

庫 文 閣 内			
函	一冊	五 四 三 二 一	和 書
架	冊	號	類

569.

40

569
5432
40

緒言

一本報文ハ瑞芳及金瓜石鑛山視察ノ爲メ該地域ヲ巡回シ其間知得シタル所ヲ根
據トシ前調査ヲ以テ是ヲ補ヒ從來ノ區々タル調査ヲ一括シ同地域ノ狀況ヲ解
シ易カラシムル目的ヲ以テ編セリ

一瑞芳産金地ニ關シテ從來提出サレタル書類ニシテ本報文ヲ編ムニ當リ參考抄
録ニ供セシモノ左ノ如シ

一産業調査録鑛業之部(明治廿九年三月殖産部刊
行前技師横山壯次郎報文)

一殖産部報文第一卷第二册鑛業之部(明治廿九年十二
月殖産部刊行)

一瑞芳金山及續瑞芳金山(前技師石川八
萬次郎報文)

一瑞芳金山鑛區測定復命書(明治廿九年前技
師沖龍復命)

一臺灣島地質鑛産圖說明書(明治廿一年三月民政
局殖産課刊行前技師石井八萬次郎著)

一瑞芳金山巡回復命書(明治廿一年十一月
屬熊田幹之助復命)

一兩鑛山ヲ巡回センハ明治三十二年三月上旬ナリシモ兩鑛山作業ノ現況ハ成ル
ベク最近ノモノヲ載センガタメ同年七月下旬再度ノ視察ヲナシ尙ホ他ニ聞知
セシモノニヨリテ添補セリ

一兩鑛山地域ハ普通コレヲ一括シテ瑞芳金山ト稱シ來リシモ今該地域ハ瑞芳鑛山及ヒ金瓜石鑛山ノ二區ニ分タル名稱ニ紛ラハシキモノアルガ故ニ本報文ニ於テハ兩鑛區ヲ一括シタルモノヲ便宜ノタメ瑞芳鑛金地ト呼ベリ特ニ茲ニ注意ス

明治三十二年八月

臺灣總督府技師 齋藤讓識

目次

第一章	位置及區域	一
第二章	地形	二
第三章	地質	七
第四章	鑛床	一四
第一節	狀態及分布	一四
	九份鑛區	一四
(一)	金瓜石鑛區	一九
(二)	品位及鑛量	二二
第二節	成因	三一
第三章	採鑛狀況	三八
第五章	沿革	三八
第一節	瑞芳鑛山	四〇
第二節	金瓜石鑛山	四八

第二章 産金地域ノ地形

産金地域内ニハ九份金瓜石等ノ諸山並立チ一團ノ群峰ヲナシ地勢概シテ險峻ナリ群峰ノ最高点ハ海面ヲ抜クコト二千尺ニ超ユコノ群峰ヨリ數派ノ脈ヲ出ス(一)其西南ニ走ルモノ最モ大ニシテ所謂蕃界嶺ト連續スルモノニシテ瑞芳頂双溪間ノ通路コノ嶺ヲ越ユルトコロヲ三貂嶺トイヒ海面ヲ抜クコト千五百尺ナリ(二)東北ニ向フモノハ一里餘ニシテ海ニ盡キ鼻頭角ノ尖頭トナリテ突出シ其海水ニ瀕スル處斷崖懸壁ヲナス(三)北ニ赴クモノハ一旦低下スルモ直チニ再ビ基隆山ニ昂起シ其山脚海滋ノ噴ムトコロトナル(四)コレト反シテ零ホ東南ニ連ナル者ハ漸ク低下シテ土嶺鷓鴣嶺ニ至ル要スルニ瑞芳産金地域ハ臺灣島ノ外嶺ニ於ケル最西ノ連嶺ナル蕃界嶺ノ將ニ盡キナントシテ東北ニ向テ分岐セル小山脈ノ北端膨大セル所ニ相當ス域内ニ於ケル重ナル分水脊ハY形ヲナシ東端ハ獅仔石山ニ起リ半平山ヨリ金瓜石山ニ至リ九份山ニ連ナリ小粗山ヲ經テ大竿林山ニ及ビ彎形ヲナシ更ニ其中邊即チ金瓜石九份兩山ノ中間ヨリ南々西ニ向テ三貂嶺ニ續キ域内ヲ東北西ノ三部分ニ區劃ス

北區域 産金地域中最主要ナル部分ニシテ海ニ北面シコノ部分ヲ流ル、溪流ハ直ニ海ニ朝ス大竿林九份ノ二溪其大ナルモノニシテ大竿林溪ハ小粗山大竿林山ニ源ヲ發シテ零ホ北流シ基隆山ノ南麓ヲメグリ煥仔寮ニ近キテ大ニ西ニ向ヒ終ニ煥仔寮灣ニ注ク煥仔寮ハ其東方ノ海中ニハ基隆山脚膨出シ西方ニハ深澳ノ岩岬海上ニ斗出シテ一大灣ヲ擁ス灣内ハ波浪稍穏カナリト雖モ灣口北ニ向ヒ其灣キニ失シ海岸ニハ岩角ノ點在スルモノ多ク海深モ亦淺シ故ニ大船ノ投錨ニ適セズ又タ一時ニ多數ノ船舶ヲ容ル、能ハザルノ不便アリト雖モ産金地ニトリテハ頗ル樞要ノ地タリ

九份溪ハ内九份金瓜石外九份ノ三溪ヨリ成リ外九份溪ハ九份山ニ金瓜石溪ハ金瓜石山ノ西側ニ内九份溪ハ金瓜石山ノ東邊即チ半平山ニ源ヲ發シ基隆山ノ東南麓ニ於テ會合シ大ニ方向ヲ東ニ轉シ水楠洞ニ至リテ海ニ注クサレバ九份溪ト大竿林溪トハ其源ニ於テハ大ニ接近シ宛カモ一峰ノ兩腋ヨリ發源セルモノ、如クナレドモ下流ニ至ルニ從ヒ大ニ隔タリ其中間ニハ巍然トシテ基隆山ノ聳ユルアリ基隆山ト九份山トヲ連絡セル低キ馬脊狀ノ丘陵ハコノ兩溪ノ流域ヲ限ルモノナリ

東區域 金瓜石ノ南、三貂嶺ノ東側ニ當ル部分ニシテ分水嶺ヨリ稍下リテハ地勢他ノ部分ニ比シテ緩ナルガ如シ此ニ發源スル諸溪水ハ悉ク南流シ其著シキモノヲ牡丹坑溪トス兩側高ク且ツ急ニシテ狹キ谷合ヲナセリ溪ハ石筭溪ト合シテ頂双溪ニ下ルコノ東區域ノ東隣ハ楠仔吝溪谷ニシテコレヲ隔テ、草山屹立ス西區域 三貂嶺ノ奥ナル十份寮附近ニ發源シ瑞芳ヲ經テ暖々街ニ流ル、基隆川ノ流域ニ屬シ大粗坑小粗坑ノ西溪ヲ其溪流ノ主ナルモノトス地勢最モ峻阻ニシテ溪底ニハ崖腹ヨリ崩壊セル幾多ノ轉石充テ磊々トシテ累重ス崖腹ニハ所々ニ舊坑多シ大粗坑小粗坑兩溪共ニ九份山ノ山腹ヲ斜下スルモノニシテ畢竟前記ノ大竿林、九份、大小粗坑ノ諸溪ハ九份山ノ四側ニ開發セル溪流ニ過ギザルナリ地域内ニ於ケル溪流ノ狀況クノ如ク大ナルモノナク凡テ溪谷ハ狹クシテ兩側甚タ急斜シ平地ヲ餘スコトナシ其稍平地ト見ルベキハ外九份溪ト金瓜石溪トノ會合點ニ近キ中間ノ丘陵地ニシテコ、ニハ少許ノ水田アリコノ他大竿林溪ニ沿フテモ水田アリト雖モ頗ル狹隘ナルモノナリ

四

骨暴露ス基隆山ト對シテ優ニ一方ノ霸王タルノ價値アリ金瓜石山ノ東南方ニハ崂巖狀ヲナセル獅仔石山高サ千八百五十八尺？ノ兀屹スルアリ兩々相對シテ異觀ヲ呈ス

基隆山ハ其脚ヲ澎湃タル海洋ニヨリテ洗ハル、ノ位置ニ聳ヘ九份山及ヒ金瓜石山ト共ニ鼎立ノ姿ヲナシ其高サ千八百十尺ニシテ臺北附近ノ圓山公園、基隆ノ義重橋上等ヨリ望ンテ諸連峯ノ上ニ卓立セル圓錐形ノ尖峯即チ是ナリ其形正ニ瑞芳富士ノ名ヲ冠シテ可ナリ基隆山頂ノ眺望ハ頗ル佳ナリ基隆市街正ニ手ニ掬スベク産金地域ハ一眸ノ中ニアツマリ地勢ヲ解スルニ最モ可ナリ、基隆山ハ其ノ脈ヲ稍東方ニ曳キ小基隆山高サ千七百六十尺ニ至ル嶺嶺ハ鋸齒狀ヲナシ終ニ水補洞ニ下リ其盡クル所懸崖ヲナス基隆山ノ南北兩側ハ急ニシテ絕壁多シト雖モ西側ハ緩斜シテ其脚ヲ海中ニ伸バシ煖仔寮ノ灣ヲ扼ス前述スル如ク産金地域ハ東北西ノ三部分ニ分タルト雖モ其主要ナルハ北區域ニシテ北區域ハ更ニ九份基隆兩山間ノ連丘ニヨリテ自ラ東西ノ二區ニ分ルコノ區分ハ單ニ地形上ノミナラズ鑛床ノ狀態ニ於テモ兩區自ラ異ナルモノアリ頗ル自然的ノ區劃タルヲ認ム北區域ノ西部ニ西區域ヲ合シテコレヲ九份區ト稱シ北區域ノ東部ニ東區域ヲ併セ

五

テ金瓜石區ト稱スルハ甚ダ便利ナルガ故ニ以下コノ區分ヲ用ヰルコト多シ

六

第三章 産金地地域ノ地質

瑞芳産金地ヲ構成スル地質ハ第三紀層及ヒコレヲ通シテ噴出セル火山岩ヲ以テ
其主要ナルモノトシ概シテ簡單ナリ

(一) 第三紀層附第四紀層

臺灣島ノ北部ニアリテ蕃界嶺ト大屯塊トノ間ニ廣々發達シテ參差起伏セル丘陵
的地盤ヲ構成シ書冊ヲ積ミテ之ヲ押倒シタルガ如キ特殊ノ地貌ヲ顯ハシ地貌ト
地質トノ密接ノ關係ヲ示スモノハ即チ第三紀ノ地層ニシテ産金地域ニ於ケル第
三紀層ハコノ一部分タルナリ

臺灣北部ニ於ケル第三紀層ハ大小種々ノ褶曲ヲナシテ背斜向斜交ミ現ハル而シ
テ産金地域ハ臺北ノ東南ニ當レル南港近傍ヨリ起リ東微北ノ方向ニ走レル大背
斜軸ノ通過スル所ニ當リコノ背斜軸ハ金瓜石ノ噴出岩分布スル邊ニ至リテ其行
衛ヲ失ス小粗坑溪ト大粗坑溪トハ正ニコノ軸ト相一致セルガ如キ位置ニアリ小
粗坑溪以北即チ瑞芳附近ニアリテハ地層ハ東微北ヨリ西微南ニ走リ北ニ傾ケル
モ漸ク東スルニ從テ走向モ漸ク變ワテ北ニ偏シ終ニ北微西ヨリ南微東トナリ東

七

方ニ傾ク更ニコノ背斜軸ノ南側即チ三貂嶺ニアリテハ地層ハ南ニ傾キ東スルニ
 從ツテ漸ク走向ハ南北ニ變リ傾斜東トナル(地層ノ走向及傾斜ノ詳細ハ地質圖ヲ
 見ヨ)宛カモ背斜軸兩側ノ地層ガ一ニ合シ背斜軸ハコ、ニ至リテ終ル九份山附近
 ノ地層ハ著シキ變動ヲ受ク小部分ノ異動ヲ起セルモノタルヤ想像スルニ足ル現
 ニ九份溪ニ於テ見ル所ハコレト符合ス九份溪ニ於テハ始メ地層北東廿度ニ傾キ
 溪流ニ沿フテ上ルニ從ヒテ遂ニ南方ニ傾クニ至リ小向斜ヲナス九份溪ハ一ノ斷
 層ヲ代表スルモノニシテコノ斷層ハ即チ後章述アル所ノ續脈ヲ胚胎シ且ツ此ノ
 溪谷ヲ生ゼシ所以ナリ

前記ノ大背斜軸ノ北側即チ瑞芳邊ニテ北ニ傾ケル地層ハ始メ急斜スルモ北スル
 ニ從ヒ漸ク傾斜緩トナリ大竿林溪ノ河口ノ邊ニテハ僅カニ廿五度内外トナリテ
 煉仔寮灣ニ沈ミ灣ノ對岸大深澳ノ岬角ニ再現スルニ至リテハ既ニ傾度變シテ
 南ニ向ヒコ、ニ一方向斜ヲナセルヲ知ルコノ向斜軸ハ大背斜軸ニ略ホ平行シテ基
 隆ノ南ナル四脚亭附近ニ及ブ更ニ大背斜軸南側ノ狀況ヲ見ルニ大背斜ノ南ニ當
 リ三貂嶺峠道南上リ口ニ近ク小向斜アリ頂双溪ノ北ニテ再ヒ背斜ヲナシ此背斜
 軸ハ急ニ北ニ向テ走ルモノ、如シ頂双溪ノ南方草嶺ヲナセル地層ハ北ニ傾キ頂

双溪ハ實ニ一箇ノ向斜谷ヲ代表ス

産金地ヲ東ニ踰ヘテ哩咭ヨリ鼻頭角ニ向フ海岸ニ於テハ地層ハ整然トシテ排列
 シ北東—南西ニ走り南東(↑)ニ傾キ前記ノ大背斜軸ハコ、マデ連ナラザルヲ知ル
 ベシ鼻頭庄ノ近傍ニテ地層ハ僅ノ斜度ヲ以テ向斜ヲナスヲ見ルコレ先キニ三貂
 嶺ノ上リ口ニ於テ會シタル向斜軸ノコ、ニ及ベルモノナリ鼻頭角ヨリ南ノ方澳
 底ニ至ル海岸ニテハ東微北西微南ヨリ東—西ニ移リ依然南ニ傾キコノ間ニ於テ
 一ノ向背ヲ認メズ

産金地域内ニ於テコノ第三紀層ノ分布ハ地質圖ニ示セルガ如ク九份山半平山樹
 梅山ノ加キ皆チ第三紀層ヨリ成ル半平樹梅兩山ハ雜木能ク繁茂シ西ニ面セル山
 腹ハ急ナルモ東腹ハ地層ノ斜傾ニ從ヘリ

以上ノ第三紀層ヲ成セル岩石ハ砂岩及泥板岩ニシテ砂岩最モ能ク發育ス砂岩ハ
 主トシテ石英及長石粒ヨリ成リ中粒質ナリ硬軟一定セザルモ泥岩板ニ比シテハ
 硬キガ故ニ數々突起シ山腹溪側ニ崖ヲナスコト多シ殊ニ煉仔寮拔死猴ノ海岸ニ
 於テハ砂岩ガ海水ノ浸蝕ヲ受ク或ハ畸形ヲナシ或ハ洞穴ヲ生シ奇觀ヲ呈スルコ
 ト珍シカラズ瑞芳ヨリ九份山下ノ土地公坪ニ至ル途中ノ路傍ニ帆立貝化石ヲ散



點スル砂岩塊ヲ見タレド化石ノ保存不頁ニシテコレヲ鑑別スルコト難シコノ砂岩ハコレヲ石材トシテ用ニ供スルコトヲ得ベシ現ニ瑞芳嶺山ニ於テハコレヲ採取シテ諸種ノ建築用ニ供セリ安山岩ノ如ク堅硬ナラズト雖モ目的ニヨリテハ充分用キルニ足リ又タ鑿工頗ル容易ナルノ便アリ

泥板岩ハ砂岩ノ間ニ薄ク夾在シ或ハ砂岩ト縞狀ノ互層ヲナス重ニ黒色ノ至灰色ニシテ砂質ヲ帶ビ眞ニ泥質ノモノヲ見ズ

炭層 此第三紀層ノ砂岩泥板岩ノ間ニハ又タ石炭層ヲ介在ス炭層ハ地域内ニ於テ數個ノ露頭アリテ三枚ノ炭層ヲ認ムルコトヲ得其中最モヨク露ハルハ中央ノ一層ニシテ先ヅ瑞芳嶺仔寮間ノ通路ノ途中ニアラハレ下リテハ煥仔寮ヨリ大竿林溪ヲ稍溯リタル處ニ於テ二三露頭アリテ舊坑存ス瑞芳嶺山ニテハコノ新坑ヲ開ケリ炭層ハ其走向北六十度東傾斜北西五十度ニシテ厚サ三尺ナリ更ニ大竿林溪ノ一支溪ヲノボリ基隆山ノ南腹砂岩泥板岩ノ互層スル間ニ露ハル北七拾度西ノ走向ヲ有シ北東ニ傾クコト廿五度ナリ目下探掘中ニカ、ル炭層ハ尙ホ更ニ東方ニ向ヒテ走リ金瓜石溪ノ東ニ於テ露ハレ三四ノ開坑アリコノニテハ大ニ走位ヲ變テ南北ニ走リ東方ニ傾クコト五十度ナリ厚サ二尺ニ足ラズ夫レヨリ

背斜軸ノ南側ニ移リ牡丹坑ニ至リテ露頭ス次ニ水補洞ノ東一里ナル哩哩ノ海岸ニ沿ヘル山ノ背後及南仔各ノ海岸ニモ炭層ノ露頭アリテ北卅五度東ニ走リ南東ニ傾クコト廿度内外ニシテ兩者ハ全一層ナルヤ明カナリコノ層ハ前記ノ層ノ下位ニアルモノニシテ石筍庄ヲヘテマタ牡丹坑ノ稍下流ニアラハル

三層中最上位ノ炭層ハ九份溪及大竿林ノ坑内ニアラハル厚サ一尺許リノ炭層即是ナリ是等ノ炭層ハ共ニ遠ク域外西々南ニ向テ延長ス各層ノ厚サ大抵一尺乃至三尺ノ間ニアリテ炭質中等ナルモ所ニヨリ粉層多シ

石炭ノ分析 前記炭層ノ各露頭ニ於テ採集セシ石炭標本ニツキ分析ヲ施シタル結果次ノ如シ

産地	骸炭分	揮發分	水分	灰分	硫黃分
一 牡丹坑露頭	五六、八五七	三三、七二三	五、六一三	二、一二七	一、六七一
二 大竿林溪露頭	九三、〇〇〇	八八、八〇〇	四、九〇〇	二、二〇〇	一、〇〇〇
三 哩哩露頭	三八、〇九五	三八、七二五	五、四八〇	七、九九〇	九、〇七一
四 南仔各露頭	四七、八二〇	三七、二〇一	五、七二〇	八、三〇〇	〇、九五九

五石筭庄露頭——四九、四二二——三一、六七八——九、〇九三——三、八九〇——五、九一八

十二

但シ(一)(三)(四)(五)ハ民政部殖産課ニ於テ分析シ(二)ハ瑞芳鑛山ニ於テ分析セシ結果ナリ

第四紀層 産金地地域内ニハ海岸ノ砂濱ヲ除キテハ第四紀層ト稱スベキモノナシト雖モ九份溪ノ如キハ幾多ノ星霜間土石堆積シテ一新層ヲナシ厚ク真正ノ地層ヲ蔽ヘリ此等ハ現代ニ於テ成レル岩層ノ層トシテ見ルベキモノナラン小粗坑大粗坑邊ニモコノ岩層多シ

(二)火山岩

産金地地域ノ第三紀層ニ變位ヲ起サシメ更ニコ、ニ間接ニ金鑛脈ヲ胚胎セシムルニ至リシモノハ即チコノ第三紀層ヲ貫破シテ迸發セル火山岩ナリ域内ニ於クル火山岩ノ分布區域ハ第三紀層ノ占ムル面積ニ殆ソド半バシ基隆山塊金瓜石山嶺ハ共ニコノ火山岩ヲ骨子トシテ屹立セルモノナリ而シテコノ火山岩ハ一噴出中央アリテ熔岩トシテ流出シタルモノニアラズシテ岩脈トシテ水成層ノ裂隙ヲ破リテ噴騰シ其場所ニテ凝固シタルモノナリ

コノ地域ニ於ケル火山岩ハ頗ル堅實ナル安山岩ニシテ基隆山ノモノハ暗灰色ヲ

ナシ黑雲母及角閃石ヲ散點シマタ稀ニ石英ヲ含ム金瓜石山ノ安山岩ハ殆ソド南北ニ走レル岩脈ヲナシ其大體ニ於テ基隆山ノ岩石ト異ナルコトナシ
基隆山及金瓜石山ノ外ニコノ地域内及ヒ附近ニアリテ火山岩ノ存スルハ牡丹坑溪西側ノ山獅仔石山東隣ノ岩脈及金瓜石ノ東ニ當レル草山等ニシテ何レモ堅緻ナル安山岩ナリ斯クコノ地ノ安山岩ハ其質堅硬ナルヲ以テ建築用ノ石材トシテハ一般北部臺灣ニ於テ用ユル砂岩ヨリハ遙ニ優リコレヲ用キテ永遠ノ工事ニ堪ユルコトヲ得ベシ
第三紀層ト火山岩ト相接スルヤ其間岩石ニ多少ノ接觸變態ヲ起ス其變態ノ最モ普通ナルハ岩質ノ硬化ニシテ砂岩ノ如キ頗ル堅硬ナルモノトナル獅仔石山ノ如キハコノ接觸ノ作用ヲ受クテ硬化セル砂岩ナルガ爲メ浸蝕ヲ免レ特ニ卓立セルモノナリ次ニ接觸ノ一作用トシテ岩石中ニ含マル、鐵分酸化シ水酸化鐵トナリテ岩石全體ニ浸染シ岩石ハ多少赤褐色ヲ帶アルニ至ル金瓜石岩脈ノ近傍ニ於テ斯ノ如キモノヲ多ク認ムルコトヲ得ベシ岩質變化ニ關シテハ後章ニ詳ナリ

第四章 鑛床

十四

第一節 鑛脈ノ状態及分析

瑞芳産金地ニ於ケル鑛床ハ大小夥多アリト雖モ現今確ニ其存在ノ認メラル、區域ハ北ハ基隆山附近ニ於テ限ラレ南ハ三貂連嶺ヲ境トシ東ハ半山獅仔石山ノ連脈ニヨリ界シ西ハ大竿林溪ヲ終端トシ地形ノ章ニ於テ説ケル産金地ノ北區域ト稱スル部分ニシテ東西凡ソ一里南北約廿五丁ニ亘リ三百五十餘萬坪ノ面積ヲ占ムルニ過ギズ頗ル狹隘ナルガ如シト雖モコハ畢竟明確ナル鑛床所在ノ區域ナルガ故ニシテ尙ホコノ區域ノ東及ヒ南ノ方面ハコレヲ探究セバ鑛脈ヲ發見スベキ望アリ

瑞芳産金地ハ地形ニ從フテ自ラ九份及金瓜石ノ兩區ニ分タル、コト既ニ之ヲ述ベタリ而シテ此區分ハ稱リ地形上ニ於テ而已ナラズコ、ニ胚胎セル鑛床ノ状態成因ニ關シテモ彼此自ラ趣ヲ異ニセリ今既ニ探知セラレタル鑛脈ノ分布ヲ説クニ當リテコノ自然ノ分界ニヨリコレヲ二項ニ分テ述ブルノ便ナルヲ知ル

(一) 九份鑛區

九份鑛區ニ於ケル鑛脈ノ分布ニ關シテハ曩キニ沖工學士ノ調査セルモノ(瑞芳金山鑛區測定復命書)アリト雖モ今回概查ノ結果ハ不幸ニシテ或部分ニ於テ沖工學士調査ノ結果ト一致スルヲ得ズ今鑛脈ノ分布ヲ述ブルニ當リ沖工學士ノ所説ト成ルベク對照シテ記述スルニ努ムベシ

九份鑛區ニ於ケル鑛脈ハ其露頭數多ノ箇所ニアリテ一見甚ダ複雑セルモノ、如クナルモコレヲ探究スレバ主要ナル鑛脈ハ三條ニ歸セシムルコトヲ得ベシ瑞芳鑛山ニテコレヲノ鑛脈ヲ呼稱セル名ニ從ヒコ、ニモ甲銳乙銳丙銳ト命テ各銳ニツキ次ニ記述スベシ

甲銳[○] 九份鑛區ニ於ケル鑛脈中最モ大ナルモノニシテ全然九份溪ニ沿フテ現ハルコレ九份溪ハモト地層ノ斷層ニ基キテ成リタル溪谷ナルニ銳モマタコノ斷層ニ沿ヘル裂罅ニ成生シタレバナリ溪ノ東崖ハ全クコノ鑛脈ノ銳肌ト一致セリ銳ノ走向ハ大ニ彎曲シ北部ニアリテハ北廿度東ノ走向ヲ有シ西ニ傾クコト六十乃至七十度ナリ漸ク銳ヲ逐フテ南方ニ至ルニ從ヒ即チ溪ニ沿フテ溯レバ走向漸次變テ一旦南北ノ走向ヲ取リ更ニ大ニ東ニ向ヒ北西—南東ヨリ殆ンド東—西トナリ峯ボ嶺嶺ニ達シ露頭ノ南端邊ニテハ西南ニ傾クコト七十度ナリ南北兩端ノ露頭

十五

間ノ銩ニ沿ヘル距離ハ二千五百尺ヲ下ラザルベシ而シテ最モ高キ南端露頭ハ海面ヲ抜クコト約千六百尺ニシテコレヨリ下リテ北端露頭ニ至ル垂直高距ノ差ハ五百九十六尺ナリ銩幅ハ大ナル所ニテハ六七尺ニ及ブコトアルモ大抵二尺乃至三尺ヲ普通トシ脈石ハ暗灰色及ヒ白色ノ粘土トシリ成リ矽石ハ粘土ノ間ニ細條ヲナシテ存スルモ漸ク下底ニ至ルニ從ヒ矽石量増スモノ、如キ傾向アリ銩ノ母岩即チ上下磐ニハ硫化鐵、石英、ノ少品染入スルコトアリ
甲銩ハ其幹脈ヨリ銩ノ走向ニ殆ソド直角ノ方向ニ支脈ヲ出スコト數條ナリ即チ所謂ビリ銩ト稱スルモノニシテコノビリ銩ニハ非常ニ大ナルモノナク又長ク續クモノナシト雖モ往々ビリ銩ニ却テ合金割合ノ大ナルモノアルコトアリトイフ
九份溪ノ東隣ナル小九份溪ニハビリ銩ノ露頭ヲ四個處ニ見ルベシ
乙銩 甲銩ト零ボ平行シテ露ハル、ト雖モ甲銩ニ比シテハ小ナリ九份溪二號坑ノ稍下ヨリ溪ノ西側ノ山腹ニアラハレ甲銩ト溪ヲ隔テ、相對シ南六十度東ノ走向ヲ有シ延長約千尺ニシテ傾斜ハ西ニ向ッテ六十度内外トス南スルニ從ヒ漸ク甲銩ニ接近シ終ニハ合セントスルガ如キ形勢ヲ示セリ幅ハ四五尺ニシテ矽石ト灰色粘土ト相半ベセリ

沖學士ハ九份溪ノ縱脈即チ茲ニ所謂甲銩ハ南方ニ至ルニ從ヒ北卅五度東ニ變テ西ニ傾クコト八十度トナリ別ニコノ脈ノ中間ヨリ走向南十度東ナル大支脈ヲ生ズトセリ案ズルニコノ支脈ハ即チ甲銩ノ幹脈ノ續キニシテ沖學士ノ幹脈ト稱スルモノ、南部ハ或ハビリ銩ノ大ナルモノニアラザルナキカ今回ノ概査ニ於テハ斯ノ如キ銩ヲ發見シ得ザリキ措クコト、ニ疑ヲ存ズ
丙銩 乙銩ノ西ニアリ大竿林山中腹ヨリ起リ南五十五度乃至六十度東ノ走向ヲ以テ走リ大竿林山ヲ越エ更ニ大粗坑溪ノ源頭ニ現ハル傾斜ハ甲乙二銩ト反シ東ニ向ヒ七十度内外ノ角ヲナス沖學士ハ兩銩ヲ大竿林脈及ヒ大粗坑脈ノ二トシテ記シタレド學士モ兩者ハ連續スベキモノナルベキコトヲ唱ヘタリ延長二千五百尺以上ナルベシ銩幅ハ二尺乃至四尺ニシテ脈石ハ重ニ粘土ナルモ時ニ矽石ヲ有シ大粗坑ノ露頭部ニ於テハ大ニ矽石ノ量ヲ増セリ
以上主要ナル三銩ノ外ニ尙ホ記載スベキモノ二三アリ
九份山頂銩 九份山ノ頂上ニ露頭アリ乙銩ト丙銩ノ中間ニ位シ北西ヨリ南東ニ向ヒ西ニ傾クシ露頭ノ近傍ニハ縞狀ノ砂質泥板岩能ク發達シ硫化鐵續コレニ附着セリ岩層ハ北十度東ニテ北西ニ傾クコト廿五度ナリ

下澤鉤 小粗抗溪頭ト大粗抗溪トノ中間ヲ横カリテ露出スル鉤ノ走向ハ中央邊ニテハ北卅度西ニシテ七十五度ノ傾角ヲ以テ南西ニ向ヘルモ兩端ニ近クニ從ヒ稍變位シ大體彎曲シテ弓狀ヲナシ延長二千尺ニ及ブ上下兩盤ハ厚キ砂岩ヨリ成リ鉤幅ハ餘リ大ナラズ一尺ヨリ二尺ノ間ニアリ脈石ハ青黑色ノ粘土ト白色ノ硅石トヨリ成ル

小粗抗鉤 小粗抗溪ノ源頭ニ露ハレ北十五度西ノ走向ヲ有シ南西ニ急斜スコノ鉤ノ外ニ小粗抗溪ニハ石目ニ沿フテ合金部アリ溪ノ嶮岨ナル崖腹ニハ多數ノ抗ヲ開キテコノ石目ニ沿フテ探掘セシ跡アリ

尙ホ九份鑛區ニ於テ注意スベキハ曖昧ナル鑛層ノ存在スルコトナリ大竿林溪頭ヨリ小粗抗ニ越ユル小嶺ノ上リ口ニ灰黑色ノ砂質泥板岩及砂岩ノ累層暴露セシ所アリ走向北六十度東ニシテ西ニ傾キテ卅五度ヲナスコノ岩層ニ多數ノ舊坑アレドモ特ニ鉤ノ如キモノヲ發見セズ或ハ砂岩其自身ガ多少ニ金分ヲ有スルニアラザルカト思ハル、モ未ダ試驗ヲ經ザレバ知リ難シ恐ラク鑛染ノ一種トモ稱スベキモノナラソカ沖學士ハ鑛層ナルベシトイヘリ沖學士ノ報告ニ曰ク九份溪ニ於テモ亦タ斯ノ如キ曖昧ナルモノアリ甲鉤ノ南部ト溪流ヲ挾ミ走向北五度西ニ

シテ西ニ卅五度ノ傾斜ヲナシ砂岩ト正ニ累層ヲナシ堅キ硅質砂岩ト硅石及ヒ粘土トヲ以テ成リタル層アリ多少ノ金分ヲ含ミ舊時探掘セシ跡アルモ延長大ナラズ果シテ砂岩ト同時ニ成リタル眞ノ鑛層ナルヤ或ハ岩層間ノ洞隙ニ鑛液ノ滲入沈積シタル偽鑛層即チ鑛塊ノ類ナルヤ調査充分ナラザルヲ以テ判定シ難シト今回不幸ニシテコレヲ見ルコト能ハザリキ

要スルニ九份鑛區ハ更ニ探究スレバ尙ホ數多ノ小鑛脈ニ富メルモノ、如シ專心覆查セバコレヲ發見スルノ望ミアリトイフベシ

(二) 金瓜石鑛區

金瓜石鑛區ニ於クル主要ナル鑛床ハ既ニ數紹介セル金瓜石山ノ安山岩脈ニ伴ヘルモノニシテ岩脈ハ零ホ南北ニ走ルト雖モ北スルニハ從フテ稍々西ニ偏スルノ傾キアリ岩脈ノ延長ハ十二三丁ニ及ビ幅ハ百尺ニ近シ金瓜石山ト稱スルハコノ岩脈ノ最高點ヲ指セルナリコノ大岩脈ニ伴ヘル鑛脈ハ其東側ニアリテ著シク鑛質セル安山岩トコレニ接シテ鑛質セル砂岩及泥板岩トヨリ成リ其幅ハ岩石鑛質ノ程度ニヨリ一定セザルモ大抵二三尺ヲ下ラザルベシ而シテ鑛物ハ或ハ直ニ岩石ノ割レ目ニ沿フテ存シ或ハ黃赤色ノ粘土ト硅石トニ混マテ岩石ノ裂罅ヲ填

充シテ存ス合金ノ最モ多キハコノ粘土線ナリ他ニコノ岩脈ニ接觸セル砂岩中ニモ亦タ金分ヲ含有ス

コノ南北ニ走レル主脈ノ外ニ幾多ノ東西鉞アリ主脈ノ支條ニシテ重ニ砂岩ノ石目ニ成レルモノニシテコレヲ充スモノ多クハ粘土ニシテ時ニ合金ノ大ナルコト主脈ニ優レルモノアルコトアリトイフ

金瓜石鑛區内ニ於テハ此大鑛脈ノ外ニ指摘スベキモノ數多シ九份溪ヨリ金瓜石山ニ至ル途中金瓜石山ニ近キテ安山岩ノ一小岩脈アリテ多少鑛脈ヲ伴ヒ舊時探掘セシ跡アリ又獅仔石山ヨリ半平山ニ連ナル山ノ東隣ニモ亦タ安山岩ノ岩脈乾立シ鑛脈ヲ伴ヘリ獅仔石山ハコノ岩脈ト砂岩トノ接觸部トニ相當スルモノナラシ獅仔石山ニモ赤色粘土アルモ試陶ノ結果金分ヲ見ザリキ石井理學士ノ水補洞ノ鑛脈ト稱シタルモノハ多分コノ半平山ノ岩脈ニ關係セルモノナルベシコノ鑛脈ニツキテ石井學士ノ報ズル所ニ曰ク水補洞ノ鑛脈ハ白粘土狀ノ露頭ヲ示シ東南ヨリ西北ニ走ル其西北端ハ基隆山ノ東麓ナル九份溪ノ下流ニ露出シ顯然タル鑛石ヲ含有セリ此鑛脈甚ダ大ニシテ且ツ長ク其東麓ヲ流ル、溪流ニ鑛石ノ流礫アルハ以テ其鑛脈ノ遠ク東南ニ連亘セルヲ證スルニ足ルベシト

金瓜石頭ノ東側ニ於テ南スルコト數丁ニシテ一小丘ヲ越ユレバ樹梅坪ト字スル所アリテコノニ金瓜石岩脈ノ連續セルモノト見ルベキ安山岩脈アリテ多少ノ鑛脈存ス斯ノ如ク金瓜石鑛區ノ鑛脈ハ皆テ安山岩脈ニ隨伴セルヲ特殊ノ點トス

第二節 鑛脈ノ品位及鑛量

鑛脈ノ品位ハ其鑛石ヲ數十回分析シ其結果ヲ平均シテハシメテ大體誤リナキモノヲ知リ得ベシ僅ニ數個ノ鑛石標本ヲ分析シタル結果ニヨリテ直チニ鉞ノ品位ヲ斷定スルガ如キハ大ニ輕卒ナルコト、イフベシ

瑞芳産金地ノ鑛脈ノ品位ハ未ダコレヲ定ムルニ適當ナルダクノ試驗ニ乏シ然レモ少數ノ分析結果モ亦多少ノ品位ヲ推測スルノ參考トナルベキモノナレバ次ニ曾テ殖産課ニ於テ分析セシ結果及ヒ近來瑞芳金瓜石兩鑛山ニ於テ分析セシ結果ヲ舉クベシ(殖産課ニテ分析セシ結果ハ沖技師復命書ヨリ抄録ス)

九份鑛區ニ於テ甲鉞ハ粘土及ヒ硅石ヨリ成リ金分ハ何レノ部分ニ於テ富メルヤ直ニ言ヒ難シト雖モ從來土人ハ鑛石粉碎ノ勞ヲ省カンガ爲メ好メテ粘土ノミヲ採掘シ來リシガコノ粘土中ノ合金量ハ數回ノ分析ニ徴シテ最良ハ百分中一萬分ノ一二達シ平均十萬分ノ三ヲ下ルコトナシ又硅石ニハ金粒ノ其儘固着スルモノ

アルコト往々ナリトイフ曾テ土人ガ一日ニ三十奴ノ金ヲ得タリト傳ヘラル、一

壓坑ヨリ産スル赤色及ヒ青黑色粘土ヲ分析シタルニ
赤色粘土 金 〇〇一〇〇 銀 〇〇〇二〇
青黑色粘土 金 〇〇〇二五 銀 〇〇〇六八

ナリキ
乙銹中ノ黑色粘土ヲ分析セシニ
金 〇〇〇〇五 銀 〇〇〇七五

丙銹ノ大竿林ニ於ケル粘土ハ百分中十萬分ノ三ノ金ヲ含ミ更ニ大粗坑ノ露頭部
ノ矽石ノ一片ヲ採リテ試ミ
金 〇〇〇一〇 銀 〇〇〇八〇

ヲ含ムコトヲ知レリ
尙ホ瑞芳嶺山ニ於テ分析セシ結果ヲ次ニ表示セシ

坑名	番號	品位	品位
第三坑	一	一六〇	一四〇
全	二	〇五〇	〇九〇

水道坑	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八
二八〇	二六〇	三八〇	〇六〇	二二四〇	四四二〇	二九四〇	四一四〇	〇四〇	一二〇	四九四〇	七六〇	六二〇	四六〇	七一〇	四六〇	二〇〇	四一〇	四二〇	一六五〇
三五〇	三一〇	一七〇	一九〇	一〇七〇	二二六〇	一二五〇	一四六〇	〇八〇	一八〇	一六五〇	四二〇	四一〇	二〇〇	三六〇	二〇〇	四一〇	四二〇	一六五〇	四二〇



寛ニ金瓜石鑛山稼業以來全山ニテ分析セシモノ次表ノ如シ

全	第一坑掘下リ	粘土	〇.二四八五
全		上鑛洗鑛塊	〇.〇一八五
全		硫化鑛	〇.〇四〇〇
全		塊鑛	〇.五九〇〇
全		全	〇.〇二三二
全		洗鑛渣石ノ堆積中	〇.〇〇一一
全		洗鑛渣石ノ堆積中	〇.〇〇一一
全		洗鑛渣石ノ堆積中	〇.〇〇一五
全		洗鑛渣石ノ堆積中	〇.〇〇二二
全		洗鑛渣石ノ堆積中	〇.〇〇二二
全		土鑛	〇.〇四七五
全		土鑛洗鑛渣	〇.〇〇九四
全		鉢先小粒砂	〇.〇〇六七
全		拾石中ノモノ	〇.〇〇〇二
全		最上粘土鑛	〇.五四六〇

合金量百分中

全		小粒鑛	〇.一九三二
全		中粒鑛	〇.一九三六
全		中粒鑛	〇.〇二二〇
全		中粒鑛	〇.〇二二二
全	全引立探掘ノ儘平均鑛石	粘土	〇.〇〇三六
全	全大西入掘下リ	粘土	〇.〇三八二
全		塊鑛	〇.〇一二六
全	全中西入	赤土鑛	〇.〇〇二一
全	長盛坑子向	粘土中ノ硫化鑛	〇.〇〇一一
全	午向	粘土中ノ硫化鑛	〇.〇〇一五
全	子向坑道西向	横切探掘ノ儘平均鑛石	〇.〇九五六
全	時向坑道西向	横切探掘ノ儘平均鑛石	〇.〇一九六
全		中粒鑛	〇.〇一九六
全		塊鑛	〇.〇〇四二
全		酸化塊鑛	〇.〇〇七六
全		粘土鑛	〇.〇二四六

全大廣場	粘土鑛	〇〇一五〇
第四坑近傍東西鑛	下磐青石	〇〇〇一〇
全	上磐燒石	〇〇〇一〇
全	下磐附着粘土	〇〇〇二〇
全	上磐中石	〇〇〇一〇
第二坑午向延シ白粘土		〇〇〇二〇
舊坑土人掘下リ捨石中ノ塊鑛		〇〇一八三
第三橫鑛粘土交リ鑛	塊鑛	〇〇四二〇
全	金瓜石下掘割	〇〇二一五
全	上盤石	〇〇〇二八
全	下盤石	〇〇〇四八
全	下盤石子向	〇〇一〇四
全	裏金瓜石塊鑛	〇〇〇〇二
全	粘土交リ硫砂	〇〇〇〇一
痕		〇〇〇〇一
跡		〇〇〇〇一

(以上平均)

樹梅坪後鑛前白粘土	〇〇五五四	
全	中灰白塊鑛	〇〇〇〇七
全	後赤塊鑛	〇〇〇一八
全	全前鑛掘割赤塊鑛	〇〇〇一六
全	青塊鑛	〇〇〇一三
全	全南手掘割赤粘土	〇〇〇一〇
全	白粘土	〇〇〇一八
(以上平均)	〇〇〇一二	
	〇〇〇一三	

此表ニヨレバ金瓜石鑛脈ノ鑛石ハ優ニ合金量一萬分ノ五ノ品位ヲ保テルヲ認ムルニ足ル全鑛山ニ於ケル産金類ノ多キ推シテ知ルベシ頃日全鑛山ニ於テ鑛尾鑛石ヲ處理シタル後ノ殘物ヲ分析セシニ尙一萬分一内外ノ合金アリシトイフ
 沖學士ハ鑛キニ前記殖産課分析ヲ標準トシ探掘シ得ベキ鑛脈ニツキテ鑛量概算ヲ施セリト雖モ氏自ラモ言ヘル如ク餘リ多ク過大ニ失シ且ツ餘リ多ク憶想推算的ニシテ却テ世人ヲ誤ルノ恐アリ全學士ノ推算ハ次ノ如キ結果ニ達セリ

九份大竿林大粗坑諸脈
金瓜石脈

金	五、一〇〇	三、六〇〇
銀	八、九一〇	五、四九七
合計	九、四二五	五、五三三

此外從來土人が採掘セル當時ニ於ケル産金額ノ如キ確カナルモノヲ知ルコト難シト雖モ土人蘇潭ナルモノ、言ニヨレバ九份溪ニ於テ三百二十餘人ノ洗金夫ヲ役シ毎日八十兩乃至千二百兩一兩ハ我約十匁ニ當ルノ金ヲ得タリトイヒ又タ九份ノ一堅坑ヨリハ一日一人四十匁ノ金ヲ收メタルコトアリトイフ是等ノ言直ニ信ヲ難シト雖モ亦以テ鑛脈ノ如何ニ豐富ナルカヲ察スルノ一端タルベシ
斯ノ如ク鑛脈合金ノ量ハ概測ニ止マルノミナリト雖モ今日迄ノ稼行結果ニヨレバ甚シク貧劣ナルガ如キコトナク寧ロ富良ナリ況ンヤ各鑛脈ハ未ダ其一部分ノ採掘サレタルノミニシテ露頭ハ海面ヲ抜クコト千尺乃至千七百尺ナルガ故ニ尙ホ充分深ク採掘スルコトヲ得ルノ見込確ナリコレヲ有望ノ鑛山トイハズシテ可ナランヤ宜シク遠大正確ノ規模ヲタテ天賦ノ鑛利ヲ損セザルノ處置ヲカルベカラズ終リニ瑞芳鑛山ニ於テ調査セル鑛量表ヲ得タルヲ以テコ、ニ掲ク(別紙断面

圖參照

瑞芳鑛山九份溪鑛脈調査表(第四號坑地並以上ノ分)

符號	縱截面積(平方尺)	鉛幅(尺)	鉛立積(立方尺)	鑛石重量(貫)	見込品位	見込合金量(匁)
(一) 成績確實ナルモノ						
A	四、五八四	一三	五、九七四	一、八四〇	五〇	五、九七四
B	一、六九二	一五	二、四六八	四、五七〇	五〇	二、四六八
C	一〇、八五〇	一五	一、六三三	三、四四〇	三五	一、三五五
(二) 成績ヲ得サザモ稍安全ナルモノ						
D	二、九六九	一〇	二、九六九	五、七八〇	五〇	二、九六九
E	二、六二〇	一〇	二、六二〇	五、三四〇	四〇	二、六二〇
(三) 全ク想像ニ屬スルモノ						
F	三、三三〇	〇、五	一、六六五	三、三三〇	一〇	三、三三〇
合計	三、三三〇	〇、五	一、六六五	三、三三〇	一〇	三、三三〇

地殼變動ヲ受クルヤ地層ハ褶曲斷層ノ如キ變位ヲ起シ無數ノ裂隙ヲ生シ、

地殻ノ弱點ヲツクルコノ弱點ハ地下ニ潜メル噴出岩漿若クハ熱泉ノ噴騰ヲ媒介シ其迸出スルヤ或ハ裂隙ノ間ニ鑛物ヲ沈澱シ或ハ接觸作用ノ爲メ新鑛物ヲ變成シコヽニ初メテ鑛床ハ其成因ニヨリテ種々ノ種類アリ鑛床ノ成因ヲ確ムルハ鑛床ヲ取扱フ上ニ於テ最重要ニシテ且ツ趣味深キモノナリ今瑞芳産金地域ニ於ケル鑛床ノ成因ニツキ聊カ述アルアラントス

九份鑛區ニ分布セル鑛床ハ或ル變動(コノ變動ハ後ニ説クベシ)ニヨリテ砂岩泥板岩ヨリ成レル岩層ニ大小ノ裂隙ヲ生シ後合金熱泉ノコレニ通シテ噴出シ地表ニ近キテ温度及ヒ壓力ノ低減スルト共ニ漸ク溶解シ來レル鑛物ヲ沈澱シ裂隙ヲ填充シ依テ以テ鑛床ヲナセル所謂眞正鑛脈(True vein)ニ屬ス而シテ九份ノ眞正鑛脈ハ單純ナルモノニアラズシテ二回乃至三回ノ地動ニ際シ其度毎ニ既成ノ鑛脈ト母石トノ間ニ新裂隙ヲ生シ更ニ鑛液ノコレヲ充タシ再發鑛脈ヲ形成セリコノ關係ヲ明示スルモノトシテハ九份溪ノ鉞ニ於テ沖學士ノ見タル所ノモノアリ鉞幅凡ソ四尺五寸ノ中樞筋一尺五寸イハ堅硬ナル變性珪質砂岩ニシテ中央二尺五寸(ロ)ハ青黑色粘土トシ荷キ筋五寸ハ黃赤色粘土ニシテコノ兩粘土ハ甚ダ金分ニ富ムコノ鉞ニ於テ樞筋ハ第一回ニ沈澱シタルモノニシテ強壓高熱ノタメ變性シ

中筋ハコレニ次キ荷キ筋ハ最後ニ生シタルモノナルモ未ダ壓熱ノ作用ヲ感受セズ當初裂隙中ニ侵入沈積シタルマヽノ原形即チ粘土狀ヲ依然存スルモノナランコノ他ノ部分ニ於テモ一樣ニ珪石ハ重ニ樞筋ニアリテ粘土ハ大抵荷キ筋ニアリ荷キ筋ノ母岩即チ上盤ノ砂岩中ニ金砂ノ伏在スルモノアリ合金液ノ砂岩中ニ潛入沈澱シタルモノニ外ナラズ大竿林ノ鉞即チ丙鉞ニ於テモ二三回ノ順ヲ追フテ鉞ノ成立セシコトヲ示ス樞筋ニ二尺乃至三尺ノ規則正シキ粘土脈アリコレト數尺ヲ距テ、荷キ筋ニ不規則ナル二條ノ細キ粘土脈平行シテ存ス規則正シキ一脈ハ第一次ニ成リ其後再三ノ地動ニヨリ不規則ナル粘土脈ヲ成出セシナラン

金瓜石鑛床ノ成因ハハサメ安山岩漿ノ第三紀ノ岩層ヲ破リテ迸出セシガ安山岩ノ噴出ト金鑛トノ關係ヲ考フルニ第一ニハ安山岩噴出ノタメ地層ニ裂隙ヲ生シ熱泉ノ迸騰ヲタスク鑛脈ノ成生ヲ媒介スルノ器械的作用ヲナスコノ場合ニハ鑛物ノ根源ハ火山岩ニアラズシテ他ヨリ來レル熱泉ノ中ニアリ第二ニハ火山岩自ラガ金分ヲ供給シテ脈ヲツクルコトアリ金瓜石ノ場合ハ前者ニ屬シ安山岩ト第三紀ノ岩層ト接合スル所ニ熱泉ノボリ岩質ヲ變化セシメ金分ノ一部ハ鑛脈トシテ沈澱シ他ノ一部ハ安山岩及砂岩ニ滲入シ鑛染ヲツクレリサレバ成生ノ趣ハ大



ニ九份鑛區ニ於ケルモノト差アリト雖モ其ニ母岩ヨリ後ニ生セル再發鑛床タル
 コトニ於テハ相一致ス
 金瓜石鑛脈ニハ母岩中ヲ縱横ニ走レル粘土線アリテ粘土線ハ最モ金分ニ富メリ
 コノ粘土線ノ成立如何ヲ考フルニ安山岩液ノ地下ヨリ迸出シテ岩脈ヲ形成シ其
 冷却凝結スルニ當リ岩脈ニ幾多ノ龜裂ヲ生ズルハ賭易キノ理ニシテ金瓜石脈ノ
 龜裂ノ如キモ主トシテ凝結ノタメ生ツタル龜裂ト更ニ其後ノ小變動ニ感シテ發
 生シクル龜裂トノ二種ナルベシ而シテ熱泉噴騰スルヤコノ龜裂ヲ探リテ侵入シ
 岩質ノ分解ヲ惹起シコレヲ粘土ニ化セシメ同時ニ熱泉中ノ金分ハ其比重大ナル
 ニヨリ熱泉循環ノ間ニ自ラ粘土線中ニ沈滯シコ、ニ富有ナル含金粘土線ヲツク
 ルニ至リシナラン果シテ然ラバコノ粘土線ハ岩脈ノ最下部ニマデ存在シ容易ニ
 絶ユルコトナケン是レ熱泉ハ地心内部ノ深キ處ヨリ昇騰シ來リ途中其作用ヲ施
 セバナリ前ニ品位ヲ論ズルノ章ニ述ベタル如クコノ脈ノ堅石中ノ金分ハ銀分ニ
 比シテ十分ノ一ナルニモ拘ハラズ粘土中ノ金分ハ却テ銀分ニ三四倍ス是レ熱泉
 循環中ハ銀分ハ可溶性ノ化合物トナリテ流失シ去リ獨リ金分ノ殘留スルニ據ラ
 ズンバアラザルナリ

斯ノ如キ順序ニヨリテ鑛脈成レリ而シテ各鑛脈成生ノ先後如何トイフニ九份鑛
 區ニ於ケルモノハ銳ノ大小走向等ニ異同アリト雖モ容ボ同時期ニ成リタルモノ
 ナルコトハ想像シ得獨リ金瓜石脈ハ其成立ノ趣稍異ナルト共ニ成生ノ時期モ同
 シカラザルガ如シ九份鑛區ノ鑛脈ヲ胚胎セル數多ノ裂罅ハコノ地域ニ於テ安山
 岩ノ迸出セシ際ニ岩層ニ變動ヲ與ヘ其弱部ニ生ゼシモノナラン果シテ然ラバ九
 份ノ諸鑛脈ノ成生ハ遙ニ金瓜石岩脈ニ後レタルコト推知スベキナリ要スルニ瑞
 芳産金地鑛床成立ノ順序ヲ總括スレバ先ツ火山岩噴出シテ地層ニ裂罅ヲ生シ更
 ニ熱泉ノ作用ニヨリテコ、ニ鑛床ヲツクレリトイフニアリテ金瓜石鑛區ノモノ
 ハ明カニ火山岩ト關係アルコトヲ示シ九份鑛區ノモノハ直接ニハコレヲ見ザレ
 ば火山岩ト關係ナキニアラザルナリ

岩質ノ變化 岩層ヲ通シテ熱泉昇騰スルヤ其作用ハ第一ニ岩質ヲ變シ第二ニ鑛
 物ヲ沈澱ス熱泉ガ岩質ノ變質ニ對シ大効アルハ一般著シキ事實ニシテ殊ニ安山
 岩ノ如キハ其變質ノ最モ顯著ナルモノナリ金瓜石ノ安山岩脈ガ熱泉ノ作用ヲ受
 ク漸次變質シ其變質進行ノ度モ部分ニヨリテ等シカラズ能ク變態ノ順序ヲ得
 ニ石井學士コノ變質ノ摸樣ニツキテ詳述スル所アリ左ニ其要ヲ摘記ス

安山岩ノ變質ハ種々ノ程度アリ金瓜石岩脈ヲナセル安山岩ハ濃灰色ノ石基中ニ濃黒ナル角閃石ト黒雲母トヲ散點シ固有ノ斑狀石理ヲ呈スルモ其變質スルヤ最初ニ其固有ノ石理ヲ失ヒ一樣ニ綠泥色ヲ呈シ更ニ青泥色トナリ多量ノ硫化鐵結晶ヲ含ム次ニ悉ク脱色シテ白色ノ粗面且ツ多孔ナル岩石トナリ硅質分ト礬土分トノミヲ殘シ空虛ニハ硫化鐵ヲ填ム而シテ其多孔トナルハ角閃石黒雲母ノ如キ鹽基性礦物ノ硫質熱泉ニ浸蝕セラレテ其跡ニ空虛ヲ存シ又長石ノ如キモ曹達加里分著シク溶ク去リタルニヨル凡ソ石灰曹達加里分ハ水ニ溶解シ易ク液トナリテ運ヒ去ラル、モ鐵分ハ直ニ硫化鐵トナリテ溶ク難ク硅石分モ亦ク高熱ニアラザレバ融解セザルヲ以テ多クハ再ヒ沈澱ス故ニ白色變質岩中ニハ石英及ヒ硫化鐵ノ結晶ヲ留ム而シテ金ハ多ク硫化鐵若クハ石英ト相伴フモノ、如シ更ニ變質一步ヲ進ムレバ硫化鐵酸化シテ水酸化鐵トナリ岩石一體ニ浸染シテ白色ノモノハ忽チ黃赭色鑲綽狀ノモノトナル而シテ岩石最後ノ變質ハ硅質分解シ去リ粘土即チ硅酸礬土トナリ水酸化セル鐵分ニ染メラレ赤土ヲナス鑲脈ノ各所ニ存在スル粘土即チ是レナリ金ハ硫化鐵ト伴フガ故ニ通常硫化鐵中ノ金ヲトルニハコレヲ燒キ酸化鐵トセザル可ラズ然ルニ此變質ノ極度ナル赤粘土ハ既ニ酸化作

用ヲ受クタルモノナレバ金分自ラ分離シ採取容易ナリ舊來土人ノ好ムデ粘土ヲ採掘セシハ堅硬ナル鑲石ハコレヲ粉粹スルノ手段ヲ施ササル可ラザルモ粘土ハ其勞ヲ省キ直チニコレヲ洗陶シ得ベクレバナリ



第五章 採鑛狀況

第一節 沿革

瑞芳産金地ニ於ケル採鑛ノ起原ハ近年ノコトニ屬ス明治廿三年基隆川筋ニ砂金産出スルコトノ發見サル、ヤ倏忽ニシテ四方ノ土民コ、ニ雲集シ日々陶金ニ從事スルモノ數千人ヲ下ラズ頗ル莫大ノ産額アリ大ニ盛況ヲ呈シタリシガ明治廿六年ニ至リ更ニ九份山ニ初メテ金鑛ヲ發見スルモノアリ試ニ採掘陶金セシニ一日拾貳兩乃至四拾五兩ノ産金アリシヲ以テ俄ニ九份山ニ集マルモノ多ク山腹溪崖ニ濫リニ横坑或ハ堅坑ヲ開掘シ盛ニ利益ヲ收メ一日貳百四五拾兩ノ金砂ヲ得シモノアリトイフ翌廿七年金瓜石大粗坑小粗坑ニモ合金層ヲ發見シ益々好況ヲ呈シタリキ是ヨリ先清國政府ハスベテ金砂採取ノコトハ料金ヲ徵シテコレヲ民業ニ移セシモ明治廿七年六月其特許期限ノ終ルヲ待チテ政府ハ再ヒ金砂局ノ制ヲ復シ九份山ト小粗坑トニモ金砂分局ヲ増設シ基隆川筋ノ砂金ト共ニ瑞芳産金地域内ニ於ケル採鑛ヲモ監セリ於是乎明治廿八年六月本島ノ初テ我領圖ニ歸スルヤ金山ハ非常ナル名聲ヲ以テ喧傳セラレタリ本島受渡後七八月ノ頃マデ匪賊

平定セズ濫掘盛ニ行ハレシモ同年九月ニ至リ我政府ハ清國政府ノ制ニ從フテ砂金署ヲ設ク採鑛ヲ監セシガ同年末ノ匪亂ニ遇フテ一切コレヲ廢シ採鑛ヲ嚴禁セリ當時ニ於ケル砂金制ノ如キハ屬熊田幹之助氏ノ綿密ナル調査アルヲ以テ茲ニ費セズ其後臺灣鑛業規則制定サレ明治廿九年九月ヨリ實施シ一般鑛業ヲ許サレントスルニ當リ此産金地ノ如キハ必ず多數ノ爭願者ヲ出スハ勿論ナルガ故ニ豫メ政府ハ鑛區ヲ測定シ一方ニハ成ルベク競争ノ紛擾ヲ避ケ一方ニハ産金地ヲ區々タル數區ニ分チ姑息ノ設計ニヨリ貴重ノ鑛利ヲ損スルガ如キコトヲ防ガントシ吏員ヲ派シテ調査セシムルトコロアリテコレヲ現今ノ二鑛區ニ分チ多數ノ出願者中最モ適當ト認ムベキモノニ開ガ鑛業ヲ許可セリ是今日ノ瑞芳及金瓜石兩鑛山ノ成立セシ所以ナリ初メ産金地ノ聲價ハ誇大ニ呼號セラレシガ概查ノ結果ハ當初世人ノ囑望ハ稍過大ニ失セシモ依然有望ナル産金地トシテ將來盛況ヲ呈スベキモノト判定サレ兩鑛山許可サル、ヤ從來土人ノ濫掘ニヨリ山腹ニ蜂巢ノ如ク坑ヲ穿チ毫モ崩壞ヲ意トセズ或ハ僅ニ三四割ノ金ヲ收メ其餘ハ散逸ニ歸セシメシ等ノ弊ヲ去リ着々秩序ノ事業ヲ起シ今日ニ及ベリ若シ夫レ現況ノ如キハ後段ニ述ブルガ如シ今後愈々盛大ノ域ニ達スベキヲ疑ハズ

瑞芳鑛山ハ瑞芳産金地地域中九份鑛區ト假稱セシ部分ニ於テ藤田傳三郎ノ稼行スル所ナリ明治廿九年十月八日鑛業許可ノ命ヲ受ク翌年四月十日始メテ事業ニ着手セリ其鑛區面積ハ百九十萬三千七百二十三坪ニテ鑛業事務所ハコノ鑛區ノ殆ソト中央ニ位スル土地公坪ニアリ

探鑛 九份溪探鑛ノ盛ンニ行ハレツ、アルハ九份溪ニシテ溪ノ兩側ニ新舊數多ノ坑口アリ其重モナルモノハ新壹號坑第一號坑第二號坑進三號坑水道坑第四號坑榮盛坑發盛坑久盛坑等ニシテ第一號坑ヨリ第四號坑マデハ藤田組着手ノ新坑ナリ

第四號坑ハ明治卅一年七月開坑ニ係リ現今ニ於ケル最下坑道ニシテ坑口ハ九份溪ノ西側ニアリ甲銚ニ沿フテ銚押シニ開坑シタルモノナリ延長三百卅尺延長距離ハスベテ卅二年六月末ニ於ケルモノヲ舉ク以下倣之ナリ

進三號坑ハ甲銚ヲ透フテ開坑シタルモノニシテ第四號坑ト零ホ平行シ全坑水準ヨリ高キコト四十八尺ニシテ延長五百八十尺ナリ
水道坑ハ卅一年四月起工シ坑口ハ九份溪ノ東側ニアリテ四號坑地並ヨリ高キコト

ト百〇九尺ナリ甲銚ヲ透フテ延ブルコト二百五十尺ナリハヨメ坑口ヨリ六十餘尺ヲ掘進シテ大ナル中石ニ會シ上盤ノ方ニ進ミシニ模様面白カラズシテ更ニ下盤ニ向テ現今進ミツ、アリ

第二號坑ハ新坑中最モ早キ起工ニ係リ卅一年二月開坑セリ坑口ハ溪ノ東側ニアリテ四號坑地並ヨリ高キコト百七十六尺ナリ坑口ヨリ西微南ニ向テ穿進シ百九十尺ニシテ乙銚ニ會シ其レヨリ銚ヲ透フテ南方ニ進ミ總延長二百九十尺ナリ坑道ハ尙ホ乙銚ニ會セル所ヨリ數十尺西ニ進ムト雖モコハ誤リテ切込ミシモノナリ

第一號坑ハ卅一年五月開坑シ最高位ニアリ四號坑地並ヨリ垂直二百七十七尺ノ上ニ於テ溪側ニ大ナル銚肌ノ露ハル、所ノ南端ニ坑口アリ坑口ヨリ南ハ三十六尺ニシテ二ツニ分レ一方ハ甲銚ノ幹脈ヲ追ヒ他ノ一方ハ東ニ折レテヒリ銚ヲ追フ

前者ノ延長ハ坑口ヨリ百四十尺ニシテ後者ハ分岐點ヨリ六十尺ナリ
新一號坑ハ最高水準ニアリ甲銚ヲ押シテ東ニ穿進スルコト四十尺ナリ

榮盛久盛發盛ノ諸坑ハモト土人ノ開坑セルモノニシテ大抵ヒリ銚ヲ探掘ス榮盛坑ハ最北ニアリ第三號坑口ト相對シヒリ銚ヲ逐ヘル各坑中最大ナルモノニシテ



南四十五度東ニ向ヒ二百尺近ク延長セリ

コノ外九份溪ニハ以前土人ニヨリテ開カレタル舊竪坑數個アリ而シテ各坑道ハ未ダ一モ連絡セルモノナシ

大竿林 鑛業事務所所在地ヨリ大竿林溪ニ沿ヘル小徑ヲ數丁ノボリタル所即チ九份溪ト一山ヲ隔テ、相隣リスル處ニ二坑アリ

第一番坑ハ事務所起點ヨリ二百三十五尺高シ坑口ヲ入りテ五六間ニシテ丙銚ニ會シ銚ハ頗ル細シ夫ヨリ銚ヲ逐フテ進ミ銚モ漸ク太ク三尺五寸位ニ達シテ大ニ亂レテ行衛ヲ失シ更ニ掘進シテ再ヒ銚ニ當リ夫レヨリ銚押シニ進ミテ延長四百〇五尺ナリコノ坑内ニハ炭層露ハル初メ銚ニ會シテ五六間ニシテ下盤ニ炭層露ハレ夫レヨリ百五十尺程ヲヘテ第二回目ニ銚ノ現ハル、邊ヨリ炭層數ニ露ハル銚ト炭層ト會スル邊ニテハ銚ハ大ニ亂ル、ヲ常トスコレ炭層ハ砂岩等ニ比シテ脆ク從テ裂理多キガタメ銚モ規則正シク成立スル能ハザリシニヨルナラン
第二番坑ハ一番坑ノ地並ヨリルソ百尺下ニアリ丙銚ノ下部ニ會セントシテ掘進シ延長百八十尺ニ及ブモ未ダ達セズ磐岩ハ坑口ノ邊ニテハ砂岩ナルモ坑内ニ入リテヨリ縮目ヲ有スル黑色ノ砂質泥板岩頗ル多シ

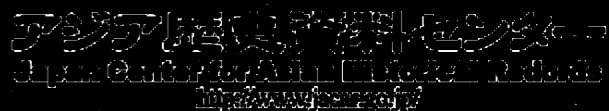
大竿林ノ二坑ハ目今共ニ休坑ニ歸セリ

大粗坑 丙銚ヲ押シテ一直線ニ進ムノ目的ヲ以テ土人ニ開坑ヲ受負ハセシメシモ中途ニシテ崩壞シ今ハ中止セリ

小粗坑 舊坑ハ山腹ニ蜂窠ノ如クニ散在スト雖モ新ニ開カレタルモノハ一坑ニシテ事務所基點ヨリ三百四十九尺ノ高サニアリ大竿林第一番坑口ヨリ正南ニ向テ千〇〇二尺ニシテコノ坑口ニ達スベシトイフ小粗坑ノ坑道ハ屈折甚ダ多ク砂岩ヲ貫クコト三十尺ニシテ泥板岩トナリ初メテ銚現ハル幾分ノ出鑛アリシモ今ハ休止スコノ坑内ニモマタ炭層現ハル今日小粗坑區域ハ全ク土人ニ貸渡シ稼行セシメツ、アリ

運搬 主要ナル二三ノ坑道ニハ輕便双軌レールヲ敷キテ鑛石及ヒ捨石ヲ運搬シテコレヲ坑外ニ出シ坑外ニアリテ鑛石ヲ運搬スルニハ悉ク土人ノ肩ニヨル九份溪第三號坑邊ヨリ山腹ヲメグリテ土地公坪ノ製煉場上ニ至ル間輕便レールノ敷地既ニ成レルモ未ダ敷設スルノ運ビニ至ラズ捨石ハ坑外ニ於テ直ニ溪側ニ推積セシム

労働者 坑夫ハ内地人ヲ使役シ目今五十四人アリ八時間交代ニテ晝夜業ヲ休ム



コトナシ土人ハ或ル坑ヲ請負ハシメタルモノ及ビ鑑牌料ヲ徴シテ砂金採取ニ従事スルモノ、外探鑛夫トシテ用ホルコトナシ坑内外ノ運搬及ビ雜役ニ使用スルノミ一日平均二百人ヲ使役ス

製煉 製煉場ハ土地公坪ノ事務所前ニアリト雖モ未ダ殆ンド試験的ノモノニシテ規模大ナラズ本年六月廿一日ヨリ機械ノ運轉ヲハシメタリ機械及ビ其排置ハ次ノ如シ

坑内ヨリ來レル鑛石ハ先ヅコレヲ貯鑛所ニ入レ洗鑛溜ニ於テ鑛石ヲ洗ヒタル後クラツシヤニ送リテコレヲ碎キ更ニ鐵製スタムフ十本ニヨリテ搗キ碎キコレヲ攪拌器ニ出シコ、ニテ原鑛ノ約三割ヲ處理シ其餘ノ水ト共ニ流ル、モノハ筵板上ヲ通過セシム筵板上ニテハ原鑛ノ一割有餘ヲ探ルコトヲ得ベシト云フ而シテ更ニコノ殘餘則チ鑛尾ハコレヲ沈澱池ニ送ル別ニ焙燒爐ノ設ケアリテ攪拌器筵板等ニテ埔ヘタル金分中硫化鑛ノ伴ヘルモノハ金ヲ求化スル際水銀ヲ儉約センカタメコレヲ焙燒爐ニテヤキ鐵分ヲ酸化セシメタル後パンニ送リ更ニセツトラニ送ルノ順序立テリ

製煉試驗ノ結果ハ鑛石ノ平均品位ハ十萬分ノ五ニシテコノ七割強ヲ收金スルコ

トヲ得トイフ斯ノ如キ景况ヲ以テ瑞芳鑛山ハ目下尙ホ探鑛ヲ主トシツ、アルガ故ニ探鑛及ビ精煉ノ量ハ餘リ大ナラズ各坑ヨリ出ヅルモノヲ合セテ每一ヶ月ノ平均ハ約六萬貫ニシテコレヨリ收ムル金量ハ五百七十一匁ナリ(明治三十一年下半年期鑛業明細表ニ據ル)

將來ノ施設 既ニ述ブルガ如ク各坑ハ開坑以來日未ダ淺ク其延長モ大ナラズ相互ノ連絡ヲ通ズルモノナシト雖モモト九份鑛區ノ鑛脈ハ九份山ノ四側ニ位スルモノナレバ或ル一個所ニ開坑シ漸ク進ンデ他ニ及ボシ互ニ坑道ニヨリテ容易ニ連絡セシムルノ便アリ瑞芳鑛山ニテハ探鑛ヲ主ナル目的トシ尙ホ完成ノ上ハ排水通氣運搬等ノ便ニ供センガ爲メ土地公坪ヨリ煖仔寮ニ至ル途中大竿林ノ傍ニ於テ四號坑地並ヨリ四百尺ノ下ニ當ル所ヨリ掘進シ貳千有餘尺ニシテ九份溪ニ達スベキ大坑ヲ開クノ計畫アリ大坑ヲ開鑿スルト同時ニ各方面ノ坑道連絡ヲトリ凡テノ鑛石ハコレヲ大切坑ニ下シコノ坑道ニヨリテ煖仔寮ニ送ラントス煖仔寮ハ海岸ニ瀕シ數萬坪ノ平地ヲ有シ又タ船舶出入ノ便アリテ工場建築地トシテ最モ適當ナリ瑞芳鑛山ニテ事業擴大スルニ至ラバ自然煖仔寮ニ其中心ヲ置カザル可カラズ藤田組ニ於テモ、ニ見ル所アリ大坑ノ開鑿ト相應シテ此地

ニ大精煉場ヲ起シ大切坑口ヨリ旗仔藁マデハ空中鋼索ヲ設ケテ以テ新製煉場ニ
鑛石ヲ運バントス更ニ進ンデハ旗仔藁ノミナラズ大小粗坑ノ方面基隆河ノ岸ニ
製煉ノ支場ヲ設ケルモ亦便ナラン

斯ノ如ク探鑛探製煉ノ事業ヲ進行セシメ漸ク稼行ノ規模ヲ大ナラシメントス
コノ時ニ當リ特ニ注意セザルベカラザルハ今後正規ノ鑛業トシテ成立タシニハ
タゞ少量ノ富鑛ノミヲ處理スルノミナラス貧劣ナル鑛石ヲモ探リテ成ルベク多
量ノ鑛石ヲ處理シ天賦ノ鑛利ヲ聊カモ遺損スルガ如キコトナカラントト要ス
ルニアリ

砂金採取 瑞芳鑛山ニテハ其直接ノ事業ノ外ニ土人ヨリ鑛牌料ヲ徵シテ鑛區内
ノ或ル區域ニ於テ砂金ヲ採取セシム鑛牌料ハ一日金貳拾錢ニシテ探金區域ハ九
份大竿林小粗坑ノ諸溪ニシテ大竿林ニ於テ從事スルモノハ少數ナリト雖モ九份
小粗坑ノ如キハ頗ル多數ノ採取者アリテ一日ノ出牌數目今平均四百五十ナリト
イフ採取ノ方法ハ基隆川筋ニ於ケル砂金採取法ト全ク異ナルコトナク(砂金採取
法ハ基隆川筋砂金鑛區視察復命書ニ載ス)溪底溪側ノ土砂累礫ヲ起シテ澀取スル
ガ故ニ被害甚タシト聞ク採取土人ハ一人ニシテ探鑛洗金ヲ兼ヌルモノト又タ分

業セルモノトアリ土地公坪ニ茅屋ヲ構ヘテ居住シ宛然一部落ヲナシ頗ル盛ナリ
因ニ曰ク先キニ砂金署ノ設ケアリシトキハ瑞芳産金地域内ニ於テ探金ニ從事セ
シモノ一日三千人ノ多キニ達シ其多數ハ九份溪ニ集リ當時極メテ盛況ヲ呈セシ
モ匪賊ノ擾亂アリテ砂金採取ヲ嚴禁セシヨリ俄ニ寂寥ノ地ト化セシガ後藤田組
ニ當鑛山ノ稼行ヲ許可セラレ同組ハ前慣ニ倣フテ採取法ヲ費用セシヲ以テ爾來
土人大ニ集リ再ビ前記ノ如キ景況ニ復セリ今日尙ホ此等ノ採取業者ハ愈々増加
スルノ傾向アリト云フ鑛山ノ業漸ク進ムニ從ヒ是等ノ採取業者ハ或ル場合ニ於
テハ障害トナルコト多カラシ溪崖ノ崩壊ハ平地ノ占領ノ如キ其一ニナリ今後彼
等ヲ處置スルニ付テハ尤モ注意ヲ要ス俄ニ其業ヲ停止シ彼等糊口ノ途ヲ突然奪
フガ如キハ紛擾ヲ來スノ基タラン當鑛山管理人ハ主張シテ曰ク事業ノ擴張ト共
ニ彼等ヲ撰抜シテ坑夫運搬夫等ニ使役シ漸ク以テ砂金採取ヲ停止セシメント實
際斯ノ如クニシテ處置シ了ルヲ得バ頗ル穩便ナリト雖モ現今ニ於ケル彼等ノ數
ハコノ方法ニ向テハ餘リ多數ニ過グルナキヤ出來得ベクンバ目今ニ於テモ人數
ニ制限ヲ設ケ且ツ彼等執業上ノ監督ヲ嚴行スルノ方案ヲトリテ然ルベキニアラ
ズヤト思惟ス

金瓜石鑛山ハ産金地域ノ東部即チ金瓜石鑛區ニ於テ移行スルモノニシテ其鑛區面積百七十八萬六千〇七拾坪ナリ廿九年十月廿六日田中長兵衛鑛業許可ヲ得テ翌年十月十五日事業ニ着手セリ事務所製煉所ハ金瓜石岩脈ノ北麓ニアリ探鑛。金瓜石ニモ以前土人ノ開キシ舊坑アリト雖モ九份鑛區ニ於ケル如ク多カラズ今日ノ主要ナル探鑛場ハ岩脈ノ東側ニシテコヽニ數坑ヲ開ケリ第一坑第二坑第三坑第四坑長盛坑排水坑寶生坑是ナリ

第一坑 金瓜石岩脈絶頂ノ東側ニアル小平地山神社ノアル處ナリ稍下ニ坑口アリ明治卅年三月起工ス元ト土人ノ開坑セシ延長百尺許リノ横坑ヲ修理セシモノニシテ今日ハ延長七百有餘尺ニ達セリ大體坑道ノ方向ハ北ヨリ南ニ進ミ坑口ヨリ二百〇六尺ニシテ鑛脈ニ當レリ脈ハ南北ニ走リ西ニ七十五度傾ケリコヽニ鉋ニ沿フテ堅坑ヲ下シ第二坑ニ通ズ本道ハコノ堅坑ヲスギ更ニ鉋押シニ南進シ途中四個ノ支坑道ヨリ何レモヒリ鉋ヲ逐ヘルモノナリヒリ鉋ハ大抵北八十五度乃至八十度西ニ走リ北ニ向テ七十五度乃至八十度ノ傾斜ヲナス支坑道ハ未ダ深ク掘進シタルモノナシ支鉋ノ遠ク連ナルモノナケレバナリタヽ第三坑ハ上部ナル

長盛坑ト堅坑ニヨリテ連絡ス

第二坑 第一坑ヨリ百〇七尺ノ下位ニアリ第一坑ト上下互ニ平行シテ南方ニ殆ソト直行ス三十一年二月開坑ニカヽリ坑口ハ第一坑口ヨリ岩脈側面ノ斜面ヲ傳フテ約二百五十尺ヲ下リタル處ニアリ開坑當初ハ鉋ノ出沒定ラザリシモ四百二十尺ヲ進ミテ富長ナル鉋ニ會セリ鉋ハ南四度東ニ走リ七十五度ノ傾角ヲナシテ西ニ傾キ正ニ第一坑ニ於テ初メテ會セシ鉋ノ下部ニ當ル鉋ヲ傳フテ上方ニ掘上テ第一坑ノ堅坑ト連絡スコノ堅坑ハ第一坑ヨリ六十有餘尺ヲ下リ第二坑ヨリ三十有餘尺ヲ掘リ上ケ以テ連絡シタルモノニシテ上下會合ノ處ハ稍々廣ク探掘セリ今ヤコノ堅坑ノ處ニ於テ更ニ下方ニ向テ鉋ヲ穿テ第三坑ト連絡セシメントシツヽアリ第二坑ハコノ堅坑ヨリ更ニ南進シテ目今ノ延長六百五十尺ナリ

第三坑 第二坑ヨリ直下百六十二尺地表ニ沿フテハ四百十尺ノ下ニ坑口アリ今日マデノ延長百尺餘ナルモ未ダ鉋ニ會セズ漸ク進ンテ第二坑ヨリ下セル堅坑ニ會セントス尙ホ本坑ハ寶生坑ニ現ハルヽ鉋ノ下底ヲ探知セン目的ヲモ有スルモノナリ

第四坑 第三坑ヨリ更ニ下底ニ開鑿セルモノニシテ先ヅ西ニ向テ鑛入り大鑛脈

ニ會セントス

五十

寶生坑 最近ノ開坑ニシテ第二坑地並ヨリ七十八尺ノ下ニアリ南六十五度西ニ
走り傾斜シ南東八十度ナル横鉞ヲ逐ハントスルモノナリ
長盛坑 山神社ヨリ少シク上リ第二坑地並ヨリ百六十尺上ニ當ル所ニアリ坑口
ヨリ西微北ノ方向ニ進ムコト百〇七尺ニシテ坑道ハ丁字形ヲナシテ南及北ニ分
岐スコノ丁字形ヲナス所ニ於テ走向南二度西傾斜西七十度ノ鉞ニ會セリ於是探
鑽ヲ兼テテ下底ニ掘進シ五十一尺ヲ下リテ更ニ北ニ進ムコト百尺出水頗ル多ク
作業困難ナルヲ以テ一時休止シ今日ノ疏水坑ヲ開クニ至レリ丁字形ノ處ヨリ南
ニ向テハ鉞ヲ逐フテ百尺許リヲ進ミモト土人が開坑セル堅井ニ達セリ北ニ向テ
ハ四百五十尺ニシテ西ニ二十尺折レコ、ニ堅坑ヲ穿テ第一坑ノ第三支坑道ニ下
ル
疏水坑 坑口ハ内九份溪ノ源頭ニアリ第二坑地並ヨリ高キコト百二十尺長盛坑
口ヨリハ地表ニ沿フテ百八十尺ノ下ニアリ卅一年七月ノ起工ニシテ本坑開鑿ノ
目的ハ長盛坑ノ排水ト鑛石ノ運搬トニアリ西微南ニ二百八十五尺ニシテ長盛坑
ノ堅坑ノ下底ニ達ス

樹梅坪坑 長盛坑口ヨリ正南ニ當リ二千二百六十尺ヲ隔テ、坑口アリ東ヨリ西
ニ向ヘル鑛入り坑道ナリ今ヤ延長百尺ニ及ベリ

運搬 坑内ニ於テハ第一坑第二坑ニ輕便レールヲ敷キテ鑛石其他ヲ運搬シ鑛石
ハコレヲ第一坑ニ出シコノ坑口ヨリ四百尺ノ索條ニヨリテコレヲ直下六百尺許
ナル製煉場ニ輸送ス索條一回ノ運轉ニヨリテ鑛石五十斤ヲ運ブコトヲ得一日ノ
運搬極量二萬五千斤ナリ

労働者 内地人坑夫ハ百三十名ニシテ探掘ニ從事シ土人苦力ハ運搬雜役ニ從事
スルコト瑞芳鑛山ニ於ケルト大差ナシ一日ニ使役スル土人ノ數ハ平均百二三十
人ナリ

出鑛ハ土鑛岩鑛合シテ一ヶ月平均六千四百貫ニシテ製煉ニヨリテ得ル金量ハ五
百四十一匁ナリ(明治卅一年下半年明細表ニヨル)

製煉 製煉ハ二様ナリ即チ土鑛處理ト岩鑛處理トナリ土鑛ハ第一坑口傍ニ於テ
洗陶ス同時ニ坑内ヨリ出ル岩鑛モ製煉場ニ輸送スル前ニコレヲ水盤ニ入レテ攪
拌シ更ニ一々刷毛ヲ以テ附着セル土ヲ落シコノ洗ヒ落セル土ハ土鑛ト共ニ處理
ス

五十一

土鑛處理 先ヅ土鑛ヲ五分目篩ニカケコレヲ通過セザル者ハ岩鑛ト共ニ精煉場
ノクラツシヤニ送り通過セルモノハ更ニ細カキ篩ニカケ通過セザルモノハスタ
ムプニ送りテ搗碎キコレヲモルターミルニ送り赤化セザルモノハセツトラ
送ル而シテ先キニ篩ヲ通過セルモノハ手工汰盤ヲヘテ一ハ直ニバンニ送り餘ハ
銅板毛布流シテヘテ沈澱桶ニテ沈澱セルモノハバンニ沈澱セザルモノハ更ニ沈
澱池ニ送ル尙ホ土鑛ヲ浸セル濁水ハ沈澱桶ニテ沈澱セルモノハバンニ沈澱セザ
ルモノハ銅板毛布流シニカケコレニヨリテ捕ヘタルモノハバンニ送り更ニコ
流レ出デタルモノハ沈澱桶ニテ沈澱セシム

岩鑛處理 製練場ハ第二坑口ヨリ約七百尺ノ下ナル内九份溪側ニアリ其規模未
ダ大ナラズ坑内ヨリ索條及ビ鐵軌ニヨリテ輸送シ來レル岩鑛ハ先ヅコレヲ洗ヒ
徑二十ミリ以上ノモノハクラツシヤヲ經テローラーニ送リ上品下品ヲ別チテロ
ムメルニ送ル二十ミリ以下ノモノハ上鑛ハ直ニローラーニ下鑛ハスタムプニ送り
テ更ニトロメルヲ通過セシム而シテ洗鑛セル濁水ハローラーヲヌケテスタムプニ
流シコミ沈澱セルモノハバンニ送り其餘ハスタムプヲ經タル粉鑛ト共ニ被秉銅
板上ヲ流レシムトロムメルハ第一第二第三ノ三個アリテコレヲ通過セルモノハ

バンニ送ルモ通過セザルモノハミル若クハスタムプニ送り更ニコレヲ處理シミ
ル及ビバンヲ逃レタルモノハコレヲセツトラニ送ルヲ順トス以上ノ機械ヲ動
カスベキ原動力ハ廿五馬力ノローラー式汽鐘ヲ用ヒ七馬力ノエンジンニ基ニヨル
水路成レバ三十馬力ノベルト式水車一基ヲ据付ク時季ニヨリ汽鐘ニ代用スベ
シトイフ

將來ノ施設 金瓜石鑛山ガコレト殆ンド同時ニ開始セル瑞芳鑛山ニ比シテ其事
業稍ミ進歩セシハ實ニ鑛區内ノ地形ト鑛脈ノ狀況トニ職山ス金瓜石鑛山ハ初メ
主トシテ收金ニ力ヲツクシ探鑛ヲ後ニセルガ如キ傾向アリト雖モ鑛量ノ調査ハ
鑛業ヲ營ムニトリテ最モ重要ナルコトニシテコレニヨリテ事業ノ計畫ヲ施スベ
キモノナリ徒ラニ眼前ノ收利ノミニ走りコレヲ忽ニスルガ如キハ大ニ忌ム所ナ
リトス金瓜石鑛山ハ向後金瓜石ノ大鑛脈ヲ稼行スルト同時ニ精密ナル探鑛ヲモ
行ハザルベカラズ金瓜石ノ大鑛脈ノ如キハ非常ノ水平距離ニ達スルコトナキ
モ垂直ノ距離即チ地下ニ向テハ深ク鑛利ノ存在ヲ想像スルニ足ル且ツコノ地ハ
鑛山トシテノ好地形ニ好ク適合セリ今後漸ク下リテ第四坑以下ノ地並ニ於テ續
々坑道ヲヒラキ一方ニハ探鑛探鑛ヲ計リ他ノ一方ニハ鑿坑ニヨリテ各坑ヲ連絡



セシメ排水運搬ノ便ヲハカルハ必ズ施スベキノ事業ナルベシ更ニ進ンデハ今日ノ製煉場ハ未ダ完シトイフベカラズ從來ノ試驗ヲ根據トシ其方法ニ改良ヲ加ヘ今ノ位置ヨリ更ニ下方ニ於テ大規模ニコレヲ建設スベシ金瓜石溪ト外九份溪ト合スル邊ノ平地ハ用水運搬ノ便宜シク且ツ相當ノ面積ヲ有シ頗ル工場新設地ニ適ス現今ノ位置ニテハ事業ノ進歩ト共ニ狹隘ト不便トヲ感スルニ至ルハ明ナリ尙ホ金瓜石絶頂ノ東麓即チ内九份溪ノ埤頭ニ於テ一小丘ヲ越ユレバ裏金瓜ト字スル一草生地アリテ石筭庄ニ出ヅベキ通路ニ當ル金瓜石露頭ノ近傍嶮峻ニシテ餘地ナキニ比シコノ平地ハ屋舎ノ建築ニ適シ後ニハコ、ニモ工場ヲ設クルノ機ニ達スベシ

金瓜石ノ土鑛石ヲ處理スルハ同鑛中ニ含有サル、金砂ハ頗ル細微ニシテ水ニ浮キ容易ニ逃レ去ルノ傾アリ同鑛山ニ於テ試ニ鑛尾ヲ分析シテ一萬分一内外ノ含金分ヲ得タリト云フガ如キ一ハ金粒ノ微小ナルト一ハ精鑛法ノ宜シキヲ得ザルトニ由ル斯ノ如キハ鑛利ヲ損スルノ甚シキモノトイハザル可カラズ大ニ注意シテ相當ノ方法ヲトルベキハ製煉ニ關スル改良中緊急ナルモノ、一ナルベシ

砂金採取 金瓜石鑛山ニ於テモ金瓜石鑛脈露頭ノ西北側ノ小地區ヲ限リコレヲ

土人ニ貸渡シ採金セシム土人ハコノ地區ニ於テ岩間ノ粘土ヲ便リテ小銚ヲ求メ岡掘リヲナシ採取セル土ハ急斜ノ山腹ヲ石曳下リ溪流ニ到リテ洗金ス金瓜石岩脈ノ頂上ハ頗ル危形ヲナシ一見心ヲ寒カラシムルモノアルガ上ニ土人ハ岩石間ノ粘土ヲ取り去ルガ故ニ自ラ岩塊ノ固定ヲ不安ナラシメ雨水ノ滲入ヲ恣ニシ常ニ多少ノ崩壞ヲ免レズ現ニ三十一年九月ニハ大崩壞ヲナシテ大ニ死傷アリシトイフ斯ク土人ノ自由ニ任ズレバ漸ク地下ノ抗道大ナラシメ鑛業上大障害ヲ醸スベキハ勿論時々慘憺タル活劇ヲ演ズルコトアラシク監督上大ニ注意セザル可カラズ

第四節 兩鑛山ノ交通及ヒ其他

交通 瑞芳及ヒ金瓜石ノ位置及ヒ地勢ハ先キニ述ブル所ニヨリテ畧ホ知ルコトヲ得ベシ今兩鑛山ニ最モ關係アル基隆港ト兩鑛山トノ通路ニツキ觀察シタル所ヲ述ベントス凡ソ鑛山ハ其四近ニ於ケル交通ノ便否大ニ其業ノ盛衰ニ影響ス今兩鑛山交通上ノ四肢トモ見ルベキハ基隆港ナリ凡テノ需用品ハコレヲ基隆ヨリ輸タシ又々兩鑛山ノ製作物ノ如キモ總テ一旦コレヲ基隆ニ出サザル可ラズシテ兩鑛山ト基隆トハ到底相離ルベカラザルノ關係アリ畢竟基隆ハ臺灣ト内地トノ



交通上缺クベカラザルノ港タルニ一方ニ於テ兩鑛山ハ多クハ需要品ヲ内地ニ仰ガザル可カラザルノ境遇ニアレバナリ兩鑛山ノ事業漸ク盛大ニ赴クニツレテ兩地間ノ交通モ自ラ頻繁トナルハ論ヲ俟タズサレバコノ間ノ交通ノ便否ニ關シテコレヲ一顧スルモ亦タ無益ニアラザルベシ

基隆ヨリ瑞芳鑛山ノ土地公坪ニ到ルニハ陸路二途アリ一ハ瑞芳店ニ至リ土地公坪ニノボルモノ二ハ基隆ヨリ海岸ヲ傳テ煉仔寮ニ出テ土地公坪ニノボルモノ是ナリ第一ハ基隆ヨリ田寮坑川ニ沿ヘル平坦ナル大道ヲ行クコト廿餘丁ニシテ深澳堵ノ峠アリ海拔三百五十尺ナリコレヲコエテ一小溪ヲ下リ龍潭堵ニ於テ基隆川段階ノ上ニ出ヅ夫ヨリ坦路瑞芳店ニ到ルコノ間ハ宜蘭街道ノ一部ニシテ頗ル平易ナリ道路破損ナクレバ自由ニ車ヲモ通ズベシ瑞芳ヨリ土地公坪マアハ約一里ニシテコノ間ニ三千五百尺ヲノボラザル可カラズ山徑緩ナラズ基隆ヨリコノ路ヲトレバ里程三里半強ナリ

第二ハ小基隆八斗庄ヲ經テ全ク海岸ヲ傳フモノハ坂路少ナシト雖モ現在ノ道路ハ甚ダ不完全ニシテ海濱ノ岩盤アルヒハ轉石ノ上ヲ行クコト多シ殊ニ八斗以東ニ於テ甚シ八斗ヨリ煉仔寮灣ノ西岸ナル大深澳ニ出テ灣岸ヲメグリテ煉仔寮ニ

到ル基隆社寮島間大深澳煉仔寮間ハ小舟ニテ通シ得ベシ煉仔寮ヨリ大竿林溪ニ沿テ急斜面ヲノボルコト一里弱ニシテ土地公坪ニ達ス全里程四里半弱ナリ今コノ二途ニツキ得失ヲ考フルニ現在ニ於テハ瑞芳線ハ道路開ケ里程モ短クレバ多少ノ勾配アルトモ或ハコレヲ撰ベカランモ海岸線ナリトコレヲ修理シ道路トナスニ於テハ其工事モ甚シク困難ナルコトナカルベク又里程稍々迂ナリト雖モソノ直ニ煉仔寮ニ出ヅルハ大ニ探ルベキノ點ナリ瑞芳鑛山ハ今日ハ土地公坪ヲ其中心トスレドモ將來大ニ發達シテ製煉場ノ如キ豫定通り煉仔寮ニ設クルニ至ラバ煉仔寮ハ實ニ當鑛山諸般事業ノ中心トナルベク更ニ煉仔寮ノ便ナルハ其前面ニ一灣ヲ控ヘ灣口大ニシテ海深淺キノ弊アリト雖モ幾分ノ船舶ヲツナグニ足リ夏季海上穩ナルノ場合ニハ數時間ヲ費サズシテ基隆港トノ往來自由ナリサレバ基隆ヨリ鑛山ヘノ通路ハ成ルベク煉仔寮ニ出ルニ都合ヨキモノヲ撰ミ船舶ノ往來困難ナル場合ニハ大ニコレヲ補ヒ海陸兩途相俟テ便ヲ與フルノ計畫ニ出テザル可カラズ而シテ煉仔寮ニ出ルニハ自然海岸線ヲトルヲ便トス若シ海岸線ニシテ修理頗ル困難ナラバ如何コノ時ニハ幸ニシテ瑞芳ヨリ煉仔寮ニ至ル道路ハ二十餘丁ニシテ途中百六七十尺許リノ小峠アルノミナレバコレヲ開キテ



基隆瑞芳間ノ既成道路ト連絡セシムレバ可ナラン基隆ヨリ現今ノ鐵道線路ニヨ
 リテ八堵ニ出テ暖々街ヲヘテ基隆川ニ沿フテ瑞芳ニノホレハ坂路殆ソドナク平
 易ナルベシト雖モ河筋ハ砂金採取ノ撰定地ナルガ故ニコノ線ヲトルハ不可ナリ
 斯ク海岸線ニセヨ瑞芳線ニセヨ何レヲトルモ道路ニハ輕便レールヲ敷設シテ大
 ニ運搬ノ便ヲ計ルベキハ勿論ナリ其等ノ經費ノ如キ敢テ非常ノ多額ヲ要サマル
 ベシ

更ニ金瓜石鑛山ノ通路ニツキテ見ルニ金瓜石ハ其地勢及ヒ鑛脈ニ於テ九份ニ比
 シテ勝ヲ占ムト雖モ其全體ノ位置ハ九份鑛區ノ東ニアリテ基隆トノ交通稍々不
 便ナリ金瓜石ニ至ルニハ瑞芳ヨリスレバ土地公坪ヲヘテ九份溪ヲ下ラザル可ラ
 スコノ間約一里半ナリ煥仔寮ヨリスレバ基隆山ノ北麓ヲメグリ水楠洞ニ出ヅル
 カ或ハ基隆九份兩山ヲ連ヌル小山嶺ヲ越ヘテ土地公坪ヨリスル路ト會スルカナ
 リ基隆山北麓ヲメグリ海岸轉石ノ上ヲワタリ道路頗ル惡シ、且ツ甚ダ迂回ス
 ルガ故ニ今日ハコレヲ取ルモノ殆ソドナシ陸路ハ多ク土地公坪ヲヘテ瑞芳ニ出
 ルヲ例トセシガ如シ而シテ基隆ヨリ海上ヲ航セバ水楠洞ニ上陸ス水楠洞ハ基隆
 山ノ東麓九份溪河口ニ近ク僅カニ間入セル海濱ニシテ決シテ灣トイフベキニア

ラズ從テ混荒ク岩多ク煥仔寮ノ灣ニ比スベクモアラズト雖モ夏季海上平穩ノ時
 季ニアリテハ尙ホ船ニヨリテ航シコ、ニ荷揚ゲヲナスヲ便ナリトス小楠洞ヨリ
 金瓜石事務所マデ其間二十丁九份溪ニ沿フテ新ニ開カレタル道路アリ向後金瓜
 石鑛山ニシテ交通ノ便ヲ計ランニハ煥仔寮ヲ利用シコ、ヨリ山ヲ削リテ一條ノ
 鐵軌ヲ通ツテ運搬ノ用ニ供シ基隆水楠洞間ノ海路ヲ其補缺線トナサバ最モ得策
 トナランカ水楠洞ハ金瓜石鑛山ニ對シ瑞芳鑛山ノ煥仔寮ニ於ケルカ程ノ樞要ノ
 關係ヲ有サズト雖モコ、ニ倉庫ヲ置クハ頗ル便ナルガ故ニ煥仔寮ヨリ基隆山ヲ
 メグリ直ニ水楠洞ニ出ヅルコト或ハ便利ナランモノノ方面ノ工事稍々困難ナル
 ベキヲ以テ寧ロ前記ノ如ク鐵軌ニヨリテ直ニ金瓜石ニ出テ更ニ金瓜石水楠洞間
 ノ道路ヲ修理スル方可ナランカ

斯ノ如ク交通ノ利便ヲ計ルニ當リ基隆ヨリ煥仔寮ノ通路ヲ改修シ軌道ヲ敷設ス
 ルガ如キハ宜シク兩鑛山協會ノ事業トシテコレヲ施スベクコノ道路ニシテ成ラ
 バタゞニ兩鑛山ノ利便ノミニ止マラズコノ地方一圓ノ發達ヲ導クヤ必セリ今日
 頂双溪地方ニ至ルニハ所謂三貂嶺ヲ越ユルノ新道アレドモ坂路甚ダ急ナリ然ル
 ニ金瓜石ト九份トノ中間ニハ稍々低キ處アリコレヲ越エテ牡丹坑溪ヲ下レバ三

新嶺下ニ出ヅルコトヲ得若シ前記ノ通路開ケコレト連絡シテ新道ヲツクラバ或ハ今ノ街道ヨリハ便ナルコトアラソ從テ三貂堡地方ニハ大ニ影響ヲ及ボスベシ氣候 兩嶺山所在地ハ臺灣ノ北部氣象區ニ屬シ氣候ハ臺北基隆ト大差ナカルベシト雖モ海拔高距高キガ故ニ晝夜ニ於ケル氣温ノ較差大ニシテ殊ニ夏季ニ於テ然ルモノ、如シ寒暑共ニ耐ヘ難キヲ感ズルコトナシ冬季ハ雨量頗ル多ク雨天ノタメ諸般ノ工事ヲ妨ケラル、コト數ニナリト雖モ要スルニ地上操業ノ期ハ一年中絶ユルコトナシ

用水 兩嶺山地域内溪間ノ水量ハ内九份溪最モ多ク金瓜石嶺山ニアリテハ充分コレヲ使用シ得ベシト雖モ未ダ水ニヨリ大原動力ヲ起サシムルホドニ多カラザルガ如シ九份嶺區ニアリテハ大竿林外九份ノ二溪アレドモ大竿林ノ方稍々水ニ富メルガ如シ現ニ金瓜石ニテハ水道ヲ設ケテ水車ヲ動カシ三四十馬力ヲ得ントシ九份ニテハ一秒時間十二立方尺ノ水ヲ樋ニヨリテ製煉場ニ導キ使用シツ、アリ早天ノトキト雖モ樋ニヨリテ七立方尺ノ水ヲ得ルニ充分ナリ而シテ大竿林ノ極量ハ八十立方尺ヲ得ルニ容易ナルベシトイフ概シテ夏季ニ於テハ溪水ニ多少ノ減量アリ

用材 域内樹木ニ富ミ赤裸々タル秃山ナラズト雖モ然カモ未ダ用材ニ供スベキモノヲ見ズ彼ノわやへごノ如キ頗ル多ク生ツ内地人ノ眼ニハ異様ニ映ズ土人ハコノ材ヲ取リテ茅屋ノ柱ナドニ用ヰレドモ眞ニ用材トシテ堪ユベキモノニアラズ多クノ建築材支柱材ノ如キ大抵コレヲ内地若クハ支那對岸ニ其供給ヲ仰ク燃料 燃料ハ重ニ石炭ヲ用ユ石炭ハ既ニ述ベタル如ク地域内ニ三四ノ露頭アリコレヲ採掘シテ使用ス向後モ非常ニ多量ヲ要サマル限リハ地域内ノ産炭ニヨリテ充分兩嶺山ノ需要ヲ充タスニ足リ尙ホ餘リアラバコレヲ基隆市場ニ出スコトヲ得ベシ石炭ノ外木炭ノ如キ多少ハ基隆ヨリ輸入スト雖モ地域内ニ於テモ薪材或ハ木炭用ニ供スベキ樹木ハ半平山樹梅山等ニ多ク産シ充分伐採製炭ノ見込アリ

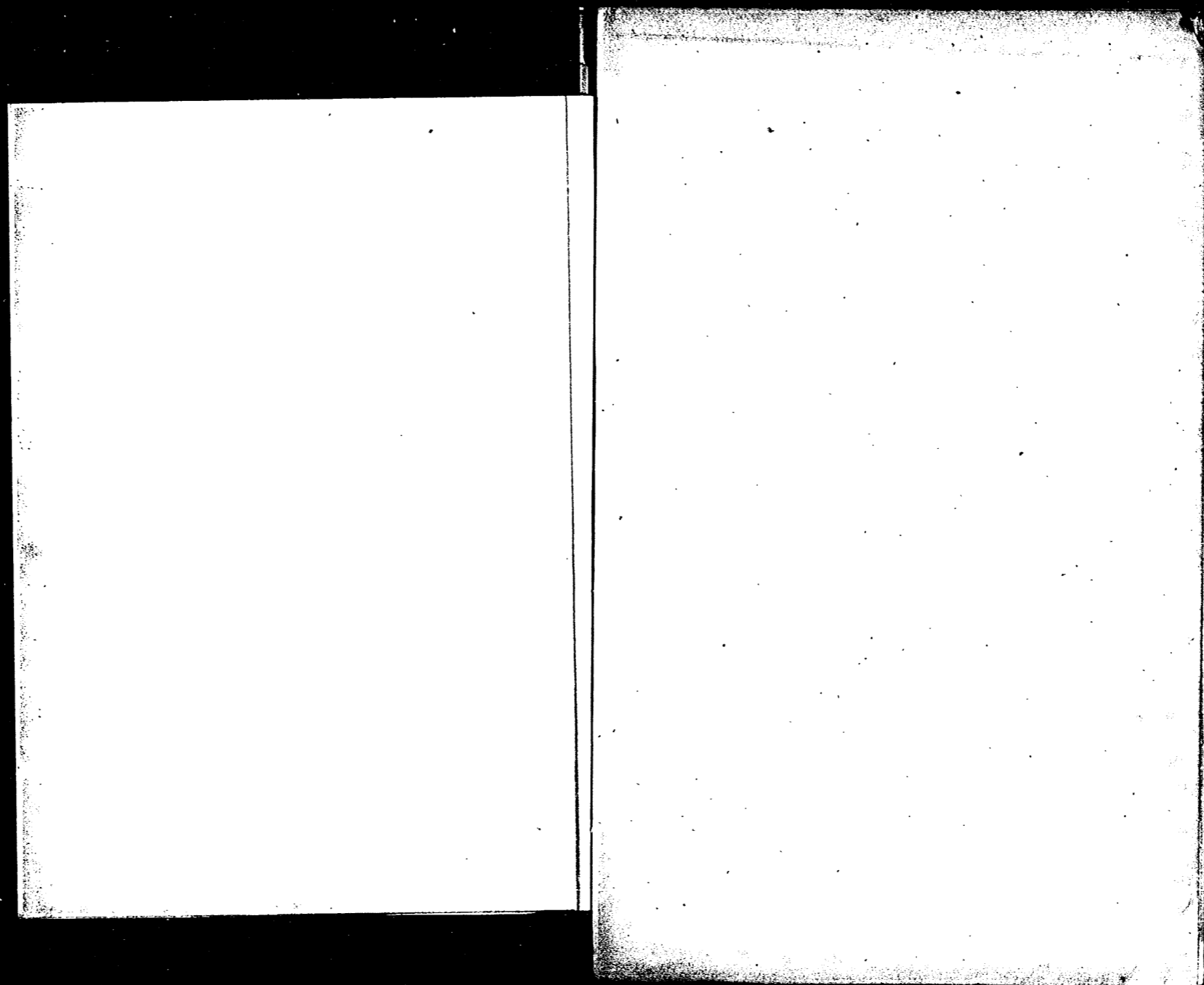
以上説ク所瑞芳産金地ニ於ケル兩嶺山ノ實況ナリ續脈ハ彼ノ如ク有望ナリ兩嶺山ニシテ其作業ノ方針ヲ誤ルナクンバ將來本邦有數ノ金山トシテ盛況ヲ期スルニ足ルヲ信ズ



圖版説明

- 第一版 瑞芳鑛山ノ九份溪ニ於ケル甲鉞ヲ其走向ニ沿フテ縱截シタル想像断面圖ニシテ本文第四章第二節ノ終リニ記セル九份溪鑛脈調査表ト對照シテ見ルベキモノナリ綠色ニ着色セル部分ハ既ニ鑛石ヲ探掘シタル跡ナリ
- 第二版 九份溪ノ平面圖ニシテ甲鉞乙鉞ヲ逐ヘル坑道ノ方向及ヒ延長ヲ示ス
- 第三版 大竿林及ヒ小粗溪ニ於ケル坑道ノ圖ニシテ各坑目下休坑ニ歸セリ
- 第四版 金瓜石鑛山ノ坑道圖ニシテ同鑛山ヨリ提出セル坑内實測圖ニ據ル
- 第五版 瑞芳産金地々域ノ地質及ヒ鑛床ヲ断面ニヨリテ示セルモノニシテ第六版ノ地質圖ト相俟テ同地域ノ構造ヲ表ハス
- 第六版 産金地々域ノ地形及ヒ地質圖ナリ地形ハ陸地測量部調製ノ二萬分一圖ヲ本トシ鑛區圖步測圖等ニヨリテ大ニ改メタレド未ダ精確ヲ保シ難シ地質及鑛床ハ今回ノ概查ト從前ノ調査トヲ材料トシテ記入セリ素ヨリ大略タルヲ免レズ
- 寫眞(四十枚) 産金地々域ノ實況ヲ示サンガタメ特ニ山容景色建物等ヲ撮影シタルモノニシテ其詳細ノ説明ハ各寫眞ニ附記セリ

瑞芳及金瓜石鑛山視察報文終



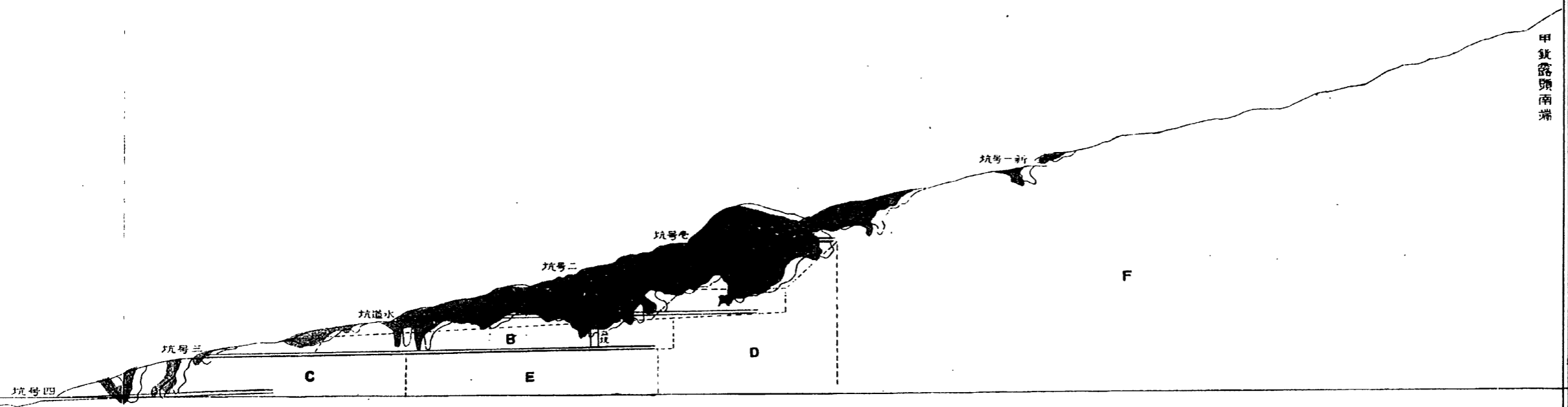


版壹第

圖面截縱溪份九

一分千二尺縮

道 坑
界區鎮橋
跡蹟採

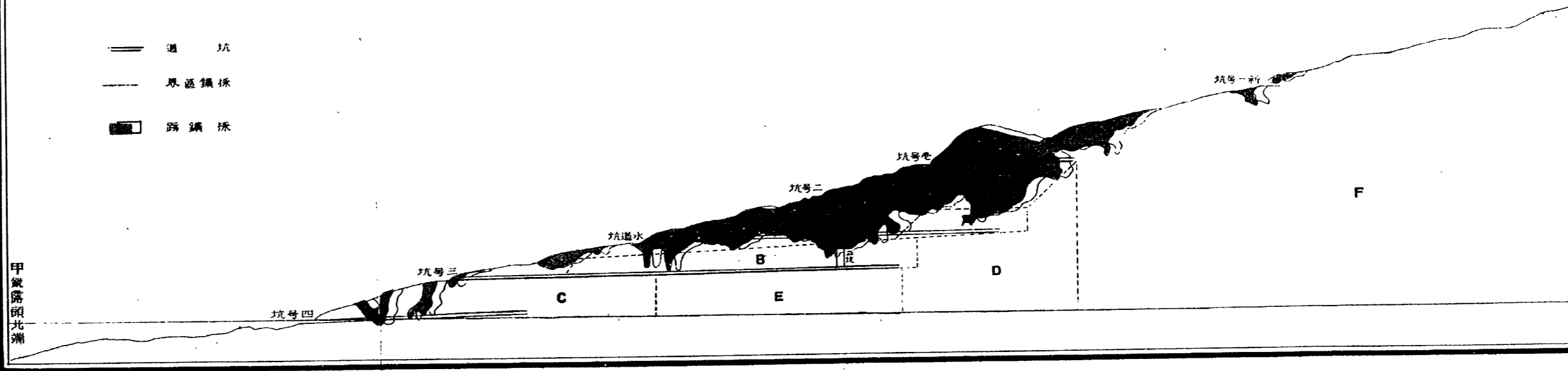


甲鐵露頭南端

九份溪縱截面圖

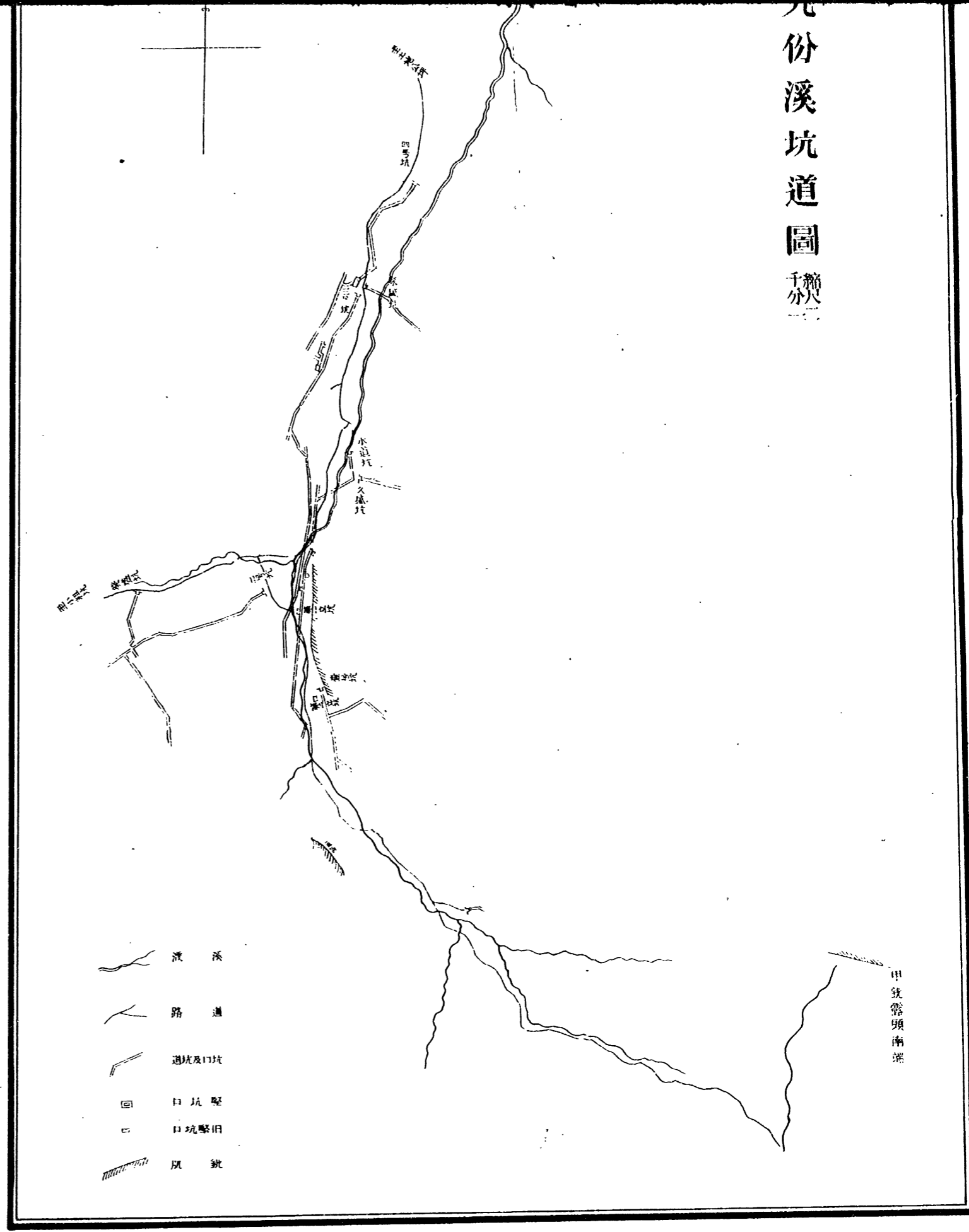
縮尺二千分之一

- 坑道
- - - 標識區界
- 標識區



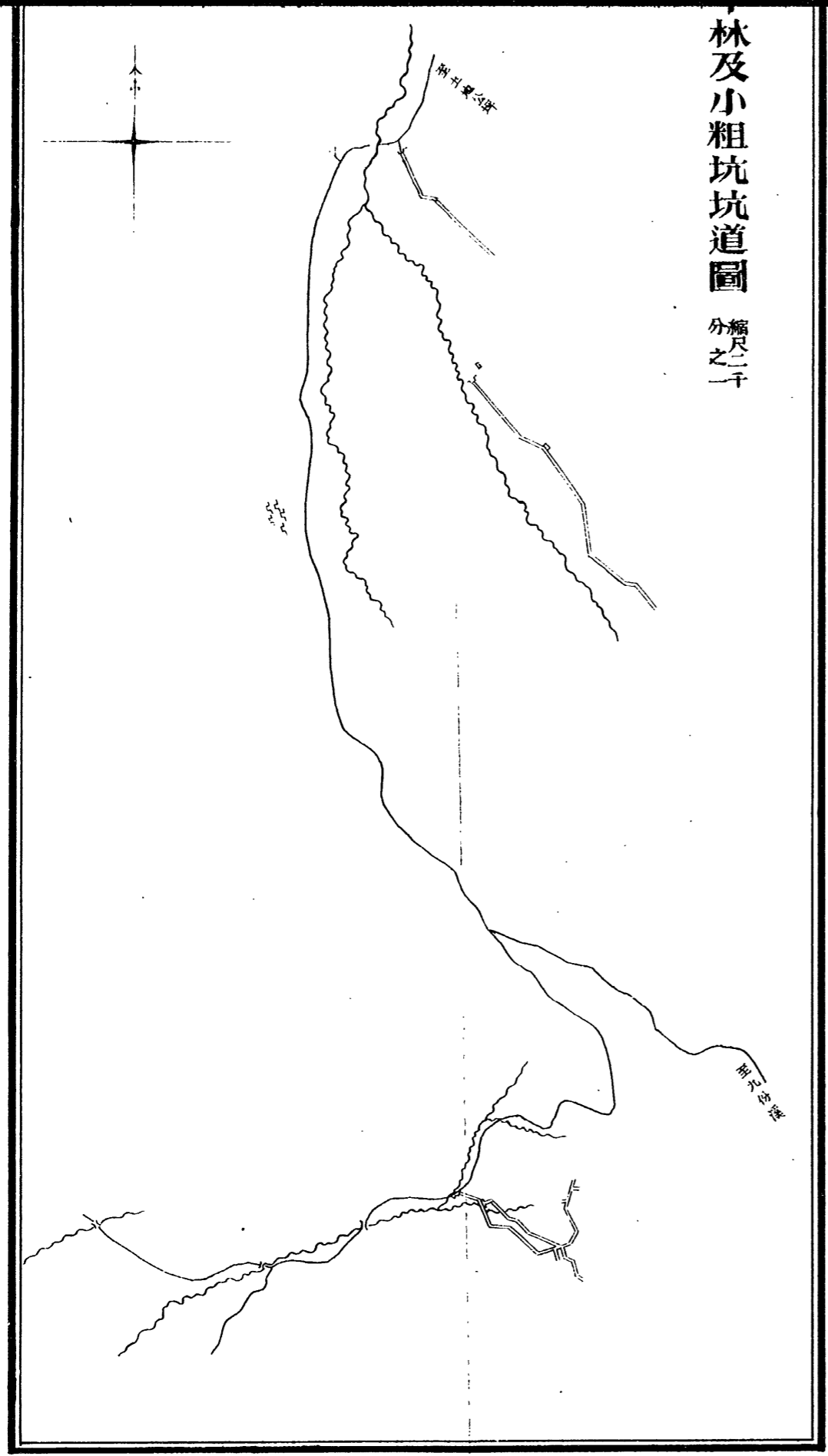
裏面白紙

九份溪坑道圖



林及小粗坑坑道圖

縮尺二千分之一



裏面白紙

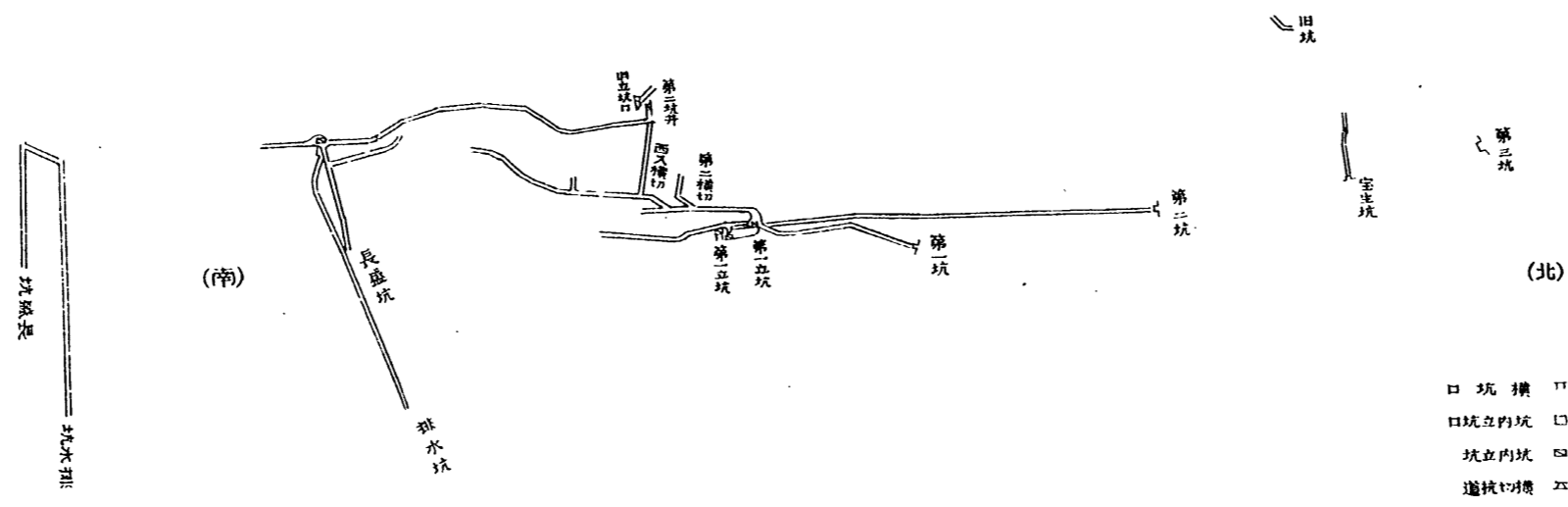


版四第

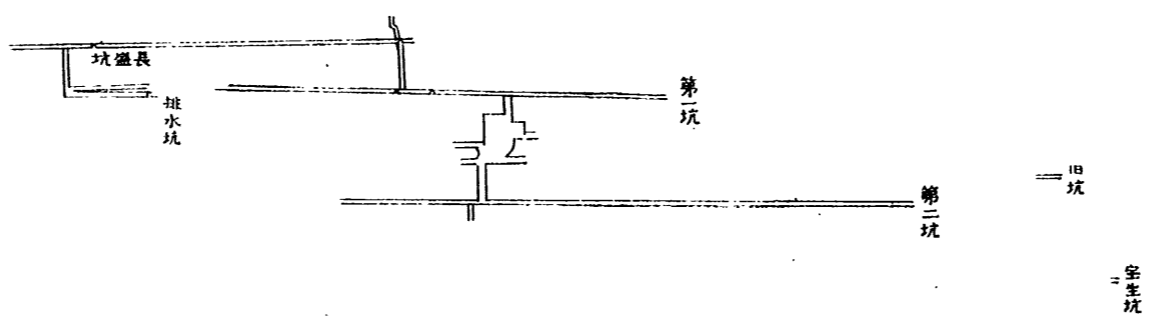
金爪石鑛山坑内實測圖

縮尺二千分一
二年一月

圖面平



圖面斷



裏面白紙