

鉄と鋼

Vol.87 No.9 平成13年 9月

目次

高温プロセス基盤技術

貫入噴流によって攪拌される浴内流動過渡時間の粒子画像流速計による測定

清水 知之・井口 学・津田 宜久571

間欠型交流磁場印加に伴い溶融金属自由表面上に励起される表面波動の伝播特性

千野 靖正・岩井 一彦・浅井 滋生579

製 鉄

石炭チャーあるいは黒鉛を混合した鉄鉱石ペレット加熱時の還元・浸炭・溶融挙動

孟 繁明・井口 義章・小島 功585

鑄造・凝固

連続鑄造プロセスにおけるロールアライメントおよび回転診断装置の開発

徳田 将敏593

分析・解析

リン酸ジ(2-エチルヘキシル) / 4-メチル-2-ペンタノン抽出による鉄(III)の分離除去(寄書)

浅野 比・板橋 英之・川本 博623

相変態・材料組織

1%Mn-0.034%Ti添加極低碳素鋼板の変態集合組織に及ぼす微量炭素添加量の影響

須藤 正俊・脇川 師丞・奥野 勝宏・塚谷 一郎600

TRIP型複合組織鋼の深絞り性に及ぼす炭素添加量の影響

長坂 明彦・杉本 公一・小林 光征・小林 義一・橋本 俊一607

部分溶体化処理した12%Cr-0.3%C鋼の恒温変態挙動

稲葉 智一・三上 真人・小野 嘉則・土山 聡宏・高木 節雄613

力学特性

TiB粒子強化Ti基複合材料の強度の歪み速度依存性

大迫 和久・戸田 裕之・小林 俊郎619

ISIJ International, Vol.41(2001), No.9 掲載記事A23