

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

航空機機体材料の開発動向	137
セラミックスの強度と靱性	149
チタン系金属間化合物	
— 結晶構造と機械的性質をどう理解するか —	158
鉄鉱石の全鉄分析および蛍光 X 線分析	
— ISO/TC102(鉄鉱石)/SC2(化学分析)日本委員会での検討 —	172
Fe ₂ O-(CaO+MgO)-(SiO ₂ +P ₂ O ₅) 系りん酸塩スラグと	
溶鉄間の硫黄分配平衡	183
酸化亜鉛および酸化ニッケルを含有する熔融 CaO-SiO ₂ 系	
酸化物中の酸素の輸送現象	191
酸素ガス上吹きによる溶銑脱炭時のスプラッシュ発生挙動	199
取鍋内溶鋼の酸素上吹き昇熱時の Al, Si, Mn の酸化反応モデル	207
連続铸造スラブの内部割れ発生限界歪みの推定	214
微量すず被覆を施したクロムめっき鋼板の特性	222
低圧タービンローター用鋼の過熱脆化に及ぼす成分元素及び	
製造条件の影響	230
過熱脆化した Ni-Cr-Mo-V 鋼の延性粒界破壊と MnS の関係	238
高 Cr 高 Ni 鋼の高温クリープにおいて形成される	
転位下部組織に及ぼす固溶元素の効果	246
圧延ステンレスクラッド鋼の接合強度特性と界面性状	254
Ti-6Al-4V 合金の大気中におけるフレット疲労強度の解析	262
SUS304/SUS316L 複合材の 35% MgCl ₂ 水溶液中における	
応力腐食割れ伝播挙動	270
B/Al 複合材料の引張強度に及ぼす製造条件の影響	278

NO.
VOL. 76
FEB.1990

2

鉄鋼協会

and Steel Institute of Japan
n Kaikan, 9-4, Otemachi-1-Chome
Chiyodaku, Tokyo, Japan