

# 鉄と鋼

Vol.90 No.8 平成16年 8 月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

- ACインピーダンス法による鉄・スラグ反応の電気化学的解析  
上田 康 .....533
- 乱流液中における固体粒子の相対速度  
嶋崎 真一・和田 敏之・谷口 尚司 .....538

### 製 銑

- 焼結過程における通気性と焼結鉱品質に及ぼす擬似粒子中の石灰石と粉コークスの賦存状態  
の影響  
大山 伸幸・井川 勝利・武田 幹治・有山 達郎・神野 哲也 .....546

### 分析・解析

- 直流/高周波グロー放電発光分光法による鋼中鉛の定量分析のための分析条件の検討  
(技術報告)  
我妻 和明 .....593

### 加工・加工熱処理

- Cu添加鋼の熱間加工による微細組織形成機構  
長谷 和邦・平井 康正・星野 俊幸・松崎 明博・天野 慶一・高木 節雄 .....554

### 表面処理・腐食

- 交流インピーダンス法による構造物模擬試験体各部位の大気腐食モニタリング  
片山 英樹・升田 博之・野田 和彦・山本 正弘 .....562

### 相変態・材料組織

- 多結晶Ni基超合金, IN-100, のクリープ変形により形成される $\gamma'$ 相のラフト構造  
三浦 信祐・近藤 義宏・松尾 孝 .....567
- ベイナイト鋼の初期変形過程  
仲井 清眞・恵 智裕・小林 千悟・濱田 昌彦・小溝 裕一 .....574

### 力学特性

- 優れた伸びフランジ性を有するTRIP型冷延鋼板の開発  
鹿島 高弘・杉本 公一 .....581
- 多重スキンプラス伸線による過共析鋼線のデラミネーション抑制  
長尾 護・黒田 武司 .....588

ISIJ International, Vol.44(2004), No.8 掲載記事 .....A29