

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開発支援システム 構築の考え	187
Al_2O_3 と平衡する Al と O の関係はなぜ極小値を持つのか	197
電気自動車の開発動向	201
$\text{CaO-CaF}_2\text{-SiO}_2$ フラックスの炭酸ガス溶解度	209
$\text{Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3$ 系融体中の Fe と Mn の酸化還元平衡	217
Fe-Sn および Fe-C-Sn 合金における Sn の固液間平衡分配	224
緻密な酸化鉄成型体の熱伝導率	231
充填層内ガス-粉体 2 相流れの 1 次元流動特性	236
電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜の 5% NaCl 水溶液中における 電気化学的挙動	244
電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜のアルカリ性水溶液中における 電気化学的挙動	251
塩害腐食環境における Al めっき鋼板の耐食性と腐食挙動	258
塩害腐食環境における Al めっき鋼板の腐食挙動におよぼす 基本鋼中 Cr の影響	266
TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による 耐酸化表面処理	274
極低炭素 Ti 添加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼす フェライト域熱延時の潤滑条件の影響	282
Ti-6Al-4V 合金のフレット疲労強度に及ぼす試験環境の 影響	290
へき開ファセット破面領域の 3 次元解析アルゴリズムの開発と その鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用	298
Fe-Ni-Mn 合金の制振挙動	306

NO. 77
VOL. 77
FEB. 1991
2

日本鉄鋼協会
Iron and Steel Institute of Japan
JIS Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan