





# 支那鑛業時報 第七十五號

(昭和五年十二月二十五日)

## 論說及報文

### 遼寧省清原縣狗奶甸子鉅隆金鑛調查報文

(昭和五年八月調)

地質調査所員 矢部 茂  
同 西郷 賢

#### 一、位置及交通

鉅隆金鑛ハ瀋海鐵道(舊稱奉海鐵道)清原驛ノ北方ニ在リ、清原ヨリ間道ヲ直行セバ四五支里本道ヲ東方ニ迂回セバ六五支里ヲ距ツ、道路ハ雨期及解氷期ニ於テハ交通難澁ナルモ平常ハ大車ヲ通シ午前七時頃瀋陽驛ヲ發スレバ十一時四十分清原着直チニ大車ニ搭ズレバ薄暮金鑛ニ到着シ得可シ即チ金屬鑛山トシテハ利便ノ地タリ、此地ハ瀋海鐵道ノ開通前ハ主トシテ開原ヨリ物資ヲ仰ギ其間往復四、五日ヲ要シ邊鄙ニシテ馬賊ノ横行盛ナリシモ鐵道ノ開通以後比較的平穩トナレリ。

清原ハ元八家子ト稱シ渾河支流ノ北岸山麓ニ位シ近來縣知事ヲ置カル日露戰役以前ハ繁盛ナリシモ兵燹ニ繼グニ馬



賊ノ襲フ所トナリ衰微シ人氣不良ナルモ最近多少活氣ヲ呈セル觀アリ戸數四百内外人口三千商家ハ大小合セテ約一百ニシテ其内邦人一戸アリ縣衙門ノ外遊擊隊、公安局、郵便局、稅局、商務會、小學校、廟等アリ從前北山城子方面ノ諸物資方鐵嶺ニ搬出セラレシ當時ハ商業範圍比較的廣大ナリシモ近年ハ附近部落ノ物資集散スルニ過ギズ金礦事務所ノ存在セル狗奶甸子北溝ニ民家二、三十在リ農、鑛ニ従事ス。

## 二、鑛業權

本金鑛ノ所有鑛區ハ狗奶甸子北溝ニ約一千畝及東方十二支里ヲ距ツル景家溝ニ約二百四十畝アリ、其中主トシテ稼行セルハ狗奶甸子區域ニシテ金鑛事務所ハ該鑛區ノ中央ニ位ス、本鑛山ハ元郭松齡氏所有セルモ郭氏ガ叛亂ヲ起シテ殺害セラレシヨリ現鑛業權者陶偉鐸氏ノ所有ニ歸セリ、金鑛ハ郭氏時代約四萬元ノ出資アリ陶氏ノ所有以後昨年銀一萬元ノ投資有リシト云フ。

## 三、地形、地質及鑛床一般 (第一圖參照)

狗奶甸子地域ハ地形概シテ北方ニ高ク溪流ハ南西流ス、平地ハ海拔高距三八〇米ニシテ山地ハ平地ヲ拔ク事最高二百米ナリ、區域外北方二千米ナル老虎頂子ニ於テハ海拔高距七百米ニ達シ附近ノ最高峰タリ、平地上八〇乃至一〇〇米ノ高サニ於テ蝕磨段丘ノ遺跡アリ景家溝區域ハ狗奶甸子北溝ト略平行走セル溪谷ノ東側山腹ニシテ平地上八〇乃至一〇〇米ニ又舊キ段丘ノ遺跡アリ平地ハ海拔高距三三〇米ニシテ東側山地ノ頂ハ比高一九〇米内外ナリ。地質ハ花崗質片麻岩ヨリナリ其片理ハ狗奶甸子附近ニテハ北東南西走シ南東方ニ傾斜シ景家溝ニテハ片理ノ方向ハ

南北走シ東方六〇度ニ傾斜ス、片麻岩ハ此等ノ地域内ニ於テ數條ノ含金硫化鑛石英脈ヲ胚胎シ鑛脈ノ走向傾斜ハ略母岩ノ片理ニ一致セリ、鑛床ノ一般性質ハ鮮滿各地ニ通有ナル老年期鑛床ニシテ石英脈中金ニ隣伴シテ黃鐵鑛、黃銅鑛及方鉛鑛ヲ含有シ就中黃銅鑛及黃鐵鑛ハ金ノ存在ニ對スル強キ指示ヲナス、方鉛鑛ハ時ニ著シク濃集シ時ニ鉛ノ含有量三七%内外ニ及ブモ有ルモ金ニ對スル關係比較的微弱ナリ。

今後ノ探鑛ニ依ラザレバ各鑛脈ノ連續不明瞭ナル點多キモ大體過去稼行セラレシ露頭ヨリ推測スルニ狗奶甸子區域ニ第一乃至第九脈、井家溝區域ニ平行セル二脈有リ、金ノ存在ハ鑛脈中「ボケツト」又ハ「シユツト」ヲナシテ聚落ヲナシ其等各富金部ノ規模ハ大ナラザルモ數多ク出現ス、即チ中流鑛業家ノ企業ニ適スル鑛床タリ、各鑛脈ノ延長脈幅及富金部分布狀態ハ次章ニ記述ス。

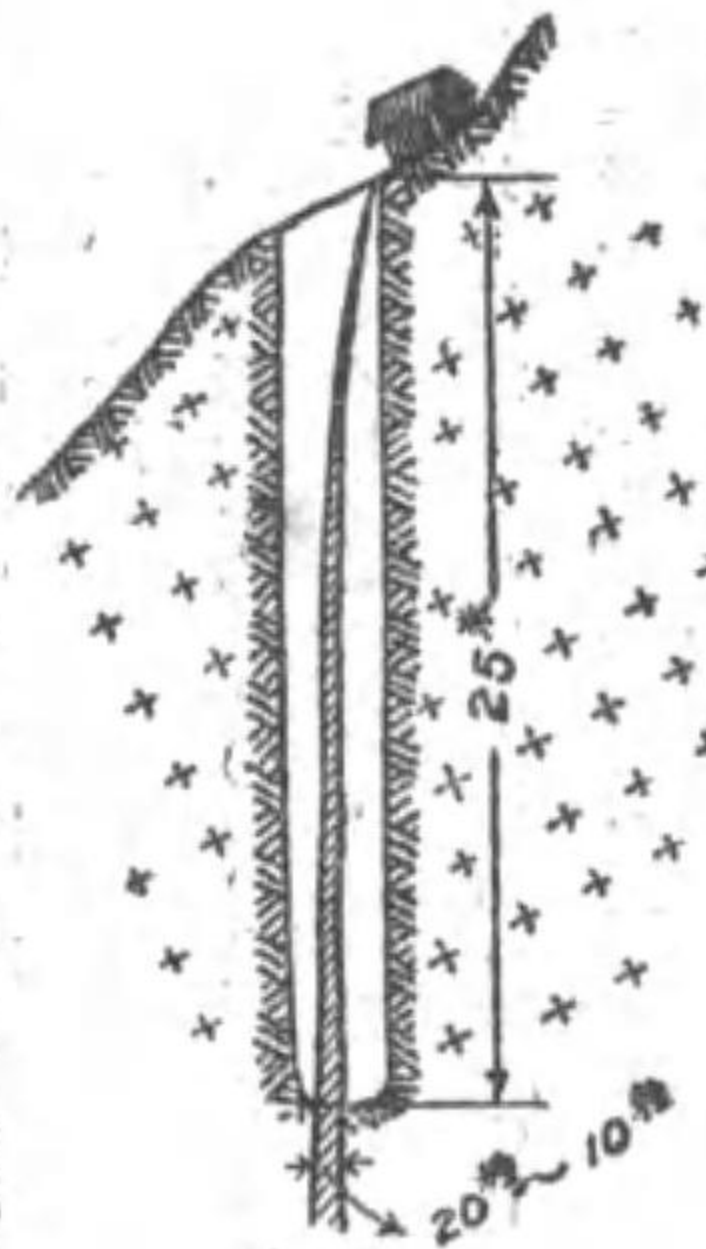
## 四、鑛床各說

### (一) 狗奶甸子區域 (第二圖參照)

#### イ、第一脈

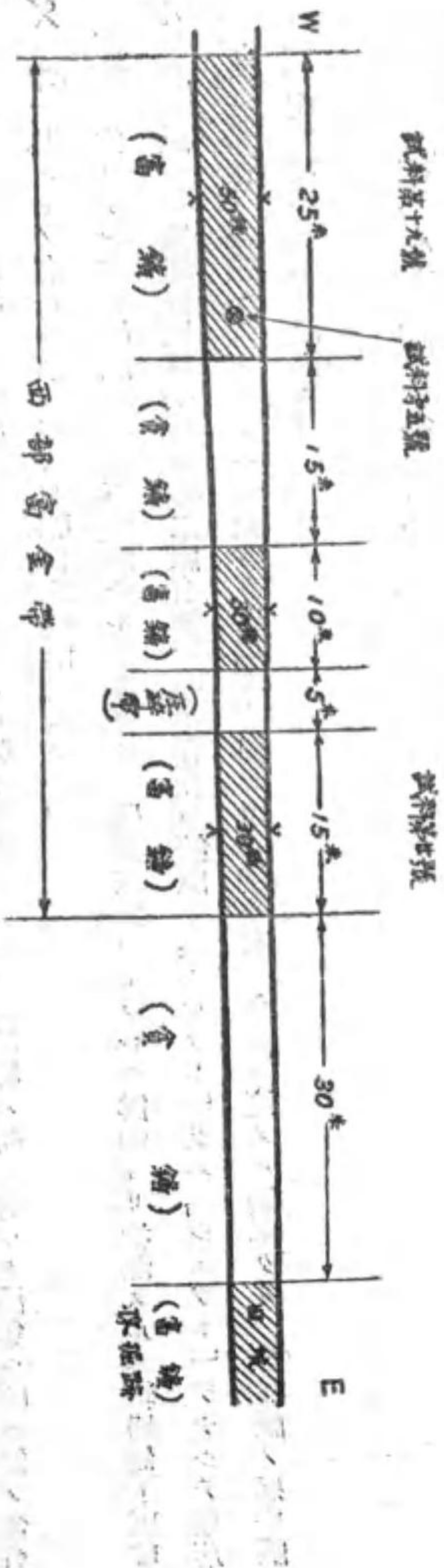
第一脈ノ延長ハ約三八〇米、走向東西、傾斜五〇度乃至六〇度南ナリ、其西端ハ未ダ探鑛セラレズ東方ハ第五脈ニ連亘スルモノト推測セラル、第一脈ノ富金部ハ大約東部、中部、西部ノ三部分ニシテ各富金部ノ鑛帶ノ長サハ約七〇米内外ト推測セラル東部富金部ハ斷面C—D附近ニシテ規模比較的小ク鑛脈ハ二〇釐乃至一〇釐ノ厚サヲ有シ露頭附近ニテハ微細ナル石英脈又ハ裂隙ニ過ギザル處アリ現在山頂部ニ一箇ノ堅坑ヲ穿テ三名ノ坑夫稼行セリ試料第二十一號ヲ採取セル地點ハ左圖ノ如キ脈勢ヲ示セリ。





鑛石ノ品位ハ金十萬分ノ三・六八、銀千分ノ〇・一八六アリ。  
中部富金部ハ舊坑現在崩壞シテ内部ヲ窺フヲ得ズ、把頭ノ言ヲ徵スル  
ニ鑛脈ノ幅三〇糎内外ニシテ數年前著シク富鑛ヲ産セシモ下方三〇米内  
外ニシテ脈幅狭小トナリ中止セリト云フ、惟フニ下方ニ探鑛セバ再ビ鑛  
脈ノ膨大スル事無キヲ保セズ、  
西部富金部ハ第一脈ノ西部ヨリ東へ約七〇米ノ間ニシテ現在最モ主要

視セラル是ヲ更ニ細視セバ左ノ如キ富金部ノ聚落ヨリ成ル。



本富金部ハ今年新ニ發見セラレタルモノニシテ其西方へノ延長ハ未ダ全ク探鑛セラレズ、今後注意ヲ要スルモノナ  
リ。

鑛石ノ品位ハ極メテ良好ニシテ試料分析ノ結果ハ左ノ如シ。

試料番號	金(十萬分中)	銀(千分中)
第五號	二四・四八	〇・五四二
第十一號	四・四八	〇・一五一
第十二號	五・五二	〇・〇七二
第十九號	二・一六	〇・一六三
第廿號	四・八〇	〇・一三

鑛厚五五糎

試料第五號ハ本富金部ノ西端ニ近キ部分ニシテ鑛幅五五糎ニ就キ金二四・四八ヲ示スニ拘ラズ脈石堅硬ニシテ採掘  
ニ困難ナリトノ理由ノ下ニ作業ヲ休止中ナリ、試料第十一及第十二號ハ本鑛石ヲ碎鑛場ニ送りテ處理ノ過程ニアル粉  
鑛ノ分析ニシテ第十九、二十號ハ坑口ニ搬出セル儘ノ粗鑛ノ品位ヲ示セリ。

要是第一脈ノ西部富金部ハ鑛石ノ品位極メテ良好ナル部分ノミヲ抜き掘リナシツツアルモノニシテ而モ當事者ハ無  
智無方策ノタメ空シク遺利ヲ殘存セルモノノ如シ。

ロ、第二脈

第二脈ハ延長一五〇米ニシテ走向東西乃至北四〇度西、傾斜概シテ南一〇度内外ニシテ西端部ハ三〇度内外ノ傾斜  
角度ヲ有ス富金部ハ鑛脈露頭ノ中央部ニ約四〇米ノ鑛帶ノ長サヲ有シ脈幅一〇乃至三〇糎ニ膨縮シ平均一五糎内外ナ  
リ、石鑛ノ品位ハ左ノ如シ

試料番號 金(十萬分中) 銀(千分中)  
支那鑛業時報 第七十五號



第三號	二・七一	〇・一三三
第四號	〇・一六	〇・〇〇六
第十三號	一・六〇	〇・〇一六

第三號及第四號試料ハ坑内ニ於テ採取セルモノ第十三號試料ハ本鑛石ノ碎鑛場ニ運搬セラレテ粉末鑛トナレルモノヲ採取セリ。

ハ、第三脈

第三脈ハ延長六〇米内外ニシテ走向北二〇度東、其北端部ハ略水平ナルモ他ハ概シテ東三〇度内外ニ傾斜ス、鑛脈ノ厚サハ二糶乃至二〇糶ニシテ平均七糶内外ナリ、南北走セル山嶺ノ東斜面ニ舊坑數多存在スルハ何レモ本鑛脈ノ下部ヲ亂掘セルモノナルベシ、鑛石ノ品位ハ左ノ如シ。

試料番號 金(十萬分中) 銀(千分中)

第一號	二・一六	〇・〇一七
第二號	一・九二	〇・〇四五
第十八號	四・一六	〇・三四〇

本鑛脈ハ傾斜ニ沿フ下部ヲ亂掘サレタルヲ以テ殘鑛幾許モ無カルベシ

ニ、第四脈

第四脈ハ現在稼行セラザルモノニシテ舊坑數箇アリ、鑛脈ハ延長約一三〇米、走向北三〇度東、傾斜北西五〇度

内外ナリ。

鑛脈中硫化物ヲ含有セル部分ノ鑛帶ノ長サハ約二五米ニシテ鑛幅平均四五糶ヲ有シ南西方ハ白色石英脈トナリ北東方ハ一時消滅シ更ニ第十七號試料點ニ於テ脈幅二〇糶内外ヲ有シ方鉛鑛ヲ含ム硫化物ハ主トシテ方鉛鑛ニシテ鉛ノ含有量ハ時ニ三六・七六%ニ及ブ事アリ鑛石分析ノ結果ハ左ノ如シ。

試料番號 金(十萬分中) 銀(千分中) 鉛(百分中)

第十四號	〇・五六	〇・一三八	
第十五號	〇・八八	〇・一九八	
第十六號	微量	〇・一八八	三六・七六% 銅〇・四四%
第十七號	同	〇・〇一四	

第十四號試料ハ坑底一七米ノ地點ヨリ採取セルモノ第十五號試料ハ坑口附近ニ廢棄セル粗鑛ノ平均品位、第十六號試料ハ第十五號地點ノ北東方約三〇米ニ露出セル幅二〇糶ノ鑛脈ヨリ第十七號試料ハ第十六號ノ北東約一二五米地點ノ試掘跡ノ鑛脈ヨリ何レモ採取セリ。

ホ、第五脈

第五脈ハ第一脈ノ走向線上ニ位シ東方一五〇米ヲ距ツ現在舊坑崩壞シテ調査スルニ難キモ把頭ノ言ニヨレバ富鑛部ノ長サ五〇米内外鑛幅約三〇糶ニシテ下底三〇米内外ニ掘進シ岩石堅硬ニシテ火藥無キタメ中止セリト云フ、鑛石ノ品位ハ不明ナリ。



ハ、第六脈

第六脈ハ第五脈ノ北方一〇〇米ニ位シ舊坑存スルモ内容不明ナリ把頭ノ言ニヨレバ相當ノ鑛石ヲ産シタリト云フ。

ト、第七脈

第七脈ハ金鑛事務所ノ北東方一三〇〇米ノ地點ニ路傍溪流ニ接シテ其西側山麓ニ露出シ延長七〇米稼行セラル鑛脈ノ走向北七〇度西、傾斜南方五〇度、鑛脈ノ厚ミハ扁豆狀ニ膨縮シ東端五〇糎、西端四糎内外ナリ。

本鑛脈ハ溪水面以上殆ンド餘ス所ナク稼行セラル今後水面下稼行ニ於テハ火藥ノ缺乏及湧水比較的多量ナルヲ以テ現状ノ儘ニテハ作業困難ナリト認ム、坑内ヨリ掘出サレシ鑛石ノ坑口ニテ手選セルモノハ約二割五分以上ノ分留リヲ示シ手選鑛石ノ品位ハ左ナ如シ。

試料番號

金(十萬分中)

銀(千分中)

銅%

鉛%

第六號

七・二二

〇・一六二

三・〇九

〇・八三

正規ニ稼行セントセバ本鑛脈ハ溪流ノ東方及水面下ニ探鑛ヲ施行スルヲ肝要トス。

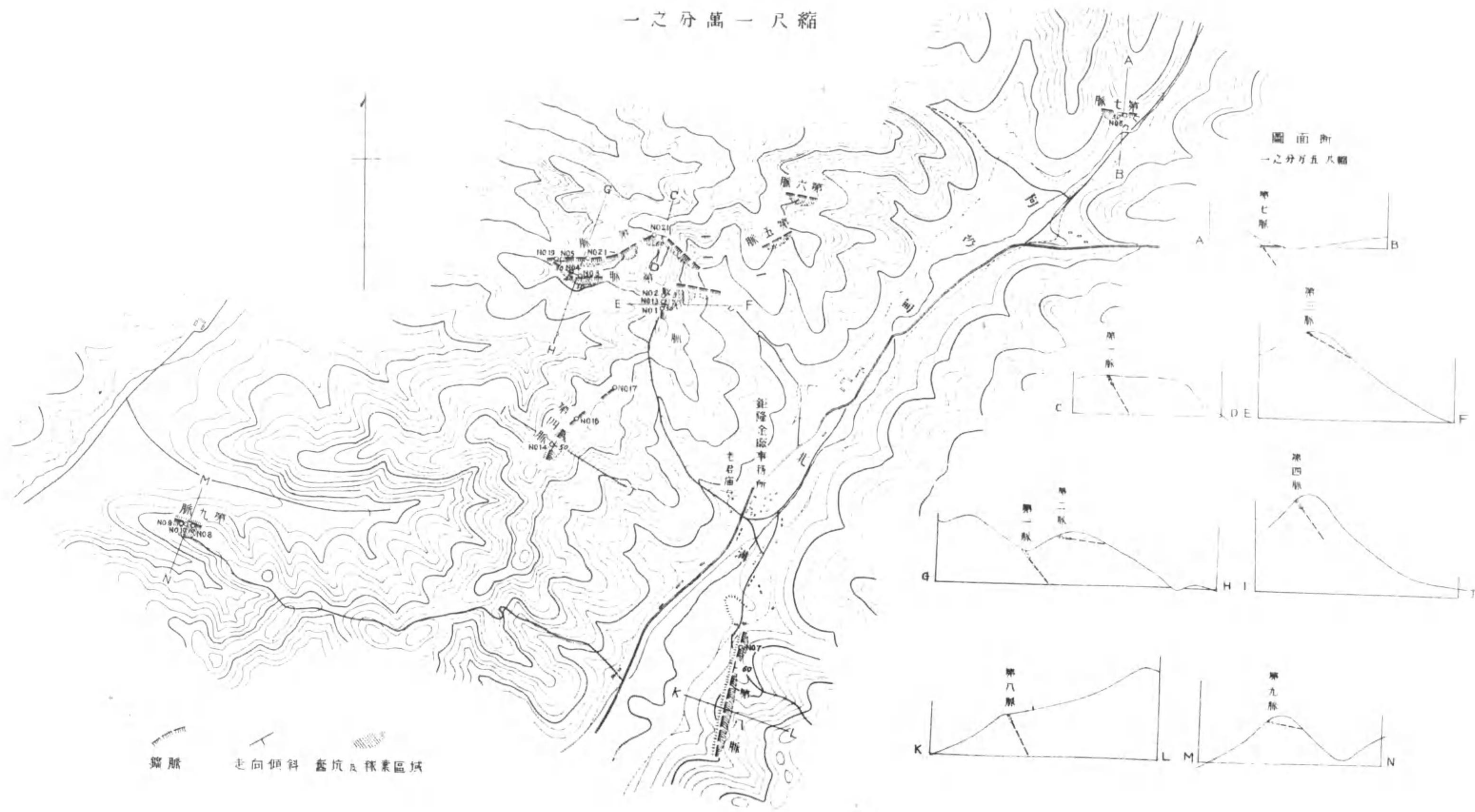
チ、第八脈

第八脈ハ金鑛事務所ノ南方二五〇米乃至六〇〇米ニアリ郭松齡所有セル時代約四箇年間連續稼行セシモ三、四年前ヨリ廢坑トナレリ鑛脈ノ長サ四〇〇米ニシテ走向北三〇度東、傾斜五〇度東ナリ、富鑛部ハ斷面L I K線附近ヲ中心ニ約一五〇米乃至二〇〇米、鑛幅三〇糎内外ナルモノノ如シ、稼行方法ハ露頭ヨリ數十ノ竝行セル急斜坑ニヨリ掘下リ殆ト露天掘ノ如ク掘荒シタルヲ以テ入坑スルコトヲ得ザルモ鑛脈ノ北端ニ近キ貧鑛部ニ就テ採取セル試料及坑外捨



# 清原縣狗奶甸子鉅隆金廠附近鑛床圖

縮尺一萬分之一



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

第八層ハ金鑛事務所ノ南方二五〇米乃至六〇〇米ニアリ郭松輪所有セル時代約四箇年間連續線行セシモ三、四年前ヨリ廢坑トナレリ鑛脈ノ長サ四〇〇米ニシテ走向北三〇度東、傾斜五〇度東ナリ、富鑛部ハ斷面L-K線附近ヲ中心部ニ就テ採取セル試料及坑外捨



石ハ左ノ如キ品位ヲ示セリ。

試料番號 金(十萬分中) 銀(千分中)

第七號 一・一二二 〇〇六三(下底四米貧鑛)

第二十七號 〇・七二 〇〇二三(捨石)

即チ本鑛脈ノ富金部ハ相當良好ナル品位ヲ保持セルモノノ如キモ把頭ノ言ニヨレバ下方二五米内外ニテ脈石甚ダ堅硬ニシテ品位低下セルヲ以テ中止セリト云フ、惟フニ其ノ酸化帶ヲ過ギテ硫化帶ニ入ルニ及ビ土法ニヨル陶金實收率ノ減少セシニヨルモノナルベシ、將來機ヲ見テ下底ヲ探鑛スルコト肝要ナリ。

リ、第九脈

第九脈ハ金鑛事務所ノ西方一・三籽ノ地點、通稱楊木溝ニアリ民國十四年秋大金廠附近ノ砂金夫カ薪木採取ニ來リ偶然鑛床ノ露頭ヲ發見シ其後土法ニテ稼行セラレ陶氏ノ所有ニ歸シテヨリ昨年舊曆八月以降十箇ノ小豎坑ヲ開キ現今ニ至ル十箇月間ニ約十五萬斤鑛石ヲ採取セリリ云フ、鑛脈ノ延長約一五〇米ニシテ走向東西、傾斜南方一〇度内外ナリ、富鑛部ハ鑛脈ノ露頭ノ中央部約五〇米間ニシテ其間ノ鍾厚ミ平均二〇乃至三〇糎、傾斜ニ沿ヒ二〇乃至三〇米ニシテ尖滅又ハ貧鑛化スル傾向アリ。且ツ地下淺キヲ以テ殘鑛量尠ナシ、今後新ナル富鑛部ノ發見ハ期待スルニ困難ナルベク思惟セラル。

(二) 景家溝鑛床(第三圖參照)

井家溝ノ鑛床ハ金鑛事務所ノ東方一二支里ニアリ、本鑛床ハ郭松齡時代民國十四年開坑シ翌十五年中止シ昨年陶氏

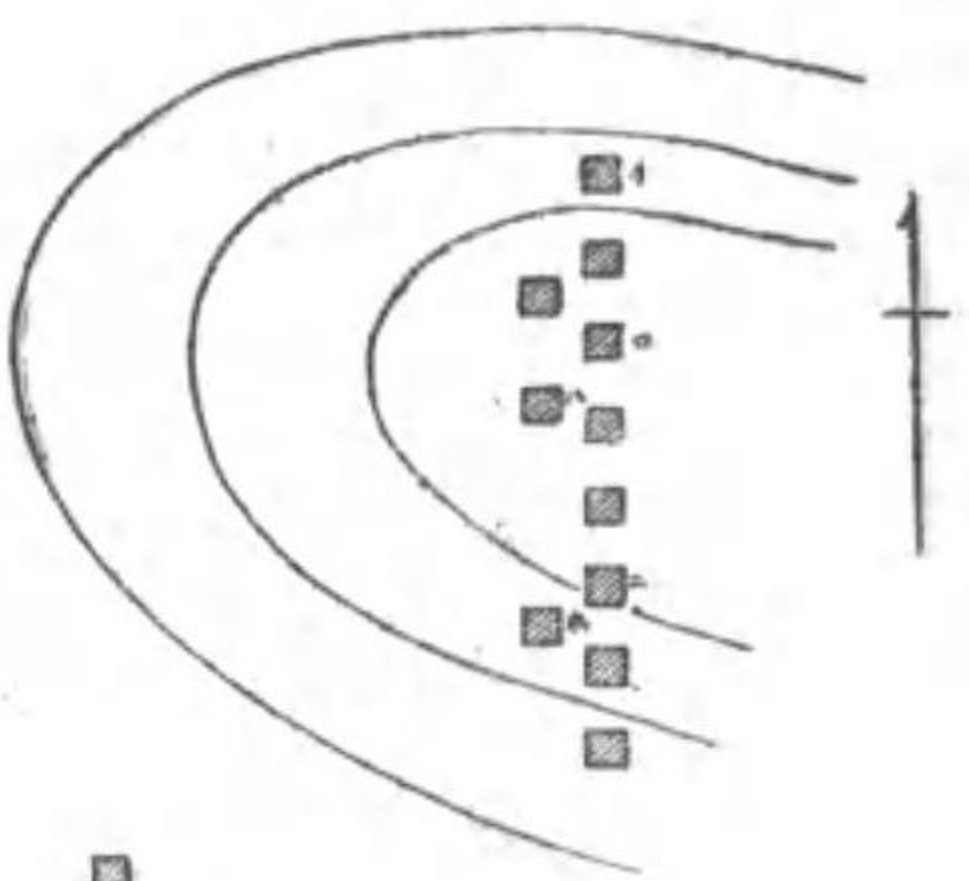


ニヨリ再び開坑シ本年五月休山セリ、稼行當時ハ把頭七名坑夫六十名ニテ採掘シ鑛石ハ碾子四箇ニテ粉碎シ淘金セリト云フ、鑛脈ハ小丘上ニ露出シ走向北一五度、東傾斜東五五度ニシテ鍾幅二〇乃至九〇釐ニ膨縮セル二條ノ平行鑛脈ヨリナリ二脈間隔ハ三米内外ナリ、鑛石ハ方鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛等ヲ含有セル石英ニシテ堅坑坑底ヨリ搬出セル儘ニテ放置セル貯金鑛ハ何レモ硫化鑛ニシテ左ノ如キ品位ヲ示セリ。

試料番號	金 (十萬分中)	銀 (千分中)	銅 %	鉛 %	
第二十二號	二・八八	〇・一六二			上盤脈
第二十三號	二・四八	〇・一九七			同盤脈
第二十四號	〇・四八	〇・〇四七			下盤脈
第二十五號	三・四四	〇・〇九一	二・五六	七・三二	上盤脈
第二十六號	〇・三二	〇・〇七一	〇・二二	一四・一七	下盤脈

- 第廿二號 堅坑イ、下底一七米ヨリノ出鑛
- 第廿三號 堅坑ロ、下底二〇米ヨリノ出鑛
- 第廿四號 堅坑ハ、下底四米ヨリノ出鑛
- 第廿五號 堅坑ニ、深サ三〇米ヨリノ出鑛、鍾厚九〇釐アリト云フ
- 第廿六號 堅坑ホ、深サ一五米下底ヨリノ出鑛

試料採取位置略圖



本區域ノ鑛脈ハ大體上盤鑛脈ニ品位良好ナルモノ存スルガ如シ而シテ走向線上ノ延長特ニ南方ニ向ヒテ探鑛スルヲ必要トス。

### 五、鉅隆金鑛ノ現況

本金鑛ノ經營組織ハ未ダ全ク原始的ニシテ北滿地方ノ土法砂金採取事業ト類スル制度ヲ施行ス、金鑛局ニハ經理郭某及事務員二、三名アリ探掘ハ朝鮮ニ於ケル德大法ト等シク鑛區内ノ鑛脈ノ露頭間口數米ヲ限リテ把頭ニ許可ス、把頭ハ現在約廿八名ニシテ各把頭ハ五名乃至十名ノ配下坑夫ヲ養ヒ各組毎ニ堅坑ヲ露頭ヨリ開鑿ス、把頭ハ開坑ニ先立チ金鑛局ヨリ物資食料及賃銀ノ前借ヲナシ之ニヨリテ配下坑夫ニ一ヶ月十元程度ノ食事ト十元内外ノ賃銀ヲ支給ス、把頭ノ採鑛セル鑛石ハ金鑛事務所前ニ擔ヒ來ラシメ粉碎淘金シ汰物ヲ毎日事務所内ニ收納シ期日ニ定メテ把頭事務員立會ノ上梳掛ケ法ニテ青金ヲ集メ之ヲ把頭八割金鑛局二割ノ割合ニ分配ス、之等ノ青金ハ時々郭某奉天ニ携へ來リテ賣却ス採掘方法ハ手掘リニシテ火藥ハ供給困難ナルヲ以テ之ヲ使用セズ、把頭ハ何レモ許可セラレタル二米乃至四米ノ幅ニテ堅坑及ビ斜坑ヲ以テ係傾斜ノ方向ニ掘下リ下方二、三〇米ニテ鑛石硫化帶ニ入り岩質堅硬トナルニ及ビテ放棄ス依テ僅ニ數十乃至一〇〇米内外ノ當鑛部ニモ十數乃至數十ノ堅坑掘比シ其等ハ各別ニ獨立セル排水運搬採掘ヲ營ミ意表外ナル奇觀ヲ呈ス。



採掘セル鑛石ハ坑口ニ於テ各別ニ手割選鑛ヲ行ヒ(第一脈等ニテハ選鑛ヲ行ハズ)人力ニヨリ金鑛事務所前ニ持來リ碾子(石臼)ニヨリ粉碎ス、碾子ハ驢馬一頭ニテ運轉シ一箇毎ニ一棟ノ上屋及貯鑛場ヲ有ス現在碾子ノ數ハ狗奶甸子ニ十八臺景家溝ニ一臺アリテ粉碎セラレシ鑛石ハ簡單ナル土法「ネコ流シ」ニヨリテ汰鑛トナシ之ヲ金鑛事務所ニ收メ期日ヲ定メテ把頭事務員立會ノ上「椀掛」シ青金ヲ採取ス郭經理ノ言ニヨレバ本金鑛最近一箇月ノ碎鑛量廿萬斤ニシテ青金ノ收量十乃至十五兩(一兩ハ約十匁)青金一兩ノ價格ハ奉天ニ於テ六十元乃至八十元(一元換算六十錢内外)ナリト云フ、即チ本金鑛ノ現況ニ於テハ金ノ實收率百萬分ノ四以下ニ過ギズ、是ヲ鑛石ノ品位ニ比較スル時ハ實收率二割以内ニ該當ス即チ現在ノ經營制度及淘金方法ニ於テハ作業行程ニ於テ消失スル金量ガ大部分ヲ占ムルモノナルヲ知ルベシ。

之ヲ要スルニ本金鑛ノ經營ノ全部ハ未ダ原始的ノ範圍ニアリ、極言スレバ金鑛局ハ把頭ニ對スル採掘場ノ貸賃ト食料物資供給ニヨル僅少ノ利潤ニヨリ成立スルニ過ギズ、斯クシテ不合理極マル經營下ニ鑛利ヲ荒廢ニ歸セシメルハ惜ムベキ現象ナリトス。

### 六、結章及意見

#### 結章

鉅隆金鑛ハ瀋海鐵道清原驛ノ北方四五支里ノ地點ニアリ金屬鑛山トシテハ交通及物資ノ供給上利便ノ地タリ。本金鑛ノ鑛業權者ハ陶偉鐸氏ニシテ鑛區ハ狗奶甸子區域ニ約一千畝、景家溝ニ約二五〇畝ヲ有ス。鑛床ハ鮮滿各地ニ通用ナル老年期金鑛床ニシテ脈石石英ニシテ金ニ隨伴シテ黃銅鑛、黃鐵鑛及方鉛鑛ヲ含有シ銅ハ

時ニ三%鉛ハ時ニ三二%ニ及ブ事アルモ一般ニハ硫化物ノ全量二割(重量)以内ナリ、是等硫化物中黃銅鑛及黃鐵鑛ノ存在ハ最モヨク金存在ノ指示ヲナス鑛脈ハ今後ノ探鑛ニ依ラザレバ各露頭間ノ連續不明瞭ナル點多キモ大體狗奶甸子區域ニ第一脈乃至第九脈、景家溝區域ニ二脈アリ第一脈ハ最モ長ク三八〇米間連續シ若シ同一走向線上ニアル第五脈ト連絡セバ六〇〇米ニ及ブモノト豫想セラル金ノ所在ハ鑛脈中ニ「ボケツト」又ハ「シュツト」ヲナシ「シュツト」ノ鑛帶ノ長サハ七、八〇米以内ナルヲ普通トス鑛石ノ品位ハ現況ニ於テ良好ニシテ特ニ第一脈ノ西部「シュツト」ニ於テハ探掘鑛石ノ含金品位平均十萬分中四内外ニ及ビ其最西部ニ於テ現時中止セル斜坑切詰ニ於テ採取セル試料ハ鍾幅五五種ニ對シ十金十萬分中二四・四八、銀千分中〇・五四ニナルヲ示セリ其他ノ「シュツト」ト雖モ鑛石ハ概ネ萬十萬分中二ヲ上下ス換言スレバ「シュツト」ノ規模大ナリト云ヒ難キモ鑛石ノ品位比較的良好ニシテ富鑛部ノ數多ク出現ス之レ中小鑛山トシテ妙趣ヲ備ヘタルモノナルベシ今後資金ノ補充ヲ俟チテ各脈ニツキ正規ノ探鑛ヲ施行スルノ價値アリ。

金鑛局ノ經營方法ハ主トシテ往古ノ儘ノ狀態ニアリ一例ヲ示セバ其探掘ノ如キハ火藥ヲ使用セスシテ朝鮮古來ノ德大法ニヨリテ拔キ掘リヲ行ヒ淘金歩留リノ如キ僅々二割以内ニ過ギズ凡ソ本鑛山ノ鑛石ハ地表下二〇米内外ニ於テ酸化鑛ヨリ硫化鑛ニ遷ルヲ以テ土法ニヨル金粒ノ分離ハ愈々困難ノ度ヲ増スモノト知ルベシ。

### 附、鉅隆金鑛鑛石分析表

番 號	金 (十萬分中)	銀 (千分中)	銅 %	鉛 %	摘 要
第一號	二・一六	〇・〇一七			第三脈



第 二 號	第 三 號	第 四 號	第 五 號	第 六 號	第 七 號	第 八 號 (A)	第 八 號 (B)	第 九 號	第 十 號	第 十 一 號	第 十 二 號	第 十 三 號	第 十 四 號	第 十 五 號	第 十 六 號	第 十 七 號	第 十 八 號	第 十 九 號
一・九二	二・七二	〇・一六	二四・四八	七・二二	一・二三	一・二九	一・六〇	二・三三	〇・九六	四・四八	五・五二	一・六〇	〇・五六	〇・八八	同	四・一六	二・一六	〇・一六
〇・四四	〇・一三	〇・〇六	〇・五四二	〇・一六二	〇・〇六三	〇・一五〇	〇・〇二九	〇・〇六八	〇・一〇二	〇・一五一	〇・〇七二	〇・〇一六	〇・一三八	〇・一九八	〇・一八八	〇・〇一四	〇・三四〇	〇・一六二
			三・〇九											〇・四四				
			〇・八三											三六・七六				
同 第 二 脈	同 第 一 脈	第 七 脈 手 選 礦	第 八 脈	第 九 脈	第 九 脈	同 第 一 脈	同 第 一 脈 粗 礦	同 第 二 脈 粗 礦	第 四 脈 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	同 廢 坑	第 一 脈

第 二 十 號	第 二 十 一 號	第 二 十 二 號	第 二 十 三 號	第 二 十 四 號	第 二 十 五 號	第 二 十 六 號
四・八〇	三・六八	二・八八	二・四八	〇・四八	三・四四	〇・七二
〇・一三	〇・一八六	〇・一六二	〇・一九七	〇・〇四七	〇・〇九一	〇・〇二二
			二・五六			
			七・三二			
同 東 部	同 東 部	最 家 溝 上 盤 脈	同	同 下 盤 脈	同 上 盤 脈	第 八 脈 坑 外 捨 石

遼寧省岫巖縣北瓦溝岫巖石產地調查報文

(昭和五年五月調)

地質調査所員

矢 部

茂

一、位置交通及運輸

本調査區域ハ岫巖縣ノ西北端同縣城ヲ距ル七五支里ノ地ニ在リ附近主要都市及沿線停車場ニ至ル距離ヲ示セバ

- 至岫巖縣 東南 七五支里
- 至拆木城 東北 八〇支里
- 至安東縣 東々南 三五〇支里
- 至海城縣 西北 一三〇支里



至大石橋驛 西々北 一一〇支里  
 至蓋平驛 西 一四〇支里  
 至石玉溝 山道 一五支里

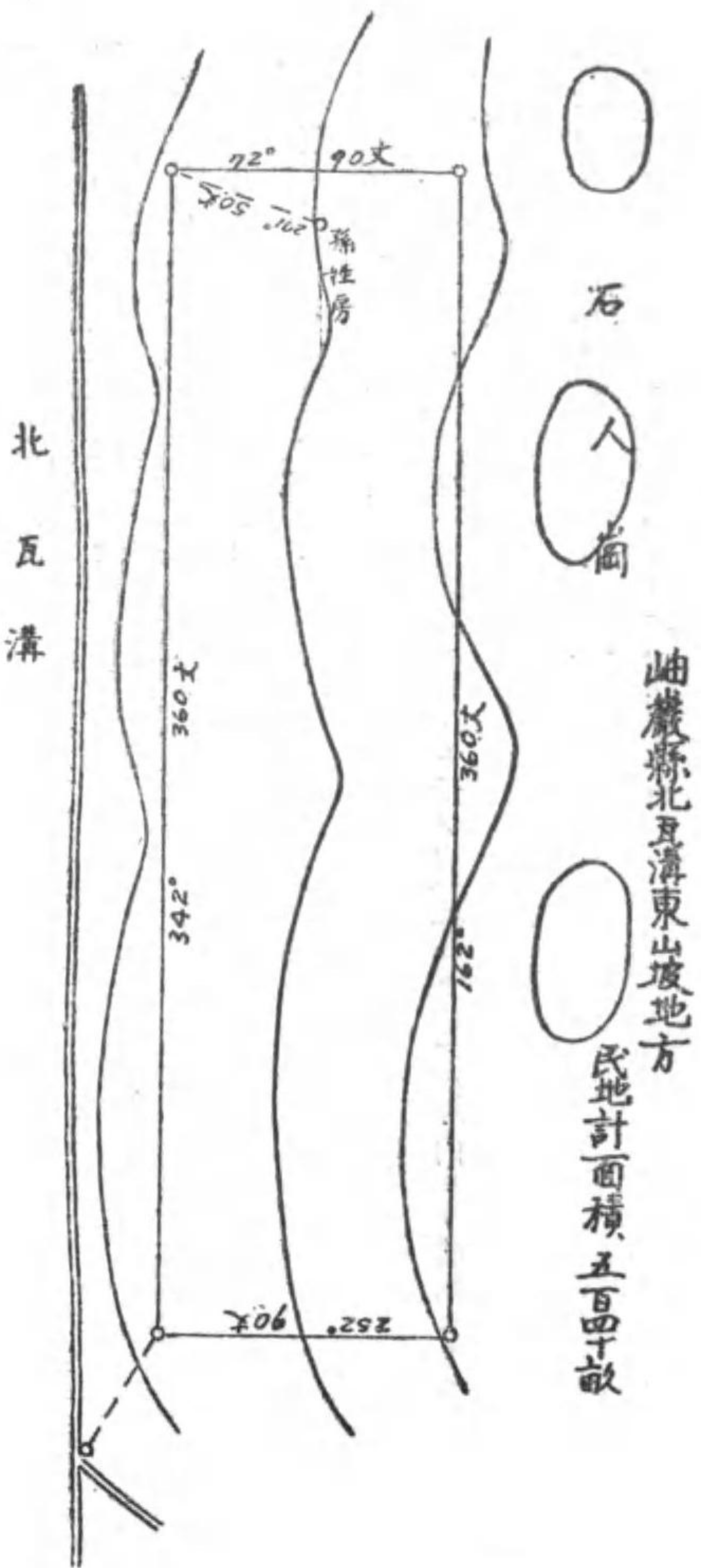
同地へノ物資ノ供給及軟玉原石ノ輸出ハ近來ハ同地ノ西ナル魏家大嶺ノ峠ヲ越ヘ接官甸ヲ經テ蓋平ニ出ズル通路ニ依リ此間道路良好ナラザルモ運輸ニハ馬車ヲ使用シ一車ノ積載量一、二〇〇斤、三日一往復ナリ。  
 軟玉原石ノ馬車運送費ハ次ノ如シ。

至大石橋	百斤ニ付	大洋一・五元
至營口	同	一・九元
營口上海間	同	〇・七元 (戎 克)
大石橋大連間	同	〇・五三圓 (南滿鐵道)
出口稅營口	(百分ノ五)	〇・三五元
出口附加稅營口	(百分ノ二・五)	〇・一七五元

### 二 鑛區及鑛業人

本區域ハ從來北瓦溝劉家堡子區域(大正三年七月本所員阪倉理學士調ニ依ル)ト呼バレタルモノニシテ咸豐年末劉長財ノ祖父劉某ガ前鑛主楊某ヨリ採掘權ヲ買收シ爾來劉家ニ於テ經營セルモノナルガ民國十年劉長財ヨリ葛岐山氏ニ鑛業權變更セリ。

鑛區ノ登錄面積ハ五四〇畝ニシテ鑛區形狀左ノ如シ(模寫)



王氏ハ本鑛區ノ經營ニ已ニ四萬元ヲ投ジタリト云フ、現在ハ株式組織トナシ主ナル株主ハ王氏一五〇株、劉長財五〇株、葛揚及董某二〇〇株、合計四〇〇株ナリ。

經營ハ王氏總理トナリ正經理項亞、副經理葛岐山、書記劉營元ナリ。  
 北瓦溝ニ於ケル新舊採行切場ハ八箇處ニシテ明細次ノ如シ。



箇處名 切場數

- 一、上場子 二 (休止)
- 一、化石河子 一 (稼行中)
- 一、大半截背 三 (休止)
- 一、小半截背 一 (休止)
- 一、坨溝崗頂 一 (休止)
- 一、坨溝 一 (休止)

以上本區域内

- 一、荒溝鬼子窩 一 (休止)
- 一、鬼子窩東叉 一 (休止)

以上本區域ノ東方北瓦溝荒溝堡子區域

奉天省内ニ於ケル軟玉(岫巖石)產地ハ大約左ノ如シト云フ、(現地ニ於テ葛岐山ヨリ聽取セリ)

岫巖縣下

- 一、石門溝一帶 北瓦溝ニ相對スル位置
- 鑛主王子文、切場三箇處ナルモ石質不良ニテ一昨年休止
- 一、龍頭寨 本區域ノ東一四〇支里
- 鑛主周濂溪 昨年一時作業セルモ休山

一、四道溝 本區域ノ東三五支里

鑛主田興武(事實ハ縣知事高春勛所有)、一昨年五箇月稼行セルモ石質不良ノタメ休止

一、老爺嶺 本區域ノ東四〇支里、四道溝ノ北、

鑛主王大安(王鏡環氏二男)

此地ハ西太后北京ニ願和園築造ノ際黄色裝飾石材ニ不足シ、人ヲ派シテ探求セシメ始メテ此地ニ良材ヲ發見セシト云フ。

黃白二様ノ玉材ナリト稱ス。昨年ヨリ休山

一、石灰窑 本區域ノ東南三五支里

鑛主王大春(王鏡環氏長男)

白銀玉材ニテ石質軟ク位置邊鄙ナルヲ以テ休山

海城縣下

一、西細玉溝 本區域ノ北山越十支里

鑛主 王錫忱(王鏡環氏ノ弟)

綠色ニシテ質硬ク最モ良質ニシテ五箇年作業セルモ昨年洪水ノタメ陷没中止。

一、東細玉溝 本區域ノ北々東十二支里

鑛主 王子文往年露頭ニ大塊有リシヲ以テ省政府ニヨリ封禁セラレタリ昨年王子文鑛區ヲ獲得シテ開坑セルモ内部ニ鑛脈ヲ發見セズ、轉石ナラント云フ。



一、大北溝 西細玉溝ノ北方  
鑛主 王子文、轉石ノミニテ脈ヲ認メズ。  
此中最モ良好ナルハ本地域即チ北瓦溝劉家堡子區域ニシテ老爺嶺鑛區之ニ亞グト稱セラレ。

### 三、地形地質及岫巖石賦存狀態

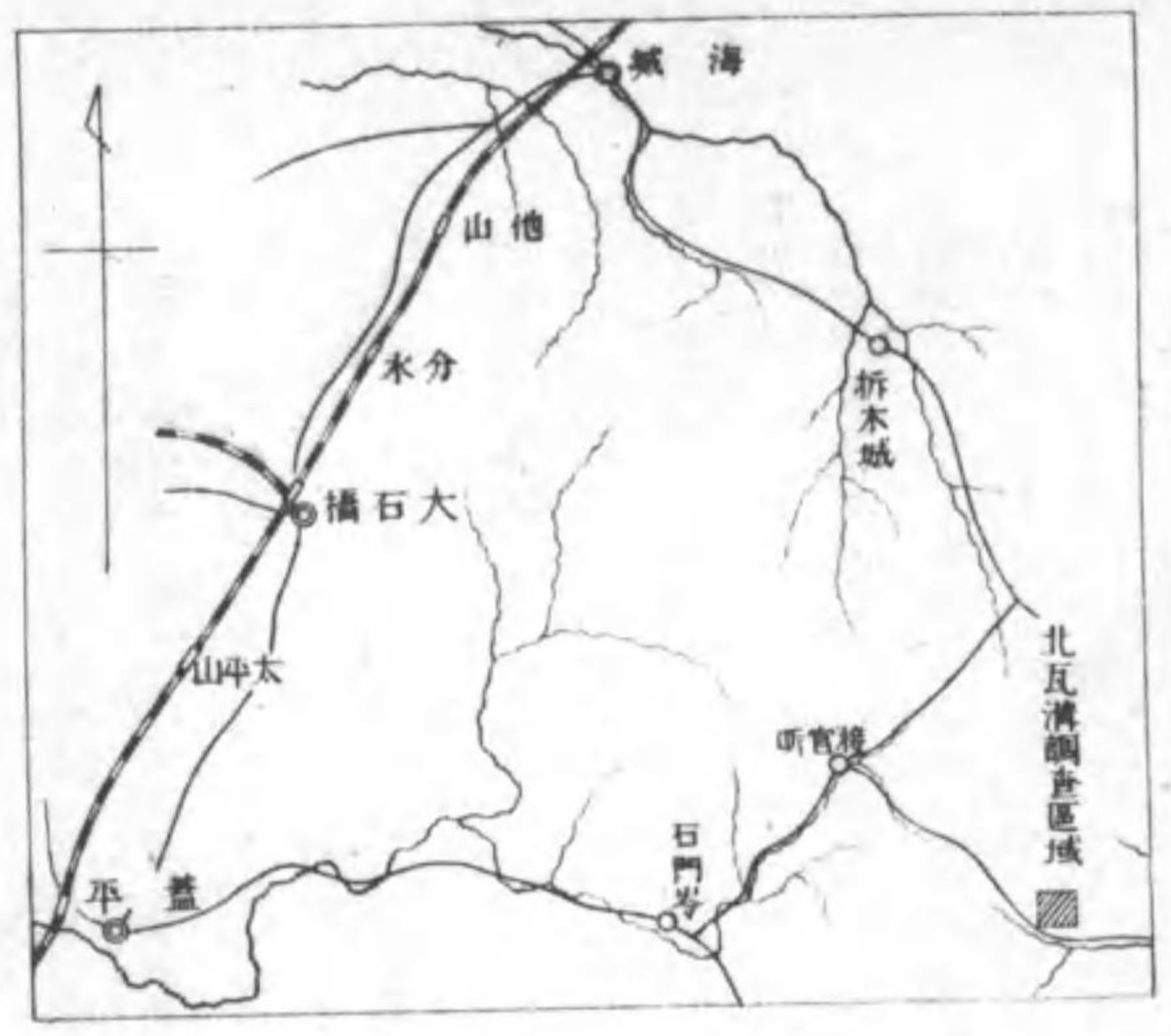
本區域内ノ地形ハ壯年期地貌ヲ呈シ北瓦溝ノ平地ハ海拔三五〇米内外、高地ハ其北西端ニ於テ最高七五五米（陸地測量部十萬分ノ一地圖ニ依ル）ニ達シ海拔四五〇米乃至五〇〇米ニ蝕磨段丘アリ、地形北ニ高クシテ南ニ低シ地質ハ主トシテ花崗岩及結晶質白雲岩及粘板岩互層ヨリ成リ北瓦溝ノ溪流ニ沿ヒテ沖積砂礫層發達シ山地ニハ殘積土壤薄ク被覆ス。

花崗岩ハ片理ヲ帶ビテ正片麻岩狀ヲ呈シ地域ノ東及北部ノ高地ヲ構成ス。  
結晶質白雲岩及粘板岩互層ハ下部前寒武利亞紀層ニ屬シ地域ノ西部及南半部ヲ占メ其内結晶質白雲岩ハ白色乃至灰白色ニテ層理判然セリ、粘板岩ハ綠泥質ヲ帶ビ青綠色ヲ呈ス、此等ノ互層ハ走向概シテ北二〇度東傾斜南西四〇乃至七〇度ナリ。

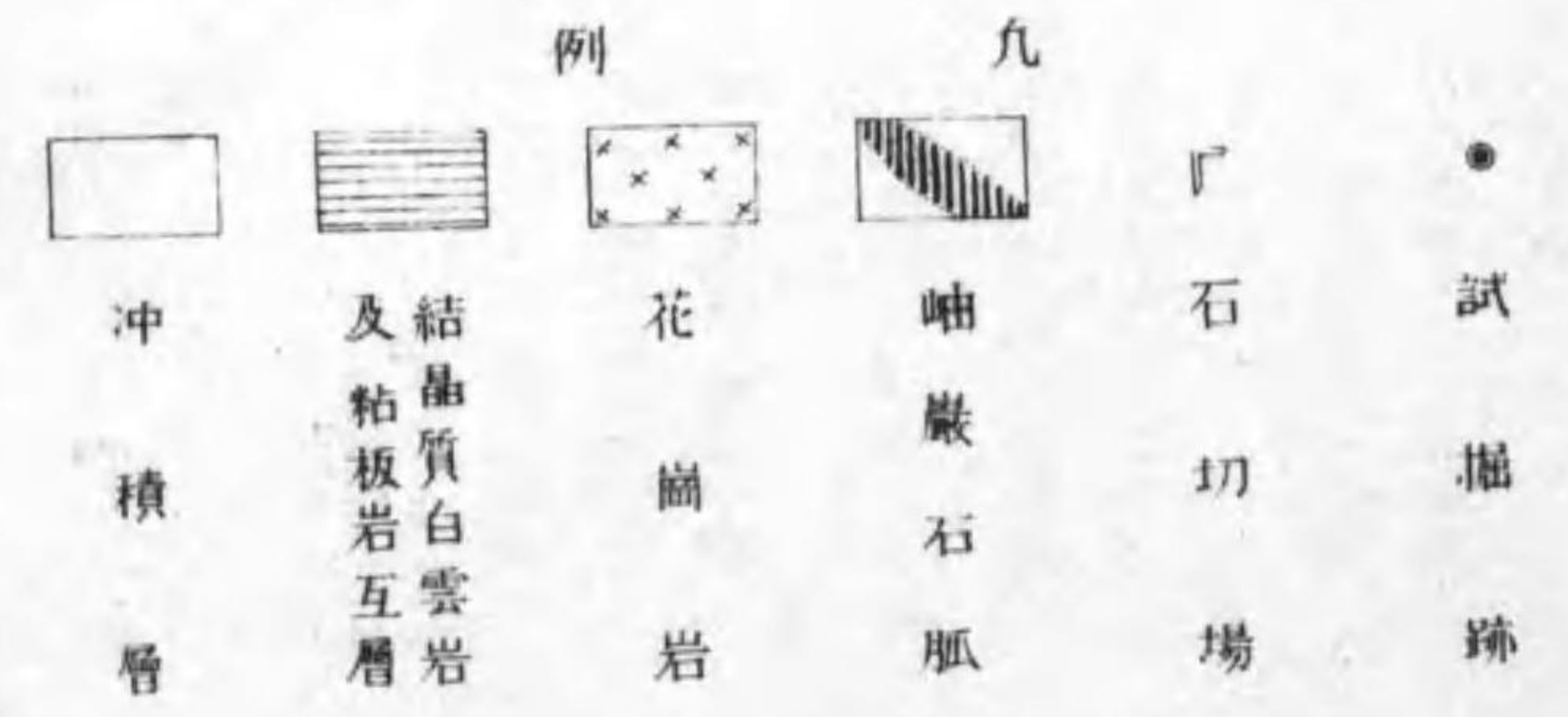
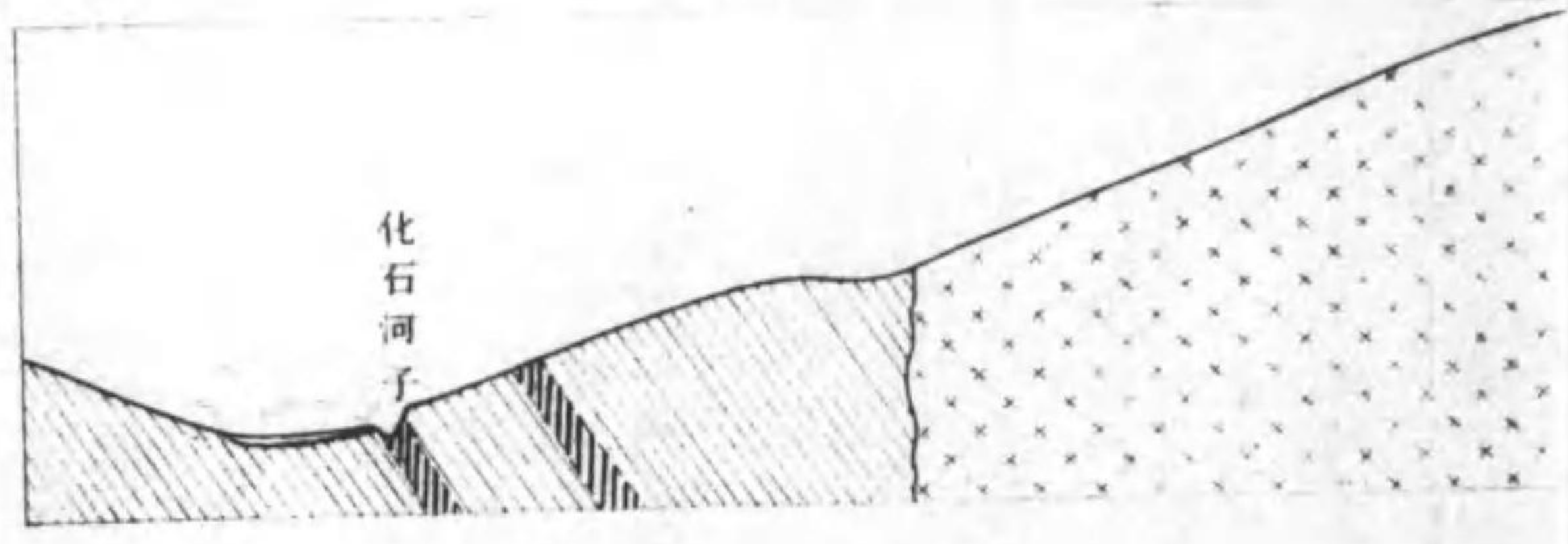
軟玉鑛床ハ何レモ結晶質白雲岩層中ニ胚胎シ母岩ト其走向傾斜ヲ等シウシ北西セリ順次上場子、化石河子、大半截背、小半截背、坨溝崗頂、坨溝ノ六探掘跡ニ露出シ其中過去最モ盛ニ稼行セラレシハ上場子及小半截背ニシテ現在稼行セラレツアル唯一ノ切場ハ化石河子ナリトス。主要ナル切場ニ於ケル鑛床ノ狀態ヲ説明セバ次ノ如シ。  
上場子切場（休止中）ハ最大ナル探掘跡ヲ有シ鑛床ハ幅五五米、長サ八〇米間露出シ、深サ約三〇米掘進セリト

位置關係圖

縮尺八拾萬分之二



圖面斷 A-B

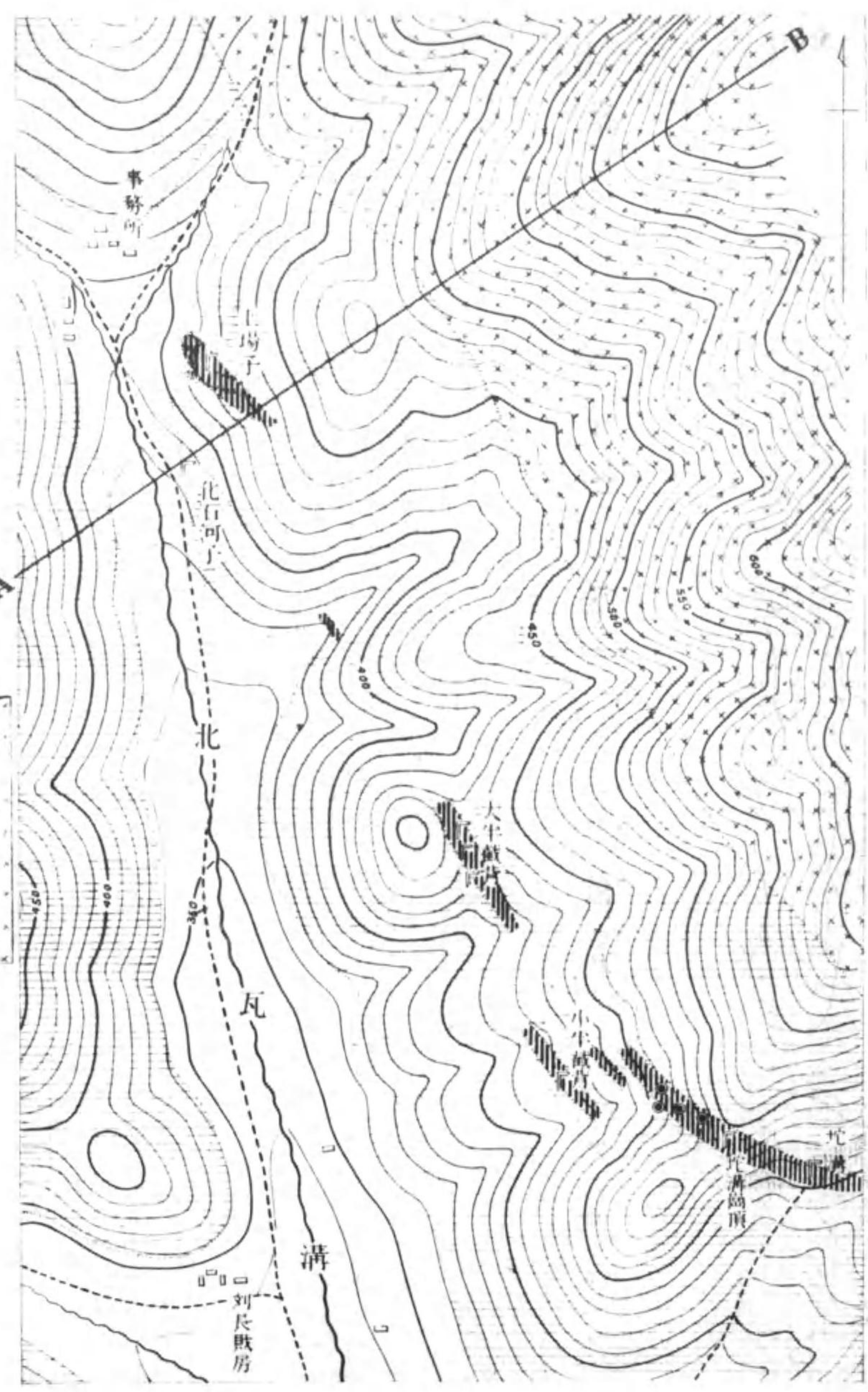




背、小半截背、坨溝崗頂、坨溝ノ六探掘跡ニ露出シ其中過去最モ盛ニ稼行セラレシハ上場子及小半截背ニシテ現在稼行セラレツツアル唯一ノ切場ハ化石河子ナリトス。主要ナル切場ニ於ケル鑛床ノ状態ヲ説明セバ次ノ如シ。  
 上場子切場(休止中) ハ最大ナル探掘跡ヲ有シ鑛床ハ幅五五米、長サ八〇米間露出シ、深サ約三〇米掘進セリト

# 岫巖縣北瓦溝岫巖后產地附近地質圖

縮尺一万分之二

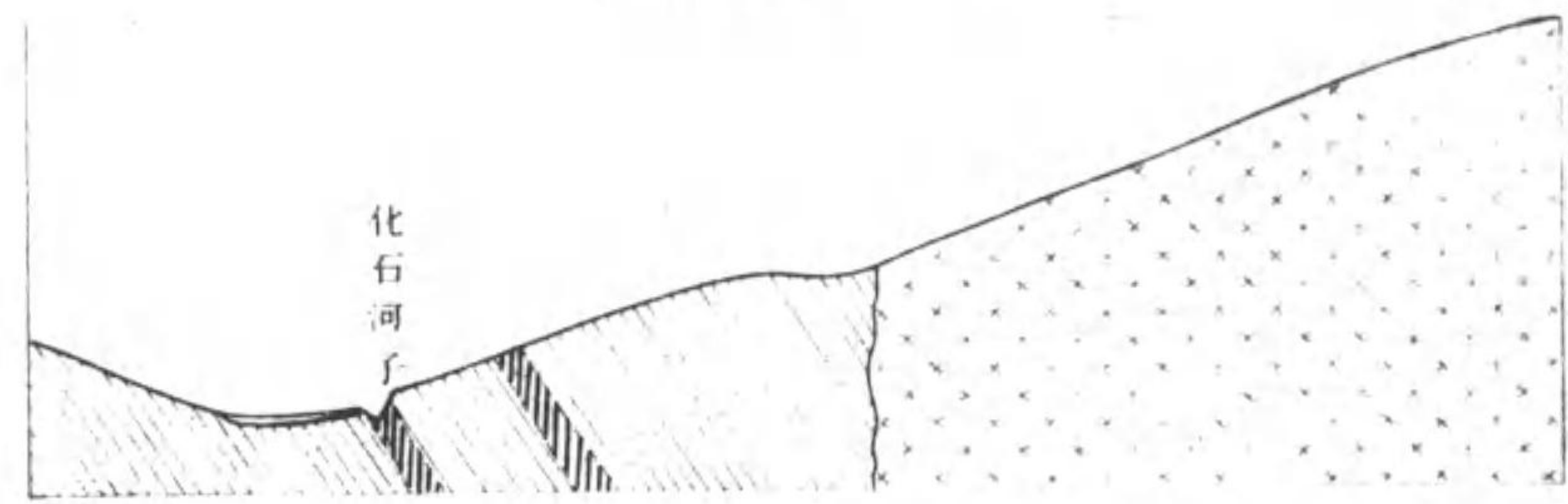


## 位置關係圖

縮尺八拾万分之一



圖面斷 A-B



冲積層	結晶質白雲岩及粘板岩互層	花崗岩	岫巖石脈	石切場	試掘跡
-----	--------------	-----	------	-----	-----



云フモ下部澗水セリ。鑛床ノ走向ハ北西南東、東北四〇度ニ傾斜シ地表ニ近キ部分ハ風化褪色シテ硬度低下シ最下ノ新鮮ナル部分ニ於テ綠青色ノ良材ヲ産ス、鑛床ノ主體ハ幅七米乃至數十米ノ鑛脈狀ヲナスモ其ノ上下盤ニ尙相當ノ幅ヲ保チテ母岩ノ節理又ハ裂隙ニ沿ヒ交替作用ニヨリ軟玉化セル帶ヲ有シ一見海城方面ノ菱苦土鑛又ハ白雲岩中ノ滑石鑛床ニ類セル賦存狀態ヲ呈ス、鑛床ノ東端ニテハ良質部ハ母岩ノ層理ニ沿ヒ分散セルモノノ如シ、本鑛床ハ規模大ナルモ露天掘ニテ亂掘ノ結果廢石崩落掘跡ニ充滿セリ、將來坑内掘ニテ下底ニ進ムノ外ナカルベシ。

化石河子切場（現在稼行中）ハ上場子廢坑ノ南方五〇〇米、北瓦溝溪流東岸ノ沖積層中ニ在リ、沖積層ヲ排除シテ露頭ニ沿ヒ掘下リ長サ約二〇米、幅八米内外、深サ約一〇米ノ露天掘ヲナス。鑛床ノ延長幅員ハ現狀ニ於テ測定スルニ難キモ長サ一〇〇米内外、幅一五米内外、下方ハ相當深處ニ達スルモノト豫想ス。石色ハ淡青綠ヲ主トシ北瓦溝産中ノ一級品ニシテ屢々磁硫鐵鑛ノ結晶ヲ散點シ其ノ酸化セルモノハ赤褐色ノ美シキ斑紋ヲ生ジ一般ニ歡迎セラレ、本鑛床ハ規模大ニシテ稼行年數淺ク石質亦良好ニシテ軟玉採掘場中最モ優良ナルモノトセラレ、其ノ採掘ハ王鏡環氏ニヨリ行ハル。

小半截背切場（廢坑）ハ劉長財房ノ東ニ在リ鑛床ノ規模前二者ニ亞ギ延長約四〇米、幅約一〇米、深サ一〇米内外ノ廢坑有リ下底ニ澗水ス。玉質優良淡青綠色ナリト傳フルモ今後復舊容易ナラズ。

此他ノ採掘跡ハ重要ナラザルヲ以テ其ノ各部ニ就キテ記載セズ唯坵溝崗頂ニ於ケルモノハ石質白色ニ近キモノヲ産シ白玉ニ類スルモノトシテ取扱ハル。

本地域一帶ニ産スル軟玉ハ岫巖石ト總稱シ其ノ外見「ネフライト」Nephriteト區別シ難キモ鑛物學上ヨリ見レバ蛇紋岩ノ一種ニ屬ス（次章參照）



惟フニ白雲岩ノ接觸變質作用ノ後期ニ行ハレタル接觸交替變質作用ニヨリ生ジタル脈狀ノ「ネフライト」Nephriteガ二次的ニ蛇紋岩化セルモノナルベシ、鑛床ニ隨伴セル鑛物ハ結晶質菱苦土鑛、石絨、滑石及黃綠色質ノ蛇紋岩等ナリ。

### 四、岫巖石ノ鑛物學的性質

本區域産岫玉ハ次ノ諸性質ヲ示セリ。

- 光澤 弱光時ニ膩感ヲ有ス
- 色 淡青、淡青綠、淡黃綠、黃白及雜色亞透明
- 硬度 五乃至五・五
- 比重 二・六(阪倉採取)、二・五・八(矢部採取)
- 脆サ 脆―硬
- 結晶 微晶質ニシテ顯微鏡下ニテハ無色ニシテ重屈折中位十字「ニコル」下ニテ纖維狀又ハ葉狀混聚體。
- 石理 不定又ハ貝殼狀
- 化學性分(中央試驗所分析)

硅	色	最上	綠色	下等	微帶綠白	上等	淡綠青
酸		四四・五一		四三・七五		四三・五	

鐵	(鑛土)	一・四四	一・四一	四三・七
石	灰	痕跡	痕跡	
苦	土	三九・九八	四〇・七〇三	四三・七
灼	減	一一・〇一	一一・二七	一一・四九
調	査	阪倉	阪倉	矢部

參考 テーナー氏鑛物學教科書ニヨル蛇紋岩ノ性分ハ  $SiO_2$ ,  $CaO$ ,  $2SiO_2$ ,  $2H_2O$ , 卽チ硅酸四四・一、苦土四三・〇水分一一・九ナリ。以上ノ諸性質ヲ總括シ本區域ノ岫玉ハ蛇紋岩ノ一種「ボウエナイト」Bowenite ナリト推定ス。而シテ「ボウエナイト」ハ海外ニ於テモ永年間「ネフライト」Nephrite ト混同セラレタリト云フ。

本區域ノ北西方十五支里ナル東玉石溝ニ産スル岫玉ハ光澤弱絹絲光澤、色彩淡綠又ハ淡黃綠色、硬度六内外、比重三内外、微結晶質ニシテ石理不完全、破面ハ放射纖維ノ幾分粗ナル石肌ヲ露ハシ化學性分「ネフライト」Nephrite ニ近キモノニシテ最高級視セラレシモ現在ハ産出セズ。東玉石溝ニテ阪倉氏採取セル試料ノ分析結果ハ硅酸六一・六、鐵一一・九二、石灰一三・五三、苦土一一・八七(中試分析)ナリ。然シテ「ネフライト」ト「ボウエナイト」ト兩者ノ中間ニ位スル各種ノ性分ノ岫玉亦出現スルモノノ如シ。

### 五、採掘一般

採掘法ハ露天掘ニシテ先ヅ露頭ヲ探り表土ヲ去り風化セル部分ヲ排除シ良質ノ部分ニ達着セバ穿孔シテ黑色火藥ニヨリ發破シテ二、三切以下ノ玉材ヲ採取シ鑛髓又ハ蠶ヲ以テ其ノ面ヲ荒切トナシ坑口ニ於テ玉商人、石工及係員立會



鑑定ニヨリ等級ヲ定メ數量ヲ檢シテ粗石ノ儘各仕向地ニ輸送スルナリ。

惜ムラクハ石質均一ナラザルト鑛床ノ傾斜急ニシテ概ネ五〇度乃至七〇度ニ及ビ露頭風化ノ部分深キヲ以テ露天掘大ヲ規模ニ行フ餘地少ク從テ石理ヲ利用スル正規ノ石材採取切羽ヲ形成スルニ難シ、依テ採取セルモノハ爆藥ノ爲メ裂罅ヲ生ゼルコト等ヨリ大材(五、六切以上)ヲ得ル事稀ナリ。

勞銀ハ苦力一箇月大洋九元乃至一四元、石工一箇月二〇元乃至三〇元ナリト云フ、目下化石河子ニ於テ十數名ヲ使役ス一箇年作業十箇月(兩期一箇月冬期一箇月休山)、昨年產額四〇萬斤現在山元貯鑛一八萬斤ナリ。

### 六、品質、加工及販路ノ概況

品質良好ナル岫巖石ハ石質緻密ニシテ硬度高ク臍感アリテ裂罅又ハ條線ナキモノヲ云ヒ色彩ハ淡赤、綠、淡黃綠、帶黃綠淡靑、黃色、灰白色、黑色、雜色等各種ノモノ何レモ好ミニ應ジテ賞用セラル、即チ石工ト玉商人トノ立會鑑定ニヨリ粗石賣買ノ價格ヲ決定スルニ過ギズ。

原石ノ價格ハ山元ニ於テ最上等百斤(約〇・七切)ニツキ大洋七元下等三元(換算七〇圓)ナリ。依テ滿鐵沿線價格ハ之ニ運賃ヲ加算シ大石橋渡シ八・五元乃至四・五元ナリトス。

北瓦溝一帶ニアル加工工場ハ現在合計二〇餘戸アリ、職工多キハ十七、八名少キハ五、六名ニシテ總數一百六、七十名、職工ノ年齡ハ六十歳乃至十二歳内三、四割ハ徒弟ナリ。此等ノ職工ハ極メテ原始的ナル足踏轆轤ヲ動カシ金剛砂ヲ用ヒテ裁斷研磨シ各種ノ小器物玩具又ハ裝飾物ヲ細工シ其額大約年六萬元ナリト云フ。彼等ハ琢磨ノ仕上げ粗末ニシテ表面ニハ臘ヲ被覆スルヲ以テ邦人ニ幾分不快ノ感ヲ與フ。

山元加工品ノ販路ハ奉天ヲ主要トシ其他安東、營口、長春、吉林、齊々哈爾等ニモ輸出セララル。採掘セル原鑛ノマニテ輸出先ハ天津、北京、上海、漢口、河南等ノ各地ナルモ河南、漢口ヲ以テ其ノ尤モナルモノトス。

粗石ガ南北各省ニ輸出セラレシハ比較的新シク光緒二〇年頃初メテ上海へ送ラレ同三〇年頃初メテ營口經由南北支那へノ取引行ハレシト云フ。調査當時漢口又ハ河南方面ヨリ來山セル玉商人(粗石ヲ扱フ)二名ヲ見タリ、岫巖石ノ產出狀態ハ過去ノ盛時本區域ノ上場子切場ノミニテ年額百萬斤ニ及ビタルコト有リト云フモ販路次第ニ類勢ニ赴キ現在ニ於テハ滿洲ニ於ケル唯一ノ採掘場トシテ化石河子切場ノ作業ヲ見ルノミ其產額亦年三〇乃至四〇萬斤ニ過ギズ。今後局面ノ打開ニハ經營ノ合理化、技術ノ改善及宣傳報告ヲ必要トスベシ。

### 七、岫巖石加工試驗(笹岡氏ニ依ル)

大連大石理工場笹岡氏ニ委囑シテ岫巖石ノ加工試驗ヲ施行セル概要ヲ記セバ次ノ如シ。

斷截ニハ動力ニヨル裁斷機ト金剛砂ヲ使用シ白金砥石ニヨリ琢磨ス。裁斷ニ要スル時間ハ斷面積八寸×五寸ノ試料ニ對シ四本鋸ヲ使用セル際三時間斷面積八寸×四寸ノ試料ニ對シ三本鋸ヲ使用セル際二時間、斷面積一尺×一・八尺ノ試料ニ對シ四本鋸ヲ使用セル際七時間ヲ要シタリ、即チ普通大理石ニ比較シテ四割内外ノ長時間ヲ要シ一平方尺當リ裁斷費金八〇錢内外、琢磨仕上費一平方尺當リ金一圓二〇錢内外ノ見込ミナリ。

### 八、加工工場所要設備概要

(年額五〇萬斤内外ノ原石ヲ處理スルモノトス)



イ、工場設備

1 裁斷機械場 五〇坪

設備内容

裁斷機二臺、平面用調整一臺、ボール盤二臺、渦卷機一臺、旋盤二臺

2 仕上場 五〇坪

設備内容

仕上水槽 五、仕上臺 二

ロ、職工宿舍 一五坪

ハ、倉庫 一〇坪

ニ、石置場 敷地若干

ホ、事務室 三坪

上記機械類一式ノ價格ハ取附費ヲ含ミテ金七、〇〇〇圓内外、家屋敷地等ハ此レ以外ナリ。(笹岡氏ニヨル)

九、意見

北瓦溝岫巖石産地調査ニヨル意見ノ概要次ノ如シ。

一、本地域ノ岫巖石ハ蛇紋岩族ノ「ボウエナイト」Boweniteト稱スル鑛物ノ密質ナル集合體ナリ、其硬度及粗石ニ於ケル光澤ハ「ネフライイト」Nephriteニ比シ幾分濁色アルモ其優等品ニ於テハ琢磨ノ效果顯著ニシテ附近岫巖石産地中

品質鑛量共ニ一ト目セラル。

一、本岫巖石ハ其成因「ネフライイト」ノ二次的變化ニヨリ蛇紋岩化セルモノノ如シ。賦存ノ状態ハ結晶質白雲岩中層理ニ平行セル裂隙帯ニ沿ヒ脈狀鑛床ヲナシ調査區域内六箇處ノ露天掘ニ露出セリ、就中化石河子切場ハ可採鑛量尙豊富ニ賦存シ下底ニ於テ良材ヲ産スルモノト認ム、今後本區域ニ於テ探鑛セバ新鑛床ノ發見容易ナルベシ。

一、本岫巖石ハ原石大石橋渡シ一百斤ニ付上級品金五圓乃至六圓即チ一切六・五圓乃至七圓内外、大連渡シナラバ一切七・五圓内外ナル見込ミナリ。

一、本區域ノ鑛床ハ相當大ナル鑛脈ヲナシ傾斜比較的急ニシテ化石河子切場ニ於ケルモノハ約七〇度ニ及ブ而シテ表土ノ被覆ト約三乃至五米ハ風化ニヨリ石質良好ナラズ、即チ大規模ナル露天掘ニヨリ深く下底ニ進マンニハ盤岩ヲ剝除スル量多大ナルヲ要ス、即チ其賦存状態ヲ露天掘ニ適セザルハ石材採取場トシテノ缺點ナリト云ハザル可ラズ

一、本岫巖石ハ蛇紋石ノ一種ナルヲ以テ戸外ニ放置スル際風化褪色シ琢磨ノ效果ヲ失ヒ易キヲ以テ戸外ニ用フル建築石材ニ適セズ。

一、屋内裝飾用石材トシテ大連ニ輸入セラルル大理石價格ハ三十里堡渦卷石灰岩一切二・五圓、秩父(日本)蛇紋大理石同三圓ナリ。岫巖石ハ其價格二倍以上ニシテ且ツ原石ノ形状方形ナラズ。二、三切以上ノ大材少ク從テ板材ヲ製作スルニ當リ屑石ヲ多量ニ生ズル處有リト雖モ屑石ノ一片モ亦玉細工品トシテ煙管印材裝身具等ニ特種ノ利用アリ。



優ニ一平方尺五圓以上ノ賣價ヲ稱ヘ得ベク之ヲ裝飾用机、ステインドグラス代用品、上等腰壁及裝飾器物ニ用フ  
レバ石材中東洋趣味ヲ含蓄セル點ニ於テ最モ優レタルモノト認ム。

一、從來行ハレタル玉細工ノ領域ヲ更ニ擴充シテ置時計枠、インクスタンド、灰皿、泰西式彫刻、花瓶、水盤等ニ利  
用セバ輸出ニ適スベキモ唯支那式研磨法ニテハ琢磨ノ效果充分ナラザルノミナラズ製品ノ表面ニ厚ク臘ヲ塗付セル  
點買客ニ不快ノ念ヲ抱カシム。換言スレバ舊法ヲ墨守セル職工ノ技倆ハ琢磨方法及製品ノ趣好ニ於テ岫巖石販路ノ  
類勢ニ陥レルヲ挽回スルコト難カルベシ。

一、本品ハ高級品トシテノミ發展ノ餘地アルコト前説ノ如シ。而シテ山元ニ於テ熟練ナル玉工ヲ集メテ高價品ヲ製作  
スルコト難キヲ以テ加工場ハ文化高ク需要地ニ近キ都市ニ設クヲ至當トスベク一方原石ハ山元ニ於テ濫賣スルヲ禁  
ジテ鐵道沿線ノ蓋平、奉天又ハ營口等ニ集メ公司ニ於テ原石ノ規格ヲ定メテ南支那方面及各地ノ玉商人ニ販賣スル  
ヲ得策トスベシ。

雜 錄

南滿洲の地震記録

新 帶 國 太 郎

一、緒 言

此ノ一稿ハ曩ニ地球第五卷第一號(大正十五年)ニ發表シタモノヲ訂正増補シタモノデアアル。

世界ノ地震國トシテ知ラレタ日本ノ人々ノ眼カラ見レバ、滿洲ニハ地震ガ無イト謂ツテモヨロシイ。シカシ、ソレ  
デモ土人ノ間ニハ地動(地震)トイフ日本人ノ地震トイフ意味ト少シモ違ハナイ言葉ガ、チヤントアリ、又相當ニ  
地震ニ關スル憶説ナドガアル所カラ見ルト、現在ノ彼等ニハ、或ハ經驗ハ無クトモ、口碑傳説等ノアルコトダケハワ  
カリ、滿洲ニモ地震ハ、昔カラ多少デモアツタデアラウト云フ事ガ想像セラル。現ニ比較的新ラシイ歷史上ノ地震  
ハ西曆一八五五年、一八五九年ノ兩度(丁度日本ノ安政年間)、所謂破壞的地震ガアツタコトデアルシ、民國トナル前  
カラ、我ガ日本人ノ手デ二十回以上ノ地震ガ、正確ニ記録セラレテ居ルカラ、此等ト共ニ大連ニ居テ私ノ調べ得タ滿  
洲ニ起ツタ歷史上ノ地震ニ就テ、以下聊カ述ベテ見タイト思フ。



## 二、歷史上ノ地震

支那本部デハ、昔カラ黄河ノ流域ト雲南・廣西兩省アタリニ度々破壊的地震ガアツテ、共ニ支那ノ二大地震帶ト考ヘラレテ居ル。此等ノ二ツノ地震帶ハ、共ニ東西ニ延ビテ居リ、ソノ中間部甘肅・四川兩省ノ中部ヲ南北ニ通過スル一帯デ、互ニ連結セラレテ居ル様ニ考ヘラレテ居ル。殊ニ甘肅省ニハ翁文瀾氏ノ研究ニ依レバ、西紀前八世紀ヨリ第二十世紀ノ今日迄ニ約二百四十回ノ大小地震〔ソノ内六十八回ノ破壊的地震アリ〕ガ知ラレテ居ル。尙支那東海ノ海岸福建・浙江・江西諸省ニハ、可ナリ歷史上ノ半破壊的地震モ知ラレテ居ルガ、我ガ滿洲デハ支那全土ノ一千回以上ノ歷史上ノ大小地震中、僅ニ四十回ヲ記録セラレテ居ルニ止マル。但、此ノ少數ノ理由ハ、第一ニソノ記録ノ不完全ナコト、ソノ一例ハ記録中ニハ往々百年以上ノ間ニ一ツモ地震ガ記サレテ居ナイ部分ガアルノデ分カル。勿論百年間以上モ地震ガ無カツタ場合モアラウガ、他ノ多クノ記録カラ推定シテ、百年間モ、廣イ滿洲ニ、地震ガ絶無トハ考ヘラレナイ。第二ニ現在當地ニ於ケル參考書ノ不十分ナコトデアラウ。ソレデモ、讀者ハ如何ニモ滿洲ニ大地震ノ少ナイコトダケハ想像スルコトガ出來ヨウ。

私ガ調べタ直接滿洲ニ關スル歷史上ノ地震記録ハ、文獻通考・續文獻通考・古今圖書集成ヲ初メ三十餘種ニ上ル支那及朝鮮ノ史書・地誌・竝ニ雜書ニヨツテ得タモノデ、次ノ通りデアル。但、故大森博士ヤ黃氏〔フランス文〕ノ支那ノ歷史上ノ大小地震目錄ヲ當地デ關スルコトガ出來ナカツタ故、此ノ調査ノ結果ガ、夫等トドレ程相違スルカラ茲ニ記シ兼ネル。唯此等ノ兩者ニ滿洲ノ小地震記録ノ遺漏セラレタモノヲ多少補ヒ得タコト、信ジテ居ル。

次ノ滿洲地震目錄中、年號ノ下ノ括弧内ノ數字ハ、西洋紀元年數ヲ示シ、各項ノ末尾ノ括弧内ノ文字ハ、ソノ出處

タル原本ノ名ヲ記ス。

### 滿洲地震目錄

- (一) 高句麗琉璃王二十一年(西紀二年) 秋八月地震(三國史記)。因ニ記ス。此記録ハ高句麗王朝ノ第一回ノ地震記録デ、ソノ記録セラレタ位置ヲ示サレテ居ナイガ、多分當時ノ王城又ハ王城附近ノコトデアラウ。此ノ時ノ王城ハ次ニ記ス京都ト異ツテ居ルガ、ソノ正確ナ位置ハ明瞭デナイ様デアアル。兎ニ角、滿洲デアツタ事ハ間違ヒ無カラウ。
- (二) 高句麗天武神王二年(一九) 春正月京都地震(三國史記)。因ニ記ス。當時ノ京都ハ、三國史記ソノ他ノ史書等ニ依レバ、國內城又ハ慰那廢城ト稱シ、現今ノ地理上ノ位置ニ就テ色々ノ説ガアルケレドモ、滿洲遼寧省内デアツタコトハ、ドノ説モ悉ク一致スル。多クノ學者ノ信ズル所ニヨレバ、現在ノ鴨綠江中流西岸ニ在ル遼寧省輯安縣洞溝(通溝)デアツタト。
- (三) 高句麗太祖大王六十六年(一一八) 春二月地震。(三國史記)
- (四) 高句麗太祖大王七十二年(一二四) 十一月京都地震(三國史記) 因ニ記ス。當時ノ京都モ(二)ノ場合ト同ジ。
- (五) 高句麗太祖大王九十年(一四二) 秋九月九都地震(三國史記) 及東國通鑑。因ニ記ス。九都ノ位置ニ就イテモ異説甚ダ多ク、現在ノ色々ノ場所ヲ想定セラレテ居ルガ、當時ノ王城ヲシ國內城ニ可ナリ近カツタ處デ、ソシテヤハリ、滿洲遼寧省内デアツタコトダケハ諸説悉ク一致シテ居ル。
- (六) 高句麗次大王二年(一四七) 十一月地震。(三國史記)
- (七) 高句麗次大王八年(一五三) 冬十二月雷地震。(三國史記)
- (八) 高句麗山上王二十一年(二二七) 冬十月雷地震(三國史記)。因ニ記ス。此ノ地震ハ、恐クハ丸都城又ハソノ附近ノ出來事デアラウ。何トカレバ、此ノ地震ノ八年前、即チ、山上王ノ十三年(西紀二〇九年) 冬十月丸都城ニ遷都セラレタ後デアルカラ。ソシテ爾後東川王ノ二十一年(西紀二四七年) 春二月現在ノ朝鮮平壤附近ナル當時ノ平壤城ニ遷都セラレ、マデ一ツモ地震ノ記録ガ無イ。然ルニ若



シ白鳥博士ニ從ヘバ高句麗ガ、今ノ朝鮮地域内ニ遷都セルハ、三國史記ニ記載セル長壽王ノ十五年（西紀四二七年）ニ「移都平壤」ト云フ記事ノミヲ本宮ト考ヘ、ソレヨリ先キノ上述ノ東川王ノ二十二年（西紀二四七年）春二月、王以丸都城經亂不可復都樂平城移民及廟社」トカ、故國原王ノ十三年（西紀三四三年）秋七月「移居平壤東黃城云々」トカ記サレタ同ジ三國史記ノ記事ヲ虛偽トシテ無視スル説ニ依レバ、更ニ地震記録ハチ加フベキアルガ、今ハ多クノ學者ノ信ズル方ニ從ヒ、第一回ノ平壤遷都ノ記サレタ西紀二四七年以後高句麗王朝ノ地震記録ハ朝鮮ノ方ノ出來事トシテ茲ニハ省クコト、シタ。

- (九) 晉惠帝元康二年（二九二）遼東地震（盛京通志）。
- (一〇) 晉惠帝元康四年（二九四）二月遼東上庸、今遼瀋道竹山縣地震（晉書五行志）。
- (一一) 北魏高祖太和三年又齊高帝建元元年（四七九）三月戊辰平州地震有聲如雷野雉皆雊。（靈徵志）。
- (一二) 北魏高祖太和十九年又齊明帝延武二年（四九五）四月乙未地震。（文獻通考）。
- (一三) 北魏高祖太和二十二年又齊明帝永泰元年（四九八）三月癸未營州地震。（靈徵志）。
- (一四) 遼太宗天顯十二年（九三七、即後晉高祖天福二年）四月甲申地震。（遼史）。
- (一五) 遼聖宗應曆二年又後周太祖廣順二年（九五二）十一月己巳地震。（遼史）。
- (一六) 金熙宗天會十五年又南宋高宗紹興七年（一一三七）七月丙戌夜京師地震（時京師乃今寧古塔地）。（金史）。
- (一七) 金熙宗天眷二年又南宋高宗紹興十年（一一四〇）十二月丁丑地震。（金史）。
- (一八) 金熙宗皇統四年又南宋高宗紹興十四年（一一四四）十月甲辰地震。（金史）。
- (一九) 元仁宗延祐元年（一三一四）二月戊辰大寧路地震、四月甲申朔大寧路地震有聲如雷、十一月戊辰大寧路地震如雷。（奉化縣志）。
- (二〇) 元仁宗延祐五年（一三一八）正月甲戌懿州（今遼寧省遼瀋道北鎮縣東北）地震。（元史仁宗本紀）。
- (二一) 元明宗致和元年（一三二八）七月及十月大寧路地震。（奉化縣志）。
- (二二) 元順宗元統元年（一三三三）四月戊申大寧路地震。（奉化縣志）。

(三) 明憲宗成化二十年（一四八四）正月庚寅京師地震、是日永平諸府及宣府大同遼東地皆震動、宣府地震湧水天壽山密雲（今縣）古北口（喜峯口）居庸關（今延慶縣）一帶城垣墩臺堦壁多至潰裂人有壓死者。（名山藏）。

- (一) 明世宗嘉靖四年（一五二五）五月遼陽地震者三。（全遼志）。
- (二) 明世宗嘉靖一十七年（一五四八）七月復州地鳴如雷、同八月癸丑金州地大震有聲。（全遼志）。
- (三) 明世宗嘉靖三十一年（一五五二）蓋州地動有聲。（全遼志）。
- (四) 明世宗嘉靖四十四年（一五六五）四月蓋州地震。（全遼志）。
- (五) 明神宗萬曆四年（一五七六）二月庚辛薊遼（京兆薊縣、遼寧省遼瀋道）地震、辛巳又震。（明史五行志）。
- (六) 明神宗萬曆二十五年（一五九七）正月壬辰遼陽（今縣）廣寧、遼瀋道北鎮縣諸衛地震湧水三日。（明史五行志）。
- (七) 明神宗萬曆三十七年（一六〇九）遼東地震。（盛京通志）。
- (八) 明崇禎十一年（一六三八）九月壬戌遼東遼寧省遼瀋道地震。（明史五行志）。
- (九) 清聖祖康熙十八年（一六七九）七月地震。（盛京通志）。
- (一〇) 清聖祖康熙三十七年（一六九八）義州地震。（盛京通志）。
- (一一) 清宣宗道光二十一年（一八四一）冬地震。（開原縣志）。
- (一二) 清宣宗道光三十年（一八五〇）冬地震。（開原縣志）。
- (一三) 清文宗咸豐五年（一八五五）十一月三日壬戌奉天金州地方大地震、家屋五六〇破潰。（理科年表）。
- (一四) 清文宗咸豐九年（一八五九）十一月撫恤牛莊蓋州地大震、被害烈。（理科年表）。
- (一五) 清穆宗同治十年（一八七二）正月地震。（奉化縣志）。
- (一六) 清光緒光緒二年（一八七六）五月十一日雨雹地震。（奉化縣志）。
- (一七) 清光緒光緒十年（一八八四）閏五月丁巳申刻雷地微震。（奉化縣志）。



以上四十ノ歴史上ノ大小地震中、所謂破壊的地震ニ屬スベキモノハ僅ニ三アリ、上述ノ二三・三六及ビ三七是デア  
ル。ソノ他ハ、凡テ小地震トイフベキモノカトモ思ハレルケレドモ、如何ナル程度ノ地震デアツタカ、原著ノ記事簡  
單ニ失シテ、今日デハ唯地震ガアツタトイフ位ノ大體ヲ知ルニ止マル。但シ、著シイ地鳴ヲ伴ヘルモノ四、連續シテ  
地震ノ起レルモノ五、及ビ甚シク水ヲ湧出セルモノニアルハ注意スベキ現象デアアル。モ一ツ注意ヲ要スル點ハ、西洋  
紀元前及ビ紀元後三百年代・五百年代乃至八百年代・一千年代・一千二百年代及ビ一千七百年代ニ一ツモ地震ノ記録  
ノ無イコトデアアル。是ハ曩ニモ述べタ通り、地震ガ此ノ時代ニ絶無デアツタノデハ無クシテ、土地ノ邊鄙ナコトモ一  
ツノ理由デアラウガ、ソノ記録ノ不完全ナノニ因ルノデアラウ。ソノ證據ハ、昔カラ比較的近代ニ至ルニ從ツテソノ  
地震回数ガ、大體順次ニ増加シテ居ルノデモ推定セラルル。又記録ノ長ク缺ケテ居ルノハ、多クハ國家ノ戰亂ノ盛デ  
アツタ時デアツテ、ソノ最モ著シイ例ハ、第六世紀乃至九世紀頃デ彼ノ所謂南北朝時代デアアル。興亡盛衰常ナキ國家  
多端ノ時期ニ地震ナドヲ記録スル暇ハ無カツタノデアラウ。隨テ上述ノ歴史上ノ地震目錄ハ、南滿洲各地ノ史籍ヲ最  
モ詳密ニ漁ツテ順次ニ追補セラルベキモ、或一部ハ到底再ビソノ記録ヲ求メルコトガ出來ナイカモ知レヌ。

### 三、最近二十六年間ノ南滿洲ノ地震記録

大連ニ於テハ、明治三十七年九月七日觀測開始ノ日カラ昭和五年十一月末日マデ二十六年間ニ、地震記録ハ十四回  
アル。年別ニスレバ、明治四十年ニ一回、大正五年ニ一回、同十年ニ一回、同十一年ニ一回、同十二年ニ一回、同十  
三年ニ一回及ビ同十四年ニ一回、同十五ニ一回、昭和二年ニ一回、同三年ニ一回トイフ次第デ、旅順ニ於テハ、最近  
二十六年間ニ唯三回ノ地震ガ知ラレテ居ル。即チ明治四十年・同四十一年及ビ大正十一年ニ各々一回ヅツ是デアアル。

營口デモ同一ノ期間ニ六回ノ地震記録ガアル。即チ明治四十年・大正六年及大正十三年ニ各一回並ニ大正十五年ニ  
三回はデアアル。

奉天デハ明治三十八年五月一日觀測開始以來本年十月末日迄約二十五年間ニ、四回、大正四年ト六年ト十四年ト昭  
和三年トニ各一回ノ地震ヲ感知シタノニ、長春デハ皆無デアアル。但微動計ノ記録ハ可ナリアル。

安東ニ近イ朝鮮側ノ龍岩浦デハ、大正五・六・七年ト各一回ヅツ即チ三回ノ地震ヲ記録セラレテ居ル。即チ龍岩浦ハ  
滿洲ニ極ク近イノト安東デ觀測シテ居ナイ關係上、今假リニ滿洲地震數中ニ加ヘルト總ベテデ、三十トナル、ソノ中  
地震ノ年月日・時間等ヲ對照シテ明カニ同一ノ地震ト思ハルモノハ一ツトシテ數ヘ直シテ見ルト、僅ニ二十有三回  
ニ止マル。即チ平均スルト一箇年間ニ約一回ヅツノ地震トイフ割合トナル。今此等ノ凡テノ地震ノ大要ヲ、大連ノ關  
東廳觀測所ノ厚意ニヨツテ得タ記録ニヨツテ次ニ記ス。

(1) 滿洲ニ於ケル最初ノ地震ノ記録ハ、明治四十年一月十日午後二時四十六分(時間ハ日本西部標準時ニ據ル、以下  
之ニ倣フ)ヨリ約一分間大連及ビ營口ニ於テ性質急ナル弱震北西ノ方向ヨリ南東ニ向フ水動ヲ傳ヘタ。被害ナ  
シ。大連・旅順・營口ニ於テ殆ド同時ニ感知シ得タコトヲ記録セラレテ居ル。當時ハ、我方南滿洲ニハ一ツモ微  
動計モ地震計モ裝置セラレテ居ナカツタカラ、震源ソノ他ノ正確ナル事實ヲ想定スル材料ガ無イ、旅順デハ發震  
時間ハ午後二時三十九分三十秒ニシテ二秒間水動(北↓南方向)ヲ感ジタト云フ。

(2) 明治四十一年五月四日午後十時二十五分十秒カラ同二十五秒迄十五秒間、旅順ニ感知セラレタ地震ハ、滿洲デ觀  
測開始以來第二回目ノモノデアアルガ、一ツモ詳細ナ記録ガナイ。隣接地タル東方約四十五軒ノ大連デハ感覺シタ  
記録ガ無イ所カラ想像スルト、無論甚ダ微弱デ局部的ノモノデアツタ事ダケハタシカデアアル。



(3) 大正四年七月九日午前二時二十一分〔時計ニ故障アリ、時間正確ナラズ〕奉天デ感知セラレタ弱震トシテハ稍々強キ方ノ性質急ナル地震アリ、遠雷ノ如キ音響ヲ伴ツテ約一分間モ繼續シタ。當時大連ノ觀測所ニハ百二十倍ノ廓大度ヲ有スル大森式微動計ガ装置セラレテアツタガ、少シモソノ記録ヲ留メテ居ナイ。隨テ震源ナドヲ推定スルニ由ナシ。

(4) 大正五年十一月二十四日午前十時二十三分七秒大連ニ於テ感ジタ弱震ハ、性質比較的急ニシテ、直徑距離北東ヘ二百六十軒ノ龍岩浦ニ於テモ同日午前十時二十三分〔便宜上西部標準時ニナホス〕即チ七秒間前ニ感知セラレテ居ル。ソノ報告ニ曰ク「屋内ニ於テ人體ニ微弱ナル振動ノ感覺ヲ與ヘ、遠キ地滑リヲ聞クガ如キ音響アリ」ト。當時大連ニ於ケル微動計ノ記録ニヨレバ、主要南北動ハ五百九十<sup>センチ</sup>、震源地ハ大連ヲ距ル百七十六軒南ト推定セラレテ居ル。

(5) 大正六年五月二十八日營口デハ午後五時三十九分三十秒發震、弱震中デハ寧口弱イ方デ、性質ハ至ツテ急デアツタガ、地鳴ヲ少シモ感ジナカツタ。同時刻頃奉天デハ地震動ヲ稍々強ク感ジ、家屋ノ動搖スルヲ認メタ。龍岩浦竝ニソノ南東方百五十軒ノ平壤デモ、性質ハ緩慢ナ振動デアツタガ、地鳴ヲ伴ツテ來リ、戸障子モ爲メニ鳴ツタ殊ニ龍岩浦測候所カラノ報告ニハ、ソノ「地鳴リガ南々西ヨリ明瞭ニ、遠ク大石ガ落下シタ様ニ響イテ來テ、近來稀レナ振動ヲ感覺シタ」ト記サレテアル。大連ニ於ケル微動計デハ、ソノ初期微動ニヨツテ推算セラレタ震源地ノ距離ハ、南(?)ヘ百九十二軒トアル。主要動ノ振幅カライフト、曩ノ大正五年十一月ノモノ、約二倍ノ強サニ當ル。

(6) 大正七年二月二十一日午後十時十七分五十秒龍岩浦ニ起ツタ急性ノ弱震ノ時ハ「家屋ノ動搖ヲ認メ、戸障子モ鳴ツタ」トアリ。當時大連ニ於テハ、新築ノ觀測所ニ微動計ヲ移轉最中デ、ソノ觀測ヲ缺クガ故ニ、今之ヲ詳密ニ知ルニ由ナシ。

次ノ二年間即チ大正八年及九九年ニハ滿洲ニハ、一ツモ地震ノ記録ガ無イ。

(7) 大正十年五月十日午前六時十五分十一秒大連ニ於テ、急激ナル弱震約三秒間續クト記録セラレテアルガ、同シ大連ノ微動計ニハ些ノ記録ヲ認メナイ。不思議ナ事デアル。微動計ニ感ジナイデ人體ニ感ジ得ル地震ハアリ得ベカラザルコトノ様ニ思ハレル。然ラバ單ナル何カノ音響カトイフニ、單ナル音響デモ人體ニ地震カト思ハシメル様ナ空氣ノ振動ナラバ、鋭敏ナ百二十倍ノ廓大度アル大森式微動計ニハ無論感ジナクテハナラス。然ルニ、實際ゾノ微動計記録ヲ缺クトスルト不思議ト云ハザルヲ得ナイ。更ニ後日ノ考證ヲ待ツ。

(8) 及ビ(9) 大正十一年ニ約一箇月ノ間ニ、同シ大連ニ於テ人體ニ感覺アル地震ガ二ツアツタ。一ツハ四月三日午前九時三十七分四十七秒ニ起ツタモノデ、極メテ微弱ナ性質稍々急ナ地震デ、家屋ガ少シク動搖スルヲ認メ得タ。微動計ノ記録ニヨリ西カラ振動ヲ初メテ居ル。次ノハ五月四日午後八時五十一分四十七秒ノ弱震デ、前ノヨリモ寧口弱ク、戸障子ガガタガタ鳴ツタ程度デアル。前者ノ震源地ハ南(?)ヘ百四十七軒ノ距離ノ處ニ在ルト推定セラレ、同シク西カラ搖レ初メテ居ル。後者ハ其震源地ハ遙ニ近ク、僅ニ六十軒ノ處ニ在ルト算定セラレテ居ル。

僅ニ一箇月間ニ同一地デ、二回モ有感近地地震ノ續出セル場合、日本内地デハ往々大地震ノ前キ搖レデアルトモアツテ、多少警戒ヲ要スベキデアツタデアラウガ、我方滿洲デハ爾後何事モナカツタ。

(10) 大正十二年十二月六日午後四時三十一分三十秒大連ニ起ツタ地震ハ、甚ダ微弱デ、極メテ注意深イ人々ニダケケ感覺セラル、様ナモノデアツタ。微動計ノ示ス初期微動時間ハ甚ダ短ク、南東ヨリ搖レ初メテ南東―北西ノ方向ニ



動搖著シ。震源地マデノ距離僅ニ八十二軒ト推算セラレテ居ル。此ノ年九月一日ノ關東大地震ハ大連デハ少シモ感知セラレナカツタガ、茲ノ微動計ニハ明瞭ニ記録セラレテ居ル。

(11) 大正十三年三月十八日大連ニ於テ午前二時十二分七秒、營口ニ於テ同十一分十一秒(新帶記ス此ノ發震時間ニ少シク疑アリ)ノ發震ハ、甚ダ弱イ震度ノモノデアツタガ、性質ハ至ツテ急デ、大連デハ家屋稍々動搖スルヲ覺エ營口デハ震動ノ初メハ南北動デアツタガ、後東西動ヲ伴ヒ、室内ニ垂下セル電燈、机上ノ金魚鉢ノ水ノ動搖セルヲ見、ガラス窓モ鳴リ、同時ニ荷馬車ガ附近ヲ馳スル様ナゴロゴロト地鳴ノスルノモ聞コエタ。

(12) 大正十三年十二月廿九日午前十一時三十分(時計ニ故障アリ)大連ニ起ツタ地震ハ、微弱ナモノデアツテ、極メテ注意深イ人々ニモ殆ド感知セラレナイ程ノモノデ、大森式微動計ニハ、極ク僅ニ一小記録ヲ留メテ居ル。ソノ振動ノ模様カラ甚ダ近イ地方ニ震源ヲ有スルモノデアルコトハ、タシカデアアルガ、百二十倍ノ廓大度デハ尙十分正確ニソノ性質ヲ知ルコトガ出來ナカツタ。初期微動ハ南西カラ搖レ初メテ居ル。

(13) 大正十四年四月十日午前四時十二分奉天デハ、弱震トシテハ稍強キ方、性質急ナル方向不定ノ地震動約三十秒間繼續セルヲ記録セラレテ居ル。大連デハ同四時十八分二十秒、明カニ微動計ニ記録セラレ、近地地震ノ性質ヲ示シ、主ニ東西動ニシテ東カラ搖レ初メテ居ルガ人體ニハ感覺ガ無カツタ。

(14) 大正十四年十月七日午後十時三十五分二十四秒大連デ感知セラレテ地震ハ、性質急デアツテ戸障子ガ鳴ツタガ、方向ハ明瞭デナカツタ。微動計ノ記録ニ依ルト東西動ニ近ク、東ヨリ初マリ震源距離百六十二軒ヲ求メ得タ。

(15) 大正十五年一月七日午前四時二十九分二十八秒營口ニ於テ急激ニ起ツタ微震ハ、震度僅ニ〇・二耗ニ過ギナイガ、ソノ週期ノ短カツタ爲メニ人體ニヨク感ゼラレタト同時ニ、遠雷ノ如キ地鳴リヲモ感覺シ、家屋ノ微動ヲモ認メ

ラレタ。

(16) 大正十五年三月十四日午前二時四十三分十八秒、再び營口ニ起ツタ微震ハ、ソノ性狀極メテ前回ノ地震ニ類似シ地鳴リモ同時ニ伴ツタガ、勿論大シタモノデハ無カツタ。

(17) 大正十五年三月十六日午後九時十八分二十七秒、三タビ營口ニ於テ起コツタ微震モ、ソノ性質前二者ニ類似シ、ソノ頻繁ナル有感地震ガ同一地方ニ續發スルニ就テ、多少ノ危惧ノ念ヲ抱ク人モアツタ様デアツタガ、爾後幸ニ何事モナク靜平ニ歸シタ。

(18) 大正十五年八月二十二日午後一時十三分四十六秒大連ニ發シタ微震ハ近地地震ノ一ツデ、觀測所ノ官舎ノ人々ハ之ヲ感知セラレタ由ナルモ、微動計記録アマリ小ナル爲メソノ性質ハ明瞭デナイ。

(19) 昭和二年七月五日午前九時三十七分四十六秒大連ニ發シタ微震ハ、ソノ震源距離九十三軒ノ大連近海ノ底ニ起コレルモノデ、或一部ノ大連市民ニモ感ゼラレタ。微動計ノ記録ニヨルト總震動時間約二分ニ及ンダ。

(20) 昭和二年九月二十三日午前十一時四十六分五十七秒大連ニ發生セル微震ハ、ソノ震源距離僅ニ三十七軒ノ近地ニ在リテ、性質至ツテ急ナモノデアツタ。微動計ノ記録ニヨルト總震動時間二十四秒續イタガ、アマリ微弱ナ振動デアツタ爲メ、十分ニソノ性質ヲ知ルコトガ出來ナカツタ。

尙大連附近ニ發生セル微震ハ、同年十一月三十日午後十一時四十八分四十五秒、及ビ翌十二月一日僅ニ數時間ヲ隔テ、二回續イテ微動計ニ記録セラレ、ソノ震源マデノ距離各十軒内外デアルコトハ知ラレタガ、ソレ等ノ振動アマリ微弱ナル爲メ、ソノ性質ヲ十分明カニスルコトガ出來ナカツタ。勿論人體ニモ感覺ガ無カツタ。

(21) 昭和三年七月六日午前十一時三十五分〇秒大連ニ於テ微震ヲ感ズ、微動計ノ記録ハ總震動時間約二分間ニ亘ルモ



振動微弱ノ爲メ、ソノ性質ハ十分ニ明カデナカツタ。

(22) 同日午後二時五十六分奉天ニ於テモ微震ヲ感知セラレタ。之ハ上述ノモノトハ全ク別ノ局部的地震ナルガ如ク、性質ハ急テ震度ハ微弱デアツタガ、地震ト同時ニ大砲ノ響ノ如キ地鳴リヲ伴ヒ、上下動ヲ稍々著シク感じ、家屋ノ振動ナルノモ認メタトイフ。

(23) 昭和三年八月二日午後四時三十四分十五秒大連ニ於テ震源距離六十軒、東西動稍々著シキ一微震ヲ微動計ニ記録セラレタガ、人體ニハ殆ド感知セラレナカツタ。

爾後昭和四年中及ビ昭和五年十一月末日迄ニハ我が南滿洲ニハ、一ツモ人體ニ感覺アル地震ノ記録ハナイ。

(追記) 去ル本年十一月二十六日靜岡縣伊豆半島ノ北部ニ起コツタ激震ノ記録ハ勿論大連ノ微動計ニ記録セラレタ。ソノ發震時刻ハ二十六日午前三時七分四秒ニシテ、總震動時間五十分五十六秒ニ亙リ、初期微動ノ週期二秒、主要動ノ週期十二秒四乃至十九秒ニシテ、東西動南北動及ビ上下動ノ各微動計ニ共ニ感じ、何レモソノ振幅一耗ノ五分ノ一内外デアツタガ、上記ノ如ク割合ニ緩慢ナ微動デアツタカラ、人體ニハ少シモ感知シナカツタ。以下更ニ大連ニ於ケル微動ノ記録ニ就テ記シテ見ヨウ。

#### 四、最近十七年間ノ微動記録(大連)

南滿洲デハ、大連ト營口ト長春トニ大森式地震計及ビ微動計ガ備ヘ付ケラレテアル。最近大連ニハ七十倍、營口・奉天・長春ニハ各々二十倍ノ廓大度ヲ有スル中央氣象臺式微動計ガ各一臺新ラシク備ヘ付ケラレタ。今茲ニ述ブルモノハ、主ニソノ内大連觀測所ノ三十倍及ビ百二十倍ノ微動計ニ殘サレタ最近十七箇年間ノ記録ニツイテデアル。

大連デハ微動計ニ據ル觀測ハ大正二年(一九一三年)一月一日ニ始マリ、途中大正六年十一月三十日ヨリ同七年五月三十一日マデ、六箇月間、移轉ノ爲メソノ觀測ヲ中止セラレ、同七年六月一日再ビ開始セラレテ今日ニ至ツテ居ル今茲ニ述ブル記録ハ、昭和五年十一月末日迄ノ分デ、滿十七年間ノ觀測ノ結果ニヨル。

大正二年微動觀測開始以來、昭和五年十一月マデ(途中六箇月間ヲ除ク)ノ微動記録ハ大小合計三百〇六回アツテ平均スルト、一箇年凡ソ十八回半ノ割合トナル。今各年別ニ回數ヲ列擧スルト次ノ通りデアル。

年 度	西洋紀元	回 數	備 考
大 正 二 年	(一九一三)	一八回	
同 三 年	(一九一四)	二六回	
同 四 年	(一九一五)	三五回	
同 五 年	(一九一六)	三二回	
同 六 年	(一九一七)	一九回	
同 七 年	(一九一八)	六回	十二月ノ一ヶ月分ヲ缺ク
同 八 年	(一九一九)	五回	一月乃至五月ノ五ヶ月分ヲ缺ク
同 九 年	(一九二〇)	三回	
同 一〇 年	(一九二一)	三回	
同 一一年	(一九二二)	一六回	
同 一二年	(一九二三)	二二回	



同	一三年	(一九二四)	二五回
同	一四年	(一九二五)	一九回
同	一五年	(一九二六)	八回
昭	和元	(一九二七)	一六回
同	二年	(一九二八)	二五回
同	三年	(一九二九)	二三回
同	四年	(一九三〇)	六回
同	五年	(一九三〇)	一月ヨリ十一月迄ノ分
計			三〇六回

### 五、結 語

之ヲ要スルニ、我方南滿洲デハ、地震ハ甚ダ少ク、殊ニ破壊的大地震ハ一層少ク、微動モ百二十倍ノ微動計デ感知シ得ルモノハ、二觀測期間ガ短イカラ十分ニハ云ハレナイガ、一箇年平均二十回以下デアアル。ソシテ夫等ノ震源ハ、日本・日本近海 Philippines 及ビ支那本部又ハソレ等ノマハリニ發源スルモノ最モ多ク、滿洲地域内ニ發源スルモノハ至ツテ少イ。是レハ恐ラク滿洲ノ地質ノ古イノニ因ル者デアラウ。尙此等ノ地震モ一部ノ微動モ、日本本土ニ最モ普通ナル火山性地震ハ殆ド知ラレナイデ、何レモ構造地震ニ屬スルモノデアララシイ、ソシテ此等ノ構造地震ハ、滿洲ノ地體構造線ニ沿ウテ殊ニ著シイ様デアアル。又歷史上ノ地震竝ニ最近ノ地震デハ春ト冬トニ起コルモノ甚ダ多ク、夏及ビ秋ニ發生スルモノ甚ダ少イ。之ハ滿洲ニハ、可ナリ著シイ乾濕兩期アル氣候ガ間接ニ影響スル様ニ思ハル。又

太陰月中ノ滿洲ノ地震分布ヲ見ルト、朔望ノ頃ニ最モ頻繁ニ發生シ、微動ハ朔望ノ兩期ノ外ニ上弦・下弦ノ頃ニモ發生回数ガ多イ。尙大連ニ特ニ地震ノ多イノハ強風ノ影響ガ最モ大キイ様デアアル。

終ニ臨ミ、此ノ研究ニ關シ、關東廳觀測所長草間氏ガ幾多ノ貴重ナル材料ヲ供給セラレタノニ對シ、又同所員ガ特ニ多大ノ厚意ヲ與ヘラレタノニ對シ、深ク感謝ノ意ヲ表シタイ。(大正十四年九月九日稿、昭和五年十二月三日増補)

## 復州炭鑛概況 (抄譯)

王 翼 臣 著

本報告ハ民國十八年秋奉天ニ開催サレタル中國鑛冶工程學會第二回年會ニ於テ演說セラレタルモノニシテ其ノ當時出席セル余ノ聽取ト「鑛冶」第三卷第九號誌上ニ發表セラレタル記錄抄譯ヲ參照セルモノナリ、王翼臣氏ハ北洋大學出身ニシテ目下復州炭鑛長タリ。(赤瀾川誌)

### 一、位 置 及 交 通

遼寧省復縣城ノ南九十支里ニシテ三面海ヲ環シ高峰島嶼ノ中ニアリテ平陽ノ一片ヲ眺メ周圍三四十里ハ即チ復州炭ヲ埋藏セリ、地域ハ渤海ニ面シ南滿鐵道普蘭店驛ノ東、瓦房店驛ノ西南ニ位シ兩驛ヲ距ルコト一ハ七十支里一ハ九十支里ニシテ何レモ車馬ヲ通シ春冬ノ二季ハ自動車ヲモ通ズ、此外鑛區ヨリハ海峽十五支里ヲ挾ンデ三道灣ニ至リ更ニ陸路二十五支里ニシテ滿鐵沿線三十里堡驛ニ至ル之ヲ最モ近キ途トシ亦坑木ノ運搬モ之ヲ通過ス、因之三十里堡及三道灣ノ二箇所ニハ復鑛辦事所ヲ設立セラル但シ冬季海港結氷中ニ限ラル、石炭ノ輸出ハ總テ海運ニヨリ炭鑛ヨリ南海口ニ至ル約三支里ヲ輕便鐵道及海港碼頭ヲ設備シ近クハ又東北海岸ヨリ桃山山麓ニ沿ヒ巴狗礁ニ至ル鐵道建設ヲ計畫



セラレ機車ヲ使用シテ築港中ナレバ他日完成ノ曉ハ運搬積載ノ便ナルコトハ現狀ト同日ノ比ニ非ラザルベシ。

## 二、沿革

炭田發見ノ時代ハ渺トシテ不明ナレドモ其採掘沿革ニ徴スレバ約六期ニ分ツコトヲ得。

一、土人時代 前清乾隆三十七年ニ曾テ鄭親王家僕タリシ陳嘉景、劉俊二ノ二人アリテ各戸部ヨリ龍票ノ一部ヲ領シ陳ハ東北ヲ劉ハ西南ヲ所有シ一時東票西票ト稱セリ、其採掘ハ全ク土法ヲ用ヒ毎日ノ產炭多キトキハ六十噸ニ及ビ夏季端午節ニ休業、八月ニ就業シ、輸出炭ハ逐日大車ヲ以テ海口ニ積送シ帆船ニ積ミ替ヘテ各地ニ運搬發賣セリ。

二、露人時代 光緒ノ中葉ニ至リ露人旅大ノ租借ヲ強要スルニ及ビ陳、劉二人ノ家運日ヲ逐ヒテ衰ヘ遂ニ孫天發、李尙志等ハ劉ノ窮乏ノ際ニ乘ジ露人汝華托扶斯克、利倭夫ノ二人ヲ紹介シテ若干ノ謝禮ヲ受ケ西票ノ礦業權ヲ獲得シテ劉ニハ少量ノ割前ヲ給シ別ニ露人老雷經理ニ委任經營シ羅家山ヨリ南海岸ニ至ル輕便單軌鐵道ヲ敷設シテ運搬ヲ便ニセリ、是レ機械ヲ設クルノ始メトナス、併シテ其採掘ハ專ラ楊樹溝羅家山一帶ニ意ヲ注グルモ未ダ效果現ハレザルニ日露開戰トナリ工人ノ休業等ニテ老雷ハ百餘萬元ノ缺損ヲ招クニ至リ、露商ハ遂ニ更ニ他ノ露人海滿ヲ代表經理ニ委任セリ、此時東票ノ後裔陳伯昌モ窮乏シ、山左人王興源等ノタメニ欺カレテ其礦權ヲ露商ニ讓渡シ期限ヲ二十年ト定メテ少量ノ割前ヲ得タリ、當時砲火瀾漫ノ際露商以波及堪虞ハ其機器物件等ヲ先ニ運送シ一面ニハ丁家屯高埠一帶ニ於テ採掘ヲ開始セリ蓋シ低濕地ハ頗ル廣大ナルヲ以テ水患ノ憂未ダ去ラズ、其後旅大ヲ日本ニヨリテ占領シ戰勝ノ餘威ヲ趁ツテ露人ヲ驅逐スルニ及ビ露商ノ經營ハ遂ニ災禍ニ遇ヒ時炭モ悉ク沒

收セラレタリ。

三、華裕時代 光緒末葉日露媾和ノ結果露商ノ沒收シタル礦區ハ始メ返還セラレ之ヲ吳秋舫等ノ組織スル華裕公司ニ轉租シテ之ヲ經營セリ、當時採掘セシハ總テ灣邊子(炭層露頭箇所)ノミニシテ一箇年約一二萬噸ノ出炭ヲナセルモ經營僅カ二年ニシテ工人ノ待遇宜シカラズタメニ紛糾ヲ來タシ業務ハ遂ニ停止スルニ至レリ。

四、前大業時代 華裕停業ノ時奉天交涉署ハ國會議員馬津春ヲシテ紳ヲ聯合セシメテ資本二十萬元ヲ集メ、露商代表海滿側ヨリ礦業權ヲ回收シ毎年露商ニ大洋九千元ヲ支拂フコトトシ華裕公司ヲ取消シテ大業公司ヲ組織シ經營數年ニ及ビタルモ經營良シカラズ未ダ利益ヲ得ズ亦停頓セリ。

五、後大業時代 民國五年冬馬津春等ハ遂ニ大業公司ヲ曲宗泰經理ニ讓リ渡シ猶大業ノ名稱モ之ヲソノママ用ヒ六年春曲ハ又露商代表者海滿ト重テ承租契約ヲ訂約シ期限ヲ三年トシ期限内ハ曲ノ承認ヲ經ザレバ他ニ讓渡スルヲ得ズト明記セシガ同年露國ハ國際問題ノタメ待遇ヲ取消シタリ、然ルニ露商ハ礦權ヲ第三國ニ轉賣セントスル際曲ノ意ヲ徵シタルニ、曲ハ國權ニ關スルヲ以テ、先ヅ省當局ヲ經テ復縣公署ヨリ株主ヲ招集シ礦權ヲ速カニ回收スベク飭令セラレンコトヲ稟請セリ、當時曲ハ猶土法ヲ用ヒテ採掘セルモ利益擧ガラズ。

六、振興時代 民國八年金州ノ周文貴ハ曲宗泰ヨリ獨資ニテ讓リ受ケ名稱ヲ振興煤礦ト改メ、曲宗泰ノ協力ヲ仰ギ經營シ竝ニ大洋十餘萬元ヲ露商汝華托扶斯克、利倭夫ニ渡シ完全ニ回收セリ、陳劉龍票ハ官憲ヨリ取消シ新ニ礦區ヲ測量シテ鑛照ヲ受領シ機器ヲ購入シテ排水法ヲ施シ南海岸ニ至ル復軌鐵道ヲ増築シ大々的ニ採掘ヲ行フベク規模モ略完備セシガ十七年秋周文貴死去ノタメ業務ハ遂ニ停頓セルモ幸ヒ曲ハ兄周文富ニ遼寧鑛務總局總辦王正淵ニ讓渡ヲ勸メタリ、之ニ於テ王ハ東北ノ要人ト聯合シテ之ヲ繼承シ名稱ヲ東北鑛業公司ト名ヅケタリ、數十年ニ



互ル變遷ノ史モ此ニ至リ始メテ一段落ヲ告グルニ至レリ。

### 三、地 形

炭田ノ周圍ハ悉ク高嶺ニシテ東ヲ駱駝山ト云ヒ海拔約百五十米、東南ヲ三菱山ト云ヒ約二百三十米、又桃山ハ約百七十米、西南ヲ臺子山ト云ヒ約百九十米トス、桃山ト臺子山ノ間ハ地勢頗ル低クシテ海面ト殆ト水平ヲナス。鑛廠ハ碼頭及輕便鐵道ヲ敷設シ、石炭ハ專ラ此ヨリ出口ス、各山ハ總テ石灰岩ニヨリテ組成セラレ、西北ヲ羅家山ト云ヒ山勢稍低ク、炭田ノ地形ハ一大盆地ヲナス。

炭田中起伏甚ダ多ク崗阜ヲナセルハ蔡家山、干家屯、後山丁家屯、南北山裴家屯、東西二山ノ李家營等ノ山ニシテ此ハ現今石炭採掘箇所ヲ距ルコト最モ近シ、其他皮家屯、李家屯趙家屯、遲家屯等ノ小山亦甚ダ多シ。

### 四、地 質

鑛區ノ地質ハ概ネ三系ニ分類セラレ、最モ古キハ石灰岩系、次ハ石炭系ニシテ最モ新シキモノハ沖積層トス、石灰岩ハ寒武利亞陶紀ニ屬シ、炭田ヲ圍繞スル大山ハ臺子山桃山三菱山及駱駝山ノ如キハ何レモ此ノ岩石ニヨリテ構成セラレ實ニ炭田ノ基盤ヲナス、石炭紀ハ又之ヲ中部石炭紀(本溪系) 上部石炭紀(太原系) 石炭二疊紀(山西系)ニ分チ石炭紀内ノ夾炭層ニ二種ノ粘土層アリテ、第一種ハ軟粘土トシ品質優良ニシテ礫土ヲ含ムコト四十%以上、鐵分頗ル少シ、第二種ハ硬質粘土ニシテ成分ハ更ニ良好ニシテ其ノ採掘シタルモノハ多ク日本人ニ販賣シ坩堝及磁器ノ製

造ニ供セララル。

### 五、炭 層

現時採掘セル石炭ハ夾炭層ノ最上部ニシテ、地表ヨリ甚ダ近シ走向ハ西北ヨリ東南ニ向ヒテ盆形ヲナス、傾斜ハ南ニ向ヒ或ハ亦北ニ向ヒテ一定セズ南ニ向フモノハ斜度比較的緩ニシテ二十度乃至四十度ヲ示シ北ニ向フハ斜度大ニシテ六十乃至九十度ヲ示ス、此層ハ石炭二疊紀ニ屬シ調査ノ結果ハ之ヲ柱狀圖一斷面圖一ヲ作成シ以テ參考ニ資セリ。

此炭層ヲ分チテ三槽トナス、第一槽ハ地面ニ接近シ盆地中ニ在テハ之ヲ見ルヲ得ベキモ盆地外ニ在リテハ見ルコト困難ナリ、第二槽ハ四五尺ニシテ之亦採掘價值アリ、第三槽ハ五、六尺乃至七、八尺ニシテ炭層ノ上下盤ハ頁岩ニシテ極メテ粗鬆ナレバ坑道掘進ニ伴ヒテ支柱ヲ要ス。

下部ノ炭層ハ上部石炭紀ニ屬シ、地表ヨリ第四槽ニ至ル迄デニ炭層三層ヲ夾有ス、蓋シ鑛廠ニ於テ曾テ東北山楊樹溝ニ在リテ五箇ノ堅坑ヲ掘鑿シテ發見シタルモノナリ、第四槽ノ厚サハ三、四尺乃至七、八尺ニシテ其中ニ二層ノ石灰岩ヲ夾有ス、現今ハ已ニ停工セルモ目下採掘スル厚煤(第三槽)ノ下ハ未ダ試掘ヲ終ヘザルニヨリ其石炭ヲ見ザルモ干家屯、蔡家山岩石ノ走向ト岩石ノ形狀トニヨリテ之ヲ測定スレバ上部石炭紀炭層ノ下ニモ亦必ラズ石炭ノ埋藏アルベシ。

東北山楊樹溝ヨリ東ニ向ツテ行ケバ李家屯、遲家屯、小干家屯、裴家屯北一帶ニ至リ等シク上部石炭紀ノ露頭アリ但シ遲家屯方面ニハ亦石炭二疊紀ノ岩石ハ外ニ露出セルヲ以テ該處ハ或ハ石炭二疊紀ノ石炭ヲ有スベクモ現今未ダ試掘ヲ行ハレズ。

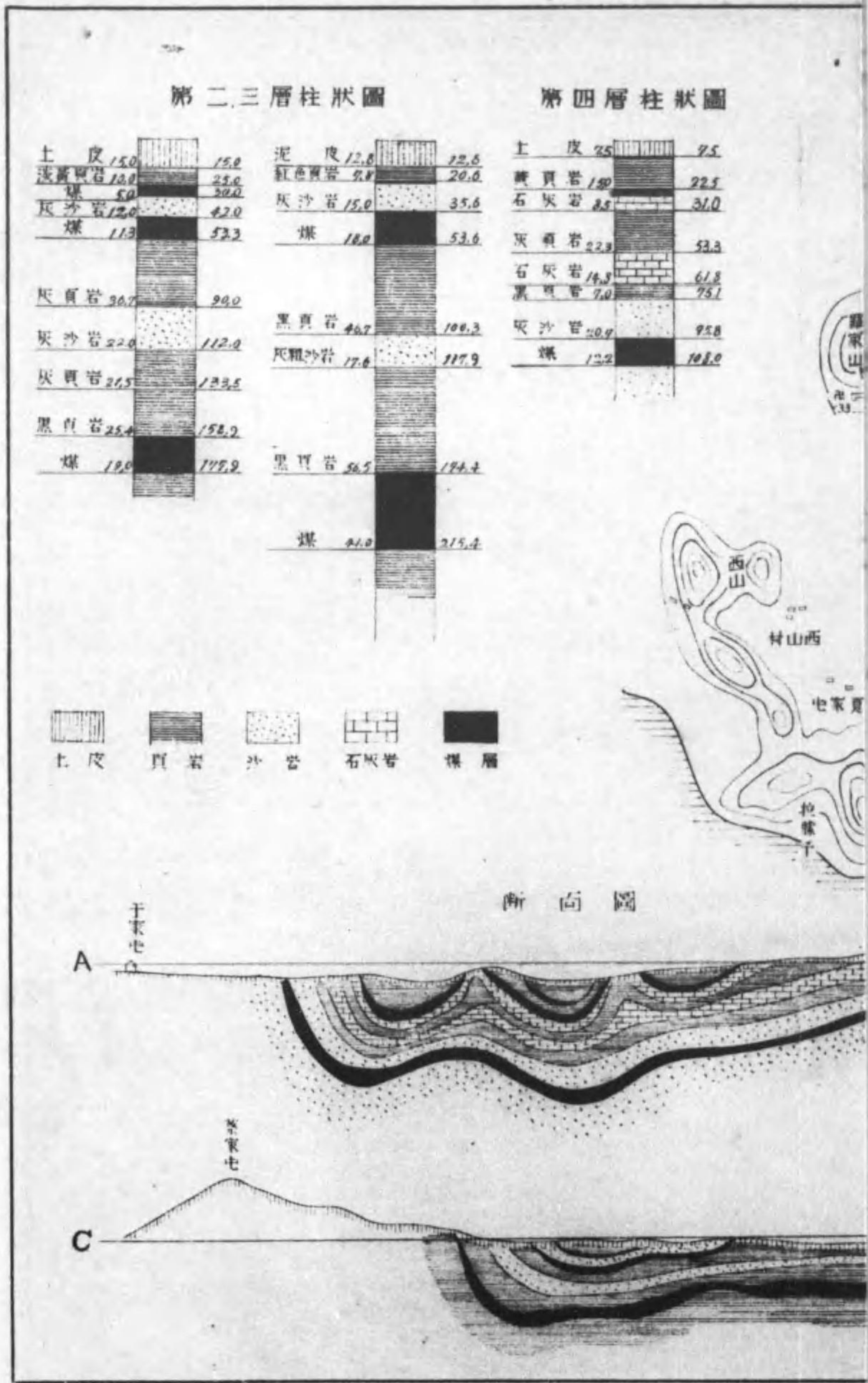


羅家山ノ東南山ノ斜面ハ前ニ露人ニヨリテ鑿井セラレテ最モ厚キ炭層ニ達シ東南ニ向ツテ傾斜セシガ、後出水ノタメ停止セリ、其表面ハ平坦ナリト雖モ其炭層ハ盆狀ヲナセルハ疑ヒナシ、現下金剛石試錐ヲ用フルノ計畫アレバ相當ノ結果ヲ得ベシ。

中部石炭紀ノ岩石ハ石灰岩ニ接近シ頁岩ト砂岩相互ニ組成セラレ石灰ノ露頭ヲ有セズ。

### 六、炭 量

炭田ノ第二、第三槽ハ西ハ小干家屯ヨリ起リテ東ハ丁家屯ニ至リ其分布面積ハ一、八七二、〇〇〇平方米ニ達シ、平均厚度ハ四米ヲ以テ計算セラレ、又毎立方米ヲ一噸トセバ埋藏量ハ七、四八八、〇〇〇噸ヲ有ス、下部第四槽ノ面積ハ二、〇七〇、〇〇〇平方米ニシテ平均厚度二米トセバ（前ニ東北山ニアリテ已ニ作ラレタル炭層厚度ヲ以テ標準トス）埋藏量約四、一四〇、〇〇〇噸合計一、六二八、〇〇〇噸ナリトス、併シテ從來ノ舊坑區内ニ於テ探掘セシ石灰モ亦大ニ注意ヲ要スベシ、故ニ計算ノ結果ハ必ラス既探掘ノ石灰ハ除去シタル實在ノ炭量トナス、茲ニ二、六二八、〇〇〇噸ヲ除去スルモ尙九、〇〇〇、〇〇〇噸ヲ埋藏シ、羅家山ヨリ小干家屯區域ニ至ル埋藏量ハ第二、第三槽面積一、六〇〇、〇〇〇平方米、厚度ヲ四米トシテ計算セバ、六、四〇〇、〇〇〇噸ニシテ既探掘ノ四〇〇、〇〇〇噸ヲ除クモ尙六、〇〇〇、〇〇〇噸ヲ存ス、羅家屯ト裴家屯北一帶ノ第四槽分布面積八〇〇、〇〇〇平方米ニシテ厚度一・五米トシテ計算セバ埋藏量一、二〇〇、〇〇〇噸ニシテ既探二〇〇、〇〇〇噸ヲ除クモ尙一、〇〇〇、〇〇〇噸ヲ有ス。  
炭田全部ノ炭量ヲ合計スレバ一六、〇〇〇、〇〇〇噸ニシテ若シ一日千噸ヲ産出スルモ四十四年間ノ探掘ニ堪ユ但シ探掘モ時トシテ遺失ヲ免レザレバ若シ三分ノ二ヲ可採炭トスルモ猶三十年ノ探掘ニ堪ユベシ。



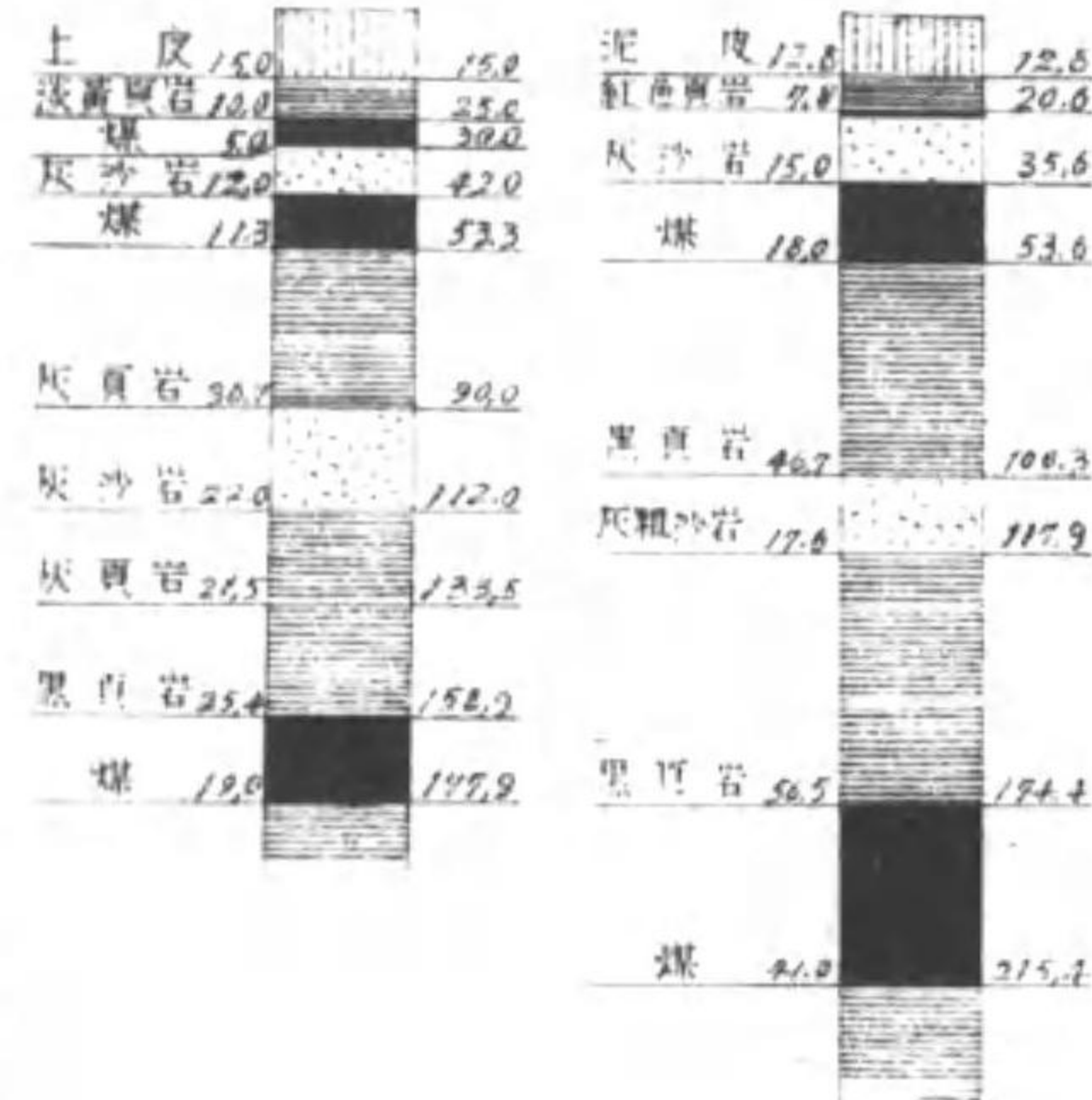


# 復州灣炭坑略圖

縮尺五萬分之一



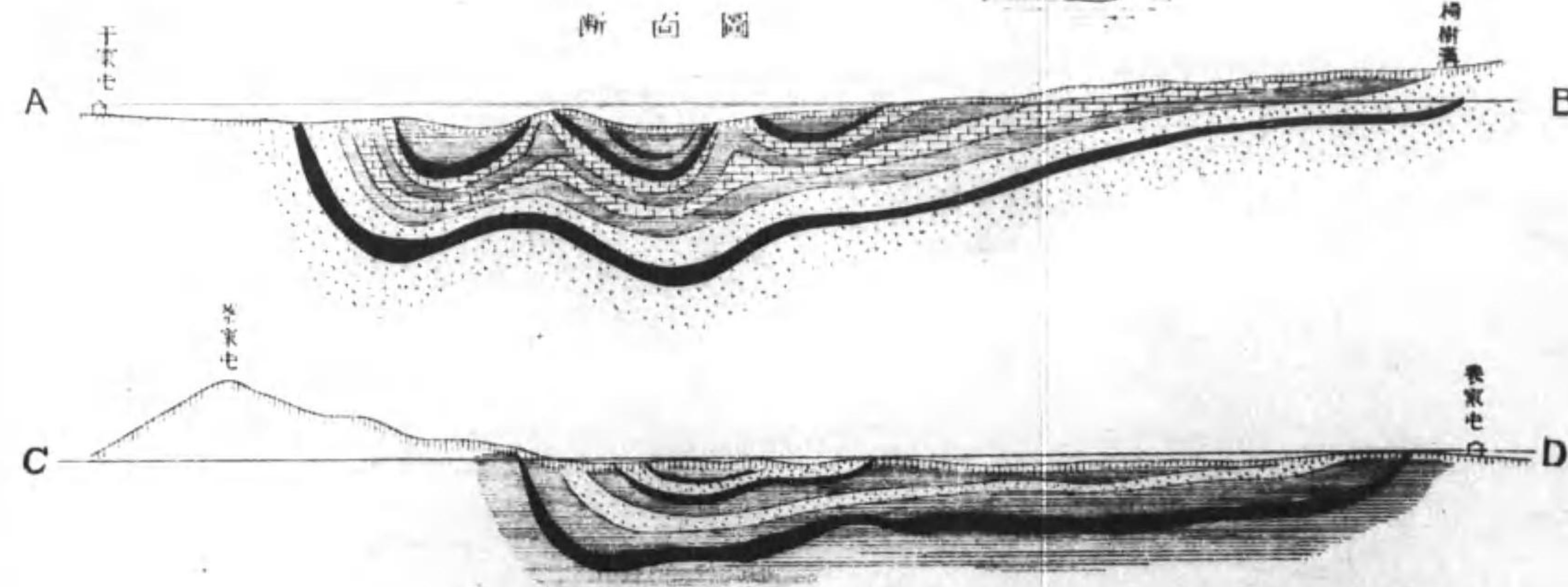
第二三層柱狀圖



第四層柱狀圖



斷面圖



凡例

- 煤田
- 豎坑
- 斜坑
- 走向傾斜

埋藏量一、二〇〇、〇〇〇噸ニシテ既探二〇〇、〇〇〇噸ヲ除クモ尙一、〇〇〇、〇〇〇噸ヲ有ス。  
 炭田全部ノ炭量ヲ合計スレバ一六、〇〇〇、〇〇〇噸ニシテ若シ一日千噸ヲ産出スルモ四十四年間ノ採掘ニ堪ユ但シ  
 採掘モ時トシテ遺失ヲ免レザレバ若シ三分ノ二ヲ可採炭トスルモ猶三十年ノ採掘ニ堪ユベシ。



七、炭 質

炭層ハ概ネ無煙炭ニ屬シ質優良ナルモ大部分ハ粉炭ニシテ塊炭ハ其十分ノ一ニ過ギズ、鑛廠ノ機關ニ供給スル外ハ總テ販賣ス、併シテ火力ハ強大ナルモ燃燒ノ際昇汽極メテ迅速ナレバ有煙炭ニ比シ勝ルトモ劣ラズ、若シ之ヲ乾燥用方面ニ用フレバ煙少クシテ耐久力アレバ最モ適當シ又家庭ニ應用スレバ頗ル便利ナリ、茲ニ各所ノ分析結果ヲ列記スレバ左ノ如シ。

炭種	炭層	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	灰分色相	發熱量	分析地點
混合細炭	第三	二・二〇	八・九三	七九・四八	九・四八	〇・五一		八〇〇三	日本
塊炭	第三	一・一〇	一〇・一〇	七九・九〇	八・九〇	〇・二六	灰		上海
細炭	第三	〇・八三	八・六〇	八五・三一	五・二六		淡黃	八〇七一	北平地質調査所
粗炭	第三	〇・六五	八・九七	八一・四六	八・九三		灰	七八〇五	同
細炭	第三	二・三七	八・六〇	七六・三〇	一二・七三	〇・六五		六八四四	大阪
細炭	第三	一・八一	九・六八	七四・八六	一三・五七	〇・五四		七一八八	東京



成分	地點									
	一坑粉炭	二坑粉炭	三坑粉炭	四坑粉炭	五坑粉炭	一井粉炭	二井粉炭	特選粉炭混合	普通粉炭混合	塊炭
炭層	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三
水分	0.87	0.84	0.80	0.89	0.92	0.86	0.95	0.98	0.83	0.84
揮發分	9.71	9.73	9.39	9.71	9.69	9.70	9.69	9.66	9.60	9.77
固定炭素	78.0	78.5	76.2	77.0	78.0	78.0	77.0	77.1	77.9	81.7
灰分	10.6	10.3	17.8	11.1	13.6	9.3	16.3	11.7	15.9	7.7
硫黃	0.08	0.04	0.39	0.33	0.33	0.30	0.33	0.40	0.51	0.54
灰分色相	白色	白色	灰色	淡紅色	灰色	白色	灰色	淡紅色	灰色	白色
發熱量										

八、採掘方法

(A) 採掘法 石炭ノ採掘方法ハ變形的長壁法ト陥落法トヲ用ヒ、斜坑ニ沿ヒテ炭層ニ到達シタル時石炭ノ最上部ニ沿ヒ坑道(圖A片)ヲ開掘シ同時ニ斜下七八十尺ニシテ更ニ一大片(圖B片)ヲ開掘ス但各片ノ前進ハ總テ下盤ニ沿ヒテ進ム、其A片ハ相當ノ尺數ヲ掘進シ約七八十尺ニシテ同時ニ一下山ヲ開掘シB片ト相通ジテ空氣ヲ流通セシム兩大片ノ進行ハ最初ハ順當ナリシモ以後ハ七八十尺ヲ進ム毎ニ一下山ヲ開キB片ト通ズ、但シB片モ亦隨時下山ヲ作りテC片ノ進行ニ備フ、他ハ之ニ類シテ作ル、此上下兩片ヨリ開掘シタル下山ハ炭層ノ濕氣甚ダ多キ處ニ限ラレタルガ故

ニ下ニ向ツテ開掘セザルヲ得ズ、若シ上山ヲ作ル時ハ頗ル困難ヲ感ズルヲ以テ作業ヲ行ハレズ、下山開掘ノ尺數ハ通風能力ニヨリテ定メラル。此ノA及Bノ如キ順序ニテ進ミ相當ノ尺數(約八百尺)ニ達スルニ及ビ或ハ隣坑境界ニ至リ又ハ大斷層ニ至ルトキハ中止シ、更ニ第二步ノ採掘法ヲ用フ、此ノ二大片ノ中間ノ隔離ハ約七八十尺方ノ炭柱ヲナス。

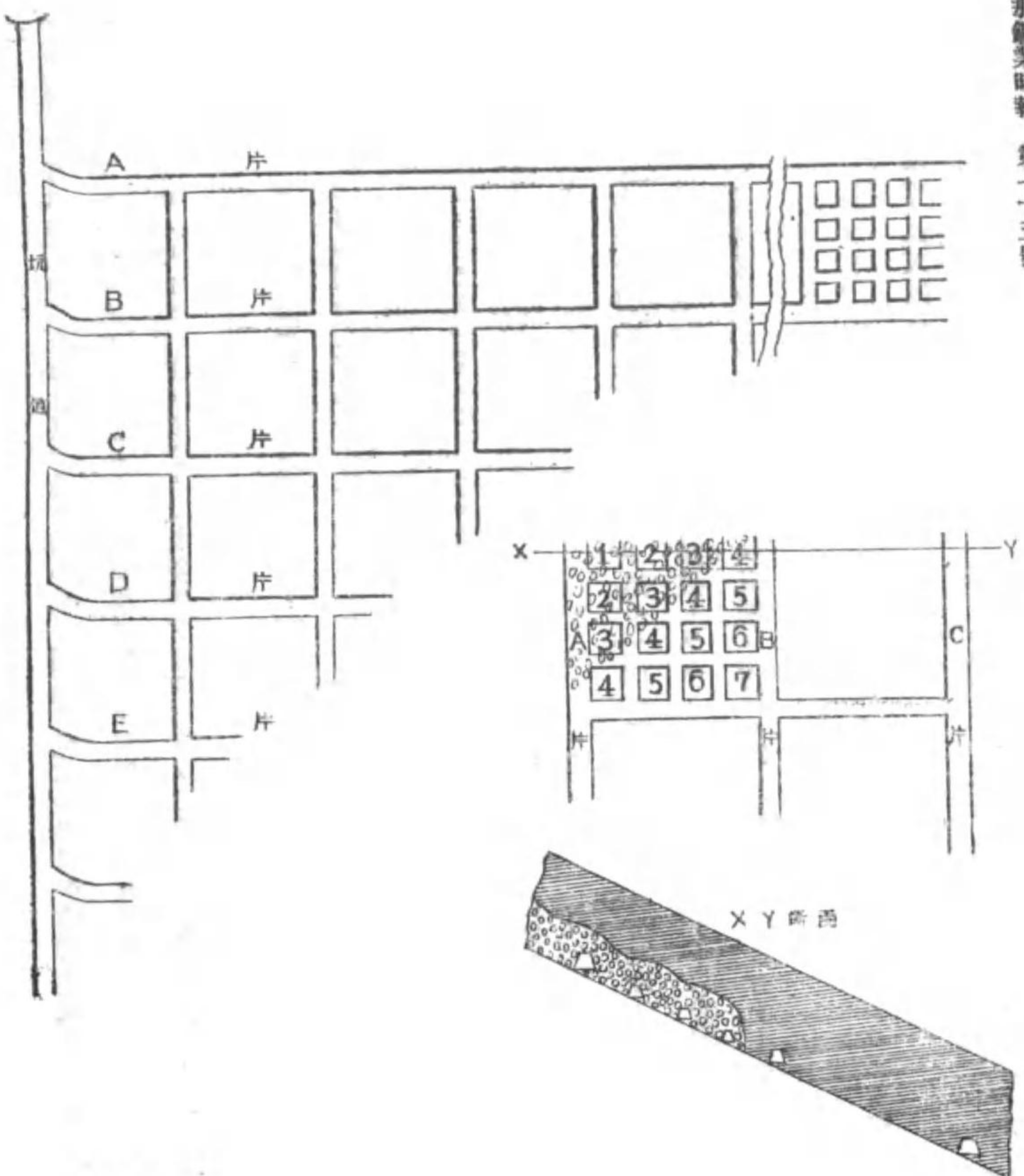
第二步ノ採炭ニアリテハ先A及B巷ノ最モ遠キ處ヨリ大炭柱ヲ更ニ多數ノ小炭柱ニ分チ普通約九箇トシ亦十二乃至十六トセルモノアリ、其小炭柱ノ分チ方ハ石炭ノ硬軟ニヨリ務メテ採炭ニ便ナラシムルヲ妥當トナス。即チ大炭柱ノ内ニハ小平巷及小下山(附圖)數條ヲ掘鑿シ採掘ニ際シ先ヅ棚柱ヲ撤去スレバ石炭ハ自然陥落シ圓錐體形ヲナス。採掘順序ハ先ヅ(1)ヲ取り更ニ(2)ヲ取り順次(3)(4)及(5)等ニ至リ之ヲ採取ス、石炭ハ總テ下山ノ留リヨリ(鐵板製成)流下シテB巷ニ至リ車ニ積ミ込ム、其法ハ遠キヨリ近キニ上ヨリ下ニ大巷モ亦之ニ從ツテ採取ス、炭柱ハ近クノ坑道ニ至ルトキハ相當炭柱ヲ留メ以テ保護ノ用トナス。

炭層ノ厚ハ既ニ述ベタガ如ク自然陥落法ヲ用フルト雖モ一回ニテ全部採掘スル能ハズ、相當ノ充填方法無キヲ以テ只其ヲ自然ノ沈靜ニ任セ相當ノ期間ヲ經過セバ再ビ採掘セラル、ニヨリ稼行地點ヲ半バ採掘シ半バ沈靜セシムルヲ可トス、斯クノ如クセバ逐次作業ヲナス事ヲ得、而シテ此種ノ方法ハ敢テ適當ト斷言シガタキモ既往ヨリ今猶之ヲ用フルニ過ギズ。

(B) 坑道 堅坑ト斜坑ノ別アリ、往時曾テ露頭ノ地表ニ近キ處ニアリテ露天採掘ニ從事シタルニ頗ル效果アリシモ現今ハ停止シ將來ノ大規模ノ露天掘ニ就テハ尙懸案中ナリ。

堅坑ニハ一井、二井、四井、二十一井、二十二井ノ別アリ、何レモ木ヲ以テ六角形直徑七尺ニ組ミ立テタルモノニ





シテ其深サハ一様ナラズ、一井ハ二三〇尺、二井ハ一二〇尺、四井ハ一四〇尺、二十一井ハ一四六尺、二十二井九〇尺ナリ、又各井ノ入口ニハ蒸氣捲揚機ヲ設置シ以テ石炭引揚ゲノ用ヲナス、只二十一井ハ目下工作中ニシテ僅ニ木材ニテ造ラレタル轆轤ヲ備ヘ付ケ七八十斤ノ麻袋ニ石炭ヲ入レ人力ニテ捲揚ゲリ、將來ハ此ノ井ハ通風排水ノ用ニ充テ捲揚機ヲ裝置セザル方針ナリ。

斜坑ニハ一坑、二坑、三坑、四坑、五坑、六坑ノ別アリ、内一、二坑ハ盆地ノ中央ニアリテ炭層最モ厚シ故ニ坑モ亦比較的長ク一坑ノ長ハ八八〇尺、二坑六〇〇尺、三坑三〇〇尺、四坑五〇〇尺、五坑四〇〇尺、六坑三〇〇尺ニシテ以上ノ各坑、六坑ノ目下工事中ニアルヲ除ク外ハ各々蒸氣捲揚機一臺ヲ設置アリ即チ左表ノ如シ。

地	點	大	サ	Stroke	一分間廻轉數	馬	力
一	坑	24" x 10"		9"	120	100	
二	坑	" "		" "	" "	" "	
三	坑	" "		" "	" "	" "	
四	坑	27" x 12"		10"	" "	160	
一	井	19" x 8"		7"	" "	50	
二	井	" "		" "	" "	" "	
四	井	17" x 8"		7"	" "	40	
二	井	14" x 5"		5"	" "	20	



(C) 支柱 炭層ニ接近セル岩石ハ無論砂岩及ビ頁岩ニシテ等シク鬆軟ニシク頁岩ハ尤モ甚シ(俗ニ褥子板ト稱シ其軟カキ部分ハ褥子ノ如キナルノ意ナリ) 又舊坑甚ダ多キガ故ニ支柱ノ需用モ亦多シ。其一般ニ用ヒラル、モノハ 2x4、4x6、6x8、及ビ 12x12、ヲ最モ普通トナス、木ハ松、樺ヲ主トシ日本ノ庫頁島及本溪、安東方面ヨリ來タルモノニシテ一噸ニ要スル支柱費ハ大洋六角内外ナリ。

(D) 通風 範圍比較的小ナル豎坑ニアリテハ天然通風ヲ用フルノ外總テ風車ヲ設置シ採掘ノ面積ノ大小ニ應ジテ風車ヲ區別ス、即チ左表ノ如シ。

設置箇處	風車	馬力	風向	立方呎(分)
一 坑	大連順興廠製	三〇	送	三五〇・七八
二 坑	同	一〇	送	一九六・八〇
四 坑	同	二〇	送	二五二・〇〇
五 坑	同	一二	送	三一六・六六
三 坑	同	自然通風	送	二六八・五八
二 坑	同	同上	送	三三二・五〇
二 坑	同	同上	送	一一一・九九
二 坑	同	同上	送	一四八・九〇
二 坑	同	同上	送	一三八・九〇
二 坑	同	同上	送	一五八・九〇

(E) 排水 採掘區域内ニハ同二條ノ大水溝ヲ修築シ又一條ノ堰ヲ以テ鑛場ヲ圍繞シ外部ヨリノ水ノ侵入ヲ防グ蓋シ採掘區域ハ頗ル低地ナルガ故ナリ、坑内ノ排水總テ貯水溜ニ流入ス該處ニハ三〇馬力ノ電氣ポンプ二座、五〇馬力ノ電氣ポンプ一座ヲ設置セリ。

坑底ノ水ニシテ巷ノ最下部ニアルハ水窩ヲ設ケ各巷ノ水ヲ小水溝ヨリ水窩内ニ流入シ更ニ蒸氣ポンプ或ハ電氣ポンプニテ地上ニ排出シ又ハ上巷ニ送り上巷ヨリ地上ニ汲出ス、竝ニ各井坑ノポンプヲ示セバ次ノ如シ。

地點	ポンプノ種類	出水管口徑	個數	備考
一 坑	雙缸四寸 蒸氣ポンプ	四寸	一	豫備
二 坑	雙缸二寸 蒸氣ポンプ	二寸	一	
三 坑	三〇馬力 電氣ポンプ	三寸	一	
四 坑	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	豫備
五 坑	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	豫備
一 井	三〇馬力 電氣ポンプ	四寸	一	
二 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
三 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
四 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
五 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
六 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
七 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
八 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
九 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	
十 井	雙缸三寸 蒸氣ポンプ	三寸	一	



(F) 運搬 坑底ノ探炭ハ専ラ人力ヲ以テ運搬シ上巻ノ石炭ハ下山ノ斜面ヨリ重力ヲ利用シテ溜子ヨリ流下シ然ル後炭車ニ積装シテ輕便鐵道ニヨリ車場ニ推シ出シ更ニ捲揚機ニヨリテ地上ニ搬出ス棧橋上ニ於ケル車内ノ石炭ハ五分或ハ六分目ノ石炭篩ノ上ニ挿入ス、石炭篩ノ装置ハ四十五度ニ傾ケ、篩下ノ細炭ハ各埠ニ賣却シ篩上ノ塊炭ハ鑛廠機關ノ用ニ供ス、其炭質良好ナラズシテ石塊ヲ雜フルモノハ別ニ棧橋ノ下ニ置キ選別後更ニ篩ニカク、炭車ノ積込量ハ〇・六八噸ニシテ普通坑底ヨリ三四輛ヲ引キ揚ゲ、篩下ノ細炭ハ人力ヲ用ヒ一噸入ノ木車内ニ装入シ南海貯炭場ニ送り貯炭ス。

(G) 燈 火 炭層ニハ瓦斯甚ダ多キガ故ニ坑内ハ總テ電燈或ハ安全燈ヲ用フ。

(H) 鑛工 鑛工ヲ裏工、領工ノ別ニ分チ、裏工ヲ亦通風、鐵道、支柱、選炭、運搬ノ各係ニ分ツ、領工ハ即チ請負ニシテ直接探炭工人ノ探炭作業ヲ管理ス、領工ノ工人多數ナルトキハ其下ニ副領工若干名ヲ置キ補助セシム。探炭工ハ晝夜ノ二班ニ分チ平均工賃ハ一元内外トス、尤モ探炭車數ニ應ジテ工賃ヲ給ス(每車小洋二角六乃至五角)。

裏工ノ工賃ハ平均五角トス、裏外工ヲ論ゼズ總テ工房ニ居住ス、工房ハ廣大ニシテ衛生ニ適シ工人ハ約七八百ヲ有シ中探炭工ハ三四百名内外トス。

### 九、機械

機械廠ヲ鐵工、翻砂、電機及製造修理廠ニ分チ工人約二百名アリテ百ワットノ瓦斯機三座、車床一部鑛床二部ヲ設置ス機關數ハ左表ノ如シ。

地點	機關直徑度	加熱平方尺	摘要
一 坑	20' x 5' 20' x 7' 20' x 6' 15' x 5'	197 314 209 118	雙心 三坑用 廿一及廿二井
二 坑	20' x 6' 24 1/2' x 6' 24 1/2' x 7 1/2'	188 256 472	修造廠用
四 坑	24 1/2' x 6' 15' x 5'	245 118	
五 坑	12' x 6'		立式一座 同上
一 井	24 1/2' x 6' 15 1/2' x 5' 15' x 5'	257 124 125	停止 停止 停止
二 井	15' x 6' 19 1/2' x 5'	143 155	停止

### 十、年產額表

年別	產額(噸)	年別	產額(噸)
民國九年及十年	四四、四四八・三二	十五年	一二五、八二三・二〇



十一年	四〇,八三七・七二	十一年	一三六,八〇七・七〇
十二年	七五,五〇八・三〇	十二年	一七七,五八八・二〇
十三年	九三,八八九・四六	十三年一月—六月	一〇七,六七四・三六
十四年	一一二,八六六・九〇		

十一、最近工人能率表 (十八年七月分工人能率表)

地點	出炭車數	採炭工人數	雜工人數	裏工人數	坑内外工人總計
一 坑	二,九四九・四〇	一,一九二			
二 坑	三,八五六・二〇	一,二六九			
三 坑	一,六八三・七〇	六五六			
四 坑	八,三六三・二〇	二,〇一〇			
五 坑	六,二〇一・三〇	一,五〇七			
一 井	一,七〇〇・〇〇	七〇〇			
二 井	二,七六三・一〇	八三二			
四 井	八一八・五〇	四六七			
廿一 井	七三三・〇〇	五四九			
廿二 井	一,四〇一・九〇	四一			

總計	三〇,八〇四・三〇	九,六六三	一,八一七	九,八四三	二一,三二三
噸數	一八,四八二・五八				

採炭工人 一人當能率 一,九二噸  
坑内外工人 一人當能率 〇,八六七噸

十二、鑛廠ノ組織

東北鑛業公司ノ成立ハ民國十七年十二月十一日ニシテ本店ヲ遼寧省城ニ置キ鑛廠名ヲ復州灣煤鑛ト云フ、其鑛ノ組織ヲ示セバ次ノ如シ。



十三、營業狀況



復州炭ノ賣捌場ハ渤海沿岸ノ大連、營口、天津、煙臺、龍口等ヲ最モ大ナリトシ一箇年ノ賣炭十萬噸ニ及ブ。  
 日本方面ニアリテハ一箇年六七萬噸ニシテ又長江流域ノ漢口、南京、鎮江、江陰等ニアリテハ四五萬噸トス若シ極力販賣ヲ擴張セバ其額ハ只ニ此ニ止マラス蓋シ其炭質優良ニシテ灰分少ク無煙無臭ニシテ火持長ク且燃エ易キヲ以テ使用容易ナルニヨル。

#### 十四、運輸狀態

復州炭ノ輸出ハ専ラ海運ニシテ船舶ニ積載シ運搬スルモノニシテ當面ノ需要トシテハ鑛廠有トシテハ千五百噸ノ鋼鐵船一艘七百噸ノ木造汽船一艘淺水船二艘汽艇帆船駁船ニシテ其他ハ即チ販賣請負人自身ニ於テ船ヲ雇用ス、石炭ノ移出ハ各坑ニ於テ採掘シタルモノヲ容積約一噸ノ車五輛ニ裝入シ二頭ノ騾馬ニテ船積ヲ待ツ此種石炭運搬ノ騾馬ハ六十頭アリテ毎日七八百噸ヲ運搬ス、

巨船入港ノ時ハ碼頭ヲ距ル七八支里水深箇所ニ停泊シ石炭ハ碼頭貯炭場ヨリ駁船(運搬船)ニ積ミテ船側ニ運ビ積ミ替ヘヲナス、駁船ノ積載量ハ約二三百噸内外ナルモ碼頭及天候潮水等ニ關係アルヲ以テ實際積量ハ一、二百噸ニシテ一日ノ積出ハ約千二百噸トス、夏季ハ潮水平均セルヲ以テ運炭ノ最モ便利ナル時期トシテ春秋ハ稍差ヲ生ジ冬季ハ結氷ノタメ約四箇月ハ外部ニ運搬スル能ハズ之ハ實ニ運搬上最大ノ障礙トナス而シテ冬季ノ市場ハ石炭ノ需要極メテ急ナルモ之ガ運搬ノ法無ケレバ止ムナク貯藏スルハ誠ニ惜ムベキコトナリ、南海碼頭ニ於テハ實際ノ積送ハ毎年二十萬噸内外ニシテ現在ノ市場ノ需要ヲ以テスレバ殊ニ不足ナルガ故東北海岸ニ新港ヲ修築スルハ刻下ノ急務ニシテ將來完成ノ曉ハ只ニ運賃ヲ省略スルノミナラズ巨船ハ直接岸壁ニ於テ石炭ヲ積載スルヲ得駁船ニヨリ損失ノ煩ナク且ツ販路ノ擴張運搬量ノ増加モ亦明ナリ。

## 中華民國鑛業法(譯文)

國民政府民國十九年五月二十六日公布

### 第一章 總 則

第一條 中華民國領域内ノ鑛物ハ國有トシテ本法ニ依リ鑛業權ヲ取得スルニ非ザレバ試掘採掘ヲ爲スコトヲ得ズ  
 第二條 本法ニ於テ鑛物ト稱スルハ左記ノ鑛物ヲ云フ

金	鑛	銀	鑛
銅	鑛	鐵	鑛
錫	鑛	鉛	鑛
アンチモニー	鑛	ニツケル	鑛
コバルト	鑛	亞鉛	鑛
アルミニウム	鑛	水銀	鑛
蒼鉛	鑛	モリブデン	鑛
白金	鑛	イリヂウム	鑛
タロミウム	鑛	ウラニウム	鑛
ラヂウム	鑛	タングステン	鑛



マグネシウム礦	バナヂウム礦
カリウム礦	硫黃礦
燐礦	砒素礦
水晶	石棉
雲母	石膏
岩鹽	金剛石
天然曹達	重晶石
硝酸鹽	硼砂
黑鉛	綠松石
弗石	耐火粘土
滑石	磁土
大理石	苦土石
石炭類	石油類
天然瓦斯類	琢磨砂類
顔料石類	

其他國民政府ノ指定セルモノ

第三條 試掘採掘及其附屬事業ヲ礦業トス

第四條 試掘權採掘權ヲ礦業權トス

第五條 第二條所定ノ礦物ハ第九條ニ定ムル國營礦物及第十條ニ定ムル國家保留區域ヲ除キ中華民國人民本法ニ依テ礦業權ヲ取得スルコトヲ得但所在地ノ縣市政府ハ優先權ヲ有ス

前項ノ中華民國人ノ經營ニ係ル礦業ガ若シ會社組織ナルトキハ株式會社ナル場合ニ限り外國人ノ株主タルコトヲ許可スルコトヲ得但左記ノ制限ニ從フモノトス

- 一、會社總株數ノ過半數ハ中華民國人民ノ所有タルベシ
- 二、會社ノ取締役ノ過半數ハ中華民國人タルベシ
- 三、會社ノ常務取締役及支配人ハ中華民國人民ヲ充ツベシ

第六條 本法ニ依リ礦業權ヲ取得シ登記ヲ爲シタル地域ヲ礦區トス

礦區ノ境界ハ直線ヲ以テ定メ地上境界線ノ直下ヲ境界トス

二箇以上ノ礦區相隣接スルトキ其隣接境界ハ少クトモ二十メートルノ距離ヲ距ツルコトヲ要ス

第七條 礦區ノ地表水平面積ハ石炭礦ハ十五「ヘクタール」以上五百「ヘクタール」以下トシ其他ノ礦物ハ二「ヘクタール」以上二百五十「ヘクタール」以下トス河底ニ存在シ面積ヲ計算スルコト能ハザル砂礦ハ河身ニ沿ヒ其長サヲ計算シ一キロメートル以上五キロメートル以下トス

前項ノ礦區面積ノ最大限度ハ特別ノ事情アル場合農礦部部長ヲ派シ又ハ省主管官署ニ對シ署員ノ派遣ヲ命ジ調査ヲ爲シシメタル上必要ト認メタルトキハ之ヲ増加スルコトヲ得

第八條 採掘地域ノ面積前條所定ノ最小限度ニ及バザルモノハ小礦業トス



第九條 鐵鑛石油鑛銅鑛及冶金用ニ適スル有煙炭ハ國營トシ國家自ラ試掘探掘ヲ行フ國家自ラ試掘探掘ヲ爲ス必要ナキトキハ之ヲ賃貸シテ試掘探掘ヲ爲サシムルコトヲ得但賃借人ハ中華民國人ニ限ル

天然瓦斯ニシテ「ヘリウム」瓦斯ヲ含ムトキハ政府ハ其天然瓦斯ニ對シテ「ヘリウム」ヲ採取スル權利ヲ保留スルコトヲ得「鐵鑛、石油鑛、銅鑛等ノ鑛產物ハ政府優先買收權ヲ有ス」前項ノ鑛產物ノ外國輸出數量及期限ハ其契約ヲ中央主管機關ニ提出其認可ヲ經ルニ非ザレバ無効トス認可ヲ經タル場合ト雖モ必要ノ場合ハ制限ヲ加フルコトヲ得

第十條 前條各鑛物及左記各鑛物ハ農鑛部保留ノ必要アリト認メタル場合一定區域ヲ劃シ國家ノ保留區域トシ試掘探掘ヲ禁止スルコトヲ得

- 一、タンダステン鑛
- 二、マンガン鑛
- 三、アルミニウム鑛
- 四、アンチモニー鑛
- 五、ウラニウム鑛
- 六、ラヂウム鑛
- 七、カリウム鑛
- 八、磷 鑛

第十一條 第九條及第十條所定ノ各鑛物ヲ最初ニ發見シタル者ハ直チニ農鑛部ニ報告スベシ農鑛部調査ノ結果其報告

者ガ最初ノ發見者ナルコト判明シ且國家ニ於テ採掘ヲ爲シ又ハ國家ノ保留區域ト爲ス必要ヲ認メタル場合ハ其報告者ニ發見ニ要シタル實際費用ノ五倍以上ノ獎勵金ヲ交付スベシ

## 第二章 鑛業權

### 第一節 鑛業權ノ性質ト效力

第十二條 鑛業權ト看做シ本法ニ特別ノ規定アル場合ノ外不動産ニ關スル諸法律ノ規定ヲ準用ス

第十三條 鑛業權ハ分割スルコトヲ得ズ

第十四條 鑛業權ハ相續讓渡抵當滯納處分及強制執行ノ外權利ノ目的ト爲スコトヲ得ズ

前項ノ鑛業權ノ抵當ハ採掘權ニ限ルモノトス

第十五條 試掘權ノ期限ハ二年トス

第十六條 採掘權ノ期限ハ二十年トス期限到來後農鑛部ニ出願シ其許可ヲ得テ期限延長ヲ爲スコトヲ得但期限延長ハ二十年ヲ超過スルコトヲ得ズ

第十七條 左記各號ハ農鑛部ニ出願シ其許可ヲ得ベク許可ヲ得タル後省主管署ニ登記スベシ

一、鑛業權ノ設定變更移轉

一、採掘權ヲ抵當トスルトキハ其抵當權ノ設定變更移轉農鑛部ハ前項第一號ヲ許可スル場合鑛業執照ヲ發給シ又ハ執照ニ其旨附記スベシ

第十八條 左記各號ハ省主管官署ニ登記ヲ爲スベシ



- 一、鑛業權ノ消滅及處分ノ制限
- 二、探掘權ヲ抵當トスルトキハ其抵當權ノ消滅及處分ノ制限

第二節 鑛業權ノ設定

第十九條 鑛業權ノ設定出願人ハ願書ニ鑛區圖ヲ添附シ省主管官署ヲ經テ農鑛部ニ許可ヲ願出ヅベシ探掘權出願ノ場合ハ鑛床説明書ヲモ添附スベシ

前項ノ出願ニ關係アル事項ニ就テ省主管官署又ハ農鑛部調査ノ必要アリト認メタル場合ハ自ら調査員ヲ派遣シ又ハ所管地方官署ニ調査ヲ命ズルコトヲ得

第二十條 前條第一項ノ願書鑛區圖及説明書ハ別ニ各一通ヲ作製同時ニ所在地ノ縣市政府ニ提出スベシ縣市政府ハ報告受領ノ後六箇月内ニ上級主管官署ニ對シ自ら探掘ヲ爲スコトヲ聲明セザルトキハ第五條所定ノ優先權ヲ拋棄シタルモノト看做ス

縣市政府自ら探掘ヲ爲ス場合ハ原出願人ニ相當ノ償金ヲ交付スベシ若其鑛業權ガ第四十一條ノ規定ニ依リ取消サレタル時ハ原出願人其鑛業權ヲ優先取得スル權利ヲ有ス

第二十一條 鑛業出願人ノ作製セル願書鑛區圖鑛床説明書不完全ナルトキハ省主管官署又ハ農鑛部一定ノ期限ヲ附シ其訂正又ハ補完ヲ命ズルコトヲ得若シ期限迄ニ訂正又ハ補完ヲ爲サザルトキハ其出願ヲ取消スベシ

第二十二條 左記各地域内ハ鑛業權ノ設定ヲ出願スルコトヲ得ズ

- 一、砲臺、要塞、軍港及一切ノ軍用建物工場ニ關係アリ禁止區域トシテ指定セラレタル地域内ニシテ所管官署ノ許可ヲ經ザルトキ

二、通商地市場ノ境界一キロメートル以内ニシテ所管官署ノ許可ヲ經ザルトキ

三、國有公有建築物國葬地鐵道公用道路緊要水利及移動不可能ナル著名ノ古跡等ノ境界ヨリ百五十メートル以内ニシテ所管官署又ハ所有者及占有者ノ許可ヲ得ザルトキ

第二十三條 鑛業出願人ハ鑛業出願地ノ増減ヲ出願スルコトヲ得

第二十四條 農鑛部又ハ省主管官署ハ試掘出願地探掘ニ適スト認メタル場合一定期限ヲ定メ出願人ニ探掘出願ヲ爲スコトヲ命ズルコトヲ得期限迄ニ出願セザルトキハ出願ヲ取消シ第三者ノ探掘出願ヲ許可スルコトヲ得

農鑛部又ハ省主管官署ハ探掘出願地ニ對シ引續キ試掘ヲ爲スコトヲ要スト認メタル場合ニハ前項ノ規定ヲ準用ス

第二十五條 二以上ノ鑛業出願地相重複シ鑛質同種ナルトキハ其重複部分ハ省主管官署ニ出願ノ先ナル者鑛業權取得ノ優先權ヲ有ス

前項ノ出願方願書到達ノ年月日相等シキトキハ省主管官署ハ期限ヲ定メ各出願人ニ協定ノ後出願ヲ爲スベキコトヲ命ジ各出願人期限迄ニ協定出願セザルトキハ省主管官署抽籤ヲ以テ優先權者ヲ決定ス

第二十六條 試掘出願地ト探掘出願地トガ重複スル場合ニ於テ出願同時ニシテ鑛質同種ナルトキハ其重複部分ハ探掘出願人鑛業權取得ノ優先權ヲ有ス

第二十七條 試掘出願人同種ノ鑛質ニ對シ探掘ヲ出願スルトキ其出願地ガ他人ノ探掘出願地ト重複セル場合ハ其試掘願書到達ノ日ヲ探掘願書到達ノ日ト看做ス

第二十八條 試掘出願地ガ他人ノ鑛區ト重複シ鑛質同種ナルトキハ其重複部分ハ許可スルコトヲ得ズ

第二十九條 探掘出願地ガ他人ノ鑛區ト重複シ鑛質同種ナルトキハ其重複部分ハ許可スルコトヲ得ズ但第三十八條ノ事



情アル場合ハ此限ニアラズ

第三十條 試掘出願地ニ就テ他人ガ更ニ探掘ノ出願ヲ爲シ且鑛質同種ナルトキハ他人ノ探掘出願ト重複セル部分ニ就テハ第二十四條第一項ノ規定ヲ準用ス

第三十一條 鑛業出願地ガ他人ノ鑛業出願地又ハ他人ノ鑛區ト相重複シ鑛質異ル場合主管官署ハ出願ノ先ナル者又ハ鑛業權者ニ通知スベシ

出願ノ先ナル者又ハ鑛業權者ハ前項ノ通知ヲ受ケタル日ヨリ九十日以内ハ鑛業權ヲ取得スル優先權ヲ有ス  
前項ノ規定ハ第三十八條ノ場合ニ於テ鑛業權者ノ承諾ヲ得タルトキハ之ヲ適用セズ

第三十二條 試掘權者ハ試掘期限ノ滿了後三十日以内ハ其地域内ノ同種ノ鑛質ニ對シ鑛業權取得ノ優先權ヲ有ス

第三十三條 鑛業出願地ノ位置形狀ト鑛床ノ位置形狀ト合致セズ權利ヲ損ズルトキハ農鑛部又ハ省主管官署ハ期限ヲ定メ出願人ニ更正ヲ命ズルコトヲ得期限迄ニ更正ヲ願出デザルトキハ其出願ヲ取消ス

前項ノ場合ハ出願人自身モ亦更正ヲ願出ヅルコトヲ得  
第三十四條 農鑛部又ハ省主管官署鑛業出願地ガ公益ニ害アリ又ハ經營ノ價值ナシト認メタルトキハ許可セザルコトヲ得

第三十五條 鑛業出願地ノ一部ガ他人ノ鑛區ト重複シ錯誤ニ依ル許可ヲ爲シタルトキハ農鑛部又ハ省主管官署ハ期限ヲ定メ原出願人ニ訂正ヲ命ズルコトヲ得

第三節 鑛業權ノ變更移轉  
第三十六條 鑛業權者ガ許可セラレタル鑛區ニ就テ増減訂正合併分割ヲ出願スルトキハ願書ニ新舊關係鑛區圖及理由

書ヲ添附シ省主管官署ヲ經由シテ農鑛部ニ許可ヲ出願スルコトヲ得

前項ノ出願ニシテ調査ノ必要アルトキ又ハ添附圖書類等完備セザルトキハ第十九條第二項及第二十一條ノ規定ヲ適用ス

第三十七條 鑛區ノ位置形狀ト鑛床ノ位置形狀ト合致セズ權利ヲ損スベキトキハ農鑛部又ハ省主管官署ハ期限ヲ定メ訂正ヲ命ズルコトヲ得

第三十八條 鑛業權者鑛床ノ位置形狀ニ因リ隣接鑛區ニ掘進スルコトヲ要スルトキハ隣接鑛業權者ト協定ノ上其承諾書ヲ取り鑛床圖及説明書ヲ添附シテ省主管官署ヲ經由シ農鑛部ニ鑛區ノ増改ヲ出願スルコトヲ得前項ニ依リ隣接鑛業權者ト協商スルトキハ隣接鑛業權者ハ正當ノ理由ナクシテ之ヲ距絶スルコトヲ得ズ

第三十九條 鑛業權者鑛區外ニ於テ排水通氣及運鑛ノ爲メニ隧洞ヲ掘鑿シタルニ因ル鑛物ヲ發見シタルトキ又ハ鑛區内ノ同一鑛床中ニ異種ノ鑛物ヲ發見シタルトキハ直チニ省主管官署ニ届出テ農鑛部ノ指令ヲ俟ツベシ

前項ノ鑛區外ニ發見セラレタル鑛物ハ省主管官署ニ於テ探掘ノ價值アルモ單獨ニ探掘スルヲ得ザルモノト認ムル場合ハ期限ヲ定メテ増區ヲ命ズルコトヲ得

第四十條 鑛業權移轉スルトキハ移轉前其鑛業權者ガ鑛業權ニ關シテ有スル一切ノ權利義務モ亦移轉ス

第四節 鑛業權ノ消滅

第四十一條 鑛業權ハ左記ノ場合ハ直チニ之ヲ取消スベシ

- 一、登記後不可抗力ノ故障ニ因ラズシテ二年間探掘ニ着手セザルトキ又ハ一年以上稼行ヲ中止シタルトキ
- 二、鑛業權ヲ外國人ニ移轉シ又ハ抵當ニ供シタルトキ



- 三、鑛業ガ公益ニ害アリ除害方法ナキトキ
- 四、正當ノ理由ナクシテ二期以上鑛業稅ヲ納付セザルトキ
- 五、正當ノ理由ナクシテ第三十五條及第三十七條ノ規定ニ依リ鑛區ノ訂正ヲ行ハザルトキ
- 第四十二條 鑛業權ノ處分ニ制限ヲ受ケタルトキハ廢業スルコトヲ得ズ
- 第四十三條 採掘權ガ取消サレ又ハ自ラ廢業ヲ爲シタル後鑛業權者ハ一年內ニ其他ノ鑛業財產ヲ處分スルコトヲ得但特別ノ事情アリ且鑛利ヲ害セザルトキハ農鑛部ニ一年間ノ期限延長ノ許可ヲ出願スルコト得

第五節 鑛業權ノ抵當

- 第四十四條 採掘權者ハ採掘權ヲ抵當トスルトキ願書ニ抵當契約ヲ添附シ省主管官署ヲ經由シテ農鑛部ニ許可ヲ出願スルコトヲ得
- 第四十五條 抵當權設定ノ後採掘權者鑛區ノ分割合併減少又ハ増加ヲ爲サント欲スルトキハ抵當權ノ承諾ヲ經ルコトヲ要ス
- 第四十六條 採掘權ノ滿期消滅ハ抵當權者ノ拘束ヲ受ケザルモノトス
- 第四十七條 省主管官署ハ抵當權ヲ設定セル採掘權ニ關シ取消又ハ廢業ノ登記アリタルトキハ直チニ抵當權者ニ通知スベシ
- 抵當權者前項ノ通知ヲ受ケタル後六十日以内ニ其鑛業權ノ競賣ヲ請求スルコトヲ得但第四十一條第三號ニ依リ取消ヲ受ケタル場合ハ競賣ヲ請求スルコトヲ得ズ
- 採掘權ハ前項ノ所定期間内及競賣手續完了ノ日迄ハ競賣目的ノ範圍内ニ於テ存続セルモノト看做ス

前項ノ鑛業權ノ競賣人カ繼承シタル採掘權ハ原採掘權ノ消滅登記ノ日ヨリ繼承シタルモノト看做ス

第三章 國營鑛業

- 第四十八條 國營鑛業ハ農鑛部之ヲ管理ス
- 第四十九條 國營鑛物ハ農鑛部鑛區ヲ定メ國營鑛業權ヲ設定シ行政院ニ届出テ鑛區所在地ノ主管官署ニ登記ヲ命ズベシ
- 第五十條 國營鑛物ヲ國家ガ試掘又ハ採掘ヲ行フトキハ會社組織トシ私人ノ加入ヲ許スコトヲ得但外國人ノ加入スル場合ハ第五條第二項ノ規定ヲ適用ス
- 第五十一條 國營鑛業ヲ貸貸スルトキハ其條件ハ農鑛部貸借人ト契約ヲ以テ之ヲ定ム
- 前項ノ契約ニハ貸借期限及毎年ノ賃借料ヲ明定スベク且鑛山ノ實際情況ニ據リ毎年ノ最低產額及毎年ノ最低投資額ヲ定ムベシ
- 第五十二條 國營鑛業權ヲ私人ニ貸貸ヲ許可セザル以前ハ同等條件ノ下ニ所管地方政府賃借ノ優先權ヲ有ス出願人何レモ私人ナルトキハ農鑛部ニ出願ノ先ナル者賃借ノ優先權ヲ有ス
- 第五十三條 賃借人ハ賃借セル國營鑛業權ヲ轉貸抵當典質又ハ讓渡スルコトヲ得ズ
- 第五十四條 國營鑛業權ノ賃借期限ハ二十年以下トシ期限滿了後ハ國家ニ於テ回收シ自營セザルトキハ賃借人ハ繼續賃借ノ優先權ヲ有ス
- 賃借人ハ左記ノ規定ニ依リ毎年賃借料ヲ納付スベシ



一、純利益が實際投下シタル資本ノ一割以下ナルトキハ賃借料ヲ免除ス  
 二、純利益が實際投下シタル資本ノ一割以上三割五分以下ナルトキハ一割ヲ超ユル部分ノ五割ヲ賃借料トシテ納付ス

三、純利益が實際投下シタル資本ノ三割五分ヲ超過シタルトキハ三割五分迄ハ前號ノ規定ニ依リ賃借料ヲ納付シ三割五分ヲ超過スル部分ニ就テハ七割五分ヲ賃借料トシテ納付ス

第五十五條 賃借期限滿了シ國家ガ之ヲ回收自營スルトキ賃借人ガ礦業上使用シタル財産又ハ設備ハ公平ナル價格ヲ以テ之ヲ買收スベシ賃借期限滿了スルモ國家ガ回收ノ必要ナキトキハ原賃借人引續キ契約ヲ締結シテ賃借スルコトヲ許可スベシ

第五十六條 賃借人ニ左記ノ事情アル場合ハ賃借契約ヲ取消スベシ

一、第五十三條ノ規定ニ違背スルトキ

二、期限内ニ賃借料ヲ納付セザルトキ

三、賃借後三年間正當ノ理由ナク工場設備ヲ爲サザルトキ

四、正當ノ理由ナク賃借後二年間開鑛ニ着手セズ又ハ中途一年以上作業ヲ中止シタルトキ

第五十七條 前條各號ニ依リ賃借契約ヲ取消シタルトキハ原賃借人ノ所有ニ係ル礦業上ノ附屬財産及一切ノ設備ハ保安ニ屬スルモノ又ハ國家ニ於テ買收スルモノヲ除キ半年以内ニ之ヲ移轉スベシ但特別ノ事情ニ因リ農鑛部ノ許可ヲ得タル場合ハ此限りニ有ラズ

第五十八條 第十四條第十五條第十六條第四十一條及第四十三條ノ規定ハ國營鑛業ニハ之ヲ適用セズ

## 第四章 小鑛業

第五十九條 小鑛業權ハ左記各號ノ一アルトキ之ヲ設定スルコトヲ得

一、交通不便ナル地方ニシテ其省ノ主管官署ヨリ農鑛部ノ許可ヲ得テ小鑛業區域ト定メタルトキ

二、鑛量少ク大規模經營ノ價値ナキトキ

三、鑛業未發達ノ區域ニシテ其鑛物ガ其地方ノ必要物タルトキ

前項第一號ノ小鑛業區域ハ其省ノ主管官署ヲ經テ出願シ又ハ農鑛部必要ト認メタルトキハ之ヲ取消スコトヲ得

第六十條 小鑛業權ハ採掘ノミトス

第六十一條 小鑛業ハ外國資本ヲ入ルコトヲ得ズ

第六十二條 小鑛業權ノ期限ハ十年トシ期限滿了後鑛利ニ害ナキトキハ五年間期限ノ延長ヲ出願スルコトヲ得但第五十九條第一項第一號又ハ第三號所定ノ事情消滅シタルトキハ期限ヲ延長スルコトヲ得ズ

小鑛業ノ存在ハ鑛業權ノ出願ヲ妨グルコトヲ得ズ但出願鑛區小鑛區ト重複シタルトキ小鑛業權者ニ於テ小鑛業權ノ許可期間内引續キ採掘スルコトヲ許ス但期限滿了後延期ヲ爲スコトヲ得ズ

第六十三條 小鑛業ノ設定出願人ハ願書ニ鑛區圖ヲ添附シテ省主管官署ニ出願スベク主管官署許可シタル後登記シテ

小鑛業執照ヲ發給スベシ但同時ニ農鑛部ニ報告スルモノトス

前項ノ小鑛業執照ハ農鑛部豫メ省主管官署ニ配付ス

第六十四條 農鑛部ハ前條ノ許可ガ第五十九條ノ規定ニ違背スト認メタルトキハ之ヲ取消スコトヲ得



第六十五條 小鑛業權者カ期限内又ハ期限滿了後六箇月以内ニ第三十六條ノ規定ニ依リ各小鑛區ノ合併ヲ出願スルトキハ鑛業權取得ノ優先權ヲ有ス

第六十六條 第九條第十五條第十六條第九十五條第九十八條第九十九條及第一百一條ノ規定ハ小鑛業ニハ之ヲ適用セス

### 第五章 用地

第六十七條 鑛業ニ實際使用スル地面ヲ用地トス

第六十八條 探鑛者鑛業出願人又ハ鑛業權者ハ必要ノ場合ハ他人ノ地面ニ於テ測量又ハ調査等ヲ爲スコトヲ得但所在地ノ地方官署ノ許可ヲ得ルコトヲ要ス

前項ノ許可ヲ得テ測量又ハ調査ヲ實行スルトキハ豫メ土地占有者ニ通知スベシ

第六十九條 測量調査等ノ爲メニ障礙物ヲ除去スル必要アルトキハ土地所有者又ハ土地占有者ノ承諾ヲ得ベシ

前項ノ承諾ヲ得ルコト能ハザルトキハ所在地ノ地方官署ニ障礙物除去ノ許可ヲ申請シ同時ニ土地所有者又ハ土地占有者ニ通知スベシ

第七十條 鑛業權者ハ鑛業上緊急ノ危險ヲ防グ爲メ他人ノ地面ニ立入り又ハ之ヲ使用スルコトヲ得但直チニ所在地ノ地方官署ニ届出デ且土地所有者又ハ土地占有者ニ通知スベシ

第七十一條 前三條ニ依リ土地所有者又ハ土地占有者損失ヲ受ケタルトキハ探鑛者鑛業出願人又ハ鑛業權者ハ相當ノ價金ヲ交付スベシ

第七十二條 鑛業權者ガ鑛業上他人ノ土地ヲ使用スル必要アル場合ニ於テ二十四時間以内ニシテ且地面及其附屬物ヲ

害セザルトキハ一日前ニ使用目的ヲ土地所有者又ハ土地占有者ニ通知スルコトヲ得土地所有又ハ土地占有者ハ正當ノ理由アルニ非ザレバ拒絕スルコトヲ得ズ

第七十三條 鑛業權者ハ左記各號ノ一ニ因リ必要アルトキハ他人ノ土地ヲ使用スルコトヲ得

- 一、堅坑及坑道ノ開鑿
- 二、鑛產物土石爆發藥薪炭鑛滓灰燼又ハ一切ノ鑛業用材料ノ堆積
- 三、鑛業用工場倉庫又ハ之ニ要スル家屋ノ建築
- 四、大小鐵道運搬道路運河水管汽管溝渠井戸索道又ハ電線等ノ設置
- 五、其他鑛業上必要ナル各種工事又ハ工作物ノ施設

第七十四條 前條ノ規定ニ依リ他人ノ土地ヲ使用スルニハ省主管官署ノ許可ヲ得ルト共ニ施工計畫圖及説明書ヲ省主管官署ニ提出シ其審査ヲ受クベシ

省主管官署ハ前項ノ許可ヲ爲シタル後ハ直チニ之ヲ公告シ且土地所有者及關係者ニ之ヲ通知スベシ

前項ノ公告又ハ通知ノ後鑛業權者ハ其土地ニ關スル權利ヲ取得スル爲メ土地所有者及關係者ト商議スベシ

第一項ノ規定ニ於テ其土地ガ公有ナルトキハ省主管官署ハ許可前ニ其土地ノ主管官署ノ同意ヲ求ムベシ

第二十二條所定ノ各地域及地方ノ重要公共事業ノ必要トスル地域ハ省主管官署ニ於テ鑛業用地ト爲スベカラザルモノト認メタルトキハ許可スルコトヲ得ズ

第七十五條 鑛業權者ハ鑛區内ノ土地ガ自己ノ鑛業ニ使用ノ必要アル場合ノ外正當ノ理由ナクシテ隣接鑛業權者ノ鑛業上必要トスル使用ヲ禁ズルコトヲ得ズ



- 第七十六條 鑛業權移轉スルトキハ地面使用義務モ亦同時ニ移轉シ鑛業權ヲ喪失ス
- 第七十七條 他人ノ土地ヲ使用スルトキハ鑛業權者ハ土地所有者及關係者ニ相當ノ償金ヲ給スベシ
- 第七十八條 土地ノ使用三箇年以上ニ亘リ又ハ使用ニ因リ其性質ヲ變ズル場合ハ鑛業權者ハ土地所有者ト協議シ又ハ土地所有者ノ請求ニ由リ相當ノ償金ヲ一時ニ給付スルコトヲ得但鑛業廢止セラレ又ハ使用完了シタルトキハ土地ヲ原土地所有者ニ返還ス
- 第七十九條 鑛業ノ爲メニ用地又ハ鑛區以外ノ土地ノ價值低減シ又ハ其他ノ損失アリタルトキハ鑛業權者ハ土地所有者及關係者ニ相當ノ償金ヲ給スベシ但其土地從來ノ效用ヲ失フトキハ前條ノ規定ヲ準用ス
- 第八十條 使用土地ニ於テ道路溝渠塙柵及其他ノ工作物ノ増築又ハ改修ヲ必要トスル場合ハ第七十八條ノ規定ニ依ル一時的償金ノ外鑛業權者ハ土地所有者及關係者ニ相當ノ償金ヲ給スベシ
- 第八十一條 鑛業權者共同シテ地面及附屬物ニ損害ヲ及ボシタルトキハ連帶シテ損害賠償ノ責ニ任ズ何レガ損害ヲ及ボシタリヤ證明スルコト能ハザルトキ亦同ジ
- 第八十二條 第七十四條第二項ノ公告又ハ通知ヲ經タル後土地所有者又ハ關係者其土地ノ形質ニ變更ヲ加ヘ或ハ新築改築大修繕又ハ其他ノ工事ヲ施行セントスルトキハ省主管署ノ許可ヲ得ベシ許可ヲ得ザル場合ハ損害賠償ノ請求ヲ爲スコトヲ得ズ
- 前項ノ工事鑛業ノ性質ト絶對ニ相容レズ又ハ建築ニ損害ナク鑛利ヲ損スルコト甚ダシキトキハ鑛業權者ハ省主管官署ニ施行ノ禁止ヲ申請スルコトヲ得
- 第八十三條 土地所有者損害賠償ヲ要求シ又ハ地面ニ損害ヲ受ケタルコトヲ明ニ知リタル後ニ故意ニ建築ニ着手シタルトキハ其建築物ニ損害アルモ賠償ヲ要求スルコトヲ得ズ
- 土地所有者地面ニ非常ニ顯著ナル危險アルニ拘ラズ注意ヲ怠リ建築ヲ爲シタル場合モ亦前項ノ規定ヲ適用ス
- 第八十四條 第七十四條第二項ノ公告又ハ通知ヲ經タル後其鑛業ニ廢止又ハ變更アリタル場合鑛業權者ハ土地所有者又ハ關係者ガ此ニ因リ受ケタル損失ニ對シ相當ノ償金ヲ給スベシ
- 第八十五條 土地所有者及關係者ハ償金ニ就テ鑛業權者ニ對シ相當ノ擔保ノ提供ヲ要求スルコトヲ得
- 第八十六條 鑛業權者償金ヲ給セズ又ハ擔保ヲ提供セザルトキハ土地所有者及關係者ハ其使用ヲ拒絕スルコトヲ得
- 第八十七條 土地ノ權利ハ使用期間中ハ鑛業權者ニ歸屬シ其他ノ既ニ設定シタル權利モ亦停止スルモノトス但使用ヲ妨害セザルトキハ此限ニ在ラズ
- 第八十八條 土地ノ使用完了シタルトキハ鑛業權者ハ其土地ヲ原狀ニ回復シ原所有者ニ返還スベシ原狀ニ回復スルコト不可能ナルニ因リ損害アルトキハ第七十八條ノ規定ニ依リ一時ニ償金ヲ給スル外土地所有者ニ相當ノ償金給スベシ
- 第八十九條 用地ニ關スル規定ハ水ノ使用ニ之ヲ準用ス
- 第九十條 本章中鑛業權者ニ關スル規定ハ國營鑛業ノ賃借人ニ之ヲ準用ス

### 第六章 鑛業稅

第九十一條 鑛業稅ハ左記ノ二種ニ分チ鑛業權者之ヲ納付ス

#### 一、鑛區稅

支那鑛業時報 第七十五號



二、鑛產稅

國營鑛業權ヲ貸貸スルトキハ前項ノ鑛業稅ハ賃借人之ヲ納付ス

第九十二條 鑛區稅ハ土地表面ノ稅以外ノ稅トス其稅率左ノ如シ

一、試掘鑛區ハ一「ヘクタール」ニ付毎年國幣一分河底ニ在ル砂鑛ハ河道十メートルニ付毎年國幣一分ヲ納付ス

二、採掘鑛區ハ一「ヘクタール」又ハ河道十メートルニ付開鑛ヨリ五年間ハ毎年國幣二分第六年ヨリ毎年國幣五分

ヲ納付ス

採掘權者ハ坑夫ノ罷業其他ノ不可抗力ニ因リ作業ヲ繼續スルコト能ハザルコト二箇月以上ニ上ルトキハ作業不可能

期間中ノ鑛區稅ノ免稅ヲ請求スルコトヲ得

第九十三條 鑛產稅ハ鑛產物價格ノ百分ノ二ヲ納付ス

前項ノ鑛產物價格ハ出產地附近市場ノ平均市價ヲ標準トシ農鑛部省主管官署ノ報告ニ依リ之ヲ定ム

第九十四條 鑛區稅ハ毎年一月七月ノ二期ニ分納シ鑛產稅ハ實際產額ニ依リ市價ヲ概算シ毎月之ヲ納付ス

前項ノ毎月納付スル鑛產稅ハ平均市價決定後毎年決算シ年末ニ之ヲ納付ス

第七章 鑛業監督

第九十五條 農鑛部又ハ省主管官署必要ト認メタルトキハ採掘權者ニ對シ施行計畫書及工程報告書ノ提出ヲ命ズルコ

トヲ得

前項報告ノ施行計畫書及工程報告書ハ農鑛部又ハ省主管官署變更ノ必要アリト認メタルトキハ鑛業權者ニ對シ變更

ヲ命スルコトヲ得

第九十六條 農鑛部又ハ省主管官署ハ鑛業工程ニ對シ危險アリ又ハ公益ヲ害スルモノト認メタルトキハ鑛業權者ニ對

シ豫防方法ヲ講シ又ハ工事ヲ中止セシムベシ

第九十七條 鑛業權消滅後一年以内ニ農鑛部又ハ省主管官署必要ト認ムルトキハ舊鑛業權者ニ對シ危險豫防ノ設備ヲ

爲サシムルコトヲ得

第九十八條 採掘權者ハ鑛業事務所ニ坑内實測圖及鑛業簿ヲ備ヘ附ケ其副本ヲ作成シ省主管官署ニ提出スベシ

第九十九條 鑛業權者ハ毎年一月一年間ノ鑛業狀況ノ明細表ヲ作成シ農鑛部及省主管官署ニ提出スベシ

第一百條 試掘ノ際得タル鑛物ハ省主管官署ノ許可ヲ得ルニ非サレバ賣却スルコトヲ得ズ

第一百一條 鑛業權者ノ使用スル主要技術員ハ技師登記法ニ依リ登記シ合格シタルモノノ中ヨリ之ヲ選任ス

前項ノ技術員ガ不合格ナルカ又ハ其任ニ適セザルトキハ農鑛部又ハ省主管官署ハ其改任ヲ命ズルコトヲ得

第一百二條 農鑛部ハ各鑛山ノ鑛業ヲ監察スル爲メ鑛業繁盛ノ區域又ハ重要鑛山ニ鑛業監察員ヲ設置スルコトヲ得

鑛業監察員規定ハ農鑛部々令ヲ以テ之ヲ定ム

第一百三條 鑛業權者事故ノ爲メ隣接鑛區ヲ調査スル必要アルトキハ農鑛部又ハ省主管官署ニ對シ各權鑛業者ノ實地踏

査ニ立會ノ爲メ官吏ノ派遣ヲ申請スルコトヲ得

前項ノ規定ハ其他ノ利害關係者ニ之ヲ適用ス

第一百四條 農鑛部又ハ省主管官署ガ職權ヲ以テ或ハ鑛業出願者又ハ鑛業權者ノ申請ニ依リ鑛業出願地又ハ鑛區ニ調査

員ヲ派遣スルトキ其費用ハ其出願者又ハ鑛業權者ノ負擔ニ歸スルモノトス



第二百五條 専門以上ノ學校ノ鑛科學生ガ鑛山ニ於テ實習セント欲スル場合ニ於テ農鑛部又ハ省主管官署ノ通知ヲ受ケタル後ハ鑛業權者ハ故ナク之ヲ拒絶スルコトヲ得ズ

實習規則ハ農鑛部之ヲ定ム

第二百六條 省主管官署ハ毎年所管内ノ鑛區面積鑛質産額鑛業稅收入ノ詳細ナル統計表ヲ作成シ四月迄ニ農鑛部ニ提出スベシ

第二百七條 本章ノ鑛業權者ニ關スル規定ハ國營鑛業權ノ賃借人ニ之ヲ適用ス

### 第八章 罰 則

第二百八條 左記ノ場合ハ三年以下ノ有期徒刑又ハ三千元以下罰金ニ處ス

一、詐偽ヲ以テ鑛業權ヲ取得シ又ハ違法ニ採鑛ヲ爲セルトキ

二、第四十一條第二號ノ行爲アルトキ

第二百九條 左記ノ場合ハ二千元以下ノ罰金ニ處シ其契約ハ無効トス

一、鑛業權ヲ私ニ貸貸シ又ハ擔保ニ供セルトキ

二、許可ヲ得ズシテ鑛業權ヲ讓渡シ又ハ抵當ニ供セル時

第二百十條 鑛區外ヲ採掘セルトキハ一千元以下ノ罰金ニ處ス

第二百十一條 前條及第二百八條第一號ノ場合ハ其採掘セル鑛物ヲ沒收シ既ニ賣却セルトキ又ハ自ら使用セルトキハ其相當價ヲ追徴スルモノトス

第二百十二條 第二十二條ノ規定ニ違背シ又ハ第九十六條及第九十七條ノ命令ニ從ハザルトキハ五百元以下ノ罰金ニ處ス

ス

第二百十三條 第九十五條第二項第百條及第百一條ノ規定ニ違背セルトキハ二百元以下ノ罰金ニ處ス

第二百十四條 第六十九條ノ規定ニ違背セルトキハ百元以下ノ罰金ニ處ス

第二百十五條 所轄官吏ノ鑛業簿記又ハ物件ノ検査ヲ拒絶又ハ妨礙セザルトキハ五十元以下ノ罰金ニ處ス

第二百十六條 脫稅ヲシ又ハ脫稅ヲ企圖セルトキハ納付スベキ稅額ノ三倍以下ノ罰金ニ處ス

第二百十七條 鑛業權者ハ其代理人雇傭者又ハ其他ノ從業者ガ業務上本法ニ違反セルトキハ自己ノ意思ニ出デザルノ故ヲ以テ本法ノ處罰ヲ免ルルコトヲ得ズ

第二百十八條 本章ノ鑛業權者ニ關スル規定ハ國營鑛業權ノ賃借人ニ之ヲ適用ス

### 第九章 附 則

第二百十九條 本法施行前ニ鑛業權ヲ取得セルモノハ本法ニ依テ鑛業權ヲ取得セルモノト看做ス但其期限ガ本法所定期

限ニ比シ短期ナルモノハ原期限ニ依ルモノトス

第二百二十條 本法施行細則ハ農鑛部之ヲ定ム

第二百二十一條 本法ノ施行期日ハ命令ヲ以テ之ヲ定ム

以 上



時事彙報

滿洲

遼寧省

遼寧省礦區一覽

遼寧全省ノ礦産頗ル豐富ナルハ周知ニ屬ス玆ニ全省ニ於ケル既採掘、未採掘及各地礦區ノ種類ヲ調査シ以テ當業者ノ一覽ニ供セントス(支那側調)

一、既探礦區

(本溪)本溪湖煤鐵礦、目下省政府ト日本大倉喜八郎トノ合辦採掘ニシテ中日合辦本溪湖煤鐵公司トス、牛心臺、紅臉溝煤礦、華商楊春元ト日商石本鑽太郎トノ合辦ニシテ復興煤礦公司ト云フ、鉛銅溝ト荒溝ノ鉛鐵ハ張景惠ノ獨自ノ經營、雷露砒子煤礦ハ那星浦經營、王官溝

無煙煤礦ハ于文漢獨資經營、艾家坎無煙煤礦、白樂奎經營、柳樹排子無煙煤礦白佩珩經營、賽馬集有煙煤礦王巨川獨資經營

(遼陽)弓長嶺鐵礦、中日官商合辦、蛤蟆屯、廬家屯無煙煤礦張潤科獨資經營、大孤山鐵礦合計八區于冲漢ト日本人合辦、崔家溝、田家溝粘土礦民營

(海城)大嶺西滑石礦張學良、王正勳合辦、大石嶺滑石礦何長清獨資經營、平二房滑石礦吳長安獨資經營、黃善屯滑石礦蕭樹軍獨資經營、大石嶺及張山溝滑石礦民營(蓋平)徐家屯苦土礦、王樂山獨資經營、皮馬山子南溝苦土礦、民營

(錦西)蛤蟆山煤礦官商合辦、大紅石砒子煤礦、王雲章、集資採掘

(西安)半截河孟亮河、煤礦公司、鴨子園煤礦、商辦半截

河煤礦、中日合辦

(興城)老虎洞山、歪頭山、滿俺礦商辦、西豐新嶺煤礦、商辦

(復縣)五湖咀煤礦、東北礦業公司經營、五湖咀粘土礦二箇處、一ハ中日合辦、一ハ官營商辦、毛家屯石版石礦奉復石版公司經營、化銅溝鉛礦商辦

(輝南)杉松崗煤礦商辦、鞍子河鐵礦馮金生經營

(鳳城)小王大溝硫化鐵礦、商辦、青城子鉛礦中日合辦、紀家威子硫化鐵礦商辦

(輯安)寶馬川砂金礦商辦

(通化)楊木橋子煤礦官營

(柳河)江旗梓溝煤礦商辦

(撫順)金溝煤礦、瀋海鐵路民間合辦、塔連煤礦中日合辦、蛇窩屯煤礦商辦、小靈爾屯煤礦商辦

以上ハ總テ大ナル礦區ニシテ其他ノ小礦區ハ記入セズ

二、未探礦區

(瀋陽)遼路煤礦、劉通土屯煤礦、田千戶煤礦、宛家溝煤礦

(遼陽)鷄冠山鐵礦、沈家溝鐵、商家臺鉛礦

(本溪)馬鞍山煤礦、達子嶺鐵礦、喜省嶺煤礦、菜子窪東山煤礦、錯草溝砂金礦、黃柏峪鉛礦

(撫順)三家子砂金礦、茨兒溝煤礦、齋家嶺煤礦、營盤北溝煤礦、楊木溝硫化鐵礦、錯草溝砂金礦、擬匠嶺鉛礦

(蓋平)砒子溝銅礦、裂縫山鐵礦、小聖水寺、白寨子苦土礦

(復縣)長興島鐵礦、王家屯煤礦、王積山鐵礦

(鳳城)茅兒山鐵礦、八道河銅礦、下草河金礦、龍爪溝鉛礦(寬甸)大青溝金礦、昌圖溝金礦、北陽溝及大不達遠銅礦

何家大櫃銀礦

(新賓)楊木村子鐵礦、鴿子洞銅礦、馬架子南山煤礦

(通化)大羅圈溝鐵礦、大廟溝砂金礦

(莊河)歪頭砒子鐵礦

(海城)吊砍溝玉石礦、范家砒勒馬、羅圈溝、滑石礦、楊家溝、大石嶺苦土礦

(錦西)大窩溝、秋皮溝、龍灣山煤礦

(興城)塔子溝金礦、小鷄冠山鐵礦、煤窩溝煤礦



- (海龍) 廟溝煤礦
  - (輝南) 松崗北及大澤河煤礦、鞍子河鐵礦
  - (輯安) 大泉眼溝鉛礦
  - (桓仁) 牛截河煤礦、新開嶺銅礦
  - (岫巖) 磨盤溝大理石、徐家溝鐵礦
  - (法庫) 印牛堡朝陽洞煤礦
- 以上ハ總テ大礦區ニシテ小礦區ハ記入セズ

◎抽收開採官留各礦々産  
售價暫行簡章

- 第一條 本簡章ハ遼寧農礦廳開放官留未辦各礦暫行簡章第七條ノ規定ニ準據ス
- 第二條 礦産賣價ノ徵收ハ農礦廳礦業權者ト協定シタル契約所載ノ數目ニ依リ之ヲ實施ス
- 第三條 礦産賣價ノ徵收ハ礦山ノ所在地ニ於ケル販賣價格ヲ以テ之ヲ計算ス
- 但シ運賃及各種税金ハ之ヲ控除ス

- 第四條 礦産賣價ハ毎月末一回決算シ本廳派遣ノ監督ニ於テ販賣帳簿ヲ審査シ其款項ハ翌月十日以前ニ全額ヲ送附スベシ
- 第五條 礦産賣價ハ特種ノ貨幣(金弗磅等ノ如シ)アル場合ニハ交付日ノ現大洋市價ニ依リテ換算シ送附スベシ
- 第六條 礦業權者毎月徵收スベキ款項ヲ本廳ニ送付シタルトキハ領收證ヲ交付シ證據トス
- 第七條 礦産賣價ノ徵收額領收證ハ本廳ニ於テ印刷シ三聯單式トシ一聯ヲ礦業權者ニ交付シ一聯ヲ財政廳ニ送附シ一聯ハ本廳ノ控トシテ留ム
- 第八條 礦業權賣價ヲ隱匿シ又ハ暗ニ産量ヲ減ジタルコトノ告發セラレ事實ナリシ場合ハ隱匿セル價格及減量ヲ追徵スル外徵收月額總數ノ三倍乃至五倍ノ罰金ニ處ス
- 第九條 前條所載ノ罰金ハ礦物私掘ノ規定ニ依リテ十分シ二割五分ヲ告發人ニ給與シ二割五分ヲ本廳ノ事務費トシ五割ヲ省款トシテ本廳ニ保管シ將來礦業開發ノ用

ニ充ツ

- 第十條 本廳派遣ノ監督共謀隱匿庇護ノ事實アリシ場合ハ瀆職罪トシテ處罰ス
- 第十一條 此項徵收款項ハ礦區稅徵收ノ規定ニ依リ徵收額ノ百分ノ三ヲ本廳ノ手数料及領收證印刷ノ實費トス
- 第十二條 此項ノ徵收款項ハ省款トシテ農礦廳ニ於テ徵收シ將來礦開發ノ用ニ充ツ
- 第十三條 本簡章ニ不備ノ點アル場合ハ農礦廳ニ於テ隨時省政府ノ認可ヲ受ケ増減スルコトヲ得
- 第十四條 本簡章ハ省政府認可ノ日ヨリ施行ス
- 附記 官用トシテ保留セラレタル礦山ハ合計百六十餘箇處トセラレ其内最モ有望ナルモノヲ留メ他ハ全部民間ノ出願ヲ許可スルコトトシ以上規則ニ件ヲ省政府委員會ニ提出シタルガ不日之ガ公布ヲ見ルニ至ルベシ

◎滿鐵沿線上半期ノ支那炭入市量

滿鐵沿線各市場ニ於ケル四月ヨリ七月ニ至ル四箇月間ノ撫順炭ヲ除ク支那炭ノ入市量ハ百七十三萬七千三百十五噸ニシテ前年同期ノ二十萬八千五百三十六噸ニ比較スレバ百五十二萬八千七百七十九噸ノ増加ニシテ他炭ノ入市量ハ非常ナル躍進ナリ

因ニ各市場ニ於ケル入市量ハ左ノ如シ(單位噸)

四月ヨリ七月ニ至ル累計

△營口市場		
本年度	前年度	
北 票	二九、四一〇	五二、二七五
開 平	六、六〇〇	四、九〇〇
其 他	八、九〇〇	一一、三二〇
△奉天市場		
北 票	五三、五四四	一三、〇九〇
開 平	一三〇	二八〇
八五		



西	安	三、七、二七三	三六〇
	△長春市場		
火	石	四、三三四	一、七九七
蛟	河	四、〇七五	
其	他	一、二〇七	三、四一〇
	△哈爾濱市場		
蘇	城	三、七、三三一	四、五八二
穆	稜	三、七、〇七九	四、〇、一九三
魏	立	二、七、八〇三	一、三、四四三
其	他	四、二〇七	一、八、八五五
	△安東市場		
開	平	五五〇	五六〇
北	票	二、〇〇〇	
其	他	一、六〇〇	二、四六八

### ◎瀋海鐵路局ノ阿金溝炭礦買収

遼寧省阿金溝炭礦ハ從來遼寧省政府及大連有力資産家

ノ合同經營ナリシガ炭界不況ト瀋海線ニ對スル西安炭ノ進出、撫順炭礦部供給ニ係ル電力費ノ負債、昨年度坑内浸水ニヨル一部採炭不能、最近開坑露天掘ノ不成績等ニ起因シ窮地ニ陥リ採炭夫二百名ヲ解雇シ採炭量ヲ半減セルモ遂ニ瀋海鐵路局ニ二十四萬元(同鐵路株六千株)ニテ讓渡スルコトニ決定而シテ瀋海鐵路局ニテハ同路所要燃料(一日平均百五十噸)ヲ全部同炭礦ニテ自給ノ計畫ヲ樹テ尙將來撫順炭礦部ヨリ需要シツツアル電力ヲ廢止スル爲メ資金十萬元ヲ投ジテ發電所設置ヲ計畫シ目下機械購入等ノ準備中ニアリト。

### ▲吉林省

#### ◎北滿ノ硝子工業

北滿ニ初メテ硝子工場ノ設立セラレタルハ其ノ工場位置ハ東支鐵道東部線一面坡驛ニシテ哈爾濱ニ於ケル硝子工場ノ先驅ヲナセルハ元吉工場ニシテ一面坡工場ニ後ル

事三年、一九〇六年ノ設立ナリ、北滿ノ硝子工業中心地ハ傅家甸ニシテ其ノ製品ハ全部北滿市場ニテ消化セラル現在北滿ニ於ケル此種工場ハ左ノ如シ。

工場名稱	資本	設立年	所在地	軒數	職工數	年生産額
新興	六〇〇〇〇	一九一三	傅家甸	二	一〇〇	一〇〇,〇〇〇
元吉	五〇,〇〇〇	一九一三	同	二	五	一,〇〇,〇〇〇
吉江	一〇,〇〇〇	一九一三	同	二	五	五〇,〇〇〇
北滿	一〇,〇〇〇	一九一〇	同	一	三	一〇,〇〇〇
マルコフ	三〇,〇〇〇	一九一三	一面坡	二	一〇〇	一六〇,〇〇〇

末項ノマルコフ工場ハ北滿硝子工場ノ先驅ナルモ運轉資金難ニ陥リ昨年ヨリ休業中ナリ、右表中最モ有力ナルハ新興硝子工場ニシテ一九二七年新ニ改造ヲ施シニ大密ヲ設ケ瓦斯シエネレータ一臺ヲ新設シ八百布度ノ原料溶解槽ヲ設置セリ元吉工場モ亦新ニ二密ヲ設ケ年額二百布度ノ硝子ヲ製造スル外瓦斯シエネレータ一及研磨工場ヲ新設スル豫定ニテ新工場ヲ設立ト共ニ舊工場ハ閉鎖スベシト云フ。

硝子工場ハ一年ノ中七、八ノ二箇月暑中ハ或ハ閉鎖シ或ハ業務ヲ短縮シテ工場ノ修繕ヲ行フノミニテ十箇月ハ完全ニ作業スル事ヲ得、北滿硝子工場設備ハ極メテ單純ニシテ主ナルモノハ硝子ノ熔解器及釜共耐火煉瓦及耐火粘土ヲ以テ作ラル、當地ニテ使用スル耐火煉瓦ハ主トシテ奉天、北平鐵唐山驛ヨリ供給サル其ノ地方ニハ耐火煉瓦製造工場多シ。開鑿鐵道ニ屬スル工場ノ煉瓦最モ良質トセラレ一七一〇度ノ耐火度ヲ有シ、其價格ハ哈爾濱驛渡シ一千箇ニ付テ大洋二百五十元程度ナリ。

硝子ノ熔解ハ耐火粘土製ノ特別釜ヲ用ヒ釜ハ上部開キテ下部ニ至ルニ從ツテ細ク一時ニ三布度一五布度ヲ熔解スル事ヲ得。硝子ヲ吹クニハ長サ一米一一米半、直径二「センチ」米、徑約四厘ノ鐵管ヲ用ユ、日本及支那ノ硝子工場ニ於テハ洋燈ノ「ホヤ」ヲ吹クニ硝子管ヲ用ユル箇所アリ、當地硝子工場ニ於ケル原料ハ珪石或ハ其小塊、石灰、精製曹達ニシテ之ヲ一定量ニ混合シ粉末トシ、其ノ全量ノ三分ノ一ニ相當スル破碎硝子ヲ混ズ。其破碎硝



子ハ一布度八十仙—一元ニシテ古硝子買ヨリ買入ル、モ  
フナリ。

硝子製造ニ要スル清淨ナル砂ハ西部線海拉爾附近ニ産  
スルモノニシテ青味ヲ帶ブル下等ノ硝子ニハ海拉爾砂ノ  
代用トシテ松花江ノ砂ヲ混ズルモ之ハ無論安價ナリ。

海拉爾砂ハ一貨車(千布度)哈爾濱驛渡シ大洋二百五  
十元ニテ一箇年ニ諸工場ニ於テ使用スル砂ハ六十貨車、  
精製曹達三千袋(四千五百擔)ニシテ其ノ中新興工場三千  
擔、元吉及吉江工場ハ七百五十擔宛使用スル割合ナリ。

精製曹達ハ大部分英國物ニシテ價格一擔ニ付キ大洋約  
十三元二十仙、石灰ハ東支鐵道東部線帽爾山—二道河子、  
石灰露及ビ二層甸子等ノ諸驛ヨリ出デ哈爾濱渡シ一布度  
二十仙内外ナリ。

支那硝子工場ノ勞働狀態ニハ幾多改善スベキ點多ク彼  
等ハ無交替ニシテ一晝夜十時間—十二時間勞働作業スル  
ヲ常トシ、特ニ急ヲ要スル場合ニハ十四時間ノ勞働ニ從  
ヒ、多クハ氣管、呼吸器疾患ヲ有ス、之ハ珪石粉ヲ吸ヒ

込ムノミナラス、換氣法不充分ナルタメハ常ニ熱シタ  
ル空氣ノ中ニアリテ急ニ冷涼ナル空氣ノ流レヲ吸フニ  
ヨリ、又業務上常ニ強烈ナル光線ニ接スル爲メ眼病者多  
シ。

各工場トモ十二歳—十五歳ノ徒弟ヲ使用ス。彼等ハ三  
年間ノ實地ヲ經テ助手トナリ月三十元ノ給料ヲ受ケ。熟  
練工ノ給料ハ四十—六十元ニテ職工長ハ百二十元—百五  
十元ヲ受ケ、衣食共ニ主人ノ負擔トス。各中等工場ノ一  
箇月原料費ハ左ノ如シ。

名	稱	所要量(布度)	一布度單位	金額(大洋)
海拉爾砂	二、〇〇〇	仙	二五	五〇〇〇〇
石	灰	五〇〇	二〇	一〇〇〇〇
精製曹達	五〇〇	三・五〇	一、七五〇〇〇	
破碎硝子	六〇〇	九〇	五四〇〇〇	
四等麥粉	九	三・五〇	三一・五〇	
大豆油	四	一〇・四〇	四一・六〇	
燃料(石炭、薪)				一、二〇〇〇〇

### ◎老頭兒溝炭礦近況

中日合辦老頭溝煤礦公司ハ經營數年ニ及ブモ成績擧ラ  
ズ、該公司產出ノ石炭ハ大部分天圖鐵路ニ供給セルモ未  
收金十三萬餘圓ニ達シ屢々督促セルモ支拂ハザルタメ大  
ニ影響ヲ受ケ該礦工賃ハ四箇月、俸給ハ七箇月ニ亙リテ  
未拂トナリ、前ニハ炸藥ヲ竊取セラレントメ事務所ヲ礦  
區所在地ニ移シテ管理スルコトヲ命ゼラレタルモ其費用  
ナク遷延シ、而シテ日本側合辦人ハ資本完納ヲ急ギ更ニ  
立替ヲ希望セズト云フ。

### ◎金礦採掘禁止緩和

農礦廳ハ吉林省政府ニ省内ニ於ケル金礦採掘ノ禁止緩  
和方ヲ申請シ目下之ガ辦法ニ關シテ協議セルガ間ク處ニ  
ヨレバ外人ノ投資及ビ盜掘ヲ絶對ニ禁ジ竝ニ採掘ノ設計  
ヲ嚴重ニ調ベ鑛稅ハ產金ノ五分ノ五ヲ財政廳ヨリ徵收セ  
シムルニアリト。

### ▲黑龍江省

#### ◎湯原縣金礦近況

前黑龍江省議會議長李蔭棠、前通河縣長伊庠忱、前承  
審員侯經世等當地紳商二十名ノ發起ニヨリ湯原縣赫金河  
金礦ヲ採掘スルコトトナリ會社設立方已ニ農礦廳ノ認可  
ヲ得タリ、元來右金礦ハ農礦廳ノ所有ニ係ルモノナルモ  
經營宜シキヲ得ザル爲メ殆ンド廢坑同然トナリ居リシモ  
ノナリ。

尙ホ本會章程左ノ如シ

#### 第一章 總 則

- 第一條 本公司ハ實業ヲ振興スルヲ以テ趣旨トシ湯原縣  
赫金河金礦ヲ採掘シ資本金ヲ哈大洋十萬元トシ興華金  
礦股份有限公司ト稱ス
- 第二條 本公司ハ湯原縣赫金河地方ニ設立シ哈爾濱及湯  
原縣南採廠各地ニ辦事處ヲ設立ス



第二章 股份(株式)

第三條 本公司株式ハ一千株トシ一株哈大洋百元トシ發起人ヨリ夫々募集ス募集株十分ノ三以上ニ達セバ直チニ事業ヲ開始ス事業開始以前ニ募集セシ株券ハ優先株トシ一株ヲ大洋七十元ニテ分與ス開始以後ニ於テハ一株ヲ百元トス

第四條 本公司株式ハ何レモ記名式トシ株主ハ中國人ニ限リ中國人ハ外國人ニ讓渡又ハ抵當トスルヲ得ズ

第五條 株券ヲ讓渡又ハ分割セントスル場合ニハ雙方ヨリ本公司ニソノ旨届出デ本公司ヨリ認可ノ上之ヲ登記シ新クニ株式ヲ支給スルモノトス

第六條 株券ヲ遺失或ハ汚損セル爲メ新券支給ヲ請求スル場合ニハ確實ナル保證人ノ證明ヲ要スルモノトス

第七條 五株以上ノ株主ヨリ公司ニ對シ會議開催ノ請求アリタル時ニハ之ヲ許可ス

第三章 株主總會

第八條 本公司株主總會ハ左記ノ二種トス

一、普通總會

第九條 普通總會ハ毎決算後一箇月内ニ董事會ヨリ之ヲ召集ス

第十條 臨時會ハ董事或ハ監察又ハ株主九人以上ガ本公司ニ利害關係ヲ有スル事項發生セリト認メタル場合之ヲ召集スル事ヲ得

第十一條 株主總會ニ出席ノ際ハ株主中ヨリ臨時主席ヲ推舉シ閉會セバ直チニ右資格ヲ取消スモノトス

第十二條 株主總會ニ提議セシ事項ハ出席者過半數ノ可決ニヨリ決定シ可否同數ノ場合ニハ主席之ヲ決定ス

第十三條 株主會ニ事故ノ爲メ出席スル事能ハザル場合ニハ本公司株主ニ委託スルカ又ハ代理人ヲ派遣シ本人ニ代ツテ議決スル事ヲ得ルモ委託書ニハ本人ノ署名捺印ヲ要ス

第十四條 株主總會議決事項左ノ如シ

一、本公司董事監察人ノ選舉

一、各職員ノ俸給ノ決定

三、不正職員ノ處分

四、本公司帳簿及監察報告ノ審査

五、章程ノ修正及改正事項

六、ソノ他重要事項ノ決定

第十五條 總會議決案ハ主席及出席株主ノ捺印後董事會ヲシテ執行セシム

第四章 選舉

第十六條 本公司董事及監察ハ何レモ株主會ニ於テ選舉シ票數同數ノ際ニハ抽籤ニテ決定ス

第十七條 一株ニ一選舉權ヲ與ヘ五株以上ノ株主ハ被選舉權ヲ有スルモ選舉ノ際ニハ株主個人ヲ單位トシ株券ヲ以テ單位トセズ

第五章 職員

第十八條 本公司職員ノ組織左ノ如シ

一、董事長一人

二、董事七人

支那鑛業時報 第七十五號

三、監察二人

四、經理一人

五、副經理一人

第十九條 本公司職員ノ權限及任期

一、董事長ハ本公司設立事務及職員監督ノ權ヲ有ス

二、董事ハ本公司ニ開會建議及表決ノ權ヲ有ス

三、監察ハ經理ニ業務報告ヲ命ジ書類帳簿ノ檢査ヲ爲シ意見ヲ陳述スル事ヲ得ルモ營業事項ニ關與スル事ヲ得ズ

四、經理ハ本公司内外事務及人事處理等一切ノ權ヲ有スルモ重要事項アリタル場合ニハ董事會議ヲ開催スルヲ要ス

五、副經理ハ經理ヲ補助シテ本公司内外一切ノ事務ヲ處理ス經理公務ノ爲メ出張ノ際ニハ經理ノ事務ヲ代理ス

六、董事及監察ノ任期ハ二年ヲ期限トシ期限滿了セバ改選ス若シ再ビ當選セバ留任スル事ヲ得



七、經理及副經理ノ任期ハ何レモ三年ヲ以テ任期トシ期限滿了セバ別ニ推舉ス若シ更ニ推舉セラレタル場合ニハ留任スル事ヲ得

第二十條 董事長董事及監察ハ何レモ俸給ヲ支給セズ但シ本公司ノ爲メ執務スル場合ニハ車馬賃ヲ支給ス

第二十一條 經理副經理及各職員ノ俸給ハ董事會ヨリ之ヲ定ム

第二十二條 本公司使用職員職工等ハ經理董事長ト協議シ豫算ノ範圍内ニ於テ採用スル者ハ確實ナル保證人ヲ要ス

第六章 決算

第二十三條 本公司一切ノ財産帳簿ハ公開主義ヲトリ會計年度ハ毎年二月一日ヨリ開始翌年一月末日ヲ決算期トス

ソノ際ニハ株主總會ヲ開キ同年度ノ資本損益營業ノ狀況ヲ審査スルモノトス

第二十四條 本會社ハ決算ノ際各種ノ費用ヲ支出スル外

純利ハ左ノ如ク分配スルモノトス

- 一、一割ヲ積立金トス
- 二、一割五分ヲ發起人ノ利益金トス
- 三、五分ヲ本公司員ノ慰勞金トス
- 四、七割ヲ株主ニ分與シ株數ニヨリ配分ス

第七章 附則

第二十五條 本公司施行細則ハ董事會之ヲ決定ス

第二十六條 本章程ニ規定セザル事項ハ公司條例ニヨリ處理ス

第二十七條 本章程中不適當ト認メラルル點ハ董事會ニ於テ之ヲ修正ス

◎鶴立崗ノ採炭豫想

鶴立崗炭礦ノ今年ノ採炭豫想ハ一千二百萬ブード(約二十萬噸)ナリト、目下採炭ニ從事セル勞働者ハ二千名ニシテ支那人勞働者及技師ナリ、コノ内支那技師ハ白耳義、佛國及獨逸等ニ留學セシ専門家ナルタメ採炭ノ前途

モ有望視セラル。

尙呼海鐵道ノ高總辦ハ同鐵道ノ一驛ヨリ鶴立崗ニ至ル支線ヲ延長シ以テ石炭ノ採掘ヲ充スベク早クヨリ計畫ヲ樹テタルガ若シ同支線ヲ松花江ニ沿ヒ敷設セバ同江ノ航運ヲ衰微セシムル怖アルヲ以テ緩化ヨリ慶城、鐵廟ヲ經テ鶴立崗ニ達セシメ東部荒地ノ開發ト移民ノ輸送ニ利スルコトニ決定セルガ先ヅ慶城、鶴立間八百支里ノ測量ヲナスベク數日中ニ測量隊ヲ派遣スルコトナレリ。

◎札賴諾爾炭礦ノ善後策

東支鐵路理事會ハ札賴諾爾炭礦ノ興廢問題ニ就キ非常理事會ヲ開クコトトセルガ露支理事會ハ此問題ヲ如何ニ處理スベキヤヲ議スルニアリテ理事會ハ莫德惠出國後ハ所有鐵路關係事項ハ總テ支那側代理理事長李紹庚ト露西亞側代理理事長葉木沙那夫トノ間ニ於テ磋商スルコトニ決定セリ、其重要事項中緊急ヲ要スル事項ハ之ヲ先ニ施行シ將來正式會召集ノ際提議スルコトトシ其外ハ悉ク停頓ニ

決セリ併シテ札賴諾爾炭礦ニ關シ露國側路局長ノ回答ニヨレバ須ラク礦工委員會ヲ組織シテ然後礦脈ヲ探查スベキモ蘇俄幹部ノ意見ハ大體停辦ニ傾キ同時ニ東鐵用燃料トシテ露國蘇城炭ヲ紹介セルガ東鐵材料處長關裕ハ東鐵ノ前途ヲ懸念シ之ヲ各處長ニ諮リ、札賴諾爾炭礦ノ停辦ハ即チ露國側ニ於テ東鐵ヲ自殺セシムルノ意アルモノトシ東北政務委員會ニ對シ東鐵當局ニ恢復ノ命令ヲ申請セリ、之ニ於テ政務委員會ハ支那側理事ヲシテ責任ヲ負ハシメ辨理セシムベキ意嚮ナルモ支那側ニアリテハ頗ル重大ナル關係アルガ故支那當局ハ命ヲ受ケタル後直チニ露國側ト交渉シ、之ガ同意ヲ得タレバ理事人數ノ揃フヲ俟タズ非常會議ヲ開キ以テ炭礦復活ノ是否ヲ決定セントスルニアリテ會議ハ在哈中ノ露支理事各三名ニテ行ハルルモノニシテ此ハ正式會議ニ非ラズト雖モ恐ラク論争ハ免レザルベシ、支那側ノ具體的意見トシテハ事ノ如何ヲ論ゼズ一方ニハ人ヲ派シテ鑛脈ヲ調査セシメ一方ニハ既ニ發見セラレタル炭層區域ニ就キ直チニ工人ヲ募集シテ



採掘ヲ行ハシムルニアリテ之ガ即チ露西亞側ノ蘇城炭ノ販路擴張トノ間ニ意見ノ相違ヲ生ズルモノニシテ此ノ如キハ望ム所ニ非ラズ東鐵ハ千九百三十年ノ豫算ニ當リ過般理事會ニ於テ審議シタル鐵路今年ノ收入ハ各線ヲ通過激減シ毎次ノ貨客車ハ缺損セザルナク更ニ數月ヲ經過シテ尙收入旺ナラザルニ於テハ勢ヒ募債セザルヲ得ザルノ状態ニシテ局處ノ意見ハ總テ節約ヲ望ミ冗員ヲ淘汰シ繁縛ヲ削除シ各處ノ豫算ハ一律ニ二割減トセシガ其既ニ發表セラレタル各處ノ減員ハ商務處四百七十餘、工務處百三十餘、材料處二百八十餘、機務處九十餘、總務處二十餘地畝處三十餘ニシテ其總數千三百餘名ニ及ビ之ヲ内譯別ニスレバ支那側四百餘白露系二百餘ニシテ他ハ露西亞側ナリ、但シ露西亞側ノ被裁員ハ總テ本國ニ歸リ同時ニ本國調査員ニヨリテ別ニ補充ヲ委任セリ此ノ如ク裁去者ハ過半華員ト白露ナレバ此ノ說ハ哈埠ニ噴傳セラレンモ其次第ハ猶未ダ諸事實トシテ現ハレザルナリ。

尙札額諾爾八年四十萬噸採炭計畫ヲ目標トシテ復坑作

業ヲ急ギツツアリ該炭礦ノ將來ニツイテ支那側ノ炭鑛長丁壽氏ハ大要次ノ如ク語レリ。

余ハ數年前札額諾爾炭礦ノ埋藏量ハ二億二千餘萬噸ト聞ケルガ若シ毎年四十萬噸採掘スルモ少クトモ百二十年間ノ生命アリ、思フニソノ中ニ採掘シ難キ箇所アルベキヲ以テ實際ノ採炭量ハ六七千萬噸内外ナルベシ礦脈ハ百支里餘ニ亘リグライ湖附近ニモ亦石油礦ヲ發見セル關係ヨリ見ルモ札額諾爾炭礦ノ埋藏量ハ如何ニ多キカヲ窺ハル。余ガ今次礦區炭層ヲ見タル結果ニヨレバ礦脈ハ東アルグンヨリ西滿洲里ニ及ビ而シテロシア境ザバイカル川ノ礦脈ト相通ズ、露天堀ハ極メテ容易ニテ撫順炭ニ比シ更ニ無盡藏ナリ、交通便利採掘容易ニシテ埋藏豐富、斷層ナク厚三丈餘ヲ保テリ、目下コノ炭礦ノ復興經費ハ百萬元ニ過ギザルガ余ハ明年度ヲ期シテ年出炭四十萬噸ヲ計畫シ東支鐵道全路需要ノ二十萬噸ヲ充タセシ残り二十萬噸ハ各地商民ニ供給スル計畫ナリ。

### ●蒙古西比利亞

#### ▲熱河省

##### ◎北票炭ノ進出

高紀毅、黃思玉(洮南旅長)萬國賓(洮昂鐵路局長)等ノ資本ヨリナル奉天小西邊外惠通公司ハ四洮、洮昂、齊克各線ニ於ケル北票、八道溝、開源炭ノ專賣權ヲ獲得シ北寧線ハ之ガ爲ニ二箇列車(一箇列車三十噸車十六輛)ヲ運轉スルコトナレリ。

各地ニ於ケル販賣ハ直營ニ非ズシテ特約販賣方法ニヨルモノノ如ク之等ノ事情ハ北寧線ノ運賃内容ト共ニ調査中ナリ。

##### ◎二龍索口炭礦採掘獲得運動

目下露人「列捷茲念克」ナルモノ屯墾公所當局ト接衝シ

#### ▲察哈爾省

##### ◎察哈爾省宣化懷來兩縣ノ

##### 蠻子營炭田

一、炭田ノ情況及位置、察哈爾省宣懷ノ二縣ニ於ケル產炭區域内ニハ鷄鳴玉帶八寶ノ三鑛アリ炭質不良ナレバ著シキ發展ヲナサズ、蠻子營子ノ炭田ハ兩縣接觸地點ニアリテ其延長十餘支里、石炭ノ露頭ハ曾テ牛家窩、西密溝東密溝及蠻子營附近ニ於テ發見セラレ僅ニ山ニ向ツテ傾斜ス、曾テ有煙炭ヲ産シ黑色及漆黑光澤ノ二種ニ分レ燃燒シ易ク灰分モ亦極メテ少キヲ以テ資本ヲ



集メ採掘シ之ヲ口外ノ各村落ニ販賣セリ。

鑛區ハ北平ノ西北約三百支里ニアリテ平綏鐵路下花園驛ヨリ西行約六十支里ニシテ到ル其間車馬ヲ通ズ

鑛區一帶ニハ約五千ノ人口アリテ各村中東窩溝ヲ以テ最モ大ナリトシ、蠻子營之ニ次ギ牛家窩、安家溝ハ其ノ次ニ位ス、西北ノ二部ハ總テ山ニシテ東部ニハ平地多ク工人ハ此處ニ居住ス、一日ノ工賃ハ三角内外トス附近ニハ木材ヲ産シ價格極メテ廉ナレバ坑木ニ使用シ頗ル便ナリ、建築物ハ多ク煉瓦、石ヲ用フ從テ附近ニハ採石場及煉瓦窯アリ、東窩溝ノ隣近ニハ亦耐火粘土ヲ産シ陶器ヲ製ス。

炭田内ノ主要ナル河ハ桑乾ニシテ此ノ河ノ水勢ハ一定セズ砂礫多ク山水ハ總テ此ニ集マリ、夏季ハ溢水シ秋季以後ハ殆ンド涸渴ス、炭田ハ桑乾ノ北岸ニ位シ走向ハ南北ノ各山溝ニ向フ東部ハ頗ル平坦ニシテ多クハ黄土ニシテ西北ノ兩部ハ山嶺峻峻ナリ。

二、炭層、炭層ハ各炭層ト互層ヲナシテ生ズ岩層ハ砂岩

泥板岩及蠻岩ノ數種ニシテ傾斜ハ三十度ヲ超エズ、炭層ハ既ニ土人ニヨリテ發見セラレタルハ三層ニシテ庚子以前ニ於テハ炭坑三十餘坐ヲ數ヘシガ現今ハ何レモ採掘ヲ中止セリ、本鑛ハ新ニ開工セル坑口ノ直下約二百尺ニシテ炭層ニ達ス是ヲ頭層煤層ト稱シ其厚サ四尺ニシテ有煙炭ナリ、更ニ下ルコト六十尺ニシテ二槽煤層アリ厚サ六尺乃至九尺烏煤大炭ト云ヒ無臭ニシテ煙少シ、現在ハ尙掘進ヲ繼續セルガ百尺以内ニ於テ厚サ九尺ノ三槽煤層ニ達ス、此槽ハ總テ烏煤大炭ニシテ二層炭ト同ジ、上記各炭層中本鑛區内ニアリテ最モ盛ニ採掘セララルルハ次ノ三箇トス、(一)牛家窩附近ノ南園安家溝流水溝等、(二)蠻子營以北ノ窩溝、石頂、坡沙地、石府溝等、(三)東窩溝以東ノ官平地楊樹溝等ニシテ以上各處ノ產出炭ハ頭槽ヲ除ク外總テ烏炭トス。

三、炭質、炭質ハ曾テ分析ノ結果ニヨレバ揮發分百分ノ三十五、固定炭素百分ノ五十五、灰分百分ノ五、硫黃微量、發熱量六千カロリー、ニシテ自家及工業用ニ適ス。

四、炭量、石炭ノ比重ヲ一・三トセバ一畝ノ面積ニ厚サ一尺ノ炭量ハ三百噸ニシテ登錄面積ハ五千二百九十畝即チ約十方支里ニシテ一畝ヲ五千噸ト計算セバ總量二千五百萬噸ヲ得ベク假ニ炭量五分ノ一ヲ損失ト見ルモ尙本鑛區ニハ約二千萬噸ノ石炭ヲ産ス。

五、採掘計畫、該鑛ノ採掘計畫ヲ記載スレバ、(一)現今既ニ採掘セル兩斜坑ノ附近ニ一ノ相當ナル地點ヲ選ビテ堅坑ヲ開掘シテ石炭ノ捲上機ノ設置ニ便シ又排水機ノ裝置ニ便ズ、(二)前項ノ工程ヲ積極的ニ進行ヲ計リ十二箇月内ニ完成シテ一日二百噸ヲ出炭セシム、(三)石炭運搬ノ設置及排水通風ノ設備ニ關シテハ最新ノ機器ヲ適用シ完全ヲ期ス、(四)先ヅ資本現洋三十萬元ヲ募集シ之ヲ百分ニ分配スレバ左ノ如シ。

採掘權繼承	百分ノ二十
購地建造諸費	百分ノ三十
坑工機器	百分ノ二十五
道路修築	百分ノ二十五

### ▲綏遠省

#### ◎綏遠ノ鑛產

六、採掘販賣、採炭費用ハ每噸出井費トシテ約現洋一元五角ヲ要シ又資本利息及準備積立金每噸五角トナス、本鑛產出ノ石炭ハ六寸以上ノ塊ハ張家口ニ販賣ス、本鑛ニ於ケル賣價ハ每噸現洋十二元六寸以下ノ中塊ハ每噸洋十元ニシテソレ以下ノ碎炭ハ本地ニ於テ小賣ス、四寸以上六寸以下ノ塊ハ百斤ニツキ銅元百五十枚、粉炭ハ筐ニテ販賣ス、一筐約二十二斤其實銅元十五枚、之ヲ總ズルニ本鑛ノ各種石炭ノ價格ハ山元ニテ十元内外トス

綏遠省ニ於ケル鑛產ノ埋藏豐富ナルハ他省ニ冠タルモ該省ハ遠ク北邊ニアルガ故國內資本家及實業家ノ注意ヲヒクコト甚ダ少ク加フルニ交通ノ不便ナルモ亦大ニ開發阻礙ノ原因トナル、ソレガタメ綏遠ノ鑛產ヲ省外資本家



ノ投資ニ依リテ處理スルガ如キハ到底望ミ難キ所ナレバ止ムヲ得ズ本省ノ力ヲ以テ漸進主義ヲ取リ他日ノ開發ヲ圖ルノ外ナク、之ガ如何程ノ限度マデ實行シ得ベキヤハ實際問題トシテハ言明シ難ク況ヤ天災ノ爲メ人力疲弊ニ際シ官憲ニ於テ開發ノ資ヲ補助セザルニ於テハ自ラハ固ヨリ之ガ計畫實行ハ不可能トスル所ナレバ當局ハ其施設ヲ計畫シツ、アリ殊ニ省政府主席李培基ハ民衆方面ニ對シテハ常ニ經濟化ヲ主張シ殊ニ鑛産ニハ最モ注意ヲ拂ヒ屢例會ニ提出シ建設廳ニ臨時指導ヲ實行シ遺利ヲ地ニ放棄セシメザル様命ゼリ又廳長馮驥ハ之ガ推行ニ力ヲ注ガントスル意旨アレバ民困財窮ノ緩遠ト雖此ノ大計ヲ開發セバ萬事進行スベシ併シテ實行ノ時期ト順序ニハ總テ一定ノ規畫アレバ馮廳長ハ緩遠ノ鑛産調査ニ對シ調査ハ起業ノ最尖端ノ手續ナリトセリ、茲ニ該廳特派ノ馮鵬齡ノ調査報告ヲ左ニ記ス。

(甲) 綏遠大青山一帯ノ炭田、(二) 壩口炭田、此地ノ地層ハ概ネ東北ニ向ツテ傾斜シ炭層極メテ薄ク厚サ三寸ヲ

超ユルモノナシ壩東ニハ數個所ニ試掘蓄アルモ炭層薄ク灰分亦多ケレバ採掘ノ價値ナシ、(二) 畢克齊北山炭田、畢克齊ハ薩東ニアリテ鐵路ノ北ニ接近シ北山ハ鐵路ヲ距ル十餘支里ニシテ東ハ水磨溝ニ至リ西ハ黑牛溝ニ至リ間ハ等ク炭層ノ露頭ヲ有ス、現在採掘セル炭坑ハ多クハ興隆溝、烏樹溝内ニアリ、炭層ノ最モ厚キハ一二尺ニ達ス、杏樹溝ヲ見タル者ノ言ニヨレバ炭層ハ二層アリテ地層ハ概シテ西北ニ向ヒ二十度乃至三十度ノ傾斜ヲナシ此炭田ハ萬家溝ノ花崗岩ヲ距ルコト尙遠シ故ニ揮發性成分多ク土人ハ肥煤ト稱セリ、(三) 察素齊北山炭田、此ノ炭田ハ畢克齊北山炭田ト相連續シ珠兒溝大西溝、萬家溝ノ三溝ハ出炭多量ノ區域トナス、亦土獸特ノ無煙炭ハ最モ佳良ニシテ其位置ハ珠兒溝ヨリ西十五支里ニアリ、(四) 大西溝炭田、其北西麓ニ大煤窩アリ之ヲ三寶公司ト云フ出炭頗ル多ク其石炭ハ一層ナルガ如ク厚サハ約三尺餘ナリ、(五) 萬家溝炭田、此ノ中ニ於ケル最大ノ煤窩ハ萬豐公司ニシテ炭質頗ル良好

ナレドモ硬比較的多シ炭層ノ厚サハ土人ノ言ニ據レバ約四五尺ナリト、(六) 薩拉齊炭田ハ薩拉齊ノ以北水潤溝阿力亥斗林沁ノ諸溝ニアリテ溝道ハ比較的廣クシテ天然ノ交通路ヲナス故ニ山中ノ石炭ハ發達シ且ツ花崗岩ヲ距ルコト遠キヲ以テ炭質ハ有煙炭ナリ、本地人之ヲ稱シテ炭巴圖ト云フ、炭層ハ四層ヨリ成リ上部ノ第一層ハ最大ニシテ厚サ二丈五尺ニ達ス只層中ニハ若干頁岩ヲ夾雜スルモ、他ノ岩石ハ甚ダ鬆ニシテ且岩層ヲ立テルヲ以テ土法採掘ニ不便ナレバ之ガ採掘法ヲ改善スルニ於テハ大ナル富源タルヲ得ルナリ、又腦包溝一帶ニモ又二層ヨリ成ル大炭層アリ其北ナルハ厚丈餘ニ達シ傾斜ハ五十度乃至七十度ニシテ現在ハ主トシテ此層ヲ採掘ス、溝ノ以南ニアルハ厚サ約五尺内外ニシテ水潤溝ニ近キ處ハ一ノ斷層ヲナス、腦ヨリ北行スレバ炭層ハ四層トナリテ下降スト雖モ褶曲大ナラズ、炭田ノ延長ハ頗ル遠ク現在ニ於テハ採掘スル能ハザルモ中國ノ將來ニ於ケル最モ富藏トナス、(七) 五當溝炭田此

炭田ハ實ニ前項ニ述ベタルモノト相連セルモ地層ノ形勢ハ此ニ至リテ更ニ平坦トナリ石拐ヨリ包頭ニ至ル係繩系ノ砂岩ハ全部平層トナリ炭層ヲ有セズ、蓋シ其層次ハ比較的高ク殆ンド剝蝕セラル石拐ノ東五支里許ニ於テ石炭ノ露頭七層アリテ内二層ハ各厚サ六尺乃至八尺ニシテ總テ東ニ向ツテ傾斜シ巴圖溝後山炭田ト相連續ス、漢南公司炭田ニアリテハ出炭甚ダ多ク其層ハ石拐ノ東四五支里ノ間ニアリテ炭層ハ東ニ向ヒテ傾斜シ漸次地下ニ入ル、五當溝ハ炭田廣クシテ大同ノ如キヲ以テ新式ノ採掘ヲ用フルニハ最モ便利ナリ、(八) 清水河西北炭田、西北ハ黃河ノ一部分ニ近ク又係繩系含炭層アリ、黃河炭田ハ甚ダ狭ク炭質亦良好ナラズ、然レドモ此ノ炭田ハ實ニ黃河ノ以西ニ延長ス、河西ノ石炭ハ多ク喇嘛灣ヲ經テ河東ニ運搬シテ販賣セラル、今各溝産炭額ノ概要ヲ示セバ次ノ如ク以テ産額ノ大ナルヲ窺ハル、水潤溝七千噸、萬家溝一萬三千噸、大西溝二萬四千噸、珠兒溝及東溝九千噸、以上ハ無煙炭ニシテ



有煙炭ハ阿刀亥溝六千噸大斗林沁溝一萬五千噸、小斗林沁溝二千噸。

(乙)綏遠各縣特殊礦產、(一)清水河縣柳青村掛羅嘴鐵礦此ノ鐵礦ハ翁文瀾技師ノ調査ニ據レバ鐵分ヲ含有スル紅色頁岩ニヨリテ鐵礦ヲ生成セリト稱セラレ、又前實業廳ニ於テ蒐集セル標本ニヨレバ鐵分ノ含有甚ダ少ク採掘價値ノ有無ニ關シテハ尙徹底的ノ調査ヲ要スト云フ、(二)薩拉齊縣鐵礦、此礦ハ各專門家及翁文瀾技師ノ調査ニヨレバ綏遠區ニ於テ見ル所ノ鐵礦ノ最モ良好ナルモノハ當ニ薩縣老窩舖鐵礦ニシテ、其成分ハ百分ノ五十以上ニ達スルト稱スルモ鑛層厚カラズ傾斜ハ殆ソド直立シ頂ヨリ地面ニ至ル高サハ九十米ニシテ鑛量約六十二萬噸ナレバ若シ湖北大冶ノ產額ヲ以テセバ僅ニ一箇年ノ採掘ニ過ギズ又土法ヲ以テ採掘シ農具器具ヲ製造スルモ一時ノ供給ヲ充スニ過ギズ、(三)固陽縣產水晶ハ紫色結晶石英ニシテ眼鏡及ビ裝飾品ノ製作ニ適スルモ小塊多クシテ大塊ハ容易ニ得難シ、石棉鑛多ク翁文瀾技師ノ調査報告ニヨレバ長サ半寸ニ至ルモノヲ主トスルモ更ニ長クシテ軟キモノ頗ル多シト、銅、錫等ニツイテハ林學家ノ調査報告ニヨレバ未ダ言及セラレズ尙調査ヲ要ス。

### ▲西比利亞

#### ◎蘇城炭坑來年度計畫

蘇城炭坑ハ來年度ニ於テ二斜坑ヲ開鑿シ一箇年七十萬噸ノ增產ヲ斷行ノ計畫ナリト傳ヘラルルモ現在ハ先ノ騷擾事件ノ爲メ坑夫ノ不足、衛生施設ノ不備技術上ノ問題等ヨリシテ豫想額ノ約六十五%ヲ出炭スルニ過ギズ勢ヒ供給ノ圓滑ヲ缺クニ至レリト。

#### ◎露領極東鑛業トラストノ產炭增加

極東鑛業トラストノ本年度(一九三〇年—一九三一年)出炭高ハ前年度ノ百三十八萬六千噸ニ比スレバ三十三%

ノ増加ニシテ百八十三萬八千噸ナリ。更ニソノ合理化ト經濟化ハ結果ニ於テ本年度ニ比シテ明年度ハ跳躍的ノ増加タルベシト豫想セラル即チ左ノ如シ。

抗名	來年度	本年度(單位噸)
スーチャン	八〇〇	四九四
アルテム	一、〇〇〇	七七五
チエルノフスキー	四五〇	三一七
ボクチャチ	一七五	—

尙其他ノ小炭坑ヲ合スレバ三百三十萬六千噸ニ達シ其増産額ハ五十六%ニ達シ原價ハ又三%ノ下落ヲ來タスベシ。

### ●北支那

### ▲河北省

#### ◎河北省鑛業統計表

鑛業權者	鑛區所在地	鑛質	鑛區面積	登錄年月	營業情況	備考
井陘鑛務局	井陘縣橫西村	石炭	參拾四方里百拾四畝	前清許可	交通不便ノヲ營業不振	中外合辦
臨地鑛務局	臨城高邑內邱三縣所屬地方	”	百六拾五方里七分	”	目下復工計畫準備中	官商合並

シト豫想セラルカクシテ極東ニ於ケル石炭ハ此ノ露西亞炭ノ急激ナル増加ニヨリ先ヅ北滿市場ニ於テ注目ニ値スル結果ヲ招來スルニ至ルベシト豫想セラルルニ至レリ。

#### ◎露領極東地方ニ大鐵鑛發見

露西亞極東地方地質調査所ハ最近スレテンクス地方ニ一大鐵鑛床ヲ發見シ、調査完了ノ結果埋藏量一億噸以上ニ達セリト報ゼリ、果シテ之ガ開發ニ着手セラルルヤ否ヤハ別トシテ此ノ報告ノ一度發表セラルルヤ五箇年計畫ノ遂行ト共ニ各方面ノ視聽ヲ集メ居レリ。



磁縣煤礦公司	磁縣鼓山東水至牛莊等地方	石炭	六拾方里	民國拾五年貳月廿三日	探掘準備中	同前
張起富	榆臨縣石門寨四炸窩	”	九百六拾畝	同參年五月廿六日	不頁	
柳江煤鐵公司	臨榆縣柳江村黑山窩	”	四千參百七拾畝	同九年拾壹月九日	最近五年ハ戰禍影響ヲ受ケ不頁	
孫頁照	臨榆縣石門寨	”	四千參百參拾九畝	同六年參月參日	中止	
開灤礦務局	唐山林西趙各莊馬家溝開平	”	四千參百九拾畝	前清許可	交通梗阻ノタメ營業減少	中外合並
長城煤鐵公司	臨榆縣上莊坨望寶窩	”	九方里參百零壹畝	民國拾六年六月貳拾五日	不頁	同前
同	臨榆縣王家窩	”	六方里貳百零七畝	民國拾六年六月貳拾五日	”	
王人文	臨榆縣大障々地何家地々方	”	貳方里五百零貳畝	民國拾年拾月拾八日	”	
同	臨榆縣連家山地方	”	貳方里四百貳拾八畝	同前	”	
解秋圃	臨榆縣秋子峪山陽寨壯一帶	”	參百里四百九拾六畝	民國拾貳年拾貳月廿貳日	未ダ探掘ニ着手セズ	原請探礦
蔣馨山	臨榆縣吳家嶺地方	”	四方里貳百五拾八畝	民國拾四年拾壹月拾四日	”	
李樹生	方臨榆縣劉瓢莊附近地	”	三方里貳百貳拾七畝	民國拾參年參月五日	未着手	原請探礦

魏鎮西	臨榆縣石門寨曹家山	”	五方里五百拾五畝	民國拾四年五月貳拾九日	”	
賀映歐	臨榆縣富水羅漢廟	礦	四百九拾七畝	民國拾六年拾貳月六日	”	
三平合記有限公司	遷安縣打兒店等處	金	壹方里四百九拾九畝	民國參年六月拾七日	中止	
同	撫寧縣啞叭莊等處	”	五百貳拾貳畝	同前	”	
同	盧龍縣賸駱營	”	百四拾畝	”	”	
錫礦官局	遷安縣鸚鵡山鷓冠山	テグステン	五百拾五畝	民國六年四月拾九日	”	
符炎	遵化縣侯家山地方	砂金	貳百貳拾五畝	民國拾參年五月參拾日	不詳	
馬同生	遵化縣鑿子山嶺熱河承認火神廟	石炭	八方里零二厘餘	民國參年五月貳拾五日	中止	
同	遵化縣老爺廟	”	八千六百四拾畝	民國四年四月貳日	”	
齊康吉	遵化縣喇嘛梁	”	五千四百畝	民國拾七年六月壹日	不詳	
中和煤礦李翰章	磁縣峯々村	”	七方里貳百七拾貳畝	民國拾七年壹月拾貳日	連年戰禍ノ影響ヲ受ケ不頁	
楊樹德	磁縣南大峪村	”	七方里貳百六拾六畝	民國拾貳年拾月貳拾七日	”	



怡立公司楊以儉	磁縣西佐村	九方里貳百五拾八畝	民國九年四月壹日	從來ハ稍良好 ナリシモ近年 缺算甚シ多シ
怡立公司楊以儉	磁縣西佐村峯々村街 兒莊	拾參方里四百八拾壹畝	民國拾四年拾壹月參日	”
楊萬青	磁縣梧桐莊北	九方里四百九拾七畝	民國拾四年八月八日	未詳
程健庵	磁縣北大峪村東北地 方	參千四百八拾六畝	民國拾四年拾月拾參日	”
徐積彝	磁縣都黨村	參千六百七拾貳畝	民國拾五年貳月廿四日	未詳
李晉	磁縣臺寨	壹千六百六拾畝	民國拾五年九月九日	”
李綬	磁縣西佐村東南及街 兒莊一帶	拾貳方里貳百九拾壹畝	民國拾五年七月拾參日	”
蔡遠澤	磁縣北門溝西鄉	四千四百九拾貳畝	民國拾五年七月拾參日	”
馮公度	沙河縣三王村四	四千五百五拾五方里	民國拾貳年參月七日	不詳
劉帳春	邯鄲縣姬莊等處	壹千零七拾貳畝	民國拾五年九月廿八日	”
秦子莊	易縣砂玉安文東溝掌	五拾八畝	民國八年六月廿參日	”
蔡儒楷	易縣城北覺山	貳千四百零八畝八分 餘	民國七年四月貳日	未着手

周自齊	定具拒馬河暨其支河 易水白門河一帶	砂鐵	貳萬貳千參百五拾丈	民國七年拾貳月廿參日	”
趙振漢	徠源縣朱家莊窟窿溝	鉛	九百參拾四畝	民國拾貳年參月拾日	中止
王英傑	徠源縣沙樓溝地	石棉	壹百八拾五畝	民國八年七月貳拾五日	未詳
齊嘯雲	徠源縣西翁溝地方	”	壹方里四百八拾八畝	同前	中止
解光前	徠源縣東北區西峪青	”	參方里貳百五拾參畝	民國拾參年四月七日	”
高策遠	井陘縣南井溝	石炭	貳方里零貳拾六畝	民國八年拾月拾五日	未着手
同	井陘縣北白土坡	”	二方里參百八十二畝	民國九年八月廿五日	交通不便ノタ メ缺損
李殿元	井陘縣賈莊鎮西附近 一帶	”	五方里參百五拾八畝	民國拾年貳月廿壹日	中止
協和煤礦趙鴻年	井陘縣李家莊劉家溝 喜鶴溝一帶地方	”	壹千四百參拾畝	民國拾貳年五月九日	未詳
東山煤鐵公司	井陘縣鋪上村一帶	”	參千六百四拾五畝	民國十三年壹月拾日	中止
山豐公司	井陘縣北北鄉鋪上南 寨一帶地方	”	四方參百九拾畝	民國拾參年七月廿五日	戰禍ノタノ缺 損多入
同	井陘縣西王舍新崗頭 一帶	”	六方里五百貳拾六畝	民國拾四年貳月廿八日	”



同	井陘縣鳳山白彪村々 井家井	石炭	拾五方里四百畝	民國拾四年六月廿壹日	”	
同	井陘縣荊蒲關	”	參百七拾八畝	民國拾參年拾貳月拾八日	”	
李芳春	井陘縣金桂村野物嶺	石綿	八拾四畝	民國拾參年拾壹月拾參日	中	
龍烟鐵礦公司	井陘縣孤壘村錫富山	鐵	拾七方里貳百六拾五畝	民國九年七月參拾壹日	未着手	官商合辦
陳責善	井陘縣周家坑	石炭	壹千六百貳拾畝	民國七年拾壹月	中	
同	井陘縣郝家壘	”	貳方里貳百七拾參畝	民國八年九月九日	未着手	
同	井陘縣西々村	”	參千九百拾壹畝	民國八年拾月壹日	”	
同	井陘縣石板元	”	二方里壹百六拾壹畝	民國八年拾月壹日	”	
焦沛田	宛平門頭溝閘門外西北坡	”	四百九拾參畝參拾九方丈	民國四年拾壹月廿六日	調查中	
盧瑞圖	宛平王平村雲寺	”	四方里四拾八畝參分	民國六年壹月九日	”	
姚真	宛平市廠村山長溝	”	參千五百四拾壹畝壹百貳拾五方尺	民國六年壹月九日	”	
周奉璋	宛平縣門頭溝	”	四千四百八拾六畝五分	民國七年參月拾四日	”	中英合辦

丁 蕙 韓	宛平齊堂大龍扒溝	石炭	參千九百畝	同 七年壹月六日	調查中	
官商合辦齊堂 煤礦公司	宛平第八區齊堂鎮一帶	”	壹百九拾四方里貳百參拾八畝四拾方丈	同 七年九月拾四日	未着手	
錢 熙 廷	宛平門頭溝西桑峪村東溝	”	參百四拾貳畝參分	同 八年拾月拾參日	調查中	
丁 濟 謙	宛平門頭村南品化寺	”	五百九拾六畝	同 九年四月廿七日	”	
劉 之 杰	宛平西莊村石門溝	”	九拾五畝	同 九年七月拾日	”	
周 奉 璋	宛平頭溝	”	四千七百七拾畝貳分	同 九年七月廿參日	”	
章 仁 卿	宛平東新房村南坡	”	壹千零五拾八畝	同 拾年壹月參拾日	”	
文 仲 達	宛平西鄉安家灘	”	參百六拾壹畝七分	同 前	”	
王 家 裕	宛平板橋莊戶千軍臺	”	七方里四百參拾五畝貳拾參方尺	同 拾年四月壹日	”	
劉 懷 金	宛平王平村山入流水溝	”	四百貳拾五畝貳分廿九方丈	同 年九月貳日	”	
成 貴 元	宛平王平村	”	參百四拾五畝貳拾方丈	同 前	”	
蕭 元 英	宛平龍頭峪山長峪溝西溝	”	六百參拾七畝貳方丈	同 拾年九月廿日	”	



楊	葛	宛平三家店中峯庵	石炭	壹千零五拾四畝五分七厘九	同	拾壹年七月拾九日	”	
丁	慕	宛平蓮花地鷄子港	”	八百八拾方畝零貳千六百八拾八方尺	同	拾壹年拾壹月廿貳日	”	
純	悅	宛平桑峪村北港及溝西港溝	”	貳百八拾八畝貳分	同	拾貳年貳月廿七日	”	
韓	成	宛平門頭溝二平臺	”	壹百參拾六畝	同	拾貳年六月七日	”	
王	字	宛平王平村	”	參千五百七拾八畝六分	同	拾貳年九月廿九日	”	
楊	秋	宛平門頭溝岳家坡	”	五拾壹畝八分	同	拾貳年拾月四日	”	
王	玉	宛平灰峪村東紫溝	”	貳百八拾七畝六分	同	拾貳年拾月五日	”	
丁	容	宛平西板橋村黑牛寺山	”	貳千七百畝	同	拾貳年拾月拾九日	”	
張	正	宛平千軍臺進西寺嶺一帶	”	四百參拾四畝	同	拾參年貳月廿貳日	”	
張	繼	宛平西莊村西娥眉峪溝	”	參百拾參畝九分廿七方尺	同	拾參年壹月廿九日	”	
馬	存	宛平門頭溝園內外靖明寺	”	貳百零參畝四方丈	同	拾參年參月廿貳日	”	
申	煥	宛平門頭溝沙土地	”	八百零壹畝九分同拾參年	同	拾參年四月廿六日	”	

劉	懷	宛平門頭溝園門內南坡夷子石溝	石炭	六百零五畝	同	拾參年六月卅日	”	
胡	鈞	宛平門頭溝園門內北靖明寺	”	貳百零六畝壹分五拾八方尺	同	拾參年七月廿五日	”	
劉	懷	宛平門頭溝園門外西南坡	”	四百八拾參畝零伍方丈廿方尺	同	拾參年拾月拾四日	”	
同		宛平門頭溝園門內進北	”	貳百五拾壹畝貳分	同	拾參年拾月廿九日	”	
陸	紹	宛平落坡俗名老坡	”	四方里六拾八畝參千百拾七方尺	同	拾四年壹月拾九日	”	
王	安	宛平色樹坡河村南坡	又	參百拾畝壹分五方丈拾八方尺	同	同年參月拾四日	”	
李	贊	宛平潘湖村至唐村	又	五方里參百七拾貳畝五拾五方尺	同	同年五月六日	”	
陳	全	宛平楊家地	”	千九百貳拾壹畝	同	同年五月拾四日	”	中日合辦
梁	鎮	宛平齊堂黃陵西村	”	參百六拾參畝貳分貳厘	同	同年八月六日	”	
文	仲	宛平口後溝	”	參百拾八畝八分	同	同年九月廿四日	”	
呂	調	宛平王平口	”	貳方里百拾六畝四拾六方丈參拾壹方尺	同	同年拾月廿七日	”	
呂	調	宛平羅房村	”	壹方里四拾八畝五拾八方丈參拾壹方尺	同	同年拾月廿七日	”	



劉士臣	宛平門頭溝圍門外北坡	石炭	七拾四畝四分	同拾四年拾壹月拾四日	"	
申煥臣	宛平清水澗村東	"	參百拾畝四分	同年拾貳月參日	"	
劉潤山	宛平門頭溝圍門外北坡土洋東西大坑	"	六百九拾四畝二分	同年拾貳月參日	"	
王笑山	宛平馬家峪中王爺城千坡	"	參百廿七畝五方丈九拾貳方尺	同年拾貳月七日	"	
張善齊	宛平門頭溝圍門內南坡	"	四百零參拾八方丈	同年壹月廿七日	"	
趙國玉	宛平千軍臺西南懸水溝	"	貳百八拾七畝四分參厘	同拾五年貳月廿參日	"	
周慶襄	宛平煤窩嶺房山市上溝	"	四千六百五拾畝	同拾六年四月十九日	"	
何蔭裳	宛平郝家房村	"	壹方里參百八拾畝八分五拾方尺	同年五月拾六日	"	
張久臣	宛平四眼臺房山澗溝	"	四十八百零七畝	同年六月貳日	"	
黃機北	宛平雞冠山岩房山大安子	"	五千九百九拾二畝	同年六月參日	"	
李頌康	宛平北臺子王洛廟一帶	"	六千六百六拾參畝貳分七厘	同十六年六月九日	"	
周慶襄	宛平地樹峪	"	四千四百參拾八畝	同年八月拾五日	"	

張雲浦	宛平千軍臺南八里湖溝	石炭	四百零三五分九厘	同年十二月六日	"	
寶叔鴻	宛平軍々响東南斷岩溝	"	千五百五拾壹畝五拾四方丈	同年拾貳月參日	"	
蔣配玆	宛平蘇峪北山	"	千八百七拾壹畝	同拾七年貳月廿六日	"	
同	宛平石佛山	"	二方里貳百參拾壹畝又四拾方丈	同	"	
同	宛平磨石口村東南	"	貳百八拾參畝五方丈五六尺	同	"	
朱蔚文	宛平寶地窪一帶	"	四千六百七拾八畝	同年五月拾五日	"	
張慎思	宛平南港村大窪溝黃臺	"	九方里四百卅二畝	同拾參年貳月廿二日	"	原請探礦無營業許可
文權	宛平官道村北嶺村瓜草地	"	貳千五百五拾七畝	同年六月廿八日	"	
李規農	宛平木城澗村盤坨中平嶺	"	六百零六畝四分	同拾五年七月貳日	"	同
常振興	房山中廠村漏子窩	"	參百參拾九畝	同五年四月廿七日	"	
同	房山長溝峪會只窩	"	參百參拾七畝	同	"	
車維	房山長溝峪	"	參百四拾五畝五五文	同	"	



常	進	房山周口店村西北十畝	石炭	四百五拾壹畝	同	八年七月十六日	"
余	傑	房山三安子	"	參千五百拾五畝八分	同	拾壹月壹日	"
同		房山路子窰	"	千參百六拾五畝八分	同		"
吳	叔	房山北窰村	"	七百九拾七畝七分	同	九年貳月拾壹日	"
吳	仲	房山北窰村跳嘴溝	"	四百五拾八畝三分	同	貳月廿六日	"
同		房山北窰村廟溝	"	四百六拾六畝五分	同		"
蕭	光	房山西北東西清水港	"	六百九拾參畝五分四	同	九年五月壹日	"
劉	源	房山羊耳峪白溝	"	七百參拾六畝	同	拾貳月拾日	"
常	夢	房山長溝峪大石塘	"	六拾五畝四分方丈五	同	拾貳月拾五日	"
孫	鴻	房山羊漫村北漫山松樹	"	參百四拾五畝五分五厘			"
李	桐	房山長溝峪西溝	"	八拾壹畝八分一方丈四拾壹方尺	同	七年七月五日	"
孔	慶	房山李各莊前山	"	千七百參拾九畝	同	八年八月廿四日	"

王	曜	房山羊耳峪西溝	石炭	七百四拾畝四分九厘	同	九年九月	"
孫	鴻	房山周口店銀窩山	"	六百六拾九畝九分五厘	同	拾壹年貳月廿九日	"
任	濟	房山安子東南東大嶺	"	三千四百九拾貳畝九分壹方丈七拾五方尺	同	拾壹年貳月廿二日	"
常	效	房山長溝峪東南東大嶺	"	四百八拾八畝五分四拾八方丈	同	拾參年貳月廿二日	"
何	海	房山周口店西郭家鞍口樓子永村東	磁土	參百零四畝一分四方丈拾六方尺	同	拾參年貳月廿二日	"
常	允	房山大金山院溝	石炭	六拾壹畝八分五方丈四拾八方尺	同	五年五月廿五日	"
張	振	房山羊耳峪東北泥坡	"	貳百七拾畝	同	五年五月廿七日	"
曹	世	房山狗墩壘又名白草溝	石顏料	百五拾六畝九分貳厘	同	五年五月廿七日	"
李	振	房山韓繼辛莊北黑山嘴	石炭	貳百九拾七畝	同	拾五年壹月廿七日	"
趙	玉	房山羊耳峪西小樓	"	五百六拾九畝九分七厘	同	拾六年貳月廿四日	"
黃	枳	房山大安村北茶棚嶺	"	四千七百七拾畝	同	五年五月廿五日	"
同		房山大安北大成根練馬壘	"	五千五百五拾八畝五分七厘	同	六年六月二日	"



倪幼丹	關翼元	朱守文	呂岐陽	陳繼霖	沈毅青	同	杜竹宜	金錦	趙玉振	朱蔚文	黃枳北
昌平灰嶺口大西溝又名衙門後溝	昌平灰嶺口村大後溝	密雲石匣鎮西北陳家峪	密雲老廟寨溝黑道溝	密雲雙山莊	密雲冷山西道溝	房山光景山	房山黑風洞溝附近	房山店園村	房山羊耳峪	房山縣市二溝	房山縣大安山北鶴冠山石山
石重晶	石重晶	金	石炭	”	金	”	銀	”	”	”	石炭
九拾九畝五分九厘三厘	五畝五分一方丈參拾參方尺	參方四里零一畝四拾五方丈拾貳尺	九百八拾九畝四拾九方丈	千零七拾畝	五拾畝零五分	千四百八拾八畝	千五百零壹畝六分	五方里八拾畝四拾方丈貳拾六方尺	參百五拾壹畝八分二厘	四千八百六拾九畝	五千二百七拾五畝
同拾參年五月廿六日	同八年參月五日	同拾六年貳月廿八日	同拾參年參月六日	同年九月廿七日	同拾四年八月廿壹日	同年二月八日	同年五年貳月八日	同拾年貳月廿六日	同拾七年壹月六日	同年八月廿六日	同年六月參日
”	”	”	”	”	中止	”	”	”	”	”	”
						同前	原請探礦無營業可言				

劉錫思	劉幼齊	張毅庵	周鑑湖	杜仲宣	楊以儉	姜占元	賈秀峰	賈軼歐	劉宗濤
昌平王家莊南大窪	昌平花塔村古洞港	昌平黑山寨紅石大窪	昌平西湖村鐵礦梁一棟松	昌平樓子峪毛狼溝	昌平樓立石溝	昌平十區撞道口	宛平後桑峪村東西一帶	贊皇東王俄村那過梁東坡一帶	宛平西姊水玉嘴村
金	銀砂	金	滿條	金	”	”	石炭	”	”
千八百九拾貳畝一分八厘	九百拾壹畝	貳千四百六拾九畝三分二厘	二方里百拾四畝	六拾九畝有奇	四百八拾九畝七分八厘	貳千四百貳拾六畝九分三厘	壹方里貳百五拾九畝參拾參方丈	九方里四拾四畝七分二厘	千五百八拾畝八分一厘
同拾四年八月廿六日	同拾六年壹月廿八日	同拾六年壹月廿八日	同拾四年八月六日	同年拾貳月九日	同拾五年貳月參日	同年七月二日	同拾八年參月參拾日	同七月拾二日	同年八月七日
”	”	未詳	改採為株尙未核准	”	”	”	未詳	”	”
			原請探礦無營業可言						



### ◎石家莊骸炭工場近況

河北井陘礦務局石家莊煉焦廠ハ主トシテ焦炭(コークス)ヲ産シ副産物トシテ臭油ガソリン、肥料澀青、安莫尼亞水木材防腐油及黒漆等ノ品ヲ産ス、是等ノ販路ハ北支那各省ニシテ該煉廠完成以來殆ンド需用ニ應ズル能ハザルノ狀況ナレバ茲ニ工事ヲ擴張スル目的ヲ以テ本月内ニ新造ノ蓄熱式大煉爐十坐トナスニ定メ昇火製煉ニハ一日鉄炭百六十噸ヲ以テコークス百十噸ヲ産シ其他各種副産物ハ前ニ比シ殆ド二倍ニ増加スト云フ。

### ◎門頭溝炭鑛狀況

門頭溝産出ノ硬煤(無煙炭)ハ規模稍々大ナルハ中英公司ニシテ會テ毎日一千噸ヲ産出ス(中英合辦ニシテ實權ハ總テ英人ヨアリ)次ハ中興公司及煤業治水公司ニシテ毎日各三百噸ヲ出シ何レモ支那人獨資ノ經營ナリ、此外幾多ノ土密アリテ斷續的ニ探掘セラル、民國十二年平

綏鐵路平門支線ハ毎日石炭貨車及ビ客車各三回アリテ毎日一千三百噸以上ヲ運搬シ山元ニ於テ販賣セルヲ加フルトキハ毎日合計二千五且噸内外ヲ販賣セリ、現在鐵路局ニ於テハ車體缺乏セルヲ以テ軍用車ヲ借用シ石炭一噸ニツキ約一元乃至一元五角ヲ損料トシテ納付スルコトニ定メ最近二列車ニテ日ニ四回毎回五百噸一日二千噸内外ヲ運搬セリト云フ、鐵路局ノ運賃ハ門頭溝ヨリ北平西直門停車場ニ至ル十噸ニ付キ大洋五元六角ニシテ外ニ站務費百分ノ十五積卸賃七角五分ヲ加フ。

門頭溝ノ粉炭ノ賣値ハ千斤ニツキ二元三四角塊炭一千ニツキ三元二三角トス、高橋鑛山ヨリ門頭溝停車場ニ至ル約十餘支里ノ間ハ駱駝ヲ用ヒテ運搬ス。

一日平均五六千噸ニシテ一頭ニテ四百斤ヲ負フ、運賃ハ千斤ニツキ洋五角ナリ、夏季炎熱ノ時ハ駱駝ハ總テ口外ニ送リテ暑ヲ避ケ大車ヲ用ヒテ運搬ス、併シテ車輛甚ダ少キ故多量ノ運搬ヲ行フ能ハバ、石炭一噸鑛山ヨリ門頭溝ニ送り鐵路ニ積載シテ北平西直門ニ運送ス、其運賃

千斤ニツキ約二元餘トス、目下北平市價塊炭千斤六元七八角乃至七元、粉炭千斤五元四角五分ナリトス。

## ▲山東省

### ◎博山淄川炭田出炭量

年	博山	淄川
大正十三年	九二二、〇〇〇	七〇六、九五九
同十四年	八三一、〇〇〇	五二七、一六八
同十五年	四八二、〇〇〇	五二八、七四五
昭和二年	六五六、〇〇〇	五六七、三六一
同三年	一、五九二、一六〇	五二八、二四七
同四年	一、四六五、三三五	

備考 淄川炭田出炭量中ニハ地賣ヲ專業トスル南定其他小炭礦量ヲ含マズ主ニ魯大炭礦ノ分ヲ掲載セリ。

昭和三年、同四年山東省石炭出產地各驛貨車積出數量左ノ如シ(單位屯)

支那礦業時報 第七十五號

年別及積出驛	昭和三年	昭和四年
博山	六三一、四六〇	五四九、六九〇
大崑崙	三五〇、七〇〇	三一、四六五
淄川	五四三、五五五	三四〇、六三五
其他	一〇、五七五	四、八六〇

(備考石炭及コークス含ム)

尙本積出數量ノ内昭和四年ノ青島埠頭著石炭及骸炭

左ノ如シ

積出地	數	單位(噸)
博山	三五四、五四五	
大崑崙	一九八、八九五	
淄川	一一四、七四〇	
坊子	一六、一四五	

右ノ如クナルガ尤モ右ニ表ハ各地積出貨車及到着貨數ノ正確ナル數ヲ知り難キタメ從ツテ炭量モ亦正確ヲ期シ難キモ大體此ヲ標準トシテ可ナルベシ。



◎山東各大炭礦歷年產額表 (自民國元年 至同十五年)

年別	公司名及所在地	產額	備考
民國元年	中興公司 嶧縣 棗莊	二五〇,〇〇〇.〇〇	
二年	同	二五〇,〇〇〇.〇〇	
三年	同	二五〇,〇〇〇.〇〇	
四年	同	一四〇,八三五.〇〇	
五年	同	三〇九,三九九.〇〇	
六年	同	四八〇,〇〇〇.〇〇	
七年	同	五八,五九三.〇〇	
八年	同	五八,〇八〇.〇〇	
九年	同	六九三,一一〇.〇〇	
十年	同	六九,七三〇.〇〇	
十一年	同	七五,九六〇.〇〇	
十二年	同	七五,七三〇.〇〇	
十三年	同	七九,七九〇.〇〇	
十四年	同	七九,七九〇.〇〇	
十五年	同	六三三,〇〇〇.〇〇	
民國十六年	魯大公司 濰縣 坊子	一六〇,〇〇〇.〇〇	
十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
二十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
三十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
四十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
五十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
六十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
七十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
八十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十一年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十二年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十三年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十四年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十五年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十六年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十七年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十八年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
九十九年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	
一百年	同	一三〇,〇〇〇.〇〇	

山東各炭礦公司最近三年產額表 (自民國十六年 至同十八年)

一、博 山

公司名	所在地	民國十六年	民國十七年	民國十八年	備考
大生公司	張家嶺	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十八年十一月開工
大興公司	耿家嶺	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年五月開工
大成公司	後地馮家地	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年停工三ヶ月
大和利公司	順道地	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	
大東公司	田家林	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年五、六、七月出炭
永昌公司	杏花天	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年一、二、三、四月出炭
永和公司	藤家林	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	炭振業公司合併
永順公司	黑炭溝	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年下半年出炭
同聚公司	贛廟地捨腰地	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年上半年停工
同興公司	董家山	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十八年下半年開工
同豐公司	馬道地、荒場地	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	十七年五月分出炭量
同成公司	董家山	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	
同興公司	馬道地、荒場地	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	
同豐公司	石炭場	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	
吉成公司	長坑地、青沙道	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	



兩平公司	房家地	一〇,七五〇.六六	一五,八五〇.六六	一七,五〇〇.〇〇	十七年二、三月出炭量
悅昇公司	松林後、西山根	三,三三〇.六八	三,三三〇.四六	二七,五〇〇.〇〇	
振業公司	彌坡地	一〇,〇〇〇.二九	一八,四六四.二	一三,六六六.七五	
徐同官	八陡、八畝地	二,五五八.八			
周振青	王家碾	一,四四七.八	六四七.〇		
晉豐井局	八陡	一,一三三.五四	二六二.七		
益豐公司	八陡	二,〇四六.〇三		一四,三三三	
清源公司	安上莊、核桃窪	一,一三四.一〇	二,四六〇.一	二八,三三三.六	十七年五、六、七月出炭
張恕忠	兩平莊	二,八八八.六七			
裕豐公司	高家峪	二,三八七.七			
馮家地井	馮八峪	一,七七八.六			
馮斯洲	土廠地		四,四八五		
華東公司	茨子溝、花雨溝	二九,二六五.五三	二四,〇〇〇.〇〇	三三,三四九.九	
博東公司	福山坡	二六,一六四.〇〇	四,〇〇四.〇〇	五,一三七.五〇	
博平公司	房家地	一〇,七八一.五三	六,四四〇.三六	一七,〇〇〇.〇〇	十八年三月開工
福源公司	西河	一〇,八七九.九	一四,六二八.五	七,二〇〇.〇〇	
鼎新公司	桃花峪				
魁盛公司	桃花峪	五九二.〇			

二、淄川

樂成公司	殷家溝	二四,六三三.七七	七,八〇三.四八	一四,二九九.六	十七年八、九、十、十一、十二月停工
德盛公司	北崖頭	六,三九九.六六		一,〇五二.〇九	
蔣正達	後根地	一,三三三.四九	八,四四三		
慶太公司	麥根地	四八,五〇一.七三	二四,七五三.二二	一八,〇〇〇.〇〇	
錢汝宏	黃崖頭	六,〇九二.三	一,六四七.三	四三三.七〇	
瑞豐公司	八陡	五,四四〇.〇〇	二,七五五.五六		
懋華公司	將軍溝		二九.五〇	一一,〇〇〇.〇〇	十七年十一月出炭
馮星軒	油牌地	三四,三八九.九元	三〇九,一一.一〇	四三,六三六.三五	
合計					

利和公司	嶺子莊	民國十六年	民國十七年	民國十八年	備考
利興公司	駱駝嶺	一,一九四.一〇			
裕華公司	油房後	六,五八.四四	五,〇四二.八	一一,〇二六.四	
魯大公司	大荒地	一九,三三八.五三	三,四六五.七五	四,〇〇〇.〇〇	華塢煤礦產額ハ含マズ
義和公司	磚瓦窰	六,三〇五.〇〇	五,一六三.〇〇	三四,一九七.〇〇	十七年二ヶ月出炭
		三,七六六	八二八.五		



合 計	魯東公司	德昌公司	寶興公司	魁盛公司
	西 棚 南	青 草 溝	東 頭 樓	高 家 碾
	七四〇,三三三		二,七六八	六,八四九
	四七四,七三〇	一,九八七	一,四九〇	九,六四九
	三九八,三三六	二九,〇〇〇		五二,七三
				十八年下半年停止
				十七年下半年ヨリ停止
				十七年上半年開工

三、章 邱

公司名	所在地	民國十六年	民國十七年	民國十八年	備 考
大興公司	潘家埠		四〇,〇〇〇		十七年二月出炭
天源公司	木 廠 溝	三二〇,五六三	三,七四八,四九		十七年二月出炭
天德公司	三 德 範	五,二四六	七,〇六八		
永源公司	長 水 莊	三,七九九	五,二四七		十七年二月出炭
永利公司	宋 上 舖	二,八七三	一,八〇〇	一,五〇〇	元振和ト稱シ十七年大賣ニ改メ十八年更ニ永利ト改メ
慎興公司	三 元 莊	七,七六〇	三,八〇八		
振興公司	審 頭 莊		六,四三六		
旭華公司	官 頭 莊	不 詳	不 詳	八,二九七	
燕豐公司	三 元 莊		九,五八〇	三,五〇〇	

四、其他各縣

福康公司	三 德 範	不 詳	不 詳	三,五〇〇	
合 計		六,八〇五,三三	三,二二六,六	一〇,四四七,〇	

公司名	所在地	民國十六年	民國十七年	民國十八年	備 考
中興公司	棗 莊、輝 縣	二,九七六,一〇〇		一〇,一六五,〇〇〇	十七年休業十八年八月開工
天成公司	益 都、何 莊	一四,七三二	四,八〇三	三,九〇〇	
玉成公司	益 都、仇 家 林		一,〇五二		
利華公司	萊 蕪、東 照 臨 莊	二,八五一〇	一,九九二		
同升公司	萊 蕪 西 南 鄉		四,八五〇		
振興公司	萊 蕪 八 里 溝			三,五〇〇	
昌利公司	萊 蕪、潘 家 溝			一,一四〇,〇〇〇	
瑞豐公司	萊 蕪、沙 玉 莊	五,四〇〇		一,六七六	
萬豐公司	萊 蕪、田 家 舖	三,三九一			
志成公司	新 太、大 興 隆 莊	一,七八〇	二,六〇〇		
新裕公司	新 太、東 都 莊	一,三九〇	四,〇〇〇	三,五七〇	十七年停止十八年開工
魯大公司	濰 縣、坊 子	二,〇〇〇,〇〇〇	九,六〇五,三	四,二六八	



華豐公司	甯陽磁密井	四六三二〇	三八五〇〇	四六七三六〇	原實華下稱十八年省有ニ歸ス
禹村煤礦局	泰安沈子村	二七四九〇	九六五四一	一七三六七六	
鴻昌公司	蒙陰草埠莊	五五〇〇〇	三〇〇〇〇	一	
華興公司	費縣五自莊	六〇〇〇	一	一	
柴埠莊煤井	費縣柴埠莊	七四〇〇〇	一	一	
鼎大公司	臨沂老屯前	三四七〇	四八七〇	八一〇〇〇	
合計		四六二、三八〇六	一四六、九八九一	三三、〇三二六	
總計		一、四四三、八八〇	一、〇四二、〇八九	一、〇七三、六二九	

### ●中支那

#### ▲江蘇省

##### ◎江蘇省礦政要聞

江蘇省農礦廳成立以來經濟及環境ノ制限ヲ受ケタルメ原定ノ計畫モ中途ニ於テ停止シ或ハ變更セラレタル部分モ亦少ナカラズ茲ニ其一年間ノ礦業行政ヲ略述スレバ

省營炭礦 江蘇省ノ礦業及探礦方法ハ頗ル幼稚ニシテ農礦廳ハ範ヲ全省ニ示ス目的ノタメニ特ニ蕭縣白土寨炭礦ノ計畫ヲ省營ニ規定セリ。該礦ハ會テ試錐探礦ノ結果三百萬噸ノ產量アリト計算セラレ其炭質ハ同省ノ賈汪炭礦ニ比シ尙良好ナリ、最初資本五十萬元ト定メ十八年度豫算内ニ先經費二十五萬元ヲ計上シ以テ準備金トセシガ爾後省款ノ支出不足ノタメ江蘇銀行ヨリ借款シテ創業スルコトニ改メタリ。

探礦團設置 江蘇省礦業ハ從來發達セズ世人ハ天産ニ限りアリト云フモ實際ハ銅蕭、甯鎮一帶ハ石炭鐵ノ埋藏少カラズ又句容縣ノ黑鉛、鎮江縣ノ大理石東海縣ノ磷酸石灰宿遷ノ玻璃砂(硅砂)宜興ノ陶土等ハ何レモ著名ナル特産トナスモ年々ノ軍事ニテ政府ハ提唱スル能ハズ人民ハ亦投資ヲ肯ゼザレバ農礦廳ハ地中ノ蘊藏未ダ實現セラレザルヲ慮リ特ニ廳内ニ探礦團ヲ附設シ之ヲ調査、探礦、分析ノ三種ニ分チ購入中ノ探礦機ノ到着ヲ俟テ探礦ヲ開始シ將來採掘ノ準備ヲナスト云フ。

##### ◎開爐後ノ上海鍊鋼廠

上海鍊鋼廠ハ開爐以來既ニ出鋼三十四爐ニシテ一爐平均十三噸餘、毎週日曜休爐ノ外六日間ニ鋼孟(槍彈用)鋼四爐、槍鋼一爐、砲鋼或ハ鋼板鋼一爐、此外尙鋼孟及各種鋼圓鋼等ヲ製鍊セリ、故ニ江南造船所及上海兵工廠總テ該廠ヨリ鋼材ヲ購入セリ、最近市長張群ハ兵工廠任期中ニ鍊鋼準備トシテ積立テ經費ヨリ前後十萬元ヲ支出

シテ現状ヲ維持シ、廠内現存ノ生鐵ハ(民國十五年胡廠長籌備處長任期中ニ購入セル英國生鐵五百噸及ビ廢鋼數百噸)製鍊完了後ニハ下級鋼八百噸ヲ之ヲ製成スレバ其價值二十萬元内外ナリト云フ、又該廠ハ開爐以來從來ノ舊式機械爐鍋ハ既ニ使用ニ適セズ、茲ニ修理ヲ施シテ彌縫策ヲ講ズベント雖モ持久ニ耐久不能ナレバ胡廠長ハ全部ノ爐鍋ヲ取り替ヘテ引擎(モーター)裝置ニ改メタリ目下裝置ヲ終レルハ三坐ニ及ブ、電力モーターハ諸蒸氣爐ニ比シ頗ル便利ニシテ蒸氣爐ハ毎日一爐ニツキ十噸ノ石炭ヲ要スルニ比シ電力モーターニ改メテヨリ五噸ノ石炭節減スルヲ得タリ、又該廠ハモータ裝置ニ改メテヨリ、每爐ノ出鋼ハ前ニ比シ迅速ナレバ兵工廠及江南造船所ニ供給スル外更ニ尙上海各公司及私廠ノ農具用品ノ鑄造ニ供給スルヲ得ベク該廠鑄造ノ農具用品機械等ハ外埠ニ運搬ニ際シテハ五年間ノ免稅ヲ得ベク軍政部ハ財政部ト協議ノ上江海關ニ遵照方ヲ移牒セリト云フ。



### 安徽省

#### ◎安徽省鑛業調查一斑

一、前礦商李應魁所有ノ鑛區胡家溝山ハ該山ノ最上部ニアリ少許ノ黑色頁岩ヲ有シ附近ハ層序不規則ニシテ且ツ山勢波狀ヲ呈シ假令炭層ヲ有スルモ採掘ノ價值ナシ、其東北六支里ナル烏紗溝山ニツイテ該地人ノ云フ所ニヨレバ十餘年前曾テ董某資ヲ集メ試掘ヲ行ヘルモ炭層ヲ發見セズ停工セリ、該處ニハ舊坑二箇所アリテ附近ニ少許ノ黑色頁岩アリ岩石ハ極メテ不秩序ニシテ其情況ハ略胡家溝山ト類似セリ。

二、牛皮壩山 五里埠ノ北六支里ニアリ、東南三天洞ヲ距ルコト約二支里ナリ、該地人梅某ノ言ニ據レバ民國六、七年頃謝鳳崗ハ内外技師ヲ聘請シテ三回ニ亙リテ調査シ同年其子謝孟昭ニヨリ鑛業許可ヲ得宣通公司ヲ成立シ秋季採掘ニ着手一斜坑ヲ穿チテ漸ク厚サ約五

六尺ノ炭層ニ達センガ九年秋湧水多キト資本不足ノタメ遂ニ中止セリ、該處ニハ舊坑甚ダ多クシテ調査困難ナリ、又其山勢狭小ニ炭層ハ彎弓ノ如ク曲リテ東西ノ底石ニ衝出シ從ツテ其ノ延長ヲ缺キ炭量モ亦豐富ナラズ。

三、前ニ昭惠公司潘思ノ所有セシ大梅村附近ノ鑛區ハ水東鎮ノ北五支里ニアリ、該處附近ハ總テ沖積層ニシテ大賓山ニハ片狀石灰石ヲ有シ其層錯亂ヲ極メ又土層ノ遺跡ナク露頭ヲ發見シガタシ曾テ民國九年春季官莊板ノ北對面山ニ一堅坑ヲ開掘シタルモ未ダ炭層ヲ見ザルニ先テ湧水多量ヲタメ停工セリ。

#### ◎寧國縣灰山炭鑛調查

灰山煤鑛公司ハ安徽省寧國縣港口鎮ノ東南七支里洪家莊ニアリ、東北ハ砂河ヲ距ルコト七支里ニシテ水路ニ通シ東南ハ寧國縣城ヲ距ル三十支里ニシテ裕壽公司ト連續ス。

炭田ノ發見ハ甚ダ古クシテ傳フル所ニヨレバ洪楊時代既ニ採掘セント云ヒ、該山ノ東部ニハ尙當時ノ跡アリ。民國六年浙江、沈潛青、港口鎮ノ張漢文等出資ノ下ニ試掘シ同年正式ニ許可ヲ得灰山公司ヲ成立シ開業數年未ダ鑛業専門家ヲ用ヒザルニヨリ數箇所ノ堅坑ヲ開掘セルモ尙レモ未ダ炭層ニ達セズ沈某ハ此ガ爲メ脫退スルニ至レリ、其後張漢文ハ個人ニテ經營シ別ニ斜坑ヲ掘鑿シ之ヲ一號井ト稱ヘ、總テノ鑛工ニハ僅ニ食費ヲ拂フニ止メ一年餘ヲ支持シタルニ民國十四五年頃幸ニシテ炭層ニ着セリ、其炭質ハ有煙炭ニシテ黑色堅緻ナリ、層厚ハ三尺乃至五尺ヲ有ス。尙續イテ堅坑ヲ開掘二號井ト名ケ、深サ三百呎、井圍ハ五、七尺ノ木框ヲ施ス、現今ハ人力ニテ石炭ヲ捲キ揚グ其車ハ木製ノ轉盤ヲ用フ、此外ニ尙斜坑一アリ四號井ト名ケ通氣用トス、他ニ三號新堅坑アリ開掘法ハ第二號井ト略同ジク掘鑿中途ニシテ中止セリ、坑外ニハ此ノ數坑ヲ除ク外事務所一棟數間ヨリ成ル工人宿舍十餘棟アリ鑛工ハ合計百餘人ヲ有ス、各種ノ工程ハ

總テ土法ヲ用フ、坑ハ上下ニ平道各一ヲ有シ最モ長キハ約三百呎ナリ、坑ハ正式ノ通氣道無ク自然通風トナス、鑛工ハ多ク油燈ヲ用ヒ時トシテ安全燈ヲ所持スルコトアリ、湧水甚ダ少ク僅ニ皮袋ニ掬ミトルニ足ル、坑内ニハ包工頭ナク亦技師ノ指導モ無ク僅ニ條頭二三人アリテ班ヲ分チテ作業ノ指揮監督ヲナス。採炭ハ請負制ヲ用ヒ幅八呎深サ一呎ヲ一元六角トシテ計算シ、採炭地ヨリ坑口ニ至ル運搬所用各鐵器及煤筐、燈油等ハ總テ工人ノ負擔トス、平道内ニハ木道ヲ設ケ木製炭車ノ以テ運炭ス、作業ハ一定ノ時間無ク時トシテ一日ノ採炭數十噸ニ及ビ現今該鑛ノ貯炭一千餘噸アリ、前後四箇年間ニ數萬噸ヲ產出セルモ其實數ハ精確ヲ期ニ難シ、該經理張漢文ノ言ニヨレバ一噸ニ要スル經費ハ四元ニシテ鑛山ヨリ河岸ニ運搬スルニ共里程七支里ニシテ途中泥濘難行ナレバ途上ニ三四尺ノ木材ヲ横ヘ驢馬ニテ運搬セルガ山路平坦ナラサレバ一噸ノ運賃一元三角ヲ要ス、山元ノ賣價ハ一噸八元ナルモ購買者ハ寥々タリ。坑内北部ハ斷層ニシテ曾ツ該



經理張某ハ斷層附近ノ上下ニ炭柱探掘ヲナセル爲メ坑内各道ノ支柱ハ多ク倒塌セルモ坑底ニハ掛鉤及打水工人各二名ト別ニ窿頭黃某一名ハ坑底ヲ監視セリ、前月坑内ニ瓦斯爆發シ坑口ノ屋頂ヲ覆ヘル鐵板瓦ハ多ク打落サレ且全坑ハ煤烟充滿シ坑底ニ於テ五名ノ死亡アリテ後門ヨリ第三日ニシテ漸ク該屍體ヲ搬出セリ、過去二年間ニ二回ニ亘ル爆發多數人ノ死亡者ヲ出セリ之ニ對シ一人當リノ撫恤金ハ洋五十元ニシテ棺木等モ其中ニ含ム、該鑛ノ工程及事務等ハ總テ經理一人ノ獨裁ニ由ル炭層ハ走向南北、傾斜ハ西北ニ向ヒ約二十度ノ角度ヲ示ス、層ノ長サハ數支里ニ延長シ裕寧公司ト同一ノ煤槽ナリ、該炭田ハ宣寧二縣内ニアリテ其設備ハ未ダ全機械ヲ用ヒズ僅ニ人力ヲヨリテ採掘シ微利ヲ得ルニ止マル。

該地ノ地層ハ南北ニ進行シ西部ハ一大平原ナレバ若シ機械ハ設備スルニ於テハ尙下部ノ石炭ヲ採掘スルヲ得ベク運輸方面ハ東北ハ水東鎮ニ至ル十五支里砂河ニ七支里ニシテ輕便鐵道ノ修築容易ナリ又水道ニヨルトキハ蕪湖ヲ、但シ廳ニ於ケル鑽機ハ僅ニ三吋半ノ套管ニシテ長サ僅一百二十呎、又鑽桿ハ外ニ籠ヲ接シテ缺點ヲ伴フ、鑽ヲ岩石疎鬆ノ處ニ施サントセバ尙深サ數百尺ヲ至リ困難ヲ發生シ殊ニ之ガ救済困難ナリ。前ニ建設廳ヨリ水江山ニ送附シテ試用セシメントスル鑽機ハ目下既ニ山ニ運搬セラレ局長鐘伯謙、總工程師楊幹邦等ニヨリテ龍玉山ノ地點ヲ選定シ先ヅ鑽探ヲ行ヒ採鑛ニ關シテハ總テ楊總工程師ニ於テ責任ヲ負ヒ現在既ニ該局機械課技術員李助鉅ヲ轉任セシメ五月中旬頃マデニハ作業ヲ開始スベシト云フ。

### ●湖南黑鉛鑛廠生產狀況

湖南黑鉛鑛廠ハ本年一月ヨリ製鍊費ヲ減輕シテ產量ヲ擴張セリ。茲ニ該廠一二三ノ各月ニ於ケル鉛銀兩種ノ生產狀況ヲ示セバ次ノ如シ、軍用ニ供セラレタルモノ一月分純鉛合計三千九百七十六石、二月分三千九百二十石、三月分四千二百八十二石ニシテ三箇月分一萬二千一百七

各埠ニ至ル。

### ●南支那

#### ▲湖南省

##### ◎水口山亞鉛鑛近聞

水鑛山ニハ元來鑿岩機ヲ有スルモ零細ナル部分品未ダ到着セザレバ、建設廳ニ保管セル千五百呎獨逸石油鑽機ヲ水江山ニ交附シテ試用セシムベク既ニ運搬セリ、鑿岩架及ビ零細品完全セバ之ヲ龍玉山ニ送りテ一帶ヲ試掘セントスルニアリ。龍玉山ノ亞鉛鑛ハ著名ニシテ水江山鑛ニ勝レリ、然ルニ最近三十年來斷續的ニ試掘セラレ未ダ大ナル鑛囊ヲ發見セラレズ、又岩石ハ固カラズ、水量過大ナレバ曾テ土法ヲ用ヒテ探鑛セシモノハ未ダ其結果ヲ窮ムルニ至ラズ、現下鑽機ヲ用ヒ該處ノ接觸帶ニ沿ヒテ試掘スルニ決シ以テ此歷年未決ノ疑問ヲ解決スベシト云

十九石強ナリ。一月分產出ノ純銀ハ一萬三千一百二十五兩、二月分八千一百二十五兩、三月分一萬三千六百一十一兩五錢、三箇月分合計三萬四千八百六十一兩五錢ニシテ一箇月平均トスレバ鉛ハ四千〇五十九石銀ハ一萬一千六百二十兩〇五錢ヲ產出セリ、生砂ニ含有スル鉛銀量及上記ノ生產報告ニヨレバ毎月平均五百噸ノ生砂ヲ製鍊セラレベク之ヲ前月ノ製鍊四百噸ニ比較スレバ即百餘噸ノ製鍊増加トナル。又製鍊費ニ於テハ毎月ノ鍊砂四百噸ニ對シ一噸ノ製鍊約五十二元ヲ要スルモノ一月製鍊ヲ擴張シテヨリ噸當リ四十六元ニ減ゼリ。

#### ▲四川省

##### ◎省内鑛產概況

四川省ハ其幅員廣漠ニシテ土地ノ廣サ縱橫六七千支里ノ中ニハ高峯峻嶺相對峙シ金銀ノ諸鑛ハ各地ニ埋藏セラレ、若シ之ヲ採掘スルニ於テハ川康ノ金融ヲ補充スルノ



ミナラズ國家ノ財ハ富ミ裨益スルコト少カラズ、西康ハ僻遠ノ地ニシテ交通不便ナレバ鑛務ノ人材乏シク實地ノ調査ニ從フモノナシ、茲ニ調査シタル所ヲ略述スレバ左ノ如シ。

- 一、金鑛、西康金鑛ハ隨所ニアルモ康定裏化、瞻化、德格等ハ最モ多シトス、其ノ既ニ採掘セラレタル鑛ハ康定ニアリテハ蘇坡、魚支石、泰菁、三道、偏岩子、燈盞、窩魚地ノ七箇處、裏化ニテハ貢木色格地及小金廠數箇處、瞻化ニテハ麥科山及易日、雅魯江沿岸ノ數箇處、德格ニテハ德格金廠ノ一箇處等アリ其他道孚、爐霍、德榮、丹巴等ニ於テモ亦採掘セラル、併シテ陳遐齡鎮守使邊疆守備ノ軍旅ヲ移動シテ以來胡匪四方ニ起リ到ル處ニ却掠ヲ逞シクスルヲ以テ各處ノ鑛業ハ何レモ停頓セリ。各地ノ鑛ハ砂金ヲ最モ多シトナスモ有無常ニ一定セザレバ將來若シ採掘ヲ行ハントセバ専門家ヲ招聘シテ實地ノ調査ヲナスニ非ラザレバ不可ナリ。
- 二、銀鑛、雜鑛ニアリテ曾テ百年間採掘セラレ、其鑛洞

ハ今モ尙存在ス、康定北門外ノ銀廠溝ニモ亦銀鑛アルモ未ダ採掘セラレズ。

- 三、炭鑛、昌都ニアリ白玉管轄ノ昌科ニモ亦有煙炭ヲ産ス數年前曾テ土人ハ之ヲ甘孜ニ運搬シテ賣却セシコトアルモ後運賃不足ノタメ遂ニ搬出杜絶セリ。該處ハ石炭豐富ニシテ土人ノ運搬セルモノハ總テ隨處ニ於テ拾得シ器具ヲ使用シテ得タモノニアラズ。
- 四、銅鑛、銅鑛ハ同普ニ産ス、前清宣統二年曾テ試掘セラレタルモ經理ニ其人ヲ得ズ巨額ノ缺損ヲ來シ民國成立後休業セリ、康定管内ノ魚通ニモ亦銅鑛ヲ産ス、最近資本ヲ募集シテ採掘ヲ計畫セリ、該處ノ銅鑛ハ質甚能ハザルナリ。

### ▲貴州省

#### ◎貴州平越縣礦山概況

貴州平越縣政府ノ報告セル該縣鑛廠情況ノ中鐵廠概況ヲ述ブレバ左ノ如シ。

- 一、良興鐵廠ハ縣治ノ東區翁了ニアリテ其鑛業權ハ黃蔭初ニ屬ス、資本金三千元、合資採掘ニシテ鑛區面積ハ約四支里ニ毎日鉄鐵一千斤ヲ出シ、熟鐵四百斤ヲ製煉スルヲ得、月ニ三萬斤ヲ產出シ百斤價格ハ鑛廠ニテ二元五角、市價ハ四元ナリ、土法採掘ニシテ廠内ニハ工人約四五十人アリテ工賃ハ一人五角ナリ。
- 一、隆興鐵廠ハ縣ノ西區金竹蕩ニアリ、鑛業權ハ趙善清ニ屬シ資本四百元、合資採掘ニシテ鑛區面積約一方支里、毎日鐵一千斤ヲ產シ、熟鐵三百斤ヲ製煉セラル、月一萬斤ヲ產シ百斤ノ廠價二元五角、市價四元、廠内ニハ工人二三十人ヲ使用一日ノ工賃五角ナリ。

夕良好ニシテ鑛量モ亦豐富ナリト云フ。

- 五、鉛鑛、巴安康定等ニ産出ス、巴安ノ鉛鑛ハ未ダ採掘セラレズト雖僅カニ少數ノ土人ニヨリ地面ヲ掘リ採取シ之ヲ槍彈ノ用ニ小賣セリ、康定ノ偏岩子魚通河ノ數箇處ハ何レモ商人ニヨリテ經營セラル。
  - 六、硫黃、鹽井白玉等ニ産出シ甘孜ノ觀音角、康定ノ偏岩子等ニモ産スト雖モ未ダ採掘セラレズ。
  - 七、千層玻(學名不詳)其狀硝子ノ如シ、質脆弱ナリ丹巴ニ産ス。
- 前川邊鎮守使陳遐齡時代曾テ各官長ノ集資ニヨリテ採掘シ之ヲ上海ニ送り巨利ヲ得タリ。
- 八、石棉、康定ノ魚通地方ニアリ。
- 以上列記セルハ個人ノ調査ニヨリテ得タル所ヲ略述シタルニ過ギズ、而シテ西康各種ノ鑛産ハ實ニ未ダ其十分ノ一モ得ラザルナリ、將來道路修築セラレ、交通便利ノ鑛業専門家ヲ招キテ實地ニ之ヲ調査スルニ於テハ新鑛ノ發見無限ナルベシ。



一、永興恒鐵廠ハ縣治ノ西區王卡ニアリ、鑛業權ハ王玉恒ニ屬シ資本金ハ四千元ニシテ集資經營ナリ、鑛區面積ハ約五方支里、一日生鐵一千斤ヲ産シ熟鐵四百斤ヲ製煉セラル、毎月生鐵三萬斤ヲ産シ、百斤ハ廠價二元五角、市價四元、純土法採掘ニシテ廠内ニハ工人七八十人アリ一日ノ工賃五角。

一、謙益公司鐵廠ハ縣治ノ西區舍河ニアリ鑛業權者周雲臣、資本二千元、合資採掘、鑛區面積三方支里、一日鉄鐵一千斤ヲ産シ熟鐵四百斤ヲ製煉セラル、毎月鉄二萬餘斤ヲ産シ、百斤ノ廠價二元五角、市價四元、土法採掘、廠内ノ工人四、五十人ヲ有シ工賃ハ一人五角ナリ。

### ▲廣東省

#### ◎廣東省タングステン鑛ノ輸出狀況

廣東省ハ近來外人ノ聯合取扱ノ影響ヲ受ケ價格低落シ

タングステン鑛商ハ皆其壓迫ヲ蒙ルニ至レル、故ニ鑛商ヲ維持シ及對外貿易ノ勝利ヲ期セン爲メタングステン鑛ヲ專營事業トナスハ實ニ時勢ノ要求スル所ナリ、曩日曾テ政府ニ陳條シテ鑛專營ヲ引受ケント欲セシモ現廣州金屬鑛商同業公會籌備委員徐軍雁等及タングステン鑛商代表陳安等ハ陳情セルハ鑛業集團ニアラザレバ恐ラク失當ノ措置アルベク對外貿易ハ遂ニ成功ヲ期シ難キヲ以テ特ニ協議ノ上廣東鑛業貿易合作社ヲ創立シ過日其章程ヲ建設廳ニ提出シテ許可ヲ申請セリ、鑛商ノ意見ハ一部ノ反對者アリテ別ニ建議スル所アルモ該章程ノ内容略述センニ該合作社ハ廣東建設廳及鑛商ヲ以テ中心トナス廣東金屬鑛商同業公會ヲ以テ之ヲ組織シ專ラ資本ヲ收集シ其株式ヲ一百五十萬元トス、官場ハ權利株ヲ享受シ出資ヲ免ズ利益ノ一割ヲ當事者ニ分與シタル外百分ノ三十ヲ官場ニ納メ五十ヲ株式資本ノ餘裕ニ充テ二十ヲ株ニ配當ス輸入錫砂額ニ照シ鑛商ニ其ノ半ヲ給ス、專營期間ハ三箇年トス、建設廳ニ申請セル此ノ事ハ實業ノ前途ニ甚

大ナル關係アレバ詳細ヲ俟チテ記載ス。

#### ◎大鐵山發見說

廣東省政府ハ最近地質調査委員ヲ各方面ニ派遣シテ鐵石炭、石油、銅、其ノ他鑛物ノ埋藏ニ就キ調査中ナリシガ一隊ハ左ノ如キ發見ヲナセリト傳ヘラル、ソレニヨレバ香港ヨリ水路ニテ百七十哩ノ地點、廣東ヨリ陸路百六十哩ノ地點ニ於テ大冶鐵山ニ勝ル埋藏豐富ナル鐵山ヲ發見セリ同地ハ雲陵縣島石嶺ニシテ全山鐵ヲ露出セリト云フ。



### 新刊紹介

#### ◎鑛冶 第三卷 第九期

(民國十八年八月中國鑛冶工程學會)

- 近世ノアンチモニー冶金工業ノ發達(英文) 王龍佑
- 石油採鑛學上ノ一新研究 張連科
- 南滿洲鑛產地分布及產額(英文) 赤瀬川安彦
- 遼寧海城大嶺滑石鑛(英文) 孫顯惠
- 遼寧復州灣炭鑛概況 王翼臣
- 油頁岩工業及撫順油頁岩 胡博淵
- 遼寧復縣印版石鑛報告 盧廣績
- 孫佩章先生略傳 秦瑜

#### ◎中國地質圖說明書 南京開封幅

縮尺一百萬分之一 李捷編

(中國農鑛部地質調查所民國十八年七月刊)

#### ◎トーション、バランス理論 李四光著

(國立中央研究院地質調查所)

#### ◎東北鑛學會報 (第二卷第二期)遼寧東北大學

民國十九年四月出版

- 金銀之鑛業 徐式莊
- 豎坑安全炭柱之研究 閔傳經
- 北平西山長溝峪炭田視察記 同
- 東三省鑛產ト國際關係 翁文灝

#### ◎東北鑛學會報 (第二卷第三期)

民國十九年六月刊行

- 鑛山陷沒ノ研究 閔傳經
- 浮遊選鑛法及其ノ選鑛上之地位 董蔚翹
- 坑內瓦斯ノ研究 王子佩
- 青化法ノ理論及其ノ方法 趙玉昌

#### ◎地質專報甲種第八號 民國十九年五月

山西省西部陝西北部遼寧紀黃土期前ノ地層觀察

#### ◎中國地質學會誌 第九卷 第一期

民國十九年三月刊行

- 一、猿人頭骨報告 タビツドソン、ブラツク
- 一、吉林黑龍江地質觀察 テイハドデ、リセ、チヤイ、チン
- 一、棲霞石灰岩層及其ノ關係地層 李四光、朱深
- 一、保德及清水附近ノ地文 パーポー
- 一、北京附近ノ深井考察ノ資料 パーポー
- 一、四川峨眉山之地質構造 アーノルド、ハム
- 一、山東東部ノ地質 王恒升
- 一、新疆庫魯泰克山發見ノ古代後期ノ氷積層 ノーリン

#### ◎湖南建設廳地質調查所報告 第九號

民國十九年三月刊行

- 一、湖南醴陵石門口炭田地質報告 田奇鏞
- 一、湖南寧鄉清溪沖炭田地質報告 劉基磐

支那鑛業時報 第七十五號

#### 一、湖南湘潭譚家山炭田地質報告

王顯青、劉祖彝、粟依

#### 一、湖南寶慶牛馬司炭田地質報告

郭紹儀、田奇鏞、王曉青

#### ◎鑛冶 第三卷、第十期

民國十八年十一月中國鑛冶學會刊行

- 漢冶萍問題 何昭會
- 本溪湖煤鐵公司製鐵作業概況 王昭章
- 遼寧省鑛產ノ分布 薛桂輪
- 熔鑛爐内ニ於ケル計算法 閔增才澤
- 熔鑛爐翻砂之研究 靳梁棟
- 遼寧省錦西愛暗炭鑛概況 徐式莊
- 賈汪炭鑛作業概況 楊錫祥

#### ◎地質彙報 第一四號 民國十九年六月

地質調查所

#### 昌福沿線地質鑛產概報

譚錫文、王昭



京粵沿線地質鑛產報告  
附、宣城永東炭田報告

李 王  
春 恒  
昇 昱

江西修水流域地質鑛產報告

王 升  
泉 泉

揚子江中下游重要地層之比較

翁 文  
瀾 瀾

◎脊椎動物化石之採集與修理

地質調查所出版  
地質學研究所出版  
民國十九年八月

◎兩廣地質調查所年報 第二卷上冊

民國十八年 兩廣地質調查所印行

廣西遷江合山羅城寺門炭田地質

馮 景  
樂 森  
瑞 瑞

廣西三水、高要高明鶴山、新會臺赤溪七縣地質鑛產

李 學  
清 清

廣西來賓武宣桂平地質鑛產

李 殿  
臣 臣

廣東海南島北部地質鑛產

李 承  
三 三

Fragmentary Observations in the region

of Hongkong, compared with Canton, by Arnold Heim.

◎兩廣地質調查所古生物誌 第一卷上冊

民國十九年出版

廣東曲江縣鵬石壩田螺沖炭田二疊紀植物化石

張 席  
禔 禔

◎兩廣地質調查所古生物誌 第一卷下冊

廣東乳源湖南宜章界良口炭田侏羅紀植物化石

張 席  
禔 禔

◎中國古生物誌乙種第一號 (民國十九年七月)

中國中部奧陶紀頭足類化石

俞 建  
章 章

◎中國古生物誌丙種第六號 (民國十九年四月)

中國之龜鼈類化石

カール、ウイマン

◎滿洲技術協會誌 第七卷第三十九號

安奉線南半沿線ノ地質(一)

昭和五年九月刊行

安奉線南半沿線ノ地質(二)

松 下  
進 進

◎滿洲技術協會誌 第七卷第四〇號

安奉線南半沿線ノ地質(一)

松 下  
進 進

◎旅順工科大学報告 第一卷第一號

安奉線南半沿線ノ地質(二)

(昭和五年十二月)

關東州金州附近ノ地質ニ就キテ

松 下  
進 進

◎旅順工科大学彙報 第二號

金州愛川村地下水ニ就テ

小 倉  
勉 勉

◎旅順工科大学彙報 第三號

旅順水道龍眼水源ノ地質ニ就キテ

都 留  
一 進  
松 下  
進 進

Memiors of the Ryojun College of Engineering

Vol. III, No. 2-A.

T. Ogura, Rippel-marks with special reference to those in

Kyojun.

Memiors of the Ryojun College of Engineering

Vol. III, No. 2-B.

T. Ogura: Basalt-domes with special reference to

those of Chugoku, Japan.



昭和五年十二月二十三日印刷  
昭和五年十二月二十八日發行

大連市兒玉町四番地

發行所 南滿洲鐵道株式會社地質調査所

發行者 所長 村上 飯藏

編輯者 赤瀬川 安彦

大連市大山通六十三番地

印刷者 大田 信三

大連市大山通六十三番地

印刷所 小林又七支店



**THE  
MANCHURIA GEOLOGICAL & MINING REVIEW**

No. 75, December 25, 1930.

Chief Geologist: DR. H. MURAKAMI, Editor: Y. AKASEGAWA

---

**CONTENTS:**

**Papers, Reports, Etc.**

	<b>Page</b>
Reports on the Chü-lung Gold Mine, Ching-yuan hsien, Liao-ning Province. by S. Yabe.....	1
Reports on Hsiu-yen Stone from Pei-wa-kou, Hsiu-yen- hsien, Liao-ning Province. by S. Yabe.....	15
Records of the Earthquakes in South Manchuria. by K. Niinomy.....	29
On the Fu-chow Coal Mine (Original in Chinese).....	43
Chinese Mining Law (Original in Chinese).....	61

**Current News.**

Manchuria .....	82
Mongolia and Siberia .....	95
Northern China.....	101
Central China.....	124
Southern China .....	128

**New Books.**

---

**THE GEOLOGICAL INSTITUTE  
SOUTH MANCHURIA RAILWAY COMPANY  
DAIREN.**



14.2  
480



終

