

# BVA ライフサイエンス関連情報

## 1. グラント・アワード募集情報

(AMED、NEDO、JST、農水省、文科省、厚労省、中小企業庁、関東経産局、大手企業等からの直近一週間の発信情報です。主に、BVAメンバーが関連するグラントやアワードをピックアップしています。応募をご予定の方は早めのご準備を！)

【AMED】

●公募【令和6年度「臨床研究・治験推進研究事業」に係る公募（2次公募）について】4/19 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/03/1103B\\_00024.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/03/1103B_00024.html)

●公募【令和6年度「医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靱化事業（基盤技術開発プロジェクト）」に係る公募について】4/19 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B\\_00099.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00099.html)

●公募【令和5年度「ムーンショット型研究開発事業」に係る公募（第4回）について】4/22 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803B\\_00035.html](https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803B_00035.html)

●公募【令和6年度「新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業」に係る公募（2次）について】4/23 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B\\_00093.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00093.html)

●公募【令和5年度「新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業」に係る追加公募（3次）について】4/23 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B\\_00094.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00094.html)

●公募【令和6年度「開発途上国・新興国等における医療技術等実用化研究事業」に係る公募について】5/8 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B\\_00101.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00101.html)

●公募【令和6年度「創薬基盤推進研究事業」に係る公募（2次公募）について】「産学官共同創薬研究プロジェクト（GAPFREE）」への応募：5/8 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101B\\_00049.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101B_00049.html)

●公募【令和6年度「地球規模保健課題解決推進のための研究事業（GACD 協調公募）」に係る公募について】5/15 18時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00084.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00084.html)

●公募【令和6年度「医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業（先端国際共同研究推進プログラム（ASPIRE）」に係る公募（第3回）（アライメント公募）について】5/28 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00079.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00079.html)

★NEW★公募【令和6年度「革新的先端研究開発支援事業（AMED-CREST、PRIME）」に係る公募について】5/28 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602B\\_00026.html](https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602B_00026.html)

●公募【令和6年度「地球規模保健課題解決推進のための研究事業（日米医学協力計画の若手・女性育成のための日米共同研究公募）」に係る公募について】6/4 締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00085.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00085.html)

★NEW★公募【令和6年度「成育疾患克服等総合研究事業」に係る公募（2次公募）について】6/5 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B\\_00094.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B_00094.html)

●公募【令和6年度「橋渡し研究プログラム（大学発医療系スタートアップ支援プログラム）」に係る公募について】6/6 11時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/16/01/1601B\\_00064.html](https://www.amed.go.jp/koubo/16/01/1601B_00064.html)

●公募予告【令和6年度「ワクチン・新規モダリティ研究開発事業（一般公募）」に係る公募（第1回）について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/21/02/2102A\\_00013.html](https://www.amed.go.jp/koubo/21/02/2102A_00013.html)

●公募予告【令和6年度「革新的医療技術研究開発推進事業（産学官共同型）（四次公募）【アカデミアタイプ&スタートアップタイプ】」に係る公募について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803A\\_00040.html](https://www.amed.go.jp/koubo/18/03/1803A_00040.html)

●公募予告【令和6年度「次世代がん医療加速化研究事業」に係る公募（2次公募）について】公募開始：4月下旬

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101A\\_00050.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101A_00050.html)

●公募予告【令和6年度「医療機器等研究成果展開事業（開発実践タイプ）」に係る公募（二次公募）】公募開始：4月下旬（予定）

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A\\_00102.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A_00102.html)

★NEW★公募予告【令和6年度【公募予告】「医工連携イノベーション推進事業（開発・事業化事業（ベンチャー育成）」に係る公募（二次公募）について】公募開始：5月上旬（予定）

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A\\_00104.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A_00104.html)

★NEW★公募予告【令和6年度【公募予告】「医工連携イノベーション推進事業（開発・事業化事業）」に係る公募（二次公募）について】公募開始：5月上旬（予定）

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A\\_00103.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201A_00103.html)

【JST】

●公募【戦略的創造研究推進事業 ALCA-Next における2024年度研究開発提案の募集について】5/8 正午締切

<https://www.jst.go.jp/alca/koubo/2024/index.html>

●公募【2024年度 ASPIRE 単独公募募集】5/9 正午締切

[https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce\\_aspire2024.html](https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce_aspire2024.html)

20240415【BVA 情報】

★NEW★公募【戦略的創造研究推進事業（CREST・さきがけ・ACT-X）2024 年度研究提案の募集】さきがけ・ACT-X 5/28 正午締切、CREST6/4 正午締切

[https://www.jst.go.jp/kisoken/boshuu/teian/top/info/info\\_240409.html](https://www.jst.go.jp/kisoken/boshuu/teian/top/info/info_240409.html)

●公募【2024 年度 ASPIRE - 米国 NSF Global Centers バイオエコノミー領域 共同研究提案の募集】6/11 17 時締切

[https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce\\_aspire2024\\_gc.html](https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce_aspire2024_gc.html)

●公募【2024 年度 実装支援（返済型）の募集】3/31 正午まで※審査は随時実施

<https://www.jst.go.jp/a-step/koubo/hensai.html>

●公募予告【「ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム」2024 年度公募について】募集期間：4 月中旬頃～7 月上旬頃

<https://www.jst.go.jp/program/startupkikin/deeptech/koubo2024.html>

【NEDO】

●公募【「事業会社等が保有する革新的な技術を活用したカーブアウトによるディープテック・スタートアップ創出等促進事業」に係る公募について】4/22 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2\\_100452.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100452.html)

●公募【「ディープテック・スタートアップ支援基金／ディープテック・スタートアップ支援事業（DTSU）」に係る第 4 回公募及び「GX 分野のディープテック・スタートアップに対する実用化研究開発・量産化実証支援事業（GX）」に係る第 1 回公募について】提案受付期間：4/22 10 時～4/30 正午

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2\\_100460.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100460.html)

★NEW★公募【2024 年度「SBIR 推進プログラム」（連結型）に係る公募について】5/1 締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2\\_100456.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100456.html)

【厚生労働省】

●公募【令和 6 年度 厚生労働科学研究費補助金公募要項（2 次）】5/2 17:30 締切

[https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage\\_38520.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_38520.html)

## 2. グラント・アワード採択情報

（AMED、NEDO、JST、農水省、文科省、厚労省、中小企業庁、関東経産局等からの直近一週間の発信情報です。主に、BVA メンバーが関連するグラントやアワードをピックアップしています。公的研究プロジェクト採択のトレンド把握や営業活動等のご参考に。）

【AMED】

★NEW★採択【令和 6 年度 「認知症研究開発事業」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403C\\_00083.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403C_00083.html)

★NEW★採択【令和 6 年度「医工連携イノベーション推進事業（地域連携拠点自立化推進事業）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C\\_00084.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C_00084.html)

20240415【BVA 情報】

★NEW★採択【令和6年度「医工連携イノベーション推進事業（開発・事業化事業（ベンチャー育成）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C\\_00086.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C_00086.html)

★NEW★採択【令和6年度「医療機器等における先進的研究開発・開発体制強靱化事業（先進的医療機器・システム等開発プロジェクト）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C\\_00082.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201C_00082.html)

### 3. セミナー/展示会/相談会/出版物/人材募集等情報

（ライフサイエンスに関連するイベントや出版物情報です。職員の学習、情報収集活動等のご参考に。）

#### 【セミナー、展示会等】

★NEW★公開セミナー『DNAの日』を知っていますか?」開催のご案内 4/24

[https://www.amed.go.jp/news/event/20240424\\_DNA.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20240424_DNA.html)

●令和6年度 希少疾病用医薬品等に関する相談会開催のご案内 ~5月末

<https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/2024/04/009122.html>

●令和6年度 特定用途医薬品等に関する相談会開催のご案内 ~5月末

<https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/2024/04/009121.html>

●「革新的医療技術研究開発推進事業（産学官共同型）第4回ワークショップ」開催のご案内 4/23

[https://www.amed.go.jp/news/event/20240423\\_sangakukan.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20240423_sangakukan.html)

●「Human Frontier Science Program 説明会 in 東北大学」開催のご案内 4/25

<https://www.amed.go.jp/news/event/20240425.html>

●産学官共同研究プロジェクトに向けたマッチングスキームのご案内 2/8~5/8

[https://www.amed.go.jp/news/program/GAPFREE\\_2024.html](https://www.amed.go.jp/news/program/GAPFREE_2024.html)

#### 【出版物、その他】

★NEW★広報ウェブマガジン「AMEDPickup」で、“AIが支える新しい医療や未来の情報コミュニケーションについて語り合った「第2回AMED社会共創EXPO」”を公開しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240411.html>

●「再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発2024」を発行

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240318.html>

●AMED-FLuX 創薬ガイドブックの公開

[https://www.amed.go.jp/news/release\\_20230401.html](https://www.amed.go.jp/news/release_20230401.html)

●広報ウェブマガジン「AMED Pickup」で、“注目の若手研究者やAMEDが推進する医療研究開発を紹介—BioJapan2023から—”を公開しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240314.html>

●令和6年度委託研究開発契約書、補助金取扱要領、事務処理説明書等改定のお知らせ  
<https://www.amed.go.jp/news/program/jimu.html>

●AMED-FLuX 創薬ガイドブックの公開について  
[https://www.amed.go.jp/news/release\\_20230401.html](https://www.amed.go.jp/news/release_20230401.html)

●令和6年度委託研究開発契約書、補助金取扱要領、事務処理説明書等改定のお知らせ  
<https://www.amed.go.jp/news/program/jimu.html>

●世界の最新がん罹患状況の公表 ～70カ国 455地域参加による国際共同研究～  
<https://www.ncc.go.jp/jp/information/researchtopics/2023/1207/index.html>

●がん患者さんの医療や社会生活の実態に関する3回目の全国調査を実施  
 ～3万4000人のがん体験を国のがん対策に～  
[https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr\\_release/2023/1206/index.html](https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/2023/1206/index.html)

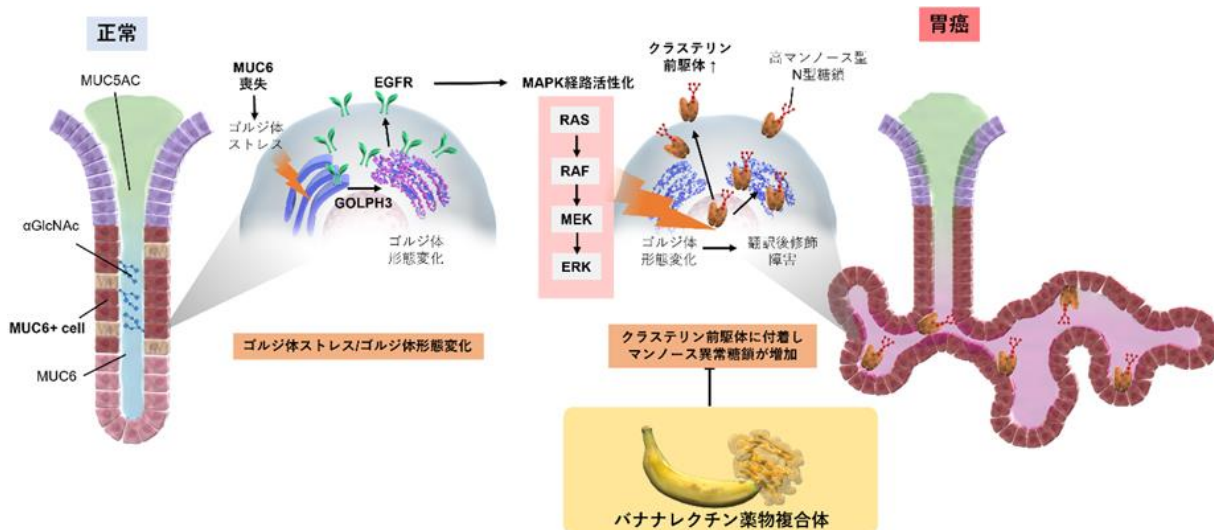
## 4. R&D 情報

(国内の大学、公的研究機関等 138 機関からの直近一週間の発信情報です。主に、BVA メンバーに関連するテーマをピックアップしています。アカデミアシーズのウィークリー紙上展示会として、ライフサイエンス研究の動向を俯瞰するとともに、開発アイデアの着想や共同研究・ライセンス等のきっかけにいただければ幸いです。関心あるテーマについては、産学連携等の窓口にも早めのコンタクトを！)

### 《ガン》

●新規胃癌発生メカニズムを解明 —そんなバナナ?な新治療の開発へ—

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20240411/pr20240411.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20240411/pr20240411.html)



●コルチゾール産生腫瘍の前駆病変を世界で初めて発見  
 ～副腎腫瘍の発生メカニズムの解明と副腎皮質疾患の治療への応用に期待～  
[https://www.kyushu-u.ac.jp/f/56658/24\\_0403\\_01.pdf](https://www.kyushu-u.ac.jp/f/56658/24_0403_01.pdf)

●標的 α 線治療のがん選択的な治療を可能とする手法を開発

20240415【BVA 情報】

—効果的で副作用の少ない  $\alpha$  線治療への応用に期待—

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/04/20240408.pdf>

●大腸がん発がんにおける免疫寛容を引き起こす仕組みを同定

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240413-1/>

### 《脳・中枢神経》

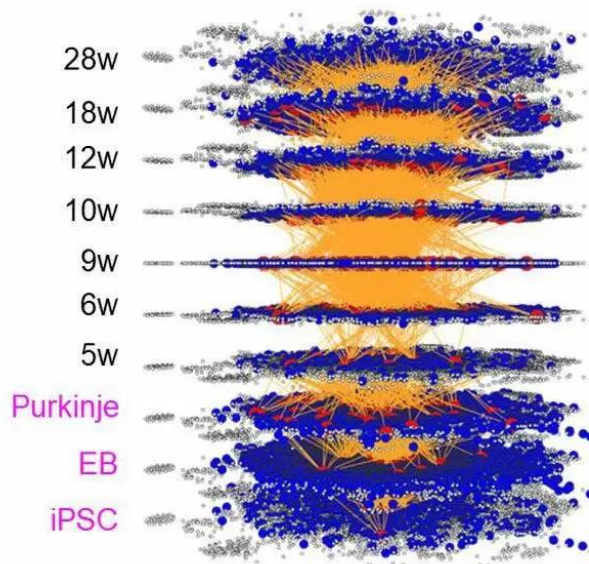
●成人もやもや病患者における脳血流と脳老廃物排出機能

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240410-1/>

### 《診断・バイオマーカー》

●ビッグデータを用いた時系列トータルシミュレーションによって新しい病態・バイオマーカーを発見

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240409-1/>



今回開発した、因果関係に基づく「分子ネットワークの時間的変化」のシミュレーション。IPS 細胞の時期に起こった遺伝子発現変化が、発症さらにその後の病態進展につながっていくことが可視化できる。

●慢性腎臓病では尿中尿酸排泄マーカーにも注目せよ

尿中尿酸排泄率の低値は慢性腎臓病の進展と関連する

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240410\\_1](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240410_1)

### 《感染症・ウイルス・ワクチン》

●細胞内の HIV ウイルス動態を高精度で可視化する新規感染系を確立

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240409-2/>

●インフルエンザ感染に伴う肺損傷の予防薬候補がマウスの試験で好結果

<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/14872>

●B 型肝炎の新薬開発に成功！新しい機序の治療法の開発は、いよいよ治験準備段階へ

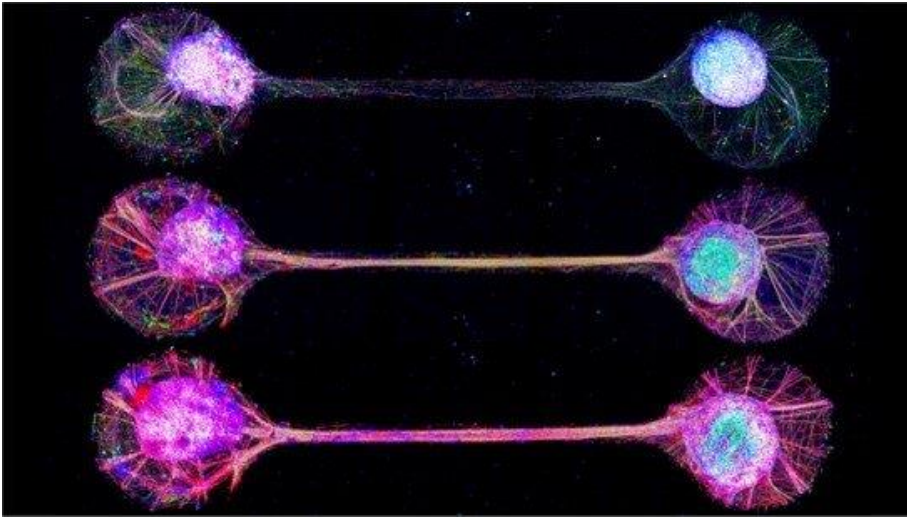
<https://www.kumamoto-u.ac.jp/daigakujiouhou/kouhou/pressrelease/2024-file-1/release240412.pdf>

### 《再生医療・iPS 細胞他》

●iPS 細胞から結石を溶かすマクロファージの作成に成功-尿路結石溶解療法の開発に向けて-  
<https://www.nagoya-cu.ac.jp/media/202404091000press.pdf>

### 《オルガノイド》

●軸索で結合させた大脳オルガノイドは複雑な神経活動を示す  
——脳の発達と機能の解明に新たな手法を開発——  
<https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ia/news/4505/>



### 《遺伝子解析・診断》

●腫瘍組織や血液の DNA 損傷修復活性の測定法の開発  
抗がん剤の有効性や遺伝性腫瘍の診断を可能に  
<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/04/press20240409-01-cancer.html>

●「二日酔い」遺伝子が老化を引き起こす仕組みを解明  
～よく使われる遺伝子の傷は素早く治される～  
<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/04/post-650.html>

### 《副作用・安全性評価》

●関節リウマチ・潰瘍性大腸炎治療薬の薬疹リスク因子発見  
—遺伝子検査による薬疹の発症予防に期待—  
<https://www.niigata-u.ac.jp/news/2024/598974/>

### 《AI・機械学習・ディープラーニング・ビッグデータ解析他》

●人工知能による深層学習を用いて低線量 CT 検査の画質改善を実現  
— CT 検査に必要な撮影線量の大幅低減の可能性 —  
<https://www.iuntendo.ac.jp/news/18059.html>

●薬剤設計を支援する解釈性の高い AI 予測手法を開発

**《眼科・視覚》**

- ROCK 阻害薬は HTLV-1 ぶどう膜炎の続発緑内障に有効である

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240411-1/>

**《皮膚・化粧品等》**

- 皮膚筋炎の致死の間質性肺炎の治療標的候補はインターロイキン-6 である  
—抗 MDA5 抗体陽性皮膚筋炎関連間質性肺炎の新規モデルマウスの解析—

<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/pdf/p20240411140000.pdf>

**《メンタルヘルス》**

- 身体に触れられると精神的・身体的な健康が向上する可能性がある

<https://www.natureasia.com/ja->

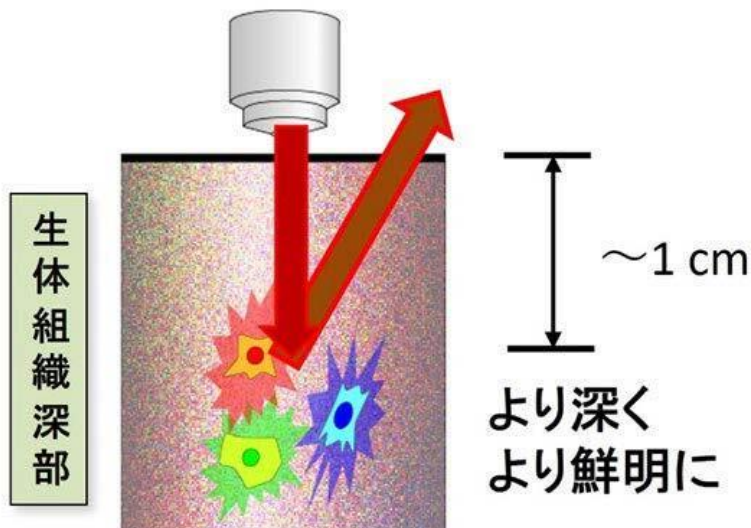
[jp/research/highlight/14869?\\_gl=1\\*3r6x4a\\*\\_up\\*MQ.\\*\\_ga\\*ODQ2Njk5ODUxLjE3MTI5NzAxNjU.\\*\\_ga\\_XLGET1PQ5F\\*MTcxMjk3MDE2MC4xLjEuMTcxMjk3MDE2MC4wLjAuMA..](https://www.natureasia.com/ja-research/highlight/14869?_gl=1*3r6x4a*_up*MQ.*_ga*ODQ2Njk5ODUxLjE3MTI5NzAxNjU.*_ga_XLGET1PQ5F*MTcxMjk3MDE2MC4xLjEuMTcxMjk3MDE2MC4wLjAuMA..)

**《医療機器・デバイス》**

- ガン診断に未踏の波長を利用～医療応用が可能な安全性の高い短波赤外蛍光色素を開発～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/04/post-1428.html>

## 短波赤外蛍光イメージング



可視光は生体組織を透過しないので生体内部を観測することはできないが、波長 1000nm以上の短波赤外領域の蛍光を利用すると生体の深い部位が観測できる。

**《センシング・モニタリング》**

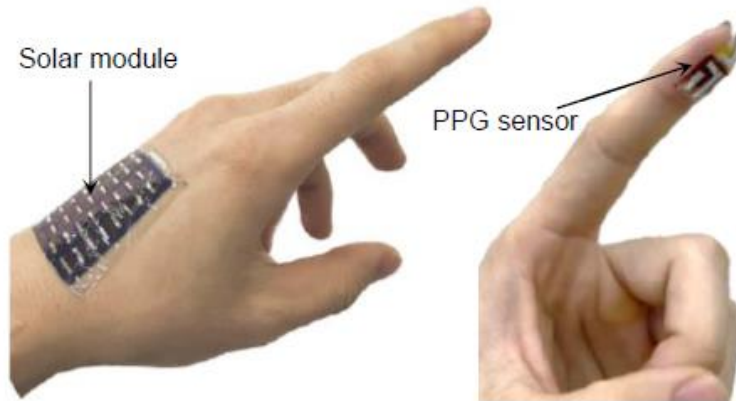
- 有機硫黄酸化物を捕まえると強く光る分子の開発に成功  
—酸化変性タンパク質やアミノ酸の微量分析法への応用に期待—

<https://www.u-toyama.ac.jp/wp/wp-content/uploads/20240409-1.pdf>



- 全塗布プロセスで作製された超薄型ウェアラブルセンサー  
— 簡便な 3 層構造で複数の有機光電子デバイスを集積 —

[https://www.riken.jp/press/2024/20240411\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20240411_1/index.html)



### 《植物・農業・林業》

- 活性酸素種はタンパク質の酸化によって植物の免疫を制御する  
～ 耐病性作物の育種やバイオスティミュラントの開発への応用に期待～

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/04/post-652.html>

- 柿に含まれるポリフェノールが酸化ストレスを軽減！ 酵母の生育を改善することを明らかに

[https://www.omu.ac.jp/info/research\\_news/entry-10975.html](https://www.omu.ac.jp/info/research_news/entry-10975.html)

### 《魚類・水産・マリンバイオ》

- 昆虫と微細藻類の配合による無魚粉・無魚油飼料でマダイをしっかりと成長させることに成功

[https://www.fra.go.jp/home/kenkyushokai/press/pr2024/20240411\\_mizuabu.html](https://www.fra.go.jp/home/kenkyushokai/press/pr2024/20240411_mizuabu.html)

### 《アレルギー》

- マスト細胞を特異的に標的とする新しい抗アレルギー薬 MOD000001 の同定

<https://www.yamanashi.ac.jp/wp-content/uploads/2024/04/20240411pr.pdf>

### 《健康・予防医療・老化制御》

- 加齢に伴う脂質代謝変容から老化の理解へ  
— 脂質の多様性と加齢変容を解明するリポドームアトラスを構築 —

[https://www.riken.jp/press/2024/20240412\\_2/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20240412_2/index.html)

### 《運動、スポーツ》

わずか 40 秒の運動で身体に起こる劇的変化

- — 強度の工夫で短時間でも大きな運動効果 —

<https://www.waseda.jp/inst/research/news/77216>

### 《リハビリテーション》

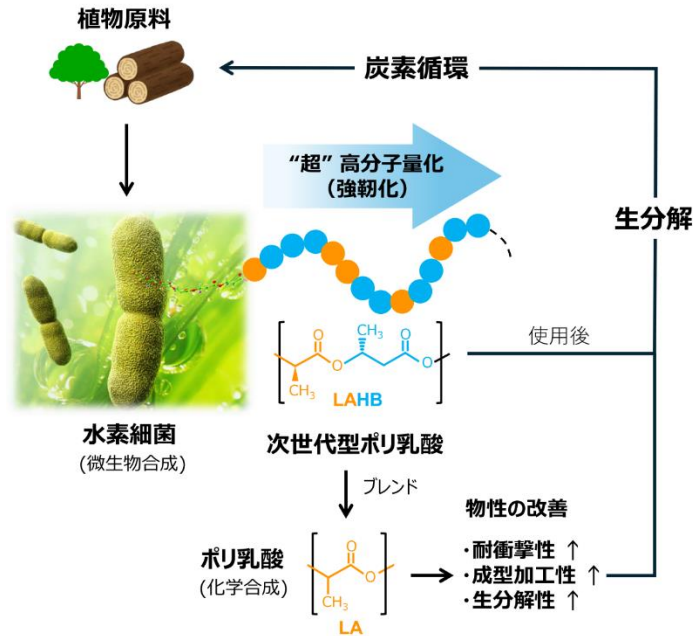
- 左脳の脳卒中と右脳の脳卒中では歩行速度低下の要因が異なる  
— 個別化されたより効果的な歩行リハビリテーションの開発に期待 —

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/04/press20240409-04-brain.html>

《新素材・バイオマテリアル等》

- “強靱性”と“生分解性”を両立した次世代型ポリ乳酸の大量生産に成功  
～プラスチックごみ問題の解決に期待～

<https://www.kobe-u.ac.jp/ja/news/article/20240402-65194/>



《生活・ウェルビーイング》

- 怒りは紙とともに去りぬ？ 名古屋大のグループが学生らで実証

<https://mainichi.jp/articles/20240409/k00/00m/040/006000c>



《進化》

- 雑食のサルと葉食特化したサルの苦味センサーを解明 — 霊長類の味覚形成の進化史の理解へ貢献 —

<https://www.k.u-tokyo.ac.jp/information/category/press/10902.html>

- 「ホモ・サピエンスに特徴的な頭蓋底形態に寄与するゲノム変化を解析」  
— ネアンデルタール人から変化したヒト染色体 22q11.2 領域の一塩基多型※1 —

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240412-1/>

- 軟骨魚類の苦味受容体遺伝子を発見 ～脊椎動物の苦味感覚の起源に迫る～

[https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/04/research-highlights\\_ja/pr20240409.html](https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/04/research-highlights_ja/pr20240409.html)

《基礎》

- 男女の平均身長差の一因が明らかに  
～成長遺伝子 SHOX の発現量が女性に比べ男性で多いことを発見～

<https://www.ncchd.go.jp/press/2024/0412.html>

- DNA メチル化を維持するための UHRF1 の新たな機能を発見

[https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/04/research-highlights\\_ja/rh20240405.html](https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/04/research-highlights_ja/rh20240405.html)

- 魚もサボると「罰」を受ける！ 「罰」が魚の協力社会の維持に重要

[https://www.omu.ac.jp/info/research\\_news/entry-10942.html](https://www.omu.ac.jp/info/research_news/entry-10942.html)

- 「ゼニゴケ」が精子の機能や鞭毛運動研究の推進に貢献  
植物の精子の運動性に「cAMP シグナル伝達系」が鍵となることが明らかに

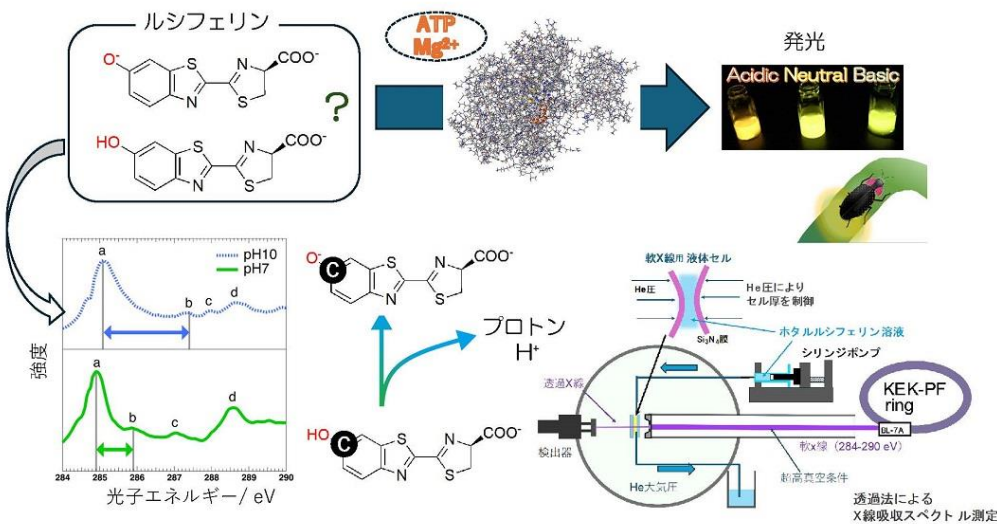
[https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0109\\_00112.html](https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0109_00112.html)

- 見逃されてきた“非典型”転写因子がコケ植物の有性生殖器官の発生を制御する  
植物の有性生殖システムの進化の痕跡を示す鍵因子の発見

<https://www.jst.go.jp/pr/announce/20240411-2/index.html>

- ホタルの発光メカニズムを探れ！ 炭素原子X線吸収計測でルシフェリン分子の構造変化を解明

<https://www.gunma-u.ac.jp/information/175499>



- 大脳皮質抑制ニューロンの産生、移動、および層配置を細胞レベルで制御する発生時計プログラムの解明～FOXG1 遺伝子「量」のダイナミック増減変化による制御機構～

<https://www.gunma-u.ac.jp/information/175331>

## 5. 関連国内企業のニュースリリース

(売上高上位の製薬 11 社、バイオに関わる化学、食品、繊維、精密機器等 46 社、およびバイオベンチャーのニュースリリースのうち、BVA メンバーに関連すると思われる直近一週間の情報です。業界の動向トレンドや新事業・新製品の把握、営業活動等のご参考に。)

### 《資生堂》

◆CCN2 が毛細血管へ働きかけ、美肌に重要な成分を増加させる「美肌遺伝子」であることを発見  
～CCN2 遺伝子発現を促進するソリューション開発にも成功～

<https://corp.shiseido.com/jp/news/detail.html?n=00000000003806>

### 《富士フイルム HD》

◆バイオ医薬品の開発・製造受託事業の成長を一段と加速  
北米拠点に約 1,800 億円の大規模投資を決定

<https://www.fujifilm.com/jp/ja/news/list/11307>

◆富士フイルムとアストラゼネカ

肺がんの化学放射線療法の過去症例を検索できる医療情報システムを共同開発

<https://www.fujifilm.com/jp/ja/news/list/11294>

### 《三井化学》

◆幹細胞の高密度大量培養技術を実用化するフルステムへ投資

[https://jp.mitsuichemicals.com/jp/release/2024/2024\\_0408/index.htm](https://jp.mitsuichemicals.com/jp/release/2024/2024_0408/index.htm)

### 《NEC》

◆Transgene 社と NEC、頭頸部がんに対する個別化ネオアンチゲンがんワクチン TG4050 のさらなる有効性を確認

[https://jpn.nec.com/press/202404/20240410\\_01.html](https://jpn.nec.com/press/202404/20240410_01.html)

### 《東レ》

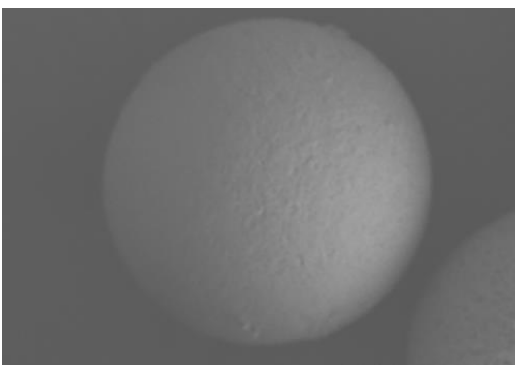
◆ポリマー結合型の新規抗がん剤を研究開発

—アンスラサイクリン系抗がん剤をがん組織へ選択的に集積・作用—

<https://www.toray.co.jp/news/article.html?contentId=7q5fba15>

◆海洋生分解する真球状ポリアミド 4 微粒子を開発 —マイクロプラスチック問題を解消—

<https://www.toray.co.jp/news/article.html?contentId=wroobdj9>



生分解が可能な真球状ポリアミド 4 微粒子

《バイオベンチャー》

◆コージンバイオ、東証グロースに上場、約 13 億円を調達見込み

<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/04/09/11780/>

◆ヘリオス、AND medical と培養上清に関する共同研究契約で一時金 6000 万円

<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/04/09/11782/>

## 6. 公開特許情報

(特許庁のデータベース J-PlatPat を使用して、下記キーワードにより簡易検索した直近一週間の公開特許情報です。技術権利化のトレンドや競合の開発動向把握のご参考に。明細書等詳細情報が知りたい場合は、J-PlatPat の簡易検索に出願番号をペーストして検索すれば確認できます。)

キーワード	発明の名称	出願人	出願番号	出願日
認知症	ユビキチンC末端ヒドロラーゼL1 (UCH-L1) およびグリア線維酸性タンパク質 (GFAP) に対する抗体および関連する方法	バンヤン・バイオマーカーズ・インコーポレーテッド	特 願 2024-011555	2024/01/30
	結晶性の置換シクロヘキシルピラゾロ [1, 5-a] ピリミジニルカルボキサミド化合物およびその治療的使用	ピアルーアール・アンド・ディ・インベストメンツ・ソシエターデ・アノニマ	特 願 2024-002729	2024/01/11
	RIP1 阻害化合物ならびにそれを作製および使用するための方法	ライジェル ファーマシューティカルズ, インコーポレイテッド	特 願 2024-000045	2024/01/04
	マススペクトロメトリーによるアミロイドベータの検出	クエスト ダイアグノスティックス インヴェストメンツ エルエルシー	特 願 2023-214277	2023/12/19
	マススペクトロメトリーによるアポリポタンパク質Eアイソタイプの検出	クエスト ダイアグノスティックス インヴェストメンツ エルエルシー	特 願 2023-213576	2023/12/19
中枢神経	視覚障害における、機械受容チャネルの方法、組成物及び用途、並びに機械受容チャネルの他の用途	ナノスコープ テクノロジーズ エルエルシー	特 願 2024-002518	2024/01/11
	びまん性大細胞型B細胞リンパ腫を処置するための抗CD79B免疫拘合体の使用方法	エフ・ホフマン・ラ・ロシュ・アクチェンゲゼルシャフト	特 願 2023-220181	2023/12/27
	NLRP3 を阻害するためのピリダジン化合物	ヴェンタス・セラピューティクス・ユー・エス・インコーポレイテッド	特 願 2023-190081	2023/11/07
再生医療				
オルガノイド				
バイオマーカー	加齢性黄斑変性症 (AMD) におけるスタチン療法の機能的バイオマーカー	アペリオタス・テクノロジーズ・インコーポレイテッド	特 願 2023-193444	2023/11/14

	小細胞肺がんの治療	国立大学法人九州大学	特 願 2022-158382	2022/09/30
	関節リウマチを検査する方法	国立大学法人大阪大学	特 願 2024-031786	2024/03/04
	ユビキチンC末端ヒドロラーゼL1 (UCH-L1) およびグリア線維酸性タンパク質 (GFAP) に対する抗体および関連する方法	バンヤン・バイオマーカーズ・インコーポレーテッド	特 願 2024-011555	2024/01/30
核酸医薬				
遺伝子治療	改変ウイルスカプシド	デイヴィッドソン, マーカス	特 願 2024-014824	2024/02/02
細胞治療				
抗腫瘍	PD-1 及び/又はPD-L1 の結合剤	一般社団法人ファルマバレープロジェクト支援機構 他	特 願 2022-158547	2022/09/30
	ERBB受容体阻害剤	ディザル (ジャンスー)ファーマシューティカル・カンパニー・リミテッド	特 願 2024-007265	2024/01/22
	カンプトテシン類医薬品及びその抗体複合体	バイリーバイオ(チェンドゥ)ファーマシューティカル シーオー., エルティーディー	特 願 2024-002606	2024/01/11
	パラポックスウイルスベクター	トランジェーヌ	特 願 2024-001510	2024/01/09
化粧品	情報処理装置、情報処理方法及び情報処理プログラム	株式会社ZOZO	特 願 2024-027646	2024/02/27
	コラーゲン産生促進剤、皮膚老化予防改善剤	日本メナード化粧品株式会社	特 願 2022-157800	2022/09/30
	オートファジー亢進剤	学校法人早稲田大学	特 願 2022-157299	2022/09/30
	エイジツの水性抽出物を含む化粧品組成物	エル・ヴェ・エム・アッシュルシエルシユ	特 願 2024-014623	2024/02/02
腸内細菌	バニリンの製造方法	味の素株式会社	特 願 2024-033297	2024/03/05
	プリン系物質の製造法	味の素株式会社	特 願 2023-163851	2023/09/26
	L-アミノ酸の製造法	味の素株式会社	特 願 2023-114218	2023/07/12
機能性食品	ソフトカプセル剤	かどや製油株式会社	特 願 2023-166715	2023/09/28
薬物送達	融合タンパク質	味の素株式会社	特 願 2024-029011	2024/02/28
モデル動物				
合成生物				
人工細胞				
バイオスティミュラント	農薬ポリマー分散剤	クローダ インターナショナル パブリック リミティドカンパニー	特 願 2024-022370	2024/02/16

エクソソーム	マイクロウェルアレイ、その製造方法、及び単一細胞由来エクソソームの解析方法	慶應義塾	特 願 2022-158454	2022/09/30
--------	---------------------------------------	------	-----------------	------------

## 7. 政策、規制、国プロ、共同事業、その他情報

(BVA メンバーに関連すると思われる直近一週間のネット情報です。)

★膵がんの血液バイオマーカー（アポリポプロテイン A2 アイソフォームズ）が、公的医療保険で臨床使用可能になりました。

<https://www.ncc.go.jp/jp/information/researchtopics/2024/0412/index.html>

★モデルナと国立大学法人東北大学 東北メディカル・メガバンク機構、日本で潜在性ウイルスの抗体保有率などを把握する共同研究を開始

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/04/press202411-01-moderna.html>

★PMDA 医薬品に関する評価中のリスク等の情報

<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/calling-attention/risk-communications/0001.html>

★PMDA 専門委員名簿更新

<https://www.pmda.go.jp/about-pmda/outline/0016.html>

★医療機器の承認品目一覧

<https://www.pmda.go.jp/review-services/drug-reviews/review-information/devices/0018.html>

★PMDA 信頼性保証部説明会 2024 春～適合性調査実施上の課題解決に向けて～（資料）

<https://www.pmda.go.jp/review-services/symposia/0162.html>

★PMDA 第 47 回 科学委員会 議事録

<https://www.pmda.go.jp/rs-std-jp/science-committee/0056.html>

以上