

鉄と鋼

Journal

Japan



主 要 目 次

最近の製鋼用アーク炉設備と溶解技術の動向	723
異相界面の構造とレッジによる析出物の成長	735
微生物における磁性鉄微粒子	746
ICP 発光分析法における試料導入法	752
コークスガス化反応に対する鉄添加の影響	759
セメントレスコールドベレットの開発	767
高炉レースウェイ部での微粉炭の燃焼量限界と吹込み位置の 適正化	775
MgO と Cr_2O_3 の反応による MgCr_2O_4 スピネルの生成機構	783
交流 2 端子法による酸素センサー用固体電解質の電子伝導性 パラメーターの測定	790
日本における 1987 年の製鋼用酸素センサーの使用実績と 新しい使用状況	798
酸素吹錬中の火点における発光スペクトル測定による溶鉄中 マンガンのオンライン分析法の開発	805
低炭素鋼のスネークピークに及ぼす Mn の影響に関する一つの 解釈	812
中炭素低合金鋼の変態挙動に及ぼす引張応力付加の効果	816
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の高温引張特性と変形中の組織変化	824
Ni 基単結晶超耐熱合金の開発	832
軟磁性ステンレス鋼のパルス応答性に及ぼす Cr および Al 量の 影響	840
ろ紙点滴-ファンダメンタルパラメーター法による Ti-Ba-Ca-Cu-O 系超電導体の蛍光 X 線分析	848
鉄鋼製錬過程のスラグの泡立ちについての二、三の考察	856

NO. 77
VOL. 77
JUNE 1991
6

鉄 鋼 協 会

and Steel Institute of Japan

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