

第3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)

光遺伝学のこれまでとこれから
—ロドプシンを探る・知る・創る—

"Optogenetics: Past, Present, and Future
— Discovering, Understanding, and Engineering Rhodopsins"



東京大学
先端科学技術研究センター

加藤 英明 先生

日時: 2026年 6月 30日 (火) 17:00 ~ 18:00

場所: オンライン開催(Zoom)

Language: Japanese (日本語)



参加登録

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/ea9X74XvTiCgmx8AylGuJg>

ロドプシンを用いて神経細胞の活動を光で操作する技術は光遺伝学と呼ばれ、今日では神経科学をはじめとする生命科学分野において重要な基盤技術の一つとなっています。また近年、光遺伝学は基礎研究にとどまらず、ヒト疾患に対する遺伝子治療法としても注目を集めています。本講演では、メタゲノム解析、構造解析、大規模データ計測、機械学習といった周辺技術の進展とともに、光遺伝学技術がどのように発展してきたのか、そして今後どのように発展していくのかについて、私たちの研究成果を交えながら紹介します。

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5月25日

May 25, 2026

学生・教職員各位

To all faculty, staff, and students

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8年度

第3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 2026

◆ 演者：加藤 英明 先生（東京大学 先端科学技術研究センター）
「光遺伝学のこれまでとこれから—ロードプシンを探る・知る・創る—」

Hideaki Kato

(Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo)

“Optogenetics: Past, Present, and Future

— Discovering, Understanding, and Engineering Rhodopsins”

日時: 2026年6月30日(火) 17:00 - 18:00

Time and Date: Tuesday June 30, 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/meeting/register/ea9X74XvTiCgmx8AylGuJg>

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: ロドプシンを用いて神経細胞の活動を光で操作する技術は光遺伝学と呼ばれ、今日では神経科学をはじめとする生命科学分野において重要な基盤技術の一つとなっています。また近年、光遺伝学は基礎研究にとどまらず、ヒト疾患に対する遺伝子治療法としても注目を集めています。本講演では、メタゲノム解析、構造解析、大規模データ計測、機械学習といった周辺技術の進展とともに、光遺伝学技術がどのように発展してきたのか、そして今後どのように発展していくのかについて、私たちの研究成果を交えながら紹介します。

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)