

鉄と鋼

Vol.84 No.1 平成10年1月

目次

【特集】

鉄鋼製精錬プロセスにおける界面物理化学の基礎と応用

——平衡論の基礎と応用——

レビュー	材料製造プロセスにおける濡れ現象	
	野城 清	1
論文	Fowkes方法による溶鉄中 Al_2O_3/Al_2O_3 , Al_2O_3 /気泡のHamaker定数の推算	
	林 煒・眞目 薫	7
	RH真空脱ガス装置における介在物除去機構	
	村井 剛・松野 英寿・櫻井 栄司・川嶋 一斗士	13
	Si/Al-Si, Ni/Al-Ni系による非平衡ぬれ	
	中江 秀雄	19
	炭素飽和Fe-Cu, Fe-SnならびにFe-S液体合金による黒鉛の濡れ性	
	田中 敏宏・原 茂太・岡本 雅司	25
論文	Ar熱プラズマ溶解した金属ボタンからの蒸気発生と浴内対流	
	何 国偉・石井 邦宜・佐々木 康・柏谷 悦章・松浦 清隆	31
	微粉炭多量吹き込み用高燃焼率ランスの開発	
	佐藤 道貴・村井 亮太・有山 達郎・牧 章・下村 昭夫・森 候寿	37
	連铸鑄片の中心割れの発生機構	
	草野 昭彦・三隅 秀幸・千葉 仁・原田 慎三	43
	擬二元系化による低炭素鋼領域の一次デンドライトアーム間隔および組織形態の予測	
	江阪 久雄・荻林 成章	49
	四重極質量分析計による水へのAr溶解度測定	
	王 穎輝・得地 一匡・石井 邦宜・佐々木 康・柏谷 悦章	55
	グロー放電質量分析法におけるCu基, Al基, Ti基材料の相対感度係数	
	井上 美香・岡本 典子・坂 貴・飯久保 知人	61
	0.53%C鋼におけるBN上への黒鉛核生成	
	岩本 隆・太田 裕樹・星野 俊幸・天野 虔一・下村 順一	67
	鋼板/アルミニウム板接合体の界面におけるミクロ構造と金属間化合物の生成	
	及川 初彦・齊藤 亨・吉村 尚・切山 忠夫	73
	冷間金型用鋼の疲労寿命に及ぼす一次炭化物の影響	
	吉田 潤二・勝亦 正昭・山崎 善夫	79
ISIJ International, Vol.38(1998), No.1	掲載記事	A1
投稿規定		A4