系統基礎データ（器官重量測定・血液生化学的検査結果）

項目	内容
使用動物	B6C3F1/Crlマウス
使用匹数	雄24匹,雌24匹
期間	2013 年 9 月10 日-2013 年12 月4 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：ホワイトフレーク ケージ：プラスチック製ケージ (175mm×245mm×125 mm) 収容匹数：4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	－	総蛋白値とアルブミン値から算出	

B6C3F1/Crlマウス 器官重量測定結果

B6C3F1/Crl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																										
単位	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%
	29.8	24.9	0.47	1.89	0.02	0.08	0.11	0.44	0.05	0.20	0.13	0.52	1.11	4.46	0.06	0.24	0.19	0.76	0.20	0.80	0.09	0.36	0.09	0.36	0.03	0.12	0.03	0.12
	30.9	24.9	0.43	1.73	0.03	0.12	0.10	0.40	0.05	0.20	0.13	0.52	1.18	4.74	0.06	0.24	0.20	0.80	0.20	0.80	0.10	0.40	0.10	0.40	0.03	0.12	0.03	0.12
	28.8	23.7	0.45	1.90	0.02	0.08	0.09	0.38	0.07	0.30	0.14	0.59	1.04	4.39	0.06	0.25	0.18	0.76	0.18	0.76	0.09	0.38	0.08	0.34	0.04	0.17	0.03	0.13
	30.5	25.2	0.47	1.87	0.03	0.12	0.10	0.40	0.05	0.20	0.13	0.52	1.19	4.72	0.07	0.28	0.19	0.75	0.21	0.83	0.09	0.36	0.09	0.36	0.03	0.12	0.03	0.12
	31.5	26.5	0.42	1.58	0.03	0.11	0.09	0.34	0.05	0.19	0.13	0.49	1.21	4.57	0.07	0.26	0.21	0.79	0.20	0.75	0.11	0.42	0.10	0.38	0.03	0.11	0.04	0.15
	30.5	25.6	0.46	1.80	0.03	0.12	0.09	0.35	0.05	0.20	0.13	0.51	1.26	4.92	0.06	0.23	0.22	0.86	0.19	0.74	0.09	0.35	0.09	0.35	0.03	0.12	0.03	0.12
	30.4	25.9	0.46	1.78	0.02	0.08	0.10	0.39	0.05	0.19	0.13	0.50	1.08	4.17	0.08	0.31	0.21	0.81	0.18	0.69	0.08	0.31	0.08	0.31	0.03	0.12	0.03	0.12
	31.2	26.8	0.47	1.75	0.03	0.11	0.10	0.37	0.05	0.19	0.13	0.49	1.10	4.10	0.07	0.26	0.21	0.78	0.22	0.82	0.10	0.37	0.09	0.34	0.04	0.15	0.04	0.15
	28.5	23.3	0.46	1.97	0.02	0.09	0.09	0.39	0.04	0.17	0.12	0.52	0.94	4.03	0.08	0.34	0.19	0.82	0.17	0.73	0.09	0.39	0.09	0.39	0.03	0.13	0.03	0.13
	27.9	23.2	0.45	1.94	0.02	0.09	0.09	0.39	0.04	0.17	0.12	0.52	1.00	4.31	0.07	0.30	0.19	0.82	0.18	0.78	0.10	0.43	0.10	0.43	0.03	0.13	0.03	0.13
	31.2	25.1	0.45	1.79	0.03	0.12	0.09	0.36	0.05	0.20	0.13	0.52	1.12	4.46	0.07	0.28	0.20	0.80	0.19	0.76	0.09	0.36	0.08	0.32	0.04	0.16	0.03	0.12
	30.0	25.5	0.46	1.80	0.03	0.12	0.09	0.35	0.05	0.20	0.13	0.51	1.08	4.24	0.07	0.27	0.20	0.78	0.20	0.78	0.09	0.35	0.08	0.31	0.03	0.12	0.03	0.12
平均値	30.1	25.1	0.45	1.82	0.03	0.10	0.10	0.38	0.05	0.20	0.13	0.52	1.11	4.43	0.07	0.27	0.20	0.79	0.19	0.77	0.09	0.37	0.09	0.36	0.03	0.13	0.03	0.13
標準偏差	1.2	1.2	0.02	0.11	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.09	0.27	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01
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

B6C3F1/Crl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																								
単位	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%
	23.9	19.8	0.48	2.42	0.03	0.15	0.08	0.40	0.04	0.20	0.11	0.56	0.96	4.85	0.06	0.30	0.16	0.81	0.15	0.76	7.8	39.4	4.7	23.7	0.11	0.56
	21.8	18.2	0.45	2.47	0.03	0.16	0.08	0.44	0.04	0.22	0.10	0.55	0.86	4.73	0.06	0.33	0.14	0.77	0.13	0.71	6.0	33.0	4.9	26.9	0.06	0.33
	21.9	17.1	0.46	2.69	0.02	0.12	0.08	0.47	0.04	0.23	0.10	0.58	0.67	3.92	0.05	0.29	0.13	0.76	0.12	0.70	7.3	42.7	6.8	39.8	0.06	0.35
	22.5	18.8	0.46	2.45	0.03	0.16	0.09	0.48	0.04	0.21	0.10	0.53	0.92	4.89	0.06	0.32	0.15	0.80	0.14	0.74	5.5	29.3	5.1	27.1	0.08	0.43
	22.1	18.1	0.45	2.49	0.02	0.11	0.08	0.44	0.03	0.17	0.10	0.55	0.80	4.42	0.05	0.28	0.14	0.77	0.13	0.72	2.5	13.8	4.7	26.0	0.09	0.50
	21.3	16.6	0.47	2.83	0.02	0.12	0.06	0.36	0.04	0.24	0.09	0.54	0.60	3.61	0.05	0.30	0.12	0.72	0.12	0.72	6.8	41.0	5.1	30.7	0.08	0.48
	23.0	19.2	0.46	2.40	0.03	0.16	0.08	0.42	0.04	0.21	0.11	0.57	0.78	4.06	0.05	0.26	0.13	0.68	0.14	0.73	6.4	33.3	4.6	24.0	0.10	0.52
	21.7	17.4	0.45	2.59	0.03	0.17	0.07	0.40	0.04	0.23	0.10	0.57	0.77	4.43	0.06	0.34	0.13	0.75	0.12	0.69	5.0	28.7	4.6	26.4	0.06	0.34
	21.9	18.6	0.47	2.53	0.03	0.16	0.08	0.43	0.04	0.22	0.11	0.59	0.75	4.03	0.05	0.27	0.15	0.81	0.13	0.70	6.8	36.6	7.0	37.6	0.08	0.43
	20.7	17.4	0.45	2.59	0.02	0.11	0.08	0.46	0.04	0.23	0.10	0.57	0.68	3.91	0.05	0.29	0.12	0.69	0.12	0.69	8.0	46.0	6.4	36.8	0.08	0.46
	23.3	19.8	0.47	2.37	0.04	0.20	0.10	0.51	0.04	0.20	0.10	0.51	0.89	4.49	0.07	0.35	0.15	0.76	0.14	0.71	5.4	27.3	4.6	23.2	0.11	0.56
	23.8	19.5	0.47	2.41	0.03	0.15	0.08	0.41	0.04	0.21	0.12	0.62	0.83	4.26	0.06	0.31	0.13	0.67	0.15	0.77	7.3	37.4	7.2	36.9	0.09	0.46
平均値	22.3	18.4	0.46	2.52	0.03	0.15	0.08	0.44	0.04	0.21	0.10	0.56	0.79	4.30	0.06	0.30	0.14	0.75	0.13	0.72	6.2	34.0	5.5	29.9	0.08	0.45
標準偏差	1.0	1.1	0.01	0.14	0.01	0.03	0.01	0.04	0.00	0.02	0.01	0.03	0.11	0.41	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.03	1.5	8.6	1.0	6.2	0.02	0.08
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

B6C3F1/Crlマウス 血液生化学的検査結果

B6C3F1/Crlマウス、10週齢、雄

	AST	ALT	ALP	TP	Alb	A/G	T-Bil	UN	CRE	Glu	T-Cho	TG	Na	K	Cl	Ca	IP
単位	IU/L	IU/L	IU/L	g/dL	g/dL		mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mEq/L	mEq/L	mEq/L	mg/dL	mg/dL
	59.9	24.3	259.6	5.48	2.21	0.68	0.18	23.2	0.09	94.7	124.8	86.8	152.8	5.08	115.3	10.1	7.5
	72.9	24.2	341.5	5.33	2.15	0.68	0.14	27.5	0.10	110.5	111.1	91.0	151.2	4.79	114.3	9.5	6.4
	52.5	21.1	277.5	5.47	2.23	0.69	0.15	26.7	0.08	165.3	121.5	37.5	152.1	5.00	114.9	9.4	6.1
	65.9	26.1	276.9	5.47	2.21	0.68	0.13	25.3	0.09	138.7	118.2	41.6	151.5	4.65	114.8	9.5	6.2
	86.8	33.9	359.0	5.70	2.27	0.66	0.15	25.2	0.09	138.9	124.1	28.5	153.6	4.70	115.1	9.7	7.0
	64.2	26.0	348.2	5.59	2.25	0.67	0.12	22.4	0.09	109.9	132.6	92.3	152.5	5.15	115.3	9.8	5.9
	75.0	29.5	358.1	5.52	2.30	0.71	0.13	26.7	0.10	136.3	120.8	58.4	155.2	5.16	117.6	9.8	7.2
	75.3	27.8	355.3	5.50	2.26	0.70	0.13	26.5	0.08	146.2	122.3	44.4	151.9	4.50	116.1	9.7	6.7
	69.3	25.8	394.3	5.68	2.32	0.69	0.12	23.3	0.09	119.4	128.7	71.3	154.8	4.62	117.5	9.7	7.8
	68.0	27.9	330.1	5.59	2.24	0.67	0.13	20.8	0.10	112.1	121.1	107.8	153.4	5.29	117.0	9.9	7.2
	115.7	40.3	420.6	5.60	2.31	0.70	0.11	24.8	0.08	121.8	127.0	60.1	154.3	4.89	119.1	9.9	7.7
	83.2	30.4	334.3	5.74	2.29	0.66	0.14	24.6	0.08	116.3	126.8	64.8	153.8	5.23	117.3	9.8	7.5
平均値	74.1	28.1	338.0	5.56	2.25	0.68	0.14	24.8	0.09	125.8	123.3	65.4	153.1	4.92	116.2	9.7	6.9
標準偏差	16.2	5.1	47.5	0.12	0.05	0.02	0.02	2.0	0.01	19.6	5.5	25.0	1.3	0.27	1.5	0.2	0.7
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

B6C3F1/Crlマウス、10週齢、雌

	AST	ALT	ALP	TP	Alb	A/G	T-Bil	UN	CRE	Glu	T-Cho	TG	Na	K	Cl	Ca	IP
単位	IU/L	IU/L	IU/L	g/dL	g/dL		mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mEq/L	mEq/L	mEq/L	mg/dL	mg/dL
	78.0	32.5	671.0	5.61	2.52	0.82	0.14	31.4	0.09	174.7	87.8	15.0	153.3	4.50	117.4	9.3	7.1
	87.0	31.8	653.8	5.64	2.49	0.79	0.13	25.8	0.09	126.0	82.5	29.2	153.5	4.07	118.3	9.7	5.7
	69.8	25.1	599.2	5.56	2.48	0.81	0.12	24.4	0.09	134.9	92.9	24.8	155.3	4.55	118.5	9.7	6.7
	89.8	32.1	594.2	5.85	2.63	0.82	0.14	34.0	0.08	145.5	97.0	10.0	154.1	4.62	120.4	9.4	6.6
	66.4	22.8	566.2	5.50	2.45	0.80	0.10	18.6	0.10	80.0	107.8	98.1	155.0	5.02	116.1	10.1	7.4
	65.3	24.1	523.5	5.51	2.47	0.81	0.12	21.4	0.08	98.0	97.2	37.9	154.2	4.45	117.6	9.9	7.5
	66.8	25.4	523.6	5.54	2.44	0.79	0.10	19.7	0.09	126.2	104.0	69.9	153.8	4.36	117.6	9.9	6.5
	72.7	24.7	530.0	5.65	2.50	0.79	0.11	19.7	0.09	114.8	90.6	32.3	154.0	4.94	118.3	10.1	6.9
	136.4	43.9	698.7	5.98	2.59	0.76	0.11	29.6	0.09	93.1	95.2	30.2	154.9	5.03	117.7	9.9	8.4
	73.6	28.1	630.5	5.61	2.49	0.80	0.10	23.2	0.07	122.7	90.6	37.7	153.9	4.88	119.0	10.0	6.7
	83.0	30.4	663.6	5.79	2.59	0.81	0.13	26.2	0.07	163.8	109.5	22.8	154.9	5.14	119.9	10.1	8.1
	77.6	30.1	484.8	5.35	2.39	0.81	0.11	18.2	0.08	129.9	95.3	49.0	152.9	5.24	118.7	9.8	7.2
平均値	80.5	29.3	594.9	5.63	2.50	0.80	0.12	24.4	0.09	125.8	95.9	38.1	154.2	4.73	118.3	9.8	7.1
標準偏差	19.3	5.8	69.7	0.17	0.07	0.02	0.01	5.2	0.01	27.6	8.0	24.6	0.7	0.36	1.2	0.3	0.7
n	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12