

地球説略

一一

610
40
2341
1



610
46
2

門 二 5
號 2341
卷 1

萬里必究
堅禁翻刻



本

鑑

早稻田大學圖書館
藏 26.10.27
書

日本
鑑引



自天地創造之時上為天下為地尊卑分
定焉易不云乎天尊地卑乾坤定矣近年
洋外之說傳行于世恠竒尤甚倒懸日月
逆步人足月為塊塊為星即是不以晝為
冠之謂乎儻使人信之遂至仲尼為凡盜
跖為聖而世人不覺而憑信誠可慨嘆之

通也說各

至也大橋順造獨知其為害曩毀斥之憂
國家之深可以想知予亦不忍坐視今撰
鄙言或題曰日本鍾有效輦之誚亦何
辭也
文久二壬戌歲臘月中浣
介石識并書

日本鐘記

鍾地球說略卷之一

肥後

介石撰



近來蠻夷ヨリ一冊子ヲ贈ル名テ地球說略トイフ中ニ於テ
日本圖說一章アリソノ語ニ曰ク花旗人^{アメリカ}以兵船駛入^{カク}脅令^ハ和服
國人懼遂^ニ即議定和好與之交相賣買^ス願者^モニコノ言數十字ナリ
ト雖一部卷ノ歸スルトコロニシテ彼レ我レ國辱ヲ萬國ニ
賣呈スルノ意ニ出ツ豈勝^ニ忍而讀^ニ之乎予ハ武ヲ講スルモノニ
アラザレハ之ヲ雪^クギ之ニ報ハント欲スレドモ別ノ術ナシ因
テカノ卷中ノ地球ノ說ヲ採テソノ語ヲ掲題シ試ニ二十箇ノ
難ヲ設ケカノ說略ノ天象地理ノ錯^アリヲ鍾破^シ彼レ自^レ我非

ヲ悔ヒ左衽ノ醜俗ヲ改テ我皇國ノ威風ヲ仰カシメト欲
ス不知誰カコノ策ヲ容ルヤ否ヤ

説略ニ云ク上古之人多謂地是平坦不行不動只見日從東方
出至晚而落日從東方出至曉而落特未思

此ハ中國ノ聖人ヲ謂テ愚暗ニスルノ語ナリ故ニ特未思ト
イヒ又次ノ語ニ皆不能知トイフ何ヲ以テ中國ノ聖人ヲ謂
ル語ナルコトヲ知ルトナレハ次ノ語ニ明朝ニ西洋ノ利瑪
竇湯如望等ノ諸人中國ニ入りシヨリ始テ地ハ球形ニシテ
非平坦ノ説アリトイヘリ之ヲ以テ三レハ利瑪竇湯如望等
中國ニ入ラザル以前ノ上古ノ人ハ地球ノ説ヲ知ラズト毀

初五難ト第
十一難トノ六
難ハ地球ノ自
體ニ就テ理
ヲ立テ責ム
故ニ天動ノ三
エラス地動ト
亦免ルヘカラ
ス

レリ蓋シ古ニハ上古ト中古ト近古トノ三アリ中華ニテ上
古ト言フハ秦漢已前ニテ即チ周已上ヲ指スナリ故ニ今
ノ説略ニ上古ノ人トイヘルハ是レ周已上ニテ日月ヲ横旋
トシ地ヲ平坦トスルトコロノ聖説ヲ指ス語ナリ
説略ニ云ク今天文士察其實理告知衆人謂地非平坦是團圓
如一球形

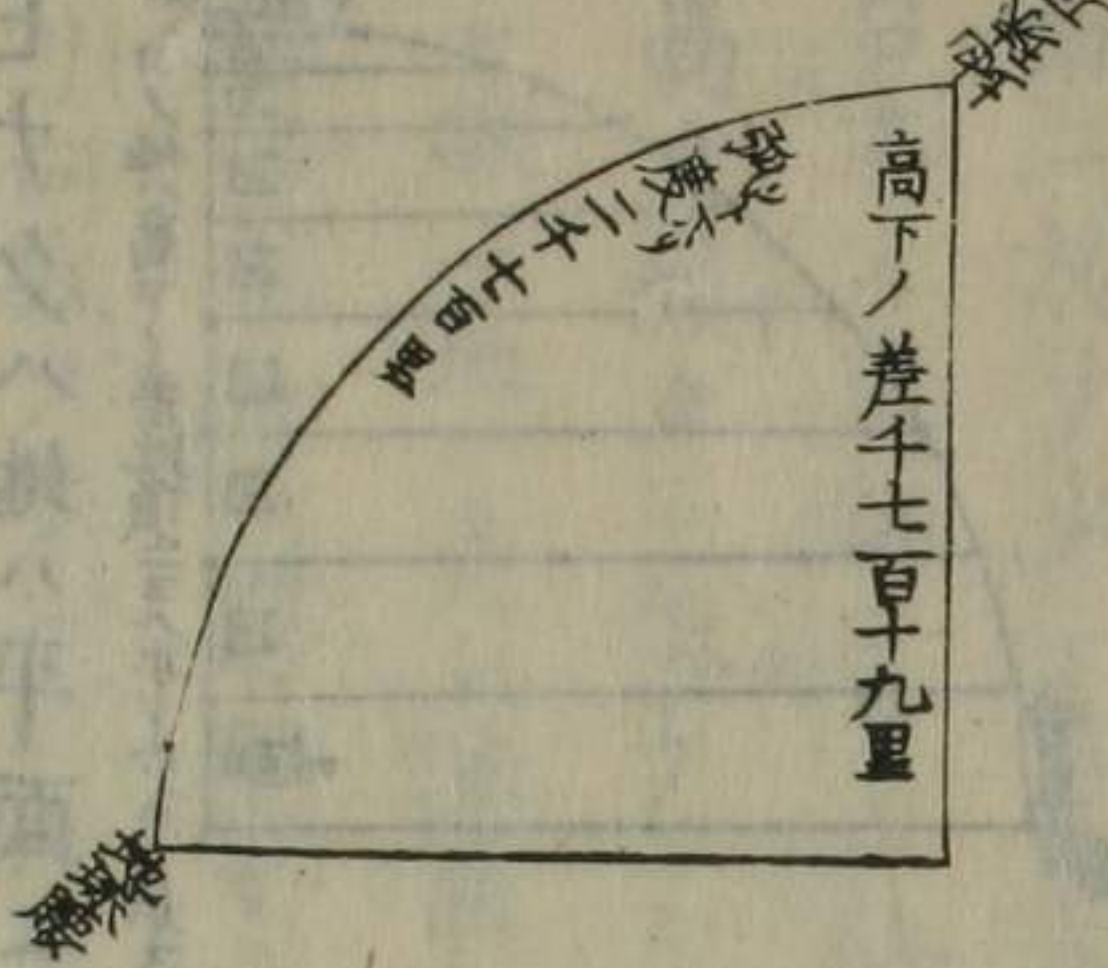
一ニハ枉平爲圓ノ難モシ説略ノ説ノ如クコノ大地ヲ以テ球
ノヤウニ圓キ形トセハ履ニ合ハサン迪我足ヲ削ルガ
ゴトク己レガ説ニ合ハサンタメニ此ノ正平ノ水面ヲ枉ケテ
球圓ノ水面トスルノ理ニ成リ行カン何故ヅナレバソレ物ノ正平

ナルハ水ニ及クハナシ周髀算經一令其平矩以水正トイヒ尚
 書大傳ニ非水無以準萬里之平トイヘルハコノユヘンナリ今コ
 、ニ鹽ニ水ヲ盛リテソノ水面ヲ見ルニ凹カラス凸カラス實ニ
 準繩アテタルガ正平ナリコノ鹽ノ水ヲ準繩ニシテソノ理ヲ推
 サハ設ヒ百萬里ノ大海トイヘトモ平坦ナラサル處アルヘカ
 ラス汝モシ大海ノ水ハ廣大ナルニヨリテ凸クナリテ圓クナ
 リ鹽ノ水ハ狹小ナルニヨリテ正平ナリト言ハ、汝ガコノ答大
 ニ理ニ背ケリ何故ゾナレバソレ水火ノ類ハ大小ノ替リアルニヨ
 リテソノ自性迥ガ變スルモノニハアラス大火カ燒ケハ小火モ
 燒ク大火カ熱スレハ小火モ熱ス大水カ濕セハ小水モ濕ス大水

冷ナレハ小水モ冷ナリコノ理ヲ以テ推シ及サバ鹽ノ小水ガ
 正平ナレハ大海ノ大水モ亦正平ナルヘシ若シ數千里ノ大海
 ノ水カ正平ナルモノナラバ亞墨利伽海デアレ歐羅巴海デア
 レ矢張リコノ日本海十一面ノ平地ツヅキニテ高下ノ別ハ
 アルヘカラス若シ高下ノ別ナクハ地ハ平坦ニシテ汝カ地球
 ノ説ハ立ヘカス已上ハ理ヲ以テ地球ノ立サル所以ヲ責ム倍次
 ニ目前ノ事ヲ以テ地球ノ立サル所以ヲ責メハ予嘗テ地球ノ
 説ヲ尤ダ怪ク思ヒ躬ヲ數百里ノ大洋ニ至リ風絶ヘ波収リタ
 ル日ヲ占ヒテ千里鏡ヲ以テ前後數百里ノ間ヲ測量スルニソ
 ノ數百里ノ間正平ニシテ僅カニ一間カ二間ホドノ高下スラ

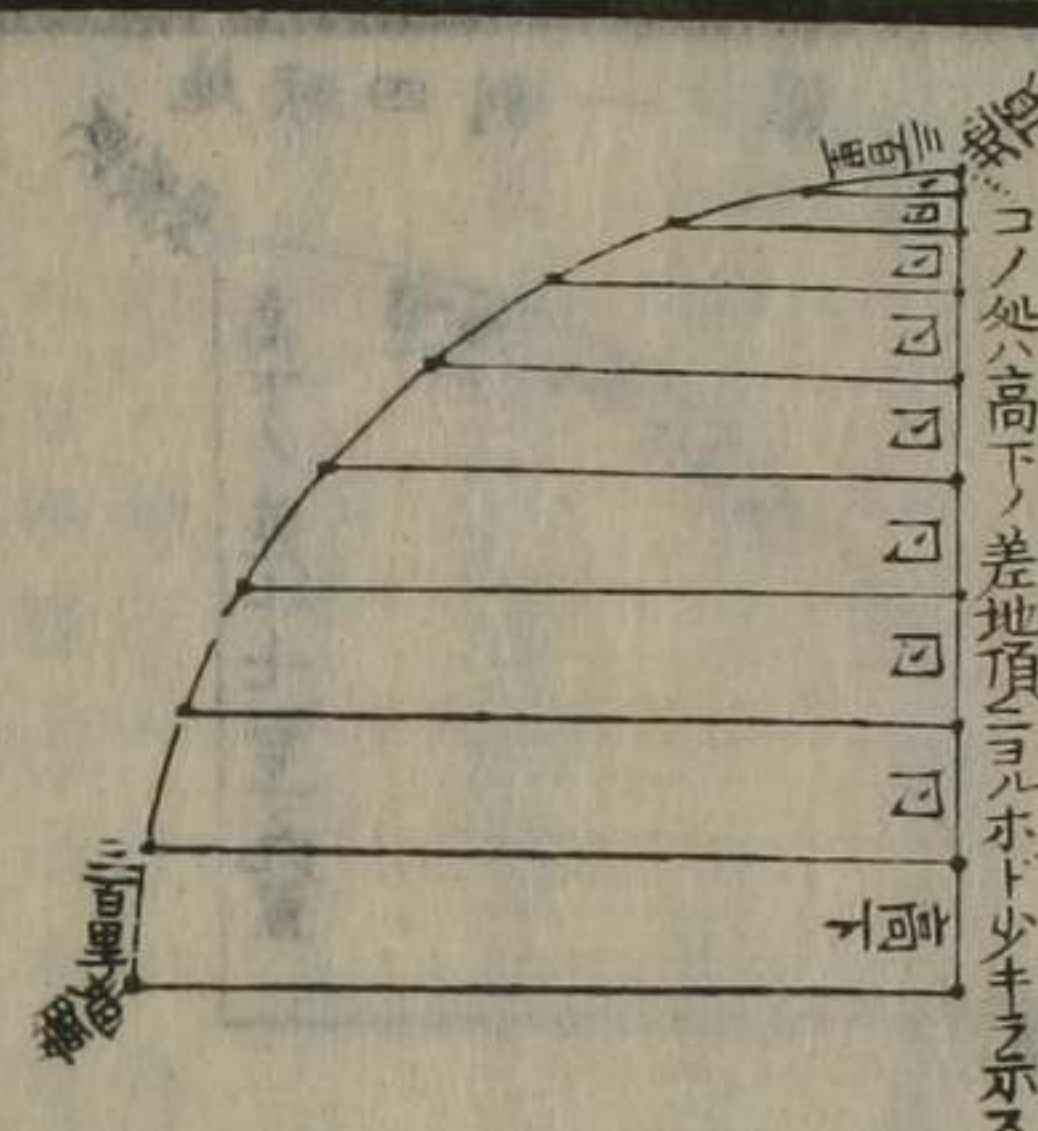
見エズマシテ況ヤ説略ノ説ノ如ク二千七百里ノ間二千七百十九
 里ノ高下アルヘキ理アラシヤ乍去員頭負目悠眼ニテハ曲ミヤ
 疵ヲ見直ホストイフコトモアレバタゞ予レ一人ミタルバカリニ
 テハ如何ヤウノ見損ジアルモ知レガタキユヘ同船ノ人ヲ悉ク
 呼ビ集メ代ルぐ測量致サセルニ一人トシテ高下アリト見タルモ
 ノナレ予モ亦唯コノ一事ヲ測リ驗スガタメニ態々ソノ大洋ニ
 至ルコトナレハ一度ヤ二度ノコトニアラス數度測量仕替ヘ
 テミルニ測量度カサナルホド益正平ニシテ聊モ高下アルヲ
 ミズ若シ説略ノ如ク地ハ球ノ如ク圓クシテソノ外周ヲ一萬八
 百里今ハ故アリテ一度二十八里ノ測ヲトラス一度トスレハ
ハ日本里法三十里トシ外周ヲ三百六十度トス

地球四割一ノ圖



圖ノ如ク地球ヲ四割リトシソノ一ノ
 弧度ノ里數二千七百里ノ間ニハ千七
 百十九里ノ高下ノ差ヒアリコノ由ニ
 テ地球ノ頂ヨリ地球ノ腰ヲサシテ舟
 ナド降り行クトキハ高山ノ頂ヨリ谷
 底ヲサシテ降ルカ如クナルヘレモシ
 然ラハ地球ノ頂ヨリ地球ノ腰ヲサシテ降ルトキ帆ヤ便風ノ
 カヲ借ラズ舟ヒトリ前ムヘシ水ハ素ヨリ低ニ降ル自性ノモ
 ノナルニマシテ況ヤ二千七百里ノ間二千七百里ホドノ甚キ
 高下アレハ谷底ヨリ峯ノ岩ヤ石ニ繩ヲ施シテ引キ下スヨリ

モ速カナルヘキ理ニアラスヤ然ルニ舟ハ風ト帆ト篙トノカラ
 ヲ借ザレハ進マズ又蒸氣船疾ク行クト雖石炭ノカラ借サレ
 ハ進ムコトヲ得ズ之ヲ以テミレハ地球ノ頂ヨリ地球ノ腰ノ
 處マテ千七百十九里ノ高下ノ差ヒアルヘカラス若シ高下ノ
 差ヒナクハ地ハ平面ニシテ球圓ニアラザルヘシ



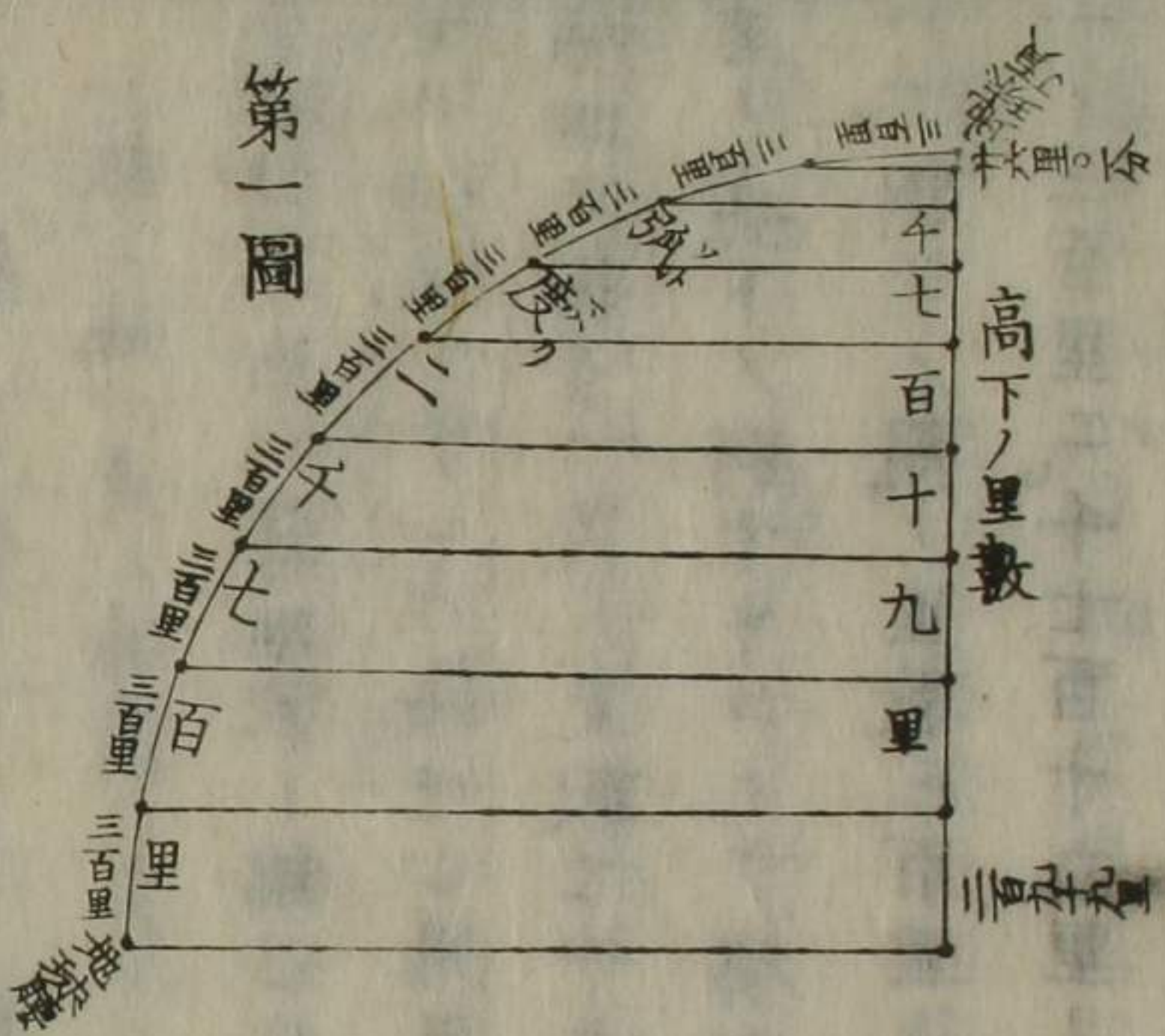
説略主曰ク我地球ハ圖ノ如ク地ノ腰
 ノ處ニテハ高下ノ差ヒ大ヒナレドモ
 地ノ頂ノ處ニテハソノ高下ノ差ヒ甚ダ
 少クシテ有レドモ無キガ如シ故ニ高
 下ノ別アルヲ覺ヘスコノ廣大ナル地

球ニ於テ少シ位ノ高下ハ目ニ止ルヘキモノニ非ス喻ヘハ
 日本ノ京師ニテ六條ト一條トハ大ニ高下アリ乍ラ緩カニ
 高ク緩カニ低ケレハソノ高下アルヲ覺ヘズシテ歩行ガ如
 シ故ニ地ハ是レ球圓ナリ

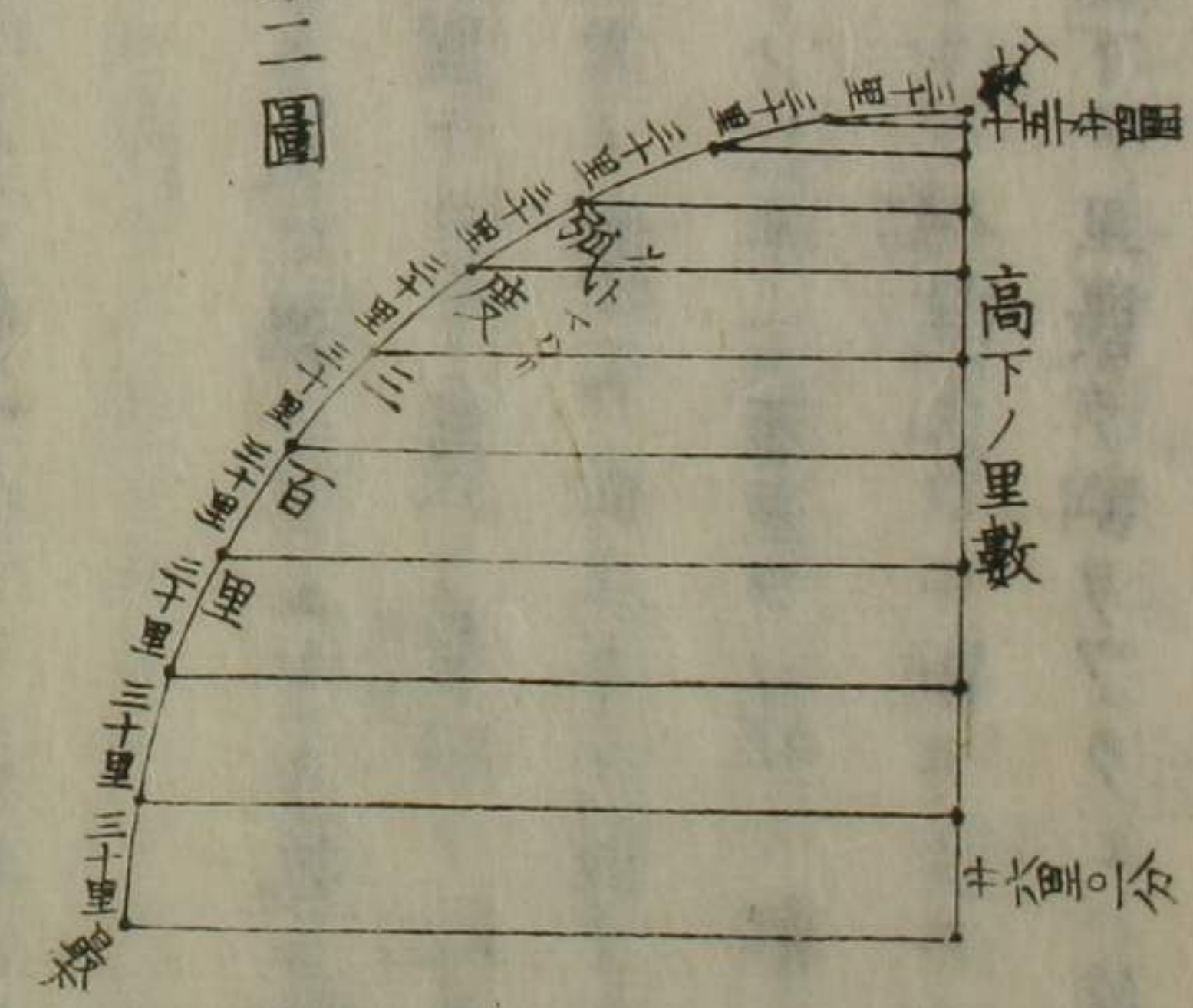
介石曰ク汝ハ窮理家ト稱シナガラ大ニ理ニソムケル答ヲ致
 セリ何故ゾナレバ汝モシ地ヲ球圓ナリト言ハ、質曰ク此地
 球四ツ割リ一ツノ里數二千七百里ノ間ニハ必ス千七百十九
 里ノ高下ノ別ナキコトヲ得ズソノ二千七百里ヲ九ツ一割レ
 ハ一ツ割リノ間ノ里數三百里トナレリ儲其九ツニ割リタル一
 一ノ三百里ニ千七百十九里ノ高下ノ里數ヲ割リツクレハ第

一圖ノ如ク地球ノ腰ノ處ノ三百里ノ間ニハ二百九十九里ノ高下アリ又地球ノ頂ノ處ノ三百里ノ間ニハ二十六里ノ一分

第一圖



第二圖



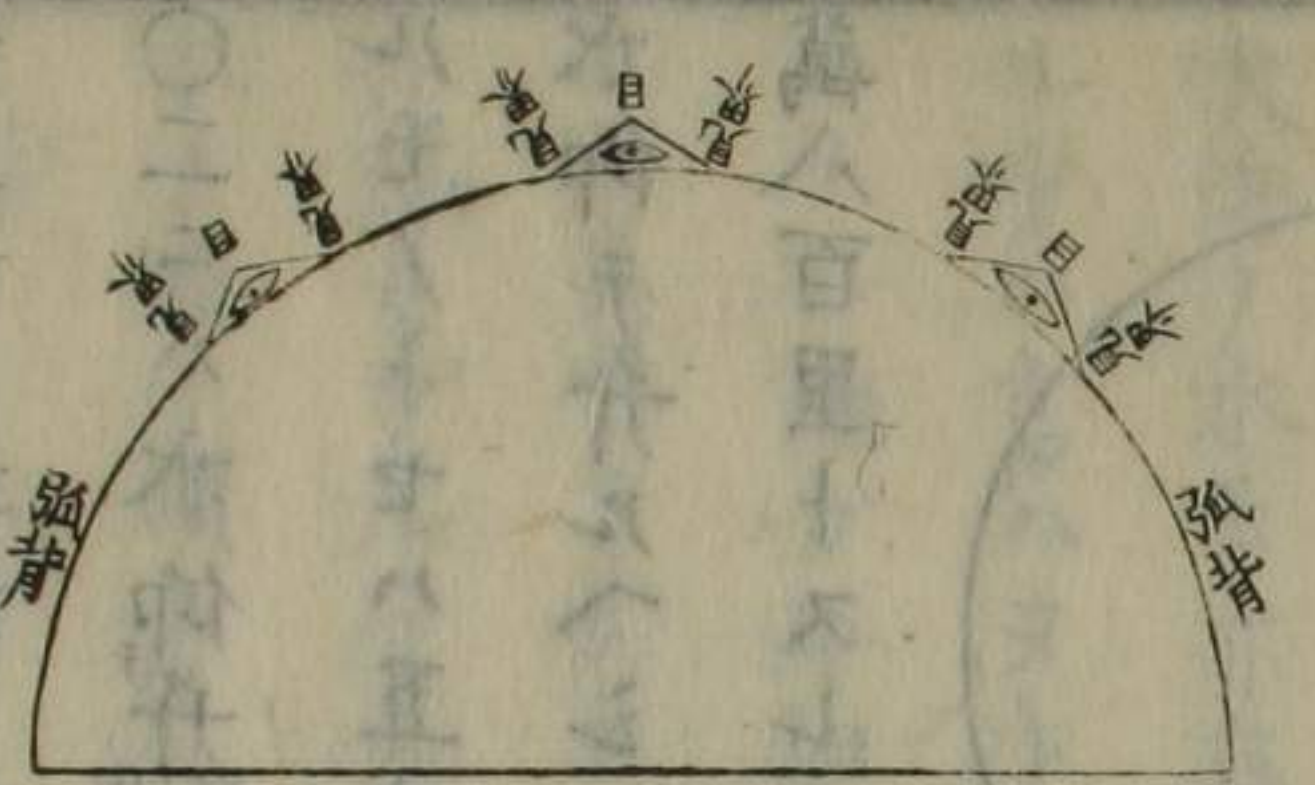
ノ高下アリ由テ地球ノ頂ノ三百里ハ地球ノ腰ノ三百里ニ比
 ブルニ成程ソノ高下ノ差ト大ニ少シ然レトモ僅ニ三百里ホド
 ノ間ニ二十六里ノ一分ノ高下ノ別アレハタトヒ地球ノ頂ト
 雖モソノ高下ノ別ガミエズトハ言フヘカラズ又地球ノ頂ノ
 三百里ヲ十箇ニ割レハソノ一割リノ間ノ里數三十里トナレ
 リ儲ソノ十箇ニ割リタル一ノ三十里ニ高下ノ里數ヲ割リ
 ツクレハ第二圖ノ如ク最下ノ三十里ノ間ニハ二十六里ノ一
 分ノ高下アリ最上ノ三十里ノ間ニハ十五丁二十四間ノ高下
 アリコソ理ヲ以テ言ハタトヒ地ノ頂ノ處ハ地ノ腰ノ處ヨ
 リハ高下ノ差ト大ニ少シト雖三百里ノ間ニハ二十六里ノ一

分ノ高下アリ三十里ノ間ニハ十五丁二十四間ノ高下アレハ
今テコ、ニ望遠鏡ヲ以テ海上ニテ三百里先ノ船ヤ島ナトラ三
ルトキハ高山ノ巔ヨリ谷底ノ物ヲミルガ如ク低ク見下ス理
ナリ哉 國ノ富士山ハ斜ニ上レハ九里八丁ナレトモ直上ニ
測レハ三十五丁餘ニシテ一里ニ足ラサレハ斜ニ上ルトコロ
ノ里數ヲ以テ九倍ニ過タリトス而シテ天下ノ平地ヲ見下ス
コトハ谷底ヲ見下スカ如クナルニ非スヤ汝ガ地球ノ說ニテ
ハ三百里先ノ物ハタトヒ地ノ頂ト雖二十六里。一分ホト低
クケルハ斜徑ト直徑トハ十一倍餘ノ高下ノ差ヒアリ然ニ富
士山ハ斜徑ト直徑トハ九倍餘ノ高下ノ差ヒニテ日本第一

ノ高山ト稱スレハ今海上ニテ三百里先ノ物ヲミルハ富士山
ノ斜徑ト直徑トノ里數ノ差ヒノ理ヨリ考ヘミレハ僅ニ一倍餘
多ケレハ肥前ノ温泉山ヨリ海中ヲ見下スヨリモ低クミルノ理ナ
ルヘレ而シテ三百里先テアレ五百里先テアレソノ海水ノ面
ヲミルニワヅカ一間カ二間ノ高下ノ別スヲ見エズマレテ況
ヤ二十六里。一分ノ高下ノ別アルヘカラス又若シ海上ニテ三十
里先ヲミルトキハ是非トモ第二圖ノ如ク十五丁二十四間ノ
高下ノ別アレバ地モシ汝ガ說ノ如ク球ノ様ニ圓キモノナラ
ハ今コトニ京大坂へ上リ下リノ人三十五里ノ周防灘ヤ五十
五里ノ玄海灘ヲ通ルトキソノ三十五里ヤ五十五里先ノ船ヤ

鳴ナドノ小物ハ勿論影モ姿モミルヘカラス。タトヒイカホド
 ノ高山トイヘドモ海ノ面ヨリハ免ノモニテサシタルホドモ
 延ビ出デ、ミユベキ理ナシ何故ゾナレハ九列地ヨリ京大坂マ
 デノ間ニハ五六丁ニ過タル高山ハアルヘカラス而ルニ三十里ニ
 ハ十五丁二十四間ノ高下アレハ三十里ヤ五十里先ノ海上ノ
 物がミユベキ筈ノ理アラシヤ汝モシタトヒ何程ノ高下アリト
 モ高下アルニヨリテ物ノ見エザル理ハアルヘカラス既ニ富士
 ノ頂ヨリ平地ヲ見下スニ非スヤト言ハバコノ筈モ理ニソム
 ケリ何故ゾト言ハバソレ圓キコトソノ形チ球ノ如クナルモノ
 ト直斜ナルモノトハソノ見渡ストコロノ徑リ大ニ異ナリ直
 ト直斜ナルモノトハソノ見渡ストコロノ徑リ大ニ異ナリ直
 ト直斜ナルモノトハソノ見渡ストコロノ徑リ大ニ異ナリ直

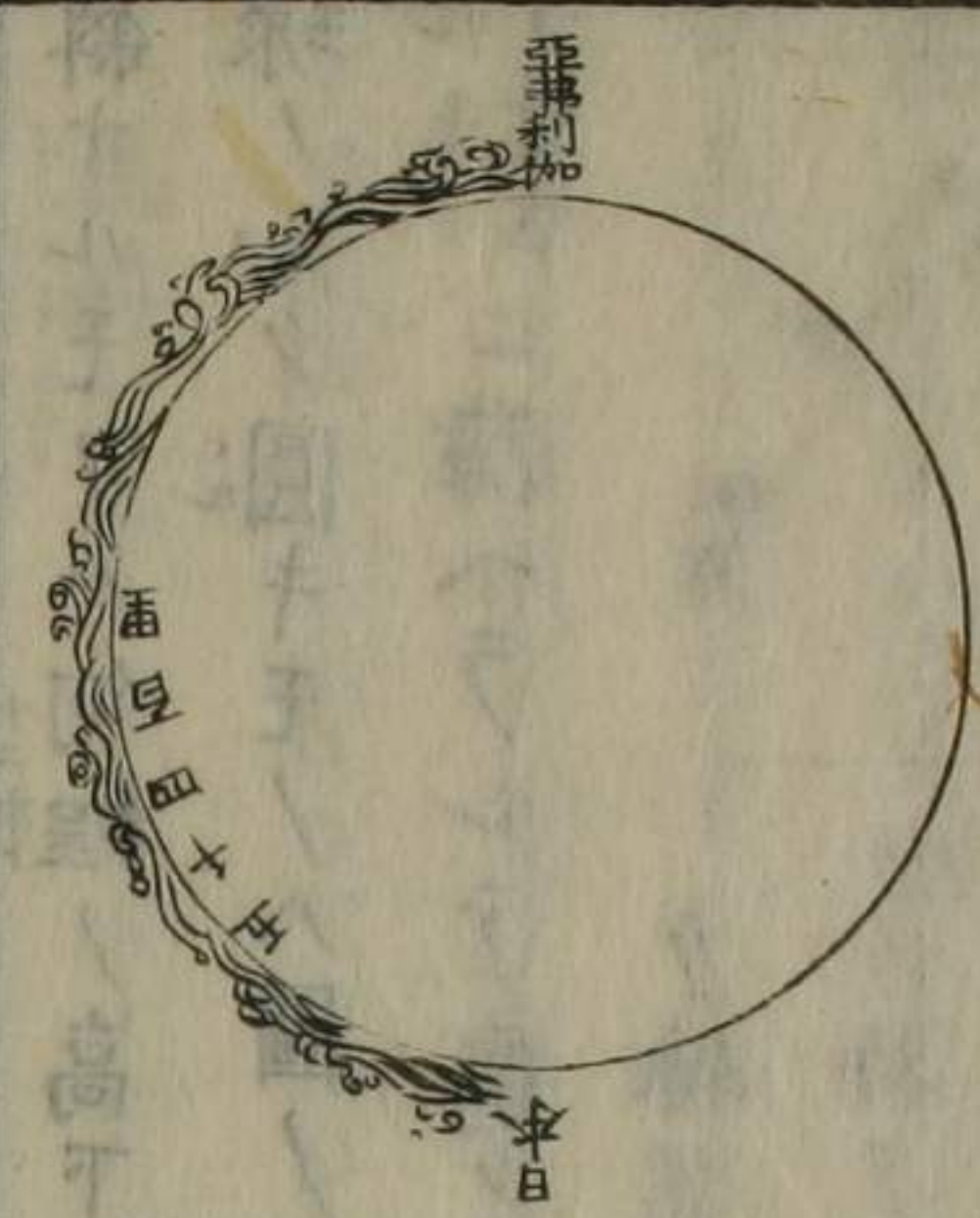
斜ナルモノハ何程ノ高下アリトモ一線ニ見渡ス理アレトモ
 球ノ如ク圓キモノハ圖ノ如ク至ル處ニ隨テソノ弧背ノ如ク
 背モノ二障ヘラレテ遠ク見ルコト能ハス故ニコノ大地ヲ以
 テ球圓ナルモノトセハ數十里先ヤ數百里先
 ノ物ヲミルヘキ理ナシ然ニ數十里先デア
 レ數百里先デアレキ里鏡ニテミルニ掌ノ中
 ラミルガ如ク明カナリ又數十里先ヤ數百
 里先トイヘトモ水面ヲミルニ砥ノ如ク平
 ニレテ高下アルヲミサレハ汝ガ地ヲ球圓
 トイフハコノ現ニミルトココニ合ハス由



遠也求兒各

テ上古ノ聖説ノ如ク地ヲ平坦トスヘシ

○二ニハ水仰^テ升^ル高ノ難コノ難ハカノ説略ノ如ク地ヲ球圓ナルモノトセハ五千四百里ノ下ヨリ五千四百里ノ上ヲ指シテ水仰テ升ルヘシ何故ゾトイヘハ説略ノ如ク地球ノ外周ヲ一萬八百里トスレハソノ半面五千四百里トナル由テ圖ノ如ク五



千四百里ノ下ヨリ五千四百里ノ上ヲ指シテ水仰テ升ルヘシ然ルニソレ物ノ上下ヲ定ルニ上ヲ知ルモノハ火ニ及クハナシ下ヲ知ルモノハ水ニ及クハナシ今コハ二器ノ上ニ

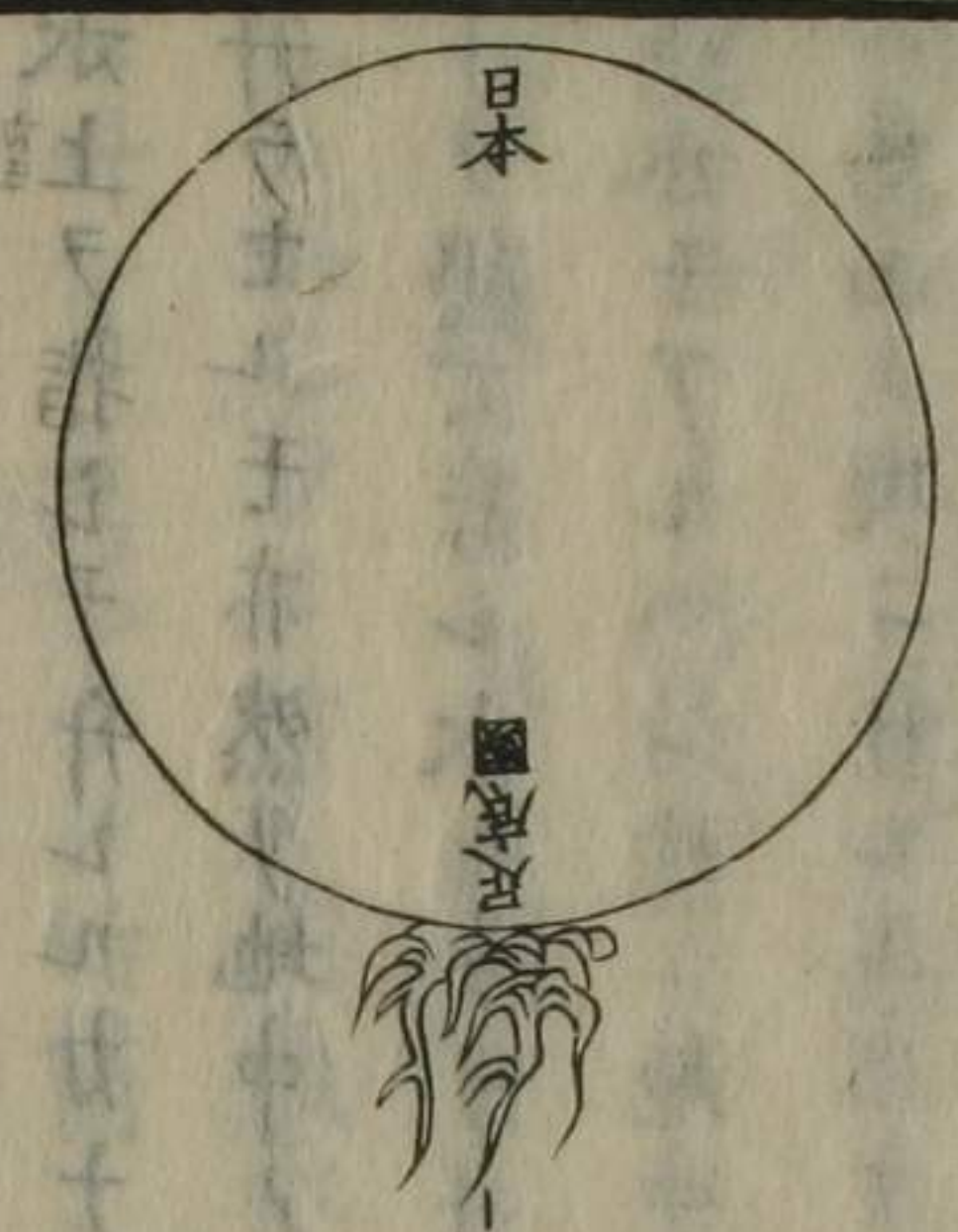
試ニ水ヲ覆^フスコトアラニ平ナレハ止リ傾キアレハ低^キニ流ル又百川ノ流レモ皆悉ク高キヨリシテ卑^キニ流レ下ラザルハナシ是レ水ノ性ハ卑ニ就クモノナレハナリコノ理ヲ以テ言ハハ大海ノ水モ亦高キニ升ルヘカラス汝モシ我モ亦水高キニ升ルトハ言ハヌト申サハコノ答モ大ニ理ニ背ケリ何故ゾナレハソレ地ガ平坦ナラハ水静^シ止リテ升降セザルヘシ若シ假^カ初ニモ高下アリテ而シテソノ高下ノ地ニ跨^カテ水相通^カハソノ水升降セザルコトヲ得ズ汝ガ立ルトコロノ地球ハ設ヘハ日本ヲ地ノ頂トスレハ日本ヲ上トシ日本ノ足ノ底^ソニアタル國ヲ下トスレハソノ處ヲ卑トス故ニ地球ニハ必ス高下アリ而

シテソノ高下アリ乍ラ四海ノ水縁ガ切レズシテ其流レ相通
フトスルユヘ地球半面ノ水ハ是非トモ五千四百里ノ下ヲ指
シテ下リ又地球半面ノ水ハ必ス五千四百里ノ上ヲ指シテ升
ルヘシ由テ汝ガ水ハ高キニ升ラズト言フハ汝ガ地球ノ説ニ合
ハス又モシ汝水が高キニ升ラハ何ノ妨カアル高山ノ頂ニ水ア
ル如キハ是レ水が高キニ升レルニ非スヤト言ハ、コノ答モ亦
理ニ合ハス何故ゾナレハ高山ノ巔ニ水アルハ地中ノ氣ソノ
水ヲ巔キニ吸ヒ揚ゲタルナリ喻ヘハ竹ヲ以テ高處ヘ水ヲ取
ルカ如シソノ竹ノ内氣水ヲ吸フニ由テ竹筒ヲ傳ヘテ水高處
ニ升ルリモシソノ竹筒ノ中途ニ孔ヲ穿タハ内氣外ニ漏レテ

水上ヲ指シテ升レルカナシ高山ノ頂ヘ地中ノ氣ガ水ヲ吸ヒ
升ラセルモ亦然リ地中ノ吸氣ヲ借ラズシテ水ヒトリ升ルコ
トヲ得ズ若シ水ヒトリ升ルカアラハ山ノ外面ヲ傳ヘテ升レ
ル水モアルヘシ然ニ地中ヨリハ升レル水アレトモ地外ヨリ
ハ高山ノ頂ニ升レル水ナケレハ水ノ性ハ高二升ルトハ言フ
ヘカラス由テ高山ノ裾或ハ高山ノ半腹ナドニテ一タヒ水外
ニ湧キ出レハ最早ニ度上ヲ指シテ升レルコトナシ是レ地ノ
外面ニハ水ヲ吸ヒ揚ゲル氣ナケレハナリ然レハ五千四百里
下ノ水カ地球ノ外面ヲ傳ヘテ五千四百里上ヲサシテ升レル
理ハアルヘカラス水モシ高キニ升ラスバ地ハ平面ニシテ球圓

ニアラザルヘシ

○三ニハ火俯降卑ノ難カノ説略ノ説ノゴトクコノ大地ヲ以テ球ノヤウニ圓キ形トセハ火勢俯シテ卑ニ向ヒ降ルヘシ何故ゾナレハ地モシ球ニ似テソノ四面ニ人國アリトセハ圖ノ如ク日本ノ足底ニアタルトコロノ國ナレハ人が倒マニ立



ツガ如ク火勢モ亦倒マニ下ヲ指シテ降ルヘシ然ニ物ノ上下ヲ知ルコトハ火ト水トニ及クハナシ今コトニ千挺ノ蠟燭ヲ以テ或ハ倒ニシ或ハ斜ニシ或ハ横ニスルモソノ火勢

三十悉ク上ヲ指シテ升リ下ニ向ハサルコトハ是レ目前ノ明證ニテ赤子モ欺カレザルコトナレハ汝カ地球ノ説ノ如ク火勢下ヲ指シテ倒マニ降ルトセハ目前ノ事ニ合ハサルニアラズヤ

説略主曰ク我地球ノ説ニテハ首ノ戴クトコロヲ天トシ足ノ踏ムトコロヲ以テ地トスレハ何處ニテモ我首ノ向フレココヲ上トシ我足ノ向フトコロヲ下トスルユヘタトヒ日本ノタメニハ足底ニアタル國ナリト雖ソノ足底國ノ方ヨリイヘハ却テ日本モ亦足底ニアタレル國ナリ然レトモ日本ノ人が倒マニ立ツニモアラス火が倒マニ降ルニモアラザルカ如ク足底國ニテモ人モ倒ニ立ズ火勢モ倒ニ降ラ

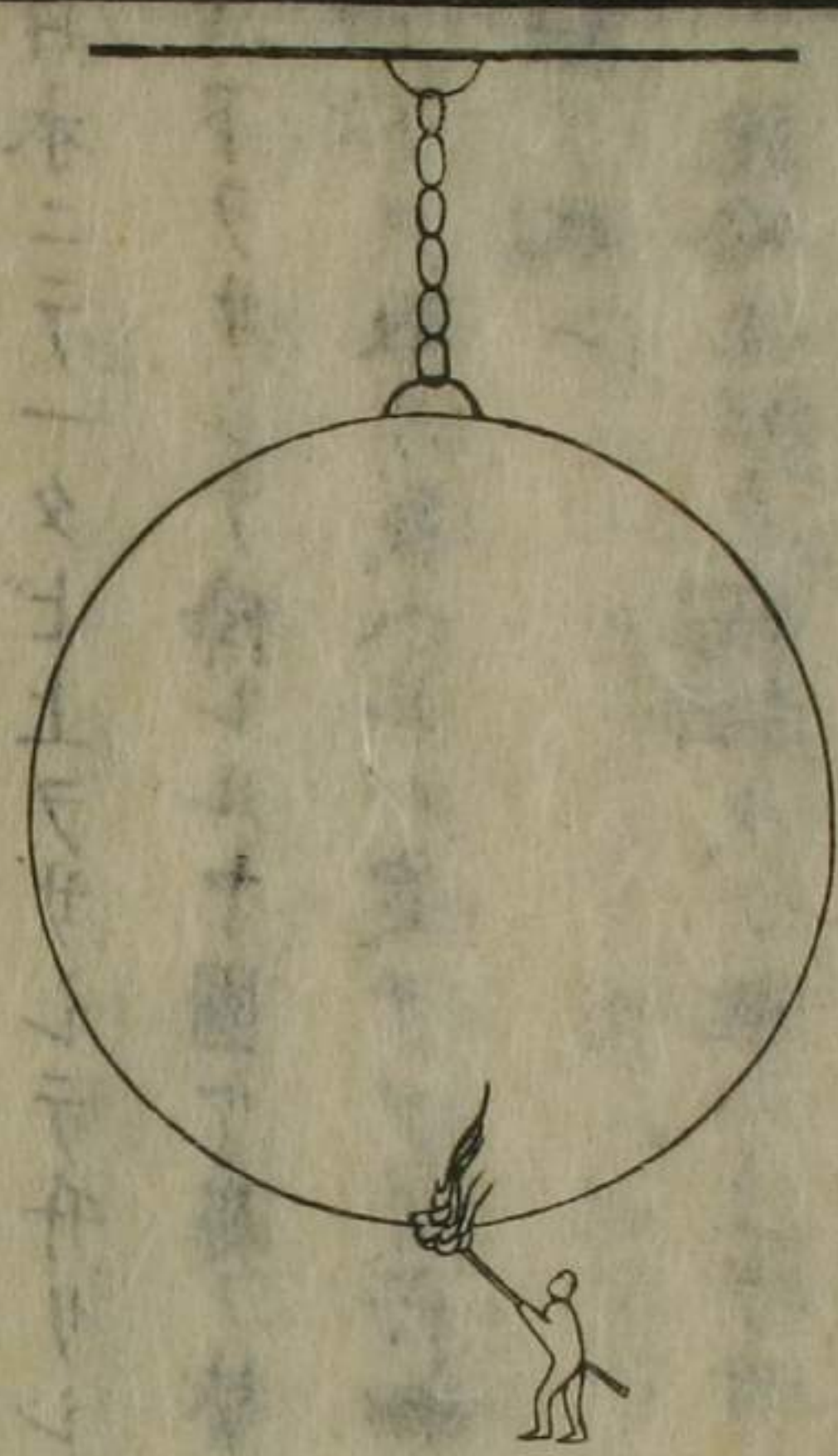
ス由テ火勢ハ何處ニテモ上ヲサシテ升レハ汝ガ難ハ我地
球ノ説ニハ蒙ラズ

介石曰クコレハ汝人ノ智ヲ眩惑スルノ答ナリ理ヲ正シタル
答ニハアラム汝ガ戴クトコロヲ天トシ踏ムトコロヲ地トス
トイヘル道理ノ立ザルコトハ第五ノ船覆空ノ難ノ中隨處
地頂ヲ責ル一段ヲミテ考ヘ知ルヘレ由テ地球ノ説ヲ立テハ
是非トモ火勢ハ下ヲサシテ倒ニ降ルヘシ又更ニ汝ヲ責メハ
コノ日本ニテ一タビ上ト定リ一タビ下ト定リタル方角ハ
コノ日本ヨリ言ハ、何處何處マデモ上下ノ方角ハ變動ア
ルヘカラス由テコノ日本ノ方角ヲ細シ立テ、言ハ、カノ

足底國ノ火勢ハ是非トモ下ヲ指シテ倒ニ下ルヘシ然ニコノ
日本ニテ一タビ上ヲサシテ升リシ火ガ何ユヘニ足底國ニテ
ハ下ヲサシテ降レルヤ國ヤ處ノ替ルニ隨テ火ノ性が轉シテ
上下ヲ取り失ヘルハ定テソノ仔細アルヘシ冀ハクハソノ仔
細ヲ承ン

説略主曰ク成程火ノ性ハ上ヲサシテ升ルヘキモノナレハ
カノ足底國ノ火勢實ハ日本ヲサシテ升ルヘキ理ナレド
モ火ノ性ハ元來空隙アル方ヲ好ンテ窒塞アル方ニ向ハザ
ルモノユヘコノ日本ノ方ヘ向ハス何故ソナレハカノ足
底國火勢ガコノ日本ノ方ヘ向ハスレハ日本ト足

底トノ中間ニコノ地球が夾^サマ^リテ塞リタルユヘ 足底國
ノ火勢日本ノ方ヘ向ハズ



介石曰ク汝モシ火ノ性ハ塞ガリアル方ニ向ハスト言ハ、今
コ、一數百丈ノ泥球^{ツチカ}ヲツクリ之ヲ汝ガ地球ニ擬^{カタ}ヘ圖ノ如ク
ソノ泥球^{ツチカ}ヲ空ニ掛ケツ
ノ泥球ノ下面ニ炬火^{クイ}ヲ
指シツケバソノ火勢定
ンデ下ニ向ハスレテ上
ヲ指シテ升ルヘシ然ニ
汝ガ如ク火ノ性ハ隙^{スキ}アル方ヲ好ムユヘ塞ガリアル方ニ向ハ

スト言ハ、何ユヘニソノ炬火^{クイ}ノ火ノ鼻ガ空隙アル方ヘ向ハ
ズレテ却テソノ塞カリアル泥球ニ向ヘルヤユノ理ヲ以テ推
シ量ルトキハ地球ノ塞ガリヲ構^かハズレテ足底國^{ソコ}ノ火勢コノ
日本ヲ指シテ升ル^ルシソレ火ヤ水ノ性ハ正直ニシテ偽リナキ
モソナレハタトヒ何ホドソ塞ガリアルニセヨ塞ガリノ有ル
無シニヨリテ上ニ升ルヘキ火ノ性が下ニ向テ降レル性トハ
變ルヘカラズモシ汝ガ如ク 日本ニテハ升レル火ナレドモ
足底國^{ソコ}ニテハ降レル性ト變ルト言ハバ 惟火ノ升降^{ソコ}ノ性が變
ルノミナラズ 日本ニテハ物ヲ燒キ物ヲ温ムル火ノ性ナレ
ドモ足底國ニテハ物ヲ冷シ物ヲ燒カザル火ノ性ト變ルヘシ

モレ汝足底國ノ火モ物ヲ燒キ物ヲ温ムルコト 日本ノ火ニ
全ク同シト言ハ、惟物ノ燒キ物ヲ温ムルトコロノ性ノ三同
シキニハ非ルヘシ又ソノ火勢ノ升降ノ性モ 日本ノ火性ニ
同シカルヘシモレ火勢ノ升降ノ性ニ於テ 日本ト足底國ト
全ク同シト言ハ、 日本ト足底國ト上下ノ方角モ亦全ク同ク
シテ矢張り足底國ニテモコノ 日本ノ上トスルトコロヲ上
トシ下トスルトコロヲ下トスヘシモレカノ足底國ト 日本
トソノ上下ノ方角カハラスバ足底國モ實ニ足底ニアタル國
ニアラス矢張りコノ 日本ト一面ノ平地ツゞキナルヘシ由
テ汝ガ地球ノ説ハ立ツヘカラスル^{已上ハ火ノ性ハ塞ガリア}又

汝ガ説ノ如ク火ノ性ハ隙ヲ好ムユヘ足底國ノ火ハ、日本ノ
方ヘ向ハズ下空ヲ指シテ倒マニ降ルト言ハ、今コノ二千挺
ノ蠟燭ヲ燃シテ或ハ倒マシ或ハ斜ニシ或ハ横ニシ之レヲ空
中ニ掛ケ置クニソノ火勢コト^ノ鼻ヲソロヘテ上ニ向ハン
然レ若シ火ノ性がタ^ス隙ヲ好ムバカリノモノニテ上下ノ方
角ニ拘ハラヌモノナラハ上下左右何レニモ向フヘシ何故ゾ
ナレハ空ニ掛ケタル蠟燭ノ火ユヘ上下左右何レニモ隙バカ
リニテ塞ルトコロナシ何ユヘニタ^バ上ノ一方ノミヲ指シテ
升レルヤモレ汝地球面ヨリハ地氣升ルコト盛シナルユヘソ
ノ地氣ニ誘引テ上ニ升レリ由テ火勢ハ下ト左右トニハ向ハ

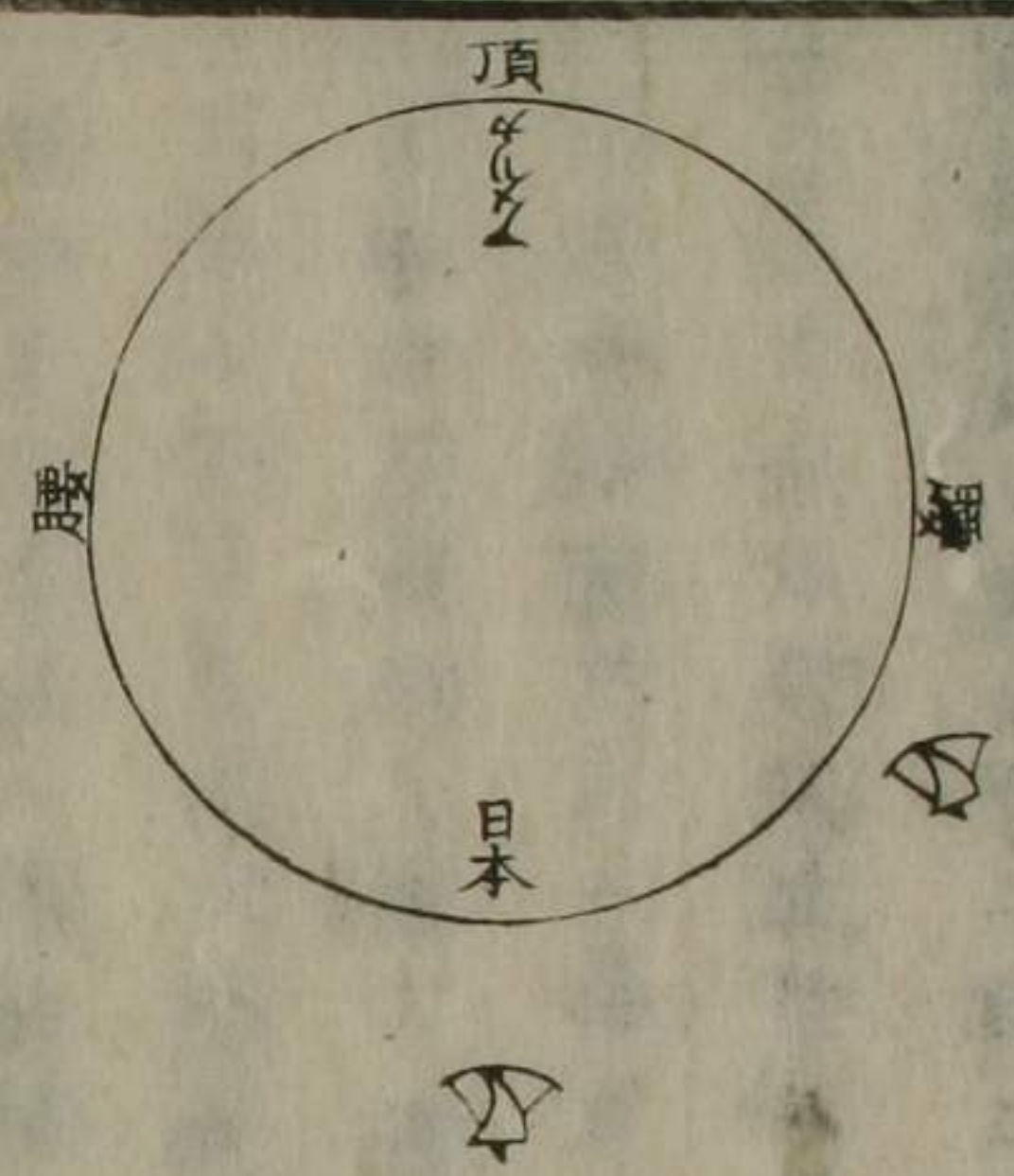
金史王詩
スト言ハバコノ答ハ却テ汝ガ立ルトコロノ自説ニ戻ク何故
ソナレバ汝ガ地球ノ説ニハ吸カトイヘルモノヲ立テソノ吸
カラ以テ百萬貫ノ岩ヤ石タリトモ空ニ向テ墜チザル様ニ地
球面ニ吸ヒツケ置クトスルニアラズヤ若シ百萬貫ノ岩ヤ石
ナドヲ墜チザル様ニ吸ヒツケルホドノ吸カラ以テ蠟燭ナド
ノ火勢ヲ吸ヒツケハ空ニ向テ升ル火勢ハアルヘカラス皆コ
トぐク地球ノ方ニ引キツケラレテ倒ニ降り向フヘレ。タトヒ
如何ホド地氣ガ盛ニ升ルニセヨ地氣ト吸カト力比ベラセバ
地氣ノカラハ吸カノ百千分ノ一ニモ及バザルヘシ然ラハ地氣
ノカハ吸カニ壓シ殞サレテ蠟燭ナドノ火勢ヲ誘フテ上ニ向

ハ令ムルコト能ハサルヘシ由テ汝ガ地氣ニ誘ハル、ニヨリ
テ火勢タ、上ノ三ニ向フテ下ト左右トニ向カハスト言フハ
理ガ立ズ此理ヲ以テ見レバ火ノ自性ハ元來上ニ升ルヘキ筈
ニ定マリタルユヘ何處ニテモ下ト左右トニハ向ハズシテタ
バ上ノ三ニ升レルナリ然レハ汝ガ火ノ性ハ隙ヲ好ムユヘカ
ノ足底國ノ火ハ日本ノ方ヘ向ハズシテ下空ヲ指シテ降ル
ト言ヘルハ大ニ理ニ背ケル答ナリ火ノ性ハ隙ノ有ル無シニ
ハ拘ハラズ己ガ自性トシテタ、上ノ三ニ升レリ由テ下ト左
右トニハ何程隙アリトモ、ソノ方ヘハ向ハサルニアラズヤコ
ノ理ヲ以テ言ハ、足底國ノ火モ矢張りコノ日本ノ火勢ノ

升ルトコロノ方角ヲ指シテ同ク升ルヘシ然ラハ日本ト足
 底國ト上下ノ方角全ク同シケレハ矢張りコノ日本ト足底
 國ト一面ノ平地ツバキナルヘシコノ由ニテ汝ガ地球ノ説ハ
 立ツヘカラス已上ハ火ノ性ハ隙ヲ好ムユヘ上下ノ方角ニ拘ハラヌトイヘルヲ責ム
 ○四ニハ海陸無別ノ難カノ説略ノ説ノ如クコノ大地ヲ以テ
 球ノ如ク圓キ形トセハ海ト陸トノ差別ナカルヘシ何故ゾナ
 レハソレ水ノ自性ハ卑ニ下レルモノナリ由テ地球ノ頂ノ水
 ハタトヘハ圓珠ノ頂ニ水ヲ灌ギタル如クニテ一滴ノ水モノ
 コラス皆コトぐク地球ノ最下ヲ指シテ流レツクサバ四海
 コトぐク水ナクシテ海ト陸トノ別ナカルヘシ然ニ四海水湛

ヘテ海ト陸トノ別アレハ何處ノ極テモ一面ノ平地ツバキ
 ニテコノ大地ハ球ノ如ク圓キ形ニハアラサルヘシ
 説略主曰ク汝ハ我地球ノ説ヲ心得ズシテ妄リニ難ヲナセ
 リ何ユヘゾナレハ我地球ノ説ニハ吸カトイヘルモノアリ
 テ海水ヲ地球ノ面ニ吸ヒツケタルニヨリテ海水恆ニ湛ヘ
 テ我地球面ヲハナレズ
 介石曰ク汝ガ吸カ立ザルコトハ第九ノ物悉雨降ノ難第十ノ
 足鏢繫地ノ難ノ下ニ詳ニスルガ如シ由テ地球ノ説ハ海陸無
 別ノ難ハ免レガタシ
 ○五ニハ船覆陸空ノ難カノ説略ノ説ノ如クコノ大地ヲ以テ

球ノ様ニ圓キ形トセハ船コトぐク空ニ向テ覆ヘリ墜ツルヘシ
設ヘハ亞墨利伽ヨリ 日本へ來ルトキ圖ノ如ク地球ノ頂ヨ



リ地球ノ腰へ向フテ降ラハソノ
腰ノ處ニテ乘リ迦レ船空ニ向テ
覆ヘルヘレ又ソノ地球ノ腰ヨリ
地球ノ底ニ至ルトキソノ船空ニ
向テ倒マニ墜ルヘシ

說略主曰ク我地球ノ說ニハ隨處
地頂ト申スコトアリ汝コノ理ヲ知ラザルカ故ニカ、ル疑
ヒヲ起セリ儲ソノ隨處地頂トハ足ニ任セテ至ル處カ何處

ニテモ地球ノ頂トナリ又上トナリテ正平ノ地ノ如クミエ
ルトイフコトナリコノ由ニテ我地球ノ說ニテハ倒ニ立ツ
トコロノ國モナク斜ニ歩ムトコロノ州モナシ何處ニテモ
豎ニ立テ正ク歩メリ喻ヘハ亞墨利伽ヨリ百里東へヨレバ
ソノ處カ地球ノ頂トナリニ百里東へヨレバ又ソノ處ガ地
球ノ頂トナリソレヨリ段々東へ進テ終ニコノ 日本へ來
レバ又コノ日本カ地球ノ頂トナルガ如ク何處ニテモソノ
方角ノ替レニ隨テソノ處ヲ地球ノ頂トシ又ソノ處ヲ上ト
シ又ソノ處ヲ平坦ナリトスルユへ至ル處ニマカセテ何處
ニテモ倒マニナル處モナク下トナル處モナシ故ニ我說ニ

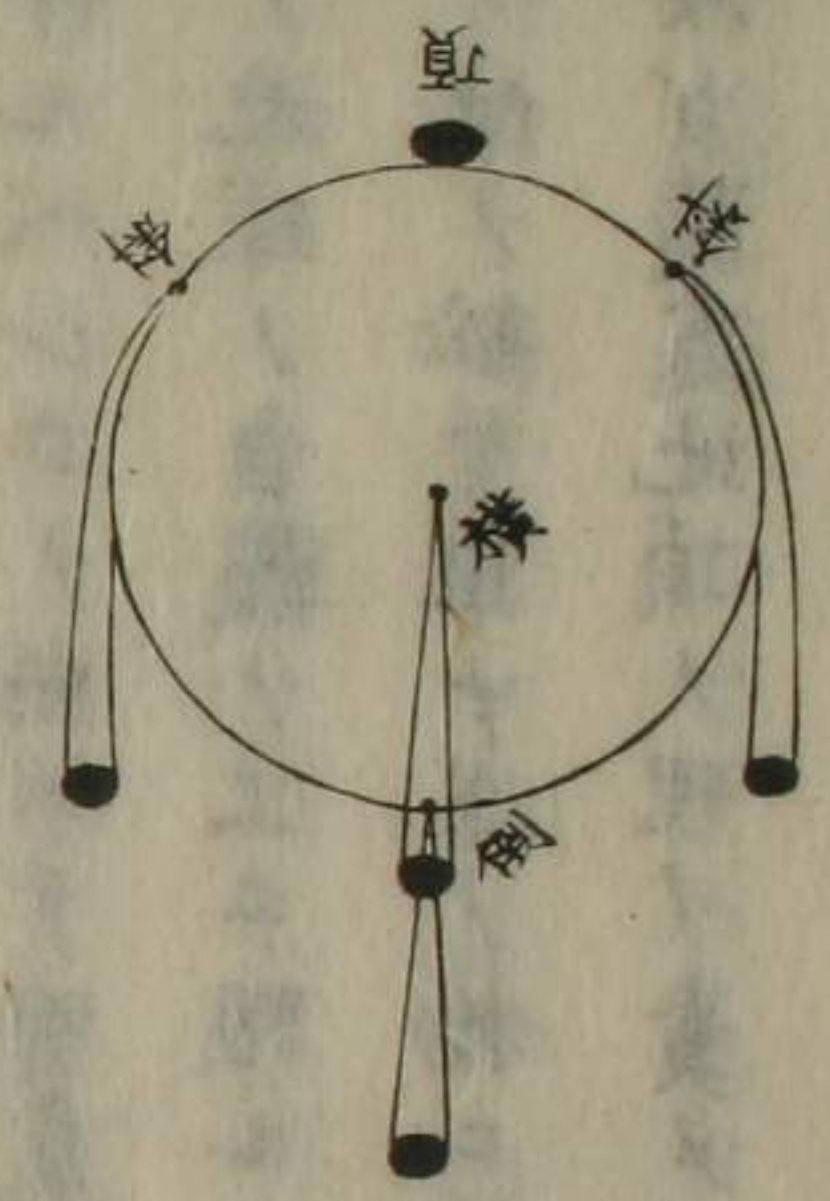
テハ船空ニ覆ヘリ墜ツルトイヘル難ナシ

介石曰ク汝ハ隨處地頂ト申スコトヲ常ニ地球ノ難ノ言訣ノ
道具ニ用ユレドモコノ答ハ實ハ理ニ中ラズ成程球ノ如ク丸
キモノハ端緒無クシテ四方八面向背ナケレバ何處ヲ上トシ
何處ヲ下トスルノ別ナキユヘソノ留ルニ隨テ上トナレル處
ヲ頂トス由テ地モシ圓キモノトセバ隨處地頂ノ理ナキニハ
アラズ然レドモソノ隨處地頂ト申スハ地球ノ己カ自體ノ上
ノコトニテソノ地球ノ上ニ住ナル他ノモノマデガ悉ク隨處
地頂ト申ス理ハ立ザル論ナリ何故ゾナレバ萬物ノ自性ハ千
差萬別ニテソノ性種々ニ替レバ或ハ横ニモ或ハ倒マニモ自

在ニ歩メルモノアリ蠅ヤ蟻ナドノ類ノ壁ノ面ヲ横ニ歩ミ大
井下面ヲ倒ニ行クガ如シ或ハタゞ豎ニ正ク立テルバカリニ
テ横ヤ倒マニハ歩ミ得ザルモノアリ人ヤ犬猫ノ類ノ平坦ノ
地ヲ行クガ如シ今車ヤ船ナドノ類モ矢張り平坦ノ地ニ正ク
立テルモノニテ横ヤ倒マニハ行カザルモノナリ況ヤ船ヤ車
ナドハソノ性正直ニシテ偽リナキモノナレバ正平ナレバ立
チ傾キアレバ覆ヘリ物ニ隨テ私ヲ容レザルコト之レヨリ直
ホナルハナシ由テ船ヤ車ナドハ地球ノ腰ヲ行キ地球ノ底ヲ
行クトキ覆ヘリ墜チザルコトヲ得ズ又萬物ノ自性トシテ圓
ニ住タルモアリ住マリ得ザルモアリ膠ヤ漆ノ如ク粘着スル

モノハ住マレトモ沙石ノ如ク密堅ナルモノハ住マラズ而シ
テ圓ニ住マルモノハ萬中ノ一ニシテ方ニ住マラザルモノハ
一モナシ今船ヤ車ノ如キモ亦方ナル物ニハ住マレトモ圓ナ
ルモノニハ住ラズ之ヲ以テミレバ地球ノ圓面ニハ船ヤ車ハ
住マルベカラズ汝モシ是非ヲ聽カズ強テ地球ノ外周ヲ船ガ
往來スト言ハ、今試ニコ、ニ數百丈ノ土球ヲツクリソノ外
周へ寬ヲ以テ水ヲ灌シ小蒸氣船ヲ設ヘテ往來セシメンニソ
ノ土球ノ腰ヤ底ノ處ニ至ラバ定テ船空ニ向テ覆ヘリ墜ルベ
シ而フシテソノ土球ト汝ガ地球トハ形ニ大小ノ替リコソア
レ共ニソノ形球ノ如ク圓ケレバ隨處地頂ノ理ハ少シモ替ラ

サルベシソノ隨處地頂ノ理ガ共ニ相替ラスハ汝ガ地球ノ上
ニテ船ノ往來致サレルガ如クコノ土球ノ上ニテモ亦ソノ小
蒸氣船ヨク自在ニ往來スヘキ理ナルベシ若シソノ土球ノ上
ニテ小蒸氣船覆テ往來スルコト能ハズバ之ヲ以テ見比ブル
ニ汝ガ地球ノ上ニテモ矢張り船覆ヘリテ往來スルコト能ハ
ザルベシコノ由ニテ隨處地頂ト申スコトハ汝ガ立ルトコロ
ノ地球ノ自體ノ上ニ限ルコトニテソノ地球上ニアルトコロ
ノ他ノ船ヤ車ナドノ物ニ就テハ定テ立ザルノ理ナリ更ニ復
汝ガ隨處地頂ノ理ヲ責メバ今ニコ、ニソノ徑百尺ノ大珠ヲ空
中ニ掛ケソノ珠ノ四面ニ物ヲ載セオカバ圖ノ如ク頂ノ一方



ニハ止マレドモソノ餘ノ三面ハ
 コトゴトク地ニ落テ一物モ止ラ
 ラズ若シ隨處地頂ノ訣ナラバ四
 面何處ニテモ頂トナルユヘ四面
 齊ク止マルベキ筈ノ理ナルニ何
 故ニタゞ頂ノ一面ノミニ物止リテソノ餘ノ三面ニハ物止ラ
 サルヤ汝モシ地球ニハ吸カアルユヘニソノ四面ニ物止リ今
 コノ珠ニハ吸力ナキユヘニ物止ラズト言ハ
 止リテ落ガル様ニ吸カトイヘコノ答モ理ニ合ハズ何故ゾナ
 ルモノアリテ吸ヒツケルトス
 レバソノ珠ノ三面ニハ物止マラザレトモ頂ノ一面ニハ吸力

ナクシテ物止ルニ非スヤ由テソノ珠ノ頂ニ物止ルハ吸力ノ
 吸ヒツケルカニハヨラズ然ラバ吸力ニヨラズシテ珠ノ頂ニ
 物止マルハソノ物ノ己ガ自性トシテ止マルナリコノ理ヨリ
 言ハ、ソノ珠ノ横ト斜ト倒トノ三面ニ物止ラザルハソノ物
 ノ自性トシテ止マリ得ザルナリ吸力ノナキユヘニ止ラザル
 ニハ非ルベシ然レバソノ珠ノ四面ノ中ニタゞ頂ノミニ物止
 マリテ横ト斜ト倒トノ三面ニ物止ラザルトコロノ理ヨリ推
 サバ汝カ立ルトコロノ地球モ亦ソノ四面ノ中ニハ横ト斜ト
 倒トノ三面ニハ物止ラザルベシ由テ地球ノ頂ヨリ腰ニ向ヒ
 又腰ヨリ底ニ向フトキ船悉ク空ニ覆ヘリ墜ツベシ又モシ汝

ソノ珠ノ四面ノ中ニタゞ頂ノ一面ニ物止マルハコノ地球ノ
上ノ吸力ガソノ珠ノ上ニ届ヒテ吸ヒツケルユヘニ是レ頂ノ
ミニ物止マルト言ハ、コノ答モ亦大ニ理ニソムケリ何故ゾ
ナレバソレカハ中間ニ隔アリテハ物ニ届キガタシ今ソノ珠
ノ頂キノ物ト地球ノ上ノ吸力トノ間ダニ珠身夾マリテ隔ヲ
ナセバソノ吸力イカゞシテ珠頂ノ物ニ及ベルヤ中ニ隔アリ
テカ物ニ及バザルコトハ第十一ノ力不越隔ノ難ノ下ニ詳カ
ナリ

鏈地球說略卷之一

鏈地球說略卷之二

肥後スハ介石撰

說略ニ云ク地球毎日從西向東自轉一次成一晝夜或問地球
毎日轉動地上物件何以不見傾倒答曰因地有吸力能吸引周
圍之物使之實着于地故不傾倒

○六ニハ地球誰旋ノ難コノ說略ノ說ノ如ク日ソレ旋ルニハ
非ズ地球旋リテ晝夜ヲナスト言ハ、汝ガ地球ハ誰力之ヲ旋
ラシメルヤ夫レ物ハ獨リ動轉スルコトナシ水車ハ水ヨク旋
ラス旋火輪ハ火ヨク旋ラス磨ハ人ノ手ヲ以テヨク旋ラスガ
如ク汝ガ地球モ亦外ニ之ヲ旋ラス物アリテ毎日ヨク旋ルモ

ハナルベシ汝モシ地球ヒトリ旋ルニハ別ニ旋ラス物アリト
言ハ、ソノ旋ラス物トハ何物ナリヤ

説略主曰ク我説ニテハ萬物ノ活用ヲナスニ諸カヲ立ツソ

ノ中ニ引カトイフモノアリソノ引カニ凡ソニ種アリテ地

ニアルヲ重カトイヒ天ニアルヲ引カトイフソノ天ニアル

トコロノ引カヨク引テコロ地球ヲ旋ラセルナリ

下ニ云ク地球ノ大陽ヲ
回ル類ヲ引カトイフ歟

介石曰ク萬物各カヲ具ヘザルモノナシ借ソノカト申スモノ

ハ體用ノ中ニハ是用ニシテ體ニハ非ズソレ用ハ體ヲ離レテ

獨リアルモノニアラス先ツ體アリテ而シテ後用ハソノ體ノ

上ニ具ハルベキモノナリ喻ハ人ニ百斤ノ擔ヲ持ツベキカラ

ル如キハ先ヅソノ人ノ體アリテコソカラハソノ體ノ上ニ具ハ

ルモノナレ琥珀ノ塵ヲ吸ヒ磁石ノ鐵ヲ吸フ如キモ先ツソノ

琥珀ヤ磁石ノ體アリテ而シテ吸カハソノ體ノ上ニ具ハルモ

ノナレソノ琥珀ヤ磁石ノ體ヲ離レテ吸カ獨リアルベキモノ

ニハ非ズコノ體用不相離ノ理ヲ以テ比ベ思フニ今汝ガ言フ

トコロノ引カノ用モ定テソノ體アルベシ紙ヤ綿ノ如キ輕キ

モノヲ運ブカスラ體ヲ離レザルモノナリマシテ况ヤコノ重

キ地球ヲ御ヒ回ハス引カナレバソノ引カ獨リ體ヲハナレテ

アルベキ筈ノ理ナシ由テソノ引カヲ放ツトコロノ體アルベ

地紀

七

シ汝モシソノ體アリト言ハ、青黃赤白黒ノ色ノ中ニハ如何ナル色ノモノゾ又長短方圓ノ形ノ中ニハ如何ナル形ノモノゾ

説略主曰ク我立ルトコロノ引カハタゞ用ノミアリテ體ナシ喻ハ大風ノ木ヲ拔キ屋ヲ倒セドモ其風ハ目ニ見ルベキ色モナク手ニ觸レテ知ルベキ形モナクシテタゞカノミアルニ非ズヤ由テ引カハ體ナクシテタゞ用ノミ獨リアリ介石曰ク汝ハ窮理家ト稱シ乍ラ大ニ理ニ合ハザル言ヲ吐ケリ既ニ汝カ立ルトコロノ氣ニ粗細ノ二種アリテソノ細ナル清蒙氣ノ如キハ目ニモ見エズ手ニモ觸レラレヌモノナレド

モソノ體アリト許スニ非ズヤ風モ亦目ニ見ルヘキ形モナク手ニ握ルベキ形モナケレドモ身ニ觸テ覺ヘアリ戸ヤ障子ヲ以テ防ケバソノ内ニハ入ラザルモノ是レ形アレバナリ夫ノ物ノ形體アルニ四種アルコトヲ知ルベシ一ニハ目ニ見手ニ觸レテ知ルヘキモノアリ石ヤ土ノ類ノ如シニハ目ニ見エレドモ身ニ觸レテ知ラレザルモノアリ雲ヤ烟ノ類ノ如シニハ身ニ觸レテ覺ユレドモ目ニ見エザルモノアリ香ヤ聲ノ類ノ如シ香ハ鼻ニ觸テ知リ聲ハ耳ニ觸テ知ル四ニハ目ニモ見エズ身ニモ覺エザルモノアリ極細ナル氣ノ類ノ如シ然ラバ手ニモ握ラレズ目ニモ見エザレバトテ體ナシトハ言フベカラズコノ理ヲ以

テ推シ及サバ汝が引カモ體ナシトハ言フベカラズ
 説略主曰ク我先ニ引カハタゞ用ノミニシテ體ナシト言ヒ
 シハ是レ假リニ立タル説ナリ若シ實義ヲ以テ言ハゞ引カ
 モ體アリソノ體トハ即チ空氣ナリコノ地球ノ周圍ニ充滿
 スルトコロノ空氣アリテ地球ヲ引テ旋ルナリ
 介石曰ク汝ハ空氣ノコトヲ知ヤ否ヤソレ空ハ素ヨリ體ナキ
 モノニテ氣質ノ分ヲ離レタルモノナリ然ニ天ノ陽氣ト地ノ
 陰氣ト相寄リテ至テ細柔ノ一物ヲ空中ニ生ス之ヲ空氣トイ
 フ由テ空氣ハ極細極柔ノモノニテソノ力甚ダ微緩ナレハ僅
 カ一二尺ノ粘拔ノ地球スラ之ヲ旋ラスカナシマシテ況ヤ汝

ガ一萬八百里ノ大ヒナル地球地球ノ説ハ我許サバルトコロ
ナルユヘ棟テ汝カ地球トイフ
 前後之ヲイカバシテ旋ラセルヤソノ上地球ノ旋リノ速疾ナ
 ルコトハ地球ノ自體ノ周圍ニテハ箭ノ行クヨリモ十七倍早
 シ年圈ノ上ヲ行クハ箭ノ行クヨリモ一萬三千六百四十倍早
 シ而ルニソノ空氣ノ微緩ノ力ヲ以テ如何シテ如此速疾ニ地
 球ヲ旋ラシメルヤ由テ汝ガ空氣ニテコノ地球ヲ旋ラセルト
 言フモノノ理立チガタシ汝モシソノ空氣ノ旋ラスト言ヘル
 説ヲ改テコノ地球ヲ旋ラセルハ風ナリト言ハゞ實シテ曰ク
 汝ガ言フトコロノ風ハコノ地球ノ外面ニ直チ二次キ中タル
 モノナリヤ又カノ鳥ヤ雲ノ飛フ邊ヨリ遠ク傳ヘテコノ地球

ヲ旋ラセルヤ若シ汝直チニコノ地球ノ外面ニ吹中タルト言
 ハ、コノ一萬八百里ホドノ大地球ヲシテ箭ノ行クヨリモ一
 萬三千六百四十倍餘モ速ニ吹キ旋ラセルトコロノ烈シキ風來
 テコノ地球ノ外面ニ直チニ吹キ中ラバ城郭人屋草木禽獸一
 物トシテコノ大地ニ止マルモノナク皆悉ク吹キ放サレテ地
 球ノ外面ハ秃山ノ面ヲミルガ如クナルベシ汝モシ我地球ノ
 説ニハ吸カアリテ物ヲ吸ヒツケテコノ地球ノ面ニ止マラセ
 ルユヘソノ風ニ吹キ放サレズト言ハバコノ答大ニ理ヲ失ヘ
 リ何故ゾナレバコノ一萬八百里ノ大地球ヲシテ箭ノ行クヨ
 リモ一萬三千六百四十倍餘モ速ニ旋ラセルトコロノ烈シキ風

ノカト禽獸ヤ草木ナドヲ吸ヒツケル吸カトソノカノ強弱ヲ
 相ヒ比ベバコノ地球ヲ旋ラセル風ノカヲ以テ幾千萬倍強シ
 トスヘシ而ルニ強カト弱カトハ必^ス一時ニ並ビ起ルベキモノ
 ニアラズ由テ吸カハソノ旋風カ^{地球ヲ旋}ニ壓シ^ハ起
 ルベキ理ナシ然ラバ汝ガ如ク烈風コノ地球ノ外面ニ直チニ
 吹キ中タリテ地球ヲ吹キ旋ラスト言ハバ城郭人屋類ハ悉ク
 吹キ放サレテ一物モナキ理ニ成リ行カザルコトヲ得サルベ
 シ又モシ汝鳥ヤ雲ノ飛ブ邊ヨリ遠ク吹キ傳ヘテコノ地球ヲ
 旋ラセルト言ハバコノ答亦理ニ應ゼズ何故ゾナレバコノ大
 地球ヲシテ矢ヨリモ一萬三千六百四十倍ホドモ速疾ニ旋ラ

地球未定各

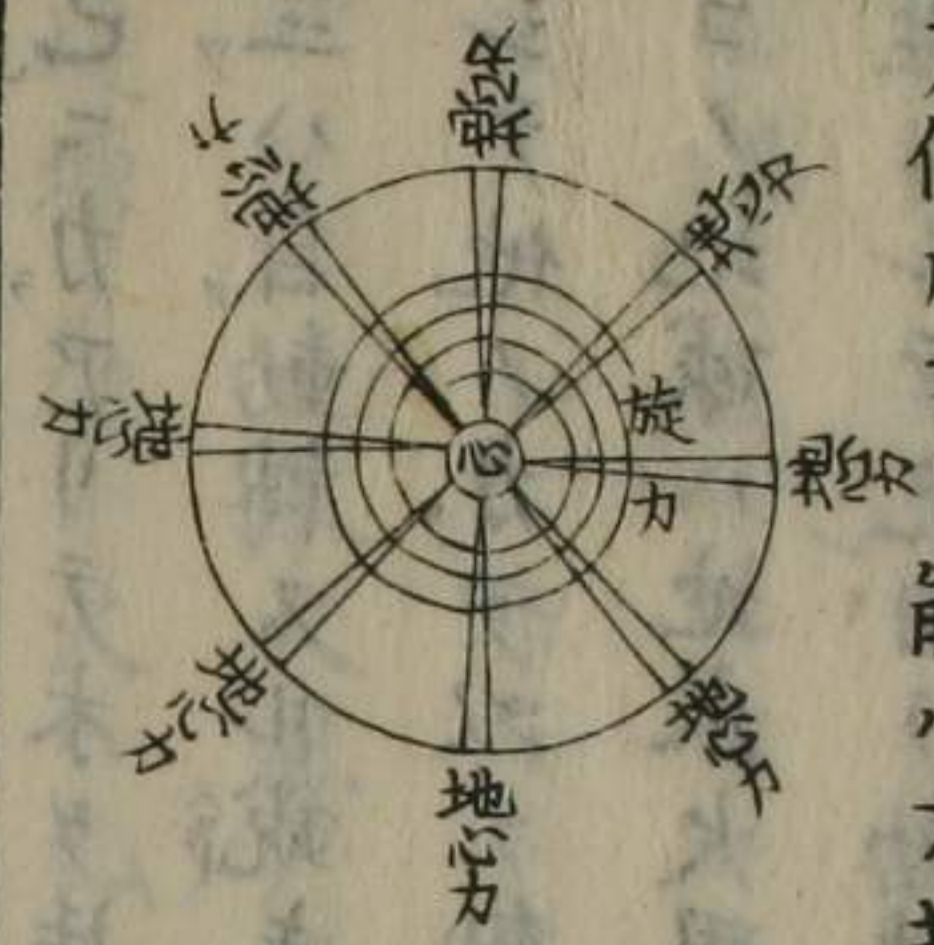
セル風ナレバ直附ケニコノ地球ニ吹キ中タリテサヘモ中々
 容易ニ旋ラシ得サルベシ而ルニ鳥ヤ雲ノ飛ブ邊ヨリ遠ク傳
 ヘテ吹及カセル程ノコトニテハ兪ヘハ履ヲ隔テ、痒リヲ爬
 クヤウナル理ニテ連モ右様ナル迂遠ヒ風ニテハコノ大地球
 ヲシテ箭ヨリモ一萬三千六百四十倍ホド速疾ニ旋ラスコ
 ト能ハザルベシ由テ汝カ風ヲ以テコノ地球ヲ旋ラストイヘ
 ル理モ立ザルベシ又モシ汝コノ地球ハ獨リ旋ル別ニ旋ラス
 モノアルニ非ズト言ハバコノ答モ亦理ニ合ハズ何故ゾナレ
 バソレ地水火風ノ四ツノ中ニ水ハ己ニカラリテヨク百里ノ
 堤塘ヲ破リ火ハ己ニカラリテヨク百里ノ城郭ヲモ燒ク風ハ

己ニカラリテホヲ抜キ屋ヲ仆ス類ニテコノ水ト火ト風トノ
 三ハ自動轉スル銳キ用アレドモ惟地土ノ一ノミ甚ダ鈍性ニ
 シテ他ノカラヲ以テ動カスニ非レバ獨リ動轉スルノ能ナシ今
 コノ地球ハ地水火風ノ四ノ中ニハ即チソノ地ナレバ是レ鈍
 性ニシテ己自ラ動轉スル能ナシ由テ汝ガ如ク別ニ旋ラスモ
 ノナクシテコノ地球獨リ旋ルトイヘル理ハ立チガタシ又モ
 シ汝コノ地球ノ内ニ屈伸線ニ似タル仕掛ケノカラリテ旋ラ
 スト言ハバコノ答モ亦理ニ合ハズ何ゾナレバ汝ガ地球ノ説
 ニハ地心カトモイフト言ヘルモノアリテ地球ノ中心ヨリ物
 ヲ吸ヒツケ引キツケルユヘコノ大地モ圓キ形ヲナシ又空ニ

追地未究格

註

擲ツ物ノ地ニ向テ落ルモコノ地心カノ引キツケルユヘト申
 スニ非ズヤ儲ソノ地心カハ圖ノ如ク日脚ノ形ニ似テ四方八
 方ニ地心ヨリ地球外へ指シテ升リ旋カ地球ヲ旋ハ圖ノ如ク
 屈伸線ノ形ニ似テグルくト回レリ然ニ物ノ兩カハ必一時ニ
 並ビ起ルベカラズ若シ兩カ並ビ起ラバ相戦フテ互ニ己ガ力
 ヲ伸ルコト能ハズ若シソノ地心カト旋カト均等ニシテ強弱
 ナクバ兩カ相戦フテ俱ニ静トシテ動ク
 コト能ハズ地心カハ地心へ物ヲ引キツ
 ケズ旋カハ地球ヲ旋サレルベシ若シ又
 旋カ強クシテ地心カ弱ケレバソノ地心カ



ハ旋カニ壓シ倒サレテ地心へ物ヲ引キツケルコト能ハザル
 ヲハ汝ガ地球ハ圓形ヲナスコト能ハズシテ或ハ三角或ハ五
 角八角ノ形トナリ又空ニ擲チタル物ハ空ニ留テ地ニ落ザル
 ベシ若シ又地心カ強クシテ旋カ弱ケレバソノ旋カハ地心カ
 ニ壓シ殞サレテコノ地球ヲ旋ラスコト能ハザルベシ由テ汝
 ガ地球内ニ屈伸線ニ似タルカアリテコノ地球ヲ旋ラスト言
 ヘルモ亦ソノ理立チガタシ若シ又汝コノ地球ハ如何ナル由
 ニテ旋ルト申スコトハ九智ノ測リ知ルベキコトニ非スト言
 ハバ此答モ亦汝ガ道ニ合ハズ何故ゾナレバ汝ニ於テ天文地
 理ハ窮理ノ本トスルニ非ズヤ而ルニソノ本タル天文地理ニ

地球求説各

七

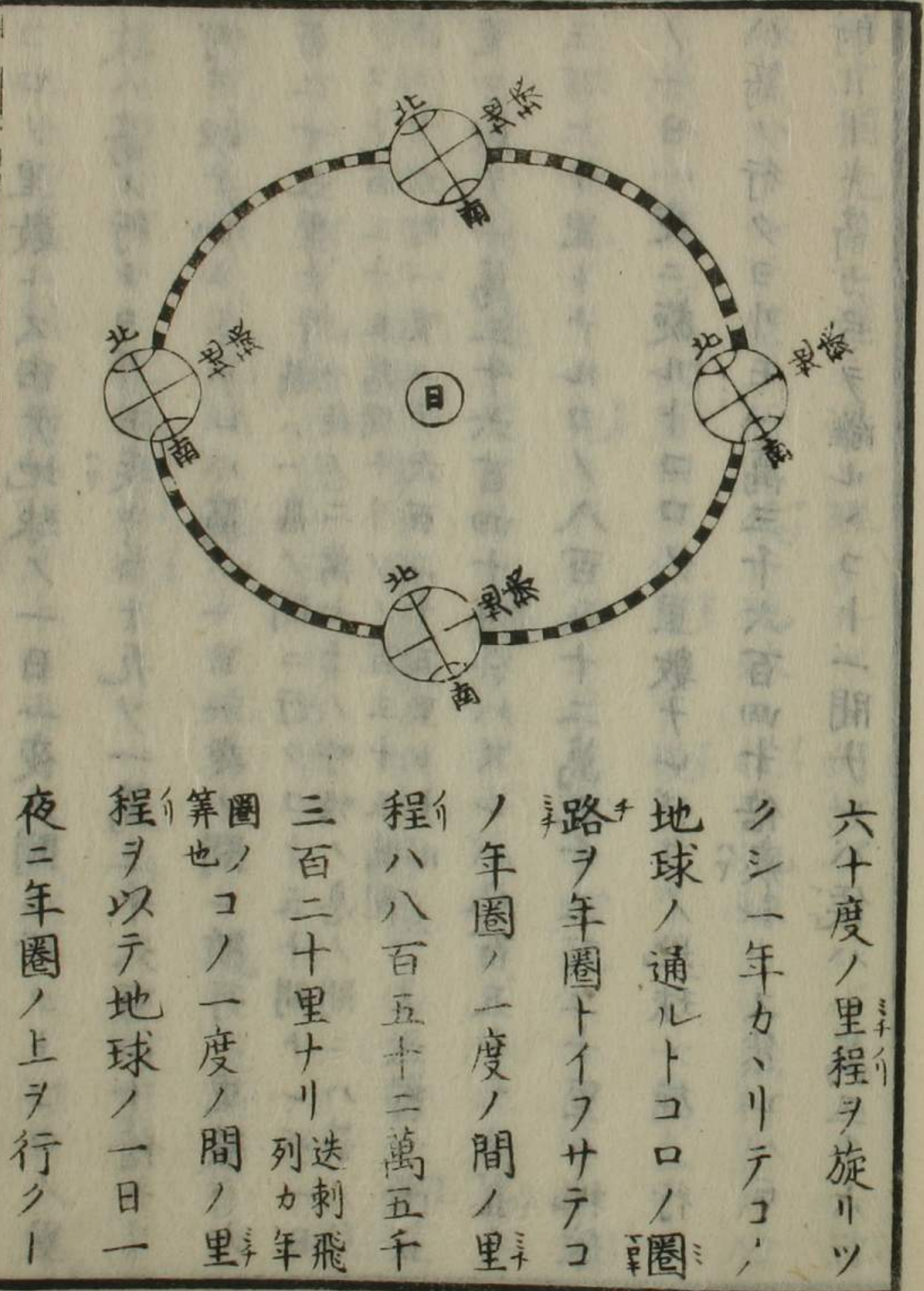
於テ理ヲ窮メ得ズ一バ如何ゾ枝葉ノ理ヲ知リツクスベケン
 ヤ由テ汝ガ地動ノ説ハ理ニ於テ塞ルトコロ甚多シ故ニ中國
 ノ聖説ノ如ク地ハ靜ニシテ旋ラズト言ヘルヲ正シトスベシ
 ○七ニハ箭不及侯ノ難モシ説略ノ説ノ如ク地ガ旋ルト言ハ
 、弓射ルトキソノ箭ハ侯ニ及ルベカラズ何故ゾナレバコレ
 ニハ二種ノ難アリ一ニハ地球ノ周圍ノ里數ニ就クノ難ニ
 八年^{地球ノ周圍ニ就クノ難}先ツソノ地球ノ周圍ニ就ク
 ノ難トハカノ説略ノ説ニテハ地球ノ周圍ヲ 日本里數ニテ
 一萬八百里トス ^{一度ヲ今ハ三十里トシ}モシコノ一萬八百里
 地球ガ一日一夜ニ轉^リリツクストスレバ汝ガ地球ノ自體ノ

轉ルハ箭ノ行クヨリモ速ナルコト十七倍ナルベシ ^{一息ノ行}
 クコト凡ソ五十間^ノチテ人ノ呼吸ノ息ハ一日一夜ノ間ニ呼吸
 一萬三千五百息モ亦一萬三千五百呼吸ノ息ヲ合スレバ二
 萬七千ナレリソノ一息ノ間ニ箭ノ行クトコロノ五十間ノ
 間數ヲ以テ一日一夜ノ呼吸ノ息數ノ二萬七千ニ乘レハ百三
 十五萬間トナルソノ百三十五萬間ヲ以テ十七倍合ハスレバ
 地球ノ周圍ノ里數一萬八百里トナル故ニ汝ガ地球ノ旋リハ
 箭ノ行クヨリモ十七倍 ^疾疾キコトヲ知ルナリ ^モモシコノ大地ガ箭ノ行ヨリモ十七倍
 モ早ク旋ラバ今コ、ニ侯ヲ東ニタテ弓ヲ射ルニソノ箭^僅僅カ
 ニ弓ヲ離ル、コト一間スレバ侯ハ早ヤ既ニ十七間東へ進ミ
 過タルベシ ^{地動ノ説ハ地球ガ西}何故ゾナレバ箭ハコノ地球
 ヲ離レテ空ヲ行キ侯ハ地球ニ從テ地上ヲ行クユヘ侯ハ箭ニ
 先^ツツコト十七倍箭ハ侯ニ後ル、コト十七倍ナルベシ然レバ

進地球完各

歎

全地玉言田
 イカナル強弓ヒキノ名人タリトモ箭が侯ニ中タル例シハ決
 シテアルベキ筈ノ理ナシ而ルニ我 國ノ京ノ寺町ヤ大坂ノ
 雜魚場邊ノ戯レ遊ノ揚弓サヘモ百發百中スルコトナレバ汝
 ガコノ大地ヲ以テ動旋スルト言ヘルハ大ニ理ニ戾タル説ナ
 リサテ次ニ年圈ニ就クノ難トハコレニ就テ先ツソノ年圈ノ
 コトヲ意得オクベシ年圈 天動家ノイハトハ圖ノ如ク橢圓形
 ヲル黃道ナリ
 ノ輪ニ三百六十ノ黑白ノ仕限アリ之ヲ三百六十度トスコノ
 地球が毎日ソノ三百六十度ノ中ノ一度ノ間ノ里程ヲ行キテ
 一日ニ八一一度ヲ行キ二日ニ八二度ヲ行キ三日ニ八三度四日
 ニ八四度ト段々ニ旋リ行テ終ニ三百六十日ヲ經テソノ三百



地球説略

地

コロノ里數トス由テ地球ノ一日一夜ノ間ニ行クトコロノ里數ハ箭ノ行クヨリモ疾キコト九ソ一萬三千六百四十倍ナリ何ヲ以テ知ルトナレバ箭ノ一日一夜ノ間ニ所行ノ里數ハ六百二十五里ナリ箭ハ一息ノ間ニ行クコト五十間ナレバ一日クコト百三十五萬間ナリソノ百三十五萬間ハ三十六町一里ニテ六百二十五里トナルコノ六百二十五里ヲ以テ一萬三千六百四十倍合ハスレバ八百五十二萬五千三百二十里トナルコノ八百五十二萬五千三百二十里ハ地球ノ一日一夜ニ旋ルトコロノ里數ナレバコノ地球ノ旋ル行クハ箭ノ行クヨリモ一萬三千六百四十倍疾シトス然レバ一日ノ射ルトキ箭ガ弓ヲ離ル、コト一間ナレバ候ハ一萬三千六百

四十間先キニ進ミ過ル理ナルベシ何故ゾナレバ箭ハコノ地球ヲハナレテ空ヲ行キ候ハ地球ニ從テ地球ノ上ヲ行ケバ必ス箭ハ一萬三千六百四十倍後レテ後ニアリ候ハ一萬三千六百四十倍先ダツテ先ニアルベシ若シ實ニ如此ナラバ弓術開ケシヨリ箭ノ候ニ中タリシ例シハサラク夢ニダモナキ筈ノ理ナリ而ルニ古ヨリ羿ヤ養由基ノ如キ弓道ニ名ヲ得シ例シ多ケレバ汝ガ地動ノ說ハ立ツベカラズ

説略主曰ク我地球ノ說ハタゞ地球バカリ獨リ旋ルト言フニハ非ズコノ地球ノ外邊ノモノハ飛鳥デアレ行雲デアレミナ一處ニ引テ旋レバタトヒ弓ノ矢鐵炮ノ玉ト雖コノ地

地球説略

球ノ旋リニ從ハザルモノナシ由テコノ地球ノ上ノ侯カ一
 里旋レバ矢モ亦隨テ一里旋リ行クユヘ侯カ先ダツ理モナ
 ク矢ガ後^オタル、理モナシコノ誤^ワニテ矢ハ地球ヲ離レテ空
 ヲ行キ午ラ侯ニヨク中レリ更ニ詳ニセバ喩ヘバ二艘ノ舟
 ヲ一人ニテ相合^{モヤヒ}引キスルニ片舟カ一間^カ行ケバ片舟モ一間^カ
 行クガ如ク箭ハ空ヲ行キ侯ハ地球ニ從ヘドモ俱ニ一ツノ引
 カト申スモノニテ引テ旋ラスユヘニ侯ガ十間行ケバ矢モ
 亦十間行ク由テ矢ノ侯ニ中ラザル理ナシ
 介石曰ク汝ガ引カノ説ノ立ザル理ハ前ノ地球誰旋ノ難ノ下
 ニ具サニ述タルガ如シ引カステニ立ザル上ヘハ弓ノ箭鐵炮

ノ玉ハ誰ガ引テコノ地球ト一處ニ旋ラセルヤ若シ引テ旋ル
 モノナクハ彼レ獨リ旋ル理ナシ矢モシ獨リ旋ラズバ矢ハ必
 ズ後^下レ侯ハ必ス先ダツテ矢ノ侯ニ中タルト申スコトハ決シ
 テアルベキ筈ノ理ナシ此汝カ答ニ就テ八十重ニ責ムベキ理
 アレドモ繁ヲ厭テ他日ニ讓ル

○八ニハ擲^{ナク}不復^{カク}故ノ難モシ説略ノ説ノ如クコノ大地カ旋ル
 ト言ハ、今テコ、ニ空ニ向テ物ヲ擲ンニソノ物墜ルトキ定テ
 故^手ノ地ニ復^カラザルベシ何故ゾナレバ地球ノ一日一夜ノ間ニ
 旋リ行クトコロノ里數ハ八百五十二萬五千三百二十里ナリ
 コノ里數ヲ以テ晝夜百刻ニ割リツクレバ一刻ノ間ニ地球ノ

旋り行クトコロノ里數八萬五千二百五十三里トナル又ソノ一刻ノ間ニ行クトコロノ里數ヲ十小刻ニ割リツクレハ一小刻ノ間ニ地球ノ旋り行クトコロノ里數八千五百二十五里餘トナル又ソノ一小刻ノ間ニ行クトコロノ里數ヲ十分ニ割リツクレバ一分小刻ノ間ニコノ地旋ノ旋り行クトコロノ里數八百五十二里餘トナレリ若シ實ニコノ地球ガ如此速疾ニ旋り行カハ今試ニ空ニ向テ物ヲ擲ニソノ物ノ墜チ下ルコト纔カ瞬息スル頃ト雖數百里先ニ旋り越シテソノ土地替リタレバ空ニ擲チタル物ノ故ノ土地ニ墜チ復ルベキ理ハ決シテ有ルベカラスマシテ況ヤ烽火ノ矢ナドハ時刻ヲ移シテ良久フシ

テ落ルモノナレバソノ矢ハ數千里後ノ地ニ落ルモノナルヘシ或ハ雷ノ鳴リ初メニハ日本ノ天ニ鳴レドモ後一小刻ヲ移シテ落ルトキハ早ヤ既ニ八千五百二十五里後ノ地ニ落ルベシソレ雷ノ落ル頃ト雖コノ地球ハ數百里先キニ旋り越セバ雷鳴ヲ聞カズシテ雷ノ落ルヲ見ルヘキ國モアルベシ然ニ空ニ擲タル物ハソノ擲タルトコロノ故ノ地ニ墜チ復リ又日本ノ天ニ鳴リ初メタル雷ハ矢張りコノ日本ノ地ニ落レバ汝ガ日ヲ旋ラズトシ地ヲ旋レリトスルノ説ハソノ理立チガタシ若シ汝我地球ノ説ニハ引カト言ヘルモノアリテ鳥ヤ雲ノ飛フ邊マデモコノ地球ト一處ニ引テ旋ルユヘ雷デアレ

空ニ擲ゲタル物デアレコノ地球ト一鑠ニナリテ旋レバ擲タル物數千里後ノ地ニ落ル理ナシ又雷ノ鳴リ初メノ天ト落ルトキノ天ト替ルベキ訳ナシト言ハバコノ答モ亦立チガタシ何故ゾナレバ汝ガ引力ノ立ザル理ハ前ノ地球誰旋ノ難ノ下ニ詳ニ明セルガ如シ由テ汝ガ地動ノ説ニハ是非トモコノ難ヲ被ムラザルコトヲ得ズ

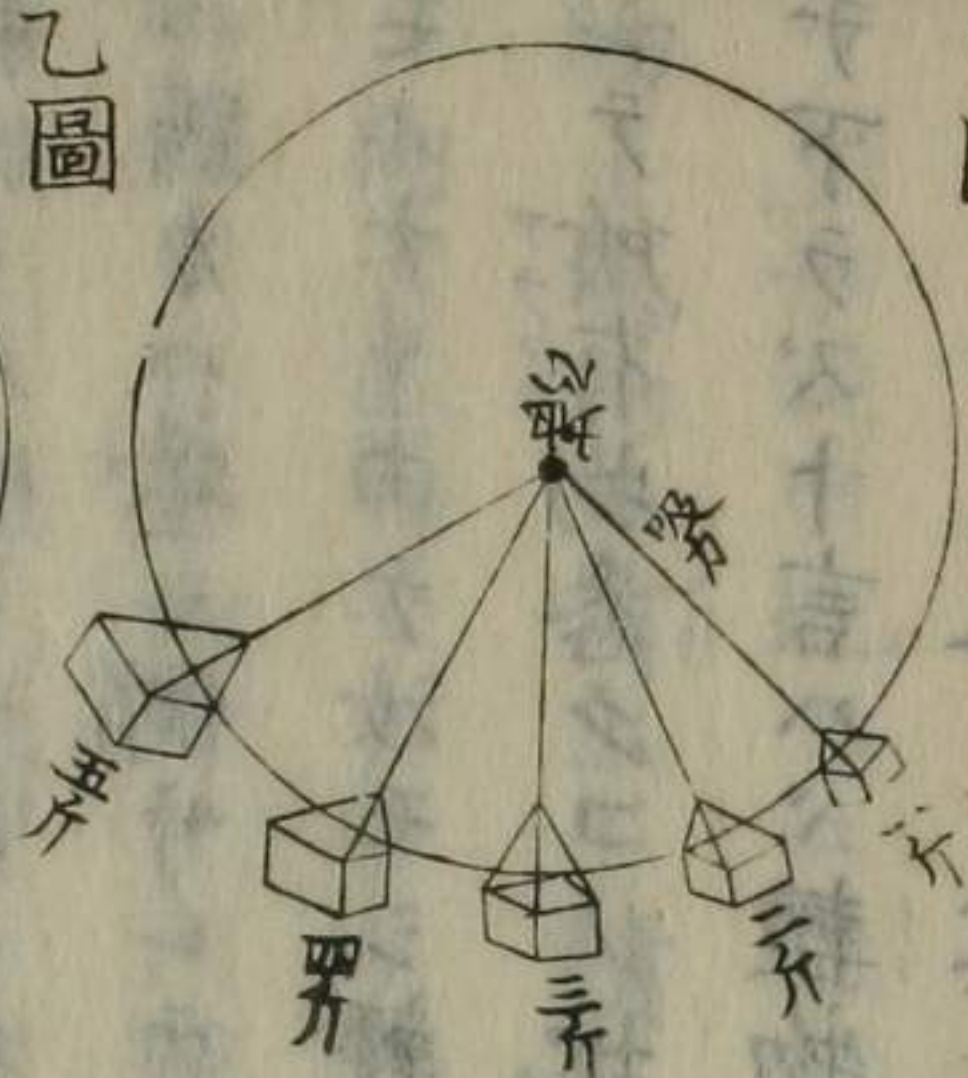
○九ニハ物悉雨降ノ難モシ説略ノ説ノ如クコノ大地カ旋ルト言ハ、地上ノ物悉ク空ニ向テ雨ノ如ク落降ルベシ何故ゾナレバ汝ガ地球ノ疾速ニ旋リ行クコトハ箭ノ行クヨリモ一萬三千六百四十倍ナレバソノ烈シキ勢ニ振り放サレテ地球

四面ニアルトコロノ城郭人家岩石土沙ノ類空ニ向テ落チ下ルコト喩ヘバ雨ノ降ルカ如クナルベシ然ルニ物ミ大地ニ着テアレバコノ大地ハ旋ルニ非ルベシ
説略主曰ク我地球ノ説ニハ吸カトイヘルモノアリテコノ地球ノ四面ノ物ヲ吸ヒツケタルユヘ如何ナル烈シキ地球ノ旋リタリトモ振り放サレズシテ地ニ附着シテアルモノナリ

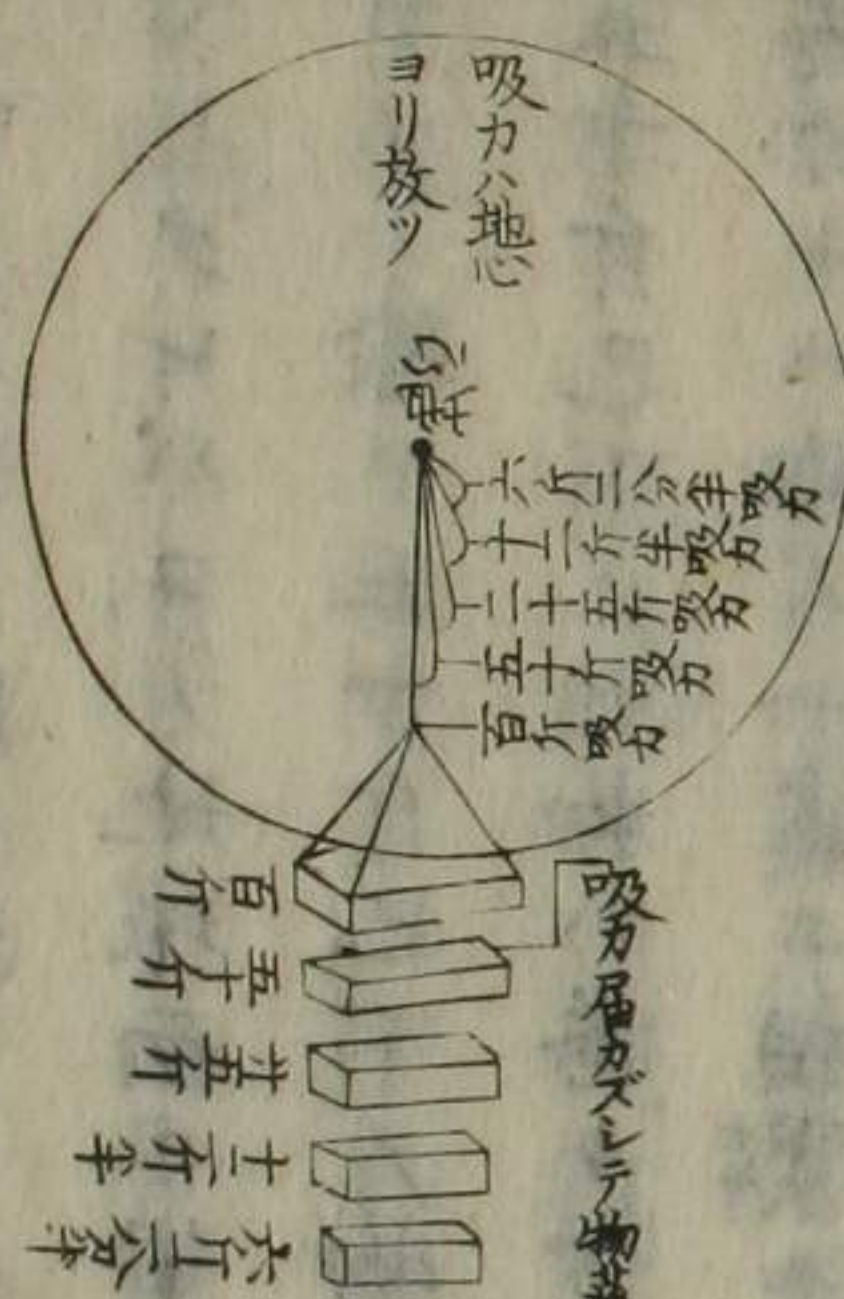
介石曰ク夫レ萬物ハ各輕重ノ替リアリテ或ハ一斤ノ物アリ或ハ十斤ノ物アリ或ハ百斤或ハ百貫或ハ千貫或ハ萬貫ナルアリ今汝ガ言フトコロノ吸カト申スモノハ物ノ輕重サヤク

ニ品ノ替ルニ應シテソノ吸カモ亦サマぐニ品ガ別レテ輕キ
 ヲ引ク吸カト重キヲ引ク吸カトソノ體別物ニテ一斤ノ物ハ
 一斤ノ吸カニテ引キ百斤ノ物ハ百斤ノ吸カニテ引クトスル
 軟或ハ一箇^{ヒトツ}ノ吸カニテ一斤ノ物モ引キ亦ハ百斤ノ物モ引ク
 輕ヲ引ク吸カト重ヲ引ク吸カトサマぐニ吸カニ品ガ別レタ
 ルニハ非ズトスル軟汝モシ輕重ノ品ノ替ルニ應シテソノ吸
 カモサマぐニソノ品替ルト言ハバコノ答大ニ理ニ合^{カテ}ハズ何
 故ゾナレバ若シソレ輕重ノ品ノ替ルモノヲ横ニ並べ置カバ
 ソノ吸カノ次第亂レズシテ甲圖ノ如ク一斤ノ吸カハ一斤ノ
 物ヲ引キ五斤ノ吸カハ五斤ノ物ヲ引クニキ理モアレドモコ

甲圖



乙圖



モ實ハ許サバ^ル理ナレドモ次
 ノ非ヲ責ニガタメニ暫ク與ヘ
 テ理^ア別輕重品ノ替ル物ヲ豎
 ト許ス^イ積^ニ累子最下ニ百斤
 二五段ニ積ミ累子^イ最下ニ百斤
 ノ物ヲ居^ス上ニ五十斤ノ
 物ヲ累子ソノ上ニ二十五斤ノ物
 ヲ累子ソノ上ニ十二斤半ノ物
 ヲ累子ソノ上ニ六斤二分半ノ
 物ヲ累子置カバソノ百斤ノ物
 ヲ引クトコロノ吸カ勢ヒ強ケ
 レバソノ餘ノ五十斤已下ノ物

ノ吸力ハ悉ク壓シ倒サレテ己ガカラヲ伸ルコトヲ得ズ屈ミ縮
 マリタレバコノ地球面ニ留ルモノハ惟ソノ百斤ノ物ノミニ
 テソノ餘ノ五十斤已下ノ物ニハ吸力及カザレバ乙圖ノ如ク
 五十斤已下ノ四物ハ悉ク空ニ向テ落チ下ルベシソレ強カト
 弱カトハ必ズ一處ニ相累ナルベキモノニ非ズ強力盛ニナレ
 バ弱カハ壓シ倒サレテ己ガカラヲ伸ルコトヲ得ズシテ縮マル
 モノナリ由テ汝モシ輕ヲ引ク吸カト重ヲ引ク吸カト各別ニ
 シテ所有物悉クコノ地球面ニ吸ヒ附ケオクユヘ空ニ向テ落
 チ下ラズト言ハゞ輕物ト重物ト積ミ累ヌルトキハ輕ノ吸力
 ハソノ重ノ吸力ニ壓シ歿サレテソノ輕物ニハ吸力及バサレ

バ輕物ハ空ニ向テ落チツクシテ唯重物ノミ獨リ吸力ニ吸ヒ
 ツケラレテ地上ニ住マレベキ理ナルベシ而ルニ今コノ輕
 物ト重物ト何ホド積ミ累ヌルトモ皆悉ク地上ニ住マリテ空
 ニ向テ落ルモノナケレバ汝力重ノ吸カト輕ノ吸カト各別ニ
 アリト言ヘルモソノ理立チガタシ又モシ汝吸力ノ體ハタゞ
 一物ニテ輕ノ吸カト重ノ吸カト別ニアルニ非ズト言ハゞコ
 ノ答モ亦理ニ差ヘリ何故ゾナレバモシ百萬斤ノ岩ヤ石ナド
 ヲ吸ヒツケル吸力ニテ五十目ヤ百目ニ足ルヤ不足ホドノ鼠
 ヤ鼯ナドヲ吸ヒツケバ骨身トモニ粉ニナリテ世ニ鼠ヤ鼯類
 ノモノハ影モ姿モ見エザル筈ノ理ナルベシ又百萬斤ノ岩ヤ

石ナドヲ吸ヒツケルホドノ強キ吸カヲ以テ我身モ吸ヒツケ
 ラレテ有ルコトナラバ我身ニモソノ吸ヒツケラレシ覺ヘア
 ルベキ筈ノ理ナルニ何故ニソノ覺ヘ是レナキゾ纔一身中ニ
 五分ヤ一寸位ノ吸玉^{スヒタ}ニ吸ハル、スラソノ覺ヘ是レ有ルニマ
 シテ况ヤ總身丸デ吸ヒツケラレ乍ラソノ覺ヘナキ筈ノ理ア
 ランヤコノ由^ヲニテ汝ガ一箇^{ヒトツ}ノ吸カニテ百萬斤ノ物モ吸ヒツ
 ケ亦ハ半斤ヤ一斤ノ物マデ吸ヒツケルト言フモノノ理立チ
 ガタシ

説略主曰クソレ天地間ノ物ハ廿^ニニソノ品^{シテ}替ルモノナ
 レバ一概ニハ論ジガタシ吸玉ノ吸フハ身ニ覺ヘアレドモ

蛭ノ吸フ如キハ身ニソノ覺ヘナキニ非ズヤ今我說ニ言フ
 ハトコロノ吸カノ吸フモ矢張りソノ蛭ノ吸フヤウナル類ヒ
 ユヘ我身モ吸ハレ乍ラソノ覺ヘナシ

介石曰ク汝カコノ答モ理ヲツクサズ何故ゾナレバソレ蛭ノ
 吸フニハ五種ノ由アリテ身ニ覺ヘズ一ニハ蛭ノ肌甚ダ柔ナ
 ルコト羽二重ノ如シニハ蛭ノ肌甚滑カナルコト滑石ノ粉
 ノ如シ三ニハ蛭ノ吸フハ至テ淺シ四ニハ蛭ノ口至テ小ナルコ
 ト兔ノ毛ノ如シ五ニハ蛭ノ吸フハ蜂ヤ蜈蚣^{ムカデ}ナトノ如ク毒刺^{サス}
 ナシコノ五種ノ由アルユヘ蛭ノ吸フハ身ニ覺ヘナシ然ルニ
 汝ガ地球ノ上ニ立ルトコロノ吸カハ地球ノ倒面ヲ行クトキ

毛落チザル様ニ吸ヒツケ置クトコロノモノナレバ屹度ソノ
吸ハル、覺ヘハアル筈ノ理ナリ何故ソナレバ喩ヘバ今コ、
ニ天井下面ニ倒マニ掛ルトキ天井ノ上ヨリ落チザルヤウニ
引キツケラレタラバ誰カソノ引キ附ケラル、コトヲ身ニ覺
ヘザランヤ今コノ日本ノ人が足底ニ當ル國ニ至テ倒マニ
立ツトキ落チザルヤウニ吸力ニ吸ハラル、モ亦コレト全ク
同ジ理ナレバ定テソノ吸力ニ吸ハル、覺ヘアルヘキ理ナリ
而ルニソノ吸ハル、覺ヘナキ上ヘハ汝ガ言フトコロノ吸力
ハソノ理立ツベキモノニ非ズ吸力既ニ立ザル上ヘハ地モシ
旋ルトセバ地球ノ四面ノ物ハ是非トモ雨ノ如ク落チ降ルベ

シ而ルニ地上ノ物空ニ向テ雨ノ如ク墜チ下ル例シナケレバ
汝ガ地動ノ説ハ立チガタシ

○十二ハ足鎖繫地ノ難カノ説略ノ説ノ如クコノ地球ガ箭ノ
行クヨリモ一萬三千六百四十倍ホドモ速ニ旋リ乍ラソノ地
球ノ四面ノ物悉ク地ニ住マリテ振り放サレザルハ吸力ノ吸
ヒツケル故ナリト言ハ、足コトぐク地ニ漆テ一寸モ動カレ
ザルコト喩ヘバ金鎖ニテ繫ギ止メタルガ如クナルベシ何故
ゾナレバ汝ガ立ルトコロノ吸力ハ一ニハ汝ガ地球ノ旋リ行
クコトハ箭ノ行クヨリモ速カナルコト一萬三千六百四十倍
ナリソレホド烈シキ旋リニモ振り放サレ又様ニコノ地球ノ

外周ノ城郭ヤ人家ナドヲ吸ヒツケル吸力ナレバソノ力ノ強
キコトハ外ニ譬トスベキ物ナカルベシニニハ百萬貫ノ岩ヤ
千萬斤ノ石ナドヲコノ地球ノ外周^{外周}へ吸ヒツケテ空ニ落チ下
ラザラシムルトコロノ吸力ナレバソノ力ノ強キコトハ是レ
亦外ニ譬トスベキモノナカルベシ如此強キ吸力ヲ以テ僅カ
十四五貫ニモ足ラザルホドノ我等カ體^{カ體}ヲ吸ヒツケラレタラ
バ兩足トモニ金鎖^{カナクサ}ニテ繋キ止メラレタル如クニテ立テハ立
チ形^{チカ}居ハレバ居ハリ形^{チカ}ニテ這モ屈ミモナラザルベシ而ルニ
立ツモ居ルモ自在ニ致サレルコトナレバ汝ガ吸力ノ説ハ立
ツベキ理ナシ吸力ハソレ汝ガ地球ノ説ニ於テ塞ガルトコロ

防カニタメニ設ケタルモノナレバ吸力既ニ立ザル上ハ汝ガ
地球ノ説ハ立ツベカラズ
○十一ニハ力不越隔ノ難カノ地動家ノ説ニテハ吸力引力重
カナド、言ヘルモノ有テ地球ノ四面ノ物ヲ吸ヒツケ引キツ
ケルユヘソノ地球ノ四面ノ物コノ地上ニ住マリテ空ニ墜チ
下ラス又空ニ向テ擲ゲタル物ノ悉ク地ヲ指シテ下ルハ何ナ
ル由^{ワケ}ト言ヘバ吸力引力カナド、言ヘルモノ有テ地心ノ方へ
引キツケ吸ヒヨセルユヘナリコノ由^{ワケ}ニテ擲ゲタル物ノ空ヨ
リ落ルトキハ地ニ近ヅクホト速ニ下ル是レ地ニ近ヅクホド
吸力引力ノ引キツケル勢ヒ強キ故ナリトス
巴上ハ説略モシ
主ノ説ナリ

道地球説略

汝ガ説ノ如ク空ニ擲ゲタル物ノ墜ルハソノ物ノ自性トシテ
 墜ルニハ非ズ吸カヤ引カナドノ引キツケ吸ヒヨセルユヘ落
 ルト言ハ、今コ、二人アリテ空ニ向テ物ヲ擲タシニソノ擲
 ゲラレタル物ト地球トノ中間ニ餘物ヲ以テ隔ヲナサバソノ
 隔テラレタル物ニ障ヘラレ吸カ引カノ力及バズシテソノ擲
 ゲラレタル物ハソノマ、空ニ不動ト留テ地ニ落チ下ルコト
 能ハザルベシ何故ゾナレバソノ物ハ何品ニ寄ラズ隔越ニハ
 ソノ力及カザルモノナリ喩ヘバ履ヲ阻テ、痒ガリヲ爬ケド
 モソノ痒ガリハ止マラス磁石ハ鐵ヲ吸ヒ琥珀ハ塵ヲ吸ヘド
 モ物ヲ隔テ、ハソノ力及バザルガ如シ由テ汝ガ如ク空ニ擲

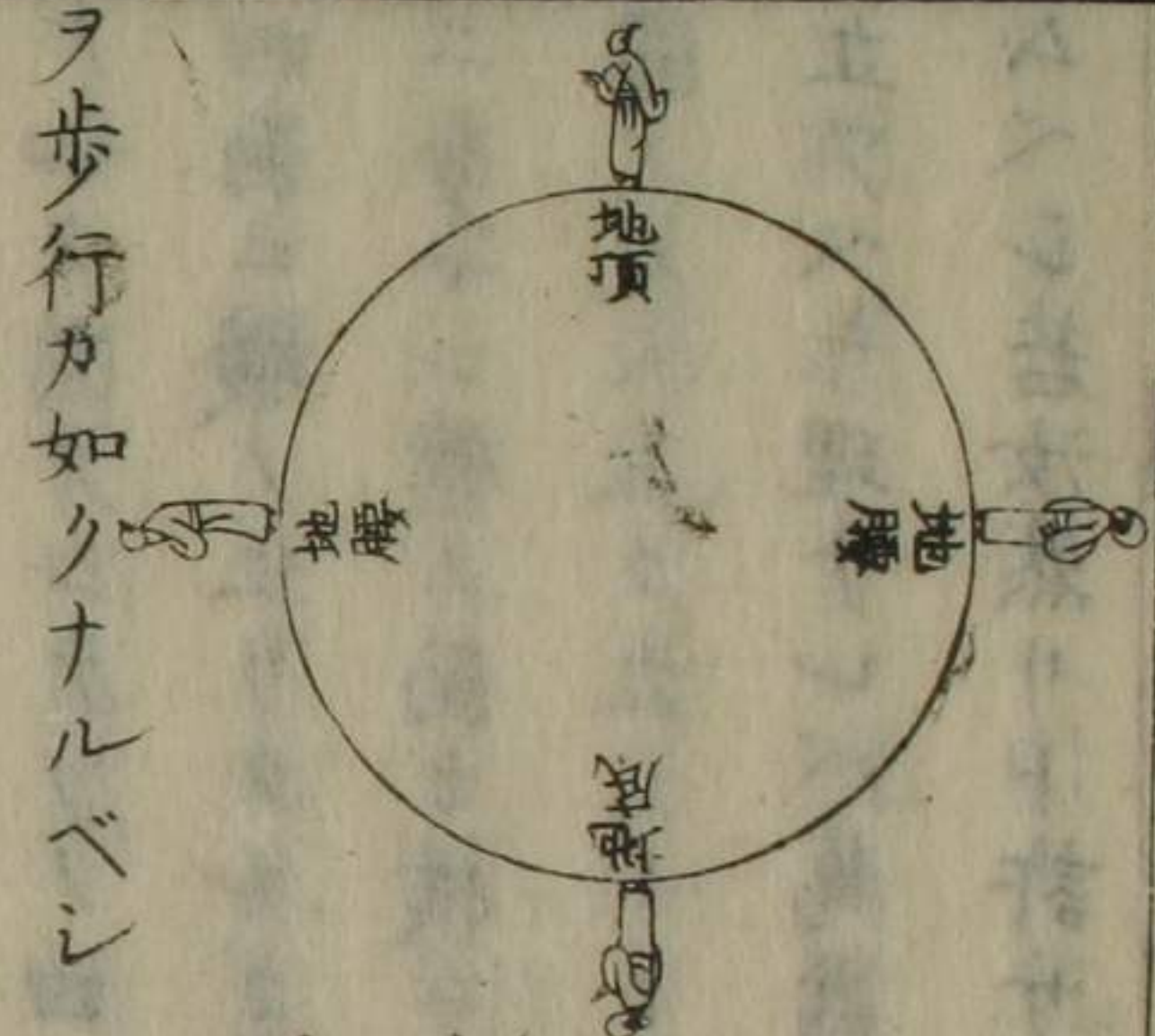
ゲタル物ノ地ヲ指シテ落チ下ルハ吸カノ吸ヒヨセ引カノ引
 キツケルユヘト言ハ、ソノ擲ゲタル物ト地球トノ中間ニ餘
 物ヲ以テ隔ヲナサバ吸カソノ隔ニ妨ケラレテソノ擲ゲタル
 物ハ是非トモ空ニ留リテ地ニ落ザルベキ筈ノ理ナリ然ニ何
 ホドノ隔ガアルニセヨ擲ゲタル物ノ落ズンテ空ニ留マル例
 シナケレバ汝ガ言ヘルトコロノ吸カト申スモノハソノ理立
 チガタシ若シ汝物ヲ隔テラ吸カヤ引カヨク届クト言ハ、鞞
 ヲ阻テ、爬キ乍ラソノ痒リモ亦止マルトスル欤若シ汝強テ
 擲ゲタル物ノ地ニ落ルハ引カヤ吸カニテ引キ下スト言ハ、
 更ニ汝ニ尋テ曰ク汝ガ吸カハ百斤ノ物ヲ引キ下スモ一斤ノ

物ヲ引キ下スモ一ツノ吸力ニテ引キ下ストスル欤若シ汝一ツノ
吸力ニテ引キ下スト言ハゞ今コ、ニ紙ヤ綿ノ如キ輕キ物ト
鐵ヤ石ノ如キ重キ物ト同處ノ空ヨリ同時ニ落サバ紙ヤ綿ハ
百倍速カニシテ鐵ヤ石ハ百倍遅カルベキ筈ノ理ナルベシ何
故ゾナレバソレ百斤ノカヲ以テ一斤ノ物ヲ引キ落サバ百倍
速カナルベキ理ニ非ズヤ然ニ今試ニ空ヨリ紙ト金トヲ雙ベ
落トサバ金ハ百倍速カニ落テ紙ノ落ハ百倍遅シモシ是レ
汝カ言フ如ク物ノ空ヨリ落ルハ是レ引カヤ吸カガ引キ落ト
スモノナラバ輕キ物ホド速ニシテ重キ物ホド遅カルベキ筈
ノ理ナルニ却テ輕キ物遅クシテ重キ物速ナルトコロヨリ理

ヲ推シテ見レバ物ノ空ヨリ下リ落ルニ遅速アルハソノ品ノ
輕重ノ別ニヨリ紙ハ是レ輕キモノユヘ己ガ自性トシテ下ル
コト遅シ金ハ重キモノユヘ己ガ自性トシテ下ルコト速ナリ
コノ由ニテ物ノ空ヨリ地ヲ指シテ落ルハ吸力引カニヨルニ
ハ非ズ更ニ目前ノ事ヲ以テ汝ヲ論サバ今コ、ニ茶碗ニ水ヲ
湛ヘテソノ中ニ木ト金ト雙ベ入ルニ木ハ浮ビ金ハ沈ムニ非
ズヤ木ハ是レ輕キ物ユヘソノ自性トシテ浮ビ金ハ重キ物ユ
ヘソノ自性トシテ沈ム如何ニ汝サマクノ言ヒ記ヲスルニセ
ヨ金ノ沈ムハ茶碗ノ底ニ引カアリテ引キツケルユヘトハ言
フベカノズ若シ汝碗底ニ引カアリテ引キツケルト言ハ、何

故ニ重キ金サヘ引キ沈メルニ輕キ木ヲ引キ沈メ得ザルヤソ
 レ輕ハ浮ヒ重ハ沈ムハ是レソノ物ノ自性ナリ引カヤ吸カニ
 ヨリテ浮沈升降スルモノニハ非ズ俱舎論ナドニ物ノ輕重ノ
 ノコトヲ沙汰シテ可稱曰重不可稱曰輕トイヘリ秤ニテ稱ラ
 レザル物トハ雲烟霧靄ノ如キモノナリ由テ真ニ輕ト名クヘ
 キモノハ雲烟霧靄ノ類ナリソノ雲烟霧靄ノ如キハ誰アリテ
 空ヨリ引カザレドモ己ガ自性トシテ升レリ之ヲ以テ比ヘ思
 フニ石ヤ金ノ或ハ沈ミ或ハ降ルモ矢張り己ガ自性ニテ引カ
 ヤ吸カヲ以テ引キヨセルニハ非ルベシ若シ吸カヤ引カ有テ
 空ニ擲ゲタル物マデ引キツケ吸ヒヨセルモノナラバ金ヤ石

ノ如キ重キ物スラ吸ヒヨセ引キツケルニ何故ニ雲烟霧靄
 ノ如キ至輕物ハ地ニ引キ止メ得ザルヤ之ヲ以テミレバ汝ガ
 吸カ引カノ説ハ立サル理ナルベシ
 ○十二ニハ倒横恣歩ノ難カノ説略ノ説ノ如クコノ大地ヲ球
 ノ如ク圓クシテソノ四面ニ人ノ住居アリトセバ譬ヘバ球ノ
 四面ニ蟻ノ止リタルガ如ク何處ノ人デアレ天井下面ガ倒マ
 ニ歩マレ壁ノ面ガ横ニ歩マレル理ナルベシ圖ノ如ク地頂ノ
 國ノ人ハ正ク立テドモ地腰ノ國ハ横ニ立チ地底ノ國ハ倒ニ
 立ツベキ理ナレバ萬國何處ノ人デアレ倒ニモ横一モ恣ニ歩
 ムベシ若汝然リト許サズバコノ日本ノ人カ地底ノ國ニ至



ルトキ倒ニ歩ムコト能ハズ地腰ノ國
ニ至ルトキ横ニ歩ムコト能ハザルベ
シコノ由ニテ汝が如ク大地ヲ球ノ様
ナル圓ギ形トシバ萬國ノ人互ニ恣ニ
倒行横行致サレルコト蟻が球ノ四面

ヲ歩行カ如クナルベシ

説略主曰ク汝ハ毬ヤ玉ノヤウナル微小ノ物ニ見比ラベテ
我地球ヲ疑ヘドモ我地球ハ毬ヤ玉ナドノ小物トハ一概ニ
論ジガクシ何故ゾナレハソレ我地球ハソノ大サ一萬八百
里ナレハソノ周廻緩カニ高ク緩カニ低クシテ角立テ高キ

處モナク角立テ低キ處モナキユヘ設ヒ倒テニ歩ムドモ是
レ倒ゾトモ思ハズ横ニ歩メドモ是レ横ゾトモ思ハズ矢張
リ平地ノ上ヲ歩行心地スルニヨリテ地頂ノ國ノ人ガ地底
ノ國ニ至リ地腰ノ國ニ至レドモ不知不知倒ニ歩ミ不知不
知横ニ歩メリ若シコレハ倒ゾコレハ横ゾト思フ情アラバ
歩マザルナリソレ天井下面ヤ壁ノ面ハ足ノ踏ミ立テガ
甚ダ急ナレバ此ハ横ゾ彼ハ倒ゾト思フ情ヲ帶ブ故ニ天井
下面ヤ壁ノ面ハ歩マレザルナリ

介石曰ク汝が如ク天井下面ヤ壁ノ面ニ向ヘバコレバ横ゾカ
レハ倒ゾト思フ情ヲ帶ルユヘ歩マレズト言ハシ今コレニ木

馬木牛ノ類ヤ或ハ機揆人形ヲ以テ歩マシムバ彼ニハ倒トモ
 横トモ思フ情ナキユヘ倒行横行自在ニ致サレル理ナルベシ
 又足ノ踏ミ立テガ急ナルユヘ天井下面ヤ壁ノ面ハ歩行レズ
 ト言ヘルモソノ理立チカタシ成程建ヨリ壁ニ移リ又壁ヨリ
 天井ニ移ルソノ替ハリ目ノ處ハ踏立テガ急ナレドモ天井ノ
 中央ヤ壁ノ中心ノ處ハ平カナレバ人アリテ天井下面ヤ壁ノ
 面ニ立セタラバ自在ニ横行倒行致サレル理ニ非ズヤ何故ニ
 我等ハ倒行横行致サレザルゾモシ又汝我地球ノ説ニテハ隨
 處地頂ト申シテ至ル處ニ隨テ何處ニテモソノ處ガ地球ノ頂
 トナレバ何處ニテモ正立シテ倒立スル處モナク横立スル國

モナシト言ハ、此答モ亦理ニ契ハズ何故ゾナレバ汝ガ隨處
 地頂ノ立ザル理ハ前ノ船覆墜空ノ難ノ下ニ具ニ責ルガ如シ
 ○十三ニハ日度同極ノ難カノ説略ノ説ニテハ日ト北極星ト
 地球トノ三ヲ相望ムルニ日ト北極星トハ不動トシテ旋ラズ
 動テ旋ルモノハコノ地球ノ一トス實ハ旋ルモノハ地球ト五星ナリ若シ然ラ
 ハ日ト北極トハソノ相離ル、ノ度数天ノ常ニ何度ト申ス定リ
 アリテ冬至ニモ夏至ニモ鬼ノ毛ニテ指シタルホドノ變モナ
 カルベシ由テ北極星ノ度数ノ四時常ニ變ガルニ同ク日ノ度
 數モ四時常ニ變ナキ筈ノ理ナリ而ルニ今日本ノ京師ニテ
 天ヲ測量スルニ夏至ニハ日ガ北極星北極星ハ實ハ正極ニアラザレドモ今ハ世人ノ

所知ヲ離レ距ルコト六十六度半一千九百九十五里冬至ニハ日ガ北極星ヲ離レ距ルコト一百十三度半三千四百五里ナレバソノ冬至ト夏至トノ間ニ日ガ北極星ニ或ハ近ヅクコトモ四十七度四百里或ハ遠ザカルコトモ四十七度ナリ若シ汝ガ説ノ如ク日ト北極星トハ俱ニ不動トシテ旋ラズ旋ルモノハタゞ是レ地球ノ一ツノミナリト言ハ、何が故ニ日ハ度数ヲ變シテ冬至ニハ四十七度南ニ寄りテ北極星ニ遠カリ夏至ニハ四十七度北ニ寄りテ北極星ニ近ツケルヤ若シ汝ガ説ノ如ク日ト北極星トハ俱ニ同シク旋ラヌ又仲間ノモノナラバコノ日本ノ京ニテ北極星ノ出地三十五度ニ定リテ四時常ニ變ラザルガ如ク

北極星十日ト相離ル、間ノ里數モ夏至ノ時ニ六十六度半ナルガ如ク冬至ノ時ニモ亦六十六度半ニテ四時常ニ變ラザル理ナルベシ而ルニ北極星ハ四時度数定リアレドモ日ハ四時度数ヲ易ヘテ南北往來アレバ汝ガ日ヲ以テ北極星ニ同ク不動仲間ノモノトスルハソノ理立チガタシ十五度ニ至ル
 ①十四ニハ極遠近地ノ難カノ説略ノ説ニテハ日ト北極星ト地球トノ三相望ムルニ日ト北極星トハ不動トシテ旋ラズ旋ルモノハタゞコノ地球ノ一トス若シ然ラバ今北極星ト地球トノニツテ相對スレバ一ハ動キ一ハ不動モノユヘ冬至ニハコノ地球カノ北極星ノ天ヲ離ル、コト遠ク夏至ニハコノ地球

追也求見各

カノ北極星ノ天ヲ離ル、コト近カルベシ然ニ日本ノ京ニ
テ北極ヲ測ルニ冬至ニモ出地^サ三十五度夏至ニモ出地三十五
度ニシテ四時恒ニコノ地球ト北極ト相離ル、ノ里數定マリ
有テ遠近ノ別ナシ爰ニ甚ダ怪ムベキコトハ今北極星ヲ標^メ的^ト
ニシテ天ヲ測ルニ汝ガ動クト言ヘル地球ニハ却テ北極星ト
遠近ノ別無クシテ四時恒ニ出地ノ度數三十五度ニ定マレリ
又汝ガ不動ト言ヘル日ニハ却テ北極星ト遠近ノ別有テ冬至
ト夏至トニ於テ四十七度ノ差ヒアリコノ目前ノ事ヲ以テ推
スニ汝ガ地旋ノ說ハ立ベカラズ



鎚地球說略卷之二

一里ノ間ノ里數ヲ算スルノ法ニ六

