

# 鉄と鋼

Journal

Japan



## 主 要 目 次

Fe-Mn 合金の相変態・組織と力学的特性	315
ゾル-ゲル法とその応用	326
ISO/TC27 (固体燃料-石炭・コークス) 活動状況	336
コールド・クルーシブルにおける電磁場と溶湯形状に関する 数学モデル	
数学モデル	345
Fe-S-C 3 元系融体の相平衡	353
CaO 飽和 CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O 系スラグと溶鉄間の O, P, S 分配平衡	361
酸化精錬による溶鋼の脱クロム	369
低酸素分圧の Ar-O <sub>2</sub> 混合ガス吹付けによる低炭素濃度溶鉄の 脱炭および酸素吸収	377
熔融 Ni-Cu および Ni-Co 合金の珪素による脱酸平衡	384
大型高周波炉を用いたマグネシア-カーボン耐火物の 動的侵食試験	391
冷延鋼板の表面状態と化成処理性におよぼす Ti, Mn の影響	398
塗布型クロメート処理鋼板の表面化学特性および使用性能に およぼす浴中添加物の効果の定量的検討	406
水溶性樹脂を含むクロメート処理鋼板の表面特性	414
レーザーによる Ni-Cr-Mo-B 合金の表面改質組織および 耐摩耗性改善	422
原子炉用压力容器板厚方向靱性勾配材の製造と材料特性	430
硬さを変えた高強度鋼の疲労強度に及ぼす介在物および 微小表面ピットの影響	438
Ti-5Al-2.5Sn ELI 铸造材の機械的性質に及ぼすマイクロ組織の 影響	446
オーステナイトステンレス鋼の高温変形挙動のコンピューター シミュレーション	454
炭素鋼における高温加工オーステナイトの静的回復と再結晶	462

NO. 3  
VOL. 77  
MAR. 1991

鉄鋼協会

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