

原稿募集 「鉄と鋼」特集号

製鉄プロセスにおける現象とモデル化

原稿締切日 平成 3 年 11 月 8 日 (金) 締切日厳守

平成 4 年 7 月号 (第 78 年第 7 号) に上記特集号を企画しております。ここ数年、国内の好景気に支えられ、我が国の粗鋼生産量も 1 億 t を超える高生産が続いております。しかし、一方では、劣質資源の活用、省エネルギーも含めた CO₂ 削減技術等、将来型プロセスの開発に期待がよせられています。

最近の製鉄プロセスにおける研究状況を概観しますと、原料分野においては、焼結機操業の歩留り向上、低品質原料の使用可能な焼結法や新塊成化法の開発、コークスの分野では、乾留反応の制御法、一般炭の使用技術、高炉においては、新装入物分布制御法、微粉炭多量吹込み、AI や数学的モデルによる操業管理などに長足の進歩がみられます。また、基礎的研究としては、シンターケーキ構造の研究、高炉下部の移動現象論的研究、新プロセスに関連して、熔融還元法や酸素高炉法、成型炭製造技術など大型のプロセス開発の研究も実施されています。

本特集号においては原料、コークス、高炉製鉄法、ならびに、開発が進められている将来の製鉄技術に関連して基礎科学的、および、応用技術的研究を幅広く募集いたします。論文等多数の御投稿をお待ちしております。

1. 原稿締切日 平成 3 年 11 月 8 日 (金)
2. 発行 「鉄と鋼」 Vol. 78 No. 7 (平成 4 年 7 月号)
3. 原稿枚数 論文刷り上がり 8 ページ以内
(表、図、写真を含めて本会原稿用紙 40 枚以内)
(注)・原稿は本会投稿規程に基づいて執筆して下さい。
・投稿された論文は和文誌分科会において審査されます。

4. 問合せ・原稿送付先

〒100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階

(社)日本鉄鋼協会 編集・業務室 和文誌特集号係 (担当: 坂井) 電話 03-3279-6021(代)

(注) 投稿時、原稿表紙に「製鉄特集号」と朱書して下さい。

☆☆☆☆☆☆

鉄鋼技術情報センター

鉄鋼技術情報センター新着図書

下記資料の照会先: 鉄鋼技術情報センター

電話 03-3241-1228

ISO 幹事国活動

書名	著者・編集者名	出版年	頁数
金属・無機・高分子材料 (第 9 集)	科学技術広報財団	1991	1191
世界の排煙浄化技術	石炭技術研究所	1990	326
工場情報化事典 計画編 CIM 技術体系	フジ・テクノシステム	1990	575
鉄鋼年鑑 平成 2 年度版 (鉄鋼メーカー役員名簿 1990 年付)	鉄鋼新聞社	1990	755
保全技術の進歩と将来 (第 136・137 回西山記念技術講座)	日本鉄鋼協会	1991	277
幕末明治製鉄論	大橋周治	1991	524
耐火煉瓦の歴史—セラミック史の一面—	竹内清和	1990	196
溶接・接合便覧	溶接学会	1990	1496

1. 国際規格発行に関する進捗状況

(1) DIS が登録されたもの: 1 件

DIS 6935-3 (SC 16): 鉄筋用鋼-溶接金網

2. ISO 中央事務局関係

IEC/ISO 長期計画特別グループ (LRPG) の勧告への対応; 中央事務局より LRPG の勧告の中下記につき TC 17 として具体策の検討依頼があった。

I-9 人工臓器への合成材料、素材の適用; 本年 6 月 1 日までに取りまとめることを要請されている。

3. TC 17 (鉄鋼) 関係

(1) 鉄鋼 ISO 運営委員会: 3 月 19 日 (火) 山本委員長以下 18 名

ISO 事務局の平成 2 年度決算の承認を主議題とし