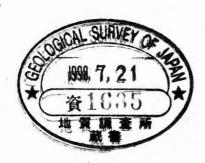


地質調查所報告



第八十六號

資料室



	岩手縣田老鑛山調查報文 一三頁	福島縣雙葉郡上岡村上岡鐵山調查報文一頁	目 次	地質調查所報告 第八十六號 大正十一年十二月 ——。
--	-----------------	---------------------	-----	----------------------------

福島縣雙葉郡 上岡村 上岡鐵山調查報文

福 島 縣雙葉郡 上 阎 村 上 尚 鐵 Ш 調 查 報文

氼

位置

及交通

沿

革 及

產

額

鑛 地 床 勢及 地 質

 \equiv

四

 \mathcal{H}

結

章

··············四

福 島 縣 雙 葉 郡 上 固 村 尚 鐵 Ш 調 查 報

文

農 商 務 技 師 木 村 六

郎

位 置 及 交

告 大

īĒ. ス

+

年

月

中

旬

福

島

縣

雙

葉

郡

Ŀ

岡

村

E

岡

鐵

11

7

調

查

セ

1) 兹

_

其

結

果

ヲ

報

通

斜 岡 山 岡カカ 緩 部 1 鐵 落 東 山 = 麓 シ = ハ 至 福 テ = 車 位 島 ŋ 馬 是 ス 縣 鐵 1 雙 3 交 Щ 葉 ŋ 通 南 = 郡 自 Ŀ Ħ 至 由 西 岡 jν ナ 村 = = ŋ 約 ハ 大 叉 + 常 字 鐵 町 磐 上力 Щ 手デ = 線 富 富 シ 岡オ 岡 テ 岡 = 驛 達 驛 在 間 ス 3 ŋ 鐵 = ŋ テ Ш 北 海 1 索 1 西 拔 道 Ŀ 方 高 架 手 距 = 設 岡 \equiv 約 セ 間 百 - ラ 里 .25 -6 道 V 半 九 鑛 路 = 米 石 狭 ナ 3 及 キ テ IV 物 ŧ 上 鎌

資

1

運

搬

ハ

專

ラ

之

V

=

依

jν

傾

手

石

上力

沿革及產額

鐵

H

1

沿

革

1

記

錄

1

徵

ス

^

+

モ

1

ナ

+

ヲ

以

テ

詳

力

ナ

ラ

サ

IV

Æ

今

3

IJ

約

六

+

年

前

約

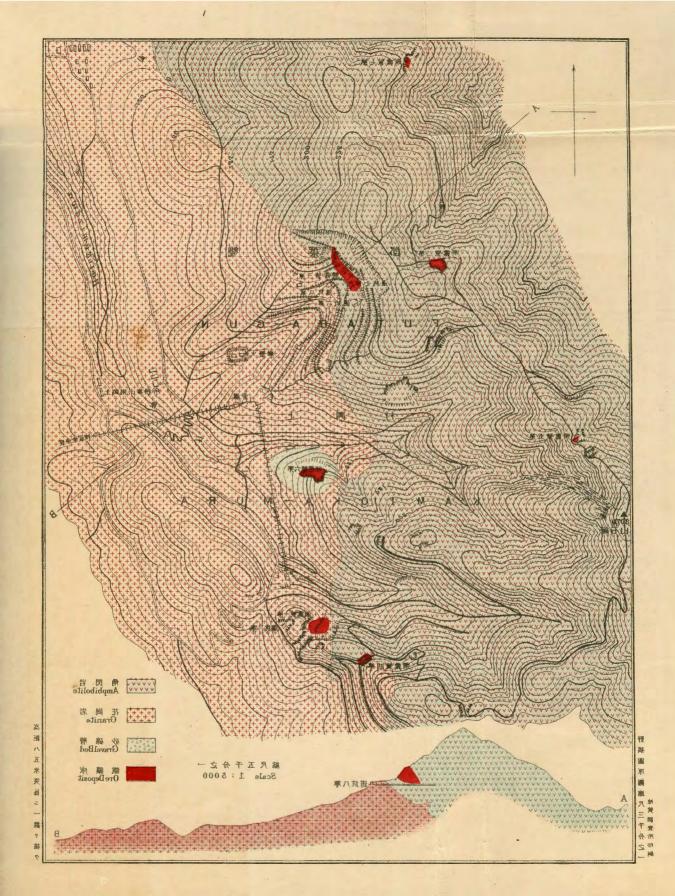
果 會 探 \mathbf{E} 年 + 鑛 年 不 车 津 = 同 大 良 偶 藩 车 現 シ = 著 鑛 1 テ 戊 1 正 爲 手 業 同 申 佐 權 × 藩 戰 藤 シ 六 -1: 大 者 明 鈴 爭 某 次 正 H 治 木 . = 始 年. 年. 熊 本 會 九 + メ テ 年. 錙 Ji. 谷 3 管 六 年 兩 F 1 鑛 月 株 之 人 止 石 產 定 7 一三、五二八 = ヲ ヲ 一六、六七〇 = 額 會 至. 中 讓 命 採 (噸) 祉 IÈ. 掘 ŋ V セ 之 1 シ リ、兩 ラ 3 ヲ 所 次 土 V 休 有 テ 人 タ 製 [ri] 大 止 1 榎 1 ŋ 1 年. セ 其 ナ 本 煉 爐 正 リ、同 リ、大 日 瓦 後 = 下 製 相 テ (四箇月間) (四箇月間) (四箇月間) 會 部 E 鎔 馬 踏 六 社 鑛 藩 韛 1 华 爐 兩 主 吹 ハ 以 u 人 之 = = 後 年 之 ヲ Ħ \exists 1 + ヲ 經 IJ IJ 產 ___ 総 些 產 テ 製 四、一四〇 一、三五七 額 月 承 製 鍊 額 ス シ 鍊 ハ Ħ IV ス 左 y タ セ 3 IV リ 採 1 シ ŀ I 掘 大 如 E Ŧi. +

及

正

結 箇

-



一地勢及地質(附圖參照)

鐵 IV 丘 Щ 陵 附 地 近 = ハ 地 3 形 テ 遠 上 東 7 富 部 及 岡 四 海 岸 部 = = 分 連 1) ツ 西 = 部 1 ヲ 1 急 得 峻 ^ ナ シ 東 IV 部 211 重 ハ 隈 海 拔 Ш 地 高 距 1 =_ + 嘂 米 = シ 內 外 テ 海 ナ

拔高距三百米内外ナリ

濶 河 = 流 流 ナ 1 iv V 漸 稍 巫 次 大 地 7 南 ナ 東 ナ IV シ 方 ハ 此 富 = 曲 岡 處 流 Щ = ナ Ŀ ス 其 リ、富 手 岡 沿 下 是 岡 T Ш = 里 ハ ハ 及 鐵 高 平 111 サ 道 約 1 北 地 1. 等 米 方 約 聚 ナ 落 + iv 町 ス __ 富 段 ナ 岡 1 IV 堦 大 III 段 15 1 大 _ 地 支 發 木 流 達 戶 3 原 1 テ ヲ ジ カ 廣 東

=

澤

ハ

深

谷

7

刻

シ

テ

北

東

方

--

流

下

セ

IJ

質 地 x 物 質 テ 1 緻 1 游. 密 角 層 閃 = 岩 = 3 及 E テ 淡 花 IJ 被 綠 图 覆 色 岩 乃 ナ せ ラ 至 ŋ 濃 V fig 綠 閃 淡 岩 裼 色 1 7 1 75 呈 鐵 至 111 V 淡 時 1 背 = 西 色 綠 4 7 ヲ 黑 무 Mi 色 ス、之 7 シ 帶 略 7 南 Ŀ 狐 北 表 微 M = 銽 1 布 衍 7 風 = 化 ス 岩 檢 2 石 ス テ 12 粘 1 土 極 =

主

F

2

テ

角

閃

石

及

全].

長

石

3

17

成

1)

Sig

閃

石

1

縣

片

狀

或

1

繈

維

狀

ヲ

--

3

新

鮮

+

IV

E

或

ハ

絲

泥

石

=

誕

質

3

女

IV

Ŧ.

1

y

ŋ

何

閃

石

1

為涂

質

1

程

度

及

斜

長

石

ノ多

小

=

ヨリ

崗 崗 北 伴 テ 岩 質 岩 = ス 砂 布 石 = iv 衍 礫 屬 コ 層 色 ス ス ŀ 岩 P w ア ŋ 石 ŋ 濃 モ 花 テ 槪 1 淡 磁 肉 ネ 崗 7 鐵 岩 風 紅 生 鑛 化 色 ハ 入 毒 角 角 1 TE. 塊 爛 閃 長 閃 岩 鑛 セ 石 石 リ 白 中 7 1 多 ハ 色 絲 Ξ 量 斜 ジ 貫 泥 = 力 長 入 石 埋 = 石 3 = 澤 藏 黝 縺 タ 綠 セ Ŀ 質 IV IJ 流 色 Æ セ 附 角 1 IV 近 閃 = E 石 -3 1 1 及 テ 1 花 石 鐵 壓 崗 英 H 磁 岩 3 1 鐵 7 東 " 鑛 被 成 华 1 覆 IJ 微 ヲ 角 七 占 品 閃 IV x 7 花 花 酒 隨

四鑛床

絲 岩 輝 觸 鐵 色 石 鏞 4 山 乃 (Pyroxene) 物 = 1 全 ヲ 胚 主 黄 隨 胎 要 綠 伴 シ ナ 硅 色 稀 ス IV 接 灰 7 鑛 = 呈 鐵 觸 接 床 鑛 鑛 シ 觸 ハ 絲 綠 物 部 多 泥 簾 ハ 3 2 質 石 細 IJ ハ 物 燈 粒 稍 角 灰 遠 閃 = = 變 石 岩 3 ク 化 雕 及 ラ F 石 セ 晤 V 花 英 綠 崗 IV テ 色 角 岩 E Ħ 閃 1 IJ ヲ 1 成 岩 r 呈 1 IJ 1) 中 接 3 之 テ 輝 = 觸 其 石 賦 部 V 種 1 7 存 附 類 3 顯 近 ス ヲ 微 7 IV = 決 鏡 角 ハ 1 鱗 閃 ス 下 1 片 IV 岩 = 7 狀 7 檢 IJ 或 = 常 ŀ ス ハ 難 3 花 IV = 2 テ 接 崗 =

燧

灰

石

ハ

自

形

7

呈

3

共

=

微

晶

ナ

ŋ

硅

灰

鐵

鑛

ハ

黑

色

ヲ

呈

シ

柱

狀

=

3

テ

放

射

狀

=

排

列

ス

IV

モ

1

7

IJ

絲

簾

石

ハ

华

自

形

ラ

鑛 床 1 1 窗 處 = 路 出 3 之 7 便 宜 1-第 號 露 頭 乃 至 第 -1 號 露 頭 1 稱 ス 其 中 Ė 要 ナ

或

ハ

坑

道

3

IJ

採

掘

セ

IV Æ 1 1 第 號 及 第 = 號 兩 露 頭 ナ IJ ŀ 3 是 等 11 露 天 3 y

ラ V B 13

第 鑪 床 _ ハ 號 露 露 天 頭 掘 ハ 及 鐵 第 Ш ----, 號 南 部 坑 道 = = 位 シ 1 採 ジ 掘 力 シ 3 基 澤 サ , V 何 東 床 四 3 7L 1) + 高 \mathcal{H} # 米 7 南 1 北 約 ---五 + + 米 米 = 採 在 掘 ŋ

3

IJ

1

岩 跡 13 ヲ 残 = 胚 セ 胎 y 隨 3 1 テ IV 其 Æ 產 出 1 = 1 狀 2 態 テ 接 7 觸 詳 鏣 力 物 = 及 ス 磁 IV 鐵 能 鑛 ハ 3 サ 1) IV 成 ·E 1) 鑛 第 床 __ ハ 坑 接 道 觸 部 地 並 = 以 近 F 7 花 = 阔 1

續 セ サ 13 1 1 云 フ 第 _ 圖 (1)參 照

連

條 第 __ 1 號 脈 狀 露 7 頭 ナ ハ シ 西 テ 部 胚 1 胎 111 頂 2 略 附 近 南 北 海 拔 = 高 並 距 走 3 東 百 方 四 -= 四 米 + = 度 露 出 = 傾 ス 鍍 斜 床 3 長 ハ サ 角 閃 ハ 岩 表 土 中 = = 覆

塊 不 狀 明 ヲ ナ ナ IV 3 モ テ 幅 散 1 在 • シ 露 米 頭 及 _ 1 風 米 P 化 1) 3 主 テ 裙 1 色 3 テ ヲ 是 接 シ 觸 裼 鑛 鐵 物 鑛 3 狀 ŋ Ŧ 成 ナ 1) 磁 セ 鐵 1) 鏣 1 此

1 露 山 頭 腹 21 最 = 位 Æ 3 主 要 段 + 乃 IV 鍍 至 Ŧi. 床 段 = 1 3 露 テ 天 鐵 堦 111 段 1 掘 r‡ı 央 = 部 3 1) 海 テ 拔 採 高 掘 距 セ 百 ラ -1 -V タ Fi. 1) 米 鏣 75 床 至

百

Fi

米

第

=

號

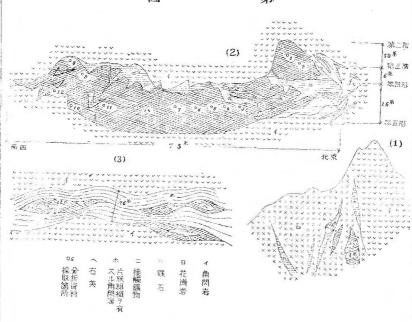
rp

=

小

V

テ



散 部 有 地 ナ 或 鑛 シ 鐵 示 米 ŋ 桃 接 ス 並 IV ハ 或 有 及 鑛 ス 7 塊 北 狀 觸 鑛 脈 磁 1 w = 鑛 部 > ス 3 IJ 11 西 狀 磁 於 鐵 角 石 東 IJ 床 長 塊 方 = 閃 鑛 英 鐵 テ ヲ 部 灰 近 25 サ = ヲ 岩 ナ 鎕 1 中 ヲ --ŋ 主 1 \equiv ナ 哥 7 中 强 雜 3 多 (2)= 接 -角 ハ ŀ --3 鐵 散 = テ フ 7 觸 \mathcal{I} 度 略 閃 ---シ 1 石 片 點 鑛 亂 部 鑛 或 テ 露 米 内 北 岩 理 走 ハ 3 英 裼 物 東 1 接 出 幅 外 中 片 或 鐵 = ス ハ 磁 觸 部 平 21 = I -第 沿 狀 接 鑛 鐵 鑛 鑛 ハ 均 1 傾 南 胚 組 \equiv 不 觸 鑛 床 ٤ = 物 斷 -斜 四 胎 幅 織 堦 規 鑛 變 中 及 五 1 面 七 = 3 段 -|-7 則 物 化 磁 F = 7 走 扁

角 糎 閃 内 岩 外 1 = 接 福 桃 ス 第 狀 _ 7 圖 ナ (3)3 參 テ 照 胚 胎 2 中 央 = 石 英 7 含 メ IJ 片 狀 角 閃 岩 1 外 緣 .18 16 至 狀

鏞 床 ハ 南 西 端 附 近 = 於 テ 著 3 7 说 鐵 鑛 及 黄 銅 鑛 =

状 或 ハ 鑛 染 状 7 ナ シ テ 合 有 せ ラ IV 窩 = 磁 鐵 鑛 41 = 不 規 則 ナ iv 脈

下 テ ネ 方 坑 之 道 7 = 開 內 貫 坑 = 通 於 シ シ 約 之 テ 1 = -未 3 H 鑛 ŋ 米 石 北 掘 西 = 進 會 傾 シ セ 斜 テ ifii ス 鑛 1 ~ 床 云 於 = フ 4 第 會 IV 七 各 シ 第 坑 露 八 道 頭 坑 ハ 1 道 第 鑛 石 1 E 塔 連 7 絡 段 運 搬 V 地 テ 並 セ 約 = ン = 於 力 百 爲 テ 鑛 Fi X + 床 = 平 1 シ

4 鑛 石 7 北 1 1/5 Ji = 掘 進 シ 坑 3 ŋ + * = シ テ 鑛 床 = 會 セ ŋ 而 シ

處

=

開

坑

3

花

協

岩

テ

本

坑

道

=

於

テ

ハ

方

米

1

鑛

石

ヲ

採

掘

セ

リ

第

八

坑

道

1

第

七

坑

道

坑

口

1

東

方

第

Ti

堦

段

抛

並

以

下

=

米

1

段

1

南

旭

方

-

開

坑

シ

北

西

Ji

=

Ш

腹

7

貫

通

セ

1

1

ス

iv

E

1

ナ

1)

本

坑

道

ハ

探

鑛

7

兼

本

鑛

床

1

露

天

掘

1

外

第

六第

-6

第

八

1

=

坑

道

=

依

IJ

採

掘

セ

ラ

V

第

六

坑

道

1

第

Ŧi.

堦

主 坑 要 道 鏞 1 床 冠 1 = 第 約 七 八 第 米 1 間 = 賦 存 3 坑 道 以 下 及 引 立 附 沂 ---

八 M 坑 道 以 E = 賦 存 ス IV E 1 ナ 1) 本

鑛

床

ハ

露

頭

1

延

長

約

·L

-

 π

米

幅

平

均

約

+

五二

米

盛

項

3

"

深

サ

約

=

+

米

=

シ

テ

第

1

存

在

セ

ス 故

=

坑

道

內

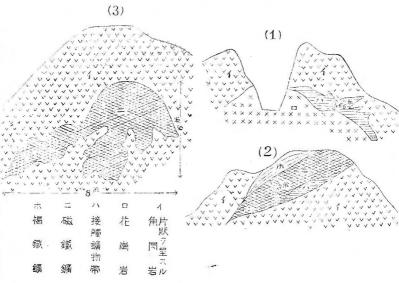
1

七

床 米 號 第 IV ŀ シ ナ 南 量 ク、之 = ハ 深 1 \mathcal{H} 思 其 Ш 坑 露 テ Æ 3 K ヲ 下 サ 頭 號 惟 接 底 脊 四 道 1 テ 西 = 底 露 部 九 ハ ナ 1 ス 觸 挾 ヲ 約 依 冠 第 七 IJ 南 頭 鑛 存 ハ ハ 横 t 噸 IJ = 鑛 楔 米 _____ 物 分 + 西 達 ハ 3 切 1 其 形 餘 幅 鑛 床 方 1 圖 解 ŋ \mathcal{H} \exists ス 3 約 六 Y (1)尖 = = 1 IJ シ 幅 米 V 量 尖 灰 兀 + 3 力 怒 成 A --= 7 滅 1 五 滅 白 六 テ 照 計 百 3 ŋ IV 在 圳 セ 溝 色 六 澤 花 米 藏 算 ス 磁 糎 IJ ŋ 鑛 渠 7 + 源 鐵 內 長 崗 テ 景 ス 依 石 是 外 岩 1 \mathcal{H} 頭 鑛 サ 第 八 IV T 部 米 湛 1 3 1 1 7 = 六 = 本 露 = 主 分 著 Ш IJ 米 號 容 鑛 = 3 其 深 脊 出 テ 干 積 ŀ ヲ 3 位 露 床 シ 控 7 壹 3 = セ 表 此 サ 頭 七 ハ 片 テ 除 \equiv Ш 露 + 面 Ŀ 地 百 萬 深 磁 狀 脊 米 3 出 IV ハ = 九 t 並 サ 鐵 テ 構 角 7 3 モ 風 1 + F 約 E = 造 鑛 東 閃 溝 噸 第 尙 化 y 百 = 3 米 7 西 ---兩 シ 岩 渠 高 ナ 立 + 7 岩 1) 有 號 Ŧ 狀 方 = 7 IJ 米 + 成 9 ス 開 露 1 褐 IJ 第 1 J 米 1 斃 鍍 延 頭 接 色 ŋ IV 掘 四 1 = 楔 微 長 75 何 3 1 觸 床 割 約 號 形 2 量 閃 部 ___ ハ 鑛 西 至 露 ハ ヲ テ 7 岩 1 床 北 ハ 黑 兩 散 + 頭 鑛 ナ 黄 + 17 ヲ 探 裾 岩 西 ラ 米 石 1 セ \mathcal{H} 銅 = 露 約 鍍 色 ŋ ナ 館 1 __ IV 鏣 米 就 胚 出 兀 1 ヲ 間 IJ ---立 Æ 7 = 胎 百 價 早 其 七 = テ 號 方 1 含 ス 米 値 帶 3 3 檢 ス 試 路 米 ナ 幅 有 テ X 第 主 狀 r 掘 ス 頭 1 IV 鑛 3 \equiv X \equiv ŋ 1 ヲ IV 跡 1 重

八





显

ヲ

計

算

ス

jν

=

露

出

面

積

約

=

+

巫

方

米

達

3

下

部

ハ

數

枝

=

分

岐

シ

ラ

尖

滅

ス

共

鑛

塊

狀

7

ナ

3

テ

胚

胎

>

幅

八

米

深

サ

六

米

=

壓

碎

セ

ラ

V

7

N

角

閃

岩

中

=

不

規

則

形

1

=

3

テ

深

サ

平

均

五

米

ŀ

ス

V

ハ

容

積

百

立

噸

ŀ

ス

レナ

ハ

鑛

量

四

百

九

+

噸

ナ

圖

方

米

1-

リ

號

石

__

立.

方

米

1

重

量

ヲ

四

九

近 第 (3)六 = 參 號 照 堆 露 積 頭 セ ハ N 花 ハ 崗 23 質 カ 砂 3 澤 礫 層 1 4 E 流 = 澤 在

IJ

叉

附

第 伴 其 百 鑛 -1 ス 七 號 床 + 露 1 米 頭 外 1 (2)緣 ハ 參 第 及 Щ 腹 照 裂 號 罅 = \mathcal{T} 路 等 頭 ŋ =鑛 ヲ ハ 床 距 孔 IV ハ 雀 著 北 石

方

約

7

隨

シ

ク

九

古 露 1 汴 頭 1 鑛 ń [n]同 第三號露頭 第 同 同 同 īī 該 ジ = 3 ___ 砂 堆 カ ŋ 號 23 == 六 五 礫 積 3 採 露 /睪 層 取 シ 頭 石 E 中 テ セ 流 形 シ 硅 鑛 成 附 直 三一・大六 三〇・七八 一八・七二 一九九一 六十三二 四 四五二 九九六六 近 徑 石 セ 酸 -: ラ = ナレ 7 四 存. 糎 本 V 現存 间 同 同 [ri] 同 ű 同 [n]TE. 75 所 タ 銅 t 至 分 シ ス IV 〇四 析 A Æ IV 係 1 四六•八 四七.〇九 1. ----五. 一· 四 五七・一九 五二・八九 三二・九〇 四四·五一 鐵 磁 米 ナ = 鐵 1 テ IV 九 * -6 鏣 磁 分 ^ 床 鐵 滿 痕 現 同 痕 析 シ 存 O•::: * 〇. 一六 • 〇・三五 1 鑛 セ 也 削 シ 舱 跡 ス 跡 磨 塊 結 鑛 作 果 硫 同 同 同 現 痕 同 狼 用 存 0.0 0.0 ハ 3 t 左 <u>-</u> ス 跡 跡 哉 1 7 3 混 如 17 現存 現存 同 同 痕 同 向 狼 同 有 シ (音 破 燐 t t 跡 跡 ス、本 壞 ス ス 分 12 チ 現 鑛 同 同 同 同 同 同 同 中 ラ A 15 -床 V セ ゥ ス 石少 4 11 1E 礫

崗 礫 質 配 砂 D. 層 * 7 約 1) 此 Ŧi. 1 + 米、福 = 花 詞 約 111 六 --及 米、長 19 閃 岩 + 約 1 破 八 片 + 米 3 1) = 成 シ ラ w 其 砂 礫 層 層 序 r 11 1) 下 厚 部 サ = 約 粗 杜 __ 米 ナ = W

花

シ

テ

=

1

ヲ

砂

五結

第 第 同 [ii]同 同 t Hi. 號 - [-九 號 + - |--盛 頭 號 號 號 號 頭 三·四· 四三。四 二六・〇九 二九・八三 三 1 -三 三 三 一二・六八 現存セ 同 [ii][ri] 同 二六・二三 三三五四 五一二八 四八·〇九 三八・二六 Эî. 四九 痕 [ii] 01:0 Ģ ∄i. 一· 五九 跡 痕 痕 0.01 0.01 0.01 0 ġ E 跡 現存セス [ii] 痕 同 痕 ī 跡 跡 同 间 同 [ii]n $[\vec{n}]$

接 岩 本 北 小 及 及 褐 觸 (三) 鑛 四 1 ŀ 鐵 ガ 部 接 床 ナ ノ 觸 鑛 IJ 附 接 ハ = 部 觸 花 叉 近 傾 = 斜 部 協 1 3 ハ 3 岩 附 テ 接 モ IJ 3 觸 稻 近 1 腈 其 1 貫 比 遠 鑛 = 下 = 較 於 入 底 物 黄 力 的 テ 鲖 ŋ = ハ 1 楔 大 19 (-)鑛 3 3 角 閃 ŋ 及 狀 ŀ = 岩 閃 黄 テ ナ 1 1 岩 誘 中 鐵 ナ iv テ 鑛 且 中 導 鑛 <u>--</u> ŋ 含 叉 床 胚 = セ 1 微 鐵 胎 胚 ラ ハ ハ 量 量 分 不 胎 ス V 多 岐 規 ヲ w タ ス 雜 2 則 キ IV IV E 磁 テ 1 モ 1 ^ モ 輝 扁 尖 接 7 1 鐵 石 波 觸 (\square) 鑛 桃 リ 硅 狀 部 $\bar{\mathcal{T}}$ 花 ス K 灰 鏣 叉 六 剧 床 ヲ 鐵 遠 岩 石 箇 10 = 鏣 鑛 處 中 カ 1 シ 燐 テ 主 塊 = iv = 灰 露 胚 角 ኑ ヲ = 石 閃 ナ 從 111 胎 シ 絲 岩 テ Ł ス 3 ス 鍍 能 磁 槪 桃 F IV 花 鐵 シ 床 石 3 モ 等 鏞 崗 テ テ 1

附 之 ツ 近 ヲ + 接 殊 要 槪 觸 算 鑛 = ス 接 物 IV ス 觸 IV = 7 鑛 本 = 隨 鑛 物 第 伴 1 床 三 ス、飯 存. 號 ハ 在 主 露 石 1 頭 1 ス 11 3 坝 ハ 附 テ 八 藏 近 接 萬 量 觸 = ハ 1 探 部 千 本 鑛 附 + 鑛 近 百 ス 床 九 ^ --rþ 胚 + + 主 噸 箇 胎 要 第 ナ 處 ス ナ IV 七 IV 號 第 IV Æ 1 露 \equiv ナ 頭 號 シ w ハ 及 ヲ 四 第 以 百 七 テ 九 號 其 + 兩 接 噸 露 觸 ナ 頭

y

=

部

岩手縣田老鑛山調查報文

多

			_			地	地	位置
(三)	(=)	()		(\longrightarrow)		質	形	及
	F	-11-	火		水	:	•	交
文	長	花	成	古	成	:	:	通
象	石	崗	岩	生	岩	:	:	:
斑	斑	岩	:	層	:	:	:	
岩	岩	•	:	:	•	:	:	:
•			:	:	:	:	:	:
:	:	•	:	:		;		;
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:		:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:		÷	:		
:	:	:	:	:	;	:		
:	:	:		:		:	:	:
1	:	:	:	:	Ė	:	*	:
	:	:			:	:	:	:
:	:	;				:	:	:
:	:	:	:	:	:	;	-	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	;	:	;	1	:
;		:	:	:	:	:	:	:
:	:		•	:		:	:	:
:	:	*	:	:	-	:	:	:
:	:		:	:	:		:	:
:	:	:	:		+1	:		:
:	:		:	:	:	÷	-	:
-	<u>:</u>	:			:	:	:	:
771				1	12	六		$\stackrel{\longrightarrow}{=}$
一四頁	二頁	頁	頁	七頁	七頁	六頁	五頁	貢

結	探								鑛			
章	鑛	(四)	(三)	(二)	(-)	=	=	_	床	\equiv	(五)	(四)
	:	壁	砥	金	本	露頭	鑛 量	鑛床		地質	曹	煌
		Mora	lam	掘	Mys	鑛	計	1	*	構	灰	斑
:	:	澤	澤	澤	澤	量、鏃	算ノ	赋存	:	造	長	岩
		:			i	石	基	狀	1	:	石玢	:
:		:	:	:	:	及	礎	態	:	:	岩	: ;
:	:		ter		:	其	及	•			:	•
:			:		į	品品	其	:	:	:		:
:			:	:	:	位:	限度	:	:	. :	:	:
		:	:	:	:		:	:			:	:
	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
	:	:		:	:	:	:	:		:		
:	:	:	:	:		;	:	:	:	:		
:		:			:			•	:	:	:	•
	:	:	:	:	:		:	:	:			:
:		:	:	:		,	:	:	:			
	:	:	:	:	:		:	:	:	:		:
:	:	:		:	:		:		:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:
	i		:	:	:	:	:			:	÷	:
<u>:</u>			:	:	:	:	:	:	:	:	:	
五三頁	四七頁	四二頁	三五頁	三〇頁	二九頁	二九頁	二八頁	二七頁	二七頁	二五頁	=======================================	
頁	頁	頁	頁	頁	頁	貢	頁	頁	頁	貢	二五頁	四頁

務技師 植 村 癸 巳 男

農

商

ラ + 力 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 調 サ 島 日 查 間 燐 ヲ 之 申 礦 カ 請 株 式 調 シ 合 タ 查 リ、本 = 社 從 ハ 事 田 官 依 老 セ リ、女 命 村 內 大 = IE = 其 九 硫 結 华. 化 果 七 鐵 ヲ 月 鑛 報 . 1: 品 告 旬 ヲ 買 [11] ス 地 收 シ = 至 田 IJ 老 -1 鑛 月 Щ 1 + 命 九 名 H シ 迄 之

位置及交通(第一圖及目錄圖參照)

神 調 嶽 查 7 區 41 域 心 ハ 1 第 3 田 岡 老 = 村 示 部 ス 落 力 ヲ 如 去 7 鋤茶 iv 澤 北 西 飛り _ 澤 里 E 半 流 1 地 地 方 = 並 位 = 2 攝さ 田 待个 老 Л 鑛 1 山 流 鑛 地 H 方 内 = = シ 狠 テ ラ 明

IL 田 老 ヲ 通 村 セ Ħ IJ ス 前 調 者 查 HI. ٧, 前 域 \mathbf{H} = 老 至 鑛 IV 111 = 主 ハ 鋤 坂 澤 本 組 1 力 南 北 金 掘 = 澤 殆 1 1 裼 平 鐵 行 鑛 セ 7 IV ---搬 出 路 ア ス

IV

1V

爲

=

道

路

1

V

ŀ

Æ

何

V

£



上

ヲ

算

2

田

老

村

役

場

郵

3

リ

南

方

四

里

ヲ

隔

テ

1

 ϵ

海

E

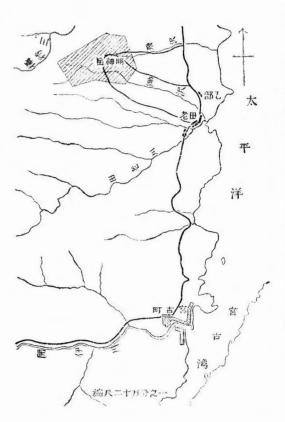
靜

隱

ナ

1V

夏



以 北 其 改 多 2 ラ 1 + 幅 テ 7 稍 間 修 E ス ブ -辛 其 後 員 且 急 7 於 ---峻 距 者 達 行 2 ツ ---4 モ 離 般 テ 1 IV 3 *** 11 4 徑 念 EL. 間 人 3 短 前 = 2 42 縮 七 急 馬 ナ テ 坂 Z ヲ 起 7 部 乃 以 7 IV ス -胺 通 伏 垃 除 至 7 ナ 1 テ V

四

3 期 多 Ξ シ 於 宮 テ 古 ハ 町 略 ハ = 日 陸 海 口 岸 發 地 動 機 方 = 船 於 往 復 ケ IV シ 有 以 數 テ 貨 1 都 物 邑 旅 客 = 3 ヲ テ 運 南 搬 方 ス 鹽 V 釜 1 町 E 間 不 = 定 百 期 噸 1 内 慽

地 形 第一版參照

外

1

定

期

船

往

來

ス

調 查 區 域 ハ 四 百 米 内 外 1 Щ 地 = 3 テ 明 神 嶽 海 面 上 四 九 -Ō 米 其 中 央 = 位 ス、鋤

澤

即 = 於 調 查 ケ 區 IV 111 域 腹 1 北 ハ 西 般 隅 = 急 於 傾 4 斜 iv 海 ヲ 以 面 テ 1 溪 六 流 ---四 = 臨 × 米 1 ۴ Щ Æ 峯 飛 澤 ヲ 流 最 域 高 7. = ス、鋤 於 ラ 澤、 ^ 壁 Ш 澤 勢

及攝待川ノ一部ニ

2

テ

鋤

澤

涵

域

ハ

調

查

盟

域

五七基米

五七基米

壁

뽇

攝

待

Щ

飛

澤

左ノ

1

如 部

シ

大

分

ヲ

占

ム河

流

ハ

背

小

=

シ

テ

A.

瀑

布

存

在

シ

運

搬

1

便

ヲ

欠

ク、其

名

稱

並

=

流

程

調

查

區

域

ヲ

涵

流

ス

12

河

流

ハ

鋤

澤

飛

澤

急

峻 域

ナ

ラ

ス

流

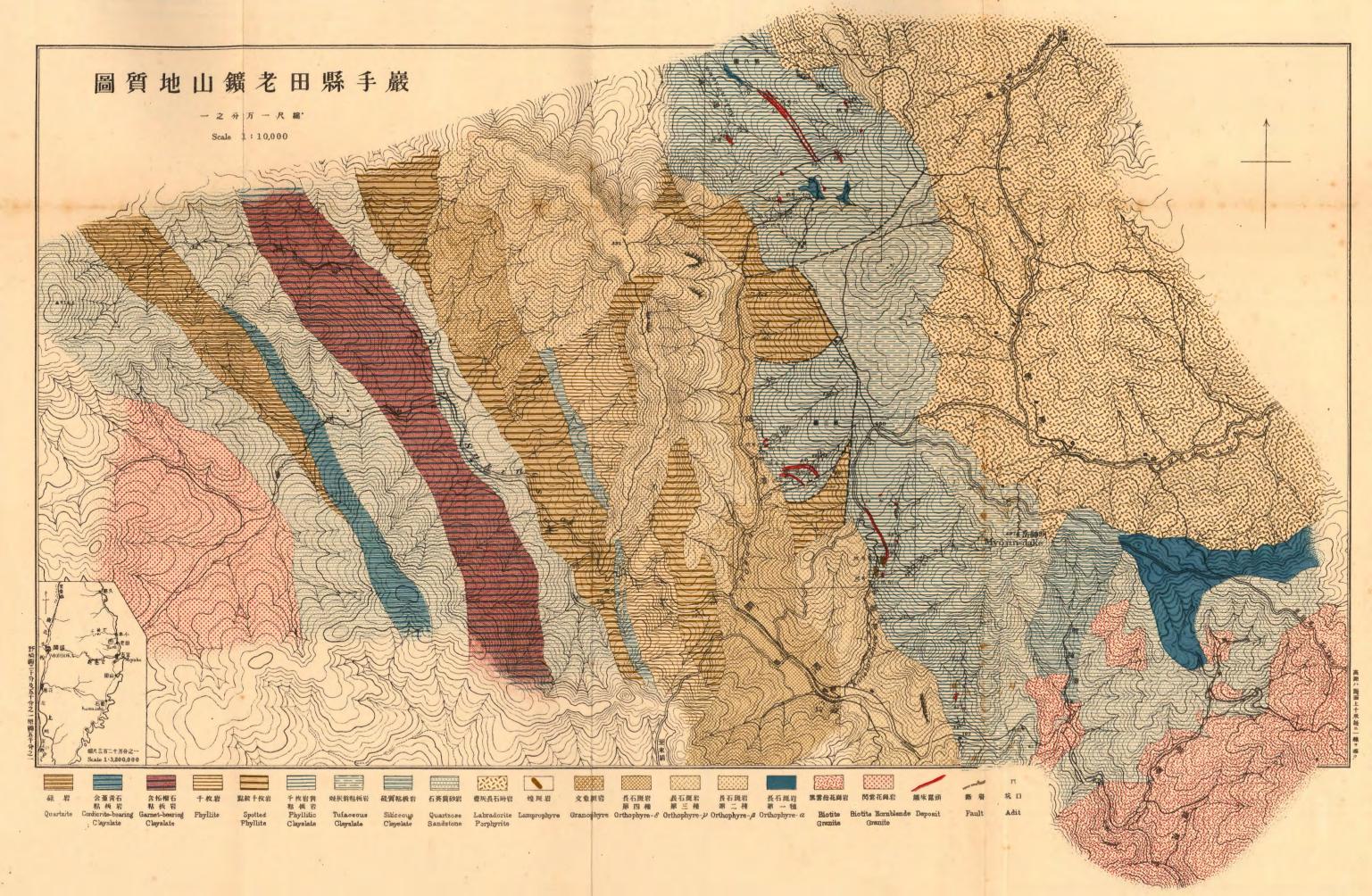
上

流

五

調 米 瀑 明 小 砥 金 觪 查 = 布 瀧 掘 神 (-显 蓬 1 澤 澤 澤 澤 澤 ス、小 火 域 著 水 成 成 花 古 內 地 シ 岩 岩 瀧 图 生 1 キ 岩 層 地 ハ モ 鋤ィ 質 質 小 1 鋤~澤 Ŧ 瀧 澤 左 (第 澤 1 = = 如 T 版 ク ŋ 7 參 リ大 品 照 テ 别 其 瀧小 ス 高 サ 大 瀧 瀧 是 = ナ ッ 天 比 八式 肩 悲 瀧 ス ハ 米 鋤 澤 本 流 = 懸 ŋ 其

高サ九



查 (五)(四)(三)(二) 亞 域

> 煌 曹 灰 斑 岩 長 石 水

> > 玢

岩

文

象

斑

岩

長

石

班

岩

(-古 生

成

岩

層

調

內

==

於

ケ

1V

水

成

岩

ハ

古

生

層

-

シ

テ

後

期

=

噔

出

セ IV

火 成

岩

類

1 爲

x 著 シ

シ 之 7 F

古

生

M

ヲ

岩

石

=

3

ŋ

品

别

ク

變

質

セ

IJ

部 Quartzose sandstone. Ħ y Ŀ.

部

=

间

テ

列

記

ス

左

1

如

シ

Siliceous slate.

Phyllitic slate Tufaceous slate.

凝

灰

質

粘

板

岩

T

枚

岩

質

粘

板

岩

石

爽

質

砂

岩

硅

質

粘

板

岩

石

英

質

砂

岩

點 紋 千枚岩

千 枚 岩

Phyllite.

Spotted phyllite.

硅

質

粘

板

岩

石 點 英 紋 質 干 砂 枚 岩 岩

含 柘 榴 石 粘 板岩 干

枚

岩

質

粘

板

岩

含 董青 石粘 石

英

質

砂

岩

板岩

Garnet bearing clayslate.

Quartzite.

Cordierite bearing clayslate.

澤 少 量 及明神澤 シ 1 長 殆 石、黑 石 ノ三

雲

母

ヲ

交

ブ、峠

澤則

神

澤

= 於

ケ

IV

モ

區 域

=

現

出

ス、鋤、澤

Ŀ

流

-

於

ケ

IV

砂

岩

ハ

淡

灰

色、緻

密

=

V

テ

石

英

=

ハ

戀

質

砂

岩

1

Æ

稱

ス

^

牛

Æ

1

テ

1

英

粒

3

IJ

成

ŋ

之

= 黑

雲、母、綠

泥

石

ヲ

石

英

質

砂岩

ハ

鋤、澤上流

地

方、峠

硅

岩

交

へ、又

花

崗

岩

=

近

丰

部

分

ハ

全

7

硅

岩

=

遷

移

ス、黒

1

砂

ハ

接

觸

變質

ノ爲

メニ

次

的

=

ヲ 成 顯 生 微 セ 鏡 ラ 下 V 綠 = X IV 檢 石、二 ス モ IV 1 酸 = = 石 3 鐵 英 テ 1 石 鋸 基 齒 = 鑛 狀 黝 物 色 = 配 ヲ 呈 列 セ 也 ラ シ × V 雲 或 母 1 黝 ハ 色 葉 片 1 狀 點 紋 又 ハ ヲ 放 生 射 セ 狀 3 ヲ 4 之 ナ

石 質 粘 板 岩 ハ 明 神 澤 大 瀧 附 近 = 現 出 ス 本 岩 ハ 暗 灰 色 叉 ハ 黝 色 緻 密 堅 硬 = 3 テ

シ

テ

15

在

3

泥

化

1

前

記

1

間

隙

7

充

ス

稜 角 T IV 石 英 微 粒 長 石 綠 泥 石、二 酸 化 鐵 次 生 硅 酸 ∄ 1) 成 w

凝 3 テ 灰 質 本 粘 澤 附 板 岩 近 = 現 -27 鋤 出 澤 ス 本 IV 澤 モ 1 ∄ 1) 1 北 層 理 E 稍 3 明 飛 澤 瞭 鋤 ナ 澤 V 1 分 水 モ 分 嶺 水 = 嶺 布 附 衍 近 ス 本 = 岩 逐 出 ハ 暗 ス IV 綠 色 Æ 1 =

之 絹 雲 ヲ 母 缺 7 ∄ IJ 層 成 理 y r 粘 N 板 モ 岩 1 質 1 霤 ナ 理 V 1 面 黑 Æ 6 7 脂 理 肪 ナ 光 丰 澤 Æ r 1 IJ 1 本 凝 岩 灰 質 ハ = 主 3 ŀ テ 2 淡 テ 色 石 英 ヲ 呈 片 綠 3 石 泥

= 長 石 1 點 紋 ヲ 有 ス IV モ 1 r IJ テ 後 者 1 輝 綠 凝 灰 岩 r モ 稱 ス ^ 丰 E 1

ŋ

石

基

中

英

片

長

石

綠

泥

石

綠

簾

石

3

y

成

IJ

往

K

火

成

岩

1

椿

造

明

ナ

IV

モ

1

7

1)

又

稀

暗

絲

色

ナ

石

ハ

域 T 枚 = 岩 Æ 現 質 粘 出 板 3 岩 鑛 體 1 ハ 母 金 岩 掘 澤 ヲ 爲 砥 ス 17 本 壁 岩 澤 ハ = 膪 布 灰 衍 色 2 又 脂 肪 鋤 澤 光 澤 上 流 = 富 小 瀧 3 層 澤 理 11 極 口 附 テ 近 3 7 1 發 1

達

地

狀 床 ス 之 層 1 上 理 7 更 7 顯 盤 = 微 發 叉 鏡 達 1 下 鑛 3 = 絹 石 檢 雲 7 ス 母 含 IV F 有 = 枚 ス 極 岩 IV テ 本 1 微 岩 稱 小 ス 1 ナ 刹 ^ iv 雲 丰 石 母 英 Æ 化 片 1 作 絲 1 用 泥 成 IV 石 1 爲 絹 X 雲 灰 小 白 3 色 IJ 成 7 呈 iv 硫 3 T 化 枚 鐵 岩 鑛

點 砥 濹 紋 T. = 露 枚 岩 出 ス iv 1 砥 モ 澤 1 L. • 點 流 紋 大 ハ 瀧 石 附 近 英 粒 = 現 Ť. 出 ス、本 --i O 岩 ハ 粍 暗 ヺ 綠 主 色 1 = シ 2 少 テ 量 白 色 1 長 點 石 紋 石 ヲ 英 有 粒 ス

ノ石英點紋ヲ交フ

ŀ

等

大

ラ

交

~

大

瀧

附

近

=

於

4

iv

E

1

ハ

正

長

石

1

點

紋(一

Ô

_ 0

粍

7

主

ŀ

シ

少

里

極 T. ス 枚 w テ 岩 3 = 極 7 テ 剝 ハ 微 離 大 粒 瀧 ス 剝 1 附 石 雛 近 英 3 = 長 露 タ 石 出 jν 片 面 ス 絹 IV 1 岩 雲 黑 母 色 石 及 ヲ = 早. 層 シ 理 3 テ 脂 堅 面 肪 = 硬 沿 光 = 澤 Ł 3 テ テ = 富 成 黝 生 色 4 本 セ ヲ 岩 w 呈. 次 ヺ 2 生 顯 成 微 石 層 英 鏡 面 方 下 = 解 = 沿 石 檢 Ł

3

1)

成

ŋ

叉

往

K

_

粍

大

1

長

石

結

晶

ヲ

有

ス

榴 微 含 石 鏡 柘 下 榴 ハ 無 石 = 色 檢 粘 板 Ξ ス 岩 3 iv テ -小 大 ハ 粒(O·二 約 鋤 Ó 澤 H. t: 粔 粔 流 ヲ 1 = 普 石 布 通 英 衍 粒 1 ス 本 ス)ノ 炭 化 岩 物 E ハ 磁 1 黝 1/1 鐵 色 鋠 7 緻 貴 黑 密 材i 113 = 檔 母: V 及 石 ラ (Almandine) # 材i 唇 榴 理 明 石 ナ 3 ŋ ŋ 屬 成 之 ス IV ヲ 杭 꽲

キモノナリ

石 榴 含 ヲ 石 董 靑 以 粘 テ 板 石 岩 粘 ス 板 = IV 1 此 岩 外 V 造 層 ハ 岩 理 釦 鑛 稍 澤 物 明 上 及 ナ 流 共 ラ ---路 構 ス 本 出 造 岩 シ <u>--</u> 於 共 1 ラ 含 外 柘 觀 E 大 榴 含 差 石 柘 粘 榴 ナ 石 板 3 董 岩 粘 板 青 1 柘 岩 石 ŀ 榴 ハ 其 石 大 差 大 = 代 サ ナ 0 IV キ Ŧi. = Æ 粍 董 含 靑 柘 ヲ

普 通 ŀ 2 多 量 1 _ 畯 化 鐵 及 炭 化 物 ヲ 含 有 ス

岩 1 鋤 澤 E 流 = 現 出 ス、本 岩 11 堅 便 = 2 テ 白

色

义

ハ

灰

白

6

7

呈

3

其

調

查

品

域

福息

南

部

=

於ラハ漸次失滅シ且角岩質ト成ル

一 火成岩

(一) 花崗岩

花

別

岩

7

分

チ

ラ

閃

雲

花

헮

岩

及

黑

雲

母

花

(公)

岩

1

種

1

ナ

ス

閃 雲 花 崗 岩 1 鋤 澤 1: 流 小 瀧 澤 = 布 衍 ス、本 岩 ١, 粗 粒 = シ テ 片 麻 岩 狀 構 造 ヲ 是 2

石 黑 黑 白 L 1 造 母 此 岩 等 鑛 物 1 間 共 隙 g ヲ 相 充 半 ス ス 之 石 英往 ヲ 灦 K 微 文 鏡 象 下 構 = 造 檢 ヲ ス 呈 IV ス)少 = <u>=</u> 量 1 二主 依然 鐵 鑛 粍 燈 1 灰 E 石 長 等 石 角 3

閃

IJ

成ル

岩 黑 ラ 石 雲 IV 母 • = 黑 花 シ 雲 崗 テ 岩 母(一・〇 中 粒 乃 ハ 粍)正 至 調 細 査 長 粒 品 灰 石(二:五 域 白 1 色 南 粔)石 ナ 東 リ、之 部 英一 峠 ヲ 澤 〇 耗、少 顯 明 微 神 鏡 澤 量 下 = 於 1 = 磁 檢 テ 鐵 古 ス 鑛 生 w 綠 層 = 泥 殆 ヲ 石 貫 ŀ 等 3 キ 显 y テ 成 = 現 含 出 IV 有 ス セ IV

三 長石斑岩 (Orthophyre)

物石 長 石 理 班 岩 等 = ハ 古 3 生 1) 品 層 别 及 花 2 翽 テ 岩 長 石 ヲ 貫 班 岩 + テ 第 岩 __ 株、岩 種 第 = 脈 岩 種 第 床 \equiv ŀ 種 ナ 及 IJ 第 テ 现 四 種 냂 1 ス 之 稱 ヲ ス 其 造 岩石 鑛

壁〉澤 長 1 = 石 シ シ テ ラ 班 *** 絲 斑 岩 於 泥 品品 第 テ 石 ハ ハ Ö 綠 岩 種 簾 肌 11. 石 1 -: 0 7 ナ 1 IJ 舻 1) 恐 粍 テ 澤 ラ 花 = 1 崗 7 IE 於 岩 長 テ 1 前 石 及 ハ 古 岩 者 石 ハ 基 生 株 黑 1 層 1 雲 微 ヲ 成 花 貫 母 y 古 崗 ク Ħ 岩 本 生 IJ 後 質 岩 層 者 叉 1 7 1 淡 貫 ハ IE. 微 灰 + 長 粒 色 明 石 狀 文 神 ナ 澤 3 ハ 淡 IJ ŋ 變 文 白 砥 化 生 色 澤 鑛 緻 E セ 流 物 密 3

中 第 \equiv = 種 IE. B 長 石 斑 ハ 品 砥 澤 7 有 1 14 ス 之 = 於 ヲ 顯 4 微 IV 分 鏡 下 水 嶺 = 檢 1 頂 ス F iv ヲ -斑 構 間 成 ス 1 多 JV. 岩 ク 石 力 IV -ス シ

長

石

斑

岩

7

有

ス

V

1

モ

多

量

ナ

ラ

ス

Æ

1

ナ

ラ

ン

壁

ラ澤

及

砥

凙

+

_

號

坑

=

現

ハ

IV

,

本

岩

1

玑

晶

1

3

ラ

IF.

長

石

1

外

斜

長

石

テ

淡

٢

灰

色

石

基

式 雙 品 ヲ 成 ス 玻 瓈 長 石 = 3 テ ó 立 粍 7 普 通 ŀ ス、石 基 1 微 品 質 = 3/ テ Œ 長

石、石 英 Ħ IJ 成 IV Æ 1 • 如 3

長 ケ ヲ ス 本 麵 石 IV Æ 微 岩 斑 岩 鏡 1 ハ 第 下 稍 ハ ----兩 粒 = 者 檢 狀 種(~) 1 7 ス 割 呈 iv 合 セ = 1 相 斑 w 砥 半 暗 品 澤 灰 シ 1 1 色 砥 四 ___ Ò 澤 叉 側 1 山 1 ハ 淡 腹 モ ---即(月)ノ 五 灰 1 粍 色 ハ 斜 1 1 長 JE. 石 東 石 長 側 基 班 石 4 金 掘 品 及 = 斜 長 澤 少 V 長 石 及 石 石 斑 壁 澤 基 晶 = ハ 3 ヲ Ŀ 微 テ 流 散 花 金 地 在. 崗 方 掘 也 岩 澤 シ ---質 = 4 布 之 乃 於 衍

至 微 晶 質 = 2 テ 綠 泥 石 綠 簾 石、二 酸 化 鐵 等 1 次 生 鑛 物 7 伴 フ

長

石

斑

岩

第

四

種(8

ハ

鋤

澤

本

流

田

老

鑛

山

飯

場

附

近

及

砥

澤

=

沿

Ł

テ

露

出

七

w

岩

石

叉 鋤 = 淫 風 2 化 本 テ 流 暗 ス N 灰 = 色 時 露 出 叉 ハ 此 ハ セ 方 黝 w 向 色 Æ 1 ヲ = 呈 沿 ハ 直 フ シ 主 角 テ 薄 1 _ 片 = = 方 剁 向 離 = 粍 節 ス 1 砥 理 長 澤 發 石 達 斑 = 露 晶 屯 出 流 IV 爲 狀 セ 構 x N 良 造 E 1 7 7 長 ナ 1 前 方 3 記 形 テ 節 配 = 理 割 列 ス V

1 岩 三五 7 顯 粍 微 鏡 1 正 下 長 = 石 檢 斜 ス 長 IV 石 == 斑 微 틺 硅 ヲ 長 有 質 石 ス 斑 基 微 晶 1 小 大 ナ 部 IV 分 次 生 1 彎 綠 曲 泥 石 ス 綠 IV 簾 カ 叉 石 1 7 破 交 碎 フ)中 セ ラ

外

不

規

則

ナ

N

方

向

-

節

理

發

達

セ

IV

ヲ

以

テ

不

規

則

ナ

IV

稜

角

7

IV

細

片

=

破

碎

3

易

シ

本

其 破 碎 ラ v 夕 IV 破 片 間 1 方 解 石 ヲ 以 テ 充 サ IV

三 文象班岩 (Granophyre)

合 文 後 緻 シ -= 象 絹 發 者 結 檢 密 テ 雲 達 晶 長 斑 楷 ハ ス -體 石 岩 梯 母 乜 多 N シ 綠 數 及 斑 ハ IV テ = = 砥 IE. 1 E. 前 不 岩 泥 2 長 澤 球 規 ヲ 石 長 者 テ 顆(一:五 石、石 此 ヲ以 則 貫 吐 石(〇)五 ハ 等 完 7 口 ナ テ 英 晶 1 IV E Ħ th 元 及 質 y 稜 1 1 1 砥 <u>二</u> 光 少 角 • 間 ス 〇三)及 = 前 澤 量 1 V 7 如 **料**)及 認 者 1 テ IV シ = 本 石 沿 Ò 細 × 1 磁 文 英 少 鐵 片 岩 フ ラ _ 彩 量 地 IV 叉 鑛 = ハ 綠 破 淡 域 構 ` ハ 1 ___ O 碎 紅 大 造 此 正 泥 不 等 長 石 粍 色 瀧 完 ヲ ス 附 成 石 叉 全 峢 力 1 IV 文 近 球 者 ヲ 流 1 ス Æ 象 及 狀 灰 顆 Æ, 1 班 1 鋤、澤 白 少 文 ઘ 構 構 • 1 = 象 色 カ 造 造 ハ 1 粒 後 構 種 上 ラ ヲ ヲ シ 者 狀 流 造 此 成 ナ r ス ナ 1 ヲ 等 リ -ス ス 此 噴 球 成 1 長 IV Æ 出 間 石 等 顆 1 Æ ス セ 7 隙 ヲ 1 Æ ŀ 1 IV 成 石 顯 ŀ 1 = 3 岩 及 不 y 英 微 灰 ス 白 少 規 成 鏡 石 Æ 1 色 量 IV 集 下 1 則 =

四 煌斑岩 (Lamprophyre)

岩 灰 絲 ハ 色、粒 金 掘 狀 澤 == 7 呈. 號 坑 3 fig 及 閃 74 石 號 坑 1 豇 1 問 内 外 7 有 -ス、之 於 テ ヲ 貫 顯 入 岩 微 床 銳 F ヲ ナ -檢 ス 岩 ス 石 12 ---主 シ テ 成 晤 鑛 灰 物 色

又

1

煌

班

此 斜 -i 等 長 石(主 1 粍 鑛 物 ŀ = ١٧ シ シ テ 自 テ 石 形 曹 悲 松江 灰 狀 長 ヲ 石、亞 構 構 造 成 灰長 セ 7 示 12 石)及 結 シ 1E 릶 K 昕 ハ \odot 閃 角 閃 石 石 = シ 证 班 狀 テ 粍 ヲ 绚 呈. 閃 = シ ス 石 ラ IV ,, 3, ス モ 班 ~ 7 綠 ツ H 泥 サ 1 大 1 石 サ 久 = イ 1 變 主 化 1 ス

圏スヘキモノナリ

曹

灰

長

石

玢

岩

ハ

刑管

15

鍋

割

澤

露

111

セル

岩

石

=

3

テ

暗

灰

色、緻

密

1

石

基

F

=

__

Ċ

五 曹灰長石玢岩 (Labradorite Porphyrite)

Ö = 斑 品 粍 1 ハ 曹 長 石 灰 長 EXE 石 H I 及 = 不 シ 规 テ 石 則 ナ 基 ハ IV 流 形 狀 F 構 ナ 监 セ ヲ IV 絲 呈 旅 ス 石 ル 斜 ヲ 長 有 ス、之 石 及 7 共 顯 1 間 微 隙 鉈 1 7 充 = 檢 ス 絲 ス 泥 IV

簾石、磁鐵鑛ョリ成ル

石

綠

三 地質構造第一版第二三圖參照

古

生

層

ハ

_

般

=

北

西

∄

IJ

南

東

1

Kut

向

7

以

テ

南

Mi

=

急

斜

ス

V

٢

Æ

砥

学

附

近

<u>--</u>

テ

三四四

十

度

1

傾

斜

7

保

テ

1

·E

六

號

坑

附

3 北 稍 四 趣 7 異 ----度 ス 砥 TI 至 澤 Ti. 八 號 -1. 坑 度 低 附 斜 近 ス = 共 於 南 テ ti 1 IIII 北 砥 東 澤 = ___ 兀 號 + 度 乃 至 [JL] -Ħ. 度 傾 斜 3 共 東 南

近 _ 於 テ 1 北 da 坑 = 3 號 IJ 南 坑 東 附 近 = 走 = IV 於 テ 層 11 1 北 爲

要 六 砥 爲 ナ ヲ X (1) : 70 第 澤 之 號 メ 生 ラ 俄 = 壁 1 硅 石(9) 90 然 -セ サ 合证黄石 (8) 钻板岩 於 地 澤 ŋ 號 其 V iv 塊 惟 ケ 砥 1 坑 層 (6) 20 澤 jν フ = Æ 1 向 略 Ŧ 切 金 南 = 7 合标框石 枚 離 掘 南 此 秘 140 = 點板岩 圖 岩 澤 等 北 セ 於 3 (41) 25 質 或 堦 ラ 1 テ 南 粘 段 (1) 70 V 地 1 東 1 北 板 域 夕 地 現 = 15 岩 IV 1 1 西 TE. 四 ŀ 數 Æ ---3 = + 點 條 IJ 1 1 テ 度 下版 to ·6 160 紋 ナ 南 連 1 Æ 傾 東 千 IV 續 堦 尙 斜 枚 ^ セ 段 1 地 ス **記録は書祭**し 岩 3 +120 斷 第 シ iv 方 割 向 1 地 層 V (Stop 1 M = 7 回 關 平 タ 生 = fault) 3 行 +271) 係 IJ シ 於 村大大艺 シ 1 = 又 テ 斷 赴 Æ 1 稍 [a] 結 KIL 101 V 坑 其 题区的与特生 33 果 1 ---IV 1 趣 1: (:;) 爲 ナ 北 示 ヲ == x ス IV 西 知 计管辖板4 (2 段 -[]] 力 部 140 ^ IV 劒 如 2 1 = 71 堦 セ 丰 於 如 斷 段 万英雄砂岩 (1) 7 テ 5400 7 IV 層 地 1 砥) 澤 形 明

7 シ 以 テ 南 テ 西 明 ナ = 傾 ラ 斜 サ ス IV IV Æ 大 ヲ 以 瀧 テ 附 此 近 等 3 7 IJ 東 以 部 西 = 鋤 布 澤 衍 E 流 ス w = 古 向 生 Ł 層 テ 1 露 Ŀ 出 部 ス 1 w 見 地 做 層 シ 1 第

依

然

1

圖

鑛 床 =

示

ス

力

如

キ

地

質

關

係

ヲ

得

タ

1)

鑛 床 1 賦 存 狀 能

狀 1 態 ラ 沿 調 ---態 鏞 ヲ IV 查 3 Ł テ ヲ 囊 見 テ 區 ^ 廣 鏞 ナ ヲ iv 丰 域 曾 ナ 內 3 = 7 Æ 鑛 稼 或 分 3 1 = 囊 行 其 布 IV 於 ハ 1 場 F. セ = Ŀ. ケ 延 堪 下 合 枚 IJ iv 長 岩 然 硫 盤 ^ = 幅 質 サ 化 1 ハ V 鑛 形 粘 鐵 IV 夾 1 狀 31 染 雜 板 モ ハ 等 岩 7 物 稍 セ 極 只 濃 IJ テ ラ 11 1 テ 集 微 __ IV 7 = 局 共 全 鑛 量 • セ 部 總 事 7 層 IV ナ 括 = 硫 又 部 7 V 限 化 的 IJ ハ 分 ŀ ラ 記 或 鐵 鑛 义 E 述 甏 古 V 1 ハ 1 テ die 生 私 全 3 ŀ 認 集 層 難 7 3 ナ 知 T ナ IJ IJ 2 1 枚 成 各 セ IV テ テ 岩 硫 岩 ラ 1 IV 存 質 II. 规 化 石 V 在 未 粘 鐡 則 タ ヲ ス 鍍 板 鏣 通 iv タ IE. 探 岩 床 1 シ 石 V 鑛 中 3 + 1 ŀ 其 濃 ナ 層 不 鍍 = シ 充 集 jν 鑛 層 テ 向 染 狀 7 分 見 义 =

以

テ

本

報

文

=

於

テ

1

各

露

頭

=

就

テ

1

3

詳

述

セ

>

F

ス

化 V 調 鐵 查 シ 鑛 區 次 生 床 域 鑛 內 ハ 硫 床 = 化 於 = 鐵 テ シ 褐 1 テ 硫 鐵 シ テ 化 鎖 露 錢 1 出 鑛 稱 床 ス ス IV 1 IV 露 事 Æ r 頭 1 3 部 ハ 皆 叉 = 褐 腿 風 鐵 化 ラ 鑛 作 V 1 所 用 焼 謂 1 燒 ケ 爲 ١ ケ = 1 硫 ナ 部 IJ 化 鐵 テ 分 其 ナ 3 存 1) IJ 在 誘 サ ヲ 導 V 示 ハ セ 硫 ラ ス

鑛 1 絹 床 雲 1 母 母 化 岩 作 ハ 用 前 述 1 爲 セ X iv 如 灰 白 7 T 色 枚 1 岩 ナ 質 IJ 絹 粘 雲 板 岩 母 干 = 枚 シ 岩 テ 直 ナ 接 iv 鑛 事 床 多 シ 1 J. 1 下 ス 盤 ヲ ナ ス 岩 石

事

ア

1)

鏞 量 計 算 1 基 礎 及 其 限 度

鑛 鑛 本 鑛 ハ 1 葡 存 床 萄 在 1 狀 露 ス 又 IV 頭 ハ = ハ 海 依 硫 綿 化 ŋ 狀 鐵 テ 之 ヲ 1 ナ 直 7 接 認 ス 知 地 力 或 表 ス = ハ iv 岩 露 ヲ 石 得 出 硫 中 ス 化 = IV 場 浸 鐵 染 合 力 褐 少 シ テ 鐵 7 多 鑛 3 ク 1 7 1 燒 1 場. 其 ケ 合 燒 r 硫 ナ ケ 1 化 IV 鐵 時 シ 鑛 テ ハ 床 褐 裼 鐵 鐵 1

ケノ 部 難 ナ 幅 = 於 IV 1 テ 事 3 7 ヲ ハ 該 以 IJ 硫 叉 テ 直 硫 化 鐵 接 化 鐵 下 1 浸 部 1 岩 染 = 石 七 埋 藏 中 iv 範 = セ 童 葠 ラ 內 染 IV 叉 シ • テ 1 硫 夫 H 化 v 位 鐵 以 低 鑛 F 7 床 稼 1 1 幅 行 幅 力 = ヲ 褐 堪 推 鐵 ^ 測 鑛 サ ス 1 IV IV 燵 Æ 事

故

=

燒

往

H

因

E

露

頭

元

來

1

幅

3

リ

大

ナ

IV

外

見

ヲ

呈

ス

W

モ

1

ナ

IJ

危 更 其 1 1 ス シ 1 中 險 其 露 鑛 = IV 稍 量 鑛 延 探 頭 ナ ナ 鑛 長 確 部 計 量 IJ 1) 計 幅 1 實 算 テ 1 1 進 存 算 ナ 調 1 云 = 大 在 挑 ŋ 查 基 ハ 1 充 ナ 礎 サ 2 ス ŀ = 認 分 IV 膨 n 依 A w 知 探 變 大 -1) iv ^ 化 及 鏣 ナ セ テ カ <u>~</u> ヲ ラ シ N ン ラ 得 足 テ 夕 來 外 A IV n ス 如 見 w ス ハ • w ~ 本 小 後 7 結 E Æ + 是 報 部 果 1 1 Æ = 文 分 1 見 r T .7 -僅 IV = = 不 地 ラ 12 記 就 滿 少 ス モ 4 3 載 1 テ 足 ナ 1) 2 T • 17 セ 1 ナ IV 3 1 誤 如 IV 3 IV ヲ テ 而 鑛 現 以 旣 差 シ 2 1 故 量 推 往 1 テ 在 テ 定 本 大 = 本 ハ 1 1 本 鑛 增 鑛 探 田 ナ 報 量 鑛 老 鑛 文 IV 床 加 床 セ = 1 = 鑛 1 ハ 止 結 於 鑛 1 ラ Щ 3 果 1 ナ IV X 4 如 層 狀 ヲ + A IV 搩 ラ ^ 參 鍍 + V 虢 鏞 ス 鑛 蹇 照 量 H. 床 ヲ Æ 1 今 計 見 洪 1 シ = 7 算 對 後 タ ナ ナ テ V

鑛 量 計 算 = \equiv 用 丰 露 女 頭 IV 鑛 鑛 量 石 鑛 1 石 此 及 重 其 ハ 밂 數 位 回 測 定 セ シ 結 果 1 平 均 ナ ŋ ŀ

ス

IJ

۲

ス

一 本澤ニ於ケル露頭 (第一版

參

照

度 本 澤 ナ リ、本 -於 澤 ケ 第 n _ 露 號 頭 坑 11 幅 ハ 本 澤 米 餘 地 並 1 裼 3 鐵 1) 鑛 北 四 = 2 = 七 テ 走 + 尺 向 餘 北 掘 + _ 進 度 セ 西 ラ 傾 V 斜 タ 西 V 南 ŀ 西 E 鑛 四 石 + 五

箇 露 濃 處 頭 集 ヲ = セ 見 於 IV ス テ E 辛 此 1 筡 フ = 1 2 會 事 テ 也 質 見 ス 文 ラ F 綜 露 IV 合 頭 • 部 ス 硫 化 IV 1 鐵 狀 <u>~</u> 況 本 ハ 澤 千 7 枚 見 = 於 岩 IV 質 ケ = 粘 褐 IV 硫 板 鐵 岩 化 鑛 鐵 中 1 鏣 1 = T 疎 染 狀態 枚 = 岩 散 質 在 貧 粘 V 弱 板 濃 = 岩 集 2 中 セ テ IV 且 =

二 金掘澤ニ於ケル露頭(第三圖參照)

_

米

餘

1

幅

ヲ

以

テ

硫

化

鐵

力

鑛

染

セ

IV

モ

1

_

シ

テ

稼

行

=

堪

^

サ

IV

E

1

•

如

シ

石 枚 露 iv 層 硫 岩 向 頭 = 化 變 質 (1)= 鐵 化 粘 沿 板 ス Ł ハ ハ 岩 粗 層 幅 南 粒 + 北 向 1 絹 米 = 1 = 雲 餘 沿 走 3 テ 母 向 Ł 1 稍 テ 化 間 ヲ 濃 =: 作 微 取 粒 集 糎 用 IJ 乃 ス 1 西 1 硫 至 爲 V = 化 八 五. メ ŀ 糎 白 鐵 + E 其 色 散 度 1 幅 幅 在 乃 1 狹 至 ヲ ナ 3 7 有 稼 IJ 直 或 立 3 ス 行 テ IV ハ = セ 稼 石 層 拢 IV 行 英 F 理 ^ 枚 = 脈 ス ヲ 硫 岩 挑 r 失 IJ 化 質 ^ Ł 石 テ 鐵 粘 ス 英 白 板 7 脈 色 含 岩 = 砂 有 = 岩 隨 ス シ 伴 樣 テ IV 岩 ス F 其

(2)ス 褐 鐵 1 鑛 褐 露 鐵 頭 鑛 1 3 全 IJ 延 成 長 IJ 其 ハ $\pm i$. 上 + 下 米 盤 = 1 シ 變 質 テ 其 セ 各 IV 部 白 色 Ξ 於 絹 雲 ケ IV 母: 幅 干 1 枚 戀 岩 化 = ハ 2 左 テ 往 1 如 Þ 粘 2

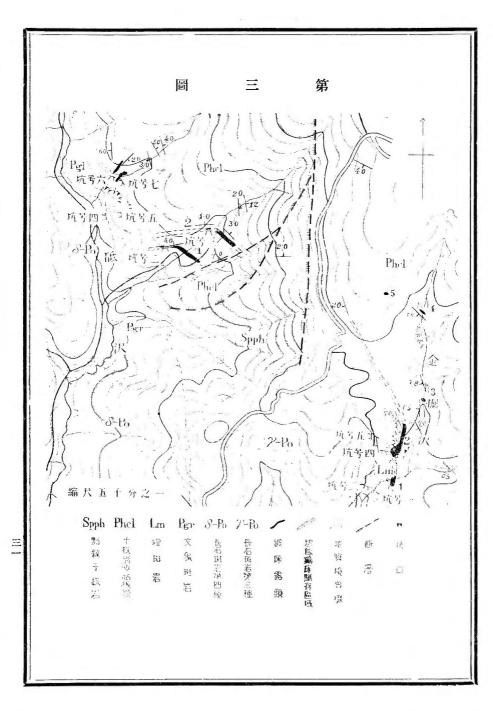
(第三圖參照

1:

化

露

頭



床 D 本 露 深 鑛 テ 3 官 本 頭 \mathbf{F} \mathbf{D} E \mathbf{C} В y サ 1 <u>--</u> ハ 平 露 歸 1 = F 於 + 下 支 部 テ膨 六二五 頭 京 均 $\overline{\cdot}$ 11-11 • 主 六 部 配 1 = 1 = 0 五 五 米 下 際 サ 幅 大 Ħ. 至 ヲ 部 鋋 V 7 七 = シ 押 多 求 N 平 シ ハ 平均三六〇 = テ 均二:一二 テ三五 於 開 7 硫 ハ シ 4 化 只一 坑 IV ケ = 1 北 場 鐵 也 ~ IV 局 合 $^{
m A}_{
m E}$ 米 ŀ 酸 シ = 地 ナ 部 化 × 向 1 帶 表 y 間 1 干 女 Ł 現象 枚 1 IV テ 面 且. ハ 掘 岩 ABOE 蘕 Æ 1 此 = 進 地 兩 化 1 ヲ シ 挾 形 者 ヲ = シ テ 1 3 探 タ = シ 境 鑛 テ 沿 3 直 テ V 界 幅 四 Ł IJ = ŀ ス 三 號 其 平 ${f E}$ IV Æ 1 深 深 \mathbf{F} 坑 褐 均 ヲ 米及 サ サハ <u>:</u> : 目 地 鐵 1 幅 鑛 大 的 並 硫 ナ 3 ヲ ŀ r 应 見 ラ 化 米 y ナ セ 米 スツ四 鐵 7 ル、此 約 ス、金 シ 鑛 + 得 1 力 掘 號 床 成 等 裼 昨 米 澤 坑 下 1 鐵 年 因 3 酸 位 五 = E ŋ 鑛 + 號 於 化 本 褐 月 = = ア 坑 テ 帶 褐 鐵 會 坑

鐵

1

七口

ŋ

1

鑛

ŋ ۲ Z フ、本 坑 1. 昨 年 + 月 Ξ 會 セ シ 褐 鐵 鑛 標 本 1 送 附 2 來 V n Æ 1 ヲ 見 N -三

米 床 上 百 石 セ ナ IV リ、鍍 噸 讁 1 1 = サ 7 以 及 餘 比 地 IV ハ テ 床 重 フ ヲ 海 1 表 綿 金 知 ナ Æ 1 1 3 掘 深 狀 jv 平. ŋ 1 V ツ、文 サ、比 次 澤 均 1 少 ___ 应 露 深 = ク 1 測 多 砥 頭 重 \mathbf{E} 米 サ (2) \mathbf{F} 定 澤 7 鉔 ヲ 1 間 平 其 前 = 1 1 1 於 者 結 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 他 均 葡 1 六 鑛 果 各 萄 ケ 1 ヲ E O 同 床 五 米 露 狀 IV 號 褐 頭 褐 シ 1 = 鐵 平 部 坑 鐡 7 1 シ 鑛 均 鑛 ス 地 ラ -ス 酸 於 幅 1 並 V V = 總 ハ ハ 1 = 化 ブ シ \mathbf{E} 於 帶 埋 酸 此 \mathbf{A} テ D 藏 間 \mathbf{E} ヲ 化 本 ケ $\hat{\mathbf{F}}$ 鑛 間 脫 帶 坑 1 IV 量 褐 3 > 關 セ 1 地 リ、今 深 鐵 IJ 裼 係 並 1 三六 サ 鑛 鐵 = \exists Ŧ. 金 鑛 於 1 ヲ IJ 掘 鑛 米 見 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 1 推 テ 澤 百 ヲ 測 量 埋 IV 1 噸 藏 得 2 = 未 1 = 餘 其 鑛 地 _ テ 於 夕 表 1 T 延 量 + ケ 西安 噸 長 下 ナ 化 1 米 IV _ 餘 裙 + 帶 ル , 1 + 千 鐵 米 1 3 ヲ 米 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 鑛 鑛 以 脫 ナ

海 試析 同 綿 ノ種類 狀 褐 百 鐵 分 鑛 1 上 硅 三三四 三・五〇 酸 鐵 五八・二〇 五七。三一 硫 〇二九 黄 九

金

掘

澤

露

頭

(2)

=

於

ケ

IV

褐

鐵

鑛

1

分

析

1

結

果

ハ

左

1

如

シ

别 褚 姜 錫 三•一匹 王二	二七•六九	四七•三八	上盤ニ 鑛染セル 良質部
	五二. 匹 〇	<u></u>	芸 狀 褐 鳢 鳢

(1)鑛 IV 有 露 下 ハ ハ 硫 1 床 盤 頭 • サ ス 硫 如 化 ヲ (2)1 w V 化 7 鐵 地 成 岩 ŀ = 鐵 表 1 石 於 ス モ 鑛 局 濃 下 粘 其 h ケ 部 層 集 + 土 同 Ŀ IV 米 F 下 1 セ 裼 = 以 枚 岩 大 限 盤 鐵 N 7 部 岩 石 鏞 IJ Ŀ ヲ 分 成 談 テ 體 = 1. = 褐 分 IV 炒 テ 3 ス 1 鐵 硫 縋 下 モ 7 解 テ 貧 質 1 鑛 化 七 部 同 鐵 JV. 千 = カ 鋸 __ 1 鑛 T 層 枚 探 = 1 ハ 岩 稍 ラ 層 シ ナ 向 鑛 狀 濃 絹 サ テ IV F. 未 稼 集 IV ヲ = 雲 タ ^ 母 進 力 ナ 行 3 也 T 其 本 Ŧ 3 = iv IV 捗 露 賦 硫 事 テ 堪 枚 セ 岩 頭 存 及 存 ^ 化 サ 下 狀 鐵 露 在 サ ハ IV 部 ス 熊 ヲ 頭 露 7 IV 含 (2)頭 以 ハ IV = 1 + 露 有 似 (1)テ 1 = 分 直 其 A 頭 於 ス = 探 下 y (1)n ケ 於 接 鑛 部 之 然 事 テ 3 IV 實 1 = IJ 裀 硫 7 V 鐵 價 化 埋 ŀ 推 = 知 値 藏 依 鎕 鐵 IV Æ ス 露 體 7 セ IV IJ ヲ 事 IJ ラ 頭 時 本 含 能 1

露

頭

(4)

1

北

四

+

度

西

1

走

向

ヲ

取

IJ

南

西

=

Ŧi.

-

度

傾

斜

ス

本

露

頭

ハ

T.

枚

岩

質

粘

係

ナ

y (3)

惟

フ

=

本

露

頭

ハ

其

母

岩

1

部

ŀ

共 岩

=

轉

F

シ

來

V

IV

モ

1

ナ

ラ

2

露

頭

ハ

褐

鐵

鑛

塊

=

3

テ

其

東

一侧

ハ

母

1

整

合

ス

V

ŀ

モ

西

側

ハ

母

岩

ŀ

全

7

無

關

ŀ

思

惟

t

ラ

w

板 = 岩 诜 中 ~ ス = 第 硫 Щ 化 圖、本 鐵 1 露 散 頭 在 1 セ 農 w 集 モ せ 1 w = 部 3 分 テ ヲ 幅 分 抏 セ 米 w = 1 左 稍 1 硫 如 14. 7 鐵 濃 結 果 集 ヲ ス 得 V タ 1 IJ Æ 稼 行

二九•三〇		現存セス	二六•六八	現存セス	現存セス
黄	硫	銅	鐵	銀	金

圖 四 第 干粒岩質粘板 岩甲二硫化鉄 ノ縄楽セル部 千枚岩質粘板 岩中二硫化鉄 0.11 / 濃集セル部 縮尺十分之一 露 露 1 = 四 頭 頭 = (1)-3 (5)度 (三) テ 傾 1 小 1 斜 褐 量 F 砥 3 鐵 澤 1 枚 六 岩 鐮 硫 = + = 於 化 質 米 鐵 粘 3 4 1 テ ヲ IV 板 岩 間 殆 路 伴 追 1 頭 ^ ヲ 跡 東 裀 ŀ 第 ス 四 鐵 ŧ 稼 iv 1 鑛 Б. 赴 ヲ 行 カ 六 得 向 = 鎕 七 褐 7 拢 染 圖 鐵 取 ^ セ 麥 鏞 ŋ ス n

脛

Æ

三五

硫

化

鐵

1

ナ

N

本

露

朝

1

東

部

ハ

北

六

+

度

团

1

走

向

ヲ

取

ŋ

北

=

 \equiv

--

度

傾

斜

シ

阿

部

露

頭

(2)

褐

鐵

鑛

=

€/

テ

之

ヲ

砥

澤

=

號

坑

內

=

於

テ

檢

ス

iv

=

地

表

下

__

应

米

-

シ

テ

鏣

層

<u>---</u>

シハ

テ

其

Ŀ

下

盤

ハ

粘

土

質

=

戀

化

セ

IV

F

枚

岩

質

粘

板

岩

ナ

ŋ

頭

1

幅

五

米

内

外

T

V

1

モ

砥

澤

號

坑

内

=

於

テ

之

ヲ

見

iv

=

幅

=

米

1

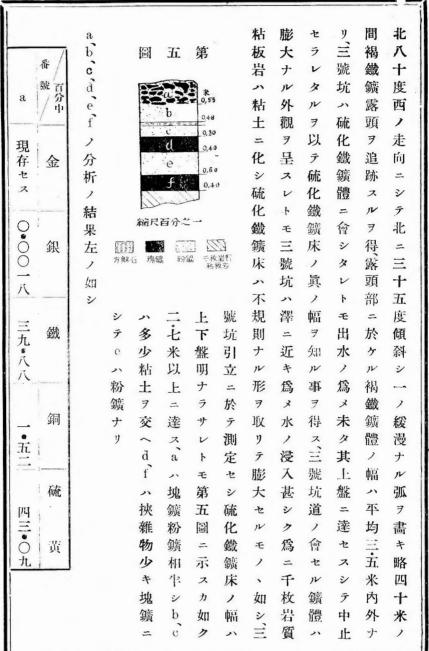
硫

化

鐵

露

北



f d b c 同 司 司 司 0.00二八 現存セス 同 司 現存セス 四〇•〇一 三八・五〇 四〇・四三 四一二五 四四•八三 現存セ [ii] 痕 同 · 五 跡 ス 四七•九八 四八•六九 四八•四八 四四•九八 五一・五二

)V	米	地	サ	露	7	分	要
£	3	表	延	頭	含	=	之
1	リ	=	長	(2)	有	>	砥
ŀ	砥	連	\$	=	ス	テ	澤
シ	A.	粒	1	於		塊	\equiv
叉	VI	セ	正	ケ		鍍	號
鑛	號	IV	確	IV		1	坑
床	坑	四	ナ	硫		挾	31
1	地	+)V	化		雜	V.
幅	並	米	數	鉞		物	=
ŀ	Äj:	1	値	1		少	於
シ	ilii	問	7	埋		ケ	ケ
テ	E	1	得	藏		V	N
假		ヲ	サ	鑛		1.	硫
=	六	取	V	40		モ	化
三	O O	y .	ŀ	ヲ		粉	鐵
號	Ó	其	モ	計		鏣	21
坑	米	深	今	算		1	粉
31	运	+	假	ス			鏣
1	\equiv	1	リ	IV		割	3
=]	シ	=	=		75	7
於	\mathcal{I}	テ	鑛	梊		至	地
ケ	米	地	床	鏣			鑛
IV	ヲ	表	1	不		割	少
鑛	取	\equiv	延	充		1	シ
體	y	號	長	分		挾	其
1	A.	地	F	ナ		雜	割
開	此	並	シ	N		物	合
幅二	1	海	テ	爲		粘片	塊
-6	間	IIII	祸	X		土	鍍
米	鎮	1-	鐵	鍍		或	
7	床		鑛	床		1	分、
延	連	九	露	1		Ti	粉
長	統	Hi.	頭	幅		解	鍍
=	ス	Ö.	1	深		石	八

ŀ 假 沿 2 牛 見 定 ヲ Æ Ł テ 以 テ = 1 差 テ 1 變 3 引 妓 化 IJ 比 テ ケ 重 ナ = 鑛 於 五 1 キ 純 量 Ò テ Æ 硫 ヲ ハ = 1 化 計 硫 ナ 1 鐵 算 化 V ス 鑛 鑛 鐵 ŀ ス ハ 鑛 石 V モ 石 -ハ 塊 1 萬 ___ 1 鑛 比 三 萬 比 重 = 干 六 重 シ ハ 噸 F 測 ŀ テ 餘 四 結 定 3 1 百 テ 晶 1 ナ 噸 其 結 1 jν 平 稍 果 ŀ ナ 均 大 = ヲ ナ 依 IV 中 取 IV V 粘 ŋ モ ハ 四三 土 粉 1 等 1 . 鍍 1 五 輕 --挾 ŀ ク シ 雜 三六 セ テ 挾 物 ŋ 此 九 雜 ヲ 等 ナ 物 割 1 IJ ナ

+ 褐 口 向 露 3 度 鐵 以 Ŀ IJ ヲ 頭 之 Ŧi. 鑛 (3)= 南 取 ヲ 傾 + 塊 ハ ŋ 斜 米 明 北 1 七 砥 內 散 號 凙 = ス 西 外 布 也 IV 坑 六 3 號 \sim ヲ 1 セ = ŋ 以 地 坑 iv 南 於 テ 點 狀 東 七 ス テ 或 況 號 = = 1 於 1 走 南 坑 = 斷 ケ 東 3 iv 口 層 iv ŋ 斷 = = 岩 1 層 坑 ハ 存 石 + 褐 1 在 1 爲 度 鐵 3 六 層 鑛 シ ŋ X 向 テ 約 切 號 及 切 四 斷 硫 1 坑 斷 北 + セ Ξ 化 米 鐵 七 於 Þ ラ 西 以 ラ iv テ 1 本 上 露 IV 3 ハ • IJ 連 露 頭 同 續 南 頭 方 = 7 7 y K ス 1 向 ラ 東 北 テ w ---東 北 サ = ヲ 四 見 IV シ + 四 = テ 度 + 力 V 间 更 東 傾 度 ٢ フ 北 = 延 斜 東 Æ 探 東 坑 長 ス 1 虢 五 坑 走 口

-6

號

坑

口

=

於

ケ

w

硫

化

鐵

鑛

1

幅

ハ

第

六

飍

1

如

7

=

シ

テ

六

Ŧi.

米

以

Ŀ

=

達

ス

F

a

g

塊

鑛

=

3

テ

挾

雜

物

ナ

7

表

间

E

虫

色

ヲ

呈

z, c, d

6

h

粉

鑛

ナ

V

ŀ

Æ

挾

雜

物

圖 六 第

千枚岩質 粘 板 岩 0.25 0,25 粉餾 0,40 0,30 0.46 0,30 0,40 褐鉄鑛 縮尺百分之-

分

解

シ

テ

粘

土

狀

物

質

=

繸

化

3

多

少

硫

化

鐵

ヲ

散

在

ハ 探 鑛 1 後 ナ ラ ス 1 1 斷 言 ス n 7

a'b'c'd'e'g'h

1

分

析

1

結

果

左

1

如

3

得 ス

V

シ

最

Ŀ

最

下

部

ヲ 以

テ

直

=

鑛

床

1

上 下

盤

1

ナ

ス

ス

最

下

部

1

褐

鐵

鑛

ナ

V

7

モ

果

シ

テ

此

斷

面

=

現

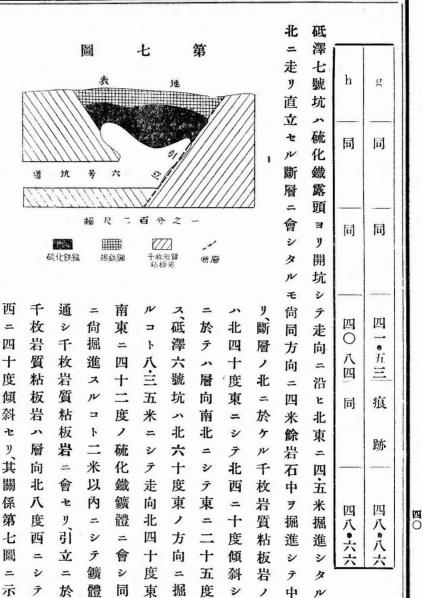
21

四五•八五	現存セス	三九•一九	同	同	е
四七•三三	同	三九•三三	同	同	d
四九•四八	同	四一•六六	同	同	c
三七。五〇	痕跡	110•1	同	同	b
四九一四	一。七九	四 • :::::::::::::::::::::::::::::::::::	現存セス	現存セス	a
硫	銅	鐵	銀	金	試料番號 中

半 少 1 7 粘 b f 土 ナ ŋ 最 土 交 Ŀ 部 IJ 7 1 貧 占 鐮 4 12 = 千 シ 枚 ラ 岩 硫 質 化 粘 鐵 板 少 岩 7

過

三九



ス

力

西

南

ケ

n

ヲ

貫

方

向

進

ス

傾

斜

傾

斜

引

立

層

向

止

七

=

南

原 鑛 ク 如 鏃 因 床 シ 惟 石 ヲ 1 談 走 = フ 向 IV ハ = 粉 = 六 Æ 鋠 略 1 號 多 44 坑 = 行 7 7 1 且 ラ 會 セ 塊 サ jν シ 鍍 斷 IV タ カ、六 = 層 IV 1 1 鑛 多 號 爲 體 坑 數 = ハ 引 _____ 硫 1 文 化 ス 次 = IJ 119 鐵 於 ッ = 1 元 ケ ケ カ IV 來 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ • 粉 サ IV 1 鑛 1 形 幅 狀 ,, ۲, ヲ (滑 極 ヲ 示 呈 テ 画ノ ス 挾 シ E 雜 存 タ 1 物 在 IV = 少 セ モ 7 7 1 ラ IV 美 モ ナ ス 黄 亦 jν 2 色 此 テ ^

五三・三〇		現存セス	四五一〇	現存セスー	現存セスー
黄	硫	銅	鐵	銀	金

ヲ 呈

ス 其

分

析

1

結

果

左

1

如

シ (百

分

中

	六	真	=	V	鑛	四	
	號	1	於	テ	床	+	
現	坑	幅	ケ	稼	1	Ŧi.	
存	七	及	IV	行	幅	米	
	號	延	鑛	=	1		
	坑	長	層				
	附	ヲ	1		延		
TH.	近	確	幅		長		
	=		-	IV	>		
i 1		V	六	b			
也						床	
ス					坑	1	
	-	後				地	
		=			3	表	
m							
五						號	
•					東	坑	
0					=	地	
						並	
現					٢	海	
存					點	面	
					K	上	
						\equiv	
	ス						
						Ó	
				唱			
				=		米	
五						3	
-							
=			-				
0							
	床	坑	多	化	セ	砥	
	現存セス 現存セス 四五・一〇 現存セス 五三・三〇	號坑′七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更現存セス 現存セス 四五•1○ 現存セス	ノ幅及延長ヲ確認シタル後ニアラサレハ正確ヲ期シ難キモ今假リニ七號號坑七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上鑛現存セス 現存セス 四五•一○ 現存セス 五三•三○	於ケル鑛層ノ幅二六五米カ走向ニ沿フテ變化セサルモノトシ其中'粘土分ノ幅及延長ヲ確認シタル後ニアラサレハ正確ヲ期シ難キモ今假リニ七號號坑'七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上鑛現存セス 現存セス 四五•1○ 現存セス 五三•三○	ラ稼行ニ堪ヘサルbfノ幅○六五ヲ除去シタル磋リノ幅二○米ヲ以テ硫於ケル鑛層ノ幅二六五米カ走向ニ沿フテ變化セサルモノトシ其中粘土分ノ幅及延長ヲ確認シタル後ニアラサレハ正確ヲ期シ難キモ今假リニ七號號坑七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上鑛	床ノ幅トシで長ハ六號坑口ョリ北東ニ向ヒ點々トシテ褐鐵鑛露頭ノ連續が大が、七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上號號坑'七號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上鍍現存セス 現存セス 四五•一○ 現存セス 五三•三○	十五米ノ間ヲ取リ'鑛床ノ地表(六號坑地並海面上二九〇·〇米)ョリノ深サヲたケル鑛層ノ幅二·六五米カ走向ニ沿フテ變化セサルモノトシ其中'粘土分がが'て號坑附近ニ於ケル硫化鐵ノ埋藏鑛量ヲ計算スルハ更ニ探鑛ノ上鑛現存セス 現存セス 四五•1〇 現存セス 五三•三〇 現存セス 四五・二〇 現存セス 五三・三〇

澤

iv

鐵

П

7

兀 號 坑 地 並 海 面 上二六〇〇米)迄 連 續 ス iv Æ 1 ŀ シ テ 其 間 = + 米 ヲ 取 ツ、鍍 石

本 比 鑛 重 显 ハ 測 1 六 定 號 1 平 坑 均 口 値 Ħ 四三 y 東 Ŧî. -向 ヲ 取 ^ IV V 露 ハ 頭 其 推 1 延 定 長 埋 ヲ 藏 算 鑛 入 量 セ ハ ___ サ 萬 jν ヲ -以 千 テ 七 此 百 噸 方 面 餘 ŀ = 於 ナ ル ケ

照

IV

探

鑛

進

捗

シ

タ

IV

後

鑛

體

=

會

ス

V

1

更

=

增

大

ス

^

+

Æ

1

ナ

ŋ

۲

ス(以

F

第

版

參

露 頭 (4) ハ 硅 化 セ iv T 枚 岩 質 粘 板 岩 __ シ テ 其 表 面 ハニ・三 米 1 間 褐 鐵 鑛 鑛 染 ス、走

向 北 + 度 西 傾 斜 四 南 西 八 + 度 乃 至 直 立. ス

(5)ハ T 枚 岩 質 粘 板 岩 = 褐 鐵 鑛 1 鑛 染 ス iv = 過 キ ス

露

頭

露

頭 (6) ハ 千 枚 岩 質 粘 板 岩 1 表 面 1 部 分 多 少 裼 鐡 鍍 化 ス、走 向 1 北 四 + 度 四 =

シテ南西ニ三十度傾斜ス

露

頭 幅 頭 i (8)(.) 米 1 1 裼 褐 乃 鐵 至 鐵 鑛 二 素 鑛 = = 3 米 シ テ テ = 其 北 2. 延 四 テ 長 其 + 傾 走 五. 斜 度 向 明 西 = ナ 沿 1 走 ラ Ł サ 略 向 V 凹 ヲ + 取 ŀ Æ 米 ŋ 大 南 1 ナ 間 西 追 = ラ サ 跡 六 + IV ス 度 Æ IV 1 傾 ヲ 得 斜 • 如 ス、本 3 露 頭

四 壁、澤ニ於ケル露頭(第八、九、十圖參照

露

1

四三

174 74

八 露 米 頭 乃 (1)至 O = ヲ 壁 五 米 號 1 硫 坑 化 內 鐡 = 1 於 斷 テ 續 見 セ w iv = 鑛 幅 床 = 米 シ 75 テ 其 至 赋 七 存 狀 \mathcal{H} 態 米 第 1 九 粘 士 圖 中 = 示 = 幅 ス 力 如

第 圖 儿 縦尺五十分ご一 硫化铁 粘土 千枚岩領 结板岩

號

坑

附

近

=

於

ラ

ハ

北

 \equiv

+

六

度

西

=

3

テ

南

西

露 1 頭 = (2)3 テ 時 1 = 硫 多 化 鐵 少 1 1 裼 直 鐵 接 鑛 地 表 ヲ 交 = 露 フ 其 出 走 七 向 IV

Æ

於 = 兀 テ + 1 度 北 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 傾 + 斜 度 2 坑 乃 至 口 六 3 + 度 = 西 四 = + 米 3 テ 1 南 下 流 西

ŋ

米 セ = 以 + ラ 內 IV 度 其 75 = 於 坑 至 道 to ケ 侧 + iv 壁 度 硫 化 = 傾 鐵 現 斜 鑛 スニ ハ 層 V 1 號 3 斷 賦 坑 存 道 面 狀 21 1 態 第 地 7 + 層 圖 示

層 幅 ス = 堪 向 モ 示 1 ス = \mathcal{F}_{i} 對 サ = カ 米 如 V 3 3 7 殆 テ F シ 本 リ、之 坑 1 E b 斷 直 口 7 面 角 1 = 挾 坑 於 1 = 雜 壁 \equiv 口 ケ + 物 澤 1 iv 東 幅 以 米 小 方 餘 南 + ___ $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 74 掘 硫 米 六 化 + 進 以

米

7

隔

ラ

A

IV

露

頭

=

於

テ

檢

ス

iV

=

(a)

21

分

解

鐵

鏞

層

=

3

テ

塊

鑛

ŀ

シ

テ

採

掘

ス

iv

7

得

7

上

=

達

ス

IV

含

硫

化

鐵

T

枚

岩

質

粘

板

岩

1

稼

行

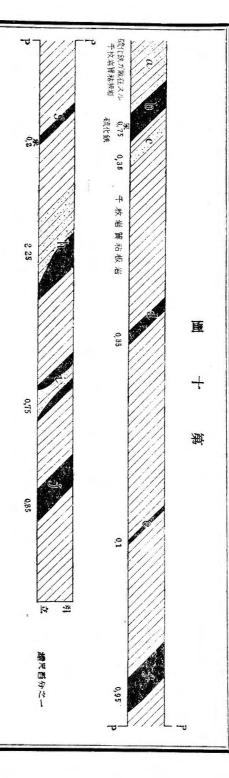
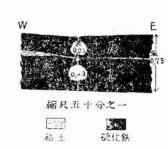






圖 第 +



六 塊 1 (h)米 鑛 殆 以

内

=

於

テ

稼

行

=

=

シ

テ

尙

坑

道

ヲ

۲

V

テ

採

掘

ス

IV

ヲ

得

要

之

壁

澤

號

坑

口

以

南

==

+

1

挾

雜

物

ナ

キ

硫

化

鐵

鑛

層

=

2

テ

幅

Ó

亢

五

米

7

ŋ

質

粘

板

岩

1

下

部

=

向

Ł

テ

膨

大

也

 \sim

۲

ス

iv

傾

向

r

リ、 枚

ス

V

۲

E

含

硫

化

鐵

千

枚

岩

質

粘

板

岩

ヲ

挾

=

且

該

T.

岩

鑛 層 ヲ 發 見 ス IV ヲ 得 ^ ク、又 本 鑛 層 群 1 北 部

探

鑛

1

價

值

r IV

显

域

ナ

y a b d e

,

分

析

1

結

果

左

1

如

シ

+

延 埖 長 ^ 得 3 探 ^ 鑛 キ 硫 ス 化 IV 時 鐵 鑛 , 層 更 か b Æ = + 新 (d) 分 シ

表 下 幾 走 坑 約 於 鑛 ŀ 下 流 米 向 側 七 テ 床 モ 迄 1 = 壁 + = : 變 1 1 深 表 連 沿 = 米 = 化 延 續 サ 現 ハ フ + 稍 1 長 ヲ テ 米 IV ス ハ 間 多 及 = 變 以 IV V 追 + • 延 + 化 跡 モ + 西 **シ** 長 モ 米 現 鑛 1 ナ ス ハ 1 = 在 層 ٢ 1 * 坑 w 沿 • 中 3 1 = Æ ヲ 口 如 フ テ 高 於 比 得 1 1 2 鑛 鑛 鑛 低 テ 較 4 西 ŀ 床 量 的 壁、澤 1111 1 ハ 3 床 1 差 テ 明 變 ヲ 1 變 計 b 化 · ^ ナ 露 + 延 化 d 算 少 少 ラ 頭 米 長 ハ f * + (2)ス 7 = 1 探 j IV モ V Æ = 地 鑛 3 \equiv ŀ 於 = 1 1 テ 表 進 鑛 b + ŀ モ ケ 澤 捗 = ď 米 _ 量 認 w ヲ 於 也 f 號 7 ヲ 鑛 X 横 テ サ ŋ 坑 計 ラ 床 認 IJ IV 故 地 算 1 IV 1 澤 × 7 推 = 並 屯 延 以 • 1 ラ 定 妓 長 ŀ ン b 北 テ N ď 埋 硫 ヺ 岸 = ŀ 斷 ` f 藏 於 化 ス 百 言 = ハ j 鑛 鑛 鐵 テ 米 _ 沿 ス 量 露 床 ハ 力 1 フ 號 IV 假 ハ 鑛 頭 1 坑 3 テ 7 \equiv 床 地 1 IJ 叉 西 以 得 壁 萬 表 1 = 進 東 サ 九 澤 地 下 其 號 シ =

揲

露

頭

(3)

ハ

褐

鐵

鑛

=

2

ラ

壁、澤三

號

坑

道

1

會

也

IV

硫

化

鐵

1

其

幅

薄

7

3

テ

稼

行

=

堪

ス

T

百

噸

餘

1

ナ

IV

鑛

測 前 將 ス 述 來 IV セ = w 對 資 如 ス 7 調 IV 探 查 モ 鑛 1 區 少 域 方 丰 內 針 ヲ = 多 以 於 ラ ケ E iv. 確 旣 V 往 = H 1 就 老 探 中 鑛 鑛 急 111 ハ 務 鎕 ヲ 評 床 ナ 價 1 賦 ス 思 存 n 事 惟 品 能 域 セ 並 1 jν ス = 故 其 變 = 本 化 鑛 ヲ 山 推

掘 澤 露 頭 (1)(2)= 對 ス IV 探 鑛 ヲ

列

記

也

ン

ŀ

ス

1

=

ス

iv

1

7

r

ŀ

モ

y

ŀ

ラ

•

王

1

•

3

(=)露 頭 (2) 1 下 部 = 於 ケ w 硫 化 鐵 鑛 床

1

賦

存

狀

熊

ヲ

探

求

ス

N

事

露

頭

(2)

1

延

長

7

知

w

事

家 頭 時 iv (-)頭 (2)金 ハ * (2)硫 硫 掘 1 褐 化 化 澤 1 鐵 鐵 鐵 下 露 部 鑛 頭 1 1 F 賦 (2)= 力 於 鑛 枚 存 >1 テ 層 岩 狀 褐 濃 狀 質 態 鐵 集 粘 鑛 ヲ 7 ナ 3 板 地 = 以 岩 3 表 3 中 テ テ 3 テ 膨 カ ŋ 硫 = 大 散 推 化 • 在 測 鐵 N ナ 裼 iv 3 ス ハ 露 稼 鐡 直 iv 接 鎕 頭 行 7 露 得 露 ヲ = 頭 ナ 堪 サ 出 7 ス ^ V 七 成 サ 1 サ · ス 此 iv w Æ 爲 = 1 露 Æ 淵 r 頭 3 1 ラ 源 (1) 其 • サ 下 1 如 Ħ 部 N ナ V IJ 然 之 力 w -現 硫 埋 V 7 化 在 ŀ 推 藏 鐵 = Æ 七 ス 於 露 ラ 力 IV

值 未 r タ y 硫 是 化 = 鐵 由 1 テ 酸 本 化 官 帶 ハ 第 ヲ 脫 74 セ 號 坑 ス 3 3 IJ テ 褐 約

+

米

下

位

=

r

IV

五

號

坑

ヲ

掘

鑿

也

シ

X

タ

N

=

テ

未

知

ナ

iv

露

頭

(2)

1

下

别

1

充

分

探

鑛

1

價

鑛 更 如 者 1 ŀ 地 鐵 カ 1 ヲ ヲ 3 (1)_ 以 床 現 思 並 開 鑛 = 7. 21 ŋ (2)露 鑛 掘 法 在 惟 テ 海 嬜 ハ 北 = 悲 進 \equiv 染 7 硫 會 間 頭 1 也 面 セ (2)狀 Ŀ 觀 延 ŋ + 化 ハ ラ シ 2 前 號 度 鐵 Ξ (1)態 尺 ķ 硫 ス 1 V 東二 前 者 坑 且 鑛 \equiv 下 ン 化 1 = ~ 部 者 引 床 鐵 7 如 r ハ 旣 五 ŀ Ò 探 7 ヲ ŋ 約 號 設 1 立 ス = 1 金 米 酸 眞 鏞 鑛 探 ŀ 比 四 3 坑 坑 + 掘 掘 染 鏞 3 道 化 IJ 1 相 ハ Æ 帶 /军 狀 之 米 ---ス 略 眞 進 四 ヲ 半 内 + 號 _____ 窺 態 東 方 IV ヲ 7 時 以 外 號 = ナ = 向 七 脫 坑 知 1 中 テ 坑 ァ 必 V 後 掘 = 米 3 地 ス Jb: 金 者 進 掘 硫 ŋ 要 ŀ ヲ 並 ハ iv シ 掘 利 化 海 旣 ァ 進 事 ŀ モ ハ シ テ 濹 若 期 思 ŋ 約 テ 3 用 鐵 面 = 7 前 _ 惟 1 _ 震 テ E 得 3 1 3 ヲ + 賦 = 者 硫 硫 頭 四 得 + ス * 見 化 化 Ŧī. (1)號 ___ 存 七 y w = iv w 鐵 (2)0.0 鐵 米 狀 Æ シ 坑 1 米 シ 7 鑛 態 迄 鑛 内 大 テ 下 利 7 1 可 米)ョ 鑛 床 床 部 掘 以 誤 外 中 7 ヲ 1 少 染 進 ヲ 間 ŋ 知 カ = = テ ス 掘 狀 悲 (1)於 7 3 = w IJ 3 更 從 __ 熊 觀 (2)テ 於 テ 淮 テ = = テ ノ 1 鑛 テ 鑛 方 充 + 中 F ス 硫 金 間 床 jν 床 鑛 分 五 向 止 位 掘 化 ハ = 床 = ナ 米 = ハ セ 3 =澤 鐵 下 早 於 會 N ラ ŋ = 會 1 計 テ ス 會 號 深 位 探 ス IV = 硫 會 本 = 尙 ^ ス iv 坑 サ = 鑛 化 (1)引 ナ 坑 セ 3/ 3 IV カ 7 坑 後 或 道 鐵 ラ 7 力 立 2 ŋ w 道

 (\Box)

若

シ

露

頭

(2)

1

下

部

1

探

鑛

1

結

果

硫

化

鐵

1

富

鑛

部

ヲ

見

出

シ

女

ル

肼

21

露

頭

(2)

1

延

長 1 ナ ヲ 探 w ヲ 求 以 ス テ ^ 局 2 部 前 述 = 於 セ ケ IV IV 如 層 ク 鑛 向 ヲ 床 測 ハ 定 T-枚 シ 岩 テ 質 方 粘 面 板 ヲ 岩 定 メ 1 露 層 頭 向 ヲ = 見 沿 出 フ テ ス 賦 ^ 存 シ 若 ス シ w 硫 Æ

鏣 定 化 鐵(或 床 1 間 1 延 嗝 ۲۹ 長 褐 7 ヲ 以 鐵 鑛 確 テ 認 地 ŀ シ 層 **≥**⁄ X <u>-</u> テ 直 地 jν 後 角 表 叉 1 = 溝 露 ___ 定 渠 出 1 ヲ セ 間 掘 サ 隔 数 IV 時 ヲ シ 以 テ ハ テ 鑛 表 適 床 土 當 1 ヲ 位 除 1 置 位 去 置 ヲ 3 認 テ 3 IJ 知 搩 横 追 ス 坑 ^ ス ヲ シ 12 開 如 カ 影 或 此 3 3 ハ 硫 テ

砥 砥 澤 = 於 1 露 テ 急 頭 7 (2)(3)要 ス = jν 於 搩 ケ 鑛 iv 探 處 鑛 方 ハ 針

化

鐵

1

濃

集

狀

熊

ヲ

檢

ス

^

3

澤 箇

露

頭

(2)

(3)

1

鏞

床

1

眞

1

幅

7

認

知

ス

w

事

 $(\preceq) (\rightarrow)$ 露 頭 **(**2) (3)1 延 長 ヲ 搩 求 ス IV 事

 \equiv 走 號 露 + fúl 坑 頭 Ii. ヲ ヲ (2)度 取 延 1 傾 IJ 長 下 斜 テ 部 七 シ 北 シ ヲ 探 = メ \equiv 1 B 鏣 緩 + ŋ ス 漫 \mathcal{I}_{i} 抑 IV ナ 度 露 爲 傾 頭 1V ŀ 斜 (2)弧 露 7 シ ハ 頭 東 畵 砥 (2)部 澤 ク 1 = ヲ 西 = 以 於 號 方 テ テ 坑 = 本 附 於 ハ 近 露 北 ケ 頭 六 1 IV ヲ + 西 延 構 部 長 度 成 西 = ヲ 於 ス 1 確 認 iv 走 テ 硫 向 ハ ス 化 ヲ 北 IV 鐵 取 八 爲 + 鑛 1) メ 北 度 床 砥 東 西 澤 ハ

斷

1

=

時 其 海 米 若 賦 層 ŀ セ 方 75 存 ハ 7 サ 面 シ 1 得 向 至 狀 Ŀ. 鏞 IV 存 號 _ \equiv 態 在 w 明 床 3 八 + 及 坑 ヲ F ナ セ 71 以 四 T ラ 米 何 延 サ 米 掘 等 長 號 テ サ IV IV 坑 徒 モ V = 進 變 ヲ 限 勞 動 檢 1 本 r 於 ス IJ 中 テ ナ 坑 Æ IV ナ 也 1 鑛 更 間 ラ 道 斷 時 7 ン 床 ス 1 層 ハ 西 = = 1 若 位 鑛 露 存 = 西 = 思 在 ス 床 會 頭 延 3 惟 -斷 (2)iv 1 ス ス 長 セ 延 澤 層 延 海 ツニ 長 jν ^ ス 長 存 IV 地 モ シ 面 ス 在 ヲ 1 然 Ŀ 號 並 時 iv \equiv 左 坑 Ħ 3 • v 1 モ 右 ---ŋ テ 如 ŀ 九 1 1 露 本 號 ス キ E Fi. 旣 ŀ = 見 頭 鏞 iv 7 米 坑 設 (2)斷 做 床 以 號 3 引 坑 層 テ 道 1 1 坑 IJ 立 シ 下 眞 或 + 1 1 3 1 テ 部 西 1 存 延 ハ ___ IJ 幅 在 斷 部 米 長 號 = 更 及 層 向 ヲ F = + = 坑 位三 ツ 知 其 1 北 八 = 1 爲 テ IV 方 現 = 米 依 横 事 向 X 在 號 向 ナ ŋ 坑 鑛 ヲ ヲ = 坑 Ł jv 硫 床 ヲ 得 知 於 地 7 化 開 + 以 サ IV = テ 並 鐵 旋 會 IV 3 \mathcal{H} テ 1 1

近 露 丈 也 頭 []] 1 ラ 斷 (3)露 ν 鑛 ヲ 頭 也 構 床 ラ ヲ 成 追 1 V 跡 部 ラ ス 故 麥 IV ス 照 硫 出 ^ テ 3 化 ス 本 鎕 鐵 IV 露 床 鑛 E 頭 1 床 1 賦 ハ ナ ハ = 存 IV 恐 ラ 狀 條 ^ 態 + 1 7 錯 小 ヲ 1 以 斷 雜 砥 テ 濹 層 ス _ 六 及 IV 號 號 稍 ヲ 以 大 坑 坑 テ ナ 附 1 先 近 會 IV _ ス ッ = 條 於 地 ^ 表 1 4 キ 鑛 斷 IV -床 層 地 於 表 テ = カ 斷 六 1 3 探 號 IJ 層 鏞 坑 切 1 附 斷 1 爲

ス

^

3

終 ŀ 見 了 做 ス シ IV 迄 地 表 ハ 1 探 號 鑛 坑 終 = 7 於 後 テ 鑛 檢 床 乜 1 ラ 延 IV 長 ^ 方 + 向 鑛 = 床 直 1 角 幅 = ヲ 適 以 宜 テ 本 1 地 露 形 頭 1 ヲ 場 ナ 所 ス 鑛 ヲ 撰 床 3 1 テ 幅

澤 = 於 4 IV 探 鏞

在

壁

=

テ

知

ラ

iv

•

露

頭

1

中

大

ナ

N

E

1

ハ

露

頭

(2)

=

シ

テ

壁、澤二

號

坑

=

3

IJ

横 坑 ヲ 開 鑿 シ 以 テ 鑛 床 1 幅 = 關 ス IV 前 述 1 假 設 及 地 表 探 鏣 7 補 JE. ス ^ シ

鑛 頭 探 現 1 鑛 目 床 ハ 地 É. 1 乜 澤 埋 質 = ラ 對 藏 圖 V b 於 シ セ = ť 最 ラ 示 i モ IV ス (第 有 • モ 利 + 1 4 圖 1 • 今 參 外 照)ヲ 俄 發 見 = 稼 斷 ス 言 行 IV ス ヲ = 得 堪 N サ ヲ ^ 得 y 得 サ シ ^ 力 + V 壁 F Ŧ 澤 1 ŧ 此 _ ナ 間 號 ŋ 坑二 F ハ 探 ス 、壁、澤 鑛 號 坑 1 \equiv 必 = 號 要 於 粘 r 坑 4 間 板 ŋ IV 此 岩 露 =

良 延 ナ 策 長 IV ナ v 1 以 壁 ŋ 澤 テ ŀ 7 思 號 惟 枚 岩 坑 也 質 引 ラ 粘 立 IV 板 V 3 岩 IJ ŀ 中 南 E 匹 坑 = + 道 埋 藏 五 1 度 延 七 東 長 ラ T 及 IV 枚 Jt ^ 岩 掘 + 鑿 硫 質

IV シ 横 坑 1 經 費 1 許 サ • IV 場 合 = 於 テ ハ 前 述 1 方 向 = 於 Ť 表 土 1 除 去 或 ハ

渠

ヲ

掘

鑿

シ

テ

探

鏣

ス

32

E

亦

法

ナ

y

F

ス

床

1

存

否

ヲ

探

求

ス

IV

ヲ

費

大

ナ

溝

化

鐵

鑛

1

層

向

Ξ

直

向

1

方

面

=

五二

章

形 調 査 品 域 ハ 海 面 Ŀ 六 百 + 四 米 ヲ 最 高 峯 ŀ シ 平 均 깯 百 米 内 外 1 Ш

地

=

3

テ

平地少ク山腹急峻ナリ

地

地

質

調

隺

晶

域

Ŧ

構

成

ス

N

地

質

1

1

生

層

及

火

成

岩

=

シ

テ

古

生

層

1

變

質

セ

ル

粘

板

岩、砂 岩、千 枚 岩、硅 岩 類 1 耳 層 3 ŋ 成 リ、火 成 岩 1 花 崗 岩、斑 岩、 玠 岩 類 = シ ラ 皆 古 生 層

貫キラ接觸變質ヲ與フ

ヲ

般 硫 化 = 急 鐵 ナ 鑛 ŋ 床 褐 1 T 鐵 鑛 枚 岩 1 硫 質 粘 化 鐵 板 岩 鑛 床 中

=

鑛

層

狀

叉

ハ

鑛

囊

ヲ

ナ

V

ラ

胚

胎

也

ラ

V

其

傾

斜

ハ

淺

ク

平

均

+

米

ヲ

超

工

サ

N

シ

價

値

T

ij

鑛

床

(而シテ特ニ金掘)

澤

砥

澤、壁

学

=

於

5

N

モノ

1

探

鳙

=

存

在

V

其

地

表

3

IJ

,

深

サ

多

7

一號坑硫化鐵

砥澤

六七

號

坑

同

鑛

量

金

掘

澤

祸

鐵

鑛

三千

六

百

噸

萬六千四百噸

一萬一千七百

噸

同

鑛

石

1

種

類

粉

鑛

塊

鏣

1

割

合

ハ 六

對

ŀ

モ

粉

鏣

1

多

7

١,

地

層

1

蘕

動

烈

萬 九 F

噸

74 ナ y 然 V 百

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 乃 至 上七 九 ヲ 含 有 ス W Æ 7 IJ

硫

化

鐵

1

含

硫

黄

量

ハ

平

均 掘

百

分

中

四

+ 中

九

y

金

ハ

現

存

也

ス、銀

O O

0

0

八

乃

至

0 0

八

ヲ

含

有

ス

IV

モ

1

r

IJ

鲖

ハ

少

7

多 ナ

力

ハ 現

存

セ

サ

V

ŀ

Æ

砥澤、壁、澤

=

於

ケ

r

1

中

=

鑛

石

1

밂

位

裼

鐵

鑛(金

澤

1

百

分

鐵

五

+

乃

至

五

+

八

=

3

テ

硅

酸

硫

黃

少

シ

キ

坑

道

3

ŋ

採

取

シ

R

IV

モ

1

ナ

IV

ヲ

以

テ

粉

鑛

F

ナ

n

ハ

局

部

的

1

現

象

ナ

ラ

 \sim

五四

大 大 正 Œ + + 年 年 十二月 + 月 + + 七 日 日 發行 印刷

農

商

務

省

價 壹圓五拾五錢

定

者 東 東 京 京 市 市 日 神 本 本 橋 橋 區兜 腽 谷 兜 刷株町二番 町 岩

ED

刷

日

番

地

次

鼰

Ell

刷

所

東 京 Ell

式 地 會 社

發 賣

所

日

本

鑛

東京市赤坂區新町五丁目三十九、四十番地

發

賣

所

東 京

市

神

田

區

通

新

石

田丁

 \equiv

番

地

會合

社資 東

振電

張替口座東京二三四三六番電 話 神 田 九 二 九 番型 とり こ カ 番

東 京 市 H 本 橋

區

兜

町

地

發

賣

所

東

京 振替口座東京七電話濱町 {園三000番 印

刷 株 式 會

九三〇〇二番番番

社

振電 替 口 業新聞社

IMPERIAL GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

REPORT NO. 86

The Kamioka Mine in Kamioka-mura, Futaba County, in the Prefecture of Fukushima.

By

Rokurō Kimura, Geologist.

The Kamioka Mine is situated on the eastern slope of Mt. Kamaishi, about 308 meters high, and lies about three miles northwest of Tomioka on the Jōban line. The mining district is chiefly composed of amphibolite in the western part and of granite in the eastern.

Numerous outcrops of the deposit have been explored and examined, and six, probably of contact metamorphic origin, have been proved to occur in lenticular form or in stock mostly in amphibolite in contact with granite. The largest has a length of about 75 meters along the north-south strike, with an average thickness of 15.2 meters. The other five are less important, being short and thin, and of inferior quality.

The ore consists chiefly of magnetite with chalcopyrite, pyrite, and quartz, associated with contact minerals such as pyroxene, ilvate, apatite, and epidote, the average iron content being 40–50 per cent.

The mine has been worked from 1917 to 1920, the total production of the ore amounting to 35,695 tons.

The Pyrite Deposits of the Tarō Mine in the Prefecture of Iwate.

By

KIMIO UEMURA, Geologist.

The Tarō Mine is situated about three miles northeast of Tarō, a small village, in the Prefecture of Iwate, and on the Pacific coast.

The area consists of Palæozoic clayslate, sandstone, phyllite and quartzite which has a strike NW-SE, with a steep inclination toward the S.W. and has been intruded by granite, orthophyre, and lamprophyre. The Palæozoic rocks are often metamorphosed and contact minerals such as cordierite, garnet, etc. are noticeable.

The pyrite deposits occur in the phyllite and rather large orebodies have been traced and explored in Kaneborizawa, Tozawa, and Kabenosawa. At or near the surface the pyrite has usually oxidized into limonite, often forming large gossan.

At Kaneborizawa an ore-body, varying in width from 1.1 to 6.15 meters, and forming a series of connected lenses, has been traced for a distance of 50 meters along the strike. At Tozawa ore-body crops out at two places. At one-place it has a dip of 30° N.E. and is traceable for 40 meters with an average thickness of 2.7 meters. The other lies about 130 meters west of the former and is often cut by faults so that it has only with difficulty been traced even for a distance of 30 meters. Its width seems to exceed 2.6 meters.

At Kabenosawa 4 lodes of a thickness of 0.75, 0.95, 0.85, and 0.35 meters respectively have been recognized in the adit. They strike from N.W. to S.E. with a dip 40° S.W. and may be traced for about 100 meters along that strike.

The ore is composed essentially of an aggregate of fine or medium pyrite with a small quantity of gangue minerals, such as quartz and clay and carries from 46 to 53 per cent of sulphur,



IMPERIAL

GEOLOGICAL SURVEY

OF

JAPAN

REPORT No. 86

TOKYO 1922