

**MEF 2013**  
MEMS Engineer Forum

# MEMS Engineer Forum 2013



Learn Successful Model of MEMS

&

The Great MEMS Market - Toward Building Smart Cities -

日程： 2013年3月13日 (水) -14日 (木) 10:00 am~

会場： KFCホール (東京・両国)

主催： MEMSパークコンソーシアム/MEF2013実行委員会

\*講演・併設展示会とも入場無料



MEMS技術・事業・カルチャーを牽引してきた各国のスタープレイヤーが一堂に集う！  
併設展示会も同時開催、MEMSの成功モデルを学び将来像を語り尽くす2日間！  
どうぞこの絶好の機会をお見逃しなく！

## ●MEF2013実行委員会

### 実行委員長

桑野 博喜 東北大学

### 副委員長

江刺 正喜 東北大学  
神永 晋 住友精密工業

### 実行委員

石田 博之 ズース・マイクロテック  
上西 祐司 NTT 環境エネルギー研究所  
川原 伸章 テンソー  
小林 直人 早稲田大学  
佐藤 一雄 愛知工業大学  
庄子 晋一 早稲田大学  
須賀 唯知 東京大学  
鈴木健一郎 立命館大学  
積 知範 オムロン  
高尾 英邦 香川大学  
嶋島 武尚 東北大学  
野副 真理 日立ハイテクノロジーズ  
三宅 亮 広島大学  
宮島 博志 オリパス  
ロレンツ・グランラート  
フラウンホーファー  
小柳 光正 東北大学  
久保 百司 東北大学大学院  
田中 秀治 東北大学大学院

This forum is a unique place operated mainly among engineers close to the MEMS technology, which is the vital key for the 21st century. We strongly believe the key players in this field will drive the world in various business scenes over the next 10 years. Since the start of the 1st MEF in March 2009, this forum has been held annually with MEMS researchers, developers, engineers gathering in one place. Fortunately, we will be able to celebrate a milestone of the 5th anniversary at MEF2013.

The worldwide fusion and creation of the new movement based on MEMS fundamental, application, and interdisciplinary technology field as well as MEMS markets will be followed up by MEMS engineers via excellent vision and skills in the forum.

本フォーラムは、21世紀のキーテクノロジーとされるMEMS技術の現状と、向こう10年までの技術の将来に迫ることを目的として、エンジニアを中心に運営されるユニークな場です。国内外のMEMS研究者、開発者、技術者が一堂に集うこのフォーラムは、2009年3月の初開催以降、回を重ね、今回で節目の第5回を迎えることとなりました。

MEMSに関する基礎技術、関連分野および応用分野の技術において、エンジニアならではの視点と技量で、新しいカタチを形成し、そして融合させていきます。さらに融合の過程や完成に向かう姿を国際的なレベルで検証してまいります。

今後のMEMS技術と世界市場の着実な発展の姿を本フォーラムでご確認ください。



Hiroki Kuwano, committee chairman, MEF2013  
MEF2013実行委員会 委員長 桑野 博喜

## MEF2013 Program

### 13<sup>th</sup> March

Learn Successful Model of MEMS MEMSの成功者たちから学ぼう  
セッションチェアマン： 桑野 博喜

- 10:00-10:10 **Opening**  
Hiroki Kuwano, Dr Tohoku University
- 10:10-10:50 **PL-1. Integrated MEMS by adhesive bonding and open collaboration**  
Masayoshi Esashi, Dr Tohoku University
- 10:50-11:30 **PL-2. Commercializing MEMS: A View from the Trenches**  
Kurt Petersen, PhD President, KP-MEMS
- 11:30-12:10 **PL-3. Harsh Environment Sensor Cluster for Infrastructure Monitoring**  
Albert P. Pisano, PhD UC Berkeley
- 12:10-14:00 **Lunch Break (Exhibition Core Time)**
- 14:00-14:40 **PL-4. A Lab-on-Chip System for direct SNP sensing from human blood**  
Ichiro Yamashita, Dr Panasonic
- 14:40-15:20 **PL-5. Advanced multi-purposes MEMS and NEMS platforms at CEA-LETI**  
Julien Arcamone, Dr Leti
- 15:20-15:50 **Coffee Break (Exhibition Core Time)**
- 15:50-16:30 **PL-6. CMOS MEMS: a Platform Technology for Microsystems**  
Weileun Fang, Dr National Tsing Hua University
- 16:30-17:10 **PL-7. How Open-Access Fabs Enable MEMS Entrepreneurship**  
Alissa Fitzgerald, PhD A. M. Fitzgerald & Associates
- 17:10-17:50 **PL-8. Metal interlayer based semiconductor wafer bonding**  
Joerg Froemel Fraunhofer ENAS
- 18:00-19:30 **Dinner Reception**



Partial Sponsor: MEMS Industry Group

### 14<sup>th</sup> March

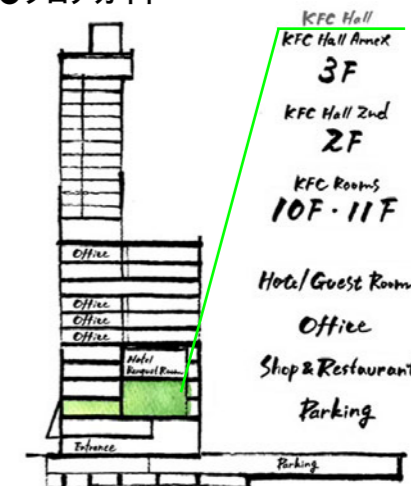
The Great MEMS Market - Toward Building Smart Cities - 大なるMEMS市場 -スマートシティ構築に向けて  
セッションチェアマン： 神永 晋

- 10:00-10:40 **PL-9. MEMS - Fusion of Advanced Technologies**  
Susumu Kaminaga SPP Technologies/Sumitomo Precision Products
- 10:40-11:20 **PL-10. Encapsulated MEMS Resonators :  
How the Package Enabled the Product**  
Thomas Kenny, PhD Stanford University
- 11:20-12:00 **PL-11. Status of the MEMS industry: How mobile phone and  
high end applications are reshaping the MEMS business?**  
Jean-Christophe ELOY President and CEO, Yole Developpement
- 12:00-14:10 **Lunch Break (Exhibition Core Time)**
- 14:10-14:50 **PL-12. Prospects for MEMS Sensors in Automotive Applications**  
Richard Dixon, Dr. IHS iSuppli
- 14:50-15:30 **PL-13. MEMS devices from Sensor to Energy Harvesting**  
Kazuyoshi Itagaki EnOcean Alliance
- 15:30-16:10 **PL-14. MEMS Everywhere: Enabling a Medical &Healthcare Revolution**  
Magnus Rimskog Silex Microsystems
- 16:10-16:50 **PL-15. From CMOS to CMORE: innovation on a MEMS platform**  
Jo de Boeck, Dr. IMEC
- 16:50-17:10 **Coffee Break (Exhibition Core Time)**
- 17:10-18:00 **Panel Discussion**  
Moderator: Susumu Kaminaga

## ●併設技術展示会出展社

- BSAC, UC Berkeley
- EnOcean Alliance
- Leti
- MEMSパークコンソーシアム
- SKグローバルアドバイザーズ
- SPPテクノロジーズ
- イーヴィグループジャパン
- 科学技術交流財団
- 協同インターナショナル
- クノーテクノクラフト
- クレステック
- 興研
- サムコ
- 産業技術総合研究所
- ズース・マイクロテック
- 東北大学 桑野研究室
- 東北大学 μSIC
- 東京応化工業
- 日本レーザー
- 伯東
- 兵庫県立大学 電子回路学研グループ
- 広島大学 三宅研究室
- ポリテックジャパン
- モリテックス
- 村田製作所
- ユーテック

## ●フロアガイド



## ●会場までのアクセス

- 《地下鉄》  
都営地下鉄大江戸線「両国駅」A1出入口に直結《JR》  
JR中央・総武線「両国駅」東口より徒歩約6分
- 《車での来場》  
清澄通りを北に向かってKFCビル駐車場入口案内に従い左折 (対向車線から右折不可)  
KFCビル駐車場：24時間営業・250円/30分



QRコード (サイトトップへ)

MEF2013事務局：コンパス・トゥーワン 稲子みどり  
Tel. 03-5609-9829 mef@compass21.jp