

# 鉄と鋼

Vol.89 No.2 平成15年 2月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

高炉数学モデルの進歩と実操業への展開 (レビュー)

埜上 洋 .....211

ウスタイト-石炭チャー混合ペレット高温加熱時の間接・直接反応速度と混合による促進作用

孟 繁明・日浦 誠章・井口 義章 .....229

### 製 鉄

鉄鉱石細粒部の同化特性と焼結鉄強度との関係

岡崎 潤・細谷 陽三・中野 正則 .....237

Rist線図による中国唐鋼No. 3高炉の解析 (技術報告)

常 久柱・佐々木 康・鮎川 祐之・石井 邦宜 .....309

### 製 鋼

RH多機能処理に用いる副孔を有するラバールノズル内流れの特性

平岡 照祥・大貫 一雄・藤井 博務・福田 和久・星島 洋介 .....244

副孔を有するラバールノズルを用いたRH精錬

平岡 照祥・大貫 一雄・藤井 博務・福田 和久・星島 洋介 .....252

多機能ランスを用いた溶鋼脱硫試験

平岡 照祥・大貫 一雄・藤井 博務・福田 和久・星島 洋介 .....258

### 鑄造・凝固

流動の影響を考慮した凝固組織推定モデル

原田 寛・宮沢 憲一・松宮 徹・諸星 隆・江阪 久雄 .....265

### 分析・解析

気相試料導入-誘導結合プラズマ発光分光分析による鉄鋼中の銅の定量 (技術報告)

松本 明弘・小畑 俊嗣・中原 武利 .....315

### 加工・加工熱処理

鉄鋼の形状・材質制御モデルの現状 (レビュー)

柳本 潤・劉 金山 .....221

ARBによる加工後焼鈍された極低碳素IF鋼の組織と機械的性質に及ぼすひずみ量の影響

紙川 尚也・辻 伸泰・齋藤 好弘 .....273

せん断付与圧延による圧延鋼板の特性

中嶋 宏・山下 晃生・井上 忠信・鳥塚 史郎・花村 年裕・長井 寿 .....281

### 相変態・材料組織

SUS304熱延板の加工誘起変態マルテンサイトの新しいエッチング法

早川 浩・南雲 道彦 .....289

### 力学特性

低温 $\gamma$ 域における動的再結晶を利用したTi添加低碳素鋼の $\alpha$ 結晶粒微細化

安原 英子・瀬戸 一洋・坂田 敬 .....297

### 物理的性質

Fe-Pd合金薄膜の磁歪特性の組成依存性

矢部 洋正・西 義武 .....303