

第三表 第二回加熱後に於ける加工品の物理的性質比較

各種加工後の物理的性質

A 炭
滲
剤
B の
種
C類

表面に於ける炭素侵徹の深さ

炭滲匣を急冷したるとき加工品の外觀

頗る美なり
頗る美なり
美なるも幾分媒にて汚れたり

加工品琢磨の比較外觀

強韌度
(比較)

硬度
一
一
一
一
一
二
二
一
一

歐洲の石炭缺乏

前世紀の末頃迄英國は石炭の產額に於て世界最優を唱へ居たるも爾來米國之に代はり今日に至れり、併し一九一四年に至る迄英國は最大の石炭輸出國にして一九一三年には全世界に亘り七千七百萬噸を產出せり、英國鑛山視察官の談に依れば一九二〇年の產額は一九一三年に比し七千萬噸の低減を見るべく若し石炭使用に關する制限を撤廃する時は内地の使用額激増の結果輸出に對しては僅々七百萬噸位を残すのみに至るべしとの事なり、佛國は獨逸人の爲めに各鑛山の產出を損失せるのみならず熟練せる坑夫の多くを失へり、ザールの石炭地もアルサス・ローレンの歸還も此現状を救ふに由かるべし、新に採取されたる石炭の大部は該地方の各工場に供給せらるゝを以てなり、而して結局佛國は二千萬噸の缺乏を見るに至るべし。獨人は自國に於ける炭坑を自家用に供給し來りしを以て同國は約一千三百萬噸の不足に過ぎざるべし。某専門家の言に依れば歐洲にて最も英國より石炭輸出額減少の打撃を受くるは伊國なるべしとの事なり、同國は一九一三年に於て英國より一千萬噸に及ぶ石炭コード及び練炭を輸入せり。石炭輸出國として英國に次ぐは獨逸なれ共、最近非常に減退を示し年額五千萬噸の減少を示すべく豫期せらる、一九一四年以前に於て獨逸は約三千五百萬噸を輸出したるを以て將來多少の輸出を爲し得べしと思爲せらる、大勢斯の如き狀態にて全歐洲は米國に向つて石炭の補助を得んとしつゝあり、而して合衆國全體の鑛區は約三十一萬平方哩と豫算せられ居るも同國も亦他と等しく労動問題に障礙され居るを以て今年の產額は九萬乃至十萬噸の減産を來す可し、然れども近き將來に於て機械的の新法に依り石炭の產額を急増せしめ得べく又米國へ向つて移民も次第に増加し坑鑛地方にも漸次新坑夫の補給を爲し得るに至るべし、米國運輸局に於ては米國は世界に對し八千百萬噸を輸出する必要ありと豫算し居るも戰前に於ては其輸出額は二千萬噸を出でざりき。次に考慮すべきは是等石炭運搬の方策にして米國運輸局石炭輸出部長セイント氏曰く今年冬期に於て全世界の要する石炭は一億八千萬噸にして其内九千八百萬噸は米國以外の國より供給され得べく米國より二千萬噸を供給し得るも尙世界は六千二百萬噸の不足を生ずべし、而も此石炭運搬たるや却々容易なるものに非ず、歐洲の各國民は他の目的より其汽船を割きて之を米國石炭業に供せざる可からずと。