

水生生物への影響に係る項目の諸情報

法規制等の記号の意味は次のとおり

化審法:優先評価物質(生態)

化管法:第一種(又は第二種)指定化学物質(生態毒性が選定理由のものに限る)

EPA水生生物クライテリア:水生生物に係る基準が定められているもの

EU水質基準:水質基準値が定められているもの

専門家判断:専門家判断により追加した物質

「初期リスク評価書の評価」は、環境省環境リスク初期評価書(生態)の評価で次のとおり

:「現時点で作業の必要はないと考えられる」と判定された物質

製造輸入量の出典は次のとおり

化審法届出:年度の記載がないものは化審法の届出(H23)に基づく。H23以外は年度を記載。

経産省調査:化学物質の製造・輸入量に関する実態調査(H19)に基づく。H19以外は年度を記載。

化管法区分:平成21年施行令改正で対象物質を選定した際の製造・輸入量の区分を示す。改正前の物質の情報は「H21改正前」と記載。

化学商品:16313の化学商品(化学工業日報社、2013版)に基づく

鉱物資源:鉱物資源マテリアルフロー(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構)の国内需要量(金属換算)の数値

農薬要覧:農薬要覧(2013)((一社)植物防疫協会)に基づく、原体の「国内製造量+輸入量-輸出量」

「水環境での検出」の意味は次のとおり

:要調査項目存在状況調査(H11~H24)等において、検出率(地点数)が0%であることを意味する。

| 要調査項目番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | 初期リスク評価書の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環境中での検出 | 参考 | | 備考 |
|---------|---|------------|-----|---------------|--------|-------|--|---------|--------------|----------|----|----------|---|
| | | 化審法 | 化管法 | EPA水生生物クライテリア | EU水質基準 | 専門家判断 | | 専門家判断理由 | 製造・輸入量等(t/年) | | 出典 | 現行の要調査項目 | |
| 3 | アクリル酸 | | | | | | | 30万 | 化審法届出 | | | | |
| 4 | アクリル酸エステル類 | | | | | | | 20,000 | 化審法届出 | | | | 化管法、製造輸入数量、初期リスク、環境検出:エチル |
| 5 | アセタミプリド | | | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い。一方で、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 | 101 | 農薬要覧 | | | | |
| 8 | アセトンシアンヒドリン | | | | | | | 30,000 | 化審法届出 | | | | |
| 9 | アセフェート | | | | | | | 319 | 農薬要覧 | | | | |
| 11 | アミノフェノール類 | | | | | | | 1,000 | 化審法届出 | | | | 化管法、初期リスク、環境検出:p-体 製造輸入量:アミノフェノールとして |
| 12 | アルキル硫酸ナトリウム(C = 16 ~ 18) | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(又はアルケノール, C = 6 ~ 24)のモノ又はジ硫酸エステル及びその塩(Na, K, Mg, Ca)として |
| 13 | アルミニウム及びその化合物 | | | | | | | 30万 | 化学商品 | | | | EPA:Aluminum pH 6.5 -9.0 製造輸入量:アルミニウム地金合金として |
| 14 | アンモニア(または総アンモニア) | | | | | | | 100万 | 化審法届出 | | | | EPA:Ammonia 製造輸入量:アンモニアとして |
| 15 | イソデカノール | | | | | | | 40万 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(C = 5 ~ 38)として |
| 19 | (R)-4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名:d-リモネン) | | | | | | | 7,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:リモネンとして |

| 要調査 項目 番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | 初期リス ク評価書 の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環 境中 での 検出 | 参考 | | 備考 |
|-----------------|----------------------|------------|---------|---------------------------|----------------|-------------------|---|-----------------------------|------------------|----------------------|----|------------------|---|
| | | 化審 法 | 化管 法 | EPA水 生生物 クライ テリア | EU 水質 基準 | 専門 家 判 断 | | 専門 家 判 断 理 由 | 製造・輸入量等 (t/年) | | 出典 | 現行の 要調査 項目 | |
| 21 | イベルメクチン | | | | | | 動物医薬品として用いられている。毒性が高い | | 不明 | | | | |
| 22 | イミダクロプリド | | | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い。一方、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 | | 92 農薬要覧 | | | | |
| 27 | エチレンジアミン | | | | | | | 30,000 | 化審法届出 | | | | |
| 28 | エチレンジアミン四酢酸(別名:EDTA) | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 30 | 塩化アルキルジメチルベンジルアンモニウム | | | | | | 陽イオン界面活性剤で、細菌細胞膜を変性させることにより殺菌性を発揮する逆性石鹼といわれるもので、低濃度の水溶液が市販され、手指、機器消毒等に使用され、公共用水域にはかなりの量で存在する。また、魚類や無脊椎動物への毒性も強い | | 不明 | | | | |
| 38 | 過酸化水素 | | | | | | | 20万 | 化審法届出 | | | | |
| 39 | カルシウムシアナミド | | | | | | | 50,000 | 化学商品 | | | | |
| 41 | キザロホップエチル | | | | | | | 200 | 化学商品 | | | | |
| 44 | 銀及びその化合物 | | | | | | | 2,000 | 化学商品 | | | | 化管法:硝酸銀 EPA:Silver 製造輸入量:電気銀として |
| 47 | クレゾール類 | | | | | | | 30,000 | 化審法届出 | | | | |
| 48 | クロチアニジン | | | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い。一方、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 | | 95 農薬要覧 | | | | |
| 49 | クオルピリホス | | | | | | | 115 | 農薬要覧 | | | | |
| 51 | 1-クロロ-2-(クロロメチル)ベンゼン | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:ジ又はトリクロロトルエンとして |
| 53 | クロロニトロベンゼン類 | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 化管法、環境検出:2-クロロニトロベンゼン 製造輸入量:モノクロロ ニトロベンゼンとして |
| 56 | 三価クロム | | | | | | | 40万 | 鉱物資源 (2011) | | | | EPA:Chromium (III) 製造輸入量:クロムとして |
| 58 | 残留塩素 | | | | | | 消毒剤を排水に使用した結果検出される。消毒剤の中には、生産量も数万トン/年以上のものもあり、公共用水域での水生生物への影響のおそれがある | 50万 | 化学商品 | | | | 化審法:1,3,5-トリクロロ-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン、ナトリウム=3,5-ジクロロ-2,4,6-トリオキシ-1,3,5-トリアジナン-1-イド(別名ジクロロイソシアヌル酸ナトリウム) EPA:Chlorine 製造輸入量:液体塩素として |
| 62 | ジエタノールアミン | | | | | | | 20,000 | 化審法届出 | | | | |
| 65 | シクロヘキサン | | | | | | | 40万 | 化審法届出 | | | | |

| 要調査 項目 番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | 初期リス ク評価書 の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環 境中での 検出 | 参考 | | 備考 |
|-----------------|-----------------------------------|------------|---------|---------------------------|----------------|-----------|---------------------|------------|------------------|------------------|----|------------------|---|
| | | 化審 法 | 化管 法 | EPA水 生生物 クライテ リア | EU 水質 基準 | 専門家 判断 | | 専門家判断理由 | 製造・輸入量等 (t/年) | | 出典 | 現行の 要調査 項目 | |
| 66 | N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド | | | | | | | 1,000 | 化審法届出 | | | | |
| 68 | 2,4-ジクロロトルエン | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入数量:ジ又はトリクロロトルエン |
| 70 | ジクロロベンゼン類 | | | | | | | 10,000 | 化審法届出 | | | | 化管法、初期リスク、環境検出、製造輸入量:o-ジクロロベンゼン |
| 71 | ジシクロヘキシルアミン | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 72 | ジスルホトン(別名:エチルチオメトン) | | | | | | | 127 | 農薬要覧 | | | | |
| 75 | ジノテフラン | | | | | | | 175 | 農薬要覧 | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い が、一方で、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 |
| 76 | シハロホップブチル | | | | | | | 852 | 農薬要覧 | | | | |
| 77 | ジフェニルアミン | | | | | | | 1,000 | 化審法届出 | | | | |
| 78 | ジフェニルエーテル | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 79 | 1,3-ジフェニルグアニジン | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 81 | 2,6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール(別名:BHT) | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 82 | ジベンジルエーテル | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 84 | 2,4-ジ-tert-ベンチルフェノール | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 88 | ジメチルジスルフィド | | | | | | | 1,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:二硫化アルキル(C=2~4) |
| 89 | N,N-ジメチルドデシルアミン | | | | | | | 6,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N,N,N-トリ-アルキル(又はアルケニル,アルキル又はアルケニルのうち少くとも1個はC8~24で他はH又はC1~5)アミンとして |
| 90 | N,N-ジメチルドデシルアミン-N-オキシド | | | | | | | 1,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルキル(又はアルケニル,アルキル又はアルケニルのうち少くとも1個はC8~24で他はC1~5)アミノオキシドとして |
| 91 | N,N-ジメチルプロパン-1,3-ジイルジアミン | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N,N-ジアルキル(C1~2)アミノアルキル(C2~3)アミンとして |
| 94 | 臭化物イオン | | | | | | | 30,000(推定) | 化学商品 | | | | 化管法:二臭素 製造輸入量:二臭素として |
| 96 | ジラム | | | | | | | 133 | 農薬要覧 | | | | |
| 102 | チアクロプリド | | | | | | | 14 | 農薬要覧 | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い が、一方で、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 |
| 104 | チアマトキサム | | | | | | | 13 | 農薬要覧 | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い が、一方で、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 |
| 105 | チオウレア | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | |

| 要調査 項目 番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | | 初期リス ク評価書 の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環 境中 での 検出 | 参考 | | 備考 |
|-----------------|--|------------|---------|---------------------------|----------------|---------------|---|---------------------|----------------------|-------|----------------------|------------------|----|--|
| | | 化審 法 | 化管 法 | EPA水 生生物 クライ テリア | EU 水質 基準 | 専門 家 判断 | 専門 家 判断 理由 | | 製造・輸入 量等 (t/年) | 出典 | | 現行の 要調査 項目 | 農薬 | |
| 106 | チオシクラム | | | | | | | | 122 | 農薬要覧 | | | | |
| 107 | チオファネートメチル | | | | | | | | 606 | 農薬要覧 | | | | |
| 108 | 2,4-D(別名:2,4-ジクロロフェノキシ酢酸) | | | | | | | | 160 | 農薬要覧 | | | | |
| 109 | デカン酸 | | | | | | | | 10万 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカン酸(C=4~30) |
| 110 | 1-デシルアルコール | | | | | | | | 40,000 | 化審法届出 | | | | 化審法製造輸入量:アルカノール(C=5~38) |
| 111 | テトラエチレンペンタミン | | | | | | | | 12 | 農薬要覧 | | | | |
| 112 | テトラヒドロメチル無水フタル酸 | | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 113 | 3,7,11,15-テトラメチルヘキサデカ-1-エン-3-オール(別名:イソフィトール) | | | | | | | | 7,000 | 化審法届出 | | | | |
| 114 | テブコナゾール | | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 116 | テレフタル酸ジメチル | | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 118 | 銅及びその化合物 | | | | | | | | 100万 | 化学商品 | | | | EPA:Copper 製造輸入量:電気銅 環境検出:銅 |
| 119 | 1-ドデカノール | | | | | | | | 40万 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(C=5~38)として |
| 120 | 2-[(3-ドデカンアミドプロパン-1-イル)(ジメチル)アンモニオ]アセテート | | | | | | | | 3,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N-アルカノイル(又はアルケノイル,C=8~20)アミノプロピル-N,N-ジメチルアンモニオアセテートとして |
| 121 | ドデカン酸メチル | | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 122 | tert-ドデカンチオール | | | | | | | | 6,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルキル(C3~18)メルカプタンとして |
| 123 | ドデシル硫酸ナトリウム | | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(又はアルケノール,C=6~24)のモノ又はジ硫酸エステル及びその塩(Na,K,M |
| 127 | トリクロサン及び塩素付加体 | | | | | | 手洗いせっけんや歯磨き粉などに使用されている代表的な抗菌剤であり、水生生物に対するリスクが懸念される | | 不明 | | | | | 初期リスク、環境検出:トリクロサン |
| 130 | トリフルラリン | | | | | | | | 362 | 農薬要覧 | | | | |
| 131 | 3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール | | | | | | | | 40万 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(C=5~38)として |
| 132 | ナフタレン | | | | | | | | 90,000 | 化審法届出 | | | | |
| 133 | 二アクリル酸ヘキサメチレン(別名:1,6-ヘキサンジオールジアクリラート) | | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:多価アルコール脂肪族不飽和一塩基酸エステル(ただし多価アルコールはC3~10で2~4のヒドロキシル基を有する。脂肪族不飽和一塩基酸はC3~4)として |
| 134 | ニテンピラム | | | | | | 神経系に作用し殺虫作用を有する農薬である。毒性試験の試験生物であるミジンコ類への毒性はかなり弱い。一方、水生昆虫(トンボ類)等への毒性があると懸念されている剤 | | 7 | 農薬要覧 | | | | |
| 140 | 1-ノナノール(別名:1-ノニルアルコール) | | | | | | | | 40万 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:アルカノール(C=5~38)として |

| 要調査 項目 番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | 初期リス ク評価書 の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環 境中で の検出 | 参考 | | 備考 |
|-----------------|--|------------|---------|---------------------------|----------------|-----------|---------------------|---------|------------------|------------------|----|------------------|---|
| | | 化審 法 | 化管 法 | EPA水 生生物 クライテ リア | EU 水質 基準 | 専門家 判断 | | 専門家判断理由 | 製造・輸入量等 (t/年) | | 出典 | 現行の 要調査 項目 | |
| 141 | バナジウム及びその化合物 | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | 化管法:五酸化バナジウム 製造輸入量:五酸化バナジウムとして |
| 143 | ヒドラジン | | | | | | | 10,000 | 化審法届出 | | | | |
| 144 | (1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸 | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:1-ヒドロキシエチリデン-1,1-ジホスホン酸及びそのナトリウム塩として |
| 145 | ヒドロキノン | | | | | | | 40,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:ジヒドロキシベンゼン |
| 146 | ビフェニル | | | | | | | 2,000 | 化審法届出 | | | | |
| 150 | ビリジン | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 151 | ピロカテコール(別名:カテコール) | | | | | | | 3,000 | 化審法届出 | | | | |
| 152 | フェリムゾン | | | | | | | 245 | 農薬要覧 | | | | |
| 154 | フサライド | | | | | | | 234 | 農薬要覧 | | | | |
| 159 | tert-ブチル=ヒドロペルオキシド | | | | | | | 7,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:t-アルキル(C4~8)ヒドロペルオキシドとして |
| 160 | 2-sec-ブチルフェノール | | | | | | | 30,000 | 化審法届出 | | | | 化管法:2-sec-ブチル、4-t-ブチル、 製造輸入量:モノアルキル(C=3~9)フェノールとして |
| 161 | 4-tert-ブチルフェノール | | | | | | | 30,000 | 化審法届出 | | | | |
| 162 | N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N-(t-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド |
| 163 | 2-ブテナール | | | | | | | 2,000 | 化審法届出(H22) | | | | |
| 165 | フルトラニル | | | | | | | 163 | 農薬要覧 | | | | |
| 166 | プレチラクロール | | | | | | | 195 | 農薬要覧 | | | | |
| 168 | 4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール(別名:ビスフェノールA) | | | | | | | 50万 | 化審法届出 | | | | |
| 173 | ヘキサデシルトリメチルアンモニウム塩酸塩 | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N,N,N,N-テトラアルキル(又はアルケニル、アルキル又はアルケニルの1個以上はC=8~24で他はC=1~5)第4級アンモニウム塩として |
| 186 | ポリ(オキシエチレン)オクチルフェニルエーテル | | | | | | | 3,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:ポリオキシアルキレン(C=2~4,8)モノ[アルキル又はアルケニル(C=1~18)フェニル]エーテル(n=1~150)として |
| 187 | ポリ(オキシエチレン)ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム | | | | | | | 10,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:ポリオキシアルキレンアルキル(又はアルケニル)(C=4~24)エーテルの硫酸エステル及びその塩(K,Na,Ca)として |
| 188 | ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 189 | ポリカーバメート | | | | | | | 115 | 農薬要覧 | | | | 漁網防汚剤は直接海域に流出し、水生生物に影響を及ぼすことが考えられる。低次生産者として重要である海産植物プランクトンの毒性値と環境中濃度は近接している |

| 要調査 項目 番号 | 項目名 | 法規制等への該当状況 | | | | | 初期リス ク評価書 の評価 | 製造・輸入量等 | | 水環 境中 での 検出 | 参考 | | 備考 |
|-----------------|----------------------|------------|---------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|----|------------------|--|
| | | 化審 法 | 化管 法 | EPA水 生生物 クワイ テ リア | EU 水質 基準 | 専門 家 判 断 | | 専門 家 判 断 理 由 | 製造・輸入量等 (t/年) | | 出典 | 現行の 要調査 項目 | |
| 192 | マラチオン(別名:マラソン) | | | | | | | 151 | 農薬要覧 | | | | |
| 193 | マンゼブ | | | | | | ジラム等との合算評価対象 で法規制等の対象となっ ている | 2,729 | 農薬要覧 | | | | |
| 194 | マンネブ | | | | | | ジラム等との合算評価対象 で法規制等の対象となっ ている | 398 | 農薬要覧 | | | | |
| 196 | メタクリル酸2,3-エポキシプロピル | | | | | | | 5,000 | 化審法届出 | | | | |
| 197 | メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | |
| 200 | N-メチルジデカン-1-イルアミン | | | | | | | 6,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:N,N,N-トリ-アルキル(又はアルケ ニル,アルキル又はアルケニルのうち少くとも1個はC8~ 24で他はH又はC1~5)アミンとして |
| 201 | メチルナフタレン類 | | | | | | | 4,000 | 化審法届出 | | | | 製造輸入量:モノ及びジメチルナフタリンとして |
| 207 | 硫化水素 | | | | | | | 7,000 | 化審法届出 | | | | |
| 208 | リン酸エステル類 | | | | | | | 7,000 | 化審法届出 | | | | 化管法、初期リスク、環境検出:りん酸トリトリル 製造輸入量:トリフェニル(又はモノメチルフェニル,ジ メチルフェニル,ノニルフェニル)ホスフェートとして |