

# 15th International Conference on Precision Engineering (ICPE2014)

金沢大学 理工研究域機械工学系  
准教授 古本達明  
(平成 25 年度国際会議等開催準備助成 AF-2013038)

キーワード：精密加工，精密計測，制御技術

## 1. 開催日時

平成 26 年 7 月 22 日(火) ～ 平成 26 年 7 月 26 日(土)

## 2. 開催場所

石川県政記念しいのき迎賓館(石川県金沢市広坂 2-1-1)

ホテル日航金沢(石川県金沢市本町 2-15-1)

石川県立音楽堂(石川県金沢市昭和町 20-1)

## 3. 国際会議報告

本国際会議は、公益社団法人精密工学会によって主催され、精密加工，精密計測，制御技術，ならびに設計技術など生産技術の高度化に関する最新の研究について成果発表や技術討論を行うことを目的としている。1974 年に第 1 回目の国際会議が開催され、一昨年の兵庫県淡路市での開催に続いて、今回で 15 回目を迎えた。本会議には 11 カ国より 339 名の参加登録があり、海外からは主にドイツ，中国，台湾，スイスなどからの参加がみられた。トピックごとの発表件数をまとめた結果を図 1 に示す。発表は，“High precision machining”や“Non-conventional machining”など 18 の分野から計 238 件に及び、本国際会議では過去最多の参加者であった。以下に主なイベントについて報告する。

### 3.1 プレカンファレンスツアー

7 月 22 日(火)，国際会議に先立ち石川県白山市を拠点とする日本の代表的な工作機械メーカーの一つである中村留精密工業(株)を見学し、複合加工機など NC 工作機械の設計・製作現場を体験した。また、金沢の文化を伝える施設として金沢蓄音器館と地元の酒造メーカーである榊福光屋を見学した。

### 3.2 ウェルカムレセプション

7 月 22 日(火)の夜，前夜祭として旧石川県庁舎を一部改装した「しいのき迎賓館」にて Welcome reception を開催した。金沢城址を一望する会場にて，実行委員長，精密工学会会長，金沢工業大学学長をはじめ多くの関係者が集い，学会の成功を祈念した。

### 3.3 基調講演・キーノートスピーチ

7 月 23 日(水)および 24 日(木)の午前には，マサチューセッツ工科大学の A. H. Slocum 教授，カール・ツァイスの T. Ittner 氏，(株)コマツの野路國男代表取締役会長，東京大学の上田完次名誉教授らによる 4 件の基調講演が行われた。講演者は，我が国および欧米を代表する各分野の第一人者であり，多くの質問があった。

### 3.4 学術講演会

7 月 23 日(水)，24 日(木)の午後および 25 日(金)には 18 の研究テ

表 1 発表論文数 (含，ポスター発表)

Field of research	Number of paper
High precision machining	40
Non-conventional machining	32
CAD/CAM technology	19
Machining control	8
Machine tools	19
MEMS/NEMS	12
Precision devices	2
Mechatronics	26
Tribological systems	9
Measurement engineering	18
Design engineering	3
Service engineering	4
Medical devices	5
Green manufacturing	7
Advanced moulding and forming	12
Other related technologies	16
Technical session	5
Research of high school students	1

ーマに分かれて多種多様な研究発表や技術講演が行われ，活発な議論がかわされた。

### 3.5 ポスターセッション

7 月 24 日(木)の夕刻，92 件のポスターが発表され長時間にわたり議論がかわされた。本セッションには Super Science High Schools の指定校である石川県立泉丘高等学校の生徒からも 1 件の発表があり，高校生が英語での説明や質疑応答を行った。

### 3.6 バンケット

7 月 24 日(木)の夜にバンケットが開催され，その中で 13 件の Best paper 賞が発表された。また，宴中には金沢芸妓による“金沢素囃子”が披露されるとともに，お座敷太鼓の体験が設けられ，参加者が金沢の文化の一端を体験した。

### 3.7 ポストカンファレンスツアー

7 月 26 日(土)，石川県七尾市を拠点とする“カニカマ”で有名な(株)スギヨの工場見学，および国内有数の温泉旅館である和倉温泉「加賀屋」の配膳システムを見学し，石川県が世界に誇る“食とおもてなし”の舞台裏を見学した。

## 謝 辞

本国際会議は，公益財団法人天田財団からの国際会議等開催準備助成(AF-2013038)を受けて実施したことを付記すると共に，記して深甚なる謝意を表す。