

次号目次案内

鉄 と 鋼 第 66 年 第 6 号 (5 月号) 目 次

論 文

- 溶融 Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金中の Cr の相互拡散小野 陽一・酒井 敦
 溶融鉄合金の真空蒸発速度におよぼす界面運動の影響山本 正道・加藤 英一
 実用鋼のミクロ凝固組織におよぼす希土類元素の影響塗 嘉夫・大橋 徹郎・広本 健・北村 修
 実用鋼のマクロ凝固組織におよぼす希土類元素の影響塗 嘉夫・大橋 徹郎・広本 健・北村 修
 SUS 430 連続鍛造スラブの凝固組織におよぼす電磁攪拌の影響
竹内 英磨・森 久・池原 康允・駒野 忠昭・柳井 隆司
 鋼中 MnS 型介在物の形成機構伊藤 洋一・升光 法行・松原 嘉市
 Ti 添加 17Cr ステンレス鋼板の深絞り性およびリジング性におよぼす熱延工程の影響
中川 恭弘・坂本 徹・山内 勇・山崎 恒友・上野 学
 偏析部組成相当材の組織と靱性山中 和夫
 冷間圧延した 13Ni-15Co-10Mo 系マルエージ鋼の強度と靱性萩原 益夫・河部 義邦
 245 kg/mm² 級および 280 kg/mm² 級マルエージ鋼の水素脆性と引張性質の
 歪速度感受性との関係添野 浩・田口 和夫
 アルミキルド軟鋼の降伏強度におよぼす Cr および Zr の影響小林 洋・白沢 秀則・自在丸二郎
 17Cr-11Ni ステンレス鋼の応力腐食割れ破断寿命の確率分布柴田 俊夫・竹山 太郎
 X線による爆接オーステナイトステンレスクラッド鋼の熱応力測定川野 正和・石田 毅・蒲池 一義

技 術 報 告

- 430 ステンレス鋼の凝固組織微細化におよぼす合金元素および接種剤の影響
伊藤 幸良・高尾 滋良・岡島 忠治・田代 清

技 術 資 料

- 鉄鋼の疲労強度のばらつき中沢 一
 解 説
 鉄鉱石の起源武内寿久禰
 随 想
 石油および天然ガス資源開発平川 誠一

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 5

Research Articles

- High Damping Steel Sheet Manufactured from Low Carbon Steel
 By Masashi TAKAHASHI, Atsuki OKAMOTO and Hisao IIDA
 Kinetics of Reduction of Wustite by Hydrogen-Helium Gas Mixtures at Modest Temperatures
 By S. K. EL-RAHAIBY and Y. K. RAO
 Mathematical Model for Blast Furnace Operation Considering the Degradation of Coke by Gasification
 By Michiharu HATANO, Tomio MIYAZAKI and Yuji IWANAGA
 Effect of Carbon on the Composition of Eutectic Conjugation in the Fe-Mn-S System and Equilibrium
 Composition of Sulfide in Solid Steel
 By Yoichi ITO, Noboru YONEZAWA and Kaichi MATSUBARA
 Stranghtening and Toughning of Maraging Steel of Over 280 kgf/mm²
 By Seiichi MUNEKI, Yoshikuni KAWABE, Kozo NAKAZAWA and Haruo YAJI

Technical Feature

- Qatar Steel Plant Project —Commissioning and Initial Operation—
 By Shozo MITSUSIMA

Technical Reports

- An Overall Study of Energy Consumption and Savings at Steelworks
 By Tadashi KATADA
 Energy Saving in Ironmaking Processes
 By Shunsuke TAKAGI