

# 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！)

【国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所】

●令和 6 年度希少疾病用医薬品等試験研究助成事業について 1/7 締切

[https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/files/R6\\_orphan\\_support\\_autumn.pdf](https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/files/R6_orphan_support_autumn.pdf)

●令和 6 年度特定用途医薬品等試験研究助成事業について 1/7 締切

[https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/files/R6\\_tokutei\\_support\\_autumn.pdf](https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/files/R6_tokutei_support_autumn.pdf)

【AMED】

●公募【令和 7 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 4 回）（日・フランス共同研究）について】10/3 17 時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00089.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00089.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」に係る公募（2 次公募）について】10/2 17 時締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00097.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00097.html)

●公募【令和 7 年度「医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業（地球規模課題対応国際科学技術協カプログラム SATREPS）」に係る公募について】10/21 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B\\_00096.html](https://www.amed.go.jp/koubo/20/01/2001B_00096.html)

★NEW★公募【令和 6 年度「脳神経科学統合プログラム（研究・実用化支援）」に係る公募について】10/18 正午締切

[https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B\\_00120.html](https://www.amed.go.jp/koubo/15/01/1501B_00120.html)

●予告【令和 7 年度 【公募予告】「再生医療等実用化研究事業」に係る公募について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301A\\_00069.html](https://www.amed.go.jp/koubo/13/01/1301A_00069.html)

【JST】

●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【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)

●公募【戦略的創造研究推進事業総括実施型研究（ERATO）研究総括候補・研究テーマの推薦公募】9/30 締切

<https://www.jst.go.jp/erato/application/index.html>

20240924【BVA 情報】

●公募【NEXUS 2024 年度 日本ーシンガポール「AI」国際共同研究公募】9/30 13 時締切

<https://www.jst.go.jp/aspire/nexus/koubo/country/singapore.html>

●公募【次世代研究者挑戦的研究プログラム（SPRING） 令和 7 年度公募】9/30 正午締切

<https://www.jst.go.jp/jisedai/spring/call/index.html>

●公募【創発的研究支援事業 2024 年度研究提案募集】10/10 正午締切

<https://www.jst.go.jp/souhatsu/call/index.html>

●公募【地球規模課題対応国際科学技術協カプログラム（SATREPS）令和 7 年度研究提案募集  
—「科学技術外交」の強化に向けた政府開発援助（ODA）との連携による国際共同研究—】10/21  
正午締切

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

●公募【2024 年度インド若手研究人材招へいプログラム 交流計画公募】10/15 締切

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

●公募【大学発新産業創出基金事業 早暁プログラム（ステージ 1） 令和 6 年度公募】10/31 正  
午締切

<https://www.jst.go.jp/program/startupkikin/sogyo-sp/>

●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)

【NEDO】

●公募【海外研究者招へい事業（STeP JAPAN）2025 年度海外招へい研究者受入機関の募集につ  
いて】10/10 17 時締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/AT092\\_100235.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/AT092_100235.html)

●公募【「NEDO 懸賞金活用型プログラム／サイボーグ AI チャレンジ／NEDO Challenge,

Motion Decoding Using Biosignals」に係る公募について（懸賞広告）】10/28 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CD2\\_100377.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CD2_100377.html)

●公募【「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」に係る公募について】10/15 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/SR2\\_100010.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SR2_100010.html)

●公募【2024 年度第 2 回「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」（新  
エネ中小・スタートアップ支援制度）に係る公募について】10/10 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/FF2\\_100413.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/FF2_100413.html)

●公募【2024 年度「ムーンショット型研究開発事業／2050 年までに、地球環境再生に向けた持続  
可能な資源循環を実現」に係る公募について】10/7 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2\\_100001\\_00066.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/SM2_100001_00066.html)

●公募【「追跡アンケート調査の新規システム調達支援」に係る公募について】9/30 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/BF2\\_100101.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/BF2_100101.html)

●公募【「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)」に係る公募について】9/30 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100227.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100227.html)

●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【「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」に係る追加公募について】10/28 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100220.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100220.html)

★NEW★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6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3回公募について】10/30 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2\\_100470.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/CA2_100470.html)

★NEW★公募【「外部コミュニケーションツールの運用構築支援に関する調査」に係る公募について】9/27 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/AN2\\_100132.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/AN2_100132.html)

★NEW★公募【「既存企業における持続的なイノベーション創出のための活動・仕組みに関する調査」に係る公募について】10/1 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/GI2\\_100001\\_00006.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/GI2_100001_00006.html)

1

★NEW★公募【「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)」に係る公募について】10/3 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/NA2\\_100236.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/NA2_100236.html)

★NEW★公募【「化学・素材分野に関する市場調査(バイオものづくり革命推進事業伴走調査)」に係る公募について】10/3 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100233.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100233.html)

★NEW★公募【「食品分野に関する市場調査(バイオものづくり革命推進事業伴走調査)」に係る公募について】10/3 正午締切

[https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2\\_100232.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/EF2_100232.html)

●予告【「国内外のPFAS関連技術動向等調査」に係る公募について】

[https://www.nedo.go.jp/koubo/NA1\\_100238.html](https://www.nedo.go.jp/koubo/NA1_100238.html)

【経済産業省】

20240924【BVA 情報】

●公募【令和 5 年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業費補助金（我が国企業によるインフラ海外展開促進調査）の二次公募について】10/11 12 時締切

<https://www.meti.go.jp/information/publicoffer/kobo/2024/k240909001.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。）

【BRAIN】

★NEW★令和 6 年度当初予算「次世代スマート農業技術の開発・改良・実用化」新規採択課題の決定について

<https://www.naro.go.jp/laboratory/brain/press/165831.html>

【AMED】

★NEW★採択【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」追加公募（4 次）の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102C\\_00098.html](https://www.amed.go.jp/koubo/11/02/1102C_00098.html)

★NEW★採択【令和 6 年度「革新的先端研究開発支援事業（AMED-CREST、PRIME）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602C\\_00026.html](https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602C_00026.html)

★NEW★採択【令和 6 年度「革新的先端研究開発支援事業インキュベートタイプ（LEAP）」の採択課題について】

[https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602C\\_00031.html](https://www.amed.go.jp/koubo/16/02/1602C_00031.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】

●群馬大学未来先端研究機構 ウイルスベクター開発研究センター開設 5 周年記念シンポジウム『ウイルスベクター開発研究の最新成果と今後の展開』9/25

<https://www.gunma-u.ac.jp/wp-content/uploads/2024/09/7e3c85546b384256543f3c56bbb11a1b.pdf>

●2025 年度 HFSP ポスドク・フェローシップ募集のご案内

[https://www.amed.go.jp/news/program/fellowships\\_20230926.html](https://www.amed.go.jp/news/program/fellowships_20230926.html)

●第 34 回日本産業衛生学会全国協議会での共催セミナー「エビデンスに基づくヘルスケアサービス実装に向けた基盤整備と社会実装」開催のお知らせ 10/05

[https://www.amed.go.jp/news/event/241005\\_seminar.html](https://www.amed.go.jp/news/event/241005_seminar.html)

●市民公開講座「遺伝子治療って何？」開催のお知らせ 10/05

<https://www.amed.go.jp/news/program/saisei-center20241005.html>

- 「日本の未来のためのプレコンセプションケア研究を考える 2024 ~小児・AYA 世代がんのプレコンセプションケア~」開催のお知らせ 10/19  
<https://www.amed.go.jp/news/event/20241019.html>
- 令和 6 年度 希少疾病用医薬品等及び特定用途医薬品等の開発振興に係る説明会の開催について 10/25  
<https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/2024/09/009289.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)
- 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)
- 「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】

- 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



20240924【BVA 情報】

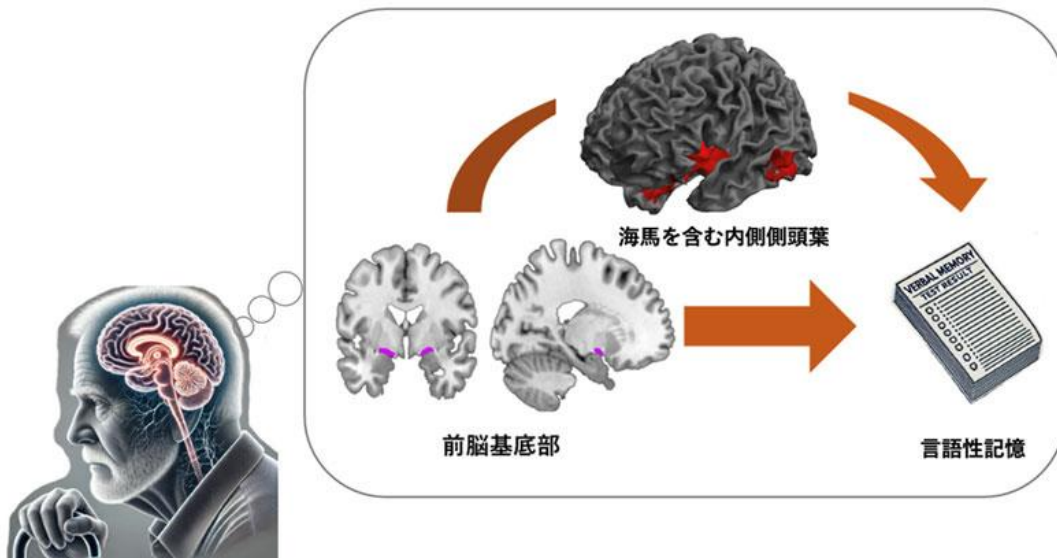
（国内の大学、公的研究機関等 138 機関からの直近一週間の発信情報です。主に、BVA メンバーに関連するテーマをピックアップしています。アカデミアシーズのウィークリー紙上展示会として、ライフサイエンス研究の動向を俯瞰するとともに、開発アイデアの着想や共同研究・ライセンス等のきっかけにいただければ幸いです。関心あるテーマについては、産学連携等の窓口で早めのコンタクトを！）

### 《脳・中枢神経》

●全国 8 地域からなる大規模認知症コホート研究で糖代謝異常と海馬萎縮と関連を報告  
<https://www.kanazawa-u.ac.jp/wp/wp-content/uploads/2024/09/20240919.pdf>

●神経を生み出す神経幹細胞の数の決定に関与する遺伝子を特定  
神経上皮細胞から神経幹細胞への分化を制御するメカニズムの解明へ重要な手がかり  
脳神経系の機能障害の早期的な発見や治療への貢献に期待  
<https://www.ibaraki.ac.jp/news/2024/09/19012460.html>

●パーキンソン病の記憶障害への前脳基底部と海馬の関与  
—パーキンソン病の認知機能障害の病態解明の鍵—  
<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-news/2024-09-20>



研究イメージ図：進行期パーキンソン病において、前脳基底部と言語性記憶の関連を海馬が媒介する

### 《ガン》

●免疫細胞の抗腫瘍効果を強化する仕組みを発見  
<https://www.kazusa.or.jp/news/240919/>

●赤白血病の治療標的として HDAC7 を同定  
—p53 変異を持つ難治性赤白血病モデルの作製と治療開発への応用—  
<https://www.k.u-tokyo.ac.jp/information/category/press/11145.html>

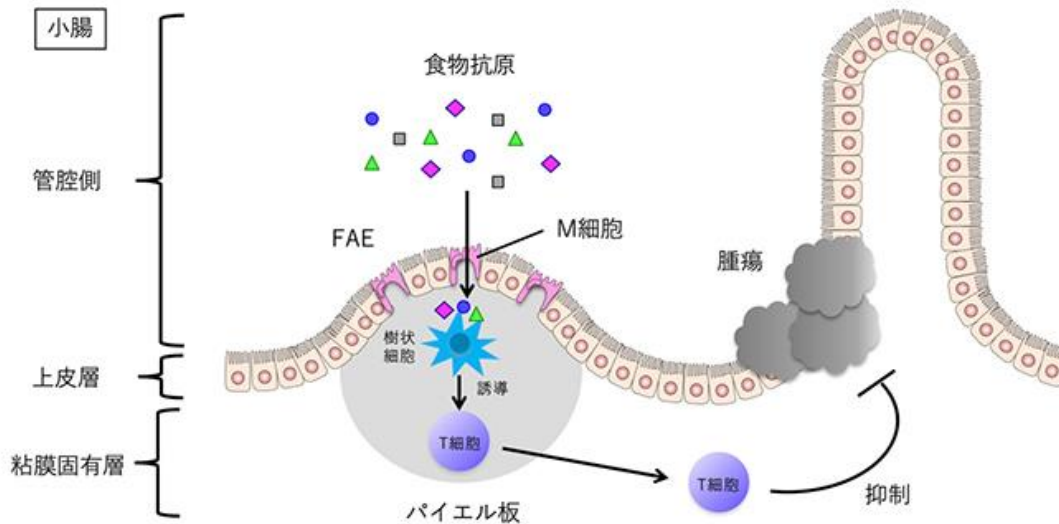
●腎臓がんの術後再発リスクを見極める新たな鍵  
<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240920-2/>

●ネオアンチゲン特異的 CD4+ T リンパ球が 腫瘍増殖を抑制する機構の解明 ～治療が難しかったがんに対する、新たな治療法の開発に期待～

<https://www.jfcr.or.jp/laboratory/news/11093.html>

●食物抗原は消化器腫瘍の発症を抑える –パイエル板を介した小腸腫瘍抑制免疫機構の解明–

[https://www.riken.jp/press/2024/20240918\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20240918_1/index.html)



《希少疾患・難治性疾患》

●先天性筋疾患の原因を解明:「一人二役」を担う膜貫通セグメントが鍵 – 将来の有効な治療法への期待 –

<https://www.juntendo.ac.jp/news/19956.html>

●網膜色素変性症をはじめとした 織毛病（希少難病）の治療法開発に道 根本的治療法がなかった難病の治療薬候補を発見

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240918\\_1](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240918_1)

《漢方薬・薬用植物》

●認知症のない社会を目指して。漢方薬やハーブティーの素材に認知症予防や脳を若返らせる作用があることを発見

[https://www.omu.ac.jp/info/research\\_news/entry-13290.html](https://www.omu.ac.jp/info/research_news/entry-13290.html)



《自己免疫疾患》

●実験的自己免疫疾患発症モデルにおけるミネラルオイルの重要性

20240924【BVA 情報】

～構成成分であるトリデシルシクロヘキサンが実験的自己免疫疾患誘導に関与～

<https://www.nibiohn.go.jp/information/nibio/2024/09/009299.html>

### 《感染症・ウイルス・ワクチン》

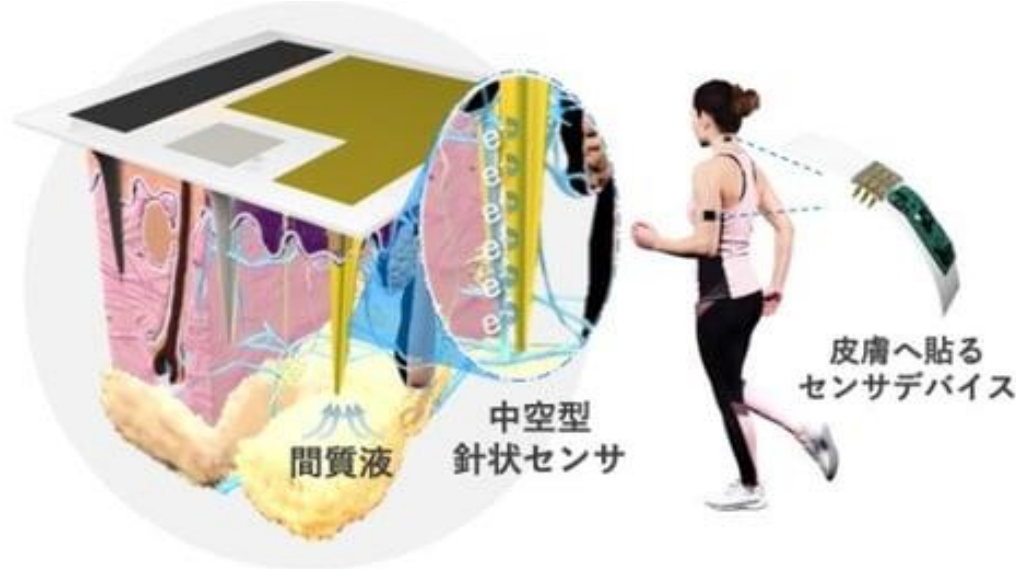
●COVID-19 感染後や mRNA ワクチン接種後に 免疫応答する新たな B 細胞を発見  
新しいワクチン開発への寄与に期待

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240918\\_2](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240918_2)

### 《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》

●体にやさしく長持ちする最先端ゲルを埋め込んだ中空型針状センサ  
—皮膚に貼り、生体内での連続計測が可能に！—

<https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/pr2024-09-20-001>



### 《可視化・イメージング》

●クライオ電子顕微鏡による小胞型モノアミン輸送体の分子基盤解明  
—シナプス小胞における神経伝達物質の輸送機構を可視化—

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-news/2024-09-17-0>

●神経細胞の膜電位と細胞内カルシウムイオンの同時イメージングに成功  
～膜電位と細胞内カルシウムイオンのコードする情報の違いを解明～

[https://www.kyushu-u.ac.jp/f/58937/24\\_0920\\_02.pdf](https://www.kyushu-u.ac.jp/f/58937/24_0920_02.pdf)

### 《AI・機械学習・ディープラーニング・ChatGPT 他》

●PET/CT 検査で撮影した画像を人工知能 (AI) で解析し、肺がん免疫療法の重篤な副作用を予測

<https://www.niigata-u.ac.jp/news/2024/679225/>

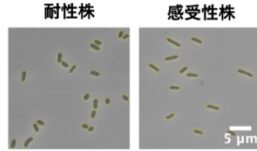
●薬に強い菌は「見た目」が違う！ 細菌の形態と薬剤耐性の関連を解明  
深層学習で薬剤耐性を簡便に識別

[https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240919\\_2](https://resou.osaka-u.ac.jp/ja/research/2024/20240919_2)



研究で用いた薬剤耐性株

抗菌薬	略称	クラス
セフトラゾラム	CPZ	β-ラクタム系
セフィキシム	CFIX	β-ラクタム系
アミカシン	AMK	アミノグリコシド系
ネオマイシン	NM	アミノグリコシド系
ドキシサイクリン	DOXY	テトラサイクリン系
クロラムフェニコール	CP	
アジスロマイシン	AZM	マクロライド系
トリメトプリム	TP	
エノキサシン	ENX	キノロン系
シプロフロキサシン	CPFX	キノロン系

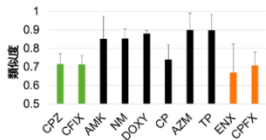


深層学習による  
細胞領域の抽出

形態特徴抽出

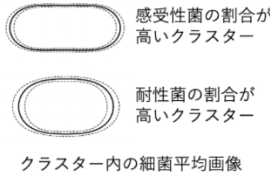
バイオインフォマティクス解析

1. 形態特徴の類似度計算



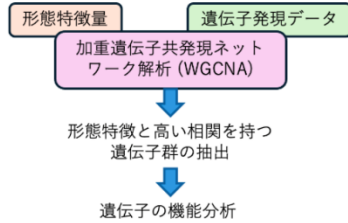
■ β-ラクタム耐性株 ■ キノロン耐性株  
感受性株と形態の類似性が低い耐性株を発見

2. クラスタ分析による形態分類



耐性菌は太く短い形状に変化

3. 形態特徴と遺伝子発現の相関計算



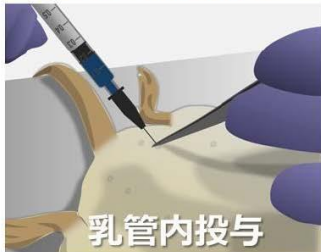
エネルギー代謝や薬剤耐性に関わる遺伝子が耐性菌の形態特徴と高い相関を持つことを発見

《センシング・モニタリング》

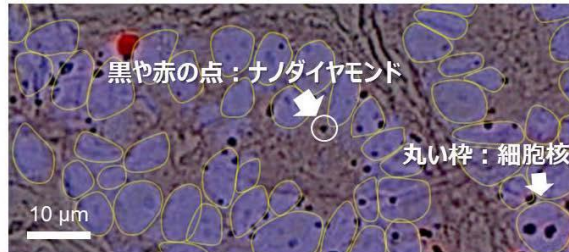
● ナノ量子センサによる哺乳類生体内の細胞温度計測に世界で初めて成功  
～動物モデルを用いたがん研究などの生物・医学研究の革新に期待～

<https://www.qst.go.jp/site/press/20240919.html>

① 実験動物技術の工夫

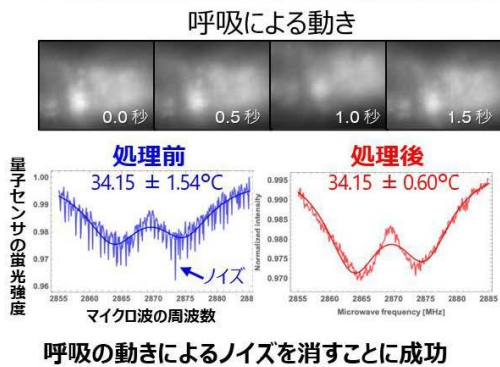


② ナノダイヤモンドの局在と毒性の分析

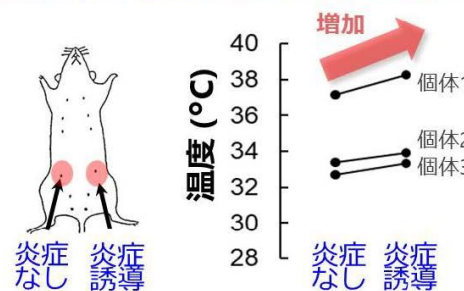


乳管内投与したナノダイヤモンドは乳腺上皮に局在。異常な細胞死や形態変化も見られず。

③ 動きの影響を緩和する信号処理



④ 哺乳類個体内において  
乳腺炎による温度上昇の検出成功!!



《リサーチツール・研究開発支援》

●複雑な細胞小器官の状態を一目で理解する方法を開発 —— 蛍光イメージングと多パラメーター次元削減法を用いたオルガネラランドスケープ解析 ——

<https://www.u-tokyo.ac.jp/content/400246823.pdf>

●“スナップショット”解析によって核内構造体が形成されるメカニズムが明らかに  
抗体を用いた in situ ピオチン標識法による核内構造体のマルチオミクス解析

<https://www.yokohama-cu.ac.jp/res-portal/news/2024/20240919talkahashihidehisa.html>

《医療機器・デバイス》

●異種臓器の傷を同時に治す医療用シート —— マクロファージを操作し治癒を促進 ——

[https://www.aist.go.jp/aist\\_j/press\\_release/pr2024/pr20240919/pr20240919.html](https://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2024/pr20240919/pr20240919.html)

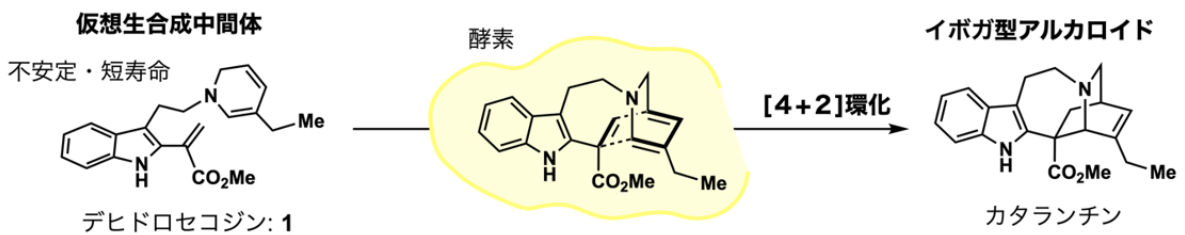


《有機化学合成》

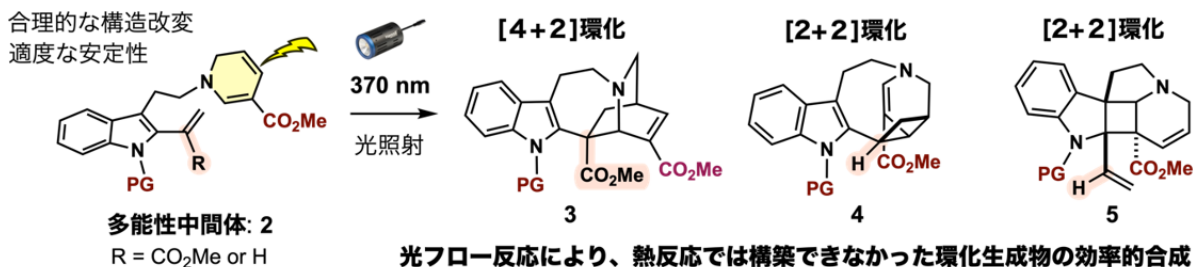
●アルカロイド骨格の合成に変革の光を灯す！ —— 複雑な多環性骨格を構築する革新的光フロー合成 ——

<https://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/press/10476/>

植物における生合成



本研究：骨格多様化合成



《構造解析》

- 免疫制御に関わる生理活性脂質リソPS受容体の立体構造とシグナル選択性の解明  
～ $G\alpha_{12}$ と $G\alpha_{13}$ のシグナル識別に関わる構造基盤～

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/09/press20240917-01-signal.html>

《整形外科・骨・靭帯・筋肉》

- プラズマ照射で腱骨連結部の治癒を早め強度を向上 - 医工連携で挑む次世代型再生医療 -

[https://www.omu.ac.jp/info/research\\_news/entry-13378.html](https://www.omu.ac.jp/info/research_news/entry-13378.html)

《生殖・周産期医療》

- 産後うつが生じ易さを左右する遺伝子座を特定

<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/09/press20240919-01-postpartum.html>

- 妊娠に伴う脳の変化を調査する

<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15021>

- 妊婦健診で多くの妊娠糖尿病が見落とされている危険性を指摘

<https://www.kobe-u.ac.jp/ja/news/article/20240918-65971/>

《微生物・菌類》

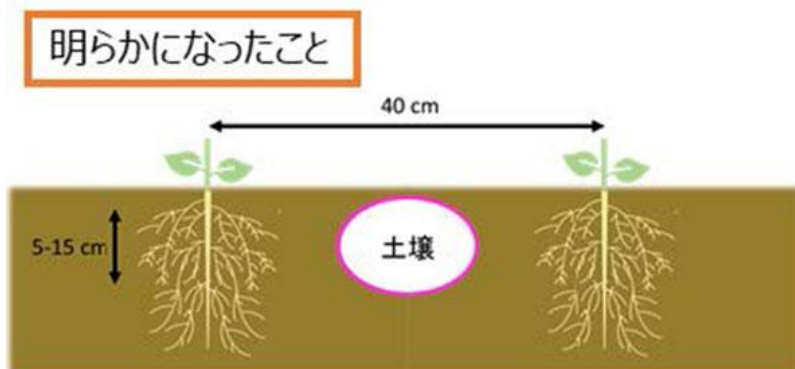
- 麴菌により生産したPET（難分解性プラスチック）分解酵素の評価と生産性改善

<https://www.naist.jp/news/files/240917.pdf>

《植物・農業・林業》

- 土壌揮発性有機化合物プロファイルがダイズ圃場の土壌評価に有効

[https://www.hokudai.ac.jp/news/pdf/240918\\_pr2.pdf](https://www.hokudai.ac.jp/news/pdf/240918_pr2.pdf)



- ✓ 土壌VOCは開花期のダイズが生育する土壌で増加する
- ✓ 土壌VOCは土壌関連オミックスデータと有意な相関を示す
- ✓ 根マイクロバイオームと比較して土壌マイクロバイオームは多種多様であり、ダイナミックに変化する

- みつ入りリンゴをゲノムから読み解く

- 有力な原因遺伝子候補の特定と選抜用DNAマーカーの開発 -

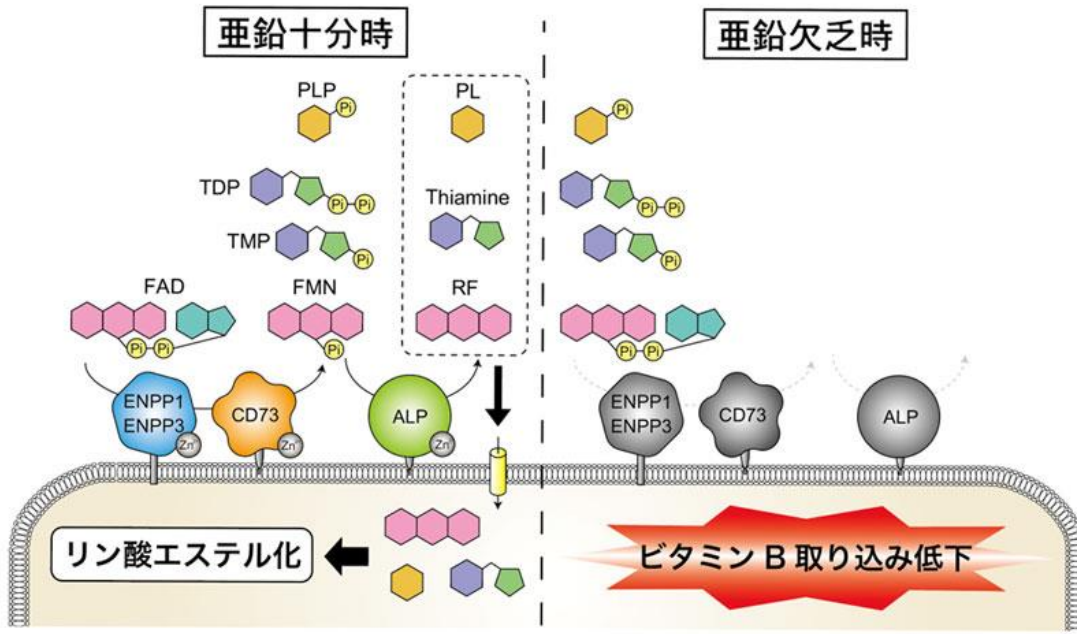
[https://www.naro.go.jp/publicity\\_report/press/laboratory/nifts/165774.html](https://www.naro.go.jp/publicity_report/press/laboratory/nifts/165774.html)

《バイオマス利用》

- ビール大麦試験圃場へのバイオ炭施用による効果を検証する新たな共同研究を開始  
<https://www.waseda.jp/inst/research/news/78424>

《健康・予防医療・老化制御》

- ビタミンBの吸収・代謝には亜鉛栄養が重要  
<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-news/2024-09-17>



- 貧血時に体内で赤血球が増える新たなメカニズムを発見  
<https://www.kumamoto-u.ac.jp/whatsnew/seimei-sentankenkyu/20240920>

《生活・ウェルビーイング》

- 孤独と疾病の関連性を再評価する  
<https://www.natureasia.com/ja-jp/research/highlight/15022>

《遺伝、進化》

- 雌雄同体生物が進化したメカニズムに迫る タンパク質にならない非コード領域の「急速な進化」が関与  
<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/09/press20240917-01-CNE.html>

- 飛べない鳥エミューの翼が短くなる新たなメカニズムを解明  
～胚や胎児の運動の違いが形態の進化を引き起こす可能性～  
<https://www.nibb.ac.jp/pressroom/news/2024/09/19.html>

《基礎》

- 植物の「内と外」を最初に作る仕組みを発見  
～細胞はかたちを少し変えることで分裂の方向を決めている～  
<https://www.tohoku.ac.jp/japanese/2024/09/press20240920-01-Arabidopsis.html>



20240924【BVA 情報】

- 植物が自ら傷口を修復する時の細胞増殖の仕組みを解明

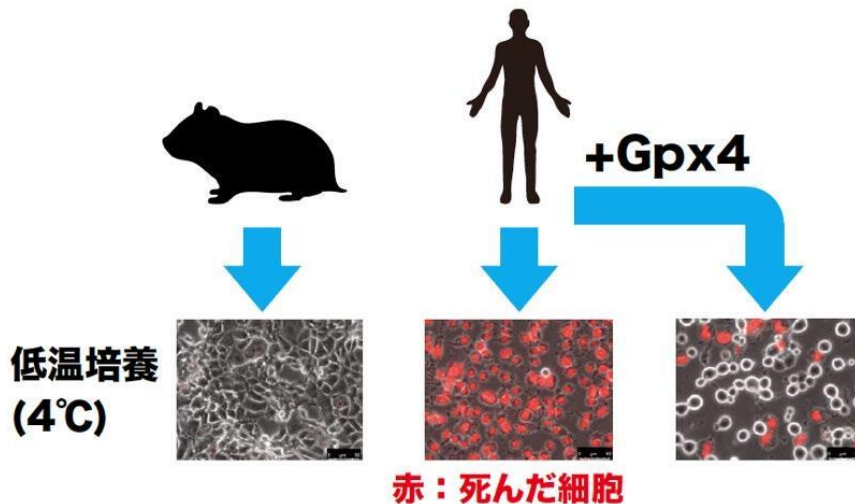
<https://www.tsukuba.ac.jp/journal/biology-environment/20240919140000.html>

遺伝子の働きが教えてくれたサクラの”季節感” ～寒さで目覚めるのはいつ?～

<https://www.ffpri.affrc.go.jp/press/2024/20240918/index.html>

- 冷やしても死なない細胞の秘密～冬眠する哺乳類の細胞に学ぶ低温耐性の仕組み～

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2024/09/post-1608.html>



Gpx4 を働かせるとヒトの細胞が低温で生存できるようになる。

- ヒストンに巻かれている DNA を転写時に引き剥がす分子機構を解明

<https://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/press/10492/>

- 病原性細菌と植物に共通の新規 tRNA 修飾 —タンパク質合成の隠れた調整役—

<https://www.t.u-tokyo.ac.jp/press/pr2024-09-20-002>

- インターフェロン応答を制御する経時的なアイソフォームスイッチングの役割

<https://www.tmd.ac.jp/press-release/20240917-1/>

- 真核生物での遺伝子の読み取りが終わる瞬間を捉える  
—転写終結因子が結合した RNA ポリメラーゼ II の構造を解明—

[https://www.riken.jp/press/2024/20240920\\_2/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20240920_2/index.html)

- 常識外れの新設計！世界初の人工動原体ビーズ  
—たった 2 種類のタンパク質を起点に両方向性が確立する—

[https://www.riken.jp/press/2024/20240920\\_1/index.html](https://www.riken.jp/press/2024/20240920_1/index.html)

- 動植物において雑種異常を引き起こす原因遺伝子を網羅的に分析

[https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/09/research-highlights\\_ja/rh20240914.html](https://www.nig.ac.jp/nig/ja/2024/09/research-highlights_ja/rh20240914.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》

- 心不全管理を目的としたデジタルヘルス DIGITIVATM が米国で認証を取得
- 心不全患者さんを治療の中心に据え、自宅でのモニタリングを提供する 疾病管理に役立つ新たなデジタルヘルス -

<https://www.astellas.com/jp/news/29436>

### 《田辺三菱製薬》

- 難病患者団体支援活動「田辺三菱製薬 手のひらパートナープログラム」第 13 期 助成団体募集のお知らせ

<https://www.mt-pharma.co.jp/news/2024/MTPC240918.html>

### 《大塚 HD》

- 国内初の造血器腫瘍遺伝子パネル検査「ヘムサイト®」の製造販売承認取得について

[https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240920\\_1.html](https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240920_1.html)

- 経済産業省が推進する「オレンジイノベーション・プロジェクト」に参画

- 認知症当事者と介護者、双方が充実した日々を送れる「共生」社会実現を目指して -

[https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240919\\_1.html](https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240919_1.html)

- 法人向け健康サポートプログラム【fitbiz】の運用開始 従業員の“健康習慣の実施”を支援

[https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240917\\_1.html](https://www.otsuka.co.jp/company/newsreleases/2024/20240917_1.html)

### 《塩野義製薬》

- 抗インフルエンザウイルス薬ゾフルーザ®の第Ⅲ相臨床試験（伝播抑制試験）の良好な結果について

<https://www.shionogi.com/jp/ja/news/2024/09/20240919.html>

### 《武田薬品工業》

- 5 つの新しいグローバル CSR パートナーシップに 3,200 万ドル以上を拠出し、93 カ国における健康増進を支援

<https://www.takeda.com/jp/newsroom/newsreleases/2024/takeda-commits-32-million-global-csr-partnerships/>

### 《シミックホールディングス》

- 米国・Moffitt Cancer Center とシミック、国際的ながん臨床試験の推進を目的とした戦略的パートナーシップを締結

<https://www.cmigroup.com/news/20240918>

### 《キリンHD》

- ビール大麦試験圃場へのバイオ炭施用※1 による効果を検証する新たな共同研究を開始  
～農業でのバイオ炭活用による脱炭素社会実現の可能性を探索～

《味の素》

- 味の素(株)とダノン、酪農由来の温室効果ガス削減に向けたグローバルでの協業を開始

[https://www.ajinomoto.co.jp/company/jp/presscenter/press/detail/2024\\_09\\_19.html](https://www.ajinomoto.co.jp/company/jp/presscenter/press/detail/2024_09_19.html)



《旭化成》

- 旭化成がヘルスケア領域で子会社設立へ、2027年までに血液浄化事業を他社へ譲渡

<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/09/18/12378/>

《資生堂》

- 資生堂とNTT、化粧品の触り心地を遠隔・非接触で体験できる技術開発に向けた共同研究を開始

<https://corp.shiseido.com/jp/news/detail.html?n=00000000003887>

《コーセー》

- 化粧品のオンラインカウンセリングにおいてお客さまの気分をリアルタイムに推定する数理モデルを開発

<https://corp.kose.co.jp/ja/news/8815/>

《シスメックス》

- アルツハイマー病治療薬である抗アミロイドβ抗体薬の副作用リスクを予測する検査試薬の製造販売承認を申請 ～血液中のゲノムDNAからAPOE遺伝型を判定～

<https://www.sysmex.co.jp/news/2024/240917.html>

《富士通》

- 富士通とSTELLAR SCIENCE FOUNDATION、パートナーシップを締結し、若手研究者支援でイノベーション創出へ

<https://pr.fujitsu.com/jp/news/2024/09/19.html>

- IHI、富士通、みずほ銀行、Jークレジットの創出から資金化までをトータル支援する共同事業の開始に向け合意

<https://pr.fujitsu.com/jp/news/2024/09/18.html>

《大日本印刷》

- 養殖魚のエサとなる昆虫の飼育自動化に向けた原理試作機を開発  
ミールワームをプロテイン源として安定供給し、持続可能な水産養殖を支援  
[https://www.dnp.co.jp/news/detail/20175719\\_1587.html](https://www.dnp.co.jp/news/detail/20175719_1587.html)

《三菱ガス化学》

- 食物アレルギー治療を加速するための戦略的提携に関する基本合意書を締結  
<https://www.mgc.co.jp/corporate/news/2024/240919.html>

《バイオベンチャー》

- アンジェス、FDA が「コラテジェン」をブレイクスルーセラピーに指定  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/09/20/12382/>
- ステムリム、2024 年 7 月期の事業収益ゼロも「2028 年まで安定して研究開発できる」  
虚血性心筋症の第 2 相医師主導治験始まるも患者組み入れは始まらず  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/09/14/12364/>
- メタジェンと JSR、腸内細菌叢移植の経口医薬品の治験薬製造施設設立に向け提携  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/09/12/12354/>
- EVerMed、体細胞由来エクソソーム製剤を呼吸器疾患向けに開発中  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/column/16/021500017/091300346/>
- 幹細胞&デバイス研究所、ES 細胞由来シュワン細胞を神経修復向け再生医療で開発  
<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/24/09/13/12361/>

## 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				
中枢神経				
再生医療				
オルガノイド	心臓オルガノイド培養及び移植のための脱細胞心臓組織由来支持体及びその製造方法	セルアートジェン インコーポレイテッド	特 願 2024-107709	2024/07/03
バイオマーカー	早期発症型孤発性パーキンソン病の分子シグネチャの診断及び薬物スクリーニング	シーダーズサイナイ メディカル センター	特 願 2024-090584	2024/06/04
	卵巣癌を診断するためのバイオマーカー	ヴェン バイオサイ エンシズ コーポ レーション	特 願 2024-077582	2024/05/10
核酸医薬				

遺伝子治療				
細胞治療				
抗腫瘍	アズブジンと化学療法剤とを含む抗腫瘍医薬組成物	ホーナン・ジェニユイン・バイオテック・カンパニー・リミテッド	特 願 2023-083815	2023/05/22
化粧品				
腸内細菌				
機能的食品	眼精疲労の抑制又は改善用組成物	第一三共ヘルスケア株式会社	特 願 2023-032380	2023/03/03
薬物送達				
モデル動物				
合成生物				
人工細胞				
バイオスティミキュラント	プログラム、情報処理方法、及び情報処理装置	株式会社 A G R I S M I L E	特 願 2023-033143	2023/03/03
エキソソーム エクソソーム				
タンパク質分解	ポトリオコッセンを有効成分として含有する皮膚美容用組成物	フィコケミー株式会社	特 願 2023-138134	2023/08/28

## 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。)

●9/21 は世界アルツハイマーデー 働き盛りを襲う若年性認知症克服への挑戦  
— 慶應義塾大学病院メモリーセンターにてクラウドファンディングを開始—  
<https://www.keio.ac.jp/ja/press-releases/2024/9/20/28-161835/>

●国内初の造血器腫瘍遺伝子パネル検査「ヘムサイト®」の製造販売承認取得について  
[https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr\\_release/2024/0920\\_2/index.html](https://www.ncc.go.jp/jp/information/pr_release/2024/0920_2/index.html)

●海藻養殖が有効な二酸化炭素除去戦略であることを証明する研究がスタート  
— 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 採択  
<https://www.u-ryukyu.ac.jp/news/60025/>

●2024 年度承認品目一覧 (新医薬品) 2024 年 9 月 13 日まで  
<https://www.pmda.go.jp/review-services/drug-reviews/review-information/p-drugs/0037.html>

●PMDA セミナー一覧 更新  
<https://www.pmda.go.jp/int-activities/training-center/seminar/0001.html>

◆PMDA 英語論文/日本語論文 更新  
<https://www.pmda.go.jp/rs-std-jp/research/0015.html>  
<https://www.pmda.go.jp/rs-std-jp/research/0006.html>

以上