

鉄と鋼

Vol.94 No.1 平成20年1月

目次

溶接・接合

放射光を用いた溶接における凝固・変態過程のその場観察の新技术法

小溝 裕一・寺崎 秀紀.....1

表面処理・腐食

下水処理環境におけるステンレス鋼の微生物腐食挙動

松島 正博・友田 陽.....6

相変態・材料組織

高炭素クロム軸受鋼の転がり疲れにおける内部欠陥からのき裂発生挙動

藤松 威史・平岡 和彦・山本 厚之.....13

Ti添加低炭素鋼におけるTiC析出のシミュレーション

澤島 篤司・榎本 正人・奥田 金晴・山下 孝子.....21

力学特性

窒素ガスを用いた一方向凝固によるロータス型ポーラス炭素鋼の作製と機械的性質

樫原 一・米谷 周・小尾 孝宏・玄 丞均・鈴木 進補・中嶋 英雄.....30

ISIJ International, Vol.48(2008), No.1 掲載記事.....A1
