

匂いセンサの開発・応用、匂い情報を応用した製品・サービスの開発に向けて！  
 定量化・言語化が難しい「匂い」をどのように計測・可視化するのか。匂い計測・匂い情報の応用技術とは。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 匂いの計測・可視化技術と応用展開

～定量化や言語化が難しい「匂い」の可視化技術、  
 匂い計測・匂い情報の応用技術～



日時	2020年12月7日(月) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

**講師** 九州大学 大学院 システム情報科学研究院 教授 工学博士 林 健司 氏  
**紹介** 専門:センサ工学、電子材料物性

**趣旨** 匂いは環境、生物の代謝状態、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目まぐるしく進んでいます。匂いは言語化や定量化が難しい感覚量ですが、匂いが付随しないモノやコトは無く、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、生物に關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価値について展望します。

<b>プログラム</b>	1. 匂いの基礎 1.1 嗅覚の生理学 1.2 匂い物質 1.3 匂い分子情報に基づく匂いの質の予測 1.4 匂い情報の可視化 1.5 匂い暗号技術	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
	2. 匂いの計測技術 2.1 機器分析技術 2.2 非選択ガスセンサによる匂いセンシング(e-nose) 2.3 分子認識による匂いの選択的検知(匂いセンサ) 2.4 超高感度匂い検知技術	4. 匂いの可視化計測 4.1 匂いセンシングの再定義 4.2 大規模ガスセンサマトリクス(ケミレジスタセンサ) 4.3 匂いイメージセンサ 4.4 匂いの痕跡を読み取る匂いセンサロボット
	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	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 匂い情報とサイバーフィジカルシステムとIoT社会 □質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
 セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

**セミナー申込用紙 B201207 (においの可視化)**

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

●受講料について  
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて  
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて  
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
 詳しくはホームページをご覧ください。  
 ●キャンセル規定  
 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
 サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>