

鉄と鋼

Vol.93 No.10 平成19年10月

目次

製鉄

高炉内固体とガス静圧の不連続挙動に与える羽口ガス流量と炉芯性状の影響

—冷間全周模型による実験解析—

高橋 洋志・河合 秀樹・福井 俊史・松本 勇気・松井 良行……………615

計測・制御・システム技術

自律分散エージェントを用いた原料ヤード内鉱石の動的搬送経路計画

菊池 純二・小西 正躬・今井 純……………625

分析・解析

JRR-3及びJRR-4の気送管設備を用いた α 線トラックエッチング法による鋼中ボロンの

状態分布観察法の確立と問題点

朝倉 健太郎・小関 敏彦・川手 稔・石本 光憲……………634

表面処理・腐食

17%Cr-Mn-Niオーステナイト系ステンレス鋼の短時間酸化スケールの微細構造

大嶋 貴之・山口 裕崇・加藤 丈晴・羽原 康裕・黒田 光太郎……………642

相変態・材料組織

肌焼鋼におけるMn量適正化によるオーステナイト結晶粒粗大化抑制とそのメカニズム

藤松 威史・橋本 和弥・平岡 和彦・山本 厚之……………649

ISIJ International, Vol.47(2007), No.10 掲載記事……………A33
