

## 次号目次案内

### 鉄と鋼 第65年 第10号(9月号) 目次

#### 論 文

- コークス性状におよぼすアルカリの影響……………羽田野道春・宮崎 富夫・岩永 祐治  
 粉状還元鉄を用いた冷間および熱間成形ブリケットの性状……………神谷 昂司・田中 稔  
 解体高炉における軟化融着帯形状の検討……………研野 雄二・須賀田正泰・安倍 勲・中村 展  
 高炉軟化融着帯の溶解に関する検討……………研野 雄二・須賀田正泰・安倍 勲・山口 一良・中村 展  
 数学的モデルによる高炉限界燃料比の推定……………研野 雄二・須賀田正泰・山口 一良  
 高炉の低燃料比操業について……………研野 雄二・楯岡 正毅・須賀田正泰・山口 一成・久米 正一・山口 一良・安倍 勲  
 Fe-N系の減圧下における気孔生成……………大野 悟・宇田 雅広  
 鋼塊の逆V偏析の生成に及ぼす合金元素の影響……………鈴木 是明・宮本 剛汎  
 鋼塊の逆V偏析の軽減機構……………鈴木 是明・谷口 晃造  
 低炭素-高 Mn-Mo 鋼の低温オーステナイト域圧延による変態挙動と機械的性質……………橋本 保・沢村 武彰・大谷 泰夫  
 18Ni マルエージ鋼の逆変態オーステナイトの再結晶挙動とその後のマルテンサイト組織……………牧 正志・森本 啓之・田村 今男  
 フェライト・パーライト鋼の脆性破壊挙動におよぼす Si の影響……………大森 靖也・川口 喜昭・山口 洋治  
 クロメート処理浴中クロム酸濃度の自動分析システムの開発……………松本龍太郎・佐藤 公隆・鈴木 堅市・川瀬 平久  
 ステンレス鋼内張り式減圧石英管型試料採取器を用いる溶鋼中水素定量法について……………成田 貴一・谷口 政行・松本 巖・富永 和也
- 技術資料**  
 界面分析法の進歩と鉄鋼材料研究への応用……………井上 泰  
**技術トピックス**  
 特殊加工熱処理法による高靱性低温用鋼の製造方法の開発……………池島 俊雄
- 随 想**  
 'Iron & Steel' と 'Metal Progress'……………佐賀 二郎

### Transactions of The Iron and Steel Institute of Japan Vol. 19, No. 9 (September)

#### Research Articles

- Fibrous Iron Growth during Reduction of  $Fe_2O_3$  and  $Fe_2O_4$  Single Crystal  
 By Sogo SAYAMA, Yoshikazu SUZUKI, Yoshinobu UEDA, and Shin-ichi YOKOYAMA  
 Compositing for Noise and Vibration Control —High Damping Composite Steel Sheet  
 By Takesada SASAKI, Hiroshi ENDO, Tadahumi HONDA, and Yoshimasa ZAMA  
 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 SANO, and Tetsuro SATO

#### Research Note

- A 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

- Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 65 (1979) No. 9 (August)  
 Contents of Recent Articles on Iron and Steel Published in Japan  
 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。