甲

昭

和

六

圖幅第二四二號維行二六橫行三二

地 質

說

明

書

地

質

調

查

所

年

月

# 甲浦羅布二六横行三二地質說明書

第一 H 軰

次

更新層 奈半利川層

Ξ

五. 四

現世層

珠羅層(安藝川層) 地 質

珠絲層(?) (室戶層上部)

自一頁至一○頁

一 ○ 九 页 页 六 五 一 頁 頁 頁

第二章 應 用 地 質

銅鑛

安質母尼鑛 淺川鑛山

建築石 材

飢土

四

二一一〇頁頁頁

二〇頁

圖幅第二四二號縦行一六橫行三二 地質說 明書 (昭和二年五月稿)

甲

商工技師 木 達

夫

章 珠 羅層(安藝川 地 質

層

第

頁岩 色ョ (--)呈 2 頁 岩層 Æ Æ -次 "

綠色

2

æ

7

Æ

2

小

=

破

碎

土質

=

2

7

硬

ナリ

稍 7

+

色ヲ 石 英粒 = 38 y 時 = 7 片 微 含 粒

自一〇頁至二〇頁

9 成 n 岩 灰 10 或 4 暗 灰 6 = 3/ 5 細 粒 1 石 英、長 石、雲 母 磁 螆 鑛 及 細 粒 1 粘 ± 質 =

野 至 -本 米 川 層 I: 時 . 主 -潮 Ξ 1 戶 米 4 111 = テ 及 達 Ti 西 岩 2 7 n 雌 モ =1 = 1 ŋ 於 7 成 挟 7 y 發 3 赤 安 達 色 皿 H 4 著 川 + Ŀ ナ 流 y ŀ 7 = 於 挾 ラ 1 厚 叉 サ 稀 Ξ = Ŧ. 砂 \* 岩 = 1 蓬 厚 2 サ 砂 Ó 岩 \*

## 二 砂岩頁岩互層

7 = + IV 數 粘 板 米 = 岩 達 1 6 破 2 胖 片 -7 絲 含 色 . 4 7 叉 呈 觟 2 細 質 粒 4 V 1 9 石 英、長 緻 密 1 石 雲 Æ 母 1 7 Ħ y ŋ 厚 成 サ y Ŧi. 普 通〇二 粍 75 至 ガ 至 糎 -1 米 角 時 稜

Æ 頁 1 岩 r 9 厚 0 又 + 0 44 暗 Ŧi. 75 丝 至 7 v ナ 稍 13 砂 質 1 Æ 1 7 y 文 碓 質 = 2 ティチ 4 = 類 2

t æ 10 = 7 문 7 厚 2 碓 サ 二万万 玢 歪 + 粘 數 板 米 岩 ナ 砂 岩 等 1 小 豆 大 ガ 至 拳 大 1 礫 7 砂 粒 = 3

111 9 # 成 水 n = Æ 25 及 海 奈 部 t 43 砂 111 岩 以 II 東 岩 = 流 以 1 = Ħ. 7 層 . 5 量 厚 1 I 岩 + 岩 7 約 挾 + 有 千 砂 2 Ŧi. īfii 岩 H 頁 2 岩 ラ 7 本 1) 層 主 層 1 44 lar. = 3 漸 城 3 砂 1 西 岩 部 y 頁 ナ 岩 n 1 伊 Ti. 尾 府 木 3

### (三) 砂岩頁岩層

角 米 + 岩 頁 IV 败 Æ ハチ 5 + 6 + 黑 1 = n 6 或 28 24 厚 2 サ 6 n Æ = 75 1 3 事 ラ 緻 7 ナ 砂 堅 岩 ŋ 硬 ŀ ナ H. n 層 Æ 7 , 成 稍 2 砂 時 質 ナ 22 非 n 厚 Æ サ 1 0 桩 質 75 = 至  $\equiv$ テ

池 7 石 砂 ŋ 岩 磁 或 级 16 化 7 -綠 9 -含 6 有 7 3 黑 2 6 主 9 片 ŀ 呈 Ŧi. 2 2 75 細 n 至 粒 Æ 1 糎 7 石 y 脐 英長 = Ŧī. 石 糎 = 9 = 成 達 ŋ 2 黑 N 寒 Æ 母 1 7 7 含 含 2. E 綠 77

+ 綠 明 6 或 + 6 7 z ŋ 中 色 色 Æ 放 多 散 2 虫 凝 灰 7 岩 含 質 2 = 常 2 7 25 緞 色 色 凝 Ti 灰 岩

P

ティチ 111 r 7 = y 介 叉 在 4 鄉 V = 細 糄 粒 入 灰 ± t 岩 狀 ij = 質 靨 坳 × h + 鐵 鑛 1 1 7 微 9 粒 是 3 等 ŋ ハチ 成 9 + 時 = 玢 岩 同 1 位 破 層 片 7 7 成 含 z 有 7 Z, 以 N

外ナリ 石 灰 岩 淡 灰 色 = 4 テ 粘 ± 質 ナ y Ħ 岩 中 -扁 桃 狀 7 成 2 テ 介 在 31 厚 サ Ξ 米 內

帶 狀構 角 造 7 灰 示 6 2 或 ... 127 漩 ŀ 块 7 y 10 = 2 テ 緻 密 堅 硬 ナ n 4 往 14 石 英 粒 ŀ 微 品 質 ŀ 1 兩 部 分

木 111 本 1: 流 ... 装 = 於 慈 111 7 約 層 T 1 Ŧi. 最 H J: 米 部 = 7 達 占 7. 1 主 1 3 9 砂 岩 及 頁 岩 1 累 層 = 2 ラ 層 厚 24 伊 尾

南 Æ 安 カ ptj 藝 奈 川 半 厨 利 行 ., JII Hij 層 記 = 1 1 H 18 斷 岩 層 層 7 砂 以 5 T ナ 搅 岩 Ti. x 傾 向 居 -7 般 及 = 砂 岩 岩 ifici 層 3 H ラ 14 岩 東 東 部 38 y = 略 於 成 東 テ 9 圖 西 14 = 橙 幅 岩 ρų 1 部 層 大 發 半 24 達 北 4 東 5 t

3 緇 斜 4 7 3 紀 本 定 īfi 4 7 西 同 キ 成 迅 ŋ X y Trì 石 1 命 7 3 部 名 發 テ = 見 也 倾 25 t 斜 小 IV . " 安藝 規 28 北 N モ 江 川 カ 1 層 或 褶 原 35 25. Illi 真 該 丽 7 Hi. **力** 當 IV R 三 Z 毛 1 + N 安藝川 7 度 3/ 乃至 以 Ť ラ 彈 地 時 八 斜 代 カ + 研 " 度 7 同 究 + 成 K 1 y 3/ 谷 紿 1 124 果 推 層 部 定 19 1 1 = 绘 --於 照 從 5 20 t ス 時

凝 與內 灰 + 本 Z. 厨 110 ŧ 後 = 石 Di 老 . 尼 安 = 43 本層 木川、茗 關 質 係 ,母 7 尼 1 荷 有 6 板 2 脈 木屋 N ŀ ŀ 11 也 含 谷、王" 如シ ルーチ 銅 黃 徐" 4 鏹 魚 鑛 谷菜 1-H 鰻森 床 接 7 地 迫 y カ 2 前 5 = 者 安 .. 見 H 俳 川 岩 t 龜 <sub>j</sub> 及 レ是等 谷 鑛 石 脈 釜淺 カ 24 间 11 姚 等 v 大 不 III Æ

# 二 珠羅層(~) (室戶層上部)

### 砂岩頁岩層

灰 19 或 1 灰 白 色 7 呈 3 粒 = 3/ テ 石 英、長 石 雲 母 銊 3 成 y Ŧi.

内外ノ粘板岩片ヲ含ム

頁 岩 灰 6 7 呈 2 直 徑 Ŧi. 糎 內 外 球 橢 H 狀 柱 狀 或 25 不 规 则 1 泥 灰 岩 片

含有ス

ク、珠 戸 1 木 走 向 1 1 砂 略 H = 靨 岩 東 H 西 7 2 岩 傾 主 IV 層 斜 Æ ŀ 1 2 カ = サ ŀ 四 -+ 75 定 廋 至 ガ 也 ラ 至 + 八 v -1-1 戶 度 I 岩 = 幅 4 V 地 9 = 南 厚 質 說 方 + 明 室 0 戶 書 圖 75 4 至 幅 = 地 城 t 砂 續 ħ ショ

# 一 奈半利川層

## (一) 砂岩頁岩互層

有 砂 2 細 岩 粒 灰 1 石 6 英及 7 呈. 粘 2 1: 細 質 粒 75 物 至 7 以 4 ラ 粒 膠 1 石 結 英及 t 5 長 v 普 石 通 33 厚 9 \* 成 0.二万 9 = 至 粘 二米 板 ナ 1 IN 破 æ 9 12

十米ニ達スルコトアリ

3/ テ、往 頁 岩 17 凝 暗 化 灰 物 6 7 或 介 灰 6 3 黑 7 色 呈 7 31 呈 板 狀 z iv = 27 3/ ŀ ラ 稍 7 柔 軟 ナ 9 厚 サ 0 Ŧi. ブケ 至 0 fi. \*

4

3 西 本 厨 = ... ラ 後 述 北 1 東 砂 岩 3 IJ ivi 1 累 西 屉 = 走 7 y ナ 倾 2 斜 奈 ... 华 北 利 方 川 叉 層 .05 1 F 南 方 部 = -四 發 + 達 度 2 75 東 至 部 八 = + テ -東 = 西 2

#### (二) 砂岩層

ラ

サ

+

75

歪

Ξ

Ħ

米

ナ

y

成 9 砂 Ĥ 6 粘 灰 ± 白 質 6 物 或 7 以 色 テ 膠 -結 2 de 7 3 n 應 + 白 9 色 碓 粒 岩 及 1 粗 小 粒 H 1 大 石 英 ブ 至 長 胡 石 桃 雲 實 母 大 1 铋 礫 7 H 含

3 栅 岩 = 移 化 2 N =7 7 9 厚 + -1-ガ 歪 Ŧī. + 米 7 1)

13 y 成 9 石 6 7 16 모 石 V 等 通 1 粒 1 大 -0 ブゥ 膠 至 大 結 豆 大 3 時 v 砂 = 岩 胡 桃 = 移 質 化 大 2 1 桩 n = 砂 7 粘 y 5 板 厚 岩 \* 等

五乃至三米ナリ

本 層 7 1 含 祭 生 +te 利 ŋ 111 厚 + 1 鈴 = 4 露 111 = 2 テ 1: 約 部 Ŧ. 1 米 щ 考 1 + 浦 n 4 . 見 部 分 = 5 1 約 那 Ŧi. 佐 Ħ 船 米 津 7 附 ŋ 近 -於 テ

### 三 頁岩層

94 不 頁 规 则 灰 0 泥 7 灰 呈 3/ ヲ 含 智 24 Æ Æ 7 7 9 17 Ŧ 層 理 明 21 ナ 9 風 化 2 V 20 小 片 let. 破 碎 X 時

赤 Ħ ラ 色 岩 袋 木 H 層 数 層 岩 111 111 11 厨 7 或 = 本 44 層 時 赤 # 代 6 = -9 4 砂 屬 罪 4 z = 1 厚 N 2 1 = サ æ IN 類 æ O ŀ 似 ---見 乃 = + 做 至 n 赤 2 ,7 0 置 4 色 五 頁 15 米 思 岩 9 1 考 1 Æ 2 石 7 IV 挾 Æ 7 他 發 4 見 = 角 確 阪 12 證 ŋ 及 因 ナ 4 + テ 尾 該 7 附 以 地 近 テ 方 = 該 1 於

H 24 祭 华 厨 利 府 1 11 部 H 9 ŋ 第 Ξ 12 紀 化 石 7 定 發 3 見 3 t v ス 故 2 ŋ = 時 代 V ヲ 1 決 Æ 岩 定 質 3 稍 N 古 = 圳 至 5 -廚 ス Z 大 築 n 觀 洋 之 7 9 助

#### 卽 チ 第 Ξ 紀 層 F 部 カ 1 生 層 1. 部 -屬 ス IV æ 1 ナ n ~ 牛 71

### 四 更新層

鑵 粘 1: IJ 1: ス 1 5 ナ Ti. 薄 7 y 厨 ŋ 海 = 21 移 厚 7 砂 稀 サ 化 = 礫 ナ == to 沿 及 米 9 J: y 粘 Ŀ 厚 部 以 野 1: 根 層 Ŀ + -\_ 及 = 1 Ħ 逵 ガ 41: y 大 × Ŧ. 見 成 Ŧi. 海 (11) y -部 \* -奈 JII ナ 华 ス 10 Ŀ 1) IV. 細 流 海 粒 川 層 地 部 1 及 11 砂 7 = 9 沿 層 部 25 F 岸 JII Ŀ  $\longrightarrow$ 般 部 1 = 2. 若 大 2 = 堦 松 豆 ~ 段 粒 大 = 狀 21 Ti 1 青 7 砂 至 成 層 6 胡 粘 3/ 7 主 大 ŋ ± サ 3 I: 3/ + 形字 = 礫 米 褐 層 -粘 14 = 7

### 五 現世層

\* 3/ 以 水 I: " 砂 " = 漆 礫 砂 肝 礫 1: 及 ij 7 粘 ŋ 又 1: 里子 3 根 y 成 及 大 9 里 粘 松 1: 原 層 附 ŀ 近 海 = 部 於 111 F ラ 流 25 沙 及 Æ. 野 發 根 達 JII F 31 砂 流 礫 沿 層 岸 1 45 厚 地 サ = -發 達

### 六 輝綠岩

及密 颜 石 成 灰 長 Ŧi. -75 ψ 歪 五 石 18 耗 1 -テ H 7 v 方 石 石

附近 7 Щ 約 Ŧi. 米 7

# 二章 應用地原

淺川

Ш

及 交 通 Ш 拔 Ŧi. = H 拔 = 高 距 2 13 西

P D 岩灰靛 頭露床鑽

侯山

尾

5

坑 N 現 涨 2 #: 爾 主 島 該 經 縣 III 1: 45 所 有 ナ 吉 權 y ... サ 數 小 JII A 24 燒 次 間 尾 郎 = 谷 轉 12 曾 坑 13 ï t 今 3 尚 利 地 7 カ 1 H A Æ 收 明 之 治 31 7 四 呼 業 + 2 髓 车 41

Ξ ... -胚 地 胎 質 第 闘 to IJ 4 示 母 岩 2 走 如 向 31 48 Ш 地 東 方 14 -傾 12 徐 安 南 疵 方 JII -六 + Ti 廋 75 發 至 八 31 + Ŧi. 度 28 -凝 v 3 岩 石 頁

-

至

n

圖 第 H 綠色凝灰岩 凝灰質頁岩 奈色チャルト 봤 砂 岩 X 岩 砂岩页岩

6 凝 灰 灰 28 酲 -頁 3 6 5 W ナ 1 1) 泥 亦 赤 石 6 6 7 7 子 含 呈 有 4 V 3 石 -主 7 Ŀ 胚 盤 胎 7 テ t ナ 2 Æ \* 7 1 25 色 或 -= -Æ 色 挾 有 200 ナ 赤 t

5 H v 铋 14 6 粒 6 或 7 10 有 7 2 2 モ 7 2 之 = サ

Ŧi, 75 歪 = 糎 -5 達 Z 7 24 æ 24 灰 岩 近 -達 乃 歪 2

24 6 9 3/ = テ サ 至 ナ ŋ

第 及 斜 四 南 圖 + 至 ħ. 度 質 ナ Ti 床 = 露 介 Æ -3 延 長 向 Ĥ 約 + 114 伽

N 第

1 1 -7 姐 == 笛 1 + = ナ 何 V Æ 風 + n 凝 灰 岩

凝灰質真岩 岩岩サ w 6 酸 化 \. 1 嬔 4 = 2 7 就 中 毛 灦 著 + IV

排

堀

跡

0.gm

頁

岩

J:

-

NJ.

9

簡

見

4:

3

モ

偿

1

サ

0

米

L

28 第 如 第 Ξ 圖 绘 臘 ナ

色挺灰

頁 絲 燒 + 次 Æ 底 續 者 Z 3 V 11 3 7 カ 露 頭 -.00 1 第 7 第 段 古 第 = Ξ 2 大 採 及 3 厚 t [74]

サ 巡 東 -[8] 米 PU 常 NW 內 採 時 探 掘 亚 第 鑛 亩 t Ξ 141 5 Ξ + -數 米 2 ... 東 垂 = 西 直 及 約 約 ~ 造 -IJ ŀ 云 米 7 南 間 又 -連 北 第 續 Z + 9 ilii 15 テ 四 直 第 約 == 及 第 + 第 Ξ 七 = 米 體 南 第 偿 北 儿 24 巡 約 图 旣 偿 ル

쒐 四 第 一ノ分百四千二尺箱 SE ○舊坑 舊坑 魏坑) (三號坑) 本坑(三號坑) 例 凡 II 4321 舊採 鏃 坑城坑 遊遊 體 及

石

窥 就 7 3 = ヲ 質 17 部 1) 綠 以 池 F 質 第 部 Ξ 鶲 石 體 部 =

當

=

5

北

狀

態

7

詳

71

=

及 北 = t 7 質 石 部 11 常 卽 9 = 鐵 包 質 厚 4 3/ 石 サ 厚 Ó + 部 石 ...

乃

歪

九

米

[15]

-

變

化

2

然

V

1

Æ

F

盤

及

下

底

=

17

ヲ

:2

7

ŋ

猶

第

不 = [0] 5 裂 14 7 母 ナ 7 # 2 ラ -ヲ 桩 7 石 2 3/ 物 3 叉 7 胚 石 胎 質 -te 部 1 n 15 Ŀ. = 石 及 7 F ŋ = 包 \* V 未 色 交 代 灰 岩 1 部 及 分 赤 6 1 v F

Ŧ 雏 0 テ 2 大 胚 石 7 1: Æ 石 75 胎 5 + 至 主 t 7 2 t 7 良 灰 9 質 41 化 F 質 良 密 v 1 質 塊 33 Æ 1) -7 = 位 [17] 部 X = 9 Qp 及 5 ラ 3 チ 2 ifij 1 2 テ 13 石 及 次 石 18 7 F I: 19 底 減 盤 絲 貧 交 代 部 鑛 小 大 池 = ナ 2 2 部 沿 質 = 當 綠 分 E 泥 其 1 y 7 ラ 1 石 ラ 占 賦 = 多 7 24 下 黄 交 厚 3 盤 銅 2 サ 普 狀 不 0. F v 7 盤 厚 7 7

石

石

1 1

7

成

z

-

2

化 Æ 7 7 第 七 鏦 11 t 交 黄 Ŧi. Ξ + 伽 N 代 銅 鏞 Ŧi. 部 3/ 2 度 谷 體 分 カ . 東 鑛 中 = 傾 體 發 = 石 Ti 9 솱 見 及 di 15 14 南 赤 2 25 含 褐 池 鏞 [74] 6 . 銅 品 + 細 1 化 11 位 粘 55 貧 粒 鏦 瘦 ± 位 24 鏣 义 貧 Ħ 第 石 = .5% -粗 連 4 粒 5 繼 7 主 5 1 3/ = 1 7 7 又 處 第 무 3/ -黄 理 第 F 2 銅 to 100.0 t 鱅 5 床 叉 等 及 中 隨 1 1: . 黄 鑛 第 部 脈 螆 石 F Ξ = 7 = 3 成 20 南 次 v 成 Ŀ 3 富 3 石 四 1 IV y 端 英 班 間 毛 四 = = 及 於 25 7 走 泥 7 7 7 7 向 25 1% 3 框 石

粒粉	青	黑	赤	石積
鏣	塊	塊	塊	類名
				含
				銅
六	四	六	ō	<b>확</b>
				價格
_ <u>*</u> i.	0- 20	<u>-</u> ¥i.	三・〇圓	後十

產 111 档 25 全 產 額 1 割 15 赤 塊 六 18 黑 塊、二 制 23 青 塊 -割 粒 粉 =

石

石 鑛 鑛 及 分 運 fil 九 割 拡 П ŀ 24 × 西 11 谷 = 坑 第 Ξ 號 坑 海 拔 高 距 約 九 + \* 第 號

坑

同

延 Ŧi. 長 第 約 三十 號 六 坑 米)及 同 約 駆 ΪÍ 坑 米 道 1 三深 Ξ 坑 + 娆 谷 尾 = 谷 + 100 Ŧi. [inf 米、二 波 坑 + 同 七 約 米 三十 + ---米)ア 7 9 本 1) 坑 内 -11 斜: 坑 道百

.. 巡 鶵 回 體 當 時 採 F 掘 7 七 鈍 in 押 24 本 2 坑 採 道 = 3/ 是 38 n 37 y 屯 Ŀ 1 3 = 切 -31 y ラ 1: 9 5 25 階 舊

坑

或

廢

坑

=

屬

ス ^

採

段

掘

7 20

ナ

3/

F

底

24

堅

7

以

ラ

-te

坑 テ 内 本 坑 運 道 = 25 運 Ξ 段 E 1 本 坑 堅 道 坑 4 -カ 道 整 7 揚 設 4 7 設 ñ 備 3/ 間 3 1 y ŀ 斜 坑 17 道 道 7 經 = 7 ラ 坑 摐 外 揚 撰 機 = 場 Ħ

搬 2 据 探 鑛 ズ ŋ 7 DJ. テ 充 塡 t ŋ 水 第 及 第 坑 存 坑 = 依 9 テ Ŀ

2  $\exists$ y 通 窥 浸 水 風 水 シ、本 -2 ラ 坑 數 = 於 飾 處 3 = 14 Fi 未 7 12 設 浸 水 4 政 テ 通 10 出 水 7 等 便 77 F ナ 2 排 水 1 設

鑛 夫 IJ ılı F 額 及 谷 石 運 搬 H 先 次 ılı = 23 柴 H F = 事 務 員 Ξ

名

7

伽

手 坑 工 坑 支 內雜 作 柱 子夫夫夫夫 七人人人 九人 圓三十錢乃至 一圓二十二 八十五錢乃至九十錢 圓二十錢 圖七十 ---够 B 五十錢 碎 撰 坑外雜 揚 婦 夫 七六五 三 

石 八次 如 2

五九〇	三大七、二〇〇	大正十四年	一四三六四〇	九年	大正	一九六、三九七	四年	大正
五七八	三五四、九〇〇	大正十三年	三四四、一三六	八年	大正	一七五、三五八	年	大正
五・三七	00年17年	大正十二年	一五〇、七四〇	华	大正	西五、二三二	sp.	大正
五三〇	三三九、八五五	大正十一年	三六八、九〇五	六年	大正	九一、一四五賞	元年	大正
五六〇	三二、〇三二賞	大正十年	三二八、一四九貨	111111111111111111111111111111111111111	大正		四 年治	+
含銅棒均	産額	华次	產額	次	华	康智	次	年

[11] 運 川 賃 石 -15 俵 Ĥ 六 厅 鍰 ---ナ 床 7 9 24 淺 六 I 川 H 層 港 入 1 1/1 77 ŋ 凝 25 發 4 動 或 船 四 = [2] テ 1 灰 大 車 阪 -或 頁 11 ŋ 佐 ラ 發 賀 淺 達 之 JII 關 町 t = = 地 送 運 3 4 N 7 七 y 5 3 N 附 此

石 7 セ 顧 行 5 21 1 ,, + = 2 4 20 床 鐵 床 v F 鑛 床 框 池 纖 = 1/1 成 1 24 綠 作 化 1 泥 用 層 z, 石 用 期 ... 及 ti 其 54 泥 t 何 石 灰 螆 N 床 1 部 質 ナ 秘 7 4: 分 fi M 7 成 及 用 用 含 7 3/ t 砫 反 = 受 テ B 時 2 7 × 本 Ŀ 割 用 t 主 H = N カ 石 7 ラ 2 通 5 4 方 2 7 最 カ 変 Ħ = = 文 屬 初 石 7 = Ŀ 沈 ス 13 5 y 3/ 前 部 澱 n 7 及 tj Æ 沈 3/ 7 盤 石 順 鑛 3/ 石 = 3/ 沈 行 = 3 V 積 3 5 12 誘 1 9 力 導 V 是 成 鑛 物 解 7 色

#### 安 尼

7

7

見

X

义

1

-6

ナ

圖 云 幅 2 內 Æ 巡 -於 E 7 時 約 = + 年 白 + 木 ılı Æ ナ Ш 其 2 他 " = 7 安 = 質  $\mathbf{H}$ 母 尼 23 鑛 安 9 111 採 層 t 1 = 頁 7

Ii. 府 1 1 -狀 7 ナ V Ť 產出 2 1% ŋ ŀ 云フ

欿 1:

Z ヘク、叉川 部 西村芝及宍喰村 æ. n 川上 村岩 日比原ノ南地方ノ表土 更 新層 粘土 ハ褐色ヲ呈 ハ 延用粘土 シ、粘 結力 2 强 テ採掘 ク、瓦 7 焼成 5 N

ifij シテ各村 ノ瓦産額次表ノ 如シ(大正十四年度統計ニ依ル)

川川 14 J: 朴 村

实

村

三數

三二四·五立坪

二三六二圓

八四〇

三五

Ξ

四七〇四

儿 建築石材

毫石ナ -te ラ、採 4 石場 利 川厨 4 大島、奈佐及宍喰等二在 ノ砂岩ハ炭色或ハ灰白色ヲ呈 ルモ 何 シ中粒 v Æ 小 規模ナリ、用途ハ石垣石 = シテ地方ノ石材 ŀ 2 或 5 採 ... 土 掘

昭 昭 和六年 三月 日 印 刷 郵定 税價 武拾

錢錢

和六年三月 四 日發行

商

著作權所有

省

東京市神田區錦町三丁目十七番地

白 井 赫 太

郎

京市神田區錦町三丁目十七番地

印

刷

所

合合 社費

精

印

刷

者

社

東京市麴町區下二番町四十八番地 東

發

行

所

京 地 協

<u></u>

#### EXPLANATORY TEXT

OF THE GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

SCALE 1: 75,000

KANNOURA
Zone 32 Col. XVI
Sheet 242
BY
Tatsuo Suzuki

(Abstract)

#### GEOLOGY

Akigawa Series. This Series is composed of shale, sandstone, conglomerate and chert. Lithologically it may be divided into three zones, viz. the lower or shale zone, the middle or zone of sandstone and shale, and the upper or zone of shale and sandstone. The general strike of the rock-layers is east-west with dip 40°-80° to north. No fossils were found except some spicules of radiolaria in the chert which do not tell the geological age of the Series. Accordingly it will be taken for Jurassic after Dr. Yehara.

Muroto Series. The upper part of the Muroto Series found in the southeastern part of the sheet area is composed of shale and sandstone, and may be identified with the upper part of the Akigawa Series on account of the resemblance of its constituent rocks. The general strike is cast-west,

dipping to north with the angles of 40°-80°. The Series, which is in juxtaposition with the Naharigawa Series, is separated from it by a fault line running nearly parallel to the strike.

Naharigawa Series. This Series is chiefly composed of sandstone and shale, and characterized by a fine banded structure of these rocks. The strike at Kannoura is eastwest, but near Umaji it gradually changes to north 50° east with the dip of 40°-80° to north. Its geological age is uncertain, being destitute of fossils. However, it may be regarded from the nature of rocks to belong to the Lower Tertiary or Upper Mesozoic.

Pleistocene and Recent. These are composed of gravel, sand and clay, and found along rivers and sea-coast. The Pleistocene forms terraces 10-30 metres high along the rivers Nahari and Kaifu, while the terraces of the sea-coast attain the height of 15 metres.

#### ECONOMIC GEOLOGY

Copper Ore. The Asakawa mine is situated in a valley near the village of Asakawa, Kaifu-gun. The ore occurs in the shale zone of the Akigawa Series, forming four lenticular masses which are connected with one another by strings of clay. The general strike of the ore body is east-west with dip 60° to south. The largest mass of the ore body is about 36 metres in stopes, 55 metres in vertical distance and 24 metres in thickness.

The ore is found within a tufaceous shale which is chloritized and silicified by the mineralization in the early stages. The chief components of the ore are copper and iron pyrites, associated with bornite and cuprite. Calcite, chlorite and quartz occur as the gangue minerals, the quartz being deposited first and calcite last, while the chloritization went on all the time. The ferruginous chert is sometimes metamorphosed into hematite by mineralization. As to the cause of the mineralization, nothing is known as there is no igneous rock in the neighbourhood of the mine. The average content of copper is 5.9 % and its output 387,200 "kwan" in 1925.

Antimony Ore. The ore was actively mined at Shirokiyama, years ago. The prospection was recently undertaken in the neighbourhood of the old mine.

Potter's Clay. This occurs at Wakamatsu in the Pleistocene bed, and also at Shiba and Hibihara in the Recent. It is used for making roofing tiles.

**Building Stone.** The sandstone of the Naharigawa Series is quarried at Ōshima and Shishikui as a building stone. It is only for local use.