

鉄と鋼

第79年 第2号 平成5年2月



目次

講義	電磁熱流体力学の基礎と応用／棚橋 隆彦	N91
解説	製缶技術の最近の動向／今津 勝宏	N103
	高純度鉄の機械的性質とそれにおよぼす溶質原子の影響／木村 宏	131
論文	微粉炭多量吹き込みを併用した高酸素濃度空気吹き型炉によるスクラップ溶解	
	亀井 康夫・宮崎 富夫・山岡 秀行	139
	ZrO ₂ +BaO+P ₂ O ₅ 系の固相平衡とZrO ₂ +14.55mol%BaO+3mol%P ₂ O ₅ 電解質の電気電導度	
	岩瀬 正則・北口 仁	147
	境界要素法によるコールド・クルーシブルの3次元磁場解析	
	岩井 一彦・佐々 健介・浅井 滋生	152
	ラージエディシミュレーションによる鑄型内溶鋼流動の数値解析	
	沢田 郁夫・岸田 豊・岡澤 健介・田中 宏幸	160
	連続鑄造における鑄型と鑄片間のモールドパウダーを介する伝熱特性の基礎的検討	
	山内 章・反町 健一・桜谷 敏和・藤井 徹也	167
	同位体希釈-誘導結合プラズマ質量分析法による高純度鉄中のMg, Cu, Zn, Ag及びPbの定量	
	稲本 勇・千葉 光一	175
	ジルコニア固体電解質起電力法による溶融Zn中のAl濃度の定量	
	松原 茂雄・中本 一成・広瀬 祐輔・片山 巖・飯田 孝道	180
	溶融亜鉛めっき反応に及ぼす熱延鋼板の表面状態の影響	
	西村 一実・小田島 壽男・岸田 宏司・織田 昌彦	187
	薄鑄片-簡略熱延プロセスにおける軟質冷延鋼板の析出制御	
	瀬沼 武秀・佐柳 志郎・川崎 薫・赤松 聡・林田 輝樹・秋末 治	194
	低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす固溶炭素およびMnの影響	
	塚谷 一郎・井上 毅・須藤 正俊	201
	レール腹底部の高靱性化に及ぼす短時間連続焼入焼戻処理条件の影響	
	福田 耕三・和田 典己・中内 一郎・上田 正博	212
	応力破断線図の領域区分によるクリープ破断寿命評価の改善／丸山 公一	219
	鋼材の遅れ破壊特性評価試験法／鈴木 信一・石井 伸幸・宮川 敏夫・原田 宏明	227
寄書	1000MPa級高強度薄鋼板の深絞り性と残留オーステナイト	
	松村 理・大上 哲郎・雨池 龍男	209
現場技術報告		T5
ISIJ 情報ネットワーク		N91