天地論往復集

初篇

天地論往復集

物篇

著述人　佐田介石

天地論往復集標目

一　因幡善瑞往復　善瑞上總國大網宿蓮照寺住職

善瑞再破再々破明教新誌上ニ記載シタルユヘ相隨テ口ヲ移サス一々ソノ荅辯ヲ明教社ヘ贈リ屢ク迫テ促セドモ明教社今ニ之ヲ登錄セス故ニ今般コヽニソノ破荅ヲ記載ス

二　志賀保固往復

保固ハ遠州掛塚ノ學校教師也

三　渡邉龍潭往復

龍潭ハ越後三島郡鳥越村淨運寺住職也

四　塚原重應初往復

重應ハ遠州豊田郡中泉學校教師也

五　同再往復

六　鮫島其往復并再往復
鮫島ハ鹿児島人也

七　森亨閤往復并再往復
亨閤ハ本勢州松坂西芳寺住職也

八　日脱往復
日脱ハ東京谷中本住寺住職也

九　安恵初往復
安恵ハ肥後國小國善正寺住職也

十　同　再往復　一名幾理婦加美

十一　同　再々往無復　一名幾理婦加美枝折

十二　同　護法新論辨妄

天地論往復集

編輯　佐田介石

因幡善瑞往復

明教新誌第九

天地論往復

明教新誌ノ上總國因幡善瑞翁我介石先生ノ世益新聞七號ヲ駁ス

因テコノ答辨ヲ先生ニ乞者アリ先生唇爾トシテ笑テ曰

ク牛カニテ雞ヲ割クベカラズ況ヤ予ガ筆ヲ下シテ彼ヲ駁センハ蟣ヤ

虱ヲ屠ルニ象刀ヲ用ルガ如シ請フ之ヲ聽セヨソノ後因幡善瑞翁我先

生ニ三章ノ疑問并謝罪ノ書ヲ贈リ世益七號ヲ駁スル論ヲ明教新誌ニ

載セタル罪ヲ謝シテ曰ク三章ノ疑問ノ草稿几上ニ載セ置キ法類ノ方

ヘ參リタルソノ留守ヲ伺ヒ予ガ徒弟ソノ三章中ノ一章ヲ拔抄シ明教

社へ郵送シタル由シ今更嗤(サラムホガ)尊師ヘ對シ慚謝ノ致シ方無之誠恐入候(ニレリ)
コノ謝罪書ヲ以テ見レバ善瑞翁ハ已(レ)ガ智識ノ及バザルヲ知リ且ツ先生
ノ學ノ高キヲ知レル人ナリ故ニ密(ヒソカ)ニ贈テ密(ヒソカ)ニソノ答ヲ乞フ何ゾ又更
ニ疑問ノ二章三章ヲ送テ明教新誌ニ出スベキ理アランヤ況ヤ善瑞翁
ハ老齡且ツ温篤ノ人ニテ自ラ能ク愧ヲ知レル人ナリ何ゾカノ三章ノ如
キ惡論惡說ヲ以テ明教新誌上ニテ大耻ヲ全國ニ公ケニスルコトヲ知
ラザランヤ因テ再度ビ明教新誌ニ載セタルハ是レ全ク善瑞師ノ名ヲ
僞ハレルモノヽ所為(レワザ)ナリ故ニソノ辨駁善瑞翁ニ報ヒズシテ僞善瑞ニ
報ズ蓋シソノ辨駁ヲ書スルニ臨テ門生各〻ソノ疑問ノ卑拙ヲ侮リ一モ
ソノ選ニ中(アタ)ルコトヲ肯(ガヘ)ンゼズ皆之ヲ耻トスレバナリ爰ニ先生ノ侍僕

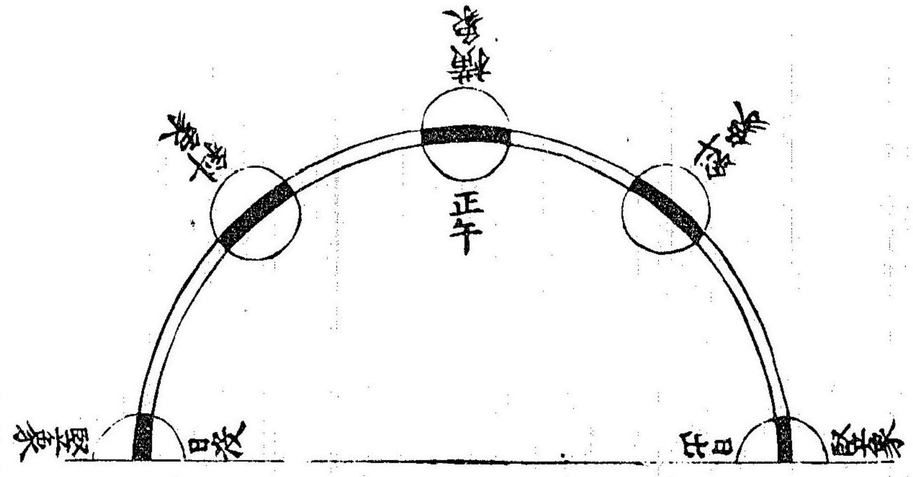
折幡(ヲリバタ)教瑞トイヘルモノアリ進テ曰ク予昧愚ト雖モ先生ヘ侍ベルノ久
キヲ以テ聊(カ)貯フルトコロノ耳學(キヲカヘ)アリソノ辨駁ヲ試ントト欲ス何ゾ勸學
院ノ雀ニ劣ルベケンヤ且ツ又予ガ姓ヲ折幡ト名ルハ善瑞ガ我慢ノ幡(タ)ヲ
折リ予ガ名ヲ教瑞ト名ルハ善瑞ニ教ヘテソノ愚ヲ諭スノ意ナリコノ
事期セズシテコヽニ至ル何ゾタヾ一時ノ奇遇ナラン聽ク者皆感服セ
ザルハナシ於是(コヽニ)共議シテ教瑞ヲシテコノ辨駁ヲ草セシム

疑問ニ云ク第一大陽横旋之疑問

第一大陽横旋ノ疑問コレニツ現見ニ差フト道理ニ不叶トノ二ツナリ先
ヅ現見ニ差(タガ)フヲ云ハヾト云ヨリ依テ器械ノ御諭ニハ服シガタシレト
云ニ至ル

辨駁ノ曰クコノ中喋々辨ズレドモソノ趣意横旋ノモノハ決シテ竪旋ト視做ス理ナシト難スル外ナシ因テ予之ヲ辨駁セン汝之ヲ聽カバ必ズ心顛シ眼眩セン早ク寶丹ヤ神藥ヲ求メテ讀ムベシ辨駁ノ曰ク汝ガコノ文中ニ君ノ御諭シノ如ク視大小視廣狹視遠近視高低視平圓ノ五種ノ視實ハ確乎ト可有之トイヘルハ汝我介石先生ノ發明セシ五種ノ視實アルヲ許シタデハナイ歟サスレバコノ五種ノ中ノ視平圓トアルコトヲモ承知スト言ヒ乍ラ横旋ヲ竪旋ト視做スコトヲ疑テ信ゼズト云ヘバ汝ハ未ダ我先生ノ視實ノ理ヲ了解セザルナリソノ故ハコノ視平圓トイヘルハ平面ノ横旋ヲ以テ圓形ノ竪旋ニ視做ストコロノ發明ナリ横旋ヲ竪旋ト視做セバコソ平天ガ轉ジテ圓象トナルナリ若シ平天ヲ平天ト見横旋ヲ横旋ト見ルハ是レ實象ニテ視象ニハアラズモシタダ實象一遍ノミナラバ何ヲ以テ視實ニ名ヲ並ベ存センヤ假初メニモ平ヲ以テ圓ト視做サバ必ズ横象ヲ竪象ト視做サヾルコトヲ得ズ横象ガ轉ジテ竪象トナレバコソ平象ガソノマヽ轉ジテ圓象トナルゾヤソノ圓相ノ上ニテ横象ヲソノマヽ轉ジテ竪象ト視做ス相狀左ノ圖ノ如シ

左ノ圖ニ於テ日体ノ中心ノ長キ黑點ガ横象ト斜象ト竪象トノ三象ニ轉ズル姿ナリコノ三象具ハラザレバ平象ガ轉ジテ圓象トナルコト能ハズコノ圖ノ如ク正晝ニ横象ニ見エシ日ガ出没ノ天ニテ竪象ニ視做サルヽトコロニテ横旋ガ轉ジテ竪旋ニ視ユルナリコヽガ五種ノ視實ノ中ノ視平圓ト申スモノナリ汝コノ視平圓アルコトヲ先キニ許シ乍



ラソノ横ヲ竪ニ視ナス理ナシト強盛ノ言ヲ發スルハ汝未ダコノ視平圓ノ理ヲ了解セザルナリ而シテ已レガ過チヲ顧ミズ大慢ノ言ヲ以テ我先生ヲ破ス是レ愧ヲ知ラザルノ甚シキナリ汝コノ辨駁ノ意外ニ出ルニ驚畏シ風顛子トナル勿レ

疑問ニ云ク次ニ道理ニ不叶ト云ヨリ右ノ如ク不都合アリ何レニシテモ横旋ノ理ハ立ベカラズト思ヘリ是レ第一ノ疑問ナリト云ニ至ル

辨駁ニ曰クコノ中經論ニ絶テ無キコトヲ私ニ偽リ設ケ我儘ニ証ヲ立テ妄言ヲ發ス是ヲ以テ佛教ノ四答ノ中ノ捨置答ニ屬スベキコトナレドモ汝ガ如キ癡慢ナルモノハ已レガ非ヲ顧ミズ却テ答ヘガ出來ヌ杯ト大誹謗ヲナシ佛教ノ眞門ヲ妨ケン因テ汝ノ非ヲ揭ゲ出シ之ヲ汝ニ示シテ曰ク倶舍論ニ冬至ノ日二万由旬夏至ノ日六万由旬トイヘルコトナシ汝何ノ夢ヲ見テコノ妄言ヲ發スルゾ且ツ一切ノ經論共ニ冬至ノ日ハ卑ク夏至ノ日ハ高シト説キタルコトナシ經論ニッナガラタヾ日月所在ノ天ハ四万由旬ト説テ高卑ノ別ナシトス是レ一ノ非ナリ又ソノ二ノ非ヲ示シテ曰ク倶舍ニハ南洲冬至ノ時ハ北洲ハ夏至ニ當ルトヽキタル文ナシコレハ立世阿毘曇論ヲ誤テ倶舍トス然レドモ立世論ニハ

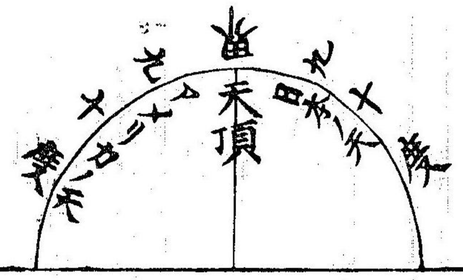
タヾ内路外路トノミアリテ冬至夏至ノ言ナシ意ニ失ナシト雖モ言ニ過アリ汝自ラソノ佛經ヲ見ズ他ノ傳説ヲ勦説スルユヘカヽル謬ヲ致セリ周髀筭經ニハ二至ノ日道ノ高卑ヲ説キタレドモ佛教ニアラザレバ証トナラズ時ニ冬至ノ日ヲ卑キク見夏至ノ日ヲ高ク見ルハ是レソノ天頂ヲ去ルトコロノ遠近ニテ高卑アル様ニ視ナセリソノ實象天ニ在テハ二至共ニソノ高サ同ク四万由旬ニテ高卑ナシ高卑ナクシテ高卑ノ見ナシアルトコロヲ視高低ト名ク是レ五種ノ視實ノ一ナリ然ニ汝先ノ言ニ君ノ五種ノ視實ハ確乎ト可有之ト言ヒ乍ラ未ダコノ視高低ノ理ヲ知ラヌデハナイ歟已上ノ辨駁ニテ佛教ノ日月横旋ノ理確乎ト立チ已ハレリ

疑問ニ云ク第二地上平坦ノ疑問

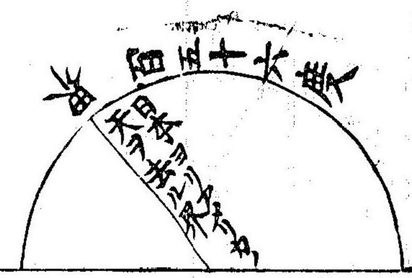
君曰ク古今皆既ノ月蝕万國同日ト云ヨリ各國ニテ同日蝕ハ帶食ニ限ル故別シテ帶食トイハザル歟ト云フニ至ル

辨駁ノ曰ク日月ノ蝕ノ如キハ天學ノ難中ノ難遠境僻陬ノ小坊ナドノ夢ニモ知ルベキコトニアラズ然ニ外國屈指ノ天文教師ノ降伏シタルトコロノ我介石先生ノ説ノ是非ヲ評スルコト已ガ分ヲ知リ我耻ヲ知ルモノヽスベキコトニアラズ是レ實ニ正氣ノ所為ニアラズ慢心増長シテ狂顛シタル歟或ハ狐狸ニ誑サレタル外ナカルベシ汝正心ニ復シ恭ク謹テ聽クベシ予汝ノ謬ヲ糾彈シソノ蝕理ヲ辨ズベシ夫レ天象ニ於テ人目ノ及ブ限リハ天頂ヲ界トシテ左邊モ右邊モ共ニ九十度ヲ限リ

甲圖



乙圖



トス九十度ヲ過ギテハ人目及バズトス是レ天學ノ常ナリ故ニ若シ日本ノ天トアメリカノ天トノ界ガコノ甲圖ノ如ク双方ヘ九十度宛振リ分ケタル處ニ當ルコトナラバ我日本ノタヽベノ帶食ヲアメリカニテ曉ノ帶食トモ見ルベキ理モ有レドモ汝ガ信ズル地球圖ニテハ日本ノ天トアメリカノ天ト相去ルコト凡ソ百五十度ニアラズヤソノ狀チコノ乙圖ノ如シ若シ日本トアメリカトノ乙圖ノ如ク百五十六度隔タリテハ汝ノ信ズル地球ノ説ニテハ百万挺ノ望遠鏡ヲ累

ヌルトモ雙方ヨリ日蝕月蝕共ニ見ルベキ理ナシ然ニ昨我明治十年二月廿八日ノ皆既ノ月蝕ニ當テ日本トアメリカト同夜ニソノ中天ノ蝕ヲ見タリ是レ帶食ニアラズ是レ大地平坦ノユヘニ二洲同クソノ蝕ヲ見タリコレガソノマヽ二洲同蝕ノ証ナラズヤ況ヤカノ世益七号ノ往復ノ教師ハアメリカ人ナリモシ二洲同蝕ナラズンバ何故ニカノ往復ヨリ已ニ三年ヲ經テ未ダソノ辨駁ヲ報ゼザルゾ是レ亦二洲同蝕ノ証ナラズヤ加之カノ教師ハ諸學ノ中ニ天文最モ勝レタリ而シテ二洲同蝕ノ難ヲ咎フルコト能ハズ是レ亦二洲同蝕ノ証ナラズヤ又支那ノ極西ト日本ノ極東ト相去ルコト七十度ナリ然ニ地モシ球圓トスレバ百里ゴトニ必ズ一刻ノ時差アレバ七十度ハ凡ソ日本ノ二千里以上ナレ

バ二十刻ノ時差ナキコト能ハズ而メ日本ト支那ト食時必ズ同日同刻ナルコト支那曆ト日本曆ト合セミルベシ是レヨリ二洲同食ノ明証ナルハナシ又曆象編五十七紙ニ元祿十五十六両年日本ト和蘭陀ト同夕ニ月蝕見エタル証ヲ擧ゲタリコレハ両年共ニ月帶蝕ナレドモ曉トタベト異ニシテ見タルニハアラズ双方共ニ同クタベノ帶蝕ナリ是レ亦二洲同蝕ノ証ナラズヤ尚又今日ハ幸ニ電信アリ之ヲ以テ試ムルトキハ二洲同蝕ノ實否明白スベシソノ故ハ電信ハ一呼一吸ゴトニ行クコト七八里トス故ニ一日一夜ノ間ニ二万七千ノ吸呼ノ數ヨリ筭スレバ一刻間ニ電信ノ通ズルコト二千七百里ナリ而シテ地圓トスレバ百里ノ間ニハ必ズ一刻ノ時差アルベキ理ナルユヘアメリカヘ偽リナキ人ヲ双方ヨリ遣ハシ皆既ノ月蝕ニ方テソノ時差アリヤ否ヤヲ試ミナバ之レヨリ疑ヲ解クコトノ明了ナルハナシ近年ノ間ニ定テ皆既ノ月蝕アルベシソノ蝕アルニ方テ汝ト我ト相約シテ双方ヨリアメリカヘ使ヲ遣ハシ電信ヲ以テ蝕差ノ有無ヲ試ンモシ汝ニ旅費金ナクバ我ヨリ貸シ與フベシ去リ乍ラモシ蝕ノ時差ナクンバ汝ノ頸ヲ賭ケン之ヲ肯ンズルヤ否ヤモシ肯ンゼズンバ誤マリ狀ヲ捧呈スベシ

疑問ニ第二倒立正立ノ比例ノ中君曰ト云ヨリ不思議ト思ヘハ何ゾ地球ノ四面ニ万物ノ押サレテ止マルコトヲ怪ンヤト云ニ至ル

辨駁ノ曰クコノ中八箇ノ失アリ△一ツニ佛教ノ天ヲ知ラザルノ失ソノ意汝ノ疑問ノ語ニ佛説ノ須彌迚モ大虚ノ中ニ在テ風水金ノ三輪ノ下ハ

空ナレバ是レ上下四方共ニ天ナリト云ヘリコノ疑問者ハ空ナル處ハ上下ノ別ヲ論ゼス皆天ト誤リ思ヘリ破シテ曰ク佛教ノ天ハタヾ上方一邊ニ定マリテ下方ニ天アリト許サズ故ニ天トイヘバ四王天以上ノ廿二天ナリ風水金三輪ノ下方ヲ以テ何レノ處ニ天トイヘルヤ汝ハ空ト天トヲ混シ誤レリ△二ツニ本來無東西ノ語ヲ誤解スルノ失トハコノ語ハ眞如法性ノ空理ヲ云コレハ理上ノ談ニテ事相ヲ云コトニアラズ事相ノ上ニテハ必ズ各方各地ニテ定マレル上下アリ定マレル東西ナキコト能ハズ是レ事理混同ノ誤ナリ△三ニ万物ノ地面ニ附著スル道理ノ自語相違ノ失トハ汝初ニハカノ地動家ノ引力ニテ地球ノ四面ニ万物附着セシムト云ヘル説ヲ破シ而シテ別ニ已レガ説ヲ設ケ万物ノ地ニ附著スルハ所戴天トシ上トシ所踏ヲ地トシ下トスルユヘ地球ノ四面何處デモ正立シテ倒立スルモノナシ何處デモ正立シテ倒サマニ立ツモノ無キ理ヲ以テ万物ノ理ヲ責メテ万物倒ニ立ツモノナシトス如此何處ニテモ倒マニ立ザルヲ以テ万物ノ地球ノ四面ニ附著スル所以アリトス然レバ万物ガ地球ノ四面ニ附著スルモノハ所戴天トシ踏ムトコロヲ地トスルトコロノ道理一ツニテ事足レリ何ゾ別ニ引力ヤ大氣ナドノ他ノ力ヲ借ルニ及ンヤ然ニ下ノ文ニ至テ万物ノ地球面ニ附著スルハ大氣ノ壓サヘツクル故トスコノ言ニヨレバ万物ノ地ニ附著スルハ大氣ノカニヨレリ若シ然ラバ所戴為天所踏為地ノ理ニテ万物ノ地ニ附著スト云ヘルトコロノ初ノ説ト相違ス初説ニテハ大氣ヤ引力抔ノ他ノ

力ヲ借ルニ及バス唯万物地上ニ倒立セザル道理一ツノミニテ万物地ニ附着スト云ヒ乍ラ下ニ至テ大氣ノ壓力ニテ万物地ニ附着ストイヘバソノ言両端ニ亘リ一人両説ス僅カ一紙ノ間ニ自語ガ自語ト違フ是レ自語相違ノ失ニアラズヤ△四ツニ何レノ處ニカ有ニ南北トイヘル引証ノ自語相違ノ失トハコノ語ニ何處トイヘルハ天モ地モ一ツニ取リ束子タル語ニテ天ト地ト揀ビ分ケタル語ニアラズ是レ法性ノ眞理ヲ説ク語ユヘ天モナク地モナク又南北モナシトスル意ナリ然ニ汝コノ語ヲ引乍ラソノ續キノ文ニ天ニハ定マレル南北ナケレドモ地ニハ定マレル南北アリト云フ是レ自語相違ノ失ナリ△五ツニ大氣烏有ノ失トハ汝ガイヘル大氣ハ汝ガ語ニ眼ニモ見エズ我知ラズシテ押ヘラレテ在ルトイヘルヲ以テ見レバ汝ガイヘル大氣ハ眼ニモ見エズ身ニ觸レテモ知ラレザルモノナルベシ若シ然ラバ汝ノイヘル大氣ハ無色無形ナレバ即チ無見無礙ナルモノナリ故ニ佛教ノ四種ノ色ニ收メガタシ四種ノ色ニ非ルモノハ色ト名ケガタシ若シ色法ニアラズンバ汝ノ大氣ハ何物ゾ若シ心法トイハバソノ大氣ハ思慮覺知ノ用アルモノニ非レバ心法トモ名クベカラズ然ニ天地間ノ万物一トシテ色ト心トノ二品ノ外ナシ汝ノ大氣ハ色心ニ品ニアラザレバ是レ夢想幻化ノ如キモノナリ故ニソノ品柄ヲ段々推シ究ムレバ終ニ無体無物ニ歸ス是レ大氣烏有ト名ルユヘンナリ△六ツニ究理無用ノ失トハ地球家ニテハ事々皆究理ト名ケ天地間ノ万物悉クソノ本源ノ理ヲ究メ知ルトシテ世ニ不知モノナシト

ス然ニ今汝大氣ノ壓力ヲ以テ万物ヲ地ニ附著セシムルコトヲ不思議ト名ケテソノ理ヲ不可知コト、ス若シ然ラバ汝ノ究理學ハ何ノ用ヲナスヤ實ニ無用タルベシ△七陰火陽火ノ別ヲ知ラザルノ失トハ海中ノ龍火ハ是レ狐火螢火ノ類ナレハ是レ陰火ナリ陰火ノ五ヘニ物ヲ焚キ物ヲ温ムルモノニアラズ故ニ水ト敵背セズ水モ陰物龍火モ是レ陰物ニテ同性同氣ノユヘニ水中ニ火ヲ放ツモ相礙ヘズ然ニ汝龍火ヲ真火ニ混同シテ水ト敵反ノ性トスルモノ是レ真火ト似火トノ別ヲ知ラザルノ失ナリ△八ニ空氣ヲシテ今持載須彌之重ノ失トハ汝ガ疑問ノ語ニ地球ニモアレ須彌ニモアレ大氣ニ包マレテ空中ニ止マリ居トイヘルモノ是レ我須彌ノ重キヲ以テ大氣之ヲ持載ストス是レ何等ノ妄言ゾヤ汝ガイヘル大氣トハ是レ空氣ノコトニアラズヤ然ニ一切ノ經論ニ氣ヲ以テコノ須彌界ヲ持ツト、キタルモノナシ我須彌界ヲ持ツモノハ風トコソ説キタレ汝釋氏ニアリ乍ラ氣ト風トノ別ヲ知ラザルヤ氣ト風トハ八種ノ別アルコト介石先生ノ世益新聞二号ニ之ヲ詳ニス洋人氣ト風トヲ混ジテ一トス甚誤レリ洋人風枕風圍ヲ以テ空氣トスル如キハ誤リ是レ皆息風ヲ吹キ入ルレバ悉ク風ナリ氣ニハアラズ世ニ於テ柔弱ノ巨魁ハ空氣ニ及フモノナシ氣ノ如キハソノ形眼ニモミエズ身ニ觸レテモ知ラレザルモノ如何ゾコノ大地ノ重大ナルヲ持載ニ堪ンヤ夫レ我佛教ニトクトコロ風ニ數種アリ成劫ノ風ソノ性強剛ニシテ氣ト遥ニ異ナリ故ニ大地ヲ持載シテ力餘リアリ之ニ細精ノ

論アリ介石先生ノ視實等象儀詳説及ヒ創世論ヲ讀ムベシ如此僅カ一紙半紙ノ間ダニスラハ箇ノ誤失ヲ致ス風情ニテ己ガ分ヲ顧ミズ之ヲ新聞ニ載セ介石先生ニ抵抗ス是レ我先生ヲ天下ニ辱シメント欲シテ却テ汝自ラソノ辱シメヲ天下ニ公ケニスルゾヤ汝愧ヨヤ〻〻

疑問ニ云ク第三ニ水性三同ノ比例ニテ君曰ク夫レ水ニ三性アリト云ヨリ是等ヲ以テ地平ノ論ニナルベカラズト愚考セリト云ニ至ル

辨駁曰クコノ翁ノ言ニ地球ノ水ノ四面ニ垣ナクシテ地ニ附着スル理ヲ辨シテ二説トス初説ハ潮水ノ連續スルヲ以テ四海ノ水ヲ地ニ附着セシムルトス疑問者ノ意潮水ハ江河ノ水ト異ナリテ水ヲ地ニ附着セシムルカラアリトス後説ハ大氣ガ地上ノ水ヲ靡(オカ)ヘ附ケテ落サズトス先ツ初説ヲ質(メヅ)シテ曰ク潮水ナレバ何ユヘニ四海ノ水垣ナクシテ地ニ附着スルヤ汝モシ潮水ニハ呼吸アルガ故ニトイハバ是レ亦大ニ不可ナリソノ故ハ吸潮(ヒキシホ)ハ地外ヨリ地内ヘ吸ヒ込ムユヘ水ガ地ニ附着スル理アリトモ云ベキコトナレドモ呼潮(ミチシホ)ハ然ラズソノ故ハ呼潮ハ地内ヨリ地外ヘ向テ吹キ出ス故モシ垣ナケレバ地ニ附着スル縁ナシ由テ呼(ミチ)潮ノトキハ四海ノ水悉ク地ヲ離レテ天ニ向テ飛散スベシ更ニ又破シテ曰ク潮水ニテ海水ガ地球ノ外周ニ止マルト云ヘル説ハ万〻絶テナキ理ナレドモ暫クコノ理ヲ汝ニ與ヘテ之ヲ假リニ許サバ潮水ノカニテ海水ノ地ニ止マル理ハ然ルベシト雖江河湖池ノ水ハ如何スルゾ此レハ潮水ノ呼吸ノ盡カノ届カザル水ナレバ地球ノ外周ニ止マルベキ縁ナシ何ヲ以テ江河湖池ノ水ハ地面ニ

附着スルヤモシ平面ノ水ナレハ堤ヤ岸ガ垣トナリテ止ムル理モアレドモ地圓ノ説ニテハ堤ヤ岸ガ垣トナル理ナケレバ是非トモ江河ノ水ハ地ヲ離レテ飛散スベシ汝ガ説毫モ立ツベキ理ナシ△後説ヲ破シテ曰ク汝大海ノ水ノ大氣ニ歴ヘラレテ溢レ落チザル喻ニ俱舎論ノ水輪ノ水ノ四方ニ流散セザルヲ引ケドモ此レハ汝ノ喻ヘニナラヌゾヤ汝ヨク聽ケ佛説ノ水輪ノ水ノ流散セザルハ成刼ノ時ノ風ニテ散ラサヌト瑜伽論ニ二種ノ風ヲトクソノ一ヲ仰周風ト名ク水輪ノ下面ノ盤トナリテ之ヲ持載スル風ナリ其一ヲ傍側風ト名クコレハ水輪ノ四周ノ垣トナリテ水ヲ流散セザラ令ル風ナリコノ風ノタメニ水輪ノ水流散セズ是レ不思議ニアラズ風ガ垣トナリテソノ水ヲ制シテ散サズ汝何ゾ之ヲ不思議ニ讓ルゾ俱舎ニ水輪ノ水ノ流散セザルニ就テ二説アリ一ハ風ガ垣トナリテ散サザルノ説一ハ業力ニテ散ラサヌトイヘル説ナリ我佛説ニテハ万物悉ク業力ニ非ルハナケレドモタヾ業ヅテ持ツトイヘル説ハ不正義ナリカノ俱舎ニテ業力持ツノ説ハ有餘師ノ説ナリ俱舎ニテ有餘師トアルハ不正義トシテ取ラザル説ナリ此等ノ事汝ノ知ルトコロニアラズ

疑問ニ云ク第四ニ海面平坦ノ比例ニ於テ君曰ク若シ地球家ノ説ノ如クト云ヨリ以上第二ノ疑問ナリト云ニ至ル

辨駁曰クコノ中ニ失アリ一ツニハ圓理ノ筭法ヲ知ラザルノ失二ツニ弧度ノ大測ヲ知ラザルノ失先ツ初ニ圓理ノ筭法ヲ知ラザルノ失トハ夫レ

圓理ノ筭法ニテ弧度ノ高低ヲ測ルコトハソノ弧度ノ大小長短ニ拘ハラズソノ求ムルトコロノ弧度ニ於テ先ツ三百六十度ヲ乗レ更ニ圓周率ヲ以テ之レ[illegible]ヲ除リソノ數ヲ切半シテ尚ソノ上ヘ八線表ニ依テ高低率ヲ設ケソノ率數ヲ以テソノ切半ノ數ニ乗レテソノ求ムルトコロノ弧度ノ高低ノ差幾許ナルヲ知ル是レ弧度ノ高低ノ筭法ナリ如此ソノ求ムルトコロノ弧度ノ形ノ大小長短ニ拘ハラズ悉ク三百六十度ヲ乗レ圓周率三三〇〇ヲ除ルハ是レ距等圏ノ故ナリ如此ソノ求ムルトコロノ弧度ノ形ノ長短大小ニ拘ハラズ悉ク三百六十度ヲ乗レテソノ形ヲ全圓ト成レ更ニ圓周率三三〇〇ヲ除リソノ楕不正ヲ正レテ正圓トシソノ正圓トナシタル物ヲ四割スレバソノ四割一ノ圖ハ四割リ一ニ圖セズンバアルベカラス汝カヽル圓筭ノ理ヲ知ラズシテ妄破ヲナス汝ヨク聽ケ圓理ノ筭法ハ素人ノ目子勘定ニテ是非ノ評ヲ致サルヽモノニアラズ肥後ノ或僧モ亦汝ニ同ク之ヲ駁ス智者ノ笑ヲ顧ミズクヾ愚者ノ譽レヲ求ム憫然ノ至リナリニッニ汝弧度ノ大測ヲ知ラズトハ汝妄リニ曆象編三十七ニ地頂ヨリ地腰マデノ高低アリト云ヘルヲ以テ喃々喋々ト破スレドモ地頂ヨリ地腰マデ二千七百里ノ間ニ必ズ千七百里ノ高低ノ差アルコトハ汝迚モ否トハイハレマジ若シ如此高低ノ差ナシトスレバ地体ハ何ヲ以テ圓形ヲナスゾ苟モ千七百里ノ高低アリトスレバ縱令ヒ人目ニ如何程平面ニ見ユルトモ水ノ性必ズ卑キヽニ下ルベキモノナレバ人目ニ見エル見エザルニ拘

ハラズ地頂ヨリ地腰ニ向フ水勢瀑布ノ如クナラザルヲ得ズソノ故ハ千七百里ノ卑キヽニ推レ下セバナリ圓通師ノ言フトコロ大ニ理アリ

△疑問ニ云ク第三極星出地ノ疑問

第三ニ極星出地ノ疑問ヲ云ハヽ君ガ儀記ニト云ヨリ是レ第三ノ疑問ナリト云ニ至ル

辨駁曰クコノ中ノ疑問ノ大旨二ツトス一ツニ表木ヲ立テヽ高低ヲ測ルノ疑問二ツニ両極ノ高低伏見アルヲ以テ大地平垣ヲ難スル疑問先ツ表木ノ高低ヲ難スル疑問ヲ辨シテ曰クカノ等象儀記ニ載セタル三丈六尺ノ喬木ノ視高低ノ喻ハ實測ノ事ニハアラズ此レハ暫ク假リ設ケタルコトナリ故ニカノ處ニ設ノ字ヲ用ヒタリ設ノ字ハ假設ノ辨ナリ假設ナレバ假令ヒ三十六町トスルモ三百六十町トスルモ三千六百町トスルモ亦何ゾ妨ン而ルヲ汝之ヲ實測ノ事ト思ヒ切迫レテ難ヲ立テハ汝ハ誤火ノ画ヲ見テハ忽チ驚テ鐘ヲ撞キ戯場ノ假爭ヲ見テハ狼狽シテ逃ゲ走ラン假設ノ事ヲ實際ト心得誤ラバ必コノ過チナキコト能ハズ

△二ツニ両極ノ各地ニテ高低伏見アルヲ以テ大地平坦ヲ難ズルトコロノ疑問ヲ辨シテ曰ク汝ヨク聽ケカノ地球圖ニ載セタル南北二極ハ本来カノ處ニ星アルニアラズ曆筭家假リニ設ケテ筭ヲ起ス便トシタルモノナリソノ故ハカノ北極星ハ日本ノ東洋ヨリ北洋ヲ經テアメリカニ向フモノ皆悉ク北極ヲ右ニ見テ左ニ見ズモシ地球ナラバ必ズ右ニ見ル理ナシ是レ地球家ノ立ルトコロノベリーイン海峽ノ内ニ北極下ノ地

ナキコトノ著ハナル一ノ証ナリニツニハ英人十七ケ月ノ探索ニテ竟ニ極下ノ地ニ到ルコト能ハズ是レベリーイン海峽ノ内ニ極下ノ地ナキコトノ著ハナル是レ二ツノ確証ナリ三ニ北極下ノ地若レ球圖ノ如ク英ヨリ僅カ九百里位ナラバ如此マデ四千里五千里ノ遠地マデ自由ニ航海術開ケ乍ラ何故ニ天地開ケシヨリ極下ノ地ニ到ルモノナキヅ是レベリーイン海峽内ニ極下ノ地ナキ三ノ証ナリコノ三証ニヨルニ地球圖上ノ極下ノ天頂ニ於テ北極星在ニザルコト以テ知ルベシ北極星モシカノ地球圖ニ極下ノ地ト定メタル處ニ在ラズンバ南極星モ亦カノ地球ニ云トコロノ南極下ノ地ニアルベカラスソノ故ハコノ両極星ハ赤道ヲ去ルコト共ニ同ク九十度ノ地ニアリトシテ北極ニ對シテ南極ヲ立テタルモノヅヤ然ニ片方ノ北極ガ地球ニ定メタル北極下ノ天頂ニ居ラスンバ南極モ亦何ゾカノ地球ニ云トコロノ南極下ノ天頂ニ居ルベキ理アランヤ夫婦ノ如ク相對シテ立タル両極ナレバモシソノ一ガ妄トナラバ亦ソノ一モ妄ナラザルヲ得ズ況ヤ南極ハ素ヨリ無星ノ處ヲ以テ南極トス北極星ノ如キ別ニ不動星アルニアラス是レ地球家自ラ立ルトコロナリサスレバ地球ニ云トコロノ両極下ノ天頂ニハ両極星共ニ絶テ無キ星ナリ故ニ地球ニ云フトコロノ両極ハ曆筭者ノ數術ノ便ヲ以テ假リ設ケタルモノナリ假設ノ両極ナラバ實際上ニテ何レノ地ニ歟ソノ伏見アルヲ見ルモノアランヤ汝ハ動モスレバ假設ヲ以テ實地ノ事ト誤リ思ヘリ因テ汝ハ誤火ノ画ヲ見テ狼狽鐘ヲ撞キ荷ヲ負フテ

逃ゲ走ラン如此汝ガ精心正シレカラザルヨリ地球ヲ信ジテ我須彌界ノ地獄天道ヲ妄誕トス汝福田ニ衣食シ乍ラ佛ヲ妄誕トスソノ罪天地モ容ルヽトコロナシ右件ノ如キ孟浪無稽ノ談ヲ以テ仔細ラシク之ヲ新聞ニ載セ我介石先生ノ懇諭ヲ用ヰズ却テ酬フルニ仇ヲ以テス是レ誰ガ恥ゾヤ深ク自省セヨ

明教新誌七百五十二號因幡善瑞翁ノ答辯ヲ駁ス

折幡　教瑞

翁曰ク天學ノ常トハ須彌説ノ常カ洋説ノ常カ

駁ニ曰ク翁ハコノ一言ニテ已レヨリ天文ヲ知ラザル化ノ皮ヲ露ハセリ

ソノ故ハ天頂ヲ界トシテ左右前後共ニ九十度ニ至ルヲ以テ人目ノ及ブ限リトスルコトハ万國共ニ天學ノ常談ナリ何ゾ須彌説ト洋説トノ別アラン

ソノ次ノ翁ノ文ニ曰ク渾天ニテハ九十度先キハ人目及バズト云フコト絶テナシ九十度已上ニモ人目及フトス

駁ニ曰ク是レ亦天文ヲ知ラザル眞ノ馬鹿素人タル化ヲ露ハセリソノ故ハアテユル天文ノ常談ニテハ周天ノ度ハ三百六十度ト定メ之ヲ折半シテ半周天トスルユヘ半周天ハ百八十度ナリコノ百八十度ヲ折半シテ東方九十度ヲ日出ノ界トシ西方九十度ヲ日入ノ界トスルコトハ天文家ノ常談ナリ故ニ日出モ日入モ九十度ノ限外ニアリテハ人目及バズ日月ノ光ノ及フハ必ズ九十度限内ナリ若シ九十度限外ヲ見ルトイ

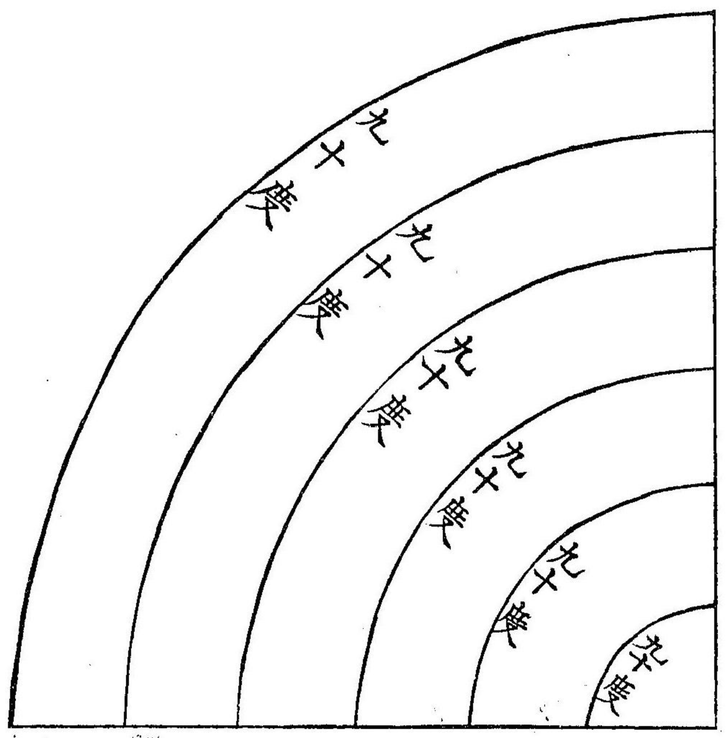
ヘル天文家ハ日月ノ光ノ及ハヌ地獄道中ノ黒暗界ノ人ナランコノ日月ノ光ノ及ベル地上界ノ人ニハアラズ

ソノ續キノ翁文ニ曰ク是レ又平天カ圓天カモシ圓天ナラバ百五十度ハ愚カナリ千度二千度隔タル等云々

駁ニ曰ク日本ノ天トアメリカノ天ト相去ルコト凡ソ百五十度許(バカリ)トイヘルコトハ翁ガ地球家ナルヲ以テ翁ガ信ズルトコロノ地球ニ就テ難スル言ナリ然ニソノ難ノ言ヲ抑(オ)サヘテ平天カ圓天カト反問スルハ何タル妄昧ゾ若シ我須彌界ノ平天ナラバ日本ヨリアメリカマデノ天度ハ半度ニモ足ラズ須彌界ノ東西ノ一度ハ四千六由旬ニ當ルナリ貝杓(シャク)子ニテ汲ミ取ルホドノ五大洲ノ地量ヲ以テ須彌界ノ度ニ當ツベキコトニアラズ是レ式(シキ)ノコトハ反問ダニモ及バズ已レ自ラ思慮スベシ

ソノ續キノ翁文ニ曰ク千度二千度隔タル等ト云々

駁ニ曰クソレ天度トイヘルモノハ如何(イカ)ホド廣クトモ如何(イカ)ホド狹クトモソノ廣狹ニ拘(カ)ハルモノニアラズ廣キモ三百六十度狹キモ三百六十度ニ定マリシモノナリ之ヲ距等圈ト名ツクソノ相狀(カタチ)下ノ圖ノ如シ如此廣狹幾重ニ累(カ)サナルト雖モ圓周四割(ワリ)一ノ度ハ九十度ニ限テ百度ヤ



百十度ナドヽスベキモノニアラズ然ニ翁ガ天度ニ於テ千度ニ千度アリトイヘル如キハ天學者タルモノヽ假初メニモ云ヘキコトニアラズ翁ソレ何ゾ己ガ不學文盲ヲ顧ミズソノ愧ヲ愧ト思ハザルゾ

ソノ次ノ翁ノ文ニ曰ク明治十年二月廿八日ノ皆既ノ月蝕ニ方テ日本トアメリカト同夜ニ中天ノ蝕ヲ見タルトハ何レノ新聞ニ出テタリヤ

駁レテ曰ク日本トアメリカト明治十年二月廿八日皆既ノ月食アリシコト讀賣新聞六百四十二號三月十四日ノ出版ニ見エタリ又横濱松影町ノ醫師渥美愛三トイヘル人ニ托シテ二月廿八日ノ月蝕ノ事ヲ探索イクサセタルトコロ佛國ニモ同夜ニ皆既ノ月蝕アリシコト佛人ヨリ聞取テ知ラセ來レリモシ同夜ニ見エシ月蝕ナラバアメリカト日本トハ一面上ノ平地ニテ決シテ地上地下ノ隔テナキコト以テ知ルベシ天經或問上ノ交食ノ題下ニ月食天下皆同而日食有見與不見不同トイヘル如キハ月食ト日食トノ別ヲ辨ス日食ハ國ニヨリ處ニヨリテ見ルト見エザルトノ別アレドモ月食ノ如キハ天下一般同時ニ見ルトイヘルコトヲ辨ズル証ナリ之ヲ以テミレバ佛國モアメリカモ日本ト同夜ニ見エシ月食ナラバ同時タルコト異論アルベカラズ時ニ西洋曆ニ俗家曆ト星家曆トノ二類アリソノ俗家曆ハカノ國ノ頒曆ニテ我日本ノ頒曆ト合ヘルモノニテソノ星家曆ト稱スルモノハ所謂カノ航海曆ナリ然ニカノ航海曆ハ實際ノ曆ト合ハズソノ合ハサル証ヲ出スベシ明治

十年ノ航海暦ノ原書ヲ買ヒ求メ東京谷中本住寺住職日脱師日蓮宗ニソノ譯ヲ乞ヒ同年二月廿八日ノ蝕ヲ譯セシムルコト左ノ如シ

一四時三十三分九秒	虧始	東經百十三度廿六分	北緯	九度
一五時二十九分	暗生	同	九十九度五十七分	同	八度四十四分
一六時二十七分三秒	蝕既	同	八十六度	同	八度二十七分
一七時十五分	蝕甚	同	七十四度	同	八度十三分
一八時三分	蝕既	同	六十二度	同	七度九十九分
一九時十分	光生	同	四十八度五十六分	同	七度四十二分
一九時五十六分	圓復	同	三十五度二十九分	同	七度二十七分

コノ中百十三度ト云ハ支那ノ香港近方ノ天度ナリ又コノ中ニ四時三十三分九秒ト云ハ晝ノ四時ニテ夜ノ四時ニアラズソノ故ハ航海暦ニテハ一日ノ時間ヲ二十四時ト定メ午前午後ヲ立ズ而シテ今日明日ノ界ヲ晝ノ一時トスルユヘ晝ノ一時已後ハ明日ニ属シテ今日ニアラズ故ニ今コノ航海暦ニテ二月二十八日ノ月蝕ノ虧ケ始メヲ以テ英國ノ緑林（グリンウイチ）ハ航海暦ヲ推歩スル所ナリ万國悉ク航海暦ハ緑林ノ司天臺ニヨルナリ緑林ノ四時三十三分九秒トスレバ我日本暦ノ月蝕ノ時刻ト十一時ノ差アリ（日本ノ本月ノ月蝕ハ午後一時五十分餘ノ初虧ナリ）然ニ同年ノ支那暦ノ月蝕ハ日本ト同時同刻ナレバ英國ノ月蝕ガ日本ノ月蝕ト十一時餘ノ差アルベキ筈ニアラズソノ故ハ支那ノ西端ト日本ノ東端ト二千里餘ノ里差アルユヘ地若シ球圓ナラバ百里ゴトニ一刻ノ時差アレバ二千里間ニハ二十刻ノ時差ナキコト能ハズ（一日一夜ヲ百刻ト

ス然ニ二十刻ハ是レ五時間ニ當ルユヘ支那ノ西端ト日本ノ東端トハ五時ノ差アルユヘ同夜同刻ニ月蝕ヲ見ルベキ理ナシ而シテ支那ト日本ト同夜同刻ノ月蝕ヲ見ルトコロノ實際ノ事ヲ以テ比例スルトキハ英國ノ月蝕ト日本ノ月蝕トソノ時間決シテ異ナルベキ理ニアラズ地モシ球圓ナラバ英國ト日本トハ四千五百里餘ノ里差アレバ四十五刻餘ノ時差ナクンバアラズ四十五刻ハ是レ十一時間ニ當ルユヘ地モシ球圓ナレバ英國ノ月蝕ト日本ノ月蝕ト十一時ノ時間ナクンバアラズ然ルニ支那ノ西端ト日本ノ東端ト二千里ノ里差アリ乍ラ同夜同刻ノ月蝕ヲミルトキハ英國ト日本トモ亦理トシテ同夜同刻ノ月蝕ヲ見ズンバアラズ因テカノ航海曆ノ如キハ廣大ナル平坦ノ大地ヲ縮メテ地ヲ球圓ト致レタル曆法ユヘ實際ノ月蝕ト大ニ齟齬シタルナリ

ソノ次ノ翁ノ文ニ曰クカノ外國教師ヨリ二洲同蝕ニアラザル嚴重ナル答復アリシモ子ガ隱クセルモ知リガタシ

駁シテ曰クカノ外國教師ハアメリカノウリヤモストイヘルモノニテ今現ニ大坂ニ滯在イタセハカノ世益新聞七號ニコノ二洲同蝕ノ難ヲ載セテ公布スルコトハ飽マデ承知イタセリ彼レモシコノ二洲同蝕ニ非ル確答アラバ彼レ亦何ゾソノ確答ヲ新聞ニ出シテ之ヲ世人ニ公告シソノ辨ヲ明カニ致サヽルゾ而シテ數年ヲ經レドモ未ダソノ答辨ヲ新聞ニ載セタルヲ見ズコノ一條ヲ以テソノ確答ナキコトヲ知ルベシ況ヤカノ世益七號ニ洲同蝕ノ難ニ至テハ答辨ノ企テ及ブトコロニアラ

ズ外國教師ハソノ答辨ノ能ハザルヲ知ル故ニ彼レソノ答辨ニ及バス是レ外國教師ヨクソノ曆理ヲ知ル故ナリ若シ翁ガ如キ曆學ノ盲人ナラハ盲蛇ニ畏ザル類ヒニテ辨ズルコト能ハザルコトニモ强テ答辨ヲ企テ試ムベシ又翁ハ平生他ノ確答アリシモ已レカ不都合ニナルベキコトハ隱クシテ人ニ知ラセザルト見エタリ因テ已レガ事ヲ以テ他モ亦然ラント思ヘリ是レ已レガ耻ヲ已レヨリ吐露セリ

ソノ次ノ翁ノ文ニ曰ク是レ太ダ不吟味ノ論ナリ和蘭陀ハ日本ヨリ百三十餘度ノ國ナリ平地横旋ノ度數ニシテモ和蘭陀マデハ百餘度ノ西國ナラズヤ

駁シテ曰ク我平地ノ說ニテ日本ト和蘭陀トハ百餘度ヲ隔ツト云ハ如何ナル妄言ゾヤ我須彌界ノ東西徑度ノ一度ハ四千六由旬ナリ因テソノ一由旬ヲ以テ我日本ノ里程ニテ二里ニ當ルトスレバ四千六由旬ハ八千十二里ナリ聖教ニ載スルトコロノ一由旬ハ印度ノ十六里ニテ我日本ノ二里餘ナリ故ニ須彌界ノ地理ニテハ日本ヨリ和蘭陀マデハ半度餘ナリ然ニ翁ガ平地ノ說ニテモ百餘度アリト云ヘルモノ我須彌界ノ平地ノ說ナド、申スコトハ夢ニモ知ラザルヨリ發スル言ナリ

ソノ次ノ翁文ニ曰ク僅カ直徑四百里ノ内ニテスラ東國ノ蝕ハ中國西國ニテ見エズ西國ノ蝕ハ東國ニテ見エズ加樣ノ不都合ノ事ヲモ吟味セズシテ二洲同蝕ノ証トスルハ笑止千万ナリ

駁シテ曰ク翁ニ天文地理ノ事ヲ語ルハ猫ニ小判ト云モノナリソノ故

ハカノ世益新聞中ニコノ日蝕月蝕ノ區別ヲ明カニ問答ヲ設ケテ辨ス而ルニソノ世益ヲ見乍ラ日蝕月蝕ノ別ヲ混ジテ今亦コノ妄問ヲイタセリ翁ソレ謹テ聞クベシ東國西國ノ間ダニ蝕ノ見ユル見エザル（ノ別アルモノ）ハ日蝕ノコトニテ月蝕ノコトニハアラズ月蝕ハ東國モ西國モ同時ニ見エテ見ザルトコロナシ是レ推歩ノ術ニ日蝕ニハ東西差南北差トイヘルコト有レドモ月蝕ニハ東西差南北差ノ推歩ナレソノ推歩ナキユヘンハ月蝕ハ天下一般同ク見エテ地理ノ南北ノ差東西ノ差ニテ見否ノ別ナシ故ニ天經或問上（十六号）ニ日蝕ト月蝕ノ別ヲ辨シテ云ク月食天下皆同ク而日食隨テ人目ニ東西南北各異コノ日蝕月蝕ノ別サヘ知ラザルモノ介石先生ニ妄破ヲ加ヘントス實ニ耻ヲ知レルモノヽスベキコトニアラズ

明教新誌七百五十四號因幡善瑞翁ノ答辨ヲ駁ス

翁曰ク經論ノ中ニ四王天忉利天ヲ初メ六欲四禪四空處等ノ天アルコト僧侶タルモノ誰カ之ヲ知ラサランヤ

駁シテ曰ク是レ亦何タル尾口（シリクチ）合ハザルコトゾヤ翁ハ正氣ノ人ニハアルマジク恐クハ發狂シタル歟或ハ大熱ニモ浮カサレタル歟予ソレソノ仔細ヲ語ラン翁ハ自ラ地球ヲ信ジ須彌ヲ以テ妄トスル人ナラズヤ然ニ四王忉利ノ二天ハ六欲天中ニモ地居天ニテ夜摩天以上ノ四天ノ空居ナルモノニ異ナリソノ地居ノ地ハ何處（イヅク）ゾトイヘバ須彌ニアラズヤ若シ然ラバ須彌アリテコソ四王忉利ノ二天アルベシモシ須彌ナクンバコノ二天ノ所居ノ地ナシ所居ノ處ナクンバコノ二天何處（イヅク）ニアラン

實ニ無宿モノナルベシコノ二天モシレ無宿モノトナラバ夜摩天已上ノ四天モ亦無宿モノニテ之ヲ有宿ノ様ニ説キナシタルハ是レ釋迦ノ妄説トナラザルヲ得ズサスレバ六欲天モ亦何ソアルベキナランヤ六欲天モシレ妄説トナラバ何ゾ四禪四空處實ナルベキ理アランヤ而シテ翁ガ地球ヲ信ジ須彌ヲ妄トシ六欲天四禪天四空處ヲ信ズト云ハ實ニ尻口合ハヌ不都合ノ言ニアラズヤ如何ニモ正氣ノ言トハ思ハレズ定テ大熱惱乱ノ所為ナラン

翁曰ク予ガ云眞如法性ノ空理ハ空假中三諦ノ空理ニテ但空ニアラズ空即假中ノ空ニテ四諦相即ノ空理ナリコノ空理ヲ云トキハ天地間ノ万物ミナ三諦ニアラザルモノナシ

駁シテ曰ク如何ニ空假相即ヲイヘバ迎ソノ差別ヲ分タハ有東西ハ何處マデモ假ニ屬スル邊ニテ有東西ナリ無東西ヲ云テ方位ノ別ヲ泯亡スル邊ハ何處マデモ空ニ攝スルモノニテ是レ無東西ナリ然ニ翁ガ如ク味噌モ糞モ相混ジ無差ニ空假ノ別ヲ混合スルハ是レ所謂差別ナキ平等ニテ惡平等ナリ天台之ヲ斥シテ圓墮ノ人トス翁ハ即ソノ圓墮ノ人ナラズヤ翁ノ書キタル文面ニ無東西ト申シタルヲ以テ之ヲ云ヒ紛シテ之ヲ相即ニ取リ成シ假トシ事トシテ有東西トスルモノ圓墮ノ人ニ非ズシテ何ゾヤ

翁曰ク成刧ニハ又天地ヲ開キ万物生々シテ假諦トナルト云々

駁シテ曰ク翁ガコノ言中ニ成刧ノコトヲ擧テ論ヲ立ルモノ是レ亦何

タル尻口合ハザル妄言ゾヤ翁ハソレ成刧ト云コトヲ何ト心得タルヤ
翁ソレ謹テ聽ケ成刧トハ四刧ノ一ニテ成刧住刧壞刧空刧ヲ四刧ト名ク我佛教ノ創世
ノコトナリ創世トハ衆生世界ト器世界トノ始成ナリソノ器世界トハ
我佛教ノ須彌山九山八海ノコトナリ故ニ假リ初メニモ成刧トイヘハ
是非トモ九山八海ノ須彌世界ヲ立テズンバ有ルベカラズ然ニ翁ハ須
彌ヲ妄トシテ地球ヲ信ジ乍ラ須彌界始成ノ成刧ノ名ヲ用ヒテ假諦ノ
コトヲ談ズルハ是レ已ガ言ヲ以テ已ガ言ヲ破ル是レ實ニ正氣ノ所為
ニアラズ何レ老耄ニアラザレバ狂顛ナランソノ故ハ成刧ノ名ハ平天
平地ノ上ニ用ユベキモノニテ地球ノコトニ用ユベキモノニアラズ而
シテ成刧ヲ以テ地球ニ牽強附會ス木ニ竹ヲ接ゲトハ是レコノ謂ヒナ

リ
翁曰ク予ガ先キニ呈スル疑問ノ中ニ頭上ニ頂ク處ヲ天トシ足ノ踏
ムトコロヲ地トストイヘルハ地球ノ四面ニ万物ノ附テ居ルコトヲ
コソ云タルコトナレ之ヲ以テ直チニ万物ガ地ニ附着スル理トハ云
ハザルナリ万物ノ地ニ附着スルハ大氣ノ壓力ニテ附着スルトハ申
シタレ
駁シテ曰ク翁ハ先キヨリ屢〻我レハ渾天家ノ地球ヲ信ズルモノニテ
地動ヲ信ズルモノニアラズト云ヒシニアラズヤ而シテ今コノ翁ノ答
辨ニヨレバ自ラ渾天ヲ信スト言ヒ乍ラ渾天ノ説タモ猶未ダ知ラズソ
ノ故ハ渾天ノ説ニテ万物ノ地ニ附着スルハ隨處地頂ノ一ケノ理ニテ

事足レリトス別ニ大氣ノ壓(アツ)力ヲ借ルニ及ハズ故ニ渾天家ニテハ隨處地頂トイヘルコトヲ專ラ主張シテ別ニ大氣ノ壓力ヲモ立テズ引力ヤ吸心力ナドヲ立ルモノニアラズ然ルニ隨處地頂(頂ク處ヲ天トシ踏ム處ヲ地トスルヲ以テ)隨處地頂ノ説トス)ノ理一ツニテハ之ヲ不足ニ思ヒ別ニ大氣ノ壓力ヲ借テ隨處地頂ノ理ヲ助ルハ是レ渾天ノ説ガ未(ダ)聯(ラカ)ト會(ガテン)得致サヾルユヘナリ然レドモソノ隨處地頂ト云モ正理ノ説ニアラズ假リニ渾天家ノ上ニ隨テ與ヘテ之ヲ論ズルノミ

翁曰ク何レノ處ニ南北アラントイヘル引證ニ自語相違ノ失等ト云々

駁シテ曰ク翁ノ答辨何レモ辨駁スルニ足ラズト雖モコノ答辨尚彌ク齒牙ニ掛ルニ足ラズ故ニソノ駁ヲ欠グ

翁曰ク凡ソ天地間ノ万物無量無邊ナリト雖モ束子テ云トキハ色心ノ二法ニ出デザルコト浮屠ノ常談ニシテ色ハ非情ノ万物心ハ十界有情ノ心法ナルコト異論アルベカラズ依テ宇宙ノ大氣ハ色法ナルコト無論ナリ

駁シテ曰クコノ中三失アリ一ツニ有情非情ノ別ヲ知ラザルノ失二ツニ十界地球ノ別ヲ知ラザルノ失三ツニ大氣無体ヲ知ラサルノ失コノ中先ツ非情有情ノ別ヲ知ラザルノ失トハ有情ノ有ノ字ニ於テ能有ト所有トノ別アリソノ能有ニ於テハ色ト心トノ二ツアリタヾ心一ツニ限ルニアラズ所謂五根五境ノ如キハ是レ色ニシテ能有ナリ能有ノ色ガ所有ノ心ヲ有スルガユヘニ有情ト名ク然レバコノ五根五境ノ如キハ色ヲ以テ

有情ト名ク因テ色ヲ以テ翁ガ之ヲ非情ノ一邊トスルモノ是レ翁ガ謬リナラズヤ二ツニ十界地球ノ別ヲ知ラザルノ失トハ十界ハ是レ須彌ニ依テ立ツ六道ト聲緣菩佛ヲ十界ト名ソノ十界中ノ六道ハ是レ須彌界ノ上ニアリモシ須彌ナクンバ何ゾ六道アラン然ニ翁ハ地球ヲ眞トシ須彌ヲ妄トス故ニ地球モシ眞トセハ何ゾ十界立ツベケンヤ而シテ翁ハ地球ヲ信シテ須彌ヲ妄トシナガラ十界アリトスルトキハ翁ノ言一トシテ尻口合ヘルモノナシ是予ガ翁ヲ評シテ正氣ノ人ニアラズトスルユヘンナリ三ツニ大氣無体ヲ知ラザルノ失トハ翁ガ大氣トイヘルモノハ是レ洋人ノイヘル空氣ノコトナルベシ然ニ氣ハ形色並ビ存スル堅實ノ物ヨリ發ス空本(モト)無形無色ナリ何ヲ以テ氣ヲ發シテ空氣ト云ベキヤ若シ空氣ハ空ヨリ發スルニアラズ地上ヨリ發スルトコロノ氣ガ空ニアルユヘ空氣ト名クトイハバソノ空氣ハ一端(タン)地球ニ後(ウシロ)ヲ向ケ天ヲ指シテ上リシモノガ更ニ復後戻(タアトモド)リシテソノ地球ノ外周ノ物ヲ壓ヘ附ケオクト云モ是レ又理ノ合ハザルコトニアラズヤ故ニ大氣ハ地球ヨリ發スベキモノニアラズ必ズ空ヨリ發ストセザルヲ得ズ然ニ空本(モト)無体ナレバ何ゾ無体ノ空ヨリ氣ヲ發スベキ理アランヤ是レ大氣ヲ無体トスルユヘンナリ

明教新誌七百五十五號因幡善瑞翁ノ荅辨ヲ駁ス

翁曰クコノ重キ地球ヲ大氣ノ壓(アツ)カニテ空中ニ止メ置ク原因ヲ知ラバ何故ニ地球ノ説ヲ信ゼズシテ須彌説ヲ信ズルヤ

駁レテ曰クモシコノ地球ガ大氣ノタメニ壓ヘツケラレテ空ニ掛リタルモノナラバソノ大氣ニ壓ヘ付ケラレタルモノハタヾ地球ノミニハ限ラザルベシソノ地球ノ外周ニ附着シタルモノハ鳥獸デモ人物デモソノ大氣ノ壓力ノタメニ壓ヘラレズバナルマイ翁モシ然リトイハバ人物デモ鳥獸デモタヾ屈伸往来スルコト能ハザルノミナラズ身體手足悉ク微壓壓シ潰サルヽベキ理ナレドモソノ鳥獸人物共ニ地上ニアリ乍ラ何ノ障リナク屈伸モ往來モ自由自在ニ致サヽルヽトコロヨリソノ理ヲ推シテ見レハ地球ノ四周ニ大氣ノ壓力ガ充實シテ地球ノ外面ノ万物ヲ抑ヘ附ケオクト云ヘル理ハ立ツベカラズソノ故ハ鳥獸ヤ人物ハ振リ除テタヾ地球ノミ獨リ大氣ノ壓力ヲ蒙ルベキ理ニアラズ若シ地球ガ墮チザルヤウニ大氣ガ壓ヘツケ置クコトナラバ必ズ鳥獸人物ニモソノ壓力ガ及バズンバアルベカラズ苟クモ壓力ガ鳥獸人物ニ及ブトイハヾ何故ニソノ鳥獸人物ハ壓シ潰サレザルヤ

翁曰ク子ガ信ズル須彌説ニテモ風力ニテコノ大地ヲ空中ニ載セオクト云モ不思議ニアラズヤ

駁シテ曰ク大氣デ大地ヲ抑ヘ止メオクト云モ風力デ大地ヲ抑サヘ止メオクトモ共ニ不思議トハイヘトモ何ノ譯モナク不思議ト云ニアラズソノ故ハ風ノ自性ハ翁ガイヘル大氣ト大ニ異ナリソノ故ハ氣ノ體ハ風ニ比ニレバ重シニハ氣ハ大カナレニハ直升シテ横住ノ性ニアラズ氣ハ他ヨリ迫マレバ物ヲ推破スルカアレドモ已レガ自性ヨリ發スルカナシ其ノ風ノ自性ハ一ツニハ極輕ナ

二ツニハ大力アリ三ツニハ横住ノ能アリ極輕ノユヘニ空ニ浮ビ大力アルユヘ重キヲ載スル能アリ横住ノ性ヲ具ヘタルユヘ大地ヲ載セテ横住セシム假令ヒコノ世界ノ風ニ譬ヘンモ風ノ自性ニハ如此ノ三能ヲ具ヘタリ況ヤ佛教ニ於テハ風ニ特風ト常風トノ二種アリコノ人間世界ノ風ハ是レ常風ナリ日月衆星ヲレテ天度ヲ循環セシムル風トコノ大地ヲ載セオク風ト成劫ノ風ト壞劫ノ風トノ如キヲ特風ト名ク尋常ノ風ト異ナルユヘニ特風ト名ク或ハ人身ノ内風ニ亦八種ノ別アリ有情身ノ内ノ風ヲ内風ト名ク非情ノ風ヲ外風ト名ク コノ中成劫ノ風ノ一ヲイハヾ三輪器世間風輪水輪金性地輪ト名ク輪ト名ク成スルモ風ノカナリ山海ノ形ヲ成スルモ風ノカナリ水輪ノ水ノ横ニ流散セザルモ風ノカナリコノ風ヲ仰周布ト名ク竪ニ流墜セザルモ風ノカナリコノ風ヲ傍側布ト名ク コノ大地ヲ載持スルモ亦是レ劫初ノ風ノカナリ劫初ニハ方ヨリ吹キ寄スル風起リテ幾万年トモ量リ知ルベカラザル久キ年數ヲ經テ風ト風ト相戰ヒ終ニ風ト風ト搦ミ合ヒコノ風凝結シ動極リテ不動物トナリ大空中ニ盤坐スルニ至テコノ大地ノ重厚ナルヲ載スルニ於テソノカヲ猶餘リアリ蓋シ風ニ於テ如此ノ重厚ノ大地ヲ載持スルトコロノ能アルモノハ風ノ自体一ツニハ極輕ニツニハ大力アリ三ツニハ横住スベキ三能ヲ具ヘタル故ナリ翁ガ空氣ノ壓力ニテコノ大地ヲ空中ニ抑サヘ止メオクト云ヘル類ノ由モナキ説ト同日ノ論ニアラズ由之我佛教ニ於テ風ガ大地ヲ載持スルトイヘルコトハ確然タル至理アリタヾ何ノ由モナク妄リニ不思議ト云ニハアラズ然ニ翁ガ云トコロノ氣ノ自性

タルヤ一ツニソノ力微弱ニシテ頗ル無力ニ同シニツニハ直外シテ横住ノ性ヲ具ヘズ何ヲ以テ大地ヲ横住セシムルヤ三ツニハソノ性重クシテ久ク空中ニ住マルニ堪ヘズソノ故ハ氣ハ微薄ノ間ダハ上ヲ指シテ升リ輕ク浮フト雖モ累積シテ濃厚ニナルニ至テハ雨雪トナリ霰霰(ヘウアフレ)トナリテ下墜スルニアラズヤ是レ氣ノ自性是レ重キユヘナリ故ニ大氣ガ大地ヲ持ツベキ理ハ万々コレナシ

翁曰ク予ガ地球説ヲ辨ジナガラ云々渾天ノ説ハ支那ニ於テモ安穹昕平ノ四家ノ天學ニ先キ立チ千年已上ノ舊説アリ

駁シテ曰ク漢ノ代ノ渾天ニハ未ダ地球ノ名ナシ地球ノ名ハ漢ヨリ千年ノ後ニ至テ洋人始テ之ヲ立ツ因テ同ジ渾天トイヘル名ナレドモ漢ノ渾天ト洋説ノ渾天トハ義同ジカラズ然ニ名ガ同キユヘ全ク同説ト相混ゼバ翁ハ人ノ妻ト我妻ト名ガ同キユヘ人ノ女房モ我女房トスルナラン若シ然ラバ刑律ニ於テ重キ咎(トガ)メヲ蒙ルベシ

翁曰ク龍火ハ狐火螢火ノ類ノ陰火ニ同ジカラズ龍火ハ雷火ニ同ク眞火ナリ故ニ物アリテ之ニ觸ルヽトキハ必ズ燒クコト雷火ノ如シ

駁シテ曰ク翁ガ最初ニ擧ゲタル龍火ハ海中ニ出現スルトコロノ龍火トイヘルニアラズヤ翁ハ我言ヒシコトヲ早ヤ已ニ忘レタル歟(カ)翁ソレ耳アラバ耳垢(アカ)ヲ浚(サラ)ヘテ聽クベシ

レカノ海中出現ノ龍火ハ我肥後ノ國ニ於テ俗ニ之ヲ不知火(レラヌヒ)ト名ケ千年已來龍火ト名ケタレドモ畢竟取ルニ足ラザル俗説ナリコノ火未ダ何物ノ火タル確證ナシ升天ノ龍火トハ

大ニ同ジカラズ若シ又カノ海中出現ノ龍火ヲ以テ真火トセバカノ龍火ノ出ルトキハ海水満面悉ク火ナレバコノ不知火ノ翌朝ハ漁人ヤ舟師ノ焚ケ死シタル死骸ヤ焚キ死シタル大魚小魚ノ死骸夥シカルベシ而シテコノ事アルコトナシ況ヤ火ハ水中ニオケハ忽チ滅ユルニアラズヤ龍火モシ真火ナラバ何ユヘニ水中ニ在テソノ火滅エザルゾ知ヌ龍火ハ是レ真火ニアラザルコトヲ

翁曰ク須彌山ハ大氣ニ持載セラレテ空中ニ掛リテアルトハ決シテイハズ今ソノ文ヲ再タビコヽニ擧ク

駁シテ曰ク予ガ駁スルトコロノ文ハ翁ガ再タビ擧ゲタル文ニアラズソノ次ノ文ニ須彌デアレ地球デアレ幾億貫目トモ量リ知レザル重キ物ヲ大氣ガ壓シ包ミテ空中ニ止マリ居ルコレヲ不思議ト思ヘバ何ゾ地球ノ四面ニ万物ノ止マルコトヲ怪シマンヤ是レ愚意ノ一邊ヲ申シ上ルナリトイヘリ已上翁ノ言コレハ是レ翁ノ言ニアラズヤコノ文意地球ト須彌ト合併シテ二ツ乍ラ大氣ニ抑ヘ止メラレテ空ニ掛リテトイヘル文面タルコトハ三才ノ童子トリトモ誣ヒガタキコトニアラズヤ而ルヲ翁喋々ト言ヒ紛ギレドモ明カニ新誌ニ載セ天下ニ廣告シタル言ハ最モ早ヤ取リ消シナラヌゾヤ嘸〳〵遺憾ナラント察シ入リマス

明教新誌七百五十六號善瑞翁ノ荅辨ヲ駁ス

翁曰ク凡ソ氣ト風トハ同物タルコト西洋ニテ千年已來ノ説ナル故ニ須彌山儀銘ニモ風ハ即チ氣ナリ乃至コノ外諸家ノ天文ノ説ミナ

爾リ而シテ石氏獨リ氣ト風ト別ナリトス

駁シテ曰ク寡キヲステヽ多キヲ取ルト申スモ事柄ニヨルコトゾヤ世間ノ百事悉ク是非ヲ問ハズ得失ヲ擇ハズ必ズ多分ヲ取ルベキモノニアラズ品柄ニヨリテハ万ヲモ捨テヽ一ヲモ取ラズンバ有ルベカラズ譬ヘバ千人ノ誤解スルモノヽ中ニ正義ノモノハ僅カ一人ナリト雖モソノ千人ヲ捨テヽ一人ヲ取ラスンバ有ルベカラズコノ氣ト風トノ別ヲ混同スル誤解ノ徒千万人アリト雖モ氣風別体トイヘル正義ノ説ヲ捨ツベカラズ然ニソノ氣ト風トノ別ニハ種ノ別アルコト予ガ世益新聞ニ載スルガ如シコノ氣ト風トヲ別トスルコトハ是レ釋尊瑜珈唯識ノ性相ノ究理ノ意ナリ釋氏タルモノ洋説ノ誤解アルヲ信シ釋尊ノ正説ヲ棄ル勿レ

翁曰ク風ト氣トハ動静ノ別ハアレドモ粗細ノ別ハアルベカラズ天眼ハイザシラズ人目ニ見エザル物ヲ何ヲ以テ粗細ノ別ヲ分タンヤ

駁シテ曰ク氣ハ戸ヤ障子ニ障ヘラレザルモヘ戸ヤ障子ノ隔テノ内ニ往来出入スレドモ風ハ然ラズ戸ヤ障子ノ隔ガアレバソノ内ニ往來出入スルコト能ハズ是レ氣ト風トハソノ質ニ於テ粗細ノ別アル證ナラズヤ粗細ノ別ナクンバ何ユヘニ戸ヤ障子ノ内ニ出入スルト否ヤトノ別アルヤ是レ式ノ別ヲモ心得ザルモノ予ガ師石先生ニ難破ノ往復スルハ實ニ已レガ分ヲ知ラザル大膽不敵トイハザルヲ得ズ

翁曰ク乾濕ノ別ヲ以テ氣ト風トヲ別ナリトスルハソノ理然ラズ乃

至風ハ物ヲ乾燥スル(カハカ)ニ限リタルニアラズ西北ノ風ハ乾燥(カハカ)スレドモ東南ノ風ハ時ニヨリテハ物ヲ濕スコトアリ

駁レテ曰ク翁ソレ謹テ聽クベシ風ノ自性ハ乾燥(カハカ)スベキ物ナリ然ニ東南ノ風ノ濕氣(シメリケ)ヲ帶ルハ是レ風ノ自性ニハアラズ東南ノ風ニハ時トシテ雨氣ヲ帶ルコトアリ故ニ東南ノ風吹クトキハ果シテ暖氣ナリ是レ山澤ノ熱氣ニ蒸サルヽ故ナリソノ熱氣ヲ帶ル風ハ必ズ雨氣ヲ帶フルナリソノ雨氣ヲ帶ルユヘニ物ヲ濕(ウルホ)レテ濕サレム是レ風ガ濕スニハアラズ是レ風ガソノ山澤ノ蒸發スルトコロノ雨氣ヲ引キ來ルナリ喻ヘバ水ノ自性ハ冷ナリト雖モ火ヲ以テ焚クトキハ水ヨク熱ス是レ水ノ熱スルハ水ノ自性ニハアラズ他ノ火氣ノカナリ東南ノ風ノ濕潤ヲ帶ルモ亦コノ水ノ熱氣ヲ帶ル類ナリ是レ風ノ自性ニアラズト知ルベシ或ハ寒中ノ井水ノ温暖ヲ帶ルモ亦コノ理ニ同ジ

翁曰ク氣モ亦物ヲ濕潤スルニ限ラズ堅密ナル箱ヤフラスコ抹(ナド)ニ蒸(ムレ)菓子類ヲ入レテ口ヲスレバソノ茶菓子ノ間ダニ空氣ガ充(ミチ)テアレドモ濕サズ等ト云々

駁レテ曰ク是レ亦何タル取リ間違(マチガ)ヘタルコトゾヤ堅密ナル器ニ入レテ堅ク蓋(フタ)ヲスレバ外氣ノ出入ヲ防ギソノ内ニ氣ガ籠(コモ)ラヌユヘソノ中ニ入レタル菓子ガ乾燥スルゾヤ若シ外氣ガ自由自在ニ出入セバ濕(シメリ)ヲ生ゼザルヲ得ズ

明教新誌七百五十七號善瑞翁ノ荅辯ヲ駁ス

駁レテ曰コノ一段ノ翁ノ答辯ノ如キハソノ實ハ答辯スルコト能ハザル事柄ヲ以テタバ負ケ惜ミノ我慢ヲ無理募リイタシタルモノユヘ一ツトシテ答辯ノ方向ヲ得ズ就中予師介石先生ノ書ニ地球四割一ツノ圖ヲ正圓ニ寫セルヲ以テ妄駁スル如キハ是レ真ニ筭理ヲ知ラサルヨリ致ストコロナリ苟モ筭理ヲ知ラバ何ゾコノ妄破ヲ發スベケンヤ翁ヨク謹テ聽クヘシ夫レ圓理ノ筭法ニテハ假令ヒ大圓ヲ百割シテ小圓トナストモソノ一割々々皆是距等圈ノ理ニテ圓周法ヲ以テ三百六十度ヲ乘ズルユヘソノ一割々々正圓形ノ割形ニ圖セザルヲ得ズ是レ和漢洋ノ圓筭ノ常談ナレバ假令ヒ百万ノ筭者アレドモ真ノ筭者ナレバ地球ヲ以テ幾百割ニイタストモソノ一割々々皆正圓ノ割法ヲ以テ圖セズンバ有ルベカラズ然ニ翁獨リ之ヲ妄駁スルモノ是レ翁自ラ己レヨリ筭理ヲ知ラザル耻ヲ顯セリ翁ソレ己レガ分ヲ顧ミ大ニ護法ヲ妨害セント致セシ大罪ヲ謝セズンバアルベカラズ

第二志賀保固往復論 保固遠州掛塚町學校教師也

僕今回私事アリテ大坂ニ赴クソノ序デ二三ノ友人ヨリ強テ勸メラレ一二日間ソノ招キニ應ス而シテ午前午後講義ニ及ブソノ際各人ニ應接シ片刻ノ暇ナシ加之各地ニ於テ質問書ヲ投セラレソノ答債ヲ負フモノ尠カラズ故ニ貴問ニ應フル詳細ニ能ハズ省略シテソノ責ヲ塞ク

第一問ハ地モシ平坦ナラバ八方四位ハ何ヲ以テ限界トスルヤ

答テ曰ク天地共ニ平坦ノ説ニ於テソノ地ノ八方四極ノ限界トスルモノハコノ大地ノ周圍(マハリ)ニ鐵山アリテ四大海水ノ隄防(ドテ)トナルコノ堤防(ドテ)アルガタメニ四海ノ水散流セズ夫レ水ノ性タル散墜スベキモノナリ故ニ隄防ナケレバ止住セズ我平地ノ説ニテハ引力吸力等ヲ立テズ故ニ自然ノ理トシテ堤防(ドテ)ナキコト能ハズ是レタヾ故(コトサ)ラニ空理ヲ設ケテソノ辯ヲナスニアラズ我親ク見ルトコロノ日本ノ水下ハ杯(ノ)水ノ如キ小水ヨリ上ハ池水湖水ノ大水ニ至ルマデ一トシテソノ外周(ソトマハリ)ニ堤防(ドテ)ナクシテ滞住スル水ナシコノ理ヲ推シテ比例スルトキハ我一目ニ見渡スコト能ハザルトコロノ大海四周ノ水ニモ亦堤防(ドテ)ナクンバ有ルベカラズ我已ニ見ルトコロヲ以テ之ニ比例シテ未タ見ザルトコロヲ推シテ知ル是レ比例術ノ妙ナルユヘンナラズヤ已知己見ノ事ハ比例ヲ借ラズシテ知ル未知未見ノ事ナレバコソ比例ヲ用ユベキモノナリコノ理ヲ以テ見レバ杯水椀水ノ如キ小水尚(なほ)隄防有リ況ヤ四海ノ大水何ゾ堤防ナカランヤ夫レ万物各々ソノ大小形チ異ナルニヨリテ自性ヲ變ズベキモノニアラズ大磁石ヲ微塵ニ碎クトモソノ一々ノ小粉皆鐵ヲ吸フベキ能ヲ失ハズ大火ヲ千分シ大水ヲ万分スルトモソノ一點々々ノ小火燒性ヲ失ハズ一點々々ノ小水濕性ヲ失ハザルガ如ク小水各々隄防ノタメニ滞住スルモノナラバ大水何ゾ之ニ異ナルベキ理アランヤ

コノ理ヲ推レテ目前ノ千水万水堤防ナクシテ止マルモノナキヲ以テ比例スルトキハ四海ノ周圍ニモ亦必ズ堤防ナクンバ有ルベカラズ而レテモシ四海ノ堤防土ヲ以テ造ラバ地震ヤ海嘯(ツナミ)或ハ田瀾狂濤ノ為(タメ)ニ崩裂(多レサケル)ナキコト能ハズ然ニ四海ノ堤防崩裂セバ人力ニテ築防ニ能ハス故ニ天地ノ造物鐵山ヲ以テ周圍シテ堤防トナシ崩裂ナカラシム故ニ四海ノ堤防ヲ鐵圍山ト名ク是レ釋迦ノ説コノ山ヲ以テ大地ノ四極八方トスコノ山外ハ是レ悉ク空ナリ餘論多シ枚擧ニ遑アラズ

第二問ハ洋説ハ月ノ自體ニ光ナレトス佛説ニテ光アリトセバ何ヲ以テ虧盈(カケミチ)ヲナスヤ

答テ曰ク釋迦及ビ周孔ノ説ニテハ月ノ体性ニ光アリトス洋説ノ如ク光ナキモノニハアラズ而シテ日光ハ最勝ナリ月光ハ日光ニ比スレバ最劣ナリソノ最劣ノ月光最勝ノ日光ニ近ヅクニ當テ月体ニ影ヲ生シソノ自影ヲ以テ月ノ自光ヲ隱ス之ヲ以テ月光虧ルトス漸ク日光ヲ遠(サ)カルニヨリテ漸クソノ影退キ相隨テ光ヲ生ズ望ニ至テソノ影盡ク故ニ滿月ヲ見ル是レ月ニ於テ晦朔弦望アルユヘンナリ自影ニテ月ノ自光ヲ掩フヲ釋教ニテ月ノ虧盈(カケミチ)トス

第三問ハ洋説ニテハ月蝕ハ地影ニテ蝕スルモノソノ理アリ釋迦ノ説ニテハ何物アリテ月ノ蝕ヲナスヤ

答テ曰ク平地ノ説ノ月蝕釋迦周孔何ゾソノ答ナカランヤ周孔ハ大陽ノ對衝(マムカフ)ニ當テ暗虚ナルモノアリテ月ヲ蝕ストレ釋迦ハ暗虚星アリテ

月ヲ蝕ストスタヾ周孔ト異ナルトコロハ星ノ字ノ有無ノミソノ暗虚星ナルモノハ星トハイヘドモ光輝アルニアラズ黒暗ノ氣團聚(カタマル)シテ常ニ日ノ對衝ニアリテ常ニ日ト連行シテ毫モ日ト遲速アラズ故ニ望ニ至テソノ日道ト月道ト相交ルトコロニ當レバ月光ソノ黒暗ノ氣(暗虚星ナリ)ノタメニ掩ハレテ月ソノ光ヲ失ヘリ下界ヨリ之ヲ見テ蝕ト見ルナリ近年ノ間ダニ定テ月ノ全蝕アルベシソノ蝕ニ方テ蝕痕ヲ見ルベシ全蝕ナレバ必ズ蝕痕紅ニシテ朱ノ如クソノ底(ソコ)光(リ)分明ナルヲ見ルモシ自體固有ノ光ナクンバ蝕ニ方テ暗夜ニ燈ヲ吹キ消シタルガ如クソノ蝕痕ヲミルヘキ理ナシ而シテタトヒ素(ス)眼ト雖モ底(ソコ)光リ明カニ見ル況ヤ望遠鏡ニテ望マバ百倍ノ底(ソコ)光リヲ見ル月体自光ヲ具ヘタルノ實否全蝕ニ方テ經驗シ玉フベシ(佛家ニテ暗虚星ノコトヲ又ハ羅睺星ト名ク同体異名ナリ羅睺コヽニ障ト譯ス月光ヲ障ルユヘナリ)

第四問ハ大地平坦ノ説ニテハ北極ニ對シテ南極ヲイカヾ立ツルヤ

答テ曰ク平坦ノ大地トスル説ニテハ両極ヲ立テズタヾ北極一ツニテ足レリ他ニ南極ト云ハ我説ニテ許サズ設(タト)ヒ南極ヲ立ル説ニテモ南方ノ極天ニ於テ北辰ノ如キ不動星アルニアラズ北方ノ天ニ不動星アルヲ以テソノ對(ツイ)ヲ取テ造暦家假(カ)リニ南極ヲ立ツ故ニ暦筭家ニテ南極ト稱スル星ハ悉ク南際ノ極端ニソノ星ノ出没ノ天ヲ狹ク見ルヲ認(ミト)メテ南極星トスルノミ別ニ北極見界ノ如ク狹周ノ星アルニアラズ之ニ口授アリ

コヽニツクレガタシ

第五問南北両極下ニハ氷海アリ氷洲アリ然ニ東西両極下ニハ何ユヘニ氷海氷洲ナキヤ

答テ曰ク南北両極下ハ大陽ノ往来セザル處ナルユヘ氷海氷洲アリ東西ハソノ周圍大陽ノ往来スベキ處ナルガユヘニ氷海氷洲ナシ是レ大陽ノ光線ノ及ブトコロ陽氣透(トホ)ラザルナシ何ヲ以テ氷ヲ結バンヤ況ヤ両極下ニ氷海氷洲アリト云コトハソノ實ハ許サヾルコトナレドモ暫ク假(カリ)ニ與(アタ)ヘテ許スノミソノ故ハ両極下ニ未ダ一人モ到ルモノナシ誰カ両極下ニ氷海氷洲アルコトヲ知ルモノアランヤ

第六問北方ノオルエイ國ラプランド國ニテハ夏ハ三月晝ノミ冬ハ三月夜ノミト承(ウケタマ)ハリ及ブ大地モシ平坦ナラバコノ理アルベカラズ是レ如何

答テ曰ク夏三月晝ノミ冬三月夜ノミノ説信ズル勿レ英人十七ケ月ノ北極探訪ト尚北太平海ヲヘテ東洋ヨリメリケンニ向フモノ北辰ヲ右ニ見テ左ニ見ルモノナキトノ二ツノ確証ヲ以テ見レバカノ地球家ノ北極直下ト立ルトコロノ位置(ヲキ)ノ處ニ決シテ極下ノ地アルベカラズ若シベリーイン海峽ノ内グルーウンランドノ鄰ニ於テ極下ノ地アラバコソグルーウランドノ處ニ於テ夜國アルベキ理ナレドモ英人十七ケ月ニテ極下ニ到ルコト能ハザルトコロヨリ顧レバカノグルーウンランドノ如キ近海ニ於テ夜國アルベカラズ グルーウルランド海ハ英ヲ去ルコト僅ニ九百里余ナリ何ゾ

十七ケ月ノ探索ノ暇ヲ費スニ及バンヤ　若シグルーウンランド海ニ於テ夜國ナクンバ何ゾノオルエイヤラプランドノ如キ國ニ於テ三月宛唯晝唯夜アルベキ理アランヤ考ルニカノ地北方極寒ユヘ冬月ニ至レハ黒暗ノ濃霧ノタメニ三月位ハ白日ヲ見ズ之ヲ誤テ三月夜ト思ヘリ之ニ對ヲ取テ三月晝ノ説ヲ立ツ決シテ實際上ニテ三月タヾ晝ノミニテ夜ナキ國コノ亞細亞歐羅巴ノ内ニアルベカラズ假初ニモ北極下ニ於テ夜國アラバ三月晝夜ノ處モアルベキ理ナレドモカノ地球位ノ極下ニ明ニ夜國ナキニ決セリ何ゾ三月晝夜ノ國アルベキ理ナランコレバタヾ暦筭上ニテ極下ノ地ヲ設ケテカノ極下九十度ツキテ日光及バストスルユヘ理トシテ半年一晝一夜ノ國ヲ立ザルヲ得ズ此レハ是レ暦筭上ノ理ノ夜國ト申スモノニテ實事ノ夜國ニハアラスヒヲ以テ後世ノ人實際上ノ事トシテハ地球ノ説ニ塞ガル大難多シ學者不可不思

第七問ハ地球一周ヲ以テ大地平坦ヲ疑フ

答テ曰ク航海ニ就テ世人輕シクロヲ開ケバ地球一周ヲ説クコノ事信ニ然リトシテタヾ信ズル者ノミニアラズ或ハ世ノ博識ノ徒大ニ之ヲ疑ヘルモノモアリ由之ソノ疑ヘル人ニ代テ質シテ曰ク貴問ニ地球一周ノ經驗ト云ハ何ヲ以テ確証トスルヤ　佛教ニテ議論ノ規則ヲ立タル書類コノ規則ヲ以テ質サバ夫レ証トイヘルモノハ自他共ニ許シ共ニ信ズル事ニアラザレバ証トシガタシ　凡ソ一百餘卷アリ之ヲ因明ト名クサヾル故ナリタヾ已レ一人信ジテソノ敵ノ許サヾルモノヲ以テ証トセンハ証則ニ背クソモ〳〵論ハ必ズ争ヨリ生ズ然ニ却テ争フモノヲ以テ証ヲ立テバ何ヲ以テ争ヲ止ンヤ証ト云ハ互ニ許ス法ニ決定シタルモノニテソノ争ヒヲ止ムルモノニアラザレバ証トシガタシ　若シ

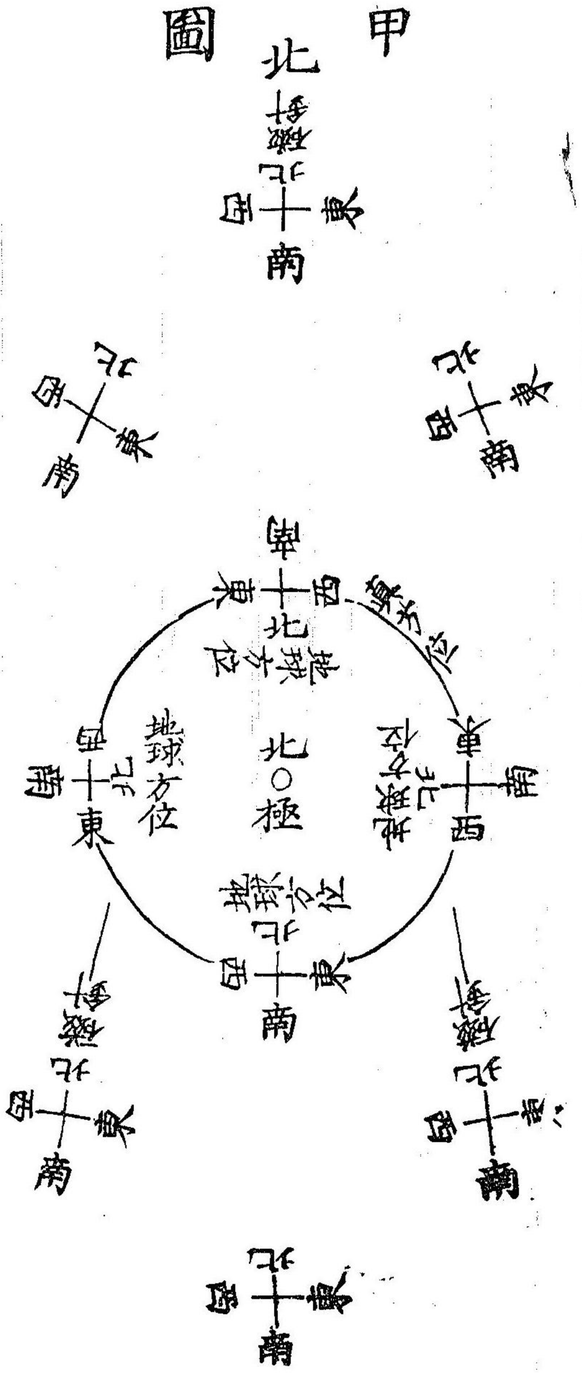
両極下氷海ノユヘニ南北ニ通ズル路ナクタヾ是レ東西一方ノ路ナルヲ以テ日本ヨリメリケンニ到ルソノ往来ノ理ヲ推シテ地球一周ノ經驗トイヘルヤ若シ貴答然リトイハヾ疑テ曰ク現今ノ地球ノ位地ニ定メシ両極下ノ天頂ニ両極星アリトセバ日本ノ東ヨリ發シテ北太平洋ヲ經テメリケンニ向フモノ何故ニ北辰ヲ右天ニ見ルゾ若シ地球圖ノ位置ノ如クナラバ北極下ノ地ハベリーイン海峡ノ内ニアルユヘ日本ノ東ヨリメリケンニ向フモノハ是非々々左天ニ見ザルヲ得ズ而シテ左天ニ見ズシテ右天ニ見ルトコロヨリソノ理ヲ推シテミレバ真ノ極下ノ地ハ地球圖ノ位置ヨリ遥カニ右天ノ真ノ北極星下ニ遠ク離レタリ之ニ由テ明治六年ノ頃ヨリ外國ニテ北極下ノ度數廣ク伸ビタル説興リシ由シレサスレバ地球圖ニテ地尽キタルニアラズ何ヲ以テ地球一周ノ説ヲ唱ヘタルヤ疑ハザルヲ得ズ△又疑テ曰ク北極下ノ地モシ地球圖ノ位置ノ如クナラバ英國ヨリソノ北極下ノ地ヲ去ルコト僅カ九百里餘ナレバ蒸氣船ヲ馳セバ五六日ニ到著スベシ而シテ英ノ北極下探索ノ蒸氣船十七ヶ月ヲヘテ猶未ダ到リ得ズ九百里餘程ノ近方ナラバ何ユヘニ二十七ヶ月ノ日ヲ費スヤ又九百里餘程ノ近方ナラバ何ユヘニ今日斯(カクマデ)迄航海術開ケ殊ニ外國人ノ長ズル航海術アリ乍ラ天地開闢以來一人トシテ北極下ノ確探ヲ得タルモノナギゾヤ假令(タト)ヒ極下ニ到ルト云ヘル談アルモ悉ク曖昧トシテ十人十異ス一モ確報スベキモノナシ於是(テコニ)英人極下探索ノ士官ヨリ從来極下ニ到ルトイヘルハ都テ

妄タルコトヲ証ストイヘルモノソノ實ヲ見ルニ足レリ蓋シ事ノ知レ難キヲ探索スル。ソノ行ヤ難シ。ソノ歸ルヤ易シ故ニカノ十七ケ月ノ探索ヲ四分ニ分チソノ三分ヲ探索ノ日トシソノ一分ヲ歸ル日トスレバソノ探索ノ日數三百七十五日トナルソノ三百七十五日ノ間日々百里宛(アテ)馳(ハセ)ルトスレバ三万七千五百里進メリ若シ然ラバ地球徑ヨリ北極下ニ向テ地徑廣ク伸ビタルコト十倍ニ超エタリ是レ地球ニ於テ十倍餘ノ掛ケ出シガ出来(デキ)タルニアラズヤ而シテ尚未ダ北極下ニ到リ得ザルトコロヨリソノ理ヲ推セハソノ地ノ廣キコトハ地球ノ如キ狹キモノニアラズ英人極下探索ノ確証勧業博覧會出品ノ節コノ英人探索ノ始末ヲ載セタル等象儀記ヲ以テ文部省工部省内務省海軍省陸軍省コノ五省ノ審査官ノ審査所ヘ差出シソノ檢査ヲヘテ英人ノ極下探索ヲ妄トスルモノナシ何レモ之ヲ信ジテ疑ハズ況ヤ諸省ヘ御雇ヒ入レノ通辯附キノ外國教師之ヲ讀ムモノ百餘名在テ之ヲ疑フモノナシ然レバコノ英人十七ケ月極下探索ノ事ハ自他共ニ許シテ之ヲ信ズ故ニコレハ証則ニ叶ヘバ証トスルニ足レリヲ以テ見レバ地球外ニ廣大無際ノ地アリ決シテ地球ニテ地ツキタルニアラズ今人ノ航海スル所ヲ以テ地球一周ト云ヒガタキニアラスヤ

△モシ又磁石ノ針路ニ向テ東ヨリ發セハ故(モト)ノ東ニ歸リ西ヨリ纜(トモヅナ)ヲ放(ハナ)タハ故(モト)ノ所ヘ歸ル故地球一周ストヽ云ヘル理ヲ立ルヤ若シ貴答然リトイハヽコノ答大ニ然ラズソレ航海術タルヤ方位ヲ二種ニ分チ一ハ地球方位一ハ磁石方位トス之レヲカノ航海術書ニテハソノ地球方位ヲ真方位ト名ケソノ磁石方位ヲ以テ羅針方位ト名ケ而シテ羅針方位ヲ偏差(カタヨリ多フ)ト名ケ或ハ誤指ト名ケ剩(アマッサ)ヘアフリカノ南海ニテハ二十五度ノ誤指アリグルーウンランド海ニテハ四

十度ノ誤指アリトス故ニ航海ノ實地ニ方テハ磁石ノ針路ハ地球家ノ方位トスルコト能ハズ因テ別ニ一種ノ地球方位ヲ設ケテ之レニ真ノ名ヲ與フ故ニ磁針ヲ誤トセザルコトヲ得ズ是レ二種ノ方位ヲ立ルユヘンナラズヤ若シ磁針方位一ツニテ事足ラバ何ゾ煩シク別ニ一種ノ真方位トイヘルモノヲ設ルニ及バンヤ別ニ真方位ヲ立ルモノハ磁針ハ地球ノ方位ヲ指サヾルユヘナラズヤサスレバ磁石ノ向フトコロノ方位ヲ指シテ地球一周シタルト云ヘル説ハ立ツベカラズ地球家航海スルニ方テ己レガ別ニ設ケタル方位ニ於テ真方位ト名ケ真ノ字ヲ以テ磁針ヲ揀ブモノハ磁針ヲ以テ誤トスルユヘナラズヤ故ニ航海術ノ書ニ斷然誤指ト名ケ或ハ偏差ト名ケタリ苟モ磁針ヲ誤ト知ラバソノ誤差ノ方位ヲ指シテ航海スベキ理アランヤ是レ洋人航海ニ於テ磁針ノ方位ヲ用ヒザルユヘンノ確証ナリ是レ地球家ニハ地球ノ形ニ應ジテ地球限リニテ定メタル方位アリテ磁針ノ方位ト大ニ差フトコロアリソノ磁針ノ方位ト地球方位トソノ方位ヲ異ニスル形ハ如何ガ圖ヲ以テ

甲圖

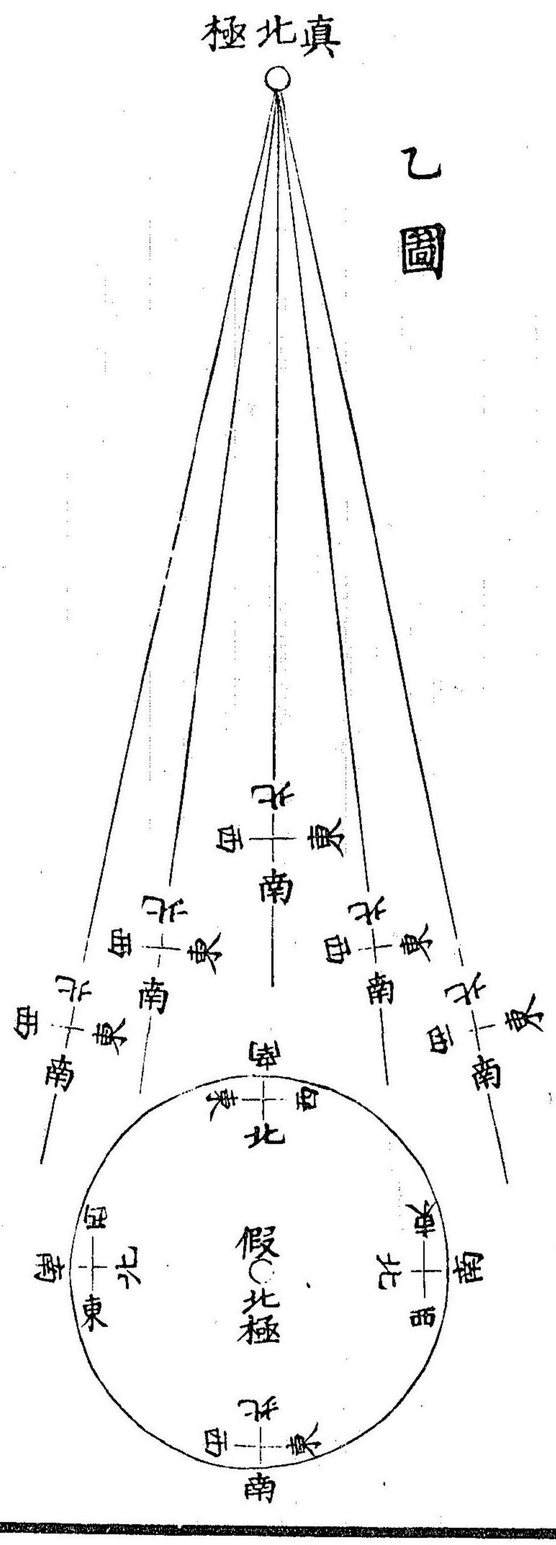


示サンヤ荅テノ曰クコノ甲圖ノ如ク磁針ノ方位ハソノ指ストコロ北位ハ常ニ北位ニ定マリ南位ハ常ニ南位ニ定マリ東西モ亦然リ而ルニ地球ノ方位ハ中央ノ圓圖ノ如ク磁針トソノ方位ヲ異ニシテ或ハ磁針ノ南ヲ北トシ或ハ磁針ノ東ヲ西トシ或ハ磁針ノ西ヲ東トスルアリソノ相違コノ圖ノ如シ　△問テ曰ク洋人モシ磁石ヲ以テ誤指トセバ何ユヘニ磁石ト扇板ト沙漏（スナドケイ）トノ三品ヲ以テ航海第一等ノ用具トスルヤ　△答テ曰ク渺漂タル大洋上ニテハ磁針ニ依ラザレハ別ニ方位ノ知ルモノナシ故ニ磁針ヲ目的トシソノ磁針ト地球方位トノ差ヲ測テ各地ノ地理ヲ知ルタメニ磁針ヲ以テ航海ノ必用トス是ヲ以テ航海術ニテハ磁針ハ必用ノ品トストハ雖モソノ方位ヲ用ルタメニアラズ畢竟地球ノ方位ヲ知ルマデノ階梯ニ用ルノミ常人コノ磁針ヲ階梯トスルノ理ヲ知ルモノナク動モスレバ磁針ノ方位ヲ指シテ航海イタスコトヽ思ヒ誤レリ　△問テ曰ク磁針ハ何故ニ地球ノ方位ヲ指サヾルヤ　△答曰ク磁針ハ是レ人造ノ方位ヲ指スベキモノニアラズ是レ天造ノ方位ヲ指スベキ天稟（タヒヒン）ナリ故ニ天造ノ北極ヲ指シテ人造ノ北極ヲサヽズ今地球圖ニ載スルトコロノ北極下ノ天頂ニ北極星アリト定メタルモノハ是レ曆筭家ノ筭法ニテ假リニ設ケタルモノナレバ此レハ是レ人造ノ北極星ナリソノ實ハ地球家ノ極下ト定メタルソノ天頂ニ拾テ北極星アルニアラス真ノ北極ノ天ハ英人十七ケ月ノ探索ニテ未ダソノ極下ノ地ニ到ルコト能ハズ何ソ真ノ極下ノ地カノ地球上ノ極下ノ位

置ド定メタル處ナランヤ故ニ北太平洋ヲヘテ日本ヨリアメリカヘ向フモノ一トレテ北極星ヲ左天ニ見ズ皆悉ク右天ニ見ル是レ真ノ極下ノ地ハ地球ノ極下ノ地ニ異ナルコト以テ知ルベシ若シ地球圖ノ極下ノ位置ノ如クナラバ日本ヨリ北洋ヲ過ギテメリケンノサンフランシスコニ趣(オモム)クトキハ否(イヤ)デモ諾(ア)フデモ北辰ハ左天ニ見ザルヲ得ズ而シテ左天ニ見ズシテ皆右天ニ見ルモノ英人十七ケ月ノ探索ヲヘテ猶未ダ極下ノ地ニ到ルコト能ハザルモノト符(ワリフ)ヲ合ハスルガ如クナラズヤサスレバ直ノ北極ノ天ハ地球ニ定ムルトコロノ北極下ノ天頂ヨリ遠ク距ルコト數万里外ニアリ然ラバ地球ニ定メシ極下ノ天頂ハ是レ曆筭家ノ筭術ニ出タルモノニテ是レ人造ナラズヤ是ヲ以テ磁石ハ地球ノ方位ニ隨ハズ何トナレバ磁針ノ方位ヲ知ルハ是レ天造ニテ人造ニアラズ故ニ磁針ハ別ニ已レガ指スベキ天造ノ方位アルユヘ何ゾ地球ノ方位ヲ指スベケンヤソノ磁針ノ指スベキ方位トハ英人十七ケ月ノ探索ニテ尚未ダ到ルコト能ハザルトコロノ北極下ノ天頂ニ存スル北極星ナリコノ極星是レ真ノ北極ニテ是レ天造物ナリ夫レ磁針ハ是レ天造ノ北極ヲ指スベキ天禀(ウマレツキ)定マレル故ニ人造ノ北極ヲ指サヽズ是レ天造ノ物ハ天造ノ方位ヲ指スベキ天禀(ウマレツキ)定マレルユヘニ人力ヲ以テ之ヲ改メガタシ譬ヘバ雞ノ時ヲ報ズルガ如シ洋人晝夜平均ノ時規(トケイ)ヲ造リ晝夜平均ノ時刻ヲ定ムレドモ雞ノ時ヲ報ズルハ晝夜ノ長短ニ應ジテソノ晝夜平均ノ時規ヲ命ヲ用ヒズ是レ雞ノ時ヲ報ズルハ天造ナリ洋人

ノ時刻ハ人造ナリ天造ノ物何ゾ人造ノ命ヲ聽クベキ理アランヤ磁針ノ地球ノ方位ニ隨ハザルモ亦コノ理ニ同ジ人造ノ北極ハソノ方位モ亦人造ヲ以テ之ヲ設ケ天造ノ北極ハソノ方位モ亦天造ノ磁針ヲシテ指サシム是レ天造ノ方位ハ天造ノ物ヲ指シ人造ノ方位ハ人造ノ物ヲ

乙圖



指スベキコトハ同類相應ズル理ニテ諺ニ牛ハ牛連レ馬ハ馬連レトイヘルガ如シソノ人造ノ北極ハ人造ノ方位ヲ設ケテ之ヲ指サシメ天造ノ北極ハ天造ノ磁針アリテソノ天造ノ方位ヲ指ス姿コノ乙圖ノ如シ是レ航海術ニ於テ二方位ヲ設ル原因ナリ是レ磁針ヲ以テ地球一周ノ証トシガタキユヘンナリ

第八問ハ日月ノ大小遠近ハ如何ナル測量ニテ知ルベキヤ

答テ曰ク日月大小遠近ハ凡人之ヲ實見スル眼ナシ皆臆測ナリ故ニ百人測量スレバ百人皆異ナリコレハ測量數術ニヨル(ヘキモノ)ニアラズ測量數術ハ是レ死物ナリ天地ノ實形ハ是レ活物ナリ故ニ死物ヲ以テ活物ヲ御セバ活物必ズ死セザルヲ得ズ故ニ我平地平天ノ説ニテ測量數法ヲト

トラズ益レ測量數法ノ及ブヘキ處ニ至テハ此レ亦用ヒザルヲ得ズタ
ド用ヒザルモノハ人目ノ及バザル天地ノ事ノミ

第九問ハ恒星ト游星ト別ナリヤ

答テ曰ク恒星ハ右旋ナレ恒ニ變度ナキユヘ恒ノ名アリ五星ハ各右轉
東行ノコトナリ アリ各〳〵右轉異ナリテ日々歳々變動アリ故ニ恒星ト名ケカ
タレ故ニ恒星五星別ナキコト能ハズ然レドモソノ實ハ恒星モ亦右旋
アリ是レ歳差アルユヘンナリソノ形ニ大小アルハ必然ナレドモ別ニソノ
數量幾多ナルコトヲ説キタル釋迦ノ説ナレ故ニタダソノ人目ニ見ル
トコロノ大小ヲ以テ我説ニテハソノ大小ヲ定ム故ニ金星ヲ以テ第一
ノ大星トシ木星ハ之ニ次ギ土星ハ之ニ次ギ火星ハ之ニ次グソノ他ハ

推レテ知ルベシ

第十問ハ游星ノ中ニ遠近ノ別アリヤ又游星ノ大陽ヲ距ル
遠近如何

答テ曰ク游星固ヨリ遠近アルベシ同天ナルベカラズ然レドモソノ差
ヒ幾クナルヲ知ルベカラズ人目ソノ差ヲ見ルコト能ハザレバナリ故
ニ凡人ソノ差ヲ測定ス皆臆測ナリ我説ニテハ洋曆ノ如ク甚キ遠近ヲ
立テズ遊星ノ大陽ヲ距ル遠近ハ大白ノ日ヲ去ル凡ソ四十八度水星ハ
廿四度トスル類ナリ

第十一問ハ彗星ノ往來スル道ニ定マリアリヤ

答テ曰ク彗星ハ是レ變星ニテ常度ナキ星ナリ何ゾソノ見ハル、コト

定限アランヤ而シテ洋人彗星ノ見ハル、推歩ヲ以テ何月何日ニ出ツベキコトヲ豫ジメ知ルトスルハ甚ダ謬レリソノ故ハ彗星ハ是レ非常ノ物ナリ推歩ヲ以テ豫ジメ知ルベキモノニアラズ故ニ近年ゼルマン一等天文士ノ報知ニ我明治五年七月初旬西洋千八百七十二年八月彗星中外ニ出ツ而シテ火性ニシテ地ニ下ルトキ赫烈トシテ地ヲ掃ノガ如ク更ニ一變セン又イギリス一等天文士ノ報知ニ彗星ハ中外共ニ出ツレドモ火性ニアラズソノ外各國ノ天文士彗星ハ中外共ニ出ツト報知アリシコト東京日々新聞三十一號ニ見エタリ而シテ中外共ニ彗星出デズ却テ明治六年ニ至テ彗星出タリ是レ洋人彗星ノ事却テ巧ヲ以テ失ス何ゾ彗星ノ軌道定限アルモノナランモシ定限アラバ何ゾ天學士ノ推歩當ラザルヤ

第十二問ハ日月星辰ハタヾ光アル圓形ノミ乎又一箇ノ世界ナリヤ

答テ曰ク日月星辰各〻光アリテ圓形ナレドモ球形ニアラズ球形ハ六方圓ク我日月ハ四周圓ク上下ハ平ナリ又一箇ノ世界ナリ之ニ精論コヽニツクシガタシ

第十三問ハ大陽ニハ光熱色ノ三種ヲ具フ月星ニハ何ソコノ三種ヲ具ヘザルヤ

答テ曰ク大陽ニ光熱色ノ三種アリト云ハ誤ナリ光ハ色ニ收ム光ノ外色アルニ非ズ故ニ光熱二種ト云ベシ月星ト大陽トハソノ形体ヲ成ス

ルトコロノ極微遥カニ異ナリ大陽ハ火熱ノ性ヲ具ヘタル極微集テウノ形ヲ成ス月星ハ冷濕ノ性ヲ具ヘタル極微集テ形ヲナス故ニソノ日ト月ト熱冷相異ナルハソノ形ヲ成スニ至テ始テ異ナルニアルズソノ形ガ出來(デキ)ザル以前ノ原素ノ極微ノ時ヨリ水性ト火性ト相異ナルモノナリ故ニ日ハ玉ヲ以テ窺ヘハコヽニ火ヲ生レ月ハ玉ヲ以テ窺ヘハコヽニ水ヲ生レ故ニ日ニハ熱アリテ月ニハ熱ナレ又光アリト雖モ日ハ火ノ光ノユヘニ輝キ強クレテ明カナリ月ハ水ノ光ノユヘニ輝キ弱クレテ日光ニ及バズ然ルニ月ヤ五星ニ光ナレトスルハ洋説ナリ佛教ニテハ月星共ニ固有ノ光アリトス更ニ精密ノ論アリコヽニツクレガタレ

第十四問ハ潮汐ノ盈虛(ミチヒ)ハ天ノ呼吸トスル説アリ或ハ日月ノ引カニヨルトイヘル説アリ又外ニ名説アリヤ

答テ曰ク潮汐ノ増減アルハ月ノ形ハ水珠ヨリ出來タレバソノ水珠ノ德ニテコノ下界ノ潮汐ヲレテ増減アラレム月進メバ増レ月退ケハ潮退ク是レ全ク月体水珠ヨリ出來タルソノ水德ノ地上ニ及フトコロナリ玉ヲ以テ月光ヲ窺(ウカヽ)ヘハコノ数万里外ノ遠處ニ於テ月中ノ水氣ガ漏レ來ルニアラズヤモシ月体ニ水氣溢ル、德ナクンバ何ホド玉ヲ以テ月体ヲ窺フトモ水氣何ゾコノ數万里外ノ遠地ニ漏レ來ランヤ故ニ潮汐ノ増減ハ月ノ形体ニ於テ水氣ノ溢ルヽトコロノ德アルヲ以テ月ノ出没ニ隨テ或ハ増レ或ハ減ズ(出レハ増レ入レハ減ズ)是レ人間ノ珠ノ能ヲ以テ一

概ニ論レガタシ譬ヘバ干珠満珠ノ類ノ如シ是レ月珠ニ於テ人間測リ知ルベカラザル神能ノ致ストコロ也潮汐ノ盈虚ハ決シテ天ノ呼吸ヤ月ノ引力ナドニアラズ

第十五問ハ大地ヤ大海ノ底ハ何ヲ以テ之ヲ受ケ持ツヤ又ソノ底限量リ知ルベカラズル歟

答テ曰ク神道儒道及ビ支那ノ天文家西洋ノ天文家或ハ釋教ノ徒何レモコノ大地ハ空ニ懸レリトス而レテ落墜セザルモノハ之ヲ支持モノナクンバ有ルベカラズ故ニソノ支持テ落チザラ令ルトコロノ品物ニ於テ諸家各〳〵異説アリテ或ハ空氣トシ大氣ナリ或ハ引力ト云フ評シテ曰ク二説共ニ非ナリ何トナレハ空氣ト云ハ我佛教ノ四色ノ中ノ無見無碍色ニ當レリ四色トハ一ツニ無見無碍色此レハ空ヤ心ノ類ナリ二ツニ有見有碍色コレハ見ルベキ形アリテ物ニ觸レテ碍ルベキモノナリ土石草木鳥獸ノ類ナリ三ニ有見無碍色コレハ雲烟等ナリ見ルベキ形アレドモ觸レテ碍ルベキモノナリ四ツニ無見有碍色コレハ風ノ類ナリコレハ見ルベキ形ナケレドモ觸レテ物ニ碍ルベキ形アルモノナリ カノ空氣ノ如キハ見ルベキ色モナク觸レテ碍ルベキ形モナキモノナレバソノカアルベキニアラズ假令ヒカアルトモ至弱ニシテコノ廣大ノ大地ヲ支持ベキモノニアラズ又引力トイヘルハ体用ノ二ツノ中ニハ是レ用ナリ然ニ用ハ必ズ体ニ即テ体ヲ離レタルモノニアラズ引力モシ大地ヲ持テ落サヽルホドノ大力アラバ定テソノ引力ヲ放ツベキ体アルベシ若シ体アラバ如何ナルモノナリヤ若シ大地ヲ体トストイハヾコレニ二失アリ一ニハ離体獨存ノ失二ツニ自用持自体ノ失初ニ離体獨存ノ失トハ引力モシ大地

ヲ離レテ大地外ニアリテ獨立ストセバコノ理アルコトナレソノ故ハ用ハ必ズ体ニ即レテアリ体ノ外ニアルベキモノニ非ズ譬ヘバ手ノ物ヲ捧ル力用ハ手ノ上ニ即テ手ヲ離レズ手ノ外ニアルベカラザル如シニッニ自用持自体ノ失トハ大地ガ己レガ自体ヨリ引力ノ自用ヲ放ッテ己レガ大地ヲ持ツトイヘル理ナレ何トナレバ自刀ニテ自刀ヲ切リガタシ自刀ヲ切ルハ必ズ他刀ナリ自指ニテ自指ヲ指スベカラズ自指ヲ指スハ必ズ他指ナリコノ理ヲ以テイハバ大地ヲ持ツモノハ自用ニアラズ必ズ他用ノ物ナルベシ自用ナラバ大地ヨリ放ッ引力ニテハコノ大地ヲ持テ落サヾル力用アルベカラズ何トナレバ引力ハ是レ大地ノ自用ナレバソノ自用ヲ以テ自体ノ大地ヲ支持ベキモノニアラズサスレバ大地ヲ支持テ落サヾルモノハ必ズ他用ナラズンバアルベカラズ故ニ引力ヨク大地ヲ持ツテ落ザラ令ルノ理ハ立ツベカラズ我佛教ニテハコノ大海ヲ持ツモノヲ大地トス又ソノ大地ヲ持ツモノヲ風トス悉ク是レ他用ナリ然ニ風ニ數種アリ日月五星恒星ヲ旋轉セシムルモ亦風ナリコノ大地ヲ持ツモ亦風トス風ハソレ一ッニハ大力アリコノ大地上ノ大屋ヲ倒シ大木ノ根ヲ拔クモノハ是レ風ニアラスヤ二ッニソノ體至輕ニシテヨク空ニ浮ブハ是レ風ナリ三ッニ横住ノ性ヲ具ヘタルハ風ナリ氣ノ如キハ直升シテ横住ノ性ニアラズ（氣ハ是レ霧ヤ烟ノ如ク上ヲ指シテ升ルナリ）風ノ横行スルハ蟹ノ横行スルガ如ク是レ天禀ナリ如此風ハ一ッニ大力アリ二ッニソノ体輕クシテヨク空ニ浮ブニ横住ノ性ヲ具フ。大力アルガユ

ヘニ大地ノ重キヲ能ク載スソノ体極輕ノユヘニ大地ヲ持テ空ニヨク浮ベテ懸ラレム横住ノ性ノユヘニ上ニ外ラズ下ニ降ラズコノ三能ヲ具ヘタルニアラザレバコノ大地ヲ持載レテ空ニ懸ラレムルコト能ハズ　△問テ曰ク風ハ是レ動性ナレバ風ヲ以テコノ大地ヲ持載ストセバコノ大地常ニ動テ静住スルコト能ハサルベシ如何　△荅テ曰ク風ハ是レ動性ナリト雖モコノ世界成立ノ風ハコノ人間ノ風トソノ類異ナリコノ世界創成ノ時ハ方ノ風双方ヨリ一處ニ吹キ聚リ風ト風ト搦ミ合ヒ終ニソノ風凝結シテ風團トナリ八方ノ風各互ニ動クコト能ハザルニ至ル是レイハユル動極リテ静ニ至ルモノナリ是ヲ以テ地ヲ載セテ動カズ　△問テ曰クコノ世界ノ風ノ如キハ時トシテハ起リ時トシテハ止ム若シ然ラバコノ大地ヲ載スル風モ亦然ルベシレモシ時トシテ風止ムトキアラバ大地落チ降ルベシ　△荅テ曰クコノ風ニ二種アリ常風ト斷風トノ二ナリ人間ノ風ノ如キハ是レ時々間斷ス故ニ斷風ト名ク天上ノ風ヤ地下ノ風ノ如キハ是レ常續ノ風アリ譬ヘバ日月衆星ヲ運持スル風ノ如シ天地アラン限リハコノ風間斷ナキカ如ク佛コノ風ヲ五風トス一箇ノ風ニ五德ヲ具フ種類五アルニハアラズ　コノ地ノ最下ニアリテ大地ヲ載持スル風モ亦是レ常續ノ風ナリ　△問テ曰ク氣ト風ト一ナリヤ　△荅テ曰ク氣ト風トハ八別アリ一ツニ氣ハ直外シ風ハ横住スニニ氣ハ重ク風ハ輕シ三ニ氣ハ遲ク風ハ疾シ四ニ氣ハ濕ヒ風ハ乾ク五ニ氣ハ静ニシテ風ハ噪ガシ六ニ氣ハソノ質細ニシテ風ハ粗ナリ七ニ氣ハ弱ク風ハ強シ八ニ

ハ風ト氣トハ字體別ナリ　△問テ曰ク氣ハ激スレバ物ヲ破リ金ヲモ碎ク氣何ゾ弱シトイフヤ　△答テ曰ク洋人空氣激スレバ物ヲ碎破スルトイヘルモノハ氣ニアラズ是レ風ナリカノ器械ニ吹キ入ル、如如キハ是レ風ヲ吹キ入ル、ナリ氣ハ吹キ入ルヘキモノニアラズ物ニ鼓動セラレテ發スルモノハ皆風ナラザルナシ氣ハ是レ無色無形無碍ニシテ他ノ鼓動ヲ受クベキモノナシ譬ヘバ雲霧ヲ捕縛スルガ如シソノ体ニ繩索(ナワ)ヲ受クベキ締(シマ)リナシ

第十六問ハ冬穴ノ中ニ入レバ暖カナリ又何ユヘニ昆蟲冬ニ至レバ地中ニ伏(カク)レルヤ

答テ曰ク陰陽ハ明ト暗トノ如シ一時ニ並ビ起ルベキモノニアラズ故ニ陽起レバ陰ハ必ズ隱伏ス陰起レバ陽ハ必ズ隱伏ス夏ハ陽氣地上ニ發スルユヘ陰氣地下ニ隱ル冬ハ陰氣地上ニ發スルユヘ陽氣地下ニ蟄(コモ)リ隱ル故ニ地下暖ナルヲ以テ蟲類地下ニ隱ル、ナリ

第十七問ハ我日本ハ東端ニテ英國ハ西端ナレハソノ時刻ノ差ナクンバ有ラズ然ニ電信線ヲ以テ計ルニソノ時間我日本ト大違ヒハ如何ナル理ナリヤ

答テ曰ク日本ト英ト万里ヲ隔テ而レテ電信ヲ通スルソノ時間大差ナキハ是レ大地廣大ニシテ日月ノ照臨スル處地球ノ如キ狹窄ノ世界ニアラザル故ナルベシソノ故何トナレバ地球モシ實ナラバ地球ノ周圍ニ於テ晝夜百刻ヲ割リ附クレバ必ズ百里毎(ヅヽ)ニ一刻ノ時差ナキコト能

ハズ然ニ電信ハ一呼一吸毎ニ二十八里行クトスルユヘ一刻間ニハ電信ノ通ズルコト二千七百里（一日一夜ニ呼吸ノ数ニ万七千トス）トスレバ一日一夜ノ間ニハ電信ノ通ズルコト二十七万里ニアラズヤコノ理ヨリイハバ英ト日本ト相去ルコト海上ノ里数凡ソ五千里トスレバ一日ノ間ニ電信ノ通ズル往ト來ト相合シテ二十七度ニ及ブベシ然ニ地ハ圓キモノトシテ百里宛（アテ）凡ソ一刻ノ時差アリトスレバ日本ト英トノ間ニハ凡ソ半日ノ時差ナクンバアラズ若シ實ニ半日ノ時差アラハ我日本ヨリ英マデ電信ノ達スル時間僅（ワツカ）ニ十二三分（晝夜百刻トスレバ一時ハ八刻三分トナル又一時間ヲ六十分トスレバ一刻ハ七分五厘トナルユヘ電信ノ五千里ノ路程ニ達スルハ十二三分ノ間ダナルベシ）ノ時差ナルユヘ日本ヨリ朝ノ正六時ニ電報ヲ通ゼバ英ニ達スルハ暮ノ六時十三分ナルベシ（朝ノ六時ト暮ノ六時ト地球ノ里差ニテ電信ノ時差ニアラズ電信ノ時差ハ是レソノ十二三分ナリ）英ヨリ日本ニ達スル亦然ルベシ而シテ貴問ニ於テ英ト日本トノ間ニ時差ナシトイヘバ日本ト英トノ間ニ半日ノ時差立ザルニアラズヤ半日ノ時差ハ勿論少分ノ時差マデナシトスレバ彌〳〵以テ地平坦ナルコト分明ナラズヤ

明治十二年一月廿四日届

東京牛込山吹町
高橋道太郎附籍
編輯兼出板人　佐田介石
止宿　小石川區戸崎町六十七番地
安閑寺

天地論往復集 初篇

天地論往復集

佐田　介石／著