

次号目次案内

鉄と鋼 第66年 第1号(1月号) 目次

展 望 鉄鋼生産技術の展望—昭和54年のあゆみ—	伊木 常世
論 文 高压下における酸化鉄ペレットの水素ガスによる還元反応速度	黒豆 伸一・高橋礼二郎・高橋 愛和
パウダーの性状を考慮した連铸鑄型内伝熱モデル	中戸 参・鞭 巖
連続鑄造スラブの中心偏析について	佐々木寛太郎・杉谷 泰夫・石村 進
スラブ状小鑄片の中心偏析に及ぼすバルジングの影響	佐々木寛太郎・杉谷 泰夫・石村 進
V や Nb を含有する制御圧延鋼における析出強化	国重 和俊・橋本 保・行俊 照夫
表面処理鋼板のプレス成形における皮膜の耐加工性	須藤 忠三・中森 俊夫・西原 実
低 Si-12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さと微細組織	朴 翊旻・朝倉健太郎・藤田 利夫・渡辺 十郎
時効硬化性 Fe-16Ni-4Si 合金の時効前組織と引張特性	古林 英一・榎本 正人
薄鋼板における $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態による集合組織形成	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫
薄鋼板の $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態集合組織に及ぼす初期方位の影響	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫
低マンガン鋼の中性子および電子線照射効果	竹山 太郎・大貫 惣明・高橋平七郎
技術トピックス 銅めつき鋼板の量産化と用途開発	小池 通義
随 想 日本の鉄鋼業の新しい地平線	W. K. LU・(訳)佐野 信雄
純金属材料の動きを見つめて	平野 清五
報 告 マルテンサイト変態国際会議	田村 今男
ISO/TC 17-Steel の幹事国業務を担当して	田中 芳徳

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 20, No. 1

Research Articles

- A Study of Bebble Structures in Porcelain Enamel
By Yoshio NAKAZATO, Hideo KUGUMINATO, Naohiko SOEDA and, Isao TAKAHASHI
- The Effects of Strain Rate on Tensile Fracture Behavior in a Weldable Structural Steel
By Tadahisa NAKAMURA, Yoshikazu RO, and Shigeru KITAMURA
- The Composition of Eutectic Conjugation in Fe Mn S System
By Yoichi ITO, Noboru YONEZAWA, and Kaichi MATSUBARA
- On the Formation of Dendritic Inclusion from a Spherical Primary Silica in Iron-10%Nickel Alloy Deoxidized with Silicon
By Noriyoshi ARITOMI and Koki GUNJI.
- Effect of Molten Slag on the Melting Rate of Reduced Iron Pellets into the Iron Melt
By Akira SATO, Ryuichi NAKAGAWA, Shiro YOSHIMATSU, Akira FUKUZAWA, and Tsuyoshi OZAKI

Technical Features

- Energy Saving in Steelmaking Processes
By Takashi FUJII, Hirohiko NOZAKI, and Yoshinao YAMAGISHI
- Instrumentation System of Chiba No. 6 Blast Furnace
By Tamotsu NAGAI, Tadaaki IWAMURA, Hiroshi SAKIMURA, Toshio TAMIYA, Hideho KUBO, and Hironari MARUSHIMA.

Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 65 (1979), No. 14 (December)
Contents of Tetsu-to-Hagané, Vol. 65 (1979), No. 14 (December)

会員は「鉄と鋼」あるいは「Trans. ISIJ」のいずれかを毎号無料で配布いたします。「鉄と鋼」と「Trans. ISIJ」の両誌希望の会員には、特別料金 3,600 円の追加で両誌が配布されます。