

鉄と鋼

Vol.91 No.4 平成17年4月

目次

高温プロセス基盤技術

製鋼温度における Ti_2O_3 -CaO- Al_2O_3 系酸化物状態図の決定

溝口 利明・上島 良之376

非金属介在物の運動に関する模擬実験と解析

賈 非・丹羽 省三・佐々 健介・浅井 滋生383

偏心旋回液体噴流によって攪拌される円筒浴内の均一混合時間 (寄書)

井口 大亮・吉田 仁・井口 学433

計測・制御・システム技術

東洋鋼鋸下松工場におけるバッチ焼鈍炉の積込編成システム (技術報告)

山本 彰・山本 賢治・武田 和宏・柘植 義文428

表面処理・腐食

改良オースフォームを適用した V 添加鋼のギガサイクル疲労特性

蛭川 寿・古谷 佳之・松岡 三郎390

相変態・材料組織

鉄基合金のマルテンサイト変態に及ぼす磁場効果 (レビュー)

掛下 知行・福田 隆363

780 MPa 級高強度鋼溶接金属の組織に及ぼす Ti, B の影響

畑野 等・中川 武・杉野 毅・原 則行397

力学特性

陽電子消滅法によって調べた高張力鋼 HT780 の繰返し軟化

吉田 政司・浅野 鉄夫・藤城 泰文・白井 泰治403

スモールパンチ試験片による CrMoV 鋳鋼製経年主要弁の靱性およびクリープ特性の評価

杉本 隆之・土岐 和紀・駒崎 慎一・三澤 俊平408

CT 試験片および円周切欠付丸棒試験片を用いた HT780 鋼の破壊靱性評価

村上 哲也・戸田 裕之・赤堀 俊和・新家 光雄・小林 俊郎415

社会・環境

CaO-SiO₂-Al₂O₃ 系スラグ中の塩素の存在形態と水溶液への溶出挙動

伊藤 真明・森田 一樹421

ISIJ International, Vol.45(2005), No.4 掲載記事A11