

“International Symposium on Ultraprecision Engineering and Nanotechnology (ISUPEN)”

開催日 平成23年3月15日(火)

企画:精密工学会国際交流委員会

心豊かな人間社会の持続的発展のためには、“ものづくり”における付加価値の高いイノベーションを創出し続けることが今後も重要な課題となります。その中で、“精度”を追究し、高度な工業製品の開発・生産に大きな貢献を果たしてきた日本の精密工学の担う役割は益々重要になっております。製造業のグローバル化が急速に進んでいる今もなお、“ものづくり”において独創的・先進的な価値を創出し得る基盤技術を世界に先駆けて発信し続けることが、わが国の使命であることは言うまでもありません。そこで、アジアにおける精密工学のリーダーとして、米国精密工学会 (ASPE) および欧州精密工学会 (euspen) との連携を強化し、本会のより一層の国際化を進めるために、この国際シンポジウムを企画しました。本シンポジウムでは、超精密加工、超精密計測、超精密加工機に関する研究分野に焦点を絞り、第1部においては、本会 (JSPE) と欧州精密工学会 (euspen) から招待講演者をお招きし、最新の研究開発動向についての基調講演を行っていただき、精密工学が目指すべき方向性について議論をしたいと思っております。さらに、第2部では、将来の精密工学を支える新進気鋭の若手研究者による研究発表を企画しております。

開催日時 平成23年3月15日(火) 第1部 8:40 ~ 12:15
第2部 13:20 ~ 15:25

会場 東洋大学 白山キャンパス 6号館地下1階 6B13教室 (P室)

プログラム

[Symposium Chairman: 青山 英樹 (慶應義塾大学)]

8:40 - 8:45 Opening Remarks 青山 英樹 (慶應義塾大学)

■第1部 State-of-the-art and Future Trends in Ultraprecision Engineering & Nanotechnology

時間	講演題目	講師
The Latest Advances and Technology Developments in Japan [Session Chairman: 森脇 俊道 (精密工学会会長)]		
8:45 - 8:50	Introduction talk	精密工学会会長 森脇 俊道
8:50 - 9:20	Metrology and Standard which Underpin the Development of Nano-technology	産業技術総合研究所 高辻 利之
9:20 - 9:50	Ultraprecision Machining of Optical Surfaces	ニコン 瀧野 日出雄
9:50 - 10:20	Precision Machining and Measurement of Micro Aspheric Molds	中部大学 鈴木 浩文
The Latest Advances and Technology Developments in Europe [Session Chairman: Henny Spaan (euspen President)]		
10:40 - 10:45	Introduction talk	euspen President Henny Spaan
10:45 - 11:15	Precision Engineering behind European Astronomy Programmes	CUPE Paul Shore
11:15 - 11:45	European Strategy in Nanometrology	euspen Chief Executive Officer Theresa Burke
11:45 - 12:15	Advances in Ultra Precision Manufacturing	Bremen University Oltmann Reimer

■第2部 The Cutting Edge Technology of the Next Generation

[Chairman: 高橋 哲 (東京大学), 周 立波 (茨城大学)]

時間	講演題目	講師
13:20 - 13:40	Resolution Improvement of Optical Imaging by Spatial Control of Light and Multi-Image Reconstruction	静岡大学 白杵 深
13:40 - 14:00	Calibration for Multiple Motion Errors of X-Y Table in Micro-Coordinate Measuring Machine (M-CMM) by Utilizing Multi-Probe Scanning Method	東京大学 楊 平
14:00 - 14:20	Development of Focusing Mirror for X-ray Free Electron Laser	東京大学 三村 秀和
14:20 - 14:40	High-Efficiency and Ultraprecision Glass Molding of Aspherical Lens and Microstructures	東北大学 周 天豊
14:40 - 15:00	Structural Design of a Newly Developed Ultraprecision Machine Tool "ANGEL"	東京工業大学 吉岡 勇人
15:00 - 15:20	Ultraprecision Sculpturing of Hardened Steel by Applying Elliptical Vibration Cutting	名古屋大学 鈴木 教和
15:20 - 15:25	Closing Remarks	青山 英樹 (慶應義塾大学)

※※プログラムは都合により変更となる場合がございます。最新情報は学会ホームページ<http://www.jspe.or.jp/>をご覧ください。