よつて調査されんことを切望する次第であ 後でないと調査が容易でない。次回の國勢調査には全國的に各府縣に於て郡市各教育會等の機關に る。 地方研究上有 盆なるの みならず、 教育上の参考資料

ともなることは云ふまでもない。

第二版の本郡にあたる部分と比較して見て頂けば幸である。 序に上伊那郡の人口分布圖(第七圖)を作つて見たから御叄考までに紹介して置きたい さ思る。

# 日本島弧に於ける地殼運動に就いての一假定

船

越

近畿に於ける)の意義に就ての自己卑見を述 想像を呼起さしめる。木稿は重に漂移説の思想 る幾多の地變は吾人の好奇心を、 る。吾人は此等多數の研究に據り啓發 から多くの諸先生に據つて益々明にされつゝあ を基礎として、 々の暗示を得る事が出來た。最近日本各地に起 日本島弧 の地變 刺戟 特に關東及 なされ、 色々な

三、大陸と鳥弧の斷裂の結果分雕地塊上に及す

聊

性反

撥運動

(B)關東地塊と中部地塊及東 (A)四部地塊と中部地塊との關係

北地塊との開係

八山帯に對する一假定

二、鳥弧の生成と地塊の分離

緒 論

本島弧の 機構に闘する 研究は、

種 H

の方面

機

一會に譲りたいo

 $\Pi$ 

日本島弧に於ける地殼運動に就ての一假定

70

て見たして思ふ。そして他の地域に就ての將來

三七

地

# 弧 の生 成

漂移 並 行 する 0 る裂線より島弧の振つて其縁邊地域 邊 Щ 塊 脈 0 であつた 分 離 八島弧 に先在 分離 の前 カジ する 行 はれ 身 うは、 雁 72 行 ō Ш

滞 たであらう。 0) 而 露 ï 出 て兩 面 を伸 坦 塊 張 0 派させて 分雕 12 向 倬 こふ引曳 斜狀 0 回 力 みとなし、 は 下 一層岩漿

同

旭

となり恐らく當

時

は、

岩漿の表面流出をもな

漿帯の露出

を來し爲に地壓の減少は岩漿帶の膨

に伴

ひ遂

15 初

上層

抽 なる

殼

の破綻 断層に

分離

だとな

Ď 漂

下層岩

て其當

は

罪

初

ŧ Ď,

移の

進

抄 而

外

伽

111

业

の北部をなす鬼怒川地溝は

北

一へ白河

0

低

抽 東 17 7

10 低 3

る。

關

本に

於 Ū 島弧

Ŀ

る

15

τ 测 積 結 海 は當 果 地 以東 底 堆 盤 相 ⊪ 暗 積 は 耳 田 0 層 の 沈 地 下 で rþ E 塊 沈 して海 あ Ė 降水 13 る 灰 を物 海 沈 在 侧 降 3 E 水 而し 語 運 n る 於ける廣い第三紀 動 中に陷入するであらう して當時 る火 もの をなす。 成岩の迸 であ の沈 特に うて 降運 出 鳥 層の 動 は當 弧 而 Ď

洋

外

到

7

Ø

を過ぎ小

・笠原

島

張

力

崩

1

よる

事を認

めら

'n

30

斯

る

運

動

0

包

强く

せし

めるも

Ō

であ

3 0

坜

湾く大

陸

E

な

L

 $\tilde{\tau}$ 曲 豆

る

3 沿

此特異な事實

は 弧

層

此

0)

彎 伊

は 侧

な

b

で寧ろ

鳥

حح õ

は反 東方に

對

脈 存 地殻は洋せる総裂 帯に 脈の缺除せる事は此結果であ 侧 曳裂溝 太平洋 中に没入 表線より階 底 より階段狀崩壊現象を起 を生ぜし 於 をなす東北 v め、 る団 め 日

断裂を意味し過て福島盆は 浉 過をなしてゐる。 津 伊 鳥 豆七島中舊海底の噴出 は 共に伊豆半島南部に Ü 地 、又北上地塊も共に前をなす南北斷裂線は阿 E 係る 於け 心阿武隈 新島 る第三 者 同 • 紀 定 0 樣 層 根 地 0) ځ 及

を思 山せし 11 側 期 はの 0) 0 8 め 島 堆 しめる。故に島弧の漂移に際 る 積 Ŏ 列 どなつて 層 であつて、 東か は 0 分雕の際 H 現在 本海 之等 潚 0 1. 狀 舊位 は島 は 態 往 廦 とな 弧 置. 0 相 1= 關 東 0 固 L 侧 12 定 て、 連 世 事. 殘 此 並 r 想 行

塊 12 あ 側 旔 劇 る 張 K 排 北 シ。其 力發 續 な分裂運 弧 は 最 邌 8 Ū ΪÍ Ū 劚 内 角 仑 動 Ü 侧 17 Ĭ. 7 Z 1= 餬 Ŧ 旭 屈 は 裂 念 折さ 壓縮 Ū 破 K 120 綻 屈 をな n を tlh 12 丽 生 せ Ü Гþ Ũ Ū C 7 夾 12 ĪZ め

幾

5 木に

カコ

0)

业

I る

は特

は當然

で

涿

13

弧

此 1:

場

線 盘 間 崖 利 境界をなしてゐる。 北 Ίij 關東山塊とい をな 鱼 裂線 .をなす分裂線であり、 埬 は をなす糸魚 根 顶 Ш Ш 共 JII 11 で • ある 南東 あに 业 Ļ 地 • 略ら 靜岡 滯 M 30 业 中部地塊の西端をなし、 利根川地溝は西々北・南々東に走り、 及飛 ど北 線 25 な 以 斷 の線と敦賀・伊勢灣線とは共に略 崩 حج 뢌 Ĺ 裂をなし は tz 敦 下 ٠ 驒·木曾·赤 靜岡 説明 をな 下野 關 智 此等三大裂線 東 伊 0 Ľ 0) 山 Ш 叉敦賀 勢戀 地 便 Ť Ť 塊 地 溝線 ゎ 宜 7 石 0) حج る。 る事 全 上 0) 0 線 體 利 は 雁 3 間 派は共に 旭 伊 0) 18 根 は 關 0 加 行 勢灣 南日 間 闗 Ш 灦 l 東 狀 低 著 Ť 地 Ш 0) 埬 Ш 地 滞 後 弧 木 線 抽 地 13 地 脈 Z 13/1 3 خح 13 塊 以 0 0) ح O) Z 糸 Ĭń. 火 東 4 北 縆 0 0)

12

ナ 3 動 1-

0

1 は 地部 於け 觸 塊 m 圸 L n 塊 7 る な 分 は 此 意 别 į, 兀 等 で此 味 南 鰤 Ċ な H 裂は前 あ 處 ゖ 本 2 12 n 0) 7 云 ば 全 近畿 ፌ なら 1b 西 で 述 部 及 15 á 旭 巾 べ 72 カジ 國 塊 7 陸 此 حح 加 他 は ζ 處 1-も 舱 外 7 木 は 侧 州 張 Ś 夫

於け を含 强く 裂 狀 故 0 其 利 は 地 外 0 30 8 1 る 根 破 內 なし 爲 懕 城 伽 綻 兩 侧 Ш ح E 地 縮 E 及 1 は 12 早く生 の彎 は壓縮 120 も消 糸魚 大 滞 於て其分離 條 で 0) 滅し 0) 曲 東 生 Ж あ 3 作用 直 北 立 U 1= • 際 は 10 靜 12 仴 E 然も 塊相 は最 斷 木 關 L 置 卺 東 裂線 Ī ئح 線 故 な 此 Ē 四 地 大 島 Ū Ħ. 0 地 塊は で 所 弧 他 南 12 12 絕 爲 ŀ 域 智 あ 謂 Õ 业 Ħ 緣 つて 1-木 L b 最 相 E フ 狀 Ī 殆 於 大 互 才 全 τþi 癴 の分 特に 闗 V 態 3 ッ 然狐 內 8 部 5 サ Illi 東 加 13 侧侧 離 外 地 0) 部 ~ 塊 立 15 た 側 Ŀ 小 Ш 運 力 グ

Ť2 ح 路 額 斯 包 似 3 寡 結 0 運 果 動を は前 東 旭 述 圸 の大 すべ 圳 0 きで 陸と島弧の 圍 あ は つ Ź 分離 各 海 业 塊 난 は L 3 慾 經 15 渦

北 斷

塊

0)

分

離

をな

Ŭ

tz

حج

b

解

する

4

カジ

H

狣

る

0

|本島 拠に 於 UŤ 地 一般運 動に就 7 0 假

EI

加

址

其

ょ

h

以

ILI

Ł 偃

1=

丽

部

圳

刬

3

0 狀 大分 態や後章述 地 離 での の經過 分 離 ~ **| 勢灣線** をなし る火 運動 Ш をなさし 噴出 の大 Ť あな 斷 等 から考 裂は ď U Ť2 0 為に 76 部 然し ~ T 內 地 前 侧 现 塊

未

た歴縮

0

狀

**旅態を脱** 

だせずし

て単

な

る

腳

層

地

形

弧

あ る。 の隆

沈下) 後の に於け をなさしめた。 をなすに止 地 の層及 る 地 地運動 地北 まつてゐ 温層も共品陸海岸 中部 は 八に當時 中 るど思は 地 (大陸 塊 部 地 の太平洋岸 沈降 との 地全般に n 世運動に據り分離當時 る。 大沈隆  $\dot{o}$ 而して該線 第三紀以 る より 運動 結 果の

よつて地 大峰 1 1: 據 上 昇 哨 る せ 田 ė 瓞 帶 Ŏ 力 で Õ ものであらうど筆 は 當時 ā 滅 ると思は 少 の大張 Ē 據 る結 \$2 力による横 る 0 下層岩 省 小川 は 考 岩漿帯の 裂線 博 ^ る。 士の 0) のカの

> 之と同じ 収縮

樣

1

四

反

72

を假

定

した

ŀ

A る事 方に 古火 であ

成岩の

噴出 へられ

は

當時島

弧全般に

働 72

6 如

tz

7

12

地 地

元來

度引

伸

Ũ

をなし

ると

考

る

前に

も逃

~

15

H

く島 續 連 部の 癥 分雕 弧 は漂移 をなしてゐ ) 斷裂運 3 n 72 カ E 動 かず よる地 どな 12 カジ 當時 9 其後 未だ 殼の大張 地 弧 即 朝 殼 Ó 鮮 阳 力 it 部 張 個 作は

用

は

陸 业

> 旭 0 胩 成 の初期の變動であつて、 像にては朝鮮海峽 敷 化 運 亚 為隆起 を秋津 動 ፘ 0 なつた。 起因 時代 時代と考 をなし 矢部 さなし、 の断裂は恐らくは該隆起 へられ たと假 先 生 朝 に據 海峽の生成 四 72 鮓 想したい 海: 乳 思 峽 ば ふに 0 ので は島 劚 弧 筆 絕 0

耆 を 大

時 0 其 沈

代 想

### 朝鮮 峽 地 生成 K 及の

一般が 殻は して反對 彈性 對 72 彈 J" 突然大陸 0) ぼ結 方向 體 2, 性體 す果 つの方向 板 地 殼 カジ であ 彈分性離 其 どの 强 は 一种張 E 大収縮運動をなして、 る爲今迄强く 彈 强 連續を紹れ 反 性 V 力の弛緩 腦 的 反撥力を及ぼす 運 反 動 た結 仰 動 よつて 張 果 క

は n

長をなして )西部 地 地 业 13 柳 媳 ゐたであらうが えて中部: 張運動當 地 時に 塊 حج は 蛚 0) 鮮海峽生成に もつさ 東

域 流 ~ 12 ŗ 其. 1-發 12 的 方 路 面 刎 T 流 厭 傾 面 E 於 遳 け る 地 け は τ 12 縮 面 Ž. な 北 陸 殼 0 は収 Ŭ 居 方 3 此 0 反 H 橋 0 歛 闻 說 b L 方 Щ 河 本 彈 0 面 业 性 方 流 朋 丽 1|1 13 巾 悭 は を裏 1-塊 瀨 系 L 國 弧 0) 內 圷 反 流 陸 0 陸 F T 0) 部 撥 盾 戶 見 書す 其 角 路 内 橋 外 収 Ш E 迎 著 12 縮 P る 海: は 海 地 側 動 1= 生 1-13 側 Ţ 3 水 彎 to L O) じ 際 Ľ Ł 中 Ilh 幾 繑 < 0) b H Ë 12 Ĺ Ť 木 分 河 0 0) 北 署 裂 75 系 游 太 T で 於 外 源 部 L 鱋 水 る 0 あ け 側 Z[Σ. 12 側  $\sim$ 25 7 ブĵ る を 洋 膨 0 1 6 水 於 陸 胍 此 は 配 H 側 111 - 215 縮 放 叉 棚 木 列 大 け 1 せ 的 此 體 散 海: Ŀ 0) る 0) 面 L IJ 1, 瓜 狀 廣 地 內 业 倗 け 縮 め

斯 ζ め 3 τ 彈性 0 で 反 あ 撥 3 力 12 敦 賀 伊 勢灣 線 1= 蓬

b

部 地 塊 1-衝 突を な L 12

涵 線 此中 聇 場 あ 合 な 3 故 地 T 3 b 塊 1 方 斜 相 應 中行 互. 部衝 0) 運 突 衝 動衝 业 地を 突 突而 0) は起 結 は は 果 垂 反 對 北 は 直 四 的 夫 1-R 北 部 加 13 15 b 西 地 並 運ぶ 塊 行 南 劢 移 は せ 17 東 3 動 斜 Ŀ な 13 の

Ŀ

厚

72

0

で

あ

る

B S 關 的 ζ 出 於 丽 相 繑 で 北 有 地 字附 する 沈降 折 n を T L 對 1 あ 17 瑰 0 30 Ť n 狀 近 な 地 つ 東 礌 鰤 は T 的 を覺 搥 τ Ĺ 坝 7 多 線 1= r|ı 突 졫 叉 叉先 殼 3 をな 於 Ē 部 四 御 加 < 線 動 面 南 Ť 3 わ 部 型星 0) 地 E 突 曲 K 0 附 E 41. 在 斷 3 な L 塊 0) 部 雁 副 난 反 地 西 近 L 繈 的 T 裂 0 址 Ĺ 結 b 0) 行 1. 生 め 縦 3 線 敦 抵 果 外 力 此 0) 2 線 丽 は 或 る 賀 抗 T 1 衝 姴 南 相 侧 0) > L を 該 は 線事 方向 ž 外 力尠 Ħ. 依 突 部 垫 7 線 111 太 般 る はは 侧 旭 0 伊 本 生 15 生 結果 轉換 勢灣 73. 方 塊 平 厭 此此 略 的 地 忧 せ 侧 結 滗 縮 附 ৈ は 方 L 四 大  $\sim$ 為に 全體 其境 隆運 近 果 を 線 侧 は -で め め じは なし 1= 12 島 起 動 ä) で 0) 12 H, 12 特に 中 其 移 界 面 運 於 あ Q る 弧 0 度 は 央部 動 線 H حح T 衝 る T で 同 動 0) 0) 舊 思 急 حح 前 東 突面 仑 τ 屈 あ 爯 胩 E 考 な 於 7) 張 ふ 述 不 HIII る 度 斯 膨 す 力 北への破 る 部

H 3 尾 灣 北 線 で 0) あ 際 つ 並 覭 行 관 난 著 3 ·L 北 根 尾 r 西 TE 直 南 幽 東層 伴 0) は 構 前 水 蓬 姚 平 線 0) 運 1-於

≣

本島

狐に

於

it

ъ

地殼運

動

に就ての一

假定

뛴 假 定 於 動 1 it ie illi なし る峰 蹇 0) 0) た(北 Ш ũ 動 を中心 tz をな 0 で Ĭ. ä 12 とせる郷村 西 南東構造 るの 侧 0) で 11 叉最 あ 南 東 9 鰤 沂 7 屬 Ō) Ш 8 北 か 1111 iii -}4 後 前 相 抓 泇 খ

を來 清 に於 下 t ば 層 弸 得る 相 7 餄 水: Ĕ 1111 H 扣 勈 反 下 熱 カネ 0 **添岩** 百 撥 及 は 廳 及 力 水平 遂に 能験に 永 源 は 平 は 絕えず地塊相互接觸  $\dot{o}$ 其 帯 據 i. 此 갩 鉤 かって 0 歪 力 動をなすど 衡 歪 入 í 力 或 かず を生 據 破 雏 つて n 挑 度 4 てが 訴 á Ŀ 共に 極 間 層 腿 內 地 カゞ 1111 mi 形 は 殼 13 地 的 邆 均 方上 ح 働 震 繸 ī 衡 0) 動 波 12 te 間

炒 静 12 Mi 振 唐 L -破 7 E  $\bar{\tau}$ 30 歸 於 11 雏 n 彈 迎 蓟 化 τ て(特に水平運動 rþ 動 水 體地 4 8 村 te 0 平 同 (新 7 度 移動をなす時上 .様な運動 殼 낈 は 光 Ī 1. 斯 下層 生 ぶる 急劇 0 移 をなす、 ()地 根 翀 動 どの をな 殼 13 層 0 珈 均 帯 故 溜 裂 種 E は 動 纯 點 下 1111 雏 面 勈 層 殼 L 10 動 於 伯 7 0) は 九

は

尾谷

1-

於

H

る

地

0

西に於ける龜冏

盆地をなせる東部

共に 又其

、東部に隆起せる傾動地地

である

此

外

京

三角崖

山 東

脈 部 寸

Ó

-

あ

る。

近  $\widetilde{\sigma}$ 觀 7 此 定 を要 3 n

B

線裂行雁ルケ於ニ近附線灣勢伊賀敦

、後部に當る鈴鹿 をなし新 沿岸の の東岸となり、 は 0 東崖 彎 著 曲 充 Ĺ 山 をなし をな 分 47 胍 v 鰤 斷 斷層 0) Ĺ 層 層 東崖 Ť 不 夫 地 崖 崖 3 より 破 形 Oる B 關 を現 智 面 [7] 惫 附 遮 下 ũ 様 此 15 近 は T T 處 南 15 於 L る あ 至 址 め るの も等 つ h 兩 1= 3 走 該 H

線は つて養老

117

Ĺ

東に琵琶

V

海:

底

0) 湖

切 東

込

は 脹 111 す

該

力

下

1:

於

け

B

噴

で

3

حح

解 噴出

> 南 式

11:

崖

杏

雁 叉罷

行

線

0

つで

あ

3

を

なす。

琵

湖

0)

東

是

0

走根

DJ.

南

1-

於

け

時時

カ

1= L は

於

け

斷裂

線

て

あ 部

大峰

7

る 12

る る

> 此南 盆

华 を

は

略

南 7 地 壓

北 大 0)

走 舊

る

舊 ा香

カジ

出

る

0 張

T

3

方以

北 H つて

i

け

る

線 4

東 來 代 代 粪 崖 72 村

南

调 あ

で

T

兀

0)

線

ح は る

τ

其

クー

10

共 N

15

岩

狹灣 あ

邌

ī

7

3 湖 於 あ

反 IÉII 侧 突 都 15 は 嬮 松 沈 0 盆 :11: 舊張 降に 劉 縮 運 狹 地 は つて碁 果相 動 Ü 1= 瀜 涵 園 ~~ E 據 力 據 0 部 部 雁 Œ 據 る 7 Ħ. ПП 段 12 附 盤狀 據る る 結 t 0) 行 入 歪 近 0) 地 ``  $\ddot{}$ 果 衝 は り、大峰南 E 鰤 數多の 地壓縮 曳 突面 で 四 前 達し南は 唇 裂線(北 あ 部 崖 Ó . ક 姐 であ て、 特に 0) 廋 北 地 北 結果起生し 0 東 ó K 老 旭 線に 水 述 猫 內 Ź ノ阪を越 俪 岸 平 北 南 べ 南 連續してゐる。 冱 ø 滑 1 る 114 裂罅 動 於 不 如 خ 12 it えてて 規 ζ 南東 どの 其 1件ふ内 る 地 則  $\overline{\phantom{a}}$ 後 衝突 塊衝 15 1 結 出 0 京

> L 北 Ш

T

る

る。

7

0

ŝ

特に

側

0)

13

歛 H

> to 北

層 な 岸

等

方 3 0)

面

to

な

其 升

他 地 ځ

0)

ح 1-賀

11:

他

北

震 北

现

n

南

西

0 ð T 摵

方 同

向

P

収

つ

ī

賀

極

底 數

1 線

集中

r

7 略

內敦

0)

Ш

巾

略

南

1= 0)

敦

底

12 東 著し T 線 頭 T 其 3 કુ 東理 此 1= 稲 雁 衝 丽 支配 等 部 解 突 Ш 夫らしく 兩 行 1, は څ 線 0 雁 Ŀ 側 业 斜面即 劇 3 流 大 n から 行 體 n 3 匹 裂 斯 0 L や楫部 筈で 滕 雁 7 思 部 ŀ٦ 線 n 事 る を生 行 Ш 地 るら るも 性 斐 側 あ 螁 を察する 如 • 大 Ē E Ш 1-3 じ な Ĺ 野 のの T 0 12 12 を見の ₹ Ū 0) は 多 鄆 事 T 忠 盆 內 は ŀ٦ 南 • 特に は ----事っが 业 侧 叉部 出 n は Ł 15 į. る 共 福 及 此 狣 此 衝 は ふる 井 東伊 集 ż 15 假 附 突 中 南 盆 部吹 面 定 近 0 そ で 北 地 附 Щ 山 15 樨 して 於け 72 あ 及 地 近 켇 造 . 九 中, の 0

合に

壉

0

陷沒

E

L

た爲で

前

述

舊

張

0

叓

線

カジ

縮

據 3

生 0

L 鄉

事. 幽

は 層

0 は

K

泚

 $\sim$ 力

12

京都 裂 主

侧

0

繳

唇

南

奈良

地

なし

峰 東 E あ

期 をな つて ပ

渍盆

邴 拙 殼 地 0 Ш 圳 0) 運 彈 動 0) 動 业 0 奖 反 撥 III 運 地 11 動 域 其 1 1-衝 於 突 坜 W 3 阃 る .\_\_ 雁 行 於 次 17 裂 的 線 3 地 Ŀ 生 變 ど

四

は

慾

15

水

平

的 3

1-

鬱 縮

曲

to

なし

12

果

島

弧

出

0

Ī

種

也 地 -j-岸 14

なす b 來 堋 耳 1 L 野 曲 な 0) B 據 町 最 0) 生 椋 τ P 考 池 な 該 癴 盆 古 少 成 る 居 T Ŭ L Ł 坦 お線 曲 Ŀ 0) b 0) を變更 をなし るの 進ん 想 生 Ē をな 0) は 成 像因 ご見 る 京 此 生 んだ考察から多少は愛更すべき要はない る。 を考 等 又称盆 Ù 1= たが 3 龜 係 頮 12 变  $\sim$ IJ. 似 111 山地 の る縦 たが を過 線 置 盆附 7 今時出 11 14 地近 あ 行 置産は東々 回 此來 當 E 姴 1 る かる、 なす東 東 漟 0 線 0) 膊 其 Ū 假 ΠĘ Ū 瀨 0 は 筆者が 機構に 定に T 地 Fi 现 北に 西北 內 ኒን 此 神を複雑に見心ふ唯以前よ 據 0) 同 線 東 海 <u>ll</u> 崎 込むし 1= つて 以 水 傾 征 0 述 線 前 **25.** 7 南彎 15 面 淝 B 彎曲 て上げ の京 を有 曲 於 天 新都 垫

昇 群

ど

漿地た

中に 思の 爲 E 築 盤 田 بح 鮻 垫 留 15 は 1= な T 0) は Z は まつて る 噴れ部押酉 西地 此 共 期 12 田 る は上部 部 生 뺩 1= 13/1 7 岩 0) 上げ 地 出 大 一威になる は 0) 0) 漿舊 るらし 8 昇 塊 內衝 7 3 0 峰 解す Ĺ حَج 一噴出 12 đ 下 溜張 原 侧突 岩漿 方に地でる。 T 同 0 地に 人 遂に 0 岩 地 據 滯 雁 腙 域 を考察する < 據 カジ 坳 1= 漿 は 2 Ó 叉 行( 裂罅 方南地 t つて 鹨 其 帶 著 奈 線 0) 雁 は 食 力 壓 L 雁 ح 0) Te 縮其部表行靜 0) 火 7. 行 に附 に前 得 運裂のに裂 沈 裂解 沿 交 水 山 近 | 叉地 隆 鏬奈噴 解學 T 動 及 9 は 出 膠 に良 的 者 地 72 K. 狐 E τ 中附 表に E あ 汀 求に 動 生 3 浦 淵 張 0) う 途 近 13 東 をな 白 る。 め ず 力 近 て岩 0 暗 T 冱 火 L 部 å 山 傍 其 途上川た 出 0 火 0)

共山

18 中 現象をなした は 述 部 前 反 B 12 10 12 翩 规 B 0 述 0) 東 放 76 1 地 に端 8 をなし 72 坬 は南 共 حج 如 (東端部) 巾 Ž T 東 部 IJ. 业 東 魛 移 部 圳 かゞ 動 關 カコ 皉 及 出 B をな 東 來 東 塊 业 0) る 北 0) 塊 L 礌 地 O) 突に 10 で 0 塊 劉 廽 ષ્ટ 7 す 壉 あ 0 る る つ

る

瑰中 上部 で 12 业 抽 は 塊 方 ĘĮ 0 15 於 3 猛 北 狹 3 V 地灣 加 附 る 附 部 湔 近近 に新 に噴 者 12 胳 圳 13. 小 南 火 田分 胳 北山 布 南 L 0) 0 南 分 E 冽 北 希 端 見 10 1 前 勝夫 な を 見 浦 j 述 る 0) KH h Ē 南 雁 近 四 北 行 1-Ţj 15 地

る

15

過

な

い

H は 让 低 址 部 111 1= 隆 地 地 狐 1= 其 多 趣 塊 力 動 筅 を 堆 0) 北 0 旭 積 端 據 東 区 を隆 生 L 搬 1-0 果 波 T 0 世 移 は U > 旭 西漂 بح 動 捌 め あ せし 衝 4 東 うた 72 突 L Ė 业 ĴŲ. 繼續 め 坬 め た 第 た結 12 0) ō L 74 紀 胶 果 う 關 端 後に は > 埬 M 0 ā) 圳 地 业 相 2 圳 珈 個 Ħ. 72 は p 垫 爲 0 地 了 も 1[3 圳。

部 最 房 夫 外 字の中に 抽 田 τ ŀ 刑 部 據 ね 總 伽 同 域 te 著 b 岩 0 ク で T る 0) 0) 地 第 な 业 Z) 各 東 層 お 丽 能 は L 0 τþ る 3 Ш = 抽 į, L 其外 所 紀 走 Ò Ш カゞ 7 旭 玬 班 に漂 厨 行 結 其 は とは 東 品 T illi 連山 Ł 側 個 見 縋 脈 西の 片 者 ıllı 1(1) 胍 17 岩帶 12 を は 낦 八 は 構 坝 部 E な な **天**期 ケ 此 造北 0) 織火 Ľ Ŭ 守岩 Z 南 對 は 部 て 瓜 15 新 山層 L ıllı 15 ----ક 山行 楣 期 は 脈 12 < ふ 0 滥 か 層 當 は より [ii] 群 Z 關 を前 B 消 脖 で 0 樣 E は 1: 字 蓹 挾 後 火 え 1= 東 は あ 肰 坂走 Ш τ h 地 巾 3 泚 議 1= をな Ξ 垗 0) 述 群 b で Ë Ш ili 禔 假れ R 脈 北

を起 ずる ぶそし 120 生 72 事 のか 事 包 13 道 左 12 ŀ 鳵 じ 石 حح 影 分 火 は がた 動 響を 1 其 鹼 Щ 裂 る 12 其 判 の 旋 力 0) 衎 してやが 龜 事 睛 嵵 は E 液 時 旭 る で 世 其 地 1 3 仑 東 o Ū 裂 Ţ を見 龜裂 F 变 な 後 其 地 迎 間 Ď n 琅 而 地 かけ 獂 0 龤 る 動 L 12 0  $\aleph$ 0 0 小 で 北 摵 た場 7 12 Ť 18 Ī 隆 3 7 8 彈 場 地 0) īŀ: あ W 7 |-卑近 該 合 it 間 夫 ī 四 旭 起 ح 性 る Ш 丽 3 0) 合は 衝 は 爲 حج 7 脈共 艫 1= τ 漂 は 12 反 加 南 掤 てニ 突面 L 製内に 小表 置 な例 حج 汴 1= 15 兩 及 批 層 分離 共に 右旋 て 地 뒒 左 阃 ζ 塊 最 地 四 力 走 其 旋 個 如 雁 坝 層東 は 張 حح で 部 0 Ł 行 龜 力に īļi: 前 運 於 Ü 其 あ 縋 大 0) 0) は地 12 地 行 Ł なし 裂 宕 分 分離 動 7 12 る 相 裂 衝 遂 塊 塊 4D 泚 埬 共 をな 線 突 カジ 剧 據 鹼 カジ 渦 0) 0) 扯 1-1 は \_\_^ 潜 身體 螁 0 垫 劉 右 如 岩 じ 液 狀 强 塊 略 网 12 12 7 生 反・し 0 ٠ġ は 運 72 地 據 Illi 旋 しっ 大 據 It 浮遊 龜 事 劉 水 動 划 成 る 運 旋 13 Ĥ E 左 Ŀ. 3 弧 倾 H 18 裂 13 部 方 III 洗 to 動 頂 H 動 胍 0 廽 弧 0) Ĺ b 張 カコ 運 物 E 滌 引 72 L ze 12 間 地 分 が生浮 B 13 圳 動 12 72 知 カ

\_\_

本

髙

於

Ut

る地

前に

假

DL

7

叉 部 地 旭 堋 圳 \_E Ŀ も前 12 於 け 節 同 る 樣 雁 行 9 線 雁 Z 行 見 斷 る 1 Ti 15 北 72 埬

挾 地 1: V 区 は 程 南 慮 雁 E h Z 於 劉 0 る 線 14 E で 過ぎ濃尾 行 0 體 大 7 雁 E で 線 狀 ス る 13 據 北 は 行 あ 赴 る。 た裂罅 卑 る 態 る 線 0 西 能 つて うて、 b 生 澄越 胩 を 延長 は 其 成 荜 な は 丽 其 南 崛 最 は見 b 群 北 野 彎 申 東 旭 b H 自 z 西 Ŧ 倉 0 搥 部 長 曲 木 なし 前 分 1= 13 ã 低 Ш 0) 域 ァ 大 於 0 灣 外 泚 地 0 鬰 Ł 73 N い 假 τ け る 0 1 0) 側 かず 雁 曲 0) ブ゜ 定に 伊 8 をな る Ш 發 至 此 行 U で ス るの 雁 欮 る え 地 0) あ 達 0 τ 據 連拳 より 發 行 Ш L 域 つ をなす 3 裂罅 つ 雏 崖 E 達 T 連 7 3 Ŧ を見 渚 0 南 前 於 0) 其 13 解 嬼 は は 1 け 方 全 此 地 釋 此 裂 地 高 る 北 0) 大 域 著し をも す 大 域 جع 雁 前 111 西 12 雁 は 垫 盆 Œ 行 於

> 1= ح 四 朋 近 仴 世 ŗ < 南 事 筣 東 8) の様 合し 0 12 n 斜 いに思は ば 12 行 DIJ 全般 0 接 敦 であ 賀 觸 的に(東北ー n Thi る(第二圖 Ò τ 此 簡 本假定 單 を假 な 南 る實驗 が幾 は實 せ 際 る

圖 第

型模線行雁の上塊地部中 合混の粉砥とルメナエ 駿箕る據に縮壓の物。

0 線 種 12 略 0) 13 雁 交 北 據 行 .つ τ る K 西 かず b 72 现 線 此 0) 壓 n b ~@ 陌 12 生 縮 あ 17 裂 襲 る 東 成 E L 皫 0 中 連 Ġ 叉 Ť۲ を 上 鎖 述 其 をな 北 ベ 尾 昇 72 部 噴出 L 如 1-T b 7 0 腳 **7**) 白 同 12 3 Ш 樣 b 事 火 0 等 0 Ш 小 は カコ

牂

13

厚

z

 $\sigma$ 

板

ځ z

なじ

夫 粉 驗

兩 北

ļ

h

水

平

縮 を

E

12

力

胳

南 1=

偃

想

殆 1=

固 め

定

步 וולר

τ

西 は

侧

當

3 線 侧 合 Ū

左 Z

0)

縮

は

斜 3 壓 チ

メ

w

砥

0

混

物

を

作

b

夫

ζ

0

近な

實

を

な

7

見

る

敌 地 洱

本 低 高 L

业

塊

於

け

傾

動

は 動 地

Ш

ら北 なし

涌

Ш

0) 13 12

谷をなす附

近 る

及

南

は

忿 髙

 $\mathbf{H}$ 

Ш בנל

派

1 衝 低 北

ζ

な

う b 北

tz 東

つの

徆 私 登 7

運

動

E άŠ

侧

<

iż

高

Ш

を中

حج

斯

東海 b n 端 b 沭 所 tz. 部 地 慾 謂 ~: カジ 一帯に た E 14 15 n 當 濃 かゞ 木 部 於 る 尾 夫  $\mathcal{F}$ 抽 O) ~: より 7 0) w 塊 T ž ક 低 プ 0) あ 龤 西 視察し得 平. ス 東 3 阁 地 13 0 ō 端 とな 至 大連峯をな 近 12 滂 一るに從 模 最 うて **墾上** 12 る 8 於け 事. 高 る カゞ 7 で < も相談 る 出 る 獑 Ū 磃 0) 支 來 次 12 旭 ハ守 高 此 Ū 驗 3 訓. 連 狀 度 は T 1= 態を 脈 即ち 小 前 此 Ł 0) مح

> 初 3 ) 最大 南 T Ш 的 部 東 O) 富山 7 ľ 隆 西 低 鮮明されると思 於て特に隆起をなし 旭 地 灣 を 兩 Š の深い を連 翼 なして ゐるらしく To なし 續 海底の生 L てゐ 12 孟 \_\_\_ 大 の る Ť 因 0 南 西翼にて あ કુ 76 北 捩 る 此 あ Ш 消 n 3 地 息 0 は 包 狀 12 其 東 巾 據 態に 翼 北 方に つて は 東

き筈で ある -ğ-3 部 劇 3 鼦 0) 地 PLI 反 硘 衝 ĩ 精 東 雁 對 廻 轉 塊 地 が 側 ĪĦ E 奖 13 轉 は ある。 筆者 細 地塊の右旋 地どの衝突となり為に 1= 1 行 1, なし 裂線 於 雏 南 運 强く 彈 高 なる三角點 (く)(前 Ť 動 東 動 性 0) て藤原 隆起 北東 |反撥波の影響に據 E は Ò 智 即曩にも屢々述べ 此 生 方向 なし 一個定 Th 運動 運 成 E 該 測 博 其 動 1= 12 押 L 地 E 量 72 を 塊 移 0 it 3 は 據れ 7 0) 京 上 動 n 15 最 歌を餘儀 に 肵 據 あ T 近 丽 る。 ば も前 う 低 て、 謂 其 小分離 Ō ·L つて開 72 必然  $\bar{\tau}$ て叉該 탉 西 陸 į, なく 纠 被 計 如 地 傾 前 者 端 Ē 地 斯 폜 動 者 بح : < 測 の 部 運 劉 ż 針 地 بح 其 < 狐 東 西 L 量 は 動 東 TZ 圸 部 tlft ኟ [ii]あ 72 をな t) 狀 た 南 同 方 る 塊 旭 る 珥. 1: 反 r 翮 向 で 方 は 塊

海

野

をなす所

حح

なる

て東部

---般に

で、而し

7 迡

被

は 1111

n 蟴

T

ね

30

Ü

į,

事質に

據

つて 積

中に

來

3

而

Ŧ

叉 なる

西

部 Di 著

0 抓

能

加

賀 る

0

Ш

地

は 耳:

は向

は

20

大

傾 此

期

あ

き見

る

紀 平

0

であ

b

顶

部地

域

は

殆

3

洪 は

層

に東中の

j.

b る 端

な かゞ 部

山

地

未

だ丘丘 進 度

| | | | | | | | |

を 7

なし

tz

臺

1110

狀 0 進

をな

西

争 š

部に

7 b

は其丘

陵

でなな

Ď,

單なる

南 ね

は

成

0

高

父を保ち むに

又解

夫

(より वा

西に

從

同

扯 析

質時

化

地 h

層

で

け

元

四

夫 111 より 地 る で tz は あ 東に 前 高 3 < 者 侧 那地して 至る 3 同 於 地西南 1= it 從 て相當解 0 3 意義 ひ三浦 部に於け 包 析が 好 . 層 房總 以 4 雏 3 细 後 地 h 御 3 域 で坂 事. 111 1= お及 から るが、の 於け 出 地 來 形 3 3 10

端を前面 低地さなつてゐれ地の後背には成出成職野臺地より とする る斯る共通の事實は即田近傍の丘陵より遂に 遂 傾動地塊である事 に荒 111 の低地 に塗 を知 Ĺ 3 地 利 地南川 0 房 であ 總 西の Ш

低地

武

丘

陵性となつてゐる。

此等

の各丘

陵の背後に

は

丹

パ澤を除り

3

=

浦

F:

陵

の北には多摩丘

陵

より

30 9 T 3 起 叉 は同 陸 とさ は矢部博士 111 地 临 々其事實を教えら 测 n 海 博 量部の水準測量 72 士 岸線の隆起 に振れ 最近該地方に於け ば、 と共に 相模灣底 其 傾動 他 0 有 な 3 1: 1= 御 於け 益 よる 傾 研 17 動 運動 訓 究 結 3 査が 果 東 侧 1= あ 1= で

0

T

猛

灣 動 相

は

相

互

地

圳

0)

接近に

よつて其

幅

P 相

狹模

は 五

舊張

力 衝

1=

據

つて

生

成 兩

3

n

12

及 侧

地

塊の

民突に據

つて

地 地の n

12

训作 0 に.接 少 n 3 3 火 海 底 は降 下 地 迎動 地 0) をな 隆 旭 L 3 四 其 は r|ı 反 央海 劉

101

俳

豆

據

つて撓

曲的隆

起運動

を

なし

12

ので

あ

3 は 00:

底

壓 12 絎

圳

半島 及大島以 南 0 -1: 島火 III 0 乘 つた 海

为成改起… るけ於に底灘河駿模用 圖想假動運降昇

周 海 震 隆 精 匰 底 0 查 起 際 をなすなれ 1= 地 0) 陸 T 1= 帶 は隆起 地 於 は T 1= 此 北理に據 於 ても測 をな ば 必ず關 の東側 るも L 深 720 東 及 0 水準 故に底 地 で 域 あ つて 1-若 及 . = L 伊 於 绚 V 殿 豆役の भा 0) 新し 3 灣 島 關

庇 東

驱 0 0) TIFF. 纶 果 智 to 待 得 2 3 8 事. 0) 3 豫 で あ する 3 \$ 0) で あ 2

なる 特に 附 で 3 引 1= U 1-あ T 72 近 ズ 差 堆 此 强 B ラれ つて te 12 積 四 他 0 天 生 於 L 4 此 で 111 た じ T 2 部 な 假 題 あ 其 > 3 關 定 3 爲 3 は に據 東地 す あ 强 衝 其 水 1-東部 3 突 西 ~ 破 平 0 を受け きは 地 2 部 移 た第三紀 右 綻 7 新 ど東 動 旋運 は 部 解 東 旣 期 1: 1-部に た結 釋し 東堆 際 動 述 京 をな 灣 後 L 0 積 京 於 果 得 灣地 T 0) 如 0) け 新 L は 3 成 < 0) 域 \_-期 為に 事. 古 其 Ш 3 大破 人 は 西 圳 かず 層 で 入 顶 運 端 部 地 地 出 あ 綻 3 多 動 0 部 圳 層 來 3 0) 1-生 0 境界 為に Te 東 ょ 於 3 かう 速 L 4: 部 之 度 b T 0) 72

行は 相 の 狀 で 1113 10 層 模 略 濯 あ 線 及 13 证 111 3 四 \$ 滅 弧 略 北 业 0 归 一南低 數 0) 0) 前 東 外 走 多 連 3 東 地 端 0) 测 行 了 쮒 をな 中 F B を 北 有 限 0 b 層 北 線 1= 压 L 3 L Ξ 智 部 向 陵 1: 見 V 浦 多 列 兩 13 3 7 者 43 0) T 1= は る 北 鳥 L 餰 るの 層 13 12 1: 北 斷 南 全 線 東 體 丽 於 部 層 E 1= L 的 Vt. 線 初 於 T る主 12 0) 8 弧 走

> をな であ 及三 層 屈 がは 走 ょ 真 1-地 沒 間 總 な 72 42 知 東 5 此 0 東 折 殼 侧 は 1= 地 n T 部に L 島 想 南 京 る 浦 ら京 房 业 色上 ば 陸 2 0) 大 を思 42 像 灣 灣 T Ŀ 總 關 n る 水 111 斷 3 北 1 を弧 島 當 智 72 0) と三 で 3 3 昇 東 裂 0) 平 0 0) あ なく 中心 るの際 延 2 3 0) 中 低 0 70 3 L 屈 大 若 層 長 頸 事 で 浦 な 事 其 地 め 1111 傾 間 そし を の東 此 部 あ L は 色 るも 3 0 動 浦 後 北 1-等二 暗 此 海 線 2 賀述 背 同 1= 據 18 T K 藏 東 當 T て 京 樣 示 地 瓜 斜. 0 3 つて 2 水 ~ 者 5 T で 個 3 す 相 は 地 灣 道 īfii は 3 地大地對 該陷 あ 地 3 旭 あ 南 0) 0) 模 1 せ 事. 0 n 8 構 3 破域 者 0) 2 75 0) 3 かず 深 北 岩 3 H 東 統 造 線 0) 匹 で 0 Ш 3 沒 者 祭 海 地 西 部 は to 水 を 智 2 對 灣 域 L 叉 東 京 で は 12 1-なし 大 は は木 横 灣 は 北 3 平 曲 線 6 向 :其: 0) à 其 Q 移 糖 B 生成 1= 浦 け 海 E は 盆 1= 0 \$2 3 其 亚 陸 3 延 動 T 0 示 傾 海 43 T 盆 0) 0 事 長 浦 12 0) 向 島 破 3 寸 狐 1= 研 狐 は 峽 地 場 劉 究 3 長 B 統 據 3 叉 18 水 3 動 面 0) 3 3 下 北 部 道 3 事合 illi 陷 カゴ 0 房 B

「本島弧に於ける地殼運動に就ての一假定

H

E

T

移

動

圣

余

義

난

(8

滔

沒

te

苑

四九

72

3 1= な 於 3 3 即 T 0) 圳 ち北 雅 To 北部 à 1 と南 部 3 0 111 移 叉三 域 動 1= は 其 To 北 水 な 角 東平 測 に移 显 夫 南動 O) te 結 部の 以方 果起 前 1 13 せ を 房 3 -ケ所 显 F 3 地 北東 L 地

東

カコ

C,

東

南

15

移

動

78

なして

3

0

而

L

L

當

生川

成 地

B

つてべ

72

如

3

地

地

波 分

T

る關層 け崖川 小で 叉 る 關層 其 東崖 さ麓 東山假 移 あ 大 j 地は 間対が 關地並 るの 動 行 地定 0 東北を北著 前 よ面西 L b 1= 1= T IIII 足がは高崎 て 運利 部 L 12 於動根 の如い 移 初の東部に達ないる下野山地の 實 直 地 動 H 線物運 塊 量 る據地 つて 大 地域新な 山語 1= 動 麓線 0) 生せも する南しい 事 T 實に はる 後 松る 尾 30 同西 地 で 方川形 1110 據 部 向崖 的 ので 5 あ は 南あるも の旅層 其量 つて

> に據 端 據 3 つて L で 之等ので 大析裂線 E ii 现 利 割 在 根 地を 北南多 展 地溝中にても其東部は前述を生じたものと解する事が北地塊との壓縮の結果地地防北線の雁行は前述の地地 に就運 動 は既に T 3 3 552 述が 地地 自廻 出 0 來 體旋 理

るの運

○先動れ

は

由

及の多ない。 つて 鬼怒 中 及 く夫生 周地 永北 のは大たし 嵐 地 しのはに溝 川應係る あ域線右た。 るにのさ 就存れ八中と て在又溝 1= 13 つで既に はを 下 德 . 後暗野筑田ない。 士果 稿 し地山 をての地 の地其 字新 述之の川 ベ等丘附 式,堆 た地陵近雁積に離

い域群は行層據

は て排 東 前 < 北 述 0 複紀 圳 如 0) 難以 地 如 3 3 な後 0) 1 南 運 部 他の 殼地 端 動地 運 層 部 を地 なの 動よ 3 0 さ東 をり 地な 1/3 ĩ 移 間 63 め運 招信 1-た動 堆 結 の越 は で、地 積 果 關 此東 あ方 L 2 等 地 0) 地 1 地 to

カーせ 3

> 分 北

狀

B 观 1=

i

T 見

图各

0)

析

線

To

3 該

L 12

其

T

12

之に 8

斜 で

3

思

0

で

0

ては行あ

0)

曲而

をて

に南

向北

け線

東

幾南

かず

•

東の

山廻

地轉

けに

3

O

上

1

流 流

より

急

T

北

1:

向

つて

2)

3

0

折線

流川

路上

は流

該秩

に盆

さ近

て其

る一般

る達

が或見

はる

右 附 曫

父

左地其

れに部

IIII 南 腳 3 夫 3 同 t # 層 tili 0 性: は 様 h 沂 智 1111 事 Mi 0 11 な 越 1, 腳 部 0) T 烈 it 東 南 木 線 從 南 3 北 東 地 顶 11 北 部部 方 據 北 部 1= 1= 5 12 は 東 軸 抽 T は 主 验 及 F 越 南 南 1= 蓬 略 有 す 東 東 東 F 寸 11 0) 3 i 11: 顶 3 低 迪 72 + 0 福 1111 向 質 顶 佰 批 tllt 地 南 及 東 10 動 層 槛 な 地 をな 监 非 すり 顶坑 形 行 30 接 部的 te 73

0 1111 111 諏 は 水 滞 1= 計 南 111 141 0 湖 11 岩 0 及 東 F 华 北 心中する 部 は 叉 11 恐らく 北 1 收 两 加 傾 飲 丽 は É 南 性 性 之等三 が 東 如 0) 万 糕 あ 性 3 L 浩 0 方 3 T 線 0) 向 で 0 3 11 3 0 あ は 雁 裂線 主 事. る 行 o TE から TP 7 かう 1 利 著 して 相 根 ī 央 JII 3 耳 部

址. to 脸 交 信 雑 瓜 4. III 11 濃 11 :11: 及 廿 -3 11: 世 亚 111 쑠 3 44: 部 流 批 8 域 域 To 0 0 斷 で 0 あ Ш 0) 東 で 0 崖 層 あらうと T 線 11 あ 力多 急斜 南 に據 3 性 苯 0 下 i 考 叉 地 0 IIII 據る 最 T 及 ~ ip 件 高 3 沂 な 111 tili 1. 冰 H n る。 地 T 3 巫 野 博 0 3 n 長 他们 3 -1-柏 野 0 動 事 而 平 临 THE. 狐 12

> 楷 傾 3 運 H n で 動 1= 動 胍 3 あ 運 斷 種 結 3 力 4. 製し 智 0 果 據 動 考 to 雁 2 0 11 8 T 12 了 部は ~ 行 3 なし 厭 1 構 2 地前 て三 必 造 縮 地 塊流 地 智 要 12 3 00 は 73 方 0 は n 反個 73 後 1 搬 で 定 背 方束 あ 12 b 運 1= 6.7 0 つて 0 0 動 斜 本 面 で 强 北 3 2 H T 地 30 あ 加及 地 30 地 域 本 北 縮 東設 1-海 阿 地川 於 侧 1= 1 Ł 地 3 Mi け 1 向 應 0) L 2 n

T

縮

個 斯 3

0 る

動 傾 動 斯 3 運 同 動 も先に 0 機 L 12 構 述 時 を なすも 自ら ~ た中 Ŏ 部 で 地 3 あ 地 事 西 3 は 北 部 本 地 0

け 3 3 新 期 考 祭 火 Щ 0) 噴 田 で あ 想 3 旭 す

方

1=

於

傾

動

準 3 h

該 應 で mi 縮 據 あ 舊 3 T 漿 張 運 2 T 0 動 カ ip は 容易 時 1:11 故 雅 3 111 な 1= 成 代 T 行 該 表 g 繳 1: 3 1= 3 地 裂 地 層 於 1= 方 表 及 耳. 間 線 近 T 1= 噴 h 3 該 0 から 於 交 田 7 15 地 H 叉 V 智 1: 域 來 高 雁 な 3 點 昇. は な 0 行 火 す事 1= 裂 L 下 1, 於 雄 111 T 層 0 火 る 岩 で 111 群 T To 0) 其 考 生 12 雅 あ 群 13 啃 から 其 る 0) ^ 成. 5 外 分 出 现 0) 布 據 在 膨 は は to 狀 大 3 h H 0

픕

0) n.

11 糸

佰

動

運 b

動 柏

to 临

加 1-

實

0

12

12

鱼 此

111

ŀ

至

洧:

線

0)

フド.

4:

13

於け

2

地

殻運動に

就

いて

0

假定

E.

噴 火

III

例

據 0

3 3

向 8 1=

> 的 3 間 事. 水

あ る

群 噴 地

各 せ 殈 1

據 は 出 0)

ば 方 L 繭

て其

及新 T

東火

成な

岩の

6

あ

出

72

し地

地 To

山山域

2

地

1:

雁

行

雌

to

Ġ

地

地

衝

さ赤處

圖 几 第三記以前,地局 结晶片粉

に突衛のと地地北京及曲對の地地部中及東關 す示な態狀出噴の山火期新りよ

1= 部 を 其 厭 指 地 11 塊 摘 縮 12 3 5 其 P 關 加 n 東 12 出 地 かず 0 口 を 地 關 1 東 西 0 3 中 地 t 事 塊 間 b カジ 東 を 思西 よ 亦 は b ば 東 漸 0 1

す筈で VT 8 捗は 噴押夫壓 < H 3 3 ど北 兩出 3 1 暗 事 П 共西地 Ln りれ石に あ 田 智 3 12 12 地・た て飛 移 な 3 口 北移のの其 ん八闘期該 動 中 即 b よ動衝 0 で處でケ 處 寸 移 其 りを 八 突 於 3 動 なし る大守山 15 南 は 嶽 果 V 0 1: 部 西 な及山の噴 3 で な為 而し富坂は古し は 部 類 は 現 あ 北 似 淺 は 在 1 の間 T 次 15 北 士の噴 活 50 b 現 壓衝 東前 火 火兩 突に述 酒 Ш 縮 川川 をが東の群地 其 强進部如を 於 1=

[1] で 3 3 あ 0) 雁 夫 群 即 0) つて此 カジ 7. 行 1 13 裂線 あ [ii] 川 h 南 より 機構に據 3 部 中に する 等 15 高 南 1 於 原 部 四 一つの火 7 のて生成が中の噴出が 1= 地 從 大 乘鞍·燒·御嶽等 地 島 71 0) 漸 0) 山列 北東 次 は曩に述 其 されたも 原 を見 部 勢 111 12 ファ To 出 13 垫 見 す 0 0) ~ 北 減 3 た白 で 事. 東 银 列が あ かう b; 111 出 る 南 T 出 夫 2 火 3 狣 四

思

2

0

で

あ

るの

1-

3

72

3

11 質 新 北 布 顶 [[]] 當 火 多 で 思 70 V で 3 见。 本間 は上 à) 火 3 3 あ B のよう前にもない。此假定に據 111 0 0 展 0 部中 て、 **二縮作用** 深成岩の 岩 H 移 で 11 學上 あ 3 動 移 ケ峯、 深 新世 0 3 111 動 0) 同 [31] 成 0 T は 蓼科 上喷出 岩 說 樣 噴 山 結 0 廣 述 て説 出 附 进 1= 前 義 果 0 ~ 意 57 沂 出 據 1 せ []] 12 0) 述 るを見 狀 和 義 如 明 及か 1= 於 现 0 Ĺ 3 八 於 態の ば ムる 13 象 火 け 得ら 信 解 新 ケ 3 C るの 嶽 濃東部 する 石英 3 分 水 あ 移 期 新 火 n 布 動 0 h 111 閃 1 Ш 此 火 圳 るとと は 雅 後 は 綠 カジ 著 111 火 興 1= 出 於 L 群 岩 11 味.於 火 0) 思 雅 け Щ 來 17 0) 0) あ 10 用 3 3 事 3 3 2 西分 0)

> 略東 壓縮 偏し もの 動に 翮 る 3 る 12 事 東 加 J 脈 であ 3 部 據 7 は 即 0) ある事 强調 浅 5 關 ^ 3 兩 0) るの 0) 間 束 0) 地 傾 で 水 抽 地 科 は n 塊 火 III 南 0) 1 丽 向 L 衝 1= 0 te III à b 結 て兩 於け 有 北 叉 突 群 3 1/1 部 Ĺ 果 0) 3 東 方 る火 で 地 者 硘 T 際 新 神に 3 寸 地 は 四日 あ 舊 共 口 3 阿 T 火 3 0 劇 其 かぎ 0 1= 0) 111 11 大 東 旭 之 火 壓 L か 體 動 縮點 因 は 出 山 分 い 東部 ど符 をな 有 聚 群 反 來 撥 1= 0 0) 12 3 合する 移動 力 L B 移 南 1/1 T 述 部 0 動 方 で 1= 大 3 は べ

果迸出 壓縮 光附 は n 際 榛名 3 作 近 刑 0 L L 火 て東 及 尙 0 12 赤 結 111 も 此 等に 果 北 城 群 0 地 附 地 3 階 地南 瓜 就 下岩漿の噴出 田 近 ては 8 2 0 各 共 端 1 15 火 後日考察をなす 此 鬼 外衝 Ш 怒 那突 群 一をなし、 須 111 は て其 關 地 溝 高 琅 12 原壓 地 12 事 於 或 縮 业 と思 V はの 0 結 3 H 硘

### M 火 山 帶 K

假

Ii. Ξ

量

本

島

西に

於

ける地

殼巡

勁

に就い

運 士 地山 3 T 1 縮 知噴 動に b 0 盤 雅 膝 該 0 3 所 は 原 線 3 0 11 < 據 謂 の前 で 博 1-75 必 0) る 懕 ã) Ŀ 其 漏 來 土 あ 押卷 縮 述 昇 á 0 衝 j 火山 奖 b 0 1. ~ 現る 剕 る 叉中 據 H 面 n 該 2 胍 난 L 地 弧 現象をなり 1: て地 部 生 る 12 於 塊 Ш によって生 生塊 辿 Ğ V 成 狐 脈 成の 业 0 0 る 動 1-假 左 Ŀ T U 雁 は 1-沿 Ľ 12 旋 1= 定 あ 據 \$ 行 30 道の は成 噴出 τ 1= 裂 3 ~ 邦 反 3 は É 線 地 敬 此 れ時 8 世 塊 で 0 で 12 計 非 る 意 意 生 相 あ 7 け 雁 0 9 乘 聖 味 3 成 TÎ. 表 て東 廻 鞍 1: 行 حج 0) 驯. 火 線轉 博部 火 Ш

> 間に あ 方火の るの E に川 山脈 於脈 於噴 縮 学山 H 生 H 莊 成 3 狀 る 等 據 脈 \$ 0 は 裂關 狀 此 兩 犷 線 せ 火理 出 部 歌と關係 Ш 4 猍 B 好 た より 曊 ₹ 田 仔 あ其 細 物 此 Ŀ 3 14 1 語 外 13 る の如く思はない。 之を 近 つて L 前 潚 3 附 同 檢 る 0 近 樣 n ~ 4 E るの地 れず北 於 兩 け 地 順

を三 質出 ど思 ては 妙高 を思 於れ地 7 V 圳 此 6 等の 火區 ر امراه 2 0 地 つの 係富 瓞 山分 域 0 火 從來 上以 であ Ш 狀 縮 0 Ŀ 區 L 1: 態に 區 とな て、 名 帶 據 同稱 30 科 南 を 或 111 0 設 つて 妙 智 は 據 贖 帯上に 火 高 採 或 1 t|n 故 火 つて 山鑿 噴 間 1-火 川 lt 區 2 ·筆者 は科 出 7 考 脉 Š 0) Ш 出 御火 鑿 考 火 ~ は せ 群 0 名 區 别 坂山 る 科を ~ 5 Ш n は 事. 天區 ば ځ 個 火 ा音 此 称 守 命 حح 等 噴 n 出 處 本 0 Ш は 名し 以 E 邦島 r 群出 12 囮 b 不 南 富 各 區 0 は ح. 12 其 考 73 3 0) 占 3 上 火 H! 弧 噴 南 膩 拁 な 火 Ū 山 Ŀ 7 72 1 1-Ш OL 群 あ 入 兩 即 ţ, s 於

1-حح

۲,

12

12

雏

0)

定

博.

士

0)

設

は 噴出

な大

火

山

群

0)

膭 で re

田

は

申

部

地

地 越

關

東

北

0)

及附

حح 其

な 原 4

72 機 3

あ

又信

近

於 1:

it 於

3 T

複 は 定

つ因

の構

るに

戛

する 者

かり 假

其結

果

地 圳 n 3 火 O) 0 灰 111 め 飞 群 7 で 縮 あ 複雑な噴出 壓 は 運 って 縮 動 rþ 1= 島弧 據 部 0 地 釈 塊 7 絽 Ш 0 態 脈 果 0 膨 F 2) 0 0 なし 出 何 此 生 噴 成 92 1 田 τ T 75 關 を説 3 P あ 沿 地 2 明 L

ح は n を 故 火 翽 る 12 す 3 E は O 詽 7 採 地 繑 خع < 0)  $\mathbf{H}$ Ш 係 い 城 Ш mi わ つて 爲 北 全 刬 鳭 1 區 倉 列 あ حح 附 群 B 12 然 を 信 關 1-方 حح Ш h 北 瓜 頒 沂 和 7 之 なし 其 白 總 弧 從 癴 n 等 别 顶 博 越 چ 0) 信 等 は 個 區 來 3 丽 稱 部 火 -난 此 illi Ш 1 0 纏 赸 3 1111 其 被 主 部 噴 ï 外 0) 0 L Ø) 0) 乨 ح Ш 3 奈 Ħ 城 據 낈 1= 田 名稱 從 É 假 1-12 T H は 雅 2 於 該 岩 於 膈 0 Ш 定 0) 111 身 は 2 加 來 刨 は H ij とし 7 小 . حع 15 離 で 胏 火 711 0) 狹 命の 火 1111 主 7 る 地 る岩 办 H 瀡 名如 Ш 從 塊 あ Ш 12 E 淺 犷 U 15 信 ちつ 域 2 脈 命 本 本 τ E ζ Ŀ 0) 0 7 7 群 利 越 間 を 名 海 海 0 4 狹 該 は 12 τ 小 乘 E は 利 根 啃 ٠ 叉其連 喳 灭 \$ み 灣 鞍 側 側 成 地 不 本 旭 は 根 III出 岸 體 火は 域 都海 部 啦 舊 出 **~**§ 0 15 乘 階 地 根 品 きが 特に の青 Ш 關 出 鞍 田 來 iii) 張 0) 合 側 地 潘 حح 附 力 續 喳 0) は 牂 連 0) 0) 圳 火 13 腷 區 1-近 安當 岩 뗴 せ 葉 出 尴 12 15 は بح 丽 0) Ž LI حح 關 0 る 假 據 南 13 假 È 狹 Ш ET. b 衝 潐 係 水 Š 突に 火峰 嬔 定 け 15 をな で 3 0 あ 部 あ 景の B 山構 స్త み 3 地 或 h h 0 JI!

73

其 張

カジ め 7 2 2 出 他 7 7 は 劜 狣 0) 考 る 圳 1 ベ t2 حح 喧 Ġ Ti 信 1-出 rJ n حح \$ 於 圃 13 思 Ź け . ح b の つ 3 L 0 で τ 火 12 故 わ あ Ш 42 つて 0 群 る。 該 恐 階 ŧ b 此 出 等 之 < 0 を當 代 は 此 假 後 表 嵌 H 定 Ш (= 稿 め 名 8 壉 烫

採 列

# 

論

改 事

畿に ば な 3 3 弧  $\sigma$ n h 後 カ 斯 横 於 結果 72 13 1 地 0) 3 層 ĨŦ 據 涉 1-此 懕 业 所 假 夫 島弧 定に つて 於 E 剕 カ る つて 地 で ۲. 謂 然 V ĺ あ 域 址 ֈ 圳 彈 大變 據 Ě 坬 據 \$ 震 3 う 初 3 12 性 右 發 3 1 t ~ 於 る 0 め n 反 動 37 0 け Ш 歰 0) 於 新 接 搬 ば は で 結論 け を 加 3 折 0 圳 觸 運 個 E ź あ H る 地 部 火 動 īffi K 木 嵵 抽 る 塊 由 15 地 Ш 島 で 12 0) 1-12 瘾 حج b 邌 震 は の あ 0) 地 弧 Ì 旭 窥 Ľ 窥 思 單 뺩 大 3 大 塊 h 0) 3 象 壓縮 衝 爲 13 12 象 扭 4 ふ 地 1= 翩 ~: は 突 کخ į を 分 0 る 塊 败 き舎で 仑 考 本 で Ħ 東 此 15 離 12 は は 死 あ 考 木 大 1 大 附 P 旭 な 壓 3 る 海 近 72 L 衝 な 殼 0 12 n 0 及 縮 9 突 側 事. 0 11 大 又 13. 近 かず み t 15 ح

據

夘 あ

墨

全 島 n で h

Tī. ∃:

旭 3 於 區 12 11 0) 地 T 11 推扯 5 抴 3 相 域 Ш īfīi V O) 见 る H 此。 方 え 其 域 で 8 る 存 區 東北 H ŦĮ! ~ 1-カコ 荻 後 其 上 É 相當 б 銷 皺 在 る 121 あ 於 股 劃 抽 力發 17 で 圳 關 illi 1|1 E 난 步 H -1 於 痲 於 5 る 部 地 あ -此 る 東 區 る 反 本 17 v 0 13 0 達 は る ã 等 地 赸 及 事. 地 Ź 域 H 1, 12 貀 る 腓 る 即利東 處 抽 遠州 を指別 E 塊 域 循 於 Illi 11: 1111 る事 書 海 此 で 域 築 南 最 V 區 阴 租 70 形 部に 最も横 根部 3 外 侧 あ 13 相 異 は 摘 近 3 بح 馬 を前 É つて當 前 川に 加は 何 にて 良 3 皺 ブ 得 及 及 當然 於 に據 え 分 述 於 附 北 地 n 懕 Ш П 5 す 业 滯 ij 72 T 7 0) 0 近 は 力 丹 盤 8 ッ n る の南 張 豫 然 加 つて 3 1 外 を Ŋ E ブ 0 る 0 東西 皺 \_\_\_\_ 想 其 ₹ 於 伽 逦 Ш É 力 ح 於 μ 7: 不 10 ŤZ î: 處 脱 illi ĨŦ で 赸 河 1= 瓜 ζ ッ 0) け あ 均 彩 Ţ à 15 址 ζ る 尾 B 受け 假 rJ Z リ る ò S. カジ 動 o る 衝 ブ 同 張 圖 3 11. 處 0) 大 ~ 定 關關 尙 皺 3 關 12 ブ カジ 奖 構 业 K 12 1= で 地 Ì 17 0) 'nlî 13 中曲 で 造 城 皺 る 剕 際 あ 叉 12 0 ッ 變 朿 b 如然 に曲 ż ッ 衂 To 接 あ " O)

> で で

あ あ

3

事 7

が

细

6

n 部

る。

Ó

關東

南

變と

は、

最

ક

關

係

深

Ų,

Ŕ

0

定

な地

あ カ

る 地 不 前 域

帶

n

る

0

を(甲) 域 果 で 定 者 んて交互 で あ は は Ħ. ã 當 あ 北 洪 海 然 る 部 かず 中 相 爲 に後 地 未 で 地 け 斯 塊 业 あ 址 る ζ حج 共 移 建 利 保 方 張 動 1 地 0) 力ゔ 根 並 田 の地の地 力後 á K 0) Ш び 運 先 洱. 流 0 多い場に振 端 動地 包 共 餘 域 據 Ñ 越 認 海 で 髲 事も察り あ 新の 中  $\mathcal{L}_{i}$ め 觀 ケ 六 霞 勤 Ġ る 浦 測 と(乙)房 爲に 0) ケ 1/2 坊 0 8 Ü B 浦 12 IIII 得ら Ō は 业 0) で 張 盤 總 此 は

中

地

1:

0)

安

4 其

島

並

6 ž で 事. 0) て 0) 11 あ 後 カゞ で で 14 夫 5 あ あ 漸は 本 らし は Ó 此 稿 H つ < TZ Ťz 稿 瓜 將 11 改 ō ō を書くに 豫 來 叉 來 ኤ 上 `大 彩 拙 淺 報 7 9 つた 學 0) 轨 で ガ j 文章 Ď 識 0 無 形 考 者 未 識 ģ 當 つ ਣ な 12 て、 ナご O) は 0 0 0 自 7 錮 徹 11 不 備 分 ጟ 又 敎 底 此 約 瓜 個 示 17 L 1 不 1 温 徹 12 な は 0 H ケ 於 て 待 B 力底 鉅 0) ţ, · H 細 12 \$ 處 餘 極 7 b 2 說 #J 杯 ŧ 0) it 滅 作 あ 1-奓 0) る 淲 仕 月

귣

E

Ł

は Л あ 假 3 訛 かぎ さし 何 かになれば筆者の幸之に過ぐるも Ťz き思え U 餘りに異端的 想像 T

のはない。 (昭和三年、 四 月十六日稿

**参考文献の重なるもの** 

本間不二男 長野縣中部地方の地質構造(概報)地質雑誌

昭和武年)

本間不二男 信濃中央高臺の地質及地形學的意義、 地 鈋

八卷二號)

本間不二男 小, 琢治 關東地方の地勢及地質構造 丹澤山塊の地 質構造概 觀 jih, 球二 地球(1卷) 卷

П 深強地震の本性 地球(一卷)

膨水 治戮 關東山地東綠部の地質學的考察 大正一五年 地質學雜誌

寺田 111 質疹 直方 相模澎海底變化の意義重に大地震の原因に關 **闘東地震の地形學的考察** 震激 第百

殏 する地 關東大地震に伴へる陸地水準變更調査 球物理學的考察 震線 第百 震激

大村

保田 直方 種 第百號 琵琶湖附近の地 關東大地震の餘震觀測結果報告 形と其地體構造に就いて 震鍛 百 號

多田 本間不二男 文男 信濃國東部に於ける火山岩と深成岩との 地震研究所彙報 第二號

H |本島弧に於ける地殼運動に就いて 狀態(病要)地質學雜誌 (昭和二年) の一假定

> 辻村 太郎 脳唇谷の性質並びに目

層構造(豫報)地理學評論第二卷 本島一部

0)

地

質學

的

形式

仙

理學評論第二卷 飛驒山脈の北端に於ける斷層崖の一

長克 第三紀後及其直後に於ける九州地史の大要

矢部

同

(地理學評論第二卷)

勝海 第一卷) 常磐地方の鍍泉と地名と Ō 翮 係 迪 廽 學評論

望月

脈縮ブロ

ע

ŋ

Ł 展

展で

Ħ

ッ

ŋ

地

311

學

評 論第

徳田

眞

德田 田中 啓詢 岿 甲府盆地 七島マリ Þ (地理學評論第 ンナ造山帯に就いて 卷 (地理學評論

第三 卷

渡邊 火橋 良 光 日本群島に於ける火山の分布並に地形學的 北日本の地質區 (地理學評論第三

大橋 今泉 政吉 火山郡設定 (地理學評論第三 (地理學評論第三卷)

褶曲と陸塊運動

出羽山脈の發育史と陸塊上昇說 第三卷

(地理學評論

ĬĒ,

0)

地

質時

闹

矢部 青木靡二郎 長克 關東構造盆地周緣山地に沿える段 代(地理學評論第三卷)

德田 施原 皺山區とブロ 但馬玄武洞附近の地形に就いて〈地理學評論 火山脈で山 | 體裂線とに就いて(地質學評論 ツク區の假定(地理學評論 卷 卷

一戦出

五七

蒄

地

第十卷

평

五.八

第一卷

中村新太郎

球第七卷

嵗 根尾斷層に就て(地球第八卷)

大陸漂移說解義 地形學

母雜誌) 伊豆大島の地形が東西に於て異る理由

(地質

厉吉

日本地震分布

(地理と地震との關係)(地學雜

地學雜誌(明三六年)

丹後峯山地震に顯れたる起震源と地弱線

石油地質學 (地球)

> 外山 四郎 東北裏日本海岸地力の所謂海蝕臺地に就いて

(地學雜誌昭

信世 和軍爭) 豆南諸島と富士火山帶

誌明三八年)

中村左右衛門太郎 地震

此等多くの諸先生の御敦示によつて成つた事を深く感謝す 此他間接にも種々多くの啓示を受けた文献もある。そして

## 矢作 ][[ ì 地 地 名 起 原

野

喜

白帆時に風を染んで上下す。

流に洗はれ、

より南方に亘つて、削剝を受けた花崗岩、

片麻

**狀花崗岩より成る木曾山脈の餘派が起伏してゐ** 

る。

所で、

北は僅に岡崎市に接する面積二方里餘の

大嘗會悠紀齋田點定の恩命に溶した

禮に當り、 に記述して見 村 ○位置

特に愛知縣碧海郡六ッ美村の地名起原

がを弦

る。

前記六ツ美村は先帝即位

の大

三河の大河矢作川の沖積地に於ける農

農村である<sup>0</sup>

附近は概ね沖積層の平地

で

西は矢作川

の病

變じて海となるの反對で、 太古此の地は現在の如き平地ではなく、

つたも ので、 碧海郡上鄕村大字渡刈に潮先神社 蒼海變じて桑田

一とな

桑田