

# 日本鐵鋼協會會誌

# 鐵 と 鋼

第28年 第1號 昭和17年1月

## 論 說

海綿鐵製造を目的とせる磁鐵鑛の還元  
 (I) 小塊の還元と之に伴ふ體積、比重及び  
 氣孔率の變化……垣内富士雄・山本純三 1  
 (II) 大塊の還元……垣内富士雄 5  
 磁硫鐵鑛利用に關する研究 (I)  
 粉鑛の焙燒及びそのガスについて……  
 ……森棟 隆弘 11  
 富士製鋼所に於ける冷銑鑛石法に就て……  
 ……穂坂徳四郎 18  
 高温高压水素ガスの鋼に對する作用並に各種  
 元素の影響(高温高压第1報)  
 ……大倉 幸雄 30  
 テルニ式平爐に就て……絹川武良司 48  
 譯 譯……………73  
 抄 錄……………94  
 雜 錄……………97  
 日本鐵鋼協會記事……………107  
 附 錄……………  
 鐵と鋼第27年(昭.16)總目次……………卷末

## Technical Papers

Reduktion von Magnetit zur Herstellung des  
 Schwammeisens.  
 (I) Ueber die Reduktion und die damit  
 zusammenhängenden Veränderung von  
 Volumen, sp. Gewicht bzw Porosität des  
 Kleinerzes  
*Fuzio Kakiuti u. Zyuzō Yamamoto* …… 1  
 (II) Reduktion von Groberz  
*Fuzio Kakiuti* …… 5  
 Study on the Utilization of Pyrrhotite (I)  
 On the Roasting of Crushed Ores and Gases  
 Therefrom .  
*Takahiro Morimune* …… 11  
 On the Cold-Pig-Ore Process at the Fuzi Iron  
 Works  
*Tokusirō Hosaka* …… 18  
 The Attack of Hydrogen on Carbon Steels at  
 High Temperatures and Pressures and the  
 Effect of Alloying Elements (High Temperature  
 and Pressure Research, 1st Report)  
*Satio Ōkura* …… 30  
 On the Terni-System Open-Hearth Furnace  
*Murazi Kinugawa* …… 48  
 Reviews …… 73  
 Abstracts …… 94  
 Miscellaneous …… 97  
 Proceedings of the Institute …… 107

## “TETU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN

Vol. 28 No. 1 January 1942

Published by the Institute,

Naka-14-gō-kan, No. 10. Marunouti-2-tyōme, Kōzimatī-ku,

Tokyo Japan