21.00 柳 昭和八年三月 井 津腦幅第二四一號地質 地 說明書 質 調 査 所 L

柳 井 第 津 五四三二 圖幅第二四一號 縱行二〇橫行三一 目 章 (三) (二) (一) 現 更 上 現 更 上 部 地 雲 變 部 結 續 費 古 端 續 費 片 粘 光 置 岩 板 界 層 層 黒 兩 雲 雲 地 次 母 母 花崗岩 花 崗岩 地 質 質說 明 書 自一頁至一八頁 -〇 九 九 九 七 三 頁 頁 頁 頁 頁 頁 二 一 頁 頁

- 上部古生界 「本圖幅=於テハ後者ヲ一括シテ假=變質粘板岩B 「本圖幅=於テハ後者ヲ一括シテ假=變質粘板岩B 一上部古生代ノ岩層ハ花崗岩ノ接觸	津 第一章 ^圖 維行:10 横行:10 一章 地 近 竹 一章 地 「 一 章 地 竹 一 一 號 地 費 説 明 書 (昭和和王 新 一 報 和 五 一 報 一 一 號 明 書 (昭和和王 一 報 和 五 一 昭 和 五 一 一 號 明 書 (昭和和王 四 一 報 新 二 四 一 號 地 費 説 明 書 (昭和和王 四 一 和 和 五 一 世 一 歌 地 費 説 明 書 (昭和和王 四 一 一 地) 第 一 一 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世	二、石灰	一 建築石材	吊二章 應用地質	十五 火成岩相互 > 關係	十四 集塊岩	十三 兩輝石安山岩	十二 角閃安山岩	十一 石英运岩	十 角閃岩	九 黑雲母閃綠岩	八 閃綠岩	七 半花岗岩	六 闪雾花岗岩
F 化 方ノ 电 ニ 町ク 發達 スル 上 部 末居 ト名 付 ケ タ リ テ、其 大 部 分 小 亜 城 ヲ ナ シ ス國 ニ 普 通 ナ ル 上 部 古 生 代 ニ 屬 ス 周 變質 作 用 ニ ヨ リ テ、其 大 部 分 ハ 啣	年 四 八年 月調 稿金 藤	一九頁	一八頁	自一八頁至二〇頁	一八頁	一七頁	一六頁	一五頁	一四頁	一四頁	一三頁	一二頁	一二頁	一 一 頁

(3)はハ大サー粍内外ニシテ、(第)灰石及 風スルモノアリ、正長石ハ大サー乃至	 二) 雲母片岩層 右英片岩結晶質石灰岩及角閃片岩層 花崗岩狀雲母片麻岩 概末黒雲母 一) 成り、少量ノ 構灰石及風信子蹠ラ岩 一) 成り、少量ノ 構灰石及風信子蹠 ラカモ三粍 ニシテ 他形 ラナシ、波動 消光 二) 三、母片岩層 	内=於テハ岩層、厚サハ岩層、 本層、厚サハ約二千米、指第セラル 整置粘板岩 厚サハ約二千米、指第セラル 整置粘板岩 本岩 Pサハ約二千米、指第セラル 一) 變質粘板岩 本岩 N 型 和 和 岩層 N 二 千米、推 第 セラル 本 岩層 N 型 和 和 岩層 N 型 重 三 千米、推 第 セラル 一) 變質粘板岩 厚 地 和 岩層 N 型 重 三 か 空 積 1 型 声 記 都 板 岩 層 中 = 介 2 型 報 板 岩 層 中 = 介 2 型 報 板 岩 層 中 = 介 3 単 型 報 板 岩 層 中 = 介 3 単 型 報 載 オ リ 必 量 1 連 重 5 単 重 本 岩 N 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
,一粍內外ニシテ、鱗灰石及風信子鎮ヲ包裹ス魚,アリ、正長石ハ大サー乃至二粍ニシテ他形ヲナ	 二) 裏母片岩層 二) 裏母片岩層 (二) 二) 二	 □ 一一 □ 二千米ト指局ヨリ變質セルコト明カナルフロ □ 二千米ト指島ヨリ變質セルコト明カナルフロ □ 二千米ト指島ヨリ變質七板岩 □ 二千米ト指島モンニー ○ 一一 ● 一 ● 二千米ト指第セラル 中 二千米ト指第セラル ○ 二千米ト指第セラル ○ 二千米ト指第セラル ○ 一 ● 一一 ● フ呈シ葉狀層理若シ微細ナリー ○ 二條
角閃石ハ緑色ヲ呈シ他形ニシテ大サナシ、概ネ分解シテ暗色ニ汚濁セリ黒	生成セラレタルモノニシテ、 虚二 「 を と 、 素 を 、 、 、 生 に 、 本 、 、 石 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 本 、 、 、 本 、 本 、 本 、 、 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	面 軍 東 ア 以 デ 別 ア リ、 ア リ、 ア リ、 ア ア ア ア ア ア ア ア <

Ξ

外 大 乃 性 或 7 惩 崗 包 Ŧī. ---1 ス ŀ 斜 島 至 彘 星 7 7 母 岩 裏 1 2 雲 耗 毦 〇 五 及 結 郡 亜 ÷ ŋ 長 IJ 13 質 母 セ ナ 以 * 石 片 ∍ F 晶 久 長 n 槪 デ IJ 1 n 岩 賀 耗 ネ 成 灰 廐 n 7 7 ゲ 石 2 粒 + 町 内 石 灰 半 款 IJ 色 岩 普 ŋ ナ 中 24 ÷ 北 外 チ -1 壘 自 變 13 部 通 透 花 量 ŀ 西 25 2 包 長 形 晶 F 岩 ۲ 都正 崗 憲 石 質 1 質 ス 石 モ -2 7 毐 1 襑 卓 熊 露 テ 岩 構 燐 母 黑 燐 -te -25 出 透 灰 片 北 毛 遗 7 質 屬 肤 造 灰 灰 郡 ス 鄮 7 族 石 岩 石量 V x 7 ヲ 色 麻 石 示 テ 色 + 示 及 質 7 及 椒 n R 1 本 里 22 ス 反 部 モ 2 ス 風 뫂 風 * 0 :-岩 其 后 信 府 ~ 15 信 灰 ÷ 25 2 5 村 中 1 之 量 英 子 黑 子 11 n 大 細 7 別 乃 7 ŀ 1 ¥ 鑛 色 鑛 + 25 ~ 粒 府 於 至 IJ 禱 見 曹 粒 7 部 + 2 7 ----共 柱 附 テ -角 遗 n 灰 粍 駪 雜 ŀ n 之 粍 閃 7 長 內 稿 近 -7 ~ モ -狀 時 及 7 + 石 示 ŀ 石 外 + 胀 雲 大 1 檢 + 同 IJ 及 ス 务 叉 + 7 母 自 2 15 0 E 兩 透 郡 ス 黒 31 2 IJ 其 角 ナ 片 形 佐 n 者 鄮 雲 JE. 曹 聚 大 閃 岩 7 ス 母 長 長 片 耗 賀 7 2 石 步 石 モ E + 村 得 ш 2 石 石 透 以 2 双 ----1 IJ 2 0.1 F 長 阿 ~ H. 粒 2 9 晶 粍 輝 多 稍 縣 石 多 2 狀 大 雜 明 内 粗 1 サ 2 玖 乃 * 微 0 田 柘 7 柘 3. カ 外 主 粒 島 榴 珂 + 至 O ħ 榴 晶 ÷ n = ナ ж. + 24 石 郡 2 ----モ ŋ 石 石 ŋ 7乃 2 躔 其 粍 叉 片 至 露 粍 英 ナ 2 1 テ 多 Ξ 出 普 田 大 內 累 理 7 7 23 斜 v 1 粍 外 槪 ス 通 村 ÷ 大 y 帯 堇 長 ~ 2 石 青 石 幅 n 大 角 ÷ 1 曹 構 碎 明 ネ Ō 岩 サ 城 閃 7 粒 石 Ē 黑 長 遗 屑 力 0 長 雲 石 Щ 石 有 敭 石 7 構 7 25 -75 東 7 中 2 2 2 示 造 含 石 2 母 + 耗 Q 多 稿 及 * 部 ス 7 4 テ 中 至 2 及 ż 內 色 肤 示 黒 -25 モ -1 花 -

質 2 虑 蒲 縣 出 3/ 25 面 贞 ス 31 1 -野 圖 叉 政 其 其 曹 禦 ス 幅 徑 悲 n 母 變 發 Ŀ 村 珂 大 長 n ----0 7 ÷ 1000 片 達 + 石 質 山 郡 岩 部 t 糎 ナ 1 岩 於 程 ÷ F 鳴 石 族 2 耗 2 2 0 25 度 IJ 附 19 屋 多 Ŧ. 曹 7 中 內 違 共 花 近 村 外 大 色 耗 長 灰 125 1 # k ス 崗 屋 之 内 石 黑 本 低 大 絹 サ 性 -N 雲 暈 外 Æ 色 岩 岩 代 畠 ₹ 2 巨 * O 見 母 テ 長 7 7 村 東 晶 Ŧ. 7 ナ モ 1 呈 雲 層 神 部 n -長 7 石 耗 示 IJ 1 秘 黑 董 2 母 R 領 及 燐 * 認 内 ス ~ 曹 貫 附 北 化 外 惩 青 細 片 7 灰 25 × 石 約 得 岩 入 近 部 セ + 長 母 石 粒 IJ 同 及 中 5 甚 等 9 -及 0 IJ 石 25 -風 耗 郡 Æ 大 風 3 2 2 25 ш 2 2 -雲 稍 新 信 粒 董 長 粒 + 信 テ 編 * 11 石 퐜 Q 片 入 母 虑 麚 庄 子 縣 狀 青 子 片 7 7 Ŧī. 鑛 理 2 = 7 村 鑛 玖 石 2 露 岩 7 大 耗 7 2 珂 ナ 2 粒 + 1 出 쭈 徵 郡 頴 IJ ス 4 狀 2 以 含 括 ŀ 其 晶 F 有 著 1 7 2 山 神 ÷ 自 35 2 大 境 北 7 代 1 形 2 1 + テ 2 2 テ + 纐 鳞 ij 雲 界 花 母 部 ナ 村 2 1 ŧ 0 片 狀 母 判 崗 片 同 2 殿 大 卓 O + 肤 其 變 ŀ 片 然 岩 岩 郡 原 狀 Ŧ. 大 Ó 叉 狀 麻 西 耗 粍 7 晶 2 岩 4 25. ħ. 雲 比 里 サ 部 2 + 質 テ F ラ 以 內 石 母 2 府 0 1 及 耗 粒 F 構 外 2 2 ス 花 同 內 狀 造 英 片 村 + ナ テ テ 2 粍 及 崗 郡 外 9 IJ IJ 並 ₹ 瑜 テ 麻 30 以 黒 色 漸 岩 岩 府 柳 5 ナ 董 灰 列 示 下 青 雲 附 井 2 2 曹 次 1 2 x セ ŀ 風 石 テ 卓 變 ナ 石 長 母 IJ 兩 區 近 町 質 及 IJ 白 务 狀 信 英 別 石 = 者 ~ 作 馬 本 湝 色 7 4 子 2 ij 25 ス 2 半 島 岩 性 鑛 粒 移 用 附 ナ 自 成 n 著 彙 大 形 自 ₹ 歌 ŋ 過 3 ~ 近 ス 2 島 山 7 モ 1 形 包 7 14 ス ŀ 10. 難 郡 露 示 最 + - 2 卓 1 裏 + 地

五

狀

ヲ

ナ

2

略

片

理

-

並

列

2

幅

0

Ŧī.

75

至

粍

-

2

テ

長

+

2

O

t

33

至

-

粍

+

IJ

共

中

央

部

2

槪

ネ

針

四

÷

ı

1

Party and

六

車県若シクハ他形ヲナシゴカルスバド双晶ヲ示スモノアリ石英ハ大サ○二粍内外ノ他形ヲナ シ祗敏鏡ハ○二粍以下ノ粒氷ヲナシテ現出シ周囲ノ花崗岩。漸移ス 本岩ハ黒雲母花崗岩中=小塊氷ヲナシテ現出シ周囲ノ花崗岩。漸移ス た 二、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	七 半花崗岩
---	--------

◇一粍内外ノ長柱氷ヲナセル斜長石微粒氷ノ磁鐡鑛及玻環ヨリ成リ粗面岩構造	ノ捕虜石ヲ含有ス恐ラク基底ヲナセル閃雲花崗岩中ヨリ撈取セルモノナルヘシー粍ノ長柱狀ヲナシ周邊ハ磁鐵鑛ノ微粒集合體ニ變化セリ以上ノ斑晶ノ外ニエ	長石及角閃石ヨリ成リ、中性長石ハ長サ一粍内外ノ半自形卓駅ヲナシ、角閃石ハ戸山口縣大島郡油田村油宇南東ノモノ 岩石ハ帶青黑色、緻密ニシテ斑晶少ナシ	十二 角閃安山岩	地狀ヲナシテ花崗岩若シクハ 雲母片岩層ヲ貫ク 本岩ハ幅五乃至二十米ノ岩脉ヲナシテ花崗岩ヲ貫ク外政珂郡鹽田村ニ於テレ	往々微文象構造ヲ示ス	乃至○二年/后先在之一年內外ノ柱状ヲナシ帶線褐色ニシテ多色性著シ 石井	二粍内外ニシテ往々線泥石化シ風信子鑛及褐簾石ヲ包 裏スルモノニアリテハタ	帶構造ヲ示スモノアリ、正長石ハ普通長サ二粍内外ノ卓狀ヲナシ著シク汚濁スる期ヲナシ多クハ岩漿融蝕ヲ蒙レリ、灰曹長石ハ二粍内外ノ卓狀ヲナシ、聚片双晶薬	岩石灰白色斑狀 斑晶石英灰曹長石正長石黑雲母角閃石 石英八一乃一	十一 石英斑岩	ヲ以テ、本岩ハ花崗岩貫入前既ニ存在セルモノナラン	入ニ伴ヒ上昇セル分結作用ノ末期ニ近キ岩漿ノ作用ニヨリテ形成セラレタル	石英脉ニヨリテ貫カル、該石英脉ハ黑雲母及長石ノ網片並ニ線縦石ヲ含ミ恐ラ	本岩ハ上部古生代ノ鑾質粘板岩層中=岩床ヲナシテ貫入シ、其厚サ約千米=	晶ヲナシ淡青色ヲ呈ス	岩石―緑黒色湖粒ニシテ片理顯著ナリ、主ニ角刈石ヨリ成リ、角刈石ハ〇・一毛	十 角閃岩
徑約三百米ナ	シ石基ハ長サ	長サ〇五乃至		ハ不規則ナル	そう星シ石英か	北一大サ〇一	多色性量ヲ示	、黒雲母ハ大サ	万至三粍ノ兩錐		50	ルモノナルへキ	> ク花崗岩 / 貫	ニ達シ微細ナル	オドター金州衆	地内トノ 計 大 青	

(<u></u>]	
re 本岩へ岩流岩顕又ハ岩脉アナシテ露出シ岩流ヲナスモノハ概ネ集塊岩ヲ伴ヒ山ロ縣熊毛 郡皇座山及大星山大島郡湖海山地家窯附近等。露出シ岩顕ヲナスモノハ概ネ集塊岩ヲ伴ヒ山ロ縣熊毛 大島郡飯ノ山窩山駒を峰等最モ署名ニシテ岩脉ヲナスモノハ戦ネ工乃至二十米ナリ 十四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、岩 一一四 集塩、 一本モノハ花為以了シンス酸毛郡金山岩ナレトモ山ロ縣大島郡屋代村奥畑南東 市町郡油田村片山島北部。露出スルモノハ北美観島ヲ構成スル本岩ハ支三十棵ノ岩塊ヲ凝灰質物。 スルモノハ植物化石ヲ型蔵ス管テ野田師津剛氏ハニ十萬分ノ一松山園幅調査。際シ同所ョ スルモノハ植物化石ヲ型蔵ス管テ野田師津剛氏ハニ十萬分ノ一松山園幅調査。際シ同所ョ フ Jug/mas nigeld Herr, Diagymas sp.; Retula sp. 等ヲ得ラレタルモ今国ノ調査=於テハ鑑識。堪フ ハキ標本ヲ得サリキ	り 「郡同村日向泊西ノモノ 岩石へ灰黒色斑状=シテ斑晶へ中性長石及角閃石=り成り中 「郡同村日向泊西ノモノ 岩石へ灰黒色斑状=シテ斑晶へ中性長石及角閃石=り成り中 「二 兩 輝 石 安山岩 十二 兩 輝 石 安山岩 十二 兩 輝 石 安山岩 「二 兩 輝 石 安山岩 「二 兩 輝 石 安山岩 「二 兩 輝 石 安山岩 「二 」「「「」」」「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」

六

」九成シ、肥料=供ス、日積村中山=於テハ年産額四千俵一俵六賞)=シテ、同村割石=於テハ三萬俵山口縣政珂郡日積村及大島郡屋代村=於テハ雲母片岩層中ノ石灰岩ヲ採取シテ石灰ヲ焼	 一石 万二石 万二石 万二石 万二石 万二石 万二石 万二石 万二石 	灰岩ヲ挟有スルヲ以テ恐ラク水中ニ於テ凝結セルモノナルヘシ	シ角閃安山岩ハ岩頸及岩脉ヲナセリ兩輝石安山岩ニ伴ヘル集塊岩ハ植物化石ヲ埋藏スル凝リ其後廣域。互り花崗岩ノ貫入アリ主ニ黒雲母花崗岩を入口、離ケ化ノ結果の岩灰と一方、「「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」、「
---	--	------------------------------	--

發 行	印印	昭和八年三月二十二日 發 行昭和八年三月 十 七 日 印刷	産シー俵ノ價格二十八錢乃至二十九錢
所 東京市麹町	所	商	+ 1 9 : 7
不 直下 二番町四十	(京町四丁目一, 町町四丁目一,	郵定 税價 工 金金 ※	1
平 番 地 協	株 一 一 一 番 西 地 方 地 會	武拾 容 省 錢錢	
會	社 利		

õ

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1:75,000

YANAIZU Zone 31 Col. XX Sheet 241

By

HOKOTO SATO

GEOLOGY

Upper Palaeozoic consists of sandstone, clayslate and limestone, metamorphosed by the contact action of granite intrusion. By the degree of their metamorphism, they may be divided into two series: (1) Metamorphosed Clayslate Beds and (2) Mica-schist Beds.

(1) Metamorphosed Clayslate Beds intercalate thin layers of sandstone and limestone, and crop out at two very small areas on the islands of U-shima, Kuka-gun and Ominasejima, Oshima-gun. Hornstone interstratified in the Beds is found in the northwestern corner of the sheet map area.

(2) Mica-schist Beds consist of granitic mica-gneiss, mica-schist, quartz-schist, hornblende-schist and crystalline limestone. Of these, granitic mica-gneiss is found to be directly in contact with granite, and generally shows a gradual transition to the mica-gneiss, and further to the mica-schist according to the distance from the granite. Judging from this mode of occurrence, the granitic micagneiss is considered to show the most advanced stage of contact-metamorphism of the granitic magma. In the field, the distribution of the mica-gneiss and mica-schist is very complicated and the boundary between them is generally so obscure, that I was obliged to colour them in the map altogether as the mica-schist. There are found quartz-schist, hornblende-schist and limestone intercalated in the mica-schist.

____ 2 ____

The general strike of the Upper Palaeozoic is from east to west, and the dip is from 30° to 85° either to north or to south. Cutting through the formation are observable several faults, running from southwest to northeast, and moreover the direction of coast-lines as well as the modes of occurrence of andesites suggest the presence of another set of faults with a direction nearly perpendicular to that of the above mentioned faults. The total thickness of this formation is estimated at about 2,000 m.

Pleistocene consists of sand and gravel, forming terraces and fans. The thickness of the gravel is measured to be from 4 to 20 metres at the terraces developed in Hizumi-mura, Kuka-gun.

Recent is composed of sand, gravel and clay, and is found along rivers and coasts.

Granites are to be classified into two-mica-granite, comblende-biotite-granite and biotite-granite which are he differentiation products of the same magma, the ormer two showing a gradual transition to the biotiteranite. The age of intrusion of the granites is believed o be Mesozoic.

Aplite and Quartz-porphry occur in general as dikes atruding the granites and mica-schist.

Diorites which are segregations in the biotite-granite re exposed in a small area as quartz-bearing diorite and iotite-diorite.

Amphibolite is found to occur as an intrusive sheet n the metamorphosed slate on the island of U-shima. The ock shows distinct schistosity and is penetrated by many einlets of an acidic granitic rock; therefore, it is believed) be the oldest igneous rock in this region.

Andesites and Agglomerate include two-pyroxenendesite and hornblende-andesite besides the agglomerate *f* the former. The two-pyroxene-andesite is dominant in mount, and occurs as surface flow, neck and dike covering or penetrating granites.

The agglomerate usually accompanies the flow of twoyroxene and site. The hornblende-and site is found in limited area of the eastern part of the island \overline{O} -shima as ecks or dikes.

ECONOMIC GEOLOGY

Building Stone is get from two-mica-granite, biotite-

---- 3 ----

granite and hornblende-biotite-granite at Uka-shima, Kashira-jima and Naga-shima, about 16 quarries now being at work near the coasts.

Limestone is burnt for lime at several localities, but it is not economically important.