

ラットリソースに関する最新情報をお知らせします！

(過去に NBRP ラットをご利用していただいた方々にお送りしています。)

## 1. ご挨拶

昨年度まで課題管理者を務めました浅野雅秀が定年退職となりましたので、4月から課題管理者を准教授 成瀬智恵に交代いたしました。

第5期の NBRP ラットの事業(2022~2026年度)も4年目になりますが、新しい課題管理者の元に引き続き活動してまいりますので、NBRP ラットのご利用をどうぞよろしくお願い致します。なお、浅野は研究員として引き続き本事業を担当させていただいております。

代表機関：京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設

課題管理者：成瀬智恵(京都大学准教授、医学研究科附属動物実験施設)

## 2. NBRP-Rat 公式 SNS アカウントのご案内

公式 SNS では最新情報やラットの様々なトピックス、イベント情報をお届けしています。

公式 X アカウント

<https://x.com/NBRPrat>

公式 LinkedIn アカウント

<https://www.linkedin.com/company/nbrp-rat/>

公式 Bluesky アカウント

<https://bsky.app/profile/nbrprat.bsky.social>

## 3. NBRP-Rat ホームページアドレス変更のお知らせ

2025年6月よりトップページが新しくなりました。

<https://nbrprat.med.kyoto-u.ac.jp/>

是非ご活用下さい。

※従来のホームページアドレスも使用できます。

#### 4. 新規公開系統のご案内

NBRP ラットに寄託され、ホームページに新規公開された系統です。

- Ugt2 クラスターヒト化ラット ([NBRP Rat No. 0882](#))  
寄託者：香月康宏先生（鳥取大学）
- Aspa/Hcn1 ダブル欠損振戦ラット ([NBRP Rat No. 0884](#))  
寄託者：庫本高志先生（東京農業大学）
- アクアポリン4欠損ラット ([NBRP Rat No. 0902](#))  
寄託者：安井正人先生（慶応義塾大学）
- アクアポリン4ヒト化ラット ([NBRP Rat No. 0905](#))  
寄託者：安井正人先生（慶応義塾大学）
- purinergic receptor P2X4 欠損ラット ([NBRP Rat No. 0961](#))  
寄託者：青木友浩先生（東京慈恵会医科大学）
- 全身性 EGFP 発現ラット ([NBRP Rat No. 0969](#))  
寄託者：篠原隆司先生（京都大学）
- Lcn2 ノックイン ZFDM ラット ([NBRP Rat No. 0972](#))  
寄託者：横井伯英先生（京都大学）
- Lcn2 ノックイン ZFDM ラット ([NBRP Rat No. 0973](#))  
寄託者：横井伯英先生（京都大学）
- アルブミン発現細胞特異的 Cre ラット ([NBRP Rat No. 0994](#))  
寄託者：山本雅之先生（東北大学）
- 全身性 Cre ラット ([NBRP Rat No. 0997](#))  
寄託者：山本雅之先生（東北大学）
- Cre レポーターラット ([NBRP Rat No. 1008](#))  
寄託者：真下知士先生（東京大学）

- ・ 肝臓特異的 Cre ラット ([NBRP Rat No. 1012](#))  
寄託者：山本雅之先生 (東北大学)
- ・ DBH 陽性神経細胞特異的 Cre ラット ([NBRP Rat No. 1017](#))  
寄託者：小林和人先生 (福島県立医科大学)
- ・ Tyr 遺伝子制御下 EGFP 発現ラット ([NBRP Rat No. 1036](#))  
寄託者：阿部学先生 (新潟大学)
- ・ 肥満・糖尿病ラット ([NBRP Rat No. 1045](#))  
寄託者：大谷賀一先生 (武田薬品工業株式会社)

**寄託は無料**です。論文発表前でも、非公開として寄託できます。  
寄託希望の方は、[こちら](#)からご依頼ください。

#### 5. NBRP ラットリソースを用いた論文のご紹介 (令和7年6月まで)

Yoshimi K, Kuno A, Yamauchi Y, Hattori K, Taniguchi H, Mikamo K, Iida R, Ishida S, Goto M, Takeshita K, Ito R, Takahashi R, Takahashi S, Mashimo T.  
Genome editing using type I-E CRISPR-Cas3 in mice and rat zygotes.  
[Cell Rep Methods. 2024 Aug 19;4\(8\):100833.](#)

Koyanagi Y, Yamamoto K, Kitano K, Kajiwara M, Kobayashi M.  
Neuronal subtype-dependent kinetics of EPSCs induced by thalamocortical projections from the ventroposteromedial thalamic nucleus to the insular cortex in rats.  
[Pflugers Arch. 2025 May;477\(5\):707-717.](#)

Yamaguchi J, Homan K, Onodera T, Matsuoka M, Arakawa S, Ueda N, Sawada S, Kawate N, Nonoyama T, Katsuyama Y, Nagahama K, Saito M, Iwasaki N.  
Tendon Tissue Regeneration With Cell Orientation Using an Injectable Alginate-Cell Cross-linked Gel.  
[Am J Sports Med. 2025 May;53\(6\):1336-1346.](#)

Fukumoto M, Soyama A, Miyamoto D, Hara T, Matsushima H, Imamura H, Yamashita M, Adachi T, Kanetaka K, Eguchi S  
Transplantation of chemically induced liver progenitors in Nagase analbuminemic rats under liver regenerative stimulus  
[Regen Ther. 2025 May 9;30:1-8.](#)

Iizuka Y, Sasaki M, Terada K, Sakai T, Nagaoka Y, Fukumura S, J D. Kocsis, Tsugawa T, Honmou O

Therapeutic Efficacy of Mesenchymal Stem Cells in Modulating Oxidative Stress in Puromycin-Induced Nephropathy

[Pathophysiology. 2025 May 1;32\(2\):19.](#)

Takizawa M, Yamada K, Nagae M, Seki S, Matsuzaki S, Hirabayashi M, Inoue N, Uenoyama Y, Tsukamura H.

Nociceptin-opioid-related nociceptin receptor 1 signaling partly mediates glucoprivic suppression of luteinizing hormone pulses in female rats: arcuate Kiss1 neurons as a possible target for nociceptin.

[Neuroendocrinology. 2025 Jun 12:1-19](#)

(NBRP ラットからのお願い)

NBRP ラットから提供したリソースが有効に利用され、優れた研究成果が生み出されることは、今後の事業の継続のためにも不可欠です。そのため、**提供リソースを用いた研究成果を発表される際は、NBRP ラットから提供を受けた旨をご明示下さい。**また、**知財についての情報提供のご協力もお願いしております。**

記入例

- ・ Acknowledgements We are thankful to the National BioResource Project - Rat for providing rat strains (系統名).
- ・ Materials and Methods (系統名) rats were supplied by the National BioResource Project - Rat, Kyoto University (Kyoto, Japan).

系統名に加えて、NBRP Rat No.も記入していただけますと幸いです。

こちらのメールアドレスにお知らせください。

[nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

成果論文は[成果報告](#)のページで公開します。ご協力に感謝いたします。

-----  
京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設 NBRP ラット

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田近衛町

Tel : (075) 753-9318 (内線: 9318)

Mail: [nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)

HP : <https://nbrprat.med.kyoto-u.ac.jp/>

※本メールに掲載された記事を許可なく複製・転載することを禁止します。

※配信不要の方は、お手数ですが [nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:nbrp-rat@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp) までご連絡くださ

