

鉄と鋼

Vol.85 No.9 平成11年 9月

目次

高温プロセス基盤技術

- FeO含有スラグによる高炭素濃度溶鉄の脱けい反応速度
柴田 悦郎・佐藤 崇・森 克巳639
- 垂直円管内空気-水系気液二相流の流動様式に及ぼす壁の濡れ性の影響
寺内 幸生・井口 学・小坂 博昭・横谷 真一郎・原 茂太645
- 炭材内装ペレットの還元・溶融挙動におよぼす炭材含有量の影響
松村 俊秀・竹中 芳通・清水 正賢652

製 鋼

- 鋼浴中へのスクラップ溶解の熱・物質移動解析
川上 正博・高谷 浩一・リヴィウ・ブラビエ658

分析・解析

- グロー放電質量分析法による鉄鋼中炭素および窒素定量における測定条件の最適化
伊藤 真二・山口 仁志・吉岡 孝之・木村 隆・小林 剛666

加工・加工熱処理

- テーパリーフスプリング用テーパ圧延制御法の開発
綾田 倫彦・佐藤 俊明・堺 義弘・河久保 光茂・宇都宮 裕・斎藤 好弘671
- U形およびH形異形線のサテライトミル圧延における圧延条件の影響
宇都宮 裕・斎藤 好弘・松澤 永晴・河本 達也678

表面処理・腐食

- シリコン含有鋼と亜鉛融液との反応に及ぼす無電解ニッケルめっきの影響
若松 良徳・上本 和雄・山根 政博・野口 文男684

相変態・材料組織

- 急冷途中の大ひずみ加工による結晶粒超微細化挙動に及ぼす合金元素の影響
足立 吉隆・富田 俊郎・日野谷 重晴691
- 9 mass% Crマルテンサイト鋼の相変態と組織に及ぼすCu添加の影響
二村 裕一・土山 聡宏・高木 節雄697

境界領域

- コンファインド型アトマイズノズルを用いて生成した合金粉末の粒度
福田 匡・阿佐部 和孝703

ISIJ International, Vol.39(1999), No.9 掲載記事A18