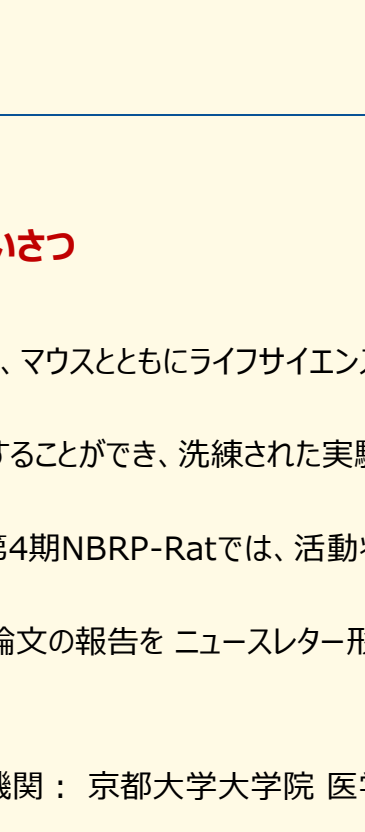


ラットリソースに関する最新情報をお知らせします！

特集記事



- [1. ごあいさつ](#)
- [2. 新規寄託系統のご紹介](#)
- [3. 人気系統のご紹介](#)
- [4. 成果報告](#)

1. ごあいさつ

ラットは、マウスとともにライフサイエンス分野で広く用いられている哺乳類動物モデルです。遺伝と環境を厳密にコントロールすることができ、洗練された実験系を提供します。21世紀に入り、ラットを用いた研究の益益が大きく前進しました。第4期NBRP-Ratでは、活動状況の報告として、新規に寄託された系統、よく提供している系統、リソースにかかわる論文の報告をニュースレター形式で皆様にお知らせいたします。

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： 浅野 雅秀 (京都大学教授、医学研究科附属動物実験施設)

2. 新規寄託系統のご紹介

NBRPラットに寄託され、データベースに新規に情報公開された系統です。

系統名をクリックすると、詳細情報が確認できます！

光遺伝学分野のラット

寄託者：東北大学 八尾 寛 先生

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-COP4*C167A/YFP*)1Jfhy (NBRP Rat No. 0840)

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-COP4*C167A/YFP*)2Jfhy (NBRP Rat No. 0841)

免疫分野のラット

寄託者：大阪大学 真下 知士 先生

F344-Rag2^{em1Texas} (NBRP Rat No. 0894)

F344-IJ2rg^{em1Texas}Rag2^{em1Texas} (NBRP Rat No. 0895)

行動・学習分野のラット

寄託者：DSファーマバイオメディカル(株) 古島 謙亮 先生

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)1Dspb (NBRP Rat No. 0896)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)6Dspb (NBRP Rat No. 0897)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)12Dspb (NBRP Rat No. 0898)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)14Dspb (NBRP Rat No. 0899)

ラットを寄託された先生方には厚く御礼申し上げます。

[提供のご依頼・価格等についてはこちらをクリック！](#)

3. 人気系統のご紹介

平成30年度、NBRPラットに提供依頼を多くいただいた系統です。

系統名をクリックすると、詳細情報が確認できます！

Pvalb制御下でCre recombinaseを発現

寄託者：福島県立医科大学 小林 和人 先生

LE-Tg(Pvalb-cre)2-28Koba (NBRP Rat No. 0853)

Cre recombinase存在下でtdTomatoを発現

寄託者：東北大学 八尾 寛 先生

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-tdTomato)24Jfhy (NBRP Rat No. 0734)

全身の組織細胞にGFPを発現

寄託者：自治医科大学 小林 英司 先生

W-Tg(CAG-GFP)184Ys (NBRP Rat No. 0273)

[提供のご依頼・価格等についてはこちらをクリック！](#)

4. 成果報告

NBRPラットに関する平成30年度4月～7月の成果論文です。

Targeted expression of step-

function opsins in transgenic rats for optogenetic studies.

Igarashi H, Ikeda K, Onimaru H, Kaneko R, Koizumi K, Beppu K, Nishizawa K, Takahashi Y, Kato F, Matsui K, Kobayashi K, Yanagawa Y, Muramatsu SI, Ishizuka T, Yawo H.

Sci Rep. 2018 Apr 3;8(1):5435. doi: 10.1038/s41598-018-23810-8.

CLICK: one-step generation of conditional knockout mice.

Miyasaka Y, Uno Y, Yoshimi K, Kunihiro Y, Yoshimura T, Tanaka T, Ishikubo H, Hiraoka Y, Takemoto N, Tanaka T, Ooguchi Y, Skehel P, Aida T, Takeda J, Mashimo T.

BMC Genomics. 2018 May 2;19(1):318. doi: 10.1186/s12864-018-4713-y.

A Primer for the Rat Genome Database (RGD).

Laulederkind SJF, Hayman GT, Wang SJ, Smith JR, Petri V, Hoffman MJ, De Pons J, Tutaj MA, Ghiasvand O, Tutaj M, Thota J, Dwinell MR, Shimoyama M.

Methods Mol Biol. 2018;1757:163-209. doi: 10.1007/978-1-4939-7737-6_8.

Further dissection of QTLs for salt-

induced stroke and identification of candidate genes in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat.

Niia Y, Kohara H, Isono M, Sheikh AM, Matsuo H, Fujikawa K, Isomura M, Kato N, Nabika T.

Sci Rep. 2018 Jun 20;8(1):9403. doi: 10.1038/s41598-018-27539-2.

Rat polyomavirus 2 infection in a colony of X-linked severe combined immunodeficiency rats in Japan.

Tanaka M, Kuramochi M, Nakanishi S, Kuwamura M, Kuramoto T.

J Vet Med Sci. 2018 Jul 16. doi: 10.1292/jvms.18-0107. [Epub ahead of print]

※ メールでの情報提供受発信を中止されたい場合は、京都大学大学院 医学研究科 附属動物実験施設 NBRPラット事務部門 (nbrp-adm@anim.med.kyoto-u.ac.jp) まで「メールアドレス不要」の旨をご連絡ください。

※ 本メールアドレス受発信者各位機関のサーバーメンテナンス等によりメールアドレスをお届けできない場合、お問い合わせください。

※ 本メールに記載された内容は予告することなく変更することがあります。

※ 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。

NBRPラットWebページ: http://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/Default_jp.aspx

お問い合わせ: nbrp-adm@anim.med.kyoto-u.ac.jp

発行

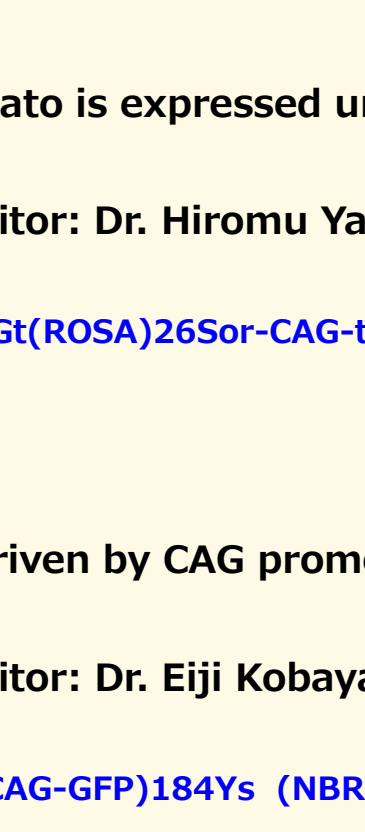
京都大学大学院 医学研究科 附属動物実験施設 NBRPラット

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田近衛町

(075) 753-9318 (内線: 9318)

The latest information of NBRP Rat!

Feature articles



- [1. Message](#)
- [2. Newly deposited strains](#)
- [3. Popular strains](#)
- [4. Publications](#)

1. Message

Rats and mice are very important mammals in various fields of medical and biological research. The National BioResource Project-Rat in Japan (NBRP-Rat) has operated for 15 years and contributed as the world's largest rat repository to various fields of biomedical research. Here, we would like to introduce about the newly deposited strains, popular strains, and publications about NBRP-Rat as a report of our works.

Core facility: Institute of Laboratory Animals, Graduate School of Medicine, Kyoto University

Project Manager: Masahide Asano, Ph.D., Professor

2. Newly deposited strains

The information of these new strains are available on NBRP database.

Please press the strain names to check the information!

Optogenetics

Depositor: Dr. Hiromu Yawo, Tohoku University

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-COP4*C167A/YFP*)1Jfhy (NBRP Rat No. 0840)

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-COP4*C167A/YFP*)2Jfhy (NBRP Rat No. 0841)

Immunology

Depositor: Dr. Tomoji Mashimo, Osaka University

F344-Rag2^{em1Texas} (NBRP Rat No. 0894)

F344-IJ2rg^{em1Texas}Rag2^{em1Texas} (NBRP Rat No. 0895)

Behavior

Depositor: Dr. Kenryo Furushima, DS Pharma Biomedical

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)1Dspb (NBRP Rat No. 0896)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)6Dspb (NBRP Rat No. 0897)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)12Dspb (NBRP Rat No. 0898)

SD;DA-Tg(Thy1-APP*)14Dspb (NBRP Rat No. 0899)

We thank depositors for their contribution to NBRP Rat.

[Order or How to get the strain](#)

3. Popular strains

These strains have been well ordered since April 2018.

Please press the strain names to check the information!

Cre recombinase is expressed under the control of Pvalb.

Depositor: Dr. Kazuto Kobayashi, Fukushima Medical University

LE-Tg(Pvalb-cre)2-28Koba (NBRP Rat No. 0853)

tdTomato is expressed under the presence of Cre recombinase.

Depositor: Dr. Hiromu Yawo, Tohoku University

LE-Tg(Gt(ROSA)26Sor-CAG-tdTomato)24Jfhy (NBRP Rat No. 0734)

GFP driven by CAG promoter is ubiquitously expressed.

Depositor: Dr. Eiji Kobayashi, Jichi Medical School

W-Tg(CAG-GFP)184Ys (NBRP Rat No. 0273)

[Order or How to get the strain](#)

4. Publications

Publications about NBRP Rat from April 2018.

Targeted expression of step-

function opsins in transgenic rats for optogenetic studies.

Igarashi H, Ikeda K, Onimaru H, Kaneko R, Koizumi K, Beppu K, Nishizawa K, Takahashi Y, Kato F, Matsui K, Kobayashi K, Yanagawa Y, Muramatsu SI, Ishizuka T, Yawo H.

Sci Rep. 2018 Apr 3;8(1):5435. doi: 10.1038/s41598-018-23810-8.

CLICK: one-step generation of conditional knockout mice.

Miyasaka Y, Uno Y, Yoshimi K, Kunihiro Y, Yoshimura T, Tanaka T, Ishikubo H, Hiraoka Y, Takemoto N, Tanaka T, Ooguchi Y, Skehel P, Aida T, Takeda J, Mashimo T.

BMC Genomics. 2018 May 2;19(1):318. doi: 10.1186/s12864-018-4713-y.

A Primer for the Rat Genome Database (RGD).

Laulederkind SJF, Hayman GT, Wang SJ, Smith JR, Petri V, Hoffman MJ, De Pons J, Tutaj MA, Ghiasvand O, Tutaj M, Thota J, Dwinell MR, Shimoyama M.

Methods Mol Biol. 2018;1757:163-209. doi: 10.1007/978-1-4939-7737-6_8.

Further dissection of QTLs for salt-

induced stroke and identification of candidate genes in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat.

Niia Y, Kohara H, Isono M, Sheikh AM, Matsuo H, Fujikawa K, Isomura M, Kato N, Nabika T.

Sci Rep. 2018 Jun 20;8(1):9403. doi: 10.1038/s41598-018-27539-2.

Rat polyomavirus 2 infection in a colony of X-linked severe combined immunodeficiency rats in Japan.

Tanaka M, Kuramochi M, Nakanishi S, Kuwamura M, Kuramoto T.

J Vet Med Sci. 2018 Jul 16. doi: 10.1292/jvms.18-0107. [Epub ahead of print]

• We hope you find the contents of this message of interest. However, if you would prefer to unsubscribe from future e-mails, please send an e-mail to nbrp-adm@anim.med.kyoto-u.ac.jp.

• If you have any questions or comments, please send an e-mail to nbrp-adm@anim.med.kyoto-u.ac.jp.

• Content is subject to change without notice.

• All Rights Reserved.

NBRP Rat Web page: <http://www.anim.med.kyoto-u.ac.jp/nbr/Default.aspx>

Inquiry: nbrp-adm@anim.med.kyoto-u.ac.jp

Publication

NBRP Rat Institute of Laboratory Animals Graduate School of Medicine, Kyoto University

Yoshida-Konioe-cho, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan

+81-075-753-9318 (EXT: 9318)