

TETSU-TO-HAGANÉ

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| 随 想                                                    | 1103 |
| 会長就任のごあいさつ                                             |      |
| 論 文                                                    |      |
| 脈動流れにおける単一球からの物質移動に関する<br>実験的研究                        | 1105 |
| 熱力学的計算と高温質量分析計を用いた蒸気圧測定による<br>高炉内の各元素の循環の推定            | 1114 |
| Ar-CO-CO <sub>2</sub> ガスによる溶鉄の脱炭速度について                 | 1124 |
| 溶鋼の脱硫・脱磷におよぼすスラグ組成の影響                                  | 1133 |
| 鉄凝固時における CO 気孔の生成機構                                    | 1143 |
| オーステナイトにおける AlN の析出とボロン処理鋼の<br>焼入性                     | 1153 |
| P による焼もどし脆化と破壊挙動                                       | 1162 |
| オーステナイト・ステンレス鋼の水素損傷機構に<br>関する考察                        | 1171 |
| 18Cr-8Ni ステンレス鋼のマルテンサイト変態、塑性挙動に<br>およぼす Ni および結晶粒寸法の影響 | 1179 |
| 19Cr-9Ni ステンレス鋼溶着金属中の酸化介在物について                         | 1189 |
| SUS 321 ステンレス鋼の高温低サイクル疲労寿命の温度<br>およびひずみ速度依存性           | 1199 |
| 低炭素鋼溶接熱影響部のシャルピー値のバラツキの<br>統計的解析                       | 1209 |
| 焼結高速度鋼 SKH57 の機械的性質におよぼす<br>粉末性状の影響                    | 1219 |
| 技 術 資 料                                                |      |
| 複合型製振鋼板の特性と利用技術                                        | 1226 |
| 解 説                                                    |      |
| 鉄鋼業における温度計測について                                        | 1236 |
| 随 想                                                    |      |
| むかしびと                                                  | 1246 |
| 誌 上 討 論                                                | 1248 |
| 通常総会・講演大会記事                                            | 1259 |

NO. 8  
VOL. 64  
JULY 1978

社 団 法 人

日 本 鉄 鋼 協 会

The Iron and Steel Institute of Japan

Price:

¥1500 per copy excl. postage

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