The Jackson Laboratory
Leading the search for tomorrow's cures

2013年11月 発行
2025年3月 修正

系統基礎データ（器官重量測定・血液学的検査・血液生化学的検査結果）

項目	内容
使用動物	C3H/HeNCrlマウス
使用匹数	雄24匹,雌24匹
期間	2013年 4月24日-2013年6月14日
実施施設	(1) 日本チャールス・リバー株式会社　日野飼育センター (2) 株式会社日本バイオリサーチセンター
飼育条件	(1) 日本チャールス・リバー株式会社　日野飼育センター 飼料：CRF-1（110℃30分オートクレーブ滅菌）を自由摂餌させた。 給水：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：ホワイトフレーク ケージ：プラスチック製ケージ（292mmx 440mm x 200mm） 収容匹数：12匹/ケージ 温度：20～25℃ 湿度：40～70％ 明暗：12時間明暗サイクル（6:00～18:00明期） 備考：9週齢まで本施設にて飼育後、雌雄各24匹を株式会社日本バイオリサーチセンターに出荷した。 (2) 株式会社日本バイオリサーチセンター 飼料：CRF-1（110℃30分オートクレーブ滅菌）を自由摂餌させた。 給水：水道水を給水瓶に入れ自由摂取させた。 床敷：使用無し（金網ケージ） ケージ：ステンレス製五連ケージ（750mmx 100mm x 100mm） 収容匹数：1匹/ケージ 温度：設定値23℃ (許容範囲: 20～26℃) 湿度：設定値55% (許容範囲: 40～70%) 明暗：12時間明暗サイクル（6:00～18:00明期） 備考：9週齢にて動物を納品後、1週間馴化飼育を行った。
遵守する動物の福祉に関する指針等	本試験は「動物の愛護及び管理に関する法律（昭和48年10月1日制定、平成24年9月5日改正）」、「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準（平成18年4月28日 環境省告示第88号）」、「実験動物福祉規程（平成17年4月1日制定、平成23年1月11日改訂、日本チャールス・リバー株式会社）」の定めに沿い、適正に実験動物を取り扱った。また、本試験は日本チャールス・リバー株式会社における実験動物福祉委員会で審査承認を受け実施した。

項目	内容
器官重量測定	10週齢の動物を16時間絶食後、解剖直前に体重測定を行った。次いで、20%イソフルラン吸入麻酔を行なった後、腹大動脈より採血した。採血した動物を放血致死させた後に器官・組織の肉眼的観察を行い、脳、胸腺、心臓、肺 (気管支を含む)、肝臓、脾臓、腎臓、雄性生殖器 (精巣、精巣上体)、雌性生殖器 (卵巣、子宮)の重量を測定した。また、対器官は左右各々で秤量した。なお、剖検前の体重を基準として器官重量の体重比 (相対重量)を算出した。
血液学的検査	EDTA-2K水溶液処理した23G注射針およびポリプロピレン製ディスポーザブル注射筒を用いて腹大動脈より全採血した。得られた血液を用いて、以下の検査項目を測定した。

項　目	単　位	測定方法	使用機器
赤血球数 (RBC)	$10^4/\mu L$	シースフローDC検出法	多項目自動血球分析装置 XT-2000iV (シスメックス株式会社)
ヘモグロビン量 (HGB)	g/dL	SLSヘモグロビン法	
ヘマトクリット値 (HCT)	%	赤血球パルス波高値検出法	
血小板数 (PLT)	$10^4/\mu L$	シースフローDC検出法	
平均赤血球容積 (MCV)	fL	RBC及びHCTより算出	
平均赤血球血色素量 (MCH)	pg	RBC及びHGBより算出	
平均赤血球血色素濃度 (MCHC)	g/dL	HCT及びHGBより算出	
白血球数 (WBC)	$10^2/\mu L$	フローサイトメトリー法	

項目	内容
血液生化学的検査	20%イソフルランによる麻酔下で、腹大動脈からポリプロピレン製ディスポーザブル注射筒および23G注射針を用いて全採血した。遠心機を用いて遠心分離 [約4℃、3000 rpm (約2150×g)、15分間] し、測定用血清を分取した。測定用血清を用いて以下の検査を行った。

項　目	単　位	測定方法	使用機器
AST	IU/L	MDH-UV法 (JSCC標準化対応法)	生化学自動分析装置 AU 400 (ベックマン・コールター・バイオメディカル株式会社)
ALT	IU/L	LDH-UV法 (JSCC標準化対応法)	
ALP	IU/L	p-ニトロフェニルリン酸基質法 (JSCC標準化対応法)	
総コレステロール (T-Cho)	mg/dL	COD・HDAOS法	
トリグリセライド (TG)	mg/dL	GPO・HDAOS法 (グリセリン消去法)	
総蛋白 (TP)	g/dL	Biuret法	
尿素窒素 (UN)	mg/dL	ウレアーゼ・GlDH法	
クレアチニン (CRE)	mg/dL	クレアチニナーゼ・F-DAOS法	
総ビリルビン (T-Bil)	mg/dL	BOD法	
ブドウ糖 (Glu)	mg/dL	ヘキソキナーゼ・G-6-PDH法	
無機リン (IP)	mg/dL	PNP・XDH法	
カルシウム (Ca)	mg/dL	o-CPC法	
ナトリウム (Na)	mEq/L	イオン選択電極法	
カリウム (K)	mEq/L	イオン選択電極法	
塩素 (Cl)	mEq/L	イオン選択電極法	
アルブミン (Alb)	g/dL	BCG法	
A/G比	ー	総蛋白値とアルブミン値から算出	

C3H/HeNCrlマウス 器官重量測定結果

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雄

	体重		脳		胸腺		肺 (右)		肺 (左)		心臓		肝臓		脾臓		腎臓 (右)		腎臓 (左)		精巣 (右)		精巣 (左)		精巣上体 (右)		精巣上体(左)	
	絶食前	絶食後																										
個体番号	g	g	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%
No.2201	24.9	20.9	0.42	2.01	0.02	0.10	0.07	0.33	0.04	0.19	0.11	0.53	0.84	4.02	0.05	0.24	0.18	0.86	0.17	0.81	0.06	0.29	0.06	0.29	0.02	0.10	0.02	0.10
No.2202	26.5	22.2	0.46	2.07	0.02	0.09	0.09	0.41	0.04	0.18	0.11	0.50	0.92	4.14	0.05	0.23	0.18	0.81	0.21	0.95	0.07	0.32	0.07	0.32	0.02	0.09	0.03	0.14
No.2203	23.8	20.2	0.43	2.13	0.02	0.10	0.08	0.40	0.05	0.25	0.10	0.50	0.87	4.31	0.04	0.20	0.18	0.89	0.16	0.79	0.08	0.40	0.08	0.40	0.03	0.15	0.03	0.15
No.2204	26.3	23.1	0.45	1.95	0.02	0.09	0.10	0.43	0.05	0.22	0.10	0.43	0.92	3.98	0.06	0.26	0.18	0.78	0.18	0.78	0.07	0.30	0.07	0.30	0.02	0.09	0.02	0.09
No.2205	25.0	21.1	0.44	2.09	0.02	0.09	0.09	0.43	0.04	0.19	0.11	0.52	0.88	4.17	0.05	0.24	0.18	0.85	0.18	0.85	0.07	0.33	0.07	0.33	0.02	0.09	0.02	0.09
No.2206	24.1	21.2	0.44	2.08	0.01	0.05	0.08	0.38	0.04	0.19	0.10	0.47	0.85	4.01	0.04	0.19	0.18	0.85	0.15	0.71	0.07	0.33	0.07	0.33	0.02	0.09	0.02	0.09
No.2213	25.0	20.6	0.45	2.18	0.02	0.10	0.08	0.39	0.04	0.19	0.11	0.53	0.85	4.13	0.05	0.24	0.16	0.78	0.18	0.87	0.07	0.34	0.07	0.34	0.03	0.15	0.02	0.10
No.2214	25.4	21.5	0.45	2.09	0.02	0.09	0.08	0.37	0.04	0.19	0.10	0.47	0.89	4.14	0.05	0.23	0.19	0.88	0.18	0.84	0.07	0.33	0.07	0.33	0.02	0.09	0.02	0.09
No.2215	26.3	21.0	0.45	2.14	0.02	0.10	0.08	0.38	0.04	0.19	0.11	0.52	0.92	4.38	0.05	0.24	0.19	0.90	0.18	0.86	0.08	0.38	0.07	0.33	0.02	0.10	0.03	0.14
No.2216	24.7	21.1	0.44	2.09	0.02	0.09	0.08	0.38	0.04	0.19	0.10	0.47	0.86	4.08	0.05	0.24	0.19	0.90	0.17	0.81	0.07	0.33	0.07	0.33	0.03	0.14	0.03	0.14
No.2217	24.1	21.2	0.45	2.12	0.02	0.09	0.08	0.38	0.04	0.19	0.10	0.47	0.87	4.10	0.05	0.24	0.18	0.85	0.16	0.75	0.07	0.33	0.06	0.28	0.02	0.09	0.02	0.09
No.2218	23.1	20.0	0.42	2.10	0.01	0.05	0.08	0.40	0.04	0.20	0.10	0.50	0.82	4.10	0.04	0.20	0.17	0.85	0.15	0.75	0.08	0.40	0.07	0.35	0.02	0.10	0.02	0.10
平均値	24.9	21.2	0.44	2.09	0.02	0.09	0.08	0.39	0.04	0.20	0.10	0.49	0.87	4.13	0.05	0.23	0.18	0.85	0.17	0.81	0.07	0.34	0.07	0.33	0.02	0.11	0.02	0.11
標準偏差	1.1	0.8	0.01	0.06	0.00	0.02	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01	0.03	0.03	0.12	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雌

	体重		脳		胸腺		肺 (右)		肺(左)		心臓		肝臓		脾臓		腎臓 (右)		腎臓 (左)		卵巣 (右)		卵巣 (左)		子宮	
	絶食前	絶食後																								
個体番号	g	g	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	g	g%	mg	mg%	mg	mg%	g	g%
No.2251	22.4	19.1	0.45	2.36	0.02	0.10	0.08	0.42	0.04	0.21	0.10	0.52	0.86	4.50	0.07	0.37	0.15	0.79	0.13	0.68	4.7	24.6	3.0	15.7	0.07	0.37
No.2252	22.7	19.5	0.45	2.31	0.02	0.10	0.09	0.46	0.05	0.26	0.10	0.51	0.83	4.26	0.06	0.31	0.15	0.77	0.13	0.67	3.1	15.9	3.4	17.4	0.09	0.46
No.2253	21.9	19.1	0.46	2.41	0.03	0.16	0.08	0.42	0.04	0.21	0.11	0.58	0.86	4.50	0.06	0.31	0.14	0.73	0.13	0.68	5.8	30.4	4.2	22.0	0.11	0.58
No.2254	22.6	19.6	0.45	2.30	0.02	0.10	0.08	0.41	0.05	0.26	0.10	0.51	0.84	4.29	0.06	0.31	0.14	0.71	0.13	0.66	3.2	16.3	3.3	16.8	0.10	0.51
No.2255	22.5	17.5	0.45	2.57	0.01	0.06	0.08	0.46	0.04	0.23	0.10	0.57	0.78	4.46	0.05	0.29	0.14	0.80	0.13	0.74	4.2	24.0	3.8	21.7	0.05	0.29
No.2256	22.4	19.3	0.44	2.28	0.03	0.16	0.07	0.36	0.04	0.21	0.09	0.47	0.80	4.15	0.07	0.36	0.14	0.73	0.13	0.67	3.0	15.5	3.6	18.7	0.10	0.52
No.2263	21.9	18.1	0.46	2.54	0.01	0.06	0.08	0.44	0.04	0.22	0.10	0.55	0.82	4.53	0.14	0.77	0.14	0.77	0.14	0.77	4.1	22.7	3.6	19.9	0.05	0.28
No.2264	22.1	19.3	0.46	2.38	0.03	0.16	0.09	0.47	0.04	0.21	0.09	0.47	0.76	3.94	0.06	0.31	0.15	0.78	0.14	0.73	4.0	20.7	3.4	17.6	0.06	0.31
No.2265	23.7	20.5	0.46	2.24	0.03	0.15	0.08	0.39	0.04	0.20	0.11	0.54	0.88	4.29	0.06	0.29	0.14	0.68	0.15	0.73	3.7	18.0	3.1	15.1	0.10	0.49
No.2266	24.3	20.7	0.46	2.22	0.03	0.14	0.07	0.34	0.04	0.19	0.09	0.43	0.93	4.49	0.06	0.29	0.15	0.72	0.13	0.63	4.5	21.7	3.6	17.4	0.11	0.53
No.2267	22.3	19.2	0.46	2.40	0.03	0.16	0.08	0.42	0.04	0.21	0.10	0.52	0.80	4.17	0.06	0.31	0.15	0.78	0.13	0.68	3.4	17.7	3.4	17.7	0.11	0.57
No.2268	22.5	18.2	0.45	2.47	0.02	0.11	0.07	0.38	0.04	0.22	0.09	0.49	0.79	4.34	0.05	0.27	0.13	0.71	0.13	0.71	2.3	12.6	2.5	13.7	0.06	0.33
平均値	22.6	19.2	0.45	2.37	0.02	0.12	0.08	0.41	0.04	0.22	0.10	0.51	0.83	4.33	0.07	0.35	0.14	0.75	0.13	0.70	3.8	20.0	3.4	17.8	0.08	0.44
標準偏差	0.7	0.9	0.01	0.11	0.01	0.04	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.04	0.05	0.18	0.02	0.14	0.01	0.04	0.01	0.04	0.9	5.0	0.4	2.5	0.02	0.11
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

C3H/HeNCrlマウス 血液学的検査結果

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雄

個体番号	RBC $10^4/\mu L$	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT $10^4/\mu L$	RET %	WBC $10^2/\mu L$
No.2201	1011	16.5	47.3	46.8	16.3	34.9	104.6	7.06	11.3
No.2202	909	15.0	42.7	47.0	16.5	35.1	133.8	6.50	9.3
No.2203	943	15.4	43.7	46.3	16.3	35.2	131.8	5.49	12.1
No.2204	927	15.0	43.1	46.5	16.2	34.8	117.7	7.24	9.3
No.2205	949	15.7	44.5	46.9	16.5	35.3	113.2	6.38	8.5
No.2206	925	15.2	42.7	46.2	16.4	35.6	106.8	5.15	9.6
No.2207	972	15.9	45.5	46.8	16.4	34.9	122.9	6.70	7.4
No.2208	944	15.2	43.3	45.9	16.1	35.1	108.4	4.57	4.5
No.2209	926	15.1	43.7	47.2	16.3	34.6	122.7	6.04	5.2
No.2210	935	15.4	43.6	46.6	16.5	35.3	121.2	5.86	3.8
No.2211	950	15.6	44.6	46.9	16.4	35.0	120.7	6.53	6.2
No.2212	942	15.3	43.9	46.6	16.2	34.9	138.2	7.73	7.2
平均値	944	15.4	44.1	46.6	16.3	35.1	120.2	6.3	7.9
標準偏差	26	0.4	1.3	0.4	0.1	0.3	10.8	0.9	2.6
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雌

個体番号	RBC $10^4/\mu L$	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT $10^4/\mu L$	RET %	WBC $10^2/\mu L$
No.2251	947	15.5	44.5	47.0	16.4	34.8	118.4	5.95	19.4
No.2252	928	15.0	42.9	46.2	16.2	35.0	111.2	6.97	26.1
No.2253	936	15.2	43.5	46.5	16.2	34.9	114.8	6.60	23.2
No.2254	938	15.5	43.7	46.6	16.5	35.5	109.8	7.33	23.6
No.2255	939	16.7	43.5	46.3	17.8	38.4	126.2	5.67	9.3
No.2256	948	15.5	43.8	46.2	16.4	35.4	122.2	7.23	21.0
No.2257	962	15.8	44.7	46.5	16.4	35.3	111.2	7.54	12.6
No.2258	934	15.7	44.2	47.3	16.8	35.5	109.4	5.41	7.4
No.2259	963	15.9	44.8	46.5	16.5	35.5	118.3	5.75	14.2
No.2260	956	15.6	43.8	45.8	16.3	35.6	120.7	5.34	16.6
No.2261	955	15.3	43.3	45.3	16.0	35.3	114.3	5.09	19.9
No.2262	912	15.0	42.8	46.9	16.4	35.0	117.7	6.77	13.2
平均値	943	15.6	43.8	46.4	16.5	35.5	116.2	6.30	17.2
標準偏差	15	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	5.3	0.86	5.9
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12

C3H/HeNCrlマウス 血液生化学的検査結果

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雄

個体番号	AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	TP g/dL	Alb g/dL	A/G	T-Bil mg/dL	UN mg/dL	CRE mg/dL	Glu mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
No.2213	65.8	18.6	494.1	5.82	2.26	0.63	0.16	23.6	0.10	54.4	148.2	40.3	153.4	5.66	114.4	9.4	5.9
No.2214	71.8	21.5	462.4	5.71	2.24	0.65	0.16	26.5	0.11	83.4	119.8	27.9	153.1	5.65	115.9	9.1	6.0
No.2215	76.3	20.0	369.6	5.99	2.39	0.66	0.16	29.6	0.10	69.0	139.7	20.0	154.3	5.42	115.5	9.4	5.0
No.2216	69.4	19.3	472.4	5.76	2.22	0.63	0.16	27.0	0.11	100.0	145.4	56.9	152.6	5.35	115.4	9.2	5.0
No.2217	65.2	18.2	403.3	5.37	2.09	0.64	0.15	25.3	0.11	60.9	135.0	39.5	153.2	6.05	118.0	9.3	5.3
No.2218	74.1	22.3	365.7	5.87	2.35	0.67	0.17	36.5	0.11	98.1	154.8	32.4	154.9	5.00	117.2	9.4	6.1
No.2219	49.5	14.3	424.5	5.50	2.15	0.64	0.15	28.8	0.09	116.2	141.1	57.0	151.1	6.14	119.9	9.3	6.5
No.2220	80.1	29.7	410.9	5.80	2.25	0.63	0.14	27.2	0.08	160.7	148.2	25.5	153.2	4.98	118.4	9.2	8.1
No.2221	60.9	17.6	417.3	5.30	2.15	0.68	0.17	28.4	0.10	90.1	148.9	43.6	154.0	4.74	117.2	9.0	6.3
No.2222	74.0	21.7	403.7	5.82	2.28	0.64	0.16	27.4	0.10	95.4	146.0	45.2	154.0	5.97	118.4	9.4	6.2
No.2223	77.0	19.3	436.5	5.80	2.22	0.62	0.18	23.2	0.10	79.2	145.2	25.0	154.5	5.73	114.7	9.1	6.9
No.2224	72.4	21.7	447.3	5.69	2.21	0.64	0.17	25.1	0.08	114.0	153.0	43.1	155.1	5.64	117.6	9.4	7.4
平均値	69.7	20.4	425.6	5.70	2.23	0.64	0.16	27.4	0.10	93.5	143.8	38.0	153.6	5.53	116.9	9.3	6.2
標準偏差	8.4	3.7	39.1	0.21	0.08	0.02	0.01	3.5	0.01	28.6	9.3	12.1	1.1	0.44	1.7	0.1	0.9
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

C3H/HeNCrlマウス、10週齢、雌

個体番号	AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	TP g/dL	Alb g/dL	A/G	T-Bil mg/dL	UN mg/dL	CRE mg/dL	Glu mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
No.2263	97.9	26.2	324.9	5.64	2.39	0.74	0.21	37.7	0.12	110.3	109.0	64.6	155.2	4.71	119.1	9.5	6.5
No.2264	64.4	17.9	571.3	5.75	2.38	0.71	0.14	25.5	0.12	78.7	121.1	50.0	153.5	6.08	116.7	9.7	7.1
No.2265	63.6	19.0	506.5	5.40	2.23	0.70	0.14	20.4	0.11	89.0	122.6	69.0	151.4	6.33	114.9	9.6	6.7
No.2266	61.0	19.7	498.7	5.50	2.30	0.72	0.12	23.5	0.12	99.6	135.9	74.4	151.5	5.98	115.5	9.7	6.5
No.2267	55.6	18.2	491.8	5.59	2.37	0.74	0.13	20.7	0.09	83.8	128.2	42.4	152.5	5.77	116.0	9.8	7.0
No.2268	89.6	26.5	549.9	5.62	2.37	0.73	0.13	29.3	0.11	126.4	132.5	48.7	153.9	4.97	118.9	9.4	7.4
No.2269	67.0	18.4	583.7	5.65	2.36	0.72	0.12	20.5	0.10	74.9	114.8	27.5	154.8	5.21	116.6	9.3	7.4
No.2270	95.7	24.9	637.1	5.65	2.31	0.69	0.14	18.6	0.09	82.5	141.0	44.9	153.7	5.16	114.7	9.4	7.7
No.2271	72.2	20.0	554.2	5.77	2.37	0.70	0.12	21.4	0.11	80.9	129.1	50.4	153.9	5.45	116.9	9.5	6.9
No.2272	67.4	18.0	586.0	5.77	2.38	0.70	0.14	20.5	0.10	74.2	127.8	58.3	156.3	6.87	115.2	10.0	9.8
No.2273	147.2	39.9	526.0	5.03	2.18	0.76	0.14	39.5	0.09	34.1	111.3	6.2	156.4	4.32	120.2	8.8	6.8
No.2274	215.5	57.9	389.9	5.67	2.36	0.71	0.16	29.8	0.12	106.3	110.0	48.4	155.5	5.57	120.0	9.5	7.6
平均値	91.4	25.6	518.3	5.59	2.33	0.72	0.14	25.6	0.11	86.7	123.6	48.7	154.1	5.54	117.1	9.5	7.3
標準偏差	46.5	12.0	87.0	0.21	0.07	0.02	0.02	7.0	0.01	23.1	10.6	18.4	1.7	0.72	2.0	0.3	0.9
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12