

On the Rates of Oxygen Absorption of Liquid Fe-Cr and Fe-Cr-Ni Alloys

By Takao CHOH, Yutaka NAGANAWA and Michio INOUE

Interdiffusion in Molten Fe-C Alloy

By Yoshimoto WANIBE, Shoji TAKAI, Takeshi KOJIMA and Hiroshi SAKAO

Report

Recent Development of Nondestructive Inspection and Its Problems in Japanese Steel Industries

By Hiroshi MORI

Abstracts from Tetsu-to-Hagané, Vol. 66 (1980), No. 12 (October)

Contents of Tetsu-to-Hagané, Vol. 66 (1980), No. 12 (October)

Abstracts from Presentation to the 99th ISIJ Meeting-Part III (continued on from Vol. 20, No. 10) —

~~~~~

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。

~~~~~

図書案内

~~~~~

## 「制御圧延技術の基礎とその展開」

鉄鋼基礎共同研究会・高温変形部会編

鉄鋼基礎共同研究会高温変形部会では「制御圧延技術の基礎とその展開」と題して、3月26日東京にてシンポジウムを開催しました。シンポジウムに用いましたテキストは、制御圧延技術の理論的根拠とその展開応用に関して最新の技術・情報をとり入れて編集されており、制御圧延の最良の参考書です。鉄鋼材料に関心のある研究者・技術者の皆様に広く御利用頂きますようお知らせ致します。

## 1. 内 容

- |                              |         |    |    |
|------------------------------|---------|----|----|
| (1) 挨拶                       | 部会長・京大工 | 田村 | 今男 |
| (2) 高温変形(制御圧延)の基礎            | 東工大     | 中村 | 正久 |
| (3) 制御圧延における細粒化とその役割         | 川鉄・技研   | 田中 | 智夫 |
| (4) 制御圧延における相変態挙動とその役割       | 住金・中研   | 橋本 | 保  |
| (5) 制御圧延における組織変化と変形抵抗        | 鋼管・技研   | 大内 | 千秋 |
| (6) 二相域圧延による強靱性の向上と異方性       | 新日鉄・基礎研 | 森川 | 博文 |
| (7) 中・高炭素鋼における制御圧延・制御冷却とその効果 | 神鋼・中研   | 井上 | 毅  |
| (8) 制御圧延の将来の展望               | 新日鉄・生産研 | 関根 | 寛  |

## 2. 価 格 2,000 円 (送料 200 円)

3. 申込方法 書名、部数、送付先を明記のうえ、代金を添えて現金書留にてお申し込み下さい。

4. 申 込 先 〒100 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 (TEL 279-6021)

## 「鉄鋼の応力腐食割れ」

鉄鋼基礎共同研究会・鉄鋼の応力腐食割れ部会編

鉄鋼基礎共同研究会・鉄鋼の応力腐食割れ (SCC) 部会は昭和 50 年に発足して以来、5 年間の間、活発な研究活動を続けてまいりました。

この度、部会を終了するにあたり、下記の内容の最終報告書を発刊致しましたので、広く会員の皆様に御利用頂きますようお知らせ致します。

## 記

1. 内 容
  - ・ SCC の (典型的) 事例と問題点
  - ・ SCC の素過程に関する研究
  - ・ SCC 感受性と応力負荷性
  - ・ SCC 感受性と試験環境
  - ・ SCC 感受性と組織
  - ・ SCC のモニタリングおよび防止
2. 価 格 3800 円 (送料 200 円)
3. 申込方法 書名、部数、送付先を明記のうえ、代金を添えて現金書留にてお申し込み下さい。
4. 申 込 先 〒100 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 (TEL 279-6021)