

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): Ⅲ_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-002	アクリルアミド	79-06-1	2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-004	アクリル酸エチル	140-88-5	2B	2B	A4				2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1	2B	2A	A3	B1	R	2	2
1-011	アセトアルデヒド	75-07-0	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-014	o-アニシジン	90-04-0	2B	2B	A3			2	2
1-015	アニリン	62-53-3	3		A3	B2		3	2
1-019	3-アミノ-1H-1,2,4-トリア ゾール(別名アミトロール)	61-82-5	3	2B	A3		R	3	2
1-025	酸化アンチモン	1309-64-4	2B	2B				3	2
1-026	石綿	1332-21-4	1	1	A1	A	K		1
1-028	イソブレン	78-79-5	2B	2B			R	2	2
1-032	2-イミダゾリジンチオン (2-イミダゾリジンチオン)	96-45-7	3	2B			R		2
1-040	エチルベンゼン	100-41-4	2B	2B	A3	D			2
1-041	エチレンイミン	151-56-4	2B	2B	A3			2	2
1-042	エチレンオキシド	75-21-8	1	1	A2		K	2	1
1-052	4'-エトキシアセトアニリド (別名フェナセチン)	62-44-2	2A				R		2
1-054	エピクロロヒドリン	106-89-8	2A	2A	A3	B2	R	2	2
1-055	2,3-エポキシ-1-プロパノール	556-52-5	2A	2A	A3		R	2	2
1-056	1,2-エポキシプロパン(別 名酸化プロピレン)	75-56-9	2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-057	2,3-エポキシプロピル=フェ ニルエーテル	122-60-1	2B	2B	A3			2	2
1-060	カドミウム	7440-43-9	1	1	A2	B1	K	2	1
1-060	カドミウム化合物		1	1	A2		K	2	1
1-060	塩化カドミウム	10108-64-2					K	2	1
1-060	硝酸カドミウム	10325-94-7					K		1
1-060	硫酸カドミウム	10124-36-4					K	2	1
1-060	酸化カドミウム	1306-19-0					K	2	1
1-069	6価クロム化合物		1	1	A1	K/L(inh) CBD(oral)	K		1
1-069	クロム酸(無水)	1333-82-0	1					1	1
1-069	ニクロム酸ナトリウム	10588-01-9	1					2	1
1-069	重クロム酸カリウム	7778-50-9	1					2	1
1-069	クロム酸鉛	7758-97-6	1		A2		K	3	1
1-069	クロム酸亜鉛	13530-65-9	1		A1		K		1
1-069	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2	1		A2		K	2	1
1-069	クロム酸カルシウム	13765-19-0	1		A2			2	1
1-072	p-クロロアニリン	106-47-8	2B	2B				2	2
1-077	クロロエチレン(別名塩化ビ ニル)	75-01-4	1	1	A1	K/L	K	1	1
1-095	クロロホルム	67-66-3	2B	2B	A3	L(Hexp) NL(Lexp)	R	3	2
1-099	五酸化バナジウム	1314-62-1	2B		A4				2
1-100	コバルト	7440-48-4	2B		A3				2
1-100	コバルト化合物		2B		A3				2
1-102	酢酸ビニル	108-05-4	2B	2B	A3				2
1-112	四塩化炭素	56-23-5	2B	2B	A2	B2	R	3	2
1-113	1,4-ジオキサン	123-91-1	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-116	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	2B	2B	A4	B2	R	2	2

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): Ⅲ_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノ ジフェニルメタン (4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロ ジフェニルメタン(別名4,4'- メチレンビス(2-クロロアニ リン)))	101-14-4	2A	2A	A2		R	2	2
1-131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸 (別名2,4-D又は2,4-PA)	94-75-7	2B		A4				2
1-137	1,3-ジクロロプロペン(別名 D-D)	542-75-6	2B	2B	A3	K/L	R		2
1-138	3,3'-ジクロロベンジジン (3,3'-クロロベンジン)	91-94-1	2B	2B	A3	B2	R	2	2
1-140	p-ジクロロベンゼン	106-46-7	2B	2B	A3		R	3	2
1-145	ジクロロメタン(別名塩化メ チレン)	75-09-2	2B	2B	A3	B2	R	3	2
1-157	ジニトロトルエン	25321-14-6			A3	B2		2	2
1-157	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2	2B	2B				2	2
1-157	2,6-ジニトロトルエン	606-20-2	2B	2B				2	2
1-163	2,6-ジメチルアニリン	87-62-7	2B	2B				3	2
1-171	3,3'-ジメチルベンジジン(別 名o-トリジン)	119-93-7	2B	2B	A3		R	2	2
1-175	メチル水銀	22967-92-6	2B	2B		C			2
1-177	スチレン	100-42-5	2B	2B	A4				2
1-178	セレン化硫黄	7446-34-6				B2	R		2
1-179	2,3,7,8-テトラクロロジベン ゾ-p-ジオキシン	1746-01-6	1	1			K		1
1-181	チオ尿素	62-56-6	3	2B			R	3	2
1-199	テトラクロロイソフタロニトリ ル(別名クロロタロニル又 はTPN)	1897-45-6	2B	2B				3	2
1-200	テトラクロロエチレン	127-18-4	2A	2B	A3		R	3	2
1-203	テトラフルオロエチレン	116-14-3	2B	2B	A3		R		2
1-211	トリクロロエチレン	79-01-6	2A	2B	A5		R	2	2
1-222	トリプロモメタン(別名プロ モホルム)	75-25-2	3		A3	B2			2
1-225	o-トルイジン	95-53-4	2A	2A	A3		R	2	2
1-228	2,4-トルエンジアミン (2,4- ジアミノトルエン)	95-80-7	2B	2B			R	2	2
1-230	鉛	7439-92-1	2B	2B	A3	B2	R		2
1-230	鉛化合物		2A	2B	A3	B2			2
1-231	ニッケル	7440-02-0	2B	2B	A5		R	3	2
1-232	ニッケル化合物(金属を除 く)		1	1			K		1
1-232	硫化ニッケル	16812-54-7						1	1
1-232	亜硫化ニッケル	12035-72-2			A1	A	K	1	1
1-232	二酸化ニッケル	12035-36-8						1	1
1-232	酸化ニッケル	1313-99-1					K	1	1
1-232	三酸化ニッケル	1314-06-3						1	1
1-232	ニッケルカルボニル	13463-39-3				B2	K	3	1
1-233	ニトリロ三酢酸	139-13-9	2B	2B			R		2
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3	2B	2B	A3	D	R	3	2
1-252	砒素	7440-38-2	1	1	A1	A	K		1
1-252	無機砒素化合物		1	1	A1		K		1
1-252	三酸化砒素	1327-53-3						1	1
1-252	酸化砒素(V)	1303-28-2						1	1
1-252	ヒ酸鉛	7784-40-9						1	1
1-253	ヒドラジン	302-01-2	2B	2B	A3	B2	R	2	2

## 発がん性

## 参考資料-1

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): Ⅲ_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
1-255	4-ビニル-1-シクロヘキセン	100-40-3	2B	2B	A3				2
1-260	ピロカテコール(別名カテ コール)	120-80-9	2B	2B	A3				2
1-261	フェニルオキシラン	96-09-3	2A	2A			R	2	2
1-268	1,3-ブタジエン	106-99-0	2A	1	A2	CaH	K	1	1
1-272	フタル酸ビス(2-エチルヘ キシル)	117-81-7	3	2B	A3	B2	R		2
1-290	1,4,5,6,7,7-ヘキサクロロビ シクロ[2.2.1]-5-ヘプテン- 2,3-ジカルボン酸(別名クロ レンド酸)	115-28-6	2B	2B			R		2
1-294	ベリリウム	7440-41-7	1	2A	A1	K/L(inh) CBD(oral)	K	2	1
1-294	ベリリウム化合物		1	2A	A1	K/L(inh) CBD(oral)	K		1
1-295	ベンジリジン=トリクロリド	98-07-7	2A**	1	A2	B2	R	2	1
1-296	ベンジリデン=ジクロリド	98-87-3	2A**	2A				3	2
1-297	ベンジル=クロリド(別名塩 化ベンジル)	100-44-7	2A**	2A	A3	B2		2	2
1-299	ベンゼン	71-43-2	1	1	A1	K/L	K	1	1
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5	2B*		A3	B2		3	2
1-306	ポリ塩化ビフェニル(別名P CB)	1336-36-3	2A	2A		B2	R		2
1-310	ホルムアルデヒド	50-00-0	1	2A	A2	B1	R	3	1
1-338	メチル-1,3-フェニレン=ジイ ソシアネート(別名m-トリレ ンジソシアネート)	26471-62-5	2B	2B	A4		R	3	2
1-338	2,4-トリレンジイソシアネー ト	584-84-9	2B	2B	A4			3	2
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	2B	2B	A3		R	2	2
1-343	9-メトキシ-7H-フロ[3,2- g][1]ベンゾピラン-7-オン (別名メキサレン)	298-81-7					K		1
1-344	2-メトキシ-5-メチルアニリ ン	120-71-8	2B	2B			R	2	2
1-350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロ ロビニル(別名ジクロルボ ス又はDDVP)	62-73-7	2B	2B	A4	B2			2
2-001	アセトアミド	60-35-5	2B	2B				3	2
2-005	4-[(4-アミノフェニル)(4-イ ミノ-2,5-シクロヘキサジエ ン-1-イリデン)メチル]-2-メ チルベンゼンアミン塩酸 塩	632-99-5	2B						2
2-013	5-エチル-5-フェニル-2,4,6 (1H,3H,5H)-ピリミジントリ オン	50-06-6	2B						2
2-014	1,2-エポキシブタン	106-88-7	2B	2B				3	2
2-015	4-オキシラニル-1,2-エポ キシシクロヘキサン	106-87-6	2B	2B	A3		R		2
2-027	2,2-ジクロロ-N-[2-ヒドロキ シ-1-(ヒドロキシメチル)-2- (4-ニトロフェニル)エチル] アセトアミド	56-75-7	2A				R		2

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))._JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): Ⅲ_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)._JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)._JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))._JETOC2007	発がん性クラス
2-030	ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホナート	1937-37-7		2A				2	2
2-031	ジナトリウム=8-(3,3'-ジメチル-4'-[4-[(p-トリル)スルホニルオキシ]フェニルアゾ]-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-7-ヒドロキシ-1,3-ナフタレンジスルホナート	6459-94-5	2B	2B					2
2-036	2,3-ジヒドロ-6-プロピル-2-チオキソ-4(1H)-ピリミジノン	51-52-5	2B				R		2
2-038	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン	57-41-0	2B				R		2
2-043	1,1-ジメチルヒドラジン	57-14-7	2B	2B	A3		R	2	2
2-045	チオアセトアミド	62-55-5	2B				R	2	2
2-048	テトラナトリウム=3,3'-[(3,3'-ジメトキシ-4,4'-ビフェニレン)ビス(アゾ)]ビス(5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフタレンジスルホナート)	2429-74-5	2B	2B					2
2-052	ナトリウム=3-(N-[4-[(4-ジメチルアミノ)フェニル](4-[N-エチル[(3-スルホナトフェニル)メチル]アミノ)フェニル)メチレン]-2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン)-N-エチルアンモニオ)ベンゼンスルホナート	1694-09-3	2B	2B				3	2
2-053	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	132-27-4	2B						2
2-059	p-(フェニルアゾ)アニリン	60-09-3	2B	2B				2	2
2-063	1,3-プロパンスルトン	1120-71-4	2B	2B	A3		R	2	2
2-077	4,4'-メチレンビス(N,N-ジメチルアニリン)	101-61-1	3			B2	R	2	2
34	塩化パラフィン(炭素数が十から十三までのもの及びその混合物に限る。)	85535-84-8	2B(平均鎖長C12、平均塩素化率60%の場合)	2B					2
45	ウレタン	51-79-6		2B			R	2	2
50	(二S・四'R)-七-クロロ-二・四・六-トリメトキシ-四'-メチルスピロ[ベンゾ[b]フラン-二(三H)・三'-シクロヘキサ-一'-エン]]-三・六'-ジオン(別名 グリセオフルビン)	126-07-8	2B						2
51	クリセン	218-01-9	2B		A3	B2		2	2
54	三-クロロ-二-メチル-一-プロペン	563-47-3	3	2B			R		2
70	サフロール	94-59-7	2B				R	2	2
76	二・四-ジアミノアニソール	615-05-4	2B	2B				2	2

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年): Ⅲ_発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
77	四・四' -ジアミノジフェニ ルエーテル	101-80-4	2B	2B			R	2	2
91	ジクロロ酢酸	79-43-6	2B		A3	L			2
100	二・四-ジクロロフェノール	120-83-2	2B*						2
102	三・三'-ジクロロベンジジ ン二塩酸塩	612-83-9	2B				R	2	2
112	一・二-ジプロモエタン(別 名EDB又は二臭化エチレ ン)	106-93-4	2A	2A	A3	L	R	2	2
114	二・三-ジプロモ- - - プ ロパノール	96-13-9	2B	2B			R	2	2
115	ジベンゾ[a・h]アントラセン	53-70-3				B2	R	2	2
121	ジメチルカルバモイル=ク ロリド	79-44-7	2A	2A	A2		R	2	2
129	臭素酸カリウム	7758-01-2	2B					2	2
163	二・四・六-トリクロロフェ ノール	88-06-2	2B*			B2	R	3	2
164	一・二・三-トリクロロプロ パン	96-18-4	2A	2A	A3		R	2	2
171	ナフタレン	91-20-3	2B		A4	CBD	R	3	2
173	オルト-ニトロアニソール	91-23-6	2B	2B			R	2	2
178	ニトロメタン	75-52-5	2B	2B	A3		R		2
181	パリゴースイト(別名 アタ パルジャイト)	12174-11-7	2B						2
194	フェニルヒドラジン	100-63-0			A3			2	2
197	三・三-ビス(四-ヒドロキシ シフェニル) - - - ミ-ジヒ ドロイソベンゾフラン - - - オン(別名 フェノールフタ レイン)	77-09-8	2B				R		2
209	ニ-ターシャリーブチル- 四-ヒドロキシアニソール 及び ミ-ターシャリーブチ ル-四-ヒドロキシアニ ソールの混合物	25013-16-5	2B				R		2
216	フラン	110-00-9	2B	2B			R	2	2
220	ブromoジクロロメタン	75-27-4	2B	2B		B2	R		2
223	ヘキサクロロエタン	67-72-1	2B		A3	C	R		2
237	臭素化ビフェニル(臭素数 が二から五までのもの及び その混合物に限る。)	59536-65-1	2B	2B			R		2
271	一・三-ビス[(二・三-エ ポキシプロピル)オキシ]ベ ンゼン	101-90-6	2B	2B			R	3	2
		備考							
		IARC							
		1 : 作用因子はヒト発がん性がある							
		2A: 作用因子は恐らくヒト発がん性がある							
		2B: 作用因子はヒト発がん性の可能性がある							
		3 : 作用因子はヒト発がん性については分類することができない							
		4 : 作用因子は恐らくヒト発がん性がない							
		日本産業衛生学会							
		1: 人間に対して発がん性があると判断できる物質							
		2: 人間に対しておそらく発がん性があると判断できる物質							

No	物質名	CASNo	IARC発がん分類 (Monographs Vol.1 - Vol.95(2006))_JETOC2007	日産衛発がん分類(許容 濃度等の勧告(2006年)): Ⅲ:発がん物質) _JETOC2007	ACGIH発がん分類(2006 TLVs and BEIs)_JETOC2007	EPA発がん分類(IRIS 2006.7 現在)_JETOC2007	NTP発がん分類(11th Report of Carcinogens)_JETOC2007	EU発がん分類 (2004/73/EC 第29 次適 応化指令 (2004.4))_JETOC2007	発がん性クラス
			2A: 証拠が比較的十分						
			2B: 証拠が比較的十分でない						
			ACGIH						
			A1 : 確認されたヒト発がん性因子						
			A2 : 疑わしいヒト発がん性因子						
			A3 : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明						
			A4 : ヒト発がん性因子として分類できない						
			A5 : ヒト発がん性因子として疑えない						
			NTP						
			K: ヒト発がん性因子であることが知られている						
			R: 合理的にヒト発がん性因子であることが予測される						
			EU						
			1: ヒト発がん性が知られている物質						
			2: ヒト発がん性とみなされるべき物質						
			3: ヒト発がん性の懸念を引き起こす物質						
			USEPA						
			2005 年 ガイドライン						
			CaH: ヒト発がん性である						
			L: ヒト発がん性である可能性が高い						
			S: 発がん性を示唆する証拠がある						
			I: 発がん性を評価する情報が不十分						
			NL: ヒト発がん性の可能性が低い因子						
			1996年 草案ガイドライン						
			K/L: ヒト発がん性が知られている/可能性が高い						
			CBD: ヒト発がん性を決定できない						
			NL: ヒト発がん性の可能性が低い						
			1986年 ガイドライン						
			A: ヒト発がん性因子						
			B: 恐らくヒト発がん性因子						
			B1: 疫学的研究で限定されたヒト発がん性の証拠がある作用因子						
			B2: 動物での十分な証拠があり、かつ疫学的研究でヒト での発がん性の不十分な証拠があるか、またはない作用因子						
			C: ヒト発がん性の可能性のある因子						
			D: ヒト発がん性に分類できない						
			E: ヒト発がん性なしという証拠がある						
			* 作業環境に関する評価						
			* 作業環境に関する評価						
			** α-塩素化トルエンと塩化ベンゾイルの混合ばく露に関する評価結果						
			* 作業環境に関する評価						
			*ポリクロロフェノール類またはそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果						
			**α-塩素化トルエンと塩化ベンゾイルの混合ばく露に関する評価結果						
			* 作業環境に関する評価						
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果						
			* 作業環境に関する評価						
			± 作業環境に関する評価						
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果						
			* 作業環境に関する評価						
			* 作業環境に関する評価						
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果						
			* ポリクロロフェノール類とそのナトリウム塩の混合ばく露に関する評価結果						

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-001	7646-85-7	塩化亜鉛				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-002	79-06-1	アクリルアミド				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-004	140-88-5	アクリル酸エチル				○		小核試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-006	96-33-3	アクリル酸メチル				○		小核試験	マウス		陽性		IARC(1986)	1	in vivo試験で陽性
1-007	107-13-1	アクリロニトリル				○		不定期DNA合成試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-011	75-07-0	アセトアルデヒド				○		小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-012	75-05-8	アセトニトリル				○		小核試験	マウス		陽性		EU-RAR(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-014	90-04-0	o-アニシジン				○		宿主経路試験	マウス		陽性		DFGOT(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-015	62-53-3	アニリン				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-023	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン				○		小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-026	1332-21-4	石綿				○		染色体異常試験	ヒトリンパ球		陽性		ATSDR(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-041	151-56-4	エチレンイミン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-042	75-21-8	エチレンオキシド				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-045	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		弱い陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-047	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-052	62-44-2	4'-エトキシアセトアニリド(別名フェナセチン)				○		小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-054	106-89-8	エピクロロヒドリン				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-055	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール				○		染色体異常試験	マウス、ラット骨髄細胞		陽性		ACGIH(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-056	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-058	111-87-5	1-オクタノール				○		染色体異常試験	ラット骨髓細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-060		カドミウム及びその化合物				○		染色体異常試験	ヒト疫学		陽性		IARC(1993)	1	in vivo試験で陽性
1-060	10108-64-2	塩化カドミウム				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		IARC(1993)	1	in vivo試験で陽性
1-061	105-60-2	ε-カプロラクタム				○		マウスポット試験	マウス		陽性		DFGOT(1992)	1	in vivo試験で陽性
1-065	107-22-2	グリオキサール				○		染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	821	0.00058	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-068	7440-47-3	クロム(金属)				○		染色体異常試験	ラットの末梢血リンパ		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-069	1333-82-0	クロム酸(無水)				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		ATSDR(2000)	1	in vivo試験で陽性
1-069	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム				○		DNA損傷試験	ラット		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-069	7778-50-9	重クロム酸カリウム				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1990)	1	in vivo試験で陽性
1-069	7758-97-6	クロム酸鉛				○		小核試験	マウス		陽性		RTECS(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-069	13765-19-0	クロム酸カルシウム				○		SCE試験	ハムスター骨髓細胞		陽性		IARC(1990)	1	in vivo試験で陽性
1-071	95-51-2	o-クロロアニリン				○		小核試験	マウスNMRI		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン				○		小核試験	マウス		陽性		CICAD(2003)	1	in vivo試験で陽性
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)				○		体細胞染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-080	79-11-8	クロロ酢酸				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-083	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	34500		安衛法変異原性試験結果(2005)		○	染色体異常試験	培養細胞	○×	陽性		CERIハザードデータ集(2001)	1	比活性値1000rev/mg以上で染色体異常試験
1-093	108-90-7	クロロベンゼン				○		体細胞染色体異常試験	マウスNMRI		陽性		CERI有害性評価書(2005)	1	in vivo試験で陽性



変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-095	67-66-3	クロロホルム				○		体細胞染色体異常試験	ラット骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-096	74-87-3	クロロメタン(別名塩化メチル)				○		優勢致死試験	ラット		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CICAD(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-102	108-05-4	酢酸ビニル				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオペンカルブ又はベンチオカーブ)				○		小核試験	マウス		陽性		GHS3省分類の情報源	1	in vivo試験で陽性
1-113	123-91-1	1,4-ジオキサン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		BUA(1991)	1	in vivo試験で陽性
1-114	108-91-8	シクロヘキシルアミン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-116	107-06-2	1,2-ジクロロエタン				○		SCE試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン				○		宿主経路試験	マウス		陽性		ATSDR(1994)	1	in vivo試験で陽性
1-118	156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレン				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-120	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-128	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	2670	0.46	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)				○		DNA損傷試験	ラット		陽性		ATSDR(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-138	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン(3,3'-クロロベンジン)				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CICAD(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-139	95-50-1	o-ジクロロベンゼン				○		体細胞染色体異常試験	ヒト		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-139	541-73-1	m-ジクロロベンゼン				○		小核試験	マウス、骨髄赤芽球		陽性	LD50の15%、24時間後にLD50の	EHC(1991)	1	in vivo試験で陽性群(1-139-、1-140ジクロロベンゼン)
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン				○		体細胞小核試験	ラット腎臓		陽性		EU-RAR(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-145	75-09-2	ジクロロメタン				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン				○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン				○		UDS試験	ラット肝細胞		陽性		CERI有害性評価書	1	in vivo試験で陽性
1-158	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1995)	1	in vivo試験で陽性
1-165	62850-32-2	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		GHS3省分類の情報源	1	in vivo試験で陽性
1-171	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)				○		体細胞小核試験	ラット骨髄細胞		陽性		BUA(1988)	1	in vivo試験で陽性
1-172	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド				○		体細胞染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-175	7487-94-7	塩化水銀(Ⅱ)				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-175	7439-97-6	水銀				○		優勢致死試験	マウス		陽性		ATSDR(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-177	100-42-5	スチレン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-179	1746-01-6	2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ジオキシン				○		DNA損傷試験	ラット、肝臓		陽性		ATSDR(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-181	62-56-6	チオ尿素				○		体細胞突然変異試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-197	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		NITE初期リスク評価書(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)				○		生殖細胞による染色体異常試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1991)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-206	120-61-6	テレフタル酸ジメチル				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERIハザードデータ集(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-207	7758-99-8	硫酸銅・5水和物				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-207	7758-98-7	硫酸銅(無水)				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		EHC(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-210	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン				○		複製DNA合成試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		ATSDR(1997)	1	in vivo試験で陽性
1-218	2451-62-9	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				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精祖細胞		陽性		CICAD(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-222	75-25-2	トリプロモメタン(別名プロモホルム)				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-225	95-53-4	o-トルイジン				○		姉妹染色分体交換試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2004)	1	in vivo試験で陽性
1-226	106-49-0	p-トルイジン				○		体細胞DNA損傷試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-227	108-88-3	トルエン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	633	0.013	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-228	823-40-5	2,6-ジアミノトルエン				○		UDS試験及びDNA障害(単鎖切断)試験	ラット、肝臓		陽性(瀕死の用量でのみ)、別にマウスの腹腔内投与で陽性の結果あり	1,000 mg/kg X 2回	BUA(1995)	1	in vivo試験で陽性群(トルエンジアミン)
1-230	10099-74-8	硝酸鉛				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		DFGOT(2002)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-232	7786-81-4	硫酸ニッケル				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書	1	in vivo試験で陽性
1-232	7718-54-9	塩化ニッケル				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書	1	in vivo試験で陽性
1-232	13463-39-3	ニッケルカルボニル				○		DNA結合試験	ハムスター肝・腎臓		陽性		EHC(1991)	1	in vivo試験で陽性
1-233	139-13-9	ニトリロ三酢酸				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン (p-クロロニトロベ)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-241	75-15-0	二硫化炭素				○		体細胞染色体異常試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(1991)	1	in vivo試験で陽性
1-252	1327-53-3	三酸化砒素				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-253	302-01-2	ヒドラジン				○		遺伝子突然変異	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書	1	in vivo試験で陽性
1-254	123-31-9	ヒドロキノン				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-256	100-69-6	2-ビニルピリジン	1020	0.006	基安化発第0827009号(2004)									1	定量的データによる判定
1-260	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2008)	1	in vivo試験で陽性
1-261	96-09-3	フェニルオキシラン	3510	0.012	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-262	95-54-5	o-フェニレンジアミン	3520	0.0016	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-263	106-50-3	p-フェニレンジアミン	89.6	0.0012	安衛法変異原性試験結果(2005)		○	復帰突然変異試験	バクテリア	○×	陽性		IARC(1978)	1	D20値が0.01mg/ml以下、復帰突然変異試験で陽性
1-265	156-43-4	p-フェネチジン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		SIDS(1990)	1	in vivo試験で陽性
1-266	108-95-2	フェノール				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精原、精母細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		EU-RAR(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチルベンジル				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-276	17804-35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		EHC(1993)	1	in vivo試験で陽性
1-283	7664-39-3	フッ化水素(フッ化水素酸)				○		染色体異常試験	ラット		陽性		EU-RAR(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-288	74-83-9	プロモetan				○		体細胞小核試験	ラット/マウス骨髄細胞		陽性		CERIハザードデータ集(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-295	98-07-7	ベンジリジン=トリクロリド				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		BUA(1991)	1	in vivo試験で陽性
1-297	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	942	0.040	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-299	71-43-2	ベンゼン				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-316	106-91-2	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル				○		体細胞小核試験	ラット		陽性		厚労省報告(2007)	1	in vivo試験で陽性
1-326	114-26-1	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキシル又はPHC)				○		優勢致死試験	マウス		陽性		RTECS(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		ACGIH(2001)	1	in vivo試験で陽性
1-335	98-83-9	α-メチルスチレン				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		NTP DB(2006)	1	in vivo試験で陽性
1-338	26471-62-5	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート				○		伴性劣性致死試験	ショウジョウバエ		陽性		CERI有害性評価書(2006)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性 クラス	備考
1-338	584-84-9	2,4-トリレンジイソシアネート				○		小核試験	ラット骨髄細胞		陽性		RTECS(2005)	1	in vivo試験で陽性
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1998)	1	in vivo試験で陽性
1-343	298-81-7	9-メトキシ-7H-フロ[3,2-g][1]ベンゾピラン-7-オン(別名メキサレン)				○		SCE試験	チャイニーズハムスター類囊細胞		陽性		CERIハザードデータ集(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-344	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	1040	0.20	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1-346		モリブデン及びその化合物				○		染色体異常試験	ラット		陽性		CERIハザードデータ集(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-351	6923-22-4	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ピニル(別名モノクロトホス)				○		体細胞染色体異常試験	ラット骨髄細胞		陽性		ACGIH(2002)	1	in vivo試験で陽性
1-352	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1990)	1	in vivo試験で陽性
2-003	17420-30-3	2-アミノ-5-ニトロベンゾトリル	88700	0.15	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
2-007	6375-47-9	3'-アミノ-4'-メトキシアセトアニリド	1060	0.073	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データにより判定
2-013	50-06-6	5-エチル-5-フェニル-2,4,6(1H,3H,5H)-ピリミジントリオン				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(2001)	1	in vivo試験で陽性
2-027	56-75-7	2,2-ジクロロ-N-[2-ヒドロキシ-1-(ヒドロキシメチル)-2-(4-ニトロフェニル)エチル]アセトアミド				○		生殖細胞染色体異常試験	マウス		陽性		IARC(1990)	1	in vivo試験で陽性
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ-o-クレゾール				○		優勢致死試験	ラット		陽性		EHC(2000)	1	in vivo試験で陽性
2-037	1321-74-0	ジビニルベンゼン				○		SCE試験	マウス		陽性		PATY(2001)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
2-038	57-41-0	5,5-ジフェニル-2,4-イミダゾリジンジオン				○		優勢致死試験	マウス		陽性		IARC(1996)	1	in vivo試験で陽性
2-039	110-52-1	1,4-ジプロモブタン	1640	0.075	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
2-040	109-64-8	1,3-ジプロモプロパン	1430	0.20	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
2-043	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン				○		生殖細胞での小核試験	マウス精子細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
2-045	62-55-5	チオアセトアミド				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		RTECS(2006)	1	in vivo試験で陽性
2-047	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン				○		体細胞小核試験	マウス末梢血		陽性		NTP(2004)	1	in vivo試験で陽性
2-048	2429-74-5	テトラナトリウム=3,3'-[[3,3'-ジメトキシ-4,4'-ビフェニレン]ビス(アゾ)]ビス(5-アミノ-4-ヒドロキシ-2,7-ナフタレンジスルホナート)				○		体細胞DNA損傷試験	マウス		陽性		RTECS(2006)	1	in vivo試験で陽性
2-055	99-09-2	m-ニトロアニリン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		厚労省報告(2007)	1	in vivo試験で陽性
2-056	3618-72-2	5'-[N,N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'-(2-ブロモ-4,6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド	350000	0.016	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
2-057	92-52-4	ビフェニル				○		コメットアッセイ	マウス骨髄細胞		陽性		HSDB(2008)	1	in vivo試験で陽性
2-059	60-09-3	p-(フェニルアゾ)アニリン				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		BUA(1998)	1	in vivo試験で陽性
2-062	75-91-2	tert-ブチル=ヒドロペルオキシド				○		体細胞染色体異常試験	骨髄細胞		陽性		SIDS(1997)	1	in vivo試験で陽性
2-063	1120-71-4	1,3-プロパンスルホン				○		DNA損傷試験	ラット脳細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
2-068	106-95-6	3-ブロモ-1-プロペン	610	0.04	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
2-069	57-09-0	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=プロミド				○		体細胞染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CERI有害性評価書(2005)	1	in vivo試験で陽性
2-074	60-34-4	メチルヒドラジン	732	0.034	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
1	7758-19-2	亜塩素酸ナトリウム				○		体細胞小核試験	マウス		陽性		IRIS(2000)		in vivoで陽性データ環境中で速やかに分解するため
15	84-65-1	アントラキノン				○		DNA 損傷試験	マウス		陽性	腹腔内単回投与 250	IUCLID(2000)	1	in vivo試験で陽性
18	78-84-2	イソプチルアルデヒド				○		染色体異常試験	マウス、骨髄		陽性	500-2000 mg/kg	SIDS(1996)	1	in vivo試験で陽性
27	82558-50-7	N-[三-(エチルメチルプロピル)ニオキサゾール-五-イル]-ニ・六-ジメキシベンズアミド(別名 イソキサベン)				○		小核試験	マウス		陽性	800, 2000 or 5000 mg/kg	IRIS(1993)	1	in vivo試験で陽性
33	7705-08-0	塩化第二鉄				○		細胞遺伝学試験	マウス		陽性		IUCLID(2000)	1	in vivo試験で陽性
36	7699-43-6	二塩化酸化ジルコニウム				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		PATY(2001)	1	in vivo試験で陽性
45	51-79-6	ウレタン				○		小核試験	ラット、マウス骨髄細胞		陽性		RTECS(2004)	1	in vivo試験で陽性
46	91-22-5	キノリン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IRIS(2001)	1	in vivo試験で陽性
51	218-01-9	クリセン				○		SCE試験	チャイニーズハムスター、骨髄		陽性		EHC(1998)	1	in vivo試験で陽性付随的生成物
52	4170-30-3	ニープテナール				○		生殖細胞変異原性試験	マウス精原細胞		陽性		IARC(1995)	1	in vivo試験で陽性
54	563-47-3	三クロロニメチルプロペン	296	0.059	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定



変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
59	107-20-0	クロロアセトアルデヒド		5E-04	安衛法変異原性試験結果(2005)		○	復帰突然変異試験	細菌	○×	陽性		DFGOT(1999)	1	比活性0.01mg/ml以下、復帰突然変異試験陽性
72	420-04-2	シアナミド				○		小核試験	ラット		陽性		GHS3省分類の情報源	1	in vivo試験で陽性
76	615-05-4	二・四—ジアミノアニソール				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(2001)	1	in vivo試験で陽性
77	101-80-4	四・四'—ジアミノジフェニルエーテル	10700	0.030	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
82	646-06-0	一・三—ジオキソラン				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		ACGIH(2002)	1	in vivo試験で陽性
91	79-43-6	ジクロロ酢酸				○		体細胞小核試験	マウス末梢血		陽性		IARC(2004)	1	in vivo試験で陽性
95	611-06-3	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン	4810	0.076	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
95	99-54-7	1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン				○		突然変異(SLRL)試験	昆虫(ショウジョウバエ)		陽性	0.2 - 0.3 µl of a 200	SIDS(2003)	1	in vivo試験で陽性
108	602-38-0	1,8-ジニトロナフタレン	21900	0.029	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
108	605-71-0	1,5-ジニトロナフタレン				○		突然変異試験	昆虫(ショウジョウバエ)		陽性	0, 1, 10, 20, 50 or 100	EHC(2003)	1	in vivo試験で陽性
112	106-93-4	一・二—ジブプロモエタン(別名EDB又は二臭化エチレン)				○		生殖細胞でのDNA損傷試験	ラット精巣細胞		陽性		EHC(1996)	1	in vivo試験で陽性
113	124-48-1	ジブプロモクロロメタン				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(2005)	1	in vivo試験で陽性
115	53-70-3	ジベンゾ[a・h]アントラセン				○		小核試験	ラット骨髄細胞、脾臓細胞		陽性	不明	EHC(1998)	1	in vivo試験で陽性付随の生成物
121	79-44-7	ジメチルカルバモイル=クロリド				○		体細胞小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
130	7631-99-4	硝酸ナトリウム				○		小核試験	マウス骨髄細胞		陽性		IUCLID(2000)	1	in vivo試験で陽性環境中で速やかに分解するため除外

変異原性

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
126	91-97-4	三・三'-ジメチルピフェニル-四・四'-ジイル=ジイソシアネート	13900	0.79	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
144	118-75-2	二・三・五・六-テトラクロロ-一・四-ベンゾキノン	1120	0.017	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定
148	110-91-8	モルホリン				○		染色体異常試験	ラット骨髓細胞		陽性		EHC(1996)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
163	88-06-2	二・四・六-トリクロロフェノール				○		マウスポット試験			陽性 (a weak)	50 or 100 mg/kg	EHC(1989)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
173	91-23-6	オルト-ニトロアニソール					○	復帰突然変異試験	細菌	○×	陽性		DFGOT(1993)	1	複数の <i>in vitro</i> 試験で陽性
173	91-23-6	オルト-ニトロアニソール					○	染色体異常試験	培養細胞	○×	陽性		DFGOT(1993)		
173	91-23-6	オルト-ニトロアニソール					○	マウスリンフォーマ			陽性		DFGOT(1993)		
174	88-74-4	オルト-ニトロアニリン				○		小核試験	マウス		陽性	738 mg/kg	評価シート(1999)	1	<i>in vivo</i> 試験で陽性
182	112-24-3	トリエチレンテトラミン					○	復帰突然変異試験	細菌	有/無	陽性	30-5000 ug/plate	BUA(1992)/CERIハザードデータ集(1999)	1	複数の <i>in vitro</i> 試験 [Ames、染色体異常試験、SCE試験、UDS試験]で陽
182	112-24-3	トリエチレンテトラミン					○	染色体異常試験	CHO細胞	有/無	陽性	0.025-0.8%	BUA(1992)/CERIハザードデータ集(1999)		
182	112-24-3	トリエチレンテトラミン					○	SCE試験	CHO細胞	有/無	陽性	0.0125-0.4%	BUA(1992)/CERIハザードデータ集(1999)		
182	112-24-3	トリエチレンテトラミン					○	UDS試験	ラット肝細胞		陽性	0.01-1%	BUA(1992)/CERIハザードデータ集(1999)		
186	818-61-1	アクリル酸二-ヒドロキシエチル	113	0.0082	安衛法変異原性試験結果(2005)									1	定量的データによる判定

変異原性

参考資料-2

No	CAS No.	物質名	比活性値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性クラス	備考
188	90-43-7	ニフェニルフェノール				○		DNA結合試験	ラット膀胱細胞		陽性		IARC(1999)	1	in vivo試験で陽性
194	100-63-0	フェニルヒドラジン				○		染色体異常試験	マウス骨髄細胞		陽性		CICAD(2000)	1	in vivo試験で陽性
195	941-69-5	N-フェニルマレイミド	4635	0.005	厚労省報告(2007)		○	復帰突然変異試験	細菌	無	陽性	2.62~10.0 μ	厚労省報告(2007)	1	定量的データによる判定
203	131-17-9	フタル酸ジアリル				○		染色体異常試験	マウス、骨髄細胞		陽性(最高)	75-300 mg/kg	SIDS(2004)	1	in vivo試験で陽性
210	2426-08-6	ノルマル-ブチル-ニ-ミ-エポキシプロピルエーテル				○		体細胞小核試験	マウス赤血球		陽性		DFGOT(1992)	1	in vivo試験で陽性
217	206-44-0	フルオランテン					○	復帰突然変異試験	細菌	有	陽性		EHC(1998)	1	複数のin vitro試験で陽性 [Ames、DNA損傷試験、遺伝子突然変異試験、SCE試験]、定量的データは無いが、多種類の試験で陽性のためクラス1と判定 付随的生成物
217	206-44-0	フルオランテン					○	DNA損傷試験	細菌	有/無	陽性		EHC(1998)		
217	206-44-0	フルオランテン					○	遺伝子突然変異試験(HGPRT)	ヒトリンパ芽球様細胞	有	陽性		EHC(1998)		
217	206-44-0	フルオランテン					○	遺伝子突然変異試験(TK)	ヒトリンパ芽球細胞	有	陽性		EHC(1998)		
217	206-44-0	フルオランテン					○	SCE試験	CHO細胞	有/無	陽性		EHC(1998)		
220	75-27-4	プロモジクロロメタン				○		SCE試験	マウス骨髄細胞		陽性		ATSDR(1989)	1	in vivo試験で陽性
241	3268-49-3	三-(メチルチオ)プロピオンアルデヒド				○		小核試験	マウス、骨髄赤芽球		陽性	37.4, 88.5, 155.6 ppm	SIDS(2003)	1	in vivo試験で陽性
250	10605-21-7	メチル=ベンゾイミダゾール-ニ-イルカルバマート				○		マウススポット試験	マウス		陽性		EHC(1986)	1	in vivo試験で陽性

変異原性

No	CAS No.	物質名	比活性 値 (rev/mg)	D <sub>20</sub> 値 (mg/ml)	出典	<i>in vivo</i>	<i>in vitro</i>	試験法	細胞種・動物種	代謝活性	結果	コメント	出典	変異原性 クラス	備考
258	74-89-5	メチルアミン				○		優性致死試験	ラット		陽性		IUCLID(2000)	1	in vivo試験で陽性
263	10034-93-2	硫酸ヒドラジン				○		小核試験	マウス		陽性 (doubtful)	80% of LD50	BUA(1996)	1	in vivo試験で陽性
271	101-90-6	一・三ービス[(二・三ーエポキシプロピル)オキシ]ベンゼン				○		染色体異常試験	マウス骨髓細胞		陽性		NTP DB(1986)	1	in vivo試験で陽性

経口慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス
1-002	79-06-1	アクリルアミド	ラット	2	年	NOAEL	0.5	mg/kg/day	頸骨神経の損傷	CERI有害性評価書(2006)	3		3
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	ラット	2	年	NOAEL	0.25	mg/kg/day	アルカリフォスファターゼ活性の上昇	CERI有害性評価書(2005)	3		3
1-008	107-02-8	アクロレイン	ラット	102	週	LOEL	0.05	mg/kg/day	血清中のクレアチニンフォスフォキナーゼの減少	CICAD(2002)		1	1
1-015	62-53-3	アニリン	ラット	104	週	LOAEL	7	mg/kg/day	脾臓のヘモジデリン沈着、髄外造血亢進	CERI有害性評価書(2006)		3	3
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	ラット	2	年	NOAEL	0.57	mg/kg/day	甲状腺肥大、結晶化、	EHC(1994)	3		3
1-025	7440-36-0	アンチモン	ラット	不明		LOAEL	0.35	mg/kg/day	血中グルコース、コレステロールへの影響	IRIS(1991)		2	2
1-032	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン(2-イミダゾリジンチオン)	ラット	2	年	LOAEL	0.25	mg/kg/day	甲状腺肥大	IRIS(1996)		2	2
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)	ラット	2	年	NOEL	0.9	mg/kg/day	肝細胞の肥大	IRIS(1988)	3		3
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワツ)	ラット	2	年	NOAEL	0.22	mg/kg/day	眼の炎症、体重減少、腎臓障害	IRIS(1995)	3		3
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン	ラット	103	週	LOAEL	2	mg/kg/day	ヘモグロビンの変性、血尿、貧血	CICAD(2003)		3	3
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	ラット	150	週	NOEL	0.13	mg/kg/day	肝細胞の変性	IRIS(2000)	3		3
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	ビーグル犬	1	年	NOAEL	1	mg/kg/day	血鉄素症、赤血球欠乏症	IRIS(1993)	3		3
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	ラット	2	年	NOAEL	0.52	mg/kg/day	体重減少、血液生化学的変化	IRIS(1994)	3		3
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	ビーグル犬	1	年	NOEL	0.15	mg/kg/day	肝・腎毒性	IRIS(1991)	3		3
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	ラット	12	月	LOAEL	0.56	mg/kg/day	体重減少、血統、血中コレステロールの減少、肺の重量増加、肝ホ文字ねーとでミトコンドリアの呼吸阻害	CERIハザードデータ集(2000)		2	2

経口慢性毒性

参考資料-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス
1-107	52315-07-8	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シペルメトリン)	ビーグル犬	1	年	NOEL	1	mg/kg/day	中枢神経系の刺激、摂食障害	IRIS(1990)	3		3
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	ラット	2	年	NOEL	1	mg/kg/day	体重減少	IRIS(1992)	3		3
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	ラット	2	年	LOAEL	9	mg/kg/day	小葉中間性の軽度脂肪変性を伴う肝細胞腫脹	CERI有害性評価書		3	3
1-129	330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)	イヌ	2	年	NOEL	0.625	mg/kg/day	血中色素異状	IRIS(1988)	3		3
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニユロン)	イヌ	2	年	LOEL	0.625	mg/kg/day	血中色素異状	IRIS(1990)		2	2
1-134	96-23-1	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	ラット	2	年	LOAEL	2.1	mg/kg/day	肝臓重量の増加、副腎重量の減少、肝ペリオキシ	CERI有害性評価書		3	3
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチルS-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)	ラット	105	週	LOEL	0.04	mg/kg/day	コリンエステラーゼ阻害、視神経の障害	IRIS(1988)		1	1
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸O,O-ジエチルS-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	イヌ	2	年	NOAEL	0.625	mg/kg/day	-	EHC(1986)	3		3
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)	イヌ	2	年	NOEL	0.1	mg/kg/day	肝毒性	IRIS(1990)	2		2
1-156	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチルS-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	ラット	2	年	NOEL	0.05	mg/kg/day	脳内コリンエステラーゼ阻害	IRIS(1990)	2		2
1-157	25321-14-6	ジニトロトルエン	ラット	104	週	LOAEL	3.5	mg/kg/day	肝臓・腎臓障害	SIDS(2004)		3	3
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	イヌ	2	年	NOAEL	0.2	mg/kg/day	神経毒性、ハインツ小体、胆管の過形成	IRIS(1993)	3		3
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	ラット	1	年	LOAEL	7	mg/kg/day	胆管上皮過形成、肝細胞の変性及び空胞化	環境省リスク評価第4		3	3

経口慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)	ラット	2	年	NOEL	1	mg/kg/day	体重減少	IRIS(1988)	3		3
1-168	4685-14-7	1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	モルモット	1	年	NOAEL	0.04	mg/kg/day	-	EHC(1984)	2		2
1-169	1910-42-5	1,1'-ジメチル-4,4'-ピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.45	mg/kg/day	肺炎、肺の重量増加	IRIS(1991)	3		3
1-185	333-41-5	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	サル	2	年	NOAEL	0.05	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2
1-187	13593-03-8	チオりん酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	イヌ	2	年	NOEL	0.05	mg/kg/day	血清コリンエステラーゼの減少	IRIS(1992)	2		2
1-188	2921-88-2	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クロルピリホス)	ラット	2	年	NOAEL	0.1	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2
1-193	55-38-9	チオりん酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	サル	1	年	NOAEL	0.07	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2
1-197	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル	ラット	30	日	NOEL	1	mg/kg/day	肝臓の肥大	IRIS(1995)	3***		3***
1-199	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)	イヌ	2	年	LOEL	3	mg/kg/day	尿細管上皮の空胞化	IRIS(1988)		3	3
1-219	118-96-7	2,4,6-トリニトロトルエン	ラット	24	月	NOAEL	0.4	mg/kg/day	脾臓、腎臓、骨髄、膀胱の影響	IRIS(1993)	3		3
1-220	1582-09-8	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジブプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)	ビーグル犬	12	月	NOEL	0.75	mg/kg/day	肝重量増加、メヘモグロビンの増加	IRIS(1989)	3		3
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン(2,4-ジアミノトルエン)	ラット	103	週	LOAEL	4	mg/kg/day	肝、腎障害	CERI有害性評価書		3	3
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン(p-クロロニトロベンゼン)	ラット	2	年	NOAEL	0.1	mg/kg/day	メヘモグロビン濃度の上昇	CERI有害性評価書	2		2

経口慢性毒性

参考資料-3

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス
1-253	302-01-2	ヒドラジン	ラット	生涯		LOAEL	0.08	mg/kg/day	胆管増生	CERI有害性評価書	1		1
1-283	7681-49-4	ふっ化ナトリウム	ラット	99	週	LOEL	4	mg/kg bw/day	4mg/kg以上:teeth effects NOEL:なし	IUCRID(2000)		3	3
1-283	16961-83-4	珪弗化水素酸	ラット	95~99	週	LOAEL	5.7	mg/kg/day	5.7mg/kg/dayで体重増加抑制、骨過形成(4.5mg fluoride/kg/day)	EHC(2002)		3	3
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	ラット	2	年	NOAEL	0.6	mg/kg/day	体重増加の減少、血管の変性	IRIS(1994)	3		3
1-294		ベリリウム及びその化合物	イヌ	143-172	週	NOAEL	0.002	mg/kg/day	小腸の出血	ATSDR(2002)	1		1
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)	イヌ	2	年	NOEL	0.75	mg/kg/day	肝臓の病理組織学的変化	IRIS(1992)	3		3
1-314	79-41-4	メタクリル酸	ラット/ウサギ	6	月	NOAEL	0.05	mg/kg/day	赤血球数減少、肝臓・腎臓の重量減少、肝臓・腎臓・副腎の異栄養性変化	CERIハザードデー	2***		2***
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	ビーグル犬	1	年	NOEL	0.5	mg/kg/day	血清中のコリンエステラーゼの減少、精巢の組織学的変化	IRIS(1987)	3		3
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラズ)	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.25	mg/kg/day	血糖値の上昇、体温低下	IRIS(1988)	3		3
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	ラット	103	週	LOAEL	9	mg/kg/day	雌雄に脂肪肝、甲状腺ろ胞上皮細胞のう腫及び過形成	CERI有害性評価書		3	3
1-349	300-76-5	りん酸1,2-ジブロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)	ラット	2	年	NOEL	0.2	mg/kg/day	脳内コリンエステラーゼ阻害	IRIS(1995)	3		3
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)	ビーグル犬	52	週	LOAEL	0.1	mg/kg/day	血清および血中コリンエステラーゼ活性の低下	CERI有害性評価書(2006)	2	1	1
2-010	103-69-5	N-エチルアニリン	ラット	28	日	NOEL	1	mg/kg/day	メヘモグロビン血症およびそれに伴う溶血性貧血	厚労省報告	3***		3***
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ-o-クレゾール	ラット	104	週	NOEL	0.59	mg/kg/day	摂餌量の増加	EHC(2000)	3		3
2-035	99-65-0	m-ジニトロベンゼン	ラット	16	週	NOEL	0.4	mg/kg/day	脾臓重量の増加	IRIS(1988)	3***		3***
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロロフェノキシ)エチル]イミダゾール-1-カルボキサミド	ビーグル犬	2	年	NOEL	0.9	mg/kg/day	肝重量増加、肝臓の組織学的変化	IRIS(1989)	3		3



経口慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	出典	NOAELクラス	LOAELクラス	経口クラス
2-070	121-82-4	ヘキサヒドロ-1,3,5-トリニトロ-1,3,5-トリアジン	ラット	2	年	NOEL	0.3	mg/kg/day	前立腺の炎症	IRIS(1993)	3		3
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	イヌ	1	年	LOEL	3	mg/kg/day	戦振	IRIS(1988)		3	3
8	30560-19-1	(RS)-O-S-ジメチル=アセチルホスホルアミドチオアート(別名 アセフェート)	ラット	28	月	LEL	0.25	mg/kg/day	chEの低下を指標とした場合	IRIS(1990)		2	2
25	22224-92-6	N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(三メチル-四メチルチオフェニル)(別名フェナミホス)	ラット	2	年	LOAEL	0.1	mg/kg/day	0.1 mg/kg/dayでコリンエステラーゼ活性阻害	PDS(1994)		1	1
52	4170-30-3	ニ-ブテナール	ラット	113	週	LOAEL	2	mg/kg/day	trans-体を0、0.6 mmol/L、6 mmol/Lの濃度(0、2、17 mg/kg/day)で113週間飲水投与した結果、0.6 mmol/L以上の群で肝腫瘍の前病変と考えられる変異肝細胞巣の発生、LOAELは0.6 mmol/L(2 mg/kg/day)	環境省初期リスク評価(2006)		3	3
72	420-04-2	シアナミド	ラット	92	週	NOAEL	1	mg/kg体重/day	血漿中T3・T4レベルの低下	IUCLID(2000)	3		3
160	66841-25-6	(S)-アルファ-シアノ-三-フェノキシベンジル=(R・三S)-ニ-ニ-ジメチル-三-(一・ニ-ニ-ニ-テトラプロモエチル)シクロプロパンカルボキシラート(別名トラロメトリン)	ラット	2	年	NOEL	0.75	mg/kg/day	体重増加抑制	IRIS(1990)	3		3
198	14484-64-1	トリス(N・N-ジメチルジチオカルバメート)鉄(別名ファーバム)	ラット	80	週	LOAEL	8	mg/kg/d	8 mg/kg/d(♂)、37 mg/kg/d(♀)体重増加抑制	HSDB(2007)		3	3
211	19666-30-9	五-ターシャリーブチル-三-(ニ-四-ジクロロ-五-イソプロポキシフェニル)-一・三・四-オキサジアゾール-ニ(三H)-オン(別名オキサジアゾン)	ラット	2	年	NOEL	0.5	mg/kg/day	Oral RfD 5E-3 mg/kg/day ・UF:100 ・MF:1 タンパク質増加、肝臓重量増加	IRIS(1991)	3		3
264	20859-73-8	りん化アルミニウム	ラット	2	年	NOAEL	0.043	mg/kg/day	体重と臨床所見	IRIS(1988)	2		2
267	1330-78-5	りん酸トリトリル	ラット	2	年	LOAEL	4	mg/kg/day	標的:副腎、卵巣、神経系(血清ChE活性の低下、一過性の症状)	環境省初期リスク評		3	3

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHO基準値	EPA基準値(mg/L)	日本基準値	水質基準値	水質クラス機関	水質クラス
1-002	79-06-1	アクリルアミド	0.0005	1		0.0005	WHO	1
1-025		アンチモン	0.02		0.02	0.02	日本、WHO	3
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート(別名EPN)			0.006	0.006	日本	2
1-038	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ペンディメタリン)	0.02			0.02	WHO	3
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	0.006			0.006	WHO	2
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)		0.02		0.02	EPA	3
1-054	106-89-8	エピクロロヒドリン	0.0004	20	0.0004	0.0004	WHO、日本	1
1-060		カドミウム	0.003	0.005	0.01	0.003	WHO	2
1-068		総クロム	0.05	0.1		0.05	WHO	3
1-069		6価クロム化合物			0.05	0.05	日本	3
1-075	1912-24-9	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アトラジン)	0.002	0.003		0.002	WHO	2
1-076	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)	0.01			0.01	WHO	2
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	0.0003	0.002	0.002	0.0003	WHO	1
1-080	79-11-8	クロロ酢酸	0.02	0.06		0.02	WHO	3
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクローラ)	0.02	0.002		0.002	EPA	2
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	0.002	0.004	0.003	0.002	WHO	2
1-093	108-90-7	クロロベンゼン		0.1		0.1	EPA	3
1-095	67-66-3	クロロホルム	0.3	0.08	0.06	0.06	日本	3
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	0.002			0.002	WHO	2
1-108		全シアン			検出されないこと	検出されないこと	日本	1
1-108		シアニド	0.07			0.07	WHO	3
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)			0.02	0.02	日本	3
1-112	56-23-5	四塩化炭素	0.004	0.005	0.002	0.002	日本	2
1-113	123-91-1	1,4-ジオキサソ	0.05		0.05	0.05	WHO、日本	3
1-116	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	0.03	0.005	0.004	0.004	日本	2
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)		0.007	0.02	0.007	EPA	2
1-118	156-59-2	cis-1,2-ジクロロエチレン		0.07	0.04	0.04	日本	3
1-119	156-60-5	trans-1,2-ジクロロエチレン		0.1	0.04	0.04	日本	3
1-122	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)			0.008	0.008	日本	2
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	0.03	0.07		0.03	WHO	3
1-135	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	0.04	0.005	0.06	0.005	EPA	2
1-136	709-98-8	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド	0.02			0.02	WHO	3

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHO基準値	EPA基準値(mg/L)	日本基準値	水質基準値	水質クラス機関	水質クラス
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	0.02		0.002	0.002	日本	2
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	0.3	0.075	0.2	0.075	EPA	3
1-145	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	0.02	0.005	0.02	0.005	EPA	2
1-147	50512-35-1	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)			0.04	0.04	日本	3
1-156	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	0.006			0.006	WHO	2
1-175		総水銀			0.0005	0.0005	日本	1
1-175		アルキル水銀			検出されないこと	検出されないこと	日本	1
1-175		無機水銀	0.006	0.002		0.002	EPA	2
1-176	56-35-9	トリブチルスズオキシド	0.002			0.002	WHO	2
1-177	100-42-5	スチレン	0.02	0.1		0.02	WHO	3
1-178		セレン	0.01	0.05	0.01	0.01	WHO、日本	2
1-179		2,3,7,8-TCDD(Dioxin)		3E-08		3E-08	EPA	1
1-185	333-41-5	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)			0.005	0.005	日本	2
1-188	2921-88-2	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クロルピリホス)	0.03			0.03	WHO	3
1-189	18854-01-8	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)			0.008	0.008	日本	2
1-192	122-14-5	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントロチオン又はMEP)			0.003	0.003	日本	2
1-196	26087-47-8	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)			0.008	0.008	日本	2
1-199	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)			0.05	0.05	日本	3
1-200	127-18-4	テトラクロロエチレン	0.04	0.005	0.01	0.005	EPA	2
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)			0.006	0.006	日本	2
1-208	75-87-6	トリクロロアセトアルデヒド	0.01(暫定)			0.01	WHO	2
1-210	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン		0.005	0.006	0.005	EPA	2
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン	0.02	0.005	0.03	0.005	EPA	2
1-220	1582-09-8	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)	0.02			0.02	WHO	3
1-222	75-25-2	トリブロモメタン(別名ブロモホルム)	0.1	0.08		0.08	EPA	3
1-230		鉛	0.01	0.015	0.01	0.01	WHO、日本	2
1-231	7440-02-0	ニッケル	0.07			0.07	WHO	3
1-246	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシシン銅又は有機銅)			0.04	0.04	日本	3
1-252		砒素	0.01		0.01	0.01	日本、WHO	2
1-272	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.008	0.006	0.06	0.006	EPA	2
1-294		ベリリウム		0.004		0.004	EPA	2

No	CASNo	物質名	水質基準					
			WHO基準値	EPA基準値(mg/L)	日本基準値	水質基準値	水質クラス機関	水質クラス
1-299	71-43-2	ベンゼン	0.01	0.005	0.01	0.005	EPA	2
1-303	87-86-5	ペンタクロロフェノール	0.009	0.001		0.001	EPA	1
1-306	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)		0.0005	検出されないこと	検出されないこと	日本	1
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラン(別名カルボフラン)	0.007	0.04		0.007	WHO	2
1-330	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)			0.03	0.03	日本	3
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール		0.007		0.007	EPA	2
1-346		モリブデン	0.07		0.07	0.07	WHO、日本	3
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロピニル(別名ジクロロボス又はDDVP)			0.008	0.008	日本	2
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル	0.0006			0.0006	WHO	1
2-021	55512-33-9	O-6-クロロ-3-フェニル-4-ピリダジニル=S-n-オクチル=チオカルボナート	0.1			0.1	WHO	3
2-044	7440-28-0	タリウム		0.002		0.002	EPA	2
2-051	545-06-2	トリクロロアセトニトリル	0.001(暫定)			0.001	WHO	1
55	7085-19-0	(RS)-ニ- (四-クロロ-オルト-トリルオキシ)プロパン酸(別名 MCPP)	0.01			0.01	WHO	2
89	120-36-5	(RS)-ニ- (二-四-ジクロロフェノキシ)プロピオン酸(別名 ジクロルプロップ)	0.1			0.1	WHO	3
112	106-93-4	一-ニ-ジブromoエタン(別名EDB又は二臭化エチレン)	0.0004	0.00005		0.00005	EPA	1
129	7758-01-2	臭素酸塩	0.01	0.01		0.01	EPA、WHO	2
162	76-03-9	トリクロロ酢酸	0.2	0.06		0.06	EPA	3
165	120-82-1	1,2,4-トリクロロベンゼン		0.07		0.07	EPA	3
224	77-47-4	ヘキサクロロシクロペンタジエン		0.05		0.05	EPA	3
252	72-43-5	一-一-一-トリクロロ-ニ-ニ-ビス(四-メトキシフェニル)エタン(別名 メトキシクロル)	0.02	0.04		0.02	WHO	3

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-018	120068-37-3	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロ)	0.0002	0.0002		0.0002	日本、JMPR	2
1-033	13516-27-3	1,1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名イミノクタジン)	0.0023			0.0023	日本	3
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キザロホップエチル)	0.009			0.009	日本	3
1-036	36335-67-8	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)	0.005			0.005	日本	3
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	0.0014			0.0014	日本	3
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	0.0021			0.0021	日本	3
1-051	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)		0.002		0.002	JMPR	3
1-078	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)	0.01			0.01	日本	3
1-079	119446-68-3	1-([2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキソラン-2-イル]メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)	0.0096			0.0096	日本	3
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	0.005			0.005	日本	3
1-092	86598-92-7	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)	0.0098			0.0098	日本	3
1-097	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)	0.002			0.002	日本	3
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	0.009			0.009	日本	3
1-111	125306-83-4	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニルスルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)	0.003			0.003	日本	3
1-125	106917-52-6	2',4'-ジクロロ- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)	0.001			0.001	日本	2
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	0.01	0.01		0.01	日本、JMPR	3
1-141	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	0.0015			0.0015	日本	3
1-146	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)		0.01		0.01	JMPR	3
1-148	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)	0.0025	0.003		0.0025	日本	3

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-149	640-15-3	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオメトン)	0.0011	0.003		0.0011	日本	3
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)		0.0003		0.0003	JMPR	2
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[[6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	0.006	0.02		0.006	日本	3
1-153	34643-46-4	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)	0.0015			0.0015	日本	3
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMT)		0.001		0.001	JMPR	2
1-156	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[[N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	0.02	0.002		0.002	JMPR	3
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)		0.01		0.01	JMPR	3
1-167	52-68-6	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又はDEP)	0.01	0.002	0.002	0.002	JECFA	3
1-169	1910-42-5	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)		0.005		0.005	JMPR	3
1-170	85785-20-2	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	0.01			0.01	日本	3
1-173	2597-03-7	2-[(ジメトキシホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)	0.0015	0.003		0.0015	日本	3
1-183	77458-01-6	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)	0.001			0.001	日本	2
1-185	333-41-5	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)	0.002	0.005		0.002	日本	3
1-187	13593-03-8	チオリン酸O,O-ジエチル-O-2-キノキサリニル(別名キナルホス)	0.00011			0.00011	日本	2
1-188	2921-88-2	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クロルピリホス)	0.001	0.01		0.001	日本	2
1-191	2275-23-2	チオリン酸O,O-ジメチル-S-[2-[1-(N-メチルカルバモイル)エチルチオ]エチル](別名パミドチオ)	0.008	0.008		0.008	日本、 JMPR	3
1-192	122-14-5	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントチオン又はMEP)	0.005	0.005		0.005	日本、 JMPR	3
1-193	55-38-9	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	0.007	0.007		0.007	日本	3
1-194	5598-13-0	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)		0.01		0.01	JMPR	3

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-195	41198-08-7	チオりん酸O-4-ブromo-2-クロロ フェニル-O-エチル-S-プロピル (別名プロフェノホス)		0.01		0.01	JMPR	3
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド (別名チウラム又はチラム)		0.01		0.01	JMPR	3
1-215	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロ ロフェニル)エタノール(別名ケル セン又はジコホル)	0.025	0.002		0.002	JMPR	3
1-247	74115-24-5	3,6-ビス(2-クロロフェニル)- 1,2,4,5-テトラジン(別名クロフェン)	0.0086	0.02		0.0086	日本	3
1-248	563-12-2	ビス(ジチオりん酸)S,S'-メチレン -O,O',O'-テトラエチル(別名エ チオン)	0.0005	0.002		0.0005	日本	2
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバ ミン酸)亜鉛(別名ジラム)		0.003		0.003	JMPR	3
1-257	55179-31-2	1-(4-ピフェニルオキシ)-3,3-ジ メチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール- 1-イル)-2-ブタノール(別名ピテ ルタノール)	0.0015	0.01		0.0015	日本	3
1-274	69327-76-0	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピ ル-5-フェニルテトラヒドロ-4H- 1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名 プロプロフェジン)		0.01		0.01	JMPR	3
1-277	122008-85-9	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2- フルオロフェノキシ)フェノキシ]プ ロピオナート(別名シハロホップブ)	0.0024			0.0024	日本	3
1-278	134098-61-6	tert-ブチル=4-([(1,3-ジメチル- 5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリ デン]アミノオキシ)メチル)ベンゾ アート(別名フェンピロキシメート)	0.0097	0.01		0.0097	日本	3
1-279	2312-35-8	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シク ロヘキシル=2-プロピニル=スル フィット(別名プロバルギット又は BPPS)		0.01		0.01	JMPR	3
1-280	96489-71-3	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチル ベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピ リダジン(別名ピリダベン)	0.0081			0.0081	日本	3
1-281	119168-77-3	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-ク ロロ-3-エチル-1-メチルピラゾ ール-5-カルボキサミド(別名テブ フェンピラド)	0.0021			0.0021	日本	3
1-284	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカル バミン酸)と亜鉛の重合体(別名プ ロピネブ)		0.007		0.007	JMPR	3
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5 a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ -2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3- オキシド(別名エンドスルファン又 はベンゾエピン)		0.006		0.006	JMPR	3
1-301	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)- N-メチルアセトアニリド(別名メ フェナセト)	0.007			0.007	日本	3
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名 キントゼン又はPCNB)		0.01		0.01	JMPR	3
1-325	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸2-イソプロ ピルフェニル(別名イソプロカルブ 又はMIPC)	0.004			0.004	日本	3
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒド ロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラ ニル(別名カルボフラン)		0.002		0.002	JMPR	3

経口慢性毒性(農薬ADI)

参考資料-5

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
1-329	63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル (別名カルバリル又はNAC)	0.02	0.008		0.008	JMPR	3
1-331	100784-20-1	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ シ-2-ピリミジニルカルバモイルス ルファモイル)-1-メチルピラゾ ール-4-カルボキシラート(別名ハロ スルフロンメチル)	0.01			0.01	日本	3
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)- 1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン (別名アミトラズ)	0.0025	0.01		0.0025	日本	3
1-334	2439-01-2	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノ キサリン-2-オン	0.006	0.006		0.006	日本、 JMPR	3
1-342	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジリル)-N-メ チルチオカルバミン酸O-3-tert- ブチルフェニル(別名ピリブチカル	0.0075			0.0075	日本	3
1-347	470-90-6	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロ フェニル)ビニル=ジエチル(別名ク ロルフェンビンホス又はCVP)	0.0015	0.0005		0.0005	JMPR	2
1-348	2274-67-1	りん酸2-クロロ-1-(2,4-ジクロロ フェニル)ビニル=ジメチル(別名ジ メチルビンホス)	0.004			0.004	日本	3
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニ ル(別名ジクロロホス又はDDV)	0.0033	0.004		0.0033	日本	3
1-351	6923-22-4	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2- (N-メチルカルバモイル)ビニル (別名モノクロトホス)		0.0006		0.0006	JMPR	2
2-012	25311-71-1	O-エチル=O-2-(イソプロポキシカ ルボニル)フェニル=N-イソプロピ ルホスホルアミドチオアート	0.0005	0.001		0.0005	日本	2
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ- 1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2- メチルプロピオニトリル	0.0015			0.0015	日本	3
2-019	105779-78-0	5-クロロ-N-[2-[4-(2-エトキシエ チル)-2,3-ジメチルフェノキシ]エ チル]-6-エチルピリミジン-4-アミ	0.0015			0.0015	日本	3
2-026	83121-18-0	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロ フェニル)-3-(2,6-ジフルオロベン ゾイル)尿素	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
2-028	60168-88-9	2,4-ジクロロ- $\alpha$ -(5-ピリミジニル) ベンズヒドリル=アルコール	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
2-029	79983-71-4	2-(2,4-ジクロロフェニル)-1-(1H- 1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-ヘ キサノール	0.0047	0.005		0.0047	日本	3
2-049	79538-32-2	2,3,5,6-テトラフルオロ-4-メチルベ ンジル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-ト リフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジ メチルシクロプロパンカルボキシ ラート	0.005			0.005	日本	3
2-061	80060-09-9	1-tert-ブチル-3-(2,6-ジイソプロ ピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿	0.003			0.003	日本	3
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロ ロフェノキシ)エチル]イミダゾール- 1-カルボキサミド	0.0094	0.01		0.0094	日本	3
2-066	111872-58-3	2-(4-プロモジフルオロメトキシ フェニル)-2-メチルプロピル=3- フェノキシベンジルエーテル	0.003			0.003	日本	3
2-073	136191-64-5	メチル=2-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミ ジニルオキシ)-6-[1-(メトキシイミ ノ)エチル]ベンゾアート	0.009			0.009	日本	3



経口慢性毒性(農薬ADI)

参考資料-5

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/kg g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イル メチル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリ フルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジ メチルシクロプロパンカルボキシ	0.01	0.02		0.01	日本	3
98	50471-44-8	(RS)-三-(三・五-ジクロロ フェニル)-五-メチル-五-ビ ニル-三-オキサゾリジン- 二・四-ジオン(別名 ピンクロゾ		0.01		0.01	JMPR	3
26	98886-44-3	O-エチル=S-メチルプロ ピル=(二-オキソ-三-チアゾ リジニル)ホスホノチオアート(別 名ホスチアゼート)	0.001			0.001	日本	2
140	13684-56-5	エチル=三-フェニルカルバモイ ルオキシカルバニラート(別名 デ スメディファム)	0.0017			0.0017	日本	3
25	22224-92-6	N-イソプロピルアミノホスホン酸 O-エチル-O-(三-メチル- 四-メチルチオフェニル)(別名 フェナミホス)		0.0008		0.0008	JMPR	2
201	23184-66-9	N-ブトキシメチル-ニ-クロロ -ニ'-六'-ジエチルアセトア ニリド(別名 ブタクロール)	0.01			0.01	日本	3
48	99485-76-4	--(ニ-クロロベンジル)-三 -(三-メチル-フェニルエ チル)ウレア(別名 クミルロン)	0.01			0.01	日本	3
146	112281-77-3	(RS)-ニ-(二・四-ジクロロ フェニル)-三-(H-ニ・ 四-トリアゾール-イル)プロ ピル=ニ・ニ-テトラフル オロエチル=エーテル(別名 テト ラコナゾール)	0.004			0.004	日本	3
170	129558-76-5	四-クロロ-三-エチル-メ チル-N-[四-(パラトリルオキ シ)ベンジル]ピラゾール-五-カル ボキサミド(別名 トルフェンピラ ド)	0.0056			0.0056	日本	3
83	139920-32-4	(RS)-ニ-シアノ-N-[(R)- -(二・四-ジクロロフェニル) エチル]-三-三-ジメチルブチラ ミド(別名ジクロシメツト)	0.005			0.005	日本	3
192	149877-41-8	イソプロピル=ニ-(四-メトキシ ビフェニル-三-イル)ヒドラジノ ホルマート(別名 ビフェナゼート)	0.01	0.01		0.01	日本、 JMPR	3
35	153197-14-9	三-[-(三・五-ジクロロフェ ニル)-メチルエチル]-三・ 四-ジヒドロ-六-メチル-五- フェニル-ニH-三-オキサ ジン-四-オン(別名 オキサジ クロメホン)	0.009			0.009	日本	3
199	158237-07-1	四-(ニ-クロロフェニル)-N- シクロヘキシル-N-エチル- 四・五-ジヒドロ-五-オキソ- -H-テトラゾール-カルボ キサミド(別名 フェントラザミド)	0.0052			0.0052	日本	3
43	95465-99-9	ニ S-S-ビス(三-メチルプロピ ル)=O-エチル=ホスホロジチ オアート(別名カズサホス)	0.00025	0.0003		0.00025	日本	2

No	CASNo	物質名	農薬 ADI(mg/kg 体重/日) _JAPAN	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JMPR	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日) _JECFA	農薬 ADI(mg/k g 体重/ 日)	設定機 関名	農薬ADI クラス _総合
160	66841-25-6	(S)-アルファシアノ-3-フェノキシベンジル=(1R,3S)-2,2-ジメチル-3-((1,2,2-トリプロピルオキシ)シクロプロパンカルボキシラート(別名 トラロメリン))	0.0075			0.0075	日本	3
269	103055-07-8	(RS)-2,2,4,4-ジクロロ-4-((1,1,2,2-ヘキサフルオロプロポキシ)フェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)ウレア(別名 ルフェヌロン)	0.0047			0.0047	日本	3
23	133220-30-1	(RS)-2-((2-(3-クロロフェニル)-2-エポキシプロピル)-2-エチルインドアン)-3-ジオン(別名 インダノファン)	0.0035			0.0035	日本	3
53	173584-44-6	メチル=(S)-7-クロロ-2,3,4a,5-テトラヒドロ-2-[メキシカルボニル(4-トリフルオロメトキシフェニル)カルバモイル]インデン[1,2-e][1,3,4]オキサジアジン-4a-カルボキシラート(別名 インドキサカルブ)		0.01		0.01	JMPR	3
238	155569-91-8	エマメクチン安息香酸塩	0.0025			0.0025	日本	3
239	23135-22-0	メチル-N',N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-チオオキササムイミデート(別名 オキサミル)	0.02	0.009		0.009	JMPR	3
93	181587-01-9	5-アミノ-2-(2,6-ジクロロ-4-トリフルオロメチルフェニル)-4-エチルスルフィニル-1H-ピラゾール-3-カルボニトリル(別名 エチプロール)	0.005			0.005	日本	3
57	116714-46-6	(RS)-2,2,4,4-ジクロロ-4-((1,1,2-トリフルオロ-2-トリフルオロメトキシエトキシ)フェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)ウレア(別名 ノバルロ)	0.011	0.01		0.01	JMPR	3

吸入慢性毒性

参考資料-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	ラット	2	年	LOAEL	7.7	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性及び炎症、粘膜分泌細胞の過形成	1.9 mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-008	107-02-8	アクロレイン	ハムスター	52	週	LOEL	9.2	mg/m3	体重減少、鼻腔の呼吸上皮の変性、肺と肝重量の増加	9.2 mg/m3		CICAD(2002)	2	
1-025	1309-64-4	酸化アンチモン	ラット	52	週	LOAEL	45	mg/m3	血中グルコース濃度の低下、コレステロール値の変動	5 mg/m3	*	IRIS(2002)	2	
1-042	75-21-8	エチレンオキシド	ラット	2	年	LOEL	60.4	mg/m3	体重増加の減少	60.4 mg/m3		CICAD(2003)	3	
1-056	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	ラット	2	年	LOAEL	30	ppm	鼻腔の呼吸上皮の変化	2.9 mg/m3	*	IRIS(1991)	2	
1-069	1333-82-0	クロム酸(無水)	マウス	1.5	年	LOAEL	1.81	mg/m3	鼻中隔の穿孔、扁平上皮化生	1.81 mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2	
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	ラット/マウス	2	年	NOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	5 mg/m3	*	IRIS(1990)	3	
1-112	56-23-5	四塩化炭素	ラット	2	年	LOAEL	32	mg/m3	尿中の硝酸イオン、タンパク濃度の変化、脾臓のヘモジリン沈着、鼻腔粘膜上皮の好酸性化	32 mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-117	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	ラット	18	月	LOAEL	53.2	mg/m3	肝臓脂肪の変化	53.2 mg/m3	*	IRIS(2002)	3	同じ試験で、NOAELでは17.7mg/m3でクラス外。
1-205	100-21-0	テレフタル酸	ラット	4	週	LOEL	3.31	mg/m3	気管粘膜上皮の変性	3.31 mg/m3		CERIハザードデータ集(1998)	2***	4週での試験
1-212	108-77-0	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	ラット	5	月	NOEL	0.3	mg/m3	体重増加抑制、嗜眠、体温低下、呼吸数減少、赤血球の減少、ヘモグロビン濃度の減少	0.3 mg/m3		BUA(1993)	2***	5ヶ月でのデータ
1-231	7440-02-0	ニッケル	ラット	1.5	年	LOEL	15	mg/m3	肺と呼吸器への刺激	15 mg/m3		EHC(1991)	3	ニッケルダストでのデータ

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
1-232	12035-72-2	二硫化三ニッケル	ラット	104	週	LOAEL	0.15	mg/m3	肺の慢性炎症	0.15	mg/m3		CERI有害性評価書(2007)	1	
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	ラット	2	年	LOAEL	5	mg/m3	脾臓の髓外造血亢進、鼻腔の嗅上皮の色素沈着	5	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	2	
1-253	302-01-2	ヒドラジン	ラット	12	月	LOAEL	0.066	mg/m3	体重増加抑制、咽頭と気管に粘膜上皮の炎症と扁平上皮過形成	0.07	mg/m3		CERI有害性評価書(2004)	1	
1-268	106-99-0	1,3-ブタジエン	マウス	2	年	LOAEL	6.25	ppm	生殖腺の萎縮	14.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3	
1-288	74-83-9	ブロモメタン(別名臭化メチル)	ラット	29	月	LOAEL	3	ppm	鼻腔内上皮のびらん	0.48	mg/m3	*	IRIS(1991)	1	
1-292	124-09-4	ヘキサメチレンジアミン	ラット/マウス	13	週	NOAEL	3.1	mg/m3	呼吸器上皮変性	3.1	mg/m3		CERI有害性評価書(2007)	3***	13週のデータ
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	ラット	2	年	NOEAL	0.005	ppm	鼻腔内の変性	0	mg/m3	*	IRIS(1994)	1	
1-294	13510-49-1	硫酸ベリリウム	ラット	80	週	LOAEL	21	ug/m3	肺の炎症、慢性肺炎	21	ug/m3		CERIハザードデータ集(2002)	1	
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	ラット	12	月	LOAEL	2	ppm	鼻腔内の障害	2.5	mg/m3		SIDS(2002)	2	NOAEL=1mg/m3
1-314	79-41-4	メタクリル酸	ラット/マウス	90	日	LOAEL	20	ppm	鼻腔上皮変性	71.4	mg/m3		CERI有害性評価書(2005)	3***	90日のデータ
1-338	26471-62-5	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)	マウス	104	週	LOAEL	0.05	ppm	慢性鼻炎及び壊死性鼻炎	0.36	mg/m3		CERI有害性評価書(2006)	1	
1-338	584-84-9	2,4-トリレンジイソシアネート	マウス	2	年	LOEL	0.05	ppm	0.35mg/m3以上:慢性鼻炎、壊死性鼻炎の発生に用量依存性あり	0.35	mg/m3		環境初期リスク評価(2002)	1	0、0.05、0.15ppm(0、0.35、1.07mg/m3)、6時間/日、5日/週

吸入慢性毒性

参考資料-6

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)	HEC	出典	吸入クラス	備考
1-350	62-73-7	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DD)	ラット	104	週	NOAEL	0.05	mg/m3	脳中コリンエステラーゼ活性の低下	0.05	mg/m3	CERI有害性評価書(2006)	1	LOAEL=0.1mg/m3
2-014	106-88-7	1,2-エポキシブタン	マウス	2	年	LOAEL	50	ppm	鼻腔内の炎症	4.8	mg/m3	* IRIS(1992)	2	
2-078	101-68-8	メチレンビス(1,4-フェニレン)=ジイソシアネート	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	肺と呼吸器の障害	0.23	mg/m3	CICAD(2000)	1	
2-079	6864-37-5	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	ラット	3	月	NOAEL	2	mg/m3	肝臓、腎臓、心筋、鼻粘膜上皮への影響	2	mg/m3	BUA(1994)	3***	3ヶ月のデータ
52	4170-30-3	ニープテナール	ラット	104	週	LOAEL	8.6	mg/m3	trans-体を0、3、6、12 ppmを104週間(6時間/日、5日/週)吸入させた結果、3 ppm以上の群の雌で甲状腺C細胞、12 ppm群の雄で副腎髄質の過形成がそれぞれ減少した、LOAELは3 ppm(8.6 mg/m3、ばく露状況で補正: 1.5mg/m3)	1.5	mg/m3	環境省初期リスク評価(2006)	2	
112	106-93-4	一・二・ジブromoエタン(別名EDB又は二臭化エチレン)	マウス	106~	週	LOAEL	76.8	mg/m3	鼻の炎症	2.8	mg/m3	* IRIS(2004)	2	The National Toxicology Program (NTP) (1982)
120	124-40-3	ジメチルアミン	ラット	24	月	LOAEL	10	ppm	鼻の組織病変	18.4	mg/m3	IUCLID(2000)	3	
148	110-91-8	モルホリン	ラット	104	週	NOAEL	6.4	mg/m3	NOAEL: 36mg/m3 (補正值: 6.4mg/m3)	6.4	mg/m3	環境省初期リスク評価(2005)	3	0、36、180、540mg/m3、6時間/日、5日/週
171	91-20-3	ナフタレン	マウス	103	週	LOAEL	9.3	mg/m3	鼻への影響	9.3	mg/m3	* IRIS(1998)	2	0、10、and 30 ppm (0、52、157 mg/m3)
190	88-12-0	N-メチル-N-ピロリドン	ラット	3、12、18、24	月	LOAEL	5	ppm	標的: 肝臓、気道(刺激)に起因	23	mg/m3	EU_RA(2003)	3	*最低用量で影響がみられており本来のLOAELではない。

吸入慢性毒性

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エンドポイント	毒性値	単位2	コメント	毒性値(換算)		HEC	出典	吸入クラス	備考
224	77-47-4	ヘキサクロロシクロペンタジエン	マウス	2	年	NOAEL	0.56	mg/m3	鼻の化膿性炎症 (LOAEL=2.23mg/m3、 LOAEL(HEC)=0.095mg/m3)	0.02	mg/m3	*	IRIS (2001)	1	Sixty rats or mice per sex were exposed to atmospheres
246	26447-40-5	メチレンジフェニルジイソシアネート	ラット	24	月	LOAEL	0.23	mg/m3	呼吸器に対する影響を調べた試験で様々な時期に肺胞洗浄液を使った検査などを実施	0.23	mg/m3		CICAD(2000)	1	最低用量で影響がみられている このデータはジフェニルメタン-4,4'-ジイソシアネート(CAS101-68-8)(現行2-078)のものである

No	CASNo	物質名	大気基準				
			WHO基準値 (mg/m <sup>3</sup> )	日本基準値 (mg/m <sup>3</sup> )	大気基準値 (mg/m <sup>3</sup> )	大気クラス機 関	大気クラス
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	0.001		0.001	WHO	1
1-060		カドミウム	0.000005		0.000005	WHO	1
1-069		6価クロム化合物	0.001		0.001	WHO	1
1-077	75-01-4	クロロエチレン(別名塩化ビニ	0.001		0.001	WHO	1
1-175		水銀	0.001		0.001	WHO	1
1-230		鉛	0.0005		0.0005	WHO	1
1-231	7440-02-0	ニッケル	0.001		0.001	WHO	1
1-241	75-15-0	二硫化炭素	0.1		0.1	WHO	3
1-252		砒素	0.001		0.001	WHO	1
1-299	71-43-2	ベンゼン	0.001	0.003	0.001	WHO	1
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	0.1		0.1	WHO	3
1-311		マンガン	0.00015		0.00015	WHO	1

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	提案 年度	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の 温度(°C)	形態	判定許 容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出 典	日産 衛クラ ス
1-002	アクリルアミド	79-06-1	-	0.1	4		71.08	0.007	25	粒子	0.1	中枢神経障害	ACGIH (2007)	2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1	2	4.3	88		53.06	108.5	25	気体	4.3	中枢神経障害;下部気道刺激	ACGIH (2007)	3
1-008	アクリルアルデヒド	107-02-8	0.1	0.23	73		56.07	274.1	25	気体	0.23	眼および上部気道刺激;肺水腫;肺気腫	ACGIH (2007)	2
1-014	o-アニシジン	90-04-0	0.1	0.5	96		123.2	0.08	25	気体	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	2
1-015	アニリン	62-53-3	1	3.8	88		93.13	0.49	25	気体	3.8	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-042	エチレンオキシド	75-21-8	1	1.8	90		44.05	1314	25	気体	1.8	発がん;中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-060	カドミウムおよびカドミウム化合物(Cdとして)		-	0.05	76	無機物質	112.4	4E-09	25	粒子	0.05	腎損傷	ACGIH (2007)	2
1-064	銀および銀化合物(Agとして)	7440-22-4	-	0.01	91	無機物質	107.9	4E-09	25	粒子	0.01	銀沈着症	ACGIH (2007)	1
1-066	グルタルアルデヒド	111-30-8	0.03		6	最大許容濃度・常時この濃度以下に保	100.1	0.6	30	気体	0.12	上部気道および眼刺激;中枢神経障害;皮膚刺激	ACGIH (2007)	2
1-069	ある種の6価クロム化合物		-	0.01	89	無機物質				粒子	0.01	発がん	ACGIH (2007)	1
1-069	6価クロム化合物		-	0.05	89	無機物質				粒子	0.05	発がん	ACGIH (2007)	2
1-077	塩化ビニル	75-01-4	2.5	6.5	75	暫定的に2.5ppmとするが、できる限り検出可能限界以下に保つよう努めるべ	62.5	2976	25	気体	6.5	肺がん;肝損傷	ACGIH (2007)	3
1-099	五酸化バナジウム	1314-62-1	-	0.05	3	無機物質	181.9	約0		粒子	0.05	刺激;肺障害	ACGIH (2007)	2
1-100	コバルトおよびコバルト化合物(Coとして)		-	0.05	92	無機物質	58.93	4E-09	25	粒子	0.05	喘息;肺機能障害;心臓収縮作用	ACGIH (2007)	2
1-108	シアン化水素	74-90-8	5	5.5	90		27.03	741.9	25	気体	5.5	上部気道刺激;頭痛;か吐き気;悪心;甲状腺肥大	ACGIH (2007)	3
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	-	0.005	93		267.2	3E-07	25	粒子	0.005	膀胱がん;血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	1



No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	提案 年度	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の 温度(°C)	形態	判定許 容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出 典	日産 衛クラ ス
1-147	1,3-ジチオラン-2-イリデ ンマロン酸ジイソプロピ	50512- 35-1	-	5	93		290.4	0.0143	25	気体	5	体重増加抑制、摂餌量減少	日産衛 (1993)	3
1-175	水銀蒸気	7439-97- 6		0.025	98	無機物質	200.6	0.002	25	気体	0.025	中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)	1
1-185	チオリン酸O,O-ジエチ ル-O-(2-イソプロピル- 6-メチル-4-ピリミジニ	333-41-5	-	0.1	89		304.4	9E-05	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-186	チオリン酸O,O-ジエチ ル-O-(6-オキソ-1-フェ ニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリ ダジニル)	119-12-0	-	0.2	89		340.3	1E-08	20	粒子	0.2	赤血球および血漿ChE活性阻害	日産衛 (1989)	3
1-192	チオリン酸O,O-ジメチル -O-(3-メチル-4-ニトロ フェニル)	122-14-5	-	1	81		277.2	5E-05	20	粒子	1	角膜混濁、血漿ChE活性阻害	日産衛 (1981)	3
1-193	チオリン酸O,O-ジメチル -O-(3-メチル-4-メチル チオフェニル)	55-38-9	-	0.2	89		278.3	1E-05	25	粒子	0.2	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	3
1-202	テトラヒドロメチル無水フ タル酸	11070- 44-3	0.007 (0.015)	0.05 (0.1)	2	( )は最大許 容濃度・常時 この濃度以下 に保つこと		0.0033		気体	0.05 (0.1)	喘息、気道感作	日産衛 (2002)	1
1-214	トリクロロニトロメタン	76-06-2	0.1	0.67	68		164.4	23.8	25	気体	0.67	眼刺激;肺水腫	ACGIH (2007)	2
1-219	2,4,6-トリニトロトルエン (トリニトロトルエン(全異	118-96-7	-	0.1	93		227.1	8E-06	25	粒子	0.1	血中メトヘモグロビン増加;肝損 傷;白内障	ACGIH (2007)	2
1-225	o-トルイジン	95-53-4	1	4.4	91		107.2	0.26	25	気体	4.4	発がん	日産衛 (1991)	3
1-230	テトラエチル鉛(Pbとし て)	78-00-2	-	0.075	65		323.4	0.26	25	気体	0.075	中枢神経障害	ACGIH (2007)	1
1-230	鉛および鉛化合物(Pbと して、アルキル鉛化合物 を除く)		-	0.1	82	無機物質	209.2	3E-09	25	粒子	0.1	中枢神経障害;末梢神経障害; 血液障害	ACGIH (2007)	2
1-231	ニッケル	7440-02- 0	-	1	67	無機物質	58.71	4E-09	25	粒子	1	皮膚炎;じん肺	ACGIH (2007)	3
1-232	ニッケルカルボニル	13463- 39-3	0.001	0.007	66	無機物質	170.7			気体	0.007	肺および鼻腔がん	ACGIH (2007)	1
1-237	p-ニトロクロロベンゼン	100-00-5	0.1	0.64	89		157.6	0.0219	25	気体	0.64	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	2

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	提案 年度	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の 温度(°C)	形態	判定許 容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出 典	日産 衛クラ ス
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3	1	5	88		123.1	0.245	25	気体	5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-252	ヒ素およびヒ素化合物 (Asとして)		-	0.0003	0	無機物質、過 剰発がん生涯 リスクレベル 1E-04の場合	77.95	3E-09	25	粒子	#####	肺がん	ACGIH (2007)	1
1-252	アルシン	7784-42- 1	0.01(0.1 )	0.032(0.3 2)	92	無機物質、( ) は最大許容 濃度・常時こ の濃度以下に 保つこと	77.95	11400	25	気体	0.032( 0.32)	末梢神経障害;血管障害;腎お よび肝障害	ACGIH (2007)	1
1-253	ヒドラジン(無水ヒドラジ ンおよびヒドラジン-水 和物)	7803-57- 8	0.1	0.13 および 0.21	98		50.06	5.2		気体	0.13 およ び	上部気道がん	ACGIH (2007)	2
1-262	o-フェニレンジアミン	95-54-5	-	0.1	99		108.1	0.0021	25	粒子	0.1	貧血	ACGIH (2007)	2
1-263	p-フェニレンジアミン	106-50-3	-	0.1	97		108.1	0.005	25	粒子	0.1	上部気道刺激;皮膚感作	ACGIH (2007)	2
1-264	m-フェニレンジアミン	108-45-2	-	0.1	99		108.1	0.0021	25	粒子	0.1	肝損傷;皮膚刺激	ACGIH (2007)	2
1-283	フッ化水素	7664-39- 3	3	2.5	0	無機物質、最 大許容濃度・ 常時この濃度 以下に保つこ	20.01	917.2	25	気体	2.5	上部気道,下部気道,皮膚およ び眼刺激;フッ素沈着症;斑状菌	ACGIH (2007)	3
1-287	2-ブロモプロパン	75-26-3	1	5	99		123	216.47	25	気体	5	卵巣、精巣、骨髄の障害	日産衛 (1999)	3
1-293	ヘキサメチレン=ジイソシ アネート	822-06-0	0.005	0.034	95		168.2	0.03	25	気体	0.034	上部気道刺激;気道感作	ACGIH (2007)	1
1-294	ベリリウムおよびベリリウ ム化合物(Beとして)		-	0.002	63	無機物質	11.03	4E-09	25	粒子	0.002	発がん(肺);ベリリウム肺	ACGIH (2007)	1
1-299	ベンゼン	71-43-2	0.1	-	97	過剰発がん生 涯リスクレベ ル1E-04の場	78.12	94.8	25	気体	0.32	白血病	ACGIH (2007)	2
1-300	1,2,4-ベンゼントリカルボ ン酸1,2-無水物	552-30-7	-	0.04 (0.1)	98	( )は最大許 容濃度・常時 この濃度以下 に保つこと	192.1	1E-05	25	粒子	0.04 (0.1)	気道感作	ACGIH (2007)	2

No	物質名	CAS No.	許容濃度 (ppm)	許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	提案 年度	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の 温度(°C)	形態	判定許 容濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出 典	日産 衛クラ ス
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5	-	0.5	89		266.3	0.0001	25	粒子	0.5	上部気道刺激;中枢神経障害; 心臓障害;眼刺激	ACGIH (2007)	3
1-304	三フッ化ホウ素	7637-07-2	0.3	0.83	79	無機物質	67.81	36555	-13	気体	0.83	下部気道刺激;肺炎	ACGIH (2007)	2
1-306	ポリ塩化ビフェニル(類)	12767-79-2	-	0.01	6			5.9E-11		粒子	0.01	塩素ざ瘡	日産衛 (2006)	1
1-311	マンガンおよびマンガン化合物(Mnとして、有機マンガン化合物を除く)		-	0.3	85	無機物質	54.94	4E-09	25	粒子	0.3	中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(トルエンジイソシアネート類(TDI))	584-84-9	0.005 (0.02)	0.035 (0.14)	92	( )は最大許容濃度・常時この濃度以下に保つこと	174.2	0.0135	25	気体	0.035 (0.14)	気道感作;喘息;眼刺激	ACGIH (2007)	1
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	-	0.4	95		198.3	2.97	25	気体	0.4	肝損傷	ACGIH (2007)	2
2-002	p-アニシジン	104-94-9	0.1	0.5	96		123.2	0.03	20	気体	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	2
2-035	m-ジニトロベンゼン	99-65-0	0.15	1	94		168.1	0.0009	25	粒子	1	血中メトヘモグロビン増加;眼損傷	ACGIH (2007)	3
2-047	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5	1	6.9	84		167.9	4.62	25	気体	6.9	肝損傷	ACGIH (2007)	3
2-078	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	101-68-8	-	0.05	93		250.3	5E-06	25	粒子	0.05	気道感作	ACGIH (2007)	2
128	臭素	7726-95-6	0.1	0.65	64	無機物質	159.8	211.8	25	気体	0.65	上部気道刺激;肺損傷;下部気道刺激	ACGIH (2007)	2

気体/粒子の判定は、有機物質は、蒸気圧が0.01mmHg(1.3Pa)以上で気体と判定(ただし、メチルテトラヒドロ無水フタル酸は、蒸気圧が0.003mmHgであるが、ppm単位の許容濃度が設定されているため気体と判定)。

無機物質は、ppm単位の許容濃度が設定されている物質を気体と判定した(ただし、水銀蒸気は、ppm単位の許容濃度が設定されていないが、その名称から気体と判ppmからmg/m<sup>3</sup>の換算は、1気圧、25°Cでは、1ppm=(分子量 / 24.45)mg/m<sup>3</sup>

明らかに急性毒性に該当する物質は、症状(眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等)から判定した。

## 作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案年度	TWA値	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIH クラス
1-002	アクリルアミド	79-06-1	2003	0.03	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	71.1	0.007	25	粒子	0.03	中枢神経障害	ACGIH (2007)	2
1-007	アクリロニトリル	107-13-1	1997	2	ppm			53.1	108.5	25	気体	4.341	中枢神経障害;下部気道刺激	ACGIH (2007)	3
1-014	o-アニジジン	90-04-0	1979	0.5	mg/m <sup>3</sup>			123	0.08	25	粒子	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-015	アニリン	62-53-3	1979	2	ppm			93.1	0.49	25	気体	7.618	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-019	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール	61-82-5	1983	0.2	mg/m <sup>3</sup>			84.1	4E-07	25	粒子	0.2	甲状腺異常	ACGIH (2007)	3
1-025	スチビン	7803-52-3	1990	0.1	ppm			124.78			気体	0.510	溶血現象;腎損傷;下部気道刺激	ACGIH (2007)	2
1-026	石綿(石綿全種類)	1332-21-4	1994	0.1	f/cc		(F)						じん肺;肺がん;中皮腫、石綿はACGIHのTWA及び日産衛でppm、mg/m <sup>3</sup> で作業環境が規定されていないが、前回の委員判断を踏襲しクラス2とした	ACGIH (2007)	2
1-027	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	4098-71-9	1985	0.005	ppm			222.29			気体	0.045	気道感作	ACGIH (2007)	1
1-037	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート	2104-64-5	2000	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(I)	323	1E-06	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-042	エチレンオキシド	75-21-8	1990	1	ppm			44.1	1314	25	気体	1.802	発がん;中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-045	エチレングリコールモノメチルエーテル	109-86-4	2005	0.1	ppm			76.1	9.5	25	気体	0.311	造血機能障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)	2
1-051	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド	85-00-7	1990	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(R)	344	2E-06	25	粒子	0.1	下部気道刺激;白内障	ACGIH (2007)	2
1-051	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド	85-00-7	1990	0.5	mg/m <sup>3</sup>		(I)	344	2E-06	25	粒子	0.5	下部気道刺激;白内障	ACGIH (2007)	3
1-054	エピクロロヒドリン	106-89-8	1994	0.5	ppm			92.5	16.44	25	気体	1.892	上部気道刺激;男性生殖機能障害	ACGIH (2007)	3
1-057	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	122-60-1	1992	0.1	ppm			150	0.01	25	気体	0.614	精巣機能障害	ACGIH (2007)	2

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案年度	TWA値	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIH クラス
1-060	カドミウム	7440-43-9	1990	0.01	mg/m <sup>3</sup>			112	4E-09	25	粒子	0.01	腎損傷	ACGIH (2007)	1
1-060	カドミウム化合物 (Cdとして)		1990	0.002	mg/m <sup>3</sup>		(R)				粒子	0.002	腎損傷	ACGIH (2007)	1
1-064	銀の水溶性化合物 (Agとして)		1992	0.01	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.01	銀沈着症	ACGIH (2007)	1
1-064	銀	7440-22-4	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>			108	4E-09	25	粒子	0.1	銀沈着症	ACGIH (2007)	2
1-065	グリオキサール	107-22-2	1999	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	58	255	25	粒子	0.1	上部気道刺激; 喉頭化生症	ACGIH (2007)	2
1-069	クロム及び無機化合物 (Crとして) (不溶性Cr VI化合物)		1991	0.01	mg/m <sup>3</sup>			52	4E-09	25	粒子	0.01	上部気道刺激; 発がん	ACGIH (2007)	1
1-069	クロム及び無機化合物 (Crとして) (水溶性Cr VI化合物)		1991	0.05	mg/m <sup>3</sup>			52	4E-09	25	粒子	0.05	肺がん	ACGIH (2007)	2
1-069	クロム酸鉛 (Crとして)	7758-97-6	1990	0.012	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.012	男性生殖機能障害; 奇形発生; 血管収縮	ACGIH (2007)	2
1-069	クロム酸亜鉛 (Crとして)	13530-65-9	1992	0.01	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.01	鼻腔がん	ACGIH (2007)	1
1-069	クロム酸ストロンチウム (Crとして)	7789-06-2	1989	0.0005	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.0005	がん	ACGIH (2007)	1
1-069	クロム酸カルシウム (Crとして)	13765-19-0	1988	0.001	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.001	肺がん	ACGIH (2007)	1
1-077	クロロエチレン	75-01-4	1997	1	ppm			62.5	2976	25	気体	2.556	肺がん; 肝損傷	ACGIH (2007)	3
1-082	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド	15972-60-8	2006	1	mg/m <sup>3</sup>	*	(IFV)	270	2E-05	25	粒子	1	ヘモシデリン沈着症	ACGIH (2007)	3
1-091	3-クロロプロペン	107-05-1	1990	1	ppm			76.5	367.9	25	気体	3.130	眼および上部気道刺激; 肝および腎損傷	ACGIH (2007)	3
1-099	五酸化バナジウム (V2O5として) (ダストまたはヒューム)	1314-62-1	1992	0.05	mg/m <sup>3</sup>	キ	(R)				粒子	0.05	刺激; 肺障害	ACGIH (2007)	2

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案 年度	TWA値	単位	注	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	ACGIH クラス
1-100	コバルト及びその無機化合物(Coとして)		1993	0.02	mg/ m <sup>3</sup>			58.9	4E-09	25	粒子	0.02	喘息;肺機能障害;心臓収縮作用	ACGIH (2007)	2
1-100	コバルトカルボニル(Coとして)	10210-68-1	1980	0.1	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.1	肺水腫;脾臓損傷	ACGIH (2007)	2
1-100	コバルトヒドロカルボニル(Coとして)	16842-03-8	1980	0.1	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.1	肺水腫;肺損傷	ACGIH (2007)	2
1-103	酢酸2-メキシエチル	110-49-6	2005	0.1	ppm			118	2	20	気体	0.483	造血機能障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)	2
1-109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	100-37-8	1991	2	ppm			117	1.4	25	気体	9.586	上部気道刺激;中枢神経痙攣	ACGIH (2007)	3
1-120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4	1991	0.01	ppm			267	3E-07	25	気体	0.109	膀胱がん;血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	2
1-137	1,3-ジクロロプロペン	542-75-6	2003	1	ppm			111	34	25	気体	4.539	腎損傷	ACGIH (2007)	3
1-150	ジチオリン酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル	35400-43-2	1992	1	mg/ m <sup>3</sup>	キ		322	1E-06	25	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	3
1-151	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)	298-04-4	2000	0.05	mg/ m <sup>3</sup>		(IFV)	274	1E-04	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-155	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル	121-75-5	2000	1	mg/ m <sup>3</sup>		(IFV)	330	3E-06	25	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	3
1-157	ジニトロトルエン	25321-14-6	1993	0.2	mg/ m <sup>3</sup>			546	0.0004	25	粒子	0.2	心臓障害;生殖機能障害	ACGIH (2007)	3
1-167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート	52-68-6	1998	1	mg/ m <sup>3</sup>		(I)	257	8E-06	20	粒子	1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	3
1-168	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	4685-14-7	1979	0.1	mg/ m <sup>3</sup>		(R)	257	1E-07	25	粒子	0.1	肺損傷	ACGIH (2007)	2
1-168	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム塩(次号に掲げるものを除く。)	4685-14-7	1979	0.5	mg/ m <sup>3</sup>			257	1E-07	25	粒子	0.5	肺損傷	ACGIH (2007)	3
1-175	水銀及び無機水銀化合物		1992	0.025	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.025	中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)	2

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案 年度	TWA値	単位	注	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	ACGIH クラス
1-175	アルキル水銀化合物		1992	0.01	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.01	中枢および末梢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)	1
1-176	有機スズ化合物		1992	0.1	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.1	じん肺;眼および上部気道刺激;頭痛;吐き 気;悪心	ACGIH (2007)	2
1-178	六フッ化セレン	7783-79- 1	1992	0.05	ppm			193	3E-09	25	気体	0.395	肺水腫	ACGIH (2007)	2
1-182	チオフェノール	108-98-5	2001	0.1	ppm			110	1.93	25	気体	0.451	中枢神経障害;眼および皮膚刺激	ACGIH (2007)	2
1-185	チオりん酸O,O-ジエチル- O-(2-イソプロピル-6-メチ ル-4-ピリミジニル)	333-41-5	2000	0.01	mg/ m <sup>3</sup>		(IFV )	304	9E-05	25	粒子	0.01	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	1
1-188	チオりん酸O,O-ジエチル- O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリ ジニル)	2921-88- 2	2000	0.1	mg/ m <sup>3</sup>		(IFV )	351	2E-05	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-193	チオりん酸O,O-ジメチル- O-(3-メチル-4-メチルチオ フェニル)	55-38-9	2005	0.05	mg/ m <sup>3</sup>		(IFV )	278	1E-05	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-203	テトラフルオロエチレン	116-14-3	1997	2	ppm			100	24540	25	気体	8.182	腎および肝損傷;肝および腎臓がん	ACGIH (2007)	3
1-214	トリクロロニトロメタン	76-06-2	1990	0.1	ppm			164	23.8	25	気体	0.672	眼刺激;肺水腫	ACGIH (2007)	2
1-218	1,3,5-トリス(2,3-エポキシブ ロピル)-1,3,5-トリアジン- 2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン	2451-62- 9	1994	0.05	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.05	男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)	2
1-219	2,4,6-トリニトロトルエン	118-96-7	1984	0.1	mg/ m <sup>3</sup>			227	8E-06	25	粒子	0.1	血中メトヘモグロビン増加;肝損傷;白内障	ACGIH (2007)	2
1-222	トリブロモメタン	75-25-2	1988	0.5	ppm			253	5.4	25	気体	5.168	上部気道刺激;肝損傷	ACGIH (2007)	3
1-225	o-トルイジン	95-53-4	1984	2	ppm			107	0.26	25	気体	8.766	発がん	日産衛 (1991)	3
1-225	m-トルイジン	108-44-1	1984	2	ppm			107	0.303	25	気体	8.766	眼,膀胱;および腎刺激;血中メトヘモグロビン 増加	ACGIH (2007)	3
1-226	p-トルイジン	106-49-0	1984	2	ppm			107	0.2863	25	気体	8.766	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-230	鉛及び無機鉛化合物(Pbと して)		1991	0.05	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.05	中枢神経障害;末梢神経障害;血液障害	ACGIH (2007)	2

## 作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案年度	TWA値	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIH クラス
1-230	テトラエチル鉛 (Pbとして)	78-00-2	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>			323	0.26	25	粒子	0.1	中枢神経障害	ACGIH (2007)	2
1-230	テトラメチル鉛 (Pbとして)	75-74-1	1992	0.15	mg/m <sup>3</sup>			267	26	25	粒子	0.15	中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-232	水溶性ニッケル無機化合物 (他に収録されていないもの) (Niとして)		1996	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(I)				粒子	0.1	肺損傷, 鼻腔がん	ACGIH (2007)	2
1-232	不溶性ニッケル無機化合物 (他に収録されていないもの) (Niとして)		1996	0.2	mg/m <sup>3</sup>		(I)				粒子	0.2	肺がん	ACGIH (2007)	3
1-232	ニッケルカルボニル (Niとして)	13463-39-3	1980	0.05	ppm			170.735			気体	0.349	肺および鼻腔がん	ACGIH (2007)	2
1-232	二硫化三ニッケル (Niとして)	12035-72-2	1996	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(I)				粒子	0.1	肺がん	ACGIH (2007)	2
1-237	p-ニトロクロロベンゼン	100-00-5	1985	0.1	ppm			158	0.0219	25	気体	0.644	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	2
1-240	ニトロベンゼン	98-95-3	1992	1	ppm			123	0.245	25	気体	5.035	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
1-241	二硫化炭素	75-15-0	2005	1	ppm			76.1	359	25	気体	3.114	末梢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-244	ピクリン酸	88-89-1	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>			229	8E-07	25	粒子	0.1	皮膚感作; 皮膚炎; 眼刺激	ACGIH (2007)	2
1-248	ビス(ジチオリル酸)S,S'-メチレン-O,O,O',O'-テトラエチル	563-12-2	2000	0.05	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	384	2E-06	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-252	砒素及びその無機化合物 (Asとして)		1990	0.01	mg/m <sup>3</sup>			77.9	3E-09	25	粒子	0.01	肺がん	ACGIH (2007)	1
1-252	アルシン	7784-42-1	2006	0.005	ppm	*		77.9	11400	25	気体	0.016	末梢神経障害; 血管障害; 腎および肝障害	ACGIH (2007)	1
1-252	ヒ酸鉛 (Pb <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> として)	3687-31-8	1990	0.15	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.15	胃腸損傷; 中枢神経障害; 腎損傷; 血液障害	ACGIH (2007)	3
1-253	ヒドラジン	302-01-2	1988	0.01	ppm			32	14.38	25	気体	0.013	上部気道がん	ACGIH (2007)	1
1-255	4-ビニル-1-シクロヘキセン	100-40-3	1994	0.1	ppm			108	15.71	25	気体	0.442	女性生殖機能損傷; 男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)	2



## 作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案 年度	TWA値	単位	注	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	ACGIH クラス
1-259	ピリジン	110-86-1	1992	1	ppm			79.1	20.8	25	気体	3.235	皮膚刺激,肝および腎損傷	ACGIH (2007)	3
1-262	o-フェニレンジアミン	95-54-5	1988	0.1	mg/ m <sup>3</sup>			108	0.0021	25	粒子	0.1	貧血	ACGIH (2007)	2
1-263	p-フェニレンジアミン	106-50-3	1988	0.1	mg/ m <sup>3</sup>			108	0.005	25	粒子	0.1	上部気道刺激;皮膚感作	ACGIH (2007)	2
1-264	m-フェニレンジアミン	108-45-2	1988	0.1	mg/ m <sup>3</sup>			108	0.0021	25	粒子	0.1	肝損傷,皮膚刺激	ACGIH (2007)	2
1-268	1,3-ブタジエン	106-99-0	1994	2	ppm			54.1	2107	25	気体	4.425	発がん	ACGIH (2007)	3
1-283	ふっ化水素 (Fとして)	7664-39-3	2004	0.5	ppm			20	917.2	25	気体	0.409	上部気道,下部気道,皮膚および眼刺激;フッ素沈着症;斑状歯	ACGIH (2007)	2
1-291	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド	115-29-7	1990	0.1	mg/ m <sup>3</sup>			407	2E-07	25	粒子	0.1	肝損傷,中枢神経障害;腎損傷	ACGIH (2007)	2
1-293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	822-06-0	1985	0.005	ppm			168	0.03	25	気体	0.034	上部気道刺激;気道感作	ACGIH (2007)	1
1-294	ベリリウム及びその化合物 (Beとして)			0.002	mg/ m <sup>3</sup>	キ		11	4E-09	25	粒子	0.002	発がん(肺);ベリリウム肺	ACGIH (2007)	1
1-299	ベンゼン	71-43-2	1996	0.5	ppm			78.1	94.8	25	気体	1.597	白血病	ACGIH (2007)	3
1-302	ペンタクロロニトロベンゼン	82-68-8	1988	0.5	mg/ m <sup>3</sup>			295	5E-05	20	粒子	0.5	肝損傷	ACGIH (2007)	3
1-303	ペンタクロロフェノール	87-86-5	1992	0.5	mg/ m <sup>3</sup>			266	0.0001	25	粒子	0.5	上部気道刺激;中枢神経障害;心臓障害;眼刺激	ACGIH (2007)	3
1-304	ペンタボラン	19624-22-7	1970	0.005	ppm			54.1	171	20	気体	0.011	中枢神経痙攣;中枢神経障害	ACGIH (2007)	1
1-304	デカボラン	17702-41-9	1979	0.05	ppm			108	0.05	25	気体	0.221	中枢神経痙攣;認識失調	ACGIH (2007)	2
1-311	マンガン及び無機化合物 (Mnとして)		1992	0.2	mg/ m <sup>3</sup>						粒子	0.2	中枢神経障害	ACGIH (2007)	3

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案年度	TWA値	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIH クラス
1-311	シクロペンタジエニルトリカルボニルマンガン(Mnとして)	12079-65-1	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.1	皮膚刺激;中枢神経障害	ACGIH (2007)	2
1-311	2-メチルシクロペンタジエニルマンガントリカルボニル(Mnとして)	12108-13-3	1970	0.2	mg/m <sup>3</sup>			218	0.05	20	粒子	0.2	中枢神経障害;肺,肝および腎損傷	ACGIH (2007)	3
1-321	メタクリロニトリル	126-98-7	1992	1	ppm			67.1	71.2	25	気体	2.744	中枢神経障害;眼および皮膚刺激	ACGIH (2007)	3
1-323	N-メチルアニリン	100-61-8	1992	0.5	ppm			107	0.453	25	気体	2.191	血中メトヘモグロビン増加;中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
1-326	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル	114-26-1	1992	0.5	mg/m <sup>3</sup>			209	1E-05	20	粒子	0.5	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	3
1-327	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル	1563-66-2	2001	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	221	5E-06	19	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-338	メチル-1,3-フェニレン=ジイソシアネート(トルエン2,4 または 2,6-ジイソシアネート(または両者の混合物として)	584-84-9	1992	0.005	ppm	キ		174	0.01	20	気体	0.036	気道感作;喘息;眼刺激	ACGIH (2007)	1
1-340	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9	1992	0.1	ppm			198	2.97	25	気体	0.811	肝損傷	ACGIH (2007)	2
1-341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	5124-30-1	1985	0.005	ppm			262.3 51			気体	0.054	気道感作;下部気道刺激	ACGIH (2007)	1
1-349	りん酸1,2-ジプロモ-2,2-ジクロロエチル=ジメチル	300-76-5	2002	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	381	0.0002	20	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル	62-73-7	1998	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	221	0.0158	25	粒子	0.1	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
1-351	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル	6923-22-4	2002	0.05	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	223	2E-06	20	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
2-002	p-アニシジン	104-94-9	1979	0.5	mg/m <sup>3</sup>			123	0.03	20	粒子	0.5	血中メトヘモグロビン増加	ACGIH (2007)	3
2-009	インジウム及びその化合物(Inとして)	7440-74-6	1990	0.1	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.1	肺水腫;肺炎;歯腐食;倦怠感	ACGIH (2007)	2

作業環境 (ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案年度	TWA値	単位	注	備考	分子量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg/m <sup>3</sup> )	症状	症状出典	ACGIH クラス
2-015	4-オキシラニル-1,2-エポキシシクロヘキサン	106-87-6	1994	0.1	ppm			140	1.17	25	気体	0.573	女性生殖機能損傷;男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)	2
2-023	2-クロロプロピオン酸	598-78-7	1988	0.1	ppm			109	1.06	25	気体	0.444	男性生殖機能損傷	ACGIH (2007)	2
2-034	4,6-ジニトロ-o-クレゾール (ジニトロ-o-クレゾール)	534-52-1	1979	0.2	mg/m <sup>3</sup>			198	0.0001	25	粒子	0.2	基礎代謝不全	ACGIH (2007)	3
2-035	m-ジニトロベンゼン (ジニトロベンゼン全異性体)	99-65-0	1979	0.15	ppm			168	0.0009	25	気体	1.031	血中メトヘモグロビン増加;眼損傷	ACGIH (2007)	3
2-043	1,1-ジメチルヒドラジン	57-14-7	1993	0.01	ppm			60.1	157	25	気体	0.025	上部気道刺激;鼻腔がん	ACGIH (2007)	1
2-044	タリウム及びその水溶性化合物(TIとして)	7440-28-0	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>			205	4E-09	25	粒子	0.1	脱毛症	ACGIH (2007)	2
2-047	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5	1995	1	ppm			168	4.62	25	気体	6.865	肝損傷	ACGIH (2007)	3
2-050	テルル及びその化合物(他に収録されていないもの) (Teとして、水素化テルルを除く)	13494-80-9	1992	0.1	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.1	口臭	ACGIH (2007)	2
2-057	ビフェニル	92-52-4	1979	0.2	ppm			154	0.0089	25	気体	1.261	肺機能障害	ACGIH (2007)	3
2-065	2-プロピル-1-オール	107-19-7	1992	1	ppm			56.1	15.6	25	気体	2.293	眼刺激;肝および腎損傷	ACGIH (2007)	3
2-070	ヘキサヒドロ-1,3,5-トリニトロ-1,3,5-トリアジン	121-82-4	1994	0.5	mg/m <sup>3</sup>			222	4E-09	20	粒子	0.5	肝損傷	ACGIH (2007)	3
2-072	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	3825-26-1	1992	0.01	mg/m <sup>3</sup>						粒子	0.01	肝損傷	ACGIH (2007)	1
2-074	メチルヒドラジン	60-34-4	1991	0.01	ppm			46.1	50	25	気体	0.019	上部気道刺激;肺がん;眼刺激;肝損傷	ACGIH (2007)	1
2-078	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	101-68-8	1985	0.005	ppm			250	5E-06	25	気体	0.051	気道感作	ACGIH (2007)	1
25	N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(三-メチル-四-メチルチオフェニル) (別名フェナミ)	22224-92-6	2005	0.05	mg/m <sup>3</sup>		(IFV)	303	1E-06	25	粒子	0.05	コリンエステラーゼ活性阻害	ACGIH (2007)	2
37	四・四'-オキシビスベンゼンスルホニルヒドラジド	80-51-3	1997	0.1	mg/m <sup>3</sup>		(I)				粒子	0.1	奇形発生	ACGIH (2007)	2

作業環境(ACGIH許容濃度)

参考資料-8

No	物質名	CAS No.	提案 年度	TWA値	単位	注	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg)	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	ACGIH クラス
91	ジクロロ酢酸	79-43-6	2002	0.5	ppm			129	0.1787	25	気体	2.637	上部気道および眼刺激;精巣機能障害	ACGIH (2007)	3
120	ジメチルアミン	124-40-3	1989	5	ppm			45.1	1520	25	気体	9.220	上部気道刺激;胃腸損傷	ACGIH (2007)	3
121	ジメチルカルバモイル=ク ロリド	79-44-7	2006	0.005	ppm	*		108	1.95	25	気体	0.022	鼻腔がん;上部気道刺激	ACGIH (2007)	1
128	臭素	7726-95- 6	1991	0.1	ppm			160	211.8	25	気体	0.654	上部気道刺激;肺損傷;下部気道刺激	ACGIH (2007)	2
131	水素化テルフェニル	61788- 32-7	1990	0.5	ppm			238			気体	4.875	肝損傷	ACGIH (2007)	3
149	一・一・二・ニートラプロ モエタン	79-27-6	2005	0.1	ppm		(IFV )	346	0.02	25	気体	1.414	眼および上部気道刺激;肺水腫;肝損傷	ACGIH (2007)	3
151	テトラプロモメタン	558-13-4	1972	0.1	ppm			332	0.27	25	気体	1.356	肝損傷;眼;上部気道;および皮膚刺激	ACGIH (2007)	3
161	トリエチルアミン	121-44-8	1991	1	ppm			101	57.07	25	気体	4.139	視覚障害	ACGIH (2007)	3
175	五ニトロールトールイ ジン	99-55-8	2006	1	mg/ m <sup>3</sup>	*	(I)	152	0.001	25	粒子	1	肝損傷	ACGIH (2007)	3
179	二硫化メチル	624-92-0	2006	0.5	ppm	*		94.2	28.7	25	気体	1.926	上部気道刺激;中枢神経障害	ACGIH (2007)	3
190	N-メチル-N-ピロリドン	88-12-0	2000	0.05	ppm			111	0.114	25	気体	0.227	肝損傷	ACGIH (2007)	2
194	フェニルヒドラジン	100-63-0	1988	0.1	ppm			108	0.026	25	気体	0.442	貧血;上部気道および皮膚刺激	ACGIH (2007)	2
223	ヘキサクロロエタン	67-72-1	1990	1	ppm			237	0.21	20	気体	9.683	肝および腎損傷	ACGIH (2007)	3
242	1-メチルナフタレン(1-メチ ルナフタレン及び2-メチル ナフタレン)	90-12-0	2006	0.5	ppm	*		142	0.067	25	気体	2.908	下部気道刺激;肺損傷	ACGIH (2007)	3
242	2-メチルナフタレン(1-メチ ルナフタレン及び2-メチル ナフタレン)	91-57-6	2006	0.5	ppm			142	0.055	25	気体	2.908	下部気道刺激;肺損傷	ACGIH (2007)	3
266	りん酸ジノルマル-ブチ ル=フェニル	2528-36- 1	1987	0.3	ppm			286	0.0002	25	気体	3.513	コリンエステラーゼ活性阻害;上部気道刺激	ACGIH (2007)	3

TLVsは作業環境中の化学物質濃度で、TWA(8時間荷重平均)およびSTEL(短時間暴露限界)がある。

PRTR物質選定には、答申でTWAを使用する旨明記されている。

No	物質名	CAS No.	提案 年度	TWA値	単位	注	備考	分子 量	蒸気圧 (mmHg )	蒸気圧 の温度 (°C)	形態	判定 TWA(mg /m3)	症状	症状出 典	ACGIH クラス
----	-----	---------	----------	------	----	---	----	---------	-------------------	--------------------	----	----------------------	----	----------	--------------

気体および蒸気のTLVsは、ppmで決められているため、ppm単位の許容濃度が設定されている物質を気体と判定した。

ppmからmg/m3の換算は、1気圧、25°Cでは、1ppm=(分子量 / 24.45)mg/m3 に従った。

明らかに急性毒性に該当する物質は、症状(眼、上部気道、下部気道、皮膚刺激等)から判定した。

- キ 提案中の値
- \* 2007年に新しく提案された値
- (E) 石綿を含まない粒子状物質の濃度
- (F) メンブランフィルターで捕集し、位相差顕微鏡で観察した吸入性繊維
- (G) 多段分粒装置付き綿じんサンプラーで捕集測定した値
- (I) 分粒装置付きサンプラーで捕集測定したインハラブル(吸入性)画分粒子の値
- (IFV) インハラブル(吸入性)画分粒子及び蒸気の値
- (L) あらゆる経路の暴露を可能な限り低レベルに抑えるような管理が必要
- (O) 蒸気を捕集しないようなサンプリング法を使用すること
- (P) エアロゾルに対する暴露が無視できる条件に限って適用可能
- (R) 吸入性粒子
- (T) ソーラシック(気管支)画分粒子
- (V) 蒸気及びエアロゾルを含む

生殖毒性

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト_29次指)	生殖ク ラス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-002	79-06-1	アクリルアミド	Cat.3;R62	3	マウス	飲水	LOAEL	15mg/kg/d	一般毒性のみられない用量で、母動物の1腹あたりの胎児数減少、雄の雌を妊娠させる能力の低下、着床前後の死胚数増加	CERI有害性評価書(2004)
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	Cat.3;R63	3	ラット/マウス/ウサギ	混餌	NOAEL	75mg/kg/d	児の死亡率増加、吸収胚の増加、胎児の奇形(無眼症、小眼球症)	DFGOT(2002)、JMPR(1997)
1-023	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入暴露	LOAEL	143mg/m3	雄の授精能力低下、妊娠黄体数の減少、精子形態以上の発現率増加	CERI有害性評価書(2005)
1-029	80-05-7	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)	Cat.3;R62	3	ラット/マウス	混餌	NOAEL	50mg/kg/d	産児数の減少、精囊、精巣状態重量の減少	CERI有害性評価書(2005)
1-032	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン(2-イミダゾリジンチオン)	Cat.2;R61	2	ラット/ウサギ/ハムスター	混餌	LOAEL	10mg/kg/d	吸収胚の増加、胎児の脳重量減少、尿管の変性、胎児の死亡数増加、奇形(骨格系、中枢神経系、肺)	IARC(2001)
1-044	110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	Cat.2;R60-61	2	マウス/ウサギ/ラット	経口/吸入	NOAEL	46mg/kg/d	仔動物の骨格異常と死亡率の上昇	環境省初期リスク評価書(2003)
1-045	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル	Cat.2;R60-61	2	マウス/ラット	経口/吸入/飲水	NOAEL	31.25mg/kg/d	胎児の骨格系奇形、胎児の死亡、生児数の減少	CERIハザードデータ集(2001)
1-055	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール	Cat.2;R60	2	マウス/ラット	混餌	LOAEL	100mg/kg/d	精巣の萎縮、受精能の低下、胚、胎児の吸収の増加、児の死亡、成長阻害	DFGOT(2003)、ACGIH(2001)、CERIハザードデータ集(2003)
1-060	7440-43-9	カドミウム	Cat.3;R62-63	3	ラット、マウス	混餌	LOAEL	6.9ug/kg/d	同腹子数の減少、胎児の死亡、胎児の成長阻害および奇形がみられ、新生児の成長および運動能発達の阻害、親動物に対する影響の情報なし	IARC(1993)
1-060	1306-19-0	酸化カドミウム	Cat.3;R62-63	3	ラット/マウス	吸入	LOAEL	0.5mg/m3	胎児の優位な体重減少、親動物に一般毒性の症状が見られている	NTP TOX39(1995)
1-060	10108-64-2	塩化カドミウム	Cat.2;R60-61	2	ラット、マウス	吸入	LOAEL	100ug/m3	異常精子の出現頻度の増加、胎児成長の遅延、交尾率の低下、精細管壊死、親動物に対する影響の情報なし	IARC(1993)
1-069	7778-50-9	重クロム酸カリウム	Cat.2;R60-61	2	マウス	混餌	LOAEL	30mg/kg/d	親の生殖能の低下、児動物の体重の減少、生存率の低下	EU-RAR(2005)

生殖毒性

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト_29次指)	生殖ク ラス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	Cat.3;R63	3	マウス/ ラット	経口(強 制)	LOAEL	18mg/kg/d	雄の受精能の低下、生存児数の減少、児の骨格異常	CICAD(2001)、 NTP(2002)
1-101	111-15-9	酢酸2-エトキシエチル (別名エチレングリコ ールモノエチルエーテルア セテート)	Cat.2;R60-61	2	ラット	吸入暴露	LOAEL	1277mg/m3	胎児に内臓奇形(心奇形・臍帯)、骨格奇形(癒合・波状肋骨)	CERIハザードデー タ集(2002)
1-103	110-49-6	酢酸2-メトキシエチル (別名エチレングリコ ールモノメチルエーテルア セテート)	Cat.2;R60-61	2	マウス	経口	NOAEL	250mg/kg/d	精細管の萎縮、精子、精子細胞、精母細胞の著しい減少、吸収胚	CERIハザードデー タ集(2002)
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニ ル)-1-メトキシ-1-メチル 尿素(別名リニュロン)	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	ラット	経口	NOAEL	1.25mg/kg/ d	受胎能力の低下、生存児数の減少	IRIS(2007)
1-157	25321-14-6	ジニトロトルエン	Cat.3;R62	3	マウス/ ラット	経口	LOAEL	150mg/kg/d	吸収胚及び死亡胎仔の増加、精巣重量の減少と精子の形態異常	環境省初期リスク評 価書(2003)
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	Cat. 3;R62	3	マウス/ ラット	経口	LOAEL	150mg/kg/d	新生児生存率の低下、精細管の萎縮や重度精子形成障害	CERI有害性評価書 (2004)
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	Cat. 3;R62	3	マウス	経口	NOAEL	7mg/kg/d	睪丸の萎縮に加え、精子形成能の低下や精子形成欠如	環境省初期リスク評 価書(2005)
1-172	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミ ド	Cat.2;R61	2	ラット/マウ ス/ウサギ	経口(強制 /飲水)	NOAEL	50mg/kg/d	次世代に奇形(口蓋裂、外脳症、水頭症、蝶形骨欠損、癒合肋骨、尾欠損)	CERI有害性評価書 (2005)
1-181	62-56-6	チオ尿素	Cat.3;R63	3	マウス/ ラット	経口(強 制)	LOAEL	900mg/kg/d	胎児に甲状腺の過形成、中枢及び末梢神経系への影響、骨格及び眼への影響	CERI有害性評価書 (2003)
1-227	108-88-3	トルエン	Cat.3;R63	3	ヒト/マウス /ラット	吸入/経 口	LOAEL	1885mg/m3 、 650mg/kg/d	ヒトで自然流産の増加、妊婦のトルエン乱用による新生児の発育異常・奇形、血漿中の黄体形成ホルモン、テストステロン濃度の減少 動物実験より死亡胎児・骨化遅延の増加、胸骨分節の減少・未骨化、肋骨の奇形(shift in rib profile)、過剰肋骨、骨格の発達遅延、反射反応の遅延、学習障害	IRIS(2005)、EU- RAR(2003)
1-230	10099-74-8	硝酸鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	ハムス ター、ラット	静脈注射	LOAEL	50mg/kg	胚の死亡率上昇、仔動物の奇形	IARC(1980)

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト_29次指)	生殖ク ラス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-230	78-00-2	四エチル鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	マウス、ラッ ト		記載なし	記載なし	胎児の死亡率上昇、体重減少、骨格異常	ACGIH(2001)
1-230	301-04- 2	酢酸鉛	Cat.1;R61 Cat.3;R62	1	ハムス ター、マウス	静脈注射 ／混餌	LOAEL	50mg/kg	胚の死亡率上昇、仔動物の奇形	IARC(1980)
1-232	13463- 39-3	ニッケルカルボニル	Cat.2;R61	2	ラット、ハム スター	吸入	LOAEL	60mg/m3	奇形(無眼球症、小眼球症、嚢胞肺、水腎 症、外脳症、肋骨融合、口蓋裂)、漿膜腔 の出血	IARC(1990)
1-240	98-95-3	ニトロベンゼン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	NOAEL	50mg/m3	精巣の矮小、精細管の萎縮、精母細胞の 変性、受胎率の低下	NITE初期リスク評価 書(2005)
1-241	75-15-0	二硫化炭素	Cat.3;R62-63	3	ラット／ウサ ギ	吸入／経 口	NOAEL/LO AEL	(経口) LOAEL=25m g/kg/d (吸入) NOAEL=634 mg/m3	吸収胚の増加、生存胎児数減少、胸骨の 未骨化、着床率低下	CERI有害性評価書 (2004)
1-242	25154- 52-3	ノニルフェノール	Cat.3;R62	3	ラット	混餌	NOAEL	10mg/kg/d	着床数及びF2生存児数の減少、血清中 FSH(卵巣刺激ホルモン) 濃度上昇、T3(トリヨードチロニ ン)濃度低下	CERI有害性評価書 (2004)
1-270	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	マウス／ ラット	経口(強制 ／混餌)	LOAEL	52mg/kg/d	生殖能低下、精巣の萎縮、精子生産能の 低下、妊娠中期の流産、生産児数(率)の 低下、児動物に奇形(外表奇形、骨格奇 形)	CERI有害性評価書 (2004)
1-272	117-81- 7	フタル酸ビス(2-エチル ヘキシル)	Cat.2;R60-61	2	マウス／ ラット	経口(強制 ／混餌)	NOAEL	14mg/kg/d	胎児の生存率低下、骨格、内臓奇形の増 加、吸収胚、死亡胎児の増 加、妊娠率の低下、産児数及び生 存児数の減少	CERI有害性評価書 (2004)
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベン ジル	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	ラット	経口(強制 ／混餌)	NOAEL	20- 550mg/kg/d	睪丸の萎縮、睪丸及び副睪丸の変性、受 胎率の有意な低下、胎仔死亡率の増加、 奇形(尾、肋骨、胸骨及び脊椎の骨格)発 生率の増加	環境省初期リスク評 価書(2004)
1-276	17804- 35-2	N-[1-(N-n-ブチルカル バモイル)-1H-2-ベンゾ イミダゾリル]カルバミン 酸メチル(別名ペノミル)	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口	NOAEL	12.5mg/kg/ d	奇形出現率の増加と水頭症	JMPR 255 (1995)



生殖毒性

参考資料-9

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト_29次指)	生殖ク ラス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
1-287	75-26-3	2-ブロモプロパン	Cat.1;R60	1	ヒト	吸入	ヒトの疫学 データのため、NOAEL		精子数の減少、月経停止	CERIハザードデータ 集(2002)
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)- 4,6-ジニトロフェノール	Cat.2;R61 Cat.3;R62	2	マウス/ ラット	経口(強制 /混餌)	LOAEL	1mg/kg/d	胎児に小眼症、繁殖障害、精子数減少、精 原細胞の重篤な影響	CERIハザードデータ 集(2002)
2-028	60168- 88-9	2,4'-ジクロロ- $\alpha$ -(5-ピリ ミジニル)ベンズヒドリル= アルコール	Cat.3;R62-63 R64	3	ラット	経口	NOAEL	1mg/kg/d	妊娠率低下、分娩異常、出産率低下、妊 娠期間延長、仔動物の生存率低下	GHS3省分類の情報 源
2-030	1937- 37-7	ジナトリウム=4-アミノ- 3-[4'-(2,4-ジアミノフェ ニルアゾ)-1,1'-ビフェニ ル-4-イルアゾ]-5-ヒド ロキシ-6-フェニルアゾ- 2,7-ナフタレンジスルホ ナート	Cat.3;R63	3	ラット	静脈注射	LOAEL	40mg/kg/d	吸収胚の増加	IARC(1982)
29	149-57- 5	ニ-エチルヘキサン酸	Cat.3;R63	3	ラット	経口(混 餌)	NOAEL	100mg/kg/d	内反足、多指、腓骨欠如などの骨格異常	PATTY(2002)
65	107534- 96-3	(RS) - - - パラクロ ロフェニル-四・四-ジ メチル-三-(一H- -・ニ・四-トリアゾール - - - イルメチル)ペン タン-三-オール(別名 テブコナゾール)	Cat.3;R63	3	マウス	経口(混 餌)	NOAEL	10mg/kg/d	児の骨格異常	JMPR(1994)
66	88671- 89-0	ニ-(四-クロロフェニ ル)-ニ-(一H- -・ニ・四-トリアゾール- - - - イルメチル)ヘキサ ンニトリル(別名ミクロブ タニル)	Cat.3;R63	3	ラット		NOAEL	9.28mg/kg/ d	精巣異常、骨格異常、児の体重増加の抑 制	IRIS(1995)
117	127-19- 5	N・N-ジメチルアセトア ミド	Cat.2;R61	2	ウサギ	経口	NOAEL	300mg/kg/d	胎児に臓器や骨格の形成異常	SIDS(2001)
164	96-18-4	-・ニ・三-トリクロロプ ロパン	Cat.2;R60	2	マウス	経口	NOAEL	30mg/kg/d	生殖能の低下	IARC(1995)

生殖毒性

No	CASNO	物質名	EU生殖毒性分類 及びR警句(EU危 険物リスト_29次指)	生殖ク ラス	動物種	投与経路	エンドポイン ト	毒性値	症状	出典
176	88-72-2	オルト-ニトロトルエン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	LOAEL	340mg/kg/d	精巣の変性、精子運動性の低下、精子数の減少および雌の性周期の延長	DFGOT(1997)
221	106-94-5	---プロモプロパン	Cat.2;R60 Cat.3;R63	2	ラット	吸入	NOAEL	100ppm (503mg/m3)	前立腺の重量減、精子の運動能の低下、月経周期の延長	NTP-CERHR(2003)
222	569-64-2	[四-[アルファー[四-(ジメチルアミノ)フェニル]ベンジリデン]シクロヘキサ-ニ-五-ジエン---イリデン]ジメチルアンモニウムクロライド(別名 マラカイトグリーン)	Cat.3;R63	3	ウサギ	経口(混餌)	LOAEL	5mg/kg/d	着床率の低下、胚の死亡、児の骨格異常	NTP TR 527(2005)
226	110-54-3	ノルマル-ヘキサン	Cat.3;R62	3	ラット	吸入	LOAEL	3520mg/m3	精子形成阻害を伴う精巣の組織傷害	EHC(1993)
250	10605-21-7	メチル=ベンゾイミダゾール-ニ-イルカルバマート	Cat.2;R60-61	2	ラット	経口	NOAEL	10mg/kg/d	妊娠率の低下、早産、精子数減少	EHC (1993)

## 感作性

参考資料-10

No	CAS No.	物質名	日本産業衛生学会 (気道感作性分類)	ACGIH	EUリス ク警句	感作 性クラ ス	分類根拠
1-027	4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート			R42	1	ヒトで感作性が報告されており(CERIハザードデータ集(2000)、ACGIH(2001))、ALGY学会(2004)で呼吸器感作性物質としてリストアップしていることに基づき、クラス1とした。
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-068		クロム及び3価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。Patty(1999)に「クロムめつき後、作業員の喘息」、「硫酸クロム暴露後の急性喘息」の記述がある。
1-069		6価クロム化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、クロムおよびクロム化合物(Crとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-069	1333-82-0	クロム酸(無水)			R42	1	ヒトへの健康影響の記述、無水クロム酸のフュームの吸入による気管支喘息が報告されている(IRAC(1990))。
1-100		コバルト及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、コバルトおよびコバルト化合物(Coとして)、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-100	7440-48-4	コバルト			R42	1	Patty(1999)に「著しい気管支反応」の記述がある。
1-100	7646-79-9	塩化コバルト(II)			R42	1	Patty(1999)に「即時型喘息様反応」の記述がある。
1-198	100-97-0	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)			R42	1	DFGOT(1993)の疫学事例報告にて、「喘息様症状」等がみられている。
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-231	7440-02-0	ニッケル	2			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。Patty(1999)に「ニッケル作業員の喘息」の記述がある。
1-232		ニッケル化合物	2			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、ニッケル、当該物質自体ないしその化合物を示すが、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。
1-232	7786-81-4	硫酸ニッケル(II)			R42	1	Patty(1999)に「フュームが気管支反応を誘発する」の記述がある。
1-258	110-85-0	ピペラジン	2		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-293	822-06-0	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質

感作性

No	CAS No.	物質名	日本産業衛生学会 (気道感作性分類)	ACGIH	EUリスク警句	感作性クラス	分類根拠
1-294		ベリリウム及びその化合物	1			1	日本産業衛生学会気道感作性物質、ベリリウムおよびベリリウム化合物(Beとして)、感作性に関与するすべての物質が同定されているわけではない。ベリリウム化合物で、気管の症状として鼻咽頭炎等がみられたとの報告がある(IARC(1993))
1-300	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-312	85-44-9	無水フタル酸	1	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-313	108-31-6	無水マレイン酸	2	SEN	R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-320	80-62-6	メタクリル酸メチル	2	SEN		1	日本産業衛生学会気道感作性物質
1-338	26471-62-5	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)	1	SEN	R42	1	トルエンジイソシアネート類は、日本産業衛生学会気道感作性物質
2-078	101-68-8	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	1		R42	1	日本産業衛生学会気道感作性物質
172	3173-72-6	一・五・ナフタレンジイソシアネート			R42	1	IUCLID(2000)に気管支誘発試験の結果、NDIによって喘息がみられたとの記述がある。
228	7727-54-0	ペルオキシ二硫酸アンモニウム			R42	1	NICNAS(2001)、SIDS(2005)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告があり、呼吸器感作性陽性と結論づけている。
228	7727-21-1	ペルオキシ二硫酸カリウム			R42	1	NICNAS(2001)、SIDS(2005)にヒトで吸入暴露により喘息症状が誘発されたとの症例報告があり、呼吸器感作性陽性と結論づけている。

## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-001	7733-02-0	硫酸亜鉛	魚類	カットスロートトラウト	96時間	LC50			0.061	mg/L	EHC、2001		57.7(g/100gH2O)					1
1-001	7646-85-7	塩化亜鉛	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.1	mg/L	CERI/ハザードデータ集、2002		408(g/100gH2O)					1
1-003	79-10-7	アクリル酸	藻類	セネデスムス	72時間	ErC50			0.13	mg/L	EHC191、1997		1000000	exp			R50	1
1-003	7446-81-3	アクリル酸ナトリウム	藻類	セネデスムス	72時間	ErC50			1.4	mg/L	環境省生態毒性試験報告							2
1-004	140-88-5	アクリル酸エチル	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			1.16	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		15000	exp			NC	2
1-005	2439-35-2	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	藻類	セネデスムス	72時間	ErC50			0.88	mg/L	SIDS、2004		溶解		12.5時間	加水分解		1
1-006	96-33-3	アクリル酸メチル	魚類	シーブスヘッドミノ	96時間	LC50			1.1	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006		49400	exp			NC	2
1-007	107-13-1	アクリロニトリル	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			9.3	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		74500	exp			R51-53	2
1-008	107-02-8	アクロレイン	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			14	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		212000	exp			R50	1
1-009	103-23-1	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			0.024	mg/L	ECETOC、TR91、2003		0.0032			難水溶性		
1-011	75-07-0	アセトアルデヒド	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			2.1	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		1000000	exp			NC	2
1-013	78-67-1	2,2'-アゾビスイソブチロニトリ	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			6.1	mg/L	SIDS、2000		350	exp			R52-53	2
1-014	90-04-0	o-アニジジン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			6800	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		14000	exp			NC	2
1-015	62-53-3	アニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			80	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		36000	exp			R50	1
1-016	141-43-5	2-アミノエタノール	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			2.5	mg/L	環境省生態影響試験、1996		1000000	exp			NC	2
1-018	120068-37-3	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)	藻類	緑藻	24-48時間	ErC50			0.074	mg/L	GHS3省分類の情報源		1.9	exp				1
1-019	61-82-5	3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール(別名アミトロール)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.54	mg/L	EHC158、1994		280000	exp			R51-53	2
1-021	591-27-5	m-アミノフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			447	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		27000	exp			R51-53	1
1-022	107-18-6	アリルアルコール	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			320	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		1000000	exp			R50	1
1-024	1322-98-1	デシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=10)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			9.95	mg/L	EHC、1996	止水式、設定濃度、硬度=120、pH=7.4						
1-024	27636-75-5	ウンデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=11)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			1.15	mg/L	EHC、1996		55.61	est				
1-024	25155-30-0	ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=12)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			3.5	mg/L	EHC、1996		800	exp				
1-024	26248-24-8	トリデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=13)	魚類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.20	mg/L	EHC、1996		5.459	est				
1-024	28348-61-0	テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム(C=14)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.59	mg/L	ECETOC、TR91、2003		1.706	est				
1-028	78-79-5	イソブレン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			3.2	mg/L	環境省生態影響試験、2000		642	exp		揮発性	R52-53	2
1-029	80-05-7	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)	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			4600	μg/L	環境省リスク評価第3巻、2004		120	exp			NC	2
1-030	25068-38-6	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。)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.7	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006		0.041			難水溶性	R51-53	1
1-031	4162-45-2	2,2'-イソプロピリデンビス[2,6-ジプロモ-4,1-フェニレン]オキシジエタノール	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			0.54	mg/L	EHC172、1996		0.0001593	est		難水溶性		1

## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-034	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名キサロホップエチル)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.293	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.3	exp		難水溶性		1
1-035	25319-90-8	S-エチル=2-(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)チオアセタート(別名フェノチオール又はMC PAチオエチル)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.169	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.3	exp				1
1-036	36335-67-8	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホ)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			17	μg/L	GHS3省分類の情報源		6.19	exp				1
1-037	2104-64-5	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	魚類	ファッドヘッドミノ	4日間	LC50			79	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		3.11	exp			R50-53	1
1-038	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名ベンディメタリン)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			24.3	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.3	exp		難水溶性	R50-53	1
1-039	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名モリネート)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.0023	mg/L	GHS3省分類の情報源		970	exp			R50-53	1
1-040	100-41-4	エチルベンゼン	魚類	ニジマス	96時間	LC50			4.2	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		169	exp		揮発性	NC	1
1-046	107-15-3	エチレンジアミン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			3	mg/L	SIDS、2003		1000000	exp			NC	2
1-047	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	藻類	セレンストラム	72時間	ErC50			6.0	mg/L	環境省生態影響試験、2002		1000	exp				2
1-048	12122-67-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジネ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.97	mg/L	EHC78、1988		10	exp		加水分解	NC	1
1-049	12427-38-2	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.189	mg/L	GHS3省分類の情報源		6	est			NC	1
1-050	8018-01-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンとN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.073	mg/L	GHS3省分類の情報源		6.2	exp			NC	1
1-053	2593-15-9	5-エトキシ-3-トリクロロメチル-1,2,4-チアジアゾール(別名エクロメゾール)	藻類	緑藻	72時間	EC50			0.39	mg/L	GHS3省分類の情報源		117	exp			R50-53	1
1-058	111-87-5	1-オクタノール	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48時間	EC50			4200	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		540	exp				2
1-059	1806-26-4	p-オクチルフェノール	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			0.0878	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		不溶			難水溶性		1
1-060	10325-94-7	硝酸カドミウム	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.0066	mg/L	EHC、1992		156(g/100gH2O)					1
1-060	1306-19-0	酸化カドミウム	藻類	セレンストラム	72時間	ErC50			79	μg/L	EU RAR、2003		insoluble					1
1-060	10108-64-2	塩化カドミウム	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.003	mg/L	ECETOC,TR91,2003		120(g/100gH2O)					1
1-060	10124-36-	硫酸カドミウム	魚類	マスノサケ	96時間	LC50			0.001	mg/L	EHC、1992							1
1-063	1330-20-7	キシレン	魚類	ニジマス	96時間	LC50			3.3	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		106	exp			NC	2
1-063	95-47-6	o-キシレン	藻類	セレンストラム	72時間	ErC50			0.80	mg/L	環境省生態影響試験、1996		178	exp			NC	1
1-063	108-38-3	m-キシレン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.3	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		161	exp				2
1-063	106-42-3	p-キシレン	魚類	ストライプトバス	96時間	LC50			2	mg/L	ECETOC,TR91,2003		162	exp				2
1-064	7761-88-8	硝酸銀	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0006	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		234(g/100gH2O)					1
1-066	111-30-8	グルタルアルデヒド	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.35	mg/L	SIDS、1998		167200	est			R50	1
1-067	1319-77-3	クレゾール	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			10	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、							2
1-067	106-44-5	p-クレゾール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			1.4	mg/L	EHC168、1995		21500	exp				2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-067	95-48-7	o-クレゾール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			5	mg/L	EHC168、1995		25900	exp			NC	2
1-067	108-39-4	m-クレゾール	魚類	カワマス	96時間	LC50			7.6	mg/L	CERIハザードデータ集、1998		23500					2
1-068	13548-38-	硝酸クロム	魚類	ニジマス	72日間	NOEC			0.048	mg/L	ECETOC,TR91,2003		very soluble					1
1-069	10588-01-9	ニクロム酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.112	mg/L	EU RAR、2003		187(g/100gH2O)					1
1-069	7778-50-9	重クロム酸カリウム	甲殻類	ミジンコ	48時間	LC50			0.18	mg/L	ECETOC,TR91,2003		15.1(g/100gH2O)					1
1-071	95-51-2	o-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.13	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		8160	exp				1
1-072	106-47-8	p-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.31	mg/L	環境省生態影響試験、2000		3900	exp			R50-53	1
1-073	108-42-9	m-クロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			350	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		5400	exp				1
1-075	1912-24-9	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1,3,5-トリアジン(別名アトラジン)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.043	mg/L	GHS3省分類の情報源		34.7	exp			R50-53	1
1-076	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.1	mg/L	GHS3省分類の情報源		530	exp				1
1-078	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-α,α,α-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フル)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.15	mg/L	GHS3省分類の情報源		1.76	exp				1
1-079	119446-68-3	1-(2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキサラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.77	mg/L	GHS3省分類の情報源		15	exp				1
1-080	79-11-8	クロロ酢酸	藻類	セネデスムス	72時間	ErC50			0.033	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		858000	exp			R50	1
1-081	51218-49-6	2-クロロ-2,6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.0028	mg/L	GHS3省分類の情報源		50	exp				1
1-082	15972-60-8	2-クロロ-2,6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.015	mg/L	GHS3省分類の情報源		240	exp			R50-53	1
1-083	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			0.14	mg/L	環境省生態影響試験、1999		8	exp				1
1-089	95-49-8	o-クロロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.70	mg/L	環境省生態影響試験、2000		374	exp		揮発性	R51-53	1
1-090	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名シマジジン又はCAT)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.042	mg/L	GHS3省分類の情報源		6.2	exp			R50-53	1
1-091	107-05-1	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	魚類	キンギョ	24時間	LC50			10	mg/L	ECETOC,TR91,2003		3370	exp		揮発性	R50(R根拠データなし)	2
1-092	86598-92-7	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.185	mg/L	GHS3省分類の情報源		1.7	exp				1
1-093	108-90-7	クロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			585.52	μg/L	CICAD60、2004		498	exp		揮発性	R51-53	1
1-098	96491-05-3	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2,6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.03	mg/L	GHS3省分類の情報源		11	exp				1
1-099	1314-62-1	五酸化バナジウム	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			1.45	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		0.07(g/100gH2O)				R51-53	2
1-102	108-05-4	酢酸ビニル	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			2.39	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		20000	exp			NC	2
1-104	90-02-8	サリチルアルデヒド	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			2200	μg/L	環境省リスク評価第3巻、2004		17000	exp				2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-105	102851-06-9	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0023	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.002			難水溶性	R50-53	1
1-106	51630-58-1	$\alpha$ -シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチレート(別名フェンバレレート)	甲殻類	ミシッドシュリンプ	96時間	LC50			0.008	$\mu$ g/L	EHC95, 1990		0.024	exp		難水溶性		1
1-108	74-90-8	シアン化水素(青酸、青酸ガ)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.028	mg/L	CERI/ハザードデータ集、2002		1000000	exp				1
1-108	151-50-8	シアン化カリウム(青酸カリ)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.041	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		720000	exp				1
1-108	143-33-9	シアン化ナトリウム	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.04	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		34.9	est				1
1-110	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオ)	藻類	緑藻	24-72時間	ErC50			0.02	mg/L	GHS3省分類の情報源		28	exp			R50-53	1
1-111	125306-83-4	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンスト)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.0021	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.5	exp				1
1-112	56-23-5	四塩化炭素	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.46	mg/L	環境省生態影響試験、2002		793	exp		揮発性	R52-53	1
1-115	95-33-0	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.15	mg/L	環境省生態影響試験、1996		19.16	est	7.33時間	加水分解	R50-53	1
1-120	101-14-4	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(4,4'-ジアミノ-3,3'-ジクロロジフェニルメタン(別名4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン)))	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.25	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005		13.9	exp			R50-53	1
1-122	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			3.4	mg/L	環境省生態影響試験、2003		15	exp			R50-53(R根拠データなし)	2
1-125	106917-52-6	2,4-ジクロロ- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.29	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.9	exp				1
1-126	82692-44-2	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナツ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.383	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.13	exp	(17.2時間)	光分解、難水溶性		1
1-128	89-61-2	1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン	魚類	コイ	96時間	LC50			0.118	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		14	exp				1
1-129	330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.013	mg/L	GHS3省分類の情報源		42	exp			R50-53	1
1-130	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニユロン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.12	mg/L	GHS3省分類の情報源		75	exp			R50-53	1
1-131	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)	魚類	マスノスケ	96時間	LC50			0.373	mg/L	EH84C, 1989		677	exp			R52-53	1
1-135	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			960	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、		2800	exp		揮発性	NC	2
1-136	709-98-8	3',4'-ジクロロプロピオンアニリド(別名プロパニル又はDCP A)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			6.7	mg/L	GHS3省分類の情報源		152	exp			R50(R根拠データなし)	2
1-137	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	魚類	シープスヘッドミノ	96時間	LC50			0.068	mg/L	CERI/ハザードデータ集、1997		2800	exp	2日	揮発性、加水分解	R50-53	1
1-138	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン(3,3'-ジクロロベンジン)	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.5	mg/L	CaPSAR, 1993		3.1	exp			R50-53	1



## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-139	95-50-1	o-ジクロロベンゼン	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48時間	時間	EC50		0.66	mg/L	SIDS、2005		156	exp		揮発性	R50-53	1
1-140	106-46-7	p-ジクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.7	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		81.3	exp		揮発性	R50-53	1
1-141	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)	魚類	コイ	96時間	時間	LC50		0.89	mg/L	GHS3省分類の情報源		900	exp				1
1-142	58011-68-0	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.53	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.056	exp		難水溶性		1
1-143	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロベニル又はDB)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		1.95	mg/L	GHS3省分類の情報源		21.2	exp			R51-53	2
1-145	75-09-2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	時間	LC50		5.2	mg/L	EHC84、1989		13000	exp		揮発性	NC	2
1-146	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)	魚類	コイ	96時間	時間	LC50		59.6	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.14	exp		難水溶性	R50-53	1
1-147	50512-35-1	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)	魚類	ニジマス	96時間	時間	LC50		8100	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		54	exp				2
1-148	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.021	ppm	GHS3省分類の情報源		56	exp	<<3日)	光分解	R50-53	1
1-149	640-15-3	ジチオリン酸S-2-(エチルチオ)エチル-O,O-ジメチル(別名チオトロン)	魚類	ニジマス	96時間	時間	LC50		8	mg/L	PDS、1988		200	exp			NC	2
1-150	35400-43-2	ジチオリン酸O-エチル-O-(4-メチルチオフェニル)-S-n-プロピル(別名スルプロホ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.75	ppb	AQUIRE、2003		0.31	exp		難水溶性		1
1-151	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオトロン又はジスルホトン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.033	mg/L	GHS3省分類の情報源		16.3	exp	(約2日)	光分解	R50-53	1
1-152	2310-17-0	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	魚類	ブルーギル	96時間	時間	LC50		100	μg/L	HSDB、2004		3.05	exp			R50-53	1
1-153	34643-46-4	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロチオホス)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.002	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.07	exp		難水溶性		1
1-154	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		1.1	μg/L	GHS3省分類の情報源		187	exp			R50-53	1
1-155	121-75-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		0.72	μg/L	GHS3省分類の情報源		143	exp			R50-53	1
1-156	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	時間	EC50		2	mg/L	GHS3省分類の情報源		25000	exp			NC	2
1-157	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	日間	NOEC		0.02	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		200	exp				1
1-157	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	日間	NOEC		0.06	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		182	est				1
1-157	610-39-9	3,4-ジニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	日間	NOEC		0.31	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		100	exp				2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-157	602-01-7	2,3-ジニトロトルエン	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.33	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		220	est				1
1-157	619-15-8	2,5-ジニトロトルエン	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			1.3	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2004		220	est				2
1-158	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.09	mg/L	ECETOC TR91、2003		2790	exp			R50	1
1-159	122-39-4	ジフェニルアミン	藻類	緑藻	72時間	ErC50			360	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		53	exp			R50-53	1
1-161	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.00103	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.3	exp		難水溶性	R50-53	1
1-164	95-64-7	3,4-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			16	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		3800	exp				1
1-165	62850-32-2	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.0903	mg/L	GHS3省分類の情報源		30	exp				1
1-166	1643-20-5	N,N-ジメチルDデシルアミン=N-オキシド	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			0.081	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2007		190000	exp				1
1-167	52-68-6	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロロホン又は)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.38	μg/L	GHS3省分類の情報源		120000	exp	(3.2日)	光分解	R50-53	1
1-170	85785-20-2	N-(1,2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.066	mg/L	GHS3省分類の情報源		4.9	exp				1
1-171	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン(別名o-トリジン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			4.5	mg/L	環境省生態影響試験、2000		1300	exp			R51-53	2
1-173	2597-03-7	2-[(ジメチルホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又は)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.00025	mg/L	GHS3省分類の情報源		11	exp			R50-53	1
1-174	3861-47-0	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			11	ppb	GHS3省分類の情報源		0.009728	est		難水溶性	R50-53	1
1-176	688-73-3	トリブチルスズ		オオミジンコ	21日間	NOEC			0.0002	mg/L	ECETOC,TR91,2003		分解					1
1-176	77-58-7	ジブチルスズジ脂肪族モノカルボン酸(C2-31)塩'ジブチルスズ=ジラウラート		オオミジンコ	24時間	LC50			0.66	mg/L	ECETOC,TR91,2003		3	exp				1
1-176	1461-25-2	テトラブチルスズ		オオミジンコ	24時間	LC50			0.002	mg/L	ECETOC,TR91,2003		0.00006396	est				1
1-176	57583-34-3	モノメチルスズトリス(イソオクチルチオグリコラート)		オオミジンコ	24時間	LC50			2.9	mg/L	ECETOC,TR91,2003							2
1-176	3542-36-7	二塩化ジブチルスズ		オオミジンコ	24時間	LC50			0.05	mg/L	ECETOC,TR91,2003							1
1-176	683-18-1	二塩化ジブチルスズ		スケレトネマ	72時間	EC50			0.04	mg/L	AQUIRE, 2003		92	exp				1
1-176	595-90-4	テトラフェニルスズ		ファットヘッドミノ	96時間	LC50			0.0037	mg/L	AQUIRE, 2003		0.00001269	est				1
1-176	1461-22-9	塩化トリブチルスズ		Brevoortia tyrannus	96時間	LC50			0.0045	mg/L	ECETOC,TR91,2003		17	exp				1
1-176	56-35-9	酸化トリブチルスズ		オオミジンコ	48時間	EC50			0.00167	mg/L	AQUIRE,2003		19.5	exp				1
1-176	13121-70-	シクロヘキサスズ		オオミジンコ	48時間	EC50			0.00017	mg/L	AQUIRE, 2003		0.008237	est				1
1-177	100-42-5	ステレン	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			4.02	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2004		310	exp			NC	2
1-180	533-74-4	2-チオキソ-3,5-ジメチルテラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名ダゾメット)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.16	ppm	AQUIRE, 2003		3000	exp	1時間	加水分解	R50-53	1
1-181	62-56-6	チオ尿素	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			9	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		142000	exp			R51-53	2
1-182	108-98-5	チオフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0044	mg/L	環境省生態影響試験、1999		835	exp				1
1-184	2636-26-2	チオリン酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			97	μg/L	GHS3省分類の情報源		46	exp			R50-53	1

## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-185	333-41-5	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノ)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.09	mg/L	EHC、1998		40	exp			R50-53	1
1-186	119-12-0	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00051	mg/L	環境省生態影響試験、1997		100	exp				1
1-188	2921-88-2	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クロルピリホス)	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48	時間	LC50		5.8e-005	mg/L	ECETOC TR91、2003		1.12	exp			R50-53	1
1-189	18854-01-8	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソオキサゾリル)(別名イソキサチオン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.11	μg/L	GHS3省分類の情報源		1.9	exp			R50-53	1
1-190	97-17-6	チオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O,O-ジエチル(別名ジクロフェンチオン又はECP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00012	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.245	exp		難水溶性	R50-53	1
1-091	107-05-1	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	魚類	キンギョ	24	時間	LC50		10	mg/L	ECETOC,TR91,2003		3370	exp		揮発性	R50(R根拠データなし)	2
1-192	122-14-5	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン又はM)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.0086	mg/L	EHC133、1992		38	exp			R50-53	1
1-193	55-38-9	チオリン酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00087	mg/L	GHS3省分類の情報源		7.5	exp			R50-53	1
1-194	5598-13-0	チオリン酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.62	μg/L	GHS3省分類の情報源		4.76	exp			R50-53	1
1-195	41198-08-7	チオリン酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.84	μg/L	GHS3省分類の情報源		28	exp			R50-53	1
1-196	26087-47-8	チオリン酸S-ベンジル-O,O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.2	mg/L	GHS3省分類の情報源		400	exp			R51-53(R根拠データなし)	1
1-199	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTP)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		10.5	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		0.6	exp		難水溶性	R50-53	1
1-200	127-18-4	テトラクロロエチレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.602	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、2005		206	exp		揮発性	R51-53(R根拠データなし)	1
1-202	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.94	mg/L	SIDS、2005				容易に加水分解されテトラヒドロメチルフタル酸となる(SIDS(2005))	加水分解	NC	2
1-204	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラ)	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		13.2	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		30	exp			R50-53	1
1-206	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		9.6	mg/L	SIDS、2005		19	exp				2
1-207	7758-99-8	硫酸銅・5水和物		オオミジンコ	48	時間	LC50		0.0105	mg/L	ECETOC,TR91,2003		32000	exp				1
1-207	7758-98-7	硫酸銅(無水)		オオミジンコ	48	時間	LC50		7	μg/L	EHC、1998		96200	est				1
1-207	7447-39-4	塩化銅		オオミジンコ	48	時間	LC50		0.0088	mg/L	ECETOC,TR91,2003		75.7(g/100gH2O)					1
1-211	79-01-6	トリクロロエチレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7.40	mg/L	CERI・NITE有害性評価書、		1280	exp		揮発性	R52-53	2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-213		トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		7.4	mg/L	CERIハザードデータ集、1999		0.02g/100mL					2
1-214	76-06-2	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.0165	mg/L	CERIハザードデータ集、2001		1620	exp		揮発性	NC	1
1-215	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名ケルセン又はジコホル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.096	mg/L	環境省生態影響試験、1998		0.8	exp		難水溶性	R50-53	1
1-216	55335-06-3	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピ)	魚類	カラフトマス	96	時間	LC50		1.2	mg/L	CETOC TR91、2003		440	exp				2
1-219	118-96-7	2,4,6-トリニトロトルエン	藻類	セテナストラム	96	時間	EC50		0.62	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		115	exp			R51-53(R根拠データなし)	1
1-220	1582-09-8	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)	魚類	アトランティッククニシン	96	時間	LC50	$\leq$	5	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、2003		0.184	exp		難水溶性	R50-53	1
1-221	118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.22	mg/L	ECETOC TR91、2003		70	exp				1
1-222	75-25-2	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	魚類	シーブスヘッドミノ	96	時間	LC50		7100	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、2003		3100	exp			R51-53	2
1-223	3452-97-9	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		6.77	mg/L	SIDS、2003		572	est				2
1-224	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		6000	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、		48.2	exp		揮発性	R51-53	2
1-225	95-53-4	o-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.0126	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		16600	exp				1
1-226	106-49-0	p-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.046	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		6500	exp			R50	1
1-227	108-88-3	トルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.1	mg/L	環境省生態影響試験報告	密閉系、助剤使用(HCO-30:100mg/L)	526	exp		揮発性	NC	2
1-228	95-80-7	2,4-トルエンジアミン(2,4-ジアミノトルエン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.6	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006		74820	est			R51-53	2
1-233	139-13-9	ニトリロ三酢酸	藻類	セテナストラム	72	時間	NOEC		0.3	mg/L	環境省生態毒性試験報告、1996		59060	exp				2
1-236	55-63-0	ニトログリセリン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		1.38	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		1380	exp			R51-53	2
1-237	100-00-5	p-ニトロクロロベンゼン(p-クロロニトロベンゼン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		2.7	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2004		225	exp			R51-53	2
1-238	86-30-6	N-ニトロソジフェニルアミン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		5800	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、		35	exp				2
1-239	100-02-7	p-ニトロフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		2.2	mg/L	ECETOC TR91、2003		11600	exp			NC	2
1-241	75-15-0	二硫化炭素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		2100	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第2巻、		1180	exp		揮発性	NC	2
1-242	25154-52-	ノニルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0848	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		6.35	exp			R50-53	1
1-245	1014-70-6	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名シメトリン)	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		0.028	mg/L	環境省生態影響試験、1997		450	exp			R50-53	1
1-246	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシン銅又は有機銅)	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		0.0762	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.07	exp		難水溶性		1
1-248	563-12-2	ビス(ジチオリオン酸)S,S'-メチレン-O,O',O',O'-テトラエチル(別名エテオン)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.056	ppb	AQUIRE、2003		2	exp			R50-53	1
1-249	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.14	mg/L	EHC78、1988		65	exp	2日	加水分解	R50-53	1
1-250	64440-88-6	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)	魚類	コイ	96	時間	LC50		0.91	mg/L	GHS3省分類の情報源		5.05					1

## 生態毒性

参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警告	生態毒性クラス
1-251	61789-80-8	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウムクロリド	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			0.16	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006		<0.001			難水溶性		1
1-252	1327-53-3	三酸化砒素		カラフトマス	96時間	LC50			10	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		17000	exp				2
1-253	302-01-2	ヒドラジン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			160	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		1000000	exp			R50-53	1
1-254	123-31-9	ヒドロキノン	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			792	μg/L	環境省リスク評価第2巻、2003		72000	exp			R50	1
1-255	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.87	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		50	exp		揮発性		2
1-256	100-69-6	2-ビニルピリジン	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			6.5	mg/L	環境省生態影響試験、2001		27500	exp				2
1-257	55179-31-2	1-(4-ビフェニルオキシ)-3,3-ジメチル-1-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-2-ブタノール(別名ピテルタノール)	魚類	コイ	96時間	LC50			3.5	mg/L	GHS3省分類の情報源		5	exp	(0.9日)	光分解		2
1-259	110-86-1	ピリジン	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.069	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、		1000000	exp			NC	1
1-260	120-80-9	ピロカテコール(別名カテコール)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.66	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		461000	exp			NC	2
1-261	96-09-3	フェニルオキシラン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.9	mg/L	環境省生態影響試験、2002		3000	exp			NC	2
1-262	95-54-5	o-フェニレンジアミン	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.82	mg/L	環境省生態影響試験、2001		40400	exp			R50-53	1
1-263	106-50-3	p-フェニレンジアミン	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			0.06	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		37000	exp			R50-53	1
1-264	108-45-2	m-フェニレンジアミン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.0	mg/L	環境省生態影響試験、2001		238000	exp			R50-53(R根拠データなし)	2
1-265	156-43-4	p-フェネチジン	藻類	セテナストラム	72時間	EC50			5.1	mg/L	SIDS、1996		7510	est			NC	2
1-266	108-95-2	フェノール	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48時間	LC50			3.1	mg/L	EU-RAR、2002		82800	exp			NC	2
1-267	52645-53-1	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ベルメトリン)	甲殻類	ミンシッシュリンプ	96時間	LC50			0.046	μg/L	EHC94、1990		0.006	exp		難水溶性	R50-53	1
1-269	117-84-0	フタル酸ジ-n-オクチル	甲殻類	オオミジンコ	16日間	NOEC			0.32	mg/L	ECETOC、TR91、2003		0.022	exp		難水溶性		
1-270	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	魚類	アメリカナマズ	96時間	LC50			0.46	mg/L	EU-RAR、2004		11.2	exp			R50	1
1-271	3648-21-3	フタル酸ジ-n-ヘプチル	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.37	mg/L	環境省生態影響試験、1995		0.001832	est		難水溶性		1
1-272	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.37	mg/L	EU-RAR、2001	助剤:アセトン、水溶解度(0.003mg/L(EU-RAR、2001))までの濃度で急性毒性が報告されていない	0.003			難水溶性	NC	
1-273	85-68-7	フタル酸n-ブチル=ベンジル	魚類	シャイナーバーチ	96時間	LC50			510	μg/L	CICAD17、1999		2.69	exp			R50-53	1
1-274	69327-76-0	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名プロフェジン)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.527	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.9	exp		難水溶性		1
1-275	112410-23-8	N-tert-ブチル-N-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジ	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			3.8	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.83	exp		難水溶性	R51-53	2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-276	17804-35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名)	魚類	アメリカナマス	96時間	LC50			0.012	mg/L	EHC148, 1993		3.8	exp		加水分解	R50-53	1
1-277	122008-85-9	ブチル(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップブチル)	魚類	コイ	96時間	LC50			1.13	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.44			難水溶性		2
1-278	134098-61-6	tert-ブチル=4-(((1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシメチル)ベンゾアート(別名フェンピロキシメート)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.00328	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.015					1
1-279	2312-35-8	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロバルギット又はBPPS)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.014	ppm	GHS3省分類の情報源		0.5	exp		難水溶性	R50-53	1
1-280	96489-71-3	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名ピリ)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.00338	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.012	exp		難水溶性	R50-53	1
1-281	119168-77-3	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェンピラド)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.046	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.6	exp				1
1-282	95-31-8	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェニアミド	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.071	mg/L	SIDS, 2004		難溶		1.8時間	加水分解、揮		1
1-284	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物(別名プロピネブ)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.022	mg/L	GHS3省分類の情報源		<10					1
1-288	74-83-9	プロモメタン(別名臭化メチ)	魚類	ゲッピー	96時間	LC50			0.3	mg/L	CERI/ハザードデータ集、2002		15200	exp		揮発性	R50	1
1-289	13356-08-6	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタズ)	魚類	コイ	96時間	LC50			2.0	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.0127	exp		難水溶性、揮	R50	1
1-291	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエ)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			1.4	μg/L	EHC, 1990		0.325	exp		難水溶性	R50-53	1
1-297	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	魚類	ファッドヘッドミノ	96時間	LC50			5000	μg/L	環境省リスク評価第3巻、2004		525	exp	15時間、40時間	加水分解	NC	2
1-298	100-52-7	ベンズアルデヒド	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			1070	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		6570	exp			NC	2
1-299	71-43-2	ベンゼン	魚類	ニジマス	96時間	LC50			5.3	mg/L	EU-RAR, 2003		1790	exp		揮発性	NC	2
1-301	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセト)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			0.226	mg/L	GHS3省分類の情報源		4	exp			R51-53	1
1-302	82-68-8	ペンタクロロニトロベンゼン(別名キントゼン又はPCNB)	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			0.32	mg/L	環境省生態影響試験報告		0.44	exp		難水溶性	R50-53	1
1-303	87-86-5	ペンタクロロフェノール	魚類	ゼブラフィッシュ	96時間	LC50			30	μg/L	環境省リスク評価第1巻、2002		14	exp			R50-53	1
1-307	9002-92-0	ポリ(オキシエチレン)=アルキル=エーテル(C=12-13)		オオミジンコ	21日間	NOEC			0.24	mg/L	ECETOC, TR91, 2003		可溶(ポリ(オキシエチレン)ドデシルエーテル、エチレンオキシドの付加モル数10のもの)					2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
1-307		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。)		ミジンコ	48時間		LC50		0.1	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005							2
1-307	27306-79-2	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(C=14-15)		オオミジンコ	48時間		LC50		0.29	mg/L	ECETOC,TR91,2003		可溶(ポリ(オキシエチレン)ドデシルエーテル、エチレンオキシドの付加モル数10のもの)					1
1-308	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=p-tert-オクチルフェニルエーテル		ブルーギル	96時間		LC50		2.8-3.2	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005		易溶(エチレンオキシドの付加モル数9、40のもの)					2
1-308	9002-93-1	ポリ(オキシエチレン)=4-オクチルフェニルエーテル		ブルーギル	96時間		LC50		3	mg/L	ECETOC,TR91,2003		易溶(エチレンオキシドの付加モル数9、40のもの)					2
1-309	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	魚類	ブラウンマス	96時間		LC50		1	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテルはエチレンオキシド鎖長が短くなるほど毒性が強くなる	エチレンオキシドの付加モル数の増加によりに水溶性は増加し、付加モル数が7以上で水に可溶					1
1-310	50-00-0	ホルムアルデヒド	魚類	ストライプトバス	96時間		LC50		1.8	mg/L	CICAD40、2002		400000	exp			NC	2
1-315	688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシ	魚類	ヒメダカ	96時間		LC50		2780	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		5.922	est		揮発性		2
1-316	106-91-2	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	魚類	ヒメダカ	96時間		LC50		2.8	mg/L	環境省生態影響試験、1996		16500	est			NC	2
1-318	2867-47-2	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	藻類	セレナストラム	72時間		ErC50		9	mg/L	環境省生態影響試験、1997		106100	est		加水分解	NC	2
1-319	97-88-1	メタクリル酸n-ブチル	魚類	ヒメダカ	96時間		LC50		5570	μg/L	環境省リスク評価第2巻、		800	exp			NC	2
1-322	89269-64-7	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		6.2	mg/L	GHS3省分類の情報源		162	exp				2
1-323	100-61-8	N-メチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		5.5	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		5620	exp			R50-53(R根拠データなし)	2
1-324	556-61-6	メチル=イソチオシアネート	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.055	mg/L	GHS3省分類の情報源		7600	exp			R50-53	1
1-325	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸2-インプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		24	μg/L	GHS3省分類の情報源		400	exp			R50-53	1
1-326	114-26-1	N-メチルカルバミン酸2-インプロポキシフェニル(別名プロボキスル又はPHC)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.15	mg/L	IUCLID、2000		1860	exp			R50-53	1
1-327	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラ)	魚類	ブルーギル	96時間		LC50		80	μg/L	PDS		320	exp			R50-53	1
1-328	2655-14-3	N-メチルカルバミン酸3,5-ジメチルフェニル(別名XMC)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.0301	mg/L	GHS3省分類の情報源		470	exp			NC	1
1-329	63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフトル(別名カルバリル又はNA)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		5.6	μg/L	EHC153、1994		110	exp			R50	1

## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警号	生態毒性クラス
1-330	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0103	mg/L	GHS3省分類の情報源		420	exp			R50-53	1
1-332	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラス)	魚類	コイ	96時間	LC50			0.552	mg/L	GHS3省分類の情報源		1	exp		難水溶性	R50-53	1
1-333	144-54-7	N-メチルジチオカルバミン酸(別名カーバム)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.062	mg/L	GHS3省分類の情報源		1368000					1
1-334	2439-01-2	6-メチル-1,3-ジチオ[4,5-b]キノキサリン-2-オン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.015	mg/L	GHS3省分類の情報源		1	exp		難水溶性	R50-53	1
1-335	98-83-9	$\alpha$ -メチルスチレン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.6	mg/L	環境省生態影響試験、1996		116	exp		揮発性	R51-53	2
1-338	26471-62-5	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)	魚類	マダイ	96時間	LC50(加水分解物であるトルエンジアミ)			0.153	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2006		37.57	est			R52-53	1
1-339	88-85-7	2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール	魚類	アメリカナマス	96時間	LC50			0.028	mg/L	CERIハザードデータ集、2002		52	exp			R50-53	1
1-340	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.105	mg/L	CERIハザードデータ集、1997		1000	exp			R51-53	1
1-341	5124-30-1	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	魚類	ゼブラフィッシュ	96時間	LC50			1.2	mg/L	CERIハザードデータ集、2002						NC	2
1-342	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)	藻類	緑藻	72時間	EbC50			0.0977	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.32	exp		難水溶性		1
1-349	300-76-5	りん酸1,2-ジブromo-2,2-ジクロロエチル=ジメチル(別名ナレド又はBRP)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			195	$\mu$ g/L	HSDB、2004		1.5	exp	≤25時間	加水分解	R50	1
1-350	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	甲殻類	ミジンコ	48時間	LC50			0.000047	mg/L	CERI-NITE有害性評価書、2005		8000	exp		加水分解	R50	1
1-351	6923-22-4	りん酸ジメチル=(E)-1-メチル-2-(N-メチルカルバモイル)ビニル(別名モノクロトホス)	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			4000	$\mu$ g/L	AQUIRE、2003		1000000	exp			R50-53	2
1-353	25155-23-	りん酸トリス(ジメチルフェニ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			5.9	mg/L	環境省生態影響試験、1997		0.89	exp		難水溶性		2
1-354	126-73-8	りん酸トリ-n-ブチル	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.6	mg/L	SIDS、2004		280	exp			NC	2
2-002	104-94-9	p-アニシジン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			180	$\mu$ g/L	環境省リスク評価第3巻、		21000	exp			R50	1
2-006	123-30-8	p-アミノフェノール	藻類	セレンストラム	72時間	ErC50			0.1	mg/L	環境省生態影響試験、1996		16000	exp			R50-53	1
2-010	103-69-5	N-エチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			4.3	mg/L	環境省生態影響試験、2003		2414	exp			NC	2
2-011	834-12-8	2-エチルアミノ-4-イソプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン	藻類	スケルトネマ	96時間	EbC50			0.0062	mg/L	ECETOC TR91、2003		209	exp			R50-53	1
2-012	25311-71-1	O-エチル=O-2-(イソプロポキシカルボニル)フェニル=N-イソプロピルホスホルアミドチオ	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.6	ppb	AQUIRE、2003		22.1	exp			R50-53	1
2-017	105-67-9	2,4-キシレノール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			4.2	mg/L	環境省生態影響試験、2001		7870	exp			R51-53	2
2-018	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル	藻類	緑藻	72時間	ErC50			20	$\mu$ g/L	GHS3省分類の情報源		170	exp			R50-53	1
2-019	105779-78-0	5-クロロ-N-[2-[4-(2-エトキシエチル)-2,3-ジメチルフェノキシ]エチル]-6-エチルピリミジン-4-アミン	魚類	コイ	96時間	LC50			0.00211	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.17	exp				1



## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
2-020	90-13-1	1-クロロナフタレン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.82	mg/L	CICAD, 2001		17.4	exp				1
2-021	55512-33-9	O-6-クロロ-3-フェニル-4-ピリダジニル=S-n-オクチル=チオカルボナート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.83	mg/L	IUCLID, 2000		1.5	exp			R50-53	1
2-022	106-48-9	p-クロロフェノール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.9	mg/L	ECETOC TR91, 2003		24000	exp			R51-53	2
2-024	63935-38-6	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=2,2-ジクロロ-1-(4-エトキシフェニル)シクロプロパンカルボキシラート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.27	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.091	exp		難水溶性		1
2-025	67375-30-8	(S)-α-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチル-cis-シクロプロパンカルボキシラート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.0003	mg/L	EHC142, 1992		0.01	exp		難水溶性	R50-53	1
2-026	83121-18-0	1-(3,5-ジクロロ-2,4-ジフルオロフェニル)-3-(2,6-ジフルオロベンゾイル)尿素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.28	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.019	exp		難水溶性		1
2-028	60168-88-9	2,4-ジクロロ-α-(5-ピリミジン)ベンズヒドリル=アルコール	藻類	緑藻	24-48	時間	ErC50		5.1	mg/L	GHS3省分類の情報源		14	exp			R51-53	2
2-032	16090-02-1	ジナトリウム=2,2'-ビニレンビス[5-(4-ホルホルノ-6-アニリノ-1,3,5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼン]スルホナート	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.42	mg/L	環境省生態影響試験, 1997		5	exp				2
2-034	534-52-1	4,6-ジニトロ-o-クレゾール	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.066	mg/L	EHC220, 2000		198	exp			R50-53	1
2-037	1321-74-0	ジビニルベンゼン	藻類	セレンストラム	72	時間	ErC50		1.8	mg/L	環境省生態影響試験, 1997		52.5	est		揮発性		2
2-040	109-64-8	1,3-ジプロモプロパン	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		7.8	mg/L	環境省生態影響試験, 2003		1700	exp				2
2-041	103-50-4	ジベンジルエーテル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.77	mg/L	環境省生態影響試験, 1995		40	exp				1
2-042	87-59-2	2,3-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.091	mg/L	環境省生態影響試験, 2003		5052	est				1
2-043	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.00785	μg/L	AQUIRE, 2003		1000000	exp			R51-53	1
2-047	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		9.3	mg/L	SIDS, 2005		2830	exp			R51-53	2
2-049	79538-32-2	2,3,5,6-テトラフルオロ-4-メチルベンジル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロベニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	甲殻類	ミシッドシュリンプ	96	時間	LC50		0.053	ppb	AQUIRE, 2003							1
2-053	132-27-4	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.8	ppm	AQUIRE, 2003		1000000	exp			R50(R根拠データなし)	2
2-057	92-52-4	ビフェニル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		360	μg/L	環境省リスク評価第1巻、		6.94	exp			R50-53	1
2-058	85-01-8	フェナントレン	藻類	セレンストラム	72	時間	ErC50		0.64	mg/L	環境省生態影響試験, 1997		1.15	exp				1
2-059	60-09-3	p-(フェニルアゾ)アニリン	甲殻類	ネコゼミジンコ属の1種	48	時間	EC50		0.07	mg/L	BUA217, 2000		32	exp			R50-53	1
2-060	84-69-5	フタル酸ジイソブチル	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.9	mg/L	ECETOC TR91, 2003		6.2	exp				1
2-061	80060-09-9	1-tert-ブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿素	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00015	mg/L	GHS3省分類の情報源		0.06	exp		難水溶性		1
2-062	75-91-2	tert-ブチル=ヒドロペルオキシ	藻類	セレンストラム	3	日間	ErC50		2.1	mg/L	IUCLID, 2000		19650	est				2
2-064	67747-09-5	N-プロピル-N-[2-(2,4,6-トリクロロフェノキシ)エチル]イミダゾール-1-カルボキサミド	藻類	緑藻	72	時間	ErC50		1.54	mg/L	GHS3省分類の情報源		34	exp			R50-53(R根拠データなし)	2
2-065	107-19-7	2-プロピル-1-オール	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		1.44	mg/L	HSDB, 2004		1000000	exp			R51-53	2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
2-066	111872-58-3	2-(4-プロモジフルオロメトキシフェニル)-2-メチルプロピル-3-フェノキシベンジルエー	魚類	コイ	96時間	LC50			0.0035	ppm	GHS3省分類の情報源		0.00005	exp		難水溶性		1
2-067	106-41-2	p-プロモフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			4.2	mg/L	環境省生態影響試験、1997		14000	exp				2
2-069	57-09-0	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=プロミド	藻類	マイクロシステリス	96時間	EC50			30	μg/L	環境省リスク評価第3巻、2004							1
2-074	60-34-4	メチルヒドラジン	魚類	グッピー	96時間	LC50			2580	μg/L	AQUIRE、2003		1000000	exp				2
2-075	82657-04-3	2-メチル-1,1'-ビフェニル-3-イルメチル(2)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.11	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.1	exp		難水溶性		1
2-079	6864-37-5	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			4.6	mg/L	環境省生態影響試験、2000		4000				R51-53	2
2-080	22248-79-9	りん酸(2)-2-クロロ-1-(2,4,5-トリクロロフェニル)ピニル=ジメ	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.9	ppb	AQUIRE、2003		11	exp				1
2-081	78-42-2	りん酸トリス(2-エチルヘキシ	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			1.0	mg/L	環境省生態影響試験、2000		0.6	exp		難水溶性		2
1	7758-19-2	亜塩素酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0146	ppm	AQUIRE、2003		64(g/100gH2					1
2	7446-81-3	アクリル酸ナトリウム	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			1.4	mg/l	環境省生態毒性試験報告							2
3	141-32-2	アクリル酸ノルマル-ブチル	藻類	セレナストラム	72時間	NOEC			0.077	mg/l	環境省生態影響試験、1999		2000	exp			NC	1
4	13048-33-4	ニアクリル酸ヘキサメチレン	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			0.38	mg/l	環境省生態毒性試験報告							1
5	26628-22-8	アジ化ナトリウム	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.7	mg/L	HSDB、2004		40.8(g/100gH2O)				R50-53	1
6	75-86-5	アセトンシアノヒドリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.13	mg/L	SIDS、1997		1000000	exp		加水分解	R50-53	1
7	83-32-9	アセナフテン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			0.084	mg/l	環境省生態毒性試験報告		3.9	exp				1
8	30560-19-1	(RS)-O-S-ジメチル=アセチルホスホルアミドチオアート(別名 アセフェート)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.3	mg/L	AQUIRE		818000	exp				2
9	41394-05-2	四-アミノ-三-メチル-六-フェニル-一・二・四-トリアジン-五(四H)-オン(別名 メタミト	藻類	セレナストラム	72時間	EC50			1.8	mg/L	IUCLID	R根拠データなし	1800	exp			R50(R根拠データなし)	2
10	1698-60-8	五-アミノ-四-クロロ-二-フェニルピリダジン-三(二H)-オン(別名 PAC)	藻類	セレナストラム	72時間	EC50			0.6	mg/L	IUCLID	EU-R警句OK	400	exp			R50-53	1
11	82-45-1	一-アミノ-九-十-アントラキノン	藻類	セレナストラム	72時間	NOEC			0.1	mg/L	SIDS		0.3	exp				1
12	95-55-6	二-アミノフェノール	甲殻類	オオミジンコ	24時間	EC50			35	mg/l	IUCLID		20000	exp				
13	107-11-9	三-アミノ-一-プロペン	魚類	キンギョ	96時間	LC50			6000	μg/L	AQUIRE、2003		1000000	exp			R51-53	2
14	26447-14-3	一-二-エポキシ-三-トリロオキシプロパン	魚類	ニジマス	96時間	LC50			2.8-5.6	mg/L	IUCLID、HSDB	EU-R警句OK					R51-53	2
16	120-12-7	アントラセン	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.00278	mg/L	化学物質の環境リスク評価		0.0434	exp				1
17	25339-17-	インドシラルコール	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			3.5	mg/l	環境省生態毒性試験報告		151.8	est				2
19	94-11-1	二・四-ジクロロフェノキシ酢酸イソプロピル(別名 二・四-Dイソプロピルエステル又は二・四-PAイソプロピルエ	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.31	mg/L	AQUIRE		37.34	exp				1
20	36734-19-7	三-(三・五-ジクロロフェニル)-N-イソプロピル-二・四-ジオキソイミダゾリジン-一-カルボキサミド(別名 イブ	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.25	mg/L	IUCLID	EU-R警句OK、measured	13.9	exp			R50-53	1
21	98-82-8	クメン	藻類	セネデスマス	72時間	EC50			2	mg/L	CICAD、1999		61.3	exp		揮発性	R51-53	2

生態毒性

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
22	55814-41-0	ニ-メチル-N-[三-(ニ-メチルエトキシ)フェニル]ベンズアミド(別名メブロニル)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		4.27	mg/L	GHS3省分類の情報源		12.7	exp				2
24	66230-04-4	(S)-アルファーシアノ-ニ-フェノキシベンジル=(S)-ニ-(四-クロロフェニル)-ニ-メチルブチレート(別名エスフェンバレレート)	魚類	ニジマス	96時間		LC50		0.07	ppb	AQUIRE、2003		0.002	exp		難水溶性	R50-53	1
25	22224-92-6	N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(ニ-メチル-四-メチルチオフェニル)(別名フェナミホス)	魚類	ブルーギル	96時間		LC50		0.01-0.017	mg/L	PDS、1994		329	exp	(3.6時間)	光分解	R50-53	1
28	82560-54-1	ニ-ニ-ジメチル-ニ-ニ-ジヒドロ-ベンゾフラン-セ-イル=N-[N-(ニ-エトキシカルボニルエチル)-N-イソプロピルスルフェナモイル]-N-メチルカルバマート(別名ベンフラカルブ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.0099	mg/L	GHS3省分類の情報源		8	exp			R50-53	1
30	75-08-1	エタンチオール	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.077	mg/L	環境省生態影響試験、1998		15600	exp		揮発性	R50-53	1
31	110-30-5	N・N'-ニ-ニ-エチレンビス(オクタデカンアミド)	甲殻類	オオミジンコ	21日間		NOEC		0.23	mg/l	環境省生態毒性試験報告		溶けない					
32	80844-07-1	ニ-(四-エトキシフェニル)-ニ-メチルプロピル=ニ-フェノキシベンジルエーテル(別名エトフェンブロックス)	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		3.66	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.001	exp		難水溶性		1
33	7705-08-0	塩化第二鉄	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		9600	μg/L	AQUIRE、2003		91.2(g/100gH2O)			金属化合物		2
34	85535-84-8	塩化パラフィン(炭素数が十から十三までのもの及びその混合物に限る。)	甲殻類	D.magna	24時間		EC50		0.4-0.5	mg/L	NICNAS	EU・R警句OK	不溶				R50-53	1
37	80-51-3	四-四'-オキシビスベンゼンスルホニルヒドラジド	藻類	セレナストラム	72時間		NOEC		0.059	mg/l	境省生態影響試験、2002		溶けない			難水溶性		1
38	78587-05-0	(四RS・五RS)-五-(四-クロロヘキシル)-N-シクロヘキシル-四-メチル-ニ-オキソ-ニ-ニ-チアゾリジン-ニ-カルボキサミド(別名ヘキシチアゾクス)	魚類	ブルーギル	96時間		LC50		0.53	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.5	exp		難水溶性	R50-53	1
39	124-28-7	N・N'-ジメチル-ノルマル-オクタデシルアミン	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.016	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.01043	est		難水溶性		1
39	124-28-7	N・N'-ジメチル-ノルマル-オクタデシルアミン	藻類	セレナストラム	72時間		ErC50		0.0018	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.01043	est		難水溶性		
40	111-65-9	ノルマル-オクタン	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.18	mg/L	環境省生態影響試験、1998	密閉系、助剤使用(HCO-40:100mg/L)、専門家判断	0.66	exp		難水溶性、揮	R50-53	1
41	112-80-1	オレイン酸	甲殻類	オオミジンコ	21日間		NOEC		0.32	mg/l	環境省生態毒性試験報告	助剤不使用	3.6	exp				2
42	143-19-1	オレイン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	21日間		NOEC		0.11	mg/l	環境省生態毒性試験報告		5.209	est				2
43	95465-99-9	ニ-S-S-ビス(ニ-メチルプロピル)=O-エチル=ホスホロジチオアート(別名カズサホ	甲殻類	オオミジンコ	48時間		LC50		0.001	mg/L	GHS3省分類の情報源		248	exp				1

生態毒性

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
44	156-62-7	カルシウムシアナミド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7.7	mg/L	GHS3省分類の情報源		193400	est		難水溶性	NC	2
46	91-22-5	キノリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.8	mg/l	ECETOC、2003		6110	exp				2
47	102-06-7	1-メチル-2-フェニルピペリジン	藻類	セテナストラム	72	時間	EC50		2.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告	EU・R警句OK	1000	exp			R51-55	2
47	102-06-7	1-メチル-2-フェニルピペリジン	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		7.6	mg/l	環境省生態毒性試験報告	EU・R警句OK	1000	exp			R51-57	
49	80-15-9	1-メチル-2-フェニルピペリジン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		3.9	mg/L	IUCLID	EU・R警句OK	13900	exp			R51-53	2
52	4170-30-3	ニブテナール	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		0.072	mg/L	環境省生態影響試験、2002		181000	exp			R50	1
54	563-47-3	3-クロロ-2-メチル-2-プロペン	甲殻類	D.magna	24	時間	EC50		7.2	mg/L	IUCLID	EU・R警句OK	1400	exp			R51-53	2
56	59-50-7	4-クロロ-3-メチルフェノール	魚類	グッピー	96	時間	LC50		6.71	mg/l	ECETOC	EU・R警句OK	3834	exp			R50	1
58	121-87-9	2-クロロ-4-ニトロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.8	mg/L	IUCLID、BUA	EU・R警句OK	932.5	est			R51-53	2
60	611-19-8	1-クロロ-2-(クロロメチル)ベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.38	mg/L	SIDS	助剤(界面活性剤)	123.9	est				1
61	111-85-3	1-クロロオクタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.21	mg/l	環境省生態毒性試験報告		4.89	exp				1
62	105-39-5	クロロ酢酸エチル	魚類	ゼブラフィッシュ	48	時間	LC50		1.48	mg/L	IUCLID、2000		19400	exp			R50(R根拠データなし)	2
63	106-43-4	4-クロロトルエン	甲殻類	ネコゼミジンコ属の一種	48	時間	EC50		1.7	mg/L	SIDS	EU・R警句OK	106	exp			R51-53	2
64	88-73-3	2-クロロニトロベンゼン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.55	mg/L	CERI/ハザードデータ集、1999		441	exp				1
65	107534-96-3	(RS)-1-メチル-4-(4-ジメチル-3-(1-ヒドロ-2,4-トリアゾール-5-イルメチル)ペンタン-3-イル)ペンタナ-3-オール(別名 テブコナゾール)	藻類	セネデスマス	96	時間	EC50		1.45	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	36	exp			R51-53	2
66	88671-89-0	2-(4-クロロフェニル)-2-(1-ヒドロ-2,4-トリアゾール-5-イルメチル)ヘキサニトリル(別名ミクロブタ)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		2.4	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	142	exp			R51-53	2
67	95-57-8	2-クロロフェノール	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		6.6	mg/L	EHC		11300	exp			R51-53	2
69	140-11-4	酢酸ベンジル	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		4	mg/L	ECETOC、2003		3100	exp				2
71	96-76-4	2,4-ジターシャリーブチルフェノール	魚類	ゴールデンオルフェ	48	時間	LC50		1.8	mg/L	IUCLID		35	exp				2
73	10222-01-2	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド	魚類	ファットヘッドミノ	96	時間	LC50		0.55	mg/L	AQUIRE		15000	exp				1
74	57966-95-7	トランス-2-(2-シアノ-2-メチルイミノアセチル)-3-エチルウレア(別名シモキサニル)	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.067	mg/L	IUCLID	measured	890	exp			R50-53	1
75	68359-37-5	アルファシアノ-4-フルオロ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロピペリル)-2-ジメチルシクロプロパンカルボキシルアト(別名 シフルトリン)	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.000025	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.003	exp			R50-53	1
78	25376-45-8	トルエンジアミン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.3	mg/L	IUCLID、2000		74820	est			R51-53(R根拠データなし)	2

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
79	823-40-5	トルエンジアミン	甲殻類	Moina macrocopa	14	日間	NOEC		0.9	mg/L	BUA		72460	est			R51-53	2
80	111-42-2	ジエタノールアミン	甲殻類	ミジンコ	48	時間	LC50		2150	μg/L	AQUIRE、2003		1000000	exp			NC	2
81	29232-93-7	〇ーニージエチルアミノー六ーメチルピリミジンー四ーイル=〇・〇ージメチル=ホスホロチオアート(別名 ピリミホス)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.00011	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	8.6	exp			R50-53	1
84	4904-61-4	一・五・九ーシクロドデカトリエ	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	EC50		2.9	mg/L	IUCLID							2
86	110-82-7	シクロヘキサ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.9	mg/L	EU-RAR、2004		55	exp		揮発性	R50-53	1
87	17796-82-6	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.41	mg/L	IUCLID		22					1
89	110-83-8	(RS)-ニ-(二・四-ジクロロフェノキシ)プロピオン酸(別名 ジクロロプロップ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.1	mg/L	環境省生態影響試験、2000		213	exp		揮発性		2
90	95-82-9	ジクロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.032	mg/l	環境省生態毒性試験報告		230	est				1
90	95-76-1	ジクロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.55	mg/l	環境省生態毒性試験報告	EU・R警句OK	92	exp				1
90	626-43-7	ジクロロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		1.12	mg/L	AQUIRE		784	exp				2
92	118-52-5	一・三ージクロロー五・五ージメチルイミダゾリジンー二・四ージオン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.47	ppm	AQUIRE、2003		500	exp				1
94	95-73-8	二・四ージクロロトルエン	魚類	メダカ	96	時間	LC50		2.7	mg/L	SIDS、2005		16.2	est				2
95	611-06-3	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.056	mg/L	SIDS		68.93	est				1
95	99-54-7	2,4-ジクロロ-1-ニトロベンゼ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.025	mg/L	SIDS		121	exp				1
96	782-74-1	二・ニージクロロヒドラベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.23	mg/l	環境省生態毒性試験報告		<10					1
97	126833-17-8	N-(二・三ージクロロ-四ーヒドロキシフェニル)-メチルシクロヘキサンカルボキサミド(別名 フェンヘキサミ)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1.24	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	20				R51-53	2
99	60207-90-1	(二RS・四RS;二RS・四SR)---[ニ-(二・四-ジクロロフェニル)-四-プロピル-一・三-ジオキソラン-ニ-イルメチル]---H---二・四-トリアゾール(別名 プロピ)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.83	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	110	exp			R50-53	1
100	120-83-2	二・四ージクロロフェノール	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		2	mg/L	EHC	U・R警句OK	4500	exp			R51-53	2
101	760-23-6	三・四ージクロロ-ー-ブテン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.83	mg/l	環境省生態毒性試験報告		420	exp				2
102	612-83-9	三・三ージクロロベンジジン二塩酸塩	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		3.3	mg/L	IUCLID	R根拠データなし	<1000				R50-53 (R根拠データなし)	2
103	541-73-1	一・三ージクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC	<	0.10	mg/L	環境省生態毒性試験、1995	EU・R警句OK	125	exp			R51-53	1
104	101-83-7	N・N-ジシクロヘキシルアミ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.049	mg/l	環境省生態毒性試験報告		106.7	est			R50-53	1
105	4979-32-2	N・N-ジシクロヘキシル-ニ-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	藻類	セテナストラム	72	時間	NOEC		0.0118	mg/L	SIDS	measured	0.05639	est		難水溶性		1
106	77-73-6	ジシクロペンタジエン	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		4.3	mg/L	SIDS、2002		26.47	est		揮発性	R51-53	2
107	97-02-9	二・四ージニトロアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		9.6	mg/L	IUCLID、AQUIRE		1437	est				2
110	101-84-8	ジフェニルエーテル	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.67	mg/L	AQUIRE、2007		18	exp				1
111	128-37-0	二・六ージ-ターシャリーブチル-四-クレゾール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.84	mg/L	環境省生態影響試験、1999		0.6	exp		難水溶性		1
115	53-70-3	ジベンゾ[a・h]アントラセン	藻類	セテナストラム	72	時間	NOEC		0.016	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.00249	exp		難水溶性	R50-53	1

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
116	68955-20-4	アルキル硫酸塩(アルキル基の炭素数が十六から十八までのもの及びその混合物に限)	魚類	ゼブラフィッシュ	96時間	LC50			9.5	mg/L	IUCLID	Al:55%	miscible					2
118	121-69-7	N・N-ジメチルアニリン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			5	mg/L	IUCLID、2000		1450	exp			R51-53	2
119	95-68-1	二・四-ジメチルアニリン	甲殻類	D.magna	48時間	EC50			9.9	mg/L	BUA		6069	est				2
122	137-29-1	ジメチルジチオカルバミン酸銅	魚類	ファットヘッドミノ	96時間	LC50			71	μg/L	AQUIRE、2003		わずかに溶解			金属化合物		1
123	128-04-1	ジメチルジチオカルバミン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.67	mg/L	AQUIRE		1000000	est				1
124	31895-21-3	五-ジメチルアミノ-二・三-トリチアン(別名 チオンクラム)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			21.8	μg/L	GHS3省分類の情報源		16400					1
125	581-42-0	二・六-ジメチルナフタレン	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			0.02	mg/l	環境省生態毒性試験報告		2	exp				1
127	793-24-8	N-(一・三-ジメチルブチル)-N'-フェニル-パラ-フェニレンジアミン	甲殻類	D.magna	48時間	EC50			0.23	mg/L	SIDS							1
128	7726-95-6	臭素	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			1000	μg/L	AQUIRE、2003		35000	exp		揮発性	R50	1
131	61788-32-7	水素化テルフェニル	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.1	mg/L	IUCLID		溶けない					1
132	822-16-2	ステアリン酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC			0.48	mg/l	環境省生態影響試験、2000		3.322	est				2
133	84-15-1	一・四-ジフェニルベンゼン	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			0.12	mg/l	環境省生態毒性試験報告		1.239	exp				1
134	148-79-8	二-(チアゾール-四'-イール)ベンズイミダゾール	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.56	mg/L	AQUIRE	EU-R警句OK	50	exp			R50-53	1
135	21564-17-0	二-(チオンアナトメチルチオ)-一・三-ベンゾチアゾール	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.029	mg/L	HSDB	60% formulation (Busan 72)	125	exp			R50-53	1
136	59669-26-0	三・七・九・一三-テトラメチル-五・一一-ジオキサ-二・八・一四-トリチア-四・七・九・一二-テトラアザベンタデカ-三・一-ニ-ジエン-六・一〇-ジオン(別名 チオジカルブ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.027	ppm	AQUIRE、2003		35	exp				1
137	3761-41-9	〇・〇-ジメチル-〇-(三-メチル-四-メチルスルフィニルフェニル)-チオホスフェイト(別名 メスルフェンホス)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.0113	mg/L	GHS3省分類の情報源		3.722	exp				1
138	112-30-1	一-デカノール(別名 ノルマル-デシルアルコール)	藻類	セレナストラム	72時間	ErC50			0.56	mg/l	環境省生態毒性試験報告		37	exp				1
139	334-48-5	デカン酸	藻類	セレナストラム	72時間	NOEC			0.02	mg/l	環境省生態毒性試験報告		61.8	exp				1
140	13684-56-5	エチル=三-フェニルカルバモイルオキシカルバニラート(別名 デスメディファム)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			1.7	mg/L	AQUIRE		7	exp			R50-53	2
141	112-02-7	テトラアルキル(又はアルケニル)アンモニウム塩(炭素数が八以上二十四までのアルキル基又はアルケニル基が一つ以上であり、その他のアルキル基又はアルケニル基の炭素数が一から五までのもの)	魚類	ブルーギル	96時間	LC50			0.1	mg/L	AQUIRE	measured	440	exp				1
142	97-77-8	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名ジスルフィラム)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	LC50			120	μg/L	AQUIRE、2003		4.09	exp			NC	1
143	112-57-2	三・六・九-トリアザウンデカニ-一・一一-ジアミン	藻類	セレナストラム	72時間	EC50			0.043	mg/l	環境省生態毒性試験報告		6535000	exp			R51-53	1

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
144	118-75-2	二・三・五・六-テトラクロロ- 一・四-ベンゾキノ	魚類	ゴールデンオルフェ	96	時間	LC50		4.6	mg/L	BUA	R根拠データなし	250	exp			R50-53 (R根拠データなし)	2
145	95-94-3	一・二・四・五-テトラクロロベンゼン	魚類	シーブヘッドミノ	28	日間	NOEC		0.09	mg/L	EHC	measured	0.595	exp		難水溶性		1
147	17095-24-8	テトラナトリウム=四-アミノ- 五-ヒドロキシ-三・六-ビス {四-(二-(オキシドスルホ ニルオキシ)エチルスルホ ニル]フェニルアゾ)-二・七- ナフタレンジスルホナート(別 名 リアクティブブラック-五)	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50	>	'28	mg/l	環境省生態毒性試験報告		>100g/L					
150	79-94-7	二・二'・六・六'-テトラプロモ -四・四'-イソプロピリデン ジフェノール(別名 テトラプロ モビスフェノールA)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.4	mg/L	EHC		0.001002	est		難水溶性		1
152	39515-41-8	(RS)-アルファーシアノ-三 -フェノキシベンジル=二・ 二・三・三-テトラメチルシクロ プロパンカルボキシラート(別 名 フェンプロバトリン)	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.0023	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.33	exp		難水溶性	R50-53	1
153	505-32-8	三・七・一・一・五-テトラメチ ル-ヘキサデセン-三 -オール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.13	mg/L	SIDS		0.005709	est		難水溶性		1
154	7696-12-0	シクロヘキサ-一・一-エン -二-ジカルボキシイミドメ チル=(一RS)-シス-トラン ス-二・二-ジメチル-三- (二-メチルプロパ-一-エ ニル)シクロプロパンカルボキ シラート(別名 テトラメトリン)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.019	mg/L	EHC		1.83	exp				1
155	112-53-8	ドデカン-一-オール	藻類	セネデスムス	96	時間	EC50		0.97	mg/L	SIDS		4	exp				1
156	25103-58-	ターシャリドデカンチオール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.075	mg/l	環境省生態毒性試験報告							1
157	112-18-5	N・N-ジメチルドデシルアミン	甲殻類	オオミジンコ	24	時間	EC50		0.083	mg/L	SIDS	助剤(界面活性剤)	8.6	est				1
158	151-21-3	ドデシル硫酸ナトリウム	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		1.8	mg/L	IUCLID	measured	100000	exp				2
159	112-41-4	ードデセン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.38	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.1127	est				
160	66841-25-6	(S)-アルファーシアノ-三 -フェノキシベンジル=(一 R・三S)-二・二-ジメチル- 三-(一・二・二-二-テトラブ ロモエチル)シクロプロパンカ ルボキシラート(別名 トロロメ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.091	μg/L	GHS3省分類の情報源		0.08	exp		光分解、難水		1
161	121-44-8	トリエチルアミン	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		8.0	mg/L	環境省生態影響試験、1999		73670	exp			NC	2
163	88-06-2	二・四・六-トリクロロフェノ	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.32	mg/L	IUCLID、HSDB	EU・R警句OK	800	exp			R50-53	1
164	96-18-4	一・二・三-トリクロロプロパン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.1	mg/L	CICAD56、2003		1750	exp			NC	2
165	120-82-1	トリクロロベンゼン	魚類	ゼブラフィッシュ	21	日間	NOEC		0.04	mg/l	EU-RAR、2003		49	exp			R50-53	
165	108-70-3	トリクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告		6.01	exp				2
165	12002-48-	トリクロロベンゼン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		6.9	mg/L	AQUIRE		30	exp				2
166	102-82-9	トリブチルアミン	藻類	セネデスムス	72	時間	EC50		3.56	mg/L	BUA		142	exp				2
167	95-63-6	一・二・四-トリメチルベンゼ	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		9.22	mg/L	IUCLID	EU・R警句OK	57	exp			R51-53	2
168	108-44-1	m-トルイジン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.73	mg/L	SIDS、2003		15000	exp			R50	1

## 生態毒性

## 参考資料-11

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
169	99-04-7	メタートルイル酸	藻類	セネストラム	72	時間	ErC50		17	mg/L	SIDS		980	exp				
171	91-20-3	ナフタレン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.11	mg/L	CERIハザードデータ集、1997		31	exp			R50-53	1
176	88-72-2	オルトニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		5.4	mg/L	CERIハザードデータ集、2000		650	exp			R51-53	2
177	99-08-1	メタニトロトルエン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		7400	μg/L	AQUIRE、2003		500	exp				2
179	624-92-0	二硫化メチル	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.089	mg/l	環境省生態影響試験、1998		3000	exp		揮発性		1
180	143-08-8	ノノール(別名 ノルマルノニルアルコール)	魚類	ヒメダカ	96	時間	LC50		3.2	mg/l	環境省生態毒性試験報告		140	exp				2
182	112-24-3	トリエチレンテトラミン	藻類	セネデスムス	72	時間	EC50		2.5	mg/L	化学物質安全性データ集		4772000	exp			R52-53	2
183	15263-53-3	一・三・ジカルバモイルチオニ( N・N-ジメチルアミノ)プロパン(別名 カルタツ)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		10	μg/L	AQUIRE、2003		1000000	est			R50-53	1
184	80-43-3	ビス(アルファ・アルファジメチルベンジル)ペルオキシド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.26	mg/L	環境庁、2000	R根拠データなし	0.46	exp			R51-53 (R根拠データなし)	1
185	99-76-3	四ヒドロキシ安息香酸メチ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.2	mg/l	環境省生態毒性試験報告		2500	exp				2
186	818-61-1	アクリル酸二ヒドロキシエチ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.78	mg/L	SIDS	EU・R警句OK	1000000	exp			R50	1
187	135-19-3	ベタナフトール	魚類	ファッドヘッドミノ	96	時間	LC50		3460	μg/L	AQUIRE、2003		755	exp			R50(R根拠データなし)	2
188	90-43-7	ニフェニルフェノール	藻類	セネデスムス	72	時間	ErC50		0.98	mg/L	化学物質安全性データ集	EU・R警句OK	700	exp			R50	1
189	103-90-2	N-(四ヒドロキシフェニル)アセトアミド	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.5	mg/L	環境省生態毒性試験、1998		14000	exp				2
191	553-26-4	ニ・ニ・ビビリジル及びニ・四・ビビリジル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		6.8	mg/L	IUCLID		4530	exp				2
193	114369-43-6	(RS)-四(四クロロフェニル)ニフェニルニ(一Hニ・四トリアゾールニイルメチル)ブチロトリル(別名 フェンブコナゾ	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.68	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.2	exp			R50-53	1
194	100-63-0	フェニルヒドラジン	魚類	ゼブラフィッシュ	96	時間	LC50		0.16-0.25	mg/L	CICAD19、1999		127000	exp			R50	1
196	23564-05-8	ジメチル四・四(オルトフェニレン)ビス(三チオアロファナート)(別名 チオファネートメチル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		5.4	mg/L	AQUIRE		26.6	exp			R50-53	2
198	14484-64-1	トリス(N・N-ジメチルジチオカルバメート)鉄(別名 ファーブム)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		0.09	mg/L	EHC78、1988		130	exp			R50-53	1
200	27355-22-2	四・五・六・七テトラクロロ一・三ジヒドロベンゾ[c]フランニオン(別名 フサラ <sup>(1)</sup> )	藻類	緑藻	72	時間	EC50	≤	0.5	mg/L	GHS3省分類の情報源		2.5	exp				1
202	96-29-7	ブタンニオンニオキシム	藻類	セネストラム	72	時間	ErC50		16	mg/l	環境省生態毒性試験報告		100000	exp				
203	131-17-9	フタル酸ジアリル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.23	mg/L	SIDS	EU・R警句OK	182	exp			R50-53	1
204	26761-40-	フタル酸ビス(ハメチルニ	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.03	mg/l	EU RA		0.28	exp				1
205	84-66-2	フタル酸ジエチル	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		1200	μg/L	環境省リスク評価第3巻、		1080	exp				2
206	84-61-7	フタル酸ジシクロヘキシル	甲殻類	D.magna	21	日間	NOEC		0.181	mg/L	環境初期リスク評価		4	exp				2
207	119-06-2	フタル酸ジトリデシル	甲殻類	オオミジンコ	21	日間	NOEC		0.052	mg/L	AQUIRE	measured	1.48E-09	est				1
208	41451-28-9	フタル酸ビス(五メチルヘキシル)	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.39	mg/l	環境省生態影響試験、1995	分散剤HCO-50使用						1



NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
209	25013-16-5	ニーターシャリーブチル-四-ヒドロキシアニソール及びニーターシャリーブチル-四-ヒドロキシアニソールの混	魚類	ニジマス	48	時間	LC50		1	mg/L	AQUIRE		212.8	est				1
211	19666-30-9	ニーターシャリーブチル-三-(二・四-ジクロロ-五-イソプロポキシフェニル)-一・三・四-オキサジアゾール-二(三H)-オン(別名 オキ	甲殻類	D.magna	48	時間	EC50		0.53	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.7	exp			R50-53	1
212	89-72-5	オルト-セカンダリーブチルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		4.0	mg/L	環境省生態影響試験、1998		1659	est				2
213	98-54-4	四-ターシャリーブチルフェノール	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		3.4	mg/L	SIDS		580	exp				2
214	88-60-8	ニーターシャリーブチル-五-メチルフェノール	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		1.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告		221.4	est				2
215	674-82-8	四-メチレンオキサセタン-ニ-オン	藻類	セテナストラム	24-48	時間	ErC50		6.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告		530000	est				
217	206-44-0	フルオランテン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		0.007.7	mg/L	AQUIRE	measured	0.26	exp				1
218	66332-96-5	三'-イソプロポキシ-ニ-トリフルオロメチルベンズアニリド(別名 フルトラニル)	魚類	コイ	96	時間	LC50		3.21	mg/L	GHS3省分類の情報源		6.53	exp				2
219	314-40-9	五-プロモ-三-セカンダリーブチル-六-メチル-一・二・三・四-テトラヒドロピリミジン-二・四-ジオン(別名 プロマシル)	藻類	緑藻	72	時間	EbC50		0.0034	mg/L	GHS3省分類の情報源		815	exp	(6.72時間)	光分解		1
222	569-64-2	[四-[アルファー[四-(ジメチルアミノ)フェニル]ベンジリデン]シクロヘキサ-二・五-ジエン-一-イリデン]ジメチルアンモニウムクロライド(別名 マラカイトグリーン)	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.0305	mg/L	HSDB	EU・R警句OK	40000	exp			R50-53	1
223	67-72-1	ヘキサクロロエタン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.97	mg/L	ECETOC、2003		50	exp		揮発性		1
224	77-47-4	ヘキサクロロシクロペンタジエン	魚類	ファットヘッドミノー	96	時間	LC50		0.007	mg/L	EHC120、1991		1.8	exp		揮発性	R50-53	1
225	107-46-0	ヘキサメチルジシロキサン	魚類	ファットヘッドミノー	96	時間	LC50		3.02	mg/L	IUCLID	measured	0.93	exp				2
226	110-54-3	ノルマル-ヘキサン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	LC50		3.88	mg/L	EHC122、1991		9.5	exp		揮発性	R51-53	2
227	592-41-6	ヘキセン	魚類	ニジマス	96	時間	LC50		5.6	mg/L	SIDS、2004		50	exp		揮発性		2
229	1763-23-1	ヘプタデカフルオロオクタン-一-スルホン酸	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		7.8	mg/L	HSDB		370					2
230	83130-01-2	エチル=(Z)-三-[N-ベンジル-N-[[メチル(一-メチルチオエチリデンアミノ)オキシカルボニル]アミノ]チオ]アミノ]プロピオナート(別名 アラ	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		0.05	mg/L	GHS3省分類の情報源		20	exp				1
231	106-51-4	パラ-ベンゾキノ	魚類	ファットヘッドミノー	96	時間	LC50		0.045	mg/L	ECETOC、2003		11100	exp			R50	1
232	119-61-9	ベンゾフェノン	藻類	セテナストラム	72	時間	ErC50		3.5	mg/L	AQUIRE	measured	137	exp				2
233	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	魚類	ブルーギル	96	時間	LC50		0.25	mg/L	EHC	EU・R警句OK	0.831	exp			R50-53	1
234	109-66-0	ペンタン	甲殻類	オオミジンコ	48	時間	EC50		2.7	mg/L	EU-RAR、2003		38	exp		揮発性	R51-53	2
236	9004-82-4	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル硫酸塩	甲殻類	ネコゼミジンコ属の一種	48	時間	EC50		3.12	mg/L	AQUIRE							2

生態毒性

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス
238	155569-91-8	エマメクテン安息香酸塩	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1	μg/L	GHS3省分類の情報源		310(pH 6.5)					1
239	23135-22-0	メチル-N'-N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-チオオキサミイミデート(別名 オキサミ)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.319	mg/L	GHS3省分類の情報源		280000	exp			R51-53(R根拠データなし)	1
241	3268-49-3	三-(メチルチオ)プロピオンアルデヒド	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.99	mg/L	環境省生態毒性試験報告、1998		175000					1
242	90-12-0	メチルナフタレン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.2	mg/L	環境省生態毒性試験報告、1999		25.8	exp				2
242	91-57-6	メチルナフタレン	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			1.9	mg/l	環境省生態毒性試験報告		24.6	exp				2
243	13684-63-4	三-(メトキシカルボニルアミノ)フェニル=三'-メチルカルバニラート(別名 フェンメディ)	藻類	セネデスミス	96時間	EC50			0.13	mg/L	IUCLID	EU・R警句OK	4.7	exp			R50-53	1
244	78-78-4	イソペンタン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			2.3	mg/L	IUCLID、2000		48	exp		揮発性	R51-53	2
245	123-35-3	七-メチル-三-メチレン-オクターン-六-ジエン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.45	mg/l	環境省生態毒性試験報告		5.6	exp				1
247	119-47-1	六-六'-ジ-ターシャリー-ブチル-ニ-ニ-メチレンジ-パラクレゾール	甲殻類	オオミジンコ	21日間	NOEC		>	0.0057	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.02	exp				
248	143390-89-0	メチル=(E)-メトキシイミノ[アルファー(オルト-トリルオキシ)-オルト-トリル]アセタート(別名 クレソキシムメチル)	藻類	セテナストラム	96時間	EC50			0.0551	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	2	exp			R50-53	1
249	141517-21-7	メチル=(E)-メトキシイミノ-[(E)-アルファー-[(アルファ-アルファ-アルファ-トリフルオロ-メタ-トリル)エチリデンアミノオキシ]-オルト-トリル]アセタート(別名 トリフロキシストロビン)	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.014	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	0.61				R50-53	1
250	10605-21-7	メチル=ベンゾイミダゾール-ニ-イルカルバマート	魚類	ニジマス	96時間	LC50			0.41	mg/L	EHC、1993	EU・R警句OK	29	exp			R50-53	1
251	4016-24-4	ニ-スルホヘキサデカン酸-ニ-メチルエステルナトリウム塩	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			1.24	mg/L	SIDS		271.9					2
252	72-43-5	ニ-ニ-トリクロロ-ニ-ニ-ビス(四-メトキシフェニル)エタン(別名 メトキシクロル)	甲殻類	ミジンコ	48時間	LC50			0.78	μg/L	HSDB、2004		0.1	exp		難水溶性		1
253	131860-33-8	メチル=(E)-ニ-ニ-[六-(ニ-シアノフェノキシ)ピリミジン-四-イルオキシ]フェニル]-三-メトキシアクリラート(別名 アゾキシストロビン)	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.259	mg/L	AQUIRE	EU・R警句OK	6	exp			R50-53	1
254	21087-64-9	四-アミノ-六-ターシャリー-ブチル-三-メチルチオ-ニ-ニ-四-トリアジン-五(四H)-オン(別名 メトリブジン)	藻類	緑藻	72時間	ErC50			29.4	μg/L	GHS3省分類の情報源		1050	exp	(0.41日)	光分解	R50-53	1
255	149-30-4	ニ-三-ベンゾチアゾール-ニ-チオール	藻類	セテナストラム	72時間	ErC50			0.50	mg/l	環境省生態毒性試験報告		120	exp				1
256	138-86-3	ジペンテン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.7	mg/l	環境省生態毒性試験報告	EU・R警句OK	7.57	exp			R50-53	1
257	99-82-1	パラ-メンタン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.12	mg/l	環境省生態毒性試験報告		0.28	exp				1
259	95-32-9	ニ-(四-モルホリノジチオ)ペンゾチアゾール	魚類	ヒメダカ	96時間	LC50			0.49	mg/l	環境省生態毒性試験報告		636	est				1
260	5989-27-5	リモネン	甲殻類	オオミジンコ	48時間	EC50			0.421	mg/L	CICAD5、1996	EU・R警句OK	13.8	exp			R50-53	1

生態毒性

NO	CASNO	物質名	生物種	生物名(和名)	暴露時間	単位1	エンドポイント	等号	毒性値	単位2	出典	備考	水溶解度(mg/L)	実測値/推定値	加水分解半減期(カッコ書きは光分解)	試験困難物質の種類	R警句	生態毒性クラス	
261	16721-80-5	硫化水素ナトリウム	魚類	ファットヘッドミノ	96時間		Tlm		0.0071-0.55	mg/L	HSDB、2004		500000	exp				1	
262	1313-82-2	硫化ナトリウム	甲殻類	ミジンコ	48時間		LC50		550	μg/L	AQUIRE、2003		186000	exp			NC	1	
264	20859-73-	りん化アルミニウム	魚類	ブルーギル	96時間		LC50		0.178	mg/m3	EHC73、1988		192000	est		金属化合物	R50	1	
265	1241-94-7	りん酸(二-エチルヘキシル)ジフェニル	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		0.15	mg/L	IUCLID		1.9	exp				1	
266	2528-36-1	りん酸ジノルマル-ブチルニフェニル	甲殻類	オオミジンコ	48時間		LC50		0.26	mg/L	ECETOC、2003		96	exp				1	
267	1330-78-5	りん酸トリトリル	魚類	ブルーギル	96時間		LC50		0.15	mg/L	環境省リスク評価		0.36	exp				1	
268	115-86-6	りん酸トリフェニル	魚類	ファットヘッドミノ	96時間		LC50		0.66	mg/L	EHC、1991		1.9	exp				1	
270	10453-86-8	五-ベンジル-三-フリルメチル-(R,S)-シス-トランス-ニ-ニ-ジメチル-三-(ニ-メチルプロパ-エニル)シクロプロパンカルボキシラート(別名 レスメトリン)	魚類	ニジマス	96時間		LC50		0.000275	mg/L	EHC	EU・R警句OK	0.0379	exp				R50-53	1
272	8050-09-7	ロジン	甲殻類	オオミジンコ	48時間		EC50		4.5	mg/L	IUCLID、2000		溶けない				NC	2	

No	CAS No	物質名	オゾン破壊係数
1-084	75-68-3	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン	0.065
1-085	75-45-6	クロロジフルオロメタン	0.055
1-086	2837-89-0	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン	0.022
1-087	-	クロロトリフルオロエタン	0.06
1-088	75-72-9	クロロトリフルオロメタン	1
1-094	76-15-3	クロロペンタフルオロエタン	0.6
1-112	56-23-5	四塩化炭素	1.1
1-121	75-71-8	ジクロロジフルオロメタン	1
1-123	-	ジクロロテトラフルオロエタン	1
1-124	306-83-2	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン	0.02
1-132	1717-00-6	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン	0.11
1-133	75-43-4	ジクロロフルオロメタン	0.04
1-144	-	ジクロロペンタフルオロプロパン	0.07
1-162	-	ジブromoテトラフルオロエタン	6
1-201	-	テトラクロロジフルオロエタン	1
1-209	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	0.1
1-213	-	トリクロロトリフルオロエタン	0.8
1-217	75-69-4	トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)	1
1-285	353-59-3	ブromoクロロジフルオロメタン	3
1-286	75-63-8	ブromoトリフルオロメタン	10
1-288	74-83-9	ブromoメタン	0.6