大正十三年三月

地 質 治殿师第二三三號地質說明書

查

調

所

大正十三年

本書 アリ N テ 1 = 4 7 之 7 * ヲ リ 要 刊 ス 得 燒 行 n テ 失 z 兹 2 3 = = ラ 當 2 之 ナ 1 當 7 時日 t 該 Ħ 9 地 行 7 方 2 要 再 カ z ŋ 查 地 ^ ク依テ , 質 7 必 要

今治 繼 第 二 三 三 號 地 質 說 明 書

目 章 冲積層 雲母片岩層…… 片狀閃綠岩…… 片狀閃雲花崗岩 黑雲母花崗岩: 紫蘇輝石斑糲岩 質 自一頁至七頁四頁 三三頁 三三頁 五頁 :四頁 二頁

角閃安山岩·

-- 六頁

六頁

五頁

						12,522
				1455		第
				-	-	第一
					8001	
				製	建築石材	章
				錬熔	築	
				熔	石	應
				劑	材	DE LOS
				-	:	H
				:		用地
					:	暦
			. ·			-
				1	1	
				•		1
						1
				1		
				-		
				:		
				:		
						:
				8		
				- 1		質
						:
				- 1		
				:		
					:	
					:	
					:	-
				:	:	98
				ما	i	i
	7			七頁	頁	頁

今治 鯔 福第二三三號 地質說明書

農商務技師 佐藤 戈 止

水一章 地 質

一 雲母片岩層

石英片岩及雲母片岩

岩石 灰 白色 主成分 石 英 副 成 黑雲母、白雲母、柘榴石、磁 鐵

守「グラノブラスチック」構造

色 主成 石 英、黑 雲 毌 副 成 白 雲 母、磁 鐵鐵新

鱗灰石等 「レビドプラスチック」構造

互 至三 ラ

上部ヲ雲母片岩トシテ塗色シタリ

色、緻 ラ ス = 7 閃 石 2 = 及 斜 サニ 長 石 糎 y 內 成 y 角 磁 閃 硫 鐡 鑛 ヲ 黄 挾 蠍 有 鑛 ス 榍 角 石 閃 等 片 ヲ変へ「グ 25 帶 綠 ラ 暗

ス 万 至 2 = 明 灰 圍 3 É 色 結 7 ŋ = テ 於 テ 質 徑 雲 3/ = セ ラ 五 ナ = = ヲ 約 25 ス 蓋 = 3/ 中 片 石 3 = 透 介 灰 石 閃 雲 石 ヲ

變質粘板岩

母 石 花 崗 色 示 H 則 ナ n 石 英 古 -6 生 細 代 ナ 實 = 31 資 毛 雲 母 ナ 如 ヲ 3/ 丰 毛 4 蓋 附 近 3

片 異 ナ n Æ 共 = , 變 質岩 ナ n ヲ 以 テ 假 ŋ = 之ョ 毌 片 岩 層 中 = 編 ス 3

二 冲積層

本層へ砂礫及粘土ョリ成ル

三 黑雲母花崗岩

幅〇二、粍、長 石气 一
年
長 石 3/ ラ 大島 多色 n 灰 サ 白 長石、舞 色、中 一五年 2 附 = 粒 = = 內 乃 灰 75 石、風 至一五年級 至 2 粗 = 19 信子 粒 3 ナ テ ス 鏡、磁 聚 主成 色 片 Æ = 鲣 晶 额、褐 右 7 簾石 英、正 多 = 2 長石、灰 石 2 石 シ、角 石 曹 黑 閃 ス 石 石 サ 雲 柱 7 _ **料**、淡 米 母 乃 片 ヲ ヲ 、褐 ナ 至 岩 Ξ 互 色

四 片狀閃雲花崗岩

岩 + 2 石 F 燐 同 灰石、風信 灰 2 白 色中 5 v 子鍍、磁 粒 ŀ ŧ 乃 石 至 英及長 鐡 粗 寒 褐 粒 石 簾 主 石 成 " 波 等 分 動 消 造 右 岩鍍 英、正 光ラ 物 長 ナ 石、灰 シ、黒 質 雲 曹 21 母 長 黑 石、黑 及 雲 角 母 閃 花崗 母角 石 , 岩 平 閃 行 1 石 Æ 刚

五 片狀閃綠岩

耗以 磁鐵 岩石 シ、石 下 ナ 英 リ、聚 . ナリ、榍 等 暗 他 灰 色中 片 形 角閃 石 雙 7 晶 ナ 石 粒 ٠, 結 V -晶形 シ、正 大サ 柱 主成 狀 長 ヲナ 平 分 7 示 均 石 〇五 ス 2 角閃石石 他 幅 毛 耗ナ 形 · · 7 、耗長サ ッ、曹 英、曹 ナ ナ 大 灰 灰 サ〇五 長 長 2 石、正 石 粗 . -粒 內 卓 狀 外 長 ナ ナ 石 ヲ ナ = 9 2 3 副 成 色 テ 成 分 幅 4 = 分 磁 1 ○二、牦、長 2 何 テ 多色 錣 灰 石 ヲ Æ 包 9 サ 性 Ó

本 , 毌 片 岩 層 1 L. 部 = 岩 床 7 ナ シ、其 厚 サ _ * 以 F ナ

六 紫蘇輝石斑糲岩

成分 島 떌 1 狀 ハラ Æ 1 輝石、亞 シ、角 5 石 石 幅 平 灰 石 = 長 變 均 暗 , 灰色、中 質ス、亞灰 〇六、料長 石角閃石 揭 色 = 粒 2 長石 テ サ = 立 シテ 多 副 成 色 粔 北 性 內 海 岸 7 4 ナ = 2 = 1 鐵 テ 出 幅 多 鑛 主 2 7 燐 n 灰 耗長サニ 老 多色 石、黒 1 性 雲 片 粍 著 母 等 內 1 ヲ 呈 結 紫 ス = 晶 蘇 輝 主 テ

石 島 七 **料**、長 大部 7 分ウ サ 成 ス 糎 ラ ナ æ 石 = 變質 岩 石 3/ 大 ナ 灰 色前 n ÷ = 比 V 糎、長 粗 粒 サー六 成 分 糎ー 前 達 者 ス、亜 = 同 灰 2 長 紫

七「ペグマタイト

石 白 色乃至淡紅色粗 粒 黑 雲母花 崗 中 = 岩 脈 ヲ ナ 3/ 何 V Æ 其 幅 六米 內

八 文象斑岩

弓 岩 ヲ 不規 削 石 島 則 大 灰 形 白 サ 毛 主 ヲ뫂 1 色 ス、正 八米 黑雲 耗ナリ. 長石い 母 ナ 花 石基 崗 卓 斑 岩 狀 晶 中 石 ヲ = 岩 英 + 6 英、正長石、黑 脈 及 3 長 幅 ヺ 石 〇七年長 . 微 其 文 雲 サ 母 象 津 主 波 造 島 石 粍 英 7 ナ ナ リ、黒 大 ス 雲 母 43 3/

九 角閃安山岩

長石 雙 長 石 品 石 方 ヲ 角 灰 問石 ナスモ 黑 狀 色 石 . = ヲ 卓 黑 7 狀 雲 3/ リ、大部分ウラ 母 ヲ 花 ナ 耗長 サ V 闘岩中ニ 幅〇五 料、長 岩 耗內 ル石 脈 石 サ 基 外 = ヲ 變 ナ 立 ナ 質シ、燐 「ウラル石」長石、黒 リ、聚片 2 **料**、普 其幅 雙晶 二米 灰 聖單品 石、磁 ナ ヲ ナ ŋ ナ 2 n 雲 累 母、綠 及 斑 老 橢 帶 正 晶 石 泥 石 造 ヲ 面 角 磁 包 閃 = 石 裹 平 3/ ス ナ

3 辛 2 + 2 ク」構 造 或 25 塡 間 構 造 ヲ ナ ス

第二章 應用地質

一建築石材

大島 ス、該 サー 乃 花 至 十尺 リ、何 崗岩 宮雞 _ 五千才 聂 五十 餘 大 灰 所國田 毛 材 白色、中 以上、泊 海 錢 岸二 ナリ、主 9 ノ浦、泊 採 粒二 近 四 取 + = " 及 才、豐 四 運 31 豐 國 搬 7 シ、稼 島 及 島 至 所 便 = 阪 行 ナ 地 * 中 テ 方 り、良 = T 販 Ш 賣 島 才 宮 ヲ 利 窪 = 四 約三十六箇 7 價 萬 格 2 才、餘所 テ 取 " 四圓善 三尺厚 テ 建築用 處、豐 國 + 通 島 萬 サ 品 八寸 才、田 = = Ξ

二 製錬熔劑

島 及魚 島 1 石 英 片岩 . 四 坂 島 製 錬 所 1 熔 劑 = 供 ス 大正十三年三月二十八日印刷

大正十三年三月三十一日發行 作權所有

定價金零拾參錢

印 刷 者

農 商

省

印 刷 所

東京市日本橋區兜町二番地

務

次

郎

東京市日本橋 京 印刷株式 即

會

社

京 區兜町 二番地

東京

市日

报替口座東京七九六三番電話波町 三〇〇〇 三〇〇〇

發

賣

所

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

IMABARI

Zone 30 Col. XVIII, Sheet 233 Scale 1:75,000

By

Hokoto Sato

Geology

Mica Schist Series. This Series is composed of an alternation of thin layers of quartz schist and mica schist, generally striking northwest with a dip N.E. 20°. At the base the quartz schist layers are rather thick, measuring about 4 c.ni. each, while the mica schist layers are very thin, measuring only from 1 m.m. to 3 m.m. Upwards, the quartz schist layers gradually grow thinner while the mica schist layers thicken, until at the top the former thin away to about 2 m.m. but the latter reach about 3 c.m. The quartz schist in the lower horizon with thinner layers of mica schist has been mapped in the Sheet-map as 'quartz schist', and the mica schist in the upper horizon with thinner layers of quartz schist as 'mica schist', though no line of demarcation is definitely drawn between them. Thin lenticular limestone is interbedded in the mica schist. In Myōjinjima it has been metamorphosed by contact with schistose hornblende biotite granite to white crystalline marble, containing aggregates of contact minerals, such as grossularite, diopside, titanite, apatite and hereynite. Metamorphic slate occupies small areas in the

biotite granite and is thought to have originally been Paloezoic clayslate, which has been altered by contact with the biotite granite. Though the character of the rock differs greatly from that of rocks in the mica schist series, I have for convenience put the clayslate in the mica schist series, as both are metamorphic rocks.

Alluvium. This consists of clay, sand and gravel, and occurs mainly in limited areas along the coast.

Biotite Granite. This rock is greyish white in colour, medium to coarse grained in texture, and consists of quartz, orthoclase, oligoclase and biotite as essential minerals, and of hornblende, apatite, zircon, magnetite, allanite and garnet as accessory minerals.

Schistose Hornblende Biotite Granite. The component minerals of this rock are almost same as those of biotite granite. The general schistosity is east-west and the dip N. or S. 30°.

Norite. This rock is dark grey or greenish grey in colour, medium to coarse grained in texture, and consists of hypersthene, bytownite and hornblende as essential minerals, and of ilmenite, apatite and biotite as accessory minerals.

Pegmatite, Granophyre and Hornblende Andesite. These rocks occur as small dykes intruding the biotite granite.

Economic Geology

Biotite granite in Oshima and Toyoshima is quarried for building stone, about forty quarries now being worked near the coast.

Quartz schist in Takaikamijima and Uwojima is quarried for use as flux for the copper smelter in Shisakajima.