

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第7号(5月号)目次

特別講演	
耐火物技術における新しい動向	林 武志
技術資料	
ラスマルテンサイトの形態と内部微視組織	牧 正志・田村 今男
鉄鋼中の硫黄定量方法の変遷	大槻 孝
解説	
原子力压力容器用鋼材	小野寺真作
耐食性材料の寿命予測と信頼性評価	柴田 俊夫
鉄鋼生産工程の工程内計測の動向	古谷 豊
氷の破壊靱性	浦辺 浪夫
論文・技術報告	
溶融高炉スラグの粒状化およびスラグ液滴の冷却	吉永 真弓・藤井 孝一・重松 達彦・仲田 哲朗
高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定	井口 泰孝・戸崎 泰之・柿崎 光雄・不破 祐・萬谷 志郎
固体鉄中の珪素の活量	藤澤 敏治・石野 義弘・久保 昭夫・坂尾 弘
固体鉄中の珪素の活量におよぼすバナジウム, クロム, モリブデンおよびタンゲステンの影響	藤澤 敏治・木村 進・坂尾 弘
電磁攪拌による SUS 430 連铸スラブの凝固組織改善	伊藤 幸良・岡島 忠治・前出 弘文・田代 清
溶鋼組成による鋼塊中逆V偏析線密度の推定	拜田 治・岡野 忍・江見 俊彦・河西 悟郎
高温鋼板のラミナフロー冷却の冷却能に関する解析	八田 夏夫・小門 純一・花崎 紘一
制御圧延後の加速冷却の機械的性質に及ぼす影響	大内 千秋・大北 智良・山本 定弘
コンパクト試験による構造用鋼材の脆性き裂伝播停止靱性の評価	中野 善文・田中 康浩
炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープ特性に及ぼす Cr, Mo, W, Nb, Ti, Zr 及び Hf の影響	近藤 義宏・松尾 孝・(故)篠田 隆之・田中 良平
耐熱合金の高温硫化腐食挙動	吉葉 正行・宮川 大海・藤代 大
5%Ni-0.5%Mo 鋼溶接熱影響部の組織と靱性	堀部 進・角田 方衛・内山 郁
新しい技術	
熱延工場における無人化技術の開発と実用化	藤井 靖治・津久井孝史・渡辺 就市・野間吉之介
プレスロール穿孔法の工業化による新継目無鋼管製造法の開発	合田 照夫
技術トピックス	
我が国における溶接構造用高張力鋼の発展と特徴	柴田 浩司
寄書	
中国西南部における製鉄所	相馬 胤和

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 5

Special Lecture

The Toughness of Steel

By. J. F. KNOTT

Research Articles

Changes of Mineral Phases during the Sintering of Iron Ore-Lime Stone Systems

By Fumio MATSUNO and Takeo HARADA

Effect of Neutron and Electron Irradiation of Low Manganese Steels

By Taro TAKEYAMA, Soumei OHNUKI, and Heishichiro TAKAHASHI

Dissociation and Dissolution of Cementite in Low-carbon Steel by Cold Rolling and Annealing

By Hideo ABE, Takeshi SUZUKI, and Jean Jacques LABIGNE

Absorption of Sulfur by Liquid Slags from the Gas Phase in the Presence of Liquid Iron under the Reducing Atmosphere

By Kensuke SASSA, Takao CHOH, and Michio INOUYE