

表 18-4. 非腫瘍性病変 (最終屠殺動物)

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
副腎	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	軽度限局性皮質脂肪空胞化	2	6	3	6	4	9	15	5*	8	13
	中等度限局性皮質脂肪空胞化	0	0	0	1	0	3	5	7	5	1
	重度限局性皮質脂肪空胞化	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
	軽度限局性皮質大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軽度び慢性皮質脂肪空胞化	0	1	0	4*	2	1	2	3	0	1
	中等度び慢性皮質脂肪空胞化	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
	軽度皮質脂肪空胞化	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	皮質蒼白	19	22	12	19	16	27	27	21	20	24
	うっ血	9	8	4	7	10	6	2	6	10	10
	限局性皮質過形成	7	4	7	4	7	8	11	7	11	6
	限局性髄質過形成	2	6	4	5	4	3	1	4	2	0
	皮質結節性過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	皮質出血性変性	0	0	1	0	3	2	2	0	2	1
	皮質脂肪変性	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	限局性脂肪変性	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	脂肪及び出血性変性部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	限局性異栄養性鉍質沈着	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	球状帯変性	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	髄外造血	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
	線維化	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0
	限局性皮質壊死	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	化膿性壊死	大	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	異栄養性鉍質沈着及び線維化	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
皮質出血	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	
髄質洞拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大きくはっきりした皮質嚢胞	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
皮質血液充満嚢胞	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

統計解析法 (オリジナル報告書) :  $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
副腎 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	深部網状帯	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	網状帯深さ進行	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	網状帯に褐色色素物質重度蓄積	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	皮質萎縮	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	軽度限局性リンパ球浸潤	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
動脈	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	内膜下変性	3	3	13 ***	13 ***	1	1	18	18*	14	5
	内膜下肥厚	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	内膜下線維性栓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	限局性極く軽度線維化及び軟骨性化生	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	限局性中膜線維化	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	転移性中膜鉍質沈着	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	明瞭び慢性中膜鉍質沈着	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	内膜肥厚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	限局性内膜炎症	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軽度急性動脈周囲組織炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	重度亜急性動脈周囲結合織炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	動脈周囲結合織内に軽度限局性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軟骨性内膜化生	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	褐色色素物質を含むマクロファージを伴う動脈周囲結合織中に軽度限局性多形細胞浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
動脈炎		2	9	1	3	2	5	14	9	11	3*
骨/骨髄	検査例数	29	31	22	25	33	28	30	29	29	29
	髓質線維化	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	過形成	8	11	7	6	8	7	4	7	4	5
	うっ血	5	1	0	1	0	0	0	0	1	0
	線維性骨形成異常	1	3	2	0	0	0	0	0	1	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\*\* : p<0.001)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
骨/骨髄	検査例数	29	31	22	25	33	28	30	29	29	29
(つづき)	脂肪組織による代替を伴う骨髄癆	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	脂肪組織及び血液による代替を伴う骨髄癆	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	脂肪組織及びうっ血による代替を伴う骨髄癆	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	骨髄癆及びうっ血部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	泡沫マクロファージ増殖を伴う骨髄癆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	異常髄質内骨増殖	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	骨髄腔/骨髄の多くを代替している異常髄質内骨増殖	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	赤血球を満たした肥厚骨膜及び洞を伴う異常髄質内骨増殖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	骨壊死及び多形核白血球蓄積を伴う限局性線維化	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	骨髄線維化部	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	巨核球増殖	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	はっきりした嚢胞腔	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	脂肪組織による代替を伴う細胞質減少及びうっ血部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	脂肪変性	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脳	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	海綿状態	5	8	7	7	10	4	9	5	8	7
	前面圧迫	2	3	2	2	2	6	6	5	7	6
	軽度脳水腫	0	1	2	2	2	3	0	1	3	10**
	中等度脳水腫	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	血管うっ血	3	2	0	0	3	0	0	0	0	2
	髄膜に血管うっ血	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
脳 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	大脳に小さくはっきりした囊胞	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	橋内に大きくはっきりした囊胞	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性松果体鈣質沈着	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	髄膜内に軽度リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	ニューロン空胞化	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	限局性出血	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	脳軟化症	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	グリオシス	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	前面表面で蛋白物質を伴う頭蓋咽頭管残余物拡張	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
盲腸	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	大パイエル板	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	胚中心を伴う大パイエル板	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	粘膜下に胚中心及びリンパ球浸潤を伴う大パイエル板	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	固有層線維化	0	2	0	1	1	0	2	0	0	2
	固有層に多形細胞浸潤	0	3	1		1	0	0	0	0	1
	固有層中に軽度多形核白血球浸潤	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
	粘膜下に軽度限局性リンパ過形成	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	粘膜にび慢性リンパ球浸潤	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	粘膜下出血部	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	限局性粘膜びらん	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
結腸	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	大パイエル板	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	胚中心を伴う大パイエル板	1	1	3	0	2	2	1	0	3	2
	腔拡張	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1
	中等度血管周囲性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	軽度腸炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	線維化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

統計解析法 (オリジナル報告書) :  $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (有意差なし)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
十二指腸	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	胚中心を伴う大パイエル板	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	粘膜下に慢性活動性炎症の病巣及び腔拡張及び粘膜肥厚を伴う外筋層	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	粘膜うっ血	3	2	1	3	3	0	1	1	0	0
	固有層中に軽度び慢性多形核白血球浸潤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	粘膜に異栄養性鉍質沈着を伴う明瞭自己融解部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	粘膜過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
耳 <sup>a)</sup>	軟骨に近接する真皮中に急性出血	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
精巣上体脂肪体 <sup>a)</sup>	化膿性線維症を伴う脂肪壊死の病巣	0	1	0	1	1	/	/	/	/	/
	線維化及び異栄養性鉍質沈着を伴う限局性脂肪壊死	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/
	限局性脂肪壊死	0	0	0	0	1	/	/	/	/	/
精巣上体 <sup>a)</sup>	検査例数	29	31	23	25	33	/	/	/	/	/
	精子の無い管腔	25	27	21	23	29	/	/	/	/	/
	細胞残屑有する管腔	13	11	5	4	13	/	/	/	/	/
	腔内容物減少	4	3	7	8	9	/	/	/	/	/
	萎縮	5	13	8	6	11	/	/	/	/	/
眼瞼 <sup>a)</sup>	表皮肥厚	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
前肢 <sup>a)</sup>	表皮肥厚、錯角化、皮膚付属器欠失及び真皮線維化	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ハーダー腺	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	軽度限局性リンパ球浸潤	10	8	7	6	8	8	8	7	11	10
	中等度限局性リンパ球浸潤	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1
	軽度多巣性リンパ球浸潤	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

a)検査例数不明

（つづく）

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
ハーダー 腺 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	中等度多巣性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	軽度限局性急性炎症	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性亜急性炎症	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	軽度多巣性亜急性炎症	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軽度限局性慢性炎症	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
	中等度限局性慢性炎症	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	間質性線維症	2	3	5	9**	1	2	1	8**	9**	3
	限局性線維化	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	腺房萎縮	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	腺房拡張	2	1	0	0	0	1	0	1	4	0
	腺腔拡張	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	軽度限局性亜急性涙腺炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性亜急性唾液腺炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	中等度慢性唾液腺炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軽度限局性慢性線維性唾液腺炎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	扁平上皮腺化生部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
心臓	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	軽度慢性心筋炎	9	6	8	10	16*	12	18	11	12	14
	中等度慢性心筋炎	6	12	1*	1*	3*	1	5	0	2	5
	軽度慢性線維性心筋炎	4	5	5	5	6	7	2	5	5	3
	中等度慢性線維性心筋炎	9	6	5	6	2*	4	2	1	2	3
	重度慢性線維性心筋炎	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	軽度慢性心外膜炎	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
	軽度限局性慢性心外膜炎	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
軽度限局性心外膜炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
心臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	軽度限局性心内膜炎	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	転移性心臓弁鈣質沈着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	転移性大動脈壁鈣質沈着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽度多巣性転移性心筋線維鈣質沈着	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	転移性限局性大動脈壁鈣質沈着	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	限局性大動脈壁鈣質沈着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	大動脈壁中膜内鈣質沈着	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	限局性異栄養鈣質沈着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	心臓弁及び大動脈壁異栄養性鈣質沈着	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	血管鈣質沈着	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
	弁片肥厚	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	弁肥厚	0	0	0	2	2	0	1	0	1	0
	血管うっ血	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	線維化	3	3	7	7	3	0	3	1	4	1
	軽度慢性弁炎症	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	軽度慢性大血管外膜炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	大血管近接部に軽度限局性慢性炎症	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	限局性慢性重度リンパ球浸潤を伴う弁片炎症	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	軽度限局性慢性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	限局性慢性多形細胞浸潤	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多形核白血球浸潤部	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
心臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	多数心筋細胞明瞭変性	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	内膜下変性部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	心房に明瞭粘膜変性及びび慢性異栄養鈣質沈着	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	重度心筋変性	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	大動脈体異常	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
回腸	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	線維化を伴う大パイエル板	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	胚中心を伴う大パイエル板	2	1	3	1	2	1	1	2	3	2
	腔拡張	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	明瞭自己融解	1	0	0	1	0	0	1	0	2	0
	軽度腸炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	固有層浮腫	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	線維化	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	粘膜下にリンパ球性浸潤	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
固有層内に軽度び慢性多形核白血球浸潤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
空腸	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	胚中心を伴う大パイエル板	1	2	1	3	0	2	1	1	3	3
	粘膜血管うっ血	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0
	限局性慢性活動性腸炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性腸炎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	急性腸炎及び浮腫	0		1	0	0	0	0	0	0	0
	反応性粘膜過形成を伴う慢性腸炎	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	粘膜下に軽度血管周囲性リンパ球浸潤	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	固有層内に軽度び慢性多形核白血球浸潤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
腔拡張	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

（つづく）

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
空腸 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	かさぶた化腺組織を含む腔	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	中等度慢性壁炎症	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	化膿性炎症を伴う壊死組織に塊	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	粘膜過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	明瞭自己融解	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腎臓	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	軽度加齢性腎症	2	2	0	1	13 ***	5	5	7	8	12*
	中等度加齢性腎症	22	22	19	21	20	20	23	19	20	17
	重度加齢性腎症	5	7	3	3	0**	3	2	2	1	0
	うっ血	15	16	10	19	19	12	15	11	16	14
	軽度限局性皮質リンパ球浸潤	1	1	2	2	11 ***	7	4	9	15**	13 ***
	軽度多巣性皮質リンパ球浸潤	13	16	14	16	18	14	20	15	11	14
	中等度多巣性皮質リンパ球浸潤	14	13	7	6	4**	6	3	1	1	1
	軽度びまん性皮質リンパ球浸潤	0	0	0	3	0	1	2	3	4	2
	中等度びまん性皮質リンパ球浸潤	2	0	1	1	1	3	3	0	0	0
	腎盂移行性上皮粘膜下に軽度リンパ球浸潤	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2
	門で結合織中にリンパ球浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	腎盂移行性上皮中に軽度限局性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
	門で結合織中に多形核白血球による浸潤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	腎盂移行性上皮過形成	21	24	20	18	17	16	18	19	21	19
	限局性皮質尿管上皮過形成	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
皮質の尿管上皮内に褐色色素物質	5	16	9	11	5	25	27	23	27	23	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05, \*\* : p<0.01, \*\*\* : p<0.001)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
腎臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	門で結合織に褐色色素物質を有する多数マクロファージ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	軽度水腎症	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	中等度水腎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	重度水腎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	軽度腎石灰沈着	0	2	3	7**	5	2	6	2	1	2
	軽度限局性皮質尿細管内急性炎症	6	5	6	6	6	2	3	6	5	3
	異栄養性鉍質沈着	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	中等度転移性糸球体及び尿細管基底膜鉍質沈着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	中等度多巣性転移性鉍質沈着	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性腎盂移行上皮鉍質沈着	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	小さくはっきりした皮質嚢胞	0		1	0	0	0	0	0	0	0
	大きくはっきりした皮質嚢胞	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0
	大きくはっきりした破裂性皮質嚢胞	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	好塩基性尿細管被膜下病巣	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	門で結合織中にヘモジデリン蓄積	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	腎盂移行性上皮肥大	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	軽度乳頭壊死	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	明瞭特異体質尿細管壊死	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	門で結合織に髓外造血	0	0	1	3	0	0	3	1	0	1
腎盂移行性上皮肥大	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌					
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150	
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
腎臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
	軽度乳頭壊死	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	明瞭特異体質尿管壊死	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	門で結合織に髓外造血	0	0	1	3	0	0	3	1	0	1	
	限局性被膜線維増殖	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	門で結合織に出血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	重度間質性線維症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	異栄養性鈣質沈着を伴う限局性線維化	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	粘膜下に血管拡張	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	明瞭特異体質自己融解	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
口唇 <sup>a)</sup>	真皮内にび慢性急性出血	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
肝臓	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
	胆管増生	軽度	10	9	4	5	6	11	16	17	20	23**
		中等度	19	21	17	19	25	1	0	3	2	4
		重度	0	1	2	1	2	0	0	0	1	0
	胆管硝子変性	29	31	23	25	33	10	20	20	20	24**	
	胆管周囲炎	24	21	21	13	27	4	16	7	14	16	
	軽度細葉周囲性肝細胞（グリコーゲン）蒼白	7	11	3	6	13	9	5	8	5	6	
	中等度細葉周囲性肝細胞（グリコーゲン）蒼白	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	限局性小好塩基性型細胞過形成	24	28	22	23	25	20	17	14	16	12	
	多巢性小好塩基性型細胞過形成	5	0	1	0	3	7	2	7	4	4	
	小好塩基性型細胞過形成部	0	2	0	0	1	2	10	6	9	13*	
	限局性大好酸性型細胞過形成	11	8	8	5	12	1	2	8*	1	6	
	大好酸性型細胞過形成部	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
結節性過形成	2	0	0	0	1	3	0	2	0	0		

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

a)検査例数不明

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	肝ペリオーシス	15	22	13	11	12	0	0	0	1	0
	毛細血管拡張の病巣	8	8	7	16**	11	0	4	5	3	4
	細葉中心性肝細胞肥大	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2
	細葉周囲性クッパー細胞にヘモジデリン	1	0	0	1	1	2	1	2	0	1
	少数クッパー細胞にヘモジデリン	2	0	3	4	1	0	1	2	0	1
	単細胞壊死	5	3	4	4	3	2	2	4	1	2
	分裂指数増加	2	0	0	2	2	4	3	4	5	2
	卵円形細胞増殖	6	2	3	4	5	2	0	6*	6*	8**
	肝細胞変化の大領域	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	髄外造血	1	1	4	2	2	1	7	2	1	1
	うっ血	28	29	20	25	31	25	29	25	27	28
	末端無酸素空胞化	9	14	11	5	20	10	14	14	12	18
	細葉周囲性壊死	2	3	3	4	1	3	0	3	0	3
	細葉周囲性洞拡張	1	0	0	2	1	1	1	1	0	0
	限局性凝固性壊死										
	軽度	0	0	2	2	2	1	1	4	1	2
	中等度	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	出血を伴う軽度限局性凝固性壊死	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	多形核白血球浸潤を伴う軽度限局性凝固性壊死	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
出血及び多形核白血球浸潤を伴う肝細胞凝固性壊死部	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
多形細胞浸潤を伴う軽度限局性凝固性壊死	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
軽度多巣性凝固性壊死	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
中等度多巣性凝固性壊死及び出血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	限局性肝炎										
	軽度	1	1	0	2	0	2	2	1	3	2
	中等度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	出血を伴う重度限局性肝炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	多巣性肝炎										
	軽度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中等度	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	洞拡張	5	9	4	7	4	2	13	11	19**	6
	軽度限局性リンパ球浸潤	0	3	0	4	2	4	6	11	2	8
	軽度多巣性リンパ球浸潤	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
	軽度びまん性リンパ球浸潤	2	3	2	2	3	1	0	1	1	0
	軽度細葉中心性肝細胞（グリコーゲン）リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	軽度汎細葉性肝細胞（グリコーゲン）蒼白	13	6	7	2*	9	10	5	9	14	8
	中等度汎細葉性肝細胞（グリコーゲン）蒼白	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	中等度肝細胞（グリコーゲン）蒼白	1	11	3	0*	2	2	3	2	2	0
	重度肝細胞（グリコーゲン）蒼白	3	5	1	0	5	2	1	0	1	0
	肝細胞大脂肪空胞化を伴う肝細胞（グリコーゲン）蒼白	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1
軽度非領域肝細胞大脂肪空胞化	7	14	7	7	13	12	18	15	15	18	
軽度非領域肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	1	1	1	1	1	3	2	3	2	1	
中等度肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化部	0	1	6**	2	1	3	2	6	3	4	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	重度肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化部	2	2	0	1	0	0	3	1	0	1
	少数重度はっきりした脂肪空胞化	10	5	5	6	7	17	19	16	17	12
	多数重度はっきりした脂肪空胞化	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
	軽度汎細葉性肝細胞大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	重度汎細葉性肝細胞大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	重度汎細葉性肝細胞はっきりした脂肪空胞化	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	軽度汎細葉性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	中等度汎細葉性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
	軽度細葉周囲性肝細胞大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	4	3	3	1	1
	中等度細葉周囲性肝細胞大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	軽度細葉周囲性肝細胞はっきりした脂肪空胞化	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	軽度細葉周囲性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
	中等度細葉周囲性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
	重度細葉周囲性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	軽度細葉中心性肝細胞大脂肪空胞化	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	中等度細葉中心性肝細胞大脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	軽度細葉中心性肝細胞はっきりした脂肪空胞化	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	軽度細葉中心性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1
	中等度細葉中心性肝細胞大きくはっきりした脂肪空胞化	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0
	中等度肝細胞大脂肪空胞化部	0	4	1	1	2	4	7	4	0*	2
	重度肝細胞大脂肪空胞化部	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1
	中等度肝細胞はっきりした脂肪空胞化部	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0
	重度肝細胞はっきりした脂肪空胞化部	3	3	1	2	5	4	1	2	2	0
	軽度肝細胞大空胞化脂肪空胞化部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	脂肪空胞化部	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	軽度限局性多形細胞浸潤	5	3	0	2	1	1	8	1	7	3
	軽度多巣性多形細胞浸潤	1	0	0	0	2	1	0	1	0	1
	軽度び慢性多形細胞浸潤	1	1	2	1	1	0	1	0	2	0
	軽度び慢性多形核白血球浸潤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	細葉中心性リボゾーム好塩基球欠失	0	0	1	0	0	1	1	1	3	0
	濃染性核を有する肝細胞（少数）	4	5	1	3	7	1	1	2	2	6*

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	濃染性核を有する肝細胞（多数）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1*
	多核肝細胞（少数）	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	細葉周囲性肝細胞蒼白	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	細葉中心性肝細胞蒼白	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1
	肝細胞索萎縮を伴う洞拡張部	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	壊死を伴う肝細胞索萎縮部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	洞拡張及び肝細胞索萎縮を伴ううっ血部	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	肝細胞性壊死部	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	関連慢性門脈周囲域炎症を伴う線維性血栓	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肝細胞全域蒼白及び肥大	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	肝細胞蒼白部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	細葉中心性クッパー細胞にヘモジデリン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クッパー細胞過形成	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	肝ペリオシス、毛細血管拡張及びヘモジデリンを有するクッパー細胞部	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	肝ペリオシス及び毛細血管拡張部	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	被膜線維化	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	出血	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	血管拡張	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	限局性色素を有するマクロファージ集簇	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	壊死を伴う肝細胞索萎縮部	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	洞拡張及び肝細胞索萎縮を伴ううっ血部	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	肝細胞性壊死部	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	関連慢性門脈周囲域炎症を伴う線維性血栓	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肝細胞全域蒼白及び肥大	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	肝細胞蒼白部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	細葉中心性クッパー細胞にヘモジデリン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クッパー細胞過形成	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	肝ペリオシス、毛細血管拡張及びヘモジデリンを有するクッパー細胞部	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	肝ペリオシス及び毛細血管拡張部	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	被膜線維化	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
	出血	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	血管拡張	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	限局性色素を有するマクロファージ集簇	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	ヘモジデリンを有するマクロファージ集簇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	多核肝細胞（少数）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
胆管拡張	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌					
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150	
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
肝臓 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
	ヘモジデリンを有するマクロファージ集簇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	多核肝細胞 (少数)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	胆管拡張	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	多巣性リンパ球浸潤 (門で破裂部)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	増殖パターンが変化した肝細胞部	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	浮腫を伴う肝臓被膜線維化	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	総胆管-粘膜下線維化を伴う腔拡張	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	肺	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
うっ血		16	17	4**	12	15	19	16	14	15	13	
うっ血部		0	2	0	0	3	1	1	0	0	1	
軽度細気管支性リンパ過形成		15	17	11	10	26*	14	13	6*	7	15	
中等度細気管支性リンパ過形成		11	2	0*	0*	3	0	0	1	0	0	
細気管支炎		軽度	13	21	18	21	17	15	26	15	28	25
		中等度	2	4	1	2	3	1	1	3	0	1
		重度	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
肺気腫		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
限局性肺泡マクロファージ集簇		11	6	8	10	19	6	8	5	8	12	
肺泡マクロファージ数増加		0	0	1	2	3	1	0	3	0	1	
軽度血管周囲性リンパ球浸潤		21	24	19	15	23	22	27	21	20	19	
中等度血管周囲性リンパ球浸潤		5	6	1	0	1	1	2	3	1	3	
粘膜下多形細胞浸潤の病巣		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
軽度び慢性多形核白血球浸潤		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
胸膜に軽度限局性リンパ球浸潤		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
血管鉍質沈着		21	23	17	15	23	11	25	12	12	15	
肺胞内出血	6	3	2	5	3	5	5	5	3	3		

統計解析法 (オリジナル報告書) :  $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌					
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150	
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
肺 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29	
	限局性肺炎	軽度	12	13	6	4*	11	11	9	12	9	9
		中等度	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	多巣性肺炎	軽度	3	0	0	1	7*	9	0	0	0	2
		中等度	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	肺胞の体液貯留 (area of alveolar flooding)		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	び慢性肺胞壁肥厚		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	肺胞マクロファージ数増加に伴う肺胞壁肥厚部		0	0	0	0	2	2	2	0	5	2
	肺胞肥厚部		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	肺胞上皮形成		0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	多数肺胞マクロファージを伴う肺胞上皮形成		0	0	2	0	3	3	1	3	3	0
	間質性線維症を伴う肺胞上皮形成		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	多数肺胞マクロファージ及び間質性線維症を伴う肺胞上皮形成		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	軽度び慢性転移性肺胞壁鉍質沈着		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	中等度多巣性及びび慢性転移性肺胞壁鉍質沈着		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	転移性細気管支平滑筋鉍質沈着		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽度限局性鉍質沈着		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	広域肺胞硬化		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	中等度多巣性肺胞上皮形成		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	肺胞内にヘモグロビン結晶		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
血栓		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
出血及び壊死を伴う肺胞集簇の大領域		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
限局性多形核白血球集簇		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
細気管支上皮膿瘍及び反応性過形成を伴う重度慢性線維性気管支肺炎		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* :  $p < 0.05$ )

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
リンパ節 (頸部)	検査例数	29	31	23	24	33	28	30	29	29	29
	過形成	21	17	11	7**	14	8	13	15	10	11
	洞拡張	5	6	1	6	9	3	0	2	0	1
	洞嚢胞状拡張	5	6	6	5	3	0	0	1	0	0
	うっ血	5	5	3	1	5	1	3	3	1	2
	出血	1	3	2	5	1	5	14	16	10	10
	赤血球及び赤血球増多	3	2	0	2	2	7	10	6	5	3
	胚中心内に出血	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	末端出血	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	慢性活動性リンパ節炎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	軽度慢性リンパ節炎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	急性リンパ節炎	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	軽度慢性リンパ節周囲炎	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	多形核白血球による浸潤	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	形質細胞過形成	1	3	6*	7*	1	2	4	4	7	5
	重度形質細胞増加	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	線維化	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	膿瘍	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	髄外造血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	副皮質形質細胞増加	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
リンパ節 a) (皮膚)	過形成	0	1	2	2	3	1	1	3	4	2
リンパ節 (腸間膜)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	過形成	7	8	10	3	7	4	8	3	6	7
	洞拡張	2	0	0	2	1	0	0	0	3	3
	洞嚢胞状拡張	1	2	3	0	0	0	2	0	0	0
	うっ血	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01)

a)検査例数不明

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
リンパ節	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
(腸間膜) (つづき)	び慢性出血	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	洞内に赤血球及び赤血球増多	5	7	6	6	5	3	8	9	11	3
	洞に遊離赤血球	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	線維化	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	髓外造血	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	慢性リンパ節炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	急性リンパ節炎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	形質細胞過形成	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	多形核白血球による浸潤	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	多数幹細胞	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
	多数組織球(マクロファージ)	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
リンパ節 a) (脾臓)	過形成	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	洞拡張	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0
	洞内に赤血球及び赤血球増多	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	び慢性出血	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	髓外造血	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	多形細胞によるび慢性浸潤	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
リンパ節 a) (胸腺)	過形成	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0
	洞拡張	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	嚢胞状洞拡張	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	うっ血	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	び慢性出血	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	洞内に赤血球及び赤血球増多	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
	洞に赤血球増多	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	髓外造血	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	多数幹細胞	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	末梢性線維化	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
乳腺	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	小乳瘤	16	14	9	11	8*	28	30	27	28	27
	大乳瘤	7	7	3	5	6	24	23	26	23	12 ***
	軽度腺房過形成	11	12	11	8	13	7	3	5	1	13*
	中等度腺房過形成	7	5	2	7	1*	21	21	17	16	13*
	重度腺房過形成	3	1	2	3	1*	0	6	8	12	3

統計解析法 (オリジナル報告書) :  $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test (\* : p<0.05, \*\* : p<0.01, \*\*\* : p<0.001)

a)検査例数不明

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
乳腺 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	管過形成	0	2	1	0	2	2	0	0	0	0
	限局性リンパ過形成	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	線維化	1	0	1	0	1	0	0	0	2	0
	乳管洞拡張	0	0	2	0	2	2	4	0	3	2
	乳管洞嚢胞状拡張	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	蛋白質を伴う乳管洞拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	乳腺管拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	蛋白質を満たした乳管洞及び色素物質を有するマクロファージ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	褐色色素物質を有するマクロファージを伴う乳管洞拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	赤血球及びヘモジデリンを有するマクロファージを満たした乳管洞	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	桃色蛋白質を有する乳管洞重度拡張及び褐色色素物質を有する多数マクロファージ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	ヘモグロビン結晶を有する乳管洞	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	血球を有する大乳管洞	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	赤血球及びヘモグロビン結晶を満たし拡張した乳腺管及び乳管洞	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	化膿性赤壊死残屑を有する蛋白質を伴う乳管洞化拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
乳腺 (つづき)	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	細胞残屑を伴う蛋白物質を有する乳管及び洞	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	軽度限局性リンパ球浸潤	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	軽度び漫性リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	限局性多形細胞浸潤	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	重度慢性筋炎	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	軽度亜急性乳腺炎	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	線維化を伴う慢性活動性乳腺炎	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	管内にヘモグロビン結晶	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	腺房及び管上皮内にヘモジデリン及びヘモジデリンを有するマクロファージ集簇	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	限局性色素を有するマクロファージ集簇	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	褐色色素物質を有するマクロファージ集簇	2	2	1	0	2	1	3	4	5	0
	褐色色素物質を有するマクロファージ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	蛋白物質及びヘモグロビン結晶を有する大乳瘤及び褐色色素物質を有するマクロファージ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	蛋白物質、化膿性及び壊死性残屑及びコレステロール分解物を有する大と小乳瘤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
乳腺	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
(つづき)	中等度慢性活動性炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	乳管洞に関連した残屑を内に遊離血液	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	管壁線維化及び多数マクロファージ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	限局性間葉細胞	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	脂肪組織部	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腸間 <sup>a)</sup>	重度腸管鈣質沈着	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
(膜血管)	外膜線維化	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
腸間膜 <sup>a)</sup>	中等度慢性活動性炎症	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重度慢性活動性炎症	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	慢性炎症	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	反応性線維化を伴う限局性脂肪壊死	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	異栄養性鈣質沈着を伴う限局性脂肪壊死	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	髓外造血	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	浮腫を伴う線維化	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	多数マクロファージ及び巨細胞	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	び慢性多形細胞浸潤	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
中耳	検査例数	29	31	22	25	33	28	30	29	29	29
	軽度ジンバル腺拡張	2	0	1	0	3	2	0	0	0	0
	中等度ジンバル腺拡張	2	6	3	3	0	0	1	2	1	0
	重度ジンバル腺拡張	1	2	1	0	2	0	0	0	0	0
	化膿性炎症及びケラチン及び細胞残屑を満たした腔を伴う重度ジンバル腺拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	中等度ジンバル腺嚢胞状拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

(つづく)

表 18-4. 非腫瘍性病変（最終屠殺動物）（つづき）

性別		雄					雌				
投与量 (ppm)		0	0	25	75	150	0	0	25	75	150
臓器	所見\検査動物数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
中耳 (つづき)	検査例数	29	31	22	25	33	28	30	29	29	29
	慢性中耳炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	化膿性中耳炎	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	外耳炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	壊死を伴うジンバル腺過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	腺過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	壊死	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	軽度び慢性ジンバル腺リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	壊死及び扁平上皮化生を伴う急性ジンバル腺炎症	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	単核細胞による軽度び慢性浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	中咽頭腔を伴う多形核白血球及び壊疽性細胞残屑	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	扁平上皮化生	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	化膿性滲出液を有する中咽頭	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	呼吸上皮粘膜下に軽度限局性リンパ球浸潤	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ケラチン及び壊死性細胞残屑を有する腔	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
食道	検査例数	29	31	23	25	33	28	30	29	29	29
	過角化	7	12	11	8	9	5	15	9	10	4
	錯角化	5	9	6	3	8	4	13	8	8	4
	表皮肥厚	0	5	1	0	1	0	3	0	1	0
	食道上皮に限局性過形成	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
視神経 <sup>a)</sup>	軽度限局性リンパ球浸潤	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
卵巣脂肪体 <sup>a)</sup>	脂肪壊死						0	0	0	0	1
	異栄養性鈣質沈着を伴う広域壊死及び多数マクロファージ及び髄外造血を伴う慢性炎症						0	1	0	0	0

統計解析法（オリジナル報告書）： $\chi^2$ -test 又は Fisher's exact test（有意差なし）

a)検査例数不明

(つづく)