

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

溶鉄および溶融スラグ中の成分のトランス	
ポータ係数とカップリング現象.....	585
鑄鉄の溶接法最近の進歩.....	596
ハイブリッド炭素複合材料	
—インプラント材料としての適用例—.....	609
共同研究会品質管理部会非破壊検査小委員会	
音響異方性を有する鋼溶接部の超音波斜角探傷法.....	616
コークス炉内の熱移動に及ぼす生成コークスの	
き裂と発生ガス流れの影響.....	629
高炉内条件におけるコークス灰分中 SiO_2 の転化反応.....	637
予備処理溶銑の脱炭プロセスにおける新吹錬法の検討.....	645
試験脱炭炉における二次燃焼と炉壁への伝熱の特性.....	653
溶鉄中へのガス底吹きによる吸窒・脱窒速度.....	661
気液二相流を考慮した底吹きガス攪拌取鍋内	
溶鋼流動の数値解析.....	669
Ca 添加連鑄鑄片における MnS 及び Ca 系	
介在物の晶出挙動.....	677
鋼塊の表面欠陥に及ぼす鑄型塗料の影響.....	684
熱間圧延用補強ロールのスポーリングに関する検討.....	691
フェライト・パーライト鋼の中・常温降伏強度に	
およぼす結晶粒度の影響.....	699
各種高張力鋼とステンレス鋼の 3%NaCl 水溶液中,	
低 ΔK 領域における疲労き裂伝ば特性.....	707
SUS 304 および 316 ステンレス鋼の極低温における	
引張変形挙動におよぼす C および N の影響.....	715
極低温における Fe-Ni 合金のセレーションと	
その計算機シミュレーション.....	723
過冷オーステナイト状態の軸受鋼切削加工に	
おいて工具寿命に影響を及ぼす諸要因.....	731

NO.
VOL. 73
APR. 1987

6

Price:

鉄鋼協会

Steel Institute of Japan

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