

原稿募集

ISIJ International 特集号

High Performance Composite Materials**—Processing, Properties, and Application—**

近年工業材料としての複合材料の持つ可能性が明らかになり、種々の分野への適用の期待が高まっています。材料に要求される特性及びその特性を複合化によりどのように創製するかを探るため、複合材料に関する研究の現状を認識するとともに、理解を深めることが必要です。そこで、欧文会誌 *ISIJ International* では、『ハイ・パフォーマンス複合材料』に関する特集号を *ISIJ International* 1992 年 7 月号にて発行する予定です。

金属基複合材料、セラミックス基複合材料、プラスチック基複合材料に関する

- ①素材 (Raw materials)
- ②複合化及び複合化条件と諸特性 (Processing and processing-related properties)
- ③材料設計 (Material design)
- ④評価・解析 (Evaluation and analyses)
- ⑤応用 (Application)
- ⑥その他 (Others)

を内容とする原著論文および Review 記事を、国内外を問わず広く募集致します。

原稿投稿締切：1992 年 1 月 31 日

問合せ先：日本鉄鋼協会 編集・業務室 欧文誌係 Tel. 03-3279-6021(代)

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

International Conference on Stainless Steels (Stainless Steels '91)**● 国際ステンレス鋼会議 ●**

▶ 会議 '91. 6. 10~6. 13 ◀ ▶ 見学会 '91. 6. 14, 17 ◀

本会では標記国際会議を本年 6 月に千葉市において開催いたしますが、会議組織委員会 (委員長 横田孝三日本冶金工業(株)専務取締役) では Third circular を発行して参加者の募集を行っておりますので、下記概要ご覧のうえ、多数ご参加下さるようお知らせいたします。Third circular ご入用の方は下記 13. へご請求願います。

記**1. 会議の名称**

和文名 国際ステンレス鋼会議

英文名 International Conference on Stainless Steels

略 称 Stainless Steels '91

2. 会 期

1) 会 議 1991 年 (平成 3 年) 6 月 10 日 (月) から
13 日 (木) までの 4 日間

・ただし登録は 9 日 (日) から

2) 見学会 1991 年 (平成 3 年) 6 月 14 日 (金), 17
日 (月)

3. 会 場

日本コンベンションセンター (幕張メッセ)

〒260 千葉市中瀬 2-1 TEL 0472-96-0001 (代)

4. 会議トピックス**(1) Properties**

Corrosion and oxidation (wet and dry corrosion)

High temperature properties

Cryogenic temperature properties

Physical and mechanical properties

(2) Process Technologies Related to Properties

Physical metallurgy of hot & cold rolling and
annealing except melting, refining, and casting
(for example, hot workability, recrystallization, texture, ridging, etc.)

(3) Fabrication and Product

Cold forming

Welding and brazing

Machining

Surface treated materials (polished, colored, etc.)

Sintered materials

Composite materials

(4) Applications

Power generation, chemical and petrochemical plants, pulp plants, desulfurization equipment, atomic power plants, etc.

Architecture, transportation systems, aerospace and electronics applications, etc.

5. 講演予定数 184 論文 (海外 19 か国) (2 月 5 日現在)

	日本	海外	計
Opening Lecture	1	2	3
Keynote Lecture	7	6	13
General Contribution	104	64	168
	112	72	184

6. プログラム

Third circular に Provisional program を掲載してあります。

7. Invited Lecture (別記記載のとおり)

8. 会議用語 英語 (通訳なし)

9. 会議 Proceedings 会議当日参加者全員に配付

10. 関連行事

1) 見学会

(1) 1991 年 6 月 14 日 (金) A コース (関東地区)

(2) 1991 年 6 月 17 日 (月) B コース (中国地区)

2) Party 1991 年 6 月 10 日 (月) Welcoming party

3) Accompanying persons program

1991 年 6 月 11 日 (火)

11. 会議参加登録費 51,500 円 (含む消費税)

ただし 5 月 11 日以降は 61,800 円となりますのでご注意ください。

登録費には会議プロシーディングス, Welcoming party 代を含みます。

12. 登録申込締切日 1991 年 5 月 10 日 (金)

Third circular 綴込みの Registration form に必要事項ご記入のうえ, 参加登録費とともに下記 13. 宛お申込み下さい。

13. 連絡・問合せ先

Third circular ならびに本会議に関するお問合せは下記宛お願いいたします。

〒100 東京都千代田区大手町1-9-4 経団連会館3階
(社) 日本鉄鋼協会 国際室 Stainless Steels '91 係
TEL 03-3279-6021(代) FAX 03-3245-1355

~ ~ ~ ~ ~

Invited Lecture のリスト (前記 7. 参照)

1) Opening Lecture

* Recent Trends in Technology and Application of Stainless Steel in Japan

T. KAI, Nisshin Steel Co., Ltd., JAPAN

* Physical Metallurgy of Stainless Steels

R. LAGNEBORG, Swedish Institute for Metals Research, SWEDEN

* Corrosion Science of Stainless Steels

M. O. SPEIDEL, Swiss Federal Institute of Technology, ETH, SWITZERLAND

2) Keynote Lecture

(1) Properties

* Behavior of Stainless Steels in Corrosive Environments: The Expected—The Unexpected

R. M. KAIN, LaQue Center for Corrosion Technology, Inc., USA

* Roles of Localized Corrosion on Initiation of Stress Corrosion Cracks for Austenitic Stainless Steels in Chloride Environments

S. TSUJIKAWA, The University of Tokyo, JAPAN

* High Temperature Creep Properties of Austenitic Stainless Steels

T. MATSUO and M. KIKUCHI, Tokyo Institute of Technology, JAPAN

* The Structural Properties of Stainless Steels at Cryogenic Temperature

J. W. MORRIS, Jr., University of California, USA

* The Dependence of Microstructure and Mechanical Properties at High-Temperature on Alloy Composition in Fe-Cr-Mn Austenitic Alloys

Y. HOSOI, Nagoya University, JAPAN

(2) Process Technologies Related to Properties

* New Methods for Predicting the Formability of Stainless Steel Sheets

J. REISSNER* and H. MÜLDERS**, * Swiss Federal Institute of Technology, ETH, SWITZERLAND

** Krupp Stahl AG, F. R. GERMANY

* Challenges for New Strip Process of Stainless Steel

M. UEDA, Nippon Steel Corporation, JAPAN

(3) Fabrication and Product

* Fabrication and Service Related Weldability of Stainless Steels

C. D. LUNDIN, The University of Tennessee, USA

* Welding and Surface Modification of Advanced Stainless Steels

Y. NAKAO, Osaka University, JAPAN

(4) Applications

* Present and Future Trends in the Application of Stainless Steels

J. P. SCHADE, Nickel Development Institute, CANADA

* Present and Future Conditions of Stainless Steels for Desulfurisation Plants

H. KIESHEYER, Thyssen Edelstahlwerke AG, F. R. GERMANY

* Current Status and Future Trends of Automotive Application of Stainless Steel

S. HISAMATSU, Isuzu Motors Ltd., JAPAN

* Stainless Steel and Related Materials in Electronics

A. NAKAMURA and K. CHINO, Sumitomo Metal Mining

Co., Ltd., JAPAN

3) Evening Lecture

* Sculpture as One of the Factors Composing Urban Image

Yoshikuni IIDA, JAPAN (Sculptor)

鉄鋼技術情報センター

鉄鋼技術情報センター新着 PROCEEDINGS

下記資料の照会先：鉄鋼技術情報センター 電話 03-3241-1228

受入 No.	PROCEEDINGS 名	開催地	開催月日	SPONSOR 名
1128	PACON 90 Fourth Pacific Congress on Marine Science and Technology Vol. 1, 2	Tokyo	90. 7. 6	PACON International
1129	Advanced Technology in Welding, Materials Processing and Evaluation	Tokyo	90. 4.17	溶接学会
1130	11th International Corrosion Congress	Florence	90. 4. 2	Associazione Italiana di Metallurgia
1131	HSLA Steels '90 Extended Abstracts	Beijing	90.10.28	Chinese Soc. of Metals
1132	29 ^{emes} Journees du Cercle D'Etudes des Metaux	Saint-Etienne	90. 4.24	Cercle D'Etudes des Metaux
1133	Fatigue des Composites a Matrice Metallique et des Multi-materiaux	Paris	90. 6.12	French Metallurgical Soc.
1134	CCC '90 Proc. of the 5th International Continuous Casting Conference	Linz	90. 6.18	Voest-Alpine Industrien-lagenbau
1135	Advanced Metallizations in Microelectronics Vol. 181	San Francisco	90. 4.16	Materials Research Society
1136	Intermetallic Matrix Composites Vol. 194	San Francisco	90. 4.18	Materials Research Society

ISO 幹事国活動

1. 国際規格発行に関する進捗状況

(1) ISO 規格が発行されたもの：1 件

ISO 10153 (SC 1)：ほう素-クルクミン吸光光度法

(2) DIS が登録されたもの：2 件

DIS 683-15 (SC 4)：バルブ用鋼

DIS 10714 (SC 1)：りん-バナドモリブデン酸塩吸光光度法

2. ISO 中央事務局関係

今回の湾岸戦争関連として中央事務局より

① 予定している会議を中止するか否かは TC/SC の議長，事務局が判断して決めてほしい

② 会議を開催する場合はその予定につき情報管理を行うなど安全に配慮することとの連絡があった。

3. TC 17 (鉄鋼) 関係

(1) 第 17 回 TC 17 総会の議題案について，2 月 8 日の TC 17 諮問部会にて当事務局案を審議願った。

(2) 前月村山コンピーナーより提出された WG 20 としての最終ドラフトをもとに，当事務局にてフランス語版テキストを作成し，DIS 登録の賛否を問う

投票のため TC 17 Pメンバーへ送付した。投票期限 1991.4.30。

(3) 2 月にデュッセルドルフで開催される予定であった SC 4 国際会議 (SC 4/SC 10 合同会議含む) は延期するとの連絡が SC 4 議長よりあった。理由は湾岸情勢を考慮したため。

(4) 次回 SC 19 会議 (6 月開催) の議題につき下記のコメントを提出した。

① ISO 6758, ISO 6759 熱交換器用継目無し及び溶接鋼管の改正；圧力用途用鋼管規格 (ISO 9329, ISO 9330)，寸法規格 (ISO 4200)，寸法許容差規格 (ISO 5252) の組合せで熱交換器用鋼管の要求事項を満たすことを指摘し，ISO 6758, ISO 6759 の必要性自体を検討するよう要請した。

② 遠心 casting 鋼管規格の作成；遠心 casting 鋼管の規格作成を TC 17/SC 19 の作業対象として取り上げる場合には TC 17/SC 11 (casting) の了解が必要と指摘した。さらに TC 17/SC 19 の Area of work の見直しの事前検討も要請した。

4. TC 17/SC 1 (化学成分分析) 関係

(1) Publication stage (stage 5)

ISO 10153 (B- 吸光光度法) が出版された。(1991.1.15)