

目 次

卷 頭 言  
 昭和 34 年を顧みて (鉄鋼の増産計画に思う) ..... 的場 幸雄...1319

論 文  
 溶鉄炉内におけるガスの挙動に関する考察 (ドイツ式および簡易式  
 ガス採取装置による) ..... 今尾 義雄, 水野 豊...1321  
 溶鉄中の珪素と酸素の平衡 ..... 的場 幸雄, 郡司 好喜, 桑名 武...1328  
 熔解用るつぼ, インゴチズムおよび添加元素の歩留について  
 (純鉄およびステンレス鋼の真空熔解に関する基礎的研究—I)  
 ..... 沢村 宏, 盛 利貞, 葉師寺正雄, 井上 博正, 高尾善一郎...1334  
 連続鑄造における一次冷却について (鋼の連続鑄造に関する研究—I)  
 ..... 明田 義男, 佐々木寛太郎, 牛島 清人...1341  
 Mo 高速度鋼ならびに Co 高速度鋼中の炭化物について (実用特殊鋼中の炭化物の  
 電解分離による研究—Ⅱ) ..... 佐藤 知雄, 西沢 泰二, 村井 弘佑...1346  
 316L 型鋼の耐熱性におよぼす熔製雰囲気の影響 (耐熱材料の合金元素としての  
 窒素の作用について—Ⅴ) ..... 岡本 正三, 田中 良平, 佐藤 昭...1351  
 321 型不銹鋼のクリープ・ラプチャー強度におよぼす熱処理および含有フェライトの影響に  
 関する研究 (過熱器管, 再熱器管などに使用される高温用 321 型不銹鋼に関する研究—I)  
 ..... 西原 守, 平野 坦, 山本 俊二, 吉田 清...1357

技 術 資 料  
 最近の耐火物技術に関する諸問題 ..... 高良 義郎...1363

特 別 講 演  
 電弧炉における誘導攪拌の効果 ..... B. ハノス...1374

抄 録.....1383, 雑録:—ニュース.....1387, 国内国外刊行誌参考記事目次.....1389,  
 特許記事.....1393, 日本鉄鋼協会記事.....1395, 会 告.....N49

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No. 12, Dec. 1959

Contents

Foreword  
 In Retrospect 1959 for Increased Production of Iron and Steel.....Sachio Matoba...1319

Technical Papers  
 Some Studies on the Behaviour of Gas in Blast Feenaces.  
 (By using German type and simplified type gas-sampling equipments)  
 ..... Y. Imao and S. Mizuno...1321  
 Silicon-Oxygen Equilibrium in Liquid Iron.  
 ..... S. Matoba, K. Gunji and T. Kuwana...1328  
 On the Crucible, Ingotism and Recovery of Added Elements.  
 (Fundamental study on vaccum-melting of pure iron and stainless steel—I)  
 ..... H. Sawamura, T. Mori, M. Yakushiji, H. Inoue and Z. Takao...1334  
 On the Primary Cooling in Continuous Casting. (Study on continuous casting  
 of steel—I) ..... Y. Aketa, K. Sasaki and K. Ushijima...1341  
 On Carbides in Mo-and Co-High Speed Steels.  
 (Study on carbides in commercial special steels by electrolytic isolation—Ⅱ)  
 ..... T. Sato, T. Nishizawa and K. Murai...1346  
 Influence of Melting Atmosphere on Heat-Resisting Property of 316L Type Steels.  
 (On the function of nitrogen as an alloying elements in heat-resisting materials—Ⅴ)  
 ..... M. Okamoto, R. Tanaka and A. Sato...1351  
 Study on Influence of Heat Treatment and Ferrite Involved upon Creep  
 Rupture Strength of Type 321 Stainless Steel. (Study on type 321 stainless steel  
 intended for high temperature service such as for superheater and reheater tubes—I)  
 ..... M. Nishihara, H. Hirano, S. Yamamoto and K. Yoshida...1357

Technical Review  
 Problems of Recent Refractories Engineering. .... Yoshio Kora...1363

Special Lecture  
 Results Obtained with Inductive Stirring in Arc Furnaces. .... Bertil Hanäs...1374

Abstracts.....1383, Miscellaneous:—News.....1387, Contents of the Recent Articles  
 Published in Japan and Overseas.....1389, Patent Section.....1393, Proceedings  
 of the Institute.....1395, Notices for Members.....N49