

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

自動車用鉄鋼材料の最近の動向	339
高強度ステンレス鋼の最近の進歩	346
ガス拡散電極	354
溶融スラグ浴上における石炭の急速熱分解生成物	360
多量スラグ型溶融還元炉内での伝熱機構	367
CaO-Al ₂ O ₃ 系融体-溶鉄間の Al-O 平衡	375
溶銅または溶鉄と CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグ間反応速度の 電極インピーダンス法による解析	383
電子伝導性パラメーターを測定した固体電解質酸素センサ による溶鋼中酸素活量の測定	391
溶融合金の粘度推定式	399
底吹き円筒容器内水銀-空気系気泡噴流の挙動	407
低温ガス吹込み時の気泡と液の熱伝達	415
溶鋼中微小介在物粒子の運動に関するモデル実験	423
回転磁界攪拌による鋼浴中介在物の分離機構	431
連铸鑄型内溶鋼流動の水力学的検討	439
連铸鑄片の表面性状に及ぼす磁気圧力の効果に関する モデル実験と理論解析	447
双ロール法における鑄造方向電流とロール間磁場の直接印加 による溶融金属パドルの形状制御	455
管状炉燃焼-赤外線吸収法による鉄鋼中極微量炭素の定量	463
亜鉛系めっき鋼板における CrO ₃ -Co ²⁺ -Cl ⁻ 系浴 による電解型クロメート皮膜の構造と特性	469
中炭素鋼におけるセメントタイト球状化挙動の電子顕微鏡による その場観察	477
小型パンチ試験におけるタービンローター鋼の延性-脆性 遷移挙動に及ぼす変形速度効果	485
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の破壊靱性に及ぼす Bi-modal 組織の 影響	493
シンクロトロン放射光を用いた X 線 CT による 金属基複合材料の内部繊維観察	500
現場技術報告	T 41
通常総会・第 123 回(春季)講演大会プログラム	N 125

NO. 3
VOL. 78
MAR. 1992

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