

# 支那鑛業時報

第十六號

大正二十二年九月一日

南滿洲鐵道株式會社地質調查所



## 次 目

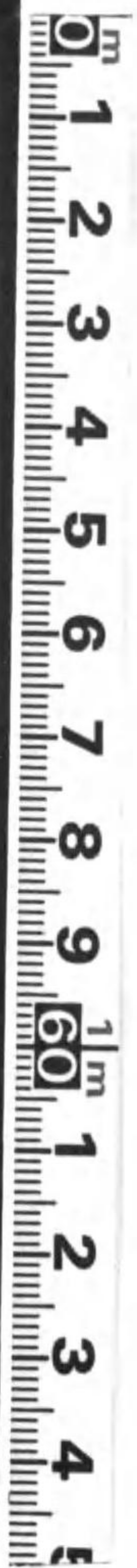
奉天省青城子附近ノ鑛產地  
一、序文 二、位置ト交通 三、地形ト風土 四、沿革 五、地質 六、鑛床沉論  
七、鑛床各論 八、結尾  
奉天省集安縣炭田調査報告  
一、序文 二、位置ト交通 三、探鑛 四、坑内作業 五、掘鑛 六、製煉 七、結尾  
一、位置ト交通 二、地質 三、炭層及炭質 四、探鑛地現況 五、結論

支那ニ於ケル石炭及鐵類輸出入表  
民國十年度支那各鑛山每月產出高表  
撫順炭礦採炭概況(自大正十一年十月至同 年十二月)  
鞍山鐵鑛採鑛總局大正十一年度事業概要

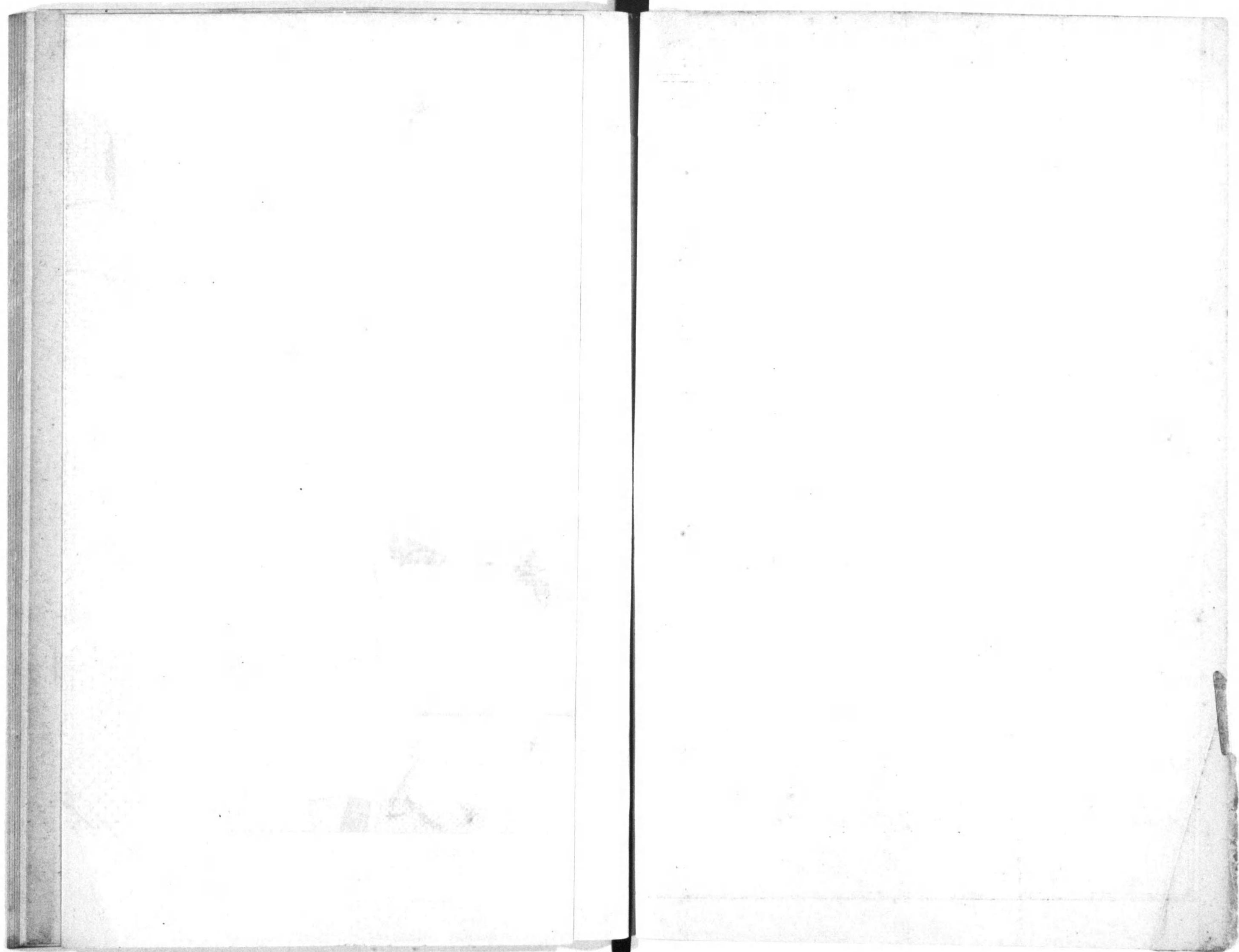
滿洲方面  
關東州ノ鑛產現況  
奉天省ノ鑛產現況  
遼寧省ノ鑛產現況  
吉林省ノ鑛產現況  
黑龍江省ノ鑛產現況  
山東省ノ鑛產現況  
河北省ノ鑛產現況  
山西省ノ鑛產現況  
河南省ノ鑛產現況  
安徽省ノ鑛產現況  
江西省ノ鑛產現況  
浙江省ノ鑛產現況  
福建省ノ鑛產現況  
廣東省ノ鑛產現況  
廣西省ノ鑛產現況  
雲南省ノ鑛產現況  
四川省ノ鑛產現況  
贵州省ノ鑛產現況  
陝西省ノ鑛產現況  
甘肅省ノ鑛產現況  
青海省ノ鑛產現況  
寧夏省ノ鑛產現況  
新疆省ノ鑛產現況

南支那方面  
湖南省ノ鑛產現況  
湖北省ノ鑛產現況  
四川省ノ鑛產現況  
贵州省ノ鑛產現況  
廣西省ノ鑛產現況  
雲南省ノ鑛產現況  
四川省ノ鑛產現況  
贵州省ノ鑛產現況  
廣西省ノ鑛產現況  
雲南省ノ鑛產現況

# 始



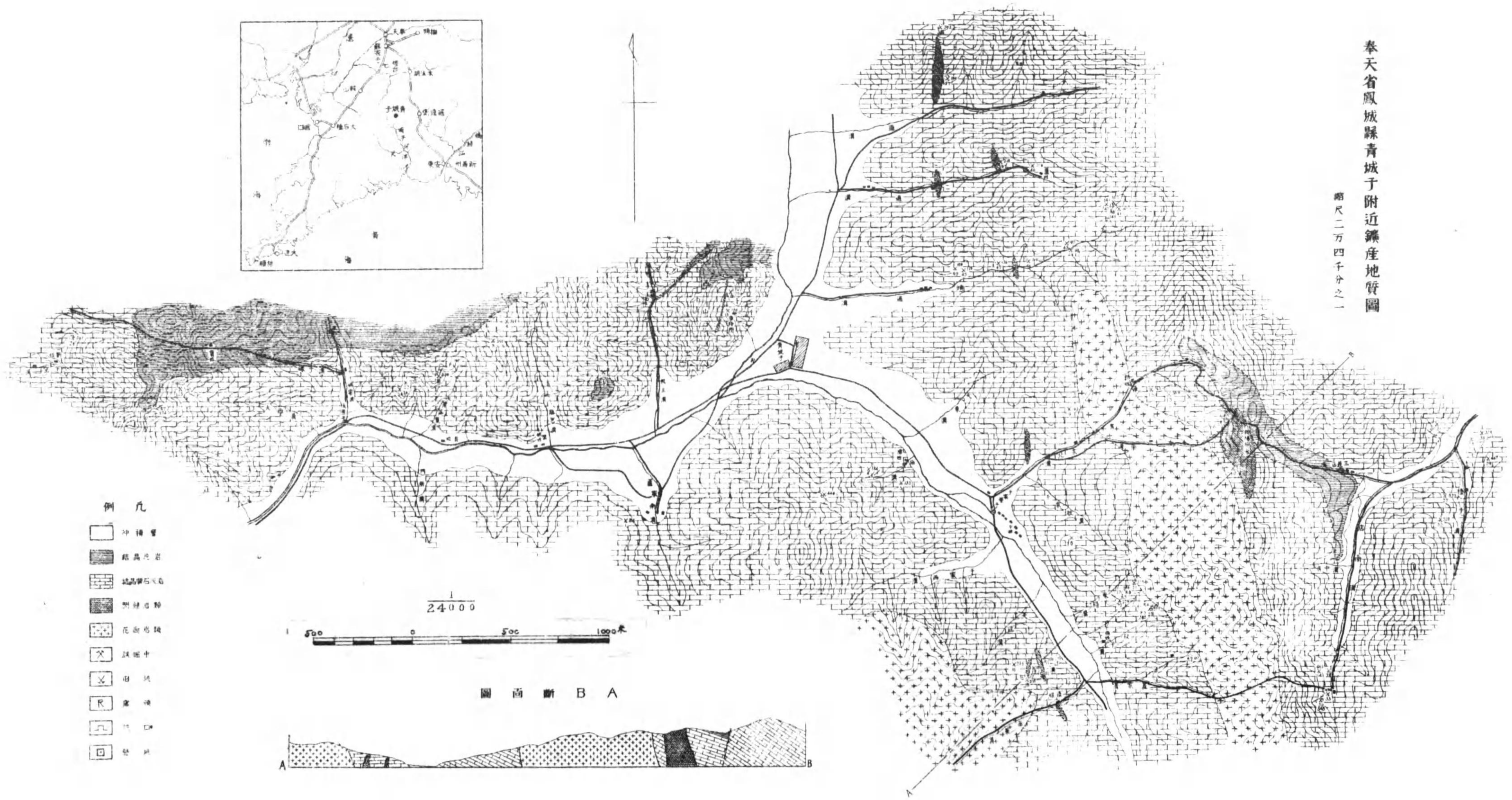






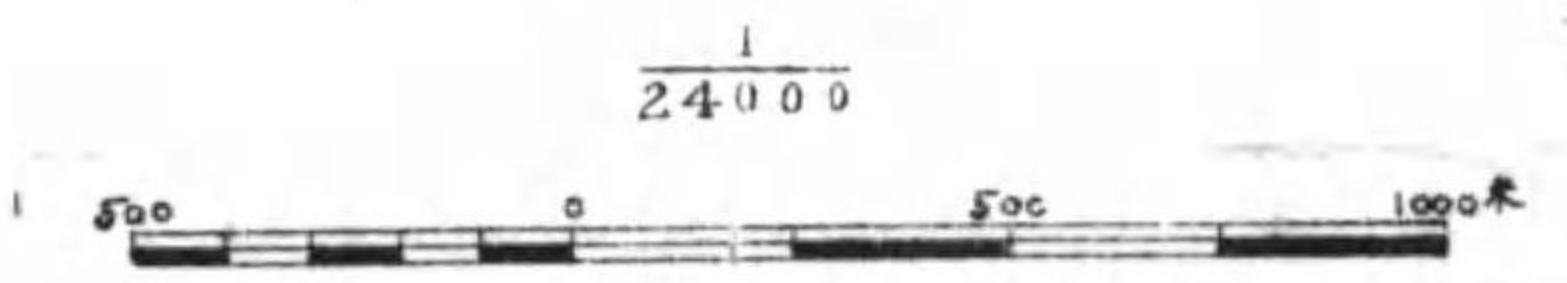
奉天省鳳城縣青城子附近鑛產地質圖

縮尺二万四千分之一

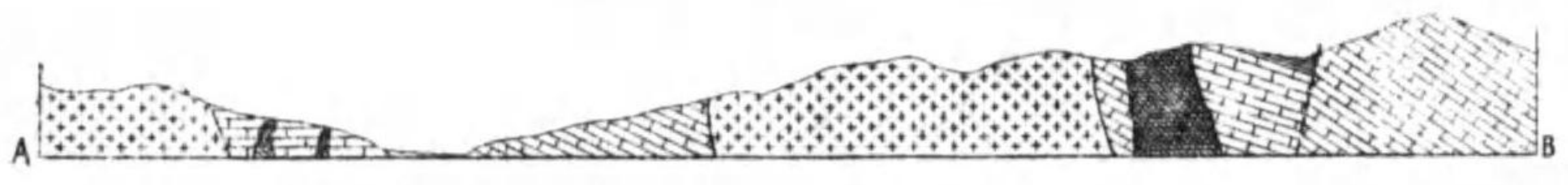


例凡

- 沖積層
- 結晶片岩
- ▨ 結晶頁岩
- ▩ 變質砂岩
- ⊙ 花崗岩
- ⊗ 煤田
- ⊕ 磁鐵礦
- ⊖ 赤鐵礦
- ⊘ 鉛鋅礦



圖面斷 B A





# 支那鑛業時報 第六十號

(大正十二年九月一日)

## 論說及報文

奉天省鳳城縣 青城子附近ノ鑛產地

(大正十二年八月改稿)

地質調査所員

川 越

潔

## 一、序 文

奉天省鳳城縣内青城子部落附近一帶約二五〇方籽ノ地域ハ古來諸種ノ有用鑛物產地トシテ知ラレテキ  
ルガ今日迄ニ舊坑ノ發見セラレタモノ既ニ數十ノ多キニ達シテキル。銀鉛鑛ハ製煉法ガ比較的容易イノ  
ヲ昔カラ盛ンニ探掘セラレタ様デアルガ、近來邦人ノ注目スル所トナツテ一時衰ヘテキタ此地方ノ鑛業  
ガ復活シカケテキルノハ欣バシイ事デアル

## 二、位置ト交通

鑛產地ノ中央ニ位シテキル青城子ハ滿鐵安奉線通遠堡驛ノ西方四六籽ニ在ル稍邊陲デアアルガ道路ハ



割合ニ良好デ途中一寸峠ハ有ルケレドモ勾配ノロク物資ノ運搬ニ差迫ヘル程度デハナイ、大抵一日デ行ケル

此附近一帯ハ木炭ヤ坑木ノ產地トシテ著明デアツテ馬車ノ往來ガ頗ル頻繁デアアル

### 三、地形ト風土

鑛產地ハ鳳城縣ノ西北部ニ位置シ本溪縣ノ西南部ニ接シテキル、大洋河ノ支流哨子河ノ水源地帯デアアルカラ、山又山デアアル

河流ニハ大キナモノハ無イ譯デアアルガ、黃家堡子ヲ流レテキルノハ水量モ相當ニアリ他日大仕掛ニ仕事ヲシャウトスル場合ニ選鑛用或ハ動力用トシテ利用スルニ足ルデアロウ又河流ニ沿フテ幅數百米ニ及ブ沖積層ガ發達シテキル所モアルガ之ハ農耕地トシテ適シテキルノミナラズ屢々砂金ヲ含ンデ居ルノデ小規模ニ稼イダ跡ガ到ル所ニ散在シテキル

地方民ハ百姓ヲ本業トシテ木炭製造ヤ稀ニハ放牧ヲ副業トシテキル、地味ハ至ツテ豊沃デアアルガ平地ニ乏シイノデ盛シニ山腹ヲ開拓シテ畑地トシテキル、家計ハ裕カデ民情モ醇朴デアアル特ニ日本人ニハ好感ヲ持ツテキル様デアアル。中央部落ノ青城子ハ其昔可ナリノ都會デアツタト云フ事ダガ只今デハ五〇戸足ラズノ寂シイ村ニ過ギナイ、併シ日用物品ノ供給場トシテ四近ニ樞要ナ地位ヲ占メテキル

### 四、沿革

數百年前ノ事ハ文献ノ徵スベキモノモナク果シテ何年前ニ發見セラレタモノデアアルカ判然セス。青城子ノ西ニ烽燧臺ガ殘ツテキル之ハ口碑ノ傳ユル所デハ高麗時代ノモノデアアルト云フガ最近此附近デ發見シタ石碣ノ文字ヲ判讀スルニ明朝ノ嘉靖年間云々トアルカラ今ヨリ約三八〇年以前ノモノデアアル所謂高麗城ト稱シテキルノハ明時代ノ山神廟ノ遺趾デハナイカト思フ、茲ニ誌シテ學者ノ考證ヲ俟ツ次第デアアル。由來高麗人ハ鑛山業ニハ非常ニ熱心デ技術モ湛能デアツタト云フ事デアアルカラ此附近到ル所ニ散在シテキル舊坑ノ内デ或ハ彼等ノ手ニヨツテ開發サレタモノガアリハシナイカト考ヘラレルノデアアルガ少クモ明朝ニナツテカラハ稼行セラレタニ相違ナイケレドモ稍確カニ其事實ヲ認メ得ルノハ漸ク今カラ約三〇年前頃カラデ、銀鉛鑛トシテ土民ガ農閑期ニ姑息的ナ掘リ方デ始メテカラ後、弗々盛シニナツタノデ日本人ガ手ヲ染メタノハ一九〇八年即チ清朝ノ末期ニ砂金採取業者ノ谷某ガ最初デアアル砂金採取ノ傍ヲ奉天鑛政調查局青苔峪分局委員安徽省人ノ周某ト共同シテ店南溝ノ銀鉛鑛ニ着目シテ四〇餘名ノ鑛夫ヲ使ツテ掘ツテ見タ所ガ幸ヒ富鑛帶ニ當ツタ、ソシテ一箇年間ニ約一八〇吨ノ鑛石ヲ掘出シテ支那式ノ製煉爐(炮爐、悶爐)デ仕上ゲテ鉛ト銀ヲ採リ一萬圓近クノ利益ヲ獲タノニ勢ヒツイテ、セツセト掘ツテ見タガ好事魔多ク鍾幅ハ急ニ狭クナツテ了ツタノデ到底收支償ハズ且ツ又官憲ト結托シテ盜掘シテキルノデアアルカラ、周某ハ其筋ノオ咎メヲ怕レ公職ヲ辭シテ郷里ニ歸ツテ了ツタ、續イテ谷某モ事業ヲ中止シナケレバナラヌ破目ニ陥ツタ、其頃青城子ニ住ンデキタ海城人ノ袁ト云フ者ガ之ヲ見テ資金ノ缺乏デ止メタモノト思フタ、利ニ敏イ支那人ノ事デアアルカラ好機來ヲ叫ビ一攫千金ヲ夢ミテ奉天在住ノ直隸保定府容城縣人朱文炳ト云フ者ヲ説イタ、朱モソレ來タト許リ有志ヲ語ラツテ資金壹萬圓ヲ集メテ名モ



『鳳來公司』ト景氣ヨク谷某カラ一切ノ造營物ヲ買收シ一方地主ノ王治臣トモ諸種ノ契約ヲ結ンデ愈々勸業道ニ試掘願ヲ呈出シ、一九〇九年春、道委員ノ實地調査ト云フ事ニナツタ、ケレドモ一向許可ノ指令ガ來ナイノデ密カニ作業ヲ始メテ未許可ノ儘デ繼續シテ居タガ、餘リ結果ガ面白クナイノデ遂ヒニ中止ノ已ムナキニ至ツタ、其後數年間ハ願ミル者モナカツタ、一九一七年ノ暮ニ奉天ノ日支合辦「中日礦業公司」ノ名デ小邊溝區域ヲ銅鑛トシテ探掘出願セラレ翌年春、北京農商部カラ許可サレタ、同公司ハ一九一六年奉天在住ノ森峯一及中國人劉鼎臣兩氏ノ共同組織デ設立サレタモノデアルガ奉天省内ノ鑛山ニ對シテ北京政府ガ日支合辦ノ探掘ヲ正式ニ認メタノハ之ガ最初デアル、抑モ中國政府ハ鐵ヤ銅鑛ニ對シテハ深ク注意ヲ拂ツテ容易ニ合辦ヲ許可シナイ方針デアリ且ツ又其ノ當時滿洲各地ニ排日思潮ガ漲ツテ居タニ拘ラズ當局ガ該公司ニ許可ヲ與ヘタ事ハ頗ル驚異ノ眼ヲ以テ視ラレタ、同時ニ排日感情ノ融和ニモナツタノデアル。爾來該鑛區ハ專ラ探掘ヲ主眼トシテ大ニ發展スベク豫期サレタガ偶々一九二〇年財界ノ動亂ニ祟ラレテ休止スルニ至ツタ、ケレドモ當時探掘區域ノ一部ニナツテ居タ青城子西山坑ノミハ森氏ガ非常ノ苦心ト努力ヲ拂ツテ作業ヲ繼續シタ結果現今デハ小規模ナガラ日本式ノ製煉ヲ開始シテ利益ヲ擧ゲテキルノデアル

### 五、地質

附近一帶ノ基盤ヲ構成シテキル岩石ハ前寒武利亞紀ノ下部ニ屬スル結晶質石灰岩デ極メテ廣イ區域ニ亙ツテキル、ソシテ之レニハ石英絹雲母片岩及角閃片岩ノ薄層ヲ介シテキル、火成岩ハ古期噴出ノ花

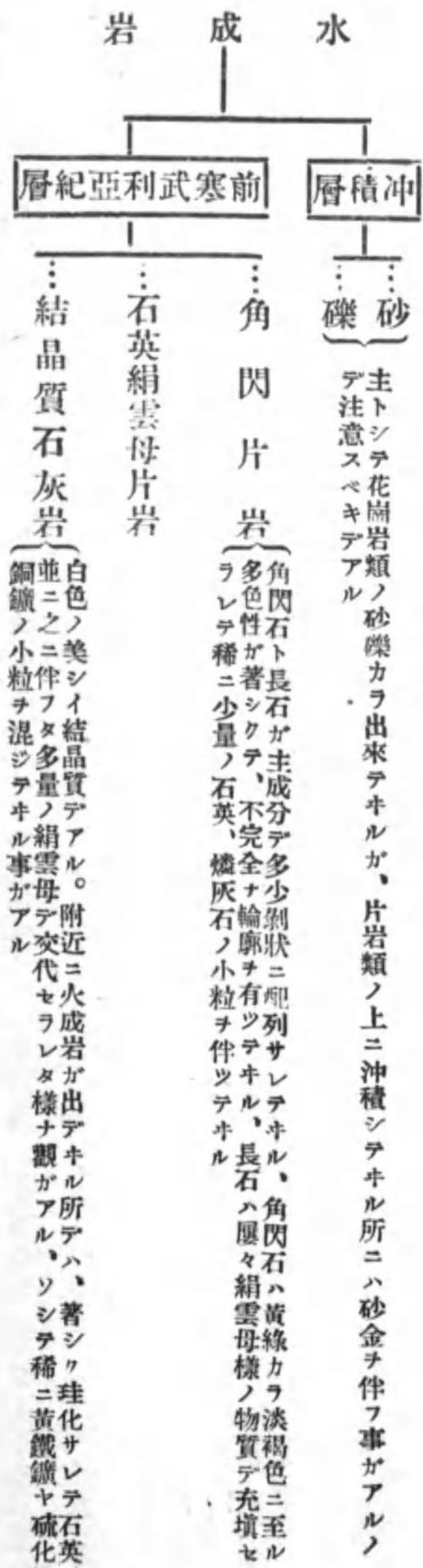
崗岩ヲ主トシ區域内ニ廣ク發達シ多クハ高峯ヲ形成シテキル、雙頂山、長貝山等ハ即チ其レデアル猶多數ノ酸性及鹽基性ノ岩脈ヲ伴ツテキルガ是等ハ花崗岩噴出ノ後期ニ當ツテ同ジ岩株ノ殘漿カラ出來タモノデアル

花崗岩類及片岩類ハ石灰岩ヨリモ水蝕作用ニ對スル抵抗力が大デアルカラ自ラ殘サレテ山ノ脊ヲ形造ツテキル特ニ花崗岩ト石灰岩トノ接觸線ノ如キハ著シク段階狀ヲ呈シテ一見其分布狀態ヲ窺ヒ知ル事ガ出來ル程デアル

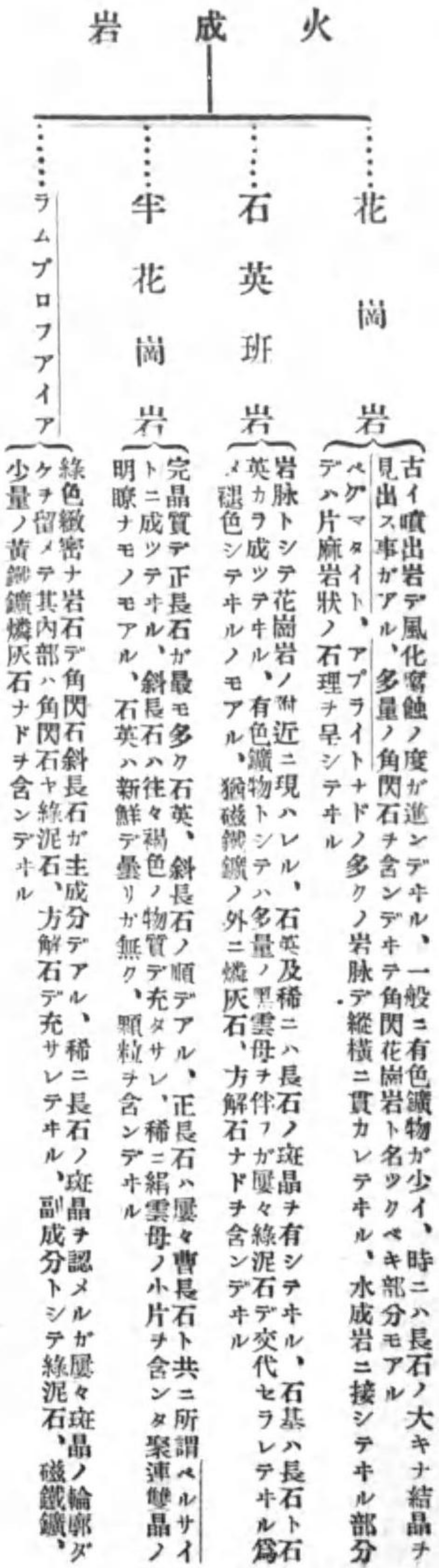
河流ニ沿フテ諸所ニ沖積層ガ發達シテキルガ其幅數百米ニモ及ンデキル即チ水蝕作用ガ既ニ老期ニ入ツテ居ルトモ言ヘル地貌デアル

次ニ各岩石ニ就テ其ノ大要ヲ一覽表デ示ス事ニスル

附青城子地質一覽表







### 六、鑛床汎論

#### 鑛床一般

鑛床ハ花崗岩類ト密接ナ成因的關係ヲ有ツテキルガ殆ンド全ク石灰岩中ニ限ラレテ胚胎シテキル様デアル、ソシテ兩岩石ノ接觸部若クハ其附近ダケニ賦存シテキル、箇々ノ鑛床ハ必ズシモ其ノ出來方ガ一樣デハ無イガ大體ニ於テ其ノ形、走向、傾斜ナドノ母岩ニ對スル有様ヲ標準ニシテ區別シテ見ルト三ツノ型ガアル

- 甲、火成岩ノ接觸線ト略ホ同ジ走向ヲ有テ火成岩ノ在ル方向ニ四五—七〇度ニ傾斜シ母岩ノ層理ト大方併行シテ這入ツテキルモノ

例 青城子西山、殺王溝、大薄落葉溝、羅家堡子ナド

- 乙、火成岩ノ接觸線ト殆ンド直角ノ走向デ、傾斜ハ九〇度ニ近ク、母岩ノ層理ト交叉シテ出ルモノ

例 小家溝、黃家堡子、廟溝

- 丙、花崗岩ノ接觸部ニ在ツテ走向傾斜共不規則デ網狀脈(Network Vein)又ハ鑛囊(Pocket)デアルト想像サレルモノ

例 店南溝、小邊溝、蓋家溝、車嶺溝ナド

以上三大型ニ區分ハシタモノ、其何レニ屬セシメテヨイカ判然シナイ中間體ノ存スル事ハ無論デア  
ル、一般ニ火成岩ニ近イモノハ不規則デ遠クナルニ從ツテ正規ナ出來方ヲシテキル様デア  
ル

#### 鑛石

鑛石ハ黃鐵鑛ト方鉛鑛ガ主ナルモノデア  
ルガ火成岩ニ對シテノ距離ノ大小ニ依ツテ、鑛體ノ内容物ガ異ツテ來ル、其接觸部ニ近イモノハ右ノ外ニ黃銅鑛、閃亞鉛鑛、硫砒鐵鑛、稀ニ磁硫鐵鑛ナドヲ伴フガ遠クナルニ從ツテ次第ニ其種類ト量トガ減ツテ、黃鐵鑛、方鉛鑛、石英ノ混合物ニ變ハリ黃鐵鑛モ亦漸ク減ツテ了ツテ遂ニハ石英、方鉛鑛ヲ主トシタ銀鉛鑛脈ニ推移スルノデア  
ル

一鑛床ニ於テ深部ニ進ム内ニ鑛物ノ種類ニ變化ヲ來スコト例ヘバ方鉛鑛脈ガ閃亞鉛鑛脈ニ變ハルト云フ様ナ事實ハ此地方デハ餘リ著シク認メ得ラレナイ所デア  
ル

小邊溝ノ一局部デ僅カニ磁硫鐵鑛ヲ產スルケレドモ其他ノ箇所デハ高温度デ成生シタト考ヘラレル鑛物ハ無イ様デア  
ル。金ハ各鑛床ヲ通ジテ微量デハアルガ含有サレテキル是ハ黃鐵鑛ニ隨伴シテ來ルモノ



ラシク、砂金ノ源泉デアルカドウカハ判然シナイガ、ソウデナイト信ジラレル理由ガナイデモナイ。銀ハ稍多量ニ存在シテキルガ固溶體トシテ方鉛鑛中ニ含まレテキルモノ以外ニ閃亜鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛ノ中ニモ含有シテキル又輝銀鑛トシテ獨立シテ存在シテキルモノモアル様デアアル

脈石

脈石ハ石英ノ外ニハ少シ許リ方解石、菱苦土鑛ガ有ル、蓋家溝鑛床ニ接シテ一部軟玉化シテ石灰岩ガアルガ其外ニハ接觸變質鑛床ニ特有ナスカルン鑛物類ハ發見シ得ナイ

鑛床ノ成因

上來述べタ様ナ觀察ニ基イテ青城子附近一帶ノ鑛床ハ花崗岩噴出ノ後ニ、誘導サレタ火山作用デ上昇シタ熱泉カラ出來タモノデ、交替鑛床及裂罅充填ノ鑛脈ヲ兩極トシテ相推移スル所ノ連續列ト見做スベキデアアル即チ火成岩ニ接シテキルモノハ純然タル交替鑛床デ火成岩ニ遠サカルニ從ツテ温度ガ低下スルノデ交替作用ガ衰ヘテ單純ナ裂罅充填ノ鑛脈ニナツテ了ツタモノデアアル、ソシテ前ニモ述べタ通り鑛床成生當時ノ温度ハ餘リ高クナイ證左ガ有ルカラ比較的淺イ場所ニ沈澱シタモノデアロウ

小邊溝、三道溝等ノ銅鑛床ト其他ノ銀鉛鑛床ト其成生ノ時代ガ同ジデアアルカ、ドウカ或ハ此等ノ鑛床ト斑岩及閃綠岩類ニ對スル關係ガ何ウ云フ工合ニナツテキルカトイフ事ハ未ダ的確ニ決定スル證據ヲ持タヌガ、少クトモ銅鑛床ハ斑岩及閃綠岩脈デ斷チ切ラレタリ又ハ甚ダシク攪亂セラレテキル事實カラシテ銅鑛床ハ岩脈ガ誘因トナツタモノデナイ事ハ明カデアアル然ルニ銀鉛鑛床ハ數多イ内ニモ銅鑛床ニアル様ナ現象ガ見當ラナイ

花崗岩ガ寒武利亞紀ヨリモ古イ時代ニ噴出シタモノト考ヘルト鑛床ノ生成モ餘程古イモノト見ナケレバナラヌカラ今日デハ幾多ノ變動ヲ受ケ風化水蝕作用ノ爲メニ鑛床ノ上部ハ剝去ラレテキルト想定スル事ガ出來ルノデアアル

七、鑛床各論

概要

調査區域内デ今迄ニ發見サレタ舊坑ニ就テ表示的ニ概要ヲ掲ゲル

鑛石	地名	位置(青城子ヨリ)		成分					% 表			備考		
		方向	距離	金	銀	銅	鉛	亞鉛	鐵	硫黃	砒素		珪砂	
銀、鉛	* 青城子西山	北	0.43	痕跡	0.188	—	74.10	—	4.45	14.40	—	—	—	A
銀、鉛	殺王溝	北	0.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
銀、銅	* 三道溝	北々東	1.73	微量	0.009	31.80	—	—	36.79	31.90	—	1.32	—	C
銅	(?) 二道溝	北	1.73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
銀、鉛、亞鉛	* 頭道溝	北々東	1.85	ナシ 0.0001 0.00008 0.00024 微量	0.42 0.038 0.013 0.008	微量 ナシ ナシ ナシ	ナシ 84.52 25.65 7.41	ナシ 10.29 ナシ ナシ	2.56 14.47 11.67 23.20	14.47 11.67 23.20 13.24	—	—	—	E
				0.00024 痕跡	0.051 0.047	ナシ 微量	12.16 29.07	ナシ 3.61	32.93	35.90 8.12	—	—	—	A B











要スルニ頭道溝一帶ハ注目ニ價スル個所デアル事ハ明カデア

(ニ) 車 嶺 溝

地盤ハ石灰岩デアアルガ片岩モ現ハレテキル鑛床ハ花崗岩ト石灰岩ノ接觸部ニ胚胎シタルモノデアアル舊坑ハ車道ノ南ニ當ル山腹ニアル今カラ約五十年前ニ海城縣人某ガ數百ノ鑛夫ヲ使役シテ盛ンニ稼行シタト云フ事デアアル現今デハ全ク荒廢シテキルノ鑛床ノ狀態ハ判然シナイガ走向略北八〇度西、延長一五〇米以上デ脈ガ二條以上ハアツタ様デアアル(分析表)。尙其鍾先ト思ハル、個所デ十二年ニ支那人顧某ガ採掘シタ成績ニヨレバ鍾幅ハ一米内外デ、鑛石六〇斤中三〇斤ノ鉛ヲ回收出タト云フ事デアアル(分析表)ハ甚ダ良好デアツタケレドモ資金缺乏ノ爲メ約一二〇斤ノ鉛ヲ產出シタ許リデ中止シテ了ツタ(分析表)車嶺溝南溝ニモ舊坑ガアル、果シテ前述ノモノト同一脈デアアルカ否ヤハ判ラヌガ、附近ニ散亂シテキル廢鑛ハ閃亞鉛鑛、黃鐵鑛ガ主體デ方鉛鑛ハ僅カヨリナイ(分析表車嶺溝)。

車嶺溝鑛床ハ既ニ亂掘セラレテキル形跡ガアルガ、鑛床ノ規模ガ相當ニ大デアアルカラ猶可ナリノ殘存鑛量ヲ有スルデアロウト思ハレル、品位ノ良イ部分ハ採掘シ盡サレタカモ知レヌガ閃亞鉛鑛、黃鐵鑛、方鉛鑛等ヲ交ヘテキル混合硫化鑛石ガ殘ツテキル事ハ疑ヒナシデアアル。分析表デ觀ルト一般ニ含鉛量ニ對スル含銀率ガ大デアアルノモ注意スベキデアアル

(ホ) 榛 子 溝

初メテ着手シタ年代ハ不明デアアル、約十年前日本人森某、前田某ガ官憲ノ諒解ヲ經テ採掘シテ見タガ河床ニ近い爲メ湧水ガ多ク遂ニ目的ヲ達シナカツタ

榛子溝門子ノ舊坑附近ノ母岩ハ石灰岩デ鑛脈ハ走向北三〇度東デ南ニ傾イテキルモノト北六五度西ノ走向デ南ニ緩斜シテキルモノト二ツアル土人ノ言ニヨルト前者ハ鍾幅平均一米餘デ黃鐵鑛中ニ方鉛鑛ヲ混ジテキルガ純粹ノ方鉛鑛ノ部分デモ〇、二二米一〇、四五米ノ脈幅デ扁豆狀ニ全體ノ脈ノ中ニ徹ツテキル。後者ハ幅一、二一、五米デ硫化鐵鑛ト方鉛鑛ノ混合鑛石デアアルト。前田某等ガ採掘シタト云フノハ是等兩脈ノ落合「直リ」ト覺シキ部分デアツテ深サ三米餘ノ鑛井ヲ穿ケテ更ニ其下底カラ南六五度東ノ方向ニ約三米ホド水平坑ヲ掘進シタニ過ギナイノデアアルカラ未ダ該鑛床ノ價值ヲ見極メタトハ言ヘナイノデアアル、分析表ニヨルト他所ノ鑛床ニ比ベテ含金量ガ多イ、ソシテ一般ニ砒素ノ含有量ガ多イノハ注意スベキコトデアアル

(ハ) 小 邊 溝 (第一圖參照)

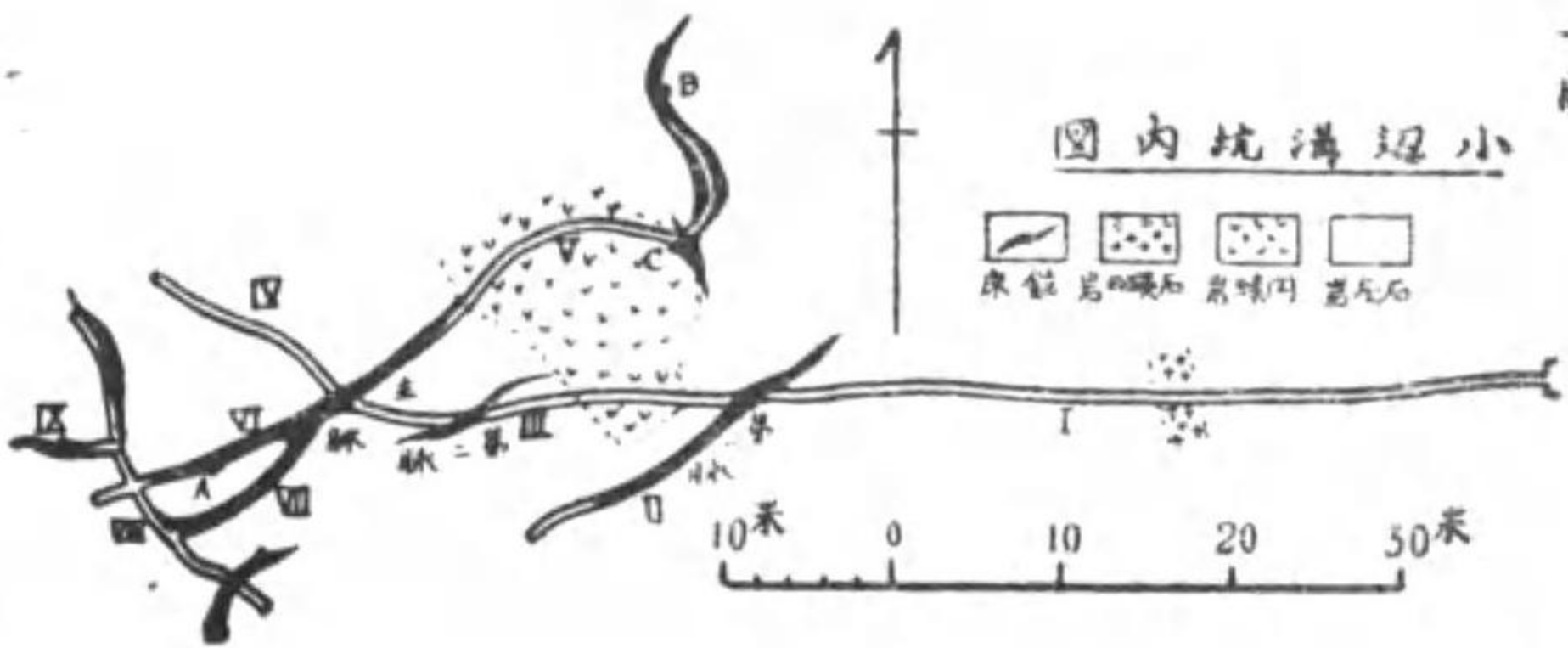
鑛床ハ緩漫ナ山地ニアツタ、花崗岩ト石灰岩ノ接觸部附近ニ發達シテキル、上盤下盤共石灰岩デアアルガ、閃綠岩ヤ石英斑岩ノ岩脈デ貫カレテキル、鑛脈ハ數條アツテ一般ニ北五五度東ノ方向ニ延ビテ北ニ緩傾斜ヲ爲シテキル、鑛石ハ黃鐵鑛ヲ始メ黃銅鑛、硫砒鐵鑛、磁硫鐵鑛ヲ交ヘテキル

第一脈(II)ハ幅〇、一五一〇、六米ニ膨縮シテキル西南鍾押ヲ行ツタ所、黃鐵鑛中ニ黃銅鑛ヲ混ジテ一部品位ノ良イモノモ出テキタガ忽チ尖滅シテキル。閃綠岩ハ鑛脈ニ可ナリノ影響ヲ與ヘテキル、第二脈(III)ハ黃銅鑛ヲ主トスルモノデ其一部ニ磁硫鐵鑛ノ小サイ鑛瘤(Sock)ガ存在シテキル

主脈ハ豎入坑道口カラ七三米ノ所デ出會シテキルガ其ノ左一〇一、二二米間(VI VII)ハ富鑛帶デアツテ鍾幅最大約二、四米ヲ示シテキル、ケレドモ間モナク斷層(VII)ニ切ラレテキル、主脈ノ右翼ハ閃綠岩ノ爲



第一圖



メニ擾亂ヲウケテキルガ、C點カラ漸ク正規ニ復シテ一、二米ノ幅トナツテキル  
要スルニ小邊溝ノ鑛床ハ閃綠岩ノ影響ヲウケ甚ダ不規則デ膨縮分合斷續常ナラズト云フ風デアル、品位モ餘リ上等トハ言ヘナイ最上鑛デモ次ノ通りデアル

尙A B二箇所デ脈ノ品位ヲ代表スベキ部分ノ品位(分折表)ヲ見ルニ  
Aハ脈中ノ最良好ノ個所デアツテ甚ダ感心出來ナイノデアル

(ト) 蓋 家 溝

是ハ溪間ノ河床ニ露頭ヲ有シテキル一八八八年出水ノ際ニ剝出サレタモノダト云フ七、八年前奉天人王某、田某等ガ少シ探鑛シタソウデ其跡ガ殘ツテキル、東方一帶ノ花崗岩ト石灰岩トノ接觸部ニ出來タ鑛床デ、珪質石灰岩中ニ黃鐵鑛、石英、方鉛鑛ガ交代鑛染(Metasomatic dissemination)ヲヤツテキル、又一部ニハ閃亞鉛鑛ニ富ンデキル個所モアル、露頭ノ附近ニ二、三ノ探鑛井ガアル其内ニ軟玉化シタ石灰岩ニ方鉛鑛、黃鐵

鑛ガ鑛染シテキルノガアル

本鑛床ハ未ダ探鑛ノ初步ニ過ギナイノデアルカラ能クハ判ラヌガ鑛囊(Pocket)デハナイカト思ハレル

從ツテ鑛量豐富ダトハ言ヒ難イガ鑛床ガ地表ニ晒サレテキル所ハ此所ヨリ外ニ無イノデアルカラ探鑛シタラ面白イダロウト考ヘル

(チ) 秘 子 溝

往時支那人ガ多少探鑛シタ跡ガアツタノヲ森氏ガ更ニ直下二七米ホド探鑛井ヲ穿ツタガ見込ガナイノデ一九一八年末ニ中止シタ。鑛床ハ石灰岩ト花崗岩ノ接觸部附近ニアル、鍾幅ハ一、二米位デ酸化帶許リデアルガ漸ク下底ニ近イ所デハ分解シナイ黃鐵鑛ガアル。之ヲ分析シテ見ルト金、銀、銅、鉛等ノ有用成分ハ一ツモ見當ラナイ

凡ベテ區域内ノ銀鉛鑛床若クハ鉛鑛床ニ就イテ觀察シテ見ルニ其露頭部ノ「燒ケ」ハ餘リ深クナイノデアル、然ルニ秘子溝ノハ直下二七米ニナツテモ酸化帶デアル、之ハ舊坑ノ瀦水ノ爲メモアルダロウガ方鉛鑛ハ他ノ硫化物ニ較ベテ分解ガ遅ク、ヨシ分解シテモ不溶性ノ硫酸鉛鑛、白鉛鑛其他ノ酸化物ニ成ツテ酸化鐵ト一所ニ留マツテキルモノデアル、事實白鉛鑛ハ青城子西山坑ノ棄石ニモ其結晶ヲ發見スルノデアルカラ若シ秘子溝ニ鉛分ガアルモノナラバ多少ナリトモ鉛ガ酸化物トシテ現ハル、筈デアルガ定量試験デスラ認メ得ナイ程デアルカラ全然無イモノト斷定シテヨイ。銅ニシテモ炭酸銅カ珪酸銅トシテ殘ツテ居ソウナモノデアルガ之モ其ノ痕跡ガナイ

(リ) 店 南 溝

數十年前カラ土人ニ知ラレテ小仕掛ナ探掘ト精煉ヲ行ツタ様デアルガ、確カナノハ沿革ノ記事中心ニアル通り一九〇八年頃カラデアル



鑛床ハ石灰岩中ニ發達シテキル、西ニ緩斜シテ走向ハ約北七度東ニ延長一五〇米位ハ確カニ利イテキル、主脈ハ二條或ハ三條ノ膨縮不定ナモノデ往々細脈多岐ニ變ズル、鑛物ハ黃鐵鑛ガ主アルガ之ハ粒狀ノ稍粗鬆ナ聚合デ、本邦ノ小坂ヤ花崗鑛山ノ黒物鑛床中ノ黃鐵鑛ニ酷似シテキル、方鉛鑛ハ脈狀或ハ扁豆狀ニナツテ此中ニ分布シ更ニ黃鐵鑛ヲ交代シテ出來タモノデアル、閃亞鉛鑛モ伴ツテキル、錳幅ハ普通〇、二一〇、六米デアルガ四米内外ニ膨レル事モアル、鑛床ハ既ニ富鑛帶ハ亂掘セラレテキルノト、傾斜ノ方向ニ進メバ間モナク火成岩ニ出會スル事ニナルノデ、殘存鑛量ハ知レタモノデアルガ、鉛鑛ノ遺利ヲ收メルト同時ニ多量ノ硫化鐵ヲ利用スルコトガ出來ル

(ヌ) 廟 溝

數十年前ニ支那人ノ手デ稼行セラレテ多大ノ利益ヲ擧ゲタト云ヒ傳ヘテキル丈ケニ、可ナリノ舊坑ヲ殘シテキル、鑛床ハ石灰岩ノ地層ニ殆ンド直角ニ這入ツテキル、地並カラ一三三米ノ山腹ニ在ル舊坑ハ脈中ノ富鑛帶ヲ稼イダモノラシクバイブ狀ニナツテキテ西南ニ四五度傾斜シ直徑四、五米ニ達スルコトモアル、銀鉛鑛トシテ立派ナモノデアツタト云フコトデアルガ、試料ハ採取スルコトガ出來ナカツタノデ、ドンナモノデアルカ、ワカラヌケレドモ、脈ノ狀態ガ些カ他ト趣キヲ異ニシタ面白イ標式デ、上昇熱泉ガ石灰岩ニ對シテ交代作用ヲ與ヘタ好適例デアル

(ル) 蘆 家 南 溝

餘程以前ニ稼行サレタ形跡ハアルガ、確カナ所デハ三十餘年前ニ支那人羅某ガ盜掘シタノヲ衙門ノ禁止ヲウケテ廢坑シタト云フノデアル。鑛床ハ石灰岩ヲ兩盤トシテ走向北二〇度東、傾斜南約四〇度ヲ露

頭部ノ延長ガ約一〇六米アル、銀鉛鑛トシテ探掘シタラシイ、露頭部ノ鑛石ハ著シク砒素ガ多ク分析ノ結果一九%ヲ示シテキルノハ注目ニ値スル

(ヲ) 大薄落葉溝附近

青城子部落ノ西約一六三〇米ニ麻包溝ト云フ部落ガアル其ノ少シ上手カラ西ニ向ツテ大薄落葉溝ニカケテ、舊坑五箇所、露頭二箇所、其外「燒ケ」ノ轉石ガ散亂シテキル個所ガ見出サレル是等ヲ連結シテ見ルト約北五〇度東ノ走向線ヲ畫クコトガ出來テ長サ六六〇米ニ達スル、延長ノ利イテキルコトデハ有數ナモノデアル。凡ソ百年前ニ發見サレテ銀鉛鑛トシテ稼行シタモノダト傳ヘテキルガ舊坑モ今デハ殆んど湮滅シテ、脈ノ狀態ハ驗スルコトガ出來ナイ、只ダ大薄落葉溝デ觀察シタ所ニヨルト上下盤ハ珪質石灰岩デ、錳幅〇、六一〇、九米、傾斜ハ北四五度位ノ様デアル、ソシテ廢石中ニ藍銅鑛、孔雀石ノ鑛染シテキルモノヲ見タ。一般ニ脈ハ北方麻包溝ニ近ヅクニ從ツテ次第ニ幅ガ狭クナツテ終ニ尖滅シテキルヤウデアル

(ワ) 大 西 溝

石英脈ニ方鉛鑛、酸化銅鑛、黃鐵鑛ナドヲ散點シテキル、厚サハ〇、六一〇、九米デ北二〇度東ノ方向ニ四五〇米延ビテキル、傾斜ハ北二三〇度位デアル、脈ノ北端ニハ良好ナ「燒ケ」ガアル、此ノ鑛床ハ寧口銀鑛ト見做スベキデアロ

(カ) 鉛 頂 子

三道溝ヲ廻ルコト一、七籽ノ右岸、地並上一八〇米ノ山頂ニ舊坑ガアル昔高麗人ガ掘ツタノダト云フ



下盤ハ石灰岩デ上盤ハ薄イ綠色ノ片岩ガ被ツテキル、脈ノ走向ハ北六〇度東、傾斜北ニ五〇度デ、鍾幅ハ〇、三—〇、六米ノ様デアル、隨分古イノデドンナ鑛石デアルカモ能ク判ラヌガ廢石ヲ浚ツテ見ルニ鉛ト亞鉛ノ少量ヲ含ンデキルコトヲ知ツタ

(ヨ) 羅家堡子

ソノ昔高麗人ノ稼行シタモノデアルト傳ヘテキルガ確カナコトハ判ラヌ但シ古イ事ハ疑ヒモナイ。地並カラ一五〇米位ノ山腹ニ四五〇米ニ互ツテ延ビテキル其ノ方向ハ北七〇度東デ、北ニ四五度斜入シテキル上下盤ハ共ニ石灰岩デ鍾幅ハ平均一米位デアルガ一、五米位ニ膨大シテキル所モアルヤウデアアル、地表カラ一五米モ傾斜ニ沿フテ降ツテ見ルト廢石ガ詰マツテキテ驗ベルコトガ出來ナイ、兩盤ハ堅牢デ落盤モシテキナイノニ、鑛石ノ片影モ認メ得ナイ所カラ考ヘテ見ルト、硫化鐵ナドヲ含マヌ純粹ノ銀鉛鑛テ頗ル優良ナモノデアツタ事ガ想像サレル

此ノ脈ノ南方、溪谷ヲ距テテ、大方其ノ延長線ニ當ル山地ニ、昔盛シニ露天掘ヲヤツタト覺シイ跡ガアリ更ニ南ニ行クト十七、八年前ニ土人ガ盜掘シタト稱セラレテキル所ガアル、其等ヲ全部繋イデ見ルニ總延長九〇〇米以上ニナル其出來方ノ雄大ナ點デハ域内第一ト言ハネバナラヌ、之ニ就テ徹底的ニ研究ヲ遂ゲタナラバ此種ノ鑛床ノ眞價ヲ知ルコトガ出來ヤウト思フ

八、結 尾

以上述べタ事柄ハ青城子附近一帶ノ諸鑛床ノ状態ニ就イテ現今迄ニ調べラレタ所ヲ盡クシテキル積リ

デアアルガ、其要領ヲ茲ニ、カイ摘ンデ再録シテ見ルト次ノ通りデアアル

- [A] 青城子ハ滿鐵安奉線通遠堡驛ノ西方四六料ノ所ニ在ル、其附近一帶ハ古來、鑛產地トシテ知らレ高麗時代カラ既ニ盛シナ鑛山業ガ營マレタト傳ヘラレテキルノミナラズ、其後支那人ノ手ニ歸シテカラモ相當ニ景氣ノヨカツタ話モ殘ツテキルノデ、現在發見セラレタモノハ殆ンド舊坑許リデアアル
- [B] 奉天省内ニ於ケル日支合辦ノ鑛業ヲ北京政府ガ許可シタノハ青城子附近ノ中日鑛業公司ノ鑛區ガ最初ノモノデアアル。合辦ノ形式内容等ハ茲ニ發表出來ナイガ、兎モ角モ滿洲ニ於テ鑛業ヲ興サウト思フ人ニ對シテハ參考スベキ好實例デアルト思フ
- [C] 鑛床ハ殆ンド全ヘテ石灰岩ヲ母岩トシテキル、ソシテ花崗岩ガ誘因ヲ爲シテキルカラ鑛床ハ石灰岩ト花崗岩ノ接觸部カ左モナクバ其附近ニノミ、存在シテキル、デ或モノハ交代鑛床デアリ又或モノハ鑛脈デアアルノデアアル
- [D] 產出主要鑛物ハ方鉛鑛デ少量ノ金分ト、稍多量ノ銀分トヲ含ンデキル。其他小邊溝、三道溝デハ黃銅鑛ヲ産シ、蓋家溝、店南溝、榛子溝、車嶺溝デハ硫化鐵鑛ヲ、蓋家溝、車嶺溝、頭道溝ハ閃亞鉛鑛ヲ、榛子溝、蘆家南溝ニハ砒鑛ヲ各々副產物トシテ有シテキル、就中硫化鐵鑛ハ矚目ニ價スルノデアアル
- [E] 區域内ノ鑛床ハ一、二小規模ノモノヲ除ク外ハ、嘗テ稼行又ハ試掘サレタ舊坑許リデアアルガ、是等ガ現在持ツテキル經濟的價値ハ、其レガ廢坑或ハ休坑サレタ理由如何ニヨツテ決定スル譯デアアルガ、今其理由トシテ想像サレル所ヲ列舉シテ見ル



a 手續不備ノ爲メニ官憲カラ禁止サレタモノ  
 b 資金缺乏ノ爲メ中止シタモノ  
 c 試掘ノ結果鑛脈ノ状態カ不真ナ爲メ中止シタモノ  
 d 同シク鑛石ノ品位カ不純ナ爲メ中止シタモノ  
 e 落盤ノ爲メ坑内ノ整理困難ヲ放棄シタモノ  
 f 排水困難ヲ休止シタモノ  
 g 掘進ニ從ツテ鑛ノ状態カ悪化シ又ハ鑛石カ無クナツタ爲メ休止シタモノ

右ノ各項中ノ何レノ理由ニヨツテ廢坑又ハ休止サレタモノデアアルカト云フ事ハ或ル少數ノモノヲ除イテハ判然シナイ

aノ理由ニヨルモノハ有望トモ言ヘルガ之ハ近代ニナツテ着手サレタ小規模ノモノニ限ルヤウデアアル。bハ寧ロ稀有ナ場合デアアルシ。cハ問題ニナラズ。dハ注意スベキダガ實例ガ尠イ。eハ傾斜ノ鈍イ鑛床ニハ有り得ベキ事デアアルガ母岩ハ大抵堅牢ナ石灰岩デアアルカラ落盤ノ虞ハ極ク少ナイノデアアル。結局往昔着目サレタ大キイ鑛床ガ現今ニ殘シテキル經濟的價値ノ有無ト云フ問題ハ最後ノ理由ニツテfgノ中デア決マルベキモノデアアル。未ダ斷定的ニハ言ヒ兼ネルガ殺王溝、廟溝、小家溝等デア觀察シタ所ニヨルト此種ノ鑛床ハ傾斜ニ沿フテ鑛床ニ二次的變化ヲ來スヤウナ事ハ殆ンド認メ得ラレナイノデアアツテ深クナルニツテテ状態ガ悪化シテ尖滅ニ歸スルモノト考フベキデ、地下深ク迄連續シテキルモノトハ言ヒ難イノデアアル、又他面ニ於テハ地下水面ガ高イカラ、地下水ハ石灰岩ノ裂隙ニ沿フテ浸入スル、從ツテ坑内デ湧水面ニ達スルノモ早イノデアアル。

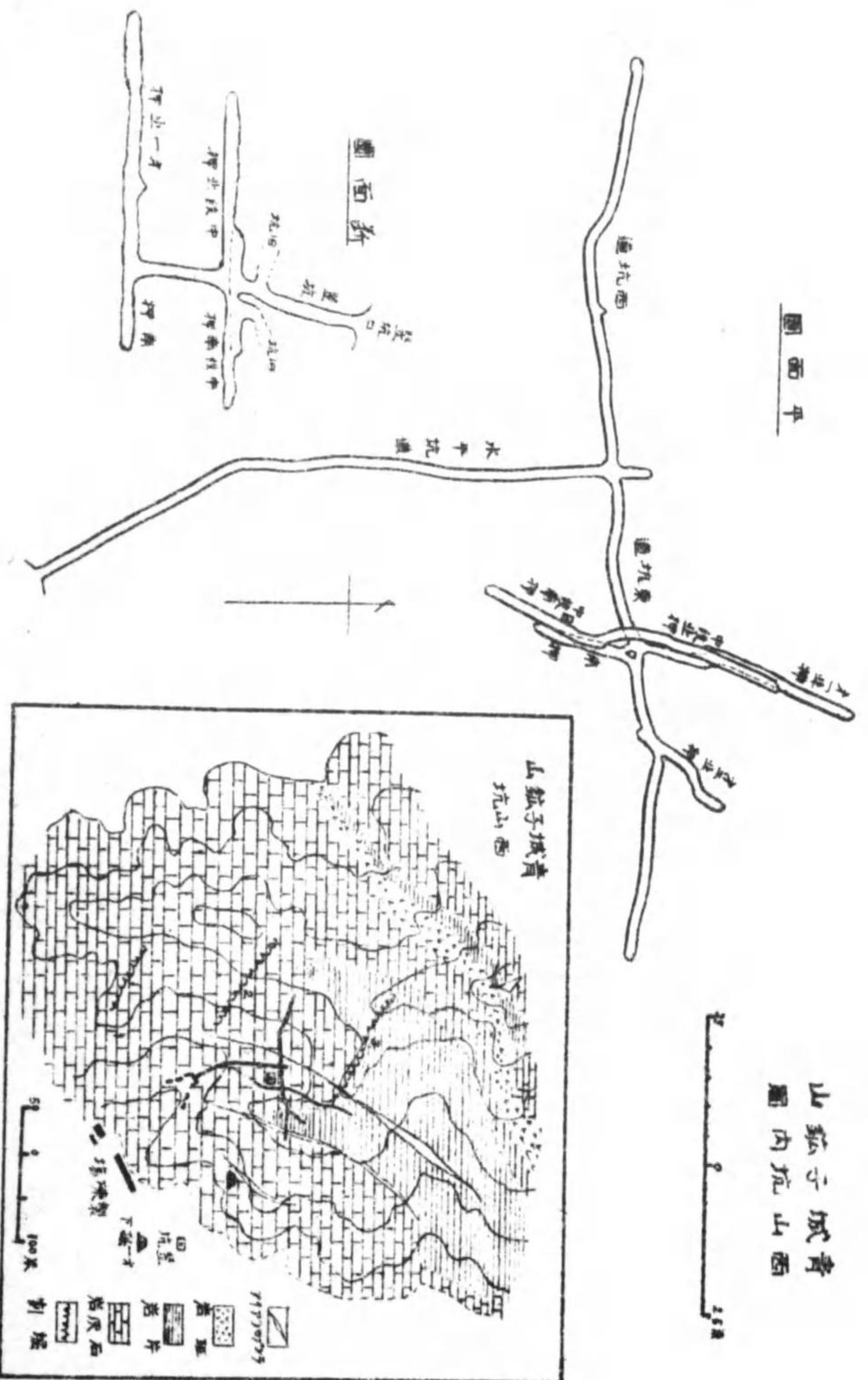
要スルニ舊坑ノ休止理由ガ鑛脈ノ惡化盡滅デアツタトスレバ一顧ノ値モ無イ譯デアアルガ若シ坑内

水ノ爲メニ採掘不能トナツタモノデアレバ未タ見捨テタモノデモナイノデアアル

[F] 調査區域内ノ諸鑛床ハ今迄ニ知リ得タ所デハ一ツ一ツ引キ離シテ見ルト將來非常ニ有望ナモノトハ言ヘナイガ、青城子西山、東嶺溝、榛子溝、頭道溝、蓋家溝、下窩溝、店南溝、小邊溝等ヲ一纏メニシタモノニ大薄落葉溝、羅家堡子、鉛頂子ノ様ナ、脈ノ延長大キナモノヤ、附近ノ未調査鑛床ノ研究ノ結果ヲ加ヘテ青城子ヲ中心トスル一帯ノ地域ヲ一大鑛產地タラシメルコトモ出來ナイ事デハナイ

[G] 區域内ノ諸鑛床ハ既ニ大正七年夏以來數回ニ互ツテ調査ヲ遂ゲタモノデ、地質學的觀察デ知リ得ラル、範圍デハ、充分研究サレタモノデアアルカラ、更ニ進ンデ其實際的價値ヲ決定スルニハドウシテモ試掘或ハ試錐ニ俟ツヨリ外ナイノデアアル







## 續編 青城子鑛山

### 一、序 言

青城子西山坑ハ、現在滿洲デ銀鉛鑛トシテ稼業シテキル唯一ノ鑛山デ、普通「青城子鑛山」ト言フノハ西山坑ヲ指スノデアアル、本時報ノ前號(第五拾九號)ニ「青城子鑛山作業一般」ト題シテ掲載サレテキルノハ其近況ダケヲ述ベタモノデアアル、聊カ首尾轉倒シタ形ニハナルガ、茲ニ詳シク述ベテ見度イト思フ

### 一、舊 坑 (第二圖參照)

青城子西山ト云フノハ、地並カラニ〇〇米ノ獨立シタ山デアアルガ、全山舊坑ト云ツテモヨイ位デ是等ハ悉ク露頭ヲ遂フテ亂掘シタラシク、現今ノ事務所ノ直グ後方デモ稍明瞭ナ舊坑列ガ數條アル様デアアル其中デ只今仕事ヲシテキルモノガ主脈デアラシク延長ガ約一五〇米續イテキル、殺王溝ニ面シタ所ニハ現今デモ尙整然トシタ大舊坑ガ殘ツテキル、只今デハ蝙蝠ノ棲場ニナツテ數千ノ群ガ我物顔ニ飛ビ廻ツテキル、是レ等ハ數百年前ニ稼行セラレタモノデアアルト推定サレル其ノ後近年ニナツテモ時々遺利ヲ拾收セラレタモノデアラウ。現ニ山頂ノ東麓、山城子溝ノ河床カラ約十米ノ所ニハ七、八年前ニ青城子在住ノ王某ガ鍾先ヲ發見シテ盜掘シ多少鑛石ヲ出シタガ官憲カラ差止メラレテ埋メテ了ツタト云フ事デ



アル

### 三、探 鑛

#### 既往ノ探鑛

大正六年春、水平線カラ七六米ノ箇所ニ在ツタ舊坑ヲ浚ラヘテ、探鑛井ヲ穿ケ垂直二一米迄降ツタガ排水困難デ一時中止シタ、其當時ハ鑛脈ノ走向ハ略ボ東西ニ近イモノデアルト豫想セラレテ居タノデア  
ルカラ鑛井口カラ更ニ四二米ノ下方カラ「豎入レ」ノ積リデ北ニ向ツテ一〇八米ノ水平坑道ヲ掘進シタケ  
レドモ遂ニ所期ノ目的ヲ達シ得ナカツタ、是ヨリ先(大正九年四月)坑口カラ一〇〇米ノ所ニ達シタ時ニ  
北七五度東ノ方向デ北ニ七〇度ノ傾斜ヲ有シテキル斷層ニ會シタノデアアルガ、其斷層面カラ夥シイ出水  
ガアツタノデ能ク檢ベテ見ルト、鑛井ノ潜水ガ斷層線ニ沿フテ流レ出シタモノデアアルコトガ判ツタ即チ  
今迄脈ノ走向ダト思ツタノハ斷層線デアツタノデアアル、ソコデ鑛井ヲ再ビ探ツテ見ルニ恰度鑛脈ト斷層  
ト交叉シテキル所ニ鑛井ガ穿ツテアルコトガ判ツタノデ、井底カラ南北ニ走ツテキル脈ノ方向ヲ逐フテ  
進ムコトニシ、一方水平坑道ハ方向ヲ轉換スル必要ヲ生ジタノデ前記ノ斷層線ニ沿フテ東方ニ豎入レヲ  
シタガ、三〇米デ著脈シタ即チ鑛井ニ於ケル脈ト同一脈ノ下方ニ會シタ譯デ現在稼行シテキル主脈ガ其  
デアアル、コレデ第一ノ目的ハ達シタノデアアルガ更ニ第二第三ノ鑛脈ヲ探ル爲メニ豎入レヲ東西ニ掘進シ  
タ、東方デハ主脈カラ約一五米ヲ距テタ所デ第二脈ニ掘リ當テタ、西延ビデハ未ダ鑛脈ニ當ラヌ  
地表デハ露頭發見ノ目的デ三箇所ニ掘割リヲ行ツタ、第一掘割デハランブロフアイアガ、アツタダケ

デ鑛脈ハ無イ、第二掘割ハ幅二米ノ燒ケニ會シ、第三掘割ハ舊坑ノ堆石ニ掘リ當テタバカリデ、何モ得  
ル所ハ無カツタ、又事務所ノ東一二〇米ノ山腹ニ燒ケヲ逐フテ「第一掘下リ」ヲ二七米許リヤツテ見タガ  
思ハシク無イ様デアアル

#### 坑 道

説明ニ便利ナ様ニ各坑道ノ名稱、延長、目的等ヲ列記スル

名	稱	略	稱	方	向	延	長(米)	備	考
主要	運搬坑道	水	平	北				交叉點カラ七米進ンテ中止	
西延	探鑛坑道	西	坑	西					
東延	探鑛坑道	東	坑	東					
第一北	鑛押坑道	第一北	押	北	二〇度	東			
南	鑛押坑道	南	押	南	二〇度	西	二〇	中止	
第二北	鑛押坑道	第二北	押	北	三五度	東			
中段北	鑛押坑道	中段北	押	北	二〇度	東			
中段南	鑛押坑道	中段南	押	南	二〇度	西		中止	
豎	坑	舊鑛井坑口及中段ト段坑道ヲ連絡シテ北四〇度東ノ方向ニ七七度ノ急傾斜デアアル、坑口カラ中段坑道地並迄二三米、中段カラ下段坑道迄一六、五米アル							
第一	堀上	第一北鑛押坑道基點カラ一六、五米ノ所ニ在ル、							
第二	堀上	東坑道ガ第二脈ニ出會シタ所カラ少許南鑛押ヲヤツタ所ニアル							
第一	堀下	事務所ノ東方一二〇米ノ山腹ニヤケテ逐フテ堀下カリ二七米テ中止シタ							



母 岩

坑内ニ現ハルル岩石ハ主ニ石灰岩デアルガ、石英斑岩ヤランブロフアイアノ岩脈モ發見セラレル、ランブロフアイアハ三條アル、西坑道デハ方向北三〇度東、傾斜六〇度北、厚サ六、七米デ二枚ノ石灰岩(厚サ〇、三米及〇、六米)ノレンズヲ夾ンデキル、東坑道デハ北一〇度東ノ方向ニ直立シテ厚サ約四米アル今一ツハ第一掘下リ坑口カラ約二米ノ所カラ引立附近ニ終ルモノデ方向ハ北二四度西、傾斜南三〇度厚サ二米位ト思ハレル。石英斑岩ハ東坑道、第一北押、第二北押ノ三箇所ニ顯ハレテ頗ル不規則ニ分布シテキル、ソシテ第一北押デハ鑛脈ノ下磐ニナツテキル

石英斑岩ハランブロフアイアガ整然タル岩脈狀ヲ呈シテキルノニ反シテ、不規則ナ形ヲ爲シテキル、之ハ地下深イ所デ合一肥大シタ事實ヲ暗示スルモノデアツテ、青城子附近ニ廣ク發達シテキル花崗岩ノ縁邊變種ト考ヘ得ル、西山ノ東麓ニ現ハルル石英斑岩ハ著シク黒雲母ニ富ンデ明カニ花崗岩カラ漸移シタモノデアアルコトヲ示シテキル。又ランブロフアイアハ花崗岩類ノ殘漿カラ分體シタ基性岩脈デアアル

鑛 脈

主脈 現今鑛脈ノ状態稍明瞭トナツテキルノハ主脈ダケデアアル、一般走向ハ北二五度東、傾斜ハ八〇度南ヲ示シテキル

今中段坑道ニ就テ檢ベテ見ルト堅坑以北約七米間ハ富鑛帶デ其最モ良好ナ部分ハ鍾幅六尺アル、上盤附キニ幅〇、四米、下盤ニ近ク幅約〇、一五米ノ純良ナ方鉛鑛ガ帶狀ニ存在シ、其他ノ部分ハ多量ノ石英中ニ方鉛鑛及黃鐵鑛ガ網狀組織ニ成ツテキル、尙四米進ンデ鍾幅ハ急ニ一米位ニ狭クナリ純鑛帶ハ尖

減シテ、更ニ進ムニ從ツテ幅ハ〇、三一一、〇米ノ間ニ膨縮シテキル。堅坑以南五、五米ノ所ハ鍾幅〇、八米デ、上下盤ニ接シテ二條ノ純鑛帶ガアリ中間ハ黃鐵鑛デ方鉛鑛ノ塊狀ノモノガボツ／＼這入ツテキル石英ハ極ク少量デアアル、南進スルニ從ツテ次第ニ鍾幅ガ減ジテ〇、三米ニナルガ鑛石ハ立派ナ方鉛鑛デアアル、八米ノ所ニ行クト斷層ノ爲メニ脈ガ少シ東ニ振レテ品位ガ悪クナリ漸々石英分ガ多クナツテキル即チ中段坑道デハ鍾幅〇、三一一、八米ノ間ニ膨縮シテ、富鑛部ニハ上下盤ニ接シテ二條ノ純鑛帶ガアル延長ハ一方ガ三〇米、片方ガ二米アル

第一北押デハ鍾幅〇、四五米カラ一、四米マデアリ、多量ノ石英ノ中ニ黃鐵鑛ト方鉛鑛ガ塊狀ヤ網狀ニ入ツテキテ、中段坑道ニアル様ナ純鑛帶ハ無イ様デアアル

南押ノハ鍾幅〇、六一〇、九米デ黃鐵鑛ニ富ンデキルガ延長五米ニ互ツテ純鑛帶ガアル、之ハ坑道ノ天井デハ幅〇、一五米踏<sup>フエ</sup>デハ〇、三米アル、一般ニ南ノ方デハ黃鐵鑛ガ多ク、北方石英斑岩ニ近クナルホド石英ノ量ガ増エル

要スルニ復生鑛脈(Composite Vein)ニ屬スルモノデ裂罅ハ第一次第二次ト相繼イデ起リ、第一次ハ純鑛デ充填セラレ第二次ニハ之レヲ縱斷シタモノガ出來テ石英、黃鐵鑛ニ富ンデキル所ノ普通鑛ガ充填サレタノデアアル、ダカラ普通鑛ノ中ニハ往々純鑛ノ角礫狀ノ破片ヲ持ツテ來テキル。斯ウ云フ作用ハ唯一、二回デ止ンダモノデナク、其後モ繰返ヘサレタモノデ、現ニ鑛脈ヲ貫イテ而モ走向傾斜ガ同ジ様ナ縱斷層ヲ見ル事ガ出來ル。此鑛脈ノ下部デハ幅六釐位ノ粘土鍾(Clay Selvage)ヲ生ズルガ、上部デハ普通鑛ノ破片ガ、方解石(下降溶沙カラ二次的ニ生ジタモノ)デ膠結セラレテキルノヲ見ル事ガアル



純鑛帶ハ品位頗ル宜シク分析ノ結果ヲ見ルト

金	銀
0.188%	74.10%

デアアルガ主脈ノ平均試料ノ分析ハ

金	銀
0.037%	23.03%

ト云フ結果デアアル

第二脈 主脈ノ東約一八米ノ所テ東坑道ト出會ツテキルガ、甚ク變動ヲウケテキルカラ正確ナ事ハ檢スル譯ニ行カヌガ走向北三五度東、傾斜七〇度北、鍾幅一、二米ヲ示シテキル、ケレドモ第二北押ヲ進ムニ從ツテ急ニ惡化シテ石英斑岩ニ會シテ尖滅シテキル、又第二掘上リデ檢スルニ徑九厘位ノ方鉛鑛ノ團塊ガ、分解腐蝕シタ母岩中ニ點々這入ツテキテ品位ハ良ク且ツ纖維狀ニナツテキル之ハ生成後ニ壓力ヲ蒙ツタ事ヲ示スモノデアアル、母岩ノ隙間ニハ二次生ノ方解石ノ美シイ結晶ガ出ル

第三脈 之ハ第一掘下リニ現ハレテキルモノデ走向北三〇度東、傾斜六〇度北ヲ示シテキル、鍾幅ハ未ダ酸化帶ヲ脱シナイノト、モウ一ツハ岩脈ガ貫入シテキルノトデ、甚シク混亂シテキルカラ能ク判ラヌガ、一米内外ヲシク、主トシテ石英ト酸化分解シタ黃鐵鑛トカラ成ツテ、少量ノ方鉛鑛ヲ含ンデキル、坑口カラ二一米ノ所テ基性岩脈ニ切斷セラレテ、更ニ七米行ツテ再現スルガ、品位不良テ望ミ少イ様デアアル

西坑道ニ顯ハルル基性岩脈ノ下盤及東坑道ノ基性岩脈ノ兩盤ニ接シテ幅六厘内外ノ細イ鑛脈ガ伴ツテキル、此脈ハ石英中ニ黃鐵鑛及方鉛鑛ヲ交ヘテキルモノモアル、又第二脈ノ東三五米ノ所ニモ一細脈ガアル之ハ幅六厘走向北二〇度東、傾斜六〇度北ヲ示シテキル

鑛床ノ成因

鑛床ノ成因ハ石灰岩ノ裂罅ヲ充填シタ鑛脈デアツテ多少ノ交代作用ヲ伴フテキルモノデアアルコトハ上編ニ述ベタ所デアアルガ、果シテ如何ナル種類ノ火成岩ニ伴ハレタモノデアアルカト云フ問題ニ對シテハ未ダ適確ナ斷案ヲ下ス事ハ出來ナイガ南滿一帶ノ多數ノ銀鉛鑛床ヲ通ジテ觀察シテ見ルニ、或モノハ直接基性岩脈ニ伴ヒ、或モノハ酸性岩脈ニ伴ハレ、必ズシモ一様デハナイガ其背後ニハ常ニ花崗岩類ガ伏在シテキルノデアアル、即チ是等ノ岩脈ハ元來花崗岩ノ分化作用デ出來タモノデ眞ノ連鑛岩(Ore-bringer)ハ花崗岩デアルト認ムルノガ妥當デアアル。前ニモ述ベタ通り西山坑内ニ石英斑岩ガ花崗岩ノ縁邊變種トシテ不規則ナ出方ヲ示シテキルノハ下部ニ於テハ一大岩株ニナツテ存在シテキル事ヲ暗示シテキル

主脈ハ復生鑛脈デアアル事ハ嚮キニ論ジタ所デアアルガ、從ツテ次ノ如ク假定シテモ不條理デハナイト思フノデアアル

- 一、第一次鑛脈即チ純鑛脈ハ石英斑岩ニヨツテ伴ハレタモノデアツテ連鑛岩自身ノ中ニハ鑛脈ハ惡化スルカ若クハ尖滅スル
- 二、第一次鑛脈生成後、基性岩脈ノ貫入ノ爲メニ新タニ大キナ裂罅ガ出來テ之ニ普通鑛ガ充填サレタモノデアアルマイカ

果シテサウダトスレバ第二次ノ裂罅ハ石英斑岩ヲ切斷シテ居ル筈デアアルカラ普通鑛ノ脈ダケハ石英斑岩中ニモ猶連續シテキル事ヲ推測出來ルノデアアル、例ヘバ第一北押デ主脈ノ下盤ニ沿フテ斑岩ガ出現シテ



キルノハ、主脈沿ヒノ第二次縦斷層ノ爲メニ變位ヲ受ケタカラデアツテ遠カラズ兩盤ニ石英斑岩ガ現ハレル事ハ明ラカデ、鑛脈ガ斑岩ヲ切斷シテ斑岩中ニモ賦存シテキル實證デアアル

鑛床ノ經濟的價値

第一次鑛脈即チ純鑛脈ヲ除イタ部分ノ主脈ハ鉛ノ含有率ハ二〇%内外デアツテ、其中ノ方鉛鑛ハ微粒狀又ハ細脈狀ニナツテ、石英中ニ分散シテキルノデアアルカラ、現在行ツテ居ル様ナ手撰鑛ノ方法デハ處理スルコトガ困難デアアル、ケレドモ濕式撰鑛ノ設備ヲスレバ充分引合フノデアアル

第一次鑛脈ハ別トシテ中段ト下段ト坑道ニ現ハルル鑛脈ノ狀態ヲ對比シテ見ルニ下段ト中段ノ垂直距離ハ一六、五米デアアルガ、脈質ハ餘リ變リガ無イカラ、下段坑道地並以下ニモ猶相當ノ深サ迄利イテキルデアラウ

四、坑内作業

坑道掘進

坑道ハ全ベテ1.5m x 1.8mノ加付テ掘進シ主要ナ個所ニハ坑夫二名、其他ニハ一名宛配シテキル、一工當リ平均掘進率ハ鍾押デハ四四耗、母岩掘進ハ四八、五耗ニナツテキル、デ晝夜二名ニ交代デ一箇月平均五、五―六米ヲ掘進スル、又發破孔ハ一工デ平均一、八米ヲ穿テ得ルガ鑛ノ減ル量モ可ナリ大キク、一工當リ二八五瓦ニ相當スル、一工デ二回ノ發破ヲカケルガ、火藥ハノーベル、ゼリグナイトヲ使ツテ〇、三米ノ鑿孔ニ一本ヲ挿入スル割合デアアル、鑛ノ燒入用ニハ地方産ノ木炭ト寨馬集炭坑ノ粉炭ヲ使用スル

採鑛

採鑛ノ方法ハ高サ二、四米ノ階段ヲ設ケテ一名乃至二名ノ採鑛夫ガ之ニ從事シテキル、一工ノ採掘容積ハ平均〇、一三九立方米デアアルカラ富鑛部ノ鑛石及脈石ノ平均比重ヲ五ト見做スト一工平均約〇、六九五吨ヲ出シ得ルノデアアル、鑛石ハ坑内デ粗撰鑛ヲ行ツテ坑外ニ搬出スル

運搬

中段坑道カラノ出鑛ハ一輪車デ0.75m x 1.06mノ鑛石落シニ依ツテ下段坑道ニ下ロシ、下段坑道デハ坑外迄木製鐵張リノ軌道ニ半噸入ノ鑛車ヲ使用シテキル、一輪車ハ木製デ車ノ外輪丈ケガ鐵張リデアアル僅カニ〇、〇四立方米積ミデ運搬力ハ少ナイ様デアアルガ、輕便デ能ク間ニ合フノデアアル

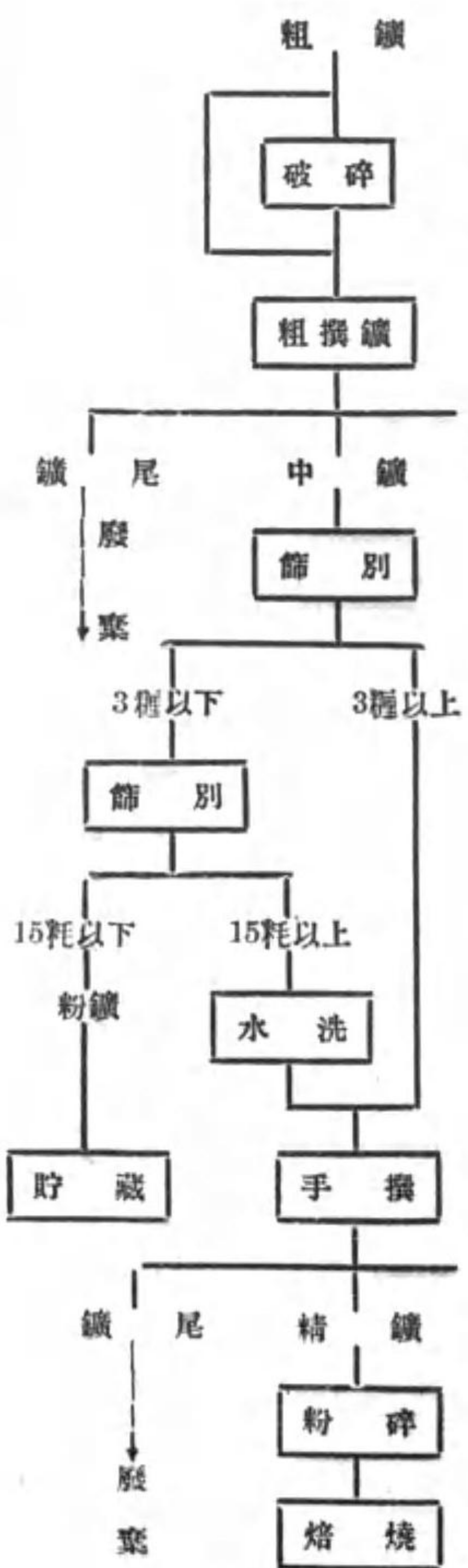
五、撰鑛

一般方針

何等機械力ヲ應用シテキナイ手撰法デ、九歳カラ十五歳迄ノ地方ノ子供ヲ使ツテ肉眼鑑識ヲヤラシテキル、從ツテ粉鑛ハ其儘貯鑛シテアルガ將來濕式撰鑛デ處理スル筈デアアル、茲ニ撰鑛作業ノ系統ヲ圖解スル







粗撰鑛ト篩別

坑内カラ搬出セラレタ粗鑛ハ先ヅ粗撰鑛ヲヤル、其内ニ大キナ塊ガアレバ大槌デ破碎シ、鉛ノ品位ガ三—四%以下ノモノハ鑛尾トシテ除キ特ニ硫化鐵ノ多イ部分ハ別ニ硫化鐵トシテ保存スル、鑛尾ト硫化鐵以外ノモノハ即チ中鑛ト稱スルモノデ之ハ三種目ト一五耗目ノ二種ノ篩ニカケテ塊、粒、粉ノ三ツニ區別スル、粉鑛ハ約一二%ノ鉛分ヲ有シテキルノデ將來濕式撰鑛ノ原鑛トシテ貯藏シテキル

手撰ト粉碎

粗撰鑛デ得タ塊鑛ハ其儘手撰鑛ニカケルガ粒鑛ハ楊枝製ノ杵ニ入レテ一度水洗シテカラ手撰スル、手撰用トシテ、鑽鐵ノ短カクナツテ使ヘナクナツタノヲ三七五瓦位ノ小鎚ニ鍛チ直シテ利用シテキル、此鎚デ子供ガ精鑛、中尾鑛、鑛尾ノ三種ニ撰別スルノデアアル、一工平均六〇研ノ精鑛ヲ仕上グル事ガ出來ルノデアアルガ、子供等ハ缺勤スル者ガ多イノデ前記ノ平均能率ヲ得ヤウト思フ場合ニハ、所要人員ノ一

五%ホド餘計ニ使役シナケレバナラヌノデアアル、此點ハ本邦ト餘程趣キヲ異ニシテ居ルカラ注意スベキデアアル

精鑛ハ支那ノ農家一般ニ用ヒテキル御影石製ノ碾子ヲ使ツテ粉碎スル、回轉白ノ重量ハ約三七五研デ驢馬ニ曳カセルノダガ、一碾子ニ三頭宛ヲ配シテ四時間毎ニ交代サシテキル、一晝夜一、一二五廻ヲ粉碎スル、ソシテ三碾子ニ一人位ノ監督カ居レバヨイノデアアルカラ不便ナ土地デハ割合ニ調法ナ支那獨特ノ粉碎機デアアル

精鑛其他ノ品位

精鑛ノ平均品位ハ分析ノ結果次ノ通りデアアル

金	銀	銅	鐵
0.136%	64.11%	17.69%	

其他ノモノハ未ダ詳シク品位ヲ知ルコトガ出來ヌカラ見積リ品位ヲ次ニ示シテ置ク

種	類	鉛ノ含有率
三耗以下一五耗以上水洗後手撰鑛尾		六%
一五耗以下粉鑛		一二%
鑛尾		三%
中尾鑛 (更ニ手撰スヘキモノ)		二〇%
中尾鑛		八%
三種以下一五耗以上		一五%
硫化鐵		?



### 六、製煉

#### 概要

本鑛山ノ鑛石ハ從來山元デ撰鑛シテ、朝鮮平安北道龜城郡塔洞ニアル、古河鑛業會社平安鑛業所ニ賣鑛シテ居タノデアルガ、大正十年四月同所閉鎖後ハ、山元デ製煉ノ計畫ヲ建テ、秋田縣山本郡古河鑛業會社太良鑛山カラ二名ノ製煉夫ヲ招聘シテ、同年十一月廿一日第一回ノ粗鉛ヲ產出シタノデアアル

製煉法ハ粉碎サレタ精鑛ヲ焙(釜(ボット))ニヨツテ繰返ヘシ二回ノ焙燒ヲヤツテ、脫硫シ之ニ鐵屑ヲ加ヘテ舊式火床ニカケテ熔解シテ粗鉛ヲ造ルノデアアル

#### 製煉法ノ原理

當所デ現今採用シテキル製煉法ハ一種ノ(Ore hearth)ニ屬スレモノデアアル、即チ原鑛ハ硫化物デアアルカラ、焙燒シテ酸化物ニ變ヘテ、之ニ木炭ヲ鐵屑ヲ加ヘ壓氣ヲ通ジテ、加熱熔解シ、還元作用ヲ起サシテ、金屬鉛ヲ得ルノデアアルガ、此際ニ鐵屑ハ、鑛石中ノ不純物デアアル所ノ、珪酸、石灰等ヲ結合シテ鐵(Slag)ヲ作ルト同時ニ其一部分ハ、焙燒ノ際ニ未ダ充分脫却出來ナカツタ硫黃ト結び着イテ、鐵(Matte)ヲ形ツクル、之ハ鉛ヨリモ鐵ノ方ガ硫黃ニ對シテ親和力(Affinity)カ大キイカラデアアル、若シ焙燒ノ際ニ脫硫作用ガ完全ニ行ツテ居レバ鐵屑ヲ加ヘル必要ハナイノデアアル、從ツテ鐵ヲ生ズルコトモ少ナイカラ鐵ノ中ニ鉛ヤ銀ガクツ着イテ逃ゲル損失モ少ナイ譯デアアル。鉛ハ蒸發シタリ飛散シタリスル外ニ鐵ヤ銀ノ中ニモ這入り、或ハ取扱ヒノ際ニ散亂シ、鑄型ニ汲ム時ニ酸化シタリ、其他色々ノ原因デ相當ノ損失

ヲ免レ得ナイ。銀ハ多少蒸發シ又ハ鐵中ニ逃ゲルガ、大部分ハ粗鉛ノ中ニ吸收サレル

#### 焙燒法

最初焙燒爐(Seal)二十基ヲ設置シテ操業シテ居タガ一日ノ能力ハ僅カニ七五〇疋ニ過ギナイノデ大正十一年四月焙燒釜(Pot)ヲ二基据付ケテ一日六疋ノ燒鑛ヲ得ル様ニナツタノデ焙燒爐ノ方ハ休止シタカラ焙燒爐ノ事ハ茲ニ述ベルノモ蛇足ノ様デハアルガ操業當時ノ狀況ヲ記シテ參考ニ資スル

#### 焙燒釜(Seal)ノ構造 (圖ハ省略)

焙燒釜ノ構造ハ、高サ〇・九米、上部ノ直徑一・八米、下部ノ直徑一・五米ノ窯テ粘土テ固メテアル、窯ノ前面ニハ高サ〇・六米、幅〇・二七米ノ煉瓦製ノ火口ガ設ケテアル、底ハ後ノ方ガ〇・一八米ホド高クナツテ前ノ方ニ勾配ガツイテキル、斯ウ云フ爐ガ二十基アツテ各爐ノ中心カラ中心迄ハ二・四米ノ間隔ガ置イテアル又爐ノ後ロニ幅一・八米ノ通路ガツケテアル

#### 焙燒爐ノ操業法

焙燒ヲ行フニハ先ヅ長サ〇・六六米ノ木材ヲ爐ノ底ト側面ニ配列シテ、次ニ高粱稈ヲ敷キ、更ニ木炭ヲ入レ最後ニ鑛石ヲ裝入スル、鑛石ハ硫黃分ヲ充分ニ脫却サセル爲メニ豫メ粉碎シテ置クノデアアル。爐ノ前面ノ火口ハ木炭末ト粘土ヲ混合シタモノヲ充填スル、背面ニハ通氣路ヲ設ケテ、此所カラ木炭火ヲ投込シテ爐内ニ點火スル、ソレカラ四日目ニ前方ノ火口カラ鐵棒ヲ挿込シテ通氣ヲ好クスル、一回ノ裝入量ハ次ノ通りデアアル

- 粉碎鐵 一・八七五疋
- 木材 (長サ〇・六六米ノモノ) 一・五米平方
- 木炭塊 三七五 疋
- 木炭末 (火口充填用トシテ) 三七・五 疋

第一回ノ操業ヲ終ヘタモノハ更ニ同様ノ方法デ第二回第三回ノ焙燒ヲヤルノデアアルガ各回ニ要スル時日ハ次ノ通りデアアル

第一回	24日	第二回	29日	第三回	12日	合計	56日
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----

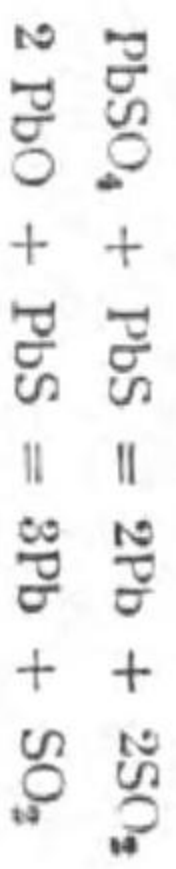


斯クシテ得タ燒鑛ハ光澤ノ無イ灰黑色ノ塊ノ易イ粗塊デアアル、其成分ハ分析ノ結果

鉛	鐵	錳土	石灰	苦土	珪砂	燐黃	金	銀
% 63.51	3.69	0.35	0.69	0.35	2.94	6.76	微量	0.144

デアアル、即チ原鑛中ノ硫黄分ハ約六二%ガ、亞硫酸瓦斯ト成ツテ逃ゲ、殘リノ三八%ハ硫酸鉛トシテ留マリ、尙一部分ハ全然原鑛(方鉛鑛)ノ儘、殘ツテキルデアアル

燒鑛ガ遂行セラレタ場合即チ第三回ノ燒鑛ノ終リニハ既ニ金屬鉛ヲ遊離シテ前方ノ火口カラ流出スル事ガアル、其反應ハ次ノ様デアアル



燒鑛中ノ鉛ハ主ニ(PbO)トシテ存在スル筈デアアルガ、猶 PbSO<sub>4</sub>、PbS、PbSO<sub>3</sub>等ノ形テキルモノモアル、燒鑛ノ際ニ蒸發又ハ飛散スル量ハ極ク少量デアツテ、寧ロ燒鑛ハ原鑛ヨリモ目方ガ増エル、之ハ木炭末ヤ灰分ガ喰付イテ來ルカラデアラウガ、主ナ原因ハ PbSO<sub>4</sub>ガ出來ルカラデアアル

**焙燒釜(Pot)ノ構造**

ポットハ鑄鐵製ノモノガ二基アルガ、何レモ直徑二米深サ〇・八四米ノ半球形デ、容量ハ一・五吨デアアル、底ニハ徑九・五耗ノ小孔ヲ數多ク穿ツターチ形ノ假底(False-bottom)ガアル、此ノ下ニ徑一〇釐ノ羽口ヲ備ヘテ、此所カラ一〇〇—一五〇瓦ノ壓風ヲ足踏ミノ輪<sup>ホイ</sup>ヲ送ル様ニナツテキル、輪ノ構造ハ製煉用ノト同一デ俗ニ馬風ト稱ヘルモノデ長サ一・八米、最大幅一・〇五米デアアル

**焙燒釜ノ操業法**

ポット操業ノ方法ハ最初ニ假底上ニ拳大位ノ燒鑛ヲ一面ニ敷イテ假底ノ小孔ヲ塞ガヌ様ニシ、其上ニ點火シタ木炭ヲ入レテ高粱桿ヲ被セ、粉碎シタ鑛石ヲ裝入スルデアアルガ媒熔劑トシテ石灰石ノ粉碎シタモノト、高粱桿トヲ加ヘ、之レニ七—一〇%ノ水分ヲ含マシテ能ク混合シテ置ク、ソシテ裝入シタ

後ハ下底ノ羽口カラ、壓風ヲ送ツテ五時間繼續シ、下底カラ取り出シテ更ニ又第二回目ヲ同様ニ繰リ返ヘスノデアアル、第二回目ハ木炭ヲ要シナイ

配合割合	原鑛	石灰	木炭	高粱桿
第一回	1.5吨	106斤	3斤	8把
第二回	1.5吨	80斤	—	4把

晝夜操業デ二基各々四回ノ詰換ヘラスルカラ、合計六吨ノ燒鑛ヲ得ル事ニナル

燒鑛ノ成績ヤ成分ニ就テハ未ダ充分研究シテキナイノデ茲ニ論ズル事ガ出來ヌノハ遺憾デアアル

**製煉用爐ノ構造 (圖ハ省略)**

製煉爐ハ本邦在來ノ舊式ノモノデアアルガ、製煉場周圍ノ地並カラ一段高ク設ヘ、石垣ヲ築イテ溝ヲ造リ、濕氣ヲ防イデキル、爐ノ基礎ハ直徑一・八米深サ一・八米ノ半球狀ノ凹ミヲ作り、底ニ排水路ヲ設ケ、下カラ〇・九米ノ高サ迄木炭ヲ敷キ詰メ、其上〇・九米ハ木炭末ト粘土水トヲ混合シタモノデ搗キ固メテアル。爐ハ火床ト覆蓋ノ兩部カラ成立ツテキル、火床ハ奥行〇・五六米最大幅〇・六六米深サ〇・三三米デ木炭末ト粘土水デ塗り固メテアル、覆蓋ハ粘土製デ全長〇・七六米厚サ六釐アツテ火床ノ後部〇・三九米ダケ覆フ様ニナツテキル、尙蓋ノ後方ニハ七六釐平方ノ羽口二個ガ九釐ノ間隔ヲ置イテ穿ケテアル、爐ノ後ロハ高サ二・七米ノ煉瓦壁ガ建テテアル、送風用トシテ焙燒釜ニ使ツテキルモノト同様ノ足踏輪ガ壁ノ裏ニ設ケテアル、爐ノ上ニハ漏斗形ノ煙突ガ五尺ノ高サノ所ニ覗イテ立ツテキル

**製煉操業法**

爐ハ二座アルガ、一日ノ製出能力ハ一・七吨—一・八吨デアアル



最初火床ニ木炭約七五斤ヲ入レ、着火シタ後ニ燒鑛三三七・五斤、鐵屑三七・五斤ヲ裝入シテ、壓氣ヲ通ジテ加熱シテ熔解スル平均一時間ト二〇分ヲ酸化鉛ハ還元セラレテ、金屬鉛ハ火床ノ底ニ溜マリ、鍍、鍍ノ順序ニ比重ノ差ヲ分離スル、斯クシテ充分熔融シタ時分ニ、上ニ浮イテキル木炭片ヲ取り除ケテ、木製ノ掻集具ヲ最上層ノ鍍ヲ掻キ出シ、亞イテ少量ノ木炭粉ヲ振りカケテ、鉛湯ノ表面ガ酸化セヌ様ニシナガラ、鍍ヲ掻キ出シ別ニ保存シテ置ク。鍍、鍍、鉛湯ノ區別ハ其色澤、粘度、掻集具ニ對スル觸覺ヲ辨別スルノデアアルガ、之ハ熟練ヲ要スルノデアアル。鉛湯ハ鐵製ノ取柄ヲ鑄鐵製ノ型ニ汲ミ込メ鉛錠(Ingot)ニ仕上ゲルノデアアル一個ノ目方ハ平均三七・五斤デアアル。カクテ第一回ノ操作ヲ終ヘタ後ハ直グニ木炭ヲ加ヘテ第二回ノ操作ニ移ツテ第一回ト同様ノ手順ヲ繰リ返ヘシ、晝間ダケデ五回行ツテキル、夜ハ火床ノ修繕ヲスル、一回ノ修理ニ木炭粉三七・五斤ヲ使用スル、覆蓋ハ粘土ノ質ガ良ケレバ約半箇月ハ保タルガ此ノ修繕ノ際ハ操作ヲ一日休マホバナラヌノデアアル

製煉成績

粗鉛ノ含有率ハ大體次ノ通りデアアル

鉛 98.00%  
 錫 0.24%  
 鐵 62.05%  
 銅 9.07%  
 砒 16.02%  
 金 6.038%  
 銀 0.24%

鍍ノ比重ハ五・一六五デアツテ其生成量ハ原鑛量ニ對シテ平均八・七三%ニ相當シテキルガ、其成分ヲ分析シテ見ルニ

デアアルカラ原鑛石中ノ鉛ノ一・二四五%、銀ノ〇・二三%ガ、鍍ノ方ニ逃レルニ過ギナイノデアアル

鍍ノ分析ノ結果ハ次ノ通りデアアル

鐵 32.45%  
 錫 2.13%  
 錒土 1.43%  
 石灰 3.89%  
 苦土 1.87%  
 珪砂 40.41%  
 比重 3.470

之ヲ裝入シタ原鑛、鍍、鍍ノ含鐵比率カラ計算シテ見ルト原鑛量ニ對スル鍍量ハ三一・六四%ニ當ル、ソシテ鍍中ニ逃ゲル鉛ノ量ハ原鑛中ニ含有シテキル鉛ノ總量ノ約一・〇六一%ニ相當スルノデアアル

茲ニ製煉成績表ヲ擧ゲテ考察ノ材料ニ資スル

日附	回数	一回ノ 密鑛時間	原			鍍			粗			鉛			備考
			數量	噸量	噸	數量	噸量	噸	數量	噸量	噸	數量	噸量	噸	
A	4	4	時分	1-07	1.35	862.3	1.89	162	12	583.4	570.7	66.17	1.395	73.81	原鑛ノ品位
B	4	4	—	—	1.35	862.5	1.89	162	12	593.6	575.8	66.76	1.406	74.40	〇・六四%
C	4	4	1-20	—	1.35	862.5	1.89	162	12	554.6	538.0	62.38	1.316	69.64	〇・六四%
D	4	4	—	—	1.35	862.5	1.89	162	12	585.4	567.8	65.83	1.391	73.61	〇・六四%
E	4	4	1-32	—	1.35	862.5	1.89	162	12	557.6	540.9	62.71	1.316	69.64	〇・六四%
F	4	4	1-13	—	1.35	862.5	1.89	148.5	12	540.4	524.2	60.77	1.283	67.87	〇・六四%
G	4	4	1-16	—	1.35	862.5	1.89	141.8	12	554.3	537.6	62.33	1.313	69.38	〇・六四%
H	4	4	1-16	—	1.35	862.5	1.89	162	12	563.2	546.3	63.34	1.335	70.63	〇・六四%
計										4537.6	4401.3	63.79	10.755	71.12	〇・六四%
平均										567.2	550.2	63.79	1.344	71.12	〇・六四%



右ノ結果ニ就テ製煉ノ成績ヲ批判シテ見ルニ

$$\begin{array}{r}
 \text{實收率} \quad \text{鍍中ニ過ルル比率} \quad \text{鍍中ニ過ルル比率} \quad \% \\
 100 - (63.79 + 1.245 + 1.061) = 33.904
 \end{array}$$

右ノ式ニ依ツテ原鍍含鉛ノ三三・九〇四%即チ三分ノ一強ハ蒸發飛散其他ノ原因デ損失セラルルモノトシナケレバナラヌガ斯ウ云フ原始的ナ製煉法ニ於テ鍍中ノ含鉛ガ二%内外ト云フノハ餘リ好成績過ギル様デアアルシ鍍中ノ鉛ニシテモ九%内外デアアルノハ少ナイ方デアアル或ハ分析試料ノ不完全ナ爲メニ起ツタ奇現象カモ知レヌ

製煉成績ノ考査

本鑛山ノ様ニ試掘ノ傍ラ、一日五廐内外ノ精鍍ヲ處理スルニ過ギナイ小規模ノ製煉場ニハ、現今採用シテキル舊式方法ハ己ムヲ得ヌ次第デアアルガ、成績ハツウ悪クハナイ様デ、鉛ノ實收率六三・七九%ハ敢テ恥ツベキ數字デハナイ、嘗テ店南溝デヤツテ居タ支那土法製煉ノ成績ヲ調査シタ資料ニヨルト其實收率ハ五九・三六%ニナツテキルカラ之ニ比較スレバ迥カニ優ツテキルノデアアル

熔鍍還元ノ操作ハ相當順調ニ行ツテ居ル様ニ見エルケレドモ鍍ノ成分ハ甚ダ均衡ヲ失シテキル事ガ分析上現ハレテキル即チ

SiO <sub>2</sub>	FeO	CaO+MgO
40.41	41.73	5.76

石灰分ガ非常ニ不足シテキル、製煉夫ノ談ニヨルト鍍ノ粘度(Fluidity)ガ強クテ困ルト言フ事デアアル、適度ノ鍍ヲ作ルニハ燒鍍三七五廐ニ對シテ二八廐ノ石灰(CaO)即チ五〇・六廐ノ石灰石(CaCO<sub>2</sub>)ヲ要ス

ルノデアアル

鍍ノ成生量モ原鍍ニ對シテ八・七三%ハ多過ギル之ハ焙燒ノ温度ガ低クテ、酸化作用ガ不完全ナ爲メ硫酸鉛ヲ多量ニ生ジテキルノデ、此ノ硫酸鉛ガ製煉爐デ還元セラレテ鍍ヲ作ルカラデアアル、鍍ノ成分ヲ見ルニ硫黃一六・〇二%ニ對シ鐵六二・〇五%デ、之ハ必要以上ノ鐵分ガアルコトニナル

銀ノ實收率七一・一二%ハ餘リ好成績トハ言ヘヌガ、之ハ分析試料ノ採リ方ニ不充分ナ點ガアル様ニモ思ヘル、兎ニ角現在ヤツテキル舊式ナ方法ハ熔鍍中ニ種々ナ原因デ損失ガ多ク當山ノ如キ品位ノ良好ナ含銀方鉛鍍ニハ適切ナ遣リ方デアアルトハ言ヘヌノデアアル

七、結 尾

製品ノ處分

粗鉛(Lingot)ハ三菱鑛業株式會社大阪製煉所ト賣買契約ガ出來テキル、最近一箇年間ニ受渡シタ數量ハ四六八廐デ、一箇月平均三九廐デアアルガ最近ハ五〇廐餘ヲ毎月產出スル様ニナツテキル。賣買契約ハ大阪製煉所ノ貴鉛買入規定ニ準據シテ粗鉛ノ品位九八%以上ノモノハ精鉛ノ實收率九七%トシテ委託精煉費ヲ六〇廐ニ付貳圓六拾錢ノ勘定デ引受ケ、銀ハ實收率ヲ九五%ニ決メテアル、ソシテ精鉛ハ品位九・九七%―九九・九九%トシテ精煉費其他ノ諸掛金ヲ差引イタ上大阪ニ於ケル時價デ買取り、金ハ三・七五瓦ニ付金五圓、銀ハ粗鉛受渡ノ當月カラ起算シテ四箇月目ノ月ノ、日本銀行銀塊買入平均相場カラ三・七五瓦ニ付二圓七十錢ヲ控除シタモノヲ、其代價トスルノデアアル。次ニ大阪製煉所デ試験シタ粗鉛



ノ分析表ヲ掲ゲテ參考ニ資スル

試品	金		銀	品	位	鉛	%
	試	金					
1	582	K/π 0.003				K/π 2.410	98.20
2	1	0.003				2.410	98.20
3	811	0.001				2.530	98.40
4	745	0.003				2.250	98.40
5	716	0.001				2.250	98.40
6	710	0.001				2.240	98.30
7	722	0.002				2.270	98.20
8	699	0.001				2.460	97.90
9	817	0.001				2.760	97.70
10	792	0.001				2.700	98.20
平均		0.0017				2.428	98.19

經費

當鑛山ニ於ケル粗鉛六〇畝當リ經費ハ大略次ノ通りテアル。但シ直接費ノミヲ揚ゲテ其他ノ費用ハ茲ニ發表スルノ自由ヲ有タナイカラ省クコトニシタ

青 城 子 鑛 山 直 接 費 概 算 表 (60畝當リ)						
費 目	科 目	目 金	額 小	計	摘	要
採 鑛 費	火 道 板 坑 夫、運 搬 夫、手 坑 燈	類 類 類 子 木 油	0.750 0.150 0.023 1.153 0.115 0.150	2.341		
撰 鑛 費	撰 道 石 精 灰 石 粉	夫 類 費 費	0.865 0.058 0.052 0.231	1.206		
製 煉 費	鐵 粘 道 燒 製 粘 木 高 木 具 一	房 土 切 夫 夫 土 材 釋 炭	0.461 0.017 0.029 0.553 0.302 0.006 0.012 0.081 1.430	2.891	火床用 ホット用 @ 15.50	



工作費	材 料	費 金	0.086	0.259	鑛治用石炭、板、釘、金物
運費	坑 木、粘 土、運 搬	費 金	0.173	0.363	
雜費	食 料、其 他、道 途	費 金	0.017		
	役 火	費 金	0.231	0.271	
	雜 燈	費 金	0.040		
合 計				7.331	

(終)

### 寨馬集炭田調査報文

(大正十二年七月)

地質調査所員

大 羽 時 男  
今 井 澄

### 緒 言

茲ニ述ベントスル寨馬集炭田ハ本溪縣ニ屬シ安奉線草河口驛ヲ距ル東北九十支里寨馬集ヲ中心トシテ八道河上流域ノ成ス略東西ニ互ル盆地ニ分布セル含炭層ノ謂ニシテ東ハ新開嶺附近ニ起リ西ハ大灣沟附近ニ至ル延長約十六「杆」幅ニ「杆」ノ區域ナリ抑々寨馬集ナル地名ハ古來石炭産地竝ニ製鐵業地トシテ夙ニ人口ニ増大セラレ炭田開發ハ已往六十年ノ昔ニ溯レリ爾來盛衰消長ノ歴史ヲ繰返シ現今ニ於テハ已ニ主要部分ノ大半ヲ採リ盡クセルノ觀アリ余等今般連山關寨馬集間ノ鑛産地竝ニ地質調査ニ從事スルニ當リ特ニ時日ヲ割キテ炭田ヲ調査スモトヨリ日數ニ限定アリ巨細ニ互ルヲ許サズ即チ炭田ノ概要竝ニ鑛業現況ヲ報ゼン

### 一、位置及ビ交通

寨馬集ハ草河口ノ上流八道河ニ沿ヘル一小市街ニシテ本溪縣ニ屬シ本溪湖ヲ距ル東南約百三十支里、



草河口ヲ距ル北東九十支里ニ位シ其間何レモ道路稍平互ナリ而シテ遼陽城ニ至ル道程ハ草河口、連山關ヲ經レバ約三百支里途上摩天嶺ノ嶮アリ細河沿(橋頭)大安平ヲ經ルモ道程稍同ジク亦北分水嶺ヲ越エザル可カラズ

寨馬集ハ八道河ノ上流ニ支流ノ會合點ニ位シ山間ノ平地上ニ立テリ戸數一百内外ニ過ギザル小市街ナリト雖モ其鳳凰城又ハ遼陽方面ヨリ城廠方面ニ通ズル街道ニ當レルト石炭及ビ鐵ノ產地タルノ故ヲ以テ其名著ハル

### 一、地 形

八道河ノ上流ニ支流ハ寨馬集附近ニ至リテ東西相合シテ一トナリ八道河本流ヲナス。寨馬集四圍ノ盆地ハ之等諸支流ノ排出セル沖積層ニ屬シ不規則ナル三角形ヲナシ其東方ノ一角ハ稍深ク山中ニ浸入延長セリ。之等低平地ヲ圍ミテ高距四百米乃至七百米ノ山岳アリ炭田ノ北端ヲ境セル略東西ニ連亘セル山岳ハ峨々タル山貌ヲ呈シ更ニ之ニ接シテ嶮山聳立シ屈曲セル江流ト共ニ南畫ノ好資料タルヲ想ハシム八道河ノ諸支流ハ之等山嶽ヲ彫刻シツツ數多ノ溪谷ヲナシ山中ト低平地トノ交通脈路ヲナセリ

地勢一般ニ緩慢ニシテ山高カラズ谷深カラズ山腹斜面亦著シク急峻ナラズ石炭ハ主トシテ豁ケタル溪間山腹ニ於テ採掘セラレ寨馬集ヲ距ル近キハ數町遠キハ三邦里其間概ネ平坦ナル道路ヲ通ズ

### 三、地 質

炭田區域ヲ構成セル地質ハ專ラ「前寒武利亞」紀層、「寒武利亞」紀層及ビ「奧陶」紀層、「珠羅」紀層、第四紀沖積層ニシテ之ヲ貫クニ花崗斑岩、長石斑岩等ノ火成岩ヲ以テシ凝灰岩諸所ニ之等ヲ被覆セリ

前寒武利亞紀層 結晶質石灰岩及ビ大孤山層(硅岩)ヨリ成ル、結晶質石灰岩ハ略南北ノ走向ヲ以テ寨馬集ノ南方三支里乾溝子一帶ノ山地及ビ三官廟南方斷崖ヲ構成シ結晶粒密實ニ相結合シ純白ニシテ大理石様ノ外觀ヲ呈ス概シテ縞狀構造ヲ呈シ中ニ褶曲或ハ接觸作用ヲ受ケテ局部的ニ(nephrite)化セルモノアリ硅岩層ノ下部ニ位ス

太孤山層ハ寨馬集ノ東部下潘家堡子東北山地及ビ寨馬集西部小灣溝、小紅石砬子南部山岳ヲ構成シ八道河支流ニ面シテ斷崖ヲナシテ露出セリ主トシテ硅岩及ビ石英質砂岩ヨリナリ硅岩ハ赤紫色又ハ淡紅色ノ特異ナル色彩ヲ呈シ河流ニ沿ヒ略北西ノ斷層ニ依リ東西ニ切斷セラル

寒武利亞紀及ビ奧陶紀層 兩層ハ主トシテ石灰岩ヨリ成リ寒武利亞紀層ハ寨馬集ノ北西梨樹溝ノ北方山岳ヲナシ石灰窰子溝、梁家堡子、張家堡子ヲ經テ略東々北ノ走向ヲ以テ分布シ夾炭層ノ基盤ヲナシ炭田ノ外廓ヲ形成ス此層ハ中部ヨリ上部ニ互ル寒武利亞紀ノ種々ノ石灰岩、粘板岩、頁岩類ヨリナリ下部層ヲ缺ク中部寒武利亞紀ニ屬スル黝灰色石灰岩中ニハ多數ノ三葉蟲ノ破片ヲ含ミ綠色頁岩、淡黃色粘板岩中ニ腕足類(Lingulella, Obolus, etc.)ノ化石ヲ認ムルコトヲ得ベシ中部層ニ整合シテ蠕狀石灰岩ヲ含ム上部層アリ奧陶紀層ハ黝灰色大渦卷狀苦土質石灰岩ヲ以テ代表セラレ區域内ニ於テハ僅カニ梨樹溝南部河ヲ隔テテ突出セル山地ニ出現セルノミ

珠羅紀層 本層ハ下部ハ砂岩、頁岩ノ互層ニシテ上部ハ礫岩層ヨリナリ炭田ノ夾炭層ヲ形成ス太孤山



層及ビ塞武利亞、奧陶紀層ヨリナル基盤上ニ集積シ其凹所ヲ充塞セシモノニシテ東西ニ長ク南北ニ狭キ地區ヲ領有セリ下部ノ砂岩、頁岩ノ互層ハ累層ノ要部ヲ占メ炭層ヲ介在ス、其ノ頁岩ハ一般ニ軟ク暗灰乃至灰黑色ヲ帶ビ脆弱ニシテ破碎シ易キヲ常トス然レドモ時ニ砂質ニシテ堅ク粘板岩ノ如ク剝離性ニ富ムモノ少ナカラズ砂岩ハ灰、黝、淡褐等ノ諸色ヲ呈シ又帶綠灰色ナルモノアリ概シテ板狀ニシテ軟ク著シク炭質物ニ富メルコトアリ砂岩、頁岩共炭層ニ接スルモノハ種々ノ植物化石ヲ埋藏セリ矢部博士ノ鑑定ニ依レバ左ノ諸種ニ屬シ地層ノ珠羅紀層ナルヲ明ニセリ

*Cladophlebis Phoenicoj-sis Anomozamites*

上部礫岩層ハ砂岩ヲ夾ミ主トシテ硅岩礫ヨリナレリ累層ハ西端ニ於テ北西ヨリ南東ニ互リ南西ニ二十度傾斜シ塞馬集ト小孤山子トノ間ニテハ走向北東ニ轉ジ南東ニ十度傾斜ス而シテ其以東ニ於テハ略東西ニ走り僅ニ南方ニ傾斜セリ而シテ北邊ノ塞武利亞紀層トハ不整合ニ相接シ南方ノ太孤山層トハ斷層ヲ以テ相界スルモノノ如シ

沖積層 水成岩層中最新期ノ成層ニ係リ塞馬集附近ノ低平地ハ沖積層地ニ屬シ前記諸岩層ノ分解ニ基ケル土砂礫ヨリ成ル

#### 四、炭層及ビ炭質

炭層ハ塞馬集ノ北西ヨリ東方ニ互レル丘陵地ニ約二十支里ノ間ニ賦存シ其中央部ナル平頂山(塞馬集ノ東方約六支里)ニ於テ其數最モ多ク五層ヲ算ス是レヨリ東部及ビ西部ニ於テハ其數減ジテ二或ハ三ト

ナリ且ツ其厚サモ減ズ

炭質ハ炭層ニヨリテ異リ、又同層中ニ在リテモ變化アルヲ不免、土人ハ炭質ニヨリ左ノ數種ニ區別セリ

##### 一、砵子(亞無煙炭)

A、笨塊子 B、粘塊子 C、萬砵子 D、爐砂

##### 二、煤子(無煙炭)

A、煤塊子 B、煤面子

A. 笨塊子トハ粘結性少ク燃燒ノ際多少爆發ス、B. 粘塊子トハ粘結性ヲ有シ「コークス」製造ニ適ス、C. 萬砵子トハA.トB.ノ中間ノ性質ヲ有シ多ク他處ニ搬出セラレ燒酎製造用ニ適ス  
D. 爐砂トハ粘結性著シク採掘ノ際小塊ニ壞レ易キモノニシテ鍛冶用ニ適スト  
採掘地ハ平頂山、小孤山子、梨樹溝、碾子溝、荒溝、夾僻溝ノ六箇所トス

平頂山 塞馬集ノ東方約六支里ニ位シ其高サ二百五十米ノ小峰ニシテ其頂上ハ礫岩ヲ頂キテ平坦ナリ

東、西、南ノ三面ハ八道河支流ニヨリテ限ラレ北方ノミ山岳ニ連レリ炭層ハ此處ニテ走向東西、南ニ緩斜シ山ノ中腹ヲ繞リテ露頭シ露頭ノ各部ヨリ採掘セル舊坑夥シクアリ採掘ハ六十年前ニ始マリ四十年前ヨリハ山麓ナル張家堡子ノ人張天生及ビ孔廣貴等主トシテ其稼行ニ從事セリト

現今ニ於テハ塞馬集居住王臣川ナルモノ採掘權ヲ有シ主トシテ冬季家事用燃料炭トシテ採掘ス炭層ノ數ハ五枚ヲ算シ其層序左ノ如シト云フ(上層ヨリ下層ニ及ブ)



炭層名	炭質	厚サ	間	隔
第一層 上小曹蓋山	碎子	十八—二十一	十八米—二十一米	
第二層 加哈利	煤塊子	六十	十五米—十八米	
第三層 頂路	煤子此間一尺	三十	十五米	
第四層 二路	碎子此間一尺	十六	十五米—十八米	
第五層 小曹子	碎子狭ミアリ	十八	十五米—十八米	

頂路層碎子分析ノ結果左ノ如シ

水分	揮發分	固定炭素	骸炭性狀	灰	分硫	黃
一・二六	二一・八九	六九・二七	粘結性	七・五八	〇・五八	

煤子ハ其性質一般ニ不良ナリ然レドモ碎子ハ之ニ反シ殊ニ二路ノ碎子ヨリハ良好ナル「コークス」ヲ得ラルベシ寨馬集製鐵用ニ供スルハ主トシテ「コークス」ナリ、炭層ノ層位ハ前述ノ如ク山ノ中腹ニ挿入セルヲ以テ四方ヨリ探掘セラレ餘ス所幾許モナカラシ其坑口ハ南面ニ於テハ八道河支流水準ヨリ約百米ノ高サニ位シ北方ハ炭層々位ニ從ヒテ漸ク高サ約二百米ニ達スベシ

梨樹溝 寨馬集ノ北西三支里ニシテ梨樹溝アリ八道河ノ平地ニ接近シ村落ニ至ル道路ノ左右ニ於テ舊坑數箇所アリ此地ノ炭層ハ頂路、二路ノ二層ニシテ兩者相距ル五六十尺アリ走向南東ヨリ北西ヲ示シ傾

斜南西へ約二十度トス此地ノ頂路ハ碎子ヲ産シ更ニ之ヨリ「コークス」ヲ得ベシ層厚七、八寸乃至二、三尺ニ達シ時ニ三、四寸乃至七、八寸ノ抉ミヲ有スト云フ二路亦良炭ヲ産ス然レドモ厚サ三、四寸乃至七、八寸ニ至リ到底稼行ニ堪ヘザレバ之レヲ探掘セズト云フ。梨樹溝炭層ハ小孤山子ヨリ轉位シ互リ來レルモノナルモ炭層ハ其質ヲ異ニシ厚サ亦著シク減少セルモノナリ

當區域一帶ハ寨馬集泰和公司經理干德麟ナル者探掘權ヲ有シ民國五年五月以來土法ニヨリ稼行シ來レルガ大ナル出炭量ナシ其間民國八年八月邦人淺田龜吉ト中日合辦ノ形式ヲ以テ大規模ニ探掘スベク計畫アリシガ官憲ノ許可ナクシテ中止セリ爾來休山中

小孤山子 平頂山ノ西蒲石河ノ溪谷ヲ隔テ對岸ノ山腹ニアリ此處ニ發育セル炭層ハ加哈利及ビ頂路ノ二層ニシテ其走向北三十度乃至四十度東傾斜南東ニ向ヒ約十度ナリ頂路ハ厚サ二尺五寸ニシテ「コークス」用、加哈利ハ厚サ一尺五寸家事專用ナリ從來露頭地點ニ多數ノ坑口ヲ設ケ斜坑ニヨリ掘下ゲシモノニシテ調査當時ハ露頭線ニ沿フ五個ノ鑛入斜坑ニヨリ七人ノ苦力探掘ニ從事セリ鑛業人ハ永隆長ナルモノニシテ寨馬集ニ於テ己ガ經營セル製鐵用、骸炭原料トシテ每年秋季ヨリ春季ニ互リ探掘スル由大正十一年度ノ出炭額ハ約五萬斤ナリキ。山元ニ支那式骸炭爐アリ二千斤ノ碎子ヨリ約一千斤ノ骸炭ヲ得ラル以上ノ探掘地ノ外

- 碾子溝 寨馬集ヲ距ル東方十七支里碾子溝中ノ山腹ニ賦存セリ
- 荒溝 碾子溝ノ東約十二支里ニ位シ二路炭ヲ稼行ス
- 夾僻溝 草溝ノ北ニ位シ寨馬集ヲ距ル東方約二十支里ニアリ



等アリ從來斷續的ニ稼行セリト雖モ鑛量貧弱特記スベキモノナシ故ニ余等ハ時日ノ關係上最モ主要ナル平頂山、小孤山子、梨樹溝探掘地ヲ視察スルニ止メタリ

炭價一般  
探掘セル石炭ハ主トシテ寒馬集附近一帶ニ消費セラルルモノニシテ運搬賃金ノ關係上到底安奉沿線方面ニ出現スルコト能ハズ從テ販賣區域ハ前述ノ寒馬集ヲ中心トスル狹區域ニ限ラルルガ故ニ需要供給ノ原則ヨリ探掘ハ主トシテ冬季ニ行ハレ夏季ハ殆ド休止ノ状態ニアリ今同地ニ於ケル平時ノ炭價ヲ掲ゲンニ左ノ如シ

骸炭	一千斤ニ付キ	小洋票	九元
碎子(骸炭製造用)同		小洋票	一元二角
煤子	同		八角
寒馬集、草河口間(九十支里)	石炭二千斤乃至	積載六元乃至八元五角	
馬車運搬貨	一千五百斤		

### 五、結 論

寒馬集炭ハ炭質一般ニ佳良ニシテ本溪湖炭ニ匹敵スベキモノナレドモ層厚概シテ薄ク而モ開發以來數十年ヲ經過セルガ故ニ探掘容易ナル部分ハ大半採リ盡サレタリ故ニ鑛量ヲ計上スルコト殆ド不可能ニシテ現今殘存量幾許ナルヤヲ判断スルニ苦シム、目下稍望ヲ囑スベキハ小孤山子ノ一箇所ノミナレドモ固ヨリ大規模ノ稼行ニ適セズ要ハ組織的ニ坑内ヲ整理シ排水設備ヲ整へ小規模ノ探掘ヲ行ヒ以テ地方的需要ニ應ズルノ外ナカルベシ

## 雜 錄

### ◎支那ニ於ケル石炭及鐵類輸出入表

○支那ニ於ケル石炭輸出入表 (單位千噸)

年次	輸入外國炭	支那炭總輸出	內支那炭日本向輸出	日本炭支那輸入	安南炭支那輸入
一九二〇	一、五〇〇	三、〇〇〇	一、九〇〇	一、一〇〇	一、三〇〇
一九二一	一、六〇〇	三、〇〇〇	一、九〇〇	一、二〇〇	一、七〇〇
一九二二	一、六〇〇	三、〇〇〇	一、九〇〇	一、二〇〇	一、七〇〇
一九二三	一、八〇〇	三、〇〇〇	一、七〇〇	一、二〇〇	一、六〇〇
一九二四	一、七〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	二、〇〇〇
一九二五	一、五〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	二、〇〇〇
一九二六	一、五〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、二〇〇	二、〇〇〇
一九二七	一、一〇〇	三、〇〇〇	七〇〇	一、〇〇〇	一、九〇〇
一九二八	一、二〇〇	三、〇〇〇	八〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇
一九二九	一、三〇〇	三、〇〇〇	八〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇
一九三〇	一、四〇〇	三、〇〇〇	九〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇

○最近四箇年間石炭輸入國別表 (單位數量千噸價額千兩)

國 別	一 九 二 九 年	一 九 三 〇 年	一 九 三 一 年	一 九 三 二 年
澳 香 門 港	數量 一七二	數量 一七二	數量 一七二	數量 一七二
	價額 二四七二	價額 二四七二	價額 二四七二	價額 二四七二
支那鐵業時報 第六十號	數量 二二二	數量 二二二	數量 二二二	數量 二二二
	價額 二六九八	價額 二六九八	價額 二六九八	價額 二六九八







其鎮汗岳長宜重青天秦牛大安  
港

他江口州沙昌慶島津島莊連東  
別

別	一九一八年		一九一九年	
	數量	價額	數量	價額
安東	三三三	一、七二三	二九二	一、六三八
連莊	六〇三	三、三一六	三〇五	一、六六九
島津	五八	三三三	五六	三六一
天津	一、四二〇	五、四五五	二、〇七五	八、九九六
慶島	八九	三八七	一四三	七四一
昌慶	一七二	一、五三七	一三五	一、二一九
沙州	二	一四	一	九
岳長	二	一四	一	九
汗鎮	六九	二五	三	二八
口江	六	六〇四	一五	一、七〇一
江口	八六	七九四	一〇	九九七
鎮其	四	五一	五六	五六一
其他	一六	九三	一三	九七

○最近四箇年間支那石炭原產地輸出港別表 (單位數量千噸價額千兩)

國別	一九一八年		一九一九年	
	數量	價額	數量	價額
英國	一〇	八八	一六	一二五
朝鮮	七三三	四、六七五	四四三	三、〇三二
日本	八一四	四、九四〇	八六八	四、九一三
日伊	八四	四六四	七二	四三一
米	六	七五	一六	九六
其他	四二	四〇五	六九	四二一
總出	一、九七〇	二二、二二五	一、八八六	二一、二二八

蘭香 總其米 フ日朝英 蘭香  
領 輸 輸 領 領  
印 印 印 印 印  
度 港 出 他 國 ン 本 鮮 國 度 港  
別

○最近四箇年間支那炭輸出國別表 (單位數量千噸價額千兩)

國別	一九一八年		一九一九年	
	數量	價額	數量	價額
香港	一七三	八三四	一六四	八一五
英國	八	三八	七	三六
朝鮮	四七八	二、四五九	五六四	二、八八〇
日本	八一八	三、六四四	六五五	三、〇五五
日伊	一七八	八八八	六八	三五二
米	九	五一	三	一七
其他	四四	二二三	一四	八八
總出	一、七〇八	八、一四七	一、四七七	七、二五八
蘭香	二四八	一、二八一	三四七	一、八九一
印度	三三	二八七	三五	三一九

純再總其拱九廣汕  
輸出輸  
輸 輸  
入 入 入 入 入 入  
分 分 分 分 分 分  
別

國別	一九一八年		一九一九年	
	數量	價額	數量	價額
汕頭	二九	四〇六	三五	三〇八
廣東	五二	六八二	一四〇	八九八
九龍	二〇一	二、四〇五	一三一	二、六七〇
拱北	四〇	四五二	四九	四八七
其他	二八	二九三	三四	二七七
總入	一、一〇四	一三、四〇三	一、三〇〇	一三、一五〇
再輸出	二	一〇	一	七
純輸出	一、一六二	一三、三九三	一、三〇〇	一三、一五〇



地名	一九一七年		一九一八年		一九一九年		一九二〇年		一九二一年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
安東	50	177	33	64	6	11	27	7	11	22
大連	2	8	3	6	1	2	1	1	1	1
牛莊	5	15	2	3	2	3	2	1	1	1
天津	5	15	2	3	2	3	2	1	1	1
膠州	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
長沙	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
漢口	189	388	101	110	4	3	1	1	1	1
其他	2	5	2	2	1	1	1	1	1	1

○銑鐵類輸出港別表

地名	一九一七年		一九一八年		一九一九年		一九二〇年		一九二一年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
香港	10	30	9	4	3	2	6	2	3	2
朝鮮	234	513	275	44	1	1	7	2	3	2
日本	5	6	3	2	1	1	1	1	1	1
米國	6	6	6	2	1	1	1	1	1	1
其他	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1
總輸出	243	529	285	167	270	81	30	7	26	57

○銑鐵類輸出國別表 (單位數量千擔價額千兩)

其他鐵製品	一九一七年		一九一八年		一九一九年		一九二〇年		一九二一年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
合計	230	76	22	26	5	11	3	3	3	3

種類	一九一七年		一九一八年		一九一九年		一九二〇年		一九二一年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
鐵板及薄板	2	5	2	2	1	1	1	1	1	1
錫	3	6	3	3	3	3	3	3	3	3
棒鐵短棒釘鐵	8	26	6	2	1	1	3	3	3	3
總輸出	13	37	11	7	5	5	5	5	5	5

○鐵類輸出表 (單位數量千擔價額千兩)

地名	一九一七年		一九一八年		一九一九年		一九二〇年		一九二一年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
安東	50	177	33	64	6	11	27	7	11	22
大連	2	8	3	6	1	2	1	1	1	1
牛莊	5	15	2	3	2	3	2	1	1	1
天津	5	15	2	3	2	3	2	1	1	1
膠州	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
長沙	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
漢口	189	388	101	110	4	3	1	1	1	1
其他	2	5	2	2	1	1	1	1	1	1
總輸出	243	529	285	167	270	81	30	7	26	57











### 撫順炭鑛採炭概況

大正十一年度十月分

(一) 出炭

本月中ニ於ケル各坑出炭高左ノ如シ

古城子露天掘一〇六、〇〇〇噸千金寨二九、〇〇〇噸大山四三、〇〇〇噸東鄉二四、四〇〇噸楊柏堡三八、四〇〇噸老虎臺四二、〇〇〇噸萬達屋一七、二〇〇噸新屯一七、二〇〇噸龍鳳二二、一〇〇噸合計三三九、三〇〇噸ニシテ之レヲ採炭作業日數二十六日間ニ割當テタル一日平均出炭高ハ一三、〇五〇噸ニ當リ九月ニ比シ合計ニ於テ一六、七〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ一、五二八・五七噸増加セリ而シテ之レヲ前年度同期三三九、三〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ一二三、九一〇噸ヲ一日平均ニ於テ四、四三四・四〇噸ヲ増加セリ

(二) 採炭華工ノ現況

本月ノ移動人員ハ前月ニ比シ減少シ來坑一、九五八名退散一、二五四名翌月繰越七、〇五五名トナリ募集ハ手控ノタメ來坑二名ニ過ギザリシモ農繁期ヲ經過シテ來集スルモノ漸ク多ク百餘名ノ増加ヲ見タリ、就業率ハ前月同様七二%ナルモ一人當ノ能率ハ益々増進シテ三函六三ナリ平均工賃ハ七十二錢ニ昇上セリ

### 各坑別出炭高前月比較表

坑別	十月分 (採炭作業日數 二十六日間)	九月分 (採炭作業日數 二十八日間)	比較増減 (二日間)
古城子	一〇六、〇〇〇	八五、〇〇〇	二一、〇〇〇
千金寨	二九、〇〇〇	三二、九〇〇	三、九〇〇
大山	四三、〇〇〇	四六、〇〇〇	三、〇〇〇
東鄉	一、八八九	一、一三四	七五五
楊柏堡	二四、四〇〇	二四、九〇〇	五〇〇
老虎臺	三八、四〇〇	四一、〇〇〇	二、六〇〇
萬達屋	一七、二〇〇	一、六〇〇	一、六〇〇
新屯	一七、二〇〇	一、二〇〇	一、〇〇〇
龍鳳	二二、一〇〇	二二、四〇〇	三〇〇
總括	三三九、三〇〇	三三二、六〇〇	六、七〇〇
出炭一日平均高	一三、〇五〇	一二、五二一	一、五二八



正味出炭高	三一七、六一七	三〇八、三二九	九、二八八
正味一日平均	一、二、二六〇三八	一、一、〇一七五〇	一、二〇四二八五
出炭高	五、一〇〇	五、二三五	一三五
煙臺支坑			

(備考)

露天掘	作業日數	二十八日間
新屯坑	同	二十七日間
龍鳳坑	同	二十七日間

ナルモ各坑總括ノ都合ニヨリ一般作業日數ニヨリ平均出炭高ヲ算出セリ

大正十一年度十一月分

(一) 出炭

本月中ニ於ケル各坑出炭高左ノ如シ

古城子露天掘一一三、〇〇〇噸千金寨三四、〇〇〇噸大山四八、〇〇〇噸東鄉二五、〇〇〇噸楊柏堡四六、六〇〇噸老虎臺四五、六〇〇噸萬達屋二一、八〇〇噸新屯一八、〇〇〇噸龍鳳二三、一〇〇噸合計三七五、一〇〇噸ニシテ之レヲ採炭作業日數二十八日間ニ割當テタル一日平均出炭高ハ一三、三九六・四三噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ三五、八〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ三四六・四三噸ヲ増加セリ

而シテ之レヲ前年度同期三七五、一〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ一二六、一八七噸一日平均ニ於テ三、

〇二五・〇五噸ヲ増加セリ

(二) 採炭華工ノ現況

本月ニ入り結氷期ニ向ヘルト沿線募集ヲ繼續セシ結果來坑二、四二七名(內募集一九二名)退散一、八八一名繰越人員七、六二一名ニシテ五百餘名ノ増加ヲ見タリ十月下旬ヨリ唐山山海關方面開濼炭礦ノ同盟罷工ハ一般華工ニ多大ノ衝動ヲ與フベク豫想サレタルモ山東系ノ華工ヲ多ク收容セルト採炭工賃ノ比較的優遇サレ居ル等ノ關係ヨリ平穩ナルヲ得タリ

開濼炭坑ノ罷工ハ撫順炭ノ販路ニ好影響ヲ來シ結氷期ニ向ヘル關係上貯炭激減方面モ積極的トナリ入坑率ハ七五%ニ増進シ平均工賃ハ七十四錢六厘ト昂進シテ新記録ヲ作ルニ至レリ

各坑別出炭高前月比較表

坑別	十一月分 (採炭作業日數 二十八日間)	十月分 (採炭作業日數 二十六日間)	比較増減 (二日)
古城子	一一三、〇〇〇	一〇六、〇〇〇	△
千金寨	三四、〇〇〇	二九、〇〇〇	△
大山	四八、〇〇〇	四三、〇〇〇	△
東鄉	二五、〇〇〇	二四、〇〇〇	△
楊柏堡	四六、六〇〇	三八、九八三	△











ナ當所ハ更ニ今後ノ實驗ニ徴シ益々改善ノ方途ヲ研究シ業務ノ能率ニ一層ノ増進ヲ計ントス  
今左ニ各鑛ニ於ケル作業ノ消長ヲ概説スレバ

西鞍山探鑛場 第一探鑛場ニ於テハ鐵道水準線下約三米突ノ所ニ於テ走向ニ從ヒ橫坑ヲ切り從來ノ各掘下リヲ之レニ貫通セシメ此橫坑ヨリ二十米突置キニ十本ノ掘下リヲ傾斜ニ從ヒ取設下部鑛體ヲ稼行セント計畫シタルニ偶々雨期ニ遭遇シ作業困難ヲ感ジツツ約三米突掘下リシニ滯水線ニ逢着シ湧水可ナリノ量ニ昇リ益々困難ヲ極メタレド稼行ハ續行年度末ニ到リ橫坑地並以下六米突餘ニテ鑛體ハ全然貧鑛ニ移化セルヲ探知セルヲ以テ掘下ヲ中止シ一齊ニ下向探掘ニ從事セリ

第二探鑛場ハ從來ノ切羽中第一、第二、第十、第十三、第十四號ヲ除ク他ノ切羽ハ全部探掘完了殘部中第二號ノミハ稍有望ナルヲ以テ盛ニ探鑛中ナルモ鑛體ハ變化多ク且運搬不便ナルヲ以テ作業困難ナリ第十五號探鑛場ハ從來露天作業ヲ主トシテ稼行シタルモ年度半ニ到リ全部坑内掘ノ止ムナキニ至リ四本ノ桶中第二桶ハ鑛幅約二米突海拔六十二米突ノ處ニ走行ニ添ヒ基本坑道ヲ設ケ此橫坑ニ十米突置ニ掘下坑道ヲ設ケ下部ヲ下向階段掘法ニヨリ稼行中ニシテ走向延長八十米突尙桶押探鑛中ナリ傾斜ニハ基本坑道以下凡ソ垂直距離十五米突ヲ以テ貧鑛ニ移化セルヲ探知ス第三桶ハ鑛巾五米突ニ及ビ走向延長七十米突垂直高二十米突何レモ尙極力探鑛中ニシテ鑛質良好ナリ

東山探鑛場 第一乃至第十號切羽ハ何レモ探鑛及探鑛ヲ併行シ相當ノ結果ヲ得タリ就中第三第四坑道第五第十ハ益有望第五第十ノ露天掘ハ坑道掘トセリ

大孤山探鑛場 切羽全體坑道作業ニ變化シ作業漸次困難トナリシニ加ヘ八月中前後二回ニ渉ル大降雨

ニ遭遇シ切羽ノ浸水崩落等ニテ出鑛意ノ如クナラザリシモ後期ニ入り中部第一號坑道ノ捲場動力ノ人力ヲ「オイルエンジン」ニ代ヘタルト第十一號切羽附近ノ富鑛床ノ發見トニヨリ辛フジテ豫定操業成績ヲ收メタリ鑛質鑛床等ニハ殆ド變化ヲ見ズ二號切羽運鑛軌道トシテ七月第十八號坑道ノ掘進ヲ始ム延長百三十五米突ノ豫定ナリ

櫻桃園探鑛場 一號鑛床用豎坑及豎坑内第一坑道ノ開鑿ハ前年度ヨリ繼續作業ニシテ昨年度末豎坑口ニ四十馬力空氣壓搾機二十五馬力電氣捲機等ノ設備ヲ完了シ本年度ニ入り鑿岩機使用上第一坑道水準面以下ノ豎坑開鑿ヲ始メ十月之ヨリ二十五米突ノ下部ニ於テ第二坑道ヲ設ケ以下豎坑ノ開鑿ヲ中止ス第一坑道ニ於テハ四月下旬鑛床ニ到著シ尙之ニ坑道穿掘ヲ進メ八月ヨリ探鑛作業ヲ開始ス第一坑道上部ノ充填豎坑ハ九月作業開始十月終了坑道ノ延長舊第二坑道内迄一九、四米突トス第一坑道内ノ探掘ハ充填豎坑ノ貫通ト十二月下旬豎坑内「ゲージ」ノ運轉開始トニ依リ作業狀況良好トナルモ尙年度末迄ニハ充填作業ヲ進ムルニ至ラズ充填後ノ運鑛軌道用支柱作業中ナリ尙一號鑛床ハ上部ニ於テハ赤鐵鑛ナルモ第一坑道内ニ於テハ磁鐵鑛ニ移化セリ第二坑道ハ年度末迄ニ片岩二一米掘進尙鑛床ニ到著セズ一號二號切羽ニ於ケル露大作業ハ七月以降杜絶一號切羽ニ於テハ初メ舊第二坑道内ニ於テ探掘ヲ行ヒ鑛況漸次減退スルニ及ビ之ヲ豎坑内第一坑道ニ移ス二號切羽ニ於テハ一時鑛況衰頹セシガ探鑛ノ進涉ニ伴ヒ二小桶台シテ一大鑛床トナリ延長四〇米突厚サ平均八米突ノ面ヲ表シ一號切羽ニ亞テ當所ノ重要ナル切羽トナレリ故ニ二月ヨリ第一坑道以下三〇米突ノ地竝ニ於ケル廢坑舊第二坑道ヲ補修ノ上鑿岩機ヲ使用シテ其前方ニ坑道ノ掘鑿ヲ進ム其他ノ切羽ニ於テハ別ニ特記スベキモノナク探掘ノ進涉ニ連レ切羽漸次沈下シ鑛



床亦一般ニ衰微ノ傾ニシテ採鑛困難トナル拾鑛ニ至テハ作業一層困難トナリ出鑛量亦前年ノ比ニ非ズ  
 王家堡子採鑛場 數回ニ互ル大雨ト制度改正ノ結果華工間ノ人心多少安定ヲ缺シ爲メ作業ニ影響ヲ及  
 シ前半期ニ於テハ出鑛減少セシモ後半期ニ入り第一第二第三區共切羽及華工ノ整理督勵相俟テ作業恢復  
 能率増進シ前期ノ幾分ヲ補ヒ得シモ尙前年度ヨリ幾分ノ出鑛減量ヲ見タルハ止ムヲ得ザルモノトス又當  
 採鑛場ニテハ掘下ノ進捗ニ伴ヒ採鑛困難トナリシ爲メ第二區ニ於ケル將來ノ採鑛準備ノ爲メ六月馬車運  
 鑛軌道「レベル」ニ第三坑道ノ掘進、之ヨリ二五・〇米上部ノ捲揚「レベル」ニ第二坑道ノ掘進ヲ開始ス但  
 シ四十馬力空氣壓搾機一臺ヲ据付「アトラス、サイクロップ」型鑿岩機ヲ以テ穿孔ス本年度ニ於ケル水平  
 坑道ノ延長ハ第三坑道ニ於テ富鑛八八・八米第二坑道ニ於テ花崗岩一一〇・六米富鑛六四・二米トス其  
 他全坑道内ニ於テ局部的運搬及切羽作りノ爲メ切上リ及掘下リ作業ヲ數箇所ニ施行ス  
 火連寨採鑛場 石灰石ノ採掘ハ前年度末從來ノ請負契約ヲ解除シテヨリ引續キ本年度二月十五日迄採  
 掘ヲ中止シ積込作業ノミ續行ノ處貯鑛減量セシヲ以テ再ビ十一月十六日以降他鑛ニ倣ヒ作業ヲ直營トシ  
 職員一名雇員一名支那僱員七名ノ増員ヲナシ採掘作業ヲ開始ス

### 時事彙報

#### ●滿洲方面

##### ▲關東州

#### ◎關東州内鑛產現況

關東州内ニ於ケル昨十一年度中ノ鑛業狀態ヲ見ル  
 ニ鑛區總面積二百六十三萬一千二百二十坪產出額  
 三萬四千九百八十噸金額七萬九千二百三十一圓ニ  
 シテ之ヲ種別シテ示セバ左ノ如シ(單位千坪千圓)

鑛種	鑛區數	同坪數	出產量	金額
石綿	一	六八	一	一
苦灰石	一三	八二六	三四、八九〇噸	七八
砂金	一	七八一	一	一
鐵鑛	五	九五五	九〇噸	一
計	二〇	二、六三一	三四、九八〇噸	七九

##### ▲奉天省

#### ◎菱苦土礦及滑石ノ販賣高及販賣價額

(一) 菱苦土礦	
販賣高	大正九年度 四、二〇四噸
	同 十年度 三、〇七八噸
	同 十一年度 五、一一二噸
販賣價格	大石橋又ハ太平山驛渡 三、〇〇〇乃至三、五〇〇
(二) 滑石	
販賣高	大正九年度 八三七噸
	同 十年度 二、五四三噸
	同 十一年度 二、四六六噸
販賣價格	海城驛渡原礦(包裝費ヲ含マズ) 八、〇〇〇乃至八、五〇〇



備考

一、以上ハ會社取扱數量ノミニシテ全體トシテノ一箇年ノ需要高ハ現在ノ處大略次ノ如シ  
菱苦土礦 約七、八千噸位  
滑石 約一萬噸位

一、産額ニ就テハ會社ハ主トシテ從來ノ「ストツク」ヲ漸次販賣シ來リシモノニテ滑石ノ如キハ全然採掘ヲ中止シ居レリ

◎安奉無煙炭鑛業概況

沿革

安奉無煙炭公司ハ大正十一年春大連ニ居住セル三井直輔氏ヲ代表者トシ奉天在住ノ末宗繁市、奥野武貞三名ノ組合組織ニ依リテ成立シ同年六月ヨリ石炭ノ採掘ヲ開始セリ八月ニハ安奉線草河口ニ事務所ヲ新設シテ堀常松氏外三名ノ日本人ヲ駐在セシメ現場ノ操業並ビニ販賣事務ヲ掌ラシメタリ

本炭坑ノ鑛業權者ハ林喜春ト呼ブ白水寺在住(草河口ノ東北三十支里)ノ支那人ニシテ鑛區ノ面積ハ五百四十步坑名ヲ春融煤公司ト稱シ從來モ連續稼行シ來タレルモノナルガ今回前記諸氏ト提携シ資本金五十萬圓ノ會社トナシ大々的ニ作業ヲ開始スル計畫ナリシガ手續不備ヲ理由トシテ土人ノ無賴漢ニ作業ヲ阻止セラレ之レガ解決ニハ相當ノ運動費ヲ要シタリト云フ尙ホ採掘ニ際シテハ種々技術上ノ故障ヲ惹起シテ豫想通りノ出炭ヲ見ルニ至ラズ公司ハ多大ノ缺損ヲ蒙リテ遂ニ本年一月解散ノ悲境ニ陥レリ聞ク處ニ依レバ投資金額ノ過半ハ土人ノ懷柔策其他間接ノ費ニ使用セラレ直接鑛業費ニ要シタル金額ハ極メテ僅少ナリシト云フサレバ公司ガ今日ノ結果ニ立チ至リタルハ當然ノ歸結ナルベシ

位置及交通

本溪縣ニ屬シ縣城ノ東南百支里、草河口驛ノ北東

五十五支里ナル草河ノ上流滾馬嶺ニ在リ土人ハ該石炭産地ヲ四座窯又ハ爐ト云ヘリ、本産地ハ賽馬集ヨリ橋頭ヲ經テ遼陽ニ達スル大道筋ニ在リテ賽馬集ヲ相距ル西北三十五支里ニ位ス、石炭ハ總テ草河口驛ニ搬出スルモノナルガ其間草河嶺ヲ越ヘザルベカラザレ共草河嶺ハ鐵道地並ヨリ僅カニ八十米ノ高距ヲ示シ溪漫ナル勾配ヲ以テ昇ルモノナレバ車馬ノ往來ニハ大ナル困難ヲ感ゼズ山元ヘノ交通ハ自在ナルモ遠距離ニ在ルヲ以テ一往復ニ二日乃至一日半ヲ要シ石炭ノ運賃モ亦二千斤約六、七圓ナリト云フ

地形及地質

石炭産地ハ草河ノ上流域ニ位シ四近ハ滾馬嶺(七四一)套岫嶺(六〇〇)王克砬子山(八六一)及四方砬子(六九六)等山岳重疊ノ地ニシテ炭田ハ山間ノ溪谷ニアリテ滾馬嶺南麓ノ一局部ニ賦存スルモノナレバ鑛量因ヨリ多量ヲ望ムベカラズ本炭田ハ

恰モ賽馬集炭田ノ延長線上ニ該當シ途中斷續シテ此處ニ其ノ一部ガ殘存セルモノナリト思惟セラル本炭田ハ恐ラク賽馬集炭田ト同ジク中生代侏羅紀ノ成生ニ係ルモノナラン、土人ノ言ニ依レバ炭層ハ五枚アリ主要炭層ハ五、六尺ノ層厚ヲ有シ地上ニ露頭セリト云フ然レ共之等ハ直チニ信ジ難キモノアリ賽馬集炭田ノ状態ヨリ推考スルニ二枚乃至三枚ノ炭層ヲ挾有スルコトハ事實ナランモ炭層ハ三尺以上ノ厚サヲ示スコトナカルベシ

炭質並ニ價格

炭質ハ無煙炭又ハ半無煙炭ニシテ相當塊炭ヲ得ラル、モノ、如シ一部ハ骸炭製造ニ適ス

中央試驗所ニテ分析ノ結果ハ左ノ如シ

固定炭素	七七・〇八	揮發分	一一・三〇
灰分	八・四三	硫黃分	〇・六四
發熱量	八、六一八	「カロリー」	

公司ニテ採炭着手以來本年三月迄ニ草河口ヨリ發



送セラレタル石炭ノ量ハ十一貨車ニシテ總テ大連ニ支向ケラレタリ大連ニテ本冬販賣セラレタル炭價ハ貯炭場(市内東廣場)渡シ一噸二十一圓五十錢ナリ。(本誌第五十八號第一一七頁參照)

### ◎鳳城縣下ノ新硫磺礦

鳳城縣下榛子溝ニ於テ最近品質極メテ良好ナル硫磺礦ヲ發見セシ山ニテ其ノ礦量モ亦頗ル豊富ニシテ火藥製造用トシテハ最モ好適ナルモノニシテ將來頗ル有望ナルモノナリト、而シテ該縣知事ハ既ニ之レガ實地踏査ヲ遂ゲタル上省長公署ニ宛テ技師ノ派遣方竝ニ之レガ採掘ヲ官督商辦ト爲シ度意見ヲモ申請セリト云フ

### ◎煙臺煉炭所新設

煙臺炭坑ノ炭質ハ撫順炭ニ比ベテ甚ダ粗惡ニシテ燃ヘツキモ惡ク一體ニ市場ニ擯斥セラレ漸ク撫順炭ト混合シテ耐用トシテノミ使用セラレツ、アル有様ナルガ之ニ就キ同炭坑ニ於テハ色々研究ノ

結果煉炭トシテ使用スル時ハ燃ヘツキモ良ク且ツ粉炭ノ如キ爆破等ノ危險モ無ク而モ持久力強キガ故ニ却テ「オンドル」「ベチカ」等ニハ好都合ナル事ヲ實驗セシヲ以テ過般來其ノ筋ニ煉炭工場新設ニ就キ請願中ナリシガ愈々近ク當局ノ諒解ヲ得新設スル事ニナリシト、而シテ該工場ハ停車場附近ノ廣場ニ約三萬圓ヲ投ジテ新築シ尙原料炭ハ現在ノ坑數ニテハ不足ヲ告グルヲ以テ一坑口ヲ増掘セシムベク其ノ爲メニハ人夫モ増加スベク日本人四十名支那人百四十名ノ見當ニテ既ニ募集ニ著手シツ、アリト云ヘバ程ナク實現ノ運ビニ至ルベシト

### ◎本溪湖煤鐵公司ノ復活ト其附帶事業

今回大倉組對支那側ノ諒解成リ復活ノ機運ヲ得近日中ニ火入レ式ヲ行フベキ熔鑛爐ハ一口ニ百五十噸トイフモ從來ノ經驗ニ依レバ一日百三十噸平均一箇年ノ製鐵能力ハ四萬六千噸デアリ又之ニ要ス

ル石炭(新規採炭)ハ一箇月約千二百噸ノ割合ナリ從來一箇年ノ採炭量ハ最高三十五萬噸位ナリシガ本年ハ京奉線其ノ他ノ新規注文殺到セシヲ以テ右熔鑛爐用増炭トヲ加フルトキハ實ニ五十萬噸採炭ノ「レコード」ヲ破ルニ到ル此ノ採炭擴張ト熔鑛爐一基ノ復活ニ依リテ邦人及ビ苦力ヲ合セテ二千五百餘名ヲ新タニ募集セシ故ニ從來使用中ノ日支人三千五百人ヲ合スルトキハ計六千人トナル譯ニテ其ノ欣盛ノ程度ハ昔日ノ本溪湖ト大差ナキニ至ルベシ猶ホ公司附帶事業トシテ煉瓦、染料、肥料其他化學工業品ノ製造等今後ナスベキ有利有望ナル事業ハ多々アリ將來ハ此ノ方面ノ事業ガ寧ロ發展スベキ見込ミナリト

### ◎對支企業合同說

(本溪湖、漢冶萍其他)

大倉組、三井、高田商會、王子製紙等ノ諸會社ガ支那ニ於テ日支合併ノ各種事業ヲ經營シ、其重役

ニハ日本、支那雙方ノ出資者ガ對等ニ重役ヲ選出シ居ルモ多クハ日本人ガ其實權ヲ掌握シ、最高方針等モ支那重役側ニハ只ダ贊成ヲ求ムルニ過ギザルニ拘ラズ、其經營ハ割合ニ圓滿ナリ、只ダ各會社ノ營業方法ニ就キテ職工ノ事業材料及生産品ノ需給關係ニ立入りテハ互ニ非常ナル競争アリ、反目ノ程度最モ甚ダシク、其ノ結果ハ會社ノ生産能率ニモ著ルシキ弊害ヲ惹起スルニ至リシヲ以テ、昨年以來同一生産事業會社合同又ハ買收說起リ、重役中デ交渉ヲ進ムル向サヘアルニ至リシ結果、最近ニ至リ大倉組ノ吉林豊材公司、造紙公司及王子製紙會社ノ直系會社華森公司、富寧公司、黃川公司ノ五社ハ合併シ新タニ共榮企業株式會社資本金一千萬圓ヲ組織シ明年五千萬圓ニ増資スル計畫ヲナシ合併ニ關スル兩社ノ調印ヲ了セリト、之レニヨリテ右五社ハ年額三百萬圓ノ營業費ノ節約ヲナシ得ベク同時ニ大量生産ノ實ヲ學グル方針ナリ、



然シテ支那ニ於ケル日支合併會社ノ合同ハ單ニ右五社ニ止マラズ更ニ進ミテ同一生産事業ニ從事スル會社ノ合併時期ハ益々焦眉ノ急ヲ告ゲ、大倉組ノ本溪湖製鐵所ト漢冶萍製鐵工所トノ合併モ暗々裡ニ交渉中ニアリトサヘ傳ヘラル。漢冶萍鐵工所ハ日支合辦ト云フモ其内容ハ支那資本家ト日本政府トノ投資事業ニシテ、政府ハ正金銀行ヲシテ其衝ニ當ラシメ生産品ノ大部分ハ八幡製鐵所ニ供給シツ、アルヨリ純然タル大倉組ノ民營會社ト合併スル事ハ困難ニシテ且ツ本溪湖ノ背後ニハ張作霖ガ關係シ居ルヲ以テ普ニ經濟上ノ必要ヨリ合併スル事ハ有利ナルガ、政治上ノ關係ヲモ顧慮セザルベカラザルヲ以テ或ハ委任經營又ハ其他ノ形式ニヨリ無益ノ競争ヲ回避スル方法ヲ講ズル事トナルベシト、更ニ大倉直營ノ裕元紡織及奉天馬車鐵道會社ノ如キモ支那側ノ同一種類會社ト合併スル氣運ガ近ク到來スベク、斯クシテ小會社ハ漸次合併

又ハ買收サレ經費節減ト共ニ大量生産ガ實現スル時斯ニ達スベシト

### ◎弓嶺鐵礦運搬線敷設計畫

奉天省及ビ南滿太興會社トノ日支官商合辦經營ニ成ル弓嶺鐵礦公司ハ今回鐵山ノ採掘セル鑛石ヲ鞍山製鐵所ニ供給賣却スル目的ノ下ニ鑛石運搬鐵道ヲ敷設スベク計畫シ最近日本側株主(即チ飯田延太郎氏)ヨリ奉天支那當局ニ對シテ交渉ヲ開始セリト云フ、其ノ計畫ニ依レバ滿鐵線遼陽驛ヲ起點トシテ太子河ニ沿フテ東走シ該鐵山ノ採掘場マデ約二十五哩ノ鐵道ヲ築設スルニアリ該線ニ輕便鐵道ヲ採用スルカ滿鐵同様ノ廣軌式ヲ採用スルカガ問題ニシテ該計畫ニハ甲、乙、丙ノ三案アリ

- (甲)輕便鐵道(新築)工費 二百五十萬圓
  - (乙)廣軌鐵道(新築)工費 四百五十萬圓
  - (丙)廣軌鐵道(古物使用)工費 三百萬圓
- 右ノ中乙案ハ經費巨額ナルヲ以テ先ヅ不可能トシ

テ甲案ト丙案トヲ比較スルニ僅ニ五十萬圓ノ差ニテ廣軌式ガ出來ル以上丙案ガ最モ可能性アルベク日本側モ之ヲ希望シツツアリ(無論丙案ハ當會社ノ不用品及中古品ノ拂下ゲヲ受ケ築設スルモノナリ)弓嶺鐵礦公司ガ純然タル支那ノ鐵業會社ナル以上將來敷設サルベキ運搬線ガ同公司ノ所有ニ屬スルモノナレバ同鐵道ガ支那ノ鐵道タルハ勿論ナリ、若シ丙案ニ依リテ敷設ノ場合ハ經營監理ヲ便宜上當會社ニ委任スルモ差支ナシト云フニアル如シ、同鐵礦ハ鞍山鐵礦ニ比シ含有量豐富ニシテ品質モ良好ナレドモ戰後鐵價ノ安値ト運搬不便ナルタメ採算合ハズ休鑛ノ状態ヲ持續シ來レルモノニシテ今日猶ホ時期尙早ノ状態ニアルモ鞍山製鐵所ノ復活ニ伴ヒ採掘ニ著手セントスルハ當然ナルベシ

ク張作霖、王永江兩氏ノ如キハ反對スル事ナカルベシト云フ

### ◎八道濠炭礦運炭鐵道

八道濠炭礦ハ炭礦トシテノ價值大ナラザルモ運炭鐵道トシテ京奉鐵道ノ一驛打虎山ヨリ炭礦ニ至ル支線ヲ敷設シ運轉ヲ開始セリ昨年ハ三家子マデ延長シ本年ハ新立屯ニ達セシメ機ニヨリテ新邱ヘ延長ノ計畫ナリト云フ

## ▲吉林省

### ◎吉林省城ニ於ケル炭況

吉林省城ニ於ケル大正十一年度(自大正十一年四月至同十二年三月)社外賣炭總賣上高ハ七、八六六噸五ニシテ之レヲ前年度賣上高五、八九三噸ニ比スレバ一、一七三噸五ノ増加ヲ示セリ十一年度ハ前年同様社外土地別賣炭ハナク地賣炭ノ販賣ノミニシテ撫順切込炭ハ前年度ニ比シ一、三〇〇噸



坤炭四〇〇噸本塊一〇〇噸ト云フ各種共増加ヲ示セリ今後木材價格高價ト經濟界ノ恢復ニ連レ石炭ノ需要モ從テ増加ノ見込ナリ

火石嶺炭ハ昨年七月頃マデハ大光煤廠名義ニテ營業ヲ繼續セシモ種々内訌ヲ生ジ經營困難ニ陥リシ爲メ更ニ大隆號ノ手ニ移リ九月頃ヨリ吉林省城ニ事務所ヲ設ケ火石嶺炭ノ販賣ヲ開始シ初メ十一月ニ入り著荷炭ヲ見ルニ至レリ昨年冬季中大隆號ニテ販賣セシ數量ハ三、六六〇噸ナリ

缸窑炭ハ毎年冬季馬車運搬ヲ以テ入市スルモ昨年度ハ馬車沸底ト馬車賃高價ナルトニ依リ殆んど入市スルヲ見ズ僅カニ百噸内外ノ販賣ニ過ギズ蘇密溝炭ハ重ニ煤球兒(タドンノ類)用炭ニシテ前年度ニ於テ相當手持ヲ有シ且ツ煤球兒ノ賣上不良ナル爲メ休業ノ状態ニアリ

蛟河炭ハ昨年中全ク著荷無シ

### ◎密山縣炭礦採掘不許可說

近ノ需要者ニ之ヲ供給スル程度ニ止メ今後ハ專ラ同炭ノ埋藏量等ノ調査ヲ行ヒ暫ク時期ヲ待ツ方針ナリト云フ

### ◎蒙古ノ金鑛採掘權賣却說

光緒二十一年清朝ハ外蒙古ノ圖謝圖汗部一帶ノ金鑛採掘權ヲ露國人ニ許可セシガ該露國人ハ採掘スル能力ヲ有セザリシヲ以テ米國鑛山師「メールス」ニ賣却シ「メールス」ハ又中國銀行顧問英人「ロツクス」ガ經營シ居ル北京蒙古金鑛公司ニ賣却セリト、該公司ノ調査セル處ニ依レバ含有量モ極メテ豐富ナルガ鑛區甚ダ廣大ニシテ巨額ノ資本ヲ要スルガ故ニ其ノ鑛區ノ一部分ヲ賣リ以テ經營ノ資ニ宛テントスルノ議起リ或ル方面ト交渉中ナリト、尙ホ該公司ノ株主ニハ財政部系ノ支那人モ多數アリト云フ

## ▲西比利亞

「スキデルスキー」ガ開探スベシトノ噂アリシ密山縣ノ石炭坑ニ就イテハ支那官憲ニテハ地方ノ富源ヲ輕卒ニ放棄スベカラズトノ理由ニテ「ス」氏ノ提議ヲ拒絕セリト傳ヘラル尙本案件ニ關シテハ種々ノ情報アリ精探ノ上再報スベシ

### ●蒙古及西比利亞方面

#### ▲蒙古

##### ◎朝陽炭礦近況

交通部關係ノ朝陽炭坑(北票)ハ近時頗ル盛況ヲ呈シ孟家礦ノ買收ヲモ了シ運炭鐵道工事モ同地ヲ距ル數支里ノ地點マデ進涉セリト云フ

##### ◎新邱炭礦ノ縮少

新邱炭坑大新公司ニテハ種々ノ事情ノ爲メ經營困難ナルニ依リ四月末日ヲ以テ事業ノ大縮小ヲ實行シ社員ノ大部分ヲ引揚ゲ留守居トシテ數名ノ社員ガ殘リ少數ノ苦力ヲ使用シテ多少ノ採炭ヲ行ヒ附

##### ◎東支鐵道沿線ノ銅鑛發見說

東支鐵道沿線「マツオヘ」驛ヨリ七露里ノ地點ニ於テ露人「ブスタノラスキー」氏ハ銅鑛ヲ發見シ分析セシニ六十「パーセント」ノ銅ヲ含有シ居タリト、又同地方ニ於テ石炭ヲモ發見セシヲ以テ日本人ト共同經營シタシトテ資本家ヲ物色中ナリト云フ仄聞スル處ニ依レバ東支鐵道廳ハ同坑ノ試掘ニ際シ各種材料ヲ供給シ相當ノ援助ヲナスベシト傳ヘラル

##### ◎極東鑛山局ノ金鑛採掘許可說

後貝加爾州ノ齊多管內ニ在ル「ウオヅネセンスキ」金鑛及附近ノ金鑛ハ最近極東鑛山局ニ依リテ極東鑛山勞動組合ニ一九二五年一月一日迄ノ期限ニテ採掘ニ關スル一切ノ權ヲ附與セラレタリ、而シテ其ノ條件ハ勞動組合ハ該期限内ニ鈔クトモ三布度半以上ヲ採掘シ其ノ内三「パーセント」ハ之ヲ政府ニ納入スル事ニナリ居ルト云フ



◎北滿ニ於テ消費サルル石炭ノ種類

(本誌第五十九號八十頁參照)

北滿ニ於ケル主要炭田ハ滿洲里ヨリ二十七露里ニ在ル札賓諾爾、嫩江ヨリ約六十露里ノ甘阿地方、馬橋河驛北方九十露里附近、松花江ノ岐流呼蘭河流域金懷馬地方(?)及南部線烏海驛附近等ニアリ此外南滿ノ撫順炭礦、沿海州ノ蘇城及「ツイブンヌイ」兩炭礦、西比利亞ノ「ハラノルキ」チエルノフスキー」竝ニ「チエレムホフスキー」炭礦ヨリモ石炭ガ移入サル

北滿ニ於テ使用サルル各種石炭ノ性質ヲ比較スルニ次表ノ如シ

石炭名稱	新立方(サイセ)ニ相當スル石炭量(單位布度)	蒸發量	熱量(カロリー)
一、札賓諾爾炭	二六五	二・九〇	四、八二九
二、撫順炭	一五〇	五・〇〇	六、二三〇
三、蘇城炭	一一三	六・二五	六、五七〇
四、マリ(馬橋河)炭	一一〇	七・一八	七、一一四
五、ウグロフスキ炭	一八七	四・〇〇	四、五六〇

以上ノ内廣ク使用サレ居ルハ札賓諾爾ニシテ其他ノ北滿ニ於ケル石炭産出地ニ於テハ目下唯僅カニ小規模ノ採掘ニ過ギズ土地ノ經濟上ニハ何等ノ意義ヲ有セズ、札賓諾爾炭ハ低級ノ褐炭ニシテ熱量ガ少キノミナラズ貯藏ニ當リテ風化シ易ク細粉トナリ機關車用トシテハ不適ナリ  
札賓諾爾炭ニ次デ廣ク使用サレ居ルハ撫順炭ニシテ之ハ札賓諾爾炭ニ比シテ極メテ良質ナルヲ以テ北滿ニ於テ漸次強固ナル地步ヲ占メツツアリ  
次ニ多少ノ意義ヲ有シ居ルモノハ沿海州浦鹽ノ近クニ在ル蘇州炭礦ニシテ炭質極メテ良好ナルモ北滿ニ輸送サルル數量少ク殊ニ近年ニ於テ然リ其原因ハ沿海州ニ於ケル採炭量少キ事ニシテ沿海州自

六、ツイブンヌイ炭	一九八	三・八五	四、二〇七
七、チエルノフスキー炭	二三八	三・二七	六、〇八〇
八、ハラノルスキ炭	二七一	二・八三	六、二五九
九、チエレムホフスキー炭	一三八	五・五六	六、一九〇

身ノ需要スラ充シ得ザルノ状態ナリ

烏蘇里鐵道、浦鹽及其他一般沿海州内ノ官衛私立企業及公私建物ノ燃料トシテ一箇年ニ消費サルル石炭ハ四千八百萬布度ヲ算ス、然ルニ烏蘇里鑛山區及蘇城官營炭礦ニ於ケル自一九一六年至一九二〇年ノ採炭年額ハ次ノ如シ (單位千布度)

年次	褐炭	石炭	計
一九一六年	一三、七一	二二、五五一	三六、二六二
一九一七年	一三、一九八	二四、〇六四	三七、二六二
一九一八年	一五、九八〇	一六、三二二	三二、三〇二
一九一九年	一七、一六二	一二、四一一	二九、五七三
一九二〇年	一七、六八四	一一、四七〇	二九、一五四

一九二一年ニ於テハ約二千五百五十萬布度位ナリ此數字ニ依リテ見ルニ採炭量ハ近年ニ於テ七乃至八百萬布度減少セリ、夫ハ良質ノ蘇城炭ノ採掘ガ減少セシニ依ルモノニシテ其採炭量ハ一九一六年ニハ一千六百五十萬布度一九一七年ニハ一千七百

九十萬布度ナリシガ一九一九年ニハ七百四十萬布度ニ又一九二〇年ニハ七百二十萬布度ニ減少セリ沿海州一年ノ需要高ハ四千八百萬布度ナルニ一年ノ採炭高(六年間ノ平均)ハ三千二百萬布度ニシテ沿海州ノミニテ一千六百萬布度不足ナル譯ナリ、此不足分ノ一部の五百萬布度位ハ外國輸入炭ニシテ他ノ一部ハ薪ヲ以テ補充セリ、然レ共薪ヲ石炭ノ代リニ用フル事ハ北滿洲ニ於ケルト同様ニ森林ガ大部分鐵道ヤ河流ヨリ遠クナリツツアルノ事實ニヨリ薪ノ原價ガ騰貴スルノミニテ次第ニ困難トナルナリ、斯ノ如キ狀況ニアリテ假ヘ蘇城炭礦ノ作業ヲ擴張スルモ直チニ多量ノ蘇城炭ガ北滿ニ移入サルルトモ思ハレズ  
蘇城炭ノ山元相場ハ二十一哥「カンガウズ」驛ヨリ哈爾濱迄ノ運賃ハ附帶料金共九哥半、支那稅金一哥、哈爾濱ニ於ケル市價ガ一布度ニ付三十一哥半ナリ、然ルニ撫順炭ハ之ニ比シ品質劣レルニ拘ラ



ズ哈爾濱市價ハ三十二乃至三十七哥ノ間ヲ上下ス  
實際一九二二年ニハ蘇城炭ガ哈爾濱ニ入り來リテ  
二月ニハ一布度三十四哥ニテ賣捌カレタリ、然レ  
共撫順炭ハ現在北滿洲ニ於テ堅實ナル位置ヲ維持  
ス

一九〇八年迄ハ日本ノ石炭ハ北滿ニハ來ラザリシ  
ガ此年ニ撫順炭ヲ哈爾濱ニ移入セントスルノ試ミ  
ガ日本人ニ依リテ始メラレタリ然レ共其ノ結果ガ  
極メテ不成功ナリキ即チ哈爾濱ハ當時餘リ高價ナ  
ラザル薪ノ使用ニ馴レ居タレバナリ、サレバ日本  
人ハ撫順炭ノ非常ナル廣告ヲナシ、仲介者トシテ  
二、三ノ露西亞商人ヲ引キ入ルル等ノ結果ハ一九  
〇〇年ニ至リ約九十萬布度ノ撫順炭ヲ哈爾濱ニ於  
テ捌クニ至レリ

其後撫順炭ハ非常ナル速度ヲ以テ北滿ニ輸入シ來  
リ一九一二年ニハ哈爾濱及其附近ニ輸入サレシ數  
量約五百萬布度ニ達セリ、斯クテ總テノ製造業ハ

薪ニ石炭ガ使用サレ遂ニハ松花江ヲ航行スル汽船  
迄石炭ヲ使用スルニ至レリ

東支鐵道ハ歐洲戰爭前途ハ全ク薪ト札賓諾爾炭ト  
沿海州炭トヲ使用シ居タリシガ一九一五年輸送ガ  
著シク増加セシ結果莫大ノ燃料ガ必要トナリ初メ  
テ二萬布度ノ撫順炭ガ東支鐵道ニ納入サレ一九一  
六年ニハ既ニ四百萬布度ニ上レリ、ソレヨリ撫順  
炭ノ東支鐵道ニ納入サル、量ハ次第ニ増加シ一九  
二〇年ニハ殆ンド九百萬布度ニ達セリ

北滿ニ輸入サル、其他ノ石炭ノ數量ハ極メテ少ク  
後貝加爾ヨリ手廣ク輸入セントスル事ハ其可能性  
少シ、「ハラノルススキー」ト「チエルフスキー」ノ  
石炭ハ褐炭ニシテ其ノ品質札賓諾爾炭ト大差無シ  
「チエルフホフスキー」炭ハ撫順炭ニ劣ラザルモ他  
炭ト競争セントスルニハ此ノ炭礦ハ滿洲ヨリ遠過  
グルノ不利ニアリ

然レ其後貝加爾トノ交通ガ開ゲテヨリハ該地方ヨ

リノ石炭ノ移入ガ行ハレ居リ一九二一年ニハ約七  
十一萬九千布度、一九二二年ノ初メニハ著シク増  
加シ一月ニハ約四十萬布度、二月ニハ三十萬布度  
以上輸入セリ、然レ共此輸入増加ハ全然普通ノ情  
態ニハ非ズシテ唯ダ後貝加爾ニ於ケル勞働賃ガ其  
シク低廉ナリト云フ事實ニヨリテ説明サル、ノミ  
ニシテ一日ノ勞働賃ガ金ノ數哥ナル時ニ於テ始メ  
テ後貝加爾炭ハ滿洲里ニ於テ札賓諾爾ト競争シ得  
ルナリ

### ◎東支鐵道石炭消費ニ就テ

北滿ニ於ケル石炭ノ供給ニ關シテ東支鐵道問題ハ  
密接ナル關係ヲ有ス即チ十年前ニハ滿洲ノ石炭消  
費高ト云フモノハ極メテ少量ノモノナリキ當時東  
支鐵道ハ殆ンド全部薪ヲ用ヒテ運轉サレ一九一三  
年ニモ未ダ土地ノ札賓諾爾炭ヲ約七百萬布度ヨリ  
使用セザリキ外國炭ノ輸入ハ一ツニハ一般市場用  
ニシテ一九〇七年ヨリ一九〇八年ニハ夫レモ僅カ

ニ數十萬布度一九一一年ヨリ一九二二年ニハ四  
五百萬布度ニ過ギザリキ序デ一九一三年及一九一  
四年ニハ五百萬乃至七百萬布度一九二〇年ニハ一  
千四百萬布度以上ニ増加セリ、斯ノ如ク從來東支  
鐵道ハ久シク燃料用トシテ主トシテ薪ヲ用ヒ居リ  
シガ一九二一年ノ初年頃ニ至リ燃料界ノ革命礦物  
性ニ就テ根本的研究ヲ遂ゲザルベカラザルノ時機  
ニ逢著セシナリ蓋シコハ世代ノ然ラシムル處ニシ  
テ礦物性燃料ガ從來ノ薪ニ比シテ遙ニ經濟的ナル  
點ニ就テ述ブレバ「立方」サ「ゼン」ノ薪ハ撫順炭  
ナレバ百五十布度札賓諾爾炭ナレバ二百六十五布  
度ニ相當シ其價格ノ相違ヲ現サバ石炭二十二圓五  
十錢乃至二十五圓ニ對シ薪ハ二十五圓立方一サ  
「ゼン」ニシテコレヲ石炭消費ノ場合ト比較セバ一  
箇年間優ニ五十萬圓乃至六十萬圓ノ損失ヲ招キ更  
ニ考慮ヲ要スルコトハ北滿礦業界ガ現狀ノ相場ニ  
於テスラ石炭消費ノ場合ニ於ケル利益ハ斯クノ如



クナルニ石炭相場ガ平時ニ復シナバ一層ノ便益ヲ見ルコトナラン

今東支鐵道ガ消費スル薪ヲ石炭ニ比較セバ最近數箇年間ノ成績ハ左ノ如シ

	札資諾爾炭	撫順炭	薪
一九一七年	一二、五七八	九二四	一三二、九三一
一九二〇年	一六、七一八	八九〇	一六七、〇九三
一九二一年	一〇、二七七	九五九	一一七、三四七
一九二二年	五、四五〇	九、〇八二	一二七、七一三

(石炭は壹千布度を以つて單位とし薪は壹立方「サーセン」を以て單位とす)

ニシテ撫順炭ノ相場ハ札資諾爾炭ノ殆ド二倍ナレド火力ノ點ニ於テ遙ニ優越ナルコトハ前述ノ通りナルガ薪ニ對シテハ從來ノ大森林ハ殆ド伐採シ盡シタレバ其將來ハ囑望シ難キノ状態ナリ

又本統計表ハ薪ノ消費ヲ明カニセルノミナラズ撫順、札資諾爾兩炭ノ爾後ヲモ物語ルモノナリ即チ東支鐵道ニ於ケル札資諾爾炭ノ成績ハ民間市場ニ於ケルト同ジク其消費額ハ年々減少ノ傾向ヲ示シ

殊ニ一九二二年ニ至リテハ前年ノ二分ノ一コレヲ一九一三年ニ回顧比較セバ同年ハ東支鐵道ノ消費スル全石炭ノ六割ハ札資諾爾炭ヲ以テ占メ居リシニ一九二二年ニ至リテハ僅カ其三十分ノ一即チ三割五分強ニ減少セシガソハ價值ノ上ニ於テ理ノ當然ナリ

又容積實質ニ於テ其割合撫順炭一ニ對スル札資諾爾炭ハ同炭坑ガ八五〇露里ノ地點ヨリ輸送シ來ル運賃ヲ加入シ相場ヲ撫順炭ニ比較セバ左ノ如シ

單位(札資諾爾炭)	一、七布度
鑛山渡相場	十錢五厘
輸送賃	十四錢三厘
合計	二十四錢八厘
單位(撫順炭)	一布度
鑛山渡相場	十五錢
輸送賃	四錢 一露里四錢ノ割
合計	十九錢

以上ノ如ク東支鐵道ガ撫順、札資諾爾兩炭ヲ用フル場合ニ於テ札資諾爾炭ナレバ〇、七丈撫順炭ヨリ多ク消費セザルベカラズ而シテ經濟方面ヨリ云ヘバ撫順炭ハ札資諾爾炭ヨリ一布度ニ就テ五錢利益ニシテ一箇年ノ消費高一千五百萬布度ト假定セバ七十五萬圓ノ利益ヲ見、更ニ考慮ヲ要スルコトハ東支鐵道ガ撫順炭ヲ用ヒル場合ニハ南部線復路ノ空車ヲ利用スルノ便アレドモ札資諾爾炭ニ於テハソノタメニ態々特別貨車ヲ運轉セザルベカラザルノ不利アリ

◎札資諾爾炭ノ現在ト將來

五月二十五日租借入札サルベキ札資諾爾炭礦問題ニ關シテハ北滿石炭業者及ビ同炭ノ主ナル消費者タル東支鐵道ニ取リテハ最モ緊急ノ問題ニシテ又將來北滿鐵業開發及ビ東支鐵道ノ事業ニ重大ナ意味ヲ有スルコト言フ俟タザレドモ札資諾爾炭礦今回ノ租借入札ハ北滿斯業界ニハ正シク不利ヲ齎ラ

スコト明ナリ、札資諾爾炭礦ハ同炭ノ主トシテ消費サル、哈爾濱ヲ去ルコト約八百五十露里ノ地點ニ位シ炭質ハ褐炭ニシテ火力ハ他炭ニ比シ低率ナリ

今北滿ニ供給サル、石炭中壹貯ニ要スル火力ノ百分率ヲ比較スレバ左ノ如シ

撫順炭	一〇〇
札資諾爾炭	一七五
蘇城炭	八〇
チエレムホフスキー炭	九一

以上ノ如ク壹貯ノ火力ニ對シテ撫順炭ハ一〇〇布度、蘇城炭ハ八〇布度、札資諾爾炭ハ一七五布度ノ比例ニシテ言フ替ヘテ言ヘバ札資諾爾炭ハ撫順炭ニ比シテ殆ンド二分ノ一ノ實力シカ有セズ又蘇城炭「チエレムホフスキー」炭ニ比スレバ更ニ其實質ノ低下サル、ヲ見ルベシ

斯クノ如ク蘇城炭及ビ「チエレムホフスキー」炭ハ



其品質撫順炭ヨリ遙ニ優良ナレドモ生産額ハ年々減少ノ傾向ヲ示シ前途保證シ難キモノナレバ將來露國內ニ於ケル石炭競争場裡ニアリテ撫順炭ト對抗ノ見込ナケレバ以下茲ニハ撫順炭ト札資諾爾炭ノミニ就テ述ブルコト、ス

而シテ最近數箇年間東支鐵道ニヨリテ輸送シ來レル撫順炭及ビ札資諾爾炭ノ輸入額ヲ舉グレバ左ノ如シ

撫順炭	札資諾爾炭	割合
一九一三年	四、八七七	一、二一六
一九一七年	七、〇九八	二、一三四
一九二〇年	六、九四〇	一、二四四
一九二一年	七、八六四	四、六三三
一九二二年	九、六三三	一、七九二

(以上壹千布度を以て單位とす)

以上ノ統計ニ依レバ撫順炭需要額ノ年々膨大セラレルニ反シテ札資諾爾炭ハ年々減少ノ傾向ヲ示シ一九二一年ノ如キハ民間市場ニ於ケル需要額6%一九二二年ニハ稍々認メル處アリト雖モ撫順炭ニ

比スレバ僅カ五分ノ一ニシテ同時ニ北滿市場ニ於ケル撫順炭ノ勢力ハ凄ジキモノナリ、而シテ撫順炭目下ノ市場ハ壹布度三十四錢乃至三十五錢(噸十九圓〇八錢—二十一圓七十錢)ナルガ一方札資諾爾、蘇城兩炭ノ北滿市場ニ於ケル地位ハ看過サレ居ルガ如キ形ナレドモ一面ヨリシテ石炭相場調節上ヨリセバ重大ナル使命ヲ有スルモノト云フベシ石炭ハ工業開發上密接ナ關係ヲ有シ殊ニ北滿ノ如ク商工業上原料豊富ナ土地ニトリテ石炭ノ缺乏ヲ感ジ高價ナ相場ヲ示スコトハ其發達上憂フル處ナリ而シテ露國炭中ヨリセバ札資諾爾炭ハ成績第一位ニ在リナガラ撫順炭ニ凌駕サル、ノ所似ハ主トシテ火力ノ弱キト云フコトニモ原因ス

以上述べ來リシ札資諾爾炭ノ現狀ヨリシテ將來ヲ推セバ同炭ノ需要ハ民間市場東支鐵道共ニ年々減少サル、ノ外ナク將來モ他炭ニ比シテ少クトモ三—四錢ハ安クセザルベカラズ

### ◎札資諾爾炭礦新採掘條件

札蘭諾爾炭礦採掘請負ハ從來「スキデルスキー」ニ於テナシツツアリシガ契約期限ノ終了ト共ニ其ノ後ノ請負者ニ就テ審議中ノトコロ「ソースキン」説ナドモアリシガ結局引續キ「スキデルスキー」之レヲ請負フコトトナリ一九二三年六月一日ヨリ一九二六年六月一日迄向フ三箇年間ノ契約ヲ結ビシガ契約全文左ノ如シ

第一條 請負人ハ札蘭諾爾褐炭坑ノ左ノ土地ニ於テ地下掘及ビ露天掘ノ作業ヲ爲スモノトス即チ「スタールイ、ムートヌイ、プロトートク」ノ線ヨリ北ニテ露天掘ノ箇所ト「スタールイ、ムートヌイ、プロトートク」間舊地下掘「ブロンニコフ」炭坑ト「ナホードカ」ノ露天掘ヲ一方トシ「ムートヌイ、プロトートク」河ヲ他方トセル延長一千三百「サーゼン」ノ間ニテ一九二三年六月一日ヨリ一九二六年六月一日迄同三箇年間トス此土地ニ於テ請負人ハ

「ナホードカ」ブロンニコフ(坑道第九號)及「スタールイ、ムートヌイ、プロトートク」ニテ採掘スルコトヲ得

第二條 「オトクイタヤ、ナホードカ」及「スタールイ、ムートヌイ、プロトートク」ニ於テハ單ニ既ニ露出セル石炭ヲ採掘スルモノトス

第三條 請負人ハ「ブロンニコフ」炭坑第九號坑道ニ依リテ地下採掘ヲ爲ス平均炭層ハ三乃至五「サーゼン」トス第一ニ請負人ハ現在ノ地平ノ遠キ北方區域ノ採掘ニ着手スベシ該箇所ニハ契約締結ト共ニ通風及階段ノ坑道ヲ最北部ニ自己ノ指揮資力及勞力ニテ作ルモノトス鐵道廳ノ指令ニ基キ請負人ハ炭坑ヲ區劃スベキ仕切壁ニテ鐵ノ門ヲ有スルモノヲ必要ノ箇所ニ築造スベシ第九號坑道以外地下採掘ハ「ナホードカ」ノ地下ニテモ爲サルベキモノトス凡テ地下ノ整理ハ完全ニ濕レルモノニテ填充セラルベシ請負人ハ自己ノ指揮資力及勞力ニ



ヲ鐵道廳ノ鑛山監督課ノ承認セル圖面ニ基キ鐵道敷地ノ兩側ニ溝ヲ作ルモノトス

第四條 作業ハ石炭需要及各炭坑ノ出炭量ニ依リ一箇所或ハ數箇所ニ於テ爲サルモノトス休坑ハ請負人ガ準備セル石炭ノ全部ヲ採掘シ終ル迄ハ鐵道廳ト合意ノ上其費用ニテ完全ニ且作業準備ヲ爲シテ警備セラルルモノトス

第五條 低キ地平線ノ準備及其他ノ作業ニテ前記炭坑ノ採炭ト直接關係無キモノハ本契約ニ對スル追加協定ニ依ルモノトスルモ若シ協定無キ場合同鐵道廳ハ此程作業ヲ他人ニ讓ルコトヲ得然シ請負人ハ鐵道廳ノ命ニ從ヒ前記作業ノ障害ニナラザル様自己ノ作業ヲナスベシ此場合鐵道廳ハ請負人ニ低キ地下線準備作業ヨリ全々ハナサレタル採炭作業ヲ爲シ得ル様ノ設計ヲ與フルコトヲ得

第六條 請負人ハ一般作業ヲ一九一七年十月二十五日迄法律ニテ調定セラレタル露國ノ鑛山法及

安全作業法ニテ中華民國ノ鑛山法ニ抵觸セザルモノニ準據シテ爲スベシ其他ノ場合ニ於テハ中華民國鑛山法ノ定ムル處ニ依ル凡テ作業ハ石炭ノ損失ヲ最少限トスルト共ニ鐵道ノ鑛山監督課及民國政府ノ一般指示及命令ヲ適當ノ時期ニ於テ堅ク履行シ石炭ノ出火豫防及炭坑浸水ニ關シテノ準備ヲ爲シ其爲メニ請負人ハ炭坑ヲ區劃スル土壁ヲ必ズ完全ニ保管シ夫レヲ憎増シ(必要ニ應ジ)陷没ノ豫防ヲ爲シテ行ハルルモノトス火災ニ際シ其消火及局部ニ制限スルハ請負人ノ責任トシ且右ニ要スル費用ニテ請負人ノ過失ニ因ラザルモノ及以前ノモノニ對シテハ實費ヲ請負人ニ辨償スルモノトス

火災ノ原因ハ鐵道廳代表者及請負人協同シテ適當ノ時期ニ調査シ制然セシムベキモノナリ其際ニ於テ請負人ガ既ニ火災ニ際シ講ジ居ル方法ノ追加トシテ將來ニ對スル方針ヲ定ム可キモノトス便宜及經費ノ金額ニ關シテハ必ズ鐵道代理人ノ承認ヲ經

ルモノトス辨償金額ハ鐵道長官ノ定ムル所ニ依ル調査ノ結果火災或ハ浸水ガ請負人ノ不注意及準備不完全ノ爲メニ起リタル物ナル時ハ失火及浸水ニ依テ善後策ハ凡テ請負人ノ指揮資力努力ニテ行ハルモノトス若シ鐵道廳ガ請負人ハ火災ノ局部制限及豫防ニ關シ委員會及鑛山監督課ノ定メタル方法ヲ實行セザルモノト認メタル場合鐵道廳ハ強制命令ヲ發シタル後些少ナル實行遲延アル時ハ消火或ハ豫防ヲ爲シ其費用ハ請負人ノ負擔トシテ請負人ノ保證金及同人ニ支拂ハルベキ金額ノ内ヨリ賠償シ或ハ契約ヲ破棄スル事ヲ得請負人ノ過失ニ因レル火災ニ際シ直接燒失スル石炭或ハ出火境界内ニ在ルモノニ對シテハ請負人ノ保證金ノ内或ハ同人ニ支拂フ可キ金額ノ内ヨリ保證トシテ差引キ石炭ノ價格ヲ一布度五哥トシ之ハ請負人ノ手ニテ火災區域内ノ石炭ノ内其災厄ヲ免レタル數量ニ對シ左記價格ニテ振戻サルモノトス火災ヲ制限スル場合

石炭ノ損失ヲ最少限ニナスベク區別スル爲メニ最善ヲ盡スハ請負人ノ責任トス燒失セル石炭及火災ノ爲メ區劃セル場所ニ契約ノ滿期日迄殘留セル石炭ノ保證金ハ鐵道ノ所有ニ歸ス若シ調書ニ依リテ火災ガ請負人ガ其豫防手段ヲ講ジタルニモ係ラズ起リタルモノナルコトト定メラレタル場合請負人ハ罹災石炭ニ對シ金錢上ノ責任ヲ免カルルモノトス炭坑ニ居住スル鐵道ノ鑛山監督課代表者ハ火災ノ兆候ヲ認メタル時ハ直ニ請負人ノ代表者ニ通報シ協力シテ其ヲ未然ニ防グ可ク努力シ消火ニ對スル方法ニ關シ共ニ盡力スベシ

第七條 凡テ作業ハ毎年請負人ガ鐵道廳ニ提出シ其承認ヲ經タル鐵道廳ノ命令ニ基キ作業着手一箇月ノ期限ニテ發セラルルモノニ依リテ爲サルモノトス該計畫書ハ第一年ニ對シテハ契約締結後直ニ提出セラレ其後請負ノ年ニ對シテハ前年ノ三月一日迄トス



設計及作業ハ契約滿期日迄ニ探掘事業ハ請負人ニ依リテ作業繼續ノ儘ニテ一箇年以上鐵道ヲ保證シ得ル石炭ノ準備作業ト共ニ鐵道應引渡シ得ル様猶炭坑ハ爾後何等作業ヲ中絶セズシテ經營可能ナル様爲スベシ設計變更及設計ニ含まレザル作業ハ請負人ガ鐵道應ニ計畫作業開始ニ關シ提出スル設計書ニ依リテノミ實行サルルモノトス地下及露天掘ニテ探掘セラル石炭ノ數量及鐵道ニ納入スル其數量ハ毎年設計ニ依リ鐵道應之ヲ認可スルモノトス若シモ鐵道應ノ承認セル設計(作業)ヲ請負人ガ變更或ハ不履行ノ場合鐵道應ハ本條件第二十二條ニ明記セラレタル所ヲ適用シ又請負人ガ準備工事ヲ怠リタル時ハ其費用ヲ同人ニ支拂フ可キ金額ノ内ヨリ保證金ノ追加トシテ差引クモノトス

第八條 請負人ノ一箇年間ニ於ケル責任探炭數量ハ鐵道應ガ一箇年ノ命令書ニテ定メ鐵道應任意ニテ三百萬布度乃至千二百萬布度ヲ上下スルコト

アルベシ最初ノ一箇年ニ請負人ガ必ズ探掘スベキ數量ハ契約締結ト共ニ定メラレ爾後ノ年ニ對シテ契約前年度二月一日迄ニ鐵道之ヲ定ム一箇年ノ石炭總數量ハ毎月鐵道應ガ請負人ニ交付スル一箇月分ノ命令書ニ依リテ各月ニ別タルモノナリ毎年度ノ命令ハ一箇年内ニ鐵道應ニ依リテ請負人ニ豫告スル條件ノ下ニ殘餘ノ期間ニ對シテ三百萬布度ヨリ千二百萬布度ノ範圍内ニテ變更セラルルコトアルベシ但シ如何ナル場合ト雖モ一箇月以上前ニ豫告ヲ發スルモノトス毎月ノ命令ハ一箇月ノ平均數量ヨリ七十五「パーセント」以內ニ於テ増減セラルルコトアルベシ(一箇年ノ命令ノ十二分ノ一)相接近セル月ノ命令書ハ相互間ニ五十「パーセント」以上ノ差ヲ生ズルヲ得ズ一箇月ノ命令書ニ依リテ一週間ノ平均納入額モ定メラルルナリ

鐵道ニ編入セラル石炭ニ對スル民國政府ニ納ム可キ布度稅ハ鐵道ガ自己ノ計算ニテ仕拂フモノト

ス

第九條 請負人ハ販賣用トシテ一箇年五百萬布度迄ノ探炭ヲ爲スヲ得ルモ契約期間中前年度ノ探炭不足數量ヲ繰越スコトヲ得ズ又年度ハ五月一日ヨリ五月一日迄トス請負人ガ販賣用トシテ探掘セル石炭一布度ニ對シ賣價ガ一布度八哥以下ノ場合ニハ半哥八哥乃至十二哥ノ場合ニハ一哥十二哥以上ノ場合ニハ一哥半ヲ鐵道ノ利益前記料金ハ一箇年ノ販賣高三百萬布度以上ノ場合ニ對スルモノニテ三百萬布度以下ノ場合ニハ前記ノ一倍半ニ増額セラルルモノトス右ノ外請負人ヨリハ民國政府ノ布度稅ヲモ保留ス東支鐵道管外ニ石炭ヲ移出スル場合ニ於ケル民國政府ノ税金支拂ハ附近ノ支那人ノ採暖用トシテ鐵道應ノ定メタル値段ニテ販賣ノ義務ヲ有スル請負人ノ負擔トス鐵道用石炭半年分以上ノ探炭準備成リタル時ニ販賣スルコトヲ得ル民國憲例ヨリ石炭ノ販賣ヲ禁止セラレタル場合鐵

道應ハ請負人ニ對シ何等ノ責任ヲ負ズ且何等ノ損害ヲモ賠償セズ

第十條 炭坑用(蒸汽機罐用採暖用)トシテ請負人ハ鐵道應ノ承認セル實際必要數量ヲ探炭シ得ルモ鐵道ニ納入スル石炭ノ數量ノ十五「パーセント」ヲ超ユルコトヲ得ズ且炭坑用石炭ニ對シ請負人ハ鐵道ヨリ火災ニ際シ其消火及局部ニ制限スルハ請負人ノ責任トシ且右ニ要スル費用ニテ請負人ノ過失ニ因ラザルモノ及以前ノモノニ對シテハ實費ヲ請負人ニ辨償スルモノトス

火災ノ原因ハ鐵道應代表者及請負人協同シテ適當ノ時期ニ調査シ判然セシムベキモノナリ其際ニ於テ請負人ガ既ニ火災ニ際シ講ジ居ル方法ノ追加トシテ將來ニ對スル方針ヲ定ム可キモノトス便宜及經費金額ニ關シテハ必ズ鐵道代理商ノ承認ヲ經ルモノトス辨償金額ハ鐵道長官ノ定ムル所ニ依ル調査ノ結果火災或ハ浸水ガ請負人ノ不注意及準備不



完全ノ爲メニ起リタルモノナル時ハ失火及浸水ニ依ル善後策ハ凡テ請負人ノ指揮資力勞力ニテ行ハルモノトス

若シ鐵道廳ガ請負人ハ火災ノ局部制限及豫防ニ關シ委員會及鑛山監督課ノ定メタル方法ヲ實行セザルモノト認メタル場合鐵道廳ハ強制命令ヲ發シタル後些少ナル實行遲延アルトキハ消火或ハ豫防ヲ爲シ其費用ハ請負人ノ負擔トシテ請負人ノ保證金及同人ニ支拂ハルベキ金額ノ内ヨリ賠償シ或ハ契約ヲ破棄スル事ヲ得請負人ノ過失ニ因レル火災ニ際シ直接燒失スル石炭或ハ出火境界内ニ在ルモノニ對シテハ請負人保證金ノ内或ハ同人ニ支拂ル可キ金額ノ内ヨリ保證トシテ差引キ石炭ノ價格ヲ一布度五哥トシ之ハ請負人ノ手ニテ火災區域内ノ石炭ノ内其災厄ヲ免レタル數量ニ對シ前記價格ニテ振戻サルルモノトス火災ヲ制限スル場合何等ノ支給ヲ受ケズ又鐵道ニ何等ノ支拂ヲモ爲サズ

第十一條 鐵道納入販賣自家用石炭探掘ニ要スル露天掘及坑道及其他探炭法探炭機建設及設備ノ爲メ準備作業及設備貨車積「札實諾爾」驛ニ於ケル鐵道ノ代理人ヘノ引渡檢量ニ際シテノ積ミ足シ及貨車部過剩分ノ貨車積存ニ於ケル石炭ノ撒布其他之レニ關聯セル費用則チ排水檢査治療住宅用其他ノ建造物專用線其他ハ請負人ガ自己ノ命令資力勞力ニ依リテ自己ノ計算ニテ左ニ所記セラレタル設計及計畫ニテ鐵道廳ノ承認セルモノノ外何等鐵道ノ援助ヲ得ザルモノトス

第十二條 鐵道廳ハ契約ニ基キ探炭ノ爲メニ炭坑ヲ引渡スニ際シ請負人ニ現在ノ探炭請負人ガ其契約期間使用シ居ル動産不動産及建造物ヲ其必要ニ應ジ別紙價格記入ノ目錄ニ依リテ無償貸與ス其他請負人ハ鐵道廳ノ定ムル價格ニテ炭坑經營ニ必要ナル材料ニテ市場ニ無ク又鐵道廳ガ自己ノ倉庫ヨリ請負人ニ讓渡シ得ルモノト認メタルモノヲ

購入シ得請負人ガ自己ノ所有ニ歸セシメタル材料代金ハ同人ニ對スル最近ノ支拂金額ノ内ヨリ保留シ請負人ノ債務トナラザル様爲スモノナリ炭坑ニ存在スル財産建物及建造物ニテ鐵道ニ屬スルモノ及鐵道ノ所有ニ歸スルモノノ内過剩ノモノハ請負人之ヲ鐵道ヨリ受理セズ鐵道ノ保管ニ殘ルモノトス

第十三條 鐵道廳ガ請負人ニ交付セル作業計畫實行ニ必要ナル專用線ニテ炭坑ニ存在スルモノハ炭坑ニ至ル分岐點「札實諾爾」驛ヨリ第十二條目錄ニ記載セラレタル財産ノ内トシテ契約期間中請負人ニ無償貸與セラレルモノトス請負人ガ使用スル鐵道專用線營繕費ハ請負人ガ事實上利用シ居ル間ノ負擔トス請負人ハ猶其期間專用線沿線ノ建造物及建物ノ營繕ヲ自己ノ負擔トシ尙鐵道職工人夫監督修繕職工路線番人及轉轍手等ヲ專用線ニ必要ナル數ニテ該地鐵道區主任ノ承

認セルモノニ對シテモ右ニ同ジ線路及建造物ハ列車ノ安全運轉ニ支障無キ程度ニ保存セラレ尙請負人ハ該目的ノ爲メ該地ノ線區主任ノ發セル請求ヲ遲滯無ク履行スベシ又請負人ハ請負人ニ命ゼラレタル修理ガ三月以上ノ指定期間内ニ實行セラレザル場合ニハ線區主任ニ之等修理ヲ請負人ノ計算ニテ爲シ得ル權利ヲ與フ尙請負人ハ專用線使用期間ニ應ジテ專用線管理ニ關シ技術監督費ヲ鐵道廳ニ支拂フ

鐵道廳ハ契約有效期間炭坑ニ存在スル專用線ニ使用セラレ居ル軌道敷設材料「ポイント」ハ請負人ニ無償貸與ス若將來前記專用線ノ延長ノ爲メ前記材料以外必要生ジ又鐵道廳ガ之ヲ分與シ得ルモノト認メタ場合之等ハ本年第二十四號社告ニ依リ貸貸スルモノトス枕木ハ必要數ニ應ズルモノケ年ニ一千五百本以内ニテ定價ニテ請負人ニ讓渡サルルモノトス本條ニ依ル凡テノ仕拂ハ鐵道廳ガ請負人ニ



對スル一切ノ仕拂額ノ内ヨリ保留スルモノトス  
備考 若シ鐵道廳或ハ他ノ請負人ガ當請負人ガ  
使用中炭坑ノ鐵道ノ專用線ヲ使用スル場合ニハ彼  
等ガ輸送スル貨物ノ數量ニ應ジテ相當ノ負擔ヲ爲  
スベシ

第十四條 第十二及十三條ニ記載セラレタル凡  
テノ物件ハ受渡當時ノ狀態ニテ請負人ニ引渡サレ  
其改修ハ請負人自己ノ計算ニテ之ヲ爲ス

請負人カ鐵道ヨリ借用スル凡テノ動產不動產ハ請  
負人ガ契約全期間ヲ通ジ火災損失及自然消耗以上  
ノ破損ニ關シ鐵道ニ對シ全責任ヲ負フ鐵道廳ハ罹  
災財産ノ至急恢復ヲ要求スルコトヲ得若シ請負人  
ガ之ヲ指定期限内ニ履行セザル場合請負人ノ計算  
ニテ自己ノ指揮ニテ之ヲ爲シ其費用ノ請負人ノ保  
證金或ハ同人ニ支拂フベキ金額ノ内ヨリ保留スル  
コトヲ得請負人ハ前記財産ヲ契約滿期ト共ニ自然  
消耗ノ範圍内ニテ此ノ爲メ指定セララルル受理委員

會ノ承認ヲ得テ鐵道ニ返還スルモノトス且財産ノ  
不足分ニ對シテハ最初ノ引繼目錄ノ評價ニ基キ其  
價格ヲ保留シ自然消耗以上ノ破損ニ對シテハ前記  
委員會ノ決定ニ從ヒテ保留スルカ或ハ請負人ガ鐵  
道廳ノ同意ヲ得テ破損セル物品ヲ自己ノ所有ト爲  
ストキハ全價格ヲ保留ス契約期限滿了後ニ於ケル  
請負人ニ貸與セラルル什器備品ノ使用可能及作業  
繼續ノ保證トシテ鐵道廳ハ該什器備品ノ保全ニ注  
意シ其破損ニ際シテハ必要物件ヲ請負人ノ計算ニ  
テ修理スルコトヲ得

第十五條 一九二三年五月一日炭坑ニ存在シ又  
契約期間中請負人ノ計算ニテ爲サルル鑛產、建造  
物工事及彼ノ計算ニテ設備サルル取外シ不可能ナ  
ルモノ則之等ヲ取外スコトガ炭坑ニ於ケル鐵道ノ  
財産ニ損害ヲ與フルモノハ鐵道ノ所有ニ歸ス、凡  
テ請負人ガ自己ノ計算ニテ購入シ契約滿了ノ日ニ  
存在スル取外シ得ベキ設備機械、工具及其他ノ備

品ニテ鐵道廳ガ將來ノ作業ニ必要ト認ムルモノハ  
鐵道廳ノ委員會ノ評價ニ基キ消耗額ヲ差引キ鐵道  
ハ自己ノ所有トナスベク購入スルモノナリ

第十六條 責任作業ノ全期間ヲ通ジテ濕氣アル  
填充用トシテ鐵道廳ハ請負人ニ機關車一輛米國式  
無蓋貨車十二輛或ハ之ニ相當スル數量ノ「ブラツ  
トホーム」貨車ニ機關車乗務員及列車乗務員ヲ附  
シテ貸與ス但シ之等乗務員ニハ請負人ガ俸給、鐵  
道ノ定メタル割増、旅費手當其他ヲ鐵道規定以下  
ニテ支拂フ但請負人ハ炭坑ニ於テ彼等ニ燃料、燈  
火及水ト共ニ舍宅ヲ東支鐵道ニテ從業員職工及工  
夫ノ爲メニ定メラレタル程度ニ於テ給與スルモノ  
トス、請負人ガ之等ノ機關車及貨車ヲ他ノ目的ニ  
使用スル場合ニハ相當料金ヲ支拂フ其他請負人ハ  
前記程度ニ基キ炭坑ニテ用度課坑夫長或ハ鐵道廳  
ノ代表者及受納係ニ舍宅ヲ燃料燈火水ト共ニ供給  
シ又鐵道ノ臨時出張員用トシテ臥室ヲ準備ス

第十七條 炭坑ヘ石炭積込用貨車ノ配給及炭坑  
ヨリ札資諾爾驛ヘ石炭ヲ積載セル貨車ノ廻送ハ鐵  
道廳ノ命令ニ基キ貨車積ノ條件ヲ參酌シテ豫メ定  
メラルル數量ニ於テ列車編成ニテ行ハル貨車ノ配  
置ハ地上作業場ニ於テ鐵道ノ計算ニテ地下ニ人カ  
或ハ馬匹ニ依ルモノハ請負人ノ計算ニテ作ハル機  
關車ノ作業ハ現場到着ト共ニ直ニ積込ノ爲メ貨車  
ヲ配列シ積込終了ト共ニ之ヲ集メ列車編成トシテ  
發車スルモノトス炭坑ニ於ケル貨車配給及其取集  
メニ關スル機關車ノ作業ハ無料ニテ行ハル且機關  
車及其乗務員ハ驛ヨリ炭坑ニ於ケル停車ノ箇所迄  
一往復スルニ要スル時間丈炭坑ニ停ル事ヲ得右ハ  
之等作業ノ各箇ニ對シ機關車ノ載運轉トシ平均速  
力ヲ支線ニ於テハ一時間十二露里トシ之ニ配給ノ  
際ニ於ケル開放及配置ノ爲メノ三十分ト各積込場  
所ニ於ケル貨車取集メノ際ノ連結ニ要スル三十分  
トヲ加算セルモノトス、請負人ガ前記以上ノ時間



機關車ヲ炭坑ニ停滯セル場合ニハ一時間ニ對シ五留ヲ支拂フ且一時間以下ノ端數ハ一時間ニ計算ス  
 (一九二〇年第六八號社告第四條參照)若シ炭坑ニ於テ貨車ノ配給取集或ハ入替ヘニ機關車ノ増發ヲ要スル場合ニハ此作業ニ對シ入替用機關車ノ實費ヲ仕拂フベシ右ハ停車場發車ヨリ歸著迄ノ時間ヲ計算スルモノトス傾斜セル線路ニ於テ人力或ハ馬匹ニ依ル入替ヘヲ爲ス可カラズ、石炭積込用トシテ請負人ノ必要ノ爲メニ作業列車(鐵道用石炭積取用)ガ貨車ノ配給ヲ爲シタル場合ニハ請負人ハ該列車ニ依リ貨車取集ト共ニ千布度一貨車ニ對シ一留ヲ支拂フ特ニ請負人必要ノ爲メニ札實諾爾驛ヨリ貨車ヲ配給セル場合ニハ一列車一貨車以下ニ對シ二十留又十貨車以上ノ場合ニハ前記料金ノ外請負人ハ十貨車以上ノ各貨車ニ對シ一留宛ヲ支拂フ前記料金ハ左ノ場合ニモ之ヲ適用ス

イ、請負人必要ノ物品材料ヲ積載セル貨車ヲ札實諾爾驛ヨリ廻送ノ場合  
 ロ、炭坑ニ於ケル使用殘品及材料積取ノ爲メ空車廻送ノ場合

米國貨車配給ノ際ニ之ヲ貳貨車半ニ又無蓋車ハ貨車半ニ計算ス、請負人カ積込用トシテ請求セル貨車及貨車卸ノ爲メ請求セルモノハ一晝夜以上炭坑ニ停滯スルコトヲ得ズ一晝夜以上停滯セル場合ニハ貨車ノ積載量ニ從ヒ東支鐵道現行料金ニ依リ請負人ハ貨車停滯料ヲ支拂フ一晝夜以下ノ停滯ハ之ヲ一晝夜ト計算ス

備考  
 一、貨車ハ請負人或ハ其代理人ガ收入課書式第一五六號ニ依リ札實諾爾驛長ニ提出スル特別申込書ニ依リ配給セル貨車配給料及特ニ請求セル機關車ニ對シテハ各種料金領收證ニ依リ札實諾爾驛長之ヲ徵收ス

二、炭坑支線へ空車ノ配給及盛車ノ受領ハ貨車ノ技術的狀態ニ關スル調書ニ依リテ行ハル

調書ハ受渡當事者即鐵道ノ運轉課代表者及請負人ノ代理人ニ依リテ署名作成セラルルモノトス

第十八條 濕氣充填用トシテ請負人ニ提供セラレタル貨車及機關車ノ當坐修繕請負人ノ監理ニ屬スル線路ニ於ケル脫線其他ニ依ルモノニテ該箇所ノ保線不完全ニ起因スルモノ(鐵道規程ニ依リテ報告書作成セラルルモノ)竝ニ鐵道及請負人ノ代理人ノ作成セル調書ニ依ル運轉資料ニ對スル明カナル不注意ニ起因スルモノハ請負人ノ計算トス且其ノ修繕費ハ貨車ノ鐵道ノ評價ト工賃ニ七割五分及材料代金二三割ヲ加算セルモノトシ機關車ノ修繕費ハ實費ト工賃ニ七割七分及材料代金三割ヲ加算セルモノトス、之等金額ハ請負人ニ支拂フベキ金額ノ内ヨリ保留セラル運轉資料ノ經常費ハ塗磨

及燈火材料ニ至ル迄請負人ノ負擔トス運轉資料カ車庫ニ歸着セル場合ニハ修繕ヲ要セザル狀態ニテ引渡サルルカ或ハ技術調書(受領)ニ基キ其費用ヲ保留スルモノトス

第十九條 請負人ガ鐵道ニ納入スル石炭ハ堆積セラレタルモノニ非ザル新鮮ナルモノナラザル可カラズ而シテ粉炭、(石炭ノ埃)及天雜物ヲ肉眼ニテ見定メ得ル程度ニ混入スベカラズ、故ニ坑道内ノ掘リ懸ケタル場所? 露天掘作業ニアリテハ其他表面ヲ終結帶ニテ掃キ石炭ノ塵ヲ集メ捨ツルモノトス、同様ニ積込前貨車ヲ請負人カ自己ノ計算ニテ掃キ清ムルモノトス、納入セラルル石炭ノ内小



塊ハ石炭ノ下ニ四十度ノ角度ニテ「シミルメートル」鐵線ヲ各中心ノ間ヲ一「ウエルシヨーク」トシ斜度ニ關シテハ篩ノ長サ四「アルシン」ニ對シ篩ノ目一、五以上ヲ越エザル篩ニテ篩フ際其一割ヲ超ユ可カラズ依テ地下採掘ニ依ル石炭ヲ貯炭場ヨリ貨車ニ積込ミノ際鐵道應ノ承認ヲ經タル篩ヲ通シテ篩ヒ落サレタル石炭ノ屑ヲ自己ノ計算ニテ取捨ツベシ、小塊一割ハ小塊混合ノ限度トシ例外トシテ取扱ハルルモノナリ

納入石炭ノ受渡及品質ノ肉眼證明及篩ヲ通ス爲メニ請負人ハ無料ニテ人夫ヲ供給スベシ鐵道應ハ半箇月毎ニ納入石炭三百車毎ニ一貨車以上ノ石炭ヲ篩フモノトス而シテ前半月ノ石炭數量ノ篩ヒ分テノ平均結果ニモ適用スルモノトス

石炭積込數ハ  
協定貨車(千布度積)千布度以上

カナダ式有蓋貨車 千二百布度同  
普通無蓋貨車 九百度同  
米國式無蓋貨車ハ必ズ縁ヲ接足シ熟練セル檢量ニ依リ定メラルル標準ニ基クモ、二千四百布度以上ノコト  
ブラットホーム貨車 四百布度同  
トナス

前記規定以下ノ積込ノ場合請負人剩餘積載量ニ對シ石炭輸送商業運賃率ニ依リ支拂フ前記標準以上ノ過積ハ積不足ノ補充ト爲スコトヲ得ズ、而シテ請負人ハ積不足貨車ニ對スル料金仕拂ヲ免カレズ前記積載量ノ二歩以上ノ積不足ヲ許サズ

納入石炭ノ數量ハ札賚諾爾驛及炭坑ニ於ケル貨車秤量ニ依リテ定メラルル若シ請負人ガ之ヲ定メ或ハ鐵道應ノ希望ニテ貨車數ニ依ル場合習慣ニ依リ積込ミタル數量ハ鐵道應ノ任意ニテ或ハ期間毎ニ定

メラル且檢量ノ爲メノ貨車選定ハ請負人代表者ト同意ノ上定メラル

第二十條 一箇月毎ノ受領調書ニ基キ鐵道應ハ請負人ガ計算書提出ノ日ヨリ一箇月以内ニ支拂ヲ爲スモノトス、石炭代金支拂ヲ爾後延引スル場合年六歩ノ計算ニテ利子ヲ請負人ニ仕拂フモノトス代金ハ石炭ノ約定數量ノ九割八分ニ對シテノミ仕拂ハルルモノトシ二歩ハ乾燥及撒布セラルルモノトシ契約履行ニ關シテハ單ニ代金ノ仕拂ハルル數量ノミヲ計算スルモノトス

第二十一條 正確ナル作業ノ遂行及鐵道ガ請負人ニ實與スル財産保ノ保證トシテ請負人ハ契約締結ノ際保證金五萬留ヲ提供ス保證金ハ契約ノ完全遂行及凡テノ計算完了ト共ニ返還セララルルモノトス契約ニ基ク保證金ノ内ヨリ保留ニ依リ減額セル場合請負人ハ翌月中ニ必ズ追加セザルベカラズ之ニ反セル場合ニハ保證金ハ請負人ニ仕拂ハル可キ

金額ノ内ヨリ保留セラル  
備考 請負人ノ所有ニ屬スル動産ニテ請負人ガ必ズ保險ニ附スル物件ハ鐵道應ノ評價ニ基キ保證金ニ加入スルコトヲ得

第廿二條 鐵道應ハ請負人ノ本契約各條項ノ完全ナル遂行監理ノ爲メ鐵道長官ノ委任ヲ受ケタル鐵道ノ代理人ヲ有スルコトヲ得、監督ニ關スル之等ノ人々ノ要求ハ請負人ニ依リテ彼等ノ定メタル期間内ヲ必ズ實行セラル可キモノナリ、不履行ノ場合鐵道長官ハ其都度一千留以下ノ違約金ヲ課スルコトヲ得違約金ハ保證金ノ内ヨリ保留セラル鐵道應及其代理人ノ監督ハ本條件第二十三、二十四條ニ記載セラレタル責任ヲ請負人ヨリ解除セズ請負人ガ一箇月ノ命令書ニ依ル一週間ノ分量ヲ完全ニ納入セザル場合鐵道ハ其都度未納數量價格ト其不足分ニ對スル滿洲里驛ニ於ケル薪代價トノ差ヲ保留スルコトヲ得、此場合石炭二百布度ニ對シ



薪「クノホ」ノ計算トス猶ホ前記以外第二回ニハ  
 千留第三回ニハ千五百留ヲ請負人ヨリ保留ス其鐵  
 道廳ハ單ニ書面ニテ請負人ニ該件ニ關シ通告ニ依  
 リテ契約ヲ破棄スルコトヲ得、其後第二十一條ニ  
 記サレタル保證金ノ全額ハ鐵道ノ利益ニ歸シ請負  
 人ハ契約ニ基キ一般計算ヲ完了スルモノトス、本  
 條件ニ依ル保證金ガ同人ヨリノ保留ニ基キ七割五  
 分迄減セラレ一箇月ノ期限ニテ請負人ガ補充セザ  
 ル場合竝ニ鐵道側ノ監督者ノ證明セル契約ノ内ノ  
 何等カ不履行ノ場合鐵道廳ハ強制命令書ヲ請負人  
 ニ發スルコトヲ得、猶ホ其後不履行ノ場合ニハ三  
 週間ヲ經タル校(命令書發行ノ時ヨリ)請負人ノ計  
 算ニテ其要求ノ實行ヲ爲スモノトシ實行濟ノ價格  
 ヲ保證金ヨリ保留シ或ハ本第二十二條ノ定ル所ニ  
 依リ契約ヲ解除スルコトヲ得

第廿三條 請負人ハ自己ノ使用人(炭坑ニ於ケ  
 ル)及人夫ニ對シ凡テ法律ノ規定ヲ守ラザル可カ  
 依ル

第廿四條 請負人ハ一九一七年十月二十五日迄  
 ニ露國政府ノ發布セル作業法及規則ヲ遵奉シ安全  
 ニ作業スベシ但シ右ハ民國鑛山法ニ牴觸セザルモ  
 ノニ限ル、右ニ反スル場合ニハ中國政府、鐵道長  
 官及鑛山監督課ノ指令ニ從フト共ニ民國鑛山法ニ  
 依ル

尙一般作業契約ニ基ク中從業員人夫及其他ノ者ニ  
 危害無キ様注意セザル可カラズ、前記作業中請負  
 人或ハ其代理人ノ過失ニ依リテ起リタル不幸並ニ  
 定メラレタル規程及特定メラル可キモノヲ請負人  
 或ハ其代理人ガ遂行セザリシ爲メニ起レルモノニ  
 對シテモ凡テ請負人ハ責任ヲ負ヒ其契約ニ基キ自  
 己ノ計算ニテ被害者ト平和裡ニ定メラレタル規程  
 ニ從ヒ直接辨償スベシ、機鑄機械及其裝置ニ關シ  
 請負人ハ鐵道ノ現行規程ニ從ヒ鐵道廳ノ監督ノ要  
 求及指揮ヲ實行スルモノトス、人身ニ災害アリタ  
 ル時ハ請負人ハ直ニ警察署ニ通報スルト共ニ鐵道

ラズ

計算ノ帳簿ヲ彼等ニ交付シ現金ノ支拂ヲ爲シ宿舍  
 其他ヲ給與シ、旅券ノ完全ニ注意シ、自己ノ計算  
 ニテ彼等ノ治療ヲ爲シ疫病流行ノ際ニ自己ノ計算  
 ニテ其豫防及撲滅ニツトメ凡テ不幸ヲ未然ニ防グ  
 ベシ、炭坑ノ衛生係ハ監督鐵道ノ衛生部ニ屬ス鐵  
 道廳ニ對シ人夫ガ計算ノ不正ト關シ申出デタル場  
 合鐵道廳ハ申出ノ要求額ヲ請負人ガ其要求ヲ容ル  
 ル迄請負人ニ對スル支拂金額ノ内ヨリ保留シ或ハ  
 必要ト認ムル場合(請負人ノ計算ニテ)裁判ヲ起シ  
 人夫ニ満足ヲ與フルコトヲ得ルモ豫メ鐵道廳ハ其  
 指定期日內ニ該要求ニ歸スル回答ヲ必ズ要求スル  
 コトヲ要ス、鐵道廳ノ人夫ノ要求ヲ容レタル場合  
 請負人ノ計算ニテ請負人ハ無益ニ支拂ハレタリト  
 認ムル金額ヲ鐵道廳ヨリ賠償ヲ受ケタル人夫ニ對  
 シテノミ請求ノ權利ヲ有ス本要求ノ件ニ關シ鐵道  
 本社ニ申出ヅルコトヲ得ズ

ニモ通知スルモノトス被害者ガ直接鐵道ニ申出デ  
 タル場合東支鐵道本社ハ自ラ請負人ノ同意ヲ得タ  
 ルト同様示談解決スルコトアルベシ、被害者ガ東  
 支鐵道本社ニ對シ損害賠償ノ訴訟ヲ提起シタル場  
 合前記本社ハ必ズ請負人ヲ第三者トシテ召喚スベ  
 シ且ツ請負人ガ該訴訟ニ參加セザル場合本件ニ關  
 スル判決ニ對シ請負人ハ其責任ヲ負フベシ、東支  
 鐵道本社ガ其請負人ノ人夫從業員及彼等ノ家族ニ  
 對シ前記ニ基キ爲シタル支拂ハ裁判所ノ判決ニ基  
 クモノ竝ニ示談ニ依ルモノトシテ問ハズ東支鐵道本  
 社ガ請負人ノ支拂スベキ金額ニ關シ請負人ニ通告  
 ヲ發シタル日ヨリ一箇月以內ニ賠償スベシ請負人  
 ガ指定期間內ニ要求ヲ履行セザル場合ニハ東支本  
 社ハ請負人ガ鐵道廳ヨリ受ク可キ一般支拂ノ内ヨ  
 リ或ハ保證金其他請負人ニ屬スル財産ノ内ヨリ保  
 留スル事ヲ得請負人ハ救護所ヲ受理シ完全ニ之ヲ  
 維持スベシ尙安全作業法第三五〇條ニ依リ救護班



ヲ編成スベシ

第廿五條 請負人其代表者及人夫ノ無料乗車ニ關シ鐵道廳ハ左ノ通り定期及一回通用ノ乗車券ヲ交付ス

東支線滿洲里寬城子間一、二等乗車券二枚、二等同二枚、三等同四枚ノ定期乗車券及毎年採掘セラレ可キ石炭百萬布度ニ對シ哈爾濱及寬城子ヨリ札賚諾爾迄ノ四等乗車券三百枚及歸途百七十五枚トシ右札賚諾爾哈爾濱間ノ乗車券ハ哈爾濱札賚諾爾間同數ノ乗車券ト交換スルコトヲ得、前記定期乗車券ハ契約滿了迄毎年交付セララルモノトス

第二十六條 請負人トノ文書往復ハ請負人ノ申出デタル住所ニ依ル、訴訟起リタル場合ニハ裁判所召喚狀其他書類發送ノ爲メノ訴訟ノ住所モ前記請負人ノ申出タルモノニ依ル、請負人ハ自己及自己ノ代理人ノ住所變更ニ際シ直ニ鐵道廳ニ通知ス

ベシ、契約履行上ノ一般書類要求其他凡テノ文書ニテ前記住所ニ發送セラルルモノハ請負人ガ受領セルモノト見做ス

作業場ニハ請負人自身參加スルカ或鐵山作業監督ニ熟達セル者ニテ法律上ノ委任狀ヲ所持スルモノヲ參加セシムベシ作業ニ關シ代理人ニ通知セラレタル凡テノ命令ハ請負人ニ傳ヘラレタルモノト見做ス、請負人ガ自己ノ代理人ニ交付セル委任狀ノ破棄或其制限ニ際シ請負人直ニ鐵道廳ニ報告スベシ、右ニ反スル場合ハ之ヨリ起ル可キ誤解損失ハ悉ク請負人ノ責任ニ歸ス、若シ鐵道長官ガ請負人ノ代理人ヲ前記條件ニ適セザル者ト認ムル場合請負人ハ鐵道長官ノ請求ニ依リ直ニ該代理人ヲ除キ他ノ者ト交換セザル可カラズ請負人ノ他ノ使用人ノ交換ニ關シテモ鐵道長官ノ要求履行ニ關シテハ右ニ同ジ

第二十七條 請負人ハ炭坑ニ於ケル事變即脫線

出火、出水、其他ニ際シ直ニ鐵道廳ニ通報スベシ

第二十八條 鐵道廳ハ請負人ニ引渡セル坑山ニ於テ新ラシキ採掘法ニ依リ自己ノ計算ニテ試掘ヲ爲スコトヲ得但シ試掘ハ採掘ノ防害トナラザルコト且若シ新シキ方法ガ採炭費ヲ低下セシムル場合(低下額ハ請負人ト共ニ定ム)鐵道廳ハ其方法ヲ採用スルコトヲ得請負人ハ炭價ノ相當値下ゲヲ爲シ是ヲ拒ムコトヲ得ズ

請負人ガ拒絶セル場合鐵道廳ハ炭坑ヲ彼ヨリ取上ゲ或ハ舊方法ニ依リ採掘セル石炭ノ代價ヲ新低減代價ニ依リテ計算スルコトヲ得

第二十九條 採炭請負契約ハ雙方署名後其效力ヲ生ズ契約ハ雙方合意ノ上何時ニテモ解除スルコトヲ得、右ハ契約ニ基キ事實上請負人ガ爲シタル作業及約入ニ對シ請負人ト計算セラレシ凡テノ銀額ガ保留セラル場合トス、請負人ハ文書ニ依ル鐵道ノ同意ヲ得ズシテ自己ノ契約ヲ他人ニ讓渡スル

コトヲ得ズ

第三十條 請負人ノ死亡及彼ノ死後一週間以内ニ彼ノ營業繼續ニ關シ裁判ノ決定書ガ關係者ニ送達セラレザル場合鐵道廳ハ請負人ト締結セル契約ヲ解除セルモノト見做スルコトヲ得作業ヲ他ノ請負人或ハ請負人ノ財産ニ對シ彼ノ死亡ノ口迄ヲ契約ニ基キ其相續者或ハ後見人ト清算ノ上作業ヲ自己ノ經營ニ移スコトヲ得

第三十一條 契約ニ基キ採炭ニ關シ起ル可キ技術的問題ノ解決ハ凡テ鐵道廳ニ委ス、訴訟事件ハ在哈爾濱裁判所ニテ解決セラレベキモノトス

シバコフスキ

### ●北支那方面

#### ▲直隸省

#### ◎各省地質調查實施計畫

北京政府農商部ニ於テ「這般」各地方地質調查施行準則」ヲ規定シ且各省長都統ニ通牒シテ地質調



查ノ實施ヲ懲惡セリ

北京地質調査所設立セラレテ茲二十年、業績ノ見ルベキモノ尠カラス、今ヤ進ンデ各地方ニ地質調査所ヲ設ケ調査ノ步武ヲ進メントス、政争ヲ是レ事トスル中國政府當局ニモ識者アリト云フベク誠ニ慶スベキナリ、尙農商部通牒、準則等ハ參考ノタメ全文ヲ譯出シテ本誌卷末ニ掲載セリ

◎北京シンジゲート營業成績

北京シンジゲート通常總會ハ去ル三月十九日倫敦ニ於テ Colonel Brinsley, J. H. Fritz Herald, C. B. 以下各重役出席ノ下ニ開催サレ左記ノ如キ營業報告アリタリ

一九二二年六月三十日止リ一箇年間ノ本社受取金額ハ二萬四千〇六十七磅ニシテ前期ノ三萬七千九百七十七磅ニ比シ一萬三千九百十磅ヲ減少セリ、該收入減少ノ主因ハ一九二一年六月三十日ニ於ケル中法實業銀行ノ支拂停止ニヨル現金勘定ニ於ケ

ル利子ノ損失ニ在リ

收支勘定ハ支出ノ部收入ノ頂ヨリ一萬一千〇四十八磅ヲ超過シ尙負擔積立六千五百四十四磅、及他社株式ニ對スル積立金、三千五百五十三磅アリテ負債勘定二萬〇五百五十五磅トナル、尙巴里及支那ニ於ケル各財產整理ノ際爲替上ノ變動ニ因リ受ケシ負債四萬五千八百十九磅ト共ニ貸借表ニ計上シ資産勘定五十二萬一千六百六十九磅ヨリ控除シタリ又昨年度總會ニ於テ重役ノ言明セル巴里倫敦及支那ニ於ケル經費節約ニ關スル件ハ既ニ實行中ナルモ實際ノ效果ハ尙本期中ニハ現ハレザリキ、然レドモ其節約額ハ一箇年略一萬磅トス、唯一九二三年六月末前一箇年ノ營業ニ關シテハ職員共ニ其ガ實效ノ發現ニ努力シツ、アレバ相當ノ效果アルベシト信ズ

貸借對稱表ニ於テハ未拂込株金負債前期ノ十萬五千五百三十一磅ヨリ一萬六百二十五磅ニ減少セリ

其ハ本社所有ノ中法實業銀行株券ニ於テ一株二百五十法ノ負債ナリシモ今回全部償却サレシニヨル而シテ現在ノ一萬六百二十五磅ハ支那國有鐵道株ニ於ケル負債ノ代表ナリ

又本社ガ管理權ヲ有スル天津碼頭倉庫會社 (Tian-Chin Wharf and Godown Co. Ltd.) ニ一言センニ該社營業狀態ハ他ノ在支諸商社ト同様普通ニシテ時局ノ影響ニヨリ多少不成績ノ所アリシモ一九二二年年度末決算ニ於テ八分ノ利益配當ヲ行ヒタリ又經營炭坑ハ依然トシテ其採炭品ノ運輸不便ニ惱マサレツ、アリ、即チ運輸ノ不便ハ石炭ノ供給上障害甚シク又從テ會社成績ニモ至大ノ關係アリ、唯最近同炭坑支配人 Kenrick 氏ヨリノ電報ニヨレバ最近六箇月間ニ於テ運輸法大ニ改善セラレタリト

更ニ中法實業銀行勘定ニ於テ臨時負債千二百五十萬法トアルハ極メテ「デリケート」ノ問題ニ屬スモ一言株主各位ニ説明シ其了解ヲ受クベシ、先ニ該

銀行ガ經營困難ニ陥ルヤ一銀行家アリテ其難境ノ切抜ニ努力シ又各方面ヨリモ該銀行重役ニ對シ各種ノ忠言アリタリ、本社モ其際該銀行ニ千二百萬法ノ預金ヲ有シタレバ該銀行ト每幾度カ交渉ノ後確實ナル擔保ヲ護テ今日ニ至リ其利子ヲ合算シテ貸借表ニ計上サレタル千二百五十萬法トナリシナリ勿論其ノ交渉ハ全ク常務支配人 M. Andre Rerth 個人ノ意志ニヨリ行ハレ全ク株主及他幹部ハ關知セザリキ、カクテ一九一五年本社ガ獲得セル擔保ノ確實ヲ計ルタメ該行ト再交渉ヲナシ此處ニ該銀行ノ確實ナル承認ヲ得シ次第ナリ、尙本社ト中法實行銀行ト交換セル文書要項次ノ如シ

- (一) 北京「シンジゲート」財團ハ中法實業銀行ノ株券八萬三千磅ヲ所持シ得
- (二) 中法實行銀行ニ預金サレシ北京「シンジゲート」財團持分ハ微發處分スル事ヲ得ズ
- (三) 北京「シンジゲート」財團ノ有スル中法實業銀



行株ヲ有效ナラシメンタメ該行ノ組織ヲ改造ス  
ルコト

然レドモ該行提供ノ擔保品現在價格ハ四百萬法内  
外ニ過ギズ

尙改造後ノ中法實業銀行管理權ハ佛國ニ於ケル有  
力銀行團ヨリ成立セル Societe Francaise de Herance  
之ヲ掌握シ其ノ總支配者ハ巴里銀行及支那政府ナ  
リ、而シテ今後中法實業銀行收益ハ其五分ヲ前記  
財團ニ分與シ残り九十五%ヲ銀行利益トシテ其ヲ  
銀行負債整理資金ニ充當セシム、而シテ今後二十  
五箇年内ニ整理完了スル豫定ナリ尙本社ノ受クベ  
キ分配ハ果シテ幾何マデ可能ナルヤ今俄ニ豫斷シ  
得ザルモ今後ニ於ケル該銀行ノ營業ノ良否ニ關係  
スル所重大ナリ、今最近ノ報導ニヨレバ該行支店  
六箇所既ニ開設營業ヲ開始セリトアレバ左程悲觀  
ノ要ナカルベシ

◎開灤炭產出高

英支合辦ノ開灤炭礦ハ本年五月三十一日ヲ以テ契  
約滿期トナル事トテ支那ニ於テハ之ヲ回收シテ自  
國人ノ手ニテ經營スベク盛ニ暗中飛躍ヲ試ミ居ル  
ガ同會社ハ世上熟知ノ如ク灤州炭礦會社ト開平炭  
礦會社トガ合同シテ設立サレシモノニシテ其前身  
ノ灤州炭礦ハ支那資本總額五百萬兩ノ内三百萬兩  
拂込濟ナリシガ後英金百萬磅ニ増資シ開平炭礦ト  
平等ノ地位ニ在リテ合同セシモノナル故ニ合同契  
約書ノ第二項ニ開平灤州共ニ百萬磅出資セシ如ク  
記載シアレドモ開平炭礦ニハ左ノ社債アリ

- 開平礦務公司債券額面四十萬磅
- 灤州礦務公司債券百五十萬兩
- 張翼ノ新債券百萬兩
- 行本新券五百磅
- 北洋公金新債券五十萬兩
- 開灤礦務公司ガ灤州礦務公司ニ交付セシ新債券  
五十萬圓

附屬條件ニ記載ノ新債券四十萬圓

以上ノ負債額ヲ時價ニ見積ル時ハ約一千萬圓足ラ  
ズナリ、兩會社ハ合併セシモノナレ共總テノ附屬  
權利ハ合併前ノ儘保留シアリ幹部ハ英支兩國人ヨ  
リ成ルガ本社ノ督辦ハ支那政府ヨリ任命シ總理ハ  
開平炭礦ニテ選擇シテ灤州炭礦ノ承認ヲ求ムルモ  
ノナリ

開灤會社礦區面積ハ頗ル廣ク採礦尙半ニモ達セズ  
炭層ハ合計十三層アリ最モ厚キモノハ二百五十尺  
(支那尺)内外ニ達シ埋藏炭量ハ少ク共二億二千五  
百萬噸ト稱セラレ毎年三百萬噸宛採掘シテモ百餘  
年ノ長年月ヲ採掘シ得ルナリ、同社ハ改設後資金  
ノ充實ト相俟テ設備モ完全シ出炭量ハ日ニ増加シ  
民國初年ニハ一日數千噸ノ出炭ニ過ギザリシガ現  
今ニテハ一日一萬四五千噸ヲ採掘シ長足ノ進歩ヲ  
示シツツアリ

民國元年ヨリ昨年ニ至ル毎年ノ出炭額ハ次ノ如シ

元 年	(單位噸)
二 年	一、六九三、一九六
三 年	二、五三二、一六六
四 年	二、八七七、四九八
五 年	二、八八四、九七六
六 年	二、九三六、二一〇
七 年	三、二五四、〇一八
八 年	三、三九八、三七五
九 年	四、三〇一、八八八
十 年	四、四一六、〇一〇
十一年	四、三二〇、二七四
	三、六六〇、一九一

因二十一年ハ火災ノ爲出炭量ガ減少セシモノナリ

◎開灤礦務局總辦異動

開灤礦務局總辦「ネーサン」氏ハ近ク本國へ引揚ゲ  
同社ノ重役トシテ本社ニ勤務スルコトトナルベク  
後任ハ次席ノ「ヤング」氏昇進スル筈ナリト云フ

◎開灤礦務局ト礦稅

直隸省長ハ開灤礦務局ヨリ納ムベキ礦稅ノ延滞ガ  
極メテ多額ニ達シ居リシヲ以テ屢次催促シタレ共



口實ヲ設ケテ避ケ未ダニ納付セズト、而シテ目下此國帑省庫困窮ノ場合ナレバ嚴重ニ該局ヲ促シテ以テ延滞セル礦稅及報效費ヲ納入セシメザルベカラズトテ金財政廳長ニ命ジテ催促セシメシガ該礦務局ヨリハ容易ニ應諾セズト云フ

◎支那海軍用炭ト開灤炭礦

開灤礦務局ハ海軍部ガ過多ナル石炭代ヲ滯ラセルニ因テ會テ供給ヲ停止スルト同時ニ新方法ヲ定メ若シ依然海軍ニ石炭ヲ供給センニハ須ク先ヅ半額ノ現銀ヲ渡シ餘ノ半額ハ記帳スルト云フコトトセリ海軍部ニテハ海防ハ重要デアリ一時モ石炭ヨリ離ル能ハザルニ因テ杜司令ガ其當時王省長ニ半額ノ現銀ヲ工面シテ石炭ヲ購入センコトヲ電請セシヲ以テ省長ハ即刻財政廳ニ命ゼシガ財政廳ニテハ財政難ノタメ金策ガ着カヌニ該礦務局ガ納入ヲ怠リツツアル礦稅及報效金等ガ甚ダ巨額ニ達シ居ルヲ以テ財政廳ハ礦務局ニ向テ現銀中ヨリ一部々ヲ

割シテ海軍用炭ノ半額料銀ニ振替ヘンコトヲ申送リシニヨリ礦務局側ニテハ已ニ其通措置スルコトニセリトイフガ右ハ一時ノ變通便法ト認メタニ過ギヌヲ以テ例トスル能ハザル旨ヲ述ベシト然ルニ前日海軍部ハ又該礦務局ニ電シテ南京ニ在リテ石炭供給方ヲ請ヘシガ礦務局ハ前同様復タ須ク先ヅ現銀一半ヲ交付サルベシト答ヘタリ海軍部ニテハ南京ニ於テ半銀ヲ渡ス故供給セヨト申送リシガ礦務局ハ恐ラク海軍ガ未ダ半額ヲ準備スルコトヲ不可能ナラント見テ又須ク天津デ半銀ヲ渡シテ賈ヘレバ必ズ南京ニ供給方ヲ發電スベシト回答セシトカ尙聞クガ如クンバ海軍ガ需用セル該礦務局ノ炭價ハ未ダ現銀ヲ給シ居ラネドモ該局ガ滯ラセ居ル礦稅及報效費ハ石炭代ヲ引差キテモ尙多キニ今ニ至ルモ該局ハ尙順當ニ納メズ云云

◎長城炭礦近況

本炭礦ハ石門寨炭田ノ一區域ニシテ最初興業公司

時代ハ礦區十八方支里ナリシガ民國十一年五月長

城公司トナリテ小窰溝以北ニ擴張セリト云フ

稼業狀況

稼業炭層ハ所謂二接ト稱シ本炭田炭層中ノ第三層ニシテ其層厚七、八尺乃至十尺アリ盛時ハ礦夫約六百人ヲ有シ一日二百噸内外ヲ採掘セシモ現在ハ百五、六十人ニテ百噸餘ヲ採掘セリ

運賃

秦皇島迄ノ運賃ハ百斤ニ付銀二十五仙ニシテ常時ハ一噸三元八十仙、雨期ハ四元五十仙ヲ要ス、而シテ馬車ハ三日ニ二往復シ一臺ニ十分ノ八噸ヲ積載ス

鐵道計畫

工事一切及汽罐車二輛ヲ六十萬元ニテ伊太利人ニ請負ハシメ舊曆十二月下旬迄ニ竣工ノ豫定ナリト而シテ總延長十七哩「スタンダード、ケージ」ナリト云フ

税金

輸出稅 一噸ニ付 銀五仙

出井稅(坑口出炭高ニ對スル稅)一噸ニ付銀二十

仙ヲ石門寨煤稅分局ニ納付ス

開灤棧橋使用料(繫船料)

二十四時間分

船ノ長サ二百呎以下 銀八十元

二百呎以上二百五十尺以下 銀百元

二百五十呎以上三百呎以下 銀百二十元

三百呎以上 銀百六十元

長城炭繫船料及積込料 一噸ニ付 一元二十仙

販賣

山元地賣ハ長城公司ガ直營ニシテ海外輸出ハ大正

八年營口ノ人福島某ニ委託セシガ福島某死亡シ目

下營口東華洋行庄村伊之助ニ委託セリ

炭價

山元



粉炭	百斤	銀二十仙
小塊炭	同	同三十仙
塊炭	同	同四十五仙
秦皇島		
粉炭	一噸	七元
小塊炭	同	七元五十仙
塊炭	同	十元五十仙

◎龍煙鐵礦公司株主總會ト役員

龍煙鐵礦公司ノ株主總會ハ六月十日午後二時ヨリ八時半迄ノ間ニ天津金城銀行ニ於テ行ハレタリ同鐵礦ハ直隸省ノ宣化府ニ在リ五百萬元ノ資本ニヨリ北京ニ總公司ヲ置カレシモノナルガ其ノ株主ノ多クハ天津ニ居住ス、同鐵礦毎日ノ採掘高ハ二百五十噸ヲ計上セラレ居ルガ支那各省ニ於テ現在使用スル銑鐵ハ百噸許リナリ

當日ノ會議ニ於テ決定セラレタル事項ノ要件ハ左ノ三ナリト云フ

後二時ヨリ曹汝霖宅ニ於テ董事會ヲ開キ吳毓麟ガ座長トナリテ諸案ヲ議セリ

◎龍煙鐵礦借款問題ノ紛糾

昨年直隸省宣化府内ノ龍煙鐵礦公司ガ同鐵ヲ擔保トシテ東亞興業株式會社ト五百萬元ノ借款ヲ締結シツツアリトノ風説アリテ省議會ノ問題トナリシガ、六月十日同公司ハ天津ニ於テ臨時株主總會ヲ開キ同借款契約ノ全文ヲ左ノ如ク發表セリ

東亞興業株式會社(以下單ニ甲ト稱ス)ハ前渡金五百五十萬元(日本金)ヲ龍煙鐵礦公司(以下單ニ乙ト稱ス)ニ交付シ乙ハ鐵礦石及ビ銑鐵ノ日本ニ於ケル販賣ヲ甲ニ委託スル條件ノ下ニ左ノ如キ契約ヲ結ブ

第一條 左ノ契約ニ依ル借款金五百五十萬元ヲ本契約調印後△月内ニ一回或ハ數回ニ分テ現金ヲ以テ交付ス

第二條 本立替金ノ返濟期間ハ大正十七年十二月

一、日本ニ銑鐵ヲ賣ル事ハ差支ナク日本ノ買手即豫約者ヨリ約定ノ手附金ヲ取ル事ニハ反對セザル事

二、日本ヨリ借款シ又日本ノ技師ヲ用フル事ニハ反對ナル事

三、北京ニ在ル總公司ヲ天津ニ移シ營業ニ便ニスル事

次ニ役員ノ選舉ニ移リシガ當選セシ董事ハ左ノ如シト

徐緒直(世昌ノ子) 黎秉徑(元洪) 吳秋舫(毓麟) 傅清節(良佐) 盛澤函(宣懷ノ子) 陸潤生(宗輿) 李組紳(晋)

又監査員トシテ當選セシハ 楊臨齋(以德) 曹汝霖ノ二氏ナリト

次デ十一月午後曹汝霖氏方ニ於テ役員會ヲ開キ吳毓麟ハ十二日來津シテ曹銳方ニ至リ午餐セシガ午

二十五日トス但シ大正十三年十二月二十五日ヲ第一期トシ以後毎年十二月二十五日ニ三十萬元宛返却シ五回ニ分ツテ完済ス

第三條 本立替金ハ利息月一分即チ一箇月百圓ニ付一圓トシ立替金交付ノ際第一回ノ利息ヲ差引ク、以後毎六月二十五日及ビ十二月二十五日ニ乙ヨリ甲ニ六箇月分ノ前利息ヲ交付ス、但シ六箇月未滿ハ日數ニ照シテ計算ス

第四條 乙ハ前記ノ利息支拂準備ノ爲メニ半箇年分ノ利息ニ等シキ金額ヲ常ニ甲ニ預ク、甲ハ前項ノ預金ニ對シテハ相當ノ利息ヲ支拂フ

第五條 乙ハ本立替金ヲ全部返濟スル迄ハ甲ノ同意ヲ經ズシテ自己財産ヲ他ノ債務ノ擔保トシ又ハ他ニ賣渡スヲ得ズ

第六條 乙ハ本立替金ヲ完済スル迄ハ甲ノ推薦スル會計及技師各一名ヲ招聘スベシ、前項ノ招聘契約ハ甲乙間ニ之ヲ協定ス



第七條 乙ハ本立替金ヲ完済スル迄ハ自己ノ產出スル鐵礦石及銑鐵ヲ甲或ハ甲ノ指定スル者(以下丙ト稱ス)ニ日本ニ於ケル販賣ヲ依託ス前項依託販賣ノ數量ハ年三萬噸以下ナルヲ得ズ

第八條 乙ハ第七條ノ依託販賣品ヲ天津ニ於テ甲或ハ丙ニ引渡ス甲或ハ丙ハ乙ノ保險料及其諸掛負擔ノ下ニ販賣地ニ運送ス、前項依託販賣品輸出ニ必要ナル免稅票及ビ其他ノ書類ハ乙ノ手ニテ受取リ甲或ハ丙ニ交付スベシ

第九條 前項依託販賣ニ對シ甲或ハ丙ト乙ト協議ノ上鐵礦ハ毎年銑鐵ハ每半年天津埠頭渡ノ豫想價格ヲ定メ甲或ハ丙ハ之ヲ大體ノ標準トシテ有利ナル値段ヲ以テ販賣スベク盡力ス

第十條 甲或ハ丙ガ第八條ニ依リ依託販賣品ヲ受取リタル場合乙ノ希望ニヨリテ前後所定ノ豫想價格ノ十分ノ七ヲ限度トシ現金ヲ貸與スル事ヲ得、前項ノ前貸金返濟方法、利率等ハ其度毎ニ協

定ス、其ノ利息ハ現金交付ノ際差引クモノトス  
第十一條 委託販賣品ノ品質、形狀、數量及ビ品物引渡遲延或ハ品物引渡不能等ノ苦情及ビ損害ハ總テ乙ニ於テ其責任ヲ負フモノトス

第十二條 甲或ハ丙ハ委託販賣品ノ顧客ガ履行セザル場合其責任ニ任ゼズ、但シ甲ト丙ニ重大ナル過失アリタル時ハ此限ニアラズ

第十三條 乙ハ委託販賣品ノ賣價百分ノ△ヲ委託販賣手数料トシテ甲或ハ丙ニ交付ス

第十四條 第八條ニ依リ甲或ハ丙ガ天津埠頭ニ於テ乙ヨリ委託販賣品ヲ受取リタル後、販賣地ニ運送シ販賣ヲ完了スル迄ノ積込費運賃、保險料、船内人夫費、解費、諸稅、陸揚費、倉庫料等一切ノ費用ハ甲或ハ丙ヨリ乙ノ爲メニ立替ヘ支拂フモノトス、乙ハ甲或ハ丙ノ立替支拂ニ對シ異議ヲ提出スルヲ得ズ、此ノ立替金ニ對シ乙ハ甲或ハ丙ニ年一分ノ利息ヲ支拂フベシ

第十五條 甲或ハ丙ハ顧客ヨリ委託販賣代金ヲ受取リタル時ハ先ヅ第十條ノ貸付金、第十三條ニ規定スル手数料、第十四條ニ記載スル諸融通金及利息、並ニ契約ニ依ツテ發生スル乙ニ對スル諸債權金額ヲ引去リ、尙不足スル場合ハ乙ハ甲或ハ丙ノ請求ニ應ジ不足額ヲ交付スベシ若シ剩餘金アラバ甲或ハ丙ハ乙ニ送付シ又ハ乙ノ帳簿ニ記入シテ乙ノ指定銀行ニ預金スベシ

第十六條 乙ノ產出スル鐵礦ハ乙ノ自用及ビ甲或ハ丙ニ依託シテ販賣スベキ分ヲ引渡シ更ニ餘裕アラバ甲乙間ニ一切ノ販賣方法ヲ協定スベシ

第十七條 乙ハ本契約ニ依リ依託販賣及ビ營業等ニ關シ隨時人ヲ派シテ甲或ハ丙ト協議シ又ハ検査スル事ヲ得

第十八條 乙ガ本契約事項ニ違反シタル時ハ乙ハ第二條内ニ定ムル期限ノ利益ヲ失ヒ即時此債務ヲ履行スベシ、右契約ハ東京市ニ於テ二部作製

シ双方署名捺印ノ上各自一部宛保持ス甲ハ其抄本ヲ北京日本公使館ニ保存シ乙ハ其ノ抄本ヲ中華民國農商部ニ保存ス

然ルニ同借款第五條ニ「鑛產物ヲ擔保トス」又其第六ニ「日本人ヲ會計及技師ニ招聘ス」ト云フ規定アル故是ハ明ラカニ支那鑛業條例ニ違反シ且利權ヲ外國ニ讓與スルモノナリトノ議論有力トナリ、遂ニ順直省議會ハ六月二日參衆兩院ニ對シテ、該借款契約ニ關シテ左ノ如キ反對通電ヲ發シ契約取消運動ヲ開始スルニ至リ今ヤ本問題ハ同省民間ノ重大問題トナレリト云フ

調査スルニ龍烟鐵鑛ハ直隸省最大ノ寶藏ニシテ、吾國工業上國防上均シク重要關係アルモノナリ、然ルニ該公司董事張馨吾及親日派ノ陸宗輿等ハ鑛產ヲ盜賣シ以テ吾省ノ寶藏ヲ犧牲品トナサントシツツアリ、此事件ハ昨年本會ノ知ル所トナリ、當時本會ハ發電力爭セルコトアリ、而シテ今ヤ時機迫リ將ニ事實トナリテ出現セントシツツアリ、彼等ノ東亞興業株式會社ト締結セル借款契約ハ合計十八條ニシテ近ク株主會ニ提出セララルコトニナリ居レリ、若シ此契約成立セバ本公司ハ漢冶萍ノ轍ヲ踏ムニ至ルベシ、而シ







セシガ民國ニ至リ財政廳ノ管轄ニ歸シタリ、七年  
奉省長ハ別ニ專局ヲ設ケ該總局ノ辦事ヲ便利ナラ  
シムル目的ノタメ狂口、清化ノ二箇所ニ分局ヲ設  
ケタリ、清化官礦局モ同様ナリ

(二) 現況

狂口ノ礦產地ハ附近ノ山地ニ在リ該礦石ハ臭煤層  
下ニアリ探掘者ハ皆細民ニシテ企業組合ノ如キモ  
ノナシ、探掘シタル硫磺礦ハ總テ官礦局ニ賣リ官  
礦局ハ價ヲ定メテ買收ス、而シテ其ノ定價往々ニ  
シテ甚ダ低廉ナルタメ人民ハ多ク他業ニ移リ從ツ  
テ出產モ亦旺ナラズ清化モ同様ナリ

(三) 各礦所ノ資本

狂口ノ探掘者ハ皆專業ニアラズシテ農民ノ營ニ屬  
スルタメ其資本ハ判明セザレドモ採取數量ヨリ推  
測スレバ各戸ノ資本ハ少キハ二十元ヨリ多キハ五  
十元内外トス、該處ハ皆坑穴淺キタメ探掘最モ容  
易ナリ、清化モ同様ナレドモ探掘ハ總テ堅坑ニ依

ルヲ以テ所要資本モ稍々大ナリ、近來此ノ業ヲ營  
ムモノ二十四戸アリ

(四) 鑛質及硫黃含有量

狂口產硫黃礦ハ分析ノ結果硫黃百分ノ四十、礬土  
百分ノ三十、紅土(酸化鐵)百分ノ三十ヲ含有シ、  
礬土、紅土中ニハ尙少量ノ銅、鉄、砂鉛ヲ含有ス  
清化產モ同様ナレドモ狂口產ニ比シテ鑛質稍々良  
好ナリ

(五) 硫黃ノ產額

狂口ハ毎年五十萬斤、清化ハ三十萬斤ヲ產出ス

(六) 製煉狀況

狂口ニ於ケル製煉法ハ硫黃礦ヲ爐内ニ裝入シ石炭  
ヲ以テ周圍ヨリ灼熱シ二十四時間ヲ經テ硫黃分悉  
ク溶解スルニ及ビ硫黃液ヲ注出シテ鑄型中ニ入レ  
之ヲ凝結セシメタルモノハ即硫黃塊ナリ  
次ニ一乃至二割ノ紅土(酸化鐵)ヲ其ノ渣中ニ加ヘ  
其ノ堆積面綠色ヲ呈セバ水ヲ以テ之ヲ濾過シ其ノ

含礬濾過水ハ之ヲ煮沸スルコト二十四時間ニシテ  
取り出シ之ヲ缸ニ入レテ結晶セシムレバ即チ綠礬  
トナル、其ノ之ヲ濾過シタル渣ハ $Fe_2O_3$ ヲ過多ニ

含有スルヲ以テ遂ニ紅土トナルナリ、清化モ同様  
ナリ

(七) 販路

狂口產硫黃ハ之ヲ本省江蘇直隸湖北ノ各兵機工廠  
及其他各工廠ニ販賣ス、清化モ同様ナリ

(八) 運搬

狂口ハ隴海鐵道新安停車場ヲ距ルコト甚ダ近キヲ  
以テ多クハ汽車ニ依リテ運搬ス唯山東へ運搬スル  
ニハ黃河ノ船便ヲ以テス、清化ハ道清鐵路ヲ距ル  
コト甚ダ近キヲ以テ該鐵路ニ依リテ之ヲ運搬ス

(九) 市價

狂口產及清化產共一斤制錢五十二文ナリ

(十) 税率

狂口及清化ノ鑛區稅、鑛產稅ハ未ダ徵收セザレド

モ僅カニ通過稅ヲ徵收スルニ過ギズ其稅率ハ價ノ  
百分ノ五ナリ

(十一) 損益

狂口、清化ハ其市價ニ依テ之ヲ買收スレバ必ラズ  
一定ノ利益アリテ損失ナキモ最近二年間ハ產出旺  
ナラズ之ガ仕入モ容易ナラズシテ支出多キタメ其  
ノ受クル所ノ純益ハ往年ノ多キニ及バス

(十二) 逐年比較

狂口ハ毎年平均五十萬斤内外、清化ハ平均三十萬  
斤内外ナリ

(十三) 私掘私賣ノ制限方法

探掘ハ名義上官審トアレド實際ハ人民ノ自由探掘  
ニ任スモ唯販賣ハ其制限最モ嚴ニシテ探掘者ハ之  
ヲ官礦局ニ賣渡サ、ル可カラズトシ然ラザルトキ  
ハ盜掘ト認メ發覺シタルトキハ相當ノ處分ヲ課セ  
ラル

(十四) 探掘製煉ノ擴張法



擴張法トシテハ唯價額ノ昂騰スルニアリ、蓋シ硫黃礦ハ炭層ノ下ニ存在スルヲ以テ硫黃礦ノ採掘ガ石炭ノ採掘ヨリモ有利ナル時ハ採掘者ハ喜ビテ之ニ從事スベシ然ルニ炭價ノミ日ニ騰貴シテ然カモ硫黃ノ價格ガ現狀ヲ維持スルニ於テハ硫黃礦業ハ勢ヒ不振タルヲ免レ難シ、サレバ能ク之ガ改良ノ法ヲ講ジテ完備ニ臻サバ本省ノ一大利源ハ實ニ豫想スルニ難カラズ

以上ノ各項ハ狂口、清化共ニ同様ナリ

二 硝石 礦

河南ニ於テ年々産出スル硝石礦ハ其賣行キ頗ル多ク政府ハ各專局ヲ設ケテ之ヲ司リ、殊ニ調査ヲ詳細ニスルコト、セリ、左ニ項ヲ分チテ述ブ

(一) 沿革

從來官硝(行店)ナルモノアリテ資金ヲ準備シテ各縣ヨリ購入シ之ヲ官ニ送附スルコトトセシガ官ハ硝石ノ送附ヲ停止セリ、清朝ノ末期改テ官硝總局

トナシ委員之ヲ繼承シ次デ各縣分局ト改メ藩司ヨリ員ヲ派シテ之ヲ辨理セシメタリ、民國六年財政部ニ於テ之ヲ引繼ギ官硝分廠ト改メ廠長ヲ置キテ之ヲ經理セシム

(二) 現況

硝石ノ産出スル各縣ニハ分局ヲ設ケテ官硝分廠ノ管轄トシ官吏ヲ派シ經費ヲ支出シテ之ヲ管理セシム、其省城ヲ距ルコト遠隔ノ地ニアリテハ分局ニ於テ別ニ收硝處及售硝處ヲ設ケ共ニ該管分局ニ隸屬セシメテ局費ヲ支拂フコト、セリ、各分局ノ純益金ハ之ヲ分廠ニ納附シ、分廠ヲ距ルコト近キ處ニアリテハ購入セル硝石ヲ分廠ニ送附ス、硝石ハ一斤ニツキ買入値段ニ十乃至二十文ヲ増シテ分廠ヨリ賣捌クコト、セリ

(三) 資本

前後ニ於ケル資本合計十萬元

(四) 礦質

各地ノ産額ハ多寡同ジカラズ運賃モ亦差異アルガ故ニ各地ノ買價ハ一斤ニツキ百文乃至百三四十文ニシテ賣價モ亦之ニ順シテ高低アリ

(五) 關稅

清朝ノ末期ニ於テハ藩司ニ納付シ藩司ヨリ國庫ニ納入セシガ民國ニ至リテハ即チ天津官硝總局ヨリ農商部ニ納付スルコト、セシガ、本省ニハ此ノ關稅無シ、湖北モ亦官辦ノ性質ヲ有スル故ヲ以テ關稅ノ納付無シ

(六) 輸出入ノ比較

産出多カラズ且ツ輸出入無シ

(七) 純益

毎年ノ純益金ハ平均六萬元トス

(八) 逐年産額ノ比較

清朝ノ末期ニハ毎年河南ニハ一百萬斤ヲ産セシガ民國七年ニハ二百萬斤ヲ産セリ

(九) 本國需要ノ情況

硝土ヨリ製造スルモノニシテ成分ノ最モ良好ナル

ハ鄭縣夏邑産ニシテ開封産之ニ次グ

(五) 製造狀況

硝土ヲ取リテ缸ニ入レ之ニ水ヲ加ヘテ製ス、一缸ニ付五六斤ノ硝石ヲ製出スルコトヲ得

(六) 礦量

河南ノ硝石ハ鄭縣夏邑開封ヲ以テ最多トシ其他各縣ニモ産地多キモ面積極メテ廣大ニシテ其全礦量ヲ計算スルニ由ナシ

(七) 産額

毎年ノ産額ハ二百萬斤トス

(八) 用途

彈藥、花火、黃丹、鮮香等ノ製造ニ供ス

(九) 販賣

本省ノ兵機廠、花火店及湖北ノ鋼藥廠、硝磺局等ニ販賣ス

(十) 市價



本國ノ彈藥製造ニ供シ及商店ノ需要モ甚ダ多シ  
 (去) 戰時前後ノ狀況  
 戰時河南ノ硝石ハ漢口ヨリ日本ニ輸出セラレシガ  
 戰後輸出セラレズト雖モ之ガ賣行ニ就テハ未ダ何  
 等ノ影響ヲモ受ケズ

(七) 今後ノ擴張方法

總局ハ多クノ官吏ヲ派シテ精密ニ調査ヲ行ハシメ  
 硝石(硝石取扱人)トハ明カニ賞罰ノ規則ヲ定メシ  
 メテ私カニ盜賣ヲ行ハシメズ、必ズ買入處ニ至ラ  
 シメ硝石ノ便宜ヲ計ルタメ隨處ニ於テ之ヲ買入ル  
 ハ、コト、セルヲ以テ少シノ憂モナク硝石ハ自ラ喜  
 ビテ從事スベク而シテ營業ハ必ズ發達スベキナリ

▲江蘇省

◎上海ニ於ケル石炭ノ需給狀況

上海石炭移輸入狀況 支那全國開港場中上海港  
 ハ石炭移輸入港トシテ最重要ナル位置ヲ占ム即チ

大工業地ヲ控ヘ又長江沿岸ノ工場及交通機關等ニ  
 使用セラル、石炭ハ一度上海ニ輸入セラレ是ヨリ  
 更ニ需要地ニ移送セラル、モノ多シ  
 上海ニ輸入セラル、石炭ハ支那炭日本炭安南炭  
 英國炭ニシテ其數量ハ年ニ依リ同ジカラザレドモ  
 近時上海地方及長江沿岸ニ於ケル工業ノ發展ニ連  
 レ年々其需要ヲ増加シツ、アリ  
 右三種炭ノ中安南炭英國炭ハ問題ニナラズ日本炭  
 ハ毎年六七十萬噸ニシテ最近支那需要増加シツ、  
 アルニ伴ヒ輸入ノ増加ヲ見ザルハ日本炭ノ割高ナ  
 ルガ爲ナリ之ニ反シ支那炭ハ獨リ毎年異狀ノ増加  
 ヲ示シ居レリ支那炭ノ主ナルモノハ開灤炭及撫順  
 炭山東炭ニシテ就中開灤炭ハ支那移入炭ノ約七八  
 割ヲ占ム其他中興炭賈汪炭等亦長江流域一帶ニ供  
 給サル、モノ漸次増加ノ形勢ニ在リ

○上海石炭移輸入表

炭種	一九一八年	一九一九年	一九二〇年
----	-------	-------	-------

日本炭	四八〇	六五〇	五七〇
開平炭	三〇〇	八一〇	七二〇
山東炭	九〇	四〇	六〇
撫順炭	六〇	三〇	三〇
基隆炭	一〇	二〇	三〇
安南炭	二	四〇	五〇
柳江炭	七	二〇	一五
中興炭	一	三〇	六〇
其他	二二	八〇	六五
合計	九七〇	一、七二〇	一、六〇〇

○最近四箇年間上海港外國炭輸入國別表  
 (單位數量千噸價額千兩)

國別	一九一八年	一九一九年
香港	數量 一 價額 二	數量 七 價額 六七
安南	數量 五 價額 七七	數量 二七 價額 三一九
日本	數量 六八五 價額 七、八八〇	數量 六四二 價額 六、五七八
其他	數量 一 價額 五	數量 一 價額 四
總輸入高	一九二〇年 數量 六九一 價額 七、九六四	一九二一年 數量 六七七 價額 六、九六八
香港	數量 二 價額 六二	數量 一 價額 一六
安南	數量 五九 價額 八二二	數量 四六 價額 四六〇
日本	數量 六五九 價額 七、〇三二	數量 七一六 價額 七、五八一
其他	數量 一 價額 四	數量 一 價額 一

總輸入高 七二〇 七、九一〇 七六三 八、〇四七  
 ○最近四箇年間上海港支那炭輸入表  
 (單位數量千噸價額千兩)

數量	一九一八年	一九一九年
價額	四五七	八五三
數量	一九二〇年	一九二一年
價額	九三六	一、三〇八

上海ニ於ケル石炭需要 上海ハ支那對外貿易ノ  
 總匯ニシテ又支那ニ於ケル一大工業地ナリ紡績工  
 場五十製絲工場七十製粉工場二十五ヲ數ヘ其他電  
 氣會社製油製麻燐寸製革製煙其他諸種ノ工場アリ  
 テ是等ノ工場ノ動力ハ直接石炭ヲ使用スルモノ或  
 ハ間接ニ電氣會社ノ動力ノ供給ヲ受クルモノニテ  
 輸入炭ノ大部分ハ此方面ニ消費セラレ汽車汽船ノ  
 燃料トシテ使用セラル、モノ之ニ次ギ市内ニ於テ  
 家事用其他雜用ニ供セラル、モノ及一度上海港ニ  
 輸入セラレタルモノニシテ更ニ地方ニ輸送供給セ  
 ラル、モノ亦少カラズ此等ヲ合スレバ年約百七十



萬噸ニ達ス

使用別	使用噸數
紡績工場	二五萬噸
製絲工場	二〇同
燃料炭	三〇同
電燈會社	三五同
雜用	三〇同
地方輸送分	三〇同
合計	一七〇同

右ノ中電燈會社ノ使用ハ比較的少量ナルハ同會社ハ電燈電車ノ電力ヲ供給スル外製粉工場最近設立ノ紡績工場等は等工場ニ電力ヲ供給シツ、アレバナリ

上海ニ於ケル主ナル工場ノ使用炭及其一箇年間消費數量別左ノ如シ

工場名	石炭種類	數量(單位噸)
工部局電燈局	開平一號粉炭	一六〇,〇〇〇
	三池、撫順、鴻基混合粉炭	一六〇,〇〇〇
上海水道會社	開平五號粉炭	一五,〇〇〇
上海瓦斯會社	松島新目尾、萬ノ浦	二八,〇〇〇
上海淺澤局	開平塊炭	七,〇〇〇

佛界電車會社	開平一、二號粉炭	九,〇〇〇
佛界水道會社	同	二,五〇〇
怡和洋行	雜炭	四五,〇〇〇
太古洋行	同	一〇〇,〇〇〇
三新紗廠	開平粉炭	一五,〇〇〇
紡織公司	雜粉炭	一〇,〇〇〇
緯通紡織公司	開平粉炭	一〇,〇〇〇
恒大紗廠	開平一、二號粉炭	六,〇〇〇
上海紡績會社	同	六,〇〇〇
內外紡績會社	山東炭、日本炭	一八,〇〇〇
怡和紡績公司	三池、開平粉炭	一五,〇〇〇
公益紗廠	三池粉炭	二五,〇〇〇
老公茂紗廠	同	六,〇〇〇
寶源紗廠	三池、撫順粉炭	八,〇〇〇
上海絹絲紡績會社	撫順、開平粉炭	八,五〇〇
怡和製絲廠	開平粉炭	二,〇〇〇
寶源製紙會社	三池粉炭	三,五〇〇
龍章製紙會社	撫順、開平粉炭	五,〇〇〇
英米煙草會社	開平一號粉炭	一,〇〇〇
楊樹浦ドック	同	六,〇〇〇
インターナショナル、マニ	開平、塊粉炭	六,〇〇〇
フアクチエアリング會社	三池、撫順、開平粉炭	一八,〇〇〇

石炭相場ノ變動 上海ハ支那ニ於ケル石炭ノ自

由競爭地ニシテ且投資市場タルノ觀アリ即チ支那各地炭ハ自己ノ販路擴張ニ努ムル餘リ常ニ「ダンピング」的ノモノ市場ニ現レ市價ハ常ニ低廉ナリ以上ノ如ク上海ハ石炭ノ自由競爭地ナレドモ其輸入數量ニ於テ開灤炭ハ第一位ヲ占メ又價格ニ於テモ割安ニ提供シ得ル位置ニ居ル關係上海ノ炭價ハ常ニ開灤炭ノ意嚮ニ依リテ左右セラル、事多ク次ニ日本炭山東炭山西炭河南炭等ノ事情如何ニ依リテモ影響セラル要スルニ上海地方ニ於ケル需要者方面ハ數量一定シ居リ其需要増減少ク此方面ヨリ相場ヲ動かカス事稀ニシテ相場ノ變動ハ一ニ供給者ノ事情ニ依リテ動キツ、アリ

上海ニ於ケル石炭受渡 上海ニ於ケル支那炭日本炭外國炭ノ直輸入者ハ直接消費者ト契約スルモノト支那人問屋筋ト契約ヲ爲スモノトノ二アリ消費者トハ即チ諸工場及工部局經營ノ電氣瓦斯水道會社ニシテ是等ト契約成立スレバ輸入者ハ契約期

間内ニ各契約者工場ニ持届クルヲ普通トス代金ハ持届後六十日後現金拂ナリ電氣瓦斯水道三會社ニ於テハ右ノ方法ニ依リ契約スル場合モアレド入札ノ法ニ依リ契約ヲ爲ス事モアリ次ニ支那人問屋筋トノ契約ハ一箇年五箇月三箇月二箇月ト隨意ニ契約シ倉出證券授受ト同時ニ十日附莊票ノ授受ヲ爲ス右支那人問屋ハ更ニ小口卸ヲ爲スモノナリ

△外國炭

鴻基塊炭	切込炭	粉炭	開灤礦務局
英炭 (英國海軍用炭ノミ)	同	同	中興煤礦公司
閩灤塊炭	切込炭	粉炭	同
中興塊炭	同	同	同
淄川塊炭	小塊炭	二同	同
博山山東塊炭	切込炭	三同	同
賈汪塊炭	同	同	同
柳江塊炭	同	同	柳江炭礦分銷處
山西同	同	同	悅來公司
長興同	同	同	泰豐煤號
樂平同	同	同	同
福中同	同	同	福中公司



其他ノ支那人石炭商永成公司 義泰興 元一號 湧記  
三和新 永昌 協成興 協豐 裕昌 榮昌

上海日本商社名及取扱石炭名

- △三井洋行 杵島炭 三池炭 松浦炭 高尾炭
- 姪濱炭 高松炭 撫順炭
- △三菱公司 相知炭 芳谷炭 高島炭 崎戸炭
- 餘田炭 金田炭 方城炭 新入炭
- △古河公司 目尾炭(新舊) 針金炭 新牛炭
- 勝尾炭 中鶴炭
- △鈴木洋行 木屋瀬炭 福岡炭
- △松川洋行 高尾炭 高松炭 城野炭 楠木炭
- △東亞通商 萬浦炭 大浦炭
- △江原商會 佐賀炭

○石炭現在市價 (倉庫渡每噸)

杵嶋塊炭	一一・一〇	單位兩(大正十二年三月上旬調)	
松嶋塊炭	一〇・三〇	松嶋粉炭	八・四〇
松浦塊炭	七・七五	松浦同	五・四五
高松塊炭	九・七〇	高松同	七・〇〇
		林西同	七・五〇

林西塊炭	八・七〇	灤州粉炭	七・七五
灤州塊炭	九・〇〇	撫順同	九・〇〇
淄川塊炭	八・八〇	福岡炭	五・四〇
高尾塊炭	八・五五	淄川小塊炭	九・九五
松島切込	六・九〇	高松切込	八・〇〇
木屋瀬同	八・一五	新目尾同	八・九〇
撫順同	九・四五	杵島粉炭	八・七〇
三池粉炭	九・三五		

◎セメント會社新計畫

近時上海及南京ニ於ケル「セメント」ノ需用激増セ  
ルガ兩都市ハ河川及鐵道ニ依リ其交通ハ連絡セラ  
レ居ルヲ以テ兩市間ノ物貨ノ輸送ハ迅速且低廉ニ  
行ハレツ、アリ支那「セメント」製造會社ハ今同南  
京ヨリ二十一哩許リナル句容ニ於テ一製造工場ヲ  
計畫シ略落成セリ同會社ノ本店ハ上海ニ置カレ資  
本金ハ五十萬兩(其中約三十八萬弗ハ米國通貨)  
ナリ同工場ノ所在地ハ滬寧鐵道ヨリ約一哩許リナ  
ル虎丘ニシテ本春ヨリ作業ヲ開始スベク一日ノ製  
造高ハ三百七十五封度入り四百樽ヲ計算サル「セ

メント」ニ對スル需用ハ過去數年間ニ於ケルヨリ  
モ急速ニ増加シ居リテ支那「セメント」會社ノ新設  
工場其他ノ地方ニ於ケル工場ノ擴張及上海新工場  
ノ完成等相俟ツテ外國ヨリノ輸入ヲ減少セシメ又  
支那市場ニ於ケル「セメント」ノ値段ヲ引下グルニ  
與ツテ力アルベシ

▲廣東省

◎香港ノ滿僱鑛輸出概況

(大正十二年四月二十五日附)  
(在香港帝國總領事高橋清一氏報告)

滿僱鑛石產地 香港ヨリ輸出セラル、滿僱鑛石  
ハ全部支那廣西省ノ産ニ係リ江口、武宣、大灣等  
ハ同省ニ於ケル主ナル產地トス世人往々該鑛石ガ  
梧州ニ於テ産出セラル、ガ如ク誤解スルモノアル  
モ同地ハ單ニ原產地タル廣西省ヨリ香港ニ搬出セ  
ラル、途中ノ積替地タルニ過ギズ

一般商況 廣西省ノ滿僱鑛ハ印度産若ハ日本産  
品ニ比シ品質優良ニシテ且鑛量豊富ナリ歐洲大戰

中本鑛石ニ對スル需要激増シ本邦ヘハ勿論遠ク歐  
米各國ヘモ盛ニ輸出セラレ大正九年及十年頃ニハ  
米國ニ於ケル市價好況ヲ呈シタル爲紐育向輸出量  
ノミニテモ數萬擔ニ達セリト報セラレ又當時米國  
人中同省ノ鑛山事業特ニ滿僱鑛ニ着目シ利權獲得  
ニ奔走シ其筋ヨリモ技師ヲ特派シ廣西省一帶ニ互  
リ調査セシメタリト傳ヘラル

取扱業者 前述ノ如ク當時本鑛石取引ノ有利ナ  
リシヨリ取扱業者モ相當續出セルガ其内鑛區ヲ所  
有スル主ナルモノハ和璋、同源、寶源、合益等ノ諸  
公司(何レモ香港)トス然ルニ大戰後一般經濟界殊  
ニ製鐵界ノ不振ニ原因シ需要激減市價低落セル爲  
本邦其他海外ヘノ輸出激減シタルト他面ニ於テ採  
掘費輸送運賃等ノ昂騰ニ伴レ取引上ノ採算困難ニ  
陥リ加フルニ昨年來廣東廣西ノ兩省ニ於テ動亂相  
踵グニ乘ジ匪賊横行シ輸送民船ノ航行甚シク阻碍  
セラレタルトニ因リ前記和璋、同源ノ二公司ハ合



益公司ト合併シテ事業ヲ繼續シ居レル外他ハ殆ド  
事業中止又ハ解散ノ止ムナキニ立至レリ  
而シテ當地白人商社中(Besi Companyノ如キ)兼業  
トシテ本品ヲ取扱ヒ居ルモノナキニ非ザルモ前述  
ノ事情ニ據リ現在殆ド供給能力ヲ缺クガ如シ尙本  
鑛石輸出邦商トシテハ當地ニ東亞通商株式會社出  
張所(No. 34, Queens Road, Central, Hongkong)ア  
リ大正八年四月當地ニ出張所ヲ設置シ主トシテ鑛  
石輸出業ヲ營ミ居レルガ同社ハ前述合益公司ト特  
種ノ聯絡ヲ有シ一年一萬五千噸乃至二萬噸位ノ供  
給能力アリ昨年来原産地ヨリノ搬出思ハシカラザ  
リシモ昨今小規模ノ採掘開始セラレタリトノコト  
ナレバ本邦輸入商側トノ取引可能ナルベシ因ニ當  
港ヨリ輸出セラル、本品仕向地ハ現在ノ處主トシ  
テ日本ナルガ最近米國方面ヨリモ弗々商談アリト  
傳ヘラル、モ運賃高ニ反シ目下ノ相場ニテハ到底  
成約ノ見込ナキガ如シ

該省ニハ政府ノ機關アリテ採鑛、製銅、販賣等一  
切ノ事務ヲ管理ス其前清時代ニアリテハ特ニ官吏  
ヲ派シ一切ノ事務ヲ主理セシメ許可證無キモノニ  
對シテハ採掘ヲ許サズ又價格等ハ政府ヨリ規定セ  
ラレタリ、一八五〇年ノ出版ニ係ル雲南鑛務談ト  
題スル冊子ニ曰ク主要銅鑛ハ三十五ヲ算シ其餘ノ  
小規模ナルモノニ至リテハ無數ニシテ十三縣ニ分  
屬ス而シテ其ノ全額中約百分ノ十八北京朝ニ上貢  
シ百分ノ四ハ所屬省ニ呈シ百分ノ十ヲ以テ運賃及  
道路ノ維持費ニ宛テラレタリ即チ此ノ計實ニ百分  
ノ二十四ノ多額ヲ算セリ然ルニ其後多數ノ銅鑛ハ  
既ニ採掘シ盡サレ且ツ一八五四年ヨリ一八七三年  
ニ至ル匪亂ノタメ全省ノ鑛務ハ甚大ノ影響ヲ受ケ  
停業多年ニ及ベリ、查スルニ一八五〇年其筋ニ貢  
呈セシ産銅ノ總額ハ六千噸ヲ算セリ之ニ徴スルモ  
十八世紀中雲南ニ於ケル銅鑛事業既ニ如何ニ發展  
セシカヲ窺知スルコトヲ得ベシ、一八七一年ヨリ

○最近五箇年間ノ輸出數量及價額

年	數量(單位擔)	單位(英磅)
大正七年	二四八、六七三	八三、五六七
大正八年	一九九、二三五	四八、七七八
大正九年	三九三、〇六一	一一一、八〇八
大正十年	一五四、八三一	二六、一六七
大正十一年	一二七、八一七	一八、二九五

○最近二箇年間ノ國別輸出數量及價格

國名	大正十年		大正十一年	
	數量(單位擔)	價格(英磅)	數量(單位擔)	價格(英磅)
英國	八四	元	三〇	三
南支那	二五	五	五	三
日本	一三、二四二	二、五〇	八五、〇〇六	一〇、六三
北米合衆國	三、三三〇	四、五三	四、六九	七、六九
獨逸	—	—	三〇	四
和蘭	—	—	三〇	四
合計	一四、八三二	六、一三	一七、八七	一八、二五

▲雲南省

◎雲南ノ銅鑛

雲南ノ製銅事業ハ既ニ一千年ノ歴史ヲ有シ支那ニ  
於ケル銅貨ノ鑄造材料ハ多ク雲南ヨリ供給セラル

一八七三年ニ至ル此ノ間佛國ノ鑛業家「ローカル」  
ナル人雲南ニ遊歴シテ諸鑛ヲ調査セシコトアリ、  
又「トカイロ」ナル人ノ説明ニ從ヘバ一八九六年頃  
ニハ毎年ノ産額約千噸ナリシガ亂前ニハ約五千  
噸ニ達セリト而シテ當時ノ主要銅鑛ハ多ク東川ニ  
アリシト云フ「リコレル」氏ガ一八九八年ニ著セシ  
書籍ニハ十七世紀中ノ年産額ハ六千噸ナリシガ其  
ノ遊歴當時ニハ既ニ一千或ハ一千五百噸ニ減ゼリ  
ト稱セリ  
鑛脈ハ斑銅鑛、藍銅鑛及少數ノ黃銅鑛ヨリ成リ炭  
酸銅ヲ含有スル碎鑛モ頗ル豊富ニシテ東川ヲ以テ  
其最ナルモノトス雲南ノ製銅業者ハ多ク含銅百分  
ノ二十乃至三十ノ鑛石ヲ買收シ居レリ而シテ其ノ  
含銅率百分ノ十五ニ達セザルモノハ之ヲ地上ニ拋  
棄セラルルヲ以テ既ニ一大堆積ヲ形成シ居レリ且  
ツ舊時製煉ノ行ハレタル個所ノ附近ニハ常ニ含銅  
率百分ノ三位ノ鑛滓ノ多量ニ存在スルヲ見ル是ニ



依リテ觀レバ如何ニ雲南ガ銅ニ富メルカヲ推察シ得ン

東北雲南ノ銅鑛ハ不幸ニシテ或ル事情ノタメ調査ヲ遂ゲ得ザリシガ東川府銅鑛ニ就テ以下述ブル所ハ佛人 Leclere 及 Deprat 兩人ノ調査ニ係リ一八一八九年ニ一八一九一〇年ニナサレタルモノナリ Loupor 銅鑛ハ其ノ探鑛場山邊ニアリ掘進深カラズ一八九七年ノ創始ニ係リ大鑛脈ハ尙ホ坑底ニ殘存シ鑛夫約百名ヲ算ス其ノ含銅率ハ百分ノ二十乃至四十ニシテ各自ノ探鑛額約半噸餘ナリ本部ノ主要銅鑛ハ多クハ Tameti 鎮ニアリ一八九八年ニ開採セラレタルモノ四アリ (一) Sinchang (二) Taho ノ西ニ在リ當初ハ鑛夫三百人ヲ有セシモ後熔鑛爐トノ距離比較的遠カリシヲ以テ中止セリ (三) Pesila ハ炭化銅鑛ニシテ Tameti ノ西十八軒ノ處ニ在リ鑛夫三百人ヲ有セシモ同上ノ理由ニ依リ中止セルガ曾テ日本人ガ洋式ニ依リ開採セシモノナリ (四) Laosingcha

ng Tameti ノ西四軒ノ處ニアリ鑛夫二百人ヲ有ス (四) Laochang 及 Laomintao 及 Simintao トハ共ニ Tameti ニ接近シ鑛夫一千人餘ヲ有ス Laochang 鑛脈ハ元黃銅鑛ナリシモ重晶石ト凝結セシタメ變ジテ炭化銅トナレルモノニシテ石灰岩中ニアリ開採セラレタル箇處既ニ三百餘箇處ノ多キニ及ビ掘深千五百米ニ達ス鑛脈中ノ含銅率百分ノ二十位ナルモノハ多ク製煉セララルルモ較々劣レルモノハ製煉ノ價值ナシ其ノ所要骸炭ハ四哩ノ遠地ヨリ購入セラ

ラルガ自餘ノ分ニ至リテハ悉ク之ヲ江川ニ送リ同所ノ造幣廠ニ於テ銅貨ニ改鑄セラル該鑛ハ當初日本人ガ四百萬法ヲ投ジテ製煉所ヲ建造シ又道路ノ修築等ヲナシ開發ニ資セシモノニ係ル Pesila 銅鑛ハ開鑛以來十二年ニシテ收支償ハザルト日清戰後ノタメ頓挫ヲ來タセシガ現今ハ又支那人ニヨリテ開發セララルルニ至レリ 佛人 Deprat 氏ガ十二年後即チ一九一〇年再ビ Laochang ニ至リテ調査セシ時ハ探鑛中止中ノモノ約半數アリシト、毎年ノ產額ハ約五百七八十噸ニシテ東川ニ送致シテ製煉セラレ然ル後北京ニ運送セラ

臨安府(今ノ建水縣)ヲ東ニ距ル二十哩ニ Weibouch 鑛有リ鑛脈稀薄ナルモ其ノ石英岩ハ黃銅鑛、黃鐵鑛等ヲ多量ニ含有ス其ノ含銅率ハ約百分ノ二十乃至二十五ナリ、一九〇五年ニハ鑛夫七人之ニ從事シ其ノ年產額約六十噸ナリシト云フ、天寶鑛ハ綏江ノ附近ニアリテ一八九三年以前ハ一萬人ノ鑛夫ヲ使用シ一箇年ノ產額三十萬噸ナリシガ一八九三年ニハ僅カニ鑛夫四十人ニシテ其ノ年產額ハ三十噸ニ達セザリシト、鑛脈ハ炭酸銅二十「バーセント」ヲ含有スル由佛人 Lantenois 及 Deprat 兩氏ハ共ニ該鑛ノ將來ニ囑望セリ路南附近ノ各鑛ハ五六十年以前既ニ中止セラレ探掘箇處約十九ヲ算シ共ニ重視スルニ足ラズ Deprat 氏ノ調査ニ依レバ東雲南ノ滇越鐵道沿線ノ各鑛ハ共ニ囑望ニ値ヒスベキモノナキモ蒙自雲南ノ間ニ於ケルモノハ稍々可ナリト、永北境內ノ銅鑛、永北ノ原廳署ハ大理ノ東北々方約七日行程ノ處ニアリ海拔七千三百呎ノ高

東雲南ノ銅鑛

佛人 Leclere 氏 Deprat 氏及 Lantenois 氏等ガ雲南ノ鑛業調査ヲ行ヒシ時ハ多數ノ銅鑛アリシモ一モ大規模ノモノアラザリシト云ヘリ茲ニ Lantenois 氏ノ調査報告ニ依レバ次ノ如シ



地ニシテ銅鑛ハ長江ニ沿フ諸城ノ以西ニアリテ地質ハ石灰岩ヨリ成ル

Paopinchang ハ特種ノ鑛夫ノ會聚スル處ニシテ各處共開掘セラレ鑛滓ノ堆積所在ニ多ク家屋ハ頽破シテ商賈便ナラズ其ノ探鑛地迄ハ相距ル約一哩半ニシテ驛馬ヲ驅リテ往來ス、以上視察セシ範圍内ニ於テハ技術ハ先ヅ可ナリト云ヒ得ベキモ惜ムラクハ其ノ作業方法ニ系統ナキコトナリ鑛石ハ童工ニ依リテ籃中ニ收メテ地上ニ運出セラレ先ヅ大塊ヲ破碎シ其ノ大小ニ依リ分類セラル之ヲ處スルモノハ女工ニシテ佳ナルモノハ籃内ニ收メ其ノ餘ハ一方ニ堆積セラル而シテ其ノ佳ナル部分ハ之ヲ製煉所ニ送致シ先ヅ大形ノ四角爐内ニ投ジ鐵鑛、木炭及薪ヲ用ヒテ燒クコト三日然ル後大塊ノ鑛石ヲ別ニ大熔鑛爐ニ投ジ小ナルモノハ之ヲ洗滌シテ小熔鑛爐ニ投ゼラル、爐ハ大小凡ソ三種ニ分チ一列ニ六基ヲ有ス最大ナルモノハ二十呎乃至二十五呎

中ナルモノハ十五呎位ニシテ小ナルモノハ十呎左右トス而シテ其ノ熔化程度ハ大ナルモノニアリテハ三晝夜ヲ要シ小ナルモノニアリテハ十二時間ヲ要スト云フ、輔ハ圓形ニシテ係リ工夫ガ順番ニ此ノ作業ニ從事ス、所要燃料ハ原料鑛石三噸ニ對シ鐵鑛一噸半ノ割合ニシテ其ノ產出銅ハ五分ノ一噸ヨリ半噸ニ至ルト云フ該鑛ノ開採セラレシハ二百有餘年前ニシテ百年前ニアリテハ年產銅額一千七百噸使用工夫五千名ナリシモ後百十噸ニ減ジ一九〇七年ニハ僅カニ二十噸ヲ算シ、一九〇九年ニハ復タ増加シテ六十噸迄ナリシト、一九〇〇年ニ於ケル永北地方一帶ノ總年產額ハ百五十噸ニシテ六年後ニハ三十噸ニ減ゼリト云フ、Paopinchang ハ公司組織ノ經營ニ屬シ使用工夫約二百五十名ナリト云フ

山家莊銅鑛ハ雲南府ヲ距ル西南五里ノ處ニアリD ELOS 氏ガ一八九七年ニ當地ニ至リシ時ハ僅カ一

基ノ熔鑛爐アリシノミニシテ其ノ年產額ハ約四十噸使用工夫二十名ヲ有セリト、自餘ノ銅鑛區域ハ

Tatangkuamas ニシテ蒙化ノ北十哩ノ處ニアリ鑛ノ東々南ニアル

Shahochang 銅鑛ハ永昌(今ノ保山縣)ノ西北々十五哩ノ處ニアリ、四川、會理州銅山トシテ有名ナル銅鑛ノ一部分モ亦雲南ニアリ貴州懷甯附近モ亦產銅地タリ

雲南銅鑛ノ將來

以上ヲ綜觀スレバ雲南銅鑛ノ極メテ豊富ナルヲ知ラン但シ過去五六十年来ノ探鑛額ハ到底昔時ノ旺盛ナルニ比スベクモアラズ其ノ主ナル原因ハ略ボ次ノ數因ニ基ク

- (一) 地平線上ノ富鑛ガ既ニ探掘シ盡サレタルコト
- (二) 政治上ノ擾亂及政府ノ制限ガ過酷ナルコト
- (三) 伐材ニ制限ナク而シテ殖林ニ無關心ナルヲ以テ各製煉所ニ要スル木炭ニ不足ヲ來タシ價格

モ亦騰貴セルコト

(四) 運輸不便ナルコト

等ニシテ尙ホ調査セシ結果ニ依レバ滇越鐵道一帶ニハ全ク良鑛ヲ認メザレ共苟モ將來ニ於テ他ニ新設ノ鐵道修築セララルニ至ラバ或ハ之ニ依リテ他方面ノ銅鑛ヲ開發シ得ベケンモ否ラザル限リハ先ヅ絶望ナラン、其他ノ主要鑛ハ現狀ヨリ判斷スル時ハ尙ホ無限ノ富鑛ノ發見セラルルモノナシト雖モ然カモ東川、威甯、永北、臨安、維西、麗江等ノ地方ニ於ケル鑛山ハ前途頗ル發展ノ望アリ、但シ新式ノ探鑛法ニヨリ機械ヲ應用シ運輸上ノ改良ヲ圖リ作業系統ヲ改革スルニアラザレバ完全ナル成果ハ期シ難カルベシ (新聞報所載)



雜報

◎支那粘土對外輸出狀況

英本國及屬領諸國ノ一九二二年ニ於ケル支那粘土ノ輸入高ハ前年度ノ三十五萬噸ニ對シ七十四萬五千噸ニ達セリ過去半世紀中一昨年ハ最モ其輸入少ク同一二年ニハ九十萬噸ノ多量ヲ示セリ又昨年中注目スベキハ同品ノ米國市場ニ復活シタルコトニシテ米國粘土ト激烈ナル競争ヲ爲シツツアリ米國市場ニ現ハルル支那粘土ハ普通品ニシテ上等級ノ品ハ未ダ勢力ヲ得ルニ至ラズ支那粘土ニ對スル米國ノ消費額平均ハ多年二十五萬噸程度ニ在リテ尙多少増加ノ傾向ヲ有セシナリ米國製紙工場ニ於ケル支那粘土ノ需用ハ益々熾ニ赴キツツアリ右ノ結果歐洲大陸ノ粘土ニ影響ヲ及ボシ以前ハ獨逸ガ同品ノ對米輸出ニ第二位ヲ占メ次ハ露國トイ

フ順序ニシテ露國ノ對米輸出ハ毎年十四萬噸ヲ下ラザリシモ大戰以來是等ノ輸出ハ皆無ノ狀態ニアリキ歐洲大陸ハ休戰以來政情安定セズ貿易モ振ハザルガ尙支那粘土ノ需用ガ昨年來盛トナリシハ注目ニ値スベク特ニ白耳義及佛國ニ於テ最モ多額ヲ輸入セリ獨逸ハ戰時中ハ勿論支那粘土ノ供給ヲ受ケザリシモ一昨年ニ至リ六千二百噸ヲ輸入シタルヲ手始メニ昨年九箇月間ニ八千七百七十噸ヲ輸入スルノ奇現象ヲ呈セリ右ハ「ネザーランド」白耳義及佛國行ノ物ガ獨逸ヲ通過スルカ然ラザレバ之等ノ國ニ於ケル獨逸人ガ經營シツツアル工場ニ送ラルルモノナルベシ昨年ニ至リ支那粘土ノ輸出盛トナレルハ生産者ノ戰時中一時之レガ搬出ヲ手控ヘタルモノガ近來世界ノ市場ヲ樂觀シ始メタルニ原因スベシ米國獨逸「ネザーランド」白耳義佛國露國伊太利及英領印度ハ多年支那粘土ノ輸入國タリシカ近來ニ至リ支那粘土ハ俄然其需用激增シ今日ニ

於テハ南米ノ數箇國、濠洲、希臘、土耳其、埃及、暹羅、葡萄牙、瑞西等少クトモ四十箇國ニ輸出シツツアル盛況ナリ尙支那及日本ハ粘土豐富ナルモ最近英國粘土ヲ若干輸入シツツアリ

◎滿洲產及日本產各種石材ノ單價

滿洲產及日本產各種石材ノ大阪ニ於ケル單價ヲ示セバ次ノ如シ

種類	五才以下	一〇才以下	一五才以下	二〇才以下	二五才以下
滿洲產 赤龍紋	三三〇	三三〇	四八〇	五五〇	六七〇
滿洲產 黃龍紋	三三〇	三三〇	四八〇	五五〇	六七〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 青雲石	四八〇	四八〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇
滿洲產 更紗	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇
滿洲產 黑雲石	三八〇	三八〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇</



項目	大連	奉天
火藥	〇・三三	〇・三三
驛站ノ	〇・三五	〇・三五
馬車貨	〇・七五	〇・七五
積込貨	〇・七五	〇・七五
貨車運賃	〇・四〇	〇・四〇
山代	〇・五〇	〇・五〇
其他	〇・五〇	〇・五〇
合計	二・五〇	二・五〇

次ニ滿洲産及徳山産花崗石ノ大連及奉天着單價ヲ示セバ次ノ如シ

項目	大連		奉天	
	滿洲	内地	滿洲	内地
切貨	二・五〇	二・五〇	二・五〇	二・五〇
一日馬車回数	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇
馬車貨	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇
貨車貨	〇・六〇	〇・六〇	〇・六〇	〇・六〇
其他	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇
合計	一・七〇	一・七〇	一・七〇	一・七〇

備考 徳山産花崗石原價ハ徳山港ヨリ三、四米ノ距離ニアル置場ヲ基點トシテ切貨其他一切見込マズ

次ニ參考ノ爲大連ニ於ケル本年六月上旬ノ石材

別種	花		崗		石	
	内地	徳山産	滿洲	萬家嶺産	滿洲	馬塘産
品名又ハ產地	十切	十切	十切	十切	十切	十切
形狀寸法	十切以下	十切	十切	十切	十切	十切
替	〇・三〇	〇・三〇	〇・三〇	〇・三〇	〇・三〇	〇・三〇
單價	二・六〇	二・六〇	二・六〇	二・六〇	二・六〇	二・六〇
摘要	大連埠頭渡	大連埠頭渡	大連埠頭渡	大連埠頭渡	大連埠頭渡	大連埠頭渡

大		理	
天板類(黄)	厚一寸五分以下又二寸	天板類	厚一寸五分以下
赤	幅長三尺以下	黄鼠	幅長三尺以下
黑鼠	幅長三尺以下	更紗	幅長三尺以下
青草	幅長三尺以下	黑鼠	幅長三尺以下
紋	幅長三尺以下	更紗	幅長三尺以下
草白	幅長三尺以下	黑鼠	幅長三尺以下
縞	幅長三尺以下	更紗	幅長三尺以下
各色	幅長三尺以下	黑鼠	幅長三尺以下
腰羽木板類(黄)	厚一寸以下又二寸	赤	厚一寸以下
黄鼠	厚一寸以下	更紗	厚一寸以下
黑鼠	厚一寸以下	青草	厚一寸以下

石		備考	
幅木類	〇・三〇	表	中
更紗	〇・三〇	印	ハ
黑	〇・三〇	騰	貴
青草	〇・三〇		
紋	〇・三〇		
草白	〇・三〇		
縞	〇・三〇		
各色共	〇・三〇		
五尺迄	〇・三〇		
四尺迄	〇・三〇		
一尺又ハ	〇・三〇		



### ◎鑛產地試探掘許可表

本表ハ支那諸新聞紙並ニ公報ニ於テ散見セルモノヲ摘録セルモノナリ

民國十二年三月分

地方別	鑛產地所在地	鑛種	出類種類	鑛業人	鑛區面積	登錄番號	許可月日
熱河	平泉縣龍溝	石炭	探掘	田錫慶			三月一日
山 西 省	懷仁縣陳家峪	同	試掘	徐一清			同 二日
	大同縣南鄉和尚溝	同	探掘	章茂森			同 六日
	懷仁縣老窩人馬溝	同	試掘	田 荃			同 六日
安 徽 省	繁昌縣南鄉小沖村	同	探掘	余紀堂			三月二日
	宣城縣三禾園梁山村來龍山以北	同	同	湯克鏞			同 六日
	繁昌縣東北鄉十一十二都長龍山	同	同	鄭詩屏			同 五日
山 東 省	繁昌縣蔣家沖	同	同	錢海臣			同 二日
	博山縣山頭莊南鄉	同	同	周漢清			同 六日
河南省	武安縣胡峪村	同	同	王寶珞			同 二十三日

民國十二年四月分

地方別	鑛產地所在地	鑛種	出類種類	鑛業人	鑛區面積	登錄番號	許可月日
山東省	淄川縣鞏家場	石炭	探掘	馬英次 房次郎 吉田 房次郎			四月二十四日
山 西 省	太原縣上冶村都督溝四家坪	同	同	姚佑虞			同 二十二日
	懷仁縣梨花嘴	同	試掘	同 寶公司			同 同
廣 東 省	饒垣縣西南鄉回龍村西北地方	同	同	米豆 鶴			同 二十四日
	翁源縣梁橋集葉坡	鐵鑛	探掘	劉洪若			同 二十六日
浙 江 省	金華縣南鄉下店東塘畝地方	螢石	同	高 岡			同 二十二日
直 隸 省	宣化縣坑塔堡紅缸豆溝	石炭	同	張玉娥			同 二十五日
	沙河縣北掌村	同	同	胡源			同 二十五日
	井陘縣李家莊	同	同	馮恩崑			同 二十五日
湖 北 省	宣化縣槐樹溝以北	同	試掘	賈寶山			同 同
湖北省	鄂城縣西山雷山	鐵鑛	探掘	鄂城鐵鑛公司			同 同

民國十二年五月分

地方別	鑛產地所在地	鑛種	出類種類	鑛業人	鑛區面積	登錄番號	許可月日
江 西 省	宜春縣夏家坑	石炭	試掘	謝超倫			五月九日
	萬載縣福橋各地	同	探掘	張宏猷			同 二十八日



地方別	礦產地所在地	礦種	出願種類	礦業人	礦區面積	登錄番號	許可月日
山西省	陽城縣西鄉郭河村嶺後坡	石炭	試掘	劉莫豐			五月十日
山西省	長治縣獨江坡	同	同	陳淪川			同 十一日
山西省	大同縣燕子坡	同	探掘	同寶礦務公司			同 十六日
吉林省	伊通縣二道河子	同	探掘	吳連仲			同 十日
吉林省	琿春縣屬園門嘴子	同	同	吳永聲			同 三十日
京兆	宛平縣門頭溝二平台	同	探掘	韓成立			同 二十三日
山東省	淄川縣磚瓦窰	同	探掘	李書昌			同 十一日
山東省	博山縣八畝台以北	同	同	朱炳焜			同 十一日

民國十二年六月分

地方別	礦產地所在地	礦種	出願種類	礦業人	礦區面積	登錄番號	許可月日
江西省	吉安縣宣化鄉洲源村以北	石炭	探掘	蕭光珠			六月二日
安徽省	繁昌縣大凹冲	同	探掘	洪殿元			同 二日
安徽省	銅陵縣銅官山	鐵礦	同	方敬菴			同 三日
山西省	平定縣隆營村大窩溝	同	探掘	任緒緒			同 五日
山西省	大同縣永定莊	同	同	侯緒先			同 五日
	法庫縣三家子	同	試掘	韓世昌			同 十二日
	靈武縣磁窑堡	同	探掘	張樂善			同 十二日

### 中國法令譯文

#### ◎各地方地質調查施行準則ニ關スル

##### 農商部通牒

農商部ヨリ各省長都統ニ宛テ各地方地質調查施行準則ヲ酌定セシニ據リ之ヲ實業廳ニ傳達ノ上該實業廳ヲシテ本準則ノ各條項ヲ參照シテ規程ヲ制定セシムルノ件附同準則

通牒

地質調査ノ施行ハ最重要ノ時務ニ屬スルヲ以テ曩ニ貴省長(部統)ヨリ實業廳ニ傳達ヲ請ヒテ該地方地質調査所ノ設立並ニ實施方法ヲ考案セシメ之ヲ農商部ニ報告スベキコトヲ通牒セリ惟フニ地質調査ノ業ハ其關係スル處頗ル廣汎ニシテ始メヨリ之カ完備ヲ期シ難キヲ以テ當部ハ完成ヲ數年ノ内ニ期シ先ヅ全國ヲ概查シテ地質總圖ヲ作製シ以テ各種産業ノ指導ニ資セントス但シ各省ノ情況ハ緩

急相同ジカラザルモ行政上之ヲ施行スルニハ一定ノ規程ナカルベカラザルヲ以テ茲ニ殊ニ各省地質調査施行準則ヲ酌定シ之レニ準據セシム宜シク貴省長(部統)ヨリ實業廳ニ傳達ノ上本準則ノ條項ト各地方ノ情況トヲ參酌シテ規程ヲ制定セシメ以テ當部ニ報告セラレタシ

右通牒ス 附準則一件

部印 農商總長 李 根 源

中華民國十二年四月三日

#### ◎各省地質調查施行準則

- 第一條 各省ニ地質調査所ヲ置キ各省ノ實業廳ニ隸屬セシム
- 第二條 某省ニ設立シタルモノハ之レヲ某省地質調査所ト稱ス
- 第三條 各省地質調査所ノ一切ノ行政事項ニ關シテハ各該實業廳省長ノ旨ヲ受ケテ施行シ且農商部ニ報告スベシ、技術事項ニ關シテハ各調査所



ニ於テ直接農商部地質調査所ト協議シテ處理スベシ

第四條 各省地質調査所ニハ所長一名、技師二名乃至六名ヲ置ク該人員ハ實業廳ニ於テ専門人員ヲ選ビ省長ノ認可ヲ得テ任命シ之ヲ農商部ニ報告スベシ

第五條 各省地質調査所ハ専ラ左記ニ掲グル當該省ノ地質及地質ニ關スル事項ヲ掌ル

- 一、地層及構造 二、礦物、鑛床及鑛產 三、土性 四、水利地質 五、地形 六、古生物 七、其他地質ニ關スル事項

但シ以上ノ各項ハ各省ノ特別ナル情況ニ依リテ其重要事項ヲ先ニスルコトヲ得、調査ヲ施行スルニハ實業廳ヨリ省長ニ申請シテ許可ヲ受ケ且農商部ニ呈出スベシ

第六條 各省地質調査所ハ當該省ノ地質總圖及地質分圖ヲ作製スベシ但シ地質總圖ノ縮尺ハ五十

萬分ノ一トシ分圖ハ所要調査事項ニ依リテ十萬分ノ一乃至一萬分ノ一トスルニト

第七條 各省地質調査所ハ毎年一月及七月ニ於テ各該實業廳ヨリ前半年度ノ調査成績及詳細ナル報告ヲ省長及農商部ニ提出スベシ

第八條 各省地質調査所ハ標本陳列館及圖書館ヲ附設スベシ、但シ二者ヲ同時ニ設置スルヲ得ザル場合ハ先ニ標本陳列館ヲ設置スルコト

第九條 各省地質調査所ハ某省地質調査所報告ト題シテ其調査報告書ヲ刊行スベシ

第十條 毎年一月農商部地質調査所ハ各省ノ地質調査所長ヲ北京ニ招集シテ協議會ヲ開キ一年間ニ於ケル各省ノ分擔調査事項ニ就テ協議シ議定ノ諸事項ハ之ヲ農商部ニ呈出スベシ

前記議定諸事項中若シ臨時變更ヲ要スル場合ハ各該實業廳ヨリ農商部ニ提案スルモノトス

第十一條 第十條ニ記載セル諸事項以外ニ農商部

ハ臨時調査ノ必要ヲ認メタル時ハ各實業廳ニ命

ジ該實業廳ヨリ傳達シテ調査セシム

第十二條 各省地質調査所ハ技術員ヲ農商部地質調査所ニ派遣シテ専門技術ノ訓練ヲ受ケシメ或ハ會同シテ専門技術ノ研究ヲナサシムルコトヲ得

第十三條 各省中經費不足ノ爲地質調査所設置ヲ延期セントスル時ハ實業廳ニ臨時ニ地質調査員一名乃至二名ヲ置キ期間ヲ限リテ第六條ノ全省地質總圖ヲ作製セシムルコトヲ得

前記ノ總圖ハ各省ニ於テ農商部地質調査所ヨリ人員ヲ備用シ期間ヲ定メテ之ヲ作製スルコトヲ得  
第十四條 各省實業廳ガ地質調査所ヲ設置セントスル時ハ前記ノ各條項ニ基キ且地方ノ狀況ヲ參酌シテ規程ヲ制定シ農商部ニ提出スベシ

(民國十二年四月十一日政府公報第二五四三號)

### ◎鑛夫待遇規則ノ公布

農商部令第三四九號

支那礦業時報 第六十號

茲ニ鑛夫待遇規則ヲ制定シテ之ガ公布ヲ令ス

部 印 農商總長 李 根 源

中華民國十二年五月十二日

#### 鑛夫待遇規則

第一條 鑛業權者ハ鑛夫服務規則ヲ定メ所轄鑛務監督署ニ届ケ出テ其ノ認可ヲ受ク可シ、該規則中ニハ左記ノ各項ヲ記載ス可シ

- 一、業務ノ種類 二、解雇ノ事由及順序 三、工資ノ支給方法及時期 四、作業時間及各班ノ交代方法 五、賞罰事項 六、救濟事項
- 第二條 鑛夫ノ雇傭期間ハ臨時作業ニ從事スル者及特別ノ契約ヲ有スル者ノ外ハ總ヘテ無期限トス、但シ鑛業權者及鑛夫ハ各々十五日前ニ於テ豫メ解雇或ハ退職ヲ通知スルコト

第三條 左記各項ノ一ニ該當スル時ハ鑛業權者ハ何時ニテモ鑛夫ヲ解雇スルコトヲ得  
一、刑事上ノ罪ヲ犯セル者



- 二、危險豫防命令ヲ遵守セザル者
  - 三、鑛業權者及其使用人ニ對粗暴ノ行爲アル者
  - 四、鑛業權ノ取消ヲ被レル場合或廢業セルトキ
- 第四條 左記各項ノ一ニ該當スル時ハ鑛夫ハ何時ニテモ職ヲ辭スルコトヲ得
- 一、身體虛弱ニシテ作業ニ堪ヘザル者
  - 二、鑛業權者或ハ其使用人ノ虐待ヲ被リタル者
  - 三、規定時期ニ工賃ヲ給與セザル場合
  - 四、坑内外ノ狀況險惡ニシテ作業ニ堪ヘザル場合
- 第五條 十二才以下ノ男子ハ之ヲ鑛夫トシテ使用スルヲ得ズ
- 第六條 婦女及十二才以上十七才以下ノ年少者ハ坑外ノ容易ナル作業ニ限リ從事セシムルコトヲ得
- 第七條 左記各項ノ一ニ該當スル者ハ鑛業者之ヲ使用スルコトヲ得ズ
- 一、精神病患者
  - 二、傳染病患者
  - 三、婦女ノ産前産後五週間以内ノ者

- 第八條 鑛業權者ハ作業請負人ト鑛夫二百人以上ノ作業請負契約ヲ締結スルコトヲ得ズ
- 第九條 鑛夫ノ作業時間ハ休息時間ヲ除キ一日十時間ヲ超ユルコトヲ得ズ
- 又十七才以下ノ男工及十八才以下ノ女工ハ毎日八時間ヲ超ユルコトヲ得ズ
- 若シ變災ニ遇ヒテ之ガ救済ニ急ナル時ハ適宜作業時間ヲ延長スルコトヲ得、但シ此ノ場合ハ三日以内ニ鑛務監督署ニ報告スベシ
- 第十條 坑内空氣ノ濕度ガ攝氏三十度以上ナル時ハ鑛夫ノ作業時間ハ八時間ヲ超ユルコトヲ得ズ
- 第十一條 鑛業權者ハ鑛夫ニ對シテ毎月二日以上ノ休息日ヲ與フベシ
- 第十二條 鑛業權者ハ鑛夫ノ衛生ニ關シ左記ノ規定ヲ遵守スベシ
- 一、坑口附近ニ鑛夫ノ休息所及沐浴更衣室ヲ設置スルコト

- 二、遠來ノ鑛夫ノ爲ニ適宜共同或ハ分居住宅ヲ設置シ且相當ノ衛生設備ヲ具備スルコト
  - 三、坑内外ノ飲料水ハ清潔ナルモノヲ供給スルコト
  - 四、作業場所附近ニハ腐敗物或ハ惡臭ヲ發スル排池物ヲ留置セサルコト
  - 五、作業場所ニ惡臭或ハ其他衛生ニ有害ナル物質ヲ發生スル時ハ充分豫防設備ヲ爲スコト
  - 六、變災ニ備ヘル爲ニ綱帶、材料、擔架、藥品及其他應救器具ヲ具備シ置クコト
  - 七、鑛夫百人以上ヲ有スル鑛山ニハ適宜ノ鑛夫收容病室ヲ又千人以上ヲ有スル鑛山ニハ相當設備ノ醫院及隔離所ヲ設クルコト
  - 八、鈎蟲病ヲ發生スル時ハ鑛山鈎蟲病豫防規則ヲ遵守スルコト
- 第十三條 鑛業權者ハ公共事業ニ對シ左記ノ諸規定ヲ遵守スベシ

- 一、使用鑛夫千人以上ナル時ハ國民學校ヲ設立スルコト
- 二、使用鑛夫五千人以上ナル時ハ更ニ高等小學校及郵便代理所ヲ設置スル事
- 三、使用鑛夫一萬人以上ナル時ハ更ニ中學校ヲ設置シ又爲替取扱所及公共娛樂場ヲ設置スルコト
- 第十四條 鑛業權者ハ工賃ノ支拂ニ就テハ毎月通貨ヲ以テ之ヲ一回ニ或ハ數回ニ分チテ鑛夫ニ支給スベシ
- 第十五條 工賃ノ支拂ハ採鑛量ノ容積或ハ重量ヲ以テ標準トシ工賃支拂者ハ其鑛石裝入器ノ上ニ明記シ任意ニ變更スルヲ得ズ
- 第十六條 鑛業權者ハ鑛夫ノ同意ヲ經テ鑛夫ニ日用物品ヲ廉價ニ供給スルコトヲ得
- 第十七條 鑛業權者ハ鑛夫ノ同意ヲ經テ鑛夫貯金處ヲ設置シ毎月鑛夫所得工賃ノ百分ノ三以下ヲ



礦夫ノ貯金トスルコトヲ得、但シ利息ハ普通貯金ニ比シテ多カラシムベシ

第十八條 礦夫ガ作業ニヨリテ負傷セル時ハ礦業權者ハ其醫療ヲ負擔シ且傷病期間内ニ當然受クベキ工賃ヲ控除スルヲ得ズ、但シ皮膚ノ輕傷ニシテ作業ニ從事シ得ル者ハ此限ニアラズ

第十九條 作業上傷ヲ受ケ廢疾トナル者ニハ左記ノ規定ニ依リテ救済金ヲ支給スベシ

一、終身全身ノ作業能力ヲ失ヘル者ニハ二年以上ノ工賃ヲ給與スルコト  
二、終身身體一部ノ作業能力ヲ失ヘル者ニハ一年以上ノ工賃ヲ給與スルコト

第二十五條 作業上ノ原因ニテ死亡シタル者ニハ五十元以上ノ葬祭費ヲ給シ且其遺族ニ二年以上ノ工賃ヲ給與スベシ

第二十一條 礦務監督署ハ當事者ノ請求ニ基キ礦夫ノ負傷、疾病、死亡及負傷ノ程度ヲ審査シ且

スルモノハ此限ニアラズ

第四條 無經驗ノ礦夫ハ二ヶ月以上ノ實地練習ヲ經ルニアラザレバ坑内ニ於テ單獨作業ニ從事スルコトヲ得ズ

第五條 各巡視員ノ監督スベキ礦夫ノ數ハ百人ヲ超ユルコトヲ得ズ

第六條 技術管理者ハ爆發瓦斯、炭塵及其ノ他ノ危険ニ就テハ之ヲ詳細ニ礦夫ニ通告スベシ

### 第三章 通 氣

第七條 入氣坑ノ通氣量ハ各班ノ入坑者ノ最多數ヲ標準トシ一人ニ對スル空氣ノ量ヲ毎分百立方尺トスベシ、牲口ハ此二倍トス

第八條 通風速度ハ毎分千五百尺ヲ超ユベカラズ堅坑及通氣専用坑道内ニアリテハ二千尺ヲ超ユベカラズ

第九條 坑内全部ノ通風ハ坑外ニ主要通風機ヲ設置シテ行フベシ、通氣機ニハ自記回數表或ハ自

之ヲ裁決スルコトヲ得

第二十二條 本規則ハ公布ノ日ヨリ之ヲ施行ス

(民國十二年五月十五日政府公報第二五七七號)

### ◎炭礦爆發豫防規則

農商部令第三六四號

茲ニ炭礦爆發豫防規則ヲ制定シ之ガ公布ヲ令ス

部印 農商總長 李 根源

中華民國十二年五月十七日

### 炭礦爆發豫防規則

#### 第一章 總 則

第一條 本規則ハ爆發瓦斯或ハ炭塵多クシテ劇烈ナル爆發ヲ起シ易キ炭礦ニ適用スルモノトス

第二條 礦業權者及技術管理者ハ礦業保安規則ヲ遵守スル外本規則ヲ遵守スルノ責任ヲ有ス

#### 第二章 礦 夫

第三條 礦夫ハ一定ノ坑口ヨリ出入シ検査ノ施行ニ便スベシ、但シ特別ノ事由アリテ臨時ニ出入

記水壓表ヲ備ヘ若シ回數表或ハ水壓表ノ示指數ニ異狀アル時ハ直ニ技術管理者ニ報告シテ相當ノ處置ヲ爲スベシ

第十條 通風裝置ニ關テハ次ノ規定ヲ遵守スベシ

一、主要風橋及主要隔風壁或ハ風戶等ノ構造ハ務メテ堅固ニシテ且燃燒シ易カラザルコト

二、交通頻繁ナル坑道内ニ設置スル風戶ハ相當ノ距離ヲ取リ少クトモ二重ニ設クルコト、若シ該風戶ガ自働開閉ナラザル場合ハ看守ヲシテ開閉セシムルコト

三、炭層中ニ坑道ヲ掘進スル場合ハ其ノ隔風壁及此種ノ裝置ハ其ノ距離三百尺ヲ超ユベカラザルコト

第十一條 巡視員ハ毎月少クトモ二回通氣狀況ヲ觀測スベシ但シ氣流ノ方向或ハ分配ニ變化ヲ生セシ時ハ隨時觀測スベシ

第十二條 礦務監督署ハ必要ト認ムル時ハ礦業權



者ヲシテ各分割區域内ニ於ケル採炭場ノ數或ハ鑛夫ノ數ヲ制限セシムルコトヲ得

第十三條 鑛務監督署ガ必要ト認ムル時ハ鑛業權者ヲシテ通風ヲ獨立セシメ或ハ氣流方法ヲ變更セシメ或ハ通風坑道ヲ開鑿セシメ或ハ豫備通風機ヲ設備セシムルコトヲ得

第四章 爆發瓦斯及炭塵

第十四條 爆發瓦斯ノ含有量ニ關シテハ次ノ規定ヲ遵守スベシ

- 一、排氣坑ノ空氣中爆發瓦斯ノ含有量千分ノ五ヲ超ユヘカラザルコト
  - 二、坑內空氣中爆發瓦斯ノ含有量百分ノ二以上ナル時ハ該處ハ直ニ作業ヲ停止スルコト、若シ百分ノ三以上ナルトキハ直ニ隔斷ノ方法ヲ講ジ且危險ヲ表記スルコト但シ安全ナル方法アリテ通氣ヲ改良スル場合ハ此限ニアラズ
- 前記爆發瓦斯ノ含有量ガ若シ巡視員ノ検査ニヨ

リテ前項ノ限度ヲ超ヘ或ハ危險ト認メラレタル時ハ直ニ技術管理者ニ報告スベシ

第十五條 炭塵ノ乾燥シ易キ炭礦ニアリテハ次ノ規定ヲ遵守スベシ

- 一、乾燥シタル炭塵ノ存在スル處ニハ撒水或ハ岩粉ヲ散布スルコト
- 二、坑道内ノ炭塵ハ適當ノ方法ニヨリテ除クコト
- 三、坑内ハ相當ノ豫防方法アルニアラザレバ炭塵ヲ散ジ易キ裝運器具ヲ使用スルヲ得ズ
- 四、坑内ニ於テ開側炭車ヲ使用スルヲ得ズ
- 五、石炭ヲ積載セル炭車ハ適當ノ地點ニ於テ水ヲ以テ之ヲ濕潤スルコト
- 六、選炭場ハ入氣坑口ニ接近シテ設クルコトヲ得ズ

第十六條 採炭跡ニ若シ多量ノ爆發瓦斯或ハ炭塵存在スル時或ハ自然發火ノ危險アル時ハ該採炭

跡ハ直ニ嚴密ニ之ヲ充填スルカ或ハ空氣ヲ流入セシムベシ但シ此ノ採炭跡ニ流入セシ空氣ハ作業場及交通頻繁ナル坑道ヲ通ジテ排出スルコトヲ得ズ

第十七條 鑛務監督署ガ必要ト認メタル時ハ鑛業權者ヲシテ濕室及其他適當ノ設備ヲ爲サシメ爆發ノ傳播ヲ防グベシ

第十八條 巡視員ハ每班鑛夫ノ就業前二時間以内ニ於テ坑内爆發瓦斯或ハ炭塵ノ危險ノ有無ヲ検査スベシ

第十九條 坑内ハ安全燈及電燈以外ニ他種ノ燈火ヲ使用スルコトヲ得ズ

第二十條 坑内使用ノ安全燈ハ其ノ構造次ノ規定ニ適合スルヲ要ス

- 一、鎖鑰ヲ完備スルコト
- 二、金網ハ二重トシ網目ハ長サ一時ニ二十八孔以上ヲ有スルコト

三、硝子筒ハ質堅牢ニシテ冷熱ノ劇變ニヨリ易ク破裂セザルモノヲ用フルコト

四、接合部ハ緊ク接合シ空氣ヲ透入シ得ザルコト

第二十一條 爆發瓦斯ノ存スル處ニ電燈ヲ設置スル時ハ安全裝置ヲ施スベシ

第二十二條 安全燈ハ錠前ヲ下シ検査ヲ經ルニアラズバ之ヲ入坑鑛夫ニ交付シ之ヲ使用セシムルコトヲ得ズ

第二十三條 鑛業權者ハ少クトモ一晝夜ニ入坑スル鑛夫ノ數ヲ按シテ安全燈ノ個數ヲ備ヘ置ベシ

第五章 火 藥

第二十四條 坑内ニハ黑色火藥及其ノ他緩燃性火藥ノ使用ヲ禁ズ但シ炭層ヲ離ル、稍々遠隔ノ個所ニ於テ岩石ヲ開鑿スル時ハ此限ニアラズ

第二十五條 火藥ヲ爆發セシムルニハ次ノ規定ヲ遵守スベシ

- 一、火藥ヲ爆發セシムルニ先チ巡視員ハ附近ニ



丈以内ニ就キテ爆發瓦斯或ハ炭塵ノ危險ノ有  
無ヲ検査スルコト

二、炭層内ニ火藥ヲ爆發セシムル時ハ巡視員ハ  
豫メ發破孔ノ位置及深淺ヲ検査シ空發ノ危險  
ヲ無カラシムルコト

三、空氣中ニ若シ爆發瓦斯百分ノ一ヲ含有スル  
時ハ其場所ハ火藥ノ爆發ヲ禁止スルコト但シ  
爆發瓦斯ノ含有量百分ノ二以内ニシテ電氣ヲ  
用ヒテ引火セシムル場合ハ此限ニアラズ

四、乾燥セル炭塵ノ存在スル個處ニ於テハ電氣ヲ  
用テ引火セシムルニアラズバ同一個處ニ於テ  
同時ニ二發以上ノ火藥ヲ爆發セシムルヲ得ズ  
五、炭層内ニ相互接近スル個處ニ於テ火藥ヲ連  
續爆發セシムル時ハ風ノ方向ニ從ヒテ順次之  
ヲ行フベシ

第六章 變 災

第二十六條 技術管理者ハ第九條、第十四條第二

項又ハ其他類似ノ報告ヲ受ケタル時ハ直ニ適當  
ノ方法ヲ講ジテ之ニ備フベシ

第二十七條 變災ニ對シテハ鑛業權者ハ其ノ情況  
ヲ斟酌シテ救護隊ヲ組織スベシ  
前項ノ救護隊ハ共同組織ナルト單獨組織ナルト  
ハ鑛業權者ノ便宜ニ據ル但シ組織方法及主要機  
械ノ種類數量等ハ礦務監督署ニ報告シテ検査ヲ  
受クベシ

第七章 附 則

第二十八條 本規則ハ公布後三個月ヨリ施行ス  
(民國十二年五月二十日政府公報第二千五百八十二號)  
因ニ本規則ハ五月二十一日大總統令第一千二百  
八十一號ヲ以テ實施サル

◎鑛業保安規則

茲ニ鑛業保安規則ヲ制定シテ之ガ公布ヲ令ス

部 邱 農商總長 李 根 源

中華民國十二年五月五日

鑛業保安規則

第一章 總 則

第一條 本規則ハ同時ニ五十人以上ノ鑛夫ヲ入坑  
セシムル鑛山ニ適用ス

第二條 鑛業權者ハ技術管理者ヲ聘用シテ技術事  
項ヲ管理セシムベシ、而シテ該管理者ノ履歷書  
ハ之ヲ鑛務監督署ニ送呈シ更ニ農商總長ニ轉送  
シテ審査ヲ受クベシ

第三條 技術管理者ハ左記資格ノ一ニ該當スルモ  
ノタルベシ

一、鑛業専門學科ヲ卒業セル者

二、五年以上鑛山ニアリテ鑛業作業ヲ處理セル者  
第四條 本規則ニ規定スル所ノ鑛業權者ガ遵守ス  
ベキ事項ニ關シテハ技術管理者モ共同ノ責ヲ有  
ス技術管理者ハ鑛業權者ニ代リテ本規則ニ規定  
スル所ノ人員ヲ指揮監督スベシ  
鑛業權者ガ本規則ニ規定スル所ノ人員ヲ選用ス

ル時ハ技術管理者ノ同意ヲ受クベシ  
第五條 技術管理者ガ若シ二人以上アル時ハ共同  
ノ責ヲ有ス、但シ鑛業權ハ其ノ權限ヲ明確ニ區  
劃シテ各々ノ責ヲ分クシムルコトヲ得  
第六條 技術管理者ガ若シ事故ニ依リテ暫時職務  
ヲ執行シ能ハザル時ハ鑛業權者ハ其ノ代理人ヲ  
選任スベシ、但シ代理人モ亦第三條ニ規定ノ資  
格ヲ具有スベシ

第二章 鑛 夫

第七條 鑛業權者ハ農商部所定ノ用式ニ從テ鑛夫  
名簿ヲ作製シテ鑛業事務所ニ備ヘ置クベシ

第八條 坑内ニ於テハ婦女及十七歲以下ノ幼年鑛  
夫ヲ使用スルコトヲ得ズ

第九條 鑛夫ノ酒ニ酔エルモノ及病氣ニ罹レルモ  
ノハ之ヲ入坑セシムルコトヲ得ズ

第十條 鑛業權者ハ鑛夫検査員ヲ置キテ入坑鑛夫  
ノ數ヲ検査セシメ且ツ之ヲ記錄セシム可シ



第十一條 坑内鑛夫ノ作業時間ハ休息時間ヲ除キ  
テ一日十時間ヲ超ユルヲ得ズ

若シ變災アリテ之レガ救済ニ急ヲ要スル時ハ鑛  
夫ノ作業時間ヲ暫時延長スルコトヲ得、但シコ  
ノ場合ニハ三日以内ニ鑛務監督署ニ報告スベシ  
第十二條 鑛業權者ハ本規則中鑛夫ニ關スル事項  
ヲ鑛夫ニ通告スベシ

第三章 作 業

第十三條 鑛業權者ガ左記各項ノ設備ヲ建設或ハ  
變更スル時ハ鑛務監督署ノ命令ヲ受ケテ其ノ作  
業計畫ニ關スル圖面及説明書ヲ送呈シ之ガ審査  
ヲ受クベシ

- 一、汽罐 二、蒸汽機 三、瓦斯機 四、石油
- 機 五、發電機及電動機 六、水力機 七、
- 排水機 八、通氣機 九、捲揚裝置 十、煙
- 突 十一、選鑛場 十二、製煉場 十三、火
- 藥庫

第十四條 選鑛場或ハ製煉場ニ於テ若シ衛生ニ有  
害ナル煙塵或ハ液體ヲ發生スル時ハ相當ノ設備  
ヲ施スベシ

第十五條 坑内實測圖ハ之ヲ分チテ平面圖、斷面  
圖ノ二種トシ毎月月末ニ一回測量シテ圖面内ニ  
記入スベシ

第十六條 鑛業權者ハ毎年々末ノ坑内實測圖ヲ次  
年ノ二月以内ニ鑛務監督署ニ送呈シテ審査ヲ受  
クベシ

第四章 坑 口

第十七條 各鑛山ニ於テハ二個以上ノ坑口ヲ設ケ  
テ鑛夫ノ出入ニ當ツベシ、且坑内ノ極メテ深キ  
箇處ハ此ノ兩坑口ト連絡セシム可シ

鑛務監督署ガ必要ト認メタル時ハ兩坑口ノ距離  
連絡坑道ノ數、位置及裝置ヲ指定スルコトヲ得  
第十八條 豎坑及四十度以上ノ斜坑ハ其坑口ト坑  
道トノ交叉箇所ニ奇險豫防設備ヲ設クベシ

第十九條 坑口ヨリ十丈以内ノ地面及坑道交叉箇  
處ノ地面ハ特ニ修築シテ堅牢トスベシ

第二十條 廢棄セル坑口ハ之ヲ封鎖スルカ或ハ充  
填スベシ

第五章 交通及運搬

第二十一條 豎坑及主要坑道ノ交通及運搬ニ使用  
スルモノニハ信號設備ヲ備フベシ

第二十二條 豎坑用ノ捲揚機ニテ人ヲ上下セシム  
ル場合ニハ左記ノ規定ニ違背スルヲ得ズ

- 一、捲揚機ハ上壁及側壁ヲ有スルコト
- 二、捲揚繩及連接部分ノ耐重力ハ起重量ノ十倍  
以上トスルコト
- 三、捲揚機ノ重要部及捲揚繩ハ每週一回以上檢  
査スルコト

第二十三條 豎坑ニハ乘人用捲揚機ノ外要所ニ梯  
道ヲ敷設スベシ

第二十四條 豎坑内ニ梯道ヲ敷設スル時ハ其ノ傾

斜八十度ヲ越ユルヲ得ズ且ツ三十尺毎ニ足場ヲ  
設クベシ

第二十五條 坑内機械力運搬水平坑道及傾斜運搬  
坑道中若シ通行ヲ兼用セシムル時ハ其ノ軌道ノ  
傍ニ人道ヲ設クルカ或ハ避險處ヲ設クベシ

第二十六條 機械力運搬水平坑道及傾斜運搬坑道  
所用ノ車輛ニハ該係リ鑛夫以外ノ人ヲ乘スルヲ  
得ズ但シ相當ノ設備アル場合ハ此ノ限ニアラズ  
第二十七條 交通及運搬用坑道ハ其ノ幅三尺、高  
五尺以上トスベシ

第六章 通 氣

第二十八條 坑内ニハ衛生上及危險ノ豫防上常ニ  
新鮮ナル空氣ヲ補充スベシ

第二十九條 鑛業權者ハ巡視員ヲ置キテ坑内各作  
業場ニ就テ危險ノ有無ヲ巡視セシメ瓦斯ヲ有ス  
ル炭礦ニ於テハ每班鑛夫ノ就業前一回檢査セシ  
ムベシ、



巡視員ハ毎回巡視後必ズ巡視情態ヲ記載スベシ  
 第三十條 巡視員ガ各作業場ヲ巡視シテ危険アリ  
 ト認メタル時ハ直チニ該作業場ノ作業ヲ停止シ  
 テ隔斷ノ方法ヲ講ジ且技術管理者ニ報告スベシ  
 前項ノ危険箇處ガ重ネテ巡視員ノ検査ニ依リテ  
 決シテ危険無シト認メラレタル後始メテ鑛夫ノ  
 作業ヲ許スベシ

第三十一條 炭鑛ニアリテハ氣壓表、測風器、寒  
 暖計及安全燈等ヲ備ヒ置キ巡視員ハ時期ニ依テ  
 主要風道ノ通氣狀況及瓦斯ノ多少ヲ觀測シテ之  
 ヲ記載シ、若シ異狀アル時ハ直チニ技術管理者  
 ニ報告スベシ

第三十二條 炭鑛ニアリテハ氣流ノ通路、方面、  
 通風機ノ位置及通風觀測點ノ位置等ヲ詳細ニ坑  
 内實測圖中ニ記載スルカ或ハ別ニ通氣圖ヲ作製  
 スベシ

第三十三條 炭鑛ノ坑内中炭塵過多ニ存スル處ニ

ハ撒水或ハ岩粉ヲ散布スベシ

第三十四條 坑内作業場ニ於テ有毒瓦斯或ハ爆發  
 瓦斯ノ突發的發生ノ憂アリト豫想セル時ハ孔ヲ  
 鑿チテ瓦斯ノ漏出ヲ檢セル後更ニ作業ヲ行ベシ

第七章 燈 火

第三十五條 爆發瓦斯ノ存スル炭鑛ノ坑内ニハ安  
 全燈ヲ使用シ且ツ安全燈室ヲ設ケテ之ヲ貯藏ス  
 ベシ、安全燈ノ受渡シ及検査等ニ關シテハ鑛業  
 權者ハ安全燈管理人ヲ置クベシ

第三十六條 安全燈管理人ハ未ダ検査ヲ經ザル安  
 全燈ヲ鑛夫ニ交付スルヲ得ズ、鑛夫入坑後ハ爆  
 發瓦斯ノ存スル處ニ於テ私カニ安全燈ヲ開キ或  
 ハ火焰ヲ大ニシ或ハ高處ニ懸クル等ノ事ヲ得ズ

第三十七條 爆發瓦斯ノ存セザル炭鑛モ亦安全燈  
 ヲ備ヒ置キテ以テ爆發瓦斯ノ作用ヲ試験スベシ  
 第三十八條 炭鑛坑内中爆發瓦斯ノ存スル處ニハ  
 安全燈及安全裝置ノ電燈以外ニ他種ノ燈火ヲ使

用スルコトヲ得ズ、炭鑛坑内中爆發瓦斯ノ存セ  
 ザル處ニ若シ他種ノ燈火ヲ使用スル場合モ亦揮  
 發性ノ燈油ヲ用フルコトヲ得ズ

第三十九條 爆發瓦斯ノ存スル炭鑛ノ坑内ニ於テ  
 ハ特別ノ指定地點以外ニ於テ吸煙スルコトヲ得  
 ズ、且ツ引火具ノ携帯ヲ禁ズ

第四十條 炭鑛ノ坑口、精油場及蓄油池ノ周圍ヨ  
 リ五丈以内ニ引火具及安全裝置ヲ有セザル燈火  
 ヲ使用スルコトヲ得ズ

第四十一條 鑛業權者ハ情形ヲ斟酌シテ安全燈使  
 用規則ヲ制定シ、鑛夫ヲシテ之ヲ遵守セシムル  
 コトヲ得  
 前項ノ規則ハ之ヲ鑛務監督署ニ送呈シテ審査ヲ  
 受クベシ

第八章 火 藥

第四十二條 鑛業權者ハ安全地點ニ火藥庫ヲ設置  
 シテ火藥ヲ貯藏シ且ツ火藥管理人ヲ置キテ火藥

ノ受渡シ及検査等ノ事項ヲ管理セシムベシ

第四十三條 火藥管理人ハ毎日豫メ火藥ノ數量ヲ  
 計算シテ之ヲ鑛夫ニ分給シ其ノ數量ヲ越ユルヲ  
 得ズ、鑛夫ハ毎日受領セル火藥ニ使用後若シ剩  
 餘アラバ直チニ之ヲ火藥管理人ニ返納スベシ  
 火藥管理人ハ毎日ノ發給、使用及回收火藥ノ數  
 量ヲ記載スベシ

第四十四條 鑛夫ガ火藥ヲ使用スル時ハ左記ノ各  
 種規定ニ違犯スルコトヲ得ズ

一、鐵杆ヲ用ヒテ火藥ヲ裝填スルコトヲ得ズ  
 二、粘質物以外可燃物質ヲ發破孔ノ填塞ニ用フ  
 ルコトヲ得ズ

三、不發火藥ハ之ヲ放棄スルヲ得ズ、但シ指示  
 ヲ經ルニアラズバ之ヲ引出スコトヲ得ズ  
 四、不發火藥ノアルヲ知ル時ハ十五分以内ニ其  
 ノ裝藥箇所ニ近クコトヲ得ズ

第四十五條 爆發瓦斯ノ存ズル炭鑛ニ於テハ左記



ノ各種規定ヲ遵守スベシ

一、坑内ノ掘跡或ハ其他爆發瓦斯ノ藏シ易キ空所ノ近傍ニ於テハ火藥ヲ爆發セシムルコトヲ得ズ

第四十六條 礦業權者ハ情形ヲ斟酌シテ火藥使用規則ヲ制定シ鑛夫ヲシテ之ヲ遵守セシムルコトヲ得

前項ノ規則ハ之ヲ鑛務監督署ニ送呈シテ審査ヲ受クベシ

第九章 水患豫防

第四十七條 坑内作業場附近ニ若シ廢坑或ハ其他貯水スベキ空所アル時ハ豫メ孔ヲ鑿テ水ノ注入ニ對シテハ相當ノ方法ヲ講ジ尙ホ必要ナル場合ハ適當ノ地點ニ豫メ水門ヲ設ケテ以テ溢水ヲ防グベシ

第四十八條 水深キ所ニ孔ヲ鑿ツ時ハ鑛業權者ハ人ヲ派シテ之ヲ監視セシメテ其ノ狀況ヲ記載セ

シメ、且鑛夫ニ避難方法ヲ通告セシムベシ

第十章 崩壞豫防

第四十九條 地面或ハ坑内ニ重要建築物ノアルトキハ其ノ位置ノ下方ニ適當ノ安全柱ヲ留置スベシ

第五十條 現在使用ノ坑道ニハ堅實ナル支柱木ヲ用ヒ將ニ崩壞セントスル者ハ直チニ之ヲ交換スベシ

第五十一條 充填ヲ要スル掘跡ハ適當ニ之ヲ充填スベシ、但シ燃燒シ易キ材料ヲ用フルコトヲ得ズ

第十一章 機 械

第五十二條 鑛業權者ハ機械管理人ヲ置キテ機械ヲ監督セシメ毎日各機械ノ狀況ヲ記載セシメ、若シ異狀アル時ハ直チニ技術管理者ニ報告セシムベシ

第五十三條 鑛業權者ハ機械管理規則ヲ制定シ鑛

夫ヲシテ之ヲ遵守セシムルコトヲ得

前項ノ規則ハ之ヲ鑛務監督署ニ送呈シテ審査ヲ受クベシ

第十二章 變 災

第五十四條 技術管理者ガ第三十條、第三十一條及第五十二條ノ報告ヲ受ケタル時ハ直チニ適宜方法ヲ講ジテ之ニ備フベシ

第五十五條 鑛山若シ變災ヲ生ズル時ハ即時救護ニ努メ且ツ鑛務監督署ニ報告スベシ

第五十六條 鑛夫若シ作業ニ依テ負傷或ハ死亡シタル時ハ鑛業權者ハ鑛夫待遇規則ニ準ジテ救済スル外、次年ノ二月以内ニ農商部所定ノ用式ニ從テ一度報告スベシ

第五十七條 爆發瓦斯或ハ炭塵多クシテ、劇烈ナル爆發ヲ起シ易キ炭鑛ニ於テハ鑛業權者ハ炭鑛爆發豫防規則ヲ遵守シ前項規則ハ別ニ農商部令ヲ以テ之ヲ定ムベシ

第十三章 附 則

第五十八條 本規則ハ公布後三箇月ヨリ施行ス

◎鑛山鈎蟲病豫防規則

農商部令第三四〇號

茲ニ鑛山鈎蟲病豫防規則ヲ制定シテ之ガ公布ヲ令ス

部 印

農商總長 李 根源

中華民國十二年五月十五日

鑛山鈎蟲病豫防規則

第一條 鈎蟲病ヲ發生スル鑛山ニ於テハ鑛業權者ハ衛生専門員ヲ聘用スベシ、而シテ之ニハ醫術ノ學識及經驗アル者ヲ充ツベシ

第二條 前項衛生専門員聘用後ハ履歷書ヲ呈出シテ鑛務監督署ノ審査ヲ受クベシ

第三條 鈎蟲病ヲ發生セル鑛山ニ於テハ適宜ノ地點ニ隔離所ヲ設立シテ患病鑛夫ヲ收容スベシ

第四條 鈎蟲病ヲ發生セル鑛山ニ於テハ鈎蟲検査



所ヲ設立シ、隨時患病ノ形迹アル鑛夫ノ検査ヲ施行スベシ

第五條 鑛夫ノ患病期間ハ鑛業權者ガ代テ醫療ヲ行ヒ醫藥費、食費及宿費等ヲ負擔スベシ

第六條 鈎蟲病ヲ發生セル鑛山ニ於テハ次ノ各規定ヲ遵守スベシ

- 一、就業鑛夫ノ裸足ヲ禁止スルコト
- 二、煮沸セザル水ヲ飲用セザルコト
- 三、坑ノ内外ニ便所ヲ設置シ鑛夫ヲシテ便所外ニ於テ排泄セシメザルコト
- 四、毎日消毒藥劑ヲ便所ニ散布スルコト

第七條 鈎蟲病ヲ發生セル鑛山ニ於テハ鑛業權者ハ毎年二月以前ニ於テ前年度ノ鈎蟲病患者ノ人數、患病時期及治療成績表ヲ鑛務監督署ニ送呈シテ其ノ審査ヲ受クベシ

第八條 鑛務監督署ガ必要ト認メタル時ハ毎年ノ鈎蟲病検査度數及其時期ヲ規定シ鑛業權者ヲシ

テ之ヲ遵守セシムルコトヲ得

第九條 本規則ハ公布後三箇月ヨリ施行ス

(民國十二年五月十八日政府公報第二千五百八十號所載)

南滿洲鐵道株式會社	地質調査所
所長 村上 飯藏	
編輯者 藤平 田文吉	
印刷者 小林又七支店	



1421  
480



終

