

鉄と鋼

Vol.86 No.2 平成12年 2 月

目次

高温プロセス基盤技術

粉粒体の摩砕粉化量推定のためのシミュレーションモデル構築

近森 一博・北村 祐一郎・小川 正芳・青木 秀之・三浦 隆利73

製 鉄

高温*in-situ* NMRイメージング法による急速加熱処理炭の構造解析

齋藤 公兎・古牧 育男・加藤 健次79

鑄造・凝固

亜包晶炭素鋼のオーステナイト結晶粒形成とそれに及ぼす炭素およびフェライト安定化元素の

影響／丸山 徹・工藤 昌行・伊藤 洋一86

ストリップキャスター用モールドロールの温度と変形

梶原 伸治・大西 邦彦92

計測・制御・システム技術

最新の電動機速度制御システムの発展とシームレスミルへの適用 (技術報告)

福島 俊司・吉田 智和・後藤 久夫・林 千博99

加工・加工熱処理

強加工した高炭素鋼線の微細組織

大藤 善弘・浜田 貴成105

表面処理・腐食

乾湿繰り返し環境において低合金鋼に形成されるさびの電気化学的特性に及ぼす

CoおよびNiの影響／西村 俊弥・片山 英樹・野田 和彦・小玉 俊明111

アンモニア性クエン酸塩浴からの鉄族金属-Wめっきの電析挙動とその皮膜特性

久保田 昭・田代 康典・山崎 和彦・中野 博昭・大上 悟

小林 繁夫・秋山 徹也・福島 久哲116

相変態・材料組織

マルテンサイト系ステンレス鋼の耐錆性と硬さに及ぼす合金元素および組織の影響

高野 光司・榊原 瑞夫・松井 孝至・高木 節雄123

力学特性

1Cr-0.5Mo鋼のクリープ変形挙動と長時間クリープ強度に及ぼす組織変化の影響

九島 秀昭・木村 一弘・阿部 富士雄・八木 晃一・入江 宏定・丸山 公一131

ISIJ International, Vol.40(2000), No.2 掲載記事A3