

鉄と鋼

Vol.79 No.1 平成5年1月



目次

展 望	平成4年鉄鋼生産技術の歩み／細木 繁郎	N6
解 説	日本におけるDH真空精錬法の進歩／沖森 麻佑巳	1
技術資料	鋼片加熱炉用炉床材料／平石 久志・小林 俊郎	10
論 文	コークスの有効熱伝導度の測定／笠井 昭人・村山 武昭・小野 陽一	20
	正則溶液モデルに基礎を置く?乗形式による溶融珪酸塩系スラグのハイドロキシル・キャパシティの推算	
	萬谷 志郎・日野 光元・長坂 徹也	26
	CaO-Al ₂ O ₃ -MgO系ならびにCaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系スラグのサルファイド・キャパシティ	
	日野 光元・喜多川 進・萬谷 志郎	34
	VADER法に関する冶金的特徴と最適鑄造条件	
	水上 秀昭・森 健太郎・尾関 昭矢・中川 大隆・加藤 彰・矢田 明	41
	ラマン散乱分光法によるSUS304L酸化皮膜の解析／松田 恭司・日野谷 重晴・山中 和夫	48
	高サブクール水による非定常冷却過程における膜沸騰の発生機構と沸騰冷却不安定現象	
	村田 杏坪・西尾 茂文	55
	接合に液相を利用した圧延チタンクラッド鋼板製造技術の開発	
	山本 章夫・中村 宏・倉橋 隆郎	62
	四半世紀暴露した耐候性鋼の安定さび層	
	三沢 俊平・山下 正人・松田 恭司・幸 英昭・長野 博夫	69
	Ti添加極低碳素冷延鋼板の析出物制御による焼付硬化性	
	川崎 薫・佐柳 志郎・瀬沼 武秀・赤松 聡・吉永 直樹・秋末 治	76
	熱延鋼板の製造プロセスにおけるNb炭化物の析出挙動／野村 茂樹・小松原 望・国重 和俊	83
	浸炭焼入鋼の衝撃疲労強度におよぼす合金元素とショットピーニングの影響	
	田中 広政・小林 俊郎・中里 福和・宇野 光男	90
	ステンレス鋼の常温におけるクリープ変形挙動	
	天藤 雅之・竹下 哲郎・中澤 崇徳・木村 英隆・安保 秀雄	98
	Ni-Cr-Al-Y合金レーザクラディングによる材料表面の機能化	
	廣瀬 明夫・小谷 英毅・小林 紘二郎	105
	53Ni-20Co-15Cr基耐熱合金におけるγ'相の成長	
	草開 清志・張 小岷・大岡 耕之	113
現場技術報告		T1
ISIJ情報ネットワーク		N1