

● 鉄と鋼 第78年 第6号 (6月号) 目次 ●

特別講演

構造力学・溶接力学からみた鋼構造物製作技術の発展

.....藤田 譲

解 説

高温腐食環境における溶射技術の適用例.....中森 正治
H-II ロケットエンジン用 Ni 基超合金の水素脆化

.....福山 誠司, 他

論 文

段階ごとに還元した塊成鉍の有効熱伝導率

.....秋山 友宏, 他

CaO-CaF₂ 系フラックスを用いた含クロム溶鉄の
脱りんの最適フラックス組成と酸化条件

.....中島 義夫, 他

極低炭素濃度溶鉄の減圧下における脱炭反応

.....岸本 康夫, 他

相変態を考慮した粘塑性構成式による低合金鋼

鑄塊の熱応力及び残留応力の解析.....戎 嘉男, 他

スラリー状半凝固金属のみかけ粘度.....平居 正純, 他

先進型 12 Cr 鋼ロータ材の 593°C-700 MW 蒸気

タービンプラントへの実用化.....角屋 好邦, 他

1.3Mn-0.5Mo-0.5Ni 鋼のクリープ変形及び

破断寿命の修正 θ 法による評価九島 秀昭, 他

厚肉球状黒鉛鑄鉄の破壊靱性に及ぼす黒鉛粒子

間距離と温度の影響.....中野 恵司, 他

SUS 321 H の高温クリープにおける破壊様式

.....田中 秀雄, 他

高温から低温への二段時効処理による Ti-15V-3Cr-
3Sn-3Al 合金 TIG 溶接継ぎ手の機械的性質の改善

.....丹羽 直毅, 他

高純度クロムの高温クリープ特性.....近藤 義宏, 他

現場技術報告

水島電炉工場の計算機制御システム.....池田 留一, 他

神戸 3 号連鑄に於ける強圧下法の開発.....下野 茂治, 他

超広幅 H 形鋼製造法の開発草場 芳昭, 他

冷間圧延用ワークロールに使用される ESR 鋼塊の

マクロおよびミクロ偏析の改善.....広瀬 和夫, 他

バンドフロータによる合金化溶融めっき鋼板の

表面疵対策.....飯田 祐弘, 他

大口径鋼管溶接部非破壊探傷試験における超音波

探傷法, X 線透過撮影法の比較笠原 晃明, 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