

501

支那鑛業時報

第五十九號

大正二十二年四月一日

南滿洲鐵道株式會社地質調查所



目次

論說及報文
奉天省復縣金家城子附近ノ地質……………一
附圖一葉

雜錄

北滿及西比利亞鑛業調查資料……………二〇
山東三鑛案ニ對スル中國各方面ノ意見……………四二
青城子鑛山作業一般……………六〇
撫順炭礦探炭概況……………六九
鞍山鐵鑛探掘高月報……………七〇

時事彙報

滿洲方面……………七三

▲奉天省◎復州粘土探掘狀況◎奉天省杉松崗炭坑ノ近況◎鳳城縣下ノ新炭坑◎海城縣鑛業近況◎撫順炭輸出會社ノ新設◎本溪湖製鐵所復活◎奉天支那官憲ノ滿鐵沿線實測 ▲吉林省◎東支鐵道二道河子驛附近鐵鑛◎東支鐵道牙不里驛附近炭田◎哈爾濱ニ於ケル工業用炭 ▲黑龍江省◎札來諾爾炭坑近況◎碾子山炭坑◎蘇城炭坑鐵道敷設……………八五

北支那方面……………九五
▲直隸省◎井陘炭礦獨支新契約◎開灤炭礦回數問題◎龍烟鐵礦借款否認◎磁州炭礦ノ紛擾◎磁州官礦公司◎冰溝炭輸出計畫 ▲山東省◎山東鐵山ノ引繼未タシ ▲山西省◎陽泉附近ノ無烟炭產額◎山西炭輸出原價ニ就テ……………九五

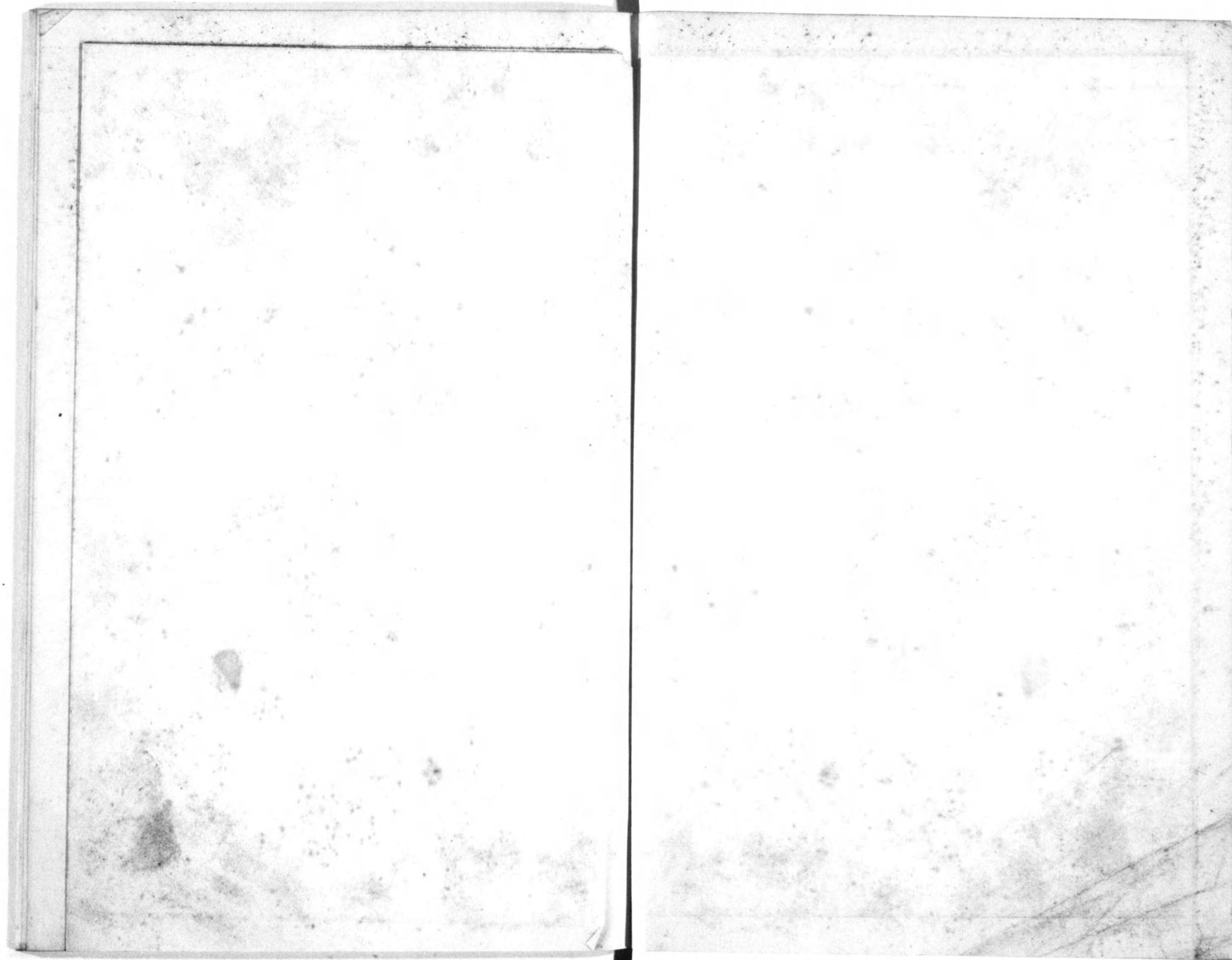
南支那方面……………九五
▲湖南省◎湖南ノ鉛及亞鉛鑛業◎湖南省汝城縣虎洞山塘重石鑛現況 ▲福建省◎凍石產地概況
雜報
◎貯炭ノ鑛ト撫順炭◎「スチイグンス」氏ノ支那石炭論◎蒙古探檢報告◎支那全國試探鑛區表……………九五

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 3 4 5

始



不定期



支那鑛業時報 第五十九號

(大正十二年四月一日)

論說及報文

奉天省復縣 金家城子附近ノ地質

地質調査所員 青 地 乙 治

一、緒 言

奉天省復縣金家城子ノ區域ハ最近刊行セラルベキ大連圖幅ノ西ノ一小部分ニ屬ス同圖幅ハ一九二〇年ヨリ一九二二年ニ互リ當調査所ノ仕事ノ一部分トシテ不肖等調査セルモノナルガ金家城子方面ハ經濟上ヨリモ寧ロ學術上種々興味アル問題ヲ有シ特ニ多數ノ化石ヲ産シ南滿洲ニ於ケル寒武利亞紀層ノ一單位トモ見ルコトヲ得ベキ處ナリ左ニ其ノ地質ノ一斑ヲ紹介セント欲ス

猶化石ノ決定ニ就キテハ主トシテ東北帝國大學助教理學博士早坂一郎氏ノ助力ヲ得タルモノナリ

一、從來ノ調査

大連圖幅ニ關スル調査開始以前ニアリテハ此地方ハ「リヒトホーフエン」氏ノ探檢以來本邦學者ノ旅行セラレタルモノアリシモ未ダ滿洲ニ於ケル寒武利亞紀層研究ノ一單位トモ見ルベキ學術上有益ナル所ナルコトハ明カナラザリキ

「リヒトホーフエン」氏ハ探檢當時此地方ノ地質ヲ所謂「Vollenkalk」トナセシガ大正七年理學士村上飯藏氏ノ調査ノ結果當調査所ニテ刊行セル百萬分ノ一滿洲地質圖ニハ寒武利亞紀及「オールドキス」紀トシテ着色セラレタリ

大正十年予等大連圖幅調製ノ目的ヲ以テ更ニ附近ヲ調査セルガ一行中山本政雄氏「三葉虫 Redlichia chinensis」ヲ金家城子ノ北方約一邦里ナル干家溝ニテ採集シ下部寒武利亞紀層ノ發達ヲ知り得タリ

同時ニ數多ノ化石ヲ採集セシガ其ノ多クハ中部寒武利亞紀ニ屬スルモノナリシモ會々其ノ中ニ上部寒武利亞紀ニ屬スル「三葉虫 Chuangia sp」ノ存在セルコト發見セラレ茲ニ上部ヨリ中部ヲ經テ下部ニ互レル寒武利亞紀層ノ發達セルコトヲ知ルニ至レリ、斯クテ此附近ハ五湖嘴ニ於ケル二疊石炭紀層「オールドヅキシャ」紀層ノ存在ト共ニ寒武利亞紀層々序ノ研究ニ至便ナル地域トナレリ

大正十一年春當所員大羽時男氏ハ五湖嘴炭田ノ現況調査ノ傍此附近ノ地質ノ概要ヲ調査シ多數ノ化石ヲ採集シ岩石ノ層序ハ大略同氏ニヨリテ試ミラレタリ

二、位置及地形

金家城子ハ復縣五湖嘴煤窰（二疊石炭紀ニ屬ス）ノ北約一邦里半普蘭店ノ西十邦里ニシテ大連ヨリ陸路後三道灣ニ至リ舟ニテ五湖嘴炭田ニ渡リ更ニ北ニ陸行セバ最モ容易ニシテ一日ニテ同地ニ到著スルコトヲ得ベシ

金家城子附近ハ四面沼澤地ヲ以テ圍マルルモ調査セラレタル區域ハ小山ニ富ミ全體トシテ一大盆地ノ底ニ位スル處ナリ同部落ノ北西約二千米突ノ處ニ屹立セル五行山ハ海拔三百十餘米突ノ高サヲナシ此附近ニ於ケル最高峰ナリコレヨリ北東北ノ西南南ニ連互セル山丘ハ袁家溝、郭家庄、陳家屯等ノ部落ヲ有スル南北ノ深キ谷ヲ隔テテ西部ノ山丘ト相對シ兩山丘ハ略ボ同様ノ形ヲナシ南方ハ山體漸次ニ高度ヲ低メ遂ニ沖積層下ニ沒スルモ北方ハ袁家溝部落ノ北ニ於テ兩山丘相連續シ以テ百五十米突乃至二百米突ノ高キ馬蹄形ノ山體ヲ構成セリ

此ノ馬蹄形ノ山體ハ其ノ東緣一大斷層ヲ以テ界セラレコレヨリ東ハ別紙地質圖ニ示スガ如ク數多ノ小斷層ニ富ミ處々百米突内外ノ小丘存在セルモ概シテ四十米突内外ノ低丘地ニシテ東方更ニ斷層ヲ隔テテ遂ニ夾心灘鹽溝ノ北方沼澤地ニ移レリ

四、地 質

(A)、一般的考查

コノ地方ニ於ケル地層關係及ビ主ナル地質構造ハ別紙地質圖ニ示スガ如シ岩石ハ主トシテ砂岩、頁岩石灰岩ヨリナリ概要次ノ如ク區分スルコトヲ得ベシ

一、寒武利亞紀層

下部

- 1、硅質砂岩、泥灰質頁岩
- 2、泥灰質石灰岩 (八百尺以上)
- 3、赤色頁岩、黑色石灰岩 (四百五十尺)
- 4、鱗狀石灰岩、泥灰岩 (百三十尺)
- 5、砂質頁岩及砂岩 (三百尺)

中部

- 1、灰綠色頁岩、團塊狀石灰岩 (二百四十尺)
- 2、板狀石灰岩 (百六十尺)

上部

- 1、黑色板狀石灰岩 (百十尺)
- 2、蠕虫狀石灰岩 (百二十尺)
- 3、灰色泥灰質石灰岩 (三百六十尺)

二、「オルドグキシア」紀層

結晶質及渦卷狀石灰岩

苦土質石灰岩

二、金家城子附近 寒武利亞紀化石一覽表

	下部 寒武利亞紀	中部 寒武利亞紀	上部 寒武利亞紀	金家城子	摩盤山	袁家溝	白家園子	王家屯	砲台子	砲台子	林家堡
				灰綠色頁岩	灰綠色頁岩	赤紫色頁岩	石 灰 岩	中ノ石 灰 岩	赤紫色頁岩	石 灰 岩	中ノ石 灰 岩
海綿類 Protospongia sp.		×		×							
Protospongia Chloris (?)		×		×							
腕足類 Acrotreta pacifica		×		×					×		
Acrotreta venis		×		×					×		
Acrotreta matheur eryx.		×			C ₁₃						
Billingsella sp.	×							C ₁₀		C ₁₅	
Lingulella marcia		×			C ₁₃						
Lingulella manchuriensis		×		×	C ₁₃				×		
Obolus damesi		×			C ₁₃						
Obolus shansiensis		×			C ₁₃						
Obolus sp.			×				C ₂				
腹足類 Helcionella (rugosa ?)	×							C ₁₀			
三葉蟹 Agnostus chinensis		×			C _{12,13}						
Agnostus sp.			×				C _{2,3}				
Anomocare cfr. flava		×			×						
Anomocare (?) subcostatum		×			C ₁₂						
Anomocarella sp.		×			C ₁₂						
Anomocare sp.			×				C ₃				
Anomocarella speciosa		×			C ₁₂						
Anomocare minus		×			C ₁₄						
Anomocarella cfr. bergioni			×				C ₂				
Blackwelderia shinensis		×			C _{10,7}						
Blackwelderia cilix		×			C ₁₁						
Coosia sp.			×				C ₂				
Chuangia nitida			×				C ₃				
Chuangia batia			×		C _{9,6}		C ₃				
Chuangia sp.			×				C ₃				
Damecella blockwelderi		×			C ₁₃						
Dorypyge richtlofeni		×			C ₁₃						
Drepanura sp.		×			C ₃		C ₃				
Illaenurus canens			×				C ₁				
Ptychoparia aclis	×							C ₁₀		C ₁₅	
Ptychoparia impari	×							C ₁₀		C ₁₅	
Ptychoparia kochibei		×		×	C ₁₃				×		
Pterocephalus (?) sp.			×					C ₃			
Ptychaspis cadmus			×					C ₁			
Ptychoparia cfr. granosa	×								C ₁₀	C ₁₅	
Ptychoparia typas		×			C ₁₂						
Redlichia shinensis	×				C ₁₉₋₂₅						
Redlichia nobilis						C ₁₇₋₁₈					
Solenopleura sp.								C ₁₀			
Stephanocare cfr. richtlofeni					C ₁₄						
Scenella sp (sc. cf. clothis)					C ₁₃						
					C ₁₄						

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

支那地質學雜誌 第四卷 第四號 一九三四年 頁一〇一—一〇二

三、二疊—石炭紀層
砂岩、頁岩、石灰岩（炭層ヲ藏ス）

(B)、寒武利亞紀層

下部寒武利亞紀層

(一)、泥灰質頁岩及硅質砂岩層

本層ハ金家城子附近ノ基盤ヲ構成シ一方ニ於テハ廣ク滿洲ニ發達セル原生代ノ硅岩ノ厚層ト不整合的關係ヲ有スルモノノ如ク兩者ハ地形上大ナル相違アリ他方ニ於テハ其上部ニ石灰岩ノ薄層ヲ介在シ寒武利亞紀含化石層ニ漸移セリ一般ニ硅質砂岩（時ニ硅岩）ニハ偽層（False bedding）發達シ瀕海ノ沈積層（Littoral deposit）ニシテ寒武利亞海ノ海浸（Transgression）ノ結果最初ニ生ジタル基底砂岩乃至頁岩ニ相當スルモノナルベシ

(二)、泥灰質石灰岩層

本層ハ金家城子部落ノ北東ナル馬蹄形山體ノ大部分ヲ占ムルモノニシテ走向傾斜ハ各所ニ於テ相違セラルモ南方ニ於テハ東西乃至北六十度西南へ三十度乃至四十度ノ傾斜ヲナシ袁家溝附近ニ於テハ一盆地ヲ形成セリ層厚約八百尺乃至一千尺アリ化石ヲ發見セズ

本層ヲ岩質ニヨリ更ニ細別シ下ヨリ列記セバ次ノ如シ

1. 板狀黑色泥灰質石灰岩.....⁵⁰⁰~³⁵⁰ (?)

- 2. 黑色結晶質石灰岩、縱横ノ龜裂ニ富シ酸化鐵浸潤セリ……………700~500 (?)
- 3. 赤褐色結晶質石灰岩……………30

(三) 赤色頁岩、黑色石灰岩層

本層ハ約四百五十尺ノ層厚ヲナシ主トシテ赤色頁岩及ビ黑色石灰岩ノ互層ナリ兩岩トモ各所ニ三葉虫 Redlichia chinensis Walc ヲ包藏セルコト其ノ特徴ニシテ大正十年金家城子ノ北方干家溝ノ部落ノ西ニ於テ該三葉虫ノ發見セラレタル以來袁家溝、陳家屯、張家爐、王家屯等金家城子ノ周圍ニ點在セル小部落附近ニ露出セル同ノ帶ヨリ多數同様ノ化石採集セラレタリ、本岩層ヲ下ヨリ列記セバ次ノ如シ

- 1. 灰綠色頁岩ヲ伴ヘル圓塊狀石灰岩……………層厚(尺)10
- 三葉虫ノ破片ヲ含ム
- 2. 赤色頁岩
- 三葉虫 Redlichia chinensis ヲ含ム……………150~75
- 3. 黑色塊狀石灰岩……………70
- 三葉虫 Redlichia chinensis ヲ含ミ岩石ハ褐色ノ不純物ノ爲メ板狀ヲ呈スル處アリ
- 4. 赤色(時ニ淡黃綠色)頁岩……………60
- 上部ニハ薄キ數枚ノ扁桃狀石灰岩ヲ介シ Redlichia chinensis ヲ含ム
- 5. 黑色塊狀石灰岩……………150
- Redlichia chinensis ヲ含ム

- 6. 灰綠色頁岩(時ニ赤色頁岩)……………25

(四) 鱗狀石灰岩泥灰岩層

本層ハ鱗狀石灰岩、泥灰岩ノ外頁岩、圓渦卷狀石灰岩、硅質石灰岩等各種ノ岩層ヲ交ヘ前記三葉虫 Redlichia ヲ包藏スル頁岩及ビ石灰岩層ノ上部ニ位ス層厚約百三十尺アリ本層ハ其ノ露出狀態惡シク岩層ノ順序多少不明ナル處アルモ各地ニ露出スル地層ヲ綜合シテ下ヨリ列記セバ凡ソ次ノ如キモノナルベシ

- 1. 鱗狀石灰岩……………層厚(尺)10
- 2. 灰綠色頁岩及泥灰岩……………40
- 3. 淡赤褐色泥灰岩……………10
- 4. 鱗狀石灰岩……………10
- 5. 圓渦卷狀石灰岩……………10(?)
- 6. 灰白色泥灰質石灰岩及頁岩……………20
- 7. 黑灰色硅質石灰岩……………10
- 黑色ノ斑紋ヲ有ス
- 8. 泥灰質又ハ硅質石灰岩……………20

金家城子ノ東方約一邦里長嶺山ノ西麓ニ位置セル王家屯部落附近ニ於テハ本層ノ一部ニ該當スル地層ガ次ノ如キ岩層ヲナシ三葉虫 Redlichia nobilis, Ptychoparia acilis, Ptychoparia impar 腕足類 Delciocella 及ビ腕足類ノ化石ヲ包藏シ之等化石ハ滿洲ニ於テ初メテ採集セラレタルモノナリ同部落附近ノ岩層ヲ下ヨリ

記載セム次ノ如シ

1. 淡赤褐色泥灰岩及頁岩.....	40	厚(尺)
2. 鱗狀石灰岩.....	40	
<i>Heliconella rugosa</i> ?		
<i>Redlichia nobilis</i>		
<i>Bilingsella</i> sp.		
<i>Ptychoparia impas</i>		
<i>Ptychoparia acilis</i>		
3. 團塊狀石灰岩.....	20	}
4. 赤紫色頁岩.....	30	
5. 鱗狀石灰岩.....	7	
6. 赤色(時=灰綠色頁岩).....	15	
7. 含雲母砂質頁岩.....	300	
(扁桃狀石灰岩介在)		
(5)ノ層ニ相當ス		
(4)ノ層ニ相當ス		

(五) 含雲母砂質頁岩層

本層ハ下部寒武利亞紀層ノ最上部ヲ占メ常ニ中部寒武利亞層ニ屬スル地層ト整合シテ其ノ下ニ位ス、厚サハ所ニヨリ大ナル相違ナク約三百尺ニシテ上半部ハ多少其ノ色ヲ異ニシ黃褐色ヲ呈セリ下ヨリ細別

セム次ノ如シ

1. 赤紫色含雲母砂質頁岩.....	150	厚(尺)
(扁桃狀石灰岩ヲ介在ス)		
2. 黃褐色含雲母砂質頁岩.....	150	
(上部ハ砂岩ニ漸移ス)		

金家城子ノ東北東約三邦里半別紙地質圖外ナル砲臺子部落ニテハ本層ニ該當スル岩層露出シ下部ニ位スル赤紫色含雲母砂質頁岩中ニ介在セル數枚ノ扁平狀鱗狀石灰岩中前記王家屯ニテ採集セシモノト同一ナル化石ヲ包藏セリ化石名次ノ如シ

- Ptychoparia acilis*
- ” *impar*
- Ptychoparia* sp.
- Bilingsella* sp. (*B. of highlandensis*)
- Ptychoparia of granosa*
- Heliconella* sp.

中部寒武利亞紀層

中部寒武利亞紀層ニ屬スル岩層ハ金家城子附近ニ於テハ各所ニ存在セルモ連續シタル地層ニ乏シ今觀

察シ得タルモノヲ綜合セバ岩石ノ順序ハ次ノ如ク其ノ厚サモ下部寒武利亞紀層ニ比シ薄ク前者ノ七百米突以上ニ比シテ僅カニ百二十米突内外ナリ岩石モ亦一般ニ灰綠色頁岩ニ富ミ下部寒武利亞紀層ノ赤色頁岩ニ富ムト著シク其ノ色ヲ異ニセリ

(一) 灰綠色頁岩、團塊狀石灰岩層

頁岩ハ灰綠色ヲナシ著シク剝離性ニ富ミ千枚岩様粘板岩ト稱シ得ル處アリ石灰岩ハ主トシテ團塊狀ヲナシ前記頁岩中ニ介在セルモノ或ハ石灰岩中ニ頁岩ヲ介在セル部分アリテ共ニ腕足類及ビ多數ノ三葉虫ノ化石ヲ埋藏セリ之等頁岩及ビ團塊狀石灰岩層ハ其ノ基底ニ三十尺乃至六十尺内外ノ鱗狀石灰岩アリテ下部寒武利亞紀層ニ移レリ本岩層ヲ下ヨリ更ニ精細ニ類別セバ次ノ如シ

1. 鱗狀石灰岩.....厚さ(尺)30~60

Anomocare minus

Solenopleura sp.

Scenella sp.

Anomocare sp.

2. 灰綠色頁岩.....60

扁桃狀石灰岩ヲ介在ス

Acrothele mathewi eryx

Agnostus chinensis

Anomocarella sp.

Dorypyge richthofeni

Obolus danesi

Obolus shansiensis

Lingulella marcia

Ptychoparia cochibei

Stephanocarc sp.

Danesella sp.

3. 灰綠色頁岩ヲ伴フ團塊狀石灰岩.....40

4. 灰黑色硅質石灰岩.....20

5. 灰綠色頁岩團塊狀石灰岩.....60

Anomocarella speciosa Lorenz.

Anomocare (?) *subcostatum* Dames

Anomocarella of *macar*

Agnostus chinensis

Ptychoparir typus

Acrothele sp.

(二) 板狀石灰岩層

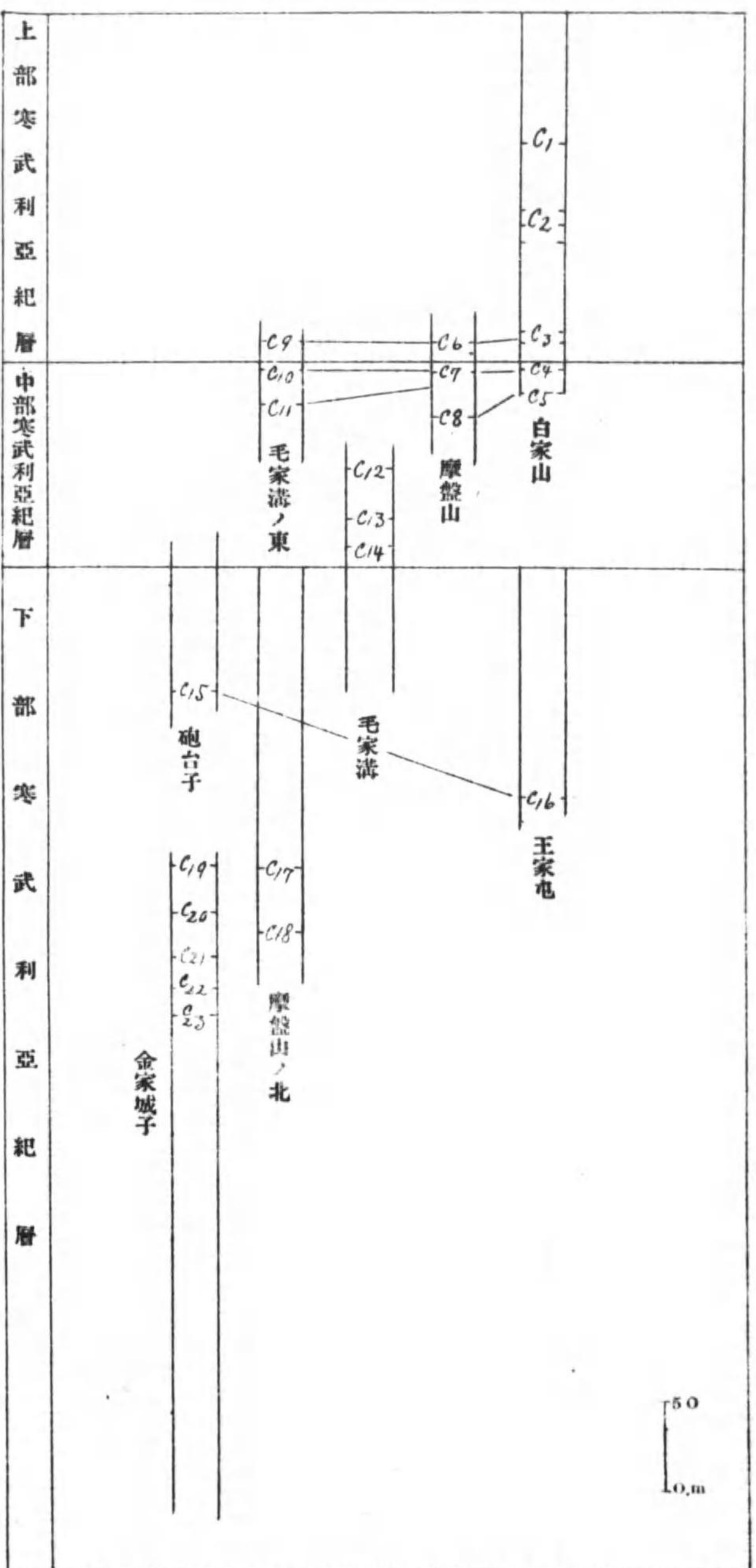
本岩層ハ前述セル頁岩及團塊狀石灰岩層ノ上ニ位シ厚サ約百五十尺アリ部分ニヨリ岩質ヲ異ニセルモ概シテ板狀ヲナシ下ヨリ岩層ヲ列記セバ次ノ如シ

1. 黑色板狀石灰岩.....厚サ約50
2. 圓狀石灰岩.....30
- Damesella sp.
- Blackwelderia sp.
3. 灰白色乃至淡赤色泥灰質石灰岩.....60
- Drepanura (?) sp.
4. 黑色板狀石灰岩.....10
- Blackwelderia clix.
- " chinensis.

灰白色乃至淡赤色泥灰質石灰岩ハ長興島ニ於テ最モ發達セル岩層ニシテ二葉虫 Drepanura 其他多數ノ化石ヲ含有スルモノナルモ金家城子附近ニテハ長興島ノ如ク完全ナル化石ヲ包藏セズ

上部寒武利亞紀層

金家城子ノ東南約一千五百米突ヲ距テテ白家口子部落ノ東ニ一小山アリ白家山ト云フ此山ハ海拔百十



金家城子附近ニ於ケル寒武利亞紀化石帶略圖

米突内外ニ過ギザルモ上部寒武利亞紀層ニ屬スルモ凡テノ岩層ヲ露出シ「オールドヅキシア」紀層ニ及ベリ
本層ハ岩石ノ種類及化石ノ位置ニヨリ次ノ如ク區分スルコトヲ得ベシ

(一)、黑色板狀石灰岩層

本岩層ハモロキ黑色ノ石灰岩ヨリナリ一尺乃至二尺幅ノ板狀ニ剝離シ得ル性アリ約百尺ノ厚サヲナシ
二十尺ノ間ヲ隔テテニ化石帶ヲ有ス、中部寒武利亞ノ最上部層タル三葉虫 *Blackwelderia* ヲ包含スル黑色
石灰岩トハ岩質毫モ異ナル處ナシ含有セル主ナル化石次ノ如シ

Chuangia batia *Agrostus* sp.

Chuangia nitida *Anomocare* sp.

Pteroccephalus (?) sp.

(二)、蠕虫狀石灰岩

本岩層ハ「リヒトホークエン」氏ノ所謂 *Wurmkaalk* ニ相當セルモノニシテ石灰岩ノ大小各種ノ礫ガ不規
則ニ石灰岩中ニ存在シ恰モ蠕虫ノ集合セルガ如キ模様ヲ有シ學術上興味アル研究材料ナリ約百二十尺ノ
厚層ヲナシ下層ニ位スルモノハ各礫ノ周圍淡褐色ヲナシ包含スル鐵分ノ分離侵潤セル觀ヲナセリ本層ニ
ハ化石ヲ發見セズ

(三)、灰色乃至灰白色泥灰質石灰岩層

本層ハ全體トシテ二百六十尺ノ厚サヲ有シ精細ニ觀察スルキハ多少其性狀ノ異ナレル各種ノ石灰岩ヨ
リナレルモ概シテ岩石ハ灰色ヲナスモノ多ク處ニヨリ蠕虫狀石灰岩及鰐狀石灰岩ヲ介在セリ岩層ヲ下ヨ

リ細別セバ次ノ如シ

1. 灰色泥灰質石灰岩.....	40
2. 鍾狀石灰岩.....	50
Anomocarella sp.	
Coosia sp.	
Agnostus sp.	
Chuangia sp.	
5. 灰色泥灰質石灰岩.....	90
(二枚ノ鐘狀石灰岩ヲ介在ス)	
4. 鐘狀石灰岩.....	30
Pyroclaspis Cadmus	
Illelillus Canens	
5. 灰色泥灰質石灰岩.....	150

以上記載セルガ如シ金家城子附近ハ寒武利亞紀ニ屬スル岩層比較的完全ナル露出ヲナシ之ガ研究ニ便ナル地域ナリ、附近ニ於ケル地層柱狀斷面圖ヲ畫ケバ別紙ノ如シ

(C)、「オールドヴ井シア」紀層

本層ハ別紙地質圖ニ示スガ如ク金家城子附近ニテハ僅カニ南方ノ小山ノ絶頂ニ其ノ基底部ニ屬スル結晶質石灰岩及ビ大渦卷狀石灰岩ノ一部ヲ有スルノミナルモ遙カ南方ナル五湖嘴附近ニ於テハ一大向斜層(Syncline)ヲ形成シ約一千五百米突以上ノ厚層ヲナシ化石 Maclurea ヲ包藏セリ寒武利亞紀層トハ一見整合的ノ關係ヲ有スルモノノ如シ

本紀ニ屬スル岩石ハ一般ニ黝灰色苦土質石灰岩ニシテ多數ノ方解石脈縱横ニ貫通シ雲狀ノ模様ヲナス處アルヲ特徴トセル處ニヨリ寒武利亞石灰岩ト一見區別シ得ザルモノアリ

(D)、「二疊石炭紀層

二疊石炭紀層ハ「オールドヴキシア」紀層ト共ニ五湖嘴炭田及耐火粘土層ヲ中心トシテ廣ク分布セルモ別紙地質圖ニハ北方ノ一小區域ヲナセル丘陵地ヲ占ムルノミ從來多數ノ調査アリ最近當所員大久保俊逸氏ノ粘土及炭田ニ關シ調査報告セラレタルモノヲ見ルニ岩層順序次ノ如シ即チ上部層ハ二疊紀下部ニ下部層ハ最上部石炭紀ニ相當スルモノナリ

三、孫家屯ヲ中心トシ楊樹房斷層ノ以東ニアル區域

(一)、袁家溝、李家庄附近ヲ中心トシ金家城子斷層ノ以西ニアル區域　コノ區域ハ地形ノ示スガ如ク袁家溝ヲ中心トシ一盆地ヲ形成シ盆地ノ底部ニ當ツテハ三葉虫 *Redlichia*ヲ含メル赤色頁岩ガ孤立シテ露出ス、南方郭家店ニ至ル間ニ東西ヲ軸トセル一小背斜層アリコレヨリ以南ハ概ネ地層南方ニ三十度乃至四十度ノ傾斜ヲナシ *Monoclinal*ノ構造ヲ呈スルモ東ト西トノ山丘ニ於テハ走向多少ノ相違アリ東ニアリテハ北六十度西、西ニアリテハ一般ニ北八十度東ヲ示シ陳家屯、李家庄附近ニ存スル南北ニ走レル小斷層ノ爲メ地層ハコノ部ニ於テ局部的ニ擾亂セリ

(二)、金家城子ヲ中心トシ楊樹房斷層以南ノ區域　コノ區域ハ小斷層ニ富ミ爲メニ斷層線附近ニアリテハ著シク走向傾斜ヲ異ニセルモ概シテ大ナル變化ナシ楊樹房西ニアリテハ走向略々東西ニシテ北へ二十度ノ傾斜ヲナスモ金家城子斷層ニ沿フテ漸次南スルニ從ヒ南北ニ近キ走位ニ變シ概シテ北十度西ノ走向ヲ取り西二十度乃至二十度ノ傾斜ヲナシ金家城子部落ノ以南ニアリテハ再ビ北五十度西乃至東西ニ近キ走向ヲナシテ地層南方へ傾斜セリ從ツテ金家城子以南ニアリテハ上部寒武利亞紀ノ地層ヲ見ニ至リ全體トシテ一見緩ナル半圓頂丘 (*Dome*) 形ノ地ヲ形成セリ

(三)、孫家屯ヲ中心トシ楊樹房斷層以東ノ區域　コノ區域ノ張家爐、孫家屯、王家屯等ノ部落ヲ通過スル北西北—東南々ノ方向ヲ有スル軸ニ沿ヒテ細長キ一向斜層ヲ形成セルモ東西ノ兩部ニ於ケル地層噴ヒ違ヒヲナセル處アリ爲ニ背斜軸ニ沿ヘル小斷層ノ存在ヲ想像セシム、岩石ノ走向ハコノ軸ニ平行シテ北西北—東南—南ニ走レリ張家爐附近ハ下部寒武利亞紀層ノ基盤ヲ構成セル黒色石灰岩分布セルモコ

レヨリ西スルニ從ヒ漸次新ラシキ地層ヲ見ルニ至リ東方娘々廟、長嶺山ノ丘陵ノ東側ニ於テハ夾心灘鹽溝ヨリ西泡子沿ニ通ズル一大斷層ヲ以テ切斷セラレコロヨリ以東ニ廣ク分布セル沼澤地ニ接セリ之レヲ要スルニ本地域ハ寒武利亞以後二疊石炭紀マデノ地層ガ南方即チ五湖嘴附近ニ於ケル一大盆地(Basin)ト向ケテ Monoclinical ニ傾キタル後前記ノ兩系統ニ屬スル斷層ニ影響ヲ受ケテ Mosaic 狀ノ地塊ニ分レタルモノナリ、此ノ狀況ハ地質圖ヲ一見スル事ニヨリテ直ニ了解スルヲ得ベシ

六、他トノ比較

寒武利亞紀層ハ南滿洲ニ於テ廣ク發達シ標準トナルベキ區域少カラザルベキモ其岩層特ニ化石帶ノ研究調査ニ至リテハ未ダ殆ンド見ルベキモノナシ一九〇九年米人「イッデングス」氏ハ復縣長興島ニ一九〇六年米人「ブラックベルデル」氏ハ北支那ノ精細ナル調査ヲナシ當時採集セラレタル寒武利亞紀化石ハ一九一三年「ウオルコット」氏ニヨリテ研究發表セラレタリ之等米人ノ報告ハ實ニ滿洲ニ分布セル地層及化石ノ研究ニ必要缺クベカラザルモノニシテ常ニ研究調査ノ基礎トナルモノナリ、今金家城子ニ於テ採集セシ化石ヲ見ルニ其數尙ホ僅少ニシテコレヲ北支那ノソレト比較スルノ程度ニ調査シ得ザル處アルハ極メテ遺憾ナルモ前章記載セルガ如キ岩層順序ヲナシ寒武利亞紀層ハ上、中、下ノ一部分ニ明瞭ニ區分セラレ夫々標準化石ヲ産スルコト別紙化石帶圖及化石名一覽表ニ示スガ如クニシテ明カニ北支那ニ於テ調査セラレタルモノト異ナル處ナキヲ見ル即チ金家城子附近ハ滿洲寒武利亞紀層研究ノ標準トシテ決シテ北支那ニ於ケル夫レニ劣ラザル所ナルヲ知り得ベシ而シテ前記米人ノ滿洲來遊當時ニ於テハ三葉虫 *Reticularia*

Chinaノ化石ヲ採集シ得ズ從ツテ永寧古城一帶ニ分布セル赤紫色砂岩層(永寧砂岩層)ヲ以テ下部寒武利亞紀ニ相當セルモノトセシガ其後當調査所ノ調査ニヨリテ同化石ヲ關東州三十里堡附近ヨリ發見シ爾來各所ヨリ同一化石産出シ茲ニ初メテ該三葉虫ガ山東、山西、雲南及北印度ト共ニ我滿洲ニ於テモ廣ク分布シ永寧砂岩層ハ遙ニ下位ニ位スベキモノナルコトヲ明カニセシガ更ニ今回ノ調査ニヨリテ上部寒武利亞紀標準化石ガ發見セラレカクテ之等ノ化石帶ハ略ボ北支那ノ張夏新泰地方ニ於ケルモノト類似セルコト明トナレルナリ、今後滿洲各地方ニ於ケル精密ナル調査ト之等各地方ノ比較研究ヲナスコトヲ得バ實ニ地質學上裨益スル所大ナルベシ

北滿及西比利亞鑛業調查資料(二)

露國鑛山技師ステバノフ稿

黑龍州ノ金鑛情況報告

黑龍地方ニ於ケル天然資源ヲ知得センガ爲沿黑龍ノ含金砂ノ金ノ含量及探掘洗滌ノ結果ヲ實例ヲ以テ示サントス但シ金ノ含量及勞力ノ評價ヲ示ス數字ハ一立方「サージエン」ノ土即チ一立方ノ重量ヲ一千布度トシ是ヲ標準トスルモノナリ

一「ゼーヤ」鑛山區ニ於テハ千八百八十年末ニ「ゼーヤ」砂金會社ガ始メテ探掘セリ該地方ニ於テ比較的の含金ノ豐富ナルモノハ「ジャロン」川ニシテ是ヨリ得タル同會社ノ利益大ナルモノアリ「ジャロン」川ノ含金砂百布度ヲ洗滌シテ得タル金ハ十「ゾロトニク」(「ゾロトニク」ハ吾ガ一匁一分三厘五毛)ナリ即チ土砂一立方「サージエン」中ノ金ノ量ハ百「ゾロトニク」ナリ一立方「サージエン」中ノ金ノ量カ五十「ゾロトニク」ナリシハ砂ト泥土トノ割合ガ等分ナル場合ニシテ極メテ稀ナリ

一「ジャロン」ノ含金砂ハ人力ニ依リテ探掘セラルルモノニシテ同會社ノ直營ナリ該探金會社一箇年ノ探金總量百布度ニシテ探金會社トシテ最モ著名ナリ「アムール」鑛山區ニ於テハ千八百七十年ノ初期ニ「ウエルフネ、アムールスカヤ」(上黑龍)會社ガ探金セリ其方法ハ前者ト類似セルモノナリ同會社ノ探金セ

ルハ「ジャリンダ」川ナリ「ジャリンダ」川ノ含金砂ハ他ノモノニ比シ大ニ有望ニシテ莫大ノ未探金ヲ有ス「ジャリンダ」金鑛ハ最初持主カ探掘シ後ヲ借用者ガ探掘シ後ヲ再ビ持主ノ手ニ歸セリ持主等ハ從來ノ探金法(俸給制度及請負勞働)ニ依ル廢物ヲ更ニ洗滌シ得ベキ大規模ノ探砂器ヲ考案セリ五十年間ニ「ジャリンダ」ノ含金砂ヲ洗滌セル量ハ實ニ幅二百五十「サージエン」ニシテ其ノ延長四十露里ニ相當スルモノナリ其ノ探金量ハ一萬布度ナリ尙其ノ外ニ探砂器ニ依リテ得タル金ハ千布度以上ナリ

「ブレンスキー」鑛山區ニ於ケル「ハルガ」川ニ沿ヘル探金事業ハ是レガ發見者タル「モルジン」氏カ千九百年ノ初期ニ於テ開始セルモノニシテ約十年程繼續セリ是レハ請負法ニ依リ小舟ヲ用ヒ探砂器ヲ以テ探金セリ「ハルガ」ノ含金砂ハ小規模ノ俸給制度ヲ以テ探金セシコトアリ(「ジエドリンスキー」水源ヲ含ム)毎日「ハルガ」川ノ含金砂四十乃至五十立方「サージエン」ノ中金ノ採量一布度ナリ即チ一立方「サージエン」ノ中ニ一斤ノ金ヲ含ムモノナリ「ハルガ」附近又請負探金ノ一日ノ平均量ハ一立方「サージエン」ノ中金三「フンド」ナリ其結果「モルジン」ハ最初五年間ニ於テ富豪トナリ大規模ノ探砂器ヲ設備シ大々的探金ヲ行ヘリ斯クノ如ク探金事業ニ依リテ富豪トナリタルモノハ「モルジン」ノミナラズ他ニモ多數アリ

勿論前記ノモノハ最モ有望ナルモノナルモ尙斯クノ如キモノ又ハ其レ以上ノモノヲ發見シ得ベキハ何人モ否定シ能ハザル所ナリ實ニ沿黑龍地方ハ廣大ナル土地ニシテ該地方ニ於ケル全流域中開拓或ハ科學的調査ヲナシタルモノハ其ノ一割ニ過ギズシテ他ノ九割ハ未ダ全ク何等ノ調査ヲモナサザルモノナリ其ノ秘藏セラルル自然的富源モ亦甚大ナルモノナルベシ

黑龍地方ニ於ケル個人經營ノ大金鑛ハ戰前ニ於テ已ニ振ハザリシニ開戰ニ引續キ革命勃發以來ハ經濟

及政治的原因ニ依リ殆ド採金ヲ停止セリ

最近ニ至リ漸ク採金事業復興ヲ主張シ大採金組合ヲ組織セントスルモノ現ハレタリ
茲ニ露貨(留)ノ相場ガ殆ド不定ナリシ千九百十三年ヨリ千九百十五年マデ完全ナル採砂器ヲ用ヒテ得
タル砂金量ト是レガ賣却等ニ關シ實例ヲ舉グベシ

「ゼーヤ」鑛山區

「アクセンチエフ」採金會社ノ採砂器五「フード」和蘭式「ウエルファイコンラード」會社製

一九一三年洗上ゲ(金)五布度二十「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量一九七「ドリ」(二「フン
ト」ハ九六「ドリ」)

一九一四年洗上ゲ(金)三布度二十二「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量二二〇「ドリ」

一九一五年洗上ゲ(金)二布度十二「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量一八八「ドリ」

利益大ナリキ

「ブレンスキ」鑛山區

「モルデン」金鑛採砂器前者ニ同ジ請負法

一九一四年仕上(金)十四布度十三「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量四二二「ドリ」

一九一五年仕上(金)十三布度三十二「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量三五〇「ドリ」

二年間ニ於ケル平均ヲ舉グレバ一立方「サージエン」ニ對スル洗滌費(勞賃全部)ニ留四十一哥ニシテ
一年ノ平均利益二十萬留ナリ即チ支出ニ對シ收入ハ其ノ二十割ナリキ

「プリモリ」(沿海州)鑛山區

「オルスカヤ」會社採砂器二箇

(採砂器七「フート」平ノ方)

一九一三年仕上十九布度三十「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量一八〇「ドリ」

一九一四年仕上二十四布度十二「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量一八〇「ドリ」

一九一五年仕上三十四布度〇九「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量三二〇「ドリ」

(採砂器三「フート」平ノ方)

一九一三年仕上十布度十七「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量三三〇「ドリ」

一九一四年仕上十八布度二十八「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量三四〇「ドリ」

一九一五年仕上七布度二十七「フント」土砂一立方「サージエン」中ノ金量二七「ドリ」

一立方「サージエン」ノ土砂洗滌費(全部)ニ留五十哥乃至三留五十哥

現在「ブレンスキ」鑛山區ノ英國「ウイント」會社ハ採砂器(二「フート」平)ヲ有シ採金開始當初已ニ一
日ノ採金量三「フント」平ナリ故ニ一日ノ採砂量ヲ六十立方「サージエン」トセバ一立方「サージエン」中ノ
含金五乃至五「ゾロトニク」平ナリ今前記採金會社ノ一立方「サージエン」ヨリ得ル金ノ比較ヲ舉グレバ次
ノ如シ

「アクセンチエフ」會社

二「ゾロトニク」

「モルデン」

約四「ゾロトニク」

「オルスカヤ」會社
「ウイント」會社

約二「ゾロトニク」半
五「ゾロトニク」

實地統計ヲ以テ沿黑龍地方ノ土砂一立方「サージエン」中ノ含金量ヲ判定セバ「ゾロトニク」ノ四分ノ三乃至二「ゾロトニク」ナリ而シテ採金量ハ前記ノ如ク支出額全部ヲ補ヒ且一層ノ利益ヲ與フルモノナリ即チ資金額丈ケノ採金後ハ全部純利ナリ

前記ノ實例ニ依リテ見ルニ一立方「サージエン」ノ土砂洗滌費ハ「モルヂン」ニ於テハ二留四十一哥又「オルスカヤ」會社ニ於テハ三留即チ平均二留七十五哥ナリ

尙參考ノ爲正式ニ發表セラレタル諸外國ノ採金支出額ヲ左ニ舉グ

一、「カリフォルニア」アラスカ「オストラリヤ」「ニュジランド」六十五哥乃至二留二十二哥（一立方「サージエン」ニ就キ）

二、「ウラル」二留六十哥乃至二留二十四哥

三、「エニセイ」嶺山區二留九哥乃至二留八十五哥

右ヲ比較シ見レバ一立方「サージエン」ニ就キ二留七十五哥ハ正當ナル額ト認ムベキモノナリ

合金洗滌ニ依リテ得ル金ノ前記統計最小量ハ「アウクセンチエフ」ノ採砂量ニ依テ一立方「サージエン」ヨリ二「ゾロトニク」ヲ得タルコトナルモ尙充分ノ利益ヲ得ツアルナリ是レ黑龍地方ニ於ケル含金量ノ最小ノモノナルモ斯クノ如キモノハ黑龍諸川ノ流域及諸地方ニ於テ容易ニ發見シ得ベク又是レニ採砂器ヲ使用セバ多量ノ採金ヲ爲シ得ベシ實ニ斯クノ如キ場所ハ數十平方露里ニ互リ其含金量亦大ナルモノナリ

リ

斯クノ如キ自然富源ト採金ニ要スル費用トノ實際的經驗ニ基キテ五百萬留ヲ資本金トスル大採金會社ノ組織ニ關スル目論見書ノ調製ヲ試ミン

堅實ナル大企業ヲ起シ相當ノ金ヲ含有スル廣大ナル土地ヲ有シ之ガ採金及賣却上ノ保證ヲ有センガ爲又多量ノ採金ト機械價格消滅期限ヲ最小限十年間タラシメン爲ニハ科學的調査及一部ノ開拓ヲ速カナラシメンガ爲試驗的且部分的實際ノ調査等ニ對スル支出ヲ要スルナリ此等ヲ完全ナラシムル爲ニハ此際資本金一割ノ支出ヲ爲サザルベカラズ即チ五百萬留ニ對シ五十萬留ナリ而シテ此ノ支出ハ二箇年間ノ調査事業ニ要スベキモノナリ最初ハ五十立方露里ノ土地ヲ充分ニ開拓スベク是レ企業ノ機械的作業並毎年實際的作業ヲ制定セン爲ニ行ハルベキ其後ノ調査ヲ正確ニ實行セン爲ニ一定ノ基礎ヲ與フルモノナリ若シ調査ノ結果ニ依リ此企業カ開始後第三年目ニ於テ十五「フート」ノ電氣應用採砂器ヲ三箇使用シ各採砂器ガ三萬立方「サージエン」ノ採砂力アルモノト假定センニ此三箇ノ採砂器ノ發電所ノ建設其ノ他ノ一切ノ是レニ要スル費用ヲ合シテモ三百萬留ヲ超過セザルナリ三箇ノ採砂ニ要スル一年間ノ支出ハ次ノ如シ

開拓費

前記ニ於テ制定セル一立方「サージエン」ニ對スルモノヲ二留七十五哥ト

シテ二十七萬立方「サージエン」ニ對シテ

減價償却 採砂器定價ノ一割トシテ

調査費及臨時支出費七四二、五〇〇留ニ對スル五「パーセント」トシテ

七四二、五〇〇留

三〇〇、〇〇〇留

三七、五〇〇留

合計

一、〇八〇、〇〇〇留

如斯最初ノ資本金五百萬留ハ豫算表ニ依レバ第三年目ノ初期ニ於テハ次ノ如キ計算ヲ見ルベシ

一、二年間ノ調査費 五〇〇、〇〇〇留

二、探砂器三箇ノ價格ト企業成立費 三、〇〇〇、〇〇〇留

三、一年間ノ支出 一、〇八〇、〇〇〇留

合計

四、五八〇、〇〇〇留

四、殘額餘備資金 四二〇、〇〇〇留

總計

五、〇〇〇、〇〇〇留

一年間ノ收入—前記ノ組織ト一立方「サージエン」ノ合金最小量ニ「ゾロトニク」トシ且ツ一年間ノ採金

量ヲ二十七萬立方「サージエン」トス

採金量五十四萬「ゾロトニク」即チ百四十布度是レヲ一布度ノ平均價格ヲ一萬七千留ト

セバ計二、三八〇、〇〇〇留ナリ

總收入額ヲ二、三八〇、〇〇〇留トセバ一年ノ支出一、〇八〇、〇〇〇留ヲ差引其純利益ハ一、三〇〇、〇

〇〇留ナリ是レ一年ノ支出額ニ對シ十二割ノ利益ニシテ三年間ノ支出額四、五八〇、〇〇〇留ニ對シ約三

十割ノ利益トナルベシ

右ハ該企業ヲ合利のニ組立テ且ツ正確ニ作業スルニ於テハ黑龍地方ノ採金事業ニ對スル投資ノ必然的

且正確ナル結果ナリ

露國人ハ黑龍ノ自然富源ヲ評シテ「黑龍ハ金ノ底」ナリト云フナリ實ニ黑龍ノ金ハ莫大ナルモノニシテ
適確ナル科學的裝置ヲ具備セバ正ニ數萬布度ノ採金ヲ實現スルニ至ルベシ黑龍ハ企業ト投資ヲ期待シツ
ツアリ而シテ彼ハ倍數ノ報酬ヲ與フベシ大ナル投資ハ範圍廣大ニシテ成功ノ機會多ク危險些少ニシテ利
益大ナリ即チ大資本ハ調査作業等ヲ完全ナラシムルヲ得是レガ爲其ノ利益大ナルヤ勿論ナリ

金鑛業ノ情況

歐洲大戰ニ引續キ國民戰ガ續行セラレ爲ニ工業界ハ破壊セラレタリ金鑛業亦然リ黑龍地方ノ金鑛ニ於
テハ戰爭ヨリ歸還セル兵士等及全住民ノ九割ニ達セル多數ノ支那人等ガ極メテ不完全ナル作業ヲ爲シ掠
奪破壊等ガ行ハレ金鑛企業ハ政府ノ掌握スル所トナレリ然ルニ勞働者ガ彼等ヨリ金鑛ヲ奪取セルヲ怒リ
政府ニ對シ不斷反對ヲ爲シ是ガ復舊ヲ主張シ一方政府ノ薄弱ナル爲又經濟破壊、金融不振等ノ爲採金事
業ハ全然破壊消滅セルナリ物質的給與ノ途絶エタル爲金鑛附近ノ住民ハ半飢状態ニ陥リ遂ニ附近ノ村落
ニ群集セリ爲之失業者、無宿者等極メテ多數トナレリ

勞働者及住民ノ氣分

工業ノ破壊ヨリ生ジタル全テノ破滅ト貧困トハ勞働者ヲ覺醒セリ而シテ彼等ハ凡ユル工業復興ニ對シ
善意ヲ有シ之ヲ期待スルニ至レリ掠奪並國有化セントスル傾向ガ破滅ト貧困トヲ生ジタルコトハ勞働者
ニ良キ知識ヲ與ヘタリ彼等ハ秩序ト規律ノ價值ヲ自覺シ自ラ工業復興ヲ主張シ之ヲ擁護セントシ敢テ擾

亂煽動等ヲ爲サズ是レヲ極力排スルニ至レリ是レガ實例ハ即チ「ウイント」及「ロンドンシンジケート」ノ事業ナリ是レニ於ケル労働者ノ熱心ナル労働ハ戰前ニ於テ未ダ見ザル所ナリ

如斯各工業機關ハ住民ヨリ歓迎セラレ殆ド労働問題上ノ紛議ヲ惹起スルコトナク又一面ニ於テ失業者及半飢民状態ニ在ル多數ノ住民ニ労働ヲ與ヘ且生活ノ改善ヲ支ヘ得ベシ

極東共和國ノ政策

政府ノ經濟策ハ莫斯科ノ訓令ニ依リテ定メラレタルモノニシテ工業界ノ現場並國民ノ趨勢ニ相應ジタルモノナリ掠奪國有主義ガ破滅シ遂ニ個人工商業機關建設ノ必要個人工業企業ヲ發達セシムル必要ノ權利ヲ與フルコト是レガ我が自然富源ノ開拓ノ爲外國資本ヲ誘導スルコト而モ此ノ富源ガ破壊ヨリ吾人ノ經濟資本ヲ保持シ國家復興ノ基礎タル唯一ノモノナル自覺ヲ與ヘタルナリ政府ハ外國資本ノ開拓ノ對象トシテ開拓權ヲ與フベキ含金地帶ヲ公表ス故ニ工業界ニ於ケル外國資本ノ凡ユル事業ノ開始ハ政府ノ經濟策ニ相應ズルモノニシテ大資本ヲ以テスル金礦業機關ハ現在財政上困難ナル状態ニ在ル中央政權ノ大ニ歡迎スル所ナリ

外國資本ノ援助ニ依ル國家ノ生産力復興問題ニ關聯シ政府ノ對外政策ハ吾ガ隣接國ト商業經濟的協約ヲ締結セントスル傾向ヲ有スルモノナリ此等ノ協定並條約ハ近キ將來ニ於テ經濟的相互關係ノ主義ヲ一定シ而シテ吾國領土内ニ於ケル外國資本ノ工業上ノ活動ノ根本條件ヲ制定シ勿論相當ノ權利ヲ與ヘ安全ト活動ノ自由トヲ保證スベシ近キ將來ニ於テ豫期セラルル協定ガ極東共和國領土内ニ於ケル工業業機關

關ニ其ノ事業上廣キ道ヲ開クベキヲ豫想シ得ベシ現今ハ之ガ着手ノ最好期タルベシ

外國特權

好時期ノ到來ニ關聯シ現今ノ外國工業界ノ黑龍金礦ニ對スル趨勢ハ已ニ具體化セリ即チ知多ニ於テハ外國ノ大小會社ノ代表者アリテ極東共和國政府ト含金地ノ開拓權問題ニ關シ交渉中ナリ某會社ハ既ニ特權ヲ與ヘラレ或ル者ハ既ニ初等作業ニ着手セリ

後貝加爾州ニ於テ特權ヲ得タルモノハ露英會社ニシテ其ノ共同者トシテハ「アハノウオメイスキー」ノ後繼者及「セレコウイチ」會社等アリ彼等ハ「チコイ」地方ノ採金特權ヲ得タリ其ノ面積實ニ百露里以上ナリ其ノ他彼等ハ「クルサナ」川(舊「シユーモフ」所屬)「キヤ」川「テムメンツエフ」所屬)及「スレチンスク」附近ノ「ムイグジャ」川等ノ諸地方ニ採金特權ヲ得タリ

採金特權中最モ大ナルモノハ哈市ノ資産家「ア、クラエエフ」氏ノ「ダラスン」川地方ニ於ケルモノナリ又元知多ニ在リシ米國代表者「リヤイウリ」氏ハ後貝加爾某方面ノ特權ニ關シ政府ノ同意ヲ得タリ

極東共和國ノ經濟狀況視察ノ目的ヲ以テ獨乙政府ノ代表者目下知多ニ滯在中ナリ獨乙ノ一大商會ハ黑龍山區内ノ「ジャリンダ」川地方ニ於ケル金礦株金特權ニ關シ莫斯科ヲ通ジテ交渉中ナリ

「ブレイン」(鑛山區内)「セナルタラ」川ニ於テハ「ウイント」會社ガ特權ヲ有シ作業工事モ完了シ採砂器ハ已ニ作業シツツアリ

「ロンドンシンジケート」ハ已ニ特權ヲ得テ「ゼーヤ」鑛山區内ニ於ケル「ウナハ」「ブリアンタ」「ウトゲ

「ヤ」[デス]川等ニ於テ支配人 H. W. Lausノ指導ノ下ニ大々的調査ヲ行ヒツツアリ該「シンジゲート」ノ共同者ハ「ニーゲル」有限責任會社 (Niger Company Ltd-The Netherlands syndicate)「ローウス」及「ロンボルド、ロンバニー、ロンドン」(Rombold Co., London)等ナリ「サンフランシスコ」ノ「ユーバー」製造會社ノ代表者ハ「ゼーヤ」鑛山區内「ドイグダ」川地方及「ブレンスキー」鑛山區内ノ「ゲヌラフ」川附近ニ特權ヲ得タリ

「アヤン」合資會社(有限責任會社)ハ黑龍鑛山區内ノ「トイグダ」川地方ノ探金特權ヲ得又某極東局ハ極東共和國領土ニ大々的探金企業ヲ組織セントシツツアリ是ガ共同者トシテハ「エンチン、シンジゲート」南支那「シンジゲート」及西伯利「スバスク」製密會社等アリ

現在極東共和國政府ト探金特權問題ニ關シ多數ノ會社ガ交渉シ其ノ内或會社ハ已ニ特權ヲ得タルモ詳細ノ情報ヲ得ザルヲ以テ是レニ關シ報告スル能ハズ

黑龍金鑛

外國鑛山業者ハ黑龍金鑛探掘ニ對シ大ニ趣味ヲ有スルニ至レリ特ニ之ガ調査ヲナシツツアルモノハ英人會社ニシテ是レニ次グモノハ獨乙、米國「ベルギー」及「ノルウエイ」ノ諸會社ナリ

思フニ之レ莫斯科ヨリノ情報ニ依リテ近々沿黑龍ニ於ケル探金特權ガ外國人ニ與ヘラレ是ガ爲各方面ニ實地調査ヲ行ヒツツアリト確信セル在知多政府代表者等ノ情報ニ基クモノナルベシ實ニ金鑛業ハ全黑龍地方ノ經濟的基本ナリ又内工ノ爲破壊セラレタル地方ノ經濟ノ復興ト發展ノ原因者ニシテ工業ノ發芽ナリ

金ハ其ノ生産上餘分ナク又最容易ニ賣却シ得ベキ唯一ノ物質ナリ極東ハ是レ主ナル金ノ供給者ニシテ舊露西亞帝國ノ金箱ニシテ全西伯利中最モ金ニ富メル處ナリ故ニ各國ノ工業界ノ注目スル所トナリ植民條件ヲ研究シ且今回初メテ外國資本ニ對シ開放セラレタルニ依リ各國ガ之ニ大ナル趣味ヲ有スルニ至リシハ當然ノ事實ナリ黑龍ノ合金地帯ハ實ニ廣大ニシテ遠ク北方ノ通過シ難キ密林地帯ニ至ルモノナリ故ニ探金事業ノ最初ノ基礎ヲ現在鑛山業ノ中心タル交通ニ便ナル地方ニ置クヲ至當トス

特權ノ分配

現在實行セラレツツアル特權分配ハ多數ノ川其ノ流域又ハ其ノ延長實ニ百露里ヲ超ユルモノナリ是レ即チ特權問題モ未ダ實際的經驗ニ乏シク特權獲得上ノ競争モ初等ニシテ且又極東共和國政府ガ鞏固ナル經濟的地盤ヲ有セス財政極メテ困難ナル現今ニ於テノミ實行セラレベキモノナリ

特權獲得上絶好ノ時期ナリ

政府ハ經濟發展問題ニ没頭シツツアリテ大工業計畫者ニ對シテハ時ニ好意ヲ有シ特權問題ニ關シテハ大ニ讓歩シツツアルヲ以テ最モ有利ニ特權獲得上ノ條約ヲ締結スルニハ現今ガ最モ好時期ナリ
 加斯大々的租借特權ノ分配ナルモノ到底他國ニ於テ見ル能ハザルモノナルモ是レトテ極東共和國國情ガ整理セラレルマデナリ實ニ目下ニ於テハ容易ニ之レヲ獲得シ得ベク其ノ條件モ有利ナルモノナリ

企業家ノ特典

探金特權ハ今分配開始セラレツツアルガ故ニ一般探金企業家ノ爲ニ合金地帯選定上好都合ノ時期ニシ

テ而モ特權獲得ノ競争モナク希望スル地方ヲ選定シ又採金事業ニ經驗アル従業員及労働者ヲ利用シ且廉價ニテ所要ノ不動産及其ノ地方ノ必要物品ヲ購入シ得ベシ然ルニ此機ヲ逸スレバ遂ニ選定ノ自由ヲ失ヒ其ノ殘物ヲ得ルノミ故ニ此ノ成功ヲ遂グル者ハ即チ先驅者ナリ

敏捷ナル活動ヲ要ス

資本案ニシテ好時期ノ到來ヲ待ツテ黑龍地方ニ鑛山業ヲ開始セントスルモノハ現在ニ於テ出來得ル限リ敏捷ナル活動ヲ爲サザルベカラズ之ニハ先ヅ該地方ニ於ケル金業ノ組織及作業開始ノ時期ノ研究ヲ要ス黑龍ニ於ケル採金調査期ヲ(試験ノ爲)冬期トス採掘期ハノ夏期トシ秋期獲得交渉ニ當リテ全冬期ヲ試験調査ノ爲ニ用ユベシ是レ等ノ時期ヲ失シ冬期ニスルコトハ一年ノ事業ヲ延期スルコトニシテ即チ一箇年ヲ空費スルコトナリ

冬期ハ作業ニ必要ナル器具運搬ノ爲最モ都合ヨキ時期ナリ之等ノ條件ハ黑龍ニ於ケル企業上最モ重要ナルモノニシテ是レヲ逸スル時ハ一箇年ヲ空費スルノミナラズ取り返シノ付カザル結果ヲ來スベク然ラザレバ空シク多額ノ損失ヲ見ルニ至ルベシ

全般ニ於テ現今ハ極東共和國政府トノ交渉並特權獲得上絶好ノ時期ニシテ前記ノ情況ヲ鑑ミ速カニ活動スベキヲ要ス(一九二二、七、一五、ブラゴエシイチェンスクニ於テステバノフ稿)

「ノヴォトロイツキー」鑛區「ウング」河浚渫區域 砂金地記事

「ウング」河ハ「ザバイカル」州ノ最モ大ナル産金區ノ一ツト數ヘラレテ居ル

極メテ多クノ其ノ支流ハ數拾年來開發サレテ金ノ大量ヲ産出シタ「ウング」河自身モ同様ニ産金地帯ヲアルトセラレタノモ當然ノ事ト云フ可キダ一時有名デアツタ「カザコーフスキイ」及「ノヴォトロイツキー」ノ鑛業ハ「ウング」河ノ調査ヲモ始メルコトヲ得セシメタ「ノヴォトロイツキー」ノ金鑛區ニ於テハ其ノ開發作業ハ「ウング」河ノ永久凍結地帯ノ擴シタ境ニ於ケル凹凸及傾斜面ニ集中セラレ數百封度ノ金ガ採出セラレタ併シ「ウング」河ノ河床其ノ物ハ融解シタ水ヲ含ンダ地ノ存在スル爲普通作業ニヨツテ仕事ヲスル事ノ出來ヌ爲ニ今日迄手ヲ著ケズニ殘サレテ居タ

千九百十四年帝室財産管理局ノ資金ヲ以テ永久溶土地帯ニ於ケル第一ノ場所ガ詳細ニ試掘セラレタ其ノ時得タ結果ニ據リ其處ニ「ドラーガ」作業ヲ設備スル様ニ決定サレタ帝室財産管理局ニヨツテ亞米利加商會「ブシラス」ニ七呎「ドラーガ」ガ註文サレタ而シテ價格ノ半分以上ガ既ニ支拂ハレタ然シ大戦争及革命ガ之ノ開始ヲ實現スル事ヲ妨ケタ

現在ニ於テハ國庫ニ資金ノ缺乏セル爲「ウング」河ノ河系ハ個人資本案ノ開發ニ委ネル事ガ出來ル即チ一般ノ利權獲得條件ヲ根本トシタ租借區ノ手續ヲ踏シテアル詳細ニ試掘セラレタ「ドラーガ」作業豫定地ハ其ノ筋ノ統計ニヨレバ百布度ノ土砂ニ於テ五「ドリヤー」カラ六「ドリヤー」ノ混合比率ニヨツテ六十布度ノ金ヲ含有シテ居ル然シ乍ラ政府ノ試掘ニヨル計數ハ一般ニ控ヘ目ニ前例ニヨリ過少ニ見積ラレテアル其ノ事ハ試掘作業ヲ行ヘル責任ノアル技術上ノ指導者タル技師「エス、カー」氏カ確認シテ居ル又其ノ事ハ私自身ガ個人トシテ前帝室財産管理局管下ノ「ネルチンスク」管下ニ於テ以前ノ勤務ノ經驗カラシ

テ確メル事ガ出來ル「ノゾオトロイツツキイ」地方ノ砂金ノ作業ノ實施ヨリ試掘カラ得ル總テノ資料ガ二分ノ一又ハ三分ノ一ニ小サク見積ツテアル事ガ解ツタソレハ前記ノ控ヘ目及獨特ノ計算法ノ外ニ砂金層ノ中ニ金ノ含有ノ計算中ニ全ク入ラナイ處ノ金ノ豊富ナ塊ノ著シキ量ガ存在シテ居ルト云フコトヲ説明サレ得ル故ニ此ノ試掘場所ニ於テハ間違ナク百布度ノ土砂ニ對スル十「ドリヤ」以上ノ混合率ヲ以テ百布度以上ノ金量ヲ有スルト算ヘナケレバナラヌ勿論大規模ノ浚渫作業ヲ設定スル爲ニハ唯此ノ一場所デハ不充分デアル而シテ「ウンダ」河ノ他ノ谷ノ場所ニ於テモ試掘ハ肯定的結果ヲ得タノデアアル

内亂ノ時ニ於テ金鑛事務所ノ火災ノ爲ニ之等ノ資料ハ滅失シタ故今ソレヲ此處ニ掲ケル事ハ不可能デアアル含金處女鑛區ハ連續シテ流レノ下方ニ延長シテ居ル併シ詳細ナ試掘ハ未ダ終了シナイソレ故ニ之等ノ數字ハ金ノ埋藏量ノ内ニハ計算セラレテ居ナイ、一般ニ下流試掘ノ結果ハ上流ノモノト同様デアアル即チ含金量ハ減少シナカツタ當時鑛區管理局ニヨツテ千九百十七年ニ「ウンダ」河ノ流レノ上流ニシテ此處女鑛區ヨリ四露里及七露里ノ處「ロジニコーフスキイ」村ノ近クニ「キストン」型ノ數箇ノ穿穴器ヲ以テ一時ニ試掘作業ガ行ハレタ

二ツノ試掘穴線ニ依テ幅七十五「サーゼン」泥炭及砂ノ深サ二・三「サーゼン」金ノ混合比率百布度ノ土砂二十「ドリヤ」以上ヲ有スル金ガ發見セラレタ

ソノ他「ウンダ」河ノ谷ノ上方「ノゾオトロイツツキイ」鑛區カラ三十露里ノ地點ニ於テ「カゾフスキイ」鑛區ト相對シテ千九百十五年二ツノ試掘穴線ガ穿タレ其ノ結果同様ニ含金量ノ良好ナル成績ヲ擧ゲタ即チ平均百布度ノ砂ノ中「ゾロトニーク」四「ドリヤ」ノ金ヲ含ム

總テ之等ノ資料ハ相俟ツテ「ウンダ」河流域ノ金ガ擴キ距離ニ互ツテ擴ツタ事ヲ明カニ示シ且大規模ノ「ドラーガ」作業發達ノ爲メ基礎ヲ與ヘテ居ル、コノ事ヲ又同様ニ富鑛區ノ所有者タリシ帝室財産管理局ノ決定ガ示シテ居ル同局ハ決シテ危険ナ事業又ハ明カニ損失ヲ伴フ仕事ハ始メタ事ハナイ此處ニ「ドラーガ」作業地ノ外ニ此區域ニ「ウンダ」河ノ凹凸場所及傾斜面ニ於テ凍結地帯内ニ今迄ノ帝室財産管理局ノ大規模ノ豎坑作業ニ依テ未ダ開發サレヌニ殘シテアル著シキ區域ガアルト云フコトヲ附ケ加ヘテ置クコトハ適當デアアル

「ノゾオトロイツツキイ」鑛區ハ「ウンダ」河ノ中流ニ位置シ「ザバイカル」鐵道カラ三十五露里ノ地點ニアリ人口稠密ナル農村ヲ有ス

「ニマンスキイ」地方「オルガ、ニマン」兩河系砂金地記事

「ニマンスキイ」地方「ハブレインスキイ」鑛區中ニアツテ後ニ「^{ノロトイアル}黃金ノ溝」ト云フ名ノ許ニ非常ニ有名ニナツタ「ソフスキイ」探金所ノ最初ノ出願ヲ爲シタ「ヴェナボーコフ」技師等一行ノ探檢隊ガ一八七四年（西曆以下準之）ニ發見シタモノデアアル

「コマンスキイ」地方ノ探金ハ最初二ツノ大會社「ニマンスキイ」商會ト「ブーチン」兄弟商會ニ屬シテ居タ一九〇〇年ニ於ケル兩社探掘ノ金總高ハ一、五〇〇「ブード」ヲ超過シテ居ル

舊探金所デアツテ多少探掘セラレタモノノ大部分ハ「オルガ、ニマン」兩河ノ支流上ニ在ル「オルガ」河峽谷之ニ存在スル探金所ノ大規模ノ探掘ヲシテ居タモノハ「イワノ、クレスキイ、テリススキイ」ト「ソフキ

スキイ」ノ唯二ツ而已デアツテソノ探鑛モ専ラ同河左岸ノ峡谷中或波狀堆砂中デアレテ居タ峡谷デノ探金ハ露天掘チ用フルガ其際合金層ハ約二「サーゼン」許リアリ泥炭層ノ直下ニ約〇・五「サーゼン」ノ幅ニ横ハツテ居ル波狀堆砂中ハ堅坑作業ニヨル其ノ際坑ノ深サハ五乃至七「サーゼン」デアル砂中ノ合金含量平均原鑛百「ブード」中約二「ゾロトニーク」ヲ成ス

「オルガ」河及「ニマン」河ノ河床ニ直接接近シテ居ル平地ノ部分ハ土地ガ溶解シテ多量ノ水ヲ含ムノト其ノ上水量豊富ナ支流ガアル爲探鑛不可能ナ所トシテ其儘ニナツテ居ル

同様ノ原因ニ依テ「ニコライエフスキイ」探金所ノ地域ニモ正規ノ探鑛ヲ施スコトガ出來ナカツタ仍テ同所ニ對シテハ唯局部的ニ手ヲ觸レタ不規則ナ探金作業ヲ施サレタニ過ギナカツタ「オルガ」河ニ沿フ殘餘ノ探金所「スモールイ、バヴロフスキイ、ワルワリンスキイ、ニジネ、オルギンスキイ」等ハ何レモ極僅カ許リ作業ヲ行ハレタガ或ハ全然手ヲ著ケラレナイモノデアル

「オルガ」右岸傾斜面ニ沿フ平地、同様同河河床ニ沿フ平地及「ニマン」河谷ニ沿フ總テノ平地ハ全ク從來作業ヲ行ハレシ事ナク其大部分ハ鑛區トシテ貸下セラレタモノスシナイ

「ニジネ、オリギンスキイ、ニコライエフスキイ、ワルワリンスキイ」鑛區地方ハ一般規則ニ基イテ新規探鑛及借用出願自由デアル「スモールイ、バヴロフスキイ」及「アノソフスキイ」探金所ハ官ニ屬ス「ヨアンノ、クレスチーテリススキイ」探金所及「フイーススキイ」探金所ハ前ハ「ニマンノ、ブレインスキイ」商會ニ屬シテ居タガ今日ニ至ル迄前所有者ハ官カラ之ヲ要求シナイ「ニマン」河峡谷ニ沿フテアル「ロジデスツウエンスキイ、ウラジミスキイ、エリザヴェチンスキイ、アレキサンドロ、ロジデスツウエンスキイ」

「鑛區ノ地域ハ新規ニ借用ヲ出願スルコト隨意デアル」ブラゴエヴエスチエンスキイ、ミハイロ、アルハンゲリススキイ」探金所ハ共ニ官有トナツテ居ル

過去ニ於テ探掘セラレタルコトナク且個人ニ貸下セラレザル永遠ノ溶土帶ヲナス「オルガ」河峡谷ノ合金地ハ三〇露里以上ノ距離ニ互リ「ニマン」河ノ沿岸ニ於テハ如斯平地ガ四〇露里以上ノ延長ヲ有シテ居ル鑛區區域内ニアル「オルガ」河峡谷ハ甚ダ廣大ニシテ其ノ幅員一露里ヲ超エ下流ニ於テハ二露里以上ニ達シテ居ル「ニマン」河峡谷ノ幅員ハ一層廣大デアル

溶土ト水量ノ過多ナルタメ合金層ニ達セントスル掘鑿作業ヲ妨害シテ徹底的ナ效果ヲ齎シ得ナカツタ往年ノ試掘ニヨリ兎ニ角「オルガ」河中流ニ在ル合金層ノ位置ト殆ンド相似的ノ特徴ヲ認メタノデアアル先ヅ上部ニハ二「アルシン」ニ達スル蘚苔層ガ横ハリ次ハ純粹ノ輕粘土層ガアツテ一乃至二「アルシン」粘土層ノ下ニハ中粒砂礫層アリ少シク他物殊ニ粘土ヲ雜ヘ幅員約三「アルシン」砂礫層ノ不ニハ砂層横ハリ幅約二「アルシン」デアツテ砂層ノ砂礫及土壤ヲ混ジタ粘泥ノ如キモノデアアル泥炭中ニ於テモ又砂層中ニモ大粒ノ礫ヲ見受ケナイ砂金層ハ粉末トナツタ片麻岩粘土質綠泥石質板岩ヨリ成リ總ジテ非常ノ脆弱ニシテ「カイロ」(一種ノ鋤)作業ヲモ爲シ得ル程デアル

「オルガ」河及「ニマン」河峡谷ノ下部ニアル沖積層ノ幅員ハ著シク厚ク六「サーゼン」以上ニ達シテ居リ厚キ砂金層ヲ含有シテ居ル

砂中ノ合金含量ハ百「ブード」中〇・五乃至二「ゾロトニーク」或ハソレ以上ヲ上下シテ居ル平均シテ地中ニ於ケル合金有總量ハ大凡百「ブード」ニ付一五乃至二〇「ドローリ」ヲト思惟スルコトヲ得

ル尙一層正確ナル數字ヲ定ムル事ハ唯穿穴器ニヨル試掘作業ヲ實施シテ始メテ可能ナル

「オルガ、ニマン」兩河峽谷ノ河床ノ部分ハ悉ク永久溶土帶デアツテ凍土帶ハ何處ニモ存在セズ穿孔器ニヨル試掘ハ屢々失敗ヲ伴ヒ試掘坑ノ大部分ガ水ヲ以テ埋ル爲非常ニ困難デアツタ

「オルガ、ニマン」兩河ニハ好都合ナル諸種ノ條件ガ相聚合セルニヨリ此河系ノ砂金層ニ對シテハ最も大規模ノ「ドラガ」(浚渫機ノ一種)ニヨル採掘方法ヲ適用シ得ラレルダラウ

「オルガ」河ノ峽谷中唯二〇露里ノ間ノミヲ採掘ニ着手スルト假定スルナラバ其際諸種條件ニ依テ合金砂面ノ最少限度幅員一〇〇「サーゼン」平均厚度三「サーゼン」ナルガ故ニ合金地積三、〇〇〇、〇〇〇方立「サーゼン」トナリ一方立「サーゼン」中ニ含有スル砂金量一、五二〇「ゾロトニツク」トナル而シテ金埋藏量ハ一、二〇〇—一、五〇〇「ブード」ニ達ス

「ニマン」河峽谷ニ於ケル砂金埋藏量モ亦少額デハナイ

此計算ハ勿論假定的デアツテ「ブール」(穿穴器)ニ依ル試掘作業(此作業ハ先ヅ採金所ニ「ドラガ」ヲ設備スル以前ニ行ハレザルベカラズ)ノ結果ニ依テ變更ス可キモノデアアルガ併シ事實上ノ統計ニ基礎ヲ置クモノナルガ故ニ此計算ハ尙多年ニ互ル地下埋藏ノ富ト疑ノナイ可ナリナ利益ニ依テ保證セラルル大ナル「ドラガ」作業ヲ「オルガ」及「ニマン」河系ノ地ニ行ヒ得ルコトハ之ヲ示スノデアアル

「オルガ、ニマン」ノ合金地ニアル金ハ同一種類同ニシテ小サク摩擦セラレ合金率ハ九二〇ヲ爲ス茲ニ「オルガ」河ノ支流中ニ於テ最大ニシテ水量多キ「サラリ」河及「ニマン」河ノ支流ノ「ウチエグイ、エリガ」河「タエン、エリガ」河及「ニマン」河ノ上流ハ特ニ急峻ナル落差ヲ有シ「ドラガ」作業實施ニ際シテ又或場

所ノ水力採鑛ノ設備ニ際シテ必要ナル強力ノ中央發電所ニ用フベキ動力ヲ發生セシムルニ好都合ナル諸種ノ條件ヲ兼備シテ居ル事ヲ附加スルノ必要ガアル「オルガ」河左方波狀堆中ニアル「ソフキスキイ」採金所ニハ「ニマンスキイ」地方ノ重要屯營地ガアツテ偉大ナル企業ノ數多要求ヲ満足セシメ得ル各種ノ任務ヲ分擔シタ夥シキ建物ヲ有シ行政ノ中心ヲ爲シテ居ル

「ソフキスキイ」採金所ノ上方「サラリ」河河口ニ在ル「アノソフスキイ」採金所ニハ勞働者及商品物資ノ一部分ヲ止メ置ク爲ノ補助的地點タリ得ル極ク小サナ規模ノ地方ノ屯營地ガ在ル

「ニマンスキイ」採金所ニ赴ク通路ガ現在デハ餘リ満足スル程ノ狀態デハナク「ソフキスキイ」採金所ヲ經テ車道ガ通ジテ居ル即チ「エキムチヤン、ケルビ」間ノ道デアアルガ貨物輸送ニハ餘リ適シナイ即チ「エキムチヤン」側ヘハ「エゾーブ」山脈ノ大分水嶺アルニヨリ「ゲルビ」側ヘハ距離大ナルニヨルモノデアツテ後者ハ輸送運賃ヲ高價トスル此ニ依リ「ブレヤ」河ハ「ニマンスキイ」地方ニトリテ宛モ營養脈ノ如キモノニシテ同河ヨリ通常ノ場合貨物ハ汽船ニ依リ「チエクンダ」政廳市迄「ブラゴエゾエシチエンスク」ヨリ大戦前輸送船賃「ブード」ニ付一一、五留デ「チエクンダ」ヨリ「ソフキスキイ」採金所ニ至ル(里程二二八露里)間ノ貨物冬期輸送賃ハ八〇苛乃至一留デアアル

特別ノ場合或ハ特ニ貴重ナル貨物ヲ運搬セムトスル時ハ夏期ニ於テモ「チエクダ」ヨリ「ウマリト」ノ倉庫迄一布度一留ノ割デ「オロチヨン」人ノ「オモローチ」(土人ノ使用スル荷車)ニヨツテ輸送スル事ガ出來ルソレヨリ先ハ荷駄ニ依リ運賃「ブード」一一、五留デアアル或ハ又「セレムヂヤ」河ヲ「エキムチヤン」迄汽船ニヨリソレカラ先ヲ田舎道ニヨリ「オリギンスキイ」地方「ジエドリンスキイ」ヲ經テ「ソフキスキ

イ」探金所ニ達スル計一六〇露里デアル
陸路冬期輸送ハ「ブラゴエヅエシチエンスタ」ヨリ「ソフキスキイ」探金所迄「ブード」ニ付二乃至三留
ニテ取扱フ

里程表

武市—ソフキスキイ探金所間

武市—トルストフカ

ザイームカ、エフレーモワ

ブチロワ

ブラトワ

ブラトフスコエ、ジモービエ

バヒーレワ

バイカン

武市—バイカン

トロカン

オスツロヴノ—エ

セクターグリ

三〇〇〇

二五〇〇

三五〇〇

二五〇〇

三六〇五

三三〇五

二五〇〇

二一〇〇

一八〇〇

二七〇〇

三〇〇〇

ツイルマ

メリキン

パロウインカ

チエクンダ

バイカン—チエクンダ間

ヅブリカン

アザノフスコエ

ウスチ、ニマン

ニコリスコエ

ウマリタ

チエクンダ—ウマリタ間

ウチヨスノエ

パロウイン間

バドゴールノエ

ニマン

ソフキスキイ、ブリースク

ウマリタ—ソフキスキイ、ブリースク間

即チ武市—ソフキスキイ、探金所間

二五〇〇

二五〇〇

三三〇〇

三五〇〇

一九三〇

二五〇〇

二八〇〇

三〇〇〇

二八〇〇

三六〇〇

一四七〇

二八〇〇

一七〇〇

二二〇〇

一一〇〇

二二〇〇

一〇〇〇

六五〇〇

山東三鑛案ニ對スル中國各方面ノ意見 (二)

山東懸案ハ日支當局者數箇月ノ擲俎接衝ノ結果兎モ角モ圓滿ニ解決ヲ告グルニ至レルハ兩國ノ爲ニ誠ニ同慶ニ堪エザル所ナルガ彼我商議中淄川、坊子、金嶺鎮三鑛山ノ問題ニ關シ中國各方面ヨリ種々ノ建議或ハ意見書ヲ當局ニ寄セ鞭撻シセモノノ如ク其全文ハ近時魯案善後事宜公署ヨリ刊行セラレタル魯案善後月報特刊ニ詳ナリ今其内重要ナルモノ二三ヲ譯出シテ掲載ス蓋シ他山ノ石タルヲ得ベシ (藤平田文吉)

太平洋會議善後委員宛籌備處ヨリ鑛山引渡シ手續

至急取極方請願ノ件 (民國十一年十月十六日附)

拜啓

曩ニ第五百四十四號ヲ以テ御下問相成リ候件ハ早速第八百三十九號ヲ以テ委細拜答致シ置候ニ付已ニ御俯察ノ榮ヲ得候事ト拜察致シ候海寰等本年二月五日山東案條約ガ華盛頓會議ニ於テ決定調印セラレ候以來直チニ魯大公司ノ創立ヲ發起シ山東鑛業承辦ノ準備ニ取懸リ同時ニ正式ニ所要ノ文書圖面等一切ヲ具シ其筋ヘ特許方出願去ル三月十六日附ヲ以テ農商部ヨリ許可ノ指令ニ接シ其後株式募集實地調査材料ノ蒐集又ハ諸計畫等種々ノ方面努力ト經費ヲ惜マズ積極方針ノ下ニ業務ヲ進メ漸ク所要一切ノ準備其緒ニ就キ各方面ニ對スル株式應募ノ豫約モ亦多方勸誘ノ結果所期ノ成果ヲ得毫モ遺憾ナク準備

相整ヒ申候然ルニ鑛山引繼ギ辦法ノ一事ノミハ聯合委員會ニ上議セラレ候以來已ニ餘程ノ時日ヲ經過致シ居候ニモ拘ハラズ今尙ホ未決ニ屬シ即チ財產ノ賠償價格、公司ノ組織問題等目下果シテ如何ナル交渉状態ニアリテ又如何ナル程度ニ達シ居ルヤ將來ノ引繼ギ條件ガ結局如何ナル決定ヲ見ルヤ不明ニ有之此等ニ關シ利害關係ヲ有スル各方面ノ有志及ビ株式申込者ヨリ續々質問相受ケ候得共遺憾ナガラ其真相ヲ承知シ居ラザルタメ之レガ確答ヲ憚カリ居候然ルニ最近承ル所ニヨレバ鑛山分委員會諸委員ハ已ニ坊子、淄川方面ノ實地調査ニ御從事ノ由元來該鑛山ノ引繼ギタル華盛頓會議ニ於ケル山東條約ヲ基礎トシテ無償引繼ヲ主張スベキモノニ有之候得バ斯ノ如キ財產調査ノ遲速ハ何等緊切ナル關係ヲ有セザルモノト被存候之ニ反シ至急ニ公司組織ノ準備ヲ整ヘルコト日本側ノ持株數ノ決定、重要職員按配等ノ諸要項ハ取急ギ協定ヲ遂ゲ之レガ結果ヲ御發表相成リ中日双方ノ代表者ノ會商ニ適從スル所ヲ得セシメラレ併セテ社會各方面ノ投資者ニモ亦同様内容ヲ御發表相成リソノ取捨ヲ決セシメラレテ可然乎ト愚考致シ候

就中公司組織ノ如キハ其ノ手續極メテ煩雜ニシテ其ノ一切問題ノ協商成立迄ニハ相當ノ時日ヲ要スルモノニ有之即チ順調ニ之ヲ進捗セシメンガ爲メニハ鑛山懸案解決以前ニ於テ所要ノ事項ニ付豫ジメ適當ナル諒解ヲ求メ置クノ必要可有之ト存ジ候而シテ又株金ノ徵收契約書ノ調製、公司ノ登記手續等モ若干ノ時日ヲ要シ候條先ヅ以テ公司組織ノ大綱ヲ委員會ニ於テ速ニ御決定相成ルニアラザレバ將來承辦公司ハ果シテ所期ノ時日ニ成立シ得ルヤ是レ甚ダシキ疑問ニシテ萬一其間紛議發生センカ此ノ絶好ノ時機ヲ失シ鑛業ノ前途ハ想像ニ堪ヘザル状態ニ陥ルベクト存ジ候海寰等トテモ山東公民トシテ該

鑛山ヲ承辦スル以上之ニ對スル愛護心ニ至テハ敢テ人後ニ落チザルモ斯ノ如ク引繼ギ時日ハ徒ラニ益々急迫ニ赴ク一方ニ候得バ此際機宜ヲ愆マラザル様特ニ一層ノ御盡力ニ依リ右公司ノ組織要項至急御協商御取極メ相成リ度切ニ奉願上候尙ホ日本資本團代表出署會見スルヤノ噂有之候得共昨日出署致サセ候故署代表殷氏ニ對シテ其際何等カノ御口達乃至別ニ公式ノ紹介書無之以上公然同代表者トノ會見モ其義ヲ得ザルカノ嫌有之候旨殷代表ノ申出ニ有之候條特ニ此點ヲモ御俯察相仰ギ度尙ホ如上ノ件々至急取運ビ相賜ハリ候様切望致シ候併セテ又其取運ビ方ニ付御署トノ間ニ連絡保タレ候様其ノ進行順序御命示ニ預カリ度茲ニ謹ンデ陳情請願候也

王太平洋會議善後委員會督辦ガ魯大公司へ特使ヲ向ケ承辦

公司合併交渉ニ對スル魯大公司ノ返書

(民國十一年十月三十一日附)

儒堂(王正廷)督辦閣下曩ニ呈出致シ置キ候書面ニ對シテ今ニ何等ノ御回示ヲ得ズ正ニ翹望ノ折柄頃日王正廷氏ヲ經テ御申聞ケ相成リ候御尊意一切敬承右ハ當魯大公司ノ立場ニハ何等ノ脅威ヲ感ゼズトノ一言ニテ盡キ可申歟ト存ジ候從來御商議相蒙リ候件々ニ對シテハ當公司ハ毎ニ誠意ヲ以テ之ニ應ジ居リ候抑モ當魯大公司ハ鑛山承辦ノ目的ヲ以テ計畫相立チ候以來茲ニ八箇月各個ノ調査研究、株式募集ノ應酬多大ナル經費ノ支出、將又貴署ト文件ノ往復乃至而陳折衝等モ多大ノ回数ニ及ビ居リ候其間會テ何等貴署トノ間ニ異議ケ間敷事情モ發生セズ至極圓滿ニ進行シ今ヤ山東案ノ解決モ目前ニ差迫マリ

之レガ引繼準備ハ對外關係上最モ重要視スベキ時機ニ到達致シ居候今日突然魯大公司ヲ主體ト認メズトノ御聲明ト共ニ多人數ヲ召集シ別箇團體ヲ組織シ之ニ應ゼシメラレ候御尊意ノ程ニ至リテハ徒ラニ内部ノ紛議ヲ惹起スルニ止マリ山東案解決當局者ノ採ルベキ態度方針トシテハ不謹慎ニシテ誤マレルモ亦甚ダシト斷ジテ不可ナシト被存候當魯大公司ノ株式募集ハ全國ニ普及ソノ應募希望者ニハ喜ンデ其申込ニ應ズルコトト相成居リ候モ又一面事前應募者ト毫モ諒解ヲ遂ゲ置カザルコトニ於テハ其ノ時ニ臨ンデ潮ノ如ク來集スル應募者ハ如何ニ應對スベキヤ蓋シ其煩雜ハ想像ニ餘アルコトト存ジ候加之鑛山事業經營ニ就テハ鑛業條例ヲ遵守スベキ義務アリ隨テ事前之ニ對スル政府ノ許可ヲ必要ト致シ候然ルニ閣下ハ屢々政府ガ魯大公司ニ特許ヲ與ヘシハ農商部ノ一大失錯ニシテ又魯大公司自身モ誤解シ居レリト言明セラレ候ガ若シ然リトセバ貴署ハ至急其ノ所見ニ基キ政府ヘ直接適宜ノ質問ニ及バレルカ或ハ又當魯大公司ガ是迄數次所要ノ出願ヲナセシ際貴署ヨリ誤解ヲ正スベキ何等カノ御明示ヲ蒙ムル筈ナルベキニ事茲ニ出デズシテ始メハ一意沈黙ヲ守リ終ニハ懷疑ニ囚ハレ候ノミナラズ加入スベキ筈ノ全國鑛業聯合會ガ加入セザルト加入ノ資格アル陸健三ガ加入セザルトノ廉ヲ以テ云爲セラレ然モ其義ニ就テハ已ニ書面ヲ以テ詳細ナル陳述ヲナシアルニモ拘ラズ毫モ既陳ノ願意ニ對シテ御考慮ヲ加ハヘラレザルハ當公司ノ解釋ニ苦シム處ニシテ若シ閣下ヲシテ此ノ地位ニアラシメバ果ダシテ之ニ應ゼラルルヤ頗ル疑問ナルベク是レ即チ當魯大公司ノ發起者諸老ガ憤懣ニ堪ヘザル處ニ有之候之ヲ要スルニ鑛山引繼條件ノ内ソノ交渉事務ハ貴署ニ於テ御管掌責任ヲ以テ御處理可相成分ニ屬シソノ承辦特許等種々鑛業權ノ設定ニ關スル事項ハ鑛務行政範圍内ニ屬シ農商務ノ職權内ニ有之外交ト内政トニハ

其間截然タル區劃嚴存致シ居候條貴署ニ於テハ自己ノ職權範圍外ノコトニ迄御干涉ハ御中止可然乎ト被存候當魯大公司ガ本年三月十六日附農商部ヨリ拜受セシ特許指令書中ニハ將來ニ於ケル山東案ガ完全ニ解決ヲ見政府ノ特許ヲ受ケタル礦業接辦ノ一項ニ關シテハ公司ガ履行スベキ條件ハ別ニ農商部ノ命ズル處ニ依リ遵照辦理スベシトノ明文有之候是レ政府ガ已ニ魯大公司ヲ承辦主體ト見做シタル證左ニシテ公司ノ山東礦山ニ對スル地位ガ明白ニ證明セラレタルモノニ有之候右ニ關スル願書、許可書等ノ寫及ビ當公司ガ信ズル地位並ニ承辦一切ニ關スル意見等ニ就テハ已ニ貴署ニ報告又ハ陳述致シ置キ候條萬一右ニ對シ御疑問アラレタランニハ半年以來充分質問糾明ノ餘地アリシヲ以テ時期切迫ノ今日ニ於テ突然紛糾ヲ生ズル謂ナシト被存候此際若シ貴署ニシテ問題ノ進行乃至又ソノ解決ヲ容易ナラシメンガタメ別ニ正當ノ方法アリテ當公司ノ成案ニ根本動搖ヲ來タサザル範圍ニ於テ局面展開ノ方法アラバ當公司ハ事件ノ完結上迅速ニ合併ノ方法ヲ講ジ多少ノ犠牲位ハ甘受スベキ所存ニ有之候乍併之ヲシモ御承認ナキニ於テハ貴署ニ於テ魯大公司ノ承辦ニ就キ政府ノ成案ニ依リ完全ニソノ承辦ヲ許サザルコト又臨時ニ礦業聯合會ヲ加入セシムベキ正當ナル理由ヲ具シ正式ニ期日ヲ定メテ社會ニ御宣布相成リ同時ニ農商部ニ對シテ詰問セラレ度然ル場合當公司モ亦訴願又ハ行政訴訟手續ニ依リ法律ニ訴ヘテ正當ノ解決ヲ求メ此紛爭ノ爲メ我が國家ノ利權回收ノ大計ヲ誤ルコトナキ様可致御尊意如何至急何分ノ御回示相仰ギ度此段奉得貴意候也 以上

山東案善後督辦公署宛魯大公司ノ會商代表者

推承報告書

(民國十一年十一月七日附)

敬啓

三礦承辦手續ニ關スル解決ノ遷延ハ或ハ其ノ將來我ヲ不利ニ導ク基トモナランカト憂慮ニ堪ヘズ曩ニ右ニ就キ事情ヲ具シ農商部ヘ申請スル處アリシ結果今回下記ノ指令ニ接シ候曰ク「查スルニ山東案中三礦接辦事項ハ固ヨリ政府ノ特許ヲ要スベキモノニ有之中日委員會ニ於ケル協商成立セザル以前ニ於テ山東案條約ニ記載サレアル特許公司中ソノ中國側ニ屬スル投資團體ハ豫ジメ當農商部ニ於テ認定ヲ與ヘ資金ノ調達ヲ了シ之レガ進行ニ備フル處アラシムベキハ當然ノ義ニ有之然ルニ貴公司ハ最先ニ出願許可ヲ得タルモノナレバ將來ニ於ケル特許公司中ソノ中國側ニ屬スル主體ト認ムルハ是亦當然ノ義ニ有之候ソノ未ダ當部ノ許可ヲ得ザル自餘ノ團體ニシテ投資希望ノ向アラバ此等ハ貴公司ト折衝諒解ノ下ニ共ニ進行ヲ策スベク當部亦是レガ承認ニ異議ナク貴公司亦之ヲ容認スルニ躊躇セザルコトト被察候就テハ日本資本家ハ現ニ中國資本團體ト事前意見ノ交換ヲ行ヒ度希望ヲ有シ居候ニ付貴公司ハ代表者推舉ノ上山東案善後督辦處ニ報告同時ニソノ紹介會商ノ義ニ付何分ノ指令ヲ要請セラレ度特ニ申進メ候惟フニ今次ノ三礦引繼ニ就テハ其中無償有償ノ各問題アリテ右ハ中國政府ガ日本政府ニ對シテ交渉ヲ行フモノナレバ該三礦ガ將來特許公司ニ引繼ガレテ經營セラルル場合ソノ一切ノ設備ハ中國政府ガ中日交渉ノ結果ニヨリ公平ナル評價ノ下ニ別ニ賠償ヲ行フベキ性質ノモノニ係リ特許條件ノ一

項タル承辦々法トハ其間自ラ事情ヲ異ニスルモノアリ故ニ誤解無之様特ニ注意致シ置キ候尙ホ山東案善後督辦公署へハ貴公司ニ與ヘシ許可ニ關スル原文ノ抄録ヲ送付シ併セテ右ニ對スル當部ノ用意ヲ申明致シ置キ候條右様御了承相成度先ハ貴答迄如斯ニ候」ト有之候就テハ右農商部ノ御命示ニ基キ當公司ヲ代表スル會商委員トシテ茲ニ趙爾巽、柯劭忞、夏繼泉、陳幹、王朝俊、殷同等六人ヲ推舉致シ候條右報告ヲ兼テ御紹介ノ上會商取計方何分ノ御命示奉相仰候 敬具

魯大公司籌備處ヨリ中國側聯合委員會へ發送セシ中
日双方資本團ノ合議未決ノ定款草案ニ關スル照會狀

(民國十一年十一月二十二日附)

敬啓

曩ニ御紹介相蒙リ候日本側資本團代表者間野重九郎ト弊所推舉代表者ト外交部次長官舎ニ於テ公司進行事務ニ付前後通ジテ五回ノ會商ヲ重テ候此ノ結果三鑛ノ承辦意見及定款草案ノ二件ヲ議定致シ右ノ内意見書ハ中日双方代表者ノ名義ヲ以テ双方ノ聯合委員へ提出シ置キ候モ定款草案ハ内部ノ組織ニ屬シ然モ双方ノ株式分擔比例及兩國董事ノ按配數額ニ就キ日本側ガ對等ノ主張ヲ固持スルタメ貴委員長ガ豫テ固持セラレ又中國株主ノ主張スル主義ニ反シ延ヒテ社會心理ト相容レサル結果ニ陥リ候儀ニ有之候得バ再三折衝ヲ試ミ候得共遂ニ定議ヲ見ルニ至ラズ餘議ナク之ヲ大會ノ決議ニ俟ツコトニ聲明致

シ不取敢茲ニ一時ノ終結ヲ告ゲ申候就テハ遠カラズ鑛山問題ニ付キ交渉開始セラルベクニ付御參考ノ爲メ議定草案並ニ弊處ガ前二條ニ對スル最後ノ主張及累次ノ討議請願等詳細箋註ヲ加ヘ別紙取纏メ呈送候 右ニ依リ極力折衝御成功ノ程奉願上候 敬具

附屬書類魯大鑛業股份有限公司定款草案一(略之)

注意 未定ノ條項左ノ如シ

第六條ノ中

中國人側ノ擔任株數 十萬貳千株
日本人側同 九萬八千株

第十九條中

董事十三人之監察四人中日本人側協理一人專務董事一人董事一人監察人二人ハ日本人ヲ以テ之ヲ充ツトアリ内◎點ガ双者ノ主張一致セザル點ニ候

三鑛承辦中日資本團體代表者王朝俊、門野重九郎ヨリ聯合
委員會ニ對シ引繼希望條件陳情請願ノ件 (民國十一年 月 日)

下名等ハ今次華盛頓條約ニ依リ山東案中ノ坊子、淄川、金嶺鎮ノ各鑛承辦致シ候ニ就テハ其ノ一切ノ辦法及詳細ノ條件ニ就テハ貴聯合ノ委員會ニ於テ御協定相成リ其ノ結果ニ依リ政府ヨリ御許可ヲ蒙ムリ遵照辦理スベキモノニ候得バ其ノ間何等願慮ヲ要セサルベキモ只右三鑛中坊子ノ鑛區ハ曾テ獨逸人ノ經營中失敗ニ終リシ經歷アリ假令將來ニ於テ別途計畫ヲ立テ繼續經營スルコトトスルモ作業ノ困難ト炭質

ノ劣等ナル關係上再興覺東ナクト存ジ候溜川ノ鑛區ニ至リテハ獨逸人ノ創業ノ後ヲ襲ヒ日本人ニ於テ繼
續擴張セラレ候以來其結果ハ坊子ニ比シ良好ノ成績ヲ示シ居リ候得共是亦其產出スル石炭ノ一半ハ殆ン
ド粉炭ニ係リ且ツ炭層薄ク水量ニ富ミ然モ斷層ノ多キハ該鑛ノ尤モ危險視セララルル處ニ有之候金嶺鎮鑛
區ハ今日尙ホ經營ノ見込立タズ斯ク觀シ來レバ接辦後ニ於ケル經營ノ困難ナルコト思半バニ過ギルモノ
有之候抑モ下名等ガ兩國人民ノ委託ニヨリ協商合資之レガ接辦ノ舉ニ出デタル所以ノモノハ苟モ此種ノ
事業タル國家的義務ト國民的責任觀念トニ驅ラルルニ非ラザレバ到底之レガ實現達成ヲ期シ難キモノニ
有之候左レバコソ敢テ危險ト犠牲トヲ顧ミズ一意兩國産業ノ前途ニ對シ聊カ涓埃ノ功ヲ立テ各國家ニ酬
フルコトアラントノ微衷ニ外ナラザル次第ニ有之候就テハ右承辦ノタメ最モ緊要ナル一事ハ公司ガ支拂
フベキ價格問題ト特許條項等ニシテ偏ニ貴聯合委員會ガ實情ニ基キ兩國政府へ御推舉賜ハリ積極的御援
助ノ功績ニ俟ツニアラザレバ到底所期ノ成果ヲ得難クト存シ候若シ否ラズシテ強ヒテ承辦ノ舉ニ出ヅル
モ萬僥倖ヲ博スルノ道理無之幸ニ這間ノ特殊ナル事情ハ夙ニ貴聯合委員會ノ御諒察ヲ邀ヘ居候事ト拜察
致シ居リ候同時ニ又下名等ノ請願スル處必ラズ貴聯合委員會ノ喜ンデ御採擇ノ榮ヲ辱フスル義ト信ジ居
リ候蓋シ今次華盛頓會議交渉ノ結果ニ成ル該鑛業ハ中日兩國人民ヨリ合資ヲ以テ接辦スルモノニ有之其
ノ精神ノ有ル所相互ノ經濟的提携ヲ圖リ以テ中日共榮共存ノ實ヲ舉グルニ可有之ト存シ候故ニ兩國ノ產
業ヲ裨益スル見地ヨリ貴聯合委員會ハ右鑛業ニ對シ喜ンデ援助ヲ與ヘラレ漸次發展ノ域ニ達シ得セシメ
ラレ候儀ト存ジ候即チ貴聯合委員會ガ鑛山引繼條件ニ就キ御討議ノ當初双方ノ委員各位ガ其最初ノ基礎
ヲ固クスルタメ該鑛ノ諸負擔ヲ輕減スルニアラザレバ繼續經營ハ斷ジテ困難ナリトノ御提議アリシハ確

カニ一隻眼ヲ有セラルル正論ニシテ且ツ高邁ナル御識見ノ程感佩致シ候下名等ハ右引繼條件ノ解決ニ當
リ貴委員各位ハ必ズヤ至公至平兩國政府ノ意旨ヲ體シ好意的主張ヲ具有シ居ラレ候事ト拜察致シ居リ候
將來解決ノ條件如何ハ實ニ該鑛生死ノ岐ルル所ニ有之利害公司ニ切ナルノ餘敢テ冒昧ヲ揣ラス本鑛承辦
ニ就キ具有スル希望事項左ニ陳述致候幸ニ御俯鑒ヲ賜ハラバ兩國産業上ノタメ幸慶ニ存ジ候
一、承辦ノ際公司ノ支拂フベキ賠償金額ノ件

鑛山引繼ノ際ニ於ケル價金ノ有無及其ノ金額ノ決定ニ就テハ中日兩國政府委員間ノ交渉ニ屬スル問題
ニシテ特許公司ノ敢テ干與スル問題ニ無之候得共交渉ノ結果如何ニヨリ該價金ハ恐ラク右資産ノ引繼
ヲ受クベキ特許公司ノ負擔ニ歸スベキハ疑ヲ容レザル儀ト存ジ候其ノ資産ノ引繼モ價格ガ結局如何ナ
ル程度ニ決定セラルルヤ貴聯合委員會ニ於テ決定御公表ナキ以上ソノ正確ナル額ハ窺知シ難キモ必ズ
ヤ決シテ少額ノモノニアラザルベク推察致シ居リ候萬一斯カル巨額ノ價金全額ニ對シ引繼ノ際支拂ヲ
命ゼラルルガ如キコトアリテハ公司トシテハ到底耐ヘ得ベキ處ニ無之候條茲ニ特ニ貴聯合委員會ニ於
テ御配量ノ下出來得ル限り價金額ノ輕減ト右ニ對スル利息ノ全免トソノ償還開始ノ時日ヲ五ヶ年後若
クハ十年後トシテ公司ヨリ漸次返還ノ方途ヲ立ツルコトニ御願申上度即チ各年度ノ營業總收入中ヨリ
一切ノ營業費、諸稅、資産價格ノ減價價金、公定配當金並ニ職員事務員ノ獎勵金等ヲ差引タル殘金中
ヨリ更ニ法定積立金、地方公益寄附金、特別積立金等若干額ヲ差引タル剩餘金中其一半ヲ株主ノ配當
金ニ宛テ他ノ一半ヲ即チ減價基金トシテ其ノ都度之ヲ支拂ヒ年限ニ拘束ヲ加ヘザルコトトシ更ニ公司
ガ解散セララルル場合未拂價金アルモ解散ト同時ニ其ノ支拂義務ヲ全免スルコトニ願上候

二、課税問題ノ件

聯合委員會及分科會双方委員各位ガ其ノ會議ノ都度同鑛山ニ課セラルベキ各種税目ノ税額ヲ低減スルコトニヨリテ公司ノ負擔ヲ輕クスルハ國際間ノ實業促進ヲ目的トスル本鑛山ノ維持上必要ナリトノ御聲明ニ對シテハ感佩致シ居リ候右三鑛ハ獨逸人經營時代ニアリテハ納税ノ必要ナカリシト且ツ現今ニテハ當時ニ比シ鑛區擴大シ居リ候得バ世界的ニ經濟界ノ急迫ヲ告ゲシ今日ソノ積極的施設經營ハ斷ジテ之ヲ避ケザル事情ノ下ニアリ故ニ鑛區鑛產ノ二税目ニ對シテハ特ニ賦課全免ノ御恩典ニ浴スルカ或ハ又他ノ各鑛山ニ與ヘラレタル最惠條件ト同一待遇ノ下ニ一定ノ税額ヲ定メラレ各年納税ノコトニ御裁定御仰ギ度自餘ノ納税義務ニ對シテハ是亦全免ノ特典ニ浴スルコトトシ本鑛純益中ノ一部ヲ地方公益費ニ寄捐スルコトニ御裁定相仰ギ度願上候

三、鐵道及碼頭ノ連絡問題ニ關スル件

本鑛々産ガ從來ソノ海外輸出ヲ以テ目的トナセシハ之ニ因リテ海外貿易ノ發展ヲ圖リ兼テ附近小鑛山ノ供給運輸設備等ノ諸項ニ對シテハ當分現狀ニヨリ繼續セシメラルカ或ハ他ノ各鐵道ガ各鑛山ニ對シテ優待シ來レル條件ニ均霑セシメラレ候コトヲ得バ更ニ好都合ニ候青島碼頭ノ使用率モ亦鑛物ガソノ第一位ヲ占メ居ル以上引繼當初ノ間ニ現在ノ淄川炭礦ノ専用碼頭及同貯炭場ヲ現狀据置キトシ將來炭坑ノ擴張ニ從ヒ出炭量ノ増加スル時ヲ俟テ公司ノ經費ヲ以テ港内適當ノ地點ニ其ノ専用碼頭ヲ修築シ又ソノ附近ニ於テ便利ナル地點ニ貯炭場ヲ租借スルコトニ御裁定相仰ギ度願上候 以上

王督辦ヨリ全國鑛業聯合會代表者上京豫告ニ對スル

魯大公使代表殷同氏ノ返書 (民國十一年十月二日)

儒堂督辦閣下屢次拜趨御高見拜承景仰ノ念殊ニ深キモノ有之候御來示ニヨレバ全國鑛業聯合會代表者山東鑛山投資ノ目的ヲ以テ近ク上京ノ由就テハ當魯大公司ト合併セシメ度御希望ノ下ニ御紹介相成候趣拜承依テ右ニ就キ再三熟慮ヲ重ネ候處法理上ヨリスルモ又事實上ヨリスルモ共ニ其間疑義ヲ挾ムノ餘地アリト愚考仕リ候就テハ豫テ不棄ノ榮ヲ賜ハリ居候小生トシテハ誼ニ於テ默過致シ難ク候間一々其ノ利害得失ニ就キ左ニ卑見陳述致シ候幸ニ御惠察ヲ得バ幸慶ノ至リニ存ジ候

一、華盛頓會議ノ精神ヲ案スルニ中國人民ハ實ニ其ノ接辦主體者ト認メラレアリ候八月二十四日聯合委員會ノ中國委員ヨリ日本側ノ提出セル山東鑛山處分案大綱中公司組織ノ甲項ニ關シテナセル回答モ即チ此ノ主旨ニ基キ居リ候但シ該回答ノ兩項中中國資本團ヨリ委員六人日本資本團ヨリ委員五人ヲ舉出シテ公司ノ組織辦法ヲ會商セシムトアリシ一節ニ對シテハ双方ヲ以テ主體トナスコトニ御承認ヲ與ヘラレ候以上甲項ノ主義ト一貫セザル處アルガ八月三十一日日本委員ガナセル辨駁書第二款ノ第一項劈頭ノ詰問ニ對シテハ何等辯解ノ餘地無之候故ニ當方ノ回答案甲項ノ主張ヲ貫徹セシメンガ爲ニハ特許公司ノ双方創立委員ノ編成ニ關シテハ我が國トシテハ必ズシモ其ノ人數ヲ固執スル必要無之此ノ種ノ創立委員ハ必ラズシモ公司ノ幹部トナル譯ノモノニモ無之且ツ彼我ノ協商ニ於テモ亦多數ヲ基礎トシ採決スルモノニモ無之候故ニ當方側トシテハ外部ニ對シテ已ニ我政府ヨリ特許ヲ受ケタル投資團體ヲ

紹介スルヲ以テ足レリトシ日本側ガ竝ベ立ラシ各項目ニ對シテハ不關ノ態度ニテ可然乎ト存ジ候蓋シ主客ノ位置既ニ相異ナル以上形式等ハ自ラ其ノ必要ヲ認メザルガ故ニ有之候

二、我が國ノ法令ニヨレバ鑛業權設定ノタメニハ優先出願ト政府ノ許可トハソノ必要條件ト相成リ居候魯大公司ハ山東案中三鑛山承辦ノタメ本年二月中ニ法定手續ヲ履ミ政府ノ許可ヲ得居リ會テ之レガ取消ヲナサザル以上優先承辦特許權ハ依然保有サレアルモノニ候然モ現鑛業條例ニハ鑛業權ハ絕對ニ分割スルコトヲ得ズ又ハ鑛區内ニハ二箇以上ノ鑛業權ヲ設定スルコトヲ得ズトノ規定有之候故ニ勿論全國鑛業聯合會又ハ其他ノ團體乃至個人ガ假令政府ニ向テ別途承辦特許ノ請願ニ及ブコトアリトスルモ政府トシテハ既得權者タル魯大公司ヲシテ投資希望者タル以上ノ請願者ト折衝ヲ命ズル手段無之ソノ自ラ任ゲテ違法ノ許可ヲ與フルコト無キハ斷言シテ憚カラザル處ニ有之候ガ事實上ヨリ之ヲ論ズレバ魯大公司ハ特許權獲得當時ヨリ調査又ハ準備等ノタメ既ニ半載以上ノ久シキニ及ビ且ツ全國ニ互ル株式募集等ノタメ尠ナカラザル費用ト勞力トヲ費シ居リ然モ今ヤ鑛山懸案モ正ニ解決ヲ告ゲントスル際ニ當リ斷ジテ餘人ノ承辦計畫ヲ坐視シテ既得權ノ侵犯ニ平然タリ得ベキ謂無之候故ニ該件ヲ圓滿ニ進捗セシメンガ爲ニハ特ニ如上ノ管見ニ就キ御參酌ヲ賜ヒ魯大公司ヲ認メテ唯一ノ投資團體トナシ自餘ノ投資希望者ニ對シテハ同ジク御責任ノ下ニ魯大公司ノ充分ナル容認ヲ保證セシメ同時ニ出資株ニ對スル權利ヲ尊重シ充分之ニ參與スルコトヲ得セシメラレ候様御取計ヒ相成リ候方時ニ應ジテノ御措置ナランカト愚考仕リ候間該聯合會代表者出京ノ際ハ豫シメ先ヅ當魯大公司ト會見スルヲコトヲ必要ト徒ラニ局面ヲ混亂スルガ如キ態度ニ出デザル様御忠告ノ程特ニ切望致シ候

三、全國鑛業聯合會ノ章程ヲ見ルニ其ノ第二條ニハ「凡ソ公辦商辦及中外合辦ニ屬スル各種ノ鑛業公司ハ本會ニ入會スルコトヲ得」トノ明文アリ之ヲ事實ニ徵スルニ我が國ニ於ケル各大鑛業公司ノ巨資ヲ擁スルモノニアリテハ一トシテ外國資本ノ投セラレザルモノ無之故ニ斯ノ如キ特性ヲ有スル聯合會ノ名稱ハ斷ジテ之ヲ公文ニ現ハスベカラザルモノト愚考仕リ候蓋シ今次鑛山條約解決ノタメ我國ガ日本人ニ對シテ半額以下ノ投資ヲ認メシハ不本意ナガラモ已ムヲ得ザル事情ニ制セラレタルモノニ有之候故ニ此際更ニ外人會員ヲ有スル鑛業聯合會ヲ我が中國側ノ株數内ニ割込マヌルコトトセバ合ハセテ半數トナル株式權利ヲ以テ日本側ニ臨ムコトトナリ到底堪ヘ得ベキ處ニ無之然モ日本株主ノ外更ニ他外國株主ノ割込ミヲ見ルコトトナラバ當ニ其弊害ノ及ブ所測リ知ルベカラザルノミナラズ恐ラク天下ノ公論モ之ヲ認メザルコトト存ジ候間此點ハ特ニ深甚ナル御高慮ヲ仰ギ彼等ノ巧言ニ御傾耳無之様切ニ御願申上候

以上ノ三項ハ或ハ杞憂ニ過ギザルモノトスルモ夙ニ閣下ノ坦懷宏量ナル御襟度ニ服シ居リ候次第ニ候得バ煩瑣ヲ顧ミス直陳致シ候幸ニ御俯鑒ヲ賜ハラバ幸榮ニ存ジ候

追テ昨日伊藤氏ト會見意見ヲ交換致シ候結果御採擇ニ供スベキモノ無キニアラズト存ジ候間不日拜趨面陳致シ度右併セテ茲ニ奉得貴意候 敬具

山東案善後督辦公署ヨリ農商部宛發ゼシ鑛產賠償金

其他ニ關スル件 (民國十一年十二月一日附)

敬啓

山東案中淄、坊、金ノ三鑛案ハ曩ニ華盛頓條約ニ照ラシ中日聯合委員會議ヘ提出セラレソノ雙方討議状態ニ就テハ公報又ハ議事録ニ明載セラレ居候得共尙ホ茲ニ御參考ノ爲メ簡單ニ一括シテ説明ヲ加ハヘンニ評價ノ一項ハ日本側ノ提出セシ財産見積書ニハ日本金七百六十餘萬元ニ獨逸ノ賠償金五百六十萬馬克ヲ加ヘテ約一千萬元ニ上ボリ居候然ルニ我中國側專門委員ノ調査セシ結果ニヨレバ其評價價格ハ中國銀三百十萬元ニ獨逸ノ賠償金ヲ加ヘテ約五百六十萬元ト相成リ居候有償無償問題ニ關シテハ中國ノ委員ハ數次ノ會議席上ニ於テ無償移交ヲ主張致シ候モ兩國資本團代表ヨリ聯合委員會ニ對シ賠償金ノ件ハ承認致スベクモ唯其額多額ニ上ボルニ於テハ到底負擔覺束ナキ旨申出デ候爲メ委員會ハ之ヲ容認シ結局賠償金五百萬元ト決定致シタル次第ニ有之候今ヤ會議モ茲ニ終局ヲ告ゲ回收期日モ目前ニ差迫マリ居リ候際我中國側ノ特許公司ハ已ニ貴部ヨリ魯大鑛業股份有限公司ヲ主體ト御承認相成リ候御通牒ニ接シ當署モ異議無之候公司ニ董事七人、中國人四人、日本人三人、監察二人中日各一人ヲ置キ其他ノ事項ハ均シク公司條例ヲ遵守シ資本額ハ中國國幣銀一千萬元トシテ中日雙方ヨリ各其一半ヲ分擔スルコトヲ内容トシテ中日兩國資本代表者ヨリ雙方協議ノ結果定款草案ヲ具シ當署ヘ届出デ候間右ニ就キ當署ハ審査修正ヲ加ヘ中日聯合委員會ヘ交付協議ニ上ボセ置キ候惟フニ該鑛山ハ政府ノ許

可當日ヲ以テ引繼期日ト定メラレ居候以上公司ニ特許狀ヲ下附スベキ日附ハ日本側ノ引繼期口實トナラザル様其期日以前ニ御下付相成リ可然乎ト存ジ候尙ホ我中國側トシテハ曩ニ中華民國鑛業聯合會ヨリ三鑛承辦ニ關シ陳述シタル意見中採用ニ値ヒスベキモノ多々有之已ニ右原文ハ之ヲ抄録シテ貴部ニ奉送致シ置キ候間御俯讀ヲ賜ハリ候事ト存候陳述書ニハ特許公司ノ資本ハ之ヲ公開シテ直接或ハ間接ニ外債ヲ以テ株金ニ使用スル等ノ弊害無之様責任ヲ負荷セシムル必要アリトノ意見モ現ハレ居候右ハ引繼ニ關スル重要事項ナレバ貴部ニ於テ特許狀御下附ノ際參酌御採用相成リ候様致シ度尙ホ公司ヘ御下付相成候ベキ特許狀及定款ニ關スル貴署御草稿寫御下付ノ榮ヲ得バ至幸ニ存ジ候
再白、鑛山課稅問題ハ已ニ中日聯合委員會ヨリ中國委員ノ提案ニ依リ決定セラレ候間茲ニ鑛產協定原案ト右寫相添ヘ高閱ニ供シ候 敬具

特許狀
附屬書類 公司定款草案 各一部
鑛產協定案

山東懸案中鑛山ニ關スル細目協定議決辦法

十一月二十八日午後四時外交部ニ於テ山東案中日聯合委員會第一部第四十九次會議ヲ開キ鑛山問題ニ就キ雙方討議ノ後完全ニ決定セリ茲ニ協定中鑛山ニ關スル辦法條例ヲ節錄スルコト左ノ如シ

山東懸案細目協定節錄

第八章 鑛山

- 第二十一條 中日兩國政府ハ山東懸案條約第二十二條ニ定ムル所ヲ解決シ公司ヲ設立スルタメ今中日兩國資本團ヨリ選出ノ創立委員ハ公司設立事務ヲ辦理ス
- 第二十二條 中國特許狀ニ照ラシ設知セラルル公司ガ成立スルトキハ日本政府ハ淄川、坊子及金嶺鎮ノ各鑛山ヲ該公司ニ移歸シテ辦理セシムベシ
- 第二十三條 前條所列ノ公司ハ中日合資公司トシ其ノ資本ハ中日兩國人ヨリ其ノ一半ヲ引受クベシ公司ガ資本ヲ增加スルトキ亦同ジ
- 第二十四條 前條公司ガ日本政府ニ支拂フベキ賠償總額ハ日本金五百萬圓トス
- 第二十五條 前條賠償金支拂ノ細目ニ關シテハ公司成立後日本政府ト該公司トノ間ニ商定ス

附 則

九、鑛山

- (一) 公司ノ株券ハ中日各屬ノ本國人ニ限り轉賣讓渡スルコトヲ得
- (二) 公司ニハ左ノ職員ヲ置ク
理事 九名 監察 二名
理事ハ中國人五名、日本人四名トシ監察ハ中國人、日本人各一名トシ中日兩國ノ株主中ヨリ選任ス
董事會ノ組織ハ中日兩國資本團代表者ニ於テ協定ス
- (三) 公司ハ膠濟鐵路ノ當事者二名乃至三名ヲ延聘シテ公司ノ諮議(相談役)トナスコトヲ得
- (四) 公司ノ資本株式、株主會及其他ノ事項ハ均シク公司ノ定款ニ照ラシテ辦理ス

- (五) 公司ガ日本政府ニ對シテ支拂フベキ賠償金五百萬圓ハ無利息トシ公司ガ八分以上ノ利益配當ヲナシ得ルトキ日本政府ニ交付ス其額ハ純益金ノ半額以上トス
- (六) 公司ハ鑛區稅、鑛山稅及其他一切ノ課稅ニ就キ其他ノ中國鑛山經營者ト同等ノ最低率及優良ノ待遇ヲ受クベシ
- (七) 中國政府ハ該公司ノ石炭及鑛石ヲ輸送スルタメ特別運賃ノ車輛分配及石炭鑛石ノ貯藏場ヲ設置シ線路ヲ擴張スル等ノ事項ニ就テハ其他ノ地方ノ各鑛山ト同等ノ優遇ヲ受ケシムベシ
其詳細ノ辦法ハ該鑛山公司ト膠濟鐵路トノ間ニ協定セシムベシ
- (八) 膠濟鐵路ノ所要石炭ハ該公司ヨリ實費ヲ以テ廉價ニ供給スベシ
- (九) 中國政府ハ將來青島碼頭ニ於テ山東各鑛山專用ノ碼頭建設ヲ允許スルコトヲ保障ス其ノ碼頭ノ建設地點及其他ノ細目ハ其都度膠澳商埠局ト公司トノ間ニ之ヲ協定ス
- (十) 以上各項所掲以外鐵路及碼頭ト連絡ニ就テハ該公司ハ其他ノ採鑛公司ト同ジク最優ノ待遇ヲ受クルコトヲ得
- (二) 坊子、淄川之請負契約ニ就テハ現狀ノ儘之ヲ移交シ將來公司ト該請負者トノ間ニ之ヲ協定スベシ
- (三) 舊鑛公司所屬財產ニシテ他部局ノ爲メ使用者ノ處分ハ公司及各部局ニ於テ之ヲ協議スベシ
- (三) 公司ノ存立期間決定ノ時若シ期間滿了ノ際ニ當リテ仍ホ公司ガ存續スル場合ハ依然前記ノ各項ヲ適用ス (了)

青城子鑛山作業一般

一、鑛脈ト探鑛方針

現今探掘セル鑛脈ハ第一鍾押坑道ノ上部ニシテ探鑛モ亦該坑道ノ掘進探鑛ヲ爲シツツアルニ過ギズ一日平均八寸五分ノ工程ヲ示シ晝夜三交代ニテ作業セリ脈幅ハ膨縮常ナク著シク尨大セル箇所ハ十數尺ニ互リ硫化鐵及石英ニ富ミ狹少トナレル部分ハ數寸ニ足ラザレドモ品位ハ極メテ良好ナリ從來ノ成績ニ徴スルニ脈幅平均三尺、品位ハ平均十五%ト見ルヲ得ベシ

今第一坑道竝上部ノ鑛量ヲ計算スルニ鍾押坑道ノ延長四百尺ヲ限度ト見ルベク脈幅ハ既記ノ如ク平均品位十五%トシテ三尺トシ其比重ヲ五・五ト見做シ深サ百尺トスル時ハ次ノ如クナルナリ

$$400 \times 100 \times 3 \times 5.5 = 19,331$$

25

即チ一萬八千三百三十四噸トナル此量ヨリ既探掘量約五千五百噸ヲ控除スレバ一萬二千八百餘噸ナリ

現在ノ稼行狀態ヲ以テ推移セバ一日約三十噸ノ粗鑛ヲ產出スルニヨリ僅カニ一年二箇月ヲ支持シ得ルノミ然ルニ現今只製煉元鑛ヲ獲ルニ專ラニシテ將來ノ企畫ニ就キテ何等願ミル所ナキハ遺憾ナリ

抑モ小資本家ノ鑛業ニ蒞ムヤ一時ノ收利ニ趨リ爲メニ其經營法ガ極メテ估息のニシテ國家的ナラザルハ比々皆然リト雖モ當鑛山ノ如ク現在ノ鑛脈以外ニ猶探鑛スベキ多クノ有望地ヲ存スル所ニアリテハ今少シク將來ヲ顧慮スルノ必要アルベキヲ信ジ次ノ如キ探鑛方法ヲ授ケ即時實行ヲ從ヒセシニ當事者モ之

ニ同意セリ乃チ

(イ)、西部ノ鑛脈ノ有無ヲ確認スル爲メ西延探鑛坑道ヲ尙百尺(經費トシテハ工賃七百圓内外)ヲ掘進スルコト

(ロ)、現在ノ水平坑道地竝以下ノ第一鍾ノ狀態ヲ至急探知スル必要アルヲ以テ大斷層線ノ北部則チ第一鍾押北延ノ第一落シ附近ニ於テ鍾追掘下ヲ行フコト排水ハ當分手押「ポンプ」ニテ間ニ合フベキモ五十尺下方迄鑛脈續キ居ラバ直チニ南北鍾押坑道ヲ開鑿シ排水法モ漸次簡單ナル動力「ポンプ」ヲ使用シ掘下ハ尙下方ニ續行スルコト

(ハ)、現在ノ掘進ハ三交代間先拂ヲ採用セルモ發破時間ガ切羽ト同時ナル爲メ徒ラニ時間ヲ空費セシムル缺點アリ故ニ通氣法トシテ唐箕ヲ使用シ單獨發破ヲ行ヒ且ツ從來ノ掘進成績ニ鑑ミ割増獎勵金ヲ附シテ掘進ヲ速カナラシムルコト

二、採鑛及選鑛

採鑛ハ第一鍾押坑道及其ノ上方五十尺ニ中段坑道ヲ設ケ各坑ニ切羽ヲ配置シテ階段掘法ヲ行フ一日平均五萬斤ノ粗鑛ヲ產出セリ

中段坑道ノ上方三十尺ノ地並ヨリ露頭部迄ハ殆ンド舊坑ニシテ殘存鑛石尠ク僅カニ遺利ノ拾收ニ過ギズ

選鑛ハ冬期ニ於テハ專ラ手選法ニヨリ夏期ハ水洗法ヲ併用セリ選鑛系統ハ前報告ニ示サレタルモノト

同様ナレバ茲ニハ省略セリ

現今ノ手選法ニヨル時ハ出礦量ノ約二〇%ガ精礦トシテ利用サルルニ止マリ其他ハ硫化礦及一〇%以下ノ貧礦ナリ是等ノ貧礦ハ機械的選礦法ヲ行フ時ハ製煉原礦タリ得ベキモノ多キナリ故ニ將來探礦ノ結果如何ニヨリテハ實施ノ必要アルベシ

三、運搬

坑内切羽ヨリ水平運搬坑道迄ハ手押一輪車ニヨリテ運搬シ主要坑道ニハ木製鐵張リノ軌道ヲ敷設シ一噸入ノ四輪車三臺ヲ使用セリ然ルニ脫線又脫線運搬能率極メテ低シ是レ冬期軌道下水結ノ爲メニモヨレド其原因ノ大部分ハ軌道ニ對スル負荷ノ過重ニ在リ即チ之ガ能率ヲ高メムト欲セバ軌道ヲ鐵製ニ取換フルカ否レバ車輪ヲ最小ノモノニシ且ツ鑛車ヲ改造セザル可ラズ稼行狀態ガ現狀維持退嬰的ニ終リテ告ゲムニハ敢テ改造ノ要モ無カルベシ然レドモ西延坑道ノ掘進、掘下坑ノ開始等ニ伴ヒ運搬力ノ不足ヲ感ズルニ至ルハ柄ヲカナリサレバ此問題ハ早晚孰レカニ解決セラルベシ

坑内ヨリ搬出セラレタル粗礦ハ手選鑛トナリテ自働輕便索道ニヨリテ山下ノ粉碎場ニ送致セラル索道ハ距離三百尺、傾斜二十五度、綱索ノ太サ四分ノ三吋、「バケツト」五十斤入十四箇付ニシテ一日(二十四時間)ノ運搬能力一萬四千斤ナリ

製品ハ安奉線通遠堡驛迄馬車運搬ヲナス一臺千二百斤積ヲ普通トシテ一千斤ニ對スル運賃小洋八圓ニシテ通遠堡ヨリ物資ノ戻運賃ハ一千斤ニ付小洋六圓ト規定セリ

四、鑛石粉碎及焙燒

手選セラレタル精礦ハ八臺ノ支那式碾子ニ驢二頭宛ヲ使役シテ粉碎シ焙燒釜ニ送ル又焙燒ニ要スル石灰石ハ附近隨所ノ結晶質石灰岩ヲ採リテ踏臼ニヨリ粉碎ス

焙燒ハ從來「ストール」(焙燒爐)二十基ヲ設置シアリシモ能力一日二百貫ニ及バズ甚ダシク僅少ナレバ大正十一年四月「ボツト」(焙燒釜)二基ヲ古河平安鑛業所ヨリ讓受ケ設備セリ「ボツト」ハ直徑六呎六吋深サ二呎九吋ニシテ容量二千五百斤ナリ、焙燒方法ハ先ヅ第一釜ニテ燒カレタルモノハ更ニ第二釜ニテ燒成スルヲ要ス送風ハ足踏輪ニヨリテ釜ノ下底ヨリ壓入ス各一回ノ操業ヲ終ルニ五時間ヲ要シ一日各四回ノ詰換ヘテ行ヒ配合割合ハ次ノ如シ

(一)、第一回焙燒

原 鑛	二千五百斤
石 灰	百八十斤
木 炭	五斤
高 梁 稈	八把(一把參錢)

(二)、第二回燒成

燒 鑛	二千五百斤
石 灰	百斤

高粱稈

四把

一晝夜ヲ通ジテ燒成鑛一萬斤内外ヲ得ルヲ以テ現在ノ粗鉛製出高ニ對シテハ過不足ナキ譯ナリ

五、製煉

製煉爐ハ所謂山下吹ト稱スル我國舊式ノ火床ニシテ其構造及操業法ハ嚮キニ調査セル當時ト何等異ナル所キヲ以テ冗説セズ

大正十一年六月粗鉛買入主タル三菱大阪製煉所ヨリ同所員來山シ今少シク月産額ヲ増加サレタキ旨要求アリ當時ハ月産粗鉛三十噸ニ滿タズ斯クテハ内地ノ需要ニ比シ品薄ノ折柄ナレバ大手筋ニ對スル註文引受ニ差支ヘアリト言フ次第ナリシト茲ニ於テ當事者ハ月産ヲ現在ノ倍額迄ハ契約シ得ルコトヲ答ヘテ直チニ製煉爐一座ヲ増設シテ二座トシ爾來一日四百五十貫乃至四百八十貫ノ粗鉛ヲ製出スルニ至リ月産五十噸餘ニ昇レリ

粗鉛ノ品位ハ鉛九八%内外、銀千分ノ二・四内外ニシテ銀分ハ近來品位稍良好トナリ千分ノ二・七位ヲ示セリ

次ニ三菱大阪製煉所ニ於ケル粗鉛分析ノ成績表ヲ掲ゲテ參考ニ資ス

分析成績報告 (大阪製煉所分析)

着荷年月日	名柄	筒數	數量	目	試金		品位
					金	銀	
大正十一年二月四日	青城子鉛	五八二	一九八〇四	〇〇三	二四一〇	九八二〇	
四、四、五	同	一	〇三七	〇〇三	二四一〇	九八二〇	
一、四、五	同	八一	二五、一五〇	〇〇一	二、五三〇	九八四〇	
一、六、二	同	七四五	二七、一九五	〇〇三	二、二五〇	九八四〇	
一、七、三	同	七一六	二七、二三二	〇〇一	二、二五〇	九八四〇	
一、九、六	同	七一〇	二七、五五六	〇〇一	二、二四〇	九八三〇	
一、九、二	同	七二二	二八、〇七九	〇〇二	二、二七〇	九八二〇	
一、一、三	同	六九九	二七、九八〇	〇〇一	二、四六〇	九七九〇	
一、一、二	同	八一七	三三、二九一	〇〇一	二、七六〇	九七七〇	
一、一、九	同	七九二	三一、六四二	〇〇一	二、七〇〇	九八二〇	

六、販路

當山ニ於テ未ダ製煉ヲ行ハザリシ間ハ探鑛ニヨリテ産出セル鑛石ハ手選鑛ヲ施シテ品位約六五%ノモノトシ古河鑛業會社朝鮮平安鑛業所ニ賣鑛セシガ其ノ積出數量ハ次ノ如シ

年月日	數量	發驛	着驛	年月日	數量	發驛	着驛
九、一、一九	三〇	安奉線通遠堡驛	京義線宣川驛	一〇、一、二二	三〇		
九、二、一〇	三〇	同	同	計	九〇		

平安鑛業所休止後ハ山元ニ於テ製煉ヲ開始シ粗鉛トシテ三菱鑛業株式會社大阪製煉所ニ賣渡シツツアリ最近迄ノ粗鉛發送量ハ次表ノ如シ

年月日	數量	發	驛	着	驛	年月日	數量	發	驛	着	驛
一、一、八日	三〇噸	通	遠	釜	山	一、九、二八日	三〇噸	通	遠	釜	山
三、七	三〇	同	同	同	同	一〇、二九	三〇	同	同	同	同
四、二	三〇	同	同	同	同	一一、六	三三	同	同	同	同
五、一六	三〇	同	同	同	同	一一、二五	三三	同	同	同	同
六、一四	三〇	同	同	同	同	一二、二七	三三	同	同	同	同
七、六	三〇	同	同	同	同	一二、一、一六	三三	同	同	同	同
八、二八	三〇	同	同	同	同	合計	四六八				
九、一一	三〇	同	同	同	同						

大阪製煉所ト締結セル賣買契約ハ同所貴鉛買入規定ニ準據セルモノニシテ其要點ヲ摘録センニ

粗鉛ノ品位ニ對スル實收率及精煉費

品位	實收率	委託製煉工費	品位	實收率	委託製煉工費
粗鉛 九八%以上	九七%	百斤ニ付 二・六〇 ^円	粗鉛 九四%	八九%	百斤ニ付 四・〇〇 ^円
同 七七%	九六%	同 二・八〇	銀	九五%	
同 九六%	九四%	同 三・二〇	金	一〇〇%	
同 九五%	九二%	同 三・五〇			

精鉛ハ品位九九・九七%—九九・九九%ノモノトシテ精製工費其他ノ諸掛金ヲ差引キタル上大阪ニ於ケル時價ニテ買取り金ハ一匁ニ付金五圓、銀ハ粗鉛受渡當月ヨリ起算シ四箇月目ノ月ノ日本銀行銀塊買入平均相場ヨリ一貫目ニ付二圓七拾錢ヲ控除シタルモノヲ其代價トス

七、從業人員

大正十一年十二月十五日現在ノ從業人員ヲ其職別ニ表示スレバ次ノ如シ
從業人員表

名	稱	國籍	人員	給	金	備	考
鑛	長	日本	一				

前年同月		前年同月		前年同月		前年同月	
西	東	大	櫻	王	計	西	東
鞍山	鞍山	孤山	桃園	家堡子	計	鞍山	鞍山
二、七七六・四〇	二、四八八・八〇	一、七四〇・二〇	二、二五〇・〇〇	三、四七七・九〇	一四、九八五・〇〇	七、四四八・五〇	二、三三三・八〇
四、一〇四・〇〇	五、三九一・六〇	二、〇七〇・〇〇	八、一〇〇・〇〇	一五、五六一・六〇	九、一四四・〇〇	六、一三五・〇〇	一、五六八・六〇
二六四、二四六・九五	八六、二〇八・一〇	四六、三七九・七〇	一一、一六四・五五	一一、八三五・三五	二九二、五八〇・〇六	二六二、五五一・四五	一、五六八・六〇
							二、三四八・一〇
							三、二三四・九〇
							四、七一〇・三〇
							一四、二三三・七〇
							一〇、三七七・四〇

時事彙報

滿洲方面

奉天省

◎復州粘土採掘狀況 (本法第五十三號 第六〇頁參照)

復州粘土ノ採掘ハ頗ル簡單ニシテ全ク露天掘ナリ粘土ヲ採掘セントスルニハ先ヅ契約公司ト地主ノ承諾ヲ得テ後採掘準備ヲナス其ノ範圍ハ粘土代支拂ノ關係上一地主ノ土地内ニ限ラルヲ以テ千坪乃至四千坪ノ小區域ニシテ五尺乃至二十尺ノ表土ヲ剝キ籠運搬ニ依リテ適當ノ箇所ニ捨テ粘土本層ヲ鶴嘴ニテ掘リ樹ハカリノ人夫ガ十七斗一噸樹ヲ以テ計リ粘土代支拂ノ基トナスト同時ニ馬車ニ積込ミ東海碼頭ニ運搬貯積ス是レヨリ日本内地ニ輸出スルモノハ戎克ニ依リテ汽船積込ミヲ爲シ大連行キノ粘土ハ戎克ニテ石河驛又ハ普蘭店驛ヲ經テ

大連ニ至ル之レ等ノ諸經費ヲ表記セバ次ノ如シ (但シ奉天票ニヨル)

項目	最高噸當	最低噸當	備考
剝土	〇・六〇	〇・三〇	坪一、〇〇乃至一、八〇剝土ノ厚五尺乃至三〇尺運搬距離二〇間乃至三〇間
採掘	〇・二六	〇・二一	一〇〇斗(一七斗一噸)單價一、五〇乃至一、二〇
馬車運搬	一・二〇	〇・八〇	一工料一噸乃至二噸一噸積
及材料	〇・三〇	〇・二〇	
俸給及給料	〇・八〇	〇・五〇	出續量ニヨリ異ナルモ年一萬噸トシ日本人三人支那人十二人現在人員
粘土代	一・二〇	一・二〇	契約公司ニ支拂フモノ
計	四・四一	三・二六	東海碼頭貯積場マテ
汽船積日本輸出			
積込貨	〇・一八	〇・一八	一〇〇斗(二斗一噸)單價一、五〇
戎克貨	〇・六〇	〇・四八	一〇〇斗單價四、〇〇乃至五、〇〇
輸出稅	〇・一一	〇・一一	
小計	〇・八九	〇・七七	
合計	五・三〇	四・〇三	

積込	〇・一八	〇・一八
戎克代	〇・八四	〇・四八
海岸下貨	〇・一八	〇・一八
驛マテ馬車貨	〇・七〇	〇・五〇
入港料及置揚料	〇・一五	〇・一五
貨車積込	〇・〇七	〇・〇七
輸出税	〇・〇一	〇・〇一
小計	二・三四	一・七八
合計	六・七五	五・〇四

石河海岸入港料及石河驛置揚料

以上ノ如ク東海碼頭貯鑛場マデ四圓四十一錢乃至三圓二十六錢ヲ要シ内地輸出ハ五圓三十錢乃至四圓三錢石河驛マデ六圓七十五錢乃至五圓四錢ヲ要ス採掘費ハ總經費ノ約二割粘土代二割他ノ六割ハ運搬費ニ要ス以テ運搬設備ノ不完備ヲ思フベシ

◎奉天省杉松崗炭坑ノ近況

杉松崗炭坑ハ目下福順、義和、遠來、永順、東盛、東成、順發、大興、玉盛、遠來、同德長、任和、永義、萬里、進寶ノ十五窰アルモ右ノ内永順

十室ヲ設ケ工人ヲ收容シ奉天財政廳ニ出願正式ニ採掘スル様指示セリト

◎海城縣鑛業近況

近時海城縣知事ヨリ奉天省長ニ提出シタル海城縣鑛業調査報告ニ依レバ海城縣ニ於テ設定セラレタル鑛區ハ合計四十七箇所ニシテ内試掘鑛區九箇所、採掘鑛區三十八箇所アリ目下採掘中ノモノ十九箇所未採掘ノモノ十六箇所及事故ノタメ事業ヲ停止シタルモノ三箇所アリ、該鑛物ノ種類ハ砂金、銅、鐵、苦土、滑石、螢石、長石等ニシテ採掘中ニ屬スルモノハ苦土及滑石ナリトス此等ノ鑛物ハ原鑛ノママ販賣シ加工又ハ變造セズ買鑛者ハ總テ日本人ナルモ最近ハ其賣行盛ナラズ且ツ各鑛業人ハ多ク専門ノ智識ヲ有セザルト資本ノ不充分ノナル爲メ展發ヲ見ズ云々

◎撫順炭輸出會社新設

今回撫順炭ノ出炭増加、生産費低減並ニ内地石

窰ハ鑛主ノ没後後繼者無キタメ實際ハ十四窰ナリ而シテ現在稼行中ノモノハ東盛、進寶、大興ノ三窰ニシテ何レモ土法ニテ現在一箇年ノ出炭額約二千五百萬斤(粉炭五百萬斤)「コークス」ノ産額二百萬斤アリ

本炭田ノ各小鑛區ハ先年復森公司ノ手ニヨリテ形式上統一セラレ居レルモ實際ノ稼業ハ前記各窰別々ニ營ミ居レリ、因ニ復森公司ノ鑛區ハ三十方天地即チ約三百萬坪ナリト云フ

◎鳳城縣下ノ新炭坑

鳳城縣管内龍王廟北石城子ニ昨年石炭礦ヲ發見シ商人于龍光ヨリ縣署ニ試掘ヲ出願セシニ已ニ許可セラレタルガ炭質頗ル良好ナル爲メ于龍光ハ株ヲ募リ事業ヲ擴張シ河口ニ至ル輕便鐵道ヲ設ケ外埠ニ輸出スル計畫ニテ一株ヲ二十圓トシ湯旅長百株張團長五十株ヲ依頼スベク于ハ本年三月二十一日來安玉祥棧ニ止宿セルガ張團長ハ鑛區ニ家屋八

炭業ト協調ヲ保ツ意味ニ於テ從來撫順炭ノ内地販賣ニ當リ居タル南昌洋行ニ三井、三菱兩會社ヲ加ヘ之ニ滿鐵會社參加ノ上別個ノ撫順炭内地輸出會社ノ組織ヲ見ルニ至レルガ該會社ハ滿鐵石炭販賣ノ特殊會社ナル關係上一般ニ公開セズ南昌洋行、野澤組、三井、三菱及ビ滿鐵ガ株主トナリ南昌洋行ヨリ取締役一名、監査役一名、三井ヨリ取締役一名ヲ入レ滿鐵ヨリ專務取締役ヲ推薦シテ會社ノ經營ニ當ラシメ更ニ監査役一名ヲ入ルコトニ決定シ資本金ハ三百萬圓ノ半額拂込トナシ其ノ内百萬圓ヲ保證金トシテ滿鐵ニ納メ送炭ヲ受ケ開業ノ手配トナリ既ニ役員ノ人選モ終リ四月一日ヨリ開業ノ豫定ナリト

◎本溪湖製鐵所復活

本溪湖製鐵所ハ内地五大製鐵所協議ノ結果銑鐵市場ヲ融通スル一策トシテ昨年九月ヨリ生産ヲ中止シ、工場ハ全ク閉鎖シテ今日ニ至ツテ居ルガ、

「ルール」地方ヨリノ輸出銑鐵杜絶ト、英國ガ印度「タタ」地方ノ銑鐵輸出ニ制限ヲ加ヘタ爲メ、内地銑鐵市場ハ一月下旬ヨリ俄カニ活況ヲ呈スルニ至ツタノデ、本溪湖ハ愈々近ク日産百二十噸ノ熔鑛爐ヲ復活シ事業ヲ開始スル事トナリ、市場銑ハ六月ヨリ始ムル筈デアルガ、釜石及ビ輪西ニテモ從來ノ熔鑛爐ヲ改良シ日産百二十噸ニ入レ換ヘル準備中デアルト、尙目下市價ハ輪西一號品六十三圓其ノ他一般六十二圓見當デアリ

◎奉天支那官憲滿鐵沿線實測

奉天東三省陸軍測量局ニテハ奉天ヨリ長春ニ至ル滿鐵沿線ヲ本年四月一日ヨリ十一月迄約八箇月ニ亙リ各測量團分擔ノ下ニ實測スルコトニ決定シ其ノ旨日本官憲ニ通牒シ諒解ヲ求メ來レルトノコトニテ時節柄大ニ注目セラレ居ルモ所謂二十一箇條廢棄問題トハ何等ノ關係ナキ由ニシテ去ル大正六年第一回ノ測量ヲ實施シ今回ハ第二回ノ測量ナ

リ約八十米ノ高距ヲ保テル一小丘ヲ成セルモノニシテ東ハ二道河ニ斷タレテ著シク急峻ナル地形ヲ成セド西ハ緩傾斜ヲ以テ西方ノ山地トノ間ニ緩漫ナル鞍部ヲ成セリ即チ鐵道線路ハ此ノ鞍部ヲ切取リ二道河ニ依リ成セル濕地ヲ迂廻シテ東方青龍山麓ニ互レル半圓形ヲ畫ケリ

地質ハ石灰岩ヲ基盤トシ長石玢岩之レヲ貫ク石灰岩ハ著シク結晶質ニシテ白色乃至灰白色ヲ帶ビ略々東西ノ走向ヲ以テ南ニ十五度内外ノ傾斜ヲ保ツ玢岩ハ山頂ニ露出シ基盤ナル石灰岩ヲ貫ケル狀態明ナリ黝黑色ヲ帶ビ堅緻質ニシテ乳白色ナル長石ノ斑晶ヲ伴フ

然シテ附近一帶ハ又花崗岩ノ發達廣大ニシテ白虎山ノ西北方ニ連レル山地及青龍山等ハ總テ花崗岩區域タリ石灰岩ト花崗岩トノ關係ハ直接之ヲ認ム箇所ナク斷言出來難ケレド石灰岩ノ岩貌及變質ノ狀態ヨリ考フル時ハ恐ラク花崗岩ハ石灰岩ヨリ

リト云フ、因ニ編者ノ調査スル所ニヨレバ既成支那製東三省地圖ハ東三省陸地測量局ノ測量ニ係ル長春吉林附近二萬五千分一圖百餘幅アルノミナリ

▲吉林省

◎東支鐵道二道河子驛附近鐵鑛

先般來東支鐵道沿線ノ一大富源トシテ新聞紙上ニ喧傳セラレタル吉林省賓縣二道河子附近鐵鑛調査ノ概略左ノ如シ

位置及交通 鐵鑛產地ハ吉林省賓縣二道河子ノ西約十五町ヲ隔ツル白虎山ノ頂上ニ發見セラレタルモノニシテ二道河子ハ東支鐵道東部線ノ一小驛ノ所在地ナリ
哈爾濱ヲ距ル東方七十三露里ヲ隔テ汽車ニテ三時間二十分ヲ要ス二道河驛ヨリ白虎山ニ至ルニハ道路平坦ナレドモ濕地多ク車馬ノ交通不便ナリ
地形地質及鑛床 鐵鑛產地タル白虎山ハ地並ヨ

新時代ニ屬スルモノナルベク石灰岩ノ結晶質ニ變化セルモ亦花崗岩トノ接觸作用ニ依レルモノト認メテ差支ヘ無カルベク玢岩モ亦花崗岩ノ迸發ニ伴ヒ其ノ餘波ノ及ボセル一岩脈ト認メ難キニアラズ
品位及鑛量 鑛石ハ磁鐵鑛ヲ其ノ主成分トセルモノナルガ鑛床ガ小規模ナル接觸鑛床ニ依テ成レル爲メ品位一定シ難ク變化著シケレド概シテ品位優良ナルモノナリ

今中央試驗所ニ於テ分析試驗ノ結果ヲ見ルニ左ノ如シ

砒砂	一〇・七七 _※	礬土	〇・一四 _※
石灰	一・一四	苦土	〇・一三
滿 佈	〇・三八	燐	〇・〇二六
鐵	六二・四九	(Fe ₂ O ₃)	89.37(%)

其他ノ資料ニ就キテ見ルモ何レモ六〇%以上ヲ保テリ鑛床ハ玢岩ト石灰岩トノ接觸部ニ胚胎セラレルモノニシテ磁鐵鑛ヲ主要鑛物トシ僅ニ滿佈ヲ伴ヒ其他綠泥石及石榴石等ノ接觸鑛物ヲ認ム

此等礦物ノ胚胎セラハルル狀態ハ玢岩ノ露出セル部分ヨリ南ニ二尺乃至四尺ノ幅ヲ以テ脈狀ニ發達シ延長約十二三間ニ及ブ

然レバ鐵礦石トシテノ品位ニ於テハ決シテ劣レリト云ヒ難ケレド鑛量ノ點ニ於テ俄ニ工業上價值アルモノト云ヒ難シ即チ鑛床ノ項ニ於テ述ベタルガ如ク鑛床ノ發達セル狀態ガ玢岩ト石灰岩トノ接觸部ニ成立セラレタル接觸鑛床ニヨル一小鑛脈ノ狀態ヲ成セルモノニシテ然モ鑛脈ノ狀態ハ脈幅二尺乃至四尺長十二三間ニ過ギズ其ノ鑛量タルヤ微々タルモノニシテ工業的鐵產地トシテ囑望スベキモノニアラズ又譬ヘ地下ニ相當膨張セルモノトシテトモ一般地形ノ狀態ハ大ナル想像ヲ許シ難キ狀態ヲ示セリ

◎東支鐵道牙不里驛附近炭田

位置及交通 吉林省同賓縣下後塔火鋸街部落ノ北西大亮珠河ノ左岸董家窩堡ト稱スル地點ニアリ

東支鐵道東部一面坡驛ノ東方牙不里(ヤブレナヤ)ト稱スル一小驛ヨリ露人「カワリスキー」ノ木材運搬用私設鐵道ニ乗ジテ二十七露里ニシテ後塔火鋸街ニ達ス同地ハ「カワリスキー」經營ノ汽力製材工場ノ所在地ニシテ戸數百七八十ヲ算ス、尙同地ヨリ該鐵道ニ沿ヒ十四露里ニシテ產炭地ニ達スルコトヲ得可シ、同鐵道ハ東支本線ト同一ノ「ゲージ」ヲ有シ直チニ本線ニ接続スルヲ得ベク目下晝夜一回ノ往復ヲ爲スニ止マルモ若シ本鐵道ヲ利用スルヲ得ムカ交通運搬頗ル利便ナリトス

發見及沿革 民國九年十月土人某ナル者井戸開掘ノ際偶々炭層ヲ發見シ同年四月哈爾濱在住楊德溥ナル者ノ名義ニ依リ六方支里ノ面積ニ就テ出願シ同七月探掘許可ヲ得タリト稱スルモ關係支那人ノ提示セル書類ハ其ノ證據薄弱ニシテ現在果シテ鑛業權ヲ確保シ得ルヤ否ヤ甚ダ疑ハシ猶同人ノ手ニ依リ多數ノ鑛井ヲ開鑿シテ探鑛シ石炭約三千

斤ヲ採取セシモ出水多量ニシテ作業困難ノ爲メ中止セリト云フ

地勢 炭田ハ大亮珠河ノ左岸ニ蟠居セル高サ四五十米突ノ山地ノ谿谷部ニアリ此ノ谿谷ハ幅員約七八十間ニシテ緩漫ナル傾斜ヲナシ南方ニ展開シテ大亮珠河流域ノ平原ニ連ナレリ而シテ此ノ平原ハ三露里乃至四露里ノ幅員ヲ有シ南北ニ長ク連續セリ平原ノ東部ニ當リテハ鷄冠山ト稱スル目測四五百米突ノ山脈連互シテ之レヲ限界セリ
附近ハ露人「カワリスキー」ノ林區ニシテ針葉樹ノ巨材ハ既ニ多ク伐採セラレタレ共濶葉樹ノ雜種林繁茂シテ鐵道線路ニ沿ヒテ二三箇所ノ耕地ヲ認ムルノ外ハ地形ノ展望スラモ困難ナルガ如キ狀態ニアリ

地質 表土厚クシテ地質ノ認定甚ダ困難ナレ共附近ノ山地ハ悉ク花崗岩ノ發達區域ニシテ產炭地ノ下流一露里ニ當レル半面礫子ニ於テハ明カニ其

ノ露頭ヲ發見セラル大亮珠河流域ノ平原ヲ形成セル地層ノ何レノ時代ニ屬セルモノナルカハ岩石ノ露頭ヲ見出し得ザリシガ故ニ確言スルヲ得ザレ共北滿地方ニ於テ所々ニ分布セル中生代ニ屬セルモノニハ非ザルカ

炭層 炭層ノ發見セラレシハ前述ノ如ク大亮珠河左岸山地ノ谿谷部ニシテ當初發見ノ動機トナルル井戸ノ外谿谷ニ沿ヒテ十二箇所ノ鑛井ヲ穿テル跡アリ現今悉ク出水ノ爲メ崩壞シテ炭層ヲ實現シ得ザレ共土人ノ言ニ依ルニ炭層ハ地表ヨリ一丈五尺乃至二丈ノ箇所ニ存在シ殆ンド水平ニ近キ緩傾斜ヲ以テ谿谷ノ下流即チ南方ニ傾ケルモノノ如ク其ノ厚サハ不明ナレ共恐ラク一、二尺ヲ越エザルベシ而シテ炭層ノ上部ニ存スル被覆物ハ悉ク花崗岩ノ風化崩壞ニ依リテ生ゼシ粘土質砂粒ヨリ成ル第四紀層ニシテ第三紀及ビ夫レ以前ニ屬スル水成岩ノ破片ハ一モ發見スルヲ得ザリキ

炭質 炭質ハ其ノ良好ナル部分ヲ取ルニ一面坡産ノモノト酷似スレ共著シク「夾ミ」ニ富ミ且ツ兩者ハ薄層ヲナシテ挾錯セリ故ニ全體トシテハ灰分頗ル多ク品位甚ダ低劣ナリ而シテ又一見甚ダ古キ外貌ヲ呈シ北滿地方各地ニ産スル中生代ノ石炭ニ類似セルモノアリタリ

◎北滿ニ於ケル石炭

石炭ハ現下北滿産業上重大ナル意義ヲ有ス、十年前迄ハ當地方ニ於ケル石炭ノ需要量ハ極メテ少量ニシテ又云フニ足ラズ、鐵道ノ燃料ハ大部分薪材ナリキ、一九一三年中ハ一年ニ「ジャライノール」炭七百萬布度ヲ消費シタルニ止ル、市場需要ノ爲メ外國炭ノ輸入量ハ一九一七年—一八年ニハ數十萬布度ニ過ギザリシガ一九一一年—一二年ニハ既ニ四百萬布度ヲ超過スルニ至レリ
歐洲大戰ノ勃發ト共ニ東支鐵道及急激ニ發達シタル北滿ノ各種事業ニ要スル石炭ノ量ハ急ニ大ナ

ル増加ヲ示シタリ、即チ一九二一年ニ於ケル石炭需要量ハ三千五百布度ニ達シタリ

一九二一年東支鐵道ニ移入シタル三千百萬布度ノ石炭中二千二百萬布度ハ鐵道自身ノ需要ニ充テ殘九百萬布度ハ市場ニ賣リ出サレタルモノナリトス
北海ニ於ケル主要ナル石炭產地ハ左ノ諸炭鑛トス

- 一、「ジャライノール」炭坑、滿洲里附近
 - 二、齊々哈爾ヲ流過スル「ノンニ」川ノ上流ナル支流「ガヘ」川流域
 - 三、松花江下流「タラニヘ」埠頭附近
 - 四、南部線ト海驛附近
 - 五、東部地於馬家河ノ北方九十露里
- 北滿洲ニ移入スル石炭ノ重ナルモノハ(一)南滿炭即チ撫順炭(二)沿海縣炭即チ蘇城炭及「スイフ」炭(三)西伯利炭即チ「ハラノール」炭、「チヨ

ルノフ」炭及「チエレムホフ」炭トス

上記各炭ト薪「立方」サージエン」ノ發熱量比較

左ノ如シ、但シ東支鐵道試驗場ノ實驗ニ係ル

「ハラノール」炭	二七一
「ジャライノール」炭	二六五
「チヨルノフ」炭	二三八
「スイフ」炭	一九八
撫順炭	一五〇
「チエレムホフ」炭	一三八
蘇城炭(スイチャン)炭	一二三
馬家河炭	一一〇

北滿産石炭中最モ多ク消費セラルルハ「ジャライノール」炭トス、ソハ炭質劣等ナリト雖モ炭價安キニ依ル、馬家河炭ハ之ガ採炭實施セラルルニ至ラバ其將來ハ極メテ有望ナリ

現ニ「ジャライノール」炭ニ次デ多ク消費セラルルハ南滿洲撫順炭トス、同炭ハ今後益々競争者ヲ壓倒シ炭界獨占ノ形勢ヲ示スナラン

蘇城炭ハ其質ノ良好ナル點ヨリシテ相當ノ價值ヲ有スルモ沿海縣ノ政情變化極リナキト延イテハ同炭坑ノ採炭事業ガ恒久的ノ性質ヲ有セズ、出炭量少キガ爲ニ多量ノ北滿輸入ハ之ヲ期待スルヲ得ズ、一九二一年ヨリ後貝加爾炭ノ北滿移入ヲ見ルモ其量擧ゲテ云フニ足ラズ
哈爾濱市内ニ於ケル各種炭左ノ如シ、一布度單位トス

「ジャライノール」炭	一八
蘇城炭	三十
撫順炭	三十一—三十五

今日迄ノ處ニテ北滿ニテ消費セラルル石炭七〇%ハ撫順炭トナルモ、今年ハ若干他地方炭ノ侵略ヲ見ルナラン

東支鐵道ハ既ニ燃料トシテ薪材ヨリ石炭使用ニ變リ、一般私人經營ノ事業モ亦此傾向著シキガ故ニ將來益々北滿ノ石炭需要ハ其額ヲ増加スルヲ疑

ハズ、且ツ東支鐵道ハ石炭使用ヲ獎勵スル意味ニ於テ一九二二年夏期ヨリ地方產、南滿產、烏蘇里地方產等ノ石炭輸送運賃三分ノ一低減ヲ實行シ殊ニ沿海州、「ジャライノール」、後貝加爾等ノ石炭ハ其恩典ニ浴シ、一布度一露里ノ運賃百分ノ二「カベツク」以下トナレリ、撫順炭ニ對シテハ尙三十分ノ二「カベツク」制ナリトス

此運賃低下ヲ實施シタル結果ハ左ノ如シ、運賃低下前ノ一年間即チ一九二一年八月乃至一九二二年八月迄普通運賃ニテ輸送セラレタル石炭數量六百二十一萬九千布度ナルニ、低減後ノ一年間即一九二二年八月一九二三年八月迄ノ石炭輸送量ハ一千〇九十三萬六千布度ニ達スベシト豫想セラル、換言スレバ輸送數量七五—七六%ノ増加ヲ示ス事トナル

本年初八箇月間ノ東支鐵道ニ依ル石炭輸送數量ハ約七百萬布度ニシテ、之ヲ炭種別トスル時ハ左

ノ如シ
撫順炭 六六%
沿海州炭 一四
後貝加爾炭 一〇
「ジャライノール」炭 九
將來露領地方ノ政情安定スル時ハ此比率ニ變化ヲ來シ露領地方產ノ進出ヲ見活況ヲ呈スベキヲ信ズ

附記

哈爾濱ニ於ケル工業用炭使用高

工場	石炭使用量
製粉業	三、〇五一、〇〇〇
製油業	二、七三四、二〇〇
電燈業	一、〇六二、〇〇〇
製糖業	一、二六、〇〇〇
鐵工場其他	三、一六、五〇〇
硝子工場其他	一、四二二、二二〇
雜工場	三、五六、八八〇
汽船用	二、〇〇、〇〇〇

家庭用 一、五〇〇、〇〇〇
合計 約九、四一八、七〇〇

▲黑龍江省

◎札來諾爾炭坑近況

札來諾爾炭坑ニテ往時ハ十數箇所ノ堅坑又ハ斜坑ニヨリ盛ニ坑内掘ヲ行ヒシモ一九〇七年第五堅坑ニ於テ失火ノタメ同方面ノ坑道全滅シ續テ漸ク防止シ得タル第九號堅坑附近モ貯水ノタメ採掘スルヲ得ズ重ニ鐵道北側ニ於テ坑内掘又ハ露天掘操業セシガ大正九年二月ヨリ第九號堅坑ノ排水ヲ行ヒ五月末ヨリ引續キ坑内採炭ヲ行フニ至レリ同年六月ヨリ鐵道線路ノ南部ニ於テ河床ノ變更及ビ運炭線路布設工事竣工セシヲ以テ同區域ニ於テ露天掘ヲ開始シ八月末ニ於テハ同方面ニ毎日二百噸ヲ出炭シツツアリシト最近迄主トシテ採掘セルハ鐵道北部「ナホートカ」露天掘坑及ビ鐵道以南第九號

堅坑ヲ中心トスル「プロニユーヅ」坑トス

「ナホートカ」露天掘ニテハ現今走向ニ沿ヒテ長約千米幅員約三百米地表ヨリ深サ約三十米ノ方形凹地ニ掘開シ表土ハ南方ニユクニ從ヒ厚ク該凹地ノ南端ニ於テハ約二十米ヲ算スレドモ北端ニ至ツテハ五米前後ヲ示スニ過ギズ上層ハ砂質礫質又ハ砂土質ナルヲ以テ「シヨベル」ニヨリ容易ニ排除シ得ベシ採炭ハ炭層ノ走向ニ平行ニ數條ノ軌道ヲ布設シ階段ノ覆土ヲ除去セル後炭層ノ開掘ニカカルモノニシテ余ノ視察中表土掘除用「スタイムシヨベル」ニ臺放置セルママアリタリ而シテ含炭層下盤ニハ八〇封度四十八吋「ゲージ」軌條ヲ設置シ北部ニ於テハ露層ヲ手掘ニテ南部ニ於テハ約二十米毎ニ斜坑ヲ設ケ貨車ト炭層トノ間ニ板橋ヲ架シ又ハ木箱ニテ積込ム凡ソ露天掘ニ對スル重要ナル一條件トシテ排水方法ノ可否ハ實ニ一坑ノ興廢ニ關スル事柄ニシテ當時者ノ最モ意ヲ注グベキトコ

ロナレドモ當坑ニ於テハ何等ノ排水裝置ラシキモノヲ認メズコハ湧水量殆ンドナク排水ニ對スル懸念ヲ全然閑却スルモ可ナルヲ證スルナラン

「プロニコージ」坑ハ鐵道以南第九號堅坑ヲ中心トスル坑内掘ナリ堅坑ハ九尺ノ方形木枠組ニシテ六十八米ノ深度ヲ有スト附近ニ多數ノ斜坑ヲ有スレドモ使用セルモノナシ目下採掘休止ノ状態ニアリ

◎碾子山炭坑

碾子山炭坑ハ東支鐵道西部碾子山驛ノ南方約三十六露里ノ地點ニアリテ大正十年頃露人ニ依リテ開發セラレタルモ資金ノ關係上目下稼行シ居ラズトノコトナルガ聞ク所ニヨレバ炭層ハ二枚ニシテ地表ヨリ二十一呎ノ泥炭層アリ其下部ニ三呎半ノ炭層アリ更ニ七呎下リテ五呎ノ炭層アリ其以下ハ未ダ詳カナラズト云フ而シテ炭質ハ哈爾濱ニ送付シ來レル標本ヲ見ルニ瀝青質ノ有煙炭ニシテ可ナ

リ優良ナルモノノ如ク炭田ノ實質ハ判明セザルモ關係者ハ頗ル有望視シ鶴立崗及密山ト共ニ北滿ノ三大炭田ナリト吹聴シ居レリ

◎蘇城炭坑鐵道敷設

最近勞農政府ガ沿海州ノ蘇城炭坑「アメリカ」灣ノ鐵道敷設計畫ヲ漸次具體化セシメツツアル事ハ既報ノ如クデアアルガ右ニ就イテ滿鐵營業所ニ於テ調査セル處ニ依レバ目下同炭坑ヨリ採掘スル月産額ハ

一九二二年十一月には五六六、六五四布度、同十二月には一、二五一、五四〇布度、一九二三年一月一、〇四二、二一八布度、同二月一、一五五、〇〇〇布度、同三月一、三〇〇、〇〇〇布度

デ併シテ右ハ日本軍撤退後勞農政權下ニ移リテヨリノ數量デ戰前（一九一七年）ニ比シテ五分ノ出炭量増加ヲ示シテ居ル

併シナガラコレガ販路ニ至ツテハ輸送不便ノタメニ地方炭竝ニ外國炭ト競争スル事ガ出來ナイ状

態デ從ツテ之ガ對抗策トシテ蘇城、「アメリカ」灣間ノ鐵道布設案ヲ唱道スルニ至ツタノデアアル抑モコノ兩區間ノ鐵道布設案ナルモノハ既ニ露國二十年來ノ懸案デ「アメリカ」灣ニ注グ蘇城河ノ右岸

「ナホドカ」灣左岸「チェンユワイ」灣ノ中何レカラ選定シテ積出港トセントスル計畫ノモノデ前者ハ東及ビ東南ノ風ニ對シテハ多少不便デアアルガ其他ノ風ニ對シテハ陸地ヲ以テ遮ギリ冬季北風強ク水塊ヲ灣外ニ排除スル等ノ便ガアルガ水深淺ク二十呎以上ノ吃水船ノ爲ニハ港灣淺深ノ必要ガアツテ之ガ費用ニ十萬留ヲ要スルトイフ後者ハ水深深キモ灣内狭ク南東風ヲ遮ギルモノモナイガ蘇城炭坑ヨリ前者ガ約六十露里ノ距離ニ對シ約五露里ノ近距離ニアル

今回勞農政府デハ之ガ踏査費トシテ二五、四五一留、準備費五、〇〇〇留ヲ支出シテ四月ヨリ踏査始メ七月末ニ終ル豫定デアルト云フガ此ノ鐵道

ハ蘇城、「カンガウス」間ノ支線ノ運轉材料ヲ利用スル目的デ（勿論經費節約）狹軌道トスルモノノ如ク之レガ竣工ノ曉ニハ蘇城炭坑ニ於テハ一箇年二十五萬噸乃至四十萬噸マデ採炭スル計畫デアルト

●北支那方面

▲直隸省

◎井陘炭礦獨支新契約

今回直隸省長ノ任命セル代表者ト獨商井陘礦務有限公司代表者ト協議ノ結果舊契約ヲ廢棄シ新ニ議訂セラレタル各款左ノ如シ

第一款

直隸省井陘礦務有限公司（以下井陘公司ト稱ス）原有ノ株金及財產物件ノ一半（即チ全額ノ四分ノ一）ヲ返還スル事ヲ認可ス其餘ノ井陘公司原有ノ株金及財產物件ノ一半ヲ直隸省所有ニ歸セシムルコトヲ承認シ竝ニ第四款ニ按ジテ其價格ヲ評價シ井陘

公司ノ讓渡スル確數ヲ明ニ算出シ以テ獨逸政府ノ戰時賠償金ノ一部分ニ充當ス

第二款

井陘炭礦ヲ直隸省所有ノ礦產トシ井陘礦局ハ之ヲ直隸井陘礦務局ト改稱ス

(以下井陘公司ト稱ス)完全ニ直隸省長ノ監督管轄ニ歸ス

第三款

井陘礦局ハ直隸省長ヨリ局長一名ヲ任命シテ全局ノ事務ヲ管理セシメ副局長二名ヲ任命シテ局務ノ辦理ヲ補助セシム副局長ノ一人ハ井陘公司ヨリ推薦セシメ直隸省長ノ認承ヲ受クベシ技師一名モ井陘公司ヨリ推舉シテ局長ノ認可ヲ受ケテ後ヲ派遣スベシ其他外國技術員ノ招聘ハ技師ヨリ推薦シテ局長ノ認可ヲ受ク、其他ノ事務員ノ採用ニハ局長之ヲ選擇派遣ス技師以下ノ各員ハ均シク局長ヨリ之ヲ直隸省長ニ謀リテ其ノ認可ヲ得テ登錄スベシ

第四款

井陘礦局ノ原有株金ハ五十萬兩ニシテ其中二十五萬兩ハ直隸省ノ株金ト爲シ又二十五萬兩ハ井陘公司ノ株金トス新ニ契約ヲ改訂シタル辦法ヲ以テ株金ノ分配ヲ左ノ如ク爲ス

直隸省所有株金額三十七萬五千兩、井陘公司株金十二萬五千兩トシ以後ニ於ケル營業利益金ハ此ノ株數ニ依リ分配ス井陘礦局ハ永年經營ノ結果其財產物件甚シク膨張シ其價額亦以前ニ比シテ増加セリ茲ニ之ヲ嚴格ニ評價セハ四百五十萬元ニ達スベシ依テ直隸省長ハ其ノ四分ノ三ヲ收メ井陘公司ハ其四分ノ一ヲ收得スベシ

第五款

當契約施行以前ニ於テ井陘礦局ノ處理シタル各件ニ關シテハ井陘公司ハ一切不問ニ附スベシ

第六款

每年其剩餘金ノ二割ヲ引去リテ當礦局ノ擴張工事

費ニ充當スベシ

井陘礦局ハ最モ信用アル銀行ニ預金スベシ若シ雙方ニ於テ需用セザル事ヲ明ニ認メタル場合ニ於テハ四分ノ三ト四分ノ一トノ割ヲ以テ之ヲ分配シ得ベシ

第七款

第一次ヨリ第九次ニ至ル迄デ礦務局ト井陘公司トノ預金帳中返還スベキ金ニシテ未ダ決済セザル金額アラバ其額ヲ清算シテ償還シタル上ニテ四分ノ三ト四分ノ一ノ計算ヲ以テ區別ノ上記帳スベシ

第八款

若シ井陘公司ハ直隸省ノ許可ヲ受ケズシテ井陘礦局所有ノ株及權利ヲ第三者ニ讓渡シ或ハ擔保トナス事ヲ得ズ

第九款

井陘礦局職員ハ華洋各員ヲ問ハズ局長之レヲ轉免スル事ヲ得ベシ唯ダ其中重要洋員ニシテ若シ職務

ヲ放棄シ又ハ章程ニ違反スル舉動アル時ハ局長之ヲ慎重處置ノ必要上副局長ト商議シ其ノ實際ヲ確メテ後チ轉免セシムベシ其ノ外情狀重キ者アラバ局長ヨリ證據ヲ徵取シテ直隸省長ニ申請シテ之ヲ懲罰スベシ

第十款

當契約ハ直隸省長批准ノ後チ二十箇年ヲ以テ滿期ト爲ス期ニ至リ井陘公司ニ何等ノ金員利益ヲ交付セズ總ユル井陘公司所有ノ株金、財產物件ハ舊有ト新設トヲ問ハズ完全ニ直隸省ノ所有ニ歸ス同時ニ當契約モ廢止セラル

第十一款

以上各款契約ハ華文ヲ使用シテ同式四通ヲ作成シ相互ニ署名シ後日ノ證トナス毎通英文ノ譯本ヲ付シ其ノ各條款ヲ調べ字句ノ誤ナシ只ダ將來華英兩文解釋上ニ若シ不突合ノ事アラバ即チ專ラ華文ヲ以テ主ト爲ス契約書四通ニ署名シ之ヲ直隸省長ニ

呈送シ批准捺印ヲ爲シタル後、一通ヲ直隸省長公署ニ存シ一通ヲ直隸交涉公署ニ存シ一通ヲ井陘礦務局ニ送リ一通ヲ井陘公司ニ存ス同時ニ直隸省長ヨリ華文契約書及英文契約書ノ各一通ヲ抄録シテ國務院及外交農商部ニ分送セリ

◎開灤炭礦回收問題

過般中國衆議院ニ於テ議員季燮陽等ガ開灤炭礦回收ノ建議案ヲ提出セルコトハ新聞紙ニ依リテ周ネク知ラルル所ナル其建議ノ内容左ノ如シ

開灤炭礦ハ開平炭礦及灤州炭礦ヲ合併シタモノデ、其開平炭礦ニ就テハ光緒四年開平礦務局（資本金二百四十萬兩）ヲ設立シ先ツ唐山ヨリ採掘ニ從事シ後林西ニ及ボシタ、二十六年拳匪ノ亂ノ時英軍ハ山海關以南ニ駐屯シ其際鑛山及鐵道ヲ占領シタガ其際鑛務督辦張翼ハ應付ノ方法ナキニ因リ同年十二月假リニ香港政府ニ登記シ外助ニ依リ鑛產ヲ保全セントシタガ英人ハ茲ニ凱觀ノ心ヲ起シ

白耳義人ト結託シテ一百萬磅ヲ投資シ原設ノ煤鑛局ヲ改メテ煤鑛公司トシ遂ニ之ニ指ヲ染ムルニ至ツタ、拳匪亂後順直諮議局ノ彈劾ニ依リ張翼ハ革職セラレタガ鑛產ハ回收スルコト能ハズ、三十年張翼ハ英人ニ欺カレタルコトヲ憤リ倫敦ニ赴イテ訴訟ヲ提起シ其結局英人側ハ支那側ニ於テ回收スルコトヲ承諾シタガ賠償保護費三百四十萬磅ヲ要求シ當方デハ百七十五萬磅ヲ主張シ先方ハ遂ニ二百八十萬磅迄減額シタモノノ此以上ハ讓步セズ爲メニ回收ノ事モ其儘立消エニナツタ、其後英人ハ開平礦務公司ヲ改設シ鑛區ヲ鐵道二十五方哩以外ニ擴張シタノデ支那側ハ鑛例違反トシテ英國法廷ニ訴ヘ英人ノ敗訴ニ歸シタガ彼ハ依然野心ヲ放棄シナカツタ

光緒三十四年袁世凱周學熙等ハ英人ノ壟斷セル開平炭ニ對抗スル爲メ資本金二百萬兩ヲ集メテ灤州炭礦ヲ開辦シ宣統二年ニハ一日千二百噸ヲ出炭

スルニ至ツタ、然ルニ年々開平炭ト競争ノ結果炭價一噸三元ニ下落シ灤州開平何レモ甚ダシク損失スルニ至ツタノデ茲ニ雙方合併スルニ至ツタ、合併前途ハ開平ノ方ハ採掘後數十年ヲ經過シテ居ルノヲ以テ最早鑛產モ多クハカナツタガ合併後ハ營業俄然發達スルニ至ツタ、以テ合併ノ利ヲ想見スベシデアアル

合併契約ノ正式ニ成立シタノハ民國二年六月二十一日ニシテ其内容ハ兩鑛共獨立ノ性質ヲ保存シ

資本ハ各百萬磅トシ開平ハ原資本通リトシ灤州ハ英國ヨリ百十萬磅ヲ借入レ（利息年六分）毎年二萬四千磅宛償還スルコトニナツテ居ル、役員ハ雙方ヨリ理事三名宛ヲ出ストニナツテ居ルガ實權ハ英人ノ掌中ニ在リ且各重要職員モ凡テ英人デアアル、原約ノ規定ニ依レバ訂約ノ日ヨリ起算シ民國十二年六月滿期ノ後ニ至リ開灤炭礦ヲ完全ニ收回スルコトニナツテ居ル、今ヤ期限滿了セントスル此契

約ハ應ニ解除シテ外人ヲシテ前約ヲ繼續スルヲ得ザラシムベキデアアル云々

◎龍烟鐵鑛借款否認

過般中國衆議院ニ於テ龍烟鐵鑛借款問題（龍烟公司ガ鐵鑛ヲ擔保トシテ日本ヨリ借款セリト云フコト）ニ關シ議員耿兆棟ヨリ政府當局ニ質問ヲナセルガ本件ニ關シ農商部ガ國務院ノ諮問ニ答申セシ全文左ノ如シ（申報所載）

凡ソ鑛務ニ關シ外國人トノ間ニ祕密ニ訂結セラレタル契約ハ法律上無効ニシテ此義ニ就テハ既ニ當部ヨリ各省ニ通達シ又我外交部ヲシテ駐京各國使臣ニ同様ノ聲明ヲナサシメアル處ニ有之候當部ガ從來主持シ來レル利權保存ニ對スル觀念ハ質問者ノ質問要領ト一致シ居ル所ニシテ曾テ新聞ニ現ハレタル龍烟公司督辦ガ該鑛山ノ鑛石ヲ擔保ニ日本ヨリ借款云々ノ件ハ未ダ該鑛督辦ヨリ何等ノ報告ナキモ鑛業條例及鐵鑛特許法ノ規定竝ニ曩ニ各

省及外國使臣ニナセシ通達聲明ニ徵スルモノノ對内タルト對外タルトヲ問ハズ效力ヲ發セザルハ當然ノ儀ニシテ又枝監張新吾ノ聲明ニ徵スルモ同人ガ渡日視察ノ際偶然ニモ痕跡ナキ斯カル物議ヲ發生セシモノニシテ假リニ公司ガ借款ノ下心アリトスルモ事重大ナレバ手續トシテ當然公司ノ主要職員及董事等ノ共同責任下ニ行ハル可キモノニ有之新吾等一二ノ私人ガ專擅事ヲ運ブ能ハザルハ自明ノ理ニシテ新聞ニ傳フルガ如キ事實ハ相違シ居ル旨聲明致シ居候要スルニ此種ノ鐵鑛ハ關係重要ニシテ勝手ニ抵借ヲ容サザルコトハ法ノ嚴禁スル處ニシテ固ヨリ本部トシテ嚴重ナル監督ハ怠ラザルモ公司側ノ營業範圍ニ就テ云ヘバ總テ重要事項ハ董事會決議ノ上本部ノ許可ヲ受クルニアラザレバ絶體ニ效力ヲ發生セザルコトニ相成リ居候勿論該公司ニ對シテハ注意ヲ加ハヘ又張枝監ヲシテ適宜ノ釋明ヲナサシムル處有之ベク候右茲ニ答申候也

◎磁州炭礦紛擾

最近京津地方ノ各新聞紙上ニ磁縣官礦株式有限公司總辦鄭廷央ハ擅ニ組織ヲ變更シテ新株ヲ募集シ各礦商ノ權利ヲ侵害シ又土密ニ從事セル住民ニ對シテハ學捐ヲ強要シ或ハ該當事者間ニ於テ種々ノ犯罪事件ヲ惹起セリトノ記事アリタルガ同公司ニテハ直ニ又各新聞紙上ニ特別廣告ヲ掲載シテ其事實無根ニシテ開礦以來二十餘年誠實ニ業務ニ從事シ決シテ他人ノ權利ヲ侵害シ或ハ鄉民ヲ仇視シ出捐ヲ強要スル等ノ如キハ全クアリ得ベキ所ニアラザルコトヲ聲明セリ聞ク所ニ依レバ磁州炭田ニ於ケル過般ノ紛擾ハ官督商辦ニ係ル磁縣官礦公司ノ不徳行爲ニ基クモノト稱セラル、即チ同炭田ニハ官督商辦ノ磁縣煤礦公司ト商辦ノ煤礦公司(怡立公司)トアリ互ニ暗闘ノ状態ニアリト云フ

◎磁縣官礦公司

磁縣官礦公司ハ從前北洋磁州官礦有限公司名義

デ官商舊株券ヲ發行シタガ前ニ省公署令デ從前各總辦カ任意ニ發シタ株式ハ手續紊亂シ弊害百出且ツ未ダ呈報ノ據ルベキモノナカツタガ何分事官礦ノ信用ニ關スルヲ以テ該礦總辦ニ於テ低價率ヲ定メ將來營業ニ餘贏アル時ヲ俟チ該低價率ニ照シテ償還スルコトトシタ從來磁礦株券ヲ持ツテ居ル者ハ此公布ノ日カラ三箇月内ヲ限り該局ニ向ツテ注冊ヲ申込シムベシ否ラザレバ無効トスベキ旨ヲ達シタ又次デ同公司ハ組織ヲ改メ一切ノ辦法及章程ハ既ニ直省議會ノ可決ヲ經本年一月十七日更ニ省公署ノ咨令ヲ蒙ツテ定款改訂ノ段取ニ至ツタト更ニ其後聞ク所ニ據レバ從前ノ北洋舊株券ハ總テ六掛トナシ後日其レ々償還スル所アルベケレバ此際該舊株券所持者ハ速カニ天津河北大經路三號同公司駐津事務所ニ行ツテ驗券註冊ノ手續ヲ履ムベシ云々ノ公告ヲ發シタト

◎冰溝炭輸出計畫

▲山東省

◎山東礦山ノ引繼未ダシ

日支合辦事業ノ魯大礦業公司ニ投資ヲ目的トスル山東礦業會社ノ設立ハ株式割合モ確定シ目下拂込徵收中ニテ三月末ヲ以テ是ヲ終リ四月下旬創立總會ヲ開ク迄ニ進ンデ居ルガ右魯大公司ニ對スル投資資金ハ株式ノ大拂込ニ先立チ既ニ和田豐治氏等ノ發起人ニ於テ一時支辨シ其手續ヲ完了シテ居ル、而シテ支那側ノ事務ハ折角門野重九郎氏一行

ガ北京ニ急行シテ折衝ヲ試ミテ居ルニ拘ラズ容易ニ進捗セズ豫定セル我政府ノ會計年度替リマデニ魯大公司ノ成立ヲ見兼ヘル状態ニ在ル、ソレデ我陸軍當局ハ豫算關係カラシテモ何トカ便宜ノ方法ヲ鑛山採掘權ノ引繼ギヲ終了シタイモノト支那側ト交渉ヲ進メテ居タガ結局魯大公司ノ正式成立ヲ見ル迄一時日本側ニ於テ該採掘權ノ引繼ヲ受ケ委任經營ニ任ズルコトニ内定シタ由デアル

▲山西省

◎陽泉附近ノ無煙炭産額

有名ナル山西省平定縣陽泉附近ノ無煙炭ハ目下保晋公司、建昌公司及ビ二三ノ土法坑ニヨリテ採掘セラレ其産額一箇年三十萬噸以上ニ達ス、民國六年乃至民國九年ノ四箇年間各坑採炭額概ネ左表ノ如シ

區	年	民國六年	民國七年	民國八年	民國九年
漢河溝	二、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	
買地溝	一〇、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
娘々廟	三、三〇〇	一〇、八〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	
平潭溝	三、三〇〇	一〇、八〇〇	一〇、八〇〇	一八、六〇〇	
莊々溝	二、三〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
先生溝	一〇、八〇〇	一四、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
鐵路溝	一四、八〇〇	一四、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
燕子溝	一四、八〇〇	一四、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
剪子溝	一四、八〇〇	一四、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
以保晋公司計上	一六、八〇〇	二五、一〇〇	二五、一〇〇	二五、一〇〇	
建昌公司	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
段家碑	七、一〇〇	七、一〇〇	七、一〇〇	七、一〇〇	
其他雜坑	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	一六、八〇〇	
合計	二六、〇〇〇	二八、八〇〇	二八、八〇〇	三三、八〇〇	

山西全省ノ出炭額チ一〇〇萬噸トスレバ陽泉附近ニテ其約三分ノ一ヲ産出スルヲケナリ

◎山西炭ノ輸出原價ニ就テ

石炭ノ廉價供給ハ刻下我國燃料問題ノ核心ヲナス所ニシテ内地炭ノ高價トナルト且埋藏炭量ノ貧弱ナルトニ鑑ミ之ヲ支那炭ノ輸入ニ仰グノ有利ニシテ必要ナルハ夙ニ識者ノ唱道スル所而シテ山西炭ノ如キハ萬人ノ等シク注目スル所ナリ、左ニ山西炭ヲ正太鐵道ニ依リテ京漢鐵道經由天津ニ輸送シ海路遙ニ大阪ニ積出ス場合ニ於ケル一噸原價ニ關シ昨夏北支那ヲ巡歴セラレタル京大小田川達朗氏ノ調査及ビ今次現地ヲ視察セル編者ノ調査トヲ左ニ掲ゲ以テ斯業者ノ參考ニ供スベシ

一、小田川氏ノ調査

目	金額
陽泉驛着一噸原價	二・五三
同 貯炭費	〇・〇三
貨車積込費	〇・〇五
陽泉驛貨車積石炭一噸原價計	二・六一
貨車番人費	〇・〇六
自陽泉驛至天津驛運費	七・七一

(石家莊ニ於ケル積管費及天津ニ於ケル積卸費ヲ含ム)

天津着原價計	一〇・三八
天津埠頭送苦力賃銀	一・二〇
輸出稅	〇・一五
埠頭使用料及河口費	〇・〇一
保管料及諸雜費	〇・〇六
天津船積石炭一噸原價計	一一・八〇
同 (邦貨換算)	一三・五七
自天津至大阪汽船運費	九・九〇
大阪着石炭一噸原價計	一六・五一
即チ大阪着山西陽泉炭一噸原價十六圓五十一錢也	

二、編者ノ調査

陽泉驛貨車乘保晋原價一噸	二・六〇
同 問屋原價	三・七〇
(保晋及問屋ノ貨車乘原價ニ就イテハ更ニ後日詳報スルトコロアルベシ)	
貨車番人費	

民國鐵路輸送規程ニハ運送中ノ貨物ノ毀損及目減ニハ責ヲ負ハザル規程ナリ

貨車番人 二十噸貨車一車ニ付一名、五車ヲ増ス
 毎ニ一名増加スルヲ得
 但シ一列車ニハ五名ヲ超過スルヲ得ズ
 右制限内ノ番人ハ片道汽車賃銀ヲ免ズ
 番人日傭料一名約五十仙歸路三等賃ヲ要ス陽泉
 天津間ノ貨車番人(番人一名ノ場合)一列車ノ運
 搬石炭約二〇〇噸、往復日數七、八日間、日傭料
 三、五〇乃至四、〇〇、歸路三等運賃七弗、故ニ
 一噸ノ番人費約五仙五厘
 鐵路運賃(二十車一臺) 自陽泉至天津一四一弗六
 〇仙、石家莊ニ於ケル積替費二弗、天津ニ於ケ
 ル積卸費二弗、合計一四五弗六〇仙、故ニ一噸
 ニ付七弗二八仙、自陽泉至北京一二五弗一〇仙、
 石家莊積替二弗、北京積卸二弗、合計一二九弗
 一〇仙、故ニ一噸ニ付六弗四五仙
 諸稅 山西省釐金及火車捐二〇屯車一輛六弗、天
 津落地稅海關兩一担ニ付〇〇五、一噸ハ一六担

八ナルガ故ニ〇八四海關兩(一〇五替)、天津兩
 〇八八二(六九替)〇弗一二七八(一噸ニ付)、
 依テ一屯諸稅計〇弗四二七八即チ約四十三仙
 北京又ハ天津到著原價

保晋ヨリ買付ノ場合	陽泉驛貨車	運賃	諸稅	購着原價
北京	二六〇	六〇	〇	九〇
天津	二六〇	七六	〇	一〇三
石炭問屋買付ノ場合	北京	三七〇	六〇	一〇
天津	三七〇	七六	〇	一〇

北京天津市場市價比較

市場	市價	保晋	同益	石炭問	同益
北京	二〇〇	九〇	一三	一〇	〇
天津	二〇〇	一〇三	一六	一〇	〇

內地輸出ノ原價計算

石炭原價 (保晋買付) 一〇、三一 一噸ニ付一〇、三一

▲湖南省

◎湖南ノ鉛及亞鉛鑛業

鉛及亞鉛ハ湖南省ニ於テハ今尙從來ノ土法ニ依
 リテ處理セラレツツアリ但シ水口山鑛山ハ例外ト
 ス此ノ鑛山ハ湖南省鑛山局ノ監督下ニ在リテ新式
 機械ヲ裝置シ製鍊シツツアリ
 現今ノ狀態ニ於テハ鉛鑛業ハ從來ノ土法的方法
 ヲ採用スルモ何等ノ不足ヲ感ゼズ交通商報所載
 「ゴルドン、エルバーク」氏ノ報文ニ依レバ「此ノ
 地方ハ該鑛製鍊所不十分ナルガ故ニ處理ス可キ產
 出鑛量ノ多寡ヲ考慮ス可キ域ニ達セズ」トアリ
 今西曆一八九六年以來ノ產出鑛量ヲ見ルニ鉛鑛
 八八、七五三噸、亞鉛鑛二三六、五七一噸ニシテ其
 合計價格凡ソ七、〇〇〇、〇〇〇弗ナリ勞働賃金極
 メテ低廉ニシテ採掘費甚シク安價ナリト雖モ不必
 要ト認メラルル鑛山使用人員ノ多キニ過ギ其ノ費

◎南支那方面

天津碼頭送苦力賃二〇噸ニ付二四弗 同 一・二〇
 輸出稅 一噸ニ付 〇、一〇〇(一〇五替) 同 一・五二二
 碼頭使用料及河口稅輸出稅ノ六・パーセント同 〇・〇九一
 保管料及諸雜費 〇・六〇〇
 計 邦貨換算(九五圓替) { 一・七三三
 一・三三九
 保險料 千分ノ二、二 一・八、圓 〇・三九六
 大阪送汽船運賃(備船) 二・九〇〇
 合計 一五・二九八
 即チ大阪著山西炭一噸原價約十五圓三十錢ニシ
 テ小田川氏ノ調査トノ間ニ約一圓二十錢ノ差アリ
 然シ何レトスルモ之ヲ現今内地石炭市價ニ比スレ
 バ十分輸入ノ採算成立シ得ベシト思ハル、聞ク所
 ニヨレバ昨大正十一年中ニ於テ天津ヨリ本邦内地
 へ輸出シタル陽泉炭一萬四千噸ニシテ三井物產
 其他ガ其主ナルモノナリト云フ

用ガ實ニ探鑛費ノ三割六分ヲ占ムルヲ見レバ其ノ經營ノ如何ニ依リテハヨリ以上ニ安價ニ探鑛シ得ルモノト考ヘ得可シ

切羽ヲ増加スルニ非レバ將來產出ス可キ鑛石ハ良鑛ノ探掘高一日約五十噸ヲ超ユノ事ナカル可シ若シ適當ノ探鑛方法ニヨル時ハ其ノ探掘能力ハ倍加ス可ク其噸當リ價額モ低減ス可シ

從來知ラレタル鑛體ノ性質及大サヨリ察スルニ其レ以外ニ鑛石ノ存在開坑ノ可能ヲ信シ得ルカ如シ

鉛及亞鉛ノ製鍊事業トシテハ現今僅カニ二箇所ノ製鍊所ヲ有スルノミニシテ其ノ一ツハ長沙ニ在ル湖南鉛製鍊所ト今一ツハ松柏市ニ在ル松柏亞鉛製鍊所ナリトス後者ハ水口山鑛山ヲ去ル三哩ノ地點ニ在リ此ノ兩者トモ民國政府ニ屬スル湖南實業廳ノ支配下ニ在リ

湖南鉛鍊所ハ最新式裝置ヲ施シ二基ノ反射焙燒

爐一基ノ熔鑛爐一箇所ノ精製工場及蒸溜工場吹分工場ヲ有シ脱銀法ニ「パーク」式方法ヲ用フ燃料及修繕費ノ高價ナル爲メ焙燒ニ用フル反射爐ハ一九二〇年ニ中止シ現今鍋焙燒ヲ爲シツツアリ又同年熔鑛工場ヲ擴張シ熔鑛爐一基ヲ増設セリ

松柏亞鉛製鍊所ハ舊式方法ヲ以テ製鍊シツツアリト雖モ湖南省鑛山局ハ現今新式亞鉛製鍊場ノ設立ヲ企圖シツツアリ

現在塊鑛及精鑛ヲ合シテ一箇月約五〇〇噸ノ鉛鑛ガ湖南鉛製鍊所ニ於テ製鍊セラレツツアリテ其ヨリ毎月品位九九・九%ノ約二百五十噸約九九・〇%ノ銀一萬「オンス」ヲ產出ス鉛ハ自國商店及外國商館ニ賣却シ上海、漢口及日本ニ輸出セラル

◎湖南省汝城縣龍虎洞山塘重石鑛現況

一、位 置

丈、幅三丈、石英鑛脈ヨリ成リ重石鑛脈ハ全山ニ布滿スト云フ、只硫黃分頗ル多キヨリ土法選洗ヲ施スモ十分精選シ難キヲ以テ鑛山當事者ハ頗ル其困難ヲ感ジテ該選洗法ヲ改善セント欲スルモ未ダ其運ニ至ラズト云フ、鑛石ハ重石「マンガン」鑛ノ一種ニシテ其成分頗ル高ク、平均重石分約百分ノ六十五ヲ含有ス

本鑛ノ作業ハ全ク請負製度ヲ採用シ鑛工ハ棚(組)ヲ以テ之ヲ別チ每棚公司ヨリ工頭一名ヲ派シテ全棚ノ管理及作業ヲ司ラシム、通常鑛工ト公司間ノ交渉事項ハ皆各工頭ニ由リ其責任ヲ負フナリ鑛工ノ探掘セル鑛砂ハ自ラ洗滌シ晒乾シテ之ヲ工頭ニ渡シ、工頭ハ之ヲ選擇シテ公司事務所ニ送ル、而シテ事務所ハ之ガ秤量ヲナシテ收受スルナリ、精砂毎日斤小洋十元ヲ支拂フ、此秤ハ公司ノ特定スル者ニ係リ、每百斤通常ノ司馬秤(即チ十六兩秤)ニ換算スレバ百二十斤ト爲ル、故ニ公司方面

本鑛ハ湖南省汝城縣ノ最南境ニ位シ汝城縣ヲ距ル四十五支里、廣東ノ樂昌縣ヲ距ル九十支里ナリ

二、鑛業 權

本鑛ノ探掘權ハ汝昌鑛業公司ニ屬シ、代表者ハ朱廷利氏ニシテ鑛區面積三百餘畝アリ、本鑛山ハ湖南廣東ノ交界區域ニ在ルヲ以テ、時々盜匪ノ襲來ニ遇フコトアリ、故ニ汝城縣知事公署ヨリ縣署警備隊ヲ派遣シテ該公司ヲ保護シツツアリ、其月餉ハ均ク該公司ニ於テ之ヲ負擔ス

三、現 狀

本鑛ハ民國六年(一九一七年)十一月農商部ノ認可ヲ經テ開辦シタルモノニシテ當時ハ規模狹少特ニ記述スルノ價値ナカリシガ、該鑛當事者ニ依リ漸次擴張ニ努力セシ結果、現在全鑛山ニ於テ鑛工約數十人ノ多キニ達ス

本鑛ノ探掘ハ全ク土法露天掘ニ係ク鑛石ハ專ラ本鑛區中部ノ一鑛床ヨリ產出ス、鑛床ノ長サ二十

ヨリ觀レバ精砂一百斤ニ對シ探掘費僅ニ小洋八元三角強ヲ費ス譯ナリ、鑛工ノ使用品ハ都テ自辦ニ係ル、其住宅ニ至テハ公司ニ於テ之ガ建築材料ヲ購ヒ鑛工ニ由リ其建設ノ責ニ任ゼシムルナリ

四、現産額

本鑛區ノ現在鑛工約三百餘名、毎日平均純重石鑛砂一千斤乃至一千五百斤ニ達スベク、毎月三十日ノ作業時日ヲ以テスレバ約純砂三萬斤乃至四萬五千斤ヲ採出スル譯ナリ、探鑛場ヨリ二支里ヲ距ツル汝城公司事務所ニ運搬スル迄ハ全ク鑛工ノ任務ニ屬ス、公司ヨリ汝城縣城ニ至ル間即チ四十五支里ノ間ハ每石(公司秤八十斤、司馬秤九十六斤)運賃小洋六角、汝城縣ヨリ資興縣ノ黃草坪迄即チ六十支里ノ間ハ每百斤(司馬秤)運賃小洋一元、以上均シク人ノ擔フトコロナリ、黃草坪ヨリ小舟ニテ江口ニ至ル其間一百二十支里、每石船賃小洋四角、江口ヨリ陸揚シテ挑夫ヲ雇テ水竹灘ニ運ブ其

間十五支里、每石小洋二角、水竹灘ヨリ小舟ヲ雇テ東江ニ運ブ其間十五支里、每石小洋一角、東江ヨリ大船(每船五噸乃至十五噸)ニ積換テ長沙ニ運ブ每噸小洋十元乃至十二元

▲福建直

◎凍石產地概況

凍石ハ壺石或ハ蠟石ト稱セラレ或ハ亦產地ノ地名ヲ採リテ壽山石ト呼ビ歐米人ハChinese Agalmatolite, Steatite or Piniteト稱フ、文房用品及婦女ノ裝飾品ヲ作ルニ用ヒラレ又古來文人粹士間ニ賞玩セラレ又下等品ハ建築材料ニモ使用セラルルト云フ、石質ニ就テハ未ダ十分研究ヲ經ザルモ「アルミニウム」ノ硅酸鹽ナルハ疑ナカルベク今中國農商部梁氏ノ報告中ヨリ該凍石產地ノ概況ヲ摘録スベシ

一、產地及種類

古來著名ナル凍石ハ浙江省ノ青凍石、廣東省ノ廣綠、湖南省ノ荊州石等ニシテ年々相當ノ產出アリ而シテ最モ多數ノ種類ヲ產出スルハ福建省壽山地方ニシテ同省月洋之ニ次グ、壽山凍石產地ハ福建省閩候縣ノ東北百里内外ニシテ月洋凍石產地トハ約三十五支里ヲ距ツト云フ

二、產出狀態

壽山及月祥一帶ノ群山ノ基盤ヲ構成セル主要ナル岩石ハ花崗岩及石英斑岩ニシテ凍石鑛ハ其間ニ發達セリ爲ニ各部分ノ礦脈ハ間々雨水ノ浸蝕ヲ蒙リ自ラ鑛床分離シテ河床其他ノ基盤ヲ成セル岩層上ニ散布シ金屬及有機物等ノ浸蝕ヲ受ケ種々ノ色彩ヲ呈セリ、凍石中最モ貴重ナルハ田黃凍石及溪蛋黃等ノ如キ類ナリ、然レドモ遠ク壽山郷ノ西北境ニ至レバ該凍石ハ閃綠岩ニ遮斷セラレテ再ビ之ヲ見ルヲ得ズ(閃綠岩及不純石ハ住民ノ建築材料

ニ供セラル)又壽山郷ノ北ニ隣接セル月洋郷ノ境界黃粟寨附近ニアリテハ其基盤岩上ニ一部分ノ青灰色粘板岩(土人之ヲ名ケテ虎口石又ハ青石ト呼ビ、福州人ハ硯ノ製作ニ用フ福建省城南門外ノ硯舖ハ常ニ此ノ石ヲ用フ)其下層ノ石英玢岩ノ下部ニハ又凍石アルモ該鑛床ハ雜物ノ含有多キガ故ニ目下未ダ採掘スルニ至ラズ鑛床ノ厚サハ數寸乃至二尺餘ニシテ概ネ一尺以下トス

三、採掘法

凍石ノ採掘ハ田浦溪谷土中ニアルモノハ元ヨリ其岩石ノ間ニアリテ脈狀ヲナスモノモ總テ人工ニヨリ脈ニ沿フテ掘進シ高サ五尺幅二三尺ノ斜洞トナシ採掘ハ普通金屬鑛ノ土法採掘ト略同一ナリ、壽山芙蓉ノ兩域ニ於テハ左表ノ如ク各段ニ別チテ採掘セリ

地名 採掘地 各地ト壽山廟トノ距離

大高山	東々南三里山頂ノ左右
水晶洞	東々南二里半山麓ノ小溪
九茶山	西北二里半
旂降山	北十九里半山中
月尾	東北十里半山中
壽山廟方面	距離不定
溪谷及田中	東南三里山頂ノ左右
小高山	東南三里山中
杜成坑	東南三里山中
連江黃山	東北十二里山中
牛角山	北十一里山中
豆歇	東數里山中
月洋郷方面(芙蓉山)	東南三十五里山中

以上舉グル所ノモノハ特ニ大ナルモノニシテ其採掘坑所ハ合計百四五十箇處ノ多キニ達シ深キモノハ數丈淺キモノハ數尺ニシテ稼行及休止常ナラズシテ調査頗ル困難ナリ、鑛工ノ數モ亦農事ノ繁閑ニ依リテ異ナリ多キ時ハ四五十人少キ時ハ十數人ニ減少ス、掘鑿ニハ銅錘銅鑽ヲ用ヒ各坑ニ一二

人乃至三四人ノ鑛工ニテ深サ一尺五寸乃至三尺ニ掘進シ之ニ黑色火藥ヲ充填シテ爆發セシム其一孔ニ填充スル火藥ノ量ハ平均六十斤乃至百六十斤ニシテ是等ノ火藥ハ總テ福州ヨリ購入ス此外尙石粉トシテ採掘ス其方法ハ先ヅ木棒ヲ用ヒ其先端ニ鐵靴ヲ接續シ石脈ニ向ヒ人力ニテ搗キ細粉トナシテ採取シ各鑛工ハ毎日三四十斤ヲ得ベシ

四、製作法

凍石ハ採掘シタル後之ヲ純及雜ノ二種ニ別チ其形狀ニ從ヒ鋼鐵製ノ楔及鋸ヲ用ヒテ之ヲ切斷シ方塊トナシタル後再び次ノ各法ニヨリテ加工ス
一、油浸法 該處ノ凍石ノ含水量ハ他處ニ比シ多キガ故ニ不純ナルモノハ嚴冬ニ於テ往々龜裂スルタメ製作者ハ高山及其他各種ノ石類ハ總テ之油中ニ浸漬ス而シテ日久シキニ互レバ單ニ其龜裂ヲ防グノミナラズ其色澤ヲ増スノ利アリ
二、煨燒法 此レ即チ著色ノ法ニシテ先ヅ殼糖類

ノ中ニ約二三晝夜ノ間埋燒キトナシ石中ノ水分ヲ蒸發セシメ含有スル各成分モ亦熱ノタメニ分解化合シテ色澤ヲ變ズ、柳寒紫凍石ノ如キハ埋燒久シキニ互レバ黑色ヲ増ス是レ其一例ナリ
三、彫刻及摩擦法 裝飾品及印章等ヲ彫刻スベキ石ハ先キニ粗石ニテ磨キタル後桐油及瓦、煉瓦等ノ粉末ヲ以テ之ヲ摩擦シ始メテ光澤ヲ生ゼシム
四、塗塑法 即チ塗粉紙塑像等ハ他劑ト混ジテ膠着シタルモノナリ
五、用法及產額
凍石ノ用途ハ前述ノ如ク範圍頗ル廣シト雖モ其產額ハ年ニ依リテ増減一定セズ之ヲ詳ニスルコト甚ダ困難ナリ茲ニ調査シタル所ニヨレバ左表ノ如シ
但シ其用途ハ凍石現在ノ狀況ニ依レルモノナリ

石ノ種類	產出額及每擔ノ價值	用途
粗石	每年產額 平均一元五十錢	印章石、文房具、筆架、紙鎮、筆筒、墨水壺
細石	每年產額 約三〇〇〇斤 平均五十元乃至一百元	婦女用飾珠、壽山石ヲ用ヒテ製シタルモノハ珊瑚瑪瑙ヲ充填ス此種類ハ專ラ日本ニ輸出セラル、屋內裝飾岩、神像及種々ノ動植物ノ形態ヲ彫刻ス
石粉材料	每年產額 約六萬斤 百斤一元二十錢 其中日本ニ輸出スルモノ每年約三萬斤	建築材料石粉原料、粉紙、塗料、粉洋、布塗料、塑像、石礮齒磨粉ノ混和材料、塗壁及糖麵ノ模造品材料

六、販路

凍石ハ本省內及各省都市ノ需要ニ供スルノ外日本及歐洲諸國ニモ亦年々輸出セラル、福州ニ於テ目下知ラレタル凍石販賣所ハ左ノ各所ナリトス
總督口 專賣店 名 東 牙 巷 專賣店
獅子橋 二 安 泰 橋 二
南 街 從來數十間アリ
其他骨董玩具店、塑像店等ニ於テモ亦附屬販賣品トセリ

雜報

◎貯炭ノ銻ト撫順炭

左記ハ某方面ノ照會ニ係ル撫順炭貯炭ノ銻ニ關スル解答ナリ、參考ノ爲掲載スベシ

一、石炭ハ窒素ニ富ミ硫黄ヲ含ム有機物デ樹脂ヲ有スル物デアリマス此ノ石炭中ノ樹脂ハ砂クトモ二種ニ分類スルコトノ出來ル物デアリマシテ其中ノ一種ハ容易ニ酸化シマス此レハ風化ニヨリ腐蝕用トナツテ水ト炭酸ヲ出シ貯炭發熱ノ主成分ト見ラレテ居ルノデアリマス石炭ノ露頭部ヨリ浸降スル水ハ酸素有機酸及ビ炭酸ニ富ンデ居リマス故鐵類等ヲ溶シテ之レヲ炭酸鐵、硫化鐵等ノ形トシテ裂罅、石理等ニ沈澱シマス是レハ石炭採掘中ニ常ニ見ラレル現象デアリマシテ第二號標本ノ灰褐色トナレル薄片ノ銻ハ上記ノ

原因ニヨル炭酸鐵又ハ(微少黃鐵礦)ガ貯炭ノ際一部水酸化鐵ニ變ジタノデアリマス

是レハ貯炭ノ銻ヲ研究スル上ニ於テ撫順炭デハ殆ンド考慮ニ加ヘル必要ガナカラウト存ジマス

二、前記ノ如ク石炭ノ組成中ニハ常ニ硫黄ガ含まレテ居リマス此ノ硫黄分ノ入り方ヲ大別スルト次ノ如クニナルト思ヒマス

(一) 黃鐵礦トシテ入ル物

a、黃色薄片狀ヲナシテ石炭裂罅中ニ插嵌サル

前記ノ例ハ此ノ一種デアル(但シ炭酸鐵ガ主)

b、塊狀又ハ眼狀ヲナシテ時トシテハ相當ニ大ナル事ガアル

第一露天掘トカ華勝炭坑、阿金溝炭坑等斷層褶曲等ニ近イ鑛區ニ多イ様ニ思ハレマス

c、黑色粉末ニシテ石炭自身ト區別シ得ナイ物

但シ(a)(b)ハ酸化力弱クシテ永ク空中ニ曝サルモ餘リ形狀色澤ヲ變セザル物デアリマス

(二)、硫酸化合物トシテ入ル物特ニ「硫酸カルシウム」ノ形トナリシ物

(三)、有機硫黃トシテ石炭成生ノ當初ヨリ其ノ Sappropel 中ニアリシ物

撫順炭層デハ前記三ツノ場合ノ何レモ有リマスガ其中デ鐵ト硫黄ガ炭質頁岩中ニ黑色微粒硫化鐵トナツテ混ジテ居ルノガ銻ノ研究上最モ注意ス可キ物ダラウト思ヒマス

石炭風化ノ最初ノ現象トシテハ CO_2 ガ放散サレマス之レニ伴ヒテ酸素ガ吸收サレマス此ノ酸素ニ依リ最モ容易ニ酸化サルル組成分ハ樹脂デアロウト云ハレテ居リマス (Robertsonchemistry)

of coal)

此レノ酸化ハ有機酸ヲ生ズルト共ニ炭酸ト水トヲ出ス、カクシテ貯炭ノ表面ニ注グ天水ハ有機酸類トカ炭酸トカ酸素ニ富ム故容易ニ硫化鐵其他ノ鐵鹽類ニ作用シテ水酸化鐵即チ褐鐵礦ノ銻ヲ生ズルノデアリマス

今 No.1 標本ヲ取ツテ見マスト炭質ハ硬炭デ全表面ニ赤銻ヲ生ジ風化ノタメニ著シク剝理性ヲ増シテ居リマス之レヲ剝シテ見マスト剝理面ノ内部ハ何レモ微少ナル純白色斜狀鑛物ノ集合及ビ白色ノ Scale カラナツテ居リマス而シテ標本ノ表面ノ空中ニ曝露サレタ部分ノミガ赤ク銻ビテ居リマシテ此ノ銻ニ混ジテ針狀物ヲ幾分認メル事ガ出來マス銻ハ剝理面内ニハ及ンデ居リマセン

此ノ白色結晶ヲ注意深ク取ツテ檢シマスト鐵ノ反應ヲ呈シマス此レハ第一硫酸鐵ノ結晶デアリ

マシテ恐ラク炭質頁岩中ノ微少ナル硫黄分ガ酸化ノタメニ鐵ト化合シテ第一硫酸鐵トナツタノデセウ又空氣ニ曝露セル表面ハ酸化烈シキタメ鐵分ノ總テガ水酸化鐵則チ錆トナツタノデアリマス

勿論是ノ剝理内ニアル白色 Scale 中ニハ頁岩中ノ粘土ガ硫酸ト化合シテ硫酸礬土ノ形ヲ取ツタノモアリマセウ要スルニ肉眼及ビ Lens ヲ以テシテモ黄鐵礦ハ認メ得ザルニ拘ラズ貯炭ノ表面ニ錆ヲ生ジ而カモ剝理内ニハ主トシテ第一硫酸鐵ノ微針狀結晶ノミヨリナル事ヨリ見レバ錆ノ主因礦物ハ黑色微粒トナツテ有機物ト區別シ得ザル状態デ入ツテ居ル黄鐵礦デアツテ此ノ物ハ必然 Parting 内ニ多イト見ラルルノデアリマス而シテ此レノ酸化ヲ促ガス Agent トシテハ石炭成分中ノ樹脂分ノ風化ニヨル腐蝕酸及ビ炭酸等デアツテ此レハ又貯炭發熱ノ Agent ト見ラレテ

居リマス 撫順炭ヲ大體肉眼見マスト二大別サレマス一ツハ強イ光澤ヲ脂切ツテ居ル物デ今一ツハ光澤ノ沈ンダ縞狀ニ見ユル比重ノ割合ニ多イ部分デアリマス前者ハ恐ラク主トシテ樹幹等カラナリ後者ハ恐ラク主トシテ樹枝、葉片等ヨリ主トシテ成ルノダト考ヘマス而シテ後者ハ龍鳳、塔連等東方鑛區ニ割合ニ多ク産シマシテ恐ラク Impurity ノ多イタメニ比重が大イノダト考ヘラレマス

貯炭風化ノ場合ニ後者ガ錆ヲ多ク生ズルハ勿論ト思ヒマス第四號ノ標本ハ後者ニ近イ物デ特ニ樹脂化石ガ小粒トシテ Impregnate セルタメ全表面ニ薄ク錆ヲ生ジタノデアリマセウ
II. Amber ハ風化シマスガ No.3 ノ如キ Impurity ノ始ンド認メラレナイ石炭中ニ大キク分離シテアルナラバ錆ニ對シテ關係アリマスマイト存ジ

マス

◎「スチイヴンス」氏ノ

支那石炭論

米人「フイトリック、スチイヴンス」氏ハ「支那ノ石炭及其他ノ鑛物保護ノ爲メ」ト題シテ大要次ノ如キコトヲ謂フテ居ル

余ハ常ニ支那ハ將來ニ於ケル工業發展ノ爲メ石炭其他ノ鑛物ヲ保護シナケレバナラヌコトヲ考ヘテ居ル、世界ニハ慾張りモノ極メテ多ク單ニ自己一箇ノ私利ノミヲ圖ツテ支那人ノ天ヨリ與ヘラレタル權利及其ノ需要ヲ顧慮シナイ、例ヘバ支那鐵道ノ發達ハ支那ノ富源開拓ニ必要デアルガ其富源ノ開拓ハ外國人ノ掌握ニ委セナケレバナラヌ、十數年遅レテモ支那人ノ管理ニ歸セシムル方ガ勝ツテ居ルガ如ク石炭其他ノ物ノ採掘モコレト同様デアル支那人ハ平生熱湯ヲ使用スルガ故ニ石炭ノ需

要極メテ切ナルコトハ何レノ國ヨリモ甚ダシイ、然ルニ此ノ熱湯ハ大多數ノ人民ニハ奢侈品タルノ觀ガアル、蓋シ熱湯ハ燃料ヲ用キテ煮沸シナケレバナラヌガ燃料高價ノ爲メ貧民ハ容易ニ石炭其他ノ燃料ヲ購入スルコトガ出來ナイ爲ニ貧民ハ冬期凍傷ニ罹ルモノガ甚ダ多イ、ソレハ石炭一噸ノ價格ガ十五元乃至二十五元デアルカラ大多數支那人ヨリ視レバ石炭ナルモノハ月中ノ桂ト同様ニ極メテ珍シイ高價ナモノデアアル、支那デハ山脈地帯デモ平原デモ樹木トイフ樹木ハ殆ド伐リ盡サレタガ樹木ナルモノハ雨量ノ調節、水害ノ防止ニ極メテ密接ナル關係アルモノデコレガ亂伐ハ實ニ惜ムベキコトデアアル、薪炭ノ缺乏ハ石炭ヲ以テ補充シナケレバナラヌ、支那現代ノ貧窮ヲ救済セント欲セバ工業ノ發展ヲ期スル外ハナイ、工業ノ發展ニハ石炭ノ保存ヲ必要トスル、支那ニハ他國ノ手ニ歸セザル多量ノ鐵礦アリテ工業發展ノ一大原素タリ

得ルガ石炭ト相伴フデナケレバ不可デアアル、支那ニハ各省ニ炭礦甚ダ多ク今後數百年ノ間全支那人民ニ對シテ廉價ナル石炭ヲ供給シテ餘リアルノミナラズ鐵道及各種工場ノ消費ヲ充タシ得ルノデアアル但シソレニハ一ノ條件ヲ附サネバナラス即チ相當ノ保護ヲ加フルコト是レデアアル、若シ支那官憲愚昧ニシテ他國ト不利ナル條約ヲ締結シ或ハ自己ノ利益ノ爲メニ國家ノ利益ヲ犧牲ニ供スルガ如キコトアルトキハ天ヨリ授ケラレタル財産モ享受スル能ハザルコトトナルノデアアル故ニ今後外國トノ間ニ礦山採掘問題起リタルトキハ第一條件トシテ一切ノ事情ヲ公衆ノ前ニ宣布シ當局官吏ヲシテ私曲ヲ行フ能ハザラシムルコトデアアル、若シ其條件ニシテ大多數ノ人民ニ不利ナルモノアルトキハ採掘セザルヲ適當トスル、然ラバ如何ナル條件ノ下ニ採掘スベキカ曰ク人民ノ權利ニ對シテ相當ノ保障ヲ與ヘルコト是レデアアル、相當トハ炭礦採掘ノ

際支那苦力數百人或ハ數千人ヲ雇用スベシトカ、或ハ採掘シタル石炭ハ支那ノ官辦鐵道ニ由リテ輸送スベシトカ、或ハ石炭一噸ノ賣價ノ幾割ヲ中央政府或ハ省政府ニ納ムベシトカ、或ハ支那官憲ニ納ムル税金ノ幾割ハ行政費ニ充當スベシトカ云フコトヲ規定セヨト謂フノデハナイ、凡ソ外國人ト炭礦採掘契約ノ中ニ必ズ無ケレバナラス所謂相當ノ條件トハ「支那大多數ノ人民ガ其經濟力ノ範圍内ニ於テ需要スル燃料用石炭及支那未來ノ工業ノ需要スル石炭ニ對シテ保障ヲ得ルデナケレバ支那ノ炭礦ハ外國人ノ手ニ由リテ採掘スルヲ許サナイ」ト云フコトデアアル、外人ガ炭礦ノ採掘ヲ請求シタ時ニハ中央政府ハ當然其ノ採掘セラルル石炭ノ大部分ハ支那人及支那未來ノ工業ノ需要ニ供セラルルカ、或ハ一二ノモノニ由リテ世界ノ市場ニ輸送セラレ支那ノ需要ナドハ毫末モ顧ミナイカ否ヤヲ調ベナケレバナラ

ス、之ト同時ニ輸出税ナドヲ設ケテ石炭ノ輸出ヲ豫防シナケレバナラス是レ執政者ノ支那及支那國民ニ對シテ盡スベキ天職デアアル、夫レ大規模ノ石炭採掘ハ經濟上危險甚ダ多ク、大資本ト大ナル經驗ヲ有シ且ツ管理宜キヲ得ナケレバ成功シ難イ故ニ炭礦經營者ニ對シテ寛大デナケレバナラス、只支那人ノ大多數及未來ノ工業ノ石炭ニ對スル需要ハコレガ輸出ヨリモ重要デアアルガ支那ガ果シテ斯ル保護ヲ享ケ得ルカ否カハ支那有識者ノ考ヘニ由ルモノダ、炭礦ヲ官營トスルコトニ對シテハ余ハ贊成ヲ表スルコト出來ヌ

個人的資本及管理ニ由ラザレバ成功ハムヅカシイ併シ個人ノ經營ニシテモ往々博士トカ學士トカノ肩書ヲ有スルノミデ管理法ヲ解セズ業務ヲ重視シナイモノモアルカ此ノ點ハ警戒シナケレバナラス、余ハ炭礦經營ノ資本ガ外國ノモノデモ支那ノモノデモヨイト思フ唯契約締結ノ際多數ノ支那

人及ビ未來ノ工業ニ損害ヲ與ヘザルコトヲ基礎トシナケレバナラス、契約上ノ文句ハ一字一句モ忽ニセズ其ノ意義ヲ明カニスルコトガ必要デアアル、口ニハ支那ノ利益ヲ謀ルト云ヒナガラ其ノ利益ヲ壟斷セントスルモノモ尠クナイカラ此ノ輩ノ口車ニ乗セラレヌコトガ肝要ダ、マタ支那政府ハ支那ニ對シテノミ炭礦採掘權ヲ與ヘ其ノ石炭ノ國內ニ於イテ消費セラルル様ニ力メテモ其ノ價格低廉ニシテ支那大多數ノ人民ガ容易ニ購入シ暖房ノ用ニ供シ又ハ熱湯ヲ沸カシ得ル様ニシナケレバ駄目デアアル、要スルニ大規模ノ石炭採掘ハ多數ノ苦力ヲ使用シ竝ニ鐵道ニ對シテ多大ノ收入ヲ得セシムルガ支那全體ニ對シテハ必ズシモ有利デナイコトハ承知シテ居ラネバナラス、石炭ノ專賣ハ斷然排斥シナケレバナラス、日常必需品ノ專賣ハ支那ニハ如何ナル影響ヲ與ヘテ居ルカ余ノ未ダ知ラザル所デアアルガ凡ソ專賣ハ最初ノ着手ハ一部分ニ止マツ

テ居ルガ漸次ニ擴張シテ獨占的トナルモノデア
支那ノ專賣事業ハ尙幼稚デア
コレヲ防止スルガヨイ、現今ニ於ケル小規模ノ探
掘ヲ繼續シ行クトキハ事業ノ壟斷ヲ防ギ炭價ノ高
騰ヲ抑止スルコトガ出來ル、世人常ニ謂フ支那ノ
石炭埋藏量ハ極メテ豊富ニシテコレヲ人民及工業
國ニ數百年間供給スルモ猶充分デア
ノ消費ヲ爲スモ國利民福ニ支障ヲ來スガ如キコト
ハナイト、併シ此ノ說ハ信ズルニ足ラナイ畢竟ス
ルニ支那ノ石炭埋藏量ハ幾何アルカ實地調査セシ
モノナク從來發表セシモノハ皆揣測ニ過ギナイノ
デア
ノ極デア
鑑ノ謂フ所ニ據レバ支那ノ有スル石炭埋藏量ハ今
尙據ルベキ計算ナシト、又一九二一年六月ノ支那
地質調査所刊行ノ報告モ亦コレ同ジデア
普通支那ハ廣大ナル富源ヲ有シ人ノ來リテ採掘ス

ルヲ待チツツアリトノ說ハ確ニ誤リデア
界礦物及金屬生産統計表ヲ觀ルニ支那ノ石炭ハ其
ノ領土ノ廣大ナルニ比例シナイト、又支那ノ鐵ヲ
論ジテ曰ク從來支那ノ鐵埋藏量ハ過大ニ計算サ
レテ居ルト、此等ノ言ハ極メテ價值アルコト支
那人ノ注意ヲ要スル所デア
ヲ隨意ニ外人ヲシテ採掘セシメ外人ノ消費ニ任ズ
ルトキ何時カハ採掘シ盡スノ時期アルデア
日本ノ石炭及鐵ニ關スル歴史ハ支那ノ龜鑑タルベ
キモノ支那自ラコレガ保存ニ注意シ噫臍ノ悔ヲ
貽サヌヨウニシナケレバナラス、世人常ニ謂フ支
那ノ礦業條例ハ外國ノ資本ヲ吸收シテ支那ノ礦業
ヲ發展セシムルニ足ラナイト、併シ余ノ觀ル所ハ
ソレトハ少シ異ツテ居ル則チ缺點アラバ改善スベ
キデア
イコトデア
トスルナラバ第一ニ礦務ノ實際情況ヲ知ツテ居リ

第二ニ文章ヲ善クスルコトデア
シテ現在支那ノ礦業條例ハ或ハ外人ノ投資ヲ獎勵
シナイカモ知レヌガ外人ノ投資ヲ獎勵シナイコト
ハ支那ニ對シテ大ナル損害ヲ與フルモノデナイト支
那ノ大害ハ大規模ニ礦山ノ採掘ヲ爲シ而モ支那未
來ノ工業ニ對スル保障ヲ與ヘザルコトデア
ハ支那人ノ最モ注意シナケレバナラスコトデア

(完)

◎米國ノ陶器ト支那ノ陶土

The Far Eastern Review August, 1922

vol. xvIII.

現今米國ノ陶器製造家ハ新ニ原料品ノ供給ヲ求
メ以テ高價ナル既製品ノ價格下落ニ勉メツアリ
蓋シ米國ニ輸入セラルル陶土ハ其大部分英國産ニ
シテ支那陶土ハ皆無ナリキ、而ルニ一九二〇年英
國産陶土ハ市場在荷ノ品質及程度ニ依リ其價格ハ
戰前ノ價格ヲ一躍シテ一三九%ヨリ二二五%迄騰

貴セリ、爲メニ米國陶器製造家及消費者ニ對スル
小賣關係上ニモ其高價トナリテ影響大ナリキ
倍普通品質ノ粘土ハ廣ク世界ニ散在スルモ純粹
ナル所謂陶土ハ粘土ノ如ク廣ク存在セズ、極メテ
局限的ノモノナリ米國ニ於テ商業上比較的價值ア
ル程度ニ陶土ノ埋藏アル地方ハ南部諸州ナリ、其
他「カルホルニヤ」「コロラド」「ネバダ」及「バーモ
ンド」ノ各地ハ重要ナル陶土産地トシテ有名ナリ、
而シテ米國ニテ更ニ遍ク該品産地ニ對シ調査ヲ行
ハバ尙陶土産地ヲ發見シ得ラルベシ、然レドモ吾
人ハ其新ニ發見セラルル陶土ノ果シテ「ノーマル」
ナル商業上ノ價格ヲ保持シ得ルヤ否ヤ、即内國市
場ニ於テ輸入陶土トヨク競争ヲナシ得ルヤ否ヤノ
問題ヲ生ズベシ、即米國ハ歐戰時中陶土ノ需要甚
大トナリ斯業ヘノ一大刺戟トナリ、甚シク外國陶
土ノ輸入ニ困難ヲ感シタル時代ニモ尙内國産粘土
ノ顯著ナル増加ヲ來サザリシナリ

又米國ニ於テ充分ナル粘土ノ供給可能ナリトスルモ、船積關係、商況及原料品ノ特別需要ハ尙米國ヲシテ外國陶土ノ輸入ヲ繼續セシムベシ之外國陶土ハ米國陶器工業ニ缺ク可カラザルモノト認メラレシニ依ルモノニシテ彼ノ戰時中ニ於テモ該品輸入減縮ニ關シテハ政府ハ何等ノ命令ヲモ發布セザリキ、然ルニ一九一八年夏英國管船局ハ規定シテ、船舶ノ「ポストン」「ニューヨーク」「フイヤデルヒヤ」等ノ米國各港ニ集中スルヲ防止シ以テ其等船舶ヲ他船貨ノ運送ニ利用セシタメ、英國ヨリ上述各港ヘノ陶土輸出ヲ禁止セリ、此ノ規定ハ直チニ其效ヲ奏シテ英國ヨリ米國ヘノ陶土輸入ハ俄ニ減少スルニ至レリ、此ニ於テ米國陶器製造業者ハ原料品供給ヲ他ニ求メザル可カラズ即政府ニ於テモ最近之ガ調査ノタメ特別商務官ヲ任命シ海外ニ派遣セリ其任ヲウケシ人ハ即チ「テイ、マーガソ、タレント」氏ニシテ氏ハ支那ヨリ高級ナル陶土

ノ供給ヲ受クルコトノ可能ナルニ着目セリ、更ニ氏ハ支那ニ於ケル陶土ニ付キ一層ノ調査研究ヲナサバ、必ズヤ現在陶土ノ産出セラレツツアル地ヨリ更ニ市場ヘノ該品供給ニ好都合ナル地ヲ發見シ得ベシ、殊ニ福建省奧地ニハ未開掘ノ陶土少カラズ、更ニ探求スル時ハ該地方ヨリ一層便利ナル地點ニ位スル他ノ陶土產地ヲ發見シ得ベシト信ジタリ、蓋シ支那ニ於テ始メテ陶器ノ製造サレタルハ漢朝時代ニシテ、其ハ西紀前二一〇年ヨリ西紀二二〇年ノ間ニアリト、更ニ西紀一〇〇四年景帝ハ揚子江岸九江ノ南部、江西省ノ一地ニ國立製陶所ヲ設立セリ、景德鎮ノ名ノ起レル原因ニシテ、其ヨリ後同地ハ支那ニ於ケル製陶工業ノ中心地ト成リタリ、支那ニ於テモ初期ニハ唯白色及着色陶器ノミ製造サレシガ西紀一二六八年代ニハ飾付陶器モ製出サルルニ至レリ、更ニ最近景德鎮ニ於テ斯業者ハ西洋型物ヲ製出スルニ至レリ、報告ニ依レ

バ本地ニ於テ陶器業ニ從事スルモノ十五萬人アリト、又製陶用粘土ハ極メテ良質ナル沈澱物ナリ 景德鎮ニ次ギ陶器製造地トシテ有名ナルハ福建省ノ德化ニシテ、同地ハ興化ト云フ海岸都市ヨリ眞西五十哩ノ地點ニアリ、本地ハ主トシテ白色陶器小像ヲ製シ外ニ又白色、青色ノ模型ヲ製ス、然レドモ最近ハ寧ロ各種ノ色彩アル西洋型陶器ヲ製スルニ至レリ本地ニテ用フル陶土ハ又優良品質ノモノニテ其近郊ニ多量ニ掘出サルモノナリト 第三ノ陶器市場ハ廣東附近ノ「シーコワン」ナリ本地ハ比較的最近ニ興レル市場ニシテ、約七百年前ニ起レルモノナリト、唯本地ニテハ優良品ヲ製出シ得ザル缺點アリ、其附近ニ散在スル小都會ニ於テ優良品ヲ産出ス、原料トシテ使用セラルル粘土ハ皆本地ニ於テ産シ、内多少ノ陶土ヲ他所ヨリ購入ス、而シテ久シキ以前ヨ外國向トシテ西洋型物製作サレツツアリ

前述ニ依リ知り得ラルル如ク最モ優良ナル陶器ハ以上ノ三地ヨリ製出サル、サレドモ一般陶器ニ至ツテハ支那全國遍ク之ヲ産ス即吾人ハ支那内地ヲ旅行スル際必ズ陶器、土器等ノ産出スル地ヲ通過スルコトアルベシ、又最優ノ陶器ヲ製作スルニ重要ナル總テノ條件ハ揚子江ノ南部、廣大ナル南支那ニ於テ完全ニ具備セラル、即チ多クノ點ニ於テ該地方ハ合衆國南部地方ト比較シ得ベシ、殊ニ温度及降雨等其ハ陶土ノ原料タル岩石ノ變化ニ最モ重要ナル關係ヲ有ス等ニ於テ然リ、又南支那ハ陶土ノ原料及粘土形成ノ原因ト成ルベキ岩石ノ形質ニ於テ概シテ米國南部地方ヨリ更ニ好キ地位ニアリ、陶土ノ產地ヨリ稍ヤ離レタル地方ニ於テモ又優良ナル陶器ヲ製出ス、唯該地方ノ陶土ハ輸出ニハ全ク不便ナリ、過去ニ於テ支那人ハ交通ノ便否ハ殆ンド之ヲ顧ミザリキ、サレバ支那ノ工業特ニ陶器工業ニ於テ其漸次發達スルニ伴ヒ單ナル地

方の需要ニノミ立脚シテ斯業ヲ興セリ、即チ最初ノ出發點ニ於テ唯原料ノ存在及地方の需要ニノミ考慮シ外ニ何等ノ思慮モナサザリキ、サレバ之ノ狀態ノ下ニテハ製品ノ運送ノ如キ殆ンド考慮サレズ、カクテ德化ニ於テ製出サレタル品物ハ人足ニ依リテ天秤ノ兩端ニ籠ヲ吊シ其中ニ入レラレテ遠隔ノ需要地ニ運バレタリ、然レドモ現代ノ取引ニ於テハ生産ニ對スル原料ノ經濟的ニ集中サレ、先ヅ製造地ノ決定サルル以前其地ノ果シテ市場ニ最モ近ク便ナル地位ニアルヤ否ヤヲ考フルニ至レリ

支那ニ於テ最モヨク陶土ヲ産シ、而モ海外ヘノ該品供給可能ナル地方ハ廣東省タルベシ、然レドモ同省附近ニハ未ダ陶器工業盛ニ興ラザル故本地方ニ於ケル該工業ノ建設ハ若シ地方農業者ノ需要ノ中絶ニ依ル無職者ヲ引續キ雇入ルルトセバ必ズヤ熱心ナル同地方ノ協賛ヲ博スベシ

滿洲ニ於ケル粘土

前項ニ於テ述ベタル粘土產地ニ附加シテ更ニ滿洲地方ニ於テモ粘土ノ堆積豐ナルコトヲ記サン、滿洲ニ於テ最モ重要ナル粘土ノ產地ハ南滿洲鐵道幹線ノ西方五十哩ノ地點ニ在ル復州ニシテ鐵道租借地區域外ニアリ、本地粘土一箇年ノ輸出ハ約七萬噸ニシテ其大部分ハ大連ニ設立サレタル南滿洲鐵道會社附設窯業工場ニテ消費サル、該工場ハ其設立ニ關シ頗ル世ノ好評ヲ受ケ今ヤ其製品ハ日本及其他各地ニ輸出サレツツアリ、而シテ狹軌線ニテ南滿洲鐵道幹線ト本地トノ連絡ヲナサントノ議出デ其ノ費用ハ百萬圓ナリト、又僅ニ一哩ノ距離ナル海岸ト粘土採掘場トノ連絡モ試ミラレタリ、更ニ他ノ優良ナル陶土ヲ産シ且鑛量豐富ナル地ハ目下調査中ナルモ同地ハ吉長鐵道ノ一驛土們嶺ノ北三分ノ二哩ノ地點ニアリ他ノ有名ナル粘土產地ハ山東省博山地方ニシテ同地方ニテハ約一世紀以前ヨリ陶器製造行ハルルニ至レリ

◎蒙古探檢報告

米國蒙古探檢隊科學者班長「アンドリウス」氏ハ三月六日天津「ゴルドン」館ニ於テ、昨夏行ハレタル第三回亞細亞探檢ノ實際談ヲ講演セリ、大要左ノ如シ

二十三年前在紐育米國博物館長「カスボーン」教授ハ中央亞細亞ノ大高原ガ歐米ニ於ケル動物ノ發源地ニ違ヒアルマイト豫言シタ、教授ガ斯ウ結論シタノハ歐米兩大陸ニ於ケル動物化石ガ甚ダ酷似シテ居ルケレドモ共同祖先又ハ幹ニ當ルモノガ歐米何處ニモ見當ラズ、ソレテ之ガ歐米ノ中間地方ニ發生シタニ違ヒナカラウト云フ理由カラテアツタ、ソシテ氏ノ意見ハ廣ク認めラレ、氏ハ中央亞細亞ニ發見セラレテアラウト云フ動物群ノ圖マテ書イタ位デアツタ、然シ之ハ今日迄ノ所純然タル理論ニ過ギズ、之ヲ實證スル如キ化石ガ未ダソノ高原カラ發見サレナカツタ、氏ハ人間モ亦中央亞細亞ニ發生シタ動物デアツテ、類人猿カラ人間ニ至ル進化ノ過程又ハ連鎖ハコノ大高原テ發見出來ルデアラウト信シテキタ、ソシテコノ今日寒冷不毛ノ地ガ三四百萬年前ニハ草木繁茂シ溫寒濕潤テ現今ノ北印度ニ似テ居タ

デアラウト推論サレテキタ

ソコテ此ノ理論ノ眞否ヲ確メルタメ第三回亞細亞探檢隊ガ組織サレルコトニナツタノデアアル、ソシテ純科學的研究ノタメ亞細亞ニ從來會ツテ見ラレナカツタ最大ニシテ且最モ良ク完備シタ探檢隊ヲ派遣スルコトニシタ、多クノ米國人ガコノ探檢資金ヲ寄附シタ、ソノ中ニハ「モルガン、ロツクフェラー、ラモン、ストリート、デヴィソン、モロー、ペーカー」米亞協會等ノ名モアル、新クテ生物學、古生物學、動物學、地形學等ノ專門學者ヲ網羅シ以テ中央亞細亞高原ヲ探檢シ原始人類ノ歴史及ビ進化ノ跡ヲ闡明スルコトニナツタノデアアル前回ノ蒙古探檢ニ鑑ミ、予ハ從來厚ノ頸骨ノ外未ダ何等化石ノ發見セラレナカツタ「ゴビ」沙漠コソ最モ探檢ノ價值アルモノト見當ナツケ、自動車五臺ヲ以テ探檢隊一行ト出發シタ、コノ沙漠ニ自動車ヲ乗入レルト云フコトハ始メテノ試ミテ從來何人モ之ヲ不可能ト思ツテ居タノデアアル、然シ自動車ハ非常ナ成功テ餘リ大シタ困難モナク延長三十哩以上ヲ疾驅シ得タ、ソシテ蒙古中僻遠ノ地テモ自動車ヲ乘著ケ得ルト云フコトガ實證サレタコトハ將來ノ通商上重要ナコトデアアル、コノ外駱駝七十五頭ヲ前後ニ配シ「ガソリン」其他ノ荷物ヲ輸送セシメタ、ソシテ沙漠ニ進スルヤ間モナク多量ノ化石ヲ發掘シ、從來理論トシテ推測シテ居タコトガ事實實

體サレテ來タ、三四百萬年以前ニ棲息シテキタ大爬虫族ノ恐龍
 Dinosaurs 遺物モ發見セラレタガ之ハ從來「ヒマラヤ」以北ニ發
 見セラレナカッタモノデアルソレカラソレ以後ノ哺乳動物、
 馬、象等ノ骨モ發見サレタガ、ソレモ恐龍同様從前歐米テ
 發見サレタモノト殆ド違ツテキナイコトヲ確メタ、一行ハ進ム
 ニ從ツテ何萬平方哩ニ亘ツテ化石ガ無盡藏ニ埋没シテ居ル地域
 ヲ發見シ、歐米兩大陸間ノ連鎖タル地域ガ存在シ歐亞米間ニ絶
 エズ動物ノ移住ガ行ハレタト云フ理論ガ事實トナツタワケデ
 アル。ソレカラ最モ著シイ發見物ハ巨大ナ「バルキセリウム」
 (Baluchium)デアツテ、之ハ從來脚骨ダケガ印度テ發見サ
 レタコトノアツタモノデ、今日マテ知ラレテ居ル中テ最大ノ陸
 上哺乳動物デアアル、ソシテ蒙古テコノ全遺骨ガ發見サレタガ、
 ソノ形ハ犀チ大キクシタヤウナモノデ、長サ二十四呎、高サ十
 二呎、重量二十噸デアアル、ソシテ之ハ約二百萬年前ニ生キテ居
 タモノテ犀ニ比ベテハ小牛ニ對スル親牛程ノ遠ヒガアル、ソレ
 カラ「バルキセリウム」程壯大デハナイガ特別ノ發見ト稱スベキ
 ハ大有角恐龍ノ祖先ニ當ル爬虫類ノ遺骨デアアル、ソレハ約六百
 萬年前ノ生物テ恐龍ノ進化ヲ示ス好資料デアアル
 コノ探檢ニヨリ從來化石ヲ埋藏シテ居ナイト考ヘラレテキタ
 地方ニ世界最大ノ化石埋藏ガ發見サレテ來タワケデアアル、ソシ

テ各部門ニ屬スル動物ノ祖先ガ追々此處カラ發掘サレルニ違ヒ
 ナイ、今日迄ノ所テモ既ニ從來想像モサレテ居ナカッタ各時代
 ノ生物ガ發サレレガ亞細亞大陸ノ地形ニモ新光明ヲ投ズルコト
 トナリ、又現行ノ蒙古地圖ハ不正確ア役ニ立タナイコトモ分ツ
 タ。マタ蒙古ノ日常生活ヲ攝影シタ全長三萬尺ニ亘ル活動寫眞
 「フィルム」モ出來上ツタガ、之ハ教育上、歷史上、政治上ノ好
 資料ト云フベキデアアル、ソシテコノ第三回探檢ハ世界ノ歴史ニ
 大ナル新紀元ヲ劃シタモデアアル

コノ探檢隊ハ米支人三十五名ヨリ成リ、來ル四月十五日カラ
 再ビ蒙古ニ入り昨夏調査洩レノ地方ヲ探檢スル答デアアル。ソシ
 テ昨年ヨリ一層重大ナル新發見ヲ得ル見込デアアル、類人猿
 ト人トノ連鎖ナルモノモ亦將來確カニ發見サレルニ違ヒナイ
 蒙古人ハ其イ素質ヲ持ツタ有爲ノ民族デアアル、彼等ハ剛健ナ
 民テ且立派ナ運動家デアアル、ソシテ競技ニカケテハ正々堂々
 ルモノデアアル、蒙古人ノ生活ハ實ニ「スバル」的ノ單純ナモノ
 デアル、國內ニハ又イロイロナ動物ガ棲息シテ居ル、ソレテ探
 檢隊ハ各地テ鷹、犬、蟻、鳥、野生蟲等種々ナ動物ヲ蒐集シタ
 ガ、之等野生動物ハ近ヅキ難イノテ、自動車テ二十九哩ヲ追跡
 シテ捕エタモノモアル、然シカウ云フ場合野生蟲ハ一時間ニ四
 十哩モ疾驅スルノデアアル

學者連ガ化石ヲ發掘シ、ソレガ二三百萬年又ハ六百萬年以前
 ノモノナルコトヲ鑑定スルト云フ仕事ハ専門家以外ノ想像モ及
 バナイ所デアアル、一例ヲ舉グレバ一行中ノ生物學者ガ沙漠中ニ
 古イ河流ノ跡ヲ見付ケタ時之ヲ追求シテ數百萬以前ノ瀧壺ヲ探
 シ當テ其處ニ多分動物ノ化石ガ殘ツテキルデアアラウト見當ツ
 ケ、發掘ヲ開始シタガ案ニ違ハズ從來知ラレナカッタ有鼻厚ガ
 發見サレタ、コノ次ノ探檢ノ時此處テ更ニ又發掘シテ見ルツモ
 リデアアル

探掘者ハ夢ノ間モ發掘ノコトヲ忘レナイノテ、往々夢ニヨツ

テ大發見ノ端緒ヲ得ルコトモアルノデアアル、曾ツテ「バルキセ
 リウム」ノ一斷片ガ發見サレタ時ニモ私ノ仲間ノ者ハソノ遺骨ノ
 埋没シテ居ルコトヲ信ジ得ナカッタノデアアタガ、私ハドウシ
 テモソレガ氣懸リテナラナカッタ、所ガソノ夜、夢ニ二十哩バ
 カリ探シ廻ツテ愈々ソノ遺骸ヲ二人テ掘リ當テ夢見タ、ソ
 シテ結局ソコカラ程遠カラメ場所テ「チャップマン」氏ガ本當ニ
 ソレヲ發掘シタノデアツタ

ソレヨリ「アンドリウス」氏ハ寫眞班ノ攝影セル活動寫眞及影
 色幻燈ヲ使用シテ實況ヲ説明セリ(北京天津タイムス)

支那全國試探掘礦區表

(大正十一年調)

省別	礦種	礦區數	試探掘	面積	積	摘	要
廣	錫 礦	六	探		一、一〇〇、〇〇〇		其中延長五支里九十九丈九尺ノ一礦ヲ舍ムモ畝數ニ算入セズ
廣	鉛 礦	二	同		四三六、六四九		
西	安 賞	二	同		一、一四三、〇六〇		
西	滿 僱 母	一	同		一、〇三九、三五〇		
水	銀 僱	一	同		七三、〇三三		
石	炭 礦	一	同		二、二〇八、二四五		

										省 川 四				
辰	硫	石	亞	安	鉛	錫	鐵	銅	金	石	安	銅	銀	金
質										質				
砂	黃	炭	鉛	母	鑛	鑛	鑛	鑛	鑛	炭	母	鑛	鑛	鑛
三	一	二	三	七	六	一〇	三	二	二	三	五	一	一	五
試	同	同	同	探	試、探	同	探	試	探	探	試、探	探	同	探
七二六、〇〇〇	一〇二、〇〇〇	六六八、〇〇〇	三、三九三、〇〇〇	一、七九二、〇〇〇	三、五三二、〇〇〇	四、四八二、〇〇〇	一、〇五一、〇〇〇	二、五二一、〇〇〇	二九一、〇〇〇	八、二五三、〇〇〇	二、一〇二、〇〇〇	七九九、〇〇〇	八四五、〇〇〇	九、六七二、八二〇

印刷者	編輯者	所長代理	所長	南滿洲鐵道株式會社 地質調査所
小林又七支店	藤平田文吉	村上 敏藏	木戸忠太郎	

終

