

"Tetsu-to-Hagané" Vol. 75 No. 12, December, 1989

Contents

Forword

- One Hundred Years since Eiffel Tower T. NISHIZAWA...2137

Special Lecture

- R & D and Japanese Steel Industry S. HOSOKI...2139

Commentaries

- Application of Plasticity Technology to Plastics Materials— Current Status and Future View— T. MACHIDA...2146

- Measures of Erosion-Corrosion Rate M. MATSUMURA and Y. OKA...2159

Report on the Research Committee of ISIJ

- Report of Activity of Hydrogen Induced Cracking Subcommittee of High Strength Line Pipe
Research Committee M. IINO and I. FUJINO...2163

Technical Papers and Technical Reports

- Apparatus for Measurement of Surface Viscosity of Liquid S. HARA, M. KITAMURA and K. OGINO...2167

- Measurement of Surface Viscosity of Molten Oxides S. HARA, M. KITAMURA and K. OGINO...2174

- Effect of Surface Viscosity on the Foaminess of Molten Oxides S. HARA, T. YUNOKI and K. OGINO...2182

- Deoxidation of Liquid Nickel and Nickel-Iron Alloy with Silicon F. ISHII and S. BAN-YA...2188

- Effect of Hot Rolling in Ferrite Phase on r -value of Cold Rolled and Annealed Extra Low Carbon

- Steel Sheet S. HASHIMOTO, T. KASHIMA and J. ZHAO...2194

- Compressive Flow Stress-strain Behavior of Duplex Stainless Steels K. SHINAGAWA, T. ISHIKAWA and Y. HOSOI...2202

- Effect of Annealing Temperature on the Mechanical Properties of an Extra-low Carbon

- Cold-rolled Steel Sheet Containing P and Ti W. JEONG and J. CHUNG...2210

- Effect of Hot Deformation on the Mechanical Property and Microstructure of Patented High

- Carbon Steels Y. KANETSUKI, M. KATSUMATA, M. SATO and K. HOSOMI...2218

- Effect of Phosphorus and Boron on Cryogenic Mechanical Properties of a Sensitized

- 17Cr-12.5Ni-2Mo-0.05Nb-0.2N Steel M. SHIMADA...2226

- Relationship between Creep Rupture Elongation and Time-to-Rupture in Type 304 and 316

- Stainless Steels T. NAKAZAWA, H. ABO, H. KOMATSU and M. TANINO...2234

- Creep-fatigue Life Prediction of Turbine Rotor 1Cr-Mo-V Forged Steels under Simulated

- Cyclic Thermal Stresses K. YAMAGUCHI, K. IJIMA, K. KOBAYASHI and S. NISHIJIMA...2242

- Effect of Microstructure and Impurity Content on Microcrack Initiation and Extension Properties of

- Ti-6Al-4V Alloys T. HORIYA, H. G. SUZUKI and T. KISHI...2250

- Effect of Hot Deformation Condition on Austenite Grain Refinement in Medium Carbon Steel and

- Related Properties of Ultrafine Grain Steel Y. KANETSUKI, M. KATSUMATA, M. SATO and F. LI...2258

- Cold Rolling-, Precipitation-, and Recrystallization Textures of 15V-3Cr-3Al-3Sn Titanium Alloy

- Sheet K. ITO and F. SEKI...2266

Research Note

- Possibility of High Speed Pickling of Hot Rolled Strip by High Speed Turbulent Flow of Acid Solution M. ITOH, H. MIDORIKAWA, T. KIMURA, T. YAMAGUCHI and Y. KIKUCHI...2272

Letter

- Say Steel O. B. WRIGHT...2275

Report

- Report on the 118th ISIJ Meeting.....2277

Columns	2278, 2284	Notice to Members	N417
The Editor's Postscript	2284	Proceedings to the Institute	N430

鉄と鋼 定価 2,884 円（本体 2,800 円, 消費税 84 円）

Tetsu-to-Hagané Price : ¥ 2,884.- (including Consumption Tax ¥ 84.-)

(Only for export, ¥ 2,800.- excluding Consumption Tax ¥ 84.-)

編 集 委 員 会

委 員 長 南雲 道彦

編集運営委員会

阿部 光延	石井 邦宜	入江 敏夫	大河内春乃	大谷 泰夫
尾上 俊雄	木原 謙二	権藤 永	佐久間健人	雀部 実
新宮 秀夫	中岡 一秀	新居 和嘉	細井 祐三	榎本 弘毅
宮崎 亨	吉田 豊信			

和文会誌分科会

主 査 雀部 実	幹事 大河内春乃			
委 員 小豆島 明	姉崎 正治	井口 孝	石川 圭介	石黒 徹
	伊藤 邦夫	遠藤 孝雄	大中 逸雄	大矢 清
	岡本健太郎	片山 裕之	河井 良彦	川上 正博
	木村 肇	栗林 一彦	坂木 康晃	佐藤 駿
	清水 正賢	下村 隆良	高嶋 修嗣	高橋 政司
	田口 整司	田中 紘一	田村 至	長谷川守弘
	藤井 徹也	古川 武	牧 正志	肥田 行博
	三吉 康彦	八木順一郎	安中 弘行	三原 豊
渡辺 勉			松尾 孝	若野 茂

© COPYRIGHT 1989 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。

This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form
without the written permission of the ISIJ.