

系統基礎データ WKY/NCrI CrIj ラット

WKY/NCrI CrIj ラットは、主に高血圧モデル(SHR)の対照、自己免疫性腎炎モデルとして用いられるラットです。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4月9日～6月1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 WKY/NCrI CrIj 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(mm)
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

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, ソムノベンチル(共立製薬株式会社)を腹腔内投与麻醉し, 動物の呼吸および刺激に対する反応性から, 確実に麻醉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。

測定項目(略名)	単位
白血球数(WBC)	$\times 10^3 / \mu\text{L}$
赤血球数(RBC)	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
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
平均赤血球色素濃度(MCHC)	g/dL
血小板数(PLT)	$\times 10^4 / \mu\text{L}$

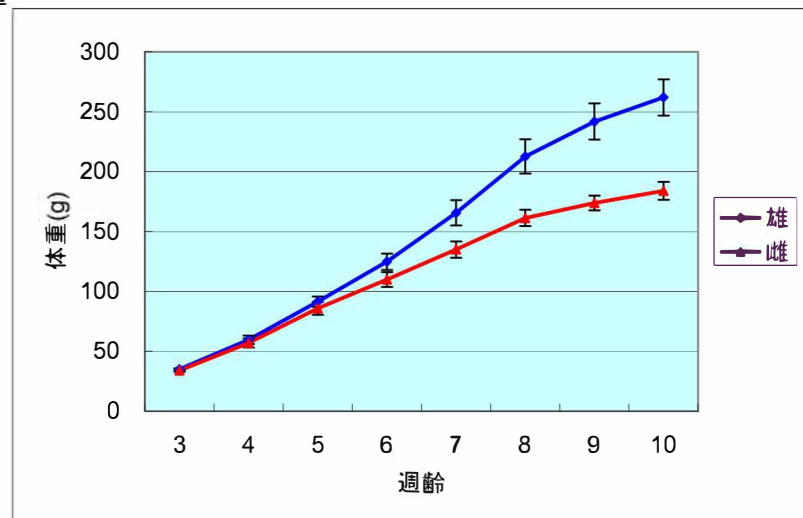
血液生化学的検査: 採血した血液は遠心分離用採血管に入れ, 冷蔵で約1~2時間凝固させた。凝固後は4℃ 2500rpm 10分の条件で遠心分離を行い, 血清を採取した。採取した血清は-30℃で保存した。なお, 測定機器は自動分析装置(AU400, オリンパス光学株式会社)および全自動電気泳動装置(CTE880, 株式会社常光)を使用した。

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/dL	Urease-GLDH法
Creatinine(CRE)	mg/dL	酵素法
Creatine phosphokinase(CPK)	IU/L	JSCC対応法
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, α 1, α 2, β , γ)	%	全自動電気泳動法(セルロースアセテート膜)

WKY/NCr1Cr1j

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)	35.0	59.6	91.3	124.8	165.6	212.7	241.8	262.0
	標準偏差	0.85	3.40	4.29	6.84	10.60	14.25	15.21	15.09
♀	n	12	12	12	12	12	12	12	12
	平均体重(g)	33.9	56.9	85.8	109.8	134.9	161.3	173.8	183.9
	標準偏差	0.90	3.82	5.27	6.19	6.91	6.82	6.06	7.42

血液学的検査

総括表

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^2/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^4/\mu\text{L}$
♂	n	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	65.1	889.4	15.67	46.64	52.3	17.62	33.60
	S.D.	7.14	19.28	0.258	1.023	0.48	0.199	0.267
♀	n	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	42.1	809.0	14.20	42.65	52.6	17.54	33.31
	S.D.	4.77	22.16	0.316	0.979	1.43	0.201	0.592

個別表

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^2/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^4/\mu\text{L}$
No.1	62	884	15.7	47.1	53	17.8	33.3	66.8
No.2	57	856	15.2	45.1	53	17.8	33.7	69.9
No.3	63	865	15.5	45.5	52	17.9	34.1	70.8
No.4	68	891	15.7	46.6	52	17.6	33.7	67.7
No.5	75	907	16.1	48.4	53	17.8	33.3	67.7
No.6	62	889	15.6	46.4	52	17.5	33.6	73.5
No.7	75	896	15.8	46.6	52	17.6	33.9	64.5
No.8	73	899	15.6	46.4	52	17.4	33.6	69.2
No.9	57	923	16.0	48.1	52	17.3	33.3	71.0
No.10	59	884	15.5	46.2	52	17.5	33.5	71.1
Mean	65.1	889.4	15.67	46.64	52.3	17.62	33.60	69.22
S.D.	7.14	19.28	0.258	1.023	0.48	0.199	0.267	2.598

項目	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
単位	$\times 10^2/\mu\text{L}$	$\times 10^4/\mu\text{L}$	g/dL	%	fL	pg	g/dL	$\times 10^4/\mu\text{L}$
No.1	40	770	13.5	41.2	54	17.5	32.8	76.2
No.2	46	784	14.1	44.2	56	18.0	31.9	75.5
No.3	48	834	14.6	43.9	53	17.5	33.3	74.0
No.4	37	815	14.1	42.4	52	17.3	33.3	74.1
No.5	48	817	14.4	42.7	52	17.6	33.7	82.1
No.6	38	821	14.3	43.1	52	17.4	33.2	76.0
No.7	44	844	14.6	43.3	51	17.3	33.7	77.6
No.8	42	800	14.1	41.9	52	17.6	33.7	76.1
No.9	44	805	14.2	42.2	52	17.6	33.6	83.2
No.10	34	800	14.1	41.6	52	17.6	33.9	77.6
Mean	42.1	809.0	14.20	42.65	52.6	17.54	33.31	77.24
S.D.	4.77	22.16	0.316	0.979	1.43	0.201	0.592	3.104

WKY/NCr1Cr1j
11週齢

臓器実重量

総括表																				
	項目 単位	脳 mg	下垂体 mg	甲状腺 mg	胸腺 mg	心臓 mg	肺 mg	肝臓 mg	脾臓 mg	副腎(mg)		腎臓(mg)		精巣(mg)		精巣上体(mg)		卵巣(mg)		子宮 mg
										R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	
♂	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Mean	2057.0	7.7	9.6	198.4	977.3	951.2	7623.8	524.3	24.9	25.5	935.6	955.6	1199.6	1194.8	296.1	271.5	—	—	—
	S.D.	36.81	0.90	1.50	24.20	159.52	44.60	404.43	53.53	1.87	2.42	35.11	44.71	48.26	58.46	31.35	18.50	—	—	—
	n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
♀	Mean	1927.8	7.7	9.4	204.9	645.8	794.3	5895.4	418.5	32.9	32.0	631.6	637.0	—	—	—	—	29.5	28.0	307.5
	S.D.	33.90	0.64	1.91	12.19	27.95	34.31	257.73	28.32	2.26	3.16	27.79	19.65	—	—	—	—	3.41	3.10	36.47

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	2083	8	8	154	877	924	7755	441	24	22	957	945	1195	1195	307	280	—	—	—
No.2	2066	7	8	241	1103	1017	7409	662	24	24	914	910	1132	1114	307	250	—	—	—
No.3	2093	8	11	176	925	927	8114	514	26	30	942	1019	1218	1209	310	273	—	—	—
No.4	2033	8	8	190	938	918	8266	510	28	28	960	995	1222	1238	327	289	—	—	—
No.5	2097	10	12	196	1087	978	7900	505	26	27	1007	1044	1282	1300	338	306	—	—	—
No.6	2043	7	11	207	1370	1022	7487	535	25	25	940	912	1240	1180	328	291	—	—	—
No.7	2065	8	8	175	889	916	7366	497	24	25	945	924	1204	1158	269	260	—	—	—
No.8	2076	7	10	220	931	991	7811	551	27	27	911	926	1231	1256	279	263	—	—	—
No.9	1964	7	11	214	790	933	6843	502	21	22	870	950	1123	1099	251	253	—	—	—
No.10	2050	7	9	211	863	886	7287	526	24	25	910	931	1149	1199	245	250	—	—	—
Mean	2057.0	7.7	9.6	198.4	977.3	951.2	7623.8	524.3	24.9	25.5	935.6	955.6	1199.6	1194.8	296.1	271.5	—	—	—
S.D.	36.81	0.90	1.50	24.20	159.52	44.60	404.43	53.53	1.87	2.42	35.11	44.71	48.26	58.46	31.35	18.50	—	—	—

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
No.1	1871	8	10	193	622	770	5740	395	31	28	634	636	—	—	—	29	20	333
No.2	1944	9	12	217	615	776	5959	403	34	27	648	642	—	—	—	34	28	331
No.3	1946	8	11	193	622	762	5595	385	34	33	589	605	—	—	—	29	30	269
No.4	1887	7	9	204	622	757	5406	391	31	33	596	604	—	—	—	33	30	246
No.5	1994	8	12	215	658	803	6322	469	35	33	633	660	—	—	—	31	29	331
No.6	1915	7	7	221	649	855	5864	450	28	35	680	640	—	—	—	21	27	298
No.7	1925	7	6	195	712	799	5973	424	34	35	636	641	—	—	—	30	27	359
No.8	1942	8	10	211	670	848	5911	443	34	29	666	663	—	—	—	31	30	256
No.9	1902	8	8	216	640	758	5951	389	32	30	631	624	—	—	—	27	27	336
No.10	1952	7	9	184	648	815	6233	436	36	37	603	655	—	—	—	30	32	316
Mean	1927.8	7.7	9.4	204.9	645.8	794.3	5895.4	418.5	32.9	32.0	631.6	637.0	—	—	—	29.5	28.0	307.5
S.D.	33.90	0.64	1.91	12.19	27.95	34.31	257.73	28.32	2.26	3.16	27.79	19.65	—	—	—	3.41	3.10	36.47

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
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
♂	Mean	779.3	3.1	3.6	75.5	369.6	360.5	2884.2	198.9	9.3	9.7	354.1	361.6	454.1	452.1	111.8	102.7	-
	S.D.	25.94	0.32	0.70	11.48	62.33	24.08	79.65	24.40	0.48	0.82	9.36	15.00	12.24	11.73	10.02	5.72	-
n	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	10	10
♀	Mean	1044.7	4.2	5.0	111.1	349.7	430.1	3191.8	226.5	17.9	17.3	342.2	345.1	-	-	-	15.9	15.1
	S.D.	32.05	0.42	1.05	7.14	15.59	12.28	88.55	10.71	1.20	1.83	13.37	6.35	-	-	-	2.13	1.73

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
No.1	260	801	3	3	59	337	355	2983	170	●	8	368	363	460	460	118	108	—	—
No.2	257	804	3	3	94	429	396	2883	258	●	9	356	354	440	433	119	97	—	—
No.3	276	758	3	4	64	335	336	2940	186	●	11	341	369	441	438	112	99	—	—
No.4	274	742	3	3	69	342	335	3017	186	10	10	350	363	446	452	119	105	—	—
No.5	282	744	4	4	70	385	347	2801	179	●	10	357	370	455	461	120	109	—	—
No.6	262	780	3	4	79	523	390	2858	204	10	10	359	348	473	450	125	111	—	—
No.7	263	785	3	3	67	338	348	2801	189	●	10	359	351	458	440	102	99	—	—
No.8	268	775	3	4	82	347	370	2915	206	10	10	340	346	459	469	104	98	—	—
No.9	239	822	3	5	90	331	390	2863	210	●	9	364	397	470	460	105	106	—	—
No.10	262	782	3	3	81	329	338	2781	201	●	10	347	355	439	458	94	95	—	—
Mean	264.3	779.3	3.1	3.6	75.5	369.6	360.5	2884.2	198.9	9.3	9.7	354.1	361.6	454.1	452.1	111.8	102.7	—	—
S.D.	11.94	25.94	0.32	0.70	11.48	62.33	24.08	79.65	24.40	0.48	0.82	9.36	15.00	12.24	11.73	10.02	5.72	—	—

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
No.1	179	1045	4	6	108	347	430	3207	221	17	16	354	355	—	—	—	—	16	11
No.2	189	1029	5	6	115	325	411	3153	213	18	14	343	340	—	—	—	—	18	15
No.3	175	1112	5	6	110	355	435	3197	220	19	19	337	346	—	—	—	—	17	17
No.4	176	1072	4	5	116	353	430	3072	222	18	19	339	343	—	—	—	—	19	17
No.5	189	1055	4	6	114	348	425	3345	248	19	17	335	349	—	—	—	—	16	15
No.6	191	1003	4	4	116	340	448	3070	236	15	18	356	335	—	—	—	—	11	14
No.7	186	1035	4	3	105	383	430	3211	228	18	19	342	345	—	—	—	—	16	15
No.8	188	1033	4	5	112	356	451	3144	236	18	15	354	353	—	—	—	—	16	16
No.9	180	1057	4	4	120	356	421	3306	216	18	17	351	347	—	—	—	—	15	15
No.10	194	1006	4	5	95	334	420	3213	225	19	19	311	338	—	—	—	—	15	16
Mean	184.7	1044.7	4.2	5.0	111.1	349.7	430.1	3191.8	226.5	17.9	17.3	342.2	345.1	—	—	—	—	15.9	15.1
S.D.	6.67	32.05	0.42	1.05	7.14	15.59	12.28	88.55	10.71	1.20	1.83	13.37	6.35	—	—	—	—	2.13	1.73

WKY/NCr1Cr1j

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	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α 1	α 2	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	IU/L	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	73.5	30.2	0.0	69.4	384.4	127.2	43.3	101.0	0.024	19.56	0.353	307.2	9.09	141.8	4.7	98.8	10.83	5.47	3.24	2.23	1.455	54.52	20.27	6.65	14.52	4.04
	S.D.	3.66	2.15	0.00	3.69	19.12	13.22	10.59	3.56	0.0070	1.511	0.0195	75.29	0.325	3.39	0.47	2.74	0.327	0.142	0.097	0.095	0.0704	0.766	0.738	0.720	0.473	0.643
♀	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	66.8	24.2	0.0	65.6	219.2	91.7	25.2	129.4	0.023	15.95	0.433	213.2	8.46	143.0	4.3	100.1	10.72	5.34	3.11	2.23	1.396	55.50	17.72	7.29	14.02	5.47
	S.D.	3.71	3.77	0.00	1.51	9.65	9.79	7.04	12.82	0.0082	1.229	0.0245	50.89	0.425	1.25	0.16	1.37	0.274	0.126	0.074	0.082	0.0527	1.301	0.985	0.711	0.816	0.566

個別表

♂

項目	GOT	GPT	γ -GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α 1	α 2	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	IU/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	77	31	0	67	395	131	31	95	0.02	21.6	0.39	480	9.8	133	4.5	92	10.4	5.3	3.1	2.2	1.41	54.3	21.0	6.3	14.7	3.7
No.2	74	28	0	67	365	145	63	99	0.03	20.1	0.34	345	8.9	145	4.2	101	10.9	5.5	3.3	2.2	1.50	54.9	21.4	5.9	13.6	4.2
No.3	74	29	0	65	398	147	54	100	0.03	20.3	0.32	315	8.8	144	4.4	101	10.9	5.6	3.2	2.4	1.33	53.5	20.6	6.7	15.0	4.2
No.4	69	27	0	67	385	118	44	100	0.02	18.3	0.34	253	8.7	140	4.4	97	10.3	5.3	3.1	2.2	1.41	53.9	20.8	6.3	14.9	4.1
No.5	79	31	0	69	385	127	40	102	0.03	21.5	0.36	351	9.2	143	5.2	100	11.0	5.7	3.3	2.4	1.38	53.3	20.3	5.9	15.0	5.5
No.6	76	32	0	71	375	115	46	102	0.03	20.0	0.36	268	8.8	142	5.4	100	11.0	5.5	3.3	2.2	1.50	55.0	20.4	6.8	14.6	3.2
No.7	76	34	0	78	421	123	36	101	0.03	19.7	0.37	272	9.0	143	5.5	98	11.2	5.6	3.4	2.2	1.55	55.8	19.5	7.0	13.8	3.9
No.8	72	29	0	70	357	137	50	107	0.02	19.1	0.36	322	9.3	142	4.5	99	10.6	5.5	3.3	2.2	1.50	54.8	19.6	7.6	14.5	3.5
No.9	70	32	0	72	396	105	28	98	0.01	18.3	0.34	213	9.2	142	4.5	99	10.7	5.3	3.2	2.1	1.52	54.8	19.0	8.0	14.6	3.6
No.10	68	29	0	68	367	124	41	106	0.02	16.7	0.35	253	9.2	144	4.4	101	11.3	5.4	3.2	2.2	1.45	54.9	20.1	6.0	14.5	4.5
Mean	73.5	30.2	0.0	69.4	384.4	127.2	43.3	101.0	0.024	19.56	0.353	307.2	9.09	141.8	4.70	98.8	10.83	5.47	3.24	2.23	1.455	54.52	20.27	6.65	14.52	4.04
S.D.	3.66	2.15	0.00	3.69	19.12	13.22	10.59	3.56	0.0070	1.511	0.0195	75.29	0.325	3.39	0.474	2.74	0.327	0.142	0.097	0.095	0.0704	0.766	0.738	0.720	0.473	0.643

♀

項目	GOT	GPT	γ -GTP	LAP	ALP	GLU	TG	T-cho	T-Bil	BUN	CRE	CPK	IP	Na	K	Cl	Ca	TP	ALB	GLB	A/G	Alb	α 1	α 2	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	IU/L	mg/dL	mmol/L	mmol/L	mmol/L	mg/dL	g/dL	g/dL	g/dL	-	%	%	%	%	%
No.1	70	34	0	66	220	86	22	124	0.02	17.4	0.42	166	8.5	142	4.4	101	11.1	5.3	3.1	2.2	1.41	56.1	18.2	7.1	13.4	5.2
No.2	68	23	0	68	223	82	40	152	0.01	14.0	0.41	207	8.9	143	4.5	99	10.9	5.5	3.2	2.3	1.39	54.3	18.1	7.7	14.6	5.3
No.3	63	24	0	64	220	91	19	113	0.02	16.2	0.43	174	8.0	140	4.3	98	10.1	5.1	3.0	2.1	1.43	57.4	17.0	7.0	12.6	6.0
No.4	64	23	0	66	224	91	22	139	0.02	16.9	0.46	146	8.6	144	4.4	101	10.7	5.3	3.0	2.3	1.30	54.1	16.3	8.7	14.9	6.0
No.5	71	20	0	66	233	88	20	126	0.04	16.5	0.46	201	8.0	144	4.3	100	10.8	5.4	3.1	2.3	1.35	55.2	18.3	6.9	13.8	5.8
No.6	63	21	0	67	230	81	22	127	0.02	17.4	0.46	273	9.1	144	4.3	100	10.7	5.4	3.1	2.3	1.35	54.1	19.4	6.5	13.9	6.1
No.7	71	24	0	66	200	89	33	135	0.03	14.4	0.41	310	8.7	144	4.2	99	10.7	5.4	3.2	2.2	1.45	55.4	17.6	7.2	15.0	4.8
No.8	68	24	0	64	210	97	29	137	0.03	15.4	0.42	209	7.8	143	4.0	100	10.6	5.5	3.2	2.3	1.39	54.5	18.3	6.5	14.8	5.9
No.9	69	24	0	66	213	97	18	108	0.02	16.5	0.46	252	8.7	143	4.0	100	10.6	5.2	3.1	2.1	1.48	57.5	17.8	7.1	13.1	4.5
No.10	61	25	0	63	219	115	27	133	0.02	14.8	0.40	194	8.3	143	4.2	103	11.0	5.3	3.1	2.2	1.41	56.4	16.2	8.2	14.1	5.1
Mean	66.8	24.2	0.0	65.6	219.2	91.7	25.2	129.4	0.023	15.95	0.433	213.2	8.46	143.0	4.26	100.1	10.72	5.34	3.11	2.23	1.396	55.50	17.72	7.29	14.02	5.47
S.D.	3.71	3.77	0.00	1.51	9.65	9.79	7.04	12.82	0.0082	1.229	0.0245	50.89	0.425	1.25	0.165	1.37	0.274	0.126	0.074	0.082	0.0527	1.301	0.985	0.711	0.816	0.566