

経口慢性毒性

| 種別 | 号番号 | CAS番号 | 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 |
|-----|-----|------------|--|-------|------|-----|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| 第一種 | 2 | 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 |
| 第一種 | 9 | 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 |
| 第一種 | 10 | 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 |
| 第一種 | 18 | 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 |
| 第一種 | 31 | 7440-36-0 | アンチモン及びその化合物 | 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 |
| 第一種 | 39 | 22224-92-6 | N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(3-メチル-4-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 |
| 第一種 | 42 | 96-45-7 | 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 |
| 第一種 | 46 | 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 |
| 第一種 | 63 | 85-00-7 | 1,1'-エチレン-2,2'-ピピリジニウム = ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット) | 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 |
| 第一種 | 89 | 106-47-8 | クロロアニリン(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 |
| 第一種 | 94 | 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 |
| 第一種 | 101 | 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 |
| 第一種 | 113 | 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CA) | 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 |
| 第一種 | 130 | 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 |
| 第一種 | 137 | 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 |
| 第一種 | 139 | 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-(1,2,2,2-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) | ラット | 2年 | | NOEL | 0.75 | mg/kg/day | 体重増加抑制 | IRIS(1990) | 3 | | 3 |
| 第一種 | 147 | 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 |
| 第一種 | 158 | 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(2005) | | 3 | 3 |

| 種別 | 号番号 | CAS番号 | 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 |
|-----|-----|------------|--|-------|------|-----|---------|-------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------|
| 第一種 | 169 | 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 |
| 第一種 | 174 | 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) | イヌ | 2年 | | LOEL | 0.625 | mg/kg/day | 血中色素異状 | IRIS(1990) | | 2 | 2 |
| 第一種 | 193 | 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 |
| 第一種 | 194 | 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 |
| 第一種 | 196 | 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 |
| 第一種 | 198 | 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 |
| 第一種 | 200 | 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 |
| 第一種 | 200 | 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 |
| 第一種 | 200 | 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巻(2005) | | 3 | 3 |
| 第一種 | 206 | 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 |
| 第一種 | 212 | 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) | 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 |
| 第一種 | 227 | 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 |
| 第一種 | 248 | 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) | サル | 2年 | | NOAEL | 0.05 | mg/kg/day | - | EHC(1986) | 2 | | 2 |
| 第一種 | 249 | 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)(別名クローピリホス) | ラット | 2年 | | NOAEL | 0.1 | mg/kg/day | - | EHC(1986) | 2 | | 2 |
| 第一種 | 252 | 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 |
| 第一種 | 255 | 1163-19-5 | デカプ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*** |
| 第一種 | 260 | 1897-45-6 | テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロタロニル又はTPN) | イヌ | 2年 | | LOEL | 3 | mg/kg/day | 尿細管上皮の空胞化 | IRIS(1988) | | 3 | 3 |
| 第一種 | 293 | 1582-09-8 | アルファ,アルファ,アルファ-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-パラートルイジン(別名トリフルラ) | ビーグル犬 | 12月 | | NOEL | 0.75 | mg/kg/day | 肝重量増加、ヘモグロビンの増加 | IRIS(1989) | 3 | | 3 |

| 種別 | 号番号 | CAS番号 | 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 |
|-----|-----|------------|--|-----|----------|-----|---------|-------|--------------|---|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 第一種 | 301 | 95-80-7 | 2,4-トルエンジアミン | ラット | 103週 | | LOAEL | 4 | mg/kg/day | 肝、腎障害 | CERI有害性評価書(2006) | | 3 | 3 |
| 第一種 | 314 | 100-00-5 | パラ-ニトロクロロベンゼン | 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(2004) | 2 | | 2 |
| 第一種 | 321 | 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、肝ホモジネートでミトコンドリアの呼吸 | CERIハザードデータ集(2000) | | 2 | 2 |
| 第一種 | 333 | 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(2004) | 1 | | 1 |
| 第一種 | 363 | 19666-30-9 | 5-ターシャリ-ブチル-3-(2,4-ジクロロ-5-インプロポキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-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 |
| 第一種 | 374 | 16961-83-4 | 砒弗化水素酸(別名ヘキサフルオロケイ酸) | 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 |
| 第一種 | 374 | 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 |
| 第一種 | 375 | 4170-30-3 | 2-ブテナール | ラット | 113週 | | LOAEL | 2 | mg/kg/day | trans-体を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 | 環境省初期リスク評価(2006) | | 3 | 3 |
| 第一種 | 388 | 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-オキンド(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 |
| 第一種 | 394 | - | 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 |

| 種別 | 号番号 | CAS番号 | 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 |
|-----|-----|------------|---|-------------|-------|-----|---------|-------|-----------|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 第一種 | 415 | 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ハザードデータ集(1997) | 2*** | | 2*** |
| 第一種 | 426 | 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 |
| 第一種 | 432 | 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 |
| 第一種 | 446 | 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腫及び過形成 | CERI有害性評価書(2006) | | 3 | 3 |
| 第一種 | 456 | 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 |
| 第一種 | 457 | 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) | 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 |
| 第一種 | 460 | 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価(2006) | | 3 | 3 |
| 第二種 | 4 | 61-82-5 | 3-アミノ-1H-1,2,4-トリアゾール | ラット | 2 年 | | NOAEL | 0.57 | mg/kg/day | 甲状腺肥大、結晶 | EHC | 3 | | 3 |
| 第二種 | 9 | 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*** |
| 第二種 | 36 | 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(2004) | | 3 | 3 |
| 第二種 | 43 | 99-65-0 | メタ-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*** |
| 第二種 | 65 | 14484-64-1 | トリス(N,N-ジメチルジチオカルバメート)鉄 | 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 |
| 第二種 | 80 | 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 |
| 第二種 | 88 | 82-68-8 | ペンタクロロニトロベンゼン | 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 |
| 第二種 | 94 | 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 |