

日米セミナー「製鉄製鋼の学問的進歩」会議報告〔国際会議報告〕	盛 利貞…2095
誌上討論	2098
<hr/>	
抄 錄	2099
情報センターだより	2101
日本鉄鋼協会記事	N204
鉄鋼標準試料委員会ニュース	N210
昭和 58 年「鉄と鋼」年間索引	巻末
コラム：技術の伝承	2067
会 告	N197
次号目次案内	N205
編集後記	2110
第 107 回講演大会申込書	会告末

「鉄と鋼」投稿規程は本誌巻末に掲載いたしております。

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 69 No. 16, December, 1983

Contents

Forward

- Some Particular Thoughts I Recently Had..... I. UESGI...1943

Technical Review

- Present Situation of Producing Pig Iron with Low Silicon Content
in Blast Furnace and Operational Problem to Be Solved N. TSUCHIYA and S. TAGUCHI...1945

Commentaries

- An Introduction to an Electronic Theory of Metallic Cohesion
— In Response to a Question in a Column : “How can we measure
the atomic size of solute ?” K. TERAKURA...1955
- Aluminium Oxide Fibers as Insulation Materials for High-temperature
Furnaces M. YAMASHITA and M. WAKAMATSU...1961
- Weight Reduction of Railway Rolling-stock H. MATSUZAWA...1967

Report of the Joint Research Society

- On the Use of On-line Information Retrieval in the Iron and Steel
Companies —Report of the Joint Research Society, ISIJ-JISTIC— Y. YAMADA...1972

Technical Papers and Technical Reports

- Development of Continuous Rapid Curing Process for Cold Pellet
and Evaluation of Physical Properties of Products
..... T. MIYASHITA, H. YOSHIKOSHI, S. MATSUI, O. TAJIMA, and H. FUKUYO...1974
- Dephosphorization of Molten Iron by Addition of Mixture of Calciumsilicide
and Calciumfluoride T. KUSAKAWA, M. OHORI, T. OBANA, C. TAKI, and K. HANABUSA...1982
- Surface Tension of Molten Fe-O-S Alloy K. OGINO, K. NOGI, and C. HOSOI...1989
- Actual State and Formation Mechanism of Surface Segregation
on Oscillation Marks of Continuously Cast Austenitic Stainless
Steel Slabs H. TAKEUCHI, S. MATSUMURA, and Y. IKEHARA...1995
- Air-atomized Fog-jet Cooling of Hot Billets
..... M. MITSUTSKA, H. MORISE, T. OGURA, and O. NAKAMURA...2002

Development of the Billet Cooling Facilities Using Fog-jet Cooling and Its Operational Performances	<i>O. NAKAMURA, M. TAURA, M. MITSUTSUKA, H. MORISE, K. SUENAGA, and K. KIMISHIMA</i> ...2010
A Mathematical Model on the Widthspread Behavior in the Flat Rolling of Steel Based on an Experimental Investigation.....	<i>J. KIHARA and K. ISHIGURO</i> ...2016
An Evaluation Method of the Lubricity of Rolling Oils for Cold Strip Mill	<i>J. KIHARA</i> ...2024
Strengthening of 10Ni-18Co-12Mo-1Ti Maraging Steel by Cold Working	<i>S. MUNEKI, Y. KAWABE, and J. TAKAHASHI</i> ...2030
Effect of Carbon on Creep Rupture Strength and Toughness of 9Cr-2Mo Heat-resisting Steels with V and Nb	<i>K. ASAKURA, T. FUJITA, and H. MIYAKE</i> ...2037
Creep Rupture Properties of Ni-Cr-W Alloys for Nuclear Steel Making in Helium and Reducing Gas Atmospheres	<i>T. TANABE, T. SHIKAMA, Y. SAKAI, M. FUJITSUKA, H. ARAKI, H. YOSHIDA, and R. WATANABE</i> ...2045
Creep Rupture Properties and Their Degradation of Heat Resistant Alloys for Nuclear Steel Making in Helium and Reducing Gas Atmospheres	<i>T. TANABE, T. SHIKAMA, Y. SAKAI, M. FUJITSUKA, H. ARAKI, H. YOSHIDA, and R. WATANABE</i> ...2052
Detection of Intergranular Pop-in Cracking during Elastic-Plastic Fracture Toughness Test of Cr-Mo-V Steel by Frequency Analysis of Acoustic Emission	<i>K. SHIMOMURA, T. SHOJI, and H. TAKAHASHI</i> ...2060
Effect of Oxyanions on the IGSCC Inhibition of Sensitized 304 Stainless Steel in High Temperature Water.....	<i>H. TSUGE, J. MURAYAMA, and H. NAGANO</i> ...2068
Low Cyclic Fatigue Softening of Austenitic Stainless Steels	<i>K. SHIBATA, N. NAMURA, Y. KISHIMOTO, and T. FUJITA</i> ...2076

Letter

Effects of the Water-gas Shift Reaction on Metallic Oxide Reduction with Mixtures of Hydrogen and Carbon Monoxide.....	<i>T. CHIDA</i> ...2084
---	-------------------------

Technical Topic

Discussion on the Steel Used for Inariyama Sword Based on the Analysis of the Rust	<i>T. MURATA, M. SASAKI, and I. TAGUCHI</i> ...2087
---	---

Letter

Some Comments on the Japanese Direct Reduction Process of Aluminum	<i>N. MASUKO</i> ...2093
--	--------------------------

Report

Seminar Report ; Japan-United States Seminar "Advances in the Science of Iron and Steelmaking"	<i>T. MORI</i> ...2095
---	------------------------

Discussions 2098

Abstracts	2099	The Editor's Postscript	2110
JISTIC News	2101	Column	2067
Notice to Members	N197	Proceedings to the Institute	N204

編 集 委 員 会

委員長 宮川 大海
編集運営委員会

荒木 透	安藤 卓雄	大橋 延夫	大森 康男	金尾 正雄
加藤 健三	川上 公成	菊池 実	小指 軍夫	佐藤 忠雄
佐野 信雄	鈴木 朝夫	高石 昭吾	田村 今男	寺崎 富久長
松尾 宗次	森田 善一郎	湯河 透	渡辺 敏	

和文会誌分科会

主査 宮川 大海	幹事 菊池 実	荒木 健治	市田 敏郎
委員 赤須 英夫	朝野秀次郎	姉崎 正治	大谷 泰夫
一伊達 稔	稻葉 晋一	井上 肇	高照
大坪 孝至	金尾 正雄	川上 公成	輝雄
斎藤 好弘	佐々木 徹	岸 駿	國岡 計夫
鈴木 朝夫	辻川 茂男	佐々木 稔	菅 輝夫
垣生 泰弘	原 富啓	梶谷 暢男	角山 浩三
牧 正志	松田 福久	広瀬 圭介	徳田 昌則
森田 善一郎	吉越 英之	溝口 庄三	本間 亮介
		古林 英一	森 隆資
		望月 俊男	

© COPYRIGHT 1983 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.

日本鉄鋼協会行事予定

開催期日	行 事	締切日	主催等	案内号
12月 7日	北陸支部講演会（高岡）	10月22日	北陸支部	15号
12月 8日, 9日	第 1 回材料の衝撃問題シンポジウム（京都）		協 賛	8号
12月12日	湯川記念特別講演会（名古屋）		東海支部	16号
1984年				
2月15日, 16日	第 96 回西山講座「快削鋼の製造技術の発展と品質の向上」（東京）		主 催	16号
2月下旬	第 97 回西山講座「」（名古屋）		主 催	16号
2月16日, 17日	第 6 回材料講習会（大阪）	2月 4 日	協 賛	16号
4月 1日～3日	第 107 回（春季）講演大会（千葉工大）	1月 9 日	主 催	16号
5月15日～18日	第 15 回塑性加工春季講演会（那覇）	1月25日	協 賛	16号
5月22日, 23日	第 6 回日独シンポジウム（東京）		主 催	
10月 9日～11日	第 108 回（秋季）講演大会（広島大）	7月上旬	主 催	