

次号目次案内

鉄と鋼 第65年 第12号(10月号) 目次

論 文

- 高炉操業におよぼす炉内アルカリ循環の影響……………羽田野道春・宮崎 富夫・岩永 祐治
セメントボンド系コールドペレットの荷重軟化性状……………佐藤 勝彦・沢村 靖昌・神原健二郎・古井 健夫
還元鉄ペレットの溶鉄中への溶解速度におよぼす溶滓の影響
……………佐藤 彰・中川 龍一・吉松 史朗・福沢 章・尾崎 太
Al₂O₃, CaO, MgO を含むウスタイト, マグネタイト, ヘマタイトの還元速度について
……………井口 義章・井上 道雄
連鑄鑄型内不均一凝固に及ぼす合金成分の影響……………杉谷 泰夫・中村 正宣
溶鉄の酸素吸収速度……………長 隆郎・井上 道雄
溶融 Fe-Cr および Fe-Cr-Ni 合金の酸素吸収速度について……………長 隆郎・長縄 裕・井上 道雄
Fe₂O₃ あるいは CuF₂ を含有する溶融 CaO-SiO₂-Al₂O₃ 系中の酸素の透過度……………雀部 実・木下 豊
非定常熱移動問題に対する数値計算法の分類と改良内節点法……………大申 逸雄
制御圧延鋼における変態集合組織の形成……………柚島 登明・小川 陸郎
LNG温度域におけるオーステナイト系ステンレス鋼の引張り特性と疲労特性
……………向井 孝慈・星野 和夫・藤岡外喜夫
18Cr ステンレス鋼板におけるリジング現象と断面偏析模様について……………鈴木敬治郎・浅見昭三郎
鉄鋼の発光分光分析における共存元素の相乗干渉……………遠藤 芳秀・杉原 孝志・斎藤 啓二・松村 泰治
- 技 術 報 告
- 電気亜鉛メッキ工程メッキ浴および各種処理浴の自動濃度分析システムの開発
……………松本龍太郎・佐藤 公隆・鈴木 堅市
- 寄 書
- 純酸素上吹転炉の吹錬中期における最適ランス高さの推算方法……………謝 裕生・鞭 巖
- 技 術 資 料
- 鉄鋼スラグの性質と再利用……………松下 幸雄
- 留学生だより
- ドイツクラウスタール大学の思い出……………野田 龍彦

Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 19, No. 9

Research Articles

- Fibrous Iron Growth during Reduction of Fe₂O₃ and Fe₃O₄ Single Crystal
By Sogo SAYAMA, Yoshikazu SUZUKI, Yoshinobu UEDA and Shin-ichi YOKOYAMA
Analytic Expression of Effective Distribution Coefficient in Dendritic Solidification
By Shigeo ASAI and Iwao MUCHI
On a Reaction Model of the Oxygen Steelmaking Process
By Akira FUKUZAWA, Ryuichi NAKAGAWA, Shiro YOSHIMATSU and Takuya UEDA
Hydrogen Permeation through Iron, Nickel, and Heat Resisting Alloys at Elevated Temperatures
By Kanji MASUI, Heitaro YOSHIDA and Ryoji WATANABE
Size of Bubbles Formed at Single Nozzle Immersed in Molten Iron
By Kazumi MORI, Masamichi SANÔ and Tetsuro SATO
- Research Note
- Proper Tensorial Form of D'Arcy-Ergun Equation
By Akinori YOSHIZAWA
- Technical Report
- Effects of Pig-iron and Steel Scrap Melting on the Properties of Spheroidal Graphite Cast Iron
By Kiyoshi KITA, Takakazu NAKAMURA and Kuniyasu SAKAI
- Report
- Composites for Noise and Vibration Control—High Damping Composite Steel Sheet
By Takesada SASAKI, Hiroshi ENDO, Tadahumi HONDA and Yoshimasa ZAMA
- Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 65 (1979), No. 9 (August)
Contents of Tetsu-to-Hagané, Vol. 65 (1979), No. 9 (August)

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。