

## 亜酸化窒素の吸入試験からの摂取量換算

第13回添加物専門調査会配布資料(資料2-1「亜酸化窒素に関する論点整理」)に記載した Lewis らの論文(1990)の換算式に基づき、要請者作成資料に元々引用されている文献及び事務局追加論文の用量換算については以下のとおり。

文献	試験	動物種	性	NOAEL	LOAEL	D(mg/kg/day)	備考
40	亜急性(14日間)	ラット	性不分別		25%	414720.0	で換算
						405000.0	で換算
43	繁殖	マウス		50%		216000.0	
				50%		216000.0	
44	繁殖	ラット			20%	108000.0	
46	催奇形性 (5日間曝露)	ラット			50%	829440.0	5日間曝露
	催奇形性 (1日間曝露)	ラット			70%	1161216.0	
47	発がん性	マウス		10%		30857.1	で換算
						30857.1	で換算
その1-1	繁殖 (1日間曝露)	ラット			0.75%	12441.6	1日間曝露
						1777.4	
その2 1-1)	亜急性(2or13週間)	マウス		500ppm		231.4	
1-2)	亜急性(14週間)	マウス		50%		154285.7	で換算
						154285.7	で換算
1-3)	催奇形性	ラット		0.10%		296.2	
1-4)	催奇形性	ラット		0.05%		829.4	
1-4)	p-177	ヒト		30ppm*		7.8	持続曝露と仮定
1-5)	催奇形性	ラット			0.5%	8294.4	
1-6)	催奇形性	ラット			1%	2962.3	

\*手術室でのchronic exposureのthreshold limit value

\*網掛けは、NOAEL