は特別の 土地の狀況を表示して居るものであるが、段々 頒布せられないものを示して居るのであ 要するに地圖 圖年紀を經るに從つて、自然的に或は人爲 0 ţ, 地 區であつて未だか のあ は、實測の當時が、最も良く其 るものは、未出 > 或は一般に 0 地域 3 發 賣

> を使 紀の新舊に注意し、出來得る限り新らしきも のもあるから、地圖の利用に際しては、出版年全くかけ離れた様な狀態に迄、變化して行くも 的 15 用せなければならないのである。(完) しく土地 變兆を來し、 に實況 とは

新譯日本地學論 文集(III)

於ける地質研究 ナウマン博 士一日 1本、トルコ及びメキシコにマンイン

物學會年會に於ける演述(上)

und in Mexico ~夏之 Bericht Senckenberg, naturforsch. Gesellsch. Frankfurt am M. 1901. Abhandl. pp. 79—90. 共に日本地質調査事業の歴史の一端に觸れてゐる點が而白たトルコとメキシコの記事をも併せたる所に興味があるとに關し論議したる最終のもので、日本を去つてから研究し本篇はE・ナウマン(一八五四―一九二七年)が日本の地質 ら。 匿しり Geologische Arbeiten in Japan, in der Türkei

> 職衆諸賢! 0. ۳. ある。

近郊を熟知 會が開かれ、尋いで其の會合への出席。昨年こくフランクフルトで獨逸地質 へ遠足した時に私は最も興味ある現象に富んだ l た 方に | 其の會合への出席者が野外 쌀 て羨望の様な感じが通

Ŧī,

hh

称

17 同 oj 胚 更が 程. 纯 ح 10 特 研 17 绐 孰 部 12 さるべ 知す 8 美 ż 其 ζ くさであ O Ĺ ことを 時 壆 0) 術 る 埶 壆 <u>-</u>E 낖 術 注 意す 蒙 地 L 域 ŤZ 足 12 õ Ø 堅 其 指 0 0 1. TE. 凡 7 放 膽 困 な 12 打 12 7 3 な れか生 な 0 は かた 餘

な地 び立 付 in て居 る ことの 利 杰 は、 大 ī た કુ 0 -あ る

質 家 7 誰 彼 0 狐 着 Ĺ

to. 0 は 8 7

フ ラ ン ク フ \mathcal{V} ١ 盆 地 及い び其郷 近のだ 山密 勝 ち の

の様な小 事 さな 處 0 調 B ベ __ 地 る 方 で、 な き將 る 來 と認

なら、地質車 それが 程 は間見 6 湋 U 0 あ所 るはか 者 研い 12 业 乳に を到 要 する 0

覃

12

於 な

ij

る

洞察

包

紹

介

す

る様に

務

B

る

0

得

U

究 究

のに

節む

12 Ł H

古

開めに

胴

積

る は 周

逍遙 る Û lď かは あ ---6 層誘 7: あ 特 憨 殊 3 的の 研 で 且究 2 حت 層 뒠. L 赇 T 深 彼

なら 科

趣

的 は

0 15

とが ぅ H 7 ď γĺ 來行 # B クな 3 する 自然 くならば in を Ú١ 程 12 ことや、 逼 る 屢氣 就 愈 歷 ことは 知 V る * 72 歡 度 Di 新 未 益難 計 300 發 0 飯 見た 12 0) を観 מלל W 直 地 L Ū 察 7 T 17 を 居 T 别 Ť 1 くなる 8 る b 学 ٨ XL を告 度 Ó 0 ح 12 が 廌 す 0 又 豣 Ź 大 H 11 ζ. B 樻 7 旅ね 劣

E 7

17

於

ij

る 居

敎

授

Ø

仂.

置

圣 0

引 處

受け

な

v

か

就

11

7

72

が

私

12

來

ß

n

私

0 四居 O 入 うと思 けな の研年然は の面 Ŀ 2 旅 L 乳 7 行 Ť 12 の最 と探の ほ居 <u>ئر</u> 他 自ら故 部 あ 私の 意味 進 乷 lĊ Ō Ä. は た結れ 述べ だ研 梗 7 何 桃 等が 果の 得 を遠 究 か満 たは闘 述べ る が 0 豣 價 打 と 究 Th 建 値 て他 てら 0 敢た カジ 外 新の T あ 人 部 御 3 國 #Z 2 9 きの は 凊 15 72 る 10 探研 旣 聽 於 0 そ غ 7 短

で

あ

る 绁

る

願 くは私 0

豣

T

易

义

カュ

あ 局 算 類 前 事. 敬の 高 0 件 約 0 7 伞 す 化 當 0 Ź 変 塱 時 第 调 私 員 主 成 恰 H + 長分 易 前 は 六に 私 7, な 研 18 貎 回私 7 る は ے. オ・ 17 のは s. ン フ 私 w べ 1 從 1 記 念の ン w べ 4 Ł 地 敎 L 日全 ji テ 質 T を生 べ w ゲ 祝涯 訓 Ν 居 グ 查 72 F. クの た時 所 其 ラ w ゲ 剘 其 0 0 1 z 助 ŀ 0 0 + 手 0 詽 輝 六 鑛 私 下 絲 山の 年た

本 各 及 に 民 東 表 大 在本 依 助 查 らる 過 新地 つの所 し學 留 7 下の 12 し 質 7 17 0 定 族 方 て分 (家とない) がいまれる 全に職 籽収就 居於て の海 任 住 度 0 間を を圖 力一務 たけの U V 上有類て を八で 最 ŤZ を船 を 月 明 · 6 用する地 初生急 報 ~ 渡 後 す 0 告 い通 b にる 7 L 5 z で ことを 全圖 3 9 は 私 V とがら此 ñ 類せ 送航た ₹. 圳 ELE. 而 而して後に太平洋の市代。此の地球の各帯、つた。(計明治八年八)中の間(註五年間) は私は市場及び鍍物學の部を日本人を教へて技倆した、即ち地形地質調で、別の大五年まで官命に不た。さます。御高覧に入れ五年まで官命に不た。さて此の調査では私は私の教子の授品は、面積約三十の國土を急速に探 は 72 17 永想 方法 地其 後中の熟 を明 海 への を 額 せい と が 各 洋 ー 示 し 洋しな 7 12 居速約覧に 居 南紅つ 耀 方海た緑 6

得 選 たのを 選開験の定拓た際 ににかて云新つと 短助今 定 即良 此 がちき 私補 手 * 征時 H 3 完了 日のも 自助 るに結 服 經 追の 調地 ふした がカ や正が沓形木し付材圖 身 8 せ で大 獨驗跡地 とく為出 多 の得 VI でに方 利 L h 工め 急数行るからない。 けらの が 料のあさ ます 旅て 72 と私 ζ. なに 5 行絕 の有地益 行 か全 軍活 0 其 にえ 3 け n-る れ法 は n つ編 依ず なける 努 で動れ地其 \tau 亟 0 る にな 丸 た制 75 (の他に) 主 つ地 分 0 ばので 施 っは 科學的 喪な成 概察と慣行の て形 1 れ制 使 如 し 行 あ 四的 72 方ばと用何 るの常 ならな 年に 量地集 法 さな こ共に観いたと 私に間に 大事に當 質研ら の且 る る 手 短つ は 一に当一た当 であった観察地域を違っ 日地 唯 り乳れ ح 拓 か特さ本 對 質 出 にな 月 す つ別地 12 三ベ家 鐵道 當 Ü 參 たに形 12 で的 જ 3 3 そ考 たいこと 豫に 0 b 2 共 T 察働 助 地だ 私れさ線 10 の居 め 々 一 ļ 調い 丰 方け はれ 路新經其確 る Ø

1

第

六

墅

質塗 15 總に圖出 で版 しあらう 地 .Ф» 圖 Ò 東註 北此 部の 独地 祭質 地圖 質は

つ闘 15 な な る 3 જ 期 樣 の 間 地で 7 12 0 あ 調 b 査 0 八 實 ñ Ô 施 年 な 10 ľζ は 或 健*免 12 ----カュ H 2 難 0 72 Ľ٠ 仕 202 事 カ 3 * が 短 FIL 加 カュ 解

且に行確註 る 0 嵐"の 記路勝羽人 午 あ 0 紁 江でで 8 郡後 前 0 地 入 夫 述 Ш)を發 τ 形 あ 脈 六 Ū 遠近 を * 道 腈 9 7 平越 絕 足 案 恴 72 路 17 よう。 村膽 上の見 0 えず 私 原 乞 L 內 た。 7 12 との三人 は た於てすらに經過すべ لح \$1 觀察する 岩 Ź 圳 ニっ でも てすら長 石 得 手 v るあら کم 付 0 寂 0 Ŷ 小 8 くの 西 急延 ことを 9 峠 Л 連 樣 し Ш ع Ø v 0 لح な 10 6 n)夜遅 長 量器 行 る 中 中 Ш 7 更 の物 田》程 村 程は 猆 Un. と見 と共 $T_{\rm L}$ 砂 子草 八 山 して < 着 な + 12 利 内なを 月· 脈 る lζ 0 7 0 を 迎 v を 0 0 た。 つ 7 檢 紙 ベ籽 此 寒 越 用 並 3 以 村 0 し 上 L す E

岩

の時

觀

解

論

13.

北

J.

Z)

1

る

珰

事

Þ

凡

て

0

困

難

12

打

痥

0

12

绾

4 上日 ح 6. 0 物起 を 住. 3 下 那註 n 兒 岩陸 13. 柳中 つだ į۲ て時 甚 進 12 だ 人 カュ 少 稲 12 J's 12 6 後 72 ح n -4, 加 とは 驚 來 T 居 な V 怪 72 12 V 0 客 入 私 がの. 12 僕 足 甚 J らな は つて L ζ

素を

以

7

構

3

12

3

な

地

0

組

繈

を

眀

17

題

を

る

あ

る 成 居 な • か 0 村 72 42 は 食 料 品 が 充 か 15 備 5 n

7

果出 確な 實 關 終する 決 代 類 體 は 7 御 諸 岩石 居 0 係 來 ことで 力 のの は 12 承 君 V 上は る 7 b 上 此 勤 は 知 素 岩 か居 斷 位 等 83 بح [3] 0 0 0 ク 性質 落 12 なけ あ 等 類 z る 12 72 0 0 如 V 屬 岩 B 樣 意 決 あ ζ る 0 Z) 0 70 定 لح 問 ぁ す る 頮 性 野 な M. 0 12 題で 地 被覆 Ź 択 ば 外 تع る カゝ が 17 U 及 なら 質 興 12 z) か又 と地 75 如 地 び は あ 質 龯 進 Ŀ 扛 何 味か 0 L る h 質 な を لح の 7 旭 褶他 15 家 5 V 古さと 0 排 持 觀 居 7 曲の 時 は 7 Vi V 永 • _ 終 其 ઇ 置 代と る あ し 0 太 であ 第 より 造 M מל る 7 3 0 < を 0 を相 Ō 即 ī 居 る 述 要 WD か 0 ___ ち 從 2 3 は 主 B જે Ū 間 _|-1 5 安 重位 他 2 Z) 題 地 要 仕 72 つて岩 並 ` ح h 匫 事 類 更 15. 0 7 HH Ó 成 岩 7: 他 家 0 0 あ 題 互. 0 は 層 阊 17 同 頮 6 0 0 0

百千在に狀全のを米五る雑態地聯縦 如に日 系にに 2019 る袋態地聯縦さ於本太の球脈に結けに 本 本 に百 ζC のけ大 球上の最も偉力 と同様な出 の 最も 偉力 と 同様な と 日 様な と と 日 様な と と 日 様な と と 日 様な と と ら は な と ら ら な と ら は な と ら ら な と ら し 様な と ら ら な と ら し 様な と ら ら な と ら し 様な と ら ら な と ら ら な と ら は な と ら ら な と ら ら な と ら ら な と ら ら な と ら は な と ら ら な と ら は な と ら ら な と ら な と と と ら な と ら ル近るは蓬米平る 偉 17 近所と同じ ・程似た絹って、から雪 ・な高 距 差 ・なる高 距 差 ・なる高 距 差 ・なる 高 距 差 ・なる 高 距 差 ・なる 高 距 差 洋富大る山中土な最山 在ス • る 題 現象を ビレル が代表 帯を形 岩、アルプスの中央地にする。結晶片岩は殆んど全中でな山系に関して居る。日本理あり、一つの聯山脈であったな山系に既に三千八百米の高に於ける最高峰と最北部、カロラ深淵――最深處はすた――との間の一萬二千二によつて知られるだらう、でよいタウヌスのものに間、方麻漏岩及び絹雲母片岩、三紀の被覆層並に近くの又はアイフエル山地から及はアイフエル山地から、山田させる火山の成生が る岩代 代 岩 我 が して ^ の 花 さが獨 た 存在 と に 認さ 協 岩、 居する他るれる 福逸の太古に る。日本は る。日本は る。日本は る。日本は こことであることであることでは、日本の世界の人 るち各地本 代

ウて此富灰さ微あド時のに岩れ小る 生する。 がの北極上 るのモ代紡・北ノ決錘 之はた をHロ 多くび機 チ 定蟲產 本シ 保植オ太 保植オ太ス上層すにアアを維める子ははる於及 くべ類 石 1里の世界地への處で完みての無盡職の行の無盡職の行の無盡職の行為に対していません。 き構地 化石及海ル重本では世 化 完全に保存の周邊に プ要の科なのと 博の Ŀ であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であら出版。 一であられて、 一である。 一でなる。 一でな。 一でなる。 一でな。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でなる。 一でな。 一でなる。 一でな。 一でな。 一でなる。 一でなる。 一でな。 一で、 一でな。 重 全名有あるで て居り、に似いて居る。 T 居 生を、紡 るるり る層博最鍾 植、るレ層に物中・一か似 120 1.2 シ

連質れ學 圖最 だ會 いつて 熟覽 地質地里 調質の 3 7 る敬査調 て迎所査 し 長所 0 12 出私 來の 畏 :72 の友 は 巨咋れ 大智年た 72 部獨地時 氏 逸 質 びと

課日

水

地 學論

Hi.

て

H.

0 0

最

初

究

0

結

果 0

比

較

す

君

7

年

最

る ĕ 加 7 如 此 < Ø 點 17 私 15 12 協 する或 は 見 Ż る。 る 爭 旅 論 中 して 根 ゥ 柢 を

惹くべ に 點 搊 論 ۓ 圣 げ 指 た原 改訂 17 き間 闘する二三 T 示 Ĺ 田 大きな意義が L 題 Ť 氏 72 居 に關 0 1 30 地體 1 する 0 7 それ 考 構 1 b あ ^ 造 r 16 を述べ 2 ると 圖 は の H 地史 共 艑 E 木 72 木 12 0 成 國 あ to: 地 12 般 上 質 對 最 學 L 新 0) 0 與 地 Ø 其 版 味 發 中 質 0 IJ 偢 z 漥 12

が カ 饭 說 ことは Ш に於ける地質研究 被 3 脈 圣 借 0 n 形 出 72 6 て了ふと同 態は 來な るのでなけ 人體 50 Щ 解 脈 未完) 構 (ナゥ 剖 造の n 0 知 ば ₹ 表現 地 識 地 E 形 表 なり 持 水 を 下 72 IE. 0 ŀ لح な 地 ル 殼 は コ V 及 理 0 塑 旣 び 構 孵 傪 て ĸ 屢 す 家

予の

滿

足 を

12

感ずる所で

あ

る。

質

調

雀

新

lζ

此

等

は L

岩 質

層

時 附

的

序 7

次

及 明 地 合 機

CK

雏

發

性: 12 所 得

狀 L は

態で

る

水た

成地

のに

代隨

圖

し

說

書を公

75

lζ

公

12

とを學ざ

72 世 カゞ 12 略

v

當

時

私

が其

0

創始と其

0 え居 ح

展

17

0

年 總

間圖

は 向 0

私

H な

本

ż

去

つて

カン

5

0

力、

0

+

六 0

に達

6

χń

な

類著な進

步

を 岴

證明

L

る

ح

12

御

け

る

ことを

願

太 <u>.</u>E.

第

12

最

新 の

の

间 此 0

じ縮

尺 諸 を

で仕

げら

n 御

72 目

圳

圖

の際 豣

君 最

0 新

生

訚 舗

圣 查

15

り

7

質懸

な読

瘁

L

なけ げ

發達

遂

げれ

たば

いてとを此の

0 2

場 72

認

B

る

の立派

に關

が

こん

な 發

て譯述 だ多く、 Ш は 譯者中村云ふ、本論文集にか ゥ したい 殊にさう短かい ᢦ ン Ø Ø である。 短 繒 を半 80 折した。 然るに朝鮮 ば かり 讀者の 7 いげる積り ć 旅行の為め譯が遲 な 宥恕を請ふ次第で カ• で居る論 5 大 心れて今 署 は並

圳 る 造 待 ことを 定 2 吅 0 z 規 n 廊 膫 則 得 l۲ 71 72 3 於 12 樣 12 の 關 7 T 易 n ひ あ は 0 其 72 より 花 又 0 0 0 た。 Ш で 環 緺 ح 遙に完備 脈 纂 構 n 私 0 は 私 以 成 0 地 上 の過 信 質 が 12 J は L + な 六年 程 る 旣 7 るて 居 62 所 して 前 6 其 る とは は 0 lزک 當 供 7 地 は質 時 す

起 12 岩 類 0 耞 念 を傳 ^ る。 云 ムムま でも なく