



● 鉄と鋼 第 78 年 第 11 号 (11 月号) 目次 ●

展 望

製鋼技術の動向と耐火物技術への提言……………王寺 陸満

解 説

低炭素鋼の集合組織形成機構と微細組織……………稲垣 裕輔

技 術 資 料

応力腐食環境下でのき裂の発生・進展に関する
共通試験……………青木 孝夫, 他

論 文

粉鉄鉱石の流動化および還元特性に基づく予備還元
流動層の基本設計……………有山 達郎, 他

還元鉄ペレットを触媒とするメタンの生成反応速度
……………沈 峰満, 他

BaO-BaF₂ 系融体への炭酸ガスの溶解度
……………原 茂太, 他

溶融スラグ中へのアルミナ焼結体の溶解速度
……………中島 邦彦, 他

酸化鉄含有スラグ-高炭素濃度溶鉄間反応における
スラグの泡立ち現象……………向井 楠宏, 他

溶銑の同時脱珪脱りん反応におよぼす酸素供給速度の
影響……………金子 敏行, 他

低硫鋼での MnS 析出に及ぼす鋼中酸化物の影響
……………若生 昌光, 他

擬 HIP による鉄系予備焼結体の圧縮特性
……………水沼 晋, 他

オープンコイル焼鈍における冷延鋼板の表面黒鉛
生成機構……………中村 峻之, 他

浸炭・鍛造焼入れした傘歯車の特性におよぼす
製造条件の影響……………伏見 慎二, 他

経年劣化した 21/4Cr-1Mo 铸鋼のクリープ
き裂進展特性の評価……………富士 彰夫, 他

12%Cr-15%Mn オーステナイト鋼の高温強度に
及ぼす V と W 添加の影響……………宮原 一哉, 他

Ni-15Cr-8Fe-6Nb 合金における δ 相の
析出と成長……………草開 清志, 他

現場技術報告

タンディッシュにおける溶鋼清浄化技術……………田中 宏幸, 他

神鋼加古川製鉄所 4 号連鑄 2 スtrand 設備の
建設と操業……………中峠 宏, 他

エルハルト製管プロセスにおける効率生産体制作り
……………早瀬 洋三, 他

超音波リニアアレイプローブによる鋼管内面モニタ
……………奥村 精, 他

鋼管自動引張試験機の開発……………沖津 滋, 他

試験片加工の FA 化……………大野 義信, 他

複写される方に

本誌に掲載された著作物を複写する場合は、本会が複写権を委託している次の団体に許諾を受けて下さい。

学協会著作権協議会内複写権センター支部

〒107 東京都港区赤坂 9-6-42-704 TEL (03)3475-5618 FAX (03)3403-1738

また、本会は上記団体を通じて米国 Copyright Clearance Center, Inc. と、及び本会独自に米国 Institute for Scientific Information と、複写権に関する協定を結び、双方に本誌を登録しています。従って、米国において本誌を複写される場合は次のいずれかの機関の指示に従って下さい。

・ Copyright Clearance Center, Inc.

27 Congress St. Salem MA 01944 TEL (508)744-3350 FAX (508)741-2318

・ Institute for Scientific Information

3501 Market Street Philadelphia, Pennsylvania 19104 U. S. A

TEL (215)386-0100 FAX (215)386-6362