

# BULK FORMING

日本塑性加工学会 鍛造分科会ニュース No. 17

1993年7月

鍛造分科会事務局

TEL/FAX 045-771-4709

〒235 横浜市磯子区水取沢町150-4・14-104西山方

## 第26回国際冷間鍛造グループ（ICFG）総会を大阪で開催

国際冷間鍛造グループの第26回年次総会は9月12日から大阪千里で開催され、約半数の参加者は、その後の名古屋および横浜地区の見学旅行を行います。現在のところ約30名の外国からの参加者と約10名の日本からの参加者を予定しています。参加者にはICFG議長のBay教授（デンマーク）のほかLange教授（ドイツ）、Altan教授（米国）など、分科会の委員の皆様がよくご存知の方々がおられます。

9月14日のICFG参加者と鍛造分科会との合同会議に分科会委員の参加をお待ちしています。本会議への参加は会議での報告などの貢献が必要ですが、合同会議では特に役割は求められませんので、気楽に参加して下さい。論文発表（英語）には通訳は付きませんが、論文集を配布しますので内容はお分かり頂けると思います。また、質疑応答では日本人会員がボランティアで通訳をする予定です。会議終了後に分科会主催のパーティを開きます。できるだけ参加して、外国からの参加者と親しく情報交換をして下さい。

合同会議は分科会活動の一部ですので分科会委員の会議参加費は unnecessary です（パーティ参加費は6千円）。国際会議の通例で、会議は朝早く（8時半頃）始まる可能性が高く、また夜のパーティも8時頃には一応終わりますが、遅くまで続くものと思われます。ICFG参加者の宿泊ホテルに、合同会議参加者も割引料金で泊まれるようにホテルに依頼してありますのでご利用下さい。

### 第26回ICFG総会の概要

主会場：千里ライフサイエンスセンター、5階サイエンスホール。本会議参加費5万円。

〒565 豊中市新千里東町1-4-2 ☎ 06-873-2000

（新大阪駅から地下鉄直行15分程度で千里中央、駅から徒歩5分）

日程：

- 12/Sep. (Sun) 到着 運営委員会 サブグループ会議
- 13/Sep. (Mon) 総会 講演会：サイエンスホール  
ICFG主催パーティ：千里阪急ホテル アイヴィホール
- 14/Sep. (Tue) 鍛造分科会会員との合同会議（分科会主催）サイエンスホール  
分科会主催歓迎パーティ：千里ライフサイエンスセンタ 20F 千里クラブ
- 15/Sep. (Wed) サブグループ会議または奈良観光
- 16/Sep. (Thu) (株)神戸製鋼所見学 見学 9:30 - 11:00 講演 11:00 - 11:30  
三菱電機(株)姫路製作所見学 14:00 - 15:30 大阪大学 17:30-18:00  
さよならパーティ：千里阪急ホテル アイヴィホール (19:00 -21:00)
- 17/Sep. (Fri) (株)阪村機械製作所見学 10:00 - 11:30  
(株)ニチダイ見学 13:30 - 16:00  
本会議終了
- 18/Sep. (Sat) 京都観光（自由時間）
- 19/Sep. (Sun) 名古屋に移動
- 20/Sep. (Mon) 日本電装(株)、トヨタ自動車(株)見学、
- 21/Sep. (Tue) 旭サナック(株)、TRWSI(株)見学

22/Sep. (Tue) 午前 横浜へ移動  
 アイダエンジニアリング(株)見学  
 23/Sep. (Wed) 日産自動車(株)見学、解散

### 鍛造分科会との合同会議

日時 : 1993年9月14日 8:30~17:30  
 参加費 : 鍛造分科会委員は無料。一般参加は1万5千円。  
 合同パーティ: 時間 18:00~20:00。 場所 20階 千里クラブ  
 会費 6千円/分科会委員、1万円/一般。(当日払い)  
 申込方法 : 1993年8月10日までにこの記事の最後にあります用紙を用いて、ファックスにて分科会事務局 (FAX:045-771-4709)まで申し込んで下さい。8月10日以後の申込は参加者名簿に載りませんが、8月末まで受付ます。  
 必要事項: 参加者氏名と所属(名札作成のため英語訳も 例 Prof.H.Suzuki, Tokyo Tanzou University; Mr.I.Tanaka, Aiueo Forging Co., など)、ファックス番号、合同パーティ参加の有無  
 宿泊 : 海外からの出席者は千里阪急ホテルに宿泊。学会特別割引(一泊8000円)で宿泊ご希望でしたら阪急交通社(〒530 大阪市北区角田町8-47 阪急交通社 外国人旅行部 福島光一氏 TEL. 06-373-5472, FAX. 06-311-2767)まで「ICFG参加」と明記して宿泊1カ月前までに申し込んで下さい。  
 発表論文 : 14件(第26回ICFG総会発表論文の9月14日の部分)  
 鍛造分科会では第26回ICFG総会で発表される論文の論文集作成し、分科会委員全員に配布します。

### 海外からの参加予定者 ICFGメンバー

N. Bay	The Technical University of Denmark	DENMARK
V. Maegaard	Danfoss A/S	DENMARK
K. Lange	Universität Stuttgart	GERMANY
M. Geiger	University of Erlangen-Nurnberg	GERMANY
S. Sheljaskov	Technical University of Darmstadt	GERMAN
T. A. Dean	University of Birmingham	GREAT BRITAIN
B. Dodd	University of Reading	GREAT BRITAIN
László Cser	University of Miskolc	HUNGARY
Rolf Geiger	Presta	LIECHTENSTIEN FL.
J. A. G. Kals	Eindhoven University of Technology	NETHERLANDS
J. A. H. Ramaekers	Eindhoven University of Technology	NETHERLANDS
Z. Kopacz	Plastomet R & D	POLAND
Rolf Wikström	Bofors AB	SWEDEN
Ralph Crafoord	Chalmers University of Technology	SWEDEN
R. S. Lee	National Cheng Kung University	TAIWAN
Tsung-Shou Liao	China Steel Corporation	TAIWAN
K. Kuzman	Univerza Edvarda Kardeljva v Ljubljani	SLOVENIA
Vid Krušič	Iskra Avtoelektrika	SLOVENIA
ゲスト		
Iris Bento da Silva	Equipamentos Clark Ltda.	BRAZIL
Bjarne G. Hansen	Tech. University of Denmark	DENMARKM
M.Tisza	University of Miskolc	HUNGARY
Stan T. Mandziej	Advanced Materials Analysis	NETHERLANDS
Boris Štok	Faculty of Mechanical Engineering	SLOVENIA
Tomaž Rodič	Faculty for Natural Sci. and Tech.	SLOVENIA
Rajiv Shivpuri	The Ohio State University	U.S.A
T. Altan	The Ohio State University	U.S.A
Kasi Nath	Braun Engineering Company	U.S.A

## 第26回ICFG総会発表論文

### Monday Sept. 13 (総会参加者による会合)

1. *Research in Cold Forging at the Engineering Research Center for Net Shape Manufacturing*  
R. Shivpuri, The Ohio State Univ., Columbus, Ohio, U.S.A.
2. *Simulation of Tool Life Cycle*  
L. Cser, M. Geiger, Univ. of Erlangen, Germany
3. *Hard Ball Surfaces*  
P. Öhl and R. Crafoord, Chalmers Univ. of Technology, Gothenburg, Sweden
4. *Influence of Tool Temperature on Friction and Lubrication in Cold Forging of Steel*  
N. Bay, S. Lassen, O. Wibom and J. Aalborg, Technical Univ. of Denmark, Lyngby, Denmark
5. *Superficial Quality Improvement of Shears through Cold Forging*  
L. Schaeffer, A.M.G. Brito, P.S.S. de Aguiar, J.D. Ribero, Univ. of Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil
6. *Studies on Computer Aided Process Planning System for Non-Axisymmetric Cold Forging*  
Rong Shean Lee and S.L. Lin, National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan
7. *Cold Forging and Related Micro-Mechanisms of Quasi-Brittle Fracture*  
S.T. Mandziej, Advanced Materials Analysis, Enschede, The Netherlands
8. *Ultrasonic Inspection of Prestressed Extrusion Dies*  
M. Geiger, U. Engel, M. Pfestorf, Univ. of Erlangen, Germany
9. *Computer Modelling of Process and Press Interaction in Multi-Stage Forging*  
H. G. Zhang, T. Dean, Univ. of Birmingham, United Kingdom
10. *Precision Cold Die Forging of Ring Gears by Divided Flow Method*  
K.Kondo, Nagoya University, Japan

### Tuesday Sept. 14 (鍛造分科会との合同会議)

1. *The Birth of the Japanese Cold Forging Group 25 Years Ago*  
H. Kudo, Tokyo Denki Univ., Japan
2. *Some Aspects of the Economic Production of Complex Bulk Components by Cold Forging and Machining*  
K. Lange, Univ. of Stuttgart, Germany
3. *Current Trends in the Automotive Forging Industry*  
M. Hayashi, Toyota Motor Corp., Japan
4. *A New Generation of Stripwound Prestressed Containers for Coldforging Tools*  
J. Groenbaek, E. Blem Nielsen, Danfoss A/S, Denmark
5. *The Production, Application and Development of Cold Forging Steels in Taiwan*  
T.S. Liao, CHINA STEEL CORP., Taiwan
6. *Current Cold-Forging Techniques for the Manufacture of Complex Precision Near-Net-Shapes*  
S. Onodera, Aikoku, Japan
7. *Cold Radial Extrusion in Automotive Industry*  
V. Krusic, Iskra Avtoelektrika Nova Gorica, K. Kuzman, Univ. of Ljubljana, Slovenia
8. *Development of Steels for Semi-Hot and Cold Die Forging and Their Material Properties*  
K. Ozaki, Y. Matsuda, K. Sudoh, Daido Steel Co., Japan
9. *Effect of Microstructure and Chemical Composition on Cold workability in Martensitic Stainless Steel*  
T. Nagashima, T. Iikubo, Daido Steel Co., Japan
10. *Manufacture of Near-Net Shape Forgings through Warm Forging*  
S. Sheljaskov, Technical Univ. of Darmstadt, Germany

11. *On Computer Integrated and Intelligent Cold Forging/Thread Rolling System.*  
T. Takeguchi, M. Amari, Asahi Sunac Corp., Japan
12. *Expert System for Process Design of Multistage Cold Forging*  
K. Nakanishi, A. Danno, Toyota Central R&D Labs., Japan
13. *A Diagnostic Expert System for Defects in Forged Parts*  
S. Fujikawa, K. Ishii, T. Altan, The Ohio State Univ., Columbus, Ohio, U.S.A.
14. *Application of DEFORM to Process Simulation of some Industrial Cases of Cold and Warm Forging*  
Chuen-Fuu Wu, Metal Industries Research and Development Center, Kaohsiung, Taiwan

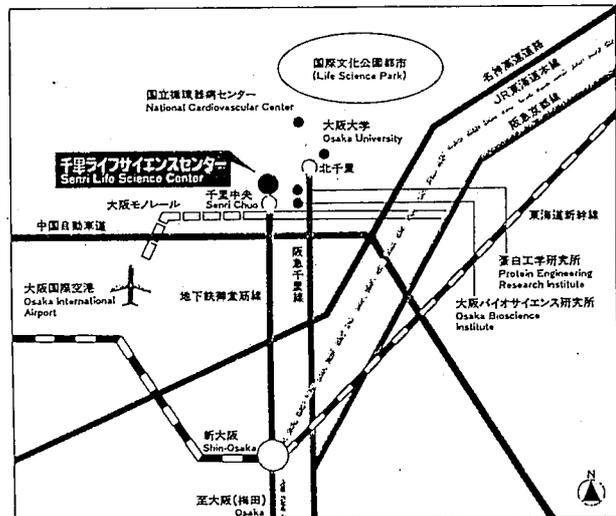
**工場見学における発表**

1. *A New Steel for the Improvement of Productivity in Cold-Forged and Induction Hardened Parts*  
H. Takeshita, Kobe Steel Ltd., Kobe Works, Japan
2. *The Importance of Aluminium Forging Parts on Automobiles*  
S. Nishiyama, Nissan Motor Co. Ltd., Japan

本センター付近図



交通アクセス図



第26回国際冷間鍛造グループ総会  
鍛造分科会との合同会議(9月14日)参加申込書

FAX 045-771-4709

日本塑性加工学会鍛造分科会 事務局

(〒235 神奈川県横浜市磯子区氷取沢町150-4、14-104 西山方)

氏名 \_\_\_\_\_ 英訳氏名 Mr. Dr. Prof.

所属 \_\_\_\_\_ 所属英訳 \_\_\_\_\_

FAX番号 \_\_\_\_\_

パーティに出席(一方に○をつける)      する      しない

鍛造分科会の委員で無い方は下記に連絡先を記入して下さい。