

表彰式・記念講演

第
44
回

大阪科学賞

2026.11.7 SAT [14:30-16:30]

参加
無料

場所 大阪科学技術センター 8階大ホール

※オンラインでもご参加いただけます。

未来を創る研究者がここから世界へ羽ばたく

大阪科学賞は、大阪府・大阪市および一般財団法人大阪科学技術センターの三者が、大阪21世紀計画のスタートにあわせ、1983年(昭和58年)に創設したものです。近畿地域において、科学技術の研究・開発に貢献された若手研究者(50歳以下)を対象に、毎年2名の方に本賞を授与しています。

受賞者の業績は、その後ノーベル賞を受賞されるなど世界的にも評価されています。

高校生大歓迎!

受賞記念講演



“別物”の感染症とがん、
免疫から見れば“同じ敵”だった

やま もと まさ ひろ
山本 雅裕氏

大阪大学 微生物病研究所
免疫学フロンティア研究センター 教授

感染症とがん—多くの人はこの二つを、全く別の病気だと思っているのではないのでしょうか。しかし免疫の目から見ると、寄生虫に感染した細胞も、暴走を始めたがん細胞も、同じ「排除すべき敵」です。演者は寄生虫トキソプラズマと免疫の“攻防”を研究する中でこの共通性に気づき、感染症とがんを一つの原理で読み解く独自の視点にたどり着きました。その先で見つけたのが、がんの中で免疫にブレーキをかける「Th1型Treg」という細胞です。Tregは2025年のノーベル生理学・医学賞に輝いた細胞であり、がんの中でそのブレーキを生む分子も特定し、自己免疫という副作用なしにがんへの攻撃力を高める道が見えてきました。“別物”だった二つの病気をつなぐ、免疫学の新しい視点を紹介します。



光濃縮で生体分子の反応を加速!
医療検査に新たな光を

いいだ たくや
飯田 琢也氏

大阪公立大学 理学研究科物理学専攻 教授
共創研究機構LAC-SYS研究所 所長

ミクロな世界では光の力で物体を動かすことができます。また、ナノサイズに加工した金属に光を当てると効率良く熱を発生して液体中の狙った場所で流れを発生できます。このような光の力や、光の熱による流れを利用して微小な物質を集める「光濃縮」の仕組みを明らかにしました。たとえば、レーザー光を数分間照射するだけで数万個の細胞を集めたり、極微量で検出困難なDNAやタンパク質などの生体分子の反応を光で加速して見つけたりすることもできます。本講演では光濃縮の仕組みを解説し、医療検査を中心に創薬・食品検査・環境計測など幅広い社会課題の解決に役立つ「LAC-SYS(ラクシス)」と呼ばれる新技術も紹介します。

プログラム

14:00 開場
14:30 表彰式
14:50 休憩
15:00 受賞者記念講演
16:30 終了

お申し込み

ホームページの申込みフォームよりお申込みください。FAXの場合は裏面に必要事項をご記入の上、下記FAX番号宛てにお送りください。

HP ▶ <https://osaka-prize.ostec.or.jp> FAX ▶ 06-6443-5319

※オンラインはZOOMを利用いたします。※テクニカルなサポートは致しかねますのでご了承ください。
※頂戴しました個人情報は、大阪科学賞運営委員会事務局が責任を持って管理し、本賞の運営以外に使用することはありません。
※ご来場希望者が多い場合は受付順とし、制限数に達した場合はオンラインでの参加をお願いする場合がございます。



会場

大阪科学技術センター 8階大ホール
〒550-0004
大阪市西区靱本町1丁目8番4号



お問合せ

大阪科学賞運営委員会事務局
E-Mail ▶ o-kagakusyou@ostec.or.jp TEL ▶ 06-6443-5322

主催：大阪府、大阪市、(一財)大阪科学技術センター 共催：(公財)千里ライフサイエンス振興財団

大阪科学賞運営委員会事務局行

大阪科学賞表彰式・記念講演参加申込書

所属機関名

申込代表者名

TEL

FAX

E-MAIL

ご参加方法

ご希望の方に○をお書きください。

ご来場参加 ・ オンライン参加

氏 名	所 属 ・ 役 職	備 考

※ご記入頂きました情報は、大阪科学賞の運営以外に使用することはありません。

事前質問欄

大阪科学技術センター(OSTEC)へのご案内



- 大阪方面・なんば方面より
Osaka Metro 四つ橋線「本町駅」下車②号出口より北へ徒歩5分
Osaka Metro 四つ橋線「肥後橋駅」下車⑦号出口より南へ徒歩約6分
- 新大阪方面より
Osaka Metro 御堂筋線「本町駅」下車⑥号または②号出口より西へ徒歩8分

一般来場者用の駐車場はありません。電車、バス等の公共交通機関をご利用下さい。