

# BVA ライフサイエンス関連情報

## 1. グラント・アワード公募情報

(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7年度「女性の健康の包括的支援実用化研究事業」に係る公募について】12/20 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B\\_00095.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B_00095.html)

●公募【令和7年度「創薬基盤推進研究事業」に係る公募について】12/19 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101B\\_00057.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/01/1101B_00057.html)

●公募【令和7年度「統合医療」に係る医療の質向上・科学的根拠収集研究事業」に係る公募について】12/20 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B\\_00098.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B_00098.html)

●公募【令和7年度「創薬支援推進事業・産学連携による創薬 AI プラットフォーム開発」に係る公募について】2025/1/6 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B\\_00104.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00104.html)

★NEW★公募【令和7年度「成育疾患克服等総合研究事業」に係る公募について】2025/1/17 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B\\_00101.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/03/1403B_00101.html)

★NEW★公募【令和7年度「革新的がん医療実用化研究事業」に係る公募（2次公募）について】2025/1/14 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B\\_00127.html](https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B_00127.html)

●予告【令和7年度

【公募予告】「AMED 研究倫理・社会共創推進プログラム」に係る公募について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/10/01/1001A\\_00012.html](https://www.amed.go.jp/koubo/10/01/1001A_00012.html)

### 【JST】

●公募【2024年度 実装支援（返済型）の募集】2025/3/31 正午まで※審査は随時実施

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

●公募【AI-ENGAGE（日米豪印4カ国 国際共同研究）における公募について】2025/1/23 17時締切

[https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a\\_koubo/202409/index.html](https://www.jst.go.jp/moonshot/ai-engage/a_koubo/202409/index.html)

●公募【令和6年度「行政機関等匿名加工情報」に関する提案の募集】12/27 17時締切

<https://www.jst.go.jp/bosyu/2024/20241001/index.html>

20241216【BVA 情報】

●公募【「第 50 回（令和 7 年度）井上春成賞」候補技術募集】2025/2/28 締切当日消印有効  
<https://inouesho.jp/oubo/index.html>

★NEW★公募【NEXUS 2024 年度 日本-ベトナム「半導体」国際共同研究公募】2025/2/14 正午締切  
<https://www.ist.go.jp/aspire/nexus/koubo/country/vietnam.html>

【NEDO】

●公募【「バイオものづくり革命推進事業」に係る第 3 回公募について】2025/2/5 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100228.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100228.html)

●公募【「NEP 事業の運営を通じた支援の効率化・高度化等に係る調査業務」に係る公募について】12/23 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2\\_100475.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100475.html)

★NEW★公募【「競争的な水素サプライチェーン構築に向けた技術開発事業／総合調査研究／地域水素利活用モデルの高度化に向けたシーズ発掘調査」に係る公募について】12/24 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/SE2\\_100001\\_00100.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SE2_100001_00100.html)

★NEW★公募【「官民による若手研究者発掘支援事業における研究開発テーマの実用化に向けたマッチング支援業務」に係る公募について】2025/1/17 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2\\_100001\\_00075.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2_100001_00075.html)

●予告【「カーボンリサイクル・次世代火力発電等技術開発／CO2 有効利用拠点における技術開発」に係る公募について】  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/EV1\\_100296.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EV1_100296.html)

●予告【「省エネエレクトロニクスの製造基盤強化に向けた技術開発事業／パワーエレクトロニクス関連動向調査」の公募について】  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/IT1\\_100342.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/IT1_100342.html)

●予告【2024 年度「テック系スタートアップの海外展開に資する国際的エコシステムの動向把握及び GSE 等を活用したその効果的な手法の検討に係る調査」に係る公募について】  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA1\\_100476.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA1_100476.html)

【経済産業省】

●公募【令和 6 年度中小企業等産業公害防止対策調査事業（カンボジアにおける公害防止管理者法制度支援調査）に係る請負事業者の公募について】12/25 17:00 締切  
<https://www.meti.go.jp/information/publicoffer/kobo/2024/k241204001.html>

★NEW★公募【令和 6 年度補正予算案「クリーンエネルギー自動車の普及促進に向けた充電・充てんインフラ等導入促進補助金」に係る補助事業者（執行団体）の公募について】2025/1/8 締切  
<https://www.meti.go.jp/information/publicoffer/kobo/2024/k241211002.html>

★NEW★公募【令和 6 年度補正予算案「クリーンエネルギー自動車導入促進補助金」に係る補助事業者（執行団体）の公募について】2025/1/8 締切

## 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「再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業（再生・細胞医療・遺伝子治療産業化促進事業）（開発補助事業）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301C\\_00067.html](https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301C_00067.html)

★NEW★採択【令和6年度「脳神経科学統合プログラム（研究・実用化支援）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501C\\_00120.html](https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501C_00120.html)

【NEDO】

★NEW★決定【「NEDO懸賞金活用型プログラム／衛星データを活用したソリューション開発」に係る課題解決に関する調査」に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/SR3\\_100010.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SR3_100010.html)

★NEW★決定【2024年度「新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業」（未来型新エネ実証制度）に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/FF3\\_100407.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/FF3_100407.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】

●市民公開講座「先天性腎不全治療の新展開」開催のお知らせ 1/12

<https://www.amed.go.jp/news/program/saiseipoc250112.html>

●令和6年度「医学系研究をわかりやすく伝えるワークショップ in 東北」開催のお知らせ 1/15

[https://www.amed.go.jp/news/event/20250115\\_wakariyasuku\\_tohoku.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20250115_wakariyasuku_tohoku.html)

●2025年度霊長類医科学研究センター共同利用施設の利用者の募集について 1/15

[https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex\\_press/recruitment.html](https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex_press/recruitment.html)

●第3回 近未来ワクチンフォーラム 1/21

[https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex\\_press/vaccine\\_forum.html](https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex_press/vaccine_forum.html)

●第9回 PMDA レギュラトリーサイエンス研究会 1/21

<https://www.pmda.go.jp/rs-std-jp/symposia/0031.html>

●医療・健康おおさか産学官連携フォーラム2025 1/22

[https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex\\_press/iag\\_forum.html](https://www.nibiohn.go.jp/pr/ex_press/iag_forum.html)

- 「AMED 創薬ブースター説明会」開催のお知らせ 2/5、2/28

[https://www.amed.go.jp/news/event/id3\\_2025020528.html](https://www.amed.go.jp/news/event/id3_2025020528.html)

- 「AMED 事務処理説明会」（令和 7 年 2 月 5 日）開催のお知らせ

<https://www.amed.go.jp/news/program/jimu20250205.html>

- 「第 31 回次世代医療機器・再生医療等製品評価指標検討会／医療機器開発ガイダンス検討会合同協議会」開催のお知らせ 2/8

<https://www.amed.go.jp/news/event/20240208.html>

- 令和 6 年度「医学系研究をわかりやすく伝えるワークショップ in 関西」開催のお知らせ 2/12

[https://www.amed.go.jp/news/event/20250212\\_wakariyasuku\\_kansai.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20250212_wakariyasuku_kansai.html)

- ★NEW★ 「効果的な RBA 実装のための研修～多職種協働を学ぼう～」開催のお知らせ（AMED 協賛イベントのご案内）2/27

[https://www.amed.go.jp/news/event/20250227\\_workshop.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20250227_workshop.html)

- 「第 10 回 研究倫理を語る会」開催のお知らせ 3/8

[https://www.amed.go.jp/news/event/20250308\\_researchethics.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20250308_researchethics.html)

- 「AMED10 周年シンポジウムわが国の医療研究開発の推進における AMED～これまで、これから～」開催のお知らせ 3/10

<https://www.amed.go.jp/news/event/amedsympo2024.html>

- 令和 6 年度「医学系研究をわかりやすく伝えるワークショップ in 北海道」開催のお知らせ 3/14

[https://www.amed.go.jp/news/event/20250314\\_wakariyasuku\\_hokkaido.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20250314_wakariyasuku_hokkaido.html)

#### 【出版物、その他】

- AMED ニュース 細胞医療・遺伝子治療における自動製造の動向調査

<https://www.amed.go.jp/news/program/20241021.html>

- 広報ウェブマガジン「AMED Pickup」で、” 「我が国の脳科学研究の成果と展望」 AMED-NEURO2024 共催ランチタイムシンポジウム” を公開しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20241024.html>

- 研究開発の俯瞰報告書 論文・特許データから見る研究開発動向（2024 年）

<https://www.ist.go.jp/crds/report/CRDS-FY2024-FR-01.html>

- 広報ウェブマガジン「AMED Pickup」で、” AMED がんシンポジウム 「しる×しる×みちる～がん研究のこれまでとこれから～」” を公開しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240806.html>

- 「AMED のご案内 2023 年（令和 5 年）～2024 年（令和 6 年）」（第 2 版）を発行しまし

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240807.html>

- 広報ウェブマガジン「AMED Pickup」で、「BioJapan2024にてAMEDが推進する医療研究開発に関する様々な事業や制度、成果を紹介しました」を公開しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20241205.html>

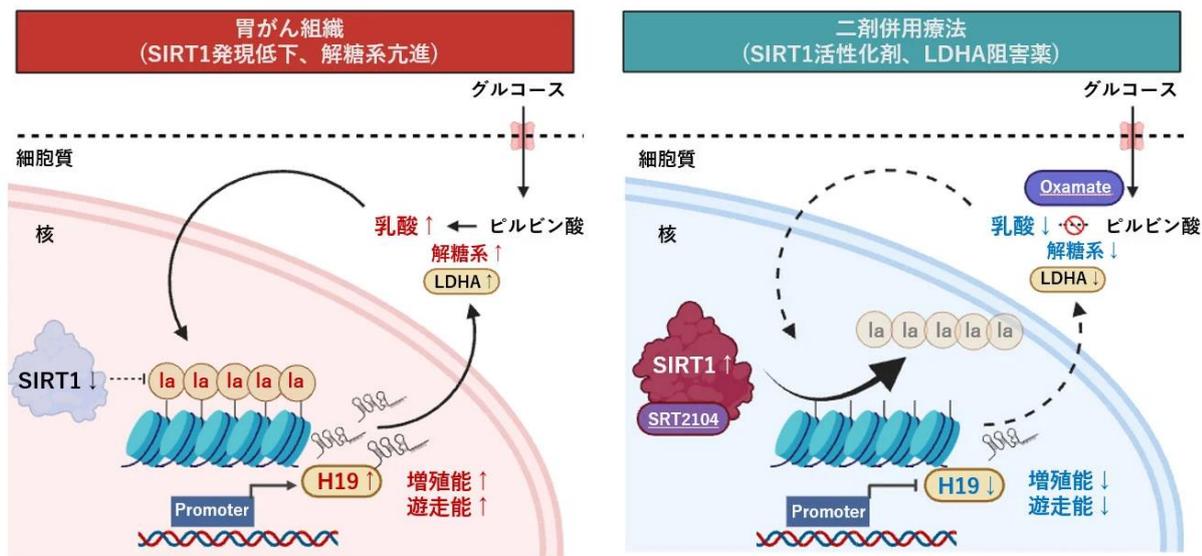
## 4. R&D 情報

(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、産学連携等の窓口で早めのコンタクトを！)

### 《ガン》

- 胃がんにおけるヒストンラクチル化：胃がんの新たな治療標的を発見

<https://www.isct.ac.jp/ja/news/3f6fecthi1s9>



- 末梢性 T 細胞リンパ腫の新規治療標的の解明～BV と APC/C 阻害薬の併用投与による新たな治療法開発に期待～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/12/tbvapcc.html>

- 肺腺がんの進展に伴い変化するがん微小環境とは？

—空間オミクス解析技術によるがん組織局所の分子イベントの解明—

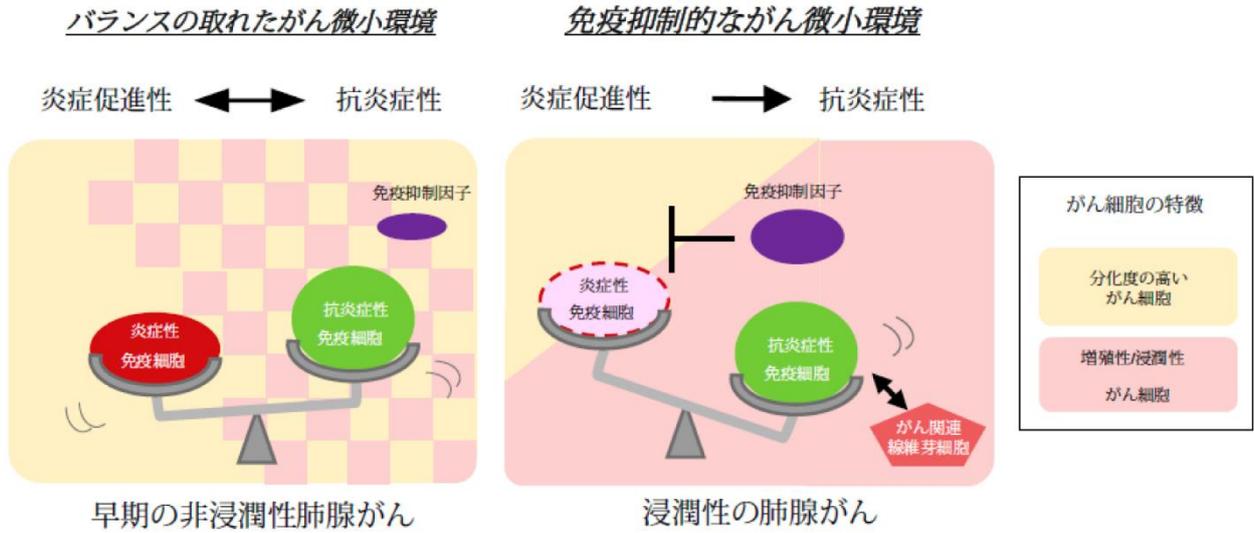
<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/pdf/p20241211140000.pdf>

- 小細胞肺がんを五つのサブグループに分類し、治療効果の予測に成功 個別化医療の発展に寄与

[https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr\\_release/2024/1210/index.html](https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/2024/1210/index.html)

●コビキチン化を標的としたタンパク質の「質」を改善する膵がん治療

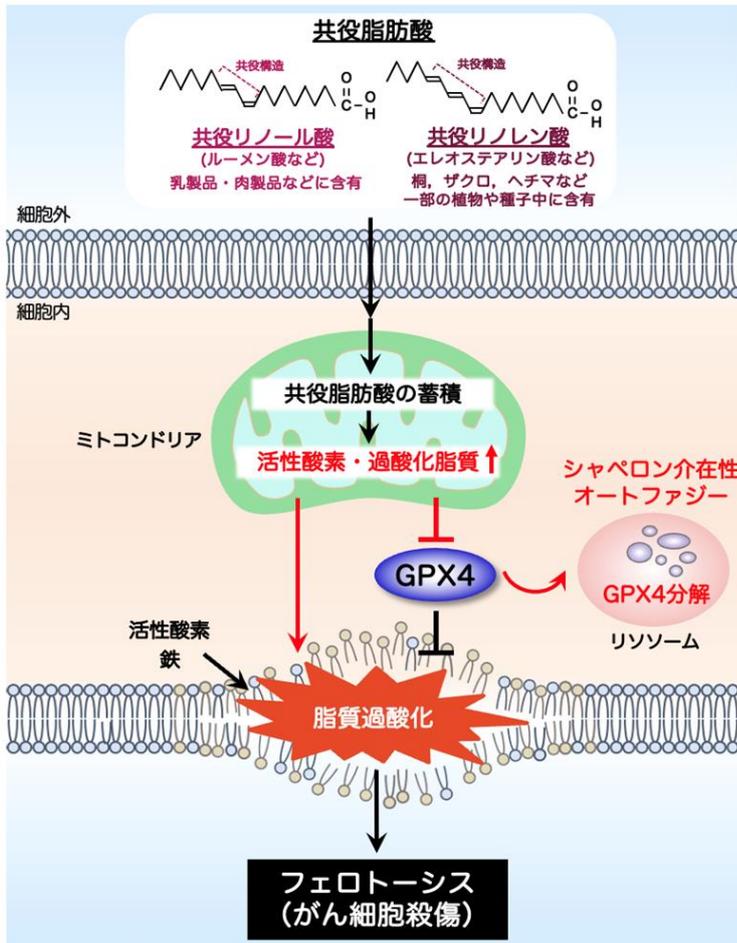
<https://www.h.u-tokyo.ac.jp/press/20241212-2.html>



●食品に含まれる共役脂肪酸ががん細胞を死滅させるメカニズムを発見

-食品中成分を活用した新規がん予防・治療法の開発に期待-

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241212-02-food.html>



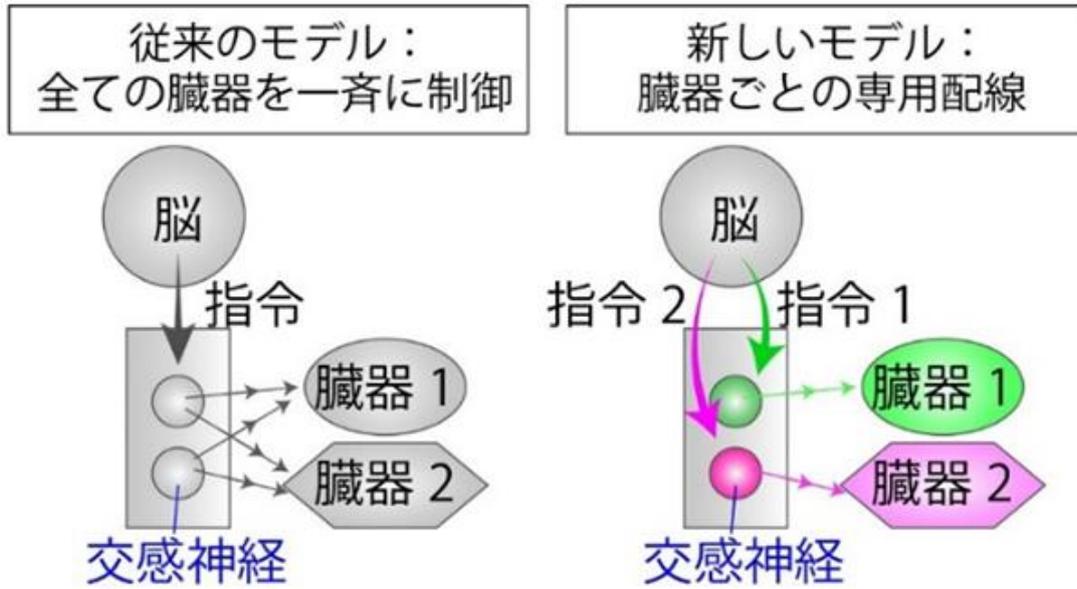
《脳・中枢神経》

●傷付いた軸索を再生する分子を発見～有効な末梢神経再生方法の開発に期待～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/12/post-1694.html>

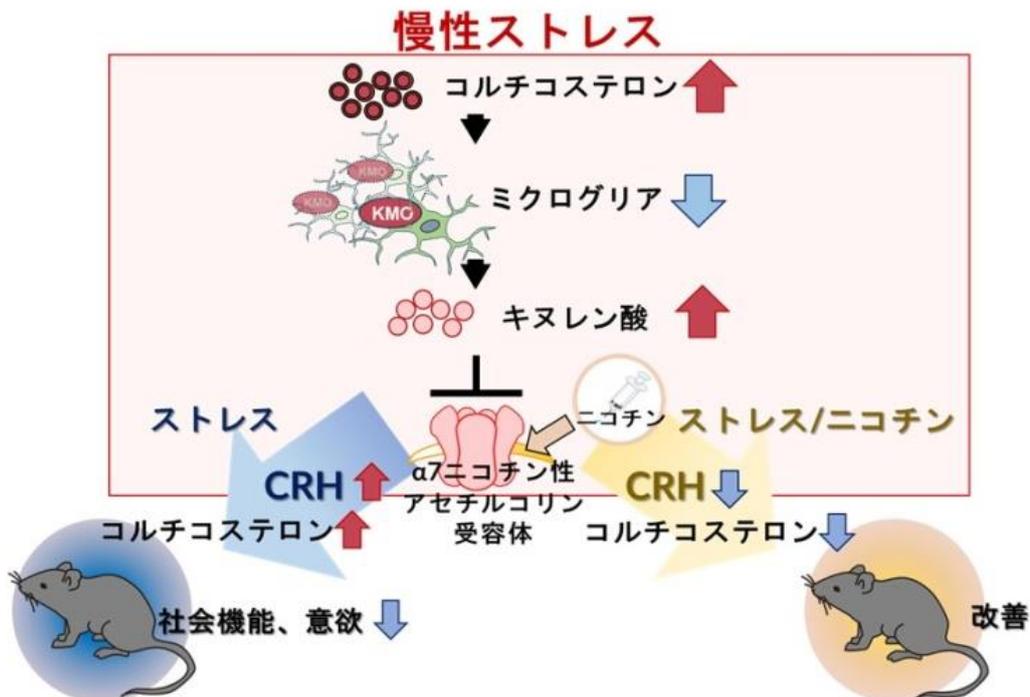
●臓器を個別に制御する自律神経の仕組みを解明 – 交感神経の理解をメジャーアップデートへ –

[https://www.riken.jp/press/2024/20241210\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241210_1/index.html)



●トリプトファン-キヌレニン経路の変容により誘発されるうつ病の新たな病態メカニズムを解明

<https://www.fujita-hu.ac.jp/news/j93sdv00000101jw.html>



●ALS 患者における血液脳関門破綻の解明につながる新たなモデルを開発！

—これまでとは全く異なる標的に対する新しい治療法開発への期待—

<https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2024/12/13/28-163916/>

●脳の老化に関連する重要なタンパク質の発見

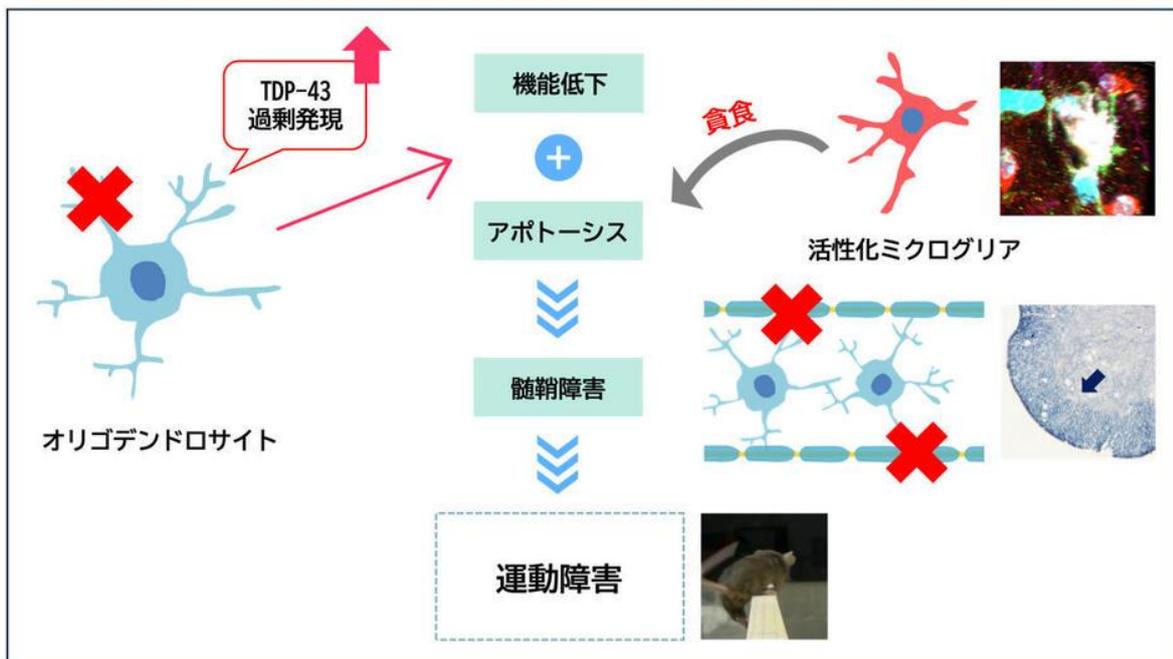
<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15109>

●若いときから記憶力を鍛えることが重要!? 中高年のネズミが優れた記憶力を持つことを証明

[https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/12/20241211\\_taniuchi.pdf](https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/12/20241211_taniuchi.pdf)

●筋萎縮性側索硬化症(ALS)におけるオリゴデンドロサイトの異常がマウスの運動障害を惹起する

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/12/als-3.html>



●日本人の自閉スペクトラム症患者の遺伝的背景を探索 ～国内初の全ゲノム解析結果を活用し、病態ベースの診断へ～

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/12/post-760.html>

### 《循環器系》

●白血病関連遺伝子変異を有する血液が心筋梗塞や脳梗塞を誘導するメカニズムの解明

ASXL1 変異は炎症の増悪と遷延化を介して動脈硬化を誘導する

[https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0111\\_00073.html](https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0111_00073.html)

### 《口腔・歯科・歯周病》

●ナノバブルでインプラントの有機物除去と骨形成を促進する技術を開発

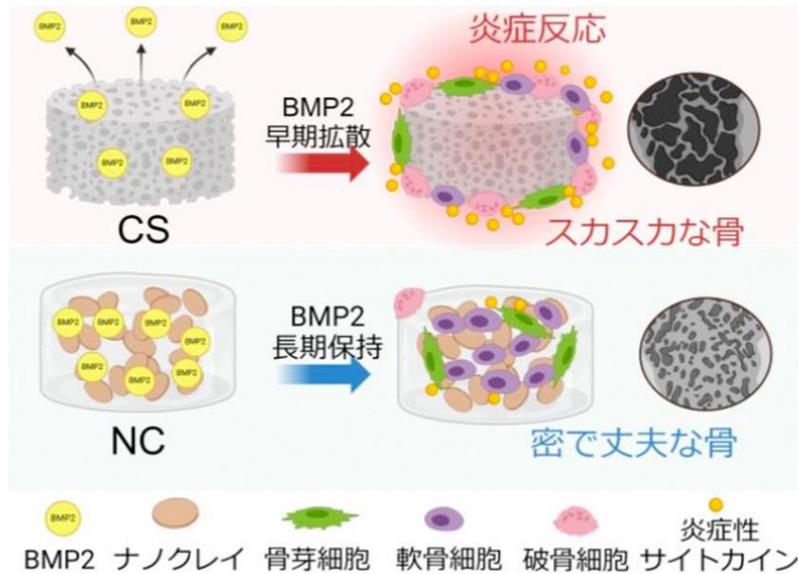
—歯科から整形外科にも展開し医療現場と患者への負担低減を目指す—

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241211-03-nano.html>

《整形外科・骨・靭帯・筋肉》

●ナノクレイゲル×BMP2 で副作用のない良質な骨再生を実現 次世代の骨再生治療！

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241206\\_2](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241206_2)



《腎臓・血圧》

●新たな数式で腎臓の「働きすぎスコア」を定義 従来値にはなかった加齢の影響も考慮

[https://www.omu.ac.jp/info/research\\_news/entry-14660.html](https://www.omu.ac.jp/info/research_news/entry-14660.html)

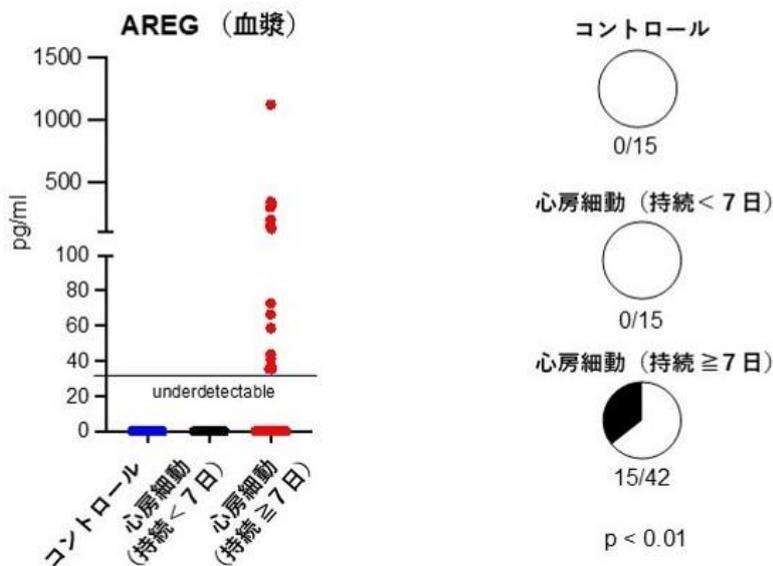
《診断・バイオマーカー》

●乳がん治療のための新しい診断法を開発 予後予測の特許取得

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241211-04-cancer.html>

●心房細動の進行の新たなバイオマーカーとなるタンパク質「アンフィレグリン」を特定

<https://www.kobe-u.ac.jp/ja/news/article/20241210-66320/>



《感染症・ウイルス・ワクチン》

- 多糖抗原のわずかな違いを迅速に捉える技術の実証

～病原性大腸菌 O111 亜型株の発見と構造決定、ワクチン開発等の迅速化に期待～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/12/o111.html>

- オミクロン JN.1 mRNA ワクチンにより誘導される オミクロン亜株に対する液性免疫の効果

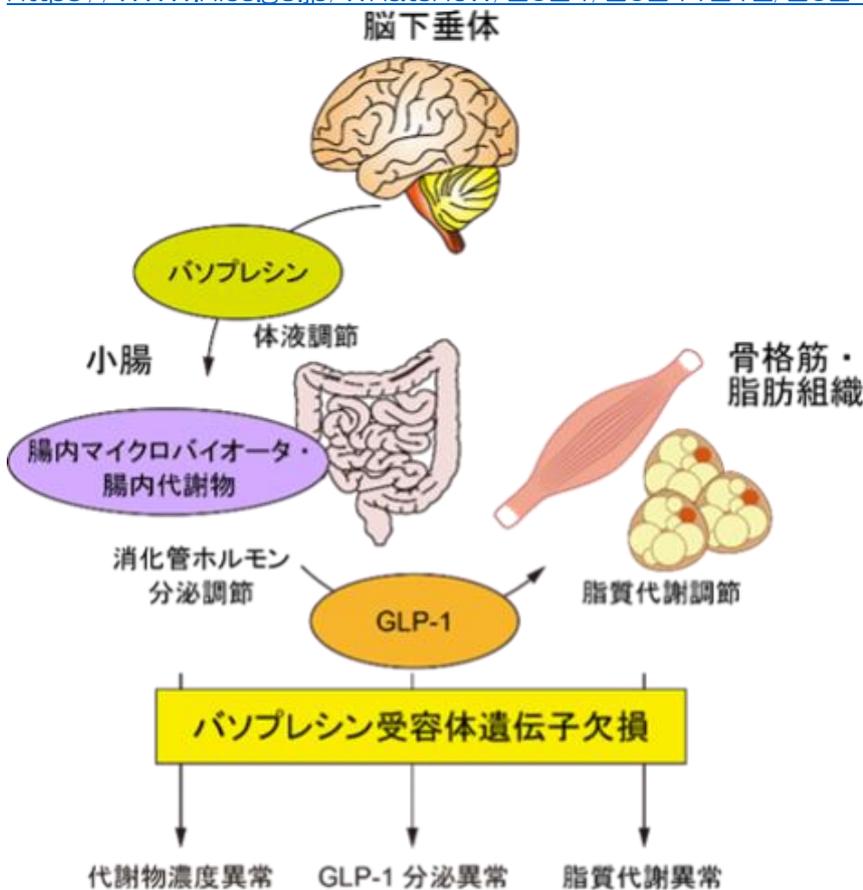
[https://www.ims.u-tokyo.ac.jp/imsut/jp/research/papers/page\\_00217.html](https://www.ims.u-tokyo.ac.jp/imsut/jp/research/papers/page_00217.html)

《マイクロバイオーム》

- 腸内代謝物と消化管ホルモンを介した代謝調節

—腸内マイクロバイオータ・ホルモン・脳システムの解明に向けて—

<https://www.nies.go.jp/whatsnew/2024/20241212/20241212-2.html>



《アレルギー》

- アレルギー感作に関連する遺伝子領域を発見

<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/medicine-health/20241210140000.html>

《副作用・安全性評価》

- オピオイド鎮痛薬の副作用発現に関わるシグナル分子機構を解明

—副作用を低減した鎮痛薬の開発に貢献—

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241210-01-signal.html>

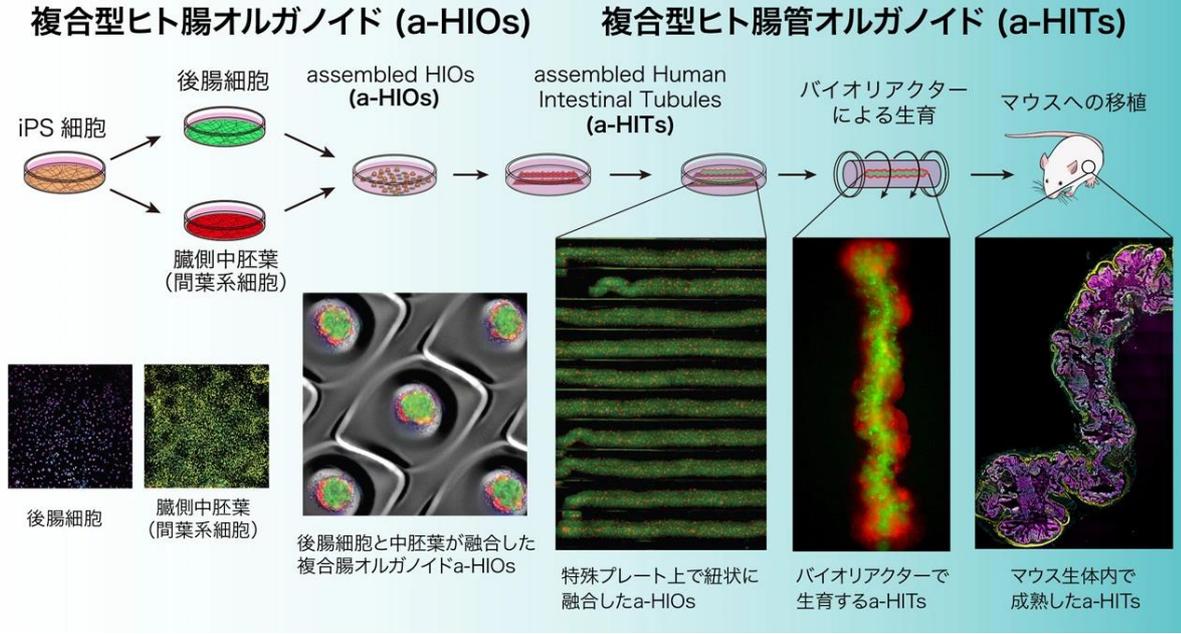
- 抗がん剤ドキシルピシンによる心毒性に対する効果的な予防法を開発

<https://www.yamaguchi-u.ac.jp/weekly/36961/index.html>

《再生医療・iPS 細胞他》

- 世界で初めて iPS 細胞から管腔組織を持つ腸を再現

<https://www.isct.ac.jp/ja/news/3pbanhh4142g>



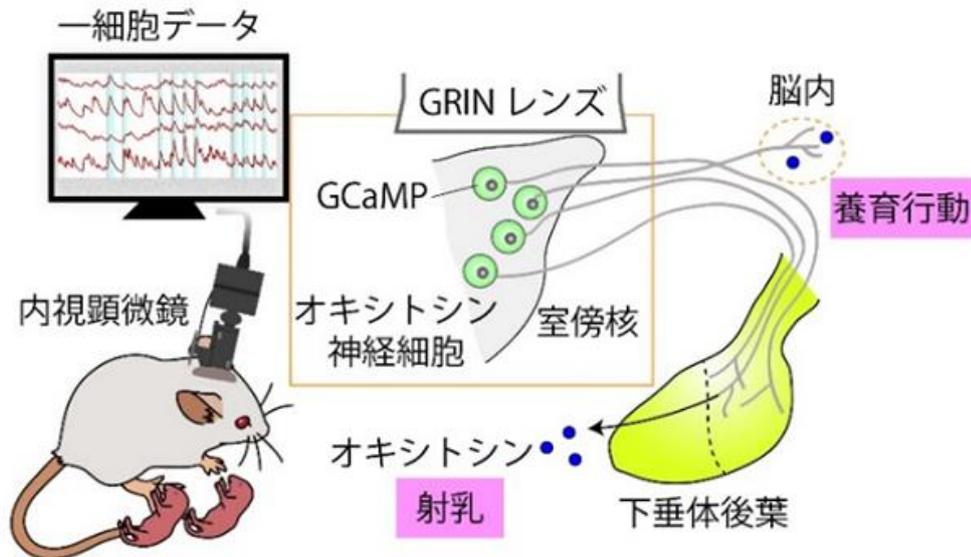
- 順天堂医院での治験 1 例目の iPS 細胞由来心筋球治療を実施いたしました

<https://www.juntendo.ac.jp/news/21203.html>

《可視化・イメージング》

- 脳内のオキシトシン神経活動を一細胞レベルで可視化  
— 母乳の増える時期に母マウスの神経活動も増大 —

[https://www.riken.jp/press/2024/20241214\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241214_1/index.html)



《リサーチツール・研究開発支援》

- マイクロ流体デバイスで哺乳類の脳皮質を模倣した神経回路の再現に成功  
～脳機能を解明するツールへの応用に期待～

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241212-01-micro.html>



- 市販試薬を活用。タンパク質の N 末端に機能性分子を結合する簡便な手法を開発—バイオ医薬品や生体材料開発への応用に期待—

<https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2024/12/13/28-163909/>

- 生体試料を凍らせて分子を高感度観察できるクライオ-ラマン顕微鏡を開発

[https://www.riken.jp/press/2024/20241213\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241213_1/index.html)

- ベンサミアナタバコの遺伝子発現データベースを構築  
実験モデル植物の遺伝子解析ツールをウェブで提供

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/12/post-761.html>

《臨床研究、治験》

- 2025 年の医療に影響を与える 11 の臨床試験

<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15119>

《構造解析》

- 抗生物質の構造多様性構築に重要な生合成酵素反応の分子基盤を解明  
酵素反応選択性の構造基盤の解明と人工制御

[https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0111\\_00072.html](https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0111_00072.html)

《オミックス研究》

- データジャーナルとの連携でデータ解析の自動化へ  
—開発 10 年目を迎えたプロテオーム統合データベース jPOST での世界初の試み—

<https://www.niigata-u.ac.jp/news/2024/757617/>

《新素材・バイオマテリアル等》

- カニのナノ繊維の構造制御により、ヒト免疫細胞の直接活性化に成功  
～安心・安全な天然多糖のナノファイバー化技術による医薬素材の新

[https://www.kyushu-u.ac.jp/f/59857/24\\_1210\\_01.pdf](https://www.kyushu-u.ac.jp/f/59857/24_1210_01.pdf)

《植物・農業・林業》

●育種学や品種改良技術への応用が可能に 植物受精卵の半球形状を生む細胞壁変形原理を解明  
～顕微鏡による細胞画像から粘弾塑性モデルの再構築に成功～

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/12/press20241213-03-nazuna.html>

●アジサイが球状に咲く原因遺伝子を解明 一育種の効率向上や新品種開発に期待～

<https://www.kazusa.or.jp/news/pr241206/>

●植物の免疫を守るタンパク質の発見 一免疫暴走を防いで成長を支える仕組み～

<https://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/news/20241213/>

《魚類・水産・マリンバイオ》

●マコブの育った海域が遺伝子から分かる？

～PCR 法に基づいて日本産マコブの原産地を特定できる可能性を報告～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/12/pcr-1.html>

●新規環境への進出に際して生じる生き方の多様化

～「湖」へ回遊したサケ科魚類における回遊パターンの多様化と大型化～

<https://www.u-toyama.ac.jp/wp/wp-content/uploads/20241212-2.pdf>

《環境・生態系》

●サンゴは CO<sub>2</sub> 固定に貢献している！一骨格形成時の pH 上昇機構を解明～

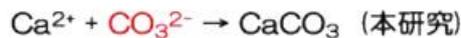
[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20241210/pr20241210.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20241210/pr20241210.html)



海水中ではサンゴが骨(CaCO<sub>3</sub>)を作るとき、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>が原料となりCO<sub>2</sub>が大気に放出されることが考えられていた。



本研究ではサンゴはCaCO<sub>3</sub>を作るときpHを自ら上昇させ、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>が原料となりこのpH上昇に生体アミンが寄与することがわかった。



概要図

●夜間の人工光がハエの繁殖を後押し? ~都市の明るさはハエの成長や繁殖に多様な影響を与える~  
[https://www.chiba-u.jp/news/research-collab/post\\_481.html](https://www.chiba-u.jp/news/research-collab/post_481.html)

《遺伝、進化》

●ワニはどのようにして皮膚を得たのか

<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15113>

《体内時計》

●メスの体内時計は時差ぼけに弱い

~マウス実験で発見、性差を考慮したシフトワーカーの健康管理に期待~

[https://www.kyushu-u.ac.jp/f/59853/24\\_1209\\_02.pdf](https://www.kyushu-u.ac.jp/f/59853/24_1209_02.pdf)

《基礎その他》

●細胞が作り出す留め金の仕組みを解明

—器官の形が不可逆に作られる原理から組織工学・再生医療への貢献に期待—

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/12/20241213.pdf>

●記憶の形成時期を反映する神経活動

—機械学習により記憶の古さを示す多領域活動パターンを特定—

[https://www.riken.jp/press/2024/20241209\\_2/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241209_2/index.html)

●遺伝子同士の距離変化が発現を調節する新たな仕組みを発見

—疾患の発症原因解明や治療標的発見への応用に期待—

[https://www.riken.jp/press/2024/20241209\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241209_1/index.html)

●タンパク質の小胞体における運命決定機構を解明

~構造形成 or 分解 糖鎖を介したタンパク質の綱引き~

<https://www.excells.orion.ac.jp/news/11314>

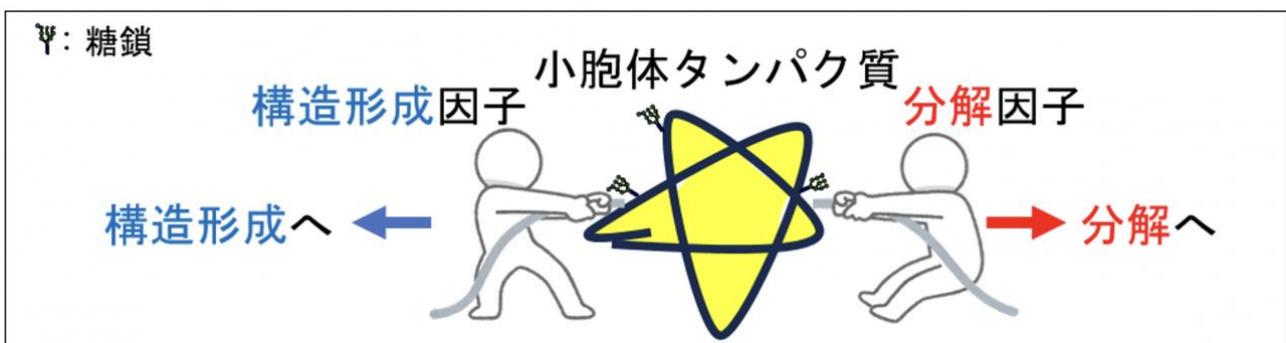


図1. 小胞体のタンパク質は、構造形成因子と分解因子の綱引きによって構造形成または分解へ運命決定される。これに糖鎖の形が深く関与する。

## 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。)

《大塚 HD》

●FACEDUO「認知症ケア支援 VR」の販売を開始 - 「認知症との共生社会」の実現を目指して -  
[https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20241212\\_1.html](https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20241212_1.html)

《シミックホールディングス》

●シミックホールディングス株式会社と神奈川歯科大学が包括連携協定を締結  
 ー歯科からヒト医療と獣医療への革新へ、健康寿命延伸を目指すー  
[https://www.cmigroup.com/news/20241210\\_1](https://www.cmigroup.com/news/20241210_1)

《花王》

●紫外線吸収剤フリーの日やけ止め新処方を開発 高い紫外線防御効果と心地よい感触を両立  
<https://www.kao.com/jp/newsroom/news/release/2024/20241211-003/>

《NEC》

●経口投与型の個別化がんワクチン「NECVAX-NEO1」の第 I 相臨床試験の中間結果を ESMO 免疫腫瘍学会 2024 で発表  
[https://jpn.nec.com/press/202412/20241212\\_01.html](https://jpn.nec.com/press/202412/20241212_01.html)

《カナデビア》

●COP29 で初出展 - 新たな廃棄物処理システムと脱炭素技術を提案し、世界の脱炭素化と資源循環に貢献  
<https://www.kanadevia.com/newsroom/news/release/assets/pdf/FY2024-88.pdf>

《バイオベンチャー》

●ペプチドリーム、米放射線医薬の CDMO と提携し放射性核種の Ac-225 を確保  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/12/06/12715/>

## 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	認知障害を治療または予防するためのヒト化抗体、その製造プロセス、及びそれを用いた認知障害を治療または予防するための薬剤	メルク シャープ アンド ドーメ エ ルエルシー	特 願 2024- 146101	2024/08/28
中枢神経	SSTR4 アゴニスト及びその塩の調製のための方法並びに使用のための用量レジメン	イーライ リリー アンド カンパニー	特 願 2024- 156760	2024/09/10
	BCMA 関連癌および自己免疫疾患の治療のための併用療法	フレッド ハッチン ソン キャンサー センター	特 願 2024- 154205	2024/09/06
	抗CD123 免疫療法によりがんを処置するための組成物および方法	ザ ユナイテッド ステイツ オブ ア メリカ, アズ リブ	特 願 2024- 144229	2024/08/26

		レゼンテッド バイザ セクレタリー, デパートメント オブ ヘルス アンド ヒューマン サービシーズ		
再生医療				
オルガノイド	肝細胞オルガノイド及びその製造方法	国立大学法人 東京医科歯科大学	特願 2023-089697	2023/05/31
バイオマーカー	睡眠呼吸障害を改善するためのシステムおよび方法	ザ クリーブランド クリニック ファウンデーション	特願 2024-139535	2024/08/21
	癌のための治療方法及び診断方法	ジェネンテック, インコーポレイテッド	特願 2024-125652	2024/08/01
核酸医薬				
遺伝子治療				
細胞治療	間葉系幹細胞から分化した骨芽細胞及びそれを含む骨疾患治療用組成物	セフォ カンパニー リミテッド	特願 2024-152972	2024/09/05
抗腫瘍	超高速凍結による表面改質された治療活性粒子の組成物	ボード オブ リー ジェンツ, ザ ユニバーシティ オブ テキサス システム	特願 2024-154560	2024/09/09
	抗CD123免疫療法によりがんを処置するための組成物および方法	ザ ユナイテッド ステイツ オブ アメリカ, アズ リプレゼンテッド バイザ セクレタリー, デパートメント オブ ヘルス アンド ヒューマン サービシーズ	特願 2024-144229	2024/08/26
化粧品	方法、装置、プログラム、分析方法、表示物、表示方法及び設計方法	ポーラ化成工業株式会社	特願 2023-205695	2023/12/05
	海草由来抽出物及びこれを使用した生体作用製品、並びに海草由来エクソソームの抽出方法	第一産業株式会社	特願 2023-090525	2023/05/31
	ゲル状洗浄料、及びゲル状組成物	株式会社桃谷順天館	特願 2023-090080	2023/05/31
	溶融結晶化を用いた高純度グラブリジンの製造方法	広州青囊生物科技有限公司	特願 2024-089451	2024/05/31
	レチノールベースの組成物	ロレアル	特願 2024-154184	2024/09/06
腸内細菌				
機能性食品	非アルコール性脂肪性肝疾患治療薬	国立大学法人 熊本大学	特願 2023-089274	2023/05/30
薬物送達	薬物送達のための相乗的な透過促進剤を伴う組成物	ザ チルドレンズ メディカル センター コーポレーション	特願 2024-125762	2024/08/01
	薬物送達システムのための駆動アセンブリおよびスペーサ	ベクトン・ディキンソン・アンド・カンパニー	特願 2024-153984	2024/09/06

モデル動物	プロテアソーム機能減弱トランスジェニック非ヒト動物	公益財団法人東京都医学総合研究所	特 願 2021-166891	2021/10/11
合成生物				
人工細胞				
バイオスティミュラント				
エキソソーム エクソソーム	幹細胞由来エクソソームを含む創傷治療用組成物及びその製造方法	プレクソジェン インコーポレイテッド	特 願 2024-076503	2024/05/09
	海草由来抽出物及びこれを使用した生体作用製品、並びに海草由来エクソソームの抽出方法	第一産業株式会社	特 願 2023-090525	2023/05/31
	アルツハイマー病患者を検出する方法	学校法人国際医療福祉大学	特 願 2024-082225	2024/05/20
タンパク質分解				
看護	健康医療情報管理システム	株式会社サンクスネット	特 願 2024-003253	2024/01/12

## 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。)

- 新たにディープテック分野のスタートアップ 11 社を採択しました  
—社会課題の解決につながる革新的な技術の確立や事業化を加速します—  
[https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5\\_101799.html](https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101799.html)
- Texas Medical Center、三井不動産、国立がん研究センターがパートナーシップを締結  
「TMC Japan BioBridge/JACT Program」を開始  
—日本のヘルスケアイノベーターに米国市場参入の道を提供—  
[https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr\\_release/2024/1212/index.html](https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/2024/1212/index.html)
- ロッテ HD のヘルスケア・バイオ関連の CVC が本格稼働、第 1 弾の投資を実施  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/12/06/12719/>
- 明治 HD がシンプロジェンに出資、食品分野でバイオものづくり研究を加速  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/12/06/12716/>
- ヘルスケアシステムズと医薬基盤・健康・栄養研究所新技術を採用した腸内細菌検査キットを共同開発 もっと多くの人に腸内環境を知る機会を創出  
<https://www.nibiohn.go.jp/pr/press/20241210.html>
- PMDA 日本語論文の情報 更新  
<https://www.pmda.go.jp/rs-std-jp/research/0006.html>

以上