

Contents

Special Lecture

Benefactors of Steelmaking Technology in Japan	K. IIDA...751
--	---------------

Technical Review

Speed Effects in Deep Drawing.....	K. HANAKI and K. KATO...761
------------------------------------	-----------------------------

Commentaries

Looking for New Intermetallic Compounds with New Unique Properties	M. YAMAGUCHI...770
Technology for the Production of High Quality Large Ring Forgings —Application to Heavy Pressure Vessels—	T. TAKENOUCHI and K. SUZUKI...778
Cermets for Friction Materials.....	T. HANAZAWA...786

Technical Papers and Technical Reports

Development of Coal Gasification-Iron Ore Reduction Process by Fluidized Bed	T. HORIE and M. SHIMIZU...796
Pore Forming Process on Iron Ore Sinter and Its Model	S. SATO, T. KAWAGUCHI, M. ICHIDATE and M. YOSHINAGA...804
Reduction Rate of Molten Iron Oxide by the Solid Carbon or the Carbon in Molten Iron	A. SATO, G. ARAGANE, K. KAMIHARA and S. YOSHIMATSU...812
Kinetic Study on the Smelting Reduction of Bottom-injected Chromite Ore Powder by Dissolved Carbon in Iron Melt.....	M. KAWAKAMI, Y. KITAJIMA, K. HASHIMOTO and K. ITO...820
Effect of Applying Electromagnetic Force on Falling Behaviour of Molten Metal Film	T. KOZUKA, S. ASAI and I. MUCHI...828
The Development of a Mathematical Model of Endpoint Control System for Top and Bottom Blowing Process in BOF	T. TAKAWA, K. KATAYAMA, M. HOTEIYA and N. HIRAYAMA...836
Indirect Measurement of Behaviors of Process Variables in Converter Process Based on the Exhaust Gas Information	T. TAKAWA, K. KATAYAMA, K. KATOHI and T. KURIBAYASHI...844
Inclusion Float-out Behavior in Continuous Casting Tundish Bath	K. NAKAJIMA and M. KAWASAKI...852
Promotion of Inclusion Float-out in Continuous Casting Tundish Bath by Gas Blowing	K. NAKAJIMA and M. KAWASAKI...860
Mass Spectrometric Determination of the Miscibility Gap in the Liquid Fe-Sn System and the Activities of This System at 1 550°C and 1 600°C	S. NUNOUE and E. KATO...868
Hot Cracking of Low Alloy Steels in Simulated Continuous Casting-direct Rolling Process	Y. MAEHARA, K. NAKAI, K. YASUMOTO and T. MISHIMA...876
The Effect of Chemical Compositions of Steel on Nb Compound and Its Chemistry Formed in Controlled Rolled HSLA Steel Plate	C. OOUCHI, S. YAMAMOTO and T. TAKAHASHI...884

Effect of Test Conditions on the Corrosion of Painted Zn-Alloy-Electroplated Steel

Sheets.....	K. NISHIMURA, Y. MIYOSHI and T. HADA...892
Superplastic Warm-die and Pack Forging of Powder-consolidated Nickel-base Superalloy Mod. IN-100	Y. TORISAKA, M. KATOH and M. MIYAGAWA...899

Letters

A Future Image in the Strength of Materials.....	T. TAKEUCHI...907
My View of American Universities	K. MINAKAWA...911
The University of Newcastle and BHP Central Research Laboratories	E. KASAL...913

Report

Report on Shenyang International Symposium on Smelting Reduction	T. HIRATA...910
--	-----------------

The Editor's Postscript	916,	Proceedings to the Institute	N104
Notice to Members	N95,		

編 集 委 員 会

委 員 長 鈴木 朝夫
編集運営委員会

阿部 光延	荒木 透	小野 陽一	河部 義邦	岸 輝雄
小指 軍夫	権藤 永	佐久間健人	佐々木 徹	雀部 実
佐野 信雄	新居 和嘉	寺崎富久長	原 富啓	細井 祐三
牧 正志	榎本 弘毅	森 隆資		

和文会誌分科会

主 査 佐野 信雄	幹 事 河部 義邦			
委 員 浅井 滋生	阿部 英夫	綾田 研三	市田 敏郎	稲葉 晉一
乾 恒夫	梅田 高照	大河内春乃	大宝 雄蔵	大坪 孝至
大矢 清	尾関 昭矢	勝亦 正昭	鎌田 正誠	川上 正博
川崎 守夫	木内 学	岸 輝雄	郡司 直樹	坂木 庸晃
坂本 登	雀部 実	佐藤 駿	志賀 千晃	下村 隆良
神馬 敬	瀬野 英夫	高橋 政司	田口 整司	辻川 茂男
中村 正和	野崎 努	本間 亮介	溝口 庄三	宮崎 亨
三吉 康彦	望月 俊男	門馬 義雄	八木順一郎	山口 正治
渡辺 征一				

© COPYRIGHT 1987 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, on any part thereof, may not be reproduced in any form without the written permission of the ISIJ.