

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