

鉄と鋼

Vol.88 No.5 平成14年 5月

目次

高温プロセス基盤技術

溶鋼の脱水素速度に及ぼす圧力, ガス吹き付けの影響

務川 進・水上 義正243

製 鉄

微粉炭多量吹込み時の高炉下部における液および微粉の流動特性

村井 亮太・村尾 明紀・後藤 和也・佐藤 道貴・有山 達郎249

製 鋼

マグネシウム蒸気吹込みによる溶鉄の脱酸におけるノズルの閉塞挙動

単 佳義・奥村 圭二・桑原 守・佐野 正道256

鑄造・凝固

合金の凝固組織形成論の現状 (レビュー)

工藤 昌行229

楕円断面を有する浸漬ノズルによるモールドパウダー巻き込み抑制

吉田 仁・井口 学・横谷 真一郎264

分析・解析

水素化物生成-高出力窒素マイクロ波誘導プラズマ発光分光分析による鉄鋼と高純度銅中の

ヒ素およびアンチモンの同時定量

松本 明弘・竹内 啓貴・中原 武利270

表面処理・腐食

電気Znめっき鋼板のZn結晶形態制御 (レビュー)

中野 博昭・福島 久哲236

相変態・材料組織

オーステナイトステンレス鋼中のクリープキャビティ表面へのSの偏析およびBN析出と

クリープ破断性質への影響

京野 純郎・新谷 紀雄277

ISIJ International, Vol.42(2002), No.5 掲載記事A12