

鐵と鋼

第38年 第8號 昭和27年8月

論 說

Technical Papers

瓦斯發生爐内に於ける理論的還元反應速度に就て	津山 豊雄	1
熔鋼中の非金属介在物に及ぼすクロムの作用に就て(V)	石塚 寛	9
CaO-Al ₂ O ₃ 系溶融スラッグの電氣傳導度	{ 森 一美 松 下 幸雄	15
Bi 添加に依る鑄鐵黒鉛の球狀化	{ 山本 正義 須 關 昭二	21
復炭に關する研究(I)	{ 岡本 正三 白 井 直人	25
鋼材表面に於ける砒素の濃化に就て	{ 澤村 宏 盛 利貞 高 田 昭	31
クロム鋼(鍛造ロール鋼)の熱處理の研究	{ 今井勇之進 大原正志郎	35
眞空熔融法に依る鋼中のガス成分定量に關する研究(I)	澤 繁樹	41

On the Theoretical Reaction Velocity of Reduction in Gas Producer	Toyowo Tsuyama	1
Effect of Chromium on the Non-Metallic Inclusion in Molten Steel(V)	Hiroshi Ishizuka	9
The Electrical Conductivity of Molten CaO-Al ₂ O ₃ Slag	Kazumi Mori & Yukio Matsushita	15
Spheroidization of Graphite in the Cast Iron Treated with Bismuth	Masayoshi Yamaki & Shoji Sueki	21
On the Carbon-Restoration of Steels(I)	Masazo Okamoto & Nao'o Shirai	25
The Concentration of Arsenic on the Surface Layer of Steel	Hiroshi Sawamura, Toshisada Mori & Akira Takata	31
On the Heat-Treatment of a Forged Roll Steel	Yunoshin Imai & Syoshiro Ohara	35
On the Analysis of Gas in Steel by Vacuum Fusion Method(I)	Shigeki Sawa	41

第1回世界冶金會議報告

Report of the First World Metallurgical Congress

會議の概要	三島 徳七	46
第1班 製鋼關係	村田 巖	50
第3班 金屬加工關係	北村外喜雄	57
第4班 熱處理關係	錦織 清治	63
第5班 熔接關係	{ 木原 博 永 井 信雄	66
第6班 試驗検査關係	菊地 浩介	73
第9班 冶金研究關係	三島 徳七	80

Outline of the Congress	Tokushichi Mishima	46
Group (I) Steel Making	Iwao Murata	50
Group (III) Fabrication of Metals	Tokio Kitamura	57
Group (IV) Heat Treatment	Seiji Nishigori	63
Group (V) Welding	Hiroshi Kihara and Nobuo Nagai	66
Group (VI) Testing and Inspection	Kosuke Kikuchi	73
Group (IX) Metallurgical Research	Tokushichi Mishima	80

抄 録	87
雜 録	93
日本鐵鋼協會記事	95
會 告	1

Abstracts	87
Miscellaneous	93
Proceedings of the Institute	95
Notices for the Members	1

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

Vol. 38 No. 8 August 1952

Published by the Institute

Naka-14-go-kan, 10, Marunouchi-2-chome, Chiyoda-ku

Tokyo, Japan