

# 鉄と鋼

Journal

Japan



## 主 要 目 次

チタン合金の合金設計と高温特性	307
チタン及びチタン合金に適用される応用腐食割れ試験法の現状	314
流れにおける渦の生成	320
ファジィ制御とその適用動向	329
高炉の炉芯, レースウェイ領域における溶鉄, スラグおよび コークスの挙動調査	337
薄鋼板の無酸化加熱の生起条件と最適温度の予測	345
含クロム炭素飽和溶鉄と BaO-BaF <sub>2</sub> 系フラックス間の りんの分配平衡および同系フラックス中の BaO の活量	352
黒鉛による酸化鉄系溶融スラグの還元反応	360
CaS 飽和 CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaS 系スラグと溶鉄との平衡	368
鋼の高温延性におよぼす鋼中 S および Mn の影響	376
コバルト塩水溶液噴霧による溶融 Zn-Al 系合金めっき鋼板の 黒変化抑制機構	383
PCS 系 SiC 繊維/Al 系プリフォームワイヤを中間素材とする ホットプレスによるコンポジット化	391
プラズマ溶融法により作製した炭化物コバルト系合金複合材料の 特性とそれによる立体物の創製	399
サイアロンセラミックロールの特性と冷間圧延性能	406
良成形性 600 MPa 級熱延高強度薄鋼板の疲労損傷に及ぼす 強化機構の影響	414
極低炭素 Ti 添加冷延鋼板の再結晶集合組織に及ぼす Mn と P の影響	422
Ni-Cr-Mo-V 鋼の過熱脆化と旧オーステナイト粒界に析出した MnS 量の関係	430
低合金鋼の包晶反応温度におよぼす合金元素の影響	438
660 MPa 高張力鋼の疲労き裂伝播速度におよぼす環境因子の影響	446
粉末冶金法で作製したニッケル基耐熱合金の高温強度に及ぼす 炭素およびボロン量の影響	454
SUS 304 ステンレス鋼の冷間据込み加工における加工誘起変態	462
高炭素鋼の引張剪断接着強度に及ぼす接着剤硬化条件および 試験温度の影響	469
第 119 回(春季)講演大会講演プログラム	N 42

NO. 3  
VOL. 76  
MAR. 1990

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