

鉄と鋼

Vol.95 No.2 平成21年2月

目次

製 鋼

マイクロX線CTを用いたコークス組織の三次元解析

山本 雄一郎・柏谷 悦章・西村 勝・窪田 征弘……………103

計測・制御・システム技術

薄板バーゲージ設計最適化

杉山 賢司・池田 元樹・明田 成徳・鈴木 隆昌・和嶋 潔・佐谷 秀世……………112

分析・解析

陽電子量子ドット閉じ込めを利用したFe中Cuナノ析出物の寸法評価法の開発

外山 健・永井 康介・唐 政・井上 耕治・千葉 利信・長谷川 雅幸
大久保 忠勝・宝野 和博……………118

加工・加工熱処理

簡便なデータベース作成法を用いた構造用鋼の熱処理シミュレーションの開発

渡邊 哲史・寛 幸次・竹野 裕之・吉田 功・深尾 勇人・原口 裕……………124

弾塑性有限要素法による圧印加工時の表面転写解析

長瀬 直樹・鎌田 征雄……………131

AZ91圧延材の高温における超塑性挙動

鳥阪 泰憲・筆谷 秀一・水成 重順・加藤 正仁・堀端 眞彦・廣橋 光治……………137

表面処理・腐食

イオン移動と反応を考慮したガルバニック腐食の数値解析モデル

岡田 信宏・松本 雅充・西原 克浩・木本 雅也・工藤 越夫・藤本 慎司……………144

相変態・材料組織

ハステロイXのクリープにともなう結晶方位分布変化とそれに及ぼす結晶粒径の影響

高久 歴・齊藤 大蔵・吉岡 洋明……………154

冷間鍛造部品の浸炭におけるオーステナイト結晶粒粗大化機構

藤松 威史・中崎 盛彦・福本 信次・山本 厚之……………161

冷間加工した高Cr型肌焼鋼の浸炭時オーステナイト粒形成挙動の解明

藤松 威史・橋本 和弥・平岡 和彦・福本 信次・山本 厚之……………169

力学特性

高Crフェライト系耐熱鋼における長時間クリープ強度に対するReの効果

橋詰 良吉・田村 理・三木 一宏・東 司・石黒 徹・村田 純教・森永 正彦……………176

ISIJ International, Vol.49(2009), No.2 掲載記事……………A5