



# 官能検査システム化研究会 2022年度公開研究会

主催：官能検査システム化研究会

## ◆公開研究会のご案内

本研究会では、実装及び関連の各技術分野における官能検査の自動化・システム化課題について、最新技術の発信、情報交換、および人材交流などを目的として活動しています。

今回は、「最先端の五感評価のDX化・AI活用」をテーマとして、下記の要領で公開研究会を開催します。皆さまの積極的なご参加をお待ちしております。

開催日時 2023年2月24日 13:30～16:50

開催方式 WEB研究会(Zoom Webinarシステム利用)

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:30～13:35

開会挨拶

司会 官能検査システム化研究会 主査 石田秀一

13:35～14:20

「高精度及び高フレームレートなEnd-to-End多人数姿勢推定」

株式会社アイシン DS部モビリティAI開発室 チームリーダ 戸部田雅一 氏

<概要>

群衆の行動を認識するために必要不可欠な技術である多人数姿勢推定を高フレームレートで実現するための新たなモデルを提案する。このモデルを用いることで、他の手法で採用されている2段階推定や複雑な後処理を排除したアルゴリズムが実現でき、群衆の行動分析を安価なエッジデバイスにてリアルタイムに実行することが可能となる。

14:20～15:05

「人の「カン」「コツ」を定量化するリアルハプティクス」

モーションリブ株式会社 取締役COO 緒方仁是 氏

<概要>

リアルハプティクスは、モノの感触や人の力加減といった力触覚情報を完全にデータ化したり、再現することを可能にした感触制御技術です。これまで定量化が難しかった属人的な「カン」「コツ」といったスキルを数値化する活用方法を実例を交えてご紹介します。

(休憩10分)

15:15～16:00

「においビジネスの展開—官能評価のDX化等」

株式会社レポー 商品開発部 部長(取締役) 永田富治 氏

<概要>

においにおける官能検査および官能評価は、品質管理、商品開発、マーケティング等の観点から様々な業界で必要とされていますが、特殊な技能を必要としDXを推進してゆくことが難しいものと言われています。本テーマに対して、センサーやAIを用いた我々の取り組み内容を主にご紹介させていただきます。

16:00~16:45

「1分・1滴で各種溶液の指紋情報を取得するダイヤモンド電子舌センサ」

(国研)産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター 主任研究員 大曲新矢 氏

<概要>

電子舌とは、単数もしくは複数の化学・物理センサをアレイ状に配列し、得られたスペクトル信号を機械学習で処理することにより、溶液の特徴を分類・解析するシステムである。我々は、高濃度にホウ素をドーピングした導電性のダイヤモンド電極を作製し、材料固有の高い化学的安定性に起因するワイドレンジ・高感度検出が可能であり、電子舌センサとして高いポテンシャルを有することを明らかとした。このダイヤ電極を用い、1分・1滴で溶液情報を瞬時に評価できるシステムの開発を目指している。各種溶液のビッグデータ構築により、食品・飲料分野、ライフサイエンス、地質/環境等への幅広い活用が期待される。

16:45~16:50

閉会挨拶

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

## 参加要項

定員 100名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

正会員:5,000円、学生会員:無料、研究会会員:別払い、シニア会員:1,000円

名誉会員:無料、賛助会員の社員:5,000円、賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:10,000円 非会員学生:1,000円 協賛団体会員:5,000円

## 注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
  - ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。  
(お支払い方法:銀行振込・クレジットカード決済)
  - ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
  - ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
  - ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで(複数口の場合は口数分)利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。  
※複数枚使用希望がある場合はお問い合わせください。
- \* キャンセルポリシー  
お申込み後のキャンセルはできません。

下記から参加申し込みをお願いします。

会員/賛助/非会員の方

※クーポン使用の場合は「クーポン利用」をご選択ください。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: info@jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)