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 連続鋳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 桓友・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

Strangthening 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