

資料 1-1

平成 25 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

I. 第5回文献情報に基づく影響評価（信頼性評価）の進捗状況について

平成 24 年度に信頼性評価の対象とした 22 物質のうち、8 物質（クレゾール、クロロベンゼン、2,4-ジニトロフェノール、チオベンカルブ、1,2,3-トリクロロプロパン、4-ヒドロキシ安息香酸メチル、ヒドロキノン及びフェノール）については、平成 24 年度に信頼性評価を実施し、結果を報告した。平成 25 年度には残りの 14 物質について信頼性評価を実施しており、今回は 4 物質（フルタミド、アセトアルデヒド、二硫化炭素、フェンバレート）についてその結果を報告する（資料 1-2）。22 物質（群）の名称と主な用途を表 1 に示した。

表 1 平成 24 年度に信頼性評価の対象とした 22 物質

名称		主な用途
信頼性評価結果について報告済みの 8 物質		
クレゾール	<i>m</i> -クレゾール	原料（合成樹脂、医薬、農薬）、消毒剤、ワニス溶剤 ¹⁾
	<i>o</i> -クレゾール	原料（農薬、香料、エポキシ樹脂、半導体封止材料）、消毒剤 ¹⁾
	<i>p</i> -クレゾール	原料（フェノール樹脂、医薬、農薬、香料） ¹⁾
クロロベンゼン		染料中間体、溶剤（エチルセルロース、塗料） ¹⁾
2,4-ジニトロフェノール		染料中間体 ¹⁾
チオベンカルブ*		農薬（除草剤） ¹⁾
1,2,3-トリクロロプロパン		洗浄剤、可塑剤原料 ¹⁾
4-ヒドロキシ安息香酸メチル		防カビ剤（化粧品、医薬用） ¹⁾
ヒドロキノン		写真現像薬、ゴム薬品、染料中間体 ¹⁾
フェノール*		原料（ビスフェノールA、アニリン、ベークライト等合成樹脂）、 中間体原料（医薬、染料、可塑剤中）、消毒剤 ¹⁾
信頼性評価結果について今回報告する 4 物質		
フルタミド(別名:2-メチル-N-[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]プロパンアミド)		医薬（抗アンドロゲン剤） ¹⁾
アセトアルデヒド**		有機中間原料、防腐剤、溶剤、還元剤、医療用 ¹⁾

二硫化炭素**	溶剤（ビスコースレーヨン、セロハン）、原料（殺虫剤、医薬）、ゴム加硫促進剤、浮遊選鉱剤、重金属捕捉剤 ¹⁾
フェンバレート**	農薬（殺虫剤） ¹⁾
信頼性評価を実施中の 10 物質	
エチルベンゼン**	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 ¹⁾
過塩素酸**	分析用試薬、有機合成原料 ¹⁾
グリホサート（別名：ラウンドアップ）**	農薬（除草剤） ¹⁾
3,4-ジクロロアニリン**	中間体（農薬、染料） ¹⁾
2,4-ジニトロトルエン**	有機合成薬品、トルイジン原料、染料中間体 ¹⁾
トリクロサン**	殺虫剤、樹脂添加剤、医薬部外品添加物（殺菌消毒剤） ²⁾
ニトロベンゼン**	アニリン原料、中間体（染料、香料） ¹⁾
フタル酸ジイソブチル**	可塑剤 ¹⁾
ベノミル** ³⁾	農薬（殺菌剤） ¹⁾
りん酸トリクレジル**	可塑剤、難燃剤、不燃性作動液、潤滑油添加剤 ²⁾

*公共用水域水質測定対象物質及び**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、16112 の化学商品（2012）及びバックナンバー
- 2) 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>）
- 3) ベノミルについては、カルペンダジムとして測定し、ベノミルに換算していた。

II. 信頼性評価を行う対象物質の選定について

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24年度と同様に実施する。ただし、日本語で書かれた文献の検索データベースとしてはJDREAMIIから更新されたJDREAMIIIを用いる。

2. 対象物質の選定方法について

これまでは化学物質環境実態調査、公共用水域水質測定及び要調査項目等存在状況調査において検出された物質（群）及び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を、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の対象物質を選定するための母集団とすることとし、信頼性評価を実施してきた。

しかし、平成25年度の信頼性評価においては、環境リスクが懸念される物質を一層効率的、効果的に抽出するため、試験及び評価の枠組みにおいて、対象としている生物種（魚類、両生類及び水生の無脊椎動物）がばく露すると考えられる水環境で検出されている物質を幅広く母集団として選定していくこととし、環境省より結果が公表されている下記の水環境調査において検出された物質を、母集団に加えることとする。

- ・ 農薬残留対策総合調査*：農薬取締法（昭和23年法律第82号）に基づく水質汚濁性農薬の指定並びに農薬使用基準を遵守した農薬の使用方法で農薬登録保留基準**を超過する事態が生じないかの検証等に必要な基礎資料を得ること、また、農薬の環境負荷を精緻に把握することを目的として実施。

注* <http://www.env.go.jp/water/dojo/noyaku/report2/>

注** 水質汚濁に係る農薬登録保留基準：農薬の成分物質の公共用水域における環境中予測濃度（水濁PEC：水質汚濁の評価の観点から予測した濃度）が毒性及び残留性の試験結果に基づき環境大臣が定める基準値に適合しない場合、又は、魚介類における推定残留量が食品衛生法に基づく規格に適合しない場合に登録を保留としている。

<http://www.env.go.jp/water/dojo/noyaku/kijun.html>

なお、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 25 年度の信頼性評価（信頼性評価第 6 回）の実施について

1. 及び 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平成 22～23 年度に化学物質環境実態調査が実施されたのべ 77 物質（群）のうち、平成 8～23 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 52 物質（群）（POPs 対象物質 10 物質（群）及び HCH 類を除く）から、現時点で使用実態が認められない 7 物質（群）¹⁾、対象物質が特定できない 4 物質（群）²⁾ 及び平成 24 年度までに信頼性評価の対象とした 10 物質（群）³⁾ を除いた 31 物質（群） を、平成 25 年度に文献検索を行う物質とした。

- 1) ペンタクロロベンゼン、ヘキサブロモビフェニル類、ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)、テトラブロモジフェニルエーテル類、ペンタブロモジフェニルエーテル類、ヘキサブロモジフェニルエーテル類及びヘプタブロモジフェニルエーテル類：化審法第一種特定化学物質
- 2) コバルト及びその化合物（コバルトとして）、セリウム及びその化合物（セリウムとして）、トリフェニルスズ化合物（別名：TPT）及びトリブチルスズ化合物（別名：TBT）
- 3) 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）、4-ニトロトルエン、4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール（別名：4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノール A）、フタル酸 *n*-ブチルベンジル、アクリルアミド、 σ -ジクロロベンゼン、*N,N*-ジメチルホルムアミド、デカブロモジフェニルエーテル（別名：PBDE#209）、1,2,4,5-テトラクロロベンゼン、4-ヒドロキシ安息香酸メチル及びペルフルオロオクタン酸（別名：PFOA）

②信頼性評価第 2 回～第 5 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 50 物質 についても平成 25 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 12～23 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 6～23 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）⁴⁾、対象物質が特定できない 18 物質（群）⁵⁾、平成 24 年度までに信頼性評価の対象とした 22 物質⁶⁾ 及び (1) ②において文献検索を行うとした 1 物質⁷⁾ を除いた 15 物質のうち検出の可能性のある 14 物質 を、平成 25 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、ジクロロボス、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、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 11～23 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 363 項目から現時点で使用実態が認められない 9 物質（群）⁸⁾、対象物質が特定できない 15 物質（群）⁹⁾、平成 24 年度までに信頼性評価の対象とした 67 物質（群）¹⁰⁾ 及び（1）又は（2）において文献検索を行うとした 27 物質¹¹⁾ を除いた 245 物質（群）のうち、検出された 96 物質（群） を平成 25 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

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

ビ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、エチルパラニトリロフェニルチオノベンゼンホスホネイト（別名：EPN）、エチルベンゼン、エピクロロヒドリン、塩化ビニルモノマー、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、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）、*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-ジプロモフェニル]プロパン）、トリクロロサン、1,2,3-トリクロロプロパン、1,2,3-トリクロロベンゼン、1,2,4-トリクロロベンゼン、1,3,5-トリクロロベンゼン、トリフルラリン、2,4,6-トリプロモフェノール、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）、フェンバレレート、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、フタル酸ジイソブチル、フタル酸ジメチル、フタル酸ブチルベンジル、2-プロパノール、ベノミル、ペルフルオロオクタタン酸（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 又はカルバリル)、モリネート、リン酸トリクレシル、リン酸トリフェニル

11) アクリル酸ブチル、アリルアルコール、9,10-アントラセンジオン(別名:アントラキノン)、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)、イプロベンホス(別名:IBP)、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:酢酸 2-エトキシエチル又は 2-エトキシエチルアセテート)、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)、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、*o*-トルイジン(別名:*o*-メチルアニリン)、ピフェニル、フルオランテン、フルトラニル及びピリン酸トリブチル

(4) 農薬残留対策総合調査

平成 15～23 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 80 物質から、平成 24 年度までに信頼性評価の対象とした 7 物質(群)^{1 2)}及び(1)、(2)又は(3)において文献検索を行うとした 26 物質^{1 3)}を除いた 47 物質(群)を平成 25 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、ダイアジノン、チオベンカルブ(ベンチオカルブ)、フェニトロチオン(別名:MEP)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、ブプロフェジン、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)、メフェナセツト及びメプロニル

(5) 平成 25 年度に信頼性評価の対象とする物質

(1)～(4)において選定された 238 物質(群)について文献検索を行い、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 134 物質(群)のうち、報告数が 10 件以上であった 22 物質(群)を平成 25 年度に信頼性評価の対象とする物質とした(別添 1)。物質(群)の名称と主な用途を表 2 に示した。

表2 平成25年度に信頼性評価の対象とする22物質

名称	主な用途
アクリロニトリル**	原料（合成繊維、合成ゴム、プラスチック） ²⁾
塩化メチル**	冷媒、有機合成原料（医薬、農薬） ¹⁾
カルベンダジム（別名：メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート）	殺菌剤（失効農薬）、防カビ剤（ポリウレタンシーラント、紙、塗料、木材） ¹⁾
酢酸2-エトキシエチル（別名：エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート）	溶剤（塗料、インキ） ¹⁾
1,2-ジクロロエタン*	塩ビモノマー、有機溶剤、原料（エチレンジアミン、合成樹脂） ¹⁾
ジクロロ酢酸**	有機合成原料、医薬原料 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） ²⁾
スピノサド***	農薬（殺虫剤） ¹⁾
テブコナゾール***	農薬（殺菌剤） ¹⁾
テブフェノジド***	農薬（殺虫剤） ¹⁾
トリクロロ酢酸**	医薬原料、農薬（除草剤）、除蛋白質剤 ¹⁾
フィプロニル***	農薬（殺虫剤） ¹⁾
ブタクロール***	農薬（除草剤） ¹⁾
2-ブトキシエタノール（別名：エチレングリコールモノブチルエーテル）**	溶剤（塗料、印刷インキ、染料、農薬） ¹⁾
フルオランテン	発光素子原料 ²⁾
プロシミドン***	農薬（殺虫剤） ¹⁾
2-ブロモプロパン**	中間体（農薬、医薬） ¹⁾
1-ブロモプロパン**	原料（医薬、農薬） ¹⁾
1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	樹脂難燃剤 ¹⁾
ペルフルオロドデカン酸	フッ素系界面活性剤 ²⁾
メチル-t-ブチルエーテル**	ガソリンのオクタン価向上剤 ¹⁾
メトラクロール***	農薬（除草剤） ¹⁾

*公共用水域水質測定対象物質

**要調査項目等存在状況調査測定対象物質

***農薬残留対策総合調査対象物質

1) 化学工業日報社、16313の化学商品（2013）及びバックナンバー

2) 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>）

(別添1)

検出状況及び関連文献数

2013年6月1日から2013年6月7日にかけて検索実施。

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H23 黒本	10605-21-7	メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート (別名: カルペンダジム)	殺菌剤 (失効農薬)、防カビ剤 (ポリウレタンシーラント、紙、塗料、木材) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	25/26 0.00054~ 0.12				57
H17 農薬	32809-16-8	プロシミドン	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	原体国内生産量 511.8t (H21) ⁷⁾	検出地点あり				45
H23 黒本	3194-55-6 * α 体: 134237-50-6 * β 体: 134237-51-7 * γ 体: 134237-52-8 * δ 体: 不詳 * ϵ 体: 不詳	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン類	樹脂難燃剤 ¹⁾	化審法監視化学物質製造・輸入数量 2,646t	4/47 0.0047~ 0.073	27/62 0.000013 ~0.60	貝 3/4 魚 13/17 鳥 1/1 貝 0.0015 ~0.017 魚 0.00033 ~0.12 鳥 0.0010		ヘキサブロモシクロドデカン類として 40
H11 要調査項目	75-26-3	2-プロモプロパン	中間体 (農薬、医薬) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 6,073、推計 1、合計 6,074 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	検出地点あり				37
H18 農薬	120068-37-3	フィプロニル	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 35,793、合計 35,793	検出地点あり				28
H23 黒本	206-44-0	フルオランテン	発光素子原料 ⁴⁾		28/28 0.00017~ 0.0032				26
H11 要調査項目	1634-04-4	メチル <i>t</i> -ブチルエーテル	ガソリンのオクタン価向上剤 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t	検出地点あり				24

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H12 要調査項目	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) ⁴⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 167,795、推計 19,078、合計 186,872 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 603,430t	検出地点あり				22
H18 農薬	51218-45-2	メトラクロール	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 101,594、合計 101,595	検出地点あり				19
H11 要調査項目	79-43-6	ジクロロ酢酸	有機合成原料、医薬原料 ¹⁾		検出地点あり				18
H21 農薬	107534-96-3	テブコナゾール	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 69,181、合計 69,182	検出地点あり				18
H22 黒本 H23 黒本	307-55-1	ペルフルオロデカン酸	フッ素系界面活性剤 ⁴⁾		H22 3/27 0.0001~ 0.0003	H23 22/35 0.000025 ~0.0030			18
H22 農薬	23184-66-9	ブタクロール	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 130,193、合計 130,193	検出地点あり				14
H14 要調査項目	111-76-2	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)	溶剤 (塗料、印刷インキ、染料、農薬) ¹⁾			検出地点あり			13
環境基準項目 (人の健康に係わる)	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	塩ビモノマー、有機溶剤、原料 (エチレンジアミン、合成樹脂) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 237,844、推計 2,284、合計 240,128 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 365,237t	H23 基準値超過検体あり				13

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H11 要調査項目	74-87-3	塩化メチル	冷媒、有機合成原料 (医薬、農薬) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,456,637、推計-、合計 1,456,637 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 38,165t	検出地点あり				12
H22 黒本	111-15-9	酢酸 2-エトキシエチル (別名: エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート)	溶剤 (塗料、インキ) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 182,203、推計 114,516、合計 296,719 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t				8/18 12~260	10
H11 要調査項目	124-48-1	ジブロモクロメタン	中間体 (医薬、農薬、殺菌剤、水処理剤) ⁴⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出-、推計 52,381、合計 52,381	検出地点あり				10
H15 農薬	131929-60-7	スピノサド	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	原体輸入量 21.4t (H22) ⁷⁾	検出地点あり				10
H21 農薬	112410-23-8	テブフェノジド	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 16,626、合計 16,626	検出地点あり	検出地点あり			10
H11 要調査項目	76-03-9	トリクロロ酢酸	医薬原料、農薬 (除草剤)、除蛋白質剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出-、推計 2,985、合計 2,985	検出地点あり				10
H11 要調査項目	106-94-5	1-ブロモプロパン	原料 (医薬、農薬) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,143,821、推計 170,937、合計 1,314,758 化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t	検出地点あり				10

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,590、推計 59,605、合計 61,195 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 2,403t	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) ⁴⁾		H6~H23 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-ジクロロプロペン	農薬 (殺線虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 4,647、推計 8,659,800、合計 8,664,447 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 327t	H15 基準値超過検体あり				7
H19 黒本	23564-05-8	ジメチル=4,4'-(<i>σ</i> -フェニレン)ビス(3-チオアロファナート) (別名:チオファネートメチル)	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 421,499、合計 421,499	1/9 0.00090				7
H20 黒本	21087-64-9	4-アミノ-6- <i>tert</i> -ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4 <i>H</i>)-オン (別名:メトリブジン)	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 29,453、合計 29,453	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

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 410、推計 54,656、合計 55,067 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				6
H12 要調査項目	75-56-9	酸化プロピレン	樹脂原料 (ポリエステル樹脂、合成樹脂) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 98,474、推計 54、合計 98,528 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 401,051t	検出地点あり				6
H15 要調査項目	129-00-0	ピレン	非意図的生成物 ⁴⁾		検出地点あり				6
H11 要調査項目	110-54-3	<i>n</i> -ヘキサン	反応溶媒、油脂抽出溶剤、溶剤 (接着剤、インキ) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 11,236,910、推計 2,972,000、合計 14,208,910 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 110,982t	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 15,536、推計 20,863、合計 36,399 化審法一般化学物質製造・輸入数量 23,415t	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)、エチレンジアミン原料 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 77,997、推計 3,192,953、合計 3,270,949	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 24、合計 25 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	1/3 0.010～ 0.014				5
H23 黒本	108-42-9	<i>m</i> -クロロアニリン	染料中間体 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 292、推計 22、合計 314 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 ¹⁾	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 1,532t	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 ¹⁾	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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 21、推計 376、合計 397 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 要調査項目	108-05-4	酢酸ビニル	樹脂原料 (酢酸ビニル樹脂、共重合樹脂)、原料 (ポリビニルアルコール、ガムベース) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 560,852、推計 125,906、合計 686,758 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 420,445t	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (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ーテル	有機合成中間体、ポリイミド樹脂原料 ¹⁾	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 3,000t		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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 67,424、推計 72,292、合計 139,715 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,406t	H6~H23 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	534-52-1	4,6-ジニトロ- <i>o</i> -クレゾール	有機合成原料 ¹⁾		7/7 0.0037~ 0.069				5
H20 黒本	132-65-0	ジベンゾチオフェン	医薬中間体 ¹⁾		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		5
H21 農薬	114369-43-6	フェンブコナゾール	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 6,894、合計 6,894	検出地点あり				5
H18 要調査項目	86-73-7	フルオレン	中間体 (医薬、染料) ¹⁾		検出地点あり				5
H15 要調査項目	25057-89-0	ベンタゾン	農薬 (除草剤、現在は失効) ⁵⁾		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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 21、推計 151、合計 172 化審法一般化学物質製造・輸入数量 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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	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) ⁵⁾		nd~5.1 1/11				4
H22 黒本 H23 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 ¹⁾ (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 ⁶⁾		H22 40/49 0.0000003 ~ 0.000069 H23 44/49 0.0000006 ~ 0.000098	H22 60/64 0.0000004 ~0.0018 H23 55/64 0.0000006 ~0.036	H22 貝 2/6 魚 8/18 鳥 2/2 貝 0.000004 ~ 0.000010 魚 0.000005 ~0.00010 鳥 0.000026 ~ 0.000065 H23 貝 3/4 魚 10/18 鳥 1/1 貝 0.000006 ~ 0.000029 魚 0.000003 ~0.00015 鳥 0.000066	H22 温 30/37 寒 32/37 温 0.00015 ~0.0023 寒 0.00009 ~0.0069 H23 温 27/35 寒 30/37 温 0.00012 ~0.0019 寒 0.00008 ~0.0070	4
H21 農薬	210880-92-5	クロチア ニジン	農薬 (殺 虫剤) ¹⁾		検出地点 あり				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 ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 14、推計 1,487、合計 1,502 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 777t	H10 0/36 nd H20 11/28 0.0011~ 0.016	H10 15/33 0.02~2.1		H22 0/19 nd	4

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 113,387、推計 208,130、合計 321,516 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 3,886t	H23 指針値超過地点あり				4
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 ¹⁾		nd~500 1/5	nd 0/5			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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 74,843、推計-、合計 74,843 化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	H12~H23 基準値超過検体なしだが、検出検体有の可能性あり				4
H18 黒本	1194-65-6	2,6-ジクロロベンゾニトリル (別名: ジクロベニル又は DBN)	農薬 (除草剤)、染料中間体 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 55、推計 177,464、合計 177,519				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) ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 413、推計 20,867、合計 21,280		H20 0/15 nd		H14 1/6 5.3~14	4
H21 農薬	119446-68-3	ジフェノコナゾール	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 16,364、合計 16,364	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2,184,450、推計 308,687、合計 2,493,137 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 30,846t	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,070,263、推計 2,547,187、合計 3,617,450 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) ¹⁾		検出地点あり				4
H11 要調査項目	106-99-0	1,3-ブタジエン	合成ゴム原料 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 92,030、推計 1,985,904、合計 2,077,934 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,058,190t	検出地点あり				4
H20 黒本	106-41-2	<i>p</i> -プロモフェノール	殺菌剤 ¹⁾		2/34 0.0020~ 0.0029				4
H20 黒本	141-32-2	アクリル酸- <i>n</i> -ブチル	アクリル繊維、繊維加工、塗料、紙加工、接着剤、皮革加工、アクリルゴム ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 27,668、推計 82、合計 27,750 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 137,276t				1/20 78	3

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H12 要調査項目	96-33-3	アクリル酸メチル	樹脂原料 (アクリル、塗料用、表面加工用) ¹⁾	2PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 20,623、推計 20,716、合計 41,340 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 17,972t	検出地点あり				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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 18,462、推計-、合計 18,462	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 4,425、推計 20、合計 4,445				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) ⁵⁾		検出地点あり				3
H12 要調査項目	78-79-5	イソプレン	原料 (ポリイソプレン、香料、医薬) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 134,836、推計 536,459、合計 671,295 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 100,221t	検出地点あり				3
要監視項目 (人の健康の保護に係わる) H22 要調査項目	26087-47-8	イプロベンホス	農薬 (殺菌剤) ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 25,092、合計 25,092	H23 指針値超過地点あり H22 検出地点あり				3
H16 要調査項目	17109-49-8	エディフェンホス	農薬 (殺菌剤) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H19 農薬	80844-07-1	エトフェンプロックス	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 116,549、合計 116,549	検出地点あり	検出地点あり	魚類で検出あり		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,038、推計 132、合計 1,169	検出地点あり				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 ¹⁾	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				3
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 ¹⁾					8/14 22~46	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)、反応溶媒 (医薬、農薬) ¹⁾					nd~260 3/7	3
H13 要調査項目	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計-、合計 0	検出地点あり				3
H19 要調査項目	139-13-9	ニトリロ三酢酸	キレート化剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 87、推計-、合計 87	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H22 黒本 H23 黒本	63936-56-1	ノナブ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 ⁶⁾		H22 39/49 0.000007 ~0.00062 H23 47/49 0.0000016 ~0.00092	H22 60/64 0.000011 ~0.026 H23 62/64 0.000009 ~0.070	H22 貝 5/6 魚 3/18 鳥 2/2 貝 0.00001 ~0.00006 魚 0.00001 ~0.00004 鳥 0.00002 ~0.00005 H23 貝 3/4 魚 5/18 鳥 1/1 貝 0.000009 ~ 0.000040 魚 0.000009 ~ 0.000015 鳥 0.000062	H22 温 12/37 寒 22/37 温 0.0012 ~0.024 寒 0.0012 ~0.0071 H23 温 29/35 寒 30/37 温 0.0005 ~0.0039 寒 0.0004 ~0.014	3
H21 農薬	2597-03-7	フェントエート	農薬(殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 83,781、合計 83,781	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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	検出地点あり				3
H19 黒本	87-82-1	ヘキサブプロモベンゼン	難燃剤(合成樹脂、繊維、ゴム) ¹⁾		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) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 黒本 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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 85,751、合計 85,751	H18 0.2~5.1 10/10 H6~H23 指針値超過地点なしだが、検出地点有の可能性あり				3
H20 要調査項目	62-53-3	アニリン	中間体 (医薬、染料)、香料、試薬 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 9,645、推計 1,314、合計 10,959 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 280,993t	検出地点あり				2
H21 黒本	95-55-6	o-アミノフェノール	アゾ系媒染染料、写真薬原料 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出、推計 3,210、合計 3,210	検出地点あり				2
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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 180,066、推計 31、合計 180,097 化審法一般化学物質製造・輸入数量 60,000t	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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) ¹⁾	化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 2,141t	検出地点 あり				2
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 ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 39、推計 173、合計 212 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 5,085t	検出地点 あり				2
H22 黒本	105-60-2	ε-カプロ ラクタム	原料 (ナ イロン -6) ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 223,621、 推計 30、合計 223,651 化審法優先評 価化学物質製 造・輸入数量 333,023t				9/14 3.6~370	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) ¹⁾	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 未満	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 ¹⁾	化審法監視化 学物質製造・輸 入数量 3t	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) ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 13,325、推 計 2,613、合計 15,938 化審法一般化 学物質製造・輸 入数量 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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (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 ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 145、推計 415、合計 560 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	0.011~ 0.026 8/19				2
H22 黒本	88-72-2	o-ニトロトルエン	染料中間体 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 46、推計、合計 46 化審法一般化学物質製造・輸入数量 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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 915、推計 1、合計 915 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 1,117t				7/7 22~120	2
H13 要調査項目	143-08-8	1-ノナール	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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 25、推計 1、合計 26 化審法一般化学物質製造・輸入数量 400,000t	検出地点あり				2
H16 要調査項目	27355-22-2	フサライド	農薬(殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 184,037、合計 184,037	検出地点あり				2
H14 要調査項目	117-84-0	フタル酸ジ-n-オクチル	可塑剤 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 90,000t		検出地点あり			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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t	20/22 0.0098~ 0.52				2

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H17 農薬	101463-69-8	フルフェノクスロン	農薬 (殺虫剤) ¹⁾		検出地点あり				2
H23 黒本	97-88-1	メタクリル酸 <i>n</i> -ブチル	原料 (樹脂、紙コーティング) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 4,867、推計 225、合計 5,092 化審法一般化学物質製造・輸入数量 30,000t	0/14 nd			2/14 14~37	2
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 7、推計 14、合計 21 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	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		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) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 70,000t				検出地点あり	1
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 299、推計 0、合計 299 化審法一般化学物質製造・輸入数量 10,000t				検出地点あり	1
H14 要調査項目	30560-19-1	アセフェート	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 347,494、合計 347,494	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) ¹⁾		検出地点あり				1
要監視項目 (人の健康の保護に係わる) H22 要調査項目	50512-35-1	イソプロチオラン	農薬 (殺菌剤) ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 80,308、合計 80,308	H23 指針値超過地点あり 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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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) 1)	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 231、推計 -、合計 231 化審法一般化学物質製造・輸 入数量 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 1)	化審法一般化学物質製造・輸 入数量 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 1)	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 960、推計 149、合計 1,109 化審法一般化学物質製造・輸 入数量 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) 1)	化審法一般化学物質製造・輸 入数量 20,000t	検出地点 あり				同上
H22 黒本	91-22-5	キノリン	原料 (ニコチン酸、農薬、界面活性剤) 1)	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 115、推計 24、合計 138		10/14 0.00013~ 0.0020			1
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 1)	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 162,856、 推計 11,386、合 計 174,242				20/21 5.1~990	1
H21 農薬	122453-73-0	クロルフェナピル	農薬 (殺虫剤) 4)		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 15、推計 158,568、合計 158,583 化審法一般化学物質製造・輸入数量 400,000t	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2,492、推計-、合計 2,492 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 134,290t				8/9 0.030~ 1.0	1
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	洗浄剤の微量添加物 ²⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	H6~H23 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	洗浄剤 ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 11,292、推計-、合計 11,292	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) ¹⁾		検出地点あり				1
H21 農薬	141517-21-7	トリフロキシストロビン	農薬(殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 22,828、合計 22,829	検出地点あり				1
H22 黒本	95-53-4	σ トルイジン	染料中間体(アゾ系、硫化系) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 5,300、推計 1,790、合計 7,090 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 703t	14/32 0.0019~ 0.0080				1
H23 農薬	88678-67-5	ピリブチカルブ	農薬(除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 25,709、合計 25,709	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H16 要調査項目	2597-03-7	フェントエート	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 83,781、合計 83,781	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 66,177、合計 66,177	検出地点あり				1
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
H19 農薬	66332-96-5	フルトラニル	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 0、合計 84,514	検出地点あり	検出地点あり	魚類で検出あり		1
H15 要調査項目	51218-49-6	プレチラクロール	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 183,506、合計 183,506	検出地点あり				1
H16 要調査項目	950-37-8	メチダチオン	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 166,416、合計 166,416	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) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 11,318、推計 1、合計 11,319 化審法一般化学物質製造・輸入数量 同上	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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H13 要調査項目	90-05-1	σ メトシキフェノール	合成原料 (医薬、香料) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	検出地点あり				1
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) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 60,000t	検出地点あり				1
H21 農薬	135410-20-7	アセタミプリド	農薬 (殺虫剤)		検出地点あり				0
H19 農薬	131860-33-8	アゾキシストロビン	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 55,479、合計 55,479	検出地点あり				0
H16 要調査項目	64249-01-0	アニロホス	農薬 (除草剤) ³⁾		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) ¹⁾		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 ¹⁾		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 67,817、合計 67,817	H6~H12 間に指針値超過地点あり				0
H21 要調査項目	32306-29-9	イソキサチオン (カルホス) オキソン体	イソキサチオン酸化物		検出地点あり				0
H22 農薬	122548-33-8	イマズスルフロン	農薬 (除草剤) ¹⁾		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) ¹⁾		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) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H16 要調査項目	298-04-4	エチルチオメトン	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 10、推計 131,875、合計 131,885	検出地点あり				0
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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,609、推計、合計 1,609 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 488t	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) ¹⁾		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 252,611、合計 252,611	H6~H23 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 ⁴⁾	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 要調査項目	248593-16-0	オリサストロビン	農薬 (殺菌剤) ¹⁾		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 3、推計 44,629、合計 44,632	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) ³⁾		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) ¹⁾		検出地点あり				0
H14 要調査項目	107-22-2	グリオキサール	繊維処理剤、紙仕上げ剤、原料 (医薬、香料)、消臭剤、土壌硬化剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 52、推計 57、合計 109	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H21 農薬	143390-89-0	クレソキシムメチル	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 97,326、合計 97,326	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) ¹⁾		検出地点あり				0
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 ²⁾					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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 60,000t				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) ¹⁾		nd~120 1/5			nd 0/5	0
H19 黒本	28575-17-9	ジエチルビフェニル	熱媒体 ¹⁾		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	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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	検出地点あり				ジエチルベンゼンとして 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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H20 農薬	139920-32-4	ジクロシ メット	農薬 (殺 菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出-、推計 17,029、合計 17,029	検出地点 あり				0
H19 黒本	110-83-8	シクロヘ キセン	シクロ ヘキサ ノール・シク ロヘキ センオ キサド・L- リジン 中間体、 特殊溶 剤 ¹⁾			1/11 0.00057~ 0.0027			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 ¹⁾	化審法一般化 学物質製造・輸 入数量 3,000t	検出地点 あり				0
H13 要調 査項目	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) ¹⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 5,544、推 計 25,468、合計 31,012 化審法一般化 学物質製造・輸 入数量 2,000t	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 などの 反応溶 剤 ¹⁾ 1,1-ジク ロロエ チレン 製造の 副生成 物 ²⁾	PRTR 集計排 出量 (kg/年) 届出 3,954、推 計-、合計 3,954 化審法一般化 学物質製造・輸 入数量 3,000t	H12~H23 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) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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) 1)		H16 0/6 nd H20 0/48 nd			H16 1/1 0.002~ 0.009 H22 温 0/37 温 nd	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 1)	化審法監視化学物質製造・輸入数量 2t	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-ジプロモブタン	医薬原料 1)	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 1)	化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t	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	2次可塑剤、コンデンサー絶縁油、感圧紙用インク溶剤 1)	化審法監視化学物質製造・輸入数量 976t	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) 1)		検出地点あり				0
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 1)	化審法一般化学物質製造・輸入数量 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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000t	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 ⁴⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	3/7 0.0021~ 0.017	13/13 0.00004~ 0.065			0
H15 要調査項目	1014-70-6	シメトリン	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 42,221、合計 42,221	検出地点あり				0
H19 農薬	105024-66-6	シラルオフェン	農薬 (殺虫剤) ¹⁾		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) ¹⁾		検出地点あり				0
H11 要調査項目	79-34-5	1,1,2,2-テトラクロロエタン	溶剤 ¹⁾		検出地点あり				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 ¹⁾	化審法監視化学物質製造・輸入数量 114t	1/24 0.0025	12/30 0.00018~ 0.012	3/11 0.00004~ 0.00014		0
H16 農薬	96491-05-3	テニルクロール	農薬 (除草剤) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H21 農薬	119168-77-3	テブフェンピラド	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 2,040、合計 2,040	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) ¹⁾		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) ⁴⁾		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 ⁴⁾		検出地点あり				0
H22 黒本	106-49-0	p-トルイジン		同上 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 22,155、合計 22,155	検出地点あり				0
H18 要調査項目	134-32-7	α -ナフチルアミン	原料 (染料、ゴム薬) ⁴⁾		検出地点あり				0
H19 黒本	6423-43-4	二硝酸プロピレン	不詳 ⁴⁾					1/8 2.0~3.9	0
H20 黒本	88-74-4	σ -ニトロアニリン	原料 (医薬、染料、顔料、ゴム薬) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2、推計、合計 2 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t		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 ¹⁾		0/11 nd	1/11 0.00014~ 0.00017			0
H19 黒本	92-52-4	ビフェニル	熱媒体、染色助剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 424、推計 644、合計 1,068 化審法一般化学物質製造・輸入数量 2,000t				7/8 4.5~28	0

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2,689、推計 59,128、合計 61,817 化審法一般化学物質製造・輸入数量 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) ¹⁾		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) ¹⁾		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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 44,400、推計 9,886、合計 54,286 化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t	検出地点あり				0
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) ⁵⁾		検出地点あり				0
H21 農薬	96489-71-3	ピリダベン	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 10,420、合計 10,420	検出地点あり		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) ¹⁾		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) ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 6,000t	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) ³⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 115,069、合計 115,069	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H18 農薬	158237-07-1	フェントラザミド	農薬 (殺虫剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 60,278、合計 60,278	検出地点あり				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 ²⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 592、推計 -、合計 592	20/23 0.012~ 0.25				0
H15 要調査項目	66332-96-5	フラトラニル	農薬 (殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 84,514、合計 84,514	検出地点あり	検出地点あり			0
H15 農薬	117337-19-6	フルチアセツメチル	農薬 (除草剤) ¹⁾		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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t				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) ²⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 -、推計 32,250、合計 32,250	H6~H23 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) ¹⁾		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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	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、消火器用として) 溶剤、中間体 ¹⁾		検出地点あり				1
H16 要調査項目	74712-19-9	ブロモブチド	農薬(除草剤) ¹⁾		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 ⁴⁾			15/35 0.000036 ~0.0017			0
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 ⁴⁾			5/35 0.000060 ~0.00059			0
H16 要調査項目	66063-05-6	ペンシクロン	農薬(殺菌剤) ¹⁾		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) ¹⁾		検出地点あり				0
H19 要調査項目	95-16-9	ベンゾチアゾール	食品添加物 ⁴⁾		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) ¹⁾		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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 60,000t	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) ¹⁾		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 60,876、合計 60,876	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) ¹⁾		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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1、推計 100,947、合計 100,948	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 *H23 (2011) 年度	水質 ($\mu\text{g/L}$)	底質 ($\mu\text{g/g-dry}$)	生物 ($\mu\text{g/g-wet}$)	大気 (ng/m^3)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 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: エチレンジグリコールモノイソプロピルエーテル)	塗料用溶剤 ¹⁾	化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 676t				nd~30 3/7	0
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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 10,460、合計 10,460	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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 239,506、推計 71,360、合計 310,867 化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000t	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 (ビタミン K、 β -ナフトエ酸) ¹⁾	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) ¹⁾		検出地点あり				0
H16 要調査項目	73250-68-7	メフェナセット	農薬 (除草剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 73,028、合計 73,028	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H16 要調査項目	55814-41-0	メプロニル	農薬(殺菌剤) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 0、推計 50,803、合計 50,803	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 ¹⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 7,000t		検出地点あり			0
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 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,398、推計、合計 1,398 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	検出地点あり	検出地点あり			0
H14 要調査項目	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 ⁴⁾		検出地点あり				0
H18 農薬	2164-08-1	レナシル	農薬(除草剤) ¹⁾		検出地点あり				0
H23 黒本	7440-48-4 等	コバルトその化合物(コバルトとして)	塗料乾燥剤、陶器顔料、触媒、アルミ表面処理添加剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 10,683、推計 36,210、合計 化審法一般化学物質製造・輸入数量 4,000t	20/20 0.0053～ 9.1				実施しない (対象物質が特定できない)
H22 黒本	7440-45-1 等	セリウムその化合物(セリウムとして)	原料(特殊光学ガラス、触媒、蛍光体)	化審法一般化学物質製造・輸入数量 3,000t	21/21 0.0040～ 1.3				実施しない (対象物質が特定できない)
H22 黒本	不詳	トリブチルスズ化合物(別名: TBT)	漁網防汚剤、船底塗料 ⁴⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 5,725、推計 3,116、合計 8,841	12/49 0.0002～ 0.0016	53/64 0.00010～ 1.3	貝 6/6 魚 17/18 鳥 0/2 貝 0.0016 ～0.03 魚 0.00016 ～0.023 鳥 nd		実施しない (対象物質が特定できない)

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H22 黒本	不詳	トリフェニルスズ化合物 (別名: TPT)	防汚剤、殺菌剤 ¹⁾	同上	4/49 0.00005~ 0.00025	42/64 0.00004~ 0.21	貝 6/6 魚 18/18 鳥 1/2 貝 0.00049 ~0.0065 魚 0.00014 ~0.014 鳥 0.00012		実施しない (対象物質が特定できない、塩化物として試験実施済)
H22 黒本 H23 要調査項目	140-66-9	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (別名: 4-tert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) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 180、推計、合計 180 化審法一般化学物質製造・輸入数量 30,000t	H23 検出地点あり	H22 13/29 0.0021~ 0.086			実施しない (試験実施済、塩化物として試験実施済)
H23 黒本	80-05-7	4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール (別名: 4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノール A)	エポキシ樹脂、ポリカーボネート、可塑性ポリエステル原料 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 18,101、推計 19,343、合計 37,444 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 470,868t				3/11 1.1~5.6	実施しない (試験実施済)
H22 黒本	85-68-7	フタル酸 <i>m</i> -ブチルベンジル	可塑剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 56,878、推計 1,967、合計 58,844 化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満				3/11 0.57~29	実施しない (試験実施済)
H23 黒本	76-06-1	アクリルアミド	凝集剤、土壌改良剤、紙力増強剤、接着剤原料 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 267、推計 125、合計 392 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 53,780t	H19 13/48 0.0032~ 0.049	H19 40/64 0.000085 ~0.019	H19 貝 7/7 魚 16/16 鳥 2/2 貝 0.00005 ~0.0014 魚 0.000024 ~0.0019 鳥 0.00024 ~0.00068	H23 0/9 nd	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 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H23 黒本	95-50-1	σジクロロベンゼン	有機溶剤、グリース洗浄剤 ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 127,301、推計 11,781,219、合計 11,908,519 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 10,859t	5/31 0.0075~ 0.10				実施しない (信頼性評価済)
H23 黒本	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	ウレタン系合成皮革、溶剤 (分析化学用、有機合成) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 2,137,120、推計 69,085、合計 2,206,205 化審法優先評価化学物質製造・輸入数量 27,974t	37/47 0.019~ 0.53	7/62 0.0026~ 0.015		35/35 16~490	実施しない (信頼性評価済)
H22 黒本 H23 黒本	1163-19-5	デカブromoジフェニルエーテル (別名: PBDE#209)	難燃剤 (ポリスチレン、ABS樹脂、ポリエステル用) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 1,247、推計 204、合計 1,451 審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t	H22 31/49 0.00012~ 0.013 H23 45/49 0.000015~ 0.058	H22 60/64 0.00011~ 0.70 H23 62/64 0.000025~ 0.70	H22 貝 2/6 魚 2/18 鳥 0/2 貝 0.00014~ 0.00019 魚 0.00011~ 0.00015 鳥 nd H23 貝 1/4 魚 2/18 鳥 1/1 貝 0.00024 魚 0.00008~ 0.00009 鳥 0.00017	H22 温 10/37 寒 21/37 温 0.0093~ 0.29 寒 0.012~ 0.088 H23 温 31/35 寒 29/37 温 0.0040~ 0.030 寒 0.0040~ 0.044	実施しない (信頼性評価済)
	95-94-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	(過去の用途例として) 農薬等中間体。特に 2,4,5-トリクロロフェノールの合成原料 ²⁾		H23 0/23 nd			H21 温 37/37 寒 37/37 温 0.0041~ 0.11 寒 0.0093~ 0.12	実施しない (テトラクロロベンゼンとして信頼性評価実施済)

区分	CAS 番号	調査対象物質	用途	ばく露情報 *H23 (2011) 年度	水質 (µg/L)	底質 (µg/g-dry)	生物 (µg/g-wet)	大気 (ng/m ³)	PubMed 及び TOXLINE 及び JDreamIII 関連文献数
H22 黒本	99-76-3	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	防カビ剤 (化粧品、医薬用) ¹⁾	PRTR 集計排出量 (kg/年) 届出 6、推計 537、合計 543 化審法一般化学物質製造・輸入数量 5,000t					実施しない (信頼性評価済)
H22 黒本 H23 黒本 H22 要調査項目 H23 要調査項目	335-67-1	ペルフルオロオクタタン酸 (別名: PFOA)	撥水撥油剤及び界面活性剤 ⁸⁾ 半導体用、消火剤、撥水剤、紙の表面処理剤、樹脂改質剤 ⁴⁾	化審法一般化学物質製造・輸入数量 1,000t 未満	H22 49/49 0.00019~ 0.023 H23 49/49 0.00038~ 0.050 *H22 及び H23 要調査項目としても検出地点あり	H22 62/64 0.000005~0.00018 H23 64/64 0.000022~0.0011	H22 貝 5/6 魚 13/18 鳥 2/2 貝 0.000023~ 0.000076 魚 0.000010~ 0.000095 鳥 0.000030~ 0.000048 H23 貝 3/4 魚 7/18 鳥 0/1 貝 0.000018~0.00004 魚 0.000014~ 0.000051 鳥 nd	H22 温 37/37 寒 37/37 温 0.0040~0.21 寒 0.0024~0.13 H23 温 35/35 寒 36/37 温 0.0035~0.24 寒 0.0033~0.097	実施しない (信頼性評価済)

参考文献

- 1) 化学工業日報社、16313 の化学商品 (2013) 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)
- 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ー化学物質と環境 (<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>)