

目 次

巻 頭 言  
 最近の圧延技術の展望と今後の問題…………… 伊藤 正夫…109

論 文  
 耐酸高珪素鑄鉄に関する研究 (Ⅲ)  
 (機械的性質および耐蝕性におよぼす冷却速度と焼鈍の影響)… 沢村 宏・田島 治・赤松経一…111  
 チルドロール用木炭鉄の研究 (Ⅲ)  
 (黒鉛の発生, ガス放出, 比熱および熱膨脹との関係)…………… 大谷 孝吉…116  
 出鋼造塊時の熔鋼の流体力学的研究 (Ⅰ) …………… 小池 与作…122  
 構造用低合金鋼の溶接性におよぼす二, 三の合金元素の影響…………… 鈴木 春義・田村 博…129  
 不銹鋼の熱処理における加熱速度の影響 (Ⅰ) …………… 作井 誠太・森 勉…136  
 5% Cr 含有鋼の耐熱鋼としての適性について…………… 小柴 定雄・九重 常男…142  
 実用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究 (Ⅳ)  
 (低 W-Cr 切削用工具鋼の炭化物について)…………… 佐藤 知雄・西沢 泰二・大橋 正昭…146  
 マルテンサイト鋼線…………… 西岡多三郎…151  
 ピーニング用ショットについて (Ⅵ) …………… 内山 道良・上正原和典…157

技 術 資 料  
 軸受鋼の研究の展望 (Ⅰ) …………… 上野 学・中島 宏興…163

特 別 講 演  
 洋式製鉄と大島高任について…………… 森 嘉兵衛…170

鉄鋼技術共同研究会報告  
 特殊鋼部会報告…………… 181

---

抄 録……188, 雑録: 一鉄鋼ニュース…196, 内外最近刊行誌参考記事目次……197, 特許記事……200,  
 日本鉄鋼協会記事……202, 第 55 回 (春季) 講演大会プログラム…95, 会 告……93

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 44, No. 2, 1958

Contents

Foreword  
 Prospect and Future Problems of Modern Rolling Technique. …… Masao Ito ... 109

Technical Papers  
 Investigation on Acid-Resistant High-Silicon Iron (Ⅲ)  
 (Effect of cooling rate and annealing on mechanical properties and corrosion resistance)  
 …………… H. Sawamura, O. Tajima and K. Akamatsu... 111  
 Study on the Charcoal Pig Iron for Chilled Iron Rolls (Ⅲ)  
 (The relationships among graphite precipitation, gas exhaustion, specific heat  
 and dilatation of various species of pig iron during heating) …………… K. Otani... 116  
 Study of the Hydrodynamics of Molten Steel at Teeming or Tapping ... Y. Koike... 122  
 Effect of Some Alloying Elements on Weldability of Low Alloy Structural Steels.  
 …………… H. Suzuki and H. Tamura... 129  
 The Effect of Heating Rate on the Properties of Heat-Treated  
 Stainless Steel (Ⅰ) …………… S. Sakui and T. Mori... 136  
 An Adaptability of 5% Cr-Containing Steel for Heat-Resisting Applications.  
 …………… S. Koshiba and T. Kunou... 142  
 Study on Carbides in Commercial Steels by Electrolytic Isolation (Ⅳ)  
 (On carbides in low W-Cr cutting-tool steels)  
 …………… T. Sato, T. Nishizawa and M. Ohashi... 146  
 Martensit-Draht …………… T. Nishioka... 151  
 On the Shot for Peening (Ⅵ)  
 (Effect of shot on the cleaning Effect)…………… M. Uchiyama and K. Kamishohara... 157

Technical Review  
 Prospect of the Study on Ball-Bearing Steels (Ⅰ) …………… 163

Special Lecture  
 Takato Oshima (1826~1901) as Initiator of Occidental Siderurgy in Japan.  
 …………… K. Mori... 170

Report of the Cooperative Society for Research of Iron and Steel Technique  
 Report of Special Steel Division …………… 181

---

Abstracts……188, Miscellaneous: News……196, Contents of the Recent Articles  
 Published in Japan and Overseas……197, Patent Section……200, Proceedings of the  
 Institute……202, Program for the 55th Grand Lecture Meeting of the Iron and  
 Steel Institute of Japan……95, Notices for the Members……93