The Jackson Laboratory
Leading the search for tomorrow's cures

2009年7月 発行
2025年3月 修正

系統基礎データ　Crl:CD(SD)ラット

Crl:CD(SD)ラットは，チャールス・リバーグループ間の遺伝的分枝を最小限に抑える事を目的にした生産システム「International Genetic Standard (IGS) System」によって生産されたクローズドコロニー動物です。本系統における体重推移，臓器重量測定，血液学的検査および血液生化学的検査の結果を御報告いたします。

1. 試験期間 2009年2月5日～3月30日
2. 実施施設 日本チャールス・リバー株式会社，厚木飼育センター
3. 使用動物 Crl:CD(SD)ラット，雌雄各12匹
4. 飼育条件
   - 飼料：110℃，30分オートクレーブ処理したCRF-1（オリエンタル酵母工業株式会社）を，自由摂取させた。
   - 床敷：121℃，20分オートクレーブ処理したホワイトフレーク（日本チャールス・リバー株式会社）を使用した。
   - 飲水：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，塩素濃度を5-8ppmに調整後，再フィルター捕集を行い，自動給水ノズルにより自由摂取させた。
   - ケージ：プラスチック製，外寸345×540×200H(㎜)
   - 収容匹数：12匹/ケージ
   - 飼育環境：温度：20～25℃（管理目標値21～23℃）　湿度：45～70％（管理目標値55±5％）
     気圧：30～200Pa　照明：明6:00～18:00　暗18:00～6:00（自動制御）
5. 試験方法
   - 体重測定：3週齢から10週齢まで毎週測定した。
   - 解剖方法：約16時間絶食した11週齢の動物に，ソムノペンチル（共立製薬株式会社）を腹腔内投与麻酔し，動物の呼吸および刺激に対する反応性から，確実に麻酔が効いた事を確認後，後大静脈から採血した。採血終了後は腹大動脈を切断し放血致死させた。
   - 臓器重量：実重量および相対重量の算出をした。副腎，腎臓，精巣，精巣上体，卵巣は左右別々に重量測定した。
     項目：脳，下垂体，甲状腺，胸腺，肺，心臓，脾臓，副臓，肝臓，腎臓，精巣，精巣上体，卵巣，子宮
   - 血液学的検査：測定機器はセルタックα（日本光電株式会社），シスメックスR-3500(シスメックス株式会社)，採血容器(抗凝固剤処理，EDTA-2Na)はMEK-435（日本光電南関東株式会社）を使用した。白血球百分比は株式会社エスアールエルに受託した。

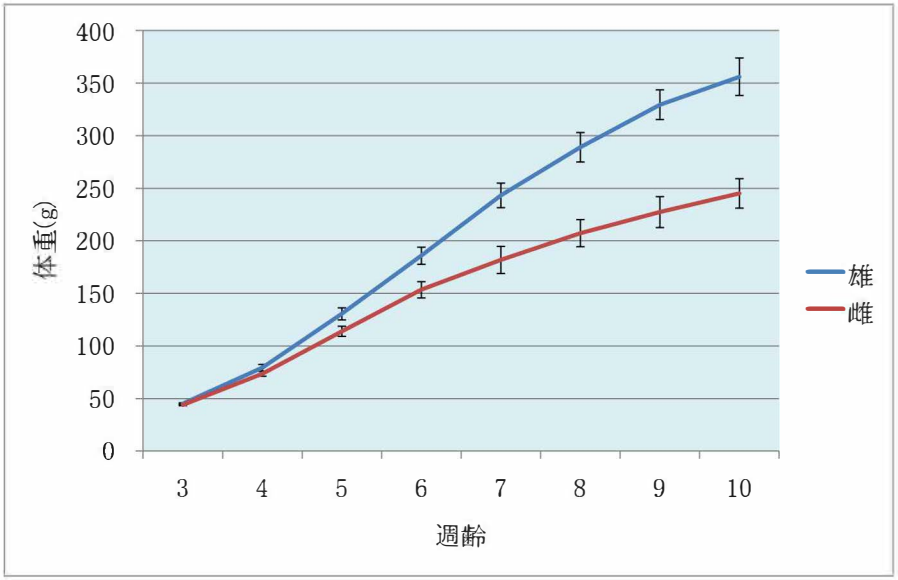
測定項目（略名）	単位
白血球数（WBC）	$\times 10^2/\mu L$
赤血球数（RBC）	$\times 10^4/\mu L$
ヘモグロビン濃度（HGB）	g/dL
ヘマトクリット値（HCT）	%
平均赤血球容積（MCV）	fL
平均赤血球色素量（MCH）	pg
平均赤血球血色素濃度（MCHC）	g/dL
血小板数（PLT）	$\times 10^4/\mu L$
白血球百分比	%

血液生化学的検査：採血した血液は遠心分離用採血管に入れ，冷蔵で約1～2時間凝固させた。凝固後は4℃ 2500rpm 10分の条件で遠心分離を行い，血清を採取した。採取した血清は-30℃で保存した。なお，測定機器は自動分析装置（AU400，オリンパス光学株式会社）および全自動電気泳動装置（CTE880，株式会社常光）を使用した。

測定項目（略名）	単位	測定法
Glutamic oxaloacetic transaminase（GOT）	IU/L	JSCC対応法
Glutamic pyruvic transaminase（GPT）	IU/L	JSCC対応法
γ-glutamyl transpeptidase（γ-GTP）	IU/L	IFCC対応法
Leucine aminopeptidase（LAP）	U/L	L-ロイシン-p-ニトロアニリド基質法
Alkaline phosphatase（ALP）	IU/L	p-ニトロフェニルリン酸基質法
Glucose（GLU）	mg/dL	GPO/POD法
Triglyceride（TG）	mg/dL	GPO/POD法
Total cholesterol（TCHO）	mg/dL	CHOD/DAOS法
Total bilirubin（TBIL）	mg/dL	酵素法
Blood urea nitrogen（BUN）	mg/d	Urease-GLDH法
Creatinine（CRE）	mg/dL	酵素法
Inorganic phosphorus（IP）	mg/dL	酵素法
Sodium（Na）	mmol/L	電極法
Potassium（K）	mmol/L	電極法
Chloride（Cl）	mmol/L	電極法
Calcium（Ca）	mg/dL	O-CPC法
Total protein（TP）	g/dL	Biuret法
Albumin（ALB）	g/dL	BCG法
Globulin（GLB）	g/dL	計算法
A/G Ratio（A/G）	-	計算法
蛋白分画（Alb，α1，α2，β，γ）	%	全自動電気泳動法（セルロースアセテート膜）

Crl:CD(SD)
11週齢

体重



性別	週齢	3	4	5	6	7	8	9	10
♂	n	12	12	12	12	12	12	12	12
	平均体重(g)	45.0	79.3	130.5	185.8	243.2	289.0	329.5	356.1
	標準偏差	0.85	3.14	5.74	8.14	11.69	14.01	14.13	17.82
♀	n	12	12	12	12	12	12	12	12
	平均体重(g)	44.0	73.5	113.9	153.4	181.8	207.3	227.3	245.1
	標準偏差	0.85	2.32	4.81	7.75	12.89	12.89	14.70	13.99

血液学的検査

総括表

		WBC ×10²/μL	RBC ×10⁴/μL	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT ×10⁴/μL	Seg. %	Eosin. %	Baso. %	Mono. %	Lym. %
♂	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	120.0	786.6	15.69	45.98	58.7	19.95	34.14	102.82	17.1	1.1	0.0	1.0	80.8
	S.D.	21.54	27.69	0.524	1.439	1.25	0.599	1.072	7.431	7.37	1.10	0.00	0.67	7.54
♀	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	89.1	751.7	14.78	45.23	60.0	19.65	32.67	98.27	13.8	1.2	0.1	1.1	83.8
	S.D.	10.26	35.66	0.987	2.899	1.33	0.508	0.457	10.517	6.36	0.92	0.32	0.74	6.80

個別表

♂

	WBC ×10²/μL	RBC ×10⁴/μL	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT ×10⁴/μL	Seg. %	Eosin. %	Baso. %	Mono. %	Lym. %
No.1	114	801	16.0	46.9	59	20.0	34.1	105.0	25	3	0	1	71
No.2	154	807	15.8	46.6	58	19.6	33.9	95.9	14	0	0	0	86
No.3	136	789	16.6	47.0	60	21.0	35.5	104.0	33	1	0	0	66
No.4	124	787	15.2	45.5	58	19.3	33.4	111.0	21	0	0	2	77
No.5	76	782	15.2	47.9	61	19.4	31.7	89.5	15	3	0	2	80
No.6	120	764	15.3	44.6	58	20.0	34.3	104.0	15	0	0	1	84
No.7	122	817	16.0	47.0	58	19.6	34.0	105.0	11	1	0	1	87
No.8	111	764	15.1	44.0	58	19.8	34.3	93.8	11	1	0	1	87
No.9	103	732	15.4	43.7	60	21.0	35.2	108.0	17	1	0	1	81
No.10	140	823	16.3	46.6	57	19.8	35.0	112.0	9	1	0	1	89
Mean	120.0	786.6	15.69	45.98	58.7	19.95	34.14	102.82	17.1	1.1	0.0	1.0	80.8
S.D.	21.54	27.69	0.524	1.439	1.25	0.599	1.072	7.431	7.37	1.10	0.00	0.67	7.54

♀

	WBC ×10²/μL	RBC ×10⁴/μL	HGB g/dL	HCT %	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	PLT ×10⁴/μL	Seg. %	Eosin. %	Baso. %	Mono. %	Lym. %
No.1	95	801	15.8	48.4	60	19.7	32.6	99.9	22	1	0	1	76
No.2	74	770	15.0	46.4	60	19.5	32.3	99.8	17	1	0	1	81
No.3	88	770	15.0	46.4	60	19.5	32.3	100.0	10	1	0	1	88
No.4	109	812	16.8	50.6	62	20.7	33.2	103.0	25	2	0	1	72
No.5	90	750	15.1	46.4	62	20.1	32.5	75.6	11	0	0	1	88
No.6	94	732	14.0	43.4	59	19.1	32.3	118.0	14	0	1	3	82
No.7	76	735	14.4	42.9	58	19.6	33.6	101.0	17	3	0	1	79
No.8	81	721	13.7	42.5	59	19.0	32.2	93.3	8	2	0	1	89
No.9	94	720	14.4	43.9	61	20.0	32.8	99.2	8	1	0	0	91
No.10	90	706	13.6	41.4	59	19.3	32.9	92.9	6	1	0	1	92
Mean	89.1	751.7	14.78	45.23	60.0	19.65	32.67	98.27	13.8	1.2	0.1	1.1	83.8
S.D.	10.26	35.66	0.987	2.899	1.33	0.508	0.457	10.517	6.36	0.92	0.32	0.74	6.80

Crl:CD(SD)
11週齢

臓器実重量

総括表

	項目	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
	単位	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
♂	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–
	Mean	2122.5	11.0	17.0	409.3	1089.1	1138.9	9605.0	710.0	25.2	27.0	1241.0	1222.9	1480.8	1490.8	395.2	390.6	–	–	–
	S.D.	65.07	1.15	2.94	90.62	85.79	72.74	554.94	82.62	3.33	4.03	96.14	105.16	64.61	60.11	24.24	20.69	–	–	–
♀	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–	–	10	10	10
	Mean	1962.8	11.7	15.1	409.5	739.9	939.4	6658.1	506.0	28.7	30.7	835.9	804.2	–	–	–	–	43.0	36.3	425.7
	S.D.	59.15	1.49	2.13	104.07	57.53	58.18	431.63	92.63	4.79	4.88	79.95	68.65	–	–	–	–	9.89	7.75	69.23

個別表

♂

項目	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
単位	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
No.1	2164	12	15	411	1203	1198	9997	658	20	21	1422	1428	1513	1457	427	381	–	–	–
No.2	2131	10	16	306	1130	1185	10442	650	28	32	1248	1172	1381	1425	369	372	–	–	–
No.3	2149	11	18	416	1131	1175	9174	675	24	27	1252	1254	1501	1486	430	425	–	–	–
No.4	2023	11	23	387	1070	1110	9170	668	28	29	1176	1151	1423	1467	395	382	–	–	–
No.5	2129	10	20	332	1201	1237	9687	772	24	29	1267	1259	1571	1576	394	392	–	–	–
No.6	2178	9	18	607	1067	1116	9210	765	21	19	1245	1240	1580	1578	403	390	–	–	–
No.7	2076	11	13	385	962	1089	8821	700	28	29	1161	1116	1492	1389	394	397	–	–	–
No.8	2227	13	17	503	1138	1209	10460	737	26	27	1368	1350	1460	1516	386	416	–	–	–
No.9	2123	11	14	320	991	1054	9429	591	30	30	1152	1097	1416	1513	349	353	–	–	–
No.10	2025	12	16	426	998	1016	9660	884	23	27	1119	1162	1471	1501	405	398	–	–	–
Mean	2122.5	11.0	17.0	409.3	1089.1	1138.9	9605.0	710.0	25.2	27.0	1241.0	1222.9	1480.8	1490.8	395.2	390.6	–	–	–
S.D.	65.07	1.15	2.94	90.62	85.79	72.74	554.94	82.62	3.33	4.03	96.14	105.16	64.61	60.11	24.24	20.69	–	–	–

♀

項目	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
単位	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
No.1	2039	10	15	428	777	972	6676	533	21	31	760	719	–	–	–	–	64	39	474
No.2	2006	10	19	361	780	988	6908	524	36	38	886	784	–	–	–	–	44	40	383
No.3	1981	12	16	463	767	989	6666	507	32	33	802	794	–	–	–	–	50	32	331
No.4	2013	12	16	384	651	881	6031	447	26	20	877	776	–	–	–	–	46	43	384
No.5	1873	11	12	272	680	861	6662	395	32	33	844	847	–	–	–	–	31	24	483
No.6	1960	11	15	341	659	938	5838	664	28	27	699	705	–	–	–	–	36	33	438
No.7	1975	12	17	594	761	949	6835	590	28	31	982	893	–	–	–	–	40	45	432
No.8	1850	13	12	355	730	839	6633	384	23	29	828	792	–	–	–	–	30	24	529
No.9	1965	15	15	331	819	992	7177	426	27	30	896	923	–	–	–	–	46	39	482
No.10	1966	11	14	566	775	985	7155	590	34	35	785	809	–	–	–	–	43	44	321
Mean	1962.8	11.7	15.1	409.5	739.9	939.4	6658.1	506.0	28.7	30.7	835.9	804.2	–	–	–	–	43.0	36.3	425.7
S.D.	59.15	1.49	2.13	104.07	57.53	58.18	431.63	92.63	4.79	4.88	79.95	68.65	–	–	–	–	9.89	7.75	69.23

臓器相対重量(/体重100g)

総括表

	項目	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
	単位	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
♂	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–
	Mean	611.0	3.1	4.9	117.8	313.0	327.3	2765.0	205.2	7.3	7.8	356.6	351.6	426.8	429.6	113.9	112.5	–	–	–
	S.D.	24.08	0.32	0.99	25.82	17.69	9.59	165.08	31.80	0.95	1.40	17.65	24.87	28.82	30.29	9.50	7.95	–	–	–
♀	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–	–	10	10	10
	Mean	845.7	5.1	6.4	175.0	317.6	404.0	2860.7	217.5	12.4	13.2	359.5	345.6	–	–	–	–	18.5	15.5	183.7
	S.D.	60.81	0.74	1.07	37.56	15.26	24.23	126.74	40.88	2.01	1.69	32.76	26.36	–	–	–	–	4.03	3.24	33.26

個別表

♂

項目	体重	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
単位	g	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
No.1	356	608	3	4	115	338	337	2808	185	6	6	399	401	425	409	120	107	–	–	–
No.2	370	576	3	4	83	305	320	2822	176	8	9	337	317	373	385	100	101	–	–	–
No.3	351	612	3	5	119	322	335	2614	192	7	8	357	357	428	423	123	121	–	–	–
No.4	337	600	3	7	115	318	329	2721	198	8	9	349	342	422	435	117	113	–	–	–
No.5	359	593	3	6	92	335	345	2698	215	7	8	353	351	438	439	110	109	–	–	–
No.6	353	617	3	5	172	302	316	2609	217	6	5	353	351	448	447	114	110	–	–	–
No.7	343	605	3	4	112	280	317	2572	204	8	8	338	325	435	405	115	116	–	–	–
No.8	373	597	3	5	135	305	324	2804	198	7	7	367	362	391	406	103	112	–	–	–
No.9	329	645	3	4	97	301	320	2866	180	9	9	350	333	430	460	106	107	–	–	–
No.10	308	657	4	5	138	324	330	3136	287	7	9	363	377	478	487	131	129	–	–	–
Mean	347.9	611.0	3.1	4.9	117.8	313.0	327.3	2765.0	205.2	7.3	7.8	356.6	351.6	426.8	429.6	113.9	112.5	–	–	–
S.D.	19.54	24.08	0.32	0.99	25.82	17.69	9.59	165.08	31.80	0.95	1.40	17.65	24.87	28.82	30.29	9.50	7.95	–	–	–

♀

項目	体重	脳	下垂体	甲状腺	胸腺	心臓	肺	肝臓	脾臓	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮
単位	g	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	mg
No.1	241	846	4	6	178	322	403	2770	221	9	13	315	298	–	–	–	–	27	16	197
No.2	241	832	4	8	150	324	410	2866	217	15	16	368	325	–	–	–	–	18	17	159
No.3	235	843	5	7	197	326	421	2837	216	14	14	341	338	–	–	–	–	21	14	141
No.4	206	977	6	8	186	316	428	2928	217	13	10	426	377	–	–	–	–	22	21	186
No.5	229	818	5	5	119	297	376	2909	172	14	14	369	370	–	–	–	–	14	10	211
No.6	214	916	5	7	159	308	438	2728	310	13	13	327	329	–	–	–	–	17	15	205
No.7	262	754	5	6	227	290	362	2609	225	11	12	375	341	–	–	–	–	15	17	165
No.8	221	837	6	5	161	330	380	3001	174	10	13	375	358	–	–	–	–	14	11	239
No.9	241	815	6	6	137	340	412	2978	177	11	12	372	383	–	–	–	–	19	16	200
No.10	240	819	5	6	236	323	410	2981	246	14	15	327	337	–	–	–	–	18	18	134
Mean	233.0	845.7	5.1	6.4	175.0	317.6	404.0	2860.7	217.5	12.4	13.2	359.5	345.6	–	–	–	–	18.5	15.5	183.7
S.D.	16.11	60.81	0.74	1.07	37.56	15.26	24.23	126.74	40.88	2.01	1.69	32.76	26.36	–	–	–	–	4.03	3.24	33.26

Crl:CD(SD)
11週齢

血液生化学的検査

総括表

	項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ
	単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	IU/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
♂	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	95.6	26.2	0.0	74.4	225.9	108.6	20.1	74.6	0.080	17.95	0.400	8.68	143.6	5.34	101.8	10.96	6.05	3.57	2.48	1.446	58.58	17.47	4.73	14.31	4.91
	S.D.	13.28	5.27	0.00	4.81	51.71	22.48	7.59	8.33	0.0170	1.259	0.018	1.166	1.35	1.639	1.32	0.546	0.360	0.170	0.215	0.0881	1.667	2.731	1.374	0.909	1.059
♀	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	110.4	35.3	0.0	86.7	325.1	116.5	30.8	63.9	0.077	16.23	0.314	9.68	144.5	4.90	102.1	10.82	5.58	3.28	2.30	1.432	55.55	20.49	7.60	12.85	3.51
	S.D.	16.89	4.00	0.00	6.15	70.43	19.98	7.66	10.13	0.0216	1.660	0.0427	0.796	1.27	0.589	1.10	0.210	0.249	0.092	0.183	0.0932	2.359	2.775	1.843	1.883	0.681

個別表

♂

項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ
単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	IU/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	92	27	0	85	267	86	30	85	0.09	19.0	0.40	9.3	143	4.5	101	10.9	5.9	3.5	2.4	1.46	58.9	14.1	5.9	14.6	6.5
No.2	87	22	0	73	217	91	32	74	0.12	19.0	0.41	10.7	142	8.2	100	12.0	6.4	3.8	2.6	1.46	59.7	17.4	4.3	14.6	4.0
No.3	95	35	0	73	182	85	23	87	0.08	19.3	0.39	8.6	143	4.9	102	11.3	6.3	3.7	2.6	1.42	58.2	16.8	4.3	15.6	5.1
No.4	105	36	0	76	214	96	24	75	0.09	17.5	0.39	10.5	144	8.6	102	11.7	6.6	3.8	2.8	1.36	57.3	19.5	3.6	13.6	6.0
No.5	76	25	0	72	221	116	17	69	0.07	17.6	0.41	7.5	146	4.1	104	10.7	5.7	3.5	2.2	1.59	61.2	16.4	5.3	13.9	3.2
No.6	105	21	0	70	339	99	24	81	0.06	18.2	0.37	8.6	143	4.9	102	10.4	5.4	3.3	2.1	1.57	60.4	12.8	6.0	14.9	5.9
No.7	124	25	0	76	222	157	10	77	0.07	16.9	0.40	8.4	145	4.9	100	10.9	6.2	3.7	2.5	1.48	59.1	17.5	4.4	14.9	4.1
No.8	97	26	0	67	171	127	14	67	0.07	19.3	0.43	8.0	142	4.2	103	10.4	5.8	3.4	2.4	1.42	57.6	18.1	7.1	12.6	4.6
No.9	87	22	0	77	258	107	12	71	0.08	15.4	0.38	7.9	143	4.5	101	10.8	6.2	3.5	2.7	1.30	55.4	20.0	4.1	15.0	5.5
No.10	88	23	0	75	168	122	15	60	0.07	17.3	0.42	7.3	145	4.6	103	10.5	6.0	3.5	2.5	1.40	58.0	22.1	2.3	13.4	4.2
Mean	95.6	26.2	0.0	74.4	225.9	108.6	20.1	74.6	0.080	17.95	0.400	8.68	143.6	5.34	101.8	10.96	6.05	3.57	2.48	1.446	58.58	17.47	4.73	14.31	4.91
S.D.	13.28	5.27	0.00	4.81	51.71	22.48	7.59	8.33	0.0170	1.259	0.0183	1.166	1.35	1.639	1.32	0.546	0.360	0.170	0.215	0.0881	1.667	2.731	1.374	0.909	1.059

♀

項目	GOT	GPT	γ-GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α1	α2	β	γ
単位	IU/L	IU/L	IU/L	U/L	IU/L	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	134	37	0	85	316	155	26	65	0.10	15.8	0.32	10.6	145	5.9	100	11.0	6.0	3.4	2.6	1.31	51.9	23.8	8.7	12.5	3.1
No.2	112	38	0	92	383	104	28	60	0.06	17.0	0.29	10.0	145	4.6	103	10.9	5.6	3.4	2.2	1.55	54.9	21.9	8.7	12.2	2.3
No.3	105	43	0	93	334	142	44	75	0.07	18.1	0.36	9.4	145	4.4	101	11.0	5.8	3.4	2.4	1.42	54.0	20.4	9.1	12.7	3.8
No.4	82	37	0	94	414	106	26	48	0.08	14.1	0.26	9.2	142	5.3	102	11.1	5.7	3.3	2.4	1.38	53.7	21.5	8.9	12.0	3.9
No.5	88	31	0	78	206	101	17	51	0.10	14.2	0.27	8.9	144	4.8	101	10.7	5.8	3.3	2.5	1.32	53.3	24.0	9.2	10.5	3.0
No.6	114	30	0	77	352	127	30	64	0.10	16.5	0.32	9.7	144	4.5	103	10.4	5.4	3.2	2.2	1.45	56.3	21.1	8.8	10.6	3.2
No.7	123	38	0	88	299	109	34	80	0.06	16.2	0.28	9.4	145	4.5	103	10.9	5.3	3.2	2.1	1.52	58.2	16.0	6.0	15.6	4.2
No.8	127	33	0	85	282	94	37	72	0.05	18.9	0.40	9.9	146	4.7	102	10.6	5.3	3.2	2.1	1.52	58.4	17.4	6.0	14.6	3.6
No.9	99	34	0	92	421	125	38	58	0.10	17.2	0.31	8.5	143	4.4	103	10.8	5.3	3.2	2.1	1.52	58.6	17.1	3.8	15.8	4.7
No.10	120	32	0	83	244	102	28	66	0.05	14.3	0.33	11.2	146	5.9	103	10.8	5.6	3.2	2.4	1.33	56.2	21.7	6.8	12.0	3.3
Mean	110.4	35.3	0.0	86.7	325.1	116.5	30.8	63.9	0.077	16.23	0.314	9.68	144.5	4.90	102.1	10.82	5.58	3.28	2.30	1.432	55.55	20.49	7.60	12.85	3.51
S.D.	16.89	4.00	0.00	6.15	70.43	19.98	7.66	10.13	0.0216	1.660	0.0427	0.796	1.27	0.589	1.10	0.210	0.249	0.092	0.183	0.0932	2.359	2.775	1.843	1.883	0.681