

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 56 年鉄鋼生産技術の歩み	3
炭化物被覆による鋼部品の耐摩耗性の改善	16
酸化物融体の塩基度とその化学的基礎	26
高速度工具鋼の動向	34
金属資源シリーズスズ	42
製鉄所における省エネルギーとエネルギー構造の変化	49
蛍光 X 線分析法による機器分析用標準試料の評価	65
スラグから溶鉄へのマンガンの移行速度	72
水砕スラグの気孔生成機構	81
薄い液体金属浴における浸漬ガスジェットの観察	90
液体中ガス吹き込みにおけるジェッティングの特性	98
直方体耐火物のスポーリング強さと熱応力評価法	105
S 35 C と溶融亜鉛との反応	113
Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性への高温腐食の影響	120
Ni-Al 系金属間化合物の高温腐食挙動	130
低温割れの限界応力におよぼす硬度、水素濃度の影響	140
DI 缶のフランジ割れにおよぼす大型介在物の影響	147
全自動ジョミニ試験装置の開発	155
電気化学的な分離手法を用いる鋼中 Ca の態別定量	162
幕末における製鉄と冶金教育	172
七支刀と百練鉄	178
北京からのメッセージ	185
第 4 回原子力における非破壊検査の国際会議	186

NO. 1
VOL. 68
JAN. 1982

社 団 日 本 鉄 鋼 協 会
社 法 人

The Iron and Steel Institute of Japan

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

Price:

¥ 2,000 per copy (excl. postage)