

# 2003 実験動物データ集



注意：2003年データ集に関して著作権は日本エスエルシー(株)が所有していますので、営業行為及び利益目的で配信、複製等の行為は行なわないで下さい。

但し、会社、学内、研究所内の配信、論文投稿等の引用については、日本エスエルシー(株)にお問い合わせ及び確認を取って下さい。



お問い合わせ先	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

# 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)

検体) 血液(アングロット/ET;日本商事 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) Coulter Counter T-660 :血液検査

Coagulometer KC-40 :凝固系検査

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)

検体) 血清(-80°C保存)

測定機器) 日立-736/10型オートアナライザー、FLAME PHOTOMETER FLAME-30C、

CHLOR METER C-200AP

測定方法) Total protein :Biuret法

Albumin :BCG法

A/G :ALB/(TP-ALB)

GOT(AST) :リンゴ酸脱水素酵素共役法

GPT(ALT) :乳酸脱水素酵素共役法

Alkaline phosphatase :p-NPP法

Glucose :ヘキソキナーゼ法

Total cholesterol :CE-COD-POD法

Triglyceride :LPL-GK-GPO-POD法

Phospholipid :PLD-CHD-POD法

Total bilirubin :Diazo法

Blood ureanitrogen :Urease-GLDH法

Creatinine :Jaffé法

Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法

Calcium :OCPC法

Sodium :炎光光度法

Pottasium :炎光光度法

Chloride :電量滴定法

Non esterified fatty acid :ACS-ACOD-SCEP法

# 近交系ラット

## ACI/N Slc

### ACI/N Slc

#### 由来

ACI/Nラットは、Curtis等によりAugustのIrish Coatの雄ラットとCopenhagen233の雌ラットから作出された。当社では本ラットを1992年に国立感染症研究所（旧 国立予防衛生研究所）から導入し、以後生産・供給を行っている。



#### 毛色

野生色（胸部・腹部に不定形白斑）

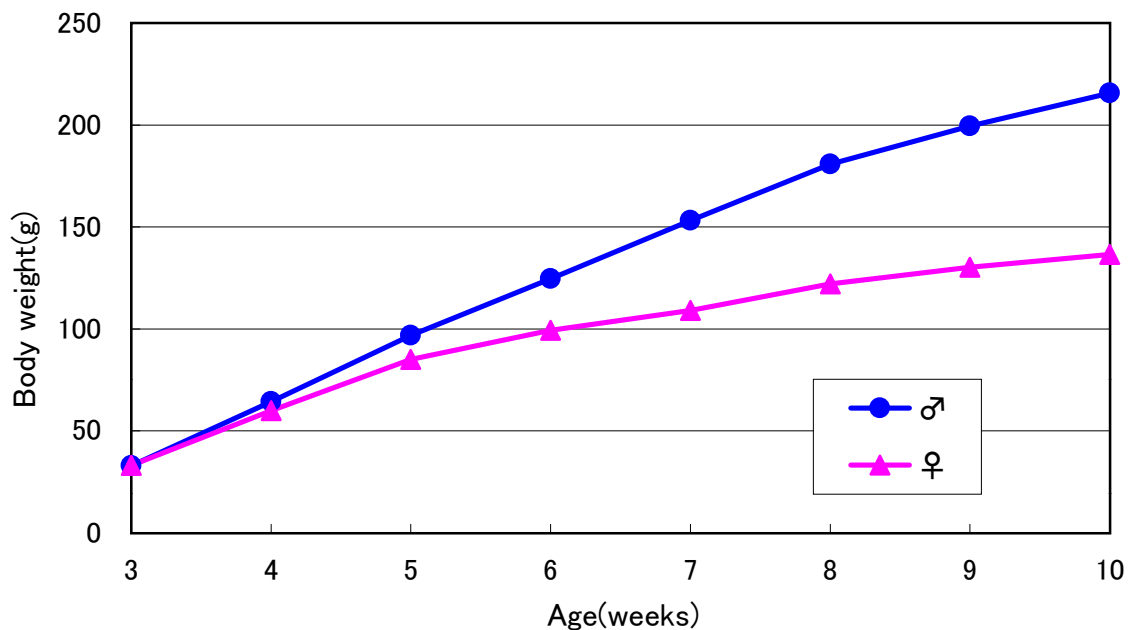
#### 遺伝的プロファイル

RT1.A : a

#### 特徴・用途

- ・腎臓、精巣、精嚢、子宮等に片側性の形成不全や欠損を自然発症(20～30%)する。
- ・臓器奇形のモデルとして臓器移植に関連する研究。

#### 体重



測定匹数：雌雄各10匹  
固形飼料：PMI5002 (PMI FEEDS)

# 近交系ラット

# ACI/N Slc

## 血液学的検査

		Age (weeks)		
		5 (N=10)	10 (N=10)	
Item	Unit			
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	689 $\pm$ 16.3	885 $\pm$ 16.4
	Hematocrit	%	37.7 $\pm$ 0.82	43.9 $\pm$ 0.97
	Hemoglobin	g/dL	13.1 $\pm$ 0.30	15.2 $\pm$ 0.37
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	60 $\pm$ 15.8	65 $\pm$ 7.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	111.4 $\pm$ 7.53	126.7 $\pm$ 5.53
	MCV	fL	54.7 $\pm$ 0.36	49.6 $\pm$ 0.34
	MCH	pg	19.1 $\pm$ 0.03	17.1 $\pm$ 0.21
	MCHC	g/dL	34.8 $\pm$ 0.18	34.5 $\pm$ 0.30
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	761 $\pm$ 17.9	888 $\pm$ 19.2
	Hematocrit	%	40.2 $\pm$ 0.88	43.1 $\pm$ 0.93
	Hemoglobin	g/dL	13.9 $\pm$ 0.35	15.1 $\pm$ 0.35
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	47 $\pm$ 10.3	44 $\pm$ 9.2
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	118.8 $\pm$ 6.00	127.0 $\pm$ 4.95
	MCV	fL	52.8 $\pm$ 0.67	48.4 $\pm$ 0.21
	MCH	pg	18.3 $\pm$ 0.27	16.9 $\pm$ 0.08
	MCHC	g/dL	34.6 $\pm$ 0.36	35.0 $\pm$ 0.18

Values are mean  $\pm$  S.D.

## 血液化学的検査

		Age (weeks)		
		5 (N=10)	10 (N=10)	
Item	Unit			
Male	Total protein	g/dL	4.5 $\pm$ 0.12	5.1 $\pm$ 0.25
	Albumin	g/dL	2.2 $\pm$ 0.07	2.3 $\pm$ 0.08
	A/G		0.91 $\pm$ 0.027	0.85 $\pm$ 0.047
	GOT(AST)	I.U./L	109 $\pm$ 7.9	91 $\pm$ 28.2
	GPT(ALT)	I.U./L	31 $\pm$ 2.0	33 $\pm$ 13.4
	Alkaline phosphatase	I.U./L	431 $\pm$ 21.4	277 $\pm$ 21.5
	Glucose	mg/dL	90 $\pm$ 7.4	153 $\pm$ 17.1
	Total cholesterol	mg/dL	92 $\pm$ 6.5	63 $\pm$ 11.1
	Triglyceride	mg/dL	274 $\pm$ 53.8	58 $\pm$ 23.9
	Phospholipid	mg/dL	146 $\pm$ 10.1	93 $\pm$ 14.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.80 $\pm$ 0.162	0.32 $\pm$ 0.210
	Blood urea nitrogen	mg/dL	17.2 $\pm$ 1.77	21.4 $\pm$ 2.62
	Creatinine	mg/dL	0.6 $\pm$ 0.04	0.7 $\pm$ 0.05
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.4 $\pm$ 0.64	6.5 $\pm$ 2.08
	Calcium	mEq/L	4.67 $\pm$ 0.144	4.71 $\pm$ 0.217
	Sodium	mEq/L	131.7 $\pm$ 1.03	132.9 $\pm$ 1.60
Potassium	mEq/L	5.19 $\pm$ 0.429	5.03 $\pm$ 0.361	
Chloride	mEq/L	103.9 $\pm$ 0.81	108.0 $\pm$ 2.14	
Female	Total protein	g/dL	4.8 $\pm$ 0.08	5.2 $\pm$ 0.01
	Albumin	g/dL	2.4 $\pm$ 0.06	2.3 $\pm$ 0.05
	A/G		0.97 $\pm$ 0.034	0.82 $\pm$ 0.030
	GOT(AST)	I.U./L	109 $\pm$ 5.5	78 $\pm$ 9.4
	GPT(ALT)	I.U./L	33 $\pm$ 3.2	21 $\pm$ 3.7
	Alkaline phosphatase	I.U./L	337 $\pm$ 30.5	192 $\pm$ 50.5
	Glucose	mg/dL	113 $\pm$ 9.3	138 $\pm$ 26.2
	Total cholesterol	mg/dL	91 $\pm$ 6.7	52 $\pm$ 8.3
	Triglyceride	mg/dL	172 $\pm$ 32.9	25 $\pm$ 6.2
	Phospholipid	mg/dL	135 $\pm$ 8.8	82 $\pm$ 7.6
	Total bilirubin	mg/dL	0.50 $\pm$ 0.127	0.23 $\pm$ 0.084
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.0 $\pm$ 2.17	22.4 $\pm$ 3.47
	Creatinine	mg/dL	0.6 $\pm$ 0.03	0.7 $\pm$ 0.09
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.3 $\pm$ 0.43	5.6 $\pm$ 0.68
	Calcium	mEq/L	4.60 $\pm$ 0.486	4.55 $\pm$ 0.105
	Sodium	mEq/L	131.7 $\pm$ 0.82	133.8 $\pm$ 1.10
Potassium	mEq/L	4.67 $\pm$ 0.334	4.48 $\pm$ 0.250	
Chloride	mEq/L	106.5 $\pm$ 3.91	110.6 $\pm$ 3.68	

Values are mean  $\pm$  S.D.

# 近交系ラット

# ACI/N Slc

## 臓器重量

Item	Unit	Age (weeks)	
		5 (N=10)	10 (N=10)
<b>Male</b>			
Absolute organ weight			
Body weight	g	75.0 ± 2.1	198.8 ± 11.3
Brain	g	1.452 ± 0.034	1.722 ± 0.045
Heart	g	0.332 ± 0.017	0.695 ± 0.035
Lung	g	0.454 ± 0.017	0.818 ± 0.048
Kidney(L)	g	0.375 ± 0.020	0.796 ± 0.057
(R)	g	0.391 ± 0.019	0.781 ± 0.069
Spleen	g	0.163 ± 0.009	0.333 ± 0.024
Liver	g	2.452 ± 0.087	5.360 ± 0.426
Testis(L)	g	0.320 ± 0.022	1.134 ± 0.054
(R)	g	0.318 ± 0.014	1.103 ± 0.050
Adrenal(L)	mg	11.80 ± 1.23	19.90 ± 2.18
(R)	mg	10.80 ± 1.55	19.90 ± 2.38
Thymus	g	0.299 ± 0.015	0.321 ± 0.031
Pituitary	mg	2.90 ± 0.99	6.70 ± 0.67
Thyroid gland	mg	9.70 ± 2.45	15.70 ± 3.20
Relative organ weight			
Brain	g%	1.937 ± 0.073	0.868 ± 0.038
Heart	g%	0.442 ± 0.018	0.350 ± 0.013
Lung	g%	0.606 ± 0.022	0.412 ± 0.021
Kidney(L)	g%	0.500 ± 0.028	0.401 ± 0.020
(R)	g%	0.521 ± 0.023	0.392 ± 0.020
Spleen	g%	0.218 ± 0.012	0.168 ± 0.010
Liver	g%	3.270 ± 0.101	2.693 ± 0.088
Testis(L)	g%	0.427 ± 0.034	0.571 ± 0.021
(R)	g%	0.424 ± 0.023	0.555 ± 0.018
Adrenal(L)	mg%	15.75 ± 1.75	10.00 ± 0.73
(R)	mg%	14.42 ± 2.12	9.99 ± 0.89
Thymus	g%	0.398 ± 0.017	0.162 ± 0.018
Pituitary	mg%	3.86 ± 1.29	3.37 ± 0.29
Thyroid gland	mg%	12.93 ± 3.22	7.95 ± 1.85
<b>Female</b>			
Absolute organ weight			
Body weight	g	71.4 ± 6.3	132.1 ± 2.7
Brain	g	1.431 ± 0.041	1.580 ± 0.032
Heart	g	0.303 ± 0.030	0.459 ± 0.026
Lung	g	0.416 ± 0.034	0.615 ± 0.030
Kidney(L)	g	0.338 ± 0.046	0.478 ± 0.087
(R)	g	0.358 ± 0.050	0.545 ± 0.098
Spleen	g	0.139 ± 0.020	0.232 ± 0.018
Liver	g	2.149 ± 0.212	3.460 ± 0.170
Ovary(L)	mg	8.60 ± 1.78	26.70 ± 4.57
(R)	mg	8.60 ± 2.76	23.40 ± 4.01
Uterus	g	- ± -	0.221 ± 0.045
Adrenal(L)	mg	10.60 ± 2.07	23.80 ± 2.78
(R)	mg	9.40 ± 1.65	19.80 ± 2.70
Thymus	g	0.275 ± 0.045	0.286 ± 0.021
Pituitary	mg	3.50 ± 0.71	7.80 ± 1.48
Thyroid gland	mg	8.30 ± 1.25	10.60 ± 2.12
Relative organ weight			
Brain	g%	2.015 ± 0.171	1.197 ± 0.037
Heart	g%	0.425 ± 0.024	0.348 ± 0.014
Lung	g%	0.582 ± 0.032	0.465 ± 0.021
Kidney(L)	g%	0.473 ± 0.042	0.362 ± 0.065
(R)	g%	0.505 ± 0.085	0.413 ± 0.074
Spleen	g%	0.195 ± 0.015	0.175 ± 0.012
Liver	g%	3.006 ± 0.069	2.619 ± 0.089
Ovary(L)	mg%	12.04 ± 2.77	20.22 ± 3.61
(R)	mg%	12.04 ± 3.50	17.72 ± 3.03
Uterus	g%	- ± -	0.168 ± 0.034
Adrenal(L)	mg%	14.86 ± 2.74	18.03 ± 2.14
(R)	mg%	13.19 ± 2.16	14.99 ± 2.04
Thymus	g%	0.383 ± 0.042	0.217 ± 0.014
Pituitary	mg%	4.90 ± 0.89	5.90 ± 1.05
Thyroid gland	mg%	11.67 ± 1.92	8.01 ± 1.52

Values are mean ± S.D.  
-: no data