

# 鉄と鋼

Journal

Japan



## 主 要 目 次

溶銑・溶鋼用成分センサーの現状 .....	379
セラミックスの超塑性 .....	389
アルミニウム材料中の微量水素分析法の現状 .....	396
アルミニウムおよびアルミニウム合金分析法 .....	406
CO-CO <sub>2</sub> 混合ガスによる 4 成分系カルシウムフェライトの還元 最終段階での還元平衡 .....	416
循環流動層における粉とガスの運動特性 .....	424
Ni 基多成分系合金における溶質元素の固液間平衡分配係数 .....	432
CaF <sub>2</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> 系融体の密度と表面張力 .....	439
Ni 基合金のマイクロ偏析挙動 .....	446
BaO-塩化物系フラックスによるステンレス粗溶鋼の脱りん .....	454
生石灰の水和性および溶銑脱硫能におよぼす焼成条件の影響 .....	462
溶融金属表面波動抑制に及ぼす横断方向の直流磁場の勾配の効果 .....	470
転炉内のガス流れと熱および物質移動の解析 .....	478
種型連続製鋼炉における出口 C 濃度の挙動 .....	486
時系列モデルによる連続製鋼プロセス用キューボラの操業管理 .....	493
低炭素鋼中の MnS の析出におよぼす酸化物の影響 .....	501
冷間圧延作動ロール用高 C-5Cr-V 鋼の微視組織と耐摩耗性 .....	509
表層 Nb-V 添加による熱延鋼板の疲労限度比の向上 .....	517
13Cr マルテンサイト系ステンレス鋼の 3% 食塩水中における 腐食疲労挙動と粒界腐食性との関連 .....	523
酸化物分散強化型ニッケル基超合金の開発 .....	529
各種チタン合金の破壊靱性におよぼす温度と加工誘起変態の影響 .....	537
15Cr-25Ni 鋼の高温クリープ挙動に対する粒界炭化物の効果 .....	545
第 117 回 (春季) 講演大会プログラム, 通常総会案内 .....	会告末

NO. 3  
VOL. 75  
MAR. 1989

Price:

## 鉄鋼協会

Iron and Steel Institute of Japan

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