

(一社) 次世代センサ協議会 第77回次世代センサセミナーシリーズ
「プリント技術が拓くフレキシブルセンサ」

フレキシブル基板、印刷技術、接合技術の発展、フレキシブルな素材によるセンサ素材の開発によりフレキシブルなセンサが開発されつつある。平面センサ、ウェアラブルセンサが実用化され応用も広がっている。

本セミナーではプリント技術を総括するとともに、プリント技術により研究開発されつつあるフレキシブルセンサの最新技術動向を解説します。

(企画：高田敬輔)

日時：2018年2月23日(金) 13:00~16:45

場所：化学会館 6F 601号室 (東京都千代田区神田駿河台1-5)
 【交通案内】JR中央線・総武線「御茶ノ水」駅 御茶ノ水橋口下車 徒歩3分
 地下鉄丸の内線「御茶ノ水」駅 出口2 下車 徒歩4分
 地下鉄千代田線「新御茶ノ水」駅 出口B1 下車 徒歩5分

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 (依頼中)

■参加費：次世代センサ協議会会員/11,000円 次世代センサ協議会研究会会員/13,000円
 協賛団体会員/13,000円 一般/20,000円 学生/3,500円 (テキスト代、消費税込)

※一般の方で、一般社団法人次世代センサ協議会の会員(個人会員年会費8,000円)になられる場合は、今回より主催会員参加費が適用となりますので、入会をご検討下さい。なお、入会に関しては、次世代センサ協議会ホームページをご覧ください。

■参加定員：50名 ※定員になり次第、締め切らせていただきます。

お申込みはコチラ▶▶▶ <http://www.jisedaisensor.org/>

プログラム

13:00~14:20	<p>「IoTのためのプリント・センサ技術」</p> <p>10の12乗個ものセンサが必要とされる来るべきIoT世界の実現には、高性能でありながら安価なセンサが大量に必要となる。このために望まれる技術として、プリント技術は最も広く使われる技術の要になる。インク技術、印刷技術、プロセス技術を含め、その現状と可能性について、阪大産研おける取り組みを中心に紹介する。</p> <p style="text-align: right;">大阪大学 産業科学研究所 先端実装材料 教授 菅沼克昭氏</p>
14:20~15:05	<p>「皮膚密着型のフレキシブルセンサを用いたウェアラブルデバイス」</p> <p>表面筋電位測定シート、おむつ用ワイヤレス尿漏れ検出センサシート、音で発熱を知らせる腕章型発熱アラーム、床ずれ予防圧力センサシートなど皮膚密着型のフレキシブルセンサを用いたウェアラブルデバイスの開発事例を紹介する。</p> <p style="text-align: right;">東京大学 大規模集積システム設計教育研究センター 准教授 高宮 真氏</p>
15:05~15:15	休 憩
15:15~16:00	<p>「極薄MEMS/フレキシブル基板集積化技術の開発」</p> <p>近年フレキシブルエレクトロニクスデバイスに極薄シリコン回路を集積化するハイブリッドエレクトロニクス技術が注目されている。本講演では回路だけでなく、MEMSセンサ、アクチュエータデバイスを極薄化してフレキシブル基板に集積化する技術を紹介する。</p> <p style="text-align: right;">国立研究開発法人産業技術総合研究所 集積マイクロシステム研究センター 社会実装化センサシステム研究チーム 研究チーム長 小林 健氏</p>
16:00~16:45	<p>「高分子圧電センサのウェアラブルデバイスへの応用」</p> <p>圧電性高分子は今熱い季節を迎え、最も旬なスマート材料として注目されている。その圧電性はセラミックス材料チタン酸ジルコン酸鉛(PZT)と比べ遥かに小さいために実用材料として長い間見向きもされなかった。今そんな時代は去り、いはば高分子らしい透明性、柔軟性、易形状性が、人工知能(AI)を活用したIoT(Internet of things)時代を支えるインタフェースデバイスのセンサ材料として主役にさせる。</p> <p style="text-align: right;">関西大学 理事・システム理工学部 学部長 田實佳郎氏</p>

※プログラムはやむを得ず変更になる場合があります。
 ※1/5 現在、小林氏と高宮氏の講演順が変更となりました。講演題目の変更はございません。

■お問い合わせ先：一般社団法人次世代センサ協議会 事務局
 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24-3 FORECAST 神田須田町 4F
 TEL.03-5294-2333 FAX.03-5294-0909
 E-mail : office@jisedaisensor.org URL <http://www.jisedaisensor.org/>