

目 次

論 文

高炉操業におよぼす装入物粒度の影響について……………小菅 高・児玉惟孝… 421  
 大型鋼塊における $\nu$ 偏析について (I) ……………河合正吉… 431  
 大型鋼塊用ダクタイル鑄鉄鑄型の寿命について (その使用結果に関する二, 三の検討)  
 ……………北島哲男・河野忠信… 437  
 チルドロール用木炭銑の研究 (I) (組織的特性とガス含有量) ……………大谷孝吉… 444  
 冷間圧延用作業ロールの電子顕微鏡組織 (I) ……………安藤卓雄・後閑敬也・荒瀬健一… 451  
 鑄鋼の流動性に関する研究……………高尾善一郎・荒木逸夫・有川正康・下瀬高明… 457  
 低合金鑄鋼の研究 (I) (低 Mn-Mo 鑄鋼の機械的性質と耐磨耗性について) …宮崎勢四郎… 466  
 TiO<sub>2</sub> を含有する鉍滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究 (VI)  
 (S-H鑄鉄中に含有される Ti の態別定量に関する研究) ……沢村 宏・津田昌利… 471  
 残留応力除去に関する二, 三の実験 ……………高沖 亮…481  
 実用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究 (II) (二, 三の強靱鋼の炭化物について)  
 佐藤知雄・西沢泰二・大橋正昭… 485

技 術 資 料

原子炉材料 (I) ……………橋口隆吉・長谷川正義… 490  
 抄 録………… 502, 雑録:—鉄鋼ニュース………… 508, 内外最近刊行誌参考記事目次………… 509  
 特許記事…………513, 日本鉄鋼協会記事…………514, 会告…………419

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 43, No. 4, 1957

Contents

Technical Papers

Some Effects of Charging Size on the Blast Furnace Operation.  
 …………… T. Kosuge and K. Kodama… 421  
 On the  $\nu$ -Segregates of Large Steel Ingots. ……………M. Kawai… 431  
 On the Life of the Large Ingot Moulds Made of Ductile Cast Iron  
 — Some Consideration on the Comparison Test — ……T. Kitashima and T. Kōno… 437  
 Study on the Charcoal Pig Iron for Chilled Iron Rolls (I)  
 — The Structural Characteristic and the Gas Contents — ……………K. Otani… 444  
 Electron Microstructure of the Work Roll for Cold Rolling (I)  
 ……………T. Ando, K. Gokan and K. Arase… 451  
 Studies on Fluidity of Cast Steel.  
 …………… Z. Takao, I. Araki, M. Arikawa and T. Shimose… 457  
 Studies on Mechanical and Wear Resisting Properties of Low  
 Mn-Mo Steel Casting. …………… S. Miyazaki… 466  
 Investigation on Cast Iron Having Refined Graphite Produced by Melting  
 Cast Iron Covered with Slag Containing TiO<sub>2</sub> (VI)— Study on the Determination  
 of Metallic Titanium and Nonmetallic Titanium Compounds Contained in the  
 S-H Cast Iron — …………… H. Sawamura and M. Tsuda… 471  
 Some Experiments on Residual Stress Relieving. ……………A. Takaoki…481  
 Study on Carbides in Practical Special Steels by Electrolytic Isolation (II)  
 — On Carbides in Several Construction Steels —  
 …………… T. Sato, T. Nishizawa and M. Ohashi… 485

Technical Review

Materials for Nuclear Reactors (I)………… R. Hasiguti and M. Hasegawa… 490  
 Abstract………… 502, Miscellaneous: News………… 508, Contents of the Recent Articles  
 Published in Japan and Overseas………… 509, Patent Section………… 513, Proceeding of  
 the Institute………… 514, Notices for the Members…………419