

# 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「創薬支援推進事業・希少疾病用医薬品指定前実用化支援事業」に係る公募について】11/21 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B\\_00101.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00101.html)

●公募【令和7年度「再生医療等実用化研究事業」に係る公募について】11/13 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301B\\_00069.html](https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301B_00069.html)

●公募【令和7年度「難治性疾患実用化研究事業」に係る公募について】12/2 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B\\_00103.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102B_00103.html)

★NEW★公募【令和6年度「創薬ベンチャーエコシステム強化事業（ベンチャーキャピタルの認定）」に係る公募（第5回）について】11/27 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/19/02/1902B\\_00059.html](https://www.amed.go.jp/koubo/19/02/1902B_00059.html)

★NEW★公募【令和6年度「創薬ベンチャーエコシステム強化事業（創薬ベンチャー公募）」に係る公募（第7回）について】11/27 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/19/02/1902B\\_00061.html](https://www.amed.go.jp/koubo/19/02/1902B_00061.html)

★NEW★公募【令和7年度「医療機器開発推進研究事業」に係る公募について】11/27 12時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B\\_00114.html](https://www.amed.go.jp/koubo/12/01/1201B_00114.html)

★NEW★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 戦略的国際共同研究プログラム（SICORP）日・南アフリカ共同研究」に係る公募について】12/2 17時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00098.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00098.html)

★NEW★公募【令和7年度「革新的がん医療実用化研究事業」に係る公募について】11/27 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B\\_00122.html](https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B_00122.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【2024年ベルモント・フォーラム CRA（共同研究活動）課題募集のお知らせ Tropical Forests（熱帯林の世界的な影響と緊急の行動）】11/12 締切

[https://www.jst.go.jp/inter/program/announce/announce\\_belmont\\_forests2024.html](https://www.jst.go.jp/inter/program/announce/announce_belmont_forests2024.html)

20241105【BVA 情報】

●公募【2024 年ベルモント・フォーラム CRA（共同研究活動）課題募集のお知らせ「Driving Urban Transitions Circular Urban Economies（DUT 循環型都市経済）」】11/14 締切  
[https://www.jst.go.jp/inter/program/announce/announce\\_belmont\\_dutcue2024.html](https://www.jst.go.jp/inter/program/announce/announce_belmont_dutcue2024.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【第 4 回羽ばたく女性研究者賞（マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞）募集開始】12/10 正午締切  
<https://www.jst.go.jp/diversity/researcher/mscaward/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>

#### 【NEDO】

●公募【2024 年度「ディープテック・スタートアップ支援基金／国際共同研究開発」に係る公募について】12/4 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/AT092\\_100239.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/AT092_100239.html)

●公募【「官民による若手研究者発掘支援事業」（企業人材博士課程派遣型）に係る公募について】11/12 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2\\_100001\\_00074.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2_100001_00074.html)

●公募【「グリーンイノベーション基金事業／洋上風力発電の低コスト化／浮体式洋上風力における共通基盤開発」に係る公募について】12/2 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/FF2\\_100415.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/FF2_100415.html)

●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／液化水素流体機械・機器の性能評価に関連する標準化・ガイドライン策定の課題整理に係る調査」に係る公募について】11/8 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/SE2\\_100001\\_00098.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SE2_100001_00098.html)

●公募【「グリーンイノベーション基金事業／次世代グリーンデータセンター技術開発に関する 2024 年度調査」に係る公募について】11/14 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/IT2\\_100337.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/IT2_100337.html)

★NEW★公募【「5G 等の活用による製造業のダイナミック・ケイパビリティ強化に向けた研究開発事業／製造 DX の海外動向調査事業」に係る公募について】11/18 正午締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/IT2\\_100340.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/IT2_100340.html)

★NEW★公募【「グリーンイノベーション基金事業／バイオものづくり技術による CO2 を直接原料としたカーボンリサイクルの推進に関する調査」に係る公募について】11/12 締切  
[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100234.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100234.html)

20241105【BVA 情報】

●予告【「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】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/SM1\\_100001\\_00075.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SM1_100001_00075.html)

●予告【「NEDO 懸賞金活用型プログラム／量子コンピュータを用いた社会問題ソリューション開発」の募集について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CD1\\_100390.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CD1_100390.html)

【経済産業省】

★NEW★公募【令和6年度「創業ベンチャーエコシステム強化事業（創業ベンチャー公募）」に係る公募（第7回）について】11/27 正午締切

<https://www.meti.go.jp/information/publicoffer/kobo/2024/k241028001.html>

★NEW★公募【令和6年度「創業ベンチャーエコシステム強化事業（ベンチャーキャピタルの認定）」に係る公募（第5回）について】11/27 正午締切

<https://www.meti.go.jp/information/publicoffer/kobo/2024/k241028002.html>

【神奈川県】

●令和6年度神奈川県小規模事業者デジタル化支援推進事業費補助金について11/29 PM17時締切

[https://www.pref.kanagawa.jp/docs/jf2/shokibo\\_digital/r6.html](https://www.pref.kanagawa.jp/docs/jf2/shokibo_digital/r6.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「革新的がん医療実用化研究事業／難治性疾患実用化研究事業 [がん・難病全ゲノム解析等実行プログラム]」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/14/01/1401C\\_00047.html](https://www.amed.go.jp/koubo/14/01/1401C_00047.html)

★NEW★採択【令和6年度「循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策実用化研究事業」（2次公募）の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501C\\_00114.html](https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501C_00114.html)

【NEDO】

★NEW★採択【「未利用資源のアベイラビリティ調査（バイオものづくり革命推進事業 俯瞰調査）」に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/NA3\\_100236.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/NA3_100236.html)

★NEW★採択【2024年度「木質バイオマス燃料等の安定的・効率的な供給・利用システム構築支援事業／木質バイオマス燃料（チップ、ペレット）の安定的・効率的な製造・輸送等システムの構築に向けた実証事業」に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/FF3\\_100405.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/FF3_100405.html)

★NEW★採択【「戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第3期／人協調型ロボティクスの拡大に向けた基盤技術・ルールの整備」第3回公募に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CD3\\_100380.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CD3_100380.html)

★NEW★採択【「グリーンイノベーション基金事業／CO2等を用いたプラスチック原料製造技術開発に関する情報収集等調査（2024年度）」に係る実施体制の決定について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF3\\_100227.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF3_100227.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】

●「AMED 社会共創 EXPO」開催のお知らせ 11/9

[https://www.amed.go.jp/news/event/20241109\\_expo.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20241109_expo.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 九州」開催のお知らせ 11/22

[https://www.amed.go.jp/news/event/20241122\\_wakariyasuku\\_kyushu.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20241122_wakariyasuku_kyushu.html)

●「第10回 レギュラトリーサイエンス公開シンポジウム」開催のお知らせ 12/3

[https://www.amed.go.jp/news/event/241203\\_RSsympo.html](https://www.amed.go.jp/news/event/241203_RSsympo.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 東京」開催のお知らせ 12/10

[https://www.amed.go.jp/news/event/20241210\\_wakariyasuku\\_tokyo.html](https://www.amed.go.jp/news/event/20241210_wakariyasuku_tokyo.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 11/5

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

★NEW★国内マスタープロトコル試験の実施に関するシンポジウム開催のお知らせ 11/29

<https://www.amed.go.jp/news/program/20241129.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)

●「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)

●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】

20241105【BVA 情報】

● 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>

● 「2023 年度 AMED 成果集」 発行しました！

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20241016.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.jst.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）を発行しました！

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

● 『AMED がん研究のあゆみ 「成果と展望」』 を発行

<https://www.amed.go.jp/news/topics/20240531.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・ライセンスイン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》

● 難治性がん TNBC に対する新規標的分子として RNA 結合タンパク質 ZCCHC24 を同定  
—ZCCHC24 は転写後調節によって乳癌幹細胞性を制御している—

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/10/20241028.pdf>

● 小児・AYA 世代がん患者のドラッグアクセスの改善を目指す

小児・AYA 世代を対象とする患者申出療養「PARTNER 試験」が 実施施設と対象医薬品を拡大

[https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr\\_release/2024/1031/index.html](https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/2024/1031/index.html)

● 腫瘍アトラスががんの進化を明らかにする

<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15077>

● 世界初！超短時間・高線量の陽子線照射による 常酸素下での細胞生残率の増加を実証  
周辺細胞を傷つけないがんの放射線治療に向けて

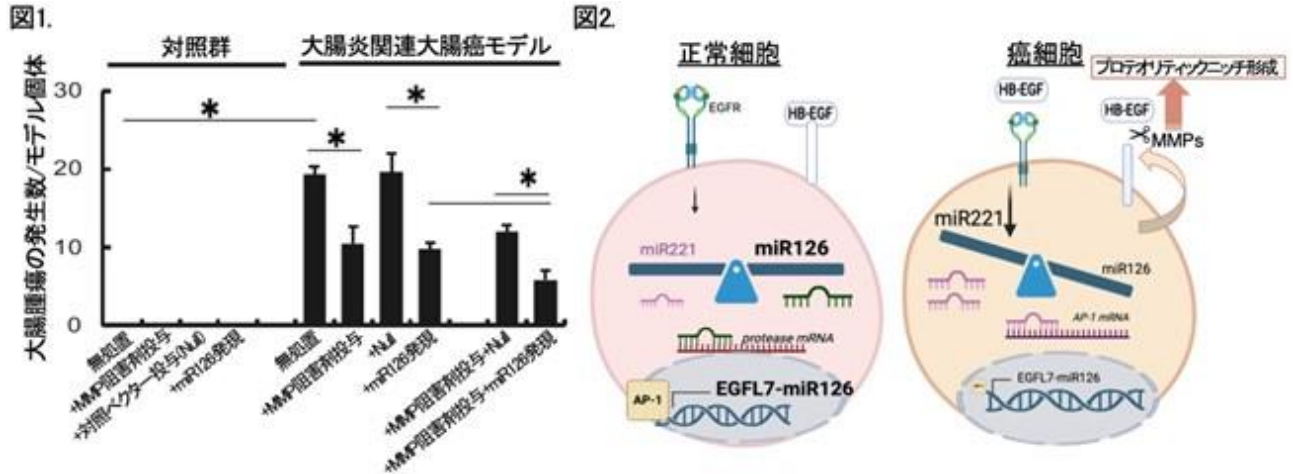
[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241029\\_2](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241029_2)

● 抗がん剤開発に関するプロジェクトが科学技術振興機構（JST）

2024 年度ディープテック・スタートアップ国際展開プログラム（D-Global）に採択

- 慢性炎症におけるマイクロ RNA 動態と大腸癌ニッチ形成機構の解明  
—潰瘍性大腸炎が大腸癌のプロテオリティックニッチを誘導する—

<https://www.iuntendo.ac.jp/news/20727.html>



### 《循環器系》

- 慢性血栓塞栓性肺高血圧症の新規治療戦略  
圧測定カテーテルでバルーン肺動脈拡張術の効果が向上

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/10/press20241031-02-Balloon.html>

- 脳梗塞患者の「隠れた心房細動」を見つける：国際共同登録研究 Reveal LINQ Registry 国内外の検出率の違い

[https://www.ncvc.go.jp/pr/release/pr\\_45127/](https://www.ncvc.go.jp/pr/release/pr_45127/)

- 抗うつ薬が脳動脈瘤破裂によるクモ膜下出血を防ぐ可能性を証明

[https://www.ncvc.go.jp/pr/release/pr\\_44965/](https://www.ncvc.go.jp/pr/release/pr_44965/)

### 《脳・中枢神経》

- ChatGPT 等で有効な深層学習は脳波の解析でも有用である  
—Transformer モデルは脳波パターンを高精度に推定する—

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/10/press20241029-02-brain.html>

- ネガティブな出来事における不確かな文脈記憶形成：その神経生物学的メカニズムとうつ病の発症リスクとの関係を解明 —うつ病の予防・治療に役立つ可能性—

<https://www.u-toyama.ac.jp/wp/wp-content/uploads/20241031-2.pdf>

- 統合失調症，双極症，うつ病患者の大脳皮質における神経細胞変化の直接比較に成功！

[https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/10/20241031\\_re.pdf](https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/10/20241031_re.pdf)

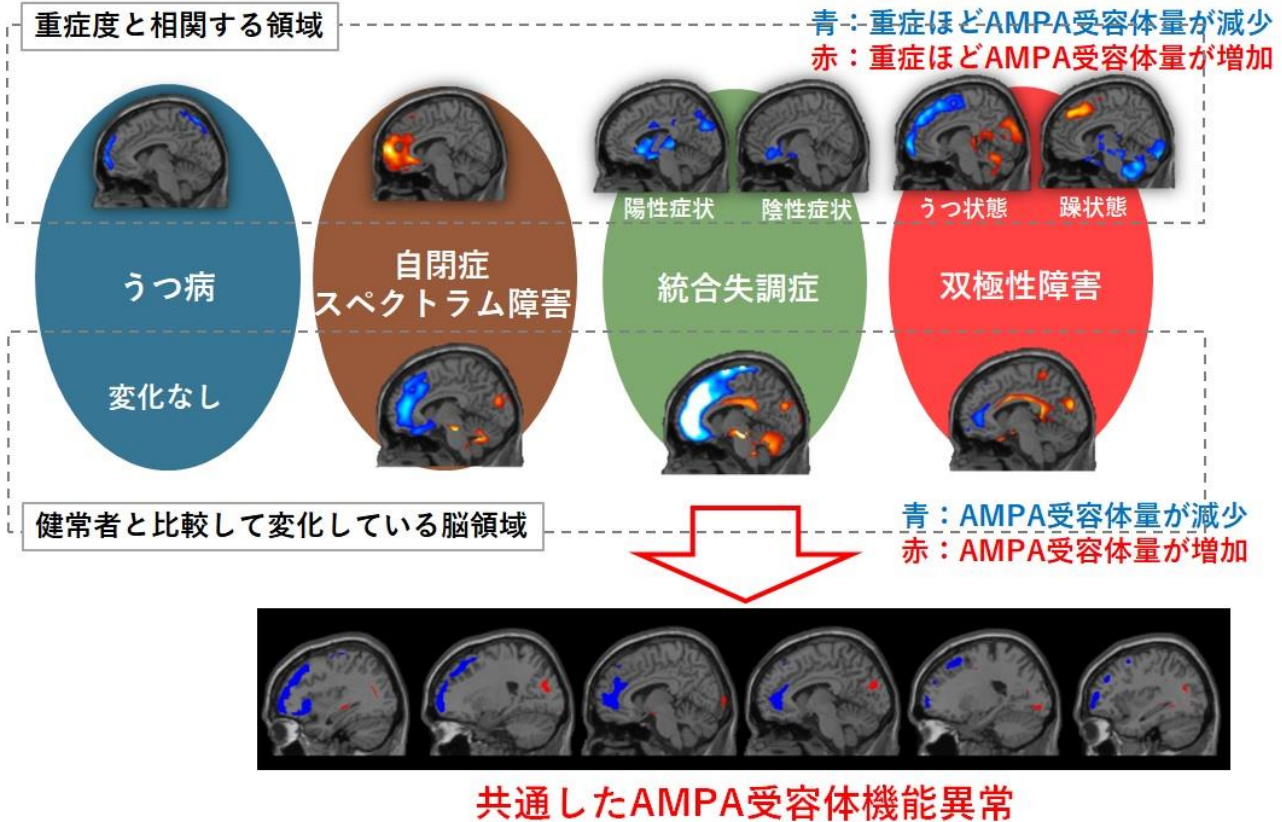
- 言語をつかさどる脳領域が移動する法則を明らかに

<https://www.kanazawa-u.ac.jp/rd/150193/>

● 社会認知の主観的困難と客観的能力に基づく統合失調症患者における臨床的サブタイプを明らかに  
[https://www.toho-u.ac.jp/press/2024\\_index/20241030-1417.html](https://www.toho-u.ac.jp/press/2024_index/20241030-1417.html)

● “脳を見える化” 複数の精神疾患で共通する異常を明らかに  
 AMPA PET を用いた大規模研究

<https://www.yokohama-cu.ac.jp/res-portal/news/2024/20241029takahashitakuya.html>



● 双極症と有意に関わる遺伝子 RNF216 をゲノム解析で同定 ～ゲノム上のコピー数の変化による病態メカニズム解明に期待～

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/10/rnf216.html>

《整形外科・骨・靭帯・筋肉》

● 歩行データの深層学習による成人脊柱変形疾患の分類手法を開発

<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/technology-materials/20241101140000.html>

《腎臓・血圧》

● 日本の透析導入患者では、男女とも肥満者の割合が増加  
 —やせの者の割合は減少しているが、なおも一般住民よりも高い—

<https://www.niigata-u.ac.jp/news/2024/718215/>

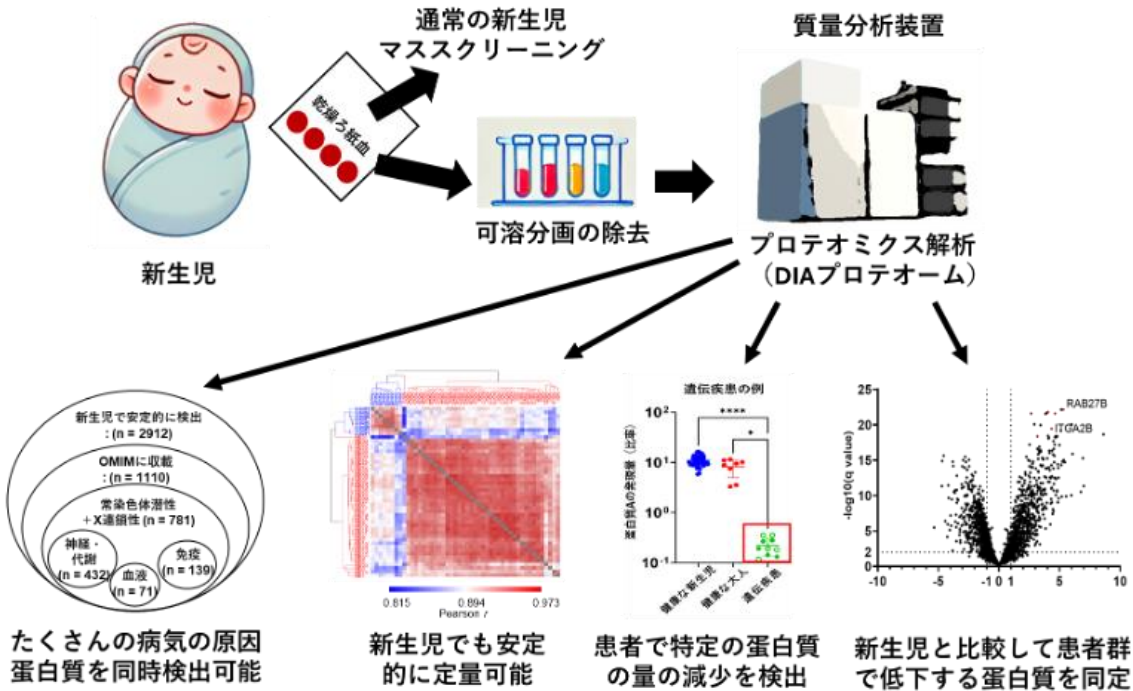
● 慢性腎臓病において推定原尿中リン濃度と尿細管障害マーカー値は関連する

<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/medicine-health/20241030141500.html>

● 指定難病多発性嚢胞腎の新しい原因遺伝子「CFAP47」を発見

《生殖・周産期医療》

- 原発性免疫不全症の新生児期診断の実現へ
  - 多数の遺伝性疾患を対象とした網羅的ろ紙血プロテオーム検査法の開発 —
- <https://www.kazusa.or.jp/news/pr241101/>



《糖尿病》

- 糖尿病における SGLT2 阻害薬の効果が BMI によって異なることが明らかに
  - 臨床試験の知見を、ビッグデータで幅広い患者層へ拡張 —
- <https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-news/2024-10-30>

《メンタルヘルス》

- デジタルアバターが幻声が聞こえる人のウェルビーイングを改善するかもしれない
- <https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15074>

《感染症・ウイルス・ワクチン》

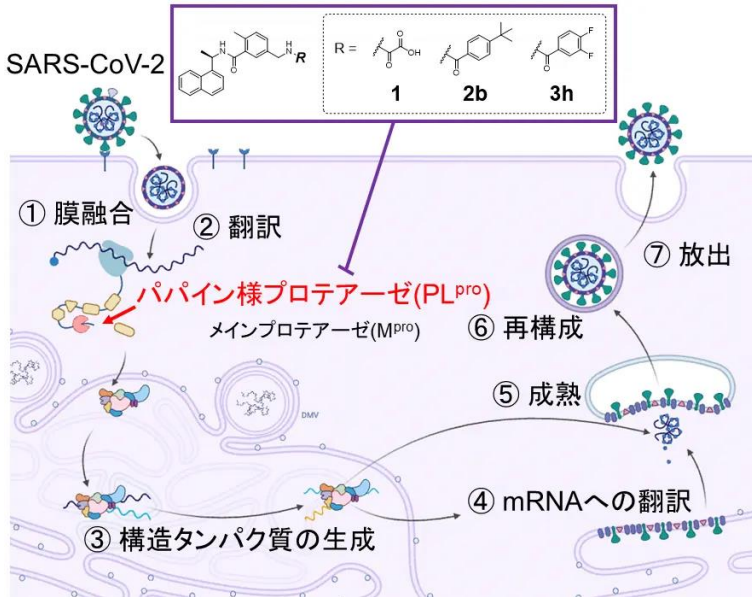
- 高病原性鳥インフルエンザ H5HA の LNP-mRNA ワクチンは牛由来 H5N1 ウイルスに対して防御効果を示す
- [https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0406\\_00002.html](https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0406_00002.html)

- 結核菌ゲノムの遺伝的多様性の包括的解析と病原性との関連
- <https://www.u-tokyo.ac.jp/content/400249860.pdf>

- 新型コロナウイルスの感染を抑制する糖質を開発
  - COVID-19 の重症化を抑える治療薬開発に期待 —
- <https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2024/10/31/28-162810/>

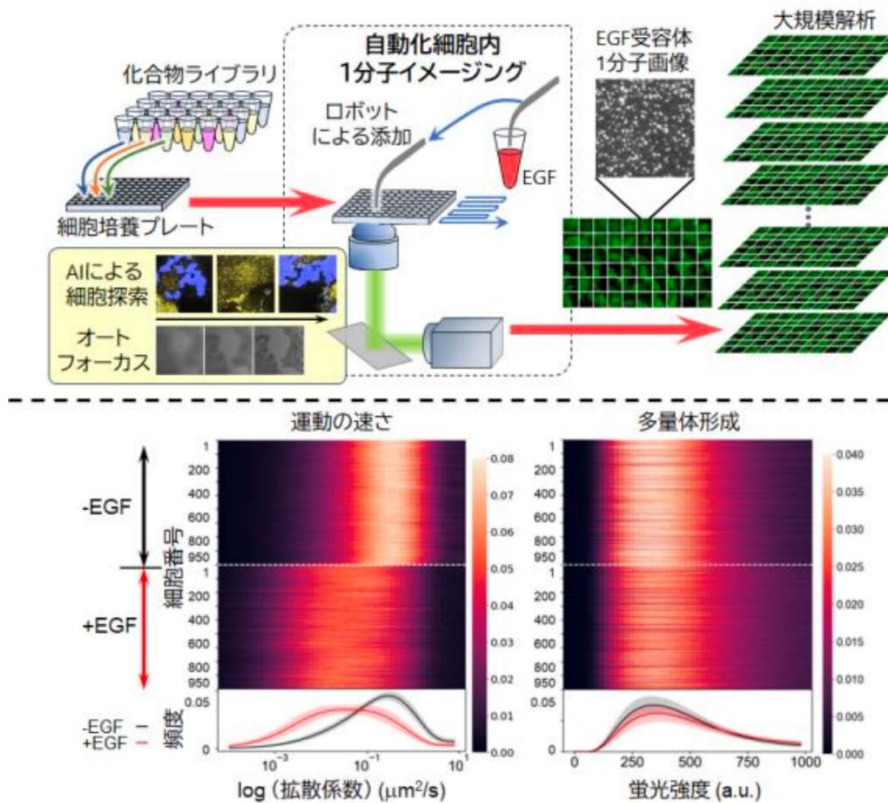


●新型コロナウイルスに対する新たな治療薬候補の開発に成功  
SARS-CoV-2 の非共有結合型パピイン様プロテアーゼ阻害剤の創製に成功  
<https://www.isct.ac.jp/ja/news/uv0h830kv61r>



《可視化・イメージング》

●大規模細胞内 1 分子イメージングによる新規薬剤スクリーニングを実現  
—新規治療薬探索やドラッグリポジショニングへの応用に期待—  
[https://www.riken.jp/press/2024/20241101\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241101_1/index.html)



- AI の力で理解が難しい超音波エコーを見やすい画像に変換

<https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/research/notice/engineering/hyanagida/>

《健康・予防医療・老化制御》

- 高断熱で暖かい家での暮らしによる医療費の低減と健康寿命の延伸効果を定量化

<https://www.isct.ac.jp/ja/news/k1e5pyayr8jl>

《自己免疫疾患》

- 病原性 CD4 陽性 T 細胞に発現するマイクロ RNA がケモカイン受容体の発現を制御し、自己免疫疾患発症に関与～新規治療薬開発に期待～

<https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/2024/10/009399.html>

《センシング・モニタリング》

- 野菜の発酵過程における成分変化を NMR でそのまま評価することに成功

－ 多様な農産物や食品中成分の非破壊分析への応用に期待 －

[https://www.naro.go.jp/publicity\\_report/press/laboratory/rcait/166262.html](https://www.naro.go.jp/publicity_report/press/laboratory/rcait/166262.html)

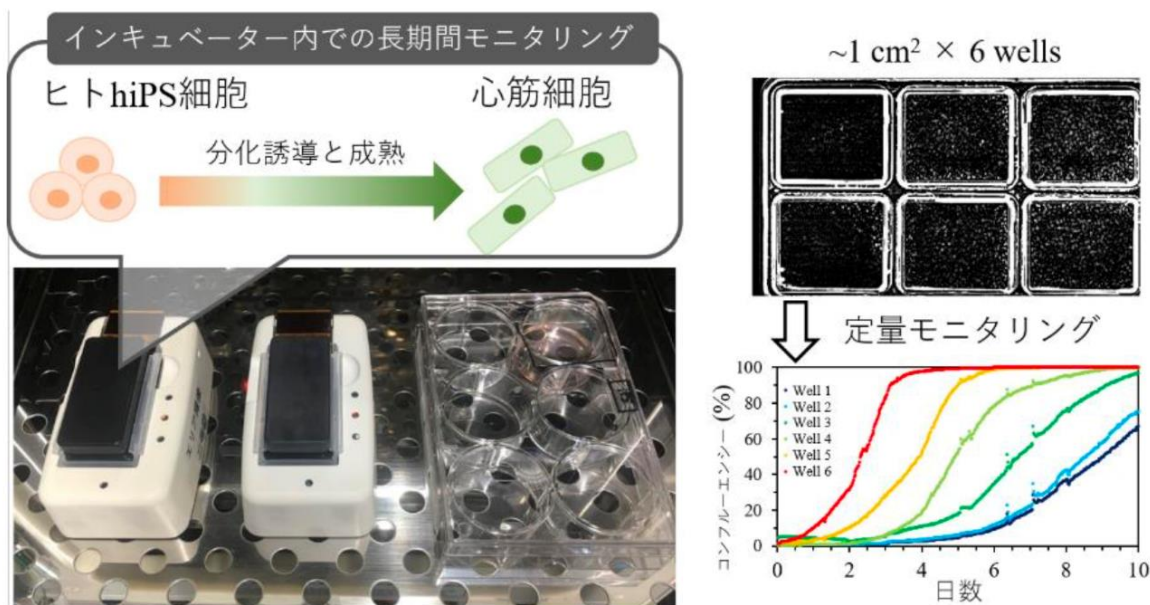
- 油と水の相互作用で人工嗅覚センサの“堅牢性”を高める！ 一疎水性分子骨格と親水性固体表面の間に働くファンデルワールス力が鍵ー

<https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/pr2024-11-01-001>

- 幹細胞モニタリング装置の小型化に成功！

複数の培養環境の同時観察を実現、再生医療の発展に期待

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241030\\_3](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20241030_3)



《リサーチツール・研究開発支援》

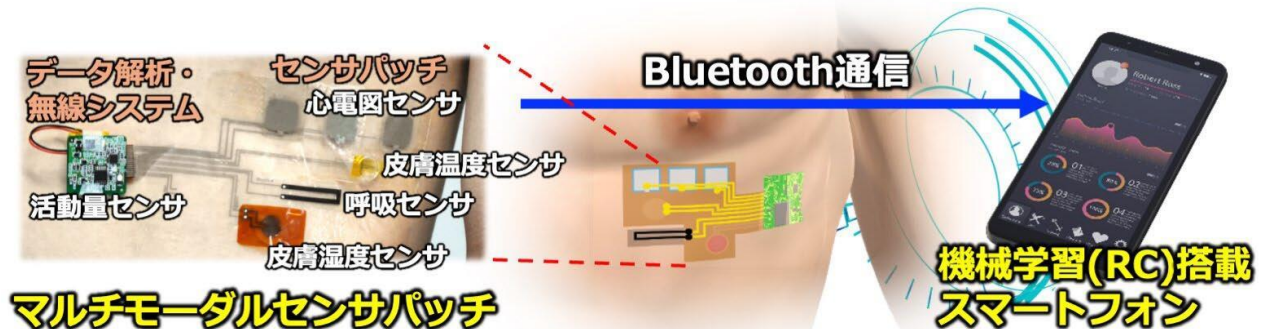
- 生命の脂質多様性を紐解く精製技術を開発 一分画と濃縮により未知の脂質分子の発見を加速ー

[https://www.tuat.ac.jp/outline/disclosure/pressrelease/2024/20241028\\_01.html](https://www.tuat.ac.jp/outline/disclosure/pressrelease/2024/20241028_01.html)

《デジタルヘルス・デジタルセラピューティクス・メタバース》

- エッジ AI 型センサパッチの開発にはじめて成功  
～未病の早期発見に向けた遠隔医療・遠隔見守りへの貢献に期待～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/10/ai-6.html>



《副作用・安全性評価》

- 致死的な重症薬疹の新規治療薬を開発—空間プロテオミクス解析を用いて中毒性表皮壊死症の病態を解明し、JAK 阻害剤の有効性を明らかに—

<https://www.niigata-u.ac.jp/news/2024/713475/>

《エクソソーム》

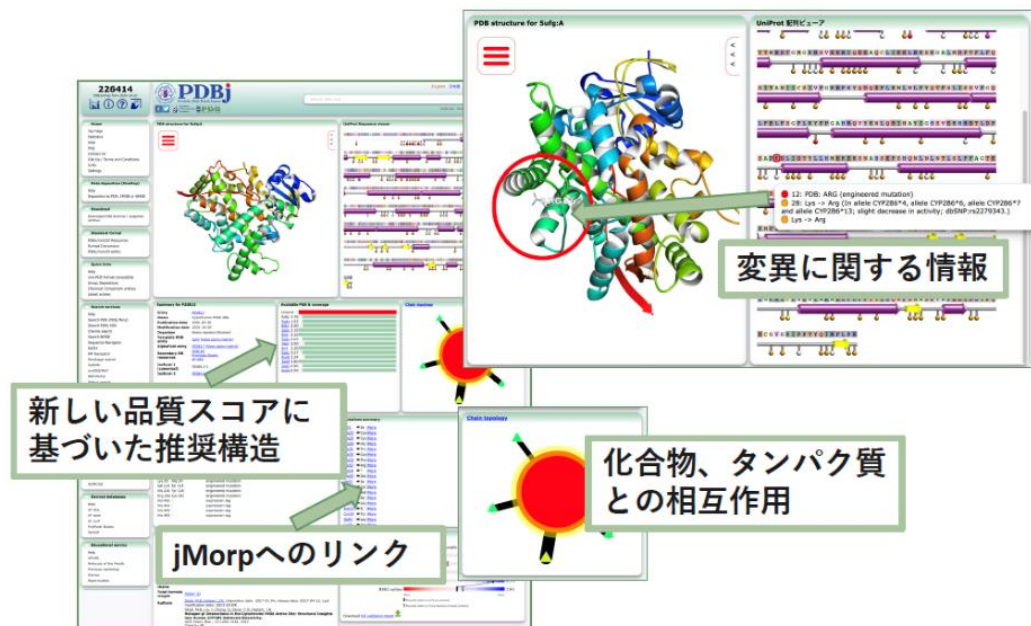
- AMED 研究班、エクソソームの臨床開発に向けガイドライン作成中

<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/29/12537/>

《タンパク質、酵素》

- 遺伝子変異とタンパク質の立体構造をつなぐ新しいポータルサイトを公開！  
～創薬への応用に期待～

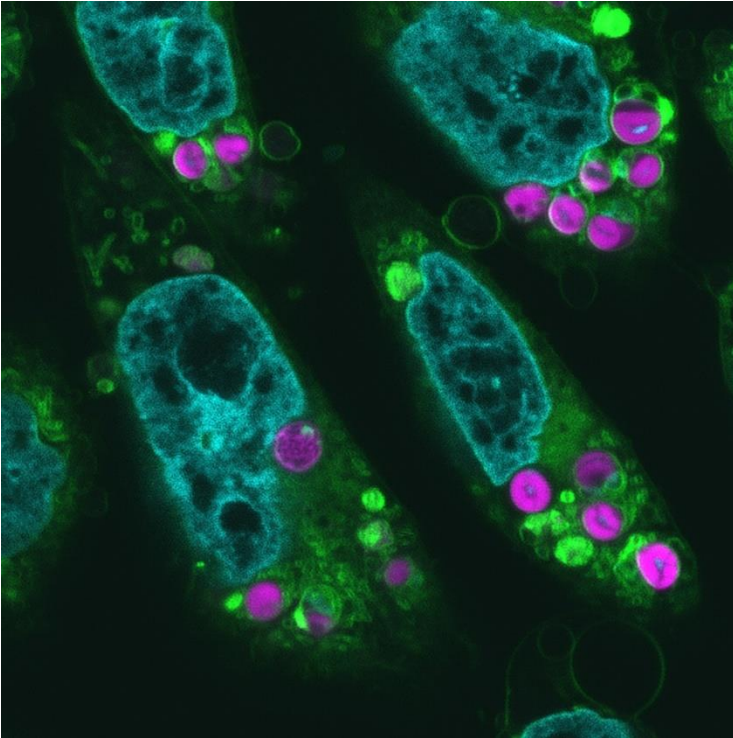
<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/10/press20241031-03-PDBj.html>



**《分子ロボット・合成生物学・人工細胞》**

- 光合成活性を持つ葉緑体を動物細胞に移植することに成功  
— 光合成可能な動物細胞作製の突破口を開く —

[https://www.tus.ac.jp/today/archive/20241031\\_3198.html](https://www.tus.ac.jp/today/archive/20241031_3198.html)



藻類から移植された葉緑体を持つハムスター培養細胞（CHO 細胞）

青緑は細胞核、黄緑は膜構造を持った細胞内小器官、赤紫は葉緑体を示す。中央の青い細胞核近傍や細胞質に 2 個から 6 個の赤紫色の葉緑体が存在していることが分かる。葉緑体中央部分は青い葉緑体 DNA も観察される

- 新しい構造の分子モーターを開発 —— シンプルな分子機械の実現へ ——

<https://www.c.u-tokyo.ac.jp/info/news/topics/20241030140000.html>

**《モデル動物》**

- マウス個体でタンパク質を分解する新規デグロン系統を開発

[https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/10/research-highlights\\_ja/rh20240921.html](https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/10/research-highlights_ja/rh20240921.html)

**《昆虫》**

- 飼料用昆虫にアミノ酸を高濃度に蓄積させる技術を開発

— 輸入に頼らないタンパク質生産技術として期待 —

[https://www.naro.go.jp/publicity\\_report/press/laboratory/nias/166265.html](https://www.naro.go.jp/publicity_report/press/laboratory/nias/166265.html)

**《動物・畜産・ペット》**

- 牛における不妊メカニズムの一端を解明 ～子宮内 microRNA が胚の細胞増殖・分化を阻害する可能性～

<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/10/-micrna.html>

**《植物・農業・林業》**

●条件的根寄生雑草コシオガマにおける高感度ストリゴラクトン受容体を発見 ～根寄生雑草による宿主植物認識メカニズムの解明に向けた新たな一歩～

<https://www.meiji.ac.jp/koho/press/2024/mkmht000001vwxyr.html>

●国産黒トリュフの人工的な発生に成功しました

<https://www.ffpri.affrc.go.jp/press/2024/20241101/index.html>



《魚類・水産・マリンバイオ》

●ニホンウナギの産卵回遊 ー移動の時間とエネルギーを最小とする最適戦略を明らかにー

[https://www.jamstec.go.jp/j/about/press\\_release/20241031/](https://www.jamstec.go.jp/j/about/press_release/20241031/)

《バイオマス利用》

●ネイチャーポジティブな循環型社会を創る！発電型のバイオ炭生産技術  
ー熱電変換ユニット搭載型の小型炭化炉から効率的にバイオ炭を生産ー

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20241031/pr20241031.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20241031/pr20241031.html)



《食品・機能性食品》

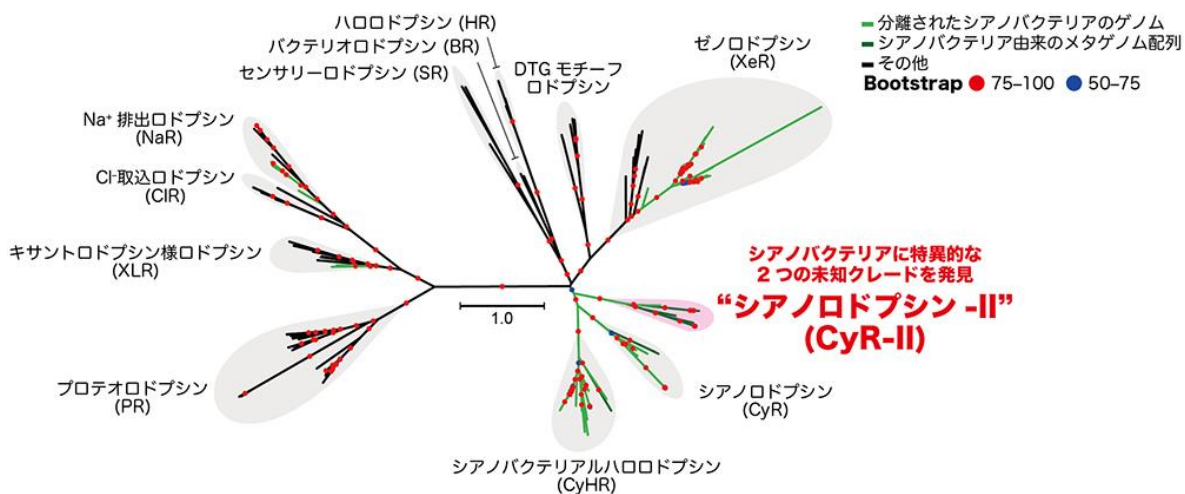
●大豆リゾシチンで塩分の取りすぎによる 高血圧と認知症を予防できることを発見

《環境・生態系》

●多様な魚の遡上が川の生態系を支えている 回遊魚の「おしっこ」は川の生物の大切な栄養源  
<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/10/press20241028-01-fish.html>

《光合成》

●最古の光合成生物「シアノバクテリア」の新しい光利用システムを発見  
 —ロドプシンによる環境適応の軌跡が明らかに—  
[https://www.riken.jp/press/2024/20241101\\_2/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241101_2/index.html)



《基礎》

●発生最初期の遺伝子スイッチの作り方 —不妊症メカニズムの解明に向けて—  
[https://www.riken.jp/press/2024/20241031\\_5/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20241031_5/index.html)

●細胞膜リン脂質の分布を制御する新しいメカニズムを発見  
 —膜の変形を感知する脂質輸送分子の変異による神経疾患の治療へ道—  
<https://www.yokohama-cu.ac.jp/res-portal/news/2024/20241030nishizawa.html>

●オタマジャクシからカエルへの変態に伴う幽門括約筋形成のしくみ  
<https://www.nibb.ac.jp/pressroom/news/2024/10/29.html>

●—輸送体を運搬する新たなタンパク質を発見  
 — 栄養素の輸送体が細胞内を移動する仕組みを明らかに  
<https://www.nagoya-u.ac.jp/researchinfo/result/2024/10/post-746.html>

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。)

《アステラス製薬》

●アステラスの第 1 相入りした STING 阻害薬、AI で化合物最適化を 2 年から 7 カ月に短縮  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/25/12524/>

#### 《塩野義製薬》

●資本コストや株価を意識した経営の実現に向けた対応  
<https://www.shionogi.com/jp/ja/investors/ir-library/Action-to-stock-price.html>

#### 《エーザイ》

●早期アルツハイマー病治療剤「レケンピ®」の皮下注射製剤維持投与に関する米国 FDA への生物製剤承認申請の段階的申請を Fast Track 指定の下で完了  
<https://www.eisai.co.jp/news/2024/news202482.html>

#### 《住友ファーマ》

●住友ファーマ中間期は赤字が大幅縮小、早期退職に 604 人応募  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/31/12553/>

●当社子会社による東京都および東京都健康長寿医療センターとの高齢者の健康増進事業に関する協定の締結について  
[https://www.sumitomo-pharma.co.jp/news/assets/pdf/ne20241030\\_4.pdf](https://www.sumitomo-pharma.co.jp/news/assets/pdf/ne20241030_4.pdf)

#### 《協和キリン》

●協和キリン、製品のグローバル化を加速させた英国出身 Mullick 氏が新社長へ  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/31/12560/>

#### 《新日本科学》

●Satsuma 社の経鼻偏頭痛薬 STS101 の新薬承認再申請実施のお知らせ  
<https://ssl4.eir-parts.net/doc/2395/tdnet/2515450/00.pdf>

#### 《テルモ》

●日本ライフラインとラジオ波焼灼システム「arfa」の独占販売契約を締結  
心臓血管カンパニー、がん治療製品のラインアップ拡充へ  
<https://www.terumo.co.jp/newsrelease/detail/20241031/10521>

#### 《島津製作所》

●オープンイノベーションプログラム「SHIMADZU みらい共創チャレンジ」を開始  
当社初の共同研究における公募型プログラムを新設  
[https://www.shimadzu.co.jp/news/2024/-2pvf9\\_jr5go2fe3.html](https://www.shimadzu.co.jp/news/2024/-2pvf9_jr5go2fe3.html)

●医薬品精製装置事業を展開する米国 Sepragen 社に出資  
精製用クロマトグラフィー装置の販売を通じて医薬品製造の支援事業に新規参入  
[https://www.shimadzu.co.jp/news/2024/b974h40qoe0\\_sn7u.html](https://www.shimadzu.co.jp/news/2024/b974h40qoe0_sn7u.html)

#### 《TOPPAN》

●自治体向けメタバースサービス「メタパ® for 自治体」の提供開始  
[https://www.holdings.toppan.com/ja/news/2024/10/newsrelease241030\\_2.html](https://www.holdings.toppan.com/ja/news/2024/10/newsrelease241030_2.html)

《明治安田生命》

● 函館市における株式会社キャンサーズキャンとの がん検診の受診勧奨活動の実施について  
[https://www.meijiyasuda.co.jp/profile/news/release/2024/pdf/20241031\\_01.pdf](https://www.meijiyasuda.co.jp/profile/news/release/2024/pdf/20241031_01.pdf)

《バイオベンチャー》

● 茨城大学発ベンチャー「(株)エンドファイト」が 1.5 億円の資金を調達  
<https://www.ibaraki.ac.jp/news/2024/10/31012494.html>

● 理研発の REGiMMUNE 社、遺伝子改変他家 MSC など開発する Kiji 社と合併へ  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/27/12527/>

● 東芝発カーブアウトが位相差像から生細胞内の蛋白質発現量を推定する AI モデルを構築  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/24/12521/>

● ティムス、糸状菌産生化合物群 SMTP のグローバル臨床試験に期待  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/10/30/12549/>

## 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	治療用化合物	シーフォーエックス・ディスカバリー・リミテッド	特 願 2024-102702	2024/06/26
	フレイル・MC I・認知症予防計画作成支援・推奨生活提案装置及びシステム	株式会社ノバケア	特 願 2023-062023	2023/04/06
	ディスプレイオーシスに伴う認知機能低下の症状を予防又は処置するための組成物および組合せ	学校法人早稲田大学	特 願 2023-061138	2023/04/05
中枢神経	糖鎖を含む抗原ポリペプチドの作製方法	公立大学法人福島県立医科大学	特 願 2023-066711	2023/04/14
	変異AAV、及び、細胞、臓器並びに組織への遺伝子導入のための組成物、方法並びに使用法	ザ・チルドレンズ・ホスピタル・オブ・フィラデルフィア	特 願 2024-116303	2024/07/19
	DUOCARを用いてがんを処置するための組成物および方法	レンティジェン・テクノロジー・インコーポレイテッド	特 願 2024-110705	2024/07/10
	LNPO23の結晶形態	ノバルティス アーゲー	特 願 2024-103249	2024/06/26
再生医療	幹細胞増殖促進剤	日本メナード化粧品株式会社	特 願 2023-065463	2023/04/13
オルガノイド				
バイオマーカー	判別装置及び判別プログラム	株式会社堀場製作所	特 願 2023-065868	2023/04/13



	肝臓癌を治療する方法、治療に対する応答を予測する方法、及び肝臓癌の治療中の有害作用を予測する方法	シンガポール ヘルス サービスーズ ピーティーイー リミテッド	特 願 2023-065406	2023/04/13
	BCOR変異を検出するためのバイオマーカー	株式会社ヘリオス	特 願 2023-064243	2023/04/11
	接触系活性化の評価のためのプロテアーゼ阻害剤を含む真空採血管	武田薬品工業株式会社	特 願 2024-123778	2024/07/30
	分類システムおよびそのキットを使用した肺疾患の同定および診断方法	ラング キャンサー プロテオミクス, エルエルシー	特 願 2024-121154	2024/07/26
	血漿カリクレイン系バイオマーカーを決定するためのアッセイ	武田薬品工業株式会社	特 願 2024-117419	2024/07/23
	ゲノムプロファイリングの類似性	カリス エムピーアイ インコーポレイテッド	特 願 2024-115517	2024/07/19
	膀胱がんのバイオマーカーとしてのケラチン17	ケーディーエックス・ダイアグノスティックス・インコーポレイテッド	特 願 2024-114175	2024/07/17
	インスリンまたはインスリン類似体と組み合わせたグルコキナーゼ活性化薬の治療的使用	ブイティービー・セラピューティクス・エルエルシー	特 願 2024-108379	2024/07/04
核酸医薬				
遺伝子治療				
細胞治療				
抗腫瘍	3, 5-二置換ベンゼンアルキニル化合物とペムプロリズマブとを用いた癌治療法	大鵬薬品工業株式会社	特 願 2024-134396	2024/08/09
	CAR発現ベクター及びCAR発現T細胞	国立大学法人山口大学	特 願 2024-113188	2024/07/16
	DUOCARを用いたがんを処置するための組成物および方法	レンティジェン・テクノロジー・インコーポレイテッド	特 願 2024-110705	2024/07/10
	免疫療法で使用するための新規ペプチドおよびペプチド組み合わせおよび膵臓がんおよびその他のがんに対して使用するためにスクリーンフォールドを作製する方法	イマティクス バイオテクノロジーズ ゲーエムバーハー	特 願 2024-107432	2024/07/03
化粧品	幹細胞増殖促進剤	日本メナード化粧品株式会社	特 願 2023-065463	2023/04/13
	健康管理装置、健康管理システム、健康管理方法および健康管理プログラム	日本メナード化粧品株式会社	特 願 2023-064544	2023/04/12
	新規の抗細菌性ペプチド及びその使用	エニジェン カンパニー リミテッド	特 願 2024-111545	2024/07/11
	抗真菌剤	日本メナード化粧品株式会社	特 願 2023-063145	2023/04/10
腸内細菌	情報提供システム	株式会社メタジェン	特 願 2024-141889	2024/08/23

機能性食品	脳機能改善用機能性食品	アイコット株式会社	特 願 2023-065061	2023/04/12
薬物送達	嚥下可能なデバイスから患者の腸管の中への推進薬物送達	ラニ セラピューテイクス, エルエルシー	特 願 2024-120389	2024/07/25
	薬物送達システムのためのスパーサ組立体	ベクトン・ディキンソン・アンド・カンパニー	特 願 2024-119607	2024/07/25
	薬物送達デバイスのプラットフォーム式組み立てプロセス	アムジエン・インコーポレーテッド	特 願 2024-107210	2024/07/03
	組み合わせ薬物送達デバイスの、直列接続された複数の薬物モジュールの正確さを確認するためのシステム	ブリストル・マイヤーズ スクイブ カンパニー	特 願 2024-102833	2024/06/26
モデル動物				
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	移植可能なバイオリクター、ならびにその作製方法および使用方法	ザ・ジョンズ・ホプキンス・ユニバーシティ	特 願 2024-099808	2024/06/20
	標的タンパク質をその表面に有する膜構造を持つ粒子を選択的に分離するための担体及びそれを選択的に分離する方法	慶應義塾	特 願 2023-064261	2023/04/11
	ゲノム配列変異を有する細胞死誘導用組成物及び該組成物を用いた細胞死誘導方法	インスティテュートフォーベーシックサイエンス	特 願 2024-114610	2024/07/18
タンパク質分解				
看護	生理モニタリング情報測定システム及び方法	スマート エイジング テック カンパニー リミテッド	特 願 2024-061232	2024/04/05

## 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。)

- 秋田県×武田薬品工業×東京薬科大学 | 地域医療のイノベーション実現を目指した教育・研究共同プロジェクト

[https://www.toyaku.ac.jp/newsttopics/2024/1030\\_6506.html](https://www.toyaku.ac.jp/newsttopics/2024/1030_6506.html)

- 「高齢者の健康づくりに資するスマートウォッチ等 デジタル機器活用事業」に関する連携協定の締結について

<https://www.tmghig.jp/research/release/2024/1030.html>

- 「アジア規制連携国際シンポジウム」開催報告

<https://www.pmda.go.jp/int-activities/symposia/O151.html>



20241105【BVA 情報】

●PMDA 医薬品・医療機器・再生医療等製品の安全使用に関する調査結果

<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/medical-safety-info/0004.html>

●PMDA Updates 2024 年 10 月号

<https://www.pmda.go.jp/files/000271643.pdf>

以上