

地域企業・産業資料デジタルアーカイブについて

- (1) このデジタルアーカイブは、東京大学経済学図書館が所蔵する地域企業・産業資料のうち、印刷物および近代の文書類について順次デジタル化をすすめているものです。
- (2) このデジタルアーカイブの利用に際しては「[東京大学経済学図書館電子資料利用規則](#)」に同意したものとみなされます。
- (3) 印刷物など他媒体への使用については、東京大学経済学図書館までお問合せください。
- (4) 画像は白黒です。画像の撮影には文字が視認できるよう十分な注意を払っていますが、資料の欠損、変色、褪色等の劣化や、ノド部分の状態によっては、原本の文字が全て写っていないものがあります。これらについては資料の原形を保ちつつ、出来る限りの範囲で撮影したものととして了解下さい。写りの悪い資料については、東京大学経済学部資料室にて、所定の手続きにより原本の閲覧をお願いします。
- (5) 本アーカイブに関する質問等については、東京大学経済学部資料室までお問い合わせ下さい。
- (6) 本デジタルアーカイブの一部は、独立行政法人日本学術振興会平成 27 年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）課題番号 15HP8021 の交付を受けて作成しています。

クルツプ直接製鉄法ノ批判

直接製鉄法ナルモノハ物理的ニ選鉱ノ困難ナル貧鉄鉱ヲ化學的ニ處理シテ鉄塊ヲ得ル方法ナレドモ此終ニテハ鋼材トシテ使用出來ザル夕メ矢張再度ノ精鍊ヲ必要トスルモノナレバ之ヲ一種ノ化學的選鉱法トモ稱スベキモノナリ

從ツテ此方法ヲ選鉱法トシテ見レバ選鉱ノ操作頗ル簡單ニシテ相當大量ニ處理シ得ルヲ特徴トス

然レドモ此方法ハ技術的ニ頗ル困難ニシテ相當長年月ノ熟練ヲ要スベキモノナルガ此点ハ姑ク措クトスルモ次ノニ大缺點アリ

一、炉ノ持續ノ困難ナルコト

一、ルツペ中ノ硫黄含有量ノ大ナルコト

第九

炉ノ持續ヲ支配スル條件ハ熱トスラツグノ性質ト耐火材ノ質是ナリ炉持續ノ條件ヲ良クスルニハナルベク低熱ナルコト從ツテ酸性ノスラツグト

スルフト及ビ之ニ對スル優良ノ耐火材ヲ使用スルヲ要ス

硫黄ハ主トシテ散炭ヨリ來ルモノナルガ散炭中ノ硫黄ヲ低下スルニハ原炭ヲ選ガヨリ外方法ナレ我國ニ於テモ硫黄ハ約一%ニシテ獨逸ノモノト大差ナク特別ノ輸入炭ニヨリテハ〇、六%程度ニ低下シ得ルモ之ハ非常ニ不経済ナルコトヲ覺悟セサルベカラズ

又右金操作ニ於テ硫黄ヲ除去スルニハスラツグヲ出來ルタケ塩基性トスル外ナク極端ニ塩基性トシテ除硫ノ確實ナルコト「バツセー」法ニ於テ之ヲ見ル但シ「バツセー」法ハ富鋼ニ於テノミ實績アリテ貧鉄ニハ試験シタル事ナシ之ヲ適用セバ恐ラク經濟的ニハ作業困難ナルベシ

斯ノ如ク炉ノ持續ト除硫ノ條件ト相反スルヲ以テ一ニ耐火材料ノ性質ノ改善ニヨリテ此ノ方法ノ研究ヲ進ムベシトハ獨逸國外ノ學者ノ說ク所ナリ獨逸ノ現行方法ハ作業ノ容易ナル酸性スラツグニヨリ硫黄ノ多量ナルルツペニ満足シ硫黄ノ規格極メテ寛ナルトマス鋼ノ製造ニ利用シツ、アルモ

今之ヲ我國ニ於テ適用スルトセバカルルツペハ熔鑛炉ニテ除硫スルカ塩基性平炉ニ於テ除硫スルノ外ナレ(尤モ少量ヲハ電氣炉ニテモ處理シ得サルニ非ズ)

高炉ハ除硫ノ能力アリト雖ソノタメニハスラッグヲ塩基性トスル必要アリテスラッグノ状態ニヨリテハ硫黄ノ高キ銑鉄ノ抽出セラルコトヨリ生ズル損失ヲ覺悟スベク然ラズトモ常時高炉作業ヲ困難ナラシメ能力低下ノ原因ヲナスベレ、塩基性平炉ニテハ除硫ハ全ク不可能ニ非ルモ不安定ナリ特ニ屑鉄法ニ於テ然リトス、然レドモ我國ニ於テ適用セントセバ此ノ兩方法ヨリナキヲ以テ高炉ニテ操業ニ支障ナク除硫シ得ベキ限度ノ研究及平炉屑鉄法ニ於テ除硫研究ノ目的ヲ達成シタル上ナラテハ此種ノルツペハ冶金原料タルコト能ハサルモノナリ、