A

第二號 五二

新龜裂こ火口に就 原 第圖 付版 小

市

表を見ますと い事 をこゝ 1 30 断して置きます。 昨年 0) 活

動

车

十

月十八

E

か こ,

活

動

仑

開

始

L

た樽

ili

Ш

を調

十月三 十月十八 十月二十六日 十月二十四日 十月二十一日 -|-ル П E Ħ りし由 午前八時 午前 朝 4-午前九時 は此外八回に亘る活動を見た。 前 來噴煙夜に入つて地震を伴び漸次旺 五時 九時华頃午後一時十五分爆發し、 -頃爆發、 四分活 半噴煙 七分、 勯 Ш 大爆發引續き三十二分 腹の炭焼の言に猛烈な

午前六時 爆發。

ますの す。大正十四年の夏に寫しました寫真を見ます の前 つたかと色々の話を綜合して考へる 二回と二十六日と最後の三十日 後十三日 此內 噴煙 比較 問約 か 可成盛であるが三十 的大爆 十五 感發と認 回 0 活 13 動 の三回 るの を 見。 H の かゞ 0) ~ で + 0 はな 爆 あ 九 T þ E あ * בלל O

づれの龜裂が

~何時

逝

現し

ŤZ

か、

叉は擴大

私

は最後の大爆發を見た時の感じを以

理するより外に何等の

旣

往

0

概念を持

て判 ්දු

朝南麓· 査すべ いと考 に考へます。 すから今私如 學雜誌四百五 機會を待つて漸く踏査する事が出 二十七分最後の爆發に遭遇 へられて以來、 る るやうである 調 Ш 形學士の 七 く全月二十九 查 ます。然しド の發表は私 此樽前 つきが蛇 拾六號に田中館學士を始め延原 十米突の 其瞬間 から 詳細 な發表 Ш 日 書かせて戴きます。 の見たものと餘程 足を書き加へるには及ばな 1 登 Ì 地點に達 0) 現 就 Ili ᠘ かゞ ては本年二月號の 象調 L の龜裂や新火 て あるやうであり Щ した。 中に 查 來 生死 カジ 一泊し 12 L 午前 の 事. て見たく 不明 を満 隔 口 て翌 ど認 を傳 b 地 カゞ ŧ 殺 足

かて存かの名を 72 で L 吹て か C 7 4 あ T tz tz は る 72 現 L で + 12 あ 12 あ ī Л. てね オ 叨 حح 7 考 b 1 で b Ī す 六 h カヘ ますっ あき à 米 12 あ τ だが之が w 3 ... る o B らすっ 突 حح 1. b わ 晋 っます。 見 プ n 此 煙 る 0 z 此二 之は 大龜 樣 工 3 \sim 12 る 1 かゞ 壁に噴氣 北 n bK 元方に弓狀に裂は昨年 朿 大 スフ 現 b かゞ カゞ 规 /裂隙 是 方 在 此 黜 は n w 0) 0) 度 0) n j 黜 噴 に引 宛 の 樣 孔 線 る 龜 煙が 1-Ĩ. 13 0 12 0 カゞ から 線 爆 b + 讀 裂 明 擴 存 以 點に 3 は 膫 天 在 前 ど發 月 また 濱點 東で ් ප් 以 Ĺ カコ b後 B 南 7 引 n 引 に於ら る 12 存 續 13 にか a 引 2 無 0 b い

半

Ë

出

現 0

U

或

は

大

بخ

n F.

12

b L 東

0

حح 南

考 部

^ 0)

· 6 る L

12

b

あ

私

は

Ì

it

裂隙 態に 號 上態 峰 黑 繪 岩塊 煙昇 で あ 0) カゞ 12 0) 寫 华 名 あ á 此 0) 真 見 寫眞 喧 カデ 1-1-1 0 ر بر 畄 72 Ĺ 間 撮 を 實 Ť 1 は整 部點 ですが、 なる 現し を わ で火 で 十分の二米の 垫 がス火 b h 斯 る L りますっ 突き上 想 る あ 0 Ť 0 る 口 0) 程の 像 あ日 瓦 Ť 0 ります。 丘 で 太 a 3 包 [内を認 斯 を出 あ のます。 之は v 陽 12 かを勢よく 叉此 結 12 認 げへ赤 る。 С 0 a のる様も噴氣力のへる。且又外輪・小熱せる岩壁のも これ に直 集は • L め 大龜 叉 線 £ まし 叉 A 龜裂を明 Ū 87) 山頂 此 i= 得 徑 の龜 \$ Ī が により 紭 噴 約 tz 裂 Ð 灭 る 烫 田 永 附 13 口 15 想 ŧ かゞ 裂 • d 之 らすっ して 蒸 露は 近くで飛 12 + は 並 近 像 と大同 部 認 行 Ŀ 赤 火 氣 米 田 0) 0) "ų" 3 攴 から之 责 非常 約散 口 わ は Ö 中 n 0 岩 弘 L 噴 至 館學 7 石 3 7 色が 岩 は T 猛 10 _-煙 線 A 明 2 米 烈 小 は 如想 な 石北 つて乏し (の(崩壊) 黜 か豚 * 異 36 を を望 高 鋋 0) 0 73 士 ζ. 像 發見 噴 一の發 堆 B 0) 3 化 分 1 せ カ 12 寸

Ш 1 ٨, 0) 新 火 П

三際ゐ

1. 3

2,

攀登

日 Ì

發 1

0

際

黑 つて 認

煙

Ħ

煙

下第一

の變

騰く ,る,狀 <u>ح</u>

h

反 爆 上 1 حح

對

12

九

E

一般に

14

する

25 る

ح

白

足

嘭

布

礫讀傾米

め斜

積

0

で

風 石 8

狀の

况吹

四

+

5 口

赤

灭

カジ

で

明

h.

īfi

b 崩

d Ũ

蠰 L 旭 0

T

12 る

事.

1

うつて

詉

せ 煙

Š

宛 爲

る

>

中

央

ा當

0

で で

は科

灎

報

忿

第

子

72

ば

明

膫 學 -|-

あ

ŧ -1 爆

100

口

かゞ

爆

Ŀ で

拁 ĥ 第 0

Ü

7

錦

3

Ŧī.

裂が二個あつて共に西北斜面の噴氣孔で連絡す 入字形の大裂隙に沿ふて新に出現したと考へら る狀况を示してゐる。要するにドームの龜裂は - 〜と音を立てゝゐる。此主線に沿ふて分岐龜 の噴煙を周圍に吹込んて火口底は現在でもバチ

壊によりて低下し、或は沈降してはゐないか 認められなかつた。 考へられることである。然し龜裂面の水準差は であります。今一つの變化は れる之に沿ふた二條の小龜裂の存在を認むる ドームの南部 が崩

岩漿内の均一平衡と火成岩成生作用に

ゥ ענ グ

II) 地中海式岩石

對する關係

 \exists

とは容易に了解し得るも次の如き反應(正長石の不安定熔融 點に於いて起る)の痕跡すら見出し得ざることは驚異に値 る特種の條件の下に於いてのみ强き脱碓化作用を受く可きこ らるゝ岩石の特性である。比較的安定なる曹鸞長石分子が或 硅化作用によつて成されたる現象は太平洋沿岸地帯に見

其の理由は恐らく水分の存在に歸すべきであつて此の水分は 「長石分子を更に脱硅化し少量の〔SiO』)K 分子をも黒雲 XII (SiO₄SiO₂SiO₂) $\overset{Al}{\leftarrow}$ (SiO₄SiO₂) $\overset{Al}{K}$ + SiO₂

y

分子を含まざることの理由になる。 又岩漿中のポツタシウム 成生に不適當なるものと考へらる。 認知せらるゝものである。更に岩漿に作用せる高脈が白榴石 は硅酸を含むこと少なき硅酸鹽が分離せる後に於いて始めて もなく原岩漿が最初にポツタシウムを缺除せることも白榴石 母を形成することに依つて安定ならしむるからである。又疑

印度地方に於いては殊に此の種の岩石の標式的のものな見る と密接の關係を保ちて壓々發見せられ伊太利、目本及び東部 シウムに富み且つ相當量の白榴石を含む岩石が大平洋式岩石 とは恐らく可能のことなるべし。質際に於いて比較的ポツタ 變化することによりてXIIの反應式を右方に移動せしむるこ 然しながら外界の要因或は岩漿の原化學成分を僅かばかり