

鉄と鋼

Vol.85 No.10 平成11年10月

目次

製 鉄

鉄鉱石シンターケーキ構造に及ぼす石灰石粒度の影響

中野 正則・笠間 俊次・細谷 陽三711

高炉への微粉炭吹込み時のレースウェイ内コークス粉化挙動

佐藤 道貴・村井 亮太・有山 達郎・牧 章・下村 昭夫・森 候寿717

分析・解析

連続水素化物発生-誘導結合プラズマ発光分析法および誘導結合プラズマ質量分析法による

鉄鋼中の微量ひ素, ビスマス, アンチモンの定量 (技術報告)

今北 毅・乾 道春・濱田 啓志・谷口 政行・中原 武利724

表面処理・腐食

スルファミン酸浴からの連続鋳型用Co-Niめっきの電析挙動とその摩耗特性

久保田 昭・坪田 康彦・中野 博昭・大上 悟・小林 繁夫

秋山 徹也・福島 久哲728

相変態・材料組織

0.5Mo鋼機器の水素侵食実体調査と金属組織要因の抽出

木村 公俊・石黒 徹・茅野 林造・服部 恭司・川野 浩二・山本 寛735

0.5Mo鋼製機器の水素侵食予測手法の構築

服部 恭司・木村 公俊・山本 寛・岡田 八郎743

フェライト鋼の{111}再結晶集合組織生成機構の一考察

村木 峰男・峠 哲雄・坂田 敬・小原 隆史・古林 英一751

力学特性

静的単調大変形を受ける鋼材の延性破壊から脆性破壊への遷移挙動

半田 恒久・久保 高宏・天野 虔一・中野 善文758

球状黒鉛鋳鉄における衝撃引張特性の歪速度-温度依存性と延性破壊挙動

山本 博・小林 俊郎・藤田 秀嗣765

熱延鋼板の繰返し変形下におけるすべり帯発生限界応力に及ぼす強化機構の影響

栗田 真人・山本 三幸・国重 和俊771

境界領域

反応焼結によるTiB分散チタン合金複合材の製作と機械的性質

小林 勝・船見 国男・大内 千秋778

ISIJ International, Vol.39(1999), No.10 掲載記事A20