

[]内は参考値

ヒト健康リスク(一般毒性)に関する評価結果一覧

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見				暴露評価		リスク評価の結果			
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
1	亜鉛の水溶性化合物	-	H17	経口	NOAEL	0.6	ヒト	厚労省が定める上限値	水道水、 食物	330.0	1.8	1	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.064	-	-	×
2	アクリルアミド	79-06-1	H17	経口	NOAEL	0.2	ラット	末梢神経への微小変化	地下水、 食物	2.8	71	500	■
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.002	-	-	×
3	アクリル酸	79-10-7	H16	経口	NOAEL	40.0	ラット	体重増加抑制	河川水(推)、 食物	20.0	2,000	500	○
				吸入	NOAEL	4.5	マウス	体重増加抑制	一般環境大気(推)	0.92	4,900	500	○
4	アクリル酸エチル	140-88-5	H17	経口	NOAEL	17.0	ラット	胃重量の増加など	地下水、魚類	0.00024	71,000,000	500	○
				吸入	NOAEL	2.8	ラット	体重増加抑制など	一般環境大気(推)	0.024	120,000	100	○
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	2439-35-2	H15	経口	NOAEL	4.0	ラット	前胃の潰瘍	河川水(推)、魚類	0.0000033	1.2E+09	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0013	-	-	×
6	アクリル酸メチル	96-33-3	H15	経口	NOAEL	5.0	ラット	体重増加抑制など	地下水、魚類	0.0002	25,000,000	500	○
				吸入	LOAEL	7.2	ラット	角膜の慢性的障害など	一般環境大気(推)	0.12	60,000	1,000	○
7	アクリロニトリル	107-13-1	H16	経口	NOAEL	0.25	ラット	雄の死亡率増加など	地下水、食物	0.014	18,000	100	○
				吸入	LOAEL	6.0	ラット	体重減少など	一般環境大気(測)	0.64	9,400	1,000	○
8	アクロレイン	107-02-8	H16	経口	NOAEL	0.54	ラット	腺胃や前胃の壊死や炎症	地下水、 食物	1.8	300	500	■
				吸入	LOAEL	0.15	イヌ	肺気腫など	一般環境大気(推)	0.092	1,600	5,000	■
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	103-23-1	H15	経口	NOAEL	170	ラット	妊娠中の母動物の体重増加抑制等	水道水、 食物	1.2	140,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	室内大気(測)	0.052	-	-	×
11	アセトアルデヒド	75-07-0	H16	経口	NOAEL	125	ラット	前胃の角化亢進	地下水、食物	380	330	1,000	■
				吸入	NOAEL	36	ラット	嗅上皮の変性	室内大気(測)	22	1,600	1,000	○
12	アセトニトリル	75-05-8	H15	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.071	-	-	×
				吸入	NOAEL	50	マウス	胃の上皮過形成を伴う限局性潰瘍等	一般環境大気(測)	0.44	110,000	500	○
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	78-67-1	H17	経口	NOAEL	2	ラット	小葉中心性肝細胞肥大	河川水、魚類	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00013	-	-	×
15	アニリン	62-53-3	H17	経口	LOAEL	7	ラット	脾臓のヘモジリン沈着等	地下水、食物	0.2	35,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	8.7	ラット	脾臓の腫大ヘモジリン沈着、髓外造血亢進	一般環境大気(推)	0.0052	1,700,000	10,000	○
16	2-アミノエタノール	141-43-5	H17	経口	-	-	-	-	河川水(推)、魚類	2.4	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.064	-	-	×
17	N-(2-アミノエチル)-1,2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	111-40-0	H16	経口	NOAEL	70	ラット	血液学的検査値の変動、肝臓、腎臓の相対重量の増加等	河川水(推)、魚類	0.035	2,000,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0038	-	-	×
22	アリルアルコール	107-18-6	H15	経口	NOAEL	6.2	ラット	腎臓の相対重量増加	地下水、魚類	0.0071	870,000	500	○
				吸入	NOAEL	1.87	ラット	体重増加抑制	一般環境大気(測)	0.021	89,000	500	○
23	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	106-92-3	H15	経口	-	-	-	-	公共用水(測、推)	0	-	-	△
				吸入	LOAEL	1.5	マウス	呼吸器の病理組織学的変化	一般環境大気(推)	0.013	120,000	1,000	○
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	-	H15	経口	NOAEL	300	ラット	最高投与量で代替	水道水、魚類、洗浄した野菜・食器	300	1,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	考慮しない	-	-	△
25	アンチモン及びその化合物	-	H17	経口	NOAEL	5.6	ラット	体重増加抑制、肝臓の器質的な変化	水道水、食物	3.2	1,800	500	○
				吸入	LOAEL	0.21	ラット	肺の間質性炎症	一般環境大気(測)	0.003	70,000	1,000	○
28	イソブレン	78-79-5	H15	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.00088	-	-	×
				吸入	LOAEL	59	マウス	脊髄の変性	一般環境大気(推)	0.248	240,000	2,000	○
29	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	80-05-7	H15	経口	NOAEL	5	ラット	体重増加抑制、肝臓・脾臓重量の減少	水道水、 食物	0.4	13,000	500	○
				吸入	NOAEL	1.3	ラット	体重減少、鼻腔、呼吸粘膜の炎症	一般環境大気(測、推)	考慮しない	-	-	△
30	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	25068-38-6	H16	経口	NOAEL	100	ラット	体重増加抑制	河川水(推)、 ①缶詰食品②魚類	3.6	28,000	200	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.26	-	-	×
32	2-イミダゾリジンチオン	96-45-7	H18	経口	LOAEL	0.25	ラット	甲状腺の過形成	河川水、魚類	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0012	-	-	×
40	エチルベンゼン	100-41-4	H17	経口	NOAEL	97	ラット	肝臓及び腎臓の絶対重量の有意な増加、肝細胞と尿管上皮細胞の混濁腫脹	地下水、魚類	0.0021	46,000,000	200	○
				吸入	LOAEL	19	ラット	雄の前立腺炎の増加、雌の腎障害の増加	室内大気(測)	14	1,400	1,000	○

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見				暴露評価		リスク評価の結果			
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
42	エチレンオキシド	75-21-8	H16	経口	-	-	-	河川水(推)、魚類	0.086	-	-	×	
				吸入	NOAEL	2.4	ラット	体重増加抑制	一般環境大気(測)	0.26	9,200	100	○
43	エチレングリコール	107-21-1	H17	経口	NOAEL	40	ラット	腎臓障害	河川水(推)、魚類	1.1	36,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.64	-	-	×
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	110-80-5	H15	経口	NOAEL	78	ラット	雄の血小板減少、胸腺重量減少	地下水、魚類	0.018	4,300,000	500	○
				吸入	NOAEL	27	ウサギ	雄の精巣萎縮及び変性	一般環境大気(測)	0.052	520,000	500	○
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	109-86-4	H15	経口	LOAEL	50	ラット	雄の精巣萎縮及び雌の胸腺萎縮	河川水(推)、魚類	0.22	230,000	5,000	○
				吸入	NOAEL	6.2	ウサギ	胸腺リンパ組織萎縮及び雄の精巣毒性	一般環境大気(測)	0.0096	650,000	500	○
46	エチレンジアミン	107-15-3	H15	経口	NOAEL	9	ラット	肝臓障害	河川水(推)、魚類	0.0061	1,500,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.008	-	-	×
47	エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	H15	経口	NOAEL	190	ラット	-	地下水、缶・瓶詰食物	75	2,500	100	○
				吸入	-	-	-	-	考慮しない	-	-	-	△
54	エビクロロヒドリン	106-89-8	H17	経口	LOAEL	0.71	ラット	前胃における粘膜過形成、表皮肥厚と過角化	地下水、食物	0.01	71,000	500	○
				吸入	LOAEL	2.5	ラット	鼻甲介気道上皮の限局性びらん、過形成、扁平上皮化生	一般環境大気(測)	0.11	23,000	500	○
56	1,2-エポキシプロパン(別名称酸化プロピレン)	75-56-9	H17	経口	-	-	-	-	地下水、食物	0.1	-	-	×
				吸入	LOAEL	9.4	ラット	鼻腔上皮の巣状陥入	一般環境大気(推)	0.76	12,000	1,000	○
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	122-60-1	H17	経口	-	-	-	-	河川水(測、推)	0	-	-	△
				吸入	NOAEL	0.80	ラット	鼻腔及び気管の組織学的変化	一般環境大気(推)	0.0006	1,300,000	100	○
58	1-オクタノール	111-87-5	H18	経口	-	-	-	-	河川水、魚類	0.0086	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0076	-	-	×
61	ϵ -カプロラクタム	105-60-2	H15	経口	NOAEL	25	ラット	腎臓の近位尿細管の硝子滴変性	河川水(推)、魚類	2.6	9,600	500	○
				吸入	NOAEL	9.3	ラット	喉頭粘膜上皮の角質化や過形成	一般環境大気(推)	0.052	180,000	500	○
62	2,6-キシレンール	576-26-1	H18	経口	-	-	-	-	河川水、食物	0.02	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0072	-	-	×
63	キシレン	1330-20-7	H16	経口	NOAEL	180	ラット	体重の減少、死亡率の増加	水道水、食物	2.1	86,000	100	○
				吸入	NOAEL	29	ラット	神経障害	室内大気(測)	98	300	500	■
65	グリオキサール	107-22-2	H16	経口	NOAEL	40	ラット	摂水量減少、血糖値減少、無機リン増加	地下水、魚類	0.0072	5,600,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	0.02	ラット	喉頭蓋上皮の軽度な扁平上皮化生	一般環境大気(推)	0.0064	3,100	1,000	○
66	グルタルアルデヒド	111-30-8	H18	経口	LOAEL	6	ラット	雌の骨髄の過形成	地下水、魚類	0.0072	830,000	5,000	○
				吸入	LOAEL	0.077	ラット	雄の体重増加抑制、雌の鼻前庭の炎症	一般環境大気(測)	0.001	77,000	5,000	○
67	クレゾール	1319-77-3	H15	経口	NOAEL	50	ラット	振戦、昏睡、体重増加抑制、嗜眠、痙攣	地下水、魚類	0.012	4,200,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.22	-	-	×
71	o-クロロアニリン	95-51-2	H16	経口	LOAEL	10	マウス及びラット	血液中メトヘモグロビン濃度増加	公共用水域、魚類	0.003	3,300,000	5,000	○
				吸入	LOAEL	5.2	ラット	メトヘモグロビン濃度の増加	一般環境大気(測、推)	考慮しない	-	-	△
72	p-クロロアニリン	106-47-8	H15	経口	LOAEL	1.1	ラット	脾臓への影響	地下水、魚類	0.0064	170,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	1.55	ラット	脾臓への影響	一般環境大気(測、推)	0	-	-	△
74	クロロエタン	75-00-3	H16	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.0044	-	-	×
				吸入	NOAEL	3,600	ラット	肝臓の相対重量の増加	一般環境大気(測)	0.11	33,000,000	500	○
77	クロロエチレン(別名称塩化ビニル)	75-01-4	H16	経口	NOAEL	0.13	ラット	肝細胞多形成、肝のう胞及び死亡率の増加	水道水、食物	0.012	11,000	100	○
				吸入	LOAEL	4.1	ラット	肝臓の相対重量の増加及び肝細胞の変性、精細管の障害	一般環境大気(測)	2.4	1,700	1,000	○
80	クロロ酢酸	79-11-8	H16	経口	LOAEL	12	ラット	血中クレアチニン濃度の増加	水道水、魚類	0.2	60,000	5,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0044	-	-	×
89	o-クロロトルエン	95-49-8	H18	経口	NOAEL	20	ラット	尿素窒素量の増加及び体重増加抑制	河川水、魚類	0	∞	-	○
				吸入	LOAEL	360	ウサギ	体重増加抑制、摂餌量の減少	一般環境大気(推)	0.048	7,500,000	10,000	○
91	3-クロロプロペン(別名称塩化アリル)	107-05-1	H16	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.00022	-	-	×
				吸入	NOAEL	5.5	ラット	神経毒性	一般環境大気(測)	0.0064	860,000	100	○
93	クロロベンゼン	108-90-7	H15	経口	LOAEL	43	ラット/マウス	肝細胞壊死/脾臓重量減少	地下水、魚類	0.00078	55,000,000	5,000	○
				吸入	NOAEL	43	ラット	肝臓重量増加	一般環境大気(測)	0.044	980,000	500	○

添付資料 2-1

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見			暴露評価		リスク評価の結果				
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
95	クロロホルム	67-66-3	H15	経口	LOAEL	13	イヌ	肝臓障害	水道水、食物	2.4	5,400	1,000	○
				吸入	LOAEL	1.9	ラット	鼻部障害	一般環境大気(測)	2.4	790	5,000	■
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	74-87-3	H16	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.00034	-	-	×
				吸入	LOAEL	31	マウス	神経繊維の軸索膨化と変性	一般環境大気(測)	0.76	41,000	1,000	○
101	酢酸2-エトキシエチル(別名エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート)	111-15-9	H15	経口	NOAEL	357	マウス	精巣重量減少、精細管萎縮等	地下水、魚類	0.0013	270,000,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.30	-	-	×
102	酢酸ビニル	108-05-4	H16	経口	NOAEL	680	ラット	摂餌量低値および体重増加抑制	地下水、チューインガム	0.065	10,000,000	500	○
				吸入	NOAEL	24	ラット	鼻腔上皮の扁平上皮化生と萎縮、基底細胞の過形成	一般環境大気(測)	0.28	86,000	100	○
103	酢酸2-メトキシエチル(別名エチレンジグリコールモノメチルエーテルアセテート)	110-49-6	H16	経口	NOAEL	180	マウス	精巣重量の減少、精細管の萎縮、精子・精子細胞の減少、白血球数の減少	河川水(推)、魚類	0.0045	40,000,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	[9.6]	ウサギ	胸腺リンパ組織萎縮及び雄の精巣毒性	一般環境大気(推)	0.120	[80,000]	[500]	×
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	-	H17	経口	NOAEL	4.5	ラット	精巣上部・精巣上部尾部・精巣重量の減少、精巣あたりの精子頭部数の減少	水道水、食物	0.32	14,000	500	○
				吸入	NOAEL	3.2	ラット	体重の減少	一般環境大気(推)	1.8	1,800	200	○
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	100-37-8	H18	経口	-	-	-	-	河川水、魚類	0.000031	-	-	×
				吸入	NOAEL	49	ラット	吸入暴露試験の鼻腔の組織学的変化	一般環境大気(推)	0.015	3,300,000	500	○
112	四塩化炭素	56-23-5	H15	経口	NOAEL	1	ラット	ゾルトルテトロゲナーゼの血中濃度増加、小葉中心性肝細胞の空胞化	水道水、食物	0.068	15,000	500	○
				吸入	LOAEL	4.2	ラット	尿中硝酸イオン及びタンパク濃度変化、脾臓のヘモジリン沈着の増加、鼻腔の好酸性変化	室内大気(測)	0.56	7,500	1,000	○
113	1,4-ジオキサン	123-91-1	H15	経口	NOAEL	9.6	ラット	肝細胞の変性と壊死、肝細胞過形成、尿管上皮の変性及び再生	水道水、魚類	0.08	120,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.056	-	-	×
114	シクロヘキシルアミン	108-91-8	H18	経口	NOAEL	41	ラット	雌雄で体重増加抑制及びほとんどの器官の絶対重量の減少、雄で摂餌量、ヘマトクリット値及び白血球の減少、精細管萎縮、雌では摂水量減少を指標	河川水、食物	2.2	19,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.04	-	-	×
116	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	H15	経口	NOAEL	37.5	ラット	腎、肝相対重量の増加、ヘモグロビンの減少、血小板数の増加	水道水、食物	0.028	1,300,000	500	○
				吸入	NOAEL	6.4	ラット	肝毒性を示す血清パラメータの変化	一般環境大気(測)	1.1	5,800	100	○
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	75-35-4	H16	経口	LOAEL	9	ラット	脂肪変性を伴う肝細胞腫脹	水道水、食物	0.33	27,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	13	ラット	肝細胞の脂肪変性	一般環境大気(測)	0.720	18,000	100	○
118	cis-1,2-ジクロロエチレン	156-59-2	H18	経口	LOAEL	32	ラット	腎臓の相対重量増加	水道水、魚類	0.1	320,000	5,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.011	-	-	×
119	trans-1,2-ジクロロエチレン	156-60-5	H18	経口	NOAEL	17	ラット	血清アルカリホスファターゼ活性の上昇、肝臓相対重量の増加	水道水、魚類	0.2	85,000	500	○
				吸入	LOAEL	140	ラット	肝臓、肺への影響	一般環境大気(推)	0.015	9,300,000	5,000	○
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	H15	経口	-	-	-	-	河川水(推)、魚類	0.0046	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0006	-	-
128	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	89-61-2	H17	経口	NOAEL	10	ラット	体重増加抑制、肝臓の相対重量の増加、ビリルビン濃度の増加、	地下水、魚類	0.0064	1,600,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0000022	-	-	△
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	96-23-1	H16	経口	NOAEL	0.71	ラット	肝臓及び腎臓の相対重量の増加肝細胞の肥大壊死、血清濃度アルブミンの増加	河川水(推)、魚類	0.094	7,600	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0017	-	-	×
135	1,2-ジクロロプロパン	78-87-5	H16	経口	LOAEL	71	ラット	体重増加抑制及び溶血性貧血	水道水、食物	0.022	3,200,000	5,000	○
				吸入	NOAEL	9.4	ラット	嗅上皮変性	室内大気(測)	0.072	130,000	500	○
139	o-ジクロロベンゼン	95-50-1	H15	経口	LOAEL	21	マウス/ラット	脾臓の相対重量減少/血清コレステロールの増加又は血清総たんぱく及び血糖の増加	地下水、食物	0.02	1,100,000	5,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.1	-	-	×

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見			暴露評価		リスク評価の結果				
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確定 係数積	判定 ³⁾	
140	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	H15	経口	NOAEL	7.1	イヌ	肝毒性	水道水、食物	2.4	3,000	100	○
				吸入	NOAEL	61	ラット	肝毒性	室内大気(測)	190	320	100	○
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	75-09-2	H15	経口	NOAEL	5	ラット	肝臓に対する影響	水道水、魚類	0.42	12,000	100	○
				吸入	LOAEL	65.4	ラット	軽度肝細胞空胞化、肝細胞脂肪染色陽性	一般環境大気(測)	8	8,100	5,000	○
157	ジニトロトルエン	25321-14-6	H16	経口	NOAEL	0.2	ラット	貧血、肝障害等	地下水、魚類	0.0009	220,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.084	-	-	×
159	ジフェニルアミン	122-39-4	H17	経口	NOAEL	7.5	ラット	体重減少/増加抑制、血液学的検査所見、脾臓/腎臓の病理組織学検査所見、臨床検査所見	地下水、食物	0.2	38,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00030	-	-	△
160	2-(ジ-n-ブチルアミノ)エタノール	102-81-8	H15	経口	NOAEL	200	ラット	体重の減少	河川水(推)、魚類	0.016	13,000,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	21	ラット	-	一般環境大気(推)	0.00072	29,000,000	100	○
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	1643-20-5	H17	経口	NOAEL	50	ラット	体重増加抑制	河川水、消費者製品	8.9	5,600	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0	-	-	△
172	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	H15	経口	NOAEL	17.2	ラット	肝臓の脂肪減少を伴う高コレステロール血症及び肝臓の相対重量増加	河川水(測)、魚類	0.038	450,000	500	○
				吸入	LOAEL	23	マウス	肝細胞肥大、単細胞壊死等	一般環境大気(測)	0.2	120,000	1,000	○
177	ステレン	100-42-5	H17	経口	NOAEL	86	ラット	精巢への影響	水道水、食物	0.2	430,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	16.00	ラット	鼻腔粘膜の分泌亢進	室内大気(測)	8.4	1,900	10,000	■
178	セレン及びその化合物	-	H17	経口	NOAEL	0.0067	ヒト	毛髪と爪の脆弱化と脱落	水道水、食物	1.6	4.2	1	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.00064	-	-	×
181	テオ尿素	62-56-6	H16	経口	NOAEL	35	ラット	甲状腺濾胞の過形成	河川水(推)、魚類	7.7	4,500	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	考慮しない	-	-	△
197	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5	H15	経口	LOAEL	1,120	ラット	雄の前胃の表皮肥厚、雌の脾臓の髓外造血亢進	河川水(測)、食物	0.006	190,000,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.000012	-	-	×
198	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1.3.7]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	100-97-0	H16	経口	-	-	-	-	河川水(推)、魚類	0.12	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.088	-	-	×
200	テトラクロロエチレン	127-18-4	H16	経口	NOAEL	20	マウス	肝臓の相対重量増加、肝細胞肥大、トリグリセリドの増加	水道水、食物	0.21	95,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	210	マウス	腎臓の尿管上皮細胞の核肥大、肝細胞の空胞変成等	一般環境大気(測)	1.8	120,000	1,000	○
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	11070-44-3	H17	経口	NOAEL	30	ラット	前胃扁平上皮の過形成	-	-	-	-	▲
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0072	-	-	×
203	テトラフルオロエチレン	116-14-3	H15	経口	-	-	-	-	公共用水(推)	0	-	-	△
				吸入	LOAEL	85	ラット	腎臓(尿管)の変性	一般環境大気(推)	0.84	100,000	1,000	○
205	テレフタル酸	100-21-0	H17	経口	NOAEL	142	ラット	膀胱結石	河川水(推)、食物	2.4	59,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0001	-	-	△
206	テレフタル酸ジメチル	120-61-6	H17	経口	NOAEL	263	ラット	体重増加抑制、膀胱結石	河川水(測)、推	0	∞	-	○
				吸入	NOAEL	7.6	ラット	最高投与量で代替	一般環境大気(推)	0.00036	21,000,000	1,000	○
208	トリクロロアセトアルデヒド	75-87-6	H15	経口	NOAEL	1.89	ラット	肝臓のアルデヒドゲナゼ活性の減少等	水道水、魚類	1.2	1,600	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	考慮しない	-	-	△
210	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5	H15	経口	NOAEL	3.9	マウス	肝臓中のフィブリンゲンの増加	水道水、魚類	0.017	230,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(測)	0.008	-	-	×
211	トリクロロエチレン	79-01-6	H16	経口	NOAEL	36	ラット	腎尿管上皮の巨細胞化及び巨核化	水道水、食物	0.51	71,000	100	○
				吸入	NOAEL	85	ラット	腎尿管上皮の巨細胞化及び巨核化	一般環境大気(測)	10	8,500	100	○
218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン	2451-62-9	H18	経口	NOAEL	4.36	雄ラット	病理組織学的影響	河川水、魚類	0	∞	100	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0056	-	-	×
222	トリプロモタン(別名プロモホルム)	75-25-2	H17	経口	LOAEL	56.4	ラット	肝臓への影響等(肝細胞の空胞化の頻度増加)	水道水、魚類	0.24	240,000	10,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.008	-	-	×
223	3,5-トリメチル-1-ヘキサノール	3452-97-9	H17	経口	NOAEL	12	ラット	腎臓重量の増加など	河川水(推)	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0018	-	-	×
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	H16	経口	NOAEL	200	ラット	血中リン含有量の上昇、肝臓重量、腎臓重量の増加	河川水(推)、魚類	0.021	9,500,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	室内大気(測)	440	-	-	▲
225	o-トルイジン	95-53-4	H16	経口	LOAEL	74.6	ラット	体重増加抑制	地下水、食物	0.2	370,000	10,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.022	-	-	×

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見				暴露評価		リスク評価の結果			
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
226	p-トルイジン	106-49-0	H17	経口	-	-	-	地下水、魚類	0.00014	-	-	×	
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00044	-	-	×	
227	トルエン	108-88-3	H15	経口	LOAEL	220	マウス	肝臓、腎臓の絶対及び相 対重量の有意な増加	水道水、魚類	8.8	25,000	5,000	○
				吸入	NOAEL	160	ラット	肝臓重量増加、嗅覚上皮 の変性	室内大気(測)	110	1,500	100	○
228	2,4-トルエンジアミン	95-80-7	H15	経口	LOAEL	4	ラット	体重増加抑制、腎臓の萎 縮性変化、肝臓の脂肪変 性	地下水、魚類	0.0016	2,500,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0012	-	-	×	
231	ニッケル	7440-02-0	H17	経口	-	-	-	水道水、食物	5.8	-	-	×	
				吸入	LOAEL	0.13	ラット	肺の絶対重量及び相対 重量の用量依存的増加、 肺胞タンパク症、肺肉芽 腫性炎症、血中ニッケル 濃度の増加	一般環境大気(測)	0.016	8,100	5,000	○
232	ニッケル化合物	-	H17	経口	NOAEL	2.2	ラット	体重増加抑制、死亡率の 増加	水道水、食物	5.8	380	100	○
				吸入	NOAEL	0.004	ラット	肺への影響	一般環境大気(測)	0.016	250	100	○
236	ニトログリセリン	55-63-0	H18	経口	NOAEL	3.04	ラット	肝細胞変性と体重の低下	河川水、魚類	0.017	180,000	100	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0056	-	-	×	
237	p-ニトロクロロベンゼン	100-00-5	H16	経口	NOAEL	0.1	ラット	血液中メトヘモグロビン濃 度増加	地下水、食物	0.0036	28,000	100	○
				吸入	LOAEL	1.3	ラット	メトヘモグロビン濃度の増 加	一般環境大気(測)	0.006	220,000	5,000	○
240	ニトロベンゼン	98-95-3	H15	経口	LOAEL	20	ラット	赤血球数、ヘモグロビン、ヘ マトクリット値の減少、肝臓 と腎臓の重量増加等	河川水、魚類	0.011	1,800,000	10,000	○
				吸入	LOAEL	0.66	ラット	脾臓の髄外造血亢進、鼻 腔の嗅上皮の色素沈着	一般環境大気(測)	0.028	24,000	1,000	○
241	二硫化炭素	75-15-0	H15	経口	LOAEL	[25]	ラット	吸収胚の増加	地下水、魚類	0.14	[180,000]	[10,000]	×
				吸入	NOAEL	1.1	ラット	心筋の水腫及び出血	一般環境大気(推)	26	42	500	■
242	ノニルフェノール	25154-52-3	H15	経口	LOAEL	15	ラット	腎尿管上皮の変性及び腎 尿管の拡張	水道水、魚類	0.024	630,000	5,000	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00022	-	-	×	
251	ビス(水素化牛脂)ジメチル アンモニウムクロリド	61789-80-8	H15	経口	NOAEL	100	ラット	呼吸数減少、自発運動低 下などの症状変化発現、 血液生化学的検査値の 変動等	河川水(測定)、魚 類	0.15	670,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	考慮しない	-	-	△	
252	砒素及びその無機化合物	-	H17	経口	NOAEL	0.0008	ヒト	色素沈着と角化症の増加	水道水、食物	0.73	1.1	10	■
				吸入	-	-	-	一般環境大気(測)	0.0044	-	-	×	
253	ヒドラジン	302-01-2	H16	経口	LOAEL	0.08	マウス	雌の体重増加抑制	河川水(推)、食物	0.11	730	1,000	■
				吸入	LOAEL	0.0088	ラット	気道粘膜の炎症と扁平上 皮化生	一般環境大気(推)	0.004	2,200	1,000	○
254	ヒドロキノン	123-31-9	H16	経口	NOAEL	14	ラット	自発運動低下、振戦	河川水(推)、魚類	0.084	170,000	500	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00028	-	-	×	
255	4-ピニル-1-シクロヘキセン	100-40-3	H17	経口	LOAEL	140	ラット及び マウス	前胃の上皮過形成(ラッ ト)、前胃の潰瘍及び炎 症、上皮過形成(マウス)	河川水、魚類	0.006	23,000,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	330	ラット	嗜眠、死亡、卵巣の萎縮	一般環境大気(推)	0.013	25,000,000	500	○
256	2-ピニルピリジン	100-69-6	H15	経口	NOAEL	12.5	ラット	前胃での刺激性変化及び 腎臓相対重量の増加	河川水(推)	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(測)	0.0076	-	-	×	
258	ピペラジン	110-85-0	H15	経口	-	-	-	河川水(推)、魚類	0.0033	-	-	×	
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00013	-	-	×	
259	ピリジン	110-86-1	H15	経口	NOAEL	1	ラット	肝臓の絶対・相対重量増 加	地下水、食物	12	83	500	■
				吸入	LOAEL	5	ラット	肝臓の相対重量増加	一般環境大気(測)	0.048	100,000	2,000	○
260	ピロカテコール(別名カテ コール)	120-80-9	H18	経口	LOAEL	33	ラット	胃付近のリンパ節にのう 胞性腫大又は拡張、腺胃 の粘膜過形成、血清ガス トリン濃度の上昇	河川水、魚類	0.17	190,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0076	-	-	×	
264	m-フェニレンジアミン	108-45-2	H17	経口	NOAEL	6	ラット	肝臓の相対重量の増加、 肝細胞変性、腎臓の相対 重量増加	河川水(測、推)	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(推)	0.002	-	-	×	
266	フェノール	108-95-2	H15	経口	NOAEL	18.1	ラット	摂水量の顕著な減少等	水道水、食物	2	9,100	500	○
				吸入	-	-	-	一般環境大気(測)	0.24	-	-	×	
268	1,3-ブタジエン	106-99-0	H15	経口	-	-	-	河川水(測、推)	考慮しない	-	-	△	
				吸入	LOAEL	4.2	マウス	-	一般環境大気(測)	0.92	4,600	100	○
270	フタル酸ジ-n-ブチル	84-74-2	H15	経口	NOAEL	176	ラット	貧血、肝臓、腎臓重量の 高値等	水道水、食物	4.0	44,000	500	○
				吸入	-	-	-	室内大気(測)	0.96	-	-	×	

添付資料 2-1

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見			暴露評価		リスク評価の結果				
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7	H15	経口	NOAEL	3.7	ラット	肝臓、腎臓及び精巣への影響	水道水、食物	6.9	540	500	■
				吸入	-	-	-	-	室内大気(測)	0.64	-	-	×
273	フタル酸n-ブチルベンジル	85-68-7	H17	経口	LOAEL	120	ラット	腎臓相対重量の増加	水道水、魚類	0.14	860,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	29	ラット	肝臓及び腎臓重量の増加	一般環境大気(推)	0.12	240,000	500	○
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	95-31-8	H15	経口	NOAEL	40	ラット	血清総ビリルビンの増加、肝細胞の肥大、腎臓相対重量の増加等	河川水(推)、魚類	0.19	210,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	7.7	ラット	血清ASTの増加		考慮しない	-	-	△
288	プロモetan(別名臭化メチル)	74-83-9	H17	経口	NOAEL	0.29	ラット	前胃の炎症	地下水、食物	0.1	2,900	500	○
				吸入	LOAEL	1.59	ラット	鼻腔上皮の変性、基底細胞の過形成	一般環境大気(推)	0.88	1,800	1,000	○
292	ヘキサメチレンジアミン	124-09-4	H16	経口	NOAEL	150	ラット	体重増加抑制	河川水(推)、魚類	4.5	33,000	500	○
				吸入	NOAEL	0.41	ラット	嗅上皮及び呼吸上皮の変性	一般環境大気(推)	0.019	22,000	500	○
293	ヘキサメチレンジイソシアネート	822-06-0	H17	経口	-	-	-	-	河川水、魚類	0	-	-	△
				吸入	NOAEL	0.0046	ラット	肺胞の上皮の増生、間質性肺炎、肺胞マクロファージの増加	一般環境大気(推)	0.017	270	100	○
297	ベンジルクロリド(別名塩化ベンジル)	100-44-7	H17	経口	NOAEL	6.4	ラット	前胃の粘膜上皮の角化亢進	地下水、食物	0.0022	2,900,000	200	○
				吸入	NOAEL	24	ラット	鼻に対する刺激、あえぎ呼吸	一般環境大気(推)	0.001	24,000,000	1,000	○
298	ベンズアルデヒド	100-52-7	H15	経口	LOAEL	210	マウス	前胃の扁平上皮過形成	地下水、魚類	0.007	30,000,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	410	ラット	肝臓への影響	一般環境大気(推)	0.030	14,000,000	10,000	○
299	ベンゼン	71-43-2	H16	経口	LOAEL	25	マウス &ラット	マウス:リンパ球の減少、白血球の減少の血液系への影響及び卵巣変化 ラット:白血球の減少にみられる血液系への影響	水道水、魚類	0.37	68,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	0.31	ヒト	血液毒性	室内大気(測)	170	1.8	100	■
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	552-30-7	H17	経口	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
				吸入	LOAEL	0.00027	ラット	血清特異抗体値の増加、肺の出血巣数の増加、多発性肺小葉気管支炎	一般環境大気(推)	0.00002	12,000	5,000	○
304	ほう素及びその化合物	-	H17	経口	NOAEL	17.5	ラット	一般状態の変化、体重増加抑制など	水道水、食物	75	230	100	○
				吸入	-	-	-	-	-	-	-	-	×
307	ポリ(オキシエチレン)アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	-	H15	経口	NOAEL	500	ラット	全身毒性	水道水、魚類/食物/消費者製品	81	6,200	100	○
				吸入	-	-	-	-	-	考慮しない	-	-	△
308	ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル	9036-19-5	H16	経口	NOAEL	700	ラット	全身毒性	河川水、魚類	0.028	25,000,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	-	考慮しない	-	-	△
309	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	9016-45-9	H15	経口	NOAEL	88	イヌ	摂餌量の減少、肝臓の胴体重量増加	河川水、魚類	0.061	1,400,000	100	○
				吸入	-	-	-	-	-	考慮しない	-	-	△
310	ホルムアルデヒド	50-00-0	H16	経口	NOAEL	15	ラット	腺胃の過形成、前胃の限局性角化亢進及び胃炎	水道水、食物	23	650	100	○
				吸入	NOAEL	0.039	サル	鼻甲介粘膜の化生	室内大気(測)	56	0.7	200	■
311	マンガン及びその化合物	-	H17	経口	NOAEL	0.2	ヒト	厚生労働省策定日本人の食事摂取基準2005年版のマンガンの上限量	水道水、食物	90	2.2	1	○
				吸入	LOAEL	0.18	サル	ヘマトクリット値及びヘモグロビン濃度等の血液への影響	一般環境大気(測)	0.08	2,200	2,000	○
312	無水フタル酸	85-44-9	H17	経口	-	-	-	-	-	-	-	-	▲
				吸入	-	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.02	-	-
313	無水マレイン酸	108-31-6	H17	経口	NOAEL	40	ラット	腎臓の肉眼的、病理組織学的変化	-	-	-	-	▲
				吸入	LOAEL	0.05	サル	鼻と眼への影響	一般環境大気(推)	0.012	4,200	2,000	○
314	メタクリル酸	79-41-4	H15	経口	-	-	-	-	河川水(推)、魚類	0.0026	-	-	×
				吸入	LOAEL	9.47	ラット	鼻腔の上皮変性	一般環境大気(測)	0.0015	6,300,000	5,000	○
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	688-84-6	H17	経口	NOAEL	30	ラット	腎臓の重量増加	河川水、魚類	0.02	1,500,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0068	-	-
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	106-91-2	H16	経口	NOAEL	10	ラット	前胃粘膜の水腫及び腸系縁付近の扁平上皮増生	河川水(推)、魚類	0.012	830,000	1,000	○
				吸入	NOAEL	1.6	ラット	呼吸上皮の過形成	一般環境大気(推)	0.056	29,000	500	○
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	2867-47-2	H17	経口	NOAEL	40	ラット	雄のヘモグロビン濃度及びヘマトクリット値の減少、網状赤血球数比率の増加などの貧血性変化	河川水(推)、魚類	0.00015	270,000,000	1000	○
				吸入	-	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.00072	-	-

政令 番号	物質名	CAS番号	最新 評価 年度	有害性の知見				暴露評価		リスク評価の結果			
				暴露 経路	無毒性量等 ¹⁾ (mg/kg/day)	動物	影響評価指標 (エンドポイント)	暴露の媒体 ²⁾	予測最大暴露 量 (μ g/kg/day)	MOE	不確実 係数積	判定 ³⁾	
319	メタクリル酸n-ブチル	97-88-1	H18	経口	NOAEL	30	ラット	脾臓の絶対及び相対重量の減少、髄外造血の減少を伴う赤脾髄の萎縮	河川水、魚類	0.0016	19,000,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.015	-	-	×
320	メタクリル酸メチル	80-62-6	H15	経口	NOAEL	121	ラット	-	河川水(推)、魚類	0.073	1,700,000	100	○
				吸入	NOAEL	13.8	ラット	嗅上皮の変性・萎縮及び基底細胞の過形成	一般環境大気(測)	0.032	430,000	100	○
321	メタクリロニトリル	126-98-7	H18	経口	LOAEL	5.4	ラット	中枢神経系への一過性の急性毒性影響、ALT活性、ソルビトールデヒドロゲナーゼ活性及び尿素窒素量の増加の血液生化学的变化	河川水、魚類	0	∞	-	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0006	-	-	×
335	α -メチルスチレン	98-83-9	H18	経口	NOAEL	40	ラット	肝臓、腎臓の相対重量及び絶対重量増加、肝細胞の好酸性変化を指標	河川水、魚類	0.0019	21,000,000	1,000	○
				吸入	LOAEL	110	マウス	鼻部粘液分泌腺の萎縮及び過形成、嗅上皮の萎縮及び化生、体重増加抑制を指標	一般環境大気(推)	0.096	1,100,000	5,000	○
336	3-メチルピリジン	108-99-6	H15	経口	-	-	-	-	地下水、魚類	0.017	-	-	×
				吸入	NOAEL	150	ラット	肝臓重量増加	一般環境大気(測)	0.0092	[16,000,000]	[1,000]	×
338	メチル-1,3-フェニレンジイソシアネート(別名m-トリレンジイソシアネート)	26471-62-5	H16	経口	LOAEL	23	ラット	体重増加の抑制と急性気管支肺炎の増加	-	考慮しない	-	-	△
				吸入	NOAEL	0.0034	ヒト	呼吸器系機能低下	一般環境大気(推)	0.08	43	10	○
340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	H17	経口	LOAEL	9	ラット	脂肪肝、甲状腺ろ胞上皮細胞の囊変性及び過形成	地下水、魚類	0.0015	6,000,000	1,000	○
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.000015	-	-	×
345	メルカプト酢酸	68-11-1	H17	経口	-	-	-	-	河川水、魚類	0.0002	-	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.000048	-	-	×
350	リン酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	62-73-7	H15	経口	NOAEL	0.05	イヌ	血漿及び赤血球、脳のコリンエステラーゼ活性の低下	水道水、食物	0.046	1,100	100	○
				吸入	NOAEL	0.03	ラット	脳のコリンエステラーゼ活性の低下	一般環境大気(測)	0.0040	7,500	100	○
352	リン酸トリス(2-クロロエチル)	115-96-8	H16	経口	NOAEL	16	ラット	肝臓及び腎臓の絶対及び相対重量の増加	地下水、食物	0.11	150,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	室内大気(測)	0.22	-	-	×
353	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	25155-23-1	H15	経口	NOAEL	[100]	ラット	-	地下水、魚類	0.0058	[17,000,000]	-	×
				吸入	-	-	-	-	一般環境大気(推)	0.0036	-	-	×
354	リン酸トリ-n-ブチル	126-73-8	H18	経口	NOAEL	15	ラット	膀胱の移行上皮の過形成	地下水、食物	0.020	750,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	室内環境大気(測)	0.16	-	-	×
-	フタル酸ジシクロヘキシル	84-61-7	H17	経口	NOAEL	15.9	ラット	肝臓のびまん性肝細胞肥大、甲状腺ろ胞上皮細胞の肥大	水道水、食物	0.2	80,000	500	○
				吸入	-	-	-	-	室内大気(測)	0.022	-	-	×

1)初期リスク評価で採用した2)暴露評価に用いた濃度データの媒体
無毒性量

経口経路について、飲料水[水道水、地下水、河川水(推定値)など]と食物[測定値、魚類濃度(推定値)]の種類と主たる媒体(斜太字)を記載
吸入経路については、一般環境大気か室内大気かの区別と測定/推定の別を記載

3)判定の表示は以下の通り

○:MOE>UFs→「リスク懸念なし」
■:MOE≤UFs→「詳細評価等が必要」
▲:情報不足→「情報収集が必要」
△:暴露量0→「リスク懸念なし」
×:有害性未知→「判定できない」