

鉄と鋼

Vol.85 No.8 平成11年 8月

目次

高温プロセス基盤技術

- 三元系CaO-SiO₂-M_x(F, O)_yおよびCaO-Al₂O₃-Fe₂O₃スラグの粘度
安河内 利一・中島 邦彦・森 克巳571

製 鉄

- 高炉レースウェイ内におけるコークス劣化機構および劣化しにくい性状
山口 一良・鶴野 建夫578

鋳造・凝固

- 過包晶炭素鋼の包晶変態とオーステナイト結晶粒形成
丸山 徹・松浦 清隆・工藤 昌行・伊藤 洋一585
- 凝固過程および凝固後における高クロム鋼の高温変形挙動
水上 英夫・山中 章裕・渡部 忠男592

計測・制御・システム技術

- 厚板圧延における先端反りにおよぼす影響因子の解析と制御技術の検討
大江 憲一・上田 太次・谷 徳孝・須藤 正樹599

加工・加工熱処理

- 下部ベイナイト域で引抜き・等温保持したばね線の機械的性質
綾田 倫彦・井上 和雄・辻 伸泰・斎藤 好弘605

相変態・材料組織

- ボロン添加した高炭素鋼板の黒鉛析出形態に及ぼす固溶アルミ、窒素および焼準の影響
福井 清・水井 直光・荒井 正浩613
- 急冷途中における大ひずみ加工による低炭素鋼フェライト結晶粒の超細粒化
足立 吉隆・富田 俊郎・日野谷 重晴620
- 高温浸炭によりFe-3%Si合金単結晶{110}表面に析出したドーナツ状のセメントイト
井口 征夫628
- {111}熱延集合組織を有するIF鋼からの強い{111}冷延集合組織形成機構
奥田 金晴・坂田 敬・Karel Eloit・古君 修・小原 隆史633

- ISIJ International, Vol.39(1999), No.8 掲載記事A16