

管24



寫

業資三九第三〇號

康德六年五月九日



株式會社 昭和製鋼所
總務部企畫課長 水津利輔 殿



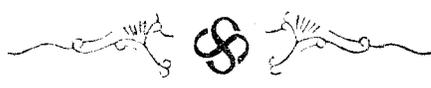
東邊道開發株式會社
業務課長 酒家 彦太郎

鐵鑛床及炭田概要送付ノ件

拜啓 益御清榮之段奉慶賀候
陳者客月十五日附總企第九一號一ノ四貴翰ヲ以テ弊社計畫課長宛御
申越有之儀首題概要一部乍延引同封御送付申上候間御高覽被下度候
敬具

9-

80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91



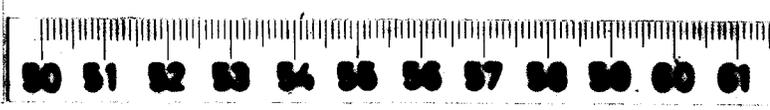
康德六年四月調製

鐵
鑽
床
及
炭
田
概
要

東
邊
道
開
發
株
式
會
社
業
務
課
費
料

係

9-





鐵礦石埋藏量一覽表 (單位千噸)

品種	大栗子溝	七道溝	老嶺鐵區	八道江鐵區	計
赤鐵礦	七、五〇〇	一、九五〇	五、〇七九	七、三〇八	八、五八一七
磁鐵礦	一、四〇〇	七、八一〇			九、二一〇
褐鐵礦					四、六〇〇
菱鐵礦	一、五〇〇				一、五〇〇
千毛サイト鐵	三、八〇〇				三、八〇〇
計	七、八六六〇	九、七四〇	五、〇七九	七、三〇八	一〇〇、七八七

備考一、老嶺及八道江鐵床ハ未調査地區多キヲ以テ右埋藏量ハ今後
精査ノ進展ニ伴ヒ變化ヲ生スヘシ

二、老嶺、八道江鐵床ノ埋藏量ハ鐵分五〇%以上ノ上鐵ノミヲ
掲ケタルカ此ノ他ニ五〇%未滿ノ貧鐵ヲ多量ニ賦存セリ

三、〇%未滿二〇%以上ノ貧鐵量次ノ通

老嶺	四二・〇八千噸
八道江	二六・〇五〇
計	六八・一三七



石炭埋藏量一覽表（單位千噸）

採炭所別	埋藏量
鐵廠子	四〇三七〇
五道江	七〇〇〇〇
八道江	一五三四〇
煙筒溝	五〇〇〇〇
計	一五五七一〇

備考一、炭種ハ何レモ高度瀝青炭乃至半無煙炭ニ屬シ大部分ハ強度ノ粘結性ヲ有セリ

9-





一、鐵 鑛 床

(一) 大栗子溝

(二) 七道溝

(三) 老嶺

(四) 八道溝

其ノ他ニ三道江、石道河子、孤山子等ノ鑛床アルモ調査
進展中ナルヲ以テ省略ス

二、炭 田

(一) 煙筒溝

(二) 鐵廠子

(三) 五道江

(四) 大通溝、小通溝 (八道江)

(五) 砒子窰 (八道江)

他ニ三岔子及松樹鎮、撫松、輝南、金川、柳河方面竝通
化縣西部地方ニ夫レソレ炭田分布セルモ開發ノ着手ノ運
ヒニ至ラサルヲ以テ省略ス

9-





大栗子溝鐵鑛床

一、位置

大栗子溝鑛山ハ通化省臨江縣第一區葦沙河村大栗子溝ニ在リ
 朝鮮總督府五萬分ノ一地形圖ニ依レハ鐵鑛床賦存ノ地域ハ東經一
 二六度四六分乃至五三分、北緯四一度四六分乃至四八分ノ範圍ニ
 亘ル面積凡ソ三十平方杆ヲ占ム
 鴨綠江ハ主要鑛床區域ノ南數杆ニ於テ南西ニ流下シ鑛床地ハ指呼
 ノ間ニ朝鮮ト相對ス

二、沿革

鐵鑛ハ二五五四年當時ノ領主李俊弟ノ小作人鮮人金謀ニヨリ發見
 セラレ、兩人ハ領主ト相謀リ、東岔ニ轉在スル鑛石ヲ拾集シ製鐵
 ヲ行ヘリ、二五六二年更ニ鄭碩俊、澤某ノ兩人參加シ、南溝及溝
 裏(石墜溝)等ニ於ケル鑛石ヲモ採集セリ
 二五六七年領主李姓ハ三岔子炭礦ヨリ骸炭ヲ需メ、約二十年間清
 式製鐵ヲ試ミタルモ不成功ニ歸シタルヲ以テ今ヨリ約二十數年前
 全ク中止セリト謂フ

三、地形

鑛山地域ハ老嶺山脈ト鴨綠江トノ中間ニ夾マルル山岳地帯ノ斜面

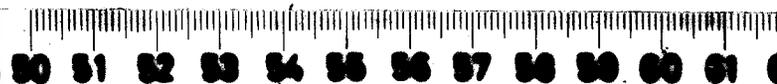




ニ位シ中央地域ニ聳立セル標高八〇〇米程度ノ環狀山臺ハ即主要鐵鑛床ヲ抱藏スルモノナルヲ以テ最初ノ鐵山發見者ノ名ヲ冠シテ都留山ト稱ス、都留山西縁ニ狹長ナル谷アリ南北益長約七杆ニ及ビ中間ニ小溪流アリ土民ハ大栗子溝正谷ト名付ク本鐵山ノ名稱ハ即之ニ基クモノナリ都留山ノ東縁ハ當石溝ト呼ハレ南東ニ延ヒ同シク小溪流ヲ有シ鴨綠江ニ注ケリ都留山環狀山臺ハ南西ニ於テ開キ小溝ヲ抱ク小溝ハ即チ南西走シテ大栗子溝正谷ニ通ス土民之ヲ大栗子溝東谷ト名付ク

四 地質及鑛床

鑛床主要地域ハ千枚岩及石灰岩ノ累層ヨリ成リ、該累層中ニ赤鐵鑛床ヲ胚胎ス地域ノ北方大栗子溝ノ發源地四方嶺附近ニハ花崗岩ノ一大底盤アリ、周圍ノ岩石ニ顯著ナル變質ヲ與ヘ、其ノ接觸部附近ニハ磁鐵鑛床ヲ形成ス
 地域ノ西部中央部及南部ニハ千枚岩及石灰岩累層ヲ斜交不整合ニ被覆スル會雲母砂岩層發達シ其ノ基底ニ近ク、チヤモサイト鑛床ヲ介在ス
 鴨綠江岸ニハ砂岩、礫岩及頁岩等ノ累層アリ貧弱ナル炭層ノ存在ヲ認ム尙地域ノ各所ニ片岩閃綠岩等ノ小露出アリ、鐵鑛床ハ赤鐵





鑛床、磁鐵鑛床、チヤモサイト鑛床ノ三大別ニ分類セラルモ、其ノ他洞穴充填褐鐵鑛床層狀褐鐵鑛床及菱鐵鑛床等アリ

(一) 赤鐵鑛床

母岩ノ成層面ニ略平行セル鑛脈ニシテ賦存地域ニ依リ松樹開子溝南方赤鐵鑛床群ト都留山附近鑛床群トニ分タル

(二) 褐鐵鑛床

産狀ニヨリ層狀褐鐵鑛床、洞穴充填褐鐵鑛床及褐色粗鬆褐鐵鑛床ノ三種アリ

(三) 磁鐵鑛床

大栗子溝正谷入口ヨリ北ニ五軒四方嶺南麓附近ニ多量ノ磁鐵鑛轉石及之ヲ原料トシテ製鐵ヲ行ヘルモノト覺シキ鑛滓分布セリ磁鐵鑛床露頭ハ中腹標高凡ソ八〇〇米ニ位置ス

(四) チヤモサイト鑛

細河統ニ層スル含雲母砂岩頁岩及硅岩層ノ基底ニ近キ灰色頁岩及硅岩層ノ間ニ夾在セル層狀ノ鑛床ニシテ概シテ鐵分低キモ酸化セル部分ハ屢々高級ノ赤鐵鑛ト化シ、一般ニ二、三ヨリ九ノ内外ノ滿俺ヲ含有セル特異ノ鑛石ヲナシテ産出ス

(五) 菱鐵鑛床

菱鐵鑛床



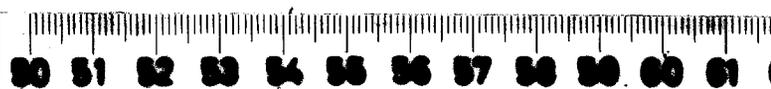
本鑛床ハ中央三號掘削、二一號掘削、五二號等ノ鑛床ニ產出ヲ
見、就中、中央三號ノ層狀ヲ呈セル鑛體最モ有力ナリ

(丙) 埋藏量

赤鐵鑛	七一五〇〇千噸
褐鐵鑛	四六〇〇
磁鐵鑛	一四〇〇
チヤモサイト	三八〇〇
菱鐵鑛	一三〇〇
計	七八六六〇千噸

(乙) 品位

一、都留山附近ノ赤鐵鑛ハ平均品位六二%ヲ超エ、世界的最良鑛
ト認メラルルノミナラス、硅酸ノ含有極メテ低ク、或ル程度
ノ石灰ヲ含有セル爲所謂 *Soft-Floating Ore* ニ類ス燐、硫黃
ノ含有共ニ低ク、鐵鑛石トシテ之以上ノモノヲ期待スルヲ得
ス加之物理的性質亦極メテ優秀ニシテ、堅緻ナレハ採掘、輸
送ニ際シテ全然粉鑛ヲ生セサルヲ以テ、爐裝入ニ當リ特ニ飾
別ヲ要セサルノミナラス、石灰分ハ多數ノ細脈狀ヲナシ、鑛
石ヲシテ角礫狀構造ヲ呈セシムル故ニ爐内ニ於ケル熔融狀態





極メテ良好ナルニ付平爐向ケ鑽石トシテ特ニ實用セラルヘシ
 三 褐鐵鑛ハ品位何レモ優良、而モ多少ノ滿俺含有スルヲ以テ目
 下判明セル鑛量大ナラサルモ注目ニ値スヘキモノトス
 四 磁鐵鑛ハ鐵分五〇%内外ニシテ必シモ優良鑛トハ認メ難キモ
 滿俺五%内外ヲ有シ之ヲ考慮ユ入ルトキハ優良鑛石ニ屬シ殊
 ニ滿洲ニ滿俺ノ產出乏シキ現狀ニ鑑ミ直チニ利用セラルル特
 點アリ
 四 菱鐵鑛ハ日滿支ヲ通シ會テ稼行セラレタル鑛床アルヲ聞カサ
 ルカ此ノ鑛石ハ製鐵上有害ナル硅酸、燐、硫黃等ヲ含有スル
 コト一般ニ少キヲ以テ高級合金鐵特ニ鏡鐵（フエロマンガ
 代用品）原料等トシテ重要セラルヘシ

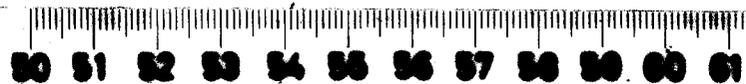


鐵 鐵 赤

總平均	C 715	C 6	C 215	C 1	W 20	W 1419	W 1213	W 11	W 810	W 417	W 213	都留山附近 W 1	採取箇所
六三・四八		六五・三五	六五・五九	四一・七一	六六・〇一	六五・三二	六一・七〇	六四・五五	六四・九五	六五・五七	五五・五六	五〇・〇九	鐵
五・七九		五・五九	二・〇七	七・九五	五・六一	五・五八	五・七五	五・八八	一・九六	五・九五	一四・四〇	一六・五四	硅酸
〇・五八四		〇・五〇	〇・一七	四・二二	〇・五一	〇・七八	一・〇六	〇・二五	〇・八七	〇・二〇	〇・八一	〇・八一	滿俺
一・一四四		二・八一五	一・三二							檢出七八	八・五九	八・五九	石灰
〇・〇三四		〇・〇三五	〇・〇二二	〇・〇七	〇・〇八一	〇・〇二二	〇・〇七八	〇・〇二八	〇・〇五二	〇・〇三二	〇・二〇〇	〇・〇二一	燐
〇・〇二四		〇・〇一五	〇・〇〇四	〇・〇三八	〇・〇二五	〇・〇〇五	〇・〇〇六	〇・〇〇五	〇・〇〇一八	〇・〇〇二	微量	〇・二三四	硫黃
													備考

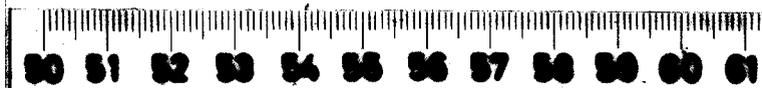
品位分析

9-





松樹開子溝		南方露頭		掘削五〇號		掘削二號		第一號		第二號	
A1/	B1/2	C1/	D1/	E1/	a	b	c	d	e	f	g
五五〇三二	六一〇五九	五九〇六七	六四〇五八	五八〇六〇	五四〇五八	五四〇八一	四七〇七四	五二〇四一	五〇〇二一	五〇〇一四	五〇〇七五
三〇五四	五〇五四	五〇五六	五〇七〇	五〇七二	一〇七六	五九六	一一〇四	四〇七四	一〇二六	七〇八六	八〇三二
〇〇七二	一〇七四	〇〇五七	〇〇二七	〇〇五	二〇五五	二〇三五	二〇五〇	二〇六五	二〇六五	六〇五二	四〇一一
檢出セズ											Tr
〇〇五四	〇〇〇一	〇〇〇六	〇〇一五	檢出セズ	〇〇〇二	〇〇〇一	〇〇〇三	〇〇一七	〇〇二四	〇〇二五	〇〇一五
〇〇五二	〇〇一五	〇〇一六	〇〇〇七	〇〇二六	〇〇二七	〇〇二二	〇〇五五	〇〇七四	〇〇七四	〇〇一五	〇〇八一
					洞穴充填	鏡床	層狀鏡床		四方鏡	露頭鏡石	





鑛トイサモヤチ

鑛子溝	大栗子溝	東谷西	東谷東	西望臺南							
二七・九八	三五・〇八	三三・四三	二六・八五	三六・一八	三〇・七二	二八・七六	二七・六一	四一・〇九	四一・七九	四五・九六	二九・二四
一四・五四	一五・七一	一三・〇二	一九・五六	二七・四〇	二二・四〇	二七・六二	一一・五六	一〇・三二	九・六六	一二・三二	四・八〇
七・八八	五・四〇	八・〇八	八・三二	五・五〇	七・八一	四・四二	一一・六七	五・九九	四・四二	二・四〇	九・七四
一・二五	一・二二	一・六九	二・五〇	〇・三二	二・二八	〇・三六	五・三六	,	,	,	,
	九・六〇	九・六八	六・七〇								
〇・〇七六	,	,	Tr	〇・〇七八	〇・二五四	〇・二四一	〇・〇八九	〇・〇七七	〇・〇五七	〇・〇四六	〇・二二五
〇・〇二四	〇・二四四	〇・〇五一	〇・〇四三	〇・〇三五	〇・〇五五	〇・〇一八	〇・〇三〇	〇・〇一七	〇・〇三二	〇・〇三一	〇・〇二九

9-





七道溝鐵礦床

一、位置及交通

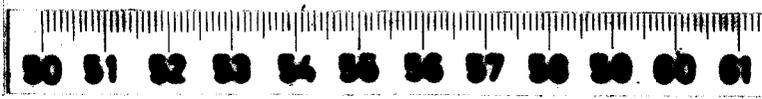
本鐵產地ハ通化縣城ノ南東直距約四〇杆、渾江ノ一支流大羅圖溝ノ上流七道江ノ溪谷ヲ溯ルコト約九杆ノ山間、通輯線ノ東部ニ位ス、同線果松驛ヨリ各地ニ到ル距離表ノ通

七道溝鐵山	九杆三
通化驛	四二・五
奉天	四〇四・九
鞍山	四九四・二
輯安	七〇・五

二、沿革

二二五八年滿人杜寶賈ニヨリ發見セラレ同人ハ瑰ユ開鑛ヲ託シテ二五六〇年ニ鑛ル同年團匪事件ノ爲前後四箇年間中絶ス、二五六四年再ヒ探鑛開始、二五六五年土地開墾ノ爲渡來セル李芳雲ナルモノノ力採掘ヲ企テ現地製鐵ヲ開始セシカ其ノ後幾何モナク休止ス

昭和六年關東軍ニ於テ之カ調査計畫ヲ進メ滿鐵經濟調查會之ニ參





劃滿洲事變後ニ於ケル第一回ノ組織的現地調査實施ノコトナリ
 同八年調査隊第一班ニヨリ調査ス同十二年滿洲資源調査聯合會ニ
 於テ滿鐵産業部主體トナリ精査、同十三年滿洲鐵山會社ニテ精査
 續行、同年九月當社設立後之カ開發ニ着手シテ今日ニ至ル

三、地 形

本地域ハ老嶺山脈ノ一部ニ屬シ山勢一般ニ急峻ニシテ四圍海拔一
 二〇〇一、三〇〇米（比高六〇〇一七〇〇米）ノ高峰聳立ス、
 七道溝ハ鴨綠江ノ分水嶺ニ發源シ北西ニ流下シテ大羅圖溝ニ注ク
 一支流ニシテ産鐵地ハ其ノ中流ヨリ稍上流ニアリ、産鐵地附近ヨ
 リ下流ハ概シテ洪涵地廣ク幅員五〇〇一、〇〇〇米ニ達スルモ
 産鐵地ノ北側ニテ南溝及東溝ナル二支流ニ分岐シタル後ハ急ニ其
 ノ幅員ヲ減シテ二〇〇米内外トナル兩岸山腹ノ急傾斜ヲナシ且起
 伏ニ富メルニ對シ斯ノ如ク洪涵地ノ廣キハ老壯期地貌ノ特色ナリ
 ト云フヘシ

四、地 質 及 鑽 床

七道溝附近ハ主トシテ灰褐色ヲ帶フ千枚岩層（本層ハ鐵鑽ト密接
 ナル關係ヲ有スル石灰岩ヲ夾ム）及之ヲ不整合ニ被覆セル厚キ硅
 石及砂岩ノ累層ヨリナリ之等ヲ貫キテ班岩、砂岩ノ岩脈發達ス、



本地域ノ鐵鑛床ハ分布關係及鑛石ノ種類ニヨリ明瞭ニ東山區域
 (赤鐵鑛)及西山區域(磁鐵鑛)ニ分ツコトヲ得、東山區域ニ發
 達セル赤鐵鑛床ハ東溝谷左岸ヨリ山嘴ヲ越エテ南溝右岸ニ至ルマ
 テ東山ノ山腹ニ沿ヒテ露出シ谷床面上約七〇米以内ノ地帯ニ沿ヒ
 延長約一杆ニ亘リ賦存ス
 西山區域ノ磁鐵鑛床ハ南溝河谷ヨリ西山東斜面比高約一五〇米迄
 發達ス爾シテ本鑛床ノ主體ヲナスモノハ大體北西乃至東西ノ走向
 ヲ以テ連亘シ南北約七〇〇米餘ノ地域ニ於テ傾斜約二〇度内外ヲ
 持シ一般ニ石灰岩ヲ伴ヒ賦存ス

式埋藏量

赤鐵鑛	一、九二九、九六〇噸
磁鐵鑛	七、八一〇、二六五噸
計	九、七四〇、二二五噸

六品位

(一) 次表ノ如ク含滿侖赤鐵鑛並含滿侖磁鐵鑛ト稱スヘキ鑛種ナリ、
 由來磁鐵鑛中ニハ相當量ノ滿侖ヲ含有セル例アルモ赤鐵鑛中平
 均三一〇ノ程度ノ滿侖ヲ含有セル實例ハ世界的ニモ甚稀ナル
 へシ





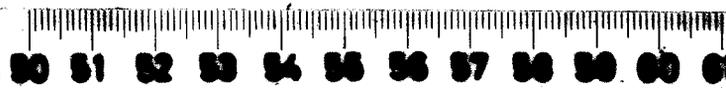
- (一) 従テ此ノ低品位鐵石ハ其ノ儘低滿俺鋼ノ原料ノ製出ニ適スヘク又上級鐵石ニハ比較的小量ノ滿俺鐵ヲ混スレハ高滿俺鋼ノ原料ノ製造ニ適スヘシ
- (二) 爾モ探鐵作業ノ進展ニ伴ヒ更ニ高率ノ滿俺品位ヲ推定シ得ル鐵石ヲ產出スルニ望レルハ當社ノ最モ誇トスル處ニシテ現在之カ調査中ナリ
- (三) 鐵分含有量ハ大栗子溝ニ比シ稍劣レルモ他ノ滿俺及石灰分等ノ含有量大ナルヲ以テ其ノ不利ヲ充分ニ補ヒ平均五五%以上ノ鐵石トシテ取扱ヒ得ルモノト思惟セラル
- (四) 石灰ハ平均三五%弱、最大一六%ニシテ所謂 *Solts - Fluxing - Ore* トシテ重要ナリ
- (五) 鐵礦石トシテ嫌惡スヘキ燐、硫黃及チタン等ハ概シテ極メテ少量ナレハ特殊低燐鋼向ケ原鐵トナリ得ル可能性アリ



品位分析表

採取箇所	鐵	磷酸	滿佈	石灰	燐	硫黃
東山堀割 一	五二一八	八五〇	四四五	七八五	〇四九	〇七六
二	五〇五二	一一四〇	二九二	二二〇	〇二九	〇二〇
三	四七一六	四一二	七〇二	一六一五	〇五五	〇六五
四	六五九七	一四四	五五一	微量	〇二八	〇〇八
五	六〇八四	三一四	五六二	一五五	〇五五	〇六六
六	六一五〇	三五四	五三八	八五	〇五〇	〇六五
六	五一〇二	七八二	六二〇	微量	〇一七	〇〇五
六	五八五八	二二五	五〇六		〇五二	〇一五
七	四九六七	六六〇	六一五		〇五五	〇一〇
七	五一〇二	八五一	八一〇		〇一四	〇〇九
七	六五〇七	五二五	五七六		〇二五	〇一五
七	四七五四	一一〇七	五一五		〇二〇	〇一二
八	五九七二	九四八	一五五		〇一五	〇六五
八	五六九二	六六一	四七一	三五	〇二九	〇一二
八	五〇六八	一二二	二五七	微量	〇四二	〇四二

9-





西山類制	平																東山堀制
一	均	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九
五〇二九	四八五六	五二八四	四四一六	五一一五	五五五八	五五〇二	五六一四	四二八八	五〇九五	五〇八九	五二七五	五二八一	五二五一	四四四二	五一九一	五六一〇	
一五五二	一六五九	七一二	七七四	三一五	一一〇六	八〇六	六〇六	二〇一六	六六〇	九三〇	一二一八	四二〇	六八六	五二二	四五四	六五八	
七〇六	四八四	四九〇	六七八	七〇五	二五一	五〇四	五六三	五一一	五八二	六六五	四四五	六五五	四四五	五二二	四五八	七九四	
五〇五	五〇五	二五六	二二二	二六〇	一九〇	二一五	二一四	二四〇	一九〇	量	二八一	一六〇	六五〇	一五七〇	一〇〇	量	
〇五一	〇三五	〇五七	〇一五	〇五〇	〇五六	〇四一	〇五四	〇二六	〇四一	〇五五	〇〇九	〇〇九	〇二八	〇二七	〇五八	〇四〇	
八五五	〇七八	〇四六	〇〇六	〇〇九	〇五八	一一五	〇四五	〇一〇	〇四五	〇八二	〇〇七	〇〇七	〇三五	〇〇八	〇七五	〇七五	

9-





東山及西山總平均	南溝谷					西山堀割
	總平均	閩	四	五	二	
五一六二	五〇五三	五四七〇	四九一九	五〇二二	四六四一	五四四七
一〇四七	一三八二	二三四四	一四七〇	一四一八	一七九九	一二一四
四八七	四八三	三一八	五一五	五一四	四一一	六〇六
		一四〇	微量		微量	微量
〇五一	〇二五	〇二五	〇二二	〇五一	〇一五	〇二八
〇五八	〇七〇	一八四	〇〇八	〇四二	〇〇五	一三七

9-





老嶺鐵鑛床

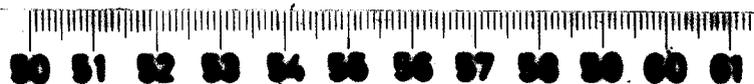
一、位置及交通

本鐵鑛床ハ通化省臨江縣第五區北老嶺ニ在リ
臨江縣城ノ北西約三六軒ノ地ニシテ東徑一二六度四三分三〇秒ヨ
リ同四七分、北緯四一度五三分四五秒ヨリ同五六分ノ間ニ位シ道
化、臨江兩縣城ヲ結フ國道ハ本鑛床ノ略中央部ヲ過レリ現在交通
機關トシテハ馬車及自動車ノ便アルノミナルモ目下通臨線（通化
臨江間）ノ建設ハ着々進捗シツツアルヲ以テ明年六月完成ノ曉
ニハ本鑛床ヨリ鐵道沿線迄ノ距離僅カニ十數軒トナル見込ナルヲ
以テ交通至便トナルニ至ルヘシ

二、沿革

本地域ハ所謂東邊道ノ大山嶽地帯ニ介在シ過去六〇年以前ニ伐木
事業ノ行ハレタルコトアリト聞クモ地下資源ノ全然處女地ニ屬ス
ルモノノ如シ
康徳四年六月滿洲國産業部ニ於テ組織的調査ニ着手翌五年十一月
ニ至リ一段落ヲ告ク

三、地形





四

地質

本地域ハ白頭山麓ノ一部、龍崗山脈ノ一支脈タル老嶺山脈ヲ形
 成シ、巒々東北ヨリ西南ニ連立シ山姿雄大ニシテ全山ヲ被覆スル
 鬱蒼タル密林ト相俟チ一大幽邃境ヲ展開ス
 老嶺山脈ハ海拔一〇〇〇一、五〇〇米ノ峻峰重疊シ溪谷深ク地
 形峻ニシテ所謂壯年期地形ヲ現出セリ
 鑛床附近ニ於ケル岩石ハ花崗岩並片麻岩、雲母片岩、珪岩、結
 晶質石灰岩、頁岩、粘板岩及千枚岩等ニシテ片麻岩ハ地域西部
 ノ山背ヲ構成シ、珪岩ハ東南方ニ傾斜セル單斜構造ノ山稜ヲ成
 シ地帶中部ノ標高一五五〇米（青豐山）一、四三〇米及一、四〇八
 米等ノ諸峰ヲ連ヌルモノハ實ニ老嶺山脈ノ背梁ナリ

本地域ハ前寒武利亞紀（原生代）ニ屬スル變成岩及成岩ヲ主体
 トシ之等ノ岩層ヲ貫ク花崗岩、煌斑岩並岩等ノ脈岩類ヨリ構
 成サル又變成岩ノ一タル結晶質石灰岩ヲ貫ケル石英脈ハ幅員五
 米ニ達スルモノアリテ有用鑛物ノ胚胎ヲ豫想セララルヲ以テ將
 來注目ニ値スヘシ

本鑛床附近ノ原生代ヲ分チテ上下二部トシ下部ヲ前震旦系、上
 部ヲ震旦系ニ區分スルコトヲ得ヘク鐵鑛床ハ震旦系底部磁岩





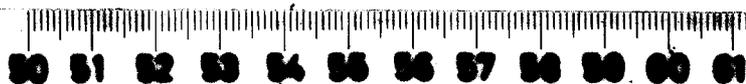
五、鑛床
層下部ニ層狀ヲナシテ賦存セリ

本鐵床ハ震旦系硅岩層基底ニ近ク賦存スル厚サ數米乃至二〇數米ノ含鐵鑛層ニシテ即下部ヨリ含鐵硅岩層、赤鐵鑛層、含鐵礫岩層亦ハ綠色硅岩層等ノ各層ヨリ成リ其ノ走向延長略七軒ニ對シ傾斜概ネ東三〇―五〇度ヲ示シ鐵床中所謂鐵鑛石トシテ製鐵原料ニ供シ得ヘキモノハ赤鐵鑛層部ニ屬ス、堀割探鑛及坑道探鑛實施ノ結果ヲ綜合スレハ鐵鑛層ハ厚サ二―二〇米内外ヲ保チ屢斷層ニヨリ切斷セラレツツ走向延長方向ニ斷續シ局部的ニ存在スル富鐵部ヲ除キ概ネ鐵品位五〇%―二〇%ヲ有スル低品位鑛其ノ大部分ヲ占ムルモノト推定セラル

六、鑛量、品位
鑛床全般ニ亘ル探鑛未了ノ爲鑛量ノ算出困難ナルモ判明資料ニ基キ推定スレハ次ノ如シ

老嶺鐵鑛推定鑛量

9-





備考一、埋藏量計算範圍ハ水準一、〇〇〇米地並以上トス
 二、富化量換算基準ハ選礦處理試験ノ結果（蒲原、中央試験所）

品位（鐵%）	埋藏量（噸）	品位50%以上富化換算量（噸）	貧		富		合計
			三〇未滿四〇以上	四〇未滿三〇以上	三〇未滿二〇以上	小計	
五〇以上	五、〇七八、七〇〇	五、〇七八、七〇〇					四七、一六五、七八〇
三〇未滿四〇以上	八、六八六、三三〇	五、二一一、八〇〇					一七、〇三〇、六六〇
四〇未滿三〇以上	六、〇六六、九〇〇	一、八二〇、〇七〇					一、九三一、九六〇
三〇未滿二〇以上	二、七三三、三五〇	四、九二〇、〇九〇					一、一七〇、三〇〇
合計	四二、〇八七、〇八〇	一、一七〇、三〇〇					

9-





八道江鐵鑛床

一、位置及交通

本鐵鑛床ハ通化省臨江縣第六區八道江部落ノ北西ニ在リ
東徑一二六度一九分秋皮灣上流ヨリ同二五分大板石灣方面ニ至ル
東面約一〇軒北緯四二度三分ヨリ同一三分ニ至ル南北約九軒ニ及
フ地域ニシテ八道江街ノ西北乃至北方約一〇軒ニ位スル標高八〇
〇米内外ノ山嶺附近ニ在リ、此處ヨリ西嶺ノ緩キ傾斜道路アリ之
ニヨリ八道江街ニ達スルヲ得八道江ハ通化臨江間ノ幹線國道上ニ
在リ通化縣城ノ東方約六〇軒臨江縣城ノ西方直距約四五軒ニ位ス
通臨線開通後ハ交通至便トナラン

二、沿革

今ヲ去ル凡ソ三十年前八道江ノ西北方秋皮灣ノ溪谷ニ於テ暗黒色
ノ重キ石塊ヲ捨得セルモノアリテ之ヲ鐵床子ニ名ヒ置ニテ吹キ鐵
ヲ得タルコトアリト言ハルルモ實スヘキ記録ナシ
本鐵床ノ發見ハ老礦床調査ノ副産物的收穫ニシテ康徳四年十一
月約半ヶ月ニ亘リ踏査完了セリ

三、地形

本地域内ノ地勢ハ稍急峻ニシテ鐵鑛床ノ賦存地城附近ハ海拔九〇



○米内外ノ高峰ヲナシ比高二〇〇一三〇〇米ノ山嶽地帯ナリ
 八〇〇米内外ノ山頂ノ平坦面ニハ屢新シキ礫層（主トシテ礫岩、
 鐵鑛等トス）ノ堆積ヲ見ルコトアリテ略等高位ノ平坦面ヲ形成ス
 是レ即准平原面ノ遺跡ニシテ現今見ル地貌ハ此ノ准平原面ヨリ新
 ニ浸蝕開析セラレタル水蝕第二輪廻ノ老壯年期ニ屬スルモノト思
 惟セララル

四 地 質

本地方ノ地質ハ老嶺鐵鑛床ニ酷似シ主トシテ前寒武利亞系ノ古期
 岩層即五合系ニ屬スル白雲石質石灰岩ト之ヲ貫ク花崗片麻岩及之
 等ヲ被覆スル震旦系ノ礫岩、頁岩、並石灰岩等ヨリ成リ新期岩層
 トシテハ一部ニ白堊系ニ屬スル砂岩頁岩ノ累層及第四系ニ屬スル
 砂礫層ヲ見ルノミナリ

五 鑛 床

本地方ノ渾江右岸地域一帯ニ亘リ斷續シテ分布セル下部震旦系礫
 岩層ノ基底近クニハ屢々厚サ數米乃至數十米ノ含鐵層（含鐵礫岩
 含鐵礫岩及赤鐵鑛層）ノ胚胎セルヲ見ルコト老嶺鐵鑛床ニ於ケル
 ト同様ナリ

六 鑛 量 及 品 位



合 計	貧 鑛			富 鑛	品 位 (鐵%)	埋 藏 量 (噸)	品位五〇%以上 富化鑛換算量
	小 計	三〇未滿二〇以上	四〇未滿三〇以上	五〇未滿四〇以上			
三三,三五七,一六〇	二六〇,四九,五六〇	九,九七五,二〇〇	一,二,四二四,六五〇	三,六四九,七一〇	七,三〇七,六〇〇		
一,五〇二,〇三七〇	七,七一二,七七〇	一,七九五,五四〇	三,七二七,四〇〇	二,一八九,八三〇	七,三〇七,六〇〇		

9-





鐵廠子炭田

一、沿革

鐵廠子附近ノ炭礦ハ口碑ニ依レハ光緒年間ノ發見ニカカリ爾後幾多ノ變遷ヲ經テ今日ニ及フ

二、位置及交通

鐵廠子ハ通化縣城ノ東部、通輯線ニテ通化ヲ去ルコト約二七杆、輯安ヘ四二〇杆ノ地點ニ在リ

本線ハ康德六年四月完成ノ豫定ニテ終端驛輯安ニ於テ鴨綠江ヲ越ヘ朝鮮側滿浦鎮ニ連絡サルル豫定

三、地質及鑛床

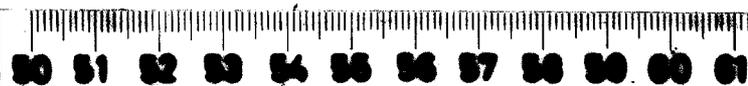
本炭田ハ何レモ二疊石炭紀時代ノ生成ニ係リ、奧陶紀石灰岩上ニ堆積セル頁岩砂岩ノ累層ヲナシ其ノ間ニ數枚ノ炭層ヲ夾在ス

四、鑛量

推定埋藏量 四〇三七〇萬噸

五、品位

炭質ハ半無煙炭及高度瀝青炭ニ屬シ多クハ粘結性ヲ有シ一般ニ灰分多キモ硫黃ノ含有率尠シ





分析表

第一坑道延上添	舊本坑探炭一號	第一坑本事延	第二坑四號探炭	第三坑上	第三坑下	第五坑	向陽村第三坑	第四坑
五・六二一	五・〇〇〇	五・六二〇	五・二四〇	八・二四〇	八・八〇〇	三・六二〇	八・〇〇〇	七・〇二〇
・六二六	・一〇九	・〇二七	・〇一三	・四二三	・〇四二	・〇六二	・〇二八	・一三二
〇・〇九一	〇・〇二七	〇・〇四二	〇・〇三二	〇・〇八五	〇・〇三六	〇・〇二二	〇・〇二二	〇・〇二四
〇・六二二	〇・四一〇	〇・九六二	〇・四八二	〇・四二二	〇・五五二	〇・六〇二	〇・五五二	〇・六八二
・三二五	・五〇三	・六五三	・九八一	・三二一	・一五二	・二六二	・八五二	・一〇二
・三八六	・五四〇	・五六〇	・五二二	・五八二	・六六二	・六七三	・六八二	・六〇二
・〇〇九	・〇〇五	・〇七三	・七八二	・四四二	・〇五二	・一〇二	・一五二	・八八二
・七三二	・五八二	・六四二	・八五〇	・六三八	・六八二	・七五二	・七二二	・八八二
・五	・八	・五	・〇	・四	・五	・二	・五	・六

「註」一、採取試料ハ總テ切羽ニ於ケル攪ミ取りニシテ坑全体ノ平均ニ非ス
 二、本溪湖煤鐵公司分析ニ依ル



五道江炭田

一、沿革

本炭田ノ沿革ニ關シテハ未タ詳カニ知ルヲ得サレトモ往時採掘サレタル舊坑處々ニ在リ、康德三年滿洲炭礦會社之カ開發ニ着手、同五年九月當社設立後之ヲ承繼經營シテ今日ニ至ル

二、位置及交通

通化縣四道江ノ東方約五軒ノ地點通臨豫定線ノ沿線ニ位シ八道江迄ハ近ク開通スル豫定ナリ

三、地質並炭層

區域ヲ構成スル地質ハ前寒武利亞紀層、寒武奧陶紀層、石炭二疊紀層中生層、第四紀層及玄武岩ヨリ成ル

炭層ハ石炭二疊紀層中ニ介在シ主トシテ中部層ニ於テ發達シ數枚乃至十數枚ノ炭層ヲ含ム

四、埋藏量

從來ノ調査ニ依レハ埋藏量概算七〇〇〇万噸ナルモ調査未了ノ區域モアリ今後調査ノ進展ニ伴ヒ炭量増加ハ期待シ得ヘク一億噸ヲ越ユルハ敢テ豫想ニ難カラス

五、品位





炭質ハ半無煙炭、漆黒樹脂光澤アリ、概シテ脆ク大部分粉炭ト化
 ス該炭性狀ニ就テハ從來ノ試験結果ニ依レハ多ク不粘結ニシテ時
 ニ粘結性ヲ有スルモノアリテ一様ナラサレトモ試料ノ多クハ露頭
 或ハ露頭近クノ試堀ヨリ得タルモノナレハ之ヲ以テ直ニ不粘結性
 ト斷スルハ早計ニシテ寧ロ今後深部ニ及フニ從ヒ粘結性ヲ帶フル
 モノト思惟セラル

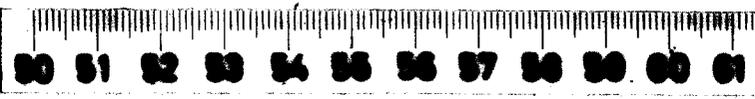
分 析 表

試料採取箇所		灰 分	灰分中燐	試料中燐	S	V · M	F · C	發熱量
五	第六坑	九 · 八〇	〇 · 三九九	〇 · 〇三九一	〇 · 七四一	七 · 七〇	七二 · 五〇	六八五〇
道	二坑	三 · 五八	〇 · 一八〇	〇 · 〇六四〇	〇 · 五三一	〇 · 六五	八五 · 七七	七四六三
嶺	五坑	二五 · 〇〇	〇 · 一七九	〇 · 〇四四七	〇 · 九九	七 · 七〇	六七 · 三〇	五六八五
白	第一坑	八 · 六〇	〇 · 〇七二	〇 · 〇〇六一	〇 · 六四一	二 · 二六	七九 · 一四	六七七五
子拉	三坑	八 · 〇二	〇 · 〇五二	〇 · 〇〇四一	〇 · 五九一	四 · 一五	七七 · 八三	七〇一六

「註」一、採取試料ハ總テ切羽ニ於ケル掘ミ取りニシテ坑全体ノモノ

ニ非ス

三本溪湖煤鐵公司分析ニ依ル





大通溝、小通溝炭田（八道江採炭所）

一、位置及交通

八道江ノ南方四軒渾江左岸ノ丘陵地帯ヲ占ム、大通溝附近ニ於テハ坑口迄、小通溝ニテハ溪谷ノ入口迄自動車ノ乗入レ可能ナリ

二、地質及炭層

小通溝ハ地質構造複雑ヲ極メ多數ノ斷層ニ想像セラルルモ、大通溝ハ構造概シテ平穩ナリ即チ二疊石炭紀層ハ層向略東西ニシテ南方ニ傾斜シ二枚ノ炭層ヲ夾有スルモノノ如シ夾炭層ノ北限ハ斷層ニテ白堊保疊紀層ト思ハレ南限モ又斷層ニテ前寒武利亞珪岩ニ接ス

三、埋藏量 九一二万噸

四、品位

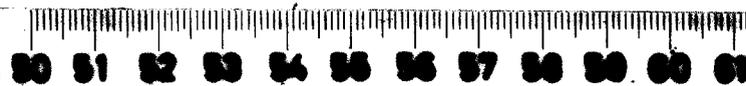
大通溝ノ坑口貯炭ハ粘結性ヲ有シ他ハ何レモ不粘結性ナリシモ新鮮ナル掘進炭ヲ選炭セハ粘結性炭ヲ得ルモノト思料サル



分 析 表

試料別	水分	灰分	V.M	F.C	S	發熱量	骸炭性狀
大通溝	〇・三二一七	二六・四九〇	七・七三六四	四・四七二〇	八・六六六八	六九六八	強粘結
〇	〇・六四三六	七・七七一四	九・九七四七	六・六二〇〇	四・二五六一	六一三	〃
〃	〇・五三八八	五・八一四一	九・九六七五	九・三〇〇〇	五・五三七七	七八九	〃
小通溝 A	一三・五二一四	四・七三〇〇	五・〇四一〇	一・五一〇〇	三・九四〇三	〇	不粘結

「註」一、B 坑口塊炭、〇 及大通溝 坑口貯炭
 三、滿炭分析ニ依ル





砒子窰炭田（八道江採炭所）

一、位 置

八道江ノ東方約一五軒渾江左岸ニアリ

二、沿 草

沿革ノ徴スヘキモノナシト雖モ古クヨリ姑息的ニ稼行セラレ三岔子方面ノ需要ニ當テタルモノノ如シ、舊坑ハ河岸及其ノ南方山地ニ數個アリ

三、地 質 及 鑛 床

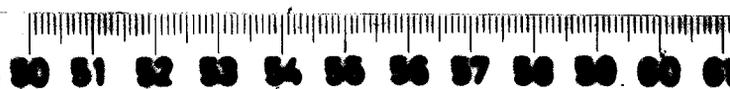
炭層ヲ介在スル地層ハ二疊石炭紀ニ屬シ、向斜構造ヲ形成ス、渾江河崖ニ三枚ノ炭層露頭アリ、向斜構造ノ北翼ニ當ルモノナリ

四、鑛 量

推定埋藏量 六二二万噸

五、品 位

炭質ハ粘結性ヲ有シ大部分粘結性炭ニ屬ス





分 析 表

場 所	水 分	灰 分	揮 發 分	固 定 炭 素	硫 黃	發 熱 量	骸 炭 性 狀
砒子壩	七・七九二八	七・四二六	七・七一	三六・七六〇	・七八三	六三八	不 粘 結
渾江河岸	一・〇三三九	一・四一八	〇・〇一	四一・八二〇	・二三四	六三二	粘 結 性
砒子壩河岸	〇・五三一	二・五九二	〇・七〇	六六・一八一	・〇九七	三四七	粘 結 性

「註」滿炭分析ニ依ル





煙筒溝炭田

一、沿革

本炭田ハ從來ヨリ稼行（土法ニ據ル）セラレ居ルモ發見年代不明
當社ハ本年四月採炭所ヲ開設シテ之カ開發ヲ始ムル豫定

二、位置及交通

臨江縣馮蟻河村管内ニ在リ、縣城ノ東方六軒ヨリ一〇軒ニ亘ル三
道溝南崗ト稱スル玄武炭合地約二〇平方軒ノ範圍ナリ。臨江ヨリ
ハ自動車道路アリ、三道溝門ヨリ上流馮蟻河ニ通スル車道アリ、
通臨線開通ノ曉ハ當社ニ於テ臨江、煙筒溝間專用鐵道一三軒敷設
ノ豫定ニテ運轉開始ハ七年八月初ノ見當

三、地質及炭層

本炭田ハ玄武岩ノ下部ニ伏在シ礫子溝、煙筒溝、三道溝、小南溝
ニ僅カニ露出部アリ
主要炭層ハ厚サ二一〇米ノモノ少クトモ三層、其ノ他小炭層ア
リテ合計平均厚サ一四米程度

四、埋藏量

確實ナル埋藏量ハ約三〇〇〇万噸ナルモ實際炭量ハ調査進捗ト共
ニ増加スルモノト期待サル





五品

位

大部分良質ノ「強粘結性炭」ニシテ製鐵用骸炭ニ適ス

9-





子 粒							溝 筒 煙				水分	灰分	揮發分	固定炭素	硫黃	發熱量	該炭性狀
"	"	"	露頭	"	露頭	第一坑	"	貯	第二坑	第一坑							
B	A	B	A	B	A	A	B	A	B	A							
〇・五九	五・八八	一・四五	一・〇〇	〇・六〇	一・〇八	一・〇八	三・三八	〇・九四	〇・二五	〇・九四	一・〇四	三九・九四	一七・五四	四九・〇八	〇・八三	五七九〇	膨脹粘結
二八・五二	七二・〇六	一八・二三	二〇・四二	二七・四六	二七・七六	三七・四〇	一八・九六	二五・五一	二〇・八三	二八・六六	二八・六六	一六・六二	五三・八一	〇・五三	六〇七五	"	
二〇・四七	一〇・三三	二〇・五九	一八・七六	一八・〇四	一八・八〇	一六・四〇	二〇・一六	一七・二四	一八・三三	一六・八一	一六・八一	一五・〇四	五七・二六	〇・六四	六四九〇	"	
五〇・四三	一一・八四	五九・七三	五九・八二	五三・九〇	五三・三六	四三・一二	五七・五〇	五六・三二	六〇・五九	二八・三三	二八・三三	二〇・四三	〇・四三	〇・四三	三二二三	不粘結	
二・七六	〇・六八	〇・七五	〇・七八	一・〇三	〇・六〇	〇・九六	〇・六八	一・五〇	〇・九七	六四・八四	膨脹粘結						
六一二	一四〇〇	六七三八	六九一〇	六二九九	六二九〇	五三八〇	六四六〇	六四六〇	六八〇九	七五〇〇	膨脹粘結						

分 析 表

9-





「註」一、A、B 滿鐵中央試驗所分析
二、B、A 滿炭研究所分析

黑	小	溝			
		露頭	溝	溝	溝
溝 B	溝 A	溝 B	溝 A	溝 B	溝 A
二二五九	二二八	〇六五	一一二〇	〇二五	一〇二二
五四八八	二二六五	三三三八三	四八六八	二二一六	一〇七六
一一二二	一〇〇二	一七〇七	一三六四	一八三三	二二五三
三三二	六五〇五	四八四五	三六四八	五八二六	六五六九
〇七	〇五九	〇七二	〇四七	〇六四	〇二二
三三〇九	六三三〇	五五八六	四二五〇	六五五五	七六〇〇
不粘結	不粘結	強粘結	強粘結	膨張粘結	膨張粘結

9-

