

鉄と鋼

Vol.89 No.8 平成15年 8月

目次

高温プロセス基盤技術

- 炭素材の低温酸化に伴うダイオキシソ類生成反応 (レビュー)
葛原 俊介・葛西 栄輝811
- コークスの開気孔・閉気孔の割合とマイクロ気孔の存在場所
柏谷 悦章・高丸 広毅・石井 邦宜819

製鋼

- RH真空槽の上吹きランスから吹きつけた粉体の取鋼内溶鋼での挙動
桐原 理・相沢 完二・加藤 嘉英827

表面処理・腐食

- 大気環境中におけるチタソの変色に及ぼす環境および材料因子の影響
金子 道郎・高橋 一浩・林 照彦・武藤 泉・徳野 清則・木村 欽一833

相変態・材料組織

- TRIP現象活用低炭素鋼における残留オーステナイトの生成に及ぼす微視的組織の影響
中垣内 達也・清水 哲雄・古君 修・坂田 敬841
- PCパーマロイの熱間延性に及ぼす微量成分の影響
井上 正・藤田 耕一郎・山内 克久・細谷 佳弘848
- 16%Cr鋼の熱間圧延における等軸晶組織および柱状晶組織の結晶方位変化
平田 知正・太田 裕樹・加藤 康・宇城 工・古君 修855

力学特性

- 塩水中におけるフェライト/オーステナイト相比率の異なるステンレス鋼の疲労挙動
秋田 正之・中島 正貴・戸梶 恵郎863

物理的性質

- 疲労変形したSM490YA鋼における変形微細組織の磁気測定による非破壊評価
八重樫 光・鎌田 康寛・越後谷 淳一・荒 克之・境 禎明・高橋 正氣871

境界領域

- 超臨界水と炭素含有物との反応による炭酸ガス固定型水素エネルギー回収 (寄書)
林 昭二・井口 義章877

ISIJ International, Vol.43(2003), No.8 掲載記事A25