

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan

## 主 要 目 次

新年のご挨拶	1
鉄鋼生産技術の歩み	5
棒鋼・線材の精密圧延技術とその自動化	16
最近の氷海船舶および氷海構造物用鋼材	23
コールドボンドペレット開発の現状と将来	37
塊コークスのCO <sub>2</sub> 反応による品質劣化	43
広畑製鉄所における高炉操業管理システム	51
るつぼ内液体へのガス吹き付け時のガス側物質移動	58
溶鉄中のりんの活量に及ぼす合金元素の影響	65
炭素を含有する溶鉄によるスラグ中のMnOの還元速度	73
連铸片表層部における非金属介在物集積とその低減対策	81
オンライン制御冷却材の機械的性質	89
Fe-N合金の再結晶集合組織におよぼす圧延温度の影響	96
2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Cr-1Mo鋼の水素拡散係数の温度依存性	104
SUS304鋼の粒界腐食防止のための加工熱処理	112
13Cr-Ni系铸鋼の靱性に及ぼすNi量の影響	120
Ni-Zn合金電気めつき被膜のオンライン分析計	128
国際会議印象記 第3回SCANINJECT	136
第4回固体イオニクス国際会議の印象記	137
ナイジェリアいろいろー異文化社会での三年間ー	138
誌上討論	141

NO.  
VOL. 70  
JAN. 1984

Price:

鉄鋼協会

Iron and Steel Institute of Japan

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