



鉄と鋼 第77年 第4号 平成3年4月

目次

コークス製造のための低温乾留技術の展望〔展望〕	持田 勲, 光来 要三	471
粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—〔解説〕	森川 敬信	480

論文・技術報告

マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO_2 系の相関係	内田 晋, 月橋文孝, 佐野信雄	490
直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験	高須登実男, 佐々健介, 浅井滋生	496
$\text{FeS-Na}_2\text{S}$ 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡	王 潮, 長坂徹也, 日野光元, 萬谷志郎	504
スポンジチタンの電子ビーム溶解特性	金山宏志, 草道龍彦, 村岡哲弘, 尾上俊雄, 西村 孝	512
30 t 直流アーク炉の設備と操業結果	中村 毅, 青 範夫, 石原弘二	520
ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板厚制御システムの開発	木村和喜, 布川 剛, 本城 基, 高橋亮一	528
Zn-22%Al 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図	磯西和夫, 橋井光弥, 時実正治	536
A533 B 鋼の延・脆性遷移温度域破壊における靱性のばらつきと温度依存性	南雲道彦, 井上達也	544
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 Si 含有量の影響	中島正三郎, 高嶋邦秀, 原勢二郎	552
SUS304 オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延および再結晶集合組織	住友秀彦	558
硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆化の非破壊評価	渡辺 豊, 庄子哲雄	566
統計的手法による産業用ガスタービンの燃焼器用 Ni 基耐熱合金の開発	辻 一郎, 岡田郁生	574
9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響	伊勢田敦朗, 樫木義淳, 吉川州彦	582
高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法	千野 淳, 岩田英夫, 山ノ内直次	590
グロー放電質量分析法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希土類元素の定量	広瀬文雄, 伊藤真二, 大河内春乃	598

ISIJ 情報ネットワーク	N195
編集後記	N233

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。