

コロナ感染予防対応!

WEB受講
Zoomセミナー!

**匂いの
可視化センシング技術と応用展開**

◆日時：2021年3月16日(火) 10:00~16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
※Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

**匂い・嗅覚の科学的・生理学的基盤、匂いを可視化する計測技術、
分子情報に基づく匂いの質、予測・可視化ノウハウ、
生物に関係する揮発性化学物質、匂いの計測・応用技術、
匂い情報の価値について、具体的に分かりやすく解説する特別セミナー!!**

【講師の言葉】

匂いは環境、生物の生理状態、人の健康状態などに関する情報を含んでいます。そのような匂いを計測し、化学物質が関係する様々な情報を可視化する技術が注目されています。匂いは言語化や定量化が難しい感覚量ですが、ほとんど全てのモノやコトに匂いが付随し、その情報価値は非常に大きいと期待されています。特に体臭や呼気など、人に関連した匂いはその情報価値が高く、匂いを使った様々な応用研究が行われています。一方で、見えないものから情報が得られるという漠然とした期待が持たれる中、具体的な事実に基づく匂いの計測と応用技術は明確化されていません。

本講演では、匂いと嗅覚の科学的・生理学的な基盤に基づき、匂いを可視化する計測技術と匂い分子情報に基づく匂いの質の予測・可視化について解説します。特に、生物に関係する揮発性化学物質、体臭などの匂いの計測とその応用技術に焦点を合わせ、その背景や技術を整理します。その上で、匂いセンサ技術によってもたらされる匂い情報の応用と価値について展望します。

【受講形式】 WEB受講のみ *こちらのセミナーはZoomシステムを使用したオンラインセミナーとなります。

【受講対象】 匂いが関連する様々な分野の技術者、研究者
新しい情報可視化技術に関連する広範な応用分野に興味がある方
センサデータ情報処理やセンサ応用に関係する技術者、研究者

【予備知識】 特に必要ありません

【習得知識】 1) 匂いの生理学的基礎
2) センサ計測技術
3) 匂いの可視化
4) 体臭や病気などと匂いの関連 など

●申込書・2021年3月16日(火)「匂いの可視化センシング技術と応用展開」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】九州大学 大学院 システム情報科学研究所
情報エレクトロニクス部門(五感応用デバイス研究開発センター兼務)
教授(工学博士) 林 健司 先生

1 匂いの基礎

- 1-1 嗅覚の特徴と匂い情報
- 1-2 嗅覚の生理学
- 1-3 匂い物質
- 1-4 匂い分子情報に基づく匂いの質の予測
- 1-5 匂い情報の可視化
- 1-6 匂い暗号技術

2 匂いの計測技術

- 2-1 機器分析技術
- 2-2 各種化学センサ
- 2-3 非選択ガスセンサによる匂いセンシング(e-nose)
- 2-4 分子認識による匂いの選択的検知(匂いセンサ)
- 2-5 超高感度匂い検知技術

3 匂いの応用技術

- 3-1 生物に関連する匂い
- 3-2 匂いの生理作用、匂いによる生物間コミュニケーション

- 3-3 体臭が持つ情報と生理作用
- 3-4 医療診断への応用
- 3-5 人の識別、探索、科学捜査への応用
- 3-6 植物VOCと農業ICT応用

4 匂いの可視化計測

- 4-1 匂いセンシングの再定義
- 4-2 高スループット2次元ガスセンサ
- 4-3 大規模ガスセンサマトリクス(ケミレジスタセンサ)
- 4-4 匂いイメージセンサ
- 4-5 匂いの痕跡を読み取る匂いセンサロボット

5 センサによる匂い情報応用の展望

- 5-1 匂いの可視化による視覚の拡張
- 5-2 センサとIoT社会
- 5-3 匂い情報とサイバーフィジカルシステム

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F
TEL: 03-6435-1138
FAX: 03-6435-3685
E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0316 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>