

## 化学物質の内分泌かく乱作用に関連する報告の信頼性評価に向けた 物質の選定について(令和4年度選定分)

### 1. 化学物質の内分泌かく乱作用に関連する報告の検索方法について

令和3年度と同様に実施する(参考資料2参照)。

### 2. 文献情報に基づく影響評価(信頼性評価)を行う対象物質の選定について

令和3年度と同様に実施する。

今後、さらに、他の環境調査結果、化管法による排出量等の情報、専門学会や内外の公的機関における調査・研究結果等についても、物質選定に活用することが考えられ、これらから、どのように母集団に加える物質を選定していくかについて、引き続き検討を行う。

### 3. 令和4年度の信頼性評価(信頼性評価第15回)の実施について

2.の見直しを実施した上で、検討対象物質の抽出を行い、文献数の多かった物質について、信頼性評価を実施することとする。

#### (1) 化学物質環境実態調査結果

①令和2年度に化学物質環境実態調査が実施された物質(群)のうち、平成8年度～令和2年度に実施した化学物質環境実態調査において検出された28物質(群)(POP条約対象物質(群)、化審法第一種特定化学物質及びそれらの変換・代謝物<sup>1)</sup>を除く)から、POP条約対象物質候補物質とみなされる1物質(群)<sup>2)</sup>、現時点で使用実態が認められない1物質(群)<sup>3)</sup>、令和3年度までに信頼性評価の対象とした8物質(群)<sup>4)</sup>を除いた18物質を、令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 1) クロルデン類、短鎖塩素化パラフィン類(炭素数が10から13までのもの)、ジコホル、デカブプロモジフェニルエーテル(別名:PBDE#209)、ヘキサクロブタ-1,3-ジエン、ヘキサクロシクロヘキサン(別名:HCH類)、ヘキサクロベンゼン(別名:HCB)、1,2,5,6,9,10-ヘキサブプロモシクロドデカン類、ヘプタクロル類、ペルフルオロオクタ酸(別名:PFOA)、ペルフルオロオクタンスルホン酸(別名:PFOS)、ペンタクロベンゼン、ポリ塩化ナフタレン類(塩素数が2から8までのもの)、ポリ塩化ビフェニル類(別名:PCB類)、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(臭素数が4から7までのもの)
- 2) 令和元年10月に廃絶対象物質(附属書A)への追加勧告:ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)
- 3) O-デスマチルベンラファキシシン:ベンラファキシシンの代謝物
- 4) オクタメチルシクロテトラシロキサン、ジクロルボス、デカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチルシクロヘキサシロキサン、二硫化炭素、フタル酸ジメチル、フタル酸時ジイソブチル、フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)

②令和3年度の文献検索において得られた報告数が9件以下であった150物質(群)から、①において文献検索を行うとした3物質<sup>5)</sup>を除いた147物質(群)についても令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 5) アニリン、N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)、フェノブカルブ(別名:BPM3)

## (2) 公共用水域水質測定結果

平成12年度～令和2年度に「環境基準項目」として公共用水域水質測定が実施された29項目及び平成6年度～令和2年度に「要監視項目」として公共用水域水質測定が実施された28項目ののべ63項目から、現時点で使用実態が認められない2物質(群)<sup>6)</sup>、対象物質が特定できない19物質(群)<sup>7)</sup>、令和3年度までに信頼性評価の対象とした30物質(群)<sup>8)</sup>及び(1)において文献検索を行うとした2物質<sup>9)</sup>を除いた10物質を、令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 6) PCB：化審法第一種特定化学物質  
クロルニトロフェン：失効農薬
- 7) カドミウム、全亜鉛、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、全窒素及び全燐、全亜鉛、ニッケル、モリブデン、アンチモン、全マンガ、ウラン：単体と化合物の合計値のみが示されている。
- 8) EPN、エピクロロヒドリン、塩化ビニルモノマー、4-*t*-オクチルフェノール、キシレン類、クロロタロニル(別名：TPN)、クロロホルム、四塩化炭素、ジクロロボス、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン(別名：塩化ビニリデン)、2,4-ジクロロフェノール、*p*-ジクロロベンゼン、ジクロロメタン、シマジ、ダイアジノン、チウラム、チオベンカルブ、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、トルエン、ノニルフェノール、フェニトロチオン、フェノール、フタル酸ジエチルヘキシル、プロピザミド、ベンゼン、ホルムアルデヒド
- 9) アニリン、フェノブカルブ(別名：BPM3)

## (3) 要調査項目等存在状況調査結果

平成11年度～令和2年度に「要調査項目」として水質又は底質測定が実施されたのべ389項目から現時点で使用実態が認められない32物質(群)<sup>10)</sup>、対象物質が特定できない22物質(群)<sup>11)</sup>、令和3年度までに信頼性評価の対象とした117物質(群)<sup>12)</sup>、(1)～(2)において文献検索を行うとした41物質<sup>13)</sup>を除いた177物質(群)のうち、検出された63物質(群)を令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 10) 塩素酸(塩素酸塩)：塩素酸の分解物  
イソキサチオン(カルホス)オキシソ、イソフェンホスオキシソ、クロルニトロフェン(別名：CNP)アミノ、クロルピリホスオキシソ、ダイアジノンオキシソ、トリクロホスメチルオキシソ、トルクロホスメチルオキシソ、フェニトロチオン(別名：MEP)オキシソ、ブタミホスオキシソ、マラチオン(マラソ)オキシソ：農薬の酸化物  
3-クロロトリクロサン、5-クロロトリクロサン、3,5-ジクロロトリクロサン：農薬の塩素化物  
アルドリン、エンドスルファン(別名：エンドスルフェート、ベンゾエピン)類、エンドリン、ディルドリン、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)、ペルフルオロオクタンスルホン酸(別名：PFOS)、ペンタクロロベンゼン：化審法第一種特定物質  
イソフェンホス、イミノクタジンアルベシル酸塩、イミノクタジン酢酸塩、キントゼン(別名：ペンタクロロニトロベンゼン)、クロルニトロフェン、2,4,5-トリクロロフェノキシ酢酸(別名2,4,5-T)、ニトロフェン、ピリダフェンチオン、ピンクゾリン、ベンタゾン、メトキシクロル：失効農薬
- 11) マシン油：総濃度のみが示されている  
亜鉛及びその化合物、亜硝酸性窒素、アンチモン、アンモニア(態窒素)、ウラン(ウラニウム)、カドミウム、コバルト及びその化合物、三価クロム、残留塩素、ジフェニルスズ化合物、ジブチルスズ化合物、硝酸性窒素、全窒素、テルル及びその化合物、ニッケル、銅(及びその化合物)、バリウム及びその化合物、ベリリウム及びその化合物、全マンガ(マンガ及びその化合物)、モノフェニルスズ化合物、有機体窒素：単体と化合物の合計値のみが示されている。
- 12) アクリルアミド、アクリロニトリル、アクロレイン、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル(別名：アジピン酸ジエチルヘキシル)、アセトアルデヒド、アセフェート、アトラジン(別名：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)、アラクロール、イブロジオン、イミダクロプリド、*O*-エチル=0-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート(別名：EPN)、エチルベンゼン、エチレングリコールモノエチルエーテル(別名：2-エトキシエタノール)、エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート(別名：2-エトキシエチルアセテート、酢酸2-エトキシエチル)、エチレングリコールモノブチルエーテル(別名：2-ブトキシエタノール)、エチレングリコールモノメチルエーテル(別名：2-メトキシエタノール)、エチレンジアミン四酢酸(別名：EDTA)、エピクロロヒドリン、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、

オクタクロロスチレン、4-*t*-オクチルフェノール、過塩素酸、カルボフラン、カルベンダジム、グリホサート（別名：ラウンドアップ）、*m*-クレゾール、*o*-クレゾール、*p*-クレゾール、クロルピリホス、クロロベンゼン（別名：モノクロロベンゼン）、クロロホルム、酸化エチレン（別名：エチレンオキシド）、シアナジン、ジウロン、ジクロベニル（別名：DBN）、ジクロロアニリン類、1,1-ジクロロエタン、ジクロロ酢酸、2,4-ジクロロフェノール、2,4-ジクロロフェノキシ酢酸（別名：2,4-D）、*p*-ジクロロベンゼン、1,2-ジクロロベンゼン、ジクワット、2,4-ジニトロトルエン、2,6-ジ-*t*-ブチル-4-メチルフェノール（別名：BHT）、ジブromokロロメタン、シペルメトリン、*N,N*-ジメチルホルムアミド、ジメトエート、ダイアジノン、チオベンカルブ、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩類（別名：LAS）、テトラブromobisフェノール A（別名：2,2-ビス[4-(2-ヒドロキシエトキシ)-3,5-ジブromofフェニル]プロパン）、テブコナゾール、トリクロサン、トリクロピル、トリクロルホン（別名：DEP）、トリクロロ酢酸、1,2,3-トリクロロプロパン、1,2,4-トリクロロベンゼン、1,3,5-トリクロロベンゼン、1,2,3-トリクロロベンゼン、トリフルラリン、2,4,6-トリブromofフェノール、ナフタレン、ニトロトルエン類、ニトロベンゼン、二硫化炭素、ノニルフェノール、ビスフェノール A、ヒドラジン、ヒドロキノン、ピリプロキシフェン、ピレン、フェナントレン、フェニトロチオン（別名：MEP）、フェノール、フェンチオン（別名：MPP）、フェンバレレート、ブタクロール、1,3-ブタジエン、1-ブタノール、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ジエチルヘキシル、フタル酸ジ-*n*-オクチル、フタル酸ジシクロヘキシル、フタル酸ジメチル、フタル酸ブチルベンジル、フルオランテン、フルトラニル（別名：フラトラニル）、プロシミドン、2-ブromopノール、ブromopコナゾール、ブromोजクロロメタン、2-ブromopロパン、1-ブromopロパン、*n*-ヘキサン、ベノミル、ペルフルオロオクチル酸（別名：PFOA）、ペンタクロロフェノール、ペンディメタリン、ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル、ホルムアルデヒド、マラチオン（別名：マラソン）、マンゼブ、マンネブ、メソミル、*N*-メチルカルバミン酸 1-ナフチル（別名：NAC 又はカルバリル）、メチル *t*-ブチルエーテル、メラミン、モリネート、リニュロン、リン酸トリクレジル、リン酸トリス(2-クロロエチル)、リン酸トリフェニル

- 13) アクリル酸ブチル、アクリル酸メチル、アニリン、2-アミノエタノール（別名：モノエタノールアミン）、アリルアルコール、9,10-アントラセンジオン（別名：アントラキノ）、イソキサチオン（別名：カルボス）、イソプロチオラン、イソプロピルベンゼン（別名：クメン）、イプロベンホス（別名：IBP）、塩化エチル、2,4-キシレノール（別名：2,4-ジメチルフェノール）、2,6-キシレノール（別名：2,6-ジメチルフェノール）、グリオキサール（別名：オキサールアルデヒド）、グルタルアルデヒド、クロルニトロフェン、*m*-クロロアニリン、*o*-クロロアニリン、*p*-クロロアニリン、4-クロロフェノール（別名：*p*-クロロフェノール）、酢酸ビニル、酸化プロピレン、ジイソプロピルナフタレン類、1,4-ジオキサン、シクロヘキシルアミン、1,3-ジクロロ-2-ブromopノール、*N,N*-ジシクロヘキシルアミン、2,6-ジニトロトルエン、ジフェニルアミン、ジベンジルエーテル、ジベンゾチオフェン、ジメチルスルホキシド、(*N,N*-ジメチルドデカン-1-イルアミン（別名：*N,N*-ジメチルドデシルアミン）、チオファネートメチル、1-デカノール（別名：デシルアルコール）、1,1,2,2-テトラクロロエタン、2,4,6-トリクロロフェノール、*o*-トルイジン（別名：*o*-メチルアニリン）、ニトリロ三酢酸（別名：NTA）、ビフェニル、リン酸トリブチル、ピリジン、3-メチルピリジン

#### (4) 農薬残留対策総合調査

平成 15 年度～令和 3 年度に「農薬残留対策総合調査」として水質、底質及び魚類測定が実施され、いずれかの媒体から検出された 86 物質から、現時点で使用実態が認められない 1 物質<sup>14)</sup>、令和 3 年度までに信頼性評価の対象とした 22 物質<sup>15)</sup>、(1)～(3)において文献検索を行うとした 29 物質<sup>16)</sup>を除いた 34 物質を令和 4 年度に文献検索を行う物質とした。

14) テルブカルブ：失効農薬

15) アセタミプリド、アゾキシストロビン、アトラジン、イミダクロプリド、カルバリル、クロチアニジン、ジウロン、ジフェノコナゾール、スピノサイド、ダイアジノン、チアメトキサム、チオベンカルブ(ベンチオカルブ)、テブコナゾール、テブフェノジド、フィプロニル、フェニトロチオン（別名：MEP）、ブタクロール、フルトラニル（別名：フラトラニル）、プロシミドン、メタラキシル、メトラクロール、モリネート

16) イソプロチオラン、イプロベンホス、エスプロカルブ、エトフェンプロックス、カフェンストロール、キノクラミン、ジノテフラン、ジメタメトリン、シメトリン、ダイムロン、トリシクラゾール、ピリダフェンチオン、ピロキロン、フェノブカルブ、フェリムゾン、フェントエート、フサライド、ブプロフェジン、プレチラクロール、プロピザミド、ブromopコナゾール、ブromopブチド、ペンシクロン、ベンシルフロンメチル、ペンタゾン、メチダチオン、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（別名：ピリミノバックメチル）、メフェナセット、メブromonil

## (5) 化管法第一種指定化学物質

化管法第一種指定化学物質であって、これまで(1)～(4)の調査において不検出であった79物質(群)から令和3年度までに信頼性評価の対象とした22物質<sup>17)</sup>、公共用水域への排出が示唆されない27物質(群)<sup>18)</sup>、現時点で使用実態が想定されない2物質<sup>19)</sup>除いた28物質(群)を令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 17) イブゾジオン、2-エチルヘキサノール、エチレンオキシド、エチレングリコールモノエチルエーテル、エチレングリコールモノメチルエーテル、エチレンチオウレア、クロルピリホス、クロロタロニル(別名:TPN)、シアナミド、ジクワット、ジメトエート、ジラム、トリクロピル、トリクロロホン(別名:DEP)、トリレンジイソシアネート(このうち、2,6-トルエンジイソシアネート)、パラコート、4-ビニル-1-シクロヘキセン、プロピコナゾール、ペンディメタリン、マンゼブ(別名:マンコゼブ)、マンネブ、リニユロン
- 18) 農薬においては、届出外の排出量推計結果において水系への排出が推定されない物質及び農薬以外の物質においては、公共用水域への排出が認められない物質として、*o*-アニシジン、アントラセン、イソプロカルブ(別名:MIP3)、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、エチレンイミン、2,4-キシリジン(別名:2,4-ジメチルアニリン)、2,6-キシリジン(別名:2,6-ジメチルアニリン)、1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン、2-クロロニトロベンゼン、4-クロロ-3-メチルフェノール、3-クロロ-2-メチル-1-プロペン、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)、サリチルアルデヒド、ジクロロアニリン(このうち、2,3-ジクロロアニリン、2,6-ジクロロアニリン、3,5-ジクロロアニリン)、1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン、1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン、3,3'-ジクロロベンジジン、ジシクロペンタジエン、ジノゼブ(別名:2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール、2,4-ジターシャリーブチルフェノール、3,3'-ジメチルベンジジン(別名:オルト-トリジン)、3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール、*p*-ニトロクロロベンゼン、フェニルオキシラン、ベンジリジン=トリクロリド、メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート、2-メトキシ-5-メチルアニリン
- 19) ジブromotetraフルオロエタン(別名:ハロン-2402)、臭化メチル(別名:ブromometan) : オゾン層保護特定物質(特定フロン)

## (6) 欧州化学品庁において高懸念物質とされた物質

欧州化学品庁(ECHA: European Chemicals Agency)において、内分泌かく乱性(Endocrine disrupting properties)を根拠に高懸念物質(SVHC: Substances of Very High Concern)とされた20物質のうち、対象物質が特定できない2物質<sup>20)</sup>、令和3年度までに信頼性評価の対象とした10物質<sup>21)</sup>、(1)～(3)において文献検索を行うとした1物質<sup>22)</sup>、選定根拠がToxic for reproduction (Article 57c)及びEndocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)のみであってEndocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)に該当しない4物質<sup>23)</sup>を除いた3物質<sup>24)</sup>を令和4年度に文献検索を行う物質とした。

- 20) 分岐及び直鎖4-ヘプチルフェノール反応生成物(1,3,4-チアゾリジン-2,5-ジチオン及びホルムアルデヒドとの反応による)、フェノールのアルキル化(主にパラ位)反応生成物(オリゴマー化反応等によるC12に富む分岐アルキル鎖を有する)
- 21) 4-*t*-オクチルフェノール(直鎖又は分岐鎖)、1,7,7-トリメチル3-(フェニルメチレン)ビジクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン(別名:3-ベンジリデン=カンファー)、4-ノニルフェノール(直鎖又は分岐鎖)、4-ノニルフェノールエトキシレート(直鎖又は分岐鎖)、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(別名:フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))、4-*tert*-ブチルフェノール、4-*tert*-ペンチルフェノール、ビスフェノールA、1,7,7-トリメチル3-[4-(メチルフェニル)メチレン]ビジクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン(別名:4-メチルベンジリデン=カンファー)
- 22) 4-*t*-オクチルフェノールエトキシレート(直鎖又は分岐鎖)
- 23) フタル酸ジシクロヘキシル、フタル酸ジブチル、フタル酸ブチルベンジル、ブチルパラベン(別名:安息香酸ブチル)
- 24) トリス(分岐鎖又は直鎖4-ノニルフェニル)フォスファイト、ビスフェノールB、4-ヘプチルフェノール(直鎖又は分岐鎖)

## (7) 専門家から提案された物質

関連する学会や投稿論文における報告状況から、専門家から注視すべきことが提案された物質として、1物質<sup>25)</sup>を令和4年度に文献検索を行う物質とした。

**(8) 令和4年度において信頼性評価を行う物質群**

- ① (1) ~ (4) において選定された272物質(群)について検索を行い、化学物質の内分泌かく乱作用に関連しない報告を除き1件以上の報告が残った158物質(群)のうち、報告数が10件以上であったのは7物質(群)であった。
- ② (5) において選定された28物質(群)について検索を行い、化学物質の内分泌かく乱作用に関連しない報告を除き1件以上の報告が残った9物質(群)のうち、報告数が10件以上であったのは0物質(群)であった。
- ③ (6) において選定された3物質について検索を行い、化学物質の内分泌かく乱作用に関連しない報告を除き1件以上の報告が残った3物質のうち、報告数が10件以上であったのは1物質(群)であった。
- ④ (7) において選定された1物質について検索を行い、報告数が10件以上であったのは1物質であった。

①+②+③+④の合計9物質(群)を、令和4年度に信頼性評価を行う対象物質として選定する(別添1)。9物質(群)の名称と主な用途を表1に示した。

表 1 令和 4 年度に信頼性評価の対象とする 9 物質

| 名称  | 主な用途  | 選定根拠となった調査区分の記号** |
|---|---|-------------------|
| ケトプロフェン                                       | 医薬品(消炎剤、鎮痛剤) <sup>1)</sup>  | 3.(1)             |
| 中鎖塩素化パラフィン類 (C=14~17 かつ Cl=4~9)               | 防水防火塗料、樹脂可塑剤、路面ペイント、印刷インキ、潤滑油 <sup>1)</sup>                             | 3.(1)             |
| ビスフェノール B (別名: 4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール)     | 有機合成中間体 <sup>1)</sup>   | 3.(6)             |
| フタル酸ジエチル*                                     | 可塑剤 <sup>1)</sup>   | 3.(1)             |
| フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル*                         | 塗料、顔料、接着剤、合成レザー及び塩化ビニル樹脂の可塑剤、香料の溶剤、織物用潤滑剤、ゴム練り加工剤及び農薬の補助剤 <sup>2)</sup> | 3.(1)             |
| ベンゾフェノン-4 (別名: 2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸) | 医薬部外品添加物 (化粧品等) <sup>2)</sup>   | 3.(1)             |
| ベンラファキシン                                      | 医薬 (抗うつ剤) <sup>3)</sup>   | 3.(1)             |
| りん酸(2-エチルヘキシル)ジフェニル                           | 可塑剤 <sup>1)</sup>   | 3.(1)             |
| ロイコマラカイトグリーン (別名: 4,4'-ビス(ジメチルアミノ)トリフェニルメタン)  | マラカイトグリーン (顔料) <sup>1)</sup> 代謝物  | 3.(7)             |

\*化管法第一種指定化学物質

- 1) 化学工業日報社、17322 の化学商品 (2022) 及びバックナンバー
- 2) 製品評価技術基盤機構、NITE 化学物質総合情報提供システム ([https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip\\_search/systemTop](https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop))
- 3) 独立行政法人医薬品医療機器総合機構、医療用医薬品の添付文書情報 ([http://www.info.pmda.go.jp/psearch/html/menu\\_tenpu\\_base.html](http://www.info.pmda.go.jp/psearch/html/menu_tenpu_base.html))

\*\*選定根拠となった調査区分の記号

- 3.(1) 化学物質環境実態調査
- 3.(6) 欧州化学品庁において高懸念物質とされた物質
- 3.(7) 専門家から提案された物質

## 検出状況及び関連文献数(その1)

2022年4月6日にPubMed検索、5月12日にJDreamIII検索を実施

| 区分                   | CAS番号      | 調査対象物質   | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|----------------------|------------|--|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| R02 黒本 <sup>1)</sup> | 84-74-2    | フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル                             | 塗料、顔料、接着剤、合成レザー及び塩化ビニル樹脂の可塑剤、香料の溶剤、織物用潤滑剤、ゴム練り加工剤及び農薬の補助剤 <sup>2)</sup> | PRTR集計結果(kg/年)大気 1,678、公共用水域 42、土壌 350、埋立 0、届出排出量合計 2,070<br>廃棄物移動 48,470、下水道への移動 26、届出移動量合計 48,496<br>届出排出・移動量合計 50,565<br>届出外排出量推計 25,512<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*フタル酸ジブチルとして                     | 7/34<br>0.071~0.12                        |   |   |   | 247                                |
| R02 黒本               | 93413-69-5 | ベンラファキシシ   | 医薬(抗うつ剤) <sup>1)</sup>  |   | 19/23<br>0.00031~0.053                    |   |   |   | 60                                 |
| R02 黒本               | 84-66-2    | フタル酸ジエチル   | 可塑剤 <sup>3)</sup>   | PRTR集計結果(kg/年)大気 1,850、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,850<br>廃棄物移動 2,340、下水道への移動 8、届出移動量合計 2,348<br>届出排出・移動量合計 4,198<br>届出外排出量推計 5<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 265t<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000t*フタル酸ジアルキル(C=1~2)として | 5/34<br>0.024~0.048                       |   |   |   | 43                                 |
| R02 黒本               | 4065-45-6  | ベンゾフェノン-4<br>(別名: 2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸) | 医薬部外品添加物(化粧品等) <sup>2)</sup>  |   | 6/21<br>0.024~0.15                        |   |   |   | 13                                 |
| H29 黒本               | 1241-94-7  | りん酸(2-エチルヘキシル)ジフェニル                              | 可塑剤 <sup>4)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*アルキル(C5~10)、アリール(フェニル、又はメチルフェニル)混合ホスフェートとして  | 1/21<br>0.0014                            |   |   |   | 12                                 |

| 区分                              | CAS 番号      | 調査対象物質                          | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )                             | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ )                                      | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---|---|---|---|--|---|------------------------------------|
| H30 黒本                          | 22071-15-4  | ケトプロフェン                         | 医薬品(消炎剤、鎮痛剤) <sup>3)</sup>                            |   | 12/17<br>0.000097～<br>0.050   |   |  |   | 11                                 |
| H30 黒本                          |             | 中鎖塩素化パラフィン類 (C=14～17 かつ Cl=4～9) | 防水防火塗料、樹脂可塑剤、路面ペイント、印刷インキ、潤滑油 <sup>3)</sup>           | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,507t*モノ又はポリクロロアルカン(C=14～17、直鎖型)として   | 3/23<br>0.02～0.14   | 18/23<br>0.029～60                             |  |   | 10                                 |
| R02 黒本<br>要監視 (水生生物)<br>H19 要調査 | 62-53-3     | アニリン                            | 原料(染料、媒染料、ゴム薬品、火薬、ハイドロキノン、医薬品、ウレタン樹脂原料) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1,698、公共用水域 360、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2,058<br>廃棄物移動 213,861、下水道への移動 1,093、届出移動量合計 214,953<br>届出排出・移動量合計 217,011<br>届出外排出量推計 182<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 647t | R02<br>23/31<br>0.016～38<br><br>R02<br>指針値超過地点なし<br><br>H19<br>検出地点あり |   |  | 8   |                                    |
| H20 黒本                          | 132-65-0    | ジベンゾチオフェン                       | 医薬中間体 <sup>3)</sup>                                   |   | 13/48<br>0.00058～<br>0.0039   | 61/64<br>0.00016～0.079                        | 貝 6/7<br>魚 11/17<br>鳥 0/2<br>貝 0.000098～<br>0.0013<br>魚 0.000084～<br>0.00086<br>鳥— |   | 8                                  |
| H24 黒本<br>H08 黒本                | 88-06-2     | 2,4,6-トリクロロフェノール                | 原料(塗料、殺菌剤)、木材防腐剤 <sup>4)</sup>                        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 2、下水道への移動 0、届出移動量合計 2<br>届出排出・移動量合計 2<br>届出外排出量推計 0  | H24<br>11/16<br>0.00098～0.027   | H8<br>1/11<br>0.012                           | H24<br>10/12<br>0.000007～<br>0.00026   | *H25<br>0/14<br>—                         | 8                                  |
| R01 黒本                          | 100986-85-4 | レボフロキサシン                        | 医薬品(抗菌薬) <sup>1)</sup>                                |   | 20/26<br>0.0008～0.54  |   |  |   | 8                                  |



| 区分                | CAS 番号      | 調査対象物質  | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )  | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-------------|---|--|---|--|---|---|---|------------------------------------|
| H17 黒本            | 556-52-5    | 2,3-エポキシ-1-プロパノール (別名: グリシドール)                | 安定剤(樹脂、農薬)、加工剤(繊維改質)、エポキシ樹脂アルキド樹脂の反応性希釈剤 <sup>3)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 5,004、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 5,004<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 5,004<br>届出外排出量推計 0                                      |  | H17<br>1/6<br>0.036~0.069                     |   |   | 7                                  |
| H27 黒本            | 111-90-0    | ジエチレングリコールモノエチルエーテル (別名: 2-(2-エトキシエトキシ)エタノール) | ブレーキ液、各種樹脂溶剤、可塑性原料 <sup>3)</sup>                       | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 5,189t   | 20/20<br>0.11~0.48                         |   |   |   | 7                                  |
| H29 黒本<br>H19 要調査 | 139-13-9    | ニトリロ三酢酸                                       | キレート化剤 <sup>4)</sup>                                   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 4、下水道への移動 6、届出移動量合計 10<br>届出排出・移動量合計 10<br>届出外排出量推計 14<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*ニトリロ三酢酸アルカリ塩(Na,K)として | H29<br>26/26<br>0.05~4.5<br><br>H19 検出地点あり |   |   |   | 7                                  |
| H30 黒本            | 147403-03-0 | アジルサルタン                                       | 医薬品(血圧降下剤) <sup>2)</sup>                               |   | 17/18<br>0.00013~0.024                     |   |   |   | 6                                  |
| H26 黒本            | 599-64-4    | 4-クミルフェノール (別名: 4-(2-フェニルプロパン-2-イル)フェノール)     | 界面活性剤原料、安定剤(樹脂改質剤)、ゴム、潤滑油)、防腐・防カビ剤 <sup>3)</sup>       | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t   | 10/20<br>0.0029~0.094                      |   |   |   | 6                                  |
| H21 農薬            | 143390-89-0 | クレソキシムメチル                                     | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 156、下水道への移動 0、届出移動量合計 156<br>届出排出・移動量合計 156<br>届出外排出量推計 37,690                                       | 検出地点あり                                     | 検出地点あり  | 魚類で検出あり                                       |   | 6                                  |

| 区分                | CAS 番号       | 調査対象物質                                  | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|--------------|---|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H23 黒本            | 108-42-9     | <i>m</i> -クロロアニリン                       | クロロアニリンとして原料(医薬・農薬中間体)、架橋剤(樹脂用) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 17、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 17<br>廃棄物移動 2,902、下水道への移動 1,200、届出移動量合計 4,102<br>届出排出・移動量合計 4,119<br>届出外排出量推計 750*クロロアニリンとして<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*クロロアニリンとして | 4/25<br>0.0039~0.0079                     |   |   |   | 6                                  |
| H23 黒本            | 95-51-2      | <i>o</i> -クロロアニリン                       | クロロアニリンとして原料(医薬・農薬中間体)、架橋剤(樹脂用) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果、化審法一般化学物質製造・輸入数量、同上  | 1/28<br>0.072                             |   |   |   | 6                                  |
| H23 黒本            | 106-47-8     | <i>p</i> -クロロアニリン                       | クロロアニリンとして原料(医薬・農薬中間体)、架橋剤(樹脂用) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果、化審法一般化学物質製造・輸入数量、同上  | 5/28<br>0.0051~0.020                      |   |   |   | 6                                  |
| R03 農薬<br>H21 要調査 | 165252-70-0  | ジノテフラン                                  | 農薬(殺虫剤) <sup>3)</sup>                         |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 6                                  |
| H16 黒本            | 74-31-7      | <i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン | 有機ゴム薬品(老化防止剤) <sup>3)</sup>                   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   |   |   |   | H16<br>1/1<br>0.002~0.009                 | 6                                  |
| H21 農薬            | 114369-43-6  | フェンブコナゾール                               | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 125、下水道への移動 0、届出移動量合計 125<br>届出排出・移動量合計 125<br>届出外排出量推計 10,979  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 6                                  |
| R02 黒本            | 26761-40-0 他 | フタル酸ジデシル類                               | 可塑剤 <sup>2)</sup>                             | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*フタル酸ジアルキル(C=6~20)として   | 7/34<br>0.033~0.33                        |   |   |   | 6                                  |
| H17 農薬            | 101463-69-8  | フルフェノクスロン                               | 農薬(殺虫剤) <sup>3)</sup>                         |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 6                                  |
| H28 黒本            | 57-55-6      | プロピレングリコール (別名:プロパン-1,2-ジオール)           | 合成樹脂原料、食品品質保持剤、化粧品・医薬配合原料 <sup>3)</sup>       | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 55,259t   | 19/20<br>0.053~5.3                        |   |   |   | 6                                  |

| 区分                | CAS 番号     | 調査対象物質                      | 用途   | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )    | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|------------|-----------------------------|--|--|--|---|---|---|------------------------------------|
| H16 要調査           | 950-37-8   | メチダチオン (別名: DMTP)           | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 191、下水道への移動 0、届出移動量合計 191<br>届出排出・移動量合計 191<br>届出外排出量推計 78,484  | 検出地点あり                                       |   |   |   | 6                                  |
| R02 要調査           | 79-10-7    | アクリル酸                       | 繊維改質剤、合成ゴム添加剤、接着剤(原料) <sup>3)</sup>                    | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*アクリル酸塩(Na,Mg,Ca,Al,Zn)として  | 検出地点あり                                       |   |   |   | 5                                  |
| H12 要調査           | 140-88-5   | アクリル酸エチル                    | 合成樹脂原料(アクリル繊維、塗料、接着剤、アクリルゴム、合成皮革) <sup>4)</sup>        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 12,982、公共用水域 1,588、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 14,570<br>廃棄物移動 81,205、下水道への移動 130、届出移動量合計 81,335<br>届出排出・移動量合計 95,905<br>届出外排出量推計 21,756<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 17,962t | 検出地点あり                                       |   |   |   | 5                                  |
| R01 黒本            | 83905-01-5 | アジスロマイシン                    | 医薬品(抗生物質) <sup>1)</sup>                                |  | 9/25<br>0.0025~0.13                          |   |   |   | 5                                  |
| H26 黒本<br>H18 要調査 | 141-43-5   | 2-アミノエタノール (別名: モノエタノールアミン) | 添加剤(洗剤、界面活性剤、化粧品、潤滑油)、溶剤、洗浄剤(半導体用)、繊維柔軟剤 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 29,515、公共用水域 21,325、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 50,841<br>廃棄物移動 1,589,169、下水道への移動 38,565、届出移動量合計 1,627,734<br>届出排出・移動量合計 1,678,574<br>届出外排出量推計 4,651,652               | H26<br>19/21<br>0.07~19<br><br>H18<br>検出地点あり |   | H26<br>13/15<br>0.42~8.3                      | 5   |                                    |
| H23 黒本            | 107-18-6   | アリルアルコール                    | 原料(エピクロロヒドリン、香料、難燃剤、医薬品、ジアリールフタレート樹脂) <sup>4)</sup>    | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1,958、公共用水域 1,002、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2,960<br>廃棄物移動 63,548、下水道への移動 150、届出移動量合計 63,698<br>届出排出・移動量合計 66,659<br>届出外排出量推計 3                                      |  |   |   | 6/11<br>17~86                             | 5                                  |

| 区分                | CAS 番号   | 調査対象物質     | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|----------|------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H12 要調査           | 78-79-5  | イソプレン      | 合成樹脂原料(ポリイソプレン(イソプレンゴム、ブチルゴム) <sup>4)</sup> )       | PRTR 集計結果(kg/年)大気 16,701、公共用水域 327、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 17,028<br>廃棄物移動 15,358、下水道への移動 14,551、届出移動量合計 29,909<br>届出排出・移動量合計 46,937<br>届出外排出量推計 281,776<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 134,580t          | 検出地点あり                                    |   |   |   | 5                                  |
| H26 黒本<br>H11 要調査 | 111-30-8 | グルタルアルデヒド  | 架橋剤、試薬、殺ウイルス剤 <sup>4)</sup>                         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 10、公共用水域 1、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 11<br>廃棄物移動 2,765、下水道への移動 154、届出移動量合計 2,919<br>届出排出・移動量合計 2,930<br>届出外排出量推計 2,841<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満                             | H11<br>検出地点あり                             |   |   | H26<br>15/15<br>1~10                      | 5                                  |
| H20 黒本            | 106-48-9 | 4-クロロフェノール | 原料(染料、殺菌剤、化粧品) <sup>4)</sup>                        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 74、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 74<br>廃棄物移動 1,010、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,010<br>届出排出・移動量合計 1,084<br>届出外排出量推計 3<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*モノクロロフェノールとして                        | 2/34<br>0.0017~0.0027                     |   |   |   | 5                                  |
| H24 黒本<br>H12 黒本  | 108-05-4 | 酢酸ビニル      | 合成樹脂原料(ポリ酢酸ビニル、酢酸ビニル共重合樹脂、ポリビニルアルコール) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 361,424、公共用水域 6,611、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 368,035<br>廃棄物移動 1,292,345、下水道への移動 656、届出移動量合計 1,293,001<br>届出排出・移動量合計 1,661,036<br>届出外排出量推計 49,230<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 211,417t | H24<br>1/23<br>2.1~2.1                    |   |   | H12<br>5/14<br>120~5,500                  | 5                                  |

| 区分               | CAS 番号   | 調査対象物質                     | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )                 | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|----------|----------------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H24 黒本<br>H08 黒本 | 75-56-9  | 酸化プロピレン (別名: 1,2-エポキシプロパン) | 原料(プロピレングリコール、プロピレンカーボネート、ウレタン樹脂、界面活性剤、医薬品、農薬) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 27,963、公共用水域 12,057、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 40,020<br>廃棄物移動 10,731、下水道への移動 18,917、届出移動量合計 29,648<br>届出排出・移動量合計 69,667<br>届出外排出量推計 3                | H24<br>5/22<br>0.033~12                                   |   |   | H8<br>12/16<br>16~210                     | 5                                  |
| H27 黒本           | 111-42-2 | ジエタノールアミン                  | ガス吸着剤、原料(乳化剤、シャンプー)、モルホリン原料、切削油 <sup>3)</sup>                | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 10,672t   | 淡水域<br>11/12<br>0.033~0.72<br><br>海水域<br>6/11<br>0.27~1.1 |   |   |   | 5                                  |
| 環境基準<br>(人健康)    | 542-75-6 | 1,3-ジクロロプロペン               | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 3,974、公共用水域 305、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 4,279<br>廃棄物移動 71,060、下水道への移動 1、届出移動量合計 71,062<br>届出排出・移動量合計 75,340<br>届出外排出量推計 8,326,894                  | R01<br>基準値超過検体あり  |   |   |   | 5                                  |
| H27 黒本           | 不詳       | ジメチルスズ化合物                  | 有機スズ化合物として殺菌剤 <sup>4)</sup>                                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 3,877、公共用水域 67、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 3,943<br>廃棄物移動 28,951、下水道への移動 21、届出移動量合計 28,972<br>届出排出・移動量合計 32,916<br>届出外排出量推計 153                        | 6/23<br>0.009~0.11  |   |   | 1/14<br>18                                | 5                                  |
| H28 黒本           | 100-21-0 | テレフタル酸                     | 合成樹脂原料(ポリエステル系繊維・樹脂) <sup>4)</sup>                           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 64、公共用水域 1、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 64<br>廃棄物移動 555,199、下水道への移動 3、届出移動量合計 555,201<br>届出排出・移動量合計 555,266<br>届出外排出量推計 1<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 57,600t | 22/22<br>0.0083~0.39                                      |   |   |   | 5                                  |

| 区分               | CAS 番号      | 調査対象物質                                    | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/L)                              | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-dry) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-wet)  | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-------------|---|---|---|---|----------------------------------|---|--|------------------------------------|
| H19 黒本           | 120-61-6    | テレフタル酸ジメチル                                | 合成樹脂原料(ポリエステル系繊維・樹脂) <sup>4)</sup>                                | PRTR 集計結果(kg/年)大気 3,918、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 3,918<br>廃棄物移動 47,399、下水道への移動 2、届出移動量合計 47,401<br>届出排出・移動量合計 51,319<br>届出外排出量推計 0<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 19,315t   |   |                                  |   | 8/9<br>0.030~1.0                           | 5                                  |
| H21 農薬           | 141517-21-7 | トリフロキシストロピン                               | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 40、下水道への移動 1、届出移動量合計 40<br>届出排出・移動量合計 40<br>届出外排出量推計 8,924   | 検出地点あり  |                                  |   |  | 5                                  |
| H26 黒本           | 9036-19-5   | ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル類(重合度が1から10までのもの) | 界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 39、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 39<br>廃棄物移動 39,749、下水道への移動 173、届出移動量合計 39,922<br>届出排出・移動量合計 39,961<br>届出外排出量推計 171,768   | 17/20<br>0.0022~0.11                                      |                                  |   |  | 5                                  |
| H30 要調査          | 5989-27-5   | d-リモネン                                    | 香料 <sup>3)</sup>  |   | 32/47<br>0.006~0.076                                      |                                  |   |  | 5                                  |
| H26 黒本           | 154-21-2    | リンコマイシン                                   | 動物薬(抗生物質) <sup>2)</sup>   |   | 5/17<br>0.0056~0.017                                      |                                  |   |  | 5                                  |
| H20 黒本<br>H18 黒本 | 126-73-8    | りん酸トリ-n-ブチル                               | 触媒、安定剤(樹脂、繊維)、可塑剤、潤滑油添加剤、レザー用消泡剤 <sup>4)</sup>                    | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 6、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 6<br>廃棄物移動 7,051、下水道への移動 0、届出移動量合計 7,051<br>届出排出・移動量合計 7,057<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*トリアルキル(C=1~20、又はアリルブトキシエチル、グリセリン、ポリビニルアルコール)リン酸エステルとして | H20<br>29/43<br>0.0080~0.094<br><br>H18<br>10/19<br>10~84 | H20<br>41/60<br>0.00073~0.019    | H20<br>貝 6/7<br>魚 3/16<br>鳥 1/2<br>貝 0.00041~0.0012<br>魚 0.00041~0.00070<br>鳥 0.00041~0.00063 | 5  |                                    |

| 区分               | CAS 番号      | 調査対象物質                                | 用途   | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )        | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-------------|---------------------------------------|--|---|--|---|---|---|------------------------------------|
| H24 黒本<br>H20 黒本 | 141-32-2    | アクリル酸- <i>n</i> -ブチル                  | 合成樹脂原料(アクリル樹脂)、原料(接着剤、乳化剤、合成樹脂改質剤) <sup>4)</sup>           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 36,884、公共用水域 1,325、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 38,209<br>廃棄物移動 147,490、下水道への移動 202、届出移動量合計 147,692<br>届出排出・移動量合計 185,901<br>届出外排出量推計 2,770<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*アクリル酸アルキル(C=3~4)として | H24<br>2/22<br>0.027~0.047                       |   | *H26 黒本<br>魚 0/12<br>—                        | H20<br>1/20<br>78                         | 4                                  |
| H15 農薬           | 173584-44-6 | インドキサカルブ                              | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 72、下水道への移動 0、届出移動量合計 72<br>届出排出・移動量合計 72<br>届出外排出量推計 1,760   | 検出地点あり   |   |   |   | 4                                  |
| H11 要調査          | 107-05-1    | 塩化アリル (別名：3-クロロプロペン)                  | 原料(アリル誘導体化合物、香料、農薬、医薬品) <sup>4)</sup>                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 261,421、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 261,422<br>廃棄物移動 57,234、下水道への移動 200、届出移動量合計 57,434<br>届出排出・移動量合計 318,856<br>届出外排出量推計 10<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,989t                            | 検出地点あり   |   |   |   | 4                                  |
| H10 黒本<br>H20 黒本 | 101-77-9    | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン (別名：4,4'-メチレンジアニリン) | 原料(染料)、合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)、硬化剤(エポキシ樹脂、ポリウレタン樹脂) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 2、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2<br>廃棄物移動 10,402、下水道への移動 0、届出移動量合計 10,402<br>届出排出・移動量合計 10,404<br>届出外排出量推計 0   | H10<br>0/36<br>—<br>H20<br>11/28<br>0.0011~0.016 | H10<br>15/33<br>0.02~2.1                      |   |   | 4                                  |

| 区分               | CAS 番号     | 調査対象物質                    | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|------------|---------------------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| 環境基準<br>(人健康)    | 123-91-1   | 1,4-ジオキサン                 | 溶剤(合成皮革、塗料、合成反応用)、分散剤 <sup>4)</sup>                 | PRTR 集計結果(kg/年)大気 40,397、公共用水域 31,051、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 71,448<br>廃棄物移動 862,399、下水道への移動 2,175、届出移動量合計 864,574<br>届出排出・移動量合計 936,022<br>届出外排出量推計 3,541<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,875t | R01<br>指針値超過地点あり                          |   |   |   | 4                                  |
| 要監視 (人健康)        | 78-87-5    | 1,2-ジクロロプロパン              | 農薬(殺虫剤)、溶剤(合成樹脂用)、くん蒸剤 <sup>4)</sup>                | PRTR 集計結果(kg/年)大気 5,593、公共用水域 109、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 5,702<br>廃棄物移動 642,730、下水道への移動 56、届出移動量合計 642,786<br>届出排出・移動量合計 648,488<br>届出外排出量推計 2,179                                      | H06~R02<br>指針値超過地点なし                      |   |   |   | 4                                  |
| H24 黒本<br>H20 黒本 | 534-52-1   | 4,6-ジニトロ- <i>o</i> -クレゾール | 有機原料 <sup>3)</sup>                                  |  | H20<br>7/7<br>0.0037~0.069                |   |   | H24<br>9/9<br>0.12~2.3                    | 4                                  |
| R01 黒本           | 55297-95-5 | チアムリン                     | 動物用医薬品(抗生物質) <sup>2)</sup>                          |  | 6/27<br>0.000024~0.0031                   |   |   |   | 4                                  |
| H24 黒本           | 75-50-3    | トリメチルアミン                  | 塩化コリン原料、原料逆性石けん、イオン交換樹脂、医薬、農薬、カチオン活性剤 <sup>3)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   | 6/22<br>0.38~17                           |   |   | 6/20<br>7.3~16                            | 4                                  |
| H27 黒本           | 526-73-8   | 1,2,3-トリメチルベンゼン           | 溶剤 <sup>2)</sup>                                    | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*トリ又はテトラメチルベンゼンとして   | 2/16<br>0.0091~0.011                      |   |   |   | 4                                  |



| 区分                         | CAS 番号     | 調査対象物質                      | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )       | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ )                 | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|----------------------------|------------|-----------------------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H29 黒本<br>H28 黒本<br>H21 黒本 | 95-63-6    | 1,2,4-トリメチルベンゼン             | 溶剤、原料(染料、顔料、医薬品、工業薬品) <sup>4)</sup>       | PRTR 集計結果(kg/年)大気 2,571,518、公共用水域 727、土壌 2、埋立 0、届出排出量合計 2,572,247<br>廃棄物移動 611,068、下水道への移動 1,507、届出移動量合計 612,576<br>届出排出・移動量合計 3,184,823<br>届出外排出量推計 2,775,026<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 12,896t | H29<br>1/23<br>0.11<br><br>H21<br>1/30<br>0.032 | H28<br>18/19<br>0.00011~<br>0.0017            | H28<br>0/14<br>—                              |   | 4                                  |
| H10 黒本                     | 108-67-8   | 1,3,5-トリメチルベンゼン             | 原料(染料、紫外線安定剤、医薬品)、ガソリン成分、溶剤 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 774,685、公共用水域 274、土壌 1、埋立 0、届出排出量合計 774,960<br>廃棄物移動 191,756、下水道への移動 700、届出移動量合計 192,457<br>届出排出・移動量合計 967,417<br>届出外排出量推計 3,071,642                                       | *H21<br>0/30<br>—                               |   |   | H10<br>13/13<br>90~3,200                                  | 4                                  |
| H21 要調査                    | 57018-04-9 | トルクロホスメチル                   | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                     |  | 検出地点あり  |   |   |   | 4                                  |
| R01 黒本<br>H27 黒本           | 62-75-9    | N-ニトロソジメチルアミン (別名：メチルニトラミン) | 潤滑油添加剤、難燃剤 <sup>2)</sup>                  |  | R01<br>26/26<br>0.00012~<br>0.0081              |   |   | R01<br>19/19<br>0.087~2.9<br><br>H27<br>12/12<br>0.17~380 | 4                                  |
| H16 要調査                    | 69327-76-0 | ブプロフェジン                     | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                     | PRTR 集計結果(kg/年)大気 17、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 17<br>廃棄物移動 80、下水道への移動 0、届出移動量合計 80<br>届出排出・移動量合計 97<br>届出外排出量推計 46,003   | 検出地点あり  |   |   |   | 4                                  |

| 区分      | CAS 番号     | 調査対象物質                          | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|------------|---------------------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H28 黒本  | 124-09-4   | ヘキサメチレンジアミン                     | 合成樹脂原料(ポリアミド(ナイロン 66)樹脂・染料、ポリウレタン) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 2,776、公共用水域 790、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 3,566<br>廃棄物移動 3,237、下水道への移動 4、届出移動量合計 3,241<br>届出排出・移動量合計 6,806<br>届出外排出量推計 0   | 1/16<br>2.7                               |   |   | 3/15<br>1.2~3.7                           | 4                                  |
| H23 黒本  | 67905-19-5 | ペルフルオロヘキサデカン酸                   | フッ素系界面活性剤 <sup>2)</sup>                          |  |   | 5/35<br>0.000060~<br>0.00059                  |   |   | 4                                  |
| H28 黒本  | 79-77-6    | $\beta$ -ヨノン (別名: $\beta$ -イオン) | 食品添加物(香料) <sup>2)</sup>                          |  | 2/20<br>0.012~0.049                       |   |   |   | 4                                  |
| H14 要調査 | 78-42-2    | りん酸トリス(2-エチルエキシル)               | 可塑剤(合成ゴム、塩化ビニル樹脂)、溶剤 <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 175、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 175<br>廃棄物移動 42,870、下水道への移動 0、届出移動量合計 42,870<br>届出排出・移動量合計 43,045<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*トリアルキル(C=1~20、又はアリルブトキシエチル、グリセリン、ポリビニルアルコール)リン酸エステルとして | 検出地点あり                                    | 検出地点あり  |   |   | 4                                  |
| H20 黒本  | 123-30-8   | <i>p</i> -アミノフェノール              | 原料(医薬品、染料)、老化防止剤(ゴム用)、染料、写真現像薬 <sup>4)</sup>     | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 1、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1<br>廃棄物移動 523、下水道への移動 87、届出移動量合計 610<br>届出排出・移動量合計 611<br>届出外排出量推計 88<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*アミノフェノールとして  | 1/3<br>0.010~0.014                        |   |   |   | 3                                  |
| R02 黒本  | 69-53-4    | アンピシリン                          | 医薬(抗生物質製剤)及び動物薬(抗菌剤) <sup>3)</sup>               |  | 4/22<br>0.00034~<br>0.0014                |   |   |   | 3                                  |
| H16 要調査 | 17109-49-8 | エディフェンホス                        | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                            |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 3                                  |

| 区分                         | CAS 番号     | 調査対象物質                | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/L)                       | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-dry)               | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-wet) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|----------------------------|------------|-----------------------|---|---|--|--|----------------------------------|--|------------------------------------|
| H30 黒本<br>H27 農薬<br>H19 農薬 | 80844-07-1 | エトフェンプロックス            | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 230、下水道への移動 1、届出移動量合計 230<br>届出排出・移動量合計 231<br>届出外排出量推計 64,257                                 | H30<br>0/25<br>—<br>H27<br>検出地点あり<br>H19<br>検出地点あり | H30<br>14/16<br>0.00014~0.019<br>H19<br>検出地点あり | H19<br>魚類で検出あり                   |  | 3                                  |
| H12 要調査                    | 100-44-7   | 塩化ベンジル (別名：ベンジル=クロリド) | 原料(キノリンレッド、アリザリンエローA：染料、合成樹脂、香料、ピロガロール、イソキノリン、ガンソリン重合物生成防止剤 <sup>4)</sup> ) | PRTR 集計結果(kg/年)大気 67、公共用水域 1、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 68<br>廃棄物移動 6,069、下水道への移動 1、届出移動量合計 6,069<br>届出排出・移動量合計 6,137<br>届出外排出量推計 1<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 7,847t | 検出地点あり   |  |                                  |  | 3                                  |
| H18 黒本                     | 598-78-7   | 2-クロロプロピオン酸           | 原料、合成樹脂原料、農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 800、下水道への移動 0、届出移動量合計 800<br>届出排出・移動量合計 800<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000t 未満       | 0/5<br>—   |  |                                  | 4/5<br>0.4~1.4                             | 3                                  |
| H26 黒本<br>H18 黒本           | 108-94-1   | シクロヘキサノン              | 溶剤、カプロラクタム原料 <sup>3)</sup>  | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 75,288t  | H26<br>1/20<br>0.0059<br>H18<br>1/5<br>0.5         | H18<br>0/5<br>—                                |                                  |  | 3                                  |
| H23 黒本                     | 96-23-1    | 1,3-ジクロロ-2-プロパノール     | セルロース系材料架橋剤、合成樹脂溶剤、有機合成中間体 <sup>3)</sup>                                    | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*モノ(又はジ、トリ)ブロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5)として  | 9/13<br>0.82~7.9                                   |  |                                  |  | 3                                  |
| H28 黒本                     | 541-73-1   | <i>m</i> -ジクロロベンゼン    | 有機合成原料、医薬・染料中間体 <sup>3)</sup>   |   | 0/24<br>—  | 0/20<br>—                                      | 0/13<br>—                        | 13/14<br>7.0~260                           | 3                                  |

| 区分                | CAS 番号     | 調査対象物質            | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|------------|-------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H19 黒本            | 122-39-4   | ジフェニルアミン          | 原料(染料、医薬品)、安定剤(火薬・塩素系溶剤用)、有機ゴム薬品 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 27、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 27<br>廃棄物移動 44,019、下水道への移動 1、届出移動量合計 44,020<br>届出排出・移動量合計 44,048<br>届出外排出量推計 46<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満 | 0.011~0.026<br>8/19                       |   |   |   | 3                                  |
| R03 農薬<br>H15 要調査 | 1014-70-6  | シメトリン             | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                          | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 75、下水道への移動 2、届出移動量合計 77<br>届出排出・移動量合計 77<br>届出外排出量推計 16,004   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 3                                  |
| H18 黒本            | 109-99-9   | テトラヒドロフラン         | 溶剤(合成樹脂、塗料、接着剤)、製造用反応溶媒(医薬、農薬) <sup>3)</sup>   | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 17,978t   |   |   |   | 3/7<br>120~260                            | 3                                  |
| 要監視 (人健康)         | 156-60-5   | トランス-1,2-ジクロロエチレン | 洗浄剤の微量添加物 <sup>4)</sup>                        | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*ジクロロエチレンとして  | H06~R02<br>指針値超過地点なし                      |   |   |   | 3                                  |
| H20 黒本            | 88-72-2    | <i>o</i> -ニトロトルエン | 原料(染料) <sup>4)</sup>                           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 11、公共用水域 37、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 48<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 48<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*ニトロトルエンとして       |   |   |   | H20<br>1/8<br>23~31                       | 3                                  |
| H21 農薬            | 96489-71-3 | ピリダベン             | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                          | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 210、下水道への移動 0、届出移動量合計 210<br>届出排出・移動量合計 210<br>届出外排出量推計 6,778                                       | 検出地点あり                                    |   | 検出地点あり  |   | 3                                  |

| 区分                            | CAS 番号      | 調査対象物質             | 用途                            | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )                               | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ )                        | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------|--|---|---|--|---|------------------------------------|
| R02 黒本<br>R03 農薬<br>要監視 (人健康) | 3766-81-2   | フェノブカルブ (別名: BPM3) | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 164、下水道への移動 0、届出移動量合計 164<br>届出排出・移動量合計 164<br>届出外排出量推計 30,395  | R03 検出地点あり<br><br>R02<br>nd~0.0042<br>10/10<br><br>H06~R02<br>指針値超過地点なし |   |  |   | 3                                  |
| H30 農薬<br>H16 要調査             | 2597-03-7   | フェントエート(別名: PAP)   | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 413、下水道への移動 0、届出移動量合計 413<br>届出排出・移動量合計 413<br>届出外排出量推計 84,044  | H29 及び H16<br>検出地点あり  |   |  |   | 3                                  |
| H14 要調査                       | 41451-28-9  | フタル酸ジイソヘプチル        | 可塑剤 <sup>3)</sup>             | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*フタル酸ジアルキル(C=6~20)として   | 検出地点あり  |   |  |   | 3                                  |
| H21 農薬                        | 272451-65-7 | フルベンジアミド           | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>         |  | 検出地点あり  |   |  |   | 3                                  |
| R03 農薬<br>H15 要調査             | 51218-49-6  | プレチラクロール           | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 512、下水道への移動 0、届出移動量合計 512<br>届出排出・移動量合計 512<br>届出外排出量推計 102,683 | R03<br>検出地点あり<br><br>H15<br>検出地点あり                                      |   |  |   | 3                                  |
| H20 黒本                        | 106-41-2    | p-プロモフェノール         | 殺菌剤 <sup>3)</sup>             | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*プロモフェノールとして   | 2/34<br>0.0020~0.0029   |   |  |   | 3                                  |
| H19 黒本                        | 87-82-1     | ヘキサプロモベンゼン         | 難燃剤(合成樹脂、繊維、ゴム) <sup>3)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   | 0/48<br>—   | 21/64<br>0.0011~0.015                         | 貝 0/7<br>魚 6/16<br>鳥 1/2<br>貝—<br>魚 0.0001~0.0002<br>鳥 0.0001~0.0002 |   | 3                                  |

| 区分      | CAS 番号     | 調査対象物質           | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|------------|------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H25 黒本  | 822-06-0   | ヘキサメチレン=ジイソシアネート | 合成樹脂原料(塗料、接着剤、コーティング加工用樹脂) <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 698、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 698<br>廃棄物移動 106,985、下水道への移動 4、届出移動量合計 106,989<br>届出排出・移動量合計 107,687<br>届出外排出量推計 58<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 36,626t                |   |   |   | 2/21<br>0.00018～<br>0.00041               | 3                                  |
| H25 要調査 | 100-97-0   | ヘキサメチレンテトラミン     | 硬化剤(熱硬化性樹脂)、加硫促進剤、その他(発泡剤、ホスゲンの吸収剤) <sup>4)</sup>      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 287、公共用水域 217、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 504<br>廃棄物移動 1,468,504、下水道への移動 14、届出移動量合計 1,468,518<br>届出排出・移動量合計 1,469,021<br>届出外排出量推計 41,622                                 | 検出地点あり                                    |   |   |   | 3                                  |
| H16 要調査 | 73250-68-7 | メフェナセツト          | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 123、下水道への移動 0、届出移動量合計 123<br>届出排出・移動量合計 123<br>届出外排出量推計 34,378  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 3                                  |
| H26 黒本  | 110-91-8   | モルホリン            | 溶剤、原料(乳化剤、切削油、潤滑油)、防錆剤、重合触媒、ガス吸収材、pH 調整剤 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 3,017、公共用水域 8,505、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 11,522<br>廃棄物移動 133,069、下水道への移動 4,887、届出移動量合計 137,956<br>届出排出・移動量合計 149,478<br>届出外排出量推計 9,582<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,029t | 4/21<br>0.087～0.3                         |   |   |   | 3                                  |

| 区分               | CAS 番号     | 調査対象物質                                    | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )                       | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|------------|---|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H24 黒本           | 96-33-3    | アクリル酸メチル                                  | 合成樹脂原料(アクリル繊維、塗料、接着剤、アクリルゴム、合成皮革) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 18,613、公共用水域 350、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 18,963<br>廃棄物移動 73,174、下水道への移動 1、届出移動量合計 73,175<br>届出排出・移動量合計 92,138<br>届出外排出量推計 21,493<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 21,702t | 2/22<br>0.010~8.9   |   |   |   | 2                                  |
| R01 黒本<br>H21 黒本 | 95-55-6    | <i>o</i> -アミノフェノール                        | アゾ系媒染染料、写真薬原料 <sup>3)</sup>                     | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*アミノフェノールとして  | R01<br>24/25<br>0.0023~0.077<br><br>H21<br>8/11<br>0.0050~0.022 |   |   |   | 2                                  |
| R01 黒本           | 26787-78-0 | アモキシシリン                                   | 医薬(合成ペニシリン)、動物薬(抗生物質) <sup>3)</sup>             |  | 15/24<br>0.000076~<br>0.0023                                    |   |   |   | 2                                  |
| H20 黒本<br>H18 黒本 | 84-65-1    | 9,10-アントラセンジオン (別名: アントラキノン)              | 染料中間体、パルプ蒸解剤 <sup>3)</sup>                      | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   | H18<br>1/7<br>140   |   |   | H20<br>5/5<br>1.1~8.7                     | 2                                  |
| 要監視 (人健康)        | 50512-35-1 | イソプロチオラン                                  | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 5、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 5<br>廃棄物移動 2,275、下水道への移動 0、届出移動量合計 2,276<br>届出排出・移動量合計 2,280<br>届出外排出量推計 93,792  | H06~R02<br>指針値超過地点あり  |   |   |   | 2                                  |
| H27 黒本           | 78-59-1    | イソホロン (別名: 3,5,5-トリメチルシクロヘキセンサ-2-エン-1-オン) | 原料(塗料、農薬)、溶剤 <sup>3)</sup>                      | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,469t  | 10/21<br>0.0080~0.053   |   |   |   | 2                                  |

| 区分      | CAS 番号   | 調査対象物質                                 | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|----------|--|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| R02 黒本  | 115-54-6 | <i>N,N'</i> -エチレンビス<br>(ジチオカルバミン<br>酸) | 殺菌剤(失効農薬)<br>ポリカーバメー<br>トの成分 <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公<br>共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届<br>出排出量合計 0<br>廃棄物移動 5,512、下水道への移<br>動 0、届出移動量合計 5,512<br>届出排出・移動量合計 5,512<br>届出外排出量推計 152,880*ポリ<br>カーバメートとして<br>化審法優先評価化学物質製造・輸<br>入数量 172t*ポリカーバメートと<br>して | 2/28<br>0.00045～<br>0.00048               |   |   |   | 2                                  |
| H27 黒本  | 75-00-3  | 塩化エチル (別名：<br>クロロエタン)                  | エチルセルロー<br>ス原料、ポリスチ<br>レン発泡助剤、オ<br>レフィン重合触<br>媒原料、有機金属<br>化合物原料、エチ<br>ル化剤、農薬中間<br>体 <sup>2)</sup> | 化審法優先評価化学物質製造・輸<br>入数量 1,766t   | 9/20<br>0.0023～0.019                      |   |   |   | 2                                  |
| H13 要調査 | 111-87-5 | 1-オクタノール                               | 溶剤(香料、化粧<br>品、有機合成反<br>応)、原料(可塑剤、<br>安定剤、界面活性<br>剤、合成樹脂) <sup>4)</sup>                            | PRTR 集計結果(kg/年)大気 742、<br>公共用水域 17、土壌 0、埋立 0、<br>届出排出量合計 759<br>廃棄物移動 48,448、下水道への移<br>動 13、届出移動量合計 48,461<br>届出排出・移動量合計 49,220<br>届出外排出量推計 9<br>化審法優先評価化学物質製造・輸<br>入数量 3,320t                            | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H22 黒本  | 105-60-2 | $\epsilon$ -カプロラクタム                    | 合成樹脂原料(衣<br>料用繊維、タイヤ<br>コード、各種成型<br>加工部品、食品包<br>装用フィルム) <sup>4)</sup>                             | PRTR 集計結果(kg/年)大気<br>35,615、公共用水域 77,308、土壌<br>0、埋立 0、届出排出量合計 112,924<br>廃棄物移動 997,786、下水道への<br>移動 27、届出移動量合計 997,814<br>届出排出・移動量合計 1,110,737<br>届出外排出量推計 98<br>化審法優先評価化学物質製造・輸<br>入数量 222,838t           |   |   |   | 9/14<br>3.6～370                           | 2                                  |



| 区分                | CAS 番号    | 調査対象物質                                | 用途   | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H22 黒本            | 105-67-9  | 2,4-キシレノール<br>(別名: 2,4-ジメチルフェノール)     | 殺虫剤、抗酸化剤、原料(医薬品、顔料)、合成樹脂原料 <sup>4)</sup>           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 60、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 60<br>廃棄物移動 32,667、下水道への移動 0、届出移動量合計 32,667<br>届出排出・移動量合計 32,727<br>届出外排出量推計 0                       |   | 9/9<br>0.00009~<br>0.0025                     |   |   | 2                                  |
| H13 要調査           | 95-87-4   | 2,5-キシレノール<br>(別名: 2,5-ジメチルフェノール)     | 医薬中間体、樹脂原料 <sup>3)</sup>                           |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H18 黒本            | 576-26-1  | 2,6-キシレノール<br>(別名: 2,6-ジメチルフェノール)     | 合成樹脂原料(エンジニアリングプラスチック)、原料(防かび剤、抗酸化剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 671、公共用水域 260、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 931<br>廃棄物移動 176,422、下水道への移動 120、届出移動量合計 176,542<br>届出排出・移動量合計 177,472<br>届出外排出量推計 108            | 2/6<br>9~3.4                              |   |   |   | 2                                  |
| H13 要調査           | 108-68-9  | 3,5-キシレノール<br>(別名: 3,5-ジメチルフェノール)     | 原料(抗酸化剤、医薬、農薬、可塑剤) <sup>3)</sup>                   |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H29 農薬<br>H22 要調査 | 2797-51-5 | キノクラミン                                | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                              |   | H28<br>検出地点あり<br><br>H22<br>検出地点あり        |   |   |   | 2                                  |
| H22 黒本            | 101-80-4  | 4,4'-ジアミノジフェニエーテル (別名: 4,4'-オキシジアニリン) | 原料、合成樹脂原料、架橋剤 <sup>4)</sup>                        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 32,212、下水道への移動 0、届出移動量合計 32,212<br>届出排出・移動量合計 32,212<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表 |   | 2/13<br>0.0029~0.020                          |   |   | 2                                  |
| H25 黒本            | 4904-61-4 | シクロドデカ-1,5,9-トリエン                     | 合成繊維原料、可塑剤 <sup>3)</sup>                           |   | 0/22<br>-                                 | 2/23<br>0.00092~<br>0.0034                    | 1/13<br>0.0011                                |   | 2                                  |

| 区分      | CAS 番号     | 調査対象物質   | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|------------|--|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H27 要調査 | 108-91-8   | シクロヘキシルアミン   | 防錆剤、ゴム用薬品、清缶剤、染色助剤、酸素吸収剤、不凍液 <sup>4)</sup>                    | PRTR 集計結果(kg/年)大気 9,246、公共用水域 3,444、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 12,691<br>廃棄物移動 22,682、下水道への移動 1,862、届出移動量合計 24,545<br>届出排出・移動量合計 37,235<br>届出外排出量推計 16<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H26 黒本  | 119-47-1   | 6,6'-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4,4'-ジメチル-2,2'-メチレンジフェノール | プラスチック酸化防止剤、有機ゴム薬品(老化防止剤) <sup>3)</sup>                       | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満   |   | 9/12<br>0.00002~<br>0.0019                    |   |   | 2                                  |
| H29 黒本  | 624-92-0   | ジメチルジスルフィド (別名:ジメチルジスルファン)                         | オニオン・キャベツ系食品香料、有機合成原料、水添脱硫触媒用初期硫化剤 <sup>3)</sup>              | PRTR 集計結果(kg/年)大気 199、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 199<br>廃棄物移動 29、下水道への移動 0、届出移動量合計 29<br>届出排出・移動量合計 228<br>届出外排出量推計 0   | 12/17<br>0.0034~0.016                     |   |   |   | 2                                  |
| H18 要調査 | 573-98-8   | 1,2-ジメチルナフタレン                                      | (ジメチルナフタレン類として)中間体(染料、顔料)、樹脂原料 <sup>3)</sup>                  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*モノ及びジメチルナフタリンとして   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H26 黒本  | 515-64-0   | スルフィソミジン   | 医薬(痔疾用剤) <sup>2)</sup>  |  | 1/16<br>0.013                             |   |   |   | 2                                  |
| H16 要調査 | 41814-78-2 | トリシクラゾール   | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>   |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H29 黒本  | 960-71-4 等 | トリフェニルホウ素(III)及びその化合物 (トリフェニルホウ素として)               | 網防汚剤、船底塗料、工業用防腐防黴剤 <sup>2)</sup> *3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン塩として | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量、非公表*[3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)として  | 14/25<br>0.000037~<br>0.00037             |   |   |   | 2                                  |

| 区分                         | CAS 番号     | 調査対象物質                            | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|----------------------------|------------|-----------------------------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H21 黒本                     | 75-52-5    | ニトロメタン                            | 原料(界面活性剤、爆薬、医薬品、殺虫剤、殺菌剤)、溶剤、助燃剤 <sup>4)</sup>                             | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 5<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,753t  |   |   |   | 7/7<br>22~120                             | 2                                  |
| H22 黒本                     | 96-29-7    | ブタン-2-オン=オキシム (別名: メチルエチルケトンオキシム) | 塗料皮張り防止剤 <sup>3)</sup>  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000t*メチルアルキル(C2~4)ケトオキシムとして   | H22<br>20/22<br>0.0098~0.52               |   |   | *H26 黒本<br>0/10<br>-                      | 2                                  |
| H30 黒本                     | 98-73-7    | 4-tert-ブチル安息香酸                    | 塗料用樹脂改質剤、防錆剤、塩化ビニル安定剤 <sup>3)</sup>                                       | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*アルキル(C=3~7)安息香酸として   | H30<br>16/18<br>0.021~0.21                |   |   | H30<br>14/15<br>1.5~24                    | 2                                  |
| H16 要調査                    | 82560-54-1 | ベンフラカルブ                           | 農薬(殺菌剤、殺虫剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 12、下水道への移動 1、届出移動量合計 13<br>届出排出・移動量合計 13<br>届出外排出量推計 30,811   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 2                                  |
| H29 黒本<br>H24 黒本<br>H14 黒本 | 79-41-4    | メタクリル酸                            | 合成樹脂原料(熱硬化性樹脂、接着剤、塗料)、加工剤(ラテックス改質剤、プラスチック改質剤、紙・繊維加工剤、皮革処理剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 8,625、公共用水域 7,658、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 16,282<br>廃棄物移動 200,972、下水道への移動 21,029、届出移動量合計 222,000<br>届出排出・移動量合計 238,283<br>届出外排出量推計 2,513<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 55,408t | H24<br>7/23<br>0.028~0.10                 | H29<br>8/17<br>5.6~9.1                        |   | H14<br>3/9<br>1.1~4.6                     | 2                                  |
| H16 要調査                    | 64249-01-0 | アニコホス                             | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>   |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H21 黒本                     | 504-29-0   | 2-アミノピリジン                         | 中間体(医薬、農薬) <sup>3)</sup>  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*2 又は 4-アミノピリジンとして   | 7/11<br>0.0025~0.014                      | 11/11<br>0.000021~<br>0.0012                  |   |   | 1                                  |

| 区分        | CAS 番号     | 調査対象物質                | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-----------|------------|-----------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H23 黒本    | 78-83-1    | イソブチルアルコール            | 有機合成溶剤、ペイント除去剤、メタクリル酸イソブチル原料 <sup>3)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*ブチルアルコールとして  | 15/25<br>0.067~0.29                       |   |   |   | 1                                  |
| 要監視 (人健康) | 26087-47-8 | イプロベンホス (別名: IBP)     | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 42、下水道への移動 0、届出移動量合計 42<br>届出排出・移動量合計 42<br>届出外排出量推計 6,579  | H06~R02<br>指針値超過地点あり                      |   |   |   | 1                                  |
| H16 要調査   | 298-04-4   | エチルチオメトン (別名: ジスルホトン) | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気-、公共用水域-、土壌-、埋立-、届出排出量合計-<br>廃棄物移動-、下水道への移動-、届出移動量合計-<br>届出排出・移動量合計-<br>届出外排出量推計 0  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| R02 要調査   | 107-15-3   | エチレンジアミン              | 繊維関連、農薬原料、キレート化剤 <sup>3)</sup>             | PRTR 集計結果(kg/年)大気 6,372、公共用水域 9,531、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 15,902<br>廃棄物移動 106,909、下水道への移動 302、届出移動量合計 107,211<br>届出排出・移動量合計 123,114<br>届出外排出量推計 4 化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000t | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H18 農薬    | 19666-30-9 | オキサジアゾン               | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 16、下水道への移動 0、届出移動量合計 16<br>届出排出・移動量合計 16<br>届出外排出量推計 16,176   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |

| 区分               | CAS 番号      | 調査対象物質                                | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| 要監視 (人健康)        | 10380-28-6  | オキシシン銅 (有機銅)                          | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 380、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 380<br>廃棄物移動 1,500、下水道への移動 10、届出移動量合計 1,510<br>届出排出・移動量合計 1,890<br>届出外排出量推計 246,726   | H06~R02<br>指針値超過地点なし                      |   |   |   | 1                                  |
| H21 黒本           | 98-82-8     | クメン (別名: イソプロピルベンゼン)                  | 有機原料(フェノール、アセトン)、ラッカー希釈剤 <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 125,634、公共用水域 1,851、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 127,485<br>廃棄物移動 575,124、下水道への移動 0、届出移動量合計 575,124<br>届出排出・移動量合計 702,609<br>届出外排出量推計 113,767<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 277,848t |   |   |   | 20/21<br>5.1~990                          | 1                                  |
| H27 黒本           | 106-92-3    | グリシジルエーテル (別名: 1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン) | 原料(染料、エポキシ樹脂)、加工剤(繊維)、安定剤(樹脂、農薬) <sup>4)</sup>                                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 526、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 526<br>廃棄物移動 41,211、下水道への移動 0、届出移動量合計 41,211<br>届出排出・移動量合計 41,737<br>届出外排出量推計 418   |   |   |   | 3/16<br>8.9~14                            | 1                                  |
| H21 農薬           | 122453-73-0 | クロルフェナピル                              | 農薬(殺虫剤) <sup>2)</sup>   |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H30 黒本           | 79-11-8     | クロロ酢酸及びその塩類                           | 原料(カルボキシメチルセルローズ、2,4-ジクロロフェノキシ酢酸、ブチルフタルルブチルグリコレート、キレート剤、界面活性剤、医薬品、香料) <sup>3)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 208、公共用水域 6、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 215<br>廃棄物移動 12,713、下水道への移動 0、届出移動量合計 12,713<br>届出排出・移動量合計 12,928<br>届出外排出量推計 0   | 3/24<br>0.032~0.10                        |   |   |   | 1                                  |
| H18 黒本           | 110-19-0    | 酢酸イソブチル                               | 香料、ニトロセルローズ溶剤 <sup>3)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 40,000t*酢酸ブチルとして   |   |   |   | 95~570<br>4/7                             | 1                                  |
| H21 黒本<br>H19 黒本 | 38640-62-9  | ジイソプロピルナフタレン類                         | 熱媒体 <sup>3)</sup>   | 化審法監視化学物質製造・輸入数量 5t   | H19<br>6/18<br>0.0015~0.0044              | H21<br>23/28<br>0.00094~0.23                  | H21<br>貝魚 13/14<br>貝魚 0.00049~0.011           | H21<br>20/20<br>0.67~22                   | 1                                  |

| 区分      | CAS 番号     | 調査対象物質       | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H12 要調査 | 141-93-5   | 1,3-ジエチルベンゼン | 有機原料、樹脂架橋剤、光重合開始剤 <sup>3)</sup>             | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*ジエチルベンゼンとして  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H18 黒本  | 63935-38-6 | シクロプロトリン     | 農薬(殺虫剤) <sup>3)</sup>                       |   | 1/5<br>120                                |   |   | 0/5<br>—                                  | 1                                  |
| H25 黒本  | 554-00-7   | 2,4-ジクロロアニリン | ジクロロアニリンとして原料(染料、顔料、農薬) <sup>4)</sup>       | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 2,272、下水道への移動 11、届出移動量合計 2,283<br>届出排出・移動量合計 2,283<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*ジクロロアニリンとして     | 3/18<br>0.0024~0.0028                     |   |   |   | 1                                  |
| H14 黒本  | 606-20-2   | 2,6-ジニトロトルエン | 原料(2,4-トルエンジアミン、染料、火薬) <sup>4)</sup>        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 24、公共用水域 460、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 484<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 484<br>届出外排出量推計 0   | *H19<br>0/7<br>—                          | *H20<br>0/15<br>—                             |   | H14<br>1/6<br>5.3~14                      | 1                                  |
| H19 黒本  | 26898-17-9 | ジベンジルトルエン    | 二次可塑剤、コンデンサー絶縁油、感圧紙用インク溶剤 <sup>3)</sup>     |   | 8/13<br>0.00049~<br>0.0053                | 9/11<br>0.0011~0.74                           | 魚鳥 5/10<br>魚鳥 0.000058~<br>0.036              |   | 1                                  |
| H16 要調査 | 22936-75-0 | ジメタメトリン      | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                       |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H24 黒本  | 124-40-3   | ジメチルアミン      | 原料(加硫促進剤、殺虫・殺菌剤、医薬品、界面活性剤、溶剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 10,241、公共用水域 459、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 10,700<br>廃棄物移動 63,674、下水道への移動 10、届出移動量合計 63,684<br>届出排出・移動量合計 74,384<br>届出外排出量推計 90<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 21,124t | 5/23<br>0.53~21                           |   |   | 2/20<br>29~41                             | 1                                  |

| 区分                          | CAS 番号      | 調査対象物質                     | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )      | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-----------------------------|-------------|----------------------------|---|---|--|---|---|---|------------------------------------|
| H21 農薬                      | 119168-77-3 | テブフェンピラド                   | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 1、下水道への移動 0、届出移動量合計 1<br>届出排出・移動量合計 1<br>届出外排出量推計 1,320  | 検出地点あり   |   |   |   | 1                                  |
| 環境基準<br>(人健康)               | 79-00-5     | 1,1,2-トリクロロエタン             | 洗剤 <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 12,730、公共用水域 1,381、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 14,111<br>廃棄物移動 144,050、下水道への移動 0、届出移動量合計 144,050<br>届出排出・移動量合計 158,161<br>届出外排出量推計 0                                | H30<br>基準値超過検体あり                               |   |   |   | 1                                  |
| H27 要調査                     | 143-08-8    | 1-ノニルアルコール<br>(別名：1-ノナノール) | 原料(可塑剤、香料、界面活性剤) <sup>4)</sup>                                    | PRTR 集計結果(kg/年)大気 104、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 104<br>廃棄物移動 4,760、下水道への移動 0、届出移動量合計 4,760<br>届出排出・移動量合計 4,864<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 200,000t*アルカノール(C=5~38)として | 検出地点あり   |   |   |   | 1                                  |
| R01 黒本<br>H29 黒本<br>H17 要調査 | 110-86-1    | ピリジン                       | 原料(医薬品(スルフォンアミド剤、抗ヒスタミン剤)、界面活性剤、加硫促進剤、農薬)、アルコールの変性剤 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 7,503、公共用水域 257、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 7,760<br>廃棄物移動 370,676、下水道への移動 125、届出移動量合計 370,801<br>届出排出・移動量合計 378,561<br>届出外排出量推計 242<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t     | H29<br>12/21<br>0.029~2.3<br><br>H17<br>検出地点あり |   |   | R01<br>19/19<br>2.4~54                    | 1                                  |

| 区分      | CAS 番号       | 調査対象物質               | 用途   | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|--------------|----------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H23 農薬  | 88678-67-5   | ピリプチカルブ              | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 12、下水道への移動 0、届出移動量合計 12<br>届出排出・移動量合計 12<br>届出外排出量推計 11,872   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| R02 黒本  | 85507-79-5 他 | フタル酸ジウンデシル類          | 可塑剤 <sup>2)</sup>  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*フタル酸ジアルキル(C=6~20)として   | 2/34<br>0.015~0.031                       |   |   |   | 1                                  |
| H18 黒本  | 98-01-1      | フルフラール               | 溶剤、原料(フラン樹脂、医薬品)、潤滑油精製 <sup>3)</sup>                                 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t  |   |   | 5/7<br>57~85                                  |   | 1                                  |
| H23 黒本  | 376-06-7     | ペルフルオロテトラデカン酸        | フッ素系界面活性剤 <sup>2)</sup>  |  |   | 15/35<br>0.000036~<br>0.0017                  |   |   | 1                                  |
| H19 要調査 | 95-16-9      | ベンゾチアゾール             | 食品添加物 <sup>2)</sup>  |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |
| H23 黒本  | 97-88-1      | メタクリル酸 <i>n</i> -ブチル | 合成樹脂原料(樹脂)、金属表面处理剤、加工剤(繊維処理剤、紙加工剤)、可塑剤(塗料内部可塑剤)、潤滑油添加剤 <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1,879、公共用水域 132、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2,011<br>廃棄物移動 63,372、下水道への移動 49、届出移動量合計 63,421<br>届出排出・移動量合計 65,431<br>届出外排出量推計 1<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 20,000t*メタクリル酸アルキル(C=2~20)として | 0/14<br>—                                 |   | 2/14<br>14~37                                 | 1   |                                    |
| H22 黒本  | 90-12-0      | 1-メチルナフタレン           | 原料(染料、熱媒油)、溶剤(農薬分散用) <sup>4)</sup>                                   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 98,743、公共用水域 74、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 98,817<br>廃棄物移動 98,070、下水道への移動 0、届出移動量合計 98,070<br>届出排出・移動量合計 196,887<br>届出外排出量推計 73,825<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*モノ及びジメチルナフタリンとして | 9/31<br>0.0021~0.0050                     |   |   | 1   |                                    |
| H11 要調査 | 109-06-8     | 2-メチルピリジン            | 溶剤、原料(農薬、界面活性剤) <sup>3)</sup>  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t*ピコリンとして  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 1                                  |



| 区分                | CAS 番号    | 調査対象物質                       | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )       | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-----------|------------------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H29 黒本<br>H11 要調査 | 108-99-6  | 3-メチルピリジン                    | 原料(医薬品、農薬、ゴム薬品、界面活性剤)、溶剤 <sup>4)</sup>           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 620、公共用水域 9、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 629<br>廃棄物移動 71,000、下水道への移動 1、届出移動量合計 71,001<br>届出排出・移動量合計 71,631<br>届出外排出量推計 2<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t*ピコリンとして | H29<br>6/18<br>0.012~0.031<br><br>H11<br>検出地点あり |   |   |   | 1                                  |
| H14 要調査           | 108-89-4  | 4-メチルピリジン                    | 原料(医薬、界面活性剤)、溶剤 <sup>3)</sup>                    | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t*ピコリンとして  |   | 検出地点あり  |   |   | 1                                  |
| H29 黒本            | 2528-36-1 | りん酸ジ- <i>n</i> -ブチル=フェニル     | 潤滑油添加剤 <sup>2)</sup>                             |  | 2/21<br>0.00096~<br>0.0021                      |   |   |   | 1                                  |
| H18 農薬            | 2164-08-1 | レナシル                         | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                            |  | 検出地点あり  |   |   |   | 1                                  |
| H14 要調査           | 103-11-7  | アクリル酸 2-エチルヘキシル              | 原料(アクリル繊維、塗料、接着剤) <sup>3)</sup>                  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 70,000t*アクリル酸アルキル(C=8~18)として  |   | 検出地点あり  |   |   | 0                                  |
| H14 要調査           | 818-61-1  | アクリル酸 2-ヒドロキシエチル             | 合成樹脂原料(アクリル樹脂)、原料(接着剤、乳化剤、合成樹脂改質剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 300、公共用水域 30、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 330<br>廃棄物移動 913,654、下水道への移動 0、届出移動量合計 913,654<br>届出排出・移動量合計 913,984<br>届出外排出量推計 11<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000t   |   | 検出地点あり  |   | *H28 黒本                                   | 0                                  |
| H18 要調査           | 83-32-9   | アセナフテン (別名: 1,2-ジヒドロアセナフチレン) | 原料(染料、農薬) <sup>4)</sup>                          | PRTR 集計結果(kg/年)大気 9,927、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 9,927<br>廃棄物移動 3,313、下水道への移動 0、届出移動量合計 3,313<br>届出排出・移動量合計 13,240<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表          | 検出地点あり  |   |   |   | 0                                  |

| 区分        | CAS 番号      | 調査対象物質  | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-----------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H28 黒本    | 82-45-1     | 1-アミノ-9,10-アントラキノン                            | 合成原料(染料) <sup>4)</sup>                        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0  | 0/15<br>—                                 | 1/15<br>0.0071                                |   |   | 0                                  |
| 要監視 (人健康) | 18854-01-8  | イソキサチオン                                       | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                         | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 9、下水道への移動 0、届出移動量合計 9<br>届出排出・移動量合計 9<br>届出外排出量推計 25,687                                       | H06~R02<br>指針値超過地点あり                      |   |   |   | 0                                  |
| R03 農薬    | 212201-70-2 | イプフェンカルバゾン                                    | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                         |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H22 農薬    | 122548-33-8 | イマゾスルフロン                                      | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                         |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査   | 85785-20-2  | エスプロカルブ                                       | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                         |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H15 要調査   | 103-69-5    | N-エチルアニリン                                     | 有機原料、中間体(染料、ゴム薬、爆薬、医薬) <sup>3)</sup>          | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*N-アルキル(C=2~4)アニリンとして   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H28 黒本    | 75-04-7     | エチルアミン  | 医薬・染料中間体、ゴム薬品原料、農薬原料 <sup>3)</sup>            | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 998t   | 1/20<br>0.26                              |   |   |   | 0                                  |
| H18 黒本    | 106-88-7    | 1,2-エポキシブタン(別名:2-エチルオキシラン)                    | 安定剤(塩素系溶剤用)、原料(溶剤、医薬品、農薬、界面活性剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1,646、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,646<br>廃棄物移動 945、下水道への移動 0、届出移動量合計 945<br>届出排出・移動量合計 2,591<br>届出外排出量推計 0<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 607t | 2/5<br>2.6~4.7                            |   | 2/3<br>26~160                                 | 0   |                                    |
| H22 農薬    | 153197-14-9 | オキサジクロメホン                                     | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                         |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| R02 黒本    | 25054-76-6  | (Z)-{[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ}アセタート | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup>     | 同上  | 6/31<br>0.00010~<br>0.00040               | 13/31<br>0.000022~<br>0.00016                 |   |   | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号      | 調査対象物質                               | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|-------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| R02 黒本  | 6179-44-8   | [(3-オクタデカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup> | 同上  | 27/31<br>0.00024~<br>0.0092               | 9/31<br>0.00010~<br>0.00028                   |   |   | 0                                  |
| H12 要調査 | 107-39-1    | 1-オクテン(別名: ジイソブチレン)                  |   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H21 要調査 | 248593-16-0 | オリサストロビン                             | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                     |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H26 黒本  | 6981-18-6   | オルメトプリム                              | 動物薬、寄生虫駆除剤、抗菌剤 <sup>2)</sup>              |   | 1/16<br>0.011~0.011                       |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査 | 125306-83-4 | カフェンストロール                            | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                     | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 1,903、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,903<br>届出排出・移動量合計 1,903<br>届出外排出量推計 36,948 | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査 | 104030-54-8 | カルプロパミド                              | 農薬(抗菌剤) <sup>3)</sup>                     |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H22 黒本  | 91-22-5     | キノリン                                 | 原料(フェノール、アセトン、酸化剤)、ガソリン添加剤 <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 175、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 175<br>廃棄物移動 5,950、下水道への移動 0、届出移動量合計 5,950<br>届出排出・移動量合計 6,125<br>届出外排出量推計 0  |   | 10/14<br>0.00013~<br>0.0020                   |   |   | 0                                  |
| R03 農薬  | 99485-76-4  | クミルロン                                | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                     | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 209、下水道への移動 0、届出移動量合計 210<br>届出排出・移動量合計 210<br>届出外排出量推計 17,270       | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |

| 区分                | CAS 番号     | 調査対象物質   | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ )                           | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|------------|--|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H26 黒本<br>H14 要調査 | 107-22-2   | グリオキサール (別名: オキサールアルデヒド)   | 加工剤(繊維処理、土壌硬化、紙仕上げ)、原料(香料、医薬品) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 11、公共用水域 30、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 41<br>廃棄物移動 9,574、下水道への移動 10、届出移動量合計 9,584<br>届出排出・移動量合計 9,625<br>届出外排出量推計 0<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 469t |   | H14<br>検出地点あり                                 |   | H26<br>15/15<br>4.1~140                   | 0                                  |
| H25 農薬            | 84496-56-0 | クロメプロップ  | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                        |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H25 農薬            | 84496-85-5 | クロメプロップ酸   | クロメプロップ代謝物                                   |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H30 黒本            | 90-13-1    | 1-クロロナフタレン<br>*モノクロロナフタレン類として  | 洗浄剤, 溶剤 <sup>2)</sup>                        |   |   | 44/62<br>0.000012~<br>0.020                   | 貝 1/3<br>魚 8/19<br>鳥 0/2<br>貝 0.000008<br>魚 0.000006~<br>0.000083<br>鳥- | 5/8<br>0.16~0.73                          | 0                                  |
| H30 黒本            | 91-58-7    | 2-クロロナフタレン<br>*モノクロロナフタレン類として  | 溶剤、乳化剤原料、防錆剤 <sup>3)</sup> *モノクロロナフタレン類として   |   |   | 44/62<br>0.000012~<br>0.020                   | 貝 1/3<br>魚 8/19<br>鳥 0/2<br>貝 0.000008<br>魚 0.000006~<br>0.000083<br>鳥- | 温 37/37<br>温 0.0045~0.52                  | 0                                  |
| H26 黒本            | 5355-16-8  | ジアベリジン   | 動物薬(抗菌剤) <sup>2)</sup>                       |   | 1/16<br>0.01                              |   |   |   | 0                                  |
| H28 黒本            | 101-14-4   | 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)又は 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン) | 硬化剤(ウレタン樹脂・エポキシ樹脂・エポキシウレタン樹脂用) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 19、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 19<br>廃棄物移動 8,127、下水道への移動 0、届出移動量合計 8,127<br>届出排出・移動量合計 8,146<br>届出外排出量推計 0                              | 0/20<br>-                                 |   | 3/12<br>0.00048~<br>0.00080   |   | 0                                  |

| 区分                | CAS 番号      | 調査対象物質          | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-------------|-----------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H19 黒本            | 28575-17-9  | ジエチルピフェニル       | 熱媒体 <sup>3)</sup>                                    |  | 0/13<br>—                                 | 2/11<br>0.000076～<br>0.0071                   | 魚鳥 1/10<br>魚鳥 0.000059～<br>0.000090           |   | 0                                  |
| H12 要調査           | 105-05-5    | 1,4-ジエチルベンゼン    | 樹脂架橋剤原料、<br>光重合開始剤 <sup>3)</sup>                     | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表*ジエチルベンゼンとして   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H20 農薬            | 139920-32-4 | ジクロシメット         | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                                | PRTR 集計結果(kg/年)大気-、公共用水域-、土壌-、埋立-、届出排出量合計-<br>廃棄物移動-、下水道への移動-、届出移動量合計-<br>届出排出・移動量合計-<br>届出外排出量推計 171  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H19 黒本            | 110-83-8    | シクロヘキセン         | 中間体(シクロヘキサノール、シクロヘキセンオキサイド、L-リジン)、特殊溶剤 <sup>3)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満   |   | 1/11<br>0.00057～<br>0.0027                    |   |   | 0                                  |
| H11 要調査           | 287-92-3    | シクロペンタン         | セルロースエーテル用溶剤、自動車燃料、共沸蒸溜用、樹脂発泡剤 <sup>3)</sup>         | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 20,000t   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H25 黒本            | 95-82-9     | 2,5-ジクロロアニリン    | ジクロロアニリンとして原料(染料、顔料、農薬) <sup>4)</sup>                | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*ジクロロアニリンとして   | 1/18<br>0.0022                            |   |   |   | 0                                  |
| H29 黒本<br>H21 要調査 | 101-83-7    | N,N-ジシクロヘキシルアミン | 原料(防錆剤、ゴム薬品、界面活性剤、染料) <sup>4)</sup>                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 367、公共用水域 974、土壌 1、埋立 0、届出排出量合計 1,343<br>廃棄物移動 123,427、下水道への移動 90、届出移動量合計 123,517<br>届出排出・移動量合計 124,860<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t | 3/19<br>0.025～0.037                       |   |   |   | 0                                  |

| 区分               | CAS 番号    | 調査対象物質  | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-----------|---|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| 環境基準<br>(人健康)    | 156-59-2  | シス-1,2-ジクロロエチレン   | 1,1-ジクロロエチレン製造の副生成物 <sup>4)</sup>                                      | PRTR 集計結果(kg/年)大気 213、公共用水域 4,421、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 4,634<br>廃棄物移動 232,000、下水道への移動 0、届出移動量合計 232,000<br>届出排出・移動量合計 236,634<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*ジクロロエチレンとして | H23~R02<br>基準値超過検体なしだが、検出検体有の可能性あり        |   |   |   | 0                                  |
| H18 黒本           | 3864-99-1 | 2,4-ジ- <i>tert</i> -ブチル-6-(5-クロロ-2 <i>H</i> -1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール       | 紫外線吸収剤 <sup>3)</sup>   |   | 4/6<br>0.8~0.23                           | 6/6<br>0.18~41                                | 10/10<br>0.053~3.0                            |   | 0                                  |
| H18 黒本           | 110-52-1  | 1,4-ジプロモブタン   | 医薬原料 <sup>3)</sup>   |   | 1/5<br>4.0                                |   |   |   | 0                                  |
| H20 黒本<br>H19 黒本 | 103-50-4  | ジベンジルエーテル<br>(別名: [(ベンジルオキシ)メチル]ベンゼン)   | 染色キャリアー、香料 <sup>3)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満  | H19<br>1/8<br>0.0052~0.0083               | H19<br>3/6<br>0.00018~0.021                   |   | H20<br>3/6<br>0.14~0.59                   | 0                                  |
| H25 黒本           | 120-95-6  | 2,4-ジ- <i>tert</i> -ペンチルフェノール   | 写真薬・紫外線吸収剤原料 <sup>3)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 8,000t*ジアルキル(C=1~5)フェノールとして  | 0/25<br>—                                 | 7/24<br>0.00014~0.0016                        |   |   | 0                                  |
| R01 黒本           | 7651-2-7  | <i>N</i> -[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアラルアミド   | 医薬部外品添加物(薬用石けん、化粧品等) <sup>2)</sup>                                     | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 687t   | 30/32<br>0.0018~0.32                      | 15/28<br>0.0068~0.22                          |   |   | 0                                  |
| H25 黒本           | 124-28-7  | <i>N,N</i> -ジメチル- <i>n</i> -オクタデシルアミン<br>(別名: <i>N,N</i> -ジメチルオクタデカン-1-イルアミン) | 両性界面活性剤・アミノオキサイド・第四級アンモニウム塩・樹脂処理剤・消毒剤・カチオン染料原料、顔料フラッシング剤 <sup>3)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t*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なくとも1個は C8~24 で他は H 又は C1~5)アミンとして   | 5/12<br>0.0019~0.015                      |   |   |   | 0                                  |
| R01 黒本           | 79-45-8   | <i>N,N</i> -ジメチルジチオカルバミン酸   | 殺菌剤(失効農薬)ポリカーバメートの成分 <sup>4)</sup>                                     | *ポリカーバメートとして<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 172t*ポリカーバメートとして   | 15/22<br>0.022~0.82                       |   |   |   | 0                                  |

| 区分               | CAS 番号    | 調査対象物質  | 用途                                      | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )                   | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-----------|---|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| R01 黒本           | 2605-79-0 | <i>N,N</i> -ジメチルデシルアミン= <i>N</i> -オキシド                    | 原料(界面活性剤) <sup>2)</sup>                 | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,692t* <i>N,N</i> -ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10~18、偶数直鎖型)として<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*アルキル等 (少なくとも 1 個は C8~24 で他は C1~5)アミノオキサイドとして  | 8/30<br>0.0031~0.37   |   |   |   | 0                                  |
| R01 黒本           | 3332-27-2 | <i>N,N</i> -ジメチルテトラデシルアミン= <i>N</i> -オキシド                 | 原料(界面活性剤) <sup>2)</sup>                 | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,692t* <i>N,N</i> -ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10~18、偶数直鎖型)として<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*アルキル等 (少なくとも 1 個は C8~24 で他は C1~5)アミノオキサイドとして  | 10/30<br>0.0078~0.072                                       |   |   |   | 0                                  |
| H25 黒本           | 112-18-5  | <i>N,N</i> -ジメチルドデシルアミン(別名: <i>N,N</i> -ジメチルドデカン-1-イルアミン) | 原料(界面活性剤、消毒剤、樹脂処理剤) <sup>4)</sup>       | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 116、下水道への移動 2、届出移動量合計 118<br>届出排出・移動量合計 118<br>届出外排出量推計 0   | 3/13<br>0.0063~1.2  |   |   |   | 0                                  |
| R01 黒本<br>H27 黒本 | 1643-20-5 | <i>N,N</i> -ジメチルドデシルアミン= <i>N</i> -オキシド                   | 配合原料(シャンプー、台所用洗剤、両性界面活性剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 3、公共用水域 1,081、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,083<br>廃棄物移動 28,918、下水道への移動 2,574、届出移動量合計 31,492<br>届出排出・移動量合計 32,575<br>届出外排出量推計 830,343<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,692t* <i>N,N</i> -ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(C=10~18、偶数直鎖型)として<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*アルキル等 (少なくとも 1 個は C8~24 で他は C1~5)アミノオキサイドとして | R01<br>19/30<br>0.0081~0.17<br>H27<br>20/23<br>0.0005~0.025 | 24/24<br>0.000014~<br>0.0035                  |   |   | 0                                  |

| 区分                | CAS 番号      | 調査対象物質                            | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ )   | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H18 要調査           | 575-43-9    | 1,6-ジメチルナフタレン                     | (ジメチルナフタレン類として)中間体(染料、顔料)、樹脂原料 <sup>3)</sup>                       | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*モノ及びジメチルナフタリンとして   | 検出地点あり                                      |   |   |   | 0                                  |
| H20 黒本            | 6165-51-1   | 1,4-ジメチル-2-(1-フェニルエチル)ベンゼン        | 感圧紙染料溶剤、工業用コンデンサーオイル、可塑剤(エポキシ樹脂、ウレタン樹脂)、トリクロロエタン代替溶剤 <sup>2)</sup> | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,885t*ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼンとして   | 3/7<br>0.0021~0.017                         | 13/13<br>0.00004~0.065                        |   |   | 0                                  |
| H19 農薬            | 105024-66-6 | シラルオフエン                           | 農薬(殺虫剤) <sup>3)</sup>  |  | 検出地点あり                                      |   |   |   | 0                                  |
| H26 黒本            | 63-74-1     | スルファニルアミド                         | 有機合成中間体 <sup>3)</sup>  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   | 10/14<br>0.0036~0.21                        |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査           | 42609-52-9  | ダイムロン                             | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>  |  | 検出地点あり                                      |   |   |   | 0                                  |
| H27 農薬            | 223580-51-6 | チアジニル                             | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>  |  | 検出地点あり                                      |   |   |   | 0                                  |
| H29 黒本<br>H13 要調査 | 112-30-1    | 1-デカノール (別名:デカン-1-オール又はデシルアルコール)  | 農薬(除草剤)、可塑剤(塩化ビニル樹脂)、潤滑剤、原料(界面活性剤、香料) <sup>4)</sup>                | PRTR 集計結果(kg/年)大気 430、公共用水域 172、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 601<br>廃棄物移動 64,033、下水道への移動 48、届出移動量合計 64,082<br>届出排出・移動量合計 64,683<br>届出外排出量推計 93,430<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 9,767t | H29<br>2/26<br>0.01~0.013<br><br>H13 検出地点あり | 17/24<br>0.0019~0.52                          |   |   | 0                                  |
| R02 黒本            | 73772-45-9  | [(3-デカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup>                          | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,734t*[(3-アルカンアミド(C=8,10,12,14,16,18、直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)-{[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ}アセタートとして                                | 16/31<br>0.00043~0.012                      | 0/31<br>-                                     |   |   | 0                                  |
| H24 黒本            | 79-34-5     | 1,1,2,2-テトラクロロエタン                 | 溶剤 <sup>3)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表   | 2/24<br>0.10~0.12                           |   |   |   | 0                                  |



| 区分               | CAS 番号     | 調査対象物質  | 用途   | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/L)                                | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-dry) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(µg/g-wet) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|------------|---|--|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| R02 黒本           | 59272-84-3 | [(3-テトラデカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート            | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup>                | 同上  | 18/31<br>0.0030~0.026                                       | 1/31<br>0.0011                   |                                  |  | 0                                  |
| H22 黒本           | 118-82-1   | 2,2',6,6'-テトラ- <i>tert</i> -ブチル-4,4'-メチレンジフェノール | 酸化防止剤 <sup>3)</sup>                                      |   | 1/24<br>0.0025  | 12/30<br>0.00018~0.012           | 3/11<br>0.00004~0.00014          |  | 0                                  |
| H24 黒本           | 116-14-3   | テトラフルオロエチレン                                     | 原料(フッ素樹脂、含フッ素化合物) <sup>3)</sup><br>モンリオール<br>議定書による規制対象外 | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表  |   |                                  |                                  | 4/10<br>68~2,800                           | 0                                  |
| H16 農薬           | 96491-05-3 | デニルクロール   | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                                    |   | 検出地点あり  |                                  |                                  |  | 0                                  |
| H21 農薬           | 83121-18-0 | テフルベンズロン  | 農薬(殺虫剤) <sup>3)</sup>                                    |   | 検出地点あり  |                                  |                                  |  | 0                                  |
| R02 黒本           | 4292-10-8  | [(3-ドデカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート              | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup>                | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量2,734t*[(3-アルカンアミド(C=8,10,12,14,16,18、直鎖型)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート又は(Z)-{[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ}アセタートとして  | 24/31<br>0.0027~0.14  | 0/31<br>-                        |                                  |  | 0                                  |
| H28 黒本<br>H25 黒本 | 121-44-8   | トリエチルアミン  | 原料(医薬品、染料、ゴム薬品、界面活性剤、硬化剤) <sup>4)</sup>                  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 75,744、公共用水域 7,737、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 83,481<br>廃棄物移動 632,990、下水道への移動 34,448、届出移動量合計 667,438<br>届出排出・移動量合計 750,919<br>届出外排出量推計 63,031<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 7,051t | H28 淡水域 13/13<br>海水域 7/7<br>淡水域 0.031~2.7<br>海水域 0.026~0.49 |                                  | H25 3/16<br>0.019~0.21           | 0  |                                    |
| H16 農薬           | 3735-81-7  | トリクロホスメチル                                       | 殺菌剤 <sup>2)</sup>  |   | 検出地点あり  |                                  |                                  |  | 0                                  |

| 区分               | CAS 番号      | 調査対象物質                 | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------------------|-------------|------------------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| R02 黒本           | 2451-62-9   | 1,3,5-トリスグリシジル-イソシアヌル酸 | 粉末塗料(ポリエステル系の硬化剤)、ソルダー(はんだ)レジストインク及び光半導体封止樹脂並びに電気部品成形材料、強化プラスチック、接着用、耐熱レジストインキ、エポキシ樹脂改質材(耐熱性、剛性、硬度、反応性向上)及び難燃プラスチックの安定剤 <sup>2)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 12、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 12<br>廃棄物移動 36,335、下水道への移動 83、届出移動量合計 36,418<br>届出排出・移動量合計 36,430<br>届出外排出量推計 110<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表                     |   |   |   | 1/20<br>0.11                              | 0                                  |
| R01 黒本<br>H30 黒本 | 1976-5-1    | トリフルオロ酢酸               | 医薬品、農薬中間体、触媒、核磁気共鳴分析試薬 <sup>2)</sup>  |  | R01<br>28/28<br>0.047~0.42                |   |   | H30<br>8/13<br>27~120                     | 0                                  |
| H22 黒本           | 95-53-4     | <i>o</i> -トルイジン        | トルイジンとして原料(エポキシ樹脂硬化剤、染料等)、溶剤 <sup>4)</sup>  | PRTR 集計結果(kg/年)大気 25、公共用水域 4、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 28<br>廃棄物移動 36,030、下水道への移動 8,582、届出移動量合計 44,612<br>届出排出・移動量合計 44,641<br>届出外排出量推計 6,437<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*トルイジンとして | 14/32<br>0.0019~0.008                     |   |   |   | 0                                  |
| H22 黒本           | 106-49-0    | <i>p</i> -トルイジン        | トルイジンとして原料(エポキシ樹脂硬化剤、染料等)、溶剤 <sup>4)</sup>  | 同上   | 13/28<br>0.00051~<br>0.0029               |   |   |   | 0                                  |
| H15 農薬           | 129558-76-5 | トルフェンピラド               | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1<br>廃棄物移動 143、下水道への移動 0、届出移動量合計 143<br>届出排出・移動量合計 144<br>届出外排出量推計 21,144  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号     | 調査対象物質   | 用途                                   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|------------|--|--------------------------------------|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H18 要調査 | 134-32-7   | $\alpha$ -ナフチルアミン                                | 原料(染料、ゴム薬) <sup>2)</sup>             | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H19 黒本  | 6423-43-4  | 二硝酸プロピレン   |                                      | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表  |   |   |   | 1/8<br>2.0~3.9                            | 0                                  |
| H20 黒本  | 88-74-4    | <i>o</i> -ニトロアニリン                                | 原料(紫外線吸収剤、医薬品、染料、顔料) <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 92,000、下水道への移動 0、届出移動量合計 92,000<br>届出排出・移動量合計 92,000<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t*ニトロアニリンとして |   | 2/15<br>0.00010~<br>0.00022                   | 0/14<br>—                                     | 0   |                                    |
| H26 黒本  | 52829-07-9 | ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート                  | ヒンダードアミン系光安定剤 <sup>3)</sup>          | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満  | 7/21<br>0.0061~0.69                       |   |   |   | 0                                  |
| H28 黒本  | 93-83-4    | (Z)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オレアミド                      | 医薬部外品添加物(シャンプー起泡剤、増粘剤) <sup>2)</sup> | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 4,409t*N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカンアミド (C=8,10,12,14,16,18、直鎖型)、(Z)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9-エンアミド又は(9Z,12Z)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)オクタデカ-9,12-ジエンアミドとして | 3/18<br>0.0013~0.0037                     |   |   |   | 0                                  |
| H19 黒本  | 6731-36-8  | 1,1-ビス( <i>tert</i> -ブチルジオキシ)-3,3,5-トリメチルシクロヘキサン | 樹脂製造用重合剤、硬化剤、ポリマー架橋剤 <sup>3)</sup>   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*1,1-ビス{ <i>t</i> -アルキル(C=4~8)ペルオキシ}シクロヘキサン及びその核メチル置換体(メチル基数 1~3)として  | 0/11<br>—                                 | 1/11<br>0.00014~<br>0.00017                   |   |   | 0                                  |
| H19 黒本  | 92-52-4    | ビフェニル  | 熱媒体、合成樹脂原料、染色助剤、防かび剤 <sup>4)</sup>   | PRTR 集計結果(kg/年)大気 606、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 606<br>廃棄物移動 4,756、下水道への移動 0、届出移動量合計 4,756<br>届出排出・移動量合計 5,362<br>届出外排出量推計 0<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t           |   |   |   | 7/8<br>4.5~28                             | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号      | 調査対象物質  | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|-------------|---|--|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H20 黒本  | 110-85-0    | ピペラジン   | 触媒(ウレタン用)、原料、試薬(アンチモン・ビスマス・金の検出試薬) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 281、公共用水域 1,320、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,601<br>廃棄物移動 66,806、下水道への移動 1,520、届出移動量合計 68,326<br>届出排出・移動量合計 69,927<br>届出外排出量推計 1,730<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t | 4/31<br>0.012~0.040                       |   |   |   | 0                                  |
| H26 農薬  | 158353-15-2 | ピラクロニル  | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                            |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H23 農薬  | 93697-74-6  | ピラゾスルフロンエチル   | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                            |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H18 黒本  | 136191-64-5 | ピリミノバックメチル  | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>                            | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 136、下水道への移動 0、届出移動量合計 136<br>届出排出・移動量合計 136<br>届出外排出量推計 5,194   | 1/13<br>2.5                               |   |   | 0/5<br>—                                  | 0                                  |
| H24 黒本  | 120-80-9    | ピロカテコール (別名: カテコール)   | 原料(医薬品、香料)、加硫剤、重合防止剤、その他(酸化抑制剤) <sup>4)</sup>    | PRTR 集計結果(kg/年)大気 254、公共用水域 13、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 267<br>廃棄物移動 39,418、下水道への移動 0、届出移動量合計 39,418<br>届出排出・移動量合計 39,685<br>届出外排出量推計 1<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,657t            |   |   |   | 7/23<br>6.0~25                            | 0                                  |
| H16 要調査 | 57369-32-1  | ピロキロン   | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                            |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H20 黒本  | 91-76-9     | 6-フェニル-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン (別名: 2,4-ジアミノ-6-フェニル-1,3,5-トリアジン) | 原料(塗料、接着剤、化粧板樹脂) <sup>3)</sup>                   |  | 6/8<br>0.0015~0.012                       |   |   | 5/5<br>0.022~0.22                         | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号       | 調査対象物質                       | 用途                                  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|--------------|------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H21 要調査 | 89269-64-7   | フェリムゾン                       | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 536、下水道への移動 0、届出移動量合計 536<br>届出排出・移動量合計 536<br>届出外排出量推計 73,552       | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H18 農薬  | 158237-07-1  | フェントラザミド                     | 農薬(除草剤) <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 1,133、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,133<br>届出排出・移動量合計 1,133<br>届出外排出量推計 36,818 | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査 | 27355-22-2   | フサライド                        | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 886、下水道への移動 0、届出移動量合計 886<br>届出排出・移動量合計 886<br>届出外排出量推計 90,287       | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| R02 黒本  | 28553-12-0 他 | フタル酸ジノニル類                    | 可塑剤 <sup>2)</sup>                   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000t*フタル酸ジアルキル(C=6~20)として  | 5/34<br>0.085~0.84                        |   |   |   | 0                                  |
| H18 黒本  | 102-81-8     | 2-(ジ- <i>n</i> -ブチルアミノ)エタノール | 触媒(ポリウレタン合成)、繊維助剤、乳化剤 <sup>4)</sup> | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*N,N-ジアルキル(又はヒドロキシエチル)-N-(2-ヒドロキシアルキル)アミンとして  | 1/5<br>76                                 |   |   | 0/5<br>-                                  | 0                                  |

| 区分                | CAS 番号      | 調査対象物質                               | 用途  | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度  | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|-------------------|-------------|--------------------------------------|---|--|---|---|---|---|------------------------------------|
| H21 黒本            | 4170-30-3   | 2-ブテナール (別名: クロトンアルデヒド)              | 原料(ブタノール、医薬品) <sup>4)</sup>               | PRTR 集計結果(kg/年)大気 12、公共用水域 430、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 442<br>廃棄物移動 1、下水道への移動 0、届出移動量合計 1<br>届出排出・移動量合計 443<br>届出外排出量推計 0<br>PRTR 集計結果(kg/年)大気 18、公共用水域 570、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 588<br>廃棄物移動 1、下水道への移動 0、届出移動量合計 1<br>届出排出・移動量合計 589<br>届出外排出量推計 0 | 20/23<br>0.012~0.25                       |   |   |   | 0                                  |
| H18 要調査           | 38775-22-3  | フルオレスセント・351                         | 蛍光増白剤 <sup>3)</sup>                       | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H18 要調査           | 86-73-7     | フルオレン                                | 中間体(医薬、染料) <sup>3)</sup>                  | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H15 農薬            | 117337-19-6 | フルチアセットメチル                           | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                     |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H15 要調査           | 27605-76-1  | プロベナゾール                              | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                     |  | 検出地点あり                                    | 検出地点あり  |   |   | 0                                  |
| H11 要調査           | 74-97-5     | プロモクロロメタン                            | 有機合成用(溶剤、中間体)、消火器用 <sup>3)</sup>          |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| R03 農薬<br>H16 要調査 | 74712-19-9  | ブロモブチド                               | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                     |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| R02 黒本            | 32954-43-1  | [(3-ヘキサデカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート | 医薬部外品添加物(薬用石けん及び化粧品等)並びに殺菌剤 <sup>2)</sup> | 同上   | 18/31<br>0.00077~<br>0.0093               | 6/31<br>0.00019~<br>0.00039                   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査           | 66063-05-6  | ペンシクロン                               | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                     |  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号      | 調査対象物質             | 用途   | ばく露情報<br>*令和 2 (2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|-------------|--------------------|--|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H24 黒本  | 100-52-7    | ベンズアルデヒド           | 原料(安息香酸、香料、医薬品、染料)、加工剤(合成繊維助剤) <sup>4)</sup> | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1、公共用水域 40、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 41<br>廃棄物移動 3,328、下水道への移動 5,504、届出移動量合計 8,832<br>届出排出・移動量合計 8,873<br>届出外排出量推計 306,589<br>化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満  |   |   |   | 6/12<br>250~570                           | 0                                  |
| H16 要調査 | 83055-99-6  | ペンスルフロンメチル         | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                        |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H23 農薬  | 82692-44-2  | ベンゾフェナップ           | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                        |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H22 黒本  | 110-62-3    | ペンタナール             | 果実系食品香料、有機原料 <sup>3)</sup>                   | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 20,000t*アルカナール(C=4~19)として  | 2/17<br>0.022~0.037                       |   |   |   | 0                                  |
| H23 農薬  | 110956-75-7 | ペントキサゾン            | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                        |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H16 農薬  | 68505-69-1  | ベンフレセート            | 農薬(除草剤) <sup>3)</sup>                        |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H15 農薬  | 98886-44-3  | ホスチアゼート            | 農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>                        | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1<br>廃棄物移動 1,313、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,313<br>届出排出・移動量合計 1,314<br>届出外排出量推計 67,271   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H29 黒本  | 9002-92-0 等 | ポリオキシエチレンドデシルエーテル類 | 乳化剤 <sup>2)</sup>                            | PRTR 集計結果(kg/年)大気 1,474、公共用水域 93,048、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 94,522<br>廃棄物移動 1,033,137、下水道への移動 107,584、届出移動量合計 1,140,721<br>届出排出・移動量合計 1,235,243<br>届出外排出量推計 17,708,167<br>化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 131,446t* $\alpha$ -アルキル(C=12~15)- $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(数平均分子量 1,000 未満)として | 21/25<br>0.02~5.3                         |   |   |   | 0                                  |

| 区分      | CAS 番号      | 調査対象物質   | 用途  | ばく露情報<br>*令和2(2020)年度   | 水質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | 底質<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-dry}$ ) | 生物<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\mu\text{g/g-wet}$ ) | 大気<br>検出頻度<br>検出範囲<br>( $\text{ng/m}^3$ ) | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|---------|-------------|--|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| H18 黒本  | 109-59-1    | 2-(1-メチルエトキシ)エタノール (別名: エチレングリコールモノイソプロピルエーテル) | 塗料用溶剤 <sup>3)</sup>                             | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 260t   |   |   |   | 3/7<br>20~30                              | 0                                  |
| H28 黒本  | 7396-58-9   | N-メチルジデカン-1-イルアミン (別名: ジデシルメチルアミン)             | アミノオキサイド4級アンモニウム塩原料, 繊維処理剤, 消毒剤原料 <sup>3)</sup> |   | 5/20<br>0.00091~<br>0.0016                |   |   |   | 0                                  |
| H25 黒本  | 111-82-0    | メチル=ドデカノアート                                    | 食品添加物 <sup>2)</sup>                             | 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,207t   | 9/22<br>0.0059~0.038                      |   |   |   | 0                                  |
| H22 黒本  | 91-57-6     | 2-メチルナフタレン                                     | 原料(ビタミンK、 $\beta$ -ナフトエ酸) <sup>3)</sup>         | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t*モノ及びジメチルナフタリンとして  | 9/31<br>0.0028~0.0099                     |   |   |   | 0                                  |
| H13 要調査 | 90-05-1     | o-メトキシフェノール (別名: 2-メトキシフェノール、グアイアコール)          | 原料(医薬、香料) <sup>3)</sup>                         | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満*メトキシフェノールとして   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H18 農薬  | 133408-50-1 | メトミノストロビン                                      | 農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>                           |   | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H16 要調査 | 55814-41-0  | メプロニル  | 農薬(殺菌剤) <sup>4)</sup>                           | PRTR 集計結果(kg/年)大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 150、下水道への移動 0、届出移動量合計 150<br>届出排出・移動量合計 150<br>届出外排出量推計 11,359 | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |
| H14 要調査 | 25155-23-1  | りん酸トリキシレニル                                     | 可塑剤、難燃性作動油原料 <sup>3)</sup>                      | 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t*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   |   | 検出地点あり  |   |   | 0                                  |
| H14 要調査 | 26967-76-0  | りん酸トリス(イソプロピルフェニル)                             | 可塑剤、難燃剤 <sup>2)</sup>                           | 化審法一般化学物質製造・輸入数量、非公表  | 検出地点あり                                    |   |   |   | 0                                  |

参考文献

- 1) 環境省、令和4年度版 化学物質と環境  
(<http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/2022/index.html>)
- 2) 製品評価技術基盤機構、NITE 化学物質総合情報提供システム  
([https://www.nite.go.jp/chem/chrp/chrp\\_search/systemTop](https://www.nite.go.jp/chem/chrp/chrp_search/systemTop))

- 3) 化学工業日報社、17322 の化学商品 (2022) 及びバックナンバー
- 4) 環境省、PRTR インフォメーション広場、対象化学物質情報  
([https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target\\_chemi.html](https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target_chemi.html))



## 検出状況及び関連文献数（その2）

黒本調査（H17～R02年度）又は要調査項目等調査（H11～R02年度）において不検出だが、PRTR 第一種指定化学物質に相当する物質

(<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/gaiyo.html>)

2021年4月6日にPubMed検索、5月12日にJDreamIII検索を実施

| 政令番号 | 調査         | 年度及び媒体              | CAS 番号     | 名称                                | 用途  | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表   | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|------------|---------------------|------------|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 378  | 要調査        | H22 水質              | 12071-83-9 | プロピネブ                             | 農薬(殺菌剤)   | 大気 0、公共用水域 1、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1<br>廃棄物移動 870、下水道への移動 0、届出移動量合計 870<br>届出排出・移動量合計 871<br>届出外排出量推計 181,860                                     | 6                                  |
| 352  | 要調査<br>要調査 | H14 水質・底質<br>H12 水質 | 131-17-9   | フタル酸ジアリル                          | 架橋剤(不飽和ポリエステル樹脂)、可塑剤(塩化ビニル樹脂用)、合成樹脂原料(ジアリルフタレート樹脂)          | 大気 311、公共用水域 792、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,103<br>廃棄物移動 3,020、下水道への移動 0、届出移動量合計 3,020<br>届出排出・移動量合計 4,123<br>届出外排出量推計 0                             | 5                                  |
| 108  | 要調査<br>要調査 | H20 水質<br>H16 水質    | 93-65-2    | メコプロップ                            | 農薬(除草剤)   | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 8、下水道への移動 0、届出移動量合計 9<br>届出排出・移動量合計 9<br>届出外排出量推計 84,585  | 5                                  |
| 181  | 要調査        | H12 水質              | 541-73-1   | ジクロロベンゼン<br>このうち、<br>1,3-ジクロロベンゼン | 合成原料(染料、顔料、農薬、医薬品)、溶剤、洗浄剤(グリース用)、その他(消毒剤、伝導熱媒体)             | 大気 102,639、公共用水域 1,096、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 103,735<br>廃棄物移動 849,508、下水道への移動 4,026、届出移動量合計 853,534<br>届出排出・移動量合計 957,269<br>届出外排出量推計 6,379,009   | 4                                  |
| 216  | 要調査        | H15 水質              | 121-69-7   | N,N-ジメチルアニリン                      | 合成原料(染料、医薬品、感圧色素、火薬、農薬)、溶剤、加硫促進剤(有機ゴム)、硬化剤(エポキシ樹脂、ポリエステル樹脂) | 大気 69、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 69<br>廃棄物移動 16,223、下水道への移動 34、届出移動量合計 16,257<br>届出排出・移動量合計 16,326<br>届出外排出量推計 63                              | 4                                  |
| 13   | 要調査<br>要調査 | H14 底質<br>H12 水質    | 75-05-8    | アセトニトリル                           | 合成原料(ビタミン B1、サルファ剤、香料、染料)溶剤、電池の電解液                          | 大気 89,680、公共用水域 4,628、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 94,308<br>廃棄物移動 3,965,419、下水道への移動 22,376、届出移動量合計 3,987,795<br>届出排出・移動量合計 4,082,103<br>届出外排出量推計 23,521 | 3                                  |
| 152  | 要調査        | H22 水質              | 15263-53-3 | カルタップ                             | 農薬(殺虫剤)   | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 441、下水道への移動 0、届出移動量合計 441<br>届出排出・移動量合計 441<br>届出外排出量推計 99,776                                      | 2                                  |

| 政令番号 | 調査         | 年度及び媒体                               | CAS 番号     | 名称                         | 用途                       | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表   | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| 46   | 要調査        | H26 水質                               | 76578-14-8 | キザロホップエチル                  | 農薬(除草剤)                  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 38、下水道への移動 0、届出移動量合計 38<br>届出排出・移動量合計 38<br>届出外排出量推計 13,356                     | 2                                  |
| 47   | 要調査        | H21 水質<br>H20 水質<br>H14 水質<br>H13 水質 | 36335-67-8 | ブタミホス                      | 農薬(除草剤)                  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 484、下水道への移動 0、届出移動量合計 484<br>届出排出・移動量合計 484<br>届出外排出量推計 25,215                  | 1                                  |
| 16   | 黒本         | H18 水質                               | 78-67-1    | 2,2'-アゾビスイソブチロニトリル         | 重合開始剤、加工剤(ゴム、合成樹脂の発泡剤)   | 大気 4、公共用水域 2、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 6<br>廃棄物移動 22,624、下水道への移動 0、届出移動量合計 22,624<br>届出排出・移動量合計 22,630<br>届出外排出量推計 2              | 0                                  |
| 35   | 黒本         | H27 大気                               | 78-84-2    | イソブチルアルデヒド                 | 合成原料(ネオペンチルグリコール、有機合成)   | 大気 20,538、公共用水域 1,400、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 21,938<br>廃棄物移動 138、下水道への移動 0、届出移動量合計 138<br>届出排出・移動量合計 22,076<br>届出外排出量推計 0      | 0                                  |
| 43   | 要調査<br>要調査 | H20 水質<br>H16 水質                     | 13516-27-3 | イミノクタジン                    | 農薬(殺菌剤)                  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 29、下水道への移動 0、届出移動量合計 29<br>届出排出・移動量合計 29<br>届出外排出量推計 0                          | 0                                  |
| 99   | 要調査        | H12 水質                               | 105-39-5   | クロロ酢酸エチル                   | 合成原料(医薬、香料、農薬、接着剤、界面活性剤) | 大気 1、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1<br>廃棄物移動 170、下水道への移動 140、届出移動量合計 310<br>届出排出・移動量合計 311<br>届出外排出量推計 210                   | 0                                  |
| 109  | 黒本         | H19 水質                               | 95-49-8    | <i>o</i> -クロロトルエン          | 合成原料(染料、農薬、医薬品)          | 大気 32、公共用水域 82、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 114<br>廃棄物移動 44,000、下水道への移動 0、届出移動量合計 44,000<br>届出排出・移動量合計 44,114<br>届出外排出量推計 0          | 0                                  |
| 110  | 要調査        | H12 水質                               | 106-43-4   | <i>p</i> -クロロトルエン          | 合成原料(染料、農薬、医薬品)          | 大気 339、公共用水域 88、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 427<br>廃棄物移動 16,000、下水道への移動 0、届出移動量合計 16,000<br>届出排出・移動量合計 16,427<br>届出外排出量推計 0         | 0                                  |
| 285  | 黒本         | H18 生物                               | 76-06-2    | クロロピクリン (別名 : トリクロロニトロメタン) | 農薬(殺虫剤)                  | 大気 1,840、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,840<br>廃棄物移動 1,600、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,600<br>届出排出・移動量合計 3,440<br>届出外排出量推計 6,667,137 | 0                                  |

| 政令番号 | 調査               | 年度及び媒体                     | CAS 番号                            | 名称   | 用途   | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表  | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| 151  | 黒本               | R01 大気                     | 646-06-0                          | 1,3-ジオキソラン   | セルロース誘導体、溶剤、安定剤(塩素系溶剤用)、電解質溶媒、エンジニアリングプラスチック                                 | 大気 21,832、公共用水域 39、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 21,871<br>廃棄物移動 24,353、下水道への移動 5,111、届出移動量合計 29,464<br>届出排出・移動量合計 51,335<br>届出外排出量推計 22,006 | 0                                  |
| 202  | 黒本               | H26 大気                     | 1321-74-0<br>108-57-6<br>105-06-6 | ジビニルベンゼン類 ( <i>m</i> -体及び <i>p</i> -体の合計) このうち、 <i>m</i> -ジビニルベンゼン<br><i>p</i> -ジビニルベンゼン | 架橋剤(不飽和ポリエステル樹脂、スチレン系樹脂)   | 大気 315、公共用水域 90、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 405<br>廃棄物移動 4,454、下水道への移動 0、届出移動量合計 4,454<br>届出排出・移動量合計 4,858<br>届出外排出量推計 0                   | 0                                  |
| 244  | 要調査<br>黒本        | H22 水質<br>H19 水質           | 533-74-4                          | ダゾメット (別名: チオキソジメチルテトラヒドロチアジアジン)   | 農薬(土壌殺菌剤、除草剤)  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 55,934、下水道への移動 1、届出移動量合計 55,934<br>届出排出・移動量合計 55,934<br>届出外排出量推計 2,767,717             | 0                                  |
| 267  | 要調査<br>要調査       | H20 水質<br>H16 水質           | 59669-26-0                        | チオジカルブ   | 農薬(殺虫剤)  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 5、下水道への移動 0、届出移動量合計 5<br>届出排出・移動量合計 5<br>届出外排出量推計 17,222                               | 0                                  |
| 429  | 要調査<br>要調査       | H20 水質<br>H16 水質           | 100784-20-1                       | ハロスルフロメチル  | 農薬(除草剤)  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 97、下水道への移動 0、届出移動量合計 97<br>届出排出・移動量合計 97<br>届出外排出量推計 8,621                             | 0                                  |
| 338  | 黒本               | H29 水質                     | 100-69-6                          | 2-ビニルピリジン  | 合成原料(タイヤコード接着剤、殺虫剤、殺菌剤)  | 大気 3、公共用水域 380、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 383<br>廃棄物移動 3,836、下水道への移動 0、届出移動量合計 3,836<br>届出排出・移動量合計 4,219<br>届出外排出量推計 0                    | 0                                  |
| 348  | 黒本               | H24 水質                     | 95-54-5<br>106-50-3<br>108-45-2   | フェニレンジアミン  | 合成原料(農薬、医薬、ゴム薬、顔料)   | 大気 0、公共用水域 2,208、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2,208<br>廃棄物移動 36,157、下水道への移動 330、届出移動量合計 36,488<br>届出排出・移動量合計 38,695<br>届出外排出量推計 333         | 0                                  |
| 329  | 要調査<br>黒本<br>要調査 | R02 水質<br>H18 水質<br>H16 水質 | 64440-88-6                        | ポリカーバメート   | 農薬(殺菌剤)  | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 5,512、下水道への移動 0、届出移動量合計 5,512<br>届出排出・移動量合計 5,512<br>届出外排出量推計 152,880                  | 0                                  |
| 417  | 黒本               | H23 大気                     | 106-91-2                          | メタクリル酸 2,3-エポキシプロピル  | 合成樹脂原料(熱硬化性樹脂、イオン交換樹脂)、加工剤(繊維処理剤、ゴム・樹脂の改質剤)、接着剤、帯電防止剤、安定剤(塩化ビニル)、印刷インキのバインダー | 大気 2,641、公共用水域 920、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 3,561<br>廃棄物移動 66,974、下水道への移動 6、届出移動量合計 66,980<br>届出排出・移動量合計 70,541<br>届出外排出量推計 0           | 0                                  |

| 政令番号 | 調査              | 年度及び媒体                     | CAS 番号    | 名称   | 用途                      | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表   | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|-----------------|----------------------------|-----------|--|-------------------------|---|------------------------------------|
| 424  | 要調査             | H22 水質                     | 556-61-6  | メチル=イソチオシアネート                                    | 農薬(殺虫剤)                 | 大気 8、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 8<br>廃棄物移動 30、下水道への移動 0、届出移動量合計 30<br>届出排出・移動量合計 38<br>届出外排出量推計 124,800                  | 0                                  |
| 436  | 黒本<br>黒本<br>要調査 | H18 底質<br>H17 水質<br>H13 水質 | 98-83-9   | アルファ-メチルスチレン                                     | 加工剤(樹脂改質剤)              | 大気 20,662、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 20,663<br>廃棄物移動 64,061、下水道への移動 8、届出移動量合計 64,069<br>届出排出・移動量合計 84,731<br>届出外排出量推計 10 | 0                                  |
| 448  | 黒本              | H28 大気                     | 101-68-8  | メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート                       | 合成樹脂原料(ウレタンエストラマー)      | 大気 581、公共用水域 3、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 584<br>廃棄物移動 579,045、下水道への移動 0、届出移動量合計 579,045<br>届出排出・移動量合計 579,629<br>届出外排出量推計 3,393 | 0                                  |
| 17   | 黒本<br>要調査       | H24 水質<br>H15 水質           | 90-04-0   | o-アニシジン  | 合成原料(各種染料)              | 大気 6、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 6<br>廃棄物移動 1,300、下水道への移動 3、届出移動量合計 1,303<br>届出排出・移動量合計 1,308<br>届出外排出量推計 0               | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 32   | 要調査             | H15 水質                     | 120-12-7  | アントラセン   | 合成原料(染料、カーボンブラック)       | 大気 1,364、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,364<br>廃棄物移動 127、下水道への移動 0、届出移動量合計 127<br>届出排出・移動量合計 1,491<br>届出外排出量推計 0           | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 425  | 要調査<br>要調査      | H20 水質<br>H16 水質           | 2631-40-5 | イソプロカルブ(別名:MIP3)                                 | 農薬(殺虫剤)                 | 大気 2、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 2<br>廃棄物移動 2、下水道への移動 0、届出移動量合計 2<br>届出排出・移動量合計 4<br>届出外排出量推計 0                           | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 38   | 黒本              | H17 水質・底質                  | 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 | 難燃剤                     | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 15、下水道への移動 0、届出移動量合計 15<br>届出排出・移動量合計 15<br>届出外排出量推計 0                        | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 55   | 黒本<br>黒本        | H19 大気<br>H18 水質           | 151-56-4  | エチレンイミン  | 合成原料(タウリン、ポリエチレンイミン、農薬) | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0                           | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 214  | 黒本<br>要調査       | H26 水質<br>H15 水質           | 95-68-1   | 2,4-キシリジン(別名:2,4-ジメチルアニリン)                       | 合成原料(染料、顔料)             | 大気 22、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 22<br>廃棄物移動 7,250、下水道への移動 0、届出移動量合計 7,250<br>届出排出・移動量合計 7,272<br>届出外排出量推計 0             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |

| 政令番号 | 調査               | 年度及び媒体                     | CAS 番号                           | 名称  | 用途                            | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表  | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数  |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| 215  | 黒本<br>要調査        | H17 水質<br>H15 水質           | 87-62-7                          | 2,6-キシリジン (別名:<br>2,6-ジメチルアニリン)                                   | 合成原料(染料、顔料)                   | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 3,935、下水道への移動 0、届出移動量合計 3,935<br>届出排出・移動量合計 3,935<br>届出外排出量推計 0          | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 102  | 要調査<br>要調査       | H14 水質<br>H13 水質           | 97-00-7                          | 1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン  | 合成原料(染料)                      | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 2,191、下水道への移動 0、届出移動量合計 2,191<br>届出排出・移動量合計 2,191<br>届出外排出量推計 0          | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 112  | 要調査<br>要調査       | H12 水質<br>H14 底質           | 88-73-3                          | 2-クロロニトロベンゼン  | 合成原料(染料)                      | 大気 27、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 27<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 27<br>届出外排出量推計 0                   | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 129  | 要調査              | H18 水質                     | 59-50-7                          | 4-クロロ-3-メチルフェノール  | 合成原料(染料・香料中間体)                | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 36、下水道への移動 0、届出移動量合計 36<br>届出排出・移動量合計 36<br>届出外排出量推計 0                   | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 131  | 黒本               | H24 大気                     | 563-47-3                         | 3-クロロ-2-メチル-1-プロペン  | 合成原料、合成樹脂原料、<br>農薬、試薬、合成樹脂添加剤 | 大気 4,290、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 4,290<br>廃棄物移動 740、下水道への移動 0、届出移動量合計 740<br>届出排出・移動量合計 5,030<br>届出外排出量推計 0      | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 135  | 黒本               | H26 大気                     | 110-49-6                         | 酢酸 2-メトキシエチル<br>(別名:エチレングリ<br>コールモノメチルエー<br>テルアセテート)              | 溶剤(塗料、接着剤)                    | 大気 7,896、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 7,896<br>廃棄物移動 5,278、下水道への移動 0、届出移動量合計 5,278<br>届出排出・移動量合計 13,174<br>届出外排出量推計 0 | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 136  | 黒本               | H19 水質                     | 90-02-8                          | サリチルアルデヒド   | 試薬(Cu、Ni 等の検出用)               | 大気 22、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 22<br>廃棄物移動 703、下水道への移動 0、届出移動量合計 703<br>届出排出・移動量合計 725<br>届出外排出量推計 0              | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 156  | 黒本<br>要調査<br>要調査 | H25 水質<br>H17 水質<br>H14 水質 | 608-27-5<br>608-31-1<br>626-43-7 | ジクロロアニリン<br>このうち、<br>2,3-ジクロロアニリン<br>2,6-ジクロロアニリン<br>3,5-ジクロロアニリン | 合成原料(染料、顔料、農薬)                | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 2,272、下水道への移動 11、届出移動量合計 2,283<br>届出排出・移動量合計 2,283<br>届出外排出量推計 0         | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |
| 166  | 黒本               | H26 水質・大気                  | 99-54-7                          | 1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン  | 合成原料(医薬、農薬、染料、<br>顔料中間体)      | 大気-、公共用水域-、土壌-、埋立-、届出排出量合計-<br>廃棄物移動-、下水道への移動-、届出移動量合計-<br>届出排出・移動量合計-<br>届出外排出量推計 0                               | 実施しない<br>(公共用水域<br>への排出が示<br>唆されない) |

| 政令番号 | 調査             | 年度及び媒体                     | CAS 番号    | 名称                                     | 用途   | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表   | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|----------------|----------------------------|-----------|--|--|---|------------------------------------|
| 167  | 要調査<br>要調査     | H14 水質<br>H13 水質           | 89-61-2   | 1,4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン                     | 合成原料(染料、有機顔料)                                | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 1,200、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,200<br>届出排出・移動量合計 1,200<br>届出外排出量推計 0                 | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 180  | 要調査            | H13 水質                     | 91-94-1   | 3,3'-ジクロロベンジジン                         | 合成原料(顔料)                                     | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0                             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 190  | 要調査            | H11 水質                     | 77-73-6   | ジシクロペンタジエン                             | 合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂)                          | 大気 22,209、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 22,209<br>廃棄物移動 237,491、下水道への移動 0、届出移動量合計 237,491<br>届出排出・移動量合計 259,700<br>届出外排出量推計 0 | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 441  | 黒本             | H19 大気                     | 88-85-7   | ジノゼブ (別名: 2-(1-メチルプロピル)-4,6-ジニトロフェノール) | 農薬(除草剤)                                      | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0                             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 208  | 黒本             | H24 水質                     | 96-76-4   | 2,4-ジ-ターシャリーブチルフェノール                   | 合成原料(酸化防止剤、紫外線吸収剤)                           | 大気 12、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 12<br>廃棄物移動 1,592、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,592<br>届出排出・移動量合計 1,604<br>届出外排出量推計 0               | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 231  | 黒本<br>黒本<br>黒本 | H28 大気<br>H24 水質<br>H17 水質 | 119-93-7  | 3,3'-ジメチルベンジジン (別名: オルト-トリジン)          | 合成原料(染料(ナフトール AS-G、トルイレンオレンジ R、ベンゾブルー-3B 等)) | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0                             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 295  | 黒本             | H23 大気                     | 3452-97-9 | 3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール                   | 合成原料(可塑剤、香料、溶剤、界面活性剤)                        | 大気 1,791、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 1,791<br>廃棄物移動 481、下水道への移動 0、届出移動量合計 481<br>届出排出・移動量合計 2,273<br>届出外排出量推計 0             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 314  | 要調査<br>要調査     | H12 水質<br>H14 底質           | 100-00-5  | p-ニトロクロロベンゼン                           | 合成原料(アゾ染料、硫化染料、p-アミノフェノール、p-アニシジン)           | 大気 174、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 174<br>廃棄物移動 4,268、下水道への移動 0、届出移動量合計 4,268<br>届出排出・移動量合計 4,442<br>届出外排出量推計 0             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 344  | 黒本             | H19 水質                     | 96-09-3   | フェニルオキシラン                              | 合成原料(フェニルエチルアルコール、フェニルアラニン、合成樹脂、香料)          | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0                             | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |

| 政令番号 | 調査       | 年度及び媒体           | CAS 番号    | 名称                            | 用途                                     | *令和2(2020)年度<br>PRTR 集計結果(kg/年)<br>*2022年3月4日公表   | PubMed<br>及び<br>JDreamIII<br>関連文献数 |
|------|----------|------------------|-----------|-------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 397  | 黒本       | H18 大気           | 98-07-7   | ベンジリジン=トリクロリド                 | 合成原料(医薬品、安定剤(老化防止剤)、染料、農薬)、その他(紫外線吸収剤) | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 2,200、下水道への移動 0、届出移動量合計 2,200<br>届出排出・移動量合計 2,200<br>届出外排出量推計 0   | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 447  | 黒本<br>黒本 | H22 大気<br>H20 大気 | 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 | 合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)                       | 大気 40、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 40<br>廃棄物移動 1,738、下水道への移動 0、届出移動量合計 1,739<br>届出排出・移動量合計 1,779<br>届出外排出量推計 0 | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |
| 451  | 黒本       | H17 水質・底質        | 120-71-8  | 2-メトキシ-5-メチルアニリン              | 合成原料(アゾ染料:エオサミン B、コクシニン B 等)           | 大気 0、公共用水域 0、土壌 0、埋立 0、届出排出量合計 0<br>廃棄物移動 0、下水道への移動 0、届出移動量合計 0<br>届出排出・移動量合計 0<br>届出外排出量推計 0               | 実施しない<br>(公共用水域への排出が示唆されない)        |

## EU REACH 規則において内分泌かく乱作用 (Endocrine disrupting properties) を理由に SVHC に選定された物質群

| 高懸念物質 (SVHC) <sup>a)</sup><br>*リスト掲載順  | EC No.  | CAS No. <sup>b)</sup>  | Date of inclusion<br>選定日 | Reason for inclusion <sup>c)</sup><br>根拠   | 認可対象物質 <sup>d)</sup><br>*年月日記載がある物質が<br>該当 |                    |
|--|---|--|--------------------------|--|--|--------------------|
|  |   |  |                          |  | Latest application date<br>最終申請日           | Sunset Date<br>日没日 |
| (±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)<br>1,7,7-トリメチル 3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビジクロ [2.2.1]ヘプタン-2-オン (別名: 3-(4-メチルベンジリデン)カンファー)<br>注) EC No.並びに CAS No.は、それぞれ(3E)、(1R,3E,4S)、(1S,3Z,4R)、(±)、(1R,4S)、(1S,3E,4R)、(1R,3Z,4S)-異性体に対応 | 701-394-3<br>701-420-3<br>-<br>253-242-6<br>-<br>-<br>- | 1782069-81-1<br>95342-41-9<br>852541-25-4<br>36861-47-9<br>741687-98-9<br>852541-30-1<br>852541-21-0 | 17/01/2022               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン作用、抗アンドロゲン作用)   |  |                    |
| Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)<br>フェノールのアルキル化(主にパラ位)反応生成物*オリゴマー化反応等による C12 に富む分岐アルキル鎖を有する   | 799-972-3   | 210555-94-5<br>27459-10-5<br>27147-75-7<br>121158-58-5<br>74499-35-7<br>57427-55-1<br>他              | 08/07/2021               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (魚類等への繁殖影響、エストロゲン作用)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン作用)           |  |                    |
| 4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol<br>Bisphenol B; BPB<br>ビスフェノールB  | 201-025-1   | 77-40-7  | 08/07/2021               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン作用、抗アンドロゲン作用)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン作用、抗アンドロゲン作用) |  |                    |



| 高懸念物質 (SVHC) <sup>a)</sup><br>*リスト掲載順  | EC No.    | CAS No. <sup>b)</sup> | Date of inclusion<br>選定日 | Reason for inclusion <sup>c)</sup><br>根拠   | 認可対象物質 <sup>d)</sup><br>*年月日記載がある物質が<br>該当 |                    |
|--|-----------|-----------------------|--------------------------|--|--|--------------------|
|  |           |                       |                          |  | Latest application date<br>最終申請日           | Sunset Date<br>日没日 |
| Butyl 4-hydroxybenzoate<br>Butylparaben<br>ブチルパラベン   | 202-318-7 | 94-26-8               | 25/06/2020               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、抗アンドロゲン様作用、ステロイド産生影響)                               |  |                    |
| 4-tert-Butylphenol<br>4-tert-ブチルフェノール  | 202-679-0 | 98-54-4               | 16/07/2019               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (内分泌経由での魚類への有害影響、NP 及び OP とのリードアクロスから予想されるエストロゲン様作用)             |  |                    |
| Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)<br>トリス(分岐鎖又は直鎖 4-ノニフフェニル)フォスファイト*<br>直鎖 4-ノニフフェノール(4-NP)を 0.1%以上含有  | -         | -                     | 16/07/2019               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (直鎖又は分岐鎖 4-ノニルフェノールによる影響→エストロゲン様作用)                              |  |                    |
| 1,7,7-Trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one<br>*3-benzylidene camphor; 3-BC<br>1,7,7-トリメチル 3-(フェニルメチレン)ビジクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (別名: 3-ベンジリデン=カンファー)   | 239-139-9 | 15087-24-8            | 15/01/2019               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用、抗アンドロゲン用作用)   |  |                    |
| Dicyclohexyl phthalate<br>DCHP<br>フタル酸ジシクロヘキシル   | 201-545-9 | 84-61-7               | 27/06/2018               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (抗アンドロゲン様作用、ステロイド産生影響) |  |                    |
| Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)<br>1,3,4-チアゾリジン thiadiazolidine-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、分岐及び直鎖 4-ヘプチルフェノールの反応生成物 | -         | -                     | 15/01/2018               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (直鎖又は分岐鎖 4-ヘプチルフェノールによる影響→エストロゲン様作用)                             |  |                    |

| 高懸念物質 (SVHC) <sup>a)</sup><br>*リスト掲載順   | EC No.    | CAS No. <sup>b)</sup>  | Date of inclusion<br>選定日 | Reason for inclusion <sup>c)</sup><br>根拠  | 認可対象物質 <sup>d)</sup><br>*年月日記載がある物質が<br>該当 |                    |
|---|-----------|--|--------------------------|---|--|--------------------|
|   |           |  |                          |   | Latest application date<br>最終申請日           | Sunset Date<br>日没日 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol<br>Bisphenol A; BPA<br>ビスフェノールA   | 201-245-8 | 80-05-7  | 12/01/2017               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用、抗甲状腺ホルモン用作用、甲状腺軸への作用)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、エストロゲン軸への作用) |  |                    |
| 4-Heptylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof<br>直鎖又は分岐鎖 4-ヘプチルフェノール  | -         | 6465-71-0<br>6465-74-3<br>6863-24-7<br>1987-50-4 他   | 12/01/2017               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   |  |                    |
| <i>p</i> -(1,1-Dimethylpropyl)phenol<br>4- <i>tert</i> -アミルフェノール  | 201-280-9 | 80-46-6  | 12/01/2017               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   |  |                    |
| 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof<br>直鎖又は分岐鎖 4-ニルフェノールエトキシレート | -         | 104-35-8<br>7311-27-5<br>14409-72-4<br>20427-84-3<br>26027-38-3<br>27942-27-4<br>34166-38-6<br>37205-87-1<br>127087-87-0<br>156609-10-8<br>他 | 20/06/2013               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   | 04/07/2019                                 | 04/01/2021         |

| 高懸念物質 (SVHC) <sup>a)</sup><br>*リスト掲載順   | EC No.    | CAS No. <sup>b)</sup>   | Date of inclusion<br>選定日 | Reason for inclusion <sup>c)</sup><br>根拠  | 認可対象物質 <sup>d)</sup><br>*年月日記載がある物質が<br>該当 |                    |
|---|-----------|---|--------------------------|---|--|--------------------|
|   |           |   |                          |   | Latest application date<br>最終申請日           | Sunset Date<br>日没日 |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues<br>4- <i>t</i> -オクチルフェノールエトキシレート  | -         | 2315-67-5<br>2315-61-9<br>9002-93-1<br>2497-59-8 他  | 19/12/2012               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   | 04/07/2019                                 | 04/01/2021         |
| 4-Nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof<br>直鎖又は分岐鎖 4-ニルフェノール | -         | 84852-15-3<br>26543-97-5<br>104-40-5<br>17404-66-9<br>30784-30-6<br>52427-13-1<br>186825-36-5<br>142731-63-3<br>他 | 19/12/2012               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   |  |                    |
| 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol<br>4- <i>t</i> -オクチルフェノール  | 205-426-2 | 140-66-9  | 19/12/2011               | Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)   |  |                    |
| Diisobutyl phthalate<br>フタル酸ジイソブチル  | 201-553-2 | 84-69-5   | 13/01/2010               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、<br>抗アンドロゲン様作用)  | 21/08/2013                                 | 21/02/2015         |
| Benzyl butyl phthalate (BBP)<br>フタル酸ブチルベンジル   | 201-622-7 | 85-68-7   | 28/10/2008               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、<br>抗アンドロゲン様作用)  | 21/08/2013                                 | 21/02/2015         |
| Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)<br>フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)  | 204-211-0 | 117-81-7  | 28/10/2008               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)<br>環境影響 (エストロゲン様作用)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、<br>抗アンドロゲン様作用) | 21/08/2013                                 | 21/02/2015         |

| 高懸念物質 (SVHC) <sup>a)</sup><br>*リスト掲載順 | EC No.    | CAS No. <sup>b)</sup> | Date of inclusion<br>選定日 | Reason for inclusion <sup>c)</sup><br>根拠   | 認可対象物質 <sup>d)</sup><br>*年月日記載がある物質が<br>該当 |                    |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|--|--|--------------------|
|                                       |           |                       |                          |  | Latest application date<br>最終申請日           | Sunset Date<br>日没日 |
| Dibutyl phthalate (DBP)<br>フタル酸ジブチル   | 201-557-4 | 84-74-2               | 28/10/2008               | Toxic for reproduction (Article 57c)<br>Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)<br>人健康影響 (エストロゲン様作用、<br>抗アンドロゲン様作用) | 21/08/2013                                 | 21/02/2015         |

a) Candidate List of substances of very high concern for Authorisation より Endocrine disrupting properties を Reason for inclusion とする物質を抜粋

b) Candidate List of substances of very high concern for Authorisation に記載がない物質群については SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION を参照

c) Article 57(c)生殖毒性等も含まれる場合は併記。内分泌かく乱の主な作用影響については「SUPPORT DOCUMENT FOR IDENTIFICATION」から抜粋

d) Authorisation List -List of substances included in Annex XIV of REACH より抜粋

日 没 日： SVHC (認可対象候補物質) に選定後、評価され、その結果を受けて加盟国委員会(MSC)で認可対象候補物質リスト(Candidate List)への追加が決まると、同リストに掲載される。そのなかから ECHA が優先順位を付けて附属書 XIV 収載案を欧州委員会に提出し、欧州委員会で認可物質として附属書 XIV に収載されることが決まる。日没日は、その認可物質として収載された時の移行措置として定められ、その日までに認可を受けないとそれ以降は EU 域内では上市ならびに使用できなくなる。ただし、日没日以前に生産が停止した又は停止するであろう成形品又は複合成形品の修理のための、成形品としてのスペアパーツ又は複合製品の生産における物質の使用で、その物質がそれらの成形品又は複合製品の生産に使用され、それらがそれらのスペアパーツなしでは意図したように機能せず、その物質なしではスペアパーツを生産できない場合に限っては、日没日は 2023 年 3 月 1 日とされている。

このうち、直鎖又は分岐鎖 4-ノニルフェノールエトキシレート及び 4-*t*-オクチルフェノールエトキシレートの 2 物質群については該当物質に関する文書「Background document (Document developed in the context of ECHA's 6th recommendation for the inclusion of substances in Annex XIV)」において内分泌かく乱特性が選定理由として明記されおり、2015 年 2 月 1 日分までに認可申請を行わないと、2021 年 1 月 4 日以降の取扱いができなくなる。ただし、4-*t*-オクチルフェノールエトキシレートについては、COVID-19 関連用途への継続的供給の必要性から、

- ・ 施行後 18 ヶ月間の新しい申請期限を設定する
- ・ 日没日を 36 ヶ月後に延期する

とする案が可決される見込みである([https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/B-9-2020-0408\\_EN.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/B-9-2020-0408_EN.html))。

また、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、フタル酸ジブチルの 4 物質群については該当物質に関する文書「Background document to the Opinion on the Annex XV dossier proposing restrictions on four phthalates」において内分泌かく乱特性が選定理由として明記されおり、2013 年 8 月 21 日分までに認可申請を行わないと、2015 年 2 月 21 日以降の取扱いができなくなる。ただし、以下の用途に限っては使用許可が延長される。

2024 年 12 月 14 日まで

- ・ フタル酸ジイソブチル、フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、フタル酸ジブチルのいずれかを 0.1 重量%以上 0.3 重量%未満含む混合物
- ・ フタル酸ブチルベンジル、フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)、フタル酸ジブチルについては、規則(EC) No 726/2004 等による医薬品の即時包装
- ・ フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)については、規則(EC) No 1935/2004 等による食品接触材料

2025 年 5 月 27 日まで

- ・ フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)については、指令 90/385/EEC 等による医療機器

最終申請日： 同様に移行措置として定められ、日没日以降も認可申請者がその物質を継続使用または製造を希望する場合に、認可申請が受理されなければならない日付。日没日の 18 カ月前まで。本期日までに申請が受理されれば、日没日以降も認可申請に関する決定が下されるまでは、上市と使用が認められる。