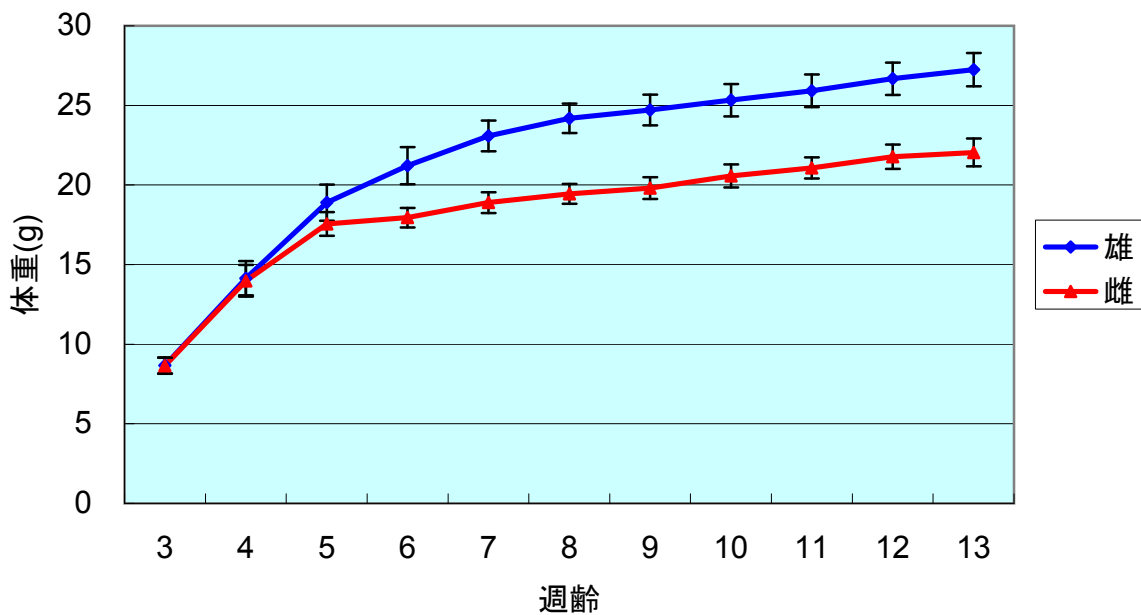


体重データ JAX® Mice Strain C57BL/6J

日本チャールス・リバー株式会社が供給するJAX® Mice Strain C57BL/6Jマウスは、主に発生、遺伝、糖尿、肥満、免疫の研究に用いられる近交系マウスです。本システムにおける3週齢～13週齢までの体重データを報告いたします。

1. 測定期間 2009年8月4日～10月13日
2. 実施施設 日本チャールス・リバー株式会社, 筑波飼育センター
3. 使用動物 JAX® Mice Strain C57BL/6J ……(※)
4. 飼育条件
 - 飼料：110℃, 30分オートクレーブ処理した標準飼料, (蛋白質22kcal%, 炭水化物62kcal%, 脂質16kcal% (オリエンタル酵母工業株式会社)) を自由摂取させた。
 - 床敷：121℃, 20分オートクレーブ処理したホワイトフレック (日本チャールス・リバー株式会社) を使用した。
 - 飲水：地下水を活性炭濾過, フィルター除塵, 紫外線殺菌, 次亜塩素酸ナトリウム添加, 塩素濃度を5-8ppmに調整後, 自動給水ノズルにより自由摂取させた。
 - ケージ：プラスチック製, 雄：外寸292×440×200H(mm), 雌：外寸235×325×170H(mm)
 - 収容匹数：雄：30匹/ケージ, 雌：10匹/ケージ
 - 飼育環境：温度：20～25℃ (管理目標値21～23℃) 湿度：45～70% (管理目標値55±5%)
気圧：30～200Pa 照明：明6：00～18：00 暗18：00～6：00



性別	週齢	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
♂	n	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	平均体重(g)	8.7	14.1	18.9	21.2	23.1	24.2	24.7	25.3	25.9	26.7	27.2
	標準偏差	0.50	1.07	1.13	1.17	0.96	0.93	0.97	1.01	1.03	1.02	1.05
♀	n	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	平均体重(g)	8.6	14.0	17.6	18.0	18.9	19.4	19.8	20.6	21.1	21.8	22.0
	標準偏差	0.50	1.00	0.74	0.61	0.65	0.62	0.69	0.72	0.66	0.77	0.88

※ JAX® is a registered trademark of The Jackson Laboratory. All rights reserved.



系統名 C57BL/6J

(JAX[®] Mice stock number : 000664)

一般名 B6J

特徴

幅広い研究分野で使用されています。

- 循環器病学
- 発生学
- 糖尿病学
- 肥満および糖尿病
- 免疫学
- 遺伝子改変動物の背景系統

使用研究分野

- 初めて全遺伝子解析されたマウスです。¹⁾
- 高脂肪食給餌による肥満を呈します。²⁾
- 眼の欠損・奇形が発生します。(欠損・奇形には無眼球症、小眼球症、白内障などを含まれます)³⁾
- 脱毛 かみ合いや舐め合いなどで脱毛する個体が出現します。⁴⁾
- 水頭症が離乳仔に発生しますが低率です。⁵⁾
- アルコール・モルヒネ嗜好性です。⁶⁾
- 不正交合の発生率は0.05%以下です。⁷⁾
- 表現型、SNP データおよび背景情報は、以下のサイトをご参照ください。
<http://phenome.jax.org/db/q?rtn=strains/details&stocknum=000664>
<http://www.informatics.jax.org/external/festing/mouse/docs/C57BL.shtml>

毛 色 : Black

H2 : b

由来

The Jackson Laboratory から2002年に日本チャールス・リバー (株) に導入し、供給を開始しました。日本チャールス・リバー (株) から生産・供給されております JAX[®] Mice は、米国ジャクソン研究所の JAX[®] Mice です。遺伝学的に分岐した亜系統ではありません。本系統は、“Genetic Stability Program” にて維持されています。“Genetic Stability Program” に関する情報は、以下のサイトをご参照ください。



米国ジャクソン研究所
 非営利組織の研究所として、人類の健康増進研究を目的とし、マウスを使用した哺乳類の遺伝子研究に注力しております。
 ジャクソン研究所の3つの使命

- 遺伝子研究
- 遺伝子研究資源の供給
- 研究教育

<http://jaxmice.jax.org/news/2009/09patented.html>

Only Charles River Japan provides authentic JAX[®] Mice strains bred with strict adherence to The Jackson Laboratory's breeding protocols and genetic quality control guidelines. These protocols achieve the following benefits:

- Minimize naturally occurring genetic drift by systematically re-infusing breeding colonies with pedigreed mice from The Jackson Laboratory.
- Assure genetic quality through routine use of state-of-the art genetic quality monitoring methods such as SNP analysis.

Under these conditions, JAX[®] Mice strains bred by Charles River Japan are:

- Equivalent in genetic quality to those bred by The Jackson Laboratory
- Provide the genetic integrity and stable phenotypes needed to support research excellence.

C57BL/6J

価格には、消費税は含まれておりません。

週 齢	体 重(g)		出荷幅	標準希望 価格(円)
	♂	♀		
3	7-14	7-14		
4	11-18	10-17		
5	16-23	13-20		
6	18-25	14-21		
7	20-27	15-22		
8	21-28	16-23		
9				
10				
~ 13 (円 / 週)* ¹				
退役動物(リタイア)				
退役動物(6ヵ月齢指定(♂))* ²				
退役動物(妊娠マイナス)				
退役動物(月齢指定妊娠マイナス)				
妊娠動物				
交配日指定妊娠動物				
哺育動物 1				
哺育動物 2				
哺育動物1片性のみ				
哺育動物2片性のみ				

* 1 : 13 週齢までの加算金額です。14 週齢以降の加算金額は、別途お問い合わせください。
 * 2 : 月齢指定動物をご要望の際には、上記基本月齢にご希望の月齢までの飼育料が加算されますので、ご了承ください。



1) Waterston et al. 2002, Nature 420(6915), 520-62
 2) Rossmesl et al. 2003, Diabetes 52, 1958-66
 3) Smith et al. 1994, Lab Anim Sci 44, 551-60
 4) Sundberg JP. 1994, Handbook of Mouse Mutations with Skin and Hair Abnormalities: Animal Models and Biomedical Tools. CRC Press, Boca Raton, pp. 544
 5) Zygourakis and Rosen. 2003, J Comp Neurol 461, 362-9
 6) Melo et al. 1996, Nat Genet 13,147-53; Phillips et al. 1994, Behav Neurosci 108, 789-803
 7) JAX[®] NOTES. 2003, 489, 9-11

JAX[®] は米国ジャクソン研究所の登録商標であり、無断使用は禁止されています。