

表 33 OECD、JECFA、EFSA 及び食品安全委員会動物用医薬品専門調査会における各種試験の無毒性量等の比較

評価試験対象	動物種	試験	被験物質	投与量	無毒性量 (mg/kg 体重/日) 等			食品安全委員会動物用医薬品専門調査会
					OECD	JECFA	EFSA	
ジクロロイソシアヌル酸	マウス	発生毒性	ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム	0、25、100、400 mg/kg 体重/日 (強制経口)	/	判断なし	/	母動物：100 死亡 胎児：400 催奇形性なし
	ラット	59日間亜急性毒性	ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム 2 水和物	0、400、1,200、4,000、8,000 ppm (飲水)	/	NOEL 雄：50 (400 ppm) 雌：130 (1,200 ppm) 死亡、胃腸管出血、体重減少、労作性呼吸、飲水量低下	/	判断なし
		13週間亜急性	ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム	0、2,000、6,000、12,000 ppm (混餌)	/	NOEL 100 (2,000 ppm) 体重・摂餌量減少	/	判断なし
		13週間亜急性	ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム	0、3、30、300 (強制経口)	/	/	/	NOAEL 雌雄：30 体重増加抑制、摂餌量減少
イソシアヌル酸	マウス	13週間亜急性	シアヌル酸ナトリウム 1 水和物	0、896、1,792、5,375 ppm (飲水)	NOAEL 雄：1,994 (5,375 ppm) 雌：2,200 (5,375 ppm)	NOEL 雄：522 (1,792 ppm) 膀胱結石	NOEL 雄：522 (1,792 ppm) 膀胱結石	NOAEL 雄：522 (1,792 ppm) 膀胱結石 (移行上皮過形成、充血/出血を伴う) 雌：2,200 (5,375 ppm)
		104週間発がん性	シアヌル酸ナトリウム	0、100、400、1,200、5,375 ppm (飲水)	発がん性なし	発がん性なし	発がん性なし	NOAEL 雄：1,523 (5,375 ppm) 雌：1,582 (5,375 ppm) 発がん性なし
	ラット	反復経口・生殖発生毒性併合	イソシアヌル酸	0、10、40、150、600 mg/kg 体重/日	NOAEL 雌雄：150 腎障害、膀胱粘膜上皮過形成 母動物：600 新生児：600	/	判断なし	NOAEL 雄：150 腎障害、膀胱粘膜上皮過形成 母動物：600 新生児：600
評価試験対象	動物種	試験	被験物質	投与量	無毒性量 (mg/kg 体重/日) 等			食品安全委員会動物用医薬品専門調査会
		59日間亜急性	シアヌル酸ナトリウム	0、400、1,200、2,000、4,000 ppm (飲水)	/	/	/	判断なし
		13週間亜急性	シアヌル酸ナトリウム 1 水和物	0、896、1,792、5,375 ppm (飲水)	/	NOEL 雄：72 (896 ppm) 雌：496 (1,792 ppm) 膀胱粘膜上皮過形成	判断なし	NOAEL 雄：72[55] (896 ppm) 雌：763[580] (5,375 ppm) 膀胱粘膜上皮過形成
		20週間亜急性	イソシアヌル酸ナトリウム 1 水和物	0.8、8% (混餌)	NOAEL 雌雄：56 (0.8%) 死亡、体重増加抑制、腎遠位尿管及び Bellini 管拡張 (限局性上皮増生を伴う)	/	判断なし	判断なし
		104週間発がん性	シアヌル酸ナトリウム	0、400、1,200、2,400、5,375 ppm (飲水)	発がん性なし	NOEL 雄：154 (2,400 ppm) 尿路・心臓病変 発がん性なし	NOEL 雄：154 (2,400 ppm) 尿路・心臓病変	NOAEL 雄：154 (2,400 ppm) 雌：266 (2,400 ppm) 尿路結石、腎及び心臓病変 発がん性なし
		発生毒性	シアヌル酸ナトリウム	0、10、40、150、600 mg/kg 体重/日	NOAEL 親動物生殖能：600 新生児発生毒性：600	/	/	NOAEL 親動物生殖能：600 新生児発生毒性：600
		発生毒性	シアヌル酸ナトリウム	0、200、1,000、5,000 mg/kg 体重/日	NOAEL 発生毒性：5,000	判断なし	判断なし	母動物：5,000 胎児：5,000 催奇形性なし
評価試験対象	動物種	試験	被験物質	投与量	無毒性量 (mg/kg 体重/日) 等			食品安全委員会動物用医薬品専門調査会
		3世代繁殖	シアヌル酸ナトリウム 1 水和物	0、400、1,200、5,375 ppm (飲水)	NOAEL 繁殖毒性：5,375 ppm	NOEL 繁殖毒性：5,375 ppm	/	NOAEL 親動物：1,200 ppm (雄：109、雌：450) 膀胱結石 児動物：5,375 ppm (雄 F1: 666、雄 F2: 563、雌 F1: 450、雌 F2: 971) 繁殖毒性：5,375 ppm (雄 P: 612、F1: 666、雄 F2: 563、雌 P: 769、雌 F1: 450、雌 F2: 971)
		発生毒性	シアヌル酸ナトリウム	0、50、200、500	NOAEL 発生毒性：200 胎児：体重及び頭腎長減少	/	判断なし	NOAEL 発生毒性：500
		発生毒性	シアヌル酸ナトリウム	0、50、200、500	/	判断なし	/	NOAEL 発生毒性：500
	イヌ	慢性毒性	イソシアヌル酸ナトリウム	0.8% (6 か月間混餌)、8% (2 年間混餌)	NOAEL 6 か月混餌：291 (0.8%) LOAEL 2 年間混餌：2,912 (8%)	/	判断なし	判断なし
毒性学的 ADI/TDI (mg/kg 体重/日)					/	TDI：0~2.0	TDI：1.5	ADI：1.01
毒性学的 ADI/TDI 設定根拠試験					/	シアヌル酸ナトリウムのラット 104 週発がん性	シアヌル酸ナトリウムのラット 104 週発がん性	シアヌル酸ナトリウムのラット 13 週亜急性毒性
ADI/TDI (mg/kg 体重/日)					/	TDI：0~2.0	TDI：1.5	ADI：1.01