

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	エントポイント	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'-ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアドジプロミド又はジクワッ)	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бин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、血液生化学的变化	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

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エントポイント	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	-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロピニル)-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、肝ペリオーシス	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	-	EH(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	ジニトロトレン	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-ジニトロトレン	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-ジニトロトレン	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

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位1	エントポイント	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'-ビピリジニウム塩 (欠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'-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)	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	チオリン酸 O,O-ジエチル-O-2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリジニル (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)	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)	ラット	2	年	NOAEL	0.1	mg/kg/day	-	EHC(1986)	2		2
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)	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	2,4,6-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-p-トリレイジン (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、メト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	メトヘモグロビン濃度の上昇	CERI有害性評価書	2		2

No	CAS No.	物質名	動物種	投与期間	単位 1	エントポイント	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-1,5,5 a6,9,9 a-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、精巣の組織学的変化	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、甲状腺嚢胞上皮細胞のうつ腫及び過形成	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	メト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

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	0.1mg/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 プテナール	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巢の発生、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 ミフェノキシベンジル= (R・S) ニ・ニ ジメチル ミ (一・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(別名トラロメドリン)	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(別名ファーマム)	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 - プチル - ミ - (二 四 - ジクロロ - 五 - イソプロボキシフェニル) - 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	りん酸トリドリン	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