

【ORIST技術セミナー】

快適空間を科学する

室内空間における
におい・微生物・湿度を
評価・制御する先端技術

講演内容

住まいや室内空間の快適性は、におい、微生物、湿度など多様な要素から成り立っています。本セミナーでは、これらを科学的に評価・制御するORISTの研究を、基礎からわかりやすく紹介します。あわせて、今年度新設したIAQ技術開発センター（室内空気質の評価施設）の取り組みを通じ、快適で質の高い住環境の実現に向けた最新技術とその可能性を展望します。

参加
無料

※画像はイメージです

開催概要

日時

2026年9月8日（火）

13：30～（受付開始 13：00）

会場

大阪産業創造館 4階 イベントホール
（大阪市中央区本町1-4-5）

定員

先着80名 ※締切9月7日まで。定員に達し次第締め切ります。

主催

地方独立行政法人大阪産業技術研究所、大阪市、
MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪)、大阪産業創造館

【お問い合わせ】

○講演会関連

地方独立行政法人大阪産業技術研究所 業務部
TEL：06-6963-8331 E-mail: event@orist.jp

○お申込み・会場関連

公益財団法人大阪産業局 MOBIO(ものづくりビジネスセンター大阪)
TEL：06-6748-1011 E-mail: mobio_innovation@obda.or.jp

お申込みはこちら



1.開会挨拶

13:30~13:35

理事長 湯元 昇

2.におい分析、消臭・脱臭性能評価法の基礎とにおい可視化色素の開発

13:35~14:20

高分子機能材料研究部 生活環境材料研究室 主任研究員 山下 怜子

機器分析を中心としたにおい分析および消臭・脱臭製品の性能評価法の基礎について、事例および当所の所有装置等を交えながら解説します。また、におい分野の研究事例として「におい可視化色素」を紹介し、色素の合成法およびにおい物質ガスに曝した際の色彩変化を、評価手法とともに説明します。

3.吸着の基礎と室内空間における消臭・脱臭性能の新規予測方法

14:20~15:05

高分子機能材料研究部 生活環境材料研究室 主任研究員 道志 智

「吸着とは」、「吸着等温線測定とは」、「吸着平衡とは」など吸着の基礎について詳細に説明します。その後、当所で現在開発している「吸着等温線と物質収支に基づいた消臭性能の予測方法」について、事例を交えながら説明します。また、新設したIAQ技術開発センター（室内空気質の評価施設）について紹介します。

4.住環境における微生物制御 - 抗菌・防かび試験の基礎 -

15:15~16:00

環境技術研究部 環境材料・生物工学研究室 主幹研究員 森芳 邦彦

住環境の微生物制御は、防臭や衛生維持に不可欠です。微生物の生育を抑える方法として抗菌・防かび加工を施した製品が普及しており、この性能評価方法として、JIS規格などに様々な公定法が規定されています。本講演では、基礎知識として、微生物の特徴や、代表的な試験方法についてわかりやすく解説します。

5.塩類の湿度制御性能を利用した複合材料の開発

16:00~16:45

環境技術研究部 先進炭素材料研究室 主幹研究員 長谷川 貴洋

塩類は湿度をその塩類に固有の値へ制御する機能を有しており、塩類を選定することによって様々な湿度への制御が可能となります。本講演では、そのような塩類をハイドロゲルと複合させたり、そのハイドロゲルを多孔質材料に担持させたりすることによって作製した湿度制御材料を紹介します。