

## 系統名: C57BL/6JmsSlc

### 特徴

- 細胞性免疫能に関して加齢に伴う低下が少ない
- 自然発生腫瘍が少ない
- アルコール嗜好性が高い
- 子に眼の異常(欠損、奇形)がよくみられる
- 脱毛が生じやすい
- 毛周期が安定している<sup>1)</sup>
- Th1型の免疫反応が高い<sup>2)</sup>

### 用途

一般研究用として幅広い分野で使用される

- 遺伝子改変動物の作製
- 免疫・がん研究
- 発毛研究
- 加齢研究
- 肥満・糖尿病

### 毛色

黒色(aaBBCC)

### H2ハプロタイプ

H2<sup>b</sup>



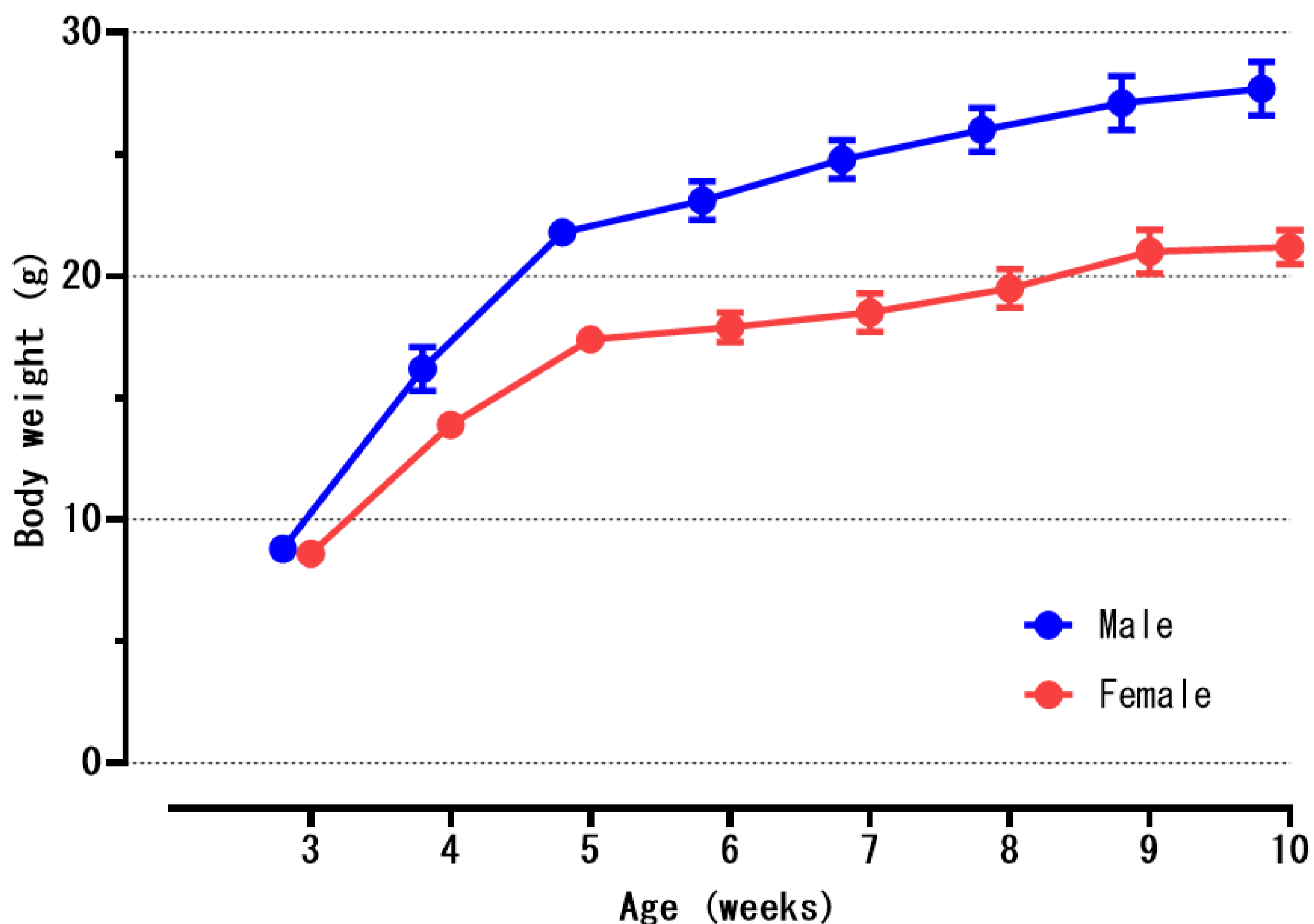
### 由来

1987年に東京大学医科学研究所より導入

1) Muller-Rover *et al. J Invest Dermatol.* 2001. 117: 3-15.

2) Autenrieth *et al. Infect Immun.* 1994. 62: 2590-2599.

## ■ 体重曲線



		Age (weeks)							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Male (n=20)	Mean (g)	8.8	16.2	21.8	23.1	24.8	26.0	27.1	27.7
	S.D.	0.5	0.9	0.5	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1
Female (n=20)	Mean (g)	8.6	13.9	17.4	17.9	18.5	19.5	21.0	21.2
	S.D.	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	0.7

## ■血液学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=9	10 weeks n=10
WBC	$\times 10^2/\mu\text{L}$	33.2 $\pm$ 10.5	60.1 $\pm$ 4.5
RBC	$\times 10^4/\mu\text{L}$	911.6 $\pm$ 10.8	930.0 $\pm$ 33.7
HGB	g/dL	14.1 $\pm$ 0.2	14.4 $\pm$ 0.6
HCT	%	45.9 $\pm$ 0.9	48.1 $\pm$ 1.9
MCV	fL	50.4 $\pm$ 0.6	51.7 $\pm$ 0.4
MCH	pg	15.5 $\pm$ 0.2	15.5 $\pm$ 0.2
MCHC	g/dL	30.8 $\pm$ 0.6	29.9 $\pm$ 0.4
PLT	$\times 10^4/\mu\text{L}$	123.8 $\pm$ 14.4	113.2 $\pm$ 9.6

Values are mean  $\pm$  S.D.  
飼料:FR-2 (フナバシファーム)

## ■器官重量

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=20	10 weeks n=20
Body weight	g	25.0 $\pm$ 1.1	18.6 $\pm$ 0.5
Absolute organ weight			
Brain	g	0.468 $\pm$ 0.012	0.471 $\pm$ 0.030
Heart	g	0.123 $\pm$ 0.008	0.098 $\pm$ 0.009
Lung	g	0.144 $\pm$ 0.008	0.131 $\pm$ 0.009
Kidney (L)	g	0.150 $\pm$ 0.010	0.116 $\pm$ 0.009
(R)	g	0.157 $\pm$ 0.011	0.126 $\pm$ 0.014
Spleen	g	0.066 $\pm$ 0.005	0.071 $\pm$ 0.009
Liver	g	0.981 $\pm$ 0.061	0.815 $\pm$ 0.050
Testis (L)	g	0.090 $\pm$ 0.005	
(R)	g	0.094 $\pm$ 0.007	
Ovary (L)	mg		3.5 $\pm$ 1.3
(R)	mg		4.0 $\pm$ 1.0
Uterus	g		0.066 $\pm$ 0.018
Thymus	g	0.036 $\pm$ 0.004	0.050 $\pm$ 0.005
Salivary gland (L)	g	0.068 $\pm$ 0.006	0.037 $\pm$ 0.005
(R)	g	0.069 $\pm$ 0.006	0.036 $\pm$ 0.004
Relative organ weight			
Brain	g%	1.88 $\pm$ 0.08	2.53 $\pm$ 0.15
Heart	g%	0.49 $\pm$ 0.03	0.52 $\pm$ 0.05
Lung	g%	0.58 $\pm$ 0.03	0.70 $\pm$ 0.04
Kidney (L)	g%	0.60 $\pm$ 0.05	0.63 $\pm$ 0.05
(R)	g%	0.63 $\pm$ 0.04	0.68 $\pm$ 0.06
Spleen	g%	0.27 $\pm$ 0.03	0.38 $\pm$ 0.05
Liver	g%	3.93 $\pm$ 0.16	4.38 $\pm$ 0.25
Testis (L)	g%	0.36 $\pm$ 0.02	
(R)	g%	0.38 $\pm$ 0.03	
Ovary (L)	mg%		18.51 $\pm$ 7.03
(R)	mg%		21.62 $\pm$ 4.98
Uterus	g%		0.36 $\pm$ 0.09
Thymus	g%	0.14 $\pm$ 0.02	0.27 $\pm$ 0.02
Salivary gland (L)	g%	0.27 $\pm$ 0.03	0.20 $\pm$ 0.03
(R)	g%	0.28 $\pm$ 0.03	0.20 $\pm$ 0.02

Values are mean  $\pm$  S.D.  
飼料:FR-2 (フナバシファーム)

## ■血液生化学的検査

Items	Unit	Male	Female
		10 weeks n=10	10 weeks n=10
AST	U/L	59.0 $\pm$ 11.0	72.0 $\pm$ 9.5
ALT	U/L	24.0 $\pm$ 3.9	32.2 $\pm$ 6.2
ALP	U/L	116.2 $\pm$ 8.5	159.4 $\pm$ 8.4
ALB	g/dL	3.3 $\pm$ 0.1	3.4 $\pm$ 0.2
TP	g/dL	5.2 $\pm$ 0.1	4.8 $\pm$ 0.2
A/G		1.8 $\pm$ 0.2	2.6 $\pm$ 0.4
GLU	mg/dL	96.1 $\pm$ 14.8	106.7 $\pm$ 16.9
T-BIL	mg/dL	0.08 $\pm$ 0.02	0.06 $\pm$ 0.03
T-CHO	mg/dL	96.1 $\pm$ 10.3	73.5 $\pm$ 10.2
TG	mg/dL	57.7 $\pm$ 23.1	44.1 $\pm$ 13.0
PL	mg/dL	211.9 $\pm$ 22.5	161.9 $\pm$ 20.0
Ca	mg/dL	9.4 $\pm$ 0.3	9.2 $\pm$ 0.3
IP	mg/dL	10.6 $\pm$ 0.8	9.7 $\pm$ 1.3
BUN	mg/dL	25.6 $\pm$ 2.5	29.4 $\pm$ 4.3
CRE	mg/dL	0.12 $\pm$ 0.03	0.11 $\pm$ 0.02
Na	mEq/L	150.5 $\pm$ 1.1	151.9 $\pm$ 1.5
K	mEq/L	4.4 $\pm$ 0.3	3.8 $\pm$ 0.4
Cl	mEq/L	115.1 $\pm$ 1.3	117.8 $\pm$ 2.2

Values are mean  $\pm$  S.D.  
飼料:FR-2 (フナバシファーム)