

# 鉄と鋼

Vol.81 No.6 平成7年6月

## 目次

講義	材料製造プロセスのための反応速度論入門(Ⅲ)/雀部 実	N277
特別講演	耐火物の半世紀/永井 敏	N283
論文	ラマン分光法を用いた高温酸化皮膜の"その場"観察装置の開発	
	成島 尚之・菊池 直樹・丸山 誠・嵐 治夫・仁科 雄一郎・井口 泰孝	607
	セルモデルによる溶融スラグのハイドロオキシルキャパシティーの定式化	
	渡辺 雅俊・井口 泰孝	613
	溶融Fe-Mn-C合金の熱力学的活量/榎戸 浩文・諸岡 明・一瀬 英爾	619
	コークスケーキと炉壁間に発生するクリアランスの数学モデル	
	主代 晃一・松井 貴・花岡 浩二・井川 勝利・反町 健一	625
	表面粗度を変更した鑄型表面における中炭素鋼の凝固現象	
	江坂 久雄・白神 孝之・溝口 利明・萩林 成章	631
	双ロール式ストリップ鑄造における鑄片表面性状とメニスカス形状の関係	
	溝口 利明・宮沢 憲一・上島 良之	637
	連続溶融めっきにおけるガスワイピング機構/武石 芳明・山内 昭良・宮内 澄隆	643
	低炭素鋼の変態域圧延におけるフェライト占積率と粒径の予測	
	脇田 淳一・土師 純治・河野 治・高橋 学・江坂 一彬	649
	鋼の窒化層の特性におよぼすCrおよびAlの影響/鈴木 信一・内藤賢一郎	655
	熱間工具鋼の高温低サイクル疲労挙動におよぼす雰囲気の影響	
	辻井 信博・阿部 源隆・深浦 健三・砂田 久吉	661
	Inconel 713Cの $\gamma'$ 相の形態とクリープ強度特性に及ぼす応力の影響	
	永井 秀雄・木村 一弘・阿部 富士雄・八木 晃一	667
	変態誘起塑性を示す冷延鋼板における残留オーステナイトの加工安定性	
	伊丹 淳・高橋 学・潮田 浩作	673
	制振鋼板の振動減衰特性の最適化	
	遠藤 紘・丸岡 邦明・門脇 伸生・伊藤 耿一・柴田 勝久	679
	予歪みを与えた高Mn鋼の制振特性/松村 理・大月 健司・土橋 弘平・古川 敬	685
	チタンおよびチタン合金の接着強度に及ぼす陽極酸化後の真空熱処理の影響	
	稲葉 輝彦・西岡 敏明・時實 正治	690
	Cu単結晶母相中の $\alpha$ -Fe粒子の成長に及ぼす外部磁場効果	
	藤居 俊之・草鹿 堅吾・加藤 雅治	696
現場技術報告		T21
ISIJ情報ネットワーク		N273