

TETSU-TO-HAGANÉ

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 随 想                                                                         |     |
| 65 年目の新年を迎えて .....                                                          | 1   |
| 展 望                                                                         |     |
| 鉄鋼生産技術の展望 .....                                                             | 3   |
| 論 文                                                                         |     |
| 高压下における酸化鉄ペレットの水素ガスによる<br>還元反応速度 .....                                      | 23  |
| パウダーの性状を考慮した連铸鑄型内伝熱モデル .....                                                | 33  |
| 連続鑄造スラブの中心偏析について .....                                                      | 43  |
| スラブ状小鑄片の中心偏析に及ぼすバルジングの影響 .....                                              | 53  |
| V や Nb を含有する制御圧延鋼における析出強化 .....                                             | 63  |
| 表面処理鋼板のプレス成形における皮膜の耐加工性 .....                                               | 73  |
| 低 Si-12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さと微細組織 .....                                           | 82  |
| 時効硬化性 Fe-16Ni-4Si 合金の時効前組織と引張特性 .....                                       | 92  |
| 薄鋼板における $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態による集合組織形成 .....    | 102 |
| 薄鋼板の $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態集合組織に及ぼす初期方位の影響 ..... | 112 |
| 低マンガン鋼の中性子および電子線照射効果 .....                                                  | 122 |
| 誌 上 討 論 .....                                                               | 129 |
| 技術トピックス                                                                     |     |
| 鋼めつき鋼板の量産化と用途開発 .....                                                       | 130 |
| 随 想                                                                         |     |
| 日本の鉄鋼業の新しい地平線 .....                                                         | 138 |
| 純金属材料の動きを見つめて .....                                                         | 143 |
| 報 告                                                                         |     |
| マルテンサイト変態国際会議 .....                                                         | 146 |
| ISO/TC17-Steel の幹事国業務を担当して .....                                            | 149 |

NO.  
VOL. 66  
JAN. 1980

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会  
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥ 1 800 per copy excl. postage

Keidanren Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome  
Chiyodaku, Tokyo, Japan