

# 鉄と鋼

Vol.86 No.8 平成12年 8 月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

#### 炭素およびケイ素含有溶鉄によるクロム鉱石の還元速度

中須賀 貴光・孫 海平・中島 邦彦・森 克巳 .....499

### 製 鉄

#### 石炭軟化・再固化過程における体積変化がコークス炉の軟化熔融層内ガス圧に及ぼす影響

野村 誠治・有馬 孝 .....507

### 鑄造・凝固

#### 間欠型交流磁場印加下の熔融金属表面挙動の直接観察

周 月明・岩井 一彦・浅井 滋生 .....514

### 溶接・接合

#### 飲料缶の抵抗シーム溶接性に及ぼす差厚薄スズめっきの影響

清水 信義・西本 信幸・森田 俊一・深井 潤・馬場 俊一郎・宮武 修 .....519

### 表面処理・腐食

#### Fe-1.5mass%Si合金の高温初期酸化に対する温度と水蒸気の影響

福本 倫久・前田 滋・林 重成・成田 敏夫 .....526

#### 熔融 Zn-Al-Mg 系合金めっき鋼板の促進腐食環境下における耐食性と防食機構

小松 厚志・泉谷 秀房・辻村 太佳夫・安藤 敦司・橘高 敏晴 .....534

### 相変態・材料組織

#### 低合金フェライト鋼の長時間クリープ強度に及ぼす初期組織の影響

木村 一弘・九島 秀昭・馬場 栄次・清水 哲夫・浅井 義一・阿部 富士雄・  
八木 晃一 .....542

#### 改良 9Cr-1Mo 鋼の長時間クリープ変形に伴う不均一回復と Z 相の析出

鈴木 健太・熊井 真次・九島 秀昭・木村 一弘・阿部 富士雄 .....550

### 力学特性

#### $\alpha$ 鉄の硬さと延性-脆性遷移に及ぼす固溶 Cu の影響

シャリフ・ジュナイディ・星野 俊幸・土山 聡宏・高木 節雄 .....558

#### 低合金 TRIP 鋼の衝撃特性

宋 星武・杉本 公一・小林 光征・松原 英之・鹿島 高弘 .....563

ISIJ International, Vol.40(2000), No.8 掲載記事 .....A20