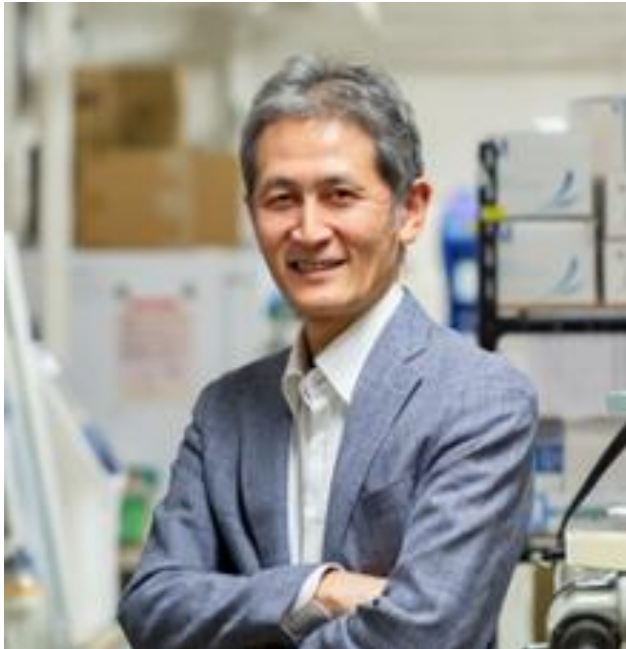


第9回 FUJITA ブレインサイエンスセミナー

(精神・神経病態解明センター開催)

生物間の嗅覚コミュニケーションの分子・神経基盤

"Molecular and neural basis for olfactory communication"



東京大学大学院
農学生命科学研究科

東原 和成 先生

日時: 2026年 2 月 25 日 (水) 17:00 ~ 18:00

場所: オンライン開催(Zoom)

Language: Japanese (日本語)



参加登録

URL <https://us02web.zoom.us/meeting/register/YGOH0kKmTfOr1Td4SoO3Jw>

嗅覚は、多くの動物において摂食行動や社会性・性行動を含む様々な行動を調節する上で主要な役割を果たす。フェロモンやその受容体を含む特定の化学シグナルとセンサーの同定は、感覚入力が特定の行動出力に変換される仕組みを研究する有用なモデルを提供してきた。本講演では、マウス、霊長類、ヒトにおける種内化学コミュニケーションに関する我々の研究成果を紹介する: 1) マウスにおける性行動・社会行動を誘発するフェロモン、受容体、神経回路、2) 霊長類における初のフェロモン候補物質、3) ヒトにおける母子間・男女間のコミュニケーションに関与し、生理的・心理的に好影響をもたらす体臭物質。最後に、脳波 (EEG) と機能的磁気共鳴画像法 (fMRI) を用いた嗅覚信号の解読と、ヒト脳における多感覚相互作用の可視化に関する我々の最近の成果を紹介する。

お問い合わせ・連絡先

・講演内容について / 佐野 裕美 (精神・神経病態解明センター 内線: 9379)
・その他 / 鶴田 未奈子・池田 彩乃 (研究支援部 研究支援課 内線: 2590)

2026 年 1 月 6 日

January 6, 2026

学生・教職員各位

To all students and faculty staffs

藤田医科大学 精神・神経病態解明センター

センター長 貝淵弘三

令和 7 年度

第 9 回 FUJITA ブレインサイエンスセミナー 開催通知

Information on FUJITA Brain Science Seminar 2025

◆ 演者：東原 和成 先生（東京大学大学院 農学生命科学研究科）
「生物間の嗅覚コミュニケーションの分子・神経基盤」

Kazushige Touhara (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)

“Molecular and neural basis for olfactory communication”

日時: 2026 年 2 月 25 日 (水) 17:00 - 18:00

Time and Date: Wednesday, February 25, 2026, 17:00-18:00

場所: オンライン開催 (Zoom)

This seminar will be held online

受講対象者：学内外にかかわらず、どなたでもご参加いただけますが、生命科学について大学学部生程度以上の知識をお持ちであることが望ましいです。

参加方法：下記サイトより必ず事前登録してください。

このミーティングに事前登録する：

<https://us02web.zoom.us/join/9tJfTfOr1Td4So03Jw>

登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

使用言語: 日本語

Language: Japanese

講演要旨：嗅覚は、多くの動物において摂食行動や社会性・性行動を含む様々な行動を調節する上で主要な役割を果たす。フェロモンやその受容体を含む特定の化学シグナルとセンサーの同定は、感覚入力から特定の行動出力に変換される仕組みを研究する有用なモデルを提供してきた。本講演では、マウス、霊長類、ヒトにおける種内化学コミュニケーションに関する我々の研究成果を紹介する：1) マウスにおける性行動・社会行動を誘発するフェロモン、受容体、神経回路、2) 霊長類における初のフェロモン候補物質、3) ヒトにおける母子間・男女間のコミュニケーションに関与し、生理的・心理的に好影響をもたらす体臭物質。最後に、脳波 (EEG) と機能的磁気共鳴画像法 (fMRI) を用いた嗅覚信号の解読と、ヒト脳における多感覚相互作用の可視化に関する我々の最近の成果を紹介する。

担当者連絡先：

・講演内容に関して：佐野 裕美（精神・神経病態解明センター 内線：9379 メール：hiromi.sano@fujita-hu.ac.jp）

・その他：鶴田 未奈子・池田 彩乃（研究支援部 研究支援課 内線：2590 メール：icbs@fujita-hu.ac.jp）