石山繼行二〇横行三二地質說明書

地質調査

所

出石山經行二〇横行三二地質說明書

, 日 t · 次

石炭紀前層 質

雲母片岩層

黑雲母花崗岩

四三

Ŧî.

自一頁至八頁

四三一一頁頁頁頁

兩輝石安山岩

141

六百百百

七頁頁

153 部 册

出 石 Ш 圖 編 行 二 第二四 六號一〇横行三二

平崩 稍歪

佐

戈

止

地

第

石 炭 紀前

出 石

3 7 石 片岩赤 南 西 方 大 鐵石 部 英片岩及 7 濱 方 母 佐 田 万 = ヲ 耳 テ ス、岩 有 見 ス n 石 如 14 7 所 主 謂 = 久 色 万 片 Щ

石

泥

片岩

色乃 ス、緑

至

黄

色

ヲ

뫂

絲 岩

泥 綠

石 分

及

石

y

起

石、藍 閃 石、榍

石 等

7

3

簾

角

閃

片 主

岩 = 各 應 用 地質

出 金山 石 鑛 鑛山 山

自八頁至 一六頁

四頁 八頁

主 = 起 石 石 及 石 英 3 y 成 IJ 泥 石 石 7 含 L = 7 y

ナ 石 リ、主 墨 片 = 石 墨 11 及 晤 石 黑 英 色 \exists 7 9 呈 成 2 y 絹 雲 光 母 澤 綠 7 泥 有 石 ス、緑 斜 長 色 石 片 等 岩 7 中 含 -介 4 在 3 2 厚 7 y サ 百 米 以 下

乃 赤 至 螆 + 石 玉 英 片 米 ナ 9 主 i 帶 -石 紅 英 及 白 赤 色 7 呈 2 H 壓 y 緻 ナ y y 木 1 綠 網 色 片 母 岩 及 紅 中 簾 = 挾 石 7 在 含 2 L 厚 サ = 1 ア米

厚 絹 雲 サ 百 母: * 片 內 岩 外 ナ 24 9 淡 褐 灰 色 7 呈 3 主 -絹 雲 母 及 石 英 18 y 成 n 綠 色 片 中 -介 在 31

以 Ł 1 結 品 片 岩 24 顯 微 鏡 F 4 於 テ _ 般 -鱗 默 縌 品 質 造 7 ス

處 本 = 相 並 11 行 略 + 東 N 北 東 斜 3 構 IJ 造 西 7 南 形 西 成 -走 2 其 y 南 Ξ + 度 25 際 乃 層 至 七 = 3 + 1) 度 御 1 荷 倾 鉾 層 7 以 = 境 5 2 褶 曲 =

工層ノ厚サ約千五百米ト推算セラル

御荷鉾層

20 本 地 東 部 = 出 2 小 區 城 = 頒 布 ス 岩 石 2 主 = 石 墨 片 岩 31 y 成 y 石

灰岩、硅岩及綠色片岩ノ薄層ヲ挟有ス

鏡 石 下 墨 片 = 25 狀 ~ 變 黑 質 色 = 造 9 テ 呈 主 ス -石 墨 及 石 英 33 y 成 y 和 雲 母 7 含 1 27 1-多 2 顕 微

出 石 ス 灰 岩 Æ 24 更 白 サ 色 + 乃 米 至 乃 暗 至 灰 + 色 五 7 米 早 = 3 2 結 テ 品 石 雪 灰 ナ 燒 y 成 西 用 字 =和 郡 也 H ± 3 村 Ш 1 辻 附 近 =

24 色 テ 時 -石 英 Ŧ. 枚 岩 = 類 ス n 毛 1 7 y 厚 サ + * 內 外 -2 テ

墨片岩中ニ介在ス

片 岩 ~ 出 石 層 中 1 モ 1 1 百 -= 2 テ 其 厚 サ 百 * 以 F ナ ij

サ 7 千 五 24 7 百 以 -東 北 2 -從 達 東 來 ス 18 石 下 y 西 片 古 南 生 西 1 -發 走 ŀ 達 y 著 セ 南 ラ カ 3 Ξ 2 v 石 + 2 灰 度 N 乃 毛 至 7 挾 六 ナ 有 + y 度 3 赤 = 鐵 石 + = 於 英 片 ラ 10 久 7

万 1 例 = 做 ٤ 御 荷 鉾 曆 ŀ 2 5 石 炭 紀 前 層 中 = 入 七

雲 母 片 岩

本 在 ス 圖 石 灰 北 西 部 層 40 2. 位 ス 成 n N 八 島 及 宇 和 島 1 島 = 露 出 3 雲 母 片 層 及 是 -

粗 電 理 雲 母 粒 氣 顕 片 石 著 -岩 2 磁 ナ テ 7 主 八 島 = 4 石 質 英及 南 含 部 ヲ 3 黑 뫘 雲 也 母 成 橋 n 造 ス 花 Ħ 崗 ヲ 1 岩 呈 成 毛 ス、八 1 y 附 副 28 近 島 成 黝 分 1 黑 -55 北 7 1 色 部 y v 乃 及 テ ラ 至 字 白 1 灰 正 和 雲 黑 長石、斜 島 母、柘 色 = 7 露 榴 뫂 長 出 石 V 石、燐 ス 紅 細 n 柱 粒 石、硅 灰 ÷ -石 1 2 ,, 線 等 テ ヲ 稍 石片

挾 石 在 灰 2 厚 サ 八 約 島 , 米 東 ナ 海 = 露 出 2 灰 白 色 結 晶 質 = 2 テ 福 桃 狀 7 + 2 雲 母 片 岩 中 =

含

3

變

片

岩

3

=

y

母 片 層 " 般 = 略 東 西 = 走 9 北 = ŦĹ. + 度 75 至 -八 + 度 = 急 科 シ、本 12 幅 内 =

八力 1 ス 41-厚 + サ 普 n 通 其 Ō 厚 サ 米 約 乃 \equiv 至 F \rightarrow 五 米 百 1 多 ŀ 數 1 算 岩 t 床 ラ 1 n 花 2 5 崗 쭒 岩 4 * 岩 質 入 脈 9 h ナ 2 ャ テ 本 1) 岩 層 7 貫

Ŀ 岛 北 兩 者 及 9 區 字 和 别 B 2 難 東 * 部 處 7 = y 因 テ ラ " 花 雲 母 崗 岩 片 岩 7 雲 母: 花 崗 片 岩 岩 テ 境 界 逾 色 複 也 n = 場 合 テ 勘 地 力 質

= 上 部 白 垩 紀 層

ラ

ス

砂 頁 岩 及 獙

砂 ... 青 灰 色 75 至 黄 灰 色 細 粒岩 ガ 至 中 粒 = 3 5 主 -石 英 及 長 石 粒 9 成 y 槪 木

四 米 每 -頁 1 Ħ. 層 ス

頁 碧 21 黑 色 7 2 分 ス 細 = 破 碎 ス

28 7 中 3 = 在 2 厚 サ * " 乃 至 五 池 米 + y 石 英斑 岩 石 英 粗 面 岩、硅 岩、粘 板

本 走 層 y 1 南 長 東 演 方 町 = 7 + 距 度 n ガ 北 歪 方 = 約 + + 五 Ŧi. 度 紆 = = 傾 位 斜 ス n 3/ 其 青 厚 B 7 サ 約 \equiv 成 百 V * 北 74 ナ 1) + 度 75 至 六 + 度

東

四 現世層

土、砂 及 礫 3 y 成 y 河岸及 海 濱 1 平 地 -頒 布 ス

五 兩雲母花崗岩

石、風 示 及 サ ス サ 石 質 主 信 子 灰 入 1 额,嬌 內 粔 3 白 ヲ 外 內 シ、正 色 = 外 灰 中 = -te 長 石 19 テ 2 1 石 卓 テ 脈 風 鏦 . 主 大 鑛 成 信 ヲ ヲ 子 ナ サ 分 3 3 石 27 聚 英 普 ヲ 耗 石 英、正 通 包 片 內 1 Ξ 外 母 裹 双 大 米 片 ス 晶 1 サ 長 及 华 ○主 乃 副 石 成 累 至 自 灰 分 帶 形 + ヲ 曹 " 又 橋 功 大 造 25 至 石 = 7 他 サ 7 黑 0 テ 示 形 岩 母 ス、黒 7 母 粍 床 示 片 白 以 雲 シ、灰 1 下 母 厚 7 及 + 曹 早 サ 224 ŋ 長 白 3 副 石 普 雲 波 成 通 本 母 釈 ヲ 岩 幅 O 23 共 光 . _ 粍 = ヲ

至一米ナリ

ガ

六 斑糲岩

岩 岩 石 石 24 簾 絲 淡 絲 絲 灰 色、粗 泥 色 片 7 岩 星 粒 中 2 -5 v = 岩 ラル テ 稍片 床 石 ヺ 成 釈 = 屬 7 3/ ス、恐 呈 局 部 ス 3 -成 蛇 7 紋 輝 分 岩 石 化 高 19 y_ 陵 七 ± n 部 質 分 七 1º 7 n 長 IJ 毛 石 ナ 及 角 n 閃 ^ 石 本 角

七 斜方輝石安山岩

至 $\frac{\circ}{\div}$ 交 粍 石 以 F 粗 帶 氈 長 1 褐 長 釈 サ 灰 柱 立 色 釈 斑 粔 釈 9 7 成 早 內 -tc 外 ス 斑 N 品 = 本 長 石 2 テ 斜 及 全 方 25 斜 部 輝 岩 方 絹 石 脈 輝 布 7 石 石 斜 粒 方 = 變 輝 テ 質 石 = 也 磁 柱 片 # 1 7 7 3 ナ 微 3 7 31 品 槪 石 木 1 办 基 幅 最 Ö 1 長 -サ 玻 粔 Ó 乃

八 兩輝石安山岩

叉 粍 テ y 2 24 內 石 毛 粒 力 雕 ラ 狀 直 狀 ス ヲ 卓 黑 構 成 色 柱 造 石 ス、紫 7 緻 釈 7 基 成 節 示 蘇 3 斑 理 ス 長 輝 聚 著 サ 石 本 O 2 23 双 班 槪 品 晶 粍 木 25 內 幅 3 亞 外 Ó カ 灰 7 ラ 長 -ナ 粍 ス、透 小 石 長 柝 2 テ 子 サ 輝 輝 雲 ○莊 釈 石 石 母 斜 1 長 片 粔 大 岩 石 內 サ 輝 ヲ 輝 外 0 被 石 覆 微 長 1111 粒 柱 以 及 F 是 島 褐 石 7 1 色 成 25 玻 大 3 自 璐 形 名 サ Ħ 色 卓 0 性 釈 y

第二章 應用地質

一金山鑛山

100 位 式 紆 微 及 社 經 = -ス、鏡 y = 濱 ル、長 Ш 町 24 23 濱 喜 愛 町 多 縣 本 3 出 y 山 本 鑛 = 及 Щ 出 西 海 北 字 方 約 道 7 ŋ ラ 巡 + 回 出 兩 時 海 7 改 迄 =距 n 中 汽 y = -西 菱 方 便 テ 車 7 業

沿 フ、明 頃 發 探 13 100 革 製 左 1 = = П ラ Æ 送 部 四 3/ 七 7 腹 含 7 7 y = Ξ 1 石 7 牛 = 黄 菱 白 時 7 ス ヲ キ 賣 石 會 7 ス ナ 12 n 力 3/ 大 直 原 所 3 事 H -製 サ E 呼 九 ス 3 -ヺ 年 方 更 # 石 頃 + 丘 -百 = 至 15 3 ス 野 年 ラ y 111 7 = ガ 眀 ス = = 至 治 大 及 ス 洲 通 + 三 事 E 13 = 9 廻 硫 亚 又 + 4 主 送 黄 噸 7 大 7 = 加 ラ 2 分 年 -テ 達 方 チ 7 3 氏 牛 所 面 = 1 7 3 鍊 [i] ラ -キ 現 13 4 Ħ カ # 四 在 E y 3/ y = 走 1% 石 7 ス 及 阪 7 -直 道 + II. 坑 岛 74 1 年 本 並 會 開 云 = V

送

ス

坑 Ŧī. 方 東 內 度 -度 西 = = 東 7 東 傾 = 方 = 走 y ク、本 = = 5 Щ y 略 走 反 y y 坑 ス 近 方 西 2 25 四 約 -テ 如 出 Ŧi. 竝 南 " 度 y = 內 於 + 25 y 外 ラ Ŀ 乃 = 至 ス 7 -ナ 2 Ŧi. y 南 翼 7 西 何 19 部 翼 切 æ y -= 7 y 質 同 ラ ヺ 南 貫 也 西 -斑 走 t 向 糲 N テ 笛 南 岩 及 ス 處 部 3 7 岩 7 = 般 見 -3 ス 輝 7 7 25. リ、北 綠 以 翼 背 五 ŀ 岩 テ -=

n 坑 竝 = 道 1 F 約 \equiv 務 百 所 沒 \equiv -3 + ラ V = 面 Ŀ 狀 ラ 約 態 本 + 7 -ス 也 = 置 = 開 П ス 2 南二 + 四 度 東 200 向 E 掘 進

太床

平

六片

B =

n

現

中

2

中

簻

及銸

太

平 鳥

55 55

1

3

- 新

V

テ銸

本

坑盛

道

綠

色

胎

ス

=

2

本

大

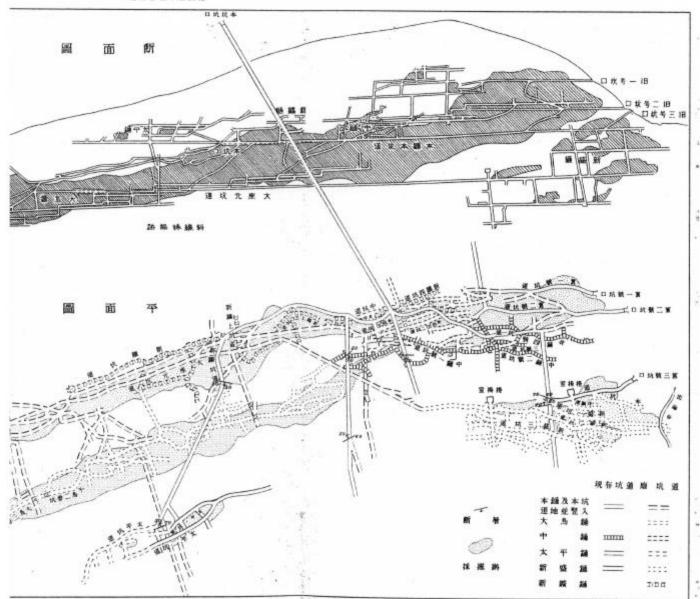
中

遜

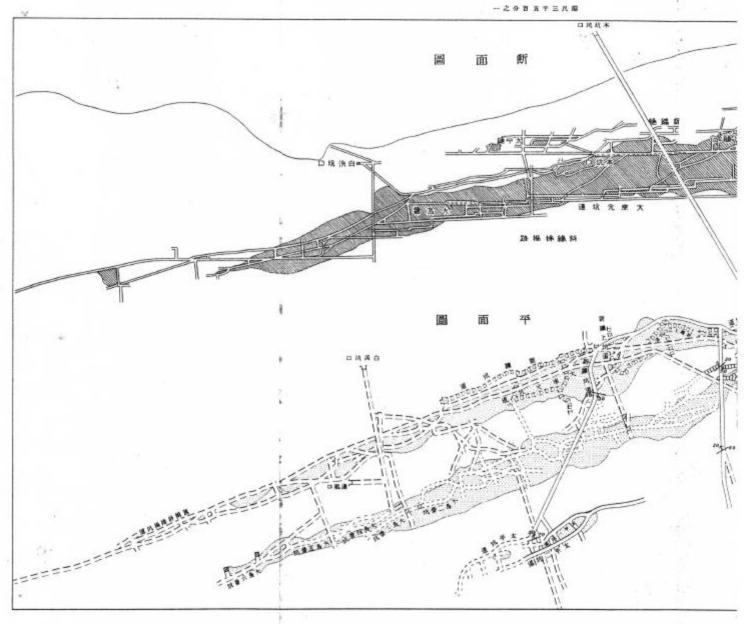
鑛

新

胚 2 = 沿 ~ n 延 長 約 千 三十 八 米、落 V 角 西 南 西



圖內坑山鏞山金



走 大 簻 對 米 向 島 n = V -450 乃 鯅 理 沿 = 4 -至 約 翼 沿 ナ + Ξ 本 = + E 4 ~ + 於 延 直 道 東 急 + 鑩 度 度 n 長 延 乃 地 斜 米 ラ -= 7 ナ 長 Ξ 竝 四 V = 距 F " 至 3 六 各 七 百 米 + 大 2 -百 於 度 平 + 74 ナ テ = " 均 東 約 度 n ラ = ŀ -" 落 番 部 ़ 母 四 殆 = * 落 東 本 " 坑 = 岩 + 急 2 2 厚 Ŧî. 簻 於 角 米 斜 方 2 1 1-テ 西 片 米 角 Ŀ 1-サ 近 ナ ス 直 西 部 大 南 理 = 厚 立 -1 鳥 最 南 西 南 = -6 2 サ = ス 幾 厚 方 方 テ 銸 5 垂 西 西 部 方 何 = = 直 母 1 毛 四 Ξ 1 垂 上 æ = = 米 直 + 於 麗 中 + 四 ナ 1 -=: 7 間 -五 + テ 倾 沿 1 = 達 度 度 ナ 斜 v -12 E 20 位 度 ス 乃 ナ 最 テ y 內 + = + 大 至 ŋ 度 大 3 次 沿 Æ リ、傾 鳥 大 æ 鳥 四 傾 1 厚 乃 ~ 鳥 平 簻 六 + 斜 南 迫 n 1 至 簻 均 番 度 方 延 Ξ 斜 ŀ v Ó 長 * 相 ヲ 坑 -5 + 25 = 距 六 兩 乃 度 沿 合 附 傾 1 ~ 7 近 斜 翼 東 至 ス n n y ~ 35 部 四五 = = ス 延 テ 共 緩 於 長 斜 延 母 N = -於 長 九 米 5 毛 23 2 米 約 走 テ -

Ξ

+

米

-

3

ラ

南

4

西

= = +

度

乃

至

六

+

度

-

7

厚

サ

1

最

厚

部

米

ナ

N

æ

平

均

Ö

[3]

田田田 石織 東 體 = 稼 度 延 西 沿 緬 西 內 ラ 23 長 = 南 -大 外 ナ y n 西 延 方 中 J.U * 層 = 四 方 3 =: ガ 百 震 = 該 + 至. * = Ξ 度 接 9 + 切 內 3 = 3/ 也 Ξ n 米 西 北 12 = = 傾 南 Ŀ 東 ナ 7 賦 ス 7 部 存 y 西 n 方 母 方 Ŀ 厚 2 = 2 坑 サ 道 體 5. 地 平 傾 1 廋 並 斜 南 ラ 均 = 1 0 ス Ŀ = y 沿 テ 現

 \equiv 方 3 西 ヲ 西 テ 距 ガ 母 n 四 \Rightarrow 度 走 向 1) 20. 理 南 延 垂 長 ガ 直 四 = Ξ + 百 度 +

n 延 長 六 + 米 厚 サ Ó 五 米乃 至 Ó ナ

傾

斜

-

沿

~

西 米 太 乃 方 至 + O III 度 ヲ = 五 v 2 體 南 Ŀ 現 23 方 テ 四 + 度 = 走 ス 所 向 傾 + = 沿 テ ~ N -沿 長 體 n 延 百 長 四 + + -米 落 示 厚 ス 2 サ 角 力 0 西 如

大 石 額 阪 至 及 共 五 ァ % 合 カ Ш 開 y = 以 -大 賣 IE. 却 % + v 其 乃 石 四 车 燒 至 \equiv 含 八 七 月 25 之 迄 ヲ 更 1 y 均 = 二六 直 黄 含 粒 島 有 製 % 黄 " ナ 所 ラ = 7 送 致 不 + ス 24 則 萬 含 黄 形 黄 率 ŀ Ξ 3 ラ

	间	大	年	
		E		
	+	北		
	鲜	年	,次	
			粗	
ı	22.5	五	鉄	8 1
	七三九	世三一	9	
	五二二	二、五八三	精銀(唯) (銅	
	五〇三	二、五八三	1 1	洞底
١			大阪ア	
۱		_	ルカ	販
۱			9	変
I.	1.1	11	批	鉄
1		-	ińc	量
		四九	鳥	(A)
	~	_	製錬	-
۱		三九	所	

大

IE.

九

年

以

同

+

三

年

迄

次

=

4

產

額

左

如

2

=

1,0円 (1,0円	一二、四七五	二(六〇)	三四五九	三七四	1	年	Ξ	+	同
			七四九〇	九一九~	1、0六六	年	=	+	同
一、五三七十一、四六	11		- 三 三 三	} 4 HILL	五五五	年		H H	大

一出石鑛山

海 拔 約 及 t 百 1 本 獻 П -" T IJ テ 峻 7 テ ナ 部 = 位. ス 事 所

沿 -24 3 況 革 年 + 1) = 開 陷 年 ラ 本 也 公 Ш y 1% 共 地 鎕 大 1) 體 城 IF. = 2 毛 年 + 15 客 頭 月 Ш 七 矢 3 出 2 1 野 石 n 同 n + 北 理 部 年. 株 共 由 谿 式 再 == 石 E 會 H 祉 原 IJ = 其 其 行 久 之 採 事 -從 業 助 テ 事 ヲ 之 7 許 2 力 現 承 採 可 今 t セ 力 許 ラ 規 大 叫 Œ 模 7 + 得 V = 年 同 力 明 財 四 H 業 ヲ 界 十 治

Ш 近 10 出 石 屬 = 屬 2 n 綠 色 片 3 y 成 IJ 地 層 35 略 東 西 = 走 4 北 方 續

3/

y

道 次 V 35, 低 高 荒 數 東 傾 -+ 廢 F Ξ 乃 ス 2 4 平 色 至 ラ -均 五. 鑛 = 走 + 更 " -米 向 號 度 南 = 北 = 落 走 = 體 向 沿 胚 岐 2 傾 25 25 胎 第 南 角 斜 ヲ 3/ Ŀ ~ 北 IV 2 下 ス ス 號 = 西 延 ス b 近 方 云 枚 鑛 7 7 キ 2 第 鑛 及 + 四 E 第 條 度 百 母 體 -號 == = 1 = 鑛 號 分 ス 1. 2 第 體 岐 鑛 テ 五 = 墰 10 3/ 40, 界 殆 傾 5 E 2 明 母 Ξ 2 瞭 西 ŀ ナ 段 般 1 3 25 掘 走 3 = = 7 向 3 ス 鑛 北 盡 界 ナ 3 石 3 明 度 ヲ 3 西 六 含 西 西 ナ n ナ 方 + 31 傾 カ = 米 祭 如 -25 向 毛 落 厚 西 7 南 E 下 渐 方 坑 サ 方

約

百內

179

*

テ

簻

=

-10

NE

æ

巡

П

當

掘西

7

中下

止 部

レシ

IJ

第

三號

體

下 走

位南

ハ方

向

北

十 落

東約

傾

西四

方

+

度層

向

略

傾

西

七

+

度

+

7

1

5

號

體

四

13

V

回

+

度

落

差

九

7

テ

方

=

位

第

坑

口

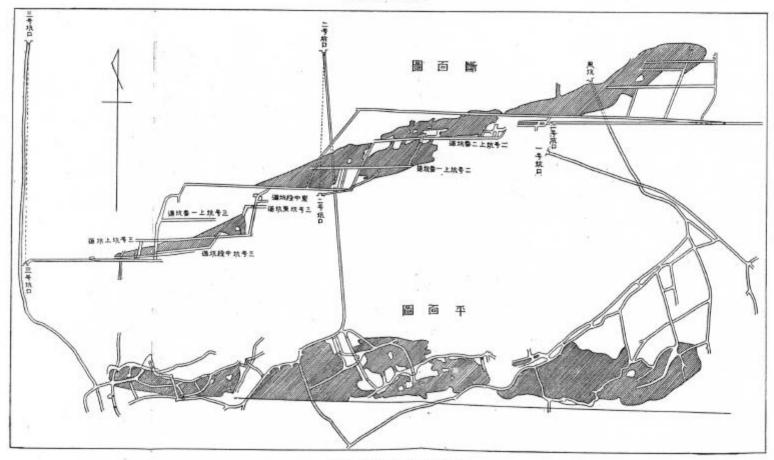
38

% 率 石 英 石 -平 3 1 均 y 7 其 六 以 テ 汽 鏞 ラ 石 Ξ 充 船 石 % -本 + \exists y = ラ = 佐 質 精 19 混 賀 鑛 y 出 合 24 40 及 海 含 體 ¥ 大 + 銅 村 リ、時 阪 率二:五 出 肥 海 粒 料 7 = 會 % テ 7 祉 プ , 鐵 ナ = 二哩 = 至 賣 四 7 n ス 鑛 %、硫 \equiv 伴 黄 ス 分 7 鐵 間 黄 モ 貑 7 含 1 ヲ 3 索 有 ア不 リ、採 规 道 率 y \equiv 則 = 牛 七 掘 田 % 1 乃 石 運 至ハ 四含 V 出〇銅及

大 五 額 關 + 1 五 如 2 シ、大 唨 5 -祉: シ正 IE. III テナ 休 内ニナ 五 年 n 以 千 十 記 卽 月 1 百 ナ 4 十再 + 明 フ九與 æ 治 以五四 噸 來 萬 + 大 = \equiv 正 千 车 十三 開 四百 坑 文 年 七 當 含 六 十 時 月噸 3 マ 内 9 三五 テ外大 1 TE. % 產精十 內 出鑛 年 外 精ョニ 鶲 1 產 至 æ 25 出ル 七 シ間 若 千 夕 1 干 五ル産 百 モ 額

圖內坑山鑛石出

一,分千三尺数



ス示ヲ跡掘採へ線針

和 四年三月二十七日

印刷

昭和四年三月三

十日發行

著作權所有

印

刷

者

東京市深川區東大工町四十八番地

助

商

定價金七拾錢

印

刷

所

東京市深川區東大工町四十八番地

社

賣

發

所 東

發

賣

所

東京市深川區東大工町四十八番地 京 市日本 東

式會 社

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1:75,000

IZUSHIYAMA

Zone 32 Col. XX

Sheet 246

By

Hokoto Satō

Geology

Pre-Carboniferous. "Izushi Series." The rocks are similar to those of the same series found in the Kuma sheet-map area, being chiefly composed of green schists intercalating graphite schist, hematite quartz schist and sericite schist. The formation has a general strike of nearly E-W, and is moderately folded forming three anticlines arranged parallel to one another.

"Mikabu Series" This crops out on the south-western side of the "Izushi Series," from which it is probably separated by a fault. The most predominant rock in the series is graphite schist, accompanied by the thin beds of limestone, quartzite and green schists. The formation has a general strike of nearly E-W, and the dip of 30°-60° S.

Mica Schists. These intercalate a thin layer of limestone, and occur on the two islands situated in the north-western part of the sheet-map area. They strike nearly E-W with high dips towards N.

Jpper Cretaceous. Forms a small island called Aoshima north of Nagahama composed of sandstone, shale and lomerate, with a general strike of NE and the dip of 20°–

Recent. This consists of clay, sand and gravel, and occurs grivers and coasts.

Granite. This occurs intruding into mica schists as dykes sheets, the latter forming lit-per-lit injection.

Gabbro and Rhombic Pyroxene Andesite. Found as sheets /kes in the Izushi Series.

Two-Pyroxene Andesite. This occurs as a flow covering schists on the island of Yashima.

Economic Geology.

Kanayama Mine. Situated about 13 km. SW of Nagahama. deposit belongs to the metasomatic type occurring in a bedin the green schist of the Izushi Series. The ore is cupriis pyrite, containing 3-5% of Cu and 21-37% of S. Six ore
es are developed, but only two of them are worked in the
er part of the mine. The mine is now almost exhausted and
annual production is apt to decrease recently.

Izushi Mine. The Mine is situated about 3.5 km. SE of of Kanayama, and is working a deposit of the same type. ore contains 2.5-4% of Cu and 37-40% of S, and its annual duction is very small.