

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

コークス製造のための低温乾留技術の展望	471
粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—	480
マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO_2 系の相関係	490
直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験	496
$\text{FeS-Na}_2\text{S}$ 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡	504
スポンジチタンの電子ビーム溶解特性	512
30 t 直流アーク炉の設備と操業結果	520
ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み計を用いた 板厚制御システムの開発	528
$\text{Zn-22\%Al}$ 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図	536
A533 B 鋼の延・脆性遷移温度域破壊における靱性のばらつきと 温度依存性	544
一回冷間圧延法—方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量の影響	552
SUS304 オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延および 再結晶集合組織	558
硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による Cr-Mo-V 铸鋼の 焼もどし脆化の非破壊評価	566
統計的手法による産業用ガスタービンの燃焼器用 Ni 基耐熱合金 の開発	574
9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす 窒素量と焼もどし処理の影響	582
高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法	590
グロー放電質量分析法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中 希土類元素の定量	598

NO.
VOL. 77
APR. 1991

4

日本鉄鋼協会

Iron and Steel Institute of Japan

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