珐

<u>19</u>

說略と鎚地球說略

地

球

前 後 0 新 天 文 地 理 說 ひ 對 す 3 反 動 思 想 0 例

岩 根 保 1

より 代遲 識に比べると中期以 見 L H 文政 の だの Ø ŽΤ 結果擴 地 書 は n 手 下 12 戶 であ 以 理 Ö 恰 0 追 胩 17 0 支配 隨 後 的 Š 成 ものとなつてゐ 明末清初支那 化 蘭 にな 知識 关 し る 0 0 が \widehat{z} 學 初 得る迄に立ち から脱し 72 に接 Ø n 地 ると我が地 巾 顚 之もその 理 拁 てきて する 隆 後 書 17 に於 て直接蘭を介して 12 12 あ 12 えとに た。 會 あ 12 ţ 0 到 ï õ 後 b 7 至 72 H つて 學界 ては しに於 西歐 る耶 漸次之等舊式 しか 邒 我國 な 方 るに天 殊に甚 は 2 À 蘇會派宣 0 7 0 X 75 獑 Ó ō 72 地 は、 の 地理 探檢や發 理 く世界の 8 西洋最 で、 明 璺 3 か 支那 ó Ø 的 を學 敎 利 頃 文 時 知

理學 知識 せり、 でも が出 輿 外國 或 12 示 化 圖 は か す 萬 七 ø 8 來る 過 り 識 地 國 年 鄽 みならず他の 要 誌 全圖 つの標柱とも云ふべきで、 不 て崩害を原據とし 71 つので 求 及齋 同補、 は は青 完 對外 す 尙 は 成 ź Œ あ 地 の萬國海路之記等數 잦 L ことが 關係 る。 八紘通 林宗 ない た官 部人 諸學 の切 しか の興 この段階 板 急とな 主 誌 世 一の専有 に於 迫 し江戸時代 地 た當時とし 界 誌略、 カン 杉田 圖 Ğ 12 ても嘉り 0 12 物た 玄瑞 到達 72 る それ以 般に Ō 指 箕作 高 永以 で る狀 末期 を屈 ч L 橋 の 海 地 \mathcal{U} は 72 景 後 する事 後幕 熊 17 學 門 精 外 ことを ic ŏ 17 及 0 Œ 細 0 の 坤 止:

ると當時支那

に於

(て西洋

Ä

12

ኒ

は

廉 行 外 T 盛 る は あに જ z 外 办 亦 E 撰 h. 圳 0 國 N 文 た 理論 か雑 國 地 淌 る 12 地 Į۲ 物 3 の林 漢籍 7 地 新 7 理 理 機 原 を 殺する 叢 關 運 壆 3 理 70 全 第四 别 係 則 12 V る 唐 J. た。 つ 獻 0 徐譯 な 係 書 0 12 本 2 輯 於 を介を介で著 著 外 し 7 が 米 0 譯 所 國 た 續 Ø 魏 7 v あ 源重輯 パして西洋 載 地 ح τ 30 補 ね とす Ø K 理關 の種 我 我國 艞 Ø 治 た。 せら 抽 觀 國 ح 文撰 Ź 並 稿 係漢 入 1 で 海 カュ 書の一々に 真文地理学 71 Ŕί んく 元に資 ર્ષે 學術 のに 聯 國 至な _ 德川時: 飜 圖 地 述 邦 Ĺ 9 漢 嵙 理 刻 志 志 7 が 文 べ 的 の る 或 略 地 我か 四代に於け 等英型の についての一つで 解 地 は 國 3 12 說 和 球 اک T 解刊文 慕維 L 說 解 紹 再 15 5 ١٢ 略 介 76

ţ

地 そ 六 ţ 球 八年(一八五六)寧波水説略の著者は合成 b 0 我 國 四にか 7 ž - 經て萬日 も三冊 波衆 で國 延元 本に 出 人 版禅プ (野 な 復 年箕作阮 れ哲記 刻 たでも 3 n の原 ż 甫 居 0 で 著 訓あ は

地

說

略

٤ 鎚

地

球

說

識を擴 淀 ると明 で(中村 奥附 計畫 なか た舊 文地 ても 新前 球 地 球 ₹ે Ø 成 捆 普及 說 球 時 所 延 略 宜 藩 理 想 略 說 0 後 71 あ 版屢 た當時 き續 となり重版 略 は 1/2 が岡 Ø 瞢 治 像 B 0 ઢ 6 7人四郎氏著「讀中も地球說略再校に 我が社 を教 る上 Z 讁 尙 學 五. 解 等多數に上 Z 和 球説の き長 館 年 VÍ n つされ ع 解の U 科新 一に賞 後 とし 得 た は るの t 般的 金 書 學 會に 明 8 3 7 る 7 劇し 澤し 30 その 和 治 明の ては之等漢 制 再如 学、福井、出石、 つて であ 治 0 公布 廣 < 譯 八 7 なく洋 史廣記_ 元 刊 年 七 あ 近 明 明 ζ. 以前 要求 行 71 年 0 ね る 75 刻 治 治 治 VZ 72 が 72 જ 72 0 七 は 以 元 んことは 豫告 は、 年刊 z)s 譯書讀と云 本書 Ħ Ė 後 3 福 」による)本 年 本教 n 赤 B n に版 Ш /澤常道 を含む 世 7 敬 で 17 太 12 がの 於の 破 心蓋 田邊用 之等 育資 人 聯 あ ţ 为 出 ઇ 業 3 T の充分 350 の世 ઇ 7 る 7 Į۲ 邦 の 明 ţ し Ŀ 料 17 る 志 重は 10 の し が 洋學 ţ 神 7 述 12 ţ が る 略 刊 6 最 卢 地 で ţ

四 = 年

12

引

v

間

地

理

書

らし

7

0

生

を

第二號 二云 四四

本書の構成は上卷地球圓體說、地球輪轉鉛つにけてゐたものらしい。

カ 生物その 大 利 球 /洲圖 加大洲 | 亞大洲| 卷中各洲 圖 說 他文物を示 說 圖 0 圖 大洲 說 說 0 地 は、 誌 圖 中卷歐羅 じめ 說 よりな 澳大利大洲圖說 した繪圖を挿ん 大洋 17 5 担 心圖を入 心 大洲 圖說 卷頭 0 n 圖 兩 地 半球圖 南北 球總 である。 說 また 亚 **F** 論 美利 ·卷 亞 人 のほ 及 說 物

が 係する部分を便宜上大體前記赤澤氏 H の ではな その記 一説を見るに、 たがつて抄記 Ö Ź 地 理書 な いが直 事役 0 Ö で後述する鎚 述 記述文體 の 一截明確な漢文特有の名調子で今 内容は て見やう。先づ第 に慣れた眼 格 別特記 地 球 説 略 で見ると興味 すべき程 0 -----0 Ø 直 論 地 一譯文に 難 球 に闘 の b

早辰 上古ノ人多ク地 日日 17、東方 歪り ア n ノ戯ニ ヨリ出 ス是 ヤ否ヤ、 'n v 平坦 去ルカヲ未ダ思ハザルナ テ晩 皆知ル能ハズo 訓 ニシテ行カズ動カズ、 至リテ落 此 レ 日ヤ 故ニ各人ノ擬議ス 茅 月ヤ = 月ハ 何 ŋ 東方ョ *

> 告知 大河 二人リ ルノ散ナリ。 得ズシテタヾ 對岸ヲ平看スレバ對岸ノ小屋小艇平地ニシ 步 水 同 面 ታ テ ノ微高ニシテホド圓形ヲナスニ因 ンノ説 æ テ 力 如ク悶サ五六里ナルニ、 がカク B 調 ラ ハ創開 ザ 亦香トシテ憑據ノナキ っ。 **對岸ノ高山大樹ヲ見ルノミ。** 卸チ 此第一ノ憑據ナ ル ナ ・此ノ說有リテ明 9 如シト云 ニ非ズ。 ハ平坦ニ非ズ、 今ノ 明朝 天文士共ノ賞理ヲ祭 'n 故三中 人ソバダチテ其頭ヲ低ウシ ニ利瑪寶湯如望ノ諸人中國 _ 歷 非ザ ニ之レヲ用 レ関順ニ |國ノ通儒然リト ル ماد H 此レ何ノ テ情見ルコトヲ ታ ý チ能 テーノ ク目 こべー 毬形 云

り再 次眼 る 地 用 此 六百 1 テ往來ヲ爲ス可 ナルヲ見ルニ就テ天下萬國或ハ水程或ハ陸路皆相 デ四海 び中 に見 ヲ 四據有ルヲ證ト爲ス。 球 て以下海岸に近づく船の艦頭より 儿 の陰影の ク関 -f-阈 B ジョ經 二里有リ。 に歸 る タ得 th Ø 1 シ地形ヲ察究シ、 [] 着するの 到! パタリ。 ラ知 クバク大 形 其ノ周 ルベシの なる 中國 顯 計 圃 v 二地球真形 Ŏ FI より ラ最 = 地中直徑其ノ長サ二萬七千 イクバク厚ク、 是ヲ以テ西國人特 及 理 且ツ能ク推築シテ地球 西航 び 0 四 E , ルニ八萬七千 果然トシテカク圓 憑 蝕 0 振を掲 Ø 船 際 カゞ に於 東 通シテ以 げ 方 0 t ľ

朾

χl に基く 、書夜四 地 季の 球輪 轉說 别 を説 では 明 地 L 球の T 日 運動 及 び

見ザル 人問 又年 時 リ田 地 鰂 當 北 H 吸引シ之ヲシテ地ニ吸着セ 夜 H ナ シ (中略)又地球ノ轉スル常ニ東ニ向 處 日ヲ ヲ定 1 ヲメ ラ成 一球ハ毎 チ熱 八長 テ夏二圏 時 テ ル。 シテ取ニ 有リ ルヲ見 7 二則 漸ク寒シ。 バ ヤト ・轉ズ グ凡 則 ク夜ハ短クシテ 1 [3 Д グ ٧ ゲルル チ塾 iv 國ノ赤道ノ北ニ居 テ赤道ノ南ヲ以テ日ニ向フニ因ル ル IJ 地球ノ毎 Ħ 隨 力 μij ル ナ テ河 西 テ過北ノ處ハ極寒ニシテ冬トナル。 ルハ此一小 シ がかキハ フ時ニ y o 答テ日 ŀ 處總 テ過南等ノ ァ , ਜ਼ 時 ナリ、 क् IJ 則チ熱ク、 シテ轉ジ毎年必ズ デチー (中略)其 H シテ東ニ向 略)又地 當レ |轉動 1 此 時 が漸ク熱 2.ノ時ニ 周ナリ。 日 面 地二吸 ぬハ シスル ラ以 バ '有リテ赤道ノ北ヲ以テ日ニ 光ニ背ク處ハ則チ夜トナ シムル 球 凡テ過南 則チ凡テ過北等ノ處ハ日ニ正對 ノ四時ヲ成ス何ノ放ゾ。 ル H カ如キハ E テ日 當リテ則チ日ハ短ク夜 フテ自轉 1 シ 力有ルニ 地 赤道過南 又一大周アリ。 = フ。 三向 正對シテ時、 日ヲ固ミ 放っ傾倒 上ノ物件何ヲ以テ傾 赤道過南 ノ處ハ極寒ニ っっ 故二人常二日 此ノ時ニ ž 凶リ Ħ 液 ジョニ ナ テ一周シ Ŀ 次ニ 二日 ý サギ テ周閻ノ物 == 濫シ 削 中國ノ赤道 夏二 ル 當リテ則チ ナリ 侚 シテ冬ト 光ヲ得ル 赤道ノ渦 シ 地球每)以テ四 屬 地 7 テ ___ ラ時 東ョ 球 ٢ 圳 倒 ブ 禁

説略 Ł

> 極二 載 夜アリ 近 テ逃ナキ 處ノ半載ハ妻アリテ夜ナク、 テ選 ナシ、 'n ハ海アリ 球ノ赤道過 テ夜ナク、 犯ノ 南極ニ近キ處ノ半載 北極 · 日 二 向へが則チ北 = 近キ處ノ华

とあり。 第三は 地 球圖

ŋ o 球全圖 線有り。 赤道 南方ノ緯線ヲ南緯線ト 午線或ハ赤道ト 手ヲ東ト シテ瞭カニ指掌スルカ如キニョル。 大凡ソ人ノ尖レ地 - 各國京城 ノ處ヲ南極ト爲シ ý 球 テ ラ以 ノ自 ハ 名付ケテ緯線ト日 京城ノ 又地闘ノ大小ハ 則 ヲ槻ルベシ。 名付ケ グテ主ト ナシ左手ヲ四ト カラ知ルベキ所以ナリ。 チ必ズ上 ラ以テ主トナスベシ。 京城ノ東ニアルモノ ,四二在 ・日フ。 テ經線ト ナスベシロ 球 而シテ中央ニ横線一條アリ、 面ヲ以テ北トナシ、 此ノ闘ノ上ニ各國、 全體ヲ知ラン 'n - 日フ。 庭数= モノハ四經線 ٤ 又東ヨリ西ニ ・ナスの 日フ。 赤道北方ノ緯線ヲ北緯線、 北ヨリ南ニ至リ 山山リテ 緯線ヲ量算セ 極北ノ處ヲ北極ト爲シ 經線ヲ量算セント欲セ ŀ 地球ノ闘ヲ霜ルノ法 地圖ヲ看徹 欲 而 至リテツラナル敷線 ۴ 下面 ナス。 'n t 山川、 が推 バ 嵩 ント ラ南 テ ズベ 此レ がツラナル = 先 欲七 シテ而 城邑ヲ給出 トナシ、 名ヅケテ シノ ツ夫 <u>ئ</u> 八當二 極 シテ

地

IJ

嵐轉

ラ

計ル

三百六十度三

シテ毎度二百

Ħ.

+

11

每度

六十

分ニシテ毎分計

n

== 六十

秒ナリ。

赤道ヨリ量リテ北

電ル

二十三

一度半ヲ北帯

ŀ

名ツケ、

赤道ョ

ŋ

批

リテ

至 ル二十三度半ヲ南圓線ト名ック。 一庭半ヲ ト名ツク。 再ビ北極 南 槭 ヨリ量リテ北 3 リ州 リテ 南 ħ

大西洋、 大小を述べ第五の大洋圖説では大東洋(太平洋) 次の大洲圖説では水陸の分布、 面積を記し 其間狭長短ハ均シク計リ難ク、 正ニ北極地界ニ當リ、南冰洋ハ南極地界ニアリ。 赤洋ハ亜細亜ト歐羅巴ト北亜美利駕ト三洲ノ北境ニ在リ のつて經 結 シテ堅氷モ解 印度洋(南洋)北冰洋、 緬 てあるが北冰洋、 線や地球五帯の簡 ケザ ルナ 氣候 南冰洋については 八常 南冰洋の位置、 六大洲の面積の 略 な説明をなし = 寒クシテ霜雪 此二洋

=

本文の初めに

では

のであるが も詳細、 され、 洲 より始めて大陸別に各國誌を述べてある 之で地球總説の部分を終り、以下亞 多くの頁を割 歐羅 巴洲諸國及び米國を説 v てあ える。 くこと

圳 球 說 を増大せし 略 上述 カジ 維 新 72 前 むる上に尠からず貢獻し 通り 後 ic あ であるが って 我國 この 0 地 したら 理 Ŀ Ö

の日本主義

なに基く

、反動精

神を之れに見

る

0

書

は

刊記

なきを以て刊行

Ö 牟

月

及

び場所

共

た西洋輸入の科學思想に對する保守排外家

とあつて當時漸

く勃

興、

般に普及

Ĺ

2

1

あ

0

X

以て之に反撃を加へたのが佐田介石の鎚 訛く 鎚破するの意なのである。 略(三卷二冊)で、 日本鎚」となつて居り、 地 球 圓 體 及 、本書題名は地球説略 び地 動 説 四 表紙裏の見 12 L 地 の所説 返 地

地

球

子ハ武ヲ講ズルモノニアラザレバ之ヲ雪キ、之ニ報 顧フニコノ言数十字ト雖モ一部卷ノ歸スルトコロニシテ彼 欲スレトモ別ノ術ナシ。 近來變夷ヨリ一冊子ヲ贈ル。 地理ノ錯リヲ鏡破シ、彼レ自ラ我非ヲ悔ヒ左 ノ語 我國辱ヲ萬國ニ賣呈スルノ意ニ出ヅ。豈勝,,忍而讀ゝ之乎。 一人者,,令和服、國人懼遂即議定和好與、之交、相宜買」下。 ル・ヤ テ 於テ日本圖說一章アリ。 、我梟國ノ威風ヲ ラ 掲題シ、試ミテ二十箇ノ難ヲ設ケ、 否 仰 カシ 因テカノ卷中ノ ソノ説ニロク「花旗 × 名ツケテ地球説略トイフ。 ント欲ス。 不 地球ノ説ヲ採テソ 知訛 カ 征 ノ説略ノ天象 力 ノ醜俗ヲ改 人以山兵船 ベコノ ハハント 1 | 1

等象儀 明 動 の方 的 7 亡 年 h を の T 15 の文明開 國論 歲 夹 で 17 不 動 面 物 遂 め 從 誌 Z 剪 で、 地 12 家 偶 τ から民弊 をとなへるなど幕末 面 **社** 事. 板 で 静論を鼓 年 越 Ĺ 天 か 0 水 z あ 0 0 化の風潮に 後 え Ğ 視實等象儀詳 體觀象器、天動 大 大 刊 画 戶 生 n ž 睶 が 西洋 難 ó H 0 高 11 12 著 が 等象翁 森 を匡 本人名辭書 田 폜 憂 は で ઇ 者序 Įζ 治 吹 學 天 尙 國 --Ō は文 上救せん した。 干五 說 歿 Ø 文 謙 亢 であらう。 京に % 石上人 對 志 歲 0 地 Ū の護法資治論 都は たの彼はそのなけ説、雰圍論な かっ彼 打 年 極 L 理 12 に文 極めて深く、特に変し保守頑迷思想の4米より明治初年に1 に在つたからその父外二年十二月~ 等象器 信越し 、大百科事典、愛書 破 ょ Ĺ で京著 12 5 つて諸種の の傳記 か起 略 地 方巡教 の外、温齢等の外、 傳が 都者 1 るとな 5 なる 介 らそ 12 الح 至石 あ 0 實行 Ü ラ ン 書 研 書 5 中 Ū とな 6 は 0) 經代 ンプ著 鑚 文 T 六 か 視 8 佛 肥 は十 趣 運 實 文 讀 濟 表 H 數 學後 0

せら

机

72

V

o

佐田介石著述目錄並に解題が出てゐ三卷第一一號(昭和四年)〕には吉野 時代[第三年第一册(昭和二年)]所載の「佐田介石氏の視實等象論」、小野秀雄 新舊時代〔第三年第一、二冊(昭,の宗教研究〔新第一卷第二號(大) る。 期の反動思 プ亡國論 介石 叉 彼 ||一」などが 0 諸説の紹介研究とし あ あり、| 介石 國 家 **%學會雜** 0 和 ΙE 7 一段作造博 干三 业 は |年)||所 平 説 木 (年))及 誌 氏 村 明治初 0 とラン 土 第 新 載 四

らに 思港 箇條 おて 持 表 に主張 Ŀ その 0 流 77 分けて徹 幼の 鎚 記 7 思 地 要點を摘記 稚 地 る な多數人 想 Ũ 球 球 る b 玄 72 訛 說 代 Ŏ 易 頭 略略 代表せるのみなるのでその論則 と思 徹 であ 0 地 紹 の新學説に 尾 介し 地 圓 る は が之は 靜 說 n やらと思 興. 天 地 小動、 ならは 動 味 說 先 が對 ず、 當大時地 する 淺 12 12 太 ζ. 反 B 對 考 Ŏ 平 Ø な ----し 般 部 坦 べ ^ v をも 說 12 0 科 Ŕ

固

先 んづその 地 球 圓 體說 12 一對する 反 駁 r 原 文 0 全

地 球說 略 鎚地 球說略 车

第二

|號(昭

和三年

)等に

も略

傳

が

出

る

以 代

四八

見ルニ四カラズ凸カラズ、寅ニ準繩アテタルガ如ク正平ナ 形トセパ、喩へバ履ニ合サントテ我足ヲ削ルガゴトク、 に抄記して見やうo 亦正平ナルベシ。若シ數千里ノ大海ノ水ガ正平ナルモノナ 7 ニ及クハナシロ (前略)モシ説略ノ説ノ如クコノ大地ヲ以テ球ノヤウニ圓 、ルヘカラズ。(中略)盥ノ小水ガ正平ナレバ大海ノ大水モ 到 | ガ説ニ合サンタメ此正平ノ水面ヲ枉ゲテ球圓ノ水面トス ニナリ行カン。 (中略)タトヒ百萬里ノ大海トイヘトモ平坦ナラサル處 (中略)今コ、二盤二水ヲ盛リテソノ水面 何故ゾナレバ、ソレ物ノ正平ナルハ水

僅カニー間カニ間ホドノ高下スラ見エズ。マシテ况ンヤ説 前後數百里 大洋ニ至リ、 ズ(中略)予賞テ地球ノ説ラハナハダ怪ク思ヒ船ラ數百里 キ理アランヤ。(中略)若シ説略ノ如ク地ハ球ノ如 / 別ナクハ地ハ平坦ニシテ汝カ地球ノ説ハ立ツベカラ ノ如クニニ千七百里ノ間ニ千七百十九里ノ高下アル 一ノ間ヲ測量スルニソノ數百里 風絶へ波收リタル日ヲエラビ、千里館 法三十里トット | 近二十八里ノー(今ハ散アリテ一度二十八里ノ エノ間、 正平ニシテ ジョ 以テ

> 下アレバ谷底ヨリ峯ノ岩石ニ繩ヲ施シテ引キ下スヨリ 借ラザレバ進マズ(中略)之ヲ以テ見レバ地球ノ頂ヨリ地 舟ヒトリ前ムベシ。水ハモトヨリ低キ二降ル自性 地球ノ頂ヨリ地球ノ腰ヨサシテ降ル時帆ヤ風ノ力ヲ借リズ ルニ、マシテ况ンヤ二千七百里ノ閒ニ千七百里程ノ甚キ高 テ地球ノ頂ヨリ 差ナクバ地ハ平面ニシテ球側ニアラザルベシ。 腰ノ處マデ千七百十九里ノ高下ノ差アルベカラズ。 ナルヘキ理ニアラズヤ。然ルニ舟ハ風ト帆ト棹ト | ノ頂ヨリ谷底ヲサシテ降ルカ如クナルベシ。モシ然ラバ 地球ノ腰ヲサ シテ州ナド降リテ行ク時ハ高 ノモノナ ・ノカヲ E

力

を各方面より説き來り説き去つて居り、 などと彼一流の論鋒を以て大地の平坦なるべき 四項では その第

海ト一面ノ平地ツドキニテ高下ノ別ハアルベカラズ、若シ

ラバ亜墨利伽海デアレ、歐羅巴海デアレ、矢張リコノ日本

下ル 地球ノ最下ヲ指シテ流レツクサバ、四海コト~~ク水ナク 陸トノ差ナカルベシ。何故ゾナレバ、ソノ水ノ自性ハ卑 シテ海ト陸トノ別ナカルベシ。 水ヲ濫キタル如クニテ一滴ノ水モノコラズ、皆 カノ脱略ノ説ノ如ク大地ヲ以テ球ノ如ク圓キ形ト モノナリ。由テ地球ノ頂ノ水ハタトへバ闘球ノ頂キニ コトイトク Ŀ バ 海

から地球の腰の方に下り來る船はすべて腰の所 で地球外に落下すべきであり、 と云ひ、第五項では大地球體ならば地球の頂き 說略 は 引 力を以

二千七百

Щ

, 匍

ハチ七百十

九组

ラ高下

・ノ差アリ。

, Ш 測ヲトラズ。一度ハ日本里法三十里トシ外周ヲ三百六十度

トスレバ地球ヲ四ツ割リトシソノ一ツノ狐度

(ノ里敷

シテソノ外周ヲ一萬八百里

な でらず、 しとし 地 之を辯じて Ō 45 坦 舟 7 を 種 Ċγ 主 琪 1. 張 模 る Ļ 型 が 12 の 球體說 よる實驗 頮 蜖 がや 倒 鸃 12 史 0 肉 例 加 71 薄 7 きならば * 圖 Ü あ 7 示 5 あ る以 る V 0

地

珠

里

ヲ

本

Щ

数デ説略

嶌

八

111

ŀ

¬

萬

八

地

球

ガ

夜

IJ

ス

ŀ

V

力 二 25

1

ル Ħ 凋

Ħ

IJ H

> ŀ " Ħ

倍 ス

ナ

ル バ Æ

べ 地

シ

如き重 球 と云 る 以 あ を 赸 何 放 力 7 は 9 球 r 次 V なく、 だけ 戶障 説 は ~ 何 T 17 以 ኢ 72 が ż 體 量物 明するとも、 廻 地 7 力 に n 果 ţ 動 72 地 で 子 B なさこと風に L B 盆的 * 6 說 7 球 形 l۲ 知 からばそ に對し Ť 臼は人 體 廻轉 廻轉せし は を は ţ n 廻轉 的 廻あ 5 ٧Q 飞 に中ることなき理でするものとすれば地 轉せ 7 が 離 る れてはた が引 防ぎ得る する 力 7 0) その ic 風 力があつて體なきが むる力が體 L 引 かよ は め 力 力 鈴先を らる 身に と怪 りて 得に 存 0 の形 は L 如 る 廻轉 3 み、 な かか 1 觸 Þ 向 れて を離 と難 Źз 哑 1 V 色は ら目 ら物 假 か す け る 體 感 n B る 水 73 あるとな Ŀ 如 τ 體 吸が な 12 覺 地 車 15 何、 また きに 存 力 7 見 が 如 渁 を は 昌 引 の運 北 水 あ す 圣 \sim

> 從方 ス場名 遲 ラ 數 間 ŀ ŀ グラ之 ルトラスト バ 地 = ル 息 地 間 的 珠 ` ナ ブ間 レ 萬三 云サルル J: ヺ \Box ス 1 = ラ バ v 釆 廻 カ ŀ カケバ百三十五萬間トホ三千五百呼吸、合計二萬 八理ニ 行箭 モ例十 バ = 膊 百發百 的 立. ナ -L ク ハ ŀ 行 行 **≖** ^` コノ テラヲ射 20 倍 ハ ナ クリクコ 早ヤ ル 背 ナ ロースル 我國京 () モシ 地球既 ル ŀ ベ 儿主 ラハナ シ。 , = ル y 五. 速 简 ニソ 大地 -- \exists 1 七間 ト寺シ 一十間、人カナルコニ朝リツ ンカラバ如何 - 先ツコトナー - 先ツコトナー う節 が箭 ナルロ 旗 ナ町 ケ 4 -[: レ大 干 僅 Ħ 即 į 阪 カ y 1 バ サンタナー だき 過ぎま 呼吸 --1 = 雜 ナ 七キ 液 -E に倍、的な , ž = ハ 魚 ル + 大場 邊 ۸ 驵 Ŗ ŀ ルベ 月 ナ 4 -t: -[-日 ブ地 ル -[: 倍 間 ガ ٤ 1 ` キ

と述べ 邳. もとの で τ 多 地 あるなど、第二 娅 の その 神 は 静論を主張 の 外 餘 家 所 次 跡勢を以 ار 7: 17 大 あ 落 は 地 ï 下 地 M ぜざるべ 卷迄 が 域* 引 7 球 地 鄭 動 Ó 力 15 17 球 Ċ け 公 + 0 あ ば 轉 0 当で v 四 外 n 空 說 頃を 7 12 rþ E 岩石 投 あに は [i] り、と 掲げ 物 げ 出 論 ~ Ìζ あ は、 7 25 12 叉 法 地 軭 そ る 物 で n 重あ すべ 上 0 1 0 地

地 珠 說 略

业

滅 を

體

說 L

0 7

第三

加へ之を鎚破

Ũ 四 **%**

してある。 憑據 る。

萬治二年でその頃既に地圓説が我國にも紹介せ

原序は慶安三年、向井玄松の序は

にしても忠庵

に一々反證をあげて第三卷では上記地球 反 說 著なりとせられてによると本書原著 ≡ ねは るが(「南蠻茂忠庵の飜譯) 0 **質廣記」参看)何に時には非ずして点**

て自

机

加ふ 之等彼 何 てね 2に就いては未だ考へる所がない。 しかし本書が一般社會に直接及ぼした影響 な に尙 た當時では之と同様な考を有し、 いのである の論 72 ほ排外 ものも少くなかつたでらうと思はれ 據 は が 攘夷精神が社會の奥底 現代の常識でこそ何人 科學思想が一般に幼稚 気に浸潤 八も相手 或は之 7

により 書で、この 國 いて更に辨駁を加へたものである新村 書き改め、之に向井玄松が陰陽五 叨 驚らさ 12 が 於 二年長崎奉行の T 書 n 譯 Ü 四 た天文書を葡萄 は た最も古い文獻 寬 0 羅馬 天 永の末年渡 文 字綴 說 命に 12 りに 基 男の歸: き大 來は より西吉 乾坤辨 誻 L た葡 地 7 化 0 一人なる あ 荀 說 球 なる 牙人 說等 つた 體 な

事蹟

補遺」参照)。

その何れが先なる

は

別とし 蟠桃

る。(國學院雜誌二九ノ八所載同 山片氏が我國に於ける地動說の鼻祖

飞山

0

72 片 る

由

Ċ

て鬼に角、

球圓

グび地 國

論

が 共 z) z

71

江

戶

中期以前

に於て 地

旣に 體論

我 及

12

紹介 動

せられ

7

る

ので

あつて、

その後幕

末近くなると窮理通

者帆足萬里の如く漢學國學者中にもこの新學

られて し奥田 天明、 せるもので「太陽窮理了解 和二年序)は寛政以前の舊稿を補修して公けに が之を記載した最初のものであるらしい。 の私蘭通事 地 動 歌説の方は登 寬政 ねた譯であ 次郎氏によると山片蟠桃の「夢の代」(享 の頃に蘭書により紹介せられ 本木良永の譯した「太陽窮理了解說」 稍々おくれて關學與隆 る。 説しの 飜 0 ţ 安 り古く

ら出 つては T 0 西洋 Z) 訓 咱 發 介石 る を 以 した 流 な Ü の Œ 派さ 0 7 諸著 天文地 ものなのであ 須 太 **須彌山中心** Ö 12 が 如きも III. 配 あ 説を排斥し Ū 5 地 0 佛 る。西暦一五三〇年 しかるに佛家 動 元來佛說擁護 國 訛 説 などに を自 たも 0) 家 間 めが 囚 0 して 0 は 0 જે は 間 動 沙 n 0 灭 くな 機 てこ لح 12 御 か あ = 1/1

w

ス

が

初

め

て地動説を唱導し

た當時

歐羅

書 例 天

けて *b* 文地 をこ として鎚地球説略と之に對 る で が、 Z てくでもまたかくの如 も長 る ′ 理思想發達の この説 ので < に紹介する。(完) あ は二 る。維新前後 教會 過程に於ての反動 百 0 數 猛 千年, く佛家 我國 j ż 反 る地 經 人 侧 を 7 我國 球 0 の排撃を 忽 新 訛 略 想 5 17 72 傳 0 の

理的方法に依る砂金層の探究に就て

刊!

的

方

法

12

ţ

る探鑛法

ښخ

あ る。

併

۲

郎

₹2 0 ò 普通 採 肺 鏣 是砂金層 法 窓業が る亦 の探究には試錐に 非 非常に活 常に 踵 咏 氣 心を呈して **水ある問** Ī よる方法が用 題 となって J) る 赦

大 は タ V 0 抵 砂 2 鐵 の場合砂金層中には黑砂、 で 金 あ 層 鍍が含ま 中に つて、間接的の 在る金粒を直接探出す事は れてね 3 方法に から、 よるも 即ち磁鐵鑛やチ 'n iz Ō 磁力探號 の方 出 一來な る。

49 111 的方法に依る 砂 金層の探究に就て

が

ح

11

から述べんとする所

は

地

球

物

Ħ.