

鉄と鋼

Vol.80 No.7 平成6年7月



目次

講義	知っておきたい金属凝固の基礎(IV)/郡司 好喜	N371
解説	熱間帯板圧延用作業ロールの概況/木原 諄二	N386
	塊成鉄のガス還元速度論(その2)塊成鉄のガス還元モデルの速度定数	
	村山 武昭・碓井 建夫・内藤 誠章・小野 陽一	433
寄書	酸素分圧0.25気圧下でのBaO-CrO _x 系複合酸化物/井上 健・藤原 弘康・岩瀬 正則	507
論文	FeO・Cr ₂ O ₃ -MgO・Cr ₂ O ₃ スピネル固溶体の成分活量	
	日野 光兀・樋口 謙一・長坂 徹也・萬谷 志郎	501
	多元系珪酸塩融体の粘度の概略推算/中島 敬治・水上 英夫・川本 正幸・森田 善一郎	509
	溶鉄浴内の気泡特性のX線透視観察	
	井口 学・高梨 智裕・小川 雄司・徳光 直樹・森田 善一郎	515
	真空排気過程におけるCO気泡発生時の溶鋼の脱炭速度	
	原島 和海・清瀬 明人・井本 健夫・矢野 正孝・宮沢 憲一	521
	界面張力勾配が存在する溶液中の微粒子の運動と凝固界面による捕捉/向井 楠宏・林 煒	527
	溶鉄の凝固界面前面における介在物と気泡の挙動/向井 楠宏・林 煒	539
	溶融Cu中SiO ₂ 介在物除去速度に及ぼす初期全酸素濃度の影響	
	奥村 圭二・国井 一孝・平澤 政廣・佐野 正道・森 一美	539
	極低炭素Ti系合金化溶融亜鉛めっき鋼板の合金化挙動に及ぼす鋼中P濃度の影響	
	浦井 正章・有村 光史・堺 裕彦	545
	ニューラルネットワークによる材料組織のパターン認識	
	遠嶋 雅徳・鈴木 俊夫・小林 史典・南 雄介	551
	炭素鋼におけるオーステナイトの固溶体硬化と軟化/酒井 拓・徐 洲・張 国榕	557
	純クロムの高温クリープ抵抗に及ぼす固溶窒素の影響	
	近藤 義宏・松永 孝治・行方 二郎・柳 孝	562
	単結晶Ni基超合金CMSX-4のクリープ抵抗に及ぼす単純時効および応力時効の影響	
	近藤 義宏・北崎 直弥・行方 二郎・大井 成人・服部 博	568
	Ar-H ₂ O雰囲気におけるFe-38Ni-13Co-4.7Nb-1.5Ti-0.4Si耐熱合金の高温酸化	
	草開 清志・池上 慈郎・西本 哲郎・大岡 耕之	574
現場技術報告		T105
ISIJ情報ネットワーク		N367