

# Hottest PR!

大阪大学で日々生み出される研究成果。  
このうち、2023年1月から6月末までの反響(WEB閲覧数や新聞報道等)が  
大きかったプレスリリース記事をご紹介します。

## ResOU リソウ ページビュー TOP5

- 1 青色半導体レーザーを用いた害虫の撃墜  
レーザー光によって殺虫剤を使わずに害虫を撃ち落とす新技術  
24,503 PV
- 2 『外遊びが幼児期のデジタル視聴による神経発達への  
影響を弱める』可能性を世界で初めて明らかに  
幼児期のデジタル視聴対策にあらたな方向性  
19,015 PV
- 3 炭素原子1つだけを埋め込む新反応  
安定な有機化合物を炭素原子等価体とする新合成技術  
5,887 PV
- 4 自己免疫疾患の新しい治療ターゲットを発見  
免疫制御因子COMMD3/8複合体を標的とした治療薬開発の可能性  
5,514 PV
- 5 パーキンソン病の発症の源流を解明  
ホスファチジルイノシトール3リン酸による蛋白質凝集  
4,171 PV

## 新聞等メディア掲載 TOP5

- 1 量子コンピュータを利用できる  
「量子計算クラウドサービス」開始  
国産超伝導量子コンピュータ初号機の公開  
報道メディア: 日経新聞 ほか 33件
- 2 大阪大学・島津製作所・伊藤ハム米久・凸版印刷・  
シグマックスが「培養肉未来創造コンソーシアム」を設立  
研究推進拠点を大阪大学に設置  
報道メディア: NHK ほか 24件
- 2 iPS細胞から作製した心筋細胞シートの医師主導治験  
治験計画後半の移植実施報告  
報道メディア: 読売テレビ ほか 24件
- 4 TISと大阪大学量子情報・量子生命研究センター(QIQB)、  
量子コンピュータの理論を自然に学ぶことができるゲーム  
「QuantAttack(クアントアタック)」を開発し、無料公開  
報道メディア: 共同通信 ほか 19件
- 5 青色半導体レーザーを用いた害虫の撃墜  
レーザー光によって殺虫剤を使わずに害虫を撃ち落とす新技術  
報道メディア: 朝日新聞 ほか 18件

### Pick Up

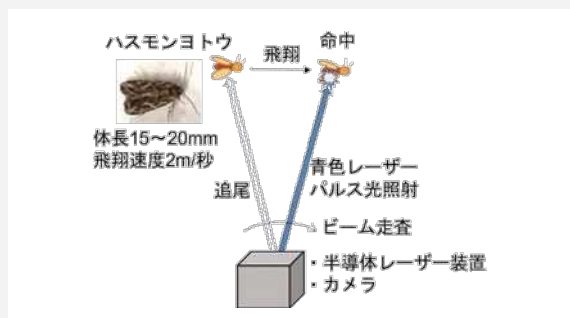
2023/1/16

## 青色半導体レーザーを用いた 害虫の撃墜 レーザー光によって殺虫剤を使わずに 害虫を撃ち落とす新技術

大阪大学レーザー科学研究所の藤寛特任教授、山本和久教授らの研究グループは、害虫(ハスモンヨトウ)をレーザー光で駆除する際の急所を世界で初めて発見し、飛んでいるハスモンヨトウを画像検出して追尾し、レーザーパルス光を照射することによりそれらを撃ち落とすことに成功しました。農業への応用などの期待から、Web、メディア両方で大きな反響がありました。

飛んでいる害虫をレーザーで撃ち落とす、まるでSFのような研究成果です。薬剤を使わずに害虫を駆除し農作物被害を食い止める革新的な新技術として、今後の活用が期待されます。

報道メディア: 朝日新聞 ほか 18件 (ResOUページビュー数: 24,503PV)



Research at Osaka University  
ResOU リソウ

[http://osku.jp/NL89\\_HOTPR](http://osku.jp/NL89_HOTPR)