

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。

一、設備概要

木炭銑角爐ノ概要

昭和二〇、三、二三

爐體ハ別紙略圖例ニ示ス如ク横斷面長方形ノ高爐ナリ、其所要鐵材ハ少ク、煉瓦ハ並形ノミヲ以テ築造シ得、衝風機熱裝置ハ爐頂鐵管式ノ簡易ナルモノニシテ建設及ビ修理等モ亦容易ナリ

送風設備トシテハ徑一六尺程度ノ水車又ハ一〇一五馬力ノ電動機ニヨリ四聯ノ木製モルハネニ鐵製ギヤ使用セリ、衝揚裝置ハ傾斜地面ヲ利用スレバ不用ナルモ平地面ニ設置スル時ハ二一三馬力ノウインチ又ハニレベーターヲ要ス、五匹角爐一基當リノ建設所要資材ノ主ナルモノハ略々次表ノ程度ナリ

設備名稱	銑	鐵	鋼	材	耐火煉瓦	同モル	赤煉瓦	セメント	木	材
角爐	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
送風設備	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
建物其他	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
計	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
送風設備ヲ鐵製トスル場合追加量	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
計	1500	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

但シ積雪多キ地域ハ冬期ニ際シ木炭及ビ原鐵石等ヲ多量ニ貯藏シ置ク
必要アルタメ之等ノ倉庫ヲ適大ナラシムル關係上木材其他ノ建築資材
ニ若干ノ増加ヲ要スベシ

ニ作業概要

鑛爐後ハ新ヲ以テ爐内ヲ乾燥シ爐床ニ風ヲ突キ固メタル上先ツ木炭ノ
ミヲ充填シ出滓口ノ小穴ヲ開キ極小量宛ノ冷風ヲ送り燃焼ノ狀況ニ應
ジ次第ニ風量ヲ増シ爐熱ノ上昇ニ從ヒ砂鐵又ハ鐵鑛石及ビ石灰石ヲ少
量宛配合セル木炭ヲ裝入シ逐次其ノ割合ヲ増シツツ凡ソ五日間位ニテ
平常作業トナル

平常作業ハ五廻角爐ニテ凡ソ木炭及砂鐵ハ鑛石各一五〇—二〇〇觔、
石灰石一五—二五觔宛ヲ一五—二〇分毎ニ裝入シ一晝夜約八〇—九〇
回ニテ木炭及ビ砂鐵又ハ鐵鑛石ヲ各々約一二—一三廻ト石灰石約一五
—二〇廻宛ヲ裝入ス

風壓ハ二—三平方吋封度風量一分間一〇—一五立方メートル程度ニシテ衝風
溫度ハ約二五—三〇度ノ範圍ナリ

熔銑ハ二時間三〇分—三時間毎ニ五〇〇—七〇〇觔内外ヲ出銑シ一晝
夜ニ約八一—一〇回ニテ五—六廻ノ銑鐵ヲ得ルモノニシテ熔銑ハ殆ンド

