

鉄と鋼

Vol.86 No.6 平成12年 6月

目次

高温プロセス基盤技術

- 強磁場を利用した熔融金属中介在物の磁気分離
脇 憲尚・佐々 健介・浅井 滋生363
- EPMA走査面分析による焼結鉄中のカルシウムフェライト相の組成解析
汪 志全・佐々木 康・柏谷 悦章・石井 邦宜370

製 鉄

- H₂-CH₄ガスによるヘマタイトペレットからの炭化鉄の生成
江頭 誠・前田 敬之・西岡 浩樹・中川 大375

加工・加工熱処理

- 鋼材水冷時における低温度域での温度むら発生機構
東海林 成人・播木 道春・原口 洋一・森田 昌孝381

表面処理・腐食

- 耐摩耗性溶射皮膜のブラストエロージョン特性
園家 啓嗣388
- Si含有鋼板の表面構造と熔融亜鉛めっき密着性の関係
土谷 康夫・橋本 哲・石橋 耀一・稲垣 淳一・福田 安生396

力学特性

- 大歪変形下での構造用鋼の低サイクル疲労特性に及ぼすマイクロ組織の影響
石川 信行・栗原 正好・豊田 政男402
- 高歪速度下での構造用鋼の延性き裂進展特性およびその機構
古谷 仁志・植森 龍治・栗飯原 周二・富田 幸男・萩原 行人409
- パーライトレール鋼とベイナイトレール鋼における摩耗および転動疲労挙動
横山 泰康・三田尾 眞司・酒井 潤一・山本 定弘417

社会・環境

- ポピュレーションバランスモデルによる日本鋼材利用パターンのマクロモデル
角館 慶治・河村 光隆・足立 芳寛・鈴木 俊夫425

ISIJ International, Vol.40(2000), No.6 掲載記事A15