

★★★ 欧文会誌 “*ISIJ International*” 特集号 ★★★

## 原稿募集のご案内

**Recent Advances in Blast Furnace Ironmaking Technology**

高炉製鉄法においては技術の拡大と高度化が進んでいます。例えば、焼結プロセスにおいては新しい装入技術と造粒技術が開発されています。コークスプロセスにおいては乾留反応技術及びコークス炉延命技術の進展が顕著です。高炉プロセスにおいては、微粉炭多量吹込み技術、装入物分布制御技術、高出鉄比操業技術、溶鉄成分制御技術及び炉命延長技術の進歩が見られると同時に酸素高炉の開発が報告されています。

このような最近の高炉製鉄法の開発と研究の進展を考慮して、欧文会誌 “*ISIJ International*” では、「最近の高炉製鉄技術の進歩—Recent Advances in Blast Furnace Ironmaking Technology」に関する特集号を “*ISIJ International*” 1991年5月号にて発行する予定です。基礎研究及び応用技術開発に関する原著論文及び Review 記事を、国内外を問わず広く募集致します。

原稿投稿の締切りは **1990年10月5日** です。

問合せ先 日本鉄鋼協会編集課欧文誌係 電話 03-279-6021

## 新刊案内

## 『電磁気冶金の基礎研究部会報告書 第一分冊』

日本鉄鋼協会電磁気冶金の基礎研究部会編

定価 3,605 円 (消費税込, 送料別) 会員割引価格 2,575 円 (消費税込, 送料別)

本書は、電気および磁気のエネギーを冶金プロセスに利用する電磁気冶金に関する主要な研究成果を収録したものである。(B5版, 138頁)

なお、研究成果を重要テーマごとに総括した第二分冊である第129・130回西山記念技術講座テキスト「電磁気力を利用したマテリアルプロセッシング」[B5版, 305頁, 定価6,180円(同上), 会員割引価格5,150円(同上)と合わせてご活用いただくことをお勧め致します。第一および第二分冊一括購入の場合にはセット価格として、定価9,270円(同上), 会員割引価格7,210円(同上)と致します。

## (目次)

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. 熔融金属フィルムの落下挙動            | 7. 回転磁界取鍋精錬炉の設備特性と冶金特性            |
| 2. 電磁気力による熔融金属の形状制御に関する基礎検討 | 8. 電子ビーム溶解における熔融金属表面温度測定上の2, 3の問題 |
| 3. 直流磁場による熔融金属表面波動の抑制       | 9. 水素-アルゴンプラズマによる溶鋼の脱炭・脱窒         |
| 4. コールド・クルーシブルの基礎的研究        | 10. 熱プラズマと凝縮相間の反応                 |
| 5. 電磁気力による熔融金属の微粒化          | 11. 熱プラズマ噴流層による複合粒子の製造            |
| 6. 強磁場中の凝固現象                | 12. チタン合金の電子ビーム溶解に関する基礎的検討        |

申込法 お申込みいただくと同時に、次のいずれかの方法でご送金下さるようお願い致します。

送金方法 ・現金書留・郵便振替(東京7-193番)  
・銀行振込(第一勧銀東京中央支店(普)No. 1167361)

## 申込先・問合せ先

〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3階  
日本鉄鋼協会庶務課 水野 電話 03-279-6021(代)