



より設定された知見であるために 10 で除して求めた MOE は 8.8 となる。一方、室内空気についてみると、平均ばく露濃度は 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、予測最大ばく露濃度は 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  であった。無毒性量等 2.3  $\text{mg}/\text{m}^3$  と予測最大ばく露濃度から、動物実験結果より設定された知見であるために 10 で除して求めた MOE は 1.2 となる。従って、本物質の一般環境大気と室内空気の吸入ばく露による健康リスクについては、詳細な評価を行う候補と考えられる。

有害性の知見				ばく露評価		リスクの判定			評価			
ばく露経路	リスク評価の指標		動物	影響評価指標 (エンドポイント)	ばく露の媒体	予測最大ばく露量及び濃度						
経口	無毒性量等	90	$\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$	ラット	体重及び臓器重量の増加抑制	飲料水	—	$\mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$	MOE	—	×	○
						公共用水域・淡水	< 0.015	$\mu\text{g}/\text{kg}/\text{day}$	MOE	> 600,000	○	
吸入	無毒性量等	2.3	$\text{mg}/\text{m}^3$	ラット	体重増加の抑制、嗅上皮の変性	一般環境大気	26	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	MOE	8.8	■	■
						室内空気	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	MOE	1.2	■	

#### 4. 生態リスクの初期評価

急性毒性値は、甲殻類ではミジンコ *Daphnia pulex* の 48 時間  $\text{LC}_{50}$  262,000  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、魚類ではファットヘッドミノール *Pimephales promelas* の 96 時間  $\text{LC}_{50}$  75,600  $\mu\text{g}/\text{L}$  超が信頼できる知見として得られたためアセスメント係数 100 を適用し、急性毒性値に基づく予測無影響濃度 (PNEC) 760  $\mu\text{g}/\text{L}$  超が得られた。

慢性毒性値は、藻類では緑藻類 *Desmodesmus subspicatus* の生長阻害における 72 時間 NOEC 100,000  $\mu\text{g}/\text{L}$  超、甲殻類ではオオミジンコ *Daphnia magna* の繁殖阻害における 21 日間 NOEC 2,400  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、魚類ではファットヘッドミノール *P. promelas* の成長阻害における 32 日間 NOEC 9,650  $\mu\text{g}/\text{L}$  未満が信頼できる知見として得られたためアセスメント係数 10 を適用し、慢性毒性値に基づく予測無影響濃度 (PNEC) 240  $\mu\text{g}/\text{L}$  が得られた。本物質の PNEC には、甲殻類の慢性毒性値から得られた 240  $\mu\text{g}/\text{L}$  を採用した。

PEC/PNEC 比は淡水域、海水域ともに 0.002 未満となるため、現時点での作業は必要ないと考えられる。なお、魚類の慢性毒性に関しては確定値が得られていないため、今後の必要に応じて新たな試験の実施について検討する必要があると考えられる。

有害性評価 (PNEC の根拠)			アセスメント係数	予測無影響濃度 PNEC ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )	ばく露評価		PEC/PNEC 比	PEC/PNEC 比による判定	評価結果
生物種	急性・慢性の別	エンドポイント			水域	予測環境中濃度 PEC ( $\mu\text{g}/\text{L}$ )			
甲殻類 オオミジンコ	慢性	NOEC 繁殖阻害	10	240	淡水	<0.38	<0.002	○	○
					海水	<0.38	<0.002		

#### 5. 結論

結論			判定
健康リスク	経口ばく露	現時点では作業は必要ないと考えられる。	○
	吸入ばく露	詳細な評価を行う候補と考えられる。	■
生態リスク	現時点では作業は必要ないと考えられる。		○

[リスクの判定] ○：現時点では作業は必要ない、▲：情報収集に努める必要がある、■：詳細な評価を行う候補、×：現時点ではリスクの判定はできない  
(○)：情報収集を行う必要性は低いと考えられる、(▲)：情報収集等の必要があると考えられる、(—)：評価の対象外、あるいは評価を実施しなかった場合を示す