大正十一年十二月

質 地 說 質 明

地

書

查

調

所

目 次

小串圖幅地質說明書

質

地

五貢 一 頁 頁

輝石 英 閃 終 岩

七六五

第三紀

珠羅紀 硯石統

冲 洪 積層

六六六五五百

六 五 川棚嶺石温泉泉灰

一六資

第二章 應用地質

自一二頁至一七頁

一 一 一 四 四 頁 頁 頁

一一〇頁頁

三三百百

小 串 圖 幅 地 質說

明

書

農商務技 小 倉

勉

第 章 地 質

三疊紀

硯 石統

砂岩 青山 質物 -蠻 7 岩 灰色 以 如 大サ " 貝 7 テ 乃至 堅 化 屹 種內外 立七 石 有 " シ、鬼 灰黑色ヲ 埋 n 結 著シ 藏 4 t 7 硅 z 岩、千 杲 = シ粒 地貌ヲ 粘 板 呈 7 色 凝灰 挾 ス 〇 主 x リ、該 岩 = ぴ 化 至 石 = 拋 へ、粘 外 若 7 2 板 24 岩 及 砂岩 V 西 其 板 ヲ 7 挟 屬 礫 3 滕 7 山。硅

7

2 + V ·E 貝 = 2 -屬 ス N 毛 1 7 y

灰 色 乃 至 Ħ 色 -3 3 結

4 宇 板 賀 村 色 原 近 = 24 玢 = 爲 理 1 3 7 2 7 4 35 -Æ 2 24 * 變 7

色 下 鑛 灰 24 -之 岩 分 7 檢 赭 1 = 結 色 Z 乃 n 至 -碎 紫 中 Ŧī. 裼 6 造 色 ヲ Ŧi. 早 7 呈 微 2 緻 3 酸 大 密 7 33 サ -其 斜 內 成 石 1 石 7. 英 = V 及 斜 テ 方 石 = 石 破 片 ス 成 輝

石 1 ム岩 ヲ 下 3 Ŀ = 瓦 y 列 ス 次 如 3

灰

ナ

ノ粘 岩板 薄板 ヲ岩 層岩 挟成 ヲ及 ムハ 挟砂

岩 優粘

サ

八 0 0 *

0

0 0 0

岩 ヲ結 合色 有疑 ス灰 ル岩 薄ノ 中薄 粘层 板ヲ 岩挾 3 4 累或 層へ ス化 石

Ŧī.

0

0

石 灰

岩 磴

色

部 3 37 西 14 y 其 以 7 南 蠻

或 24 28 四 7 -7 3/ 更 --16 テ 24 1 奥 北 Ξ Ш + E Ŧī. 度 田 西 附 4 近 4 ラ 2 方、 = 傾 北 裕 M 7. 東

= 3 5 25 地 附 層 近 概 3/ テ 北 乃 至 西 -走 南 方 見 =

層 = 寺 主 7 層 理 3 9 吉 .

東 + 度 Ŧi. 東 Ŧi. -方 Ŧī. 2 境 蓋 2 ス 及 安 養 造 Ŀ 大 南 察 ス 11 =

テ

モ

ナ

7

14

河

板

-

-

3/

=

傾 岩 南 ス、吉 1) 如 東 1 * 大 7 三十 問 ス大 Ŀ 母 河 = = 附 河 废 近 = 背 原 岩 ガ 及 岬 粘 板 至 其 テ 岩 間 板 五 南 2 7 岩 = 該 南 中 度 斜 成 k 色 2 西 傾 7 Ξ 岩 斜 灰 + 傾 岩 ス 成 特 度 大 24 石 2 = = 河 更 7 其 傾 = 南 達 位 背 其 藏 也 斜 Ŀ 2 3 25 觀 2 層 ij ラ # 晋 Æ 所 斜 ノ)及 ス 北 2 謂 角 翼 n 東 Ξ 4 25 西 石 + 板 東 色 傾 度 岩 凝 西 삵 至 7 = 灰 ナ 25 = 角 2 北 岩 走 Ŧi. 2 テ ガ 層 其 = 其 = T 數 Ŀ 急 y 1) = 斜 7 ラ 北 + 3/ n ラ 方 Æ 方 粘 7

岩及 Ŀ 度 之 石 75 砂 地 至 Ξ 3 其 部 9 2 度 Æ = = 向 期 傾 及 牛 ラ 傾 37 區 7 2 色 P 凝 k 不 7 灰 = V 全 ラ テ ナ 色 毛 n n 7 灰 介 + 西 石 = 石 疑 7 走 被 7 = 1 覆 西 入 ス 3 方 Æ ナ ラ 力 後 部 南 如 Ti. = 3 東 度 故 於 研 = 內 ラ 究 4 = 7 ŋ 地 Æ 質 及 7 14 鏺 ۲ ス 岩

7 確 ヲ三疊 定 2 w 紀 33 h 能 ス 25 サ Æ N ナ + 9 隣 接 Ш П 圖 = 於 4 n 砚 石 統 = 連 癥 ス N 7 以 7 妓 =

珠 紀

ŀ

ナ

1

chiopsis elongata (Goniopteris sp.?) 板 H. 9 本 灰 層 黑 ハ隣 色 7 接 呈 Щ 3 П 離 幅 化 2 易 石 7 7 埋 紀 藏 層 ス 該 六 1 化 石 東 2 = 12 走 珠 ŋ 羅 紀 或 西 四 其 以 度 = 傾 斜 Æ 2 · Ony-ナ

第 Ξ 紀

Turritella, 砂岩 灰 Tapes, 色ヲ 呈 Edunoid 等 2 稍 堅 ク膠 1 化 石 結 7 2 埋 屢 大 藏 ス サ 頁 島 = = 僅 達 ス = 露 w 團 出 球 2 7 介 有 ス M 球 中

四 洪 積

水 平 = 成 也 砂、礫 及 粘 ± 13 IJ 成 n

五 冲積層

砂 及 粘 土 33 y 成 リ、黒 井 村 八 5 濱 = 11 沙 丘 發 達 ス

六 石英閃綠岩

石 石 副 道 英、透 成 附 分 近 輝 1 石石石 黑雲母、燐灰 Æ 1 英ハゾ 石 石 7 磁 ス 灰 鐵 1 白 鑛 2 色 スラ 中 粒 ナ = 2 2 透 ラ 輝 閃 石 綠 岩 -分 構 解 造 2 7 무 V 7. 11 緣 邊 主 ゥ 成 ラ 分 n 石 # 化 ス

綠 永 田 鄉 石 粒 1 7 ŧ 包 1 裹 岩石 V 石 英 -前 前 者 者 B Ħ 9 y 稍 遙 Ħ カ 2 = 多 主 量 成 分 斜 長 石石石 英、斜 長 石 中 = 夥 2

七 輝石玢岩

石 長 灰 サ 黑 色 _ Ŧi. 75 粍 至 內 灰 綠 色 斑 木 狀 品 斜 長 -石、輝 粔 ブケ 石 至 粒 四 粍 少 1 中 性 長 鐵 石 = -粔 2 內 テ 外 流 狀 1 檽 輝 石 造 7 杲 石

ス 下 分 = ス Æ 泥 24 質 普 及 通 種 鑑 ŀ 識 異 2 ナ 難 n 丰 不 Æ 1 透 明 ŋ 灰 黑 色 1 微 粒 1 爲 3 污 濁 也 7 n

石 字 造 賀 7 뫂 泥 質 2 附 近 = 分 1 Æ 2 岩 石 悲 石 斜 黑 長 色 石 輝 斑 石 晶 - ナ 1 Ξ 微 粒、多 粍 内 量 外 11 磁長 鐡 柱 狀 鑛 玻 曹 璐 灰 長 = シ 石 7 輝 流 石 뫘

石 安 養 輝 石 寺 Ш 石 1 基 蠻 岩 長 中 石 = 岩 1 微 脈 品 7 磁 ナ 鐵 ス 鑛 ŧ 燐 1 灰 石 岩 玻 石 璐 等 暗 絲 = 2 黑 テ 色 流 狀 斑 晶 造 短 7 星 柱 狀 ス 灰 長

安 石 蕭 長 生 野 石 輝 石 Æ 微 晶 岩 石 = 3/ テ「バ 灰 絲 色、流 1 17 1 理 顯 * 著 2 チ 班 2 品 " 粍 7 早 內 外 2. 曹 灰 長 石 輝 石

安 白 養 島 寺 Ш モ 岩 石 稍 帶 大 ナ 灰 12 色、柱 燐 灰 石 狀 節 1 柱 理 晶 發 ヲ 達 含 3 柱 有 ス 長 n サ 差 數 + 7 * 班 3 品 及 石 基

大 河 及 Ш 石 玢 中 = 變 狀 7 ス モ 灰 黑 色 或 11 褐 紫 色

7 1 大 サ + 糎 D. 下 岩 石 1 40 輝 石 玢 岩 = 同

八 角閃玢岩

豐 Ŧi. 狗 石 西 大 サ 0 Ш 大 \rightarrow サ 粔 〇.莊. 乃 石 方 腹 及 至 及 大 粔 南 $\stackrel{\circ}{=}$ サ 內 方 五 崎 外 粍 粔 村 久 Æ 1 裕 斜 角 野 長 長 閃 附 石 岩 石 石 近 石 = 1 2 柱 副 モ テ 暗 晶 成 閃 綠 及 分 綠 6 炒 岩 量 榍 石 構 斑 1 石 造 品 石 風 灰 7 英 信 白 呈 子 -= Z 粍 2 或 內 テ 黑 1 外 雲 完 母 質 斜 磁 長 7 鐵 斑 石 果 鑛 角 2 閃 石 大 石 恭 +

川 = 同 棚 村 笠 Ш Æ 石 灰 白 色 班 晶 大 4 Ξ 粍 內 1 斜 長 石 石 基 者

面 豐 閃 西 7 有 石 Ŀ ス 村 石 船 n 輝 石 9 Æ 內 岩 = 外 石 2 7 1 完 斜 暗 品 長 灰 質 石 色 ナ 柱 ŋ 晶 班 輝 晶 石 小 ---晶 粍 磁 プラ 螆 至 鑛 13 粍 量 1 1 斜 石 長 英 石 方 粍 形 内 1 斷

吉 見 龍 Ŧ 閃 石 斜 長 西 腹 石 = 岩 7 ス ナ Z 21 汚 Æ 濁 1 2 角 岩 閃 石. 石 帯 1 晤 黑 灰 緣 黑 7 色 有 班 3 內 部 34 ---綠 粍 泥 以 石 内 或 21 祭

緑簾石ニ變化ス 石基 – 硅長質構造

九 石英玢岩

完 全 Ш 24 ナ 大 泥 形 石 粍 鑛 7 內 Ш 有 外 = セ -+ ス 3 テ 米 2 屢 $\bar{\tau}$ 1 多 岩 融 7 蝕 床 作 24 7 彎 用 ナ 曲 7 ス 受 ス モ 4 斜 石 長 基 岩 石 石 長 ... 柱 雙 淡 狀 晶 小 1 色 斜 ナ 長 午 班 石 中 品 11 量 長 石 石 英長 1 玻 = 璐 屬 石 基 v 石

石 井 7 副 ス 分 Æ 風 信 子 石 鑛 燐 灰 灰 絲 石 色 磁 ブケ 鐵至 鑛灰 黑 石 色 基 班 石 英、長 -石 粍 綠內 泥 外 石 1 微 中 晶 性 長 = 石 v 石 ラ 英角 微 粒 默 閃

晶 井 大 副 サ 燈 五. 臺 小 粍 F 稍 1 中 多 量 泥 性 1 長 石 石石石 黑 石 母 英 中 角 淡 閃 性 綠 長 石 色 石 東 小 딞 25 3 量 石 Ŧi. 1 基 度 綠 = 大 石 サ 斜 9 7 2 包 n 粍 裹 板 狀 2 石 英 發 16 長 融 達 石 蝕 ス 1 也 柱 5 斑

十 黑雲母花崗岩

長 岩 石、風 石 信 Ĥ 子 色 乃 至 淡 紅 色中 粒 乃 至 粗 粒 主 成 分 Œ 長石、石英、黑 雲 母 副 成

以下擧クルモノハ普通種ト異ナルモノナリ

蓋 黑 井 井 島 南 Æ = Î 砂 岩 石 = 淡 2 褐 1º 色 附 近 細 粒 1 + -1 31 $\bar{\mathcal{T}}$ 黑 特 雲 = 母 多 1 量 量 1 少 黑 ナシ 雲 母 7 含 有 3 黑 色 7 星 ス

花 落 蓋 崗 井 岛 74 郎 色 Ш 瀬 或 地 海 34 ... 槪 白 色 2 1 7 3 Æ 呈 波 1 兓 ス 白 色 丘 陵 細 7 粒 ナ = ス、花 2 9 崗 多 量 岩 1 球 風 化 狀 ノ「シ 霉 爛 2 y 易 7 L 丘 2 7 陵 1 含 表 有 面 ス 剝

十一 ペグマタイト

石 糎 白 \exists 色 Ŧi. 乃 糎 至 灰 = 達 白 色 ス 石 英 主 成 " 乳 分 白 色 IE. 長石、石 7 呈 2 英正 大 サ Œ 長 長 石 石 24 白 -同 色 或 2 Ē 25 長 淡 石 紅 及 色 石 7 英 2 文 大

ナ . n 7 7. 7 貫 造 以 19 牛 7 テ 7 之 2 3 7 米 1 兩 地質 トン 以 者 下 1 幅 長 含 Ŀ サ -有 二途 米長 五. 率 米 21 色 サ 內 殆 也 百 外 2 米 ス = 相 Æ 2 等 5 數 2 曾 條 本 ラ 7 採 9 24 四 四 t Œ 王 司 3 司 III V 111 2 1 附 ŋ 北 近 共 河 = 內 テ 其 越 黑 區 1 雲 域 北 母 方 花 協 1 =

十二 石英斑岩

石 英 觀 班 音 岩 24 岩 西 脈 Ŀ 7 村 ナ 眼 2 崎 テ =中 露 生 出 層 Z 7 貫 N 牛 モ 1 . 18 18 1 岩 悉 質 ク後 及リ 者 " = 1 屬 11 Z 質 1 \equiv 種 7 リ、豐

石 基 音 徽 硅 ŧ 長 質 岩 石 造 灰 黑 色 班 晶 大 * Ξ 粍 1 Œ 長 石灰 曹 長 石石石 英、黑 母

石 眼 崎 短 Æ 柱 1 岩 長 石 石 石 帶 英 = 白 2 色 テ「オ 班 n 品 ッ 7 7 粍 3 以 內 造 Æ 7 長 是 石 3 綠 玻 簾 瓈 石 基 輝 ナ 石 3 化

石 2 基 岩 硅 長 質 = ス 造 N ナ Æ ス 1 毛 岩 1 石 及 球 顆 白 色 或 造 24 淡 褐 Z 色 n 斑 晶 7 小 ナ 石 英 及 長 石

玢 75 狀 輝 層 岩 至 珠 玢 1 石 羅 亦 北 岩 ス 玢 層 之 東 Æ .00 + 及 ŀ 玢 23 Ŧi. 岩 前 度 後 中 . 如 7 -2 -7 介. 貫 傾 熔 2 テ 7 噴 斜 在 貫 5 ス、角 リ、石 出 3 流 キ 其 찬 7 圖 英 閃 境 y 花 玢 界 閃 3/ 地 綠 岩 鮮 崗 層 = 岩 岩 明 28 岩 = 7 5 ... 其 ナ 脈 3 n 出 後 7 ラ 最 t 北 + 古 出 2 ŧ 28 度 明 テ 3 輝 乃 石 7 75 至 ナ 英 石 9 班 玢 100 3 + = Ŧi. 及 Ш U 砚 度 1 西 東 數 石 = 層 之 側 囘 = 走 = 7 --質 9 次 9 H. 東 牛 + ... y 石 北 砚 角 石 英 東 盤

第二章 應用地質

銅鑛

大正鑛山

滕 ス 沿 III 革 村 小 28 野 詳 -71 7 ナ 1) 3 サ テ 滕 V 田 ŀ 安 Æ 岡 大 ΙĒ 兩 七 村 年 界 以 Ш 來 脈 採 1 掘 14 頂 七 9 = 近 V 巡 7 海 囘 當 拔 = 時 百 24 休 14 + t 1 地 -

= = 7 内 色 1 ス、而 2 鑛 1 堅 21 內 テ 境界 處 7 緻 壁 ノ「ホ 2 東 七 k 3 斜 3 = 及 = 31 況 最 面 或 石 V n 粘 下 明 英 2 玢 カ 7 n n ナ 坑 部 岩 頭 -道 9 岩 33 7 ス」二級質 22 3 Z 床 33 ナ 44 U テ 品 ス、鍍 西 貫 北 = 位 入 + 3 西 良 石 z ν 3 + 床 = 好 鑛 厚 度 ナ 黄 床 サ 西 傾 進 3 脈 約 20 = 祭 七 Z 粘 + \exists 5 及 板 = 幅 * y 沿 孔 岩 水 狹 7 V 相 平 雀 9 E " = k 互 坑 2 石 接 其 サ 道 3 下 = 四 間 r 直 + 3 也 = 米 隔 y チ 7 7 n 玢 = -J. 英 頭 下 幅 板 4 絕 ヲ ヲ 沿 隨 = 岩 2 = ス 約 米 壁 探 A. E 11 長 爲 -7 ス、露 米 サ 其 部 3 3 各 數 半 2 頭 分 = 9. 及 ナ + 少 = 淡

井田鑛山

勝 2 111 村 大 Æ J: 1 井 年 田 再 = 典 7 t ŋ 其 3/ 沿 Æ 32 革 八 詳 年 カ 休 ナ Щ ラ Z + V 1 毛 \equiv + 年 前 1 開 坑 = 係 1 + 數 车 問

質 20 壁 岩 ナ 9 巡 囘 當 時 坑 道 28 雘 頹 3 叉 附 近 = 鑛 床 1 露 頭 7 見 ス、坑 J. 見 N

廢 石 24 鎣 岩 = 3 5 時 = 柘 榴 石 1 附 著 2 N + 7 n

吉永鑛山

ス、第 腹 却 坑 近 1) 白 屈 1 ÷ 直 2 也 -曲 -西 立 5 舊 1 坑 ス 斜 內 2. 坑 y 巡 9 11 面 1 1 大 7 已 長 狀 1 石 云 正 9 整 當 サ 況 九 7 ŀ 七 鍍 2 時 約 頭 明 孔 车 稱 5 7 坑 九 ∄ 雀 床 七 カ ス V 內 + 12 石 9 ナ 月 11 V 後 Ŧī. 東 及 堅 = 3 休 1 井 テ 米 カ 中 + 黄 緻 Ш 村 Æ 11: 1 4 ナ t 大 七 母 掘 2 7 N N 2 字 岩 9 以 テ = 砂 + 吉 7 岩 東 セ ラ 5 31 ラ 北 鏣 3 ラ 中 精 Z 金 東 床 扁 V = 鑛 沿 III 石 第 = 賦 桃 胚 ---ヲ 掘 存 狀 胎 + 見 坑 進 1 7 セ ス、第 第 狀 ス ナ n 7 カ 5 Ŧī. 態 N 產 2 ナ Ŧi. 坑 3 7 3 脈 出 5 坑 詳 粘 1 7 = 2 サ 百 除 約 土 佐 2 カ Ŧi. 四 脈 賀 + 7 = Æ 東 + 中 北 關 t カ 1 ス 東 久 īE. 五 \equiv 散 = 原 = 13 七 Ш 坑 坑 在 9 製 サ ラ 道 道 Z 南 鍊 ---北 24 ŀ 西 所 7 Ŧī. 東 廢 稱 y = = 月 ブジ 頹 Ш ス 走 賣

二 長石及石英

沿 1 2 1 硝 石 脈 t ŀ 長 子 英 Ŧi. 相 石 及 7 及 坑 等 3 陶 長 道 1 3/ y 磁 石 露 成 = Æ 器 10 H 其 頭 ŋ 原 ~ 幅 19 文 24 7 = 泉 西 溪 + 方 谷 3/ 糎 = 造 -テ 7 掘 沿 7 超 進 果 t: 1 t 南 2 ス 也 主 石 3 北 5 N 成 = 英 v E v 分 走 7 及 12 7 長 ŋ ŋ 11> n + ナ 此 長 石 ~ Z " 外 + 28 15 匹 四 百 大 7 \pm \pm 米 + 2 司 以 to 司 各 4 Ш Ŀ 9 Ш ŀ 1 v 四 幅 糎 北 近 以 -乳 麓 , Ta Ŀ 白 ग्रेग 數 7 = 色 內 多 ŋ 3 1 越 溪 1 9 石 1 ~ 谷 其 英 含 及 1 1 方 露 有 7 淡 = 頭 量 1 紅 曾 殆 1 -色 7

三甑土

土 2 之 35 7 富 採 任 取 1 冲 2 テ 積 洭 層 7 中 製 =造 介 ス、同 在 3 部 厚 落 + = 0 Ł 兎 製 * 造 乃 至 所 四 -籪 Ŧi. 處 米 7 = ŋ 2 5 地 F 約 O Ħ 米 -賦

四 建築石材

花 士 7 崗 臺 28 岩 石 稍 25 石 大 建 規 垣 築 模 石 材 = = 採 使 H 取 用 3/ 七 5 1 5 隨 7 V 處 1 採 取 12 \Box 也 5 1 n 7 殊 V 1 = 四 Æ \pm 時 = 司 操 IiI 業 東 ス Ш IV 腹 -及 過 + 湯 ス 玉 玢 浦 岩 1 南 24 隨 カ

五 石 灰

其 뽶 2 L 石 埋 西 灰 藏 量 1 1 嬔 西 小 製 海 岸 ナ = 辛 使 视 用 晋 及 七 齮 交 ラ 及 通 V 岬 17 1 不 \equiv w 箇 便 = + 7 = 該 出 = 石 ス 灰 12 巡 結 巳 品 +1 當 長 質 サ 時 1 + 石 25 之 灰 7 岩 內 外 採 44 取 幅 付 數 七 5 米 = 掘 2 七 テ 5

六溫泉

川棚溫泉

111 及 中 積 7 棚 E 1) -泉 テ 24 絲 大 源 色 IF. 7 有 砂 八 川 Z 岩 年 棚 呵 2, 村 N 1 浴 及 湯 ·E 客 礫 谷 Ŀ 及 trians. = ナ 砂 萬 7 7 w 七 3 9 Ŧ-5 7 又 成 方 積 1) 7 永 厚 リ、基 層 年 向 サ 開 7 28 六 北 通 盤 米 21 23 + 75 花 地 見 至 Ŧi. 表 崗 -度 = 西 湧 + = 出 来 = 3 ス 內 5 云 フ 主 積 现 其 7 ナ 層 問 ŋ 時 温 N 之 百 溫 泉 7 泉 米 E 被 ヲ 宿 7 花 覆 + 脑 町 ス八 テ

混 度 大 六 和 時 T Œ + = 11 九 2 1 * 間 湧 テ 1 温 出 湯 地 處 溫 浴 量 溫 表 = = 度 約 Ŀ 泉 = r 掘 供 七 y 42 1 拔 * ス 斗 近 米 井 7 泉 傍 .00 1 * 溫 溫 整 高 = テ 泉 攝 井 サ 各 啦 湧 氏 1 = 出 -四 嗤 鑿 深 世 ス 湯 非 + サ 近 3 + 7 五. 以 2 時 其 度 八 試 來 温 7 米 -3 在 泉 り、是 分 = 2 來 1 時 2 湧 = 1 \equiv 等 出 テ 町 鑿 地 湧 湯 溫 量 井 表 出 泉 -次 Ŀ 量 7 第 1 1 溫 1000 9 湧 _ = 米 4 出 泉 テ 滅 Ŧi. 11 量 28 2 鑿井 高 升 共 頓 加 泉 # 之 = = 在 溫 滅 MI = 1 來 攝 深 退 湯 サ 湯 迅 1 t 1 四 北 温 2 ŋ 共 泉 + + 依 西 \equiv 74 ラ 方

生 温 泉 類 = 泉 5 分 = 析 屬 t 2 無 n 結 色 果 透 次 明 1 -如 3 7 僅 立 = 中 鹹 瓦 味 7 有 2 弱 酸 性 反 臕 7 果 7. 14 П 縣

跡	艇	0-14-0	0.交应	0.大型元	0.000	0.4103	跳	艇	0.111111	跡	0.02到 第	0.	湯	Ŀ
跡	极	0.000	0.4413	NE03+0	0.0元四	0.000	跡	艇	0.1030	痕跡	0.00元章		湯	m,
シャケムキ	27	炭酸	石重 炭 灰酸	りたナト	ウ膣 化カリ	シ酸化カル	土	攃	シ硫化カル	鐵	酸	碓		

H 本 泉 -33 48 本 温 泉 1 Æ, 7 ナ F 才 2 -町 湯 一六 八 7 Ŀ 湯 九九 Ŧi. 昭和五年二月廿八日再版發行昭和五年二月廿五日再版印刷大正十一年十二月廿五日發行大正十一年十二月廿一日印刷

著作權所有 東京市神田區錦町三丁目十七番地

商

省

郵稅金 貳 錢定價金參拾五錢

.

刷 者 東京市神田區錦町三丁目十七番地 白 井

太

郎

印

印

刷

所

會合 社資

精

興

社

東京市京橋區木挽町九丁目二十九番地

京

地

發

行

所

東

學 協

會

EXPLANATORY TEXT

OF THE

GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

KOGUSHI SHEET

Scale 1: 75,000

By

Tsutomu Ogura

Geology

The Inkstone Series is divided into eastern, central, and western parts by the two principal N.-S. faults. In the eastern part, the sandstone and conglomerate strike N. E., and generally dip S. E., though they dip N. in certain places due to small faults; in the central part, the alternate layers of sandstone, clayslate, and red tuff strike E. W. with the dip S. 30°; and in the western part, the sandstone and conglomerate predominate and dip 50° S. or S. E. except along the western coast, where clayslate, sandstone, limestone, and red tuff develop and run E.-W. forming two anticlines. In Yoshimo, about 20 fossil shell (Schizodus sp.) layers are intercalated in the sandstone. The Jurassic clayslate strikes N. 66* E. with the dip N. W. 40°. Tertiary sandstone develops in Kaishima and dips 15° N. E. Diluvium and Alluvium, which essentially consist of clay, sand, and gravel, develop along the river and the coast.

Quartz diorite intrudes the Mesozoic Formation in small stocks. Pyroxene porphyrite, hornblende porphyrite, quartz porphyrite, and porphyrite breccia occupy a tolerably large area besides occurring as small dykes. The granite is of a medium-grained variety, being composed of orthoclase, quartz, and biotite with plagioclase. The quartz porphyry is of the nevaditic and lithoiditic varieties, and occurs in dykes. Pegmatite dykes occur in the biotite granite, but are so small and thin that they are not distinguished in the geological map.

Economic Geology

Copper ore. This ore in the form of chalcopyrite or malachite with the gangue minerals, mostly quartz, occurs in veins in the Mesozoic Formation. The Taishö, the Ida, and the Yoshinaga mines were worked several years ago.

Feldspar and quartz. Pegmatite composed essentially of feldspar and quartz has been quarried near Chōfu for porcelain manufacture.

Lime. The limestone of the Inkstone Series in Toyonishi was formerly quarried and burnt out for agricultural purpose.

Hot spring. Kawatana salt spring. Springs issue from granite through the Diluvium which lies unconformably on the former. Temperature, 42°–45° C. Radium emanation per litre of water, 9.95–11.88 in 10⁻¹⁶ curies.