

# 鐵 と 鋼

第 38 年 第 1 號 昭和 27 年 1 月

## 論 說

年 頭 の 辭	會長・田中 清治	1
特殊鑄鋼の研究 (VIII)	三ヶ島秀雄	2
燒入冷却劑の研究	{ 多賀谷正義 田村 今男 鍋島 莊平	5
鋼中に於ける水素の舉動 に就て (III)	河合 正吉	9
鐵鋼の材質に及ぼす酸素の 影響 (III)	齋藤 泰	18
高速度工具に關する研究 (VII)	堀田 秀次	25
酸性鋼滓中の全鐵迅速定量 法に就て	{ 前川 靜彌 菊地 安藏	31
鐵鋼中の砒素迅速定量法に 就て	{ 菊地 安藏 志茂 正勝	36
ダクタイル鑄鐵中の Mg 定量法	{ 海老原 三代重 前川 靜 彌	40

## 研究部會報告

鹽基性平爐に依る管用優 良低碳素鋼の製造に就て	寺田 二郎	46
----------------------------	-------	----

抄 錄	54
雜 錄	59
日本鐵鋼協會記事	62
附錄: 日本學術振興會第 19 小委員會, 鐵鋼迅速分析法	63
鐵と鋼第 37 年 (昭和 26 年) 總目次	65
會告: 日本鐵鋼協會第 43 回 (昭和 27 年春季) 講演大會案内及び講演プログラム	1

## Technical Papers

New year Address	Seiji Tanaka	1
Researches on the Special Cast Steel (VIII)	Hideo Mikashima	2
On the Quenching Media for Steels	Masayoshi Tagaya, Imao Tamura & Sohei Nabeshima	5
On the Behaviours of Hydrogen in Steel (III)	Masayoshi Kawai	9
Influence of Oxygen on Properties of Iron and Steel (III)	Taiichi Saito	18
Study on the High Speed Tools (XII)	Hideji Hotta	25
A rapid Method for Determination of Total FeO in Acid Slag	Shizuya Maekawa, Yasuzo Kikuchi	31
On the Rapid Method for Determination of Arsenic in Iron and Steel	Yasuzo Kikuchi, Masakatsu Shimo	36
Determination of Mg in Ductile Cast Iron	Miyoshige Ebihara, Shizuya Maekawa	40

## Report of Research Divisions

Study on Manufacture of the Low Carbon Pipe Steel by Basic Open Hearth Process	Jiro Terada	46
Abstracts	54	
Miscellaneous	59	
Proceedings of the Institute	62	

Contents of "Tetsu to Hagane" vol. 37 (1951)	65
Program of the Spring Season Lecture Meeting 1952, under the Auspices of the Iron & Steel Institute of Japan	1

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

Vol. 38 No. 1 January 1952

Published by the Institute

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

Tokyo, Japan