

鉄と鋼

Vol.80 No.12 平成6年12月

目次

特別講演	鋼材製造技術の進歩と将来の課題／濤崎 忍	N598
解説	燃焼の数値シミュレーション／宮内 敏雄	871
論文	絶縁膜を塗布したるつぼによる電気良導性材料の直接誘導加熱スカル融解とその伝熱解析 高須 登実男・佐々 健介・浅井 滋生	878
	二次元充填層におけるガス・液流れのモデル化と高炉滴下帯の解析 松浦 正博・大野 陽太郎	884
	低炭素硫黄快削鋼のMnS系硫化物の生成挙動と被削性に及ぼす酸素濃度の影響 磯部 浩一・草野 祥昌・(故)前出 弘文	890
	鑄片の凝固・歪解析による未凝固圧延時の凝固組織微細化範囲の推定 安田 一美・皆川 昌紀・梶岡 博幸	896
	SIMSを用いた鉄鋼試料中カルシウムの定量／藤原 弘康・村尾 暢俊・一瀬 英爾	902
	加工硬化と動的回復を考慮した微量Nb添加鋼の熱間加工応力の定式化 吉江 淳彦・藤田 崇史・藤岡 政昭・岡本 健太郎・森川 博文	908
	熱間加工後のオーステナイトの回復と再結晶に伴う転位密度の減少過程の定式化 吉江 淳彦・藤田 崇史・藤岡 政昭・岡本 健太郎・森川 博文	914
	熱間加工オーステナイトの再結晶粒の成長速度に及ぼす未再結晶部の転位密度の影響 吉江 淳彦・藤田 崇史・藤岡 政昭・岡本 健太郎・森川 博文・間瀬 秀里	920
	C-0.5Mo鋼の水素侵食抵抗性におよぼす金属組織の影響 木村 公俊・石黒 徹・田原 隆康・川野 浩二	926
	TiN被覆による一方向性珪素鋼板の超低鉄損化／井口 征夫・鈴木 一弘・小林 康宏	932
	マルテンサイト系ステンレス鋼の組織および硬さに及ぼす未固溶炭化物の影響 土山 聡宏・高木 節雄・中村 定幸	938
	Fe-36%Niインバー合金の熱膨張係数に及ぼす微量合金元素の影響／津田 正臣	944
	亜鉛めっき橋梁の溶融亜鉛めっきぜい化割れ発生に関する熱弾塑性解析 家澤 徹・山下 達雄・金沢 正午・都井 裕・小橋 啓司	950
現場技術報告		T162
ISIJ情報ネットワーク		N595