  
幣といハ 二つとも 汝等を守護する爲よ 天上

カントワ アランケアワ ニシヨシツ、イマケタアン  
より 降り志よ 國外の怪物、國內の怪物

ニツ子カムイ イツカワアンナ トナシアラハワウク  
等が 此男女の幣束を盗み居る故速よ行て

アコロハワシト「イルシカケウトン アヤケコロバレ  
之を取れと告げ玉へり 怒心 激動し

タンヘクシ アカラワアンベ マカヲライ キナトエ  
即ち 彫物を 背後よ措き 脚絆を

ホシ アヤエホーキシリ カラカラカ子 カサラントヘフ  
脚の裏表よ ひき整ぬ 笠の紐を

アヤマユブ カムイランケタン アクポケチウ  
しかど結び 神刀を 佩き

アキソイ子 アコロベツ トラシ アラバアンヒ子 ヘテ  
家を出て 川を溯り 行き 川

トク ウシヘカムイヌブリ ヌブリタプカ アヲシキル  
上の 高き神山の 山頂よ 至りて

アヤイコトエマ シラムシイハワ イヌアンヘケヲ  
事の終始を 察し 見るよ

アラシチン子 エアラハヒケ ニツ子カムイ  
獨り 行きてハ 怪物よ 「ニツ子カムイ」  
イハ怪物又

は悪人  
を云ふ ヒヘトラシ イキヘキヤ ヤイヌアンクン チク  
敵抗するまど能はさるべし乃ち 槐

ベニイナヲ レホタアトイ ソココイナヲ レホタトイ  
の幣束 六十本を削り 接骨木の幣束 六十本を削りて

アロシキ ヒ子テキ シヤマタ ヲトサナシケ アウエ  
之を池上に立て 其傍よ 坐し 拜むと 再三再

ノイ イタカハヘ イ子ヲカヒ アイヌモシリ イヌプ  
四 且ツ祝りて 言さく 「アイヌ」の國に 寶尊

クルシ子アフ アンニツ子カムイ イカルイ子シ子ア子ワ  
とへき者を 怪物等 盗み我物とせり

アラハアコヤツカ ヤ、フテアンナ パセカムイ  
我れ行くとも 容易に取戻しがたし 至尊ある神よ

ケタラコレ イエカラカラリ イコロハレヤン イタ  
我よ從卒を與へ玉へど 言ひつ、 合

カナアイケ アイヌクシナム子 イタクヌヤ オツカイ  
掌しけれハ 人間に依頼を聽き容る、より速よ壯男六

ボレホ メノコホレホ ウエホウプニ トミシマカイウ  
十人 壯女六十人 列り立ち 軍陣の

タツクルカ ヲシキル アンラマシ アウヘイシエ  
列整ヒ進退意ノ如ク 極めて愉快あり

バクヌ子コロ イヒシカニケ アンコサンバ オカイボ  
斯くて 我左右よ 一團とあり 壯男の隊

トバ メノコホトバ ウイホプニ カムイマウヘトク  
壯女の隊 と共に起て 神風よ

アイホフンバ イ子ホナクン バエアン フミ アキサ  
巻き揚げられ 何處ともなく 馳せ行く 其音 我耳朶

ラシト マヲクル、バイアンアイ子 アイロツクニ  
に 觸れ 行くこと須臾よして 所謂

ニツ子カムイ イワキロ、ケ ア、ラコトンカ タニシ  
怪物の 居る 所の うの

ラ、チヤシ アシルコンナ メウナタラ テキシヤモロケ  
岩堡 を構造したる 傍らよ

アヨラテ 子ヲロタ ボツカイポトバ メノコホトバ  
降り 遂よ 壯男の隊 壯女の隊ハ

チヤシビシカン エーホラリシノトレハ エウダプ  
彼の堡の四方を 圍み 且つ

ルカ ヲシキル クルカシケ イタクヲマレ イ子ヲカヒ  
又 余よ 告て 曰く

アヘヌユツボ ル、モ、イケイキナンマンナ ハワ  
アイノ「の兄よ 奮發せよと 云ひ

シカチ ラボキケタ イクシヨイカタ アシキル イン  
たり 即ち 酒宴の席に 入りて 見

カラニケ ニツ子カムイ イワイリワツ子 ヲガルヘ子  
れハ 怪物 六人の兄弟 居りける

パクヌ子ウコロ イナヲヒン子クル エナヲマツ子クル  
斯くて 男幣束 女幣束の

シ子イキンチ アキシヤイカレ イクシヨカタヘ  
双方を 握りて 酒宴の席上を

アキシヨヨシマ ニツ子カムイ ウタヲロケ フン  
速かよ出て去らんとしけるよ 怪物 共 聲

セハウヘ カリカ子 イセトルカタ チシヨ、クタ  
をかけ ながら 跡より 追出るに

タ、ヲツタ ヲツカエホヲツタ メノコホヲツタ シ子  
此度こそ 壯男も 壯女も

シキトハ ウコエリウカラ ニツ子カムイウタラ シ子  
各 力の及ぶ限り働けども 怪物共も 各

シケレハ ウコヘリウカラ ウエントミラン イコホプニ  
力を盡し 大戦争を 起し

イキアナアイ子 ニツ子カムイウタラ トイキ、リ  
漸くよして 怪物輩を 残らし

アコキル パクヌ子コロ タンシラ、チヤシ イワンホ  
打あらま りれより 此の岩堡を 悉く

クナシリ アコヲテレケ タホロヲワヌ アラキアンヒ子  
蹂みあらし りれより 我國も歸り

カムイヌホリ ノホリクルカ アヨラフテカラ  
神山の 山上よ 降りたり

子シナクシ ヲカイボヲロケ メコノコホヲロケ イン  
壯年の男共 壯年の女共 多

子サイヘ イトナラロヘ チク子、ロツクシ チクニヲカ  
勢 同行せしものハ忽ち元の樹木よありたり

ハクヌ子コロ オトサンアシ子 アヘノエ アヘノモシリ  
斯くて 拜むこと 再三再四 アイヌ「の國を

エヌクルクシ子アツプ カムイイリハボ アカクシ  
守護するためよ在せし 神達 の御蔭に

ケライポ タ子アナキチ アヲクルウエ子ナ ウコオ  
て 今既よ 幣束を取戻したり 謹拜

ンカミアンナ テヲロワヌ タンヘ子ヌ ウエコセレ  
々々 此後は 調和して 互よ救援

マコロ アンクシノ子ナ イタアンカ子 ヲンカミアン  
せざるを得ずと云ひつゝ、拜みける

寄書

小崎弘道氏ノ政教新論ヲ讀ム 内田 周平

虔敬誠實ヲ以テ上帝道ヲ確信スル所ノ基督教徒ハ敢テ世  
人ヲ欺瞞セザルベシ敢テ權譎方便前後矛盾ノ言ヲ吐カザ  
ルベシト余ハ從來想像思惟シタリキ而ルニ近日ニ迨ビ余  
ハ大ニ之ヲ疑ハザルヲ得ズ何ニ由テ大ニ之ヲ疑ハザルヲ  
得ザルヤ曰ク小崎弘道氏ノ政教新論ヲ讀ムニ由テ大ニ之  
ヲ疑ハザルヲ得ズ請フ其証ヲ舉ゲテ之ヲ質サン  
政教新論第二章ニ云ク

儒教ガ我國ノ風俗人心ヲ維持スルニ最モ力アリシハ  
明々白々ナルヲナルガ何ニ依リテ斯ル勢力ヲ我國ニ  
及ボセシヤ要スルニ孔子孟忠孝ノ教ニ過ギザルベシ忠  
孝ノ二字ハ東洋諸國社會ノ經緯道德ノ基礎タル語ニ  
シテ人心ニ莫大ノ勢力ヲ有セシハ肯テ疑フ可ラズ  
ト又云ク

我國明治ノ維新ヲ來シタルハ尊王攘夷ノ精神ナラン

此精神ヲ振作鼓舞シタルニ幾分カ神道者流ノ力アル  
ベシト雖ヒ之ヲ要スルニ時勢ノ變遷ニ際シ儒教忠義  
ノ教之ヲ助ケ成シタルニ外ナラザルナリ況ンヤ彼神  
道者流ノ如キモ多クハ儒教ニ薰陶セラレタルニ於テ  
ヲヤ中畢竟儒教忠孝ノ教ハ我國ノ世道人心ヲ維持シ  
其元氣ヲ鼓舞シ今日日本ノ日本タル至ク此ニ由レリ  
ト爲ササミル可ラズ

ト而ルニ第四章ニ至リ云ク

儒教ハ至ツテ簡單平易淡泊無味ニシテ別ニ人心ヲ聳  
動シ人性ノ至情ヲ満足ス可キ程ノ勢力アルヲ見ズ

ト是レ何ンゾ自語相違ノ甚シキヤ著者ガ肯テ疑フ可ラズ  
ト言ヒ全ク此ニ由レリト言フハ自ラ其勢力アルヲ明言セ  
シニ非ズヤ已ニ自ラ其勢力アルヲ明言シテ又自ラ其勢力  
アルヲ見ズト言フ余甚ダ惑フ  
其下ニ又云ク

天命ヲ云ヒ鬼神ノ事ヲ談ズル等幽冥世界ノ事ヲ説カ  
ザルニ非ズ然レヒ其説ク所ノ者ハ匹夫匹婦ノ共ニ知  
ル所ニシテ別ニ人性ノ至情ニ訴ヘ幽冥ノ奧理ヲ啓發

スル者トス可ラス之ヲ以テ彼ノ超理ノ境界ニ逍遙シ  
天地ノ奧妙ヲ談ズル「ブラマ」教、佛教ニ比スレバ其  
差異天淵霄壤モ啻ナラサルナリ

ト此ノ人性ノ至情ニ訴へ幽冥ノ奧理ヲ啓發スル者トス可  
ラス及び其差異天淵霄壤モ啻ナラザルナリトノ言ニ依レ  
バ儒教ハ迥ニ「ブラマ」教、佛教ニ劣ル者トシテ之ヲ貶斥  
シタルナリ

此後ニ至リ云ク

孔子ガ鬼神幽冥ノ理ヲ究索思辨スルヲ後ニシテ實行  
ヲ先キニシタルハ實ニ千古ノ卓見ニシテ未ダ天啓ノ  
宗教アラザル所ニ於テハ止ムヲ得ザル事ト謂フベシ  
中ノヲ以テ彼惑ヲ増シ其迷妄ヲ長シ思フ常ニ來世ニ  
屬シ實業ヲ賤メ現世ノ行ヲ忽ニセシムル傾向アル佛  
教、「ブラマ」教等ノ弊ニ比スレバ大ニ勝ル所アリト  
爲ササル可ラズ

ト此ノ千古ノ卓見ナリト言ヒ大ニ勝ル所アリト言フハ儒  
教ヲ褒揚シテ佛教、「ブラマ」教ニ勝ル者トシタルナリ前  
ニ佛教「ブラマ」教ヲ以テ儒教ニ優ル者トシ後ニ儒教ヲ以

テ佛教「ブラマ」教ニ勝ル者トス前後抵觸シテ柵鑿ノ相容  
レザル如シ余又甚ダ惑フ  
而テ其末ニ至リ又云ク

其一身ヲ修ムルニ致知格物ヲ本トシテ上帝ヲ信ズル  
ノ必要ヲ知ラザリシハ儒教ノ大欠典ナリト雖モ其明  
君王者ヲ立テ政教ヲ一致ニシ以テ國家真正ノ治ヲ圖  
ルニ至リテハ眞理ノ一端ヲ彰ハシ暗ニ基督教天國ノ  
教旨ニ符合セル所アリト謂ハザル可ラズ

ト著者ハ故ラニ此處ニ註シテ云ク

此外儒教ニ甚ダ適切ナル教旨アリ即チ誠ヲ以テ修身  
ノ要トナスヲ是レナリ中庸ニ曰ク誠者天之道也、誠  
之者人之道也、誠者不勉而中、不思而得、從容中道聖人  
也、又曰ク自誠明謂之性、自明誠謂之教、誠則明矣、孟  
子曰ク至誠而不動者、未之有也、不誠未能動也、孔子  
曰ク主忠信、此等ハ吾人ノ常ニ賞讃シテ止マザル所  
ナリ程子主忠信ノ篇ニ注釋ヲ下シテ曰ク人道唯在忠  
信、不誠則無物、且出入無時、莫知其門者人心也、若無  
忠信、豈復有物乎、信ナル哉之ヲ以テ彼釋氏ガ方便ヲ

以テ其教ヲ立ツルニ比セバ其優劣天淵モ啻ナラザル  
 ナリ程明道曾テ釋氏方便說ヲ駁シテ曰ク至誠貫天  
 地、人尙有不化、豈有立偽教而人可化乎、實ニ名言ト  
 謂フ可シ

ト本文ニ眞理ノ一端ヲ彰ハシ暗ニ基督教天國ノ教旨ニ符  
 合セル所アリト云ヒ註文ニ適切ナル教旨アリト云ヒ吾人  
 ノ賞讃シテ止マザル所ナリト云フハ皆儒教ヲ褒揚シタル  
 ナリ其釋氏ニ比較シテ優劣天淵モ啻ナラズト云ヒシハ又  
 極メテ儒教ヲ褒揚シタル者ニシテ以前儒教ヲ貶抑シテ佛  
 教「ブラマ」教ニ比スレバ其天淵霄壤モ啻ナラザルナリト  
 曰フ者ト忽然其位置ヲ顛倒セリ此ニ至リ余ハ又更ニ惑フ  
 所アルナリ著者ハ既ニ佛教「ブラマ」教ヲ貶斥シテ惑ヲ増  
 シ迷妄ヲ長シ望ヲ來世ニ屬スト云ヘリ然ルニ著者ガ多少  
 ノ軋轢紛爭ハ敢テ恐ル所ニ非ズト顯言シ(第十二章)熱心  
 斷行世人ヲシテ一切信仰セシメント欲スル彼ノ天國ノ神  
 政ナル者ハ今世ニ在ラズシテ未來ニ在リ有形ニ非ズシテ  
 無形ナリトハ曾テ自ラモ明カス所ナラズヤ(第九章)然ラ  
 バ彼此皆望ヲ來世ニ屬セリ吁著者ハ何ゾ自ラ責ムルニ

寬ニシテ人ヲ責ムルニ刻ナルヤ著者ハ釋氏ヲ排センガ爲  
 メ程子ガ地獄說ヲ駁シタル語ヲ假リ來リ褒揚シテ名言ト  
 セリ余ハ直チニ其褒揚シタル名言ニ依リ反ツテ以テ著者  
 ノ方便說ヲ疑フナリ

既ニシテ第六章ニ至レバ云ク

儒教隨一ノ教タル忠孝ノ教ノ如キ一見甚ダ美ムベキ  
 ガ如クナレト詳密ニ之ヲ究ムルトキハ啻ニ眞ノ道德  
 ト爲ス可ラザルノミナラズ寧ロ開明ノ進歩ヲ害スル  
 モノト云ハザルベカラズ

ト僅ニ一片紙ノ後又云ク

忠孝ノ教固ヨリ尊ムベシ必ズ人生ノ守ルベキ道ナル  
 ハ言フニ及ハザルコトナレト唯儒教忠孝ノ教ハ非常  
 過度ノモノタルヲ如何セシ

ト著者ハ忠孝ノ教ト云ヘル同一物ヲ取リテ同一時ニ論斷  
 シ或ハ眞ノ道德ト爲ス可ラザルノミナラズト云ヒ或ハ必  
 ズ人生ノ守ルベキ道ナルハ言フニ及バズト云ヘリ若シ果  
 シテ人生ノ必ズ守ルベキ道ナルハ固ヨリ眞ノ道德ナル  
 ニ非ズヤ眞ノ道德ト爲ス可ラザルハ固ヨリ人生ノ必ズ

守ルベキ道ニ非ルナリ著者ハ道德ニ非ルノ道德ナル者世  
 間ニ在リト謂フ平齟齬モ亦甚シト謂フベシ而ルニ著者ハ  
 自ラ言フ詳密ニ之ヲ究ムルト夫レ詳密トハ固ニ是ノ如キ  
 乎且ツ非常過度ノモノタルヲ如何セントハ頗ル曖昧薄弱  
 ノ語ナリ著者ニシテ眞ニ勇氣アラバ蓋ンゾ進ンデ忠孝ノ  
 教ヲ取リテ積消ノ兩極ニ分開ン道德ナリ不道德ナリト確  
 乎タル斷言ヲ下シ以テ余輩ニ示サバ夫レ人生ニ貴重  
 ナル道德ノ問題ニ答フルニ斯ノ如キ抵牾摸稜ノ言ヲ以テ  
 ス余何ヲ以テ其疑惑ヲ釋クヲ得ン  
 前文訖レバ又云ク

社會道德ノ點ヲ離レテ單ニ哲學ノ一邊ヨリ觀察ヲ下  
 スモ永ク文明ノ世界ニ生存スベキ價直ヲ有セザルナ  
 リ陰陽五行ノ說ハ差シ措キテ先ヅ其最モ長ズル所ノ  
 性理道德等ヲ論ズルヲ見ルモ一トシテ新奇ノ說ト稱  
 スベキモノナク明論ト認ムベキモノアルヲ見ズ余ハ  
 今日世界ノ文學中ヨリ儒教一切ノ書ヲ除キ去ルモ吾  
 人ノ知識ハ格別之ガ爲メ損失ヲ受ケタリト思惟セザ  
 ルナリ之ヲ以テ希臘或ハ印度ノ哲學ニ比スルモ數等

劣レルガ如シ

ト顧フニ著者ハ最初ヨリ判然道德ト哲學トヲ區別立論シ  
 タルニ非レバ余其意思ヲ知ルニ由ナカリシト雖此段ハ  
 特ニ社會道德ノ點ヲ離レテ單ニ哲學ノ一邊ヨリ觀察ヲ下  
 スト言ヘバ獨リ哲學上ヨリ立論シタルニ似タリ然レモ著  
 者ハ道德ヲ以テ哲學ノ範圍内ニ在ラザル者トスル乎哲學  
 ノ範圍内ニ在ル者トスル乎若シ道德ヲ以テ哲學ノ範圍内  
 ニ在ラザル者トスルキハ茲ニ希臘及ヒ印度ノ哲學ト比論  
 シテ之ヲ優劣スルヲ得ズ若シ道德ヲ以テ哲學ノ範圍内ニ  
 在ル者トスルキハ何ソゾ社會道德ヲ離レテ單ニ哲學ノ一  
 邊ヨリ觀察ヲ下スト謂フヲ得ンヤ將タ著者ガ所謂哲學ト  
 ハ單ニ陰陽五行等ノ說ヲ指定ストスル乎苟モ然ラバ何ソ  
 ズ其指定スル所ノ陰陽五行ヲ差シ措キテ其指定セザル所  
 ノ性理道德ニ取り付クヲ得ンヤ且ツ夫レ首段ニハ已ニ儒  
 教中甚ダ適切ナル教旨アリト云ヒ孔子思孟軻ノ言ヲ稱シテ  
 吾人ノ賞讚シテ止マザル所ナリト云ヒ孔子ヲ稱シテ千古  
 ノ卓見ナリト云フ皆之ヲ肯定シタリ而ルニ此段ニ於テハ  
 全ク之ヲ否定シテ曰ク一トシテ新奇ノ說ト稱スベキ者ナ



ク又明論ト認ムベキモノアルヲ見ズト亦以テ著者が自論  
 自駁ノ好証トスルニ足ラズヤ抑モ余ハ又著者ニ向ツテ問  
 ハント欲スル者アリ此段既ニ哲學ノ一邊ヨリ觀察ヲ下ス  
 ト云ヘリ夫レ哲學ハ眞理ヲ講究スルノ學ニ非ズヤ眞理ノ  
 在ル所ハ必シモ新ト舊トヲ問ハザルベシ若シ必ズ新奇ノ  
 說ハ皆眞理ニシテ舊來ノ說ハ皆非眞理ナリトセバ著者先  
 ツ自ラ其崇敬スル所ノ基督教ヲ打破セザル可ラズ何ント  
 ナレバ此レ殆ンド二千年以前天啓ニ基キタル陳腐ノ說ナ  
 レバナリ著者或ハ若シ非眞理ノ教門ヲ崇敬シテ眞理トナ  
 スキハ是レ自ラ其心ヲ欺クナリ自ラ其心ヲ欺クハ是レ誠  
 ノ反即チ僞ナリ人或ハ基督教徒ハ僞ヲ以テ教ヲ立ツト言  
 フ者アラバ著者將ニ何ノ辭カ之ニ對ヘントスル耶此ニ至  
 リ余ハ又大ニ惑ヒ且ツ疑ヒ自ラ解スル所以ヲ知ラズ因テ  
 之ヲ人ニ質セハ人モ亦大ニ惑ヒ且ツ疑ヒ能ク答フル者ナ  
 シ是ニ於テ翻ツテ之ヲ著者が自序ニ求ムルニ左ノ如キ言  
 アリ曰ク

之ヲ政教新論ト名ケタルハ哲學上或ハ宗教上兩教ヲ  
 論シタルニ非ズ主トシテ政治社會ノ一點ヨリ觀察ヲ

下シタレバナリ

ト而ルコ書中宗教及ビ哲學上ヨリ論下シタル者比々トシ  
 テ相繼グハ獨リ余一人之ヲ視ルノミナラザルナリ然リト  
 雖モ虔敬誠實ヲ以テ上帝道ヲ確信スル所ノ基督教徒ハ敢  
 テ世人ヲ欺瞞セザルベシ敢テ權譎方便前後矛盾ノ言ヲ吐  
 カザルベシト

遂ニ讀ンデ其下ニ至レバ云ク

凡ソ人ノ道德心ヲ害スル道德ヲ輕蔑スルヨリ大ナル  
 ハ莫シ然ルニ今時勢風俗ニ適セズ且ツ理論ニモ合ハ  
 ザル儒教主義ノ道德ヲ行ハントスルハ是レ人々特ニ  
 年少ノ學生ニ道德ヲ輕蔑スルノ念ヲ生ゼシムルモノ  
 ナリ

ト余ハ未ダ此意ヲ解スル能ハザルナリ余ハ既ニ前ノ如ク  
 述べ來ルト雖モ敢テ道德ヲ輕蔑スルノ念ヲ有スル者ニ非  
 ズ著者ノ言ニ因テ疑ヒ且ツ惑フ所アレバナリ余輩ノ疑ヒ  
 且ツ惑フハ或ハ未ダ達セザルニ由ルト雖モ余輩ヲシテ是  
 ノ如ク疑惑多端ニ至ラシムル所以ハ著者自ラ省ミテ少ク  
 其道德心ヲ害スルナカラシヤ著者ハ後章ニ至リ(第十二

章)又左ノ如キ言ヲナセリ

基督教ハ世界唯一絶對無二ノ宗教ニシテ苟モ方便虛偽ヲ容レズ

ト誠ニ是ノ如キ乎著者モ亦宜ク世人ヲシテ己レガ説ノ方便虚偽ヲ疑ハシムベカラザルナリ余ハ尙著者ニ質問セント欲スル者甚ダ多シト雖モ敢テ之ヲ爲サズ聞ク著者ハ博識篤行ヲ以テ基督教社會ニ名アリト向後若シ余ガ既ニ述ベ來ル所ニ就テ一々之レガ疏通辨解ヲ爲シ義理精當、文辞明哲、青天白日ノ皎然四達、仰グベク望ムベキ如クナラシメバ余輩今日抱ク所ノ一團疑惑モ或ハ以テ之ヲ雲散霧釋ニ同フスルヲ得ン乎是レ著者ニ望ム所ナリ

### 社告

### 東洋學藝雜誌第六十七號

明治二十年四月廿五日發兌

### 目錄

- 熱學講義第四回熱容量(或ハ比熱) 村岡範爲 馳
- 自殺の話 穂積 陳重
- 伊國ノ硫黃鑛業ヲ説キ併セテ本邦ノ該業ニ施スベキ改良方案ヲ述ブ 渡邊 渡
- 女子の体育 櫻井 錠二

### ○支那産魚類ノ鑑定

松原新之助

雜報數件

### ○日本音樂會の由來

伊澤修二

### 植物學雜誌

第三號明治廿年四月廿五日發兌 一冊十二錢郵稅一錢六册前金郵稅共金七十二錢

目錄○バトラコスペルマ屬ノ發生(圖入) 理學士齋田功太郎君○日本國産松栢科植物圖說緒言農林學校助教白井光太郎君○はくせんあづなノ説(圖入) 理科大學三好學君○コカノ説澤田駒次郎君●雜錄○伊豆國旅行日記○松ノ枝芽(圖入)○樹下ノ甘露○植物ヲ「アルコール」中ニ貯藏スルニ其色ヲ失ハシメザル新法●附錄○箱根産植物目錄(第一號續)

發行所 東京神田裏神保町 植物學會編輯所  
賣捌所 日本橋通二丁目丸善書店 神田裏神保町澤屋書店

### 法學協會雜誌

第三十九號明治二十年五月廿日發兌一冊十錢郵稅一錢六册前金郵稅共金六十一錢

### ●ス。ペンサー氏の肖像

○目次

○姦夫本夫ノ攻撃ヲ受ケケ之ヲ殺シタル件主論者佛或法律博士富井政章君會員柿沼欽吾君●論說○刑法進化主義法科大學教頭パリスリタル、クト、穂積陳重君○占有ヲ論ズ大學院岡野敬次郎君●問答○錯誤ノ契約ニ及ボス影響如何○本會記事○討論會○講談會●雜錄○ス。ペンサー氏の法理學ニ對する功績○新刊書批評江木法學士譯虞氏英國行政法○合川法學士著契約法○河地金代氏譯法學通論○審問法講義○法科大學表勝旗ヲ得ル

發行所 東京神田裏神保町 法學協會雜誌社