

系統基礎データ (血液性状/器官重量)

項目	内容																																																			
試験期間	2024年6月11日～2024年6月20日																																																			
動物種	マウス																																																			
系統名	BALB/cByJマウス																																																			
使用匹数	雄20匹,雌20匹																																																			
週齢	10週齢																																																			
飼育施設	ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社 厚木飼育センター																																																			
飼育環境	SPFバリア飼育室																																																			
温度	20～25°C																																																			
相対湿度	45～70%																																																			
換気回数	約10回/時間以上(オールフレッシュエア方式)																																																			
照明時間	明6:00～18:00 暗18:00～6:00																																																			
ケージ	プラスチック製,外寸292×440×200mm																																																			
収容匹数	30匹/ケージ																																																			
飼料	121°C20分高压蒸気滅菌した標準飼料(オリエンタル酵母工業株式会社製)を自由摂取させた。																																																			
飲水	上水道水をフィルター除塵,紫外線殺菌,次亜塩素酸ナトリウム添加(管理値5-8ppm)後,再フィルター捕集した水を自動給水ノズルにより自由摂取させた。																																																			
床敷	121°C20分高压蒸気滅菌したホワイトフレーク(ジャクソン・ラボラトリー・ジャパン株式会社)を使用した。																																																			
採血方法	イソフルラン吸入麻酔下で開腹し,深麻酔下で後大静脈後より採血した。採血終了後は腹大動脈を切断し安楽死させた。																																																			
血液学的検査	多項目自動血球計数装置(XT-2000iV,シスメックス株式会社)にて測定した。 <table> <thead> <tr> <th>測定項目(略名)</th> <th>単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>白血球数 (WBC)</td> <td>×10³/μL</td> </tr> <tr> <td>赤血球数 (RBC)</td> <td>×10⁶/μL</td> </tr> <tr> <td>ヘモグロビン濃度 (HGB)</td> <td>g/dL</td> </tr> <tr> <td>ヘマトクリット値 (HCT)</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>平均赤血球容積 (MCV)</td> <td>fL</td> </tr> <tr> <td>平均赤血球色素量 (MCH)</td> <td>pg</td> </tr> <tr> <td>平均赤血球血色素濃度 (MCHC)</td> <td>g/dL</td> </tr> <tr> <td>血小板数 (PLT)</td> <td>×10³/μL</td> </tr> </tbody> </table>	測定項目(略名)	単位	白血球数 (WBC)	×10 ³ /μL	赤血球数 (RBC)	×10 ⁶ /μL	ヘモグロビン濃度 (HGB)	g/dL	ヘマトクリット値 (HCT)	%	平均赤血球容積 (MCV)	fL	平均赤血球色素量 (MCH)	pg	平均赤血球血色素濃度 (MCHC)	g/dL	血小板数 (PLT)	×10 ³ /μL																																	
測定項目(略名)	単位																																																			
白血球数 (WBC)	×10 ³ /μL																																																			
赤血球数 (RBC)	×10 ⁶ /μL																																																			
ヘモグロビン濃度 (HGB)	g/dL																																																			
ヘマトクリット値 (HCT)	%																																																			
平均赤血球容積 (MCV)	fL																																																			
平均赤血球色素量 (MCH)	pg																																																			
平均赤血球血色素濃度 (MCHC)	g/dL																																																			
血小板数 (PLT)	×10 ³ /μL																																																			
血液生化学的検査	自動分析装置(AU480,ベックマン・コールター株式会社)にて測定した。 <table> <thead> <tr> <th>測定項目(略名)</th> <th>単位</th> <th>測定法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aspartate amino transferase(AST)</td> <td>IU/L</td> <td>JSCC対応法</td> </tr> <tr> <td>Alanine amino transferase(ALT)</td> <td>IU/L</td> <td>JSCC対応法</td> </tr> <tr> <td>Alkaline phosphatase(ALP)</td> <td>IU/L</td> <td>IFCC対応法</td> </tr> <tr> <td>Total bilirubin(T-Bil)</td> <td>mg/dL</td> <td>酵素法</td> </tr> <tr> <td>Blood urea nitrogen(BUN)</td> <td>mg/dL</td> <td>ウレアーゼUV法</td> </tr> <tr> <td>Creatinine(Crea)</td> <td>mg/dL</td> <td>酵素法</td> </tr> <tr> <td>Triglyceride(TG)</td> <td>mg/dL</td> <td>グリセロール除去法</td> </tr> <tr> <td>Total cholesterol(T-cho)</td> <td>mg/dL</td> <td>コレステロール酸化酵素法</td> </tr> <tr> <td>Glucose(Glu)</td> <td>mg/dL</td> <td>ヘキソキナーゼUV法</td> </tr> <tr> <td>Total protein(TP)</td> <td>g/dL</td> <td>Biuret法</td> </tr> <tr> <td>Albumin(Alb)</td> <td>g/dL</td> <td>BCG法</td> </tr> <tr> <td>Inorganic phosphorus(IP)</td> <td>mg/dL</td> <td>酵素法</td> </tr> <tr> <td>Calcium(Ca)</td> <td>mg/dL</td> <td>o-CPC法</td> </tr> <tr> <td>Sodium(Na)</td> <td>mmol/L</td> <td>電極法</td> </tr> <tr> <td>Potassium(K)</td> <td>mmol/L</td> <td>電極法</td> </tr> <tr> <td>Chloride(Cl)</td> <td>mmol/L</td> <td>電極法</td> </tr> </tbody> </table>	測定項目(略名)	単位	測定法	Aspartate amino transferase(AST)	IU/L	JSCC対応法	Alanine amino transferase(ALT)	IU/L	JSCC対応法	Alkaline phosphatase(ALP)	IU/L	IFCC対応法	Total bilirubin(T-Bil)	mg/dL	酵素法	Blood urea nitrogen(BUN)	mg/dL	ウレアーゼUV法	Creatinine(Crea)	mg/dL	酵素法	Triglyceride(TG)	mg/dL	グリセロール除去法	Total cholesterol(T-cho)	mg/dL	コレステロール酸化酵素法	Glucose(Glu)	mg/dL	ヘキソキナーゼUV法	Total protein(TP)	g/dL	Biuret法	Albumin(Alb)	g/dL	BCG法	Inorganic phosphorus(IP)	mg/dL	酵素法	Calcium(Ca)	mg/dL	o-CPC法	Sodium(Na)	mmol/L	電極法	Potassium(K)	mmol/L	電極法	Chloride(Cl)	mmol/L	電極法
測定項目(略名)	単位	測定法																																																		
Aspartate amino transferase(AST)	IU/L	JSCC対応法																																																		
Alanine amino transferase(ALT)	IU/L	JSCC対応法																																																		
Alkaline phosphatase(ALP)	IU/L	IFCC対応法																																																		
Total bilirubin(T-Bil)	mg/dL	酵素法																																																		
Blood urea nitrogen(BUN)	mg/dL	ウレアーゼUV法																																																		
Creatinine(Crea)	mg/dL	酵素法																																																		
Triglyceride(TG)	mg/dL	グリセロール除去法																																																		
Total cholesterol(T-cho)	mg/dL	コレステロール酸化酵素法																																																		
Glucose(Glu)	mg/dL	ヘキソキナーゼUV法																																																		
Total protein(TP)	g/dL	Biuret法																																																		
Albumin(Alb)	g/dL	BCG法																																																		
Inorganic phosphorus(IP)	mg/dL	酵素法																																																		
Calcium(Ca)	mg/dL	o-CPC法																																																		
Sodium(Na)	mmol/L	電極法																																																		
Potassium(K)	mmol/L	電極法																																																		
Chloride(Cl)	mmol/L	電極法																																																		
器官重量	採血に供した生化学検査用動物の雌雄について脳,胸腺,心臓,肺,肝臓,脾臓,腎臓,精巣,精巣上体,卵巣,子宮の重量を測定し,さらに相対重量を算出した。腎臓,精巣,精巣上体,卵巣は左右別々に重量測定した。																																																			

JAX® Mice Strain BALB/cByJマウス

10週齢

血液学的検査

総括表

項目 単位	WBC $\times 10^3/\mu\text{L}$	RBC $\times 10^6/\mu\text{L}$	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT $\times 10^4/\mu\text{L}$
n	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ 平均値	49.9	887.8	14.0	40.3	45.4	15.8	34.8	103.9
標準偏差	17.2	75.0	1.1	3.4	0.7	0.3	0.4	5.5
n	10	10	10	10	10	10	10	10
♀ 平均値	79.2	958.2	15.3	43.4	45.3	15.9	35.2	89.7
標準偏差	30.9	57.9	0.8	2.6	0.6	0.2	0.4	17.0

個別表

項目 単位	WBC $\times 10^3/\mu\text{L}$	RBC $\times 10^6/\mu\text{L}$	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT $\times 10^4/\mu\text{L}$
No.1	26.7	969	15.0	43.7	45.1	15.5	34.3	105.0
No.2	69.2	695	11.4	32.0	46.0	16.4	35.6	108.2
No.3	43.1	935	14.9	43.1	46.1	15.9	34.6	107.1
No.4	47.7	905	14.0	40.2	44.4	15.5	34.8	110.9
No.5	27.3	931	14.8	42.8	46.0	15.9	34.6	103.9
No.6	41.3	886	14.0	40.6	45.8	15.8	34.5	93.5
No.7	71.7	929	14.7	41.7	44.9	15.8	35.3	107.3
No.8	42.1	892	14.2	41.1	46.1	15.9	34.5	97.2
No.9	57.7	869	13.6	38.9	44.8	15.7	35.0	106.6
No.10	72.6	867	13.4	38.4	44.3	15.5	34.9	99.7
平均値	49.9	887.8	14.0	40.3	45.4	15.8	34.8	103.9
標準偏差	17.2	75.0	1.1	3.4	0.7	0.3	0.4	5.5

項目 単位	WBC $\times 10^3/\mu\text{L}$	RBC $\times 10^6/\mu\text{L}$	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT $\times 10^4/\mu\text{L}$
No.11	81.1	954	15.3	42.8	44.9	16.0	35.7	91.2
No.12	29.8	892	14.3	40.3	45.2	16.0	35.5	107.6
No.13	141.3	965	15.3	44.3	45.9	15.9	34.5	88.0
No.14	75.5	935	14.9	41.7	44.6	15.9	35.7	87.7
No.15	100.4	918	14.6	42.1	45.9	15.9	34.7	104.0
No.16	60.1	928	14.6	41.2	44.4	15.7	35.4	98.6
No.17	86.8	951	15.5	43.7	46.0	16.3	35.5	90.7
No.18	59.8	1064	16.8	48.1	45.2	15.8	34.9	46.8
No.19	55.7	918	14.8	41.9	45.6	16.1	35.3	82.2
No.20	101.6	1057	16.6	47.6	45.0	15.7	34.9	99.8
平均値	79.2	958.2	15.3	43.4	45.3	15.9	35.2	89.7
標準偏差	30.9	57.9	0.8	2.6	0.6	0.2	0.4	17.0

血液生化学的検査

総括表

項目 単位	AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	T-bil mg/dL	BUN mg/dL	Crea mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	Glu mg/dL	TP g/dL	Alb g/dL	IP mg/dL	Ca mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ 平均値	43.3	33.0	137.6	0.06	20.1	0.17	102.7	123.2	216.6	4.7	2.6	8.9	10.1	151.7	4.5	109.9
標準偏差	3.9	2.5	7.9	0.01	3.3	0.04	14.5	4.7	17.0	0.1	0.1	0.9	0.2	1.1	0.3	1.2
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♀ 平均値	51.4	33.4	138.5	0.05	19.2	0.18	88.3	92.2	187.2	4.6	2.8	8.8	10.1	150.6	4.3	113.8
標準偏差	7.0	5.5	8.9	0.01	3.8	0.03	17.2	3.0	20.4	0.2	0.1	1.4	0.2	1.3	0.3	1.2

♂

項目 単位	AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	T-bil mg/dL	BUN mg/dL	Crea mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	Glu mg/dL	TP g/dL	Alb g/dL	IP mg/dL	Ca mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L
No.21	47	37	148	0.06	27.0	0.19	115	130	235	4.8	2.7	9.8	10.2	151	4.8	109
No.22	49	32	145	0.04	19.3	0.24	79	121	187	4.5	2.6	8.4	10.3	152	4.4	109
No.23	47	37	141	0.06	19.3	0.11	116	125	214	4.9	2.7	10.4	10.1	153	4.7	109
No.24	45	33	146	0.04	25.4	0.15	125	122	207	4.7	2.5	9.7	10.2	153	4.5	112
No.25	36	30	129	0.05	16.5	0.13	98	117	196	4.8	2.6	8.7	10.2	151	4.9	112
No.26	41	32	135	0.07	18.7	0.19	100	121	230	4.7	2.6	7.7	10.0	153	4.2	109
No.27	44	31	135	0.06	19.2	0.19	108	124	206	4.7	2.6	8.3	9.7	152	4.4	110
No.28	41	32	141	0.06	18.0	0.19	104	120	231	4.5	2.6	7.6	10.0	150	4.6	109
No.29	40	31	132	0.06	19.6	0.17	100	120	231	4.6	2.6	8.9	10.0	151	4.0	110
No.30	43	35	124	0.05	18.4	0.17	82	132	229	4.7	2.7	9.0	10.2	151	4.5	110
平均値	43.3	33.0	137.6	0.06	20.1	0.17	102.7	123.2	216.6	4.7	2.6	8.9	10.1	151.7	4.5	109.9
標準偏差	3.9	2.5	7.9	0.01	3.3	0.04	14.5	4.7	17.0	0.1	0.1	0.9	0.2	1.1	0.3	1.2

♀

項目 単位	AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	T-bil mg/dL	BUN mg/dL	Crea mg/dL	TG mg/dL	T-cho mg/dL	Glu mg/dL	TP g/dL	Alb g/dL	IP mg/dL	Ca mg/dL	Na mmol/L	K mmol/L	Cl mmol/L
No.31	66	40	147	0.05	21.3	0.20	75	91	217	4.9	3.0	7.3	10.3	150	4.1	112
No.32	53	36	135	0.04	21.0	0.19	96	95	197	4.5	2.7	6.9	10.0	149	4.3	112
No.33	56	36	138	0.04	26.6	0.20	124	97	164	4.4	2.6	7.5	10.0	152	4.5	114
No.34	47	29	122	0.06	19.4	0.15	68	89	163	4.6	2.8	9.4	10.1	152	3.9	114
No.35	57	43	146	0.04	20.7	0.19	89	91	177	4.6	2.8	11.1	10.4	148	3.9	115
No.36	45	31	134	0.05	15.1	0.16	108	89	204	4.5	2.7	9.4	9.8	151	5.0	113
No.37	47	32	154	0.07	18.1	0.23	86	94	210	4.8	2.9	8.1	10.0	150	4.6	113
No.38	51	31	137	0.05	15.2	0.19	86	88	161	4.6	2.8	8.6	10.2	151	4.2	115
No.39	42	24	132	0.05	13.6	0.13	79	95	185	4.4	2.7	9.8	10.0	152	4.0	115
No.40	50	32	140	0.04	21.0	0.16	72	93	194	4.7	2.9	10.2	10.2	151	4.2	115
平均値	51.4	33.4	138.5	0.05	19.2	0.18	88.3	92.2	187.2	4.6	2.8	8.8	10.1	150.6	4.3	113.8
標準偏差	7.0	5.5	8.9	0.01	3.8	0.03	17.2	3.0	20.4	0.2	0.1	1.4	0.2	1.3	0.3	1.2

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

JAX® Mice Strain BALB/cByJマウス

10週齢

器官重量

総括表

項目	体重	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	精巢	精巢上体			
単位	g	g	g	g	g	g	g	R g	L g	R g	L g	R g	L g
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ 平均値	25.2	0.426	0.046	0.128	0.133	1.423	0.087	0.188	0.192	0.081	0.081	0.029	0.029
標準偏差	1.5	0.019	0.005	0.005	0.009	0.086	0.005	0.017	0.013	0.013	0.011	0.003	0.003

項目	体重	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	卵巢	子宮			
単位	g	g	g	g	g	g	g	R g	L g	R g	L g	R g	L g
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♀ 平均値	21.0	0.417	0.052	0.115	0.112	1.104	0.085	0.136	0.138	0.003	0.003	0.144	
標準偏差	0.7	0.012	0.008	0.007	0.006	0.053	0.004	0.006	0.007	0.001	0.001	0.056	

個別表

項目	体重	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	精巢	精巢上体			
単位	g	g	g	g	g	g	g	R g	L g	R g	L g	R g	L g
No.21	22.8	0.385	0.050	0.118	0.119	1.342	0.088	0.151	0.164	0.066	0.070	0.026	0.025
No.22	23.2	0.418	0.042	0.125	0.118	1.325	0.081	0.198	0.196	0.076	0.081	0.029	0.030
No.23	24.1	0.439	0.047	0.131	0.129	1.345	0.098	0.179	0.200	0.089	0.084	0.034	0.032
No.24	24.7	0.407	0.050	0.125	0.137	1.413	0.092	0.177	0.185	0.075	0.075	0.030	0.027
No.25	25.0	0.439	0.041	0.134	0.134	1.366	0.082	0.191	0.193	0.087	0.087	0.031	0.030
No.26	25.3	0.444	0.051	0.124	0.136	1.442	0.087	0.185	0.183	0.057	0.058	0.026	0.025
No.27	25.9	0.444	0.040	0.129	0.135	1.389	0.087	0.184	0.195	0.085	0.087	0.028	0.028
No.28	26.1	0.427	0.039	0.133	0.140	1.499	0.084	0.196	0.193	0.087	0.087	0.028	0.027
No.29	26.9	0.423	0.054	0.136	0.140	1.556	0.090	0.213	0.207	0.085	0.088	0.031	0.031
No.30	27.5	0.441	0.045	0.128	0.144	1.549	0.083	0.205	0.206	0.101	0.097	0.032	0.032
平均値	25.2	0.426	0.046	0.128	0.133	1.423	0.087	0.188	0.192	0.081	0.081	0.029	0.029
標準偏差	1.5	0.019	0.005	0.005	0.009	0.086	0.005	0.017	0.013	0.013	0.011	0.003	0.003

項目	体重	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	卵巢	子宮			
単位	g	g	g	g	g	g	g	R g	L g	R g	L g	R g	L g
No.31	19.6	0.402	0.048	0.103	0.102	1.151	0.081	0.133	0.127	0.002	0.003	0.093	
No.32	20.4	0.421	0.061	0.119	0.112	1.124	0.094	0.133	0.135	0.003	0.003	0.073	
No.33	20.6	0.392	0.041	0.106	0.106	1.019	0.087	0.123	0.132	0.003	0.002	0.128	
No.34	21.0	0.426	0.045	0.123	0.119	1.033	0.082	0.138	0.141	0.003	0.003	0.173	
No.35	21.1	0.425	0.061	0.114	0.117	1.131	0.080	0.145	0.148	0.003	0.002	0.135	
No.36	21.3	0.417	0.048	0.114	0.106	1.154	0.087	0.136	0.134	0.002	0.003	0.200	
No.37	21.3	0.415	0.063	0.118	0.117	1.134	0.086	0.138	0.138	0.004	0.003	0.088	
No.38	21.5	0.431	0.053	0.124	0.112	1.110	0.089	0.144	0.137	0.003	0.003	0.221	
No.39	21.8	0.421	0.056	0.119	0.109	1.038	0.080	0.142	0.148	0.004	0.002	0.221	
No.40	21.8	0.417	0.046	0.111	0.116	1.149	0.085	0.134	0.136	0.002	0.004	0.107	
平均値	21.0	0.417	0.052	0.115	0.112	1.104	0.085	0.136	0.138	0.003	0.003	0.144	
標準偏差	0.7	0.012	0.008	0.007	0.006	0.053	0.004	0.006	0.007	0.001	0.001	0.056	

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

器官相対重量

項目	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	精巢	精巢上体			
単位	%	%	%	%	%	%	R %	L %	R %	L %	R %	L %
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♂ 平均値	1.699	0.182	0.510	0.529	5.659	0.348	0.747	0.765	0.320	0.323	0.117	0.114
標準偏差	0.085	0.024	0.024	0.013	0.154	0.031	0.051	0.041	0.042	0.037	0.012	0.011

項目	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	精巢	子宮
単位	%	%	%	%	%	%	R %	L %	R %
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♀ 平均値	1.981	0.248	0.547	0.531	5.254	0.405	0.649	0.654	0.013
標準偏差	0.058	0.036	0.028	0.025	0.324	0.026	0.027	0.024	0.003

項目	脳	胸腺	肺	心臓	肝臓	脾臓	腎臓	卵巢	子宮
単位	%	%	%	%	%	%	R %	L %	R %
No.31	2.051	0.246	0.525	0.522	5.871	0.415	0.677	0.648	0.009
No.32	2.061	0.298	0.585	0.551	5.509	0.459	0.651	0.659	0.014
No.33	1.901	0.198	0.513	0.513	4.948	0.422	0.598	0.642	0.014
No.34	2.030	0.213	0.583	0.567	4.920	0.389	0.655	0.673	0.014
No.35	2.013	0.287	0.542	0.556	5.362	0.379	0.685	0.700	0.013
No.36	1.958	0.227	0.534	0.497	5.415	0.409	0.640	0.628	0.008
No.37	1.948	0.294	0.555	0.551	5.323	0.401	0.649	0.649	0.015
No.38	2.007	0.245	0.575	0.523	5.163	0.415	0.669	0.639	0.015
No.39	1.932	0.258	0.546	0.499	4.761	0.367	0.649	0.677	0.017
No.40	1.913	0.210	0.508	0.534	5.271	0.389	0.615	0.622	0.010

平均値 1.981 0.248 0.547 0.531 5.254 0.405 0.649 0.654 0.013 0.013 0.680
標準偏差 0.058 0.036 0.028 0.025 0.324 0.026 0.027 0.024 0.003 0.003 0.255