

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

開催日 平成 24 年 3 月 15 日(木)

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”を追求し、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 24 年 3 月 15 日 (木)	第 1 部	9:45～11:50
		第 2 部	13:10～14:50
会 場	首都大学東京 南大沢キャンパス 国際交流会館 大会議室		

## プログラム

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

[Chair: 青山 英樹 (慶應義塾大学) ]

時間	講演題目		講師
9:45 - 9:50	Introduction talk	精密工学会会長	森脇 俊道
9:50 - 10:20	Precision Engineering behind European Astronomy Programmes	CUPE	Paul Shore
10:20-10:50	Precision Machining and Measurement of Micro Aspheric Molds	中部大学	鈴木 浩文
10:50-11:20	European Nanometrology 2020: Challenges and Opportunities	euspen CEO	Theresa Burke
11:20-11:50	Subsurface Integrity Research in Ultraprecision Manufacturing	Tohoku University	Jiawang Yan

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

[Chair: 高崎 正也 (埼玉大学), 柿沼 康弘 (慶應義塾大学) ]

時間	講演題目		講師
13:10-13:30	Ultraprecision Sculpturing of Hardened Steel by Applying Elliptical Vibration Cutting	名古屋大学	鈴木 教和
13:30-13:50	Development of Focusing Mirror for X-ray Free Electron Laser	東京大学	三村 秀和
13:50-14:10	High-Efficiency and Ultraprecision Glass Molding of Aspherical Lens and Microstructures	東北大学	周 天豊
14:10-14:30	Advanced Microscopic Imaging by Spatial Control of Light and Multi-Image Reconstruction	静岡大学	臼杵 深
14:30-14:50	Structural Design of a Newly Developed Ultraprecision machine Tool "ANGEL"	東京工業大学	吉岡 勇人
14:50-14:55	Closing Remarks	慶應義塾大学	青山 英樹