

# 鉄と鋼

Vol.89 No.11 平成15年11月

## 目次

### 高温プロセス基盤技術

コークス充填層における吹込み可燃物のガス化・燃焼挙動

芝池 秀治・高宮 健・内藤 誠章 .....1093

### 製 鉄

加圧下微量 $H_2S$ 含有 $H_2-CH_4$ 混合ガスによるペレット中炭化鉄の生成挙動

林 昭二・井口 義章 .....1099

鉄鉱石の焼結過程における擬似粒子充填層の充填構造変化に対する核鉱石種、外殻粉層割合

およびCaO濃度の影響／大友 崇穂・高崎 康志 .....1107

### 製 鋼

RH, DHの大型化に伴う脱ガス反応の促進効果

中里 英樹・田尻 浩之・碓井 建夫・田中 敏宏・丸川 雄浄 .....1113

### 鑄造・凝固

極低碳素鋼連鑄スラブ内における偏析を伴う気泡の実態

笠井 宣文・水上 英夫・武藤 章史 .....1120

### 分析・解析

比重式相分離器を用いた溶媒再利用型溶媒抽出法による鉄鋼中のヒ素の定量

谷合 哲行・櫻川 昭雄・鵜澤 惇・古山 英一 .....1128

### 加工・加工熱処理

水蒸気含有雰囲気加熱におけるCu, Sn含有鋼の表面赤熱脆性に及ぼすSi, Niの影響

秦野 正治・国重 和俊 .....1134

板圧延における表面疵変形過程のシミュレーション

石川 孝司・湯川 伸樹・吉田 佳典・殿畑 勇飛 .....1142

### 溶接・接合

圧延圧接方式による熱間シートバー接合技術の検討

三宅 勝・曾谷 保博・谷本 直・藤田 文夫 .....1150

### 表面処理・腐食

鋼中Bが低碳素鋼の連続焼鈍時におけるSi, Mn表面濃化挙動に及ぼす影響

鈴木 善継・京野 一章 .....1158

溶解度計算により推定した亜鉛めっき鋼板腐食生成物中の保護皮膜成分

田村 紘基 .....1165

### 力学特性

超微細フェライト-セメンタイト鋼の静的引張特性

土田 紀之・友田 陽・長井 寿 .....1170

Fe-Al系金属間化合物の2元アプレシブ摩耗

八高 隆雄・佐々木 朋裕・小林 重昭 .....1178

ISIJ International, Vol.43(2003), No.11 掲載記事 .....A37