

次号目次案内

鉄と鋼 第67年 第16号 (12月号) 目次

展 望	
鉄鋼材料開発の将来	荒木 透
解 説	
鑄鉄における新技術	井川 克也
鉄鋼材料の低温疲労特性	平川 賢爾・外山 和男
有限要素法と境界要素法 (数値解析法の実験計測への応用)	木原 諄二・相澤 龍彦
金属資源シリーズ ―クロム―	大北 修二
論文・技術報告	
焼結鉍製造過程での CO, NO 生成におよぼす供給熱量の影響	
.....	肥田 行博・佐々木 稔・伊藤 薫・榎戸 恒夫
鉄銑中のケイ素とイオウの濃度に及ぼす高炉操業要因の影響	田村 健二・斧 勝也・西田 信直
MgO 飽和 CaO-MgO-FeO _x -SiO ₂ 系スラグ溶鉄間のりん分配	水渡 英昭・井上 亮・高田 稔
液体金属中浸漬オリフィス出口における吹き込みガスの挙動	小沢 泰久・森 一美・佐野 正道
減圧下における溶融 Fe-Cr 合金の脱窒に関する動力学	長 隆郎・竹部 隆・井上 道雄
溶銑脱珪によるスラグミニマム精錬プロセスの開発	伊藤 幸良・佐藤 信吾 河内 雄二
スパイラル鋼管外周長精度に影響を及ぼす要因の検討と外周長制御法の開発
.....	今井 一郎・柿田 和俊・檜崎 満生・天野 芳隆
オーステナイト系高マンガン鋼の温度 0°~100°C 間での平均熱膨張係数におよぼす	
合金元素の影響
.....	加藤 哲男・藤倉 正国・矢萩慎一郎
高強度マルエージ鋼の延性, 靱性におよぼす母相組織の影響
.....	岡田 康孝・邦武 立郎
实用軸受鋼の超微細結晶粒化と超塑性
.....	岡出 元宏・時実 正治・O. D. SHERBY
溶接部の低温割れに関する熱因子および硬度の推定式の検討
.....	寺崎 俊夫・佐藤 邦彦
還元蒸留メチレン青 (溶媒抽出) 吸光光度法による鉄鋼中の微量硫黄の定量
.....	成田 貴一・谷口 政行・太田 法明・諸岡 鍊平
国際会議報告	
第9回国際鍛造会議報告
.....	久保 慶正
第4回日独セミナー報告
.....	井上 道雄
随 想	
ささやかな務めを終えて
.....	郡司 好喜

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan, Vol. 21, No. 12

Special Lecture

Unsettled (Sepcial Lecture Delivered at the 101st ISIJ Meeting)

By *William J. DE LANCEY*

Research Articles

Effect of Alkalis and Zinc on the Wear of Blast Furnace Refractories and the Tuyere Displacement

By *Kiichi NARITA, Toshio ONOYE, Yoshitomo SATOH, Manabu MIYAMOTO, Kazuhiko TANIGUCHI, Shigeo KAMATANI, Tadashi SATO and Shō FUKIHARA*

Delayed Failure under Repeating Stress in Various High Strength Steels

By *Mitsuo KIDO, Keijiro NAKASA and Hideo TAKEI*

Effects of Chemical Compositions on the Properties of Austenitic Manganese Steels for Nonmagnetic Applications

By *Tetsuo KATO, Masakuni FUJIKURA, Kiyohito ISHIDA, Atsuyoshi KIMURA, Yūkō TAKEUCHI, Narito KAWASAKI and Shin-ichiro YAHAGI*

Melting Property of MgO Containing Sinter

By *Ichiro SHIGAKI, Mineo SAWADA, MASAHIRO MAEKAWA and Kiichi NARITA*