

# 鉄と鋼

Vol.92 No.6 平成18年6月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

#### 磁場印加による液体金属の保持

廣野 靖昌・佐々 健介・浅井 滋生 .....357

#### 回転磁界と移動磁界の同時印加による熔融金属の電磁攪拌

谷口 尚司・上野 和之・嶋崎 真一・大久保 光浩・安藤 努・笠原 奉文 .....364

### 鑄造・凝固

#### Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の影響

大嶋 貴之・木村 厚志・濱田 辰巳・羽原 康裕・黒田 光太郎 .....372

### 分析・解析

#### ヘリウムグロー放電質量分析法による鉄鋼中酸素分析のための高効率イオン化 (技術報告)

伊藤 真二・小黒 信高・小林 剛 .....406

### 表面処理・腐食

#### 高強度冷延鋼板の化成処理性におよぼす表面酸化物の影響

野村 正裕・橋本 郁郎・上妻 伸二・嘉村 学・大宮 良信 .....378

### 物理的性質

#### 低炭素鋼の時効中の炭化物形成におよぼす添加元素の影響についてのモデル化からの検討

谷口 裕一・岡本 力 .....385

### 社会・環境

#### 弱攪拌下でのメタンハイドレート生成反応に対する酸化鉄および炭素の触媒効果

高畑 雅博・柏谷 悦章・大内 聖正・石井 邦宜 .....393

#### 鉄スクラップの輸出による国内鋼材の品位変化に関する考察

藤巻 大輔・五十嵐 佑馬・醍醐 市朗・松野 泰也・足立 芳寛 .....401

---

ISIJ International, Vol.46(2006), No.6 掲載記事 .....A18

---