

鉄と鋼

Vol.93 No.4 平成19年4月

目次

製 鋼

- 上吹き送酸による減圧下での溶鋼脱炭挙動
鷺見 郁宏・岸本 佑・鍋島 誠司・松野 英寿・岸本 康夫265

鑄造・凝固

- 鑄片表層組織制御による圧延鋼片の表面疵防止
大場 康英・北出 真一・下口 晴之・高須 一郎271
- 鑄型内電磁攪拌による非定常部鑄片清浄性向上
中島 潤二・福田 淳・清瀬 明人・川瀬 敏昭・大谷 康彦・土岐 正弘
藤崎 敬介281

分析・解析

- ヘリウムグロー放電質量分析における鉄鋼中窒素の相対感度係数（技術報告）
伊藤 真二・小黑 信高・小林 剛336

加工・加工熱処理

- 熱間サイジングミルにおける小断面極厚肉角形鋼管成形の有限要素解析
長浜 拓也・剣持 一仁・坂田 敬289

表面処理・腐食

- DCB試験片を用いた塗装鋼板の塗膜／鋼板界面の破壊じん性評価
原 圭介・今中 誠296
- 鋼板塗膜の密着性に関する研究—鋼板塗膜の密着性に及ぼす表面処理方法と
塗膜厚さの影響
宮入 裕夫・木嶋 芳雄・永井 正洋303

力学特性

- Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす応力比の影響
竹内 悦男・古谷 佳之・長島 伸夫・松岡 三郎309
- 変形経路変化下の加工硬化挙動と破断予測
米村 繁・上西 朗弘・樋渡 俊二・鈴木 規之・白田 松男317

物理的性質

- Cr-Mo-V鋼タービンロータの使用焼戻し脆化特性
植村 啓美・高野 正義324

社会・環境

- 自動車シュレッダーおよびダスト中のトランプエレメント濃度の測定と
重量バランス分析
松野 泰也・五十嵐 佑馬・林 誠一・鶴岡 正顯・小田部 和美・長坂 徹也330