

# 鐵と鋼

第38年 第6號 昭和27年 6月

## 論 說

1 氣壓の CO 中における Fe-C-Si 系熔銑と SiO <sub>2</sub> -CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系鑛滓の平衡關係について	澤村 宏 澤村 宏 惇	1
FeO-SiO <sub>2</sub> 系, FeO-MnO-SiO <sub>2</sub> 系溶融スラグの電気傳導度	森 一美 松下 幸雄	5
酸性平爐操業と非金屬介在物との關係に就て(II)	石塚 寛	11
鑄鐵に及ぼす Ca の影響に就て(I)	草川 隆次	16
スチーフエル・マンネスマン式穿孔機による製管法の研究(I) (傾斜角の影響)	井上 勝郎 加藤 信	23
耐熱鋼の研究(II)	淺野榮一郎	29
延性鑄鐵中の亞鉛定量法	前川 靜彌 海老原三代重	33
學振鐵鋼中空素定量法(蒸溜法)に於ける試料採取法並に殘査處理法の檢討	池上 卓穂 永岡 直	38
軸受鋼材に現わるゝ粗大炭化物に就て	出口喜勇爾	46
時計ゼンマイ材料の研究(II)	三橋鐵太郎 上野 學 中川 龍一 津谷 和男	53

## 技 術 資 料

獨逸と米國の高爐用カーボン煉瓦	植田 勇三	57
耐火煉瓦の形狀に就て	黒田 泰造	61
抄 録		65
雜 録		70
日本鐵鋼協會記事		72
會 告		1

## Technical Papers

Equilibrium Relations between Pig Iron of Fe-C-Si System and Slag of SiO <sub>2</sub> -CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system under one Atmospheric pressure of CO	Hiroshi Sawamura & Jun Sawamura	1
The Electrical Conductivity of Molten FeO-SiO <sub>2</sub> and FeO-MnO-SiO <sub>2</sub> Slags	Kazumi Mori and Yukio Matsushita	5
Effect on the Non-Metallic Inclusion of the Smelting Process in the Acid Open-Hearth Furnace(II)	Hiroshi Ishizuka	11
Effects of Calcium Silicide on Cast Iron(I)	Takaji Kusakawa	16
Studies on the Piercing Process of Seamless Steel Tube by the Stiefel-Mannesmann Piercing Mill(I)	Katsuro Inoue and Makoto Katō	23
Study on Heat-Resisting Alloy(II)	Eiichiro Asano	29
Determination of Zn in Nodular Cast Iron	Shizuya Maekawa and Miyoshige Ebihara	33
Critique de la manière de prise d'essai et de décomposition du residu dans la methode de Gakushin ou Kjeldhal de dosage de l'azote dans les aciers, fers et fontes brutes	Takuho Ikegami and Naoshi Nagaoka	38
On Huge Carbides in the Ball-bearing Steel Billets	Kiyoji Deguchi	46
Study of the Watch-Spring Material(II)	Tetsutaro Mitsuhashi, Manabu Ueno, Ryuichi Nakagawa and Kazuo Tsuya	53

## Technical Data

Carbon Brick for Blast Furnace in America and Germany	Yuji Ueda	57
On the Shape of Fire Bricks	Taizo Kuroda	61
Abstracts		65
Miscellaneous		70
Proceedings of the Institute		72
Notices for the Members		1

THE JOURNAL  
OF  
THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN  
"TETSU TO HAGANE"

Vol. 38 No. 6 June 1952

Published by the Institute

Naka-14-gō-kan, 10 Marunouchi-2-chōme, Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan

昭和二十三年六月十一日

昭和二十七年六月二十五日 印刷 納本 二十五日發行