

鉄と鋼

Vol.87 No.3 平成13年 3月

目次

高温プロセス基盤技術

直流電磁力場における非導電性2粒子に作用する電磁泳動力

窪田 征弘・吉川 昇・谷口 尚司113

鑄造・凝固

圧縮鑄造によるひずみ緩和効果を考慮した内部割れ診断・防止システムの開発

瀬々 昌文・三隅 秀幸・長田 修次・白井 登喜也・常岡 聡121

分析・解析

フッ化物分離／モリブドケイ酸青吸光光度法による高純度アルミニウム中の微量けい素の定量

(技術報告)／山口 仁志・伊藤 真二・長谷川 良佑・小林 剛129

表面処理・腐食

CO₂雰囲気におけるTi-15V-3Cr-3Sn-3Al合金の高温酸化

草開 清志・福田 好孝・佐治 重興132

鉄とアルミニウム含有亜鉛融液との合金層形成反応

若松 良徳・野口 敬広・山根 政博・野口 文男138

力学特性

ベイニティック・フェライト組織高強度熱延鋼板の伸びフランジ性

鹿島 高弘・橋本 俊一146

腐食電池作用を考慮した1500 MPa級高力ボルト部材の耐遅れ破壊特性

白神 哲夫・横田 智之・石川 信行152

ISIJ International, Vol.41(2001), No.3 掲載記事A7