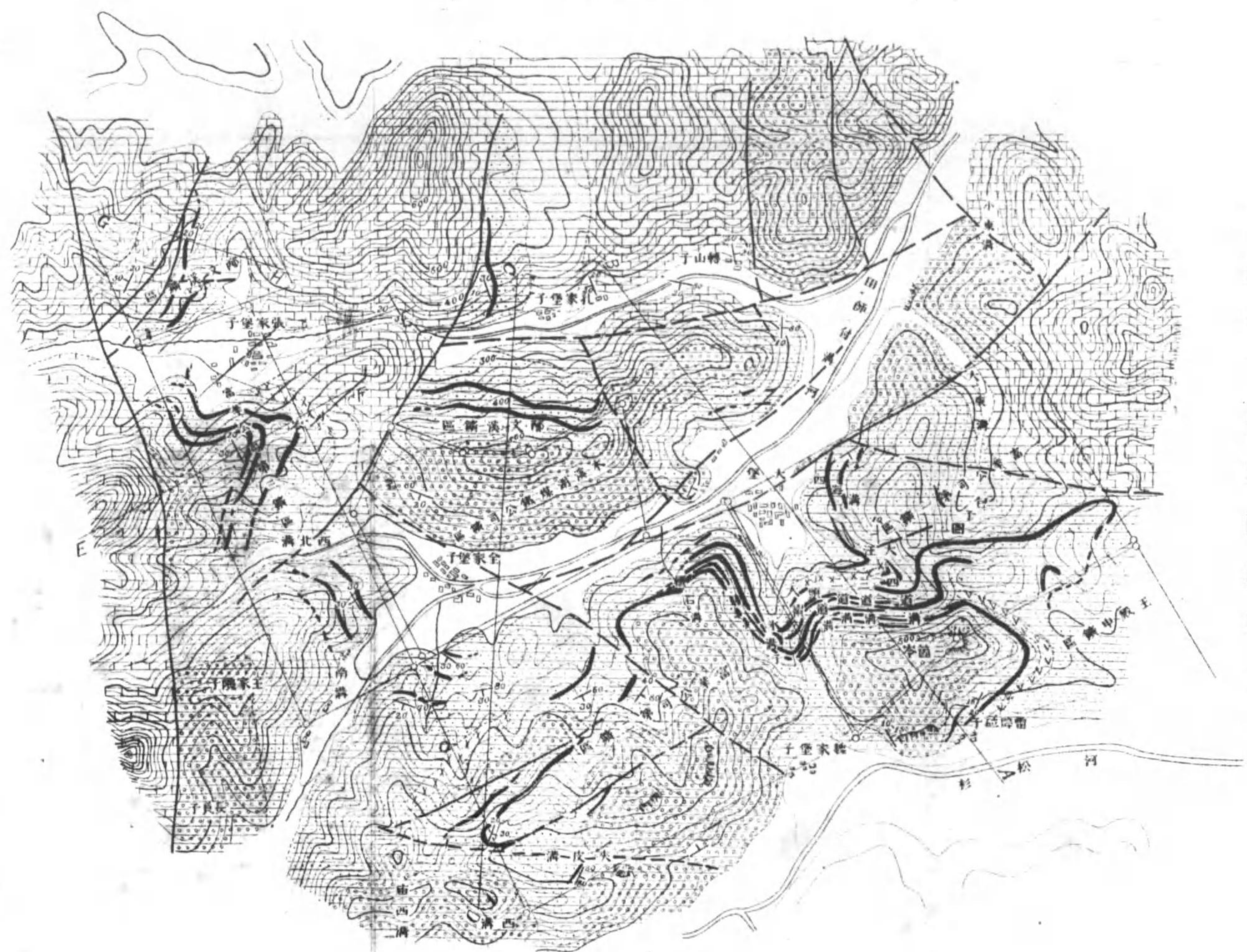


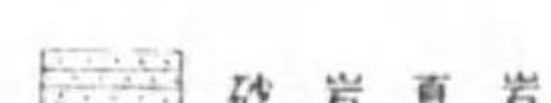


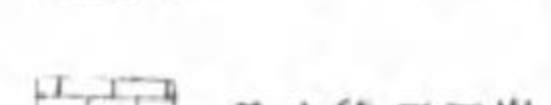





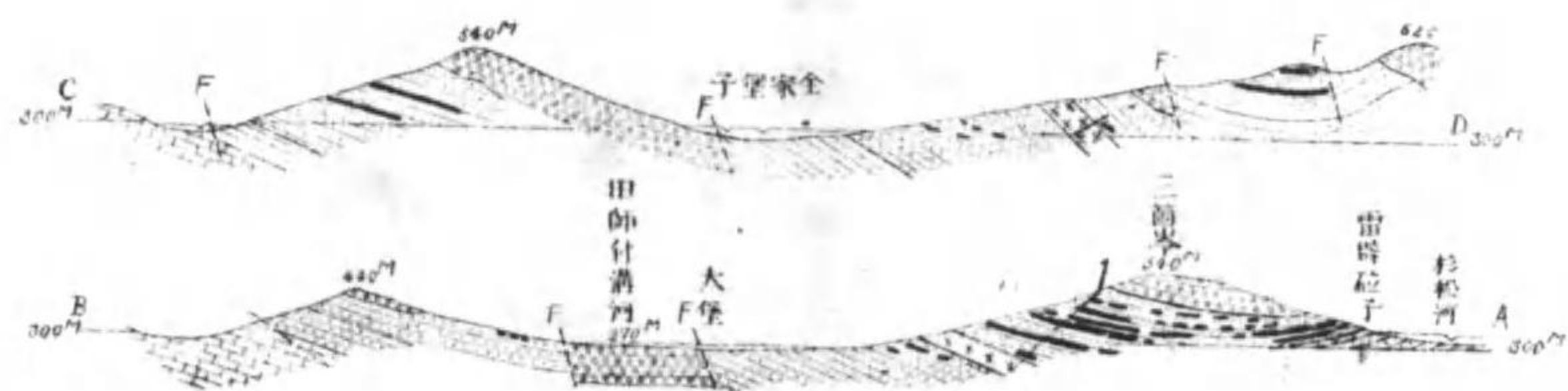
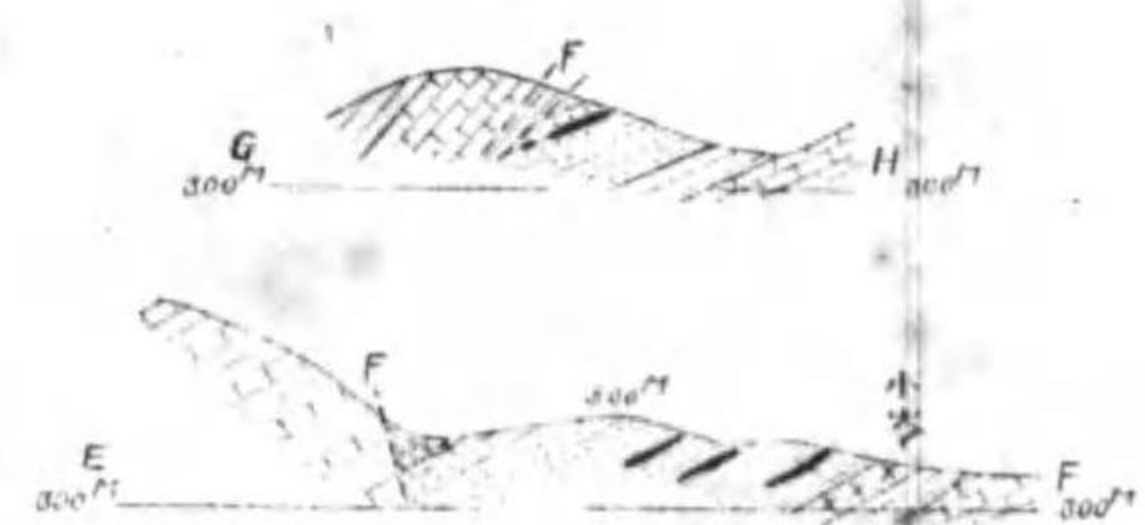


田師付溝炭田地質圖

縮尺四萬分之一



-  冲積層
-  礫岩砂岩
-  砂岩頁岩
-  灰岩砂岩
-  雜色頁岩
-  苦土質石灰岩
-  頁岩石灰岩
-  頁岩
-  閃綠岩
-  斷層
-  層向傾斜

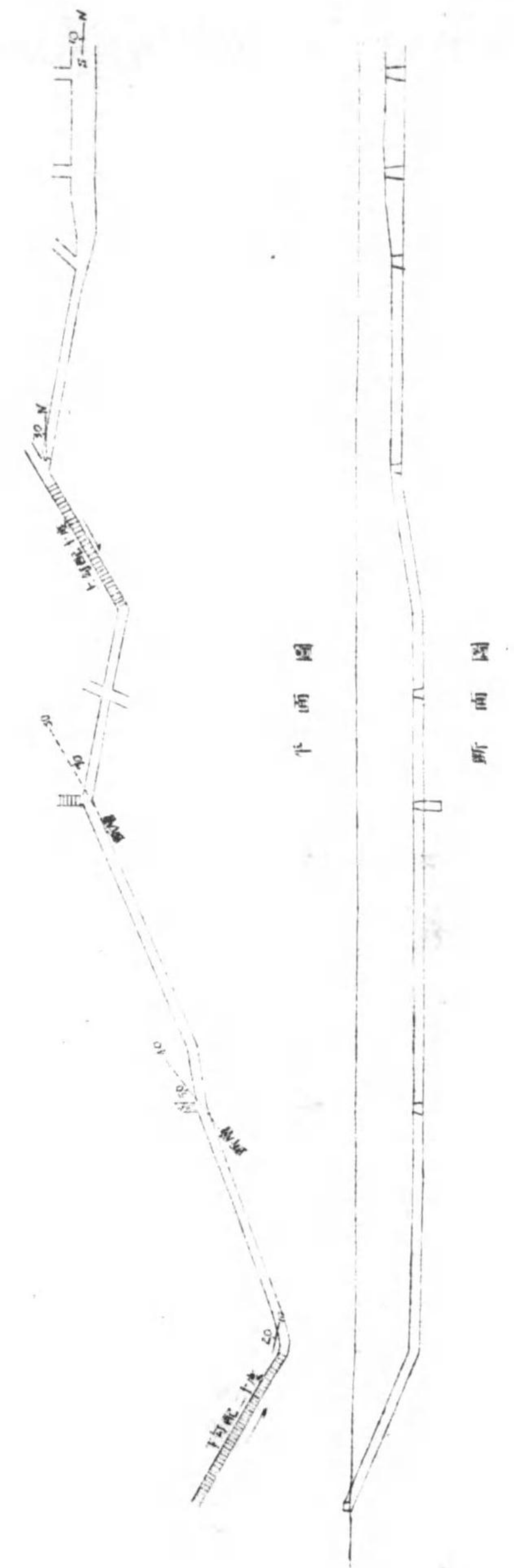


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

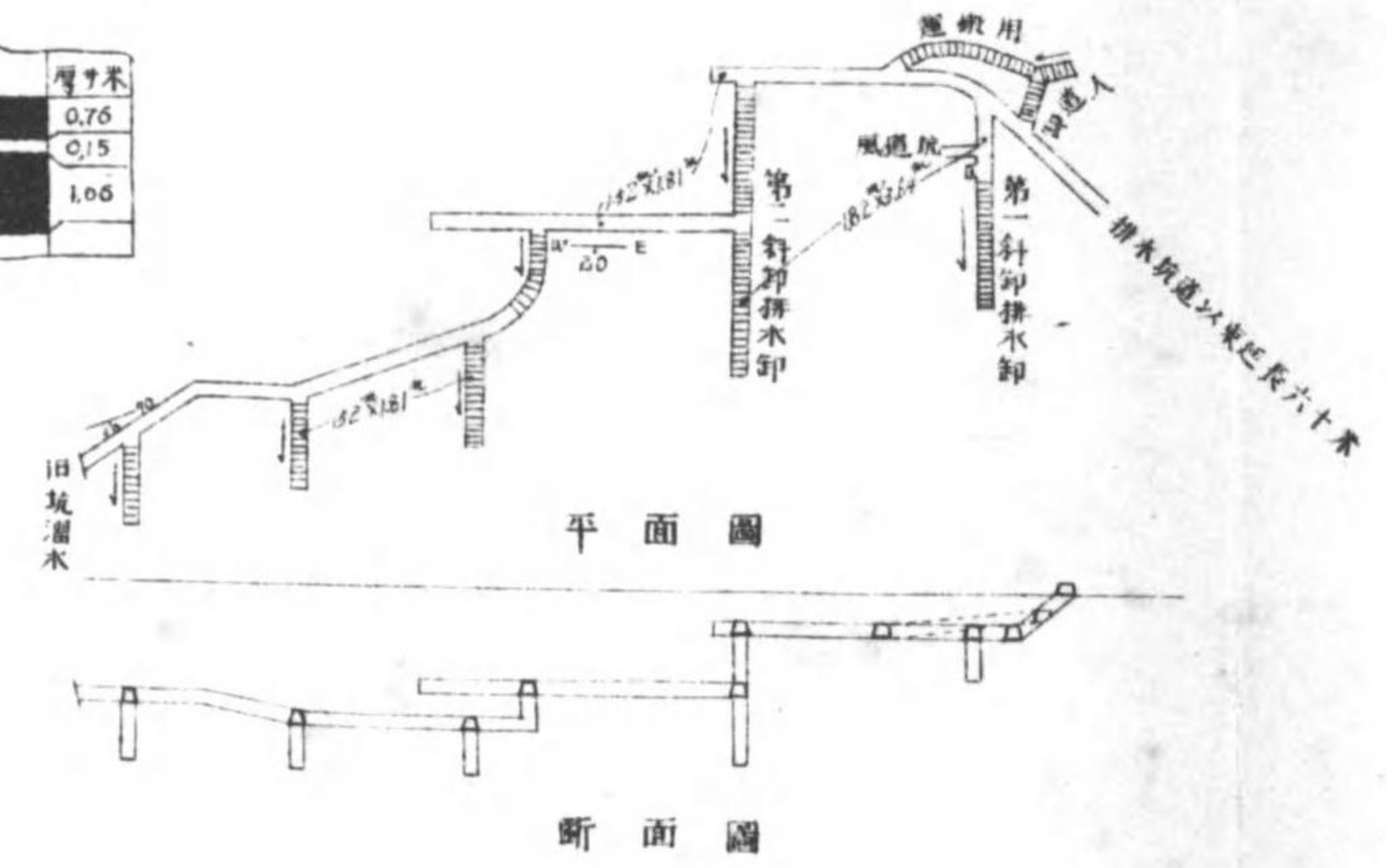
頁岩	厚7米	1.52
大頭	接石炭	1.52



頁岩	厚7米	0.76
大頭	接石炭	0.76

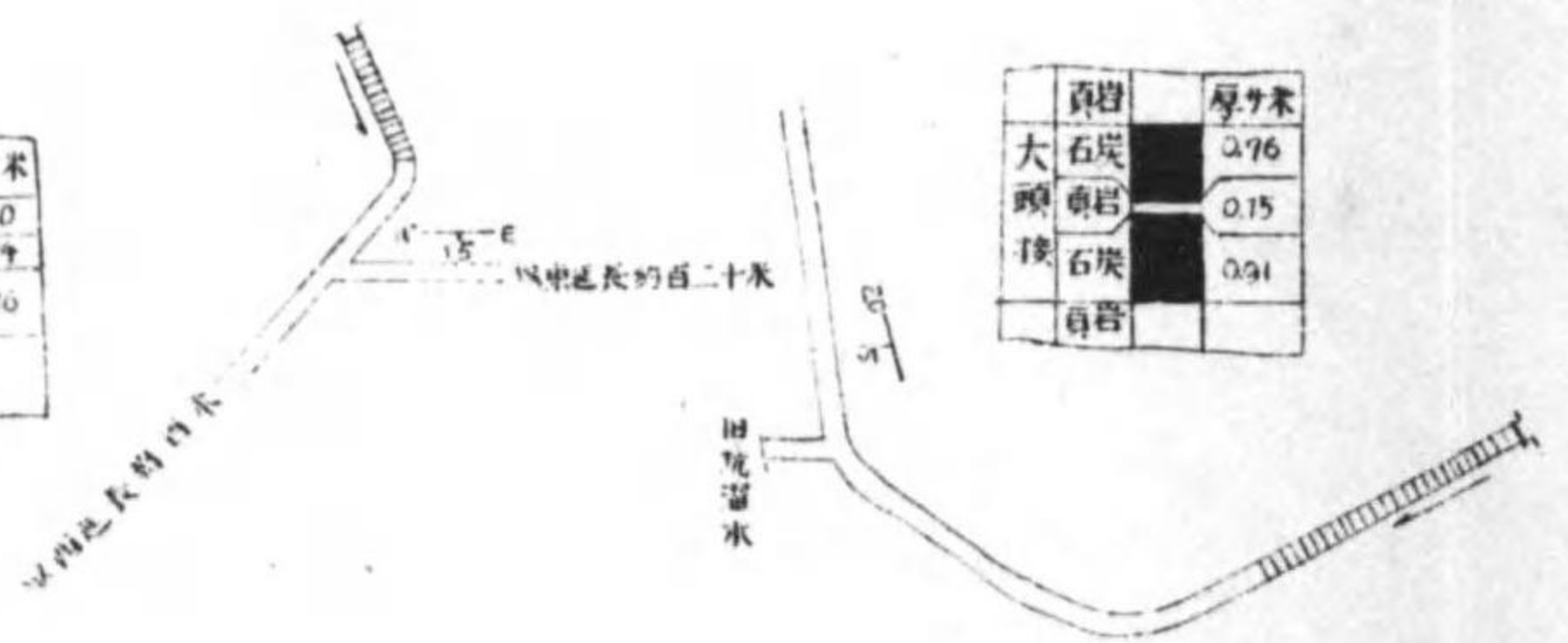


頁岩	厚7米	0.76
大頭	接石炭	0.5
頁岩	厚7米	1.06



頁岩	厚7米	0.61
大頭	接石炭	0.24
頁岩	厚7米	0.91

頁岩	厚7米	0.50
大頭	接石炭	0.29
頁岩	厚7米	0.90



頁岩	厚7米	0.96
大頭	接石炭	0.15
頁岩	厚7米	0.91

支那鑛業時報 第六十五號

(大正十四年十月一日)

論說及報文

本溪縣田師付溝炭田調査報告

(大正十四年二月調)

地質調査所員

青地乙 治
今井 澄
深江 清

一 緒 言

田師付溝炭田ノ調査ニ關シテハ大正六年二月當地質調査所々員タリシ碧海康温、影山虎四郎兩氏ノ外大正十二年十月興業部庶務課員齋藤亮氏ノ報告アリ今回子等命ニ依リ大正十三年十月末約一週間本炭田内全家堡子ニ滞在シ地質構造炭層賦存ノ状態炭量竝ニ現状一般ニツキ調査セリ

本報告中炭田ノ中心地タル大堡附近以外ノ區域ニ關シテハ目下採炭中ノモノナク坑外ニ於テ見聞セル事項ニ基キ作製シタルモノニシテ他日參考トモナラバ幸甚ナリ

二 位置及交通

田師付溝ハ安奉線本溪湖驛ノ東方約八十軒太子河ノ上流河畔ニ位スル泡子沿(一名田師付溝口)部落ヨリ更ニ西南八盤嶺ニ至ル約十二軒間ノ溪谷ヲ稱シ此附近ニ散在セル炭田ヲ總稱シテ田師付溝炭田ト稱ス大堡、全家堡子附近ハ其中心地ニシテ此附近ヨリ各都市ニ至ル距離凡ソ次ノ如シ

本溪湖	車道	二百支里
	大道	百五十支里
	山道	百二十支里
	水路	二百三十支里
		二百四十支里
		三十支里
		八十支里
		十五支里

馬車ヲ通ゼズ

奉天 城廠 賽馬集 泡子沿
本炭田ノ西方ハ八盤嶺(海拔六八九米)ノ嶮ニ封セラレ東方ノ一部ハ太子河ノ流域アリテ谿谷ニ沿ヒ稍々展開シ本溪湖ニ通ズルニハ前記三道ノ陸路アルモ牛心台、迷岔堡子、養猪圈、温泉寺、南甸子等ノ諸部落ヲ經、數度太子河ヲ渡リ田師付溝口ヨリ本炭田ニ達スル所謂車道(二百支里)ヲ除キテハ馬車ヲ通ゼズ田師付溝口ヨリ太子河ヲ利用スル水路モ亦至使ト云フヲ得ズ即チ同河ハ冬季ニアリテハ結氷不規則ニ

シテ全ク橋ヲ用フルコト能ハズシテ交通期ハ僅カニ四月初旬ヨリ十月初旬迄トシ夏季水運ヲ利用スル外ナク増水期ニ於テハ二日ニシテ本溪湖ニ達スルモ減水期ニ於テハ六七日乃至十日ヲ要スト云フ

泡子沿一名田師付溝口ハ太子河本流ノ河畔ニアリ炭田ヨリ約六十軒其間車馬ノ往來至便ナリ人戶約三十餘戸アリ太子河ハ夏季此附近ニ於テ水深九米餘水幅約四十米水流急ナラズ夏季此地ニ集マル筏約三百張(獨木舟四隻ヲ一張トス)ニ達ス

三 地質及炭層賦存ノ狀態

本炭田及ビ其附近ニ於ケル地質及其構造ハ別紙地質圖ニ示スガ如シ即チ本炭田ハ西方八盤嶺ヲ中心トシテ南北ニ連互セル寒武利亞紀層ノ高地ト大斷層ヲ以テ界シ夾炭層ハ砂岩、頁岩ヨリナリ炭層ヲ夾ム奧陶紀石灰岩層ヲ基盤トシテ大堡及全家堡子一帶ニ分布シ海拔約五百米(地並ヨリ約二百五十米)内外ノ山地ヲ形成セリ、本溪湖、牛心台炭田同様其地質時代ハ二疊紀下部ニ屬スルモノナリ

夾炭層ヲ不整合ニ被覆セル礫岩及砂岩層ハ各所ノ山頂ヲ構成シ炭質頁岩ノ礫ヲ含有スルヲ以テ明カニ夾炭層ヨリ新シキ地質時代ニ屬スベキモノナルモ化石ヲ發見セザルヲ以テ正確ナル時代ヲ決定スルコト能ハズ假リニ二疊—三疊紀ニ屬セシム

火成岩ハ本炭田ノ南方約四軒ナル杉松河ノ更ニ南方ニ廣大ナル區域ヲ占ムル斑狀花崗岩アリ其分布狀態ヨリ察スルニ炭田トハ恐ラク斷層ヲ以テ境セルモノナルベク本炭田區域内ニ於テハ大堡ノ南方頭道溝附近、全家堡子ノ南方山溝附近、張家堡子ノ南方小嶺附近ニ斑岩ノ露出アリ雷避砦子ヨリ三箇嶺ノ東麓

ヲ迂回シ炭層ニ沿フテ閃綠岩ノ露出アリ共ニ岩床狀ヲナシテ進入セルヲ見ル
次ニ炭層賦存ノ狀態ヲ述ブル爲メ便宜上本炭田ヲ四區域ニ分ツ

- 一、大堡、魏家堡子、四海溝、包子圈、雷避礮子區域
- 二、全家堡子ノ南方及夾皮溝區域
- 三、張家堡子及小嶺西方區域
- 四、孔家堡子ノ南方區域

第一區域(大堡、魏家堡子、四海溝、包子圈、雷避礮子等)ハ富華公司所有第一鑛區ノ全部第二鑛區ノ一部及ビ王殿申所有鑛區ヲ含ミ現時主トシテ採掘ニ從事セル所ナリ二道溝、雷避礮子ノ北方ニハ斑岩又ハ閃綠岩ガ岩床狀(時ニハ岩脈)ヲナシテ露出シ四海溝ニハ小斷層存在シ地層多少混亂シ爲メニ岩層ノ露頭ヲ正確ニ追及スルコト能ハザル處アルモ大堡ノ南方附近ニ於テハ夾炭層ハ厚サ約三百米内外ニシテ見掛上九枚乃至十枚ノ炭層アリ雷避礮子、魏家堡子ニ於テハ一枚乃至二枚アリ蓋シ前記九枚乃至十枚ノ炭層中比較的下部ニ存スルモノハ大堡ヨリ四海溝ニ其露頭連續シ之レヨリ上部ニ位スベキ數枚ハ三箇嶺ノ北ヲ迂回シテ包子圈ニ連ナリ雷避礮子、魏家堡子ニ移行セルモノハ更ニ其ノ上部ニ位スルモノノ如シ(炭柱圖參照)大堡附近ニ於テハ炭層ハ約二十五度内外南方ヘ傾斜シ雷避礮子ノ北方ニテハ西方ヘ十度乃至二十度魏家堡子附近ニ於テハ北西ヘ三十度内外ノ傾斜ヲナス察スルニ此區域ノ含炭層ハ三箇嶺ヲ中心トシテ凹地狀ノ構造ヲナシ三箇嶺山頂ヲ構成セル礫岩層ガ不整合ニ其上ニ堆積セシモノナラン本區域ハ全炭田中比較的炭層整然タル分布ヲナセリタダ四海溝ニ於テハ附近小斷層ノ結果屢々走向傾斜一定セザル

處アルヲ見ル

第二區域(全家堡子ノ南方及夾皮溝區域)ハ富華公司第二鑛區ノ大部分ヲ占ムル地域ニシテ數多ノ階段狀斷層及ビ火成岩ノ存在ノ爲メ地層錯亂スル處多ク二枚乃至三枚時ニ同一炭層ノ露出ヲ繰リ返セリ概シテ南方ニ傾斜シ二十度三十度時ニ立槽ヲナシ試錐ヲナスニアラザレバ其地下ニ於ケル狀態ヲ觀察スルコト能ハザルモ露頭少ナク恐ラク地域ノ廣大ナルニ比シテ其埋藏炭量ハ少ナカルベシ

第三區域(張家堡子及小嶺ノ西方一帶)ハ富華公司第三鑛區及ビ張家堡子北西方ノ邵文溪關係鑛區ヲ含ム地域ニシテ炭層露頭整然トシテ相連續シ西方ヘ傾斜ス小嶺ノ西方山麓ニ露出セル夾炭層ハ約三枚ノ炭層ヲ有スルモ西方約八百米ヲ隔テテ大斷層存在シ爲メニ深ケ部ハ切斷セラル、張家堡子ノ西北麓ニ分布セルモノハ奧陶紀層ト逆斷層ヲナシ炭層ハ此部ノ地下ニ於テハ直チニ斷絶セルモノト見做スヲ安全トス即チ本區域ハ炭層露頭整然タル分布ヲナセルモ賦存區域狹小ニシテ特ニ張家堡子北西部ノ區域ハ殆ンド殘炭量ナク全體トシテ採掘可能量ハ小ナルベシ

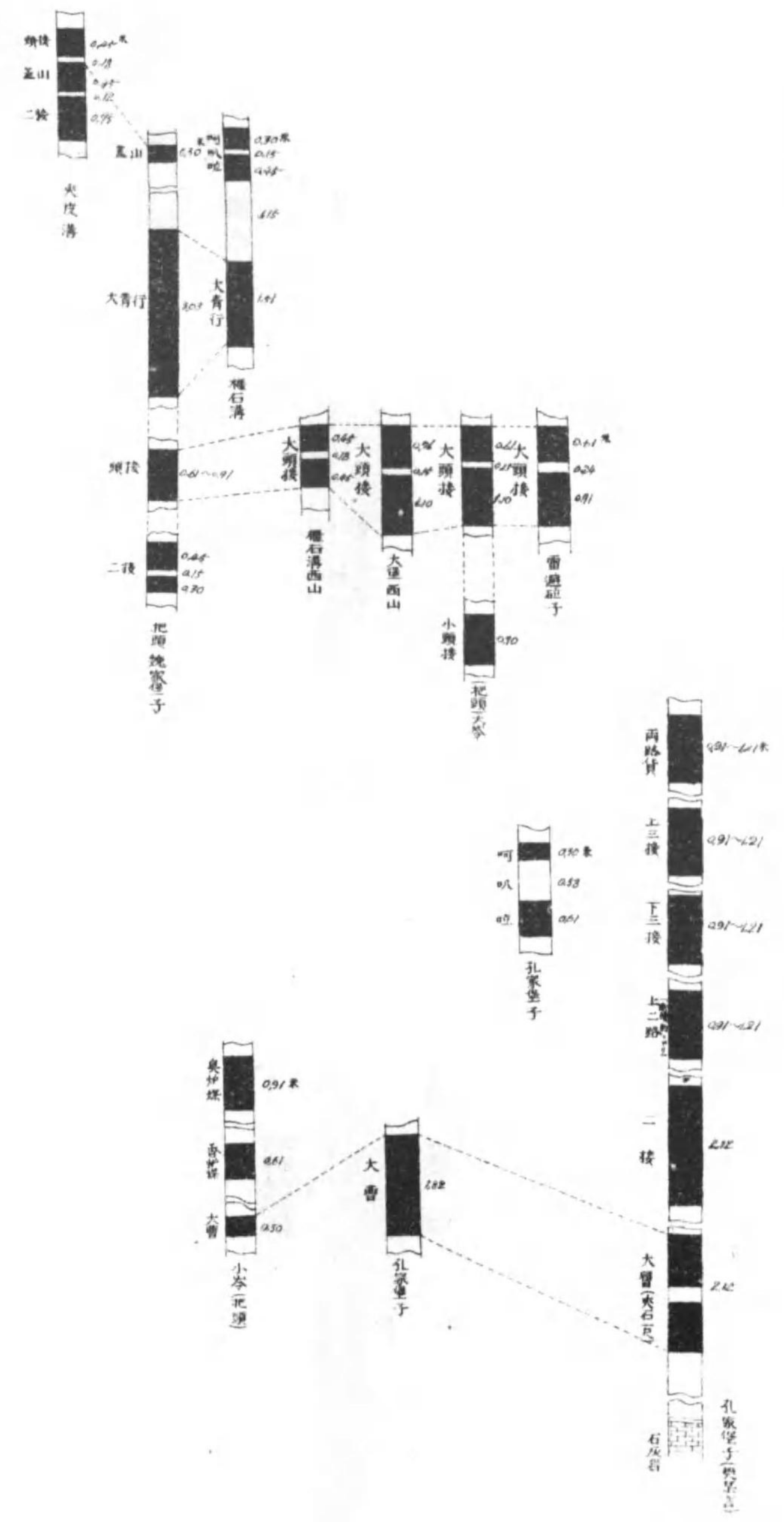
第四區域(孔家堡子南方一帶)コノ區域ハ本溪湖煤鐵公司所有鑛區ノ外邵文溪ノ關係鑛區々域ニ屬シ孔家堡子部落ノ南方五六九米山ノ北麓ニ於テ東方ヨリ西方ヘカケ約一杆ノ間ニ夾炭層露出シ二枚ノ炭層ノ露頭規則正シク連續セリ地表ニ於テハ岩層風化シ走向傾斜ノ測定困難ナルモ岩層順序露頭ノ分布狀態ヨリ察スルニ南ニ傾斜セルモノナリ土人樸某ノ言ニヨレバ約七枚ノ炭層ヲ藏シ合計厚サ七・五米ニ達ス(炭柱圖參照)ト稱スルモ甚ダ疑ハシ孔家堡子ノ東方約八百米轉山子ノ南方ノ區域ハ夾炭層分布セルモ炭層

ヲ含マザルモノノ如ク且ツ夾炭層モ薄シ察スルニ炭層賦存區域ハ削リ去ラレ不整合的關係ヲ以テ礫岩層ノ堆積セルタメナルベシ本區域ノ南方大堡部落ニ望ム處ニ多少炭質頁岩ノ存在ヲ見ルモ大堡同様ノ炭層ヲ賦存スルヤ甚ダ疑問ナリ鑛區モ亦此區域ニハ存在セズ

以上各區域ヲ綜合シ炭層ノ分布狀態ヲ考フルニ炭層ハ大堡附近ノ南方ニ於テハ見掛上九枚乃至十枚アルモ北方孔家堡子ニ於テハ二枚、全家堡子ニ於テハ二枚又ハ三枚、張家堡子ノ西方八盤嶺下ニ於テハ三枚以上ノ炭層露頭ヲ見ル而シテ層位上同一炭層ガ如何ナル分布ヲナスカハ識別ニ困難ナルモ區域ニヨリテ如斯炭層ノ數著シク異ナルハ礫岩層ガ不整合的關係ヲ以テ夾炭層ヲ被覆セル結果ニ基クモノナルベク而シテ孔家堡子張家堡子小嶺一帶ノ區域ニ存在セル炭層ハ層位上同一種類ニ屬スルモノノ如ク炭質モ亦大堡附近ト著シク異ニシテ硫化鐵ヲ含メル特徴アリ稀ニ百五十米乃至二百米下位ニハ耐火粘土ヲ夾在セル黃色及ビ赤色ノ頁岩(厚サ約百米)層ヲ伴ヒテ奧陶紀石灰岩ニ移ル然ルニ大堡附近ニ於テハ是等雜色頁岩ノ露頭ヲ見ルコトナク炭質モ亦著シク異ナリテ(分析表參照)見掛上九枚乃至十枚炭層ヲ數フルコトヲ得ルナリ察スルニ大堡附近ニ存在セル炭層ハ前記孔家堡子張家堡子小嶺一帶ニ存セルモノト同一層準ニアラズシテ寧ロ更ニ上部ノ夾炭層ニ屬スベキモノナルベク而シテ四海溝、包子圈、雷避砬子等ニ於テハ大堡附近ニ露頭ヲ有スル炭層ノ一部ヲ露出セルモノニシテ區域ニヨリ炭層群ハ層位上異ナルモノナリト信ズ大堡區域ハ炭質良好、炭層厚ク全區域中最モ有望ナル處ナリ

馬扎頭	0.01	大堡區域各所
小頭村	0.01 ~ 1.21	大東溝包子圈 四海溝各所
上二村	0.91	大堡區域各所 包子圈、礫石溝
三村	0.01 ~ 1.21	礫石溝、大堡區域 各所、四海溝、 雷避砬子圈
下二村	0.91	大堡西山、大堡 四海溝、四海溝 包子圈
下大頭村	0.91 ~ 1.21	四海溝、 大堡、 包子圈
合計	0.91 ~ 1.12	

大堡附近一帶ノ區域
(把頭)



炭層名	厚サ(米)	賦存箇所
蓋山	0.01	柳石溝附近 二道溝大曹
喇叭	0.01	二道溝二道溝大曹 柳石溝 大曹蓋山
	L21 L51	
大青行	L82	柳石溝大曹附近 柳石溝大曹附近 柳石溝大曹附近
大頭接	L82	大曹區域各所 曹家堡子
馬札頭	0.01	大曹區域各所
小頭接	0.01 L21	大曹區域各所 柳石溝大曹附近
上二接	0.01	大曹區域各所 柳石溝大曹附近
三接	0.01 L21	柳石溝大曹附近 柳石溝大曹附近 柳石溝大曹附近
下二接	0.01	大曹區域各所 柳石溝大曹附近
下大頭接	0.01 L21	柳石溝大曹附近 柳石溝大曹附近
合計	0.01~1.12	

大曹附近一帯區域 (把頭)

テ如斯炭層ノ數著シク異ナルハ、礫岩層カ不整合關係ニ由リテ、
 而シテ孔家堡子張家堡子小嶺一帯ノ區域ニ存在セル炭層ハ層位上同一種類ニ屬スルモノノ如ク炭質モ亦
 大曹附近ト著シク異ニシテ硫化鐵ヲ含メル特徵アリ稀ニ百五十米乃至二百米下位ニハ耐火粘土ヲ夾在セ
 ル黃色及ビ赤色ノ頁岩(厚サ約百米)層ヲ伴ヒテ奥陶紀石灰岩ニ移ル然ルニ大曹附近ニ於テハ是等雜色頁
 岩ノ露頭ヲ見ルコトナク炭質モ亦著シク異ナリテ(分析表參照)見掛上九枚乃至十枚炭層ヲ數フルコトヲ
 得ルナリ察スルニ大曹附近ニ存在セル炭層ハ前記孔家堡子張家堡子小嶺一帯ニ存セルモノト同一層位ニ
 アラズシテ寧ロ更ニ上部ノ夾炭層ニ屬スベキモノナルベク而シテ四海溝、包子園、雷道砬子等ニ於テハ
 大曹附近ニ露頭ヲ有スル炭層ノ一部ヲ露出セルモノニシテ區域ニヨリ炭層群ハ層位上異ナルモノナリト
 言ハズモ斷言スルニ、炭質モ亦著シク異ナルモノナルベク而シテ四海溝、包子園、雷道砬子等ニ於テハ

四 炭層及炭質

炭層賦存ノ状態ハ已ニ述べタル處ナリ別紙炭柱圖ハ炭田一帯ニ於ケル各所ノ炭層ノ厚サヲ圖解セルモノニシテ(把頭)トアルハ把頭ノ言ニ從ヒテ記載セルモノナリ

大塚附近ニ於テハ馬把頭ノ言ニヨリ炭層ヲ綜合セバ圖ニ示スガ如ク約九・九米乃至一・二一米トナルモ現時實際稼行中ノモノハ呵叭利○・九米、大頭接一・八米ノ二層ニシテ探掘準備中ノモノハ小頭接○・六一・二米アリ既往主トシテ探掘セルモノハ大青行一・八米アリ下二接、三接、上二接ハ已ニ碧海康温氏ノ調査當時モ或ハ二枚ノ炭層ナルヤモ計ラレズトナシ本職等調査ノ際モ屢把頭間ニハ單ニ二接及三接ト呼ビ上二接下二接ノ區別ヲ立ツルコト困難ナル場合アリ且ツ地質圖ニ示スガ如ク此ノ附近ニ於テハ火成岩ノ岩床ヲ伴ヒ實際探掘ニ際シテモ困難ナル場合多カルベク依テ上二接及ピソレ以下ノ炭層ノ厚サヲ半減シ更ニ蓋上、馬札頭ヲ除キ大塚附近ニ於ケル炭層全部ノ厚サヲ合計七・二七米ト假定スルヲ穩當トスベク更ニ實際探掘可能量ヲ計算スル場合ニハ寧ロ炭層全部ノ厚サヲ四・五四米(大頭接、小頭接、大青行)ト見做スヲ安全ナリトス

雷避礮子ニ於テ現時稼行中ノモノハ大頭接(一・八二米)ノ一層ノミニシテ之レ以下ノ炭層ハ大部分水準以下ニ下ルベク且ツ試錐ニヨリテ其存在ノ状態ヲ確ムル必要アリ大頭接ノ更ニ上部ニ位スル炭層ハ果シテ礫岩層ノ下ニ存在セルヤコレ又疑ハシ依テ炭量計算ニ當リテハ大頭接一層ノミヲトリ一・八二米ノ炭層トシテ計算スルヲ安全トス

四海溝及包子圈ニ於テ分布セルモノハ小頭接及ビツレ以下ニ屬スル炭層ナリ四海溝ニアリテハ下大頭接、二接、三接、包子圈ニ於テハ小頭接、二接、三接ノ三層ヲ採掘シ得ルモノト見做シ計二・一二米ノ炭層トナス包子圈ニ於ケル大頭接ノ存在ハ更ニ試錐ノ結果ヲ待ツヲ安全トス

全家堡子、孔家堡子、小嶺、張家堡子一帯ニ於テハ已ニ述ベタルガ如ク炭質著シク大堡附近ト異ナリ見掛上炭層モ亦其數少ナシ孔家堡子ニ於テハ樸某ガ云フ如キ厚キ炭層ノ存在ハ甚ダ疑ハシク正確ナルコトハ試錐ヲ待ツニ非ラザレバ不明ナルモ全區域ヲ通ジ諸種ノ觀察ニヨリテ恐ラク一・五一乃至一・八二米ノ炭層ヲ稼行シ得ルニ過ギザルベシ

炭質ハ大堡一帯ノ區域ニ屬スルモノニハ無煙炭、半無煙炭ノ二種アリ呵叭利、大青行、馬札頭、小頭接及大頭接ハ無煙炭ニシテ下大頭接、二接、三接及蓋上ハ半無煙炭ナリ馬把頭ノ言ニ依レバ各層ノ塊粉炭ノ割合左ノ如シ

坑別	蓋上	呵叭利	大青行	大頭接	馬札頭	小頭接	上二接	三接	下二接	下大頭接
炭種	半無煙	無煙	無煙	無煙	無煙	無煙	無煙	半無煙	半無煙	半無煙
塊	四六	三七	三七	三七	四六	八	五五	五五	六六	六六
粉	四三	三七	三七	三七	四六	二	五五	五五	四六	四六

無煙炭ニ屬スルモノハ一般ニ眞黑色ニシテ金屬光澤ヲ有シ靱性强ク可ナリ大ナル塊炭トシテ採掘セラ

ル火付ヨク幾分膨脹スレドモ火持好キ特質ヲ有シ家庭暖房用ニ適ス只粘結性ヲ有セザルヲ以テ骸炭トナスコト能ハズ又發火ニ先ダテテ膨脹スルヲ以テ船舶用ニ供スルコト難シ

半無煙炭ハ其色漆黒ニシテ脂肪光澤ヲ有シ靱度弱ク前者ニ比シテ塊炭ヲ得ルコト難シト雖モ粘結性ヲ有スルヲ以テ骸炭製造用ニ適ス

張家堡子及小嶺ノ西方ニ於ケルモノハ大曹、香爐煤、臭爐煤等ト稱シ粉炭、有煙ニシテ硫化鐵ヲ含ムヲ特徴トス孔家堡子ニ於テハ呵叭利ト稱スル半無煙炭アリ猶土人ノ言ニヨレバ無煙炭ヲ産スト云フモ所在明カナラズ察スルニ張家堡子、小嶺、孔家堡子一帯ノモノハ層位上同一部類ニ屬シ炭質大ナル相異ナカルベク大堡一帯ノ區域ニ存スルモノト區別スベキモノナリ左ニ各所ニ於テ得タル試料ニツキ分析ノ結果次ノ如シ

中央試驗所

地名	炭層名	水分%	揮發分%	固定炭%	灰分%	硫黃%	灰分色相	骸炭性狀	比重	發熱量 カロリー
小嶺	臭層	三・七	六・七	五・五	三・六	二・〇	桃黃色	不粘結	一・八四八	五七〇
四海溝	下大頭接	〇・九	二・〇	五・五	九・五	〇・八	褐色	不粘結	一・四〇三	八〇〇
大堡志誠洞	下二接	〇・八	二・〇	六・三	三・五	〇・三	桃黃色	不粘結	一・五二二	七三六
四海溝	三接	一・〇	二・〇	六・九	三・五	〇・三	桃黃色	粘結性	一・五〇七	七四九
雷避砬子	大頭接	〇・七	七・八	六・九	三・八	〇・四	代赫色	不粘結	一・五三七	七九二
大堡實盛洞	大頭接	〇・六	二・七	七・七	一・〇	〇・七	褐色	粘結性	一・四二二	八二〇

大堡萬順礦	小頭接	〇八四	八六	六三	二〇八	〇六	代跡色	不粘結	一五九	六五
魏家堡子	大青行	六九〇	八三	六三	六六	〇三	褐	不粘結	一五九	六三
大堡寶成礦	大青行	〇九	二五	六四	八六	〇七	褐	少粘結	一四九	八八
孔家堡子	阿叭利	一〇六	一六〇	四三	八三	一三	桃黃色	粘結性	一三九	八四
櫃石溝	阿叭利	一六	五九	八三	二五	〇三	褐	不粘結	一八九	六三
夾皮溝	大曹	四二〇	五七	三六	六六	〇三	桃黃色	不粘結	二二	三五

五 鑛 區

富華公司(代表者孟凌雲)所有鑛區

第一鑛區

探掘許可番號

採字 百貳拾貳號

鑛區面積

四千三百三十一畝九分四厘

約七十八萬坪

許可年月日

民國四年八月二十六日

第二鑛區

探掘許可番號

採字 百貳拾參號

鑛區面積

四千二百六十九畝一分五厘

約七十六萬坪

許可年月日

民國四年八月二十六日

第三鑛區

探掘許可番號

採字 百貳拾四號

鑛區面積

五千四百畝 約九十七萬坪

許可年月日

民國四年八月二十六日

邴文溪所有鑛區

八盤嶺炭坑

探掘許可番號

採字 四十八號

鑛區面積

二千九百四十五畝 約五十三萬坪

許可年月日

民國五年五月三日

王殿中所有鑛區

雷避砬子炭坑

探掘許可番號

採字 二百七號

鑛區面積

四千八百八十三畝四分 約七十四萬坪

許可年月日

民國六年四月九日

本溪湖煤鐵公司所有鑛區

探掘許可番號

不明

鑛區面積

二千九百九十九畝四分二厘 約五十二萬坪

許可年月日

民國五年

鑛業權者ト把頭トノ關係

鑛業權者ハ自ラ直接採炭ニ從事スルコト無ク借區料ヲ徵シテ把頭ニ請負ハシムルヲ通例トス
大堡附近ニ於テ孟凌雲ヨリ借區セル把頭竝ニソノ借區面積ハ大凡左ノ如シ

把頭名	坑名	面積
馬純仁	寶盛	二四畝
丁守珍	義長	四八畝
劉寶同	其頭	三〇畝
楚鴻江	道溝	六畝
王信春	中興	六畝
李春生	櫃石	不詳
崔某	大東	不詳

昨年陰曆四年楚死亡

把頭ハ借區面積内ニ於テ各自鑛夫ヲ使役シテ採炭スルノミナラズ自ラ販賣ス而シテ借區料トシテ孟ニ對シ毎年使用坑夫一人ニツキ十元乃至十五元(大正十一年度十元十二年度十五元)納附シ尙地主ニ對シテハ出炭高ノ三分乃至四分ヲ與ヘ六分乃至七分ヲ以テ把頭自身ノ收得トスル習慣アリ

六 炭 量

本炭田ノ内大堡附近以外ノ區域ハ地質構造ノ複雑ナル爲メ或ハ廢坑久敷露頭ノ明瞭ヲ缺キ試錐ヲナスニ非ラサレバ炭層ノ狀態ヲ窺知スルコト困難ナル所アルモ前節ニ於テ述べタル炭層及ソノ賦存狀態ヨリ

考查シ本炭田ノ炭量ヲ下ノ如ク計算セリ

一、推定埋藏炭量

1. 賦存區域總面積 四、八三八、八〇〇平方米
2. 亂掘區域總面積 五八八、九八〇平方米
3. 推定埋藏炭量 一九、六〇九、〇〇〇噸

推定埋藏炭量トハ賦存區域總面積ヨリ亂掘區域ヲ除キタル他ノ部分ニ於ケル含炭量ナリ而シテ鑛區全體ヲ通ジテ舊坑多ク就中大堡東南部ハ本炭田開坑當初ヨリ採炭地トシテ古キ歴史ヲ有スルモノナレバ相當亂掘ノ跡ヲ留メ舊坑ハ多クハ本卸三〇三米ニ達スト云ヒ最近採掘セラレタル坑道ニ於テモ概シテ本卸九〇米以上ニ達スルモノ多シ依テ大堡東南部ニ於テハ坑口以下斜距離九一米大堡西山ニ於テハ四五・五米其他ノ區域ハ六〇米ヲ亂掘區域ト見做ス

即チ本炭田ハ亂掘區域ヲ除キ約二千萬噸内外ノ炭量ヲ埋藏セルモノト見テ差支ヘナカルベシ之レヲ炭質ニヨリテ大別セバ次ノ如シ

大 堡 式(分析表參照) 一四、八二六、〇〇〇噸

小嶺及孔家堡子式(分析表參照) 四、七八三、〇〇〇噸

更ニ鑛區別ニ記載セバ左ノ如シ

富華公司所有鑛區

層厚(米)	傾斜(度)	第一鑛區			第二鑛區		第三鑛區
		大堡	四海溝包子圍	大堡西山	全家堡子	夾皮溝	
七・二七	二〇	二・二二	七・二七	一・八二	一・五一	一・五一	
六八五、四〇〇	二〇	三六〇、八〇〇	七八〇、〇〇〇	一九〇、九五〇	一三六、〇〇〇	六九九、六〇〇	
一一九、七二七	二〇	九六、九七七	八二、〇九二	四八〇、七八二	三〇八、二六八	一〇九、三九二	
五六八、三八五	二〇	七七三、七五三	七〇一九、二四四	四八〇、七八二	三〇八、二六八	一、三三六、〇六八	
合計		六、四六三、一三八	七、八〇八、二九四	一、三三六、〇六八			
賦存區域(平方米)		六八五、四〇〇	七八〇、〇〇〇	一九〇、九五〇	一三六、〇〇〇	六九九、六〇〇	
亂掘豫想區域(平方米)		一一九、七二七	八二、〇九二	四八〇、七八二	三〇八、二六八	一〇九、三九二	
埋藏炭量(噸)		五、六八九、三八五	七、七三、七五三	七〇一九、二四四	四八〇、七八二	一、三三六、〇六八	
層厚(米)		一・八二	一・五一	一・五一		一・五一	
傾斜(度)		二〇	二〇	二〇		二〇	
賦存區域(平方米)		四七七、七五〇	一〇二、七〇〇	四四、三五九		三三六、五四〇	
亂掘豫想區域(平方米)		六六、五三〇				六九、九一三	

埋藏炭量(噸)		合計	
計	(噸)	計	(噸)
一、〇三五、三八八		一、〇三五、三八八	
一七五、八〇五		七三二、七七八	
五五六、九七二		一、七六八、一六六	

本溪湖煤鐵公司鑛區

本鑛區ハ北方孔家堡子ニ於ケル祁文溪關係鑛區ノ南方深ケ部ニ相當シ大部分ノ炭層ハ水準以下ニアリ埋藏炭量ハ試錐ノ結果ヲ俟タザレバ不明ナルモ北方祁文溪出願鑛區内ニテ觀察セシコトヨリ推察シテ算出セバ左ノ如シ

- 賦存區域面積 一、〇六九、〇六〇平方米
- 層厚(米) 一・五一
- 傾斜 二〇度
- 埋藏炭量 二、二二三、二二八噸
- 二、採掘可能炭量

富華公司所有第一鑛区内ノ大堡ヨリ魏家堡子ヘカケテノ區域及ビ第二鑛区内ニ屬スベキ大堡西山ニ於テハ曩キニ埋藏炭量計算ノ砌厚サ七・二七米ト假定セル炭層中下部ニ位スル數枚ノ炭層(上一接以下)ハ

多クハ水準以下ニ下リ且ツ火成岩ノ岩床ヲ伴ヒ、上層呵叭利層モ全區域ニ亘リ相連續セルヤ疑ハシキ所アリ依テ採掘可能量ヲ計算スルニ當リテハ安全ヲ慮リ此區域ニ限リテ大青行、大頭接、小頭接ノ三層ヲ確實ニ採掘シ得ル炭層ト見テ已ニ述ベタルガ如ク厚サ四・五四米トナシ更ニ全區域ニ亘リ採炭可能率ヲ六〇%トナス時ハ實際採掘可能炭量ハ次ノ如キ計算トナル

富華公司所有鑛區

第一鑛區 二、五九六、〇一一噸

第二鑛區 三、二九二、一二〇噸

第三鑛區 八〇一、六四〇噸

計 六、六八九、七七二噸

王殿申所有鑛區

計 六二一、三三三噸

祁文溪關係鑛區

計 四三九、六六七噸

本溪湖煤鑛公司鑛區

炭層大部分水準以下ニアリテ實際採掘ノ場合困難多カルベク試錐ヲナスニ非ラザレバ可採炭量不明ナリ

大堡附近坑道配置圖

縮尺四萬分之二



- | | |
|----|----|
| 一號 | 石溝 |
| 二號 | 石全 |
| A | 實寶 |
| B | 實寶 |
| C | 實寶 |
| D | 實寶 |
| E | 實寶 |
| F | 實寶 |
| G | 實寶 |
| H | 實寶 |
| I | 實寶 |
| J | 實寶 |
| K | 實寶 |
| L | 實寶 |
| M | 實寶 |
| N | 實寶 |

七 採炭現況

調査當時各坑ニ於ケル採炭現況左ノ如シ

富華公司所有鑛區

(一) 第一鑛區

第一鑛區内ニ於テ稼行中ニ屬スルモノハ頭道溝ニ一箇所、四海溝ニ二箇所アリ合計一日平均出炭高約一萬一千斤ナリ其他水溝子ニ採掘準備中ノモノ一、大東溝包子圈ニ斷續的稼行中ノモノ三、大堡西山、大嶺、頭道溝ニ新坑掘鑿中ノモノ各一アリ概要左ノ如シ

坑名	把頭名	坑道延長(米)	坑夫數	一日平均出炭高(斤)	採掘現狀
水溝子義長洞	丁守珍	不詳	三	ナシ	採掘準備中
頭道溝萬順洞	故楚鴻江	掘進 九〇・九〇	一	自一月至六月百萬斤	本年六月把頭死去ノタメ中止
四道溝永發洞	同	掘進 一五・五一	一	一	大正十二年未採掘中止
四道溝志誠洞	同	不詳	一	一	數年前中止
四海溝中興洞	王信春	不詳	六	五千斤	稼行中
頭道溝(某洞)	劉寶同	本卸 一・二・二	二	二千斤	稼行中
四海溝義和洞	不詳	本卸 七八・七八	一	一	休止

四海溝義盛硯	丁守珍	不詳	詳	不詳	四千斤	稼行中
大東溝包子園	不詳	不詳	詳	不詳	四千斤	數年前中止
大東溝福興硯	崔某	不詳	詳	不詳	四千斤	大堡西山、大嶺、頭道溝ニテ三箇所 新坑掘鑿中
其他						
合計			三一	一萬一千斤		

猶大正六年及ビ大正十二年末ニ於ケル調査當時ノ概況次表ノ如シ
(大正六年碧海氏調査)

坑名	把頭名	坑道延長(米)	坑夫數	大正五年中出炭高
水溝子義長硯	李住	本東卸 三〇三〇 西四卸 一四二四〇	三〇	五百萬斤
頭道溝萬順硯	揚某	新萬順坑 三〇三〇 東本卸 三〇三〇	一六	二百萬斤
四道溝永發硯	楚鴻	東本卸 三〇三〇 不詳	一〇	三百萬斤
四道溝志誠硯	楚鴻	不詳	不詳	二十萬斤
四海溝中興硯	王某	東本卸 二二七〇 西四卸 二二七〇	一二	二百萬斤
大東溝福興硯	崔某	西本卸 七五七五 不詳	六	休業

其他小密合計	一	五百萬斤
合計	七四	千七百二十萬斤

大正十二年齋藤氏調査

坑名	把頭名	坑道延長(米)	一日平均坑夫數	一日平均出炭數
水溝子義長硯	丁宋(丁守珍?)	約卸 六〇六〇	一〇	一萬斤
頭道溝萬順硯	楚鴻	本卸 二四二四二	二二	一萬五千斤
四道溝九生硯	揚萬山	東本卸 一六〇六〇 西本卸 一五一一五	七	四千斤
大東溝永順硯	詞吉	東本卸 一六〇六〇 西本卸 九〇九〇	一二	一萬斤
四海溝中興硯	王某	不詳	一	一萬斤
馬家硯	不詳	不詳	不詳	三萬斤
合計			五一	四萬二千斤

(イ) 頭道溝(某硯)

鑛業權者 孟凌雲
把頭 劉寶同

大頭接層ヲ稼行ス層厚一・八二米
 一本ノ坑道ニシテ延長七八・七八米途中溜水セル舊坑ヲ避ケ北走ス目下二人ノ坑夫ヲ以テ一日約二千
 斤ヲ出炭ス

(ロ) 四海溝中興碕

鑛業權者 孟凌雲
 地主 黨庠虞
 把头 王信春

下二接層ヲ稼行ス層厚〇・九米、〇・二四米ノ夾石アリ

本坑ハ開坑ノ歴史古ク大正六年碧海氏調査ノ當時ハ盛シニ稼行セシ由ノ記録アリ其後昨年齋藤氏ノ報
 文ニ徴スルニ二三年前ヨリ休業トアリ、故ニ大正九年或ハ大正十年以來休坑シ更ニ昨年十月以後再稼業
 シテ今日ニ及ベルモノナルベシ

目下坑夫六人ニテ一日約五千斤ノ出炭アリ

(ハ) 四海溝義盛碕

鑛業權者 孟凌雲
 把头 丁守珍

下部大頭接層ヲ稼行ス層厚〇・九〇—一・二二米六七年前ヨリ採掘ヲ始メ目下坑夫五人ニテ一日約四千
 斤ヲ出炭ス

(ニ) 水溝子義長碕

鑛業權者 孟凌雲
 把头 丁守珍

本坑ハ開坑ノ年次已ニ古ク大青行層ヲ稼行シ大正五年ノ盛時ニハ五〇〇萬斤ノ出炭額ヲ見タリ其後坑
 道ノ掘進著シク進捗シ本卸ノ延長モ三〇三米以上ニ達セシガ坑内湧水甚ダシク採掘上困難ヲ來シ遂ニ採
 掘ヲ中止セリ爾來數年間休業中ノ所坑道補修ノ上改テ今年ヨリ採炭ヲ復活スベク目下頻リニ準備中ナリ

(二) 第二鑛區

本鑛區内ニテ有望視セラル、ハ所謂大堡西山區域ニシテ出炭高一日平均計一萬九千斤、其他西南方夾
 皮溝ヨリ約四千斤ヲ出炭ス

坑名	把头名	坑道延長(米)	坑夫數	一日平均出炭高	採掘現狀
大堡寶盛碕	馬純仁	掘進 一一・二二	二〇	一萬三千斤	稼行中
大堡寶成碕	馬純仁	同 九〇・九〇	一	一	大正十二年八月休止
櫃石溝西山	李春生	延長 九〇・九〇	五	六千斤	稼行中
櫃石溝東山	丁守珍	掘進 三九・三九	三	一	大正十年九月ヨリ新坑掘進中
夾皮溝	同	同 四五・四五	四	四千斤	稼行中
計			三二	二萬三千斤	

(イ) 大堡西山寶盛礦

鑛業權者 孟 凌 雲
 地 主 王 立 成
 把 頭 馬 純 仁

民國十二年九月ノ開坑ニ係リ大頭接層ヲ稼行ス、層厚一・八二米中〇・一五米ノ夾ミアリ大堡部落ノ西端丘陵腹ニ坑口ヲ有シ西南方ニ約二十度ノ傾斜ヲ以テ斜坑アリ同斜坑ハ坑口ヨリ約一五米ニシテ片磐坑道ニ達シコレヨリ炭層ノ走向ニ沿ヒテ東西ニ分岐セリ東片ハ一五・一五米ニシテ第二排水卸アリ同卸ノ半バヨリ更ニ東スルコト約六〇・六〇米ニシテ採炭切詰ニ達ス西片ハ東片第二卸ヨリ二十一米ヲ西ニ隔テ第一排水卸アリ之ヨリ坑道ハ西北方ニ四五・四五米延長シ專ラ排水用ニ供セラル

坑道ハ一般ニ幅一・八二米—高一・五一米第一、第二排水卸ニアリテハ幅三・六三米—高サ二・四二米ニシテ炭層ハ頗ル堅緻ナル砂質頁岩ヲ上下磐トスルガ故支柱ノ必要少ナク坑口ヨリ約一五・一五米ノ斜坑ニ於テハ略ボ〇・九米毎ニ末口〇・〇九—〇・一二米ノ坑木ヲ以テ鳥居枰ヲ施シ又排水卸ニアリテハ高サ一・八一—米幅二・六三米ノ中枰付鳥居枰ヲ入レ中央ヲ劃シテ階段狀ニ排水樋ヲ設置ス其他ノ坑道ニアリテハ特ニ天井磐ノ弱キ部分、假令ハ斷層線ニ近キ部分舊坑ニ接近セル所、切羽面等ニ於テハ適宜打柱ヲ以テセリ

採炭法ハ普通ノ支那式土法ナリ即チ露頭線ヲ追求シテ斜坑ヲ掘鑿シ着炭セル後更ニ走向ニ沿フテ不規則ナル水平坑道ヲ延長スルモノニシテ片磐坑道ハ水平ナルヲ原則トスレドモ斷層、褶曲等ノ爲メニ炭層

ノ彎曲スルヤ坑道モ之ニ伴ヒ時ニ急斜或ハ緩斜アリ

本坑モ亦コノ例ニ漏レズ目下專ラ東片詰ニ稼行シ坑夫二〇名、内創鋸(採炭夫)八名、挑筐(運炭夫)六名、打水(水汲夫)六名晝夜二班ニ分レテ作業ニ従事ス

運搬ハ柳製煤筐ヲク字形木棒ニ前後各々一個宛ヲ吊シ擔上グ普通一回ニツキ百五十斤乃至二百五十斤ノ範圍内ニテ一人一日好ク二十回ヲ往復ス

通風ハ自然通風ニ委シ坑内瓦斯ノ噴出ナシ故ニ點燈モ極メテ簡單ナル「カンテラ」ヲ用ヒ裸火ニテ些ノ危険ヲ認メズ

排水ハ坑道未ダ水準上ニアルト磐岩堅緻ナルヲ以テ湧水量少ク總テ第一及第二卸ニ滯溜シ六名ノ水汲夫ハ柳筐ヲ用ヒテ階段式ニ汲上グ排水坑道ニ流下ス

(ロ) 大堡西山寶成礦

鑛業權者其他(イ)ニ同ジ大青行層ヲ採掘セリ炭層々厚一・八一—米大正八年九月採掘ヲ開始シ掘進九〇・九〇米ニ達シ採炭夫三、四人ヲ採用シ約百二十萬斤ヲ出炭セシカド出水多量採掘ニ困難ヲ來シ遂ニ大正十二年八月採掘ヲ中止セルマ、現今ニ及ベリ

(ハ) 櫃石溝西山某礦

鑛業權者 孟 凌 雲
 地 主 李 容 山
 把 頭 李 春 生

民國十二年七月舊坑ヲ修理シテ探掘ニ着手セリ炭層ハ厚サ〇・六〇—〇・九〇米ノ呵叭利層ニテ坑口ヨリ斜距離約一五・一五米ニシテ着炭ス坑道ハ炭層ノ走向ニ沿フテ約南方ニ九〇・九〇米延長セリ
運搬、採炭、通氣、排水、點燈方法等前者ニ略同シ現在晝間ノミ五人ノ坑夫(運搬排水兼用)作業シ一日約六千斤ヲ出炭セリ

(ニ) 夾皮溝

鑛業權者 孟 凌 雲

大堡附近蓋上層ニ相當スル炭層ヲ探掘ス、層厚一・六六米〇・一五一米ノ夾石ニ枚ヲ挾ム目下一定ノ把頭ナク附近ノ支人四人自家用炭採掘ノ目的ニテ極メテ小規模ニ稼行シツツアリ

坑道ハ高サ一・二米、幅〇・九米北四十度東ノ方向ニ二十五度ノ傾斜ヲ以テ二一・二二米掘進シソレヨリ炭層走向ニ沿ヒテ二四・二四米ノ片磐坑道アリ、〇・九米毎ニ末口〇・〇九—〇・一二米ノ坑木ヲ用ヒテ支柱シ一日約四千斤ヲ出炭ス

(三) 第三鑛區

鑛區一帶ノ大地主董萬俊ノ言ニ依レバ炭層ハ厚サ〇・三—一・八一米ヲ有スル大曹ヲ主トシ他ニ二層アリ、二三十年以前迄ハ稼行セシカド炭質粗惡且薄層ナルガ故ニ其後稼行セズト云フ

(四) 王殿申鑛區

雷避礮子、三箇嶺ニ於テハ三箇ノ稼行坑道アリ一日平均計一萬八千斤ノ出炭アリ大頭接層ヲ探掘ス此外魏家堡子ニ於テ嘗テ大青行層ヲ稼行シ盛ンニ城廠ニ搬出セシコトアリシ舊坑アリ

坑名	把頭名	坑道延長(米)	坑夫數	一日平均出炭高	探掘現狀
雷避礮子一號洞	劉 某	掘進三〇三・〇三	四	六千斤	稼行中
同 二號洞	莊 某	同 右	三	四千斤	同
同 三號洞	趙 某	同 右	三	四千斤	同
雷避礮子ヨリ三箇嶺ニ至ル間新坑二箇アリ	地主 吳 某	何レモ掘進一八・一八	三三	二千斤	新坑開鑿中
合 計			一六	一萬八千斤	

但シ雷避礮子ニ於テハ三坑トモ一定ノ洞名ナシ故ニ假ニ村落ニ近キモノヨリ一、二、三號トセリ

(イ) 雷避礮子

一號洞 鑛業權者 王殿申 地主 劉 某 地頭 劉 某
 二號洞 同 同 同 同 同 莊 某
 三號洞 同 同 同 同 同 趙 某
 三坑トモ何レモ本年九月ヨリ再探掘ニ着手セルモノニシテ大頭接層ヲ稼行ス層厚一・五—一・二四米ノ夾ミアリ

一號洞ハ別圖ノ如ク北三十度東ノ方向ニ約二十度ノ傾斜ヲ以テ斜坑アリ約三〇・三米ニシテ炭層ニ達

スソレヨリ炭層ニ沿ヒ北々西方ニ片磐坑道延長シ水平距離九〇・三米ニテ斷層ニ出會シ方向ヲ一轉シテ北方ニ進ムコト約一二・二米採炭切詰ニ達ス

坑道ハ概シテ幅一・八一米—高一・五米炭層ノ膨縮ニ伴ヒテ時ニ高サ三・〇三米以上ニ上ル所アリ目下三人ノ坑夫ト一人ノ運搬夫ニヨリテ稼行セラレ一日四千斤ヲ出炭ス、支柱ハ上下盤トモ比較的堅緻ナル砂質頁岩ヨリナルガ故ニ主要箇所ニノミ鳥居柱及打柱ヲ施シ落磐ヲ防グ、採炭切羽ハ坑口ヨリ略三〇・三米ノ距離ニアリテ其間一本ノ坑道ノミヲ以テシ通風坑道ヲ缺ケルガ故ニ空氣ノ流通惡シク温度高シ幸ヒ坑内瓦斯ノ發生ナケレドモ掘進ノ進ムニ從ヒ作業益々困難トナルベシ

(ロ) 魏家堡子

昨年中大青行(厚サ三・〇三米)ヲ稼行シ今年三月上旬出水多量ノ爲メ採掘ヲ中止セルモノナリ西北へ十度内外ノ傾斜ヲ以テ掘進スルコト一五・一五米ニシテ着炭二四・二四米ニシテ水平層トナル、稼行ノ當時ハ坑夫十一人(内二人水汲)ヲ使用シ昨年十月ヨリ今年三月ニ至ル五箇月間ニ塊炭二十一萬斤ヲ出炭シ大部分ヲ城廠ニ搬出セリト云フ

(五) 郟文溪關係鑛區

郟文溪關係鑛區中張家堡子ノ西北ノモノハ五六年前迄稼行セシモ出水甚ダシク掘進四五米四五ニシテ中止セリト云フ、孔家堡子附近ニ於ケルモノハ今ヨリ約二十五年前即チ光緒二十六年ノ二箇年ニ互リテ稼行シ當時ハ百五六十人ノ坑夫ヲ使用シテ上下二接(?)ノ二層ヲ稼行シ斜距離九〇・九〇米片磐延長

一五・一五米ノ坑道ヲ掘進セシガ出水甚ダシク殆ンド坑夫ノ半數ヲシテ排水作業ニ從來セシメザル可カラザルニ至リ遂ニ中止セリ其後民國ニ入リテハ地主ノ自家用炭トシテ隨時少量ニ採掘セシ以外未ダ營利的ニ稼行セシコトナシト云フ、目下區域ノ一部ニ於テ地主陳錫德ガ自家用トシテ厚サ〇・九米ノ炭層ヲ稼行シ坑夫一人ヲ使用シ本年五月以來約四萬二千斤ヲ出炭セリ

(六) 本溪湖煤鐵公司鑛區

孔家堡子、郟文溪鑛區ノ南方ニ隣接シ前區域ニ賦存セル炭層ノ深ケ部ニ相當ス、鑛區設定以來未ダ全ク採掘セラレズ

八 出炭及山元貯炭高

出炭高

本炭田ニ於ケル現今ノ出炭高ハ一日約五萬二千斤(約二十噸)ニシテ其内譯ハ左ノ如シ

- 第一鑛區内 一萬一千斤
- 第二鑛區内 二萬三千斤
- 王殿申鑛區 一萬八千斤

塊炭ト粉炭トノ割合ヲ平均七分、三分ト見做ストキハ塊炭二十一噸、粉灰九噸ニシテ一箇月中實際二十日間作業スルモノトシテ(一箇月中一日、十五日ハ定休日、其他坑夫ハ採炭ノミナラズ支柱、坑道保修、時トシテハ運搬排水ヲ兼ヌルコトアルガ故ニ實際採掘日數ハ二十日間ト見ルヲ可トスベシ)一箇月ノ

出炭高ハ塊炭四百二十噸、粉炭百八十噸ナリ、而シテ毎年四月ヨリ八月迄ノ五箇月間ハ大部分休業スルニヨリ七箇月間採炭スルモノトシテ塊炭二千九百四十噸、粉炭千二百六十噸、即チ塊炭約三千噸、粉炭千二百噸ヲ以テ今年度ノ出炭高ト見做スベシ

山元貯炭高

現在各所山元貯炭高ハ大凡次ノ如シ

大堡西山寶成洞	塊炭	二〇〇噸	粉炭	五〇噸
大嶺	塊炭	一〇〇噸	粉炭	一〇〇噸
頭道溝	塊炭	五〇噸	粉炭	一〇噸
四道溝永發洞	塊炭	五〇噸	粉炭	五〇〇噸
同 義盛洞	塊炭	八〇噸		
同 義合洞	塊炭	五〇噸		
雷避礮子(各所合計)	塊炭	二〇〇噸	粉炭	五〇〇噸
孔家堡子	塊炭	二五噸		
合計		六〇五噸		一、一六〇噸

九 山元炭價

炭價ハ炭質、塊粉ニヨリテ異ル價格每一千斤ニツキ大約左ノ如シ

層名	炭種	價格	層名	炭種	價格
呵叭利	無煙塊	二元一二元五角	小頭接	無煙塊	二元五角
大青行	同	二元五角	二頭接	同	同
大頭接	同	二元五角一二元八角	下大頭接	同	同
同	無煙切込	一元二角			

以上ハ總テ塊炭ノ現在ニ於ケル標準價格ニシテ粉炭ハ塊炭ニ比シテ著シク廉價ナリ普通千斤ニツキ六角乃至八角ニシテ昨年ニ比シ大ナル相違ナシ

一〇 鑛夫賃金

鑛夫ハ山東出稼人及ビ炭田附近ニ居住スル土着人ニシテ鑛夫タルヲ本務トスルモノ及ビ農閑期ヲ利用シテ坑内作業ニ従事スルモノトアリ性概シテ頗ル淳樸ナリ、大堡西山寶盛洞把頭馬純仁ニツキ聽クニ炭田各所ノ鑛夫一人一日賃金左ノ如シ

食事、燃料、坑内點燈用燈油、採掘用諸器具、住居等把頭負擔

刨	鋸 (採炭夫)	奉天票	五	角
打	水 (水吸夫)	同	三角五分	
挑	筐 (運炭夫)	同	五	角

一一 坑木ノ供給及價格

同地方ノ坑木ハ炭田以北ニハ稀ナルモ杉松河以南ノ地ニハ木材極メテ豊富ニシテ柞樹、楊樹、榆樹等ヲ主トシ供給不足ナシ、現今坑木伐採地ハ杉松河ノ南方八九支里(五籽)松柳溝、厥菜桃子及大堡ノ西南大廟溝、西廟溝等ナリ山元着價格左ノ如シ

末口	九・一—一二・〇	長サ	四・五五米	三角五分—四角
同	一二・〇—一五・〇	同	同	四角五分—六角
同	一五・〇—一八・二	同	同	七角—八角
同	二〇・〇—二四・〇	同	同	九角
同	三〇・〇	同	同	一元内外

實際坑内用トシテハ末口九・一—一五種ノモノヲ最モ多ク使用シ其他ノモノハ寧ロ稀ナリ

坑木使用量

炭層ノ上下磐ハ堅緻ナル砂質頁岩ニシテ地山堅ク爲メニ支柱ヲ要スルコト少シ、現在本炭田ニ於テ採

炭及掘進中ニ屬スル坑道十一アリ、其中出炭最高最モ多キ大堡西山寶盛礦ニツキテ見ルニ末口九乃至十二種ノモノ一日平均十本ヲ使用シ一箇月約二百本價格八十元ナリ其他十坑ニ於テハ一坑一日平均四本ノ割ニテ十坑計四十本一箇月約八百本其價格三百二十元ナリ、此割合ヲ以テ一年中ノ稼行期間約七箇月ニ對スル本炭田ノ坑木約使用量ヲ見積レバ七千乃至一萬本ヲ要スルコト、ナルベシ

一一一 販路、賣炭價格及數量

地賣炭トシテハ附近ニ四平街(東南六十五支里)、賽馬集(西南八十支里)、小市(西方七十五支里)、牛心臺(西北方百六十五支里)ノ諸炭田ヲ有スルガ故ニ城廠及田師付溝ヲ中心トセル小範圍ニ止リ石灰窯、土器製造窯、家庭爐等ノ燃料トシテ一箇年約二千噸使用セラル

內譯	田師付溝土器製造窯四箇所	塊、炭	一五〇噸
	全家堡子合福爐製鐵用及附近石灰窯	塊、粉	一五〇噸
	附近住民燃料用	粉、炭	二〇〇噸
	城廠方面	塊、粉	一、〇〇〇噸
	山元消費量		五〇〇噸
計			二、〇〇〇噸

此外輸出炭トシテ太子河或ハ陸路本溪湖方面ニ向フモノ毎年相當多量ニ上リ本溪湖ヨリ更ニ汽車便ヲ藉リテ輿地ニ輸送セラル、本年四月ヨリ十月初旬(太子河交通期)ニ至ル迄デニ本溪湖ニ運搬セラレシ

炭量ヲ示セバ

塊炭 約四百七十噸 (大有公司、天祐公司取扱三百噸、小池氏取扱百七十噸)

本溪湖驛貨物取扱所ノ調査ニヨレバ同驛ヨリ發送セラレシ數量左ノ如シ

大正十一年度

四百六十二噸

大正十二年度

三百九十六噸

大正十三年度(十月迄)

百九十八噸

要之毎年消費量ハ田師付溝、城廠附近ニ於テ約二千噸、本溪湖方面ニ輸出炭約五百噸、其他約二百噸
合計約二千七百噸トナル

各地ニ於ケル市價次ノ如シ(千七百斤ヲ一噸トス)

營 口	遼 陽	開 原	奉 天	本 湖	昨 年 炭 價 (噸)	本 年 炭 價 (噸)
同	同	同	同	奉 票	二五〇〇—二七〇〇	二七〇〇—三一〇〇
同	同	同	同		三〇〇〇—三二〇〇	
同	同	同	同		三二〇〇—三二・八〇	
同	同	同	同		三二・五〇—三四・〇〇	
同	同	同	同		三三・二〇—三四・〇〇	

各地本年度ノ價格ハ明カナラザレドモ物價ノ騰貴率ト本溪湖ニ於ケル相場ヨリ推シテ大體各地トモ昨年度ニ比シテ約一割五分ノ高價ニアルベシ

一三 輸送運賃、其他諸掛

河輸送ニ據ル場合(太子河利用)(本溪湖小池氏取扱實費)

大堡、全家堡子—拉咀子間	馬車輸送	一千斤ニツキ	奉 票	一元五角
拉咀子—本溪湖河岸	筏 賃	一千斤ニツキ	同	六元五角
河 岸—驛ホーム	馬車賃	一千斤ニツキ	同	四 角
筏夫ニ賞與(筏一張ニツキ六角)		一千斤ニツキ	同	二角ノ割合
拉咀子埠頭使用料(一張二角)		一千斤ニツキ	同	七分ノ割合
通行税	拉咀子ニテ(一張ニツキ一元五角)	一千斤ニツキ	同	五割ノ割合
	本溪湖ニテ(同)	一千斤ニツキ	同	五角ノ割合
計				九元六角七分
噸當換算(千七百斤ヲ以テ一噸トス)				十六元四角四分

一張(獨木舟四隻ヲ以テ一張トス)ハ普通五六千斤ノ積載量ヲ有スルモ今年ハ旱魃ノ爲メ河水減退シ漸ク三千斤内外ヲ積載セシニ過ギズ故ニ平常ノ場合ニ於テハ筏一張ニ要スル諸掛賃ヲ千斤當ニ換算スルトキハ前述ノ額ヨリ稍減ズルモノトス

陸路輸送ニ據ル場合

馬、騾、驢ヲ使用ス一疋ニツキ普通馬、騾ハ各三百斤、驢ハ二百斤ヲ積載ス、何レモ本溪湖迄デ每百斤ニツキ運賃奉票一元五角ヲ要シ千斤ニツキ十五元ナリ故ニ噸當二十五元五角トナリ河輸送ニ比シ噸當九元餘高價トナル計算ナリ

本溪湖驛ヨリ各要地ニ至ル運賃表 (金單位)

品名	奉天		開原		鐵嶺		遼陽		營口		安東		大連	
	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正	十三年度正	十二年度正
三〇噸一車積卸料	四〇・四二	九三・五八	七六・七二	五六・九二	一一四・九七	一〇一・五〇	一六六・三二	一六・五〇	一六・五〇	一六・五〇	一六・五〇	一六・五〇	一六・五〇	一六・五〇
噸當運賃	一・三五	三・一二	二・五六	一・九〇	三・八三	三・三八	五・五四	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五
同積卸料	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五	〇・五五
計	一・九〇	三・六七	三・一一	二・四五	四・三八	三・九三	六・〇九	一・九〇	一・九〇	一・九〇	一・九〇	一・九〇	一・九〇	一・九〇

一四 物資ノ供給及物價

日用諸雜貨類ハ左ノ三經路ヨリ輸入サル(1)安東縣ヨリ鐵道便ニヨリ草河口ニ至リ同地ヨリ馬車ヲ以テ

賽馬集、分水嶺ヲ經由スルモノ(2)本溪湖ヨリ水路太子河ヲ利用スルモノ又ハ馬背ヲ以テ陸路北分水嶺、八磬嶺ヲ經ルモノ(3)城廠ヨリ供給ヲ仰グモノ
田師付溝ニ於ケル物價ヲ表示スレバ

品名	單位	價格		品名	單位	價格	
		十三年度正	十二年度正			十三年度正	十二年度正
木炭(灌木)	百斤	二元六角	同	豚肉	一斤	四角	三角二分
同(雜木)	同	一元六角	同	牛肉	同	四角	三角二分
薪	同	八角	同	雞卵	十箇	五角	三角
白米	一斗	七元	四元六角	砂糖	一斤	五角	三角
粟	同	四元	三元二角	鹽	一斤	八角	五角
高粱	同	二元	一元八角	油	一斤	三角五分	一角
包米	同	二元	一元八角	餅	百斤	五元八角	四元
大豆	同	二元五角	一元八角	菜油	百斤	二元	一元
秣	百斤	七元	四元	(鑛山用)豆	一斤	五角	三角
洋麵	一四十斤入袋	九元五角	四元二角				

平常ニ於テモ諸雜貨類ハ本溪湖ニ比シ三割乃至四割ノ高價ナリ、上表ヲ見ルニ諸物價ハ昨年ニ比シ著

シキ騰貴ヲ示セリコハ勿論奉直戰爭ニ基因スルモノニシテ炭價ノ騰貴率ニ比シ生活必需品ノ騰貴率ノ著シキ膨張ハ延イテ住民ノ生活ヲ脅カシ出炭ニ影響スル所至大ナリ

一五 採炭其他ニ關スル意見

一、運搬ニ就テ

田師付溝炭田將來ノ發展ヲ支配スベキ大眼目ハ一ニ運搬方法ノ改善ニアリ現在炭田各所ニ於ケル出炭額ハ年産額約四千二百噸其中地賣炭トシテ炭田近傍ニ消費セラルル量ハ約二千噸ナリ、コノ消費高ハ本炭田地方ノ經濟狀況ニ格別ノ移動ナキ限り殆ンド一定セルモノナリ故ニ剩餘炭量ハ勢ヒ之ヲ鐵道沿線ニ輸送シ各地都市ニ販路ヲ求メザルベカラズ假ニ輸送ニ當リ最モ廉價ノ計算トナルベキ太子河ノ水流ヲ利用スルモノトセンモ現在ノ狀態ニテハ本溪湖迄運賃其他噸當奉票十六元四角四分ヲ要シ之ニ山元塊炭價ノ噸四元五角ヲ加算スルトキハ本溪湖ニ於ケル原炭價二十元九角四分トナルコノ運賃ノ法外ニ高キハ本炭田發展ノ前途ニ對シテ一大暗影ヲ投ゼルノ觀アリ從ツテ運搬方法ノ改善ヲ以テ最急務トスベシ

コレニハ左ノ場合ニ就テ考究スルノ要アリ

- (一) 炭田ハ現況ヲ維持シ出炭量輸送量共ニ大體現狀ニ準ズルモノトシ現在ノ太子河運搬方法ノ改善
- (二) 炭田將來ノ發展ヲ見越シ現在ヨリ遙カニ多量ノ石炭ヲ輸送セントスル場合
 - (一) ハ現今ノ筏輸送ニヨルトキハ噸當約十六元四角ヲ要シ他ノ貨物運賃トノ均衝上現狀ニ於テハ低減ノ餘地少シト稱ス、然レトモ聊カ高價ニ失スルノ嫌ヒアリ依テ次ノ方法ハ幾分運賃ヲ輕減スルコトヲ得ベ

シ、即チ一年ノ石炭輸送ヲ競争入札等ノ方法ニヨル請負制度ニスルコト、炭礦經營者ニ於テ或ル程度ノ輸送ヲ自ラ行フコト、民船ヲ統一シテ増水時ニ輸送ヲ集中セシムルコト、成可ク地方物産ノ出廻以前ニ輸送シ終ルコト等

(二)ノ場合ニハ前者ノ如ク民船ノミニ依頼スルハ不可ニシテ自ラ大部分ノ輸送ヲ行フベキ覺悟ヲ要ス之ガ爲メニハ現今本溪湖、牛心臺間ヲ運轉セル溪城鐵道ヲ延長シ專ラ鐵道ニ依テ石炭ヲ輸送スルヲ最モ賢明ナル策トス然ルトキハ運賃モ噸一哩金十錢ノ割合ニテ現今ノ筏ノ約三分ノ一ニ止リ輸送能力モ莫大ナリ、然共何分多大ノ建設費ヲ要スルヲ以テ當分開通ヲ期シ難シ、故ニ鐵道開通ニ至ル迄從來ノ民船ヨリ遙ニ輸送能力高ク然モ運賃廉價ニシテ太子河ノ如キ比較的水深淺キ河川ニ適用シ得ベキ淺吃水ノ河船ヲ之ニ宛テ要アリ、本炭田ニ關係アル白男川氏ノ言ニ依レバ幸コノ目的ニソウ格好ノ運炭船アリト同船ニ關シテハ齊藤氏報文中ニ白男川氏ノ調査ヲ摘載セリ

二、採炭ニ就テ

(1) 生産經費

現時一日出炭高平均五二、〇〇〇斤即ケ三〇噸ヲ基トシテ實際コレニ要スル經費ヨリ一噸當經費ヲ算出スベシ金額ハ總テ奉票一元單位トス

一日出炭高	52,000斤=30噸
鑛夫總數	58人

(但シ鑛夫ハ現今出炭稼行坑ニ於ケル採炭夫、運搬夫、排水夫ヲ總稱セルモノニシテ未ダ出炭ノ運

ヒニ達セサル坑道ニ就テハ之ヲ除外セリ)

鑛夫一人當出炭高 30 ÷ 58 = 0.52噸

鑛夫一人當平均賃金 .45元

a. 鑛夫工賃 .45 × 58 = 26.10

鑛夫一人一日ニツキ食費 .35住居費.03計.38ノ割

b. 鑛夫食費及住居費 .38 × .58 = 22.04

現在採炭隊行隔十一、一坑一日平均坑木四本ヲ使用一本.40トス

c. 支柱費(工賃ハ中ニ包含) .40 × 4 × 11 = 17.60

d. 點燈費 .05 × 58 = 2.90

e. 採炭、運搬、排水器具補修費一人當 .05 × 58 = 2.90

借區料ハ毎年鑛夫一人ニツキ十五元ヲ把頭ヨリ鑛區權者ニ支拂フ

コノ總額ハ 15 × 58 = 870元

稼行日數ヲ一年中七箇月、一月ノ作業日數ヲ二十日トセル作業延日數ハ 140日

f. 借區料一日當 870 ÷ 140 = 6.20

一日經費(a+b+c+d+e+f) = 77.74元

故ニ噸當經費 77.74 ÷ 30 = 2.59元

本炭田ヲ總括シテ一勿論各洞ニヨリ前記噸當經費ニ對シ上下ハアレドモ一石炭採掘一噸當奉票二.59元

元ヲ要スルコトトナル

コノ經費ハ目下ノ採炭事情ニ於テハ最少限度ニシテ山元炭價ヲ塊粉平均每千斤ニツキ二元ト假定スレ

ハ 一噸ノ山元炭價(千七百斤ヲ一噸トス) 3.40

一日出炭高30噸ノ代價 3.40 × 30 = 102

出炭ニ對スル經費 77.74

差引利益 24.26元

故ニ噸當利益 24.26 ÷ 30 = 0.81元

噸當約八角ヲ利スル勘定ナリ、斯ノ如ク利益多カラザレド現在ノ經營法ニテハ不止得ル可シ故ニ利益ノ多カラン爲ニハ現今ノ姑息的支那式採炭法ヲ一擲シテ機械力ヲ應用セル新式採炭法ニ改ムルニアルベシ

(2) 採炭方式ノ改革

本炭田ニ行ハルル如キ支那式土法ヲ全然改メテ長壁採炭法(Long-wall System.)ヲ以テ今後ノ採炭方式ノ原則トスベシ

當炭田炭層ノ如キハ〇.九一米乃至一.二二米ノ層厚ヲ有シ十五櫃乃至三十櫃ノ夾硬ヲ挾ミ上下磐ハ堅緻ナル砂質頁岩ニシテ炭層ノ傾斜モ十度乃至二十度前後ナリ且ツ炭質モ無煙又ハ半無煙炭ニシテ多量ノ塊炭ヲ得ラルル程堅ク小經費ヲ以テ成可ク多量ノ產出高ヲ得ントスルニハ長壁法ニ據ルヲ最モ適當ナリ

ト信ス今後斯法ニヨルモノトシテ豫メ次ノ事項ヲ確定スルノ要アリ

(イ) 現今ノ如キ借區制度ヲ廢シ鑛區全體ヲ統一シテ之ヲ責任アル一採炭業者ニ請負ハシムルコト

(ロ) 炭層賦存範圍及正確ナル厚サヲ知ル爲ニ各要所ニ試錐ヲ下スコト

(ハ) 各坑道ニ就テ正確ナル坑内圖ヲ作製シ亂掘ノ範圍舊坑ノ位置ヲ明知スルコト

(3) 動力ノ必要

今後採炭ハ地下益々深ク水準以下ニ及ブヲ以テ運搬、排水共現今ノ如キ人力ノミニヨルコトノ不可ナ

ルハ論ヲ俟タズ專ラ機械力ニ依ラザルベカラズ於此動力發生裝置ノ必要アリ

(4) 坑内運搬及坑外搬出

現在ノ擔ヒ上ゲハ能率惡シ故ニ全然之ヲ廢シ木製一輪車又ハ坑内轆轤ノモノニ改ム而シテ運搬專用ノ

卸斜坑ヲ設ケ捲揚機ヲ設置ス、而シテ主要坑道ヲ除ク外舊坑及不要坑道ハ成可ク夾硬ヲ以テ充填又ハ封

鎖シ主要坑道ヨリ十五乃至二十米ヲ隔テテ下盤ニ之ト平行坑道ヲ掘進シ十五乃至三十米毎ニ目板坑道ニ

テ兩者ヲ連絡シ以テ通氣排水ニ便シ坑内運搬ノ圓滑ヲ計ル

(5) 排水

掘進深度ノ下部ニ進ムニ從ヒ今後ノ採掘ハ水準以下ニ行ハルルモノニテ多量ノ湧水ヲ見越ス必要アリ

從來ノ姑息ナル人力排水法ヲ一新シ爾後ハ專ラ手動及機械「ポンプ」ニ據ルコト

三、試錐

炭田各所ニ於ケル炭層賦存ノ狀態竝ニ炭層々厚ヲ確知スルコトハ炭田ノ價值決定上最大要件ナリコノ

目的ヲ達スルニ最モ便宜ナル位置ヲ選定シテココニ試錐ヲ試ミザルベカラズ今本炭田ノ正確ナル價值ヲ決定セントメ

- (一) 大堡區域四箇所 櫃石溝、大嶺、四海溝、四道溝
- (二) 雷避 礮子 一箇所
- (三) 魏家 堡子 一箇所
- (四) 全家堡子 南方 一箇所
- (五) 孔家 堡子 二箇所

以上九箇所ノ試錐ヲ施スコトニ依ツテ略ボ各囑望區域ノ正確ナル炭層數延長、層厚、各炭層間ノ距離上下盤ノ種類、地表ヨリノ深度等ヲ確定シ得ベク今後ノ採炭計畫上ニ裨益スル所大ナルベシ

結 尾

本炭田ハ本溪湖ノ東方、太子河ヲ湖ルコト約二百支里ニアリ本溪湖、牛心臺ト共ニ二疊紀ニ屬シ古キ歴史ヲ有スル炭田ニシテ炭層賦存區域約四百萬平方米ニ達ス、相當亂掘ノ跡ヲ留メ亂掘區域ヲ控除スルモ猶二千萬噸内外ノ推定埋藏炭量ヲ有スルモノナリ、就中大堡部落附近ハ露頭整然採掘容易ニシテ安全ニ採掘シ得ル炭層ハ厚サ四・五四米以上アリ炭質モ亦良好ナルヲ以テ從來採掘ニ從事セラル、無煙炭ハ家庭暖房用ニ適シ半無煙炭ハ骸炭用トナリ比較的大ナル塊炭ヲ採掘スルコトヲ得、粉炭トノ割合ハ大凡七ト三トノ比ナリ、調査時ニ於テハ一日ノ出炭額五萬二千斤ニシテ現在一箇年ノ出炭額約四五千噸ニ達

スベシ其中約五百噸ハ本溪湖方面ニ輸出セラル、モ大部分ハ附近ニテ消費セラル
 目下探炭事業ニ從事セル鑛夫數ハ五十八名ニシテ山元炭價一噸平均三元四角ナルモ之レヲ本溪湖ニ輸
 送スルニハ交通不便ノタメ太子河ヲ利用スルモ尙石炭一噸ニツキ奉票十六元四角四分ノ運賃ヲ要シ陸地
 輸送ニヨルトキハ其運賃ハ一噸尙實ニ二十五元五角トナル、從ツテ溪城鐵道ノ完成或ハ太子河運輸ノ改
 良ハ實地採掘上ノ革新ト共ニ本炭田將來ノ發展ニ必要缺クベカラザルモノナリ

撫順油母頁岩ノ成因

豫報 (大正十四年五月調)

地質調査所員

坂

本

峻

雄

一 緒 言

撫順油母頁岩ハ主要炭層ヲ整合ニ蔽ヒ層向略々東西ニシテ傾斜ハ西部ニ於テ北二〇度、東部ニ於テ北
 三五度ニシテソノ賦存區域ハ狹長ニシテ東西ニ一五軒南北ニ一一二軒ナリ
 第一乃至第二五金剛石試錐ノ結果ニ徴スルニ層厚ハ東郷採炭所以西ハ概シテ一二〇—一三〇米ニシテ
 中央部ナル老虎臺採炭所附近ハ一三〇—一七〇米東部ナル龍鳳採炭所附近ハ約一〇〇米ナリ第一乃至第
 二五金剛石試錐ノ油母頁岩ノ「コーア」延尺一一、〇〇〇尺ノ中約八、一〇〇尺ハ已ニ中央試驗所ニ於テソ
 ノ乾餾分析ヲ了シ其ノ收油率ヲ知ルコトヲ得タリ目下判明セル程度ニ於テ油母頁岩ノ物理性及化學性ヲ
 論ジ地質學的實證ヨリソノ成因ヲ考察セントス

一 油母頁岩ト炭質頁岩トノ區別

イ、工業分析結果ノ比較

撫順炭ハ商工省地質調査所ノ分類ニ依レバ褐炭ニ近キ低度瀝青炭ニ屬シ原素分析ノ結果水素及窒素ノ
 含有量多クシテ燭炭 (Cannel coal) ニ近ヅカントスル傾アルコトハ「ラルストンダイアグラム」(Ralston

Diagram)ニ於テ認メラル、而シテ層狀ヲナシテ炭層中ニ含マル、「カバリ」ノ部分ニ於テハ揮發分ハ特ニ著シク増加シ其ノ性質石炭ヨリハ寧ロ燭炭ニ近キモノナリ、茲ニ其灰分ヲ除キテ兩者ノ揮發分並ビニ固定炭素ヲ比較スレバ次ノ如シ

揮發分 %	固定炭素 %	燃料 比
撫順炭	四〇・六—四六・九	五九・四—五三・一
「カバリ」	六〇・〇	四〇・〇
油母頁岩ハ灰分ヲ除キテ平均二一・〇%ノ有機物ヲ含有セルガゴノ工業分析ノ結果ハ		
揮發分 %	固定炭素 %	燃料 比
七九・五—八三・〇	二〇・五—一七・〇	〇・二六—〇・二一

然ルニ「モンド」瓦斯用硬炭(灰分二五・〇—四五・〇%ノモノニシテ下等ノ石炭ト上等ノ炭質頁岩トヲ總稱)中ノ有機物ニ於テハ

揮發分 %	固定炭素 %	燃料 比
四七・二	五二・八	一・一二

即チ硬炭ハ撫順炭ト同様ニシテ燃料比ニ於テ油母頁岩ト大差アリ(硬炭ノ燃料比比較的小ナルハ此ノ硬炭中ニ夾在スルニ一〇%ノ極メテ眞實ナル石炭ガ原因スルモノナリ)

上述セルトコロニヨリ撫順炭、「カバリ」、炭質頁岩、油母頁岩ヲ灰分ヲ除キテ工業分析ノ結果ニ就キ比較スレバ炭質頁岩ハ撫順炭ト全ク同一ノモノニシテ「カバリ」ハ石炭ヨリモ燭炭ニ近ク(燃料比ノミヨ

リスレバ「アシヒラー」ノTypical cannel-fuel ratio 1.0—0.5ニ屬ス)油母頁岩ハ「カバリ」ノ揮發分ヲ尙一層多量ニ含メルモノニ相當ス

ロ、低温乾餾分析結果ノ比較

撫順炭ノ低温「タール」收量ハ内藤游氏ニ依レバ一〇・〇%、獨逸「フランツ、フキシヤ」氏ニ依レバ五種平均一六・八五%ナリ、然ルニ油母頁岩ノ乾餾油收量ハ全平均五・五%ニシテ良質ナル部分ハ一〇・〇%ヲ超エ一四・〇%ニ達スルモノアリ、故ニ石炭一立方米(比重一・二八)ヨリノ低温「タール」ト良質ナル油母頁岩一立方米(比重一・九〇)ヨリノ乾餾油ハ絶對量ニ於テ同量若クハ油母頁岩ノ方多シ、然ルニ油母頁岩ハソノ含有スル全有機物平均二一・〇%ニ過ギザルヲ以テソノ乾餾油ハ全有機物ニ對シテ平均二六・〇%、良質ナルモノニアリテハ四〇・〇%ヲ超エ五六・〇%ニ達スルモノアリ、低温乾餾ニヨリテ斯ノ如ク多量ノ液化物ヲ得ルコトハ頁岩中ニ含マル、有機物ガ特殊ノ性質ヲ有スルコトヲ語ルモノニシテ燭炭ガ普通ノ石炭ヨリモ液化物多量ニシテ時トシテ四〇・〇%ニ達スルコトハ(辻元謙之助氏談)コノ意味ニ於テモ「ケロゲン」ニ近キコトヲ示スモノナリ

ハ、石炭低温「タール」ト油母頁岩乾餾油ノ比較

石炭低温「タール」ニハ「フェノール」ヲ含ムコト多ク(撫順産三〇・〇%)頁岩油ニハ少シ、故ニ或程度マデ「フェノール」臭ノ強弱ヲ以テ兩者ヲ區別シ得

ニ、物理性ノ比較

比重 油母頁岩 一・七七—二・五七(大部分ハ一・九—二・三)

炭質頁岩ハ著者ガ第二露天掘ニ於テ炭層ノ天盤ニ近キ所即チ油母頁岩ヨリ〇・二米ヲ距ツル「夾ミ」ニツキ測定セルトコロニ依レバ一・九五ナルモ大體ニ於テ一・五—二・〇前後ナルモノト信ズ

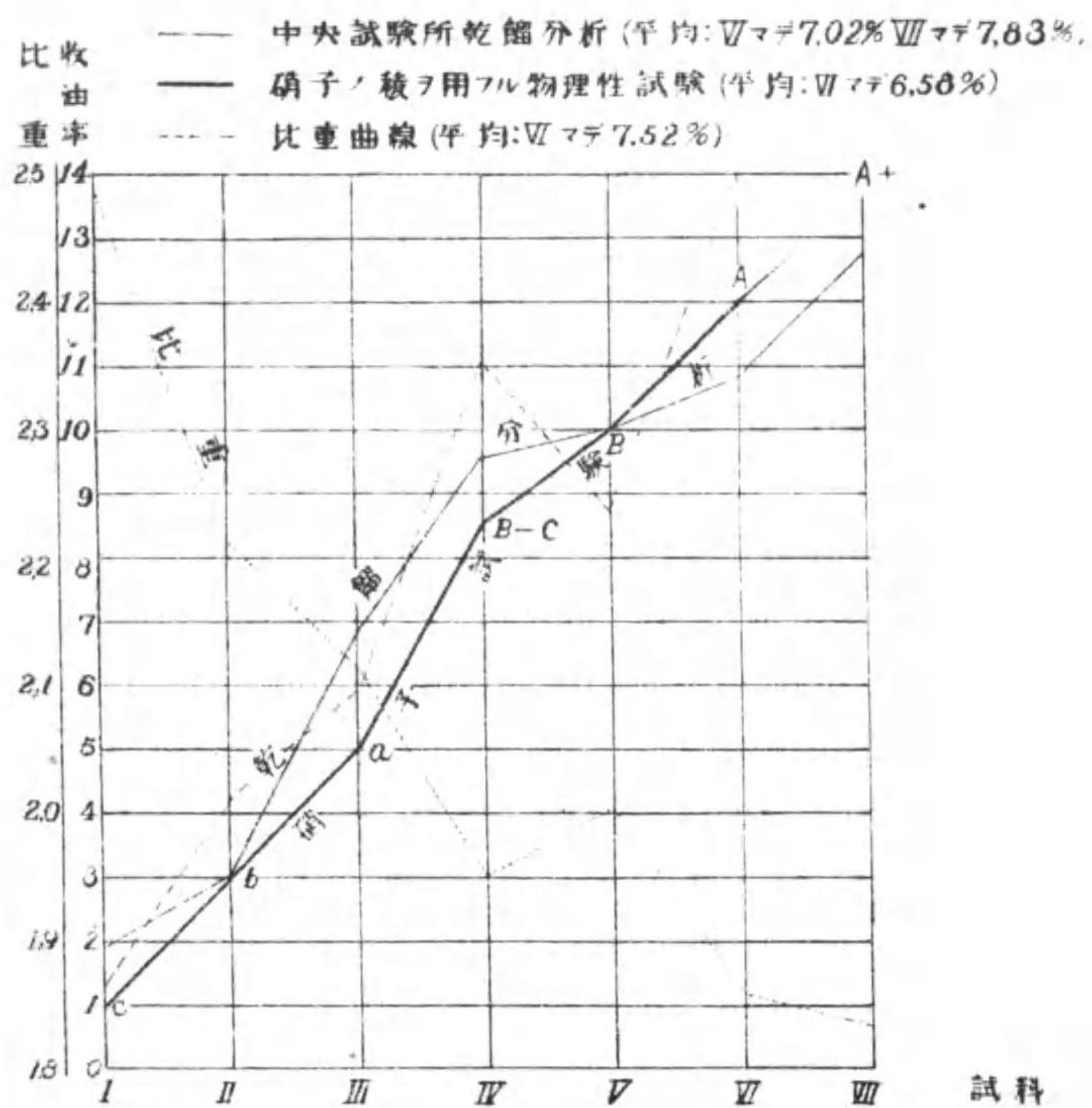
油母頁岩 褐色乃至灰黑色
炭質頁岩 黑色

油母頁岩ハ緻密ナルモ炭質頁岩ハ粗鬆ナル感アリ、油母頁岩ハ風化スレバ極メテ薄キ小片ニ剝離ス四乃至五%以上ノ收油率ヲ有スル油母頁岩ヲ板硝子ノ新シキ割口ヲ以テ削レバ削片ハ恰カモ飽屑ノ如ク卷クモ收油量二乃至三%以下ノモノ及炭質頁岩ハ決シテ飽屑ヲ生ゼズシテ粉末トナリ飛散ス、コノ粉末ノ色ハ油母頁岩ニ於テハ白色、炭質頁岩ニ於テハ黒褐色ナリ、此ノ際新シキ削面ヲ觀察スレバ四乃至五%以上ノ收油率ノ油母頁岩及一般ニ炭質頁岩ハ脂感ヲ有シ一定ノ方向ニ於テ著シキ光澤ヲ示ス、之ニ反シ劣質ノ油母頁岩ニ於テハ亂反射ノタメ削面ハ常ニ白色ヲ呈ス

良質油母頁岩ノ削面ガ一定ノ方向ニ於テ光澤ヲ示スコトハコノ面ニ於テ振動方向水平ナル偏光ヲ生ズルニ因ルガ故ニヨク磨キタル油母頁岩ノ面ヲ適當ナル位置ニ於テ「アナライザー」(解析「ニコル」)ヲ通ジテ觀察スルニ良質ナルモノニアリテハ「アナライザー」ノ廻轉ニ應ジ光澤ノ規則正シク明滅スルコトヲ見ル可シ而シテ光澤ノ消エタル時磨キタル部分ト磨カザル部分ハ之ヲ區別スルコト全ク不可能ナリ然ルニ劣質ノ油母頁岩ニアリテハ「アナライザー」ヲ如何ニ廻轉スルモ磨キタル部分ハ依然白色ヲ呈シ常ニ周圍ノ磨カザル部分ト明カニ區別スルコトヲ得

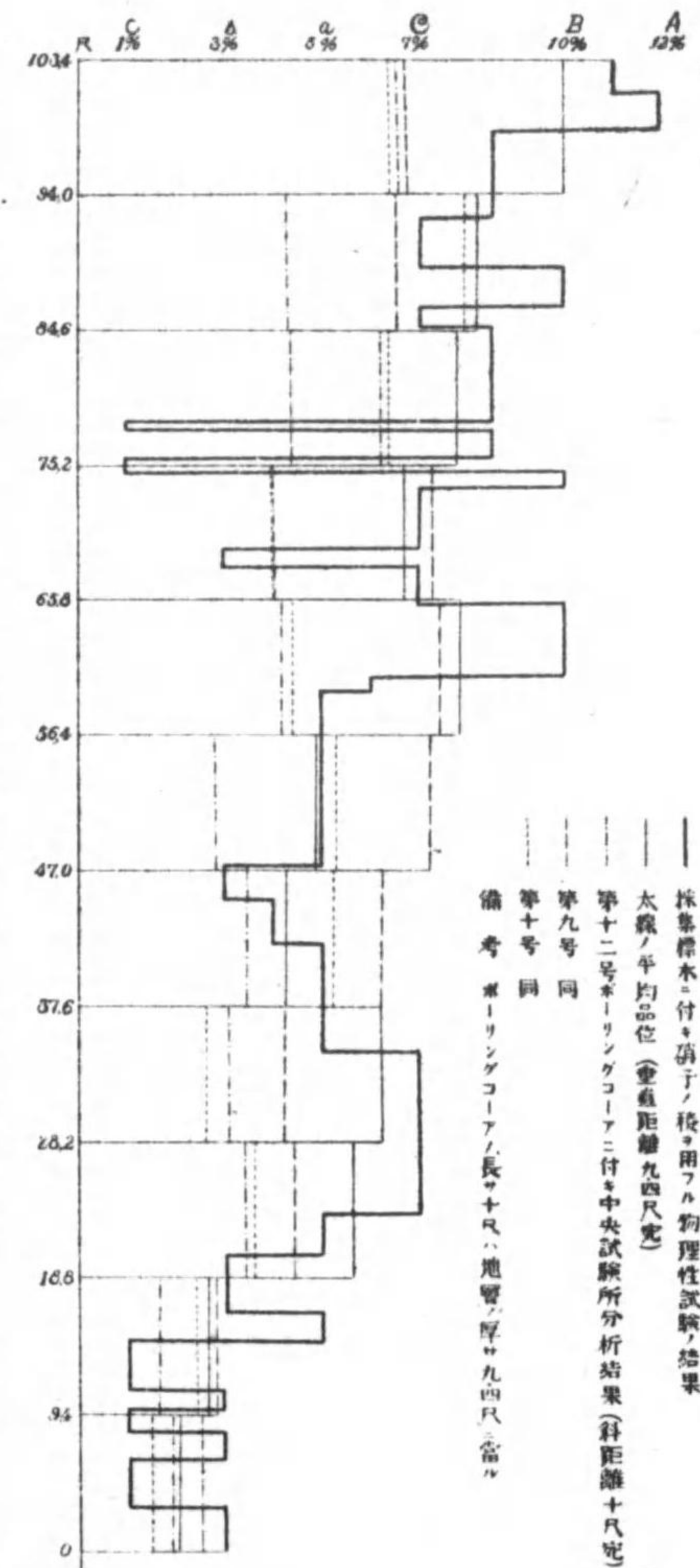
「ブルースター」(Brewster)ノ法則ニ依レバ

第一圖



第二圖
第二露天掘油母頁岩柱狀圖

番號	品位	各層厚(尺)	全層厚(尺)
30	A-B	0.65	30.60
29	A	0.60	30.15
28	B-C	1.80	29.35
27	C	1.00	27.35
26	B	0.90	26.55
25	c	0.30	25.85
24	B-C	2.10	25.35
23	c	0.15	23.25
22	B-C	0.65	23.10
21	b	0.30	22.55
20	b	0.35	22.25
19	C	1.30	21.90
18	b	0.30	20.60
17	C	0.35	20.30
16	B	1.50	19.45
15	c-a	0.30	17.35
14	a	3.60	17.65
13	b	0.70	16.05
12	a-b	0.60	13.25
11	a	2.20	12.55
10	C	3.45	10.35
9	a	0.60	5.90
8	b	1.40	6.30
7	a	0.60	4.90
6	c	1.00	4.30
5	b	0.35	3.30
4	c	0.30	2.95
3	b	0.60	2.45
2	c	0.85	1.85
1	b	0.90	0.90



採集標本ニ付テ頂下ノ後ニ用フル物理性試験ノ結果
 太線ノ平均品位(垂直距離九四尺迄)
 第十二号ボーリングコアニ付テ中央試験所分析結果(斜距離十八尺)
 第九号 同
 第十号 同
 備考 ボーリングコアノ長サ十八尺ニ地層ノ厚サ九四尺ニ當ル

以下石炭

$\tan \theta = n$ } ナル時角 θ ハ最大偏光ヲ起ス入射角即チコノ物質ノ偏光角(Polarisation angle)

n ハソノ物質ノ屈折率 } ナリ、油母ヲ含ム頁岩ハ各種ノモノ、混合物ナレバソノ屈折率ノ一定セザルコト素ヨリ明カナレドモ大體「バルサム」ノ屈折率ヨリモ僅カニ高キヲ以テ假リニ約一・五五ナリトセバ撫順油母頁岩ノ偏光角 θ ハ次ノ如シ

$$\theta = \tan^{-1} 1.55 = 57^\circ$$

三 油母頁岩ノ顯微鏡的觀察

イ、成層面ニ並行ナル薄片

黄褐色ナル石基中ニ褐色乃至濃褐色ノ不規則ナル輪廓ヲ有スル膜狀物質ヲ散布ス、之レ恐ラク「ケロゲン」ニ依リテ汚染セラレタル膠狀硅酸竝ビニ含水硅酸「アルミニウム」中ニ「ケロゲンラミナ」ノ散布スルモノナラン、植物碎屑ノ炭化物ラシキ黑色物質アレドモ明カナル植物組織ヲ認メ難シ尙不規則ナル丸味ヲ帯ビ透過光線ニテハ或ハ一樣ニ淡黄色ヲ呈シ或ハ白色ニ透キ通レル部分ト不規則ニ入り組ミ屈折率ノ差ヨリ凹凸ノ感ヲ與フルモノアリ、十字「ニコル」ノ下ニ於テハ黄色ナル部分ハ常ニ全ク消光スルヲ以テ明カニ非結晶質ナルモ白色ナル部分ハ弱キ複屈折ノタメ灰色ヲ示シ屢々再結晶ニ依リテ生ゼル石英ノ「モザイク」構造ヲ明カニ認ム、之ハ恐ラク燐酸鹽ノ結核ナルベシ(肉眼的ノモノモ極メテ多ク時ニ拳大ニ達ス之等大形ノモノハ白鐵鑛及黄鐵鑛ヲ其ノ核心トシ或ハ外殻トナスコト多シ)石基中ニ於テモ十字

「ニコル」ノ下ニテ灰色ヲ呈スル不規則ナル石英粒アリ屈折率ハ周圍ノ黃褐色ニ汚染サレタル部分ヨリモ稍々高シヨノ石英ハ膠狀硅酸ノ再結晶セルモノニシテ一次の碎屑ナラザルモノ多シ
方解石ノ微晶ヲ無數ニ有ス(灰分ノ分析ニヨルニ CaO 二・六〇% MgO 一・二七%ニシテコノ屈折率竝ビニ複屈折ノ高キ鑛物ガ「ドロマイト」ニ非ザルカノ疑アレドモ原試料ヲ冷稀鹽酸ニ浸ス時發泡スルヲ以テ恐ラク方解石ナリト信ズ)

黃鐵鑛微球體 直徑一—八 μ ($0.001—0.008\text{mm}$)ニシテ大形ノモノニハ多少立方體ノ結晶形ヲ示スモノアリ、之等ノ微球體ハ一樣ニ石基ニ散布スル外一列ニ配列シ又ハ「レンズ」狀或ハ圓形ニ密集シ之等集團ノ長サニ耗ニ及ブモノアリ此ノ微球體ハ加藤教授(地質學雜誌第二十九卷第三三八號及第三四一號大正十年十一月)及高橋助教授(地質學雜誌第二十九卷第三四一號及石油鑛床新論五八九—五九七頁)ニ依レバ嫌氣性分解ノ特徴ニシテ元來非結晶質ノ「メルニコウキツト」(Melnikowite)トシテ沈澱シ後再結晶セルモノナリト云フ

ロ、成層面ニ直角ナル薄片

「ケロゲン、ラミナ」ハ成層面ニ並行ニ極メテ細長ク斷續的ニ綫狀ヲナシテ分布ス十字「ニコル」ノ下ニ於テ是等「ケロゲン、ラミナ」ニ並行ナル方向ト直角ナル方向トニヨリ石基ノ光學性ノ異ルコトヲ認ム、之レ膠狀石基ノ堆積中及ソノ後ニ受ケタル壓力ノタメ歪ヲ生ジタルコト及膠狀石基中ノ再結晶セル部分ガ光軸ノ方向ヲ等シクシテ成層面ニ並行ニ排列セルガタメナリ、是等ノ結晶ハ恐ラク石英、雲母及或種ノ含水硅酸「アルミニウム」ヨリ成ルモノ、如クソノ chz (Optical character of the principal zone) H (Positive)

ニシテ「ケロゲン、ラミナ」ニ直角ナル方向即チ成層面ニ直角ナル方向ニ「マキシマム、エラスチシティ」ノ方向一致ス

四 油母頁岩ノ成層面ニ直角ナル方向ニ於ケル諸性質

中央試驗所報告第七輯、第八輯、第九輯ニ於ケル第一乃至第十九金剛石試錐「コーア」試驗ノ結果ニヨリテ想像サル、如ク油母頁岩ノ化學性竝ビニ物理性ハ其ノ層位ニヨリテ著シク變化ス、全層厚ノ中上部ニ比較的良質ノ部分多クシテ收油量一〇%ヲ超ユルモノモ少カラズ之ニ反シ下部即チ接炭部ニアリテハ收油量三%ニ滿タザル劣質ノモノ多ク一%以下ノ場合モ亦少カラズ茲ニ於テ注意ス可キハ撫順油母頁岩中ノ全有機物ノ量ガ最大三〇%最少一五%内外ニシテ收油量トハ嚴密ニ正比例セズ有機物ノ量ヨリスレバ最モ品質劣レル頁岩ト雖モ最モ良質ナルモノニ比シ尙約二分ノ一ヲ含有セルモ收油率低キ頁岩ニ於テハ乾餾残渣中ノ灼熱減量トシテ比較的少量ノ有機物ヲ殘留ス然レドモ此ノ殘留セル有機物ハ九〇%度以上ノ工業分析ニ際シテハ大部分揮發シ少量ノ固定炭素ヲ殘ス即五〇%度以下ノ低溫乾餾分析ニ於テ極メテ僅カノ粗油ヲ餾出スルニ過ギザル劣質ノ頁岩モ九〇%度以上ノ工業分析ニ於ケル揮發分ハ極メテ多量ナルヲ以テ工業分析ノ揮發分ヲ以テ低溫乾餾油ノ收得率ヲ豫測スルコト不可能ナリ、實際ニ於テ燃料比ハ頁岩ガ劣質ニナルニ從ヒソノ値ハ寧ロ小クナル傾キアリ、此ノ事實ハ頁岩ノ鑛物成分ガ恐ラク保護膠狀物(Protective colloid)トシテ「ケロゲン」ヲ安定ニ保テルガタメニ低溫ニ於ケル粗油ノ餾出ガ少量ニ止マリ夫以上ハ溫度上昇シテ非品質石基ガ破壞ナル、ニ隨ヒ初メテ粗油ノ餾出乃至瓦斯ノ揮發ヲ見ルニ至ル

タメト考ヘラル、果シテ然ラバコハ油母頁岩ノ成因ニ關シテ極メテ重要ナル暗示ヲ與フルモノナリ(後節瀝青化作用トシテノ地壓地化學作用論參照)

中央試驗所ノ金剛石試錐「コーア」分析表ハ各一〇呎中ノ一呎或ハ一〇呎全體ノ平均試料ニ就キテ試驗セル結果ヲ表示セルモノナレバ富層ト貧層ノ互層ノ状態ヲ嚴密ニ自然ノマ、ニ示セルモノニ非ズ、著者ハ頁岩ヲ硝子破片ニテ削ルコト(削片ノ卷キ方、削ルニ當リテノ手應へ、偏光ニヨル削面ノ光澤ヲ觀察ス)及比重ニヨリテ良否ヲ鑑定シ其ノ品位ヲ六級(A、B、C、a、b、c)ニ分チ油母頁岩ノ露頭ニ就キテ互層ノ状態ヲ精密ニ調査セリ、第二露天掘ノ油母頁岩露頭ニ就キテ作製セル柱狀圖ハ附圖ノ如シ、撫順油母頁岩ハ全層厚一二〇米ノ間驚ク可キ厚サノ純粹ナル油母頁岩ニシテ砂岩或ハ他ノ頁岩ヲ交ヘザルモ附圖ニヨリテ明ナル如ク實際ハ著シク品質ノ異レル薄層ノ極メテ頻繁ナル互層ナリ、コハ米國「コロラド」ノ油母頁岩ニ就キテモ極メテ精密ナル「サンプリング」トソノ乾餾分析ノ結果ヨリ知ラレタル事實ナリ(Winchester, D. E. "Oil-shale of the Rocky Mountain Region" U. S. G. S. Bull. 729, 1923)

五 簡單ニ油母頁岩ノ品位ヲ鑑定スル方法ニ就イテ

油母頁岩ノ品位ノ簡單ナル鑑定ニ當リ參考トナルベキ物理性次ノ如シ

- イ、比重
- ロ、色
- ハ、硬度

ニ、細粒度

ホ、磨キタル面ノ光澤

ヘ、露頭ノ風化状態

イ、比重 油母頁岩ノ收油量ガ含有スル全有機物ノ量ト嚴密ニ正比例セザルコトハ前述ノ如シト雖モ全有機物ノ量ノ増大ニ隨ヒ收油量モ又増加スルコト勿論ナレバ有機物ヲ多量ニ含ムモノ即チ比重ノ小ナルモノ程收油率高シ、故ニ多數ノ「データ」ヨリ比重ト收油率トノ關係ヲ一定ノ連續セル曲線ヲ以テ表シコノ曲線ヲ用ヒテ比重ヨリ收油率ノ近似値ヲ求ムルコトヲ得(中試第八並九輯參照)然ルニ中央試驗所ノ分析結果表ニ於テ明カナル如ク撫順ニ於テハ露天掘方面即チ西部ノ試錐「コーア」ヨリ得タル「データ」ヲ基礎トシテ作製セル比重(又ハ比重係數)收油率曲線ヲ東部(大山坑、東郷坑方面)ヨリ得タル試錐「コーア」ニ對シテ用フルニ曲線ニ依ル推測値ガ實際ノ收油率ヨリモ一般ニ大トナル傾ヲ認ム、コハ油母頁岩ガ層位上ノ垂直ニ著シキ品位ノ變化ヲ示スノミナラズ恐ラク水平ニモ可ナリノ變化ヲ示スコトヲ實證スルモノニシテ他ノ何レノ方法ニ於テモ然ルガ如ク比重曲線モ亦一定面積以外ニハ用ヒ得ザルモノナリ

ロ、色 撫順油母頁岩ハ淡褐色、黑褐色或ハ灰黑色ヲ呈シ褐色ノ濃キモノハ概シテ品位良キモノ、如ク見ユルモ多クノ例外アリ且同一標本ニ就キテモ水分ヲ含メル場合ト乾燥セル場合ニハ其ノ色ヲ異ニスルヲ以テ色ノミヲ以テ鑑定ノ標準トナスハ殆ンド不可能ナリ

ハ、硬度

ニ、細粒度

ホ、磨キタル面ノ光澤

良質ナル頁岩ハ軟カク且緻密ニシテ磨キタル面ハ脂感ヲ有シ著シキ光澤ヲ示ス「ナイフ」ヲ以テ削ルトキ削片ガ飽屑ノ如ク巻クコトニヨリテ油母頁岩ヲ識別シ得ルハ教科書ニ記載ナル、所ナルガ撫順ノ油母頁岩ハ「ナイフ」ヲ以テ之ヲ削ルモ飽屑ヲ生ゼズ然ルニ既ニ油母頁岩ト炭質頁岩ノ物理性ノ比較ノ項ニ述ベタルガ如ク「ナイフ」ニ代フルニ「オブジエクト、グラス」ノ鋭キ稜ヲ以テ頁岩ノ比較的平滑ナル面ヲ削ル時ハンノ削片ハ或ハ長ク板狀ニ延ビ或ハ巻キテ小圓筒形ヲナスコトヲ知り撫順工業課ニ保存セララル第二乃至第六試錐「コーア」標本(中央試験所ニ於テソノ一半ヲ分析セルモノニシテ工業課ニ保存セララル、試料ハンノ番號總テ中央試験所報告第七及第八輯第二乃至第六試錐「コーア」分析結果表ノ番號ト一致セリ)ニ就キテ中央試験所報告第二乃至第六試錐「コーア」分析結果表ト對照シツ、繰リ返シ「オブジエクト、グラス」ヲ以テ削片ヲ作り實驗セル結果大體次ノ如キ成績ヲ得タリ

收油量	品番	削片	手應	粒度	削面
1%以下	c	粉末トナル	不快ナルザヤリ〜スル音	極メテ硬シ	白色(亂反射)
3%内外	b	粉末又ハ極メテ僅カニ巻ク	ジャリ〜スル音	硬シ	白色(同)
5%内外	a	稍々巻ク(時ニ板狀)	強クカスレル音	稍々硬シ	灰白色(不完全ナル偏光)
7%内外	C	能ク巻ク(同)	カスレル音	稍々軟ナリ	頁岩ノ色光澤アリ(偏光)
10%内外	B	能ク巻ク(屢々板狀)	弱キカスレル音	軟ナリ	同(完全ナル偏光)

12%以上	A	極メテ能ク巻ク(同)	弱キカスレル音	軟ナリ	同(同)
-------	---	------------	---------	-----	------

右ノ結果ハンノ操作ニ稍々技巧ヲ要シ且主觀ニ訴フルトコロ多キヲ以テ未ダ素ヨリ完全ナルモノト云ヒ難キモ同一試料ニ就キテ右ノ方法ニヨリテ推定セル收油量、比重曲線ニ依リテ推定セル收油量及中央試験所ニ於テ實際ニ乾餾分析セル收油量ヲ比較スルニ附圖第一圖ノ如クニシテ其ノ結果ハ比較的近キ點マデ品位ヲ鑑定シ得ルコトヲ實證シタリ而シテ5%内外ヲ境トシテ品位ヲ上下ニ二大別スルコトハ僅カノ熟練ニヨリテ殆ンド正確ニナシ得ラル、コトヲ信ズ著者ハ第二露天掘ニ於テ右ノ方法ニヨリテ油母頁岩ノ新鮮ナル露頭ニ就キ精密ニ試験ノ結果油母頁岩層下部三〇米ノ柱狀圖ヲ作製シタリ(附圖第二圖參照)(第二露天掘ニ露出スル油母頁岩層ハ接炭部ヨリ三〇米弱ニシテ夫以上ハ表土ニ蔽ハル)

へ、露頭ノ風化狀態 此處ニ風化ト云フハ剝理性ニヨル崩壞作用(Distintegration)ヲ指シ化學的變化ヲ論ゼズ(中央試験所報告ニヨレバ化學的變化ハ極メテ瑣々タルモノニシテ寧ロ乾餾結果ニ好影響ヲ與フル傾ヲ認ムル場合アリ)第一露天掘ニ於ケル油母頁岩ハ大正六、七年以來數年間ノ曝露ノタメ極度ニ崩壞シ品位ノ良否ヲ問ハズ極メテ細ク葉片狀ニ剝離シ品質ノ良否ニヨル特徴ヲ認ムルコト困難ナルモ第二露天掘ニアリテハ曝露セラル、コト未ダ久シカラザルヲ以テ品位異ナル各層ハ夫々風化崩壞ノ程度ヲ異ニシ良質ノモノハ劣質ノモノニ比シヨリ薄キ板狀ニ剝離スル性アリ、此ノ剝理性ハ「スコットランド」産並ビニ「コロラド」産何レノ油母頁岩ニモ共通セル性質ナリ

六 撫順油母頁岩ノ成因

撫順油母頁岩ノ成因ヲ考察スルニ就キテ注意ス可キ事項左ノ如シ
イ、厚サ一〇—一〇〇米ノ大炭層ノ上磐ヲナスコト

ロ、油母頁岩自身ノ厚サ一〇〇米乃至一五〇米ニシテ世界ニ比類ナキ純粹サト厚サヲ有シ石炭層ニ接スル部分即チ油母頁岩ノ下磐ニ近キ部分ハ收油量少ク(一—二%)上磐ニ近ヅクニ從ヒテ收油量増加(一〇—一四%)シツノ間大體ニ於テ四箇所ニ收油量ノ極大値ヲ有スルコト

ハ、撫順炭田ノ第三紀層ガ隆進連續層(Transgressive overlap)ナルコトハ明カニシテ油母頁岩層モ之ニ含マル、コト(本認第六十四號矢部茂氏「撫順炭田附近地質調査報文」參照)

ニ、主要炭層ノ「夾ミ」ノ性質及ツノ關係位置竝ビニ炭質(矢部茂氏報告中ノ原素分析表ニ依レバ炭層ハ層位上上部程水素及窒素ヲ増ス)ヨリ觀ルモ主要炭層自身モ亦明カニ隆進連續層ノ性質ヲ帶ブルコト

ホ、「カバリ」ノ存在スルコト、主要炭層ハ前述ノ如キ性質ナルヲ以テ炭田西部ニ燭炭ニ近キ「カバリ」ヲ胚胎スルニ至ルハ理ノ當然ニシテ燭炭ハ乾餾分析上ノ性質モ窒素ヲ多量ニ含ムコトモ「ケロゲン」ニ近キモノナリ

ヘ、油母頁岩中ニ一—一〇μノ黃鐵礦ノ微球體ヲ含ムコト、コノ微球體ハ恐ラク「メルニコウキツト」ノ再結晶セルモノニシテ嫌氣性分解ニヨル腐泥相ノ有力ナル特徴ナルコト

ト、明カナル孢子或ハ花粉又ハ藻類或ハ菌類ト認メラルル植物性遺物ヲ含マザルコト

チ、炭層ヨリ一〇—二〇米ノ間ニ龜甲ノ化石及恐ラク夫ヨリ誘導サレタル磷酸鹽ノ結核ヲ有スルコト
リ、炭層ニ接スル部分ヨリ二〇米ノ間ニ木葉化石ヲ有スルコト、之等化石ノ中ニハ現存種アリ、推測スルニ温帶植物群ナルコト

ス、石炭層ヲ離ル、ニ從ヒテ木葉化石ガ漸次少クナルニ伴ヒ貝化石ヲ有スルコト、貝化石ハ殆ンドスベテ薄クシテ皺曲ニ富ミタル扇狀ノ貝殻破片ニシテ種屬不明ナリ

ル、油母頁岩ニ於テ窒素ノ全有機物ニ對スル百分率ハ平均二・三八%ニシテ撫順炭ノ夫ハ一・八二%ナル「コルコト」

ヲ、油母頁岩ノ灰分ヲ分析スレバ石灰分ハ極メテ少ク二%以下ナルコト(「スコットランド」産一二%、「コロラド」産一七%)

ワ、油母頁岩ノ中灰分ノ多キモノ(即チ「ケロゲン」ガ多量ノ鑛物成分ト結合セルモノ)ハ少キモノニ比シ低温ニ對シ「ケロゲン」ガ安定ナルカノ感アルコト、油母頁岩ノ全有機物ノ量ト低温乾餾ニヨル收油量トハ嚴密ニ正比例セズ例ヘバ收油量一%以下ノ劣質ノ頁岩ト雖モ全有機物ノ量ハ一五%以上ニシテ收油量一〇%ヲ超ユル良質ノ頁岩ノ全有機物ノ量三〇%以下ナルガ如シ、要スルニ劣質ノ頁岩ハ嘗ニ含有スル有機物總量少ク灰分多キノミナラズ低温乾餾ニ際シ乾餾残渣中ニ比較的少量ノ有機物ヲ殘ス、此ノ残渣中ノ有機物ハ九〇〇度以上ノ工業分析ニ際シテハ殆ンド揮發シ固定炭素ノ量極メテ少シ、之ニ依リテ見レバ低温乾餾油ガ少量ナルハ有機物ガ揮發分ニ乏シキ炭質物ヲ含ムガタメ

ニアラザルコトハ明カニシテ寧ロ「ケロゲン」ト礦物成分トノ結合ノ状態如何ニヨルモノト信ゼラル、要之「ケロゲン」ノ一定量ガ良質ノ頁岩(有機物三〇%)ニアリテハ、ソノ二倍乃至二倍半ノ礦物成分ト、劣質ノ頁岩(有機物一五%)ニアリテハソノ五倍乃至六倍ノ礦物成分ト夫々結合セルモノナルヲ以テソノ結合状態如何ハ「ケロゲン」ノ熱ニ對スル安定度ニ大ナル影響ヲ及ボスベキハ容易ニ信ゼラルトコロナリ、而シテ有機物ト無機物トノ混合物ガ保護膠狀物トシテ沈澱スル場合ハ然ラザル場合ニ比シ一定量ヲ沈澱スルタメニ長時間ヲ要スベキコトハ保護膠狀物ソノモノノ性質ヨリ當然想像シ得ラルル所ナレバ實際ニ於テ有機物ノ含量少キ頁岩ハソノ含量大ナル頁岩ヨリモ保護膠狀物ニ富メル場合アルベシ從ツテ撫順油母頁岩ノ場合ニ有機物ノ含量少キモノ程益々保護膠狀物ニ富ミ「ケロゲン」ハ益々安定トナルモノト想像スルコト必ズシモ難カラズ

一般ニ油母頁岩中ニ含マルル油母ノ成因説ヲ分類スレバ(著者)

イ、外來説

a、石油浸入説

b、石炭揮發分浸入説

ロ、内成説

a、動物説

b、膠狀藻類説(Gelatinous algae)

c、植物(胞子花粉)説

ナリ以上ノ中石油浸入説ハ「スコットランド」産ニ對シ「カンニングハム、クレイグ」ノ主張スルトコロナルモ撫順油母頁岩ニ於テハ考慮スルノ必要ナシト信ズ

石炭揮發分ノ浸入説ハ撫順産ニ對シテハ辻元謙之助氏ノ唱ヘラル、トコロナルガ之ニ對シテハ次ノ如キ反證ヲ擧ゲ得可シ、即チ撫順ノ油母頁岩ハ約一二〇米前後ノ層厚ヲ有シ殆んど一定セル細粒度ノ頁岩ナルガ「ケロゲン」ノ量ハ石炭ニ近キ部分ニ少ク之ヲ離レタル部分ニ増加スルコト及油母頁岩ト之ヲ整合ニ蔽ヘル綠色頁岩トノ境ニ當リ兩者ノ薄層ガ明カナル境界ヲ以テアル距離ノ間互層セルニ綠色頁岩ノ部分ニハ「ケロゲン」ヲ少シモ含マザルコト(中試報告第八輯及特ニ第九輯五四〇—五四五頁)假リニ揮發分ガ外部ヨリ移動シ來レルモノトスレバ是等ノ浸入及保存ガ斯ノ如ク撰擇的ニ行ハレキル事實ヲ説明スルコト困難ナリ、又頁岩ノ氣孔度ハ一〇%ヲ超エザルヲ以テ之ヲ全部有機物ヲ以テ満たストスルモ重量ニ於テ全石ノ四%ニ過ギズ然ルニ油母頁岩中ノ有機物ハ一五—三〇%ナリ

内成説ノ中動物説ハ主トシテ海成油母頁岩ノ成因ニ關スルモノニシテ(東北帝大高橋助教石油鑛床新論—大正十一年)「ケロゲン」ガ窒素ニ富メル事實ヨリ想像サル、トコロナリ、撫順ノ場合ニモソノ有機物ノ窒素含有率ハ石炭ヨリモ大ナレドモ灰分中ニ石灰分ノ甚ダ少キコトハ動物説ニトリテ極メテ都合悪シキ點ナリ且撫順油母頁岩ハ石炭ヲ直接整合ニ蔽ヒ陸性油母頁岩ナレバ藻類説及植物(胞子花粉)説ニ就キテノミ考慮スベシ

佛ノ「ベルトラン」及「レノール」ハ「スコットランド」ノ「トルバナイト」ハ膠狀藻類成因ナリトナセルモ「イー、シー、ジエフレイ」ハ「ベルトラン」等ノ藻類ト認メタルモノハ實ハ管策隱花植物ノ胞子ナリト主張シ「デヴキド、ホワイト」及「イー、エス、ムーア」モ亦之ニ贊セリ、而シテ世界各地ノ油母頁岩又ハ之ニ類シタル瀝青岩ノ成因ヲ論ズル者多クハ胞子乃至花粉説ニ重キヲ置クモノノ如シ

然ルニ撫順ノ油母頁岩ニ於テハソノ一部ニ肉眼的ニ木葉化石ヲ有シ顯微鏡的ニハ植物碎屑ノ炭化物ヲシキモノヲ認ムル以外ニ明カナル孢子及花粉ソノ他藻類菌類等ト決定サレ得ル植物性遺物ヲ存セズ而カモ孢子花粉等ガ大量ニ堆積スルコトハ氣候的地理的ニ特殊ノ條件ヲ要ス可キヲ以テ「ケロゲン」ノ原料物質ハ撫順ノ低度瀝青炭ト同ジカルベク恐ラク森林植物ト溫帶低相沼澤植物トノ混合物ニシテ一ハ炭化作用ニ依リテ低度瀝青炭ヲ生ジ他ハ瀝青化作用ニヨリ油母頁岩ヲ生ジタルモノト考ヘラル、而シテ瀝青化作用ノタメニハ森林植物ハ極度ニ浸漬(Extreme maceration)ヲ受ケテ「ノルマル」ノ場合ニ比シ木質ニ乏シク樹脂ニ富ミタルモノトナリ溫帶低相沼澤植物トノ混合物トナレル場合ノ好都合ナルコト勿論ナリ、即チ撫順ノ石炭ト油母頁岩トノ成因的關係ハ親子ノ關係ニ非ズシテ兄弟ノ關係ナリト信ズ、瀝青化作用モ炭化作用モソノ經過ヲ夫々二期ニ分ツコトヲ得、第一期生物化學作用第二期地壓地化學作用之ナリ

化青瀝	化炭	生物化學作用	地壓地化學作用	油母頁岩及石油
積堆質物植				
腐泥作用	泥炭化作用 始メ酸素アリ 後缺乏 始メ温氣中 後停水中			
酸素ナシ	停水中			
泥腐	炭泥			
↓天然乾燥作用	↓天然炭化作用 天然乾燥作用(脫瀝作用)			
無機膠狀物ト緻密ナル結合ニ於テ				

以上ノ如ク油母頁岩ハ嫌氣性ノ腐泥作用ヲ受ケテ生ジタル殆ンド均質ノ瀝青物ガ地壓地化學作用ヲ受クルニ當リ無機膠狀物ト緻密ニ結合シテ脫瀝作用ヲ免レタルモノナリ、故ニ油母頁岩ハ炭質頁岩ヨリモ

成生ノ條件ガ制限セララル、コトハ上表ノ如クニシテコハ自然界ニ於ケル兩者ノ分布ノ多少ニテモ承認サル、所ナリ、之ヲ要スルニ撫順油母頁岩ハ石炭ト同一ノ根源ヨリ導カレ單ニ環境ノ相違ニヨリ化學作用ノ差違ヲ生ジ成生物ニ異相ヲ來シタルモノト信ズ
撫順ノ場合ニ於テハ外國ノ例ト異リ頁岩中ニ孢子、花粉、菌類、藻類乃至浮游動物ノ遺跡ヲ發見セザルト同時ニ明カニ「ケロゲン」ノ根源ト認ムルホド多量ノ植物碎屑ヲモ認メズ、故ニ原料物質ノ問題ハ何レノ一ヲ撰ブモ任意ナルガ如ク見ユルモ撫順炭ノ稍々特殊ナル炭質ト夫ニ伴ヒ密接ナル關係ヲ示ス層位學的實證即チ油母頁岩ヲ含ム累層(炭層ヲモ加ヘテ)ガ明カナル隆進連續層ヲナセル事實ニ加フルニ今日一般ニ認メララル、生物化學作用論、地壓地化學作用論ノ支持ヲ有スルモノト信ジ上ノ如ク結論セルモノナリ

今後ハ石炭、「カバリ」、炭質頁岩、油母頁岩等ヲ顯微鏡的ニ一層精査スルコト及第三紀漸新乃至中新ノ時代ニ於ケルコノ大規模ナル隆進連續層ノ沈澱ヲ支配シタル條件(氣候的地理的地形的)ニ關シ精密ナル研究ヲナスコトハ重要ナル問題ナリト信ズ

黑龍江省湯原縣鶴岡炭田ノ地質

本文ハ北京農商部地質調査所地質彙報第六號譚錫嘏氏ノ調査報文ノ摘譯ナリ

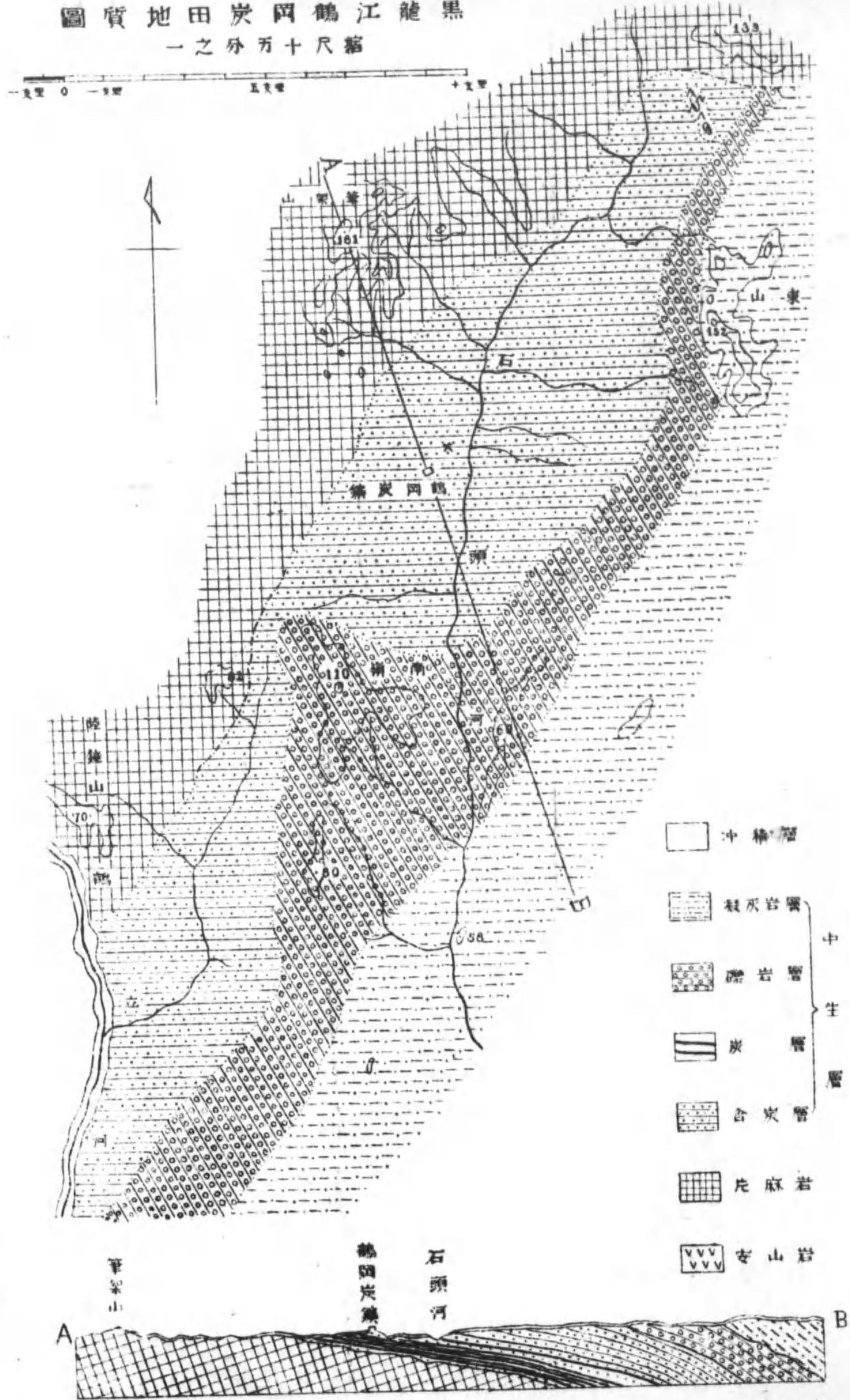
一 緒 論

鶴岡炭田(鶴立崗炭田トモ稱ス)ハ松花江ノ下流湯原縣ノ北東鶴岡鎮ノ北方七十支里ニ位シ、湯原縣城ヨリ約百八十支里、松花江ノ南岸佳木斯ヨリ約百三十支里、哈爾濱ヨリ約千支里餘アリ、即チ略ボ北緯四十七度二十分東經百三十度十八分ノ地ヲ占ム

炭田ヨリ松花江ノ北岸蓮江口迄ハ陸路約百二十餘支里アリ其間地勢起伏シ春夏秋冬ノ三季ニ於ケル解雪期及雨期ニハ道路泥濘ニシテ馬車ノ通行容易ナラズ、唯冬季積雪ノ際極(俗名犁扒)ヲ通ジ得、此ノ極ハ一臺ノ積載量二千斤(一噸餘)一時間ノ速度十餘支里ナルヲ以テ陸路ノ運輸ハ專ラ之ニ依ル、松花江ハ汽船ノ航行可能ニシテ佳木斯ヨリ汽船ニテ溯行スレバ二日ニシテ哈爾濱ニ達スベク又順流シテ下江スレバ同江縣ニ至リテ黑龍江ニ入り次テ露領黑龍江沿岸諸港ニ達スベシ、唯松、黑兩江ハ結氷期長ク松花江ノ航行期ハ僅カニ四月ヨリ九月ニ至ル六箇月間ニシテ又黑龍江ハ更ニ短シ之レ水路交通ノ一大缺點ナリ

二 地 形

黑龍江鶴岡炭田地質圖
一之分万十尺縮



内興安嶺ノ南東支脈が大青山トナリ北ヨリ南スルニ從ヒ山勢次第ニ低下シ松花江ノ北岸ニ展開スル平原ニ入ル、炭田附近ヲ圍繞スル丘陵ハ即チ大青山ノ餘脈ナリ是等ノ丘陵ハ何レモ餘リ高カラズシテ炭田ノ最低地ヨリ最高百八十餘米、松花江水面ヨリ二百數十米ニ過ギズ、本炭田ハ丘陵ヲ以テ圍繞セラレタル盆地ヲ形成シ北東ヨリ南西ニ延長ス石頭河ハ本炭田ノ主流ニシテ諸支流ヲ合シテ南下シ炭田盆地ノ南東隅ニ開ケル狭口ヲ出デテ南東流ス、河幅極メテ狭ク深サ約四、五尺、曲折頗ル多ク平時ハ水深膝ヲ没スルノ程度ナルモ氾濫ノ際ハ兩岸洋々トシテ浸水セラル、炭田ノ西方ニ一群ノ丘陵アリ炭田ト同方向ニ延長ス筆架山其主峯ニシテ高サ石頭河岸ヨリ約百八十一米アリ更ニ西南向スレバ高低常ナク鶴立河ノ北岸ニ至レバ突起シテ陸鐘山トナル其高サ炭田ノ最低部ヨリ約七十餘米アリ、炭田ノ東方ニモ亦一群ノ丘陵アリ東山其主峯ニシテ高サ約百五十二米南行スルニ從ヒ低下シテ小平嶺トナリ石頭河岸ニ没ス、炭田ノ南方ニ凸起スルハ南嶺(南岡トモ稱ス)ニシテ高サ約百十米アリ之ヨリ南スレバ丘陵起伏シ山谷交々現ハレ更ニ南シテ鶴立河ノ南岸ニ至レバ山勢俄カニ低下ス、是ヨリ南松花江岸ニ至ル間ハ悉ク原野ニシテ至ル處皆肥沃ノ土地ナリ

三 地 層

本炭田ニ於ケル地層ハ太古代片麻岩ヲ被覆スル中生代含炭層ニシテ北支那ニ於テ廣ク分布スル古生層ハ未ダ之ヲ見ズ、本炭田一帶ヲ構成スル地層(冲積層ヲ除ク)ヲ大別シテ次ノ四トス

- (一) 筆架山層
- (二) 石頭河層
- (三) 南嶺層
- (四) 東山層

是等ノ中(一)ハ太古代ニ屬シ(二)ハ植物化石ニ依リ中世代侏羅紀ト決定セラレタリ(三)及(四)ハ化石ノ發見ナキヲ以テ地質時代明カナラザルモ岩石ノ性質及地層上ノ位置トニ依レバ侏羅紀ニ屬スルモノノ如シ蓋シ北支那ニ於テハ侏羅紀含炭層ノ上部ニハ屢々同紀ノ礫岩層及凝灰岩層ヲ見レバナリ但シ本炭田ニ於テハ北支那ニ比シテ礫岩層比較的發達シ且ツ凝灰岩ノ色澤ヲ異ニス

石頭河層ハ筆架山層ヲ直接被覆シ兩層ノ接觸部ハ沖積層ニ蔽ハルルヲ以テ斷層接觸ナルヤ不整合接觸ナルヤ疑問ナルモ調査ノ結果ニ依レバ石頭河層ハ規則正シク成層シ筆架山層トノ接觸線ニ沿フテスラ何等轉位セル形跡ナキヲ以テ兩層ハ不整合ヲ以テ接觸スルモノナル可シ

南嶺層ハ石頭河層ノ上ニ接シ地層ノ同一傾斜方向ヨリ察スルニ整合スルガ如シ、南嶺層ノ上ハ東山層ニシテ兩層ハ傾斜及方向大體一致スルモ南嶺層ノ層厚南北ニ大差アリ如斯層厚ノ異ルハ東山層ノ生成前ニ該層ガ曾テ一度浸蝕作用ヲ受ケシモノナルベク從テ兩層ハ不整合ニ接觸ス

(一) 筆架山層又ハ太古代片麻岩層

本層ハ炭田ノ西北部主トシテ筆架山附近ニ廣ク發達シ主トシテ片麻岩ヨリ成リ花崗岩及石英脈ヲ挾有ス、片麻岩ハ粗粒乃至細粒ニシテ粗粒片麻岩ハ比較的疎鬆ニシテ往々風化作用ヲ受ケ分解シテ粗砂トナリ細粒片麻岩ハ質比較的緻密ニシテ風化セラルルコト尠シ

(二) 石頭河層又ハ侏羅紀含炭層

本層ハ主トシテ石頭河ノ兩岸ニ廣ク分布シ太古代片麻岩ヲ不整合ニ被覆ス、本層ハ主トシテ粗粒砂岩ヨリ成リ下部ハ概シテ灰白色及黃色ノ粗粒砂岩ニシテ時ニ一部分礫石ヲ含ミ主要炭層ヲ挾有ス、該炭層ニ

接近セル部分ハ多クハ黑色又ハ灰白色ヲ呈スル粘土乃至砂質頁岩ナリ、上部ハ灰白色ノ粗粒砂岩ニシテ主要炭層ヲ挾有スルモ炭層ニ接近セル部分ハ頁岩ニアラズシテ多ク灰白色砂岩ナリ

本層ハ厚キ沖積層ニ蔽ハルルヲ以テ厚サ未ダ實測セラレザルモ圖上ノ分布面積ヨリ計算スレバ約六百米ナリ

本層ハ太古代片麻岩ト不整合ニ又時ニ斷層線ヲ以テ接觸シ石頭河ニ沿フテ南西ニ廣ク發達スルモ南嶺ノ西ニ於テハ急ニ狹マリ本層ヲ被覆スル礫岩層ガ直接片麻岩層ニ接近ス、然レ共片麻岩層ト礫岩層トノ距離ハ此處ヨリ南スルニ從ヒテ次第ニ廣マリ未ダ何等地層ノ露頭ヲ發見セザルモ片麻岩層及礫岩層ノ分布狀態ヨリ推スルニ恐ラク本層ノ分布區域ナル可キモ此區域内ニ主要炭層ヲ挾有スルヤ否ヤハ試錐スルニアラザレバ不明ナリ

本層ノ地質時代ハ地層ノ露出極メテ稀ニシテ化石ノ發見困難ナル爲今迄不明ナリシガ鶴岡炭礦探炭事務所ノ南方ナル舊斜坑ノ近クニ堆積セル岩石中ヨリ數種ノ化石標本ガ發見セラレタルヲ以テ本層ノ地質時代ヲ決定スルヲ得タリ、該標本ハ第二炭層ノ上部ナル灰色砂質頁岩ヨリ採取セシモノニシテ次ノ如キ種類ノモノナリ

Baiera gracilis

Coniopteris arguta

Cladophraxis denticulata

Williamsonia pecten

Zamites megaphyllus

之ニ依リテ本層ノ地質時代ハ侏羅紀(恐ラク下部侏羅紀)ナリ

(三) 南嶺層又ハ礫岩層

本層ハ石頭河層ヲ被覆シ而シテ南嶺附近ニヨク發達シ石頭河層ト傾斜方向一致スルモ恐ラク浸蝕作用ニ依リテ間隔的ニ分離セラレシナルベシ、岩石ハ硅岩及砂岩ノ圓礫ノ砂ニヨリ膠結セラレタル礫岩ニシテ白黃色ヲ呈シ質粗鬆ナリ、本層ノ厚サハ不定ニシテ東山一帶ハ比較的薄キモ南方ニ漸次厚ク圖上ニ就テ測ルニ南嶺附近ニ於テ約七百米薄キ處ハ僅カニ百數十米ナリ、本層ハ東山一帶ニ於テハ露出區域比較的狭クシテ時ニ小嶺ヲ形成シ東山ノ西麓ヨリ南方ニ漸次廣クナリ南嶺附近ニ於テハ東西ニ最モ廣キ處三千米ヲ下ラズ南嶺ヨリ更ニ南スレバ次第ニ狭マリテ鶴立河岸ニ達ス

(四) 東山層又ハ凝灰岩層

本層ハ南嶺層ヲ不整合ニ被覆シ主トシテ綠色及灰色凝灰岩ヨリ成リ綠色熔岩及淡綠色砂岩ヲ挾有ス、本凝灰岩ハ質細粒ナラザルモ堅硬ニシテ砂岩狀ノ層理ヲ有ス(本凝灰岩ハ水成ニシテ地表ニ堆積セシモノニハアラザルベシ、尙本岩ニ就テハ火成岩ノ項ニ於テ述ブ)本層ハ東山以北ヨリ起リ東山ニ至リ突起シテ一帶ノ山嶺ヲ形成シ更ニ南方ニ於テ丘陵起伏スルモノハ何レモ本層ニシテ南西石頭河ヲ越ユルモ尙盡キズ、本層ハ露出不充分ナルヲ以テ層厚詳カナラザレ共一部觀察セル所ニ依レバ極メテ厚ク略ボ千米ニ達ス

(五) 冲積層

炭出一帶ハ冲積層ヲ以テ蔽ハレ爲ニ地層ノ露出極メテ少シ冲積層ノ下部ハ主ニ黃色壩埒ヨリ成リ上部ハ主ニ黑色土壤ヨリ成ル、壩埒ハ風水ノ作用ニ依リ移積セラレテ成レルモノニシテ土壤ハ壩埒ノ上部ガ植物ノ腐朽物質ヲ混ジテ黑色ニ變ゼシモノナルベシ

四 火成岩及變成岩

(イ) 片麻岩

片麻岩ハ粗粒花崗岩質乃至細粒片岩質ヲ呈ス、粗粒片麻岩ハ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ主トシテ石英及正長石ヨリ成リ時ニ微量ノ斜長石、黑雲母及角閃石ヲ含有ス、細粒片麻岩モ亦石英ヲ主成分トシ正長石、斜長石之ニ次グ黑色鑛物トシテハ黑雲母及角閃石ヲ主トシ角閃石ハ黑雲母ヨリ多量ナリ、是等ハ大抵聚合シ僅カニ多色性ヲ呈ス

(ロ) 花崗岩

花崗岩ハ片麻岩中ニ包含サレテ底盤ヲ形成シ兩者ノ境界明カナラズ、本岩ハ石英、正長石、斜長石、黑雲母及角閃石等ヨリ構成セラレ就中石英ハ他形ノ大結晶ニシテ量多カラズ長石ノ間隙ヲ充填ス、正長石ハ其量多ク概ネ自形ヲ呈シ斜長石ハ其量正長石ヨリ少クシテ主トシテ自形ヲ呈シ時ニ帶狀組織ヲ成ス黑雲母ハ黑色鑛物中最モ多量ニシテ一般ニ自形ナリ、角閃石ハ屢々半自形ヲ呈シ時ニ黑雲母ト混合スルモ濃色及劈開トニ依リテ黑雲母ト區別スルコトヲ得、花崗岩ノ時代ニ就テハ僅カニ片麻岩トノ直接接觸セルノ事實ニ依リテ片麻岩ヨリ後生ノモノト想像シ恐ラク太古代カ新シキモ初期「アルゴン」紀ヲ越エザ

ルベシ

(ハ) 安山岩

安山岩ハ炭田ノ北東部ニ於テ小嶺ヲ構成ス、本岩ハ其生成狀態及岩石組織ヨリ推スルニ大部分地表下餘リ遠カラザル地點ニ於テ母岩ニ貫入セシ如キモ然シ一部分ハ地表ニ迸流或ハ噴出セシモノノ如シ

本岩ハ斑狀石理ヲ呈シ斑晶ハ斜長石、角閃石、輝石及石英ニシテ斜長石ハ極メテ多量ニシテ大部分自形ヲナシ時ニ帶狀組織ヲ呈ス、角閃石モ亦多量ニシテ黃色ヲ呈シ半自形ナリ、輝石ハ極メテ少量ニシテ淡綠色ヲ呈シ半自形ナリ、石英ハ屢々蝕蝕性形狀ヲ呈シテ存在ス

本岩ハ含炭層ノ上ヲ蓋ヒ或ハ含炭層中ニ進入スルヲ以テ疑モナク下部侏羅紀ヨリ後生ナルベキモ然シ凝灰岩ト同時代ナルヤ否ヤハ未ダ不明ナリ

(ニ) 玄武岩

玄武岩ハ熔岩流ヲ成シテ凝灰岩中ニ挾在シ暗綠色ニシテ質微細ナリ、顯微鏡下ニ檢スルニ斑狀石理ヲ呈シ斑晶ハ主ニ斜長石ノ自形結晶ト橄欖石トヨリ成リ石基ハ斜長石、角閃石、輝石及少量ノ玻璃質物ヨリ成ル、斜長石ハ主トシテ板狀ヲ成シ又ハ時ニ微晶ニシテ平行ニ排列ス角閃石及輝石ハ他形ヲ呈ス

(ホ) 凝灰岩

凝灰岩ハ火山ヨリ噴出セル灰燼ノ堆積シテ成レルヲ以テ石理ハ半バ火成岩狀半バ水成岩狀ヲ呈ス、本岩中ニ認メラルル礦物ハ主トシテ石英、斜長石及角閃石ニシテ此ノ中前二者ハ運搬作用ノ爲時ニ半バ圓形ヲ呈ス、本岩ハ微晶ノ斜長石ヨリ成ル石基中ニ石英、斜長石及角閃石ヲ斑晶トシテ散布スルモノニシ

テ惟フニ上部侏羅紀又ハ下部白堊紀ニ屬スルモノナラン

五 構造地質

本炭田ハ地形上盆地ヲ形成シ地層ハ主トシテ北東—南西時ニ略ボ南北ニ走り南東或ハ多少南方ニ傾斜スル單斜構造ヲ成ス、含炭層ノ傾斜角度ハ炭田ノ北部ニ於テハ十二度乃至二度又鶴岡炭礦ノ探炭事務所附近ニ於テハ概シテ十四度乃至二十一度ニシテ西ヨリ東スルニ從ヒテ傾斜急トナル

本炭田ハ地層ノ露頭極メテ稀ナルヲ以テ斷層ノ形跡不明瞭ナルモ地層ノ分布狀態ヨリ推スルニ斷層線ト思惟セラルルモノニアリ即チ次ノ如シ

(一) 炭田ノ北部即チ東山ノ北ニ於テ含炭層ハ他ノ隣接セル地層ヨリ急ニ狭クナリテ礫岩層ガ太古代片麻岩層ニ極メテ接近シ處ニ依リテハ直接接觸ス、故ニ片麻岩層ト含炭層及礫岩層トノ間ニハ東西ニ走レル斷層アルモノノ如ク而シテ此斷層ハ正斷層ニシテ斷層ノ北側ハ片麻岩層ニシテ南側ハ含炭層及礫岩層ナリ

(二) 炭田ノ南西部即チ南嶺ノ西ニ於テ礫岩層ハ太古代片麻岩層ニ極メテ接近シ其間僅カニ含炭層ガ存在ス是レ即チ含炭層ノ一部分斷層ニ依リテ陷落シ含炭層ノ他ノ部分ガ片麻岩ト斷層接觸セシ證據ナリ

六 經濟地質

鶴岡炭田ハ滿洲ニ於テ廣ク知ラルル主要炭田ノ一ニシテ其炭質ハ開濼炭ト同様ニ優良ナルヲ以テ之ガ埋藏炭量ヲ知ルコトハ極メテ重要ナリ、然レ共本炭田ノ位置遠隔ニシテ他地方トノ交通困難ナルハ之ガ

鑛業開發ニ對スル現在ノ障害タリ、本炭田ハ沖積層ノ分布廣大ナルヲ以テ炭層ノ狀態ヲ精査スルコト極メテ困難ナルモ以下調査セル所ニ就テ述ベシ

(一) 炭層

炭層ハ概ネ含炭層ノ下部ニ挾有セララルモ其數未ダ正確ニ知ラレズ試錐及試掘ノ結果ニ徵スルニ炭層六層アリ此ノ中二層稼行セラレタルモノナリ、試錐ハ或ル「ロシア」人ニ依リテ行ハレタルモ殆ンド成功セザリシト雖モ炭層ノ露頭ヲ横切ル多數ノ掘割ニ依リテ炭層ノ數及位置ヲ決定スルコトヲ得タリ彼等ノ報告ニ依レバ炭層ハ五層アリテ何レモ石頭河ノ西側ニ露出シ該河ノ東側ニアル炭層ハ第一炭層ノ上ゲラレタル部分ナリト云フモ一試錐孔ノ深サ及地層ノ傾斜方向トニ依ルニ石頭河ノ東側ニ於ケル該炭層ハ他ノ炭層ニシテ第一炭層ニハアラザル可シ、故ニ既知炭層ハ其數六層アリ第一炭層ハ石頭河ノ東側ニアリ、第二炭層ハ石頭河ノ西側ニアリテ現在稼行セラル、第三炭層ハ其位置第二炭層ヨリ遠カラズ嘗テ稼行セラレタルコトアリ、第四炭層ハ未ダ稼行セラレズ、第五炭層及第六炭層ハ未ダ稼行及試錐セラレザルモノナリ、炭層ノ厚サハ現在稼行中ノ一炭層竝ニ坑夫ノ報告及探鑛ノ結果ヨリ推定スルニ第一炭層ハ試錐ノ結果ニ依レバ約二十三尺(尺ハ支那尺ニシテ以下同)ナルモ眞ノ厚サニ直セバ約二十一尺ナリ、第二炭層ハ稼行中ニシテ厚サ約二十八尺此ノ中一尺ノ夾ミヲ有スルガ故ニ眞ノ厚サハ二十七尺ナリ然レ共三箇處ニ於ケル試錐ノ結果ニ依レバ各々約二十四尺、十二尺及十二尺ナリ若シ是等試錐ノ結果ガ現在稼行中ノ實際トセバ第二炭層ハ厚サニ於テ變化アリ平均約二十尺ナリ、第三炭層ハ著者ニ依リテ計算セラレザルモ坑夫ノ報告ニ依レバ第二炭層ヨリモ厚ク少ク共三十尺ナリト又三箇處ニ於ケル試錐ノ結果ニ依レバ

各々約三十尺、四十尺及三十二尺ナルヲ以テ第三炭層ハ第二炭層ヨリ事實厚キコト確カナリ然レ共更ニ南方ニ於ケル試錐ニ於テ第三炭層ト想像セララル炭層ノ厚サハ僅カニ七尺ナリ故ニ若シ斯ノ如キ狀態ナリトスレバ炭田ノ南部ニ至レバ其厚サ大ニ減ズベキモ平均總厚先ヅ二十七尺ヨリハ少ナカラザルベシ、第四炭層ハ唯一箇處ニ於ケル試錐ノ結果ニ依リテ決セラル即チ鶴岡炭礦ノ試錐記録ニ依レバ約十九尺(最厚二十一尺)又「ロシア」人ノ試錐報告ノ平均ハ約十四尺ナリ、第五及第六炭層ハ「ロシア」人ノ報告ニ依レバ前者ハ二十五尺ヨリ少ナカラズ後者ハ平均約二十八尺ナリト云フ
炭層間ノ距離ニ就テモ調査セリ即チ各炭層ノ傾斜及位置ニ依レバ第一炭層ト第二炭層間ノ距離ガ最大ナリ今炭層ノ厚サ及各炭層間ノ距離ヲ示セバ次ノ如シ

炭層	第一炭層	第二炭層	第三炭層	第四炭層	第五炭層	第六炭層
厚度(尺)	二二	平均 二〇 第一炭層ヨリ約 五〇〇	平均 二七 第二炭層ヨリ約 一二五	平均 一八 第三炭層ヨリ約 八〇	平均 二五 第四炭層ヨリ約 八〇	平均 二八 第五炭層ヨリ約 一一〇
距離(尺)	一					

(二) 炭質

六炭層中稼行層ハ僅カニ二層他ハ試錐及試掘セルノミニシテ分析試料ハ是等二層(第二及第三炭層)ヨリ採取セルモノナリ然カモ是等ハ地表ニ近キ箇處ニテ採掘シツツアルモノニシテ且ツ第三炭層ヨリ採取セルモノハ長キ間地表ニ曝露セルモノナルヲ以テ炭質多少變質セリ故ニ分析ノ結果ハ僅カニ採炭箇處ニ於ケル石炭ノ一般炭質ヲ知ルニ過ギズ

第二炭層ノ石炭ハ瀝青質粘結性ニシテ第三炭層ノ石炭ハ瀝青質半粘結性ナリ、次表ハ第二炭層ノ石炭及第三炭層ノ石炭ノ分析結果ナリ

炭層	水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫黃分	灰色相	骸炭性質	發熱量
第一炭層 (優質炭)	〇・四〇	三一・六四	三一・九	六一・八五	〇・二二	淡紅色	粘結性	八、一八二
第二炭層 (平均)	一・七七	三〇・九三	九・五〇	五七・八〇	〇・三一	同	同	七、八〇三
同	一・七四	三二・八六	八・〇四	五七・三六	〇・三三	同	同	七、八六〇
同	一・八一	三四・六九	八・三〇	五五・二〇	〇・三六	同	同	七、八七七
同	一・八一	三一・〇三	八・六六	五八・五〇	〇・三四	同	同	八、六六〇
第三炭層	〇・三四	二八・四一	八・〇一	五五・二四	—	灰色	半粘結性	七、三四三

(三) 埋藏炭量

炭田ノ埋藏炭量ハ専ラ炭層ノ厚サ及該炭田ノ構造如何ニ依ルモノナリ、本炭田ニ於テハ大部分ノ炭層ガ其真ノ厚サ未ダ明カナラザルモ比較的厚層ナリ、炭田ノ構造ニ就テハ極メテ僅少ナル地層ノ露頭ニ依ル地表觀察ノミニテ決セザルベカラズ從テ含炭層ノ分布及傾斜モ僅カニ地層ノ露頭ト探掘及試掘ヲ行ヘル二三ノ箇處ニ依リテ推定セラル、ノミナリ

今含炭層ノ分布區域ヲ二分スルニ一ハ石頭河ノ流域ニ他ハ南嶺ノ西方ニ位ス、而シテ含炭層ハ前者ニ於テハ露頭、試掘溝及試錐孔等ニ依リテ認メラル、モ後者ニ於テハ一露頭ノ發見ト含炭層以外ノ地層ノ分布トニ依リテノミ含炭層ノ存在ヲ推定スルモノナルヲ以テ前者ニ就テハ之ヲ計算シ後者ニ就テハ之ヲ

計算セズ、而シテ計算ニ依レバ稼行シ得ベキ炭層ノ延長ハ六千米ヨリハ少ナカラザルベク其厚サハ少クトモ總計二十米ニシテ經濟的ニ稼行シ得ベキ區域ノ幅ヲ千米トシ比重ヲ一・二トスレバ埋藏炭量ハ約一億四千四百萬噸ニシテ此ノ中六割ヲ探掘シ得ベシ

七 鑛業 (民國十一年度)

支那ニ於ケル炭田ノ發見ハ何レモ古キヲ以テ完全ナル鑛業ノ沿革ヲ知り難キモ本炭田ハ然ラズシテ民國三年ノ發見ニ係リ其炭質ノ優良ナルヲ知ルヤ直チニ採炭ニ從事シ一炭礦會社ヲ組織セリ然レ共採炭規模不完全ニシテ出炭極メテ少ナカリキ、次デ民國八年ニ至リテ吉、黑兩省ノ官辦トナリ爾來規模稍ヤ完備セルモ資本ノ缺乏ト運搬ノ不便トニ依リテ事業ハ今尙行キ詰リノ状態ニアリ

現在使用中ノモノハ二斜坑ニシテ其他ノ豎坑及坑道ハ休止中ナリ、一日ノ出炭額ハ約三十噸ニ過ギズ探炭開始ヨリ現在ニ至ル迄ノ全出炭額ハ二萬二千噸ヲ越エザルベシ

探掘セル石炭ノ一部分ハ佳木斯及樺川縣ニ輸送セラレ更ニ松花江沿岸各地ニ輸送セラル又產炭ノ一小部分ハ骸炭ノ製造ニ使用サル

佳木斯ニ於ケル相場ハ石炭一噸約十五元、骸炭一噸約三十八元ナリ

八 摘要及結論

本炭田ハ凡ソ鑛業開發上必要ナル四要素ノ中三要素ヲ具備ス而シテ四要素トハ鑛量ノ豊富ナルコト、鑛質ノ優良ナルコト、販路ノ廣汎ナルコト及運搬ノ便利ナルコト等是ナリ、當炭田ハ約一億四千四百萬

噸ノ炭量ヲ有シ此ノ中八千四百萬噸ヲ採掘シ得ベシト評セラレ
 鶴岡炭礦ニ於ケル實狀ニ依レバ噸當リ採炭費ハ約二元六角ニシテ相場ハ現在哈爾濱ニ於テ一噸二十一
 元ヲ下ラズ若シ山元、佳木斯間ノ運搬ガ容易トナラバ採炭費及山元、哈爾濱間ノ運賃ヲ合セテ噸當リ十
 元ヲ越エザルベシ然レ共出炭額ノ増加ニ從ヒ相場ハ自然現在ヨリ下落スベク從テ採炭費及運賃ハ常ニ上
 記ノ如ク低廉ヲ保ツモノニハアラザルベク先ヅ平均噸當リノ純益五元ト見テ可ナルベシ
 石炭ハ分析ノ結果ニ依レバ大部分骸炭製造ニ適ス、此種ノ石炭ハ北滿洲及近接セル露領地方ニ於テハ
 極メテ稀ナリ、北滿洲及東部西比利亞ニ於ケル鐵道用並ニ黑龍江、松花江航行汽船用ノ重要ナル燃料ハ
 木材ニシテ石炭ニハアラズ是ヲ以テ本鶴岡炭ハ北滿洲ニ於ケル一等炭タルベシ
 東支鐵道及北滿洲ニ於ケル汽船、工場等ニ依リテ使用セラル、重要ナル燃料ハ附近ノ森林ヨリ伐採シ
 來レル木材ナリ以前木材ハ容易ニ附近ノ森林地方ヨリ得ラレシ爲其價格ハ極メテ低廉ナリシガ現今ニ於
 テハ附近ノ森林殆ンド伐採シ盡サレシヲ以テ木材ハ遠隔ナル地方及荒涼タル山地ヨリサヘ持チ來タサル
 、狀態ナリ從テ運賃ノ増加ト共ニ木材ノ價格ハ次第ニ騰貴セリ、或ル報告ニ依レバ汽船ガ其一臺ノ中型
 汽罐ニ使用スル木材ノ價格ハ一晝夜分百五十元ヲ下ラズト然ルニ石炭ヲ用フルトセバ僅カ四噸ニテ充分
 ナリ

如斯ヲ以テ該石炭ノ供給ガ可能トナラバ北滿ニ於ケル東支鐵道、汽船、工場及家事用トシテノ使用量
 ハ容易ニ相當ノ數量ニ達スベク又近接露領地方及蒙古等ニ於テモ亦使用セラルベシ、之ヲ要スルニ本炭
 田ハ鑛業開發ニ必要ナル四要素中ノ三要素ヲ具フルモ唯運搬ノ便宜ナル一要素ヲ缺ク即チ松花江岸ヨリ
 遠隔ナル山地ニ位スルヲ以テ採掘セル石炭ノ運搬全ク困難ニシテ且ツ松、黑兩江ハ四月ヨリ九月ニ至ル
 期間以外ガ結氷スルノ一大缺點アリ

撫順及煙臺炭礦採炭概況 (自大正十三年十二月 至同十四年六月)

大正十三年十二月分

(一) 出炭

古城子探炭所露天掘一五九、〇〇〇噸、大山探炭所千金寨坑三二、〇〇〇噸、大山探炭所大山坑七〇、〇
 〇噸、東鄉探炭所東鄉坑三七、〇〇〇噸、東鄉探炭所揚柏堡坑五〇、五〇〇噸、虎虎臺探炭所老虎臺坑
 四九、〇〇〇噸、外ニ洗減四〇噸、老虎臺探炭所萬達屋坑三七、八〇〇噸、外ニ洗減一、二二五噸、龍鳳探
 炭所龍鳳坑二四、八〇〇噸、外ニ洗減一八二噸、龍鳳探炭所新屯坑三七、七〇〇噸、外ニ洗減一七六噸、
 合計四九七、八〇〇噸、洗減合計一、二二三噸

右記ヲ採炭作業日數二十八日間ニ割當タル一日平均出炭高一七、七七八噸五七一ニ當リ前月ニ比シ合
 計ニ於テ一六、七〇〇噸ヲ増加シ一日平均ニ於テ三九、九四八噸ヲ減少セリ

(二) 採炭華工狀況

本月募集來坑八八名坑所採用ヲ合シテ三、〇一六ニ對シ嚴寒ノ季ニ入り退散者激減シ月末人員ハ一一、

五八〇名ニ達シ七四四名ノ増加ヲ見ルニ至レリ而シテ例年ヨリ新來華工ノ出入減少シ人員増加ノ割合ニ能率ハ低下セズ一人當函數三函七ニヲ示シタルモ工賃ハ一函當十七錢八厘トナレリ平均工賃ハ六十六錢二厘ニ低下セリ

(三) 各坑別出炭高前月比較表

坑別	十二月分 (二十八日)		十一月分 (二十七日)		増減 (一日)
	出炭高	前月	出炭高	前月	
古城子	一五九,〇〇〇	八,九三七	一五七,〇〇〇	九,三二五	△
千金寨	三三〇,四七五	四七五	三三〇,七四〇	七四〇	△
大山山	七〇,〇〇〇	三七四	六四,〇〇〇	五八九	△
東鄉	三三〇,〇〇〇	三一七	三三〇,〇〇〇	八一五	△△
揚柏堡	五〇,九五〇	九九五	四七,二〇〇	二五〇	△
虎達	四九,〇〇〇	七九五	四四,五〇〇	三二八	△
萬達	三七,八〇〇	六七二	三五,四〇〇	三九四	△
新屯	三七,七〇〇	七七二	三七,三〇〇	三九九	△
龍鳳	二四,八〇〇	八三〇	二五,〇〇〇	二六四	△

計	作業一日平均出炭高		正味出炭高		正味一日平均出炭高
	出炭高	前月	出炭高	前月	
	四九七,八〇〇	四三〇	四八一,一〇〇	九八七	△
	一七,七七八	五七二	一七,八一八	五一九	△
	四七八,三七六		四六〇,一一三		△
	一七,〇八四	八五七	一七,〇四一	二二二	△

備考

露天掘 作業日數 三十一日間

東鄉揚柏堡 同 二十七日間

新屯 同 二十九日間

ナルモ各坑總括ノ關係上一般作業日數二十八日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ

老虎臺、萬達屋、新屯、龍鳳各坑ノ添書ノ數字ハ過剩炭ト洗炭トノ差引過剩炭ヲ示セルモノトス

大正十四年一月分

(一) 出炭

古城子探炭所露天掘二〇八,〇〇〇噸、大山探炭所千金寨坑三三,〇〇〇噸、大山探炭所大山坑七六,〇〇〇噸、東鄉探炭所東鄉坑三七,五〇〇噸、東鄉探炭所揚柏堡坑五一,二〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑四九,〇〇〇噸、洗減二〇噸、老虎臺探炭所萬達屋坑三七,〇〇〇噸、洗減一,一四二噸、龍鳳探炭所新屯坑四〇,〇〇〇噸、洗減一一噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二六,〇〇〇噸、洗減一二噸噸、合計五五七,七〇〇噸

噸、洗減計一、三九五噸

右記ヲ探炭作業日數二十八日間ニ割當テタル一日平均出炭高ハ一九、九一七、八五七噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ五九、九〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ二、一三九、二八六噸ヲ増加セリ因テ前年度同期出炭高四六二、二〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ九五、五〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ二、七九九、三三九噸ヲ増加セリ

(二) 探炭華工狀況

前月末現在人員一一、五八〇人ニシテ來坑者二、一一四內募集採用四五名ヲ算シ退散二、三六〇月末人員ハ二〇一名ノ減少ヲ見タリ即チ舊年末ノ接近ト共ニ例年ノ如キ多數ノ歸還者ハ見ザリシト雖モ多少ノ減少ハ免レザリシモノナリ本月中公傷者四百五十四名內六名ノ殉職者ヲ出セリ入坑率反能率ニ於テハ大差ナキモ本月分ヨリ約一割ノ工賃引下アリ一人當工賃六十錢二厘一兩當十六錢六厘ヲ示セリ

(三) 各坑別出炭高前月比較表

坑別	一月分 (二八日)		十二月分 (二八日)		増減
	噸	噸	噸	噸	
古 城 子	二〇八、〇〇〇	九、九八〇	一五九、〇〇〇	八、九三七	四九、〇〇〇
千 金 寨	三三、〇〇〇	一、七七〇	三三、〇〇〇	四七五	一、〇〇〇
大 山 鄉	七六、〇〇〇	七三六	七〇、〇〇〇	三七四	六、〇〇〇
東 鄉	三七、五〇〇	一、六九一	三七、三一七	一、〇〇〇	三、五〇〇

坑別	一月分 (二八日)		十二月分 (二八日)		増減
	噸	噸	噸	噸	
揚 柏 堡	五一、二〇〇	二、二七〇	五〇、五〇〇	一、九九九	二七〇
老 虎 臺	四九、〇〇〇	一、七〇〇	四九、〇〇〇	二、七九五	一、〇九四
萬 達 屋	三七、〇〇〇	六六四	三七、八〇〇	六七二	八〇〇
新 屯	四〇、〇〇〇	一、七〇〇	三七、七〇〇	一、七七二	二、三〇〇
龍 鳳	二六、〇〇〇	七九六	二四、八〇〇	〇八三	一、二〇〇
計	五五七、七〇〇	一九、七二二	四九七、八〇〇	一九、四二四	五九、九〇〇
作業一日平均出炭高	一九、九一七	八五七	一七、七七八	五七一	二、一三九
正味出炭高	五三七、九七八		四七八、三七六		五九、六〇二
正味一日平均出炭高	一九、二一三	五〇〇	一七、〇八四	八五七	二、一三九

備考

古 城 子 作業日數 三十一日間
 萬達屋、新屯 同 二十七日間
 龍 鳳 同 二十九日間

ナルモ各坑總括ノ關係上一般作業日數二十八日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ
 老虎臺、萬達屋、新屯、龍鳳各坑ノ添書ノ數字ハ過剩炭ト洗減ノ差引過炭ヲ示セルモノナリ

大正十四年二月分

(一) 出炭

古城子探炭所露天掘一五五、〇〇〇噸、大山探炭所千金寨坑二四、〇〇〇噸、大山探炭所大山坑五五、〇〇噸、東鄉探炭所東鄉坑三一、六〇〇噸、東鄉探炭所楊柏堡坑四二、〇〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑三九、〇〇〇噸、老虎臺探所萬達屋坑三五、一〇〇噸、他ニ洗減一、五九九噸、龍鳳探炭所新屯坑四三、五〇〇噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二五、二〇〇噸、合計四五〇、四〇〇噸、洗減一、五九九噸

右記ヲ探炭作業日數二十六日間ニ割當テタル一日平均出炭高ハ一七、三三三、〇七七噸ニシテ前月ニ比シ合計ニ於テ一〇七、三〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ二、五九四、七八〇噸ヲ減少セリ因ニ前年度同期出炭高三九五、九〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ五四、五〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ二、六六〇、一一四噸ヲ増加セリ

(二) 採炭華工狀況

前月末人員一、一一三人入坑所來坑一、八四二退散一、八八三月末人員ハ四一名ノ減員ヲ示シタルガ本月ハ舊正月ニ際シ一般ニ移動數ヲ減シ募集來坑者亦ナシ本月中ノ公傷者ハ移動ノ減少ニ正比例シ非常ノ激減ヲ呈シ三〇一名トナリ公傷死亡六名ヲ出セリ例年ノ如ク舊正月ノ前後ハ入坑率非常ニ減少シ就業率ハ六六%ニ低下シ一兩當リ工賃十六錢一厘ニ低減サレタル結果平均收入モ五十八錢二厘ト低下セルモ能率ニ於テハ例月ト大差ナシ

(三) 各坑出炭高前月比較表

坑別	月別		増減 (二日)
	二月分 (二六日)	一月分 (二八日)	
古城子	一五五、〇〇〇	二〇八、〇〇〇	△ 五三、〇〇〇
千金寨	二四、〇〇〇	九、九八〇	△ 一四、〇二〇
大山山	一八五、〇〇〇	三三、〇〇〇	△ 一五二、〇〇〇
東鄉	三一、六〇〇	一七、〇〇〇	△ 一四、六〇〇
楊柏堡	四二、〇〇〇	三三、〇〇〇	△ 九、〇〇〇
老虎臺	三九、〇〇〇	一七、〇〇〇	△ 二二、〇〇〇
萬達屋	三五、一〇〇	七六、〇〇〇	△ 四〇、九〇〇
新屯	四三、五〇〇	七三、〇〇〇	△ 二九、五〇〇
龍鳳	二五、二〇〇	三三、〇〇〇	△ 八、〇〇〇
計	四五〇、四〇〇	四五〇、四〇〇	△ 〇
作業一日平均出炭高	一七、三三三、〇七七	一九、九一七、八五七	△ 二、五八四、五二〇
正味出炭高	四二七、一三六	五三七、九七九	△ 一〇、八四二
正味一日平均出炭高	一六、四二八、三〇八	一九、二一三、五〇〇	△ 二、七八五、一九二

備考

古城子	作業日數	二十八日間
千金寨	同	二十五日間
新屯、龍鳳	同	二十七日間

ナルモ各坑ノ總括ノ關係上一般作業日數二十六日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ
萬達屋坑ノ添書ノ數字ハ過剩炭ト洗減ト差引過剩炭ヲ示セルモノナリ

大正十三年三月分

(一) 出炭

古城子探炭所露天掘一七五、五〇〇噸、大山探炭所千金寨坑三〇、〇〇〇噸、大山探炭所大山坑六〇、〇〇噸、東鄉探炭所東鄉坑三〇、四〇〇噸、東鄉探炭所楊柏堡坑四二、六〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑三九、五〇〇噸、同洗減二二七噸、老虎臺探炭所萬達屋三九、〇〇〇噸、同洗減一、四〇三噸、龍鳳探炭所新屯坑四〇、二〇〇噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二二、五〇〇噸、同洗減六九噸、合計四七九、七〇〇噸、洗減一、六九九噸

右ヲ探炭作業日數二十四日間ニ割當テタル一日平均出炭高一九、九八七、五〇〇噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ二九、三〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ二、六六四、四二二噸ヲ増加セリ、因ニ前年度同期出炭高一七、九〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ六一、八〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ三、九一四、四二二噸ヲ増加セリ

(二) 探炭華工ノ現況

本月ニ入り華工ノ出盛期トナリ已ニ派遣中ナリシ募集人等モ漸次歸礦スルアリ募集採用四一〇名ヲ見タリ然ルニ山元狀況ハ例年ヨリ華工ノ移動少ク之ガ原因ハ指紋法ノ普及ト一般財界ノ不況ニ影響サレタル點多カルベキモ舊曆三月ニ閏月ヲ有スルタメ季節ハ晚レタル點モ亦密接ナル關係ヲ有スルモノノ如シ
本月中採用二、五〇四、退散二、五一一、月末人員ハ九名ノ減少ヲ見タリ公傷死亡者四名新來華工ノ増加ニ伴ヒ負傷者ハ四〇七名ニ増加セリ、入坑率ハ平常ニ復シ六九%トナリ一函當工賃ハ前月ニ同ジク能率ハ多少昂上セル結果一人當函數三兩七八平均工賃六〇錢八厘ヲ示セリ

(三) 各坑出炭高前月比較表

坑別	月別		増減 (二日)
	三月分 (二四日)	二月分 (二六日)	
古城子	一七五、五〇〇	一五五、〇〇〇	二〇、五〇〇
千金寨	三〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	六、〇〇〇
大山	六〇、〇〇〇	五五、〇〇〇	五、〇〇〇
東鄉	三〇、四〇〇	三一、六〇〇	一、二〇〇
楊柏堡	四二、六〇〇	四二、〇〇〇	六〇〇
老虎臺	三九、五〇〇	三九、〇〇〇	五〇〇
萬達屋	三九、〇〇〇	三五、七五〇	三、二五〇

備考	新屯		龍鳳		計		
	作業一日平均出炭高	正味出炭高	作業一日平均出炭高	正味出炭高	作業一日平均出炭高	正味出炭高	
古城子	四〇、二〇〇	一、一三二	二二、五〇〇	一、二三三	四七、九〇〇	二、三六五	
千金寨、大山、新屯	二二、五〇〇	一、二三三	四七、九〇〇	二、三六五	二二、五〇〇	一、二三三	
其他	一八、八三六	七〇八	四二、七、一三六	一、七、三三〇	一七、三三〇	七〇七	
作業日數	二十八日間		二十五日間		二十四日間		
ナルモ各坑總括上一般作業日數二十四日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ							
老虎臺、萬達屋、龍鳳ノ添書ノ數字ハ過剩炭ト洗減トノ差引過剩炭ヲ示ス							
大正十四年四月分							
(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	二〇五、〇〇〇噸		大山探炭所南坑	四九、〇〇〇噸		大山探炭所本坑	四八、〇〇〇噸
東							

郷探炭所東郷坑三二、七〇〇噸、東郷探炭所楊柏堡坑四七、三〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑四六、〇〇〇噸、老虎臺探炭所萬達屋坑三五、七〇〇噸、龍鳳探炭所新屯坑三九、〇〇〇噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二六、二〇〇噸、龍鳳探炭所塔連坑七、二〇〇噸

右記ヲ探炭作業日數二十七日間ニ割當テタル一日平均出炭高一九、八五五、五六噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ四九、一〇〇噸ヲ増加シ一日平均ニ於テ四三、六、一一噸ヲ減少セリ斯ク合計ニ於テ増加セルハ作業日數ノ前月ニ比シ三日間多カリシニ因ルモノニシテ一日平均ニ於テハ本年度ニ入り炭界不況ノ爲メ各坑極力出炭ヲ制限セルニ因ルモノナリ

因ニ前年度同期出炭高四六九、四〇〇噸ニ對比セバ六六、七〇〇噸ヲ一日ニ於テ二、四七〇、三八噸ヲ増加セリ

(二) 採炭華工ノ現況

本月ニ入り漸次一般外部ノ作業増加シ華工ノ移動スルモノ多ク前月末人員一一、一二五名ニシテ尙四六二名ノ募集採用アリシト雖モ坑所來坑二、五二八名ニ對シ退散三、七二三名ニ及ビ月末人員八一〇、三九二名ト四六四名ハ減少ヲ示シ尙減少スベキ傾向ニアリサレド出炭ニハ何等影響スル處ナク入坑率、出炭能率共ニ前月ニ比シ略ボ同ジク一人當工賃ハ五十九錢四厘ヲ示セリ

本月中ノ公傷者四三一名死亡者七名公傷死亡三名ヲ出セリ其他別狀ナシ

(三) 各坑出炭高前月比較表

坑別	月別	四月分 (二七日)	三月分 (二四日)	増減 (三日)
古城子		二〇五、〇〇〇	一七五、〇〇〇	二九、五〇〇
大山南坑		四九、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一九、〇〇〇
大山本坑		四八、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一八、〇〇〇
東鄉坑		一、〇〇〇	九六三	二〇〇五
楊柏堡坑		三二、七〇〇	三〇、四六五	二、三〇〇
老虎臺坑		四七、三〇〇	四二、六一八	四、六八二
萬達屋坑		四六、〇〇〇	三九、五〇〇	六、五〇〇
新屯坑		三九、〇〇〇	三九、〇〇〇	〇
龍鳳坑		二六、〇〇〇	二二、五〇〇	三、五〇〇
塔連坑		七、〇〇〇	一、三三〇	五、六七〇
計		五三六、一〇〇	四八七、〇〇〇	四九、一〇〇
作業一日平均出炭高		一九、八五五	二〇、二九一	四三六
正味出炭高		四九三、三三一	四五七、九九一	三五、三三九
正味一日平均出炭高		二八、二七一	一九、〇八三	八一、四八

備考

古城子(三十一日) 新屯、龍鳳(二十八日) 塔連(二十九日)ナルモ各坑總括上一般作業日數二十七日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ

大正十四年五月分

(一) 出炭

本月分出炭高左ノ如シ

古城子探炭所露天掘一八一、〇〇〇噸、大山探炭所南坑四五、〇〇〇噸、大山探炭所本坑四四、〇〇〇噸、東鄉探炭所東鄉坑二七、九〇〇噸、東鄉探炭所楊柏堡坑四三、四〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑三九、〇〇〇噸、老虎臺探炭所萬達屋坑三二、九〇〇噸、龍鳳探炭所新屯坑三五、五〇〇噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二三、七〇〇噸、龍鳳探炭所塔連坑六、五〇〇噸、合計四七八、九〇〇噸

右ヲ探炭作業日業二十五日間ニ割當テタル一日平均出炭高一九、一五六噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ五七、二〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ六九九、五六噸ヲ減少セリ、斯ク前月ニ比シ出炭減少セルハ主トシテ作業日數二日間少ナカリシト農繁期ニ入り探炭華工ノ農家ニ出稼ギノタメ退散スルモノ漸次増加シ月末一千餘名ノ減員ヲ來タセル結果ト各坑共炭界政策上多少出炭ノ手控方針ヲ採リシタメナリ

本月分最大出炭高一九、二〇〇噸(四月十七日分)ニシテ之レヲ前年度同期出炭高四六五、七〇〇屯ニ對比セバ一三、二〇〇噸ヲ一日平均ニ於テ一、二四四、四六噸ヲ増加セリ

(二) 探炭華工ノ現況

月初人員一〇、三七二名本月中ノ募集來坑一五九名ニ上リシモ月末人員ハ九、三五九名ト一、〇三三名ノ大減少ヲ見タリ、減少ノ理由ハ農繁期ニ入り奥地ニ移動スルモノ漸次増加シタルト煉瓦工場ノ事業開始ニヨルモノニシテ例年此ノ現象ヲ呈スルモノナリ

本月分ヨリ工賃一割値上ヲ實施サレ一人當工賃六七二厘一兩當平均ハ一七四厘ヲ示シ在坑人員ノ減少ハ入坑率ニ好影響ヲ來シ七一%ニ向上シ一人當能率ニ於テ二兩九八ノ好成绩ヲ示セリ

月初青島ニ於ケル紡績罷業(四月一日)ハ形勢益々惡化シ來リタルモ同方面ヨリノ募集ニハ何等影響スル處ナシ尙現在人員ノ減少ハ比較的優秀華工ノ殘留トナリ公傷者モ本月中累計三五四名ニ減少シ死亡者七名ヲ出セリ

(三) 各坑出炭高前月比較表

坑別	五月 (二五日)	四月 (二七日)	増減 (二日間)
古城子	一八一、〇〇〇	二〇五、〇〇〇	△ 二四、〇〇〇
大山南坑	四三、〇〇〇	四九、〇〇〇	△ 八、〇〇〇
大山本坑	四四、〇〇〇	四八、〇〇〇	△ 四、〇〇〇
東山坑	二七、九〇〇	三三、七〇〇	△ 五、八〇〇
楊柏堡	四三、四〇〇	四七、三〇〇	△ 三、九〇〇
楊柏堡	二二、〇〇〇	二〇、四〇〇	△ 一、六〇〇

坑別	計	作業一日平均出炭高	正味出炭高	正味一日平均出炭高
老虎臺	三九、〇〇〇	一、〇三〇	四六、〇〇〇	△ 七、〇〇〇
萬達屋	三三、九〇〇	二、六一六	三五、七〇〇	△ 二、八〇〇
新屯	三五、五〇〇	二、一八〇	三九、〇〇〇	△ 三、五〇〇
龍鳳	二二、七〇〇	四三九	二六、〇〇〇	△ 二、五〇〇
塔連	六、五〇〇	三三〇	七、二〇〇	△ 一、七〇〇
計	四七八、九〇〇	三六、六二七	五三六、一〇〇	△ 五七、二〇〇
正味出炭高	一九、一五六	四二、七六九	一九、八五五	△ 六、九〇〇
正味一日平均出炭高	四四二、二七三	一八、二七一	四九三、三三一	△ 五、〇五八
正味一日平均出炭高	一七、六九〇	九二	一八、二七一	△ 五八〇

備考

古城子露天掘作業日數二十九日間ナルモ各坑總括上一般作業日數二十五日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ

大正十四年六月分

(一) 出炭

本月分出炭高左ノ如シ

古城子探炭所露天堀一六七、五〇〇噸、大山探炭所南坑四七、〇〇〇噸、大山探炭所本坑四四、〇〇〇噸、東鄉探炭所東鄉坑三二、八〇〇噸、東鄉探炭所楊柏堡坑四四、七〇〇噸、老虎臺探炭所老虎臺坑四〇、〇〇〇噸、老虎臺探炭所萬達屋坑三五、〇〇〇噸、龍鳳探炭所新屯坑三五、五〇〇噸、龍鳳探炭所龍鳳坑二五、六〇〇噸、龍鳳探炭所搭連坑六、五三三噸（內譯東龍區一、一九〇噸）合計四七八、六三三噸

右ヲ探炭作業日數二十七日間ニ割當テタル一日平均出炭高ハ一七、七二七、一五二噸ニ當リ前月ニ比シ合計ニ於テ二六七噸ヲ一日平均ニ於テ一、四二八、八五噸ヲ減少セリ

之ヲ前年度同期出炭高四一九、八〇〇噸ニ對比セバ合計ニ於テ五八、八三三噸ヲ一日平均ニ於テ二、一七九噸ヲ増加セリ

本月分最大出炭高一九、〇三八噸（五月二十五日）ナリ

(二) 採炭華工ノ狀況

青島ニ於ケル紡績工ノ同盟罷工ハ滄口四方ノ各工場ニ擴大サレ未ダ解決サレザルニ五月十五日ニ至リ上海内外棉花ニ飛火シ遂ニ暴動化シテ學生團後援トナリ全支ニ宣傳サレ排日英ノ政治的色彩ヲ帶ビ來リ各新聞紙ノ宣傳ハ最モ猛烈トナリ各都市ノ罷市暴動日英貨抵制租界ノ回收等國際問題ヲ惹起スルニ至リ遂ニ北京、上海等ノ學匪及國民黨左傾派ハ撫順ヲ目標トシ「ソビエト」露國第三「インターナショナル」モ亦同ジク撫順ノ罷工ヲ目標トスルナド實ニ撫順ノ危期迫リタル感アリ茲ニ於テ一切諸制度ノ改變ヲ中止シ外部ヨリノ宣傳者潛入ヲ警備シタリ然ルニ採炭華工方面ニ於テハ何等之ニ雷動スル風ナク前月末現在人員ニ比シ三九一名ノ減少ヲ見タルモ之等ハ土工ノ勃興ニ因リテ來レル一現象ニ過ギズシテ入坑率ノ

如キハ入員減少ノ結果前月ヨリ一層向上シテ七二%ヲ示スニ至リ能率モ亦一人當三函一一ニ上リ一人當工賃七〇二厘ト近來ノ記録ヲ作レリ

本月中ノ公傷者三五五名内死亡四名私傷死亡二名ヲ出セリ

(三) 各坑出炭高前月比較表

坑別	月別	六月分 (二十七日)	五月分 (二十五日)	増減 (二日)
古城子		一六七、五〇〇	一八一、〇〇〇	△ 一三、五〇〇
大山南坑		四七、〇〇〇	四五、〇〇〇	△ 二、〇〇〇
大山本坑		三〇、〇〇〇	九二、五〇〇	△ 六〇、五〇〇
東山坑		四四、〇〇〇	四四、〇〇〇	△ 〇、〇〇〇
楊柏堡		三二、八〇〇	一、五五一	△ 一、〇〇六
楊柏堡		一、二一〇	二七、九〇〇	△ 四、九〇〇
楊柏堡		一、二一〇	一、八一六	△ 六〇〇
東山坑		四四、七〇〇	四三、四〇〇	△ 一、三〇〇
楊柏堡		一、七三八	二、二〇八	△ 四七〇
老虎臺		四〇、〇〇〇	三九、〇〇〇	△ 一、〇〇〇
老虎臺		一、五〇〇	一、〇〇〇	△ 四〇〇
老虎臺		一、一七五	二、六一〇	△ 一、四三五
萬達屋		三五、〇〇〇	三二、九〇〇	△ 二、一〇〇
萬達屋		一、八〇〇	二、一八〇	△ 三〇〇
新屯		三五、五〇〇	二、一八〇	△ 三三、三二〇
龍鳳		二五、六〇〇	二二、七〇〇	△ 二、九〇〇
龍鳳		五八、八〇〇	四二、九〇〇	△ 一五、九〇〇
塔連		六、五三三	六、三〇〇	△ 二三三
塔連		三九、七	三〇、〇	△ 九、七

計	計	計	計
四七八、六三三	四七八、九〇〇	三、二六七	
三二、九六三	三六、六二七	△△	
一七、七二七	一九、一五六	△	三、六六四
四四五、六七〇	四四二、二七三		一、四二八
一六、五〇六	一七、六九〇	△	三、三九七
三〇	九二		一、一八四
			六二

九〇

備考

古城子採炭所作業日數三〇日ナルモ各坑總括上一般作業日數二七日間ヲ以テ平均出炭高ヲ算出セリ

開灤炭礦採炭概況

(自大正十二年一月至同十三年六月)

一 出炭高統計

開灤炭礦大正十二年度月別出炭高表

一月	四二四、五一三噸	二月	一二九、九一八
三月	三三六、九八七	三月	三八六、六一六
五月	四二六、三五九	五月	三五一、〇二三
七月	四一五、九五七	七月	三八一、三三七
九月	三三二、八九九	九月	三九四、九一六
十一月	四四〇、七一一	十一月	四七七、五〇九
計	四、四九八、七四五		

今之ヲ炭種別ニテ示セバ次表ノ如シ

炭種	Navy Lump	Loco. Lump	No. 1 Lump	No. 2 Lump	H. H. Lump	Special Nuts	Japan Dust	Run of mine	Special Slack	No. 5 Slack	No. 1 Slack	No. 2 Slack	計
一月	三、七五七	一〇、〇三三	三、三三三	三、三三三	一〇、七四〇	一、七四一	一	一〇、〇〇〇	三、〇三三	一	一七、〇八三	一七、〇三三	四四、五三三
二月	一〇、八二五	三、〇三三	六、〇三三	六、〇三三	三、七四一	七、三三三	一	一、一三三	九、九一一	一	三九、九三三	三九、九三三	二九、九八
三月	三、三三三	六、八三三	三、三三三	三、三三三	一〇、七四〇	一、七四一	一	一五、三〇〇	二八、二三四	一	六、四〇四	一〇、八三三	三六、九三三

大正十三年一/六月坑別炭種別出炭高表

炭種	唐山	林西	趙各莊	馬家溝	計
Loco Lump	63,105	58,466	57,065	8,809	197,445
No. 1 "	5,715	—	—	33,899	39,614
No. 2 "	—	—	—	33,660	33,660
H. H. "	—	15,527	3,372	—	18,899
Special Nuts	68,820	73,993	70,437	76,368	289,618
Spi coke stock	—	40,157	—	91,917	132,074
No. 1 slack	3,415	74,612	—	52,142	130,169
No. 2 "	162,031	59,066	27,547	225,325	473,969
Japan dust	—	198,825	267,550	184,421	650,796
R. O. M.	165,446	332,503	295,097	461,888	1,254,934
計	127,163	1,510	17,823	253,301	399,797
	361,429	448,163	383,357	883,474	2,076,423

一日平均出炭額 (330 H)	1,095	1,358	1,162	2,677	6,992
E. & O. E.					

一一 需要實況

輸出

大正十二年度及大正十三年度上半年(自一月至六月)輸出高ヲ摘出スレバ左ノ如シ

	大正十二年度	大正十三年度上半年
塊炭	三二〇、八三六噸	一一七、六四五噸
特別洗小塊炭	一三八、九七七	六四、八三三
粉炭	一、一一三、六一二	五三〇、四六八
切込炭	二一九、八二七	九八、〇七〇
洗粉炭	二四三、二四一	六五、八〇八
骸炭	二二、二二九	六、九二二
合計	二、〇五九、七三二	八八二、七四六

大正十三年度上半年ニハ備船契約満期其他入渠等ニテ多少輸出減ヲ見ルガ例ナルモ需要期タル下半年ニハ輸出旺盛トナリ大體大正十二年同數ノ輸出ヲ見ルコトトナルベシ大正十二年及十三年度上半年トモ

山元其他何等事故ナク右數量ハ開濼炭輸出數量ノ大體標準ト見ル可キカ

左ニ四箇年ヲ比較スレバ

大正九年	一、九二六、〇五七噸	同十年	一、九一九、八四八
同十一年	一、〇五〇、六四一	同十二年	二、〇五九、七三二
同十三年上半年	八八三、七四六		

地賣

大正十二年度及大正十三年度上半年地賣高ヲ示セバ左ノ如シ

大正十二年度	大正十三年度上半年
塊炭 七九四、八〇四噸	三七三、〇四六噸
粉炭 一、〇五〇、六七〇	五八五、八〇一
合計 一、八四五、四七七	九四八、八四七

左ニ之等ヲ前年度ニ比較スレバ

大正十一年	一、四四一、三一八噸	同十二年	一、八四五、四七四
同十三年度上半年	九四八、八四七		

地賣數量又順調ナリ

今之等地賣炭ノ仕向地別ヲ示セバ次表ノ如シ

大正十二年地賣表

(一九二三年)

仕向地別	塊炭	粉炭	合計
京奉鐵道	一五〇、六三一	一九五、四六〇	三四六、〇九一
津浦鐵道	一〇、八九四	六、六四四	一七、五三八
塘漢鐵道	三、三〇一	五、一九九	八、五〇〇
天津鐵道	五八、〇六九	一〇八、五〇七	一六六、五七六
其他地賣	三五八、一四一	五六九、六一二	九二七、六五三
合計	二一三、八六八	一六五、二四八	三七九、一一六
	七九四、八〇四	一、〇五〇、六七〇	一、八四五、四七四

大正十三年一―六月地賣表

(一九二四年)

仕向地別	塊炭	粉炭	合計
京奉鐵道	九一、七一〇	六一、一一四	一五二、八二四
津浦鐵道	二二、二二二	九七八	二三、二〇〇
塘漢鐵道	一、七五二	—	一、七五二
天津鐵道	四四、五〇三	四九、一〇九	九三、六一二
其他地賣	一〇五、九三四	二九九、九九四	四〇五、九二八
合計	一〇六、九二五	一七四、六〇六	二八一、五三一

合

計

三七三、〇四六

五八五、八〇一

九四八、八四七

山元焚料

山元焚料消費高ヲ見ルニ左ノ如シ

	不洗炭	洗炭	合 計
大正十年	八〇、八二二噸	八五、二二九噸	一六六、〇五一噸
同十一年	一〇七、七二三	八一、五六四	一九〇、二三一
同十二年	四一、八〇五	一八四、九九六	二二六、八〇一
同十三年上半年	二七、五九七	一〇〇、二八六	一二七、八八三

山元焚料ハ漸次増加シツ、アリ而シテ使用炭ガ不洗炭ノ使用ヲ減ジ洗ヒ殘リノ第二水洗粉炭ヲ多量ニ消費シツ、アルコトハ右ノ表ニ依リテ見ル通りニシテ最モ多量ニ焚料ヲ使用スル林西ノ如キハ Washed No. 2 其他 Schlamm 等ノ不良炭ヲ No. 2 Slack 混炭シ最近全々第一號粉炭ヲ使用セズ

秦皇島焚料輸出

秦皇島焚料輸出炭ノ數量ヲ年度別ニ示セバ次ノ如シ

	粉炭	塊炭	其他	合 計
大正十年	九九、七五八噸	四九、三九三噸	二六、一〇四噸	一七五、一五五噸
同十一年	六〇、七四八	三〇、七八五	三二、四八八	一二四、〇二一

同十二年	一六六、三四二	三九、九四九	三、二〇〇	二〇〇、四九一
同十三年上半年	七〇、九一一	三九、二〇四	二〇〇	一一〇、三二五

骸炭原料

鑛務局ハ骸炭製造擴大ヲ計畫シ水洗機ノ新設ヲナシ年約九萬噸ノ特別洗粉炭洗出ヲ企テタルモ其後實情ヲ見ルニ最新式洗炭機(粉炭ノ比重ヲ利用シ且ツ油ヲ流入スル方法)ハ結局所期ノ成績ヲ擧ゲ得ザルモノ、如ク數字上ニ於テハ何等發展ノ跡ヲ見ズ

左ニ各年度ニ使用セル骸炭原料炭及骸炭製造高ヲ示セバ次ノ如シ

	使用骸炭原料炭	骸炭製造高
大正十一年	七〇、七二三噸	三九、五七八噸
同十二年	七三、六三六	四六、五五九
同十三年上半年	四九、九二九	二四、三〇四

貯炭

大正十一年春ノ奉直戰以來ノ貯炭ハ十二年末四三六、〇〇〇噸ニ減ジ大正十三年ニ入りテ更ニ二四一、七六二噸ニ減少シ現在ニ於テハ山元貯炭皆無ニテ大部分ハ秦皇島貯炭ナリ然モ六月末二四〇、〇〇〇噸ノ貯炭モ八月末ニハ一四〇、〇〇〇噸餘ニ減少シ居リ比較的 Japan dust, washed slack ノ貯炭多量ナルヲ見ル

三 需給比較

以上ノ統計表ヨリ需給ヲ比較スレバ次ノ如シ

大正十二年度需給概略

大正十二年度出炭

四、四九八、七四五噸

大正十一年末貯炭

五七一、九六八

合計

五、〇七〇、七一一

大正十二年度秦皇島輸出

二、〇五九、七三二

同 秦皇島焚料

二二〇、四九二

同 山元焚料

二二六、八〇一

同 地賣

一、八四五、四七四

同 散炭原料

七三、六三六

合計

四、四〇六、一三五

大正十二年十二月末貯炭

四三六、〇八一

不足(缺斤レフユーズ等)

二二八、四九七

累計

五、〇七〇、七一一

右不足數ハ洗炭ニ於ケル缺斤「レフユーズ」ニ當ルモノニテ即チ今年度總水洗原料炭一、二三七、〇一三

噸ニ對シ缺斤二二〇、三五〇噸ヲ生ジ居リ大體ニ於テ右不足ハ首肯シ得ベシ

大正十三年度上半年需給概略

大正十三年度上半年出炭

二、〇七六、四二三噸

大正十二年末貯炭

四三六、〇八一

合計

二、五一二、五〇四

大正十三年度上半年秦皇島輸出

八八三、七四六

同 秦皇島焚料

一一〇、三一五

同 山元焚料

一二七、八八三

同 地賣

九四八、八四七

同 散炭原料

四九、九二九

合計

二、二二〇、七二〇

大正十三年六月末貯炭

二四一、七六二

不足

一五一、〇二二

累計

二、五一二、五〇四

當期水洗原料炭ハ五八九、五八八噸ニテ洗炭高ハ四三四、一一〇噸ナルコト前述ノ如シ從テ右不足數ハ缺斤「レフユーズ」ニ當ルモノト見ルヲ得ベシ

四 山元現狀

出炭輸送順調ニシテ別ニ變化ナシ

新坑董家庄ハ工事大ニ進捗シ最近ノ山元出炭表ニ T. C. C. Lump ト記入セルアリ然シ開鑿ノ營業年度タル一九二四年七月ヨリ一九二五年六月迄ニハ未ダ充分ノ活動ハ開始スルニ至ラザルモ明年夏以後ニハ開鑿炭礦モ新ニ本坑ノ出炭一日二、〇〇〇噸ヲ加フルニ至ルベシ從テ一九二四年度ニハ四、五〇〇、〇〇〇噸ニ一九二五年度ニハ五、〇〇〇、〇〇〇噸ニ達スルモノト想像ス

水洗機 前述セル如ク林西水洗機ハ當初ノ聲明ニ反シ大ナル成績ヲ擧ゲ得ザリシモノト見ルベク最近山元ヲ見聞スルニ新洗炭機ハ大ナル活動ヲ爲シ居ラズ多ク運轉ヲ中止シ居レリ

復線工事ハ全部完成シ何時ニテモ使用シ得ル迄ニナリ居ルモ開通ニハ至ラズ

林西發電所一次擴張工事ハ完成シ趙各莊、馬家溝、唐山ニ迄電力ノ供給ヲナシ居レリ

山元事故 當期ハ唐山坑落盤シ數十名ノ坑夫生理トナリタルモ出炭ニハ影響ナク礦務局ニトリテ當年ハ事故最モ少キ年ナリシト云フヲ得ベシ

時事彙報

●滿洲方面

▲關東州

◎關東州石河會東溝屯後塔兒嶺長

石產地概要

位置及交通

產地ハ州内普蘭店管内石河會東溝屯後塔兒嶺村落ノ東山ニアリ石河驛ヨリ東方一邦里半石河ノ上流ニアリ交通運搬共ニ便ナリ

地質及長石脈

產地附近ヲ構成セル岩石ハ角閃黑雲母片麻岩ニシテ數條ノ「ベグマタイト」岩脈之ヲ貫通シテ良好ク發達ス長石脈ト稱スルハ此ノ「ベグマタイト」岩脈中雲母及石英ノ混合僅少ニシテ長石ニ富メルモ

支那礦業時報 第六十五號

ノヲ云フ

長石脈ニ二種アリ粗粒ニシテ長石及石英ノ巨晶ヨリ成ルモノト細粒組織ノモノトアリ何レモ雲母ノ含有微量ナルヲ以テ陶磁器用原料トシテ使用シ得ルモノナリト云フ、露頭ノ走向ヲ見ルニ東西ニ延ビ約垂直ニ入ルモノ、如シ、露頭部ハ品質良好ニシテ其延長約百五十米アリ幅員ハ一乃至一・五米ノ膨縮甚シキ扁桃狀脈ヲナセリ

品質及鑛量

本產地ノ長石ハ現今使用セル尾子溝産ノモノト等シク品質優等ニアラザルモ二等品ノ長石トシテ約三百噸ヲ採掘シ得ル見込アリ

長石時價

内地産	尾當	大連工場着	二十五圓
朝鮮産	同	同	十八圓
尾子溝	同	同	七圓五十錢
後塔兒嶺	同	同	七圓見當

(大正十四年二月所員調)

1011

奉天省

◎鳳城縣林家臺硫化鐵鑛山近況

位置及交通

林家臺硫化鐵鑛山ハ安奉線林家臺驛ノ西方約一・七杆ナル小王家大溝ニ在リ林家臺驛ヨリ鑛山ニ至ルニハ林家臺部落ヲ經林家臺河ヲ横切り傾斜緩ナル大坎子溝ヲ湖リ其支流ナル小王家大溝ニ至ル其間道路概ネ平坦ニシテ交通運搬便ニシテ鑛石一噸積馬車ハ一日ニ五往復ヲナスコトヲ得ベキモ現時林家臺驛ハ貨物驛ナラザルガ故ニ鑛石ハ鑛山ヨリ南方約一・八杆ナル劉家河驛ニ搬出セラレ鑛石一噸積馬車ハ一日ニ一往復ス

地勢及地質

本地域ハ附近地並ヨリ高サ約百二三十米ナル山地ニシテ大坎子溝ノ北側ハ傾斜急ニ南側ハ傾斜緩ニシテ殊ニ其山麓ニハ高サ十米乃至二十米内外ナル

扇狀堆積層發達ス
地質ハ片麻岩、結晶片岩、石灰岩、岩屑、冲積層及花崗岩、輝綠岩等ヨリ成ル

硫化鐵鑛々床ハ小王家大溝ニ於ケル片麻岩ト花崗岩トノ間ニ貫入セル輝綠岩々脉ニ伴ヒ本岩中ニ脉狀ヲナシテ胚胎シ幅〇・八五米乃至二米アリテ主トシテ黃鐵鑛ヨリ成リ磁硫鐵鑛、石英、綠泥石及輝綠岩ノ岩塊ヲ交ユ、黃鐵鑛ハ結晶質又ハ非結晶質ニシテ磁硫鐵鑛ト交雜シ少量ノ石英ヲ含ミ上下兩盤ニ近キ處ハ之ノ中ニ鑛染ス、坑道ハ舊坑二、新坑一アリ舊坑ハ小王家大溝ノ兩側ニ大坎子溝ノ地並ヨリ高サ約二十米ノ地ニ開坑セリ其西側ニ開坑セル舊坑ハ現時崩壞ノ爲メ閉塞セラレ鑛床賦存ノ狀況明カナラズ其東側ニ開坑セル舊坑ハ現時火藥庫ニ之ヲ代用シ入坑シテ調査スルコト能ハザリキ新坑ハ舊坑ノ北東方約五米垂直距離約十米ノ下部

ニ開坑セル鑛入坑道ニシテ掘進スルコト二十六・八米ニシテ鑛脉ニ會セリ該坑道内ノ地質ハ坑口ヨリ十二・八米ハ結晶片岩ニシテ北五十度西ニ走リ北東方ニ五十度ニ傾斜シ其下ハ幅九米ノ片麻岩ナリ、片麻岩ト花崗岩トノ間ニ幅約七―八米ノ輝綠岩々脉貫入シ其下部ニ之ト並行シテ硫化鐵鑛脉ヲ伴フ、新坑ハ鑛脉トノ交叉箇所ヨリ其鑛脉ノ傾斜ニ沿ヒ上方ニ掘リ上ゲ高サ約八米ニシテ地表ニ通ジ通氣坑トナシ又其交叉箇所ヨリ北西方ニ長サ七・三米ノ間及南東方ニ長サ十一、二米ノ間何レモ鑛押ニ掘進セリ、該鑛脉ハ其北西部ニ於テハ輝綠岩中ニ胚胎シ幅一米内外ナルモ其中良鑛部ハ幅〇・八五米其南東部ニ於テハ鑛脉ノ下盤未ダ現出セザルヲ以テ其幅ヲ檢スルコト能ハザルモ二米以上アリテ其中良鑛部ハ幅二米ナリ、鑛脉ハ主トシテ黃鐵鑛ヨリ成リ磁硫鐵鑛、石英、綠泥石及輝綠岩ノ岩塊ヲ雜フ、這般黃鐵鑛ト磁硫鐵鑛トノ割合ハ

之ヲ明カニシ難キモ鑛脉ノ北西部ニ於テハ磁硫鐵鑛ハ約其百分中五、南東部ニ於テハ約百分中一〇ナルモノ、如ク磁硫鐵鑛ハ南東部及下部ニ漸次増加スルモノ、如シ

品位
今回採集セル試料ハ目下分析中ニ係ルヲ以テ先ニ撫順炭礦ニ於テ調査セル分析結果ヲ掲ゲテ參考ニ資セントス

産地	番號	成 分 (百分中)				備 考
		硫黃	鐵	硅酸	銅	
林家臺	A	四九元	四九六	七二八	痕跡	大正十二年
同	B	三三九	四一六〇	二〇八	銀痕跡	大正六年十月
同	C	四八九〇	四三九九	一六三	ナシ	大正六年九月

該分析表ハ惟フニ鑛石ノ粗鑛ニ就キ分析セル成績ナルベク其鑛石ガ磁硫鐵鑛ヲ共雜セザルモノトスレバ品位良好ナルモ若シ磁硫鐵鑛ヲ共雜セル時ハ

黃鐵礦ノ含有スル硫黃分ハ該分析ノ結果ヨリモ稍々低下スベシ茲ニ黃鐵礦ノ含有スル硫黃分ヲ假ニ四〇%ト見做スモ大過ナキガ如シ

(大正十三年三月所員調)

◎阿金溝炭坑近況

撫順阿金溝炭坑ハ大連周文貴氏ノ開採ニ係リ從來其出炭ハ全部滿鐵會社ニ販賣シ來レルガ近時周文貴氏ト奉天官憲トノ間ニ契約成立シ資金二百萬元ノ内半額ハ周ノ出資トシ他ノ半額ハ奉海鐵路局ニ於テ處辦スルコト、ナリ坑名ヲ振興礦務局ト改メ周文貴氏ハ經理人トシテ從事シ石炭ハ全部該鐵路局ニ納付スル約ニシテ目下一日ノ產額一百噸内外ナリト

◎黑頂山炭坑開採計畫

洮南縣城ノ西北四十支里ニ在ル黑頂山炭坑ハ民國

四年採掘ニ著手セルモ其後收支相償ハザル爲メ今日迄放棄セラレアリシガ四月二十二日奉天利煤礦公司經理梁仁山來洮シ之ヲ調査セシガ同炭坑ハ礦區廣大ニシテ炭質亦一樣ナラズ其ノ經營ニハ新式採掘法ヲ以テセザレバ不可ニテ相當ノ資本ヲ要スルモ目下支那當局ニ於テモ生産事業ノ獎勵ニ努メツ、アル折柄ナレバ該礦區ノ開採モ早晚具體化スベキ模様ナリ

▲吉林省

◎沙河子炭坑現況

一、採掘

昨夏迄稼行セシ第一坑ハ掘進三八〇尺ニテ舊坑採掘跡ニ達シ仕繰困難トナリ作業ヲ中止ス第二坑ハ掘進三五〇尺ニテ出水多ク之又作業ヲ中止ス而シテ現在作業中ノモノハ專ラ東坑ナリ

東坑ハ昨初秋ヨリ繼續稼行セラル現在坑口ヨリ切詰ニ至ル坑道ノ延長五七〇尺ニ達ス此間頂層ト底層トノ二層ヲ採掘ス、頂層ハ坑口ヨリ四〇〇尺ノ地點ヨリ切羽ヲ設ケ約八〇尺ノ切羽ヲ有シ底層ハ頂層ノ下約二〇尺ヲ隔テ、一五〇尺ノ切羽ヲ有ス捲揚坑道ハ坑口ヨリ九〇尺ノ間ニ四七度八〇尺ノ間ハ四三度一〇〇尺ノ間ハ二〇度一五〇尺ノ間ハ一〇度ニシテ合計四八〇尺ナリ
新坑ハ現在東坑ノ捲揚坑道ヲ變更ノ目的ニテ開坑サレタルモノニシテ東坑ノ北東三〇〇尺ノ地點ニテ東坑卸二七七尺ノ地點ト貫通セリ目下完成作業中ナリ本坑道ハ昨十三年十月起工最近貫通セリ現在尙底層ニ向ヒ掘下中ニテ今後一箇月以内ニテ完成ノ豫定ニシテ完成後ハ是ニ依リテ一日約三〇〇噸出產ノ計畫ナリト云フ
二、炭層、炭質及炭價
東坑ニテ現在稼行中ノ炭層ハ頂層及底層ノ二層ニ

シテ坑内ニテ窺フニ頂層ハ三乃至四尺アリ底層ハ六乃至七尺アリ而シテ底層ハ部分ニ依リテ十尺以上ニ厚層ヲ呈シ居レリ之ハ恐ラク局部的ニ膨大セルモノナランモ全體ヲ通ジテ厚サ約五尺以上ハ保ツモノト思惟セラル該底層掘開ヨリ目下俄ニ當坑ニ活氣ヲ呈スルニ至リタルモノナリ昨今出炭一日四十噸乃至五十噸ニシテ賣行良好ナリト云フ、炭質ハ該炭ノ分析表ナキ爲明カナラザルモ頂層炭ヨリモ良好ニシテ掘下ト共ニ良化スル傾向アリ塊粉ノ割合ハ四對六ナリ現在昌圖驛附近日本人間ニモ該炭ヲ「ストーブ」及「ベチカ」ニ使用スル向キアレ共又灰分極メテ多量ナルト灰色相赤褐色ナル該灰ハ燃燒後塊狀トナリ灰落チ惡シ、山元汽罐ニテノ燃燒試驗成績ヲ聞クニ撫順炭四噸半ニ對シテ本炭ハ五噸半ヲ要スト火力稍々弱キモノ、如シ目下主トシテ切込炭トシテ販賣ス販賣炭ハ頂層炭四分底層炭六分ノ割ニ混合シ居レリ

特約販賣支那商人ハ驛渡シ一噸ニ付粉炭五圓、切込炭七圓、塊炭九圓ニシテ昌圖驛附近日本人ノ使用塊炭ハ一噸十圓ノ相場ナリト云フ
山元ヨリ驛迄ハ一日馬車二往復ニシテ車馬賃噸當リ一元三十仙ナリト云フ

三、販賣先、出炭高
販賣先ハ昌圖、鐵嶺、開原、公主嶺、鄭家屯、四平街等ニシテ最近ハ長春迄販路ヲ開ケリ
最近數箇月間ノ出炭高ヲ示セバ次ノ如シ

大正十三年	十一月	三〇〇噸
大正十三年	十二月	六七〇噸
大正十四年	一月	一、三六〇
同	二月	一、六九〇
同	三月(十二日迄)	八〇〇
合計		五、八〇〇

右ノ内炭坑自家用炭トシテ一箇月汽罐用一六五噸
雜用一八〇噸合計三四五噸ナリ

四、施設
ロカムチエーブ式汽罐 三基(捲揚排水用)
パーチカル式汽罐 二基

捲揚 十二吋 一臺
ポンプ(ワオシントン) 五吋一臺 七吋半一臺 十吋一臺(坑内用) 六吋二臺(機關用)
計 五臺

五、從事員、勞働者

從事員	坑内	三名
測量		一
機械		二
檢運炭		二
庶務		三
計		十一名
勞働者		
坑内(堀進夫、支柱夫)		一〇〇〇名
坑内(探炭夫)		三〇〇名
坑外(雜役夫)		六〇名
計		四六〇名

(大正十四年三月所員調)

◎「スキデルスキー」ト穆稜炭礦問題

「スキデルスキー」ハ曩ニ東鐵「イワノフ」局長ノ活動ニ對シ犬馬ノ勞ヲ取リシ關係ニテ「イワノフ」ノ信任ヲ得「イワノフ」ハ「スキデルスキー」

經營ノ穆稜炭礦援助ノ爲未ダ納入セザル石炭代ニ對シ通計百二十萬留ヲ支出セリト稱セラル、然ルニ「イワノフ」ノ「スキデルスキー」ニ對スル此ノ好意ハ限度ヲ超過シ目下「イワノフ」自身ハ苦シキ立場ニ陥レリ、即チ一箇年ノ期限内ニ前記契約ノ石炭ヲ納入シ得ザルコトハ勿論現在ノ礦區ハ埋藏量僅カニ七八百萬封度ニ過ギズシテ良質炭田ノ位置ハ現在作業シツ、アル地點ヨリ更ニ六十露里遠隔ノ地ニ在ルコト判明セリ之ガ爲此ノ地點ニ達スル運炭支線ヲ建設セザルベカラザル行キ掛リトナリ「スキデルスキー」ハ其ノ敷設資金ノ調達ニ奔走シ居レルガ「イワノフ」局長ハ「スキデルスキー」ニ對スル態度近來餘程冷淡トナリ以前ノ如キ援助ヲ與フル事ヲ欲セザルベク露亞銀行ニ於ケル「スキデルスキー」ノ信用モ薄ラギ「スキデルスキー」ガ東鐵ニ有スル地位ヲ東鐵ニ於テ保證シ得レバ資金融通ニ應ゼザル事モナカルベシト云

「スキデルスキー」ハ最後ノ手段トシテ「カラハ」ヲ通ジ何等カノ計策ヲ試ムル外ナカルベク結局東鐵ガ該炭礦ニ或程度ノ參加ヲ爲ス形式ニ於テ援助スルモノト觀察セラル

◎穆稜炭礦契約內容

穆稜炭礦ニ就テハ本誌ニ於テ屢々記載セル所ナルガ今回東支鐵道調査局ヨリ得タル本炭礦契約內容ヲ詳知スルヲ得タルヲ以テ左ニ之ヲ記載ス
第一條 代表者(吉林省廳代表者ノ略、以下同)及共同者(スキデルスキー氏ノ略、以下同)ハ其共同經營ニ係ル事業即チ穆稜郡小城場及梨樹溝ニ於ケル炭坑事業ヲ穆稜炭礦會社ト命名ス
哈爾濱ニ本社、吉林ニ支社、探掘地ニ事務所ヲ置ク
第二條 會社ノ業務ハ其炭坑ニテ石炭ヲ探掘スルニ止メ他事業ト混同セシムベカラズ然レ共運炭ノ爲メ炭坑ヨリ最近位置ニアル東支鐵道停車場間ニ廣軌鐵道ヲ敷設スルモノトス
第三條 炭坑地積ハ二十八方里四百十五畝三十一丈ニシテ境界ハ別ニ添附スル圖面ニ表示ス
第四條 探掘共同ノ經營期間ハ本契約調印ノ日ヨリ起算シ三十箇

年トス期限満了後兩當事者ノ同意アル時ハ契約ハ更新スルコトヲ得ベク一當事者ニ不同意アル時ハ會社ハ解散シ手持ノ資財ハ之ヲ賣却シ其收得金ヲ兩當事者間ニ平等ニ分配ス之ト同時ニ會社ノ炭坑及諸特權ニ對スル權利ハ消滅スルモノトス會社ガ所有シタル資財ハ支那人ニ限リ賣却スベキモノトス

第五條 會社資本金ハ六百萬元トシ代表者及共同者平等ニ即チ各三百萬元ヅツ出資スルモノトス

代表者ガ出資スベキ會社資本金ノ半額ハ之ヲ三百萬元ニ評價セラルベキ炭坑トス、共同者ノ出資スベキ會社資本金ノ半額ハ左ノ區分ニ依リテ出資スルモノトス

本契約調印ト同時ニ一百萬元ヲ吉林省立銀行永衡ニ拂込ミ殘額二百萬元ハ會社業務ノ必要ニ應ジ數回ニ分割拂込ムベシ

第六條 業務發展ニ伴ヒ會社資本金ノ増額ヲ要スル時ハ第五條後段ニ記サレタル炭坑評價額ハ共同者ノ拂込ム現金資本金額ト同額ニ増加セラル、モノトス

第七條 會社ハ毎年計算書ヲ作成ス全收入中ヨリ全支出及會社準備トシテ一五%ヲ控除シ純益金ハ代表者及共同者間ニ平等ニ分配ス、會社準備金額ハ全資本金ノ二五%ニ止ム

第八條 若シ會社缺損ヲナス時ハ共同者ノ責任トシ五年間ニ消却シ代表者ハ何等ノ責任ヲ負ハズ

第九條 會社ニ左ノ理事者ヲ置ク
 督辦 一人 吉林省長ノ任命スルモノニシテ會社萬般ノ事務ヲ總理シ諸官衙トノ交渉ニ當ル

會辦 一人 共同者側ニテ之ヲ指定シ督辦ト合議シテ總テノ事務ヲ行フ

理事長 二人 理事長及監事ハ代表者及共同者ニ於テ平均ニ指定スルモノトス

第十條 總テノ業務ハ理事長二名ニ於テ取扱フ、職員ノ免職ハ必ズ督辦ノ承認ヲ經ルヲ要ス

第十一條 技術及經理業務ニ關スル決定及比較的重要ナル問題ハ理事長二名ニテ決議シ督辦及會辦ノ承認檢印ヲ受ケタル後之ヲ實施スルモノトス

第十二條 特ニ重要ナル問題ハ理事長二名、督辦及會辦合議シ審議シタル後協議會ノ議ニ提出シテ多數決トス若シ賛否同數ノ場合ハ督辦、會辦合議シテ決定ス

第十三條 協議會ハ督辦、會辦、理事長及全重役ニテ組織ス、設備ニ關スル問題、支拂支出、技師其他職員ノ雇傭ハ必ズ協議會ノ議ニ提出スベシ

第十四條 炭坑ニ於ケル作業内規、其他ノ行爲ハ總テ炭坑事業ニ關スル法律、規則ト合致スルノミナラズ一般法律ニモ抵觸スベカラズ

第十五條 炭坑労働者ハ總テ支那人ノミナリ使用スベシ

第十六條 會社ノ勘定ハ總テ大洋建トス

第十七條 使用人ノ給料及總テノ支出ハ協議會之ヲ決定ス

第十八條 炭坑ノ秩序保全、保安、守備ノ爲メ炭坑警察ヲ組織スル場合ニハ會社ハ炭坑警察規定ニ準據スベシ

第十九條 採炭ニ對スル納税ハ吉林省内現行税法ニ依ル

第二十條 會社ハ本契約書ニ基キテ特別定款ヲ作成スベシ

第二十一條 本契約書ハ露支兩文ニテ四通ヲ作成シ一通ハ吉林省廳一通ハ農商部大臣一通ハ吉林省廳工業課ニ提出シ一通ハ共同者ニ於テ保管ス

契約面ノ條項ニ關シ疑義アル時ハ支那文ノモノヲ以テ解釋スルモノトス

第二十二條 本契約ハ吉林省廳工業課ニテ農商部ニ進達ノ上申請書ヲ添附シ省廳ニ提出シ且ツ兩當事者ニ於テ調印シタル後初メテ效力ヲ發生スルモノトス

第二十三條 スキアルスギキ氏死亡ノ場合ニハ本契約ニ基キ同人ノ取得シタル權利ハ其法律上ノ相続人ニ移轉スルモノトス

◎延和金鑛公司章程發表

吉林官商合辦延和(延吉、和龍)金鑛公司ハ最近其ノ章程ヲ發表セリ、該章程ニ依レバ同公司ハ資本金四十萬元官民折半ノ株式會社ニシテ延吉縣李鶴磔子及和龍縣夾皮溝ノ金鑛開採ヲ目的トシ、理事ハ延吉鎮守使吉興、延吉道尹陶彬及張松橋ニテ利益金ノ二十分ノ一ハ積立金其餘ノ七割五歩ハ株

主ニ配當ニ割五分ハ發起人ノ報酬及職員ノ賞與金ニ當ツル事トナレリ

▲黑龍江省

◎黑龍江省採金請負規程修正

黑龍江省ノ省境地方ニ於ケル産金ノ豊富ナルコトハ既ニ久シキ以前ヨリ傳ヘラル、所ニシテ該省實業廳ハ曩ニ漠河、奇克特、室韋ノ三縣ニ於ケル金鑛ヲ民間ノ請負經營ニ歸セントシ請負規程ナルモノヲ發布セリ該規程ニ於テハ第十一條ニ採金局ハ金利ノ百分ノ二十ヲ徵收スルコト又第十三條ニ民間請負人ハ毎年々未決算ノ際各種ノ支出ヲ控除シタル殘餘ノ純利益ヨリ其百分ノ十五ヲ官吏ニ上納スルコト等ヲ規定セシガ民間ニ於テハ其徵收率ノ甚ダ重キニ堪ヘ兼ネ總テ着手ヲ手控ヘ居タルノ狀態ナルヲ以テ該三縣ノ鑛區ハ未ダ請負人ヲ有セザ

リキ然ルニ其後民間ノ請求及實業廳ノ調査ノ結果人民ノ便宜ヲ計リ鑛業ノ發展ヲ期センニハ人民ノ希望ヲ容レザル可カラザルヲ知リ該規程ノ第十一條ヲ改メテ採金局ノ金利徴收ハ第一年ニハ純利ノ百分ノ十第二年ニハ百分ノ十五第三年ニハ百分ノ二十トシ第三年以後ハ増減セザルコト、シ又第十三條ヲ改メテ民間請負人ハ毎年々末決算ノ際各種ノ支出ヲ控除シタル殘餘ノ純利益ヨリ其百分ノ五ヲ上納シテ實業廳ノ用ニ供スルコト、セリ又前ニ規定ノ保證金ハ巨額ニシテ開發ヲ阻害スルノ故ヲ以テ之ヲ修正シ五十方支里ニ付保證金ヲ一千元トシ十方支里ヲ加フル毎ニ二百元ヲ増加シ三百方支里ヲ以テ限度トシ期限滿了後ハ該保證金ヲ返還スルコト、セリ、以上ハ既ニ省署ニ施行ノ批准ヲ請ヒ之ガ布告ハ既ニ公布セラレタリト (吉長日報)

◎鶴立崗炭礦近情

鶴立崗炭礦ハ曩ニ東鐵ト契約シテ同炭礦ヨリ湯旺

河口ニ至ル四十哩ノ運炭線ヲ敷設スル筈ナリシガ「オストロモフ」長官ノ拘禁ト資金調達難ノ爲メ其ノ計畫ハ中止ノ状態ニアリシガ此ノ程吳俊陞ノ斡旋ニ依リ東鐵トノ前契約ヲ復活シテ敷設材料ヲ東鐵ヨリ借入ル、コトトナリ一方百五十萬元ノ流通資金ヲ募集スルコトニ決定シタリト云フ

◎札賚諾爾炭礦罷業原因

札賚諾爾炭礦採炭夫約三百名罷業シ東鐵側及支那官憲ノ慰撫ニ依リ七月六日一時終息セシガ札賚諾爾炭礦ハ工人側ノ要求ヲ容レザル爲工人等ハ遂ニ宣言通り七月十五日華工二十名露工百名ヲ殘シ他ハ全部退職シ「タルバカン」獵ニ向ヘリ、斯クテ炭礦ハ自然閉鎖ノ状態トナレルガ礦主側ニテハ獵期二箇月半ヲ經過セバ彼等ハ再ビ歸礦スルモノト思ヒ樂觀セル模様ナリ、罷業原因ハ從來採炭量一立方「サーゼン」ニ付大洋七十錢ノ賃金ヲ支拂ヒタル

ヲ七月一日ヨリ評價單位ヲ一運炭車大洋五十錢ニ改メシニアリ、然レ其實際ニ於テハ單位ガ變更サレタルノミニテ收入ニハ大差ナキモ彼等ハ之ニ不平ヲ起シテ今回ノ舉ニ出デタルモノナリ、復業者ノ三分ノ二ハ未ダ怠業氣分殘レリ

▲蒙古及西比利亞方面

◎極東露領利權契約出願手續

利權契約出願手續

中央利權委員會ハ極東ニ於ケル利權契約出願ニ關シ次ノ如ク手續ヲ定メタリ即チ極東行政區内利權契約出願ハ全部先ヅ極東利權委員會ニ提出サル可キモノニシテ同委員會ハ之ニ對シ豫備的調査乃至契約内容ノ審議ヲ爲シ之ヲ中央利權委員會及人民委員會ニ廻付ス而シテ利權契約ノ決定的確認ハ聯邦人民委員會ノ審議ニ待ツモノナリ極東行政區内

- 利權契約出願ニテ中央利權委員會ニ直接提出サレタルモノアル場合同委員會ハ極東利權委員會ノ意見ヲ徵シ且ツ其審議ニ付スル爲該利權案ヲ極東利權委員會ニ廻付シ來ルヲ常トス
- 確認セラレタル極東利權契約
- 極東利權委員會ヲ經由提出セラレタル出願ニシテ人民委員會ノ確認ヲ得利權出願者ト契約調印ヲ了セル利權數現在迄ニ六ヲ算ス即チ次ノ如シ
- (一) 米國人「グイェント」ニ賦與セラレタル金鑛利權
 - (二) 諾威人「フリスタン・フリスタンセン」ニ賦與セラレタル捕鯨及同製造權
 - (三) 「プリネル」商會 (瑞西系) ニ賦與セラレタル銀鉛鑛探掘權 (テチュヘ)
 - (四) ファインランド人「コイグイェスト」ニ賦與セラレタル金鑛利權
 - (五) 英國人「ロバト」ニ賦與セラレタル煙草製造權
 - (六) 英國商會「アヤン・コーポレイション」ニ賦與

與セラレタル「オホツク」地方金礦開發權
 又目下極東利權委員會ノ審議中ニ屬スル利權契約
 出願中ノ多數ヲ占ムルハ金礦、銀鉛礦、銀鑛等ノ
 探掘ニ關スルモノナリ右ノ外森林伐採ニ關スル日
 本企業者ノ出願、水田開拓、「セルロイド」製品工場
 建設等アリ日露協約締結以前ノ出願者中殆ド日本
 人ヲ見ザリシ事ハ前掲契約締結利權中日本人ノ名
 ヲ存セザルノ一事ヲ以テ明瞭ナルガ日露協約成立
 ノ結果トシテ昨今極東利權委員會ハ多數日本人ヨ
 リ各種利權ノ出願ニ接シツ、アリ

利權契約締結ノ三條件
 極東利權委員會ハ極東ニ於ケル利權問題ニ重キヲ
 措キ地方天產富源ノ開發ニハ外國資本ヲ誘導スル
 ノ必要ヲ肯定スルト同時ニ各別ノ利權契約ニ細心
 ノ注意ト警戒ヲ加ヘツ、アリ極東利權委員會ガ利
 權貸下ノ可否ヲ決スル條件ノ第一ハ出願利權ヲ勞
 農共和國ガ近キ將來ニ自力ヲ以テ發開シ得ル見込

無キモノタルコト第二ハ利權貸下ガ其地方ノ産業
 ノ發達ヲ助長シ且地方乃至共和國全般ニ取リ有利
 ナルコト第三ハ利權ヲ得ントスル者ニ財力確實ニ
 シテ契約利權ニ關スル義務ノ完全ナル遂行ノ保證
 アルコト是ナリ極東利權委員會ハ目下多數出願ノ
 豫備的審議ヲ進メツ、アルガ其結果ニ徵スルニ遠
 カラズ同委員會ノ決定ヲ付シ最後ノ確認ヲ求ム可
 ク莫斯科ニ廻付サル可キ利權案ノ相當多數アルベ
 キヲ期待サレツ、アリ極東利權問題ニ幾分ノ活氣
 ヲ呈セル現ソヅエート機關特ニ調査機關ガ極東富
 源ノ闡明ニ一層ノ努力ヲ活動ヲ惜マザラン事ヲ希
 望スルト共ニ我産業機關ガ國家産業確立ノ爲此方
 面ニ特別ナル努力ヲ注ガンコトヲ切望スルモノナ
 リ (五月二十八日「ダークネ、ウオストーチヌイ、プーチ紙」)

◎沿海州テチユヘ鑛山近況

過般鈴木商店代表者ガ「ハバロフスク」ニ於テ沿

海州「テチユヘ」鑛山會社長「ブライネル」氏ト
 ノ間ニ同鑛山ノ亞鉛鑛探掘權獲得ノ了解ヲ得タル
 旨ヲ發表セシガ其後間モナク「ハバロフスク」ニ
 於テ同鑛山ノ利權讓渡問題ニ關シ大要左ノ如キ内
 容ガ發表セラレタリ

右「テチユヘ」鑛山ハ一九〇九年ブライネル鑛山
 會社ガ探掘權ヲ得其後探掘ヲ繼續シ居タルガ革命
 突發ト共ニ其權利ハ自然消滅シ本年迄探掘ハ全ク
 中止サレ居タルモノナリ、同鑛山ハ沿海縣ニ於ケ
 ル最モ有望ナル銀、鉛、亞鉛鑛山ニシテ一地質學者
 ノ調査ニ依レバ埋藏鑛量百七十六萬五千噸ニシテ
 其中百十一萬噸餘ハ鉛鑛、三十五萬噸ハ亞鉛鑛ナ
 リト云フ、是ヲ以テ本年春「ブライネル」氏ハ英國
 ノ大資本家連ノ援助ノ下ニ「ソヅイエト」當局ト
 探掘、製煉權獲得ノ交渉ヲ開キ最近漸ク契約成立
 シ同鑛山ニ於ケル銀、鉛、亞鉛鑛ノ探掘、製煉權
 ヲ獲得セシナリ (本誌第六十三號一二二頁參照)

而シテ「ブライネル」氏ハ七月ヨリ鐵道ノ修復ニ
 着手シ最近ニハ機械ノ据付ヲナシ明年ヨリ事業ヲ
 開始スルコト、ナリシト
 西比利亞ニ於ケル利權獲得ノ爲メ日、英、米人ガ互
 ニ暗中飛躍ヲ試ミ居ル際英國ノ資本ヲ背景トシテ
 「ソヅイエト」政府ト新契約ヲ締結セル「ブライ
 ネル」氏ト邦商鈴木商店トガ果シテ如何ナル條件
 ノ下ニ亞鉛鑛探掘權讓渡ノ了解ガ成立セシカハ一
 般ノ注意ヲ惹キツ、アリト (哈爾濱通信)

◎極東露領ノ鑛業狀況

露西亞社會主義聯邦ソヅエート共和國最高國民經
 濟會議極東產業國
 ダリブロム・ビユーロー (ハバロフスク市カール
 ・マルクス街極東革命委員會内) (委員長エヌ・エ
 フ・スタリコフ) 極東產業局管轄下ノ鑛山ハ左ノ如
 シ

礦山名	管 理 長	所在地
國營蘇城炭礦	ア・エ・ホチカリ	沿海縣蘇城
國營アルテモフ炭礦	ヨフ	沿海縣烏鐵ウ
國營チエルノフ炭礦	ア・エ・ム・コヅラ	ゴリナヤ
國營キウザン炭礦	グ・エ・ル・ヤンボ	後貝加爾縣チヨ
	リスキー	ルノフスキー
	ア・イ・シユナ	黒龍縣烏鐵ウ
	イベル	ヤ
目下營業休止中ノ礦山ハ左ノ如シ		
礦 山 名	所 在 地	
國營ハラノルスキー炭礦	チタ鐵道七九號驛	
國營タルバカタイスキー炭礦	チタ鐵道三七號驛	
國營アルバガルススキー炭礦	チタ鐵道ホルボン驛	
國營ハリヤルチンスキー炭礦	チタ鐵道タルバガ驛	
銀 鉛 礦	チチユヘ	沿海縣チチユヘ灣

金鑛業

極東ニ於テ最モ發達セル産業ノ一ナリ然ルニ昨年度アルダン河流域及ヒンガン地方(北滿)ニ金鑛労働者ノ集中ヲ來シタル爲極東金鑛業ハ非常ナル打撃ヲ蒙レリ前記ニ地方ニハ稀有ナル金鑛發見サレ爲ニ極東金鑛労働者ハ急激ナル減少ヲ來シ一九二三年中登録セラレタル労働者數一二、二三五人ハ一九二三年十月一日ニ至リ僅ニ八、六七四名ヲ

餘スノミトナレリ從テ本年度ハ採金事業ニ幾分ノ縮少ヲ餘儀ナクセラレ極東ノ昨年度採金量ハ從來ニ比シ増減ナカリシガ鑛山監理局ノ検査ニ據レバ金質ハ地方監視ノ行渡レル結果向上ヲ示セリト金鑛業ノ現狀ハ概シテ不安不確定ナルモノアリ爲ニ政府ノ此方面ニ對スル政策ノ可否ハ金鑛業ノ盛衰ニ影響スル處甚大ナルモノアリ一九二三年ヨリ二四年ニ亘ル一箇年間ニ受付タル探檢願五四、試掘願九七ニ達セルモ相當ノ效果ヲ擧ゲタルハ僅少ニ止マレリ一九二四年十月一日迄ノ金鑛區貸下數四〇二、其總面積三、七五五、デシヤチン」ニシテ其貸下區ノ成績ハ一般ニ良好ナリ後貝加爾州、黒龍州、ゼーヤ、ブレヤ、沿黒龍、沿海州(オホツツク)、「カムチャツカ」ヲ除ク各鑛山局ノ調査ニ依レバ一九二三年十月一日ヨリ二四年十月一日ニ至ル一年間ノ採金量ハ國營九六布度一四「フント」二二「ゾロトニーク」六〇「ドーリヤ」、利權經營三

布度二七「フント」三七「ゾロトニーク」三三「ドーリヤ」、借區經營九五布度二七「フント」六七「ゾロトニーク」五「ドーリヤ」合計一九七布度二九「フント」三〇「ゾロトニーク」二「ドーリヤ」(註、一布度ハ約四貫三六〇匁、一フントハ約一〇九匁、一ゾロトニークハ約一匁一分、一ドーリヤハ約一「ゾロトニーク」ノ百分ノ九六トス)尙右ノ外同期間ニ「チタ」、「ブラゴヅエシチエンスク」、「ゼーヤ」精鍊所ニ納付セラレタル金量ハ三六三布度三八「フント」三八「ゾロトニーク」八九「ドーリヤ」ニ達ス然レ共前記數字ハ極東產金量ノ一部ヲ示スモノニ過ギズ何トナレバ採金ノ大部分ハ酒精又ハ其他ノ密輸入品ト交換サレ外國ニ密輸出サレツ、アレバナリ密輸出ノ金量ヲ正確ニ算出スルハ不可能ナルモ其筋ノ相當確實ナル調査ニ依レバ約一七五布度即チ全產金量ノ三三%以上ニ達スベシト從テ總產金量ハ約五二五布度ト測定シテ誤ナカルベ

シ金鑛地ニ於ケル金ノ買上ハ専ラ物資ノ直接交換ニ由ルモノナリ從テ銀行等ノ機關ハ進ンデ物資供給ニ從事スルニ至レリ昨年度主トシテ金ノ買上ニ從事セシハ國立銀行、極東銀行、ダリトルグ鑛山、コーペラチブ其他ノ「コーペラチブ」及個人商人ナリ銀行、ダリトルグ、コーペラチブノ買上タル金總量ハ四三二布度ニシテ其中金鑛地ニテ直接買上ラレタルハ一六三布度ニ止マリ他ハ都市ニ於テ買上ラレタルモノナリ國營金買入機關ノ買上値段ノ騰貴セルコトハ國境外ニテ賣却スル金ノ密輸出ヲ幾分減少シ得タルモ密輸入商品及酒精ト交換ニ密輸出サル、金量ハ依然トシテ巨額ニ達シツ、アリ之ヲ根絶スベキ唯一ノ手段ハ金鑛地ニ必要ナル物資ヲ無稅輸入セシムルニアリ

後貝加爾鑛區

金鑛地帶

舊ネルチンスク鐵區
アマザロ・ウリユムスキー區カリースキー區
 1區ホロジカンスキー區カザコフスキー區
 2區エヌトロイツキー區ガシムロ・ホル
 ジンスキー區タコボイ・シロコイ・ホル
 ヴオイ區

舊私有鐵區
カノンスキー區インゴジンスキー區
 ルチンスキー區ダラスンスキー區ナラ
 キンスキー區チコイスキー區

黑龍鐵區

ウルフネ・アムールスキー區ジャリンド・ウルカンスキー區
 ニーシホ・セレムジンスキー區スタロー・ヒンガンスキー區
 ウルンチンスキー區

ゼーヤ鐵區

グエフネ・ゼイスキー區ギリユイスキー區中央區ウニヤ・ボム
 スキー區

ブレヤ鐵區

ニマンスキー區ムインスキー區グエフネ・セレムジンスキー
 區

沿黑龍鐵區

アマアノ・ケルビンスキー區ウドワイリ・リムソンスキー區ニ
 コラエフスキー區

沿海鐵區

南ウスリー區トウムニンスキー區

オホツツク、カムチャツカ鐵區

オホツツク區

●北部支那方面

▲直隸省

◎天津石炭界ノ近況

昨年ノ需要期ニハ水害ト戰爭勃發トニ由リ出廻リ
 杜絶シ各種ノ石炭孰レモ著シキ昂騰ヲ示シ且ツ石
 炭ノ拂底ト相俟テ工場、船舶ヲ始メ一般需要者ハ
 非常ナル不便ト損害トヲ被リシモノナルガ今年ノ
 狀況如何ヲ見ルニ相變ラズ貨車廻リ圓滑ヲ缺キ出
 廻リハ思ハシカラザルヲ以テ各山元及販賣所ニ於
 テ夫々對抗策ヲ講ジタル結果有煙炭ハ多少見直シ
 テ略ボ當地ノ需要ヲ充スニ至レリ然レ共無煙炭ハ
 到底從前ニ復スル見込ナク目先ハ悲觀ノ状態ヲ續
 ケツ、アリ、今各種石炭ニ就テ近況ヲ述ブレバ次
 ノ如シ

有煙炭 當地需要ノ三分ノ二ヲ占ムル開灤炭ハ貨
 車ノ動キ捗々シカラザルヲ以テ最近自家用トシテ

貨車二百輛ヲ英國ヨリ買入レ運轉セシ爲順調ニ出
 廻リ現ニ天津ノ貯炭高三萬噸ヲ突破シ一方民船ニ
 依ル着炭モ相當アル爲今冬ノ需要ニハ充分差支ナ
 キ程度ニ出廻ルモノト見ラル而シテ現在ノ相場ハ
 塊炭十二元、粉炭九元見當ナリ

開灤炭ニ次デ需要アル井陘炭ハ其後久シク出廻リ
 困難ナリシガ之モ亦最近當地某石炭商ハ李景林氏
 ノ手ヲ經テ切込炭約一萬三四千噸ヲ輸送シ來レル
 模様ナルヲ以テ有煙炭トシテハ當分潤澤ト迄ハ行
 カズトモ需要ニ差支ヲ生ズルコトハ殆ンドナカル
 ベシト樂觀視サレツ、アリ、井陘炭ノ相場ハ現在
 貯炭所渡シ切込炭十一元見當ナリ

支那家庭主要ノ燃料タル煤球兒ノ原料ハ從來北京
 高線炭（北京西山炭田坨里方面ヨリ來ル石炭ヲ云
 フ）ガ年約五萬噸ヲ使用シ居タリシガ貨車廻リ不
 順トナリテ以來二十噸一車二百四十元見當ニ昂騰
 セシ爲代用トシテ長城無煙粉炭ガ相當使用サレツ

、アリシガ之モ増水ノ爲山元浸水ニ依リ出廻リ杜
 絶セシヲ以テ今後ハ原料拂底ニ依ル一般支那人ノ
 受クル打撃ハ甚大ナルベシ而シテ現在ノ在貨ハ僅
 カ三、四十噸ニ過ギザル模様ノ如シ

無煙炭 山西無煙炭ハ出廻リ減ニテ昨年冬季ノ如
 キハ一時三十元前後ヲ唱ヘシモノナルガ其後多少
 貨車ノ動キヲ生ジ沿線ニ停滯ノ分到着シタル爲本
 年三月頃ニハ一時十六元見當ニ低落セシガ再ビ出
 貨絶ヘテ最近二、三箇月ハ二十元乃至二十一元臺
 ヲ上下シツ、アリ、而シテ毎年當地地方ノ需要ハ天
 津消費十萬噸、上海向移出四、五萬噸、日本向輸出
 二、三萬噸合計十六、七萬噸ニシテ日本向輸出モ
 最近迄ハ毎月千五百噸乃至二千五百噸ナリシガ海
 關報告ニ據レバ今年上半期ノ輸出僅カ三千噸前後
 ニ減少セリ是ハ爲替關係ニモ依ルベキモ在貨ノ拂
 底ト高値トガ主ナル原因ナルベシ

山西無煙炭ハ貨車繰思ハシカラザル爲運河ヲ利用

スルノ計畫モアレド何分増水ニテ當分搬出困難ノ事情アリ石家莊邊ニテ貯炭三萬噸ガ水没セルノ状態ニテ茲暫クハ着炭困難ナリ、現在天津ノ在貨ハ約一千噸位ナルベク而シテ少シク減水セル曉ニハ弗々出廻ル見込ナルモ然シ昨年ノ如キコトハナキ迄モ今年モ尙多少在貨ノ拂底ニ困難ヲ感ズルナラ

福中公司ノ河南無煙炭(焦作炭)ハ貨車線困難ヲ見越シ水運ニ依ル計畫ニシテ現ニ當地小劉莊下流ニ於テ民船約二百艘ヲ建設中ナルガ炭坑罷業ト運河増水トニ依リ今年ノ出廻リハ到底圓滑ヲ期シ難キ状態ナリ

昨年ハ有煙炭ノ補給トシテ日本及山東ヨリ相當輸入サレシガ今年ノ狀況ハ有煙炭ノ出廻リ比較的可良ニシテ無煙炭ガ缺乏ノ状態ニシテ然カモ之ガ補給ノ見込無ク現在當地ノ貯炭高モ極メテ少キ際トテ冬季ノ準備トシテノ買入ニハ暫ク形勢ヲ觀ル

アリト云フ (セ、チャイニーズ、エコノミツク、ビユレテン)

◎周口店ノ石材

天津ニ於ケル建築用石材ハ附近ニ之ガ産出ナキ爲遠ク濰州驛ノ對岸約三支里ノ地方ヨリ採掘セラレ、石灰岩ノ供給ヲ受ケツ、アルガ價格不廉ニシテ且比較的速カニ風化スル爲建築材料トシテ適當ナラズ然ルニ北京ニハ西方地方ヨリ普通石材ノ産出アルノミナラズ京西周口店一帶ニ堅固且美麗ニシテ建築用ニ最モ適當ナル花崗岩ノ豐富ナル産出アリテ此ノ方面ヨリ供給ヲ受クル所ヨリ從來ノ石灰岩ハ殆ンド使用サレズ、之ニ關シ最近天津ノ日本商人等ハ建築石材トシテ不適當ナル濰州ノ石灰岩ニ代フル爲周口店ノ花崗岩ヲ天津ニ輸送センコトヲ計畫シ現ニ準備ノタメ諸種ノ調査ヲ行ヒツ、アルガ今石材ノ山元ニ於ケル價格、天津迄ノ運賃等ヲ舉グレバ左ノ如シ

必要アルモノト考ヘラレツ、アリ

◎門頭溝炭坑成績

北京西山炭田ニ於ケル門頭溝炭坑ノ所有者ナル上海「エキスプロレージョン、エンド、デヴエローブメント」會社ハ最近定期總會ヲ開キタルガ昨三年度經營ノ結果ハ頗ル不成績ニシテ昨年度ノ損失ハ三十六萬九千七百七十一兩四四ニ達ストノ報告ヲ發表セリ損失ノ原因ハ昨年度中洪水及内亂等不時ノ不幸ヲ續發セルガ爲永ク休業セルト又一時北京電燈會社ガ同炭坑ニ對シ全然動力ヲ供給シ能ハザルニ至リシ結果排水作業ハ全然自家所有ノ蒸汽「ポンプ」ニ依ラザル可ラザリシコト等ナリ之等ノ原因ニ依リ同會社ハ昨年度中五箇月間閉坑シ爲ニ石炭一噸ノ採掘原價五元二十三仙ト云フ高價ニ達セシナリ因ニ同炭坑ニテハ本年度中ニ一切ノ設備ヲ改善シテ一日約八百噸ノ出炭ニ努力シツ

山麓ニ於ケル石價	一車二十噸ニ付	噸當
山ヨリ周口店迄ノ馬力賃	三二〇〇	元
汽 車 積 込 賃	二七〇〇	一・三五
天津迄ノ汽車賃	五〇〇	二・五〇
琉璃河衙門税金	一〇〇	〇・五
天津海關常關税金	一一・八〇	〇・五五
天津ヨリ日本租界迄	八〇〇	四〇
天津 駄 卸 賃	二〇〇	一〇
計	一三八・八〇	一六・九四

◎北京シンヂケート石炭産額

北京シンヂケート大正十三年中河南炭(焦作炭)産出額次ノ如シ	月次	産 額	月次	産 額
一月	四五、四八五・五三噸	七月	五五、〇七二・三三噸	
二月	四〇、〇七五・七〇	八月	五六、六二六・七〇	
三月	四七、七二七・一五	九月	五五、五九〇・九五	
四月	五七、五六七・〇〇	十月	五〇、六七三・七五	
五月	五五、〇二一・九〇	十一月	六五、一六三・五二	
六月	七七、四二〇・八五	十二月	六四、四一〇・一九	
合計	六七〇、八三五・五七			

◎開灤炭礦罷業

開灤炭礦ノ勞働者等ハ今春來各地ノ風潮ニ倣ヒテ工會ノ設立ヲ計畫シ居リシガ開灤五坑中ノ大炭坑タル趙各莊坑先ツ該工會ノ設立ヲ見次デ林西唐山等ノ各坑ニ及ビシガ八月五日林西坑ノ工會籌備員ガ突然保安隊ノ爲ニ解散ヲ命ゼラレ其内五人ハ捕縛サレタルヲ以テ趙各莊其他ノ炭坑ヨリ直ニ釋放運動ヲ始メシモ却ツテ壓迫ヲ受ケ趙各莊工會ノ職員數名モ捕縛サレ天津ニ送ラル、ニ至リシカバ各坑ノ勞働者ハ先ヅ平和的ニ團結シ其釋放運動ヲ起セシガ是亦效果無カリシヲ以テ遂ニ趙各莊坑ノ坑夫一萬三千餘人罷業シ他ノ四坑ノ坑夫モ之ニ續カントスル形勢ヲ馴致セリ其際趙各莊ノ鑛工會ヨリ開灤礦務局ニ對シテ吾人ハ工會成立ノ權利ヲ有スルニ拘ハラズ礦務局ニテハ保安警察隊ヲ賦カシテ我々同人ヲ捕縛シ刑ニ處セントスルハ誠ニ堪エ難キ處ナリ故ニ九月九日ヲ期シテ全部罷業シ十箇條ノ要求ヲ提出スルヲ以テ貴局ヨリモ代表者ヲ派出

シ工會代表ト交渉セラレンコトヲ望ム若シ貴局ニテ武力ヲ借ルガ如キコトアラバ吾々ハ死ヲモ甘ンズ云々ト云フ激烈ナル書翰ヲ提出セリ該要求ハ左ノ如キモノナリシト云フ

- 一、捕縛セル工會職員ヲ釋放スルコト
 - 二、工會ニ工人代表ノ權アルコトヲ承認スルコト
 - 三、外國人ハ以後工人ヲ打罵スルコトヲ得ズ
 - 四、坑夫賃銀五毛以下ノモノニハ五割、七毛以下ノモノニハ四割、一元以下ノモノニハ三割一元以上ノモノニハ二割ノ増俸ヲ行フコト
 - 五、日曜日ノ勞働賃銀ハ倍額トス
 - 六、罷工ノ賃銀ヲ支給スル事
 - 七、工人病氣ニ罹リ休業スル時ハ賃銀ヲ差引ク可カラズ勞働ニ依ツテ傷ヲ受ケシモノニハ情狀ヲ酌シテ撫卹金ヲ支出スルコト
 - 八、工人勞働ニ依リテ死亡セシ時ハ一人ニ撫卹金一千元ヲ出スコト
 - 九、礦務局ニテ工人ヲ解僱セントスル時ハ工會ノ同意ヲ經ベシ
 - 十、平糶局ノ請受制度ヲ取消シ工會ヨリ人ヲ出シテ監督スルコトヲ承認スベシ
- 然ルニ其後調停者アリ相方互讓ノ結果圓滿ニ解決スルニ至レリト云フ但シ其間出炭ニ可ナリノ影響ヲ與ヘタルガ如シ

▲山東省

◎掖縣滑石產地概況

位置及交通

掖縣ハ濰縣ノ東北二百二十支里黃縣ノ西百八十支里ニ位ス膠濟鐵道ヨリハ濰縣ヨリ煙濰自動車ノ便アリテ三時間ニテ達スルヲ得概シテ平坦ナル道路ヲ通ズ北方ハ近ク渤海灣ニ面シ石虎崖、海廟後、虎頭崖等ノ沿岸貿易港アリ龍口、煙臺(芝罘)間ニハ又自動車ノ便アリ交通甚シク不便ナラズ滑石產地ハ縣城ノ西三支里乃至十五支里ノ間ニ在リ海岸海廟後(戎克船付キ)ニ十支里、虎頭崖ニ三十支里内外ニシテ便利多シ

現狀

土粉子(タルクム)製造ガ何時頃ヨリ始マリシカ其沿革ヲ詳ニセザルモ永キ年數ヲ經タルベキハ其

採掘跡ニ見テ明カナリ最モ盛ニ稼行セラレタルハ滑石山ニシテ該區域ノミニテモ其舊坑跡千ヲ以テ數フベク中復以上ハ山嶺ニ至ル迄蜂巢ノ如ク亂掘セラレアリ然レ共農家ノ兼業トシテ發達シタルモノナルガ故ニ殆ンド設備ト稱スルモノナク深度ニ於テハ水準ヲ下レルモノ稀ナリ

採掘一般

滑石山ヲ中心トシテ之ガ採掘及土粉子製造ニ從事スルモノ大小合セテ一千戸ニ達スベク凡テ農家ノ兼業ニシテ秋季十月中旬ヨリ翌四月項麥收穫前迄約六箇月間採掘製造ニ從事ス内冬期結氷時ハ採掘ノミニ從フ採掘ニハ一定セル鑛區等ノ設定ナク官有地ハ盜掘セルモノナルモ多年ノ舊慣ニ依リ默認セラレタルモノナルベシ民有地ハ地主自ラ採石ニ當レリ採掘法ハ最モ簡單ニシテ鑛床ノ露頭ヨリ直ニ二、三尺ノ圓形ヲ以テ掘下シ脈ニ沿フテ垂直ニ或ハ傾

斜ヲ保テツ、掘進シ坑内湧水ヲ見ルニ至リテ止メ坑木其他坑内設備ヲ施スコトナク後進ト同時ニ出來得ル丈鑛石ヲ採リテ坑口ハ放棄シ去ル故ニ一坑ヨリノ出鑛ハ少キハ五、六噸多キモ二十噸ヲ出デズ人力ノミニ依リ採掘スルガ故ニ用具等ハ別ニ用意セズ農業用鋤其他ヲ使用シ坑内運搬ニハ籠、袋等ヲ用フ

多年亂掘ノ結果ハ山嶺、邱上等比較的採石容易ナル區域ハ採盡サレ漸次平地ニ向ヒテ採掘ヲ進メ從テ採掘法モ幾分改良サレントスル機運ニ向ヘルモノ、如シ

採掘シタル鑛石ハ坑口附近ニ堆積シ選別ヲ施スコトナク隨時製粉ニ使用サル

土粉子製造

土粉子即チ「タルクム」製造ハ農閑期舊曆九月ヨリ翌年三月迄約六箇月中ノ冬季結氷期三箇月間ヲ除キ盛ニ製造セラル産地ノ四周農村ハ殆ンド之ヲ

兼業トシ總數一千戸ニ上ルベシ内最モ盛ナルハ十哥廟、大劉家、小劉家、道劉家、大原家村等ニシテ何レモ百戸以上二百戸ニ及ブ

(イ) 製造法

採掘シタル鑛石ハ殆ンド選別セラル、コトナク坑口ニ放置風化セシメ之ヲ碾子ニ上セ驢馬ニテ曳カシメ粉末トナス次ニ豫テ備エタル方三尺深サ一尺五、六寸ノ溝ニ碾上ノ粉末ヲ搬入シ之ニ水ヲ注ギテ攪拌シ其際生ジタル乳白色ノ水溶液ノミヲ別ノ甕ニ移シテ沈澱セシメ上澄水ハ隨時除キ去ル斯シテ大半沈澱シタル後之ヲ一定ノ容器ニ入レテ固形セシム而シテ第一溝ニテ沈澱シタル砂狀殘滓ハ數次碾子ニテ粉末トナス

(ロ) 工程

白一箇、驢馬一匹、一人ノ一日工程ハ約百斤ノ原料ヲ處理シテ八〇斤ノ滑石粉ヲ得即チ製品ノ原料ニ對スル歩留ハ約八〇%ナリ

(ハ) 品質

製法最モ幼稚ニシテ且ツ野外ニテ製造スルガ故ニ塵埃其他不潔物ノ混入等最モ惡キ状態ニ在リ然モ原料ハ何等ノ選別ヲ施サズ採掘シタル儘ノモノヲ各自各様ニ製造スルガ故ニ時ニ不同アリ然レ共之ヲ大觀スレバ大約四級ニ區分スルヲ得ベク特等品ハ産額少キモ品質優等純白微粉ニシテ順次之ニ次ギ海外輸出トシテハ一等品迄ノモノナルベシニ、三等品ハ地賣ニ振向クルノ外無カルベシ

(ニ) 産額

滑石山ノ周圍十數箇村何レモ土粉子製造ニ從事セザルモノナク其數一千戸ニ垂ントシ一箇年ノ産額三千噸ヲ下ラザルベシ、次ニ各部落ニ於ケル其製造戸數ヲ概觀スルニ

大原家庄	一五〇戸	小原家庄	三〇戸
五個庄	三〇	十哥廟	二〇〇
溝董家庄	七〇	小劉家庄	一五〇
大劉家庄	一〇〇	道劉家庄	八〇

彭家庄	八〇	明家庄	一五
山張家庄	三〇	山上劉家庄	五〇
上庄	二〇	趙家庄	二〇
計	九七五		

其他小部落ニ三戸乃至五戸等製造ニ從事スルモノアリ

(ホ) 用途、販路、價格等

土粉子ハ古來專ラ洗濯用トシテ使用セラレタルモノ、如キモ現時ハ主トシテ洗濯、白布糊付ケ及食物混合ニ使用セラル、價格ハ各自各様ニシテ統一ナク品質ト價格ト一致セザル等ノ事多キモ山元ニ於ケルモノ、大要ハ

特等	一、二五〇斤	二四元内外
一等	同	一八元内外
二等	同	一四元内外
三等	同	一〇元内外

凡テ價格ハ一箇十二斤半ノモノ百箇建トス販路ハ約三分ノ二ハ海路天津、芝罘、大連等ニ出デ更ニ内地ニ移入セラレ殘餘ハ近縣ニ搬出セラル

其主ナル消費地ハ濟南、濰縣、高密、即墨等ナリ

◎博山ニ於ケル耐火煉瓦原料輸出

狀況

博山縣城附近乃至博山ヨリ淄川ニ至ル張博支線ノ沿線ヨリ産出スル俗稱焦包石(別名蠟石)及青土ハ高級耐火煉瓦製造原料ニ適シ從來當地日支窯業者ニ於テモ多少製造シ居リシガ茲一兩年前ヨリ邦人中右原土ノ儘本邦ニ輸出ヲ試ムルモノアリ昨年ハ八幡製鐵所、三井三池炭礦等ニ試納シテ好評ヲ博シ本年モ引續キ註文ヲ受ケ一月以來既ニ焦包石二千五百噸青土五百噸ヲ發送セリ而シテ現在之ヲ取扱フモノハ只邦商瑞祥公司ノミナルガ該商ハ茲一兩年中ニ年額二萬五千噸ヲ輸出シ得ベク奔走中ナリ右取扱者ノ談ニ據レバ採掘、運搬費等ガ銀拂ナル關係上時々變動アルハ免カレザルモ現在ノ取引値段ハ青島渡一噸ニ付金九圓乃至十圓ニシテ更

ニ大阪渡トナレバ之ニ青島大阪間ノ運賃、關稅、諸雜費ヲ加ヘ噸金二圓乃至二圓五十錢ヲ加算セバ大差ナキトノ事ナリ因ニ前記焦包石及青土ノ耐火度ハ「ゼーゲル」錐ノ三十番—三十五番ニシテ滿洲產耐火煉瓦原料トシテ從來盛名アル復縣五湖嘴產耐火粘土ニ比シ些カノ遜色モナシト云フ、取扱商ハ瑞祥公司經營者西尾勝吉氏ニシテ博山四十畝地ニアリ (博山領事館出張所報告)

▲山西省

◎山西省ノ石油事業計畫

山西省當局ハ最近石油生産業ニ就キ頗ル大規模ナル計畫ヲ發表セリ該計畫ハ十箇年ノ繼續事業ニシテ年々省財政ヨリ三十萬元ヲ支出シ之ニ石油生産業ヨリ得ベキ利益金ヲ加ヘテ十箇年間ニ四十四ノ石油製造工場ヲ建設セントスルニアリ、省當局ノ

意見ニ依レバ同省ハ現在毎年燈火用石油一萬四千噸(價格三百萬元)ヲ輸入シツ、アルガ將來右計畫ヲ遂行シタル曉ニハ省内ノ需要ヲ完全ニ満足得ルノミナラズ海外ニ迄之ガ輸出ヲ見ルニ至ルベシト、該計畫ノ内容ハ廣ク分布スル石灰ヨリ採油スルニアリ而シテ現在ノ意見トシテ若シモ勞働者ノ募集ト交通便宜ノ問題サヘ解結シ得バ省内各地ニ石油製造工場ヲ建設シテ有利ニ作業シ得ベシト

山西省當局ノ事業計畫書ニ依レバ各石油製造工場ハ石油蒸溜工場一、精油工場一及機械修繕所一ヲ以テ組織シ此ノ外石炭酸其他ノ副産物ノ製造所ヲ附屬セシメントスルニアリ而シテ一石油製造工場ノ建設費概算ハ約二十萬元ニシテ其内別ヲ示セバ次ノ如シ

- 一 石油蒸溜工場、精油工場、機械修繕所及建築費(土地ヲ含マズ) 九五、〇〇〇元
- 二 副産物製造機械 三一、二三七
- 三 事務所ノ建築費 一五、〇〇〇
- 四 土地ノ買収費(約五十畝) 一、五〇〇

- 五 鐵區ノ買収費(十方支里) 三〇、〇〇〇
- 六 機械類ノ輸送費及裝置費 二〇、〇〇〇

合 計

一九二、七三七

各石油製造工場ニ於ケル粗油一日ノ生産高ヲ六噸ト假定シ一年三百日ノ就業日數トスレバ一箇年ノ生産額ハ千八百噸ニシテ該量ヨリ燈油二割即チ三百六十噸及略同量ノ「ガゾリン」及機械油ヲ生産シ得ベク殘額四割ノ「コールタール」及各種ノ副産物ヲ生産シ得ベシ

- 一 燈火用石油三百六十噸(一噸ニ付キ純收入百五十元) 五四、〇〇〇元
 - 二 ガゾリン三百六十噸(一噸ニ付キ純收入二百三十元) 八二、八〇〇
 - 三 機械油三百六十噸(一噸ニ付キ純收入四十四元) 四八、二四〇
 - 四 コールタール七百二十噸(一噸ニ付キ純收入三十元) 二一、六〇〇
 - 五 骸炭七千二百噸(一噸ニ付キ純收入五十元) 三、六〇〇
- 合 計 二二〇、二四〇
- 各製油工場一箇年ノ營業經費ヲ八六、五九五元、建

設費ノ年賦償還金(十箇年年賦)ヲ二〇、〇〇〇元
 設備ノ消耗見積價格及其他臨時費ヲ三三、六四五
 元ト見積リ之ガ合計一四〇、二四〇元ヲ前記賣却
 純收入額二一〇、二四〇元ヨリ引キ去レル殘額七
 〇、〇〇〇元ハ純利益トナルベシ詳細次ノ如シ

- 一 一日ノ滙費六〇元一年三百日即チ一八、〇〇〇噸經費(噸一元)
- 二 一箇年(三百六十五日)ノ勞銀 三七、五九五
- 三 石油箱及石油罐製造費 一三、五〇〇
- 四 事務所ノ給料 一二、五〇〇
- 五 損障及修繕費 五、〇〇〇
- 六 建設費ノ年賦償還金 二〇、〇〇〇
- 七 設備ノ消耗見積價格及其他臨時費 三三、六四五

合 計 一四〇、二四〇
 純 益 七〇、〇〇〇

年次	事業擴張資金 省財政ヨリノ支 出金 前年度繰 越剩餘金及純益 金ヲ含ム	設立サルベキ 工場數	新工場設立ニ支 出スベキ資金	純 益 金	次年度ニ繰越サ ルベキ剩餘金	次年度ニ繰越サ ルベキ利益金
第一一年	三〇〇、〇〇〇元	一	二〇〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元

財政ヨリ本計畫ニ對シテ一箇年三十萬元宛十箇年
 間支出スル時ハ先ヅ第一年度ニ於テ二十萬元ヲ以
 テ一石油製造工場ヲ建設シ殘額十萬元ハ之ヲ次年
 度ノ事業擴張費ニ繰越シ得ベシ第二年度ニ於テハ
 四十萬元(省財政ヨリ支出ノ三十萬元ト第一年度
 ノ繰越金十萬元)ナルヲ以テ二石油製造工場ヲ建
 設シ得ベシ而シテ第二年末ニ於テハ最初ノ石油製
 造工場ヨリ生ズル第一年度ノ純利益金七萬元ハ之
 ヲ事業ノ擴張費ニ繰越シ得第三年度ヨリハ純益金ヲ
 以テ石油製造工場ノ建設費ニ充當スルヲ得ベキヲ
 以テ十箇年間ニ四十四ノ石油製造工場ヲ建設シ得
 ベシト今之ヲ表示セバ次ノ如シ

年次	事業擴張資金 省財政ヨリノ支 出金 前年度繰 越剩餘金及純益 金ヲ含ム	工場數	新工場設立ニ支 出スベキ資金	純 益 金	次年度ニ繰越サ ルベキ剩餘金	次年度ニ繰越サ ルベキ利益金
第二年	四〇〇、〇〇〇	二	四〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇
第三年	三七〇、〇〇〇	一	二〇〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇
第四年	六八〇、〇〇〇	三	六〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇
第五年	六六〇、〇〇〇	三	六〇〇、〇〇〇	四九〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	四九〇、〇〇〇
第六年	八五〇、〇〇〇	四	八〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇
第七年	一、〇五〇、〇〇〇	五	一、〇〇〇、〇〇〇	九八〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	九八〇、〇〇〇
第八年	一、三三〇、〇〇〇	六	一、二〇〇、〇〇〇	一、三三〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	一、三三〇、〇〇〇
第九年	一、七六〇、〇〇〇	八	一、六〇〇、〇〇〇	一、七五〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一、七五〇、〇〇〇
第十年	二、二二〇、〇〇〇	一二	二、二〇〇、〇〇〇	二、三一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二、三一〇、〇〇〇

右表ニ示ス如ク本計畫ハ第十年末ニ於テ四十四工
 場ヲ建設シ得テ更ニ一〇、〇〇〇元ノ剩餘金ト一、
 三二〇、〇〇〇元ノ純益金トヲ生ジ得ベシ

◎保晉公司出炭高及決算

山西省保晉公司ノ發表ニ依レバ千九百二十三年八
 月ヨリ千九百二十四年十二月ニ至ル期間ニ於ケル
 各炭坑ノ出炭額左ノ如シ

平 定	四一〇、九五〇噸
晋 城	一六、二五〇

壽 陽 八七、七七〇

又千九百二十四年二月ヨリ十二月ニ至ル期間大同
 炭田ノ出炭額一〇、二二〇噸ニシテ合計五二五、一
 九〇噸ナリ該期間中平定炭ノ販賣高ハ約三六四、
 〇〇〇噸ナリ

昨年後半期ノ石炭輸出額ハ八月ヨリ十二月ニ至ル
 五箇月輸出旺盛期ニ於テ内亂勃發ノタメ鐵道輸送
 力減少シ僅ニ七萬噸内外ヲ輸出シタルニ止マリ本
 期間即千九百二十三年八月ヨリ二十四年十二月ニ
 至ル間ノ晋城、大同及壽陽諸炭田ノ石炭販賣高ハ

一〇七、四一〇噸ナリ

尙上記期間公司ノ純益金ハ前年度ノ缺損金九二、二八二元ヲ補款シ尙二四三、七三一元ヲ得タリ其他機械ノ償却費二五、六一三元株主ノ配當金二一五、六六六元ナリ

陽泉ノ鐵工廠ハ三年來操業中ニシテ昨年ノ利益金ハ五〇、〇〇〇ヲ越エタリト云フ

▲陝西省

◎北部陝西省ニ於ケル石油ニ就テ

正太鐵道技師長「プロウヤード」氏ハ太原ヨリ西安ニ至ル鐵道豫定線ノ測量中北部陝西省延安ノ石油產地ヲ踏査セリ同氏ノ報告ニ依レバ延安ノ東「Fungo」河ノ沿岸及延長ノ上下流域ノ峽谷中ニ石油ノ滲出アリ Likawa ニ於テハ河岸ニ近キ河床中ニ二箇處石油ノ滲出アリ Fungo 河ノ右岸ナル Kiaokiaokow

ノ前方ニモ一箇處石油ノ滲出アルモ石油ハ周圍ノ岩石中ニ滲透シ盡セリ延長ノ下流「Fungo」河ノ左岸ニ一箇處ノ豐富ナル石油滲出アリ又延長ノ西ニアル峽谷中ニ石油ノ砂岩ノ裂罅ヨリ滲出スルヲ見タリ延長ノ東ナル Hukachwang 部落ヨリ三籽ノ地點ニ砂岩ノ罅隙中ヨリ比重ノ大ナル石油ノ滲出アリ當地峽谷中ニアル水ハ石油ヲ含有シテ飲料ニ供シ能ハザルヲ以テ此ノ峽谷ヲ地方人ハ「石油峽谷」ト稱ス此ノ附近ニ於ケル土壤ノ確カニ石油ヲ含有スルコトハ植物ノ燃燒性ヲ有スルコトニ依リテ明カナリ、延長ノ東一〇籽ナル Loehameng ノ峽谷ニ於テハ僅カ一箇處ニ石油ノ小滲出アリ延長ノ西門外ニハ一製油工場ガ建設セラレ一ニ馬力ノ機關ヲ備フ此ノ製油工場ハ約一個年作業シ此ノ間燈油一、五五〇斤、石油エーテル一、〇〇〇斤、ワセリン及パラフィン三、〇〇〇斤ヲ市場ニ販出セリ、延長ニ於ケル燈油ノ小賣相場ハ一斤一二仙ナ

リ産出額中該地市場ニ販出サル、僅カ三五斤ヲ除ク外ハ全部西安ニ輸送セラル、運賃ハ一九〇八年ニハ積載量二三〇斤ノ驢馬一頭一日八〇支里ニ付キ僅カニ七〇〇仙ナリシガ現今ハ大ニ騰貴セリ此ノ運賃ノ騰貴ハ石油工業ノ發展ニ對スル一大障害タリ

以上ハ本年五月三十日發行ノ「ゼ、チャイニーズ、エコノミツク、ビュレテン」ニ掲載サルタル「プロウヤード」氏ノ報告ノ概要ナルガ更ニ本年八月八日ノ同誌ニ該油田ニ關シテ大體左ノ如キ報道アリ北部陝西省延長ニ於ケル油田ハ其面積日本人技師ノ計算ニ依レバ六、〇〇〇、〇〇〇平方呎ニ互リ延長縣城ヨリ北西ニ延長シ黄河ノ支流延水ニ依リテ二分サレ大部分ハ延水ノ北側ニ位ス、該地方ニ於ケル石油事業ハ既ニ明代（一三六八年—一六六一一年）ヨリ行ハレ而シテ以前ハ土法ニ依リ僅少ノ原油ガ採取セラレタリ斯ク産出貧弱ナルヲ以テ地方

ノ資本家ヲ惹惹スルコト能ハザリシヤ勿論ニシテ爲ニ油田ノ大部分ハ現今ニ至ル迄其儘殘サル、コトヲ得タリ、獨逸及日本ノ商會ハ約三十年前本油田ノ開發ニ對シテ種々ト活動ヲ試ミタルモ何レモ殆ンド不成功ニ終レリ、約二十年前延長ノ東門外ニ油井ガ發見サレシ後支那人ノ保護ノ下ニ作業ヲ再開シ原油ノ大部分ヲ産出セシコトアリ、一九〇六年日本人技師ノ指導ノ下ニ採油事業ヲ開始スル目的ヲ以テ陝西省ノ官吏及地方紳商等ニ依リテ半官半民ノ延長石油公司ガ組織セラレ其翌年ノ冬平均深度約二五〇呎ヲ鑿井シテ含油層ニ達セリ而シテ原油中ニハ最初割合ニ多量ノ鹹水ヲ含有セリ、一日ノ産油額ハ平均原油八、〇〇〇斤ニシテ之ヨリ約二、五〇〇斤ノ燈油ヲ採取セリ其後數年ニシテ二、三ノ新油井ヲ開鑿セリ

本公司ハ一九一一年ノ革命中及其直後ニ於テ種々ノ經緯ヲ經爲ニ民國一、二年中作業ハ中止セラレ

シモ一九一四年ニ至リ再々續ケラレタリ
 「スタンダード」石油會社ノ代表者ハ本企業ニ加入
 スルコトヲ認メラレタルモ油井ノ成績思ハシカラ
 ザルヲ以テ手ヲ引キ現在本公司ハ純然タル支那ノ
 官有ナリ
 本油田ノ地質ハ四川省ノ富順及嘉定ニ於ケル油田
 ニ類似ス(富順及嘉定ニ於ケル油田ノ地質時代ハ
 共ニ中生代ナリ)本油田ノ原油ハ暗褐色ニシテ分
 溜ノ結果次ノ如キ成分ト割合トヲ得タリ即チ左ノ
 如シ
 ベンゼン 二六・五% ケロセン(燈油) 六二% トール
 重油 一〇% パラフィン 二% 殘滓 九・五%

本公司ノ設備ハ貧弱ニシテ民國一二年中外國ニ注
 文セル新式鑿井機ハ今猶陝西省ノ宜君ニ不用ス儘
 放置セラレ然カモ機械ノ或ル部分ハ地方ノ軍隊ニ
 依リテ別途ニ使用セラレタリトサヘ傳ヘラル、石
 油ノ汲ミ上ゲ装置亦不充分ニシテ屢々水桶ヲ用ヒ
 鄉寧縣下黄河ヲ隔テ、相對ス兩縣ハ黄河ニ依リテ
 分離セラル、モ鄉寧縣ニ於ケル炭層ハ韓城縣ニ於
 ケル炭層ノ延長ナリト信ゼラル
 韓城縣ニ於テハ十二餘個處ニ豐富ナル炭層ガ發見
 セラレタリ之等ノ中上峪口、野鷄嶺、老虎凸、西
 岔口、崖岔南溝、凸兒南溝及船窠等ハ縣城ノ北方
 郊外ニ又西原溝、趙村溝、老窠溝、戲樓溝、井窠
 坡及溝門上等ハ縣城ノ北西方郊外ニアリ之等ノ中
 現在最モ盛ナルハ趙村溝區域ニシテ二十坑ヲ以テ
 稼行シツ、アルモ其他ノ區域ハ何レモ一、二坑ヲ
 有スルニ過ギズ戲樓溝、老虎凸、船窠及凸兒南溝
 等ハ汽船及機關車用ニ適スル優良ナル石炭ヲ産ス
 ルモ其他ハ概シテ劣等ナリ船窠ニ於ケル振興公司
 ノ洋式設備ヲ除ク以外ハ何レモ土法設備ナルヲ以
 テ全産炭額ハ大ニ制限セラル又排水設備無キヲ以
 テ坑道ハ時々出水シ爲ニ一個年中殆ンド六個月間
 採炭作業ヲ中止ス、船窠ハ洋式設備ニシテ一個年

テ油井ヨリ石油ヲ汲ミ上グルノ状態ナリ斯ク設備
 貧弱ナルヲ以テ現在ニ於ケル産油額ノ僅少ナル又
 當然ト云フベシ
 公司ノ總事務所ハ延長ニ販賣所ハ西安南院門ニア
 リ公司ノ最モ重要ナル生産品ハ燈油ニシテ之ハ延
 長牌ヲ以テ販賣セラレ極ク少量ガ地方市場ニ販出
 セラル、外ハ大部分西安ニ於テ販賣サル、當地方
 ニ於テハ運賃高價ナルヲ以テ西安ヨリ遠クニハ搬
 出セラレズ
 公司ノ副産物ハ蠟燭(「パラフィン」ヨリ製ス)ベン
 ゼン、機械油、ガソリン、重油及「リゴレン」等ニ
 シテ「リゴレン」ハ外科醫術用ニ供セラル蠟燭ハ匯
 塔牌及錦鷄牌ノ二種「ベンゼン」ハ石馬牌又機械
 油ハ雙槍牌ヲ以テ夫々販賣セラル

◎陝西省韓城縣ノ石炭鑛業

韓城縣ハ黄河ノ右岸ニ位シ山西省ニ於ケル産炭地
 ノ産炭額約一〇、〇〇〇噸ナルモ其他ノ各區域ハ
 五〇〇噸乃至一、〇〇〇噸ナリ
 韓城縣ノ外省市場ヘノ移出ハ運搬容易ナラザルヲ
 以テ極メテ困難ナル問題ナリ、韓城縣ハ山西省界
 ニ近キ黄河流域ニ位スルモ韓城縣ハ恐ラク山西省
 場ニハ搬出シ得ザル可ク從テ當炭ノ市場ハ之ヲ陝
 西省内ニ求メザル可カラズ
 當炭ハ民船ニ依リテ郃陽ニ又驛馬ニ依リテ朝邑ニ
 輸送セラル郃陽及朝邑ハ韓城ヨリ僅カ一〇〇乃至
 二〇〇支里ニ過ギザルモ運賃ハ生産費ノ殆ンド
 三、四倍ニ達ス斯ノ如キヲ以テ産炭額ノ大部分ハ
 西安市場ニ於テハ殆ンド禁止ノ高價ヲ以テ販賣
 セラル西安ヘ輸送スベキ石炭ハ先ヅ之ヲ驛馬ニ依
 リテ龍門ノ急流ヲ越エタル地點ニ搬出シ之ヨリ民
 船ニ積載シテ三河口(黄河ト渭河トノ合流地)ニ至
 リ此處ニテ更ニ淺クシテ急流ナル渭河ノ航行ニ適
 セル特種ノ民船ニ積換ヘ以テ西安ニ輸送ス、龍門

ヨリ三河口迄ノ下航ニハ一乃至二日、三河口ヨリ西安迄ハ二十日ヲ要ス之レ航行ノ大部分ガ人力ニ依リテ上流ニ船ヲ曳カザル可カラザルガ爲ニシテ從テ西安市場ニ於ケル石炭市價ヲ大ニ騰貴セシムル所以ニシテ韓城ニ於ケル坑口賣價ガ良質炭一擔ニ付大洋一〇仙(一噸ニ付約一元六角)、郃陽及朝邑ニ於テハ一噸ニ付五乃至六元ナルニ西安ニ於テハ一噸ニ付二〇餘元ナリ斯ノ如キ奇現象ハ畢竟運搬ノ困難ニ起因スルモノナリ

(セ、チ、ヤ、イ、ニ、ズ、エ、コ、ノ、ミ、ツ、ク、ビ、エ、レ、テ、ン)

●中部支那方面

▲江蘇省

◎江蘇省ノ鑛山

銅山縣ノ賈汪炭坑ヲ除キテ何レモ前革命時以後ノ開坑ニ係リ然モ大部分ハ最近ノ着手ニ係ルモノナリ

所在地	鑛區面積(畝)	鑛種	發行坑主
銅山	一、六〇〇	石炭	賈汪公司
銅山東海	一、〇一〇	礬礦	楊毓
銅山屏同	二、一六八	礬礦	沈子
同	二、一六八	礬礦	沈友
同	三、一九二	石炭	鮑和
團山其他	七、六	鉛	鄭日
晏公廟	一五三	磁土	郭宗
泥山丹陽	七、一三	鐵	鮑宗
牛頭山	六〇	大理石	解樹
橫山丹徒	二八二	石炭	金樹
北固山句容	四六〇	石炭	崔蔭
北鄉山句容	二四〇	鐵	李綽
前山句容	六〇七	同	陶保
青龍山句容	二七三	石炭	姚錫
秦家坎江浦	四五〇	同	陳傑
巫固鄉	六四五	同	孫德
巫固鄉	一、五二七	同	洪夢
平山句容	一、五二七	同	倪道
白土山蕭縣	二、六〇〇	同	倪道
佛寧門	二八九	石炭	王亮

土山句容	一三〇	鉛	崔陸山
章貝村句容	四二、五四五	石炭	陳祖廉
紫露洞	一、八六五	同	王方毅
湯泉鄉	五〇一	同	夏殿選
高家營銅山	二、五一九	同	趙寄城
磁山句容	五四〇	同	魯正熙
洪水塘宜興	二四〇	同	吳國賢

◎大正十三年度上海石炭市況概要

豊富ナル市場貯炭ヲ有シ市況沈衰裏ニ新年ヲ迎ヘシガ舊正月後ノ支那商方面ノ年度契約ノ時期モ一般市況ノ不振紡績業ノ不振ノ爲閑散ナリキ四月頃製糸工場請負契約ノ時期迫リ市況聊カ活氣ヲ呈シタル觀アリシモ開平炭獨リ優勢ヲ擅ニシ日本爲替有利ヲ以テスルモ對抗至難壓迫的安値競争ヲ以テ過半開平ノ占ムル所トナレリ

石炭名	開平炭	日本炭	山東炭	撫順炭	臺灣炭	鴻基炭	其他炭	合計
一	二七、八五〇	一、三〇〇	八、八〇〇	三、九〇〇	一、九〇〇	七、六〇〇	八、六〇〇	一三三、五〇〇

支那鐵業時報 第六十五號

一三五

◎大正十三年度上海輸入炭數量

斯クテ次第ニ石炭不需要期ニ入り市況不振ヲ極ムルノ一方ナリシガ八月ニ入ルヤ突如トシテ市場恐慌金融逼迫ヲ來シ江浙開戦トナリ奧地ヘノ商途杜絶セリ然ル處九月奉直ノ開戦ヲ見ルニ及ビ開平炭ノ輸入中絶ヲ見同社ノ巨額ナル貯炭ハ市況ニ急激ナル影響ヲ示サザリト雖モ追々需要期ニ向ヒシト共ニ紡績業モ復活ノ機運到來セルガ如ク市況聊カ活氣ヲ呈シ來リ支那炭又出廻リ絶エタルヲ以テ本邦炭、撫順炭ノ買氣窺ハレ爲替有利ニ乘ジ本邦雜炭ノ輸入旺盛ヲ極メシガ奉直開戦ノ頃ハ既ニ供給過多各棧橋充滿ノ態ニテ十一月末ヨリ弗々開平炭ノ輸入ヲ見ルニ及ビ早クモ市況不振ヲ唱ヘラル、ニ至リ塊炭市場ニ甚ダシク鈍重裏ニ年ヲ終ヘタリ

(上海當業者調)

山東炭、撫順炭及日本炭ハ極メテ少量ニ過ギザリシガ昨年秋ノ奉直戰爭後開瀾炭ノ輸入激減シ撫順炭及日本炭之ニ代リタリ安徽炭ハ宣城、貴池、本誌第六十四號一三六一—一四二頁參照)ノ各地ニ於テ土法採掘ニ係ルモノニシテ其數量ハ年々遞増シツ、アリ目下安徽官礦局ニ於テ開採準備中ノ宣城縣水東石炭ハ地方ニ於テ品質優良礦脈豐富ナリト稱セラレ相當有望ナルモノ、如シテ當地石炭商ノ取扱品ヲ見ルニ福中公司支店ハ專ラ河南山西炭ヲ取扱ヒ貯炭常ニ三千噸ニ達シ居ルガ河南事變後其來路絶ヘ目下在荷ナシ唐晉記ハ開瀾炭ヲ取扱ヒ貯炭三千噸内外同盛源ハ撫順炭ヲ取扱ヒ貯炭三千噸内外裕安ハ安徽官礦局ノ代理店ニシテ水東、貴池炭ヲ取扱ヒ貯炭千噸アリ利宜ハ宣城炭ヲ取扱ヒ貯炭五百噸内外裕蕪及寧安ノ取扱品ハ一定セズ貯炭ナシ、相場ハ開瀾切込炭(塊三分粉七分)一噸大洋十四元三十仙、撫順粉炭大洋十四元三十仙、筑豐

粉炭十四元三十仙、中興切込炭(塊四分粉六分)二十元、市場相場ハ前記ノ如クニシテ實際多量ノ取引ヲナス場合ハ噸當五十仙内外ノ割引行ハルト云フ又目下輸入ノ日本炭ハ三等粉炭ニ屬シ撫順炭又三等炭ニシテ日本炭ハ撫順炭ニ比シ灰分少シト評セラレ居ルモ殆ド同様ニ取扱ハレツ、アリ開瀾炭ノ輸送未ダ回復セズ河南炭モ亦當分當地地方ニ輸出ノ見込ナキ以上日本炭ノ輸入ハ甚ダ有望視セラレ筑豐二等炭ヲ輸入スルニ於テモ今日ノ銀相場ニ甚シキ變動ナキ限り採算モ充分ニ餘裕ヲ見込マレツ、アリ日本炭ノ聲價ヲ昂メ其前途ハ大ニ有望ナリト認メラル (蕪湖領事館報告)

浙江省

◎杭州螢石ノ日本輸出額

螢石(Fluor-spar)ノ產地ハ浙江省杭州附近ニシテ粗礦ノ儘上海ニ來リ其儘或ハ粉末トナシテ日本其

他ニ輸送セラル、相場ハ粗礦一噸ニ付十四、五元、粉末百斤二元(昨年八月頃ノ相場)ナリ、日本ノ輸出量ハ一箇年約四萬乃至五萬擔ニシテ大阪仕向最モ多シ最近二箇年間ノ對日輸出額ハ左ノ如シ

月	大正十一年	大正十二年
一月	三、七七三	四、二五四
二月	一、六三一	一、三九〇
三月	二、九三四	二、八〇〇
四月	五、六五三	六、七五一
五月	八、二三一	五、一二四
六月	一、五五六	六、八八四
七月	四、四六六	五、九五七
八月	二、九〇六	三、七八二
九月	二、五四九	一、四七一
十月	四、八〇〇	六、四二四
十一月	一、二八七	一、一八四
十二月	五、三〇九	四、八九一
合計	四五、〇九五	五〇、九一三

次ニ右數量ヲ仕向地別ニ見レバ左ノ如シ(單位擔)

大	大正十一年	大正十二年
販	二四、六〇一	一五、八九九

神戶	四、一五二	五、四九五
門司	八、六四九	一九、七六二
橫濱	七、四四一	九、四五四
長崎	二五二	三〇三
合計	四五、〇九五	五〇、九一三

湖北省

◎漢冶萍公司ノ石炭及鐵產出額

千九百二十四年中漢冶萍公司ノ石炭及鐵ノ產出額次表ノ如シ

月別	石炭	鐵
一月	五五、二二八・五〇〇噸	三〇、二七四・四二三噸
二月	三九、三八一・五〇〇	二三、七一五・九三八
三月	五七、九一一・五〇〇	五八、四八四・〇〇六
四月	五六、〇三七・〇〇〇	四八、九六四・五四四
五月	五六、八七三・〇〇〇	三五、一三六・七二六
六月	五〇、五〇二・〇〇〇	五〇、三五三・八五六
七月	五三、九三八・五〇〇	五一、一五九・九〇一
八月	五七、七九七・五〇〇	五六、六八二・五八九
九月	五〇、七二一・五〇〇	三五、九三四・三〇三

十月	五七、九四六・〇〇〇	二七、七三三・四八〇
十一月	五五、五六九・五〇〇	二二、三六五・九五二
十二月	五六、六二一・〇〇〇	二八、一一五・九八七
計	六四八、五二七・五〇〇	四六八、九二一・七〇四

◎漢口及武昌石炭需給狀況

昨初冬ノ候時局ノ影響ニ依リ爆發的相場ヲ示現スルニ至リシ武漢ニ於ケル石炭ハ其相場ノ如何ニ係ハラズ在荷拂底ヲ生ジテ需給伴ハズ爲ニ小工場ニシテ採算不引合ノ爲事業中止ノ己ムナキ影響ヲ蒙ルモノ續出スルニ至リ年額ノ需要六十餘萬噸ハ此處ニ三分ノ一減ノ四十萬噸見當ナラントスルニ至リシナリ而シテ今尙之等大多數ハ三井洋行獨歩ノ舞臺トシテ他ノ追從ヲ容サズ輸入シツ、アル現狀ニシテ昨秋十月以來本年七月二十日現在迄同行ノ手ニ扱ヒシ輸入總高ハ實ニ二十萬六千七百六十五噸ヲ算シ年末迄ニ尙十萬噸輸入ノ豫想ナリト然シ何レモ先物契約ニシテ約定値ハ八兩七八分見當

ニシテ市中値段九兩見當小口現場市中値ニシテ九兩二三分内外ヲ唱ヘ昨年十一月十二月頃ノ最高値段十四兩半普通相場十三兩見當現物市中値十五六兩唱ヘニ比スレバ亂調後ノ樂觀相場ナラム
今左ニ昨年十月以降現在迄ノ輸入額及取扱者ヲ舉グレバ次ノ如シ

三井洋行	二〇六、七六五噸
三菱公司	四七、七二二噸
支那人筋	四八、〇〇〇噸

右ノ如ク三井扱ヒ分ハ其三分ノ二ハ撫順炭ニシテ他ハ筑豐炭ナリ支那人筋扱ヒ分ハ其半數ハ開平炭ニシテ他ハ撫順炭及上海方面ニテ仕入レタル日本炭ナリ因ニ三井洋行ノ手ニテ入港シタル船舶ハ同期間ノ減水時期ハ二三萬噸級ノ小型ナリシモ本年度ニ入り殆ンド四千噸ノ大型ニシテ合計九十四隻ニ達シタリ
漢口ニ於ケル石炭消費者別及其需要消費高豫想ハ

左ノ如シ

船舶方面	日清汽船	二二、〇〇〇噸
	招商局	四〇、〇〇〇
	太古	三五、〇〇〇
	怡和	二三、〇〇〇
	武漢各小蒸汽	五〇、〇〇〇
	各國軍艦	五、〇〇〇
	日本軍艦	四、〇〇〇
	以上合計	一七九、〇〇〇
電燈方面	經濟水電	三二、〇〇〇
	漢口電燈	一八、〇〇〇
	武昌電燈	一〇、〇〇〇
	美最時燈	二、五〇〇
	大正電燈	二、四〇〇
	以上合計	六四、九〇〇
家事用向	第一紗廠	六、五〇〇
紡織方面	武昌麻廠	二二、〇〇〇
	祐華紗廠	三〇、〇〇〇
	震寰紗廠	一一、〇〇〇
	申新紗廠	八、〇〇〇
	泰安紡織	七、〇〇〇
	以上合計	二、〇〇〇
麥粉會社	金龍麵粉廠	八二、〇〇〇
	以上合計	二、〇〇〇

裕隆麵粉廠	一、八〇〇
福新麵粉廠	二、四〇〇
武漢麵粉廠	一八、〇〇〇
以上合計	二四、二〇〇
川豐茶棧	九、〇〇〇
興商茶棧	六、〇〇〇
阜商茶棧	五、〇〇〇
新泰茶棧	四、〇〇〇
以上合計	二四、〇〇〇(但シ休業中)
英米煙草公司	八、〇〇〇
康成酒廠	三、五〇〇
遂華火柴	一、五〇〇
樊昌火柴	一、〇〇〇
天盛榨油	三、〇〇〇
福和榨油	一、〇〇〇
和記洋行	一三、〇〇〇
漢陽兵工廠	三〇、〇〇〇
武昌造幣局	一六、〇〇〇
武漢雜工場	二〇、〇〇〇
京漢造酒廠	一一、〇〇〇
漢陽鐵工廠	一五、〇〇〇
以上合計	二六〇、〇〇〇

等ニシテ此ノ總計六十四萬六千噸ニ達スルモ冒頭

記述ノ如ク本年度豫想ハ大約四十萬噸ノ實需ナラムト觀測セラル (上海週報)

湖南省

◎湖南省ニ於ケル銅鑛山

湖南省ニ於ケル銅鑛山ハ左表ノ如シ

所在地	經營者	所在地	經營者
綏寧縣銅場界	湖南官礦局	麻陽縣龍長聖	同
長餘縣銅沖門	同	同縣紅岩溪	同
同 羅公塘	同	會同縣龍溪頭	中興公司
同 四都平	同	同 龍溪頭	同
沅陵縣石馬坡	同	同 大風拗	同
同 陳家山	同	桃源縣灰溪河	保湘城
同 船溪驛	同	桑直縣九斗山	同
同 澧縣太清山	保湘城	石門縣山羊溪	同
新寧縣唐金嶺	開泰公司	永定縣保子界	同
柱陽縣綠紫拗	同	永興縣塘冲	同
同 大開	同	同 梅花井	同
同 萬發隆	同	同 下馬塘	同
柱陽縣鳳凰山	同	同 東邊隆	同
會同縣南冲尾	寶和公司	桃源縣密灣	裕場公司
麻陽縣汀邵嶺	豐厚公司	辰溪縣冷水溪	達利公司

邵陽縣象飛山	同	永興縣新坑嶺	玉益公司
同 毛謙塘	同	同 梅花井	宏大公司
同 銅坑里	寶善公司	同 銅塘冲	同
會同縣天臺崗	寶和公司	劉陽縣馬鞍坡	同
同 龔家灣	同	石門縣羊溪	厚生公司
同 獅子腦	同	寶慶縣烏竹山	裕華公司
常寧縣楊家洲	同	劉陽縣隱真觀	寶善公司
同 樟山塘	同	同 獅子腰	同
同 麻石嶺	同	同 銅盆嶺	同
常寧縣銅坑	裕華公司	同 六尾冲	寶興公司
湘潭縣鳳凰坡	同	石門縣銅廠拗	同

◎長沙ニ於ケル鑛產物輸出狀況

長沙稅關長「ハウストン」氏ノ報告セル一九二四年ニ於ケル長沙ノ鑛產物輸出狀況ニ就テ見ルニ次ノ如シ

アンチモニー 一九二四年ニ於ケル純「アンチモニー」ノ水路ニ依ル輸移出高ハ一八七、二〇〇擔ニシテ此ノ價格一、九六三、五〇〇海關兩ナリ(一九二三年ハ一九四、〇〇〇擔ニシテ此ノ價格一、二五

〇、五〇〇海關兩ナリ)一年ヲ通ジテ主要鑛山ハ純「アンチモニー」八、六〇〇噸ヲ生産スルニ充分ナル鑛石ヲ採掘セリ(此ノ中粗「アンチモニー」二、〇〇〇屯、酸化アンチモニー五〇〇屯ヲ含ム)或ル鑛山ノ如キハ常ニ軍隊ノ移動、匪賊ノ出現及勞働者ノ不足等ノ困難ノ下ニ稼行サレタリ就中勞働者ニ就テ見ルニ春夏ノ候ニ於テハ彼等ハ稻田ニ働クヲ有利トスルヲ以テ勞働者ノ不足ハ殊ニ大ナリ然ルニ又一方初夏ニ於ケル多量ノ降雨ニ依リテ鑛山ノ開發セラレタルモノ或ハ鑛床ノ發見サレタルモノモアリ、一九二四年ニ於テハ一月、二月及三月ヲ通ジテ各種ノ「アンチモニー」ニ對スル需要旺盛トナリ爲ニ價格ハ騰貴セリ四月ヨリ八月迄ハ歐洲ニ於ケル政治上ノ情況ニ依リテ價格ハ上下セシモ九月ヨリ年末迄ハ再ビ騰貴セリ、純「アンチモニー」ニ對スル關稅價格ノ平均ハ一九二三年ニ比

シテ純「アンチモニー」ハ五九%、粗「アンチモニー」ハ二四%、酸化「アンチモニー」ハ三〇%高價ナリ、鑛山及製煉所ノ所有者ハ一九二四年ニ於テハ有利ニ稼行シ得タリト報ゼラル
鉛鑛 一九二四年ニ於テハ四一、〇〇〇擔ニ増加シ而シテ湖南製煉所ニ於テ鉛鑛ハ之ヲ製煉スルヨリモ賣鑛スル方有益ナルノ事實ヲ知レリト云フ
滿俺鑛 滿俺鑛ノ需要ハ確實ニシテ從テ一九二四年ニ於テハ一七五、〇〇〇擔ノ數字ヲ示セリ
亞鉛鑛 一九二四年ニ於テハ大ニ減少シテ六三〇、〇〇〇擔ナリ一九一四年ヨリ一九二〇年迄ハ低廉ナル船運賃ヲ以テ支那ヨリ歐洲ニ輸送シ能ハザリシ爲次第ニ山元ニ貯鑛セラレタルガ如キモ一九二二年及一九二三年ニ至リ低廉ナル船運賃ヲ以テ歐洲ニ輸送スルノ道開ケルヤ此ノ大貯鑛ハ該兩年度ニ於テ大量ノ需要ニ應ズル事ヲ得タリ然シ貯鑛一度盡クルヤ各鑛山ハ其毎月ノ産額ヲ僅カニ引

キ上ゲ得ルノミニテ然カモ一九二四年ニ於テハ大ニ衰微セルノ事實ハ前記ノ數字ニ依リテ證明セラ

ル
「ウルフラム」鑛(タングステン)一九二四年ニ於テハ一、一〇〇擔ニ減少セリ之ガ原因ハ一ハ鑛產地タル廣東省ト江西省トノ省界附近ニ於ケル變亂ニシテ他ハ外國市場ニ於ケル相場ノ下落ニ歸セザルベカラズ

砒素 一九二三年ノ五、四八〇擔ヨリ一九二四年ニ於テハ七、二二七擔ニ増加セリ砒素ハ一般ニ外省ニ於テ殺蟲劑及羊毛除蟲液ノ製造ニ使用サル、一九二四年ニ於ケル湖南産砒素ノ大部分ハ合衆國ニ輸出サレタリ而シテ合衆國ニ於テハ之ヲ棉花培養者ガ棉花害蟲豫防委員會ノ推薦ニ依リ棉花害蟲ノ殺蟲ニ要スル砒素ノ調製ニ用フ

▲江西省

◎遂川縣「タングステン」砂鑛採掘狀況

本年四月當省政府ハ前廣信屬七縣硝磺分局長會廣新ヲ遂川縣「タングステン」砂鑛ノ監査委員ニ任命シ同氏ハ五月八日技師及隨員ヲ帶同々地ニ向ケ出發セリ
元來右遂川縣一帶ノ山脈ハ鐵、石炭等ノ鑛産ニ富ムヲ以テ知ラレ數年前外國人某技師ガ同山脈ヲ調査シタル結果鐵鑛中ニ「タングステン」鑛ヲ含有スル旨發表セルヨリ地方ノ紳商相寄リテ投資シ「タングステン」鑛公司ナルモノヲ設立シテ採鑛ニ着手セルガ當初ハ只石炭、鐵鑛等ヲ發掘セルノミニシテ未ダ「タングステン」鑛ヲ發見スルニ至ラザル内偶々廣東軍事發生シ邊境引續キ穩カナラズ次デ昨夏動亂ノ勃發ニ因リ該事業ハ一時停頓ノ姿ナリシガ昨年末ニ至リ地方漸ヤク平靜ニ歸シタルヲ

以テ再ビ探掘ニ從事シ始メテ「タングステン」鑛ヲ發見シ本年初頭以來續々上海ニ向ケ移送シツ、アリト云フ然ルニ右「タングステン」鑛中ニハ金銀ノ兩質ヲ含有シ居ル疑アリ最近上海ニ於テ分析試驗中ニテ若シ其結果果シテ金銀ヲ含有スルコト確實トナリタル場合又其含有量ノ多少ニ依リテハ當省致富ノ一源タルヲ失ハザルヲ以テ省政府ニ於テモ深ク之ニ注意ヲ拂ヒ遂ニ前記監査委員ノ任命ヲ見ルニ至レル趣ナリ因ニ該鑛關係者ハ謝遠酒、

唐福山、宋育德、鄧文輝等凡テ支那人ニシテ外國人ハ技師トシテ英米人二名アルノミナリト云フ尙該鑛ハ延長約五、六支里ニ亙リ全部探掘シ終ル迄ニハ約三十年ヲ要スル見込ナリト稱セラル
(九江領事館報告)

●南部支那方面

▲廣東省

◎大正十三年度香港輸入炭數量

月別	石炭名	九州炭	臺灣炭	撫順炭	支那炭	東京炭	其他炭	合計
一	月	一四、五五五噸	一八、〇八一噸	二二、〇一〇噸	一五、五七五噸	一七、七六一噸	五、〇九〇噸	八二、九四二噸
二	月	二五、五九二噸	一四、五〇三噸	五、八二六噸	九、五七〇噸	四、四三〇噸	一、七五〇噸	六三、二九〇噸
三	月	二九、三七七噸	一九、一四二噸	五、八三三噸	二二、〇一〇噸	二八、七六八噸	六、七二〇噸	一〇〇、八七八噸
四	月	二六、五五五噸	二六、八三〇噸	八、四九七噸	二〇、二〇八噸	一四、六五五噸	六、六六五噸	一〇三、三六〇噸
五	月	四、六三三噸	三三、〇六六噸	一〇、五八六噸	一三、八三〇噸	一四、四九八噸	一五、〇一〇噸	二九、五九三噸
六	月	一三、三三六噸	一六、四四〇噸	二、二〇一噸	八、一六五噸	一五、一九五噸	八、二〇〇噸	七四、一〇九噸
七	月	一五、七三二噸	一〇、一三九噸	八、〇〇九噸	五、九三〇噸	一七、七三〇噸	六、三〇〇噸	七七、八三三噸
合計		一四一、五五五噸	一四一、一三九噸	一〇一、〇一〇噸	一〇一、〇一〇噸	一四一、一三九噸	一〇一、〇一〇噸	六〇〇、〇〇〇噸

雜報

◎支那ニ於ケル銅元鑄造ト銅及黃銅ノ輸入額

民國元年以來支那各省ハ競フテ銅元ノ鑄造ヲナシ銅元ノ供給過剩ヲ來シタルヲ以テ其價格ハ漸次低落シ民國八年以後新銅元即チ所謂輕質銅元出ヅルニ及ビ其價值更ニ下落シ今ヤ全ク收拾シ得ザル混亂狀態ニ陥リタリ
抑銅元鑄造ノ原料ニハ三種アリ、一ハ外國輸入ノ紫銅(Copper)、二ハ內國產ノ銅、三ハ製錢ヲ鎔潰シタル銅トス但シ制錢ハ尙未ダ多ク民間ニ儲藏若シクハ流通シ或ハ外國人ノ買付アルヲ以テ其鎔潰高ハ比較的少ク又内外產銅ハ安徽、福建、山西、四川、雲南ノ各省ニ產出サル、モ其數量少ク且採算上不利ナル爲勢外國輸入銅ニ頼ルコト、ナリ銅

元鑄造用ノ原銅ハ殆ンド之ヲ外國ノ供給ニ仰グノ狀態ナリ故ニ銅元ノ鑄造開始以後銅ノ輸入ハ年ト共ニ増加シ前清光緒二十年(一八九四年)ヨリ民國十二年(一九二三年)ニ至ル輸入生銅ハ約一億七千三百六十五萬海關兩ニ上レリ尤モ生銅ハ各種機械器具製造用ニ使用セラル、モ而モ銅元鑄造ニ其大部分ヲ需要スルモノナルヲ以テ右輸入額ノ増加ハ以テ銅元鑄造ノ増加ヲ示スモノト見ル可シ試ニ海關統計ニ據リテ生銅輸入額ヲ見ルニ民國元年ニハ三百九十萬兩ナリシガ二年ニハ増加シテ七百三十萬兩トナリ三年ニハ更ニ八百三十萬兩ニ増加シ四、五、六ノ三箇年間ハ激減セルモ七年ニハ回復シ八年ニハ激増シテ七年度ノ倍額ニモ近ク九年ニハ千二百九十萬兩ニ増加シ十年ニハ二百萬兩ヲ増シ十一年ニハ千五百七十七萬兩ヲ民國元年以來ノ最高額ヲ示セリ一昨年度ハ減少セルモ尙八百萬兩以上ニ在リ、儲銅元ノ濫鑄ハ民國八年以來甚シ

クナリ輕質銅元ノ出現セルモ民國八年後ニ係リ且其上海ニ盛ニ流入セルモ亦民國八年トス而シテ生銅ノ輸入モ亦民國八年ヨリ増加シ居ルヲ以テ兩者ノ關係ハ歷然タルモノアリ、次ニ昨年度ノ輸入額ニ就テハ未ダ豫測ヲ許サルモ海關發表ノ昨年第一季統計ヲ觀ルニ上海一港ノミニテ一月ヨリ三月ニ至ル三箇月間ノ輸入數量ハ既ニ十萬〇六百擔餘ニ達スルヲ以テ此ヲ以テ全國輸入額ヲ推セバ昨年度ハ又相當ノ數量ニ上ルベシト思ハル且最近湖南、湖北、安徽、江西、直隸、山西各省ノ造幣廠ハ銅元鑄造ノ有利ナルト軍資金供給ノ爲トニ促サレテ目下何レモ其鑄造ニ汲々タル狀態ニ在レバ昨年度ノ生銅輸入額ハ從來ニ比シ多額ニ上ル可キハ疑無キ所ナリ
左ニ民國元年度ヨリ同十二年度ニ至ル銅及黃銅ノ輸入額ヲ掲ゲ以テ漸增傾向ヲ示サン (單位海關兩)

年	次黃銅(Brass and Yellow Metals)	銅(Copper)	合計
民國元年	四三,〇七六	三,五八〇,四四〇	三,六二三,五一六
同 二年	六六,三三五	六,六七〇,七〇〇	六,七三七,〇三五
同 三年	八三,四三三	七,五三六,六三三	八,三七〇,〇六六
同 四年	四一,六六六	一,三三三,五五五	一,三七五,二二一
同 五年	六二,七五八	一,三三三,一五〇	一,三九五,九〇八
同 六年	八〇,三四四	一,八三三,四二五	二,六三六,七六九
同 七年	八三,二一八	四,九〇五,四七六	五,七三八,六九四
同 八年	九四,三六六	八,四四〇,九二四	九,三八五,二九〇
同 九年	一五二,四三三	二,四三三,六六六	二,五八六,〇九九
同 十年	一四四,九九九	三,三三六,〇八一	三,四八一,〇八〇
同 十一年	一四三,三三三	一,四三三,九三九	一,五七七,二七二
同 十二年	一五七,二六六	六,八八七,〇七八	七,〇四四,三五四

◎支那石油市場近況

一九二三年度ニ於ケル支那ノ石油類總輸入額中米國ヨリノ總輸入額ハ三割六分ヲ占メ且ツ輸入品中最モ多額ニ上ルモノ、一ナリ
支那海關ノ報告ニ據レバ支那ノ直接米國ヨリ輸入セル總額ハ一五四、四八八、〇〇〇海關兩(一兩ハ

○八弗換ナルヲ以テ一二三、五五八、四〇〇弗)ニシテ其内五五、六三二、〇〇〇海關兩(四四、五〇五、六〇〇弗)ハ燈火用石油・石油瓦斯・機械油及バラフィン・石蠟等ナリ石油誘導體ノ實際ノ輸入價額ハ海關報告ノ價額ヨリ遙カニ巨額ナリ然レドモ原來米國産ニシテ香港、加奈陀及其他各國ヨリ輸入セラレシ價額ハ正確ナル決定困難ナルニ因リ之レガ比較ニハ已ニ出版セシ材料ニ據ル必要アリ例ヘバ一九二二年度ニ於ケル米國産燈火用石油ノ總輸入量ハ一八二、二五〇、八一「ガロン」ニシテ其價額四八、七七五、五六七海關兩ナルヲ知ルベシ即チ海關ニ於ケル對外貿易ノ項目ニ據レバ原來米國産トシテノ輸入ハ一五九、五四四、七六〇「ガロン」其價額四二、二二二、九〇一海關兩ニシテ其差異ハ香港ヨリノ輸入及新嘉坡經由積換ニテ輸入サル等ノ項目トナレリ只燈火用石油ノ實際價額ハ海關ノ統計表ヨリ得ベキモ其他ノ石油誘導體ノ價額ハ得

難キナリ故ニ燈火用石油ニ關スル價額ハ頗ル正確ナレドモ其他此種各油ノ價額ハ單ニ直接米國ヨリ輸入サレタルモノ、ミニシテ積換等ニ依リ輸入セラレタルモノハ更ニ其加入ヲ考慮セラレザルナリ純粹燈火用石油ノ輸入絶對必要支那ニ於ケル鑛油ノ産出ハ商取引上ノ數量ニ達セザルガ爲メ純粹燈火用石油ノ需要頗ル旺盛ナルヲ以テ輸入セラル、ナリ
原來鑛油ハ支那ノ各地ニ多量ニ埋藏セラルト雖モ運搬上異常ナル不便ヲ有シ加フルニ奧地ハ頗ル不安定ナル状態ニアルヲ以テ外資及支那資本ノ投下ニ依ルモ其發展ハ困難ナリ
支那ニ於ケル毎年ノ燈火用石油ノ消費量及米國ヨリノ其輸入量ノ堅實ナル増加等ハ支那海關ノ報告ヨリ拔萃セル價額ニ依ルモ證明セラルベク一九一〇年ヨリ一九二三年ニ至ル間ニ於ケル燈火用石油ノ輸入價額ヲ示セバ左ノ如シ

○支那ノ燈火用石油輸入價額 (單位一千弗)

國別	一九一〇年	一九一一年	一九一二年	一九一三年
米國	六、一〇〇	一六、〇四六	一五、七五九	一五、七五九
ホルネオ	一九、〇四四	三、三六六	六、四〇一	五、四四〇
緬甸	五、六	—	—	—
日本	九	五、四	六、五二	三
露國	二、三三九	五、二三四	—	四、四
スマトラ	四、七〇	三、六七一	三、六三三	三、四四六
波斯	—	—	—	四、三三四
其他各國	七、〇	—	一、四四〇	—

右表ニ據レバ米國ノ供給高ハ一九二二年度ニ於テ輸入燈火用石油總額ノ八割二分五厘ニ當リ量ニ於テ八割三分三厘ニ當レリ而シテ一九一〇年度ハ價額ニ於テ五割二分八厘ヲ數量ニ於テ五割九分五厘ヲ供給セリ一九二四年度上半期ノ燈火用石油總輸入量ハ一〇五、〇五七、〇〇〇「ガロン」ニシテ一九二二年度上半期ニ於ケル輸入量ハ一〇三、三三三、〇〇〇「ガロン」ナリ尙ホ米國ノ石油ノ供給高ハ一九二四年度ニ於テ七割七分、一九二三年度ニ於

テ八割五分ナリ

燈火用石油ノ堅實ナル消費増加各貿易港ニ在リテハ殆ンド電燈ヲ利用スルヲ以テ燈火用石油ノ使用ハ大量ナラザルナリ然レドモ奧地ニ在リテハ洋燈及角燈ニ依リテ光ヲ取り居ルヲ以テ燈火用石油ノ重要且ツ確實ニ進歩セル市場タリ其重大要素ハ恐ラク運搬ノ益々容易トナリ從來運搬シ得ザリシ各地方ニモ此油ヲ輸送シ得ルニ至リシ結果ナリ而シテ此種ノ進歩ハ事實ニシテ燈火用石油ノ使用モ漸次増加スベシ、石油會社ノ證明ニ據レバ支那全土ニ亘リテ蠟燭、木蠟燭及其他從來用ヒラレシ燈火材料ノ燈火用石油ニ交換サレタル速度ハ異常ナル進歩ヲ示シ且ツ其人氣ハ此種會社及其他輸入業者ノ工夫セル洋燈、角燈及其他ノ石油發光器ノ輸入ニ平行スルガ如シ
二會社ノ市場支配
支那ニ於ケル燈火用石油ノ殆ンド八割五分ハ二箇

ノ會社ニ依リテ支配セラレリ即チ其一ハ一大米國
會社ニシテ專問ニ米國產油ヲ販賣シ他ハ一大英國
會社ニシテ和蘭及其他ノ製産者ノ代理店トシテ其
販賣ヲナシ又米國產油モ或範圍内ニ於テ其販賣ニ
從來セリ此等會社ニ於テハ燈火用石油ヲ其所有汽
船ニ撒積トシテ輸送シ而シテ各商港ニ貯藏シ其各
港ヨリ更ニ航行ノ自由ヲ有スル河川ヲ利用シ舩ニ
ヨリ各地ニ分配スルモノニシテ其各地ニハ亦貯藏
庫ノ設備ヲ有セリ尙此種油ノ輸送ニ要スル準備ハ
全部會社ニ於テ負擔セリ

燈火用石油ノ荷造所ハ最小限度ノ費用ニテ運搬シ
得ル各地ニ設ケラレリ此等ノ會社ニ於テハ支那人
苦力ヲ使用シ賦力ヲ輸入シ又多量ニ板ヲ購入シ米
國或ハ其他ノ各地方ヨリ箱入ニテ輸入セラレタル
モノ、價格ノ倒底及バザル安價格ニテ此等會社ノ
油ヲ箱入リトナシ支那ノ奧地ニ配分シ居レリ而シ
テ燈火用石油取引市場ニ於テ約一割ヲ占メル一米

國會社ニ於テハ全部箱入ニテ輸入シ倉庫ヲ有利ナ
ル中心市場ニ設ケ其處ヨリ各地ニ分配セリ

獨立セル石油會社ハ支那市場價格ニシテ箱入品ノ
相當有利ナル價格ニ決定セラル時ハ支那商人ノ注
文ニ應スベク米國ニ燈火用石油ヲ注文ス而シテ此
等商人ハ一般ニ商埠ニ在ルモノニシテ彼等ハ之レ
ヲ一地方ニ販賣シ又ハ其他地方ノ代理店ニ轉賣ス
ルナリ尙彼等ノ契約ニ據ル購入價格ハ取引上彼ノ
最モ大ナル會社ヨリ購セル時ト同様ノ利益ヲ彼等
ニ與フル價格ナラザルベカラズ支那市場ニ於ケル
價格ノ好轉セル時ハ證文ニ據ル注文取引ヲ行フ小
商會ノ數ヲ増加スル傾向アリ即チ市價ノ著シク騰
貴セル時期ニハ獨立セル精製油廠油ノ輸入商及代
理店ハ或程度迄自己ノ計算ニヨリテ燈火用石油ヲ
購入シ利益ヲ謀レリ然レドモ此取引ハ極端ナル一
時的性質ヲ證明スルモノニシテ殆ンド如何ナル場
合ニ於テモ其終局ハ有利ナラザル状態ニ變化スル

モノナリ例ヘバ一九二二年ニ於ケルガ如ク燈火用
石油價格ノ著シク昂騰セシ時ハ上海ニ在リテ獨力
ヲ以テ燈火用石油ヲ輸入セル商店ハ約二十五軒ノ
多數ニ上リタリ然ルニ現在ニ在リテハ市場相場ノ
著シク低下セル結果其數僅カニ六軒ヲ出デザルベ
ク而シテ此種ノ取引ハ寥々ノモノナルヲ以テ只市
價ノ變化如何ニ依リテ利ヲ得或ハ不利ニ至ルモノ
ナリ

二大會社ノ有效ナル組織ニ依ル成功

此等二大會社ノ燈火用石油市場ニ於テ成功セルハ
第一彼等ノ支那各地ニ此種油ノ分配上遠大ナル組
織ヲ有シ各異ナル地方ニ於ケル状態ヲ調査シ最
小限度ノ費用ニテ運搬シ得ベク徹底的ニ努力ヲ繼
續シ絶エズ廣告シ而シテ各種ノ燈火器ヲ紹介セル

○最近五年間支那硫黃輸入統計

(單位—數量、價額海關兩)

日	數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額
一九一九年	三,四六六	三,一七六	一九二〇年	三,五五五	三,三三三	一九二一年	三,一六六	三,〇〇〇
一九二二年	三,〇〇〇	三,〇〇〇	一九二三年	三,〇〇〇	三,〇〇〇			

爲メニシテ此等會社ハ支那ノ各地ニ於ケル支那人
代理商ト契約ノ網ヲ張り彼等ニ委託品トシテ燈火
用石油ヲ輸送シ其賣上代金ハ代理店ニ於テ手數
料、倉入レニ依ル一定ノ減量及其他ノ費用ヲ差シ
引カシメリ而シテ燈火用石油ニ對スル此等外人會
社ノ所有權ハ代理店ヨリ支拂金ヲ領收スル迄ハ持
續スルモノニシテ此組織ハ種々ナル利益ヲ有セリ
即チ其内最モ有利ナル一ツハ最近數年間外人ノ所
有物タル故ヲ以テ盜賊ハ躊躇シ軍隊ノ干涉ヲ逃レ
比較的安全ナルヲ得タル事ナリ

◎支那ニ於ケル硫黃輸入狀況

支那ニ於ケル精製硫黃輸入高及輸出國別ハ次ノ如
シ

支那鐵業時報	第六十五號
香港	八四〇
英國	三,一七〇
獨逸	一
其他	八四六
總輸入	四,〇五九
再輸入	一〇
純輸入	四,〇四九

○最近五年間同品支那重要港輸入數量 (單位擔)

港名	一九一九年	一九二〇年	一九二一年	一九二二年	一九二三年
香港	三三八	九三三	二,一四七	二,五五七	一,九一六
安東	四,三三五	四,五四〇	四,二八七	六,九一五	六,〇四〇
天津	一,〇〇一	二,三三三	八	五四六	三八
青島	四,三四〇	九,八七一	五,三六一	八,七一〇	七,七五一
漢口	七,五一六	四,一三七	二,六〇一	二,八七二	五,八二六
上海	七,〇〇〇	一六,三二三	八,四五〇	八,八一五	九,一四七
福州	七	一	二,九七七	三	一,九九八
廣東	七,八四一	五,三八二	九,三一五	六,九四八	三,七三五
北海	二二九	二二〇	三五二	三九一	二九〇
汕頭	四九九	四七〇	五三二	二七五	一一四
九龍	五〇四	一	一	一,一三六	一
長沙	一	一	一	一	一

◎自一九二一年至一九二三年支那

內地銑鐵輸移出入數量

本統計ハ海關年報ヨリ拔萃セルモノナリ (單位噸)

一、輸入

各地別輸入先	一九二一年	一九二二年	一九二三年
香港	二,一四四	一六,八九九	一〇,〇五〇
安南	一	三,四四一	五,四四一
印度	一	一〇,八六一	四,六六六
英國	七,三六六	一〇,八六一	三,三三〇
白蘭地	一	一〇,三三三	一
露國由陸路	一	四,七七一	一
露國太平洋各口	一	八〇七	九,四三三
朝鮮	六,三三三	八,三三三	九,六六六
日本臺灣	五,八九九	一四,一〇六	一九,二六六
米	六,五五〇	一六,四四四	一
Reexport	三,七〇〇	八,二八二	六,四四六
Net total	三,七〇〇	八,二八二	六,四四六
愛爾蘭	一	一,八八八	一〇
哈爾濱	一	六,七六六	九,四三三
環	一	一	六,六六六

支那鐵業時報	第六十五號
龍井	三,〇〇〇
安東	五,五五五
大連	三,三三三
牛莊	三,三三三
秦皇島	一,三三三
天津	一,三三三
煙臺	一,三三三
青島	一,三三三
重慶	一,三三三
宜昌	一,三三三
漢口	一,三三三
蕪湖	一,三三三
上海	一,三三三
寧波	一,三三三
福州	一,三三三
廈門	一,三三三
汕頭	一,三三三
廣州	一,三三三
九龍	一,三三三
拱北	一,三三三
江門	一,三三三
梧州	一,三三三

二、移入

蒙自	一九二一年	一九二二年	一九二三年
Excess of Reexport Over Import	3,368	8,600	5,000
Net total	3,368	8,600	5,000
土地別	1,922	1,922	1,923
愛爾	1	5	1
哈爾濱	1	5	1
大連	1	5	1
牛莊	1	5	1
秦皇島	6,668	3,668	2,000
天津	1,568	1,333	1,188
龍口	562	1,333	1,188
煙臺	1,060	2,267	3,151
青島	2,075	2,002	1,797
重慶	2,507	5,898	3,900
宜昌	2,507	3,737	737
沙市	8,933	6,501	3,455
長沙	2,268	1,264	4,559
漢口	2,268	1,264	4,559
九江	1,833	3,830	1,033
蕪湖	1,833	3,830	1,033
南京	3,280	9,576	2,640

三、輸出

江蘇	浙江	福建	廣東	廣西	雲南	貴州	四川	湖南	湖北	江西	安徽	山東	河南	山西	陝西	甘肅	新疆	察哈爾	綏遠	熱河	遼寧	吉林	黑龍江	
7,866	3,975	1,560	1,855	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5,800	2,073	1,506	1,855	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,966	1,892	604	1,855	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

日本臺灣	一九二一年	一九二二年	一九二三年
2,447,000	3,368,500	3,355,200	3,355,200
比利時	4,000	1,260	6,500
加拿大	1,100	8,000	5,800
米國	8,000	8,000	8,000
黑國	2,000	3,500	3,500
輸出地別	1,291	1,922	1,923
愛爾	1	5	1
哈爾濱	1	5	1
大連	1	5	1
安東	1	5	1
牛莊	1	5	1
天津	1	5	1
青島	1	5	1
煙臺	1	5	1
重慶	1	5	1
宜昌	1	5	1
沙市	1	5	1
漢口	1	5	1
九江	1	5	1
蕪湖	1	5	1
南京	1	5	1
上海	1	5	1
溫州	1	5	1
福州	1	5	1
支那鐵業時報	1,577	1,577	1,577

◎自一九二一年至一九二三年支那

內地石炭輸移出數量

本統計ハ海關年報ヨリ拔萃セルモノナリ(單位噸)

一、輸入

各地別輸入先	一九二一年	一九二二年	一九二三年
香港	5,155	3,000	3,128
澳門	5,267	4,555	3,100
安南	3,371	1,506	1,506
印度	1	1	1
英國	1	4,270	3,000
露國由陸路	2,598	1,715	9,070
露國太平洋各口	1,545	2,691	3,556
朝鮮	1,608	1,700	2,555

日本臺灣	八八,二四	五五,三〇一	八三,三〇〇
Reexport	一,四七,八八	一,〇六,〇四	一,四〇,九四
Net total	一,三三,〇六	一,五二,三〇	一,三三,六二
輸入地別	一九二一年	一九二二年	一九二三年
哈爾濱	一,〇〇,〇〇	一,〇〇,〇〇	一,〇〇,〇〇
龍井	九,八八	一,七五	二,〇〇
安東	一,四,〇〇	一,四	五,〇〇
大連	一〇	一〇	一〇
牛莊	一,五,〇〇	一,五	一,五
煙臺	一,八,六五	三,三〇	一,四,五八
青島	五,〇〇	九〇	一,〇七
宜昌	五,〇〇	五	一,〇〇
沙市	五,〇〇	五	七,〇〇
長沙	五,〇〇	六,六七	五,八三
漢口	五,〇〇	三,七	一,〇〇
九江	五,〇〇	三,〇〇	四,七九
南京	五,〇〇	六,三	一,九,五
鎮江	六,四,四	二,七,四	四,二,三
上海	二,四,一五	一,七,七	一,四,八
蘇州	二,五	二,六	一,六
杭州	二,五	二,六	一,六

溫州	〇	二,七〇	五,五九
福州	〇	三〇	一〇
廈門	九,四四	二,六九	二,五三
汕頭	一,六三八	一,七〇八	一,三,一七
廣州	三,四二七	三,九一八	五,一六
九龍	一,四〇,四七	一,八,九一	二,四,三
廣北	二,〇,〇五	二,四,八三	一,八,七
拱北	一,一七九	七,六六	七,八七
江門	四,八三	四,三	三,七
梧州	一,一	五,七	六,七
南寧	一,一	一,一	一,一
瓊州	六,九	一,一	一,一
北海	二,四	六,〇	一,九
蒙自	五,六	二,一	二,一
北平	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
愛土地	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Net total	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Excess of Reexport	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Over Import	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Net total	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一

二、移入

東連	二,九四	一,二四	二,九四
大連	一,四〇	一,五〇	一,四〇
牛莊	一〇,一〇	八,三	一,八七
秦皇島	一	一	一
天津	一四,九	二〇,二	三,三
龍口	一四,九	二〇,二	三,三
煙臺	一三,八	一〇,一	三,七
青島	一,七	四,九	三,二
萬縣	八,八	一,九	一,七
宜昌	一,三	一,七	二,五
沙市	六,九	一,七	二,九
長沙	一〇,六	一	七〇
岳州	一	一	二,六
漢口	一,一	八,四	六,〇
九江	一,一	九,九	一,四
蕪湖	三,七	二,八	二,八
南京	二,六	二,四	一,八
上海	一,三,〇	九,〇	一,五
蘇州	五,〇	二,六	二,九
杭州	一,一	一,一	一,一
寧波	二,六	二,六	一,六
溫州	三,三	三,三	一,七

三、輸移出

福州	一,三三	三,四〇	一,八二
廈門	八,七	三,九	八,三
汕頭	四,〇	二,二	四,八
廣州	五,〇	四,五	七,〇
九龍	三	一	七
廣北	一,九	一,八	二,七
拱北	一,九	一,八	二,七
江門	六,九	六,八	三,七
梧州	二,四	二,三	二,二
南寧	一,一	一,一	一,一
瓊州	六,九	六,八	三,七
北海	二,四	二,三	二,二
蒙自	五,六	二,一	二,一
北平	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
愛土地	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Net total	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Excess of Reexport	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Over Import	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一
Net total	一,〇〇,七	一,〇〇,九	一,〇〇,一

伊國	一六	一、九五	一、二七	一、五
埃國	一、四七	八〇	三、一九〇	四、六六
露國歐洲各口	一、四七	一、五〇	五〇	五〇
露國由陸路	五〇	一、五〇	九、三九	八〇、七四
露國黑龍江各口	一、四七	三三八	一、八三、七六	一、三九、四三
露國太平洋各口	三、八〇	六、八〇九	四、三三	一、八、四七
朝鮮	四、三三	四、九〇五	六、五〇、〇四九	一、五、一
日本臺灣	八、八、四三	一、三、八、七九	一、八、三、七六	一、五、一
フイリピン	七、二、一八	一、四、二、七七	一、八、〇、三	一、五、一
加奈太	二、五〇	六、四	一、九、〇	一、五、一
米國	一、六、〇、七	四、三、七七	二、六、四九	一、五、一
南米	一、八、六、九八	二、三、七、四三	三、一、〇、六三	一、五、一
Export abroad	一九二一年	一九二二年	一九二三年	一、五、一
輸出地別	一九二一年	一九二二年	一九二三年	一、五、一
哈爾濱	五、四六	二	九	一、五、一
琿春	一	四〇	九	一、五、一
安東	二、七、九五	三、四、四〇	三、二、九〇	一、五、一
大連	八、八、七、五三	一、六、八、〇九	二、七、八、三三	一、五、一
牛莊	四、三、四、五	六、三、一〇四	七、一、〇四	一、五、一
秦皇島	二、二、九、一一〇	一、三、九、一、五〇	二、四、〇、〇元	一、五、一
天津	三、〇、四、六五	一、九、五、〇三	二、八、四、八二	一、五、一
青島	二、七、四、一、九	三、八、一、二四	一、四、四、六二	一、五、一
重慶	一、七、八	五、七	一	一、五、一

萬縣	一、五	一、五	一、五
宜昌	三、一九〇	四、六六	四、四、二
沙市	一、五〇、三〇	五〇	五〇
長沙	一、五〇、三〇	九、三九	八〇、七四
岳州	二、四、七	四	一、三、九、四三
漢口	一、六、八、七	一、五、一	一、五、一
九江	八、六	六	二、三、九、四三
蕪湖	二、四	六	一、五、一
南京	五、四、〇〇	九、七、三	一、七、九、九
上海	一、〇〇	一、五、一	一、五、一
溫州	四、六	三、六	一、五、一
福州	二、三	五〇	一、五、一
汕頭	二、三	三	一、五、一
廣州	一、八	三	一、五、一
九龍	一、八	三	一、五、一
拱北	一、八	三	一、五、一
梧州	一、八	三	一、五、一
北平	一、八	三	一、五、一
海州	一、八	三	一、五、一
自海	一、八	三	一、五、一

大正十四年九月二十八日印刷
 大正十四年十月一日發行

發行所 大連市兒玉町四番地
 南滿洲鐵道株式會社地質調査所

發行者 原長村 上 飯 藏
 編輯者 藤 平 田 文 吉
 印刷者 大連市太山通 太 田 信 三
 印刷所 大連市太山通 小林又七支店

THE
MANCHURIA GEOLOGICAL & MINING REVIEW

No. 65 October 1, 1925.

Chief Geologist: Dr. H. MURAKAMI Editor: B. TOHEIDA

CONTENTS:

Papers, Reports, Etc.

Reports on Tiensihfukou Coal-field, Penhsi-hsien Fengtein Province. By O. Aoji, S. Imai, K. Fukae	Page 1
On the Origin of Fushun Oil Shale. By T. Sakamoto.....	43
Geology of Haokang Coal-field, Tangyuan-hsien, Heilunkiang Province.....	60
General report of Fushun and Yentai Collieries. (from December 1924 to June 1925)	73
General report of Kailan Administration. (from January 1923 to June 1924)	91

Current News.

Manchuria.....	103
Mongolia and Siberia.....	113
North China.....	118
Middle China	134
South China.....	145
Miscellaneous	148

THE GEOLOGICAL INSTITUTE
SOUTH MANCHURIA RAILWAY COMPANY

DAIREN.

終