

# 鐵 と 鋼

第 38 年 第 4 號 昭和 27 年 4 月

## 論 說

釜石及び高の倉兩鐵鑛石の酸化焙燒に關する研究	{ 佐々木茂式 安達 春雄	1
熔鋼中の非金屬介在物に及ぼすクロムの作用について(IV)	石塚 寛	8
鐵鋼中の氣泡に關する研究(I)	藤井 毅彦	14
特殊鑄鋼の研究(XI)	三ヶ島秀雄	22
耐熱鋼の加熱に依る性質の變化について	{ 多賀谷正義 伊佐 重輝	29
エール式電氣爐の消費電力量	中村 元和	33
不銹鋼合せ鋼の研究(I)	{ 阿部富美夫 木村熊太郎 齋藤 利生	40
高壓筒材料の研究(II)	齋藤 利生	46
鋼材加熱時に於ける砒素の舉動	中川 義隆	54
Fe-As-C 三元系平衡狀態圖の研究	{ 澤村 宏 盛 利貞 深瀬 徹 山本 俊二	60

## 技 術 資 料

電氣爐に依る酸素製鋼について	菅野 五郎	65
----------------	-------	----

抄 録	76
雜 錄	80
日本鐵鋼協會記事	92
會 告	1

## Technical Papers

Study on the Oxidize-Roasting of Kamiishi and Takanokura Iron Ores	Shigeichi Sasaki & Haruo Adachi	1
Effect of Chromium on Non-Metallic Inclusions in Molten Steel (IV)	Hiroshi Ishizuka	8
Study on Blowholes in Iron and Steel (I)	Takehiko Fujii	14
Researches on the Special Cast Steel(XI)	Hideo Mikashima	22
The Properties of Some Heat Resisting Steels after Long Time Heating at High Temperature	Masayoshi Togaya and Shigeteru Isa	29
Electric Energy Consumption of Héroult Type Electric Arc Furnaces	Motokazu Nakamura	33
Study on the Stainless Clad Steel (I)	Fumio Abe, Kumataro Kimura, and Toshio Saito	40
Study on High Pressure Vessel Steels (II)	Toshio Saito	46
Behaviour of Arsenic in Heating Steel	Yoshitaka Nakagawa	54
Investigation of the Equilibrium Diagram of Fe-As-C System	Hiroshi Sawamura, Toshisada Mori, Tôru Fukase & Shunji Yamamoto	60

## Technical Data

Use of Oxygen in Electric Arc Furnaces for Steel Production	Goro Sugeno	65
---	-------------	----

Abstracts	76
Miscellaneous	80
Proceedings of the Institute	92
Notices for the Members	1

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

Vol. 38 No. 4 April 1952

Published by the Institute

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

Tokyo, Japan

昭和二十七年四月二十五日

昭和二十七年四月二十五日

昭和二十七年四月二十五日