

# Slc:ddY マウス

## 血液学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査匹数)

項目 / 単位	雄			雌		
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
RBC × 10 <sup>4</sup> / mm <sup>3</sup>	875 ± 43.1	970 ± 37.5	966 ± 36.9	863 ± 50.2	917 ± 55.3	930 ± 43.3
Ht %	43.6 ± 1.22	45.4 ± 1.21	43.5 ± 1.66	42.8 ± 2.08	43.6 ± 2.08	43.2 ± 2.27
Hb g / dl	15.1 ± 0.48	15.4 ± 0.43	14.7 ± 0.68	15.0 ± 0.60	15.1 ± 0.74	15.0 ± 0.90
WBC × 10 <sup>2</sup> / mm <sup>3</sup>	32 ± 15.3	34 ± 17.3	45 ± 16.3	30 ± 11.8	27 ± 8.3	36 ± 16.2
BP × 10 <sup>4</sup> / mm <sup>3</sup>	146.3 ± 1.67	137.2 ± 14.46	138.6 ± 16.75	127.9 ± 13.79	115.3 ± 8.31	107.9 ± 13.12
MCV fl	49.9 ± 1.67	46.8 ± 1.45	45.0 ± 1.02	49.6 ± 0.95	47.6 ± 0.95	46.4 ± 1.29
MCH pg	17.2 ± 0.77	15.8 ± 0.62	15.2 ± 0.40	17.4 ± 0.57	16.5 ± 0.42	16.1 ± 0.63
MCHC g / dl	34.5 ± 0.61	33.8 ± 0.50	33.8 ± 0.59	35.0 ± 0.70	34.7 ± 0.37	34.7 ± 0.75
リンパ球 %	84.5 ± 4.03	74.9 ± 5.40	83.3 ± 12.99	72.7 ± 13.93	81.2 ± 5.44	82.1 ± 7.81
単球 %	2.4 ± 1.16	3.9 ± 1.86	3.0 ± 1.11	3.0 ± 2.55	2.9 ± 1.13	3.4 ± 1.66
好塩基球 %	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00	0.0 ± 0.00
好酸球 %	0.9 ± 0.88	2.5 ± 1.55	2.2 ± 1.43	3.0 ± 1.37	2.6 ± 1.83	2.1 ± 2.09
好中球						
桿状核好中球 %	0.2 ± 0.34	2.0 ± 1.23	3.7 ± 1.31	1.1 ± 0.93	1.2 ± 0.88	4.5 ± 1.91
分葉核好中球 %	12.2 ± 3.62	16.8 ± 5.36	8.0 ± 2.69	20.4 ± 11.06	12.3 ± 4.82	8.0 ± 3.66

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料: Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフィーズ社)

血液学的性状: エーテル麻酔下で腹大動脈より採血した血液 (アングロット/ET; 日本商事 添加) をCoulter Counter T-660で測定。

RBC : 赤血球数  
Ht : ヘマトクリット値  
Hb : ヘモグロビン量  
WBC : 白血球数  
BP : 血小板数  
MCV : 平均赤血球容積  
MCH : 平均赤血球色素量  
MCHC : 平均赤血球色素濃度

## 血液化学的性状

平均値 ± 標準偏差 (N : 検査例数)

項目 / 単位	雄			雌		
	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
TP g / dl	5.0 ± 0.12	4.9 ± 0.14	5.3 ± 0.20	4.8 ± 0.14	5.0 ± 0.09	5.2 ± 0.15
ALB g / dl	1.8 ± 0.05	1.6 ± 0.05	1.7 ± 0.09	1.7 ± 0.06	1.7 ± 0.04	1.7 ± 0.04
A/G	0.56 ± 0.00	0.50 ± 0.02	0.49 ± 0.02	0.56 ± 0.03	0.52 ± 0.01	0.50 ± 0.01
AST(GOT) I.U. / l	46 ± 7.5	35 ± 10.5	39 ± 7.5	44 ± 6.1	39 ± 4.2	47 ± 23.6
ALT(GPT) I.U. / l	25 ± 4.0	18 ± 3.7	21 ± 4.2	22 ± 4.6	21 ± 3.7	17 ± 2.6
ALP I.U. / l	486 ± 98.8	270 ± 53.9	281 ± 70.0	457 ± 24.5	331 ± 41.0	243 ± 61.8
GLU mg / dl	116 ± 8.7	155 ± 13.5	136 ± 21.7	101 ± 12.4	133 ± 22.5	134 ± 15.2
T.CHO mg / dl	149 ± 13.8	132 ± 14.2	166 ± 31.3	123 ± 12.0	115 ± 9.1	117 ± 19.4
TG mg / dl	148 ± 25.6	117 ± 25.6	77 ± 20.0	129 ± 22.0	82 ± 22.9	55 ± 19.4
PL mg / dl	255 ± 18.7	240 ± 17.2	283 ± 41.5	224 ± 19.2	207 ± 17.5	211 ± 28.9
T.BIL mg / dl	0.37 ± 0.06	0.38 ± 0.09	0.58 ± 0.08	0.31 ± 0.04	0.26 ± 0.04	0.44 ± 0.04
BUN mg / dl	30.5 ± 1.11	32.9 ± 3.53	28.9 ± 4.82	25.0 ± 2.33	25.0 ± 2.37	25.2 ± 5.52
CRE mg / dl	0.4 ± 0.00	0.4 ± 0.05	0.5 ± 0.05	0.4 ± 0.05	0.4 ± 0.05	0.5 ± 0.05
IP mg / dl	9.1 ± 0.29	7.6 ± 0.70	7.1 ± 0.46	8.6 ± 0.45	7.0 ± 0.37	6.4 ± 0.50
Ca mEq / l	5.66 ± 0.51	5.52 ± 0.22	5.34 ± 0.19	6.32 ± 0.10	5.75 ± 0.12	5.33 ± 0.09
Na mEq / l	147.9 ± 0.73	148.6 ± 1.22	147.5 ± 0.99	146.9 ± 0.77	146.5 ± 1.48	145.8 ± 0.82
K mEq / l	6.52 ± 0.29	5.83 ± 0.39	5.24 ± 0.30	5.70 ± 0.35	5.31 ± 0.27	5.19 ± 0.41
Cl mEq / l	115.8 ± 1.02	117.9 ± 1.69	118.1 ± 1.30	115.2 ± 1.19	116.7 ± 1.61	117.2 ± 2.61

採血日の前日から約16時間絶食。

固型飼料: Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフィーズ社)

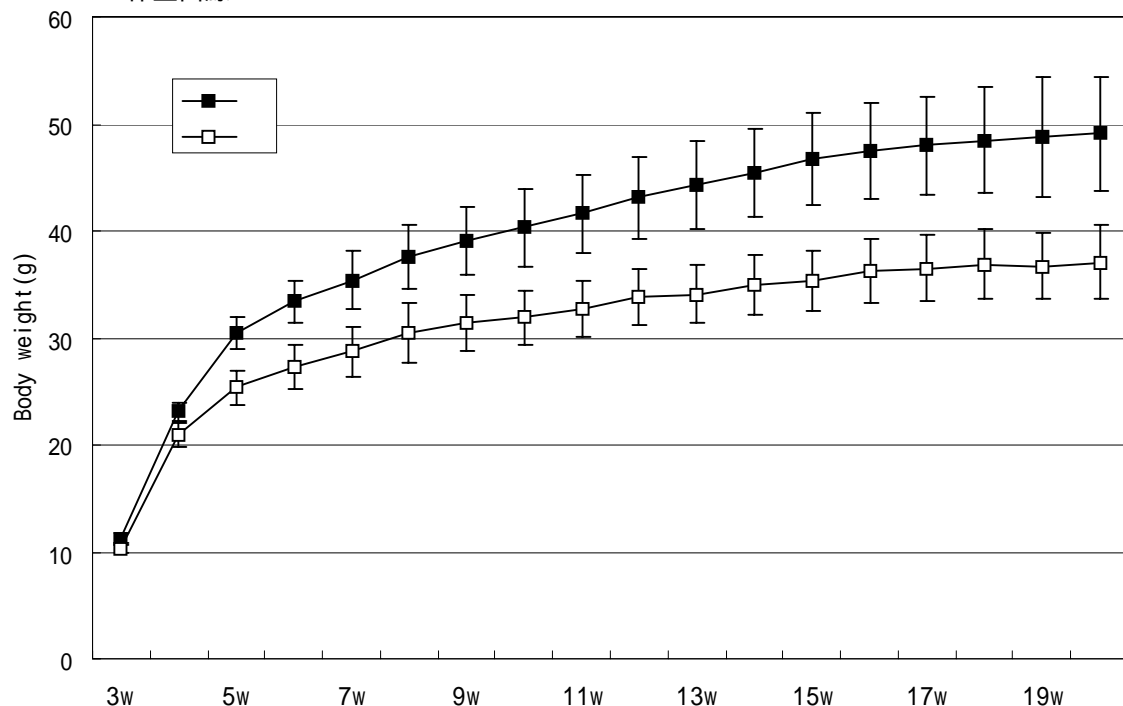
エーテル麻酔下で腹大動脈より採血、2 ~ 3匹をプールし、分離した血清は -80 で保存した後、日立-736/10型オートアナライザーで測定。

Na、K はFLAME PHOTOMETER FLAME-30Cで、ClはCHLOR METER C-200AP で測定。

(測定方法) TP : 総蛋白質量 : Biuret法  
ALB : アルブミン量 : BCG法  
A/G : アルブミン/グロブリン比 : ALB/(TP-ALB)  
AST : アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法  
ALT : アラニンアミノトランスフェラーゼ活性 : NADH UV-rate assay法  
ALP : アルカリ性ホスファターゼ活性 : p-NPP法  
GLU : グルコース量 : GLK-G6PDH法  
T.CHO : 総コレステロール量 : CE-CO-POD法  
TG : トリグリセライド量 : LPL-GK-GPO-POD法  
PL : リン脂質量 : PLD-COD-POD法  
T.BIL : 総ビリルビン量 : Diazo法  
BUN : 尿素窒素量 : Urease-GLDH法  
CRE : クレアチニン量 : Jaffe法  
IP : 無機リン : Fiske-Subbarow法  
Ca : カルシウム : OCPC法  
Na : ナトリウム : 炎光光度法  
K : カリウム : 炎光光度法  
Cl : クロライド : 電量滴定法

# Slc:ddY マウス

体重曲線



測定匹数：各20匹(1ケージに5匹飼育) 固型飼料：Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフーズ社)

系統	性別	週齢	3w	4w	5w	6w	7w	8w	9w	10w	11w	12w	13w	14w	15w	16w	17w	18w	19w	20w
ddY		Mean	11.3	23.1	30.5	33.4	35.4	37.5	39.1	40.3	41.6	43.1	44.3	45.4	46.7	47.4	48.0	48.5	48.8	49.1
		S.D.	0.4	0.8	1.5	2.0	2.7	3.0	3.2	3.6	3.7	3.8	4.1	4.1	4.3	4.5	4.6	5.0	5.6	5.3
		Mean	10.3	21.0	25.4	27.3	28.7	30.4	31.4	31.9	32.7	33.8	34.1	34.9	35.3	36.2	36.5	36.9	36.7	37.1
		S.D.	0.3	1.1	1.6	2.0	2.3	2.8	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.1	3.5

## 臓器重量

平均値 ± 標準偏差 (N: 検査匹数)

臓器名		雄			雌		
		5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)	5週齢 (N:10)	10週齢 (N:10)	20週齢 (N:10)
体重	g	30.7 ± 1.0	37.9 ± 3.3	48.7 ± 4.3	25.3 ± 1.3	30.3 ± 1.8	37.6 ± 3.7
(実重量)							
脳	g	0.474 ± 0.010	0.480 ± 0.018	0.506 ± 0.017	0.470 ± 0.016	0.485 ± 0.035	0.506 ± 0.025
心臓	g	0.130 ± 0.011	0.161 ± 0.020	0.208 ± 0.015	0.107 ± 0.008	0.132 ± 0.009	0.161 ± 0.026
肺臓	g	0.195 ± 0.012	0.200 ± 0.022	0.249 ± 0.022	0.171 ± 0.012	0.186 ± 0.024	0.230 ± 0.028
腎臓 (左)	g	0.197 ± 0.012	0.220 ± 0.034	0.269 ± 0.033	0.149 ± 0.011	0.160 ± 0.018	0.194 ± 0.024
(右)	g	0.201 ± 0.010	0.230 ± 0.037	0.282 ± 0.036	0.152 ± 0.012	0.171 ± 0.029	0.199 ± 0.016
脾臓	g	0.099 ± 0.013	0.093 ± 0.023	0.097 ± 0.030	0.102 ± 0.024	0.104 ± 0.020	0.123 ± 0.031
肝臓	g	1.274 ± 0.119	1.384 ± 0.217	1.542 ± 0.204	1.011 ± 0.081	1.187 ± 0.203	1.233 ± 0.166
精巣 (左)	g	0.090 ± 0.007	0.126 ± 0.012	0.131 ± 0.014			
(右)	g	0.094 ± 0.010	0.135 ± 0.011	0.135 ± 0.015			
卵巣 (左)	mg				4.6 ± 2.0	8.5 ± 3.2	8.8 ± 2.3
(右)	mg				5.2 ± 1.7	8.1 ± 3.2	9.2 ± 2.1
胸腺	g	0.064 ± 0.011	0.049 ± 0.011	0.043 ± 0.008	0.079 ± 0.024	0.057 ± 0.009	0.044 ± 0.009
(100g体重比)							
脳	mg%	1548.55 ± 56.96	1273.58 ± 90.83	1044.06 ± 89.32	1861.42 ± 119.86	1601.82 ± 70.82	1355.60 ± 121.38
心臓	mg%	424.83 ± 28.59	425.48 ± 40.33	429.67 ± 59.73	423.76 ± 16.94	437.72 ± 22.46	427.68 ± 54.59
肺臓	mg%	637.08 ± 36.48	530.52 ± 53.13	513.97 ± 56.14	657.47 ± 42.21	614.19 ± 52.38	617.68 ± 108.08
腎臓 (左)	mg%	641.58 ± 30.93	581.29 ± 78.14	557.59 ± 96.07	588.64 ± 30.85	529.79 ± 50.15	519.30 ± 68.72
(右)	mg%	656.10 ± 39.69	606.10 ± 85.27	583.66 ± 105.61	598.77 ± 32.73	563.14 ± 69.64	532.00 ± 59.93
脾臓	mg%	323.41 ± 43.07	244.21 ± 44.37	199.99 ± 64.09	403.82 ± 89.05	343.22 ± 53.07	330.00 ± 88.21
肝臓	mg%	4156.94 ± 369.82	3636.47 ± 298.39	3197.00 ± 626.03	4000.70 ± 315.52	3905.58 ± 455.75	3288.44 ± 405.07
精巣 (左)	mg%	294.56 ± 29.64	334.18 ± 32.56	270.68 ± 35.77			
(右)	mg%	306.09 ± 41.90	357.58 ± 30.75	278.81 ± 33.46			
卵巣 (左)	mg%				18.01 ± 7.26	27.94 ± 9.84	23.41 ± 7.92
(右)	mg%				20.39 ± 5.75	26.58 ± 9.80	24.47 ± 6.99
胸腺	mg%	309.97 ± 37.52	129.38 ± 30.57	87.29 ± 13.00	310.79 ± 90.30	189.54 ± 32.28	117.93 ± 27.98

固型飼料：Certified Rodent Diet 5002 (米国PMIフーズ社)

# Slc:ddY マウス

## 病理組織学的検査

N : 検索臓器数

臓器	所見	20週齢	
		雄(N :10)	雌(N :10)
肝臓	小葉中心性脂肪化 細胞浸潤 小肉芽巣	2( 20%) 2( 20%) 1( 10%)	6( 60%)
腎臓	好塩基性尿管の出現 蛋白円柱 リンパ球浸潤 糸球体腎炎	6( 60%) 1( 10%)	1( 10%) 1( 10%) 3( 30%) 2( 20%)
肺	リンパ球浸潤 小肉芽巣	2( 20%) 1( 10%)	
胸腺	嚢胞	2( 20%)	1( 10%)
副腎	X 域空胞化 被膜下紡錘形細胞増生	1( 10%)	1( 10%) 2( 20%)
甲状腺	異所性胸腺組織		1( 10%)
精巣	精子形成低下	1( 10%)	
卵巣	嚢胞		1( 10%)