

## Chemical Shift (X-ray Excitation)

By Toshio WATANABE, Yoshiro HASHIGUCHI and Toshiyuki SATO

Characteristics of Plasticine Used in the Simulation of Slab in Rolling and Continuous Casting

By Kenji CHIJIWA, Yotaro HATAMURA and Nobuki HASEGAWA

Anisotropy of Electrical Resistance in Layer Graphite Fe-C-Si Alloy

By Chisato YOSHIDA, Toshimasa SAKAMOTO, Takamichi ITO, Takasuke MORI and Hisashi TAKADA

Bell-less Top Operation at Chiba No. 2 Blast Furnace

By Junsaku KURIHARA, Hiromitsu TAKAHASHI, Kazuo OKUMURA, Yoichi KARIGOME,  
Kyoji OKABE and Mikio KONDO**Technical Reports**Automatic Surface Defect Detection System of Hot Ingot Casting Slabs  
with an Infrared Scanning Camera and Image Processors

By Hajime KITAGAWA, Akira FUJII, Shigeru MIYAKE and Kunio KURITA

Operation of Coke Oven with Coal Preheated by Precarbon System

By Akihazu SUZAWA, Hiroshi KAMOYA, Osamu MITSUKUNI, Nobuo NOGUCHI and Hiroshi MATSUOKA

Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 67 (1981), No. 2 (February)

Contents of Recent Articles on Iron and Steel

Contents of Tetsu-to-Hagané Vol. 67 (1981), No. 2 (February)

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

~~~~~

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。

~~~~~

**新刊紹介**

~~~~~

## 日本鉄鋼協会技術指針

## 「鋼材の外観きず用語集」刊行のお知らせ

本会はこの度び鋼片、形鋼、平鋼、棒鋼、線材、鋼管、厚鋼板、熱延鋼板、冷延鋼板、亜鉛鉄板、着色亜鉛鉄板、ぶりきにおける外観きず用語の定義と本会技術指針（制定日・昭和55年1月22日）として刊行いたしました。

本技術指針は関係者で使用される用語の統一を図ることにより、業務・研究等の円滑な促進を図るうえでも、大変役に立つものと考えます。下記により販売いたしておりますので、お申し込み下さい。

## 記

- |                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| 1. ISIJ TR001-1980<br>鋼片の形状及び外観きず用語の定義           | 定価 450 円 (送料別)  |
| 2. ISIJ TR002-1980<br>形鋼及び平鋼の形状及び外観きず用語の定義       | 定価 750 円 (送料別)  |
| 3. ISIJ TR003-1980<br>棒鋼及び線材の形状及び外観きず用語の定義       | 定価 700 円 (送料別)  |
| 4. ISIJ TR004-1980<br>鋼管の形状及び外観きず用語の定義           | 定価 800 円 (送料別)  |
| 5. ISIJ TR005-1980<br>厚鋼板の形状及び外観きず用語の定義          | 定価 400 円 (送料別)  |
| 6. ISIJ TR006-1980<br>熱延鋼板の形状及び外観きず用語の定義         | 定価 600 円 (送料別)  |
| 7. ISIJ TR007-1980<br>冷延鋼板の形状及び外観きず用語の定義         | 定価 700 円 (送料別)  |
| 8. ISIJ TR008-1980<br>亜鉛鉄板及び着色亜鉛鉄板の形状及び外観きず用語の定義 | 定価 2000 円 (送料別) |
| 9. ISIJ TR009-1980<br>ぶりきの形状及び外観きず用語の定義          | 定価 600 円 (送料別)  |

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