

# 鉄と鋼

Vol.91 No.12 平成17年12月

## 目次

### 鑄造・凝固

連続鑄造浸漬ノズル-鑄型間における気液二相流に関する水モデル実験

笠井 宣文・井口 学 .....847

電磁場による凝固組織微細化プロセスにおける微細化メカニズムの解明

杉浦 健人・岩井 一彦 .....856

### 加工・加工熱処理

板圧延における表面疵の変形に及ぼす圧延条件の影響

湯川 伸樹・石川 孝司・吉田 佳典・小谷内 章 .....861

簡易液圧バルジ試験法による鋼管の成形性評価

桑原 利彦・森口 恭介 .....868

### 相変態・材料組織

590 MPa 級低Cベイナイト鋼の再現 HAZ における組織と韌性に及ぼす Nb, Mn の影響

畑野 等 .....875

A4340 鋼製ブレーキディスクの現車走行の熱影響による組織変化 (寄書)

森 久史・松井 元英・辻村 太郎 .....910

### 力学特性

ベイナイト鋼の変形に及ぼすベイナイト・ラスとオーステナイトとの結晶方位関係の効果

仲井 清真・恵 智裕・小林 千悟・濱田 昌彦・小溝 裕一 .....882

V改良型 2.25Cr-1Mo 鋼の恒温長時間時効特性

家口 浩・村上 昌吾・藤網 宣之・新谷 智彦・山田 雅人・酒井 忠道 .....888

### 社会・環境

油で覆われた円筒容器内水浴の旋回現象と汚水処理への応用

設楽 守良・玉森 匠・井口 学 .....897

日本国内におけるステンレス鋼のマテリアルフロー解析および循環利用促進による CO<sub>2</sub>

削減効果の評価

五十嵐 佑馬・醍醐 市朗・松野 泰也・足立 芳寛 .....903

ISIJ International, Vol.45(2005), No.12 掲載記事 .....A41

投稿規程 .....A45

「鉄と鋼」年間索引 .....A51