

## 平成26年度化学物質の内分泌かく乱作用に関連する報告の 信頼性評価について

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  
平成25年度と同様に実施する。
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  
平成25年度と同様に実施する。また、環境省において化学物質の内分泌かく乱作用に関する動物実験を実施した物質についても選定の対象とする。  
今後、さらに、他の環境調査結果、PRTR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. 平成26年度の信頼性評価(信頼性評価第7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

平成22～24年度に化学物質環境実態調査が実施されたのべ44物質(群)のうち、平成8～24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)<sup>1)</sup>及び化審法第一種特定化学物質<sup>2)</sup>を除く)から、平成25年度までに信頼性評価の対象とした11物質(群)<sup>3)</sup>を除いた17(群)物質を、平成26年度に文献検索を行う物質とした。

1) エンドスルファン類、クロルデン類、テトラプロモジフェニルエーテル類、ヘキサクロロシクロヘキサン(別名：HCH)類、ヘキサクロロベンゼン(別名：HCB)、1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン類、ヘキサプロモジフェニルエーテル類、ヘプタクロロ類、ヘプタプロモジフェニルエーテル類、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、ペンタプロモジフェニルエーテル類及びポリ塩化ビフェニル(別名：PCB)類

- 2) 2-(2H1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-*tert*-ブチルフェノール
- 3) アクリロニトリル、エチルベンゼン、ジブromクロロメタン、デカブromジフェニルエーテル(PBDE#209)、4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール(別名：4-*t*-オクチルフェノール)、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(別名：DEHP)、フタル酸 *n*-ブチル=ベンジル、ブromジクロロメタン(別名：ジクロロブromメタン)、1-ブromプロパン、ペルフルオロオクタン酸(PFOA)及びベンゾフェノン

信頼性評価第2回～第6回での文献検索により得られた報告数が9件以下であった72物質についても平成26年度に文献検索を行う物質とした。

## (2)公共用水域水質測定結果

平成12～24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6～24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57項目から、現時点で使用実態が認められない1物質(群)<sup>4)</sup>、対象物質が特定できない18物質(群)<sup>5)</sup>、平成25年度までに信頼性評価の対象とした23物質<sup>6)</sup>及び(1)において文献検索を行うとした1物質<sup>7)</sup>を除いた14物質のうち検出の可能性のある13物質を、平成26年度に文献検索を行う物質とした。

4) PCB：化審法第一種特定化学物質

5) カドミウム、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、全マンガン及びウラン：単体と化合物の合計値のみが示されている。

6) *p*-ジクロロベンゼン、ダイアジノン、フェニトロチオン、EPN、ジクロルポス、フタル酸ジエチルヘキシル、エピクロロヒドリン、塩化ビニルモノマー、キシレン、クロロホルム、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、シマジン、チウラム、チオベンカルブ、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、フェノール、ベンゼン及びホルムアルデヒド

7) フェノブカルブ

## (3)要調査項目等存在状況調査結果

平成11～24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372項目から現時点で使用実態が認められない19物質(群)<sup>8)</sup>、対象物質が特定できない15物質(群)<sup>9)</sup>、平成25年度までに信頼性評価の対象とした78物質(群)<sup>10)</sup>及び(1)又は(2)において文献検索を行うとした29物質<sup>11)</sup>を除いた231物質(群)のうち、検出された80物質(群)を平成26年度に文献検索を行う物質とした。

8) 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)オキソン体、イソフェンホスオキソン体、クロルニトロフェン(別名：CNP)アミノ体、クロルピリホスオキソン体、ダイアジノンオキソン体、トリクロホスメチルオキソン体、トルクロホスメチルオキソン体、フェニトロチオン(別名：MEP)オキソン体、ブタミホスオキソン体、マラチオン(マラソン)オキソン体：農薬の酸化物

アルドリン、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)及びペンタクロロベンゼン：化審法第一種特定物質

ピンクロゾリン及びメトキシクロル：失効した殺菌剤及び殺虫剤

9) 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、アンチモン、アンモニア(窒素換算)、ウラン(ウラニウム)、カドミウム、三価クロム、ジフェニルスズ化合物、ジブチルスズ化合物、テルル及びその化合物、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、全マンガン(マンガン及びその化合物)及びモノフェニルスズ化合物：単体と化合物の合計値のみが示されている。

10) 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、*O*-エチル=*O*-4-ニトロフェニル=フェニルホスホノチオアート(別名：EPN)、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アセテート(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(2-ブトキシエタノール)、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、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、クロロベンゼン(別名：モノクロロベンゼン)、クロロホルム、シアナジン、ジウロン、ジクロロアニリン類、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、2,4-ジニトロトルエン、2,6-ジ-*tert*-ブチル-4-メチルフェノール(別名：BHT)、ジブロモクロロメタン、*N,N*-ジメチルホルムアミド、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)、テトラブロモビスフェノール A(別名：2,2-ビス[4-(2-ヒドロキシエトキシ)-3,5-ジブロモフェニル]プロパン)、トリクロサン、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-トリブロモフェノール、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、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)、フェンパレレート、1-ブタノール、フタル酸ジエチルヘキシル、フタル酸ジシクロヘキシル、フタル酸ジ-*i*-ブチル、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、2-プロパノール、2-ブロモプロパン、1-ブロモプロパン、ベノミル、ペルフルオロオクタンスルホン酸(別名：PFOA)、ペンタクロロフェノール、ホルムアルデヒド、マラチオン(別名：マラソン)、メソミル(別名：*S*-メチル-*N*-(メチルカルバモイルオキシ)チオアセトイミダート)、*N*-メチルカルバミン酸 1-ナフチル(別名：NAC 又はカルパリル)、メチル *t*-ブチルエーテル、モリネート、リン酸トリクレシル及びリン酸トリフェニル

11) アクリル酸ブチル、アクリル酸メチル、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：カルホス)、イソプロチオラン、イソプロピルベンゼン(別名：クメン)、イブロベンホス(別名：IBP)、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、1,3-ジクロロ-2-プロパノール、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、チオファネートメチル、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)、ピフェニル及びリン酸トリブチル

#### (4) 農薬残留対策総合調査

平成 15～24 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 81 物質から、平成 25 年度までに信頼性評価の対象とした 14 物質(群)<sup>1 2)</sup>及び(1)、(2)又は(3)において文献検索を行うとした 27 物質<sup>1 3)</sup>を除いた 40 物質(群)を平成 26 年度に文献検索を行う物質とした。

12) アトラジン、カルバリル、ジウロン、スピノサド、ダイアジノン、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、プロシミドン、メトラクロール及びモリネート

13) イソプロチオラン、イプロベンホス、エスプロカルブ、カフェンストロール、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、フサライド、プロプロフェジン、フルトラニル(別名：フラトラニル)プレチラクロール、プロピザミド、プロベナゾール、プロモブチド、ペンシクロン、ベンスルフロンメチル、ベントゾン、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)、メフェナセット及びメプロニル

#### (5) 環境省において化学物質の内分泌かく乱作用に関する動物実験を実施した物質

環境省の環境ホルモン戦略計画 SPEED '98 において化学物質の内分泌かく乱作用に関する動物実験を実施した物質のうち、メダカに対し内分泌かく乱作用を有すると推察された 4-ノニルフェノール(分岐型)、4-*t*-オクチルフェノール及びビスフェノール A を、信頼性評価の対象物質とする(資料 2 - 4 参照)。

#### (6) 平成 26 年度において信頼性評価を行う物質

(1)～(4)において選定された 222 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 133 物質(群)のうち、報告数が 10 件以上であったものは 4 物質(群)であった。これに(5)で選定された 3 物質を加えた合計 7 物質を、平成 26 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)。7 物質(群)の名称と主な用途を表 1 に示した。

表 1 平成 26 年度に信頼性評価の対象とする 7 物質

名称	主な用途
スチレン	ポリスチレン樹脂、合成ゴムの原料 <sup>1)</sup>
4-ヒドロキシ安息香酸プロピル (別名：プロピルパラベン)	化粧品、医薬、食品等の保存料 <sup>1)</sup>
エチレンジアミン四酢酸*	キレート化剤、繊維処理助剤、重金属の定量分析 <sup>1)</sup>
オクタブロモジフェニルエーテル類	樹脂難燃剤 <sup>1)</sup> 、(ポリ臭素化ジフェニルエーテル類として)プラスチック製品等の難燃剤 <sup>2)</sup>
4-ノニルフェノール(分岐型)	界面活性剤、ゴム加硫促進剤の原料 <sup>1)</sup>
4- <i>t</i> -オクチルフェノール	油溶性フェノール樹脂、界面活性剤の原料 <sup>1)</sup>
ビスフェノール A	エポキシ樹脂、ポリカーボネート、可塑性ポリエステル <sup>1)</sup>

\*要調査項目等存在状況調査測定対象物質

1) 化学工業日報社、16514 の化学商品(2014)及びバックナンバー

2) 環境省環境保健部環境安全課、化学物質環境実態調査 - 化学物質と環境  
(<http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/index.html>)



(別添1)

## 検出状況及び関連文献数

2014年6月9日にPubMed、2014年6月10日にTOXLINE、2014年7月9日にJDreamIII  
検索実施。

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H10 黒本 H24 黒本	100-42-5	スチレン	ポリスチレン樹脂、合成ゴム原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 2,176,737、推計 1,408,451、合計 3,585,188、 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,429,955t				H10 14/14 39 ~ 2,700  H24 21/21 11 ~ 4,500	54
H24 黒本	94-13-3	4-ヒドロキシ安息香酸プロピル(別名:プロピルパラベン)	化粧品、医薬、食品等の保存料 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000~5,000t	1/16 0.016				16
H19 要調査項目	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	キレート化剤、繊維処理助剤、重金属の定量分析 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 931、推計 46,320、合計 47,251 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,872t	検出地点あり				14
H24 黒本	32536-52-0	オクタブロモジフェニルエーテル類	樹脂難燃剤 <sup>1)</sup>  (ポリ臭素化ジフェニルエーテル類として)プラスチック製品等の難燃剤 <sup>6)</sup>		16/48 0.000003 ~ 0.000035	47/63 0.000008 ~ 0.015	貝 4/5 魚 12/19 鳥 2/2 貝 0.000005 ~ 0.000025 魚 0.000003 ~ 0.00016 鳥 0.000040 ~ 0.00042	温 29/36 寒 30/36 温 0.0001 ~ 0.0012 寒 0.0001 ~ 0.0012	10
H14 要調査項目	117-84-0	フタル酸ジ-nオクチル	可塑剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 90,000 ~ 100,000t		検出地点あり			9

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H11 要調査項目	110-54-3	n-ヘキサン	反応溶媒、油脂抽出溶剤、溶剤(接着剤、インキ) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 10,408,244、推計 3,861,529、合計 14,269,773 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 102,356t	検出地点あり				8
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	1836-77-7	クロルニトロフェン	農薬 (除草剤、現在は (販売禁止) <sup>4)</sup>		H6 ~ H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				7
環境基準項目 (人の健康の保護に係わる)	542-75-6	1,3-ジクロロペン	農薬 (殺線虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 4,685、推計 7,521,488、合計 7,526,172	H15 基準値超過検体あり				7
H19 黒本	23564-05-8	ジメチル=4,4'-( <i>o</i> -フェニレン)ビス(3-チオアロファネート)(別名:チオファネートメチル)	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 424,740、合計 424,740	1/9 0.00090				7
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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	6/22 0.38 ~ 17			6/20 7.3 ~ 16	7

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H24 黒本	63936-56-1	ノナプロモジフェニルエーテル類	(ポリ臭素化ジフェニルエーテル類として) プラスチック製品等の難燃剤 <sup>6)</sup>		30/48 0.000015 ~ 0.00032	52/63 0.000017 ~ 0.084	貝 3/5 魚 9/19 鳥 2/2 貝 0.000025 ~ 0.000045 魚 0.000010 ~ 0.000054 鳥 0.000067 ~ 0.00015	温 24/36 寒 30/36 温 0.0004 ~ 0.0051 寒 0.0005 ~ 0.0047	7
H20 黒本	21087-64-9	4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン(別名: メトリブジン)	農薬(除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計34,124、合計34,124	夏 7/20 秋 0/33 夏 0.0015 ~ 0.0044 秋 nd	夏 0/20 秋 0/26 夏 nd 秋 nd		0/20 nd	6
H8 黒本 H24 黒本	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名: 酸化プロピレン)	原料(ポリエステル樹脂、合成樹脂) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出75,793、推計-、合計75,793 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量387,562t	H12 検出地点あり  H24 5/22 0.033 ~ 12			H8 12/16 16 ~ 210	6
H11 要調査項目	111-30-8	グルタルアルデヒド	電子顕微鏡用試薬、殺ウイルス剤、架橋剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出291、推計108,013、合計108,304 化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000t未滿	検出地点あり				6
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>1)</sup>	化審法優先評価化学物質製造・輸入数量51,625t	nd ~ 500 1/5	nd 0/5			6

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H20 黒本	132-65-0	ジベンゾチオフェン	医薬中間体 <sup>1)</sup>		13/48 0.00058 ~ 0.0039	61/64 0.00016 ~ 0.079	貝 6/7 魚 11/17 鳥 0/2 貝 0.000098 ~ 0.0013 魚 0.000084 ~ 0.00086 鳥 nd		6
H24 黒本	124-40-3	ジメチルアミン	酸性ガスの吸収剤、加硫促進剤原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 52,920、推計 3,916、合計 56,835 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 7,375t	5/23 0.53 ~ 21			2/20 29 ~ 41	6
H15 要調査項目	129-00-0	ピレン	非意図的生成物 <sup>4)</sup>		検出地点あり				6
H18 要調査項目	86-73-7	フルオレン	中間体 (医薬、染料) <sup>1)</sup>		検出地点あり				6
H12 要調査項目	140-88-5	アクリル酸エチル	原料 (アクリル繊維、塗料、接着剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 16,067、推計 20,798、合計 36,866 化審法一般化学物質製造・輸入数量 21,045t	検出地点あり				5
H14 要調査項目	30560-19-1	アセフェート	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 355,538、合計 355,539	検出地点あり				5
H18 要調査項目	141-43-5	2-アミノエタノール (別名: モノエタノールアミン)	ガス吸収剤、原料 (医薬、洗剤)、エチレンイミン原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 53,537、推計 2,768,584、合計 2,822,121	検出地点あり				5

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H20 黒本	123-30-8	<i>p</i> -アミノフェノール	硫化染料中間体、ゴム老化防止剤、写真現像薬原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 86、合計 87 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	1/3 0.010 ~ 0.014				5
H21 農薬	210880-92-5	クロチアニジン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				5
H23 黒本	108-42-9	<i>m</i> -クロロアニリン	染料中間体 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 73、推計 37、合計 111 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	4/25 0.0039 ~ 0.0079				クロロアニリンとして 5
H23 黒本	95-51-2	<i>o</i> -クロロアニリン	中間原料 (医薬、農薬) 樹脂架橋剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 同上 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,082t	1/28 0.072				同上
H23 黒本	106-47-8	<i>p</i> -クロロアニリン	染料中間体、医薬原料、農薬原料、樹脂架橋剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 同上 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	5/28 0.0051 ~ 0.020				同上
H20 黒本	106-48-9	4-クロロフェノール	染料中間物、殺菌剤、化粧品原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 14、推計 495、合計 509 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	2/34 0.0017 ~ 0.0027				5
H12 黒本 H24 黒本	108-05-4	酢酸ビニル	原料 (酢酸ビニル樹脂、共重合樹脂、ポリビニルアルコール、ガムベース) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 533,819、推計 26,929、合計 560,748 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 391,688t	H24 1/23 2.1 ~ 2.1			H12 5/14 120 ~ 5,500	5

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H22 黒本	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニエテル (別名: 4,4'-オキシジアニリン)	有機合成中間体、ポリイミド樹脂原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計、合計 0 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t		2/13 0.0029 ~ 0.020			5
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	樹脂溶剤、有機合成薬品原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 31,340、推計 349、合計 31,689 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,518t	H6 ~ H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				5
H20 黒本 H24 黒本	534-52-1	4,6-ジニトロ- <i>o</i> -クレゾール	有機合成原料 <sup>1)</sup>		H20 7/7 0.0037 ~ 0.069			H24 9/9 0.12 ~ 2.3	5
H21 農薬	119446-68-3	ジフェノコナゾール	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 17,521、合計 17,521	検出地点あり				5
H21 農薬	114369-43-6	フェンブコナゾール	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 7,921、合計 7,921	検出地点あり				5
H15 要調査項目	25057-89-0	ペンタゾン	農薬 (除草剤、現在は失効) <sup>5)</sup>		検出地点あり				5
H14 要調査項目	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)	可塑剤、難燃剤、硬質ウレタンフォーム添加剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 140、合計 140 化審法一般化学物質製造・輸入数量 6,000~7,000t	検出地点あり	検出地点あり			5

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本	834-12-8	2-エチル アミノ-4- イソプロ ピルアミ ノ-6-メチ ルチオ -1,3,5-ト リアジン (別名: アメトリ ン)	農薬(除草 剤、現在は 失効) <sup>5)</sup>		nd ~ 5.1 1/11				4
H22 黒本	101-77-9	4,4'-ジア ミノジフ ェニルメ タン	エポキシ樹 脂硬化剤、 染料中間体 <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出4、推計、 合計4 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 858t	H10 0/36 nd H20 11/28 0.0011 ~ 0.016	H10 15/33 0.02 ~ 2.1		H22 0/19 nd	4
環境基準 項目(人の健康の 保護に係 わる)	123-91-1	1,4-ジオ キサン	洗浄剤、合 成皮革溶 剤、反応用 の溶剤、塩 素系溶剤安 定剤、医薬 原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出124,666、 推計87,416、 合計212,083 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 2,261t	H23 指針 値超過地 点あり				4
環境基準 項目(人の健康の 保護に係 わる)	75-35-4	1,1-ジク ロロエチ レン	包装フィル ム、紙やプ ラスチック フィルム類 のコーティ ング剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出87,224、 推計-、合計 87,224 化審法一般化 学物質製造・輸 入数量3,000~ 4,000t	H24 基準 値超過検 体あり				4
H23 黒本	96-23-1	1,3-ジク ロロ-2-ブ 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>1)</sup>	化審法一般化 学物質製造・輸 入数量1,000t 未満	9/13 0.82 ~ 7.9				4

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル (別名: ジクロロベニル又は DBN)	農薬 (除草剤) 染料中間体 <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 180,568、合計 180,568				0.10 ~ 0.76 7/7	4
H20 黒本	606-20-2	2,6-ジニトロトルエン	合成原料 (2,4-トルエンジアミン、染料、火薬) <sup>2)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 444、推計 15,899、合計 16,343		H20 0/15 nd		H14 1/6 5.3 ~ 14	4
H22 黒本	67-68-5	ジメチルスルホキシド	アクリル繊維の紡糸液、各種溶剤、有機合成原料 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000 ~ 20,000t				8/14 22 ~ 46	4
H21 黒本	95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン	原料 (トリメリット酸、ピロメリット酸、ビタミン E 原)、中間体 (医薬、染料、顔料) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2,302,241、推計 1,297,608、合計 3,599,849 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 36,472t	1/30 0.032				トリメチルベンゼンとして 4
H21 黒本	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	中間体 (染料、顔料、医薬、抗酸化剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,026,077、推計 2,469,899、合計 3,495,976 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	H21 0/30 nd			H10 13/13 90 ~ 3,200	同上
H21 要調査項目	57018-04-9	トルクロホスメチル	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>		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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H11 要調査項目	106-99-0	1,3-ブタジエン	合成ゴム原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 73,516、推計 1,856,852、合計 1,930,369 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,176,032t	検出地点あり				4
H20 黒本	106-41-2	p-プロモフェノール	殺菌剤 <sup>1)</sup>		2/34 0.0020 ~ 0.0029				4
H20 黒本 H24 黒本	141-32-2	アクリル酸-n-ブチル	原料 (アクリル樹脂、塗料、接着剤、乳化剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 30,169、推計 650、合計 30,819 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 118,595t	H24 2/22 0.027 ~ 0.047		H20 1/20 78	3	
H24 黒本	96-33-3	アクリル酸メチル	原料 (アクリル樹脂、塗料用樹脂、表面加工用樹脂) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 31,408、推計 20,735、合計 52,143 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 19,072t	2/22 0.010 ~ 8.9			3	
H18 要調査項目	83-32-9	アセナフテン (別名: 1,2-ジヒドロアセナフチレン)	中間体 (農薬、染料)、合成樹脂原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 14,536、推計、合計 14,536 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000 ~ 2,000t 未満	検出地点あり				3
H23 黒本	107-18-6	アリルアルコール	原料 (ジアリルフタレート樹脂、医薬、香料、難燃化剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 4,473、推計 28、合計 4,501				6/11 17 ~ 86	3
H15 要調査項目	25311-71-1	イソフェンフォス	農薬 (殺虫剤、現在は失効) <sup>5)</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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H12 要調査項目	78-79-5	イソブレン	原料 (ポリイソブレン、香料、医薬) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 39,597、推計 534,081、合計 573,678 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 87,412t	検出地点あり				3
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	26087-47-8	イプロペンホス (別名: IBP)	農薬 (殺菌剤) <sup>2)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 22,865、合計 22,865	H24 指針値超過地点あり				3
H16 要調査項目	17109-49-8	エディフェンホス	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				3
H19 農薬	80844-07-1	エトフェンプロックス	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 104,221、合計 104,221	検出地点あり	検出地点あり	魚類で検出あり		3
H11 要調査項目	107-05-1	塩化アリル	原料 (アリル誘導体、農薬、医薬、香料、土壌改質剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 166,001、推計 31、合計 166,032	検出地点あり				3
H13 要調査項目	111-87-5	1-オクタノール	香料、化粧品溶剤、原料 (可塑剤、安定剤、界面活性剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,063、推計 23、合計 1,085 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,548t	検出地点あり				3
H22 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>1)</sup>		H16 0/6 nd H20 0/48 nd			H16 1/1 0.002 ~ 0.009 H22 温 0/37 温 nd	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>1)</sup>	化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 32,590t				nd ~ 260 3/7	3

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H8 黒本 H24 黒本	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール	染料中間体、殺菌剤、防腐剤(木材用) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計、合計0	H24 11/16 0.00098 ~ 0.027	H8 1/11 0.012	H24 10/12 0.000007 ~ 0.00026		3
H19 要調査項目	139-13-9	ニトリロ三酢酸	キレート化剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出70、推計、合計70	検出地点あり				3
H21 農薬	2597-03-7	フェントエート	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計84,579、合計84,579	検出地点あり				3
H14 要調査項目	84-69-5	フタル酸ジイソヘプチル	可塑剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000~2,000t	検出地点あり				3
H19 黒本	87-82-1	ヘキサブロモベンゼン	難燃剤(合成樹脂、繊維、ゴム) <sup>1)</sup>		0/48 nd	21/64 0.0011 ~ 0.015	貝 0/7 魚 6/16 鳥 1/2 貝 nd 魚 0.0001 ~ 0.0002 鳥 0.0001 ~ 0.0002		3
H15 農薬	57837-19-1	メタラキシル	農薬(殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				3
H16 要調査項目	950-37-8	メチダチオン	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計193,408、合計193,408	検出地点あり				3
H18 黒本 *参考要監視項目(人の健康の保護に係わる)	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名:フェノブカルブ又はBPMC)	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計71,674、合計71,674	H18 0.2 ~ 5.1 10/10 *H6 ~ H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				3
H18 要調査項目	108-78-1	メラミン	原料(メラミン樹脂、接着剤、医薬) <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量50,000 ~ 60,000t	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本 H20 黒本	126-73-8	りん酸トリ- <i>n</i> -ブチル	溶媒、可塑剤、消泡剤、金属抽出剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 76、推計 18、合計 94 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	H18 nd ~ 84 10/19  H20 29/43 0.0080 ~ 0.094	H20 41/60 0.00073 ~ 0.019	H20 貝 6/7 魚 3/16 鳥 1/2 貝 0.00041 ~ 0.0012 魚 0.00041 ~ 0.00070 鳥 0.00041 ~ 0.00063		3
H21 農薬	135410-20-7	アセタミプリド	農薬 (殺虫剤)		検出地点あり				2
H20 要調査項目	62-53-3	アニリン	中間体 (医薬、染料)、香料、試薬 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 9,459、推計 1,301、合計 10,761 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 319,806t	検出地点あり				2
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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	8/11 0.0050 ~ 0.022				2
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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 200,000 ~ 300,000t	15/25 0.067 ~ 0.29				2
H15 農薬	173584-44-6	インドキサカルブ	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出、推計 1,568、合計 1,568	検出地点あり				2
H11 要調査項目	75-00-3	塩化エチル	冷凍剤、麻酔剤、アルキル化試薬、原料 (農薬、チーグラー系触媒) <sup>1)</sup>	化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,098t	検出地点あり				2

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H12 要調査項目	100-44-7	塩化ベンジル	有機合成原料、染料中間体 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 151、推計 8、合計 159 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 5,752t	検出地点あり				2
H22 黒本	105-60-2	$\epsilon$ -カプロラクタム	原料 (ナイロン-6) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 225,516、推計 20、合計 225,536 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 306,431t				9/14 3.6 ~ 370	2
H21 黒本	98-82-8	クメン (別名: イソプロピルベンゼン)	有機合成原料 (フェノール、アセトン)、ラッカー希釈剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 159,154、推計 16,511、合計 175,665 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 847,311t				20/21 5.1 ~ 990	2
H18 黒本	598-78-7	2-クロロプロピオン酸	合成原料 (医薬品、農薬) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計、合計 0 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未済	nd 0/5			nd ~ 1.4 4/5	2
H19 黒本 H21 黒本	38640-62-9	ジイソプロピルナフタレン類	熱媒体 <sup>1)</sup>	化審法監視化学物質製造・輸入数量 1t	H19 6/18 0.0015 ~ 0.0044	H21 23/28 0.00094 ~ 0.23	H21 貝魚 13/14 貝魚 0.00049 ~ 0.011	H21 20/20 0.67 ~ 22	2
H13 要調査項目	108-91-8	シクロヘキシルアミン	原料 (ゴム薬品、染料、顔料、界面活性剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 14,396、推計 1,527、合計 15,923 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000 ~ 3,000t	検出地点あり				2

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H19 黒本	122-39-4	ジフェニルアミン	合成原料 (染料、医薬品)、安定剤(火薬、塩素系溶剤用)、有機ゴム薬品 <sup>2)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 47、推計 6、合計 53 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000~2,000t	0.011 ~ 0.026 8/19				2
H15 要調査項目	1014-70-6	シメトリン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 40,342、合計 40,342	検出地点あり				2
H21 農薬	141517-21-7	トリフロキシストロビン	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 21,831、合計 21,831	検出地点あり				2
H22 黒本	88-72-2	o-ニトロトルエン	染料中間体 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 45、推計、合計 45 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000~2,000t		H22 0/9 nd		H20 1/8 23 ~ 31	2
H21 黒本	75-52-5	ニトロメタン	溶剤、界面活性剤、医薬中間体 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 906、推計、合計 906 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,611t				7/7 22 ~ 120	2
H13 要調査項目	143-08-8	1-ノナノール	原料 (PVC 用可塑剤、香料、有機合成)、潤滑油添加剤、界面活性剤、消泡剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 21、推計 2、合計 23 化審法一般化学物質製造・輸入数量 300,000 ~ 400,000t	検出地点あり				2

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H24 黒本	120-80-9	ピロカテ コ-ル (別名: カテコ- ル)	重合防止 剤、香料、 原料(医薬、 ゴム加硫 剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出1,005、推 計984、合計 1,988 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 3,251t				7/23 6.0~25	2
H22 黒本	96-29-7	ブタン-2- オン=オ キシム	塗料皮張り 防止剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化 学物質製造・輸 入数量5,000~ 6,000t	20/22 0.0098~ 0.52				2
H15 要調 査項目	51218-49-6	プレチラ クロール	農薬(除草 剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出0、推計 174,790、合計 174,790	検出地点 あり				2
H14 黒本 H24 黒本	79-41-4	メタクリ ル酸	熱硬化性塗 料、接着剤、 ラテックス 改質剤原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出31,270、 推計57,036、 合計88,306 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 31,733t	H24 7/23 0.028~ 0.10			H14 3/9 1.1~4.6	2
H23 黒本	97-88-1	メタクリ ル酸 n-ブ チル	原料(樹脂、 紙コーティ ング) <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出4,910、推 計138、合計 5,048 化審法一般化 学物質製造・輸 入数量20,000 ~30,000t	0/14 nd			2/14 14~37	2
H16 要調 査項目	73250-68-7	メフェナ セット	農薬(除草 剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排 出量(kg/年) 届出0、推計 125,298、合計 125,298	検出地点 あり				2
H14 要調 査項目	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>1)</sup>	化審法一般化 学物質製造・輸 入数量50,000 ~60,000t		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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H14 要調査項目	818-61-1	アクリル酸 2-ヒドロキシエチル	原料 (熱硬化性塗料、接着剤) 合成樹脂の改質剤、繊維加工助剤 <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 834、推計 0、合計 834 化審法一般化学物質製造・輸入数量 8,000~9,000t		検出地点あり			1
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	50512-35-1	イソプロチオラン	農薬 (殺菌剤) <sup>2)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 86,635、合計 86,635	H24 指針値超過地点あり				1
H18 農薬	19666-30-9	オキサジアゾン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 14,954、合計 14,954	検出地点あり				1
H22 黒本	105-67-9	2,4-キシレノール (別名: 2,4-ジメチルフェノール)	中間体 (医薬、顔料、抗酸化剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 153、推計 -、合計 153 化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000~20,000t		9/9 0.00009 ~ 0.0025			キシレノールとして 1
H13 要調査項目	95-87-4	2,5-キシレノール (別名: 2,5-ジメチルフェノール)	医薬中間体、樹脂原料 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000~20,000t	検出地点あり				同上
H18 黒本	576-26-1	2,6-キシレノール (別名: 2,6-ジメチルフェノール)	耐熱性樹脂原料、抗酸化剤、防カビ剤 <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 880、推計 129、合計 1,009 化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000~20,000t	nd ~ 3.4 2/6				同上
H13 要調査項目	108-68-9	3,5-キシレノール (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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000~20,000t	検出地点あり				同上

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H22 黒本	91-22-5	キノリン	原料(ニコチン酸、農薬、界面活性剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出106、推計46、合計151		10/14 0.00013~ 0.0020			1
H21 農薬	122453-73-0	クロルフェナビル	農薬(殺虫剤) <sup>4)</sup>		検出地点あり				1
H12 要調査項目	141-93-5	1,3-ジエチルベンゼン	有機合成原料、樹脂架橋剤、光重合開始剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量10,000~20,000t	検出地点あり				1
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>1)</sup>			1/11 0.00057~ 0.0027			1
H18 要調査項目	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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量4,000~5,000t	検出地点あり				1
H18 要調査項目	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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量4,000~5,000t	検出地点あり				1
H13 要調査項目	112-30-1	1-デカノール	可塑剤原料、潤滑剤、界面活性剤、農薬(植物成長阻害剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出352、推計83,941、合計84,293	検出地点あり				1
H21 農薬	119168-77-3	テブフェンピラド	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計2,280、合計2,280	検出地点あり				1
H19 黒本	120-61-6	テレフタル酸ジメチル	原料(ポリエステル系合成繊維、フィルム) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出1,771、推計、合計1,771 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量106,851t				8/9 0.030~ 1.0	1

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	156-60-5	トランス-1,2-ジクロロエチレン	洗剤の微量添加物 <sup>2)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	H6~H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				1
環境基準項目 (人の健康の保護に係わる)	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	洗剤 <sup>2)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 11,015、推計-、合計 11,015	H19 基準値超過検体あり				1
H16 要調査項目	41814-78-2	トリシクラゾール	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				1
H22 黒本	95-53-4	o-トルイジン	染料中間体 (アゾ系、硫化系) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 745、推計 1,143、合計 1,888 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 518t	14/32 0.0019~0.0080				1
H21 農薬	96489-71-3	ピリダベン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 11,165、合計 11,165	検出地点あり		検出地点あり		1
H23 農薬	88678-67-5	ピリプチカルブ	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 22,980、合計 22,980	検出地点あり				1
H16 要調査項目	2597-03-7	フェントエート	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 84,579、合計 84,579	検出地点あり				1
H16 要調査項目	27355-22-2	フサライド	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 166,563、合計 166,563	検出地点あり				1
H16 要調査項目	69327-76-0	ブプロフェジン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 61,612、合計 61,612	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 要調査項目	38775-22-3	フルオレスセント・351		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				1
H15 要調査項目 *参考 H19 農薬	66332-96-5	フルトラニル	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 78,993、合計 78,993	検出地点あり *検出地点あり	検出地点あり *検出地点あり	*魚類で検出あり		1
H17 農薬	101463-69-8	フルフェノクスロン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				1
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>4)</sup>			5/35 0.000060 ~ 0.00059			1
H24 黒本	100-52-7	ベンズアルデヒド	原料 (安息香酸、フェニルグリシン) 中間体 (医薬、染料) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 94、推計 495,215、合計 495,309 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満				6/12 250 ~ 570	1
H19 要調査項目	95-16-9	ベンゾチアゾール	食品添加物 <sup>4)</sup>		検出地点あり				1
H11 要調査項目	109-06-8	2-メチルピリジン	溶剤、原料 (農薬、界面活性剤) <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	検出地点あり				1
H11 要調査項目	108-99-6	3-メチルピリジン	原料 (医薬、農薬、有機ゴム薬品) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 6,007、推計 1、合計 6,008 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	検出地点あり				1
H14 要調査項目	108-89-4	4-メチルピリジン	原料 (医薬、界面活性剤) 溶剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t		検出地点あり			1
H13 要調査項目	90-05-1	o-メトシキフェノール	合成原料 (医薬、香料) <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000~2,000t	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H14 要調査項目	78-42-2	りん酸トリス (2-エチルエキシル)	可塑剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 261、推計、合計 261 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未滿	検出地点あり	検出地点あり			1
H19 農薬	131860-33-8	アゾキシストロピン	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 57,678、合計 57,678	検出地点あり				0
H16 要調査項目	64249-01-0	アニコホス	農薬 (除草剤) <sup>3)</sup>		検出地点あり				0
H21 黒本	504-29-0	2-アミノピリジン	中間体 (医薬、農薬) <sup>1)</sup>		7/11 0.0025 ~ 0.014	11/11 0.000021 ~ 0.0012			0
H18 黒本 H20 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>1)</sup>		H18 nd ~ 140 1/7			H20 5/5 1.1 ~ 8.7	0
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	18854-01-8	イソキサチオン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 42,423、合計 42,423	H24 に指針値超過地点あり				0
H22 農薬	122548-33-8	イマゾスルフロン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	85785-20-2	エスプロカルブ	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H15 要調査項目	103-69-5	N-エチルアニリン	有機合成原料、中間体 (染料、ゴム薬、爆薬、医薬) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	298-04-4	エチルチオメトン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 10、推計 131,589、合計 131,589	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本	106-88-7	1,2-エポキシブタン	トリクロロエタンの安定剤、原料 (医薬、農薬) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 289、推計、合計 289 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 886t	nd ~ 4.7 2/5			nd ~ 160 2/3	0
H22 農薬	122548-33-8	オキサジクロメホン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
要監視項目 (人の健康の保護に係わる)	10380-28-6	オキシ銅 (有機銅)	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 290、推計 245,157、合計 245,447	H6 ~ H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				0
H12 要調査項目	107-39-1	1-オクテン (別名: ジイソブチレン)	不詳 <sup>4)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 100,000 ~ 200,000t	検出地点あり				0
H21 要調査項目	248593-16-0	オリサストロピン	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	125306-83-4	カフェンストール	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 4、推計 40,831、合計 40,835	検出地点あり				0
H16 要調査項目	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 要調査項目	2797-51-5	キノクラミン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H14 要調査項目	107-22-2	グリオキサール (別名: オキサアルデヒド)	繊維処理剤、紙仕上げ剤、原料 (医薬、香料)、消臭剤、土壌硬化剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 210、推計 32、合計 241 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 482t		検出地点あり			0
H21 農薬	143390-89-0	クレソキシムメチル	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 74,822、合計 74,822	検出地点あり	検出地点あり	魚類で検出あり		0
H19 農薬	84496-56-0	クロメプロップ	農薬 (除草剤) <sup>1)</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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H17 農薬		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
H19 黒本	90-13-1	1-クロロナフタレン	洗浄剤 <sup>2)</sup>					5/8 0.16 ~ 0.73	0
H18 黒本	110-19-0	酢酸イソブチル	香料、ニトロセルロース溶剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 40,000 ~ 50,000t				nd ~ 570 4/7	0
H18 黒本	63935-38-6	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=2,2-ジクロロ-1-(4-エトキシフェニル)シクロプロパンカルボキシラート(別名:シクロプロトリン)	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>		nd ~ 120 1/5			nd 0/5	0
H19 黒本	28575-17-9	ジエチルピフェニル	熱媒体 <sup>1)</sup>		0/13 nd	2/11 0.000076 ~ 0.0071	魚鳥 1/10 魚鳥 0.000059 ~ 0.000090		0
H12 要調査項目	105-05-5	1,4-ジエチルベンゼン	樹脂架橋剤原料、光重合開始剤 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000 ~ 20,000t	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>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出、推計 2,406、合計 2,406	検出地点あり				0
H11 要調査項目	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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000 ~ 4,000t	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H13 要調査項目	101-83-7	N,N-ジシクロヘキサミン	原料 (防錆剤、ゴム薬品、界面活性剤、染料) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 7,033、推計 20,571、合計 27,604 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	検出地点あり				0
環境基準項目 (人の健康の保護に係わる)	156-59-2	シス-1,2-ジクロロエチレン	フェノール類等の反応溶剤 <sup>1)</sup> 1,1-ジクロロエチレン製造の副生成物 <sup>2)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 4,028、推計、合計 4,028 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	H12~H24 基準値超過検体なしだが、検出検体有の可能性あり				0
H21 要調査項目	165252-70-0	ジノテフラン	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H18 黒本	3864-99-1	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-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>1)</sup>		nd~0.23 4/6	0.18~41 6/6	0.053~3.0 10/10		0
H18 黒本	110-52-1	1,4-ジブプロモブタン	医薬原料 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	nd~4.0 1/5				0
H19 黒本 H20 黒本	103-50-4	ジベンジルエーテル (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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	H19 1/8 0.0052~ 0.0083	H19 3/6 0.00018~ 0.021	H20 3/6 0.14~ 0.59		0
H19 黒本	26898-17-9	ジベンジルトルエン	二次可塑性剤、コンデンサー絶縁油、感圧紙用インク溶剤 <sup>1)</sup>	化審法監視化学物質製造・輸入数量 1,077t	8/13 0.00049~ 0.0053	9/11 0.0011~ 0.74	魚鳥 5/10 魚鳥 0.000058 ~0.036		0
H16 要調査項目	22936-75-0	ジメタメトリン	農薬 (除草剤) <sup>1)</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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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>4)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000~4,000t	3/7 0.0021 ~ 0.017	13/13 0.00004 ~ 0.065			0
H19 農薬	105024-66-6	シラルオフエン	農薬（殺虫剤） <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	42609-52-9	ダイムロン	農薬（除草剤） <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H24 黒本	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	溶剤 <sup>1)</sup>		2/24 0.10 ~ 0.12				0
H22 黒本	118-82-1	2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	酸化防止剤 <sup>1)</sup>	化審法監視化学物質製造・輸入数量 71t	1/24 0.0025	12/30 0.00018 ~ 0.012	3/11 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>1)</sup>					4/10 68 ~ 2,800	0
H16 農薬	96491-05-3	テニルクロール	農薬（除草剤） <sup>1)</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>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 農薬	1918-11-2	テルブカルブ	除草剤（失効農薬） <sup>4)</sup>		検出地点あり				0
H16 農薬	3735-81-7	トリクロホスメチル	殺菌剤 <sup>4)</sup>		検出地点あり				0
H22 黒本	106-49-0	p-トルイジン	有機合成原料、特殊溶剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量（kg/年）同上	13/28 0.00051 ~ 0.0029				0
H15 農薬	129558-76-5	トルフェンピラド	農薬（殺虫剤） <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量（kg/年）届出 0、推計 25,065、合計 25,065	検出地点あり				0
H18 要調査項目	134-32-7	$\alpha$ -ナフチルアミン	原料（染料、ゴム薬） <sup>4)</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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H19 黒本	6423-43-4	二硝酸プロピレン						1/8 2.0 ~ 3.9	0
H20 黒本	88-74-4	<i>o</i> -ニトロアニリン	原料(医薬、染料、顔料、ゴム薬) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計1、合計1 化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000t未満		2/15 0.00010 ~ 0.00022		0/14 nd	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>1)</sup>		0/11 nd	1/11 0.00014 ~ 0.00017			0
H19 黒本	92-52-4	ピフェニル	熱媒体、染色助剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出441、推計574、合計1,015 化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000~2,000t				7/8 4.5 ~ 28	0
H20 黒本	110-85-0	ピペラジン	(アンチモン、ビスマス、金の)検出試薬、ウレタン触媒、有機合成原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出666、推計14,874、合計15,541 化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000~2,000t	4/31 0.012 ~ 0.040				0
H23 農薬	158353-15-2	ピラクロニル	農薬(除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H23 農薬	93697-74-6	ピラソスルフロンエチル	農薬(除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H17 要調査項目	110-86-1	ピリジン	医薬反応溶媒、無水金属塩の溶剤、界面活性剤原料、有機合成原料 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出18,870、推計6,080、合計24,950 化審法一般化学物質製造・輸入数量4,000~5,000t	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H16 要調査項目	119-12-0	ピリダフェンチオン	農薬(殺虫剤、現在は失効) <sup>5)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	57369-32-1	ピロキロン	農薬(殺菌剤) <sup>1)</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	原料(塗料、接着剤、化粧板樹脂) <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000~3,000t	6/8 0.0015 ~ 0.012			5/5 0.022 ~ 0.22	0
H21 要調査項目	89269-64-7	フェリムゾン	農薬(殺菌剤) <sup>3)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計100,452、合計100,452	検出地点あり				0
H18 農薬	158237-07-1	フェントラザミド	農薬(殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出0、推計83,523、合計83,523	検出地点あり				0
H18 黒本	102-81-8	2-(ジ-n-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>2)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000~2,000t	nd ~ 76 1/5			nd 0/5	0
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(クロトン酸、ソルビン酸原料、医薬、農薬) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出482、推計-、合計482	20/23 0.012 ~ 0.25				0
H15 農薬	117337-19-6	フルチアセツメチル	農薬(除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000~2,000t				nd ~ 85 5/7	0
H21 農薬	272451-65-7	フルベンジアミド	農薬(殺虫剤)		検出地点あり				0
要監視項目(人の健康の保護に係わる)	23950-58-5	プロピザミド	農薬(除草剤) <sup>2)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出-、推計32,494、合計32,494	H6 ~ H24 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				0
H15 要調査項目	27605-76-1	プロベナゾール	農薬(殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり	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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H11 要調査項目	74-97-5	ブロモクロロメタン	有機合成用 (溶剤、中間体)、消火器用 <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	74712-19-9	プロモプチド	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
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>4)</sup>			15/35 0.000036 ~ 0.0017			0
H16 要調査項目	66063-05-6	ペンシクロン	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	83055-99-6	ペンシルフロメチル	農薬 (除草剤) <sup>1)</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>1)</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、有機合成原料 <sup>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 20,000 ~ 30,000t	2/17 0.022 ~ 0.037				0
H23 農薬	110956-75-7	ペントキサゾン	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	82560-54-1	ベンフラカルブ	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 79,047、合計 79,047	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>1)</sup>		検出地点あり				0
H15 農薬	98886-44-3	ホスタアゼート	農薬 (殺虫剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2、推計 92,159、合計 92,161	検出地点あり				0
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>1)</sup>	化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 514t				nd ~ 30 3/7	0

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本	136191-64-5	メチル=2-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルオキシ)-6-[1-(メトキシイミノ)エチル]ベンゾアート (別名: ピリミノバックメチル)	農薬 (除草剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 10,115、合計 10,116	nd ~ 2.5 1/13			nd 0/5	0
H22 黒本	90-12-0	1-メチルナフタレン	原料 (ナフトエ酸、蛍光増白剤、界面活性剤)、農薬溶剤 <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 186,909、推計 256,202、合計 443,111 化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000~5,000t	9/31 0.0021 ~ 0.0050				メチルナフタレンとして 0
H22 黒本	91-57-6	2-メチルナフタレン	原料 (ピタミン K、 $\beta$ -ナフトエ酸) <sup>1)</sup>	同上	9/31 0.0028 ~ 0.0099				同上
H18 農薬	133408-50-1	メトミノストロピン	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>		検出地点あり				0
H16 要調査項目	55814-41-0	メプロニル	農薬 (殺菌剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 50,738、合計 50,738	検出地点あり				0
H14 要調査項目	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>1)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量 6,000~7,000t		検出地点あり			0
H14 要調査項目	26967-76-0	りん酸トリソプロピルフェニル	可塑剤、難燃剤 <sup>4)</sup>		検出地点あり				0
H18 農薬	2164-08-1	レナシル	農薬 (除草剤) <sup>1)</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 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H24 黒本	107-13-1	アクリロニトリル	原料 (合成繊維、合成ゴム、プラスチック) <sup>4)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 165,796、推計 18,826、合計 184,622 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 506,181t	8/23 0.03 ~ 1.9				実施しない (信頼性評価中)
H24 黒本	100-41-4	エチルベンゼン	原料スチレンモノマー原料、有機合成原料、溶剤、ラッカーの希釈剤	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 14,087,273、推計 18,175,059、合計 32,262,332 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,329,738t	H24 16/25 0.02 ~ 0.05			H11 15/15 89 ~ 10,000	実施しない (信頼性評価中)
H24 黒本	124-48-1	ジブロモクロロメタン	中間体 (医薬、農薬、殺菌剤、水処理剤) <sup>4)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出、推計 52,151、合計 52,151				13/18 1.8 ~ 33	実施しない (信頼性評価中)
H24 黒本	1163-19-5	デカブロモジフェニルエーテル (PBDE #209)	難燃剤 (ポリスチレン、ABS 樹脂、ポリエステル用) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,438、推計 129、合計 1,567 審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000 ~ 2,000t	31/48 0.00022 ~ 0.012	60/63 0.00011 ~ 0.76	貝 4/5 魚 11/19 鳥 2/2 貝 0.00005 ~ 0.00048 魚 0.00006 ~ 0.00038 鳥 0.00024 ~ 0.00026	温 17/36 寒 28/36 温 0.005 ~ 0.031 寒 0.006 ~ 0.073	実施しない (信頼性評価済)
H24 黒本	140-66-9	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチルフェニル)フェノール (別名: 4-t-オクチルフェノール)	原料 (油性フェノール樹脂、界面活性剤) <sup>1)</sup>	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 296、推計、合計 296	H24 19/24 0.00039 ~ 0.031	H22 13/29 0.0021 ~ 0.086			実施しない (試験実施済)

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 (µg/L)	底質 検出頻度 検出範囲 (µg/g-dry)	生物 検出頻度 検出範囲 (µg/g-wet)	大気 検出頻度 検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H24 黒本	117-81-7	フタル酸 ビス(2-エチルヘキシル)(別名: DEHP)	可塑剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出66,102、推計20,331、合計86,433 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量159,599t	13/23 0.11 ~ 1.7	23/23 0.0038 ~ 15	13/13 0.0011 ~ 0.13		実施しない (試験実施済)
H24 黒本	85-68-7	フタル酸 n-ブチルベンジル	可塑剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出35,925、推計-、合計35,925 化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000t未済	H24 2/23 0.14 ~ 0.19	H12 11/46 0.032 ~ 0.134  H24 21/23 0.00057 ~ 0.18	H24 3/13 0.00067 ~ 0.0014	H22 3/11 0.57 ~ 29	実施しない (試験実施済)
H24 黒本	75-27-4	プロモジクロロメタン(別名: ジクロロプロモメタン)	データなし <sup>4)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出-、推計57,539、合計57,539	H18 3/5 0.0040 ~ 0.012			H24 15/18 2.5 ~ 37	実施しない (信頼性評価済)
H24 黒本	106-94-5	1-プロモプロパン	原料(医薬、農薬) <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量(kg/年)届出1,159,612、推計3,221、合計1,162,833 化審法一般化学物質製造・輸入数量4,000~5,000t	H24 2/21 0.0027 ~ 0.0073			H16 11/19 27 ~ 270	実施しない (信頼性評価中)
H24 黒本	335-67-1	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	撥水撥油剤及び界面活性剤 <sup>8)</sup>  半導体用、消火剤、撥水剤、紙の表面処理剤、樹脂改質剤 <sup>4)</sup>	化審法一般化学物質製造・輸入数量1,000t未済	48/48 0.00024 ~ 0.026	63/63 0.000012 ~ 0.00028	貝 4/5 魚 18/19 鳥 2/2 貝 0.000016 ~ 0.000046 魚 0.000020 ~ 0.000086 鳥 0.000026 ~ 0.000028	温 36/36 寒 36/36 温 0.0019 ~ 0.12 寒 0.0016 ~ 0.048	実施しない (信頼性評価済)

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H24 (2012) 年度	水質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/L}$ )	底質 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-dry}$ )	生物 検出頻度 検出範囲 ( $\mu\text{g/g-wet}$ )	大気 検出頻度 検出範囲 ( $\text{ng/m}^3$ )	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H24 黒本	119-61-9	ベンゾフェノン	有機合成原料、医薬中間体、紫外線吸収剤、光重合開始剤 <sup>1)</sup>	PRTR集計排出量 (kg/年) 届出 93、推計 4、合計 97 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未滿	7/25 0.0047 ~ 0.038				実施しない (試験実施済)

参考文献

- 1) 化学工業日報社、16514 の化学商品 (2014) 及びバックナンバー
- 2) 環境省、PRTR インフォメーション広場 対象物質情報  
([http://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target\\_chemi.html](http://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target_chemi.html))
- 3) 社団法人日本植物防疫協会、農薬要覧 (農林水産省消費・安全局農産安全管理課・植物防疫課監修)
- 4) 製品評価技術基盤機構、化学物質情報提供システム (CHRIP)  
(<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>)
- 5) 独立行政法人農林水産消費安全技術センター、登録農薬有効成分 (魚毒性・毒性一覧) 失効有効成分一覧  
(<http://www.acis.famic.go.jp/toroku/index.htm>)
- 6) 環境省環境保健部環境安全課、化学物質環境実態調査 - 化学物質と環境  
(<http://www.env.go.jp/chemi/kurohon/index.html>)
- 7) US National Library of Medicine、Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)
- 8) 環境省総合環境政策局環境保健部企画課化学物質審査室、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律について  
(<http://www.env.go.jp/chemi/kagaku/kisei/class1.html>)