

鉄と鋼

Vol.89 No.6 平成15年6月

目 次

高温プロセス基盤技術

電磁振動による介在物合体のモデル実験	
亀山 智樹・丹羽 省三・Joonpyo Park・松村 忠和・佐々 健介・浅井 滋生	623
通電による溶融酸化物の粘性変化	
岡澤 健介・山根 政博・福田 由佳	629
搅拌液中における粒子の浮上、沈降および巻き込み特性	
嶋崎 真一・和田 敏之・谷口 尚司	637

铸造・凝固

極低炭素鋼の初期凝固シェル生成挙動に及ぼす流動の影響	
山村 英明・笛井 勝浩・上島 良之・水上 義正	645

加工・加工熱処理

拡幅圧延によるフェライト系ステンレス鋼板SUH409Lのリジング改善	
兼子 育・宇都宮 裕・齋藤 好弘・左海 哲夫・古城 紀雄	653
Cu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼす水蒸気の影響	
秦野 正治・国重 和俊	659
連続せん断変形加工された極低炭素IF鋼板の集合組織と微視組織	
岡村 吉晃・宇都宮 裕・左海 哲夫・齋藤 好弘	666

相変態・材料組織

熱間工具鋼の焼戻し硬さ、高温強度と韌性に及ぼすシリコン量の影響	
海野 正英・瀬羅 知暁・近藤 邦夫・岡田 康孝・椿野 晴繁	673
Cr, Mo增量によるハイスロール材の熱間摩耗特性の向上	
市野 健司・石川 伸・片岡 義弘・豊岡 高明	680
Goss方位の珪素鋼単結晶の双晶形態	
井口 征夫・森田 博文・友渕 満広	686
改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形に伴うZ相の析出と析出物変化	
鈴木 健太・熊井 真次・九島 秀昭・木村 一弘・阿部 富士雄	691

力学特性

10Cr-1Mo-1W-VNbN鋼の軟化挙動に基づくクリープ損傷評価	
石井 龍一・津田 陽一・藤山 一成・木村 和成・斎藤 潔	699
Ni-Cr-Mo-V鋼の強度・衝撃特性に及ぼす化学組成と焼戻し熱処理の影響	
吉岡 洋明・伊藤 裕道・田中 泰彦・池田 保美	705
高強度鋼のギガサイクル疲労における介在物寸法と種類の重要性	
阿部 孝行・古谷 佳之・松岡 三郎	711
冷間工具鋼の引張圧縮疲労特性に及ぼす残留オーステナイトの影響	
横井 大円・辻井 信博・横山 嘉彦・深浦 健三	718

物理的性質

超微細粒低炭素鋼の疲労特性	
沢井 達明・松岡 三郎・津崎 兼彰	726
ISIJ International, Vol.43(2003), No.6 掲載記事	A19