

14th International Conference on Precision Engineering

第 14 回精密工学に関する国際会議 (ICPE2012)

慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科
教授 青山英樹
(平成 23 年度国際会議等開催準備助成 AF-2011036)

キーワード : 精密加工, 精密計測, CAD/CAM

1. 開催日時

平成 24 年 11 月 7 日 (水) ~ 平成 24 年 11 月 10 日 (土)
(11 月 7 日 (水) においてレセプションが, 11 月 8 日 (木) ~ 10 日において会議が開催された.)

2. 開催場所

兵庫県立 淡路夢舞台国際会議場
〒656-2306 兵庫県淡路市夢舞台 1 番地
TEL: 0799-74-1020 FAX: 0799-74-1021

3. 国際会議報告

3.1 主催

公益社団法人 精密工学会

3.2 目的

精密加工, 精密計測, 機械要素, メカトロニクス, 設計・加工システムなどに関する最新研究・技術について国内外の研究者・技術者が講演とディスカッションを行うことを目的とした。

3.3 内容

欧州の精密工学会(euspen)から 2 名, 米国の精密工学会 (ASPE) から 1 名, 日本から 1 名の特別講師を招聘し, 11 月 8 日に 2 件, 11 月 9 日に 2 件の基調講演 (キーノートスピーチ) を行った。基調講演は下記のとおり行われ, 講演内容は文献 1) としてまとめられた。

< 基調講演の講師と題目 >

◆ 基調講演①

講師 : Paul Shore 教授 (Head of the Cranfield University Precision Engineering Institute, President of the European Society of Precision Engineering and Nanotechnology (euspen))

題目 : Ultra Precision – enabling our future

◆ 基調講演②

講師 : 赤木裕治 氏 (マツダ (株) パワートレイン技術開発部)

題目 : Challenge the Limits of Internal Combustion Engines (Innovation in Diesel Engine Technologies)

◆ 基調講演③

講師 : Wolfgang Knapp 博士 (Swiss Federal Institute of

Technology Zurich, Chairperson of ISO TC 39; Machine tools)

題目 : Thermal Issues in Machine Tools

◆ 基調講演④

講師 : Eric Marsh 教授 (The Pennsylvania State University, President of American Society for Precision Engineering (2009))

題目 : Advances in Spindle Metrology for Grinding Monitoring

また, 3 日間に渡り, 5 部屋に分かれて一般セッションが開催された。一般セッションでは, High precision machining, Non-conventional machining, CAD/CAM technology, Machining control, Machine tools, MEMS/NEMS, Precision devices, Mechatronics, Tribological systems, Measurement engineering, Design engineering, Service engineering, Medical devices, Green manufacturing, Advanced molding and forming のトピックスについて, ドイツ, 中国, アメリカ, オランダ, スイス, イギリス, 日本から, 最新の研究・開発成果について活発な議論が行われ, その成果は文献 2) として公刊された。

3.4 参加者

ドイツ, 中国, アメリカ, オランダ, イギリス, スイス, 日本から, 総数 268 名の参加があった。

3.5 効果

精密工学の分野について, 最新の研究成果の発表及び討論を行い, 精密工学の将来の発展について非常に有意義な方向性が確認された。

謝 辞

ICPE2012 を開催するにあたり, 公益社団法人天田財団より平成 23 年度国際会議等開催準備助成 AF-2011306 を賜り, 同国際会議を成功裏に終えることができ, 深く感謝の意を表します。

文献/参考文献

- 1) ICPE2012 Emerging Technology in Precision Engineering, Keynote Papers.
- 2) ICPE 2012 Emerging Technology in Precision Engineering, Trans Tech Publications Ltd