

鉄と鋼

Vol.87 No.1 平成13年 1月

目次

高温プロセス基盤技術

MgO, CaO固溶ウスタイトペレットのCO還元から得られた酸化物含有還元鉄のマイクロ組織

高橋 勝彦・浅田 實・川上 正博1

粒子画像流速計を用いた回転円筒容器内部の攪拌過程の解析

清水 知之・吉田 仁・津田 宜久・小関 常雄・横谷 真一郎・井口 学7

スラグの泡立ち現象のX線透視観察

小川 雄司・徳光 直樹14

製 鋼

転炉を用いた脱りん脱炭連続処理プロセスの開発

小川 雄司・矢野 正孝・北村 信也・平田 浩21

鑄造・凝固

ストリップキャスター用短辺堰の材料評価と熱応力シミュレーション

梶原 伸治・坂口 治男・毛利 勝一・矢野 淳・大西 邦彦29

加工・加工熱処理

薄板材料の伸び・縮みフランジ成形におけるフランジ部のせん断変形特性の数式化

顧 莉薇・中島 浩衛・細井 祐三・小野 宗憲・戸澤 康壽37

表面処理・腐食

三元系ダイアグラムを用いて耐候性鋼橋梁のさび組成と関係づけた電位による防食性の評価

(技術報告)原 修一・鹿島 和幸・岸川 浩史・幸 英昭・三澤 俊平43

相変態・材料組織

12%Cr-0.3%C鋼における恒温変態挙動

三上 真人・土山 聡宏・高木 節雄49

Ti-6Al-2Sn-2Mo-2Zr-2Cr-Si合金の破壊特性に及ぼすマイクロ組織の影響

新家 光雄・福永 啓一・戸野 源三・小池 淳一・ダニエル・エイロン

藤城 四郎55

力学特性

加工軟化モデルに基づいた降伏点現象の計算機シミュレーション

小野寺 龍太・森川 龍哉・上木原 竜太63

ISIJ International, Vol.41(2001), No.1 掲載記事A1