



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 2026年3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いております。

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。

なお、2026年度より、課題管理者を吉見一人(京都大学教授、医学研究科附属動物実験施設)と交代いたします。

引き続きNBRPラットのご利用をどうぞよろしくお願い致します。

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。

- ・ヒスチジンタグ結合 Tomm22 発現ラット
寄託者：遠藤斗志也先生(京都産業大学)
W-Tomm22em1Kyo ([NBRP Rat No. 0825](#))
- ・アデノシン A2A 受容体遺伝子制御下 Flpo 発現ラット
寄託者：小林和人先生(福島県立医科大学)
LE-Adora2aem2(flpo)Koba ([NBRP Rat No. 1046](#))
LE-Adora2aem8(flpo)Koba ([NBRP Rat No. 1047](#))
- ・パルブアルブミン遺伝子制御下 Flpo 発現ラット
寄託者：小林和人先生(福島県立医科大学)
LE-Pvalbem2(flpo)Koba ([NBRP Rat No. 1048](#))

- ChAT 遺伝子制御下 IL2R α ・YFP 融合タンパク質発現ラット
寄託者：小林和人先生（福島県立医科大学）
LE-Tg(Chat-IL2RA/YFP*)43Koba ([NBRP Rat No. 1049](#))
- Tac1 遺伝子制御下 IL2R α ・YFP 融合タンパク質発現ラット
寄託者：小林和人先生（福島県立医科大学）
LE-Tg(Tac1-IL2RA/YFP*)2-6Koba ([NBRP Rat No. 1050](#))
- Tac1 遺伝子制御下 IL2R α /HA タンパク質発現ラット
寄託者：小林和人先生（福島県立医科大学）
LE-Tac1em2(IL2RA)Koba ([NBRP Rat No. 1051](#))
- Brca2 遺伝子 p.T1974fs 変異ラット
寄託者：豊國伸哉先生（名古屋大学）
SD-Brca2em18Tykn ([NBRP Rat No. 1053](#))
- Thyroglobulin 遺伝子変異甲状腺ホルモン欠乏ラット
寄託者：佐藤旭先生（一般財団法人残留農薬研究所）
Jcl:WIST-Tg ([NBRP Rat No. 1057](#))
- 雄のみに欠指症と短尾を発症するラット
寄託者：佐藤旭先生（一般財団法人残留農薬研究所）
WIET.Cg-Mod/Iet ([NBRP Rat No. 1058](#))
- Col17a1 遺伝子変異接合部型水疱症のモデルラット
寄託者：佐藤旭先生（一般財団法人残留農薬研究所）
WKY.Cg-Col17a1bl/Iet ([NBRP Rat No. 1059](#))
- Jcl:Wistar ラット由来近交系ラット
寄託者：佐藤旭先生（一般財団法人残留農薬研究所）
WIET/Iet ([NBRP Rat No. 1060](#))
- モリブデン補酵素硫化酵素（MOCOS）欠損ラット
寄託者：庫本高志先生（東京農業大学）
F344-Mocosem1Tua ([NBRP Rat No. 1063](#))
F344-Mocosem2Tua ([NBRP Rat No. 1064](#))
- Epb42 遺伝子 1 塩基置換 Lister Hooded ラット
寄託者：廣瀬伸一先生（福岡大学）
LIS-Epb42em1Snhr ([NBRP Rat No. 1066](#))

・非近交系ラットコロニーゲノム DNA

寄託者：庫本高志先生（東京農業大学）

Crj:CD(SD) ([NBRP Rat No. 1080](#))

Crj:CD(SD)IGS ([NBRP Rat No. 1081](#))

Crj:WI(Glx/BRL/Han)IGS (NBRP Rat No. 1082)

Crj:Wistar ([NBRP Rat No. 1083](#))

BrlHan:WIST ([NBRP Rat No. 1084](#))

Jcl:SD ([NBRP Rat No. 1085](#))

Jcl:Wistar ([NBRP Rat No. 1086](#))

Slc:SD ([NBRP Rat No. 1087](#))

Slc:Wistar ([NBRP Rat No. 1088](#))

Iar:Long-Evans ([NBRP Rat No. 1089](#))

Kwl:long-Evans ([NBRP Rat No. 1090](#))

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（2026年3月まで）

Numata N, Ozawa A, Sakaue M.

Regional differences in the distribution of melanocyte-containing hair bulbs in the skin of male albino rats.

[PLoS One. 2025 Nov 5;20\(11\):e0336110.](#)

Hamada N, Ito Y, Niimi H, Atarashi M, Kuwamura M, Taguchi K, Yamamoto M, Izawa T.

Nrf2 contributes to the protective effect of iron overload on thioacetamide-induced chronic liver injury in rats.

[Toxicol Sci. 2025 Dec 4:kfaf165.](#)

Shinotsuka S, I E, Sueto D, Fujimori K, Yamaura K, Tsuda M.

Spinal Dorsal Horn Neurons Receiving Descending Input from the Primary Somatosensory Cortex Contribute to $A\beta$ Fiber-Induced Neuropathic Allodynia in Male Rats.

[Cells. 2025 Nov 26;14\(23\):1870.](#)

Wakabayashi A, Nakaya Y, Yamamoto K, Tsutsumi Y, Sato F, Yoshida A, Kikuri T, Kobayashi M.

Synaptic function of descending projections from the insular cortex to the nucleus solitary tract in the rat.

[Brain Res. 2026 Jan 1:1870:150061.](#)

Haijima A, Imai H, Matsushita N, Morita K, Kobayashi K, Ishida S, Iida R, Mashimo T, Asano M.
Functional behavioral profiling of multiple cre-driver rat lines.
[Exp Anim. 2026 Jan 9.](#)

Gospos J, Laubach M, Savi FM, Ravichandran A, Bauer J, Friedrich O, Holzapfel BM, Wagner F, Mashimo T, Saifzadeh S, Hutmacher DW, McGovern JA.
Dynamic assessment of a humanized bone tumour microenvironment reveals insights into osteosarcoma primary tumour remodelling and lung metastases.
[Sci Rep. 2025 Nov 28;15\(1\):45619.](#)

He Y, Guo Y, Su G.
Protection of GAP-43 gene-modified bone marrow mesenchymal stem cells on retinitis pigmentosa.
[J Transl Med. 2026 Jan 9;24\(1\):153.](#)

Morita K, Ihashi S, Okamura E, Goto K, Yoshihara T, Honda A, Ema M, Asano M.
Highly efficient production of transgenic rats with long DNA insertions using piggyBac transposase mRNA and piezo-assisted microinjection.
[PLoS One. 2026 Feb 17;21\(2\):e0339406.](#)

Ikeda M, Tanaka Y, Sugihara H, Matsuwaki T, Yamanouchi K.
Senescent-Like Myofibers Contribute to Anti-Regenerative Cytokine Signaling in Duchenne Muscular Dystrophy
[FASEB J. 2026 Feb 28;40\(4\):e71567.](#)

Nagata K, Nishimura-Yano Y, Hosoki A, Kudo KI, Daino K, Nishimura M, Imaoka T.
Competitive cell transplantation in rat mammary tissue and its use for radiation-induced cell competition and tumor clonality assays.
[J Radiat Res. 2026 Feb 24:rrag007.](#)

4. 第18回ラット生殖工学研修が開催されました。

1月29日～30日に京都大学動物実験施設においてラット生殖工学研修が開催されました。岡山大学から2名を迎え、精子採取、採卵、体外受精、ゲノム編集、胚移植について技術指導いたしました。ラット生殖工学研修は、ご希望の内容で随時開催いたしております。ご希望される場合はNBRPラットにご連絡ください。

5. 第19回ラットリソースリサーチ研究会が開催されました。

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」が2月13日京都大学医学部

芝蘭会館にて開催されました。多くの皆様にお越しいただき、NBRP ラットの活動報告と8名の先生方による講演が行われました。

抄録集はこちらよりダウンロードいただけます。

https://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/meeting_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

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

HP: 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 までご連絡ください。