

表 5. 試験結果の概要 雌親動物 (F0) -4

世 代		親 : F0			児 : F1				
投与量 (ppm)		0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0		
動物数		12	11	12	11	12	12		
雌 親 動 物	器 官 重 量	実重量	脳 (g)	1.928 ±0.076	1.888 ±0.087	1.945 ±0.045	1.923 ±0.039	1.948 ±0.040	1.943 ±0.073
			下垂体 (mg)	11.02 ±0.85	11.26 ±1.42	11.97 ±1.20	11.97 ±1.65	11.09 ±1.54	11.80 ±2.15
			甲状腺 (mg)	16.24 ±2.77	16.33 ±1.78	17.64 ±2.57	18.60 ±2.88	16.12 ±2.05	16.54 ±2.10
			胸腺 (mg)	182.4 ±59.3	206.8 ±66.6	227.2 ±82.8	245.3 ±54.0	209.1 ±62.7	253.6 ±76.6
			肝臓 (g)	13.878 ±0.922	13.205 ±0.625	14.255 ±1.277	12.935 ±0.805	13.532 ±1.490	14.079 ±1.803
			脾臓 (g)	0.710 ±0.085	0.712 ±0.096	0.736 ±0.123	0.733 ±0.073	0.706 ±0.079	0.739 ±0.100
			腎臓 (g)	2.215 ±0.164	2.224 ±0.103	2.299 ±0.155	2.255 ±0.118	2.213 ±0.124	2.267 ±0.147
			副腎 (mg)	67.3 ±6.5	66.5 ±7.9	71.0 ±8.3	65.0 ±3.8	64.4 ±4.4	66.3 ±8.1
			卵巣 (mg)	87.6 ±10.2	93.1 ±11.1	85.9 ±11.7	93.6 ±11.3	82.6 ±10.3	91.4 ±12.0
			子宮 (g)	0.354 ±0.150	0.363 ±0.131	0.400 ±0.138	0.375 ±0.059	0.332 ±0.109	0.391 ±0.134
	動 物 量	相対重量	脳 (%)	0.633 ±0.041	0.631 ±0.034	0.619 ±0.040	0.629 ±0.034	0.648 ±0.040	0.626 ±0.030
			下垂体 (10 ⁻³ %)	3.618 ±0.320	3.758 ±0.370	3.804 ±0.360	3.914 ±0.553	3.696 ±0.610	3.794 ±0.650
			甲状腺 (10 ⁻³ %)	5.319 ±0.820	5.466 ±0.650	5.610 ±0.790	6.060 ±0.812	5.348 ±0.680	5.328 ±0.700
			胸腺 (10 ⁻³ %)	59.198 ±16.820	68.875 ±20.866	71.918 ±26.380	80.150 ±18.029	69.360 ±20.510	81.473 ±23.990
			肝臓 (%)	4.551 ±0.253	4.416 ±0.196	4.533 ±0.408	4.224 ±0.222	4.482 ±0.360	4.528 ±0.551
			脾臓 (%)	0.233 ±0.021	0.237 ±0.022	0.233 ±0.036	0.239 ±0.019	0.234 ±0.025	0.238 ±0.028
			腎臓 (%)	0.724 ±0.040	0.743 ±0.032	0.731 ±0.030	0.737 ±0.039	0.736 ±0.040	0.729 ±0.030
			副腎 (10 ⁻³ %)	22.088 ±2.370	22.295 ±2.971	22.575 ±2.610	21.216 ±0.856	21.388 ±1.460	21.271 ±2.040
			卵巣 (10 ⁻³ %)	28.715 ±3.120	31.176 ±4.065	27.316 ±3.590	30.700 ±4.669	27.408 ±3.258	29.405 ±3.545
			子宮 (%)	0.115 ±0.046	0.122 ±0.045	0.126 ±0.042	0.122 ±0.017	0.111 ±0.039	0.125 ±0.042
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 6. 試験結果の概要 児動物 (F1) 哺育期間-1

世 代			親 : F0			児 : F1				
投与量 (ppm)			0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0		
検査腹数			12	11	12	11	12	12		
雌親動物	繁殖成績	受胎率 (%)	100.0	93.3	100.0	93.3	100.0	100.0		
		出産率 (%)	100.0	91.7	100.0	91.7	100.0	100.0		
		妊娠期間 (日)	22.08 ±0.29	22.09 ±0.30	22.25 ±0.45	22.18 ±0.40	22.25 ±0.45	22.08 ±0.29		
		着床数	16.83 ±2.12	17.18 ±1.08	16.33 ±1.30	17.73 ±1.10	16.75 ±1.66	17.33 ±1.78		
		出産児数	15.7 ±2.71	15.8 ±1.17	15.5 ±1.73	15.8 ±1.89	15.4 ±1.62	15.3 ±2.09		
児動物	児動物数	哺育0日	雄	92	95	88	86	95	93	
		雌	96	79	98	88	90	90		
	性比 (雄/雄+雌)		0.484	0.545	0.470	0.494	0.511	0.507		
	一般状態	雄	—	—	—	—	—	—		
		雌	—	—	—	—	—	—		
	生存率 (%)	哺育0日	雄	100.00	100.00	100.00	98.86	100.00	98.96	
			雌	100.00	100.00	98.81	100.00	98.96	99.07	
			雄+雌	100.00	100.00	99.48	99.49	99.51	99.05	
		哺育4日	雄	99.07	97.73	92.47	94.38	96.99	94.07	
			雌	98.03	92.27	87.85	93.03	95.77	89.15	
			雄+雌	98.58	96.12	90.56	93.26	96.35	92.18	
		哺育22日	雄	95.83	97.73	97.23	80.45	93.75	85.83	
			雌	97.92	92.43	100.00	91.67	100.00	78.47▽	
			雄+雌	96.88	95.45	97.62	86.36	96.88	82.29▽	
	AGD (mm)	哺育0日	雄	2.72 ±0.17	2.66 ±0.11	2.73 ±0.20	2.70 ±0.15	2.71 ±0.17	2.79 ±0.19	
			雌	1.31 ±0.10	1.26 ±0.06	1.25 ±0.09	1.24 ±0.08	1.23 ±0.09	1.28 ±0.07	
		哺育4日	雄	4.43 ±0.21	4.41 ±0.42	4.48 ±0.39	4.41 ±0.34	4.55 ±0.33	4.58 ±0.37	
			雌	2.25 ±0.18	2.27 ±0.26	2.41 ±0.26	2.33 ±0.25	2.31 ±0.14	2.35 ±0.18	
		体重 (g)	雄	0日	6.0 ±0.5	5.8 ±0.3	5.6 ±0.5	5.4 ±0.6	5.6 ±0.7	5.4 ±0.7
				4日	9.0 ±1.1	8.2 ±0.5	8.2 ±1.0	7.8▽ ±0.7	8.2 ±1.0	8.1 ±1.1
21日	42.7 ±2.6			43.6 ±4.1	41.3 ±4.3	41.6 ±5.2	42.3 ±3.9	44.4 ±5.3		
雌	0日		5.5 ±0.5	5.3 ±0.4	5.3 ±0.6	5.0 ±0.6	5.0 ±0.7	5.0 ±0.7		
	4日		8.4 ±1.2	7.4 ±0.5	7.9 ±0.8	7.5 ±0.8	7.9 ±0.9	7.2 ±1.2		
	21日		40.0 ±4.2	41.5 ±3.9	41.2 ±3.0	37.8 ±3.9	39.2 ±5.6	41.0 ±6.0		

△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7. 試験結果の概要 児動物 (F1: 哺育期間) -2

世 代			親: F0 児: F1						
投与量 (ppm)			0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0	
検査腹数			12	11	12	11	12	12	
児 動 物	発育分化 (完成率)	雄	耳介展開(哺育4日)	100.00	98.99	98.33	98.86	99.08	97.62
			切歯萌出(哺育14日)	100.00	100.00	100.00	96.97	100.00	100.00
			眼瞼開裂(哺育18日)	100.00	100.00	100.00	93.94	100.00	100.00
			精巣下降(哺育22日)	100.00	100.00	100.00	96.97	100.00	100.00
		雌	耳介展開(哺育4日)	100.00	96.97	100.00	100.00	100.00	96.03
			切歯萌出(哺育14日)	97.92	100.00	100.00	97.73	100.00	100.00
			眼瞼開裂(哺育18日)	95.83	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(4日)	100.00	100.00	91.67	100.00	91.67	91.67
			背地走性(10日)	91.67	100.00	91.67	100.00	100.00	100.0
		雌	空中正向反射(17日)	100.00	81.82	83.33	100.00	83.33	91.67
			正向反射(4日)	91.67	90.91	91.67	100.00	91.67	91.67
	剖検所見	雄		—	—	—	—	—	—
雌			—	—	—	—	—	—	
病理組織学的検査	雄		—	—	—	—	—	—	
	雌		—	—	—	—	—	—	

△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 8. 試験結果の概要 児動物 (F1) 哺育期間-3

世 代		親 : F 0 児 : F 1						
投与量 (ppm)		0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0	
検査腹数		6	5	6	5	6	6	
児 動 物	器 官 重 量	雄 実重量						
		脳 (g)	1.409 ±0.077	1.386 ±0.056	1.369 ±0.067	1.406 ±0.069	1.380 ±0.069	1.390 ±0.070
		下垂体 (mg)	1.77 ±0.35	1.84 ±0.43	1.76 ±0.36	1.72 ±0.36	1.63 ±0.28	1.77 ±0.43
		甲状腺(左右) (mg)	4.65 ±0.88	5.46 ±0.87	4.83 ±0.94	5.62 ±0.79	5.04 ±0.90	4.98 ±0.91
		胸腺 (mg)	167.0 ±29.2	172.5 ±29.9	156.5 ±38.6	167.9 ±33.7	160.9 ±38.8	154.4 ±33.5
		肝臓 (g)	1.981 ±0.304	1.949 ±0.381	1.747 ±0.294	1.954 ±0.414	1.881 ±0.317	1.894 ±0.366
		脾臓 (g)	0.142 ±0.032	0.142 ±0.027	0.161 ±0.052	0.142 ±0.039	0.180 ±0.178	0.152 ±0.039
		腎臓(左右) (g)	0.552 ±0.072	0.560 ±0.081	0.484 ±0.082	0.548 ±0.094	0.531 ±0.072	0.547 ±0.082
		副腎(左右) (mg)	13.3 ±2.3	12.4 ±2.2	12.2 ±1.8	13.7 ±2.7	11.7 ±2.1	12.9 ±2.6
		精巣(左右) (g)	0.187 ±0.029	0.185 ±0.033	0.166 ±0.030	0.184 ±0.037	0.190 ±0.039	0.179 ±0.035
		精巣上体 (mg)	35.4 ±3.4	35.0 ±4.4	32.5 ±4.1	34.6 ±4.1	33.9 ±6.4	33.9 ±3.8
		精囊 (mg)	11.8 ±2.3	11.7 ±2.4	11.0 ±1.5	12.8 ±2.6	11.2 ±2.0	11.7 ±1.5
		前立腺 (mg)	14.7 ±3.3	15.3 ±4.4	13.8 ±3.4	16.0 ±3.0	15.7 ±4.1	14.7 ±3.1
		相対重量						
		脳 (%)	3.041 ±0.306	2.980 ±0.377	3.265 ±0.391	3.015 ±0.411	3.157 ±0.360	3.090 ±0.435
		下垂体 (10 ⁻³ %)	3.833 ±0.824	3.924 ±0.989	4.197 ±0.973	3.626 ±0.604	3.737 ±0.855	3.928 ±1.127
		甲状腺(左右) (10 ⁻³ %)	10.149 ±2.624	11.744 ±2.480	11.403 ±2.047	11.914 ±1.363	11.437 ±1.762	10.094 ±2.684
		胸腺 (10 ⁻³ %)	354.683 ±29.465	364.759 ±38.434	364.130 ±53.980	351.233 ±35.079	359.164 ±54.226	335.226 ±46.448
		肝臓 (%)	4.220 ±0.303	4.095 ±0.325	4.092 ±0.290	4.082 ±0.275	4.232 ±0.273	4.106 ±0.221
		脾臓 (%)	0.302 ±0.047	0.298 ±0.027	0.376 ±0.095	0.297 ±0.063	0.415 ±0.466	0.327 ±0.046
	腎臓(左右) (%)	1.179 ±0.086	1.185 ±0.069	1.136 ±0.069	1.149 ±0.066	1.200 ±0.066	1.196 ±0.071	
	副腎(左右) (10 ⁻³ %)	28.382 ±2.473	26.105 ±3.044	28.689 ±2.741	28.692 ±2.327	26.439 ±3.021	28.038 ±2.592	
	精巣(左右) (%)	0.397 ±0.033	0.393 ±0.046	0.390 ±0.034	0.389 ±0.050	0.424 ±0.035	0.388 ±0.037	
	精巣上体(左右) (10 ⁻³ %)	76.160 ±6.658	74.503 ±8.814	76.673 ±6.303	73.744 ±9.964	76.509 ±11.313	74.650 ±7.169	
	精囊 (10 ⁻³ %)	25.403 ±4.866	24.838 ±4.509	26.141 ±3.750	26.805 ±3.772	25.353 ±3.530	25.869 ±4.842	
	前立腺 (10 ⁻³ %)	31.650 ±6.593	32.387 ±8.931	32.618 ±7.387	33.957 ±5.928	35.078 ±5.820	32.168 ±5.874	

△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	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0		
検査腹数			6	5	6	5	6	6		
児 動 物	器 官 重 量	雌	実重量	脳 (g)	1.354 ±0.064	1.320 ±0.073	1.339 ±0.037	1.324 ±0.093	1.319 ±0.098	1.291 ±0.092
				下垂体 (mg)	2.02 ±0.43	1.97 ±0.30	2.02 ±0.38	1.84 ±0.45	1.76 ±0.46	1.80 ±0.46
				甲状腺(左右) (mg)	5.64 ±0.96	5.06 ±0.64	5.29 ±0.66	5.39 ±1.07	5.18 ±1.1	4.83 ±0.77
				胸腺 (mg)	164.7 ±33.1	161.4 ±26.9	167.8 ±28.8	154.1 ±44.6	152.4 ±48.8	147.1 ±41.3
				肝臓 (g)	1.905 ±0.336	1.766 ±0.284	1.836 ±0.204	1.735 ±0.408	1.729 ±0.390	1.685 ±0.342
				脾臓 (g)	0.138 ±0.036	0.136 ±0.030	0.146 ±0.020	0.134 ±0.044	0.121 ±0.035	0.133 ±0.035
				腎臓(左右) (g)	0.533 ±0.081	0.538 ±0.076	0.506 ±0.055	0.495 ±0.102	0.475 ±0.096	0.501 ±0.087
				副腎(左右) (mg)	13.7 ±2.2	12.5 ±2.0	13.4 ±1.5	13.2 ±3.0	10.8 ±2.5	12.6 ±2.2
				卵巣(左右) (mg)	10.1 ±3.2	8.7 ±2.8	9.0 ±1.4	8.6 ±2.7	8.4 ±3.2	8.3 ±1.5
				子宮 (mg)	32.6 ±7.1	27.3 ±6.4	30.4 ±4.8	28.4 ±6.7	28.5 ±6.3	28.1 ±3.6
		相対重量	脳 (%)	3.060 ±0.349	3.094 ±0.304	3.278 ±0.818	3.188 ±0.53	3.358 ±0.505	3.163 ±0.477	
			下垂体 (10 ⁻³ %)	4.601 ±1.276	4.610 ±0.784	4.902 ±1.220	4.347 ±0.887	4.383 ±0.814	4.308 ±0.744	
			甲状腺(左右) (10 ⁻³ %)	12.735 ±2.622	11.793 ±1.282	12.948 ±3.715	12.764 ±2.054	12.881 ±1.538	11.787 ±2.239	
			胸腺 (10 ⁻³ %)	365.442 ±47.992	373.100 ±30.924	410.579 ±139.997	353.949 ±53.421	370.916 ±70.365	348.596 ±58.214	
			肝臓 (%)	4.228 ±0.335	4.083 ±0.228	4.440 ±0.923	4.032 ±0.235	4.274 ±0.442	4.015 ±0.265	
			脾臓 (%)	0.305 ±0.051	0.313 ±0.038	0.355 ±0.090	0.309 ±0.061	0.296 ±0.050	0.317 ±0.059	
			腎臓(左右) (%)	1.187 ±0.092	1.248 ±0.078	1.226 ±0.283	1.158 ±0.066	1.183 ±0.104	1.202 ±0.057	
			副腎(左右) (10 ⁻³ %)	30.491 ±3.652	29.048 ±3.437	32.469 ±7.399	30.714 ±2.926	26.937 ±4.299	30.345 ±3.258	
			卵巣(左右) (10 ⁻³ %)	22.189 ±4.716	20.223 ±6.026	22.325 ±9.093	19.833 ±3.502	20.844 ±6.895	20.400 ±4.627	
			子宮 (10 ⁻³ %)	72.780 ±12.831	63.424 ±12.605	73.961 ±19.340	66.835 ±10.781	71.46 ±12.129	69.238 ±14.01	

△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	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0	
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
			触覚反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			聴覚性驚愕反射	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
			触覚反応	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
			聴覚性驚愕反射	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	71.67 ±37.51	87.50 ±24.03	96.67 ±2.58	86.67 ±13.66	75.83 ±20.84	57.50 ±35.32
			雌	85.83 ±20.10	77.50 ±25.64	80.83 ±33.68	86.67 ±18.89	90.00 ±22.14	85.83 ±30.07
	性成熟 (日)	雄	包皮分離	51.2 ±1.2	53.3 ±2.1	51.2 ±1.7	51.0 ±2.6	51.5 ±1.6	51.7 ±2.7
		雌	膣開口	37.5 ±1.5	35.8 ±2.8	35.3 ±2.1	37.0 ±4.5	36.5 ±3.6	35.3 ±2.3
	体重 (g)	雄	28日	77.1 ±3.2	76.7 ±5.1	77.0 ±7.5	72.2 ±3.6	77.1 ±3.8	80.0 ±7.9
			35日	121.7 ±3.7	119.5 ±6.0	119.7 ±9.3	113.9 ±12.2	120.6 ±5.5	121.9 ±9.5
42日			168.3 ±5.3	165.7 ±5.5	188.5 ±13.9	162.2 ±18.4	164.6 ±9.0	165.7 ±14.5	
49日			219.7 ±5.8	215.6 ±7.5	219.8 ±15.8	210.9 ±21.9	216.0 ±9.8	217.5 ±14.6	
56日			277.8 ±11.3	274.5 ±8.4	277.7 ±19.7	268.5 ±27.5	272.2 ±13.5	271.5 ±6.5	
63日			316.1 ±15.0	313.8 ±6.3	321.9 ±18.9	316.3 ±18.4	314.4 ±12.0	312.3 ±11.9	
70日			331.2 ±24.0	328.2 ±12.4	338.9 ±14.9	343.8 ±25.2	339.5 ±7.7	332.3 ±19.8	
雌		28日	68.8 ±6.0	70.6 ±4.2	71.5 ±5.9	64.1 ±1.5	71.8 ±5.6	71.6 ±8.6	
		35日	105.2 ±8.3	106.2 ±4.9	109.3 ±8.3	99.4 ±4.3	107.7 ±7.7	107.0 ±9.3	
		42日	137.8 ±8.5	139.0 ±2.6	140.7 ±10.4	132.5 ±6.6	137.8 ±9.6	137.4 ±7.8	
		49日	165.1 ±10.2	164.8 ±3.0	168.3 ±10.7	159.0 ±6.4	165.1 ±10.6	161.4 ±7.3	
		56日	190.3 ±7.6	190.4 ±3.7	192.9 ±12.0	186.4 ±6.4	189.7 ±13.1	186.7 ±8.7	
		63日	210.6 ±6.0	210.3 ±5.3	212.9 ±14.3	206.4 ±7.7	209.6 ±14.7	204.2 ±7.2	
		70日	225.4 ±6.5	226.2 ±3.6	224.2 ±21.6	220.8 ±7.5	226.3 ±12.8	220.8 ±6.9	

△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	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0			
検査腹数			6	6	6	6	6	6			
児 動 物	精子 検 査	精巢上体精子数 (x 10 ⁶ /g cauda)	572.2 ±59.6	527.1 ±56.7	556.6 ±31.0	543.9 ±43.1	624.8 ±72.9	570.3 ±57.3			
		精子運動率 (%)	49.32 ±12.51	49.35 ±10.52	47.00 ±13.01	45.53 ±18.76	46.21 ±12.73	45.91 ±5.37			
		異常精子率 (%)	4.88 ±1.50	6.29 ±2.36	6.02 ±1.59	4.48 ±2.03	4.44 ±0.81	5.01 ±2.98			
	性 周 期	正常性周期 (%)	94.45 ±13.59	94.45 ±13.59	77.78 ±27.22	93.34 ±14.89	88.90 ±17.20	88.90 ±17.20			
		発情期間隔 (日)	4.1 ±0.2	4.4 ±0.5	4.5 ±0.6	4.4 ±0.4	4.4 ±0.3	4.4 ±0.3			
	ホル モン 濃 度	雄	テストステロン (ng/mL)	0.53 ±0.25	0.48 ±0.16	0.55 ±0.15	0.83 ±0.47	0.65 ±0.48	0.61 ±0.47		
			FSH (ng/mL)	13.24 ±2.49	12.75 ±2.34	14.15 ±0.95	16.17 ±2.22	14.11 ±1.22	13.84 ±2.19		
			LH (ng/mL)	1.94 ±0.70	1.96 ±0.48	2.29 ±0.47	2.57 ±0.90	1.87 ±0.65	1.83 ±0.94		
			TSH (ng/mL)	17.14 ±2.56	16.44 ±4.08	18.72 ±4.79	16.97 ±1.43	16.96 ±2.71	18.08 ±2.22		
			T3 (ng/mL)	0.58 ±0.03	0.63 ±0.07	0.59 ±0.07	0.64 ±0.09	0.61 ±0.10	0.71 ±0.25		
			T4 (ng/mL)	81.14 ±9.70	94.25 ±16.74	98.72 ±13.41	91.84 ±16.76	93.50 ±7.40	98.73 ±18.18		
		雌	エストラジオール (pg/mL)	78.65 ±14.56	68.90 ±13.81	53.63 ±14.94	71.03 ±16.64	72.10 ±32.15	65.77 ±32.61		
			FSH (ng/mL)	5.02 ±1.04	5.35 ±1.30	4.16 ±1.19	4.02 ±1.41	3.60 ±0.36	5.01 ±1.45		
			LH (ng/mL)	6.07 ±4.84	2.84 ±1.81	3.64 ±2.53	2.87 ±1.91	3.55 ±3.96	5.75 ±5.80		
			TSH (ng/mL)	20.28 ±3.97	17.91 ±2.33	18.34 ±3.11	16.47 ±2.08	17.44 ±3.05	19.75 ±5.68		
			T3 (ng/mL)	0.71 ±0.06	0.65 ±0.10	0.72 ±0.08	0.78 ±0.10	0.56▽ ±0.06	0.67 ±0.05		
			T4 (ng/mL)	115.19 ±18.01	114.25 ±9.57	114.37 ±22.76	102.59 ±3.07	106.03 ±4.90	116.48 ±13.24		
			mRNA 発現量 (%)	前立腺	AR	100.00 ±27.81	80.14 ±11.07	85.57 ±9.38	71.35 ±10.80	91.46 ±19.42	79.70 ±19.45
					子宮	ER α	100.00 ±12.02	96.45 ±20.00	110.00 ±17.99	109.15 ±15.98	109.04 ±12.47
	ER β	97.23 ±37.62		76.67 ±18.66		102.78 ±47.82	53.89 ±16.99	87.22 ±66.91	71.11 ±37.10		

△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 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	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0					
検査腹数		6	6	6	6	6	6					
児動物	剖検所見	雄	腎臓:腎盂拡張	0	1	0	0	0	0	0	0	
		雌	腎臓:腎盂拡張	0	0	0	0	0	0	0	1	
			膀胱:粘膜肥厚	0	2	0	0	0	0	0	1	
			膀胱:結石	0	1	1	0	0	0	0	1	
	組織所見	雄	下垂体:嚢胞	3	#	#	#	#	#	#	4	
			下垂体:ヲク嚢遺残	0	#	#	#	#	#	#	1	
			肝臓:壊死	2	#	#	#	#	#	#	0	
		雌	下垂体:嚢胞	1	#	#	#	#	#	#	1	
	下垂体:ヲク嚢遺残	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 13. 試験結果の概要 児動物 (F1 育成期間) -4

世 代				親 : F 0			児 : F 1			
投与量 (ppm)				0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0	
検査腹数				6	6	6	6	6	6	
児 器 官 重 量	雄	実重量	脳 (mg)	1.938 ±0.054	1.897 ±0.062	1.923 ±0.075	1.893 ±0.112	1.950 ±0.057	1.923 ±0.067	
			下垂体 (mg)	9.64 ±1.14	8.94 ±0.85	9.46 ±0.86	9.94 ±0.87	9.49 ±0.82	9.15 ±0.90	
			甲状腺(左右) (mg)	17.62 ±1.68	17.67 ±2.15	18.32 ±2.31	18.91 ±2.77	18.30 ±1.54	18.92 ±2.06	
			胸腺 (mg)	625.4 ±89.8	602.6 ±9.3	588.3 ±99.5	636.5 ±111.8	625.3 ±136.3	567.0 ±104.0	
			肝臓 (g)	13.710 ±3.389	14.152 ±2.469	14.389 ±2.899	14.396 ±2.167	14.522 ±1.809	13.197 ±2.691	
			脾臓 (g)	0.712 ±0.099	0.714 ±0.063	0.731 ±0.065	0.776 ±0.080	0.785 ±0.094	0.789 ±0.071	
			腎臓(左右) (g)	2.761 ±0.279	2.748 ±0.224	2.786 ±0.228	2.772 ±0.186	2.717 ±0.224	2.826 ±0.225	
			副腎(左右) (mg)	48.7 ±4.7	50.1 ±5.7	50.3 ±5.8	49.3 ±5.0	48.0 ±5.5	50.7 ±4.0	
			精巣(左右) (g)	2.559 ±0.139	2.489 ±0.173	2.530 ±0.172	2.565 ±0.134	2.488 ±0.106	2.552 ±0.163	
			精巣上体 (mg)	0.749 ±0.060	0.713 ±0.06	0.737 ±0.067	0.740 ±0.060	0.722 ±0.060	0.737 ±0.066	
			精囊 (g)	1.351 ±0.219	1.275 ±0.203	1.422 ±0.171	1.475 ±0.219	1.400 ±0.219	1.445 ±0.258	
			前立腺 (mg)	365.7 ±73.4	352.2 ±71.6	393.8 ±61.0	410.9 ±81.8	372.0 ±71.2	400.8 ±93.0	
			相対重量	脳 (%)	0.591 ±0.048	0.580 ±0.040	0.570 ±0.031	0.561 ±0.025	0.577 ±0.029	0.580 ±0.036
				下垂体 (10 ⁻³ %)	2.912 ±0.189	2.722 ±0.204	2.793 ±0.213	2.946 ±0.234	2.803 ±0.222	2.759 ±0.249
	甲状腺(左右) (10 ⁻³ %)	5.354 ±0.567		5.390 ±0.655	5.429 ±0.767	5.592 ±0.735	5.413 ±0.527	5.703 ±0.547		
	胸腺 (10 ⁻³ %)	189.542 ±24.730		184.680 ±34.462	175.263 ±36.507	189.499 ±41.125	185.107 ±41.927	172.294 ±38.286		
	肝臓 (%)	4.100 ±0.776		4.299 ±0.652	4.224 ±0.674	4.252 ±0.520	4.280 ±0.458	3.948 ±0.651		
	脾臓 (%)	0.215 ±0.023		0.218 ±0.019	0.217 ±0.023	0.228 ±0.025	0.232 ±0.028	0.238 ±0.029		
	腎臓(左右) (%)	0.835 ±0.040		0.837 ±0.042	0.823 ±0.044	0.822 ±0.050	0.801 ±0.044	0.852 ±0.049		
	副腎(左右) (10 ⁻³ %)	14.783 ±1.623		15.285 ±1.684	14.845 ±1.392	14.589 ±1.296	14.153 ±1.509	15.306 ±1.497		
	精巣(左右) (%)	0.778 ±0.07		0.759 ±0.055	0.749 ±0.039	0.761 ±0.052	0.736 ±0.051	0.771 ±0.056		
	精巣上体(左右) (10 ⁻³ %)	0.228 ±0.021		0.217 ±0.014	0.217 ±0.011	0.219 ±0.014	0.212 ±0.017	0.223 ±0.018		
	精囊 (10 ⁻³ %)	0.409 ±0.062		0.388 ±0.051	0.421 ±0.056	0.435 ±0.056	0.411 ±0.054	0.438 ±0.093		
	前立腺 (10 ⁻³ %)	110.589 ±20.047		107.117 ±20.131	116.799 ±19.972	121.366 ±21.471	109.676 ±20.186	121.080 ±28.741		

△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 14. 試験結果の概要 児動物 (F1: 育成期間) -5

世 代			親 : F 0			児 : F 1				
投与量 (ppm)			0	0.015	0.15	1.5	5.0	15.0		
検査腹数			6	6	6	6	6	6		
児 器 官 重 量 動 物	雌	実重量	脳 (g)	1.809 ±0.060	1.778 ±0.043	1.817 ±0.070	1.758 ±0.061	1.830 ±0.065	1.810 ±0.058	
			下垂体 (mg)	8.90 ±1.01	8.48 ±1.00	9.05 ±1.40	8.99 ±0.70	8.92 ±0.92	8.84 ±1.22	
			甲状腺(左右) (mg)	15.43 ±1.85	15.22 ±2.69	16.48 ±2.14	15.79 ±2.27	16.80 ±1.95	17.01 ±1.87	
			胸腺 (mg)	567.9 ±107.5	531.7 ±67.3	510.9 ±74.0	612.2 ±93.6	551.9 ±116.1	531.9 ±105.8	
			肝臓 (g)	9.778 ±1.105	9.748 ±0.620	9.505 ±1.781	9.806 ±1.400	9.876 ±1.200	9.249 ±0.764	
			脾臓 (g)	0.660 ±0.084	0.639 ±0.075	0.660 ±0.097	0.658 ±0.079	0.660 ±0.076	0.690 ±0.081	
			腎臓(左右) (g)	1.729 ±0.149	1.754 ±0.106	1.717 ±0.144	1.676 ±0.131	1.738 ±0.157	1.802 ±0.114	
			副腎(左右) (mg)	63.5 ±9.6	65.1 ±5.4	67.6 ±9.8	62.2 ±6.4	62.8 ±7.5	65.4 ±7.4	
			卵巣(左右) (mg)	97.7 ±11.0	92.4 ±14.1	100.5 ±15.8	91.7 ±9.5	92.3 ±13.9	102.4 ±12.9	
			子宮 (g)	0.585 ±0.194	0.476 ±0.161	0.592 ±0.181	0.502 ±0.153	0.516 ±0.142	0.607 ±0.204	
			相対重量	脳 (%)	0.799 ±0.050	0.787 ±0.042	0.815 ±0.099	0.790 ±0.034	0.813 ±0.056	0.815 ±0.046
				下垂体 (10 ⁻³ %)	3.930 ±0.471	3.742 ±0.42	4.032 ±0.629	4.045 ±0.373	3.963 ±0.468	3.966 ±0.454
	甲状腺(左右) (10 ⁻³ %)	6.801 ±0.742		6.715 ±1.159	7.387 ±1.278	7.088 ±0.992	7.458 ±0.922	7.648 ±0.848		
	胸腺 (10 ⁻³ %)	249.576 ±41.583		235.032 ±30.955	229.819 ±48.215	275.658 ±46.053	245.318 ±53.671	238.645 ±44.772		
	肝臓 (%)	4.297 ±0.388		4.302 ±0.211	4.205 ±0.597	4.388 ±0.493	4.369 ±0.405	4.155 ±0.262		
	脾臓 (%)	0.293 ±0.032		0.284 ±0.034	0.296 ±0.051	0.295 ±0.025	0.293 ±0.033	0.311 ±0.038		
	腎臓(左右) (%)	0.761 ±0.041		0.775 ±0.045	0.766 ±0.075	0.752 ±0.034	0.769 ±0.043	0.809△ ±0.040		
	副腎(左右) (10 ⁻³ %)	27.914 ±3.765		28.720 ±1.985	30.200 ±5.087	27.863 ±2.076	27.790 ±2.661	29.403 ±3.229		
	卵巣(左右) (10 ⁻³ %)	42.585 ±4.502		40.749 ±5.966	44.908 ±7.965	41.147 ±3.822	40.904 ±5.931	45.972 ±5.002		
	子宮 (10 ⁻³ %)	0.257 ±0.090		0.210 ±0.07	0.263 ±0.083	0.225 ±0.067	0.230 ±0.069	0.270 ±0.081		

△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。