

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 104週間長期飼育試験

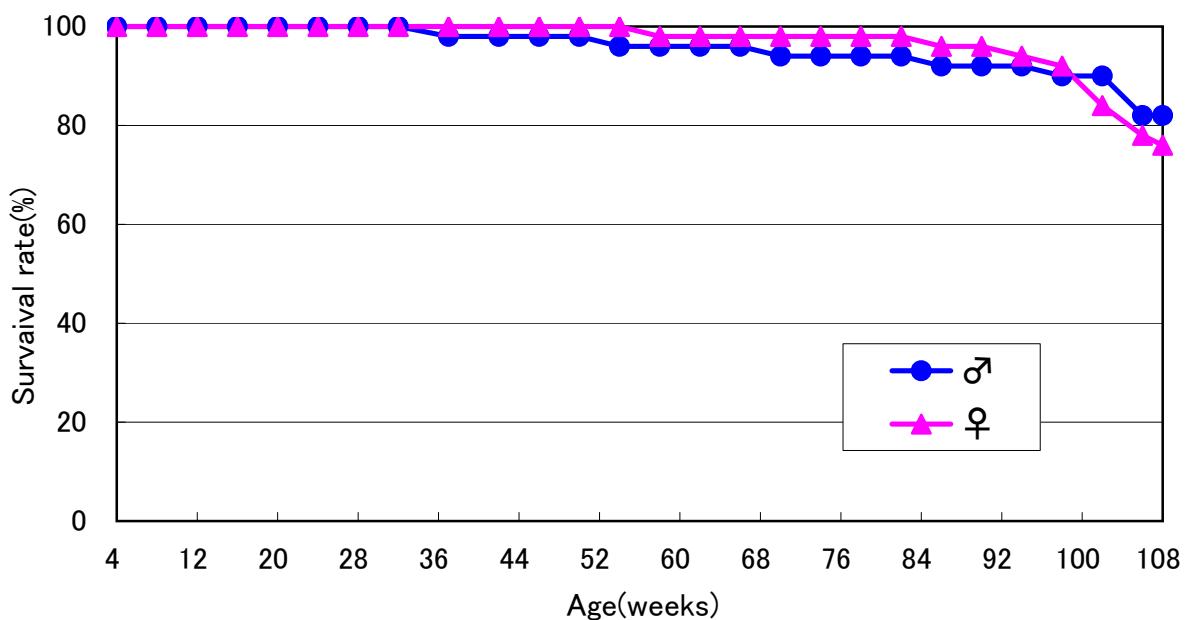
動物) Slc:WistarHannover/Rcc

動物数) 雄48匹、雌50匹

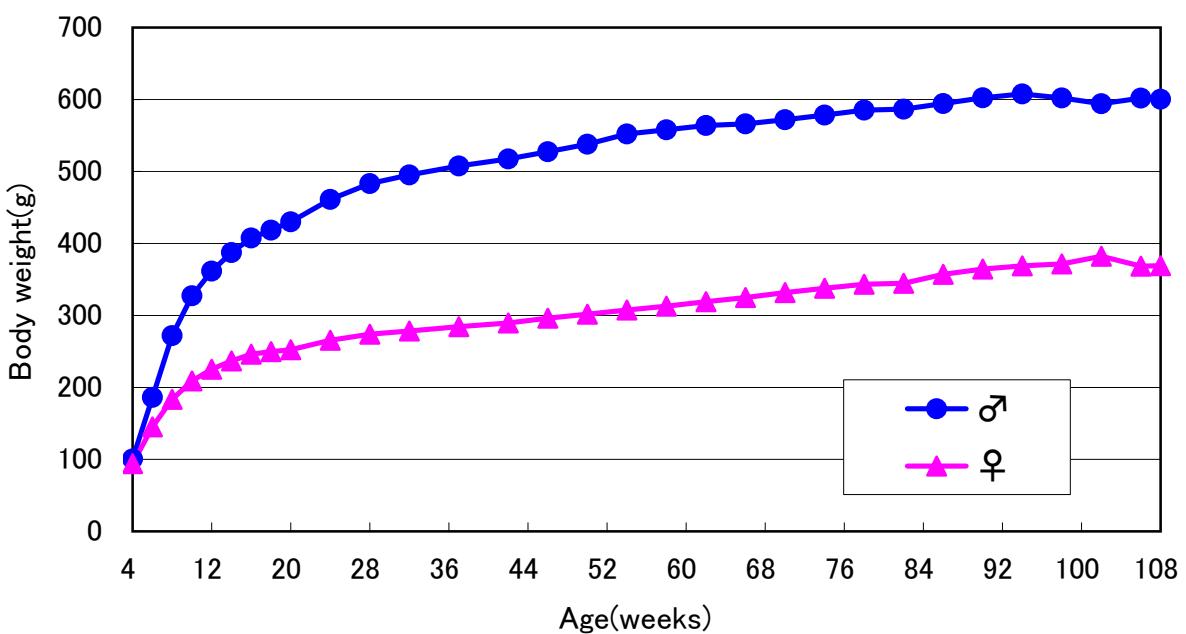
試験開始時週齢) 4週齢

固形飼料) ラボMRストック (日本農産工業)

### 生存率



### 体重

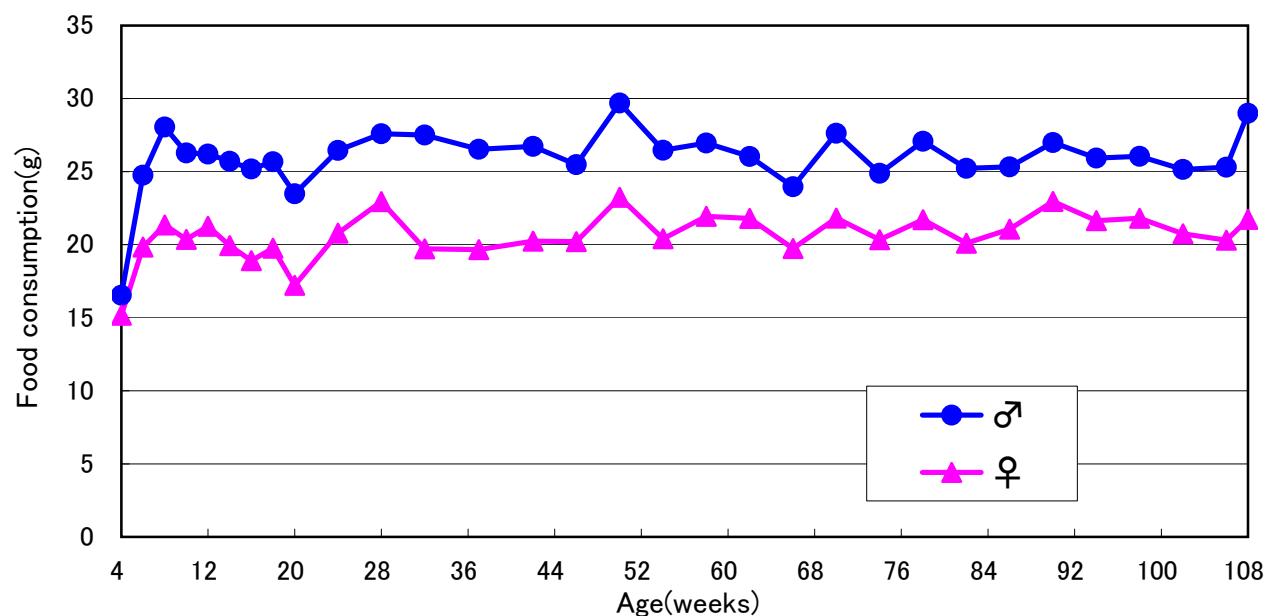


# クローズドコロニー/ラット

SIC:WistarHannover/Rcc ラット

## 104週間長期飼育試験

### 摂餌量



### 血液学的検査

		Item	Unit	108w (n=♂41, ♀37)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$		811 ± 80.7
	Hematocrit	%		42.4 ± 3.98
	Hemoglobin	g/dL		14.5 ± 1.58
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$		44 ± 27.5
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$		107.6 ± 23.37
	MCV	fL		52.4 ± 1.95
	MCH	pg		17.9 ± 1.01
	MCHC	g/dL		34.2 ± 1.27
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$		799 ± 72.9
	Hematocrit	%		43.7 ± 3.12
	Hemoglobin	g/dL		15.4 ± 1.24
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$		36 ± 16.7
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$		100.4 ± 18.59
	MCV	fL		54.8 ± 2.83
	MCH	pg		19.3 ± 0.83
	MCHC	g/dL		35.3 ± 1.09

Values are mean ± S. D.

# クローズドコロニー/ラット

SIC:WistarHannover/Rcc ラット

## 104週間長期飼育試験

### 血液化学的検査

	Item	Unit	108w (n=♂41, ♀37)
Male	AST (GOT)	U/L	92 ± 33.5
	ALT (GPT)	U/L	55 ± 26.9
	Alkaline phosphatase	U/L	254 ± 153.3
	Triglyceride	mg/dL	260 ± 337.1
	Albumin	g/dL	4.16 ± 0.623
	Total protein	g/dL	6.71 ± 0.655
	A/G		1.75 ± 0.490
	Glucose	mg/dL	132 ± 22.5
	Phospholipid	mg/dL	282 ± 158.1
	Total bilirubin	mg/dL	0.37 ± 0.234
	Blood urea nitrogen	mg/dL	14.4 ± 4.15
	Total cholesterol	mg/dL	209 ± 131.4
	Calcium	mg/dL	10.5 ± 0.72
	Inorganic phosphorus	mg/dL	3.9 ± 1.01
Female	Creatinine	mg/dL	0.36 ± 0.150
	Sodium	mEq/L	136.2 ± 4.76
	Potassium	mEq/L	5.58 ± 0.795
	Chloride	mEq/L	105.6 ± 4.71
	AST (GOT)	U/L	124 ± 56.5
	ALT (GPT)	U/L	40 ± 23.8
	Alkaline phosphatase	U/L	79 ± 42.6
	Triglyceride	mg/dL	91 ± 89.1
	Albumin	g/dL	4.92 ± 0.357
	Total protein	g/dL	7.16 ± 0.495
	A/G		2.24 ± 0.411
	Glucose	mg/dL	110 ± 22.5
	Phospholipid	mg/dL	207 ± 42.0
	Total bilirubin	mg/dL	1.57 ± 0.124

Values are mean±S. D.

# クローズドコロニー/ラット

SIC:WistarHannover/Rcc ラット

## 104週間長期飼育試験

### 器官重量

	Item	Unit	108w (n=♂41, ♀37)
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	597.6 ± 54.2
	Brain	g	2.246 ± 0.106
	Heart	g	1.361 ± 0.110
	Lung	g	1.668 ± 0.228
	Kidney (L)	g	1.726 ± 0.311
	(R)	g	1.780 ± 0.380
	Spleen	g	1.587 ± 2.580
	Liver	g	16.994 ± 2.604
	Testis (L)	g	1.962 ± 0.225
	(R)	g	1.963 ± 0.238
	Adrenal (L)	mg	35.3 ± 7.9
	(R)	mg	36.9 ± 17.2
	Thymus	g	0.083 ± 0.029
	Pituitary	mg	18.0 ± 20.2
Thyroid gland	mg	42.0 ± 9.2	
Salivary gland (L)	g	0.395 ± 0.041	
(R)	g	0.397 ± 0.051	
Relative organ weight			
Brain	g%	0.379 ± 0.036	
Heart	g%	0.229 ± 0.020	
Lung	g%	0.280 ± 0.034	
Kidney (L)	g%	0.291 ± 0.059	
(R)	g%	0.300 ± 0.068	
Spleen	g%	0.256 ± 0.361	
Liver	g%	2.864 ± 0.502	
Testis (L)	g%	0.330 ± 0.040	
(R)	g%	0.330 ± 0.040	
Adrenal (L)	mg%	6.0 ± 1.5	
(R)	mg%	6.1 ± 2.4	
Thymus	g%	0.014 ± 0.005	
Pituitary	mg%	3.0 ± 3.3	
Thyroid gland	mg%	7.1 ± 1.7	
Salivary gland (L)	g%	0.066 ± 0.007	
(R)	g%	0.067 ± 0.009	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	342.2 ± 39.0
	Brain	g	2.037 ± 0.067
	Heart	g	0.971 ± 0.098
	Lung	g	1.168 ± 0.115
	Kidney (L)	g	1.062 ± 0.137
	(R)	g	1.113 ± 0.139
	Spleen	g	0.806 ± 0.252
	Liver	g	8.105 ± 1.485
	Ovary (L)	mg	36.4 ± 15.5
	(R)	mg	34.8 ± 13.3
	Uterus	g	0.80 ± 0.37
	Adrenal (L)	mg	48.2 ± 43.4
	(R)	mg	44.9 ± 34.7
	Thymus	g	0.377 ± 1.189
	Pituitary	mg	57.1 ± 81.8
	Thyroid gland	mg	29.1 ± 5.7
	Salivary gland (L)	g	0.270 ± 0.029
	(R)	g	0.273 ± 0.033
Relative organ weight			
Brain	g%	0.603 ± 0.070	
Heart	g%	0.287 ± 0.035	
Lung	g%	0.346 ± 0.048	
Kidney (L)	g%	0.317 ± 0.051	
(R)	g%	0.332 ± 0.054	
Spleen	g%	0.249 ± 0.103	
Liver	g%	2.380 ± 0.404	
Ovary (L)	mg%	10.0 ± 3.9	
(R)	mg%	9.8 ± 3.5	
Uterus	g%	0.23 ± 0.09	
Adrenal (L)	mg%	14.7 ± 13.2	
(R)	mg%	13.4 ± 10.6	
Thymus	g%	0.104 ± 0.299	
Pituitary	mg%	17.2 ± 23.5	
Thyroid gland	mg%	8.6 ± 1.6	
Salivary gland (L)	g%	0.079 ± 0.009	
(R)	g%	0.080 ± 0.009	

Values are mean ± S. D.

# クローズドコロニー/ラット

Slc:WistarHannover/Rcc ラット

## 104週間長期飼育試験

### 尿検査

		108w	
Item		Male (n=41)	Female (n=37)
尿量	(mL)	16.3 ±9.73	12.3 ±7.81
潜血	- ± + ++ +++	30 4 2 3 2	25 4 5 1 2
ケトン体	- ± + ++ +++	27 13 1 0 0	37 0 0 0 0
ブドウ糖	- ± + ++ +++	41 0 0 0 0	37 0 0 0 0
蛋白	- ± + ++ +++	0 0 3 5 33	5 2 7 9 14
ビリルビン	- ± + ++ +++	35 0 6 0 0	32 0 5 0 0
pH	5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 ≥8.0	20 7 11 2 1 0 0	29 6 1 0 0 0 1
ウロビリノーゲン (Ehrlich単位/dL)		0.1 ±0.20	0.1 ±0.15
比重		1.039 ±0.019	1.032 ±0.016

採尿条件:絶食下で約16時間蓄尿

測定機器:エームス尿分析器(クリニテック200+;バイエルメディカル)

## 条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

### 血液学的検査

絶食) 約16時間  
麻酔) エーテル  
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)  
検体) 血液(アングロット/ET; アルフレッサファーマー 添加) : 血液検査  
    血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加) : 凝固系検査  
測定機器) 血液検査: 総合血液学検査装置(ADVIA2120; バイエルメディカル)  
    凝固系検査: 全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40; バクスター)  
略語) MCV: Mean corpuscular volume  
    MCH: Mean corpuscular hemoglobin  
    MCHC: Mean corpuscular hemoglobin concentration  
    PT: Prothrombin time  
    APTT: Activated partial thromboplastin time

### 血液化学的検査

絶食) 約16時間  
麻酔) エーテル  
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)  
検体) 血清(-80°C保存)  
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070; 日立)  
測定方法) Total protein : Biuret法  
    Albumin : BCG法  
    A/G : 計算値 ALB/(TP-ALB)  
    AST(GOT) : リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法  
    ALT(GPT) : 乳酸脱水素酵素共役・UV法  
    Alkaline phosphatase : p-NPP法  
    Glucose : ヘキソキナーゼ法  
    Total cholesterol : CE-COD-POD法  
    Triglyceride : GK-GPO法  
    Phospholipid : PLD-POD法  
    Total bilirubin : 安定化ジアゾ法  
    Blood ureanitrogen : Urease-LED-NADH法  
    Creatinine : Creatinase-POD法  
    Inorganic phosphorus : Fiske-Subbarow法  
    Calcium : OCPG法  
    Sodium : 電極法  
    Potassium : 電極法  
    Chloride : 電極法



2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)  
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。  
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155  
    関西エリア TEL 053-486-3157  
    九州エリア TEL 0942-41-1656  
    FAX 053-486-3156