

# 鉄と鋼

Vol.88 No.12 平成14年12月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

- 下向きガス吹き込みによる円筒浴内の均一混合時間  
高塚 雄介・井口 学 .....815

### 製 鉄

- 粒子径と粒子密度の双方を考慮した偏析現象の解析  
松崎 眞六・田口 善弘 .....823

### 製 鋼

- 放射および自然対流伝達条件下における鉄鋼スクラップ予熱過程の基礎的解析  
汪 涛・川上 正博・森 謙一郎 .....831
- 溶鋼中炭素による $\text{Cr}_2\text{O}_3$ 含有スラグのクロム還元速度に及ぼすスラグ性状の影響  
宮本 健一郎・加藤 勝彦・湯木 敏隆 .....838

### 分析・解析

- レーザーアブレーション生成粒子の溶液捕集とICP-MSによる鉄鋼およびジルカロイの分析  
田中 智一・関 三樹夫・倉又 淳・平出 正孝 .....845

### 表面処理・腐食

- 塑性域の軸力で締付けて海浜暴露したボルト内の吸蔵水素分布  
阪下 真司・秋山 英二・津崎 兼彰・松山 晋作 .....849

### 相変態・材料組織

- 低炭素鋼の高Z因子大歪加工における超微細粒組織の形成  
大森 章夫・鳥塚 史郎・長井 寿・山田 賢嗣・向後 保雄 .....857

### 力学特性

- 室温大気中におけるフェライト/オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動  
秋田 正之・中島 正貴・戸梶 恵郎 .....865

### 物理的性質

- 軟質冷延鋼板の加工硬化挙動におよぼすボロン添加量の影響  
船川 義正・稲積 透・細谷 佳弘 .....872

ISIJ International, Vol.42(2002), No.12 掲載記事 .....A32

投稿規程 .....A38

「鉄と鋼」年間索引 .....A44