

BULK FORMING

日本塑性加工学会 鍛造分科会 ニュース No. 13. 1992年 6月

鍛造分科会事務局
〒235 横浜市磯子区氷取沢町150-4, 14-104 西山方
TEL (045)774-6734 FAX (045)771-4709

1. 第25回 I C F G 総会 9月7日～11日

I C F G 総会は25回を迎え、25周年記念(Jubilee)としてドイツ・ダルムシュタットで開催される。詳細な日程は5月末に送付される予定であるが、おおまかなスケジュールは次の通りである。

9月7日(月) 到着, Buffet Dinner

9月8日(火) 総会

講演会(招待講演のみ。一般講演は行わない)

Darmstadt大学訪問

9月9日(水) 講演会

SMG(プレスメーカー)見学

9月10日(木) OPEL-Kaiserlautern見学

WALTERSHEID(トランスミッション部品)見学

観光(Trier und Berkastel - Kues)

9月11日(金) OPEL Rüsselsheim 見学

14:30 空港

特別講演として次のような講演が予定されている(変更の可能性もある)。

N. BAY: I C F G の歴史

K. LANGE: ヘリカルギヤの冷間鍛造

T. NICKELSEN: 高強度アルミ部品の冷間鍛造

R. GEIGER: 冷間鍛造におけるプロセスモニタリング

B. DODD: 冷間鍛造における欠陥

K. KUDO: 日本にける精密鍛造品の製造

V. MAEGAARD: 複雑部品の経済的少量生産

L. KOECKENBERGER: アルミ部品の冷間鍛造

Z. MARCINIAK: 複雑形状品の精密冷間鍛造

D. BARDOU: フランスにおける冷間鍛造の発展

K. PÖHLANDT: 冷温間鍛造用コティング工具

当分科会委員で参加希望者は I C F G 会員のゲストとして登録できますので、分科会事務局までお申込下さい。

2. 第4回日中精密鍛造シンポジウム開催 10月1日～6日

概略が次のように決まりました。参加募集等は改めて致します。

主催：日本塑性加工学会鍛造分科会

中国機械工程学会鍛圧学会

内容：鍛造の諸問題に関する学術討論並びに展示、工場見学等

開催日：1992年10月1日（木）から6日（水）まで（中国側日程）

シンポジウムは10月6日（水）（分科会会員参加）

場所：大阪工業大学

発表形式：口頭発表とポスター展示（10月6日）

口頭発表

1. 日中双方の代表による、過去2年間の発展動向についての総括講演

2. I C F G 議長 Dr. BAYの特別講演

3. 国際冷温間鍛造会議における日本側発表予定論文（2～4編）

（No. 3参照）

4. 中国側でとくに口頭発表を希望する論文講演（1～3編）

ポスター展示による研究論文は、講演論文とともに論文集に掲載する。

論文形式ならびに言語：

第3回中日冷鍛会議論文集の形式に従う。

* 一般研究論文4頁、総括論文6～10頁

* 図表は日本語と英語併用、本文は日本語

* 英語サマリー100 Word

会議用語は中国語もしくは日本語とし、それぞれ通訳をつける。

論文集：論文原稿の提出期限：8月20日

会議登録費：1万円

3. 国際冷温間鍛造会議

（Cold and Warm Forging Technology 1992）開催について

次のようなプログラムが決まりました。参加を希望される委員は事務局までご連絡下さい。

開催日：1992年10月26日（月）～28日（水）

場所：オハイ州立大学 ネットシェイ°成形工学センター

（アメリカ オハイオ州コロンバス）

COLD AND WARM FORGING TECHNOLOGY - 1992

An International Conference

Organized by

The Engineering Research Center for Net Shape Manufacturing at The Ohio State University and The Society of Manufacturing Engineers (SME)
(Preliminary Program March 5, 1992)

Hyatt Regency, Columbus, Ohio, USA

October 26 - 28, 1992

P R O G R A M

MONDAY, October 26, 1992

6:00 - 8:00 pm Registration and Reception
Dinner at leisure

TUESDAY, October 27, 1992

8:00 - 8:30 am Late Registration-
Continental Breakfast

8:30 - 9:00 Opening/Welcome

SESSION I : Historical Developments and State of Technology (9:00-12:30)

Chair: Dr. G. D. Lahoti, The Timken Company, Canton, Ohio, USA

1.1 - Cold Forging - Significance, Developments and New Applications Prof. em. K. Lange, Technical University, Stuttgart, Germany

1.2 - Academic-Industrial Cooperation to Improve and Expand Cold Forging Technology in Japan, Prof. H. Kudo, Tokyo Denki University, Tokyo, Japan

1.3 - Application of CAD/CAM/CAE in Tool and Process Design, Prof. Taylan Altan, ERC/NSM, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

10:30-11:00 B R E A K

1.4 - Research and Trends in Precision Forging in Japan Prof. K. Osakada, Osaka University, Japan

1.5 - Precision Cold Forging in the European Automotive Industry, Prof. R. Geiger, PRESTA, Liechtenstein

1.6 - International Cooperation in Cold Forging Technology, Prof. N. Bay, Technical University of Denmark, Denmark

12:30 - 2:00 L U N C H

SESSION II: Advances in Processes and Applications (2:00 - 5:30)

Chair: Mr. J. Henning, Forging Industry Association, Cleveland, Ohio, USA

2.1 - Applications of Cold and Warm Forging for Producing Automotive Parts", Mr. Daniel Hazebrook, Braun Engineering Co., Detroit, Michigan, U.S.A.

2.2 - Cold and Warm Forging Applications in Automotive Industry, Mr. Shinichiro Fujikawa, Nissan Motor Company, Yokohoma, Japan

2.3 - Some Applications of Cold and Warm Forging, Dr. M. Hirschvogel, Hirschvogel Umformtechnik, Denklingen, Germany

3:30 - 4:00 B R E A K

2.4 - (To Be Announced)

2.5 - Modern Applications of Radial Forging and Swaging in Automotive Industry, Dr. V. Schmidt, Technical University Stuttgart and Dr. E. Rauschnabel, Gebr. FELSS GmbH, Königsbach-Stein, Germany

2.6 - Current Cold Forming Techniques for the Manufacture of Complex Precision Near Net Shapes, Dr. S. Onodera, Advisor, and Mr. K. Sawai, General Manager, Cold Forging Division, Aikoku Kogyo Co., Ltd., Sobue, Aichi, JAPAN

6:30 - 7:30 R E C E P T I O N

7:30 - 9:30 C O N F E R E N C E D I N N E R

WEDNESDAY, October 28, 1992

8:00 - 8:30 am Continental Breakfast

SESSION III: Equipment and Tooling (8:30 - 12:00)

Chair: Mr. R. Douglas, Eaton Corporation, Cleveland, Ohio, USA

3.1 - Machines for Cold and Warm Forging, Prof. D. Schmoekkel, Technical University, Darmstadt, Germany

3.2 - High Speed Cold Forging in Cold Formers, Mr. Max Bishop, National Machinery Co., Tiffin, Ohio, USA

3.3 - Cold Forging Presses - Developments and Applications, Mr. T. Nagahama, Komatsu America Corp., Wood Dale, Illinois, USA.

10:00 - 10:30 B R E A K

3.4 - Cold Forging of Net or Near Net Shape Components, Dr. V. Maegaard, Danfoss, Denmark

3.5 - Cold Forging of Gears and Other Complex Shapes, Mr. I. Moriguchi, ND-Tech, Fort Wayne, Indiana, USA

3.6 - Combination of Semi-Hot and Cold Forming, Dr. E. Körner, L. Schuler, Göppingen, Germany

12:00 - 1:30 L U N C H

SESSION IV: Workpiece and Tool Materials (1:30 - 5:00)

Chair: Prof. R. Shivpuri, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

4.1 - Warm Forging of Precision Parts, Prof. E. Doege, Technical University, Hannover, Germany

4.2 - Strip Wound Cold Forging Tools - History, Applications and Trends, Dr. Jens Gronbaek, Danfoss, Denmark

4.3 - New Steel for Improvement of Production in Cold Forged and Induction Hardened Parts, Mr. M. Tsuji, Kobe Steel, USA, Inc., New York, N.Y., USA

3:00 - 3:30 B R E A K

4.4 - Low Cycle Fatigue and Fracture of Cold Forging Tools, Prof. M. Geiger, Technical University Erlangen, GERMANY (invited)

4.5 - Tool Life in Cold and Hot Forging, Mr. M. Knoerr and Prof. em. K. Lange, Technical University, Stuttgart, Germany

4.6 - Lubrication Aspects in Cold Forging of Steels, Prof. R. Geiger, PRESTA, Lichtenstein and Prof. N. Bay, Technical University Denmark, Denmark

4.7 - Tool Materials and Surface Treatments, Dr. Tohra Arai, Toyota Control R&D Labs, Inc., Aichi-ken, JAPAN (written paper only)

ORGANIZING COMMITTEE:

- T. Altan, U.S.A. (Chairman)
- N. Bay, Denmark
- H. Kudo, Japan
- K. Lange, Germany
- K. Osakada, Japan
- D. Schmoeckel, Germany
- R. Shivpuri, U.S.A.

GENERAL INFORMATION

The Conference is sponsored/endorsed by the Engineering Research Center for Net Shape Manufacturing at The Ohio State University and a number of American and international professional associations, including SME, and CIRP. Attendees will have the opportunity to visit the ERC/NSM.

Proceedings of the Conference will be published as a Special Issue of the international Journal of Materials Processing Technology (Elsevier Publishing Company)

Accommodations/Facilities

Conference sessions will be held at the Hyatt Regency Columbus, located on the northern edge of downtown Columbus, Ohio, at the Greater Columbus Convention Center. The Hyatt is 15 minutes from Port Columbus International Airport and within walking distance of all major corporate office complexes, state Capitol, Columbus Art Gallery, and Center of Science and Industry.

The Hyatt Regency will hold a block of 100 rooms at a special Conference Rate of \$89/Single) until September 1992. For Reservations, call 614-463-1234, Fax 614-463-1026. Additional hotels in the area include the Holiday Inn at The Ohio Center, (614-461-4100) and the Hyatt on Capital Square (614-228-1234).

PLEASE MARK YOUR CALENDAR FOR THIS INTERNATIONAL CONFERENCE.

If you wish to be kept on the mailing list for registration information as it becomes available, please complete the bottom portion of this sheet (or attach your business card) and return to:

Ms. Evelyn M. Skurow
ERC/NSM
The Ohio State University
339 Baker Systems
1971 Neil Avenue
Columbus, Ohio 43210-1271

I would like to remain on your mailing list and receive further information and registration forms for the International Cold/Warm Forging Conference being held October 26-28, 1992 in Columbus, Ohio.

Name: _____

Address: _____

Telephone: _____

Fax: _____