

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup>

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5
途中死亡・ 切迫屠殺	肝臓	所見/検査動物数	45	35	45	47	48	48	39	41	46	52
		壊死 (軽度、限局性)	5	5	2	3	4	7	4	2	6	4
		壊死 (広範囲、び漫性)	3	0	0	3	3	2	1	4	3	0
		脂肪化	4	10	7	13	10	3	7	4	6	4
		空胞化	1	0	1	0	3	0	0	2	0	0
		好酸性化減少	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1
		好酸性化増加	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
		小好塩基性結節	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
		細胞肥大	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		類洞細胞/血管増殖	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
		肝炎	12	7	7	8	7	4	5	3	5	6
		泡沫マクロファージ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		(色素性)マクロファージ 集簇	3	0	2	0	0	1	0	1	0	1
		出血/ヘモジデリン沈着	1	2	2	4	1	1	0	2	3	0
		血管拡張	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0
		血管周囲炎症	1	2	0	1	0	1	0	2	2	2
		類洞拡張	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
		うっ血	2	0	1	1	0	1	1	0	1	2
		嚢胞	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		胆管増殖	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		胆管炎/胆管周囲線維化	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
		胆汁うっ滞	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		髄外造血	6	3	1	1	1	3	8	4	2	10
		アミロイド	1	1	4	1	0	1	0	0	0	1
腹膜炎	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0		
バクテリア塞栓	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		

統計解析法 (申請者が実施) : Fisher's exact test (有意差なし、対照群は合算して解析した。)

a)途中死亡・切迫屠殺動物に対して、報告書中には主要臓器のみしか総括表がないことから、報告書の総括表をもとに主要臓器について作表した。(その他の臓器については表11-2に示す。)

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)					投与群 (ppm)					
		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125	
途中死亡・切迫屠殺	腎臓	所見/検査動物数	45	35	45	47	48	48	39	41	46	52
		拡張を伴う尿細管の変性	0	0	0	2	15**	0	0	1	1	11**
		拡張を伴わない尿細管の変性	8	3	9	13	16*	1	5	2	3	15**
		水腫性変性	0	0	0	1	7**	0	0	0	0	7*
		尿細管再生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		変性を伴わない尿細管の拡張	0	1	2	1	3	1	1	1	3	8*
		遠位尿細管空胞化	2	1	3	4	2	0	0	0	0	0
		腎炎	7	1	3	6	4	4	3	4	3	4
		糸球体硝子滴/アミロイドを伴った腎炎	1	4	6	2	0	4	5	2	7	1
		ネフロン変性/尿細管破壊/萎縮	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0
		尿細管嚢胞/拡張性嚢胞又は糸球体嚢胞	4	0	2	4	3	1	7	3	3	0
		乳頭壊死/線維化/萎縮	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
		尿細管色素沈着/好塩基性化/顆粒	0	1	1	1	3	0	0	0	1	5**
		尿細管円柱 (硝子、タンパク、鈣質)	0	0	1	1	1	1	2	1	3	4
		糸球体硝子滴/アミロイド	1	0	5*	0	0	0	0	0	0	2
		糸球体嚢胞液体充満	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2
		間質性腎炎	18	13	14	13	10*	10	12	13	17	12
		糸球体腎炎	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0
		腎盂腎炎	2	0	0	1	3	0	1	0	2	1
		腎盂炎	2	1	0	0	1	0	0	0	1	2
		骨形成	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0
		被膜内/周囲の出血	0	0	1	3*	2	0	1	0	0	2
		腎盂に血液	1	0	0	4	3	0	0	1	0	0
		腎盂拡張	10	13	19	24*	24*	4	4	4	2	8
		細菌塞栓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		うっ血	0	1	0	3	2	1	0	0	0	3
膿瘍	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
細菌巣	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0		
被膜炎巣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
腹膜炎	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		

統計解析法 (申請者が実施) : Fisher's exact test (\* : p<0.05, \*\* : p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)途中死亡・切迫屠殺動物に対して、報告書中には主要臓器のみしか総括表がないことから、報告書の総括表をもとに主要臓器について作表した。(その他の臓器については表11-2に示す。)

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)					0	0	12.5	37.5	100 /125	
途中死亡・ 切迫屠殺	肺	所見/検査動物数	45	35	45	47	48	48	39	41	46	52
		肺胞上皮化	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
		肺胞壁の肥厚/細胞/細胞過 形成	2	2	3	1	6	0	0	0	2	5**
		腺腫様過形成	1	0	0	2	0	0	0	2	1	0
		血管周囲炎症	7	3	5	1	7	5	0	3	5	4
		気管支周囲炎症	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0
		肺胞線維化	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		肺胞マクロファージの増加	1	5	4	2	3	1	3	3	1	7
		マクロファージ色素沈着	0	0	0	1	3	1	0	0	1	0
		肺炎	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
		気管支炎	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		細気管支炎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		肺炎	1	0	1	1	1	0	2	0	0	1
		気管支肺炎	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		胸膜炎症巣	3	0	0	2	2	4	1	3	1	2
		肺胞水腫	16	5	16	11	15	24	12	14	11	21
		血管周囲の浮腫	7	4	4	5	6	7	4	5	5	8
		出血/ヘモジデリン沈着	2	2	2	2	3	1	2	1	5	4
		肺気腫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		うっ血	12	8	15	9	17	17	4	11	13	19
		血管弛緩/血栓	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
骨片	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0		
バクテリア塞栓	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

統計解析法 (申請者が実施) : Fisher's exact test (\*\* : p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)途中死亡・切迫屠殺動物に対して、報告書中には主要臓器のみしか総括表がないことから、報告書の総括表をもとに主要臓器について作表した。(その他の臓器については表11-2に示す。)

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125
心臓	所見/検査動物数		45	35	45	47	48	48	39	41	46	52
	心房血栓/梗塞		1	0	2	2	0	1	0	0	1	1
	心室血栓		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	心膜炎/心外膜炎		0	3	1	1	2	4	2	0	1	3
	心内膜炎		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	心筋炎		3	4	9	6	5	4	1	3	5	2
	心筋変性		1	0	1	2	1	0	0	0	1	0
	心筋壊死/線維化		1	0	3	0	1	0	0	0	0	0
	冠血管の心外膜炎		2	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	心膜/心外膜に細胞巣癒着		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	出血		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	血液を持った心房拡張		5	2	2	1	1	1	0	2	2	0
	バクテリア塞栓		0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
	途中死亡・切迫屠殺	所見/検査動物数		45	35	43	47	45	46	37	40	44
レンズ異常		34	31	37	39	39	39	30	35	41	42	
白内障 (一般状態)		2	2	1	1	0	4	3	4	2	4	
眼球混濁 (剖検時)		1	2	0	0	0	1	0	1	0	1	
眼球変色		1	3	4	3	5	4	4	4	1	4	
レンズ後部変性/好塩基球増加		8	11	16	16	17	11	10	17	15	8	
合計												
軽微		5	5	4	1	6	5	1	3	1	5	
軽度		2	3	6	6	9	3	7	6	7	3	
中等度・重度		1	3	6	9	2	3	2	8	7	0	
レンズ線維破壊部に好酸性小球		11	10	18	18	16	13	11	14	17	16	
合計												
軽微・軽度		7	4	4	4	6	7	3	0	0	9	
中等度		4	6	6	5	8	4	2	4	11	3	
重度		0	0	8	9	3	2	6	10	6	4	
レンズ空胞化・液化		5	5	5	4	5	7	4	8	4	6	
合計												
軽微・軽度		2	3	3	2	4	2	2	4	1	4	
中等度		2	2	1	2	1	4	1	3	3	1	
重度		0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	
レンズ線維水腫		27	27	26	34	32	22	18	26	33**	27	
合計												
軽微・軽度		15	13	4	7	13	8	6	5	12	11	
中等度		11	9	10	17	12	9	5	10	15	9	
重度		1	5	12	10	7	5	7	11	6	7	
被膜上皮限局性増殖		1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	
房室内に液体		0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	
角膜炎		0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	
眼球内出血		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
結膜炎		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\*\*: p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)途中死亡・切迫屠殺動物に対して、報告書中には主要臓器のみしか総括表がないことから、報告書の総括表をもとに主要臓器について作表した。(その他の臓器については表11-2に示す。)

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
途中死亡・切迫屠殺	脾臓	所見/検査動物数	44	33	44	47	47	47	39	40	46	52
		造血亢進	13	8	7	11	5*	9	17	11	10	14
		白脾過形成	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
		過形成	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
		赤脾過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		網状赤血球/白血球増加	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
		巨細胞増加	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
		赤脾に変性細胞	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		脾炎	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		萎縮	1	1	1	1	2	2	1	2	4	2
		アミロイド	1	1	4	1	0	0	0	0	0	1
		出血および壊死	0	1	2	0	0	2	2	1	1	0
		うっ血	1	0	3	1	0	1	1	0	2	0
		ヘモジデリン沈着	0	0	0	0	0	2	1	1	4	3
腹膜炎	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\* : p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)途中死亡・切迫屠殺動物に対して、報告書中には主要臓器のみしか総括表がないことから、報告書の総括表をもとに主要臓器について作表した。(その他の臓器については表11-2に示す。)

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	食道	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		拡張	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		過角化	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		食道炎	1	3	1	0	0	0	1	1	1	3*
		粘膜下炎症	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
	胃	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		前胃粘膜過形成	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
		腺胃粘膜過形成	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		腺拡張	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		胃炎	0	3	0	1	1	0	1	1	0	1
		粘膜下炎症	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0
		炎症を伴った粘膜びらん	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	内容物中に出血および壊死組織片	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	十二指腸	所見/検査動物数	15	25	15	13	11	11	21	19	14	8
		腸炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下炎症	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ブルーナー腺過形成	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
		活動性パイエル板	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	空腸	所見/検査動物数	15	24	15	13	11	12	21	19	14	7
		活動性パイエル板	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		内容物中に出血および壊死組織片	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	回腸	所見/検査動物数	15	24	15	13	12	12	21	19	13	8
		腸炎	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		粘膜下炎症	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
		漿膜炎	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		活動性パイエル板/過形成	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
	炎症を伴った粘膜潰瘍	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	
	盲腸	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		活動性パイエル板	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		炎症を伴った粘膜潰瘍	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\*: p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	結腸	所見/検査動物数	14	25	14	13	12	12	20	19	14	8
		腸炎	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下炎症	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		内容物中に出血および壊死組織片	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	直腸	所見/検査動物数	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
		杯細胞過分泌	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		炎症を伴った粘膜潰瘍	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	唾液腺	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		脂肪炎症	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
		限局性変性	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
		限局性炎症	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
		唾液腺炎	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
		葉萎縮	2	2	4	0	1	2	1	1	3	1
	膵臓	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		島細胞過形成	2	1	1	1	0	0	21	0	1	1
		小葉周囲水腫	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
		小葉周囲炎症	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	肝臓	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		壊死 (軽度、限局性)	0	0	0	0	0	0	0	2	3*	0
		壊死 (広範囲、び漫性)	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		脂肪化	6	5	2	3	2	3	6	5	9*	1
		限局性肝細胞変性	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		核周囲空胞化	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
		肝炎	3	7	5	4	2	4	11	7	6	4
		限局性線維性炎症	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		色素性マクロファージ集簇	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		出血	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		組織周囲の出血	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		血管拡張	1	0	0	2	0	0	0	2	0	1
		うっ血	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		嚢胞	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
		胆管拡張	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
胆管増殖		0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	
髄外造血		0	1	0	0	0	1	2	1	0	0	
アミロイド		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
腹膜炎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\*: p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	胆嚢	所見/検査動物数	14	24	15	12	12	11	21	19	13	8
		拡張	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		炎症	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	膀胱	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	20	19	14	8
		拡張	6	4	2	4	7*	0	0	1	1	0
		管腔 沈着物/結石	4	4	1	2	0	0	0	0	0	0
		粘膜下炎症	0	0	0	1	1	2	2	3	1	0
		嚢胞炎	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
		粘膜過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜壁の炎症性/変性変化	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	尿管	所見/検査動物数	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
		粘膜下炎症	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	腎臓	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		拡張を伴う尿細管の変性	0	0	0	1	6**	0	2	0	0	5**
		拡張を伴わない尿細管の変性	0	3	2	4	2	0	0	0	0	0
		変性を伴わない尿細管の拡張	0	0	1	1	2*	0	2	1	4	2
		腎炎	2	0	0	1	0	1	4	1	5	0
		ネフロン変性/尿細管破壊	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0
		尿細管嚢胞/拡張性嚢胞又は糸球体嚢胞	2	8	5	4	4	1	3	1	1	1
		糸球体嚢胞液体充満	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
		間質性腎炎	1	5	2	3	3	2	6	1	0	1
		糸球体腎炎	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
		腎盂腎炎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		腎盂炎	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
		骨形成	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
		圧迫による萎縮	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		被膜の出血	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腎盂に血液		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
腎盂拡張	6	12	5	6	6	0	3	1	3	2		
バクテリア塞栓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\* : p<0.05、\*\* : p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)



表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別		雄				雌						
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125	
最終屠殺	精巢	所見/検査動物数	15	25	15	13	12						
		精子形成停止	11	17	12	11	9						
		間細胞過形成	1	4	2	2	2						
		精細管拡張	1	0	0	0	0						
		精液瘤	1	1	0	1	0						
	精巢 上体	所見/検査動物数	15	25	15	13	12						
		精子減少	8	9	6	4	2						
		無精子	4	5	6	6	5						
		精巢上体炎	3	1	1	1	2						
		管拡張	1	2	0	1	0						
	精液瘤	0	2	0	0	0							
	前立腺	所見/検査動物数	15	22	15	12	12						
		前立腺炎	1	1	0	3	0						
	精囊	所見/検査動物数	15	25	15	13	12						
		分泌物を伴う拡張	0	6	4	1	1						
		分泌物減少	2	2	0	0	0						
		精囊炎	1	2	2	0	0						
		漿膜炎	0	1	0	1	1						
	粘膜剥離	0	0	1	0	0							
	包皮腺	所見/検査動物数	11	24	15	13	11						
		炎症を伴う膿瘍	3	4	0	3	0						
		炎症	3	11	5	6	7						
		過角化、潰瘍	0	1	0	0	1						
		嚢胞	2	2	1	1	2						
嚢胞過形成		0	3	1	0	2							
皮脂腺過形成	0	0	5**	2	2								

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\*\* : p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)					投与群 (ppm)					
		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125	
最終屠殺	卵巢	所見/検査動物数	/	/	/	/	/	12	19	19	14	7
		嚢胞	/	/	/	/	/	4	7	10	5	5
		過形成	/	/	/	/	/	1	0	2	0	0
		萎縮	/	/	/	/	/	0	1	2	1	1
		黄体化	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0
		石灰化	/	/	/	/	/	1	0	0	0	0
		出血	/	/	/	/	/	3	4	1	1	0
		血管拡張	/	/	/	/	/	2	0	0	0	0
		線維化巣	/	/	/	/	/	0	0	0	1	0
		子宮	所見/検査動物数	/	/	/	/	/	12	20	19	14
	子宮水腫		/	/	/	/	/	5	7	8	6	2
	子宮膿瘍		/	/	/	/	/	0	2	2	0	0
	壊死組織片を伴った腺 拡張		/	/	/	/	/	0	1	0	0	0
	出血/ヘモジデリン沈 着		/	/	/	/	/	1	1	1	1	0
	子宮内膜炎		/	/	/	/	/	0	2	2	0	0
	子宮内膜症		/	/	/	/	/	0	0	0	1	1
	腺筋腫		/	/	/	/	/	0	6	4	1	1
	子宮 頸部	所見/検査動物数	/	/	/	/	/	10	18	16	14	7
		子宮頸部炎	/	/	/	/	/	2	3	4	2	1
		粘膜過形成	/	/	/	/	/	5	1	4	1	2
		管腔血液充満	/	/	/	/	/	0	0	1	0	0
	外陰部	所見/検査動物数	/	/	/	/	/	0	1	0	0	1
		扁平嚢胞	/	/	/	/	/	0	1	0	0	0
		腺炎症	/	/	/	/	/	0	0	0	0	1
	乳腺	所見/検査動物数	/	/	/	/	/	12	21	19	14	8
		過形成	/	/	/	/	/	0	2	3	3	1
		活動性分泌	/	/	/	/	/	0	0	0	0	2*
		乳瘤	/	/	/	/	/	1	0	0	0	0
		乳腺炎	/	/	/	/	/	1	0	1	2	1

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\* : p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	気管	所見/検査動物数	15	24	15	13	11	12	20	18	14	8
		気管炎	0	2	0	1	0	0	2	0	1	0
		管腔に細胞片	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	肺	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		肺胞上皮化	1	6	2	0	0	2	1	0	0	0
		肺胞壁の肥厚/細胞過形成	0	2	1	1	2	0	1	0	0	0
		腺腫様過形成	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		血管周囲炎症	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1
		気管支周囲炎症	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
		肺胞マクロファージの増加	1	2	0	0	1	1	1	0	0	0
		肺炎炎	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		気管支炎	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
		胸膜炎症巣	2	0	0	1	0	0	1	1	2	0
		肺胞水腫	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1
		血管周囲の水腫	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		出血	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
		副腎	所見/検査動物数	14	22	14	11	12	12	21	19	14
	髓質過形成		2	3	4	2	0	2	0	2	0	0
	被膜過形成		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	皮質細胞空胞化		0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	被膜下変性巣		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	炎症		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	髓外造血		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	血管拡張	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	下垂体	所見/検査動物数	15	25	14	12	12	12	21	19	14	8
		嚢胞	3	7	4	1	1	0	1	0	0	0
		出血巣	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	甲状腺	所見/検査動物数	15	24	14	10	10	11	20	19	14	8
		炎症を伴う濾胞変性	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		炎症	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
拡張/嚢胞性濾胞		0	3	2	2	2	0	0	1	1	2*	

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\* : p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125
最終屠殺	皮膚	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		過形成/過角質化	0	2	0	2	0	0	0	0	0	1
		炎症を伴う潰瘍/過形成	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0
		皮膚炎	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		皮下水腫	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		脂肪肥厚	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
		蜂巣炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		血管拡張	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		嚢胞	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	心臓	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		心房血栓	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		心外膜炎	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
		心膜炎	0	0	0	2	2*	0	0	0	0	0
		心筋炎	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0
		リンパ球浸潤	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		冠状動脈の炎症	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		変性巣	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	動脈	所見/検査動物数	15	24	15	13	12	10	21	19	13	7
		壁の限局性変性および炎症	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0
		リンパ球	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		動脈弓石灰化	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		血管-動脈炎	0	1	1	3*	2	2	1	0	2	1
		血管-変性	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	随意筋	所見/検査動物数	15	25	15	13	11	12	20	19	14	8
		筋肉炎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	脳	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		硬質巣	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0
		脳室拡張	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
		海綿状変化	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
		限局性グリオシス	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
		脳炎	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
		髄膜細胞過形成	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	脊髄	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		変性/脱髄	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		海綿状変化	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
		限局性グリオシス	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
髄膜細胞過形成		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
髄膜炎		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\* : p<0.05、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	坐骨神経	所見/検査動物数	14	25	15	13	12	12	21	19	13	8
		変性/炎症										
		軽微・軽度	2	8	5	1	5	4	6	10	3	4
		中等度・重度	4	2	1	1	0	0	2	2	1	1
		リンパ球巢	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
	眼球	所見/検査動物数	15	24	15	13	12	12	21	19	14	8
		レンズ異常	14	24	15	13	11	11	20	19	14	8
		白内障 (一般状態)	2	0	1	1	3	2	4	4	0	1
		眼球混濁 (剖検時)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		レンズ後部変性/好塩基球増加	5	19	11	10	6	3	14	13	9	4
		合計										
		軽微	3	1	2	0	3	2	1	1	1	3
		軽度	2	11	4	3	2	1	6	7	5	1
		中等度・重度	0	7	5	7	1	0	7	5	3	0
		レンズ線維破壊部に好酸性小球	12	22	13	11	5**	9	20	14	10	5
		合計										
		軽微・軽度	2	2	1	0	1	4	1	0	0	2
		中等度	8	9	7	3	1	5	9	5	8	1
		重度	2	11	5	8	3	0	10	9	2	2
		レンズ空胞化・液化	5	10	2	6	2	1	8	5	5	0
		合計										
		軽微・軽度	1	3	1	2	1	1	5	2	2	0
		中等度	4	4	1	3	1	0	3	3	2	0
	重度	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	
レンズ線維水腫	14	24	15	13	11	10	20	19	14	8		
合計												
軽微・軽度	2	0	0	1	4	2	0	1	1	3		
中等度	10	7	6	1	3	7	10	8	7	4		
重度	2	17	9	11	4	1	10	10	6	1		
被膜上皮限局性増殖	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
房室内に液体	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
角膜炎	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1		
眼球内出血	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
眼瞼皮膚炎	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0		
眼瞼表皮過形成	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0		
眼瞼炎症性潰瘍	0	3	1	0	1	0	1	0	0	0		

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (\*\* : p<0.01、対照群は合算して解析した。)

a)報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	ハーダ ー腺	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		限局性変性	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		分泌物過剰	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
		リンパ球/炎症性浸潤	0	1	0	2	0	2	2	0	0	0
		出血	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
		過形成/限局性房肥厚	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	脾臓	所見/検査動物数	15	25	15	13	12	12	21	19	14	8
		造血亢進	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
		白脾過形成	1	0	2	0	0	1	1	1	2	1
		過形成	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
		萎縮	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		アミロイド	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		炎症	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		出血および壊死	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
		嚢胞性出血	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		うっ血	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
	ヘモジデリン沈着	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	胸腺	所見/検査動物数	7	18	8	13	6	11	15	13	10	7
		過形成	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2
		重度萎縮	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		肉芽腫様変化	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	頸部 リンパ 節	所見/検査動物数	15	25	14	13	10	11	20	18	12	7
		過形成	2	1	0	0	0	2	1	3	0	0
		形質細胞増多症	0	1	1	1	0	1	1	2	1	0
		嚢胞	1	2	2	1	1	0	2	0	0	0
		リンパ/血液塊	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	腸間膜 リンパ 節	所見/検査動物数	15	24	14	12	12	12	20	19	14	8
		液体で満たされた嚢胞 /洞拡張	1	1	0	1	0	2	4	1	4	0
		過形成	2	1	1	1	0	1	1	0	2	0
		形質細胞増多症	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
		リンパ組織枯渇	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		出血	2	0	2	3	3	0	1	1	2	0
		血管拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
リンパ節炎		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
好酸性/色素性マクロ ファージ		0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	
脂肪増加		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	

統計解析法 (申請者が実施): Fisher's exact test (有意差なし、対照群は合算して解析した。)

a) 報告書をもとに作表した。

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
最終屠殺	腋窩リンパ節 <sup>b)</sup>	過形成	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	鼠頸リンパ節 <sup>b)</sup>	過形成	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	縦隔リンパ節 <sup>b)</sup>	反応	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		過形成	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
		形質細胞増多症	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		嚢胞	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		出血	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		リンパ球・リンパ液を持った洞拡張	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	動脈 <sup>b)</sup>	反応	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		過形成	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1
		形質細胞増多症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		嚢胞	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
		出血	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		ヘモジデリン沈着	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		血液およびリンパ液を持った洞拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		リンパ節炎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多核細胞およびマクロファージ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	膝窩リンパ節 <sup>b)</sup>	形質細胞増多症	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	胃リンパ節 <sup>b)</sup>	過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	腎リンパ節 <sup>b)</sup>	過形成	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1
		嚢胞	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
		リンパ液を持った洞拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	仙骨リンパ節 <sup>b)</sup>	形質細胞増多症	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

統計解析法： 検査例数が不明であったことから実施せず。

a)報告書をもとに作表した。

b)検査例数不明

(つづく)

表11-1. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物の主要臓器及び最終屠殺動物<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125
最終 屠殺	胸部 脂肪 <sup>b)</sup>	リンパ球浸潤/炎症	0	3	0	1	2	2	6	3	1	2
		出血	1	2	0	3	1	0	1	2	1	0
	腹部 脂肪 <sup>b)</sup>	過多	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		枯渇	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		リンパ球浸潤/炎症	0	1	0	1	1	2	4	1	4	1
		出血	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0
		血漿/フィブリン塊	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
		壊死/阻害	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		血管拡張	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	足 <sup>b)</sup>	血腫	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	頭骨 <sup>b)</sup>	外骨症	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	尾 <sup>b)</sup>	壊死	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
		表皮過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

統計解析法： 検査例数が不明であったことから実施せず。

a)報告書をもとに作表した。

b)検査例数不明



表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup>

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5
途中死亡・切迫屠殺	食道	所見/検査動物数	45	35	44	47	48	46	39	41	46	51
		内腔に壊死片	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		漿膜の炎症	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		食道炎	0	1	1	0	0	1	0	0	3	1
		肝との癒着	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		出血	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		食道周囲出血	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜下慢性炎症	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		粘膜下細胞浸潤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		粘膜下炎症	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
		血液	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		過形成	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
		腺好酸性化	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		漿膜表面混合炎症性細胞沈着	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		拡張	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		憩室	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		腺腔に膿	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下水腫	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		血管周囲炎	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	胃	所見/検査動物数	45	34	45	46	48	48	39	41	44	49
		分泌腺過形成	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		炎症	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
		壊死性胃炎	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		腺胃過形成	1	0	2	0	0	1	1	1	0	0
		肥大	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		胃炎	4	0	3	0	0	0	0	0	0	1
		過剰分泌	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腺拡張		2	0	1	2	1	0	1	0	1	0	
単核細胞凝集		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
好塩基性細胞浸潤		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
漿膜表面癒着		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上皮過形成		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
粘膜下炎症		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
過角化		0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	
赤血球・壊死片		0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	
変性		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
リンパ球巣		0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	
リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5
途中死亡・切迫屠殺	胃	所見/検査動物数	45	34	45	46	48	48	39	41	44	49
		水腫	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜下水腫	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0
		空胞化	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		変性	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		破綻	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		粘膜過形成	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		金色色素沈着	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		潰瘍	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
	十二指腸	所見/検査動物数	44	32	43	44	46	42	34	39	42	47
		細胞増多	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		腺腫様過形成	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		腸炎	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
		潰瘍	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1
		びらん	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		過形成	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下水腫	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
		水腫	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
		絨毛の萎縮	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜下炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
		慢性炎症	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
		ブルーナー腺の過形成	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		壊死片	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	血管周囲炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	空腸	所見/検査動物数	43	32	42	44	46	42	37	40	41	47
		潰瘍	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		パイエル板活性化	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
		アミロイド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		捻転	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
		タンパク様溶液	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		腸炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		漿膜炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下水腫	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
		水腫	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		変性赤血球・壊死片	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
		細胞片	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		粘膜下過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		変性	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		リンパ球融解	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
腺腫様過形成		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
壊死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
慢性炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

a) 報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌						
		投与群 (ppm)					投与群 (ppm)						
		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125		
途中死亡・切迫屠殺	回腸	所見/検査動物数	43	31	43	43	44	43	37	37	42	47	
		潰瘍	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		パイエル板過形成・活性化	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0
		アミロイド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		捻転	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		タンパク溶液	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		腸炎	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		漿膜炎症	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		水腫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		粘膜下水腫	0	0	1	0	2	1	0	1	1	1	0
		変性赤血球・壊死片	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		細胞片	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		リンパ組織過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		変性	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		炎症を伴った粘膜潰瘍	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		膿	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		リンパ球融解	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		リンパ球	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		粘膜潰瘍	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
		バクテリア凝集	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		肉芽腫	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		拡張	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		慢性炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	癒着	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	壊死	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	壊死性好中球	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	リンパ球	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	盲腸	所見/検査動物数	44	34	40	45	46	45	35	41	42	47	
		粘膜下水腫	2	0	2	3	4	4	2	3	7	0	
		アミロイド	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		急性炎症	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		粘膜びらん	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
		自己消化	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
潰瘍		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
粘膜過形成		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
炎症		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
パイエル板過形成		0	0	1	0	1	0	0	1	0	0		
血液	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
盲腸炎	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0			
変性	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0			

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌						
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125	
途中死亡・切迫屠殺	盲腸	所見/検査動物数	44	34	40	45	46	45	35	41	42	47	
		壊死	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		壊死片	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		微小膿瘍	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		粘膜潰瘍	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		粘膜変性	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		粘液減少	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		漿膜炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		形質細胞増多	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		鉄染色陽性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		慢性炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	結腸	所見/検査動物数	43	33	42	46	46	44	39	40	44	50	
		壊死性好中球	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
		赤血球・壊死片	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
		腺拡張	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		壊死	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		粘膜変性	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		粘液減少	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		粘膜下水腫	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	
		潰瘍性大腸炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		鉄染色陽性	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	唾液腺	所見/検査動物数	45	34	45	47	48	46	38	41	44	50	
		唾液腺炎	2	0	1	1	0	0	0	1	1	0	
		変性性唾液腺炎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		萎縮	3	1	4	4	2	0	1	3	4	5	
		腺周囲線維化	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
		腺拡張	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		凝固壊死	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		血管周囲炎	1	1	1	0	1	0	0	2	3	2	
		腺変性壊死	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		単核細胞巣	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	
		結合織水腫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		腺周囲水腫	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
		葉周囲水腫	1	2	0	1	2	3	1	0	4	0	
		唾液腺の減少	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		唾液腺の過形成	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
		慢性炎症	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	
		血管周囲・管周囲単核細胞	1	2	1	2	0	1	1	0	3	1	
		血管周囲・管周囲慢性炎症	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	
出血	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
変性	0	0	3	0	2	0	0	1	1	1			

a) 報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5
途中死亡・切迫屠殺	唾液腺	所見/検査動物数	45	34	45	47	48	46	38	41	44	50
		炎症	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3
		腺周囲硝子化	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		血管周囲・管周囲リンパ球	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
		血管周囲・管周囲急性炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		嚢胞	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		空胞化	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
		リンパ球浸潤	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		実質断裂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	脾臓	所見/検査動物数	45	35	43	47	47	48	37	41	44	52
		島過形成	10	5	4	4	5	0	1	0	0	2
		島萎縮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		小葉水腫	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		小葉周囲水腫	2	2	3	2	2	2	2	1	7	0
		腺水腫	1	1	2	1	0	0	1	0	0	0
		小葉周囲炎症	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		腺周囲水腫	0	1	1	0	1	0	1	0	3	0
		間質水腫	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		ヘモジデリン沈着	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		外分泌腺空胞化	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		外分泌腺萎縮	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1
		外分泌腺過形成	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		血管周囲炎	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1
		変性	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		萎縮	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		炎症	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
		線維性変性	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		慢性炎症性細胞沈着	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
異所性脾臓	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1		
腹膜炎	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
壊死した脂肪の結節	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
酵素原顆粒消失	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
単核細胞凝集	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5
途中死亡・切迫屠殺	膀胱	所見/検査動物数	44	34	45	47	48	47	37	38	43	51
	膀胱	拡張	6	6	6	11	9	1	1	1	1	6
	膀胱	粘膜過形成	2	0	0	4	0	0	1	1	1	1
	膀胱	粘膜下炎症	1	1	1	2	0	0	2	0	1	0
	膀胱	粘膜下うっ血	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	粘膜下肉芽腫	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	粘膜下水腫	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
	膀胱	粘膜下出血	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	膀胱	好中球壊死	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	膀胱壁の炎症	0	0	1	4	4	1	1	0	0	0
	膀胱	膀胱壁の急性炎症	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	膀胱	漿膜表面の炎症	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0
	膀胱	タンパク沈着	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	内腔に組織片	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	膀胱	嚢胞	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	融解	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	化膿性膀胱炎	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	膀胱	膀胱炎	2	2	1	4	5	0	0	1	3	4
	膀胱	潰瘍	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	膀胱	粘膜破綻	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	膀胱	粘膜壊死	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	膀胱壁出血	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	膀胱	膀胱液水腫	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	膀胱	好中球増加	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	粘膜下血管に単核細胞	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	膀胱	嚢胞性拡張	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
膀胱	慢性炎症	0	2	0	1	2	0	0	1	3	1	
膀胱	変性	0	1	0	0	3	0	2	2	2	0	
膀胱	炎症	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	
膀胱	結石	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	
膀胱	炎症性細胞	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別		雄					雌				
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125
途中死亡・切迫屠殺	膀胱	所見/検査動物数	44	34	45	47	48	47	37	38	43	51
		血管周囲炎	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0
		好塩基性物質	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		急性炎症	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
		バクテリア片	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		リンパ球	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0
		リンパ球浸潤	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1
		リンパ球巣	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1
		形質細胞浸潤	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		肥厚	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		腫脹	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		血液	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		好塩基性円柱	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		好塩基性物質沈着	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		上皮空胞化	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		上皮落屑	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		タンパク様片	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
		タンパク円柱	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
		粘膜びらん	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1
		肉芽腫	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	粘膜下单核細胞巣(凝集)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	
	粘膜下单核細胞浸潤	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
	癒着	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	尿管	所見/検査動物数	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0
		尿管炎	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
		拡張	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		好塩基性物質	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		透明水様物	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌						
		投与群 (ppm)					投与群 (ppm)						
		0	0	12.5	37.5	100 /125	0	0	12.5	37.5	100 /125		
途中死亡・切迫屠殺	精巢	所見/検査動物数	45	35	44	46	47						
		精子形成停止	20	10	14	13	15						
		精子形成減少	1	1	1	1	0						
		萎縮	8	9	9	11	12						
		間質過形成	9	2	5	8	5						
		間質増殖	0	2	1	0	1						
		血管周囲炎症	2	0	0	0	0						
		精巣炎	0	1	0	0	0						
		血管壁変性	1	0	0	0	0						
		血管周囲炎	1	1	0	0	0						
		腺拡張	1	0	0	0	1						
		嚢胞	0	0	0	0	1						
		石灰化	3	0	1	2	1						
		壊死/出血	1	0	0	0	0						
		水腫	1	0	3	0	1						
		線維化	0	1	0	0	0						
		出血	0	2	0	1	0						
		間質出血	0	0	0	0	1						
		精子変性	0	0	0	0	1						
		巨大精子	0	1	1	1	0						
		小型精子	0	1	0	1	0						
		胚細胞壊死	0	0	0	1	0						
		精子肉芽腫	0	0	1	0	0						
		未成熟細胞	0	0	0	1	0						
		多核細胞	0	0	0	1	0						
		嚢胞中にタンパク円柱	0	0	0	1	0						
		精子石化化	0	0	0	0	2						
		血液を含んだ嚢胞	0	0	0	0	1						
		コレステロール断裂形成	0	0	0	0	1						
		精巢 上部	所見/検査動物数	45	35	44	46	47					
			精子減少	11	10	9	5	9					
			無精子	14	9	11	13	11					
			管拡張	0	3	0	1	1					
			精巣上部炎	0	0	1	0	0					
炎症	2		0	0	0	1							
肉芽腫様反応	1		0	0	0	0							
好塩基性液充満	2		1	0	0	1							
血管周囲リンパ球	1		0	0	0	0							
血管周囲炎	0		1	0	0	0							
上皮空胞化	0	1	0	0	0								

a) 報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)



表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄				雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125
途中死亡・切迫屠殺	精巣 上体	所見/検査動物数	45	35	44	46	47					
		空胞化	0	0	0	0	1					
		細胞質空胞化	0	0	0	0	1					
		未成熟精子	0	0	0	1	0					
		壊死した胚細胞	0	0	0	1	0					
		タンパク様液体	0	0	0	1	0					
		小型精子	0	0	0	0	1					
		腺萎縮	0	0	0	0	1					
	精囊	所見/検査動物数	45	35	45	46	46					
		分泌物過剰	5	1	3	0	0					
		分泌物減少	2	3	2	4	2					
		分泌物欠如	0	0	1	0	0					
		(腺) 拡張	2	5	7	6	4					
		潰瘍	1	0	0	0	0					
		精囊炎	2	0	2	1	1					
		炎症	0	3	0	1	0					
		膿	0	1	0	0	0					
		急性炎症	0	0	0	0	1					
		慢性炎症	1	1	1	0	0					
		混合細胞沈着	1	0	0	0	0					
		炎症性細胞浸潤	0	0	0	1	0					
		水腫	0	1	0	1	0					
		血管周囲炎	0	2	0	0	0					
		粘膜びらん	0	1	0	0	0					
		萎縮	0	1	1	0	0					
		筋肉炎	0	0	1	0	0					
	被膜化水腫	0	0	1	0	0						
	分泌物凝集	0	0	0	1	0						
	前立腺	所見/検査動物数	41	32	43	43	43					
		間質単核細胞浸潤	1	0	0	0	0					
		腺拡張	1	0	1	1	0					
		分泌物過剰	1	0	0	0	0					
		潰瘍	1	0	0	0	0					
		前立腺炎	1	1	2	2	2					
		混合細胞沈着	1	0	0	0	0					
		血管周囲炎	0	1	0	0	0					
膿瘍		0	0	1	0	0						
腺周囲水腫		0	0	1	0	0						
慢性炎症	0	0	0	1	0							

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査 時期	性別	雄					雌					
		投与群 (ppm)					0	0	12.5	37.5	100 /125	
途中死亡・切迫屠殺	包皮腺	所見/検査動物数	39	33	39	43	40	/	/	/	/	/
		炎症	11	7	8	10	8	/	/	/	/	/
		慢性炎症	6	12	10	8	11	/	/	/	/	/
		腺嚢胞性拡張	7	1	5	2	1	/	/	/	/	/
		拡張	1	1	3	3	1	/	/	/	/	/
		膿瘍	9	10	10	8	9	/	/	/	/	/
		ケラチンで満たされた 嚢胞	0	1	0	0	0	/	/	/	/	/
		嚢胞性過形成	0	3	0	6	4	/	/	/	/	/
		嚢胞	0	1	0	1	1	/	/	/	/	/
		包皮腺炎	0	1	0	1	0	/	/	/	/	/
		過形成	1	1	1	0	2	/	/	/	/	/
		脂腺萎縮	0	1	2	0	0	/	/	/	/	/
		脂腺欠如	0	0	1	0	0	/	/	/	/	/
		脂腺増加	1	0	0	0	0	/	/	/	/	/
		脂腺過形成	0	1	0	1	4	/	/	/	/	/
		葉周囲水腫	0	1	0	0	0	/	/	/	/	/
		上皮過形成	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/
		上皮の角化	0	0	1	1	1	/	/	/	/	/
		上皮の潰瘍	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/
		壊死	0	0	0	0	1	/	/	/	/	/
		壊死片	0	0	1	0	1	/	/	/	/	/
		リンパ球浸潤	0	0	1	0	0	/	/	/	/	/
		潰瘍	0	0	2	1	0	/	/	/	/	/
		上皮びらん	0	0	1	0	0	/	/	/	/	/
		粘膜びらん	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/
		肉芽腫	0	0	1	1	1	/	/	/	/	/
		萎縮	0	0	2	1	0	/	/	/	/	/
		線維巣	0	0	1	0	0	/	/	/	/	/
		粘膜過形成	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/
		形質細胞浸潤	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/
粘膜下炎症	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/		
細菌および組織 片	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/		
粘膜下水腫	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/		
粘膜下出血	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/		
粘膜潰瘍	0	0	0	1	0	/	/	/	/	/		
石灰化	0	0	0	0	2	/	/	/	/	/		

a) 報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

(つづく)

表11-2. 非腫瘍性病変-途中死亡・切迫屠殺動物のその他の臓器<sup>a)</sup> (つづき)

検査時期	性別		雄					雌					
	投与群 (ppm)		0	0	12.5	37.5	100/125	0	0	12.5	37.5	100/125	
途中死亡・切迫屠殺	凝固腺 <sup>b)</sup>	炎症	0	1	0	0	0						
		膿	0	1	0	0	0						
	陰茎 <sup>b)</sup>	膿瘍	0	0	1	0	0						
		炎症	0	0	1	0	0						
		分泌物による栓	0	0	1	0	0						
		出血	0	0	0	1	0						
		肉芽腫	0	0	0	1	0						
	陰茎周囲組織 <sup>b)</sup>	潰瘍	0	0	1	0	0						
		出血	0	0	0	1	0						
		肉芽腫	0	0	0	1	0						
	陰囊 <sup>b)</sup>	炎症	0	0	1	0	0						
		粘膜びらん	0	0	1	0	0						
	生殖器周囲脂肪 <sup>b)</sup>	出血・細胞増多	1	0	0	0	0						
		血管周囲炎・変性	0	1	0	0	0						
	包皮腺腔 <sup>b)</sup>	膿瘍	0	0	1	0	0						
		炎症	0	0	1	0	0						
	乳腺	所見/検査動物数		2	0	0	0	0	48	39	40	46	49
		慢性炎症性細胞沈着		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		過形成		0	0	0	0	0	8	2	4	5	6
		分泌活性化		0	0	0	0	0	5	4	2	1	4
		水腫		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		乳腺炎		1	0	0	0	0	1	2	1	0	0
		間質線維化		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
		脂肪組織水腫		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		脂肪組織うっ血		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		脂肪組織炎症		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		脂肪組織浸潤		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
腺拡張		0	0	0	0	0	0	2	0	1	0		
扁平上皮異形成		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
金色色素		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
間質細胞質空胞化		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
巨大好塩基性細胞		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		

a)報告書に総括表がないため申請者が個表より作表。統計解析実施せず。

b)検査例数不明

(つづく)