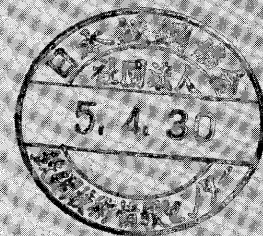


鉄と鋼

第79年 第5号 平成5年5月



目次

講義	電磁熱流体力学の基礎と応用(Ⅲ)／棚橋 隆彦	N327
解説	キュボラ溶解技術の変遷と最近の進歩／石野 亨	N343
	最近の油井管継手／小笠原 昌雄	N352
	ニッケル製錬の現状と今後の動向／戸沢 一光	537
技術資料	高炉スラグの蛍光X線分析の現状と問題点／荒木 茂	548
論文	NiO-MgO酸化物固溶体の生成条件ならびに焼結特性	
	高橋 勝彦・浅田 実・川上 正博	555
	底吹き気泡噴流における液速度と平均気泡上昇速度の推算	
	井口 学・森田 善一郎・徳永 宏彦・立道 英夫・坂本 雄二郎・高木 茂男	561
	水モデルによる金属浴中へのスラグ滴巻き込みに対する吹込み臨界ガス流量の評価	
	井口 学・隅田 豊・岡田 隆介・森田 善一郎	569
	スラブ高速鋳造時の連铸鑄型内溶鋼流動におよぼす鋳造条件の影響	
	手嶋 俊雄・久保田 淳・鈴木 幹雄・小澤 宏一・政岡 俊雄・宮原 忍	576
	高温金属をサブクール水中に急冷した時の冷却特性に及ぼす表面酸化の影響	
	奈良崎 道治・淵澤 定克・小河原 稔・稲葉 正光	583
	Si含有系熱延鋼板表面状態の熔融Znめっき反応への影響	
	西村 一実・小田島 壽男・岸田 宏司・織田 昌彦	590
	厚板の高温酸化スケール性状に及ぼすSi, Mn, Cの影響	
	中村 峻之・佐藤 始夫	597
	耐熱鋼のクリープキャビティの焼結速度	
	京野 純郎・新谷 紀雄・九島 秀昭・堀内 良	604
	極低温加工したfcc金属の再結晶による結晶粒微細化	
	馬越 佑吉・山口 正治	611
現場技術報告		T 53
ISIJ 情報ネットワーク		N327