

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第6号(4月号)目次

特別講演	
周辺の学問と技術の問題	大島 惠一
鋼構造物の破壊・管理	金沢 武
解説	
インジェクション冶金の動力学	森 一美・佐野 正道
鋼の結晶粒界に関する諸問題	須藤 一
技術予測の方法	森 俊介・茅 陽一
有限要素法による解析法の進歩 —金属の成形に関連して—	富田 佳宏
境界要素法の二次元弾性問題への応用	木原 諄二・相澤 龍彦
論文	
ドロマイト添加ペレットの鉱物組成とその1100°C還元収縮率におよぼす影響	池田 孜・井上 勝彦・上仲 俊行・金本 勝
溶鉄中の硫黄の活量	石井不二夫・不破 祐
溶融鉄合金中の硫黄の活量	石井不二夫・不破 祐
凝固後に δ -フェライトからオーステナイトに変態する鋼におけるMnSの形成挙動	伊藤 洋一・成田 信弘・松原 嘉市
成形用高強度熱延鋼板の r 値面内異方性におよぼす添加元素と圧延条件の影響	松倉 亀雄・佐藤 一昭
Cr-Mo鋼のクリープ脆化におよぼす溶接後熱処理の影響	高松 利男・乙黒 靖男・塩塚 和秀・橋本 勝邦
オーステナイト耐熱鋼切欠材のクリープ破断強さにおよぼす粒界反応の影響	藤田 春彦・田中 学・坂本 庸晃
高強度マルエージ鋼の合金元素による強靱化	岡田 康孝・邦武 立郎
薄鋼板の α , γ 2相域焼鈍における集合組織の変化	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫
安水活性汚泥処理工程における排水中微量亜硝酸イオン, 硝酸イオン濃度の連続測定システム	松本龍太郎・小野 昭紘・井幡 忠・植村 健
技術トピックス	
純酸素上吹法の発明と特許権の争い	雀部 実
随想	
鉄鋼の蛍光X線分析事始め	杉本 正勝
科学技術と勤	中山秀太郎
最近の日本鉄鋼協会講演大会から受けた連続鑄造についての印象	Manfred M. WOLF
国際会議報告	
第4回超耐熱合金に関する国際シンポジウム	田中 良平・中川 幸也
第3回固体電解質国際会議	後藤 和弘

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 21, No. 4

Special Lecture

Progress of Rolling Technologies in Japan

By Nobuo FUKUDA

Research Articles

The Mechanism of Reducing "A" Segregates in Steel Ingots

By Koreaki SUZUKI and Kohzo TANIGUCHI

Interdiffusion in Molten Fe-C-Si and Fe-C-Mn Alloys

By Yoshimoto WANIBE, Norihito KAWASHIMA, Toshiharu FUJISAWA, and Hiroshi SAKAO

Phosphorus Distribution between Liquid Iron and MgO Saturated Slags of the System CaO-MgO-FeO_xSiO₂

By Hideaki SUIO, Ryo INOUE, and Minoru TAKADA