



官能検査システム化研究会

2023年度第1回公開研究会

主催：官能検査システム化研究会

◆公開研究会のご案内

研究会テーマ「心理学・認知科学から見た官能検査と検査技術の最前線」

知覚を利用して検査を行う官能検査の本質である人間機能について、人はどのように考えて判断しているのか、すべきなのかの基礎に立ち返って考えます。心理学・認知科学から見た官能検査のテーマに加え最新の検査技術についてもご講演を賜ります。是非御聴講ください。

開催日時 2023年8月18日(金) 14:30～17:20

開催方式 現地開催 & WEBハイブリッド(Zoom Meetingシステム利用)

開催場所： 回路会館4F会議室

※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。

14:30～14:35

オープニング

開会挨拶 官能検査システム化研究会 主査 産業技術総合研究所 本村 大成

14:35～15:20

「視覚、聴覚、触覚による木の質感評価」

日本女子大学 人間社会学部 心理学科 教授 藤崎 和香 様

<概要>

同じ対象物の質感について視覚、聴覚、触覚で独立に評価したとき、対象物が同じであれば、感覚モダリティが異なっても、質感評価は類似したものになるのでしょうか？このような問題を探るために、実験協力者や評価項目をまったく同じに統一した状態で、視覚、聴覚、触覚という3つの感覚モダリティで、同一の物体(無垢、加工、偽物の木の試験片)について質感評価を行った研究についてご紹介します。

15:20～16:05

「人の主観を脳で測る意義」

国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門 主任研究員 金山 範明 様

<概要>

人が感性評価をする際、多くは口頭でその感想を述べる、あるいは数値得点化して回答する方法がとられている。一方でこの主観的な評価は、個人差の影響を受けやすく、製品やサービス間の評価を比較する場合、より客観的な評価に代替することが望まれる。身体感覚、触感を例に、脳計測によって主観状態を推定する方法、およびそのベネフィットをいかに出すのか、また実用化がどの程度難しいかという点についてご紹介したい。

(休憩15分)

16:20～16:50

「ECMO回路内血栓の監視システム実現に向けた小型光センサ」

国立研究開発法人産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター 研究員 森田 伸友 様

<概要>

ECMO等の体外血液循環回路中に血栓が生じると脳梗塞などの合併症のリスクが高まる。現状ではペンライトを用いて血栓の有無を目視検査しているが、人手による検査では頻度や労力に課題がある。本発表では従来の間欠的な目視検査をセンサシステムによる連続検査に置き換えることを目標として、血栓の有無を検査する小型光センサの開発、及びその検出性能評価について述べる。

16:50~17:20

「ハンドピックを代替するコーヒー生豆の判定AIと選別器の開発」

独立行政法人国立高等専門学校機構 米子工業高等専門学校 電子制御工学科

助教 内田 雅人 様

<概要>

マイクロロスターを中心にコーヒーの品質を向上させているためにコーヒー生豆を焙煎前にハンドピックという目視検査により不良豆を取り除いている。このハンドピックは検査に多大な労力がかかり、作業者によって品質がばらつく問題がある。今回はこのハンドピックの代替を行うため、機械学習と画像処理による不良豆検知の方法と実際の装置の構築について紹介する。

※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 回路会館地下4F会議室:10名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)
WEB (Zoom Meeting): 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:1,000円、研究会会員:別払い、シニア会員:2,000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:12,000円 非会員学生:2,000円

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

※賛助クーポン使用の場合は「賛助会員(クーポン利用)」をご選択ください。

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。

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)