

健康リスク初期評価結果一覧（16物質）

物質名 [CAS番号]	有害性の知見				ばく露評価		リスクの判定*3*4			総合的な 判定*4*5
	ばく露 経路	リスク評価の指標*1	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・濃度				
1 アセナフテン [83-32-9]	経口	無毒性量等*2 1.2 mg/kg/day	ラット	肝臓及び腎臓への影響	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	淡水	0.0044 µg/kg/day	MOE	27,000	○	○
2 3価クロム化合物 (クロムとして)	経口	無毒性量等*2 150 mg/kg/day	ラット	影響のなかった最大用量	一般環境大気	— µg/m ³	MOE	—	×	(○)*8*10
	吸入	無毒性量等*2 0.005 mg/m ³	ラット	リンパ組織増生、肺胞の慢性炎症、II型肺胞 上皮の増殖など	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
3 1,1-ジクロロエタン [75-34-3]	経口	無毒性量等*2 36 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、肝臓重量の減少	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
	吸入	無毒性量等*2 36 mg/m ³	ネコ	体重増加の抑制、腎臓への影響	淡水	0.011 µg/kg/day	MOE	330,000	○	○
4 2,4-ジクロロフェノール [120-83-2]	経口	無毒性量等*2 0.3 mg/kg/day	ラット	遅延型過敏反応の抑制	一般環境大気	0.026 µg/m ³	MOE	140,000	○	○
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
5 ジブチルスズ化合物 (ジブチル二塩化スズとして)	経口	無毒性量等*2 0.025 mg/kg/day	ラット	免疫反応への影響	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	淡水・食物	0.035 µg/kg/day	MOE	71	▲	▲
6 2,5-ジメチルアニリン [95-78-3]	経口	無毒性量等*2 0.2 mg/kg/day	イヌ	肝臓の脂肪変性	一般環境大気	— µg/m ³	MOE	—	×	(○)*8*10
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	地下水	< 0.00016 µg/kg/day	MOE	> 130,000	○	×
7 セリウム及びその化合物 (セリウムとして) (ナノ材料としての評価を除く)	経口	無毒性量等*2 21 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
	吸入	無毒性量等*2 0.0072 mg/m ³	ラット	気管支リンパ節のリンパ組織増生など	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	(▲)*11
8 チタン及びその化合物 (チタンとして) (ナノ材料としての評価を除く)	経口	無毒性量等*2 1,500 mg/kg/day	ラット	影響のなかった最大用量	土壌	0.45 µg/kg/day	MOE	4,700	○	○
	吸入	無毒性量等*2 2.4 mg/m ³	ヒト	労働者に影響のなかった濃度	一般環境大気	0.0078 µg/m ³	MOE	92	▲	▲
9 1,1,2,2-テトラクロロエタン [79-34-5]	経口	無毒性量等*2 0.2 mg/kg/day	ラット	肝細胞の空胞化変性	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
	吸入	無毒性量等*2 0.016 mg/m ³	ラット	体重増加の抑制、白血球数の増加など	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
10 1,1,1,2-テトラフルオロエタン [811-97-2]	経口	無毒性量等*2 — mg/kg/day	ラット	—	淡水	0.052 µg/kg/day	MOE	380	○	○
	吸入	無毒性量等*2 7,460 mg/m ³	ラット	ライディツヒ細胞の過形成	一般環境大気	0.073 µg/m ³	MOE	22	▲	▲
11 1,2,4-トリクロロベンゼン [120-82-1]	経口	無毒性量等*2 5.5 mg/kg/day	ラット	腎乳頭の石灰化、肝臓の脂肪変性	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
	吸入	無毒性量等*2 0.4 mg/m ³	ラット	ウロポルフィリン排泄の増加	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
12 2,4,6-トリクロロフェノール [88-06-2]	経口	無毒性量等*2 0.3 mg/kg/day	ラット	肝臓重量の増加	地下水	< 0.0004 µg/kg/day	MOE	> 1,400,000	○	○
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	一般環境大気	0.28 µg/m ³	MOE	140	○	○
13 2,4,6-トリプロモフェノール [118-79-6]	経口	無毒性量等*2 10 mg/kg/day	ラット	流涎	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
14 ナフタレン [91-20-3]	経口	無毒性量等*2 5.3 mg/kg/day	ラット	脾臓重量の減少	淡水	< 0.0004 µg/kg/day	MOE	> 2,500,000	○	○
	吸入	無毒性量等*2 0.94 mg/m ³	ラット マウス	鼻粘膜の変性	一般環境大気	0.00093 µg/m ³	MOE	—	×	(○)*8
15 1-ナフトール [90-15-3]	経口	無毒性量等*2 13 mg/kg/day	ラット	体重増加の抑制、胃粘膜の変性など	室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	飲料水	— µg/kg/day	MOE	—	×	○
16 フルオランテン [206-44-0]	経口	無毒性量等*2 13 mg/kg/day	マウス	肝臓重量の増加、GPTの上昇など	淡水	0.00013 µg/kg/day	MOE	10,000,000	○	○
	吸入	無毒性量等*2 — mg/m ³	—	—	一般環境大気	— µg/m ³	MOE	—	×	(○)*10
					室内空気	— µg/m ³	MOE	—	×	×

(注1) リスク評価の指標：本評価は基本的に安全サイドに立ったスクリーニングとして実施していること、情報の質、量は化学物質により大きく異なることから、化学物質間の相対的な毒性強度を比較するような場合等には、この数値を単純に使用するのはなく、更なる詳細な検討を行うことが必要。

(注2) 無毒性量等：長期間の連続ばく露に補正したNOAEL又はNOAEL相当(LOAELを10で除した場合等)の値。

(注3) MOE：無毒性量等を予測最大ばく露量、あるいは予測最大ばく露濃度で除した値。但し、無毒性量等を動物実験から設定した場合には10で除し、さらにヒトで発がん作用があると考えられる場合には最大10で除して算出する。また、無毒性量等を発がん性から設定した場合には原則10で除して算出する。

(注4) ○：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。

—：無毒性量等が設定できなかった、あるいは予測最大ばく露量が得られなかった場合、MOE等の算出ができなかった場合、(-)：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。

(注5) リスク評価の指標が設定できない場合やばく露情報が把握されていないためにMOEやがんの過剰発生率が算出できず、リスクの判定ができなかった場合でも、関連情報から情報収集等の必要性について推定できた場合には、健康リスク評価分科会による総合的な判定により下記の通り分類した。

(○)：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、(■)：詳細評価を行う候補と考えられる。

(注6) リスクの判定(経口ばく露)が複数の区分にまたがった物質：環境中への排出量や分配割合、検出状況などを考慮した。

該当なし

(注7) 経口ばく露及び吸入ばく露の無毒性量等が設定できなかった物質：有害性については、本物質を主成分とする物質の情報などを考慮した。

該当なし

(注8) 経口ばく露又は吸入ばく露の無毒性量等が設定できなかった物質：ばく露経路間の換算により算出した値を参考とした。

アセナフテン、2,4-ジクロロフェノール、2,5-ジメチルアニリン、2,4,6-トリプロモフェノール、フルオランテン

(注9) 予測最大ばく露量が得られなかった物質：局所地域のばく露量や化管法による届出排出量をもとにした推定濃度などを考慮した。

1,1,1,2-テトラフルオロエタン

(注10) 予測最大ばく露濃度が得られなかった物質：局所地域のばく露濃度や大気中での半減期、媒体別分配割合の予測結果、生産量や排出量などを考慮した。

アセナフテン、ジブチルスズ化合物、2,5-ジメチルアニリン、2,4,6-トリクロロフェノール、ナフタレン、1-ナフトール、

(注11) 予測最大ばく露量として土壌のみを摂取した場合が得られたが、飲料水等からのばく露量が不明な点を考慮した。

セリウム及びその化合物

(注12) 予測最大ばく露量に関して、魚類摂取による経口ばく露量(推定値)を考慮した。

2,4,6-トリクロロフェノール