

鉄と鋼

Vol.86 No.11 平成12年11月

目次

高温プロセス基盤技術

濡れ性の悪い水平平板上面に付着する気泡の大きさと形状

水野 義照・井上 洋・園山 希・井口 学709

工業用金属シリコンを用いる太陽電池基板用高純度シリコン製造プロセスの開発

加藤 嘉英・花澤 和浩・馬場 裕幸・中村 尚道・湯下 憲吉・阪口 泰彦・
日和佐 章一・荒谷 復夫717

製 鉄

高炉微粉炭多量吹き込み操業条件を考慮した低SiO₂焼結鉱の品質評価

野田 英俊・市川 孝一・町田 智・坂本 登725

レースウェイ内におけるコークスの粉化機構

山岡 秀行・中野 薫733

製 鋼

減圧下脱炭による溶鋼からの蒸発脱銅・脱すずの促進

松尾 亨741

水モデル脱ガス挙動に及ぼす攪拌と浴形状の影響

樋口 善彦・城田 良康748

加工・加工熱処理

蛍光法による冷間圧延材料表面上の油膜計測による潤滑挙動の解明

小豆島 明・夏井 大・稲垣 訓・菅井 哲也755

相変態・材料組織

1.2C-1Si-17Cr-2.5Mo-0.8V 工具鋼の経年ひずみ

渡辺 義雄・杉本 公一・三輪 一平・西沢 誠夫761

力学特性

β 型Ti-22V-4Al合金の疲労き裂進展挙動に及ぼす結晶粒径と時効条件の影響

戸梶 恵郎・大矢 耕二・荻谷 宏康769

介在物にトラップされた水素による超長寿命疲労破壊の促進と通常の疲労限度の消滅

村上 敬宜・小西 寛・高井 健一・村上 保夫777

ISIJ International, Vol.40(2000), No.11 掲載記事A27