

目 次

巻 頭 言
 雑感あれこれ.....石田 稔...1229

論 文
 褐鉄鉱含有砒素の脱砒におよぼす配合鉱石中の脈石成分の影響
 (予備処理による褐鉄鉱含有砒素の脱砒に関する基礎的研究—II).....佐藤 進...1231
 固体石灰による熔鉄の脱硫速度におよぼす諸因子の影響.....八木貞之助, 小野 陽一...1236
 吹精による熔鉄の脱 Cr に関する予備実験.....相馬 胤和, 館 充, 金森 九郎...1241
 脱炭速度におよぼす熔鋼炭素濃度, 気相酸素濃度の影響
 (脱炭反応の速度論的研究—III).....藤井 毅彦...1248
 水冷転炉試験について (その2) (強制冷却による永久炉壁式炉の研究—IV)
佐藤 良蔵, 瀬谷 修, 田畑 農夫...1255
 キャップド鋼塊のコア部について (キャップド鋼塊の研究—II)
加藤 健, 今井 純一, 広瀬 豊, 梶岡 博幸...1261
 2% Mn 強靱鋼の切欠感受性におよぼす各種元素の影響
 (低 Mn 強靱鋼の研究—I)斎藤 利生, 藤原 達雄...1265
 高速度鋼第 8 種類似品および第 6 種の緩急冷却の二段焼鈍による迅速軟化
 について (高速度工具に関する研究—XIX)堀田 秀次...1272
 オーステナイト鋼の高温性質におよぼす Nb の影響
中川 竜一, 乙黒 靖男, 土屋 隆...1276

技 術 資 料
 析出硬化性ステンレス鋼について.....塚本富士夫...1282

懸賞入選論文
 わが国の鉄鋼業に関する技術開発の方策.....木下 亨...1299

抄 録.....1305, 雑録:—ニュース.....1309, 国内国外刊行誌参考記事目次.....1311,
 特許記事.....1314, 日本鉄鋼協会記事.....1316, 会 告.....N45

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 45, No. 10, Nov. 1959

Contents

Foreword

Personal Opinions about American Steel Strike*Minoru Ishida*...1229

Technical Papers

Effect of Gangue Components of Mixed Iron Ore on the Removal of
 Arsenic in Limonite. (Fundamental study on the removal of arsenic in limonite during
 ore beneficiation process—II) *S. Sato*...1231
 Effects of Various Factors on the Rate of Desulfurization of Molten Pig
 Iron with Solid Lime.*T. Yagi, Y. Ono*...1236
 Preliminary Experiment on the Elimination of Cr from Molten Pig Iron
 by Bessemerizing.....*T. Sōma, M. Tate and K. Kanamori*...1241
 Effect of Carbon in Molten Steel and Gaseous Oxygen on the Rate
 of Decarbonization. (Kinetics of decarbonization in molten steel—III)*T. Fuji*...1248
 Operation of the Water-Cooled Converter (Part—2)
 (Study on a permanent-wall-type furnace with compulsory cooling—IV)
*R. Sato, O. Seya and N. Tabata*...1255
 Studies on Core Zone in Capped Steel Ingots. (Studies on capped steel ingots—I)
*T. Kato, J. Imai, Y. Hirose and H. Kajioka*...1261
 Effect of Various Alloying Elements on Notch-Sensitivity of 2%-Mn
 High-Strength Steel. (Study on the low-manganese high-strength steel—I)
*T. Saito and T. Fuziwara*...1265
 Stepped Annealing of High Speed Steels. (SKH 8 and SKH 6)
 (Study on high speed tools—XIX)*H. Hotta*...1272
 The Effects of Nb on High Temperature Properties of Austenitic Steels.
*R. Nakagawa, Y. Ootoguro and T. Tsuchiya*...1276

Technical Review

On the Precipitation-Hardening Stainless Steels.....*Fujio Tsukamoto*...1282

Prize Essay

Methods of Technological Development in Iron and Steel Industry of
 Japan.*Tōru Kinoshita*...1229

Abstracts.....1305, Miscellaneous:—News.....1309, Contents of the Recent Articles
 Published in Japan and Overseas.....1311, Patent Section.....1314, Proceedings
 of the Institute.....1316, Notices for Members.....N45