THE OWNER WATCHING 昭和十五年九月 碿 井 圖縱 幅行 二 一四九號 地 地 質 質 說 調 明 査 書 所 COLUMN 2 100.000

福 井 第 第 圖縱 二節 音 章 幅第一四九號地質說明 節 (\rightarrow) 目 古生界 中 **蠻**岩 層 地 生界-手取統 地 輝緑凝灰岩ヲ主トスル岩層 谷 槪 領家變成岩類 說 說 次 質 形 書 自一頁至 自四頁至五〇頁 二直 四頁 九頁 七頁 七頁 六頁 四頁

1.0

第三章 第 三 (三)(二)(一)節(二)(一) 第二節 八 九 Ŧ 一節 + 七六 四、 Ξ 地 溫 敲 陶 甑 建 石
下 泉 築 灰
水 及 土 土 土 石 岩
冷
泉 石 鉛、亜鉛鑛 硫化鐵鑛 福井圖幅參考文獻名 地質構造 第 中 生 界 古生界 現世統 更新統 應用地質 欟 炭 鑛 說 . 說 自五 一頁至七六頁 五五五二 五九頁 五二頁 五一頁 七七六八百百百 五〇頁 四八頁 六八頁 六七頁 六五頁 六三頁 四九頁 四八頁 四八頁 1

高	14	fř.	大	海		西	-	a 11		जेल
峯	脹	陵	佛	拔	щ	-	圖	1 N N		福
٢	1	性	÷	Ŧ.	地	互	輻			井
×.		山	山	百		9	地	A-8-4		10.00
	支	地	Л	*	福	テ	~	第		圖籍
而	脈	¥	0	以	井	稍	福	1 64		幅行
z	A	ナ	÷	.Ŀ.	以	廣	井			414
テ	N	ス	六	1	東	+	縣	章		·第_
此	大		米	初	1	福	1			_
等	H	北	25	壯	山	井	北	1.00		一根
山	山	頭	¥	年	地	平	部	地		四行
地	系	龍	5	期	~	野	ŀ	0.0000-000		九二
2	7	Щ	西	地	北	7	石			號二
縱	y	北	-	貌	頭	N	111- 1115			
橫	テ	方	向	7	龍	7	縣	110		地
25. 72.	海	區	テ	呈	Щ	除	1	形		
發	拔工	城	~	×	25	キテ	南			質
達	千	-	솘	ル	I I I	7	部ノ			30
セ	米	ハ市	an Ref	山 +命		大	小			說
N	内	東	稿业	地	南北	不部	小部	15 St 25	商	明
竹	外	隣	井平		北兩	部分	部分		I.	
田	ノ峻	白山	平野	シテ	四直	ガハ	75 ト	6	技	書
川大	収峯	間	野	深	副城	山	7		師	151
へ変	李起	幅	F	深刻	-434	地	包		1000	
湿寺	此代	地	r	20	分	-12	含			昭
可用	2	3	モ	開	割	10	2		薗	和
丙	東	y	北	析	七	ŋ	n		1381	+
動	泉境	西	南	セ	7	占	地			
動行橋で	1	方	西西	3	n	*	城	0 24	10.000	=
JII .	大	-	部	r	0	3	25		部	年
等	H	向	2	盘	南	n	2		25.28016	稿
本	山	7	海	峻	方	٥	7			\cup
支	1	蜿	拔	+	區		略		志日	
流	11.1	誕	-	y	城		中		龍	
1	六	-1:	百	0	~		央			
河	九	n	十米	最	高		部			
谷	米	自	内	高	距	1.1	E		-	
=	ショ	щ	外	峯	瓶		IJ		1	
3	最	火	.;	~	ネ		南			

1100

.

平 盆 北 F 走 7 地 系 1 デ 12 25 ----最 地 -Ш 漸 孰 河 堆 地 Ħ 平 v 米 2 テ 7 Л 積 形 9 + 地 高 地 次 概 開 V 2 n 紙 五 高 及 物 成 咸 八 モ 4 ネ 折 ÷ ~ 轩 慶 日 湖 ネ F 前 N 丽 + 1 同 1è 海 t a 地 東 井 米 劣 穢 拔 9 本 沼 7 ŀ 250 -海 阴 卽 西 平 八 2 海 四 味 埋 诚 2 v 0 野 河 肥 沒 析 Ŧ + -拔 22 テ 百 癥 -沃 ~ 朝 Л 丽 福 Ŧ. 米 2 ÷ -22 31 略 永 井 圖 井 宗 H. 2 轩 テ 六 狓 東 11 -壯: 1 主 F ス 2 平 幅 平 百 -較 V 1 更 西 年 . 0 7. テ 的 野 地 新 野 * 2 地 百 -期 -就 N 聚 高 後 2 城 中 期 1 1 米 走 低 地 中 落 絳 北 內 F ÷ 地 and the ッ 央 1 山 L 貌 著 1 盤 1 占 部 地 方 地 外 n ÷ 7 25 1 ~ 富 盆 4 扇 35. + 流 IJ 泉 3 12 1 3/ 1 0 地 箔 th' 3 ガ 沈 đ 2 N 拔 ス * 25. 且 ff: 降 **N**H 廣 六 2 頭" 形 15 11 ÷ 福 N 氣 井 九 龍 陵 25. 7 2 ŋ 城 前 系 百 井 ÷ 濵 昰 7 11 ŀ 13 市 7 記 米 平 北 頭 被 12 附 龍 足、 温 y ス 西 領 ŀ 內 野 方 ナ 覆 ij 度 11 ŋ 低 近 趣 威 羽^ N ÷ 2 1 24 -共 埋 殊 偏 西 + л 9 F ラ テ + i 到 1 ŋ H 25 平 2 積 2 N 澭 7 n 輝 方 n 25 0 ۵ 養 共 野 沈 平 福 岸 異 丘 地 石 1 -.E 豪 Л 蠶 降 野 南 井 陵 安 Ш 從 九 -大 頭 棠 -波 四 地 2 性 Щ 地 市 2 2% 聖 及 龍 孤 2 奯 河 Ш 岩 2 -1 -漸 寺 機 立 逺 谷 テ 川 キ 7 散 南 地 32 次 11 蒙 ス 處 第 在 方 2 脑 y 2 高 2 25 Ξ 共 移 中 源 竹 n 25 ÷ Ħ 7 咸 距 系 高 央 7 適 n 9 9 田 -テ ij. n ν 0 遠 Щ 低 步 Щ 部 -te 至 2 ≡ 金 n 滅之 7 及 ŋ IJ 山 丘. 胀 颐 1 23 ŋ 津 2 14 0 大 動 頂 概 見 峰 阙 圖 咸 1 町 25 2 野 橋 部 孰 ネ 南 岳 ア 見 幅 モ v 25 岳 郡 JH 1 2 n V 百 六 北 ∃ ŋ 1 油 + 方 六 等 Ш IJ テ 北 + 全 壳 9 坂 向 五 第 采 南 7 7 地 テ 東 部 -嶺 盆 Ξ 2 2 ži" 南 以 25 方 方 六 35 C

三百 殿 顔 ŋ 周 七 水 湿 2 1 0 下" 兩 度 35 旨 n 海 穮 1 _ 荒 岸 游 表 同 池 六 村 幅 劣 岸 -76 Tí. * 水 ÷ 1 地 2 25 泳 面 1 0 最 平 Щ 2 生 水 抗 乃 ~ 25 圖 堦 iμ. 至 方 概 深 2 幅 物 2 庞 = 殹 ネ + 米 湖 -地 (necton) 殆 35 在 虢 米 湖 沼 畿 九 西 2 2 褐 * 面 y No 違 F Ŧ + 部 ス闘 IJ 色 八 テ + 七 中 冬 2 1 平 0 海 南 7 髋 癙 性 季 -冒 拔 北 溷 均 唯 巢 ₹ + 22 昭 幅 -和 濁 深 -村 採 湖 n 長 1 地 七 度 百 集 底 -tr 亲 ÷ n 武 內 鑃 溫 年 N + 七 崎 溜 五 觉 底 虔 八 7 + 周 1 以 -本 百 月 以 米 7 南 2 水 挪 ----米 米 -五 池 Ш 氏 テ 4 2 1 東 7 = 四 + 透 = ナ 海 ŋ 微 废 ŋ 西 2 酸 五 明 2 N 岸 ٠ 舟 性 以 日 度 テ 25 1 ÷. 楫 小 近 短 下 1 调 2 9 + 0 水 7 1 測 時 IJ 卽 25 22 -利 之 2 武 チーラ 定 1 Ш ŀ ₹ 百 周 7 7 容 -云 地 積 調 米 七 5 海 7 オ ы Ģ 1 百 査 周 池 ÷ V 25 其 米 毘 長 吉 12 + -1= 2 迫 L -圖 村 乃 北 * y N 表 N 民 萬 吉 千 幅 面 至 博 + 斷 北 村 四 地 巖 + 1 溫 ----戊 溫 千 信 + 南 度 粐 相 2 吉 米 北 五 西 連 和 攝 浮 2 米 迵 氏 + 百 博 隅 + 游 B -± 面 IJ 生 r 八 25. 本 + 穬 近 屬 + -滋 H. 物 モ 立 據 + * 七 海 ス 岸 (plancton) -Q. 度 方 萬 丹 年 r 岸 = 米 四 生 叉 湖 7 1 稳 1 湖 底 通 + 武 Ŧ 郡 沙 1

25

發

ス

N

急

淲

+

N

÷

幅

地

內

25

入

IJ

テ

25

河

幅

廣

17

流

V

綬

31

7

山

町

IJ

岡

-

間

IJ 28

7

河 膨

п

25

2 33

Ξ

國 松

港

₹ 町

控

~ 至

便 N

利

0

104

H

21

北

14

北

11 分

П

=

¢.

丘

發 入

蓫 -

z 乏

0

沙

丘 杀

2 崎

幅 1

員

-亮

粁 島

內 3

外 IJ

-

2

テ 九

大 頭

部 龍

列 1

1

沙 國

fr. 港

H. 7

ij

咸

v

n

モ

聘

26

分

厳

31

7

-

列

F

屜 集 成 母 中 岩 巒 比 ÷ <u>F</u> IJ 7 1 1 ヲ 塊 花 生 英 岩 層 ŀ É -te 地 貫 7 = 掩 セ 璽 崗 代 雲 肠 城 ス 岩 入 灰 2 2 7 n 3 0 紀 扇 岩 閃 砂 -7 色 テ 1 n V n 0 m 之 第 4 2 珠 畿 岩 斷 豪 7 頁 * = 融 岩 汲 続 岩 7 Ξ 在 ы n 同 13 以 斜 21 岩 汲 露 系 紀 頁 9 テ 분 テ 層 潤 ij ŋ ÷ 後 類 细 岩 出 貛 Ż 石 E 及 36 4 被 1 2 驗 꽪 Tr. ス 質 部 凝 槪 n + 1 英 2 -22 岩 層 n テ ÷ 酸 喧 ÷ ŋ 租 1 灰 ネ ÷ n 性 凝 暂 2 ~ 出 练 及 ~÷÷ n 後 面 粒 火 1 部 五 黑 期 岩 灰 百 狀 N 21 ÷ 1 ÷ Ш Υ. ø 7 種 色 岩 N 1 及 岩 岩 安 如 2 -1 及 百 泷 山 煭 2 7 此 叉 1 2 -7-層 モ -10 o 以 英 テ 凝 箒 1 深 岩 紋 14 岩 N 1 1 質 醉 テ 貫 靈 + 戚 曆 手 ~ 叉 + 岩 灰 .E 實 ŋ 岩 取 質 .h. 集 層 郷 入 閃 -3 2 N ۰ 0 緣 岩 及 統 綠 細 第 頁 部 兆 物 入 = 其 岩 特 岩 體 半 別 中 岩 岩 1 ŀ Ξ -15. 內 深 宥 生 其 時 ~ ス 紀 H. 銅 層 ~ 2 2 緑 岩 代 叉 惎 黑 成 n 1 界 層 確 F 肕 源 槓 厭 手 性 雲 岩 7 -質 部 2 色 7 22 ス 母 得 物 墨 層 含 凝 仰 ŀ 珠 取 部 ~ + N Q. 羅 花 古 化 宥 統 7 ス N 7 7 灰 平 2 崗 紀 生 7 兩 石 n 化 得 岩 E. テ ナ ÷ 貫 岩 眉 7 地 現 貫 雲 第 層 槪 手 31 石 ~ 齐 出 及 母 齑 層 以 取 * ~ Ξ Ħ 17 ネ 五. テ 花 上下 .E 続 且 該 中 2 2 紀 噴 9 陸 2 -稍 第 崗 珠 九 出 美 下 J: 以 漸 貫 生 t: 後 Ξ 入 代 岩 羅 後 移 頭 部 温 部 部 1 31 第 系 岩 黑 紀 龍 堆 期 珠 層 層 2 W. 1 雲 Ш Ξ 뿺 羅 手 月 積 最 耳 7 間 巖 32 2 紀 紀 母 取 沿 物 F 1 熔 吉 灰 貫 貫 2 -花 岸 不 75 以 岩 主 岩 統 岩 平 岩 入 1 通 裰 層 崗 及 流 及 至 前 粒 漿 -牧 憨 2 セ 岩 足 歌 7 中 騔 7 兩 合 灑 淺 19 3% N 安 y ÷ 角 ス 羽 灰 海 2 所 5 層 7 N -閃 Щ テ Ш 分 2 賞 12 質 岩 ナ 3 群 1 花 之 沿 恐 岩 化 闸 入 頁 沈 枝 テ テ 7 -質 牛 佩勒 2 勮 7 昰 岩 積 7 恐 之 對 界 ナ

テ 堬 新 + 齳 盤 層 2 角 1 F n 海 飈 25 -第 25 耙 第 ŀ 突 ÷ 7 出 N 紀 10 ----第 童 v 凝 高 -東 證 灰 + 左 蓉 岩 闼 節 坊 A 叉 + 地 Ξ 25 n 2 7 ~ 軃 彩 槪 11 ¥ 石 餘 • 9 安 7 2 叉 Щ 最 質 輝 鑼 岩 高 石 石 露 ŀ 說 安 安 出 ス Q. 山 山 21 岩 岩 之 Ξ 1 國 33 25 桂 海 9 湍 胀 成 面 以 節 L Ħ 北 现 9 N 1 著 東 海 ÷ 蒜 高 岸 31 7 坊 處 -奯 岬 テ 25 逾 及 海 2 v 安 蝕 海 寄 岛 洞 岸 膨 頭印 存 蘯 7 地 3 2 成 海 n 海 ÷ 餉 2 ij 近 迫 -抗 代 y 更 2 =

麻岩テ成目生

岩

ヨハ

リ産レ

IJ

結へ胀セタ盔ヲ

晶砂安ラ

質岩山レガ順

石

灰 薄

岩層

7

隌

スシ覆テ地カ火

0

此晶ラ幅ハラ岩

岩質

層

2

古 岩

生 7

界

1

岩

石

23

働家ス露岩度ヲ

力變

變成輝

質岩

作類

用へ灰

竝 雲 岩 崗 岩 列

-

花片主類及レモ

崗岩

岩及スヨ家卷

顏

層貫岩次

成岩

叉 粒 别

1

7 #

挟り

伴有

結セ

石テ

灰 孰

陪小

伴區

*

領ナニ

母

片

力 額 二 時 井

且類記ノ幅

岩

顔 レ シ,

-

被

v

v

÷

城

7

0

凝モステ

₹

1 =

N

成酮

序セ

-

明及

ナ

n

成 各

n n

圖

地

成

n

水

成

1

細

50

代

磮

-

2

3

N

1

2

列代

シ新

ルノ構

° Z

最 時 成

-

敦 如

-10-

主

ト 古 代 岩

21

圖層

ノ古ザ

東 生

部界火

北

頭屬岩岩

龍

Щ

流

城

出 ヲ = 明

ス

線ル

花

岩

9

=

シ類層

细

緣 其 其

凝酸時

灰性

主 從

1 E

ル 配

層ス

領

穟

12

頭其

A.

 一、古、生、男、 一、古、生、男、 一、古、生、男、 一、古、生、男、 二、二、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、		 「第二節各説 第二節各説 	・、 ・ ・
--	--	---	--

7 렵 th 石 鞏 著 而 灰 狀 IJ 本層 孰 灰岩 緣 n 露 Ŀ. -0 11 作 岩 砂 碒 應 自 構 挾 2 石 躘 本 2 出 Ŧ 兹 鍕 v 譯 石 岩 類 岩 붊 用 F 色 造 墨 缆 モ 7 大 用 IJ * 米 畿 毛 7 石 ス 灰 粮 -2 2. 特 嬋 乃 鎱 殆 合 检 脫 地 7 挾 练 月 7 貊 7 岩 艾 n 凝 -}-古 凝 瀐 有 鍃 2 蒙 灰 質 徵 緣 至 ~ 兩 有 1 IJ 灰 + 散 н 2 -12 灰 生 灰 17 1 本 ŋ. F XO × 粒 白 0 17 圖 有 色 石 7. 岩 黝 ス 點 層 岩 雲 + ス 接 西 層 1 岩 灰 駃 n 方 テ 被 福 色 豌 色 灰 ス -灰 -2 ₹ **母** 彩 腦 2 23 白 ŀ Ŧ 1 좖 ō. -乃 岩 變 地 近 遗子 錮 퓒 鏞 ~ 色 ŀ 畤 厚 見 主 花 內 石 鑣 外 色 볣 稳 픞 主 暗 質 物 至 家 接 見* 7 綠 ÷tr 1 羗 ア 傲 崗 外 灰 物 25 + 觀 ŀ 乃 (Ξ) 石 습 泥 = 東 灰 7 ₹ 白 照 ± -te 呈 ŋ 岩 岩 2 石 岩 ₹ = 百 ス -至 灰 2 石 ~ 쯁 费 0 村 2 部、主 含 色 色 0 n 墨 含 於 17 米 1 2 n 2 中 繰 4 25 領 黝 化 懕 長 -۵ 7 有 n 7 北 處 結 犬 荒 テ 小 Ħ 岩 12 9 4 -IJ 灰 *9 石 色 2 2 0 0 層 ŀ 昰 晶 月 岩 雲 本 家 31 星 宮 25 ŋ 逺 ŋ 1 ± 2 色 成 部 舄 及 7 確 岩 2 於 黑 母 2 地 康 及 脫 舟 村 脈 2 2 分 霊 有 呈 本 2 テ 1 7 n 變 0 テ 質 細 附 高 뽚 片 頦 テ 小 黝 化 貫 舟 和 v -母 色 岩 渡 北 = 뭎 ス 北 母 岩 粘 粒 近 舟 渡 2 粒 2 7 N 灰 叉 戲 層 石 力 1 富 E. 31 成 n 2 及 粘 頭 堅 金 渡 黑 y ~ 物 附 花 9 板 -15 Ŀ 方 色 7 ÷ 逾 ~ v -韽 岩 方 竝 镼 7 片 板 龍 岩 硬 志 解 附 色 7 北 石 近 崗 テ 31 風 含 1 25 晶 祭 -2 光 岩 岩 比 貫 痲 Л 25 -テ 石 近 部 룊 頭 有 灰 + 露 -化 質 類 赤 石 之 流 移 主 澤 岩 砂 力 2 村 1 ŀ 砦 米 出 テ -1 21 龍 -t= ÷ -7 鏦 -城 岩 過 テ 大 ヲ・集 r 石 方 結 以 ス Ξŧ. V 3 2 Щ ザ 2 n 2 鐡 礎 譺 煇 -成 有 解 主 H. 9 月 合 灰 碓 F ŋ × 2 晶 北 n r テ ÷ 結 7 化 分 戚 綠 層 附 岩 灰 六 ŀ テ 粒 N テ ス з 石 度 岸 七 -化 1 七 3 生 布 ŋ 凝 理 石 近 n ŋ 2 及 高 石 月 1 2 貫 歌 = 1 H 石 4 y n 2 黒 ., 安 結 灰 英 成 厚 透 附 カ 21 ŀ + 14 3 0 喑 灰 IJ 2 テ ÷ 7 y 溪 最 晶 岩 11 石 量 粒 鱓 Щ 7 色 ŋ サ 共 近 輝 L 77 色 1 含 有 色 贇 等 底 塊 岩 ŋ 灰 微 谷 緞 ŋ 小 1 歌 石 1 ÷e 接 時 有 石 色 粉 乃 25 0 狀 石 ガ 叉 廛 量 石 凝 觸 質 咸 岩 + 7 欽 末 代 等 厚 英 ÷ 至 就 セ 灰 花 7 狀 1 米 英 1 物 駃 1 灰 部 集 2 n 2 ナ 灰 7 1 7 テ × 0 岩 崗 Щ 乃 嚴 物 岩 + 石 1 石 Ξ 5 共 決 接 + 百 1 塊 七 褐 主 質 7 岩 攬 * 石 英 至 IJ A 石 岩 灰 n 色 層 宠 觸 米 米 22 木 ۴ 部 及 麗 3 隨 類 墨 -内 灰 層 鱙 成 乃 y 方 7 厚 ス 鑛 岩 碎 4 y 伴 白 1 35 主 7 + 至 外 成 岩 -製 v 解 呈 7 N 物 申 成 樁 + 貫 僅 3 -ス ŀ 雲 米 Э N 推 能 7 ŋ 2 -石 25 荒 × 造 뾺 y 入 7 供 量 母 及 白 ÷ 譃 之 硅 y 2 定 含 1 2 ± 懲 石 7 テ 化 而 竝 = テ -12 含 7 + 色 集 米 ス -++* 4 ス 村 墨 ⑫ 英 有 Q -露 2 被 2 -石 7 含 米 部 合 + N N N 北 3 政 3 テ 颜 出 英 僚 覆 N ス 有 ŀ y 絹 25 12 Ô モ ÷ 首 IJ 感 = 0 西 汲 第 力 2 n 他 靈 ÷t ス 2 2º 1 ŋ 大 岩 成 鐡 地 叉 0 谷 璴 火 長 -7 7 7 拹 成 石 母 約 質 题 n 銷 2 100

閃石 長石 憐 n 至 密 ~ 村 1 瓶 黝 2 1 モノト 粘 灰 外 三+ 乃至 織 細 片 25, 쿺 -石 本 中正 雲母二 泥石、緑 示 媯 同ラ充 交 驮 往 石綠簾石 母片 羽 灰 37 色 驟 岩 有 廠 板 雷 25 セ X 12 灰 飨 檢 1 Tr. 岩 岩 生 米 Ŧ. 岩 富メ 出 y 1 -中、黑 長 n 錠 鏡 綠旋 石 n. 格 部 村 楓 成 э r 2 岩 叉 × 1 錢 石 3 ÷ 璽 爖 ÷ 3 7 子 ŋ -分 テ ŋ ŋ 灰 2 1 本 震 n N n n # 石 n 1 肤 石 包 駃 n 菲薄 斜 色 片 砂 曆 岩 有 黝 æ 石 ŀ 細 母; ÷ -= 5 -왉 z 7 7 X 窦 禘 题 主 灰 岩 灰 白 乃 理 1 7 ~ 色 7 及 石 1 量 왉 石 ÷. 長 ŀ ų ~ ス 造 ŀ 至 岩 ŋ 北 籬 q 明 緣 32 ナ 蹠 色 角 Q 英 ~ 2 = 石 英 多 + 黝 2 訴 7 0 n 帶 恐 IJ 往 鄕 物 貫 閃 ~ 石 2 カ 色 1 H. ŋ n 饟 黒 ~ 瓶 黝 角 + 他 阗 綠 變 叉 層 村 テ 康 厩 乃 A 能 2 部 入 石 * 簾 ŋ = 石 雲 -}-3 閃 ÷ 形ち 石 々燐 質 野 分 45 信 灰 ŀ 母 醉 至 7 黃 存 7 坂 頗 -1: 3 石 石 -N 5 19 0 量 子 英 向 色 白 普 變 +2 暗 2 鐵 ス -)-東 ŀ ₹ 場 n A 100 皹 n 灰石 0 及 化 色ッ 所 他 變 泯 -+ 鑛 邇 鳞 9 1 灰 ŋ 鐭 村 2 嶋 12 綠 Àť. v 斜 v 5 長 + -te 肤 顯 化 及 ν 3 色 N 岩 瀧 雲 附 量 密 所 木 長 巖 1 -7 應 / 針 y 星 n X 粒 著 2 ---石 石 7 ÷ A 母 赤鐵鑛等フ 2 石 谷 近 2% 25 謂 3 灰 9 絶 籖 碎 ÷ 账 0 ~ = X, 5 1 片 交 貫 ŋ 玆 2 岩 1 晶 自 稟 2 2% 狀貓 長石 * 禱 板 18 内 1 2 ----灰 入片 二比 主 方 岩 瓦 其 細 2 ÷ 7 色乃 於 ノ如キ テ 7 造 ア 部 94 诱 駃 \$ 7 曹 粒 ŀ 黒 中 テ 成 含 N 含 25 2 y . 風 品 ~ 5 濁 9 赤 1 長 ~ 至 較 2 Ξ 分 テ 雲 宿 テ 2% 麻 量 -杲 撼 7 ÷ 大 信 鐵 粧 石 ÷ 20 含有 テ 母 淡 介 條 細 岩 7 的少量ノ V 恭性 * 2 17 スル 9 包 往 v * 7 * 鐵 聚 --デ 靑 異 0 石 在 乃 19 縞 7 轰 Ŧ 12 い五 25 竝 剱 -7 屬 片 英、黑 富 又片麻岩中西谷村 灰 條 × . 微量 此 至 觀 狀 × 7.0 84 行 7 -25 ₹ 變 鰴 -凝灰 + 2 × × 理 等 色 z 7 24 梻 化 斜 信 滟 v 包 4 棗 -ラ見 長 3 黑 額 子 11 儀 變 IJ 條 1 造 配 N 四 溅 屢 胩 -86 ж 岩ヨ 咸 雲 著 母: 7 谷 7 半 7 я. 0 n 4 石 7 v 缴 71 F 黑 斯 叉 双 3 波 母 1 及 岩 欽 花崗 Ŧ 1 2 村 算 花 昰 7 巢 晶 ~ + 2 色 リ變成 動 摡 微晶 寄 白 Þ 合體 稍 及 厖 發 N 帶 類 孰 生 崗 又一部綠 v 2 ス n 消 Р У О 逵 多 角 * 12 * 雲母 水 岩 ŀ ÷ 1 ÷ 岩 n 部 L 孰 ヲ包裏 景 光 汚 白 胀 7 * 閃 1 石 由 分 類 厚 附 = ÷ v a 存 7 濁 雲母 鷍 ÷ 生水 ŀ 石 3 英 船 ŀ 來 近 UC. ŀ * ÷ シン多 示 v 合 泥 黑雲母 往 大 ij 稍 35. Ŧ 7 晶 厚 敵 3 テ 1 28 ÷ -他形 × o ト共 酸ラ ++ 石 4 n 成ル ク、主 2 察 7 × 接觸 IJ 粗 富 0 質 米 + ~ -솱 化 色 n 成リ 於 概 内 ~ 六 粒 × ŋ ス 32. ÷ 7 白 生 + * 忱 駃 ¥. 0 ル 外 厚 部 n 5 n 米 ŀ ネ 2 雲母 7 + 20 4 n 大 1 稍 缀 外 ÷ 白 N 5 + 2 -+ 内 2 細 リ、朝 4 波 -7 = * 顯 뤏 -+ -テ 色 1 Ť 雲 y 粒 中 外 デ テ y 石 -又動 ŀ 不 著 7 0 a ŀ 如 稀 白 然 石 帶 母 粒 石 英 甯 -~ 7 间 v ----+ + 息 雲母 7 英"黑 部 ŀ 片 乃 以 米 英 同 y ÷ 長 7 1 光 -3/ 1 y -12 錄 品 ガ 料 至 及 特 石 Ŧ 7 角 岩 E. 乃 = 3 岩 板 n

粗

粒

-3-

檢 9

鏡

7.

-

主

ŀ

細

和

1

方

解

石

1

寄木

釈

集

合

昰

10

y

成

リ、稀ニ

石英"透

輝

石、黄

鏇

鐵 磁

鐵

绩

郤

7

微量合

有 n

3

n

-

ŀ 2

7 7

ÿ

岩 主 圖 七 n 處 か 九 白 Ξ 15 テ 主 2 礫 粒 岩 7 足 + 掀 -氟 雲 厨 n п 和 15 ŀ 前 ~ ŀ 璺 辐 褶 23 本 艠 木 頁 岩 安 羽 E. 南 母 伽 清 溆 1 1 2 岩 뉇 中 7 1 者 圖 2 Tr 岩 方 7 \overline{H} テ 裔 ŋ 1 水 粒 7 屠 ŀ 111 屉 內 部 n 2 幅 34 幅 炭 礫 稍 炭 砂 唇 閃 硅 岩 25 部 砂 + 磯 1 1 25 地 2 1 7 内 質 テ 7 御 唇 落 岩 73 岩 뙗 ŋ 岩 22 質 慮 中 砂 国 內 九 F 1 頁 含 量 1 磯 繐 2 7 1 2 IJ 及 安 頭 楩 谷 生 岩 難 J 及 部 岩 E 主 有 挾 巖 = 木 塊 層 28 西 33 成 百 11 寵 村 ->-中 岩層 字 ŀ ŀ 含 有 鍿 母 ŋ 岩 岩 結 9 蝕 2 頁 2 保 2 HI N 生 (=) (--)共 成 磨 岩 *E . 百 坂 + 2 甇 有 ス 7 本 層 物 田 = 1 25 北 Q 岩 y 9 岩 累 9 含 五 近 村 ÷ Ŧ 含 五 被 劣 -10 -及 側 2 砂 鬰 中 矽 灰 層 3 朝 灰 質 N m ~ 有 厨 層 87 量 ⇒ 被 E 宥 接 蘔 1 岩 下 砂 谷 岩 砂 淡 淡 色 覆 志 化 地 色 21 21 1 37 ÷ 野 ŀ V V 生 + 乃 岩 北 7 頁 Ŀ. 圓 -12 比 部 方 岩 青 灰 T. 及 石 テ ij 7 向 ÷ 界 至 味 西 挾 岩 色 層 部 J. ₹ 村 岩 3 12 ŀ 灰 小 成 v 村 1 1 1 頁 用 有 頁 灰 色 テ 7 n 9 逊 同 1 12 ナ 和 2 n 竹 叉 北 逾 0 岩 ø 變 裼 百 水 z 乃 清 岩 當 後 帶 原 觀 岩 地 ŋ IJ 槪 野 域 黝 至 色 層 層 路 n 戚 水 及 永 v 者 岩 €* 主 V .曆 野 津 --百. 手 脇 淡 灰 淡 7 ŀ 層 10 ÷ ŋ 1 砂 n 向 2 叉 質 7 露 1 1 1 斷 層 星 Ξ F 灰 南 灰 北 砂 明 屠 ŋ 厚 色 岩 村 流 N 2 1 附 出 續 取 色 崖 部 + 頁 方 色 野 北 -岩 ス テ 部 咸 ÷ 2 序 25 紋 近 31 富 統 岩 粗 街 石 騆 n 1 -富 津 野 岩 N 癥 兩 25 出 2 及 -1 25 0 霜 粒 粗 槪 + 道 英 叉 津 移 -岩 雲 珠 膩 係 1 × 足 ス = 灘 砂 脇 質 叉 出 末 糰 N 1 叉 貫 讘 粒 2 3 母 羅 別 7 羽 N 砂 以 岩 北 秒 朝 層 砂 附 7 ŋ 2 1 ÷ Ð Л ス 花 紀 ス 容 1 Ŀ 大 谷 岩 下 石 岩 東 = 成 7 려 虑 近 崗 手 N 者 v 沿 3 自 南 部 14 IJ FI. э -IJ ₹ 材 岩 取 1 1 --灅 2 + 方 量 成 採 뽔 IJ N 往 統 得 層 宥 山 及 2 無 э テ 粒 下 N 卽 3 ŀ 煙 N 掘 層 論 狀 巖 ~ 4 石 序 7 ス IJ 2 字 -結 直 F 15 + 炭 n ÷ 場 12 144 幅 灰 安 坂 辙 英 影 以 7 以 層 ż 附 岩 小 砂 內 -10 徑 爼 t: v 3 IJ 者 色 Щ 村 ス 推 テ 7 寶 y 七 宇 質 7 ŀ -近 成 1 粗 岩 m N 1 定 2 1/20 ----掘 = 坂 挾 往 N 砂 = ア 嵱 野 粒 類 岩 ÷ -15 35. IJ 和 括 0 乃 北 於 厚 量 岩 部 有 IJ 向 砂 顏 1 2 本 λ_{i} -清 2 2 0 至 層 方 テ 圖 ス ŧĽ. テ + 村 岩 叉 + E 1 + 被 25 -水" 往 ÷ 移 1 雲 幅 F 徑 2 + n 新 多 뀞 附 貫 1 н 部 N 過 隧 母 叉 Ξ 主 道 20 纒 2 ŋ 層 25 宇 Ŧ. -睧 ÷ 近 1 頁 附 쿺 道 7 南 坂 糎 ŀ 飌 灰 -ス 戚 黑 序 ŀ ラ -V 0 逮 含 岩 35 近 岩 且 脑 隣 村 乃 7 色 v 色 n 露 V 民間 有 ス 嚻 至 テ 至 25. 1 2 叉 百 1 2 17 百 出 N 係

1

岩

1

万 =

層 於

3

11 12

成

v

IJ

即 種

F.

下至

部

= 八

至十

N

混ノ

五 含

層

n

砂 灰

岩 色

多頁

量 岩

ŀ

ナ

V

N

7 +

般

ŀ

ス

本 擫

T.

層

ハ色

小

切

劉

5

厚

+

九

+

乃

百

譲

雲

母

及

厚

#

-

氟

乃

至

六

+

1

黑

頁

白 石 色 英 乃	主成
白色乃至灰色ヲ呈シ細粒乃至中粒ニシテ花崗岩構造ヲ示	
四日准州五日者望当与另月 - 有引,	吊う貫通 ン
✓ 土村 本村 本	本岩
三、中生代貫入岩(深成岩及半深成岩)	
暗灰色乃至黑色ヲ呈シ堅緻ニシテ往々粘板岩狀ヲ呈ス。	頁 岩 暗
ヲ呈シ不規則ナル刹離面發違ス。	々粘板岩
三糎ノ非薄ナル灰色砂岩ヲ挾有ス。本層へ石英粗面岩ノ岩脈ニヨリ貫通セラ谷村發坂ノ東方山黧=貫出ス、主コシラ町方セノ副素モニュニノ目ケニー	稀ニ厚サ約
(三) 黑色頁 岩 層	
屬中、Ruffordia goepperti及 Gudophlabia bromainaa ノニ種ハ乎取統特有ノ化石植物ナリ。	續屬中, Ragio
寧士ハ珍稀ナル植物化石「アフレビア」(Apulatobia)ノ存在ヲ報ゼラレタリ。以上ノ	右ノ外大石
(Indephlebis browniana (Dkr.)	Chulophlebix
Ginkgoites digitata (Brongn.), Giakgodium nathorsti Yok., Raffordia goepperti (Dkr.),	Ginkgoites d
公司等官务以一科务以官ノー一章金贝/ · · · 回班 · 半等个内	レタリの
Thyraopheris sp, Fodozonika Inaceolukus (L. & H.) Thyraopheris sp, Fodozonika Inaceolukus (L. & H.)	Clailophlebis sp,
バ次ノ三種アリタリト云フ。	明書「據レ
層へ下字坂村小和清水ニ於テ植物化石ヲ包藏ス。二十萬分之一福井圖福地質說	化石 本層
タルモノハ脆弱ナリ。	達シ風化ショ
色乃至暗灰色ヲ呈シ概ネ堅硬ニシテ雲母ヲ含有スルモノアリ往々玉葱狀構造發	頁岩 灰点
アクラー 自己出い ○四本は百人人比乏い 根別の 長	ア少量合有
白日小 ニロー 「なみ、)可能して、」たく、えた、 きょう トール になれていまえる ルニ 主トシナ石 汽ヨリ成ル。石英ハ破片秋ノモノ又顕味ヲ郡ビタル 粒等種 々アリ	
色乃至灰褐色ヲ呈シ中粒乃至粗粒ナリ。	砂岩 灰魚
方石村採掘場附近"植物化石>包藏×。	米治スト戸

ラル。 18 岩石 岩石 9 木 本岩 本岩いぞれ石英少量 主成分 \mathbf{F} 次 + + 25 袋 被 岩 藏 98 白 主成分 副成分 聚 解 è. 閃 副成分 副 0 生 7 ノ鰯 ÿ 石 石 ~ s 雲 片 4 大石 石 覆 石 ハ岩株狀ヲ 咸 2 灰白色ヲ呈 英 -薇 母 , 1. 12 Ť 双 $\vec{\tau}$ * 英 ハ長サ〇三結 英"正 長 セラル。 分 灰 蘆見村下吉山北東ノ蘆見 ~ ۴ 耗 狠 品 波 品 河 錄 -搬 歙 ~ -白 他 泥 15 内 75 粍 \mathbf{v} 木 7 泥 鳳 著 渦 合 1.4 白雲母、榍石、鳞灰石、赤鐵鳙 石英正長石、斜長石、黒雲母 色乃至帶綠青 燐灰石風 橋石隣灰石磁 石英正長石、斜長石、角 形 石 91-玊 4 9 石 袰 以 最 Ti 他 + 2 -12 G 7 及 1 极 灰 形 母 F 最 及 4 -2 n ナシ 뭎 稌 歌 曹 F ÷ 왉 嬶 4. -(=)髪 ~ 薆 7 (三) 2 v 存 餼 族 板 貓 長 化 18 北 乃 長 2 常 細粒 北 石 大 * 信 石 胀 品 石 Ŧ ÷ 石 -角 黑 = 21 ħ 2 Ŧ 悠 # 頭 n 7 ~ 粘 7 13 塡 7 大 子 n $\tilde{\boldsymbol{v}}$ 鱙 灰 ¥ ___ ? 五 ニシテ花崗岩 雲 單 13 針 品 ÷ 32 間 龍 事 片 曹 時 ÷ 鑛 鐵鑛 前 テ 灰色ヲ呈 閃 糀 7 シン分 量合 歌 中 的 川沿 7 肤 長 A 品 磁 副成分鑛 一耗以下 ï 記黑雲母花 母 + 和以下 1 他 y_0 X 石 或 1 鉶 粧 花 鋨 解シ 有スの 1. 7 長 雪母 ハカ 歌ラ ÷ 岸ノ ~ 75 川河 閃 花 鑛 品 石 1 髴 板 至 崗 シ 中 石 + 4 7 掮 7 -灰 狀 ф -T + 「底=極 山 崮 -物ファ 尚岩。 石 稳 扇 n + 2/ 石 1 變 2 z 性 n 岩 構 麓小 粒 8 7 岩 泥 3 ~ 2 1 小 長 化 ㅈ 7 モン分解 山乃至粗 造 常 **R** 0 叉 稻 石 橐 分 針 晶 石 R 他 7 地 ÷ * Þ 赤 3 -片 解 駃 7 -F 鏑 於 城 = 示 ÷. n 3 截 + 膨 双 景 双 4 4 變 1 辭 物 2 × 小 粒 Æ 櫔 品 7 微晶 シ、黒紫 * 0 長 鎍 化 品 ÷6 1 7 n 長 露出 區城 石 石ヲ多量ニ含有ス。 + ~ 含 -tr 7 淸 7 間 ۴ 赦 石 IJ 粒 调 有 9 泥 同 n + 有 ~ + 際 à. -te ŀ 2 母 長 シ石 -肤 ÷ 色 ÷tz z 7 様 石 共 古生層フ賞キ + 鏛 7 n シ風信 si. 皴 光 × + ġ -0·元 當 白 英 出 + 物 3 n j, 微文象標 嵌 ŀ 當 雲 ŀ 7 ~ \$ 15 7 2 ¢, ŀ * 7 以 玢岩 46 7 舒 耗 共 微 解 大サ z 共 テ 記 白 鎆 = 色 乃 -粒 石 0 -쐨 黑 ~ 比 鍍 重 文 質 -1 邀 母 雲 湖 偭 Q ÷ 發 謠 粒 2 物 象 物 岩 粒狀安山 大 7 長 量 n 嶽 秋 楞 化 7 -共 -7 腻 示 + 耗 極 石 最 耗 ~ 9 肚 造 包 省 -te 25 7. 内外 90 14 長 炒 ~ 7 裹 略 ÷ 2 1 n \$. 3 黛 大 + N O + 柱 + 合 z ÷ 2 岩類 7 0 IJ = 以 1 · 元 * 2 量 ÷ 歌 12 y . 貫通 £ 菱 2 JE 往 9 × 14 7 正 劣 ų 1 形 粨 Ŧ 長 -厳 長 4 ÷ + v 分 20 ÷ 外 9 長以石 正 3 鏦 2 分 石

中、荒 14 岩 テ塗 對 編入 本 質 岩 岸 第 岩 木 品 著 n 1 Ŧi ± 岩 共生 集 -----莢 往 斜 2 扇 末 色 . 7 副 石 岩 輝石 v 4 舒長 集 長 ÷ 村 4 角 v n 2 成分 塊 紀 成 敦 y . 石 ス 2 26, 合 N O 2 石 0:1 針 割 閃 淡灰 テ塗色セ 古 細 1 岩 層 分 n 水 暗 V た石 聘 存 石 稜 釈 ~ П 石 操特 野 生居 層 2 緣 = * -纁 4 又 ŀ 粨 粘 中 黒 -~ 織 п 灰 有 及 宏 붯 4 榍 角 色ヲ呈 ŀ 極 Ш -~ 2 11: 内 品 雲 沿 歙 一色乃至 又八領 石 + 1 變化セ 石構灰 繰 Sel. 閃石 **9** 五 K Ŧ * 性 × 南 外 7 長 母 色 Ł ハ 菱 9 0 北 兀 <u>•</u> テ小 色 輝森 悬 難 2 Щ (五) 石 7 7 1 + n 針 形 (四) 2 濺 N. 石 粍 黑 2 -腹 長 綠 杲 他 $\cdot t =$ 75 肤 7 家變成岩類 暗 鏛 灰 Æ 内 ij 岩 JL-乃 輝 石 雲 堅 區城 至 ÷. 形 n * 簾 2 N 1 + 第 英 出 耗 -至 緣 外 一母、斜 岩 硬ナ 分 橉 ○ 王 石 7 7 1鍋 賣 瓶 7 微 31 Þ 曹灰長石こ 灰 遗 内 ÷ 1 層 布 灰 以 灰 化 ÷ 米 -古 晶,磁 大 雲 外 步 色フ 他 不 n 長 耗 テ之ヲ Ē 石 2 4 叉 辰 ŋ 露 長 生 +# 形 分 / 短 50 石 之 Ξ ÷ 緣 伧 及 1 ~ 石石 0 0.1 ------出 藏 層 閃 躍 明 星 4 磁 膈 綠 1 敛 -部 7 0 鏡 2 7 镄 粧 有 + 識 屬 躲 F ~ 畅 ス = 泥 Ē ^ 耗 厨 、部分 英 一括 貫 緣 艍 歌 色 7 n 2 繟 幅員二米乃 1 鍍 X 石 耗 絅 部 75 2 * + 3 徴 绩 ¥ 岩 瓶 系 品 粒 ~ 化 內 緱 粒 菫 凝 及 岩 記 25 5 品 Þ. 物 長 -te 間 7 * 板 9 Q ナ 五 岩ト 4 外 I: 灰 ы 述 ·篇 9 ŋ 7 7 榖 7 包 長 X 1 岩 部 ÷ ŋ 14 ç 出 9 4 裹 光 + 耛 荰 -玢 v 耗 波 1 " ŋ テハ -10 ÷ × o 璘 O·五 粕 内 品 部 駃 共 ÷ 岩 至 -0 麗 緑 Т. n ŋ. 7 -12 礷 粘 = n 0 八 ŀ 灰 層 泥 石英ヲ 外荒 耗 マ「ソ ÷ n. 鐡 品 僙 7 石 1 米 質 外 34 75 -2 绩 1 常 彙 大 X 重 中 1 ĨÍ. -± 1 外 ŀ 稍 = 拹 ÷ ŀ o i 岩 岩 別 磁 ~ 間 多 ¥ 1 含 多 變 合 村 y . ス 方 鐵 湘 脈 短 量 ħ. ス 2 化 憩 新道 n 7 耗 鉄 艀 層灰 7 ₹ n 柱 -X ÷ N ÷ ÷ 石 粒 1 -}-+ 椐 石 퐜 存 n 1 7 亦 n 1 7 -窥 石 化 7 ス"森 -10 3 ÷ 色 得 ---北 ÷ 合 變 柱 + ~ -22 49 N 處 耙 頁 方及 1 化 有 秋 大 n 2 泥 4 岩石 7 以 岩 2 -九 F 7 × -te 粘 + 3 棗 石 y 耗 Ŀ 靥 部 -۰ ٣ n n 88 片 0 ŀ 化 以 . -現 層 + 及 モ"稀 モ之ヲ 志比村 木 7 ---稀 双 ÷ 往 Ŀ 達 出 N 巖 27 岩 4 品 耗 + n 4 1 ス モ本項中 ×° 灰 粒 ~ -++ 以 9 發達スの 黑 單 = n 歌 質 共 新 ×o n F 颪 ŀ 雲 醶 谷 ÷ 本 頁 安 分 鮮 큔 않 1 別 ٠ 7 9 п 1 7 岩 岩 山 解 + 9 微 石 Þ 1 2 -16-

規 7 ス 結 總 -}-塊 以 31 ズ 2 v 灰 崎 生 0 層 III 定 及 物 岩 テ 最 10 ₹ (1) テ (11) P 敌 2 示 岩 本 × 層 木 山 -圓 有 × 集 + 粒 集 之 石 ŀ ÷ ----狀 7 t 地 左 鬫 及 Ŀ 地 細 虇 狀 7 礫 塊 1 ŋ 背 X 塊 括 安 槪 ij 坺 城 凝 部 1 北 別 0 境 7 凝 安 通 明 21 淡 N 熔 ш 凝 31 Ő. 永 灰 -如 1 7 部 × c 灰質頁岩層 宥 緣 灰 界 山 -}-÷e 岩 確 岩 17 構 於 第三 叉 質 2 大 128 N 岩 ス 色 岩 不 N 1.4 1 N 置 -造 堿 0 5 丹 頁 發 7 乃 N 分 22 集 岩 厩 熊 集 25 箭 内 n 紀 岩 生 蓫 得 至 明 50 塊 石 -10 本 10 2 塊 塊 單 第 15 層 靥 T. ス 1 藜 岩 (--)成 熔 岩 ナ 7 2 熔 + 2 Ξ 7 屠 ŀ 灰 N 面 寧 灰 IJ 岩 唯 最 テ 岩 2 N 層 斷層 y 紀 共 色 25 稱 第 粒 3 7 色 北 同 志 阛 = ÷ 及 ۵. 1 23 層 ŋ 包 相 -2 ÷ 羰 ₹ 月平 ŋ 缩 ŀ 質 岩 比 普 示 集 集 岩 多 藏 23 當 B 紀 0 -E 묷 谷 安 村 3 1 塊 朣 ス 塊 塊 層 7 火 スル ×. ŋ 層 下 孰 17 熔 2 岩 村 R 凝 熔 古 牧 ~ 1 山 激 0 Ш 7 部 岩 緻 灰 屋 岩 角 V 永 ÷ -岩 岩 洌 碎 灰質頁岩互際友者及 化 共 右 -密 附 塊 퓨 ÷ 岩 7 稜 1 ŀ. 及 層 册 質 + 屑 石 1 閣 層 責 堅 近、庄 ŀ 以 困 7 * 22 2 集 n 岩 群 茶 集 -間 鐵 硬 聰 7 有 虎 暗 獾 相 塊 **猜 積** 地 3 及 崎 塊 唐震 介 ~ 縬 結 村 + 謬 ス 班 織 + 五 凝 塊 ÷ 岩 層 在 不 犬 物 韽 岩 7 r 瀧 色 IJ 灰 N 25 運 7 質 12 ス 整 0 含 矢 附 7 複 岩 ÷ 1 ÷ 大 層 綠色凝灰岩層 動 以 Ŀ 本 n 合 有 中 中 戶 量 7 문 依 雜 1 ÷ 近 Ħ ₹ 7 з 說 不 7 附 × 义 的 而 -2 ŋ. L = ----享 其 IJ ٥. 明 憋 以 淡 近、竹 閥 ì 3 樾 露 地 遷 咸 3 沈 村 村 他 書 合 7 質 nij 絲 係 出 ŀ 移 N 乃 n 積 3 逾 1 0 -界 色 圖 2 田 2 至 モ ス 2 2 當 = 方 緑 37 乃 村 場 **集**粒 塊安 z F 1 テ E 且 玆 N ŀ 時 層層 1 色 ŋ ō. 是 至 竹 所 淡 岩 -掘 34 10 à. 明 -類 巖 Ŀ. 六 竹 寧 灰 田 ŋ 綠 質 岩岩 層質 -1 ~ 粒 カ 火 灰 似 Ŧ ш 0 縱 11 色、緑 25 Э + 2 1 釈 ----+ 山 岩 岩 -俊 色 相 IJ 帶 括 漸 安 Ŀ 本 n 岩 n 相 続 層 雄 7 流 Tr. 岩 赤 色 10 ----塗 變 モ 山 ÷ 1 --黨美描美 25. 趣 분 共 定 -裼 叉 色 岩 2 1 * 酒 噴 對 叉 分 + 漸 他 (福井岡橋 2 -10 欖 色 锐 2 2 N 25 曲 出 比 大 頬 2 移 粗 ズ 永 H. 暗 赤 ŋ 集 25 3 旺 2 Ż 丹 2 福 福 粒 廣 岩 2 氟 灰 福 ŋ ŀ 塊 著 盛 7 生 F • 井 共 + 7 * 塊 15 25. 色 色 岩 2 + 表 層 部 西 境 露 テ 緻 N ŀ 2 層 1 + 2 IJ 示 ~ 7 驭 出 方 不 腹 ÷ 密 岩 テ 7 Ъ 7 2 凝 茶"丹 ス

井 翦 灰 聓 斜 發 25 灰 テ ŀ 攞 ÷ 無 廧 2 ÷ 大 25 村 モ 岩 之 岩 巅 逺 ÷ 本 市 1 慮 7 强 3 7 + 岩 畿 緞 -緞 本 锸 七 (c) (b) 1 缸 (a) 用 色 砦 练 層 1 安 岩 Ť 7 管 圓 n 及 色 2 2 25 -淡 色 2 -V = 7 砂 漆 ۵ 北 繊 凝 镫 地 凝 著 其 褶 槪 ŀ 2 Ш 35 扇 4 於 竹 礙 綠 ij 附 砂 凝 T. V 緞 灰 主 寅 岩 暑 以 髌 灰 質 灰 間 ネ 툈 IJ n H 19 7 色 近 2 1 22 掘 ケ 色 凝 鎺 峇 岩 漸 層 層 ŀ 方 類 複 宏 岩 村 臂 有 F 乃 岩 25 N n * --75 層 灰 築 層 差 不 變 瓕 7* 2 25 -雜 城 逮 礫 集 針 粒 凝 ス 1 至 鏛 至 被 灰 岩 淡 石 25 愚 驗 r ス 明 -1-テ 5 15. 25 ス 33 塊 1 狀 N 破灰 出 織 10 容 屬 綠 覆 湿 岩 J: IJ 灑 木 安 片 叉 織 -7-合 N 力 3/ 23 瓦 N モ 織 ス 灰 (=) .0 願 位 叉 且. 移 成 灰 狀 色 粒 ŋ 谷 111 灰 2 11 1 22 + ÷ -1 色 色 27 潔 貫 岩 此 存 ラ 稀 狀 ス 分 1 - IJ 岩 額 7 7 辙 河 色 n 1 ŀ 25 7 綠 潜 凝 ズ 灰 安 邈 n 布 雜 1 於 2 ス ナ 呈 永 묷 者 乃 不 在 名 7 竹 -0 岩 下 至 石 辙 ス 灰 千 2 碓 111 ÷ ス 色 IJ 色 テ 闾 H -12 31 微 1 2 0 岩 7 灰 7 部 礫 合 岩 렵 Ъ 룄 縰 2 N 7 テ н 2 竹 村 ル 粗 細 颥 凝 IJ 本 縰 星 線粒 屜 靑 謡 = 及 14 塊 百 25 V T 7 硅 23 田 竹 ナ 密 2 凝 狀 岩 咸 殿 岩 價 皶 ŀ テ = N 色 ナ 村 泥ナ Ħ 色 155 2 IJ 田 n 堅 灰 灰 y ŋ F ÷ 層 礫 凝 行 層 頁 咸 質ル IJ 7 25 2 ア 1 1 21 -Л 硬 岩 不 明 質 + 讖 處 7 村 藏 巖 略 岩 IJ 露 物 灰 -7-呈 於 序 2 22 k ~e ->-灰 古 浮 テ 藏 力 頁 7 * 層 25 被 25 合 禍 南 1 艬 出 流 質 r 2 1 N 層 玃 テ 井 岩 7 ∃ 的 生 北 = .E. 探 合 + 明 = 質 瀐 色 ス 及 石 物 -10-掘 挾 ŋ 且 巫 層 質北 1 Tr. 層 N 北 部 ÷. N 7 ŀ 2 25 砂 -7 ŀ Ħ 石 層 势 有 7 岩 뽔 野 岩 走 帶 鄉 物 ij. 7 -15 屬 ÷ 25 7 ÷ 鄉 1 -英 此 ŀ 知 ~ 床 重 1 石 ŋ 挾 1 村 頁村 主 7 ス 17 ス 7 成 瓻 з N 粗 東 不 1 N 走 屢 剙 ス 稟 IJ 花 有 N 2 岩 岩 岩 モ ネ V ~ n N ŀ 灰 關 向 7 方 崗 方 灑 質屋 下 顓 主 * 鏨 22 = 25 面 n 膠 ス 屋 ÷ 2 合 凝 岩 サ ш 岩 灰 物 附 部 密 係 ŀ 及 + 給 25 織 西 亦 7 ŀ モ ŀ 灰 北 7 7 傾 7 額 ÷ 概 地 類 念 質 色 等 質 1 2 ÷ 北 方 近 稀 -2 隔 困 ij 質 Þ 寧 斜 鄉 7 鋧 斜 9 物 缩 到 乃 テ + -N -1 3 及 2% Ċ 砂 ± テ R 鏦 7 Ξ 輝 ス 於 種 セ 村 문 IJ 細 至 ij N -H 庄 村 N c 6 岩 石 テ 細 豪 テ -+ 測 然 IJ \mathcal{A}_{ℓ} N -Ξ 3 瓵 成 村 柱 岩 -賞 安 E 諸 ij 定 叉 膈 粒 7 露 IJ 直 꾏 IJ 大 狀 屋 從 粒 石 v ÷ 震 下 Щ 井 徑 F カ 掀 出 質 處 ŀ 2 2 IJ 1 膠 1-矢 1 北 ٢ -雞 凝 n 岩 市 安 テ 緒 Ξ 槪 兩 ス モ • x 流 灰 戶 角 方 使 25 25 ۵ σ 7 後 7 介 灰 1 14 直 楓 質附 閃 層 如 末 用 R セ 1 2 -間 者 且. 在 質 俘 西 岩 徑 2 ÷ 7 乃 宿 新 鼅 テ -10 小 砂 近 c 轮 細 7 1 1 走 層 頁 ~ 方 鏆 ----1 v 五 瓹 25 25 7 又 基 Ŧ. 14 岩 IJ -集 緾 岩 19 竩 谷 ŀ-粒 N 走 向 2 ョ 歸 含 • 0 Ŧ. 向 乃 底 延 + 7 塊 石 岩 氟 IJ 出 有 及 + 浮 N -蒲 懋 長 岩 水 及 * 伴 叉 25 至 層 モ 1 膠 Ţ 石 露 ス ス西 ٩. 0 集 巖 = 傾 岩 J: 凝 篇 新 肠 Ξ 磨 蝕 舘 E 出 ル谷 1

 (三) 疑灰岩及凝灰質砂岩ヨリ成ル 二漸移セルヲ以テ凝灰質頂岩ノ園塊ヨリ成ル 二方、黒色ヲ呈スル炭質頁岩ノ園場ヲ包蔵スル 二漸移セルヲ以テ凝灰質砂岩及凝灰質頁岩ノ互層 二漸移セルヲ以テ凝灰質砂岩及凝灰質頁岩ノ互層 二漸移セルヲ以テ凝灰質砂岩及凝灰質頁岩ノ互層 「「」北方雌島村大味附近ヲ始メ諸所ニ徴岩層強 」の主トシテ凝灰角 ※ 第 二、一、「「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	んこん 広切と古ノトニ 幣ア山戸西十九完田岸ノ遼道工事中に、 広切と古ノトニ幣ア山戸西十九完田岸ノ遼道工事中同村今立ヨリ今回採集セル植物化石左ノ如シ。 Fugus sp., Acer sp.	東谷奥村大土産・	ル ラ	造ヲナスコトアリ此外少量ノ燐灰石微晶ヲ包裹ス。及「ベリクリン」双品ヲナシ曹灰長石ニ脱ス。又往々輝	1.受白、長り〇五地乃至一地ノ注於諸島ラ在ス。外観黝緑色乃至黑色ヲ呈ス。	Intelled に合い返回する設下す。今天象色凝灰音ニ薄板狀ニ剝離スルモノアリ。 灰質真岩 概永灰色緻密ニシテ浮石微粒ヲ含有シ層	アリ。 凝灰質砂岩 灰白色乃至淡緑灰色ヲ呈シ細粒凝灰質ニリ酸の素。素質フルヨノトラル
層 狀 絵 シ ニ ト ト 層 断 節 色 就 悪 ナ ア ハ 績 理 凝 中 ス レ リ 瓶 露 有 灰 犬 第 ル 。 ネ	野中,現介ヲ産シタルコトアリト云フ。	ණ *~ °	モ概ネ上部ニ多量ナリ。 然レドモス。外ニ永生ノ磁鐵線フ含有ス。 石	輝石へ長サ〇三粍乃至〇五粍ノ畑石ノ小晶ヲ包裹シテ「ポイキリテイ	ナシ楽片双晶フナス性カイルスメ		シテ往々凝灰岩ト圓別シ難キモノ

「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」

オード 学家 しょう しょう しょう かんしょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	「 山」 「 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	Area n. sp. Barbatia (Fosculostrea) n. sp. Ostrea (Crassostrea) gravitesta Yok. Cyclina sinensis (Gmelin) Clementia satheleti Mabille Chamaeformis n ? sp. Diplodonta n. sp. Soletellina minoensis Yok. Cultellius izamoensis Yok. Chitelius izamoensis Yok. Thracia sp. Ficarya verneaili yokoyamai Tak. "Tympanotonos" n. sp. Rathllarea n. sp. Cerithidea (Cerithideopsilla) n. sp. Neritaeformis ? sp. Chitorens (Cruncularia ?) n. sp. Neritaeformis ? sp. Chitorens (Truncularia ?) n. sp. Ma n n n n n p. E m n n n p. Chitorens (Truncularia ?) n. sp. E m n n n n p. E m n n n p. Chitorens (Truncularia ?) n. sp. E m n n n n p. E m n n n n p. Chitorens (Truncularia ?) n. sp. E m n n n n n p. E m n n n n n n n n n n n n n n n n n n
--	--	--

灰色頁岩

鮎川 三本木 白濱 常森

豨

-

稀

-

-

-

_ 豨

1.0

-

-

-

-

-

--

-

-

一個

-

-

-

(四)

層

麥

歩

3

-

-

-

-

-

豨

-

-

-

郡 本

25 主ト

2

井

市

北

西

方

本 層

> 寺 テ福

村

方

-1

露

出

2

輝坂

劣

3

_

普通

普通

豨

当

普通

稽 破片 一個

3

\$

舔

普通

稀

普通

石 井

安

ш

岩 鄕

被覆 大安

-tz

7

L 地

寺 安

內

梨

1

125 33

於 y

Ŧ.

12

щ 村

雨輝石:

-西

貫

N 0

ŀ

2

テ 砦

n 谈 脤 南 25 村

帶 質

灰 1 山

乃 小 子

至 岩

呈 カ

ス

凝 主

百

八

出 方 Xº. 部ト Щ ス 岩 鹿 本 本 (へ) (m) 本岩 多 调 7 玻 7 谷 右 裳 長 藊 風 白色部 N × n # ÷ē 地 岩 岩 14 +2 石 九 石 斑 石 長 信 + ナシーカ 攀長石 石 汚 鼠 襝 鑦 憐 -2 母 後 檢 7 悲 史 闘 晶 ÷ 村 頭 ハ灰 ~ 中 -ル他 英へ 子 调 -15 錠 礁 灰 角 鐵 者 鏡 霓 -26 5 1 大 v 龍 於 **淡青灰色乃至** - 7 町 ¥ 3 長 石 閃 物 變 正 稍 2 ÷ 禄 鐵 4 色乃至 敷理 石英、長 幅 ŀ 聖 Л ケ 1 其量長 化 y 7 質 石 뢌 遗 及 形 1 及 N 及 -勢 n n ガ往 暗 南岸 寺 ~ n 地 北 0 長 -擕 石 量 -7 微 7 n 斜 殽 F. 蕿 ÷tt ÷ 青 中 1 圖 ÷ 東 鐵 + ス 長 + 石 遗 粒 認 質 ŋ 及 ÷ 石 + 有 ï 黝綠 北 色 生 1 石 2 幅 斜 英 25 夷 y 缴 7.0 7 駃 А -12 × 石 石 7 2 -4 (\Box) 2 螳 有 73 層 露 q F 租 地 部 耗 n 7 鐱 + 1 ~ 7 舒 長 ~ n H. y а 出 緞 江 6 大 灰 灰 至 7 7.0 石 含 有 家 y y 色 縞 内 田 物 内 風 + 綠 븘 大 瀜 ÷ 流 族 褐 貫 ਿ 色 沼 -11-÷ 石 色 有 品 成 14 狀 四 .4 ÷ 泥 32 * 蝕 1 色 鑛 z 1 石 ○·元 郡 0.式 凝 徴 歙 1 褐 色 n 子 1 石 2 9 ÷te 7 7 3 7 n + 粅 7 + 基 牛 n 0 物 柱 稀 成 族 9 + ÷ 3 九 泥 色ヲ 7 F ÷ 戲 ъ. X 3 昰 東谷口 + ÷ ~ 0 耗 外黑 石 駛 へ方 n 耗 岩唇 皷 施 石 昰 Ŧ v ~ 2 院 灰 志 1 2 紋 ス 1 惎 內 新 間 板 X 7 含 ÷ 內 石英斑晶 儀 -꿿 * 0 2 튚 比 -2 外 1 ÷ 雲 魣 外 睐 景 ~ 聚 長 闘 石 有 解 瓶 村 Þ 2 7 皷 村 於 絹 = 世 -末 7 波 石 7 石 7 7 7 * ÷ 味 璁 黃 英斑 被 - 於 25. 5 C 帶 ÷ 2 雪 9 -4 役 常 璛 ÷ n n 稍 7 * 岩 鐵 ٢ 9 n 7 母 嵌 者 Þ 7 又 徵 柉 Ŧ ÷ 質 -12 ÷ 劣 帶 y 晶 熔 5 斜長 鰖 7 2 キリン 11 = 责 量 化 聚 稍 7 n 量 大 n. 瓶 1 成 含 n 7 岩 フ稍多量ニ 粒 爱 形 片 黒 錢 合 ÷ 張 n ÷ 9 2 * + n n 含有 流 ÷ 石 狀 有 1 X <u>•</u> 7 化 識 有 双 景 裳 y n ÷e 1 分 ÷ ÷ 7 安 1 C. 英 流 暈 ~ 品 + 大 又 3 解 v 2 1 ж -亦 厭 ス Ó 成 破 山 叉 2 粗 7 ŋ + 籍 駃 及 2 跛 璛 北 а. 缀 Þ ~ 時 è 綠色凝 胩 岩 往 2 面 纰 n 品 次 14 ÷ þ N 破 杯 斜 + 職 以 -作 石 足 岩 質 狄 存 質 7 患 × 3 ÷ 碎 \mathcal{R} 遭 歌 汚 長 商 2 F 用 ٥ 0 7 14 ਿ ÷ 1 責 3 集 -1: 羽 1 7 儀 色 石 角 1 7 -1 + 川 判 쁒 量 物 般 1 正 2 2 鐵 灰 墨 石 9 ~ 肤 鈲 塊 球 岱 長 定 化 ÷ 合 Þ 7 長 v 沿 岩層 46 룞 7 撒 v -鑛 爢 ス 長 岩 本岩中下 9 石 -te 耗 破 粒フ 岸 7 n 4 2 * 룊 碓 2 宥 2 \mathbf{F} n 層 7 0 = 雒 9 7 7 ÷ ~ 以 片 ÷ 7 モ 有 х 長 F ₹ 7 -0 2 좕 分 微 孆 織 £ 釈 僅 n 2 斜 質 賞 -散點ス。 字 貫 ÷ 解 ٥ 長 X 價 杰 OE 部 長 覺 -7 量 粍 Æ 祷 距 ·志比村 石 坂 キ 半 N 石 Ý 塗 杲 石 磁 長 花 2 2 + 1 ~ 乃 1 遗 坂井郡 村 岩 孰 鏦 石 ~ 酿 9 麗 1 針 废 1 Ŧ * * 2 -12 7 脤 = Æ V 聪 缴 疌 駃 低 高 柱 -\$ n ----7 怒 n 淼 於 モ .= 長 瓶 璬 貓 * 陵 ÷ ÷ 作 外 釈 耗 9 2 -24 熊 南 岩 3 0 2 c 石 ± -叉 э 木 作 品 ÷ n 1 1 用 1 坂 方 脈 沾 N テ IJ 分 a 用 7 1 又 ÷ 等 錢 頰 1 ~ 長 暗 ï 置 解 9 7 化 ~ 7 7 モ 柱 25 1 + ~ 灰 不 石 僞 Nº N 明 絹 稍 東 規 換 2 露 -}-鬗 -te 9 N 微 石 肤 色 ~

Ξ

有ス。石基ハ時トシテ變質度低キコトアルモ構	灰石ハ針肤ノ酸晶ヲナシ新長石中ニ包塞セラル。 外ニ角閃石ヨリ變化セル赤銀鉄及磁鐵銀フ	がわオヨン出オコント・ ちょっぽ そうじょう 目前に 1 きにゅンド放戦を放敗波	ニ角刈石又ハ蝦石ナルモノ、如キモ總テ祿混石又ハ方解石ニ變化セルヲ以テ評カナラズ。 燐	アナスモ總テ「ソーシュル」石=變化セリ。 有色淡粉ハ短鞋駅 テナスモノ多ク「其外影ヨリ 察スル	-		5 + 5 15 K = 1	斑晶 斜长石有色鳞物	岩石 灰色乃至暗青灰色ヲ呈シ斑狀構造ヲナス。	ラナシ下字坂村本向吉田郡北郷村等ニ於テ第三系下部粒狀安山岩質集塊岩層ヲ貫通ス。	方戸道内 花井町 - 林正希ニス、井田・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	告、已习常就把付把雪山面方 冷声的	(三) 玢 岩	八、金牧英士圣者文、《	・ 1	検錠スルニ有色鎖物パ糠泥石(線篦石)新動簾石又パ鐵鐵類ニ				坪江村熊坂東方ニ露出ス。	鎚化作用ヲ激レルモ		》0 90 90	既に交換すり沈り回転を受回すなずなレコトアレモ皮操い動を記録レチ数遣受政策造す	ァ示スモノモアリ0 外三次生ノ磁鐵鍍/榍石/綠態石/斜黝簾石等ヲ微量含有ス0	石ハ催量=シテ長サ一粍以下ノ柱駅ヲナシ新鮮	. スペド,双晶ッナスモ多クハ汚濁セリ。又處ニヨリテハ檢儀量ナルモ○-一耗以下ノ放職長石ヨ	ヨリ成リ玻璃長石ハ概ネ一粍以下'O・二粍乃至 O・五粍ノ半自形柱肤又ハ他形ヲナシ往々「カール	レ闘球ヲ帯ビタルモノマハ破砕セラレテ角稜ヲ有スルモノ等アリ。 長石ハ主トシテ政職長石	檢鏡スルニ紙ネ斑品ニモンタ展々之ヲ缺如ス。 斑晶中石英ハ長石ヨリ多量ニシテ酸酸セラ	石基 主トシテ玻璃ヨリ成ル。	斑晶 石英玻璃长石。斜长石	岩石 灰色乃至灰褐色ヲ呈シ織ネ流狀構造明カナリ。	本岩ハ東谷ロ村下宇坂村及雄島村ニ露出ス。而シテ雄島ノモノハ柱狀節理著シク發達ス。	化作用ヲ蒙ヲザルモノ即チ普通種ニ魔スルモノ	
-----------------------	--	---	--	---	---	--	----------------	------------	------------------------	---	---	-------------------	---------	-------------	-----	------------------------------	--	--	--	---------------------	-----------	--	----------------	---	--	-----------------------	---	--	--	---	----------------	---------------	--------------------------	--	-----------------------	--

石 記述 岩 近 紀 N N ŋ 1 及 岩 此 (四) 九 岩 (イ)甲 1 7 F 粒 粒 7 ÷ 程 變 玆 微 部 狱 1 藏 種岩 л. y 鐔 石 有 石 變 頭 變 -10 圆 狀 構 以 部 訣 度 化 1 15 駝 7 鐡 7 緑 7 鐡 檢 石 色 捦 龍 朽 朽 化 安 熔 × 成 層 安 テ 7 粒 激等 ÷ 21 y 鏡 璁 歲 4 混 籁 鏡 ~ 斑 淡 111 瓶 石 废 慶 岩 次 分 Щ 7 鼓 0 x UII. 夫 0 4 胀 斜 х 作 an. 2 石 物 ス 晶 灰 流 低 ネ 2 高 流 1 解 岩 貫 岩 0 r 2 安 n 用 長 稍 稍 叉 踧 2 n n 1 緑 域 7 粒 题 ₹ 千 * 如 1 通 依 異 th 着 ù, 22 ÷ 2 -10-7 石 15 新 --2 緞 -色乃 認 25 灰 狀 著 通 括 ÷ 靈 成 角 ÷ + 2 1 x 巖 7 --1 岩 遊 最 觯 跎 1 泥 斑 3 厜 0 ø 安 常 色 1 1 セ 稲 閃 21 品 4 答 = + 紋 鲁 2 2 2 源 v 25 ŀ 石 (四) 至 堅 得 4 山 石 淡 ル 地 テ 岩 1 禄 ± 含 n. 41 通 N * 概 本 31 2 × ф 赤 之 硟 ÷ 遛 暗 14 N ¢ 岩 微 鏡 宿 = ÷ 緞 朱 岩 粒 類 テ 斜 ÷ 1 9 1 粒 編 7 黒 振 ÷ -1 不 物 -12 1 蕿 石 1 1 色 變 中 東 狀 ¥ 面 粒 h 長 ----色ヲ 見、勝 * 及 及 物 1 大 分 7 12 化 乃 安 狮 石 $\mathbf{\hat{v}}$ 2 質 九 部 悲 狀 21 括 駃 骤 透 長 7 明 政 -te = テ 部 \mathcal{V} 赤 度 石 15 至 安 頭 = 山 -テ -10 片 + 璁 大 ŋ 韗 瘦 ŋ 带 長 黃 11 7 -裼 矒 著 Щ 龍 商 岩 變 ÷ N 安 0 44 双 石 化 ŋ. э 變 -~ m 44 鎲 占 色 綠 11 質 岩 2 7 ħ N -10đ, 耗 U O 品 斜 н 2 化 屋 n 1 ---皺 3 ヲ 色 カ 南 分 + 顏 度 ŀ 山 1 7 長 以 威 3 變 耗 -黝 西 2 7 2 宏 7 ₹ 方 布 别 1 31 + 2 威 9 耗 + 石 質 E 叉 以 方、經 黄 緞 含 鋮 岩 뭆 大 2 ズ 4 IJ 安 1 2 2 9 1 F 皷 内 -te n 著 往 鐵 色 有 粘 -2 經 困 틒 21 テ 1 -H (III 長 聰 14-申 2 1 \mathcal{P} 4 鍼ヲ 7 3 ス。 瓦 +: 屋 ò 難 テ 邥 柱 4 n 岩 惎 * N 柱 1 -10 惟 + 暗 呈 岳 ŋ 釈 瓵 0. 五 秋 22 班 岩 ÷ 麵 流 曹 長 ÷ -÷ 黑 駃 八 及 含 31 露 紡 7 硫 晶 附 長 石 1 流 各 85 面 2 1 物 ₹ 非 淨 有 昰 出 寳 被 石 73 耗 1 品 化 近 17 テ --稲 + --55 顯 法 内 순 7 ス 乃 쇰 化 重 鐡 麨 * ス 2 2 腳 成 髓 7 ÷ 1 晶 寺 X 资 21 7 0 品 + 化 重 鑛 鐵 其 ÷ŧ テ 粒 14 10 IJ 512 質 LLI. 毛 7 灰 1 暗 又 曹 粒 セ 苦 共 蒙 1 橋 7 敭 n 長 連 翻 黑 ÷e 氍 + 4 長 2 狀 巖 ±: 等 四 外 IJ 安 2 0 1 石 柱 物 廛 駃 緣 石 24 N 安 集 鏑 方 虚 全 2 ш 1 般 化 楙 2 -A 黃 ft = 1 11 セ 物 及 境 7 作 化 20 屬 7 执 遺 4 鎩 X 石 -28. ŀ 冠 岩 變 九 界 N 共 用 作 -悲 共 2 n 3 Ŧ 周 缴 57 勢 岳 7 7 化 頭 小 7 源 1 用 石 長 形 n 4 緣 n ÷ * 附 共 見 明 岩 强 -te 龍 岩 (propylitizatio 化 -10-癜 秋 ~ 新 船 Ŧ * ÷ 近 産 川 n ズ 脈 確 類 駶 ò 不 融 ÷ 鲜 74 * 客 4 亦 = 出 北 7 ヲ 37 31 25. Ť. 新 定 25 名 + n 蝕 量 -1 露 柱 歌 7 方 置 推 7 ŀ ->-7 耗 鮮 b. E ð n 1. 狀 出 旎 常 内 + + 受 7 殘 1 21 示 潜 9 宕 4 12 ÷ ス 1 ^{B1} 4 存 冠 7 化 洇 外 n v i) P 2 21 7 輝 角 ¢ 调 -3 1 モ A 3 岳 常 得 畿 ы 得 變 + 25 閃 ė, 7 柱 ÷ 石 α ü 附 求 == 营 本 ÷ ザ 3

三五

「角 閃 安 山 岩 二紀緑色凝灰岩唇ヲ被覆ス。 二紀緑色凝灰岩層ヲ被覆ス。	ン其性質ヲ判定スルコト墓キモ箱ニ原形ヲ智メタル郷石ヲ含有ス。黄繊鐡ハO・玉純内外ニン の竹田川上流 う品ス。 それる、ルニ腰質著シキ島渡晶石基ノ医別不分明ナルコトアルモ毛氈駅乃茎ی糠基流晶質構造 する、水ニ腰質著シキ島渡晶石基ノ医別テリ。新長石ハ總テジーシュル石化ス。有 後載み、ルニ腰質著シキ島渡晶石基ノ医別テルモ愛質ノ度著シ。 も無物ハ糠泥石又ハ朝雲母ニ變化セリ。外=黄繊織粒ヲ含有ス。 「「第三紀末或ハエト墓キモ箱ニ原形ヲ智メタル郷石ヲ含有ス。黄繊鐡ハO・玉純内外ニン 、第三紀末或ハエト型、加工業後ノ火山岩類	そ概ネ曹長石化又(「ソーシュル」を概ネ曹長石化又(「ソーシュル」	岩石 黝灰緑色ヲ是シ堅硬ナリ。 坪江村ニ於テ緑色凝灰岩層ヲ貫通シテ小岩脈ヲ成ス。 「坪江村別近(平江村附近	満ヨリ多量ニシテ載ネ不定形フナス。外ニ風信子鎮ヲ少量含有ス。以上へ變質ノ皮ノ比較的 默又ハ長サ〇五粍内外ノ小晶ヲナスモ線泥石方解石又ハ斜黝簾石ニ變化セリ。黄鐵鎮ハ磁鐵 換館スルニ斜長石ハ長サ〇五粍内外ノ柱狀ヲナスモ曹長石化セリ。角閃石ハ一粍以上ノ柱 岩石 淡緑色ヲ呈シ柱狀ヲナセル角閃石ノ斑晶ヲ含有スル外黃鐵鑛粒ヲ含有ス。	屬ス。 屬ス。 蜀ス。
--	--	----------------------------------	---	---	-------------------

 告心 医心臓医疗 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	石志 斜長石輝石玻璃 石志 斜長石(現石)、 「二 内 雲 安 山 岩 (□ 四) 「二 内 雲 安 山 岩 (□ 四) (□ 四) (□ 二方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 三方村=第出スルモノ (□ 四) (□
---	---

立 「」」の「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」	 第二、「」の「「」と、「」」、「」」、「」」、「」」、、、、、、、、、、、、、、、、
 第二、「「」」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」 第二、「」」 第二、「」」	正晶マナセル斜長石へ欠曹長石乃至中性長石、屋市長石乃至中性長石、屋市マオス。 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「
 二四、一方、「「「」」」」」 二四、一方、「」」」 二四、二,「」」」 二四、二,「」」」 二四、二,「」」」 二四、二,「」」」 二二四、二,「」」」 二二四、二,「」」 二二二二,「」」 二二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	 □」 正都マナセル斜長石へ欠曹長石乃至中性長石、屋市として、「カールスペド友晶、マナレ、「「「」」 したす。 しょしい (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
このしたすの、 このしたので、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 し、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 このしたが、 に、 し、 このしたが、 に、 し、 このしたが、 に、 に、 し、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 に、 このしたが、 に、 に、 に、 このした、 に、 に、 に、 に、 に、 このした、 に、 た、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に	正晶 アナセル 新長石 へ友曹長石 の 新長石 コリ 成 リ 御 記 アナセル 新長石 ス か 市 ア ア の 法 サ 〇 二 邦 乃 玉 の 五 年 ル シ ア 新 玉 の 五 年 ノ シ ア 新 玉 府 近 二 第 乃 ス ル モ ア 市 ス の 成 準 長石 っ 気 速 歌 長石 っ 三 和 氏 ス キ レ シ ア 新 木 歌 感 せ り の 二 邦 乃 玉 の 五 年 レ シ ア 新 本 記 か 玉 レ ン ア 新 本 記 か 玉 レ ン ア 新 本 記 か 玉 レ ン ア 新 本 記 か 玉 レ ン ア 新 本 記 か 玉 レ ン ア 前 準 長石 っ か 読 那 野 単 伝 ク 且 紅 市 光 ア ア オ ン ア 第 三 紀 緑 色 凝 灰 石 居 ア 皮 セ ル 操 友石 点 目 部 長石 っ か 未 彫 歌 モ リ の 一 和 英 安 山 出 田 光 ア 市 西 ニ 3 見 ア ナ セ ル 操 友石 7 ち 恵 書 ア ナ セル 操 友石 7 ち 志 の 武 平 か 記 晶 度 れ っ 未 ア シ ア か 記 晶 度 れ 奇 キ フ 方 起 秋 雪 男 万 万 迎 史 フ 恋 妻 長石 コ リ 成 リ 少 貴 次 か 結 晶 賀 ス っ 和 志 水 年 秋 年 秋 年 日 二 3 日 元 ハ 午 女 小 前 西 ニ 3 見 ス っ セル 操 友石 7 ち む 水 課 支 次 中 1 市 西 二 3 見 日 ス っ 御 子 大 歌 寺 国 幅 地 内 チ ノ プ 読 志 二 3 記 ス っ 御 子 大 歌 寺 国 幅 地 内 子 ノ 浅 歳 二 国 結 セ ル 治 英 安 山 岩 二 本 か 特 長石 7 か れ 晶 庭 和 高 キ 石 英 安 山 岩 二 部 品 ア ナ セ リ っ か か 記 晶 庭 和 高 キ 石 天 安 山 岩 二 本 か 子 文 か 治 晶 庭 和 高 キ 石 天 安 山 岩 二 本 か 子 次 の 油 福 座 和 高 キ オ 天 安 山 岩 一 石 英 安 山 岩 一 石 英 安 山 岩 一 本 二 本 本 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二
 第二、「」」の「「」」を示していた」をした、「」」の「」」をした、「」」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」」の「」」」の「」」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」」の「」」」の「」」」の「」」」の「」」」の「」」」の	 第二、「」」の、設計したの、業長石の無中性長石。 第二、「」」の、設計したの、業長石の無中性長石。 第二、「」」の、設計したの、業長石の、設計したの、業長石の、設置して、ため、設置して、ため、設置して、ため、設計したの、業長石の、設計したの、業長石の、設計した。 第二、「」」の、設計したの、業長石の、たち、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
専賞ニシテス型寺園福地内、東曹長石乃至中性長石、屋中大型・「「「」」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「	専賞ニシテス型寺園福地内、友曹長石乃至中性長石、屋平な長石、屋市、シーズ、「「「 」」」」」」」、 「 「 」」」」」」、 「 」」」」」」、 「 」」」」」」、 「 」」」」」、 「 」」」」」、 」」」」」、 」」」」」、 」」」」」、 」」」」」、 」」」」、 」」」」」、 」」」」、 」」」」、 」」」」、 」」」、 」」」」、 」」」、 」」」、 」」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」」、 」、
 ・ 「」の「「」」を考える「「」」の「」」を考える「」」です。 ・ 「」の「」」をした、「」」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」」をした、「」」の「」」」をした、「」」の「」」の「」」」をした、「」」の「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」」をした、「」」の「」」」をした、「」」の「」」の「」」の「」」をした、「」」の「」」の「」」。 「」の「」」をした、「」」の「」」をした、「」」。 「」」の「」」をした、「」」の「」」」をした、「」」。 「」」の「」」をした、「」」。 「」」の「」」」をした、「」」の「」」」をした、「」」。 「」」 「」」	 ・ 「」の「」をしいたすの「」をしいた。 ・ 「」の「」をしいたすの「」をしいた。 ・ 「」の「」をしいた。 ・ 「」の「」の「」をしいた。 ・ 「」の「」の「」の「」をしいた。 ・ 「」の「」の「」の「」の「」の」の「」の「」の「」の」の」の「」の「」の「」の」の「」の「
 第二、「「「「」」」」」」」」」」 第二、「」」」」」 第二、「」」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」」 第二、「」」」 第二、「」」 第二、「」」」 第二、「」」 第二、「」 第二、 <	 ⇒トアリの、長中〇二乾乃至○五乾六ナルハ一乾ノ銀長石、銀市、大中へ、新長石、大市、大中へ、加賀長石、銀市、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山銀石、加丁、山山、北方、山銀市、山山、北方、山銀市、山山、北方、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山、山山
 ○、「「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、	 ○、「「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、
○ 「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	○ 「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
○両シテセル発長石、灰曹長石乃至中性長石、慶東へ、石志、波璇及長石ヨリ成リ変品フナセル (読載教師す合本)の政事法は晶質又へ知識岩質ナリ。石志ラ成セル長石、外長石ノ外柱々政 (読載教師す合本)の政事法は晶質又へ知識岩質ナリ。石志ラ成セル長石、外長石ノ外柱々政 (読載教師す合本)の政事法は晶質又へ知識岩質ナリ。石志ラ成セル長石、外長石ノ外柱々政 (読む、主トシテ 成功の概本 脱壊セリ。) ○両シテ政職へ概本 脱壊セリ。 2 指小 越題村 蒲生 附近 二 院テ 岩脈 フナセ テ 第 三紀 総 色凝 灰 岩層 ヲ 貫通 ス。 2 石 淡褐色細密 ニシア酸化 識 ニヨリ 汚染セラル、ア常トス。 2 石 淡褐色細密 ニシア酸化 識 ニヨリ 汚染セラル、ア常トス。 2 石 二 純 水 デ 支援 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	○両レテリの、長中し二結乃王の三転大ナルハー純ノ類長石>包属スの石志の政権及長石ヨリ成リ数晶アナセル 満次石>包属スの石志内正純大ナルハー純ノ類長石及政権ヨリ成リ数晶アナセル 満次石>包属スの石志内正純大ナルハー純ノ類社訳結晶アナン(加工部乃主の三転大ナルハー純ノ類社訳結晶アナセル しの両レテ政職ハ概本配準セリの ご常して、 一方の、政権長石 一部に、 一部に、 一部に、 一部に、 一部に、 一部に、 一部に、 一部に、
□トブリ。長少○二耗乃至○三耗内外ノ卓氷又ハ社氷右島フナセリ。 □トブリ。長石ラ有ス。切チ属新学位ク且直清光テテルヘ一耗ノ駆住秋結島フナセル鉄灰石ラ包裹ス。石基ハ主トシテ新水銀長石ラ度、マテレンデン酸化鐵ニヨリ汚染セラル、ア常トス。 □トズ。波準長石「詩長石」 □、一石志、波準長石、大少○二耗乃至○三耗六ナルヘ一耗ノ駆住秋結島フナセル鉄灰石,黒雪母及 ○両レテ波曝八概ネ股環セリ。 2、一石、淡褐色細密ニシブ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、ア常トス。 二石、淡褐色細密ニシブ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、ア常トス。 石、淡褐色細密ニシブ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、ア常トス。 石、淡褐色細密ニシブ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、ア常トス。 石、淡褐色細密ニシブ酸化鐵ニョリ汚染セラル、ア常トス。	□トブリ。長中○二粕乃至○五粍内大ナルヘ一粍、短柱数指品フナセリ。 □トブリ。長石ラ有ス。四チ届新学低ク且直清光ティン数本型品フナスモ報。「カールスペド双品フナセン要求、高市ンテ玻璃小概本設備セリ。 ○両ンテ玻璃小概本設備セリ。 他題村蒲生附近=露出スルモノ 他題村蒲生附近=露出スルモノ 他題村蒲生附近=露出スルモノ 他題村蒲生附近=露出スルモノ 二粒、玻璃長石、新長石、大中○五粍内大ナルヘ一粍、短柱数結晶フナモル講友石!黒霊母及 二石 淡褐色細密ニシプ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、フ常トス。 石 淡褐色細密ニシプ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、フ常トス。 石 淡褐色細密ニシプ酸化鐵ニヨリ汚染セラル、フ常トス。
英品へ主トシテ政職長石ニリ成リ少量ノ新長石ラ有スルモ執レモ基ダンク變質汚満モルコンデリ。長サラナモル新長石、東島マナセル新長石、火曹長石、大き、ひかし二能乃玉の二能乃天、「加田子」の「「「「「「」」」」」」」」、「「「」」」、「「」」、「「」」、「「」」、	英品へ主トシテ政職長石ニリ成リ少量ノ新長石ラ有スルモ執レモ基ダンク變質汚満モルコンテ政職人工を見て、「「「「「」」」」」」」、「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、
 ○両レテ政職のナセル発長石へ灰曹長石乃至中性長石。屬シ粟片双島マナンシンが未知ったこれの玉〇五粍大ナルハー粍,短数部をする有シ政準基法昌質又へ知賀岩質ナリ。石基フルセル長石へ斜長石ノ外柱々波特友石ラ包裹ス。石基バン酸型は120元粍大ナルハー粍,短柱駅結晶マナン少量ノ針長石ノ外柱々波特友石す20元米酸型セリ。 「「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	○両シテセル発長石へ灰曹長石乃至中性長石・屬シ粟片双島マン(カールスバド双島アナ 数数数等す合有シ政準基法昌質又へ知面岩質テリ。石基フルモル長石へ発長石ノ外往ネ政 数数数等す合有シ政準基法昌質又へ知面岩質テリ。石基フルセル長石へ発長石ノ外往ネ政 時次石ラ包裹ス。石基へ主トシテ析木駄長石及政準ヨリ成リ復品アナセル鉄灰石(黒雲母及 地通村蒲生附近=露出スルモノ 地通村蒲生附近=露出スルモノ 岩、趁電村蒲生附近=除テ岩脈ヲナシテ第三紀緑色凝灰岩層ヲ貫通ス。 石 淡褐色細密ニシテ酸化鐡ニヨリ汚染セラル、ヲ常トス。
近晶 玻璃長石斜長石 海蘭 サービル 発長石 へ 灰曹長石 乃至中性長石 – 屬シ 泉片双晶又 (1カールスバド)双晶 フナ ビ (2) 「 阿シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿 シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿 シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿 シテ 玻璃 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿 シテ 波 聴 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 阿 シテ 波 聴 へ 紙 キ 配 乗 せ 9) 。 「 和 述 麺 村 蒲 生 附 近 = 院 テ 岩 甌 ヲ ナ シ テ 第 三 紀 緑 色 凝 灰 岩 層 ヲ 貫 遁 ス。 石 淡褐 色 細 密 ニ シ プ 酸 化 鐵 ニ ヨ リ 汚 染 セ ラ ル 、 ヲ 常 ト ス。 石 淡褐 色 細 密 ニ シ プ 酸 化 鐵 ニ ヨ リ 汚 染 セ ラ ル 、 ヲ 常 ト ス。	近晶 玻璃長石(斜長石、灰曹長石乃至中性長石、屬と聚片双晶又、1カールスバド)双晶フナセス酸酸起等す合有と玻璃茲波晶質スへ粗面岩質ナリ。石基フ成セル長石、斜長石ノ大和高岩質ナリ。石基フ成セル長石、斜長石ノ大社々玻璃支部等す合有と玻璃茲波晶ブナシア新木款長石及玻璃ヨリ成リ酸晶フナセル鉄灰石(黒雪母及 地通村蒲生附近=露出スルモノ 起通村蒲生附近=露出スルモノ 岩、越廼村蒲生附近=露出スルモノ 岩、越廼村蒲生附近=露出スルモノ 石 淡褐色細密ニシア酸化酸ニヨリ汚染セラル、ヲ常トス。 石 淡褐色細密ニシア酸化酸ニヨリ汚染セラル、ヲ常トス。
頭皮石ヲ包裹ス。石基ハ主トシテ折木狄長石及玻璃ヨリ成県、山本の御史で、 「 し の し の し の し し 二 粘乃王の、 工 能 ひ 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘乃王の、 二 粘子の、 本 に し に た の 、 、 に し に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
越廼村蒲生附近=露山スルモノ 乾廼村蒲生附近=露山スルモノ 単市アリ。長中の二粍乃至の五粍大ナルハ一粍ノ燈柱款結晶ヲナン少量ノ針款結晶ヲナセ の「シテ玻璃ハ概を脱壊セリ。	越廼村蒲生附近=露山スルモノ 乾廼村蒲生附近=露山スルモノ 単子アリ。長中の二粍乃至の五粍大ナルハ一粍ノ煙桂駄結晶ヲナン少量ノ針麸結晶ヲナモ の両ンテ玻璃ハ概を脱壊セリ。
「 すっ 、 が が し 、 が 小 に 大 、 に 、 、 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	「 すっ、 両シテ玻璃、概本配導セリ。 すっ、 「 すっ、 」、 たっ、 「 たっ、 「 たっ、 二 耗乃至 し 五 龍光 デ 二 純 た 二 能 乃 王 に 二 能 乃 王 に 二 能 乃 王 に 二 能 乃 三 た 二 能 乃 三 た 二 能 乃 三 た 二 能 乃 二 能 乃 三 に 二 能 乃 二 能 乃 三 二 能 乃 二 能 乃 二 能 乃 二 能 乃 二 能 う 、 一 に 、 一 に 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 二 能 う 、 一 に に う 、 の 、 二 能 う 、 一 に う 、 一 に 、 か 、 二 能 う 、 う 、 か 、 に 、 二 に 、 二 、 二 、 二 に う の 、 二 に う の 、 二 、 二 に う の 、 二 、 二 の 二 の 、 一 の 、 一 、 一 、 一 の 、 一 の 、 一 の 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
。「「「「「「」」」」」」」」「「「」」」」」「「」」」」」」」」」」」」」	。「「「「「「」」」」」」」「「「」」」」」」「「」」」」」」」」」」」」」
鐵靛寧ヲ含有シ玻糠基液晶質又ハ粗両岩質ナリ。石蒜ヲ成セル長石ハ斜長石ノ外往々波灰石ヲ包裹ス。石菇ハ主トシテ析木狄長石及玻瑯ヨリ成リ、微晶ヲナセル龔灰石黒雲母及トブリ。 長サ〇二粍乃至〇五粍大ナルハ一粍ノ螺柱款結晶ヲナシ少量ノ針款結晶ヲナセ麻晶ヲナセル斜長石ハ灰曹長石乃至中性長石ニ屬シ聚片双晶又ハカールスバド反晶ヲナ	鐵靛等ヲ含有シ玻礫基液晶質又ハ粗両岩質ナリ。石蒜ヲ成セル長石ハ餅長石ノ外往々波灰石ヲ包裹ス。石菇ハ主トシテ栃木狄長石及玻礫ヨリ成リ「微晶ヲナセル龔灰石"黒雲母及トブリ。 長サ〇二粍乃至〇五粍"大ナルハ一粍ノ燈柱款結晶ヲナシ"少量ノ針款結晶ヲナセ斑晶マナセル斜長石ハ灰曹長石乃至中性長石=屬シ粟片双晶又ハカールスバド反晶フナ
石ヲ包薬ス。石基ハ主トシテ栃木紮長石及玻瑯ヨリ成リ徴品ヲナセル弊灰石黒雲母及ブリ。 長サ〇二粍乃至〇五粍大ナルハ一粍ノ煙柱款結晶ヲナシ(少量ノ針款結晶ヲナセ晶マナセル斜長石ハ灰曹長石乃至中性長石ニ屬シ聚片双晶又ハ「カールスバド反晶マナ	石ヲ包薬ス。石基ハ主トシテ栃木炊長石及玻瑯ヨリ成リ徴品ヲナセル弊灰石黒雲母及ブリ。 長サ〇二粍乃至〇五粍次ナルハ一粍ノ煙柱款結品ヲナシ(少量ノ針款結品ヲナセ晶マナセル発長石ハ灰曹長石乃至中性長石ニ屬シ聚片双晶又ハ「カールスバド反晶マナ
トブリ。長サO·二粍乃至O·五粍大ナルハ一粍ノ螺柱款結晶ヲナシ少量ノ針狀結晶ヲナセ斑晶ッナセル斜長石ハ灰曹長石乃至中性長石=屬シ聚片双晶又ハゴカールスバド双晶ッナ	トブリ。長サO·二粍乃至O·五粍大ナルハ一粍ノ螺柱款結晶ヲナシ少量ノ針狀結晶ヲナセ斑晶マナセル斜長石ハ灰曹長石乃至中性長石=屬シ聚片双晶又ハ「カールスバド双晶マナ
晶ッナセル斜長石、灰曹長石乃至中性長石=屬シ粟片双晶又、「カールスバド双晶ッナ	晶ッナセル斜長石、灰曹長石乃至中性長石=屬シ聚片双晶又、「カールスバド双晶ッナ
石基 長石波環	基 長石 玻
斑晶 斜長石	斜
石斑晶ヲ認メ得ルモノモアリ。	斑晶ヲ認メ得ルモノモア
岩石 淡灰色乃至淡青灰色ヲ呈シ潜晶質テルヲ常トスルモ亦織密ナル石基中ニ少シク長	淡灰色乃至淡青灰色ヲ呈シ潜晶質テルヲ常トスルモ亦織密ナル石基中ニ少シク
化セルモノハ灰褐色ヲ呈シ陶土秩外觀ヲ呈ス。	セルモノハ灰褐色ヲ呈シ陶土狀外觀ヲ呈ス
四十度ノ傾斜ヲナセル板狀節理及柱狀節理發達シ表面ニハ往々蜂巢狀窩ヲ有ス。本岩ノ風	十度ノ傾斜ヲナセル板狀節理及柱狀節理發達シ表面ニハ往々蜂巢狀窩ヲ有ス。本岩ノ
本岩ニハ節理ノ發達スル事多ク鮎川ノ北方ニ於テハ北三十度乃至四十度東ニ走リ北西(三	岩ニハ節理ノ發達スル事多ク鮎川ノ北方ニ於テハ北三十度乃至四十度東ニ走リ北西

又へ 有 ¥ 2 25 X.o 岩石 寄 漸 酸 岩(イ) 本 木 (n)(m) 7 -10 粒ッ合 0-11 ы 聚 玻 7 12 艞 惎 六 岩 化 鄊 片 石 觀 移 岩 普 DE 石 形ヲ留メ 捕 1 y 片 合 斜 檢 之 ~ 双 嗽質 왉 角 晶 7 2 鐵 石 悲 通 * 2 成リ 双晶义 鏡ス 有スの 長石及 ヲ檢範 嶡 105 長 氪 品 涧 安山 呈 柱 嗣 扳 鼬灰色乃至黑 ニョリ汚染セ 種 槪 有 册 石 7 75 石 發 井郡 安山 微アナ ÷ 叉 井 斜 **斜長石,輝石** ネ 蔽 n y (xenceryst) 4 形 至 拙 n 東 市 岩 長石、輝石、玻 黝 ij × へ「カ 1 -112 2 皷 X 中 = 斑晶 玻* -2 0 幕 大安寺 縰 1 岩 电 Ŧ n 璩 往 쀫 璁 ~ 耗 性 n シテ 輝石 坊 西 稀= 圖 灰 石 基 析 н -1 長 (五) 4 (六) -方 1 斜長石. 幅 流晶 色 n ~ y 石 1 木 复 累 殆ド アゼロ 後晶 安山 於 ナラ 3 地 村 2 纐 色 成 狀 乃更 叉 1 長 柱 帮 輝 兩 ノ南 內 質乃至 Щ + 12 7 y * 璁 テ × 7 毅 梻 ~ 0.1 ヲチ 之二 ~ ×° F 7 曹 岩 直 ш 昰 + 造ノ 2 地 輝 9 7 暗 石 页 以 長 立シ 梨子 傗 $+\epsilon$ + 柱 西 族 中大安寺 35 2 褐 石 石耗 宏域 ÷ 品 黛 14 7 -9-嚊 n 秋 堅 隅 4 著 長 安 色 基 酸塗え。 75 = \$ 其 O.五 長 惫 間構造ヲナセ 畤 粧 ル緑少量ノ 石 節 緻 25 2 -安 + ~ 重 1 性 # = 當レ 理 於 * = 儬 7 山 ナリ。 n 玻퀳 **デ**長 0.五 <u>•</u> 徵 n 耗 双 屬 ÷ 山 領 村 1 7 テ第三紀 ÷ 퉒 晶 7 内 岩 1 2 徑 л 東平及殿下 示 2 亦 外 耗大 決 五 3 岩 ÷ 7 外 7 長 7 下 約二米、高ク セル 諸 淡 耗 9 輝 -0.H 定 + Ŧ リ、微 1 + 岬村 處ニ 風信 灰 y_0 乃置 成 + 石 ÷ 2 柱 ○·五 A 淡灰 凝 色 耗 9 n 淼 -品ヲ 7 肤 n. 灰質 現 ガ 含 子 風 ÷ · ト 로 ァ 7 it ~ 乃 7 耗 色輝石 村 ₹ 出 鐵 信 呈 溵 -有 重 ÷ + + 73 大矢 頁 龁 檌 释 ○·五 疗 秏 ス 及 子 ÷ 4 一三 判定 9 至 ス ÷ 0 ¢ 造著 岩 流 錢 織針 y_0 9 1 = 立. = n N ÿ 讪 斜 外 南 安山 耗 中 鬏 灰 憐 耗 -15 本 ÷ 2 Ŧ 長 構 石 駃 有 n 岩 方 1 25 -灰 1 1 -0 短 石磁鐵 遗 7 柱 粘 = 虚ハ 岩露出 色 ノモ 幅 石 自 1 霜 ÷ 柱 堦 7 釈 品 薇 鐵 ₹ 形 出 員 7 周 胀 + 殼 7 石鏡 7 7 物 14 約 乃 海 緣 ÷ 1 ŋ 乃至卓狀 有 及及 7.0 + + n ~ 量 重 0 ~ ス 七米 n 面上二十 2 四三 玻 綠 N O ÷ 輝 歳 争 -12 包 0 次生ノ湯 ÷ 往 n 石 璬 泥 n * 裹 自 節理 1 1 2 = 石 斜 石 鳞 7 揭 3.0 形 岩 玻 25 7 惎 長 灰 合 鐬 3 7 柱 服 米以 ~ 瓔 褐 + 成 石 石 有 合 ~ 織 輝 駼 四 7 石 質 灰 2 2 灰 32 及 N.O -有 石 7 類 Ŀ. 角 安 ÷ + 變 色 藏 色 9 酿 2 ~ t Ċ 恐 2 藏 Ţ 鋮 7 -柱 山 凤 石 2 戨 長 4 貫 達 7 9 昰 含 穮 岩 職 敛 基 其 鐵石 + 豪

ア共有ス。 礫へ通常直徑一種乃至二種最大五種ニシテ各種ノ安山岩類花崗岩類古生層岩の至粗粒ノ砂ヨリ成リ時ニ酸化鐵浸潤シテ黒褐色トナレルコトアリ、稀ニ小礫及粘土ノ薄の至粗粒ノ砂ヨリ成リ時ニ酸化鐵浸潤シテ黒褐色トナレルコトアリ、稀ニ小礫及粘土ノ薄スル細粒砂ヨリ成リ所ニヨリ上部ニ遺畢質粘土發達シス少シク砂礫ヲ挟メルコトアリ。
至粗粒ノ砂ヨリ成リ時ニ酸化鐵浸潤シテ黒褐色トナレルコトアリ稀ニ小礫及粘土金津町北方高塚附近ニテハ凝灰質頁岩層ヲ不整合ニ被覆シ灰褐色乃至灰色ヲ呈スル細粒砂ヨリ成リ所ニヨリ上部ニ遺畢質粘土發達シ又少シク砂礫ヲ挟メルコトア
金津町北方高塚附近ニテハ凝灰質頁岩層ヲ不整合ニ被覆シ灰褐色乃至灰色ヲ呈スルル細粒砂ヨリ成リ所ニヨリ上部ニ壇埠質粘土發達シ又少シク砂礫ヲ挾メルコトアリ
ル細粒砂ヨリ成り所ニヨリ上部ニ遺事質粘土發達シ又少シク砂礫ヲ挾メルコトアリ
海岸臺地ノ砂 福井平野北方ノ海岸臺地ヲナセル更新統ハ主トシテ灰色乃至灰褐色ヲ
更新統へ福井平野北方ノ海岸臺地及各河川沿岸ノ増段地ヲ構成ス。
(一更新統
、 七、第 四 系
有ス。 石基へ波撃基流晶質構造 テナセリ 。
ノアリ° 撤攬石ハ大サ○一五乾乃至○五乾
往々少量ノ徽晶フナセル燐灰石フ包裹ス。輝石ハ大サ○二粍ヨリ大ナルハ━粍以上=塗ス踏長石ハ中性長石乃至曹灰長石=彫シ長サ○五粍内外ノ如桂肤結晶フナシ薬片双晶弱速
斜長石,輝石,玻璃
淀晶 斜長石輝石積欖石 端黒色ヲ呈シ多少粗糙ナリ。
本岩へ志津村天津村境界アナセル燈籠見坂附近=第三紀緑色巖灰岩層ヲ被覆シテ露出
(七)含橄欖石輝石安山岩
遣ヲナセリ。
普通輝石ノ結晶集合體ヨリ成レル外套ヲ有スルモノアリ。 石基ハ玻瑋基液晶質乃至毛氈鉄
純ノ長柱狀結晶フナシ往々線混質物及波漆質物フ包裹シテ「ポイキリテイツク」構造フナ
へ長 * 0・1
長石ニ属シ後品ヲナセル
新長石ハ長サ〇五能
石基 斜长石蝉石玻珠
斑晶 斜长石紫苏辉石辉石
岩石 暗灰色乃至暗黑色ヲ呈シ堅硬ナリ。
緣ニ當レル金毘羅山附近ニテハ玻퀳質安山岩ニ漸移ス。
通スル外丹生郡殿下村白瀧附近ニモ稍宏域ニ互り熔岩流ヲナシテ露出ス。 而シテ本岩ノ

sa is all_{atos}ta ing katala

1.61

7....

附 ナ 級 加 礫 層 挾 ス 岩 31 叉下 成 テ Ξ 構 ħ. 2 質 n 斜 礫 N 有 戶 7 近 金 IJ 細 金 7 叉 7 河 ŋ 0 概 古 米 2 ij 咸 集 F 九 所 叉 津 テ 迄 有 8 ÷ 挾 鸋 津 卽 國 村 -岸 2 砂 木 砂 生 厚 成 7-志 本 頭 大 塊 宇 2 7 釉 互 以 小 木 2 n 康 堦 有 村 Ш 以 + 町 冕 IJ 比 角 層 + 粘 龍 ~ N 眉 、少學 聖 岩 坂 見 西 礇 村 東 ŋ = R 北 懣 ス。 砂 室 礫 段 ė. 28 村光 ± 111 稜 瓶 岩 約 관 村 2 ÷ 層 n 加 7 運 ŀ 7 -Fщì 西 局 神 2 28 地 3 7 ネ 石 四 同 厚 砂 北 市 Щ 7 zh. 校 部 戶 含 ガ ÷ 18 蜜 米 叉 坂 社 直 ŋ 咸 1 米 角 笭 村 有 及 掃 明 主 滑 波 * 被 附 脇 的 附 有 浦 7 防 脇 徑 3 Ξ 麥 砂 ŋ 發 稜 н -寺 ス 1 八 礫 -岸 覆 ŀ 25 近 指 . 1 近 ÷ 脇 35 21 村 近 國 粘 碶 38, y 坂 附 n 7 2 足 米 テ 0 ス 12 -テ 迄 北 2 附 岩 間 及 2% -氟 ± 深 テ IIIT-羽 岩 宿 成 7 驛 0 近 內 y 於 2 7 1 西 質 2 34 坂 乃 近 7 粘 テ ~ 7 -F 附 成 屑 ス V 荒 25 外 安 テ 11 走向 槪 テ 堅 26 挾. 附 2 至 35. ± ~ -瓦 n 部 近 R 7 э n 滑 + ± 堦 ネ ш 硬 + 2 主 + テ 主 * 有 近 ŋ 0 石 礫 厚 ŋ -岸 ŋ 村 2 岩 殷 北 灰 度 Ŀ Tí. 卽 九 25. ŀ 以 ŀ 2 7 スロ 0 咸 英 及 + テ 礫 礫 地 礫 松 25 褐 以 下 八 部 Ŧ F 緾 F 2 2 頭 ~ 砂 砂 七 層 y 2 田 及 7 テ ~ + 色 暗 下 2 部 2 テ 1 9 -F 鹿 龍 粘 35. H. + 礫 附 1 各 構 粘 2 度 褐 ₹ 灰 1 2 砂 灰 = 谷 Ш 板 灰 部 發 ± 2 瘎 ŋ 2 種 近 戚 小 ± 西 乃 룊 緩 色 Ŧ 第 禍 歌 色 利 村 南 -7 戚 內 圓 達 テ -礯 1 E ÷ 三紀 至禍 安 第三紀 = ス 斜 7 色 岸 節 乃 層 矢 伴 外 7 著 厚 n 味 安 及 v IJ N 呈 Щ N 7 • 戶 理 至 7 7 . 0 -~ 7 分 7 + 14 2 砂 歳 テ 色粗 モ 細 + ス 巖 7 灰 挟 呈 岩 • テ ٥ -中 瓶 呈 岩 布 1 E. 灰 北 IJ 粒 +2 豏 N 褐 * 一凝灰 附 ~ 7 ス 本 緾 部 ネ 最 以 21 類 砂 ~ IJ y____ 方 粒 乃 y 細 色ヲ 岩 應 ÷ n 18 近 層 内 廣 砂 E 2 ÷ 厚 成 H. 至 7 細 ŋ 露 へ二十度 砂 叉 粒 谷 n 25 角 外 厚 味 7 九 ŋ 廣 2 伴 * V 僞 咸 岩 中 砂 輝 出 呈 テ 村 粒 嶽 略 -17-T 伴 1 頭 成 2 一三米 N A. 層 7 ŀ 粒 砂 V H. 石 te 岩 2 -0 酸 -龍 東 r ~ 0 IJ 更 之 + 砂 1 IJ 於 安 n 33 角 露 Щ 西 化 米 直 ij, 砂 卽 新 醾 y 以 發 咸 7 я 山 0 稜 5 細 y 出 鐵 南 -35 徑 叉 Ŧ 層 砂 -F 稀 ŋ 達 2 N 成 岩 7 N 粒 2 走 Ŧ. Ŀ. 岸 1 2 ~ 高 大 2 小 礫 -成 ス, ÷ 之 ヲ 1 砂 有 ÷ 7 N 糎 志 IJ 葉 5 1 砂 距 テ 地 + 傾 直 下 э N n 被 1 H. 南 ス モ 層 主 乃 比 砂 質 域 + 不 西 徑 最 時 y 좕 ÷ = 部 覆 IJ 被 n 方「二三 礇 ŀ 至 村 7 粘 谷 -米 同 成 同 7 ---ŀ 22 安 ス 咸 覆 ÷ 25, 挾 層 2 + 小 土 內 村 發 ÷. 楓 小 7 中 -ナ 廣 IJ 粗 r Ш -te テ 舟 楓 ~ 4 達 7 外 乃至二 2 栢 舉 IJ ÷ 粒 粒 N 岩 2 時 ŋ 粘 渡 厚 1 以 1 野 2 テ 更 y____ 校 乃 0 塊 ŀ 1 25 度 花 驛 ± 步 面 テ 低 粒 南 新 小 = 至 粘 祸 及 × o 巖 東 級 及 Ξ ¥ 夷 膠 狀 礫 y 粗 楓 -砂 色 層 而 + 斜 米乃 砂 岩 方 テ 結 豪 露 安 神 粒 э 粘 被 1 主 1 砂 2 ス。 J: 安 巖 地 12 出 山 ÷ y 小 社 覆 テ ŀ ± 薄 7 ŀ 至 部 Ŋ 山 -3 7 巨 ス 岩

南 地 市外二於 度 N 훞 r 鹬 野 2 24 束 -16-~ 兩 ナ 傾 北 質地 ŋ E 頁 層 北 ÷ テ 九 ы 粘 領 以 t: 叉 津 中 者 ÷ 砂 土、砂 斜 1 家 北 ŀ -~ 頭 船 西 2 Ŀ, 7 字 叉 生 Ű 間 約 F 變成 シ、又處 ~ 走 詭 7 乃 12 /外 0 北 附 曆 坂 2 + 25 ·水」参照) + Щ y 不規 至 槪 向 西 ~ 5 及 70 村 λ_{i} 近 23 走 然 . 0 H --n 岩 流 鬷 竹 西 2 瓻 35 東 -戭 地 向 v 粁幅 鑿井 三 十 高サ 本海 城 類 北 = ネ 田 则 テ 內 廊 テ v F -1 第 北 -~ H 14 西 27 西 走 + 谷 ~ ÷ 差 25 -10-最高 各河 露出 結果 共 北 度内 員 滑 動 ŋ A 走向 -Ξ 於 ŋ R 村 小 奥 朝 (二) (=) (-)堤 -走 テ 宷 靄 橋 简理 西 北 保 區 著 谷 テ セル 川沿 外 節 p.4 靬 = y 出 111 域..... ŋ 2 э 1 北 -西 田 現 北 ~ 古 _{th} 2 菾 + 內 沙 六 ŋ 地 2 1 -南 槪 1 附 方 艾 - 25 * 外 之ヲ 岸 + 南 輝綠凝灰岩 三米餘 屁 小 -流 9 永 奯 近 + 各 西 12 1 ÷ 六 -7 奻 區 北 城 乃 度 ~西乃至 西 北 達 -度 別 用 ÷ 地 觀 至 11 城 2 椿 生 Ľ 世 著 Ŧ 西 生 2 5 水 北 h. 25 7 度 Ŧ Ŀ 25 東 + 咸 N -南 ÷ 25 乃 霸 西 西 2 路 N 大部 以 y_c ×° -分 福井平野 礫 至 4 1 -叉 17 北 出 質 = 7 巖 ヲ主ト 念 北 E 福井市附近。 **唇**發 割 六 東.= 北 西 + 計 ス 2 11 -界 分一列 統 界 斜 1 福 東 -10 ÷ Ŧī. 25 東 慶乃 湖 n 癬 テ 構 傾 井 六 7 12 7 度 達 不 走 废 7 足 四 出 斜 市 + ナ 9 ち谷 內 ス 1 ス 12 . 至 能 ŋ 柬 羽 -10 25 7 造 北 南 n 1 冲, 度 ス 外 + 南 テ 近 + -111 N 長嶺 ナ 岩 積層ラ 西 地 西 Ŧ. 東 乃 ÷ -----苄 ŋ 2 25 ÷ 層 ÷ 0 走 1 テ 度、秘 = 至 1 -念 7 括 走 沿 1 向 7 濱 15 志 斜 N 2 ~ = 七 向 F 東 2 ~ Ľ 單 九 形 四 厚 構 y. ÷ 方 テ + ナ -+ 北 ₹ = 字 北 胧 カ 孰 定 斜 頭 鄕 * 成 * 11 + 废 N Ξ 度 其 有 坂 西 4 龍 村 -10 層 ス 百 20 傾 ₹ v 單 + 村 傾 棈 2 西 方 K.o 1米內外 ×° 7 Ш n 附 斜 斜 ÷ 斜 北 慶 小 造 --北 近 北 層 + ÷ 扁 20 度乃 -方 = 7 70 傾 和 走 北 岸 時 = 井 叉 西 7 ÷ 斜 清 記 ÷ V 西 方 頭 IJ 1 -於 -平 至 述 ナ Ξ 慶 セ 水 叉 n 0 19 分 谷 區 逮 野 .+ 25 龍 ÷ テ 14 n 附 同 2 內 九 -三 十 域 Щ 叉 軷 * 村 IJ 22 1 ÷ 難 眾 近 村 度 外 1 0 流 九 沙 冲 -2 -庭 2 生 發 以 蒶 斷 1 (第三章 ò 頭 7 水 慶 域 テ 丘 積 構 坂 傾 ፑ テ 層 傾 東 -乃 龍 -層 附 -遗 斜 野 1 斜 1 2 1 至 щ 北 列 延 近 雷 2 東 向 傾 7 瓶 t 存 7 長略 24 南 東 ŀ 應 福 = 出 村 N 줢 3-ネ 25 在 -)-提 + 244 + 用 井 テ -10 骪 北 テ 7 ż 7 ス :11:

作 三 月 ~ 紀 潤 毛 ノ 本		小八	2					7		11	り 道	5 西	以了	笔 造	倾	灰	岩	+		
モノ油		和酸	坂	アニー	圖幅		<u></u>	常 ト		リモ	。 ラ	7 南	ドリナオ	१ 🔻	斜		質集	ラザ	第三	
ト 石 箱	三三	清 山 水 ニ	郡	方 卽 的	地 二		第	~ 0		新期	層された	•		シカージョ	ル軍	へ處	塊岩	ルコ	紀層	
> 炭 転手 へ 降		ニ 脳 ハ シ	竹田	チ語前	、於	A-A				28	北夏	ų . 9	又才	天 知	徐	=	層	ŀ	~	
				者 =	ル蹠	弟				2	乃丸	一翼	本	新羅	遗	ŋ	y	*	杀	
草炭シ		統 中	H	屬ジ	用					兩	南坊	,五	沿 1	Ē C	• +	層	r		山	(三
化 圖 马	j J	- +	山	~ ~	質	卽	應			共	ノ重	1 度	國 ~	、井	y	Ŧ	9	平	岩類	第
三旦作	₽ °	炭ナ	同	大慶	特	Hor				域内						示セ	以テ		ノ碎	
子厚土	: 賦	頭	劍	郡リ	著	慨	用	. 1		第			自翁		シテ	y °	構造		屑物	E
言薄 >	、地	100 million (1990)	村	制野金	シ キ		地			三、紀	1.122.2					即チ			二北	
Brzz		モハ現手		口腦額	モ ノ	說	質			諸			生紊	+ 糸	國	山中	明	殊	源	系
E in m		= 取 稼 統		山床及へ	ナク					層	スク	然	= 9	/ 村	互	Пſ	y o	北	仰	
				同接那 觸	現					切	ŧ =	F	へ局	2 1	火	方	然	龍	且	
月 二 魚	告 井	ラ 三	•	北茨	鑛					2	F \$	·共	斜 丸	方	岩	Ŧ	۴	以.	.Ŀ.	
□ 灰 /		ス層	V	村會調	物					石	兩 曲	1.1	急非	5 7	-	走	九	1	至	
~ 二 #	り 本	現埋	÷	東及	有					Ш	二 著	- 層	r J	線	覆	概	龍	~	海	
打家羊	千 沿	試セ	等	编舞	±			1		岩類					セラ	ネ東	川以		堆積	
臣成臣	\$ 1	叉ル	縯	山充	白ノ					= =					ビー	西北	北ノ		物	
		~	11	シ 鏑 テ 床	產額					リ被			成 亲	層	巅行	方	第二	- 63 - 13	シテ	
1 H		据 羽 中 郡		後罵	少					覆セ			東茲	1 觞	多	=+	系	n,	層理	
	L 員管目を成。武子・吉日下に広七寸大引付至及大野郡龍七寸也勺 黒褐炭=腸シ且炭厚菲薄ナルヲ概トス。 石灰岩へ領家變成岩及古 	L 頁色目紀成。或予、宮田郡と広とすた目村全及た野郡龍と村也り黒褐炭ニ屬シ且炭厚菲薄ナルヲ織トス。石灰岩へ領家變成岩及古近ニシテ、現時作業セルハ催カニ國見村鮎川ノ東約一粁ノ試掘地ノ中ノモノナリ。 其賦存地ハ主トシテ脳井西方日本海沿岸ノ丹生郡	L fi を 1 fi た え (武子・宮田郡と広とすた Fi 村丘及た野郡鹿とす 虚り 二 新学	L fu	山島と山を成っ式デン宮田郡と広とすた日村全長た野郡をとす也り 、「「「「「「「「「」」」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「「」」の「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「「」」の「」の「	ム 鹿 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 二 市 市 大 り の 、 其 県 森 市 大 り の 、 其 県 森 市 大 り の 、 長 県 森 市 大 り の 、 長 県 森 市 大 り の 、 長 県 森 市 大 り の 、 石 炭 い 平 現 森 市 市 大 り の 、 石 炭 い 平 現 年 現 森 前 山 大 り の 、 石 炭 い 平 現 年 取 統 内 七 ラ レ ズ の 、 現 れ 二 二 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	中ノモノナリ。其賦存地へ主トンテ脳井西方日本海沿岸ノ丹生郎 特竹田鎬山及同郡劒岳村劒岳鎬山ナリ。然レドモ是等諸鎬山へ災 者ニ属スルベ大野郡細野口鑛山及同郡北郷村坂東嶋鑛山ニシテ後 者ニ属スルベ大野郡細野口鍍山及同郡北郷村坂東嶋鑛山ニシテ後 書属スルベ大野郡細野口鍍山及同郡北郷村坂東嶋鑛山ニシテ後 子取続中ニ石炭露頭アルモ現ニ稼行セラレズ。現在試掘又へ採掘 採行中ノモノナシ。石炭、手取統及第三紀層ニ埋戴セラル。足羽 村竹田鎬山及同郡劒岳村劒岳鎬山ナリ。然レドモ是等諸鎬山へ狄 君ニ属スルベ大野郡細野口鍍山及同郡北郷村坂東嶋鑛山ニシテ後 子町・ 慨 記	一章 應用地質 いた式をいた式をいたした。 「「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」」では、 「」」」」」では、 「」」」」」」では、 「」」」」」」では、 「」」」」」」では、 「」」」」」」」、 「」」」」」」では、 「」」」」」」」、 「」」」」」、 「」」」」、 「」」」」、 「」」」」、 「」」」」、 「」」、 「」」」、 「」」」、 「」」」、 「」」、 「」」」、 「」」」、 「」」」、 「」」」、 「」」、 「」」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」」、 「」」、 「」」」、 「」、 「	章 應用地質 「「「」」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	章 應用地質、特許者と手にした手に手を手持手を手持手を手持手を手指した。 電力・ 電力・ 電力・ 電力・ 電力・ 電力・ 電力・ 電力・	●且兩者共域內ノ第三記諸地層ヲ切斷シ輝石安山岩類=ヨリ被覆シー南者共域內ノ第三記諸地層ヲ切斷シ輝石安山岩類=ヨリ被覆・「「「」」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、	シ且兩者共成内ノ軍四ノモノト之ニ略直交スルモノトノ兩者ニ大別シ海フェシティー シローマンニシテ現時作業モルハ電力ニ酸酸味へ接觸な行用土石ノ産額少しニシテ規時作業モルハ電力ニ酸酸味へ接觸な分子取載し及同郡北部村坂東嶋鑛山ニシティ後、子取税及第三紀暦ニセ酸酸味へ接觸な大野郡和野口線山及同郡北部村坂東嶋鑛山ニシテ、後、一町、一町、一町、一町、一町、一町、一町、一町、一町、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一町、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、一丁、	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	→ 「 」 「 」 」 」 」 」 」 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	車当した成、武子・「吉田郡」」の 「「「」」の 「」」」の 「」」の 「」」」の 「」」の 「」」」」の 「」」」」の 「」」」の 「」」」の 「」」」の 「」」」」の 「」」」」の 「」」」」の 「」」」」の 「」」」」の 「」」」」」」の 「」」」」」 「」」」」の 「」」」」の 「」」」」」」の 「」」」」」」」」の 「」」」」」」の 「」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」」」」」の 「」」」」」」」」の 「」」」」」」」」の 「」」」」」」」」の 「」」」」」」」」」の 「」」」」」」」の 「」」」」」」」」」」	遭アナセリ。 而シテ宏範囲 = 互リ火山岩頭 = 減援 マテレ山岩頭 = 減援 マテレ山岩 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ 1 成レルッ以テ構造不分明テリ。然レドモ九頭龍川以北ノ第三系 → 2 両部井市西方區域ノネ生村煮入東約一軒ノ炭の機をすい。 2 丁を取載中キュの一部 本海子屋理ファモリ。 部プトセリ。 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部	シュ 福井平野東方ノ山地珠 二九頭龍川以南ノ地へ居幾 マデサマレン 「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	●」 「 」 」 」 し し し し し し し し し し し し し

帶 他 緞 -1-2 再 R 本 通 Ŧ 穬 地 此 中 陶 τ ネ 附 掘 辛 開 碗 岩 ij 附 當 皺 -現 沿 -70 -城 12 細 外 t 9 山 脆 近 -10 ۵ 砒 近 ゥ 7 睦 ti) 革 於 ŀ 鏞 ズ +-5 7 野 福 テ -2 弱 1 3 同同大 鏦 主 地 22 N 灢 1 1 稍 30 1 2 交 占 北 П 井 前 存 石 -}-÷ v 鐪 產 接 ŀ 質 テ 豫 權 正 鑛 群 不 N 遁 高 鍧 4 縣 者 英 ス 17 生 1 ± 碗 觸 2 共 定 省 額 稢 75 便 2 九八七 便 八 山 舟 0 n 粗 2 2 石 古 翁 酸 部 デ 1 7 海绵组 左 2 1 22 25 千 即 + 福 生 第 ÷ 面 飽 中 族 第 生 位 含 汲 鉛 -軃 19 試 1 ÷ 憾 九 n F 井 郡 = 岩 楓 ± 生 妯 層 置 生 緣 銀 ÷F 絲 鍽 ŀ 柄 如 Ξ 百 荒 ÷ 戳 紀 縣 2 1 ~ 代 加 岞 方 成 7 云 21 7 色 凝 25 詭 n ± . . 細 四 ____ 下 織 採 7 缏 更 砂 -0 推 间间鏡 鉛 帶 灰 屬 7 吉 æ 1 7 -10 野 ÷ 村 掘 村 色 13 新 節 智 4 岩 供 0 銅 ŋ. 7 岩 21 细 鶵 往 37 -細 八 登 凝 量 灭 曆 3/ 25. ÷ 0 其 採 V 22 21 當 2 石 7 昔 坪 野 ·部 錄 谷 灰 + 屬 11 敢 7 鐪 掘 嘗 17 g -得 9 主 н 落 + п 第 -岩 ŋ n n 2 n 般 2 デ R 咸 1 山 昭 ŀ ų 各 0 1 .0 3 冷 層 八 ÷ 現 北 三四 交 走 IJ 鑛 當 9 22 和 0 4 2 北 8 + 泉 溫 1 1 世 他 鑛 0 石 碓 九五八 代 向 長 黃 IJ 鏣 + 禮 鷂 細 西 рч r 裂 泉 25 扇 2 材 五七八 觞 岩 年 ŀ th. 2 -銅 1 野 約 Щ 魏 y 健 -2 識 1 ŀ ٠ . . 云し 北 年 ヲ 床 砂 月 鑣 賦 П --7 37 27 テ 循 004 7 2 百 存 岩 嚴 住 湖 六 应 說 部 到 第 25 IJ 石 畑 第 達 テ c " 跑 10 查 ŋ 及 業友 + 鐵知 落 粁 N 福 Ξ 湧 Л 臓 -te = 利 0 石 狀 别 ± 慶 鑣 ₹ ÷ 間 以 25 井 紀 出 顯 景 n 紀 用 鏑 搶 灰 乃 態 子 因 N v 銀鋼 2 2 南 縣 凝 21. 2 15 康 厨 ÷e 岩 田 石 至 25 鑣 麗 -2 道 7 大 後 1 灰 沼 + 1 7 25. 之 中 -7 七 7 14 ·鉛 + 道 路 水 爭 質 者 郡 凝 2 產 N 髙 7 ij. 秼 陸 矀 + 願 鑛 2 狹 路 無 ٥ 郡 角 2 LL1 21 灰 \mathbf{x} 分 分 男 畿 倖 度 19 Sr. 續 等 4 隘 ш 荒 1 鷻 冲 中 敲 髓 岩 岩 色 東 理 A 之 F 2 N 品 37 念 槪 1 t 積 岩 溫 ± 矈 叉 石 3 舉 鑛 7 社 1 -10 ----位 勾 ネ 南 村 層 中 泉 之 25. 2 中 + 美 7 床 z 以 成 福 25 道 東 配 at the F 及 類 凝 н 9 足 'n 躍出 7 譲 井 25. 2 テ n 0 -幅 斜 ij 1 ų. 1 福 ス 採 灰 33 之 譅 ×. 摵 + 傾 渡 ŀ 圖 . . . 廣 面 闻 五 處 湧 第 井 n 取 臂 郡 回 近 五 = 7 v N -斜 0 0 云 幅 7 -郡 Ξ 出 然 縣 ÷ 2 買 下 貫 硅 西 當 1 7 7 詭 赤 八 車 位 北 系 ス 坂 岩 1 テ 字 7 0 稼 孔 入 北 時 同 明 九 馬 歰 缩 ± 38 井 層 2 坂 -殆 行 雀 -12 西 n 俞 其 書 7 2 村 IJ 郡 坂 根 2 村 及 ۴ 當 秕 石 N -35 소 後 25 虃 共 -湧 蘆 井 瓦 テ 1 5 ÷. 英 車 聯 多 Ξ 檺 1 -攗 32 鏔 百 出 原 縣 7 共 和 酸 7 雲 + 荒 行 з 馬 V 得 麗 v 溫 棗 製 ス 貿 清 ×. 化 共 閃 度 廒 -te R 7 n 面 泉 N 村 ス 槪 水

度 稱 鉛 號 現 25 通 + 集 化 + 光 代 鑣 鎓 時 稼 業 x 道 富 傾 2 + 地 -沿 六 竹 合 生 孝竹 共 行 近 櫙 쇎 7 區 乘 ŋ 質 -Э 革 魏 田 體 成 ± 同 昭 及 7 者 間 含 同 + y ス 1 袋 结 2 ŀ 18 1 E 物 ř 0 約 和 有 東 第三 7 休 通 磯 田 稼 ス 222 驟 鑣 山 IJ 24 -}o . 四 而 -2 方 ÷ 五 止 稱 野 本 行 カ 叉 區 福 成 2 × 年 紀 年 最 2 + 石 = 卽 牟 ÷ ガ 良 坑 ÷ -7-2 面 井 IJ ッ 0 度 吉 9 * 英 隣 度 近 ÿ 2 7 ラ 7 長+ 積 F -腚 縣 硅 銀 7 0 7 33 閉 餘 接 稼 富 쾿 屬 -2 Æ 畝記 五 採 孔 1 75 谷 7 錄 採 齾 鑛 脈 ÷ × 行 而 今 驟 n + 掘 雀 含 ボ 距 石 2 掘 部 n 充 -te 25 2 羭 登 n 石 有 电 Э + -稿 粗 粗 テ .7 市 塡 粒 n 機 禰 次 萬 錄第 ŀ 當 竹 ŋ 7 量 2 ø 當時 7 昭 械 × 橋與 駃 7 テ 鑛 時 田 竹 -混 最 赤 鉄 鍍 0 和 邐 譲 此 床 安 同 Ŧ 2 1 材 田 九 ×° ÷ 禍 等 主 Ξ 鑛 渡 Ξ 鱦 四 ш 材 四 + 3 -1 沓 2 色 幅 主 要 郞 場 岩 鑛 年 ÷ 屬 + 坑 往 E 百 六 7 20 最 要 銿 所 產 + 7 2 類 = 17 昔 竹 坪 붚 ----號 2 颜 年 大 22 宿 鑛 及 九 額 -設 處 田 第 叉 22 及 2 四 -----左ノ 月 Ξ 南 水 石 畿 置 大 2 ٠ . . 而 2 y. 迄 九 稌 粉 同 九 米 槪 淵試 平 北 色 六 四 э 2 + ~ 2 10 鏑 竹 第 色 狀 未 主 凝 藲 如 餘 -IJ 7 坑 " 碹 テ 殘 床 Ħ 七 帶 九 乃 -.及 北 傣 掘 事 ŀ 灰 2 n 鏑 7 存 號 1 л + ŀ 至 0 Ξ 鑢 岩 業 ÷ 況 開 7 2 ス 存 1 2 七 2 塊 + ٥ 7 共 良 鑿 1 ŋ 區 テ 層 在 溪 同 號 黝 狀 後 废 好 內 凿 再 ŀ テ 38 2 明 * 流 面 鋼 7 北 開 織 云 西 鉬 + 最 1 ŋ 治 積 鑛 N -2 + . 況 n 赤 7 -1 鏑 鋤 咸 t ÷ 7 滑 -福 大 ۵ 走 及 不 7 繁 + 0 銿 石 IJ n 细 +-井 銅 E 5 7 以 y n 黄 織 ÷ 振 以 榮 六 7 觞 約 八 縣 南 幾 ŀ ÷ 硫 Ŀ 竹 黄 鐵 床 7 7 v 高 八 坂 н 主 銅 + 大 西 何 年 七 化 田 鑛 2 極 17 粁 井 × 方 TE 耍 鏡 + ŋ 鑢 3 此 × 頃 + 鐡 オン N 餘 郡 鋋 大正 六 25 南 1 等 7 隽 鑛 ŋ 虛 六 -竹 7 四 Ħ. 外、稍 1 × 年 後 1 咸 坪 及 暗 -2 = 田 IJ + 九 外 鼯 N 胚 2 同 前 7 硫 -2 テ 村 祸 庱 7 务 テ 年 網 ÷ 胎 2 14 鍽 テ 其 ŋ 酸 色 m 狀 13 太 量 竹 ۵ JL: 間 第 -10 26 + 鞏 遠 在 鉛 粉 至 平 到 9 25 北 Ξ 田 = n 檶 7 車 永 鑛 y 狀 六 鑎 閃 + 以 ŋ 村 年 ナ 銅 者 馬 第 盔 平 部 1 + + 麗 テ 逾 山 ŀ 六 職 現 伊 滞 7 寺 九 1 酸

72

9 7 n > III 以 稼 鵨 テ 行 服 1 當 縱 四 分 時 樯 ÷ 目 2 1 -以 ŀ 記 錆 ÷., 下三分 錄 粽 中 7 ス 織 觀 n TR 目以 n ÷ -孰 1 J: 鑛 v -10 1 石 ÷ 2 粒 ~ 鍎 1. F 新二 槪 幅 木* 非 分 鑛 手 薄 及 目 選 + 粒 以 n -粉 F 7 38 鏞 常 ŋ 粉 チ 2 ŀ Q 鑛 塊 2 15 四 7 鑛 乃 譅 7 1 上、中、下 至 80 黛 公式 2 2 IJ 7 2 IJ 1 嘱 Ξ 1 ŀ 2 種 云 ÷ 難 7 -2 2 ŀ • 分 テ 品 類 位 ŋ 2 叉 2 ~ .E 笊 ŀ 鑣 揚 z 7 -チ

五五

劒

岳参

鑛

山

福

井

縣

探掘

登錄第百

-

號

2

髇

井

縣

坂

井

郡

劍

岳

村

-

在

ŋ

卽

チ

稿

井、石

11

兩

縣

界

0

硫

化

鐵

鑛

	**						1													
當	村伊	鄉村 坂			洗及	探斜	六	本		ニ テ 本 八 弱		地		レ近	専ラ	ルヲ	栗シ	沿	線金	10.50
館山	知地	二 哀在 嶋		硫 鎖 精	笊揚	掘然		織山		績 十 化 山 度 弱		質へ	间间间围	ク同	坑 内	以テ	17	革ハ	津賜	1 1
1	1	リ鑢		化石鍍	ゲ	時れ	~ 2	254	.п	二 內 錫	网	第	和	會	2	昭	ア	詳	23 1946	5
沿革	西邊	即属		鐵和品	等ヲ	坊砌内化		於ケ	ノ谷	へ 外 及 五 急 翁		三紀	十五四三	社	保	和三	同	カニ	1	57.
~	э	稿 井	_	塊 合 位	行	ョ 錯	均	N	第	/ 新 錫	識	-	慶慶慶慶	э	全若	年	十五	*	分岐	1
詳カ	リ坂	井 縣市 試	Ę	彩 現 続 博	ヒデ	り解除		主要	三坑	谷シフ目		局ス		り採	クハ	+=	年現	×°	セール	1
=	東	ノ掘	鉛	^{44 34} 精現 黄鉄鉄鉄	邐	擂 叉	米	麵	1	ークが)續	n	金 硫銀原	环损	靍	月	鍼	六	永	Pote 1
セズロ	嶋	ノ東方	1 and 1		鏡シ	シ 北 タ 部		2	部	抗ニト		綠色	銀 化精纖	セラ	頭ノ	3 1)	業権	正八	平寺	17
唯	互り	約第	亞	百四銀銀	ŋ	nn	Q	傣	7	ノ並ラ	銀	凝	館 磁鉄 租	n	採	採	者	年.	鐡	100
仄	西			分一千千	ルモ	硫 石 英	九米	= ~	除キ	谷行稿	编等	灰岩	縱	47	缄	掘	岡崎	福井	道坪	0.000
開ス	a y	六 粁 餘 九	鉛	ао,, +	1	鐵ヲ	ナ	テ	テ	東テス	-	層		目,	努	轉	利	市	江	10
n	東	九 五	鑛	= = =	ナリ	鐵 脈		鑓押	他へ	ヨニリ酸主	~	э J	- ~=	下諸	メタ	願シ	市等	ノ人	瞬ノ	La la
處	- *	頭 十 龍 號	购民		4	殆トドシ	鍼脈	4 11	土	西ノ翌	稀	成	五三四五	施	æ	ŋ	試	щ	北	ł
Ħ	谷	川及		阿粉金金 粉 十十	立て。	選閃	~	百	砂。	= 小 鏡 順 5월 -	自	り顔	九五五九六	設計	毛昭	g	掘出	田皋	東約	100
レバ	寶宝	北第		鐵鐵萬萬	共	續 亞 / 鉛		四十	纏シ	次 存 儲 = 在 7		床へ	ス四二三二	劃中	和十	然ル	願	介採	六粁	1
明	谷	- 千		百三分分	品	要鏡	兩	米	叉	第スリ	7	之	""""	+	年	25.	試加	振	₹T ≅	1.76
治三		位二置		分九三五	位左	ナ 及 夕 輝	部	餘探	湧 。 水	- 7		三胚		"	住友	其後	ノ結	植ヲ	位シ	Se Lor
十八	7	シ六		四 O 十	1	其 銀	- 7	鏑	苉	第南	石	胎	S., 1	最	50	鑛	果实	設	共	2
	等	楫 一		T -	如シ	儘 鏡精 ヲ	續種	セラ	e n	二 北 5		セル		近 /	子線	況不	鏡況	定セ	間車	1
ar Y		ノ 號 便			0	鑛 含	-	V	Ż	及 走	脈	鏑		縬	Щ	擬	1	n	馬	
k	含	アハ				ト有シス	差異	麵幅	ヲ窺	第 9 三 匹		脈ナ		產額	株式	ノ為	見ル	1 =	ヲ 通	
E f	スル	の福井				双下	- T 9	~	7	坑 力	3	ŋ		左	(AT	*	\sim	*	22	1
年	地台	癔 縣				銀っ。		富鑛	ヲ得	/ ~ = *		トス		ノ如	社	採掘	+ =	テ 同	得。	1
画		區 大 5 野				へ。	Rh	部	X o	坑 七		e		2	買	7	1	+		-
		上那				平碎	チ南	ニ テ		アートリー度		鑛石			牧七	中止	7	二年		1

Ξ 至 着 附 跡 花 쿺 25. 且 炭 同同问福 *縣 7 菱 東 迎 湧 炭 炭 當 在 7 責 睫 26 巖 附 芤 鮎 0 鑛 層 炭 岩 西 癜 2 Л 鐵 水 水 近 他 ŋ Ħ ŋ 0 附 脇 坑 地 業 19 炭 饟 志 ŋ 2 傾 1 ŀ 井 名 株 巖 刹 近 川 硕 及 A 道 媈 1 質 U 2 調 鑪 稼 Ċ. 式 灰 福 硫 北 2 港 盇 福 ш 行 2 中 織 接 2 價 井 大 足吉大足 郡 會 方 井 當 괎 岩 地 7 當 7 切 腦 領 社 共 頁 翼 時 縣 坑 部 家 鑛 控 畤 鐵 1 -以 兀 岩 Ξ 囊 試 道 戀 x 鑣 2 5 2 E 精 覚. 小 35 野 羽田野羽 名 中 ÷ 株 加 鮎 掘 ` 及 成 傄 翁 諸 駃 岩 胚 饟 э 理 = 慶 -去 7 - JII 登 绾 擫 胎 岩 鑣 U 7 n 石 錄 下 介 内 西 庄上芦社 紀 窗 n 35 町 咸 -1--山 小 --外 翁 7 在 社 ij 舟 9 天 麗 -28 -1 力 3 井 檺 2 直 水志 方 + 屬 1 長 -材 外 渡 1 ス v 木 原 Ŧ 行 厚 所 道 ŋ ス 解 窥 賞 3 n 試 1 3 0 * 宥 開 -霊 ÷ 石 四 カ n n -掘 運 知 谷 田比見田 名 炭 六 通 7 巖 3 百 搬 及 坑 交 母 -鑛 2 n ÷ + 灰 代 運 石 係 X 八 區 1 難 道 片 r 金銀鉄 昭 搬 質 + 4 糎 2 n 中、鑛 E. 英 璲 鑛 岩 21 調 交通 0 弱 頁 ŋ 道 舟 7 存 査 床 類 n -和鐵 岩 昭 路 當 事 號 及 -產 運 脹 抢 ÷ -四 -- 四 + 多、砂 2 和 便 北 睢 2 之 7 額 7 石 石 N 0。范 年 7 0 九 + 側 利 坑 7 = 27 7 ŀ э ÷ 0 -岩 年 .t. ŋ 斜 福 道 用 ス U 戭 介 N 產 枚 0 0 後 井 共 15 面 部 推 在 モ 2 v 2 銀金鉛 昭 後 1 期 縣 1 テ 察 南 22 +2 -第 1 モ . 夾 五 於 丹 鐵鐵 和 久 左 搬 粒 3 ス 長 э n -Ξ 層 7 生 + 出 第 ij 狀 石 2 y n 7 1 -190 試 作 郡 7 . 124 ÷ -休 北 安 灰 ŋ 如 25 - 0 以 掘 業 國 邹 阙 山 岩 廏 IJ ŋ 鍽 棠 25, 21 " 趙 6 テ 見 成 向 岩 層 山 2 ł 25 糵 石 += 着 村 2 ŀ IJ 水 云 N Ľ 25. ŀ 2 五 田坂澤松 炭 走 手、上 鉆 坑 + \$ *7 方 9 9 後 ы 凡 鉞 中下田岡 0 向 л 33 7 道 鉛 以 第 期 v 10 能又芳態 北 段 ŋ ij 9 糳 間 鏑 テ -被 貫 n 0 一古古治 成 坑 距 七 閃 坑 疎 猳 毛 25 入 道 當 外 郎 + N 藲 道 v 颪 水 +1: 1 ~ 25. 废 炭 東 ----外 鍶 3 + N ~ 鉛 荒 坑 係 者 東 22 旣 礲 -廢 道 IJ -鏑 虢 V 1 乃 粁 塭 篤 叉 -12 2 F. 1 n

ħ. 記 **双汉管首**官 柱 10 RP PAGE 波 駃 6-5 8 32反抗 良 40 10.00円 石 * = 观双黄黄色 示 ス 1816 * ÷. ガ 对常能自影 如 2

Ŧ. 九

テ 七 堀 專 7 外、熟 N ы 炭層名 森 11 下中上 ۹. 難 本 夾 + 採 右 炭 炭 當 最 2 用 通 1 國 ŀ 化學成分 所 慶 掘 磂 居 練 炭 2 近 礦 北 見 ż Ŀ 21 -軌 22 炭炭炭 0 分 7 東 附 同 鏞 段 揭 昭 男 道 炭 7 2 1 1 東 12 時間 IJ 得 0 析 北 近 礦 T 坑 璲 2 以 產 沿 4 14 ~ 和 1 n 6m Bassar 係 水 テ 炭 革 巡 道 柱 A A 1 敷 腹 金 n 调 -----九 + ÷ = 西 无 -地 額 設 井 回 2 · N 同 순 ~ 25 -10 年 年 1848 炭 テ -質 當 延 化 分 左 昭 詳 7 在 縣 围 = 以 庱 度 七五七 分 ÷ 1111 矈 長 舉 -和 ~) 70 ij 東 Ū. 採 Э 6-98 NEWAS 六 0 灰 祈 第 0 分 11 南 分 如 + 掘 IJ - =-25 2 六・四八 度 Ξ 2 12.82 年 ÷ 数 北 躮 析 V 2 ā 17 -1: 道 卽 登 0 分 A 孰 乃 紀 錢 層 74 七 灓 1 * ズ 路 Ŧ 八九五 相反論原因 試 採 c 至 約 N v -月 鮎 鎬 女 人 1 IJ 荻 揮 各 -曏 夫 觏 T. 크르르 ÷ 頃 近 Щ 百 百 偅 in 掘掘 「六一日」 發 炭 瀻 + × 米 時 7 -金 -斜 n -且 分 層 廮 層 ij. 六 餘 n 國 高 距 號 33 = -0 O M 縱 凝 F 炭 1 採 見 低 ŋ 隨 ->-及 + n -固定炭素 炭 斜 ÿ 灰 炭 炭 東 錢 檺 段 質 三三三 ъ 九八 1 同 二三·九二四 九六二四 0 質 質 行 坑 ス = = 7 . 礦 差 方 試 + 階 2 0 左 百 株 道 黑 卽 中 段 著 約 据 IJ 貯 00 0 炭 岩 炭 禍 1 採 F 11: 大 五 登 2 2 〃 瓲 소 層 如 左 多 粁 錄 延 掘 炭 ÷ 會 而 2 + 二 六 五 · 二 一 二 五 一 九 -----硫 記 砂 ŋ 17 長 7 2 ~ 社 7 第 -2 三七 2% 0 0 责 巖 岩 柱 當 7 南 行 屬 28 以 . --灰 冬 北 × 釈 少 ŋ テ IJ Ŧ 7 2 六 七 C. 王 四 王 二 發 坑 質 = 1 H 炭 鮎 季 ŋ . -. 之熱 頁 0 約 瓦 道 概 0 ----鮮 職 川 百 ~ -量量 岩 層 ネ 4 颰 農 示 鏣 北 百 2 э э 人 ooo 'n 全 中 囊 閑 夫 五 .t. H 號 ス ŋ 灰 硫 同同褐 25 -IJ 秼 常 約 期 日 + 段 2 1 责 色 * 如 介 成 式 森 圓 丽 -給 坑 1 在 道 2 ŋ 會 迄 粁 井 就 2 -六 した 同間粘 ο, 含 走 及 2 甿 흉흉 縣 辛 晋 ų, 約 0 1 厚 向 . 通 F 量 1 丹 ×. ---12 性默 x * 北 譲 常 割 男 段 多 粁 生 . + 五 六 渡 7 森 郡 内 T. 坑 餘 燃 + 5] 良 + 外 金 道 1 迄 奴 0·六 元 二 粄 質 度 續 間 見 低 25 料 ~ -乃 給 分 ŀ 26 * 邁 車 村 麗 比 蚕 言 炭 常 -}-内 4 21 採 馬

	五月下雨響大 三人レ酸炭又ハ石 三人レ酸炭又ハ石 三人レ酸炭又ハ石 三十五酸炭又ハ石 三十五酸炭又ハ石 三十五酸炭又ハ石 三十五酸炭又ハ石 三十五酸炭又 二十二酸炭又 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸炭 二十二酸 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	= スル 事 ア リ 。 上 キ キ 本 者 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 、 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
二日、一日、「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	・	市下 売 赤 禁 フ 足 當 ニ フ 三 四 揮 遺 二 フ 三 四 揮 売 売 売 売 デ 足 常 こ 四 揮 売 二 四 丁 三 四 丁 二 四 丁 二 四 丁 二 四 丁 三 四 丁 三 四 丁 三 四 丁 三 四 丁 三 四 丁 三 四 一 一 五 つ 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - 会 一 二 - - - - - - - - - - - - -
右 生 運 灰 石 露 テ 方 ル ル 炭 上 岩 七 = 白 露 和 り キ 褐 マ 天 石 質 ヲ 灰 出 探 デ モ 炭 ハ 字 = 岩 夜 一 裂 岩 シ 掘 テ 粗 層 稼 坂 移 ア 水 セ ハ 惡 ヲ 行 村 過 デ 製 十 っ 懇 ヲ 行 村 過 デ 教 握 き か 行 巻 寺 所 デ 取 行 巻 赤 所 ジ シ 貫 石 = ラ 生 石 野 生 石 色 頭 清 テ 不炭 デ エ ヴ 美 マ 水 敦 純 = 	 三迄燃ラノハ 村煙位生圖部 高ノ焼有石處 岩 大炭ニ層幅炭 貫車生スズメ 谷質屬ノ内質 ノ馬石。岩= 西ナス石ノ頁 	十手色粉字 二 嫌炭 三三 固定 度取乃 狀 坂 箇 忌 質 三 六 炭 乃 統 至 炭 村 所 ス ハ ユニ 素
掘出五生植セレ テル行準寺所 方頭砂走二 北 ル 四〇部 シシ貫石ニラ生 石粉セフニニ ニア労向百 車 全然 セカー量	石賃 ヲ灰出採 ニモ炭ハ字ニ 灰一製岩シ掘 テ粗層線坂移 ヲ 億 スハ採セ ハ 惡 ヲ 行 村 湯	七 二 白 第 和 リ キ 福 金 十 石 色 頭 清 テ 不 炭 三 三 度 炭 石 ア 水 乳 純 = 一 二 す ノ エ ソ レ 分 局 0 七
	出五生植セレ テル行準寺所 シ貫石ニラ生 石粉セフニニ	北露賀。約 モ タス 五六 發 方頭砂走二 北 ル 四〇二量
灰 竈 キ 元 = 灰 郷 出 ト 岩 ナ シ 岩 西 非 仕 座 潜 坊 会 石	要金=破裂:= セ云田キ嘗ヲ = 四テ碎造供 ルフアモテ挟 應錢價シ所セ 事 リ南探有 ゼナ格石数ラ ア此炭隣掘ス	乃 狀 往 度 道 坑 含 石 至 乃 × 東 切 道 量 炭 "粘 骸 十 至 黄 領 割 延 モ ハ 若 炭 王 脆 鐵 斜 = 長 比 鮎 × 度 弱 鑛 北 手 南 較 川
ア要金=破裂:= セ云日キ嘗ヲ 万瓜にんん」 1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	リリナ灰筒ル ッ 。 賞焼虚 を 日 製 エ フ 照 五 幅 の の 、 二 生 ラ 、 二 生 ラ 、 二 生 ラ 、 二 生 ラ 、 二 生 ラ 、 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	緩 ナ 粒 西 取 北 的 炭 斜 ル ヲ ニ 統 ニ 少 磯 八 八 光 ス 石 散 三 中 約 量 ノ 九 七 比

ŧ

オ石松名 ラニ岩 ノル 等 据灰石向 雨七テ旬金 灰貫三・ ニア宮越 ル 販ハ ハ外 ニ 時焼灰村 郡錢十日組 ハヲ郎
--

● 系引、長 瀧製瓦信用購 二、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	組合金津支部員近藤伊平ノ經營=係ハモノ次ノ如シ。	七、甑 土	村金二十錢內外切石へ同五十錢內至二 「 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」
ス。	ハリ蟯爐二基ヲ有シ製瓦月産約一萬枚內外毎年四月一製瓦所アリテ稍規模ノ見ルベキモノトス。越前製ル處ニ産シ踏處之ヲ採取シテ瓦ヲ燒製ス。就中主ナ	上 上	二 以 ナリ。 石又へ墓石ニ使用領格へ山元ニテーオニ付金一 時 内 の 二 以 ナリ、 二 以 テ主ニ領 一 本 和 場 数 前 處 アリ、 二 関 ナリ、 二 二 男 中 迄 ー 才 二 信 本 二 引 二 二 二 男 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二

リ 十 シ 途 温 。五 温 爾 次 温 泉 (→)	1	等複	色細	碿		モナ	烧裂	此		淡 青 石		
本 度 泉 來 發 泉 電 山		處乃	砂砂	井		2	v		大	灰 川	1	
週間構 溫 内 ハ 七 見 ノ 帆 川 融 硫 ク 類 形 氏 泉 外 第 百 セ 由 ノ 中。	8 B B	理至		縣坂			陶器	皆テ		色 躺 阳 江		
酸酸 支援サナ アナ 三 年 ラ 來 便 温		施青	行被	井			類	江		石沼		
ナカ1 單總五金 リ紀今レハア泉トリル位量度澤 能日夕 極リ		· サ 灰 ズ 色		郡			ヲ製	沼郡		露 潤 出 東		
リウ·五二二衛町色ノルメ。石 一		其ノ	下	村	九		出	西公		スの	ř)
ウムナン 立於成ノ凝隆モテ 川		優社		中山			シタ	谷村		之木	ł	F
「リー」 に 完 央 岩 ヲ ニ ク 江 山		メナ	- 石	=	敲		ル事	九谷		マー今 陥 ゴ		P
ッ 比==層見シ今 沼 見 ュ 重テ朔ョルテラ 郡 兄		ンリト	安山	於 デ			オ	附		時 小	5	
☆ ノリ = 其 去 山 ′ _み		代道		俗			y ti	近		探眉相		
析 湯 湧 到後 ル 中 クマン モ 革 出 レ 戦 一 町 片		用国品	6 出	稱チ	土		F	於		21	,	
ルノシリ 亂千 ニ		ト明シ頭	ある。	ヤン	122		九谷	テ石		山間代フ	百万	
		テジ	道鼓	£.			嬔	英		町俏	谷	
		附当近立		ナル			ノ名	粗面		へ利運	度。 上:	
セセミ 五〇如湯ノ 絶年 陸		1 7 1	= 土	蔽			稱	岩ノ		搬	5	
四八一 エーシノ石 シ聖 本 ーーへ 六 三膏 夕武 線		民学家		±. =			ノ發	陶			6 -	
大性ル天大			長ス	類			源地	石化			石英	
浴苦 モ 皇 聖 湯 味 文 ノ 寺			ベル	スル			76 7	14		器》	巤	
ノ性治御騨		用書	园 該 下 安	粘土			ルモ	ルモ			面 岩	
外 硫 元 宇 ノ 各 黄 年 = 南		9 4	チ 山	ア			現	1		原	1	
族泉長僧東			國 岩 小 ノ	y .			時全				變質	
館 = 谷行約 = シ 部 基 九		1 1	睍 風	附			7	掘		2.	v	
内 テ 信 ノ 粁 、 湯 泉 連 北 =			慎 化 ⇒ 分	近ハ	w		故葉			10 The sec	g n	
ノ湿之國位		1 1	探 解	更			2	附		用:	灰	
設 攝 ヲ 巡 シ 備 氏 再 錫 其			掘 セル	新統			テ酸				色乃	
ア四 與ノ 間			何灰	灰			方				至	
							_					_

六八

ノ西 5 月 便 ŋ 氏四 近 ~ カ n 0 (二) 頃 7 2% 共 25 無 (Ξ) 明 -無 蘆 æ (-) 方約四 同 Z 色 色清澄 H 井 Ξ 沿 治 ÷ 硫 蘆7 田 原 舟 井 2 清 固 7 IJ 年 革 +-九 化 津 溫 10. 中 原; 九 7 + 澄 形 ¥ 掘 7 類 九年 庞 水 31 泉 碰 重 祏谷 鞋 15 12 溫 偶 粁 樂溫 月 乃 設 鑿 繙 物 25 表 無 索 7 睦 酸 酸炭 2 酸 酸 泉 九 -東 至 共 3 -te 4 7 2 留 臭 舟 2 臭 · 計· 蔬 7 * 酸 7 21 2 位 泉 日 明 テ 更 N 7 歴 -景 亰 七 津 55 化 + the. n n 11. h, 異 2 史 -處 + 治 往 2 兩 + 有 ŀ 衞 2 田 2 E 此 井 奥 稱 樂 22 舟 同 + 昔 テ 生 度 2 中 力 文 12 U 21 北 間 縣 津 ÷ 2 村 六 + 鯎 숣 反 2 + 及 3 3 史 4 坂 陸 村 七 入 年 zi' 念 共 7 應 味 驗 y =; 13 10 24 A 4 井 0 溫 年 浴 佛 夏 Y 名 味 -强 所 ~ 面書 0 ウ 2 4 泉 ŋ 郡 7 者 -菡 H 分 中 1 7 1 ウ - A. 4 蘆 中 ン・カ 19 ÷ 月 漸 -筒 如 反 析 性 Ξ 原 最 鯎 -增 テ 月 應 n 鳳 i. 24 新 井 ÷ ÷ 試 餘 1 町 7 據 蔖 2 2 -豹 3 90 繫 反 中 1 7 四 25 1 1 n テ 夏 -亙 H 慜 通 平 應 ÷ 掘 t 性 本 叉 n 四000三00 0 • 1 鑿 攝 共 n 茂 2 地 中 勢 N + 溫 0000 . . ٠ ٠ -0 後、隣 處,攝 ナ 2 氏 干 更 ÷ -性 量 共 ŋ 泉 二 一 五 〇 一 一 二 -. 夫々 0 ŋ 六 戴 -在 + ノデラ n 1 八〇〇〇九〇 -0 = = = ^ = 0 ÷ + 村 氏 1 稿 IJ 沼 ŋ 分 何 000330 七四九三四七七 Æ. 0 = 井 北 灑 慶 田 折 澤 析 F v ーー四七ー三 三六七二八八二 泉 中 + ы 方 1 村 + 結 ゥ ÷e ニローハーニ 0000000 y 1 熱 村 七 內 ŋ 35 果ヲ 4.3 泉 三國 卮 泉 废 洌 1 有 2 質 出 弱 志 陵 康 揭 1 v 2 藏 地 7 出 老 相 無 1 25 y + 見 原 7 現 翁 微 謀 テ 良 v チ 商 7 溫 ŋ 且 電 負 1 1 透 * 泉 來 見 言 テ 此 7 左 ンラ 明 鐵 湧 地 今 n -35 掘 1 1 通 含有ス。 北 H 22 出 拔 如 鹽 25. 方 2 陸本 1 到 IJ 31 井 n 類 21 交通 C 隆 ŋ 同 同 戶 水 泉 線 昌 村 + 7 續 利 -至 金 泉溫 7 慕 七 設 瀧 1 2 便 津 招 テ 副 年 5 漑 7 + 睅 附 15 25. n 攠 微

õ

含 直 現 n 3 (一)足 有 次 A 凝 **955** 圖 後 (三) F N 經 (三) 無 羽 25. 色清澄 n ス 井 灰 ス 汲 -營 橋 æ = 天? 固 隠 Ш 福 地 n E 質 微 固 市 者林 鹽 n 孰 面 谷." 形 颏 以 井 7 F H 角 溫 類 影 -÷ r 辞 區 南 市 鑛 表 锄 **登岩中** 水 常 於 之 泉 確 表 物 北 1 ÷ -稜 扉 7 湧出 詭 -2 ŀ ₹ 總 3 暫 1 泉 富 ъ v 0 2 21 + 깕 云 於 槪 ス 量 加 n 如 7 首 量(一立 テ 位 位 n n n 2. 70) ¢ 2 3 熱浴 11 10 ネ 普 20 異 э -2 -福 E E n 鐵 • 唯 通 IJ 更 據 井 2 臭 2 + * 立 試 分 市 井 用 湧 縣 テ v + n. ŀ - 9 地 史 中 鑨 11 1 水 -出 止 昭 1 丹 17 y • 31 に結果ヲ + 東 供 X.o ~ 本 生 2 和 味 17 A 12 ウ ウ 4 《部及足 21 v 地 3 五年 2 泉 郡 湛 4 4 12 4 c 4 F 殿? 居 現 下 y ~ ¥ 揭 韵 文祿 矈 ۴ + F 覦 v 7 羽 + 月 굵 N 1 村 7 -二米 = r 山 鑛泉 ÷ 7 + 二年 天 反 韵 韵 0 1 水 1 1 七 谷 應 ----0 00= +0 左 南 0000370 本 25 2 日 1 -中 1 蘎 7 凝 泉 北 發 在 2 性 - 0 四 二 0 二 0 0 二五〇〇〇二 如 附 灰 陸地 n テ ~ 見 ŋ + -九五五九八一 九六三〇九八一 第三紀 岩 2 水 近 泉 = 縣 ij 八六二一四三 瓦 0 0 0 二 五 四 六 一 -層 質 7 25. 震 係 道 皷 六八二六五五 四八一五一五四 瓦 浴 テ э 後 ~ n 1 五五〇〇〇〇 九九00000 -地 ŋ 碗 合 25 æ ÷ 約 橋 F 得 化 地 屬 1 百 モ 北 約 水 竝 × n 攝 -米南 ŀ 氏 æ 素 = n 2 ~ 1 + 三 十 臭 IJ 暗 テ 方 足 7 + 韵 青 ----明 -33 米 有 四 -緣 治 N 位 11 应 -÷ 色 度 _ ス 3 北 7 水 n * 乃至 1 + 浴 部 質概ネ n 苦 掘 微 24 合 7 帶 味 ŋ 灰 溫 年 -同 水 性 下 色 泉 濃 厨 橋 層 鋨 鹽類 ゲ、卵 7 湧 尾 7 南 3.9 分 呈 出 地 ŋ 7 泉 筒 ス 2 懦

n 一、給水 水 - 各 - 帶 (二) 序 (三) 帶 右 手 福 左 晝 鎡 容 給 -----25 晝 水 敵 井 = 夜 井 -橋 水 福 源 管 量 水 H H 服 層 井 0.60 市 此 H 合計 夜 井水 表 ± 井 人 量 井 層 1 --1 結 水 等 ij 谫 粘 土 7.30 刑 延 名 名 п 及 市 А 深 果 掘鑿 道 通 頿 南 距 水课 當 譕 砂 0.90 長 當 人 水 質 務 + 水 源 Э 井 表土 4.90 + + п 道 粘 ± 5.50 質量離量 及 及 所 4.90 ŋ 井 表土 鹿 1 -10 黨 最 萬 x 平 湧 2% 小龍交砂 1.20 福 3 前 嫩 水 22 大 鉤 +-現 -關 水 井 隣 質 V 粘 ± 4.50 二、六三六・四二〇・八六米 二、六三六・四二〇・八六米 二、H 量 -給 給 柳 N. 對 在 量 Ŀ ス 市 接 7 ŋ 럝 1.40 砂 豻 ス 水 水 七 N 總 等 附 表 -10 原 n 粘 ± 6,40 量 n 量 萬 概 近 記 n 2 ÷ 掘 1.70 優 砂質粘土 況 ----源 左 1 木 2 1 五、九三四·四立方米(所要水量九、七四〇立方米) 四二〇·八六米 四八二·六八米 砂利 2.10 2.57 日 7 -X 袤 粗 砂 5.40 砂利 冲 EH 7 -井 Ŧ 四 九 п 揭 -積 5.70 村 砂 參 2 八 ホー「リ 七 + N 示 粘土 0.60 層 考 7 板 粘 土 0.30 臭 0.15 粘土 回り 畴 五 0.15 テ z 同 1 垣 砂利 m -10 泥 6.40 二、五四五・五立方米 廊 0.90 聞 粘土 0.75 黨 多 ガ 砂 厚 供 龠 同 -1.20 砂交粘土 3.30 37 限 1 ŀ 2 考 如 + 社 東 -10 砂利 0.33 砂 1.20 ŀ 度 翱 2 ŀ 江 0.90 2% 2 百 笠、同 1 2 粘土 テ平 2 c N 供 1.20 - 0 粘 ± 米 好 謜 m 粘土 2.10 ÷ 內 鹿。 意 細 砂) 銀砂 0.60 井 13.20 均 (介殼交) 2 外 1 -耠 0 淤 泥 2.70+ 江 33 砂利 空期砂-2.70 水 及 ij n 砂交中碟 0.85五八五 、〇九 四五〇 東 量 事 岩 同 2.10 砂 9.40砂利 -2.40 笠 7 芯ヲ 柳 粘 + 3.40 七三〇 五・五立方米 認 原 源 砂 4.40 釦 檢 知 25 四 風化岩石 粘土 ? Ξ 2 ス 井 7 粘土 ? 7.00 (カペ) 充 9 R 10 (凝灰岩) . 立 t IJ 7 H t 方 0 96.24 ×1.0 扳 得 * 本 米 右 9 盤 疽 圆 9 泉 九・〇立方米 井 Ó 株 運 八五・五米 元 25 井 於 會社 5.

1

t

29

÷

五

		昭和十五年	B. Yoshimura · I 给 木 石 三 郎 · · · 忠 · · ·	工 費 二 百 二 一
發 行 所	印 印 刷 刷 析 者 有	昭和十五年九月十日發行	Limmological Reconnaissance of Lake Busyn Hukui, Japan (Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku Sect. C Vol. Japan (Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku Sect. C Vol. Zur fossilen Flora japans. (Georg Reimer, Berlin 1888) 新第三系(岩波講座) 手取統特ニ其ノ化石帯ニ就イテ](地質學雜誌第 二十萬分之一福井說明書 二十萬分之一福井說明書	福井圓福參考文献名
東京市魏町區二番町十二番 東京部	東京市王子區神谷町一丁目四八二番地京市王子區神谷町一丁目四八二番地古 田 了	郵定 税價 金金	nee of Lake Busyn Hukui, 3unrika Daigaku Sect. C Vol. 一紀層 (地球第二1-倍第三號) - (Georg Reimer, Berlin 1888) - (Georg Reimer, Berlin 1888) 小書 小書 大正十五年第五號)	
振替口座東京六六二七八番町十二番地		え 金 金 九 六 拾 鏡	lkui, C Vol. I, No. 1, 1932) * 三號) 1 1888) #聽解四十審第四) #聽解和八年十月)	
六 六 二 七 八 番 番 督	會 省 社 太			終

EXPLANTORY TEXT OF THE GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1:75,000

FUKUI Zone 22 Col. XII Sheet 149 By RVŪICHI SONOBÉ (Written in 1937)

(Abstract)

TOPOGRAPHY

This mapped area is a district lying along the coast of Japan Sea and including the southern smaller part of Ishikawa and the northern part of Fukui prefectures.

The area is divided into two parts by intervening a belt of Fukui plain which is located nearly the centre of the area. The mountainland of the eastern part is divided into two regions by the river Kuzuryū running from east to west. To the south of the river Kuzuryū, the mountain ranges which are composed mainly of propylite, trend nearly from east to west with an average elevation of 500 metres above sea level and is dissected deeply into young matured mountains by the stream valleys. But the region to the south of the river Asuwa, is occupied by the hilly lands generally 200 metres in elevation and faces to the plain of Fukui. To the north of the river Kuzurvū, an offshoot of the Hakusan range forms a rugged chain of mountain attaining generally more than 1,000 metres above sea level and Mt. Dainichi (1,369 m.) is the highest of all. These mountains are built up of hornblende andesite and propylite and are intensely dissected by the networks of stream valleys. But going further to the north, their heights gradually declines and become to hilly lands generally below 400 metres in elevation above sea level. The western part of the area is divided into two regions either from geological and topographical view points. Its northern region comprises Mt. Kunimi (656 m.) and its environs. This region is mainly covered by augite-andesite and attains 400-600 metres in elevation above sea level but going to the east, the region becomes to hilly lands composed of Tertiary. In the southern region, the mountains are dissected by the streams running generally from south to north and attain 500-600 metres in elevation above sea level. Far to the north, off the Fukui plain there stands coastal terrace with elevation below 60 metres. Sand dunes develop along the coast of Japan Sea in the vicinity of Hamashigo-mura. There are no good harbours in the area because of the monotony of the beach line.

GEOLOGY

PALAEOZOIC is composed of the schalstein beds and the Ryöke metamorphics.

SCHALSTEIN BEDS crop out in small area at the basin of the river Kuzuryū and are composed essentially of schalstein and accompanies crystalline limestone. And the thin layers of quartzite and sandstone are imbedded in them. They are invaded by two-micagranite or biotite-granite and are also penetrated by the dikes of diabase. The estimated thickness of the beds are more than 1,000 metres as calculated in the northern part of the river Kuzuryū.

RYOKE METAMORPHICS consist of mica schist and gneiss accompanying crystalline limestone. They are believed to have been originated from the Palaeozoic clayslate, sandstone and schalstein which are subjected to the granite intrusion and the dynamo-metamorphism.

MESOZOIC-TETORI SERIES crop out in several detached and small areas at the basins of the rivers Kuzuryū and Asuwa. They are classified into following three beds.

CONGLOMERATE BEDS are composed mainly of conglomerate and grading frequently into conglomeratic sandstone.

ALTERNATING BEDS OF SANDSTONE AND SHALE are composed of sandstone and shale and sometimes intercalate thin anthracite seams. The alternating beds contain some plant fossils peculiar to the Tetori series. At Kowashōzu, Shimouzaka-mura, fossils such as *Ginkg*goites digita (Brongn.), *Ginkgodium nathorsti* Yokoyama, *Ruffordia goepperti* (Dkr.), *Cladophlebis brow*niana (Dkr.) and *Podozamites lanceolatus* (L. & H.) were collected from the beds by Mr. S. Ōishi.

BLACK SHALE BEDS are composed essentially of shale and rarely intercalate thin layers of grey sandstone. The shale is dark grey to black coloured and it frequently has slaty joints.

MESOZOIC INTRUSIVES consist of Two-Mica-Granite, Biotie-Granite, Hornblende-Granite, Quartz-Biotite-Diorite and Diabase. They are largely associated members of the granitic stock of late Mesozoic age. In this mapped area the main body of the stock is represented by the acid varieties, biotite-granite and two-mica-granite while quartz-biotite-diorite shows basic ones. Diabase occurs as small dykes in the Palaeozoic formation. It may be of the latest apophyse from the granitic magma.

TERTIARY is developed widely in this mapped area. It is composed essentially of pyroclastic rocks and may be deposited under the terrestrial or shallow sea condition. Tertiary is overlaid in wide area by andesites and furthermore, they are so much disturbed by faults, that it is difficult to work out their stratigraphic succession. The stratigraphic relations of the Tertiary beds are shown in the following scheme. Tuffaceous Shale Beds Grev Shale Beds

- 5 ---

Alternating Beds of Tuff and Tuffaceous Shale.... Middle Miocene

------unconformity------

Green Tuff Beds

Propylitic Agglomerate Beds

PROPYLITIC AGGLOMERATE BEDS consist of agglomeratic' lava and agglomeratic tuff. The former is the rock containing angular blocks of propylite cemented by its lava. The latter is light green and tuffaceous and rarely intercalates thin layers of siliceous shale.

GREEN TUFF BEDS consist mainly of greenish coloured tuff accompanying frequently the tuffaceous sandstone or tuffaceous shale and sometimes they form the alternating beds. And also, they rarely intercalate thin layers of siliceous shale and accompany flows of augite and esite. The beds contain some imperfect plant fossils especially in their upper part which are shown in the following table.

> Carpinus grandis Unger Querciphyllum lonchites Unger Fagus sp. Acer sp.

ALTERNATING BEDS OF TUFF AND TUFFACEOUS SHALE consist mainly of a succession of tuff and tuffaceous shale containing the complex of conglomerate and sandstone at the base. And the tuff grading frequently into tuffaceous sandstone. A few thin coal seams of low-graded bituminous coal are intercalated in these alternating beds. They contain some remarkable fossil shells and plants such as *Vicarya verneuili yokoyamai* Takeyama, *Liquidambar formosana*. Hance and etc. of which the detailed description are shown in Japanese text.

---- 6'-----

GREY SHALE BEDS consist mainly of grey to light bluish grey tuffaceous shale and rarely intervene thin layers of tuffaceous sandstone or tuff. The shale are generally thick-bedded and give no clear stratification.

TUFFACEOUS SHALE BEDS are exposed occupying very small areas in the northern part of the mapped area and is covered unconformably by Pleistocene deposits. The beds contain some imperfect remains of fossil shells such as *Cardium* (*Cerastoderma*) sp. aff. • *californiense* Desh., *Clementia* sp., *Margarites* sp.

TERTIARY IGNEOUS ROCKS are Plagioliparite, Rhyolite, Porphyrite and Propylite. They occur as dykes penetrated into the lower Tertiary beds and also cover them as lava flow. They are generally subjected to the metamorphism.

LATE OR POST TERTIARY ERUPTIVES are Hornblende-Andesite, Hornblende-Biotite-Andesite, Trachytic Andesite, Dacite, Augite-Andesite, Two-Pyroxene-Andesite and Olivine-bearing Augite-Andesite. The former two are the youngest eruptive rocks developed in this mapped area. Trachytic andesite occurs as intrusive and extrusive masses and generally aphanitic. Dacite is an elongation of the same rock occurring in Daishōji sheet area and belongs to hyalo-dacite in this mapped area. Augite-andesite, two-pyroxene-andesite and olivine bearing augite-andesite are found mostly as lava flows and partly as dykes and grading frequently into glassy varieties.

____7 ____

QUATERNARY SYSTEM. Pleistocene. Sand forms coastal terrace and sand, gravel and clay form terraces along rivers.

Recent. Clay, sand and gravel form narrow river flats and widely extended plains especially in Fukui environs. The thickness is unequal from place to place, but the thickness known by borings for water resource near the city of Fukui being about 100 metres.

ECONOMIC GEOLOGY

Metallic Ores. In this mapped area, there are several metallic ore deposits such as copper, zinc and pyrite. Some of them had once prospected or mined, but none of them being operated in the present.

Coal seam is intercalated in the alternating beds . of tuff and tuffaceous shale of the Tertiary and is prospected now at Kunimi-mura. It attains the thickness from 50-60 centimetres having two thin layers of tuffaceous shale. This coal belongs to brown coal in quality.

- 8 ----

Limestone is being extensively quarried for the materials of burning lime in Kamishihi-mura and Aratomura.

Building Stone is obtained mainly from the tuff or tuffaceous shale of the Tertiary and rarely from Mesozoic sandstone and are used for the foundations of building, tomb to meet local demands.

Potter's Clay is obtained from alluvial and diluvial . deposits for manufacture of roofing tile.

Porcelain Clay. A material for porcelain manufacture is furnished from a decomposed liparite at the south of Imadachi, Higashitanioku-mura and has been intermittently dug on small scale.

"Tataki-tsuchi" occurs at Nakayama in Natsumemura as a decomposed product of andesite. It is greyish brown to dark bluish grey clay and is being used as a substitute of cement among neighbouring inhabitants.

Hot Springs and Cold Spring. There are two hot springs and one cold spring in this mapped area. They issue through fissures or tectonic lines. Their names, chemical characters, temperatures and geology are shown on the following table.

Name	Character	Tempera- ture	Geology
Yamanaka	sulphuretted	45°C	Tertiary Green Tuff Beds
Awazu	saline	49°-70°C	Tertiary covered by the alluvial deposits
Amadani	saline	(cold)	Tertiary Green Tuff Beds

Underground Water. Some borings were dug in the vicinity of the city of Fukui for water resource of the city and they become now the source of water of Fukui City.