

鉄と鋼

Vol.89 No.10 平成15年10月

目 次

高温プロセス基盤技術	
流動層での予備還元鉄鉱石とCO-H ₂ -H ₂ S混合ガスの反応による炭化鉄の生成：還元率の影響	八木田 和寛・井口 義章・林 昭二 1005
鉄鉱石からの還元鉄のCO-H ₂ -H ₂ S混合ガスによる炭化鉄生成速度	堀井 一良・井口 義章・林 昭二・守屋 健 1011
製 鋼	
RH真空槽の上吹きランスから吹きつけたCaO粉による溶鋼の脱硫	桐原 理・上原 博英・中戸 參・加藤 嘉英 1018
铸造・凝固	
連鉄錠片の α 相析出制御による高温延性改善	伊藤 義起・加藤 徹・山中 章裕・渡部 忠男 1023
分析・解析	
多核固体NMRによるスラグの化学構造解析	金橋 康二・畠山 盛明・齋藤 公児・松宮 徹 1031
加工・加工熱処理	
SUS304の超塑性挙動改善のための多方向据込みを利用した加工熱処理	加藤 正仁・鳥阪 泰憲 1038
表面処理・腐食	
構造用鋼の熱間鍛造スケールの侵入挙動に及ぼすボロン効果の極値統計による解析（寄書）	石之 茂也・藏迫 誠志郎・大西 一義 1090
相変態・材料組織	
方向性電磁鋼板の二次再結晶過程に観察される小角粒界移動	本間 穂高・Bevis Hutchinson 1044
9% Ni鋼の逆変態オーステナイト生成と硬さに及ぼすCu添加の影響	中田 伸生・山下 徹・シャリフ・ジュナイディ・土山 聰宏・高木 節雄 1050
力学特性	
焼付硬化により引張強度が上昇する高強度熱延鋼板の強化機構	金子 真次郎・松岡 才二・坂田 敏・星 亨 1057
焼鈍マルテンサイト組織を母相とする高強度低合金TRIP鋼板の伸びフランジ性と曲げ性に及ぼす熱処理条件の影響	杉本 公一・菊池 陵・経澤 道高・橋本 俊一・鹿島 高弘・池田 周之 1065
恒温圧延により微細化されたMg-Al合金、AZ91D板材の高温変形挙動	鳥阪 泰憲・筆谷 秀一・広橋 光治 1071
改良型9Cr-1Mo鋼の応力急変試験による運動転位密度の評価	早川 弘之・寺田 大将・吉田 冬樹・中島 英治・後藤 康史 1076
Si-Mn鋼のギガサイクル疲労特性に及ぼす改良オースフォームの影響	古谷 佳之・松岡 三郎 1082
ISIJ International, Vol.43(2003), No.10 掲載記事 A33