

鐵 と 鋼

第 38 年 第 3 號 昭和 27 年 3 月

論 說

コークス爐操業の一考察.....	{長谷場七郎.. 1 中原 實
爐壁の溫度傳導度を實測する方法.....	中村 元和.. 5
CaO-SiO ₂ -FeO 系, CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 系溶融スラッグ構成成分の活量計算.....	松下 幸雄.. 8
特殊鑄鋼の研究(X).....	三ヶ島秀雄..12
鑄鐵製電氣抵抗體の研究.....	{岡本 正三..17 岡田 厚正
ガスタービン翼用耐熱鋼に関する研究(II).....	出口喜勇爾..23
合成 Fayalite に関する研究.....	{佐々木茂式..28 安達 春雄
熔鋼中の非金屬介在物に及ぼすクロムの作用に就て(III).....	石塚 寛..33
電氣爐鋼滓鹽基度の迅速判定法に就て.....	新持喜一郎..36
TiO ₂ を含有する鑄滓による微細化黒鉛鑄鐵に関する研究(I).....	{澤村 宏..40 津田 昌利
剃刀替刃鋼の冷間壓延と焼鈍に就て.....	{小柴 定雄..49 九重 常男

技 術 資 料

アメリカに於ける製鐵用耐火物の進歩.....毛利 定男..52

抄 録	56
雜 録	61
日本鐵鋼協會記事	64

Technical Papers

A Study on the Coke Oven Operation ..	Shichiro Haseba & Minoru Nakahara.. 1
An Approximate Measurement of the Heat Transfer Coefficient of Furnace Refractories ..	Motokazu Nakamura.. 5
On the Calculations of the Activities of Molten Slag Components of CaO-SiO ₂ -FeO and CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ Series ..	Yukio Matsushita.. 8
Researches on the Special Cast Steel (X) ..	Hideo Mikashima..12
Research on Electrical Properties of Iron Grid Materials ..	Masazo Okamoto & Atsumasa Okada..17
Study on Heat-Resisting Steel for Gas Turbine Blades (II) ..	Kiyoji Deguchi..23
A Study on Synthetic Fayalite ..	Shigeichi Sasaki & Haruo Adachi..28
Effect of Chromium on Non-Metallic Inclusions in Molten Steel.....	Hiroshi Ishizuka..33
Rapid Method of Measuring Slag Basicity ..	Kiichiro Shinji..36
Investigation on the Cast Iron having Fine Graphites Produced by Melting Cast Iron Covered with Slag Containing TiO ₂ (I) ..	Hiroshi Sawamura & Masatoshi Tsuda..40
Cold Rolling and Annealing of Safty Razor Blade Steel..	Sadao Koshiba & Tsuneo Kuno..49

Technical Data

Development of Refractories for Iron and Steel Industry in the United States ..	Sadao Mōri..52
Abstracts.....	56
Miscellaneous	61
Proceedings of the Institute.....	64

THE JOURNAL
OF
THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN

“TETSU TO HAGANE”

Vcl. 38 No. 3 March 1952

Published by the Institute

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

Tokyo, Japan