

# 鐵 と 鋼

第 37 年 第 11 號 昭和 26 年 11 月

## 論 說

輪西町第 3 高爐操業の 特異性について	{ 小野田 武夫 .. 1 楠野 桂三
リムド鋼の凝固途上のガス 放出について	{ 下川 義雄 .. 5 田上 豊助
製鋼に於ける鋼滓のイオン 的舉動について	松下 幸雄 .. 11
低炭素鋼の焼鈍脆性に 關する研究	菊池 浩介 .. 20
ジルコニウム鋼に關する研究(II)	長谷川 正義 .. 29
高壓筒材料の研究(I)	{ 阿部 富美夫 .. 39 谷口 豊吉 齋藤 利生
特殊鑄鋼の研究(VI)	三ヶ島 秀雄 .. 45

## 技 術 資 料

最近の熔接棒	三橋 鐵太郎 .. 51
--------	--------------

## 研究部會報告

爐體の表面溫度測定に關す る基礎實驗	{ 桑畑 一彦 .. 58 勝見 良平 角田 辰亥
抄 録	..... 63
雜 錄	..... 68
日本鐵鋼協會記事	..... 73
會 告	..... 1
附錄: 日本學術振興會第 19 小委員會, 鐵鋼迅速分析法	..... 75

## Technical Papers

Some Special Operations of the Wanishi-machi No. 3 Blast Furnace ..... Takeo Onoda & Keizo Kusuno .. 1
Evolution of Gases from Rimming-Steel Ingots ..... Yoshio Shimokawa & Toyosuke Tanoue .. 5
On the Ionic Behaviours of Slag in Steel- making..... Yukio Matsushita .. 11
Study on Anneal-Brittleness of Low Carbon Steel ..... Kosuke Kikuchi .. 20
Influence of Zirconium on Iron and Steel(II) ..... Masayoshi Hasegawa .. 29
Study on Steels for High Pressure Vessel (I) ..... Fumio Abe, Toyokichi Taniguchi and Toshio Saito .. 39
Researches on the Special Cast Steel ..... Hideo Mikashima .. 45

## Technical Data

The Recent Arc Welding Electrodes ..... Tetsutaro Mitsuhashi .. 51
---

## Report of Research Divisions

Basic Experiment on Measurement of the Surface Temperature of the Furnace Body ..... Kazuhiko Kuahata, Ryohei Katsumi & Tatsui Sumita .. 58
--

Abstracts .. 63
Miscellaneous .. 68
Proceedings of the Institute .. 73
Notices for the Members .. 1

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

Vol. 37 No. 11 November 1951

Published by the Institute

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

Tokyo, Japan

昭和二十三年十一月十一日

昭和二十六年十一月十五日

印刷納本(毎月一日發行)