



# 地質調査所報告

第四十二號

井上禧之助

本報告は、  
地質調査所  
の報告である

天文學會

LIBRARY

地質調査所報告第四十二號

大正二年十二月

目次

本邦ニ於ケル石炭

一頁

本邦産石炭ノ分類及品質

二八七頁

本邦産石炭ノ分類及品質

|           |      |
|-----------|------|
| 樺太        | 三〇三頁 |
| 中部炭田      | 三〇三頁 |
| 能登呂炭田     | 三〇五頁 |
| 幌内炭田      | 三〇七頁 |
| 東海岸ニ於ケル石炭 | 三〇七頁 |
| 西海岸ニ於ケル石炭 | 三〇七頁 |
| 北海道       | 三〇八頁 |
| 石狩炭田      | 三〇八頁 |
| 茅沼炭田      | 三一四頁 |
| 雨龍留萌炭田    | 三一五頁 |
| 羽幌炭田      | 三一六頁 |
| 幌延炭田      | 三一七頁 |
| 宗谷炭田      | 三一七頁 |

本邦産石炭ノ分類及品質

目次

|           |      |
|-----------|------|
| 石炭分類法     | 二八七頁 |
| 石炭分析法     | 二九四頁 |
| 工業分析      | 二九五頁 |
| 元素分析      | 二九六頁 |
| 各炭田ニ於ケル石炭 | 二九六頁 |
| 中生代ニ於ケル石炭 | 二九六頁 |
| 大嶺炭田      | 二九六頁 |
| 天草炭田      | 二九八頁 |
| 其他ノ炭田     | 三〇〇頁 |
| 第三紀ニ於ケル石炭 | 三〇三頁 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 釧路國             | 三二八頁 |
| 日高國             | 三一九頁 |
| 本州              | 三二〇頁 |
| 常磐炭田            | 三二〇頁 |
| 油戸炭田            | 三二一頁 |
| 濃尾炭田            | 三二二頁 |
| 熊野炭田            | 三二三頁 |
| 小野田炭田           | 三二四頁 |
| 東北部ニ於ケル石炭       | 三二五頁 |
| 中部ニ於ケル石炭        | 三二九頁 |
| 畿内ニ於ケル石炭        | 三三四頁 |
| 中國及瀬戸内海諸島ニ於ケル石炭 | 三三四頁 |
| 九州              | 三三六頁 |

|       |      |
|-------|------|
| 筑豐炭田  | 三三六頁 |
| 三池炭田  | 三四〇頁 |
| 唐津炭田  | 三四一頁 |
| 佐世保炭田 | 三四三頁 |
| 崎戶炭田  | 三四五頁 |
| 松島炭田  | 三四六頁 |
| 高島炭田  | 三四六頁 |
| 臺灣    | 三四七頁 |
| 臺灣炭田  | 三四七頁 |
| 石炭分類表 | 三四八頁 |

# 本邦産石炭ノ分類及品質

農商務技師 清水吾

## 石炭分類法

凡テ石炭ヲ記載スルニハ他ノ鑛物ニ於ケルト同シク之ヲ分類スルヲ便利トス、其分類法ニ種々アリ、主ナルモノヲ舉クレハ物理的性質ヲ基トセル「ウレー」(Urey)氏法及「ワット」(Watt)氏法、揮發物ノ總量ヲ基トセル「ロ一ヂャース」(Rogers)氏法、固定炭素ニ對スル揮發炭化水素ノ比ヲ基トセル「ジョンソン」(Johnson)氏法、可燃揮發物ヲ以テ固定炭素ヲ除シタル商即チ燃料比ヲ基トセル「フレ一ザー」(Fraser)氏法及「カムプベル」(Campbell)氏法、水素ニ對スル炭素ノ比ヲ基トセル「カムプベル」(Campbell)氏法、炭素ノ總量ニ對スル揮發炭化水素中ノ炭素ノ比ヲ基トセル「パール」(Parr)氏法、其他「コリア」(Collier)氏ノ褐炭ニ於ケル分類法、「グルード」(Groul)氏ノ圖式分類法、「ド



「リング」(Dowling)氏ノ水分及半量ノ可燃揮發物ニ對スル固定炭素及半量ノ可燃揮發物ノ比ニ據ル分類法及發熱量ヲ基トセル分類法等アリ是等ノ分類法ハ多クハ一國ニ産スル石炭ニ據リ立案セルモノニシテ之ヲ等シク各國ニ産スル石炭ニ應用スル能ハサルヤ論ヲ須タス、況ヤ同一國內ニ産スルモノニアリテモ之ヲ同一法ノ下ニ分類スルヲ得サル場合少ナカラス、而シテ本年加奈太ニ於テ開催セラルヘキ第十二回萬國地質學會ハ世界ニ於ケル石炭ノ埋藏量及分布調査ヲ議題トナシ其實行委員ハ廣ク各國産石炭ニ應用シ得ヘキ分類法ヲ提出セリ、其分類法ハ左ノ如シ

### 第一類

一 燃ユル時ハ青色ノ短焰ヲ發シ百分中三乃至五ノ可燃揮發物ヲ含有シ

燃料比(可燃揮發物ニ對スル固定炭素ノ比)

一二以上

發熱量

八、〇〇〇—八、三三〇「カロリー」(一四、五〇〇—一五、〇〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中) 炭素 九三―九五 水素 二―四 酸素及窒素 三一―五

ノ範圍内ニアモノ

二 燃ユル時ハ煤煙及光輝少ナキ短燭ヲ發シ百分中七乃至十二ノ揮發物ヲ含有シ不粘結性ニシテ

燃料比 七―一二

發熱量(概シテ) 八、三三〇―八、六〇〇「カロリー」(一五、〇〇〇―一五、五〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中) 炭素 九〇―九三 水素 四―四、五 酸素及窒素 三一―三、五

ノ範圍内ニアルモノ

### 第二類

一 燃ユル時ハ光輝アル短燭ヲ發シ百分中十二乃至十五ノ揮發物ヲ含有シ容易ニ粘結セサルモノニシテ

燃料比 四―七

發熱量(概シテ) 八、三〇〇―八、九〇〇「カロリー」(一五、〇〇〇―一六、〇〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中) 炭素 八〇―九〇 水素 四、五―五 酸素及窒素 五、五―一二

ノ範圍内ニアルモノ

二 燃ユル時ハ光輝アル燐ヲ發シ百分中十二乃至二十六ノ揮發物ヲ含有シ概シテ粘結性ニシテ

燃料比

一、二—七

發熱量

七、七〇〇—八、八〇〇「カロリー」(一四、〇〇〇—一六、〇〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中)

炭素 七五—九〇 水素 四、五—五、五 酸素及窒素 六一—一五

ノ範圍内ニアルモノ

三 容易ニ燃エ長燐ヲ發シ風化ニ對シ能ク耐ユルモ容易ニ破碎シ往々百分中六ニ達スル水分ヲ含有シ三十五以内ノ揮發物ヲ含有シ柔軟ニシテ氣孔ニ富メル骸炭ヲ生シ

固定炭素+揮發物

水+揮發物

二、五—三、三

發熱量

六、六〇〇—七、八〇〇「カロリー」(二二、〇〇〇—一四、〇〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中)

炭素 七〇—八〇 水素 四、五—六 酸素及窒素 一八—二〇

ノ範圍内ニアルモノ

### 第三類

燃ユル時ハ煤煙ニ富メル長燐ヲ發シ乾留スル時ハ百分中三十乃至四十ノ揮發物及甚タ氣孔ニ富メル骸炭ヲ生シ斷口概シテ樹脂狀ニシテ發熱量 六、六〇〇—八、八〇〇「カロリー」(二、〇〇〇—一六、〇〇〇英國熱單位)ノ範圍内ニアルモノ

### 第四類

概シテ百分中六以上ノ水分ヲ含有シ乾燥スル時ハ破碎シ條痕褐色或ハ黃色、劈開面判明セサルモノニシテ之ニ二種アリ

一 採掘後時日ヲ經過セサルモノニ於テ百分中二十以下ノ水分ヲ含有シ斷口概シテ介殼狀、乾燥龜裂不規則ナル曲線ヲナシ色概シテ光澤アル黒時トシテ褐ニシテ

固定炭素<sup>十<sub>1</sub>揮發物</sup>

水<sup>十<sub>1</sub>揮發物</sup>

一、八—二、五

發熱量

五、五〇〇—七、二〇〇「カロリー」(一〇、〇〇〇—一三、〇〇〇英國熱單位)

平均成分(百分中)

炭素 六〇—七五 水素 六—六、五 酸素及窒素 二〇—三〇

ノ範圍内ニアルモノ  
 二 百分中二十以上ノ水分ヲ含有シ斷口概シテ土狀ニシテ光澤ナク乾燥龜裂概シテ床面ニ沿ヒテ生シ屢木質構造ヲ呈シ色概シテ褐時トシテ黒ニシテ

## 發熱量

四、〇〇〇—六、〇〇〇「カロリー」(七、〇〇〇—一、〇〇〇英國熱單位)

ノ範圍内ニアルモノ  
 此分類法モ本邦産石炭ニ對シテハ未タ缺ク所アリ、本邦ニ於テ普通ニ見ル所ノ不粘結性瀝青炭ノ包含セラレサル如キ其一例ナリ、然レトモ此法ハ從來ノモノニ比シ良ク本邦産石炭ニ適合スルモノアルヲ以テ之ヲ斟酌シ本邦産石炭ニ對スル分類法ヲ設定セントス、而シテ之ヲナスニハ石炭ノ用途、工業分析成績、物理的性質等ノ外ニ化學分析成績ヲ審ニスルノ要アルハ勿論ナルモ化學分析ハ其施行ニ時間ト努力トヲ要シ之ヲ分類ノ基礎トナスニ頗ル不便ナリ、是ヲ以テ其基礎ハ主ニ工業分析成績ニ置キ之ニ物理的性質ヲ加ヘ石炭ヲ左ノ六種ニ分テリ

(一) 無煙炭

(四) 瀝青炭 高度瀝青炭  
低度瀝青炭

(二) 半無煙炭

(五) 黑褐炭

(三) 半瀝青炭

(六) 褐炭

(一) 無煙炭 燃料比十二以上ノモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ不粘結性ニシテ燃ユル時ハ青色ノ短焰ヲ發シ普通純炭(水分及灰分ヲ除キタルモノ)百分中三乃至七ノ揮發物ヲ含有ス

(二) 半無煙炭 燃料比七乃至十二ノモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ不粘結性ニシテ燃ユル時ハ光輝及煤煙少ナキ短焰ヲ發シ普通純炭百分中九乃至十三ノ揮發物ヲ含有ス

(三) 半瀝青炭 燃料比四乃至七ノモノヲ包括ス、之ニ粘結性及不粘結性ノ兩種アリ、何レモ燃ユル時ハ稍短キ光輝アル焰ヲ發シ普通純炭百分中十四乃至十九ノ揮發物ヲ含有ス

(四) 瀝青炭 高度瀝青炭ハ燃料比一、八乃至四、〇ノモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ多クハ粘結性ニシテ普通純炭百分中二十七乃至三十五ノ揮發物ヲ含有ス、低度瀝青炭ハ燃料比一、八以下概シテ一、〇以上ニシテ

風乾試料ニ於ケル水分百分中六以下ノモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ普通純炭百分中三十七乃至五十二ノ揮發物ヲ含有シ粘結性及不粘結性ノ兩種アリ

(五) 黒褐炭 燃料比概シテ一、〇以下風乾試料ニ於ケル水分百分中六以上ニシテ乾燥スル時多少龜裂スル性質アルモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ不粘結性ニシテ概シテ光澤ナキ黒色ヲ呈ス

(六) 褐炭 燃料比一、〇以下、風乾試料ニ於ケル水分百分中六以上ニシテ概シテ木質構造ヲ呈シ乾燥スル時破壊スルモノヲ包括ス、之ニ屬スルモノハ不粘結性ニシテ概シテ褐色ヲ呈シ炭素及水素ノ比ハ普通十一ヨリ十四ノ間ニアリ

### 石炭分析法

以上記載セル本邦産石炭分類法ハ主トシテ工業分析成績ニ基ケリ、而シテ分析ノ成績ハ其施行方法ノ如何ニヨリ多少異ナルヘク且ツ分類ニ採用セル分析成績ハ本所施行ニ係ルモノ多キヲ以テ其方法ニ就キ

概要ヲ述フヘシ、但シ分析ハ凡テ風乾試料ニ就キ施行ス

## 工業分析

水 粉碎セル試料一瓦ヲ小ナル時計皿ニ盛り空氣浴ニテ攝氏百五度乃至百十度ノ溫度ニテ三十分乃至一時間熱シ同大ノ時計皿ニテ蓋シ抱子ニテ挾ミ乾燥器中ニ於テ冷却セシメ後秤量ス、再ヒ之ヲ熱シ冷却シ秤量シ二秤量ノ差半砵以內ナルニ至ル迄之ヲ反覆ス

灰 水分ヲ定量シタル試料ヲ磁製坩堝ニ移シ「ブンゼン」燈ニテ徐々ニ熱シ揮發物ノ去リタル後溫度ヲ高メ可燃物ヲ燃燒シ盡サシメ冷却シ後秤量ス

揮發物 粉碎セル試料二瓦ヲ白金坩堝ニ投シ蓋ヲナシ「ブンゼン」燈ニテ四分間、鼓風燈ニテ四分間熱シ冷却シ秤量ス

固定炭素 水分、灰分及揮發物ト百トノ差ヲ固定炭素トス

發熱量 ハ元素分析ヲ施行シタル場合ニハ「デュロンの」氏式ニヨリ計算シ然ラサル場合ニハ極メテ粉碎セル試料ヲ用ヒ「トンプソンの」氏測熱器



ニヨリテ檢定ス

比重　ハ粗碎セル試料及比重瓶ヲ用ヒ攝氏十五度半ノ溫度ニ於テ普通ノ方法ニヨリ檢定ス

### 元素分析

炭素及水素　ハ粉碎セル試料ヲ用ヒ普通ノ燃燒法ニヨリ定量ス

窒素　ハ「キルダー」氏法ニヨリ定量ス

硫黃　ハ中村氏法ニヨリ定量ス

酸素　水、灰、炭素、水素、窒素及硫黃ト百トノ差ヲ以テ酸素トナス

### 各炭田ニ於ケル石炭

以下ニ記載セル各炭田ハ總テ井上技師報告中ノ各炭田ヲ稱ス、又引用セル分析成績ハ殆ト全部本所刊行本邦産石炭分析表支那産石炭分析表中ノモノニシテ以下ニ記載セル番號ハ該表中ノ番號ナリ

### 中生代ニ於ケル石炭

### 大嶺炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ漆黑色或ハ灰黑色ニシテ金屬光澤ヲ有シ燃ユル時ハ短キ青色ノ焰ヲ發ス、質脆弱ニシテ採掘ニ當リ約八割ノ粉炭ヲ生ス、不粘結性ナリ

本炭ノ分析成績ハ第一〇四三號ヨリ第一〇七三號ニ至ル三十一個アリ、内著ルシク成績ヲ異ニセルモノ及水分ノ檢定ナキモノ第一〇五四號、第一〇五五號、第一〇五七號、第一〇六〇號、第一〇六一號、第一〇六六號及第一〇六七號ノ七個ヲ除キ總數二十四個ヲ分類スル時ハ其半數ハ半無煙炭ニ、三割餘ハ半瀝青炭ニ、二割弱ハ無煙炭ニ屬ス、是等ノ平均分析成績左ノ如シ(百分中)

| 燃料比                             | 個數           | 水                    | 揮發物                   | 固定炭素                    | 灰                       | 硫                    | 黃                 | 發熱量 |
|---------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|-----|
| 平均——五、七<br>平均——七、九<br>平均——一、三、二 | 八<br>一一<br>四 | 三、一二<br>三、〇四<br>四、三七 | 一一、〇八<br>八、七四<br>五、二八 | 六二、八二<br>六八、七四<br>六九、七九 | 二一、九八<br>一九、四八<br>二〇、五六 | 〇、五四<br>〇、六二<br>〇、五六 | 五、六二<br>六、〇四<br>— |     |

本炭ノ用途ハ以前ハ附近ニ於テ石灰製造用燃料ニ限ラレシモ日露戰役後徳山煉炭製造所ノ設立セラル、ニ及ヒ專ラ之ヲ煉炭原料ニ供ス

天草炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ漆黑色ニシテ輝ケル光澤ヲ有シ燃ユル時ハ煤煙少ナキ短燭ヲ發ス、質甚タ脆弱ニシテ採掘ノ際ニ八割乃至九割ノ粉炭ヲ生ス、概シテ不粘結性ニシテ硫黃ヲ多量ニ含有ス

本炭ノ分析成績ハ第二〇九八號ヨリ第二一七六號ニ至ル七十八個アリ、内水分ノ檢定ナキモノ及成績ニ誤謬アルモノ第二一二三號、第二一二九號及第二一六六號ノ三個ヲ除キ總數七十五個ヲ產地ニヨリ北、中、南ノ三部ニ分チ之ヲ分類スル時ハ北部ハ主トシテ半無煙炭ヨリ成リ半瀝青炭之ニ次キ中部ハ主トシテ半瀝青炭ヨリ成リ半無煙炭之ニ次キ南部ハ主トシテ半瀝青炭及半無煙炭ヨリ成ル、是等ノ平均分析成績左ノ如シ(百分中)

|    |     |    |   |     |      |   |    |     |    |
|----|-----|----|---|-----|------|---|----|-----|----|
| 産地 | 燃料比 | 個數 | 水 | 揮發物 | 固定炭素 | 灰 | 硫黃 | 發熱量 | 比重 |
|----|-----|----|---|-----|------|---|----|-----|----|

是等ノ内元素分析ヲ施行セルモノアリ、其平均成績ヲ示セハ左ノ如シ  
(百分中)

| 北 部     | 北 部 (二十六個) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 中 部 (二十二個) |       |       |       |       | 南 部 (二十九個) |       |       |       |       |
|---------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
|         | 平均         | 一、二以上 | 一、二   | 七、一、二 | 四、一、七 | 平均    | 一、二以上 | 一、二   | 七、一、二 | 四、一、七 | 平均         | 一、二以上 | 一、二   | 七、一、二 | 四、一、七 | 平均         | 一、二以上 | 一、二   | 七、一、二 | 四、一、七 |
| 燃料比     | 七一、二       | 六     | 三一、〇六 | 七、九〇  | 七八、〇二 | 二、八九  | 六、四七  | 〇、三六  | 一、三〇  | 二七、〇  | 七一、二       | 六     | 三一、〇六 | 七、九〇  | 七八、〇二 | 二、八九       | 六、四七  | 〇、三六  | 一、三〇  | 二七、〇  |
| 個數      | 九          | 一五    | 二     | 三、八六  | 一六    | 一、七五  | 一四、三二 | 七、四三〇 | 六、七八  | 二、一六  | 二、四三       | 八、九七  | 八一、九六 | 六、六四  | 二、二一  | 一、六四       | 六、六一  | 一、五四  | 一、四六  | 三     |
| 水       | 一、三五       | 二、四三  | 三、八六  | 五、九九  | 八、三三  | 七、四三〇 | 九、六三  | 二、五九  | 七、一六  | 二、五九  | 三、八六       | 五、九九  | 八、三三  | 七、四三〇 | 九、六三  | 二、五九       | 七、一六  | 二、五九  | 七、一六  | 二、五九  |
| 灰       | 一、四三       | 二、四三  | 三、八六  | 五、九九  | 八、三三  | 七、四三〇 | 九、六三  | 二、五九  | 七、一六  | 二、五九  | 三、八六       | 五、九九  | 八、三三  | 七、四三〇 | 九、六三  | 二、五九       | 七、一六  | 二、五九  | 七、一六  | 二、五九  |
| 炭素      | 七、八四八      | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六      | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六      | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 | 八一、九六 |
| 水素      | 五、八六       | 六、六四  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八       | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八       | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  | 六、七八  |
| 酸素      | 一、三七       | 二、二一  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四       | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四       | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  | 一、六四  |
| 窒素      | 六、五五九      | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九      | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九      | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 | 六、八二九 |
| 硫黄      | 一、三七八      | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三      | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三      | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 | 一、四六三 |
| 炭素ノ水素ノ比 | 一、三五九      | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇      | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇      | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 | 一、三九〇 |

| 南 部   |       | 中 部   |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 七一・二  | 四一・七  | 七一・二  | 四一・七  | 一二以上  |
| 六     | 三     | 三     | 二     | 五     |
| 一、二二  | 〇、九五  | 一、〇二  | 〇、六五  | 四七五   |
| 七六一   | 八、三二  | 九、七〇  | 六、五一  | 六、八九  |
| 七九、五〇 | 七三、四九 | 七四、八二 | 七八、二四 | 七八、四九 |
| 三、六二  | 三、六六  | 三、三三  | 三、九〇  | 二、二五  |
| 六、二二  | 一〇、九六 | 七、八〇  | 八、七〇  | 六、一三  |
| 〇、七六  | 〇、五一  | 〇、六五  | 〇、七〇  | 〇、三四  |
| 一、〇七  | 二、一一  | 二、六三  | 一、三〇  | 一、一五  |
| 二、一〇  | 二、〇、一 | 二、一一  | 二、〇、一 | 三四、九  |

本炭ノ用途ハ石灰及「セメン」ト製造用燃料及煉炭原料ヲ主トシ其他薪炭代用等ナリ

其他ノ炭田

越前國大野附近 ニ産スル石灰ハ光澤ナキ黑色ヲ呈シ質稍脆弱、斷口平坦狀ニシテ粘結性ナリ、高度瀝青炭ニ屬ス、二三分析ノ平均成績ヲ舉クレハ左ノ如シ(百分中)

| 水   | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃 | 燃 | 料 | 比   |
|-----|-------|-------|------|------|---|---|---|-----|
| 一九二 | 二九、六三 | 六二、六二 | 五、八三 | 一、三八 |   |   |   | 二、一 |

丹波國梅迫附近 ニ産スル石灰ハ黑色ニシテ多少光澤ヲ有シ容易ニ

鱗狀ノ粉末ニ破碎ス、不粘結性ニシテ半無煙炭ニ屬ス、其分析成績(第一〇〇四號及第二〇〇五號二個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |     |     |
|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃燃料 | 比   |
| 二、四一 | 一〇、四〇 | 七二、二五 | 一五、九四 | 〇、七四 |     | 六、六 |

丹後國舞鶴ノ西方ニ産スル石炭ハ光澤ナキ黑色ヲ呈シ質甚タ脆弱ニシテ採掘ニ當リテハ全ク粉碎シ一モ塊炭ヲ殘サス、不粘結性ニシテ半瀝青炭ニ屬ス、其分析成績(第一〇〇七號、第一〇〇八號、第一〇〇一〇號、第一〇一二號及第一〇一三號五個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |     |     |
|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃燃料 | 比   |
| 一、七〇 | 一四、四五 | 六三、九二 | 一九、九三 | 〇、四七 |     | 四、四 |

備中國成羽附近ニ産スル石炭ハ無煙炭ニ屬シ其分析成績(第一〇三七號乃至第一〇三九號三個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |      |       |       |      |      |   |   |    |   |
|------|------|-------|-------|------|------|---|---|----|---|
| 水    | 揮發物  | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃    | 硫 | 黃 | 燃料 | 比 |
| 五、七九 | 四、〇三 | 六四、六三 | 二五、五五 | 〇、一二 | 一六、〇 |   |   |    |   |

長門國津布田炭田ニ産スル石炭ハ質甚タ脆弱ニシテ探掘ニ當リ約八割ノ粉炭ヲ生ス、無煙炭ニ屬シ其分析成績(第一〇九九號及第一一〇〇號二個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |      |       |       |      |       |      |    |      |
|------|------|-------|-------|------|-------|------|----|------|
| 水    | 揮發物  | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量  | 燃料 | 比    |
| 五、七八 | 三、四〇 | 七五、二四 | 一五、五八 | 〇、一七 | 六、五五四 | カロリー |    | 一一、一 |

阿波國徳島附近ニ産スル石炭ハ多少粘結性ヲ有ス、低度瀝青炭ニ屬シ其分析成績(第一一三三號乃至第一一三五號三個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |     |   |    |     |
|------|-------|-------|-------|-----|---|----|-----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫   | 黃 | 燃料 | 比   |
| 〇、九五 | 三、一四七 | 五四、五三 | 一三、〇五 | 〇、七 |   |    | 一、七 |

### 第三紀ニ於ケル石炭

#### 樺太

樺太産石炭ノ分析ハ樺太廳、本所及東京鑛山監督署ノ施行ニ係リ樺太廳ニテ施行セルモノ甚タ多數ヲ占ム、其成績ヲ比較スルニ樺太廳ニテ施行セルモノハ頗ル多量ノ水分ヲ示シ何レモ百分中六以上ナリ、蓋シ風乾セサル試料ニ就キ分析ヲ施行セルニ由ルヘシ、風乾試料ニ於ケル水分ノ含量ハ特ニ樺太産石炭ニアリテハ分類上缺クヘカラサル要素ナルモ其不明ナルト且ツ物理的性質ノ判然セサルモノ少ナカラサルトニヨリ以下ニ記載セル分類ハ或ハ當ヲ得サルモノアルヤ知ルヘカラス

#### 中部炭田

トマリオロ「區域」ニ産スル石炭ハ多少光澤アル黒色ヲ呈シ斷口概シテ參差狀ナリ、概シテ粘結性ニシテ低度瀝青炭ニ屬ス、其第三一號ヨリ第四〇號ニ至ル十個ノ分析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)



| 燃料比                  | 水    | 揮發物  | 固定炭素 | 灰     | 硫    | 硫     | 黃     | 發熱    | 量     |
|----------------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 平均 一〇、一、二、六<br>一、二、四 | 四、六二 | 三七七八 | 四六九八 | 一〇、六二 | 〇、三四 | 六、三九三 | 六、三九三 | 六、三九三 | 六、三九三 |

内淵區域 ニ産スル石炭モ多少光澤アル黒色ヲ呈シ斷口概シテ參差  
 狀ナリ、其第四一號ヨリ第九二號ニ至ル五十二個中灰分ノ過量ナルモ  
 ノ第五二號ヲ除キ總數五十一個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ蓋シ黒褐  
 炭ニ近キ低度瀝青炭ナリ、之ヲ燃料比ニヨリ區別シ其平均成分ヲ示セ  
 ハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水    | 揮發物  | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 硫     | 黃     | 發熱    | 量     | 比     | 重     | 性              | 質 |
|---------|----|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---|
| 一、〇以下   | 二二 | 四、六三 | 四六五三 | 三五三八  | 一三、四六 | 〇、三一 | 六、一〇三 | 六、一〇三 | 六、一〇三 | 六、一〇三 | 一、三四六 | 一、三四六 | 粘結及不粘<br>結性相半ス |   |
| 一、〇一、四  | 二九 | 五、四九 | 四〇九四 | 四四九九  | 八、五八  | 〇、三五 | 六、二九〇 | 六、二九〇 | 六、二九〇 | 六、二九〇 | 一、三二八 | 一、三二八 | 過半粘結性          |   |
| 平均 〇、九五 | 五一 | 五、一二 | 四三三五 | 四〇、八四 | 一〇、六九 | 〇、三三 | 六、二〇九 | 六、二〇九 | 六、二〇九 | 六、二〇九 | 一、三三六 | 一、三三六 |                |   |

姉川區域 ニ産スル石炭ハ概シテ粘結性ナリ、其第九三號ヨリ第一六

ニ至ル七十四個中分析ニ誤謬アルモノ第一二四號ヲ除キ總數七十三個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ水分多キニ過クルカ如キモ蓋シ主トシテ低度瀝青炭ヨリ成ルモノ、如シ、而シテ高度瀝青炭ヲモ交ヘ内淵區域産ニ比スレハ炭化ノ度稍高シ、是等ヲ燃料比ニヨリ區別シ平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比                | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 比重    |
|--------------------|----|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 一、〇以下              | 四  | 四九三  | 四七、七一 | 三六、一〇 | 一一、二六 | 〇、四三 | 一、三二〇 |
| 一、〇—一、八            | 五七 | 七〇五  | 三五、九八 | 四八、一三 | 八、八四  | 〇、五五 | 一、三〇七 |
| 平均 一、三〇            | 六一 | 六、九一 | 三六、七五 | 四七、三四 | 九、〇〇  | 〇、五四 | 一、三〇八 |
| 平均 一、八—二、一<br>一、九五 | 一二 | 八八八  | 二八、七七 | 五六、一九 | 六、一六  | 〇、四五 | 一、二八八 |

### 能登呂炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ多少光澤アル黑色ヲ呈シ斷口概シテ參差狀ナリ、下層炭ハ過半不粘結性、上層炭ハ殆ト全部不粘結性ナリ、下層炭ノ第

一九〇號ヨリ第二四二號ニ至ル五十三個及上層炭ノ第二四三號ヨリ第三一四號ニ至ル七十二個ノ分析成績ニ據レハ兩炭共ニ主トシテ黒褐炭及之ニ近キ低度瀝青炭ヨリ成ルモノ、如シ、而シテ高度瀝青炭ヲ交ユ、是等ヲ燃料比ニヨリ區別シ其平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 上層炭        |        | 下層炭   |            | 燃料比    | 個數    | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫     | 黃     | 比 | 重 |
|------------|--------|-------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 平均一、八一、二、〇 | 平均一、二五 | 一、〇以下 | 平均一、二〇     | 一、〇以下  | 四     | 六、六九  | 四五、〇〇 | 三一七三  | 一六、五八 | 〇、四四  | 一、三一五 |   |   |
| 一、八一、二、〇   | 六七     | 六〇    | 平均一、一三、五   | 一、〇一、六 | 四二    | 一〇、一四 | 三四、八八 | 四三、四六 | 一一、五二 | 〇、五四  | 一、三一五 |   |   |
| 五          | 一六、〇二  | 一六、一八 | 平均二、一四     | 四六     | 九、八四  | 三五、七六 | 二四、四二 | 四二、四四 | 一一、九六 | 〇、五三  | 一、三一五 |   |   |
| 一五、二六      | 一六、〇二  | 一四、六三 | 七          | 七      | 一一、六七 | 二四、四二 | 四〇、七五 | 五二、二一 | 一一、七〇 | 一、一二二 | 一、三二九 |   |   |
| 二七、五〇      | 三四、四六  | 四〇、七五 | 一、〇以下      | 七      | 一四、六三 | 四〇、七五 | 三〇、八二 | 一三、八〇 | 一三、八〇 | 〇、三八  | 一、三五七 |   |   |
| 五〇、五〇      | 四四、一二  | 三三、七三 | 一、〇一、八     | 六〇     | 一六、一八 | 三三、七三 | 四四、一二 | 四四、一二 | 五、九七  | 〇、七三  | 一、三二二 |   |   |
| 六、七四       | 四二、七三  | 四四、一三 | 平均一、二五     | 六七     | 一六、〇二 | 三四、四六 | 四二、七三 | 四二、七三 | 六、七九  | 〇、六九  | 一、三二六 |   |   |
| 二、〇七       | 六、七九   | 六、七九  | 平均一、八一、二、〇 | 五      | 一五、二六 | 二七、五〇 | 五〇、五〇 | 六、七四  | 二、〇七  | 一、三四六 |       |   |   |

### 幌内炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ多少粘結性ヲ有ス、其第一號ヨリ第一一號及第二五號ヨリ第三〇號ニ至ル分析成績ニ據レハ高度瀝青炭稍大部分ヲ占メ他ニ半無煙炭、半瀝青炭、低度瀝青炭及黒褐炭ノ數種アリ、尙ホ多數ノ分析成績ヲ得ルニアラサレハ本炭ノ性質ハ之ヲ明ニスルコト能ハスト雖モ蓋シ以上ノ成績ハ本炭田所産ノ石炭ニ多數ノ種類アルヲ示スヘシ

### 東海岸ニ於ケル石灰

「ノボリポ」炭田ニ産スル石炭ハ粘結性ヲ有シ高度瀝青炭ニ屬ス、其分析成績(第二三號及第二四號二個平均)左ノ如シ(百分中)

| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰   | 硫    | 黃 | 燃 | 料 | 比   |
|-------|-------|-------|-----|------|---|---|---|-----|
| 一一、一三 | 二二、八七 | 五八、六二 | 七一〇 | 〇、五三 |   |   |   | 二、六 |

### 西海岸ニ於ケル石灰

「セルトナイ」炭田及「ナヤシ」川中流地方ニ産スル石炭ハ光輝アル黑色ヲ呈シ質甚タ脆弱ナリ、主トシテ高度瀝青炭及半瀝青炭ヨリ成ル、其第一三號ヨリ第二一號ニ至ル九個ノ分析成績ヲ燃料比ニヨリ區別シ其平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比                  | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫 | 黄    |
|----------------------|----|------|-------|-------|-------|---|------|
| 一、七                  | 一  | 〇、八四 | 三七、一一 | 六一、七〇 | 〇、三五  |   | 一、四〇 |
| 平均二、二<br>均二、二、九<br>七 | 五  | 三三、一 | 二三、五七 | 六三、〇九 | 一〇、〇三 |   | 〇、九一 |
| 平均五、七<br>均一、六、五<br>〇 | 三  | 七、二六 | 一一、〇〇 | 六五、七四 | 一五、九九 |   | 〇、七六 |

北海道

石狩炭田

蘆別炭田ニ産スル石炭中下群炭ハ概シテ光澤アル深黑色ヲ呈シ質緻密ニシテ粘結力甚タ大ニ、中群炭ハ質甚タ脆弱ニシテ水分及灰分ヲ多量ニ含有シ粘結性ナリ、而シテ上群炭ハ概シテ光澤ナキ黑色ヲ呈

シ質脆弱ナルモ時ニハ光輝アル黑色ヲ呈シ質甚タ緻密ニシテ粘結性ニ富メルモノアリ、札幌鑛山監督署ニ於テ施行セル數十個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ何レモ低度瀝青炭ニ屬ス、其平均成分即チ左ノ如シ(百分中)

|     | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                      | 比     | 重   | 燃料比 |
|-----|------|-------|-------|-------|------|--------------------------|-------|-----|-----|
| 下群炭 | 二、七八 | 三八、五八 | 五一、八〇 | 六、八四  | 〇、五六 | 六、八四〇 <small>カワリ</small> | 一、二八五 | 一、三 |     |
| 中群炭 | 五、〇五 | 三六、一五 | 四五、二七 | 一三、五三 | 〇、三一 | 七、〇七八                    | 一、三四八 | 一、三 |     |
| 上群炭 | 二、二三 | 三五、八五 | 五三、〇二 | 八、九〇  | 〇、四九 | 六、八九九                    | 一、三二二 | 一、五 |     |
| 平均  | 三、三五 | 三六、八六 | 五〇、〇三 | 九、七六  | 〇、四五 | 六、六〇六                    | 一、三一八 | 一、四 |     |

歌志内炭田ニ産スル石炭ハ何レモ黑色ヲ呈シ粘結性ニシテ光澤ニ多少ノ差異アル外全炭田ヲ通シ外觀及性質殆ト一様ナリ、低度瀝青炭ニ屬シ其分析成績(第四一五號乃至第四二八號十四個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |      |      |     |      |      |   |   |     |   |
|------|------|------|-----|------|------|---|---|-----|---|
| 水    | 揮發物  | 固定炭素 | 灰   | 硫    | 黃    | 比 | 重 | 燃料  | 比 |
| 二二四〇 | 三七二一 | 五六〇五 | 四四四 | 〇、七二 | 一一一八 |   |   | 一五一 |   |

本炭ハ探掘ニ當リ塊炭及粉炭ノ約同量ヲ生ス、是等ハ主トシテ機關車  
 其他蒸汽發生用ニ供セラル  
 奈井江美唄炭田ノ東部ニ産スル石炭ハ概シテ粘結性、西部ノモノハ  
 不粘結性ニシテ且ツ質柔軟脆弱ナリ、殆ト全部低度瀝青炭ニ屬ス、其第  
 四二九號ヨリ第五三四號ニ至ル百六個中第四五一號、第四九四號及第  
 五三三號ノ三個ヲ除キ總數百三個ノ分析成績ヲ燃料比ニヨリ區別シ  
 其平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數     | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量   | 比     | 重 |
|---------|--------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---|
| 一、〇 以下  | 四      | 二八三  | 四〇八一  | 三四三三  | 一一、〇三 | 〇、七〇 | 六、〇五〇 | カロリー  | 一、四五六 |   |
| 一、〇—一、八 | 九七     | 三、二六 | 三九、四四 | 四八、四六 | 八、八四  | 〇、三七 | 七、〇六四 |       | 一、三三〇 |   |
| 平均      | 一一、一一一 | 一〇一  | 三、一二五 | 三九、四九 | 四七、九〇 | 九、三六 | 〇、三八  | 七、〇二四 | 一、三三五 |   |

此他燃料比一、八乃至二、二ノモノ二個アリ  
 幾春別炭田ニ産スル石炭ハ概シテ光澤ナキ黒色ヲ呈シ粘結性ニシ  
 ナ質緻密ナリ、全部低度瀝靑炭ヨリ成リ其分析成績(第五三五號乃至第  
 五四五號十一個平均)左ノ如シ(百分中)

| 燃料比      | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃 | 比     | 重 |
|----------|----|------|-------|-------|------|------|---|-------|---|
| 一、〇以下    | 五  | 二、四九 | 四九、五七 | 四二、三九 | 五、五五 | 〇、二三 |   | 一、二二八 |   |
| 一、〇—一、四  | 六  | 三、〇九 | 四一、七二 | 四九、七三 | 五、四六 | 〇、三一 |   | 一、二三九 |   |
| 平均 一、〇二二 | 一一 | 二、八一 | 四五、二九 | 四六、四〇 | 五、五一 | 〇、二七 |   | 一、二三五 |   |

本炭ハ採掘ニ際シ約七割ノ塊炭及三割ノ粉炭ヲ生ス、是等ハ主トシテ  
 蒸汽船、機關車及家事用等ニ供セラル  
 幌内炭田 中幌内炭坑ニ産スルモノハ黒色ニシテ輝ケル光澤ヲ有シ  
 概シテ不粘結性ナリ、此モノハ廣ク鍛冶用、家事用ニ使用セラレ近來又  
 「モンド」瓦斯製造用ニ供セラル、幾春別炭坑ニ産スルモノハ概シテ灰黒



色ニシテ光澤弱ク粘結力小ニシテ質甚タ緻密ナリ、主トシテ蒸汽發生用及家事用ニ供セラル、白堊紀層突起部ノ東方ニ産スルモノハ不粘結性ニシテ外觀一樣ナラス、暗褐色、灰黑色或ハ黑色ヲ呈シ光澤モ強弱區區ナリ、萬字炭坑ニ産スルモノハ光輝アル黑色ヲ呈シ質緻密、粘結力大ニシテ瓦斯及骸炭原料用ニ好適ス、幌向川ノ南方及背斜軸ノ東西翼ニ産スルモノハ白堊紀層突起部ノ東方ニ産スルモノト性状ヲ同フス、而シテ幌向炭坑ニ産スルモノハ不粘結性ニシテ本炭田産中質最モ粗惡ナルモノニ屬ス、是等ハ何レモ低度瀝青炭ニ屬シ其札幌鑛山監督署ニ於テ施行セラレタル數十個ノ分析成績ノ平均ヲ舉クレハ左ノ如シ(百分中)

| 產地         | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰   | 硫黃   | 發熱量                       | 比重    | 燃料比  |
|------------|------|-------|-------|-----|------|---------------------------|-------|------|
| 幌內炭坑       | 四、五六 | 四一、六三 | 四九、一四 | 四六七 | 〇、四九 | 六、六五五 <small>カロリー</small> | 一、三一一 | 一、二八 |
| 幾春別炭坑      | 二、九五 | 四五、〇五 | 四三、六四 | 八三六 | 〇、三七 | 七、〇四〇                     | 一、三二七 | 〇、九七 |
| 白堊紀層突起部ノ東方 | 七、三二 | 三七、五一 | 四八、九九 | 六一八 | 〇、五〇 | 六、三三三                     | 一、三三一 | 一、三一 |

|        |      |       |       |      |      |       |       |      |
|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| 萬字炭坑   | 一、七六 | 四〇、九七 | 五一、三〇 | 五、九七 | 〇、三五 | 七、〇八一 | 一、二八六 | 一、二五 |
| 幌向川ノ南方 | 五、五五 | 三七、八九 | 五一、三八 | 五、一八 | 〇、六七 | 七、〇八三 | 一、三〇一 | 一、三六 |
| 背斜軸ノ東翼 | 六、〇三 | 四〇、二一 | 四七、八七 | 五、八九 | 〇、四一 | 七、一三八 | 一、二九四 | 一、一九 |
| 背斜軸ノ西翼 | 六、三四 | 三八、三二 | 五一、二六 | 四、〇八 | 〇、三七 | 七、一一九 | 一、三二六 | 一、三四 |
| 幌向炭坑   | 四、四八 | 四一、六九 | 四三、八七 | 九、九六 | 〇、二四 | 六、〇五〇 | 一、三五二 | 一、〇五 |
| 平均     | 四、八七 | 四〇、四一 | 四八、四三 | 六、二九 | 〇、四三 | 六、八一五 | 一、三一四 | 一、二〇 |

夕張炭田 ニ産スル石炭ハ良好ナル低度瀝青炭ニシテ何レモ光輝アル黒色ヲ呈シ粘結力大ニ質緻密ナリ、特ニ第一及新夕張炭坑ヨリ採掘セラル、モノハ品位最モ良好ニシテ北海道所産ノ石炭中第一位ヲ占ム、其第五七五號ヨリ第六二四號ニ至ル五十個中水分ノ檢定ナキモノ第五九二號及第五九三號ノ二個ヲ除キ總數四十八個ノ分析成績ヲ燃料比ニヨリ區別シ平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

|       |    |      |       |       |       |      |       |       |       |       |
|-------|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 燃料比   | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量   | 比     | 重     |
| 一、〇以下 | 三  | 二、五四 | 四六、二七 | 三七、二七 | 一三、九二 | 一、六五 | 六、八九三 | 一、三一四 | 一、三一四 | 一、三一四 |

|        |    |      |       |       |      |      |       |       |
|--------|----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 平均一、二二 | 四八 | 二、二八 | 四一、二〇 | 五〇、四一 | 六、一一 | 〇、四四 | 七三七一  | 一、二八四 |
| 一、四一、六 | 八  | 二、〇四 | 三七、五四 | 五五、八四 | 四、五八 | 〇、四一 | 七、二二三 | 一、二八五 |
| 一、六一、八 | 五  |      |       |       |      |      |       |       |
| 一、〇一、二 | 一四 | 二、三五 | 四二、二〇 | 四九、四四 | 六、〇一 | 〇、三五 | 七、五〇四 | 一、二七八 |
| 一、二一、四 | 一八 |      |       |       |      |      |       |       |

本炭ハ採掘ニ際シ塊炭及粉炭ノ約同量ヲ生ス、是等ハ瓦斯炭トシテノ用途甚タ廣ク其他骸炭原料及蒸氣炭トシテノ需要亦大ナリ

奔別炭田ニ産スル石炭ハ粘結性ニシテ低度瀝青炭ニ屬ス、其分析成績(第六九七號乃至第六九九號三個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |      |    |      |   |   |   |
|------|-------|-------|-------|------|------|----|------|---|---|---|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃    | 比  | 重    | 燃 | 料 | 比 |
| 五三、一 | 四二、三二 | 四〇、九七 | 一一、四〇 | 〇、三三 | 一、三二 | 一一 | 〇、九七 |   |   |   |

茅沼炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ斷口不平坦或ハ亞

介殼狀ヲナス、其第六二六號ヨリ第六六五號ニ至ル四十個中灰分ノ多量ナル第六五一號ヲ除キ三十九個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ主トシテ低度瀝青炭ヨリ成リ其他黑褐炭及高度瀝青炭ヲ交ユ、即チ左ノ如シ  
(百分中)

| 燃料比                | 個數 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                         | 比重    | 性質   |
|--------------------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| 一、〇以下<br>平均〇、八八    | 三  | 一〇、五三 | 四一、〇三 | 三六、一九 | 一二、二五 | —    | —                           | 一、三八三 | 不粘結性 |
| 一、〇—一、六<br>平均一、二、三 | 三一 | 四、五三  | 三七、〇三 | 四五、四四 | 一三、〇〇 | 一、九七 | 六、五九三<br><small>カロリ</small> | 一、三四〇 | 粘結性  |
| 一、八—三、〇<br>平均二、七—  | 五  | 〇、九七  | 二四、一六 | 六五、四一 | 九、四六  | 一、六三 | 七、〇七四                       | 一、三〇〇 | 同    |

本炭ハ採掘ニ當リ約七割ノ塊炭及約三割ノ粉炭ヲ生ス、是等ハ主トシテ新瀉及函館ニ於ケル諸工場及附近航海ノ小蒸汽船用等ニ使用セラ

### 雨龍留萌炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色ヲ呈シ概シテ粘結性ニシテ「ル、モツペ」及留

崩區域ニ産スルモノ質稍良好ナリ、低度瀝青炭ニ屬ス、其第三三九號ヨリ第四一四號ニ至ル七十六個ノ分析成績ヲ燃料比ニヨリ區別シ其平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫黃   | 發熱量                       | 比重    | 性質   |
|---------|----|------|-------|-------|------|------|---------------------------|-------|------|
| 一、〇以下   | 一二 | 五、三六 | 四七、四〇 | 四〇、七四 | 六、五〇 | 〇、七五 | 六、六五五 <small>カロリー</small> | 一、三〇〇 | 過結性半 |
| 一、〇—一、六 | 六四 | 六、〇一 | 三九、〇七 | 四七、七一 | 七、二一 | 〇、四一 | 六、五〇八                     | 一、三一四 | 概結性  |
| 平均一、三一  | 七六 | 五、九一 | 四〇、三八 | 四六、六一 | 七、一〇 | 〇、四七 | 六、五一三                     | 一、三一二 | 粘結性  |

### 羽幌炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ光澤ナキ黑色ヲ呈シ不粘結性ニシテ薄板ニ分離スル性質ヲ有ス、何レモ黒褐炭ニ屬シ其分析成績(第三三五號乃至第三三八號四個平均)左ノ如シ(百分中)

| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫黃   | 發熱量                       | 燃料比  |
|-------|-------|-------|------|------|---------------------------|------|
| 一四、二〇 | 四〇、二〇 | 三八、七六 | 六、八四 | 〇、二八 | 五、三五八 <small>カロリー</small> | 〇、九六 |

### 幌延炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色、不粘結性ニシテ乾燥スル時ハ崩壊スル傾向ヲ有ス、黒褐炭ニ屬シ其最近施行セル二三ノ分析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)

| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃     | 發熱量  | 比     | 重 | 燃料比  |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|---|------|
| 一一、五一 | 三九、七九 | 四〇、三九 | 八、三一 | 〇、四七 | 五、三七二 | カロリー | 一、三六一 |   | 一、〇一 |

### 宗谷炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ時ニハ漆黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ質緻密ニシテ斷口介殼狀ヲナシ少シク粘結シ低度瀝青炭ニ屬スルモノアリト雖モ概シテ光澤ナキ黑色或ハ褐色ヲ呈シ不粘結性ニシテ乾燥スル時ハ薄板ニ分離スル特性ヲ有ス、其第三一六號ヨリ第三三一號ニ至ル十六個ノ分析成績ニ據レハ概シテ黒褐炭ナリ、其平均成分左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 比    | 重 | 性 |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|---|---|
| 一、〇 以下  | 九  | 一三、五九 | 四二、〇〇 | 三〇、九七 | 一三、四四 | 〇、六〇 | 一、三九五 | 不粘結性 |   |   |
| 一、〇—一、四 | 七  | 一一、六六 | 三八、四一 | 四二、四七 | 七、四六  | 〇、四八 | 一、三六二 | 概シテ  |   |   |
| 平均 〇、八九 | 一六 | 一二、七五 | 四〇、四三 | 三六、〇〇 | 一〇、八二 | 〇、五五 | 一、三八一 | 不粘結性 |   |   |

釧路國

釧路炭田 ニ産スル石炭ハ概シテ黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ不粘結性ニシテ斷口多クハ參差狀ヲナスモ時ニ立方狀ヲナスモノアリ、其第六六六號ヨリ第六八六號ニ至ル二十一個ノ分析成績ニ據レハ蓋シ黒褐炭ニ近キ低度瀝青炭ニシテ其平均成分左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量 | 比     | 重 |
|---------|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|---|
| 一、〇 以下  | 一一 | 六、六二 | 四一、五二 | 三四、六四 | 一七、二二 | 〇、三一 | —     | —   | 一、四五四 |   |
| 一、〇—一、四 | 一〇 | 七、五四 | 三九、六〇 | 四五、三〇 | 七、五六  | 〇、三五 | 五、九五七 | カワリ | 一、三五二 |   |

|    |      |    |      |       |       |       |      |   |       |
|----|------|----|------|-------|-------|-------|------|---|-------|
| 平均 | 〇、九八 | 二一 | 七、〇六 | 四〇、六一 | 三九、七二 | 一一、六一 | 〇、三三 | — | 一、三九六 |
|----|------|----|------|-------|-------|-------|------|---|-------|

舌辛炭田 ニ産スル石炭ハ褐色或ハ黑色ニシテ時ニ多少光澤ヲ有シ  
 不粘結性ナリ、低度瀝青炭ニ近キ黒褐炭ニシテ其分析成績(第六八七號  
 乃至第六九二號六個平均)左ノ如シ(百分中)

|       |       |       |      |      |    |      |   |   |
|-------|-------|-------|------|------|----|------|---|---|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃  | 燃    | 料 | 比 |
| 一一、一〇 | 三五、五七 | 四五、九一 | 七、三二 | 〇、五三 | 平均 | 一、二九 |   |   |

日高國

幕別川 ニ産スル石炭ハ多少光澤アル黑色ヲ有ス、蓋シ黒褐炭ニ屬ス  
 ルモノナルヘシ、其分析成績(第六九四號及第六九五號二個平均)左ノ如  
 シ(百分中)

|       |       |       |      |      |      |      |      |   |   |   |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---|---|---|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃    | 比    | 重    | 燃 | 料 | 比 |
| 一三、七四 | 三九、一九 | 三九、〇七 | 八、〇〇 | 一、二八 | 一、二八 | 一、二八 | 一、〇〇 |   |   |   |



本州  
常磐炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ概シテ光澤ナキ黒色ヲ呈シ不粘結性ニシテ日光ニ曝露スル時ハ多少破壊スル傾向ヲ有シ黒褐炭ニ屬ス、其第七八二號ヨリ第八六三號ニ至ル八十二個及第八九二號ヨリ第九〇四號ニ至ル十三個合計九十五個中灰分ノ多量ナルモノ第八三〇號ヲ除キ總數九十四個ノ分析成績ニ據レハ燃料比〇、七乃至一、〇ノモノ六割以上ヲ占メ且ツ其炭素及水素ノ比ハ一二、五ナリ、平均成分左ノ如シ(百分中)

| 燃料比         | 個數 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃                         | 發熱量   | 比 | 重 |
|-------------|----|-------|-------|-------|-------|------|---------------------------|-------|---|---|
| (一) 〇、七以下   | 五  | 八、三二  | 四七、九八 | 二七、四八 | 一六、二二 | 一、七四 | 四、四五二 <small>カロリー</small> | 一、三三四 |   |   |
| (二) 〇、七—一、〇 | 五九 | 一〇、二七 | 四二、七〇 | 三四、四〇 | 一二、六三 | 一、六三 | 五、五二一                     | 一、三五四 |   |   |
| (三) 一、〇—一、三 | 三〇 | 一二、三七 | 三八、八七 | 四〇、五〇 | 八、二六  | 一、四八 | 五、五二二                     | 一、三四二 |   |   |
| 平均 〇、八七     | 九四 | 一〇、八三 | 四一、七六 | 三五、九八 | 一一、四三 | 一、五八 | 五四七六                      | 一、三四九 |   |   |

| 個數     | 水    | 灰     | 炭素    | 水素   | 酸素    | 窒素   | 硫    | 黃    | 炭水素ノ比 |
|--------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| (一) 三  | 八、一五 | 二〇、〇七 | 四七、〇二 | 四、二六 | 一九、三二 | 〇、三三 | 〇、八五 | 一一、〇 |       |
| (二) 三四 | 九、〇二 | 一一、〇二 | 五六、三五 | 四、五一 | 一六、三四 | 〇、六四 | 一一、二 | 一一、五 |       |
| (三) 一四 | 九、五八 | 九、二九  | 五九、七七 | 四、四九 | 一五、二七 | 〇、五三 | 一、〇七 | 一三、三 |       |
| 平均     | 九、一二 | 一一、七五 | 五六、七四 | 四、四九 | 一六、二三 | 〇、五九 | 一、〇九 | 一二、六 |       |

本炭ハ質善良ナラサルモ東京附近ニハ、他ニ良炭ヲ産セサルヲ以テ廣ク鐵道、東京及其附近ニ於ケル諸工場、發電所等ニ於テ使用セラレ其消費量一ケ年百七八十萬噸ヲ下ラス

### 油戸炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色或ハ漆黑色ニシテ亞金屬光澤ヲ有シ質脆弱ナリ、日光ニ曝露スル時ハ多少破壊スル傾向ヲ有ス、而シテ油戸炭山ヨリ採掘セラル、モノハ甚タ大ナル粘結力ヲ有シ佐渡鑛山ニテハ之ヲ燃料以外骸炭製造原料ニ供ス、概シテ低度瀝青炭ニシテ其分析成績

(第七四八號乃至第七五三號六個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |                           |       |   |   |      |
|------|-------|-------|-------|------|---------------------------|-------|---|---|------|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃                         | 發熱量   | 比 | 重 | 燃料比  |
| 三、九九 | 三二、三八 | 四八、六三 | 一五、〇〇 | 〇、八六 | 七、一五〇 <small>カロリー</small> | 一、三二七 |   |   | 一、五〇 |

濃尾炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ褐色ニシテ明ニ木質構造ヲ呈シ日光ニ曝露スレハ破碎シ不粘結性ナリ、褐炭ニ屬シ其分析成績(第九八四號乃至第九九二號九個及第九九七號乃至第一〇〇〇號四個合計十三個平均)左ノ如シ(百分中)

|       |       |       |       |      |       |   |   |      |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|---|---|------|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 比 | 重 | 燃料比  |
| 一七、六二 | 三八、二四 | 三〇、九七 | 一三、一七 | 〇、三九 | 一、四三七 |   |   | 〇、八一 |

之ニ相當スル元素分析成績七個アリ、其平均左ノ如シ(百分中)

|   |   |   |   |   |   |       |   |   |       |
|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|-------|
| 水 | 灰 | 炭 | 素 | 水 | 素 | 酸素及窒素 | 硫 | 黃 | 炭水素ノ比 |
|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|-------|

一七、一〇 一〇、五二 四七、三一 三、四四 二一、二九 〇、三四 一三、八

本炭ハ専ラ產地附近ニ於テ醬油製造、製絲其他小工場及家事用燃料ニ供セラル

熊野炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ漆黑色ニシテ半金屬光澤ヲ有シ硬度二、五内外、斷口介殼狀ナリ、燃ユル時ハ青色ノ短燭ヲ發シ質脆弱ニシテ出炭ニ際シ約七割ノ粉炭ヲ生ス、不粘性ナリ、其第一一〇二號ヨリ第一一二七號ニ至ル二十六個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ殆ト全部無煙炭ヨリ成リ其平均成分左ノ如シ(百分中)

| 燃料比                | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃比  | 重     |
|--------------------|----|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 平均 四、〇—七、四<br>五、二  | 二  | 五、五〇 | 一一、六八 | 六五、五四 | 一六、二二 | 二、五二 | 一、五五二 |
| 平均 一、二、〇以上<br>一七、六 | 二四 | 六、七六 | 四、五二  | 七九、六六 | 九〇六   | 一、九九 | —     |

本炭ノ缺點トスル所ハ硫黃ノ含量多キニアリテ主ナル用途ハ石灰製

造用燃料ナリ

小野田炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ稀ニ第一〇九二號ニ示ス如キ良好ナルモノアリト雖モ殆ト全部黒褐炭ナリ、即チ光輝アル黒色或ハ暗黒色及暗褐色ヲ呈スル層々相重ナレル縞炭ニシテ日光ニ曝露スレハ層間分離ス、而シテ不粘結性ナリ、其第一〇七四號ヨリ第一〇九八號ニ至ル二十五個中灰分ノ多量ナル第一〇八〇號、第一〇八二號及第一〇八五號ノ三個ヲ除キ總數二十二個ノ分析成績ニ據レハ本炭ハ常磐炭ト同シク燃料比〇、七乃至一、〇ノモノ六割以上ヲ占メ其炭素及水素ノ比モ相類シ十二、八ナリ、其平均成分左ノ如シ(百分中)

| 燃料比         | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量 | 比 | 重     |
|-------------|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|---|-------|
| (一) 〇、七以下   | 二  | 九、一〇 | 五三、一八 | 二五、四七 | 一一、二五 | 二、六四 | —     | —   | — | 一、三八五 |
| (二) 〇、七—一、〇 | 一四 | 八、二五 | 四三、〇〇 | 三五、二四 | 一三、五一 | 一、二四 | 五、九四二 | —   | — | 一、三六五 |

|     |         |    |      |       |       |       |      |      |       |
|-----|---------|----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| (三) | 三一、〇一、七 | 六  | 七、八九 | 三八、二六 | 四三、三四 | 一〇、五一 | 一、二五 | 五六八二 | 一、四三三 |
| 平均  | 〇、八六    | 二二 | 八、二三 | 四二、六四 | 三六、五六 | 一二、五七 | 一、三九 | 五八六〇 | 一、三八〇 |

|     |   |      |       |       |     |       |      |      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|------|-------|-------|-----|-------|------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 個數  | 水 | 灰    | 炭     | 素     | 水   | 素     | 酸    | 素    | 窒   | 素 | 硫 | 黃 | 炭 | 水 | 素 | ノ | 比 |
| (二) | 八 | 八、一八 | 一三、三六 | 五九、三二 | 四六四 | 一二、七七 | 〇、八四 | 〇、八九 | 一二八 |   |   |   |   |   |   |   |   |

本炭ハ小野田及其附近ノ諸工場、瀬戸内海沿岸ニ於ケル製鹽場、其他小  
 蒸汽船等ニ於テ使用セラレ其需要少ナカラス

### 東北部ニ於ケル石炭

陸奥國ニ産スル石炭ハ其分析成績(第七〇一號乃至第七〇三號平均)  
 左ノ如シ(百分中)

|                |      |       |      |          |       |      |       |      |      |       |      |      |             |   |   |    |
|----------------|------|-------|------|----------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------------|---|---|----|
| 產地             | 水    | 揮發物   | 固定炭素 | 灰        | 硫黃    | 炭素   | 水素    | 酸素   | 窒素   | 發熱量   | 比重   | 燃料比  | 炭水素         | ノ | 比 | 性質 |
| 田名<br>ノ東<br>方部 | 一四、六 | 三九、一五 | 四、五六 | 二六、二〇、六二 | 五七、六五 | 三八、五 | 一九、八八 | 〇、七二 | 五、一四 | 一、三五四 | 一、二二 | 一五、〇 | 不<br>粘<br>性 |   |   |    |

陸中國ニ産スル石炭ハ其分析成績左ノ如シ(百分中)

| 產地                            | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量          | 比重    | 燃料比  | 性質   |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|------|--------------|-------|------|------|
| 尾去澤銅山附近<br>四個平均(第七〇六號乃至第七〇九號) | 五四九  | 三〇、二一 | 三七、一八 | 二七、一二 | 一、二〇 | 四、一八三<br>九ロリ | 一、五五六 | 一、二三 | 不粘結性 |
| 門附近<br>六個平均(第七一二號乃至第七七號)      | 八、二七 | 二八、七六 | 三一、三〇 | 三一、六七 | 〇、四六 | 三、三三三        | 一、七〇二 | 一、〇九 | —    |

| 產地              | 水    | 灰     | 炭素    | 水素   | 酸素    | 窒素   | 硫黃   | 炭水素ノ比 |
|-----------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| 尾去澤銅山附近<br>四個平均 | 五四九  | 二七、一二 | 四六、八四 | 三、〇八 | 一五、九七 | 〇、三〇 | 一、二〇 | 一五、二  |
| 門附近<br>五個平均     | 七、六六 | 三七、四四 | 三六、六〇 | 二、九七 | 一四、三四 | 〇、五三 | 〇、四六 | 一二、三  |

陸前國ニ産スル石炭ハ概シテ暗褐色ニシテ多少ノ木質構造ヲ呈シ  
薄板ニ分離スル性質ヲ有ス、不粘結性ナリ、褐炭ニ屬シ其分析成績左ノ  
如シ(百分中)

| 產地    | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 比重    | 燃料比  |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 文字附近  | 二九五   | 二九五   | 二二、二  | 一九、七四 | 一、三〇 | 一、三五六 | 〇、七二 |
| 三本木附近 | 三一、五九 | 三〇、五五 | 一七、六八 | 二〇、一八 | 一、二七 | —     | 〇、五八 |

|          |       |       |       |       |      |       |      |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 仙臺附近     | 二〇、八五 | 三六、九四 | 二六、三七 | 一五、八四 | 一、〇四 | 一、三八七 | 〇、七二 |
| 北上川下流ノ西方 | 三六、六三 | 三三、六五 | 二〇、三六 | 九、三六  | 三、一五 | 一、二五七 | 〇、六〇 |
| 川崎附近     | 三三、九二 | 三一、八七 | 二三、六九 | 一〇、五二 | 一、一五 | —     | 〇、七四 |

羽後國 ハ 褐炭、高度 瀝青炭、半無煙炭及無煙炭ヲ 産ス、其分析成績 左ノ 如シ(百分中)

| 產地    | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                      | 比重    | 燃料比  | 性質   | 種類     |
|-------|------|-------|-------|-------|------|--------------------------|-------|------|------|--------|
| 岩館附近  | 一、五五 | 二七、六六 | 四八、七五 | 二二、〇四 | 〇、四三 | —                        | 一、三六五 | 一、八  | 粘結性  | 高度 瀝青炭 |
| 鷹ノ巢附近 | 二、〇四 | 九、一七  | 八一、六六 | 七、一三  | 〇、三〇 | —                        | —     | 八、九  | —    | 半無煙炭   |
| 七日市炭田 | 三、九七 | 四、三一  | 二二、八三 | 一四、七九 | 二、四九 | 三、二六三 <small>カロリ</small> | 一、二九四 | 〇、七  | 不粘結性 | 褐炭     |
| 大阿仁川  | 二、一六 | 二八、四四 | 六〇、六六 | 八、七四  | 一、二六 | 七、六八七                    | —     | —    | 一八、六 | 無煙炭    |
|       |      |       |       |       |      |                          |       |      |      |        |
|       | 五、一六 | 六、七一  | 六七、五三 | 二〇、六〇 | 〇、四四 | —                        | —     | 一〇、一 | 不粘結性 | 半無煙炭   |



羽前國 最上川中流ノ沿岸ニ産スル石炭ハ光澤ナキ黑色或ハ褐色、木質構造ヲ呈シ日光ニ曝露スレハ破壊ス、褐炭ニ屬シ其分析成績ハ第七四二號ヨリ第七四七號ニ至ル六個及第七五七號ヨリ第七五九號ニ至ル三個合計九個アリ、是等工業分析及元素分析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)

| 九個平均 |                          | 六個平均  |       |
|------|--------------------------|-------|-------|
| 水    | 一七、七三                    | 水     | 一八、九四 |
| 揮發物  | 三九、五一                    | 灰     | 一二、六六 |
| 固定炭素 | 三一、八五                    | 炭素    | 四二、三二 |
| 灰    | 一〇、九一                    | 水素    | 三、三九  |
| 硫黃   | 一、六五                     | 酸素    | 二〇、五一 |
| 發熱量比 | 三、七五五 <small>カロリ</small> | 窒素    | 〇、五一  |
| 比重   | 一、四四三                    | 硫黃    | 一、六七  |
| 燃料比  | 〇、八一                     | 炭水素ノ比 | 一二、五  |

磐城國 中村ノ西方ニ産スル石炭ハ往々低度瀝青炭ニ類スル良炭アリト雖モ多クハ黑褐炭ナリ、其分析成績ハ第七六二號ヨリ第七八一號ニ至ル二十個アリ、内灰分ノ多量ナルモノ第七七二號、第七七四號及第七七八號ノ三個ヲ除キ總數十七個中ノ工業分析及元素分析成績ノ平

均ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

|       |  |       |       |      |       |       |       |     |
|-------|--|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|
| 十七個平均 |  | 水     | 揮發物   | 固定炭素 | 灰     | 硫黃    | 比重    | 燃料比 |
| 一一、一五 |  | 三九、七九 | 三九、五五 | 九、五一 | 二、一一  | 一、三七九 | 〇、九九  |     |
| 水     |  | 灰     | 炭素    | 水素   | 酸素及窒素 | 硫黃    | 炭水素ノ比 |     |
| 七、八三  |  | 六、〇一  | 五三、五六 | 四、六五 | 二五、九二 | 二、〇三  | 一一、五  |     |
| 七個平均  |  |       |       |      |       |       |       |     |

白川炭田ニ産スル石炭ハ蓋シ黒褐炭ニ屬シ其分析成績(第八六四號乃至第八六七號四個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |       |      |    |    |
|------|-------|-------|-------|------|-------|------|----|----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 比重    | 燃料比  | 性  | 質  |
| 八、九四 | 三八、五四 | 三六、〇五 | 一六、四七 | 一、一八 | 一、四五二 | 〇、九四 | 不粘 | 結性 |

中部ニ於ケル石炭

越後國赤谷附近ニ産スル石炭ハ黒色ニシテ稍樹脂光澤ヲ有ス、蓋シ劣等ナル低度瀝青炭ナリ、其分析成績(第八七四號乃至第八七七號四個

平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |      |      |       |      |   |    |   |
|------|-------|-------|------|------|-------|------|---|----|---|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃     | 比    | 重 | 燃料 | 比 |
| 五二.五 | 四二.四〇 | 四六.五八 | 五.七七 | 二.一八 | 一一.九六 | 一一.〇 |   |    |   |

信濃川沿岸ニ産スル石炭ハ蓋シ黒褐炭ニ屬シ其分析成績(第八八一號乃至第八八六號六個平均)左ノ如シ(百分中)

|       |       |       |      |      |       |      |   |    |   |      |   |
|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|----|---|------|---|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃     | 比    | 重 | 燃料 | 比 | 性    | 質 |
| 一一.三九 | 四四.〇四 | 三四.二一 | 九.三六 | 〇.五五 | 一.三九〇 | 〇.七七 |   |    |   | 不粘結性 |   |

本炭ハ石油井掘鑿ニ於ケル汽鐘燃料トシテ使用セラレタル當時ハ稍盛ニ採掘セラレタルモ現時ハ大ナル用途ナク僅ニ家事用燃料タルニ過キス

信濃國西條附近ニ産スル石炭ハ概シテ粗惡ナル低度瀝青炭ヨリ成リ往々黒褐炭ヲ混ス其分析成績(第九六八號、第九六九號及第九七一號

乃至第九七六號合計八個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |       |      |         |     |   |   |
|------|-------|-------|-------|------|-------|------|---------|-----|---|---|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 比    | 重       | 燃料比 | 性 | 質 |
| 五、六五 | 三九、三〇 | 四一、〇七 | 一三、九八 | 一、七九 | 一、四三一 | 一、〇五 | 概シテ不粘結性 |     |   |   |

上野國高崎附近ニ産スル石炭ハ黑色或ハ褐色ニシテ時ニ光澤ヲ有  
 スルモノアリ、日光ニ曝露スル時ハ容易ニ破碎ス、褐炭ニ屬シ其分析成  
 績(第九〇七號乃至第九二三號)左ノ如シ(百分中)

|                         |       |       |       |       |      |       |       |      |      |     |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 十六個平均<br>(第九一七<br>號ヲ除キ) | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量   | 比    | 重    | 燃料比 | 性 | 質 |   |   |   |   |   |
|                         | 一五、七五 | 四一、四一 | 二九、九五 | 一二、八九 | 〇、七三 | 四、三四〇 | 一、五一五 | 〇、七二 | 不粘結性 |     |   |   |   |   |   |   |   |
| 十二個平均                   | 水     | 灰     | 炭     | 素     | 水    | 素     | 酸     | 素    | 窒    | 素   | 硫 | 黃 | 炭 | 水 | 素 | ノ | 比 |
| 一六、七七                   | 一〇、四一 | 四八、二五 | 三、七一  | 一九、八二 | 〇、三三 | 〇、七一  | 一三、一〇 |      |      |     |   |   |   |   |   |   |   |

本炭ハ産出地ニ於テ製絲工場及家事用燃料等ニ使用セラル  
 桂川及其支流沿岸ニ産スル石炭ハ黒褐色ニシテ時ニ木質構造ヲ呈

スルモノアリ、概シテ黒褐炭ニ屬シ其分析成績(第九六一號及第九六二號二個平均)左ノ如シ(百分中)

|     |      |      |     |      |       |      |      |
|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|
| 水   | 揮發物  | 固定炭素 | 灰   | 硫黃   | 比重    | 燃料比  | 性質   |
| 八二二 | 四五九三 | 四二六八 | 三一七 | 〇、六〇 | 一、六一八 | 〇、九三 | 不粘結性 |

富山灣沿岸ニ産スル石炭ハ主トシテ黒褐炭ヨリ成リ時ニ高度瀝青炭及半瀝青炭ヲ混ス、其第九二四號ヨリ第九四二號ニ至ル十九個中第九三四號ヲ除キ十八個ノ分析成績ヲ分類シ其平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

|                           |    |       |       |       |       |      |                          |       |            |
|---------------------------|----|-------|-------|-------|-------|------|--------------------------|-------|------------|
| 燃料比                       | 個數 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                      | 比重    | 性質         |
| (一)〇、六一、六<br>(平均)〇、九七     | 一四 | 一二、三一 | 三七、六六 | 三六、四七 | 一三、五六 | 二、六三 | 四、七六〇 <small>カロリ</small> | 一、三六九 | 不粘結性       |
| (二)三、四一、三、八<br>(平均)〇、三三、六 | 二  | 〇、六七  | 一五、四〇 | 五五、九六 | 二七、九七 | 〇、一二 | 五、二九七                    | 一、五七三 | 粘結及不粘結性相半ス |
| (三)四、〇一、六、四<br>(平均)〇、四九   | 二  | 一、一三  | 一二、八七 | 六三、〇〇 | 二三、〇〇 | 一、〇一 | —                        | 一、五七七 | 同          |

|     |    |       |       |       |      |       |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|----|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (一) | 個數 | 水     | 灰     | 炭     | 素    | 水     | 素    | 酸    | 素    | 窒 | 素 | 硫 | 黃 | 炭 | 水 | 素 | 比 |
| 七   |    | 一二、七五 | 一三、四八 | 五一、五〇 | 三、六五 | 一六、六一 | 〇、六九 | 一、三二 | 一四、一 |   |   |   |   |   |   |   |   |

越前國福井ノ西方ニ産スル石炭ハ黒色或ハ褐色ヲ呈シ柔軟脆弱ニシテ日光ニ曝露スル時ハ容易ニ破碎ス、褐炭ニ屬シ其分析成績(第九四五號乃至第九五六號中第九五三號ヲ除キ十一個平均)左ノ如シ(百分中)

|       |       |       |       |      |       |      |      |     |   |   |
|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-----|---|---|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 比    | 重    | 燃料比 | 性 | 質 |
| 一〇、六三 | 三七、一八 | 三四、六三 | 一七、五六 | 二、六二 | 一、三九四 | 〇、九三 | 不粘結性 |     |   |   |

鈴鹿山脈ノ兩側ニ産スル石炭ハ黒褐炭及褐炭ノ兩種ニシテ大略左ノ如キ成分ヲ有ス(百分中)

|          |       |       |       |       |      |      |     |   |   |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|---|---|
| 伊勢國阿下喜附近 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃    | 燃料比 | 性 | 質 |
| 一二、二三    | 五三、六〇 | 二三、九八 | 一〇、一九 | 〇、一七  | 〇、四五 | 不粘結性 |     |   |   |
| 同 關 附 近  | 七、七二  | 四二、〇九 | 三五、六一 | 一四、五八 | 一、一〇 | 〇、八五 | 同   |   |   |

近江國日野附近

一四、〇七

四六、四六

二八、三九

一一、〇八

〇、四〇

〇、六一

不粘結性

畿内ニ於ケル石炭

畿内ニ産スル石炭ハ概シテ木質構造ヲ呈シ褐炭ニ屬ス、其分析成績ハ第一〇二八號、第一〇二九號及第一〇三一號乃至第一〇三五號ノ七個アリ、是等工業分析及元素分析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)

| 七個平均 | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃    | 發熱量                       | 比重    | 燃料比  | 性    | 質 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|------|------|---|
|      | 一四、〇五 | 三五、四八 | 三五、〇七 | 一五、四〇 | 〇、五二  | 三、九五四 <small>カロリー</small> | 一、四四八 | 〇、九九 | 不粘結性 |   |
| 六個平均 | 一三、四三 | 一七、五二 | 四五、一一 | 三、三六  | 二〇、二二 | 〇、五六                      | 一、三、四 |      |      |   |

中國及瀨戸内海諸島ニ於ケル石炭

出雲國松江附近ニ産スル石炭ハ黑褐色ニシテ光澤ナク日光ニ曝露スレハ薄板ニ分離ス、蓋シ黑褐炭ニ屬シ其分析成績(第一〇一七號乃至第一〇二二號六個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |      |      |      |      |   |   |
|------|-------|-------|------|------|------|------|---|---|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫    | 黃    | 燃料比  | 性 | 質 |
| 八、六九 | 四三、〇四 | 四〇、三七 | 七、九〇 | 一、四四 | 〇、九四 | 不粘結性 |   |   |

本炭ハ小蒸汽船用燃料トシテ需要アリ、又松江市ニ於テ諸種ノ燃料ニ供セラル

美作國勝山ノ南方ニ産スル石炭ハ蓋シ褐炭ニ屬シ其分析成績(第一〇一四號乃至第一〇一六號三個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |                           |       |       |      |       |      |      |      |   |
|------|-------|-------|-------|------|---------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|---|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                       | 比重    | 炭素    | 水素   | 酸素及窒素 | 燃料比  | 炭水素比 | 性    | 質 |
| 五、〇九 | 三九、六三 | 二三、〇五 | 三三、二三 | 〇、二五 | 四九、三三 <small>カロリー</small> | 一、四七九 | 四七、三〇 | 四、四四 | 八、六六  | 〇、五八 | 一〇、六 | 不粘結性 |   |

本炭ハ專ラ製鹽用燃料ニ供セラル  
 讃岐國小豆島ニ産スル石炭ハ多クハ木質構造ヲ呈シ褐炭ニ屬ス、其分析成績ハ第一一二八號ヨリ第一一三〇號ニ至ル三個アリ、是等工業分析及元素分析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)



| 三個平均  |       | 三個平均  |       | 三個平均  |                          | 三個平均  |      | 三個平均 |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|-------|------|------|--|
| 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃    | 發熱量                      | 比     | 重    | 燃料比  |  |
| 一三、六一 | 三七、四七 | 三〇、五八 | 一八、三三 | 一、四六  | 四、〇七四 <small>カロリ</small> | 一、四六九 | 〇、八二 |      |  |
| 二個平均  |       | 二個平均  |       | 二個平均  |                          | 二個平均  |      | 二個平均 |  |
| 水     | 灰     | 炭素    | 水素    | 酸素及窒素 | 硫黃                       | 炭水素ノ比 |      |      |  |
| 一三、二四 | 一七、八六 | 四六、二七 | 三五、七  | 一七、六一 | 一、四五                     | 一二、九  |      |      |  |

本炭ハ專ラ製鹽用及家事用燃料ニ使用セラル

九州

筑豊炭田

小倉區域ニ産スル石炭ハ縞狀構造ヲナシ概シテ不粘結性ニシテ黒褐炭ニ屬ス、其分析成績(第一一四〇號乃至第一一四三號四個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |      |      |                          |      |
|------|-------|-------|------|------|--------------------------|------|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫黃   | 發熱量                      | 燃料比  |
| 六、三一 | 四五、二六 | 三八、八五 | 九五、八 | 一、七八 | 六、二八八 <small>カロリ</small> | 〇、八六 |

遠賀區域ニ産スル石炭ハ黑色ニシテ輝ケル光澤ヲ有シ概シテ粘結力大ナリ、良好ナル低度瀝青炭ニ屬シ時ニ高度瀝青炭及煽石ヲ伴フ、是等ノ分析成績ハ第一一四四號ヨリ第一五三二號ニ至ル三百八十九個アリ、内灰分ノ多量ナルモノ及水分ノ檢定ナキモノ第一一九二號、第一二二二號、第一三四五號、第一三五一號、第一三三二號、第一三五二號、第一三五四號、第一三九五號、第一四〇〇號、第一四〇一號、第一四〇五號、第一四九八號及第一五〇三號ノ十二個ヲ除キ總數三百七十七個ヲ燃料比ニ據リ區別スル時ハ一、〇乃至一、四ノモノ最多數ヲ占ム、即チ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數  | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                  | 比重    | 性質      |
|---------|-----|------|-------|-------|-------|------|----------------------|-------|---------|
| 一、〇以下   | 二六  | 二、四一 | 四六、二四 | 三九五三  | 一一、八二 | 一、二四 | 六、七三三 <sub>カロリ</sub> | 一、三三七 | 概シテ不粘結性 |
| 一、〇—一、二 | 一一三 | 二、三九 | 四一、二六 | 四七、六六 | 八、六九  | 〇、九五 | 七、〇三八                | 一、三一八 | 粘結性     |
| 一、二—一、四 | 一四六 |      |       |       |       |      |                      |       |         |
| 一、四—一、六 | 四四  | 二、三七 | 三六、八二 | 五二、八〇 | 八、〇一  | 〇、八一 | 七、〇四一                | 一、二九九 | 粘結性     |
| 一、六—一、八 | 六   |      |       |       |       |      |                      |       |         |

|    |       |     |      |       |       |      |      |       |       |            |
|----|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------------|
| 平均 | 一、一七  | 三三五 | 二、三八 | 四〇、九九 | 四七、七九 | 八八四  | 〇、九四 | 七、〇一七 | 一、三二七 |            |
| 平均 | 一、八   | 一三  | 三、九九 | 二七、五六 | 六〇、二九 | 八一六  | 〇、九〇 | 七、五九〇 | 一、三六三 | 粘結及不粘結性相半ス |
| 平均 | 一、七、〇 | 二九  | 三、五二 | 七、九六  | 六九、三七 | 一九一五 | 〇、六〇 | —     | 一、六二五 | 不粘結性       |
| 平均 | 一、七、〇 | 二九  | 三、五二 | 七、九六  | 六九、三七 | 一九一五 | 〇、六〇 | —     | 一、六二五 | 不粘結性       |

最後ノモノハ即チ燻石ナリ、其外觀ハ黑色或ハ灰黑色ニシテ金屬光澤ヲ有シ往々酸化滿俺ニテ赤色或ハ黃褐色ニ汚染セラル、質堅硬ニシテ之ヲ火中ニ投スレハ爆音ヲ發ス、而シテ其用途ハ主トシテ石灰製造用及家事用燃料等ナリ

宗像區域 ニ産スル石炭ハ同シク低度瀝青炭ナルモ遠賀區域産ニ比スレハ炭化度低シ、粘結性ニシテ其分析成績(第一五三號乃至第一五三七號五個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |       |       |      |   |     |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|---|-----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量   | 比    | 重 | 燃料比 |
| 一、六一 | 四〇、七三 | 三七、三三 | 二〇、三三 | 一、九五 | 六、一六〇 | 一、四六一 | 〇、九二 |   |     |

福岡區域 ニ産スル石炭モ亦低度瀝青炭ナリ、粘結性ニシテ其第一五

三八號ヨリ第一五六六號ニ至ル二十九個ノ分析成績ヲ燃料比ニ據リ  
區別スル時ハ遠賀區域產ト同シク一、〇乃至一、四ノモノ最多數ヲ占ム、  
即チ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫黃   | 發熱量                          | 比重    |
|---------|----|------|-------|-------|------|------|------------------------------|-------|
| 一、〇以下   | 三  | 二、一二 | 四七、二三 | 四〇、九六 | 九、六九 | 二、六九 | —                            | 一、三四六 |
| 一、〇—一、二 | 一三 | 三、〇六 | 四二、一五 | 四七、三三 | 七、四六 | 〇、八九 | 七、〇七九<br><small>カロリー</small> | 一、三二〇 |
| 一、二—一、四 | 九  |      |       |       |      |      |                              |       |
| 一、四—一、八 | 三  | 三、三九 | 三五、九七 | 五三、三五 | 七、二九 | 〇、七五 | 七、三三〇                        | 一、三二六 |
| 平均 一、一三 | 二八 | 三、〇〇 | 四二、〇三 | 四七、二九 | 七、六八 | 一、〇七 | 七、一三〇                        | 一、三二四 |

其他燃料比一、九ニシテ高度瀝青炭ニ屬スルモノ一個アリ  
以上各區域ヨリ採掘セラル、石炭ハ本邦總出炭量ノ半額以上ニ達ス、  
而シテ其約二割ハ浦鹽、斯德、芝罘、上海、厦門、汕頭、香港、廣東、新嘉坡、  
バタビヤ等ニ輸出シ約一割ハ外國汽船燃料ニ供給シ約七割ハ内地ニ於テ蒸

汽發生用、蒸發用并ニ瓦斯及骸炭製造用等ニ消費ス

### 三池炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ褐黑色ニシテ僅ニ樹脂光澤ヲ帶ヒ斷口不平坦、粘結力頗ル大ナリ、硫黃ヲ多量ニ含有スル缺點アルモ低度瀝青炭トシテハ本邦産石炭中最上ナルモノ、一ニ位ス、其第一五六八號ヨリ第一五九八號ニ至ル三十一個ノ分析成績中水分ノ檢定ナキモノ及灰分ノ多量ナルモノ第一五八二號、第一五八七號、第一五八九號、第一五九二號及第一五九八號ノ五個ヲ除キ總數二十六個ヲ燃料比ニ據リ區別スル時ハ一、二乃至一、四ノモノ六割以上ヲ占ム、即チ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比     | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫 | 黃    |
|---------|----|------|-------|-------|------|---|------|
| 一、〇以下   | 二  | 〇、五一 | 四八、三九 | 三六、三一 | 一四七九 | — | —    |
| 一、〇—一、二 | 四  | 〇、五九 | 四二、四四 | 四五、〇一 | 一一九六 | — | 三、七三 |
| 一、二—一、四 | 一六 | 〇、七八 | 三九、二〇 | 四九、二五 | 一〇七七 | — | 三、七二 |

|         |    |      |       |       |       |      |
|---------|----|------|-------|-------|-------|------|
| 一、四一一、六 | 四  | 〇、四六 | 三七、〇三 | 五二、三七 | 一〇、一四 | 三、三三 |
| 平均 一、二〇 | 二六 | 〇、六八 | 四〇、〇七 | 四八、〇八 | 一一、一七 | 三、六一 |

本炭ハ外國諸港特ニ上海、香港、新嘉坡、馬尼刺及孟買ニ輸出セララル、モ  
ノ總出炭量ノ約四割ヲ占メ六割ハ内地ニ於テ蒸汽船、鐵道及諸工場燃  
料トシテ及瓦斯、骸炭製造用原料トシテ消費セラル。

### 唐津炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ漆黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有スルモノアリ或ハ  
暗黑色ナルモノアリテ色澤一定セス、質多少脆弱ニシテ斷口不平坦時  
トシテ參差狀ナリ、概シテ粘結性ニシテ低度瀝青炭ニ屬シ燃料比一、四  
以下ノモノ最多數ヲ占ム、而シテ時ニ高度瀝青炭ヲ交ユ、其分析成績ハ  
第一六〇〇號ヨリ第一七二六號ニ至ル百二十七個及第一九七七號ヨ  
リ第二〇〇三號ニ至ル二十七個合計百五十四個アリ、内灰分ノ多量ナ  
ルモノ及分析ニ誤謬アル疑アルモノ第一六〇三號、第一六五四號、第一  
六六二號、第一六八二號、第一六八三號、第一六九九號、第一七一二號及第

一七一五號ノ八個ヲ除キ總數百四十六個ヲ燃料比ニ據リ區別シ平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比           | 個數  | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                          | 比重    |
|---------------|-----|-------|-------|-------|-------|------|------------------------------|-------|
| (一) 一、〇以下     | 三四  | 三五〇   | 四三、八五 | 三八、一九 | 一四、四六 | 二、八三 | 六、五九四<br><small>カローリ</small> | 一、三八一 |
| (二) 一、〇—一、二五四 | 九七  | 三、三六  | 四一、八二 | 四七、四五 | 七、三七  | 一、九三 | 六、九七七                        | 一、三一六 |
| (二) 一、二—一、四四三 | 九七  | 三、三六  | 四一、八二 | 四七、四五 | 七、三七  | 一、九三 | 六、九七七                        | 一、三一六 |
| (三) 一、四—一、六   | 六   | 三、四七  | 三八、三四 | 五二、八〇 | 五、三九  | 一、一〇 | 六、八〇六                        | 一、三〇七 |
| 平均 一、〇八       | 一三七 | 三、四〇  | 四二、一七 | 四五、三九 | 九、〇四  | 二、〇八 | 六、八七四                        | 一、三三二 |
| 一、八—三、九       | 七   | 六、六八  | 二五、四二 | 五七、八一 | 一〇、〇九 | 一、七六 | —                            | —     |
| 個數            | 水   | 灰     | 炭素    | 水素    | 酸素及窒素 | 硫    | 黃                            | 炭水素ノ比 |
| (一) 六         | 三五七 | 一二、四一 | 六四、五八 | 四、七四  | 一一、九二 | —    | 二、七八                         | 一三、六  |
| (二及三) 三二      | 三六四 | 六、六四  | 七〇、二一 | 四、九三  | 一三、〇二 | —    | 一、九九                         | 一四、二  |

其他燃料比八乃至一〇ニシテ半無煙炭ニ屬スルモノ二個アリ  
本炭ハ專ラ長崎、熊本、大阪、中國及四國ニ於テ蒸汽發生用、製鹽用燃料、骸  
炭製造原料等ニ使用セラレ其他支那ニ輸出セラル

### 佐世保炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ斷口不平坦、質脆弱  
ナリ、概シテ粘結性ニシテ七割餘ハ低度瀝青炭ニ、三割弱ハ高度瀝青炭  
ニ屬ス、其第一七二七號ヨリ第一九七六號ニ至ル二百五十個及第二〇  
〇五號ヨリ第二〇三六號ニ至ル三十二個合計二百八十二個ノ分析成  
績中ヨリ灰分ノ多量ナルモノ及分析ニ誤謬アル疑アルモノ第一七八  
六號、第一七九五號、第一八二〇號、第一八三七號、第一八四二號、第一八四  
三號、第一八五五號、第一八六八號、第一八七一號、第一八七三號、第一八七  
五號、第一八七九號、第一八九二號、第一八九六號、第一九〇八號、第一九〇  
九號、第一九一〇號、第一九一二號、第一九一五號、第一九二〇號、第一九二  
一號、第一九三五號、第一九三六號、第一九四一號、第一九六一號、第一九六



六號、第一九七三號ノ二十七個ヲ除キ總數二百五十五個ヲ燃料比ニ據  
 リ區別シ平均成分ヲ示セハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比                      | 個數   | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫黃   | 發熱量                       | 比重    |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|---------------------------|-------|
| (一) 一、〇以下                | 二九   | 二、七四  | 四一、五七 | 三六、五〇 | 一九、一九 | 一、六三 | 五、八八五 <small>カロリー</small> | 一、三九六 |
| (二) 一、〇—一、二七九            | 一一九  | 二、八〇  | 三八、五二 | 四三、八カ | 一五、七九 | 一、四八 | 六、三四四                     | 一、三九七 |
| (三) 一、四—一、六三五            | 四一   | 二、一八  | 三二、九七 | 四九、五一 | 一五、三四 | 一、一五 | 六、三九七                     | 一、三九六 |
| 一、六—一、八一六                |      |       |       |       |       |      |                           |       |
| 平均 一、一五                  | 一八九  | 二、六六  | 三七、七八 | 四三、三五 | 一六、二一 | 一、四三 | 六、三五〇                     | 一、三九七 |
| (四) 一、八—一、三、三<br>平均 二、一八 | 六三   | 一、二七  | 二四、六六 | 五三、八四 | 二〇、二三 | 一、一七 | 六、一一一                     | 一、五〇九 |
| 個數                       | 水    | 灰     | 炭素    | 水素    | 酸素    | 窒素   | 硫黃                        | 炭水素ノ比 |
| (一) 九                    | 二、三一 | 一九、八九 | 五六、一五 | 四、三七  | 一四、二三 | 一、二二 | 一、八四                      | 一、二、八 |
| (二) 五四                   | 二、四六 | 一六、二五 | 六一、二五 | 四、二九  | 一二、七六 | 一、三〇 | 一、六九                      | 一、四、三 |

|     |    |      |       |       |      |       |      |      |      |
|-----|----|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| (三) | 二七 | 一、七七 | 一七、一一 | 六四、三五 | 四、二〇 | 一〇、二〇 | 一、三九 | 〇、九八 | 一五、二 |
| (四) | 四二 | 一、一九 | 二二、六八 | 六一、八七 | 三、七四 | 八一〇   | 一、三五 | 一、〇七 | 一六、五 |

此他半瀝青炭ニ屬スル燃料比四、一乃至五、〇ノモノ三個アリ

本炭ハ探掘ニ際シ三ト七トノ割合ニ於テ塊炭及粉炭ヲ生ス、塊炭ハ工場、蒸汽船等ノ燃料トシテ殆ト全部支那、朝鮮、東京及長崎等ニ、粉炭ハ製鹽用燃料トシテ中國及ヒ四國ニ輸送セラル、其他骸炭原料トシテ需要アリ

### 崎戸炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色ニシテ輝ケル光澤ヲ有シ低度瀝青炭ニ屬ス、燃料比概シテ一、〇以上ニシテ其分析成績(第二〇三七號乃至第二〇四三號七個平均)左ノ如シ(百分中)

|      |       |       |       |      |                           |      |     |
|------|-------|-------|-------|------|---------------------------|------|-----|
| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃                         | 發熱量  | 燃料比 |
| 一、二八 | 三八、四五 | 四九、六九 | 一〇、五八 | 一、九六 | 六、九八九 <small>カロリー</small> | 一、二九 |     |

### 松島炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ質甚タ脆弱ナリ、粘結性ニシテ燃料比一、〇乃至一、七ナリ、低度瀝青炭ニ屬シ其分析成績(第二〇四四號乃至第二〇六〇號十七個中第二〇五六號ヲ除キ十六個平均)左ノ如シ(百分中)

| 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰     | 硫    | 黃     | 發熱量 | 比     | 重 | 燃料比   |
|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|---|-------|
| 一、三三 | 三八、四六 | 四八、九〇 | 一一、三一 | 二、一三 | 六、八五九 | カロリ | 一、三九〇 |   | 一二、二七 |

### 高島炭田

本炭田ニ産スル石炭ハ本邦産石炭中最良ナルモノ、一ニ屬スル低度瀝青炭ナリ、漆黑色ニシテ樹脂光澤ヲ有シ斷口參差狀ナリ、粘結力ニ富ミ用途ハ製鐵所、三菱大阪製鍊所、砲兵工廠、住友骸炭製造所等ニ於ケル骸炭原料ヲ主トシ其他外國汽船燃料ニ供セラル、其分析成績ハ第二〇六一號ヨリ第二〇八七號ニ至ル二十七個アリ、是等工業分析及元素分

析成績ノ平均左ノ如シ(百分中)

| 二十七个平均 |      | 水     | 揮發物   | 固定炭素 | 灰     | 硫黃    | 發熱量   | 比 | 重 | 燃料比  |
|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---|---|------|
|        | 一、一九 | 三八、三四 | 五二、四四 | 八、〇三 | 〇、六七  | 七、一一〇 | 一、三四八 |   |   | 一、三七 |
| 十二个平均  | 〇、九五 | 五六二   | 七四八二  | 四、七二 | 一三、六四 | 〇、二五  | 一五、九  |   |   |      |

臺灣

臺灣炭田

本炭田ニ産スル石炭ノ分析成績ハ第二一八一號ヨリ第二二八八號ニ至ル百八個アリ、此内ヨリ第二二一九號及第二二八七號ヲ除キ總數百六個ヲ分類スレハ左ノ如シ(百分中)

| 燃料比       | 個數 | 水    | 揮發物   | 固定炭素  | 灰    | 硫黃   | 發熱量   |
|-----------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| (一) 一、〇以下 | 一〇 |      |       |       |      |      |       |
| 一、〇—一、二   | 八九 | 六、二九 | 三九、七五 | 四七、八二 | 六、一四 | 二、一二 | 六、六八八 |
| 一、二—一、八   | 七九 |      |       |       |      |      |       |
| 平均        |    |      |       |       |      |      |       |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (二)                 | (二)                 |
| 平均 一、八—四、〇<br>二、三三七 | 平均 一、八—四、〇<br>二、三三七 |
| 一、八—四、四<br>二、八七     | 一、八—四、四<br>二、八七     |
| 三                   | 一四                  |
| 一八二                 | 二三七                 |
| 二、八六                | 二七、〇四               |
| 八二、二二               | 六四、一〇               |
| 一三、一一               | 六、四九                |
| 三、〇七                | 二、四三                |
|                     | 七二、二四               |

本炭ハ物理的性質判明セサルヲ以テ分類上判別シ難キモノアリト雖モ(二)ハ高度瀝青炭(三)ハ無煙炭ナルヘシ、而シテ本炭ノ大部分ヲ占ムル(一)ハ主トシテ黒褐炭及低度瀝青炭ノ混合ヨリ成ルト見ハ大差ナカルヘシ

### 石炭分類表

以上記載セル石炭ノ分類名稱及成分等ヲ通覽ニ便ナラシムル爲メ一括シテ示スコト左ノ如シ

無煙炭

| 産地   | 百分  |      |          |       | 硫黃   | 發熱量                     | 比重    | 燃料比  | 炭水素比 |
|------|-----|------|----------|-------|------|-------------------------|-------|------|------|
|      | 揮發物 | 固定炭素 | 性質       | 灰     |      |                         |       |      |      |
| 大嶺炭田 | 四三七 | 五二八  | 六九七九粘結セス | 二〇・五六 | 〇・五六 | —                       | —     | 一三・三 | —    |
| 天草炭田 | 四三三 | 四九九  | 八四七      | 五・九二  | 一・三三 | 六、五七 <small>カコリ</small> | 一・六四六 | 一七・〇 | —    |
| 成羽附近 | 五七九 | 四〇三  | 六四六三     | 二五・五五 | 〇・二二 | —                       | —     | 一六・〇 | —    |

| 産地    | 百分  |     | 中    |      | 發熱量  | 比重   | 燃料比   | 炭水素比  |      |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
|       | 水   | 揮發物 | 灰    | 硫黃   |      |      |       |       |      |
| 津布田炭田 | 五七六 | 三四〇 | 七五二四 | —    | 一五五八 | 〇・七  | 六五五四  | —     | 三三・一 |
| 熊野炭田  | 六七六 | 四三二 | 七九・六 | 粘結セス | 九〇六  | 一九九  | —     | —     | 一七六  |
| 七都市炭田 | 三九七 | 四三二 | 八〇・三 | 同    | 一一四〇 | 一・六五 | 七・二五五 | 一・五二一 | 一八六  |

半無煙炭

| 産地       | 百分  |      | 中    |      | 發熱量  | 比重   | 燃料比   | 炭水素比  |      |
|----------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
|          | 水   | 揮發物  | 灰    | 硫黃   |      |      |       |       |      |
| 大嶺炭田     | 三〇四 | 八七四  | 六八七四 | 粘結セス | 一九四八 | 〇・六二 | 六〇四七  | —     | 七九   |
| 天草炭田     | 一九二 | 一〇〇八 | 八・二一 | —    | 六八九  | 一・七九 | 六・九三九 | 一・四三九 | 八〇   |
| 梅迫附近     | 二四二 | 一〇四〇 | 七・五  | 粘結セス | 一五九四 | 〇・七四 | —     | —     | 六九   |
| 岩館附近     | 二〇四 | 九二七  | 八・六六 | —    | 七二三  | 〇・三〇 | —     | —     | 八九   |
| 大阿仁川     | 五・六 | 六七二  | 六七五  | 粘結セス | 二〇六〇 | 〇・四  | —     | —     | 一〇・一 |
| 筑豊炭田(煽石) | 三五三 | 七九六  | 六九三七 | 同    | 一九一五 | 〇・六〇 | —     | —     | 八七   |

半瀝青炭

| 産地   | 百分  |      | 中    |      | 發熱量  | 比重   | 燃料比 | 炭水素比 |     |
|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
|      | 水   | 揮發物  | 灰    | 硫黃   |      |      |     |      |     |
| 大嶺炭田 | 三・三 | 二・〇八 | 六八・二 | 粘結セス | 二・九八 | 〇・五四 | 五六二 | —    | 五・三 |

高度瀝青炭

|                        |     |      |      |      |       |      |      |       |     |      |
|------------------------|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|
| 天草炭田                   | 一七七 | 一四〇三 | 七六・七 | —    | 八〇三   | 二・三  | 六・九七 | 一四〇〇  | 五・四 | 二〇・一 |
| 舞鶴西方                   | 一七〇 | 一四四五 | 六三・九 | 粘結セス | 一九九三  | 〇・四七 | —    | —     | 四・四 | —    |
| 「セルトナイ」炭田<br>及「ナヤシ」川中流 | 七・六 | 一一〇〇 | 六五・四 | —    | 一九九九  | 〇・七六 | —    | —     | 六・〇 | —    |
| 熊野炭田                   | 五・五 | 二・六八 | 六五・四 | 粘結セス | 一六・二  | 二・五二 | —    | 一・五五二 | 五・二 | —    |
| 富山灣附近                  | 一・三 | 二・八七 | 六三・〇 | —    | 二・三〇〇 | 一・〇一 | —    | 一・五七七 | 四・九 | —    |

| 産地                     | 水    | 百分   |      | 灰   | 硫黄   | 發熱量  | 比重   | 燃料比   | 炭水素比 |   |
|------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|---|
|                        |      | 揮發物  | 固定炭素 |     |      |      |      |       |      |   |
| 大野附近                   | 一九二  | 二九・六 | 六二・六 | 粘結ス | 五八三  | 一・三八 | —    | —     | 二・二  | — |
| 内淵炭田姉川區域               | 八八八  | 二八・七 | 五二・九 | —   | 六・二六 | 〇・四五 | —    | 二・八八  | 二・〇  | — |
| 能登呂炭田                  | 一三・七 | 二五・七 | 五・五〇 | —   | 九六三  | 一・五七 | —    | 一・三三六 | 二・〇  | — |
| 「ノポリ」炭田                | 一一・三 | 二二・八 | 五・六  | 粘結ス | 七・二〇 | 〇・五三 | —    | —     | 二・六  | — |
| 「セルトナイ」炭田<br>及「ナヤシ」川中流 | 三・三  | 二二・五 | 六三・〇 | —   | 一・〇三 | 〇・九一 | —    | —     | 二・七  | — |
| 茅沼炭田                   | 〇・九七 | 二四・六 | 六五・四 | 粘結ス | 九四六  | 一・六三 | 七・七四 | 一・三〇〇 | 二・七  | — |

低度瀝青炭

|          |      |       |       |               |       |      |       |       |     |      |
|----------|------|-------|-------|---------------|-------|------|-------|-------|-----|------|
| 岩館附近     | 一・五五 | 二七・六六 | 四八・七五 | 同             | 二二・〇四 | 〇・四三 | —     | 一三・三五 | 一・八 | —    |
| 大阿仁川     | 二・二六 | 二六・四四 | 六〇・六同 | 同             | 八・七四  | 一・二六 | 七・六八七 | —     | 二・二 | —    |
| 富山灣附近    | 〇・六七 | 一五・四〇 | 五五・九六 | 結核、不粘<br>結相半ス | 二七・九七 | 〇・二二 | 五・二九七 | 一・五七三 | 三・六 | —    |
| 筑豊炭田遠賀區域 | 三・九九 | 二七・五六 | 六〇・九同 | —             | 八・一六  | 〇・九〇 | 七・五九〇 | 一・三六三 | 二・三 | —    |
| 唐津炭田     | 六・六八 | 二五・四二 | 五七・八一 | —             | 一〇・〇九 | 一・七六 | —     | —     | 二・三 | —    |
| 佐世保炭田    | 一・二七 | 二四・六六 | 五三・八四 | 粘結ス           | 二〇・二三 | 一・二七 | 六・一一  | 一・五〇九 | 二・二 | 一・六五 |

|               |       |       |       |    |       |      |       |       |      |      |
|---------------|-------|-------|-------|----|-------|------|-------|-------|------|------|
| 産地            | 水     | 揮發物   | 固定炭素  | 性質 | 灰     | 硫黃   | 發熱量   | 比重    | 燃料比  | 炭水素比 |
| 德島附近正木        | 〇・九五  | 三二・四七 | 五四・五三 | —  | 一三・〇五 | 〇・七一 | —     | —     | 一・七三 | —    |
| 内洲炭田「トマリナロ」區域 | 四・六二  | 三七・七八 | 四六・九八 | —  | 一〇・六二 | 〇・三四 | 六・三九三 | —     | 一・二四 | —    |
| 同 内洲區域        | 五・二二  | 四三・三五 | 四〇・八四 | —  | 一〇・六九 | 〇・三三 | 六・二〇九 | 一・三三六 | 〇・九四 | —    |
| 同 姉川區域        | 六・九一  | 三六・七五 | 四七・三四 | —  | 九・〇〇  | 〇・五四 | —     | 一・三〇八 | 一・二八 | —    |
| 能登呂炭田         | 一三・六九 | 三四・二〇 | 四三・八五 | —  | 八・二六  | 〇・六五 | —     | 一・三一九 | 一・二八 | —    |



|       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |         |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 西條附近  | 赤谷附近  | 油戸炭田  | 舌辛炭田  | 釧路炭田  | 雨龍留萌炭田 | 茅沼炭田  | 奔別炭田  | 夕張炭田  | 幌内炭田  | 幾春別炭田 | 奈井江美唄炭田 | 歌志内炭田 | 蘆別炭田  |
| 五.六五  | 五.二五  | 三.九九  | 一.二〇  | 七.〇六  | 五.九一   | 四.五三  | 五.三二  | 二.二六  | 四.八七  | 二.八一  | 三.三五    | 二.三〇  | 三.三五  |
| 三.九三〇 | 四.一四〇 | 三.三三八 | 三.五五七 | 四.〇六一 | 四.〇三八  | 三.七〇三 | 四.二三二 | 四.二〇〇 | 四.〇四一 | 四.五二九 | 三.九四九   | 三.七二二 | 三.六八六 |
| 四.一〇七 | 四.五五八 | 四.八六三 | 四.五九一 | 三.九七二 | 四.六六一  | 四.五四四 | 四.〇九七 | 五.〇四二 | 四.八四三 | 四.四四〇 | 四.七九〇   | 五.六〇五 | 五.〇〇三 |
| 粘結セス  |       | 粘結ス   | 粘結セス  |       |        | 同     | 同     | 粘結ス   |       | 粘結ス   |         |       |       |
| 一.三九八 | 五.七七  | 一.五〇〇 | 七.三三  | 二.六一  | 七.一〇   | 一.三〇〇 | 一.一四〇 | 六.一一  | 六.二九  | 五.五一  | 九.三六    | 四.四四  | 九.七六  |
| 一.七九  | 二.一八  | 〇.八六  | 〇.五三  | 〇.三三  | 〇.四七   | 一.九七  | 〇.三三  | 〇.四四  | 〇.四三  | 〇.二七  | 〇.三八    | 〇.七三  | 〇.四五  |
|       |       | 七.一五〇 |       |       | 六.五二三  | 六.五九三 |       | 七.三七二 | 六.八八五 |       | 七.〇二四   |       | 六.六〇六 |
| 一.四二二 | 一.二九六 | 一.三三七 |       | 一.三九六 | 一.三二二  | 一.三四〇 | 一.三二二 | 一.二八四 | 一.三二四 | 一.三三五 | 一.三三五   | 一.二二八 | 一.三二八 |
| 一.〇五  | 一.一〇  | 一.五〇  | 一.二九  | 〇.九八  | 一.一五   | 一.二三  | 〇.九七  | 一.三二  | 一.二〇  | 一.〇二  | 一.二二    | 一.五一  | 一.三六  |
|       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |         |       |       |

黒 褐 炭

|           |      |       |       |       |       |      |       |       |      |      |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
| 筑豊炭田遠賀區域  | 二・二六 | 四〇・九九 | 四七・九  | 粘 結 ス | 八・八四  | 〇・九四 | 七・〇七  | 一・三二七 | 一・二七 |      |
| 同 宗像區域    | 一・六一 | 四〇・七三 | 三七・三三 | 同     | 二〇・三三 | 一・九五 | 六・一六〇 | 一・四八一 | 〇・九二 |      |
| 同 福岡區域    | 三・〇〇 | 四二・〇三 | 四七・九  | 同     | 七・六八  | 一・〇七 | 七・二三〇 | 一・三三四 | 一・二三 |      |
| 三 池 炭 田   | 〇・六八 | 四〇・〇七 | 四八・〇八 | 同     | 二・二七  | 三・六一 | —     | —     | 一・二〇 |      |
| 唐 津 炭 田   | 三・四〇 | 四二・二七 | 四五・九  | 同     | 九・〇四  | 二・〇八 | 六・八七四 | 一・三三二 | 一・〇八 |      |
| 佐 世 保 炭 田 | 二・六六 | 三七・七八 | 四三・五  | 同     | 一・六二二 | 一・四三 | 六・三五〇 | 一・三九七 | 一・二五 |      |
| 崎 戸 炭 田   | 一・一六 | 三三・四五 | 四九・六九 | —     | 一〇・五六 | 一・九六 | 六・九九  | —     | 一・二九 |      |
| 松 島 炭 田   | 一・三三 | 三六・四六 | 四八・九〇 | 粘 結 ス | 二・三二  | 二・二三 | 六・八五九 | 一・三九〇 | 一・二七 |      |
| 高 島 炭 田   | 一・一九 | 三六・三四 | 五二・四  | 同     | 八・〇三  | 〇・六七 | 七・二一〇 | 一・三四八 | 一・三七 | 一・五九 |

| 産 地       | 百 分   |       | 揮發物固定炭素性質 | 灰       | 硫黃   | 發 熱 量 | 比 重   | 燃 料 比 | 炭 水 素 比 |
|-----------|-------|-------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|---------|
|           | 水     | 揮發物   |           |         |      |       |       |       |         |
| 能 登 呂 炭 田 | 二・七四  | 四三・三〇 | 三二・五      | 一四・八一   | 〇・四〇 | —     | 一・三四二 | 〇・七四  | —       |
| 茅 沼 炭 田   | 一〇・五三 | 四二・〇三 | 三六・九      | 粘 結 セ ス | 二・二五 | —     | 一・三三三 | 〇・八八  | —       |

|          |      |       |          |       |      |                          |     |
|----------|------|-------|----------|-------|------|--------------------------|-----|
| 羽幌炭田     | 一四二〇 | 四〇・二〇 | 三六七同     | 六八四   | 〇・二八 | 五三五 <small>カボリ</small> 八 | 〇九六 |
| 幌延炭田     | 一一五一 | 三九七九  | 四〇・三九同   | 八三一   | 〇・四七 | 五、三三二                    | 一〇一 |
| 宗谷炭田     | 二二七五 | 四〇・四三 | 三六〇同     | 一〇八二  | 〇・五五 | —                        | 〇八九 |
| 幕別川附近    | 一三七四 | 三九・一九 | 三九〇七     | 八〇〇   | 一・二八 | —                        | 一〇〇 |
| 常磐炭田     | 一〇八三 | 四・七六  | 三五九八粘結セス | 一一四三  | 一・五八 | 五、四七六                    | 〇八七 |
| 小野田炭田    | 八・三三 | 四・六四  | 三六五同     | 一二五七  | 一・三九 | 五、八六〇                    | 〇六六 |
| 中村ノ西方    | 一一二五 | 三九七九  | 三九五五     | 九五二   | 二・二一 | —                        | 〇九九 |
| 白川炭田     | 八九四  | 三八・五四 | 三六〇五粘結セス | 一六四七  | 一・一八 | —                        | 〇九四 |
| 信濃川沿岸    | 一二三九 | 四四・〇四 | 三四・二同    | 九三六   | 〇・五五 | —                        | 〇七八 |
| 桂川及其支流沿岸 | 八・三三 | 四五九三  | 四二六同     | 三・二七  | 〇・六〇 | —                        | 〇九三 |
| 富山灣附近    | 一一三三 | 三七・六六 | 三六、四七同   | 一三・五六 | 二・六三 | —                        | 〇九七 |
| 松江附近     | 八六九  | 四三・〇四 | 四〇・三七同   | 七九〇   | 一・四四 | —                        | 〇九四 |
| 筑豊炭田小倉區域 | 六三三  | 四五・三六 | 三八八五     | 九五八   | 一・七八 | 六、二八八                    | 〇八六 |

褐 炭

| 産 地       | 百 分   |       |        | 中       |       | 發 熱 量 | 比 重                  | 燃 料 比 | 炭 水 素 比 |      |
|-----------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|----------------------|-------|---------|------|
|           | 水     | 揮發物   | 固定炭素   | 性 質     | 灰     |       |                      |       |         | 硫 黃  |
| 濃 尾 炭 田   | 一七・六二 | 三六・二四 | 三〇・九七  | 粘 結 セ ス | 一三・二七 | 〇・三九  | —                    | 一四・三七 | 〇・八一    | 一三・八 |
| 鷹ノ巢附近     | 二七・二八 | 三四・一〇 | 二三八・三同 | —       | 一四・七九 | 二・四九  | 三、二六三 <sup>ノロリ</sup> | 一・二九四 | 〇・七〇    | —    |
| 最上川中流     | 一七七・三 | 三九・五二 | 三二・八五  | —       | 一〇・九二 | 一・六五  | 三、七五五                | 一四・四三 | 〇・八一    | 二二・五 |
| 高 崎 附 近   | 一五七・五 | 四一・四一 | 二九・九五  | 粘 結 セ ス | 二二・八九 | 〇・七三  | 四、三四〇                | 一・五五  | 〇・七二    | 一三・〇 |
| 福 井 ノ 西 方 | 一〇・六三 | 三七・一八 | 三四・六三同 | —       | 一七・五六 | 二・六二  | —                    | 一・三九四 | 〇・九三    | —    |
| 畿 内       | 一四・〇五 | 三五・四八 | 三五・〇七同 | —       | 一五・四〇 | 〇・五二  | 三、九五四                | 一・四四八 | 〇・九九    | 一三・四 |
| 松 山 ノ 南 方 | 五・〇九  | 三九・六三 | 二三・〇五同 | —       | 三三・二三 | 〇・二五  | 四、九三三                | 一・四七九 | 〇・五八    | 一〇・六 |
| 小 豆 島     | 一三・六一 | 三七・四七 | 三〇・五八  | —       | 一八・三三 | 一・四六  | 四、〇七四                | 一・四六九 | 〇・八二    | 二二・九 |

大正二年十二月二十日印刷  
大正二年十二月二十三日發行

(定價金高九十錢)

著作權所有

農 商 務 省

印刷者 田 中 市 之 助  
東京市神田區通新石町三番地

印刷所 東 陽 堂  
東京市神田區通新石町三番地  
電話(本局九七〇)

發行所 東 陽 堂  
東京市神田區通新石町三番地  
振替口座東京二三四三六番

振替口座東京二三四三六番