



## ナショナルバイオリソースプロジェクト(NBRP) ラットニュースレター 2025年11月

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

皆様のご支援により第5期のNBRPラットの事業(2022~2026年度)も順調に進めることができ  
おります。

第5期NBRPラット活動状況の報告として、新規に寄託された系統、リソースにかかわる論文の報告  
等をニュースレター形式で皆様にお知らせいたします。NBRPラットのご利用をどうぞよろしくお願  
い致します。

また、2月13日(金)に開催します第19回ラットリソースリサーチ研究会の案内も掲載してあり  
ます。多くの方のご参加をお待ちしております。

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. 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。

- ・ドラベ症候群(熱誘導性発作)ラット  
寄託者：廣瀬伸一先生(福岡大学)  
([NBRP Rat No. 0761](#))
- ・X連鎖性疾患関連遺伝子欠損ラット  
寄託者：廣瀬伸一先生(福岡大学)  
([NBRP Rat No. 0762](#))
- ・高血圧と動脈硬化症の同時発症モデルラット  
寄託者：並河徹先生(島根大学)  
([NBRP Rat No. 0810](#))

- Apoe・Prdx2 ダブルノックアウト SHR/Izm ラット  
寄託者：並河徹先生（島根大学）  
([NBRP Rat No. 0851](#))
- MyoD 遺伝子欠損ラット  
寄託者：山内啓太郎先生（東京大学）  
([NBRP Rat No. 0936](#))  
([NBRP Rat No. 0937](#))
- 始原生殖細胞欠損不妊ラット  
寄託者：小林先生、平林先生（生理学研究所）  
([NBRP Rat No. 1019](#))
- 始原生殖細胞での蛍光発現ラット  
寄託者：小林先生、平林先生（生理学研究所）  
([NBRP Rat No. 1020](#))
- MyoD-GFP 融合タンパク質発現ラット  
寄託者：山内啓太郎先生（東京大学）  
([NBRP Rat No. 1041](#))
- Myf5-mCherry 融合タンパク質発現ラット  
寄託者：山内啓太郎先生（東京大学）  
([NBRP Rat No. 1042](#))
- $\mu$ -opioid receptor 発現細胞での Cre 発現ラット  
寄託者：崔翼龍先生（理化学研究所）  
([NBRP Rat No. 1043](#))
- tTA 依存的な赤色蛍光タンパク質発現ラット  
寄託者：阿部学先生（新潟大学）  
([NBRP Rat No. 1054](#))

**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。

### 3. NBRP ラットリソースを用いた論文のご紹介（令和7年10月まで）

Ozaki M, Kageyama K, Kimura K, Eguchi S, Yamamoto A, Tanaka R, Nota T, Yonezawa H, Nishiofuku H, Sakai Y, Tani N, Jogo A, Terai M, Sato T, Ishizawa T, Miki Y.

A rat-based preclinical platform facilitating transcatheter hepatic arterial infusion in immunodeficient rats with liver xenografts of patient-derived pancreatic ductal adenocarcinoma.

[Sci Rep. 2024 May 8;14\(1\):10529.](#)

Nakagawa Y, Kaneko T

Importance of the eCG-hCG injection interval for superovulation, fertilization, and embryonic development in rats

[Heliyon. 2025. Aug 11\(13\)](#)

Millesi F, Mero S, Rihl S, Steinwenter S, Stadlmayr S, Borger A, Supper P, Haertinger M, Ploszczanski L, Sinn G, Naghilou A, Semmler L, Radtke C.

Impact of conduit-filling interactions on the efficacy of fiber and hydrogel fillers in nerve conduits.

[iScience. 2025 Jul 18;28\(8\):113150.](#)

Tanaka M.

Rat polyomavirus 2 infection - secondary publication.

[Exp Anim. 2025 Sep 3.](#)

Zhao Q, Ogino S, Sowa Y, Lee S, Kato Y, Li Y, Sakamoto M, Yamanaka H, Nakano T, Sawaragi E, Tabata Y, Morimoto N.

A Bioabsorbable Implant Seeded with Adipose-Derived Stem Cells for Adipose Regeneration.

[Tissue Eng Part A. 2025 Aug;31\(15-16\):1051-1065.](#)

Tanaka M, Morita C, Izawa T, Yamate J, Franklin RJM, Kuramoto T, Serikawa T, Kuwamura M.

Impaired maturation and differentiation of oligodendrocytes in the vacuole formation myelin mutant rat.

[Vet Pathol. 2025 Oct 9:3009858251379486.](#)

Mizoguchi H, Katahira K, Inutsuka A, Kaneko R, Ono D, Hada K, Murata Y, Yasuike S, Isobe M, Kusaba M, Dong Y, Iida H, Fukumoto K, Yanagawa Y, Yamanaka A, Yamada K

Activation of orexin neurons changes reward-based decision-making strategies

[PNAS Nexus. 2025 Oct 7;4\(11\):pgaf322.](#)

#### 4. 第19回ラットリソースリサーチ研究会のご案内

ラットリソースを活用した最先端の成果事例などを発表する「ラットリソースリサーチ研究会」を下記の通り開催いたします。

本研究会は、ラットリソースを用いた研究に関する活発な情報交換を通じてラット研究コミュニティの活性化と新たな研究創出への貢献を目的としております。

ラット研究に関心のあるどなたもご参加いただけます。皆様のご参加をお待ちしております。

日時：令和8年2月13日（金）13:00～17:30

場所：京都大学医学部芝蘭会館稲盛ホール

参加費：無料

情報交換会：研究会終了後 18:00～（予約制・有料）

プログラムやお申し込み方法はホームページにてご確認ください（12月中旬以降）

[https://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/RRR19th\\_jp.aspx](https://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/RRR19th_jp.aspx)

#### （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://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/Default\\_jp.aspx](https://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/Default_jp.aspx)

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



公式 SNS アカウント



<https://x.com/NBRPrat>



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



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

※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) までご連絡ください。