

# 鉄と鋼

Journal of The Iron and Steel Institute of Japan



## 目 次

鋳物用鉄の性状解明と遠心力鋳造ロールの開発	507
光ファイバー技術開発の現状と鉄鋼への応用	523
微小部分析 (2)	531
乾留過程における石炭層の有効熱拡散率の測定	538
各種ペレット還元速度の多段反応帯モデルによる解析	546
1360°C から1622°C における鉄-モリブデン二元系状態図	556
粉体吹き込みにおけるバブリング-ジェッティング現象	564
トビード上吹き攪拌強度の水モデル実験	570
Fe-Cr 合金と CO-CO <sub>2</sub> 混合ガスとの平衡	575
冶金用スラグからの気化脱硫	582
溶銑予備処理用耐火物の開発	589
精錬プロセスにおける溶鋼循環流量の効果	596
取鍋内張りの流し込み施工法の開発	604
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 事前精錬溶銑の上吹き転炉による脱炭試験	611
連続鋳造設備の新しい電極式鋳型内容鋼レベル計の開発	618
鉄の粒界に偏析したリンの化学結合状態	625
γ系ステンレス鋼の低サイクル疲労に及ぼす α' 変態	631
液体ヘリウム温度における簡便なシャルピー衝撃試験法	641
極厚材の破壊靱性値に及ぼす力学的板厚効果	647
5Cr 系熱間工具鋼の焼入冷却速度とマイクロ組織、靱性	655
球状黒鉛鋳鉄の弾塑性破壊靱性	663
極厚大型ステンレス鍛鋼品の製造と諸特性	671
フェライトステンレス鋼の耐高温酸化性と高温酸化機構	678
18Cr-12Ni 鋼の高温延性に及ぼす諸要因の影響	686
高 Mn 系非磁性鋼の物理的性質に及ぼす成分と製造条件	694
非水溶媒電解抽出法によるマルエージ鋼の析出物の同定	703
大島高任の高炉とヒュゲニン著「大砲鋳造法」	711
鉄鋼製錬物理化学国際シンポジウム (トロント '82)	713
南パリ大学物理冶金研究室留学記	716
第9回鉄鋼工学セミナー申込書	N50

NO. 6  
VOL. 69  
APR. 1983

Price:

鉄鋼協会

and Steel Institute of Japan

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