

Unstable Plastic Flow and Mechanical Properties of Substitutional Iron Alloys with Polygonized Ultrafine Grain Microstructure

By Masato ENOMOTO and Ei-ichi FURUBAYASHI

Mixed Ionic and N-type Electronic Conduction in Commercial $\text{ZrO}_2 + 11 \text{ mol pct}$ CaO Solid Electrolyte

By Mamoru INOUE, Masanori IWASE and Toshisada MORI

Technical Reports

Automation of Mechanical Property Testing in the Steel Industry and Problems Involved in Its Application and Practice

By Hiroshi SHIRAHAMA

Effect of the Kind of Iron Oxide in Reduced Iron Pellets on the Melting Rate into Iron Melt

By Akira SATO, Ryuichi NAKAGAWA, Shiro YOSHIMATSU, Akira FUKUZAWA and Tsuyoshi OZAKI

Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 66 (1980), No. 14 (December)

Contents of Recent Articles on Iron & Steel

Contents of Tetsu-to-Hagané, Vol. 66 (1980), No. 14 (December)

Abstracts of Presentations to the 100th ISIJ Meeting-Part I -

~~~~~  
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 4,000 円の追加で両誌が配布されます。

### 「鉄と鋼」特集号原稿募集案内

#### テーマ：圧延歩留り向上の技術と理論

原稿締切日 昭和 56 年 3 月 10 日 (火)

昭和 56 年 11 月刊行予定の上記特集号に次のような問題に関する論文・技術報告・寄書の投稿を募集致します。  
分塊圧延における圧延歩留りの向上、厚板圧延における平面形状制御と圧延歩留り、熱間帯鋼圧延におけるクロップロスと幅制御など、冷間帯鋼圧延におけるオフゲージ長、トリム代などの問題、形鋼・棒鋼・線材圧延における歩留り、パイプ圧延における寸法計測・寸法制御の技術と圧延歩留り、その他圧延歩留りに関係するもの。

記

1. テーマ 圧延歩留り向上の技術と理論
  2. 原稿締切日 昭和 56 年 3 月 10 日 (火)
  3. 発行 鉄と鋼, 第 67 年 15 号 (昭和 56 年 11 月号)
  4. 原稿枚数 表, 図, 写真を含めて所定の原稿用紙
    - 1) 論文 50 枚以内 (刷上り 10 ページ以内)
    - 2) 技術報告 35 枚以内 (刷上り 7 ページ以内)
    - 3) 原稿は本会寄稿規定に基づいて執筆下さい。
    - 4) 投稿された論文は編集委員会において審査されます。
  5. 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 F  
(社)日本鉄鋼協会編集課特集号係 電話 03-279-6021
- (注) 投稿時、原稿表紙に「圧延特集号」と朱書して下さい。