

# 鉄と鋼

Vol.90 No.3 平成16年 3 月

## 目次

### 加工・加工熱処理

耐焼付き性に優れた高速圧延対応型エマルジョン冷間圧延油

小豆島 明・佐野 二郎・八木 隆浩 .....128

Cu含有フェライト系ステンレス鋼における表面赤熱脆性抑制機構

秦野 正治・国重 和俊 .....134

### 表面処理・腐食

容器分野における材料・技術動向（レビュー）

鶴丸 迪子 .....113

### 相変態・材料組織

鉄鋼材料中のTi系酸化物の粒内フェライト生成への効果

仲井 清真・弓立 明宏・小林 千悟・濱田 昌彦・小溝 裕一 .....141

SUS430冷延鋼板のローピング特性

濱田 純一・前田 滋・札軒 富美夫・阿部 雅之・進藤 卓嗣・橋本 聡 .....146

### 力学特性

種々の埋没材を用いて歯科精密鑄造した生体用Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の引張特性と

表面反応層／新家 光雄・赤堀 俊和・眞鍋 哲典・竹内 力・桂 成基・

福井 壽男・鈴木 昭弘 .....154

上・下降伏を示さない超微細粒フェライト鋼

松岡 三郎・古谷 佳之・花村 年裕・鳥塚 史郎 .....162

プラズマ窒化した冷間工具鋼の疲労特性と破面解析

横井 大円・春名 靖志・辻井 信博・横山 嘉彦・深浦 健三 .....170

超高強度低合金TRIP鋼の水素脆性

北條 智彦・宋 星武・杉本 公一・長坂 明彦・池田 周之・赤水 宏・

黛 正己 .....177

ISIJ International, Vol.44(2004), No.3 掲載記事 .....A10