

鐵 と 鋼

第 38 年 第 5 號 昭和 27 年 5 月

論 說

Technical Papers

酸性平爐操業と非金屬介在物との關係に就て (I)	石塚 寛	1
二元系溶融スラッグの電気傳導度	{ 森 一美 松下 幸雄	6
造塊作業の研究 (I)	{ 中川 義隆 曾我 政雄	12
キューボラ可鍛鑄鐵の改良に就て	下村 力	19
スチーフエル・マンネスマン式穿孔機によるパイプの外面疵發生と管材表面疵との關係について	{ 井上 勝郎 副島 恒夫	24
鑄鐵の顯微鏡組織と彈性係數との關係に就て	{ 岡本 正三 鳥取友治郎	29
特殊鑄鋼の研究 (XII)	三ヶ島秀雄	36
鋼に現われる特殊熱脆性に就て	{ 山中 直道 佐藤恭次郎	44
耐熱鋼の研究 (I)	淺野榮一郎	51
高速度工具に関する研究 (XIII)	堀田 秀次	56
技術資料		
溶滓式ガス發生爐の工業化	生駒 實	60
熔鋼の連續鑄造法	{ 小島 義正 下川 義雄	65
抄 録		74
雜 錄		80
日本鐵鋼協會記事		82
會 告		1

Effect on the Non-Metallic Inclusion of the Smelting Process in the Acid Open-Hearth Furnace	Hiroshi Ishizuka	1
The Electrical Conductivity of Molten Binary Slag	Kazumi Mori & Yukio Matsushita	6
Study on Ingot Making Practice (I)	Yoshitaka Nakagawa & Masao Soga	12
A Contribution to Improve the Cupola Malleable Iron	Tsutomu Shimomura	19
Studies on the Relationships between the Seams of Round Billets and the Outside Cracks of Tube Blanks Pierced by the Steifel-Mannesmann Piercing Mill	Katsuro Inouye and Tsunewo Soyejima	24
On the Relation between the Microstructure and the modules of Elasticity of Cast Iron	Masazo Okamoto & Tomojiro Tottori	29
Researches on the Special Cast Steel (XII)	Hideo Mikashima	36
On a New Heat-brittleness in Steel	Naomichi Yamanaka & Kyojiro Sato	44
Study on Heat-Resisting Steel (I)	Eiichi'o Asano	51
Study on the High Speed Tools (XIII)	Hideji Hotta	56

Technical Data

Industrialization of a Slagging Gas Producer	Minoru Ikoma	60
Continuous Casting of the Molten Steel	Yoshimasa Kojima & Yoshio Shimokawa	65
Abstracts		74
Miscellaneous		80
Proceedings of the Institute		82
Notices for the Members		1

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

Vol. 38 No. 5 May 1952

Published by the Institute

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

Tokyo, Japan