

# 鉄と鋼

Vol.89 No.12 平成15年12月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

MnO-SiO<sub>2</sub>-CrO<sub>x</sub>系融体中のMnOおよびSiO<sub>2</sub>の活量とSi脱酸プロセスにおける

介在物-ステンレス溶鋼間の平衡関係

棚橋 満・谷口 剛・粥川 友宏・山内 陸文・藤澤 敏治 .....1183

連続鋳造の廃熱を利用した鉄鋼スクラップの予熱過程解析

汪 涛・川上 正博・森 謙一郎 .....1191

### 製 鉄

コークス気孔構造の反応粉化に及ぼす影響

藤本 英和・板垣 省三・下山 泉・深田 喜代志・有山 達郎 .....1198

炭材接合低気孔率ペレットの反応挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響

植木 保昭・前田 敬之・清水 正賢・松井 良行・笠井 昭人 .....1205

炭材内装熱間成型ブリケットの昇温条件下での還元・浸炭挙動

笠井 昭人・内藤 誠章・松井 良行・山形 仁朗 .....1212

### 計測・制御・システム技術

操業制約による遺伝的アルゴリズムの探索効率化と出鋼順編成への応用

藤井 聡・谷本 直・富山 伸司・木村 亮介・白井 正明・宮原 弘明 .....1220

### 表面処理・腐食

アルミニウム箔を利用した軟鋼のアルミナイズ処理

佐々木 朋裕・八高 隆雄 .....1227

### 相変態・材料組織

2相域加工熱処理による高強度低合金TRIP鋼の組織微細化

杉本 公一・早川 祥・北條 智彦・橋本 俊一・池田 周之 .....1233

### 力学特性

単結晶Ni基超合金, CMSX-4, の加速クリープ域におけるクリープ速度とγ相チャンネルの

幅との関係

三浦 信祐・近藤 義宏・松尾 孝 .....1240

Cr-Mo鋼配管溶接熱影響部細粒域のクリープ損傷機構

手塚 英志 .....1248

ISIJ International, Vol.43(2003), No.12 掲載記事 .....A41

投稿規程 .....A45

「鉄と鋼」年間索引 .....A51