

T-5

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

長大橋への挑戦	689
二酸化炭素問題対策とエネルギー利用	697
高温設備の損傷と表面改質の適用	706
CaO-FeCl ₂ 系フラックスによる炭素飽和溶鉄の脱りん	714
石灰系スラグからの復りん防止による溶銑脱りんの促進	722
焼成ドロマイトの水和性と FeO-SiO ₂ 系スラグによる滓化性に およぼす焼成条件の影響	730
水-空気系底吹き気泡噴流により攪拌される円筒容器内流れの画像 計測	738
水モデルにおける超音波振動ノズルによる気泡微細化と気-液間 反応促進のメカニズム	745
電磁シールド方式による高周波誘導炉内の溶鉄の攪拌制御	753
水モデル実験による連鑄パウダー巻込み現象の解析	761
急速凝固 18Cr-8Ni ステンレス鋼の初期凝固過程の解析	767
不活性ガス融解法による高純度鉄中の極微量酸素の定量	774
サーマルクラウン抑止冷却ロールの開発とストリップの均一冷却	782
極低炭素鋼における Nb 炭窒化物の析出機構とそのモデル化	790
3Cr-Mo-W 系高温・高圧極厚圧力容器用鋼の機械的性質に及ぼす 合金元素の影響	798
18Mn-5Cr 系非磁性鋼の高硬度化および透磁率に及ぼす合金元素 および熱処理の影響	806
ニッケル基単結晶超合金の凝固・析出反応温度とクリープ破断寿命 および製造性との関係	814
Na ₂ SO ₄ -NaCl 混合塩塗布試験におけるニッケル基単結晶超合金の 高温腐食におよぼすCr および Re の効果	821
Ar-H ₂ O 雰囲気における純チタンの高温酸化挙動	829
Ti-6Al-4V 合金の遅れ破壊挙動に及ぼす金属組織の影響	837
現場技術報告	T 81

NO. 78
VOL. 78
MAY 1992

5

鉄 鋼 協 会

and Steel Institute of Japan

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