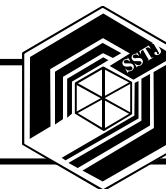


# ニューセラミックス懇話会第226回研究会・センシング技術応用研究会第199回研究例会 合同研究例会 「進むバイオ・匂いセンサ開発の最前線」



## ご案内

下記のとおりニューセラミックス懇話会およびセンシング技術応用研究会の研究例会を開催いたします。研究例会のご参加は、事前申し込みが必要です。4月14日(金)までに事務局までお申し込みください。多数お誘い合わせの上ご来会いただきますようご案内申し上げます。

## 記

日時 平成29年4月25日(火) 13:20~16:40

会場 大阪府立男女共同参画・青少年センター(ドーンセンター) 4階 大会議室(1)

<https://www.dawncenter.jp/top/index.jsp>

大阪市中央区大手前1丁目3番49号 TEL:06-6910-8500

京阪「天満橋」駅、地下鉄谷町線「天満橋」駅1番出入口から東へ約350m

または、JR東西線「大阪城北詰」駅下車。2番出口より土佐堀通り沿いに西へ約550m

主催 ニューセラミックス懇話会、センシング技術応用研究会

後援 地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所

連絡先・申込先 ニューセラミックス懇話会事務局 URL <http://tri-osaka.jp/dantai/ncf/>

大阪府和泉市あゆみ野2-7-1 大阪府立産業技術総合研究所内  
TEL:0725-53-1919 E-mail: [newceramicsf@dantai.tri-osaka.jp](mailto:newceramicsf@dantai.tri-osaka.jp)

センシング技術応用研究会事務局 URL <http://tri-osaka.jp/dantai/sstj/>

大阪府和泉市あゆみ野2-7-1 大阪府立産業技術総合研究所内  
TEL:0725-51-2534 FAX:0725-51-2597 E-mail: [ssstj@dantai.tri-osaka.jp](mailto:ssstj@dantai.tri-osaka.jp)

※参加者名、会社名・学校名、連絡先住所・電話をご記入の上、申込先にメールまたはFAXでお申し込みください。



## 開会挨拶

13:20~13:25

センシング技術応用研究会 会長 奥山 雅則 氏

## <講演>

1. 13:25~14:25(質疑応答を含む)

「カーボン材料を利用した高感度バイオセンサの開発について」

大阪大学 産業科学研究所  
教授 松本 和彦 氏

チャンネルに「糖鎖で修飾したグラフェン」を用いた電界効果トランジスタで、ウイルスを選択的高感度に電気的に検出する手法について述べる。また同様の手法で、薬剤効果も電気的に評価できる事を示す。

## <講演>

2. 14:25~15:25(質疑応答を含む)

「嗅覚IoTセンサの標準化に向けたナノメカニカルセンサシステムの総合的研究開発」

特定国立研究開発法人 物質・材料研究機構(NIMS)

国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)

グループリーダー 吉川 元起 氏

独自に開発したナノメカニカルセンサ(MSS)を軸に、ハード・ソフトの最先端技術を産学官連携によって統合することにより、五感の中で最もデバイス化が困難な嗅覚のセンサシステム/サービスの実現とその標準化を目指して取り組んでいる総合的な研究開発について紹介する。

<休憩> 15:25~15:35

## <講演>

3. 15:35~16:35(質疑応答を含む)

「息に含まれるアンモニア成分の測定技術と携帯型呼気センサーの開発」

(株)富士通研究所 デバイス&マテリアル研究所 デバイスイノベーションプロジェクト  
主管研究員 壺井 修 氏

息に含まれるガス成分により体の状態を手軽に調べ、疾病の早期発見をめざした呼気分析が研究されている。今回、生活習慣病、特に肝臓の代謝との関係が強いアンモニアに着目し、他のガスと区別して高感度に測定する技術と携帯型呼気センサーの開発を行った。

## 開会挨拶

16:35~16:40

ニューセラミックス懇話会 会長 和田 隆博 氏

## 交流会

17:00~19:00 ドーンセンター1階レストラン ユイマール <参加費: ¥3,000->