

# 鉄と鋼

Vol.93 No.6 平成19年6月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

- 42% Ni合金の高温酸化に及ぼす添加元素の影響  
井上 正・小林 聡雄・山内 克久・細谷 佳弘 .....409
- $R_2O-CaO-SiO_2$  (R=Li, Na, K) スラッグの熱伝導度とその推算  
小澤 純仁・遠藤 (小嶋) 理恵・須佐 匡裕 .....416
- Ar- $Cl_2-O_2$ 雰囲気におけるPbO-PbCl<sub>2</sub>の塩化および蒸発挙動  
松浦 宏行・月橋 文孝 .....424
- 静磁場と交流電流の印加制御による錫-鉛合金の結晶配向  
臼井 学・岩井 一彦・浅井 滋生 .....434
- オイル層を有する水浴の過渡状態における旋回液体噴流の発生領域予測 (寄書)  
井口 大亮・大参 達也・井口 学 .....472

### 製 鉄

- 不活性原料介在のコークス収縮挙動および亀裂生成に及ぼす影響  
深田 喜代志・山本 哲也・下山 泉・庵屋敷 孝思・藤本 英和・角 広行 .....438

### 表面処理・腐食

- レーザー加熱を用いた鉄の局所表面アルミニウム粉末被覆  
鈴木 徹也・田家 真紀子・森田 友晴・林 照剛・村上 浩二・友田 陽  
前川 克廣 .....445

### 相変態・材料組織

- 自動車用熱延高張力鋼板の機械的性質に及ぼすNbおよびVの影響  
金堂 大介・国重 和俊・上路 林太郎・橋本 俊一 .....451
- 極低炭素マルテンサイト鋼における降伏挙動と転位組織の変化  
中島 孝一・藤村 佳幸・松林 弘泰・土山 聡宏・高木 節雄 .....459

### 力学特性

- 2.25Cr-1Mo鋼の応力急変試験によるクリープ変形挙動の評価  
早川 弘之・寺田 大将・吉田 冬樹・中島 英治・金谷 章宏・中島 聡 .....466

ISIJ International, Vol.47(2007), No.6 掲載記事 .....A20