

TABLE 1

動物の生存状況

動物の生存状況

Weeks on Study	Group No./Group name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	I-0 +	I-0 +	I-0 +	I-200 +	I-200 +	I-200 +	I-400 +	I-400 +	I-400 +
	O-0ppm	O-800ppm	O-1600ppm	O-0ppm	O-800ppm	O-1600ppm	O-0ppm	O-800ppm	O-1600ppm
<i>Animals initially in study</i>	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<i>Moribund</i>	6	10	7	6	4	2	7	4	6
<i>Natural deaths</i>	3	6	3	8	10	7	6	3	6
<i>Survival animals</i>	41	34	40	36	36	41	37	43	38
1	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3	50	50	50	50	50	49	50	50	50
4	50	50	50	50	50	49	50	50	50
5	50	50	50	50	50	49	50	50	50
6	50	50	50	50	50	49	50	50	50
7	50	50	50	50	50	49	50	50	50
8	50	50	50	50	50	49	50	50	50
9	50	50	50	50	50	49	50	50	50
10	50	50	50	50	50	49	50	50	50
11	50	50	50	50	50	49	50	50	50
12	50	50	50	50	50	49	50	50	50
13	50	50	50	50	50	49	50	50	50
14	50	50	50	50	50	49	50	50	50
15	50	50	50	50	50	49	50	50	50
16	50	50	50	50	50	49	50	50	50
17	50	50	50	50	50	49	50	50	50
18	50	50	50	50	50	49	50	50	50
19	50	50	50	50	50	49	50	50	50
20	50	50	50	50	50	49	50	50	50
21	50	50	50	50	50	49	50	50	50
22	50	50	50	50	50	49	50	50	50
23	50	50	50	50	50	49	50	50	50
24	50	50	50	50	50	49	50	50	50
25	50	50	50	50	50	49	50	50	50
26	50	50	50	50	50	49	50	50	50
27	50	50	50	50	50	49	50	50	50
28	50	50	50	50	50	49	50	50	50
29	50	50	50	50	50	49	50	50	50
30	50	50	50	50	50	49	50	50	50
31	50	50	50	50	50	49	50	50	50
32	50	50	50	50	50	49	50	50	50
33	50	50	50	50	50	49	50	50	50
34	50	50	50	50	50	49	50	50	50
35	50	50	50	50	50	49	50	50	50
36	50	50	50	50	50	49	50	50	50
37	50	50	50	50	50	49	50	50	50
38	50	50	50	50	50	49	50	50	50
39	50	50	50	50	50	49	50	50	50
40	50	50	50	50	50	49	50	50	50
41	50	50	50	50	50	49	50	50	50
42	50	50	50	50	50	49	50	50	50
43	50	50	50	50	50	49	50	50	50
44	50	50	50	50	50	49	50	50	50
45	50	50	50	50	50	49	50	50	50
46	50	50	50	50	50	49	50	50	50
47	50	50	50	50	50	49	49	50	50
48	50	50	50	50	50	49	49	50	50
49	50	50	50	50	50	49	49	50	50
50	50	50	50	50	50	49	49	50	50
51	50	50	50	50	50	49	49	50	50
52	50	50	50	50	49	49	49	50	50

動物の生存状況

Weeks on Study	Group No./Group name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	I-0 + O-0ppm	I-0 + O-800ppm	I-0 + O-1600ppm	I-200 + O-0ppm	I-200 + O-800ppm	I-200 + O-1600ppm	I-400 + O-0ppm	I-400 + O-800ppm	I-400 + O-1600ppm
53	50	50	50	50	49	49	49	50	50
54	50	50	50	50	49	49	49	50	50
55	50	50	50	50	49	49	49	50	50
56	50	50	50	50	49	49	49	50	50
57	50	50	50	49	49	49	49	50	50
58	50	49	50	49	49	49	49	50	50
59	50	49	50	49	49	49	49	50	50
60	50	49	50	49	49	49	49	50	50
61	50	49	50	49	48	49	49	50	50
62	50	49	50	49	48	49	49	50	50
63	50	49	50	49	48	49	49	50	50
64	50	49	50	49	48	49	49	50	50
65	50	49	49	49	48	49	49	50	50
66	50	48	49	49	48	49	49	50	50
67	50	47	49	49	47	49	49	50	50
68	50	47	49	49	46	49	49	50	49
69	50	47	49	49	46	49	49	50	49
70	50	47	49	49	46	49	49	50	49
71	50	47	49	48	46	49	49	50	48
72	50	47	49	48	46	49	49	50	48
73	50	47	49	48	45	49	49	50	48
74	49	47	49	48	45	49	49	50	48
75	49	47	49	48	45	49	49	50	48
76	49	46	49	48	45	49	49	50	48
77	49	46	48	47	45	49	49	50	47
78	49	46	48	47	45	49	48	50	47
79	49	46	48	47	45	49	48	50	47
80	49	45	48	46	45	47	48	50	47
81	49	45	48	46	45	47	47	50	47
82	49	45	48	46	43	47	47	50	47
83	48	45	48	45	43	47	47	49	47
84	48	45	48	44	43	46	47	49	47
85	48	45	48	44	43	46	47	49	47
86	48	44	47	44	43	46	46	49	47
87	47	43	47	44	43	46	46	49	47
88	46	43	46	44	42	45	46	49	46
89	46	43	45	43	42	44	46	49	45
90	46	43	45	43	42	44	45	49	45
91	46	43	45	42	42	44	43	49	44
92	46	43	45	41	41	43	43	49	44
93	46	43	45	41	41	43	43	48	43
94	45	43	44	41	40	43	41	48	43
95	45	40	44	41	37	43	41	46	43
96	45	40	43	41	37	43	40	46	43
97	45	40	43	40	36	42	38	46	43
98	45	40	43	39	36	42	38	45	42
99	43	40	43	39	36	42	38	45	41
100	42	38	41	38	36	42	37	45	40
101	42	37	40	38	36	42	37	45	40
102	41	36	40	37	36	41	37	44	40
103	41	34	40	37	36	41	37	43	38
104	41	34	40	36	36	41	37	43	38

TABLE 2

体重の推移

体重の推移

Weeks on study	Group No. and Group Name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])																	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)
0	50	124 ± 7 100 % ^{-a)}	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %	50	124 ± 7 100 %
1	50	155 ± 8 100 %	50	155 ± 8 100 %	50	148 ± 9 ** 95 %	50	151 ± 8 97 %	50	145 ± 10 ** 94 %	50	138 ± 8 ** 89 %	50	140 ± 9 ** 90 %	50	138 ± 9 ** 89 %	50	137 ± 11 ** 88 %
2	50	189 ± 8 100 %	50	190 ± 9 101 %	50	182 ± 9 ** 96 %	50	187 ± 8 99 %	50	178 ± 9 ** 94 %	50	167 ± 9 ** 88 %	50	163 ± 9 ** 86 %	50	158 ± 10 ** 84 %	50	158 ± 11 ** 84 %
3	50	214 ± 8 100 %	50	217 ± 9 101 %	50	207 ± 9 ** 97 %	50	213 ± 8 100 %	50	202 ± 10 ** 94 %	49	191 ± 9 ** 89 %	50	183 ± 10 ** 86 %	50	178 ± 10 ** 83 %	50	178 ± 12 ** 83 %
4	50	236 ± 10 100 %	50	240 ± 10 102 %	50	229 ± 9 ** 97 %	50	233 ± 9 99 %	50	223 ± 10 ** 94 %	49	210 ± 9 ** 89 %	50	203 ± 10 ** 86 %	50	194 ± 10 ** 82 %	50	188 ± 12 ** 80 %
5	50	254 ± 10 100 %	50	258 ± 11 102 %	50	245 ± 9 ** 96 %	50	248 ± 10 * 98 %	50	238 ± 11 ** 94 %	49	223 ± 9 ** 88 %	50	213 ± 10 ** 84 %	50	204 ± 11 ** 80 %	50	200 ± 13 ** 79 %
6	50	271 ± 11 100 %	50	273 ± 12 101 %	50	261 ± 10 ** 96 %	50	264 ± 11 * 97 %	50	252 ± 11 ** 93 %	49	236 ± 10 ** 87 %	50	227 ± 10 ** 84 %	50	217 ± 12 ** 80 %	50	209 ± 13 ** 77 %
7	50	285 ± 12 100 %	50	288 ± 14 101 %	50	275 ± 11 ** 96 %	50	278 ± 12 * 98 %	50	266 ± 11 ** 93 %	49	248 ± 10 ** 87 %	50	235 ± 12 ** 82 %	50	225 ± 13 ** 79 %	50	216 ± 14 ** 76 %
8	50	298 ± 12 100 %	50	302 ± 14 101 %	50	288 ± 12 ** 97 %	50	292 ± 12 98 %	50	278 ± 11 ** 93 %	49	259 ± 10 ** 87 %	50	244 ± 12 ** 82 %	50	230 ± 13 ** 77 %	50	221 ± 14 ** 74 %
9	50	309 ± 13 100 %	50	312 ± 14 101 %	50	297 ± 12 ** 96 %	50	301 ± 13 * 97 %	50	287 ± 12 ** 93 %	49	269 ± 11 ** 87 %	50	252 ± 13 ** 82 %	50	237 ± 14 ** 77 %	50	228 ± 15 ** 74 %
10	50	316 ± 13 100 %	50	319 ± 14 101 %	50	304 ± 13 ** 96 %	50	312 ± 14 99 %	50	298 ± 12 ** 94 %	49	281 ± 11 ** 89 %	50	264 ± 14 ** 84 %	50	252 ± 14 ** 80 %	50	243 ± 14 ** 77 %
11	50	324 ± 14 100 %	50	326 ± 15 101 %	50	309 ± 12 ** 95 %	50	318 ± 14 98 %	50	302 ± 13 ** 93 %	49	283 ± 12 ** 87 %	50	265 ± 14 ** 82 %	50	254 ± 15 ** 79 %	50	246 ± 15 ** 76 %
12	50	331 ± 15 100 %	50	332 ± 16 100 %	50	316 ± 13 ** 95 %	50	324 ± 14 98 %	50	306 ± 12 ** 92 %	49	287 ± 13 ** 87 %	50	266 ± 16 ** 80 %	50	251 ± 16 ** 76 %	50	243 ± 15 ** 73 %
13	50	335 ± 15 100 %	50	337 ± 16 101 %	50	321 ± 13 ** 96 %	50	327 ± 13 98 %	50	310 ± 12 ** 93 %	49	292 ± 13 ** 87 %	50	269 ± 16 ** 80 %	50	252 ± 16 ** 75 %	50	244 ± 15 ** 73 %
14	50	341 ± 15 100 %	50	342 ± 16 100 %	50	327 ± 14 ** 96 %	50	332 ± 15 * 97 %	50	313 ± 13 ** 92 %	49	296 ± 14 ** 87 %	50	271 ± 16 ** 79 %	50	255 ± 17 ** 75 %	50	244 ± 17 ** 72 %
18	50	357 ± 16 100 %	50	357 ± 16 100 %	50	342 ± 14 ** 96 %	50	347 ± 15 * 97 %	50	328 ± 14 ** 92 %	49	308 ± 15 ** 86 %	50	283 ± 18 ** 79 %	50	261 ± 21 ** 73 %	50	249 ± 16 ** 70 %
22	50	372 ± 17 100 %	50	371 ± 19 100 %	50	356 ± 15 ** 96 %	50	361 ± 16 * 97 %	50	339 ± 14 ** 91 %	49	320 ± 16 ** 86 %	50	295 ± 18 ** 79 %	50	273 ± 20 ** 73 %	50	256 ± 21 ** 69 %
26	50	387 ± 19 100 %	50	385 ± 20 99 %	50	372 ± 15 ** 96 %	50	376 ± 17 * 97 %	50	353 ± 16 ** 91 %	49	335 ± 19 ** 87 %	50	308 ± 19 ** 80 %	50	285 ± 20 ** 74 %	50	268 ± 22 ** 69 %
30	50	399 ± 19 100 %	50	397 ± 21 99 %	50	382 ± 17 ** 96 %	50	387 ± 19 * 97 %	50	364 ± 16 ** 91 %	49	345 ± 20 ** 86 %	50	315 ± 19 ** 79 %	50	295 ± 21 ** 74 %	50	274 ± 22 ** 69 %
34	50	409 ± 20 100 %	50	408 ± 21 100 %	50	392 ± 17 ** 96 %	50	397 ± 18 * 97 %	50	372 ± 18 ** 91 %	49	353 ± 21 ** 86 %	50	323 ± 21 ** 79 %	50	301 ± 22 ** 74 %	50	281 ± 22 ** 69 %

a) % of control (I-0 ppm + O-0 ppm)

** : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

* : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

++ : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

+ : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

体重の推移

Weeks on study	Group No. and Group Name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])																	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)	n	mean±SD(g)
38	50	419 ± 20 100 %	50	416 ± 22 99 %	50	403 ± 18 ** 96 %	50	406 ± 19 * 97 %	50	379 ± 19 ** 90 %	49	359 ± 22 ** 86 %	50	330 ± 21 ** 79 %	50	309 ± 23 ** 74 %	50	288 ± 22 ** 69 %
42	50	424 ± 20 100 %	50	424 ± 22 100 %	50	410 ± 18 ** 97 %	50	412 ± 21 * 97 %	50	385 ± 20 ** 91 %	49	366 ± 23 ** 86 %	50	336 ± 21 ** 79 %	50	316 ± 24 ** 75 %	50	295 ± 21 ** 70 %
46	50	432 ± 20 100 %	50	433 ± 22 100 %	50	418 ± 20 * 97 %	50	422 ± 21 98 %	50	395 ± 22 ** 91 %	49	378 ± 23 ** 88 %	50	345 ± 23 ** 80 %	50	328 ± 24 ** 76 %	50	308 ± 22 ** 71 %
50	50	438 ± 22 100 %	50	440 ± 22 100 %	50	426 ± 20 * 97 %	50	427 ± 21 97 %	50	400 ± 23 ** 91 %	49	381 ± 24 ** 87 %	49	351 ± 24 ** 80 %	50	330 ± 25 ** 75 %	50	311 ± 23 ** 71 %
52	50	443 ± 22 100 %	50	445 ± 21 100 %	50	430 ± 19 * 97 %	50	429 ± 21 * 97 %	49	400 ± 27 ** 90 %	49	383 ± 25 ** 86 %	49	355 ± 24 ** 80 %	50	334 ± 26 ** 75 %	50	315 ± 23 ** 71 %
54	50	443 ± 21 100 %	50	446 ± 20 101 %	50	430 ± 19 * 97 %	50	431 ± 20 97 %	49	404 ± 25 ** 91 %	49	385 ± 24 ** 87 %	49	357 ± 24 ** 81 %	50	333 ± 26 ** 75 %	50	315 ± 22 ** 71 %
58	50	450 ± 22 100 %	49	451 ± 20 100 %	50	436 ± 19 * 97 %	49	435 ± 21 ** 97 %	49	409 ± 25 ** 91 %	49	390 ± 24 ** 87 %	49	362 ± 25 ** 80 %	50	340 ± 27 ** 76 %	50	322 ± 21 ** 72 %
62	50	457 ± 22 100 %	49	456 ± 21 100 %	50	441 ± 20 ** 96 %	49	438 ± 22 ** 96 %	48	414 ± 24 ** 91 %	49	395 ± 23 ** 86 %	49	366 ± 25 ** 80 %	50	345 ± 28 ** 75 %	50	326 ± 22 ** 71 %
66	50	458 ± 23 100 %	48	457 ± 21 100 %	49	441 ± 19 ** 96 %	49	437 ± 23 ** 95 %	48	415 ± 26 ** 91 %	49	396 ± 23 ** 86 %	49	368 ± 25 ** 80 %	50	346 ± 25 ** 76 %	50	328 ± 22 ** 72 %
70	50	462 ± 23 100 %	47	458 ± 21 99 %	49	442 ± 19 ** 96 %	49	434 ± 25 ** 94 %	46	415 ± 24 ** 90 %	49	395 ± 25 ** 85 %	49	369 ± 25 ** 80 %	50	347 ± 26 ** 75 %	49	328 ± 23 ** 71 %
74	49	464 ± 21 100 %	47	457 ± 23 98 %	49	439 ± 20 ** 95 %	48	434 ± 24 ** 94 %	45	415 ± 25 ** 89 %	49	392 ± 25 ** 84 %	49	370 ± 24 ** 80 %	50	349 ± 25 ** 75 %	48	330 ± 21 ** 71 %
78	49	463 ± 23 100 %	46	456 ± 24 98 %	48	437 ± 23 ** 94 %	47	432 ± 26 ** 93 %	45	416 ± 24 ** 90 %	49	390 ± 25 ** 84 %	48	370 ± 22 ** 80 %	50	350 ± 24 ** 76 %	47	330 ± 22 ** 71 %
82	49	460 ± 29 100 %	45	453 ± 24 98 %	48	432 ± 30 ++ 94 %	46	430 ± 30 ++ 93 %	43	419 ± 19 ++ 91 %	47	390 ± 24 ++ 85 %	47	370 ± 23 ++ 80 %	50	352 ± 26 ++ 77 %	47	333 ± 21 ++ 72 %
86	48	461 ± 29 100 %	44	446 ± 28 97 %	47	427 ± 25 ++ 93 %	44	430 ± 20 ++ 93 %	43	415 ± 18 ++ 90 %	46	384 ± 26 ++ 83 %	46	368 ± 25 ++ 80 %	49	349 ± 25 ++ 76 %	47	331 ± 21 ++ 72 %
90	46	459 ± 23 100 %	43	440 ± 28 ** 96 %	45	420 ± 29 ** 92 %	43	422 ± 20 ** 92 %	42	407 ± 23 ** 89 %	44	378 ± 28 ** 82 %	45	362 ± 28 ** 79 %	49	345 ± 25 ** 75 %	45	325 ± 20 ** 71 %
94	45	452 ± 25 100 %	43	428 ± 34 ++ 95 %	44	405 ± 33 ++ 90 %	41	416 ± 24 ++ 92 %	40	402 ± 21 ++ 89 %	43	373 ± 25 ++ 83 %	41	359 ± 26 ++ 79 %	48	341 ± 26 ++ 75 %	43	322 ± 22 ++ 71 %
98	45	443 ± 39 100 %	40	414 ± 36 ++ 93 %	43	392 ± 40 ++ 88 %	39	413 ± 22 ++ 93 %	36	398 ± 18 ++ 90 %	42	370 ± 25 ++ 84 %	38	353 ± 28 ++ 80 %	45	345 ± 22 ++ 78 %	42	322 ± 27 ++ 73 %
102	41	442 ± 48 100 %	36	396 ± 43 ++ 90 %	40	378 ± 45 ++ 86 %	37	402 ± 30 ++ 91 %	36	384 ± 17 ++ 87 %	41	356 ± 27 ++ 81 %	37	345 ± 31 ++ 78 %	44	333 ± 22 ++ 75 %	40	308 ± 33 ++ 70 %
104	41	435 ± 65 100 %	34	397 ± 37 + 91 %	40	371 ± 46 ++ 85 %	36	400 ± 26 92 %	36	380 ± 19 ++ 87 %	41	353 ± 29 ++ 81 %	37	340 ± 40 ++ 78 %	43	330 ± 22 ++ 76 %	38	310 ± 30 ++ 71 %

a) % of control (I-0 ppm + O-0 ppm)

** : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

* : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

++ : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

+ : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

TABLE 3

摂餌量の推移

摂餌量の推移

Weeks on study	Group No. and Group Name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])																	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I-0+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-0+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-0+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)	
1	50	14.3 ± 1.1 100 % ^{a)}	50	14.2 ± 0.9 99 %	50	13.3 ± 1.0 ** 93 %	50	13.4 ± 1.1 ** 94 %	50	12.7 ± 1.2 ** 89 %	50	11.8 ± 1.1 ** 83 %	50	11.8 ± 0.9 ** 83 %	50	11.5 ± 1.1 ** 80 %	50	11.5 ± 1.2 ** 80 %
2	50	16.0 ± 1.1 100 %	50	16.2 ± 0.8 101 %	50	15.7 ± 0.8 98 %	50	16.6 ± 1.4 104 %	50	16.1 ± 1.1 101 %	50	14.9 ± 1.5 ** 93 %	50	13.9 ± 2.1 ** 87 %	50	13.6 ± 1.5 ** 85 %	50	13.1 ± 1.4 ** 82 %
3	50	16.3 ± 1.1 100 %	50	16.8 ± 0.9 103 %	50	16.2 ± 0.8 99 %	50	17.6 ± 1.7 ** 108 %	50	16.6 ± 1.5 102 %	49	15.4 ± 1.3 ** 94 %	49	16.3 ± 2.5 100 %	50	15.0 ± 2.1 ** 92 %	50	13.6 ± 1.7 ** 83 %
4	50	16.8 ± 1.1 100 %	50	17.2 ± 0.9 102 %	50	16.3 ± 0.8 97 %	50	19.0 ± 1.8 ** 113 %	49	17.7 ± 1.2 ** 105 %	49	16.9 ± 1.8 101 %	48	18.7 ± 2.5 ** 111 %	49	16.3 ± 2.6 97 %	50	14.4 ± 1.7 ** 86 %
5	50	15.9 ± 0.9 100 %	50	16.1 ± 0.9 101 %	50	15.4 ± 0.8 97 %	50	16.3 ± 1.1 103 %	50	16.0 ± 1.6 101 %	49	14.8 ± 1.1 ** 93 %	50	17.1 ± 2.3 108 %	50	15.3 ± 2.5 ** 96 %	50	14.4 ± 1.4 ** 91 %
6	50	16.0 ± 1.0 100 %	50	16.0 ± 0.9 100 %	50	15.6 ± 0.8 98 %	50	16.1 ± 1.0 101 %	50	15.9 ± 1.4 99 %	49	14.9 ± 1.2 ** 93 %	50	17.9 ± 2.5 ** 112 %	50	15.3 ± 2.2 ** 96 %	50	13.8 ± 1.4 ** 86 %
7	50	16.1 ± 1.0 100 %	50	16.2 ± 0.9 101 %	50	15.7 ± 0.9 98 %	50	16.3 ± 1.1 101 %	50	15.6 ± 1.2 + 97 %	49	14.6 ± 1.1 ** 91 %	50	17.2 ± 2.4 107 %	50	14.8 ± 2.4 ** 92 %	50	13.4 ± 1.3 ** 83 %
8	50	16.3 ± 1.0 100 %	50	16.3 ± 1.0 100 %	50	15.7 ± 1.0 96 %	50	16.2 ± 1.1 99 %	50	15.7 ± 1.2 + 96 %	49	14.7 ± 1.0 ** 90 %	50	16.8 ± 1.9 103 %	50	14.7 ± 2.4 ** 90 %	50	13.0 ± 1.5 ** 80 %
9	50	16.3 ± 1.2 100 %	50	16.2 ± 0.9 99 %	50	15.8 ± 1.1 97 %	50	16.0 ± 1.1 98 %	50	15.5 ± 1.2 ** 95 %	49	14.7 ± 1.1 ** 90 %	50	16.3 ± 1.8 100 %	50	14.9 ± 2.0 ** 91 %	50	13.4 ± 1.7 ** 82 %
10	50	15.9 ± 1.0 100 %	50	16.0 ± 0.8 101 %	50	15.6 ± 0.8 98 %	50	16.2 ± 1.2 102 %	50	15.8 ± 1.4 99 %	49	15.2 ± 1.5 ** 96 %	50	16.4 ± 1.7 103 %	50	16.4 ± 2.2 103 %	50	14.8 ± 1.9 ** 93 %
11	50	15.8 ± 0.9 100 %	50	15.7 ± 1.1 99 %	50	15.0 ± 0.9 ** 95 %	50	15.8 ± 1.1 100 %	50	15.0 ± 1.1 ** 95 %	49	14.4 ± 0.9 ** 91 %	50	13.3 ± 1.4 ** 84 %	50	13.7 ± 1.4 ** 87 %	50	13.1 ± 1.2 ** 83 %
12	50	15.6 ± 0.8 100 %	50	15.5 ± 1.1 99 %	50	15.2 ± 0.9 97 %	50	15.1 ± 1.1 + 97 %	50	14.6 ± 1.1 ** 94 %	49	13.8 ± 1.2 ** 88 %	50	14.4 ± 1.8 ** 92 %	50	15.5 ± 2.5 99 %	50	13.8 ± 1.8 ** 88 %
13	50	15.4 ± 0.9 100 %	50	15.5 ± 1.0 101 %	50	15.3 ± 0.9 99 %	50	15.2 ± 0.8 99 %	50	14.6 ± 1.1 ** 95 %	49	14.5 ± 1.2 ** 94 %	50	14.8 ± 1.8 + 96 %	50	15.1 ± 2.6 + 98 %	50	14.0 ± 2.0 ** 91 %
14	50	15.3 ± 0.8 100 %	50	15.4 ± 1.0 100 %	50	15.1 ± 0.9 99 %	50	15.4 ± 1.0 101 %	50	14.8 ± 1.2 + 97 %	49	14.3 ± 1.2 ** 93 %	50	14.1 ± 1.7 ** 92 %	50	14.2 ± 2.1 ** 93 %	50	13.1 ± 1.7 ** 86 %
18	50	15.3 ± 0.9 100 %	50	15.3 ± 0.9 100 %	50	15.1 ± 0.9 99 %	50	15.2 ± 1.0 99 %	50	14.6 ± 1.0 ** 95 %	49	14.1 ± 1.2 ** 92 %	50	14.3 ± 1.5 ** 93 %	50	12.7 ± 1.8 ** 83 %	50	12.1 ± 1.8 ** 79 %
22	50	15.6 ± 0.9 100 %	50	15.3 ± 1.1 98 %	50	15.1 ± 0.9 97 %	50	15.4 ± 0.9 99 %	50	14.6 ± 0.9 ** 94 %	49	14.0 ± 1.3 ** 90 %	50	14.4 ± 1.4 ** 92 %	50	13.6 ± 2.0 ** 87 %	50	12.2 ± 1.8 ** 78 %
26	50	15.9 ± 1.0 100 %	50	15.6 ± 1.0 98 %	50	15.7 ± 0.8 99 %	50	15.8 ± 1.1 99 %	50	15.1 ± 0.9 ** 95 %	49	14.6 ± 1.1 ** 92 %	50	15.1 ± 1.6 ** 95 %	50	14.0 ± 1.9 ** 88 %	50	13.0 ± 1.5 ** 82 %
30	50	15.8 ± 0.8 100 %	50	15.8 ± 1.0 100 %	50	15.5 ± 0.9 98 %	50	15.8 ± 0.9 100 %	50	15.1 ± 0.9 ** 96 %	49	15.0 ± 1.1 ** 95 %	50	15.0 ± 1.3 ** 95 %	50	14.5 ± 1.5 ** 92 %	50	13.5 ± 1.7 ** 85 %
34	50	16.0 ± 0.9 100 %	50	16.0 ± 0.9 100 %	50	15.8 ± 0.8 99 %	50	15.7 ± 0.8 98 %	50	15.2 ± 1.0 ** 95 %	49	14.7 ± 1.0 ** 92 %	50	14.8 ± 1.5 ** 93 %	50	14.5 ± 1.8 ** 91 %	50	12.9 ± 1.9 ** 81 %

n : Number of animals that measured food consumption

a) % of control (I-0 ppm + O-0 ppm)

** : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

* : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

++ : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

+ : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

摂餌量の推移

Weeks on study	Group No. and Group Name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])																	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I-0+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-0+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-0+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-200+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-0 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-800 ppm n mean±SD(g/day)		I-400+O-1600 ppm n mean±SD(g/day)	
38	50	15.9 ± 0.9 100 %	50	15.9 ± 1.1 100 %	50	15.8 ± 0.8 99 %	50	16.2 ± 0.9 102 %	50	15.2 ± 0.9 ** 96 %	49	14.7 ± 1.0 ** 92 %	50	15.0 ± 1.7 ** 94 %	50	14.8 ± 2.0 ** 93 %	50	13.0 ± 1.7 ** 82 %
42	50	16.0 ± 0.9 100 %	50	16.5 ± 1.2 103 %	50	16.3 ± 1.0 102 %	50	16.3 ± 1.0 102 %	50	15.6 ± 1.1 98 %	49	15.1 ± 1.3 ** 94 %	50	15.2 ± 1.4 ** 95 %	50	15.1 ± 1.8 ** 94 %	50	13.7 ± 1.5 ** 86 %
46	50	16.3 ± 0.9 100 %	50	16.5 ± 1.1 101 %	50	16.3 ± 0.9 100 %	50	16.1 ± 1.0 99 %	50	15.2 ± 1.1 ** 93 %	49	15.1 ± 1.2 ** 93 %	50	14.8 ± 1.3 ** 91 %	50	14.8 ± 1.7 ** 91 %	50	13.6 ± 1.3 ** 83 %
50	50	16.4 ± 1.1 100 %	50	16.4 ± 0.9 100 %	50	16.5 ± 1.0 101 %	50	16.6 ± 1.3 101 %	50	15.7 ± 1.1 + 96 %	49	15.3 ± 1.2 ** 93 %	49	15.3 ± 1.4 ** 93 %	50	15.1 ± 1.7 ** 92 %	50	14.3 ± 1.8 ** 87 %
52	50	16.1 ± 1.0 100 %	50	16.5 ± 1.0 102 %	50	16.3 ± 0.9 101 %	50	15.9 ± 1.1 99 %	49	15.0 ± 1.7 ** 93 %	49	14.9 ± 1.1 ** 93 %	49	15.1 ± 1.5 ** 94 %	50	15.1 ± 2.2 ** 94 %	50	14.0 ± 1.5 ** 87 %
54	50	16.1 ± 1.0 100 %	50	16.4 ± 1.2 102 %	50	16.3 ± 0.8 101 %	50	15.8 ± 1.0 98 %	49	15.3 ± 1.2 ** 95 %	49	14.7 ± 1.1 ** 91 %	49	15.3 ± 1.5 ** 95 %	50	14.9 ± 1.9 ** 93 %	50	14.0 ± 1.3 ** 87 %
58	50	16.8 ± 1.1 100 %	49	16.8 ± 1.0 100 %	50	16.7 ± 0.8 99 %	49	16.7 ± 1.3 99 %	49	16.0 ± 1.2 ** 95 %	49	15.7 ± 1.0 ** 93 %	49	15.7 ± 1.3 ** 93 %	50	15.7 ± 2.3 ** 93 %	50	14.7 ± 1.4 ** 88 %
62	50	16.5 ± 0.9 100 %	49	16.9 ± 1.4 102 %	50	16.7 ± 1.1 101 %	49	16.8 ± 1.6 102 %	48	16.1 ± 1.4 98 %	49	15.7 ± 1.1 + 95 %	49	16.4 ± 1.7 99 %	50	16.3 ± 2.6 99 %	50	15.1 ± 1.6 ** 92 %
66	50	16.2 ± 0.9 100 %	48	16.5 ± 0.9 102 %	49	16.5 ± 0.9 102 %	49	16.7 ± 1.9 103 %	48	16.2 ± 1.4 100 %	49	15.7 ± 0.9 97 %	49	16.4 ± 1.7 101 %	50	16.0 ± 2.1 99 %	50	14.9 ± 1.4 ** 92 %
70	50	16.7 ± 0.8 100 %	47	16.7 ± 0.9 100 %	49	16.6 ± 1.0 99 %	49	16.7 ± 2.1 100 %	46	16.2 ± 1.2 97 %	49	15.5 ± 1.0 ** 93 %	49	16.4 ± 1.8 98 %	49	16.1 ± 2.3 ** 96 %	49	15.1 ± 2.2 ** 90 %
74	49	16.5 ± 0.8 100 %	47	16.3 ± 1.0 99 %	49	16.5 ± 1.0 100 %	48	16.7 ± 2.7 101 %	45	15.9 ± 1.0 96 %	49	15.4 ± 0.9 ** 93 %	49	16.0 ± 1.6 + 97 %	50	15.8 ± 2.1 ** 96 %	48	14.8 ± 1.8 ** 90 %
78	49	16.5 ± 1.1 100 %	46	16.5 ± 1.0 100 %	48	16.2 ± 0.9 98 %	47	16.3 ± 2.0 99 %	45	15.9 ± 1.3 + 96 %	49	14.9 ± 1.2 ** 90 %	48	16.6 ± 2.1 101 %	50	16.5 ± 3.0 + 100 %	47	15.0 ± 1.9 ** 91 %
82	49	15.9 ± 2.4 100 %	45	16.3 ± 0.9 103 %	48	16.0 ± 1.2 101 %	46	16.8 ± 2.6 106 %	43	16.4 ± 1.1 103 %	47	15.5 ± 1.1 + 97 %	47	16.4 ± 1.8 103 %	50	16.6 ± 2.2 104 %	47	15.5 ± 1.8 ** 97 %
86	48	16.1 ± 1.7 100 %	44	16.3 ± 1.1 101 %	47	15.8 ± 1.0 98 %	44	16.4 ± 2.4 102 %	43	15.9 ± 1.3 99 %	46	14.8 ± 1.4 ** 92 %	46	15.9 ± 1.8 99 %	49	16.5 ± 2.3 102 %	47	15.2 ± 1.8 ** 94 %
90	46	16.3 ± 1.0 100 %	43	16.2 ± 1.4 99 %	45	16.1 ± 1.3 99 %	43	16.2 ± 2.8 99 %	42	15.3 ± 2.4 ** 94 %	44	14.8 ± 1.3 ** 91 %	45	16.3 ± 3.4 100 %	49	16.1 ± 2.5 99 %	45	15.0 ± 2.3 ** %
94	45	15.9 ± 1.1 100 %	43	15.6 ± 1.7 98 %	44	14.9 ± 2.3 94 %	41	17.1 ± 3.3 108 %	40	15.3 ± 1.7 + 96 %	43	15.1 ± 2.0 ** 95 %	41	15.7 ± 2.5 99 %	48	16.0 ± 2.5 101 %	43	15.1 ± 2.4 ** 95 %
98	45	15.4 ± 2.4 100 %	40	15.9 ± 1.6 103 %	43	15.5 ± 1.2 101 %	39	16.8 ± 2.9 109 %	36	15.8 ± 1.3 103 %	42	15.2 ± 1.2 99 %	38	15.2 ± 1.8 99 %	45	15.7 ± 1.7 102 %	42	15.1 ± 2.0 98 %
102	41	16.0 ± 1.8 100 %	36	15.2 ± 2.4 95 %	40	15.2 ± 1.2 95 %	37	17.6 ± 3.7 110 %	36	14.9 ± 1.4 93 %	41	14.4 ± 1.5 ** 90 %	37	15.4 ± 2.0 96 %	44	16.0 ± 2.7 100 %	40	14.3 ± 2.6 ** 89 %
104	41	15.2 ± 4.1 100 %	34	16.3 ± 2.0 107 %	40	15.2 ± 1.4 100 %	36	18.4 ± 5.3 121 %	36	15.6 ± 2.9 103 %	41	14.8 ± 1.8 + 97 %	37	15.4 ± 3.4 101 %	43	15.7 ± 2.8 103 %	38	14.8 ± 2.2 97 %

n : Number of animals that measured food consumption

a) % of control (I-0 ppm + O-0 ppm)

** : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

* : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Parametric Statistics)

++ : Significantly different ($P \leq 0.01$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

+ : Significantly different ($P \leq 0.05$) from the control group (No.0 group) by the test of Dunnett (Non-parametric Statistics)

TABLE 4

飲水量の推移

飲水量の推移

Weeks on study	Group No. and Group name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])																	
	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
	I-O+O-0 ppm g/day (%) ^a	I-O+O-0 ppm g/day (%)	I-O+O-800 ppm g/day (%)	I-O+O-800 ppm g/day (%)	I-O+O-1600 ppm g/day (%)	I-O+O-1600 ppm g/day (%)	I-200+O-0 ppm g/day (%)	I-200+O-0 ppm g/day (%)	I-200+O-800 ppm g/day (%)	I-200+O-800 ppm g/day (%)	I-200+O-1600 ppm g/day (%)	I-200+O-1600 ppm g/day (%)	I-400+O-0 ppm g/day (%)	I-400+O-0 ppm g/day (%)	I-400+O-800 ppm g/day (%)	I-400+O-800 ppm g/day (%)	I-400+O-1600ppm g/day (%)	I-400+O-1600ppm g/day (%)
1	18.9	100	16.7	88	14.5	77	15.7	83	14.9	79	13.7	72	14.9	79	14.6	77	13.9	74
2	22.1	100	18.3	83	16.1	73	19.0	86	17.7	80	16.0	72	14.7	67	14.3	65	14.3	65
3	23.2	100	19.9	86	16.7	72	20.4	88	18.8	81	16.3	70	15.1	65	14.5	63	14.4	62
4	24.1	100	20.5	85	17.0	71	20.9	87	19.1	79	16.6	69	15.6	65	14.2	59	13.7	57
5	23.8	100	20.8	87	16.9	71	20.0	84	18.8	79	16.1	68	15.0	63	13.9	58	14.5	61
6	24.6	100	20.9	85	17.3	70	21.2	86	18.6	76	16.3	66	16.2	66	14.2	58	13.9	57
7	24.3	100	20.3	84	16.8	69	21.8	90	18.6	77	15.9	65	16.6	68	13.8	57	13.7	56
8	24.7	100	20.3	82	16.8	68	22.7	92	19.0	77	16.1	65	17.6	71	13.7	55	13.9	56
9	24.3	100	19.6	81	16.6	68	22.3	92	18.7	77	15.9	65	18.0	74	14.1	58	14.2	58
10	23.4	100	19.1	82	16.6	71	22.1	94	19.0	81	16.4	70	19.0	81	15.8	68	15.8	68
11	22.8	100	19.1	84	16.4	72	21.5	94	18.2	80	15.9	70	15.6	68	14.1	62	14.3	63
12	21.9	100	18.6	85	16.5	75	21.4	98	19.0	87	15.9	73	17.3	79	14.5	66	13.7	63
13	21.9	100	18.4	84	16.5	75	21.0	96	18.9	86	16.1	74	18.0	82	14.7	67	14.6	67
14	21.5	100	17.9	83	16.3	76	21.2	99	18.9	88	15.5	72	18.1	84	15.7	73	14.4	67
18	20.9	100	20.1	96	15.7	75	19.3	92	17.0	81	15.1	72	20.3	97	15.8	76	15.1	72
22	20.2	100	16.5	82	15.4	76	20.7	102	17.4	86	15.5	77	20.6	102	17.2	85	16.3	81
26	19.3	100	16.4	85	15.6	81	20.1	104	17.0	88	15.5	80	19.3	100	17.4	90	16.2	84
30	18.5	100	16.6	90	15.2	82	19.9	108	16.9	91	15.7	85	17.9	97	17.9	97	16.1	87
34	17.7	100	16.2	92	15.4	87	19.5	110	16.9	95	15.7	89	18.2	103	17.7	100	16.8	95
38	18.0	100	16.8	93	15.9	88	19.3	107	17.3	96	15.8	88	17.2	96	17.7	98	16.4	91
42	17.2	100	17.1	99	16.6	97	19.5	113	17.1	99	16.4	95	18.5	108	18.5	108	18.2	106
46	17.0	100	16.7	98	16.2	95	19.0	112	16.7	98	16.0	94	16.7	98	16.6	98	16.6	98
50	16.7	100	16.6	99	16.1	96	19.1	114	17.1	102	16.3	98	18.4	110	17.5	105	18.2	109
52	16.1	100	16.7	104	15.8	98	17.7	110	15.8	98	15.4	96	16.7	104	16.3	101	16.5	102
54	16.2	100	16.7	103	15.9	98	17.3	107	15.9	98	15.0	93	16.9	104	16.1	99	15.9	98
58	16.2	100	16.8	104	16.4	101	17.5	108	16.4	101	15.6	96	16.5	102	16.7	103	16.5	102
62	16.2	100	17.2	106	16.8	104	17.3	107	16.4	101	15.9	98	16.6	102	16.7	103	16.2	100
66	15.7	100	17.5	111	16.8	107	17.2	110	16.9	108	16.1	103	16.3	104	16.3	104	16.5	105
70	16.7	100	18.4	110	17.7	106	17.0	102	17.0	102	16.5	99	16.8	101	17.3	104	17.0	102
74	16.0	100	18.2	114	17.6	110	17.4	109	16.3	102	15.8	99	16.6	104	16.4	103	16.2	101
78	16.5	100	18.6	113	17.7	107	17.0	103	16.1	98	15.4	93	16.2	98	17.2	104	16.7	101
82	16.3	100	19.2	118	18.1	111	17.6	108	16.5	101	16.0	98	16.7	102	17.7	109	17.3	106
86	16.3	100	19.4	119	18.5	113	17.1	105	16.0	98	15.1	93	16.0	98	16.0	98	15.8	97
90	17.2	100	21.2	123	19.4	113	17.8	103	16.2	94	16.0	93	16.8	98	17.1	99	17.4	101
94	17.1	100	22.4	131	19.7	115	19.0	111	16.6	97	17.0	99	16.9	99	17.7	104	17.8	104
98	17.6	100	24.1	137	21.0	119	19.1	109	17.5	99	16.4	93	18.6	106	17.2	98	17.9	102
102	18.0	100	25.1	139	21.7	121	18.5	103	17.2	96	16.1	89	17.1	95	17.5	97	17.2	96
104	18.2	100	26.5	146	23.0	126	19.3	106	18.1	99	16.0	88	18.0	99	17.6	97	17.4	96

a) % of control (I-0 ppm + O-0 ppm)

TABLE 5

DMFの吸入チャンバー内濃度

DMF の吸入チャンバー内濃度

No. of Inhalation Chamber	Targeted Concentration of DMF (ppm)	Measured Concentration of DMF mean \pm SD (ppm)
CH-3	200	201.3 \pm 2.0
CH-4	200	201.8 \pm 2.9
CH-5	200	199.7 \pm 1.7
CH-6	400	400.0 \pm 3.3
CH-7	400	401.3 \pm 2.8
CH-8	400	400.7 \pm 2.9

TABLE 6

被験物質摂取量（飲水からの摂取量）

被験物質摂取量（飲水からの摂取量）

Weeks on study	Group No. and Group name (I: Inhalation , O: Oral administration [Drinking water])								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	I-0 + O-0 ppm	I-0 + O-800 ppm	I-0 + O-1600 ppm	I-200 + O-0 ppm	I-200 + O-800 ppm	I-200 + O-1600 ppm	I-400 + O-0 ppm	I-400 + O-800 ppm	I-400 + O-1600ppm
1	0	0.086	0.157	0	0.082	0.159	0	0.085	0.162
2	0	0.077	0.142	0	0.080	0.153	0	0.072	0.145
3	0	0.073	0.129	0	0.074	0.137	0	0.065	0.129
4	0	0.068	0.119	0	0.069	0.126	0	0.059	0.117
5	0	0.064	0.110	0	0.063	0.116	0	0.055	0.116
6	0	0.061	0.106	0	0.059	0.111	0	0.052	0.106
7	0	0.056	0.098	0	0.056	0.103	0	0.049	0.101
8	0	0.054	0.093	0	0.055	0.099	0	0.048	0.101
9	0	0.050	0.089	0	0.052	0.095	0	0.048	0.100
10	0	0.048	0.087	0	0.051	0.093	0	0.050	0.104
11	0	0.047	0.085	0	0.048	0.090	0	0.044	0.093
12	0	0.045	0.084	0	0.050	0.089	0	0.046	0.090
13	0	0.044	0.082	0	0.049	0.088	0	0.047	0.096
14	0	0.042	0.080	0	0.048	0.084	0	0.049	0.094
18	0	0.045	0.073	0	0.041	0.078	0	0.048	0.097
22	0	0.036	0.069	0	0.041	0.078	0	0.050	0.102
26	0	0.034	0.067	0	0.039	0.074	0	0.049	0.097
30	0	0.033	0.064	0	0.037	0.073	0	0.049	0.094
34	0	0.032	0.063	0	0.036	0.071	0	0.047	0.096
38	0	0.032	0.063	0	0.037	0.070	0	0.046	0.091
42	0	0.032	0.065	0	0.036	0.072	0	0.047	0.099
46	0	0.031	0.062	0	0.034	0.068	0	0.040	0.086
50	0	0.030	0.060	0	0.034	0.068	0	0.042	0.094
52	0	0.030	0.059	0	0.032	0.064	0	0.039	0.084
54	0	0.030	0.059	0	0.031	0.062	0	0.039	0.081
58	0	0.030	0.060	0	0.032	0.064	0	0.039	0.082
62	0	0.030	0.061	0	0.032	0.064	0	0.039	0.080
66	0	0.031	0.061	0	0.033	0.065	0	0.038	0.080
70	0	0.032	0.064	0	0.033	0.067	0	0.040	0.083
74	0	0.032	0.064	0	0.031	0.064	0	0.038	0.079
78	0	0.033	0.065	0	0.031	0.063	0	0.039	0.081
82	0	0.034	0.067	0	0.032	0.066	0	0.040	0.083
86	0	0.035	0.069	0	0.031	0.063	0	0.037	0.076
90	0	0.039	0.074	0	0.032	0.068	0	0.040	0.086
94	0	0.042	0.078	0	0.033	0.073	0	0.042	0.088
98	0	0.047	0.086	0	0.035	0.071	0	0.040	0.089
102	0	0.051	0.092	0	0.036	0.072	0	0.042	0.089
104	0	0.053	0.099	0	0.038	0.073	0	0.043	0.090

unit : g/kg b.w./day

TABLE 7

尿検査

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCrj]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

尿検査

群名称	動物数	pH								CHI	蛋白					CHI	グルコース					CHI	ケトン体					CHI	ビリルビン			CHI			
		5.0	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	↓		↑	2+	3+	4+	↓		↑	2+	3+	4+	↓		↑	2+	3+	4+	2+		3+	CHI					
I-0 +0-0 ppm	42	0	3	3	5	11	18	2		0	0	0	4	22	16		42	0	0	0	0	0		34	8	0	0	0	0		41	1	0	0	
I-0 +0-800 ppm	37	0	1	9	8	13	5	1	*	0	0	0	2	18	17		37	0	0	0	0	0		34	3	0	0	0	0		35	0	0	2	
I 0 +0 1600ppm	40	0	1	10	6	12	11	0		0	0	0	0	21	19		40	0	0	0	0	0		37	3	0	0	0	0		34	4	2	0	
I-200+0-0 ppm	38	0	1	2	5	7	18	5		0	0	0	4	21	13		38	0	0	0	0	0		34	4	0	0	0	0		30	2	3	3	*
I-200+0-800 ppm	36	0	0	1	5	6	21	3		0	0	0	0	25	11		36	0	0	0	0	0		30	6	0	0	0	0		22	10	2	2	**
I-200+0-1600ppm	41	0	2	2	0	10	19	8		0	0	0	6	27	8		41	0	0	0	0	0		34	7	0	0	0	0		22	9	6	4	**
I-400+0-0 ppm	37	0	1	3	4	4	13	12	*	0	1	0	3	27	6		37	0	0	0	0	0		27	9	1	0	0	0		29	7	1	0	*
I-400+0-800 ppm	44	0	2	4	5	7	17	9		0	0	1	8	29	6		44	0	0	0	0	0		38	6	0	0	0	0		17	5	17	5	**
I-400+0-1600ppm	40	0	2	5	5	8	11	9		0	0	3	10	20	7	*	40	0	0	0	0	0		31	9	0	0	0	0		17	6	13	4	**

有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 カイ2乗検定

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCr1j]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

尿検査

群名称	動物数	潜血					ウロビリノーゲン					
		±	1	2	3	CHI	±	1	2	3	4	CHI
I-0 +0-0 ppm	42	41	0	0	1	0	42	0	0	0	0	0
I-0 +0-800 ppm	37	37	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
I 0 +0-1600ppm	40	39	0	0	1	0	40	0	0	0	0	0
I-200+0-0 ppm	38	36	1	0	0	1	37	0	0	1	0	0
I-200+0-800 ppm	36	33	0	0	0	3	36	0	0	0	0	0
I-200+0-1600ppm	41	38	1	1	0	1	41	0	0	0	0	0
I-400+0-0 ppm	37	36	0	0	0	1	37	0	0	0	0	0
I-400+0-800 ppm	44	42	0	0	0	2	44	0	0	0	0	0
I-400+0-1600ppm	40	37	1	1	0	1	40	0	0	0	0	0

有意差 : * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 カイ2乗検定

TABLE 8

血液学的検査

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液学的検査 (総括表)
 全動物 (105週)

群名称	群内動物数	赤血球数 10 ⁶ /μℓ	ヘモグロビン濃度 g/dℓ	ヘマトクリット値 %	MCV fℓ	MCH pg	MCHC g/dℓ	血小板数 10 ⁹ /μℓ
I-0 +0-0 ppm	41	8.40 ± 1.58	14.5 ± 3.0	40.1 ± 6.4	48.8 ± 7.6	17.3 ± 1.3	35.9 ± 3.5	837 ± 237
I-0 +0-800 ppm	34	8.34 ± 1.30	13.0 ± 1.8**	36.4 ± 4.3**	44.2 ± 4.6**	15.8 ± 1.6**	35.7 ± 1.3	1018 ± 265**
I-0 +0-1600ppm	40	8.70 ± 1.18	12.7 ± 1.8**	35.9 ± 4.5**	41.4 ± 1.8**	14.6 ± 0.8**	35.4 ± 1.5*	1038 ± 223**
I-200+0-0 ppm	36	9.31 ± 0.86*	14.2 ± 1.0	39.9 ± 2.8	43.0 ± 1.5**	15.3 ± 0.7**	35.7 ± 1.0	877 ± 160
I-200+0-800 ppm	36	8.94 ± 1.32	12.8 ± 1.5**	37.1 ± 3.6**	42.0 ± 4.6**	14.6 ± 1.7**	34.6 ± 1.7**	976 ± 266**
I-200+0-1600ppm	41	9.03 ± 1.01	11.9 ± 1.2**	35.9 ± 3.3**	39.9 ± 2.0**	13.3 ± 0.9**	33.3 ± 1.4**	1072 ± 191**
I-400+0-0 ppm	37	8.85 ± 0.97	13.3 ± 1.2**	37.7 ± 3.2*	42.8 ± 2.3**	15.1 ± 0.8**	35.2 ± 0.9**	886 ± 222
I-400+0-800 ppm	43	8.94 ± 1.21	12.4 ± 1.6**	36.9 ± 3.5**	41.7 ± 3.3**	13.9 ± 0.8**	33.3 ± 1.8**	1059 ± 212**
I-400+0-1600ppm	37	9.30 ± 1.08	12.5 ± 1.3**	37.8 ± 3.8**	40.7 ± 1.5**	13.5 ± 0.7**	33.1 ± 0.9**	1067 ± 149**

平均±標準偏差 有意差: * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 Dunnett検定

試験番号 : 0581
動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCrj]
測定回数 : 1
性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液学的検査 (総括表)
全動物 (105週)

頁: 2

群名称	群内 動物数	網赤血球比 %
I-0 +0-0 ppm	41	5.0 ± 9.0
I-0 +0-800 ppm	34	4.6 ± 5.4
I-0 +0-1600ppm	40	3.5 ± 3.1
I-200+0-0 ppm	36	3.3 ± 1.5
I-200+0-800 ppm	36	4.7 ± 4.3
I-200+0-1600ppm	41	4.6 ± 2.1**
I-400+0-0 ppm	37	3.8 ± 3.0
I-400+0-800 ppm	43	5.3 ± 3.9**
I-400+0-1600ppm	37	4.4 ± 1.6**

平均±標準偏差 有意差: *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL070)

BMS-4

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液学的検査 (総括表)
 全動物 (105週)

群名称	群内 動物数	白血球数 10 ³ /μℓ		白血球分類 (10 ³ /μℓ)		好酸球		好塩基球		単球		リンパ球		その他			
				杆状核好中球	分葉核好中球												
I-0 +0-0 ppm	41	22.38±	80.36	0.07±	0.25	4.45±	5.10	0.23±	0.77	0.00±	0.00	0.38±	0.21	2.90±	2.19	14.35±	75.46
I-0 +0-800 ppm	34	8.33±	5.18	0.07±	0.14	3.96±	1.17	0.09±	0.06	0.00±	0.00	0.41±	0.17	2.86±	0.92	0.94±	5.10
I-0 +0-1600ppm	40	9.13±	4.98**	0.05±	0.08	4.29±	1.66*	0.12±	0.09	0.00±	0.00	0.49±	0.24*	3.18±	1.33	1.00±	4.81
I-200+0-0 ppm	36	6.88±	2.25	0.02±	0.05	3.22±	1.37	0.11±	0.06	0.00±	0.00	0.41±	0.20	2.99±	0.98	0.13±	0.30
I-200+0-800 ppm	36	8.04±	4.55	0.04±	0.11	3.43±	1.40	0.10±	0.06	0.00±	0.00	0.39±	0.16	2.91±	1.46	1.17±	4.60
I-200+0-1600ppm	41	9.45±	12.06	0.04±	0.08	3.25±	1.30	0.12±	0.07	0.00±	0.00	0.43±	0.18	3.56±	0.98**	2.04±	11.86
I-400+0-0 ppm	37	5.93±	1.61	0.03±	0.08	2.76±	1.14	0.09±	0.05	0.00±	0.00	0.35±	0.15	2.66±	0.66	0.04±	0.07
I-400+0-800 ppm	43	11.22±	29.07	0.02±	0.04	3.35±	1.91	0.11±	0.05	0.00±	0.00	0.39±	0.14	3.01±	0.86	4.35±	28.24
I-400+0-1600ppm	37	6.84±	1.85	0.06±	0.11	3.10±	1.18	0.12±	0.06	0.00±	0.00	0.39±	0.13	3.10±	0.71*	0.07±	0.16

平均±標準偏差 有意差 : * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 Dunnett検定

TABLE 9

血液生化学的検査

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCrj]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液生化学的検査 (総括表)
 全動物 (105週)

群名称	群内動物数	総蛋白 g/dl	アルブミン g/dl	A/G比	総ビリルビン mg/dl	グルコース mg/dl	総コレステロール mg/dl	トリグリセライド mg/dl
I-0 +0-0 ppm	41	6.5+ 0.5	3.0+ 0.3	0.8+ 0.1	0.29+ 0.56	145+ 27	182+ 53	132+ 63
I-0 +0-800 ppm	34	6.5+ 0.4	2.6+ 0.2**	0.7+ 0.1**	0.46+ 0.76**	134+ 20	352+ 89**	322+ 122**
I-0 +0-1600ppm	40	6.5± 0.5	2.6± 0.3**	0.7± 0.1**	0.41± 0.28**	134± 15*	374± 113**	312± 130**
I-200+0-0 ppm	36	6.8± 0.4**	3.0± 0.3	0.8± 0.1	0.38± 0.39**	142± 23	272± 75**	245± 127**
I-200+0-800 ppm	36	6.8± 0.3*	3.0± 0.2	0.8± 0.1	1.06± 1.99**	138± 18	292± 66**	315± 147**
I 200+0 1600ppm	41	6.6± 0.3	3.0± 0.2	0.9± 0.1	1.22± 0.87**	129± 21**	250± 58**	160± 87
I 400+0 0 ppm	37	6.7± 0.5*	3.1± 0.4*	0.9± 0.1	0.55± 0.55**	139± 22	244± 56**	136± 77
I 400+0 800 ppm	43	6.8+ 0.3*	3.2+ 0.3**	0.9+ 0.1	1.17+ 1.35**	135+ 16*	258+ 44**	158+ 90
I-400+0-1600ppm	37	6.8+ 0.3*	3.1+ 0.2*	0.9+ 0.1	1.85+ 1.17**	126+ 12**	250+ 56**	107+ 47

平均±標準偏差 有意差 : * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 Dunnett検定

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCrj]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液生化学的検査 (総括表)
 全動物 (105週)

群名称	群内 動物数	リン脂質 mg/dℓ	AST IU/ℓ	ALT IU/ℓ	LDH IU/ℓ	ALP IU/ℓ	γ-GTP IU/ℓ	CK IU/ℓ
I-0 +0-0 ppm	41	262+ 69	113+ 91	46+ 43	189+ 151	224+ 120	8+ 6	121+ 59
I-0 +0-800 ppm	34	484+ 102**	217+ 186**	95+ 47**	165+ 79	238+ 75	22+ 12**	130+ 76
I-0 +0-1600ppm	40	524± 132**	383± 564**	146± 135**	190± 96	263± 118	29± 37**	119± 38
I-200+0-0 ppm	36	378± 100**	204± 117**	85± 42**	160± 121	354± 172**	23± 10**	148± 265
I-200+0-800 ppm	36	440± 80**	520± 420**	204± 138**	231± 255	414± 138**	25± 11**	122± 105
I 200+0 1600ppm	41	386± 74**	947± 1320**	388± 555**	291± 298**	510± 170**	29± 17**	116± 63
I 400+0 0 ppm	37	346± 72**	273± 172**	117± 44**	141± 53	389± 153**	19± 8**	98± 30
I 400+0 800 ppm	43	389+ 57**	408+ 214**	206+ 215**	184+ 138	506+ 169**	24+ 8**	113+ 59
I-400+0-1600ppm	37	379+ 66**	487+ 290**	220+ 186**	230+ 172*	542+ 142**	23+ 13**	109+ 45

平均±標準偏差 有意差 : * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 Dunnett検定

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j [F344/DuCrj]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性 報告書種別 : A1

血液生化学的検査 (総括表)
 全動物 (105週)

群名称	群内動物数	尿素窒素 mg/dℓ		クレアチニン mg/dℓ		ナトリウム mEq/ℓ		カリウム mEq/ℓ		クロール mEq/ℓ		カルシウム mg/dℓ		無機リン mg/dℓ	
I-0 +0-0 ppm	41	25.3+	31.3	0.8+	1.0	141+	2	3.8+	0.4	107+	3	10.6+	0.5	4.3+	3.0
I-0 +0-800 ppm	34	29.3+	10.2**	0.8+	0.1**	143+	1*	3.8+	0.3	106+	2	11.0+	0.3**	4.5+	0.8
I-0 +0-1600ppm	40	27.2±	10.3**	0.7±	0.1**	142±	2**	3.7±	0.3	106±	2	10.9±	0.4**	4.4±	1.1
I-200+0-0 ppm	36	22.4±	6.1	0.6±	0.1	143±	2**	3.7±	0.3	106±	2	10.9±	0.4**	4.2±	0.6
I-200+0-800 ppm	36	19.8±	3.8	0.6±	0.1	143±	2**	3.7±	0.2	106±	2	10.8±	0.2**	4.2±	0.5
I 200+0 1600ppm	41	19.2±	3.3	0.6±	0.1**	144±	2	3.8±	0.2	106±	2	10.7±	0.3	4.3±	0.5
I 400+0 0 ppm	37	20.0±	5.9	0.6±	0.2*	143±	1	3.8±	0.2	106±	1	10.8±	0.4**	4.3±	0.8
I 400+0 800 ppm	43	18.1+	2.8**	0.6+	0.1**	143+	1	3.8+	0.3	106+	1	10.7+	0.2	4.3+	0.6
I-400+0-1600ppm	37	19.1+	3.1	0.5+	0.1**	144+	1	3.8+	0.2	106+	2	10.7+	0.3	4.3+	0.5

平均±標準偏差 有意差 : * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 Dunnett検定

TABLE 10

剖檢

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁: 1

臓器	所見	群名称 動物数	I-0 +0-0 ppm		I-0 +0-800 ppm		I-0 +0-1600ppm		I-200+0-0 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
皮膚/付属器官	結節		2	(4)	4	(8)	6	(12)	4	(8)
	痂皮		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
皮下組織	黄疸		2	(4)	2	(4)	2	(4)	2	(4)
	腫瘍		9	(18)	8	(16)	10	(20)	10	(20)
肺	白色斑		2	(4)	0	(0)	2	(4)	2	(4)
	赤色斑		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	黄色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	褐色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	1	(2)
	黒色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	結節		2	(4)	2	(4)	2	(4)	1	(2)
	癒着		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	リンパ節	腫大		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0
胸腺	赤色		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
脾臓	腫大		9	(18)	6	(12)	5	(10)	6	(12)
	白色斑		1	(2)	2	(4)	0	(0)	1	(2)
	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	2	(4)
	変形		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
心臓	白色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	液貯留: 赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
口腔	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
舌	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁 : 2

臓器	所見	群名称 動物数	I-200+0-800 ppm		I-200+0-1600ppm		I-400+0-0 ppm		I-400+0-800 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
皮膚/付属器官	結節		5	(10)	2	(4)	2	(4)	5	(10)
	痂皮		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
皮下組織	黄疽		5	(10)	1	(2)	1	(2)	3	(6)
	腫瘤		8	(16)	5	(10)	3	(6)	2	(4)
肺	白色斑		0	(0)	1	(2)	1	(2)	2	(4)
	赤色斑		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	黄色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
	褐色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	黒色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	結節		1	(2)	1	(2)	3	(6)	3	(6)
	癒着		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	リンパ節	腫大		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0
胸腺	赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
脾臓	腫大		5	(10)	3	(6)	3	(6)	3	(6)
	白色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	変形		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
心臓	白色斑		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	液貯留: 赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
口腔	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
舌	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁: 3

臓器	所見	群名称 動物数	I-400+0-1600ppm 50 (%)
皮膚/付属器官	結節	1	(2)
	痂皮	0	(0)
皮下組織	黄疸	5	(10)
	腫瘤	1	(2)
肺	白色斑	3	(6)
	赤色斑	0	(0)
	黄色斑	0	(0)
	褐色斑	0	(0)
	黒色斑	0	(0)
	結節	0	(0)
	癒着	0	(0)
リンパ節	腫大	1	(2)
胸腺	赤色	0	(0)
	赤色斑	0	(0)
脾臓	腫大	6	(12)
	白色斑	0	(0)
	結節	0	(0)
	変形	0	(0)
心臓	白色斑	0	(0)
	液貯留: 赤色	0	(0)
口腔	結節	0	(0)
舌	結節	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-0 +0-0 ppm		I-0 +0-800 ppm		I-0 +0-1600ppm		I-200+0-0 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
前胃	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	潰瘍		0	(0)	1	(2)	0	(0)	1	(2)
腺胃	赤色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	潰瘍		2	(4)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
胃	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	潰瘍		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
小腸	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
	液貯留: 黒色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
大腸	液貯留: 黒色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
肝臓	腫大		1	(2)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	淡色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	白色斑		1	(2)	1	(2)	1	(2)	2	(4)
	赤色斑		0	(0)	1	(2)	1	(2)	0	(0)
	褐色斑		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	結節		0	(0)	4	(8)	11	(22)	16	(32)
	粗		1	(2)	2	(4)	0	(0)	0	(0)
	顆粒状		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	結節状		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	ヘルニア		7	(14)	9	(18)	7	(14)	9	(18)
	肝小葉像明瞭化		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
腎臓	腫大		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	白色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	1	(2)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁 : 5

臓器	所見	群名称		I-200+0-800 ppm		I-200+0-1600ppm		I-400+0-0 ppm		I-400+0-800 ppm	
		動物数	50 (%)	50 (%)	50 (%)	50 (%)	50 (%)				
前胃	結節		1 (2)		3 (6)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	潰瘍		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
腺胃	赤色斑		0 (0)		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)
	潰瘍		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
胃	結節		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	潰瘍		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
小腸	結節		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	液貯留 : 黒色		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
大腸	液貯留 : 黒色		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
肝臓	腫大		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	淡色		0 (0)		1 (2)		2 (4)		0 (0)		0 (0)
	白色斑		17 (34)		16 (32)		10 (20)		26 (52)		
	赤色斑		2 (4)		2 (4)		4 (8)		0 (0)		0 (0)
	褐色斑		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	結節		26 (52)		45 (90)		22 (44)		44 (88)		
	粗		0 (0)		1 (2)		1 (2)		1 (2)		1 (2)
	顆粒状		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	結節状		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	ヘルニア		7 (14)		5 (10)		5 (10)		6 (12)		
	肝小葉像明瞭化		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
腎臓	腫大		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)		0 (0)
	白色斑		0 (0)		1 (2)		0 (0)		0 (0)		0 (0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-400+0-1600ppm	
			50	(%)
前胃	結節		0	(0)
	潰瘍		0	(0)
腺胃	赤色斑		0	(0)
	潰瘍		0	(0)
胃	結節		1	(2)
	潰瘍		0	(0)
小腸	結節		0	(0)
	液貯留: 黒色		0	(0)
大腸	液貯留: 黒色		0	(0)
肝臓	腫大		0	(0)
	淡色		0	(0)
	白色斑		27	(54)
	赤色斑		0	(0)
	褐色斑		0	(0)
	結節		44	(88)
	粗		1	(2)
	顆粒状		0	(0)
	結節状		0	(0)
	ヘルニア		5	(10)
	肝小葉像明瞭化		0	(0)
腎臓	腫大		1	(2)
	白色斑		1	(2)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁 : 7

臓器	所見	群名称 動物数	I-0 +0-0 ppm		I-0 +0-800 ppm		I-0 +0-1600ppm		I-200+0-0 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
腎臓	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	嚢胞		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	顆粒状		4	(8)	15	(30)	13	(26)	2	(4)
	腎盂拡張		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
膀胱	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	尿 : 多量貯留		2	(4)	0	(0)	1	(2)	1	(2)
下垂体	腫大		3	(6)	4	(8)	5	(10)	2	(4)
	赤色斑		1	(2)	0	(0)	2	(4)	1	(2)
	結節		1	(2)	2	(4)	0	(0)	1	(2)
甲状腺	腫大		0	(0)	2	(4)	1	(2)	1	(2)
	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
副腎	腫大		2	(4)	3	(6)	5	(10)	2	(4)
精巣	結節		43	(86)	41	(82)	41	(82)	37	(74)
精囊	赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
前立腺	腫大		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
包皮/陰核腺	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
脳	腫大		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	白色斑		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		2	(4)	0	(0)	0	(0)	1	(2)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-200+0-800 ppm		I-200+0-1600ppm		I-400+0-0 ppm		I-400+0-800 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
腎臓	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	嚢胞		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
	顆粒状		2	(4)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	腎盂拡張		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
膀胱	結節		1	(2)	0	(0)	0	(0)	2	(4)
	尿:多量貯留		1	(2)	1	(2)	3	(6)	0	(0)
下垂体	腫大		3	(6)	2	(4)	3	(6)	0	(0)
	赤色斑		2	(4)	1	(2)	0	(0)	1	(2)
	結節		1	(2)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
甲状腺	腫大		1	(2)	2	(4)	2	(4)	2	(4)
	結節		1	(2)	0	(0)	1	(2)	2	(4)
副腎	腫大		1	(2)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
精巣	結節		38	(76)	38	(76)	36	(72)	32	(64)
精囊	赤色		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
前立腺	腫大		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	赤色		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
包皮/陰核腺	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
脳	腫大		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	白色斑		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	赤色斑		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁: 9

臓器	所見	群名称 動物数	I-400+0-1600ppm 50 (%)
腎臓	結節		0 (0)
	嚢胞		1 (2)
	顆粒状		1 (2)
	腎盂拡張		0 (0)
膀胱	結節		1 (2)
	尿:多量貯留		0 (0)
下垂体	腫大		0 (0)
	赤色斑		0 (0)
	結節		0 (0)
甲状腺	腫大		1 (2)
	結節		1 (2)
副腎	腫大		0 (0)
精巣	結節		29 (58)
精囊	赤色		0 (0)
前立腺	腫大		0 (0)
	赤色		0 (0)
	赤色斑		1 (2)
	結節		0 (0)
包皮/陰核腺	結節		0 (0)
脳	腫大		0 (0)
	白色斑		0 (0)
	赤色斑		0 (0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-0 +0-0 ppm		I-0 +0-800 ppm		I-0 +0-1600ppm		I-200+0-0 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
脳	出血		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	変形		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
末梢神経	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
眼球	白色		5	(10)	1	(2)	4	(8)	3	(6)
	赤色		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	潰瘍		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
ハート腺	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
耳道腺	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
筋組織	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
骨	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
胸膜	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
縦隔	腫大		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	腫瘍		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
腹膜	結節		1	(2)	1	(2)	1	(2)	0	(0)
後腹膜	腫瘍		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
腹腔	出血		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	腹水		0	(0)	1	(2)	1	(2)	0	(0)
胸腔	出血		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)
	胸水		0	(0)	0	(0)	1	(2)	1	(2)
その他	口唇: 結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	耳: 結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	前肢: 結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-200+0-800 ppm		I-200+0-1600ppm		I-400+0-0 ppm		I-400+0-800 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
脳	出血		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	変形		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
末梢神経	結節		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
眼球	白色		0	(0)	3	(6)	4	(8)	2	(4)
	赤色		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	潰瘍		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
ハーダー腺	結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
耳道腺	結節		0	(0)	2	(4)	0	(0)	0	(0)
筋組織	結節		0	(0)	1	(2)	0	(0)	0	(0)
骨	結節		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
胸膜	結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
縦隔	腫大		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	腫瘍		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
腹膜	結節		2	(4)	0	(0)	2	(4)	0	(0)
後腹膜	腫瘍		1	(2)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
腹腔	出血		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	腹水		1	(2)	0	(0)	2	(4)	0	(0)
胸腔	出血		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	胸水		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
その他	口唇：結節		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	耳：結節		0	(0)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
	前肢：結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-400+0-1600ppm 50 (%)
脳	出血	0	(0)
	変形	0	(0)
末梢神経	結節	0	(0)
眼球	白色	2	(4)
	赤色	0	(0)
	潰瘍	0	(0)
ハーダー腺	結節	0	(0)
耳道腺	結節	1	(2)
筋組織	結節	0	(0)
骨	結節	0	(0)
胸膜	結節	0	(0)
縦隔	腫大	0	(0)
	腫瘍	0	(0)
腹膜	結節	1	(2)
後腹膜	腫瘍	0	(0)
腹腔	出血	1	(2)
	腹水	1	(2)
胸腔	出血	0	(0)
	胸水	2	(4)
その他	口唇 : 結節	0	(0)
	耳 : 結節	0	(0)
	前肢 : 結節	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-0 +0-0 ppm		I-0 +0-800 ppm		I-0 +0-1600ppm		I-200+0-0 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
その他	上顎：結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	鼻：結節		2	(4)	0	(0)	1	(2)	0	(0)
全身	貧血様		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)

試験番号 : 0581
 動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
 全動物 (0-105週)

頁 : 14

臓器	所見	群名称 動物数	I-200+0-800 ppm		I-200+0-1600ppm		I-400+0-0 ppm		I-400+0-800 ppm	
			50	(%)	50	(%)	50	(%)	50	(%)
その他	上顎 : 結節		1	(2)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
	鼻 : 結節		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
全身	貧血様		1	(2)	1	(2)	0	(0)	0	(0)

(HPT080)

BAIS 4

試験番号 : 0581
動物種・系統 : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
報告書種別 : A1
性別 : 雄性

剖検所見 (総括表)
全動物 (0-105週)

臓器	所見	群名称 動物数	I-400+0-1600ppm 50 (%)
その他	上顎 : 結節		0 (0)
	鼻 : 結節		0 (0)
全身	貧血様		0 (0)