

## 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。

11000000

昭和十一年五月  
日本製鐵株式会社

Magnitogorsk (Ural) 二於ケル高爐作業成績

(Stahl u. Eisen, Oct. 8, 1936, P. 1240)

高爐瓦斯ノ組成

出鉄量	出鉄屯當裝入物 (KG)					送風量 m <sup>3</sup> /min	
	骸炭 KG	鐵鑛石 KG	滿庵鑛 KG	石灰石 KG	平爐渣 KG		雜原料 KG
1934年5月 T 1119	910	1720	30	240	90	80	2500~2800
" 6月 T 983	940	1750	40	270	90	90	2500~3000
" 7月(自1日 至8日) T 917	960	1720	20	270	130	80	2500~2700
平均 T 1006	937	1730	30	260	103	83	2500~2800

鉄鐵ノ平均組成      Si %      Mn %      P %      S %  
 1,00~1,25      1,45~2,25      0,15~0,16      0,045  
 CO<sub>2</sub>      CO      H<sub>2</sub>      CH<sub>4</sub>  
 11,7%      27,6%      1%      0,5%

高爐瓦斯ノ組成

日本標準規格 B5 (182x257%)

日本製鐵株式会社

標準装入物ノ割合  
 骸炭 7,2 T  
 鐵鑛石 13,5 T  
 滿庵鑛 0,2 T  
 石灰石 1,9 T  
 平爐滓 1,0 T  
 雜鑛 0,5 T  
 水分 3%  
 灰分 13%  
 硫黃 0,6%

Slagノ組成

月 日	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	MnO	FeO
7月6日	33,6	20,1	39,9	4,7	1,25	0,75
7日	34,7	20,4	38,7	4,2	1,30	0,50
8日	36,3	19,0	37,1	4,8	1,85	0,95
9日	34,7	18,2	37,9	4,6	1,20	1,05
平均	34,8	19,4	38,4	4,6	1,40	0,81

爐頂瓦斯溫度 150 ~ 350 °C  
 送風溫度 550 ~ 600 °C  
 送風壓力 1,2 ~ 1,4 at

日本製鐵株式会社

	Magnitogorsk	洞岡 №1	洞岡 №2	
一日平均出銑量	1,006 T	483 T	629 T	
出銑屯當裝入物				
炭	937 KG	1086 KG	999 KG	
鐵鑛石	1730 "	1476 "	1474 "	
滿掩鑛石	30 "	10 "	17 "	
灰石	260 "	424 "	457 "	
平爐渣	103 "	222 "	183 "	
雜原料	83 "			
灰分	13%	17,97%	18,02%	
鐵鑛石 / T, Fe	* Ca 50%	61,4 %	61,55%	
送風壓力	3600~4050 m <sup>3</sup>	3200 m <sup>3</sup>	3080 m <sup>3</sup>	
	1, 2 ~ 1, 4 at	0, 79~1, 01 at	0, 84~1, 08 at	

日本標準規格 B5 (182 X 257%)

日本製鐵株式会社

送風溫度 調整ノ成分	550~600°C	490~702°C 平均 570°C	494~737°C 平均 636°C
SiO <sub>2</sub>	34, 8%	31, 1%	31, 3%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	19, 4"	16, 4"	17, 1"
CaO	38, 4"	43, 9"	42, 9"
MnO	1, 4"	1, 6"	1, 6"
MgO	4, 6"	3, 3"	3, 1"
FeO	0, 81"	0, 64"	0, 7"
S	不明	1, 16"	1, 08"
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	不明	0, 06"	0, 08"
調整ノ總基礎度	總基分 = 45 酸性价分 55	51 約 49	50 約 50

※ Magnitogorsk 鐵礦石ノFeノ推定  
洞岡 係 1 及 係 2 ノ數字ハ昭和 11 年 5, 6, 7 月平均