

「センサ・センシングの最新技術を学ぶ」

次世代センサ協議会では、若手研究者・技術者の方々を対象としたチュートリアル的な教育の場として、また中堅技術者・管理職の方々が最先端技術の情報に触れる場としてもご活用いただけるよう、毎年「センサテクノスクール」を開催しております。

本年より、オンライン・オンデマンドになり、開催回数も3回に増やし、各分野の著名な9名の先生方に、「基礎と応用」あるいは「現状と将来」等についてセンサ技術を分かり易くご講演いただきます。

今回（第29回）は、センサ概論、MENS センサ、MEMS 6軸触覚センサです。奮ってご参加ください。

（企画：石森義雄）

プログラム

| | |
|--------------|---|
| 13:30-14:30 | <p>センシング技術の基本構造：センサとはどういうものか</p> <p>センサの基本的機能、直接測定法と間接測定法、センサの選択性実現とセンシング系の基本的構成方法、環境雑音の考慮等、センシング技術とはどういうものかについて概説する。</p> <p>一般社団法人次世代センサ協議会 会長／東京工業大学名誉教授 小林彬氏</p> |
| 14:40-15:40 | <p>役に立つ MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)</p> <p>半導体技術を用いて Si ウェハ上に回路だけでなくセンサやアクチュエータなどの付加価値の高い部品を製作することができる。この MEMS 技術はスマートフォンのユーザインターフェースなど、多様な形でシステムの重要な役割を果たしている。MEMS を開発し実用化するには一連の半導体製造装置を用いて試作できる必要があり、そのために設備を共用することや、情報を提供できることが重要である。MEMS の実用例など、活動を紹介します。</p> <p>次世代センサ協議会 顧問／東北大学名誉教授 江刺正喜氏</p> |
| 15:40-15:50- | 休憩 |
| 15:50-16:50 | <p>MEMS 6軸触覚センサ;</p> <p>ロボットハンドがどの指も適切に対象物に触れて正しく把持しているか、対象物が滑り落ちないか、柔らかいものを把持したり対象物を穴に挿入する力加減制御などで、触覚センサの適用が期待されている。また、ロボットの足裏や、シューズのインソールなどが受ける、床からの垂直抗力やせん断力、力のモーメント、滑りそうかどうかを検知するセンサとしても触覚センサは有望である。さらには、ウェアラブルなヘルスモニタリングで、血流速や心拍や血圧を知ることできる。この講演では、シリコン基板面内に設けた小さな梁にピエゾ抵抗効果を付与して、力3軸、モーメント3軸の計6軸が計れる触覚センサが構成できることを示すとともに、その応用例を説明する。</p> <p>一般社団法人次世代センサ協議会 副会長／富山県立大学 学長 下山勲氏</p> |

※プログラムはやむを得ず変更になる場合があります。

日時：2020年10月16日（金）13:30～16:50

場所：オンライン開催、オンデマンド配信 2020年10月19日～30日

主催：一般社団法人次世代センサ協議会

協賛：一般社団法人電気学会、公益社団法人計測自動制御学会、一般社団法人日本電気計測器工業会、センシング技術応用研究会、一般財団法人マイクロマシンセンター、一般社団法人日本計量機器工業連合会、特定非営利活動法人安全工学会、MEMSパークコンソーシアム、モバイルコンピューティング推進コンソーシアム、フジサンケイ ビジネスアイ（依頼予定）

■参加費：次世代センサ協議会会員／5,000円 協賛団体会員／10,000円 一般／16,000円（テキスト代、消費税込）
学生／無料（但し、レポート提出のこと）

※一般の方で、次世代センサ協議会の個人会員（年会費8,000円）になられる場合は、今回より次世代センサ協議会会員参加費が適用となります。是非この機会にご入会をご検討ください。入会に関する詳細は、ホームページよりご確認ください。

■申込方法：事前登録制となっておりますので、参加ご希望の方は下記ホームページよりお申込みください。

参加者には受付受領メールお送りします。参加費は後日請求書（pdf）をお送りしますので、指定銀行に振り込み願います。

■参加方法：参加者には、事前に講義資料をお送りします。また、当日午前中までにオンライン URL をメールでお知らせしますので、URL をクリックしてご参加下さい。オンデマンド参加の方には配信開始日午前中にオンデマンド用 URL をお知らせします。

[お申込みはこちらから](#)

第30回、第31回開催予定

| | |
|--------------------|---|
| 第30回 センサテクノスクール | <p>開催日 2020年12月18日（金）</p> <p>講師；「加速度センサ」次世代センサ協議会技術委員長、元千葉工業大学教授 室英夫氏 「マイクロナシステム」東京都市大学総合研究所教授 藤田博之氏 「バイオセンサ」東京医科歯科大学教授 三林浩一氏</p> |
| 第31回 センサテクノスクール | <p>開催日 2021年2月12日（金）</p> <p>講師；「磁気センサ」旭化成グループフェロー 柴崎一郎氏 「五感応用デバイス」九州大学主幹教授 都甲潔氏 「MEMS 振動型エナジーハーベスタ」東京大学生産技術研究所教授 年吉洋氏</p> |

■事務局：一般社団法人次世代センサ協議会 TEL.03-6910-0889 E-mail office@jisedaisensor.org