



● 鉄と鋼 第78年 第12号 (12月号) 目次 ●

解 説

溶融酸化鉄の還元速度……………長坂 徹也, 他  
 塑性加工における最近のトライボロジー技術  
 ……………小豆島 明

論 文

底吹き円筒容器内気泡噴流の旋回現象……井口 学, 他  
 気泡噴流中における固-液間物質移動の  
 コールドモデル実験……………井口 学, 他  
 連続鍛圧技術による中心偏析の改善……小島 信司, 他  
 無駆動垂直ロールを有する連続ビレット圧延機に  
 おける圧延特性の解析……………鹿野 裕  
 水系樹脂による自動車用薄膜型有機複合  
 めっき鋼板の開発……………小田島壽男, 他  
 カソード防食下における埋設鋼管の水素割れ  
 感受性評価……………山口祐一郎, 他

残留オーステナイトによるマルエージ鋼の高靱性化  
 ……………安野 拓也, 他  
 ガンマ線照射下高温水中における鋭敏化 SUS304  
 の粒界型応力腐食割れ……………島貫 静, 他  
 内部窒化法を利用した熱処理による粒径傾斜組織  
 の形成と高温疲労寿命への影響……………京野 純郎, 他  
 18%Mn-18%Cr-N 鋼の衝撃靱性遷移挙動におよぼす  
 化学成分と予歪の影響……………石坂 淳二, 他  
 53Fe-26Ni-15Cr 系合金における  $\gamma'$  相におよび  
 $\eta$  相の析出と成長……………草開 清志, 他  
 Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の強度・靱性と加工熱処理  
 ……………新家 光雄, 他

現場技術報告

電気炉製鋼スラグの膨脹安定技術の開発  
 ……………玉利 修, 他  
 角速度オブザーバを用いた熱延仕上  
 スタンド間ルーパ制御……………中川繁政, 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