

# 鉄と鋼

Vol.81 No.5 平成7年5月

## 目次

講義	材料製造プロセスのための反応速度論入門(II)/雀部 実	N214
特別講演	鉄鋼の原子スペクトル分析/広川 吉之助	N225
解説	構造用金属間化合物の恒温加工/服部 重夫・森田 章靖	N233
論文	コークスの加熱温度による黒鉛結晶子の大きさの変化に及ぼすカリウム吸収の影響 大塚 教夫・館 充・雀部 実	513
	デンドライト成長条件を考慮した18Cr-8Niステンレス鋼の急速凝固解析 佐久間 健・鈴木 俊夫	518
	コールド・クルーシブルによる非接触連鑄のプロセス解析 牧野 泰育・桑原 守・浅井 滋生	523
	極低炭素鋼の表層部に発生する気泡および介在物欠陥 安中 弘行・山中 量一・井上 健・斎藤 忠	529
	ガス吹き込み型浸漬ノズルの割れ発生防止/笹井 勝浩・水上 義正	535
	ロールネック小判型断面軸の強度評価方法/井上 紀明・石川 貴章	541
	連続焼鈍ライン通板材の延性に及ぼす張力とロール曲げの影響 的場 哲・青木 至・柴田 充蔵・水山 弥一郎	547
	プラズマ重合の膜形成に及ぼすステンレス鋼板表面の影響 増原 憲一・澤谷 啓一・平岡 一幸・加藤 良一	553
	Si添加熱延鋼板の高圧水によるデスケリング性に及ぼす鋼中Sの影響 深川 智機・岡田 光・前原 泰裕	559
	レーザ表面熔融処理により形成された高炭素高合金鋼の急凝固組織とその焼戻し挙動 関 勇一・芦田 喜郎	565
	9Cr-1Mo-V-Nb-N鋼のクリープ破断強度へのV添加量の影響 土田 豊・岡本 健太郎・徳永 良邦	571
	冷間圧延したオーステナイト系ステンレス鋼の低温熱処理時の収縮/青山 春男	577
	低炭素鋼及び低合金鋼破壊靱性の力学的定式化と引張強度特性との関係 宮田 隆司・田川 哲哉・粟飯原 周二	583
	Fe-36%Ni合金の集合組織に及ぼすBの影響/津田 正臣	589
	Fe-20Cr-5Al合金の高温クリープ特性に及ぼす微量のC及びLaの効果 豊田 哲郎・遠藤 孝雄	595
	調質鋼の多層盛溶接熱影響部のCTOD試験における延性破壊挙動 長谷川 俊永・土師 利昭・粟飯原 周二・岡本 健太郎	601
現場技術報告		T16
ISIJ情報ネットワーク		N211