

TETSU-TO-HAGANÉ

ISSN 0021-1575

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

新年のご挨拶.....	1
昭和 57 年鉄鋼生産技術の歩み.....	5
合金設計の現状と将来.....	17
転炉複合吹錬法の現状と今後の展開.....	24
酸素上吹き溶銑精錬時の $\text{Na}_2\text{CO}_3$ スラグの特性 .....	32
転炉スラグの遊離石灰と遊離マグネシヤの生成挙動.....	42
マイクロウェーブを用いた転炉スラグレベル計の開発.....	51
CO 気泡の発生を伴う固体鉄の Fe-C 融液中への溶解 .....	60
$\text{ZrO}_2\text{-CaO}$ , $\text{PbO-SiO}_2$ などの絶対熱電能.....	67
ステンレス鋼連铸スラブの凝固組織と電磁攪拌.....	73
鉄鋼の熔融亜鉛めつき反応における相成長の律速過程.....	80
ベイナイト熱延高張力鋼板の強度・靱性と熱延条件の関係.....	87
オーステナイト耐熱鋼の高温低サイクル疲労特性.....	97
Ni 基超合金の高温高サイクル疲労特性 .....	107
高炭素オーステナイト系耐熱鋼中の析出物.....	117
430 BA 材の酸化皮膜と耐食性に及ぼす Mn, Si の影響.....	126
高強度鋼の遅れ破壊におよぼすマイクロ偏析の影響.....	136
超強力マルエージ鋼の破壊靱性の結晶粒径依存性.....	145
水素気流中加熱抽出法による鋼中非金属元素の状態分析.....	153
水素気流中加熱抽出法に関する速度論的考察.....	163
ニッケル基合金の蛍光 X 線分析.....	169
誌上討論.....	177
日本の印象.....	178
全国大学金属関係教室協議会について.....	179
わが大学の思い出—神戸大学—.....	181
第 9 回 ISO/TC17/SCI 会議 .....	182
第 5 回原子力非破壊評価国際会議参加報告.....	183

NO. 1  
VOL. 69  
JAN. 1983

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会  
法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

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

Price: ¥ 2,300 per copy excl. postage