

# 鉄と鋼

Vol.90 No.7 平成16年 7月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

コークスガス化反応のその場観察と灰分の挙動

高丸 広毅・柏谷 悦章・石井 邦宜 .....472

### 加工・加工熱処理

チューブハイドロフォーミング技術の新展開 (レビュー)

淵澤 定克 .....451

### 溶接・接合

Niフリー調質高張力鋼の再熱割れ感受性に及ぼすHAZ組織の影響

中村 満・川村 英昭 .....480

### 表面処理・腐食

オーステナイト系ステンレス鋼焼鈍材の脱スケール挙動に及ぼすSi, Mn含有率の影響

松橋 透・岡田 光・木谷 滋 .....487

冷延鋼板のリン酸塩処理性に及ぼすCuとSnの影響

大澤 紘一・濱田 紘一・峯 恭一・富田 邦和・土谷 康夫 .....494

### 相変態・材料組織

熱間工具鋼の窒化組織とシリコン量, 窒化前組織の関係

海野 正英・瀬羅 知暁・岡田 康孝・椿野 晴繁 .....502

BCC鉄における強冷延されたRD//〈011〉組織の再結晶挙動

本間 穂高・中村 修一・吉永 直樹 .....510

### 力学特性

発電ガスタービン動翼用Ni基単結晶超合金の開発

橋詰 良吉・吉成 明・村田 純教・森永 正彦 .....518

サイドノッチ付シャルピー試験による靱性評価法

萩原 行人・塚本 進・大谷 忠幸・荒金 吾郎・松田 銅 .....526

### 境界領域

チタンおよびチタン合金の最近の応用と研究・開発動向 (レビュー)

新家 光雄 .....462

ISIJ International, Vol.44(2004), No.7 掲載記事 .....A25