

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

ニューラルネットワークモデルとその鉄鋼プロセスへの応用	1539
低炭素鋼のベイナイト的変態組織の問題点	1544
運輸部会 内航輸送調査小委員会報告—内航輸送の実態と動向—	1551
焼結鉱およびコークスの層空間率と形状係数の推定	1561
4成分系カルシウムフェライトのガス還元における ウスタイトから鉄への還元速度	1569
金属鉄およびニッケル触媒による水性ガスシフト反応の反応速度	1577
充填層における気液向流流れのシミュレーション	1585
高炉プロセスの数学的二次元モデル	1593
数学モデルによる酸素高炉プロセスの解析	1601
高炉羽口部からの粉鉱石吹込み量の上限	1609
高炉内における装入物の降下と溶融の挙動に及ぼす Ore/Coke 分布の影響	1617
高炉羽口部からの鉱石、フラックスの吹込みによる低 Si 操業	1625
シャフト炉におけるダストに起因する棚吊り機構	1633
CaO-SiO ₂ -MgO-Fe ₂ O ₃ 系スラグと溶鋼間のりんおよび酸素分配 測定と上下吹き転炉の終点りん濃度の推定	1641
タンディッシュ内溶鋼加熱用交流プラズマトーチの電力特性と 溶鋼加熱特性	1649
シャフト式アーク炉を用いた炭素熱還元による高純度シリコンの 製造	1656
RH 真空脱ガス装置の取鍋内溶鋼流動と脱炭反応	1664
急速凝固 18Cr-8Ni ステンレス鋼の温度計測と初期凝固組織の 形成	1672
V 字型金敷による鋼塊のザク圧着鍛造法	1680
塩水噴霧環境下における Zn, Zn-Fe 合金めっきの塗膜下腐食挙動	1688
Zn, Zn-Fe 合金めっき鋼板の塗膜下腐食の理論的検討	1695
冷延鋼板の焼鈍における表面黒鉛生成機構	1702
一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす 冷間圧延圧下率の影響	1710
一回冷間圧延法一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす インヒビターの影響	1717
強度レベルの異なる 18Ni マルエージ鋼の強度・靱性におよぼす 未再結晶溶体化処理の影響	1725

NO. 10
VOL. 77
OCT.1991

鉄 鋼 協 会

and Steel Institute of Japan

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