

# 鉄と鋼

Vol.90 No.1 平成16年 1月

## 目次

### 製 鉄

- 融液による気孔閉塞を伴うFeO圧粉体の還元挙動  
中本 将嗣・中里 英樹・川端 弘俊・碓井 建夫 .....1

### 鑄造・凝固

- 連続帯溶融法によるロータス型ポーラスステンレス鋼の作製  
池田 輝之・青木 健・中嶋 英雄 .....9

### 分析・解析

- レーザーアブレーションおよび減圧ヘリウムICP-MSによる鉄鋼試料の多元素同時分析  
林 英男・永安 健敏・古澤 茂・平出 正孝 .....17
- ICP発光分光分析法による鉄鋼中不純物元素定量のためのマスキング剤を用いたイオン交換分離（技術報告）  
山口 仁志・伊藤 真二・長谷川 信一・井出 邦和・小林 剛 .....48

### 力学特性

- 恒温圧延により微細化されたMg-Al合金，AZ91D板材の超塑性挙動  
鳥阪 泰憲・筆谷 秀一・広橋 光治 .....21
- 9~12% Crフェライト系耐熱鋼の微細構造と粒界析出物  
木村 恵・山口 弘二・早川 正夫・小林 一夫 .....27
- Ni基超合金Alloy718の高温疲労における内部破壊  
小林 一夫・山口 弘二・早川 正夫・木村 恵 .....33
- 蒸気タービン用低熱膨張Ni基合金の合金設計と材料特性  
山本 隆一・角屋 好邦・河合 久孝・馬越 龍太郎・植田 茂紀・野田 俊治・磯部 晋 .....37

### 社会・環境

- 日本刀の鍛錬性に及ぼす南蛮鉄のリン含有量の影響  
鈴木 卓夫 .....43

ISIJ International, Vol.44(2004), No.1 掲載記事.....A1