

TETSU-TO-HAGANE

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 59 年鉄鋼生産技術の歩み	3
溶湯鍛造の現状と将来	12
鉄鉱石採掘の新技術	19
せん断技術と被せん断面の性状	27
高炉炉底への熱伝達に及ぼす溶銑流れの影響	34
還元鉄製造用シャフト炉の装入物分布	41
還元鉄シャフト炉のガス流れシミュレーションモデル	47
溶融スラグの水蒸気溶解度および溶解速度	55
$\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ 系フラックスによる溶鉄の脱りん速度	63
溶鉄中への吹き込み窒素の吸収速度	70
含 Nb-12Cr 鋼塊中の共晶 NbC の発生領域の予測	78
铸造 Ni 基超合金の高温低サイクル疲労	85
Ni-Cr-W 合金の高温低サイクル疲労挙動	92
誘導加熱熱処理したコイルばね用高強度鋼線の特長	100
15Cr-26Ni-1.25Mo 鋼の加熱脆化挙動	107
316 ステンレス鋼のクリープ破壊機構領域図	114
工業用水配管の腐食寿命予測方法	121
Ni 基超耐熱合金 IN-100 の凝固挙動	127
第 4 回 PTD (プロセス技術) 会議出席報告	135
第 9 回国際金属腐食会議印象記	136
ISO/TC17/SC1 (鉄鋼-化学成分定量方法) 第 10 回国際 会議出席報告	138
第 25 巻を迎えた Trans. ISIJ —記事分類・投稿規程改定 のお知らせ—	142

NO.
VOL. 71
JAN. 1985

鉄鋼協会

The Iron and Steel Institute of Japan

Price: ¥ 2,500 per copy excl. postage

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