

**Contents**

**Special Lectures**

- Recent Developments of Stainless Steel Industry in Japan  
..... F. TSUKAMOTO...1711
- On Surface-Treated Steel Sheets ..... Y. HISAMATSU...1719

**Review**

- Present Status and Future of the Activities on Material Databases  
..... N. ONODERA and T. ATAGO...1726

**Commentaries**

- Surface Modification of Steels by Ion Implantation ..... M. IWAKI...1734
- Current Status of Vibration Damping Laminated Steel Sheets..... N. CHIBA...1742

**Technical Papers and Technical Reports**

- Behaviors of Swelling and Reaction Gas Generation during Firing of  
Iron Oxide Briquettes Containing Coke, Coal and Charcoal ..... T. SHIMAZAKI...1751
- Development of Removal Method of Zn from Blast Furnace Dry Dust  
..... A. KOMETANI, Y. KAWAGUCHI, M. OHNISHI, Y. ONO, T. HASHIMOTO and F. NAKAMURA...1759
- Activities of the Constituents and  $Fe^{3+}/Fe^{2+}$  Equilibrium in  $Fe_2O-Na_2O$   
and  $Fe_2O-SiO_2-Na_2O$  Slags ..... S. BAN-YA, M. HINO and H. TAKEZOE...1765
- Experimental Determination of Isothermal Sections in the Ni-Cr-W  
Ternary System at 1100 and 1200°C  
..... M. KAJIHARA, Y. KADOYA, M. KIKUCHI and R. TANAKA...1773
- Binder for Cold Bonded Pellets Made from Reformed LD Slag ..... M. SASABE...1780
- Improvement of the Heat Balance in Combined Blowing Process of  
the LD Converter..... S. OKAMURA, H. NAKAJIMA, K. MARUKAWA, S. ANEZAKI,  
Y. TOZAKI, A. MORI, K. KATOJI and K. ICHIHARA...1787
- The Effects of C and N on Low Cyclic Fatigue Behavior of 32%Mn  
Nonmagnetic Steels..... K. SHIBATA, Y. KISHIMOTO and T. FUJITA...1795
- Degradation due to Creep Deformation of 1Cr-1Mo-1/4V Steel at 550°C  
..... K. KIMURA, T. KISANUKI, S. KOMATSU, T. MATSUO and R. TANAKA...1803
- Development of Non Scale Technique on Slab Heating for Grain-oriented  
Silicon Steel..... H. ODASHIMA, M. KITAYAMA, K. TANAKA and Y. SARUWATARI...1811

## Technical Topics

Discovering New Aspects in a Japanese Sword

..... T. TAKAHASHI, T. MURAKAMI, S. OKADA and N. FUJII...1818

## Letters

Report of the 114th Annual Meeting of TMS-AIME.....H. WADA and T. WADA...1825

Impressions of the United States and New Features of Rensselaer

Polytechnic Institute.....H. TAKEZAWA...1828

Abstracts .....1830, Notice to Members..... N211

Columns.....1833, 1834, Proceedings to the Institute ..... N219

The Editor's Postscript .....1834, News of Iron and Steel Standard Samples.....N224

## 編 集 委 員 会

委員 長 坂尾 弘

編集運営委員会

浅野 鋼一	荒木 透	一瀬 英爾	大谷 正康	大橋 延夫
大森 康男	加藤 健三	金尾 正雄	川合 保治	川上 公成
菊池 実	岸 輝雄	小指 軍夫	鈴木 朝夫	高石 昭吾
寺崎 富久長	松尾 宗次	松下 幸雄	宮川 大海	森 隆資
渡辺 敏				

和文会誌分科会

主 査 坂尾 弘	幹事 菊池 実	浅野 鋼一	阿部 英夫	綾田 研三
委 員 赤須 英夫	浅井 滋生	一伊達 稔	稲葉 晋一	乾 恒夫
荒木 健治	市田 敏郎	大宝 雄蔵	大谷 泰夫	大坪 孝至
梅田 高照	大河内春乃	鎌田 正誠	川崎 守夫	河部 義邦
尾関 昭矢	勝亦 正昭	坂本 登	雀部 実	志賀 千晃
岸 輝雄	木原 諄二	鈴木 朝夫	辻川 茂男	中村 正和
神馬 敬	菅 輝夫	福武 剛	星野 和夫	本間 亮介
野崎 努	原 富啓	宮川 大海	宮崎 亨	三吉 康彦
松村 泰治	溝口 庄三	八木 順一郎	山口 正治	
望月 俊男	門馬 義雄			

© COPYRIGHT 1985 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.