

鉄と鋼

Vol.88 No.9 平成14年 9月

目次

製 鉄

- 鉄粉との混合ペレット中炭材のガス化反応における鉄の触媒作用と反応速度定数
孟 繁明・井口 義章・林 昭二479
- 鑄造鋼製クーリングステーブの開発と高炉への適用
村井 亮太・有山 達郎・木村 康一・午腸 誠・酒井 敦・櫻井 雅昭・
松浦 正博・牧 章487

鑄造・凝固

- Fe-Si合金におけるMnS析出物の成長挙動
長谷川 一・中島 敬治・溝口 庄三493

計測・制御・システム技術

- レードルからの溶鋼注入における光学方式スラグ流出検知装置の開発
徳田 将敏500

分析・解析

- 高温赤外分光システムと石炭熱分解過程解析への応用
藤岡 裕二・西藤 将之・齋藤 公児・加藤 健次507
- 直流ヘリウムグロー放電質量分析法によるステンレス鋼分析 (技術報告)
伊藤 真二・山口 仁志・保母 敏行・小林 剛575

表面処理・腐食

- Zn上への2-ビニルピリジン電解重合膜の形成に及ぼす電解因子の影響
李 相弼・中野 博昭・大上 悟・秋山 徹也・福島 久哲・尹 正模513
- Mod.9Cr-1Mo鋼の水蒸気酸化に及ぼす微量硫黄の影響
九津見 啓之・板垣 孟彦・阿部 富士雄520
- ステンレス鋼酸洗剤のリサイクルプロセスの開発 (技術報告)
上杉 浩之・原 義明・丹野 文夫・中村 崇・柴田 悦郎580

相変態・材料組織

- 改良9Cr-1Mo鋼のクリープ変形にともなう硬度と下部組織の変化
遠藤 孝雄・増山 不二光・朴 奎俠526

力学特性

- ベイナイト型高強度鍛造用鋼の成分設計
高田 啓督534
- 高Crフェライト鋼のクリープ変形及び析出挙動に及ぼすCo添加の効果
角屋 好邦・志水 悦郎539
- B添加軟質冷延鋼板の r 値に及ぼすAlの影響
船川 義正・稲積 透・細谷 佳弘547
- 大気中および擬似生体内環境中における新生体用 β 型チタン合金のフレット疲労特性
新家 光雄・赤堀 俊和・藪中 智也・福井 壽男・鈴木 昭弘553
- 鋼の引張変形時歪分布の検討と構成式による均一伸び決定
橋口 耕一・坂田 敬561
- 表面酸化処理を施した新生体用 β 型チタン合金の擬似生体内環境における摩擦摩耗特性
新家 光雄・赤堀 俊和・中村 誠一郎・福井 壽男・鈴木 昭弘567