

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・管理者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やすくご講演いただきます。

今回は、加速度センサ、マイクロナノシステム、バイオセンサです。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	加速度センサの基礎と開発動向 近年電子システムにおいてはMEMSセンサが普及するようになり、その発展に大きく貢献している。本講演では、MEMSセンサの代表的存在である加速度センサについて各種検出方法や構造の特徴など基礎的事項の解説を行うとともに、現在までの開発の歴史を振り返り、さらに最近の開発動向について紹介する。 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
14:40-15:40	マイクロナノシステム MEMS 技術を生かした小型高出力の振動発電デバイス、およびエッジ処理により計測対象に合わせたセンシングパラメータの最適化と高効率データ抽出を行うスマートセンシングシステムの概念と研究成果を紹介する。 東京都市大学・総合研究所教授 藤田博之氏
14:40- 15:50	休 憩
15:50- 16:50	バイオセンシングの基礎と医療・健康・環境計測への応用展開 酵素などのタンパク質を生体認識素子として用いる「バイオセンサ」について、その基礎を解説すると共に、既存のセンサ機能から「キャピタス（窩腔）センサ」「生体ガス計測・可視化」へと広がる、最近のバイオデバイスの研究動向を示し、医療や健康科学、環境への応用も含めて紹介する。 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所教授 三林浩二氏

※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12月18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12月22日～2021年1月5日
- 主 催： 一般社団法人次世代センサ協議会
- 協 賛： (一社)電気学会、(公社)計測自動制御学会、(一社)日本電気計測器工業会、センシング技術応用研究会、(一財)マイクロマシンセンター、(一社)日本計量機器工業連合会、(特非)安全工学会、MEMSパークカンソーシウム、モバイルコンピューティング推進カンソーシウム、enPiT-Pro スマートエスイー、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（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され、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、資料を別途ダウンロードいただけます。また、開催当日の午前中までに視聴用 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初日の午前中にオンデマンド用 URL をお知らせします。 **なお、視聴される方は申込みされた方一人に限ります。また、資料の転送は固くお断りします。**

お申込みはこちらから

第 31 回開催予定

第 31 回 テクノスクール	開催日 2021年2月12日（金） 講師； 「磁気センサ」 野口研究所・学術顧問 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
-------------------	--

■ 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