

表 3. 試験結果の概要 胎児動物 (F0) -1

世 代			親 : F 0		児 : F 1			
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0
動物数			3	3	3	3	3	3
胎児動物	胎児所見	雄生存胎児数	5.0 ±1.0	9.3 ±2.1	9.0 ±2.6	8.3 ±2.1	8.0 ±1.0	8.0 ±1.7
		雌生存胎児数	9.7 ±0.6	6.3 ±0.6	6.3 ±3.5	6.3 ±3.5	7.3 ±2.3	6.3 ±1.5
		雄胎児体重	3.95 ±0.09	4.09 ±0.32	3.78 ±0.11	3.77 ±0.10	3.98 ±0.19	3.86 ±0.03
		雌胎児体重	3.81 ±0.15	3.76 ±0.44	3.43 ±0.06	3.47 ±0.08	3.71 ±0.14	3.53 ±0.12
	泌尿生殖器中隔	雄 (mm)	-0.54 ±0.01	-0.59 ±0.05	-0.55 ±0.02	-0.65 ±0.02	-0.57 ±0.06	-0.52 ±0.04
		雌 (mm)	0.78 ±0.06	0.70 ±0.10	0.82 ±0.13	0.65 ±0.19	0.81 ±0.05	0.85 ±0.09
		雄 (mm/BW)	-0.14 ±0.01	-0.15 ±0.01	-0.14 ±0.01	-0.17 ±0.01	-0.15 ±0.02	-0.14 ±0.02
		雌 (mm/BW)	0.21 ±0.03	0.19 ±0.03	0.25 ±0.05	0.19 ±0.04	0.23 ±0.01	0.23 ±0.03
	剖検所見			—	—	—	—	—

△および▲：統計学的に有意な高値（それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ）。

▽および▼：統計学的に有意な低値（それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ）。

—：変化 なし。

表 4. 試験結果の概要 雌親動物 (F0) -3

世 代		親 : F 0			児 : F 1				
投与量 (ppm)		0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0		
動物数		12	12	12	12	12	12		
死亡		0	0	0	0	0	0		
雌 親 動 物	哺育期間	一般状態		—	—	—	—		
		体重 (g)	0 日	274.1 ±24.2	268.5 ±18.5	265.9 ±17.8	260.4 ±14.3	256.8 ±17.2	246.8▼ ±19.6
			7 日	305.2 ±14.0	302.9 ±14.8	301.4 ±19.7	300.3 ±18.6	296.2 ±20.2	294.3 ±12.1
			14 日	315.9 ±18.3	312.3 ±17.5	312.4 ±21.2	314.4 ±15.8	304.6 ±20.4	300.5 ±11.9
			21 日	309.6 ±16.0	296.1 ±15.5	299.9 ±20.1	301.3 ±21.6	290.2 ±18.4	289.5 ±21.3
			剖検日	304.5 ±14.4	296.6 ±18.6	293.8 ±15.2	296.0 ±17.6	293.8 ±13.4	292.3 ±18.5
		体重増加量 (g)	0-21 日	35.5 ±21.0	27.6 ±12.6	34.0 ±11.0	40.8 ±15.0	33.3 ±14.8	42.8 ±13.8
		摂餌量 (g)	0-7 日	33.5 ±4.4	32.8 ±5.0	35.4 ±3.5	35.0 ±2.1	35.5 ±2.6	33.3 ±5.2
			7-14 日	55.6 ±7.5	53.3 ±5.9	54.6 ±4.4	53.7 ±4.9	54.7 ±6.7	52.6 ±8.2
			14-21 日	62.7 ±11.0	69.9 ±7.3	70.0 ±6.7	66.3 ±9.8	73.5△ ±7.5	70.4 ±12.0
		摂餌効率	0-7 日	0.92 ±0.49	1.05 ±0.37	1.00 ±0.43	1.14 ±0.32	1.13 ±0.50	1.47 ±0.44
			7-14 日	0.19 ±0.21	0.17 ±0.30	0.20 ±0.27	0.26 ±0.22	0.14 ±0.32	0.13 ±0.22
		被験物質 取量 (µg/kg)	0-21 日	0.00 ±0.00	25.79 ±2.80	79.04 ±7.05	254.56 ±21.54	833.58 ±97.75	5335.11 ±874.62

△および▲：統計学的に有意な高値（それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ）。

▽および▼：統計学的に有意な低値（それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ ）。

—：変化 なし。

表 5. 試験結果の概要 雌親動物 (F0) -4

世 代		親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (ppm)		0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0	
動物数		12	12	12	12	12	12	
雌器 親 動物	絶対重量	脳 (g)	1.902 ±0.036	1.920 ±0.051	1.906 ±0.059	1.908 ±0.037	1.900 ±0.075	1.911 ±0.053
		下垂体 (mg)	10.70 ±1.01	11.32 ±1.42	11.05 ±1.25	10.42 ±1.42	10.73 ±2.10	9.68 ±0.96
		甲状腺 (mg)	16.37 ±1.98	16.98 ±2.63	17.98 ±2.61	16.44 ±2.74	14.90 ±2.73	14.82 ±2.13
		胸腺 (mg)	212.6 ±59.7	195.3 ±59.8	161.2▽ ±32.5	169.8 ±42.5	162.2▽ ±37.7	123.0▼ ±30.3
		肝臓 (g)	13.078 ±1.021	13.340 ±0.723	13.054 ±1.416	13.312 ±2.745	12.783 ±1.507	12.886 ±1.057
		脾臓 (g)	0.688 ±0.057	0.668 ±0.084	0.653 ±0.087	0.635 ±0.066	0.679 ±0.079	0.577▼ ±0.076
		腎臓 (g)	2.236 ±0.101	2.226 ±0.184	2.211 ±0.155	2.194 ±0.133	2.301 ±0.484	2.218 ±0.115
		副腎 (mg)	67.3 ±8.7	63.8 ±8.1	63.8 ±6.2	62.7 ±6.5	70.1 ±11.6	68.8 ±8.3
		卵巣 (mg)	83.5 ±15.8	81.0 ±11.3	85.6 ±16.4	81.5 ±18.3	82.7 ±17.6	63.8▽ ±14.3
		子宮 (g)	0.369 ±0.129	0.362 ±0.078	0.382 ±0.180	0.342 ±0.139	0.298 ±0.059	0.215▼ ±0.042
	相対重量	脳 (%)	0.626 ±0.030	0.648 ±0.038	0.651 ±0.027	0.646 ±0.033	0.648 ±0.045	0.655 ±0.044
		下垂体 (10 <sup>-3</sup> %)	3.525 ±0.419	3.823 ±0.458	3.763 ±0.378	3.515 ±0.406	3.637 ±0.604	3.328 ±0.401
		甲状腺 (10 <sup>-3</sup> %)	5.387 ±0.707	5.723 ±0.779	6.129 ±0.911	5.564 ±0.923	5.083 ±0.968	5.063 ±0.579
		胸腺 (10 <sup>-3</sup> %)	69.560 ±18.077	65.417 ±18.288	54.958 ±11.405	57.163 ±13.026	55.111 ±11.963	41.881▼ ±8.636
		肝臓 (%)	4.305 ±0.394	4.508 ±0.253	4.440 ±0.375	4.497 ±0.880	4.344 ±0.402	4.420 ±0.371
		脾臓 (%)	0.227 ±0.022	0.225 ±0.021	0.223 ±0.031	0.216 ±0.022	0.232 ±0.027	0.194▼ ±0.020
		腎臓 (%)	0.735 ±0.046	0.751 ±0.038	0.752 ±0.033	0.743 ±0.038	0.782 ±0.148	0.760 ±0.049
		副腎 (10 <sup>-3</sup> %)	22.098 ±2.747	21.464 ±2.068	21.770 ±2.262	21.151 ±1.474	23.874 ±3.873	23.597 ±2.784
		卵巣 (10 <sup>-3</sup> %)	27.360 ±4.602	27.390 ±3.978	29.133 ±5.477	27.327 ±4.766	28.074 ±5.445	21.885▽ ±4.954
		子宮 (%)	0.121 ±0.039	0.123 ±0.027	0.130 ±0.060	0.116 ±0.043	0.101 ±0.019	0.073▼ ±0.014
剖検所見	腎臓 : 腎盂拡張	1	0	0	0	1	0	

△および▲ : 統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼ : 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

- : 変化 なし。

表 6. 試験結果の概要 児動物 (F1: 哺育期間) -i

世 代			親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0	
検査腹数			12	12	12	12	12	12	
雌親動物	繁殖成績	受胎率 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		出産率 (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		妊娠期間 (日)	22.1 ±0.3	22.2 ±0.4	22.1 ±0.3	22.0 ±0.0	22.1 ±0.3	22.1 ±0.3	
		着床数	16.0 ±3.0	16.3 ±1.5	15.6 ±1.6	16.4 ±1.2	16.1 ±1.8	16.8 ±1.6	
		出産児数	14.6 ±2.5	15.0 ±2.0	14.3 ±2.1	15.4 ±1.7	15.3 ±1.7	15.3 ±2.7	
児動物数	哺育0日	雄	88	86	83	80	102	91	
		雌	87	94	88	105	82	92	
児動物	性比 (雄/雄+雌)		0.515	0.472	0.492	0.431	0.553	0.502	
	一般状態	雄	死亡/行方不明	4	6	0	4	6	10
			尾部欠損	0	0	0	0	0	1
		雌	死亡/行方不明	6	4	3	2	3	8
	生存率 (%)	哺育0日	雄	100.00	98.96	100.00	100.00	98.96	100.00
			雌	100.00	100.00	100.00	100.00	98.81	99.31
			雄+雌	100.00	99.48	100.00	100.00	98.76	99.51
		哺育4日	雄	97.78	97.42	100.00	100.00	94.17	87.11
			雌	95.63	96.84	96.64	98.13	95.74	93.31
			雄+雌	97.25	96.77	98.28	98.84	96.61	91.33
哺育21日		雄	95.83	95.83	100.00	91.67	97.92	100.00	
		雌	93.06	98.33	100.00	100.00	100.00	100.00	
		雄+雌	94.79	96.88	100.00	95.83	98.96	100.00	
AGD (mm)	哺育0日	雄	2.88 ±0.17	2.93 ±0.23	2.81 ±0.19	2.70 ±0.15	2.76 ±0.27	2.85 ±0.15	
		雌	1.18 ±0.14	1.22 ±0.09	1.21 ±0.06	1.19 ±0.40	1.19 ±0.10	1.52 ±0.94	
	哺育4日	雄	4.11 ±0.29	4.25 ±0.36	4.13 ±0.30	3.95 ±0.36	4.05 ±0.31	3.82 ±0.92	
		雌	1.99 ±0.12	2.09 ±0.18	2.02 ±0.19	1.93 ±0.12	1.97 ±0.16	2.00 ±0.16	
体重 (g)	雄	0日	5.87 ±0.55	5.98 ±0.50	6.08 ±0.43	5.83 ±0.28	5.78 ±0.46	5.57 ±0.61	
		4日	8.50 ±1.40	8.88 ±1.09	9.06 ±1.27	8.30 ±0.87	8.43 ±0.95	8.62 ±1.20	
		21日	45.30 ±3.37	47.16 ±2.95	46.63 ±4.35	43.89 ±4.33	43.07 ±3.33	40.94 ±4.34	
		剖検時	50.94 ±4.59	50.69 ±5.03	50.41 ±4.75	48.07 ±4.87	47.66 ±4.22	46.98 ±4.51	
	雌	0日	5.46 ±0.48	5.55 ±0.46	5.68 ±0.43	5.33 ±0.27	5.48 ±0.47	5.22 ±0.48	
		4日	7.94 ±1.37	8.28 ±1.07	8.83 ±0.99	7.79 ±0.65	7.96 ±0.84	8.15 ±1.13	
		21日	41.93 ±3.47	45.42 ±2.88	44.99 ±3.19	41.73 ±4.05	40.92 ±3.74	39.45 ±3.52	
		剖検時	45.82 ±6.85	49.26 ±4.47	48.55 ±4.65	46.00 ±4.90	45.30 ±4.71	44.28 ±4.58	

△および▲：統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼：統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

-：変化なし。

表 7. 試験結果の概要 児動物 (F1: 哺育期間) -2

世 代			親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0	
検査腹数			12	12	12	12	12	12	
児 動 物	発育分 化(完成 率)	雄	耳介展開(生後4日)	98.61	98.33	100.00	99.17	100.00	100.00
			切歯萌出(生後14日)	100.00	97.92	100.00	100.00	100.00	100.00
			眼瞼開裂(生後18日)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
			精巣下降(生後22日)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	雌	耳介展開(生後4日)	97.23	100.00	99.08	98.24	100.00	97.92	
		切歯萌出(生後14日)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		眼瞼開裂(生後18日)	97.92	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
		反射反 応性試 験(完成 率)	雄	正向反射(生後4日)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	背地走性(生後10日)	100.00		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
	空中正向反射 (生後17日)	100.00		100.00	100.00	100.00	83.3	90.9	
	雌	正向反射(生後4日)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.0	100.00	
		背地走性(生後10日)	100.00	91.7	100.00	100.00	100.0	90.9	
空中正向反射 (生後17日)		100.00	91.7	100.00	100.00	91.7	100.00		
剖検所見	雄		—	—	—	—	—		
	雌		—	—	—	—	—		
病理組織 学的検査	雄		—	#	#	#	#	—	
	雌	下垂体: 卵嚢の 遺残	0	#	#	#	#	1	

△および▲: 統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼: 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

—: 変化 なし。

# : 検査未実施。

表 8. 試験結果の概要 児動物 (F1: 哺育期間) -3

世 代			親: F0			児: F1				
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0		
検査腹数			6	6	6	6	6	6		
児 動 物	器 官 重 量	雄	絶対重量	脳 (g)	1.448 ±0.056	1.439 ±0.045	1.462 ±0.047	1.368 ±0.235	1.418 ±0.037	1.400 ±0.045
			下垂体 (mg)	1.84 ±0.37	1.90 ±0.40	1.85 ±0.41	1.90 ±0.65	1.90 ±0.44	1.76 ±0.45	
			甲状腺(左右) (mg)	5.28 ±0.82	5.76 ±1.19	5.45 ±1.03	5.63 ±0.82	5.09 ±0.87	5.42 ±0.86	
			胸腺 (mg)	184.0 ±24.8	188.3 ±31.3	178.8 ±29.0	180.8 ±32.8	172.6 ±25.5	147.9 ±23.1	
			肝臓 (g)	2.002 ±0.154	2.053 ±0.268	2.012 ±0.257	2.070 ±0.191	1.916 ±0.257	2.045 ±0.253	
			脾臓 (g)	0.163 ±0.020	0.151 ±0.029	0.149 ±0.030	0.135▽ ±0.029	0.134▽ ±0.020	0.129▼ ±0.030	
			腎臓(左右) (g)	0.611 ±0.051	0.622 ±0.074	0.612 ±0.058	0.558 ±0.066	0.562 ±0.058	0.576 ±0.071	
			副腎(左右) (mg)	15.2 ±2.6	15.9 ±2.3	16.6 ±2.7	14.4 ±2.0	15.5 ±2.2	14.6 ±2.3	
			精巣(左右) (g)	0.207 ±0.034	0.211 ±0.030	0.228 ±0.035	0.196 ±0.019	0.201 ±0.023	0.207 ±0.029	
			精巣上体 (mg)	39.0 ±5.1	39.1 ±4.6	41.3 ±6.0	36.7 ±4.3	38.8 ±4.9	37.7 ±4.6	
			精囊 (mg)	14.3 ±3.0	14.0 ±3.1	15.0 ±2.6	14.0 ±3.2	15.3 ±3.2	14.7 ±3.8	
			前立腺 (mg)	16.9 ±4.4	17.4 ±4.0	19.5 ±4.4	17.5 ±3.3	17.3 ±4.4	17.0 ±3.6	
			相対重量	脳 (%)	2.859 ±0.197	2.861 ±0.248	2.921 ±0.246	2.975 ±0.266	3.020 ±0.197	3.001 ±0.247
			下垂体 (10 <sup>-3</sup> %)	3.629 ±0.696	3.793 ±0.984	3.657 ±0.708	3.967 ±1.431	4.033 ±1.102	3.748 ±0.960	
			甲状腺(左右) (10 <sup>-3</sup> %)	10.481 ±2.031	11.420 ±2.345	10.989 ±2.781	11.830 ±2.188	10.709 ±1.720	11.559 ±1.614	
			胸腺 (10 <sup>-3</sup> %)	360.683 ±31.935	371.171 ±45.873	353.670 ±38.429	374.246 ±37.171	361.409 ±36.935	313.754▼ ±30.621	
			肝臓 (%)	3.945 ±0.283	4.045 ±0.263	3.992 ±0.332	4.319▲ ±0.295	4.015 ±0.340	4.351▲ ±0.340	
			脾臓 (%)	0.323 ±0.042	0.297 ±0.043	0.294 ±0.044	0.279▽ ±0.039	0.282▽ ±0.043	0.273▼ ±0.041	
			腎臓(左右) (%)	1.202 ±0.061	1.226 ±0.047	1.216 ±0.061	1.163 ±0.084	1.181 ±0.084	1.224 ±0.065	
			副腎(左右) (10 <sup>-3</sup> %)	29.753 ±3.996	31.327 ±3.419	32.908 ±4.556	30.082 ±4.097	32.572 ±4.030	31.069 ±4.030	
			精巣(左右) (%)	0.404 ±0.041	0.417 ±0.035	0.451△ ±0.047	0.408 ±0.033	0.422 ±0.034	0.439 ±0.029	
			精巣上体(左右) (10 <sup>-3</sup> %)	76.531 ±7.156	77.634 ±9.222	81.857 ±8.544	76.831 ±10.018	82.047 ±12.198	80.298 ±8.006	
			精囊 (10 <sup>-3</sup> %)	28.170 ±6.233	27.830 ±7.038	29.666 ±4.317	29.315 ±6.982	32.380 ±8.211	31.262 ±7.137	
			前立腺 (10 <sup>-3</sup> %)	33.059 ±7.531	34.325 ±7.395	38.825 ±8.662	36.461 ±6.116	36.274 ±8.373	36.030 ±6.380	

△および▲: 統計学的に有意な高値 (それぞれ p ≤ 0.05 および p ≤ 0.01)。

▽および▼: 統計学的に有意な低値 (それぞれ p ≤ 0.05 および p ≤ 0.01)。

-: 変化 なし。

表 9. 試験結果の概要 児動物 (F1: 哺育期間) -4

世 代				親 : F 0			児 : F 1				
投与量 (ppm)				0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0		
検査腹数				6	6	6	6	6	6		
児 動 物	器 官 重 量	雌	絶対重量	脳 (g)	1.359 ±0.089	1.389 ±0.055	1.403 ±0.046	1.351 ±0.042	1.393 ±0.063	1.345 ±0.066	
				下垂体 (mg)	1.97 ±0.42	2.12 ±0.62	2.11 ±0.36	1.86 ±0.38	1.90 ±0.36	1.80 ±0.31	
				甲状腺(左右) (mg)	5.53 ±0.93	5.82 ±1.05	5.41 ±0.84	5.75 ±0.81	5.33 ±1.18	5.69 ±1.38	
				胸腺 (mg)	179.2 ±35.9	181.2 ±31.0	185.4 ±36.4	178.6 ±35.2	180.9 ±35.4	152.3▽ ±43.8	
				肝臓 (g)	1.815 ±0.250	1.996 ±0.247	2.034 ±0.211	1.974 ±0.169	1.847 ±0.226	1.844 ±0.205	
				脾臓 (g)	0.146 ±0.030	0.147 ±0.024	0.143 ±0.024	0.143 ±0.038	0.133 ±0.032	0.126 ±0.028	
				腎臓(左右) (g)	0.577 ±0.083	0.607 ±0.062	0.603 ±0.063	0.557 ±0.062	0.550 ±0.069	0.539 ±0.071	
				副腎(左右) (mg)	14.8 ±2.5	14.8 ±2.1	16.3 ±2.1	14.8 ±2.2	14.8 ±2.3	14.3 ±2.2	
				卵巣(左右) (mg)	10.6 ±2.5	10.5 ±2.6	11.7 ±2.4	10.9 ±2.1	10.8 ±2.1	10.8 ±2.5	
				子宮 (mg)	37.0 ±9.7	39.2 ±11.2	41.9 ±8.9	34.8 ±8.7	35.3 ±7.7	32.9 ±7.8	
				相対重量	脳 (%)	3.023 ±0.422	2.836 ±0.198	2.909 ±0.220	2.965 ±0.307	3.098 ±0.255	3.060 ±0.265
					下垂体 (10 <sup>-3</sup> %)	4.353 ±0.906	4.312 ±1.263	4.351 ±0.682	4.073 ±0.904	4.233 ±0.860	4.083 ±0.660
			甲状腺(左右) (10 <sup>-3</sup> %)		12.440 ±3.478	11.844 ±1.991	11.201 ±1.802	12.537 ±1.658	11.770 ±2.377	12.822 ±2.928	
			胸腺 (10 <sup>-3</sup> %)		388.445 ±52.325	366.744 ±45.363	380.712 ±53.579	386.677 ±52.304	396.923 ±49.711	342.670▼ ±90.202	
			肝臓 (%)		3.984 ±0.335	4.043 ±0.224	4.196 ±0.277	4.308△ ±0.294	4.082 ±0.327	4.175 ±0.356	
			脾臓 (%)		0.317 ±0.041	0.299 ±0.039	0.296 ±0.040	0.307 ±0.060	0.290 ±0.047	0.284 ±0.046	
			腎臓(左右) (%)		1.261 ±0.047	1.231 ±0.060	1.242 ±0.054	1.210 ±0.061	1.212 ±0.055	1.218 ±0.087	
			副腎(左右) (10 <sup>-3</sup> %)		32.479 ±4.105	30.141 ±3.726	33.636 ±3.709	32.079 ±3.449	32.657 ±3.173	32.398 ±3.720	
			卵巣(左右) (10 <sup>-3</sup> %)		23.153 ±1.187	21.287 ±4.756	24.150 ±4.492	23.816 ±4.155	23.867 ±4.127	24.128 ±4.434	
			子宮 (10 <sup>-3</sup> %)		81.760 ±21.179	79.737 ±21.863	86.188 ±16.623	75.212 ±15.266	78.100 ±15.803	74.592 ±17.219	

△および▲：統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼：統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

-：変化なし。

表 10. 試験結果の概要 児動物 (F1: 育成期間) -1

世 代			親: F0			児: F1				
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0		
検査腹数			6	6	6	6	6	6		
児 動 物	反射反応 性試験 (完成率) (5週)	雄	瞳孔反射	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			触覚反射	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			聴覚性驚愕反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			痛覚反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		雌	瞳孔反射	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			触覚反射	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			聴覚性驚愕反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
			痛覚反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	学習試験		回避・逃避率	雄	96.7 ±36.1	100.0 ±0.0	95.0 ±7.7	94.2 ±5.8	95.8 ±8.0	100.0 ±0.0
				雌	98.3 ±2.6	97.5 ±4.2	100.0 ±0.0	99.2 ±2.0	91.7 ±14.4	96.7 ±5.2
	性成熟(日)		雄	包皮分離	50.5 ±1.0	48.8 ±1.2	50.5 ±2.3	50.7 ±2.4	50.5 ±1.5	49.7 ±2.2
			雌	膈開口	34.0 ±2.1	33.5 ±2.9	33.0 ±1.1	33.2 ±3.3	36.2 ±2.4	34.7 ±2.5
	体重(g)		雄	28日	78.5 ±7.1	84.6 ±6.6	81.3 ±6.4	77.5 ±9.6	77.4 ±7.0	76.0 ±8.3
				35日	122.6 ±10.4	133.4△ ±8.8	126.5 ±9.8	123.6 ±13.8	120.7 ±7.6	120.7 ±12.0
42日				172.0 ±15.4	183.1 ±10.6	176.5 ±13.8	170.3 ±17.4	169.9 ±10.9	169.1 ±14.9	
49日				225.7 ±19.1	233.8 ±14.7	226.8 ±17.7	220.8 ±22.9	225.3 ±18.4	221.8 ±19.0	
56日				283.3 ±21.0	288.9 ±21.9	285.6 ±20.8	279.2 ±24.3	277.5 ±17.5	274.7 ±19.5	
63日				321.2 ±18.4	318.4 ±22.3	307.0 ±34.8	309.0 ±25.6	312.9 ±18.3	305.7 ±22.2	
70日				349.5 ±21.1	355.7 ±20.5	352.9 ±23.7	346.0 ±23.4	340.2 ±19.6	342.3 ±20.3	
雌			28日	71.2 ±5.1	76.9 ±6.9	75.6 ±3.9	71.5 ±7.0	69.0 ±5.9	69.7 ±6.9	
			35日	109.2 ±8.1	116.3 ±9.6	115.8 ±5.5	109.7 ±9.6	104.8 ±7.1	105.7 ±8.8	
			42日	142.1 ±9.5	148.0 ±11.7	145.2 ±8.1	138.9 ±9.6	137.4 ±8.5	135.8 ±10.0	
			49日	169.8 ±10.6	173.6 ±10.9	172.7 ±9.0	162.8 ±10.2	164.3 ±11.3	161.3 ±13.5	
			56日	195.6 ±9.5	196.7 ±13.0	196.3 ±10.8	186.8 ±10.3	189.3 ±11.6	185.2 ±14.6	
			63日	215.8 ±11.1	216.2 ±14.4	215.7 ±11.6	204.5 ±11.2	207.3 ±10.9	202.7▽ ±16.1	
			70日	233.9 ±10.6	231.1 ±15.4	232.3 ±15.0	222.5 ±12.5	225.3 ±11.7	217.9▼ ±15.7	

△および▲: 統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼: 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

-: 変化 なし。

表 11. 試験結果の概要 児動物 (F1: 育成期間) -2

世 代		親: F0			児: F1				
投与量 (ppm)		0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0		
検査腹数		6	6	6	6	6	6		
児動物	精子検査	精巣上体精子数 (x10 <sup>6</sup> /g couda)	568.66 ±85.04	580.88 ±56.62	584.90 ±91.80	554.03 ±84.11	573.95 ±95.07	558.64 ±74.52	
		精子運動率 (%)	53.1 ±14.7	49.2 ±14.1	51.1 ±11.2	57.1 ±14.4	49.3 ±16.5	45.8 ±14.9	
		異常精子率 (%)	3.12 ±1.59	3.31 ±1.42	2.81 ±1.26	3.27 ±2.30	3.48 ±1.71	2.90 ±1.62	
	性周期	正常性周期 (%)	91.12 ±14.39	83.33 ±27.90	100.00 ±0.00	100.00 ±0.00	94.45 ±13.59	94.45 ±13.59	
		発情期間隔 (日)	4.4 ±0.4	4.4 ±0.4	4.1 ±0.1	4.2 ±0.1	4.3 ±0.3	4.2 ±0.2	
	ホルモン濃度	雄	テストステロン (ng/mL)	0.96 ±0.33	1.05 ±0.42	0.94 ±0.33	0.89 ±0.54	0.73 ±0.63	1.10 ±0.17
			FSH (ng/mL)	13.51 ±2.94	13.17 ±0.78	13.54 ±1.51	13.66 ±1.97	13.82 ±3.17	13.33 ±1.58
			LH (ng/mL)	1.59 ±0.21	1.53 ±0.59	1.47 ±0.44	1.60 ±0.22	1.42 ±0.46	1.58 ±0.41
			TSH (ng/mL)	17.20 ±2.20	19.97 ±2.28	20.30 ±2.37	18.30 ±1.73	20.08 ±2.44	18.87 ±3.69
T3 (ng/mL)			0.50 ±0.27	0.25 ±0.27	0.30 ±0.33	0.32 ±0.35	0.45 ±0.23	0.28 ±0.31	
T4 (ng/mL)			103.5 ±15.7	93.7 ±10.9	99.3 ±10.1	96.3 ±12.1	84.8 ±7.7	86.7 ±10.6	
雌		エストラジオール (pg/mL)	50.12 ±13.07	66.42 ±9.42	70.82 ±21.25	54.52 ±27.80	58.33 ±18.76	48.87 ±14.49	
		FSH (ng/mL)	4.10 ±0.48	5.09 ±0.87	4.73 ±0.92	4.30 ±0.63	4.26 ±0.61	3.95 ±0.35	
		LH (ng/mL)	1.45 ±0.27	1.32 ±0.32	1.45 ±0.37	1.48 ±0.35	1.52 ±0.30	1.10 ±0.21	
		TSH (ng/mL)	22.92 ±2.92	21.47 ±3.08	21.35 ±3.25	20.58 ±2.19	23.17 ±2.13	21.62 ±2.56	
		T3 (ng/mL)	0.47 ±0.38	0.65 ±0.08	0.63 ±0.14	0.68 ±0.08	0.67 ±0.12	0.43 ±0.34	
		T4 (ng/mL)	119.8 ±19.0	125.7 ±16.1	126.8 ±12.0	114.5 ±6.40	118.5 ±19.3	115.8 ±16.2	
mRNA 発現量 (%)									
前立腺	AR	100.0 ±20.6	119.0 ±47.4	112.1 ±35.8	122.3 ±27.0	120.1 ±50.4	94.6 ±7.7		
	子宮	ER α	100.0 ±12.3	73.5 ±5.8	71.4 ±4.0	94.5 ±15.8	87.7 ±20.9	58.8 ±10.2	
ER β		98.8 ±65.7	113.1 ±76.7	52.4 ±17.9	133.3 ±46.2	167.9 ±180.6	186.9 ±190.5		

△および▲: 統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。  
 ▽および▼: 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。  
 -: 変化 なし。

表 12. 試験結果の概要 児動物 (F1: 育成期間) -3

世 代			親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (ppm)			0	0.15	0.45	1.5	4.5	30.0	
検査腹数			6	6	6	6	6	6	
児 動 物	血液学的検査	雄	白血球数	119.2 ±25.4	111.3 ±13.9	115.2 ±13.6	112.7 ±20.9	109.2 ±12.9	108.5 ±26.2
		白血球百分比	好中球 (桿状核球)	1.7 ±0.8	2.8 ±1.8	2.7 ±1.6	3.0 ±1.5	2.8 ±0.8	3.2 ±1.0
			好中球 (分節核球)	4.0 ±1.5	6.2 ±2.4	6.3 ±2.7	6.8 ±3.0	8.5△ ±2.3	7.2 ±1.5
			好酸球	0.7 ±0.5	0.7 ±0.5	0.5 ±0.5	0.5 ±0.8	0.8 ±0.4	0.3 ±0.5
			好塩球	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.2 ±0.4
			単球	1.0 ±0.6	1.3 ±0.8	1.7 ±0.8	1.2 ±0.4	1.7 ±0.5	1.5 ±0.5
			リンパ球	92.7 ±1.5	89.0 ±3.4	88.8 ±4.2	88.5 ±4.2	86.2 ±2.8	87.7 ±2.3
	雌	白血球数	127.2 ±23.7	110.2 ±18.6	87.3 ±35.5	104.0 ±23.0	107.8 ±20.0	106.0 ±12.38	
	白血球百分比	好中球 (桿状核球)	3.3 ±1.6	2.7 ±2.0	4.3 ±2.4	4.5 ±2.1	4.0 ±1.5	2.5 ±1.9	
		好中球 (分節核球)	9.3 ±5.0	8.5 ±5.5	10.0 ±4.1	10.3 ±6.0	9.7 ±3.0	7.3 ±3.4	
		好酸球	1.2 ±0.8	1.0 ±1.1	0.7 ±0.8	0.5 ±0.5	0.7 ±0.5	0.7 ±0.5	
		好塩球	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	0.0 ±0.0	
		単球	1.3 ±1.0	1.0 ±0.0	0.8 ±0.4	1.3 ±0.5	1.0 ±0.9	0.7 ±0.8	
		リンパ球	84.8 ±6.9	86.8 ±7.2	84.2 ±5.6	83.3 ±8.0	84.7 ±4.3	88.8 ±4.9	
剖検所見	雄	腎臓: 腎盂拡張	0	1	0	1	0	0	
		膀胱: 粘膜肥厚	0	0	0	0	0	1	
		腹腔内器官: 癒着	0	0	0	0	0	1	
	雌	肝臓: 黄白色部	0	1	0	0	0	0	
		腎臓: 腎盂拡張	0	0	1	0	0	0	
		膀胱: 結石 粘膜肥厚	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	1 0	
病理組織学的検査	雄	肝臓: 小肉芽腫	0	#	#	#	#	1	
		広範な壊死 被膜の肉芽 形成	0	#	#	#	#	1	
		下垂体: 前葉囊胞 シクシク囊の 遺残	4	#	#	#	#	5	
	雌	下垂体: 前葉囊胞	1	#	#	#	#	2	
		後葉囊胞	0	#	#	#	#	2	

△および▲: 統計学的に有意な高値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

▽および▼: 統計学的に有意な低値 (それぞれ  $p \leq 0.05$  および  $p \leq 0.01$ )。

-: 変化 なし。

#: 検査未実施。