B
37

昭和五年三月

96 1

朝鮮炭田調査報告

第五卷

（高原無煙炭々田）

立憲民政黨
政務調査館
圖書之印

朝鮮總督府燃料選鑛研究所

義B
37

頁	行	誤	正
一	一四	夾炭層	夾炭累層
一四	六	一九	二〇
一四	一六	上部炭夾累層	上部夾炭累層
六	八	挾雜物	夾雜物
一六	一六	東側	西側
二〇	二	紛	粉
二	四	第四十八、第四十九及五十號	第四十八號、第四十九號及第五十號
一三	一	第六十七號及六十八號	第六十七號及第六十八號
一三	大	大	多
一三	表中番號	番號	露頭番號
一三	表中地質	地質	岩質
一三	表中下層	下層	下盤
一三	四	本部	東部
一二	表別	別表	別表
一二	條	條	號
一二	三	瓩	粍
一五	粍	粍	粍
一二	粍	粍	粍

義B
37

養B
37

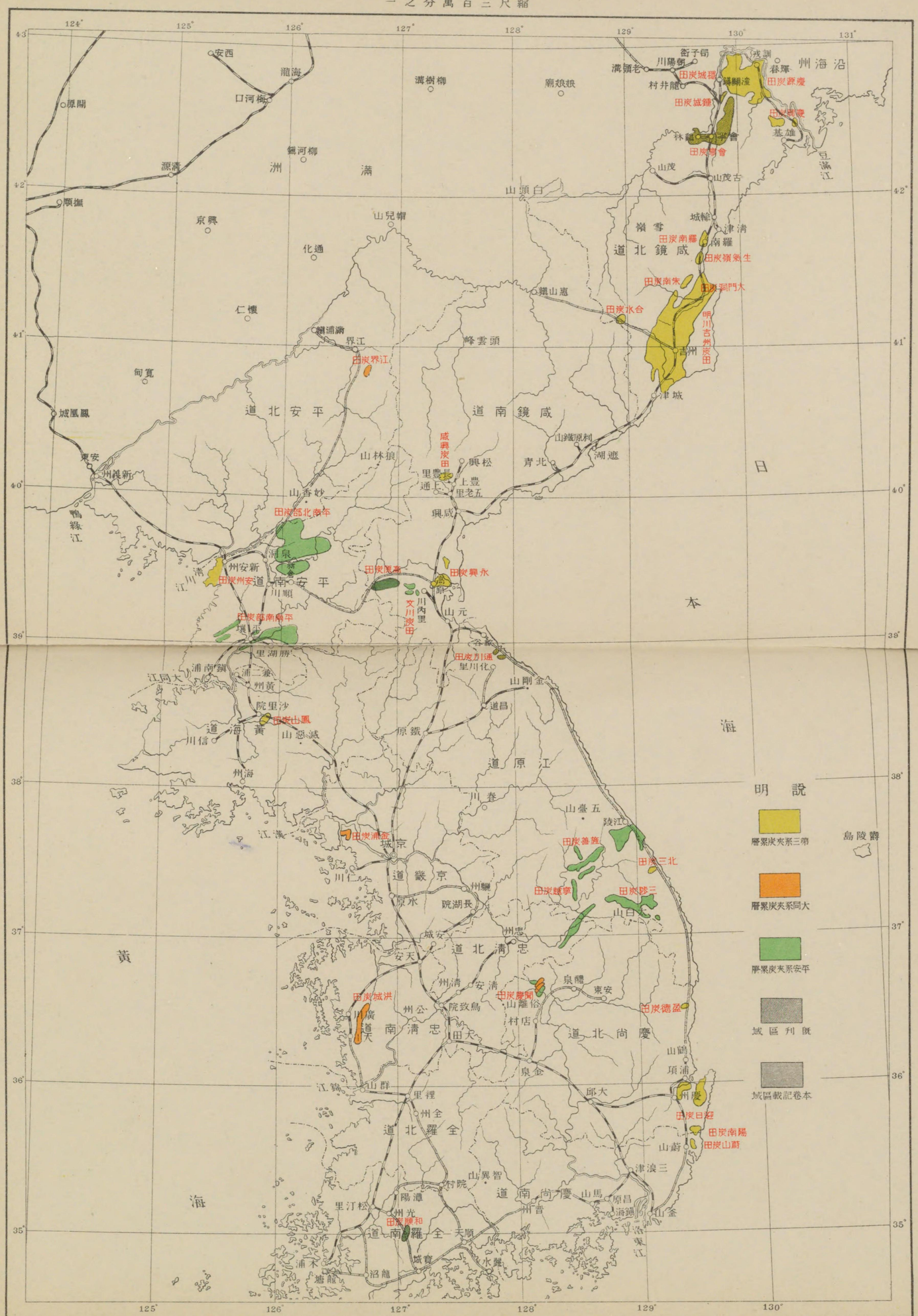
燃料選鑛研究所石炭調査出版圖書目錄

朝鮮炭田調査報告	第一卷（會寧有煙炭々田）鴨託市村毅	昭和二年三月刊行
同	第二卷（和順無煙炭々田）同　同	昭和二年十一月刊行
同	第三卷（通川有煙炭々田）同　同	昭和三年四月刊行
同	第四卷（大正十二年・十三年度試錐作業報告）技師内田餛五郎　技手魚谷弘信　技手植田勳	昭和三年十二月刊行
同	第五卷（高原無煙炭々田）技師小平亮二	昭和五年三月刊行

立憲民政黨
政務調査館

朝鮮炭田位置一覽圖

一之分萬百三尺縮



朝鮮炭田調査報告 第五卷（高原無煙炭々田）

朝鮮總督府技師 小平亮二

目次

概要……一頁
緒言……三
位置及廣袤……三
交通……四
地形……四
山脈……五
各種地層ト地相……五
河川……六
氣候……六
地質……六
夾炭層成生以前ニ成レル岩類……六
大石灰岩累層……八

紅色岩累層……九
夾炭累層……一〇
下部夾炭累層……一二
上部夾炭累層……一二
夾炭累層成生以後ニ成レル岩類……一四
綠色岩累層……一五
古期河成岩層……一五
新期河成岩層……一五
岩屑……一五
火成岩脈類……一五
地層柱狀斷面圖……一六
地質構造……一六
飛雨峰盆狀褶曲地域……一七
覺圓庵穹窿狀構造地域……一七
池德嶺盆狀褶曲地域……一七
四德陵盆狀褶曲地域……一七
斷層系ト其地質時代……一七
地層想像斷面圖……一八
石炭層……一九
下部夾炭累層ノ炭層群……一九
下部炭層群……一九
上部炭層群……一九
中層及下層……一九
本層……二〇
上部夾炭累層ノ炭層群……二〇
炭層ノ厚薄ト地質構造トノ關係……二一
炭層露頭狀況(第一號露頭—第百十號露頭)……二一
炭層露頭狀況表……六七
炭質……七七
炭質特論……七七
石炭分析表……七八
炭量……八九
運搬及販路……九一

沿革……（四）
圖版
口　繪　朝鮮炭田位置一覽圖
第一版　高原無煙炭々田地質圖（縮尺五萬分ノ一）
第二版　高原無煙炭々田龍坪里附近地質圖（縮尺一萬分ノ一）
第三版　高原無煙炭々田地層想像斷面圖（縮尺五萬分ノ一）
第四版　高原無煙炭々田龍坪里附近地層想像斷面圖（縮尺一萬分ノ一）
第五版　高原無煙炭々田地層柱狀斷面圖（縮尺二千分ノ一）
第六版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第一號至第十一號）
第七版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第十二號至第二十二號）
第八版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第二十三號至第三十五號）
第九版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第三十六號至第五十號）
第十版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第五十一號至第六十九號）
第十一版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第七十號至第八十九號）
第十二版　無煙炭層柱狀斷面圖（自第九十號至第百十號）
第十三版　無煙炭層露頭見取圖（第三十五號、第三十六號及第四十九號）
第十四版　無煙炭層露頭見取圖（第七十一號、第六十九號及第八十七號）

第十五版　上圖　雲谷面龍坪里潤登洞附近夾炭累層全景
　　下圖　山谷面霜洞第七十一號炭層露頭
第十六版　夾炭累層々位指示主要化石
(1)及(2)　ろばたんぬらりあ　へいあねんしす
(3)及(4)　すふえのふゐるむ　とーに
第十七版　夾炭累層々位指示主要化石
(1)乃至(4)　あんぬらりあ　ばびりおふおるみす
第十八版　夾炭累層々位指示主要化石
(1)　れぴどでんづらうん　あきゆりあちゆーむ
(2)及(3)　こるだいちいす　につぽにか
第十九版　夾炭層々位指示主要化石
(1)　ぎかんとぷてりす　ろんぎふおりうす
(2　ぎかんとぷてりす　にこちあねふおりあ
(3)及(4)　ぎかんとぷてりす　にこちあねふおりあ
第二十版　夾炭層々位指示主要化石
(1)乃至(2)　あらうかりおざまいちいず　おりえんたりす
第二十一版　夾炭累層々位指示主要化石

目　次

(1)　ぷろとぶれんひにゆーむ　をんぎ
(2)　てえにおぷてりす　のーりに

高原無煙炭々田調査報告

概　要

位　置　本炭田ハ咸鏡南道及平安南道ノ道界ニ近ク位シ咸鏡南道高原郡山谷面、水洞面及雲谷面内ニ存シ其區域東西約十八粁南北約五粁擴域大約九十平方粁ニ及フ

炭層及炭量　本炭田ニ於ケル夾炭累層ハ朝鮮平壤地方ノ無煙炭田ノモノト同一ニシテ夾炭累層中八枚ノ炭層ヲ挾有スルモ主要ナルモノハ所謂本層ニ屬スルモノナリ各區域ニ於ケル本層ニ屬スル炭層ノ厚サ、採炭部厚サノ各平均及地表下七百米迄ノ豫想埋藏炭量ハ大約次ノ如シ

區域	炭層厚サノ平均（糎）	採炭部厚サノ平均（糎）	埋藏面積（萬平方米）	埋藏量（萬噸）
池德嶺區域	五七一	五三二	一八八	一、八五〇
四德陵東部區域	一、〇三四	九一二	九三	一、五六九
四德陵西部區域	六六〇	二二〇	七二	二九三
松魚眞山區域	三二九	二三二	九二四	三、九六六
覺圓庵區域	一一八	六九	一〇〇	一二八
上寺洞區域	一〇五	八六	一五二	二四二
九脈山區域	一九六	一五四	一〇七〇	三、〇四八
合計				一一、〇九六

炭層傾斜ノ角度ハ普通四十度内外ナリ

前述ノ數字ハ本炭田ニ於ケル炭量ノ全數ヲ示スモノニアラスシテ本層ノ既知區域ノ炭量ニ過キサルモノナリ而シテ該炭量ハ全部採炭ニ堪ユルトスルモ實際之ヲ坑外ニ出ス迄ニハ斷層、採炭上ノ損耗及種々ノ變災ニ基ク損失等ヲ算入セサルヘカラス今假リニ之ヲ五割ト見做セハ其實收炭量ハ五千五百四十八萬粍トナル

炭質　炭質ハ無煙炭ニ屬シ主トシテ光澤强キ銀白色ノ粗粒砂狀炭及光澤鈍キ黑色細粒粉狀炭等ヨリ成リ多少ノ自然塊炭ヲ混ス

本炭田ニ於ケル本層ニ屬スル無煙炭ヲ本所ニ於テ工業分析セシ結果ノ平均ハ次ノ如シ（百分率）

水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黃	發熱量	比重
三・三三	五・一六	八一・六一	不粘結	九・九〇	灰白乃至褐	〇・六一	六四一一・七	一・八七六

交通及運搬　當地方ハ丘陵性ノ山地ニシテ現時鐵道ノ便ヲ缺クト雖モ咸鏡南部鐵道線元山驛ヨリ四十二粁ノ地點ニ在ル高原驛ヨリ西方約三十二粁ニシテ炭田ノ北東端城内里ソレヨリ約二十六粁ニシテ炭田ノ西端龍坪里ニ到ル官線鐵道敷設計畫アリ而シテ鐵道開通ノ曉ハ平南南北部兩炭田ニ比シ内地山陰、北陸及最近計畫サレツツアル咸南化學工業地ニ近キヲ以テソレ等ノ諸地方ニ比較的低廉ナル價格ヲ以テ無煙炭ヲ供給シ得ル地位ニアリ

蓋シ鐵道ノ便ヲ得ハ本炭田ハ未開鑛業地トシテ有望ノモノナルヘシコレカ採炭セラレサルハ一ニ搬出ノ道開ケサルニアリ高原無煙炭々田ハ實ニ平元線（高原―龍坪間）ノ運輸ノ完成ヲ渴望スルモノナリ

緒言

本報文ハ小官ノ昭和二年五月十九日ヨリ七月十一日迄及九月十九日ヨリ十月二十日迄ノ間ニ於テ踏査シタル結果ヲ記述セルモノナリ而シテ報文中ニ於ケル分析ハ本所分析係ニ於テ爲セシモノニシテ百分率ニ依リテ之ヲ表示セリ

嘗テ本炭田地方ヲ踏査シテ其結果ヲ公表シタルモノニシテ參考タルヘキモノナシ

位置及廣袤

本炭田ハ咸鏡南道高原郡水洞、山谷及雲谷ノ三面中ニ包括セラルル地域ニシテ其形狀東西ニ長ク南北ニ短カシ而シテ東西約一八粁南北平均約五粁擴域大約九十平方粁ニ達ス茲ニ本炭田ヲ呼フニ高原無煙炭々田ノ名ヲ以テス

交通

此地域ハ嶄然タル丘陵性ノ山地ニシテ谷ハ概ネ峽谷ヲナスヲ以テ道路ハ多ク坂路ニシテ平坦ナラス交通一般ニ不便ナリ然レトモ河川ニ沿ヒテ地形稍々緩慢ナル部分アリテ道路通ス高原邑ヨリ德池江沿岸ヲ通シ城内里ヲ經十嶺ヲ越エ館坪里及龍坪里ヲ經新陽德邑ニ於テ平元國道ニ合スルモノハ本炭田區域中唯一ノ幹線道路ナリ之カ岐路トシテ區域内ヨリ分岐セルモノ二アリ一ハ城内里ヨリ分岐シテ德池江ニ沿ヒ秀山里ヲ經檜洞峴ヲ越エ平

元國道ニ合スルモノニシテ他ノ一ハ獐項ヨリ分岐シ莊糧里ヲ經長峙嶺ヲ越エ天乙里ニ於テ前述ノ幹線道路ニ合スルモノナリ

其他峽谷ニ沿ヒテ小徑アルモ少シク上流ニ至レハ殆ト山道スラ見出ス能ハサル狀況ニシテ牛馬ヲ通スルモノ少シ又炭田附近ノ河川ハ急流ナルヲ以テ舟楫ノ便全クナシ

以上ノ外高原驛ヨリ咸鏡南部線ト分岐シテ城内里ヲ經土嶺とんねるヲ貫キ龍坪里、新陽德、岐倉、新倉及順川ヲ經テ平壤ニ向フ所謂平元鐵道ノ豫定アリテ遠カラス敷設ノ期ニ達スヘシ

高原邑ハ咸鏡南部鐵道線上元山驛ヨリ北北西四十二粁、高原郡廳ノ所在地ニシテ郡衙、警察署、普通學校、小學校、郵便所、金融組合、病院及市場等アリ現時一般商況消沈セルモ其位置咸鏡南部鐵道線ト平元鐵道線トノ分岐點ニ當ルヲ以テ所謂平元東部咽喉ノ要ヲナスヘキ處ナリ

本炭田ニ關係アル主要地ヘノ道路距離ノ大約ハ次ノ如シ

	龍坪里青龍洞	天乙里板洞	泉城里金城洞	城内里	高原驛	陽德新邑
龍坪里潤登洞	二・五粁	—	—	二四粁	五二粁	六四粁
乾川里橋洞及長洞	一三粁	一六粁(峠)	二〇粁	二〇粁	—	—
莊糧里車哥德	—	—	一二粁	一五粁	—	—

地形

山脈　本炭田地方ニ横ハル主山脈ハ咸鏡南道及平安南道ノ道界ニ聳ユル所謂道界峰泥峴山脈ニシテ其主ナルモノハ白山（一、七二四米）屛風山（一、三五三米）鐵瓮山（一、〇九五米）雲峰（一、一三五米）白頭山（一、三七〇米）咸指嶺（一、一一六米）孟嶺（一、〇三二米）平山德山（一、一五九米）造介德山（一、〇七五米）麒麟嶺（七二五米）及載靈山（一、二〇六米）等ノ秀峰ナリ白山ヨリ平山德山迄ノ連峰ハ殆ト北ヨリ南ニ走リ茲ニテ俄ニ走行ヲ東ニ轉シ幾多ノ小屈曲ヲナシツツ炭田ノ南方ヲ東走シ麒麟嶺ニ至リ再ヒ其走行ヲ變シ南走シ載靈山ニ至リ南方黃海道峴内連峰ニ連絡ス

泥峴山脈ノ支脈ニシテ炭田地域ノ中央ニ横ハルモノニ飛雨峰山脈（主峰一、一三九・五米）アリ又南ニ角高山山脈（主峰一、〇三七・五米）、北ニ三角陵山山脈（主峰九四三・六米）等アリテ主山脈ノ殆ト南北走スルニ對シ皆東西ニ竝走ス

飛雲山山脈ハ炭田區域ノ東端ニテ一度德池江ニ横斷セラルルモ更ニ隆起シテ東方ニ延ヒ留雲嶺山脈ニ連リ六百米内外ノ高丘狀山脈トシテ山頂扁平ト成リ所謂文川無煙炭々田ノ地域ヲ占ム

各種地層ト地相　コレ等ノ山脈ハ其構成スル各種地層及岩石ニヨリ特種地相ヲナス大石灰岩累層ヨリ成レル炭田周圍ノ地域ヲナス連峰ハ一般ニ地相嶮峻ヲ極メ山骨ヲ裸出シ急峻ナル高峰ト深谷トヲ造リ地層層序整然トシテ一偉觀ヲナセリ之ニ反シ紅色岩累層及下部夾炭累層ヨリ成レル地域ハ地相全ク其趣ヲ異ニシ主トシテ炭田地域ノ緣邊ニ臺地ヲ造リ巍々タル山骨ヲ示スコトナク圓顫狀ヲ呈シ七百米内外ヲ上下シテ炭田區域ニ起伏シ所謂高丘狀山脈ヲナス又炭田ノ中央ヲ占ムル上部夾炭累層及綠色岩累層ノ地域ハ處々ニ峻嶮ナル地相ヲ呈シ紅色岩累層及下部夾炭累層ノ地域ヲ凌キテ高ク突出シ其周圍ニ後者ヲ横ヘテ明ラカナル段狀ヲナシ一見シテ各地層ノ境界ヲ知ラシム

河川　本炭田地域ヲ流ルル河川ノ主ナルモノヲ擧クレハ龍興江及德池江トス龍興江ハ麒麟嶺ニ源ヲ發シ南西流シ孟嶺ヨリ來ル水ヲ合セテ炭田ノ西端ヲ通リ略泥峴山脈ニ平行シテ北流シ大坪里ニ至リ北東ニ折レ三角陵山

ノ北麓ヲ通リ永興邑ヲ過キ永興灣ニ注ク徳池江ハ載靈山ニ源ヲ發シ北流シ城内里ニ至リ赤峰及土嶺等ヨリ來ル水洞川ヲ合シ俄ニ流路ヲ東ニ轉シ附近地層層向ニ一致シテ東流シ高原邑ノ北ヲ過キ箭灘川ヲ合セテ龍興江ニ入リ永興灣ニ注ク以上ノ諸流ハ上流ヲ除クハ他ハ全ク急流ニシテ水勢激シク流路狹隘ニシテ屢々峽谷ヲナシ斷崖絕壁ノ地少カラス故ニ諸流ノ上流域タル炭田地域ニ於テハ河川ノ兩岸ニ於テ平地ヲ認ムルコト甚タ稀ナリ唯德池江上流秀山里、龍興江上流館坪里及龍坪里附近ニ於テ十數町ニ亙ル平地アリ其他支流沿岸ニモ各平地ヲ存スルモ著シキモノナシ

氣候　本炭田地方ハ西方ニ道界泥峴山脈ヲ負ヒ東方ハ東朝鮮灣ニ面スルヲ以テ同緯度ノ他地方ニ比較シテ氣候稍々溫和ナレトモ雨量多シ

地質

本炭田地域ヲ構成スル岩類ヲ地質系統ニ依リテ分類スレハ左ノ如シ

夾炭累層成生以前ニ成レル岩類

朝鮮系

大石灰岩累層

暗灰色乃至黑灰色石灰岩、綠色乃至黑灰色石灰質頁岩、頁岩及砂岩（下、中部おるどびす紀）

平安系

紅色岩累層

灰色乃至黑色石灰岩、角岩、綠灰色おつとれらいと砂質頁岩、黑色頁岩、赭紫色特異色頁岩及

暗灰色砂岩（上部石炭紀？）

夾炭累層

下部夾炭累層

灰色乃至黑色石灰岩、角岩、黑灰色乃至黑色頁岩、青白色乃至黑色砂質頁岩、青灰色乃至黑灰色砂岩及石炭（二疊石炭紀）

上部炭夾累層

黃色乃至黃褐色頁岩、黑色頁岩、綠色おつとれらいと砂質頁岩、褐色乃至白色砂岩及石炭（二疊紀—三疊紀）

夾炭累層生成以後ニ成レル岩類

綠色岩累層

綠灰色石灰質頁岩、綠色石灰質砂岩、褐色砂岩及赭紫色頁岩（三疊紀）

第四系

古期河成岩層

粘土、砂及圓礫

新期河成岩層

粘土、砂及圓礫

岩屑

粘土及角礫

火成岩脈類

石英斑岩及玄武岩

大石灰岩累層 本累層ハ夾炭累層成生以前ニ成レル堆積岩ニシテ本炭田地域ノ基底ヲ成シ主トシテ石灰岩ヨリ成リ内ニ綠色乃至黑灰色ノ石灰質頁岩又ハ頁岩及砂岩ヲ介在ス石灰岩ハ其組織ニ依リ塊狀及板狀ノ二種ニ分チ得ヘシ前者ハ其質一樣ナル暗灰色乃至黑灰色中粒及粗粒ノ結晶質ノ堅硬ナル石灰岩ニシテ塊狀ヲ呈シ其露出風化面ハ粗鬆ニシテ圭角多キ特徴アル外觀ヲ呈ス後者ハ暗灰色乃至灰白色ノ稍々軟キ石灰岩ニシテ薄キ板狀ニ剝離シ其露出面ハ灰白色ノ石灰岩ト黑灰色頁岩質石灰岩トノ薄片ヲ重ネシカ如キ觀ヲ呈シ往々風化作用ニ依リ凹凸ヲ生シ雲形模樣ヲ呈ス

本累層上層位ニ屬スル石灰岩ハ概ネ塊狀ヲナシまぐねしあ及あるみな等ヲ含有スルコト少クせめんと製造用及製鐵用媒熔劑トシテ用ヒラル

本累層ノ中及上層位(1)、(2)及下層位ヨリ産スル主ナル化石ハ

Lophospira Kodairai Kobayashi.

Machurea neritoides Eichwald.

Eccyliopterus kushanensis Grabau.

Stereoplasmoceras pseudoseptum Grabau.

Actinoceras richthofeni Frech.

Actinoceras submarginale Grabau.

Actinoceras nanum Grabau.

等ナリコレ等ノ化石ヲ産スル部分ノ地層ハ中下部おるどびす紀ニ屬ス

紅色岩累層 本累層ハ前述ノ大石灰岩累層上恰モ整合的ニ相重疊スト雖兩者間ノ接觸面ソレ自體ニハ蝕剝ノ證跡ト考ヘ得ヘキ凹凸アリ之ヲ滿スニ紅色岩累層最下層位ノ特異色石灰質砂岩及石灰岩塊ヲ以テシ其地層層向傾斜ハ大石岩累層ノソレト略一致ス依リテ兩者ハ明ラカナル平行的不整合關係ニアリト謂フヲ得ヘシ然レトモ本炭田地域内ニ於テハ紅色岩累層ハ大石灰岩累層ノ上層位ノ石灰岩上ニノミ相重疊ス

本累層ハ主トシテ暗灰色砂岩、黑色頁岩、灰綠色おつとれらいと砂質頁岩、灰色乃至黑色石灰岩、角岩及赭紫色特異頁岩等ヨリナル暗灰色砂岩ハ石英質ニシテ堅硬ナルモノ多ク頁岩ハ雲母ヲ多量ニ散點シ絹絲光澤ヲ有ス本累層ハ一般ニ前述ノ赭紫色又ハ其類似色ノ特異頁岩ヲ介在スルヲ以テ特徴トナス本累層中處々ニ多孔質粗鬆良好ナルがにすたーヲ挾層シ團塊ヲナセル赤褐鐵鑛ヲ含有ス又剝離性規則正シク平滑ナル頁岩アリテ板石トシテ用ヒラル

本累層ハ夾炭累層ノ下部ハ勿論其他本炭田地域ト文川炭田地域トノ間等ニ夾炭累層ヲ具備セス點々トシテ露出ス

本累層ノ下層位(3)及(4)ヨリ産スル化石ノ主ナルモノハ

Cystophora dubia Yabe et Hayasaka.

Arachnastraea coreanica Yabe et Hayasaka.

Fusulinella cylindrica Fischer.

Fusulina schucherti Ozawa.

Fusulina longissima Möller.
Schwagerina princeps (Ehrenberg).
Productus taiyuanfuensis Grabau.
Stems of Crinoids

等ニシテ又上層位(5)ヨリ産スル化石ノ主ナルモノハ

Schwagerina princeps (Ehrenberg).
Fusulinella konnoi Ozawa.
Fusulina subcylindrica Deprat.

等ナリコレ等ノ化石ヨリ考察スレハ其化石ヲ含有スル地層ハ上部石炭紀ニ屬ス

下部夾炭累層　本累層ハ主トシテ黑灰色乃至黑色頁岩、青白色乃至黑色砂質頁岩及青灰色乃至黑灰色砂岩等ヨリ成リ其下層位ニハ石灰岩及角岩等ノ薄層又ハれんずヲ介在シコレ等ニ近ク薄キ石炭層二枚乃至三枚ヲ挾有スル炭層群アリ又上層位ニハ頁岩及砂岩等ヨリナレル炭層群アリ此炭層群ハ朝鮮各無煙炭田ニ於ケル最稼行ニ適スヘキ炭層ノ大部分ヲ挾有スルモノニシテ本炭田區域ニ於テハ無煙炭層二層稀ニ三層ヲ挾有ス頁岩ハ黑色ニシテ雲母ヲ散點シ砂岩ハ硅質ニシテ細粒及中粒緻密ノモノ多ク炭層近クノモノハ炭質ヲ帶ヒ其色黑色又ハ其類似色ヲ呈スルモノ多ク屢々泥灰岩球ヲ含ミ又植物化石すちぐまりあヲ包藏スルモノ多シ

本累層ハ紅色岩累層上ニ整合的ニ重疊シ兩者ノ沈積環境ハ漸々ニ變移セシモノナルコトヲ示ス故ニココニハ炭田調査ニ對スル實用的見地ヨリ平安系ニ於ケル最上位れんず狀石灰岩ヲ以テ紅色岩累層ト下部夾炭累層トヲ

區別スルコトヲナサス平安系中最下部夾炭層ノ下層位ニ來ル紅色岩累層ノ最上位赭紫色又ハ其類似色ノ特異頁岩ヲ以テ紅色岩累層ノ最上位トナス又本累層ト上部夾炭累層トハ整合的關係ニアリ其區別ハ最可稼行炭層ノ上位ニ來ル白色粗粒石英質砂岩及兩累層中ニ含有セラル化石ヲ以テナス前述ノ白色粗粒石英質砂岩ハ時ニ礫岩ニ移化シ上部夾炭累層ノ最下層位ニ比較的厚層ヲナシテ發達スルヲ常トス依リテ最可稼行炭層ノ層位ヲ決定スル標準層トナシ茲ニ指準砂岩ト呼フ

本炭田地域ニ於テ斷層地帶ヲ除キテハ本累層ハ常ニ紅色岩累層上ニ重リテ露出ス本累層下層位(6)ヨリ産スル化石ノ主ナルモノハ

Stems of Crinoids.

又本累層(7)、(8)、(9)及(10)ヨリ産スル植物化石ノ主ナルモノヲ略記スレハ

Annularia stellata (Schlotheim).
Sphenophyllum emarginatum Brongniart.
Sphenophyllum oblongifolium (Germar et Kaulfuss).
Sphenophyllum thoni Mahr.
Sphenopteris tenuis Sekenk.
Mariopteris muricata (Schlotheim).
Pecopteris cyathea (Schlotheim).
Pecopteris arboreseens (Schlotheim).

Neuropteris retinervis (Sternberg).

Odontopteris subcrenulata (Rost).

Callipteridium orientale Schenk.

Callipteridum trigonum Franke.

Callipteris conferta (Strenberg).

Taeniopteris multinervis Weis.

Lepidodendron aculeatum Sternberg.

Lepidodendron dichotomum Sternberg.

Lepidodendron gaudryi Renault.

Stigmaria ficoides Sternberg.

Cordaites nipponica Kodaira.

Cordaites principalis (Germar).

等ニシテコレ等ノ化石ハ歐州其他諸國ニ於ケル石炭紀上部ヨリ二疊紀下部ニ至ル地質時代ヲ指示スル地層ニ合マルルモノ又ハ其近似種類ニシテ石炭二疊紀ノ地質時代ヲ示スモノナリ

上部炭層層群　本層群ハ黃色乃至黃褐色頁岩及白色砂岩等ヨリ成リ中ニ往々數層ノ炭層ヲ介在スルモ一般ニ炭層ノ連續性ナク稼行ニ値スルモノ少シ然レトモ本層群ノ下層位ニ來ル炭層ハ時ニ相當ノ厚サニ膨大シ多少ノ連續ヲ示スヲ以テ特別ノ地理的事情ニ遇マルル場合ハ稼行ノ價値アルコトアリ

本層群下層位(11)及(12)ヨリ産スル化石ノ主ナルモノハ

Taeniopteris tingii Halle.

Tingia partita Halle.

Tingia carbonica (Schenk).

Tingia elegans Konno.

Plagiozamites oblongifolius Halle.

等ナリ又中位層(13)及(14)ヨリ産スル主要化石ハ

Annularia maxima Schenk.

Annularia papilioformis Kawasaki.

Annularia mucronata Schenk.

Lobatoannularia inequifolium (Tokunaga).

Sphenophyllum costae Sterzel.

Gigantopteris nicotianaefolia Schenk.

等ニシテ其上層位(15)、(16)、(17)及(18)ヨリ産スル化石ノ主ナルモノハ

Sphenophyllum sino-coreamun Yabe.

Sphenophyllum speciosa (Royle).

Annularia mucronata Schenk.

Lobatannularia heianensis (Kodaira).

Asterophyllites longifolius (Sternberg).

Peeopteris orientalis (Schenk).

Protoblechnum wongii Halle.

Taeniopteris spatulata MacClel.

Taeniopteris nervii Halle.

Chiropteris reniformis Kawasaki.

Gigantopteris longifolius Kodaira.

Gigantopteris persica (Schenk).

Gigantopteris nicotianaeforia Schenk.

Thinnfeldia incisa Stporka.

Psygmophyllum kogenensis Kodaira.

Arthrotriozamites orientalis Kodaira.

等ナリ而シテコレ等ノ化石ハ下部二疊紀ヨリ三疊紀ニ至ル間ノ地質時代ヲ示ス混合植物群ナルモ其下層位ノモノハ二疊紀ヲ上層位ノモノハ三疊紀ヲ示スモノナラン

綠色岩累層　赭色頁岩、綠色頁岩及綠色細粒砂岩等ヨリ成リ其下層位ニ赭色頁岩ヲ介在シ上部夾炭累層ヲ整合的ニ被覆セリ綠色頁岩ハ一般ニ石灰質ニシテ絹絲光澤ヲ帶ヒ褐色ノ斑點ヲ有ス其色ハ處ニヨリテ變化多ク層理

モ亦明瞭ナラス

前述ノ如ク上部夾炭累層ノ上層位ハ三疊紀ニ屬ス可キモノナリトセハコレ及大同系下部層トノ對比ニ依リテ本累層モ亦三疊紀ニ屬スルモノナリト思考セラル

古期河成岩類　粘土、砂及圓礫等ノ踈鬆岩ヨリ成リ削剝セラレタル夾炭累層及其他諸累層ノ臺地ヲ被覆シ又ハ河川ノ岸ニ狹小ナル段階トナリテ發達シ其厚サ三十米ニ及フ

新期河成岩類　古期河成岩類ト同シク粘土、砂、圓礫及岩塊等ノ踈鬆岩ヨリ成リ現在ノ河岸ニ堆積セルモノ及堆積シツヽアルモノニシテ主ナル沖積平野ノ地表近キ部分ヲ構成ス其厚サ二十米ニ及フ

岩屑類　地表ニ露出セル岩石ノ風化浸蝕作用ニヨリテ生シタルモノニシテ其岩石自身及他ノ岩石ノ表面ヲ被覆ス岩屑類ハ山腹及其麓ニ發達シ各岩帶ノ境界附近ニ岩崩ヲ構成シ其境界ヲ不明ニス厚サ百數十米ニ及フ

火成岩脈類　石英斑岩及玄武岩等ノ脈岩ヨリ成リ其噴出時代ハ明ラカニ之ヲ知ル材料ナキモ夾炭累層堆積完成後ニ於テ貫入セルモノナリ然レトモ其數少クコレカ爲メ炭田ノ價値ヲ下クルコトナシ

地層柱狀斷面圖　本炭田ニ於テ得タル各累層ノ層序ヲ第五版地層柱狀斷面圖ニ示ス本圖中最下層位ヨリ約九百六十五米第十二化石層位ノ上位迄ノ地層ハ本炭田長洞部落ノ東方ノ山嘴又コレヨリ上位約千三百九十米迄ノ地層ハ墨洞部落ヨリ九脈山頂ニ至ル山背ニ於ケル地層露頭ニ依リテ調査シタルモノナリ此地層層序ハ各地域ニヨリテ岩石ノ厚薄其他頁岩中ノ砂岩ノ頁岩ニ移化シ石炭ノ頁岩ニ移化スル等多少ノ相違ハ免レスト雖本炭田ニ於ケル地層層序ノ標式トシテ一般ニ適合スルコトヲ得ヘシ

而シテ平安系ニ屬スル各累層ノ厚サハ各地域ニヨリテ其發達一定セサレトモ前記調査地ニ於テハ紅色岩累層約

五百五十米、下部夾炭累層約二百二十米、上部夾炭累層約五百四十米又綠色岩累層約八十米ノ厚サヲ有スコレ等ノ諸累層ヲ合スルトキハ本炭田地域内ニ於ケル平安系ニ屬スル地層厚サハ約千三百九十米トナル

地質構造

本炭田地域ニ於テハ朝鮮系大石灰岩累層ヲ基底トシ其上位ニ平安系紅色岩累層、下部夾炭累層、上部夾炭累層及綠色岩累層等相重疊スコレ等ノ平安系ノ諸累層ハ高原、文川、永興及定平諸郡其他附近ノ大部分ニ亙リテ堆積セルモノナルヘク而シテ堆積後或地域ハ褶曲ニ依リテ隆沈シ又他ノ地域ハ斷層ニ依リテ箇々ノ地塊ニ切斷セラレ爲ニ各地層ハ變位スルニ至レリ其後本炭田地方ニ廣ク堆積セル平安系諸累層ノ大部分ハ蝕剝作用ニ依リテ運ヒ去ラレ高原及文川兩無煙炭田、永興及定平ノ兩黑鉛地域ニノミ殘存セルモノナリ

本炭田ハ地質構造上東部飛雨峰盆狀褶曲地域、西部池德嶺及四德陵盆狀褶曲地域ノ三ニ分タル

飛雨峰盆狀褶曲地域　本地域ノ地質構造ハ下部夾炭累層ノ分布ヨク之ヲ示ス西ハ長峙嶺ニ起リ松魚直山、飛雨峰及九脈山ヲ經テ東德池江西畔後德伊ニ終リ松魚直山及九脈山ヲ包圍スル不規則ナル長楕圓形大盆狀褶曲構造ヲ形成ス其盆狀褶曲ノ長軸ノ方向ハ大體前記二峰ヲ連ヌル山脈ノソレニ平行卽略東西ニ走ル覺圓庵附近ノ穹窿狀構造地域ヲ除キテハ地質構造ハ極メテ簡單ニシテ內側ニハ上部夾炭累層及綠色岩累層外側ニハ紅色岩及大石灰岩等ノ諸累層露出セリ然レトモ前記覺圓庵附近ニ於テハ飛雨峰盆狀褶曲地域內ニ於テ小穹窿狀構造ヲ形成シ內側ニハ下部夾炭累層外側ニハ上部夾炭累層露出セリコレ本盆狀褶曲地域內ニ於テ略東西ノ褶曲軸ヲ有スル小波狀褶曲アルニ因ルモノナリ東北方後德伊及斗邑德伊斷層地域ニアリテハ上下部夾炭累層及大石灰岩累層ヲ基底トシ其上ニ整然ト相重リ概ネ地層向東西卽褶曲軸ト竝行シ其傾斜ハ北ニ三十度內外ナリ又飛雨峰盆狀褶曲地域ノ北西部寺洞、車哥德及藏財洞附近ニ於テハ地層向東西其傾斜ハ南ニ四十度內外ナリ

池德嶺及四德陵ノ二盆狀褶曲地域　本地域ニ於テハ潤登洞ニ於ケル直瀑谷ハ恰モ兩盆狀褶曲ノ相接スル地域ニシテソレ等ノ南北翼ニ該當シ其背斜軸ニ於ケル所謂空鞍ヲ形成ス下部夾炭累層ハ其空鞍ノ兩翼卽谿谷ノ兩側ニ露出ス而シテコレ等兩翼ノ地層ハ變動少ク其傾斜方向ニ於ケル褶曲モ亦輕微ニシテ地質構造比較的簡單ナリ池德嶺盆狀褶曲ノ北翼ノ地域ニ於テハ平安系紅色岩累層ヲ基底トシ其上ニ來ル地層ハ整然ト相重疊シ概ネ其層向東西傾斜南ニ三十度內外ナリ又四德陵盆狀褶曲地域ノ南翼ニ於テハ朝鮮系大石灰岩累層ヲ基底トシ其上部ニ紅色岩累層、下部夾炭累層及上部夾炭累層等ノ諸累層相重疊シ地層層向ハ約北七十度東傾斜ハ北西方三十度內外ヲ示ス此地域ノ西部ノ地層ハ所謂舟形構造ヲナシ其北西側ニ於テハ地層層向ハ北三十度東傾斜ハ南東方約四十度ナリ又南東側ニ於テハ地層層向北三十度西ニシテ傾斜ハ北東方ニ四十度內外ナリ而シテ池德嶺及四德陵兩盆狀褶曲地域ノ間直瀑ノ西方ニ紅色岩累層及其上ニ相重疊スル諸累層ヨリ成レル潤登洞穹窿狀構造ヲナス地域アリコレ等池德嶺及四德陵ノ二盆狀褶曲及潤登洞穹窿狀構造地域等ノ西部ハ炭田ノ南西方草德部落ノ北部ニ起リ略北東方ニ走リ潤登洞ノ本谷ヲ過キ尹洞部落ノ西方ニ延長スル所謂草德斷層ニ依リテ斷タレ西方朝鮮系大石灰岩累層ト境ス

斷層系ト其地質時代　本炭田地域ニ發達セル斷層線ハ其數多キモ地質圖ニハ其主ナルモノノミヲ記載セリ而シテソレ等斷層線ハ處ニヨリテ其走向ヲ異ニスルモ概ネ(1)南北(2)北二十度乃至三十度東(3)北七十度東乃至東西

(4)北四十度乃至六十度西ノ四方向ノ斷層系ニ分類スルコトヲ得ヘシ

(1) 南北ノ走向ヲ有スル斷層系　此斷層系ノ主ナルモノハ下寺洞部落ノ南部ニ起リテ殆ト北ヨリ南ニ走リ後德伊部落ノ西ニ至ル後德伊南北斷層及斗邑德伊部落ノ南部ニ起リテ上寺洞部落ノ東部ヲ過キ九脈山ノ北東約二百米ノ地點附近ニ至ル斗邑德伊南北斷層等ナリ

(2) 北二十度乃至三十度東ノ走向ヲ有スル斷層系　此走向ノ斷層ハ朝鮮他區域ニ於ケルト等シク本炭田區域ニ於テモヨク發達シ一構造線ヲナス炭田西部草德ノ部落ノ北部ニ起リ潤登洞部落ノ西方ヲ過キ池德嶺ノ西方ニ至ル草德斷層及道僧庵ノ西部ニ於テ殆ト北二十度東ノ方向ニ走ル道僧庵斷層ノ如キコレナリ

(3) 北七十度東乃至東西ノ走向ヲ有スル斷層系　本區域ニ於ケル最普通ノモノニシテ區域ノ西部池德嶺ノ西方ヨリ尹洞部落ニ至ル尹洞斷層草岩洞部落ヨリ車哥德ノ部落ニ至ル車哥德斷層道僧庵ノ東方ヨリ起リ斗邑德伊ノ部落ノ西部ニ至ル斗邑德伊東西斷層上寺洞部落ノ南部ヨリ約東西ニ走ル上寺洞斷層及後德伊東西斷層等ハ此斷層系ニ屬ス

(4) 北四十度乃至六十度西ノ走向ヲ有スル斷層系　此方向ノ斷層ハ本炭田ノ北東部ニ限ラレ斗邑德伊部落ノ南部及下寺洞部落ノ南西部ニ發達セルノミナリ

各斷層ノ地質時代ハ平安系諸累層堆積完成後ノモノナルコト勿論ナルモ其詳細ニ就テハ明ラカナラス

地層想像斷面圖　縮尺五萬分ノ一ノ地層想像斷面圖A—B ニ於テハ西部池德嶺及四德陵二盆狀褶曲地域附近C—D ニ於テハ飛雨峰盆狀構造ノ西部地域E—F ニ於テハ其中部地域G—H—I ニ於テハ其東部地域ノ地質構造ヲ示ス又縮尺一萬分ノ一地層想像斷面圖A—B—C ニ於テハ池德嶺、四德陵ノ二盆狀褶曲及コレ等ノ間ニアル直瀑谷背斜地域等ノ地質構造ヲ示ス

石炭層

本炭田ニ於ケル炭累層ヲ地質學及便宜上ノ見地ヨリ分チテ上部及下部炭累層トナスコト前述ノ如シ而シテ下部炭累層中ニ挾層セラルル炭層數略六箇ヲ算ス各近クニアル炭層ヲ一團トナシ之ヲ上下ノ炭層群ニ類別ス各群ノ炭層ハ本炭田全般ニ發達セルモノニ非スシテ甲地域ノ發達必スシモ乙區域ニ及ハサルモノアリ又炭層ハ漸次消失スルコトアリ或ハ俄ニ膨大シ忽チ縮小シれんず狀ヲナシ其變化恒ナキモノアリ又甲地ニ於テ夾雜物ニ富メルモノモ乙地ニ來リテ毫モ夾雜物ヲ含マサルモノアリ而シテ層厚又種々ニシテ最少十二糎ヨリ最厚キハ二十米九十五糎ニ達スルモノアリ今各群ニ於ケル炭層ノ特徵及其上下ヲ構成スル地層、探鑛及採炭上特徵トナシ得ヘキモノニ就テ略記セントス

(一) 下部夾炭累層ノ炭層群

(1) 下部炭層群　朝鮮系大石灰岩累層最上位ヨリ約五百七十米乃至六百米ノ上位ニアリ其主ナルモノハ上、中及下ノ三炭層ヨリ成ル各層何レモ比較的多量ノ夾雜物ヲ有シ且灰分多ク殆ト一顧ノ價無キモノノ如シ草德ノ部落ノ東方石灰岩ニ近ク露出セル炭層ハ本炭層群ノ中層及下層ニ又小石谷ノ部落ノ北東ナル第三十一號露頭ノ炭層ハ其上層ニ屬スルモノナリ

本炭層群ハ(一)中層及下層間ニ石灰岩ヲ又上層及中層間ニ角岩ヲ存スルコト(二)炭層薄ク石炭ハ銀白色ヲ帶ヒ堅硬ナル塊狀ヲナシ黑鉛質ニシテ比較的硫黃分ニ富メルカ又ハ煤煙ニ似タル粉狀ヲ呈シ殆ト炭質頁岩ニ近キモ

ノナルコト(三)各炭層上盤或ハ下盤ニ近ク特有化石ヲ包藏スル石灰岩ノ在ルコト等ヲ其特徴トナス

(ロ) **上部炭層群**　下部炭層群ノ上層ノ上位約百二十米乃至百五十米ノ地層中ニ挾層セラレ其主ナルモノハ上、中及下ノ三層ニ分タル

(1) **中層及下層**　中層及下層ハ一般ニ炭層薄ク且夾雜物多ク炭質粗惡ニシテ稼行ニ適セサルモ處ニ依リテハ稼行ニ堪フル厚サニ膨大スルコトアリ潤登洞ノ部落附近ニ露出スル第三十七號乃至第三十八號露頭及直瀑ノ東方ニ露出スル第三十二號乃至第三十六號露頭等ハ此層位ノ炭層ニ屬スルモノナリ

中層及下層ニ屬スル炭層ハ(一)黒色系ノ頁岩乃至砂岩中ニ挾層セラルルコト(二)厚薄ノ變化多ク其延長モ亦連續性少キコト(三)中層上盤近ク特有化石ヲ包藏スル頁岩在ルコト等ヲ其特徴トナス第三十五號乃至三十六號露頭ニ於テハ其厚サ九米五十糎ニ達シ本層ニ彷彿タル好炭層ヲ示ス然レトモ各地ニ於テ炭質概ネ良好ナラス一般ニ厚薄ノ差異甚シク薄キハ殆ト炭質頁岩ノ如キ一糎ニ滿タサルモノヨリ厚キハ良質十數米ニ及フ

(2) **本層**　上層卽本層ハ本炭田中最稼行ニ適スル炭層ニシテ下部夾炭累層ノ最上位卽黒色又ハ灰色ヲ呈スル砂岩、砂質頁岩及頁岩等ノ互層ヨリ成レル層位ニ挾有セラレ其上位ニハ黒灰色頁岩乃至砂質頁岩ヲ挾層シテ上部夾炭累層ノ最下層卽指準砂岩アリ探鑛又ハ調査ノ最良ノ目標トナレリ然レトモ炭層上位ニ來ル頁岩及砂質頁岩ハ往々薄層ニ變シ炭層ト指準砂岩トハ著シク接近シ炭層上盤卽指準砂岩トナレルコト少カラス本層ハ飛雨峰盆狀褶曲、池德嶺及四德陵盆狀褶曲等ノ地域ノ下部夾炭累層ト上部夾炭累層トノ境界線ニ沿ヒテ露出シ其厚サ十二糎乃至二十米九十六糎ニシテ其平均ハ約三米四十四糎ナリ

本層ニ屬スル炭層ハ一般ニ(一)指準砂岩ノ直下又ハ指準砂岩トノ間黒灰色砂質頁岩或ハ黒灰色頁岩ヲ挾ミテ

來ルコト(二)炭層上下盤附近ニ特有ノ化石ヲ含藏シ特ニ下盤近クニ存スル黒色頁岩中ニハすちぐまりあ化石ヲ豐富ニ包藏スルコト三)概ネ炭質良好ニシテ比較的炭層延長繼續スルコト等ヲ其特徴トナス

(二) **上部夾炭累層ノ炭層群**　本累層ニ屬スル炭層ハ(一)炭層ノ厚サ採掘ニ堪ユヘキモノ少ク稀ニ相當ノ厚サニ達スル區域アルモ概ネ兩端次第ニ細マリテ消滅スルコト(二)下部夾炭累層ニ屬スル炭層ハ一般ニ黒色系ノ岩石ヨリナレル地層中ニ挾層セラルルニ反シ本累層ノ炭層ハ主トシテ黄白色系ノ砂岩及頁岩ノ互層中ニ挾層セラレ居ルコト(三)指準砂岩ヨリ上層位ノ地層ニ挾層セラレ居ルコト(四)炭層附近ノ地層中ニハ下部夾炭累層ニ見サル中生代三疊紀ニ屬スル化石ニ近似スル化石ヲ豐富ニ包藏スルコト等ヲ其特徴トナス

炭層ノ厚薄ト地質構造トノ關係　前記各夾炭累層ヲ通シテ炭層ノ厚薄ハ概ネ夾炭累層堆積後被リタル地動ヨリ來レル壓縮力ノ多少ニ依ルモノニシテ其小ナル地質構造部ハ其大ナル地質構造部ヨリ厚キ炭層ヲ挾有スルコトハ探鑛上最注意ヲ要スヘキ點ナリ

次ニ主ナル炭層露頭ニ就テ探掘セシ結果ニ依リ各炭層狀況ヲ略記セントス而シテ左ニ揭クル炭層露頭番號ハ炭層狀況表、地質圖(縮尺五萬分ノ一及縮尺一萬分ノ一)、炭層柱狀斷面圖、炭層露頭見取圖及石炭分析表ノソレト相等シキモノナリ

茲ニ所謂炭層露頭トハ炭層斷絕ノ緣邊ノ探鑛セシ所ヲ謂ヒ炭層厚サト稱スルハ四米以上ノ夾ミヲ有セサル石炭ト夾ミトノ互層ノ上下兩盤面間ノ垂直距離ヲ謂フ石炭厚サトハ炭質ノ優劣ニ拘ラス夾ミヲ加算セサル石炭全部ノ厚サノ謂ニシテ採炭部厚サトハ經濟的ニ採炭シ得ト認メ得タル石炭部ノ厚サヲ謂フ

炭層露頭狀況

第一號露頭

水洞面尹洞ノ部落ヨリ其南西方池德嶺ヲ越エテ潤登洞ニ至ル道ヲ進メハ潤登洞本谷ノ一支谷アリ此谷ノ中腹道路ノ南東側ニ於テ本層ノ露頭存ス炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク炭層上盤ハ堅靱ナル白色粗粒石英質砂岩卽指準砂岩ノ下ニ來ル黑色頁岩ニシテ其層向北七十五度西傾斜北東方四十五度內外ナリ炭層ノ厚サ十米二十糎ニ及ヒ夾雜物稀ナリ下盤ハ絹雲母ヲ多量ニ含有スル黑灰色砂質頁岩ニシテ漸次黑灰色頁岩ニ移化ス盤面凹凸多ケレト層向概ネ北八十度西ニシテ傾斜北東方四十五度乃至六十度ナリ

露頭調査ノ結果ヨリ觀察スルニ炭質ハ概ネ光澤强ク銀白色ヲ帶ヒ質脆ク多角形ノ中粒粉炭ニ成リ易ク探掘ノ結果粉炭多ク塊粉約二對八ノ割合ヲナシ塊狀ヲナセルモノハ火附良好ニシテ炭層中下盤寄ノ石炭ハ其質特ニ優良ナリ(塊炭トハ特記アルモノノ外硬化塊炭ヲ謂フ以下同シ)

本露頭附近ハ山側ノ傾斜地ナルヲ以テ岩屑多ク其地質構造明ラカナラサルモ炭層ハ些シタル變化ナク南東方第二號露頭迄連續セルモノノ如ク又北西方ノ延長ハ僅ニシテ草德斷層ニ依リテ斷タル

第二號露頭

本露頭ハ第一號露頭ノ東南方連續ニシテ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク岩屑多ク未タ上盤ノ狀態ヲ明ラカニスル能ハス發見セラレタル部分ノ炭層ハ下盤附二米五十糎ニシテ下盤黑灰色砂質頁岩ノ層向北七十度西ニシテ傾斜北東方四十度內外ナリ

本露頭ニ於ケル石炭ノ質ハ前號露頭ニ於ケルモノヨリ稍々優良ナリ

本露頭ノ南東方延長ハ岩屑深ク未タ之ヲ追跡スルヲ得ス第一號及第二號ノ兩露頭ヲ通スル炭層延長ノ明ラカナルモノハ二百米內外ナリ

第三號露頭

潤登洞部落ノ神社ノ東方約六百五十米ノ地點ヨリ北北東ノ方向ニ入レル一支谷水砧谷アリ分岐點ヨリ其溪谷ヲ遡ルコト約六百米谷ノ西側ノ南斜面ニ略北東ノ方向ニ本層露頭三箇配列ス其西端ノモノヲ第三號露頭トナス

本露頭地域ハ岩屑深ク炭層ハ下盤附三米ヲ露出シ得タルノミニシテ未タ上盤ヲ發見スルニ至ラス下盤ハ黑灰色砂質頁岩ヲ隔テテ黑灰色頁岩トナル其層向北五十五度東傾斜北西方四十五度內外ナリ

石炭ハ銀白色ヲ帶ヒ多角形ノ細粒及粗粒ノ混合ヨリ成レル砂狀粉炭ニシテ探掘シテ塊粉約一對九ノ割合ヲナシ石炭三米中、上半ハ下半ニ比較シテ品質優良ナリ

第三號露頭ヨリ西部ノ地層ハ層向ヲ變シテ概ネ北八十度內外西トナレルモ炭層ハ此方向ニ相當ノ長サ連續セルモノノ如シ

第四號露頭

第三號露頭ノ北東、南東方ニ面セル岩崖下ニ露頭アリ指準砂岩ト炭層トノ間ニ三十糎ノ黑色頁岩ヲ挾ム上盤頁岩ノ層向東西傾斜北三十九度內外ニシテ石炭ノ厚サ六米七十糎ヲ有ス下盤黑灰色砂質頁岩ハ漸次移化シテ黑色頁岩トナリ其層向東西傾斜北三十五度內外ヲ示ス

石炭ハ主トシテ銀白色ヲ帶ヘル砂狀粉炭ニシテ一部自然塊炭ヲ產スルモ軟弱ニシテ塊狀ヲ呈スル部分少シ探掘シテ塊粉ノ割合約二對八ニシテ火附稍々良好ナリ

第五號露頭

第四號露頭ノ北東約百米平坦ナル畑中ニ露頭存ス岩屑厚ク其深サ六米ニ達シ其下五十糎餘ノ黑色頁岩アリテ

厚サ七米ノ石炭トナル上盤ノ層向北八十度東傾斜北西方四十度ナリ下盤ハ黒灰色頁岩ニシテ層向北七十五度東傾斜北西方三十八度内外ナリ

炭質概ネ第四號露頭ニ於ケルモノト似タリ

本露頭ノ北東約百五十米第七號露頭ノ北北東約八十米ノ地點マテハ地層整然ト成層シ且其間表土中處々ニ無煙炭ノ小塊ヲ含有スルヲ見ル故ニ炭層モ亦變化少ク此方向ニ相當連續ス

第六號露頭

長峙德ノ獨立家屋ノ西澗登洞ノ部落ヨリ長峙德ヲ過キ楸德ノ部落ニ至ル山路ノ北西側ニ露頭存ス岩層深ク炭層ハ下盤附二米ヲ見タルニ過キスシテ未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニセス下盤ハ砂質頁岩ニシテ層向北六十五度東傾斜北西方四十五度内外ナリ

石炭ハ光澤弱キ黒色細粒粉炭ニシテ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

本露頭ノ炭層連續ハ未タ明ラカナラサレト恐ラク南西方第五號及南東方第七號露頭ニ向ツテ延長連續スルモノナルヘシ

第七號露頭

第五號露頭ノ東北東水砧谷ヲ隔テ其東側傾斜地ノ中腹ノ雜木林中ニ炭層露出ス上盤ハ整然タル堅硬ナル黄褐色砂質頁岩ニシテ層向北二十度西傾斜北東方二十度内外ナリ炭層ノ厚サ六米九十二糎ナルモ上盤附三米ノ層位ニ六十糎ノ炭質頁岩又其下ニ四十糎ノ頁岩ヲ挟層ス下盤ハ黒灰色砂質頁岩ニシテ層向北十度西傾斜北東方五十度内外ナリ

露頭ニ於ケル石炭ノ上盤附三米ハ黒色細粒土狀粉炭ヨリ成レルモ下盤附二米九十二糎ノ大部分ハ光澤アル銀白色ヲ帶ヒタル粗粒砂狀粉炭ニシテ上下二部分共ニ探掘シテ塊粉ノ割合約一對九ナリ

本炭層露頭延長ノ北東連續ハ不明ナルモ其南西方溪谷ヲ越エテ第八號露頭迄ノ間雜木林中表土一帶黒色ヲ呈スルヲ以テ炭層ハ第八號露頭ニ向ツテ連續スルモノノ如シ

第八號露頭

第七號露頭ノ南南西ノ雜木林中ニ炭層露頭アリ其上盤ハ指準砂岩ニシテ地層褶曲シ地表近キ處ニ於テハ其層向北八十三度東傾斜急ニシテ南東方五十八度ナルモ地下ニ進ムニ從ヒテ層向變シ地表下七米ニ於テハ北七十二度西トナリ傾斜緩ニシテ北東方三十二度内外ヲ示ス炭層ハ地表下四米迄ハ處々ニ上盤ト等シキ砂岩ヲ夾ミノ如ク挾層シ居ルモ五米以下ヨリ尖滅シテ石炭ノミトナル地下七米ニ於テ上盤附十米二十一糎ノ層位ニ一米八十糎ノ砂岩ヲ挾ム其下厚サ一米ノ石炭アリテ脆弱ナル黒灰色頁岩ノ下盤トナル其層向ハ一般ニ北八十度東ニシテ處ニヨリテ東西トナル傾斜ハ南東方六十度乃至八十度ナリ

地表下七米ニ於ケル石炭ハ一般ニ光澤アル銀白色粗粒砂狀粉炭ニシテ品位並ニ火附共ニ良好ナリ探掘シテ塊粉約三對七ノ割合ヲナス

第八號露頭ノ下方石炭ノ轉塊甚タ多ク表土一般ニ黒色ヲ呈シ大露頭ノ存在ヲ思ハシム本露頭ノ延長ハ南方第九號露頭迄繼續ス

第九號露頭

第八號露頭ヨリ南方約百四十米水砧谷ノ東側傾斜地ノ中腹ニ炭層露頭アリ指準砂岩ノ下二米六十糎ノ黒色砂

質頁岩及四米六十糎ノ岩屑ヲ隔テテ下盤附二米四十糎ノ石炭トナル下盤ハ黒色頁岩ニシテ層向北三十度西傾斜北東方三十度内外ナリ

石炭ノ質ハ第八號露頭ニ於ケルモノト大差ナシ

本露頭以南ノ炭層延長ハ明ラカナラサレトモ炭層上盤又ハ其上位層タル指準砂岩ハ之ヨリ南東方ニ延ヒ居ルヲ以テ第十一號露頭ニ繼續スルモノノ如シ

第三號露頭乃至第十一號露頭ノ位置ハ急峻ナル崖上ニ存シ附近谷底ヨリ皆百米以上ノ高距ヲ有ス故ニ附近水準以上ノ採炭量少シトセス

第十號露頭

長峙德ノ南斜面潤登洞ノ本谷ノ上流直瀑ノ北北東約二百米ノ地點ニ炭層存ス炭層ハ下盤附二米八十糎ノ石炭ヲ檢セルノミニシテ上盤ノ狀態ヲ詳カニスルヲ得サリシモ附近黒色頁岩ノ岩屑ノミナルヨリ考フルニ上下盤共黒色頁岩ニシテ上部炭層群中層ニ屬スルモノノ如シ下盤ノ層向北八十度東傾斜北西方四十五度ナリ地下五米迄ニ於ケル石炭ハ土狀ニシテ光澤鈍キ黒色細粒ヨリ成リ中ニ光澤强キ銀白色ノ硬化塊炭ノ中塊ヲ挾有ス

本露頭ニ於ケル炭層延長繼續未タ明ラカナラス

第十一號露頭

直瀑谷ノ北側谷底ヨリ約二百米ノ高處ニ於テ長峙德ノ南邊緣ニ沿ヘル方向ニ帶狀ノ段狀地ヲ形成セル地域アリ此帶狀段地ノ中央第十號露頭ノ北北東約百米ノ地點ニ炭層露頭アリ本露頭附近ノ段狀地域ハ其北方ノ崖ヲナス炭層上層位ノ岩石ヨリ來ル岩屑深キ爲メ未タ炭層上盤ヲ檢スルニ至ラス炭層ハ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク下盤附六米七十糎ノ石炭ヲ露出シ得タルノミナリ石炭ノ下八十糎ノ滑ラカナル炭質頁岩ヲ挾ミテ下盤トナル下盤ハ黒色頁岩ニシテ其層向北八十度東傾斜北西方三十五度内外ナリ

本露頭ニ於ケル石炭ヲ地表下六米五十糎ノ處ニ於テ觀察スルニ下盤寄三米ノ石炭ハ光澤强キ銀白色粗粒ヨリ成リ火附良好ナリ下盤ヨリ三米八十糎乃至四米五十糎ノ間ニハ稍々硬キ自然塊炭ヲ含ム此自然塊炭ハ光澤强キ漆黒色ヲ呈シ立方體ニ破碎シ火附稍々良好ニシテ探掘シテ塊（自然塊炭及硬化塊炭ノ混合）粉ノ割合約四對六ナリ

本炭層ノ南西方延長明ラカナラサルモ北東方延長ハ二百餘米即長峙德ヨリ直瀑谷ニ向ヒテ南流スル溪谷マテ繼續スルモ其溪谷以東ニ於テ地層變位アリテ炭層層向モ亦變轉スルモノノ如キモ岩屑厚ク未タ之ヲ追跡スル能ハス

第十二號露頭

長峙德ノ南東邊緣直瀑谷ノ上溪ノ北側ノ臺地ニ人家三戸アリ其西端ノ人家ヨリ南西微南約百五十米ノ地點ニ露頭アリ第十二號露頭トナス炭層ハ南面セル傾斜地ニ存シ岩屑深キヲ以テ石炭層三米ヲ露出シ得タルノミニシテ未タ上盤ヲ發見スルニ至ラス下盤ハ灰黒色頁岩ニシテ層向北六十度西傾斜北東方四十度内外ナリ地下六米ニ於ケル石炭ハ光澤鈍キ黒色ノ細粒ヨリ成レル粉炭ニシテ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

第十三號露頭

第十二號露頭ノ東南東約百米直瀑谷ノ溪谷ノ北側ナル雜木林中ニ炭層露頭アリ炭層上盤ハ堅硬ナル砂岩ニシテ層向北七十五度東傾斜北西方四十六度ナリ上盤ノ下二十八糎ノ炭質頁岩又ハ黒色粘土ヲ挾ミテ石炭トナリ其

厚サ五米七十八糎ニ及フ下盤ハ黒色頁岩ニシテ炭層トノ間四十糎ノ炭質頁岩ヲ挟ム下盤ノ層向北七十四度東傾斜北西方五十度内外ナリ石炭ハ概ネ光澤強キ銀白色ノ中粒ヨリ成レル粉狀炭ニシテ優良ナレト下盤附九十五糎乃至一米二十糎ノ間ハ黒色土狀ヲ呈シ炭質比較的粗惡ナリ探掘シテ塊粉ノ割合約三對七ニシテ火附良好ナリ

本露頭ハ直瀑谷背斜褶曲ノ北翼ニ位シ地層向整然タリ炭層延長ハ西方第十二號迄繼續スルモノノ如ク北東方延長ハ百米以上ハ不明ナルモ上盤又ハ其上層位ニ來ル指準砂岩ハ第十四號露頭ニ向ヒテ延フ

第十四號露頭

長峙德ノ部落ヨリ楸德ノ部落ニ通スル峠ノ西側ニ本層ニ屬スル炭層露出ス炭層上盤ハ黒色頁岩ヨリ成リ層向北八十度東傾斜北西方三十六度ニシテ炭層トノ間炭質頁岩五十糎ヲ挟ム石炭ノ厚サ五米九十五糎ニシテ下盤ハ軟弱ナル黒色頁岩ナリ其層向北八十五度東傾斜北西方三十度ヲ示ス炭層ハ地表下四米ノ位置ニ於テハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ多角形ノ細粒粉狀ヲナセルモ處ニヨリテハ細鱗片狀ヲ呈スルモノアリ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

本炭層延長繼續明ラカナラサレト附近地質構造ヨリ考フルニ炭層ハ峠ノ北西方ノ低峯ヲ繞リテ一ハ北西微北ノ方向ニ走リテ第十五號ニ一ハ南方ニ走リテ前述ノ第十三號露頭ニ連續スルモノノ如シ

第十五號露頭

長峙德ノ部落ヨリ其北方ノ水洞雲谷兩面ノ境界ヲナセル分水嶺ノ一鞍部ヲ越ユレハ其北側ニハ尹洞ニ面セル一小溪谷アリ此北斜面ノ雜木林中ニ本層露出ス炭層ハ厚サ九米二十糎ニシテ黒色頁岩中ニ存シ炭層ト上下兩盤間ニハ炭質頁岩ヲ挟層ス兩盤ノ層向北三十度西ニシテ南西方ニ傾斜シ其角度前者ハ四十三度後者ハ六十度ヲ示ス

石炭ハ一般ニ良好ナレト炭層中時ニれんず狀小石英塊ヲ挟雜スルコトアリ火附良好ナリ

附近表土中石炭小塊ノ散在スル區域ハ炭層ノ層向ニ沿ヒ本露頭ノ北西方第十七號露頭ヲ通シ尹洞斷層附近迄約七百五十米、南東方約二百五十米ニ及フヲ以テ本炭層モ亦本露頭ヲ通シ一粁ノ延長ヲ有スルモノナルヘシ又第十四號及第十五號露頭ヲ結フ中間ノ雜木林中ニ於テ無煙炭ノ小轉塊ヲ發見シタルモ其原炭層ノ層位詳カナラス

第十六號露頭

第十五號露頭ノ北微西約百五十米、北東方ニ面シタル山脊ノ鞍部ニ露頭アリ附近傾斜地中ノ段階地ニシテ伏流多量ナリシヲ以テ未タ上盤ヲ詳カニナスヲ得ス石炭ノ認メ得ラレタル厚サ四米九十糎ニシテ其下七十糎ノ炭質頁岩ヲ挟ミテ下盤黒色頁岩トナル下盤ノ層向北四十度西傾斜南西方三十六度内外ナリ

石炭ハ一般ニ光澤強キ黒色ノ粗粒ト細粒トノ混合ヨリ成レル粉炭ニシテ炭質火附共ニ良好ナリ

本露頭ト第十七號露頭トノ間表土中處々ニ石炭粒ヲ含有スルヲ檢セリ之ヨリ考フルニ此間炭層延長繼續スルモノノ如シ

第十七號露頭

第十六號露頭ヨリ尹洞ニ向フ小溪アリ此小溪ニ沿ヒ第十六號露頭ヨリ約四百五十米ノ地點溪谷ノ西側ニ露頭アリ石炭ノ認メ得タル厚サ二米十糎ノミニシテ上盤ハ未タ之ヲ詳カニスルコト能ハス下盤ハ黒色頁岩ニシテ石炭トノ間二十糎ノ黒色炭質頁岩ヲ挟ム下盤ノ層向北三十度東傾斜北西方四十度内外ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黒色土狀ニシテ其質不良ナリ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

本露頭ノ北西方延長ハ約三百五十米ニシテ尹洞斷層ノ爲ニ遮斷セラル

第十八號露頭

杜德陵臺地ノ北邊緣ノ森林中ノ崖下ニ本層露出ス地表下十米內外ヲ探掘セシ結果ニヨレハ白色砂岩ノ下約二十米ノ黑色頁岩ヲ挾層シテ石炭トナル石炭ノ厚サ七米十二糎ニ及ヒ其下二十糎ノ含雲母砂質頁岩ヲ挾ミテ植物化石すぢぐまりあヲ多量ニ包藏スル下盤黑色頁岩トナル上下兩盤ノ層向ハ北八十度東ニシテ傾斜ハ南東方ニ五十度內外ナリ

石炭ハ光澤强キ銀白色ノ粗粒及細粒ノ混合粉炭ニシテ火附良ク探掘シテ塊粉ノ比約三對七ナリ

本露頭ノ東方ニ於ケル炭層ハ延長僅ニシテ畑地ニ沒ス西方延長ハ約百米ヲ檢セリ

第十九號露頭

第十八號露頭ノ西微南約二百四十米直瀑谷ノ南側ニ炭層露頭在リ其上下兩盤ハ共ニ黑色頁岩ニシテ石炭ト上盤トノ間六十糎、下盤トノ間四十糎ノ炭質頁岩ヲ挾ム又石炭中上盤附二米四十糎ノ層位ニ厚サ三十糎ノ白色粗粒砂岩ヲ挾層ス上盤ハ北四十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ四十二度傾斜ス下盤ハ北五十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ四十六度內外傾斜ス

石炭ハ光澤アル銀白色粗粒砂狀炭ト光澤鈍キ細粒粉狀炭ト互ニ交層ス探掘シテ塊粉ノ割合約二・五對七・五ニシテ火附甚タ良好ナリ

本炭層露頭ハ北東方第十八號露頭、南西方第二十號露頭ニ向ヒテ延長繼續スルモノノ如シ

第二十號露頭

杜德陵ノ西邊緣直瀑谷ノ南側ニ第十三號露頭ト相對峙シテ本層露頭存ス炭層ハ黑色頁岩中ニ介在シ其厚サ十五米三十糎ヲ挾有ス上盤ハ北三十二度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ三十八度內外傾斜シ下盤ハ稍々變位シテ北二十四度東ノ層向トナリ南東方ニ三十五度內外傾斜ス

上盤附六米八十糎ノ石炭ハ光澤アル銀白色ノ粗粒乃至細粒粉炭、其下二米ノ石炭ハ光澤アル銀白色ノ自然塊炭又其下五米二十糎ノ石炭ハ光澤强ク葉片狀ヲナシ軟質ナリ下盤附一米三十糎ノ石炭ハ黃褐色ノ鐵分ニテ浸染セラレ粗粒砂狀粉炭ニシテ中ニ處々自然塊炭ノ中塊ヲ有シ硬質ナリ採炭部全部ノ石炭ヲ探掘シテ塊（硬化塊炭及自然塊炭ノ混合）粉ノ割合約四對六ニシテ火附前者ニ比シテ稍々不良ナリ

第二十一號露頭

第二十號露頭ノ炭層ハ其南方小丘背ヲ越エ連延シテ杜德陵ノ西邊緣ノ小溪內ニ露レ炭層ノ厚サ十六米三十糎ニ及フ上盤ハ黑灰色頁岩ニシテ層向北六十二度西傾斜北東方四十度ナリ下盤ハ雲母ヲ多量ニ含有スル黑色頁岩ニシテ其層向北七十度西傾斜北東方五十一度ナリ下盤附一米二十糎ノ間ニハ三層ノ頁岩ヲ挾有スコレ等ノ夾ミヲ第二十號露頭ニ於ケルモノト比較スルニ殆ト同層位ヲ保ツモ其數ヲ增セリ

石炭部ノ上半ハ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成レルモ下半ハ光澤强キ銀白色ノ中粒ヨリ成リ後者ハ品質及火附共ニ良好ナリ

本露頭ヲ通シテ北方第二十號露頭迄約百八十米、南西方第二十二號露頭迄約二百六十米ノ間ハ炭層厚ク其延長繼續確實ナルヲ以テ露天掘式稼行ニ適ス

第二十二號露頭

前號第二十一號露頭ノ南西微南約二百六十米直瀑徳ノ北斜面ノ雜木林中ニ露頭存シ附近表土ノ一帶ハ黒色ヲ呈ス炭層上盤ハ灰黒色ノ頁岩ニシテ層向北八十七度東傾斜南東方五十五度内外ナリ炭層厚サ二十米九十五糎ニ及フモ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク中層位ニハ厚サ七糎乃至十糎ノ白色石英細脈ヲ又下層位ニハ頁岩四十糎及炭質頁岩二米五十糎ヲ挾有ス下盤ハ黒色頁岩ニシテ數多ノ小植物化石ヲ包藏シ層向北四十三度東傾斜南東方六十度ナリ地下十米迄ノ探掘ノ結果ニ依レハ上盤附六米三十糎ノ石炭ハ光澤强キ銀白色ノ粗粒砂狀炭ニシテ中ニ處々自然塊炭ノ小塊ヲ混ス中層位ノ一米十糎ノ石英脈ノ存スル部分ハ採炭ニ際シテ石炭ノ品質ヲ劣等ニナス恐レアレト其下方七米ノ石炭ハ光澤强キ銀白色ヲ帶ヒ中粒乃至粗粒粉炭及自然塊炭ノ小塊ノ混合ヨリ成リ炭質優良ナリ下盤附四米四十糎ノ内ニハ頁岩、炭質頁岩及其他ノ挾雜物多ク採炭ニ適セサル部分多シ本露頭ノ南西方約五十米ノ林中ニ露出スル地層ニ就テ見ルニ其傾斜ハ二十度内外ヲ示ス此事實及露頭探掘ノ結果ヨリ考フレハ炭層ハ地下ニ進ムニ從ヒテ地層傾斜緩トナル傾向アリ

探掘シテ塊（自然塊炭及硬化塊炭）粉ノ比約三對七ニシテ火附前者ト略等シ

第二十三號露頭

第二十二號露頭延長ハ其南方ノ小丘阜ヲ越エテ直瀑谷ノ南東方ニ向ヘル一支谷ナル小溪ノ北側ニ露ル其層序ハ柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク上盤黒色頁岩ノ下炭質頁岩七十糎、黒色粘土質頁岩六十五糎、黒色細粒粉炭一米九十糎、黒色頁岩一米、銀白色粗粒砂狀粉炭五米二十糎及下盤黒色頁岩トナル上盤ハ北三十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ七十度傾斜シ下盤ハ北二十八度西ノ層向ヲ有シ北東方ニ七十度内外傾斜ス

石炭ハ探掘シテ大部分粉炭ニシテ火附良好ナリ

第二十三號露頭ノ南西方ニ於ケル炭層ハ延長僅ニシテ畑地ニ沒シ其繼續明ラカナラサレト附近ニ露出セル炭層上層位ニ來ル地層ノ地質構造ヨリ考フルニ第二十四號露頭ニ向ヒテ三百五十米以上繼續スルモノノ如シ

第二十四號露頭

四徳陵部落ノ東方ヨリ潤登洞部落ニ向ヘル小溪小徳谷アリ其小溪中ニ炭層露出ス炭層ハ柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク指準砂岩ノ下黒色頁岩一米二十糎、炭質頁岩七十糎、炭質頁岩及石炭ノ薄層ノ互層部七米三十糎及下盤黒色頁岩ノ層序ヲナシ石炭部少シ炭質頁岩及石炭薄層ノ互層部ハ尚相當探掘ヲ要スルモノナリ上盤ノ層向北四十八度西傾斜南西方二十七度内外ニシテ下盤ノ層向北四十四度西傾斜南西方五十二度ナリ

附近森林ナルヲ以テ炭層延長不明ナルモ露出岩石ノ地質ヨリ考フルニ東西約四百米ノ間ハ繼續スルモノノ如シ

第二十五號露頭

四徳陵山ノ西斜面桑木谷ノ上流ニ炭層露頭アリ炭層ハ下盤附炭質頁岩八十糎及石炭三米五十糎ヲ檢セシノミニシテ未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニスルヲ得ス下盤ノ層向ハ北十四度東ニシテ傾斜南東方ニ三十八度内外ナリ

石炭ハ光澤强キ銀白色ヲ呈シ粗粒砂狀粉炭ニシテ火附良好ナリ探掘シテ塊粉ノ比約八對二ナリ

本露頭ハ其北微東約百米ノ間ハ延長繼續明ラカナリ桑木谷ヨリ僧徳ニ越ユル四徳陵山ノ鞍部ノ表土ハ一帶ニ黒色ヲナセルモ未タ本層ニ屬スル炭層ヲ發見スルニ至ラス露頭南部ハ四徳陵盆狀褶曲ノ西端ヲナス舟形構造ノ底端ニアタルヲ以テ炭層モ亦變位シテ北東方ニ延長繼續スルモノナルヘシ

第二十六號露頭

四德陵山ノ東支脈ノ南斜面ノ小溪中澗登洞ノ部落ヨリ四德陵山脈ヲ越エテ小石谷ニ至ル道ノ北側ニ炭層露頭五箇群在ス最北ノモノヲ第二十六號露頭トナス附近夾炭累層ハ變動セルモノ多ク處々ニ屈曲ヲ示ス從ツテ炭層モ亦變化多ク第二十六號露頭ノ中央ニ於テハ其厚サ一米二十糎餘ナルモ北東方及南西方各一米ヲ隔テスシテ八十糎内外ニ縮薄ス上盤ハ黑色頁岩ニシテ層向北三十度東傾斜北西方五十度内外ナリ下盤黑灰色砂岩六十糎ノ下ニ來ル黑色頁岩ハ層向北三十度東傾斜北西方四十度ヲ示ス

石炭ハ堅靱ナル光澤强キ銀白色ヲ有スル硬化塊炭ニシテ火附不良ナリ探掘シテ塊粉約六對四ノ割合ヲナス

本露頭ニ於ケル炭層ハ南西方ニ進ムニ從ヒテ地層層向ヲ急變シテ層向殆ト北四十五度東トナル炭層南西方繼續ハ一度縮薄スルモ露頭ヨリ南西微南約二十五米ノ地點ニ於テハ再ヒ膨脹シテ一米五十糎内外トナル本露頭ノ炭層ハ南西微西ノ方向ニ約二百米及北東ノ方向ニ第二十九號露頭迄延長繼續スルモノノ如シ

第二十七號露頭

第二十六號露頭ノ存スル小溪ヲ降ルコト約四十米ニシテ溪ノ西側ノ丘ニ露頭存ス炭層ハ黑色頁岩中ニアリテ其厚サ一米四十糎内外ナレト中ニ石英質砂岩ノ圓塊ヲ挾雜シ下盤附四十糎ハ殆ト炭質頁岩ノ如キモノナリ上盤ハ北六十度東ノ層向ヲ有シ北西方ニ四十五度内外傾斜ス下盤黑色頁岩ハ約一米ニシテ黑灰色石英質砂岩トナル該砂岩ハ又七十糎ニシテ黑色頁岩ニ移化ス此頁岩ノ層向ハ北五十八度東ニシテ北西方ニ四十二度内外傾斜ス

石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒粉炭ト光澤强キ銀白色粗粒砂狀炭トノ混合ニシテ探掘ノ結果塊粉ノ比約二對八ニシテ火附中位ナリ

本露頭ハ層位上上部炭層群ノ中層ニ屬シ殆ト北東ヨリ南西ニ向ツテ延走スルモノノ如シ

第二十八號露頭

第二十七號露頭ノ南方ノ小溪ヲ降ルコト約三十米ニシテ下部炭層群ノ炭層アリ上盤ハ黑色頁岩ニシテ石炭九十糎ノ下五十糎ノ炭質頁岩ヲ挾ミテ下盤黑灰色石灰岩七十糎及黑色頁岩トナル上盤ノ層向ハ北六十五度東ニシテ北西方ニ二十五度内外傾斜シ下盤石灰岩ハ其層向北六十三度東ニシテ傾斜ハ北西方二十七度内外ナリ

炭質ハ黑色鱗狀粉炭ニシテ探掘シテ殆ト全部細粒粉狀ヲナス

本露頭ノ南西方約三十米ノ地點ニ岩屑ヨリ成レル崖アリ其岩屑崖下ニ一米内外ノ石炭ヲ露出シ得タルモ上下兩盤及炭層ノ狀態ハ之ヲ詳カニスルニ至ラス

第二十九號露頭

杜德陵ノ部落ヨリ小石谷ノ部落ニ通スル小路ノ東側、小石谷ノ本谷ヨリ北西ノ方向ニ向ヘル支溪中ニ炭層露頭存ス上盤ハ黑色頁岩ニシテ層向北十度東傾斜北西方八十度内外ニシテ其下五十四糎ノ炭質頁岩ヲ挾ミテ石炭五米二十三糎トナル下盤黑色頁岩ハ四十糎ニシテ黑灰色砂質頁岩ニ移化ス其層向南北、西ニ八十度内外傾斜ス

石炭ハ光澤鈍キ黑色ノ中粒粉狀炭ニシテ火附中位ナリ探掘シテ塊粉約三對七ノ割合ヲナス

本炭層ノ南方延長ハ殆ト其層向ノ方向ニ繼續スルモ北東方延長ハ直ニ其層向ヲ變シ略東西トナリ再ヒ方向ヲ變シテ北東方ニ延走スルモノノ如シ

第三十號露頭

藏財洞ノ部落ヨリ長峙嶺ヲ越エテ小石谷ノ部落ニ向ヘハ其山路ノ東側森林中ノ溪谷内ニ本層露頭存ス附近岩屑深ク未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニセス炭層ハ下盤寄石炭四米八十糎、炭質頁岩一米二十糎アリテ下盤黑灰色石英

質砂岩トナル該砂岩一米九十糎ノ下黒色頁岩アリテ植物化石ヲ多量ニ包藏ス其層向ハ北二十度東ニシテ傾斜ハ南東方ニ四十五度内外ナリ

石炭ハ光澤アル銀白色ヲ呈スル中粒粉狀ヲナシ火附不良ニシテ探掘シテ塊粉ノ割合約二・五對七・五ナリ

炭層ハ北東微北ニ延走シテ長峙嶺ノ東側ニ至ルカ如ク其南西方延長ハ第四十四號露頭迄繼續スルモノノ如シ

第三十一號露頭

前號露頭ノ存スル谷ヲ溪流ニ沿ヒテ降ルコト約百四十米溪流ノ東側ノ崖下ニ炭層露頭アリ黒灰色砂岩ノ下七十八糎ノ黒色頁岩ヲ隔テテ石炭トナリ其厚サ一米二十糎アリ下盤ハ黒灰色石灰岩ニシテ其下ニ黒灰色頁岩來ル上盤砂岩ハ北六度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ三十度傾斜ス炭層下層位ノ頁岩ハ北十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ二十五度内外傾斜ス

本炭層ハ下部炭層群ノ上層ニ屬シ石炭ハ光澤鈍キ黒色ノ細粒ヨリ成リ探掘シテ塊紛ノ割合約四對六ナリ

本露頭ヲ通シテ炭層延長百五十米以上ニ及フ

第三十二號露頭

長峙德ノ南東邊緣ノ南斜面第十一號露頭ヨリ約五十米ノ下位及其南西方ニ點々トシテ上部炭層群ノ下層露出ス此地域ニ於ケル地層ハ其變動多ク從ツテ炭層モ亦變化甚シキヲ免レス第三十二號露頭ハ炭層層向ニ沿ヒテ探掘セル延長八米其中央ニ於テハ石炭厚サ一米二十糎ニシテ上盤黒色頁岩ハ層向北六十度東傾斜北西方五十度又下盤黒色砂質頁岩ハ層向北五十五度東傾斜北西方四十六度内外ナリ然レトモ其南西方二米ニシテ上下兩盤相接近シ炭層厚サ二十糎ニ短縮シ又北東方二米ノ地點ニ於テハ炭層ノ中層位ニ厚サ二米ノ黒色粗粒砂岩ヲ挾層シ石炭ノ厚サハ上盤附三十糎下盤附八十糎トナル此位置ニ於テハ上盤ノ層向北四度西傾斜南西方六十八度ニシテ下盤ハ殆ト水平ヲナス此地點ヨリ北東方四米ノ位置ニ於ケル下盤ハ北五十度西ノ層向ヲ有シ北東方ニ六十度内外傾斜ス

炭質ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒砂狀粉炭ニシテ探掘ノ結果殆ト全部砂狀ヲナス

第三十三號露頭

第三十二號露頭ノ南西約百米ノ地點ニ炭層露頭アリ岩層七米ノ下、下盤附石炭五米八十糎ヲ檢ス下盤ハ黒色頁岩ニシテ石炭トノ間二十四糎内外ノ灰白色粘土ヲ挾ム此粘土ハ北東方ニ向ヒテ膨レ南西方ニ向ヒテ短縮スル傾向アリ下盤ノ下層位ニ來ル黒色砂質頁岩ハ層向北七十度東傾斜北西方四十度内外ナリ

石炭ハ銀白色細粒又ハ中粒粉炭ニシテ火附良好ナリ探掘シテ全部粉狀ヲナス

第三十四號露頭

本炭層露頭ハ前號露頭ノ南西約四十米ノ位置ニ在リ炭層ノ附近岩層深ク未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニセス檢シ得タル石炭ノ厚サ四米七十糎ニシテ前記露頭ニ於ケル下盤附粘土ハ西方ニ向フニ從ヒテ次第ニ尖滅シ本露頭ニ於テハ下盤黒色頁岩トノ間ニ不規則ナル盤面ヲ有スル黒色石英質砂岩ヲ挾層ス黒色頁岩ノ層向北二十度東傾斜北西方八十五度ナリ

石炭ハ黒色細粒粉狀ヲナシ軟質ニシテ火附中位ナリ探掘シテ塊粉約二對八ノ割合ヲナス

第三十五號露頭

直瀑ノ北方其崖ヲナス黒色頁岩ノ丘頭ニ露頭アリ炭層ハ黒色砂質頁岩ヲ上盤トシ黒色細粒砂岩ヲ下盤トス石炭ノ厚サ六米九十糎ニ達シ炭層柱狀斷面圖及炭層露頭見取圖ニ示セルカ如ク上下兩盤ハ其擾亂甚シク盤面凹凸

多シ然レトモ概ネ層向北四十度乃至五十度西傾斜北東方七十八度乃至八十五度ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黒色細粒ヨリ成レル粉炭ト光澤強キ銀白色ノ粗粒砂狀紛炭トノ混合ニシテ一般ニ火附良好ナリ探掘ノ結果ニ依レハ塊粉約三對七ノ比ヲナス

第三十六號露頭

前號露頭ノ北西微西約二十米ノ雜木林中ニ炭層露頭在リ其厚サ九米五十糎ニ及フ上盤ハ黒色頁岩ニシテ下盤ハ黒色砂岩ナリ兩盤ノ層向ハ概ネ北五十度内外西、北東方ニ五十度乃至八十度傾斜スルモ炭層露頭見取圖ニ示セルカ如ク兩盤ノ局部的變化少カラス從ツテ炭層モ亦其厚サノ變化甚シ

石炭ハ第三十五號露頭ニ於ケルモノト其質殆ト相等シ

本露頭ニ於ケル炭層ノ東部延長ハ第三十一號露頭迄約三百米ノ間繼續スヘキモソレヨリ北東約五十米ノ地點ニ於テハ其厚サ十糎弱ニ減シ尚北東方ニ向ツテ次第ニ尖滅スルモノノ如ク而シテ西部延長ハ岩屑厚ク未タ其繼續ヲ明ラカニセス

第三十七號露頭

潤登洞部落ノ東方約三百米ノ地點ヨリ北方ニ入レル小溪牛石谷アリ谷ノ入口ヨリ溪流ニ沿ヒテ遡ルコト約二百米谷ノ東側ノ西斜面ニ上部炭層群ノ中層露頭二箇略東西ニ配列ス其西方ノモノヲB東方ノモノヲAトナスA及B兩露頭共ニ上下兩盤ハ黒色頁岩ニシテ前者ニ於テハ上盤ノ層向北七十度西傾斜北東方四十二度下盤ノ層向北六十度東傾斜南東方七十五度ナリ又後者ニ於テハ上盤ノ層向北六十度東傾斜北西方三十六度ナリA露頭ニ於テハ上下兩盤附ニ炭質頁岩各四十糎及三十糎ヲ挾層シ石炭ノ厚サ四米二十糎ニ及フモ西方ニ延走スルニ從ヒテ炭質頁岩及石炭共ニ膨大シテB露頭ニ於テハ其層序上盤附炭質頁岩八十糎、石炭五米七十糎及下盤附炭質頁岩六十糎トナル兩露頭共上下兩盤ノ屈曲甚シク炭層厚サノ變化多シ

石炭ハ共ニ光澤鈍キ黒色細粒粉狀ヲナシ質概ネ軟弱ニシテ火附良好ナリ探掘ノ結果塊粉約一對九ノ比ヲナス

A露頭ノ東部延長ハ其東ニ接スル低峯ノ松林中ニ入リ岩屑下ニ沒シテ繼續不明ナリB露頭ノ西部延長ハ牛石谷ヲ渡リテ南西微西ノ畑地ノ岩屑下ニ沒シ潤登洞部落ノ南方ノ丘上ニ亙リ第三十八號露頭ニ顯レ遲滯谷ノ下流附近ニ至ルカ如キモ第三十八號露頭以西ノ炭層延長ハ未タ其繼續ヲ詳カニセス

第三十八號露頭

炭層ハ黒灰色頁岩中ニ存シ炭層ノ厚サ一米九十糎ヲ有スルモ炭層中處々ニ次成ノ白色石英ノ微脈ヲ挾雜シ又下盤寄ニ炭質頁岩四十糎ヲ挾層ス上下兩盤共地層ノ變化少ク整然ト成層シ一般ニ北八十二度内外東ノ層向ヲ有シ南東方ニ七十度内外傾斜ス

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黒色細粒粉狀ヲナシ探掘シテ塊粉ノ比約四對六ナリ

第三十九號露頭

小石谷ノ部落ヨリ其溪流ヲ北東方ニ遡リ長峠嶺ヲ越ユレハ雲谷水洞ノ面界山脈ノ北方ニ傾斜セル山腹ニ出ツ其高距約八百七十米ノ高所ニ炭層露出ス炭層ハ黒色頁岩中ニ存シ其厚サ五米四十糎ニ及フモ上下兩盤附ニ炭質頁岩各八十糎及一米二十糎ヲ挾層シ又上盤寄二米五十糎ノ層位ニ厚サ六十糎ノ黒色頁岩ヲ挾ム外炭層中處々ニ炭質頁岩及炭質頁岩ノ薄片ヲ挾ム

石炭ハ概ネ光澤鈍キ黒色ノ細粒ヨリ成リ探掘ノ結果硬化塊狀ヲナセルモノ多ク火附良好ナリ

第四十號露頭

藏財洞ノ本谷ヲ南東方ニ遡レハ山谷水洞ノ面界山脈ノ西側斜面ノ雜木林中ニ至ル林中高距約八百米ノ地點ニ露頭存ス炭層ハ黑色頁岩中ニアリテ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク上盤帶綠黑色頁岩ノ下炭質中粗粒砂岩六十糎、炭質頁岩五十五糎、石炭七十八糎、黑色頁岩五十糎、石炭二米、黑褐色砂質頁岩三米八十糎、石炭一米二十糎及下盤黑色頁岩ノ層序ヲナス上盤ノ層向ハ北六十度東傾斜南東方七十度ナルモ中層位ノ砂質頁岩ハ層向變シテ北七十二度東トナリ北西方ニ八十度內外急斜ス下盤ハ層向再ヒ變シテ北八十八度西トナリ南西方ニ三十八度內外傾斜ス

上下兩盤附石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒粉炭ノ硬化セルモノナルモ中層位ノ石炭二米ハ光澤強キ銀白色細粒粉狀炭ニシテ中ニ處々次成ノ白色石英微脈及灰白色雲母質頁岩ノ薄層ヲ挾雜ス

第四十一號露頭

前號露頭ノ北北東約五十米ノ雜木林中ニ炭層露頭存ス林中樹根多ク且岩屑厚キタメ未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニセス石炭ハ下盤附九十糎ヲ檢セシノミナリ下盤ハ黑色頁岩ニシテ七十糎ヲ隔テテ其下層位ニ來ル含雲母砂質頁岩ハ北六十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ三十八度傾斜ス

炭質ハ前號ノモノト殆ト差異ナシ

第四十二號露頭

第四十一號露頭ノ東北約二百米ノ地點ノ小溪中ニ露頭存ス指準砂岩ノ下一米十糎ノ黑色頁岩ヲ隔テテ厚サ六十糎ノ石炭アリ露頭附近ノ地層ハ比較的整然ト成層シテ上下兩盤ノ層向傾斜共ニ大差ナク炭層上位ニ來ル指準砂岩ハ層向北五十度東傾斜南東方二十度內外ナリ

石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒタル細粒粉狀炭ニシテ火附比較的不良ナリ探掘ノ結果ハ殆ト全部粉狀ヲナス

第四十三號露頭

藏財洞部落ノ南西方ノ山背ヲ傳ヒテ登ル時ハ殆ト其頂上ニ近キ西側ノ九百米ノ高距ヲ有スル高所ノ畑中ニ炭層露頭存ス炭層ハ黑色頁岩中ニアリテ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク南東ヨリ黑色頁岩ノ次石炭九十五糎、植物化石ヲ多量ニ含藏スル黑色頁岩一米十五糎、石炭一米二十糎、炭質頁岩一米五十糎及黑色頁岩ノ順序ヲナス上盤黑色頁岩ハ北七十度東ノ層向ヲ有シ北西方ニ七十度傾斜ス下盤黑色頁岩ハ其南端ニ於テ層向北八十度東傾斜北西方六十五度ヲ示セルモ北端ニ近ツクニ從ヒテ北三十度東ノ層向ニ轉シ南東方ニ二十度緩斜シ背斜構造ヲ形成ス炭層ノ北翼ニ於テハ石炭ノ厚サ膨脹シテ一米二十糎トナリ上盤トノ間ニ一米五十糎ノ絹雲母ヲ多量ニ含ム炭質頁岩ヲ挾層ス北翼ノ上盤ハ層向北六十度東傾斜南東方四十五度ナリ

石炭ハ一般ニ光澤アル銀白色細粒粉炭ノ硬化セルモノニシテ火附稍々良好ナリ探掘ノ結果塊粉約六對四ノ比ヲナス

第四十四號露頭

第三十號露頭ノ南約百八十米小石谷ヨリ長峙嶺ニ至ル小徑ノ東方ノ畑中ニ露頭存ス炭層ハ指準砂岩ノ下一米五十糎ノ黑色頁岩ヲ隔テテ八十糎ノ石炭アリ下盤ノ岩質ハ上盤ノソレト殆ト等シ上下兩盤共層向傾斜大差ナク下盤ハ北五十五度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ三十一度內外傾斜ス

石炭ハ一般ニ灰分多ク硬化塊炭多シ

本露頭ニ於ケル炭層延長ハ北方第三十號露頭迄繼續スト雖モ其南方延長繼續明ラカナラス

第四十五號露頭

前號露頭ノ南東方ニアル丘頂ヲ越ユレハ北北東ノ方向ヲ有スル一小谷アリ谷底ニ露頭存ス炭層ハ其柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク黑色頁岩中ニ存シ三米强ニ達スルモ層中頁岩及炭質頁岩等ノ夾層アリ又石英微脈ノ夾雜物多ク採掘ノ價値アル石炭ハ下盤寄一米五十六糎ノ間ナリ上盤ハ層向北五十度西傾斜北東方七十度ニシテ下盤ノ層向ハ北七十度西ノ方向ニ轉シ北東方ニ十四度內外緩斜ス

石炭ハ一般ニ光澤强キ銀白色細粒粉炭ニシテ質軟弱ナリ探掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ火附中位ナリ

第四十六號露頭

樓界洞谷ト小石谷ノ分岐點ヨリ東方約千二百米樓界洞ノ部落ヨリ橋洞ニ至ル道路ノ北側ノ南面セル山腹ニ本層露頭アリ炭層ハ黑色頁岩中ニ存シ上盤ノ下炭質頁岩三十五糎ヲ挾ミテ石炭二米八十三糎アリ炭層附近ノ地層ハ比較的整然ト成層シテ上下兩盤ノ層向傾斜大差ナク上盤ハ層向北八十度東傾斜北西方四十度ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒粉炭中ニ光澤强キ銀白色粗粒砂狀粉炭ノ硬化セル塊ヲ混ス塊ヲナセルモノハ一般ニ質硬シト雖モ火附良好ナリ探掘ノ結果ニヨレハ塊粉相半ス

炭層延長ハ本露頭ヲ通シテ殆ト東西ニ五百米內外繼續スルモノノ如シ

第四十七號露頭

樓界洞ノ部落ヨリ其谷ヲ東方ニ遡リ橋洞嶺ヲ越ユレハ橋洞ノ谷ニ至ル其道路ノ北側ノ山腹雜木林中ノ黑色頁岩間ニ本層露頭アリ炭層ト上盤トノ間ニ三十糎ノ炭質頁岩ヲ挾層シ石炭ノ厚サ三米七十糎ニ及フ上下兩盤ノ層向前號露頭ノモノト大差ナク傾斜ハ稍々緩トナリテ上盤ハ三十五度下盤ハ三十度內外北西方ニ傾斜ス

石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒粉炭ニシテ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナシ火附良好ナリ

本露頭ニ於ケル炭層ノ西部延長ハ繼續不明ナルモ其東部延長ハ北東微北ノ方向ニ約三百米繼續スルモノノ如シ

第四十八、第四十九及五十號露頭

橋洞部落ノ西端ヨリ其北西方ニ約三百米小溪ノ北側ナル崖ノ中腹ニ炭層露頭三箇相接近シテ殆ト東西ニ連亙ス炭層ハ各黑色頁岩中ニ挾層セラレ其層序炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如シ西端第四十八號露頭ノ上盤ハ層向北五十六度西傾斜北東方三十二度ニシテ傾斜ハ上盤ト等シケレト中部第四十九號露頭ニ向フニ從ヒテ層向東偏シテ上盤ハ層向北七十度東傾斜北西方四十度ヲ示シ下盤ハ一般ニ層向北八十度東ト傾斜北西方二十六度內外トナル而シテ東端第五十號露頭ニ於テハ上盤ノ層向北六十八度東傾斜北西方三十度ニシテ下盤ノ層向北六十度東傾斜北西方五十度ヲ示ス西端第四十八號露頭ニ於テハ上盤附一米六十糎ノ炭質頁岩ノ下石炭二十三糎、炭質頁岩十五糎、石炭一米六十九糎及下盤附炭質頁岩一米十一糎ノ層序ヲナス炭層東方延長第四十九號露頭ニ於テハ前記露頭ニ於ケル上盤附炭質頁岩一米六十糎ハ尖滅シ其直下ニ來ル石炭ハ膨大シ厚サ四十糎トナルモ再ヒ東方ニ向フニ從ヒテ夾雜物ヲ增シ質粗惡トナルト共ニ其厚サヲ減シ第五十號露頭ニ於テハ遂ニ石炭ハ炭質頁岩ニ變移ス又第四十八號露頭ニ於テ三十二糎ノ厚サヲ有スル上盤寄第二石炭部ハ東方ニ向フニ從ヒテ膨大シ第四十九號露頭ニ於テ一米五十糎第五十號露頭ニ於テ二米三十糎トナル之ニ反シ上盤寄第三石炭部ハ西端ニ於テ一米六十九糎中部ニ於テ一米十糎ニシテ東端ニ於テハ五十糎ニ緊縮ス西端露頭ニ於ケル下盤附炭質頁岩一米十一糎ハ中部露頭ニ於テ甚シク膨大シ厚サ五米六十糎

トナリ處々石炭ニ移化セルヲ檢セルノミナラス下盤附ニハ一米ノ石炭ヲ檢ス然レトモ第四十九號露頭ニ於ケル炭質頁岩ノ部分ハ炭層露頭見取圖ニ於テ見ルカ如ク地層ノ擾亂甚シク複雜ナル構造ヲナセリ從ツテ層向方向ニ於ケル其厚サノ膨縮劇甚ニシテ東方ニ向ヒテ緊縮シ東端露頭ニ於テハ尖滅ス東端第五十號露頭ノ探掘ノ結果ニ就テ見ルニ石炭部ハ多量ノ炭質頁岩及二次石英細脈ヲ挾雜スルモ炭層ノ深ケニ向フニ從ヒテ夾雜物減シ其厚サモ膨大スルモノノ如シ

石炭ハ概ネ光澤アル銀白色ヲ帶ヒ細粒及粗粒ヨリ成リ探掘ノ結果粉狀ヲナスモノ多シ又第四十九號露頭ニ於ケル下盤附一米ノ石炭中ニハ硫黃分ヲ多量ニ含有スル部分アリ其部分ノミヲ分析セシ結果ニ依レハ硫黃分百分中四ニ達ス

第五十一號露頭

橋洞部落ノ西端ヨリ其北西微北ノ谷ヲ遡ルコト約五百米ニシテ溪底ニ存スル本層露頭ニ達ス附近ノ地層ハ指準砂岩ノ下位ニ來ル黑色頁岩ヨリ成リ炭層ハ其中ニ存シ炭層直上五十糎直下十四糎ノ間ハ砂質ヲ帶フ上盤ハ北二十度東ノ層向ヲ有シ北西方ニ二十二度傾斜シ下盤ハ東偏シテ層向北六十八度東トナリ傾斜北西方四十二度內外ヲ示ス炭層厚サ二米七十二糎アリト雖モ上盤寄一米十五糎ノ層位ニ厚サ六十五糎ノ炭質頁岩ヲ挾層ス

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ土狀粉炭ノ硬化セルモノニシテ探掘ノ結果ニ依レハ塊粉ノ割合約六對四ニシテ塊狀ヲナセルモノニハ光澤強キ鏡肌ヲ呈スルモノアリ

第五十二號露頭

前號露頭ヨリ其存スル谷ヲ降レハ僅ニシテ上部炭層群ノ中層露頭ニ達ス炭層ハ黑色頁岩中ニ挾層セラレ石炭ノ厚サ一米十糎ヲ有シ上盤ハ灰色頁岩ヨリ成リ下盤ハ黑色頁岩ヨリ成ル

石炭ハ一般ニ銀白色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ時ニ二次石英細脈ノ粉狀ヲナセルモノヲ挾雜スルコトアリ探掘ノ結果ニ依レハ塊粉ノ割合約六對四ニシテ炭質火附共ニ良好ナリ

第五十三號露頭

橋洞部落ノ北方約三百米同部落ヨリ草岩洞ノ部落ニ至ル小徑ノ東側ニ本層露頭アリ石炭ノ厚サ一米十糎ヲ有ス上下兩盤共黑色頁岩ヨリ成リ前者ハ層向北八十五度西傾斜北東方六十一度ニシテ後者ハ層向東西傾斜北五十四度ナリ

石炭ハ帶銀白色ニシテ粗粒ヨリ成リ探掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ火附稍々良好ナリ

第五十四號露頭

橋洞部落ノ中央ノ北部ヨリ其北東微北ニ向ヘル溪谷ヲ遡ルコト約二百米ニシテ其東支溪ニ入レハ分岐點ヨリ約三十米ノ地點ヲ中心トシテ其北西方及東方ニ本層露頭三箇連在ス西ヨリ各A、B及Cトナス附近地層ハ指準砂岩層ノ下ニ來ル黑色頁岩ヨリ成リ各炭層ハ黑色頁岩中ニ挾層セラル西端A露頭ハ石炭ノ厚サ二米三十糎ニシテ上下兩盤共層向北三十度西傾斜北東方四十度ナルモ漸次南東方ニ向フニ從ヒテ石炭ノ厚サ膨大シB露頭ニ於テハ其厚サ三米五十糎C露頭ニ於テハ四米二十五糎トナルC露頭ニ於ケル上盤ノ層向ハ北三十度西傾斜北東方二十八度ナルモ下盤ノ層向ハ變シテ北二十七度東傾斜北西方二十二度トナル

石炭ハA、B及C各露頭ヲ通シテ下盤附半分ハ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ上盤附半分ハ銀白色ヲ帶ヒタル多

角形ノ粗粒ヨリ成リ採掘ノ結果三露頭平均ノ塊粉ノ割合約四對六ニシテ塊狀ヲナセルモノノ多クハ光澤アル鏡肌ヲ有ス火附甚タ良好ナリ

第五十五號露頭

第五十四號C露頭ノ東方約五十米ノ地點ニ前號炭層ノ延長露出ス炭層ハ黑色頁岩中ニ挾層セラレ石炭ノ厚サ三米七十糎ニシテ下盤トノ間炭質頁岩七十糎ヲ挾ム上盤ノ層向北八十度西傾斜北東方六十度ニシテ下盤ノ層向北七十五度西傾斜北東方三十度乃至四十度ナリ

石炭ハ概ネ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ下盤附四十六糎ハ自然塊狀ヲナセルモノ多ク其上一米二十糎及上盤附八十糎ハ粗粒砂狀粉炭ヨリ成レルモ其他ハ細粒粉狀炭ヨリ成リ一般ニ火附良好ニシテ探掘ノ結果塊（自然塊炭及硬化塊炭ノ混合）粉ノ割合約四對六ナリ

第五十六號露頭

橋洞部落ノ中央ヨリ其東微北約五百米低峰ノ西斜面ニ本層露頭アリ炭層ノ厚サ八十六糎ニシテ黑色頁岩中ニ挾層セラル上下兩盤ノ層向略相等シク北七十度乃至八十度西ニシテ其傾斜ハ北東方四十度乃至五十度ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒粉狀炭ヨリ成ル

第五十四號露頭Aヨリ本露頭迄約六百米ノ間炭層延長繼續確實ナリ

第五十七號露頭

前號露頭ノ南東約百五十米低峰ノ南斜面ニ露頭アリ附近岩屑厚ク未タ上盤ノ狀態ヲ詳カニセスシテ石炭ハ下盤寄一米五十糎ヲ檢シタルノミナリ石炭ト下盤トノ間ニ炭質頁岩五十糎ヲ挾ミテ下盤黑色頁岩トナル其層向北七十五度西傾斜北東方三十度乃至四十度ナリ

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成ル

第五十八號露頭

前號露頭ノ東方小谷ヲ横切リテ進メハ谷ノ東側ノ山嘴ニ本層露頭アリ下盤寄石炭七十糎、炭質頁岩六十糎、黑色砂質頁岩九十五糎及黑色頁岩ノ層序ヲ檢シタルモ未タ上盤及上盤寄ノ石炭ノ狀態ヲ詳カニセス下盤ノ下層位ニ來ル黑色頁岩ノ層向北七十度東傾斜北西方二十度ナリ

石炭ハ前號露頭ノソレト略同質ナリ

本露頭ニ於ケル炭層延長ハ西方第五十七號露頭迄北東方第五十九號露頭迄約八百米ナリ

第五十九號露頭

第五十八號露頭ノ北東方約二百米略前號露頭ト同高程ノ山腹ニ位シテ炭層露頭存ス附近岩屑深ク炭層全部ノ狀態ヲ詳カニセサルモ露出シ得タル地層層序ハ上部ヨリ炭質頁岩七十糎、石炭九米八十糎、炭質頁岩二十糎、黑色砂質頁岩十二糎及黑色頁岩一米五十糎餘ナリ上部ノ炭質頁岩ハ層向北六十度東傾斜北西方五十八度ニシテ下部ノ黑色頁岩ハ層向北七十六度東傾斜北西方四十度ナリ

石炭ハ一般ニ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒ヨリ成レルモ炭層中層位一米ノ石炭ハ自然塊炭ヨリ成リ又上部炭質頁岩附一米二十糎ノ石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成ル一般ニ火附良好ニシテ探掘ノ結果塊（自然塊炭及硬化塊炭ノ混合）粉ノ割合約四對六ナリ

本露頭ハ前述ノ如ク南西方第五十八號露頭迄延長繼續スルモ北東方百米以上ノ延長繼續ハ未タ明ラカナラス

七十五度西傾斜北東方七十度ナリ

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ中ニ炭質頁岩片ヲ含有スル部分アリ火附中位ナリ

第六十號露頭

長洞部落ノ北部ヨリ西方ニ向フ溪谷アリ其谷口ヨリ遡ルコト約九百米谷ノ北側急峻ナル山腹ニ本層露頭アリ指準砂岩九米餘、石炭三十糎、炭質頁岩十糎、黒灰色砂岩五十糎、石炭五十八糎、黒色頁岩二十三糎、石炭三十四糎、黒色頁岩四米、石炭二米三十二糎及黒色頁岩二米餘ノ層序ヲナス指準砂岩ノ層向北七十度西傾斜北東方六十八度、中部黒色頁岩ノ層向北八十度西傾斜北東方五十二度内外ナリ

石炭ハ一般ニ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ堅硬ナル粗粒ヨリ成リ中間ノ厚キ頁岩以上ノ石炭ハ硬化塊狀ヲナシ採掘ニヨリ塊狀ヲナスモノ多シト雖モ炭層中夾雜物多ク容易ニ採掘シ得ヘキ石炭部比較的少シンレ以下ノ石炭二米三十二糎中下盤附七十五糎ハ細粒粉狀其上五十五糎ハ自然塊狀炭又其上ハ硬化塊狀ヲナシ採掘ニヨリテ下部石炭全部ノ塊粉ノ割合約六對四ナリ

本露頭ノ北東方延長ハ第六十一號露頭迄繼續スヘク南方延長ハ未タ其繼續ヲ檢セサルモ露頭南方ノ溪谷ヲ越エテ炭層延長先ノ方向ニ表土中處々無煙炭ノ粗粒ノ存スルヲ檢セリ從テ同方向ニ炭層延長繼續セルモノノ如シ

第六十一號露頭

長洞部落ノ中央ヨリ其本谷ヲ北方ニ遡レハ約四百米ニシテ本谷ハ北北東及北西ニ向フ二支谷ニ分岐ス此處ヨリ其北西ノ支谷ヲ遡ルコト約八百米谷ノ北東側ノ山腹ニ本層露頭アリテ黒色頁岩中ニ挾層セラル石炭ノ厚サ一米八十糎ニシテ上盤トノ間炭質頁岩九十四糎ヲ挾ム其層向北五十度東傾斜北西方十五度ニシテ下盤ノ層向ハ北六十四度東傾斜南東方十八度ナリ

石炭ハ概ネ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒ヨリ成リ採掘ノ結果粉狀ヲナナセルモノ多シ

第六十二號露頭

前記長洞部落ノ存スル本谷ノ分岐點ヨリ其北北東ニ向フ支谷ヲ遡ルコト約五百米谷ノ小徑ノ北西側ニ本層露頭アリ石炭ノ厚サ二米八十五糎有リ炭層兩盤共ニ黒色頁岩ニシテ兩盤附ニ各炭質頁岩三十糎及十糎ヲ挾層ス上盤ノ層向北十度東傾斜南東方十度ニシテ下盤ノ層向北十度西傾斜北東方二十度内外ナルモ一般ニ傾斜緩ニシテ波狀ヲ呈シ水平トナレル處アリ

石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ下盤寄十五糎ハ板狀ノ自然塊狀ヲナシ其上八十糎ノ石炭ハ徑三糎乃至一糎ノ礫狀ヲナス又上盤寄一米七十五糎ハ細粒及粗粒ノ混合ヨリ成リ採掘ノ結果ニ依レハ塊(自然塊炭及硬化塊炭混合)粉ノ割合相半ス

本露頭ニ於ケル炭層延長ハ南西方約二百米ノ山嘴ノ頂迄又南東方谷ヲ渡リテ丘上迄約三百米ノ間繼續シテ存在スルモノノ如シ

第六十三號露頭

長洞部落ノ南部ノ東方ニ於テ本谷ヨリ分岐シテ其北東方飛雨峰ノ頂ニ向フ溪谷アリ其分岐點ヨリ溪谷ニ沿ヒテ遡ルコト約四百米谷ノ北西側ノ山腹ニ炭層露頭アリテ黒色ヲ呈スル砂岩及砂質頁岩ノ互層中ニ挾層セラレ上部炭層群ノ中層ニ屬ス上盤褐色頁岩ノ層向北四十四度西傾斜北東方三十二度ニシテ下盤黒色砂岩ノ層向北四十五度西傾斜北東方三十度内外ナリ炭層ハ厚サ一米一糎ニシテ上盤トノ間ニ二十七糎下盤トノ間ニ八糎ノ炭質頁岩ヲ挾層ス

石炭ハ概ネ光澤鈍キ細粒ヨリ成リ採掘ノ結果粉狀ヲナスモノ其大部ヲ占ム

第六十四號露頭

前號露頭ノ東北東約百米ノ位置ニ炭層露頭アリ本層ニ屬シ石炭厚サ七十糎弱ナリ上盤ハ黑色頁岩ナルモ厚サ二十四糎内外ニシテ漸次砂質頁岩ニ移化ス其層向北六十度西傾斜北東方四十度ナリ下盤ハ黑色頁岩ニシテ層向北四十八度西ニシテ傾斜ハ上盤ノソレト殆ト相等シ

石炭ハ概ネ光澤强キ銀白色ヲ呈シ粗粒ヨリ成リ採掘ノ結果塊粉ノ割合約七對三ニシテ火附稍々不良ナリ

第六十五號露頭

長坪部落ヨリ長洞部落ニ向ツテ去ルコト約六百米ニシテ東方ニ向フ溪谷アリ其谷口ヨリ北東方三百米ノ山腹ニ本層露頭アリ炭層上下兩盤共黑色頁岩ニシテ兩盤附ニ雲母ヲ多量ニ含有スル炭質頁岩各二十三糎及八糎ヲ挾層ス上盤ノ地層ハ殆ト水平ニシテ下盤ハ層向北七十度西傾斜北東方二十三度ナリ附近地層ハ概ネ水平ニ近ク波狀ヲナス

石炭ハ光澤强キ銀白色ヲ帶フル粗粒ト光澤鈍キ黑色ノ細粒トノ混合ヨリ成リ一般ニ火附不良ナリ

第六十六號露頭

前號露頭ヨリ東方約二百米ノ畑中ニ本層露頭アリ厚サ一米八十六糎アルモ中ニ炭質頁岩二十八糎及三十五糎ノ二層ヲ挾層ス兩盤ハ共ニ黑色頁岩ニシテ層向略相等シク北七十二度東ニシテ上盤ノ傾斜ハ北西方二十三度下盤ノ傾斜ハ北西方二十度ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ採掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ火附稍々良好ナリ

第六十七號及六十八號露頭

第六十六號露頭ノ東側山嘴ノ頂ニ存スル畑地中ニ本層露頭二箇アリ第六十七號及第六十八號トナス兩露頭共附近地層ハ厚キ岩屑ヲ以テ蔽ハレタルカ故ニ炭層ノ上盤ノ狀態ハ未タ明ラカニスルニ至ラス檢シ得タル部分ノ層序ハ第六十七號露頭ニ於テハ下盤寄石炭一米十五糎、含雲母炭質頁岩二十七糎及下盤黑色頁岩ニシテ又第六十八號露頭ニ於テハ下盤寄石炭一米六十五糎、炭質頁岩四十五糎及下盤黑色頁岩ナリ

下盤ハ前者ニ於テ層向北八十度東ニシテ傾斜ハ北西方四十度ナルモ後者ニ於テハ層向北七十度東ニシテ傾斜ハ變シテ南東方四十度トナレリ

兩露頭ニ於ケル石炭ハ共ニ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ中ニ處々光澤强キ銀白色ノ粗粒砂狀粉炭ノ硬化セル塊ヲ混ス採掘ノ結果塊粉ノ割合約七對三ナリ

第六十九號露頭

前號露頭ノ東方約六百米ノ溪谷中ニ露頭アリ炭層ハ黑色頁岩中ニ存ス此地域ノ地層ハ變動セルモノ多ク處々ニ屈曲アリテ變位甚シ炭層變化狀態ハ露頭見取圖ニ示セルカ如ク露頭中央ニ於ケル石炭ノ厚サハ一米四十五糎ニシテ上盤附ニ數多ノ炭質頁岩ノれんずヲ挾雜シ又下盤トノ間ニハ絹雲母ヲ大量ニ含有スル炭質頁岩二十五糎內外ヲ挾層ス上下兩盤共盤面凹凸多ク地層層向ノ變化甚シ然レトモ其層向概ネ北八十度西傾斜北東方六十五度內外ナリ露頭ニ於ケル石炭ハ厚サ一米二十糎ヲ有スルモ西方三米東方四米ノ地點ニ於テハ其厚サ各五十五糎及五十糎ニ緊縮ス

石炭ハ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒタル細粒ヨリ成リ採掘ノ結果ニ依レハ塊粉ノ割合約六對四ニシテ火附稍々不良ナ

リ

第七十號露頭

門内浦ヨリ其溪谷ヲ北方ニ遡レハ約一粁ニシテ溪谷ノ分岐スル處アリ其分岐點ヨリ霜洞本澤ニ沿ヒテ北西方二百五十米道路ノ西側ノ畑地中ニ本層露頭アリテ黒色頁岩中ニ挟層セラル露頭ニ近キ處ノ表土ハ甚シク黒燒セリ炭層厚サ一米八十糎ニシテ下盤トノ間炭質頁岩六十糎ヲ挟ム上盤ハ地層ノ變位甚シク從ツテ其層向概ネ北七十度東傾斜北西方八十度内外ナリス下盤モ亦多少變位アルモ上盤程甚シカラス其層向概ネ北七十度東傾斜北西方八十度内外ナリ

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黒色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ中ニ光澤強キ銀白色ヲ呈スル粗粒ヲ含ム探掘ノ結果ニ依レハ殆ト全部粉狀ヲナシ火附稍々良好ナリ

本露頭延長ノ存スヘキ西方山背ノ中腹及頂ニ近キ雜木林中ノ表土中石炭ノ塊ヲ散在スル所アルモ未タ炭層ヲ發見スルニ至ラス東方延長ハ第七十五號露頭迄繼續スヘシ

第七十一號露頭

前號露頭ヨリ東南東約百四十米溪谷ノ東畔ニ接シテ本層露頭アリ炭層ハ指準砂岩ノ下二十五米ノ黒色頁岩乃至黒色砂質頁岩中ニ挟層セラレ炭層露頭見取圖ニ示セルカ如ク附近地層ノ變位屈曲甚シク從ツテ其層向傾斜一定セス石炭ノ厚サモ亦膨縮甚シ露頭ノ中央ヨリ稍々北部ノ炭層下盤寄ニ砂岩ノれんずヲ挟ム部分ニ就テ見ルニ炭層ハ其柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク上盤ノ層向北三十五度西傾斜北東方四十度内外ニシテ下盤ノ層向北六十七度東傾斜北西方五十度内外ナリ一般ニ上盤附五十糎ノ石炭ハ頁岩ヲ挟雜シ又次成ノ石英ノ微脈ヲ存ス

上盤寄二米ノ石炭ハ光澤強ク銀白色ヲ帶ヒ質脆ク粉炭ニ成リ易ク多角形ノ粗粒ヨリ成リ其下四米九十糎ハ細鱗狀片ト多角形ノ粗粒トノ混合ヨリ成リ探掘ノ結果塊（自然塊炭ト硬化塊炭トノ混合）粉ノ割合約七對三ニシテ火附良好ナリ

第七十二號露頭

前號露頭ヨリ南東方約六十米同シ溪流ノ東側ニ近ク炭層露頭アリ第七十一號ノモノト同層位ノ炭層ニシテ黒色頁岩乃至黒灰色砂質頁岩中ニ挟層セラレ厚サ三米二十六糎アリ上下兩盤共ニ北四十五度内外東ノ層向ヲ有ス下盤ハ附近一般ノ地層ト相等シク北西ニ五十度内外傾斜スルモ上盤ハ變位シテ南東ニ六十度内外傾斜ス然レトモ炭層ニ沿ヒテ其傾斜ノ方向ニ進ムニ從ヒテ上盤ノ傾斜方向モ轉位シテ北西トナルカ如シ

炭質及火附共ニ前號露頭ノモノヨリ稍々不良ナリ

第七十三號露頭

第七十二號露頭ノ北北東約五十米南面セル山嘴ノ中腹ナル黒色頁岩乃至黒色砂質頁岩中ニ炭層露頭アリ前號露頭ト同層位ノ炭層ニ屬ス石炭ノ厚サ五米六十糎ニ達スルモ兩盤共ニ層向傾斜不規則ナリ上盤ノ層向北三十五度東傾斜北西方二十五度下盤ノ層向北六十度西傾斜北東方四十度ナリ

石炭ハ銀白色及黒色ノ粗粒乃至細粒ノ粉狀炭ヨリ成リ小量ノ炭質頁岩ヲ挟雜ス下盤寄約二米ノ石炭ハ特ニ良好ニシテ一般ニ火附良好ナリ

本露頭ノ炭層ハ厚サ五米餘ニシテ石炭モ亦良質ナルモ其北北東ニ延走スルニ從ヒ漸ク薄層ニ變シ第七十四號露頭ニ於テハ其厚サ二米以下トナル

第七十四號及第七十五號露頭

前號露頭ノ存スル山嘴ノ南方ニ霜洞本澤ノ支溪アリ其分岐點ヨリ溪谷ニ沿ヒテ北北東約二百五十米及三百五十米ノ二地點ニ炭層露頭アリ第七十四號及第七十五號露頭トナス二者共ニ黑色頁岩中ニ挾層セラレ前者ハ石炭ノ厚サ一米八十五糎ニシテ上盤トノ間黑色炭質頁岩ヲ挾層ス附近ノ地層ハ比較的整然ト成層シ上下兩盤ノ層向殆ト相等シク北七十度乃至七十五度西ニシテ傾斜北東方四十五度乃至五十度ナリ後者ハ石炭ノ厚サ八十糎ニ過ス且上盤寄ニ白色石英及石綿ノ微脈ヲ不規則ニ挾雜ス上下兩盤ノ層向ハ北七十度乃至七十五度東ニシテ傾斜ハ北西方七十二度乃至八十五度ナリ

兩露頭ノ於ケル石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色細粒ヨリ成リ硬化セルモノ多ク探掘ノ結果塊粉相半シ火附良好ナリ

本露頭北東方山脊ノ頂ニ近ク石炭ノ轉塊アリテ炭層ノ存在ヲ豫想セルモ本露頭ノ延長ノ炭層ト同層位ノモノナルヤ否ヤ未タ之ヲ詳カニスルコトヲ得ス

第七十六號露頭

門內浦ノ溪谷ノ東方九脈山ヨリ南西ニ派スル一支峰ヲ隔テテ墨洞ノ溪谷アリ其溪谷中墨洞部落ノ南部ヨリ北微東ニ向フ小溪アリ分岐點ヨリ本溪ニ沿ヒテ遡ルコト約五百米溪流中ニ炭層露頭アリテ本層ニ屬ス炭層上盤ハ指準砂岩ニシテ下盤ハ黑色頁岩或ハ黑色砂質頁岩ヨリナル石炭ノ厚サ一米五糎上盤トノ間炭質頁岩二十五糎ヲ挾層ス上盤ノ層向ハ北八十度西傾斜北東方三十二度ニシテ下盤ノ層向ハ變シテ北五十度東傾斜北西方二十度ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ探掘ノ結果硬化塊狀ヲナスモノ多ク塊粉ノ割合約六對四ニシテ火附不良ナリ

第七十七號露頭

前號露頭ヨリ溪流ニ沿ヒテ降ルコト約四百米溪流ノ西畔ニ露頭アリ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如キ層序ヲナシ上部炭層群中ノ中層ニ屬ス石炭ノ厚サ一米十糎上下兩盤共ニ黑色頁岩ニシテ炭層トノ間各一米及四十一糎ノ炭質頁岩ヲ挾ム兩盤共地層變化少ク層向北八十度乃至八十五度東傾斜北西方五十五度乃至六十度ナリ

石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒ヨリ成リ探掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ火附良好ナリ

第七十八號露頭

墨洞部落ノ南部ニ於テ其本溪ヨリ分岐シテ北微東ニ向フ小溪ノ溪口ノ西方崖下ニ炭層露頭アリ上盤ハ黑褐色中粒砂岩ニシテ層向北八十五度西傾斜北東方三十五度內外ナリ下盤ハ黑色頁岩及黑色砂質頁岩ニシテ層向ハ變シテ北六十度東傾斜北西方五十八度ヲ示ス石炭ノ厚サ一米五糎ニシテ上下兩盤間ニ各四十五糎及三十糎ノ炭質頁岩ヲ挾層シ其層序第七十六號露頭ト稍々似タリ

石炭ハ一般ニ銀白色ヲ帶ヒ多角形ノ粗粒ヨリ成リ中ニ白色石英ノ細脈ヲ挾雜ス炭質火附共ニ不良ナリ

第七十六號露頭ノ南西方ニ於ケル炭層延長ハ大部分山側ノ傾斜地ニアリテ岩屑多ク明確ニ各地層ヲ檢スル能ハス從ツテ炭層延長繼續モ亦未タ詳カナラス其南東方延長ハ墨洞部落ノ北方山嘴ノ頂迄ハ繼續スルモノノ如シト雖モ第七十八號露頭ト連續スヘキモノナルヤ否ヤ詳カナラス第七十八號露頭以東ハ炭層延長短キカ如ク九脈山ノ南方ニ向フ山背ノ頂ニ於テ未タ炭層ヲ檢シ得ス

第七十九號及第八十號露頭

德峙洞ノ本澤ノ入口ヨリ北方ニ遡ルコト約六百米北東ニ向フ小溪アリ其溪頭ニ近ク二露頭アリ溪ノ下流ヨリ

第七十九號及第八十號露頭トナス第七十九號露頭ノ上盤ハ白灰色粗粒砂岩ニシテ下盤ハ黒灰色中粒砂岩ノ薄層ヲ挟ミテ黒色頁岩トナル石炭ノ厚サ四十八糎ニ過キス石炭ト上下兩盤間ニ炭質頁岩各十五糎及五糎ヲ挟層ス炭層ハ比較的變化少ク兩盤共ニ其層向北五十度乃至六十度東傾斜北西方四十度内外ナリ石炭ハ一般ニ光澤強ク稍々堅緻ナルモノト光澤ナク軟質ノモノト互ニ交層ス石炭中處々白色石英ノ細脈ニ依リテ貫通セラルルモノアリ火附不良ナリ

前號露頭ヨリ其溪流ヲ遡ルコト約二百五十米谷ノ北側ニ第八十號露頭在リ指準砂岩ノ下黒色頁岩四十九糎、石炭十七糎、炭質頁岩三十二糎、石炭六十五糎、炭質頁岩十五糎及下盤黒色頁岩ノ層序ヲナス上盤上位ノ砂岩ハ層向北二十度東傾斜北西方三十二度ニシテ下盤黒色頁岩ノ層向北六十度東傾斜北西方五十度内外ナリ石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ探掘シテ塊狀ヲナスモノ多ク塊粉ノ割合約三對七ナリ第七十九號及第八十號露頭ノ炭層ハ相連延スヘケレト第七十九號露頭ヨリ南西ハ附近岩屑多ク炭層延長繼續ヲ檢スルコト困難ナリ又第八十號露頭ノ炭層ハ其北東方ニ延走シ第八十一號露頭ニ繼續スルモノノ如シ

第八十一號露頭

德寺洞ヨリ後德伊ニ至ル道ヲ進ミ九脈山ノ南東ニ向フ支峰ノ山背ヲ越ユレハ龜憶洞部落ノ南部ヨリ南西微西ニ向フ溪谷ノ溪頭ニ出ツ道路ニ近ク其東方溪流中ニ炭層露頭アリ炭層ハ指準砂岩ノ直下ニ位シ本層ニ屬スルモノナレト石炭ノ厚サ薄ク且石炭中白色石英ノ細粒ヲ混シ質粗惡ニシテ有望ナラス其層序ハ上盤白色粗粒石英質砂岩ノ下石炭十五糎、軟弱ナル黒色頁岩四十八糎、石炭五十九糎及下盤黒色頁岩ニシテ上盤ハ北五十度西ノ層向ヲ有シ南西方ニ十度内外傾斜ス然レトモ下盤ハ其層向ヲ轉シテ北八十度東トナリ北西方ニ四十八度傾斜ス

石炭ハ光澤鈍キ黒灰色ヲ帶ヒ細粒粉狀炭ヨリ成リ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス火附不良ナリ

第八十二號及第八十三號露頭

第八十一號露頭ノ北東微北約五百米德寺洞ノ部落ヨリ後德伊ノ部落ニ至ル道路ノ東ニ接スル低峰ノ北斜面ニ炭層露頭有リ第八十二號トナシ又其北北東約百五十米ノ地點ニ炭層露頭有リ第八十三號露頭トナス二露頭共ニ黒色頁岩中ニ挟層セラレ地層ハ波狀ヲナシ其層向變化多ク傾斜極メテ緩ナリ附近一帶ノ表土黒色ヲ呈シ炭層ノ厚キヲ思ハシムルモ探掘ノ結果ニ依レハ各露頭共石炭ノ厚サ薄ク各二十糎及六十五糎ニ過キス且其質粗惡ナリ第八十二號露頭ニ於テハ石炭ト炭質頁岩トノ境界明ラカナラスシテ石炭ハ漸次炭質頁岩ニ推移シ石炭ト認ムヘキ部分モ其質劣レリ又八十三號露頭ニ於テハ石炭ト認ムヘキ部分殆ト無ク全部炭質頁岩ナリト認メテ可ナリ

第八十四號露頭

後德伊部落ノ南部ヨリ其南西ニ向フ溪谷アリ德寺洞ノ部落ヨリ後德伊ノ部落ニ至ル道路カ此溪谷ヲ渡ル處ニ近キ西方ノ岩崖下ニ本層露頭アリ其上盤ハ指準砂岩ニシテ下盤ハ黒色頁岩ナリ附近地層一般ニ屈曲甚シク從ツテ地層層向傾斜ノ變化甚シキヲ免レス炭層ノ露出シ得タル部分ノ東部ニ於テハ上盤ノ層向北七十度西傾斜北東方四十度ニシテ下盤トノ間炭質頁岩二十糎ヲ挟ム然レトモ其中央ニ於テハ石炭ノ厚サ薄縮シテ僅ニ三十糎トナル又西部ニ於テハ再ヒ膨脹シテ殆ト東部ト相等シキ厚サヲ有スルニ至ル

石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ細粒ヨリナルモ其質不良ニシテ火附惡シ

本露頭ノ南方延長ハ後德伊部落ノ南部ニ接スル松林ヲ越エテ畑地ニ露レ第八十三號露頭ニ連續スルカ如シ又其北方延長ハ後德伊西方ノ畑地ヲ越エテ延走シ部落ノ北部ヲ東西ニ横斷スル後德伊東西斷層ニ依リテ切斷セラ

ル後德伊部落ノ北方ヨリ下寺洞部落ノ南西方八百米内外迄ノ地域ハ後德伊及斗邑德伊ノ斷層地域ニシテ下部夾炭累層ノ露出ナク從ツテコレニ屬スル炭層露出ナシ

第八十五號露頭

九脈山ノ北西斜面一帶ハ山勢險峻ナラスシテ樹木多シ其雜木林ノ東端覺圓庵ノ東方約八百米ノ北斜面ノ山腹ニ本層露頭アリ炭層ハ指準砂岩ノ直下ニ來ル黑色頁岩中ニ挾層セラル石炭ノ厚サ十三糎ニ過キスシテ現在ノ狀態ニ於テハ到底稼行ノ途ナキモ本層ナレハ之ヲ記載ス石炭ト下盤トノ間絹雲母ヲ多量ニ含有スル炭質頁岩ヲ挾ム炭層ハ比較的變化少ク上下兩盤共ニ層向北四十度乃至四十七度東ニシテ傾斜南東方四十度乃至四十五度ナリ石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ探掘ノ結果大部分粉狀ヲ呈ス火附稍々不良ナリ本露頭ヲ通シテ約三百米ノ間繼續明ラカナリ

第八十六號露頭

前號露頭ノ北西方約二百五十米院巨里ノ本谷ヨリ上寺洞部落ニ向フ支谷ノ分岐點ノ東方河崖ニ炭層露頭アリ炭層ハ白褐色石英質粗粒砂岩ノ下黑色含雲母砂質頁岩一米、炭質頁岩十五糎、黑褐色中粒砂岩二十糎、石炭一米八十八糎及下盤黑色頁岩ノ層序ヲナス上盤ノ層向北十度東傾斜北西方十五度ニシテ一般ニ整然ト成層セルモ下盤ハ其盤面凹凸甚シク石炭厚サノ變化モ亦多シ下盤ハ一般ニ層向北二十度東傾斜北西方五十度ナリ石炭ハ概ネ銀白色ヲ帶ヒ中粒ヨリ成リ火附稍々良好ニシテ探掘シテ塊粉ノ割合約四對六ナリ附近地勢概ネ九脈山ノ北側ノ緩傾斜地ニシテ岩屑厚ク且密林中ナルヲ以テ各地層ヲ明確ニ檢スルコト能ハス從ツテ炭層露頭延長ノ繼續ヲ確ムルコト困難ナリ然レトモ附近小溪底ニ露レタル地層ヨリ察スルニ炭層ハ南東方密林中ノ低丘トノ間斷層ニヨリテ一度斷タルルモノノ如シ

第八十七號及第八十八號露頭

第八十六號露頭ヨリ其本谷ニ沿ヒテ降レハ約三百五十米ニシテ本谷ヨリ北西ニ向フ一支溪谷アリ其溪谷ノ南北兩側ノ雜木林中ニ炭層露頭アリ第八十七號及第八十八號露頭トナス

第八十七號露頭ニ於ケル炭層上盤ハ黑褐色粗粒砂岩ニシテ石炭トノ間炭質頁岩ヲ挾層ス石炭ノ厚サ八十七糎內外ニシテ下盤ハ黑色頁岩ナリ本炭層露頭ニ於ケル上下兩盤ハ共ニ盤面正シカラスシテ甚シク凹凸ヲ有ス從ツテ石炭及炭質頁岩共ニ不規則ニ膨縮ス露頭南端上下兩盤面ノ稍々正シキ處ニ於テハ上盤ハ層向北八十度西傾斜北東方六十七度ニシテ下盤ハ層向北八十五度西傾斜北東方八十度內外ナリ石炭ノ厚サ八十七糎アリテ上盤附炭質頁岩ハ尖滅セル處アリ

石炭ハ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ採掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ石炭ノ質及火附共ニ稍々不良ナリ

第八十八號露頭ニ於ケル炭層上下位層ノ層序ハ殆ト第八十七號露頭ニ於ケル炭層ト同一ヲ挾ミ又下盤ノ上部ハ帶青白色ヲ呈スルヲ以テ異ナレルノミナリ上盤ノ層向北三十二度東傾斜北西方五十度ニシテ下盤ノ層向北七十八度東傾斜北西方二十六度ナリ石炭ノ厚サ六十八糎アリ

炭質ハ光澤アル銀白色ヲ帶ヒ中粗粒ヨリ成リ探掘ノ結果殆ト全部粉狀ヲナシ火附良好ナリ

第八十九號及第九十號露頭

覺圓庵ヨリ南方霜洞ノ部落ニ至ル道ヲ進メハ約三百五十米ニシテ院巨里ノ本谷ハ西南西ノ方向ニ轉シ南方ニ一支谷ヲ分岐ス此分岐點ヨリ密林中ヲ本流ニ沿ヒテ遡ルコト約七百米ニシテ谷ノ南北兩側ニ炭層露頭アリ南側

ノモノヲ第八十九號北側ノモノヲ第九十號トナス共ニ黑色頁岩中ニ挾層セラレ上下兩盤ノ地層整然ト成層セリ

第八十九號露頭ニ於テハ炭層層向概ネ北八十五度內外東ニシテ傾斜南東方五十五度ナリ石炭ノ厚サ一米二十糎アリテ上盤トノ間炭質頁岩三十糎ヲ挾ム石炭中上下兩盤寄ハ白色石英ノ微脈ニヨリテ縱橫ニ貫通セラルルモ其中部ハ夾雜物少ク其質稍々良好ナリ

石炭ハ概ネ光澤鈍キ細粒ヨリ成リ採掘シテ塊狀ヲナセルモノ多シ

第九十號露頭ニ於テハ炭層層向概ネ北六十度內外東傾斜南東方五十度內外ナリ石炭ノ厚サ七十糎ニシテ炭質ハ前號露頭ノモノト殆ト相等シ

前記二露頭ハ相連續セルモノニシテ此間約百五十米ナリ第八十九號露頭ノ東方延長繼續ハ未タ明ラカナラス又第九十號炭層露頭ノ西方延長ハ屈曲シテ層向北八十度西トナリ再ヒ北四十度東ニ變シテ約百五十米ノ間延長繼續スルモノノ如キモソレ以西ノ繼續ハ詳カナラス

第九十一號、第九十二號及第九十三號露頭

前號露頭ノ存スル地點ヨリ其本谷ヲ北西微西ノ方向ニ遡レハ約六百米ニシテ谷ノ北側ニ炭層露頭アリ第九十一號露頭トナス炭層ハ黑色頁岩中ニ挾層セラレ黑色頁岩ノ下石炭二十糎、含雲母頁岩二十糎及石炭六十二糎ノ層序ヲナス探掘セシ露頭ノ東部ニ於テハ上下兩盤共ニ地層層向正シク北五十度西傾斜南西方五十三度ナリ然レトモソレヨリ二米西方ニ於テハ兩盤共ニ南方ニ屈曲ス

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑灰色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ採掘シテ硬化塊炭多ク火附稍々不良ナリ

本露頭ヲ通シテ炭層延長五十米以上ハ詳カナラス

第九十一號露頭ノ北西微西各約百米及百三十米ヲ隔テテ第九十二號及第九十三號露頭アリ互ニ相繼續セル炭層ニシテ共ニ黑色頁岩中ニ挾層セラレ層向殆ト相等シク北八十度內外東ニシテ傾斜南東方三十五度內外ナリ前者ニ於テ檢シ得タル層序ハ岩屑ノ下炭質頁岩十四糎、黑色頁岩五十糎、石炭二十八糎、炭質頁岩二十糎及下盤黑色頁岩等ニシテ後者ニ於テハ岩屑ノ下黑色頁岩十五糎、石炭九十五糎、白色軟弱ナル石英脈三十五糎、石炭十六糎及下盤黑色頁岩等ナリ此層序ヨリ察スルニ前者ノ下盤寄二十八糎ノ厚サヲ有スル石炭ハ後者ニ於テハ膨大シテ厚サ九十五糎トナリ炭層西方延長ニ於テ尙膨大スルモノノ如シ

前者ニ於ケル石炭ハ粗惡ナルモ後者ニ於テハ其質稍々良好ニシテ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ採掘シテ塊狀ヲナセルモノ多シ

第九十四號、第九十五號及第九十六號露頭

九龍山ノ高點ヨリ東方約四百米乃至五百五十米ノ間其北東側山腹ニ上部夾炭累層ニ屬スル炭層相連續シテ露出シ採掘セシモノ三箇所アリ西ヨリ第九十四號、第九十五號及第九十六號トナス何レモ黑灰色頁岩中ニ挾層セラルルモ附近地層變位甚シク且炭層近ク黑灰色砂岩及砂質頁岩ノれんずヲ挾ムヲ以テ處ニヨリテ炭層ノ狀態ヲ異ニスルコト炭層柱狀斷面圖第九十四圖及第九十五圖ニ示セルカ如シ斯ク地層層向ハ變轉スルモ炭層ハ概ネ北八十度內外東ノ方向ニ連亙ス石炭ハ厚サ五十糎乃至一米三十六糎ニシテ第九十四號露頭ニ於テハ石炭ハ白色石英ノ微脈ニヨリテ貫通セラル

石炭ハ一般ニ光澤鈍キ黑色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成リ採掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス火附稍々不良ナリ

九龍山ノ東方下寺洞、北東方斗邑德伊、北方長材池及西方道僧庵ニ亙ル地域ハ斗邑德伊及道僧庵斷層地域ニシテ下部夾炭累層ノ存在ナシ又道僧庵ヨリ寺洞ニ至ル地域ハ下部夾炭累層發達シ且其間表土中石炭ノ小塊ヲ檢

セルモ炭層ノ延長スヘキ一帯ノ地域ハ密林ニテ表土厚ク其露頭延長ノ繼續ハ未タ之ヲ詳カニセサリシモ恐ラク飛雨峰ノ北斜面道僧庵ノ本谷ノ源頭ニ近ク本層露頭ヲ發見スルニ至ルヘシ

車哥德ノ部落ノ南部ヨリ本谷ハ二箇ニ分岐ス其南東ニ向ヘル東谷ヲ遡レハ約三百五十米ニシテ谷ハ東ニ轉シテ其方向略東西トナル其曲リ角ヨリ谷ノ南側ニ向フ一支溪アリ此溪谷ノ西側ニ本層露頭存ス之ヲ第百號露頭トナス炭層東方延長ハ約二百五十米ニシテ前記東谷ノ北側ニ渡リ其崖下ニ露レ第九十九號露頭トナリソレヨリ東谷ト平行シテ附近地層ト殆ト等シキ層向ヲ持シ約四百米ノ間炭層延長繼續シテ露出ス其間ニ第九十八號及第九十七號露頭アリ又第百號露頭ノ西方延長ハ其西方丘上ニ亙リ車哥德本谷ノ南ニ向ヘル支谷ナル南谷ノ東側ニ出ツ此處ニ第百一號A及B露頭アリ

第九十七號露頭

炭層ハ黒色頁岩中ニ挾層セラレ石炭ノ厚サ二米八十糎ニシテ上盤トノ間ニ炭質頁岩三十糎ヲ挾ム上下兩盤面共ニ正シク其層向ハ北八十度乃至八十三度西ニシテ南西方ニ傾斜スルコト二十七度乃至三十二度ナリ

石炭ハ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒及細粒ノ混合ヨリ成リ探掘シテ塊粉ノ割合約三對七ニシテ火附良好ナリ附近ニ發達セル地層ノ岩石ノ性質ヨリ察スルニ本露頭ニ於ケル炭層延長ハ東方五百米内外繼續シテ存在スルモノノ如シ

第九十八號露頭

本露頭附近ノ地層ハ黒灰色砂質頁岩ノ下炭質頁岩三十糎、黒色頁岩三米七十糎、炭質頁岩二米、石炭一米七十五糎、炭質頁岩五十五糎及下盤黒灰色石英質砂岩ノ層序ヲナス上盤砂質頁岩ハ層向北八十八度西傾斜南西方三十八度ナルモ下盤ノ砂岩ハ層向變轉シテ北六十度東トナリ南東方ニ七十度内外傾斜ス

本露頭ニ於ケル石炭ノ質ハ前號ノモノト殆ト等シ

第九十九號露頭

本露頭附近ハ岩屑多ク未タ炭層上盤ヲ露出シ能ハス檢シ得タル石炭ハ下盤附一米五十糎ノミナリ炭層下盤ハ黒色頁岩ナルモ其下部ハ黒色砂質頁岩ニ移化シ再ヒ黒色頁岩トナル此黒色頁岩ハ北八十四度西ノ層向ヲ有シ南西方ニ四十五度傾斜ス

石炭ハ一般ニ光澤強キ銀白色ヲ帶ヒ粗粒ヨリ成リ火附稍々良好ナリ探掘ノ結果塊粉相半ス

第百號露頭

炭層上盤ハ白色中粒石英質砂岩即指準砂岩ノ下ニ來ル黒色頁岩ニシテ地層層向ハ指準砂岩ノソレト等シク北六十五度東ニシテ傾斜ハ南東方六十四度ナリ下盤ハ黒色頁岩ニシテ數多ノ植物化石片ヲ包藏シ層向北六十度東傾斜南東方七十二度ナリ石炭ノ厚サハ一米五糎内外ニシテ上盤附二十糎ニハ炭質頁岩ヲ挾雜ス

石炭ハ光澤鈍キ黒灰色ヲ呈シ細粒ヨリ成リ火附良好ナリ探掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

第百一號露頭

車哥德ノ部落ノ北部ニ於テ其本谷ヨリ分岐シテ東方ニ向フ溪谷アリ其分岐點ヨリ東方ニ遡ルコト約三百五十米谷ノ南側ニ炭層露出ス附近地層ハ厚キ岩屑ニヨリテ蔽ハレタルヲ以テ未タ炭層上盤ヲ檢スルニ至ラス且下盤ト思ハルル黒灰色頁岩モ亦霉爛シテ其層向傾斜等ノ地質狀態ヲ檢スル能ハス從ツテ炭層層位關係ヲ詳カニセス

石炭ノ檢シ得タル厚サ八十五糎ナリ

石炭ハ光澤鈍キ黒色細粒ヨリ成リ中ニ光澤強キ粗粒ヲ混ス探掘セルモノハ全部粉狀ヲナセリ

第百二號露頭

車哥徳ノ南方其南谷ノ東側崖上ニ在ル第百二號A及B露頭ハ相互ニ連續シテ南北ノ方向ニ延ヒ指準砂岩ノ下ニ來ル黒色頁岩中ニ挟層セラル石炭ノ厚サハA露頭ニ於テ一米二十糎B露頭ニ於テ一米二十七糎ナリ兩露頭共ニ上下兩盤ノ盤面正シク前者ニ於テ北二十度乃至二十六度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ五度乃至七度傾斜ス又後者ニ於テハ北三十九度乃至四十五度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ四十二度乃至四十五度傾斜ス

石炭ハ光澤アル銀白色ヲ帶ヒ細粒及粗粒ノ混合ヨリ成リ火附稍々良好ナリ

本露頭ニ於ケル炭層延長ハ南方約二百米ニシテ西方ニ屈曲シ南谷ヲ渡リテ車哥徳ノ谷ト草岩洞ノ谷トノ間ナル山嘴ノ高距約七百米ノ地點ヲ通リ第百三號露頭ニ向ツテ連延スルモノノ如シ然レトモコレ等ノ炭層ノ延長スヘキ地點ニ位スル地域ニ於テ處々石炭ノ小塊ノ散在セルヲ檢セルノミニシテ未タ炭層ヲ檢スルニ至ラス從ツテ炭層延長詳カナラス

第百三號露頭

草岩洞ノ部落ノ南部ニ於テ其本谷ハ二箇ニ分岐シテ南東及南西ニ向フ其南東ニ向ヘル谷ヲ遡ルコト約五百米東方ニ向フ溪谷アリ其谷口ヨリ急峻ナル溪谷ヲ遡ルコト約九百米溪底ニ炭層露頭アリ炭層ハ黒灰色ノ砂質頁岩下ニ來ル黒色頁岩中ニ挟層セラレ石炭ノ厚サ九十五糎ナリ上盤上層位ノ砂質頁岩ハ北八十度東ノ層向ヲ有シ南東方ニ四十度内外傾斜ス下盤ハ層向變シテ北四十度東トナリ傾斜南東方六十度ナリ

石炭ハ一般ニ光澤强キ銀白色ヲ帶ヒ細粒ヨリ成レルモ硬化シテ堅ク採掘シテ塊粉ノ割合約八對二ニシテ火附稍々良好ナリ

第百四號露頭

草岩洞部落ノ南部ヨリ其南東ニ向ヘル支谷ヲ遡レハ谷ハ東南東ノ方向ニ屈曲ス其屈曲スル處ヨリ谷ニ沿ヒテ遡ルコト約四百米ニシテ谷ノ北側ノ山腹ニ炭層露頭アリテ附近一帶ノ表土ハ黒色ヲ呈ス炭層ハ指準砂岩ニ接近シテ來リ其層序ハ炭層柱狀斷面圖ニ示セルカ如ク石炭及頁岩ノ互層ヨリ成ル主要ナル石炭ハ炭層中層位ノ一米四十糎ノ部分ナリ炭層上位ノ砂岩ハ層向北十二度東傾斜南東方三十八度ニシテ下盤ハ層向北二十七度西傾斜北東方五十五度ナリ

一米四十糎ノ厚サヲ有スル石炭ハ光澤鈍キ黒色ヲ呈シ細粒ヨリ成リ採掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス火附不良ナリ

本露頭ノ北方延長ハ第百三號露頭ト連續スヘク南西方延長ハ第百五號露頭ニ繼續スルモノノ如シ

第百五號露頭

草岩洞部落ノ南部ヨリ其南西方ニ向ヘル谷ヲ入レハ其源頭ニ近ク高距約七百米ノ高所ニ炭層露頭アリ黄褐色粗粒砂岩ノ下黒色頁岩七十糎ヲ隔テテ石炭アリテ厚サ一米七十糎ヲ有ス下盤ハ黒色頁岩ニシテすちぐまりあ化石ヲ數多包藏ス其層向北五十六度東傾斜南東方七十度内外ニシテ上盤上層位ノ砂岩ハ層向北六十度東傾斜南東方五十度内外ナリ

炭質ハ第百四號ノモノヨリ良好ナリ

本露頭ニ於ケル炭層ノ南西方延長ハ第四十三號露頭迄繼續セルモノノ如キモ其間ニ於テ未タ炭層ヲ發見スルニ至ラス

第百六號及第百七號露頭

潤登洞ナル直爆谷ノ上流第十八號露頭ノ北北西及西微南ニ各炭層露頭アリ第百六號及第百七號露頭トナス共ニ上部炭層群ノ中層ニ屬スルモノノ如シ前者ハ附近岩屑深ク未タ其上盤ヲ見ス檢シ得タル炭層層序ハ岩屑ノ下石炭一米五十糎、炭質頁岩六十糎及下盤黑色頁岩ニシテ下盤ノ層向北六十度東傾斜南東方八十五度ナリ下盤附炭質頁岩六十糎ノ中ニハ處々ニ石炭ノれんずヲ挾ム

第百七號露頭ニ於テハ上下兩盤共黑色頁岩ニシテ上盤ハ北六十度東ノ層向ヲ有シ北西方ニ七十三度內外傾斜ス下盤ハ盤面凹凸多ク地層層向ノ變化甚シケレト一般ニ層向北五十度內外東ニシテ北西方ニ五十度內外傾斜ス兩露頭ニ於ケル石炭ハ光澤鈍キ黑色ヲ呈シ細粒ヨリ成リ採掘シテ殆ト全部粉狀ヲナス

第百八號、第百九號及第百十號露頭

第二十九號露頭ノ存スル溪谷ヲ谷ニ沿ヒテ降レハ前記露頭ヨリ約百五十米ノ間谷ノ東側ニ露頭三箇アリ上流ヨリ第百八號、第百九號及第百十號露頭トナス

第百八號露頭ハ上部炭層群ノ中層ニ屬シ第百九號露頭ハ其下層ニ屬ス又第百十號露頭ハ下部炭層群ノ上層ニ屬スルモノナリ各炭層ノ層序ハ其柱狀斷面圖ニ示セルカ如シ

第百八號露頭ノ石炭ハ光澤鈍キ黑色ヲ呈スル細粒ヨリ成リ採掘シテ殆ト粉狀ヲ呈スルニ反シ第百九號及第百十號露頭ノ石炭ハ炭質殆ト相等シク共ニ光澤强キ銀白色ヲ呈シ粗粒ヨリ成リ硬化塊狀ヲナシ處々ニ硫化鐵鑛ノ散在スルヲ見ル探掘シテ塊狀ヲナスモノ多シ

前記各露頭ニ就テ其上下兩盤ノ狀況、炭層厚サ及採炭部厚サ等ヲ表示セハ次ノ如シ（炭層露頭番號ハ地質圖、炭層柱狀斷面圖及石炭分析表參照）

炭層露頭狀況表

(1) 池德嶺區域

本層

番號	上盤 地質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ（糎）	採炭部厚サ（糎）	下盤 地質	下盤 層向及傾斜
第一號	頁岩	北七五度西	一〇二〇	一〇二〇	砂質頁岩	北八〇度西
第二號表土		北東四五度	二五〇	二五〇	同	北東四〇度西
第三號同			三〇〇	三〇〇	同	北五五度東
第四號頁岩		東三九度西	六七〇	六七〇	頁岩	東三五度西
第五號同		北八〇度東	七〇〇	七〇〇	同	北七五度東
第六號表土		北西四〇度	二〇〇	二〇〇	砂質頁岩	北六五度東
第七號砂質頁岩		北二〇度東	六九二	五九二	同	北一〇度西
第八號砂岩		北八三度東	一三〇一	一一二一	頁岩	南八〇度東
第九號表土		北一〇度西	二四〇	二四〇	同	北三〇度西
第十號同		北西四五度	二八〇	二八〇	同	北八四〇度東
第十一號同		北八二度東	七五〇	六七〇	同	北八三〇度東
第十二號表土		北西三二度	三〇〇	三〇〇	同	北六〇度西

第十三號	砂岩	北七五度東 北西四六度	六四六	五七八	頁岩	北七四度東 北西五〇度
第十四號	頁岩	北八〇度東 北西三六度	六四五	五九五	同	北八五度東 北西三〇度
第十五號	同	北三〇度西 南西四三度	九二〇	八三〇	同	北三〇度西 南西六〇度
第十六號	表土		五六〇	四九〇	同	北四〇度西 南西三六度
第十七號	同		二三〇	二一〇	同	北三〇度東 北西四〇度
平均			五七一	五三二		

本層以外ノ炭層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下層 岩質	下層 層向及傾斜
第三十二號	頁岩	北六〇度東 北西五〇度	一二〇	一二〇	砂質頁岩	北五五度東 北西四六度
第三十三號	表土		五八〇	五八〇	頁岩	北七〇度東 北西四〇度
第三十四號	同		四七〇	四七〇	砂岩	北二〇度東 北西八五度
第三十五號	砂質頁岩	北四〇度西 北東八五度	六九〇	六九〇	同	北五〇度西 北東七八度
第三十六號	頁岩	北五〇度西 北東五〇度	九五〇	九五〇	同	北四六度西 北東八〇度
第三十七號(A)	同	北七〇度西 北東四二度	四九〇	四二〇	頁岩	北六〇度東 南東七五度
第三十七號(B)	同	北六〇度東 北西三〇度	七一〇	五七〇	同	北六〇度東 北西三六度
第三十八號	頁岩	北八〇度東 南東六〇度	一九〇	一五〇	同	北八五度東 南東八〇度
第百六號	表土		二一〇	一五〇	同	北六〇度東 南東八五度
平均			四九〇	四五六		

(2) 四德陵本部區域

本層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第十八號	頁岩	北八〇度東 南東五〇度	七一二	七一二	砂質頁岩	北八〇度東 南東四六度
第十九號	同	北四〇度東 南東四二度	六五〇	五二〇	頁岩	北五〇度東 南東四六度
第二十號	同	北三二度東 南東三八度	一五三〇	一五一〇	同	北二四度東 南東三五度
第二十一號	同	北六二度西 北東四〇度	一六三〇	一五一〇	同	北七〇度西 北東五一度
第二十二號	同	北八七度東 南東五五度	二〇九五	一六九〇	同	北四三度東 南東六〇度
第二十三號	同	北三〇度東 南東七〇度	九四五	七一〇	同	北二八度西 北東七〇度
第二十六號	同	北三〇度東 北西五〇度	一二〇	一二〇	砂岩	北三〇度東 北西四〇度
第二十九號	同	北一〇度東 北西八〇度	五八七	五二三	頁岩	南北 西八〇度
平均			一〇三四	九一二		

本層以外ノ炭層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第二十七號	頁岩	北六〇度東 北西四五度	一五〇	一一〇	頁岩	北五八度東 北西四二度
第二十八號	同	北六五度東 北西二五度	一四〇	九〇	石灰岩	北六三度東 北西二七度
第百七號	同	北六〇度東 北西七三度	三七〇	三七〇	頁岩	北五三度東 北西五〇度
第百八號	同	東西 北三六度	一九〇	一二〇	同	北八五度東 北西三八度
第百九號	同	北七五度東 北西四〇度	一〇〇	六〇	同	北八〇度東 北西三五度
第百十號	同	北八三度東 北西三六度	九五	九五	同	北八〇度東 北西四〇度
平均			一七四	一四一		

(3) 四德陵西部區域

本層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第二十四號	頁岩	北四八度西 南西二七度	八九〇	九〇	頁岩	北四四度西 南西五二度
第二十五號	表土		四三〇	三五〇	同	北一四度東 南東三八度
平均			六六〇	二二〇		

(4) 松魚眞山區域

本層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第三十號	表土		六〇〇	四八〇	砂岩	北二〇度東 南東四五度
第三十九號	頁岩	北八〇度東 南東三五度	五四〇	二八〇	頁岩	北八三度東 南東三二度
第四十號	同	北六〇度東 南東七〇度	九四三	三九八	同	北八八度西 南西三八度
第四十一號	表土		九〇	九〇	同	北六〇度東 南東三八度
第四十二號	頁岩	北五〇度東 南東二〇度	六〇	六〇	同	北五三度東 南東二五度
第四十三號	同	北七〇度東 北西七〇度	二七〇	一二〇	同	北八〇度東 南東六五度
第四十四號	同	北五〇度東 南東三四度	八〇	八〇	同	北五五度東 南東三一度
第四十五號	同	北五〇度西 北東七〇度	三三六	一四一	同	北七〇度西 北東一四度
第四十六號	同	北八〇度東 北西四〇度	三一八	二八三	同	北七八度東 北西四〇度
第四十七號	同	北八五度東 北西三五度	四〇〇	三七〇	同	北八〇度東 北西三〇度
第四十八號	同	北五六度西 北東三二度	五二六	二〇一	同	北三〇度西 北東三二度

第百號	第四十九號	第五十號	第五十一號	第五十二號	第五十三號	第五十四號	第五十五號	第五十六號	第五十七號	第五十八號	第五十九號	第六十號	第六十一號	第六十二號	第九十七號	第九十八號	第九十九號	第百號
頁岩	頁岩	同	砂質頁岩	頁岩	同	同	同	同	表土	同	同	砂岩	頁岩	同	頁岩	砂質頁岩及頁岩	表土	頁岩
南東	北西	北西	北西	北東	北東	北東	北東	北東			北西	北東	北東	北東	南東	南西	南東	南東
六五度東	七四〇度東	六八〇度東	二〇七度東	八五一度西	三二〇度西	二〇二度西	七五〇度西	七〇五度西			五〇八度東	五五一度東	七〇七度東	一〇〇度東	八三八度西	四八〇度西	六〇〇度東	六五〇度東
一二〇	九〇五	四二三	二七二	一一〇	四二五	四四〇	三七〇	八六	二〇〇	一三〇	一〇七〇	八三七	二七四	三二五	三一〇	一五〇	八六	一〇五
同	四〇〇	二八〇	砂質頁岩及頁岩	一一〇	四二五	三七〇	二〇七	八六	一五〇	七〇	九八〇	二三二	一八〇	二八五	二八〇	一五〇	一七五	同
頁岩	頁岩	同	砂質頁岩及頁岩	頁岩	同	同	同	同	砂質頁岩	同	砂質頁岩及頁岩	頁岩	同	同	同	頁岩	砂岩	同
北西	北西	北西	北西	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北西	北西	北東	南東	北東	南西	北東	南西	南東
八二〇度東	八二六度東	六〇五度東	六八二度東	五四度西	二七二度東	二〇三度東	五一一度西	四〇八度西	七五〇度西	七二〇度東	六四〇度東	八四一度西	四一八度東	二〇八度西	八二〇度西	四五二度東	六〇九度東	七〇二度東

(5) 覺圓庵區域

本層

露頭番號		第三十一號	第五十二號	第百一號	平均
上盤	岩質	頁岩	同	表土	
	層向及傾斜	北東六三〇度東	北西六二〇度東		
	炭層厚サ（尺）	一二〇	二八四	八五	一六三
	採炭部厚サ（尺）	一二〇	二六四	八五	一五六
下盤	岩質	石灰岩	頁岩	同	
	層向及傾斜	南東一〇五度東	北西八三〇度東	不詳	

本層以外ノ炭層

平均	第百二號（A）	第百二號（B）	第百三號	第百四號	第百五號	平均
	同	同	同	同	同	
	南東二〇五度東	北東四五度東	北東八〇度東	北東一二度東	南東六〇度東	
	一二〇	一二七	九五	二五八	一七〇	三五八
	一二〇	一二七	九五	一四〇	一七〇	二三二
	同	同	同	同	同	
	南東二六度東七〇度東	北東三九度東四二度東	南東四〇度東六〇度東	北東二七度東五六度東	北東五六度東六〇度東	

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第八十九號	頁岩	北八五度東 南東五五度	一六〇	一二〇	頁岩	東五五度西
第九十號	同	北六二度東 南東五二度	七〇	七〇	同	北六〇度東 南東四七度
第九十一號	同	北五〇度西 南西五三度	一〇二	六二	同	北五〇度西 南西五三度
第九十二號	表土	北八〇度東 南東三五度	一一二	〇	同	北八六度西 南西三二度
第九十三號	頁岩及表土		一四六	九五	同	北八〇度東 南東三五度
平均			一一八	六九		

(6) 上寺洞區域

本層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第八十五號	頁岩	北四七度東 南東四〇度	一六	〇	頁岩	北四〇度東 南東四五度
第八十六號	砂質頁岩	北一〇度東 北西一五度	二二三	一八八	同	北二〇度東 北西五〇度
第八十七號	砂岩	北八〇度西 北東六七度	八七	八七	同	北八五度西 北東八〇度
第八十八號	同	北三二度東 北西五〇度	九三	六八	同	北七八度東 北西二六度
平均			一〇五	八六		

本層以外ノ炭層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第九十四號	表土		一〇〇	一〇〇	砂質頁岩	北八〇度東 北西二三度
第九十五號	頁岩	北五四度東 北西四八度	三四七	五〇	砂岩	北八六度東 北西五八度
第九十六號	砂岩	北八〇度東 北西七〇度	一三六	一三六	頁岩	北八〇度東 北西四〇度
平均			一九四	九五		

(7) 九脈山區域

本層

露頭番號	上盤 岩質	上盤 層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤 岩質	下盤 層向及傾斜
第六十三號	砂質頁岩	北四四度西 北東三二度	一〇一	六六	砂岩	北四五度西 北東三〇度
第六十四號	頁岩	北六〇度西 北東四〇度	六九	六九	頁岩	北四八度西 北東四〇度
第六十五號	同	水平	一七一	一四〇	同	北七〇度西 北東二三度

露頭番號	上盤岩質	上盤層向及傾斜	炭層厚サ	採炭部厚サ	下盤岩質	下盤層向及傾斜
第六十六號	頁岩	北七二度東 北西二三度	一八六	六二	頁岩	北七五度東 北西二〇度
第六十七號	表土		一四二	一一五	同	北八〇度東 北西四〇度
第六十八號	同		二一〇	一六五	同	北七〇度東 南東四〇度
第六十九號	頁岩	北八〇度西 北東六三度	一四五	一二〇	同	北八〇度西 北東七〇度
第七十號	同	不詳	一八〇	一二〇	同	北七〇度東 北西八〇度
第七十一號	同	北三五度西 北東四〇度	六九〇	六九〇	同	北六七度東 北西五〇度
第七十二號	同	北五〇度東 南東六〇度	三二六	三二六	砂質頁岩	北四〇度東 北西五〇度
第七十三號	同	北三五度東 北西二五度	五七五	五六〇	頁岩	北六〇度西 北東四〇度
第七十四號	同	北七五度西 北東四五度	二〇五	一八五	同	北七〇度西 北東五〇度
第七十五號	同	北七五度東 北西七二度	八〇	七〇	同	北七〇度東 北西八五度
第七十六號	砂岩	北八〇度西 北東三二度	一三〇	一〇五	同	北五〇度東 北西二〇度
第七十八號	同	北八五度西 北東三五度	一八〇	一〇五	同	北六〇度東 北西五八度
第八十號	頁岩	北二〇度東 北西三二度	一二九	六五	同	北六〇度東 北西五〇度
第八十一號	砂岩	北五〇度西 南西一〇度	一二二	五九	同	北八〇度東 北西四八度
第八十二號	頁岩	北七二度東 北西一五度	六四	〇	同	北六〇度東 北西一〇度
第八十三號	同	北一八度西 南西三二度	一四四	六五	同	北三〇度東 南東一四度
第八十四號	砂岩	北七〇度西 北東四〇度	七〇	〇	同	東西 北六〇度

平均			一九六	一五四		

本層以外ノ炭層

露頭番號	上盤岩質	上盤層向及傾斜	炭層厚サ(糎)	採炭部厚サ(糎)	下盤岩質	下盤層向及傾斜
第七十七號	頁岩	北八〇度東 北西六〇度	二五一	一一〇	頁岩	北八五度東 北西五五度
第七十九號	砂岩	北五〇度東 北西四〇度	六八	四八	砂岩及頁岩	北六〇度東 北西四三度
平均			一六〇	七九		

炭質

炭質特論

本炭田ニ產スル石炭ハ不粘結性無煙炭ニシテ一般ニ光澤强キ黑灰色ヲ呈スルモ往々銀白色ヲ帶ヒタル金屬光澤ヲ呈スルモノアリ其靱度低ク粗粒砂狀又ハ細粒粉末狀ヲ呈シ前者ハ堅硬ナルモ後者ハ滑カニシテ甚タ脆弱ナリ而シテ採掘炭ノ大部分ハ碎末粉狀ヲ呈シ自然塊狀ヲ有スル炭層少キモ處ニヨリテハ採掘後二割內外ノ自然塊炭ヲ得ヘシ各炭層露頭ノ標品ヲ本所ニ於テ分析セシ結果ハ表別ノ如ク本層ニ屬スル石炭ノ灰分ハ百分中二十七ニ近キモノアレトモ其平均ノモノハ百分ノ十以下ナリ揮發分ハ百分ノ一乃至十七水分ハ百分一乃至九ニシテ其平均ハ揮發分百分中五水分百分中三內外ナリ硫黃ハ普通千分ノ六內外ニシテ局部的ニハ百分ノ一以上ノモノア

リ比重ハ平均一・八七六ニシテ灰ノ耐火度ハ普通ゼーゲル錐第十一番（攝氏千三百五十度）内外ニ相當シ其色ハ赤褐色乃至白色ニシテ灰白色ヲ呈スルモノ多シ發熱量ハ五千四百乃至七千四百かろりー内外ナリ而シテ一般ニ揮發分多キハ一ハ分析中ニ於ケル機械的減耗ニ歸因スヘク一ハ石炭固有ノ揮發分以外ノ種々ノ瓦斯體ヲ微粉炭中ニ吸藏混入セルヨリ來ルモノナルヘシ又一試料ノ揮發分中ノ瓦斯體ニアラスシテ空氣多カリシト謂フ故ニ此揮發分多キヲ査セルニ其成分ノ多クハ炭水化物ノ如キ可燃性ノ瓦斯體ニシテ空氣ハ平壤寺洞一般炭ト殆ト等シキカソレヨリ稍々高ク攝氏七以テ直ニ點火溫度低キモノト考フルヲ得ス點火溫度ハ平壤寺洞一般炭ト殆ト等シキカソレヨリ稍々高ク攝氏七百度乃至千度ニシテ八百度内外ノモノ多シ

之ヲ要スルニ朝鮮平安系ノ地層ニ屬スル夾炭累層ノ無煙炭トシテ其性質平壤炭ト大差ナク粗粒及細粒ノ混合ヨリ成レルヲ以テ煉炭ノ製造ニ便ナリ

左ニ各炭層露頭ニ於テ採集セシ標品ノ分析表ヲ掲ク但炭質ハ同一炭層露頭ニアリテモ其肩ト深ケトニ依リテ差違アリ概ネ深ケニ進ムニ從ヒテ炭質良好トナルモノ多シ

石炭分析表

(1) 池德嶺區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第一號	三・七九	九・七一	七・二六	不粘結	九・二四	灰白	〇・五六	六三九六・七	一・八四〇

第二號	一・八一	五・〇五	八四・六六	同	八四・八一	淡褐	〇・六一	六七一九二	一・八四〇
第三號上部	五・一九	六・一六	八四・八一	同	三・三四	灰褐	〇・五六	六九七七八	一・八二八
第三號下部	二・三四	三・五四	八七・二八	同	六・八四	淡灰	〇・六五	六八五九三	一・八六一
第四號	一・七六	五・〇八	八七・三一	同	五・八五	灰白	〇・六七	六八〇四・二	一・七二三
第五號	二・六三	四・〇四	八七・四八	同	五・八五	淡紅	〇・七一	六九二五・三	一・八四〇
第六號	三・一七	七・一〇	七九・七二	同	一〇・〇一	白	〇・五四	六五〇八・四	一・九〇〇
第七號	一・二三	四・八八	八六・九〇	同	七・〇〇	灰白	〇・五九	七〇〇六・五	一・七九〇
第八號	四・八五	二・八二	八四・六八	同	七・六五	灰白	〇・八一	六七九九・〇	一・八二七
第九號	二・五三	二・四四	八四・〇八	同	一〇・九五	灰紫	〇・六八	六三〇七・三	一・八九〇
第十號	一・二四	四・〇三	八〇・三二	同	一四・三二	淡褐	〇・六六	六一七九・二	一・八七〇
第十一號粉	五・〇三	一・一一	七八・六四	同	一四・一三	淡紅	〇・六五	六六三四・九	一・九四九
第十一號塊	七・三三	七・八〇	七四・四九	同	一〇・二六	紫褐	〇・五五	五七一五・六	一・八七一
第十二號	五・四三	九・一五	七七・四五	同	七・九七	白	〇・五一	五九五八・六	一・八六〇
第十三號	三・〇三	三・六一	八四・三八	同	八・九八	灰白	〇・六六	六八三八・八	一・八五三
第十四號	三・三一	七・六六	八一・〇三	同	八・〇〇	灰白	〇・七六	六五一七・八	一・八九四
第十五號	一・八三	三・三三	八五・六五	同	九・二九	紅白	〇・七六	六五九〇・八	一・八七〇
第十六號	四・六二	一三・九六	七三・二四	同	八・一八	灰白	〇・六五	五九三九・八	一・八一〇

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第十七號	三・八四	五・八三	六九・三七	同	二〇・九六	淡紅	〇・六五	五六〇六・六	二・〇〇一
平均	三・四二	五・七〇	八一・五一	同	九・三七	白乃至紫褐	〇・六四	六四八八・七	一・八五九

本層以外ノ炭層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第三十二號	六・三二	五・六八	八〇・三二	不粘結	七・六八	灰白	〇・六四	六四一九〇	一・八六一
第三十三號	二・一三	四・九〇	八七・〇一	同	五・九六	灰赤	〇・五九	六四四一・四	一・八八一
第三十四號	一・六〇	二・三三	八一・五八	同	一四・五〇	乳白	〇・七一	六一三一・五	一・八四〇
第三十五號	二・七三	四・五一	八一・九四	同	一〇・八二	白	〇・四七	六一三一・三	一・八六七
第三十六號	二・四四	三・七一	八四・一〇	同	九・七五	灰白	〇・五二	六五九八・六	一・八九一
第三十七號上部	二・六三	六・八〇	八三・五〇	同	七・〇七	淡紅	〇・六三	六五三〇・八	一・八六〇
第三十七號下部	五・三五	四・九九	八一・二四	同	八・四二	乳灰	〇・七〇	六二一八・八	一・八五〇
第三十八條	五・〇八	六・五九	七六・九九	同	一二・二四	乳白	〇・七一	五九二七・三	一・八五〇
第百六號	二・六六	五・四九	八六・一五	同	五・七〇	赤褐	〇・五二	六九六六・三	一・八九〇
平均	三・四四	五・〇〇	八二・二四	同	九・〇二	灰白乃至赤褐	〇・六一	六三八五・一	一・八六六

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第十八號上部	三・四三	四・八九	八三・八六	不粘結	七・八二	紅褐	〇・六〇	六七〇九・六	一・八五六
第十八號下部	二・三八	二・九九	八三・三九	同	一一・二四	淡紅	〇・六五	六六八一・五	一・八四〇
第十九號	四・九〇	一七・六七	七〇・四三	同	七・〇〇	乳白	〇・七一	五四〇九・七	一・七九〇
第二十號粉	五・八七	一一・一八	八七・〇七	同	五・八八	灰白	〇・五八	七二九〇・七	一・八三四
第二十號塊	六・五六	一〇・八八	七五・五六	同	七・〇〇	灰白	〇・六〇	六二四三・七	一・八二五
第二十一號	二・九五	三・〇五	八六・〇七	同	七・九三	紅白	〇・五四	七〇〇〇・一	一・八三〇
第二十二號上部	三・八五	五・六九	八七・六一	同	二・八五	紅白	〇・六七	六三八七・七	一・八六〇
第二十二號下部	二・三〇	五・〇〇	八四・七八	同	七・九二	灰褐	〇・六九	六六〇二・三	一・八四九
第二十三號	一・五五	三・七二	八四・二五	同	一〇・四八	灰白	〇・六一	六四六〇・八	一・八六〇
第二十六號	二・二四	二・九〇	八四・三三	同	一〇・五三	灰褐	〇・四七	六二八七・三	一・八一〇
第二十九號	二・一九	二・九九	八六・五三	同	八・二九	淡紅	〇・六四	六八三一・七	一・八七〇
平均	三・四八	五・五四	八三・〇八	同	七・九〇	灰白乃至灰褐	〇・六一	六五三六・八	一・八三九

本層以外ノ炭層

(3) 四德陵西部區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第二十七號	二・四四	三四・六	八六・〇五	不粘結	八・〇五	乳白	〇・五〇	六〇四八・〇	一・八二〇
第二十八號	二・一一	五・八四	七八・九三	同	一三・一二	乳白	〇・六五	五二七九・二	一・八八〇
第百七號	一・九三	六・一六	八〇・九〇	同	一一・〇一	乳白	〇・五八	六三〇一・九	一・九八二
第百八號	四・三三	二・八九	八〇・一三	同	一二・六五	紅灰	〇・七三	六三〇九・二	一・八九三
第百九號	二・六三	一・六五	八八・〇七	同	七・六五	灰赤	〇・六九	六九一三・二	一・八五〇
第百十號	四・五五	三・一三	八三・八六	同	八四・六	灰赤	〇・九三	六四八六・一	一・八八〇
平均	三・〇〇	三・八五	八二・九九	同	一〇・一六	乳白乃至灰赤	〇・六八	六三三六	一・八八四

(4) 松魚直山區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第二十四號	二・〇二	五・〇九	八三・五三	不粘結	九・三六	白	〇・五八	六二九三・八	一・八三〇
第二十五號	五・四三	九・一五	七七・四五	同	七・九七	白	〇・五一	六二五九・六	一・八五〇
平均	三・七三	七・二二	八〇・四九	同	八・六六	白	〇・五五	六三六・七	一・八四〇

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第三十號	一・三〇	一・七六	七九・九四	不粘結	一七・〇〇	灰紫	〇・六四	六〇四八・〇	二・〇三三
第三十九號	四・九五	七・一八	七六・〇一	同	一一・八六	灰赤	〇・五五	五九七二・〇	一・八八〇
第四十號	七・〇八	九・三三	七四・一七	同	九・四二	淡灰	〇・四七	六一五〇・八	一・九八一
第四十一號	六・八五	七・八二	七五・三一	同	一〇・〇三	褐	〇・六六	五四八〇・三	一・八四〇
第四十二號	二・四四	三・四六	八六・〇五	同	八・〇五	灰紫	〇・五〇	六〇〇四八・〇	一・八二〇
第四十三號	四・五五	三・一〇	八三・八九	同	八・四六	淡褐	〇・九三	六四八六・一	一・八八〇
第四十四號	二・五四	二・七七	七六・七四	同	一七・九五	灰紫	〇・六〇	五五九六・二	一・九九〇
第四十五號	五・七五	七・一七	七五・一八	同	一一・九〇	灰紫	〇・八二	六六六四・九	一・八六〇
第四十六號	二・〇一	一・七〇	八〇・五一	同	一五・七八	灰白	〇・六五	六四一〇・一	一・八二〇
第四十七號	二・二八	四・四四	八八・六四	同	四・一四	白	〇・五七	六八六六・〇	一・八四五
第四十八號	三・七九	五・六〇	七五・九三	同	一四・六三	灰白	〇・五〇	五八八五・六	一・九〇〇
第四十九號	四・九五	一・二七	八九・六二	同	四・〇七	紫白	〇・五八	六四〇四・六	一・八二三
第五十號	一・五〇	六・一三	八四・二七	同	八・〇〇	淡白	〇・六九	六六五一・二	一・八九七

第五十一號	一九〇	三二四	八六〇〇	不粘結	八八六	紅	〇六五	六六〇三九	一九六二		
第五十三號	一八三	四一九	八八七六	同	五二三	紅白	〇六〇	六九五四六	一八五六		
第五十四號 (A)	二四八	四一七	八八九七	同	四二八	乳白	〇五三	七二〇一三	一八三三		
第五十四號 (C)粉	一四九	四八八	八九三三	同	四二〇	灰白	〇五七	七四四七一	一八一五		
第五十四號 (C)塊	五一〇	五九七	八五五六	同	三三七	紫褐	〇五一	六七三一九	一八二三		
第五十五號	二四八	四二七	八一四四	同	一七一	紅灰	〇六四	六四〇〇二	一八九二		
第五十六號	二六〇	三一五	八六八〇	同	七四五	灰白	〇七一	六六八一九	一八五二		
第五十七號	一八八	四五二	八八二三	同	五三八	紅白	〇六二	六九五二三	一八〇四		
第五十八號	二六六	五四九	八六一五	同	五七〇	灰白	〇五二	六九六六三	一八九〇		
第五十九號粉	二五〇	八五六	八三一二	同	五八二	淡褐	〇六六	六五四四二	一九〇七		
第五十九號塊	二二九	七〇四	八六八五	同	三七二	淡橙	〇六〇	六六四二九	一九〇四		
第六十號	二七五	二六九	八四三六	同	一〇二〇	灰白	〇六一	六五七八九	一八四六		
第六十一號	六一〇	八三六	七三二九	同	二二五	灰白	〇四八	五七二五五	一八六一		
第六十二號	一三九	五七八	八一一三	同	一一二〇	淡褐	〇三	六四四一七	一八八〇		
第九十七號	三五五	五八三	八四六	同	七一六	橙	〇六八	六〇一六七	一八四二		
第九十八號	一九三	三六七	九七三	同	九七三	淡紫	〇五八	六六二九八	一八二四		
第九十九號	二一〇	四七八	八五二六	同	八八五	淡紫	〇五二	六七〇九六	一八七三		

本層以外ノ炭層

番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第三十一號	一三三	二三〇	七八二四	不粘結	一八一三	淡灰	〇六〇	一四四四八	一九四四
第五十二號	一九〇	五一一	八四〇八	同	八九一	灰紫	〇五三	七二六八三	一八四二
第百一號	五五七	六七八	七六三三	同	一一三三	灰褐	〇五二	六〇五八三	一九四五
平均	二九三	四七三	七九五五	同	一二七九	淡灰乃至灰紫	〇五五	六四九一八	一九一〇
第百號上部	二〇六	三七五	八五九八	同	八二二	橙	〇八五	六一三六五	一八七六
第百號下部	二五一	五一一	八二一三	同	九三三	淡灰	〇九二	五九八五四	二一二六
第百二號 (A)	一四一	六二七	八二一三	同	一〇〇一	淡灰	〇五二	六八八八四	二一〇六〇
第百二號 (B)	三五〇	三三五	八三三五九	同	九五六	黒灰	〇五三	五七三一八	一九〇二
第百三號	五二〇	四〇四	八二六一	同	八一四	灰白	〇五四	六五七五五	一九五七
第百四號	一一九	二五一	六八九四	同	二七二六	灰	〇四一	五五二四九	二一二一
第百五號	五〇四	五六八	七八五五	同	一〇七三	灰紫	〇六五	六〇三九一	一八五〇
平均	三一一	四八六	八二五七	同	九四六	白乃至黒灰	〇六〇	六三九九六	一八九四

(5) 覺圓庵區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第八十九號	四・六九	一・九〇	七七・一三	不粘結	一六・二六	灰白	〇・七〇	五九八八・七	一・九一八
第九十號	三・一四	四・五七	七一・九一	同	二〇・二八	紫灰	〇・六九	五四二〇・九	一・九九八
第九十一號	二・三六	五・四四	八五・四二	同	六・七八	淡赤	〇・六一	六七二・二九	一・八五七
第九十二號	五・〇三	五・九五	六九・一五	同	一九・八七	紅白	〇・六六	五六三六・八	一・九三六
第九十三號	五・〇一	三・四一	七三・六四	同	一七・九四	紫白	〇・五七	五八六〇・三	一・八九九
平均	四・〇五	四・二五	七五・四五	同	一六・二五	灰白乃至紫灰	〇・六五	五九二三・九	一・九二二

(6) 上寺洞區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第八十五號	七四一	五・八四	六六・六一	不粘結	二〇・三	紅灰	〇・三九	五九九六・七	二・〇〇〇
第八十六號上部	一四三	五・八八	八六・〇五	同	六・六四	灰白	〇・五五	六九一〇・七	一・八四八

本層以外ノ炭層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第八十六號下部	二・四五	五・六九	八三・〇三	同	八・八三	橙	〇・四七	六五九七・八	一・八二六
第八十七號	一四七	四・六〇	七六・六三	同	一七・三〇	白	〇・七五	六八三六・五	一・八八三
第八十八號	二・五七	一〇・六九	八二・〇四	同	四・七〇	白	〇・五五	六七九〇・四	一・九一八
平均	三・〇七	六・五四	七八・八七	同	一一・五二	白乃至橙	〇・五四	六六二六・四	一・八九五

(7) 九脈山區域

本層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第九十四號	四・〇〇	九・二三	八〇・一四	不粘結	六・六四	黄灰	〇・七一	六一六二・四	一・八四四
第九十五號上部	二・二四	四・一四	八三・四八	同	一〇・二四	白	〇・五三	六五三〇・八	一・八七九
第九十五號下部	一・九二	五・三七	七九・二九	同	一三・四二	灰白	〇・四八	六四四一・四	一・八七六
第九十六號	四・八七	四・九六	七一・八七	同	一八・三〇	淡灰	〇・五八	五八六〇・三	一・九二九
平均	三・二三	五・九二	七八・七〇	同	一三・一五	白乃至黄灰	〇・五八	六二四八・七	一・八八四

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第六十三號	三・八三	七・三一	八三・九七	不粘結	五・二九	帶紅橙	〇・六八	六六四六三	一・八六〇
第六十四號	四・九五	一・三六	八八・六二	同	五・〇七	灰白	〇・五九	六三〇三・六	一・八一二
第六十五號	九・三三	三・九九	七六・三〇	同	一〇・三八	灰白	〇・五五	五七九三・三	一・八六二
第六十六號	二・七〇	五・〇一	八四・八七	同	七四・二	鼠	〇・五六	六七五四・三	一・七四〇
第六十七號	五・九三	六・九八	七三・八一	同	一三・二八	灰白	〇・五二	五七三五・四	一・八五七
第六十八號	六・二二	七・九八	七七・九八	同	七・八三	灰白	〇・五八	六一七五・〇	一・八七二
第六十九號	二・二一	一・六九	八一・九八	同	一四・二二	白	〇・六五	六六三四・九	一・八一八
第七十號	一・六三	五・五三	八九・〇六	同	三・七八	紫白	〇・六三	六五六七・五	一・七九〇
第七十一號 上部	二・〇〇	四・六九	八八・四八	同	四・八三	白	〇・五九	七〇一八・七	一・八五一
第七十一號 中部	一・七三	五・五四	八七・一一	同	五・六二	紫白	〇・四七	六九九二・六	一・八一七
第七十一號 下部	一・二五	五・七八	九〇・五三	同	二・四四	灰白	〇・五八	七〇六一・五	一・八六五
第七十二號	一・四九	五・〇〇	八四・一六	同	九・三五	灰白	〇・五九	六七〇〇・九	一・八二三
第七十三號	二・一三	四・三九	八六・八二	同	六・六七	淡褐	〇・六〇	六八七九・〇	一・八四八
第七十四號	一・〇〇	五・一二	八六・九四	同	九・四四	灰	〇・五九	六八〇七・九	一・八一八
第七十五號	一・二三	四・四二	八二・三五	同	一二・〇〇	淡褐	〇・六二	六五七五・五	一・八五四

炭量

本層以外ノ炭層

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第七十六號	一・一六	四・八八	七四・一四	同	一九・八二	灰赤	〇・五三	六一二三・二	一・九六五
第七十八號	二・二九	三・八五	八〇・五一	同	一三・四五	白	〇・五二	六六六四・九	一・八八八
第八十號	四・五八	三・三八	七五・二八	同	一六・七六	黄白	〇・五〇	六九八五・四	一・九四〇
第八十一號	五・〇四	四・五五	七四・〇五	同	一六・三六	褐	〇・三七	六一〇六・一	一・九三四
第八十二號	五・〇三	五・二九	七九・四〇	同	一〇・二八	灰白	〇・八六	五五九二・一	一・九七六
第八十三號	四・八二	三・四七	七一・八七	同	一九・八四	紫褐	〇・六五	五五八七・九	一・九四八
第八十四號	四・〇九	四・〇〇	七三・六四	同	一八・二七	乳白	〇・六〇	五七〇三・八	一・九九〇
平均	三・三八	四・七四	八一・四三	同	一〇・四五	白乃至紫褐	〇・五八	六三八二・二	一・八六九

露頭番號	水分	揮發分	固定炭素	骸炭質	灰分	灰色	硫黄	發熱量	比重
第七十七號	二・三一	五・一六	八五・二五	不粘結	七・二八	灰紅	〇・五四	六七八一・一	一・八五八
第七十九號	六・二五	三・一三	七七・四一	同	一三・二二	灰白	〇・四七	六〇八三・八	一・九五六
平均	四・二八	四・一五	八一・三三	同	一〇・二四	灰白乃至灰紅	〇・五一	六四三一・五	一・九〇七

本炭田ヲ其埋藏炭量算定上地質構造論中ニ於テ詳述シタル區劃ニ基キテ大別シ更ニ斷層又ハ炭層ノ發達ノ變化ヲ來タシタル境界ニ依リ之ヲ次ノ如ク別ツ

(1) 池德嶺區域　池德嶺盆狀褶曲地域ヲ稱ス
(2) 四德陵東部區域　四德陵盆狀褶曲地域中直瀑谷ノ谷口ヨリ北三十度西ノ方向ニ引ケル直線ヲ界トシソレ以東ノ地域ヲ稱ス
(3) 四德陵西部區域　四德嶺盆狀褶曲地域中前記直線ヲ界トシソレ以西ノ地域ヲ稱ス
(4) 松魚直山區域　長洞頂部落ノ中央ヨリ長洞部落ノ中央ニ至ル直線ヲ界トシソレ以西ノ飛雨峰盆狀褶曲地域ヲ稱ス
(5) 覺圓庵區域　覺圓庵穹窿狀地域ヲ稱ス
(6) 上寺洞區域　斗邑德伊ニ起リ略北ヨリ南ニ走ル斷層以西ノ上寺洞地域ヲ稱ス
(7) 九脈山區域　長洞頂部落ノ中央ヨリ長洞部落ノ中央ニ至ル直線ヲ界トシソレ以東ノ飛雨峰盆狀褶曲地域ヲ除キタル地域ヲ稱ス

以上擧クルトコロノ區域ヲ既述ノ炭層狀況ト併セテ觀ルニ本炭田地域中最嘱望スヘキハ池德嶺及四德陵東部區域ニシテ本層ハ前者ニ於テ平均約五米三十二糎又後者ニ於テ平均約九米十二糎ヲ採炭シ得ヘク特ニ潤登洞ノ谷ニ面セル附近ハ運搬上比較的便利ナル位置ニ炭層露頭集合セルヲ以テ最望ヲ嘱スヘキモノナリ之ニ亞クハ松魚直山、四德陵西部及九脈山區域ニシテ本層ハ平均各約二米三十一糎、約二米二十糎及約一米五十四糎ヲ採炭シ得ヘシ覺圓庵及上寺洞區域ハ採掘ニ堪フヘキ炭層少シ

次ニ炭量算定ニ當リ其基礎タルヘキ種々ノ要項ヲ缺ク故ニ確實ナル結果ヲ示スコト能ハス今玆ニ地表調査ノ結果ヨリ得タル炭層露頭ノ連續、其厚薄、傾斜、稼行價値、埋藏面積、地形及其成因ノ推定等ヲ基礎トシ無煙炭一立方米ノ重量ヲ一・八五瓲ト假定シ本層ニ屬スル石炭ノ地表下七百米マテノ炭量ヲ豫想ス而シテ其埋藏量ノ七割ハ附近平均水準（潤登洞ノ部落卽海面上五百米ヲ附近平均水準トス）以上トナス

各區域ノ豫想炭量次ノ如シ

區域	炭層厚サノ平均（糎）	採炭部厚サノ平均（糎）	埋藏面積（萬平方米）	埋藏炭量（萬瓲）
池德嶺區域	五七一	五三二	一八八	一、八五〇
四德陵東部區域	一〇三四	九一二	九三	一、五六九
四德陵西部區域	六六〇	二二〇	七二	二九三
松魚直山區域	三二九	二三二	九二四	三、九六六
覺圓庵區域	一一八	六九	一〇〇	一二八
上寺洞區域	一〇五	八六	一五二	二四二
九脈山區域	一九六	一五四	一、〇七〇	三、〇四八

而シテ各區域ノ埋藏炭量ヲ合算スルトキハ一億一千九十六瓲トナル該炭量ハ全部採掘ニ堪ユルトスルモ實際之ヲ坑外ニ出ス迄ニハ斷層、採炭上ノ損耗、水害、落盤及瓦斯爆發等ノ變災ニ基ク損失等ヲ算入セサルヘカラ

ス今炭層ノ厚薄、其傾斜、炭質、包藏セラルル地層ノ狀態、上下兩盤ノ良不良、地下水量及朝鮮ニ於ケル同種無煙炭ノ採炭經驗等ヲ考慮シテ假リニ其五割ヲ採炭上ノ損耗トナスモ尙五千五百四十八萬粍ヲ採掘シ得ヘキナリ

運搬及販路

咸鏡南部線高原驛ハ元山驛ヨリ四十二粁咸興驛ヨリ八十一粁九百米京城驛ヨリ二百六十九粁九百米ノ地點ニアリ平元線完成ノ曉ハ高原驛ヨリ德池江ニ沿ヒテ西方約三十二粁ニシテ本炭田ノ北東端城內驛ニ達シソレヨリ炭田ノ北方ヲ通シ泉城驛ヲ經テ約二十六粁ニシテ炭田ノ西端龍坪驛ニ達ス泉城驛ヨリ炭田ノ北部中心地タル水洞面莊糧里マテ約十二粁ノ間道路稍々平坦ニシテ運搬困難ナラス現ニ牛馬車ノ便アリ然レトモ當地域ニ於テハ稼行ニ値スル炭層少シ炭田西部中心地タル潤登洞ヨリ龍坪豫定驛マテ約三粁五百米ノ間ハ道路ノ傾斜緩且平坦ナリ大規模ナル採炭開始ノ曉ハ此間ニ鐵道本線ノ引込又ハ電車ノ敷設ヲ必要トスルモ小規模ナル採炭計畫ニ於テハ潤登洞ヨリ龍坪驛迄約三粁五百米ノ間ハ十六ぽんど軌道ヲ敷設シ手押シ又ハ牛馬軌道車運搬ニテ可ナルヘク運搬軌道ヲ複線トナシ冬季除雪設備ヲナセハ一箇年十五萬粍內外ノ石炭運搬ニ些シタル困難ヲ感セサルヘシ山谷面乾川里方面ヨリ城內里ニ至ル石炭運搬軌道ニ關シテハ德池江ノ支流ニシテ本炭田ノ南部ヲ流ルル溪流ハ兩岸ニ絕壁多キ爲メ多數ノ架橋ト切割トヲ必要トシ其經費僅少ナラサルヘシ故ニ長洞及橋洞露頭附近ノ石炭運搬トシテ直接其山腹ヨリ潤登洞方面ニ索道ヲ以テ運搬スルヲ可トス然レトモ長洞及橋洞附近ノ採炭ヲ統一シ石炭ヲ多量ニ運搬スルニハ水平軌道ノ敷設ヲ必要トスヘシ

本炭田ハ文川炭田ト共ニ平南南北兩炭田ニ比シ內地山陰北陸トノ間ノ距離近シ從ツテコレ等ノ地方ニ對スル運賃低廉ナル長所アリト云フヲ得ヘク殊ニ最近計劃サレツツアル長津江竝ニ赴戰江ノ水力電氣ニヨル化學工業地タルヘキ咸興附近及當地附近ノせめんと工業地ニ近キヲ以テ其地方ニ無煙炭ヲ供給スルト共ニ低廉ナル電力ヲ利用シ得ルノ地位ニアリ又平元線完成ノ曉ハ內地ヨリ往船多カルヘク其復荷トシテソレ等ノ船舶ヲ利用スレハ最安價ナル船賃ニテ阪神其他ノ地方ニ無煙炭ヲ輸送シ得ヘシ

沿革

本炭田ノ沿革ニ關シテハ記錄ナケレトモ石炭ノ發見ハ已ニ古キ昔ニシテ地方人ハ炭田南東端乾川里墨洞ニアル炭層露頭ヲ知リ此地ニ墨洞ノ名ヲ附シタリト謂ヒ又大正七年ノ秋雲谷面龍坪里ノ地方人墨洞及潤登洞ノ無煙炭ヲ永興ニ持參シテ其地ノ黑鉛鑛業者ニ其鑑定ヲ乞ヒシモ當時運搬不便ナルノ故ヲ以テ稼行ノ値ナキモノトシ拋棄セラレ其後大正十四年本炭田ノ東隣文川炭田ニ於ケル石炭鑛業出願權者ノ探鑛初リ同探鑛者來リテ乾川里墨洞及霜洞附近ノ炭層露頭ヲ發見シ同附近ニ石炭鑛業ヲ出願セリト謂フ爾來漸ク探鑛並ニ出願盛トナリ現今出願鑛區總數二十二ニ達スルニ至レリ

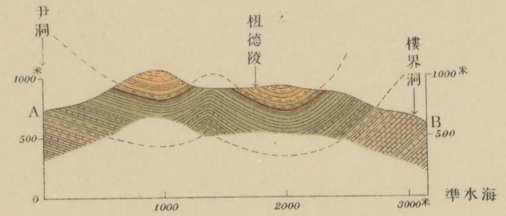
田地層想像斷面圖

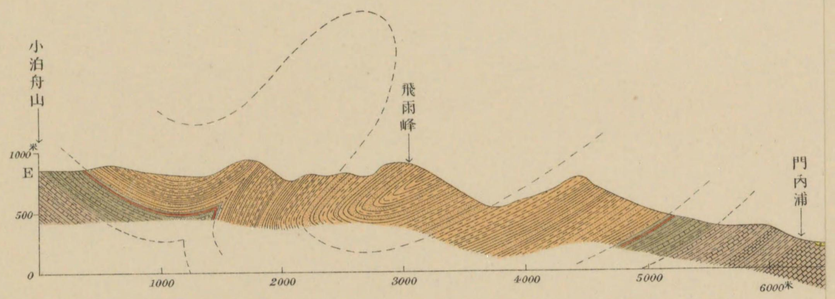
一之分萬

明

岩灰石　岩　礫　岩　砂　岩頁質砂　岩

層累岩色紅及層累岩灰石　層累炭夾部下　層累炭夾部





高原無煙炭炭田地層想像

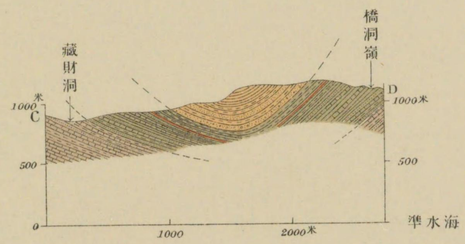
縮尺五萬分之一

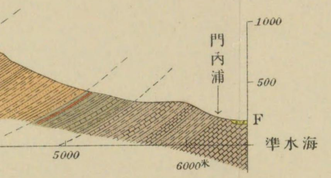
第三版

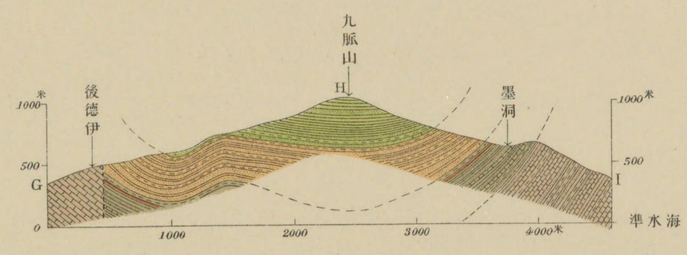
明　　說

岩　砂　　岩頁質砂　　岩　頁　　礫砂土粘　　層炭煙無　　層　斷

層累炭夾部下　　層累炭夾部上　　層累岩色綠　　層岩成河期新







第三版

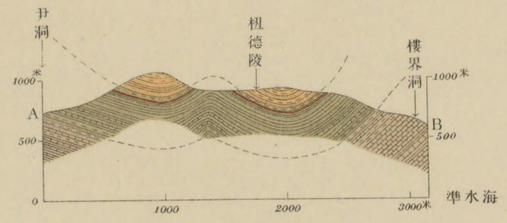
高原無煙炭炭田地層想像斷面圖

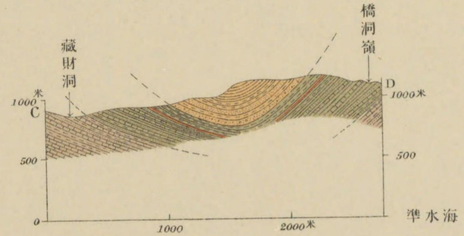
縮尺五萬分之一

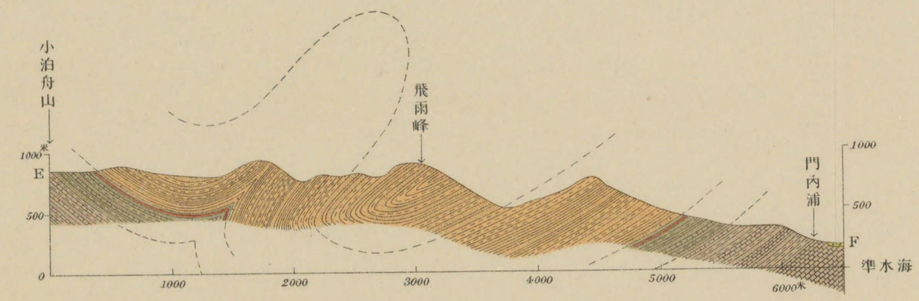
明　說

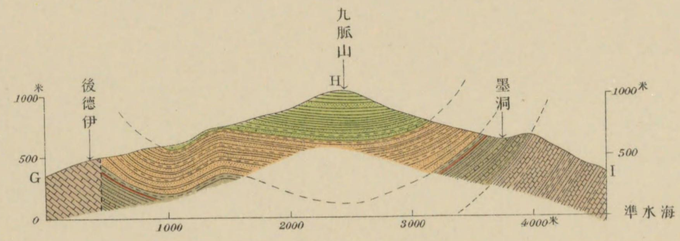
岩灰石　岩　礫　岩　砂　岩頁質砂　岩　頁　礫.砂.土粘　層炭煙無　層　斷

層累岩色紅及層累岩灰石　層累炭夾部下　層累炭夾部上　層累岩色綠　層岩成河期新









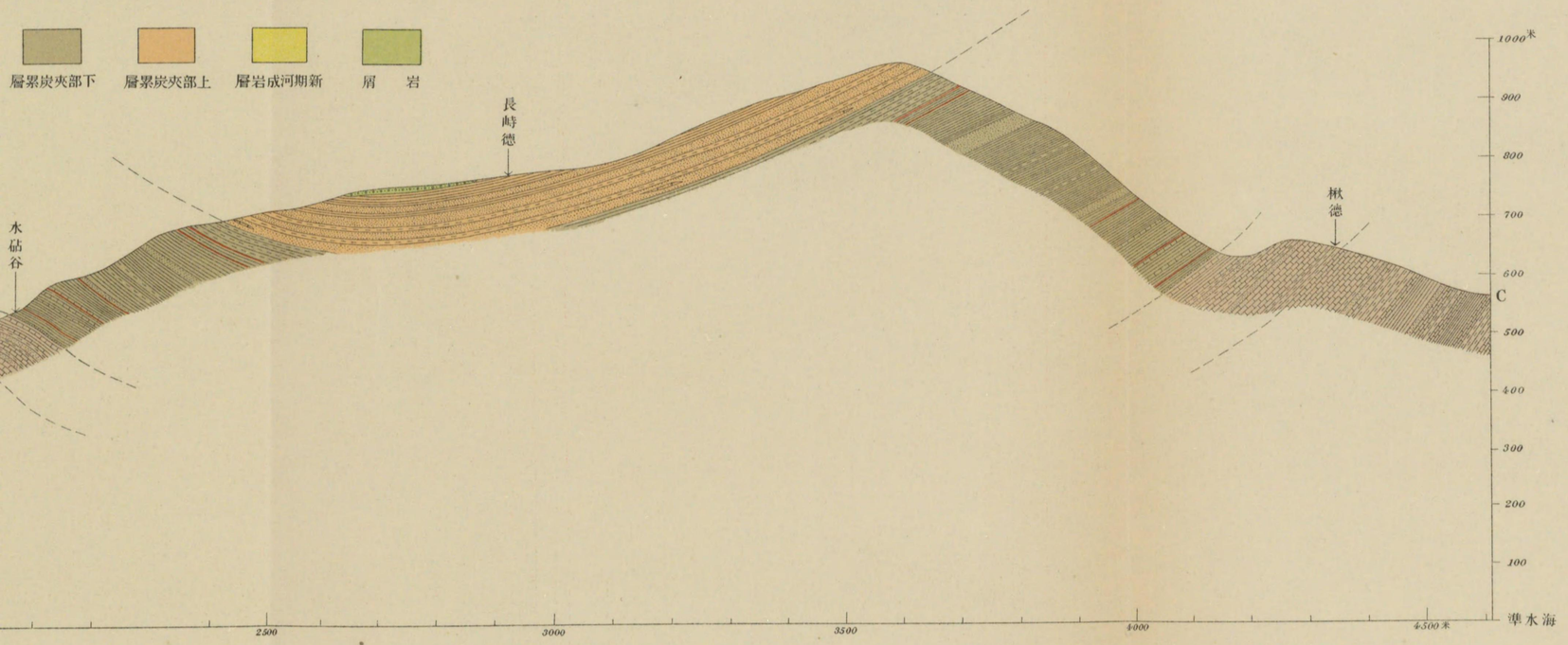
層地近附里坪龍田炭炭煙無原高

一之分萬一尺縮

明　　說

岩　砂　　岩頁質砂　　岩　頁　　礫,砂,土粘　　屑　岩　　層炭煙無

層累炭夾部下　　層累炭夾部上　　層岩成河期新　　屑　岩



第四版

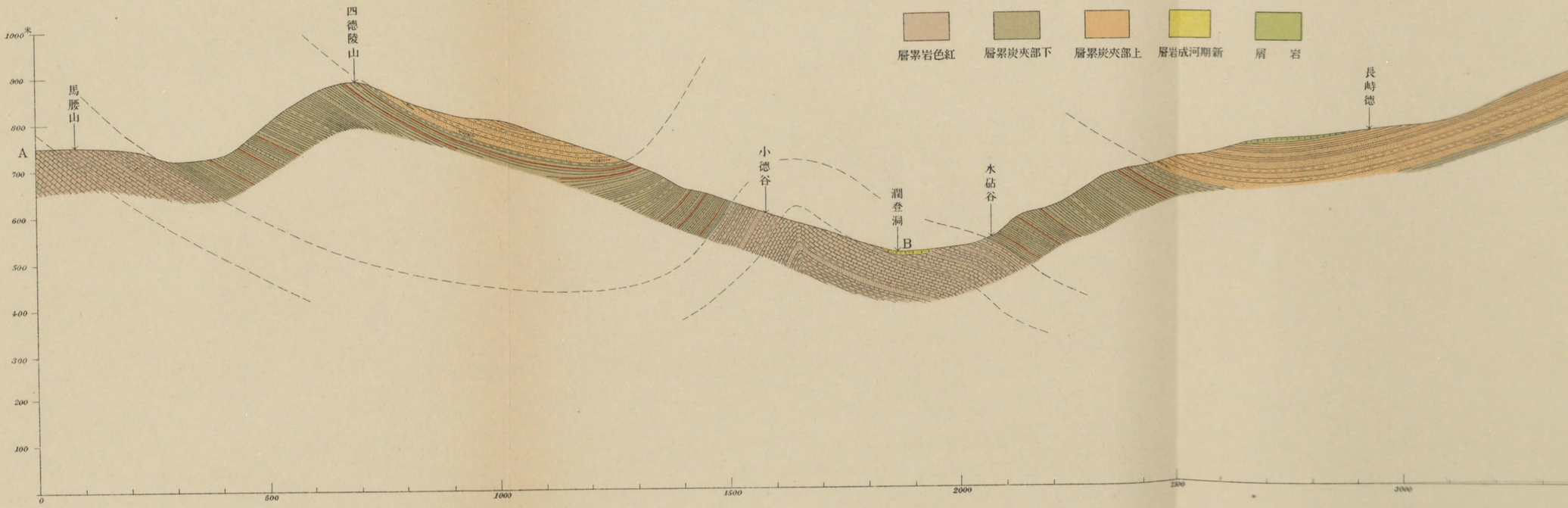
高原無煙炭炭田龍坪里附近地層想像斷面圖

縮尺一萬分之一

明　　說

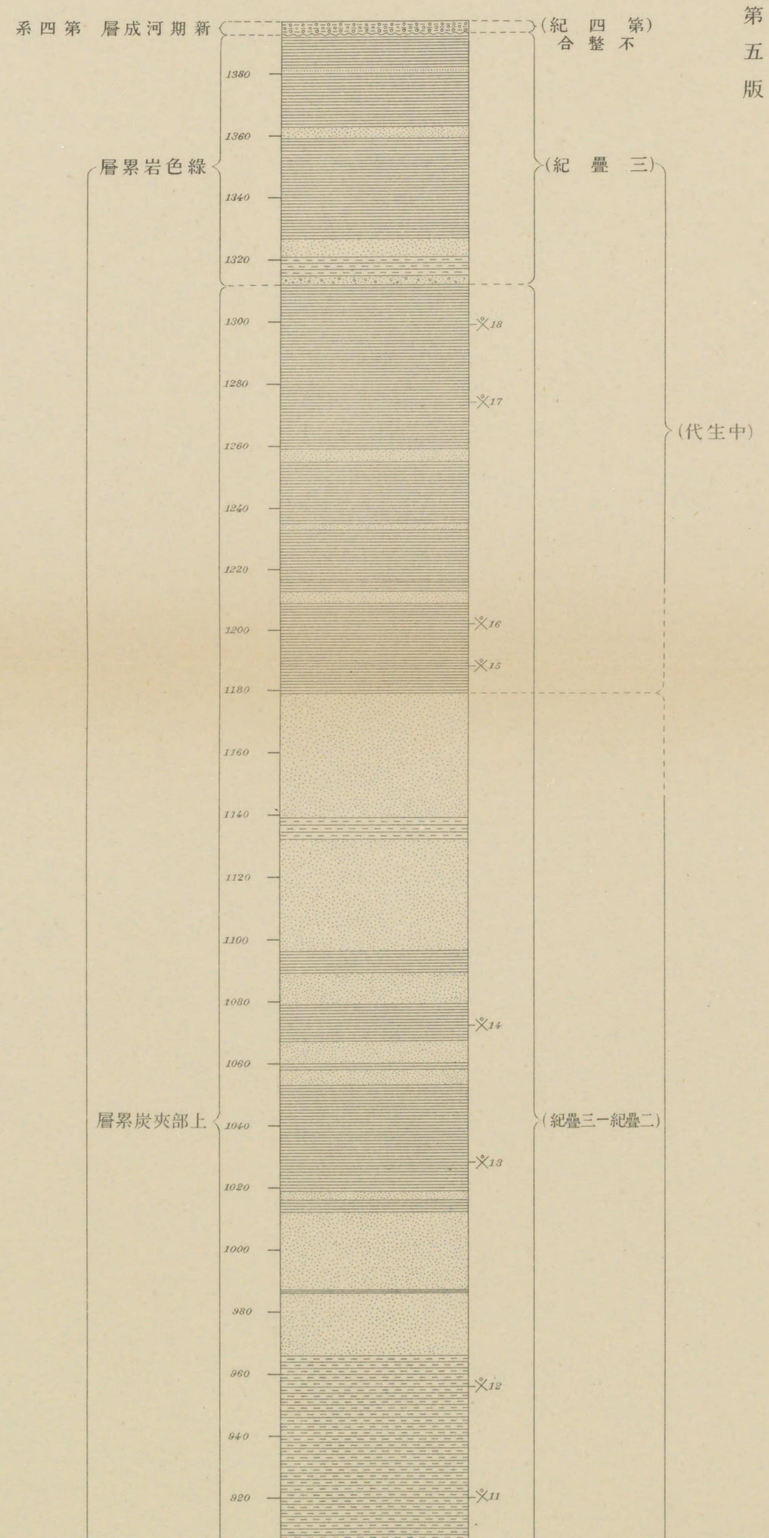
岩灰石　岩　礫　岩　砂　岩頁質砂　岩　頁　礫砂土粘　層　岩　層炭煙無

層累岩色紅　層累炭夾部下　層累炭夾部上　層岩成河期新　層　岩

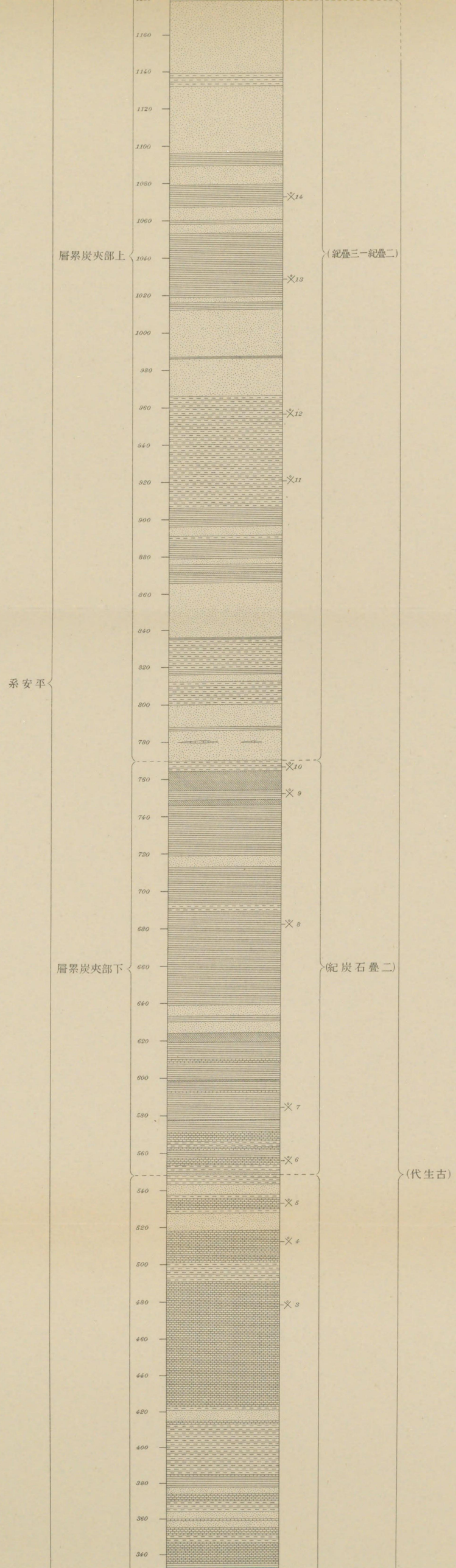


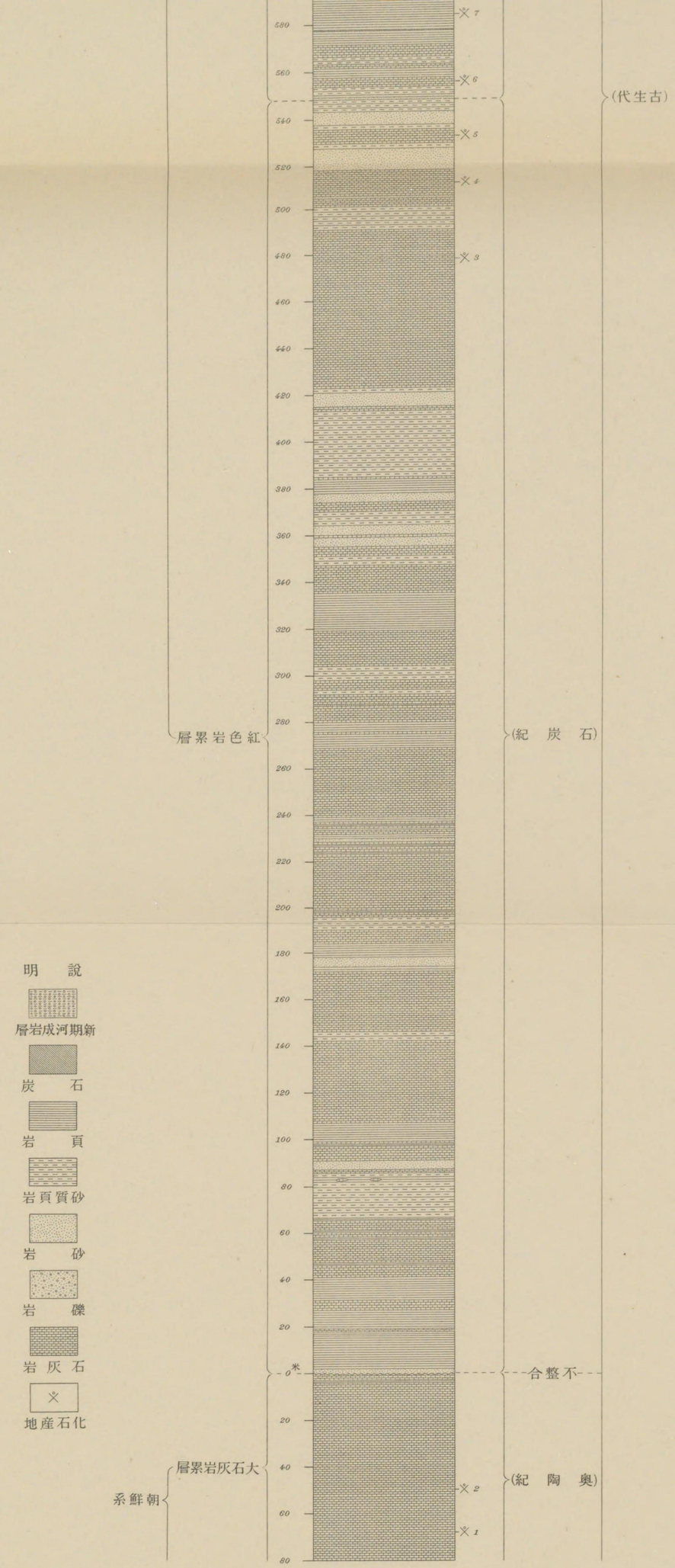
高原無煙炭炭田地層柱狀斷面圖

縮尺二千分之一



第五版

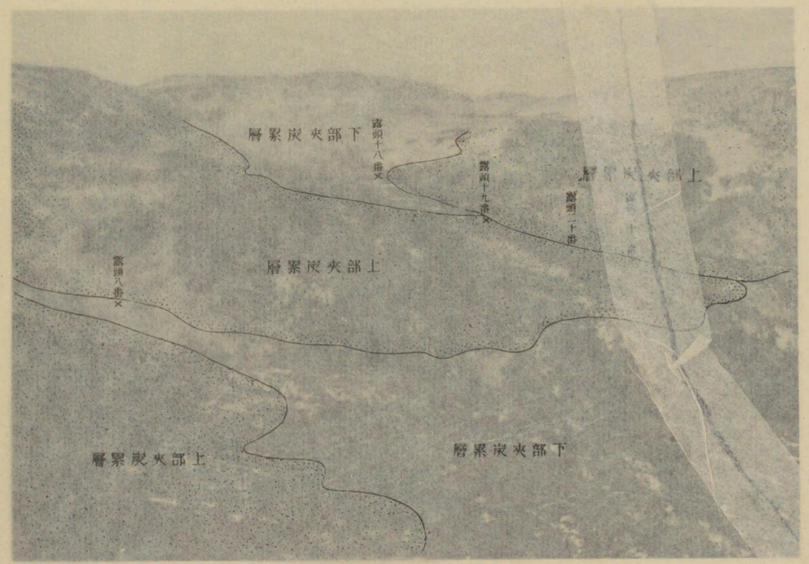

1160
1140
1120
1100
1080
1060
1040
1020
1000
980
960
940
920
900
880
860
840
820
800
780
760
740
720
700
680
660
640
620
600
580
560
540
520
500
480
460
440
420
400
380
360
340
×14
×13
×12
×11
×10
×9
×8
×7
×6
×5
×4
×3
層累炭夾部上
層累炭夾部下
系安平
(紀叠三一紀叠二)
(紀炭石叠二)
(代生古)



明說

- 新期成河岩層
- 炭石
- 岩頁
- 岩頁質砂
- 岩砂
- 岩礫
- 岩灰石
- × 地産石化

第十五版



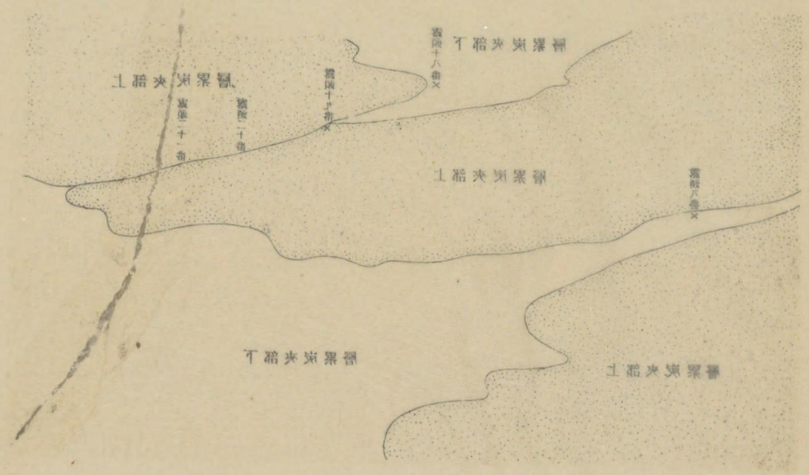
雲谷面龍坪里潤登洞第[illegible]夾炭累層全景

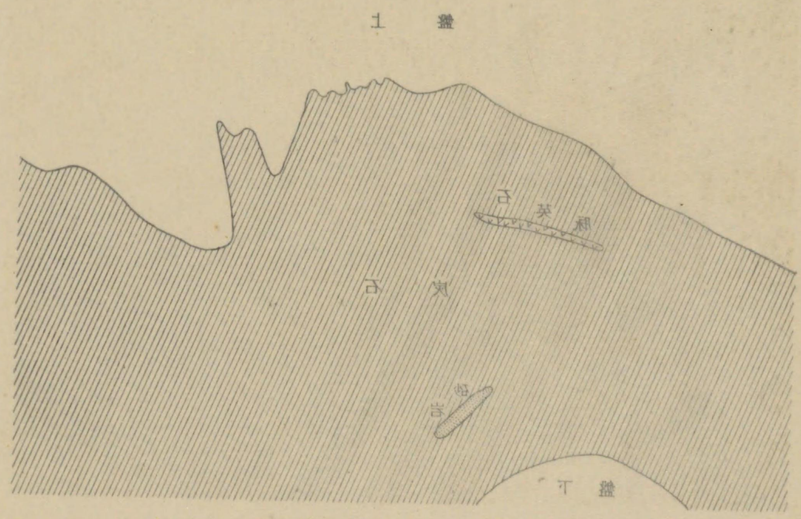
山谷面霜洞第七十一號炭層露頭

第十五版

雲谷面龍坪里澗登洞附近夾炭巢層全景

山谷面霜洞第七十一號炭層露頭



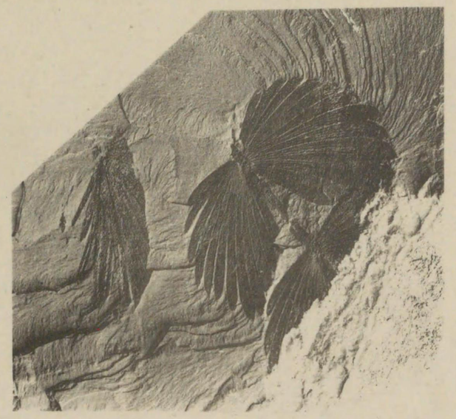


夾炭累層々位指示主要化石

(1)及(2)　ろばたんぬらりあ　へいあねんしす
概ネ上部夾炭累層上層位ヲ示ス
(3)及(4)　すふえのふるるむ　とーに
概ネ下部夾炭累層上部炭層群ノ層位ヲ指示ス

第十六版

3



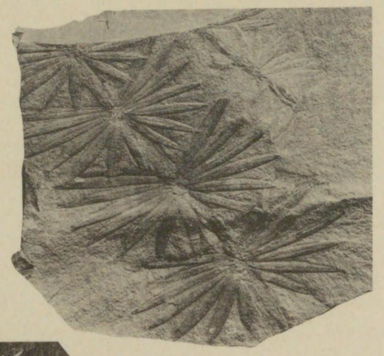
1

4

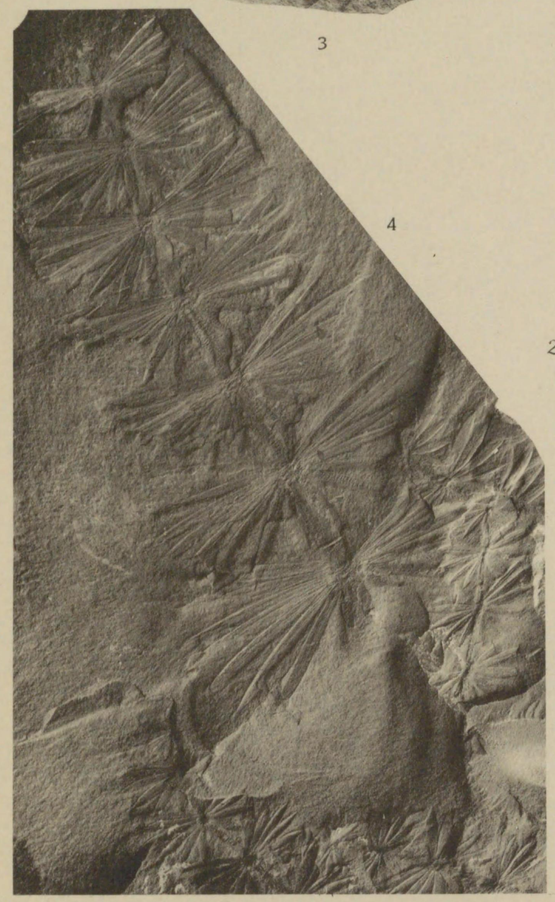
2

第十七版

1



3



4

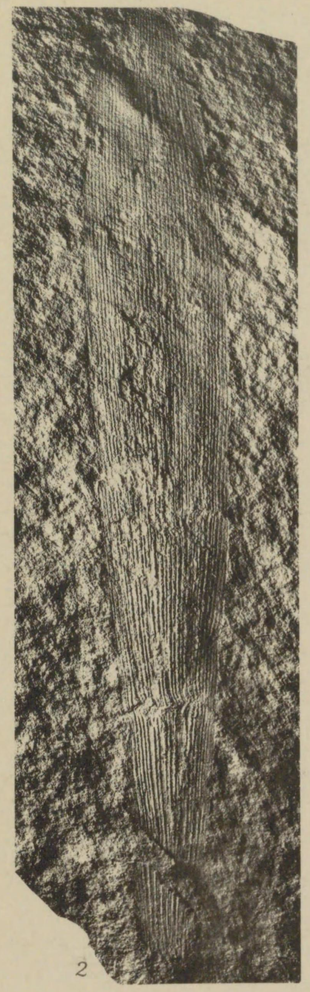
2

夾炭累層々位指示主要化石

(1)乃至(4)　あんぬらりあ　ぱぴりおふおるみす

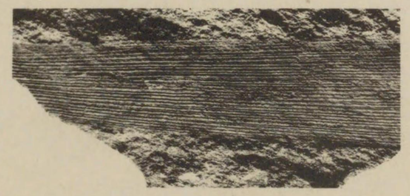
概ネ上部夾炭累層中層位ヲ指示ス

第十八版



2

1



3

夾炭累層々位指示主要化石

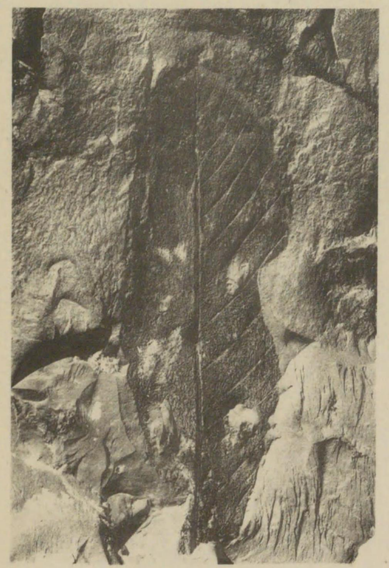
(1)　れぴどでんづらうん　あきゆりあちゆ！む

(2)及(3)　こるだいちいず　につぽにか

兩者共ニ下部夾炭累層上部炭層群ノ層位ヲ指示ス

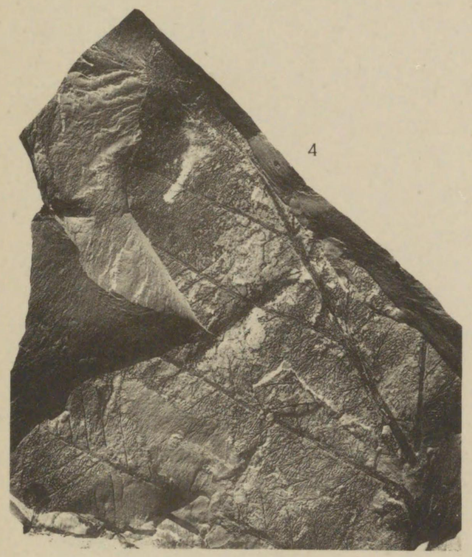
第十九版

1



3

2



4

夾炭累層々位指示主要化石

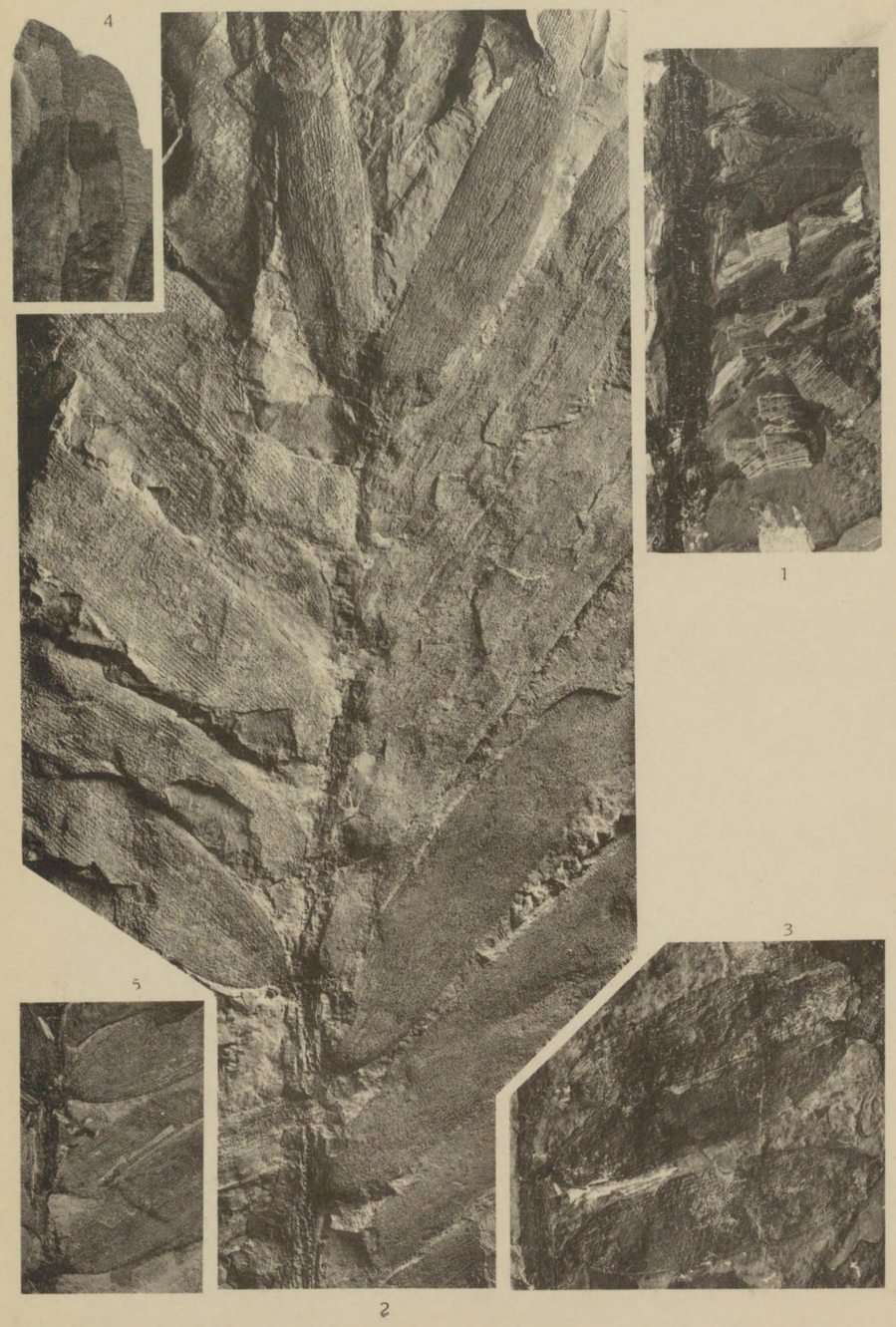
(1) ぎかんとぷてりす　ばあしいか

(2) ぎかんとぷてりす　ろんぎふおりうす

概ネ上部夾炭累層上層位ヲ指示ス

(3)及(4) ぎかんとぷてりす　にこちあねふおりあ

概ネ上部夾炭累層上中層位ヲ指示ス



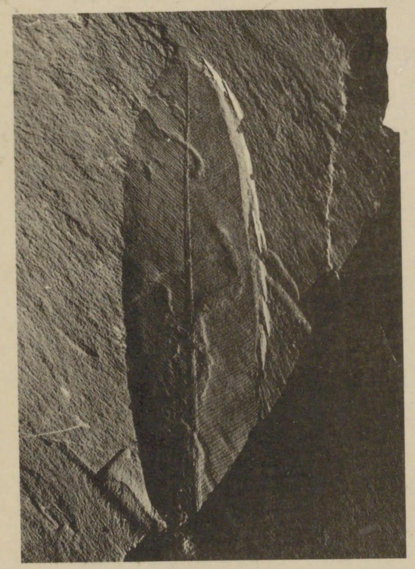
夾炭累層々位指示主要化石

(1)乃至(5)　あらうかりおざまいちいず　おりえんたりす

上部夾炭累層上層位ヲ指示ス

第二十一版

1



2

夾炭累層々位指示主要化石

(1) ぷろとぶれひにゅーむ　をんぎ

(2) てえにおぷてりす　のーりに

上部夾炭累層上層位ヲ指示ス

昭和五年三月二十八日印刷
昭和五年三月三十一日發行

朝鮮總督府燃料選鑛研究所

印刷所　京城府蓬萊町三丁目六十二・三番地
朝鮮印刷株式會社

シセM30