

鉄と鋼

Vol.86 No.7 平成12年 7月

目次

高温プロセス基盤技術

FeO_x-SiO₂-CaO系の液相面に及ぼす酸素分圧, Al₂O₃, MgOの影響 (レビュー)

矢澤 彬431

鑄造・凝固

準正弦波磁場により誘起される非導電性流体と液体金属との界面の運動

蘇 志堅・岩井 一彦・浅井 滋生441

オシレーションレス電磁鑄造における基礎パラメーターの評価

周 月明・佐々 健介・浅井 滋生446

加工・加工熱処理

棒鋼・線材圧延3次元FEM解析システムの開発

柳本 潤・木内 学・宮澤 英之・浅川 基男452

相変態・材料組織

0.4 mass% C鋼のパーライト変態速度の律速因子

山下 孝子・成谷 哲・齊藤 良行458

Moを含む低炭素鋼板の{111}再結晶集合組織に及ぼすMo-C dipoleの影響

田頭 孝介・六辻 利彦・遠藤 剛466

中炭素5Cr-Mo-V鋼の逆変態細粒化におよぼす前変態組織の影響

向田 行宏・柴田 尚・小野 秀三・石黒 徹472

0.3%C-9%Ni鋼の逆変態 γ 粒径に及ぼす大ひずみ温間加工の影響

横田 智之・白神 哲夫・佐藤 馨・新倉 正和479

レーザ表面溶融処理により形成されたW系高速度鋼の急冷凝固組織とその焼戻し挙動

関 勇一・芦田 喜郎485

力学特性

生体用Ti-5Al-2.5Fe合金の疲労き裂進展特性に及ぼすマイクロ組織および擬似生体内環境の

影響/新家 光雄・嵯峨 明・王 磊・福永 啓一492

ISIJ International, Vol.40(2000), No.7 掲載記事A17