

● 鉄と鋼 第78年 第9号 (9月号) 目次 ●

解 説

不均質材の力学—インターフェイス

メカニックスの基礎……………豊田 政男
超塑性変形と変形誘起結晶粒成長……………佐藤 英一, 他
硬質耐摩耗材料としての硼化物の利用……………高木 研一

技 術 資 料

低サイクル疲労に関する VAMAS

ラウンドロビン試験……………北川 正樹, 他

論 文

高炭素溶鉄からの Sn, Sb の蒸発除去速度
……………伊藤 桂祐, 他
溶融鉄およびニッケル中のハフニウムと酸素の平衡
……………萬谷 志郎, 他
高粘度の液体中を上昇する気泡群の動的挙動
に関するコールドモデル実験……………井口 学, 他
垂直曲げ連鋳機における介在物浮上分離のための
必要垂直部長さ……………田中 宏幸, 他

定電位二次電解法による 9Cr-1Mo 鋼中

Laves 相の形態分析……………船橋 佳子, 他
TRIP 型複合組織鋼板の延性に対する残留オーステ
ナイトの体積率と安定性の影響……………杉本 公一, 他
SUS 310 鋼の粒成長過程における 3 次元粒径分布
……………松浦 清隆, 他

含すず一方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす
熱間圧延板焼鈍条件の影響……………中島正三郎, 他

寄 書

中性子照射した Fe-12%Cr-15~30%Mn

三元合金の微細組織……………宮原 一哉, 他

現場技術報告

コークス炉炭化室炉壁中央部補修技術の実炉適用
……………近藤 俊雄, 他
日新呉 1 高炉 (4 次) の高出銑比操業下における
炉体延命対策……………寺山 統, 他
電気炉底吹き技術の確立……………福本 一郎, 他
住金和歌山熱延加熱炉の更新……………木村 武, 他
帯鋼メッキ工場テンションリールの設計と実験
……………藤田 光司, 他
オンライン鉄損測定装置の高精度化………矢追 臣知, 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