

第4回真空冶金国際会議のお知らせ

(Fourth International Conference on Vacuum Metallurgy)

日本鉄鋼協会、日本金属学会、日本真空協会、共催のもとに1973年6月4日(月)から8日(金)まで、東京経団連会館において、第4回真空冶金国際会議を開催致します。本国際会議の1st Circularがこの程出来上りましたので、全文をご案内申し上げます。

1. Purpose and Scope of the Conference

The Fourth International Conference on Vacuum Metallurgy will be held in Tokyo from Monday 4th to Friday 8th June 1973, under the auspices of The Iron and Steel Institute of Japan, The Japan Institute of Metals and The Vacuum Society of Japan.

The purpose of this conference is to exchange information on the progress and development of vacuum metallurgy throughout the world. The emphasis will be placed on physical chemistry of vacuum metallurgy, recent development of processes, operations, products, and economics.

The subjects presently planned are as follows :

- 1) Physical Chemistry of Vacuum Metallurgy (Kinetics, Thermodynamics, etc.)
- 2) Vacuum Melting and Refining Processes (Induction, VAR, ESR, Electron Bombardment, Vacuum Degassing of Metals, etc.)
- 3) Process Metallurgy in Vacuum (Pidgeon Process, Vacuum Distillation, Thermal Decomposition, Reduction in Vacuum, etc.)
- 4) Welding and Casting under Vacuum
- 5) Behavior of Materials in a Vacuum Environment
- 6) Vacuum Deposition of Coatings and Self-supported Structures
- 7) Properties and Application of Vacuum Metallurgical Products
- 8) Vacuum Equipment for Metallurgical Processes
- 9) Economics of Vacuum Metallurgical Operations and Products
- 10) Other Topics in Vacuum Metallurgy

ROUND TABLE DISCUSSIONS

2. Schedule of the Conference

June 3rd (Sunday)	Registration
June 4th (Monday)	Opening and Plenary Session
June 5th (Tuesday)	Morning and Afternoon Sessions
June 6th (Wednesday)	Morning and Afternoon Sessions
June 7th (Thursday)	Morning and Afternoon Sessions
June 8th (Friday)	Morning and Afternoon Sessions

3. Language

The language used in the conference will be English. Simultaneous translation service will not be available.

4. Organizing Board

Advisory Board

Dr. R.F. Bunshah	Professor of Metallurgy University of California, UCLA School of Engineering & Applied Science Los Angeles, California 90024 U.S.A.
Dr. F. Sperner	Leybold-Heraeus W. C. Heraeus GMBH 645 Hanau West Germany

Dr. N. V. Ageev Academician, Professor
 Director
 Baikov Institute of Metallurgy
 Leninskii Prospect 49
 Moscow, B-334
 U.S.S.R.

Chairman of Organizing Committee

Dr. S. Matoba President of the Iron and Steel Institute of Japan
 Professor Emeritus, Tohoku University

Chairman of Executive Committee

Dr. T. Saito Professor, Tohoku University

5. Inquiries

Inquiries and correspondence pertinent to the Conference should be addressed to :

Mr. S. Tabata
 Conference Secretariat
 The Iron and Steel Institute of Japan
 (Nippon Tekko Kyokai)
 Keidanren Kaikan (3rd Floor)
 9-4, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
 Telephone, Tokyo 279-6021 (Representative)
 Cable address : "NIPPONTEKKOKYO TOKYO"

日本鉄鋼協会原稿用紙価格変更のお知らせ

本会会誌「鉄と鋼」へ投稿される場合は本会所定の原稿用紙で投稿することになっております。原稿用紙(450字詰)は30枚綴30円で市販しておりましたが、このたび50枚綴70円で市販することになりましたので、お知らせいたします。また送料は下記のとおりでございますので、送料を添えてお申し込み下さい。

記

送 料

1冊(18g) : 55円 2冊 : 95円 3～5冊 : 200円
 6～10冊(2kg) }
 11～21冊(4kg) } 下記表をご参照下さい。
 22～32冊(6kg) }

			2 kg	4 kg	6 kg
都 内	都内 23 区		70円	90円	110円
第 一	山宮福茨千栃都埼群山長石富新神静愛岐滋三 形城島城葉木下玉馬梨野川山瀉川岡知阜賀重		120円	150円	180円
第 二	青秋岩福京和歌大奈兵岡鳥島広徳高香愛 森田手井都山阪良庫山取根島島知川媛		160円	200円	240円
第 三	北海山鹿福熊大宮佐長 道口島岡本分崎賀崎		230円	280円	330円

申込先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3階
 社団法人 日本鉄鋼協会 庶務課 Tel. (03) 279-6021(代表)

材料国際会議 (ICM), 金属材料の高温強度に関する Extension Seminar

主催 材料国際会議第1セッション小委員会, 材料学会高温強度部門委員会
協賛 日本学術振興会第129委員会第3分科会(高温強度), 日本学術振興会第123委員会, 日本鉄鋼協会クリープ委員会

期日 昭和46年8月21日(土) 9:00~16:00

会場 京都ホテル(京都市中京区河原町御池, Tel. (075) 211~5111)

セミナーのテーマ

- (1) 熱疲労および高温における低サイクル疲労
- (2) 高温で使用される合金の強度と組織

セミナーの形式

(1) および(2)の各テーマについて, それぞれのテーマに関して学識経験のある国外および国内から招いた Reporter を中心とする討論形式をとります。活発な討論を進めるため, 十分な配慮を行ないます。また, あらかじめ Reporter の提出した Paper をまとめた Preprint を用意致します。

テーマ1に関して

Prof. A. Plumtree (Univ. of Waterloo, Canada)

Low cycle fatigue of iron at elevated temperature.

Prof. E. Kremple (Rensselaer polytechnic Institute, U.S.A.)

Constitutive equations for elevated temperature isothermal deformation, a prerequisite for a realistic stress analysis for low cycle fatigue with hold time.

Dr. G. S. Pisarenko (Institute of Problems of Strength of AS of the Ukrainian SSR, U.S.S.R.)

Some problems of strength behavior of low ductile materials at high temperature.

Prof. JoDean Morrow (Univ. of Illinois, U.S.A.)

Reversed creep deformation behavior of metals

Dr. Jean Lemaitre (Office National d' Etudes et de Recherches A'erospatiales, France)

Stress calculation in thermal fatigue problems.

Dr. L. F. Coffin Jr. (General Electric Co., U.S.A.)

Some Physical Aspects of High Temperature Low Cycle Fatigue.

山内 英和(三菱重工(株)長崎研究所)

高温低サイクル疲れ強度研究の問題点

金沢 健二(金属材料技術研究所)

高温低サイクル疲れのもとでのき裂の挙動に対する温度・ひずみ速度効果について

大谷 隆一(京都大学 工学部)

熱疲労と高温低サイクル疲労の相関

テーマ2に関して

Prof. John B. Newkirk (Univ. of Denver U.S.A.)

Analysis of conjugated phases in superalloys.)

Dr. R. M. Goldhoff (General Electric Co., U.S.A.)

A study of the properties and structure of 1Cr-Mo-V and A-286 alloys after long time exposure at elevated temperature.

Prof. A. K. Mukherjee (Univ. of California, U.S.A.)

The structural changes in elevated temperature deformations and correlation between the mechanism of creep and superplasticity

Prof. I. I. Kornilov (A. A. Baikov Institute of Metallurgy, U.S.S.R.)

田村 今男(京都大学 工学部)

高温における Fe-Ti 合金中の Laves 相析出物の成長過程

田中 良平(東京工業大学 工学部)

18-8 系ステンレス鋼の炭化物析出と高温強度

行 俊 照 夫(住友金属工業(株))

低合金鋼のクリープ破断特性におよぼす熱処理と化学成分の影響

藤 田 利 男(東京大学 工学部)

12%クロム耐熱鋼のクリープラプチャー強さおよび微細組織におよぼす合金元素の影響

定 員 各テーマについて50名, 計100名

- 参加費** 1人 5,000円 (ただし, Preprint代, および昼食代を含みます)
- 申込方法** 参加料および下記の事項を適当な用紙に明記して, 来る7月31日(土)までに下記宛に申し込んでください。なお, 参加料の送付方法は「現金書留」といたします。
- (記入事項) ① いずれのテーマに参加するか (選択するテーマはセミナー形式(2部屋)によって一つに限定されます)
- ② 現在, 関心をもつ研究課題 (適当にお書きください)
- ③ 所属機関名, 職名, 所在地, 電話番号
- ④ 氏名
- (申込先) 日本材料学会エクステンションセミナー係
京都市左京区吉田泉殿町1の101
- なお, 本セミナーに関する内容の問合せは次にお願いたします。
京都市左京区吉田本町 京都大学工学部機械工学教室
平研究室気付 材料国際会議高温強度セミナー事務局
Tel (075) 771-8111 内線 3951

宿泊 会場である京都ホテルに充分なる宿泊の便がございますのでご利用下さい。

お詫びならびにご注意お願い

不測の事態が発生したため会場変更を行ないました。お間違えなきようお願い致します。

セミナー委員会 大南正瑛 (立命館大学理工学部教授)
平修二 (京都大学工学部教授)
田村今男 (京都大学工学部教授)
三好栄次 (住友金属工業, 中央技術研究所, 主任研究員)

第22回塑性加工連合講演会講演募集

開催地—東京

- 共催** 軽金属学会, 高分子学会, 精機学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本材料学会, 日本伸銅協会, 日本塑性加工学会, 日本鉄鋼協会
- 幹事** 社団法人日本機械学会
- 日時** 昭和46年11月10日(水), 11日(木), 12日(金)
- 会場** 日本都市センター (東京都千代田区平河町 2-6)
- 講演申込** はがき(横書き)に「第22回塑性加工連合講演会講演申込」と題記, ①講演部門の分類番号 ②③題目 ④概要(50字以内) ⑤所要時間(20分以内) ⑥スライド(有無) ⑦氏名, 所属学協会名及び会員資格(連名の場合は講演者に*印) ⑧勤務先 ⑨通信先を明記のうえ下記にお申し込み下さい。
- 講演部門の分類番号
1. 理論及び弾塑性解析 2. 計測及び材料試験 3. 材料及び挙動 4. 工具 5. 潤滑 6. 加工機械 7. 圧延 8. 押出し 9. 鍛造 10. 引抜き 11. せん断 12. 板材成形 13. 転造 14. 矯正 15. 表面加工 16. 高速加工 17. 高圧加工 18. 接合 19. プラスチックスの加工 20. ロール成形 21. スピニング 22. その他
- 注 1. 講演内容はすでに発表されたものでもさしつかえありませんが, 最近の研究に属するものが望ましい。
- 注 2. 講演は1入1題目に願います。
- 申込先** 社団法人日本機械学会
〒107 東京都港区赤坂 4-1-24 日本規格協会ビル3階
- 申込締切** 昭和46年8月21日(土)
- 講演論文集** オフセット印刷とし, 1292字詰原稿用紙4枚以内(図・表を含む)
詳細執筆要領・原稿用紙等は後日講演者あてお送りいたします。
- 原稿提出期限** 昭和46年9月18日(土)着信

「鋼の強靱性」シンポジウム

— Toward Improved Ductility and Toughness —

日本鉄鋼協会、日本金属学会協賛で下記により標記国際シンポジウムを開催いたしますので奮つてご参加下さるようご案内いたします。

1. 日 時 昭和46年10月25日(月), 26日(火) 9:00~17:00

2. 会 場 国立京都国際会議場 (A会場)

3. 日 程 10月24日(日) 18:00 登録 (京都・都ホテル瑞穂殿)
25日(月) 9:00~17:00 Session I, II
26日(火) 9:00~17:00 Session III, IV

4. プログラム (講演は各々自国語で行なわれ, 日, 英両国語の同時通訳が付きまゝ.)

第1日 10月25日(月) 9:00~17:00

Session I (9:00~12:00) 座長 高村仁一(日), N. J. Grant(米)

延性と靱性の原子論的基礎づけ

鈴木秀次

The Effect of Composition and Microstructure on Ductility and Toughness

F. B. Pickering(英)

Criteria of Ductility and Toughness for Fracture-Safe Design

E. A. Lange(米)

Session II (13:30~17:00) 座長 堀川一男, H. N. Lander (米)

◎低合金構造用高張力鋼

ラポーター 大竹 正

低合金調質高張力鋼の靱性と有効結晶粒径

松田昭一, 井上 泰, 三村 宏

低炭素合金鋼の焼戻し脆性

田中淳一, 大内千秋, 大須賀立美

低炭素調質鋼の靱性におよぼす組織因子の影響

邦武立郎

強靱低炭素ペーナイト鋼

寺沢 健, 関野昌蔵

Manganese-Molybdenum-Niobium Acicular Ferrite Steels

with High Strength and Toughness

Y. E. Smith(米), A. P. Coldren, R. L. Cryderman

鉄鋼の低温脆性

北島一徳

第2日 10月26日(火) 9:00~17:00

Session I (9:00~12:00) 座長 中村信夫, C. d' A. Hunt(米)

◎加工熱処理

ラポーター 荒木 透

Thermomechanical Treatment of Steels

M. J. May(英), D. J. Latham

オースフォーム鋼の組織と機械的性質

荒木 透, 渡辺 敏, 宮地博文

マルテンサイト変態誘起型準安定オーステナイト鉄合金の靱性

田村今男, 牧 正

時効硬化性マルテンサイト鉄合金の強靱性について

田中 実

高速度工具調の靱性におよぼす一次炭化物の影響

清永欣吾

Effects of Composition on Ductility and Toughness of Ferritic Stainless Steels

M. Semchysheh(米), A. P. Bond

Session IV (13:30~17:00) 座長 長谷川正義, J. B. Newkirk(米)

◎鋼と水素脆化と遅れ破壊

ラポーター 藤田英二

高張力鋼の水素吸収に伴う脆化の挙動について

徳田 昭, 大西敬三

環境脆化による遅れ破壊と金属組織

浅田千秋, 福井彰一

高張力鋼の遅れ破壊

藤田 達, 山本俊二

The Effect of Neutron Irradiation on Steels

T. C. Reuther(米), K. M. Zwilsky

Ductility Improvements in Superalloys

R. G. Dunn(米), D. L. Sponseller

5. 会費・登録費 不要

6. 聴講制限 定員250名, 会場の都合により定員になり次第締切ります。

7. 申込み締切 昭和46年8月10日

本シンポジウムに関する詳細は下記にお問合せ下さい。

100 東京都千代田区霞ヶ関 3-2-5 霞ヶ関ビル 3124 号室

日本クライマックス・モリブデン・デベロプメント株式会社

電話 03-581-9035