

# ひらめき☆ときめき サイエンス

HIRATOKI SCIENCE

KAKENHI

科学の世界に  
ふれて**未来の**  
自分を見つけ  
よう！

見えない世界を  
探るワクワク体験！  
研究の楽しさを  
感じよう！



詳しくはこちら！



大気質監視フィルタで探る

## 見えない微生物の世界

参加費無料・お弁当付き

令和8年

開催日

8月7日(金曜日)

8月8日(土曜日)

対象者

高校生



募集  
人数

各回**15**名  
先着順



開催場所

・おおさか環農水研  
・大阪大谷大学



集合場所  
・時間

おおさか環農水研・(集合時間) 9:40~10:00 受付

住所：〒583-0862 大阪府羽曳野市尺度 442 ※最寄駅からの送迎あり



科学の扉を開こう！みなさんの参加をお待ちしています！

主催：大阪府立環境農林水産総合研究所（おおさか環農水研）・大阪大谷大学 後援：大阪府 このプログラムは、科研費（KAKENHI）の助成を受けて実施します



## プログラム名

# 大気質監視フィルタで探る 見えない微生物の世界

先生(代表者) **和田匡司**(わだまさし)・環境研究部・主任研究員

## 自己紹介



大阪府の大気環境調査や環境研究に携わっています。これまで、大気中の粒子や有害物質の測定、発生源の解明、測定法の開発などに取り組んできました。

現在は、大気質監視ネットワークで集められるフィルタを使って、空気中の微生物(バイオエアロゾル)を調べる研究を進めています。

空気の中の「見えない世界」を、研究所や大学の実験を通じて一緒にのぞいてみましょう!

## 内容

空気は透明に見えますが、その中には小さな粒子や微生物が漂っています。このプログラムでは、公害を乗り越える中で整えられてきた大気監視のしくみを学び、研究所で本物の大気採取装置やフィルタを見学します。

その後、大阪大谷大学に移動し、大学の実験室で染色実習と顕微鏡観察を行います。自分の手で標本を作り、普段は見えない微生物を観察することで、「空気の中にも生き物がある」ことを体感します。さらに、蛍光顕微鏡やDNA分析装置も見学し、目に見えない世界を調べる研究の面白さに触れます。

最後にカンボジアで活動する日本人スタッフのサポートのもと、現地の研究者や学生とオンライン交流!日本語でも参加でき、希望者は英語での質問にも挑戦できます。空気に国境はないこと、国を越えて環境を守る大切さを一緒に考えましょう。



## 開催会場

午前: **大阪府立環境農林水産総合研究所 (おおさか環農水研)**

本部・環境と食農の技術センター

住所: 〒583-0862 大阪府羽曳野市尺度442  
<https://www.knsk-osaka.jp/shisetsu/shokumi/access/>

午後: **大阪大谷大学**

志学台キャンパス(内井喜美子研究室)

住所: 〒584-8540 大阪府富田林市錦織北3丁目11番1号  
<https://www.osaka-ohitani.ac.jp/access/>



## 参加申込みはこちら!



左の二次元コードからお申し込みください!

申込締切

令和8年 **8月2日**(日)

開催日

令和8年

**8月7日(金)**

**8月8日(土)**

対象者

**高校生**



募集人数

各回 **15名**



集合場所・時間

**おおさか環農水研**

参加費無料・お弁当付き

(集合時間)

**9:40 ~ 10:00 受付**



持ち物

**筆記用具  
飲み物**



特記事項

●当日は最寄り駅(近鉄古市駅)まで送迎車を運行予定です。送迎をご希望の方には、集合時間・場所を別途ご案内します。



※動きやすく多少汚れてもよい服装で参加してください。

●午前は研究所、午後は大学で実施します。研究所から大学までは送迎車で移動します。



## スケジュール

- 09:40 ~ 10:00 受付** (集合場所: おおさか環農水研)
- 10:00 ~ 10:20 オリエンテーション**  
今日の流れの説明、安全指導、自己紹介、科研費の説明
- 10:20 ~ 11:00 研究所見学**  
大気監視ネットワークのしくみを学び、本物の大気採取装置を見学します
- 11:10 ~ 11:45 ミニ講義**  
空気中の微生物「バイオエアロゾル」とは何か、どうやって集めるのか、なぜ大切なのかを学びます
- 11:45 ~ 12:15 送迎車で大阪大谷大学へ移動**
- 12:15 ~ 13:00 昼食・休憩**  
昼食は主催者で準備しますが、アレルギー等のある方は各自でご持参ください
- 13:00 ~ 14:30 染色実習・顕微鏡観察**  
自分で試料を染色し、顕微鏡で空気中の微生物を観察します
- 14:30 ~ 14:50 蛍光顕微鏡・DNA分析装置の見学**  
大学の研究設備を見学し、研究がどのように行われているかを学びます
- 15:00 ~ 15:30 カンボジアの研究者・学生とのオンライン交流会**  
空気に国境はないこと、国をこえて協力する大切さを考えます
- 15:30 ~ 15:50 まとめ・ディスカッション**  
観察して気づいたことを共有し、身近な空気環境について考えます
- 15:50 ~ 16:00 修了式**  
未来博士号授与、アンケート
- 16:00 解散 (大阪大谷大学)**  
希望者はおおさか環農水研、近鉄古市駅まで送迎します  
※内容は変更となる場合があります。

## このプログラムで体験できること!

本物の研究設備を見学!



自分で標本を作って観察!



目に見えない微生物の世界を探る!



最新の研究(顕微鏡・DNA分析)にふれる!



国際交流で視野が広がる!

