

114  
A 4067



天正炭業株式會社製造煉炭ヲ試驗スルニ當テ改良ヲ要  
 スル點ヲキコアラズト雖モ別段成績表ニ掲ケタル如ク試驗罐  
 中於テ行ヒタル試驗ノ成績若クハ水雷艇ニ於ケル試驗ノ結果ヨ  
 リ論ズレハ好燃料タルヘキ資性ヲ備フルモノト認ム蓋シ現時  
 ノ供ミテハホタ以テ最良ノ軍用煉炭ト見做スヘカラサルモ  
 多少ノ改良ヲ施セハ又以テ艦艇ノ実勢ヲ顕表シ能ハサル  
 モトキアラズ今軍用煉炭トシテ改良ヲ要スルニ重ナル點ヲ  
 指示スレハ左ノニ庶アリトス  
 一 炭煙ノ量ヲ減セシムル  
 一 凝集力ヲ大ナラシムル  
 右ノ中於テ項ハ有烟炭調合ノ比例ヲ適宜減少シ且ツ製造  
 法ヲ改良シタラシムルハ好結果ヲ見ルニ至ルヘシト認ム然レハ



有烟炭混和ノ量ヲ減スレハ昔烟ノ点ニ於テ煉炭ノ品質ヲ  
 上進セシムルヲ得ルモ燃焼困難トナルノ恐アルヲ以テ此ノ間  
 配劑ノ適化ヲ査見スルヲタルヤ製造者ノ大注意スルハキ  
 点ナリト信ス

予ニ項ノ改良ハ精巧ノ機械ヲ採用シ最良ノ製造法ヲ據  
 リタラシニハ容易ニ之ヲ実行シ得ヘシト認ム  
 要スルニ本炭ハ右ニ指示スル如ク最良ノ軍用燃料トシテハ尙  
 改良ヲ施スヘキ点ナキニアラサルモ今後ニ意ヲ製造法ニ用ヒ  
 學理ト實驗ト據リ格据經營其宜ヲ得ハ莫炭若クハ  
 佛國海軍水雷艇用特製煉炭ニ匹敵スヘキ精良ノ燃  
 料ヲラシムルノ見込アルモノナリノ本委員ハ製造者ガ益ニ  
 勉勵最良ノ煉炭製造ノ目的ヲ達スルヲ期スルヲ切望ス

明治三十一年四月廿六日

海軍省石炭調査委員長

海軍機関乃並重久篤行 (下)

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 天草炭業株式会社製造煉炭試焚成績      |           |
| 炭種                    | カ一回 天草煉炭  |
| 施行年月日                 | 三月十一、四、十五 |
| 試焚炭量                  | 五〇〇       |
| 通爪度 <small>水車</small> | 〇         |
| 試焚全時間                 | 四〇分       |
| 蒸氣壓力                  | 二五        |
| 給水温度                  | 六〇        |
|                       | カ二回 全上    |
|                       | 全上        |
|                       | 三〇〇       |
|                       | 二         |
|                       | 一〇分       |
|                       | 五九        |

|                             |                 |        |  |
|-----------------------------|-----------------|--------|--|
| 武蔵中ノ並炭水量                    | 基               | 四六、一五  | 二四、八〇  |
| 名炭各一キログラムに馬氏百<br>分ノ於ケル炭素ノ水量 | リ               | 一〇、八五四 | 九、七二二  |
| 一吋名炭架毎キログラム<br>上ニ燃焼セシメタル    | リ               | 八七、四六  | 二〇、〇八  |
| 一吋名炭架毎キログラム<br>ニ燃焼セシメタル     | リ               | 八七、二四  | 一六、七〇七   |
| 灰ノ割合                        | %               | 五、六一   | リ  |
| クリンカーノ割合                    | リ               | 二、二二三  | 上段ノ割合ハ炭火用一キログラム<br>キログラム九八キログラム生炭ノ量<br>算スル計別炭二〇キログラム |
| 凝集力ノ割合                      | リ               | 五三、二六  | 一三   |
| 火床炭層ノ厚サ                     | センチ             | 一      | 一三   |
| 火縮ノ長短                       | 長               | 一      | 一三   |
| 煙ノ多寡                        | 少キ方<br>煙ニ後無煙トナル | 濃茶色    | リ  |
| 煙ノ色                         | 濃茶色             | 易      | リ  |
| 点火ノ難易                       | 易               | リ      | リ  |

備考

本煉炭ノ割合比例ハ鳥帽子坑毎煙炭百分ノ八十二香焼坑  
有煙炭百分ノ十及ヒピッチ一百分ノ八ナリトス  
灰ノ割合ハガ一回サニ四ニ試驗ノ平均ナリトス

|     |       |       |      |       |      |      |      |             |      |
|-----|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------------|------|
| 種別  | 揮発物   | 固定炭素  | 灰分   | 炭素    | 水素   | 酸素   | 硫黄   | 訂正上ノ<br>凝集力 | 比重   |
| 煉炭  | 七〇、五% | 七五、九% | 七、二% | 七五、八% | 五、三% | 六、三% | 一、三% | 七、六         | 一、三二 |
| 原料炭 | 二七、一% | 八三、五% | 四、七% | 八四、〇% | 五、二% | 四、九% | 一、五% | 七、九         | 一、三五 |

天草炭業株式会社製造煉炭及原料炭分析表  
明治三十一年四月廿一日  
海軍造兵廠 第四検査所

