

561.1-C48



1200500746634

561.1
C48

秘

海外礦物調査報告

北支那支那地質調査所



始



561.1
C48

561.1-C48ウ



海外鑛物調査報告

第十五號

質調查所刊行

秘

北支那開發株式會社調查局

136 / 71

561.1
(48
(15)

本書刊行ニ就テ

本報告書ハ地質調査所ノ刊行ニ係ルモノニシテ最近北支地下資
源開發調査ノ進展ニ伴レ其ノ參考資料トシテ最モ貴重ナル文献
ナルニ拘ラズ發行部數僅少ナル等ノ爲メ必要方面ノ需要ヲ充
シ得サル實情ニ在リ。仍テ本局ハ特ニ其筋ノ許可ヲ得テ複刊シ
本局調査事業竝ニ特殊關係方面ノ用ニ充ツルコトトシタリ。



秘 1
56

海外礦物調查報告 第十五號

目次

山東省內鑛產地調查報文……………一頁



山東省內鑛產地調查報文

山東省內鑛產地調查報文

目次

緒言	一頁
第一章 沂州炭田	五頁
一 位置及交通	五頁
二 地形	六頁
三 地質	六頁
四 炭層	九頁
五 炭質及用途	一〇頁
六 炭量	一一頁
七 沿革及現狀	一三頁

第二章 泰安縣樓德禹村炭田……………一七頁

一 位置及交通……………一七頁

二 地形及地質……………一七頁

三 炭層……………一九頁

四 現狀……………一九頁

五 炭質及石炭ノ用途……………二〇頁

第三章 蒙陰縣汶南炭田……………二一頁

一 位置及區域……………二一頁

二 地形……………二二頁

三 地質……………二二頁

四 炭層……………二四頁

五 炭質及炭量……………二七頁

六 沿革及現狀……………二八頁

第四章 昌樂縣高鎮炭田……………二九頁

一 位置……………二九頁

二 地形及地質……………三〇頁

三 炭層……………三一頁

四 炭礦……………三二頁

五 炭質……………三三頁

第五章 昌樂縣五圖庄炭田……………三四頁

一 位置……………三四頁

二 地質……………三四頁

三 炭層……………三五頁

四 沿革及現狀……………三六頁

五 炭質……………三六頁

第六章 銀鉛鑛床……………三七頁

一	安邱縣擔山	三七頁
	位置	三七頁
	沿革	三七頁
	地質	三八頁
	鑛床	三九頁
	擔山ノ鑛床	三九頁
	舊坑内ノ狀況	四〇頁
	西山ノ鑛床	四一頁
	結論	四二頁
二	昌樂縣皇山	四二頁
	位置	四二頁
	沿革	四二頁
	地質	四三頁

	鑛床	四三頁
三	莒縣七寶山	四六頁
	位置	四六頁
	地質	四六頁
	金玉蘭ノ鑛床	四六頁
	護司姜山ノ鑛床	四七頁
四	膠縣七寶山	四八頁
	位置	四八頁
	地質	四八頁
	鑛床	五〇頁
第七章	鐵鑛	五二頁
一	高密縣太堡莊及王仙埠	五二頁
	位置	五二頁

地質……………五二頁

太堡莊ノ鐵鑛……………五二頁

王仙埠ノ鐵鑛……………五四頁

二 青島北九水官老石屋……………五五頁

第八章 雲母及石棉……………五七頁

一 諸城縣石門子雲母……………五七頁

位置及沿革……………五七頁

地質……………五八頁

韓家溝ノ白雲母……………五九頁

殷家澗東北溝ノ白雲母……………六〇頁

殷家澗南谷ノ白雲母……………六〇頁

二 即墨縣王哥庄鳳山石棉……………六三頁

位置及交通……………六三頁

地質……………六三頁

石棉ノ產狀……………六四頁

雲母……………六六頁

山東省內鑛產地調查報文

農商務技師

渡邊久吉

緒言

大正九年二月支那ニ出張ヲ命セラレ大正十年一月ニ互ル約一年間山東省內鑛產地ノ調査ニ從事セリ
調査ハ十回ニ分チテ之ヲ行ヘリ
第一回踏査區域ハ山東省西南部ナル嶧縣棗莊沂州間及沂州曲阜間ニシテ二月十七日濟南發同十八日鐵道ニヨリテ棗莊着同二十日棗莊出發沂州ニ到リ沂州炭田ヲ調査シ三月十一日曲阜ニ到着セリ
第二回踏査區域ハ山東省西部ナル大汶口驛蒙陰縣汶南間及汶南新泰泰安間ニシテ三月十五日大汶口驛發泰安縣樓德禹村炭田及蒙陰縣汶南炭田ヲ調査シ新泰及泰安ヲ經テ三月二十六日濟南ニ歸着セリ

第三回踏査區域ハ章邱炭田ニシテ四月一日濟南發淄川炭礦ニ到リ四月五日同所發外業ヲ開始シ五月十四日之ヲ終了シ濟南ニ歸着セリ

第四回踏査區域ハ博山炭田ニシテ五月二十九日張店驛ヨリ外業ヲ開始シ七月中旬マテ約五十日ヲ費シテ之ヲ調査セリ

第五回踏査區域ハ淄川炭田ニシテ七月中旬ヨリ八月十六日ニ互リ外業ヲ終了シ第六回ノ調査後九月九日ヨリ九月十八日ニ互リ淄川炭礦ニ就キ特ニ硫化鐵礦ニツキ調査セリ

第六回踏査區域ハ金嶺鎮鐵山ニシテ八月十九日ヨリ九月七日ニ互ル二十日間ニ於テ之カ調査ヲ終了セリ

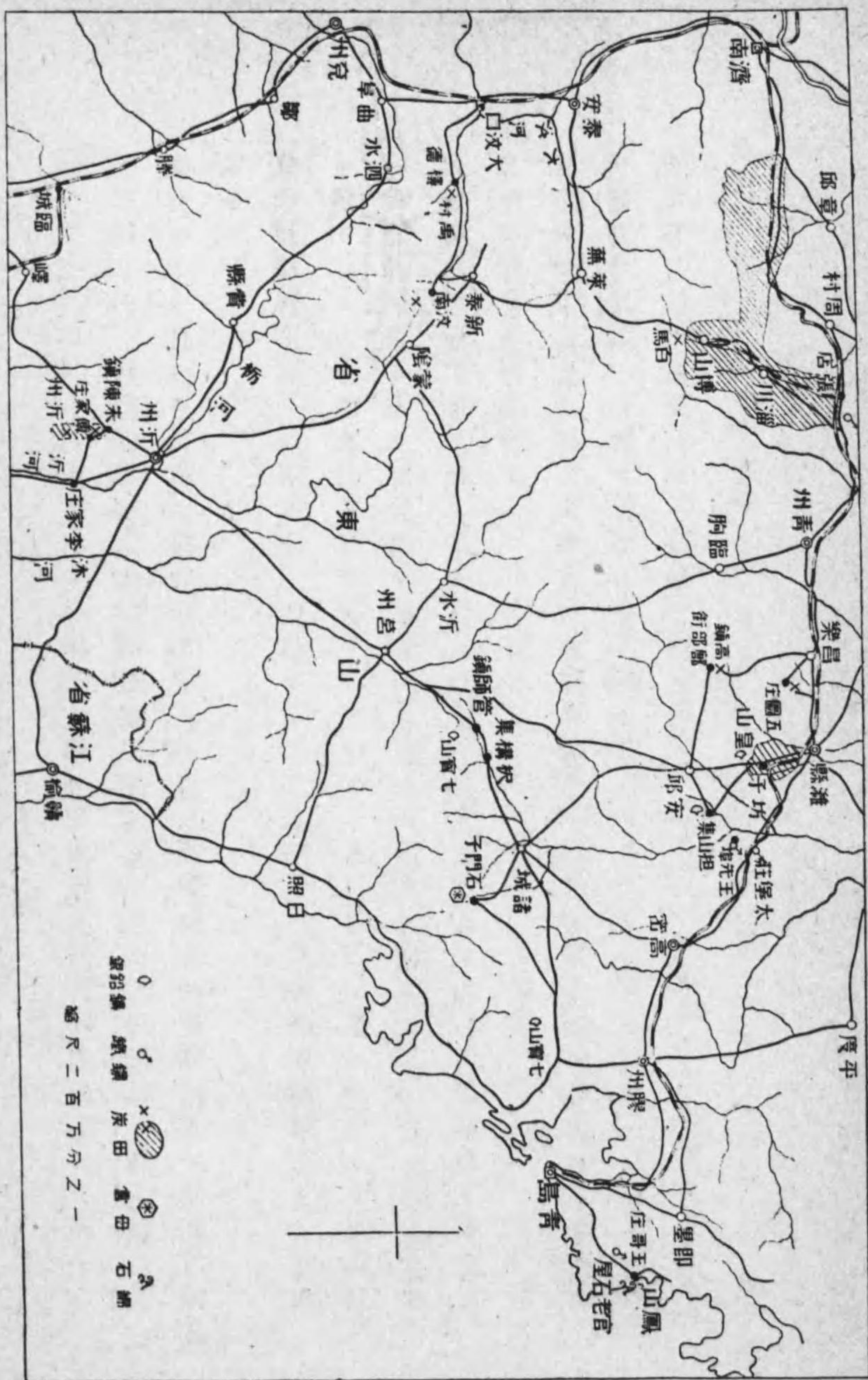
第七回踏査區域ハ坊子炭田ニシテ九月二十三日ヨリ十月十三日ニ互リ之ヲ調査セリ

第八回踏査區域ハ坊子附近ノ安邱、昌樂、濰縣間ニシテ十月十四日坊子南炭礦ヲ出發シ昌樂縣皇山銀鉛礦山、安邱縣擔山銀鉛礦山、昌樂縣高鎮炭田、同縣五圖莊炭田ヲ調査シ十月二十八日坊子ニ歸着セリ

第九回踏査區域ハ山東省中央部坊子、安邱、莒州間及莒州、諸城、膠州間ニシテ十一月十四日坊子發、莒縣七寶山銀鉛亞鉛礦山、諸城縣石門山雲母、膠縣七寶山銀鉛ヲ調査シ十二月四日坊子ニ歸着シ又十一月六日高密縣太堡莊驛附近ノ鐵礦ヲ調査セリ

第十回踏査區域ハ山東半島ノ東部ニシテ十二月十六日青島發、城陽驛ヨリ即墨ニ到リ是ヨリ海陽、文登、甯海ヲ經テ大正十年一月三日芝罘港ニ到着セリ、此踏査ハ時降雪ノ季ニ入り鑛產地ヲ調査スル能ハサリシヲ遺憾トス、一月五日芝罘港出發、福山、棲霞、萊陽ヲ經テ即墨縣王哥庄石綿、青島北九水石官老屋鐵礦ヲ調査シ二十日青島ニ歸着セリ

章邱炭田、博山炭田、淄川炭田、淄川炭礦炭層中ノ硫化鐵礦、金嶺鎮鐵山及坊子炭田ノ調査ノ結果ハ各別ノ報文トシテ既ニ報告シタル所ナレハ茲ニハ其他ノ省内鑛產地ニ就キ調査シタル結果ヲ報告ス



第一圖

第一章 沂州炭田

一 位置及交通

沂州炭田ハ山東省沂州府ノ南西四十五支那里ニ位スル傅家庄附近ノ炭田ニシテ其北部ハ臨沂縣(舊蘭山縣)ニシテ縣公署衙門ハ沂州府城ニ在リ管地ニ南部ハ郯城縣管地ニ屬ス炭田ノ北部ニ朱陳鎮アリテ沂州ノ南西三十五支那里ニ位シ驛縣棗莊中興煤礦公司ノ所在地ニシテ津浦鐵路臨棗支路ノ終驛ヨリ沂州ニ到ル路上ノ一驛ヲ成シ棗莊ヨリ百六十支那里ヲ隔ツ、傅家庄ハ其南方十支那里ニ位シ戸數約五百アリテ炭田内最大ノ村落ナリトシ五六ノ鐵廠アリテ鍋及鋤等ノ農具ヲ鑄造ス又朱陳鎮ノ北東五支那里ノ湖西涯ニハ稍大規模ナル數箇ノ缸窯アリ

傅家庄ノ東南東方三十支那里、沂州ノ南方三十五支那里、沂水左岸ノ李家庄ハ沂州ヨリ徐州ニ到ル路上ノ一要驛ニシテ夏時増水期ニハ一繫船場ヲ成ス、傅家庄ノ南方九十支那里ニハ碼頭鎮ト稱スル都邑アリ、是ヨリ沂水ノ下流ニハ四季民船通シ大運河方面及海州方面ニ運搬ノ便アリ

二 地形

本炭田ハ沂水下流ノ西方ニ展開セル廣キ平地ニ在リテ凍水其中央ヲ貫キテ南流ス、平地ハ黄土ニ被ハレ極メテ緩漫ニ起伏シ少シク波狀ヲ呈ス、平地中處々ニ高サ五米乃至二十米ノ丘阜ヲ成セルハ之ヲ構成セル地質ノ堅硬ノ岩石ナル處ナリ炭田附近ニ於ケル山丘ハ唯傅家庄東方二龍山、其南方數里外ニ於ケル季山ニシテ主ニ寒武利亞紀石灰岩ヨリ成リ高サ百米餘アリテ平地中ニ屹立ス

三 地質

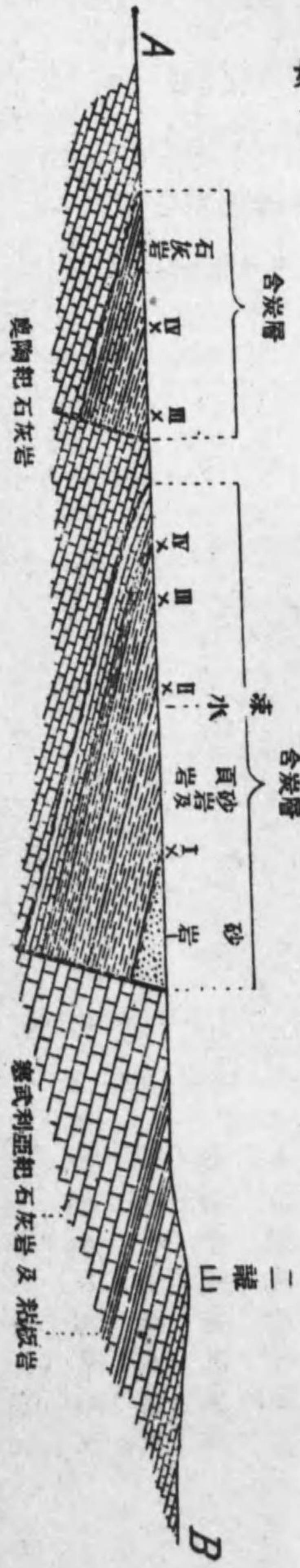
含炭層ノ基盤ヲ成セル地質ハ支那層ニ屬スル寒武利亞紀石灰岩及粘板岩、奧陶紀石灰岩ニシテ含炭層ヲ貫通シ又ハ之ヲ被覆シテ斑岩アリ、黄土及沖積層ハ以上ノ岩層ヲ被覆ス

支那層 本層ノ下部ヲ成セル寒武利亞紀九龍石灰岩層ノ石灰岩及粘板岩ハ慶雲山ヲ構成シ北々西ニ走リ東北東ニ三十度ニ傾斜ス、其上ニハ支那層上部ノ奧陶紀濟南石灰岩層アリテ二龍山ヲ構成ス、濟南石灰岩層ハ炭田ニテ含炭層ノ基盤ヲ成シ湖西涯ノ丘阜、朱陳鎮附近、傅家庄ノ西方及南西方等ニ露出シ北西乃至南北或ハ

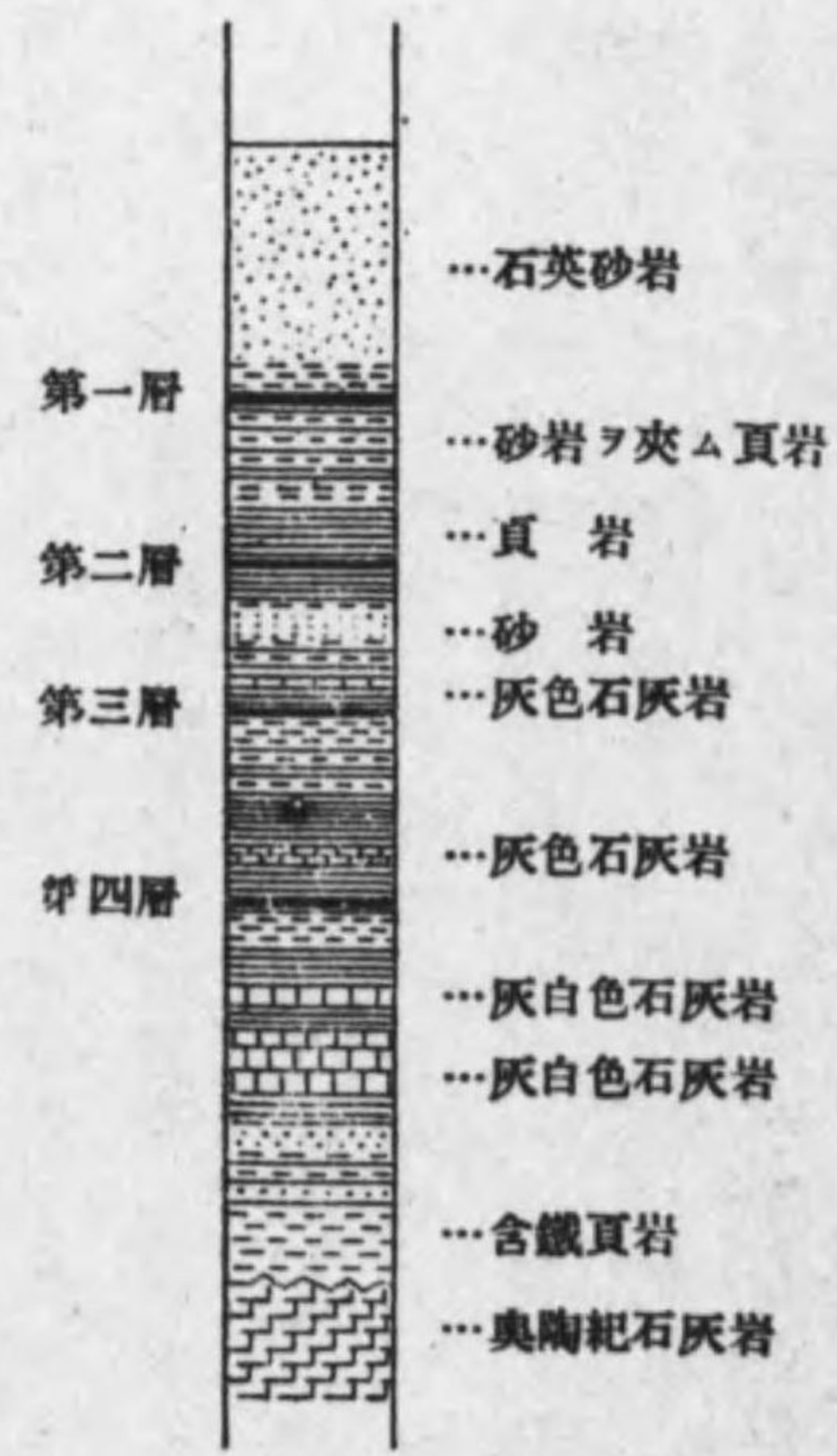
北東ニ走リ、北東乃至東方或ハ南東方ニ緩斜シ多少褶曲ス

含炭層 本層ハ長サ南北四邦里、幅東西約一邦里半ノ地積ヲ占メ北ハ朱陳鎮村落南端ヲ東西ニ通スル斷層ニヨリテ濟南石灰岩ニ接シ其南方ニ於テ東方ノ石灰岩ヲ被覆シテ北々西乃至南北ニ走リ東北東乃至東方二十度以下ニ緩斜シ凍水東岸ニ達シテ畧ホ南北ニ走レル斷層ニヨリテ九龍石灰岩層ニ接スルカ如シ、而シテ傅家庄ノ西方ニハ含炭層地域中ニ畧南北ニ走レル一斷層アリテ西側落下シ東側隆起シ又龍泉堰、許家嶺間ニハ北西、南東ニ互レル一斷層アリテ南西側落下シ北東側隆起シ此處ニ濟南石灰岩層露出シ含炭層ハ階段狀ヲ成スコト第二圖ニ示セルカ如シ

圖面斷質地線BA田炭州沂 圖二第



圖三第
層炭含田炭州沂
圖面斷狀柱
一之分千五約尺縮



八
含炭層ハ主ニ砂岩
及頁岩ノ果層ヨリ
成リ之ニ石灰岩及
石炭ヲ挟ム其果重
ノ狀態ハ大要第三
圖ニ示セルカ如ク
ナルヘシ砂岩ハ含

炭層上部ニ於ケルモノ厚ク發達シ白色石英質ニシテ稍堅シ、傳家庄ノ北西及小南頭ノ丘陵ニ其露出アリ、下部ニ於ケル砂岩ハ緻密ニシテ薄ク頁岩ト互層ス、頁岩ハ灰白色乃至灰黑色ヲ呈シ含炭層ノ中部ニ厚ク發達ス、朱陳鎮ノ南西ニ其露出アリ石灰岩ハ含炭層中部ニ一層、下部ニ一層或ハ二層アリ、上層ハ灰色泥灰質ナルカ或ハ黑色炭質ナリ、下層ハ灰白色ニシテ硅質ナリ、而シテ含炭層ノ最下部ハ薄キ砂岩ヲ挟メル白色乃至赤色含鐵頁岩ニシテ處ニヨリテ赤鐵礦ヲ含ム
湖西涯ノ丘阜ニ於ケル含炭層ハ其基底底部及下部ニシテ石灰岩層上ニ座シ丘阜ノ

東部ニ至レハ南東ニ傾斜シ東方ノ南北ニ走レル斷層ニヨリテ限ラル、カ如シ斑岩 本岩ハ傳家庄、何家庄附近、許家嶺、湯家庄附近ノ丘阜ニ露出ス、岩石ハ帶褐白色緻密ニシテ長石ノ斑晶ヲ含ミ有色礦物ヲ含ムコト少ナシ、朱深橋ニハ石英及角閃石ノ斑晶ヲ含有スル斑岩ノ轉石アリテ斑岩ハ黃土下ニ伏在スルモノ、如シ、本岩ハ含炭層ヲ貫キ岩床ヲ成シ又ハ之ヲ被覆スルカ如シ
黃土及冲積層 黃土ハ其厚サ十尺内外ナリ、凍水沿岸ニハ青灰色砂土アリテ冲積層ニ屬シ水棲卷介及蜆ノ介殼ヲ含ム

四 炭 層

炭層ノ數ハ之ヲ實見シ得ル處少ナカリシニヨリ精確ニ知リ難キモ採掘跡ニヨリテ見ルニ主要ノ炭層三層乃至四層存在ス、炭田北部ニテハ五層存在スル如クナルモ内一層ハ層向斷層ニヨリテ同一層ノ再ヒ露ハレタルモノナルヘシ、炭層ノ走向ハ北部ニハ北々西ニシテ東北東ニ傾斜シ南部ニ至ルニ從テ漸次南北ニ近ツキ東方ニ傾斜ス、傾斜角度ハ五度乃至二十度ニシテ十五度内外ナルヲ普通トス
四炭層中上ヨリ第一層(地質圖上I以下之ニ同シ)ハ朱陳鎮ヨリ山南頭、老堰ニ互レ

ルモノニシテ厚キ石英砂岩ノ下ニ在リ、第二層(II)ハ凍水沿岸ニ於ケルモノニシテ薄キ砂岩ヲ挾メル頁岩中ニ存スルカ如シ、第三層(III)ハ戲臺嶺及湯家庄炭礦ニテ採掘スルモノニシテ灰色泥灰質石灰岩ノ下ニアリテ頁岩ヲ上盤トシ細密砂岩ヲ下盤トス、第四層(IV)ハ洪源局及官庄炭礦ニテ採掘セルモノニシテ含炭層下部ノ灰白色石灰岩ノ上ニ存ス

炭層ノ厚サハ之ヲ實見シ得ル所少ナカリシヲ以テ一部ハ明カナラス、第三層ハ厚サ一尺乃至二尺八寸ニシテ戲臺嶺ニテハ二尺乃至二尺八寸ナリトシ此下ニ厚サ一尺乃至二尺ノ炭層アリト云フ、第四層ハ厚サ一尺乃至二尺ニシテ官庄炭礦ニテハ最モ厚キ處三尺アリタリト云フ、第一及第二層ハ嘗テ採掘セラレシ時ノ調査ニヨレハ厚サ二三尺ニシテ最厚五尺ナリシト云フ、即チ四層ニテ厚サ合計八尺内外トシテ大差ナカルヘシ

五 炭質及用途

本炭田産石炭ハ粘結性ノ有煙炭ニ屬ス、質脆弱ニシテ粉炭トナリ易ク大塊ノモノモ徑四五寸ヲ出テス、炭礦ニテハ普通採掘セル石炭ヨリ塊炭ヲ撰別スルコトナク

切込炭ヲ販賣シ特ニ細末ノ粉炭之ヲ骸炭ニ焦製ス、而シテ硫黃ノ含量及灰分多量ニシテ灰分多キ不良ノ石炭ハ石灰燒製用トシテ之ヲ販賣ス
所産ノ石炭ハ殆ント沂州及此近郷ニ於テ缸窯、鐵廠、石灰燒製ノ燃料及家事用トシテ消費セラル、傅家庄ニ於ケル鐵廠ニ於テ熔鐵用トシテ本炭田産骸炭及嶧縣棗莊産骸炭ヲ混用ス、本地産骸炭ハ棗莊ノモノニ比シ灰分多ク質脆弱ナリ
本炭田産石炭ヲ分析シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

	水分	揮發物	固定炭素	骸炭ノ質	灰分	灰ノ色	硫	黃	發熱量	比	重
戲臺嶺谷成公司西坑	0.89	33.7	55.5	粘結ス	19.6	淡	紫	4.3	6,700	1,590	
同 東坑	0.50	33.5	59.6	同	18.7	暗	赤	3.5	6,400	1,480	
洪源局魯興公司	0.27	7.6	25.0	粘結ス	6.7	淡	黝	1.2	不	能	3,000
湯家庄增益公司北坑	0.86	33.0	53.9	粘結セス	3.5	濃	褐	1.6	7,500	1,480	
同 南坑	0.62	27.0	57.7	粘結ス	6.6	黝	紫	3.0	7,350	1,500	

六 炭量

炭層ノ傾斜ヲ平均十五度トスレハ含炭層東縁ノ斷層附近ニ於テハ第二、第三、第四ノ炭層ハ地下五百米以上ノ深サニ達シ第一層ハ此深サニ達セス、借リニ地下百米

マテヲ既探掘區域トシテ之ヲ除キ是ヨリ地下五百米マテノ炭層ノ賦存區域ノ幅ハ第二、三、四炭層ニテハ千五百米、第一層ニテハ約千米ナリ、炭層ノ厚サヲ第一ヨリ順次ニ二尺五寸、二尺五寸、二尺及一尺トシ石炭六尺立方ノ重量ヲ八噸トスレハ地下五百米マテノ炭量ハ左表ノ如シ

炭層	部北		部南		合計
	第 一 層	第 二 層	第 二 層	第 三 層	
厚	二尺五寸	二尺五寸	二尺五寸	二尺	一尺
延長 (米)	五、〇〇〇	七、〇〇〇	九、〇〇〇	一、〇〇〇	三、五〇〇
幅 (米)	一、〇〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇
炭量 (噸)	五、〇四一、六六七	一〇、五八七、五〇〇	九、六八〇、〇〇〇	一、五一二、五〇〇	四、二三五、〇〇〇
合計					六〇五、〇〇〇
合計					三七、一〇六、六六七

右炭量約三千七百萬噸中斑岩ノ貫入ノ爲メ探掘シ能ハサル部分探炭上ノ損耗ヲ各三分ノ一及四分ノ一アルモノトスレハ可探掘炭量ハ約千八百五十萬噸ナリト

ス

七 沿革及現狀

本炭田ハ沿革詳カナラサルモ清朝時代ニハ既ニ開坑セラレタルカ如ク湖西涯ニ於ケル缸密業、傅家庄ニ於ケル鑄鐵業ハ本炭田産石炭及骸炭ヲ燃料トシテ興リタルモノニシテ現ニ炭田内ニ夥多ノ探掘跡アリ、光緒ノ末年ニハ傅家庄ノ南方鳳凰山ノ北ニ開益煤礦公司ノ鳳凰蛋炭礦アリテ一日四五十噸ノ石炭ヲ探掘シタリシト云フ、鳳凰蛋トハ傅家庄附近一帶ノ大地名ナリト稱ス、從來石炭ノ探掘ハ支那ノ土法ニヨリ小規模ニ行ハレ炭礦興廢常ナク近年ニハ朱陳鎮ノ南方、老堰ノ北東方、傅家庄ノ南西官庄ニ各一炭礦、郟城縣湯家庄ノ北東ニ普益煤礦公司等アリシモ廢業シ調査當時ニハ朱陳鎮ノ南西方戲臺嶺ニ益成公司、南方洪源局ニ魯興公司湯家庄ノ東ニ增益公司ノ三稼行炭礦アリタリ

戲臺嶺炭礦 本炭礦ハ朱陳鎮ノ南西三支那里、傅家庄ノ北西八支那里ニ位シ益成公司ノ經營ニ屬ス、本地ハ舊坑ノ多キ地ニシテ益成公司ハ其西方ニ有煙炭ヲ探掘シタリシ裕義煤礦公司ノ事業ヲ繼承シ民國八年舊十二月之ヲ擴張シテ資本金六

萬吊文ノ株式組織トシ現今ノ位置ニ開坑セリ、總辨ヲ周啓宇ト稱ス、現在十八坑井アリ、其互ノ間隔數間ナリ、其内二坑井地質圖上ニ示セルモノハ排水ニ専用シ他ノ多數ノ坑井ハ掘鑿中ニシテ未タ着炭スルニ至ラス、出炭スルモノハ數坑井ニシテ出炭量一日一萬二千斤ナリ、坑井ノ深サハ概ネ四十尺乃至六十尺内外ナリトシ地表ヨリ深サ約十尺ハ黃土ニシテ其下部ニ粘土化セル頁岩、灰色泥灰岩、炭質頁岩アリテ炭層ニ會ス、採掘セル炭層ハ前項ニ第三層トセルモノニシテ事務所南方一出炭坑井内ニ於テ其狀況ヲ見ルニ炭層ハ北三四十度西ニ走リ北東十五度ニ傾斜シ厚サ二尺乃至二尺八寸アリ、上盤ハ粘板岩、下盤ハ緻密ナル砂岩ナリトシ層中良質ノ石炭ノ部分ハ上盤及下盤側ノ厚サ合計五寸内外ノ部分ニシテ他ハ灰分多キ劣質ノ石炭ナリ

石炭ハ粉塊ニ分級スルコトナク原炭ノ儘販賣シ細末ノ粉炭ハ之ヲ骸炭ニ焦製ス炭價ハ山元渡シ百二十斤入一籠銅錢五十八ナリトス

洪源局炭礦 本炭礦ハ傅家庄ノ北西五支那里、凍水右岸ノ平地ニ在リテ魯興公司ノ經營ニ屬ス、本公司ハ株式組織トシ資本銀八萬元、主要出資者ハ傅家庄ノ徐蘭濟、

王黃沈、總辨ハ濟南人陳俊ナリ、鑛區面積ハ三千畝地餘アリテ其内現ニ開礦ノ處二百畝地餘ナリトス、本炭礦ハ從來個人經營ノモノナリシカ民國八年舊三月魯興公司組織セラレ其稼行ニ歸セリ、現時本炭田中最大ノ炭礦ニシテ坑内外ノ鑛夫二百人、石炭日産額約一萬五千斤トス

坑井ノ數四十アリ、各坑井間ノ距離ハ僅カニ五六間ナリトシ其大半ハ調査當時堀下中ニシテ着炭スルニ至ラス、坑井ノ深サ五六丈ニシテ着炭ス、採掘セル炭層ハ一層ニシテ北西ニ走リ北東方十度内外ニ傾斜ス、炭層ノ上ニハ灰色泥灰岩及石灰岩アルコト戲臺嶺炭礦ノ炭層ト等シキモ其間ニ斷層存スルモノ、如ク本炭礦ノ炭層ハ其下位ノ第四層ナルカ如ク推定セラル、層向ハ北西或ハ北東ニシテ北東又ハ北西二十度以上ニ傾斜ス、厚サハ一尺乃至二尺ナリト云フ、採掘セル石炭ハ良質ノ部分ト灰分多ク劣質ノ部分ト相半ハスルコト戲臺嶺ニ於ケルト同様ナリ、炭價ハ戲臺嶺炭礦ト同様ナリ

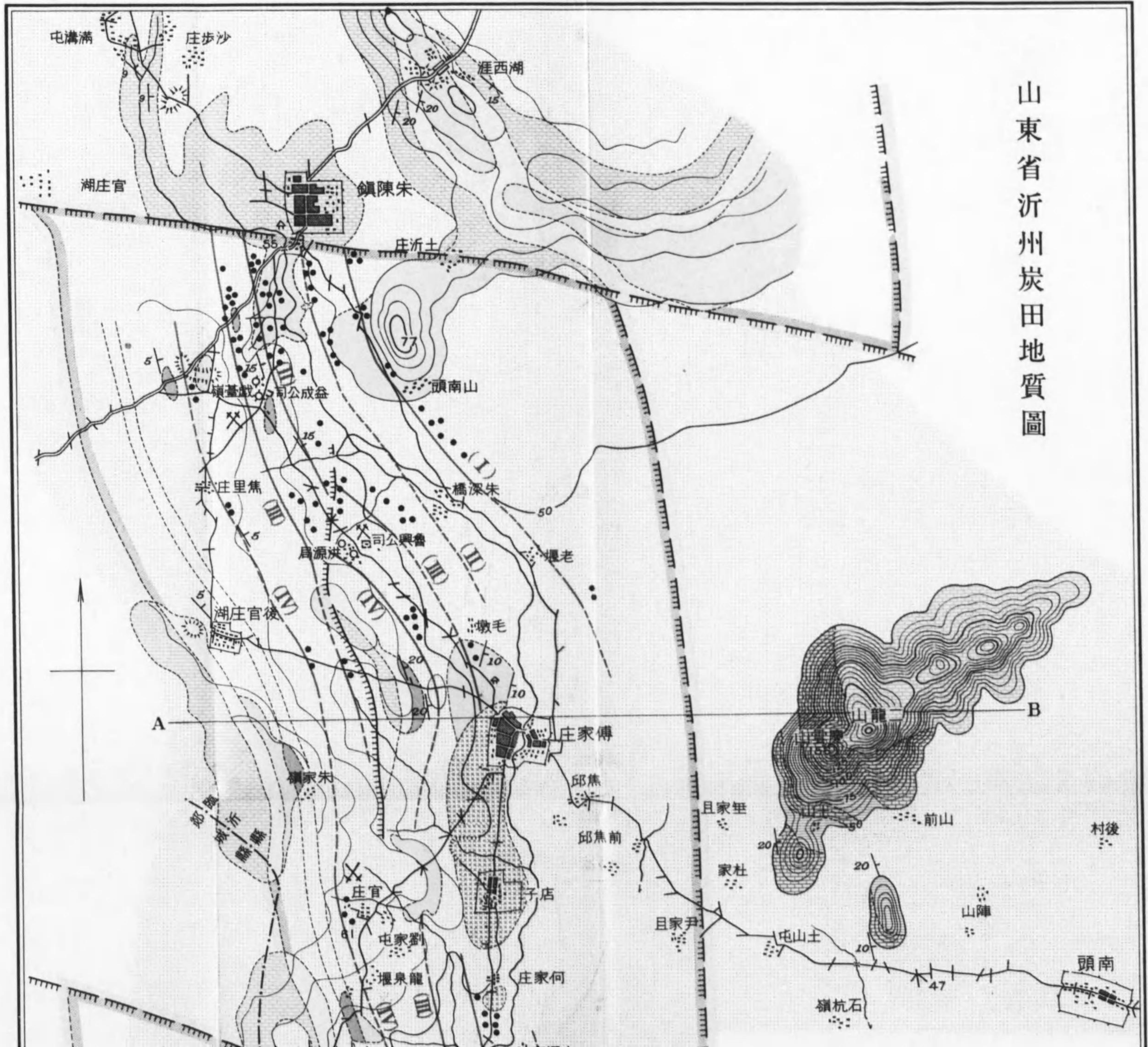
官莊炭礦(廢礦) 本炭礦ハ傅家庄ノ南西五支那里、官莊村落ノ西ニ在リテ傅家庄ノ趙子賢民國二年ヨリ二三年間稼行セル處ナリ、深サ五六丈ノ數坑井アリシモ埋沒

セリ、炭層ハ第四層ニシテ其厚サ最大三尺普通ハ是ヨリ薄ク南方ニハ二尺、東方ニハ一尺ニ縮薄ス、現ニ七八百噸ノ粉炭ノ外石灰燒製用ニ供スル劣質ノ石炭(殆ント炭質頁岩、砂岩ト異ナラス)ヲ貯炭セリ、粉炭ハ之ヲ骸炭ニ焦製シ百斤八十文、石灰燒製用炭百斤十五文ニテ販賣ス

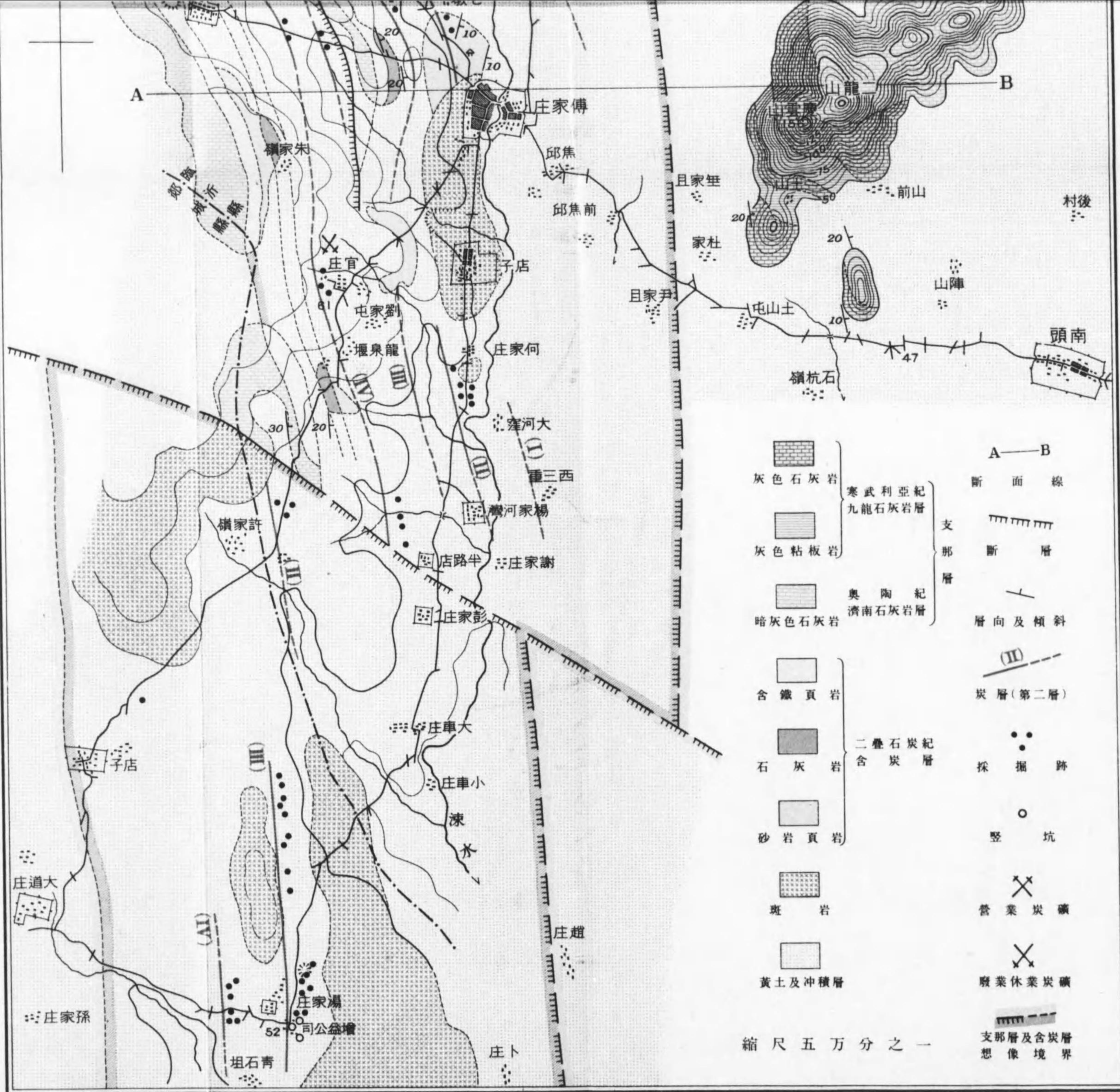
湯家庄炭礦 本炭礦ハ傅家庄ノ南方二十支那里ノ湯家庄村落ノ東ニ位シ増益公司ノ經營ニ係リ民國八年舊十一月開礦ス、其北ニ於ケル廢坑ハ最近マテ増益公司ノ稼行セル處ナリ、増益公司ハ湯家庄村民十餘人ノ組織セルモノニシテ資本金三千吊文(一吊文ハ銅錢五十)鑛區面積十二畝地ヲ有ス、従業員ハ約百アリテ一日出炭額六千斤ナリトス

坑井十アリ、北東ノ一井ハ排水坑ナリトシ其他ノモノハ出炭セルモノト着炭セサルモノトアリ、炭層ハ第三層ナルカ如ク深サ三四丈乃至五丈ニテ着炭シ其上ニ十尺餘ノ黄土及灰色板狀又ハ塊狀ノ粘板岩アリ、炭層ノ厚サハ一二尺ニシテ其内石炭ノ良質ナル部分ハ僅カニ五六寸ナリ、層向畧南北ニシテ東方十五度内外ニ傾斜ス

山東省沂州炭田地質圖



坑井十アリ、北
ルモノトアリ
尺餘ノ黄土及
炭ノ良質ナル
ス



坑井十アリ、北東ノ一井ハ排水坑ナリトシ其他ノモノハ出炭セルモノト着炭セサ
 ルモノトアリ、炭層ハ第三層ナルカ如ク深サ三四丈乃至五丈ニテ着炭シ其上ニ十
 尺餘ノ黄土及灰色板狀又ハ塊狀ノ粘板岩アリ、炭層ノ厚サハ一二尺ニシテ其内石
 炭ノ良質ナル部分ハ僅カニ五六寸ナリ、層向畧南北ニシテ東方十五度内外ニ傾斜
 ス

縮尺五万分之一

採掘セル石炭ハ灰分多キ劣質ノモノ其多量ヲ占メ良質ノ部分ハ脆クシテ粉炭トナリ易シ此粉炭ヲ焦製シテ骸炭トナシ傳家庄熔鐵用トシテ販賣ス石炭百二十斤入一籠ノ價格一吊二百六十文即チ銅錢六十三ナリトス

第二章 泰安縣樓德禹村炭田

一 位置及交通

泰安縣樓德禹村炭田ハ泰安縣ノ南東部、小汶河ノ南岸、樓德村落ノ東方六支那里ノ禹村附近ニ在リ、泰安府城ヨリハ九十支那里ヲ距ツ、樓德ハ津浦線大汶口驛ノ南東方六十支那里ニ在リテ戶數約二百ヲ有スル小邑ニシテ郵寄代辨所、印花稅票發行所アリ

本炭田ハ其位置寧陽縣磁窩炭田ト新泰縣新泰炭田トノ中間ニ位スルモ其間ニハ支那層石灰岩地及片麻岩地廣ク敷衍シ全ク是等ト別箇ノ炭田ヲ形成ス

二 地形及地質

炭田ハ小汶河南岸ノ平地ニ在リテ其支流汶曲河其西ヲ北流ス、東ハ低キ丘陵地ニ

シテ南方ニ石灰岩ノ山地アリ
 地質ハ稍複雑ス、片麻岩ハ炭田東方ノ丘陵ヲ構成シ丘陵ノ西麓ニ北西ヨリ南東ニ
 走レル斷層ニヨリテ支那層ノ石灰岩ニ接ス、支那層ノ石灰岩層ハ炭田ノ西方ヨリ
 南方ニ廣ク敷衍シ概シテ西北西ニ走リ北々東十度乃至四十度ニ傾斜ス、炭田ノ西
 方汶曲河岸及南方杜村附近ニ露出スル石灰岩ハ支那層上部ノ濟南石灰岩層ニ屬
 スル白雲質石灰岩ニシテ下部ノ九龍石灰岩層ハ南方ノ山地ヲ構成ス、前記片麻岩
 地ノ西縁ノ斷層ニ沿ヒテ小區域ニモ亦石灰岩露出シ南西方ニ急斜セリ
 含炭層ハ二疊石炭紀ニ屬スルモノニシテ其兩側北々西ニ走レル二斷層ニヨリテ
 地溝狀ヲ成セル幅千米乃至千五百米ノ地帯ニ存ス、其層向ハ北々西乃至北西ニシ
 テ概シテ北東二十度ニ傾斜ス、岩石ハ主ニ砂岩及頁岩ニシテ炭田ノ中央部ニ北西
 ヨリ南東ニ互リテ白色乃至帶紅白色堅緻ノ石英砂岩露出セル外露頭ナシ、蓋シ露
 出セル岩石ハ含炭層ノ上部ノモノナルヘシ
 含炭層ヲ不整合ニ被覆シテ赤色砂岩層(三疊珠羅紀新泰層)及石灰岩質燐岩第三紀
 汶河燐岩)アリテ炭田西部ノ丘陵ヲ構成ス、平地ハ砂質ノ黃土ヨリ成リ其厚サ十尺

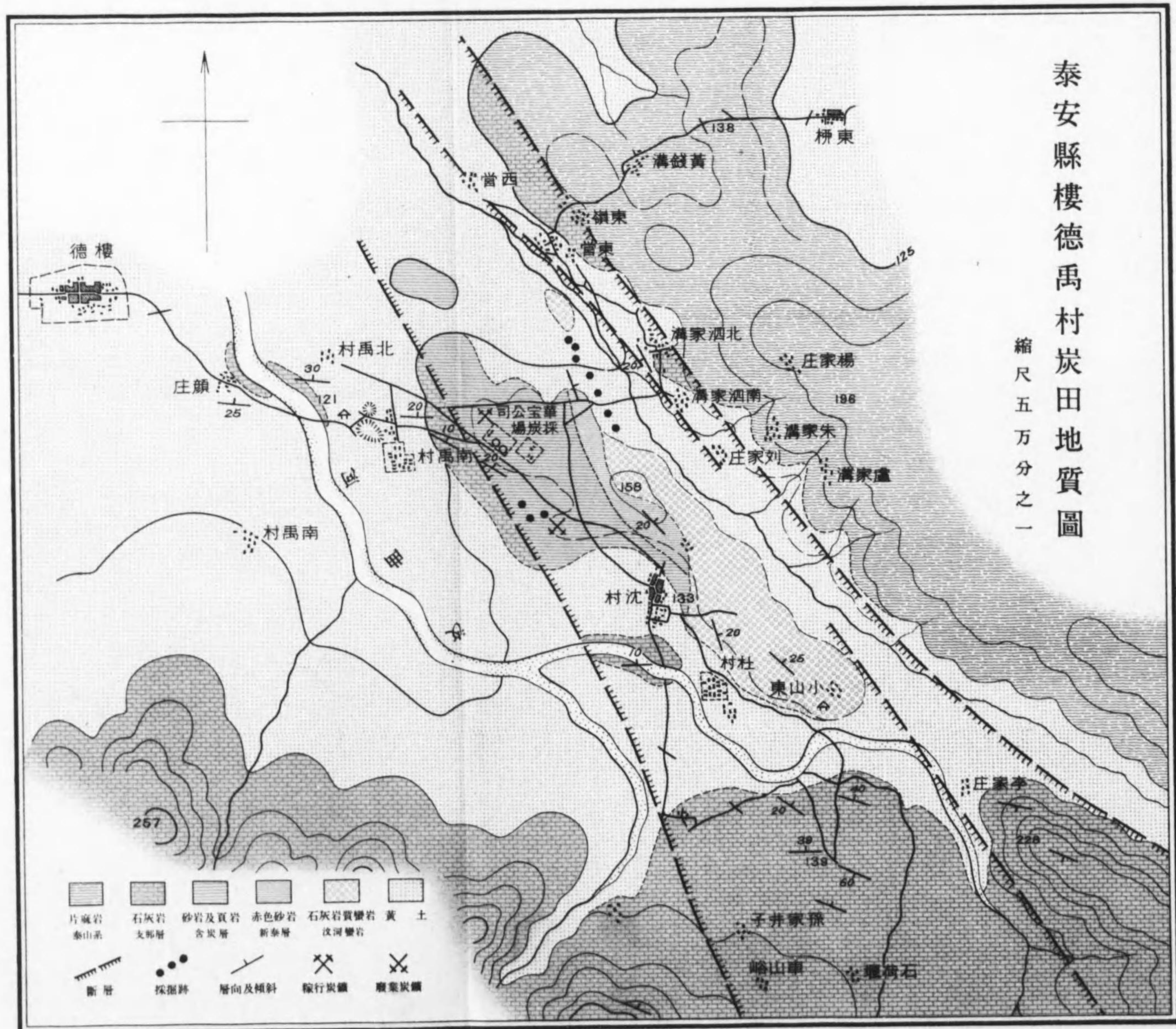
乃至二十尺アリ

三 炭 層

採掘跡ニヨリテ炭層ノ存在ヲ認定シ得タルモノ二層ナリ、上層ハ泗家溝西方ノ平
 地ニ於ケルモノニテ其厚サ明カナラス、下層ハ華寶公司ニテ現ニ採掘スルモノ及
 其南方廢業炭礦ニテ採掘セルモノニシテ其厚サ華寶公司ニテハ二尺乃至三尺ア
 リテ西方ニハ厚ク九尺トナルモ中ニ厚サ五尺ノ、夾ミヲ有シ又東方ニハ薄ク二尺
 ニ縮迫ス、其内石炭良質ナル部分ハ一尺乃至二尺ナリト云フ、炭層ノ上下盤ハ共ニ
 頁岩ニシテ上盤ノ頁岩中ニ植物化石埋藏ス、層向ハ北三十度西ニシテ傾斜北東ニ
 二十度ナリ
 前述セルカ如ク含炭層ノ地表ニ露ハル、部分ハ其上部ナルニヨリ前記二炭層ノ
 下ニ尙炭層ノ存在スルヤ否ヤ探索スル要アリ

四 現 狀

泗家溝西方ノ平地ニテ採掘シタル時代及狀況ハ明カナラス、沈村北西方ノ廢業炭
 礦ハ民國八年ニ稼行セルモノナリ、調査當時稼行セル炭礦ハ華寶公司ナリ



華寶煤礦公司ハ股份即チ株式組織ノモノニシテ資本銀三十萬元、其多クハ北京土商ノ出資ニ係ハリ鑛區ハ二十方支那里ノ面積アリト稱ス、總辦ハ李姓、副總辦ハ孫姓ナリ

調査當時ハ土法ニヨリ四坑井ニニ採掘シ従業員六百人ヲ以テ一日百擔ノ出炭アリ、當時排水ニ唧筒ヲ使用セントシ汽罐掘付中ナリキ

四坑井中東方ノモノハ深サ百尺アリテ排水ニ之ヲ專用ス、他ノ三坑井ハ間隔各五六間ヲ以テ其西ニ並ヒ共ニ石炭捲揚ニ之ヲ使用ス、深サハ東方ノモノヨリ各八十尺、六十五尺、及五十尺ナリ、坑内及炭層ノ状態ハ本炭礦ニテ入坑セシメサリシニヨリ明カナラス

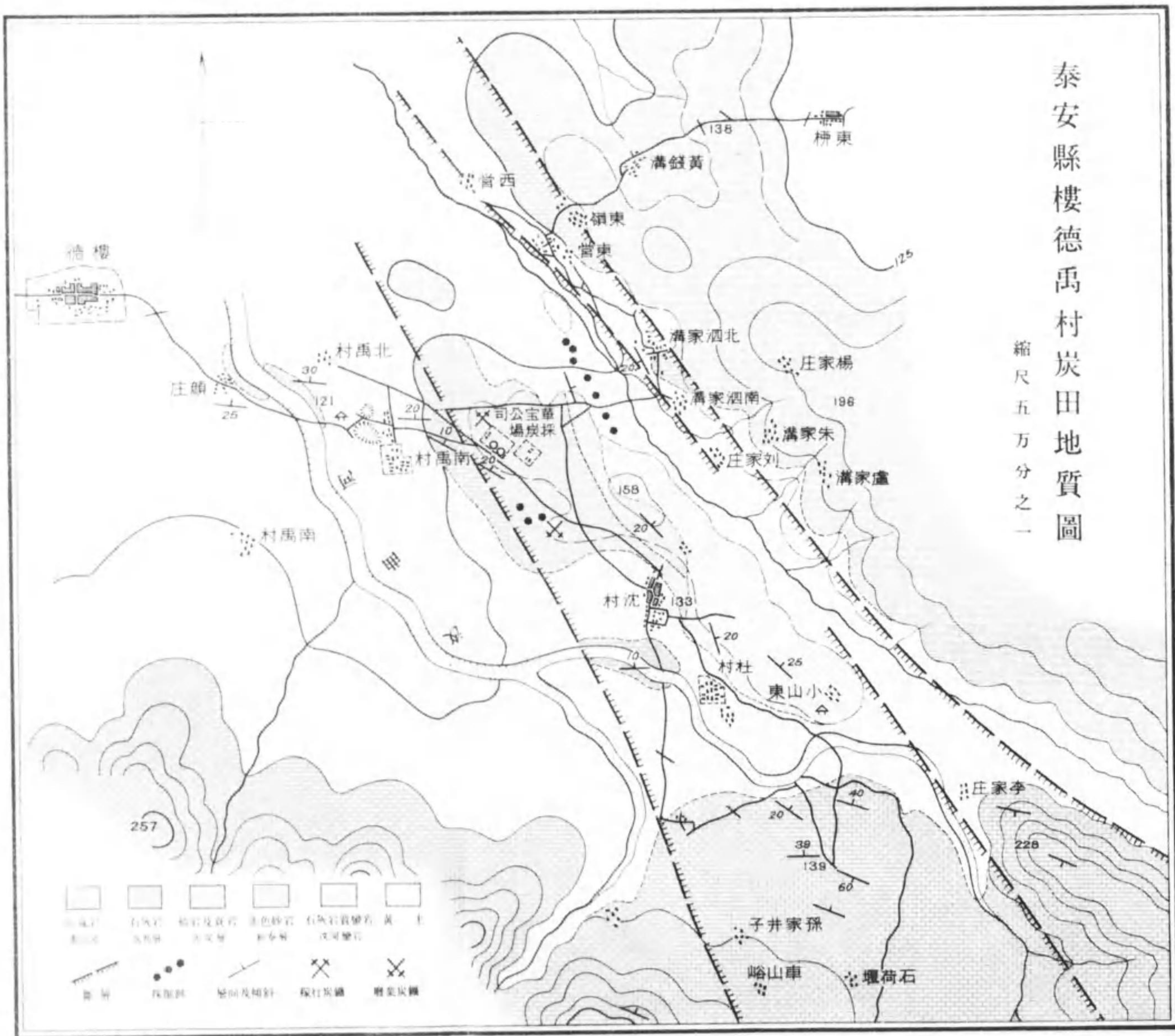
五 炭質及石炭ノ用途

本炭田ノ石炭ハ有煙瀝青炭ニ屬シ粘結性ナリ、質脆弱ニシテ粉炭トナリ易ク坑内ヨリ出テタル石炭中大塊ノモノト雖モ徑二三寸以上ノモノ少ナシ、硫黃ノ含量ハ一見多量ナラサルモ灰分ハ稍多シ、之ヨリ該炭ヲ焦製シ得ルモ現ニ之ヲ製セス

華寶公司ノ石炭ヲ分析シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

泰安縣樓德禹村炭田地質圖

縮尺五万分之一



華寶煤礦公司ハ股份即チ株式組織ノモノニシテ資本銀三十萬元、其多クハ北京土商ノ出資ニ係ハリ鑛區ハ二十方支那里ノ面積アリト稱ス、總辦ハ李姓、副總辦ハ孫姓ナリ

調査當時ハ土法ニヨリ四坑井ニニ採掘シ従業員六百人ヲ以テ一日百擔ノ出炭アリ、當時排水ニ唧筒ヲ使用セントシ汽罐掘付中ナリキ

四坑井中東方ノモノハ深サ百尺アリテ排水ニ之ヲ専用ス、他ノ三坑井ハ間隔各五六間ヲ以テ其西ニ並ヒ共ニ石炭捲揚ニ之ヲ使用ス、深サハ東方ノモノヨリ各八十尺、六十五尺、及五十尺ナリ、坑内及炭層ノ状態ハ本炭礦ニテ入坑セシメサリシニヨリ明カナラス

五 炭質及石炭ノ用途

本炭田ノ石炭ハ有煙瀝青炭ニ屬シ粘結性ナリ、質脆弱ニシテ粉炭トナリ易ク坑内ヨリ出テタル石炭中大塊ノモノト雖モ徑二三寸以上ノモノ少ナシ、硫黃ノ含量ハ一見多量ナラサルモ灰分ハ稍多シ、之ヨリ該炭ヲ焦製シ得ルモ現ニ之ヲ製セス

華寶公司ノ石炭ヲ分析シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

水分	揮發物	固定炭素	骸炭ノ質	灰	灰ノ色	硫黃	發熱量	比重
三・二三	三〇・七	四六・五	粘結ス	一九・六	黝紫	〇・零	五、七〇	一・六八

石炭ノ販路ハ主ニ此近郷ナリトシ石炭ハ家用、石灰燒製用、燒鍋(釀造燃料)缸審等ニ使用セラル、其一部ハ泗水縣方面ニ、又大汶口ヲ經テ津浦鐵路沿線地方ニ出ツ、炭價ハ左ノ如シ

山元渡シ 百斤 銅錢三十
 大汶口渡シ 同 五十
 泗水縣小賣 同 八十

第三章 蒙陰縣汶南炭田

一 位置及區域

茲ニ汶南炭田ト稱スルハ蒙陰縣西部ニ於ケル汶南附近ノ炭田ヲ指稱シ大汶河支流ノ小汶河及沂水支流ノ東汶河ノ分水嶺地方ニ存ス、汶南ハ蒙陰縣城ヨリ北西四十五支那里、新泰縣城ノ南三十支那里、津浦鐵道ノ一驛大汶口ヨリ東百八十支那里

ニ於ケル一村落ナリ、本炭田ハ其北西ニ新泰炭田アリテ含炭層ハ是ヨリ連続スル
カ故ニ新泰炭田ノ一部ト思惟スルヲ得ヘク汝南炭田ノ北西部沈村附近ハ新泰縣
ニ屬シ此處ニテ新泰炭田ニ接シ南鮑村附近ヨリ南東ハ蒙陰縣ニ屬ス、而シテ炭田
ハ小汝河流域ノ汝南ヨリ南東方曹庄、員外哨ニ互リ莊家庄ニテ分水嶺ヲ越エ東汝
河流域ニ到リテ其終極トナル

二 地 形

新泰炭田ノ南方ニ聳ユル平埠山々脈ハ南東ニ互リテ本炭田ノ南ニ連ナリ其内ニ
簸箕山、太平嶺等ノ高サ二三百米ノ山嶽アリ、其南ハ寒武利亞紀石灰岩層及片麻岩
ヨリ成レル九女山ノ山地ニシテ東汝河及小汝河ノ發源地ヲ成ス、平埠山々脈ノ北
東側ニハ一段ノ臺地狀ヲ成セル丘陵地アリテ炭田ハ丘陵地ノ麓ニ沿ヒ小汝河沿
岸ノ平地ニ臨ム、炭田ノ北東ハ概シテ高サ二十米乃至六十米ノ丘陵地ニシテ東汝
河及小汝河間ノ分水嶺及二龍山ハ是ヨリ稍高ク平地ヨリ高サ約百米アリ

三 地 質

平埠山々脈北麓ノ臺地狀丘陵地ハ支那層上部ノ奧陶紀石灰岩(濟南石灰岩層)ヨリ

成リ其層向北西ニシテ傾斜北東ニ十度乃至二十度ナリ、其上ニ不整合ニ墜シテ丘
陵地ノ麓ニ含炭層アリ、含炭層ハ北五六十度西ニ走リ北東方二十度内外(十度乃至
三十度)ニ傾斜シ小汝河及東汝河岸ノ平地ニ向ヒ沈降ス、含炭層ノ上ニハ之ヲ不整
合ニ被覆シテ三疊珠羅紀新泰層アリ、本層ハ蠶岩ヲ挾メル赤色砂岩層及蠶岩ヲ挾
メル灰色頁岩及綠色砂岩層ヨリ成リ炭田北方ノ丘陵地ヲ構成ス、其層向ハ北西ニ
シテ北東十度乃至四十度ニ傾斜ス、平地ニハ黃土堆積シ其厚サ十尺乃至二十尺ニ
達ス、河畔ニ於ケル黃土ハ其冲積作用ニヨリテ多量ノ砂ヲ交フ

含炭層ハ二疊石炭紀ニ屬シ主ニ砂岩及頁岩ヨリ成リ二層或ハ三層ハ石灰岩及數
層ノ石炭ヲ挾ム、其底部約四十尺乃至五十尺餘ハ赤鐵礦ヲ含ミテ赤色ヲ呈セル
頁岩、黃白色頁岩、薄キ灰色頁岩及砂岩ヨリ成ル、其上ニ厚サ三十尺乃至五十尺ノ石
灰岩、十尺乃至二十尺ノ頁岩、十尺乃至二十尺ノ石灰岩アリ、此二層ノ石灰岩ハ其中
間ノ頁岩薄クナリ殆シト一層ヲ成スコトアリ

該石灰岩ノ上ニハ厚サ十餘尺ノ赤色頁岩、二十尺ノ暗灰色硬質砂岩、厚サ百尺餘ノ
薄砂岩ヲ挾メル頁岩層累重シ之ニ炭層ヲ挾有ス、其上ニハ厚サ十五尺内外ノ灰色

泥灰質石灰岩アリ、此石灰岩ヨリ上位ノ地層ハ露出少ナキニヨリ明カナラサルモ主ニ頁岩及砂岩ノ互層ヨリ成レルカ如ク之ニ炭層ヲ挟ム
 含炭層ハ赤色砂岩層ニヨリテ不整合ニ被覆セラレ炭田ノ南東部ニ於テハ含炭層ハ赤色砂岩層沈積前ニ浸蝕セラレシモノ、如ク汝南ヨリ南東方ニ至ルニ從テ其露出區域狭小トナル、即チ汝南附近ニテハ上部ノ石灰岩層ノ上マテノ含炭層露出スルモ員外哨及莊家庄附近ニテハ下部石灰岩層或ハ其上ノ砂岩層マテノ含炭層ノミ露ハレ、東汝河沿岸楊庄附近ニテハ下部石灰岩層マテ露出シ直チニ赤色砂岩層ニヨリテ被覆セララル、更ニ南東方ニ至レハ含炭層ハ漸次尖滅スルカ如シ
 汝南附近ニ一ノ著シキ斷層アリテ北八十度東ニ走り其南側落下シテ汝南ノ小汝河對岸ニテハ含炭層ハ北側ノ奥陶紀石灰岩層ニ接シ地層ノ轉位セルコト斷層ニ沿ヒテ約千米ナリ、斯ノ如キハ新泰炭田ニ於ケル斷層ニ類似ス

四 炭 層

本炭田ハ新泰炭田ニ連續シ炭層及其名稱モ亦略ホ同様ナリ、新泰炭田ノ炭層ハ上位ノモノヨリ掲クレハ左ノ如シ

第一層	皮炭	厚サ	五尺乃至五尺四寸
第二層	高炭	厚サ	五尺
第三層	抓苗炭	厚サ	三尺乃至四尺七寸
第四層	—	厚サ	三四寸
第五層	—	厚サ	五寸乃至一尺
第六層	二行炭	厚サ	一尺八寸乃至三尺二寸
第七層	五行炭	厚サ	九寸

右ノ中主要ナルハ皮炭、高炭、抓苗炭及二行炭ナリ

汝南炭田ニテ從來採掘セラレタルハ主ニ高炭及二行炭ナリトシ高炭ヲ以テ最も主要ノ層トス、皮炭、抓苗炭及五行炭又稀ニ採掘セラレタルコトアリ、炭田ノ南東部員外哨ノ東ニテハ二行炭ノ下位數尺ニ紅苗炭ト稱スルモノアリト云フ

炭層ノ層向ハ北五六十度西ニシテ傾斜北東十度乃至二十度ナリ、汝南斷層ノ西ニ於テハ高炭ハ其位置畧ホ沈村ヨリ汝南ニ至ル道路ニ沿ヒテ存シ、皮炭ハ其北ノ小汝河畔ニ近ク、二行炭ハ其南方少シク山麓ニ近キ處ニ在リ、皮炭ノ多ク採掘セラレ

サリシハ其位置河岸ニ近ク土法ニヨル探掘法ヲ以テシテハ排水ニ困難ナルニヨルト云フ

汶南斷層ノ南東方ニ於テハ高炭ハ汶南門外ノ河畔ヨリ曹庄村落ヲ過キ員外哨ノ北ニ通ス、二行炭ハ之ニ平行シ曹庄村落ノ南ヨリ員外哨北方ノ小廟宇附近ニ通ス而シテ前述セルカ如ク含炭層ハ炭田南東部ニ於テ赭色砂岩層ノ爲メ不整合ニ被覆セラレ上部ノ含炭層缺失シ縮迫スルカ故ニ皮炭ハ曹庄ノ北ニハ其跡ヲ失ヒ、高炭ハ員外哨ノ北ニテ二龍山下ニ没シ、二行炭ハ兩喬庄北方ノ溪谷ニテ終ル

炭層ノ厚サ及間隔ハ其露頭無ク又巡回當時探炭セル所ナク之ヲ確知スルコト能ハス、本地方ノ探炭ニ從事シタル者ノ言ニヨレハ厚サハ左ノ如クナリト云フ

第一層 皮炭ハ西部沈村ニ於テハ厚サ三尺最厚五尺アリ、汶南附近ニテハ漸次縮迫スルカ如シ

第二層 高炭ハ厚サ二尺乃至五尺ニシテ沈村汶南、曹庄等ニテ普通三尺アリ、員外哨ノ北ニテハ二尺ニ縮小ス

第三層 抓苗炭ハ西部沈村附近ニテハ厚サ三尺アルモ汶南附近ニハ本炭層ナ

シト云フニヨリテ南東方ニ直チニ縮小スルナラン

第六層 二行炭ハ厚サ一尺五寸乃至三尺ニシテ西部ニ三尺、南東部ニハ一尺五寸乃至三尺ナリ

同下層? 紅苗炭ハ員外哨及兩喬庄ノ北ニ於テ厚サ一尺乃至二尺ナリ

第七層 五行炭ハ汶南附近及南東部ニテ厚サ一二尺ナリ

以上ノ所説果シテ眞ナリトセハ炭層ノ厚サ合計平均九尺ト見做スヲ得ヘシ、之ヲ新泰炭田炭層ノ厚サ合計十五尺ナルニ比シテ薄シ

五 炭質及炭量

現ニ出炭セル炭礦ナキニヨリ石炭ヲ目撃スルコト能ハサルモ炭質新泰炭田ノモノニ類似スルカ如ク粘結性ノ有煙、瀝青炭ナリ

炭層ノ厚サヲ合計九尺、沈村以東ノ含炭區域ノ延長ヲ六千米、平均傾斜ヲ二十度トシ地下五百米マテノ炭量ヲ概算セルニ左ノ結果ヲ得タリ、但シ地表下百米マテハ舊探掘區域ト見做シテ之ヲ算入セス

概算炭量 二、四八三、〇〇〇噸

右炭量ノ三分ノ一ヲ採掘スルモノトスルモ八百二十七萬噸餘アリ

六 沿革及現狀

本炭田ノ沿革ハ略ホ新泰炭田ト同様ナルヘキモ之ヲ詳ニスル能ハス、舊坑ハ沈村附近、汝南ノ西方及南方ノ丘陵曹庄ノ南東方平地員外哨及兩喬庄ノ北方ノ溪谷中等ニ多シ

沈村ニハ今ヨリ二年前ニ炭礦アリタリ、一ハ城北ニアリテ興盛煤礦公司ト呼ビ高炭ヲ採掘シタリ、城東店子ニ開坑セルモノヲ裕豐公司裕厚公司カト稱シ二行炭ヲ採掘シタリ、汝南南方ノ丘陵曹庄、員外哨附近ニ於ケル舊採掘跡ハ今ヨリ四十年前或ハ二十年前或ハ二十三年前ノ稼行ニ係ルモノ多シ

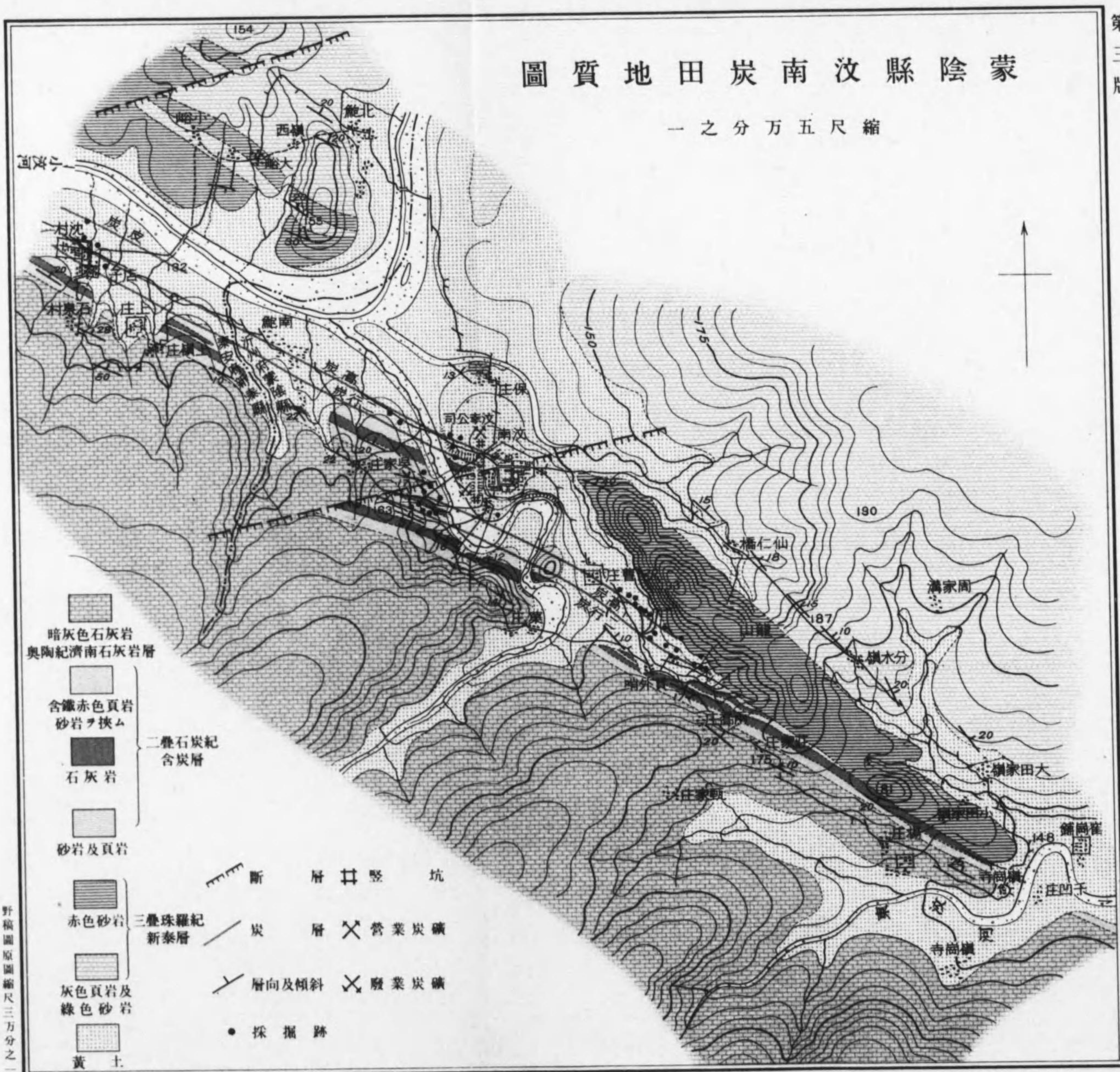
調査當時稼行中ノ炭礦ハ汝南ニ汝華公司ノ一炭礦アリシノミ

汝南炭礦ハ總辦ヲ莒州ノ人張文周ト云ヒ資本銀三萬元、鑛區ハ西ハ南鮑、東ハ曹庄南ハ小汝河岸、北ハ二龍山麓ニ達スル四平方支那里ノ面積ヲ有ス

本炭礦ハ今ヨリ七八年前汝南西門外ノ平地ニ深サ七八丈ノ堅坑ヲ下シ高炭ヲ採掘シタルコトアリ、現稼行地ハ西門外城廓ノ西北端ニ近キ處ニシテ高炭ヲ採掘ス

蒙陰縣汶南炭田地質圖

縮尺五萬分之一



野稿圖原圖縮尺三萬分之一

高距離海面上每五米

等ニ多シ

沈村ニハ今ヨリ二年前ニ炭礦アリタリ、一ハ城北ニアリテ興盛煤礦公司ト呼ヒ高炭ヲ採掘シタリ、城東店子ニ開坑セルモノヲ裕豐公司(裕厚公司カ)ト稱シ二行炭ヲ採掘シタリ、汶南南方ノ丘陵、曹庄、員外哨附近ニ於ケル舊採掘跡ハ今ヨリ四十年前或ハ二十年前或ハ十二三年前ノ稼行ニ係ルモノ多シ

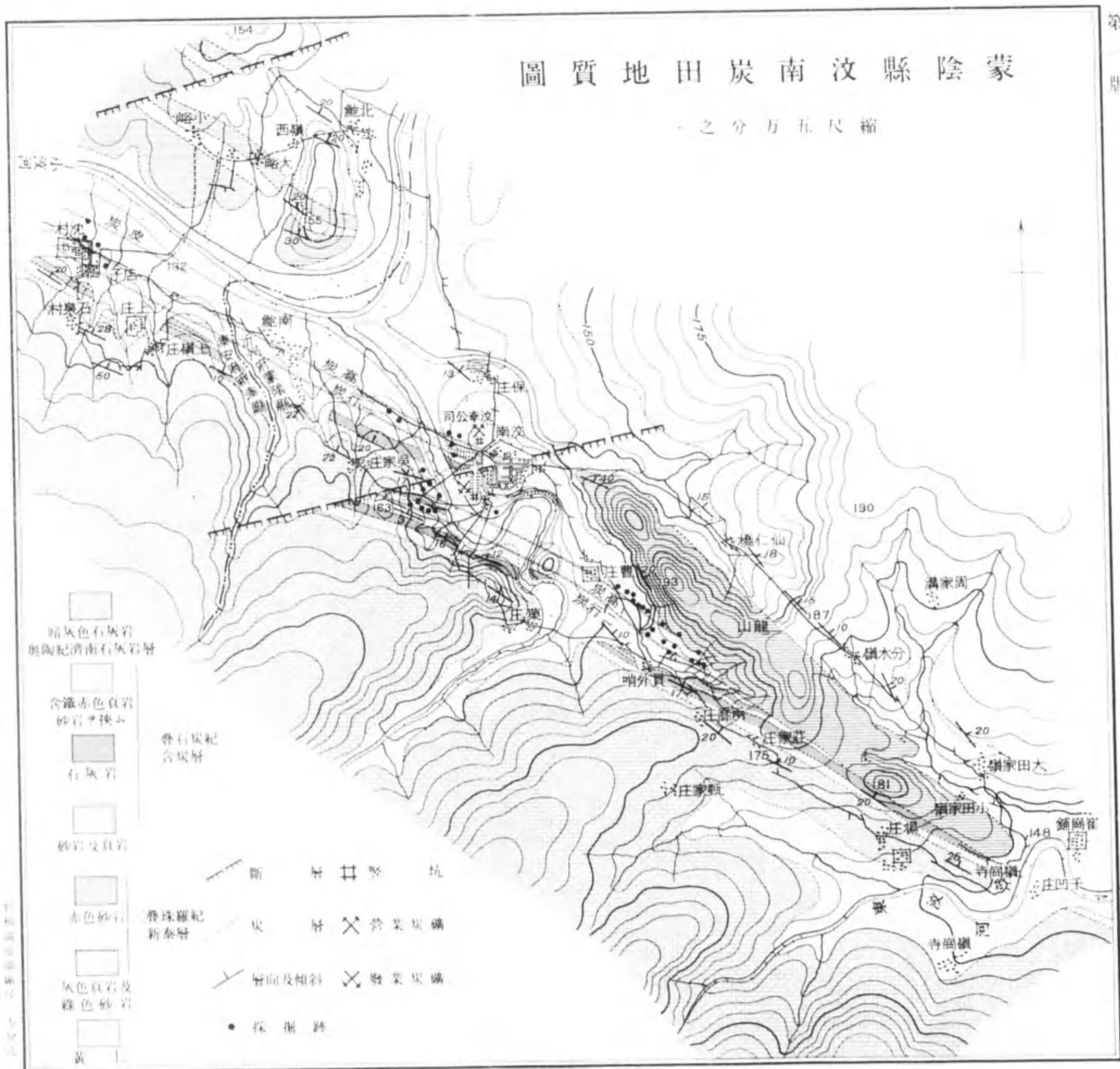
調査當時稼行中ノ炭礦ハ汶南ニ汶華公司ノ一炭礦アリシノミ

汶南炭礦ハ總辦ヲ莒州ノ人張文周ト云ヒ資本銀三萬元、鑛區ハ西ハ南鮑、東ハ曹庄南ハ小汶河岸、北ハ二龍山麓ニ達スル四平方支那里ノ面積ヲ有ス

本炭礦ハ今ヨリ七八年前汶南西門外ノ平地ニ深サ七八丈ノ堅坑ヲ下シ高炭ヲ採掘シタルコトアリ、現稼行地ハ西門外城廓ノ西北端ニ近キ處ニシテ高炭ヲ採掘ス

露光量違いの為重複撮影

第一版



等ニ多シ

沈村ニハ今ヨリ二年前ニ炭礦アリタリ、一ハ城北ニアリテ興盛煤礦公司ト呼ビ高炭ヲ採掘シタリ、城東店子ニ開坑セルモノヲ裕豊公司裕厚公司カト稱シ二行炭ヲ採掘シタリ、汶南南方ノ丘陵、曹庄、員外哨附近ニ於ケル舊採掘跡ハ今ヨリ四十年前或ハ二十年前或ハ二十三年前ノ稼行ニ係ルモノ多シ

調査當時稼行中ノ炭礦ハ汶南ニ汶華公司ノ一炭礦アリシノミ

汶南炭礦ハ總辦ヲ莒州ノ人張文周ト云ヒ資本銀三萬元、鑛區ハ西ハ南鮑、東ハ曹庄南ハ小汶河岸、北ハ二龍山麓ニ達スル四平方支那里ノ面積ヲ有ス

本炭礦ハ今ヨリ七八年前汶南西門外ノ平地ニ深サ七八丈ノ堅坑ヲ下シ高炭ヲ採掘シタルコトアリ、現稼行地ハ西門外城廓ノ西北端ニ近キ處ニシテ高炭ヲ採掘ス

ル目的ヲ以テ民國九年正月ヨリ三坑井ノ開鑿ニ着手ス、其深サ各三十餘尺、十七八尺乃二十五尺ナルモ未タ着炭スルニ至ラス、東方ノ坑井ハ二十尺ノ黄土ヲ掘下シ其下ニ綠灰色板狀ノ緻密砂岩及砂質頁岩アリ
汝南南門外河畔ニ開坑セル堅坑ハ新泰縣ノ人牛姓ノ新利公司カ汝華公司ヨリ借區シテ請負稼行スルトコロナリ、堅坑ハ民國九年ニ入りテ開坑シタルモノニシテ深サ二十尺ナルモ未タ着炭セス
本炭田ハ西ハ新泰炭田ニ接シ有望ナル炭田ノ一部ヲ成セルモ炭層賦存區域ハ河流ニ近キニヨリ掘進スルニ從ヒ排水作業ニ困難トナルヘキ地ニ在リ

第四章 昌樂縣高鎮炭田

一 位置

高鎮ハ昌樂縣ノ南方六十支那里、坊子ノ南西方七十支那里、安邱縣ノ西方八十支那里ニ位シ、炭田ハ高鎮村落ノ南方三支那里、鄆都街ノ北方十支那里ノ杏山後坡ニ在リテ昌樂縣管内ニ屬ス

二 地形及地質

三〇

本地ハ濰縣ニ流下スル白狼河ノ上流地ニ位シ杏山ヨリ南方ノ地ハ安邱方面ニ流下スル汶河ノ上流域ニ在リテ炭田附近ハ高サ三四十米乃至七八十米ノ丘陵地ナルモ西方ハ山嶽地ナリ、地質ハ泰山系ニ屬スル片麻岩、支那層ニ屬スル石灰岩層、博山系ニ屬スル二疊石炭紀層、新泰系ニ屬スル赤色砂岩及珩岩質凝灰岩層及黄土ニシテ小區域ナルモ地質複雑セリ

片麻岩ハ郵部街ノ東西ニ廣ク敷衍シ又殷家庄南方ニ於テ地壘ヲ成シテ小區域ニ露出ス、岩石ハ黑雲母片麻岩ニシテ之ニ片狀閃綠岩ヲ挟ミ多數ノ「ベグマタイト」石英脈及珩岩脈ニヨリテ貫通セラル

支那層ハ高鎮ノ南方ヨリ西方ノ山地ニ廣ク賦存ス、本層ハ支那層中部ノ寒武利亞紀九龍石灰岩層ニシテ主ニ暗灰色石灰岩ヨリ成リ綠灰色或ハ紅色頁岩ヲ挟ミ石灰岩ニハ蠕狀構造ヲ成スモノアリ、又高鎮ノ南方ノ斷層ニ近キ處ノ石灰岩ハ著シク硅化セリ

二疊石炭紀層ハ下半部ハ含炭層ニシテ黑色頁岩及灰色砂岩ノ互層ヨリ成リ是ニ

石灰岩及炭層ヲ挟ム、上半部ハ白色乃至赤色砂岩及黃褐色砂岩ノ互層ナリ、層向ハ北六十度東ニシテ杏山ノ石灰岩層ヲ被覆シテ北西方ニ六十度以上ニ傾斜シ北方ニ至ルニ從テ上部ノ地層ヲ見ルモ北々東及北西ニ走レルニヨリテ西方ハ支那層ノ石灰岩層ニ、東方ハ赤色砂岩及凝灰岩層ニ接シ含炭層ノ區域ハ長サ最大六百米ニ過キス

赤色砂岩及珩岩質凝灰岩層ハ高鎮及奏家庄ノ東方ニ廣ク發達シ主ニ暗赤色凝灰質砂岩及頁岩、珩岩質凝灰岩及凝灰角礫岩等ヨリ成リ南北乃至北々東ニ走り東方二三十度ニ傾斜ス

黄土ハ高鎮附近ノ白狼河沿岸、郵部街附近ノ平地ニ發達ス

三 炭層

炭層ノ數ハ存在ノ確實ナルモノ三層ニシテ現稼行炭層ハ三層中ノ上、中ノ二層ナリ、上層ハ厚サ二尺乃至三尺、上盤ハ二尺ノ頁岩及砂質頁岩、下盤ハ頁岩ナリ、中層ハ上層ノ下八尺ニ在リテ厚サ一尺乃至二尺、上下盤共ニ頁岩ナリ、下層ハ嘗テ採掘セラレタルモノニシテ中層ノ下約五十尺ニ位シ厚サ二、三尺上下盤ハ頁岩ナルモ

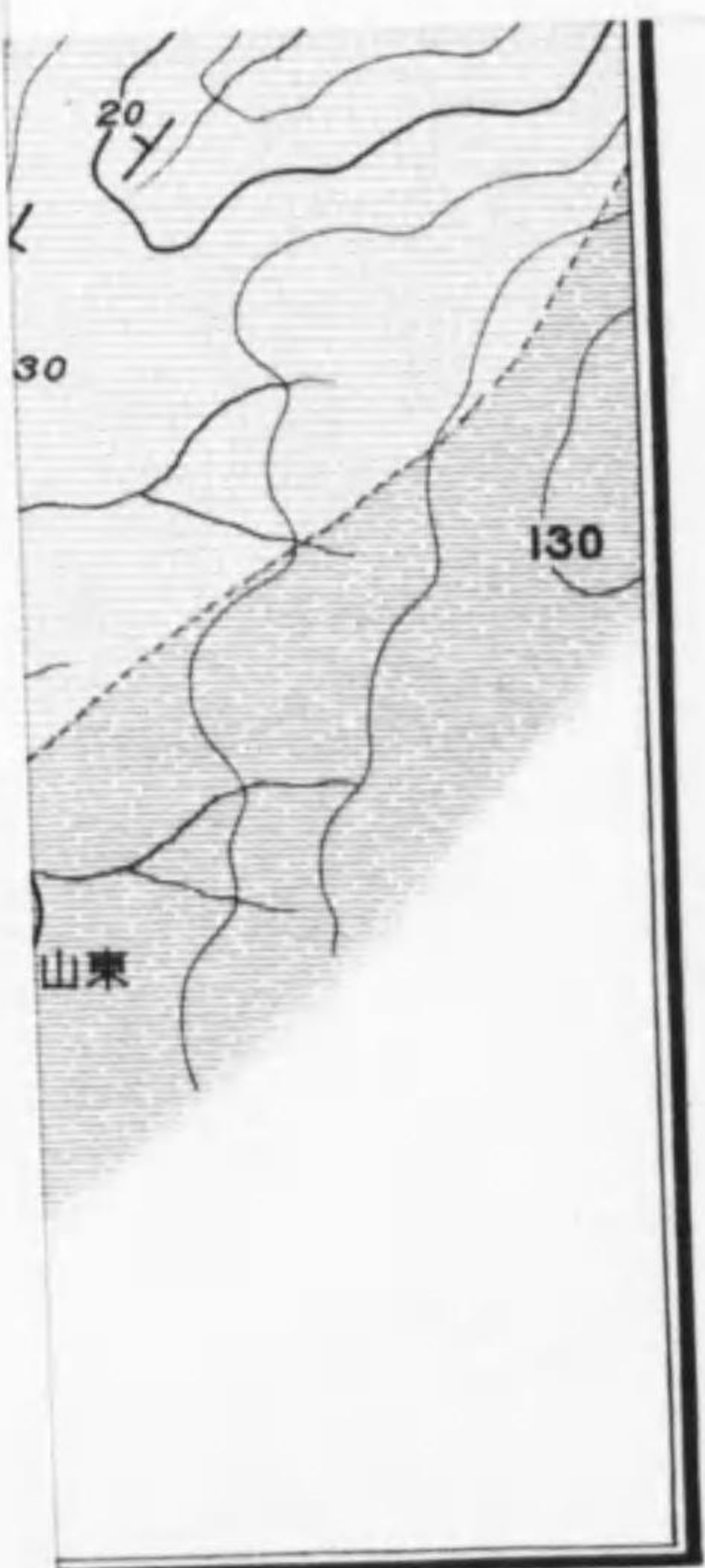
三一

更ニ其上下ニ厚キ砂岩アリ、炭質ハ三層中最モ良好ニシテ本炭田ノ主要層ヲ成
ス

現稼行炭層ノ上八九十尺ノ處ニモ一炭層アルカ如クナルモ其厚サ明カナラス、主
要層ノ下十尺内外ノ處ニ厚サ一尺内外ノ一炭層アルカ如シ

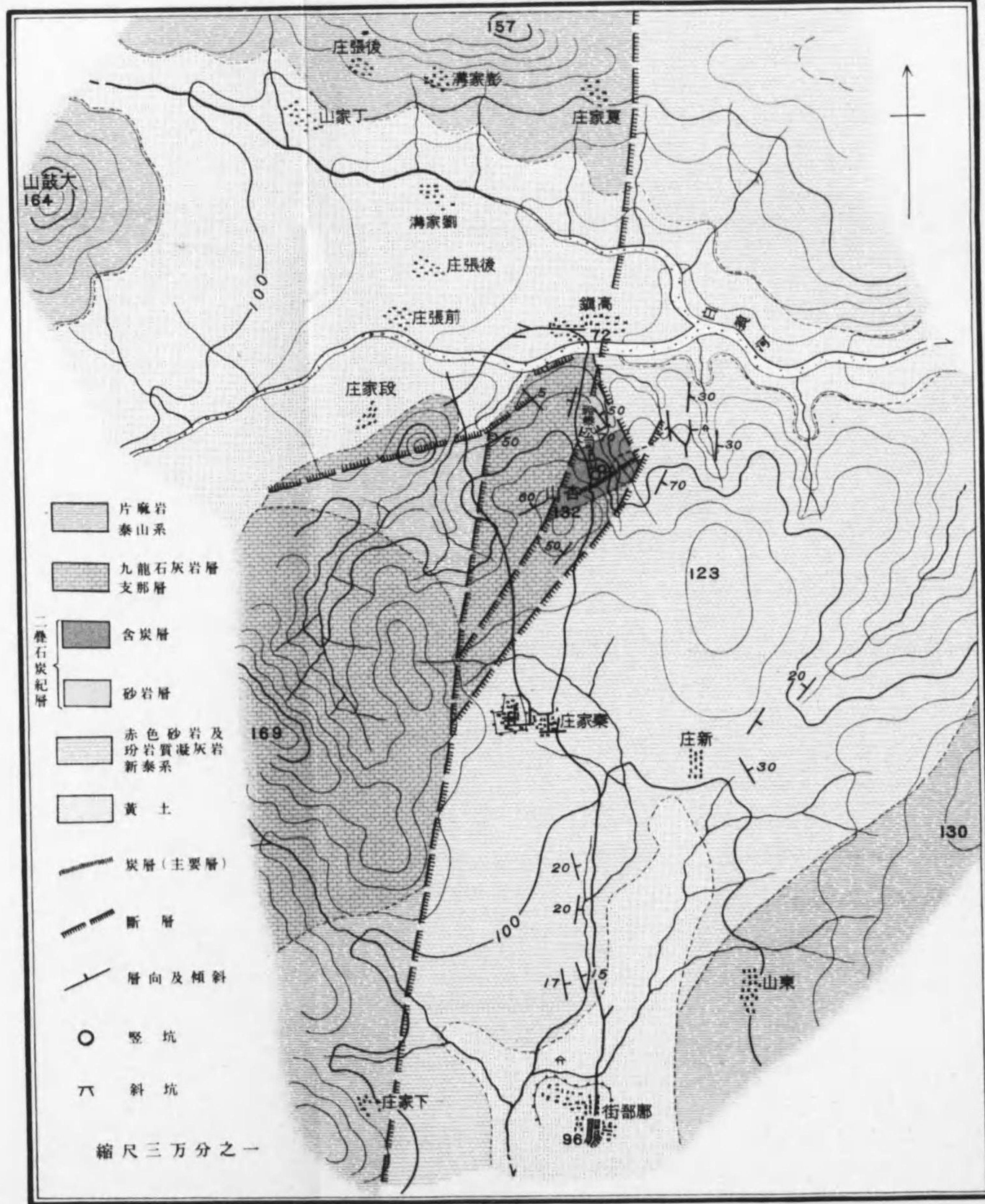
四 炭 礦

杏山後坡ニ一稼行炭礦アリ裕泰煤礦公司ト稱シ即墨縣ノ人藍、何、子ノ合資ニ成リ
趙一道ヲ經理トシ民國七年此地ニ開礦ス、鑛區面積五百七十畝地ナリ、採掘ハ豎坑
及斜坑ニヨリ南東方ニ於ケル三豎坑ハ下層即チ主要層ヲ採掘シタルモノニシテ
今ハ廢坑タリ、斜坑ハニアリ、北ニ位スルモノ掘鑿中ニ屬シ坑道ノ高サ四尺、幅七尺
アリテ坑口ヨリ南々東ニ向ヒ三十七度ノ傾斜ヲ以テ砂岩及頁岩中ヲ掘下スルコ
ト五十尺ニシテ末々着炭セス、蓋シ最モ上位ノ炭層ニ着セントスルモノナルヘシ、
南方ノ斜坑ハ其大サ前者ト同様ニシテ坑口ヨリ南々東ニ向テ斜下シ長サ八十尺
マテニテ上、中ノ二炭層ニ會ス、斜坑ノ西ハ採掘跡ニシテ坑道ヲ充填シ東方ニ向テ
採炭中ナリ、炭層ハ北六十度東ニ走リ北西方八十度ニ傾斜ス、此二炭層ニ沿ヒ上下



昌樂縣高鎮炭田地質圖

第四版



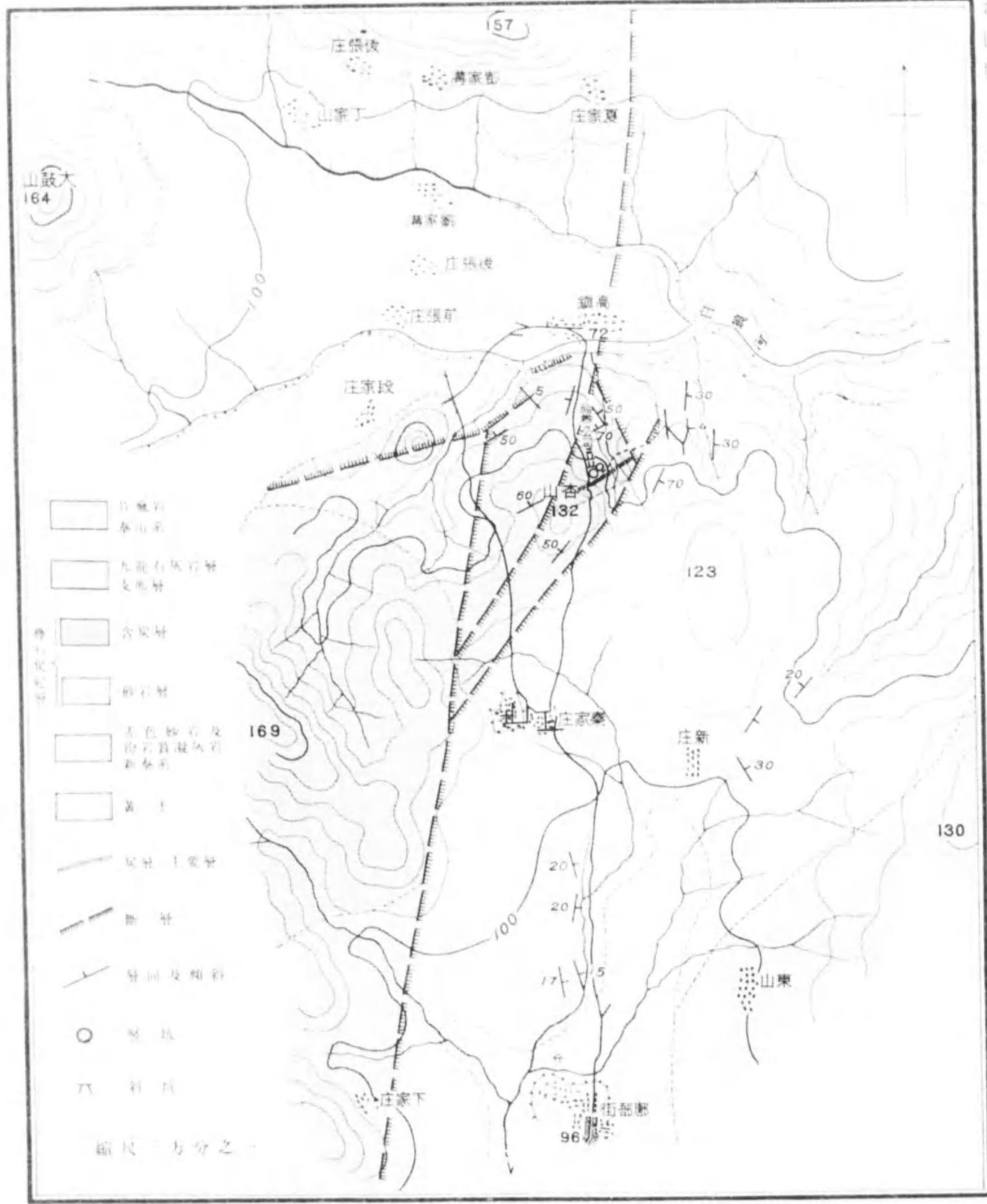
更ニ其上下ニ厚キ砂岩アリ、炭質ハ三層中最モ良好ニシテ本炭田ノ主要層ヲ成ス

現稼行炭層ノ上八九十尺ノ處ニモ一炭層アルカ如クナルモ其厚サ明カナラス、主要層ノ下十尺内外ノ處ニ厚サ一尺内外ノ一炭層アルカ如シ

四 炭 礦

杏山後坡ニ一稼行炭礦アリ裕泰煤礦公司ト稱シ即墨縣ノ人藍、何子ノ合資ヲ成リ趙一道ヲ經理トシ民國七年此地ニ開礦ス、鑛區面積五百七十畝地ナリ、採掘ハ堅坑及斜坑ニヨリ南東方ニ於ケル三堅坑ハ下層即チ主要層ヲ採掘シタルモノニシテ今ハ廢坑タリ、斜坑ハニアリ、北ニ位スルモノ掘鑿中ニ屬シ坑道ノ高サ四尺幅七尺アリテ坑口ヨリ南々東ニ向ヒ三十七度ノ傾斜ヲ以テ砂岩及頁岩中ヲ掘下スルコト五十尺ニシテ末タ着炭セス、蓋シ最モ上位ノ炭層ニ着セントスルモノナルヘシ、南方ノ斜坑ハ其大サ前者ト同様ニシテ坑口ヨリ南々東ニ向テ斜下シ長サ八十尺マテニテ上、中ノ二炭層ニ會ス、斜坑ノ西ハ採掘跡ニシテ坑道ヲ充填シ東方ニ向テ度東ニ走リ北西方八十度ニ傾斜ス、此二炭層ニ沿ヒ上下

昌樂縣高鎮炭田地質圖



第四版

更ニ其上下ニ厚キ砂岩アリ、炭質ハ三層中最モ良好ニシテ本炭田ノ主要層ヲ成ス
 現稼行炭層ノ上八九十尺ノ處ニモ一炭層アルカ如クナルモ其厚サ明カナラス、主要層ノ下十尺内外ノ處ニ厚サ一尺内外ノ一炭層アルカ如シ

四 炭 礦

杏山後坡ニ一稼行炭礦アリ裕泰煤礦公司ト稱シ即墨縣ノ人藍、何、子ノ合資ニ成リ趙一道ヲ經理トシ民國七年此地ニ開礦ス、鑛區面積五百七十畝地ナリ、採掘ハ堅坑及斜坑ニヨリ南東方ニ於ケル三堅坑ハ下層即チ主要層ヲ採掘シタルモノニシテ今ハ廢坑タリ、斜坑ハニアリ、北ニ位スルモノ掘鑿中ニ屬シ坑道ノ高サ四尺、幅七尺アリテ坑口ヨリ南々東ニ向ヒ三十七度ノ傾斜ヲ以テ砂岩及頁岩中ヲ掘下スルコト五十尺ニシテ未タ着炭セス、蓋シ最モ上位ノ炭層ニ着セントスルモノナルヘシ、南方ノ斜坑ハ其大サ前者ト同様ニシテ坑口ヨリ南々東ニ向テ斜下シ長サ八十尺マテニテ上、中ノ二炭層ニ會ス、斜坑ノ西ハ採掘跡ニシテ坑道ヲ充填シ東方ニ向テ

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

約十尺ヲ隔テ、二段ノ横坑道アリテコレニヨリテ石炭ヲ採掘セリ、炭層ノ厚サ及上下盤ハ前述セルカ如シ
 二斜坑ニヨリテ採掘及運搬ニ従事スル者十餘人アリ、現ニ一日二三噸ヲ出炭ス、出炭力ハ一日十噸最大二十噸ナルヘシ

五 炭 質

石炭ハ半無煙炭ニ屬シ灰分多ク鱗狀ヲ呈シ粉炭トナリ易ク塊炭ハ全量ノ一割ヲ出テサルヘク硫黄ノ含量ハ比較的大ナラス、主要層ノ石炭ハ是ヨリ少シク良好ニシテ鍛鐵用ニ適スト稱スルモ其他ハ爐煤又ハ石灰燒製用トスル外用キ難カルヘシ販路ハ安邱方面ヲ主トシ、炭價ハ山元ニテ百斤一吊、文ナリトス
 石炭ヲ分析ニ附シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

水分	揮發分	固定炭素	骸炭ノ質	灰	灰	色	硫	黄	發熱量	比	重
三・五	三・三	五〇・〇	粘結ス	一〇・〇	褐			四・二	六、四〇〇		一・四六

本炭田ハ交通不便ノ地ニアリテ含炭層ノ區域狭小炭層薄ク炭質良好ナラサルニヨリ支那人ノ採掘ニ委スル外礦業發達ノ望ミナキモノトス

第五章 昌樂縣五圖庄炭田

一 位置

五圖庄ハ昌樂縣ノ南東方二十支那里、朱劉店驛ノ南々西十三支那里ニ在リテ北、西及南ノ三面ハ高サ百米乃至二百米ノ山丘ニヨリテ圍繞セラレ五圖庄ノ南ヲ東流スル溪流ハ大圩河ノ一支流ニシテ其沿岸ノ平地ハ東方ニ漸次廣ク展開ス

二 地質

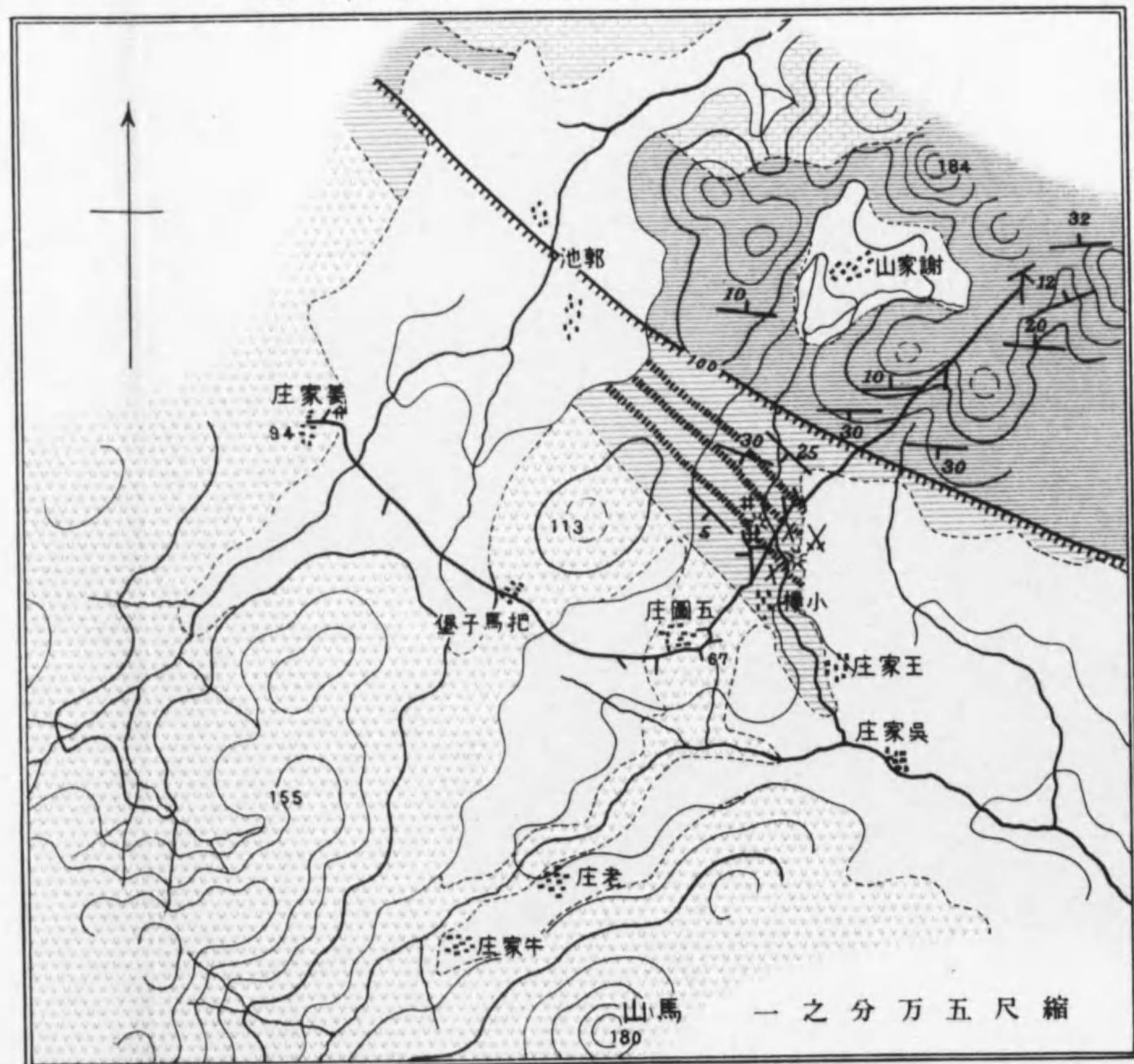
地質ハ支那層、三疊珠羅紀層、玢岩熔岩及黃土ヨリ成ル、支那層ハ炭田ノ北方即チ山東鐵道トノ間ノ山地ヲ構成シ支那層中部ノ上部寒武利亞紀妙米店石灰岩層ニ該當スルモノナリトス、該山地ノ南部ニ發達スル下部ノ石灰岩ハ灰色又ハ紅色ヲ呈シ往々蠕狀又ハ蟹岩狀構造ヲ呈ス、其上ニハ帶青暗灰色石灰岩及淡褐色石灰岩累重ス、石灰岩層ハ東西乃至北東ニ走リ北方乃至北西ニ十度乃至二十度ニ傾斜ス、含炭層ハ五圖庄北方ノ溪流ニ於テ黃土ニ被ハレテ其下ニ露出シ綠色凝灰質砂岩、白色乃至淡褐色砂岩及灰色頁岩ヨリ成リ是ニ炭層ヲ挟ム、層向ハ北五十度乃至七十度西ニ走リ南西方五度乃至三十度ニ傾斜シ厚サハ三百尺内外アルヘシ、北方ニテハ支那層ノ石灰岩層ト斷層ヲ以テ相接ス、本含炭層ハ坊子炭田含炭層ト同一系ナルコト疑ナク三疊珠羅紀ニ屬ス

含炭層ノ上ニハ玢岩熔岩、凝灰岩等累重シ昌樂ヨリ五圖庄間ノ山丘及其南方ニ廣ク分布ス、此累層ノ下部ニハ暗灰色疎鬆ノ凝灰岩及綠灰色頁岩ヲ挟ム、玢岩熔岩ハ種々ノ構造ヲ呈セル玢岩ノ多數ノ熔岩流ヨリ成リ、玢岩ニハ灰色乃至黑色ヲ呈シ斜長石ノ斑晶ヲ有スルモノト、斑晶少ナク有孔質疎鬆或ハ杏仁狀ヲ呈スル玄武岩質玢岩最モ多シ

三 炭層

五圖庄北東方ノ小村落小樓ノ北ニ於テ溪流岸ニ三炭層ノ露頭アリ、其内溪流ノ東岸ニ露出スル下部ノ二層ハ白色乃至褐色砂岩及頁岩中ニ挾在シ風化甚タシキヲ以テ厚サ明カナラサルモ各二三尺ノ炭層ナルヘシ、西岸、小樓ノ北ニ露出スル上層ハ上盤ハ頁岩ヲ挾メル砂岩、下盤ハ頁岩ニシテ厚サ約八尺アリテ中ニ頁岩ヲ挾ミ石炭ノ厚サハ四五尺ナリ(第四圖參照)

昌樂縣五圖庄炭田質地圖



第五版

圖四第
一ノ分百尺縮
(寸位單サ長)



昌樂縣五圖庄上層露頭

四 沿革及現狀

三六

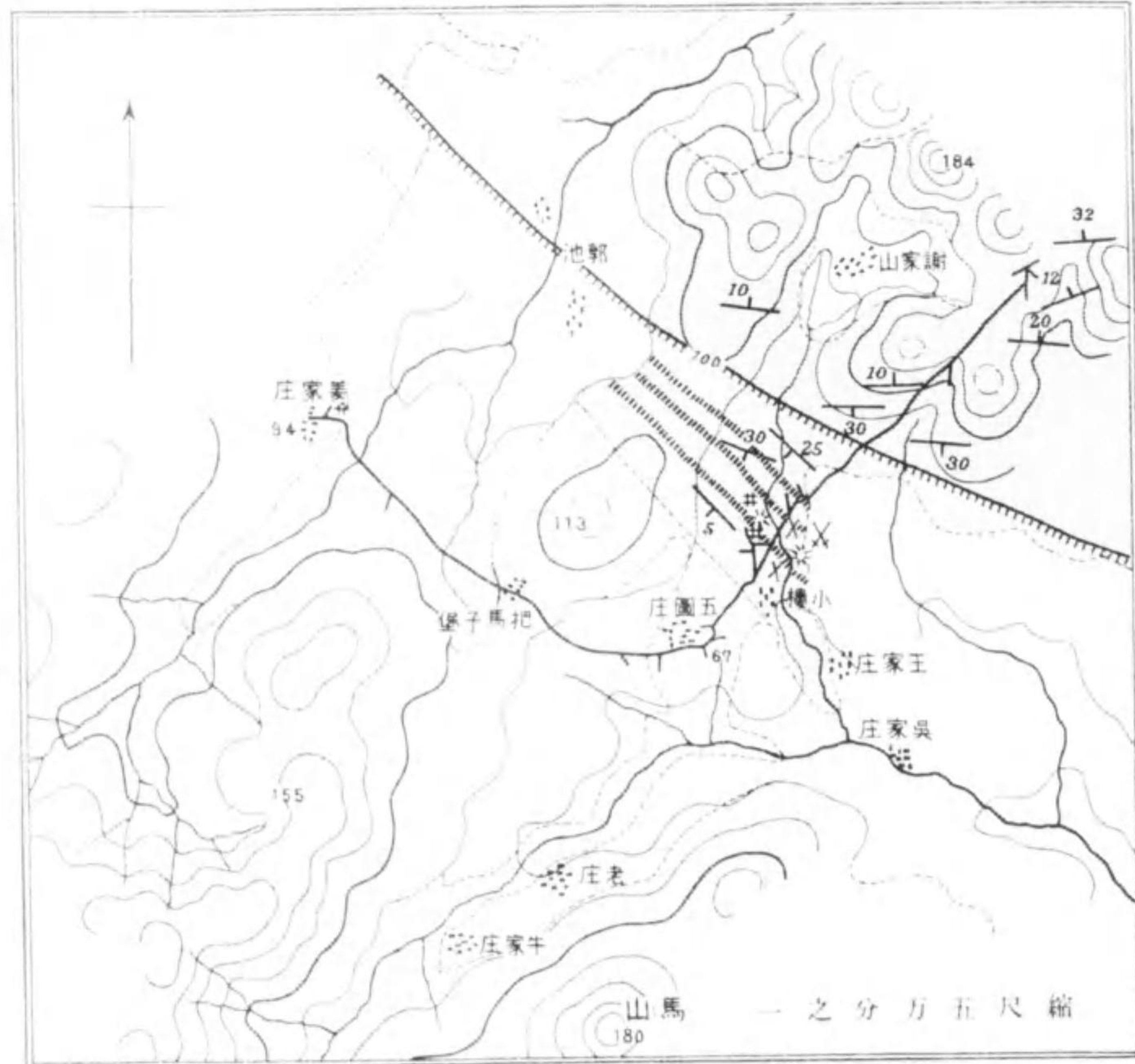
ノ北方ノ溪谷ノ西岸ニテ濰縣馬思庄ノ人劉千催(文華カ)ナルモノ民國六年二月ヨリ七月マテ稼行セリ、其當時豎坑三アリテ其深サ各五十尺炭層ノ厚サハ一尺五寸ナリシト云フ、蓋シ此炭層ハ中層ナリシカ如シ、現今ニテハ埋没セル豎坑ノ跡及廢石ヲ見ルノミナリ

五 炭質

青島守備軍ニ於テ前記炭礦ノ稼行當時調査シタル記錄ニヨレハ本地ノ石炭ハ質極メテ劣等ナル褐炭ナリシ爲メニ近郷ノ家事用炭トシテ需要アリタルノミニシテ炭礦ニテハ其販賣ニ窮シタリト云フ之ヲ要スルニ本炭田ハ區域狹小ニシテ石

本地ニハ調査當時稼行セル炭礦ナク舊坑ノ跡ノミ存ス、土人ノ口碑ニ傳ハル最モ古キ豎坑ハ同治八年ニ開掘セルモノニシテ小樓ノ東ノ溪谷ニ在リ、近年ニハ小樓

昌樂縣五圖庄炭田地質圖



第五版

第四圖
縮尺百分之一
(長サ單位寸)



昌樂縣五圖庄上層露頭

四 沿革及現狀

ノ北方ノ溪谷ノ西岸ニテ濰縣馬思庄ノ人劉干催(文華カ)ナルモノ民國六年二月ヨリ七月マテ稼行セリ、其當時豎坑三アリテ其深サ各五十尺炭層ノ厚サハ一尺五寸ナリシト云フ、蓋シ此炭層ハ中層ナリシカ如シ、現今ニテハ埋没セル豎坑ノ跡及廢石ヲ見ルノミナリ

五 炭質

青島守備軍ニ於テ前記炭礦ノ稼行當時調査シタル記錄ニヨレハ本地ノ石炭ハ質極メテ劣等ナル褐炭ナリシ爲メニ近郷ノ家事用炭トシテ需要アリタルノミニシテ炭礦ニテハ其販賣ニ窮シタリト云フ之ヲ要スルニ本炭田ハ區域狹小ニシテ石

本地ニハ調査當時稼行セル炭礦ナク舊坑ノ跡ノミ存ス、土人ノ口碑ニ傳ハル最モ古キ豎坑ハ同治八年ニ開掘セルモノニシテ小樓ノ東ノ溪谷ニ在リ、近年ニハ小樓

炭モ質良好ナラサルニヨリ炭業ノ發達ヲ望ミ難カルヘシ

第六章 銀鉛鑛床

一 安邱縣擔山

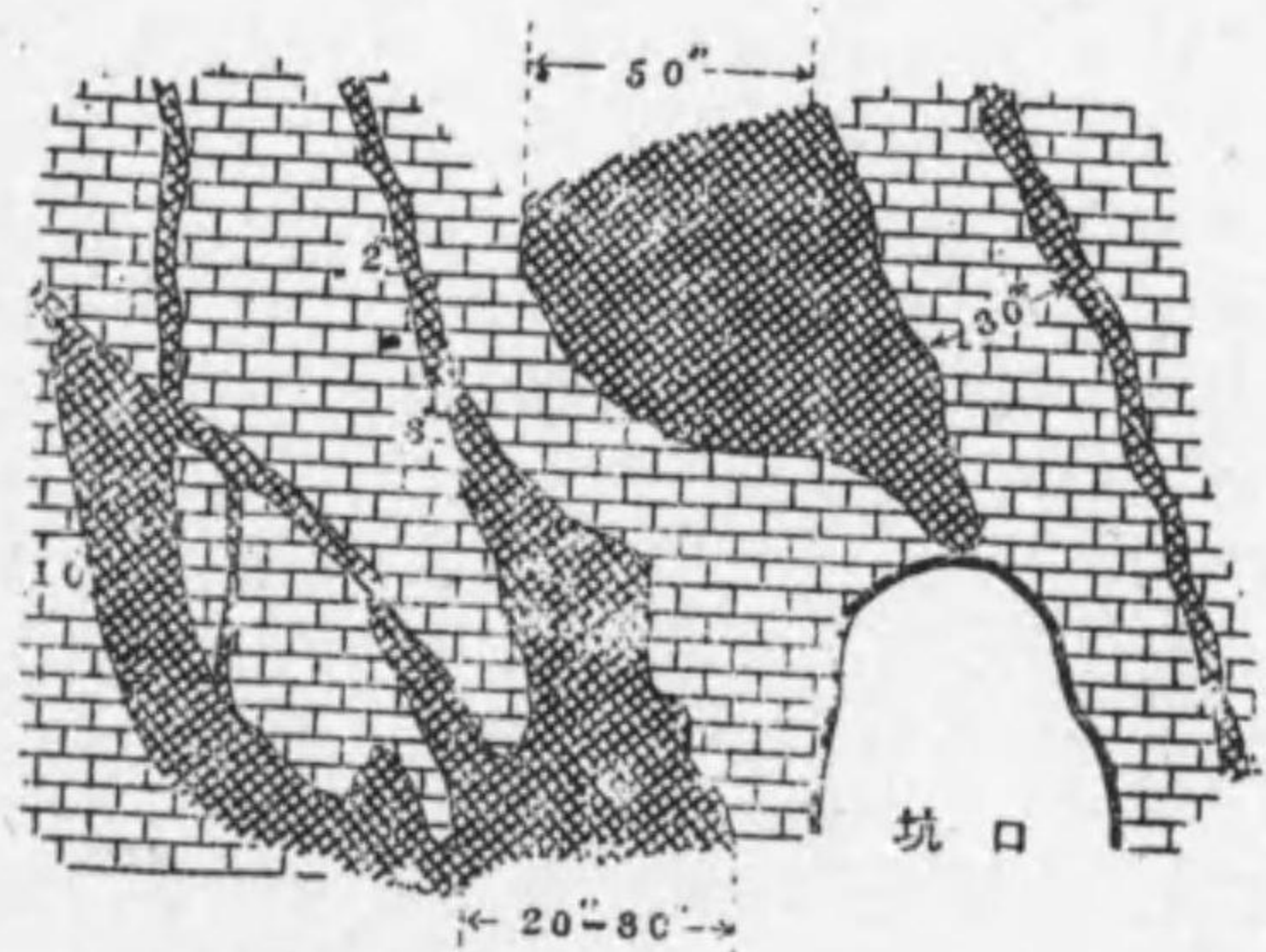
位置 擔山ハ安邱縣管地ノ北東部ニ在リテ縣城ノ北東三十五支那里ニ位シ山東鐵道ノ一驛岢山ヨリ南西方三十支那里坊子驛ヨリ南東方六十支那里ヲ距ツ、鑛山ノ北方三支那里ノ擔山集ハ安邱ヨリ岢山驛又ハ黃旂堡驛ニ至ル道路上ノ一村落ナリ、鑛床ハ擔山集ノ南方ノ擔山及西山ト稱スル丘陵ニ在リ沿革 鑛床ハ今ヨリ約二百年前ニ發見セラレタリト云ヒ今ヨリ約六十年前、三十五年、二十年前等數回採掘セラレタリ、民國元年獨逸人此鑛床ヲ調査測量シ次年二箇處ニ試錐シ更ニ其翌年事務所ヲ建築スル等採掘ノ準備ヲナセシモ青島ノ開戦トナリ中止セリ、民國三年十月昌樂縣ノ人張姓採掘ヲ開始セルモ資金盡キ民國四年二月休止ス、次テ三井洋行資金ヲ提供シ再ヒ民國五年二月ヨリ採掘ヲ開始シ本邦人監督ノ下ニ日々二十四名時ニ五十名ノ苦力ヲ使役シ一箇年事業ヲ繼續セ

リ、鑛石ハ之ヲ黃旂堡驛ニ搬出シ大連ニ輸送セシカ資金缺乏ノ爲メ維持スル能ハス、民國八年八月ニハ本鑛山ハ全ク廢山トナレリ、民國九年更ニ邦人ノ開鑛セント計畫セルモノアリト云フ

地質 鑛床ノ所在地タル擔山、西山及附近ノ五分山、敖山等ハ平地ヨリ高サ僅カニ二三十米乃至五十米ノ丘陵ニシテ北方ニハ汝河沿岸ノ廣キ平地アリ、地質ハ主ニ泰山系ニ屬スル片麻岩、是ニ挾在スル結晶片岩及結晶質石灰岩ニシテ小區域ニ之ヲ貫ケル花崗斑岩及石英斑岩アリ、泰山片麻岩系ハ概シテ北三十度東ニ走リ南東五六十度ニ傾斜スルモ處ニヨリテ走向少シク變位シ傾斜モ是ヨリ緩ナル處ト殆ント直立スル處アリ

片麻岩ハ主ニ粗粒ノ黑雲母花崗片麻岩ヨリ成リ角閃片麻岩ヲ挾ミ大小ノ「ベグマタイト」石英脈ニヨリテ貫通セラル、該石英脈ニハ少量ノ正長石ヲ含ミ擔山北麓ノ一脈ニハ黑色電氣石ヲ含メルモノアリ
結晶片岩ハ綠黑色中粒乃至緻密ノ角閃片岩及黑雲母片岩ニシテ片麻岩及結晶質石灰岩中ニ薄層ヲ成シテ挾在シ最モ厚キハ結晶質石灰岩層ノ下ニ於ケルモノニ

第五圖
擔山鑛床露頭



シテ其幅三四十米アリ、其上ニ於ケル石灰岩ハ白色ヲ呈シ粗粒結晶質ニシテ厚サ約三百尺アルヘク丘陵ノ頂部ニ露出シ銀鉛鑛床ハ其中ニ胚胎ス
花崗斑岩ハ擔山北東麓ニ於テ片麻岩、石灰岩等ヲ貫キ小區域ニ露出ス、岩石ハ肉紅色中粒ニシテ石英、長石等ノ斑晶其中ニ散點ス

單位寸
鑛床 鑛床ハ石灰岩中ニ於ケル鑛脈ニシテ石灰岩中ニ挾在スル薄キ黑雲母片岩ニ沿ヒテ走リ全體トシテ其走向及傾斜ハ母岩ト同シク北三十度東ニ走リ南東五六十度ニ傾斜ス
擔山ノ鑛床 擔山ノ鑛床ハ最近ニ稼行セラレタルモノニシテ山頂ニ一舊坑開口シ其他多數ノ舊坑ハ埋沒セリ、獨逸人ノ試錐シタル箇處ハ舊坑口ノ南西約四百尺ノ處及擔山ノ北東端ノ二箇處ナリトシ其結果

ヲ見スシテ中止シタルモノナリ
 鑛脈ノ長サハ舊坑跡ノ存在スル範圍ニヨリテ見ルニ千尺餘アルカ如シ、山頂舊坑口ニ於ケル鑛脈ノ露頭ハ第五圖ニ示セルカ如ク幅八尺アル中ニ石灰岩ヲ挾ミテ三四條ノ鑛脈ニ岐ル、坑内ニテハ最モ幅廣キ處十尺アルヘク又甚タ狹ク殆ント消失セル處アリテ普通ハ幅一尺乃至三尺ナルカ如シ
 鑛脈ハ黃鐵鑛、少量ノ黃銅鑛、含銀方鉛鑛、褐鐵鑛、石英及方解石ヨリ成リ主要ノ鑛石ハ含銀方鉛鑛ナリトシ之ヲ採掘ノ目的トナシタルモノナリ、方鉛鑛ノ含有狀態ハ採掘セシ當時目撃シタル者ノ言ニヨレハ一定ノ幅ヲ有セスシテ鑛脈中諸處ニ塊トナリ又ハ散點シ長ク連續セス、其他ノ部分ハ黃鐵鑛多量ナルカ或ハ石灰岩、雲母片岩ヲ交ヘタル貧鑛ナリト云フ、露頭及廢石中ニ於ケル鑛石ハ黃鐵鑛ノ酸化ニヨリテ成レル多量ノ褐鐵鑛ヲ含メル貧鑛ナリ
 舊坑内ノ狀況 坑口ハ東西長サ百尺、幅二十尺餘、深サ東部十五、六尺ノ掘リ割ノ東端ニ在ツテ高サ四尺、幅三尺餘アリ
 坑道ハ鑛床ニ沿ヒ北々東ニ向ヒ鑛石ノ良好ナル部分ヲ追ヒ或ハ斜下シ或ハ水平

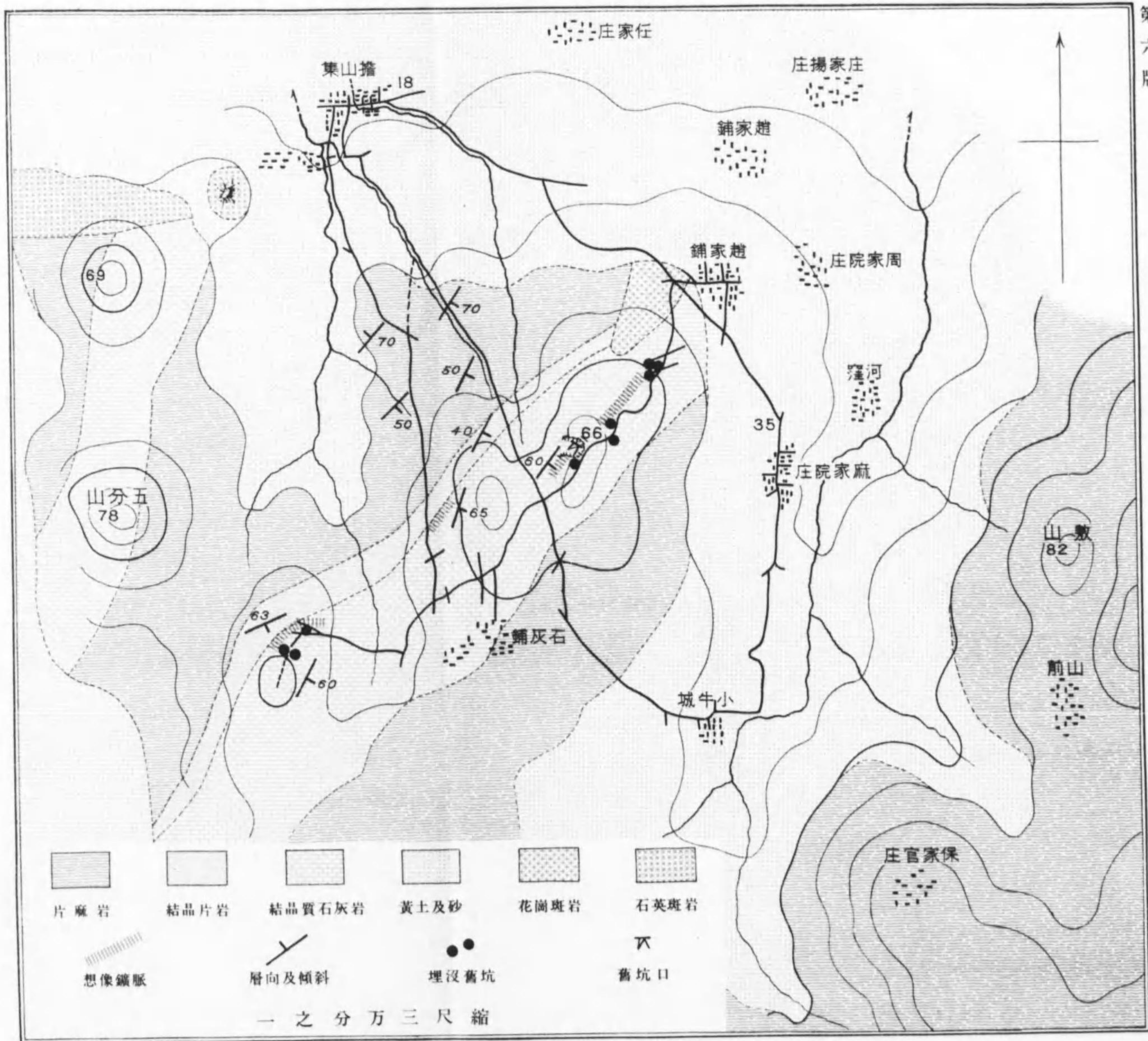
ニ不規則ニ屈曲シ長サ約二十間内外アリテ其北ハ埋沒セリ、鑛脈ノ上盤ハ結晶質石灰岩、下盤ハ同様ノ石灰岩或ハ時ニ黑雲母片岩ナリ、其傾斜ハ東南東ニ六十度内外ノ處多シ、坑口ニ近キ南部ノ掘上リ及北端ノ掘上リニ於テハ鑛脈ノ幅ハ廣クシテ北端掘上リハ廣サ三四十尺アリテ脈幅ハ十尺アリシカ如ク坑道ノ中央部ニテハ脈幅縮迫セルカ如シ、鑛石ハ概ネ採掘セラレ之ヲ檢シ得ル處少ナク坑道ノ北端ニテ下盤際ニ於ケル鑛石ヲ見ルニ殆ント黃鐵鑛ノミヨリ成レルモノニシテ方鉛鑛ハ極メテ少量含マル、ノミナリ
 鑛石ヲ分析ニ附シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

	銀	鉛	亞鉛
舊坑内鑛石	〇〇・八一四	五・二〇	三・七三
舊坑口「燒ケ」	現存セス	二・一五	〇・四〇
鑛石	〇〇・二六二	二・五六	一・二六〇

西山ノ鑛床 西山ニ於ケル鑛床ハ既ニ五六十年前ニ採掘シ盡サレタリト稱シ現ニ埋沒セル舊坑ノ跡ハ十餘アリ、鑛脈ハ其賦存ノ狀態擔山ニ於ケルト同様ナルカ

安邱縣擔山銀鉛礦床地質圖

第六版



如ク其長サハ約百尺ニ互レルナルヘシ、而シテ鑛脈ヲ檢スルコト能ハサルモ廢石中ニハ少量ノ酸化鑛石タル褐鐵鑛混在セリ

石灰鋪北方即チ擔山及西山ノ間ノ丘上ニモ石灰岩層附近ニ褐鐵鑛ノ轉石ヲ目撃セリ、即チ此地ニモ同様ノ鑛脈存在スルカ如ク推定セラル

結論 擔山ニ於ケル鑛脈ハ其北東部及下部ヲ檢スルコト能ハサルニヨリ本鑛山ノ價值ヲ判スルコト難シ、蓋シ含銀方鉛鑛ノ含量少ナク其埋藏狀態斷續常ナキカ如クナルヲ以テ銀鉛鑛床トシテ大ナルモノト稱スル能ハサルヘシ、只本鑛山ハ山東鐵道沿線ニテハ著名ノモノナリ、今ヨリ之ヲ再開セントスルニハ先ツ舊坑道ヲ修理シ須ク其下部及北東方ヲ探鑛スルヲ要スルナリ

二 昌樂縣皇山

位置 皇山ハ坊子ノ南方二十支那里ニ在リテ昌樂縣ノ阿陀鄉、蓋家庄ノ西方ニ在リ、坊子南炭礦ヨリ蓋家庄マテハ南ニ六支那里ヲ隔ツルノミ

沿革 本地ノ鑛床ハ今ヨリ百數十年前農夫ノ耕地中ニ鉛鑛ヲ拾得シタルニヨリテ發見セラレ其當時直チニ開掘セラレ坑道ノ延長百尺餘ニ達シテ鑛脈尖滅セル

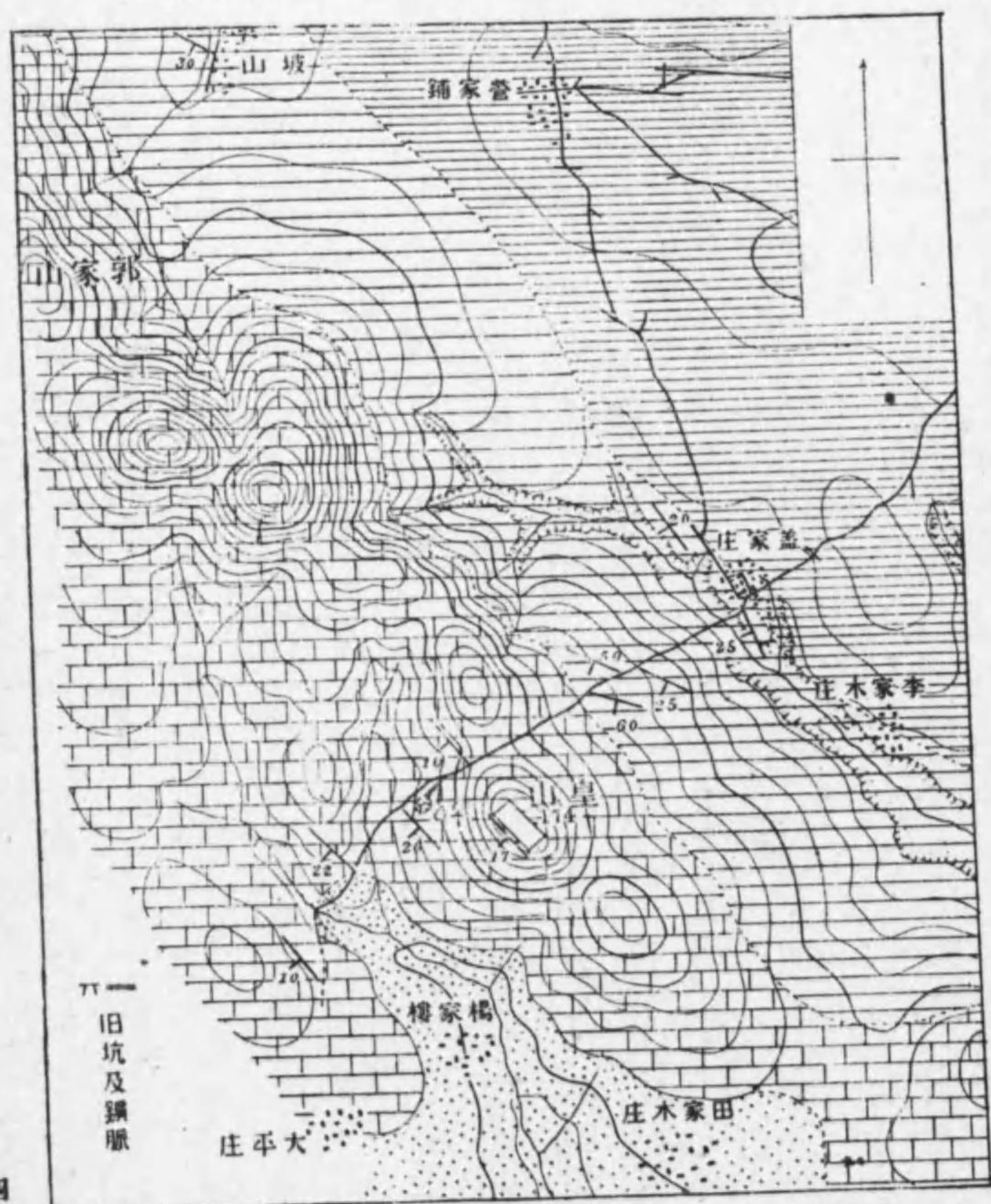
ニヨリテ中止セリト云フ、今ヨリ五十年前支那人之ヲ試掘シ多少ノ鑛石ヲ得又今ヨリ十數年前獨逸人舊坑ニテ探鑛シタルコトアリ、民國七年邦人甲斐清清水市太郎探掘ヲ計畫シ、民國八年一月一支那人之ヲ試掘セルコト十日間ナリシモ鑛床ニ達セスシテ中止セリ

地質 本地方ハ波狀ノ丘陵地ニシテ郭家山、皇山、興龍山稍高ク高サ六七十米アリ、地質ハ泰山系ニ屬スル片麻岩及支那層ナリ、片麻岩ハ蓋家庄ヨリ東ニ廣ク敷衍シ主ニ黑雲母花崗片麻岩ヨリ成リ多數ノ「ベグマタイト」石英脈ニヨリテ貫通セラル、支那層ハ蓋家庄ヨリ西方ヲ占メ片麻岩ヲ被覆シテ北西ニ走リ南西二十度内外ニ傾斜ス、其下部ハ綠灰色乃至紅褐色頁岩即チ饅頭頁岩層ニシテ之ニ薄キ石灰岩ヲ挾ミ皇山東麓ノ溪谷ニ沿ヒ露出ス、是ヨリ上部ハ九龍石灰岩層ニ該當スル帶青灰色石灰岩ニシテ帶黃綠灰色泥灰岩ヲ挾ミ皇山々頂ヨリ西方ニ廣ク露出ス


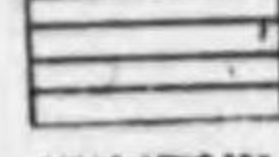
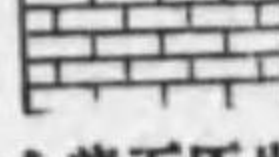

鑛床 鑛床ハ皇山北西ノ山腹ニ在リテ茲ニ舊坑ノ跡ヲ存ス、鑛床ハ九龍石灰岩中ニ通スル鑛脈ニシテ北五十度東ニ走リ南東七八十度ニ傾斜シ舊坑口ヨリ北東ニ長サ二十米ノ間追跡シ得タリ、鑛脈ハ幅一尺乃至三尺アリテ其殆ント全部石灰岩

圖 六 第

(一之分萬三尺縮)圖質地山鑛鉛銀山皇縣樂昌



四五

- 
 片麻岩
 泰山系
- 
 饅頭頁岩
 支那層
- 
 九龍石灰岩
- 
 黃土

ノ壓碎角變岩ヲ以テ充填セラレ其兩盤トノ間ハ界明瞭ナラサルトコロ多シ、而シテ此脈中ニ幅一寸乃至數寸ノ白色結晶質方解石脈通シ含銀方鉛鑛ハ此方解石脈中ニ含有セラレシモノナルヘシ、廢石中ニ混スル鑛石ヲ見ルニ方鉛鑛ハ悉ク方解石結晶ニ附着セリ、廢石中ノ鑛石ハ方鉛鑛ノ晶簇徑三分大ノモノ多ク是ヨリ大ナルハ少ナシ

舊坑ハ西北西ニ向ヒ斜ニ掘下セラレ深サ十尺、長サ十七尺ニシテ其奥ハ崩壞埋藏ス坑口ニ方解石脈ヲ見タルモ坑内ニテハ石灰岩ノ壓碎角變岩ヲ見タルノミニシテ鑛石ヲ發見セズ

之ヲ要スルニ本地ノ鑛脈ハ幅一尺乃至三尺アルモ其中ニ於ケル含銀方鉛鑛ヲ含メル結晶質方解石脈ハ幅一寸乃至數寸ノ小脈ナリトシ方鉛鑛ノ含量モ多カラサルニヨリ採掘有望ナラサルヘシ

四四

三 莒縣七寶山

位置 莒縣ヨリ諸城縣ニ向ヒ北東ニ行クコト九十五支那里ニシテ濰河上流沿岸ニ管師鎮アリ、更ニ五十支那里ニシテ枳溝集アリ、七寶山ハ管師鎮ノ東南東方二十支那里、枳溝集ノ南西三十支那里ニ位シ山上ニ廟宇アリテ遠クヨリ之ヲ望見シ得ヘシ、銀鉛鑛床ハ七寶山西方ノ村落ナル崖頭ノ南方ノ金玉蘭及其北西方五支那里ノ護司姜山ニ在リ

地質 地質ハ主ニ閃綠岩、玢岩、玢岩質凝灰岩ヨリ成ル、閃綠岩ハ七寶山、崖頭及蔣家庄、畢家峪間等ニ賦存ス、玢岩ハ鑛床ヲ胚胎セルモノニシテ七寶山附近ニハ閃綠岩ヲ貫通シテ岩脈ヲ成スモ西方ニハ熔岩流ヲ成ス、本岩ニハ綠黑色緻密ナルモノ、暗綠色ニシテ斜長石斑晶ヲ有スルモノ等アリ、玢岩質凝灰岩ハ管師鎮附近ノ濰河沿岸ニ分布シ灰白色疎鬆ニシテ一部ニ集塊岩質ナルトコロアリ、其上ニ赤色砂岩、玢岩、頁岩等ノ累層アリテ新泰系ノ一部ヲ成ス

金玉蘭ノ鑛床 今ヨリ五年前諸城縣ノ王姓銀圓七千ヲ投シ五月ヨリ七月マテ採掘シ多少ノ鑛石ヲ得タリト云フ、鑛床ハ黃白色ニ分解セル玢岩中ニ於ケル石英脈

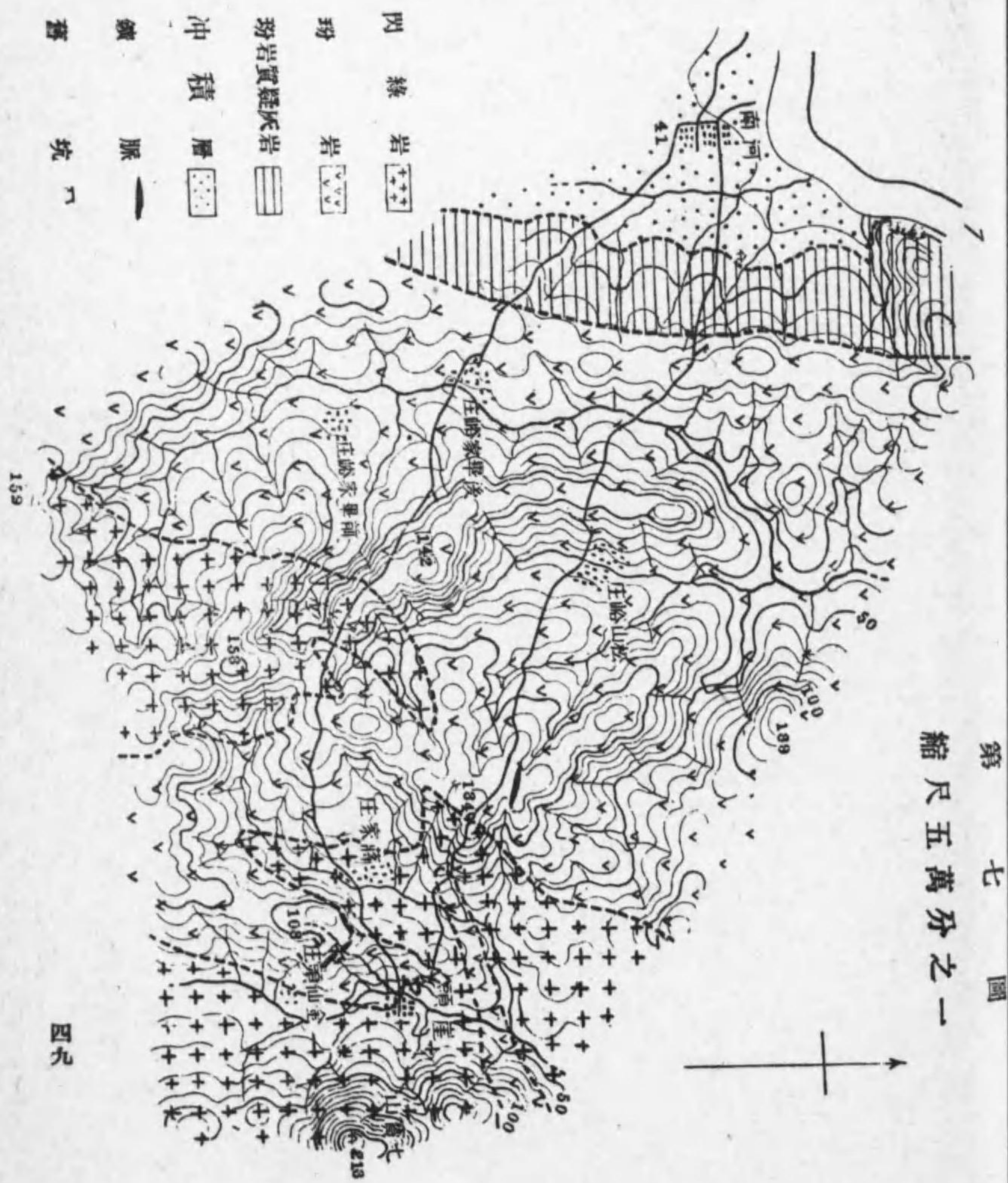
ニシテ此中ニ方鉛鑛及黃鐵鑛ヲ含メルモノナリ、石英ニハ緻密ナルモノト細微ノ結晶ヲ成セルモノトアリ、鑛石ノ酸化シタルモノハ多量ノ褐鐵鑛ヲ含ミ又爪狀ヲ成セル菱亞鉛鑛ヲ交フ、舊坑ハ小溪ノ源頭ニ在リテ北西ニ五十尺、更ニ是ヨリ北ニ十五尺掘進シタルモノニシテ坑道ノ切詰附近ニ幅一寸乃至五寸ノ鑛脈三四條アリテ東西ニ走リ北方ニ急斜ス、鑛脈中ニハ殆ント方鉛鑛ヲ檢セサリキ、舊坑ノ南方五百米ノ地ニ一鑛脈ノ露頭アリテ其幅三尺餘アルモ中盤ヲ挾ミ幅三寸乃至五寸ノ多數ノ脈ノ聚合ヨリ成シ、鑛石ハ前述セルモノト同様ナルモ酸化シテ多量ノ褐鐵鑛ヲ含ミ方鉛鑛ヲ見ス

護司姜山ノ鑛床 山上ニ東西ニ並ヒ二採掘跡アリ、東方ニ於ケルモノ明朝時代ニ採掘セルモノ、西方ニ於ケルモノ今ヨリ三十六年前ニ採掘セルモノナリト云フ、鑛床ハ綠黑色緻密ノ玢岩中ニ於ケル鑛脈ナルモ現ニ之ヲ實見スルヲ得ス、東方ノ採掘跡ハ長サ百八十尺、幅二十尺、深サ十尺ノ塹溝、西方ノ採掘跡ハ長サ二十尺、幅十尺餘ノ凹窪ナリ、鑛脈ハ之ニ依テ觀ルニ略東西ニ走リ長サ三百三十尺餘アルカ如シ其幅ハ明カナラス

廢石中ニハ風化シテ多量ノ褐鐵鑛ヲ含メル鑛石混在シ之ニ少量ノ方鉛鑛及菱亞鉛鑛ヲ含メル部分アリ、錳石ハ石英ニシテ少量ノ乳白色重晶石ヲ混ス
 本地ノ鑛床ハ屢探掘セラレ鑛床上部ノ方鉛鑛ニ富メル鑛石ハ探掘シ盡サレタルカ如シ、鑛床ノ下部ハ之ヲ檢スルコト能ハサルモ蓋シ銀鉛、亞鉛鑛床トシテハ大ナルモノニアラサルヘシ

四 膠縣七寶山

位置 七寶山ハ膠縣ノ南々西七十支那里、同縣下ノ王臺ノ西約二十支那里ニ位シ青島ノ對岸紅石崖ヨリ六十支那里ニアリ、紅石崖ヨリ王臺ヲ經テ諸城ニ通スル路上ノ一驛河石郭ヨリ南々西ニ約十支那里アリ、鑛床ハ七寶山村落ノ南々西三支那里ノ七寶山南西腹ニ存ス
 地質 地質ハ主ニ片麻岩及花崗岩ナリ、片麻岩ハ七寶山ノ北側ヨリ七寶山村落及其北方河石郭ニ互リ概シテ東北東ニ走リ北々西ニ急斜ス、岩石ハ中粒乃至緻密ノ雲母片麻岩ナリ、七寶山村落ニハ角閃岩之ニ挾在シ又七寶山ノ北側ヨリ七寶山村落ニ互レル地帯ニハ厚キ結晶質石灰岩挾在ス、七寶山村落附近ニハ多數ノ石灰窩



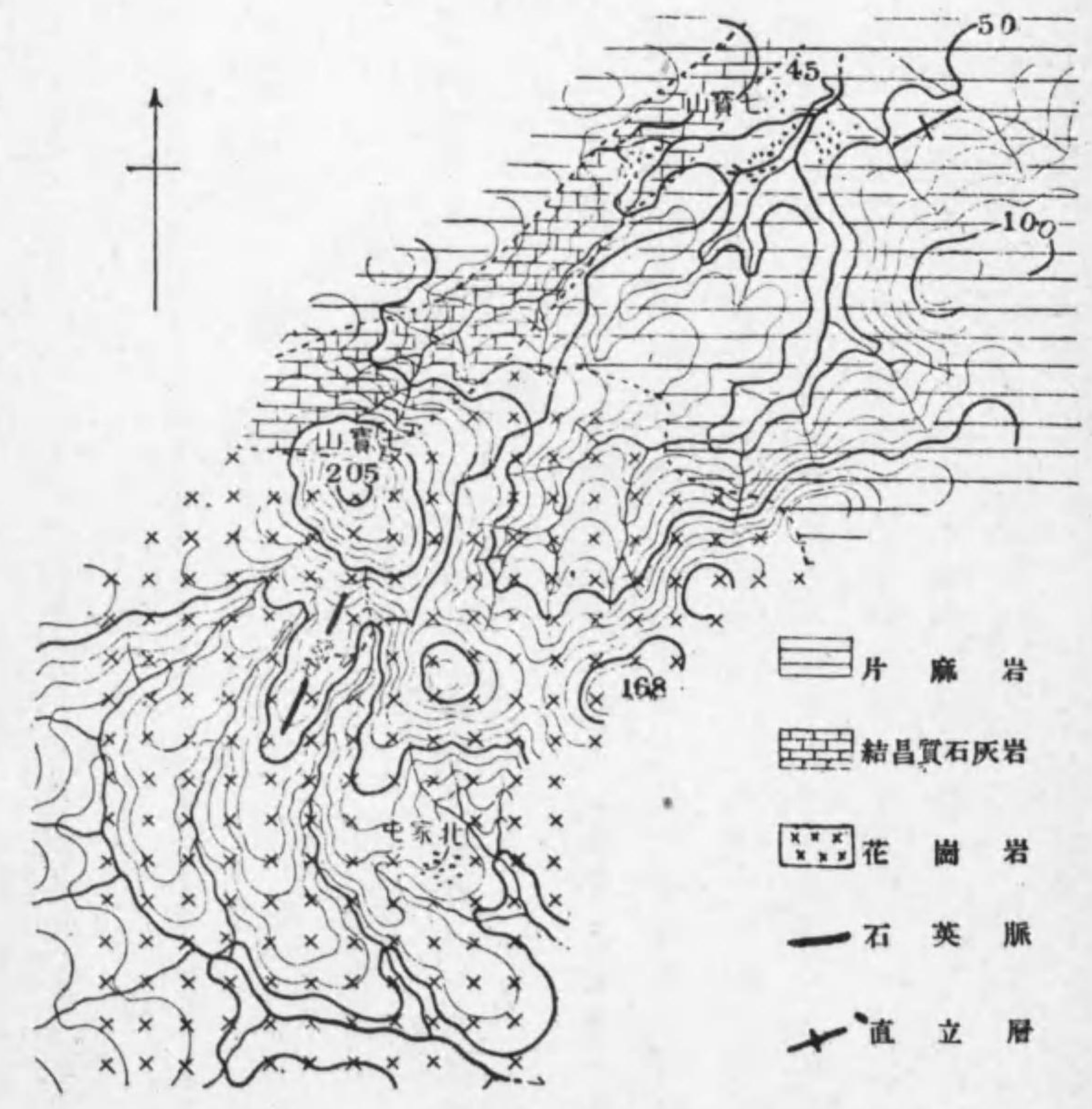
第七圖 縮尺五萬分之一

アリテ此石灰岩ヨリ石灰ヲ燒製ス、花崗岩ハ七寶山ヲ構成ス、其北東麓ニ於ケルモノハ極メテ粗粒ノ有色鑛物ノ少ナキ種ニシテ南西麓ニ於ケルモノハ肉紅色粗粒乃至中粒ノ黑雲母花崗岩ナリ

鑛床 鑛床ハ七寶山南西腹ニ於テ花崗岩ヲ貫ケル石英脈ニシテ長サ百五十米ノ間ニ露出シ北二十度東ニ走リ南八十度ニ傾斜ス、幅ハ最大ナルトコロ二十米アリテ大小夥多ノ石英脈ノ並走セルモノヨリ成リ其主脈ハ幅四五尺ナリ、石英脈ノ幅廣キモノハ乳白色緻密又ハ少シク粒狀ヲ成セル石英ヨリ成ル、幅一寸内外ノ小石英脈ハ乳白色乃至半透明ノ多少結晶形ヲ示セル石英ヨリ成リ脈全部此石英ヲ以テ充填セル處ト、中央部ニ幅二三分乃至五分ノ空洞ヲ成セル處或ハ中央部ニ紫色螢石ノ充填セル處等アリ、而シテ花崗岩ト接スル境界ハ明瞭ナリ、鑛石ハ螢石ト共出スル含銀方鉛鑛ナリシカ如ク廢石中ニ豆大ノ方鉛鑛ノ螢石中ニ散點セル少量ノ鑛石ヲ目撃セリ、蓋シ鑛脈上部ノ良鑛石ハ探掘シ盡サレタルモノナラン、舊時探掘セル坑道跡ハ現ニ崩壞シテ長サ三十米ノ壟渠トナレリ

七寶山北側ノ石灰岩附近ニハ少量ノ滿俺鑛ヲ含メル處アリト云フ、又七寶山ハ鐵

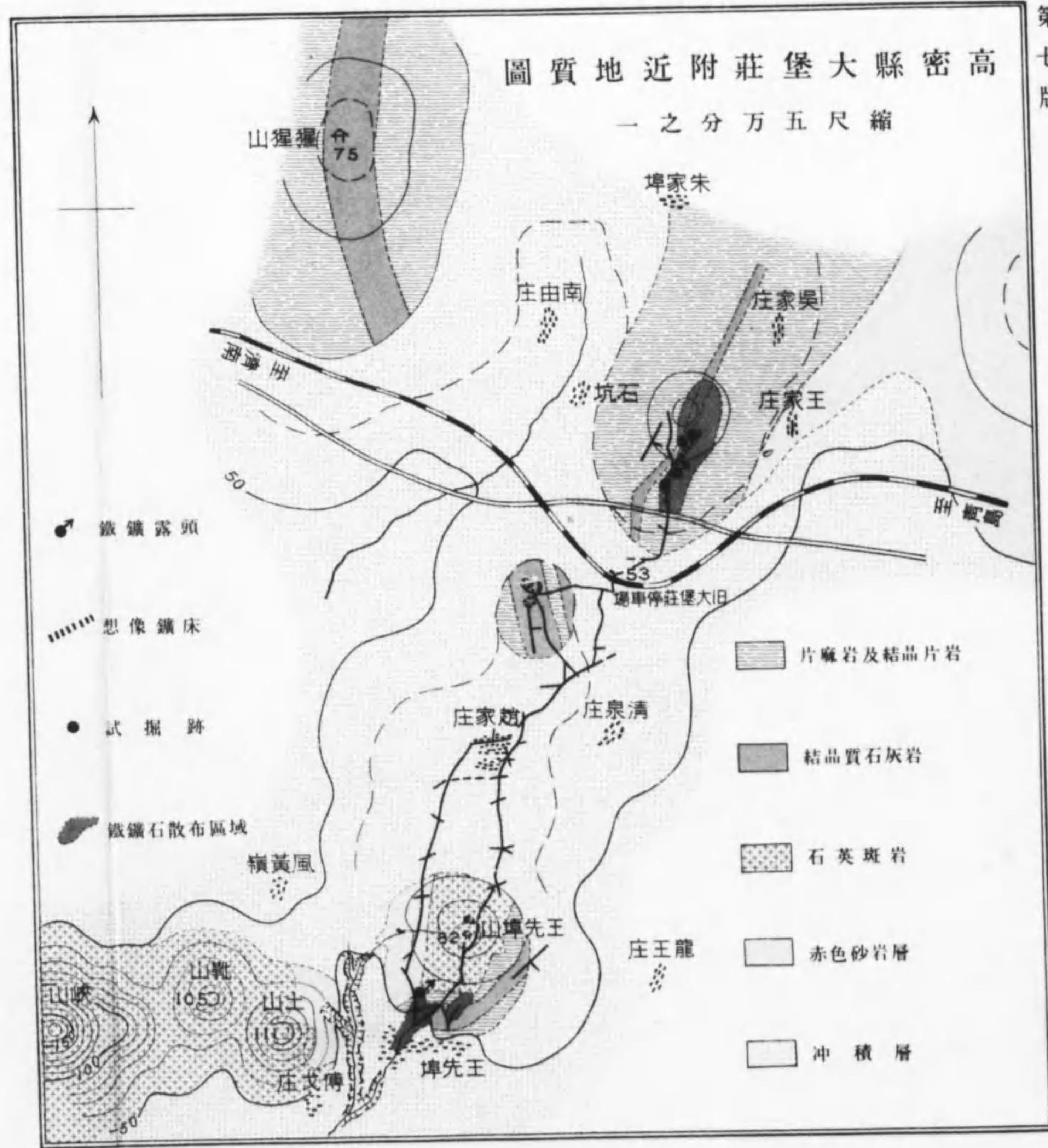
圖 八 第
一 之 分 萬 二 尺 縮



鑛地ナリト云フ
モ、石灰岩露頭附
近ニ一二ノ褐鐵
鑛轉石アリシノ
ミニシテ鐵鑛床
ヲ發見スルコト
能ハサリキ

廢石中ヨリ探得
セル鑛石ヲ試ニ
本所分析係ニテ
分析シタルニ次
ノ結果ヲ得タリ

第七版



位置 太堡莊驛ハ山東鐵道ノ丈嶺岸山二驛間ノ廢驛ニシテ青島ヨリ百五十三基米坊子ヨリ三十五基米ニ位ス

太堡莊ノ鐵礦ハ驛ノ北方六七町ノ丘阜ニ在リ、王仙埠ノ鐵礦ハ同驛ノ南々西一里弱ノ村落王仙埠北方小山丘ノ麓ニ在リ、共ニ大正九年五月昨山驛保線課長吉野喜文氏ノ發見ニ係リ太堡莊ノ鐵礦ハ其露頭ニツキ表土ヲ除キ探鑛シタル箇處アリ

地質 本地方ハ極メテ緩漫ニ起伏スル廣大ナル準平原ニシテ王仙埠北方ノ山丘峽山靴山等ノ浸蝕殘丘平原中ニ屹立ス、地質ハ片麻岩、是ニ挾在スル結晶片岩、結晶質石灰岩及赤色砂岩層廣ク分布シ峽山靴山王仙埠山等ノ山丘ハ石英斑岩ヨリ成リ平原ハ黃土交リ砂土ヲ以テ被覆セララル

第七章 鐵 鑛

一 高密縣太堡莊及王仙埠

膠縣七寶山	現存セス	銀
		鉛
	一・八〇	亞
	痕跡	鉛

太堡莊ノ鐵鑛 太堡莊驛北方ノ丘阜ハ花崗片麻岩、黑雲母片岩、角閃片岩ヨリ成リ是ニ薄キ結晶質石灰岩ヲ挾ム、其走向ハ北々東乃至北東ニシテ南東ニ傾斜ス、鐵鑛床ハ黑雲母片岩及角閃片岩ニ伴ヘルモノニシテ石英及磁鐵鑛ヨリ成リ片狀ヲ呈シ磁鐵鑛片岩ノ磁鐵鑛ニ富メル部分ナリトス、走向ハ片岩ト同シク北二十度東ニシテ傾斜南東方ニ四五十度ナリ

探鑛跡ハ丘阜ノ南腹三箇處ニ在リ、最南端路傍ニ於ケルモノハ表土ヲ掘下スルコト幅二間、長サ三間、深サ七尺ニシテ其下底ニテ鑛床ニ達シ幅二米ノ間鑛石ニシテ其上下盤ニ達セサリシト云フ、其北方約五十尺ノ處ニ幅及長サ三四尺ノ小露頭アリ、丘阜ノ頂上ヨリ少シク南ノ二探鑛跡ハ共ニ小鑛ヲ混スル表土ヲ掘下スルコト二米ナリシモ鑛床ニ達セサリシト云フ、鐵石ノ轉石ハ大サ桃實大乃至拳大ナルモノ多量ニシテ徑五六寸以上ノモノ少ナシ、其撒布區域ハ幅最大二百米、長サ七百米ニ互レルモ轉石ノ量ハ僅少ナリ

鑛床ハ未タ良ク探鑛セラレサルモ幅二米以上、長サ四百米アルヘシ、鑛石ハ磁鐵鑛ニシテ多量ノ石英ヲ交ヘ縞狀ヲ呈スルモノ多ク品位良好ナラス、含鐵量百分中四十二ニ達セサルヘシ

王仙埠ノ鐵鑛 王仙堡村落ノ北、同名ノ山丘ノ南麓ノ二細谷ニ赤鐵鑛及菱鐵鑛ノ轉石アリ、其大ナルモノハ人頭大ニ達ス、王仙埠山ノ南麓ハ片麻岩、片岩、結晶質石灰岩ヨリ成リ石灰岩ハ王仙埠村落北端ニ露出シ走向北東ニシテ南東ニ傾斜ス、王仙埠山ノ頂部ハ石英斑岩ヨリ成リ片麻岩ヲ貫通シ西麓小區域ニ赤色砂岩層アリ鑛床ノ露頭ハ東方ノ細谷ニハ表土厚クシテ之ヲ見ルヲ得ス、西方ノ細谷ニハ石灰岩ヲ被覆セル白色石灰質頁岩及赤褐色頁岩アリテ赤褐色頁岩ハ赤鐵鑛質ニシテ其中ニハ不純ナル赤鐵鑛團塊ヲ不規則ニ包藏ス、鑛石ヲ含メル頁岩ハ厚サ一尺乃至二尺ノモノ六層介在シ其間ニハ厚サ二三尺乃至十尺ノ白色頁岩ヲ以テ之ヲ隔ツ、細谷中ニ於ケル鐵鑛ノ轉石ハ此層中ノ不純鑛石ノ富化シタルモノナルヘキモ層中ノ鑛石ハ其量小ニシテ不純ナルモノ多ク良質ナラス

王仙埠鐵鑛轉石ヲ分析シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

	灼熱減量	硅	酸	鐵	滿	他	燐	硫	黃
王仙埠北東鐵鑛轉石	六・〇二	四二・八二	三五・一一	〇・一〇	〇・〇二	〇・〇七			
王仙埠北西同	一	八九・六八	三・九六	〇・三〇	一	一			

以上二地ノ鐵鑛床ハ山東鐵道ニ近キ便利ノ地ニ存スルモ鑛石ハ良好ナラサルニヨリ鐵鑛床トシテノ價值少ナシ

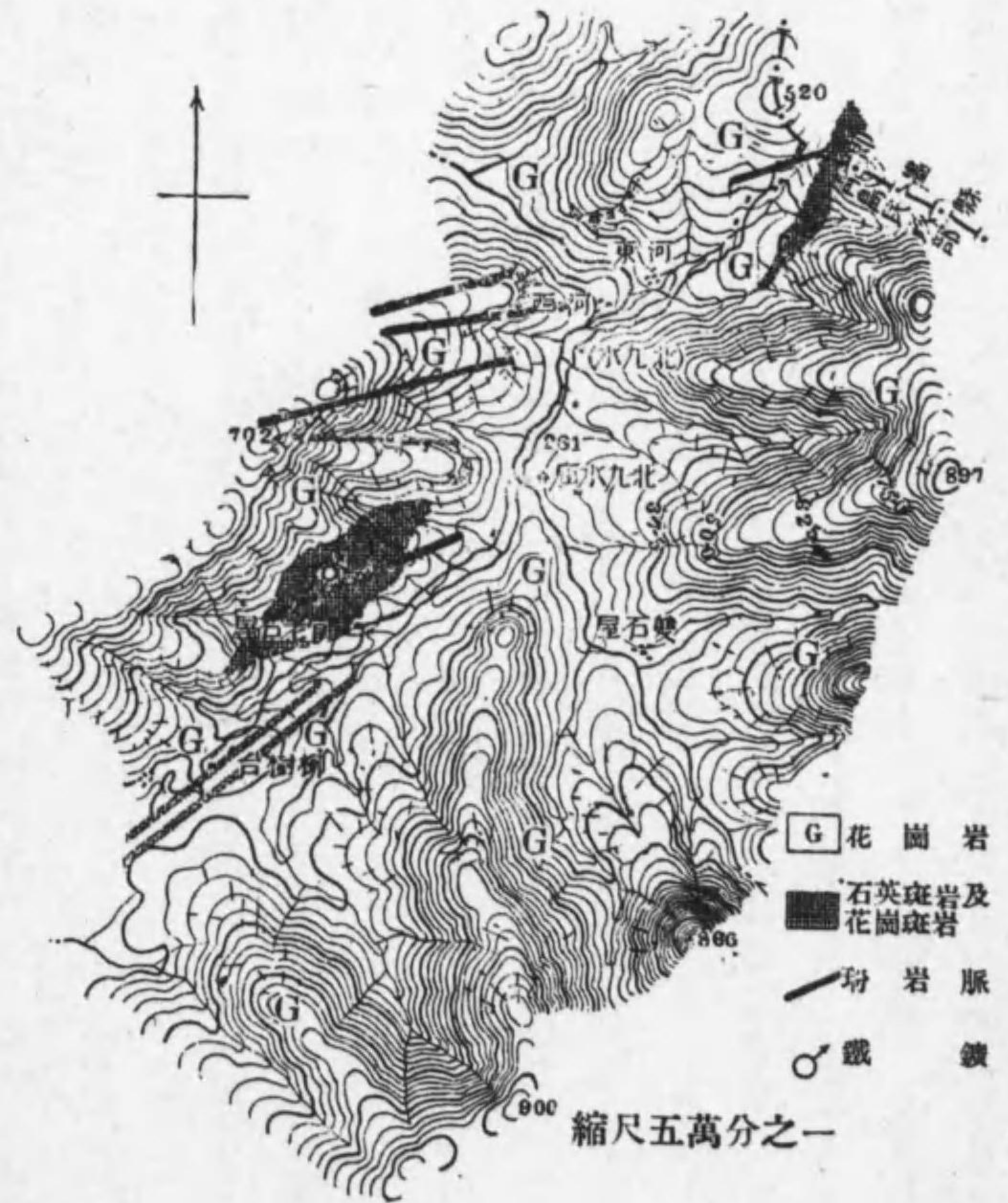
二 青島北九水官老石屋

青島守備軍李村管内ニ於テ山水ノ勝地トシテ著名ナル九水柳樹臺ノ北方北九水官老石屋ニ鐵鑛産地アリ、柳樹臺ヨリ北方ニ拾町餘下レハ官老石屋ノ山村アリ、鑛床ハ村落ノ西方ノ山腹ニ存ス

本地ノ鐵鑛ハ近年發見セラレタルモノニシテ大正八年夏李村在住清水岩雄氏之ヲ試掘シ鑛床ノ露頭ヨリ掘下スルコト深サ十尺餘ニ達シタルニ其下部ハ縮薄シ尖滅セントセシニヨリ試掘ヲ中止セリ、此露天掘ノ跡ハ深サ十尺、長サ二十尺、幅十尺ノ掘割ニシテ探掘セル鑛石ハ其傍ニ堆積セリ

鑛床ハ花崗岩ヲ貫ケル花崗斑岩中ニ胚胎セル含赤鐵鑛石英脈ニシテ赤鐵鑛ハ黑色緻密ノ塊トナリ不規則ニ石英ト混在シ時ニ角礫岩狀ノ構造ヲ示セル部分アリ鑛脈ハ南北ニ走り殆ント直立シ幅廣キ處十尺アリ、赤鐵鑛ノ多キ部分ハ長サ約二十尺、下部二十尺アリテ扁桃狀ヲ成シ其南北及下部ニハ鑛石不良トナル、即チ現ニ

第九圖
青島北九水附近地質圖



探掘跡ニヨ
リテ見ル所
ハ石英脈中
ニ赤鐵鑛散
點スルノミ
ナリ、而シテ
大正八年試
採セルトキ
ハ斯ノ如ク
鑛床ノ狀況
不良トナリ
シニヨリ中
止シタルモ
ノニシテ再

ヒ良鑛石ニ會スヘキ望ナカルヘシ
本地ノ鑛石ヲ分析シタルニ左ノ結果ヲ得タリ(成分百分中)

上 鑛 石	下 鑛 石	灼熱減量	硅	酸	鐵	磷	銻	燐	硫	黃
一・三五	〇・二九	一九・六八	四二・六四	五四・六一	三九・六八	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	〇・〇五
〇・二九	四二・六四	三九・六八	〇・〇六	同	同	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	〇・〇五

第八章 雲母及石綿

一 諸城縣石門子雲母

位置及沿革 石門子ハ諸城縣ノ南東四十五支那里ニ在リ、其南方一帶ノ片麻岩山地ニ白雲母產地アリ、其中最モ著名ナルヲ石門子南方五支那里ノ韓家溝ナリトシ
光緒三十年頃獨逸人ノ茲ニ之ヲ採掘シタルコトアリ、之ニ亞イテ其南方約十支那里ノ殷家澗ノ溪澗ニ於ケルモノ稍大ニシテ光緒三十三年獨逸人ノ採掘ヲ中止シ
タル後民國五六年ノ交邦人小林英一、桑原卯吉、村木松三郎等之ヲ試掘セリ、其他此
地方ニ多數ノ雲母產地アリテ近年探鑛セラレタルモ唯所産ノ雲母ノ性質前記ニ

地ノモノニ及ハスシテ未タ探掘セラル、ニ至ラス
石門子附近雲母産地トシテ知ラレタルモノヲ列記スレハ左ノ如シ

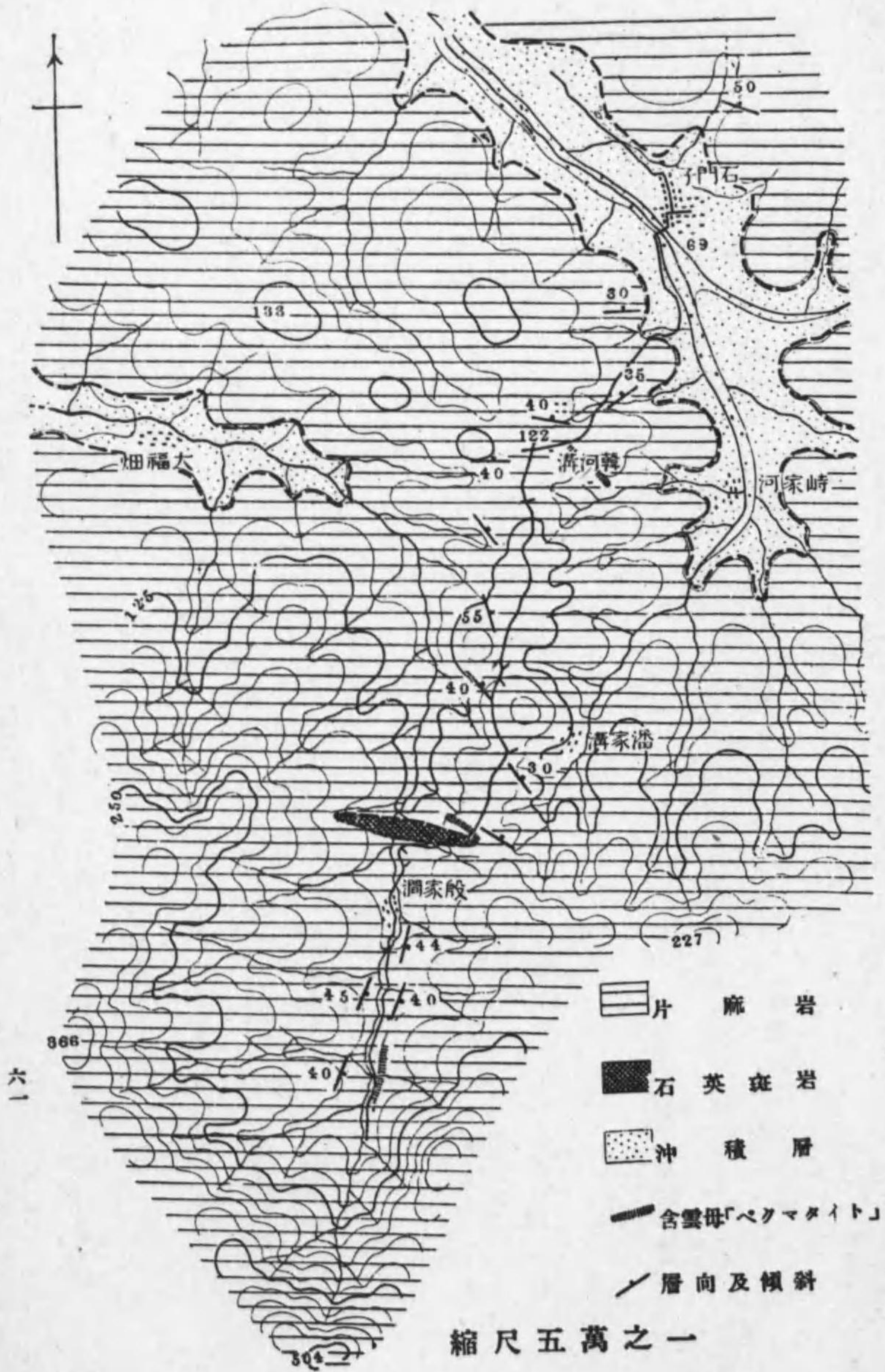
- 韓家溝 石門子ノ南々西五支那里
- 殷家澗東北溝 石門子ヨリ南々西十一支那里
- 殷家澗南谷 石門子ヨリ南々西十五支那里
- 黄牛山 殷家澗南谷ヨリ南方五六支那里
- 栗子園 黄牛山ノ南方五六支那里
- 馬山後 石門子ノ南方十支那里
- 施家溝 黄牛山ノ南ニシテ石門子ノ南二十支那里
- 桃嶺 石門子ノ南二十五支那里
- 姑山 石門子ノ正南二十餘支那里

右ノ中調査シタルハ主要ノ鑛床タル韓家溝及殷家澗ノモノナリトス
地質 地質ハ主ニ片麻岩及之ニ伴ヘル結晶片岩ヨリ成リ多數ノ「ベグマタイト」岩
脈之ヲ貫通シ又殷家澗東北溝ニ石英斑岩ノ小岩脈アリ

片麻岩ニハ黒雲母花崗片麻岩最モ多ク少量ノ兩雲母花崗片麻岩アリ、結晶片岩ニ
ハ黒雲母片岩最モ多ク石門子ノ北ニ廣ク分布シ又潘家溝ノ西ニハ緻密ノ黒雲母
片岩及白雲母片岩アリ、殷家澗ノ南谷ニハ白雲母花崗片麻岩中ニ白雲母ノ量多ク
シテ又其一部白雲母片岩ト稱スヘキモノ發達セリ
片麻岩及結晶片岩ハ石門子、潘家溝間ニテハ東西乃至北西ニ走リ北方乃至北東方
四五十度ニ傾斜スルモ南方殷家澗ニテハ北二十度東ニ走リ東南東四十度ニ傾斜
ス

「ベグマタイト」岩脈ハ片麻岩、結晶片岩地全般ニ互リテ多數アリテ殆ント五步、十步
毎ニ一脈宛之ヲ目撃ス、其幅ハ一尺内外ナルモノ最モ多ク數尺ニ達スルモノハ稀
ナリ、其走向ハ或ハ片麻岩ノ走向ト一致スルモノアリ或ハ之ヲ斜斷スルコト等ア
リテ一定セス、岩脈ヲ構成スルモノハ乳白色乃至半透明ノ石英ヲ主トシ長石ハ少
量ナリ、雲母ハ「ベグマタイト」岩脈ニ含有セラル、モノニシテ含雲母岩脈ハ兩雲母
片麻岩及白雲母片岩ノ發達セル地帯ニ多キハ注意スヘキ現象ナリ
韓家溝ノ白雲母 今ヨリ七八年前獨逸人ノ稼行セシ舊坑ハ全ク崩壞セリ、其坑口

第十圖
諸城縣石門山附近地質圖



ニ兩雲母花崗片麻岩中ニ「ペグマタイト」岩脈露出シ北五十度西ニ走リ北東方ニ急斜ス、舊坑ニテ探掘セルモノハ此岩脈中ノ雲母ナルヘク、岩脈ハ其幅三尺五寸アリテ主ニ石英及長石ヨリ成ル、其中ニ於ケル雲母ノ胚胎状態ハ之ヲ檢スルコト能ハサリシモ廢石中ニ散在セル白雲母ハ徑四五寸ノモノ多量アリテ土人ノ言ニヨレハ稼行時代ニハ徑一尺ノモノヲ大ナルモノトシ最大ナリシハ徑一尺五寸アリタリト云フ、結晶ノ厚キモノハ採集シ能ハサリシモ薄キ結晶片ハ殆ント無色透明ナリ

般家湖東北溝ノ白雲母 般家湖北東方ノ一小溪頭ニ探掘跡アリ、坑道ハ埋沒シテ鑛床ヲ檢スルヲ得ス、附近ニ散在スル雲母ハ徑四五寸ノモノニシテ其透明ノ度及大サニ於テ韓家溝ノモノニ及ハス

般家湖南谷ノ白雲母 般家湖南方ニ支那里ノ溪流東岸ニ獨逸人及邦人ノ試掘セシ跡アルモ現ニ埋沒シ坑口ノ位置スラ識リ難シ、多量ノ廢石ハ河岸ニ遺棄セラレ堆積ス、此溪流沿岸ノ地質ハ粗質黑雲母花崗片麻岩及白雲母花崗片麻岩ニシテ白雲母片岩ヲ挾ミ白雲母ノ結晶ノ粗大ナルモノ多シ、其走向ハ溪谷ノ方向ト平行シ

北二十度東ニシテ南々東四十度ニ傾斜ス、雲母ハ「ベグマタイト」岩脈中ノ石英及長石ノ巨晶中ニ胚胎シ其結晶聚簇シテ徑數寸乃至尺餘ノ塊ヲ成ス、岩脈ノ幅ハ廢石ノ大サニヨリテ之ヲ見ルニ一尺以上アルカ如シ、採掘跡北部ノ小溪口ニ含雲母「ベグマタイト」岩脈ノ一端露出ス、其走向及傾斜ハ母岩ト並行ス、岩脈ノ幅ハ五寸ニシテ上盤ハ多量ノ黑雲母及白雲母ヲ含メル片麻岩、下盤ハ白雲母片岩ナリ、白雲母ハ岩脈ノ兩盤際ニ多量ニシテ多少帶狀ニ排列セリ

白雲母ノ結晶ノ大サハ廢石中ニハ徑三寸乃至五寸ノモノ多量ニ混在ス、而シテ徑一尺ノ雲母板ハ採取シ得タリシト云フ、結晶ノ厚サハ一寸ニ達スルコト稀ナラス色ハ薄キ結晶劈開面ニアリテハ無色透明ナルモ厚キモノハ綠、褐、黑色ヲ帶フ

石門子附近雲母產地ハ南方二十五支那里ノ栗子園ヲ中心トシテ方六十支那里ノ面積ニ互ルト稱セラル、雲母ヲ含有スルハ「ベグマタイト」岩脈ナルモ岩脈ハ悉ク雲母ヲ含有スルニアラス、前記ノ雲母產地ノ地質ヲ見ルニ含雲母岩脈ハ母岩ノ片麻岩、片岩中ニ白雲母ヲ含有スル地ニ多キハ注意スヘキ事ニシテ白雲母片麻岩等ハ露頭ニ於テ追跡シ易キヲ以テ之ヲ探鑛ノ指標トナスコト便利ナリトス、本地ノ「ベ

グマタイト」岩脈ハ幅及走向等ニ變化甚タシク斷層ニテ切ラレ或ハ尖滅スルコト多シ、從來一箇處ニ於テ採掘シ得タル雲母ノ量ハ多クモ一萬斤ニシテ是以上ハ採掘困難ナリト云フ

二 即墨縣王哥庄鳳山石綿

位置及交通 王哥庄ハ即墨縣ノ東南東五十支那里、青島ノ北東九十支那里ノ地ニ位シ、嶗山灣沿岸ニ在リ、是ヨリ即墨ニハ車道通ス、青島ヨリ同地ニ到ル道路ハ李村及九水ヲ經テ柳樹臺マテ七十支那里ハ堅牢ナル車道ニシテ柳樹臺ヨリ北九水ヲ經テ王哥庄ニ到ル約二十支那里ノ間ハ山道ナルモ北九水マテハ良好ナリ

石綿產地タル鳳山ハ王哥庄ノ南東約十支那里ニアリテ嶗山々地トハ平地ヲ隔テ、海岸ニ屹立セル丘陵ナリ、石綿產出箇處ハ七家嶺ト稱スル小村落ノ東ニ方リ鳳山ノ南麓南岸ニ近キ處ナリ

地質 西方嶗山々地ハ花崗岩ニヨリテ構成セララル、所ナルモ鳳山ノ丘陵ハ其地質全ク之ト異ナリ片麻岩類ヨリ成リ多數ノ「ベグマタイト」岩脈及石英斑岩之ヲ貫通ス、片麻岩ニハ黑雲母片麻岩、白雲母片麻岩及角閃片麻岩アリテ之ニ雲母片岩、角

第十圖
即墨縣王哥庄鳳山附近地質圖
縮尺五萬分之一



六五

閃片岩滑石角閃岩ヲ挾ミ走向ハ北七八十度東ニシテ北方ニ急斜ス
 石綿ノ産狀 本地ノ石綿ハ大正七年二箇月間邦人某之ヲ試掘シタルコトアリテ
 其探鑛跡ハ二箇處ニ在リ、東方ニ於ケルモノハ長サ南北三十尺、幅三尺乃至十尺、深
 サ拾尺ノ掘割ナリ、西方ニ於ケルモノハ徑十尺ノ淺キ掘下ナリ
 石綿ハ片麻岩中ニ角閃片麻岩角閃片岩及滑石角閃岩ノ挾在スル處ニ在リテ殊ニ
 滑石片岩中ニ胚胎ス、滑石角閃岩ノ幅ハ最大ナルトコロ六七尺アリテ其上下ハ含
 白雲母角閃片麻岩及角閃片岩ナリトシ走向一般ニ北八十度東ニシテ北方ニ急斜
 スルモ東方ノ試掘跡ニテハ南北ニ走リ西方ニ傾斜セル斷層ノ爲メニ撓曲シテ一
 部殆ント南北ニ走ル、滑石角閃岩ノ角閃石ハ陽起石ニ屬シ淡藍色ヲ帶ヒ斜狀又ハ
 纖維狀ニ聚簇ス、石綿ハ此陽起石ヨリ變成セルモノナルヘシ、東方ノ試掘跡ニテハ
 滑石角閃岩中ニ南北乃至北西ニ走レル一ノ石綿脈ヲ目撃シ其幅ハ五寸ナリトス
 西方ノ試掘跡ニテハ滑石角閃岩ノ上盤ニ近ク不規則ノ形狀ヲ成シテ埋藏セラレ
 、石綿ヲ見タルノミ
 石綿ハ白色ヲ呈スルモ泥土ニヨリテ黃褐色ニ汚染ス質ハ脆弱ニシテ韌軟ナラス、

六四

故ニ是ヨリ纖維ノ長キモノヲ得ルコト困難ナリ、故ニ本地ノ石綿ハ工業用トシテ
使用ノ途少ナカルヘシ

雲母 石綿產地ノ西方ニ一溪ヲ隔テ、七家嶺トノ間ノ山腹ニ含雲母、ベグマタイ
ト石英脈露出ス、其走向北四十度東ナリ、岩脈ハ厚サ二十尺アリテ主ニ白色乃至半
透明ノ石英ヨリ成リ處々ニ白雲母ノ晶簇散點ス、其晶簇ハ徑一寸乃至五寸大ノモ
ノニシテ隨テ其中ノ白雲母モ大ナル結晶板ナク徑一二寸ノモノヲ得ルニ足ルノ
ミ

昭和十七年九月十日印刷
昭和十七年九月十五日發行

著作權所有者 商 工 省

發行所 東京市麴町區平河町二丁目六番地

北支那開發株式會社

代表者 山内信雄

東京市豐島區高田南町二丁目四百八十番地

仙葉元太郎

東京市豐島區高田南町二丁目四百八十番地

株式會社仙葉印刷所

印刷所

秘 1
56

終

