

平成29年度集計結果から

PRTRデータを読み解くための 市民ガイドブック

化学物質による環境リスクを減らすために



令和元年9月発行

PRTRデータを読み解くための

市民ガイドブック

もくじ

I 暮らしの中の化学物質

- 1. 暮らしの中の化学物質 2
- 2. 暮らしの中でできること 3

II PRTR制度とは

- 1. PRTR制度の仕組み 6
- 2. 対象となる化学物質 8
- 3. 対象となる事業者 10
- 4. 対象事業者が届け出るもの 11
- 5. 排出量・移動量の把握、届出 12
- 6. 対象事業者以外からの排出(国の推計) 13

III PRTRデータ

- 1. PRTRデータの概要 18
 - (1) PRTRデータの構成 18
 - (2) 基本となる集計表 19
 - (3) PRTRデータでこんなことがわかる 20
 - (4) PRTRデータの取扱い上の留意点 20

2. 平成29年度PRTRデータの集計結果 22

- (1) 平成29年度PRTRデータの概要 22
- (2) 平成29年度PRTRデータをグラフや表で見る 23
 - ① 全国の届出排出量・届出外排出量 23
 - ② 都道府県別に見る 25
 - ③ 排出先別割合 27
 - ④ 大気・水・土壌に多く排出されている物質 28
 - ⑤ 排出量の多い業種 29
 - ⑥ 家庭から排出される物質 31
 - ⑦ 身の周りの気になる物質 32
 - ⑧ 移動量 34

3. 平成15～29年度PRTRデータの集計結果 38

- ① 届出事業所数の変遷 38
- ② 全国の排出量・移動量 38
- ③ 大気・水・土壌に多く排出されている物質 42
- ④ 移動量 43
- ⑤ 追加対象化学物質の届出排出量・移動量 45

4. ホームページ上でPRTRデータを見る 46

- 環境省「PRTR集計・公表システム」 46
- 環境省「PRTRデータ地図上表示システム」 50





化学物質による環境リスクを減らすために



5. 個別事業所のPRTRデータを入手する	54
(1) 個別事業所のデータと 「PRTRけんさくくん」の利用について	54
(2) 環境省「PRTRデータ地図上表示システム」の 利用について	56
(3) 開示請求	56

IV 化学物質による環境リスク低減のために

1. 市民・事業者・行政のそれぞれの役割	62
2. リスクコミュニケーション	63
(1) リスクコミュニケーションとは	63
(2) 近隣の工場とリスクコミュニケーション したい時は	64
コラム1 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「化学物質に関する冊子」	65
コラム2 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「化学物質アドバイザー」	66
コラム3 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「GHS」	67
3. PRTRデータの活用例	68

(1) NGO・NPOの取組	68
(2) 地方公共団体・事業者の取組	69

V もっと知りたい時には

1. 法律に関すること	74
(1) 化管法の概要	74
(2) 化管法の見直しについて	75
コラム4 情報提供を受け付ける窓口 「PRTR目安箱」	78
(3) 第一種指定化学物質リスト	79
(4) 商品に表示されている第一種指定化学物質の名称	94
2. PRTRに関連する用語の解説	99
環境リスク 排出量 移動量 取扱量 化学物質管理指針 有害性 発がん性 変異原性 感作性 生態毒性 オゾン層破壊物質 CAS番号 レスポンシブル・ケア 環境マネジメントシステム 環境報告書 SDS 指定化学物質等取扱事業者	
3. 関連ウェブサイト	103
4. 各地方公共団体のPRTR担当窓口	105
5. 索引	110

※本ガイドブックのグラフ等の数値は、四捨五入及び有効桁数の関係で100%等の合計値と一致しない場合があります。



I 暮らしの中の化学物質

1. 暮らしの中の化学物質	2
2. 暮らしの中でできること	3

1. 暮らしの中の化学物質

化学物質は私たちの生活を豊かにし、また、便利で快適な毎日の生活を維持するうえで欠かせないものとなっています。現在、原材料や製品など、いろいろな形で流通している化学物質は数万種類といわれています。私たちは、意識するしないにかかわらず、日常の生活や事業活動において多くの化学物質を利用し、それらを大気や水、土壌を通じて排出しています。そうした化学物質の中には環境や人の健康に影響を及ぼすおそれがあるものがあります。

化学物質と上手につきあっていくためには、身の周りの化学物質の**環境リスク**^{*1}を正しく理解するとともに、市民、事業者、行政が協力して環境リスクを減らす取組を進めることが求められます。

PRTR制度は、この環境リスクを考える際に重要な化学物質の排出・移動情報を、国が集計、公表する仕組みです。

このガイドブックは、そのための基礎的な情報をまとめたものです。後ほど紹介する化学物質ファクトシート、かんたん化学物質ガイド(65ページ参照)等のいろいろな情報源を活用しながら、化学物質の性質や身近な製品中の成分、化学物質の環境中への排出状況や体への取り込み量などについて関心を持ち、考えることが重要です。

食品類

- 安息香酸、ソルビン酸など(保存料)
- 食用赤色 2号など(合成着色料)



衣料品

- ナイロン、ポリエステルなど(化学繊維)
- テトラクロロエチレンなど(ドライクリーニング)



農薬・殺虫剤・肥料

- パラ-ジクロロベンゼン、フェントロチオンなど



自動車

- ベンゼン、トルエンなど(ガソリン)



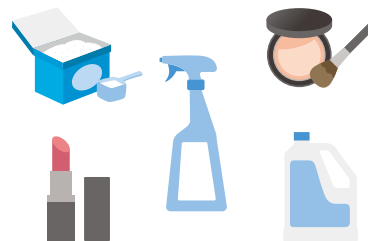
塗料や接着剤

- トルエン、キシレン、ホルムアルデヒドなど
- 酢酸ビニルなど(接着剤)



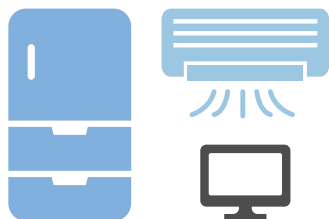
洗剤や化粧品

- ヘキサクロロフェン、トリクロサン、パラベンなど(殺菌剤・防腐剤)
- 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩など(界面活性剤)



家電製品

- ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE) など(難燃剤)
- アルミニウム、鉄など(金属類)



医薬品

- アセトアミノフェン、イブプロフェン、テトラサイクリンなど



^{*1} 化学物質の「環境リスク」とは、化学物質が環境を経由して人の健康や動植物の生息又は生育に悪い影響を及ぼすおそれのある可能性をいいます。詳しくは、99ページをご参照ください。

2. 暮らしの中でできること

(1) 化学物質に関心を持つ・PRTR データを見る

新聞やテレビのニュース、地方公共団体の広報紙、事業者や地方公共団体の説明会など、これからご紹介するPRTRデータの集計結果を目にする機会は少なくありません。まずは、データを見ることから始めてみましょう(18～59ページ参照)。データのすべてを理解する必要はありません。実際にデータに触れてみて「難しい」「わからない」といった感想を持つことから始めても良いのです。

(2) 疑問に思ったことやわからないことを調べる

インターネットや図書館などを利用して自分で調べるだけでなく、同じような関心を持つ人たちと一緒に勉強会を開催する、事業者や地方公共団体の説明会などに参加し質問をするといった方法があります。

(3) 毎日の暮らしを見直す

PRTR制度では、家庭や自動車などから排出される化学物質の量も推計され、公表されます。例えば、ベンゼンは自動車の排ガスやガソリンなどに含まれますし、パラジクロロベンゼンは家庭で使用される衣類防虫剤の主成分の一つです。このように私たち自身の暮らしから排出される化学物質も少なくありません。

一人一人の暮らしの中の小さな行動が積み重なり、地域全体としては大量の化学物質の排出につながっていることをほんの少しだけ意識して、できることから始めてみてはいかがでしょうか。

必要なものを
必要な分だけ

化学物質をまったく利用せずに日常生活を送ることはできませんが、毎日の暮らしの中で化学物質の使用や排出を減らす機会は意外と多いものです。まずは無駄をなくすよう心がけてみましょう。



使用上の注意を守り、
捨てる時には
ルールに従う

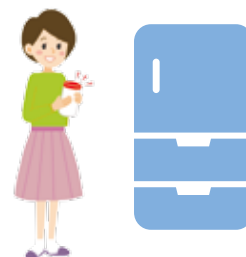
さまざまな化学物質を不注意に環境中に排出することのないよう、使用上の注意を守り、使った後は表示された方法に従って廃棄しましょう。



環境への負荷が
少ない製品を選ぶ

どんな化学物質が使用されているのか表示を見て確認したり、リサイクル可能な製品を選んだりするなど、製品を買う段階で今よりも少しでも環境への影響を気にかけてみてください。

消費者のこうした行動は、事業者をより環境に配慮する方向へと変えていくことにもつながります。



Ⅱ PRTR制度とは

1. PRTR制度の仕組み	6
2. 対象となる化学物質	8
3. 対象となる事業者	10
4. 対象事業者が届け出るもの	11
5. 排出量・移動量の把握、届出	12
6. 対象事業者以外からの排出(国の推計)	13

1. PRTR制度の仕組み

PRTRとは
Pollutant Release and Transfer Register
の略称です

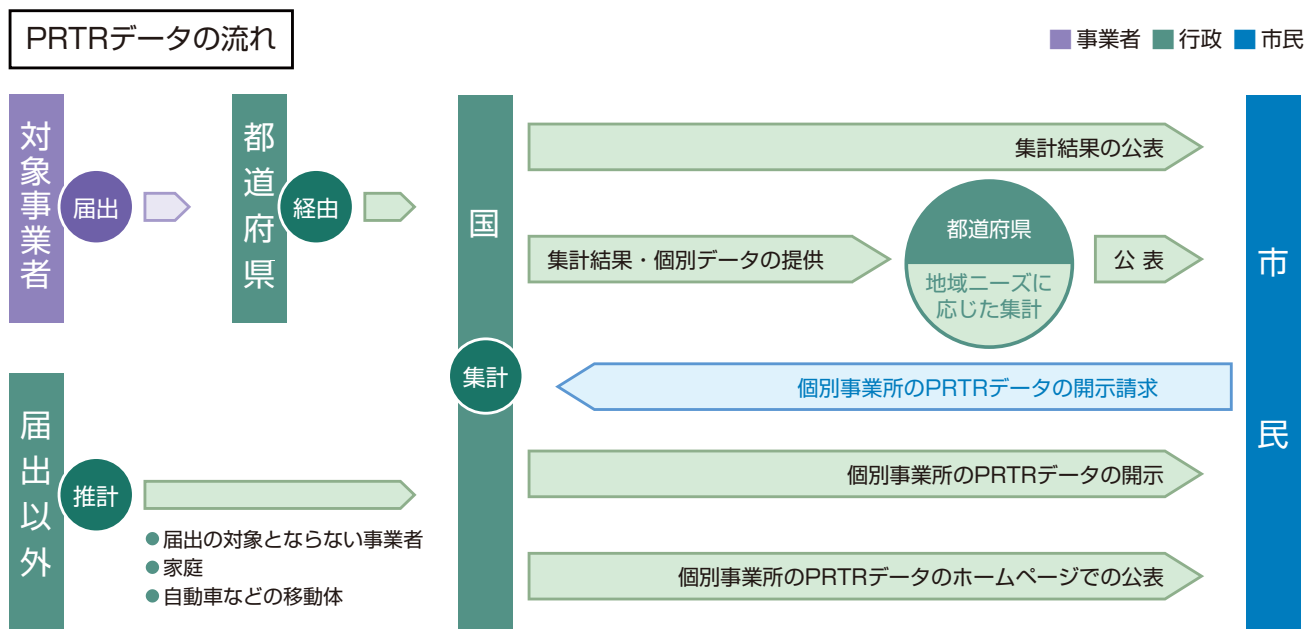
化学物質の排出・移動に関する情報を 国が1年ごとに集計し、公表する制度

人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質が、どこから、どれだけ排出されているかを知るとともに、化学物質の排出量や化学物質による環境リスクを減らすための制度の一つとして、PRTR制度が設けられています。PRTR制度は、これまで市民がほとんど目にする事のなかった化学物質の排出・移動に関する情報を国が1年ごとに集計し、公表する制度です。

国がデータを集計・公表するためには、対象となる**事業者**^{*1}が、環境中に排出した化学物質の量(排出量)や廃棄物などとして処理するために事業所の外へ移動させた量(移動量)を自ら把握し、年に1回国に届け出ることから始まります。

国は、その届出データを集計するとともに、**届出の対象とならない事業者**^{*2}や家庭、自動車などから環境中に排出されている対象化学物質の量を推計して、2つのデータを併せて公表します。

また、事業者から届け出られた個別事業所ごとの情報についても、ホームページ上で公表しています(詳細は、54ページをご参照ください)。



※1 事業者には民間の企業だけでなく、国や地方公共団体などの廃棄物処理施設や下水道処理施設、教育・研究機関なども含まれます。詳細については、10ページをご参照ください。

※2 届出が必要な業種に該当しない、または、従業員数や対象化学物質の取扱量が少ないといった理由から、PRTR制度で届出を行うことが義務づけられていない事業者を指します。

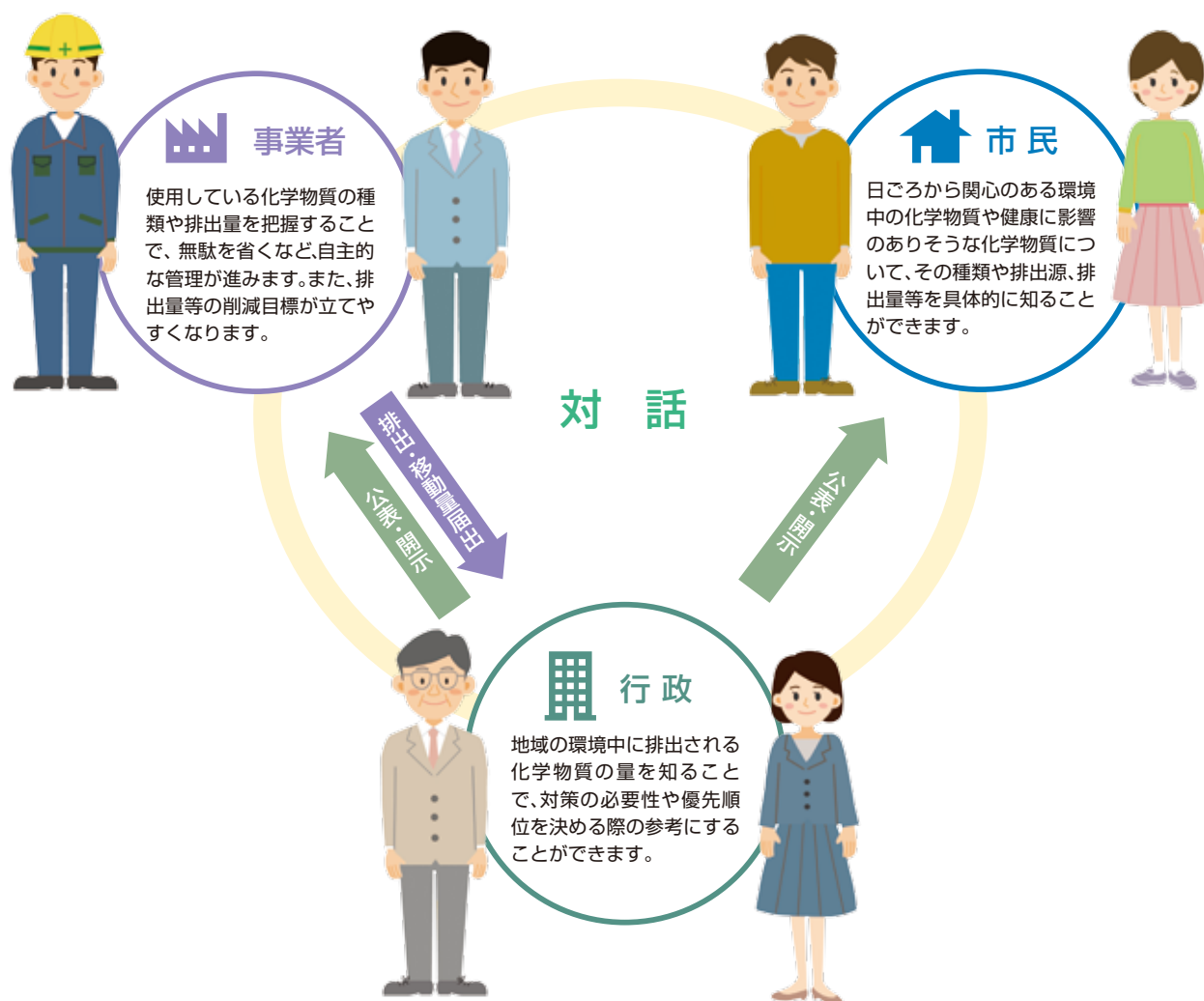
PRTR制度は、化学物質の情報を共有し、協力して取組を進めます。

PRTR制度によって、市民や行政は、化学物質の排出に関するより詳しい情報を入手することが可能となりました。これにより、市民にはこれまで行政や事業者任せのしかなかった化学物質問題への取組に積極的に参加する機会が広がりました。

PRTRデータを利用して、市民、事業者、行政が、化学物質の排出の現状や対策の内容、進み具合について話し合いながら、協力して化学物質対策を進めていくことが期待されます。

PRTRの基本構造

社会全体で化学物質対策を進める



特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

PRTR制度は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」により制度化されています。この法律は「化学物質排出把握管理促進法」や「化管法」、「PRTR法」といった略称で呼ばれていますが、このガイドブックの中では「化管法」と表記します。化管法の詳細については、74ページをご参照ください。

2. 対象となる化学物質

人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質が対象

化管法の対象となる化学物質は、人の健康を損なうおそれ(発がん性^{※3}、変異原性^{※4}、感作性^{※5}など)又は動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれ(生態毒性)があるもので、環境中に存在すると考えられる量の違いによって第一種指定化学物質と第二種指定化学物質の2つに区分されています。

PRTR制度の届出の対象となるのは、第一種指定化学物質で、このうち、人に対する発がん性等があると評価されている物質は、特定第一種指定化学物質と呼ばれています。

第一種指定化学物質を他の事業者に譲渡・提供する場合には、有害性に関する情報や取扱方法などを記載したSDS(安全データシート)^{※6}を提供することが事業者には義務づけられています。

第二種指定化学物質については排出量等を国に届け出る必要はありませんが、第一種指定化学物質と同様SDSの提供が求められています。

第一種指定化学物質：排出量・移動量の届出とSDSの提供

次のいずれかの有害性^{※7}の条件に当てはまり、かつ、環境中に広く継続的に存在するもの

- ▶ 人の健康を損なうおそれ又は動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれがあるもの
- ▶ その物質自体は人の健康を損なうおそれ又は動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれがなくても、環境中に排出された後で化学変化を起こし、容易に上記の有害な化学物質を生成するもの
- ▶ オゾン層を破壊するおそれがあるもの(オゾン層破壊物質)^{※8}

特定第一種指定化学物質

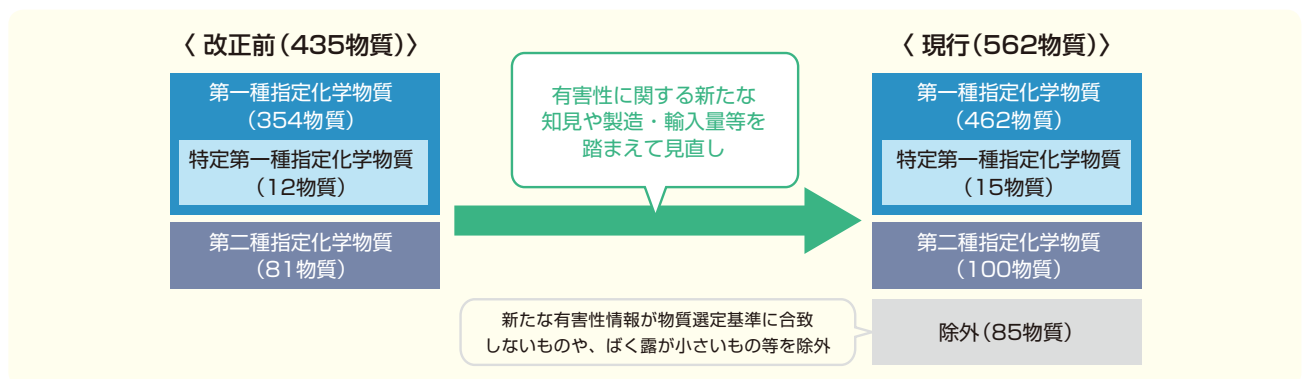
人に対する発がん性等があると評価されているもの

ニッケル化合物、ベンゼン、砒素及びその無機化合物、ダイオキシン類など

第二種指定化学物質：SDSの提供

第一種指定化学物質と同じ有害性の条件に当てはまり、製造量の増加等があった場合には、環境中に広く存在することとなると見込まれるもの

平成20年11月の化管法施行令の改正により、対象化学物質が見直されました。これにより第一種指定化学物質は354物質から**462物質**に、第二種指定化学物質は81物質から**100物質**に変わりました(改正の概要については76ページ参照)。平成22年度把握の排出・移動量から見直し後の対象化学物質で事業者が届け出て、排出量・移動量が集計されています。届出対象物質リストは、79～93ページをご覧ください。



※3 発がん性については、100ページをご参照ください。

※4 変異原性については、100ページをご参照ください。

※5 感作性については、100ページをご参照ください。

※6 SDSについては、101、102ページをご参照ください。

※7 有害性については、99ページをご参照ください。

※8 オゾン層破壊物質については、100ページをご参照ください。

■対象化学物質の例


	主な用途	有害性
<p>人の健康を損なうおそれがあるもの (例: ベンゼン)</p> 	<p>基礎化学原料として多方面の分野で使われており、ベンゼンから合成される代表的な化学物質には、スチレン(合成樹脂や合成ゴムの原料)、シクロヘキサン(ナイロン繊維の原料)、フェノール(合成樹脂、染料、農薬などの原料、消毒剤)、無水マレイン酸(合成樹脂、樹脂改良剤などの原料)などがあります。</p> <p>なお、ガソリンの中に数%のベンゼンが含まれていましたが、低ベンゼン化が進められ、大気汚染防止法に基づく規制の改正によって、自動車用ガソリンのベンゼンの許容限度は、2000年1月より1%以下(体積比)になっています。また、たばこの煙にもベンゼンは含まれています。</p>	<p>人への発がん性(白血病)が認められています。また、高濃度のベンゼンを長期間体内に取り込むと、造血器に障害を引き起こすことが報告されています。</p>
<p>動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれがあるもの (例: ノニルフェノール)</p> 	<p>主に工業用の界面活性剤の合成用原料として使われています。</p> <p>この他、印刷インキの材料、酸化防止剤の原料、フェノール樹脂用積層板の原料やエポキシ樹脂などへの安定剤として使われています。</p>	<p>水生生物に悪影響を及ぼすことが示唆されています。また、同一濃度では女性ホルモンよりはかなり弱いながらも、メダカに対する内分泌かく乱作用を持つことが推察されています。</p> <p>なお、今のところラットに対する試験では、明らかな内分泌かく乱作用は確認されていません。</p>
<p>オゾン層を破壊し、太陽紫外放射の地表に到達する量を増加させることにより人の健康を損なうおそれがあるもの (例: ジクロロジフルオロメタン(CFC-12))</p> 	<p>不燃性であること、熱に対しても化学的にも安定で分解しにくいことなどの性質があり、断熱材の発泡剤、業務用冷凍空調機器の冷媒、家庭用冷蔵庫の冷媒、飲料用自動販売機の冷媒、カーエアコンの冷媒、ぜん息治療薬用噴霧吸入器の噴射剤として使われてきました。</p>	<p>フロン類は成層圏オゾン層を破壊することにより、間接的に人の健康へ影響を及ぼします。オゾン層は太陽からの有害な紫外線を吸収し、地上の生態系を保護しています。オゾン層が減少すると地上に達する紫外線が増え、皮膚がんや白内障の増加など、人の健康への影響が懸念されています。</p>

3. 対象となる事業者

「対象業種」「従業員数」「取扱量等」の条件をすべて満たす事業者が対象

PRTR制度の対象化学物質を製造したり、使用したり、環境中へ排出している事業者のうち、以下の3つの条件すべてに合致する事業者に届出の義務が課されています。^{※9}

①対象業種(日本標準産業分類(平成5年改定)による業種区分に基づく)

金属鉱業	電気業	機械修理業
原油及び天然ガス鉱業	ガス業	商品検査業
製造業 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 食料品製造業 ▶ 飲料・たばこ・飼料製造業 ▶ 繊維工業 ▶ 衣服・その他の繊維製品製造業 ▶ 木材・木製品製造業 ▶ 家具・装備品製造業 ▶ パルプ・紙・紙加工品製造業 ▶ 出版・印刷・同関連産業 ▶ 化学工業 ▶ 石油製品・石炭製品製造業 ▶ プラスチック製品製造業 ▶ ゴム製品製造業 ▶ なめし革・同製品・毛皮製造業 ▶ 窯業・土石製品製造業 ▶ 鉄鋼業 ▶ 非鉄金属製造業 ▶ 金属製品製造業 ▶ 一般機械器具製造業 ▶ 電気機械器具製造業 ▶ 輸送用機械器具製造業 ▶ 精密機械器具製造業 ▶ 武器製造業 ▶ その他の製造業 	熱供給業	計量証明業 一般計量証明業を除く。
	下水道業	一般廃棄物処理業 ごみ処分量に限る。
	鉄道業	産業廃棄物処分量 特別管理産業廃棄物処分量を含む。
	倉庫業 農作物を保管するもの又は貯蔵タンクにより気体若しくは液体を貯蔵するものに限る。	医療業*
	石油卸売業	高等教育機関 附属施設を含み、人文科学のみに係るものを除く。
	鉄スクラップ卸売業 自動車用エアコンディショナーに封入された物質を回収し、又は自動車の車体に装着された自動車用エアコンディショナーを取り外すものに限る。	自然科学研究所 *平成20年11月の化管法施行令の改正により対象業種に「医療業」が追加されています。平成22年度以降の公表データから医療業の排出量・移動量が含まれています。
	自動車卸売業 自動車用エアコンディショナーに封入された物質を回収するものに限る。	
	燃料小売業	
	洗濯業	
	写真業	
	自動車整備業	

②従業員数/常用雇用者21人以上の事業者

③第一種指定化学物質のいずれかを1年間に1トン以上(特定第一種指定化学物質については0.5トン以上)取り扱う事業所を有するなどの要件を満たす事業者又は特別要件施設(廃棄物処理施設や下水道終末処理施設など)を有する事業者

全国数百万の事業所(民営・公営含む)のうち、この条件をすべて満たす事業所はおよそ3万4千事業所です。対象業種以外や、対象業種であっても従業員数や対象化学物質の取扱量が少ないなどの理由でPRTR制度の対象とならない事業所からの排出量は、家庭や自動車などからの排出量と同様に国が推計します。

※9 対象事業者選定の考え方や選定の経緯については、「今後の化学物質による環境リスク対策の在り方について(中央環境審議会第二次答申)－PRTR対象事業者等について－」をご参照ください。
<http://www.env.go.jp/council/former/tousin/040002-2.pdf>

4. 対象事業者が届け出るもの

対象化学物質の環境中への排出量、 廃棄物に含まれての移動量を届出

対象事業者は、年に1度、前年度の事業所ごとの対象化学物質の排出量及び移動量を国へ届け出ることが義務づけられています。

排出量とは、生産工程などから排ガスや排水などに含まれて環境中に排出される第一種指定化学物質の量で、以下の①から④に分けられています。

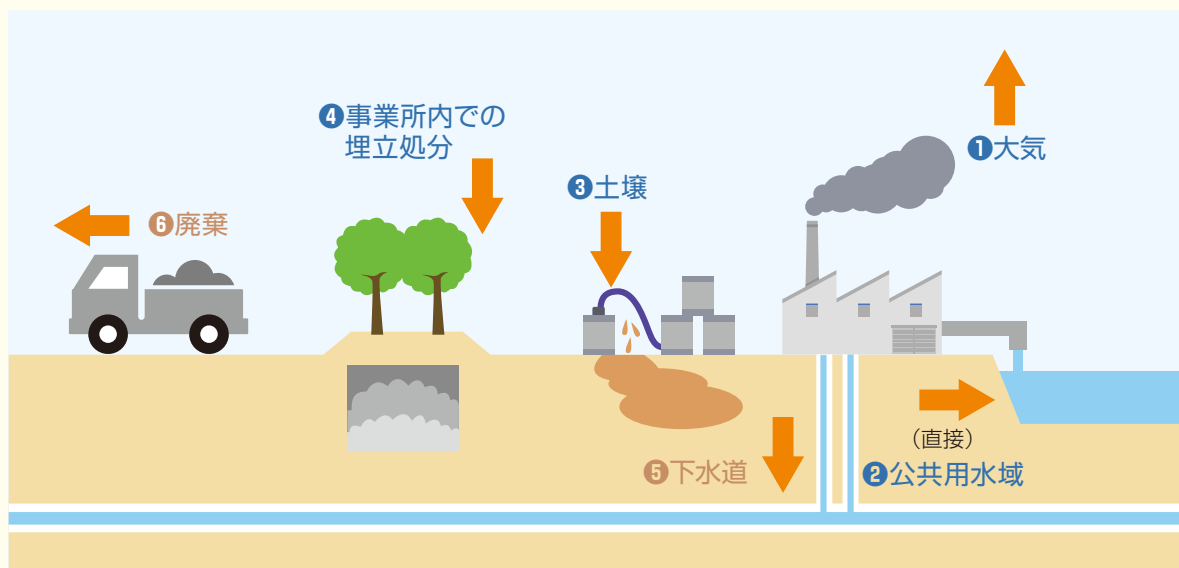
移動量とは、廃棄物の処理を事業所の外で行うことなどにより移動する第一種指定化学物質の量のことで、以下の⑤と⑥に分けられています。

排出量

- ① **大気への排出** 大気への排出量は、排気口や煙突からの排出ばかりではなく、ペンキなどの塗料に含まれる成分の揮発も排出と考えます。
- ② **公共用水域^{※10}への排出** 公共用水域への排出量は、河川や湖沼、海などに排出した量をいいます。
- ③ **事業所における土壌への排出** 土壌への排出量は、タンクやパイプから土壌へ漏洩した量なども排出とみなします。
- ④ **事業所における埋立処分** 埋立処分とは、事業所で生じた対象化学物質を含む廃棄物を事業所内の埋立地に埋め立てる場合をいい、土壌への排出とは区別されます。

移動量

- ⑤ **下水道^{※11}への移動** 下水道に流した量のことをいいます。
- ⑥ **事業所の外への移動(廃棄)** 産業廃棄物処理業者に廃棄物の処理を委託した量のことをいいます。



※10 公共用水域とは、水質汚濁防止法で、「河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路その他公共の用に供される水路」と定められており、川や湖、海などはすべて公共用水域に該当します。(下水道を除く。)

※11 下水道とは、下水道法で、「下水を排除するために設けられる排水管、排水渠その他の排水施設など」と定められており、家庭や工場などで汚れた水を、下水管渠を通じて処理場に集め、浄化して自然に返す施設です。

5. 排出量・移動量の把握、届出

排出量・移動量を算出します。 届出は電子届出も可能です。

事業所では1年間の排出量や移動量を必ずしも実際に測定しているわけではなく、以下の5つの算出方法^{※12}のいずれかを使って求めています。

- ①事業所に入ってきた量と出ていった量の差を求める
- ②排ガスや排水の濃度を実際に測定し、それに排ガス・排水量を乗じる
- ③取扱量(事業所で取り扱った量)に排出係数(これくらいが環境中に出ていくとされる割合)を乗じる
- ④排ガス・排水量に物性値(蒸気圧、溶解度など、含まれている化学物質の量を確定できる値)を乗じる
- ⑤その他、的確に算出できると認められる方法

算定した結果は、有効数字2桁で記入し、届け出ます。

■ 届出について

事業者は「第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出書」の様式に従って届出を行います。

これは、①事業者の名前や事業所の住所、その事業所で行われている事業の業種などを記入するものと、②その事業所から排出または移動される化学物質の量を記入するものの2種類があり、②は、1つの化学物質につき1枚作成されます。

届出は、「書面」「磁気ディスク」「電子」のいずれの方法でも受け付けていますが、直接都道府県の窓口に出向く必要がない「電子」による届出を奨励しています。

1事業所が届け出る物質の数は、業種や規模などによって異なります。例えば、平成29年度のデータでは、最も多かった事業所で81物質についての届出があり、1事業所あたりの平均届出物質数は7.1物質でした。



■ 企業秘密について

対象事業者は、通常、都道府県を経由して国に届け出ますが、企業秘密にあたると思われる物質についての情報は国に直接届け出ます。この情報は、国による集計・公表にあたって、秘密情報として保護されることとなりますが、企業秘密であるか否かは国で厳格に判断されます。なお、PRTR制度が開始されて以来、国への企業秘密としての届出は1件もありません。

※12 排出量の算出方法については、「PRTR排出量等算出マニュアル」(環境省・経済産業省)をご参照ください。
<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/notification/calc.html>

6. 対象事業者以外からの排出(国の推計)

届出対象外の事業者、自動車などの移動体、家庭等からの排出量は国が推計し公表します。



PRTR制度の届出の対象となった事業者だけが化学物質の排出源ではありません。届出の対象とはならない事業者や自動車などの移動体、家庭等も排出源となっています。

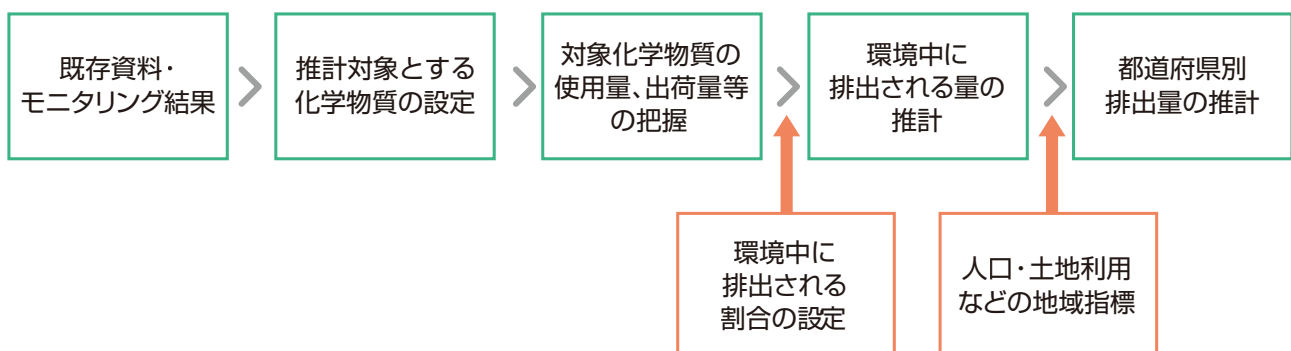
これら対象事業者以外の排出源からの排出量を国が推計します。この結果は、事業者から届け出された情報と併せて公表されます。

推計の対象となるのは主に次のような排出源からの排出量です。

- ▶ 届出対象業種のうち従業員数が21人未満の事業者
- ▶ 届出対象業種のうち事業所ごとの年間取扱量が1トン未満(特定第一種指定化学物質は0.5トン未満)の化学物質
- ▶ 届出の対象となっていない業種:建設業、飲食業、農業等
- ▶ 家庭:塗料、防虫剤、除草剤、殺虫剤、洗浄剤などの使用に伴う排出
- ▶ 移動体:自動車、二輪車、船舶、鉄道車両、航空機等

■ 推計方法

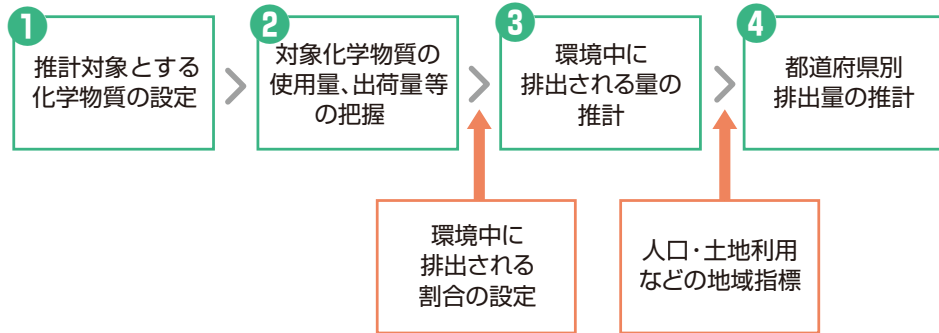
届出以外の排出源からの排出量については、その排出源に応じたさまざまな推計方法^{※13}を用いて推計されますが、おおまかに以下のような手順で推計しています。



※13 推計方法の詳細は、環境省の「PRTRインフォメーション広場」の「PRTR届出外排出量の推計方法」をご参照ください。
http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/todokedegai_siryu.html

■ 推計方法の具体例:家庭用殺虫剤の推計方法

ここでは、蚊、ハエ、ゴキブリ等の衛生害虫の駆除を目的とした家庭用殺虫剤の具体的な推計方法をご紹介します。



① 推計対象化学物質の設定

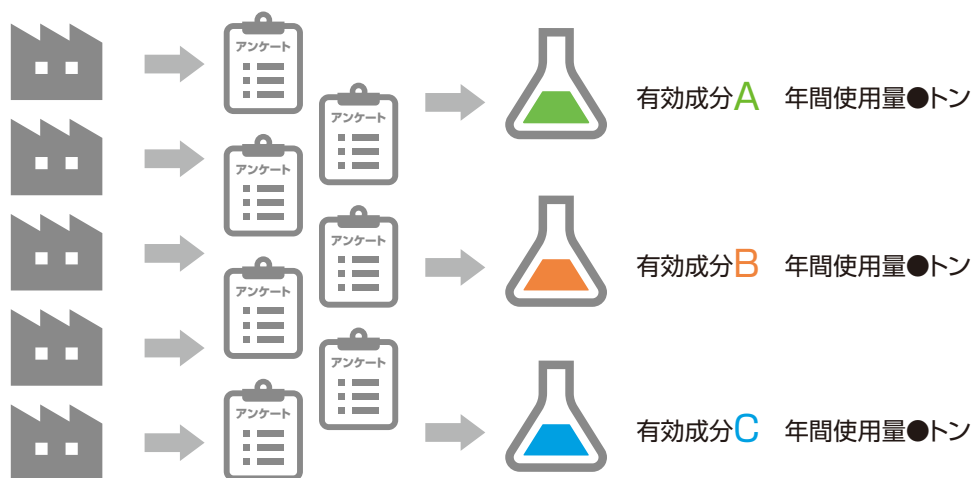
家庭用殺虫剤を製造する事業者に対して調査をしてわかった成分リストから、第一種指定化学物質に該当する物質について、家庭用殺虫剤としての排出量を推計します。

家庭用殺虫剤に含まれる対象化学物質(平成29年度)

	対象化学物質名(物質番号)
有効成分 ^{※14}	フィプロニル(22)、テトラメトリン(153)、ジクロロベンゼン(181)、フェンチオン(252)、ペルメトリン(350)、ほう素化合物(405)、ジクロルポス(457)
補助剤 ^{※15}	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)(30)、クレゾール(86)、2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール(207)、ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)(407)、ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル(410)

② 推計対象化学物質の使用量、出荷量の把握

家庭用殺虫剤を製造する事業者にアンケート調査を行い、対象化学物質ごとに集計して全国の使用量を把握します。

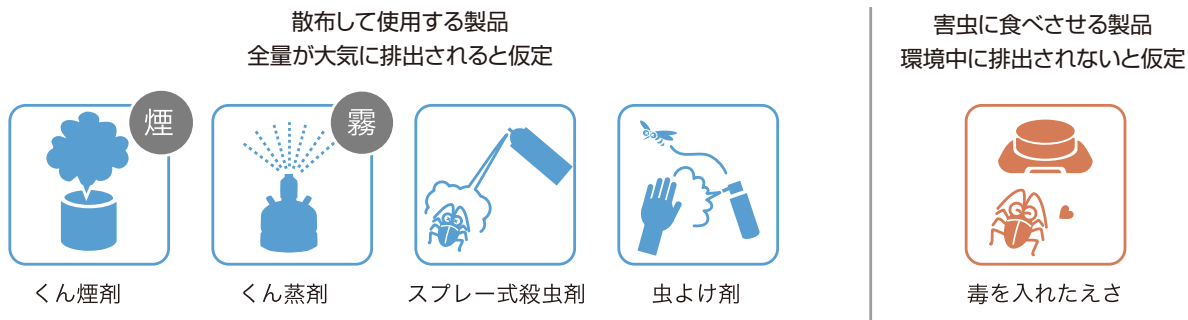


※14 有効成分とは、衛生害虫を駆除する作用を発揮する成分です。

※15 補助剤とは、有効成分の作用を促進するための成分です。

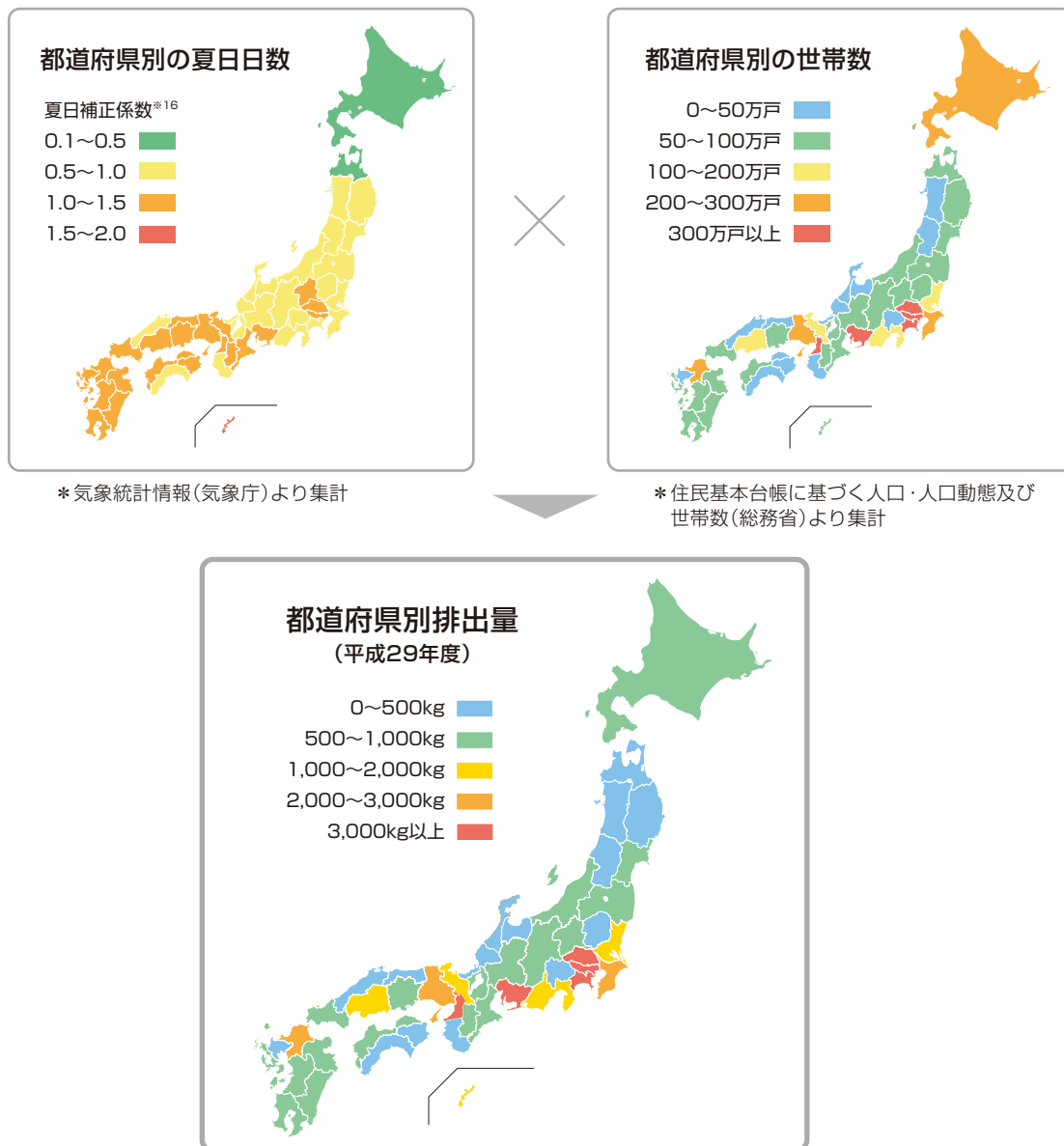
③環境中に排出される量の推計

殺虫剤の使い方から環境中に排出される割合を設定して、環境中に排出される量を推計します。



④都道府県別排出量の推計

都道府県別の夏日日数(衛生害虫の発生は25℃の気温が目安とされているため)と世帯数で補正して、各都道府県の排出量を推計します。(夏日補正係数×世帯数)



※16 東京都の夏日日数を1とした場合の各都道府県の夏日日数の値を夏日補正係数といいます。






Ⅲ PRTRデータ

1. PRTRデータの概要	18
(1) PRTRデータの構成	18
(2) 基本となる集計表	19
(3) PRTRデータでこんなことがわかる	20
(4) PRTRデータの取扱い上の留意点	20
2. 平成29年度PRTRデータの集計結果	22
(1) 平成29年度PRTRデータの概要	22
(2) 平成29年度PRTRデータをグラフや表で見る	23
① 全国の届出排出量・届出外排出量	23
② 都道府県別に見る	25
③ 排出先別割合	27
④ 大気・水・土壌に多く排出されている物質	28
⑤ 排出量の多い業種	29
⑥ 家庭から排出される物質	31
⑦ 身の周りの気になる物質	32
⑧ 移動量	34
3. 平成15～29年度PRTRデータの集計結果 ...	38
① 届出事業所数の変遷	38
② 全国の排出量・移動量	38
③ 大気・水・土壌に多く排出されている物質	42
④ 移動量	43
⑤ 追加対象化学物質の届出排出量・移動量	45
4. ホームページ上でPRTRデータを見る	46
環境省「PRTR集計・公表システム」	46
環境省「PRTRデータ地図上表示システム」	50
5. 個別事業所のPRTRデータを入手する	54
(1) 個別事業所のデータと 「PRTRけんさくくん」の利用について	54
(2) 環境省「PRTRデータ地図上表示システム」の 利用について	56
(3) 開示請求	56

1. PRTRデータの概要






(1) PRTRデータの構成

PRTRデータは、排出源別に次の5種類のデータで構成されています。

 届出	対象となる業種に含まれ、従業員、取扱量が一定規模以上の事業所からの排出量・移動量
 届出対象外	対象となる業種に含まれるが、従業員、取扱量が一定規模未満のため、届け出ていない事業所からの排出量
 非対象業種	届出の対象となる業種に該当しない事業所からの排出量
 家庭	家庭からの排出量
 自動車など	自動車など移動体からの排出量

このうち  届出 は届出データ、 届出対象外  非対象業種  家庭  自動車などは国による推計データです。推計の対象となる主な製品などについては図に示してあります。 以外が国で推計した部分です。

● 集計の対象となる排出量の構成

対象業種	非対象業種	家庭
 届出 届出対象 従業員21人以上 年間取扱量1トン以上	 届出対象外 届出対象外 年間取扱量1トン未満	 家庭
 届出対象外 届出対象外 従業員21人未満	倉庫業 農業、林業、ゴルフ場等 建物サービス業等 建設業等 飲食業等 漁業等 漁網防汚剤 汎用エンジン 水道のトリハロメタン オゾン層破壊物質／ダイオキシン類	農薬 殺虫剤 接着剤 塗料 洗浄剤 防虫剤・消臭剤 たばこの煙 化粧品
 自動車など 移動体	自動車、二輪車、特殊自動車(建設機械、農業機械、産業機械)、 船舶(貨物船・旅客船等、漁船、プレジャーボート)、鉄道車両、航空機	

* 排出量の構成図は、あくまでイメージ図であり、面積比が排出量の割合を示すものではありません。

(2)基本となる集計表

PRTRデータは、事業者からの届出と国の推計に基づいた化学物質の排出量・移動量を表にして公表されます。結果をわかりやすく示すために、表やグラフなどに加工してありますが、基本となるのは「化学物質の名称」とその「排出量」「排出先」についての単純な数値データです。なお、事業者の届出データには大気、公共用水域など排出先も記入されています。

平成29年度の届出データを例に見てみましょう。下表は、対象化学物質別に、いくつの事業所から届出があったか、それぞれ大気、公共用水域(河川や海など)、事業所敷地内の土壌のどこにどれだけ排出されたか、事業所敷地内にどれだけ埋立処分されたか、廃棄物として事業所の外へ運び出された量はどれくらいか、といった基礎的な情報を集計したものです。

このような数値データをもとにして、全国的に排出量の多い物質は何か、業種別や地域別にどのような特徴があるか、といったさまざまな視点で整理、集計することができます。

届出

この物質について何件の届出があったか

廃棄物として、また下水道に年間何 kg 移動されたか

物質番号	対象物質 物質名	報告事業所数(件)			排出件数(件)				移動件数(件)			排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量 移動量 合計 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)	
		排出	移動	※1 全体	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道		合計
1	亜鉛の水溶性化合物	2,584	441	3,901	75	2,547	2	3	2,627	394	113	507	9,781	613,592	1	22	623,396	2,778,960	13,037	2,791,997	3,415,393
2	アクリルアミド	24	39	93	23	8	0	0	31	34	5	39	251	8	0	259	7,198	15	7,213	7,472	
3	アクリル酸エチル	87	67	125	85	8	0	0	93	66	7	73	17,048	2,126	0	0	19,174	75,916	151	76,068	95,242
4	アクリル酸及びその水溶性塩	108	116	227	103	12	0	0	115	112	16	128	41,763	4,278	0	0	46,041	676,284	6,703	682,987	729,028
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	5	1	9	5	0	0	0	5	1	0	1	3	0	0	3	15	0	15	18	
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	25	38	82	25	1	0	0	26	38	1	39	623	23	0	0	646	2,764	0	2,765	3,410
7	アクリル酸ノルマルブチル	138	101	206	133	13	0	0	146	100	12	112	33,841	1,784	0	0	35,625	175,811	213	176,024	211,648
8	アクリル酸メチル	62	39	98	61	6	0	0	67	39	2	41	31,263	637	0	0	31,900	39,777	1	39,778	71,678
9	アクリロニトリル	112	72	142	108	18	0	0	126	71	5	76	120,376	5,023	0	0	125,399	493,699	24	493,723	619,122
10	アクロレイン	3	3	8	3	2	0	0	5	3	0	3	56	5,589	0	0	5,645	2,529	0	2,529	8,174
11	アジ化ナトリウム	1	5	9	0	1	0	0	1	5	0	5	0	86	0	86	8,214	0	8,214	8,300	
12	アセトアルデヒド	47	8	55	43	16	0	0	59	8	0	8	61,308	21,252	0	0	82,560	16,007	0	16,007	98,567
13	アセトニトリル	199	295	329	195	22	1	0	218	293	31	324	76,452	11,119	0	0	87,571	4,009,563	10,976	4,020,538	4,108,110
14	アセトンシアノヒドリン	3	0	6	3	0	0	0	3	0	0	0	597	0	0	597	0	0	0	597	
15	アセナフテン	15	9	31	15	0	0	0	15	9	0	9	13,983	0	0	13,983	46,731	0	46,731	60,713	
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	6	32	85	5	1	0	0	6	31	3	34	9	2	0	11	28,947	2	28,949	28,959	

* 四捨五入の関係で、各行の合計と合計欄が一致しない場合があります。

(3)PRTRデータでこんなことがわかる

物質別や排出先別、地域別などの項目ごとに集計されたPRTRデータからは、次のようなことがわかります。

- 全国の事業者が大気、公共用水域、事業所内の土壌への排出及び事業所内で埋立処分している
- 全国の事業者が廃棄物として、あるいは下水道への放出によって事業所の外へ移動している
- 全国の届出の対象とならない事業所や家庭、自動車などから排出される

対象化学物質とその量



- 対象化学物質別の
 - 業種別の
 - 都道府県別の
- 排出量・移動量 など

PRTRデータは、事業者からの届出と国の推計に基づいた、化学物質別の排出先と排出量の情報です。そのデータを排出量の大きい順番に並べたり、排出先(大気・公共用水域・事業所内土壌・事業所内埋立)別に集計したり、地域別や業種別に区分してみると、その化学物質の排出状況にどのような特徴があるのかわることができます。

しかし、データの加工のしかたによっては誤解を招くものもあり、読み手にも注意が必要です。例えば、グラフ化するとわかりやすいという印象を受けますが、つい排出量の大小だけに関心が向き、量が少なくても有害性が大きい物質などを見落としがちです。排出量の大きさがそのまま環境や人の健康への影響となるわけではありません。また、基になるデータそのものも届出や推計された数値であることから、データが絶対的な値を示しているとは限りません。

(4)PRTRデータの取扱い上の留意点

PRTRデータを見たり、活用したりする上で留意すべき点は次のとおりです。

1)届出排出量・移動量の限界

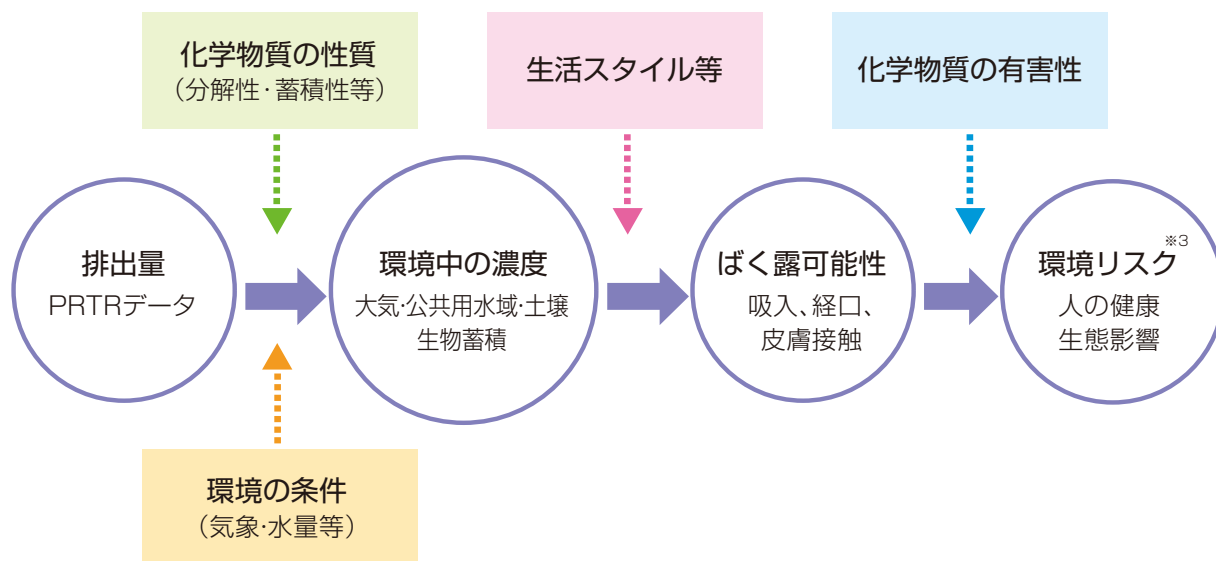
- 一定の要件を満たした事業者が届出を行うため、全国すべての事業者からの排出量等を網羅しているわけではありません。
- 事業者が届け出た排出量等は、必ずしもすべてが実際に測定した値に基づくものではないことから(12ページ参照)、データの精度には限界があります。

2)届出外排出量の限界

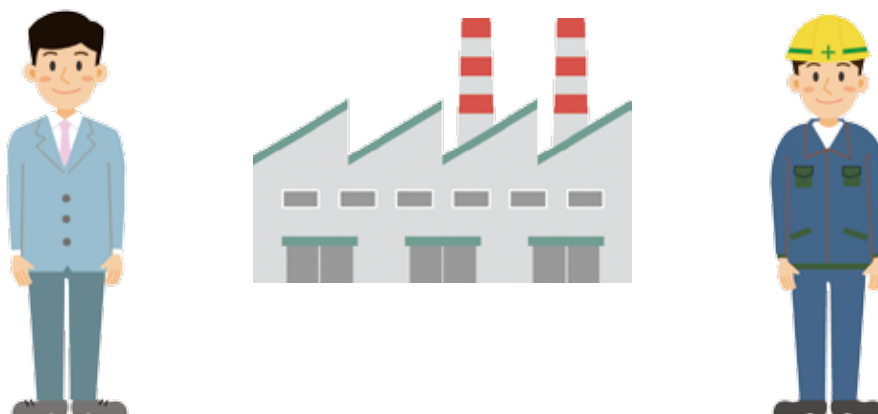
- 届出外排出量については、想定される主要な排出源を対象に国が推計を行っていますが、推計を行った時点で利用可能な信頼できる知見が存在する排出源のみが対象となっており、すべての排出源を網羅したものとはなっていません。
- 届出外排出量については、推計時点で利用可能な信頼できる知見に基づき推計を行っているものの、あくまで推計であり、データの精度には限界があります。また、排出源の種類によっても推計方法が異なるため、精度に開きがあります。

3)公表データによるリスク評価^{※2}の限界

- 公表されるPRTRデータはあくまで排出量・移動量であり、環境中の濃度や、人や動植物が実際にさらされる化学物質の量(ばく露量)ではありません。また、化学物質が人の健康や動植物に影響を及ぼすおそれ(リスク)の大きさを直接表すものでもありません。
- 化学物質による環境や人への影響については、PRTRデータに加え、それが環境中にどのように分布しているのか(環境中の濃度)、実際に人や生物にどれくらい取り込まれるのか(ばく露可能性)、化学物質の有害性の程度、といったさまざまな要因と併せて分析することが必要です。この過程を模式的に示すと次の図のようになります。



- PRTR制度で公表される排出量・移動量のみで人の健康や動植物への影響を検討することはできませんが、排出量の多い物質や地域の特定等、リスク評価あるいはそのための**ばく露評価**^{※4}の際の着目点が把握できます。
- なお、ダイオキシン類については、届出量の単位がmg(ミリグラム:1/1000グラム)と、他の物質と比べて極端に小さいため、図表中でも単位を区別して表しています。また、ダイオキシンにはいくつもの種類があり、それぞれに毒性が異なるため、毒性の大きさを統一した量(TEQ)に変換されて届出が行われます。(詳細は33ページ参照)



※2 リスク評価とは、人の健康や動植物への影響などを科学的に予測するために、化学物質の有害性とばく露の程度を評価することをいいます。

※3 環境リスクについては、99ページをご参照ください。

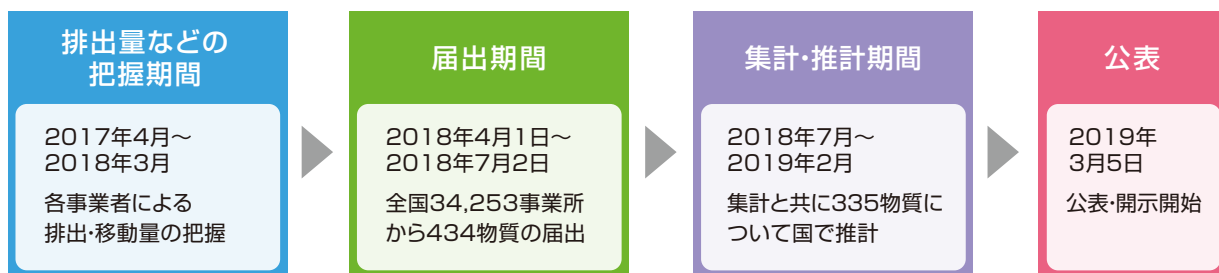
※4 ばく露評価とは、人が皮膚や口、肺などを通じて体内に取り込む化学物質の量を推定し、評価することをいいます。

2. 平成29年度PRTRデータの集計結果

(1) 平成29年度PRTRデータの概要

平成31年3月に公表されたPRTRデータ^{※5}の結果は、

- ① 全国の事業者から平成30年(2018年)4月1日から7月2日までに届出のあった、平成29年(2017年)4月から翌30年(2018年)3月までの1年間の化学物質の排出量・移動量
- ② 届出の対象にならなかった事業所や家庭、自動車等の移動体などからの国が推計した化学物質の排出量を集計したものです。



届出のあった物質と事業者

PRTR制度の届出対象である第一種指定化学物質(462物質)のうち、事業者から排出量・移動量について届出があった物質は434物質でした。

事業者から全国34,253事業所の届出があり、1事業所あたりの平均届出物質数は7.1物質でした。

国が推計を行った物質

届出を行った事業者以外からの排出は、届出の対象とならない事業者からの排出や、家庭で使用される防虫剤や塗料、洗剤などの排出、自動車等の移動体から排出される335物質を推計しました。



前述したように(8ページ)、届出・推計の対象物質は平成22年度PRTRデータから変更されましたので、集計結果を見る際には留意する必要があります。

※5 ここで紹介する平成29年度PRTRデータは、平成31年3月の公表時のものです。その後、届出値の修正等により、データが変更となる可能性があります。

(2)平成29年度PRTRデータをグラフや表で見る

①全国の届出排出量・届出外排出量

[データの項目]

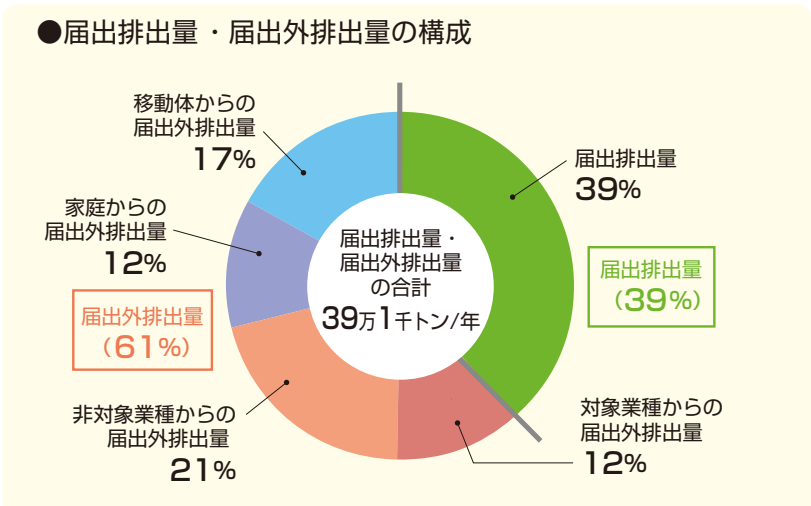
事業者から届け出られた排出量の434物質と、届出の対象とはならない事業者や家庭、自動車などからの排出量として国が推計した335物質について、それぞれの物質毎に排出量を足し合わせ、全国で1年間に環境中に排出された排出量を計算します。



[集計・加工例]

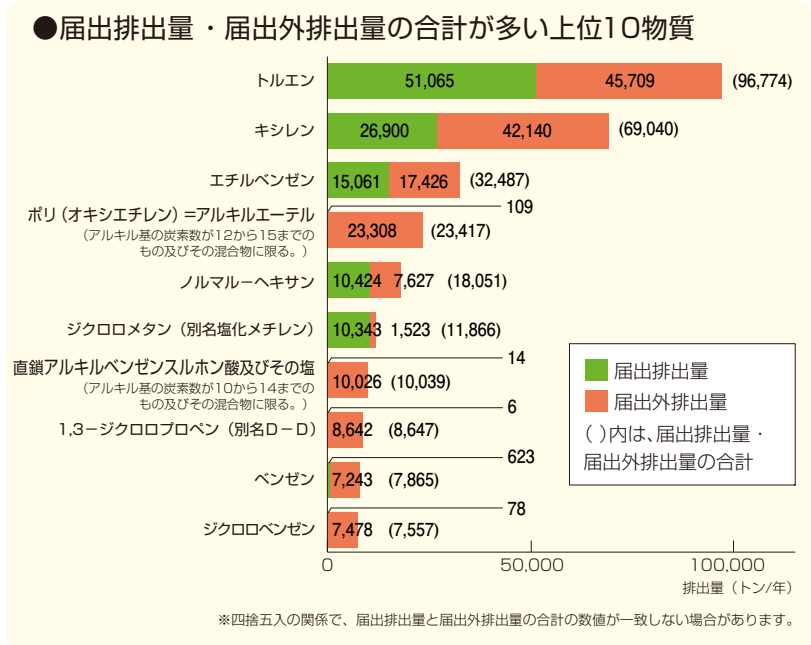
届出排出量・届出外排出量の構成をグラフで示してみました。

届出排出量と届出外排出量の合計は39万1千トンで、このうち届出排出量は15万2千トン、届出外排出量は23万9千トンとなっています。届出外排出量の内訳は、対象業種が4万5千トン、非対象業種が8万2千トン、家庭が4万6千トン、自動車などの移動体が6万6千トンです。



[集計・加工例]

届出排出量と届出外排出量の合計が多い上位10物質をグラフで示してみました。



[データを見る上で留意すること]

排出量の多い物質ほど人の健康や動植物の生息もしくは生育への影響も大きいと考えがちですが、ある化学物質がどの程度の影響を及ぼすおそれがあるかについては、排出量の大小だけでは判断できません。

人の健康や環境への影響については、①化学物質の有害性の程度、②その化学物質が環境中にどのように分布しているのか(環境中の濃度)、③環境中から人や動植物にどれくらい取り込まれるのか(ばく露量)などの情報を総合的に検討する必要があります。

【関連情報】

届出排出量・届出外排出量の合計が多かった上位5物質の主な用途と有害性^{※6}は次のとおりです。

排出量	物質名	主な用途	長時間(反復)ばく露による人の健康や動植物の生息もしくは生育への影響
1位	トルエン	多種多様な化学物質を合成する原料、油性塗料、印刷インキや油性接着剤などの溶剤、ガソリンの成分(排ガスにも含まれる)	トルエンを長期間にわたって体内に取り込んだ結果、視野狭さく、眼のふるえ、運動障害、記憶障害などの神経系の障害のほか、腎臓、肝臓や血液への障害が報告されています。また、トルエンはシックハウス症候群との関連性が疑われていることから、室内空気濃度の指針値が定められています。また、水道水質管理目標値や水質要監視項目の指針値が定められています。現時点では環境中の水生生物へ悪影響を及ぼすことはないとは判断されています。
2位	キシレン	化学物質の合成原料、油性塗料、接着剤、印刷インキや農薬などの溶剤やシンナー、灯油や軽油、ガソリンの成分	高濃度のキシレンは、眼やのどなどに対する刺激性や、中枢神経へ影響を与えることが報告されています。シックハウス症候群との関連が疑われていることから、室内空気濃度の指針値が定められています。また、水質要監視項目の指針値が定められています。現時点では環境中の水生生物へ悪影響を及ぼすことはないとは判断されています。
3位	エチルベンゼン	スチレンの原料、油性塗料や接着剤、インキなどの溶剤、混合キシレンの成分	エチルベンゼンは、シックハウス症候群との関連性が疑われていることから、室内空気濃度の指針値が定められています。また、現時点では環境中の水生生物へ悪影響を及ぼすことはないとは判断されています。
4位	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	台所用洗剤、洗濯用洗剤、工業用洗剤、化粧品クリームやローションの乳化剤、農薬の補助剤、医薬品の乳化剤や分散剤	人の皮膚に対して刺激性はないか、あってもごく弱い一時的な刺激性がありますが、湿疹患者に対しては皮膚への感作性を示す可能性があります。食物や飲み物を通じて口から取り込んだ場合について、現時点では人の健康に悪影響を及ぼすことはないと考えられています。なお、皮膚からの経路については、情報の収集が必要であるとされています。
5位	ノルマルーヘキサン	高密度ポリエチレンやポリプロピレンの重合溶剤、接着剤、塗料やインキなどの溶剤、ガソリンの成分	雌のラットにノルマルーヘキサンを含む空気を一定期間吸入させた実験では、胎児の体重低下が認められました。また、作業環境における疫学調査では、一定期間空気中から吸入した結果、頭痛、四肢知覚異常、筋力低下などが報告されています。

※6 化学物質一般の有害性については、99ページをご参照ください。また、個別の対象物質の有害性については、以下のウェブサイトが参考となります。

「対象化学物質情報」http://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target_chemi.html

「化学物質ファクトシート」<http://www.env.go.jp/chemi/communication/factsheet.html>

②都道府県別に見る

【データの項目】

下表は、平成29年度データの都道府県別の届出排出量及び届出外排出量の概要です。この表では、対象事業所からの届出数とその排出量、国が推計を行った排出量、届出分と推計分を合わせた排出量の合計、全国の排出量に占める各都道府県の割合などが示されています。

●平成29年度の都道府県別届出排出量及び届出外排出量

都道府県	届出数	届出排出量 (kg/年)	届出外排出量(kg/年)					排出量合計 (kg/年) ^{※8}	割合
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体 ^{※7}	合計 ^{※8}		
北海道	1,852	2,060,772	1,642,297	5,783,648	1,262,388	3,136,751	11,825,084	13,885,856	3.55%
青森県	429	451,585	418,244	2,723,047	926,588	969,854	5,037,733	5,489,318	1.40%
岩手県	522	1,457,193	382,010	1,223,312	769,567	1,084,527	3,459,416	4,916,610	1.26%
宮城県	740	1,483,885	667,253	1,143,486	794,566	1,346,659	3,951,964	5,435,849	1.39%
秋田県	471	2,909,398	404,037	805,162	626,747	761,844	2,597,789	5,507,187	1.41%
山形県	467	887,143	468,968	833,090	463,740	873,131	2,638,929	3,526,072	0.90%
福島県	901	3,440,739	1,027,206	1,059,539	1,060,324	1,334,115	4,481,184	7,921,923	2.03%
茨城県	1,088	6,408,798	1,594,669	3,662,153	1,539,489	2,065,487	8,861,799	15,270,596	3.91%
栃木県	731	4,335,602	807,775	1,218,722	928,831	1,548,723	4,504,051	8,839,653	2.26%
群馬県	778	4,165,169	989,711	2,750,647	1,219,368	1,471,757	6,431,483	10,596,652	2.71%
埼玉県	1,478	6,841,656	2,430,179	1,772,914	2,265,399	2,758,898	9,227,390	16,069,046	4.11%
千葉県	1,250	5,341,018	1,501,947	4,312,691	2,391,451	2,641,527	10,847,616	16,188,634	4.14%
東京都	1,086	1,593,355	3,765,012	8,542,113	1,483,909	3,160,460	16,951,494	18,544,849	4.75%
神奈川県	1,307	5,379,099	2,331,593	3,224,036	1,406,352	2,589,759	9,551,740	14,930,840	3.82%
新潟県	951	2,587,007	1,008,640	1,413,692	1,152,024	1,511,479	5,085,835	7,672,842	1.96%
富山県	503	1,759,070	479,373	613,677	391,731	661,021	2,145,801	3,904,871	1.00%
石川県	447	1,758,109	585,281	628,362	445,525	768,310	2,427,479	4,185,587	1.07%
福井県	350	1,886,728	421,603	769,133	313,647	622,752	2,127,135	4,013,864	1.03%
山梨県	328	1,396,299	407,037	510,892	439,583	782,425	2,139,938	3,536,237	0.91%
長野県	1,100	1,741,634	878,501	1,383,714	750,300	1,766,306	4,778,821	6,520,455	1.67%
岐阜県	865	5,583,390	928,066	917,255	954,089	1,440,982	4,240,392	9,823,782	2.51%
静岡県	1,432	8,468,697	1,635,895	2,124,629	1,875,357	2,090,212	7,726,093	16,194,790	4.14%
愛知県	1,970	10,406,318	3,258,284	3,697,775	2,958,348	3,125,148	13,039,555	23,445,873	6.00%
三重県	756	4,791,611	698,923	796,855	1,003,807	1,494,183	3,993,768	8,785,379	2.25%
滋賀県	642	3,680,861	442,580	323,681	421,178	1,012,305	2,199,744	5,880,605	1.51%
京都府	559	1,990,911	1,028,844	622,168	596,672	1,223,525	3,471,209	5,462,120	1.40%
大阪府	1,482	4,221,166	3,417,630	3,006,451	1,716,543	2,489,294	10,629,917	14,851,084	3.80%
兵庫県	1,498	6,442,823	1,828,042	1,435,193	1,251,406	2,141,174	6,655,816	13,098,638	3.35%
奈良県	280	529,913	383,549	314,248	523,938	848,025	2,069,760	2,599,672	0.67%
和歌山県	274	898,764	332,564	1,086,346	841,091	702,276	2,962,278	3,861,042	0.99%
鳥取県	247	531,546	176,331	451,558	317,925	516,914	1,462,728	1,994,273	0.51%
島根県	257	2,457,977	239,031	489,360	511,092	599,602	1,839,084	4,297,061	1.10%
岡山県	793	4,322,694	640,411	862,357	953,945	1,224,206	3,680,918	8,003,612	2.05%
広島県	823	9,591,698	1,107,370	1,698,707	1,207,154	1,570,773	5,584,005	15,175,703	3.88%
山口県	540	3,939,056	529,627	3,099,776	675,580	990,271	5,295,254	9,234,311	2.36%
徳島県	280	451,989	393,016	825,091	647,949	542,120	2,408,176	2,860,165	0.73%
香川県	367	3,995,374	332,312	530,625	592,349	683,372	2,138,658	6,134,031	1.57%
愛媛県	500	4,788,496	519,206	1,307,697	866,260	896,752	3,589,914	8,378,410	2.14%
高知県	166	452,869	251,347	1,130,691	552,605	505,850	2,440,493	2,893,361	0.74%
福岡県	1,173	6,221,619	1,558,571	2,621,393	1,677,481	2,141,192	7,998,637	14,220,256	3.64%
佐賀県	311	1,981,452	264,130	786,033	471,876	744,043	2,266,081	4,247,533	1.09%
長崎県	345	3,041,670	590,615	1,281,719	786,309	930,512	3,589,156	6,630,826	1.70%
熊本県	549	2,386,555	578,597	1,830,676	823,472	1,235,674	4,468,418	6,854,972	1.75%
大分県	390	1,603,659	372,619	742,927	779,430	920,436	2,815,412	4,419,071	1.13%
宮崎県	336	473,858	358,860	1,962,327	614,248	836,998	3,772,434	4,246,292	1.09%
鹿児島県	449	573,683	517,778	2,957,033	954,771	1,065,710	5,495,292	6,068,975	1.55%
沖縄県	190	304,469	472,540	778,611	769,054	784,458	2,804,662	3,109,131	0.80%
合計 ^{※7※8}	34,253	152,017,374	45,068,071	82,055,211	45,975,459	65,620,429	238,719,170	390,736,544	100%
割合(%)		38.91%	11.53%	21.00%	11.77%	16.79%	61.09%	100%	

※7 移動体については、都道府県に配分できないものがあるため、都道府県の合計と合計欄の数値が異なります。

※8 公表されるPRTRデータのうち、届出事業所が排出した量の合計は、各事業所から届け出られたデータ(ダイオキシン類を除き小数点第1位まで)の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数で表示したものです。このため公表される集計表の排出量などの各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合があります。

【データの項目】

全国の届出排出量と届出外排出量の合計を都道府県別に集計しました。

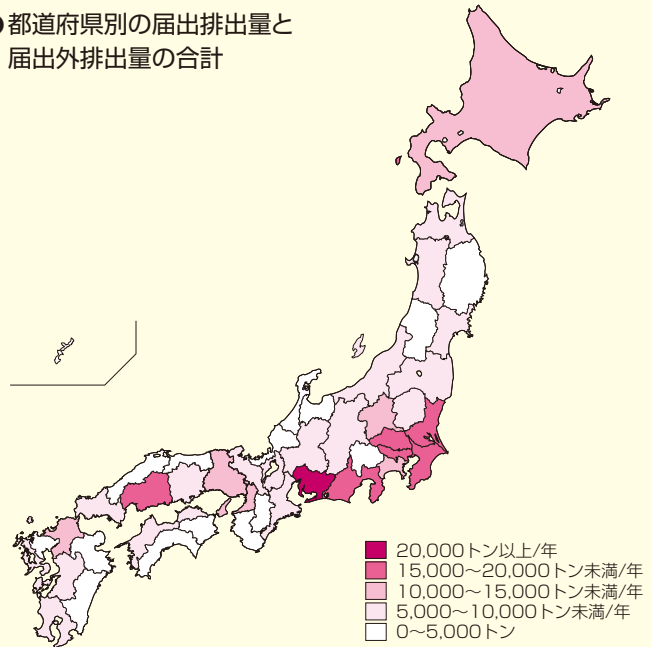
【集計・加工例】

排出量の合計をそれぞれ5段階に色分けし、日本地図上に示してみました。

排出量の合計が多い都道府県は、茨城県、埼玉県、千葉県、東京都、静岡県、愛知県、広島県などでした。



● 都道府県別の届出排出量と届出外排出量の合計



【データの項目】

全国で届出排出量と届出外排出量の合計が3番目に多いエチルベンゼンを取り上げ、都道府県別に排出量の合計を集計しました。

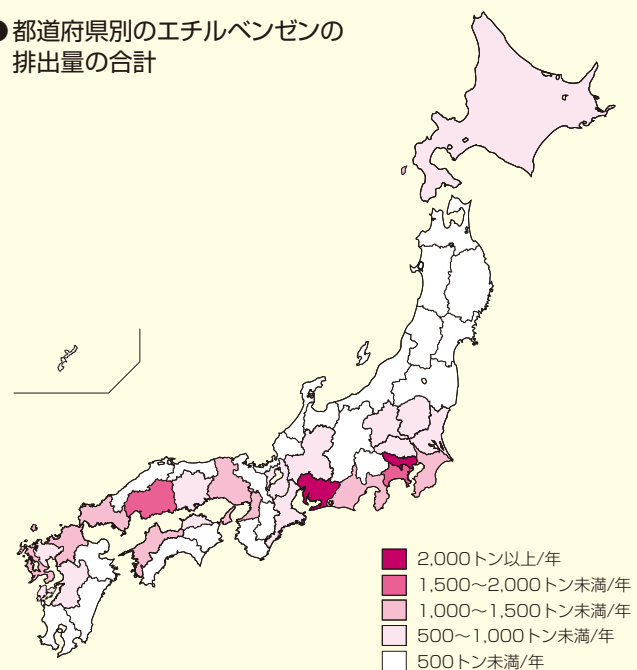
【集計・加工例】

排出量の合計をそれぞれ5段階に色分けし、日本地図上に示してみました。

エチルベンゼンの排出量が多い都道府県は、東京都、神奈川県、愛知県、広島県などでした。エチルベンゼンは、プラスチックや発泡スチロールの原料となるスチレンモノマーの原料です。また、油性塗料や接着剤、インキなどの溶剤として広く使用されている混合キシレンの中にも含まれます。対象事業所の主な排出源は、輸送用機械器具製造業や金属製品製造業などです。また、届出の対象とならない事業所や、家庭、自動車などからも多く排出されています。



● 都道府県別のエチルベンゼンの排出量の合計



③排出先別割合

[データの項目]

事業者は、大気、公共用水域（河川、海など）、事業所敷地内の土壌、事業所敷地内の埋立処分のどこに化学物質を排出したかについても届け出ます。

ここでは、全国の事業所から届出された合計15万2千トンの化学物質の排出量を、大気、公共用水域、事業所内土壌、事業所内埋立処分の4つの排出先に分けて集計しました。

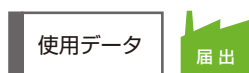
[集計・加工例]

排出先別の排出量の割合を見ると、大気への排出が約91%で大部分を占めていることがわかります。

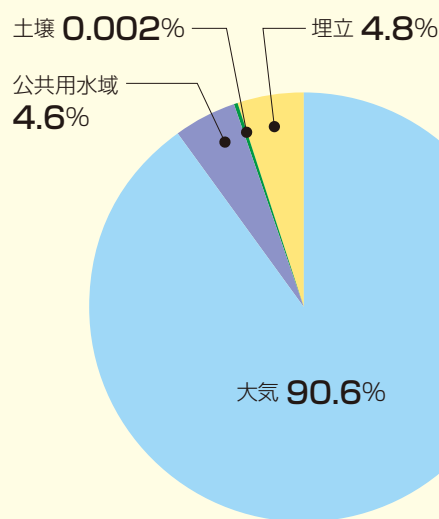
●排出先別届出排出量

排出先	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計
排出量(トン/年)	137,707	7,040	3	7,267	152,017
割合(%)	90.6	4.6	0.002	4.8	100

*四捨五入の関係で、各列の合計と合計欄の数値が一致しない場合があります。



●排出先別割合(排出量15万2千トン)



[データを見る上で留意すること]

大気や水域、土壌に排出された化学物質の中には、呼吸や飲食、皮膚接触などを通して人の身体に取り込まれ、健康に有害な影響を及ぼすおそれのあるものもあります。このため、どんな物質がどこへ排出されているかは重要な情報です。

土壌への排出と埋立の違い

「土壌」への排出は、漏洩や地下浸透などによって環境中へ排出した量を指します。

「埋立」は、対象事業者の事業所から対象物質を含む廃棄物が発生する場合に、事業者が同一の事業所内の埋立地へ埋め立てた量を指します。なお、産業廃棄物処理業者に廃棄物処分を委ねた場合は、「当該事業所の外への移動量」となります。

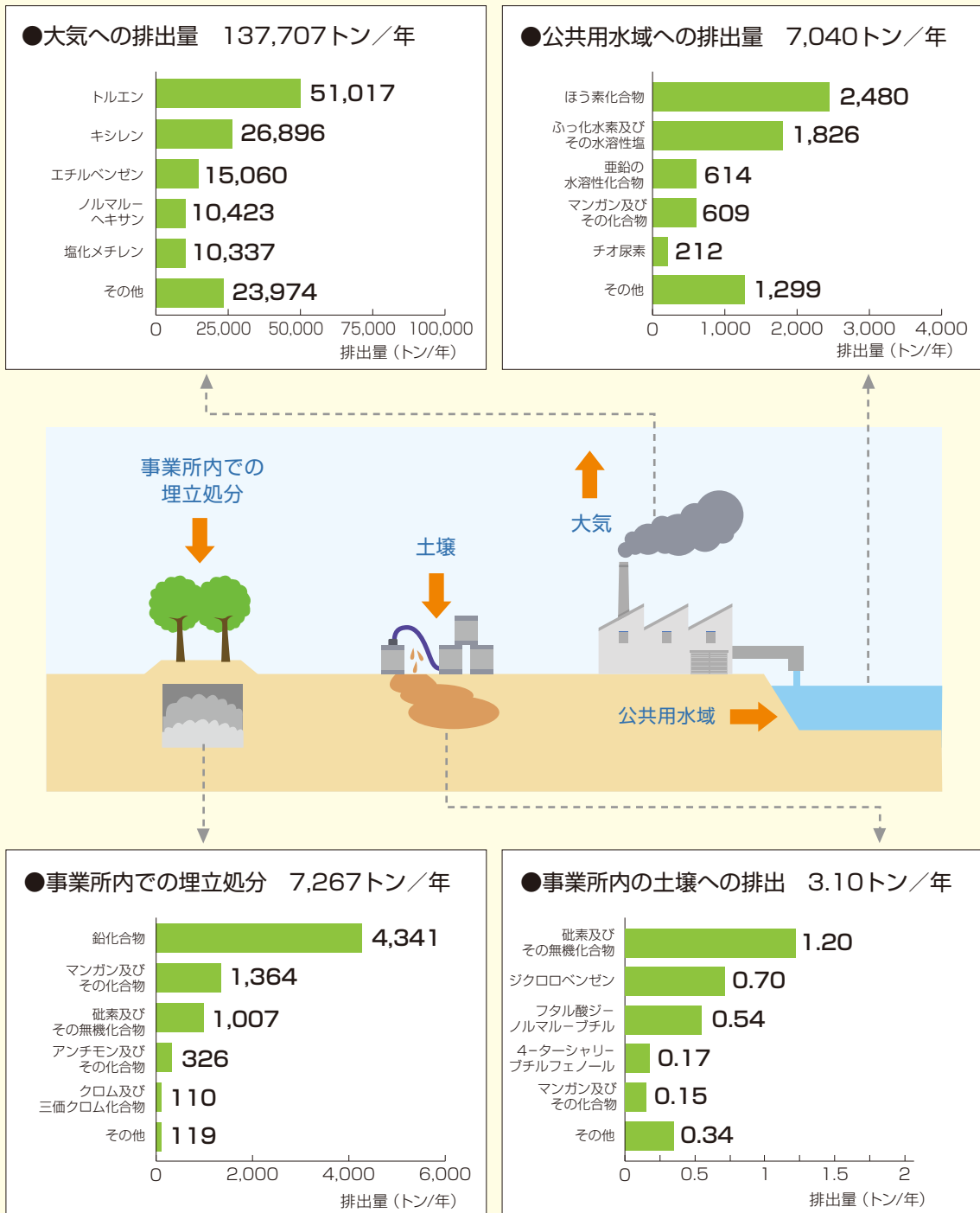
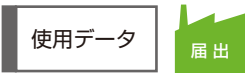
④大気・水・土壌に多く排出されている物質

【データの項目】

全国の事業所から報告された化学物質の物質名と排出量を、排出先別に集計しました。

【集計・加工例】

排出先別に排出量の多い上位5物質を棒グラフで示してみます。なお、グラフ毎に横軸の単位が異なることに留意しましょう。



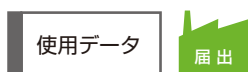
⑤ 排出量の多い業種

【データの項目】

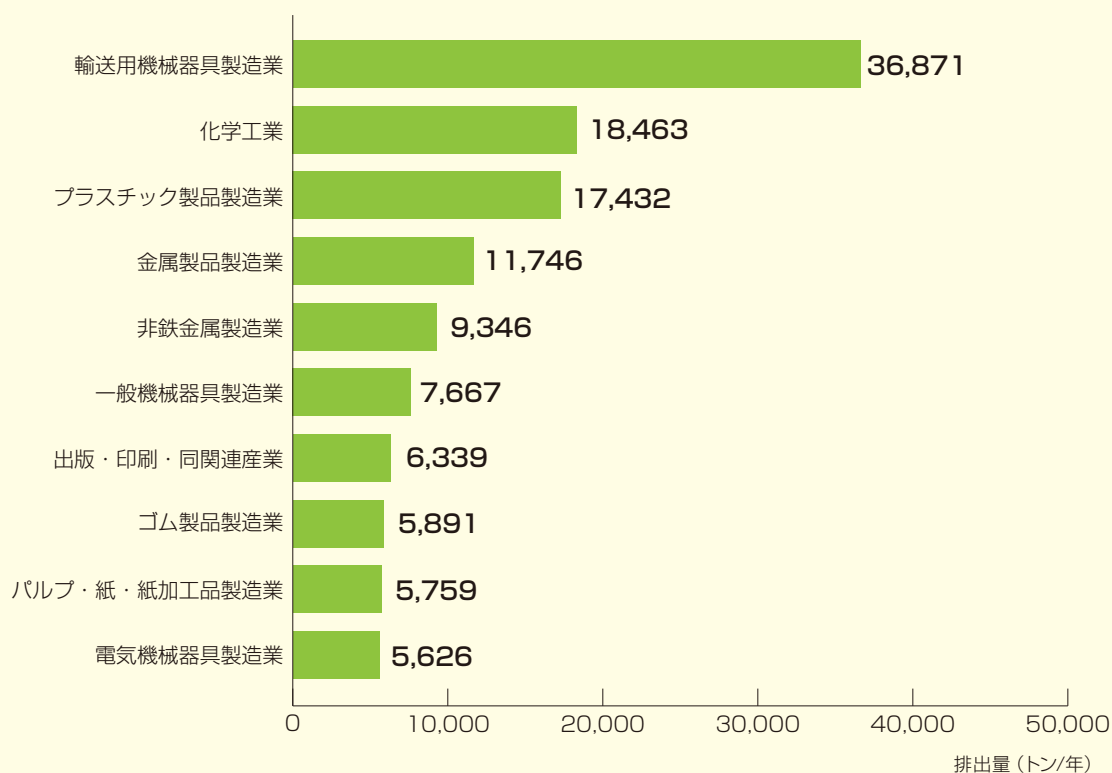
事業者からの届出には、その事業者が属する業種(例えば、化学工業、プラスチック製品製造業など)が記入してあります。ここでは、届出データのうち同じ業種に属する事業者の排出量を合計し、業種別の排出量を算出しました。

【集計・加工例】

棒グラフにして排出量が多い順番に10業種を示してみました。



● 排出量の多い上位10業種



* 各業種の詳しい解説は、PRTR排出量等算出マニュアル第4.2版「4-1-2 対象業種の概要」をご参照ください。
http://www.env.go.jp/chemi/prtr/notification/sansyutsu/3_4_1.pdf

【データを見る上で留意すること】

このデータは、異なる物質の排出量を単純に足し合わせたもので、その業種から排出される化学物質が環境にどのような影響を与えているのかを具体的に示す情報ではありません。ある業種がどの化学物質を優先的に削減した方がよいかといったことを知るためには、物質ごとや大気、水、土壌などの媒体ごとに見る必要があります。同じように「排出量の多い上位10事業所」といった集計も、物質ごとに詳細に見ていくことが必要です。

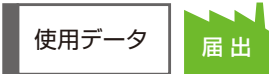
【データの項目】

次に、同じ業種に属する事業所の排出量を物質ごとに集計し、業種によって排出される物質の種類や量にどのような違いがあるのかを見てみましょう。

業種別に集計することで、ある物質の削減に優先的に取り組む必要があるのはどの業種かといったことを判断する手がかりを得ることができます。

【集計・加工例】

主な業種として化学系、金属系、機械系に分けて、それぞれ排出量が多い物質順に円グラフに示してみました。



●主な業種から排出される物質の割合

化学系製造業

- 化学工業
- 石油製品・石炭製品製造業
- プラスチック製品製造業
- ゴム製品製造業

金属系製造業

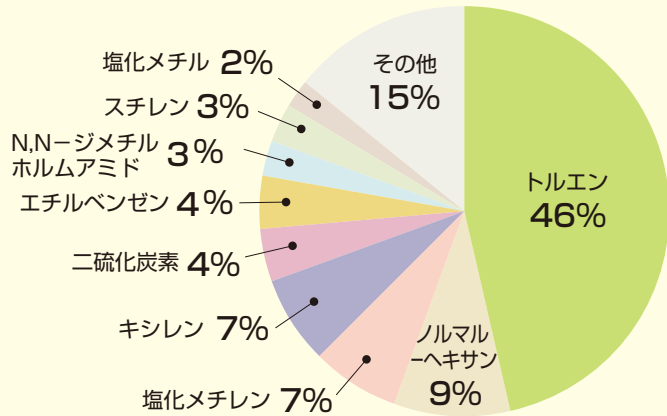
- 鉄鋼業
- 非鉄金属製造業
- 金属製品製造業

機械系製造業

- 一般機械器具製造業
- 電気機械器具製造業
- 輸送用機械器具製造業
- 精密機械器具製造業

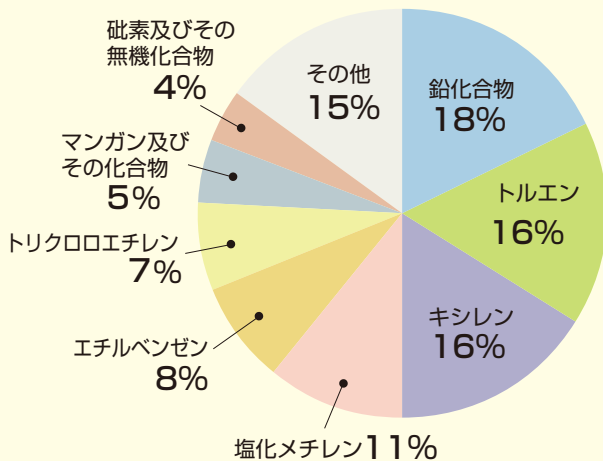
化学系製造業

排出量合計：4万3千トン／年



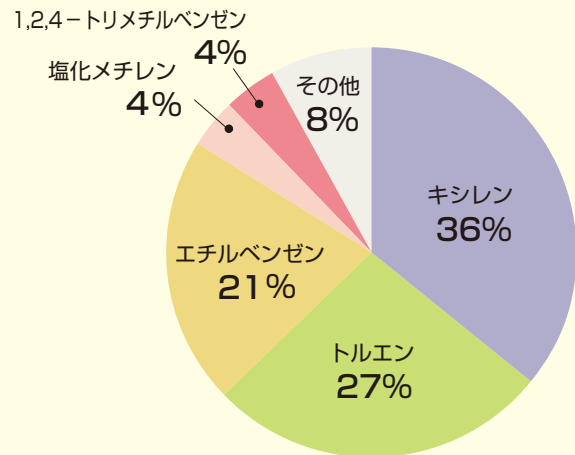
金属系製造業

排出量合計：2万4千トン／年



機械系製造業

排出量合計：5万1千トン／年



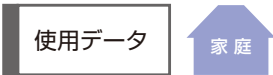
⑥家庭から排出される物質

[データの項目]

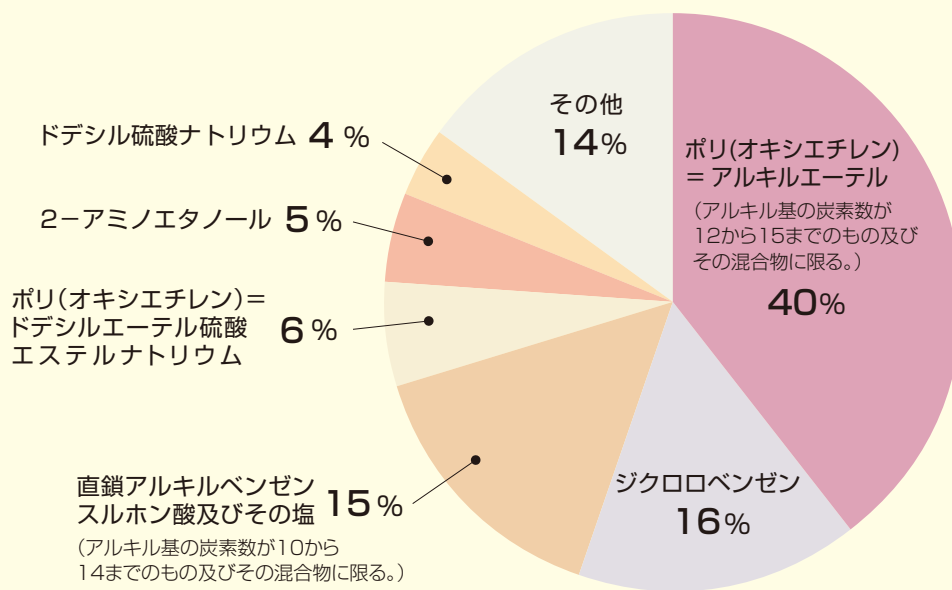
事業所からの報告とは別に、国では届出対象事業所以外からの排出量を推計しています。ここでは、家庭から排出される物質の排出量を集計してみます。

[集計・加工例]

国が推計したデータのうち、家庭から排出される量が多い物質をグラフで示してみました。



●家庭から排出される物質の割合 排出量合計：4万6千トン／年



排出量の多い物質の主な用途は次のとおりです。

- ・ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテルは、家庭の台所用合成洗剤や洗濯用合成洗剤などに使われています。また、化粧品のクリームやローションなどにも使用されています。
- ・ジクロロベンゼンは、家庭で使用される衣類の防虫剤やトイレなどの防臭剤が主な排出源となっています。
- ・直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩は、一般にはLASといわれており、そのほとんどが家庭の洗濯用合成洗剤として使われています。
- ・ポリ(オキシエチレン) = ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウムは、シャンプーの基材として使われています。
- ・2-アミノエタノールは、家庭用や業務用の洗剤や洗浄剤の中和剤として使われたり、金属腐食防止剤などに使われたりしています。
- ・ドデシル硫酸ナトリウムは、家庭用の洗浄剤などとして使われています。

⑦身の周りの気になる物質

発がん性があると評価されている物質や自動車などから排出されている物質など、身の周りの気になる化学物質の排出量を見てみましょう。

a)発がん性があると評価されている物質

【データの項目】

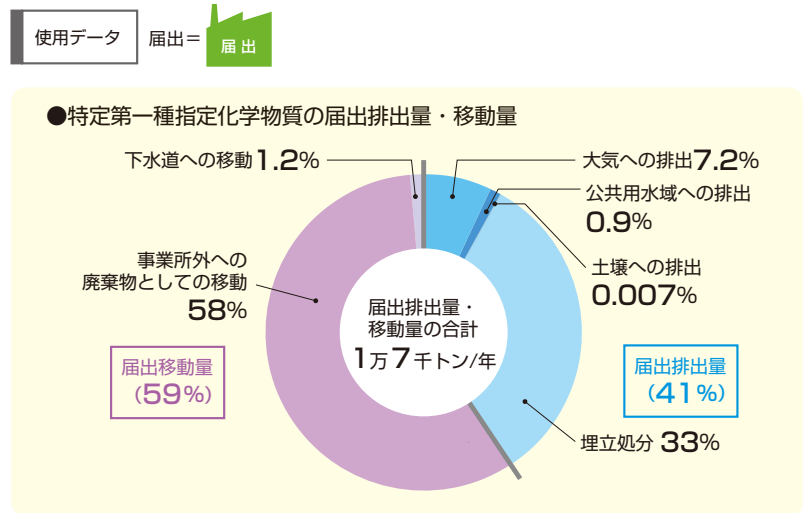
平成29年度PRTRデータの中で、発がん性があると評価されている物質は15物質あります。

特定第一種指定化学物質^{※9}

- 石綿
- 塩化ビニル
- 砒素及びその無機化合物
- ベンジリジン=トリクロリド
- エチレンオキシド
- ダイオキシン類
- 1,3-ブタジエン
- ベンゼン
- カドミウム及びその化合物
- 鉛化合物
- 2-プロモプロパン
- ホルムアルデヒド
- 六価クロム化合物
- ニッケル化合物
- ベリリウム及びその化合物

【集計・加工例】

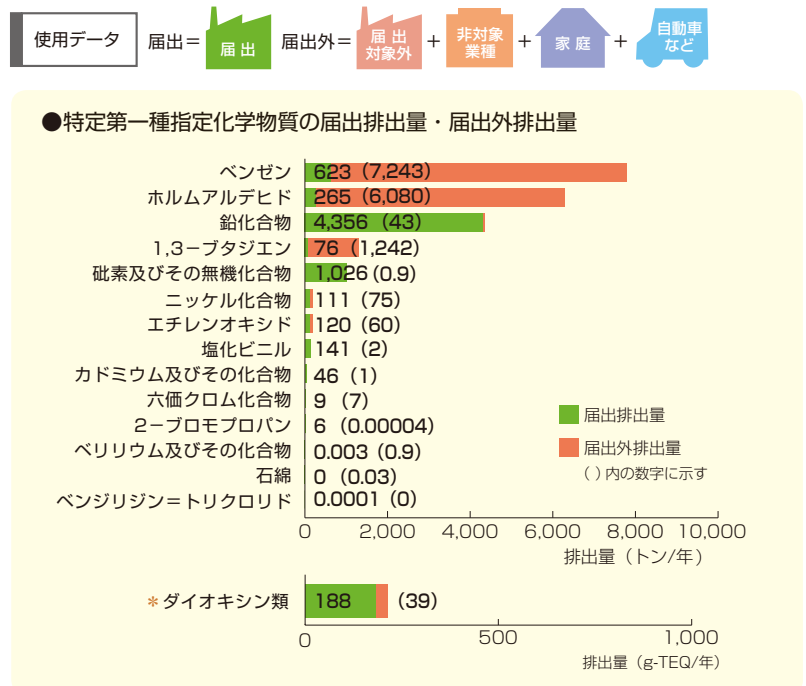
特定第一種指定化学物質の届出排出量と届出移動量を排出先・移動先ごとに集計し、グラフで示してみました。



【集計・加工例】

特定第一種指定化学物質の届出排出量と届出外排出量を集計し、排出量が多い順番にグラフで示してみました。なお、ダイオキシン類は他の物質と排出量の単位が異なるため、グラフを別にしました。

排出量が最も多かった物質はベンゼンでした。ベンゼンのほとんどが主に自動車やオートバイなどの排気ガスに含まれて排出されています。



※9 特定第一種指定化学物質については、8ページをご参照ください。

b)自動車などの移動体から排出される物質

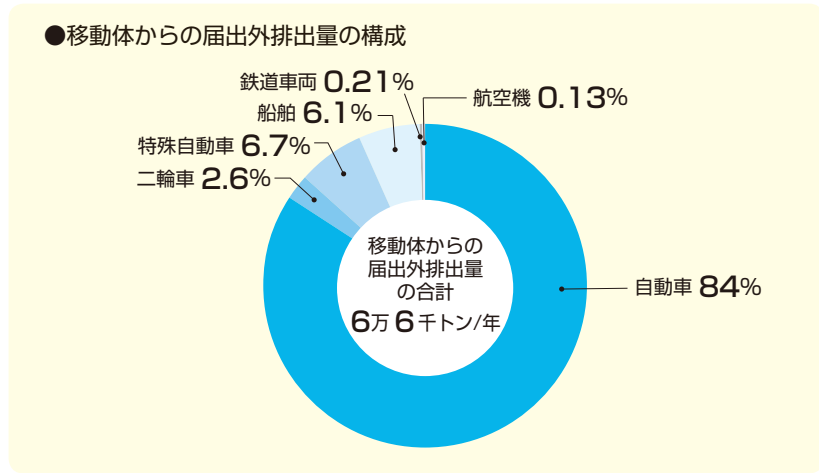
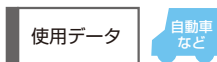
[データの項目]

移動体からの排出量の構成と、そのうち自動車などから排出される物質にはどのようなものがあるのか、見てみましょう。



[集計・加工例]

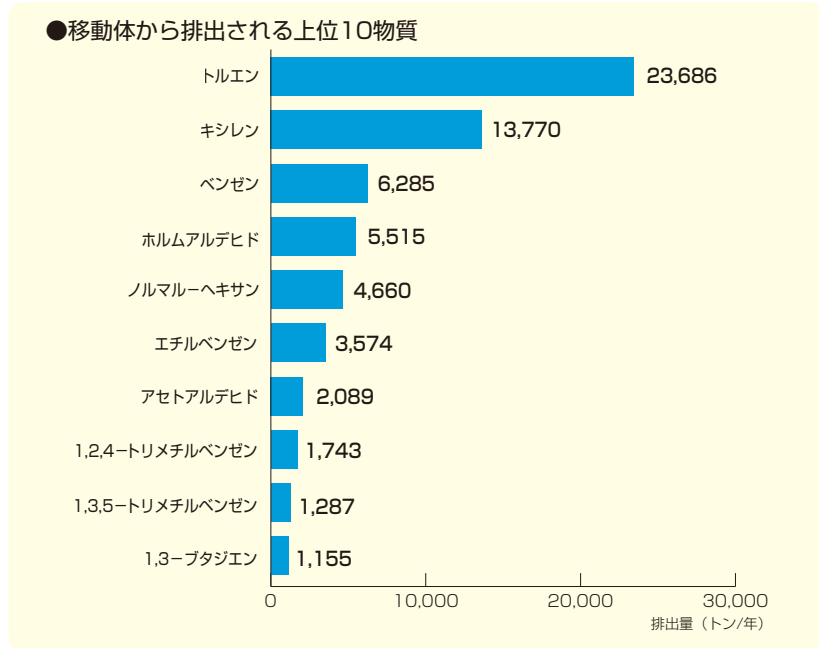
移動体からの排出量に占める、各移動体の種類別の割合をグラフで示してみました。



[集計・加工例]

国による推計データから、自動車などの移動体のデータを排出量が多い上位10物質の順にグラフで示してみました。

移動体から多く排出される物質は、事業所からの排出量の多いトルエンやキシレンでした。また、シックハウス症候群の原因物質の一つといわれるホルムアルデヒドは、ディーゼル車からの排出が多いとされています。



*ダイオキシン類全体の毒性の強さを表す毒性等量 (TEQ)

ダイオキシン類は、PCDD(ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン)、PCDF(ポリ塩化ジベンゾフラン)にコプラナー-PCBを加えた総称です。また、それぞれの異性体^{*10}ごとに毒性の強さが異なっており、PCDDのうち2と3と7と8の位置に塩素の付いたもの(2,3,7,8-TCDD)がダイオキシン類の仲間の中で最も毒性が強いことが知られています。そのため、ダイオキシン類としての全体の毒性を評価するためには、合計した影響を考える必要があります。

そこで、最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1として他のダイオキシン類の仲間の毒性の強さを換算した係数が用いられています。多くのダイオキシン類の量や濃度のデータは、この毒性等価係数(TEF: Toxic Equivalency Factor)を用いてダイオキシン類の毒性を足し合わせた値(通常、毒性等量(TEQ: Toxic Equivalent))という単位で表現)が用いられています。

*10 異性体とは、分子式は同じで異なった物理的・化学的性質を持つ化合物を指します。これは分子内における原子の配列方法が異なるために起こります。

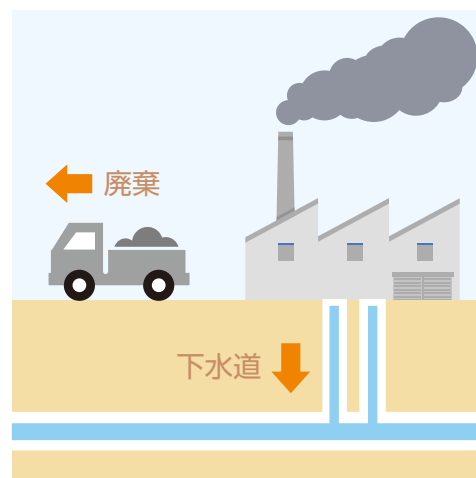
⑧移動量

【データの項目】

事業所は、大気や公共用水域、土壌などへの排出量とは別に、「移動量」も届け出ることとされています。

移動量には、

- a) 対象事業者の事業所から発生した対象化学物質を含む廃棄物を、廃棄物処理業者に処分を委託して、当該事業所の外へ移動した量
 - b) 事業所内での工程からの排水や排水処理施設・装置からの排出などを、下水道^{*11}に放出した量
- の2つが該当します。

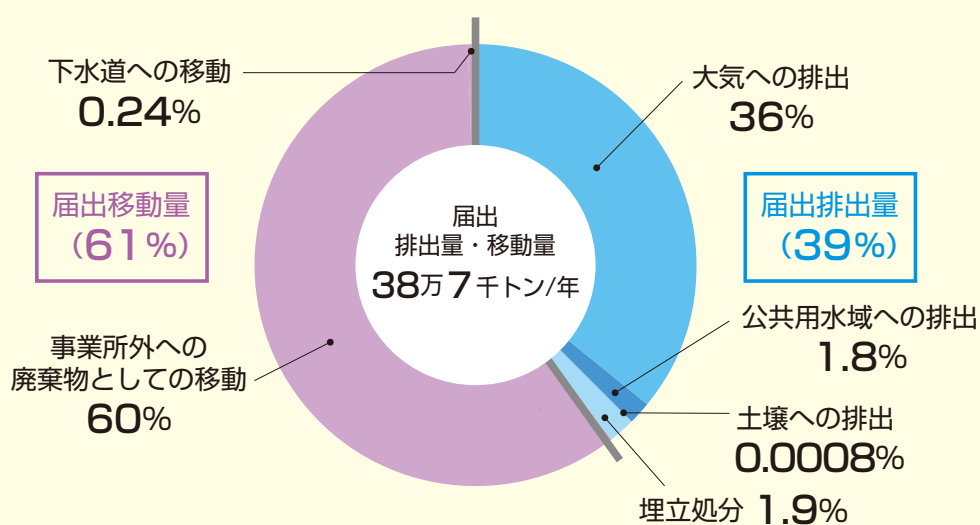


【集計・加工例】

届出排出量・移動量に占める、廃棄物としての移動と下水道への移動の割合をグラフで示してみました。



●届出排出量・移動量の排出・移動先別割合



届出移動量の合計は、23万5千トンで、届出排出量・移動量の合計の61%を占めています。うち、ほとんどが事業所外への廃棄物としての移動(23万4千トン)となっており、下水道への移動は0.94千トンです。

^{*11} 下水道とは、下水道法で、「下水を排除するために設けられる排水管、排水渠その他の排水施設など」と定められており、家庭や工場などで汚れた水を、下水管渠を通じて処理場に集め、浄化して自然に返す施設です。

a) 廃棄物としての移動

[データの項目]

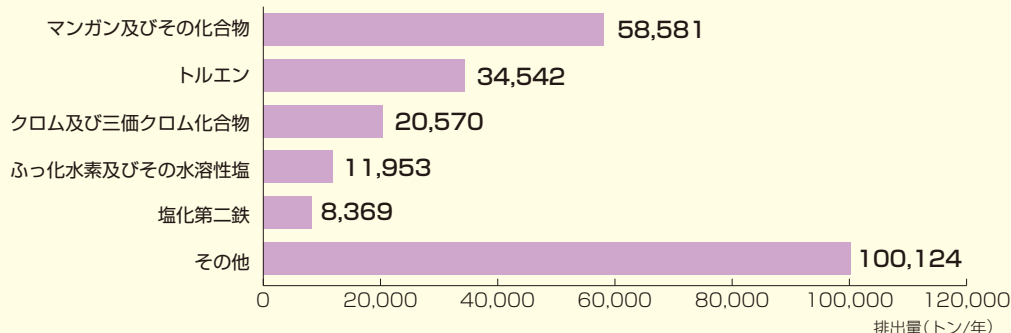
事業所では、様々な種類の廃棄物が発生します。平成22年度のデータから、移動量に加えて廃棄物の種類や処理方法も届け出ることとされました。

[集計・加工例]

廃棄物として移動される量の上位5物質をグラフで示してみました。



● 廃棄物としての移動量 234,139トン/年



[集計・加工例]

廃棄物としての移動量が多いマンガン及びその化合物とトルエンについて、廃棄物の種類や処理方法ごとに届出件数の割合をグラフで示してみました。化学物質の移動量の割合ではありませんので留意しましょう。また、1事業所で廃棄物の種類や処理方法を複数届け出ている場合も含まれます。

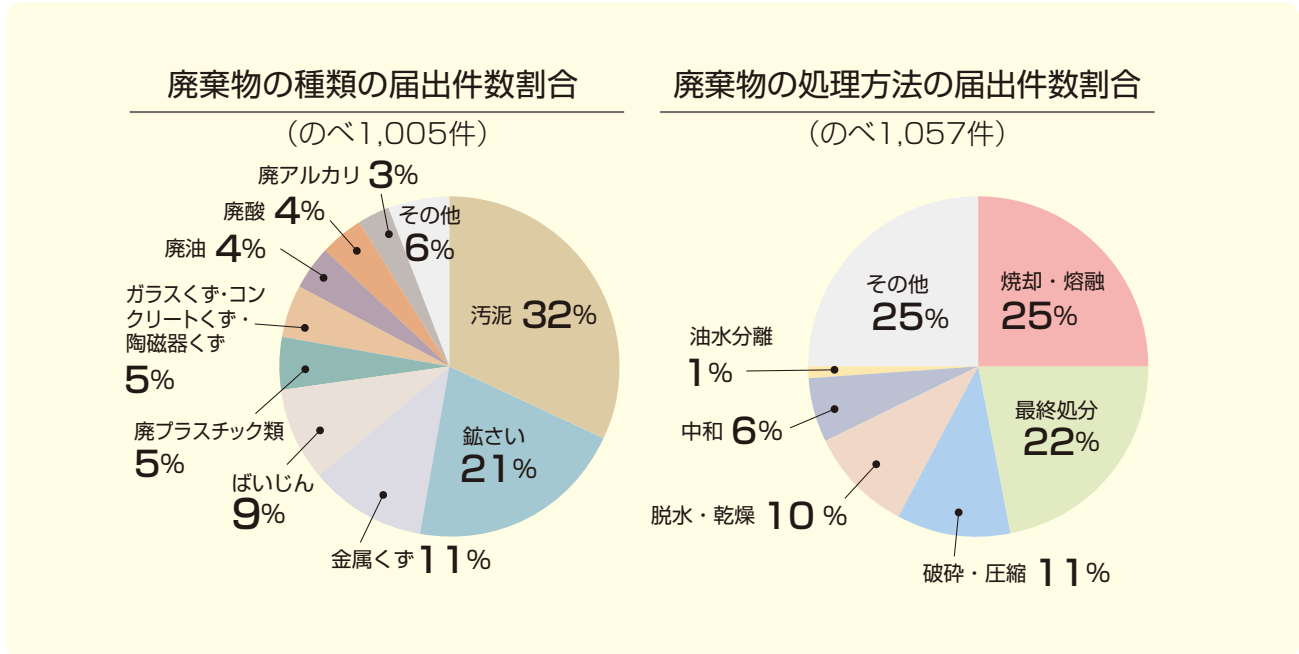
廃棄物の主な種類と処理方法を表に整理しました。

種類	内容	処理方法	内容
汚泥	工場廃水等の処理後に残る泥状のもの及び各種製造工程において生ずる泥状のもので、有機性及び無機性のすべてのもの	脱水・乾燥	(脱水) 一般に濃縮汚泥から水分を除去する操作 (乾燥) 水分の多い廃棄物すなわち汚泥等から水分を気化蒸発させること
廃油	鉱物性油及び動植物性油脂に係るすべての廃油	焼却・熔融	(焼却) 有機性廃棄物を燃焼分解し廃棄物の安定化、減容化を行うこと (熔融) 物質を熔融流動する温度以上に加熱することによって、有機物を熱分解・燃焼させ、無機物を熔融スラグ化、被熔融物に含まれる有害物を熔融スラグあるいは熔融金属中に固溶化させること
廃酸	廃硫酸、廃塩酸、有機酸類をはじめとするすべての酸性廃液。中和処理した場合に生ずる沈でん物は汚泥として取り扱う。	油水分離	含油廃水の処理として、廃水中の油の大部分を除去すること
廃アルカリ	廃ソーダ液をはじめとするすべてのアルカリ性廃液。中和処理した場合に生ずる沈でん物は汚泥として取り扱う。	中和	酸やアルカリを中性近くまで pH 調節すること
廃プラスチック類	合成高分子系化合物に係る固形状及び液状のすべての廃プラスチック類	破碎・圧縮	廃棄物の処理・処分を容易にするために寸法、容積を減少させることであり、圧縮力、衝撃力、せん断力、あるいはこれらを複合して利用すること
金属くず	事業活動に伴って生じた鉄鋼または非鉄金属の研磨くず及び切削くず等	最終処分	廃棄物を最終的に自然環境に還元すること。埋立処分及び海洋投入処分がある。
ガラスくず コンクリートくず 陶磁器くず	事業活動に伴って生じたガラスくず、コンクリートくず、耐火れんがくず、陶磁器くず等		
鉱さい	事業活動に伴って生じた高炉、平炉、転炉等の残さい等		
ばいじん	ばい煙発生施設又は汚泥、廃油、廃酸、廃プラスチック類、紙くず、木くず、繊維くず、もしくは金属くずの焼却施設において発生するばいじんであって、集じん施設によって集められたもの		

●マンガン及びその化合物の廃棄物の種類と処理方法

マンガン及びその化合物は、汚泥や鉱さい、金属くずとして廃棄物処理業者に引き渡す事業者が多く、最終処分場に埋め立てられるか焼却・熔融処理される割合が高くなっています。

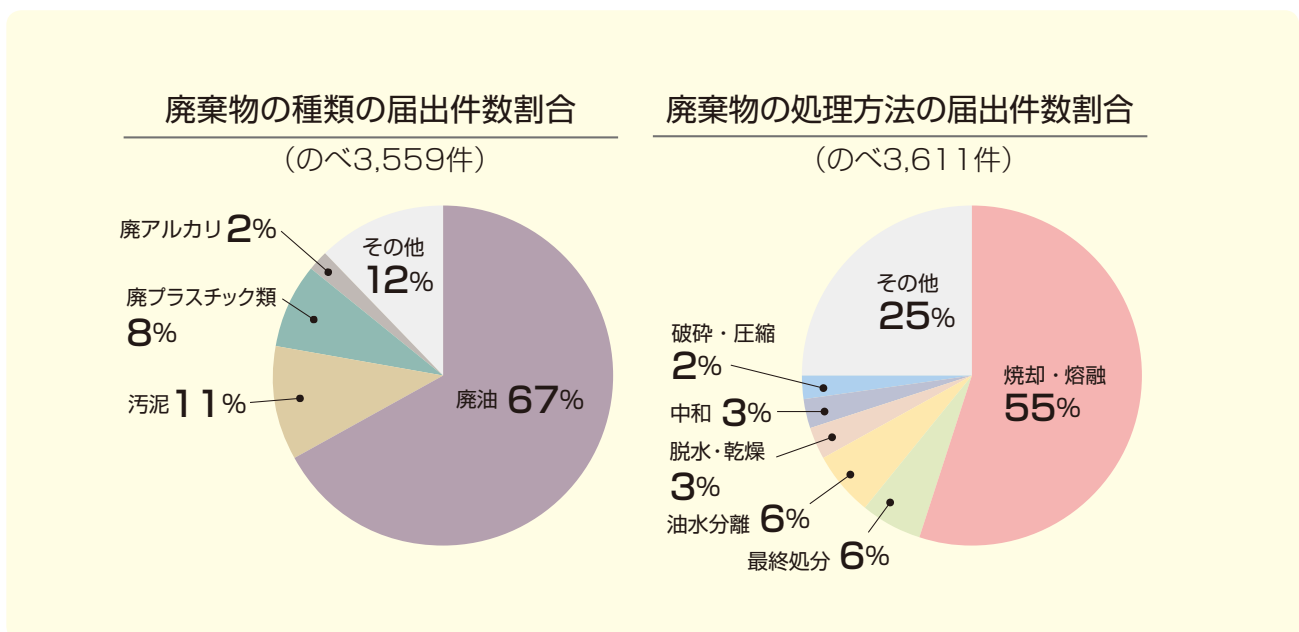
使用データ 届出



●トルエンの廃棄物の種類と処理方法

トルエンは、廃油として廃棄物処理業者に引き渡す事業者が多く、焼却処分される割合が高くなっています。

使用データ 届出



b) 下水道への移動

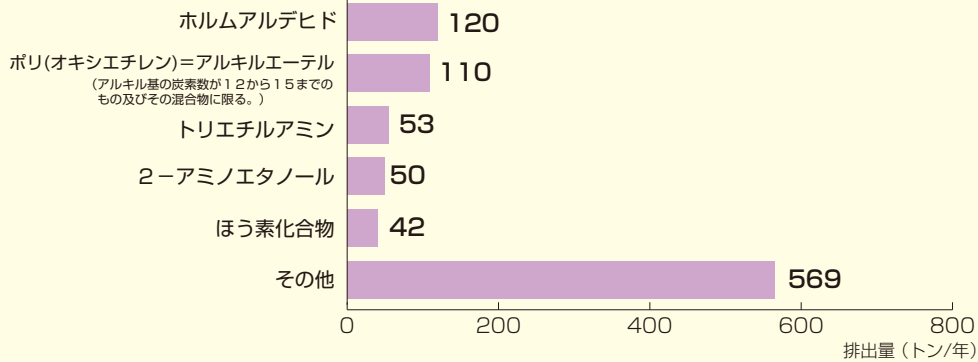
[集計・加工例]

下水道へ移動される量の上位5物質をグラフで示してみました。

使用データ

届出

●下水道への移動量 944トン/年



「PRTRけんさく」で調べてみよう！

平成22年度のデータから、下水道への移動量に加えて移動先の下水道終末処理施設の名称^{※12}も調べることができるようになりました。例えば、「PRTRけんさく」^{※13}を使うと、自分が住んでいる地域の下水道終末処理施設に、どの事業所からどのような化学物質が移動しているかがわかります。

- ① 「検索・抽出条件の設定」画面で、「事業所所在地」と「移動先の下水道終末処理施設の名称」を入力して、絞り込み検索をクリックします。



- ② 指定した下水道終末処理施設に移動している事業者のリストが表示されます。「排出量集計」ボタンをクリックすると、排出先別、業種別、第一種指定化学物質別に集計表が表示されます。

事業者名	所在地	業種	第一種指定化学物質	排出量	単位	備考
株式会社A	東京都A区	製造業	ホルムアルデヒド	120	トン	
株式会社B	東京都B区	製造業	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	110	トン	
株式会社C	東京都C区	製造業	トリエチルアミン	53	トン	
株式会社D	東京都D区	製造業	2-アミノエタノール	50	トン	
株式会社E	東京都E区	製造業	ほう素化合物	42	トン	
その他				569	トン	

※12 下水道終末処理施設の名称リストは、以下をご参照ください。

http://www.env.go.jp/chemi/prtr/notification/submit/gesui_name.html

※13 「PRTRけんさく」の詳しい使い方については、55ページをご覧ください。

3. 平成15～29年度PRTRデータの集計結果

PRTRデータの集計結果は毎年公表されるため、ある物質の排出量など自分の関心のある項目に注目し、何年にもわたって継続的にデータを見ることは、増減の傾向を知り、削減の取組の成果が上がっているかどうかを確認するのに有効です。

ここでは、届出事業所数、全国の排出量、届出排出量・移動量上位3物質、排出先別上位3物質について、現行の届出要件の事業者による把握が開始された、平成15年度から平成29年度までの変化をグラフで示しました。平成20年11月の政令の改正で、平成22年度から対象化学物質が354物質から462物質に変更されたため、対象化学物質を3つに分類して平成15年度から平成29年度までの変化を見てみましょう。

継続物質	政令改正前後で継続して対象物質である276物質
追加対象化学物質	政令改正で追加された186物質
削除物質	政令改正で削除された73物質

①届出事業所数の変遷

平成29年度の届出事業所数は34,253事業所でした。届出事業所数は前年度より542事業所減っています。全国の届出状況は次のとおりです。

年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
届出事業所数	41,114	40,446	41,027	41,346	41,263	40,016	38,643	37,788	37,117	36,940	36,321	35,874	35,512	34,795	34,253
届出物質種類数	334	334	330	327	326	326	326	436	435	436	435	435	436	433	434

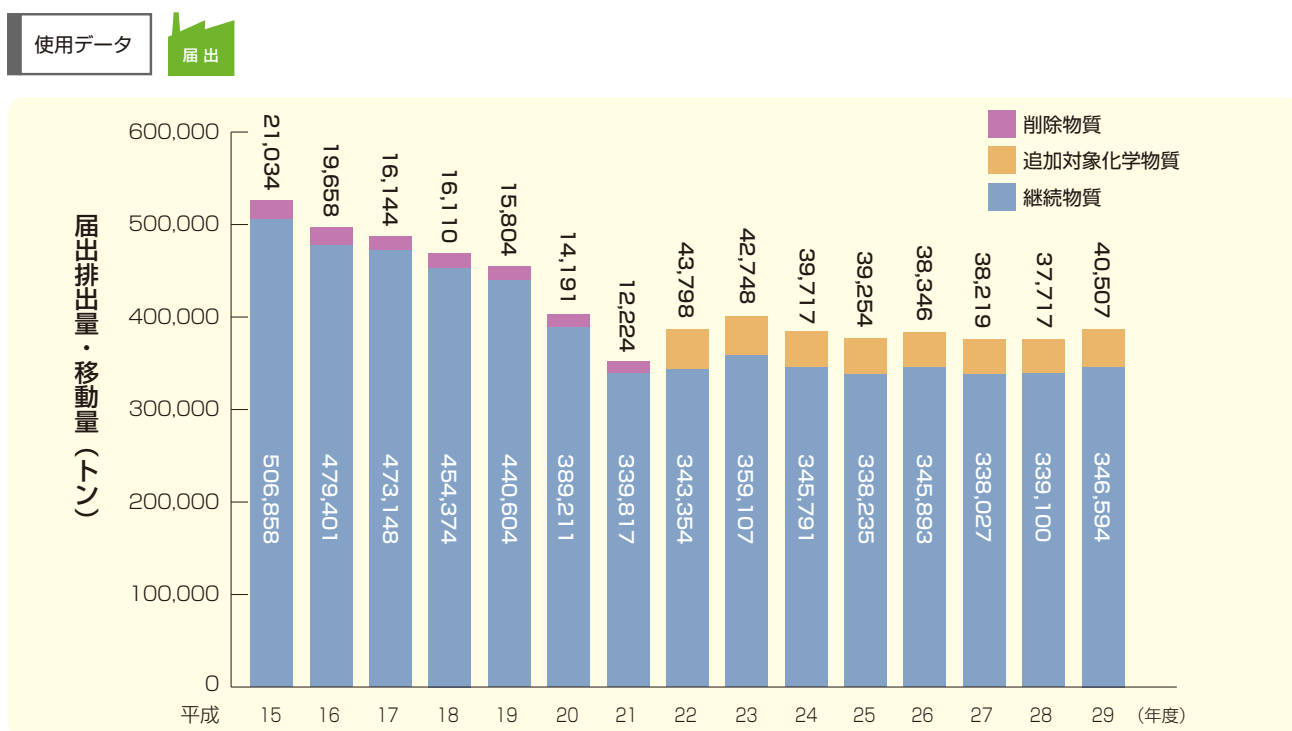
②全国の排出量・移動量

【データの項目】

平成15～29年度の届出排出量と届出移動量を見てみましょう。

【集計・加工例】

平成15～29年度の届出排出量と届出移動量を足した合計を、継続物質、追加対象化学物質、削除物質に色分けして棒グラフで示してみました。内訳は、右ページの表に示しています。



排 出 先		平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度
排出量 (トン/ 年)	大気	249,240	232,325	225,377	216,694	209,740	179,142	154,769	148,093
		(251,915)	(234,562)	(227,405)	(218,624)	(211,552)	(180,829)	(156,176)	(164,940)
	公共用 水域	11,489	10,186	9,841	9,433	9,305	8,904	8,091	8,311
		(12,647)	(11,243)	(10,749)	(10,131)	(9,932)	(9,507)	(8,616)	(8,777)
	土壌	7.5	4.1	3.5	27	110	153	128	106
		(250)	(252)	(234)	(166)	(344)	(381)	(463)	(116)
埋立	27,290	24,511	22,175	17,906	14,201	10,897	11,560	8,419	
	(27,290)	(24,511)	(22,175)	(17,906)	(14,201)	(10,897)	(11,560)	(8,428)	
合計	288,027	267,026	257,396	244,060	233,355	199,097	174,547	164,928	
	(292,102)	(270,568)	(260,564)	(246,826)	(236,029)	(201,614)	(176,814)	(182,261)	
移動量 (トン/ 年)	廃棄物	216,146	209,914	213,575	208,449	205,811	188,911	164,096	177,221
		(232,691)	(225,644)	(226,199)	(221,492)	(218,636)	(200,344)	(173,821)	(203,207)
	下水道	2,686	2,460	2,176	1,866	1,438	1,203	1,173	1,204
		(3,100)	(2,847)	(2,529)	(2,166)	(1,744)	(1,444)	(1,406)	(1,685)
	合計	218,832	212,375	215,752	210,314	207,249	190,114	165,270	178,426
		(235,791)	(228,491)	(228,728)	(223,658)	(220,380)	(201,788)	(175,227)	(204,891)
排出量・移動量合計 (トン/年)	506,858	479,401	473,148	454,374	440,604	389,211	339,817	343,354	
	(527,893)	(499,059)	(489,292)	(470,484)	(456,408)	(403,402)	(352,041)	(387,152)	

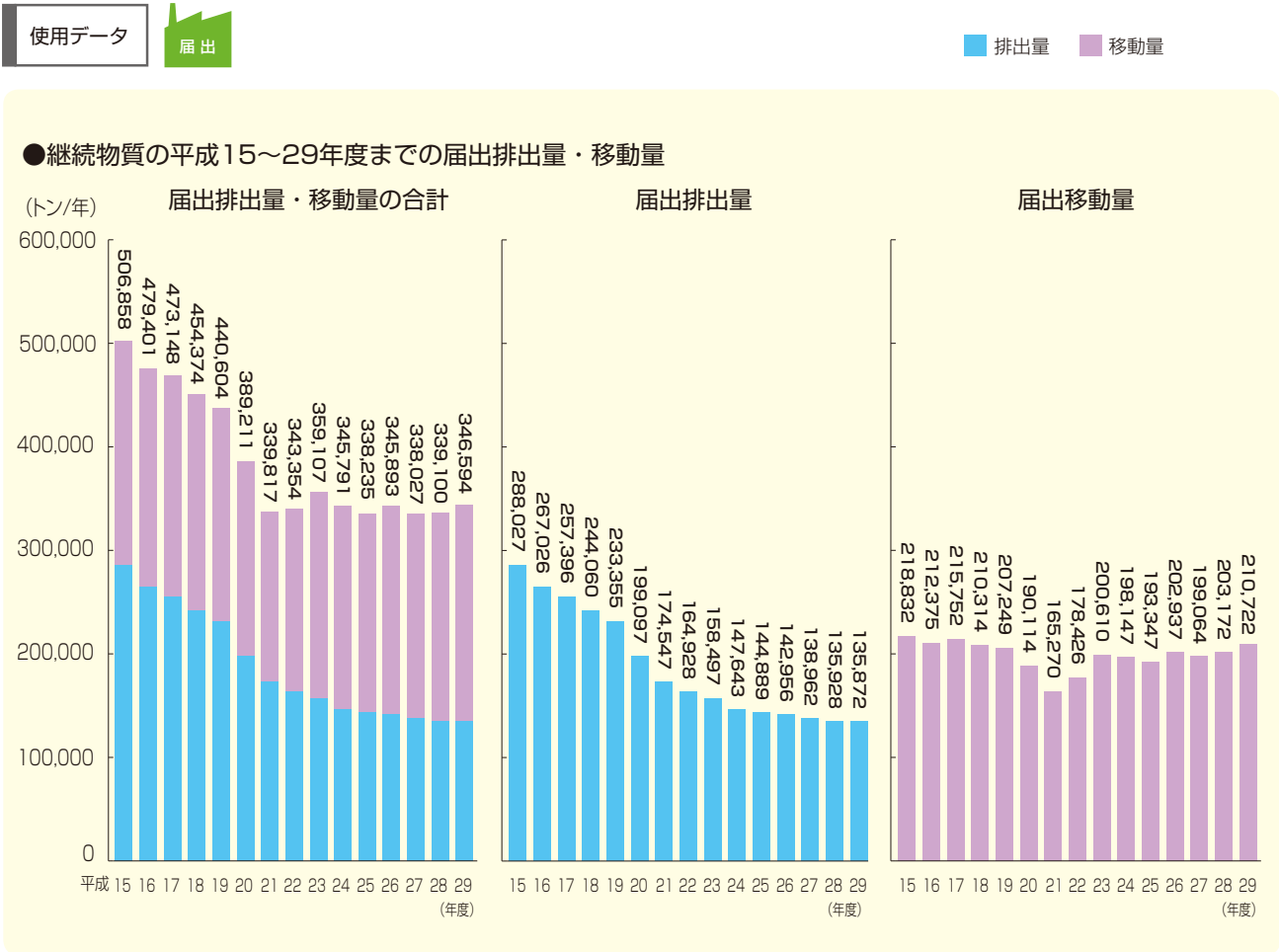
排 出 先		平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度	平成 26年度	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度
排出量 (トン/ 年)	大気	142,095	132,504	129,938	128,182	124,645	121,336	121,768
		(158,552)	(148,036)	(145,925)	(144,150)	(140,305)	(136,859)	(137,707)
	公共用 水域	8,161	7,439	7,264	7,071	6,892	7,090	6,833
		(8,610)	(7,767)	(7,474)	(7,268)	(7,108)	(7,297)	(7,040)
	土壌	154	1.7	5.4	1.4	2.9	2.6	2.9
		(154)	(1.7)	(5.4)	(1.5)	(3.1)	(2.7)	(3.1)
埋立	8,088	7,698	7,681	7,702	7,423	7,500	7,267	
	(8,106)	(7,698)	(7,681)	(7,702)	(7,423)	(7,500)	(7,267)	
合計	158,497	147,643	144,889	142,956	138,962	135,928	135,872	
	(175,421)	(163,503)	(161,086)	(159,121)	(154,839)	(151,659)	(152,017)	
移動量 (トン/ 年)	廃棄物	199,532	197,131	192,264	202,040	198,069	202,163	209,973
		(224,987)	(220,617)	(215,097)	(223,962)	(220,216)	(223,985)	(234,139)
	下水道	1,078	1,016	1,083	897	996	1,009	749
		(1,447)	(1,388)	(1,306)	(1,155)	(1,190)	(1,174)	(944)
	合計	200,610	198,147	193,347	202,937	199,064	203,172	210,722
		(226,434)	(222,005)	(216,403)	(225,118)	(221,407)	(225,158)	(235,083)
排出量・移動量合計 (トン/年)	359,107	345,791	338,235	345,893	338,027	339,100	346,594	
	(401,855)	(385,508)	(377,489)	(384,238)	(376,246)	(376,817)	(387,101)	

* 数値は、継続物質の届出排出量・移動量、()内の数値は、総届出排出量・移動量です。



【集計・加工例】

継続物質に注目して平成15～29年度の届出排出量と届出移動量を棒グラフで示してみました。内訳は、前ページの表に示しています。



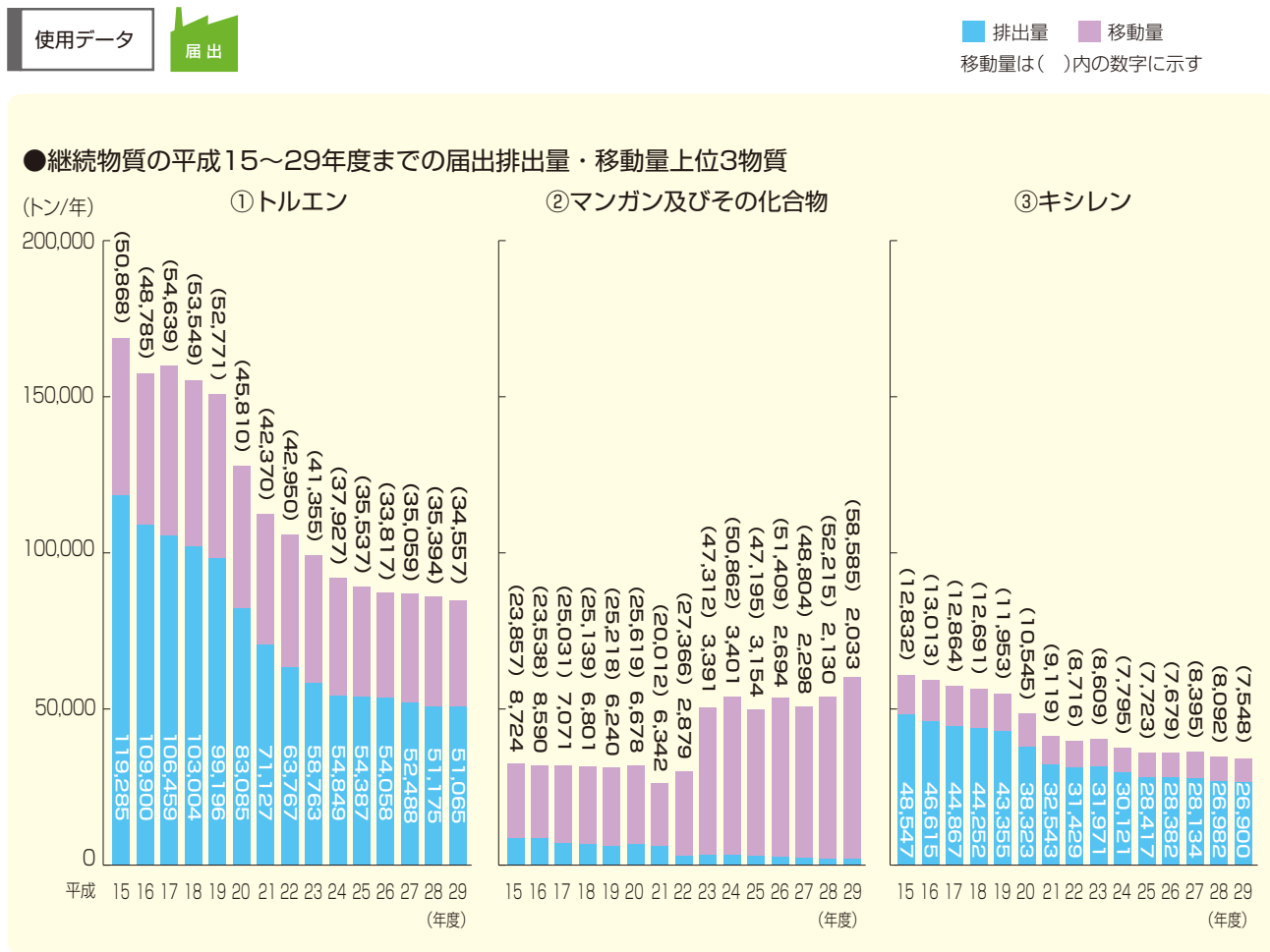
平成29年度に事業者から届出のあった届出排出量・移動量の合計は、約38万7千トンでした。そのうち、継続物質の届出排出量・移動量の合計は約34万7千トンで、前年度と比較して2.2%増加しています。

特徴的な傾向を見てみると、平成29年度に事業者から届出のあった継続物質の届出排出量のうち、特に大気への排出量は、平成15年度と比較して約51%減少しています。その理由の一つとして、PRTR制度により事業者、市民、行政の協力のもと、自主的な取組が行われたことが考えられます。

このように、PRTR制度は、化学物質による環境リスクを削減することに効果を上げていることがわかります。

[集計・加工例]

継続物質の中で、平成29年度の届出排出量と届出移動量を足した合計が多かった上位3物質を過去14年分のデータとあわせて棒グラフで示してみました。



上位3物質の構成と順位は、平成28年度と同じです。排出量が多かったトルエンやキシレンは、製造業全般で主に油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。これらの2物質は、揮発性が高い液体という点が共通しています。マンガン及びその化合物は、主に鉄鋼業や非鉄金属製造業、化学工業などから排出されており、そのほとんどが廃棄物として事業所から移動されたり、埋立処分されたりしています。

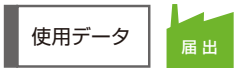
③大気・水・土壌に多く排出されている物質

【データの項目】

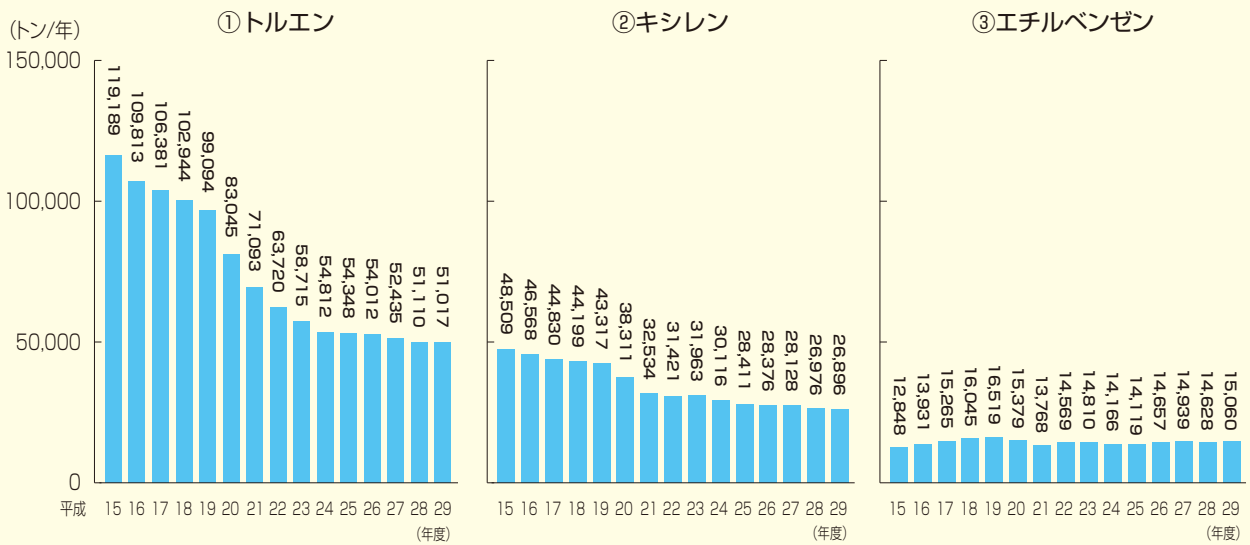
継続物質について、平成15～29年度の排出先別(大気、公共用水域、事業所敷地内の土壌、事業所敷地内の埋立処分)の届出排出量を見てみましょう。

【集計・加工例】

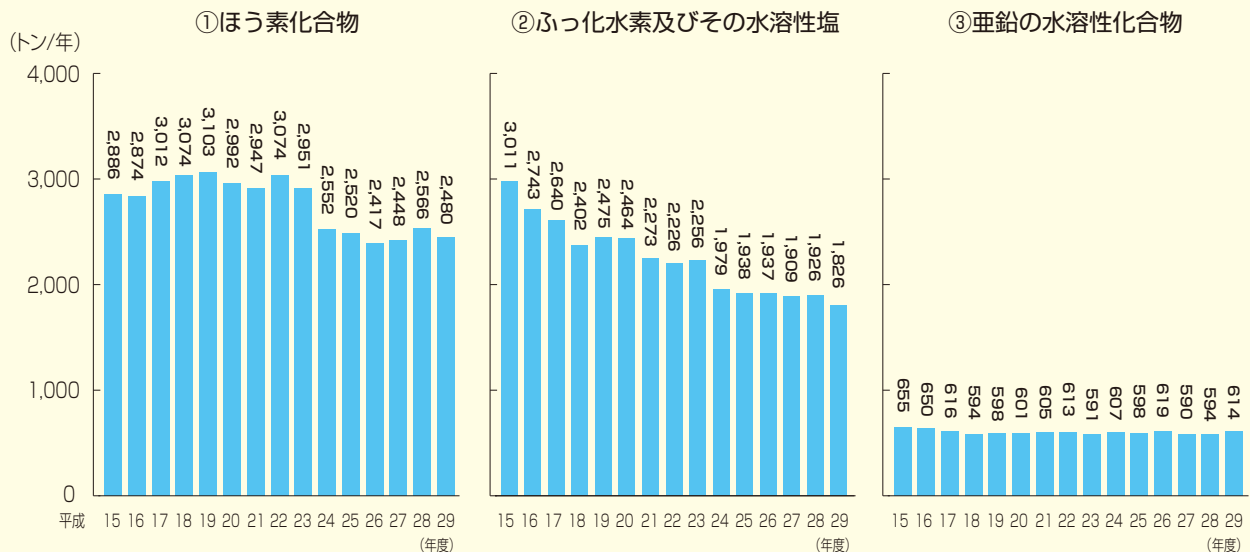
平成29年度の排出先別に排出量の多い上位3物質を過去14年分のデータとあわせて棒グラフで示します。なお、グラフ毎に縦軸の単位が異なることに留意しましょう。



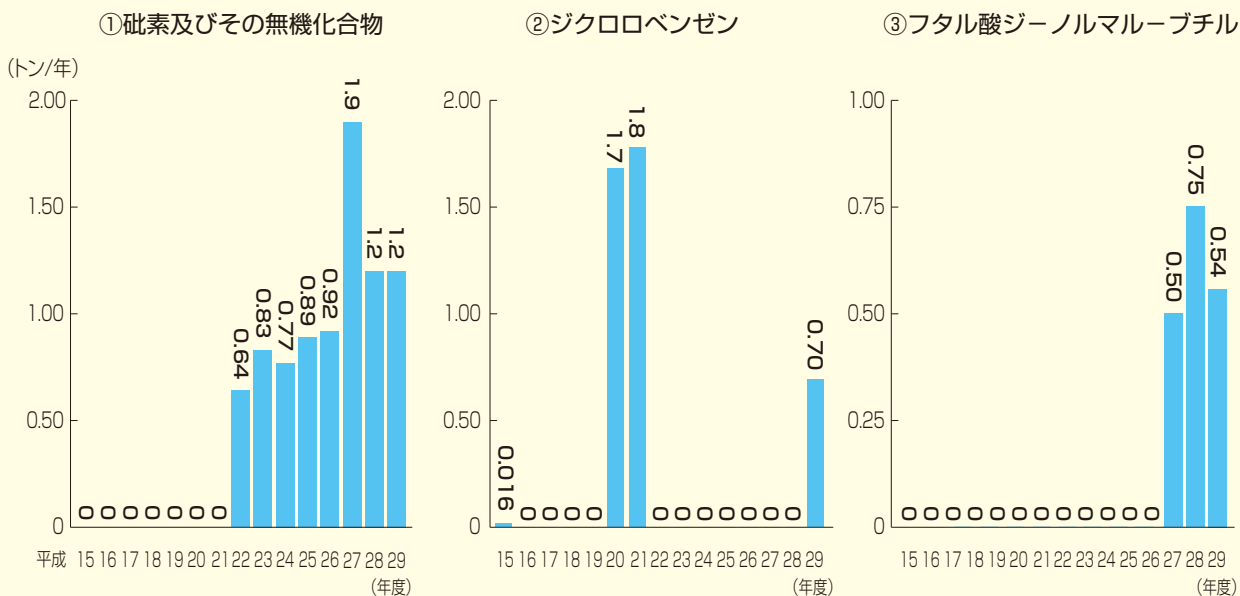
●継続物質の大気への届出排出量上位3物質



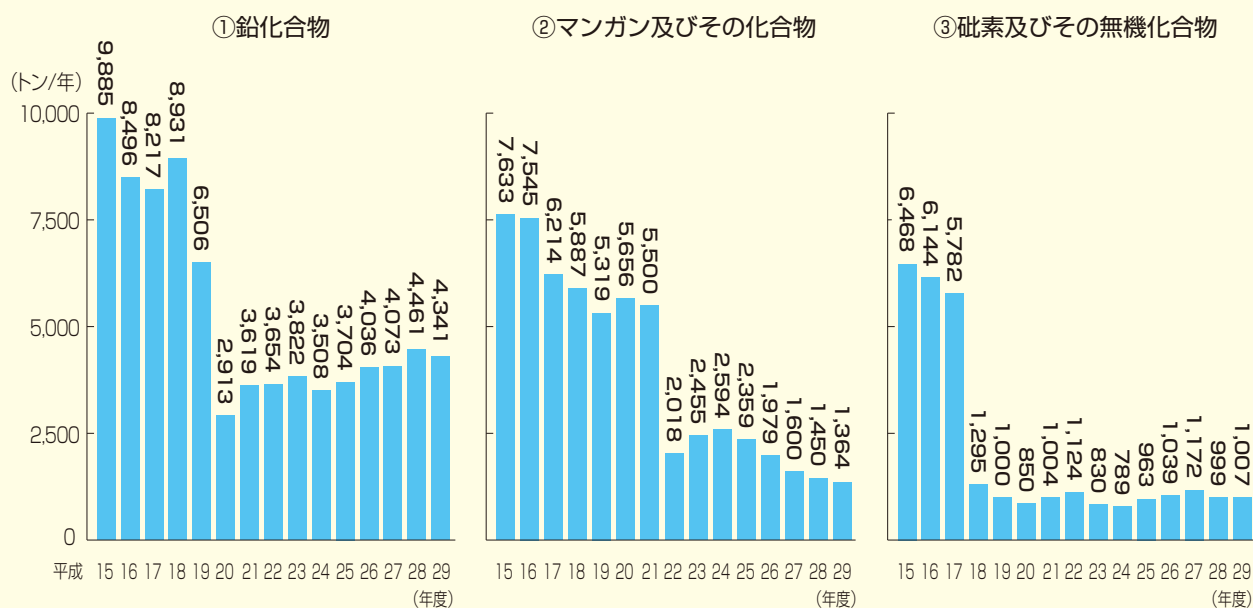
●継続物質の公共用水域への届出排出量上位3物質



●継続物質の事業所内の土壌への届出排出量上位3物質



●継続物質の事業所内の埋立処分の届出排出量上位3物質



④移動量

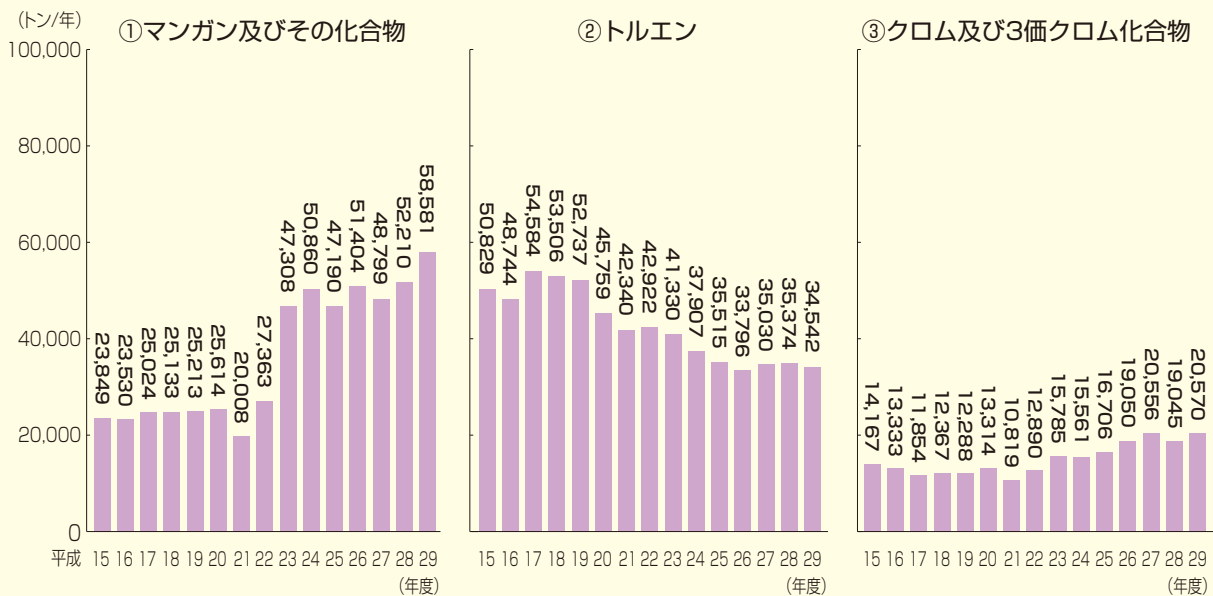
【データの項目】

平成15～29年度の廃棄物に含まれて移動される物質と下水道へ移動される物質にはどのようなものがあるのか見てみましょう。

【集計・加工例】

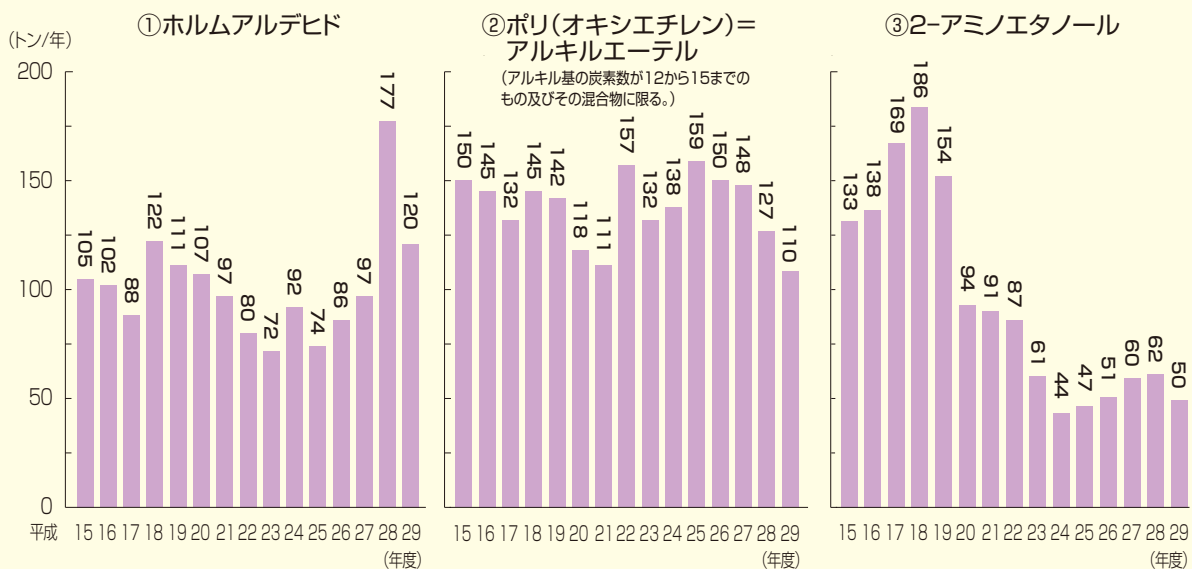
継続物質について、平成29年度の廃棄物としての移動量と下水道への移動量のそれぞれ上位3物質を過去14年分のデータとあわせて棒グラフで示してみました。なお、グラフ毎に縦軸の単位が異なることに留意しましょう。

● 継続物質の事業所外への廃棄物としての届出移動量上位3物質



廃棄物としての届出移動量上位3物質の構成は、平成28年度と同じです。移動量が最も多いマンガンは、合金の原料や鉄鋼製品を製造するときの添加剤などとして使用されています。また、マンガンの化合物としては、乾電池や酸化剤に使われる二酸化マンガンや飲料水の処理などに使われる過マンガン酸カリウムなどがあります。3番目のクロム及び3価クロム化合物は、合金の成分として特殊鋼や非鉄金属などに使用されています。

● 継続物質の下水道への届出移動量上位3物質



下水道への届出移動量上位3物質の構成は、平成28年度に2番目に多かったアセトニトリルが圏外となり、ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)が2番目、2-アミノエタノールが3番目となりました。最も多かったホルムアルデヒドは合成樹脂原料やパラホルムアルデヒド、繊維処理剤などに使用されています。ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)は界面活性剤に、2-アミノエタノールは家庭用・業務用の洗剤や洗浄剤の中和剤、金属腐食防止剤などに使用されています。

⑤追加対象化学物質の届出排出量・移動量

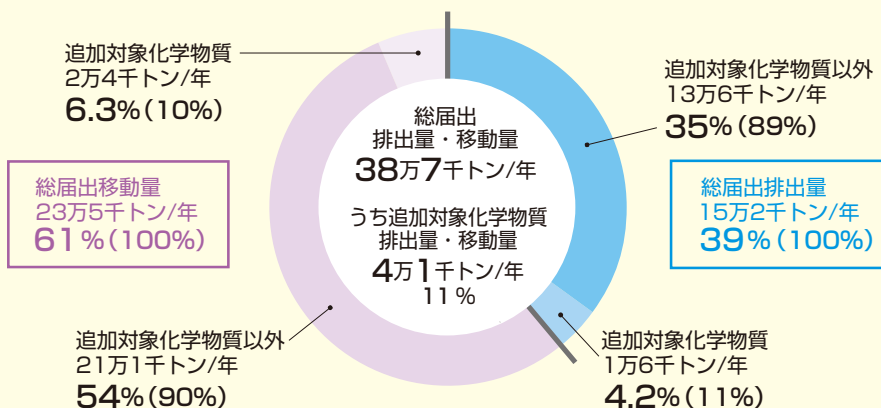
追加対象化学物質186物質のうち届出があった173物質に係る集計結果を示します。

全国の事業者から届出のあった追加対象化学物質の排出量・移動量は4万1千トン(総排出量・移動量比率11%)で、その内訳は排出量1万6千トン(同4.2%)、移動量2万4千トン(同6.3%)でした。

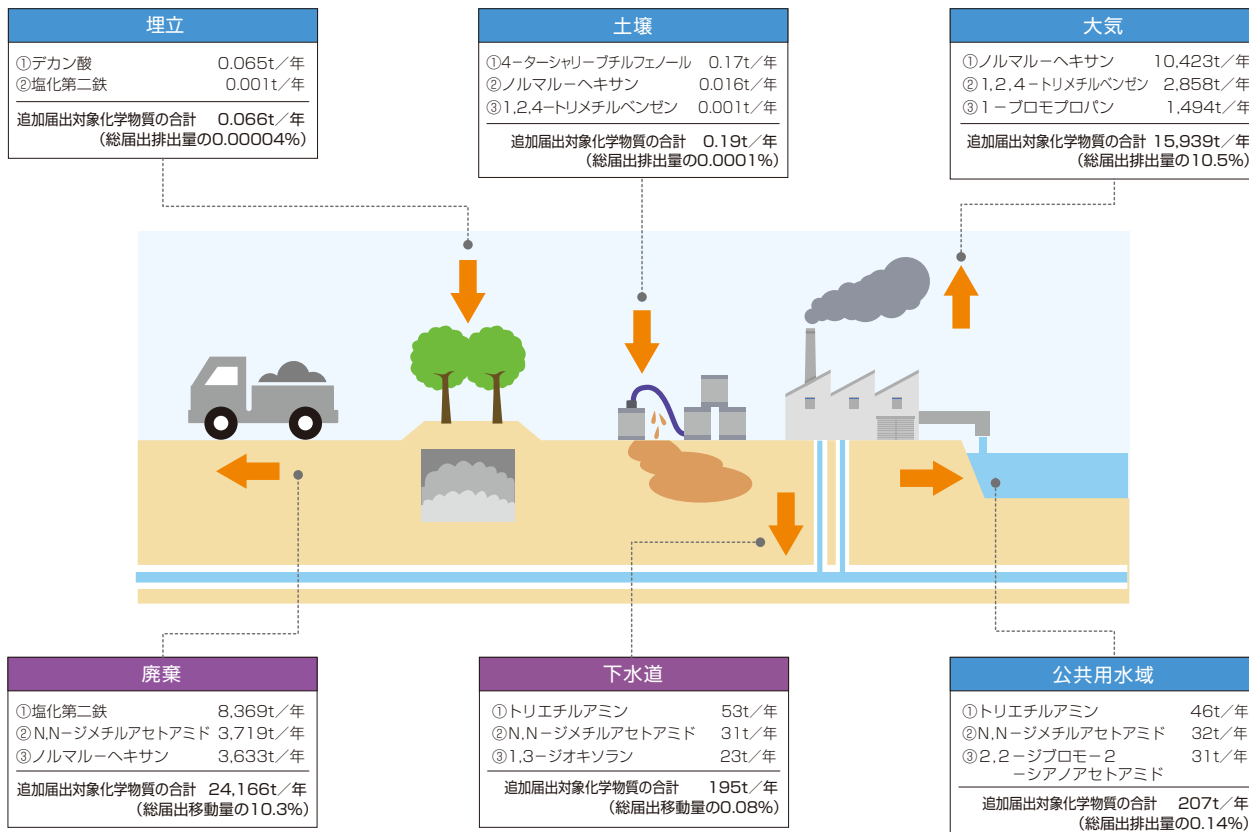
使用データ

届出

●届出排出量・移動量の構成(追加対象化学物質)



●追加対象化学物質の種類と届出排出量・移動量



4. ホームページ上でPRTRデータを見る

環境省のホームページからPRTRデータやその集計結果を入手することができます。

環境省「PRTR集計・公表システム」

環境省のPRTR集計・公表システムでは、集計結果の閲覧や検索、集計データのファイルをダウンロードすることができます。この「PRTR集計・公表システム(PRTRインフォメーション広場内)」を利用するには、2通りの方法があります。

[1] 検索エンジン(Yahoo!, Googleなど)から検索する

検索欄に「PRTR」と入力し、検索結果一覧の中から
PRTRインフォメーション広場 をクリックしてください。

PRTRインフォメーション広場トップページ

HP <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>



集計結果・データを見る

HP <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/index.html>



[2] 環境省のホームページから探す

環境省のトップページから次に示す手順に沿って進んでください。

HP <https://www.env.go.jp/>

1 「政策分野一覧」の「保健・化学物質対策」をクリックします。



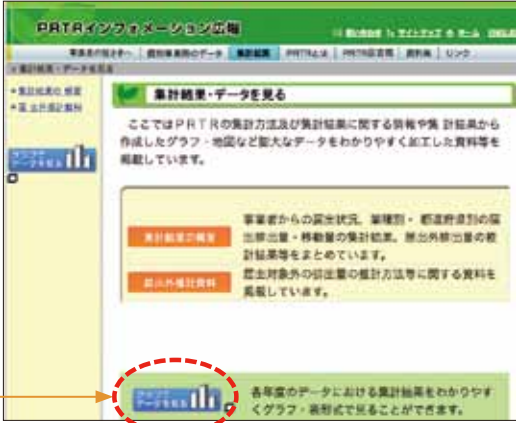
2 「化学物質対策」の中の「環境リスクの低減」をクリックします。



3 「PRTR:化管法ホームページ (PRTRインフォメーション広場)」の「集計結果・データを見る」をクリックします。



4 「集計結果・データを見る」のページが表示されます。「グラフでデータを見る」をクリックします。



「グラフでデータを見る」のページが表示されます。ここで「集計・公表システム」を利用できます。



では、関心のある物質や業種について、都道府県比較のグラフ・地図をしてみましょう。

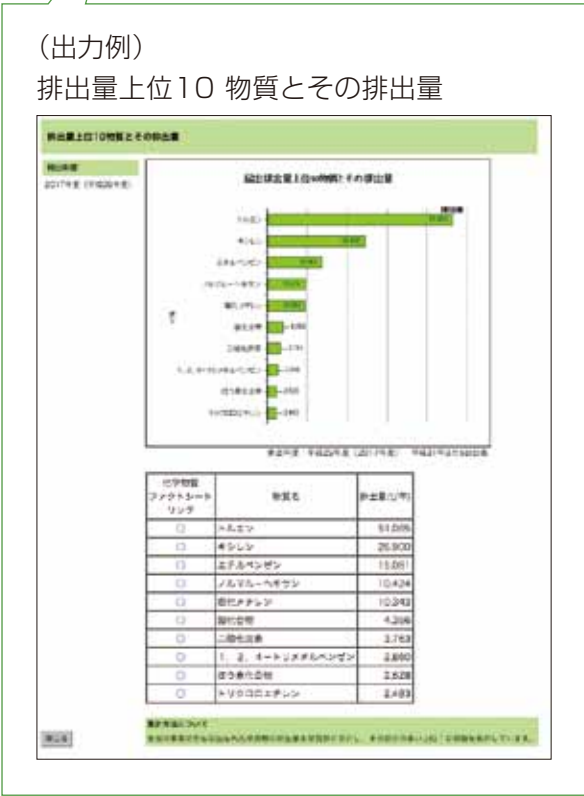
1 目次画面「全体像」「環境への排出」「下水や廃棄物としての移動」「届出外推計結果」から、見たいグラフを選びます。ここでは例として、「環境への排出」を選択します。



2 「主な図表」の画面になります。📊 や 🗺️ 等のアイコンをクリックすると、さまざまなグラフが表示されます。



(出力例)
排出量上位10物質とその排出量






3 「集計表から調べる」をクリックすると、法令に基づいた集計表からデータを検索することができます。



4 1. 排出年度
2. 業種
3. 化学物質
について、それぞれ希望するものが選べます。



5 最後に、
○大気への排出量
○公共用水域への排出量
○土壌への排出量
○当該事業所敷地内での埋立
○排出量合計
の5項目から見たい項目を選択し、   をクリックしましょう。

以下のように、さまざまなグラフや地図を表示させることができます。



グラフでは、排出量の大きさが実数で示されているため、排出量の大小関係がわかります。



都道府県地図では、排出量の大きさが色でランク分けされているため、自分の住む都道府県が全国でどの位の位置にあるのかわかります。



年度比較表では、排出量の増減がわかります。

環境省「PRTRデータ地図上表示システム」

「PRTRデータ地図上表示システム」で個別事業所を地図から探したり、個別事業所のデータをグラフや図で見たりできます。

この「PRTRデータ地図上表示システム」を利用するには

PRTRインフォメーション広場>PRTRデータ地図上表示システム をクリックして次に示す手順で進んでください。

HP <http://www2.env.go.jp/chemi/prtr/prtrmap/>

1 目次画面

「地域から選ぶ」「事業所を検索する」から、検索したい方法を選びます。

- 「地域から選ぶ」を選択した場合を、2-1～2-4に示します。
- 「事業所を検索する」を選択した場合を、3-1～3-2に示します。

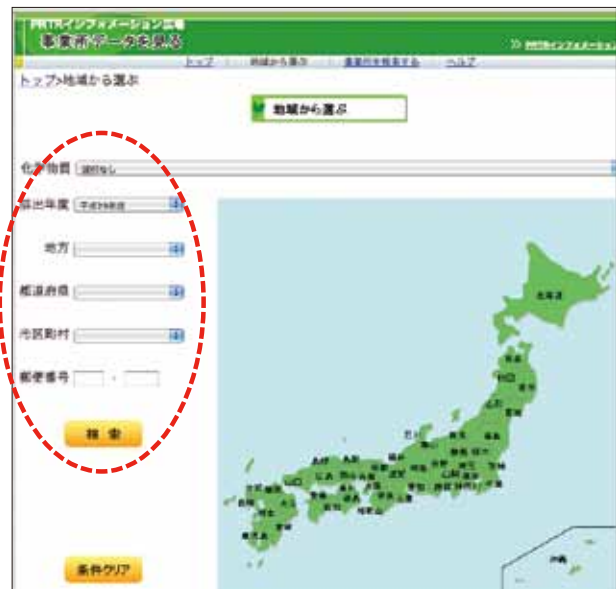


52ページへ

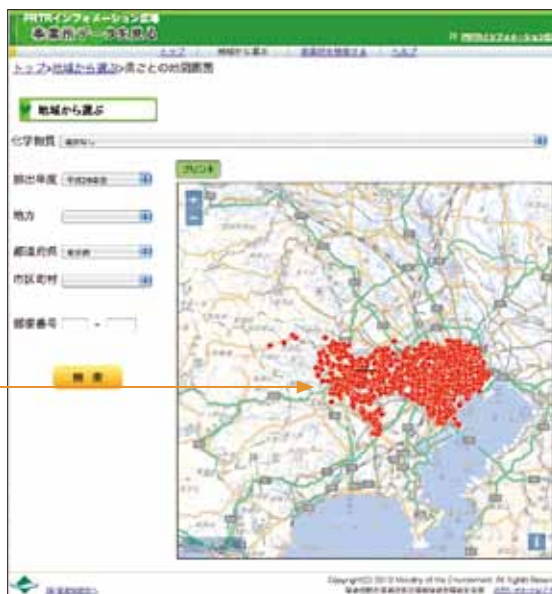
2-1 1の画面で「地域から選ぶ」を選択すると、検索条件と日本地図が表示されます。

1. 化学物質
2. 排出年度
3. 地方
4. 都道府県
5. 市区町村
6. 郵便番号

について、それぞれ希望するものを選び、「検索」をクリックします。また、地図上で県名をクリックして選ぶこともできます。ここでは例として、東京都を選択して検索します。



2-2 「都道府県ごとの地図画面」になります。
 地図上で見たい事業所の●をクリックすると、地図が拡大されます。もう1度●をクリックすると、その事業所の排出先別の排出量・移動量を示す図が表示されます(5の画面)。



2-3 2-2の地図を拡大・縮小して、見たい事業所を探ることができます。



2-4 地図上でドラッグ操作を行うことで、地図を移動させて見たい事業所を探ることができます。



3-1 1の画面で「事業所を検索する」を選択すると、検索条件が表示されます。

1. 排出年度
 2. 都道府県
 3. 市区町村
 4. 郵便番号
 5. 事業所名
 6. 物質
 7. 排出・移動先
 8. 排出条件
 9. 業種
 10. 埋立処分を行う場所
 11. 排出先の河川、湖沼、海域等の名称
 12. 移動先の下水道終末処理施設の名称
 13. 廃棄物の処理方法
 14. 廃棄物の種類
- について、それぞれ希望するものを選び、「検索」をクリックします。



3-2 「事業所名」「所在地」「業種」「全排出・移動量」の一覧が表示されます。

見たい事業所の「所在地」を選択すると事業所周辺の地図が表示されます(4の画面)。「事業所名」をクリックすると、その事業所の排出先別の排出・移動量を示す図が表示されます(5の画面)。



4 事業所周辺の地図です。事業所の●をクリックすると、排出先別に排出・移動量を示す図が表示されます。



5 「絵で排出・移動量」の画面です。最後に、

- グラフで排出・移動量
- 事業所情報
- 詳細排出・移動量
- 表で経年変化
- グラフで経年変化

の5項目から見たい項目をクリックしましょう。



以下のように、さまざまなグラフや地図を表示させることができます。



「グラフで排出・移動量」では、物質別・排出先別に、排出・移動量の大小関係がわかります。

「事業所情報」では、事業者名、事業所名、事業所の所在地や従業員数など、事業所に関連する情報がわかります。

「詳細排出・移動量」では、物質別・排出先別に、排出・移動量を数値でみることができます。

「表で経年変化」では、物質別・排出先別に、排出・移動量の経年変化がわかります。



「グラフで経年変化」では、物質別に、排出・移動量の経年変化がわかります。

5. 個別事業所のPRTRデータを入手する

化学物質の環境中への排出状況に関する理解をより深めるため、個別事業所のPRTRデータを環境省のホームページ上で容易に入手することができます。

また、これまでのように所定の手続きを経て、当該データについて国へ開示請求を行うことも可能です(56ページをご参照ください)。

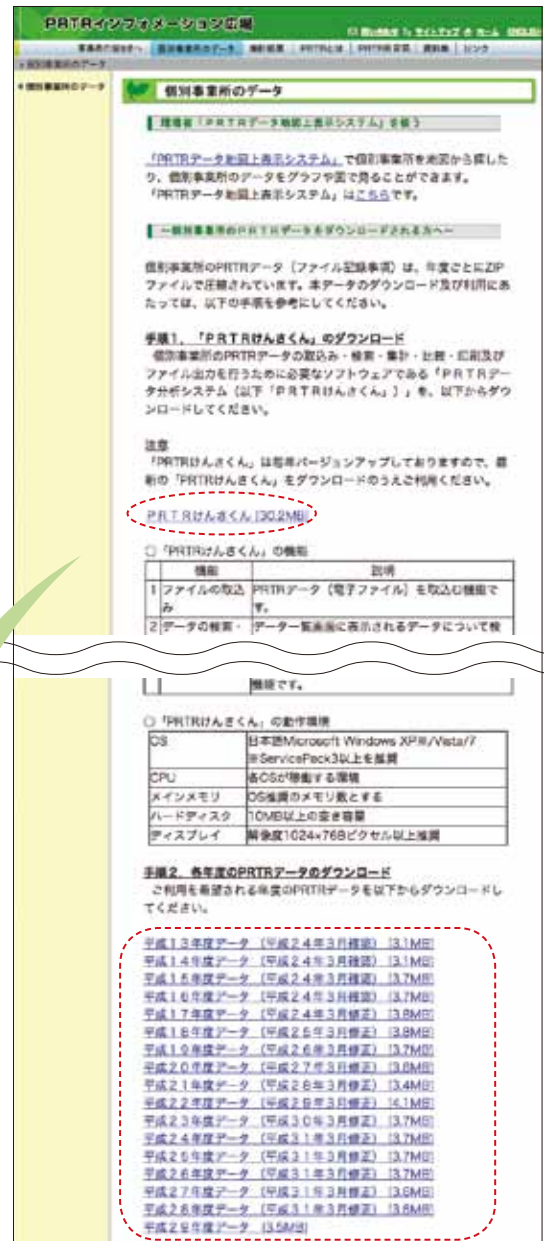
(1) 個別事業所のデータと「PRTRけんさくくん」の利用について

個別事業所のPRTRデータは、環境省のホームページ上にある「PRTRインフォメーション広場>個別事業所のデータ」よりダウンロードできます。

HP <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/kaiji/index.html>

ここで得られるデータは、年度ごとに「本紙ファイル(本紙.txt)」「別紙ファイル(別紙.txt)」「他業種ファイル(他業種.txt)」の3種類に分かれています。データを利用する際はこれらのファイルを一つに統合する作業が必要ですが、ソフトウェア「PRTRけんさくくん」を利用すると、この作業を行うことができ、PRTRデータの再集計や分析が容易にできます。

「PRTRけんさくくん」は、個別事業所のPRTRデータと同じ画面上から入手できます。



PRTRけんさくくんの機能

機能	説明
1. ファイルの取り込み	PRTRデータ(電子ファイル)を取り込む機能
2. データの検索・抽出	データ一覧画面に表示されるデータについて検索・抽出する機能
3. データの集計	データを全国・都道府県・市区町村毎に集計し、一覧表示またはグラフ表示する機能
4. データの比較	違う年度のデータを比較する機能
5. データの印刷	データを印刷する機能
6. ファイルの出力	取り込んだファイルをデータベースソフトや表計算ソフトで扱いやすいファイルに変換して出力する機能

個別の事業所からの化学物質の排出・移動量について 「PRTRけんさくくん」で調べてみよう

PRTRけんさくくんを使うと、例えば自分が住んでいる地域の事業所ごとのPRTRデータを簡単に調べることができます。

『PRTRけんさくくんの使い方』ガイド

「PRTRけんさくくん」と「PRTRデータ」をダウンロードし、「PRTRけんさくくん」を使えるような状態にしてください(詳細な方法については、<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/kaiji/index.html> を参照してください)。



- 1 ダウンロード後、prtrdas.exeをダブルクリックして「PRTRけんさくくん」を立ち上げます(prtrdas.exe [PRTRけんさくくん]は、「PRTRkensakun」→「prtrdas」の中にあります。)
- 2 ホームページよりダウンロードしておいた調べたい年度の「PRTRデータ」を、以下の手順で「PRTRけんさくくん」に取り込みます。

「ファイル取込」→「ファイルの取込み」画面－「参照」→「ファイルを開く」画面－調べたい年度の「本紙.txt」「別紙.txt」「他業種.txt」の3つのファイルを同時に選択→「開く」→「取込み開始」→「ファイル取込み処理を実行中」が表示され、「PRTRけんさくくん」にPRTRデータが取り込まれます。

自分が住んでいる市区町村における個別事業所のPRTRデータ

- 1 「PRTRけんさくくん」のメイン画面→ 2 「検索・抽出」→
- 3 文字列・数値で検索－事業所所在地→ 4 「リストから入力」→
- 5 都道府県を選択→ 6 市区町村を選択→ 7 「OK」→ 8 「新規検索」→
- 9 調べたい市区町村の個別事業所データが表示されます。



※ ツールバーの「表示」から「物質ごと一覧」を選択すると、個別事業所の物質ごとの排出量・移動量を表示することができます。

さらに調べてみましょう

自分が住んでいる市区町村における化学物質別の排出・移動量

- 1 「PRTRけんさくくん」のメイン画面→ 2 「排出量集計」→
- 3 集計する範囲－○市区町村別に集計にチェック→ 4 「選択」→
- 5 都道府県を選択→ 6 市区町村を選択→ 7 「OK」→ 8 集計する項目－○第一種指定化学物質 別にチェック→ 9 「選択」→ 10 「全てチェック」→ 11 「OK」→ 12 「集計開始」→ 13 自分が住んでいる市区町村における化学物質の排出・移動量の一覧が表示されます。



排出・移動量の順番を並べ替える場合

- 1 排出・移動量一覧の表示画面→ 2 大気への排出量が大きい順に並べる→



→ クリックすると、▽が黒く(▼)なり、排出量が降順に変わります。

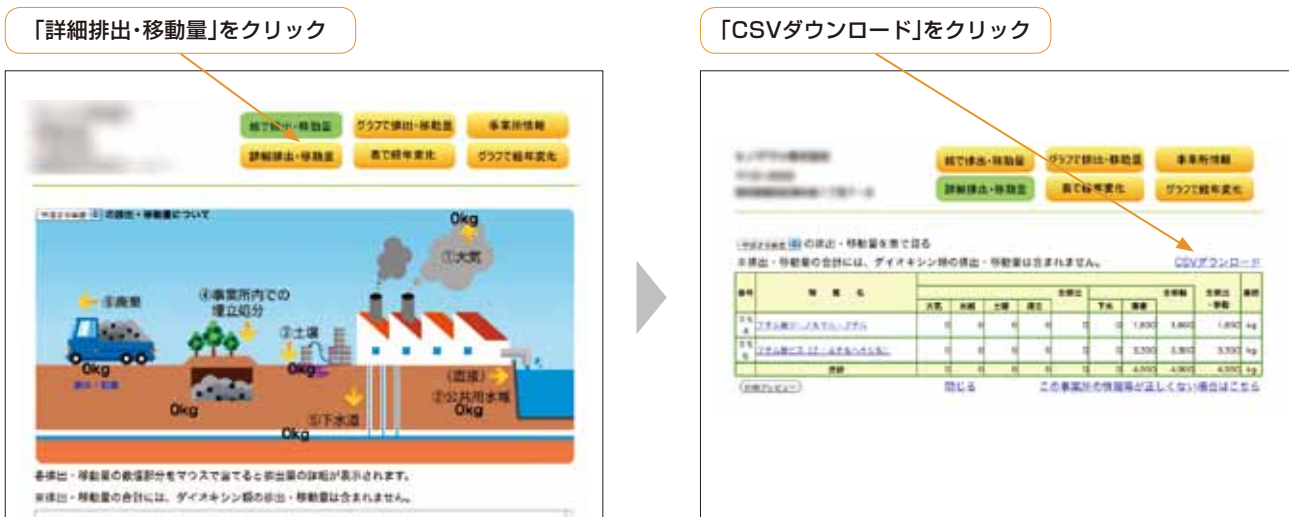


(2)環境省「PRTRデータ地図上表示システム」の利用について

環境省「PRTRデータ地図上表示システム」で個別事業所のPRTRデータやその経年変化を見ることができます。

また、それらのデータを**CSV方式**^{*14}のファイルでダウンロードできます。

「PRTRデータ地図上表示システム」の機能や利用方法は50～53ページをご覧ください。



(3)開示請求

1)開示されるデータ

事業者から届けられた個別事業所ごとの情報は、開示請求をすることによっても、個人情報等を除く次の情報を入手することができます。

- ①事業者、事業所に関する情報(名称、所在地等)
- ②事業所における第一種指定化学物質の排出量・移動量に関する情報
 - ▶ 第一種指定化学物質の名称
 - ▶ 大気への排出量、公共用水域への排出量、事業所における土壌への排出量、事業所における埋立処分量及び排出先の名称
 - ▶ 下水道への移動量
 - ▶ 事業所外への移動量

開示されるデータは、電子媒体(光ディスク(CD-R)又はフレキシブルディスク(FD))による交付、用紙による交付のうち、いずれかの方法を選択することができます。

電子媒体により交付される事業所データの電子ファイルは、CSV方式^{*14}で提供され、データベースソフトや表計算ソフトの多くで読み書きができ、開示請求者が独自に表を作成したり、集計・分析等を行うことが可能です。

また、電子ファイルにはPRTRデータ分析システム「PRTRけんさくくん」が納められており、集計・分析等が簡単に行えます。「PRTRけんさくくん」の利用については、54ページをご参照ください。

国による集計結果の公表日以降であれば、誰でも個別の事業所が届け出た排出量等のデータについて、国に対して開示請求をすることができます。請求先は、環境省、経済産業省及び事業者の営業活動を管轄する省庁です。

*14 CSV方式とは、項目の間をカンマで区切ったテキスト形式のファイルのことです。

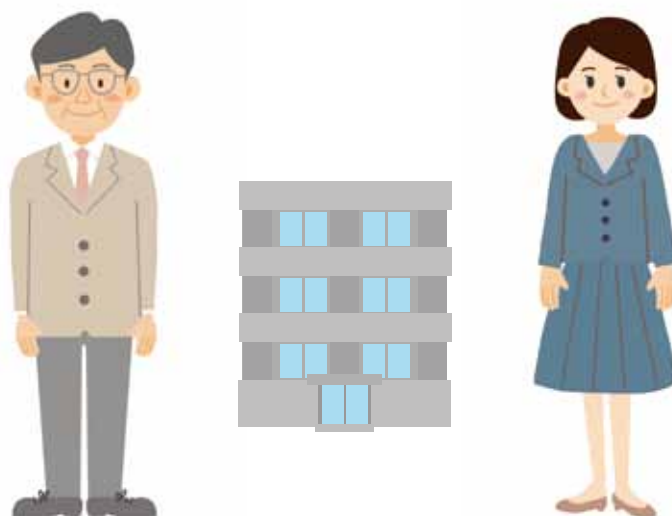
2) 開示請求の窓口

環境省及び経済産業省の窓口では、全国すべての事業者からの届出について開示請求を受け付けるほか、開示にあたっての事前照会（開示を希望する事業所等を特定するための事前の手続き）や開示手続全般の問い合わせにも対応しています。

それ以外の事業所管省庁（財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、国土交通省、防衛省）では、その省庁が所管している事業者からの届出分について、開示請求を受け付けています。

各省庁に設置されているPRTR開示窓口は、以下のとおりです。

省庁名	問い合わせ部署	住所／電話／E-mail	対象となる業種
財務省	理財局総務課たばこ塩事業室	〒100-8940 東京都千代田区霞が関3-1-1 電話:03-3581-4111(内線2259) FAX:03-5251-2239	たばこ塩製造業など
文部科学省	研究開発局環境エネルギー課	〒100-8959 東京都千代田区霞が関3-2-2 電話:03-5253-4111(内線4537) FAX:03-6734-4162	高等教育機関など
厚生労働省	医薬・生活衛生局医薬品審査管理課化学物質安全対策室	〒100-8916 東京都千代田区霞が関1-2-2 電話:03-5253-1111(内線2424) FAX:03-3593-8913	医薬品製造業など
農林水産省	消費・安全局農産安全管理課農薬対策室	〒100-8950 東京都千代田区霞が関1-2-1 電話:03-3502-8111(内線4500) FAX:03-3501-3774	農薬製造業など
経済産業省	製造産業局化学物質管理課化学物質リスク評価室	〒100-8901 東京都千代田区霞が関1-3-1 電話:03-3501-1511(内線3691~3695) FAX:03-3580-6347	全業種
国土交通省	総合政策局環境政策課	〒100-8918 東京都千代田区霞が関2-1-3 電話:03-5253-8111(内線24332) FAX:03-5253-1550	下水道、自動車整備業など
環境省	環境保健部環境安全課	〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2 電話:03-3581-3351(内線6358) FAX:03-3580-3596 E-mail:ehs@env.go.jp	全業種
防衛省	大臣官房文書課環境対策室	〒162-8801 東京都新宿区市谷本村町5-1 電話:03-3268-3111(内線20902) FAX:03-5229-2134	駐屯地など



3) 請求の方法

開示請求には、開示請求者の氏名及び住所、開示請求しようとする事業所の名称及び所在地、その他の開示を希望する事業所を特定できる事項が必要です。また、特定の事業所に限定せず、ある年度に届出のあったすべての事業所のデータを請求することもできます。

開示請求する場合は、必要な事項を「ファイル記録事項開示請求書」(59ページ参照；

<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/kaiji/kaiji2.html>)に記入し、

①開示窓口に直接提出する、②郵送により提出する、③インターネットを利用し提出するという、3つの方法のうちいずれかを選択します。

提出方法(国民)	開示方法(環境省)
①開示窓口に直接提出する	CD-R等の開示媒体をお渡しします。
②郵送により提出する	CD-R等の開示媒体を郵送しますので、切手を貼付した返信用封筒(A4以下でCD-RやFDが入る大きさのもの)が必要となります。切手代は、CD-R1枚の場合、140円〔定形外郵便(規格内)〕です。(2019年9月現在)
③インターネットを利用し提出する(電子政府の総合窓口(e-Gov)の「電子申請」から行う。)	

4) 開示請求の手数料

開示請求には、所定の手数料が必要です。手数料は、開示を受ける媒体及びデータの量(容量)によって決まります。手数料は、開示請求書に収入印紙を貼付して納付します。なお、インターネットにより開示請求する場合には、電子納付します。なお、手数料は2019年9月現在のものです。

内 容	開示媒体	手数料算出方法
事業所を 検索して開示	用紙(A4)	紙1枚につき20円
	フレキシブルディスク(FD)	FD1枚につき80円+0.5MB(メガバイト)までごとに260円
	光ディスク(CD-R)	CD-R1枚につき200円+0.5MBまでごとに260円
年度の全データを 開示	光ディスク(CD-R)	CD-R1枚につき200円+200MBまでごとに900円

平成29年度の全国・全事業所のデータのみを1枚のCD-Rに収録したものは「1,100円」、過年度修正版と平成29年度の各々の全国・全事業所のデータを併せて1枚のCD-Rに収録したものは「2,000円」となります。

開示請求に関する詳しい情報は、環境省のホームページ「PRTRインフォメーション広場」の「開示を請求される方へ」をご参照ください。

HP

<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/kaiji/kaiji2.html>

5) ファイル記録事項開示請求書

ファイル記録事項開示請求書

平成31年4月1日

環境大臣 殿

請求者

住所 〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2
氏名 環境太郎

※法人その他の団体にあっては、その所在地・名称及び代表者の氏名を記載。
問い合わせ先 ※郵送又はインターネットで開示を請求をする場合のみ
(電話番号) 記載。(郵送先は、上記住所あてとなります。)
03-3581-3351 (内線 6358)
(担当者の氏名 霞が関花子)
※法人その他の団体にあっては、担当者の氏名も記載。

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律第10条
第1項に基づき、次のとおりファイル記録事項の開示を請求します。

開示を請求するファイル記録事項の対象年度(排出年度)	平成29年度に第一種指定化学物質等取扱事業者が把握した情報
開示を請求する情報	※以下のいざねの□にレ点を付けてください。 <input checked="" type="checkbox"/> すべてのファイル記録事項 <input type="checkbox"/> ファイル記録事項の一部(ご要領はご記入ください)。
希望する開示実施方法	※以下のいざねの□にレ点を付けてください。上記で「すべてのファイル記録事項」を選択された場合、この欄への記載は不要です。(光ディスクでの開示となります。) <input type="checkbox"/> 用紙(A4)への出力 <input type="checkbox"/> フレキシブルディスク(FD) <input checked="" type="checkbox"/> 光ディスク(CD-R)

※以下の欄には記入しないで下さい。

(受付印)

(収入印紙貼付欄)

用紙・FD・CD-R 枚/	MB
(料金)	円

(裏面)

※開示を請求する情報で「ファイル記録事項の一部」を選択した場合は、必ず以下を御記入ください。

※以下のいざねの□にレ点を付け、必要事項を記入してください。

欄が足りない場合は、備考欄を活用してください。

特定の事業所の情報 ※事業所の名称及び所在地を記入してください。

<input checked="" type="checkbox"/> 一定の条件を満たす事業所の情報 <small>※以下①～④のすべての条件を満たす事業所について、開示を求めます。</small> ①都道府県・市区町村名 東京都千代田区 ②業種名又は業種コード 化学工業(業種コード2000) ③化学物質名称及び施行令番号 名称：四塩化炭素 番号：149 ④その他	※以下、①～④の範囲に検索条件を記載してください。 (複数選択可) ※事業所の名称及び所在地を記入してください。 ※以下①～④のすべての条件を満たす事業所について、開示を求めます。
---	---

に所在する事業所であること
に属する事業を営む事業所であること
の届出をした事業所であること

備考	
----	--

＜記入にあたっての注意事項＞

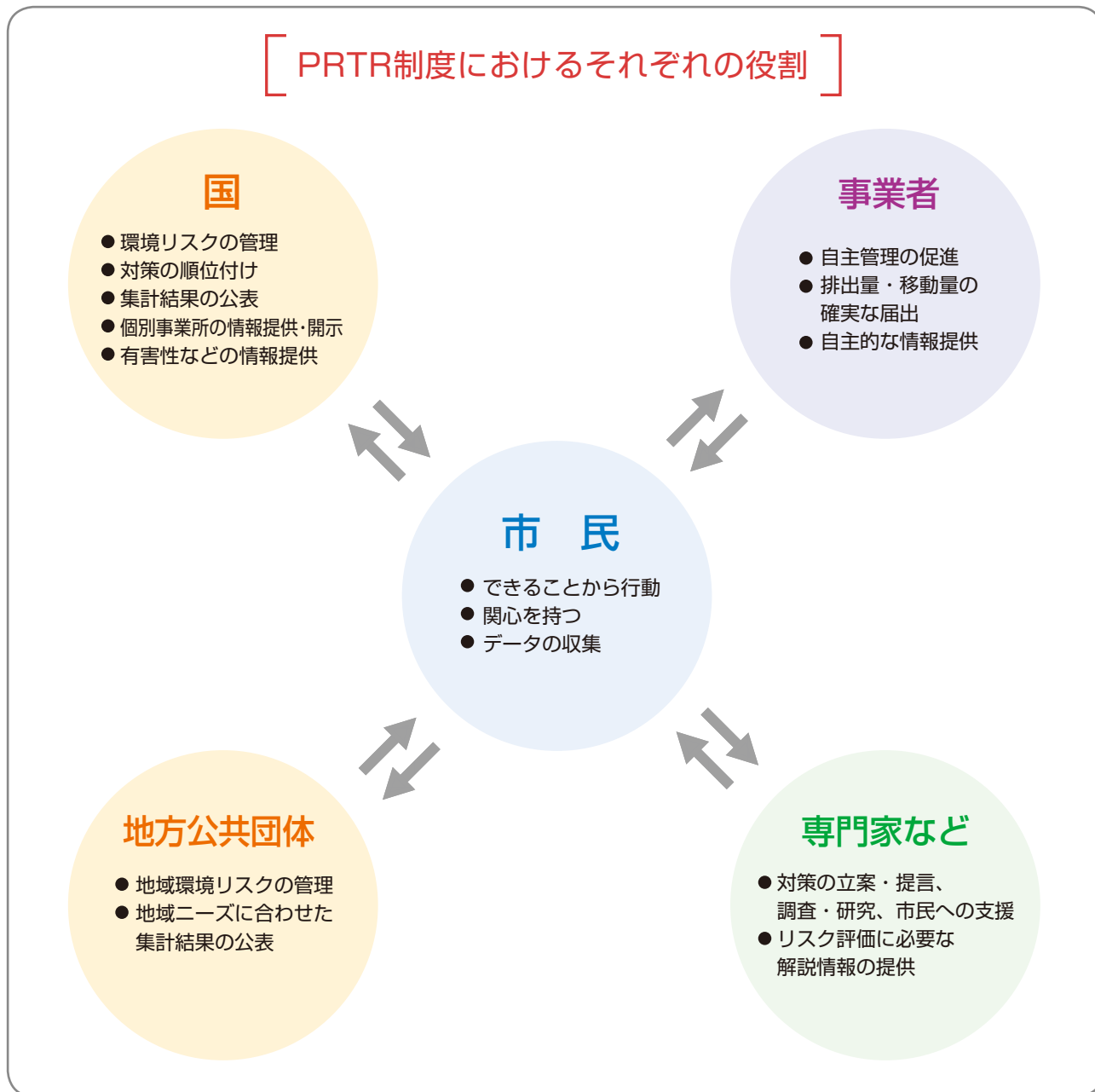
1. 開示を求める事業所が特定されている場合には、「特定の事業所の情報」に、検索項目(①～④)により事業所を絞り込んで特定する場合は「一定の条件を満たす事業所の情報」に、該当するいずれか一方を選択して、記載してください。
 2. 特定の事業所の情報(事業所の名称及び所在地)の欄には、事業者が特定できるよう、事業所の正式な名称並びに所在する都道府県及び市区町村名を記載してください。
 3. 一定の条件を満たす事業所の情報①～④には、それぞれ複数の事項を記載することができます。
 4. 一定の条件を満たす事業所の情報「④その他」の欄には、①～③以外の条件を記載することができます。(可能な限り具体的に記載してください)
- ただし、ファイル記録事項にある項目以外の項目で検索することはできません。

IV 化学物質による環境リスク低減のために

1. 市民・事業者・行政のそれぞれの役割	62
2. リスクコミュニケーション	63
(1) リスクコミュニケーションとは	63
(2) 近隣の工場とリスクコミュニケーションしたい時は	64
コラム1 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「化学物質に関する冊子」	65
コラム2 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「化学物質アドバイザー」	66
コラム3 リスクコミュニケーションを支援する仕組み 「GHS」	67
3. PRTRデータの活用例	68
(1) NGO・NPOの取組	68
(2) 地方公共団体・事業者の取組	69

1. 市民・事業者・行政のそれぞれの役割

PRTR制度は、個々の物質を規制するのではなく、化学物質の排出に関する情報を公表することにより、地域全体で化学物質による環境リスクを減らしていくことを目指した仕組みです。この制度では、国や地方公共団体などの行政と事業者、そして市民や専門家などが、それぞれの役割を果たしていかなければ、公表された情報は活かされません。PRTR制度におけるそれぞれの役割を下図に示します。



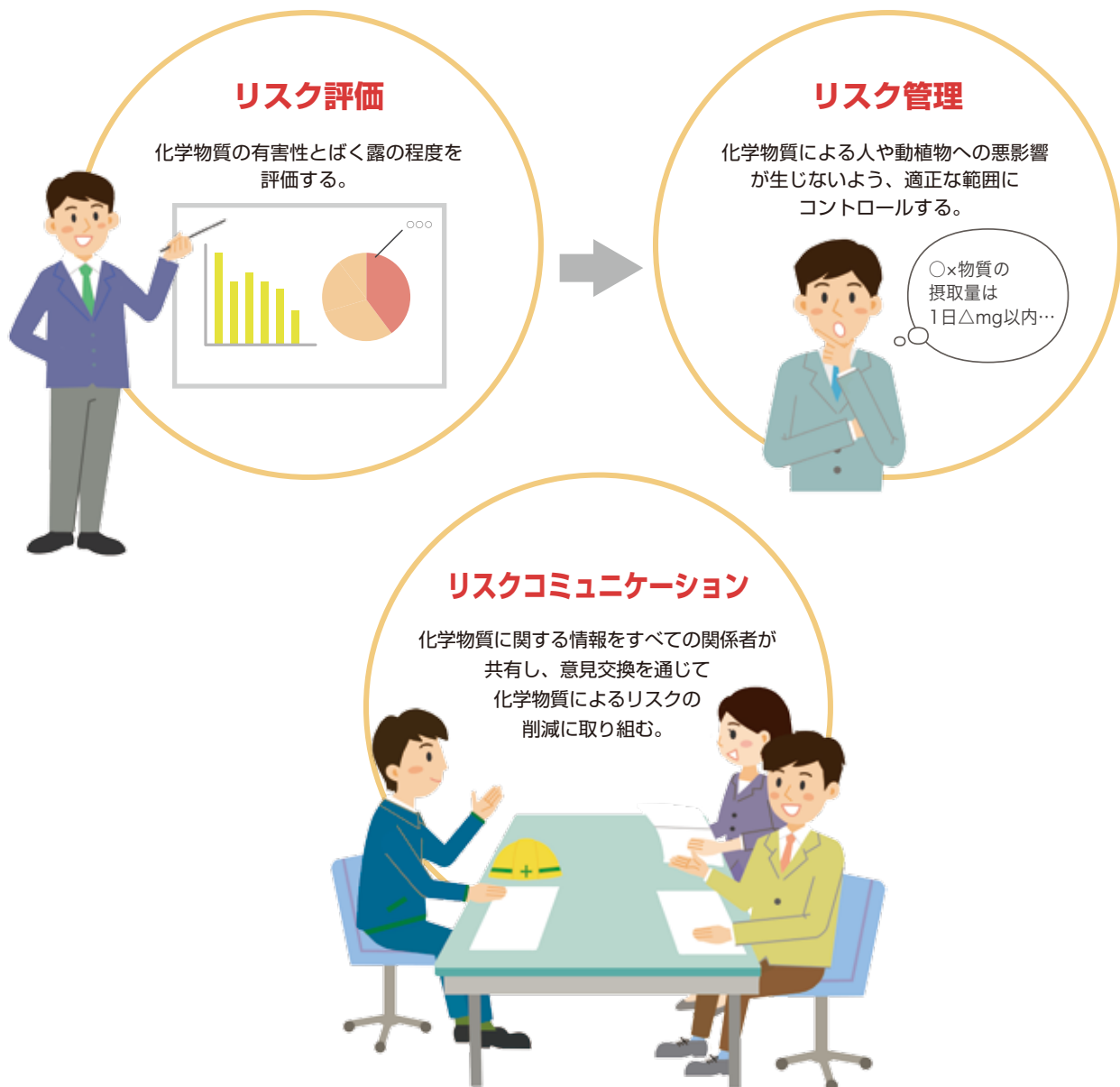
市民には、まず身の周りの化学物質に少しでも関心を持ち、公表されたデータを見るのが期待されます。PRTR制度で情報が公表されるようになって、私たちが関心を持ってそれを見なければ制度を活かすことができません。毎年一人でも多くの市民がPRTRデータに目を通し、それをきっかけに自らの暮らしを見直したり、事業者や行政とコミュニケーションを図ったりすることが、社会全体で化学物質による環境リスクを減らしていく取組につながります。

2. リスクコミュニケーション

PRTR制度による「化学物質に関する情報」を市民、事業者、行政が共有し対話することにより、化学物質による環境リスクを減らしていくことが期待されています。一人一人が生活を見直し、少しでも化学物質の使用や排出を削減するように心がけることと併せて、地域全体で化学物質による環境リスクを減らす取組を進めるためには、市民、事業者、行政の間でコミュニケーションを図ることが欠かせません。

(1) リスクコミュニケーションとは

化学物質による人や動植物への影響を把握するには、科学的な知見が必要です。影響の度合いがわかったら、次は化学物質の量が人や動植物に悪影響を及ぼすレベルにならないよう、適切に管理することが必要になります。より合理的にリスクを管理し削減するためには、市民、事業者、行政が化学物質に関する情報を共有し、意見交換を通じて意思疎通を図ることが必要です。これを「リスクコミュニケーション」と呼んでいます。市民や事業者、行政がそれぞれ自分たちの都合だけを主張しては、化学物質による環境リスクを削減する取組がなかなか進みません。そこで、お互いの考えていることを理解しあい、力を合わせて取組を進めようとするものです。



(2)近隣の工場とリスクコミュニケーションしたい時は

「近所のあの工場からどのような化学物質が出ているか、以前から不安だった」という方は、リスクコミュニケーションしたいと思われるかもしれません。また、日頃不安がなくてもリスクコミュニケーションを実施することは重要です。なぜなら、化学物質に対するイメージや考え方は人それぞれだからです。

このような状態で、万が一、工場で事故が発生してその影響が住民にも及ぶようなことがあった場合、感情的な対立が先行して、建設的な話し合いや有効な対策の推進が困難であったり遅れたりすることになりかねません。日頃から住民、事業者、行政が情報を交換し、信頼関係を築いておくことが必要です。

では、どのようにリスクコミュニケーションを始めればよいのでしょうか。

1)住民からアクションを起こす

まずは事業者が化学物質についてどのような取組をしているかを知ることから始めるとよいでしょう。事業者には必ず問い合わせ窓口がありますので、そこに「PRTR届出状況について説明してほしい」「環境報告書に掲載されている情報について解説してほしい」などと要請すれば対応してもらえることが多いでしょう。個人レベルでも良いのですが、お互いに関心のあるグループ単位で要請した方が、事業者としても対応しやすいでしょう。

また、市役所等の環境担当部署に「リスクコミュニケーションしたいので仲介してほしい」と依頼すれば対応してくれる場合もあります。さらに、事業者と話し合う前に、個別事業所のデータを入手したり、他の事業所と排出量を比較したりして予習しておく効果的です。

最初から難しい議論をしようとせず、まずは「わからないことを聞く」、「自分たちが何を考えているかを知らせる」、また「事業者の取組を知る」ことから始めましょう。



2)事業者からアクションを起こす

事業者は、地域清掃への協力、お祭り等のイベントへの協賛など、地域社会との関わりを持っていることもあります。おそらくは総務部門が担当していることと思いますので、環境安全部署の方はすでに地域住民との信頼関係がある部署のチャンネルを通じてコミュニケーションを始めれば、テーマを化学物質に移しても、比較的すんなりとコミュニケーションが進められると思われます。

また、市役所等に相談すれば、町内会長など地域住民の核となる方を紹介してくれる場合もあります。



3)行政からアクションを起こす

行政には、市民と事業者が協力して、自主的にリスクコミュニケーションが推進されるよう支援することが求められます。事業者や市民に「リスクコミュニケーションの考え方」「実践方法」「得られるメリット」などを説明しリスクコミュニケーションを促すとともに、事業者や市民から「リスクコミュニケーションしたい」という手が挙がったら、積極的に協力しましょう。

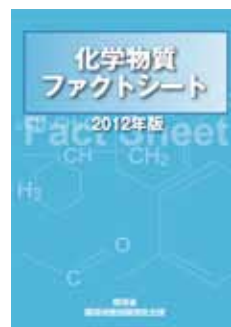
—— リスクコミュニケーションを支援する仕組み ——

「化学物質に関する冊子」

化学物質ファクトシート

環境省では、第一種指定化学物質について、個々の情報をわかりやすく整理し、簡素にまとめた「化学物質ファクトシート」を作成しています。

ファクトシートには、以下のような項目について、専門家以外の方にもわかりやすく整理されています。



- ①物質名、別名、PRTR政令番号、CAS番号、構造式
- ②用途(その化学物質がどのように使用されているか)
- ③排出・移動(環境中への排出量・移動量、主な排出源、主な排出先など)
- ④環境中での動き(環境中に排出された後の化学物質の動き、当該物質が主に存在する媒体など)
- ⑤健康影響(人の健康への有害性についての記載、またはPRTR対象化学物質に選ばれる理由となった毒性等について)
- ⑥基本的な情報の一覧表(性状、生産量、排出・移動量、PRTR対象選定理由、環境データ、適用法令等)
- ⑦引用・参考文献及び用途に関する参考文献のリスト

化学物質ファクトシートは、環境省のホームページ上で見ることができますので、ぜひご参照ください。

HP <http://www.env.go.jp/chemi/communication/factsheet.html>

かんたん化学物質ガイド



環境省では、家庭や自動車等の身近なところから排出される化学物質について、市民が自らの生活と関連付けて考え、化学物質の正しい利用や廃棄など、市民一人一人ができる環境リスクの低減のための取組について考えるきっかけとなるよう、子どもにも親しみやすい小冊子「かんたん化学物質ガイド」を作成し、配布しています。

かんたん化学物質ガイドシリーズは、①生活編(総論編)、②乗り物編、③洗剤編、④殺虫剤編、⑤塗料・接着剤編が発行されています。

かんたん化学物質ガイドは、環境省のホームページ上で見ることができます。冊子の入手方法についても紹介していますので、ぜひご参照ください。

HP <https://www.env.go.jp/chemi/communication/guide/index.html>

—— リスクコミュニケーションを支援する仕組み ——

「化学物質アドバイザー」



化学物質やその環境リスクに関する話は、とかく専門的になりがちで、一般の市民には理解できないことも多々あります。また、事業者の中にも「化学物質は使っているが、詳しい知識が必ずしもあるわけではなく、うまく説明できない」場合もあります。そのような状態でコミュニケーションをしても、相手の説明が理解できなかったり、場合によっては「難しい言葉ばかりを並べ立てられて言いくるめられてしまった」というようなマイナスイメージを持ってしまったりします。

そこで、環境省では化学に関する知識が少ない市民や化学物質の専門家でない事業者を知識の面から支援する仕組みとして「化学物質アドバイザー」制度を設けています。

化学物質アドバイザーの活躍場面はリスクコミュニケーションの場だけではなく、この他に「身の周りの化学物質について」、「界面活性剤(洗剤)について」など皆さんの生活に密接に関わっている化学物質をより理解していただけるようお手伝いをしています。もちろん、行政や事業者の内部研修会や行政が主催する各種説明会にも講師として参加し、幅広く活躍しています。



化学物質アドバイザーに関するお問い合わせ先は下記URLで確認してください。

HP

<https://www.env.go.jp/chemi/communication/taiwa/index.html>

リスクコミュニケーションを支援する仕組み

「GHS」

(化学品の分類及び表示に関する世界調和システム)

GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) とは、化学品の危険有害性(ハザード)ごとの各国の分類基準及びラベルや安全データシートの内容を調和させ、世界的に統一したルールとして提供するというものです。

GHSで分類・表示される危険有害性としては、爆発性や引火性、急性毒性、発がん性、水生環境有害性などがあり、それぞれに危険有害性の程度に応じた絵表示(ピクトグラム)と、「危険」または「警告」という注意喚起のための表示(注意喚起語)などが決められています。さらに、ラベルには、「飲み込むと生命に危険」といった危険有害性情報、応急処置や廃棄方法といった注意書きが付けられます。

GHSは、世界的に統一された分類・表示により、化学品の危険有害性をわかりやすくすることを目的とした仕組みであり、この制度の導入により、化学品による事故などを減らすことが期待されます。また、化学品を購入する時に、人の健康や環境に配慮した製品を選択することができるようになります。

具体的には、化学品の製造業者や輸入業者などが、GHSで決められた基準に従って化学品を分類し、表示を行っていくこととなります。販売業者や消費者などは、この分類表示により、身の周りにある化学品の危険有害性をより正しく知ることができるようになります。

また、それらの表示に従って化学品を正しく取り扱うことで、誤った取り扱いによって引き起こされる事故などを防ぎ、人の健康及び環境の保護がより進むことが期待されます。

GHSの絵表示



可燃性 / 引火性ガス
(化学的に不安定なガスを含む)
エアゾール
引火性液体
可燃性固体
自己反応性化学品
自然発火性液体・固体
自己発熱性化学品
水反応可燃性化学品
有機過酸化物



支燃性 / 酸化性ガス
酸化性液体・固体



爆発物
自己反応性化学品
有機過酸化物



金属腐食性化学品
皮膚腐食性
眼に対する重篤な損傷性



高压ガス



急性毒性
(区分1～区分3)



急性毒性(区分4)
皮膚刺激性(区分2)
眼刺激性(区分2A)
皮膚感受性
特定標的臓器毒性(区分3)
オゾン層への有害性



水生環境有害性
(急性区分1、
長期区分2)



呼吸器感受性
生殖細胞変異原性
発がん性
生殖毒性
(区分1、区分2)
特定標的臓器毒性
(区分1、区分2)
吸引性呼吸器有害性

HP

<https://www.env.go.jp/chemi/ghs/>

3. PRTRデータの活用例

(1) NGO・NPOの取組

●特定非営利活動法人 有害化学物質削減ネットワーク(略称: Tウォッチ)

HP <https://toxwatch.net/>

PRTRデータを市民が有効活用できるように、わかりやすく情報提供する市民のネットワークです(2002年任意団体として発足、2004年10月NPO法人として認可)。PRTR情報を活用して、有害化学物質削減に取り組んでおり、ホームページ上のPRTR検索データベースでは、さまざまな検索方法でPRTR届出情報の閲覧や比較をすることができます。



例) 個別の工場や会社を
名称・業種・住所で検索 など

●エコケミストリー研究会

HP <http://www.ecochemi.jp/>

1990年に「化学物質と環境との調和」という目標を掲げて設立され、幅広い立場の人が化学物質に関する最新情報を共有し、意見交換できる場を提供しています。ホームページ上のPRTR情報には、リスクの高い地域や物質がわかる「市区町村別の毒性重み付け排出量」とその順位や原因物質、自主管理の目標となる「環境管理参考濃度」、対象化学物質の「用途や毒性・物性」などがわかりやすく掲載されています。



この他にもさまざまな団体に活動が行われています。

(2) 地方公共団体・事業者の取組

都道府県・政令指定都市等の行政、市民や事業者において、PRTRデータを活用した化学物質に関する取組やリスクコミュニケーションを推進するための取組が行われています。ここでは平成30年度に行われた札幌市、新潟県及び埼玉県の事例を紹介します。

1) 札幌市における化学物質セミナーの開催

札幌市では、化学物質セミナーを数年おきに開催しており、平成30年度は災害に備えた化学物質事故に関する理解を深め、事故防止対策を推進することを目的としました。

平成30年度の化学物質セミナーでは、①災害に備えた化学物質の事故防止対策、②化学物質自主管理マニュアルについての講演がありました。

① 災害に備えた化学物質の事故防止対策

化学物質アドバイザーから災害等による化学物質の事故事例と事前の対策及び被害の拡大防止、安全に化学物質を取り扱うためには何が必要か等について講演がありました。ポイントは以下のとおりです。

- ・ リスクの許容については事業者、行政と一般市民の価値観に大きな差があり、そのギャップを埋めるためにリスクコミュニケーションが重要となっている。リスクコミュニケーションの目的は、事業者が住民に説明し、合意を得るものではなく、相互の意見を真摯に受け止め相互に理解し合うことである。
- ・ もし事故が発生した場合は、人命救助を優先し、関係機関に通報連絡、被害拡大阻止のため初期対応、二次災害防止措置が必要である。
- ・ 化学物質のリスクがゼロということはありませんので、リスクが現実の災害となることを防止することが大切である。万一の場合は具体的なリスクの内容・損失規模を明確にし、普段から発生可能性を最小化するために化学物質の適切な管理に努め環境への排出を削減することが重要である。

② 化学物質自主管理マニュアルについて

札幌市から説明がありました。ポイントは以下のとおりです。

- ・ 札幌市生活環境の確保に関する条例では、化学物質の環境への排出抑制や化学物質による事故の未然防止の観点から、化管法のPRTR制度の対象より小規模な事業者からも、化学物質の排出量等の報告を義務付けている。
- ・ さらに、一定規模以上の事業者には、「化学物質自主管理マニュアル」を作成し、札幌市へ提出することを義務付けている。また、「化学物質を適正に管理するための指針」を定め、化学物質を取り扱う全ての事業者が適正管理のために行うべき措置を示している。
- ・ 化学物質自主管理マニュアルの記載事項は、使用する化学物質の種類と目的、取扱いの工程、管理方法、事故・災害時の防止対策、管理組織となっており、「化学物質適正管理の手引」に記載例を掲載している。

セミナー後のアンケートでは、セミナー全体について「よく理解できた」「大体理解できた」が合わせて79%となり、高い理解が得られたことがわかりました。また、感想・意見として「リスクとの向き合い方について勉強になった」「わかりやすい説明で良かったが、時間が短かった」等がありました。



2)新潟県における環境リスクコミュニケーション研修会の開催

新潟県では、事業者の環境リスクコミュニケーションを促進するための研修会を新潟市と共同開催しました。本研修では、以下の講演・報告がありました。

①環境リスクコミュニケーションについて～地域住民と良好な関係を構築するために～

化学物質アドバイザーによる講演のポイントは以下のとおりです。

- ・化学物質を取り扱う事業者として地域住民と良好な関係を築くためには、事業者が化学物質に関する情報を地域住民と共有し、意見交換等を通じて意思疎通と相互理解を図るリスクコミュニケーションが大切である。
- ・環境リスクコミュニケーションの事例や取組方法などを詳しく紹介。一例として、以下が挙げられる。金属製品製造事業者では塗装工程で発生する臭気についての苦情が以前からあり、種々の対応を行っていた。そこで、塗装方法を溶剤塗装から溶剤を使用しない粉体塗装に変更し、新たに設備導入を行うことを決定した。また、地域住民に対して、行政同席の下、現状説明、改善計画説明、新規設備導入後のフォローアップと3回住民対話を行うことで、住民の理解を得られた。設備改善の効果として、揮発性溶剤の排出量はゼロになり、工程変更によるランニングコストダウンも図れた。



②化学物質排出量等の現状及び解析

新潟県による報告のポイントは、以下のとおりです。

- ・新潟県内の届出状況について、届出事業所数は948事業所で全国の2.7%となっている。また、届出排出量は2,722tであり、全国の1.8%となる。
- ・PRTRデータの解析例として、届出排出量が多い県内上位10事業者の排出状況を見ると、ここ数年増加傾向にある。県全体に占める割合も制度導入当初の2倍程度となっていることから、引き続き化学物質の排出抑制対策が求められる。
- ・届出排出量上位10物質を見ると、トリクロロエチレンは全国では10位であるが、県内では2位となっている。トリクロロエチレンの県内届出排出量は減少傾向にあるが、依然として全国の1割以上を占めており、排出事業者において、引き続き排出抑制対策が求められる。

③環境リスクコミュニケーションのアンケート結果の解説

PRTR届出事業所を対象に環境リスクコミュニケーション及び化学物質の取扱いに関する現状を調査し、その結果を報告しました。新潟県による報告のポイントは以下のとおりです。

- ・「地域住民との環境リスクコミュニケーションをおおむね3年以内に行いましたか」の設問では、「実施した」が24%であり、また、「その頻度は」では、「年に1回以上」の回答が合わせて73%であった。
- ・「環境リスクコミュニケーションの効果は」の設問では、「地域住民との関係が円滑になった」が78%、「対外的な信頼を得ることができた」が42%であった。

研修会後のアンケートでは、講演内容について「参考になった」が90%となり、高い評価が得られました。感想・意見では、「周辺住民との良好な関係を維持・発展させていくには、ネガティブな情報もその対策を同時に提示することにより理解と信頼の向上が図られることを知った」などがありました。

新潟県における環境リスクコミュニケーション研修会の開催：

<http://www.pref.niigata.lg.jp/site/kankyo/1356909858453.html>

3) 埼玉県における環境コミュニケーションの研修会の取組

埼玉県では化学物質の管理を含む環境分野全般を対象にした、住民、事業者、行政によるリスクコミュニケーションを「環境コミュニケーション」と呼んで普及を推進しています。事業者による環境コミュニケーションを促進するための取組として、化学物質地域研修会、環境コミュニケーション研修会などを開催しています。

① 化学物質地域研修会

埼玉県は、化学物質を取り扱う事業者を対象に化学物質地域研修会を毎年開催しています。平成30年度は、以下の講演がありました。

● 環境コミュニケーションについて

化学物質アドバイザーから、次の事項の説明がありました。

- ・ 化学物質による環境リスク
- ・ 環境コミュニケーションの開催方法
- ・ 環境コミュニケーションの6つの事例紹介(質疑応答を含む)
- ・ 過去の環境コミュニケーション開催後の住民側及び事業者側の感想の紹介



● 埼玉県大気環境課からの説明事項

VOC排出削減の必要性、取組及び支援について次の説明を行いました。

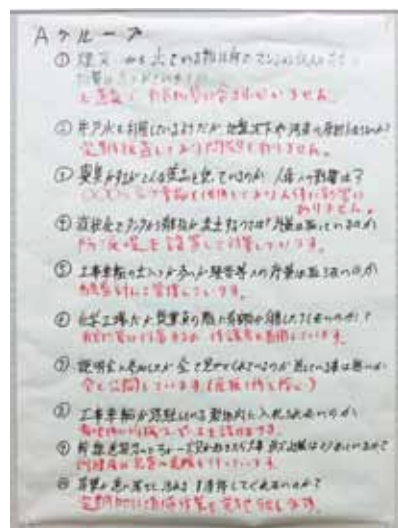
- ・ 埼玉県の光化学オキシダントとPM2.5の環境基準達成状況について
- ・ 主要な原因物質であるVOCの自主的な削減取組について
- ・ 埼玉県のVOC排出抑制のためのサポート事業・アドバイザー派遣事業(無料)について

研修会終了後のアンケートでは、「参考になった」が96%と高い評価が得られました。

② 環境コミュニケーション研修会

埼玉県では、環境コミュニケーションを実施する事業者への支援を目的として、毎年環境コミュニケーション研修会を化学物質アドバイザー及び横浜国立大学の協力のもと、さいたま市と共同開催しています。

平成30年度の研修会では、まず、環境コミュニケーションの専門家から事業者が行う環境コミュニケーションについての講義を行い、次に2つのグループワーク及びロールプレイを行いました。参加者を6つのグループに分け、グループワーク1では、各個人が仮定の化学工場の環境管理者となり、市民の立場で質問を考え、グループとして質問を10問に集約しました。続いてグループワーク2では、グループワーク1で集約した質問を他のグループと交換し回答を作成しました。ロールプレイでは各グループがその質問及び回答を利用して市民側または事業者側となって2回の模擬環境コミュニケーションを実演しました。最後に講師から講評・解説を受け、全員で振り返りを行いました。



研修会後のアンケートでは、研修内容について「非常に良かった」が55%、「良かった」が45%と高い評価が得られました。感想・意見では、「ロールプレイを実施することで、企業側の対応や住民の感覚を少し理解することができ、有意義でした」「事業者側・住民側、それぞれの立場に立った考え方ができ、とても参考になりました」「行政としての参加でしたが、住民に寄り添った対話を心がけるといふ点で今後の業務に生かせる研修でした」などがありました。

V もっと知りたい時には

1. 法律に関すること	74
(1) 化管法の概要	74
(2) 化管法の見直しについて	75
コラム4 情報提供を受け付ける窓口 「PRTR目安箱」	78
(3) 第一種指定化学物質リスト	79
(4) 商品に表示されている第一種指定化学物質の名称	94
2. PRTRに関連する用語の解説	99
環境リスク 排出量 移動量 取扱量 化学物質管理指針 有害性 発がん性 変異原性 感作性 生態毒性 オゾン層破壊物質 CAS番号 レスポンシブル・ケア 環境マネジメントシステム 環境報告書 SDS 指定化学物質等取扱事業者	
3. 関連ウェブサイト	103
4. 各地方公共団体のPRTR担当窓口	105
5. 索引	110

1. 法律に関すること

PRTR制度は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)」により制度化されています。ここでは、化管法について紹介します。

(1)化管法の概要

化管法の正式名称は、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」で、1999年(平成11年)7月13日に公布されました。その目的や対象となる化学物質、事業者、データの届出や集計、公表について次のようなことを定めています。

1) 法律の目的

● 化管法の目的(第1条)

化管法は、有害なおそれのある様々な化学物質の環境への排出量等を把握することなどにより、化学物質を取り扱う事業者の自主的な化学物質の管理の改善を促進し、化学物質による環境の保全上の支障が生ずることを未然に防止することを目的としています。

2) 法律の概要

● 化管法の対象化学物質(第2条)

対象となる化学物質は、人の健康や生態系に有害なおそれがあるなどの性状を有するもので、環境中にどれくらい存在しているかによって「第一種指定化学物質」と「第二種指定化学物質」の2つに区分しています。このうちPRTR制度の対象となるのは、「第一種指定化学物質」です。

対象化学物質の選定は、有害性についての国際的な評価や生産量などを踏まえ、専門家の意見を聴いて決定しています。

● 化管法の対象事業者(第2条)

業種、従業員数、対象化学物質の年間取扱量等で一定の条件に合致する事業者は、環境中への排出量及び廃棄物としての移動量についての届出を義務付けています。

● 事業者による化学物質の管理の改善の促進(第4条)

事業者は、国が定める技術的な指針(化学物質管理指針)に留意しつつ、化学物質の管理を改善・強化します。また、その環境への排出や管理の状況などについて関係者によく理解してもらえよう努めることが求められています。

● 情報の流れ(第5条、第8～第11条)

事業者による届出は都道府県を経由して国に集められ、集計されたのち、その他の排出源(家庭、農地、自動車など)からの排出量と併せて公表します。国は届出データを都道府県に提供しますので、都道府県は地域のニーズに応じてデータを集計し公表することができます。国は、国民からの請求に基づき、個別事業所データを開示します。

● 国による調査の実施(第12条)

国は、PRTRの集計結果などを踏まえて、環境モニタリング調査や、人の健康や生態系への影響についての調査を行います。

● 安全データシート(SDS)の交付の義務付け(第14条)

事業者が指定化学物質やそれを含む製品を他の事業者に譲渡・提供する際に、その相手方に対して安全データシート(SDS)を交付することにより、その成分や性質、取扱い方法などに関する情報を提供することを義務付けています。

● 国及び地方公共団体による支援措置(第17条)

化管法では、さらに国や地方公共団体が次のような支援措置に努めるよう定めています。

1. 化学物質の有害性などの科学的知見の充実
2. 化学物質の有害性などのデータベースの整備と利用の促進
3. 事業者に対する技術的な助言
4. 化学物質の排出や管理の状況などについての国民理解の増進
5. 3や4のための人材育成

(2) 化管法の見直しについて

これまで化管法やPRTR制度は、以下のような経緯をたどってきました。

- 1999年7月 化管法公布
- 2000年3月 化管法施行
- 2001年4月 PRTR制度がスタート
- 2002年4月 事業者による排出量・移動量の届出開始
- 2003年3月 国が届出結果の公表開始

化管法は附則第三条により、施行後7年(2007年3月)を経過した場合において、法律の施行の状況について検討を加え、その結果に基づいて必要な措置を講じることとされていました。これを受け、中央環境審議会と産業構造審議会は2007年2月から合同で審議会を開催し、化管法の施行状況に対する評価や課題の抽出を行うとともに、国際的な整合性に配慮しつつ、今後の方向性について検討を行い、2007年8月に中間とりまとめとして公表しました。

化管法見直し合同会合中間とりまとめ(概要)

PRTR制度に関する課題と方向性

方向性1

施行後の社会動向等を踏まえた仕組みの効率化

- 対象物質の見直し
 - GHSとの整合化に留意し、化学物質の有害性情報やリスク評価の結果等を活用
- 一部の非対象業種の対象化妥当性の検討
 - 建設業、医療業等の現行非対象業種の対象化の実行可能性について検討
- 届出事項の追加
 - 廃棄物処理方法及び放流先の下水道名を届出事項に追加
- 排出量の把握手法や推計手法の改善
 - 算出マニュアルの継続的改善を実施
- 未届出事業者に対する対応
 - 悪質な未届出事業者に対しては、厳正に対処

方向性2

PRTRデータの多面的利用の促進

- 個別情報の開示請求方式を国による公表方式に変更
- 地図情報等の活用による、わかりやすい情報の提供
 - 地方公共団体は、地域特性のニーズに対応した取組
 - 事業者は、環境リスク評価やリスクコミュニケーションに活用

化管法の役割と施行状況

- 事業者は、化学物質自主管理指針に基づき、管理計画を作成する等して自主管理を促進
- PRTR制度は、過去5ヶ年度分の届出実績を有し、対象化学物質による環境負荷を低減させる点で一定の効果あり
- MSDS^{*1}制度も事業者間の情報伝達の手法としてはほぼ定着
- 現行の役割を維持することが適当

MSDS^{*1}制度に関する課題と方向性

1. 事業者は記載内容の充実に努めるとともに、自主管理にMSDS^{*1}をより一層活用
2. GHSとの整合に向けた対応の検討

化学物質の自主管理に関する課題と方向性

1. 自ら事業所周辺の環境リスク評価を行い、リスク懸念の大きい物質から優先的に管理を強化
2. 高懸念物質等については排出削減等の自主管理をより一層強化
3. 国は、そのためのガイダンスの普及やモデル等の使い勝手の向上等により支援
4. 国は、例えば業種ごとの自主管理の取組状況に関する発表の場を設定する等、国民が産業界の取組を把握できるよう検討

詳細は環境省ホームページをご参照ください。

※1 当時の名称。現在の名称は「SDS」に統一されています。SDSについては、101ページをご参照ください。

HP

<https://www.env.go.jp/press/8709.html>

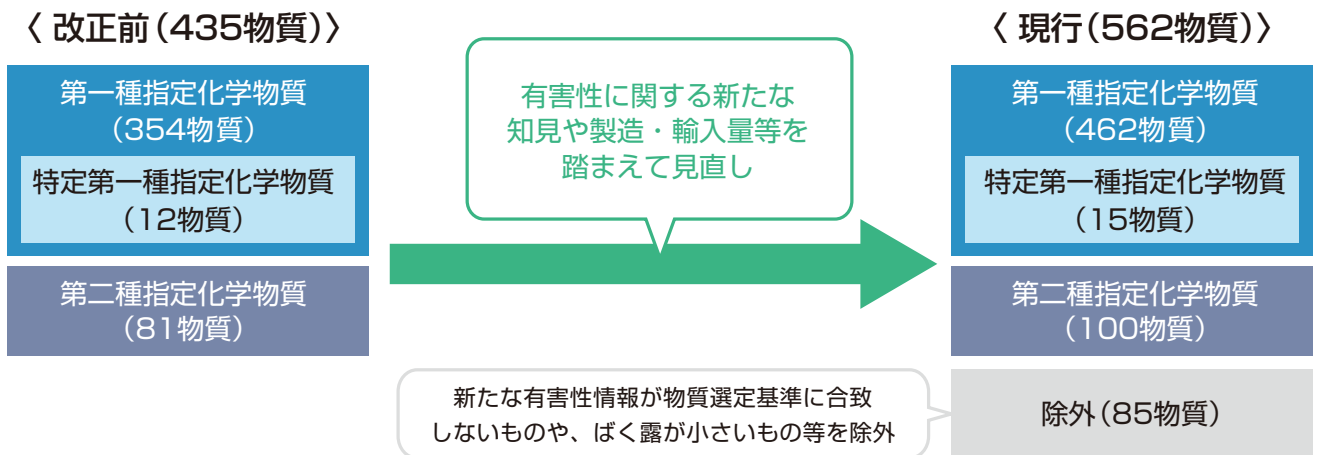
政省令の改正の概要

平成20年11月、化管法施行令の一部が改正されました。この改正に伴い、平成22年度から対象事業者は改正後の第一種指定化学物質(79～93ページ参照)の排出量・移動量を把握し、平成23年度から届出を始めました。また、平成22年4月、化管法施行規則の一部が改正され、平成23年度以降は、改正後の様式第1で届出が行われています。

改正内容

①第一種指定化学物質の変更

- PRTR制度及びSDS制度の対象となる「第一種指定化学物質」について、354物質から462物質に変更
- 第一種指定化学物質のうち、PRTR制度の届出のすそ切り要件がより厳しく設定されている「特定第一種指定化学物質」について、12物質から15物質に変更
- SDS制度の対象となる「第二種指定化学物質」について、81物質から100物質に変更



②業種の追加

- 届出を行う義務を負う事業者(第一種指定化学物質等取扱事業者)となり得る対象業種に「医療業」が追加

改正後のPRTR制度の対象となり得る業種

1 金属鉱業	7 下水道業	13 燃料小売業	19 計量証明業
2 原油及び天然ガス鉱業	8 鉄道業	14 洗濯業	20 一般廃棄物処理業
3 製造業	9 倉庫業	15 写真業	21 産業廃棄物処理業
4 電気業	10 石油卸売業	16 自動車整備業	22 医療業
5 ガス業	11 鉄スクラップ卸売業	17 機械修理業	23 高等教育機関
6 熱供給業	12 自動車卸売業	18 商品検査業	24 自然科学研究所

③届出事項の追加

- 届出書様式第1による届出事項として、「移動先の下水道処理施設の名称」、「廃棄物の処理方法」、「廃棄物の種類」が追加

HP

<https://www.env.go.jp/press/10428.html>

化管法第2回見直しについて

前回の化管法の見直しから10年が経過し、この10年間の状況を勘案した見直しが必要とされています。また、平成30年4月17日に閣議決定した第五次環境基本計画においても「化学物質のライフサイクル全体のリスクの最小化に向けた取組の推進」、「化学物質の管理やリスクの理解促進と対話の推進」等について重点的に取り組むこととされています。これらを受け、中央環境審議会と産業構造審議会は合同で審議会を開催し、これまでの答申の内容やこの10年間の化管法を取り巻く種々の情勢の変化を踏まえつつ、化管法の課題や見直しの必要性及び方針等について検討を行い、令和元年6月28日に「今後の化学物質環境対策の在り方について(答申)」を取りまとめました。

主な検討結果(制度全体)

- 対象化学物質の見直しの考え方
 - ・対象とする候補物質(母集団)
 - ・有害性の判断基準
 - ・環境中での存在に関する判断基準
 - ・環境保全施策上必要な物質の追加
- 特別要件施設の点検
 - ・水俣条約に基づく大防法の措置(水銀測定)による水銀及びその化合物の届出対象への追加
- 届出データの正確性の向上
- 災害に対する既存のPRTR情報の活用及び情報共有
- 廃棄物に移行する化学物質の情報提供のあり方

今後は答申で示された「対象化学物質の見直しの考え方」を受け、中央環境審議会、産業構造審議会、薬事・食品衛生審議会は合同で化管法対象物質見直しのための審議会を開催し、検討をしていく予定です。

「今後の化学物質環境対策の在り方について(答申)」の詳細は環境省ホームページをご参照ください。

HP

<http://www.env.go.jp/press/106931.html>

情報提供を受け付ける窓口

「PRTR目安箱」

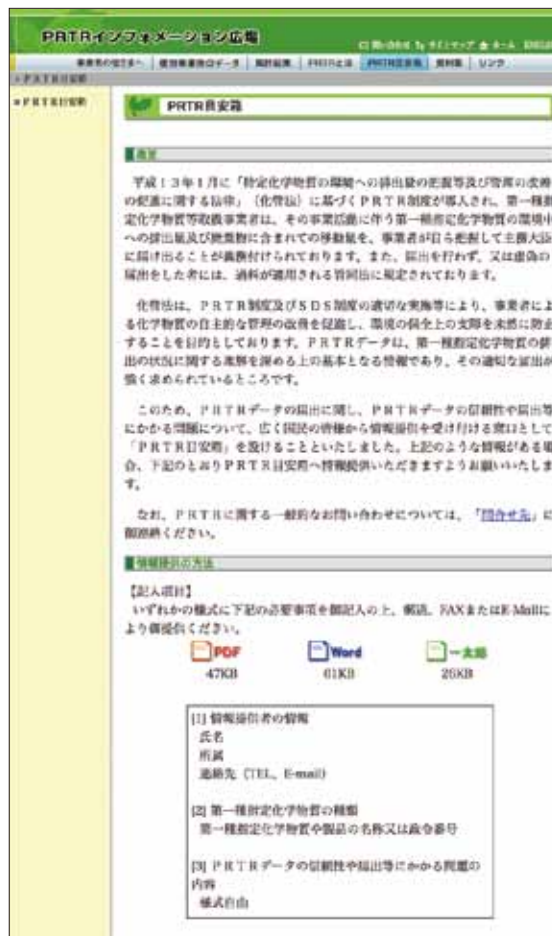
化管法に基づくPRTR制度では、対象事業者は事業活動に伴う第一種指定化学物質の排出量・移動量を、事業者が自ら把握して主務大臣に届け出ることが義務付けられています。また、届出を行わず、又は虚偽の届出をした者には、過料が適用されることが同法に規定されています。

化管法は、PRTR制度及びSDS制度の適切な実施等により、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止することを目的としています。PRTRデータは、第一種指定化学物質の排出の状況に関する理解を深める上の基本となる情報であり、その適切な届出が強く求められているところです。

このような状況から、PRTRデータの届出に関し、PRTRデータの信頼性や届出等にかかる問題について、広く国民の皆様から情報提供を受け付ける窓口として「PRTR目安箱」が設置されています。

詳しくは環境省のホームページ「PRTRインフォメーション広場」PRTR目安箱」をご参照ください。

HP <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/meyasubako/index.html>



(3) 第一種指定化学物質リスト

- 名称など、正式なものは環境省ホームページの対象化学物質の情報をご参照ください。
- で塗られているものは、特定第一種指定化学物質です。
特定第一種指定化学物質については、8ページをご参照ください。
- 用途の合成樹脂原料、合成原料等の後の()内には、当該指定化学物質を使用して生成された合成樹脂等の用途や樹脂名等を示しています。
- 平成22年度までの届出対象物質リストは、環境省ホームページの改正施行令と現行施行令における対象物質の対照表をご参照ください。

HP

https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target_chemi.html

第一種指定化学物質リスト

政令番号	CAS番号	名称(和文)	用途
1	—	亜鉛の水溶性化合物	金属表面処理、乾電池、殺菌剤
2	79-06-1	アクリルアミド	合成樹脂原料(凝集剤、土壌改良剤、接着剤、紙力増強剤)、加工剤(繊維改質)
3	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)
4	—	アクリル酸及びその水溶性塩	合成樹脂原料(高吸水性樹脂、増粘剤、凝集剤)、加工剤(繊維改質)
5	2439-35-2	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	合成樹脂原料(凝集剤、エマルジョン改質剤、繊維処理剤、粘着剤、接着剤)
6	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)、合成原料(接着剤、乳化剤、合成樹脂改質剤)
7	141-32-2	アクリル酸ノルマルブチル	合成樹脂原料(アクリル樹脂)、合成原料(接着剤、乳化剤、合成樹脂改質剤)
8	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)
9	107-13-1	アクリロニトリル	合成樹脂原料(アクリル系合成繊維、合成ゴム、ABS樹脂、AS樹脂)
10	107-02-8	アクロレイン	合成原料(医薬品、アリルアルコール、グリセリン、架橋剤)、合成樹脂原料(アクリルフォーム)
11	26628-22-8	アジ化ナトリウム	試薬(SCN、S2O3等の検出用)、防腐剤、起爆剤(自動車用エアバッグ、航空機の緊急脱出用シュート)
12	75-07-0	アセトアルデヒド	合成原料(酢酸、過酢酸、無水酢酸、酢酸エチル)、農薬(防かび剤)、香料、還元剤、防腐剤
13	75-05-8	アセトニトリル	合成原料(ビタミンB ₁ 、サルファ剤、香料、染料)、溶剤、分析用試薬、電池の電解液
14	75-86-5	アセトンシアノヒドリン	合成原料(メタクリル酸、メタクリル酸エステル)
15	83-32-9	アセナフテン	合成原料(染料、農薬)
16	78-67-1	2,2'-アソ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)
17	90-04-0	オルト-アニシジン	合成原料(各種染料)
18	62-53-3	アニリン	合成原料(染料、媒染剤、ゴム薬品、火薬、ハイドロキノン、医薬品、ウレタン樹脂原料)
19	82-45-1	1-アミノ-9,10-アントラキノン	合成原料(染料)
20	141-43-5	2-アミノエタノール	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
21	1698-60-8	5-アミノ-4-クロロ-2-フェニルピリダジン-3(2H)-オン(別名:クロリダゾン)	農薬(除草剤)
22	120068-37-3	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール(別名:フィプロニル)	農薬(殺虫剤、殺虫殺菌剤)
23	123-30-8	パラ-アミノフェノール	合成原料(医薬品、染料)、老化防止剤(ゴム用)、染料、写真現像薬

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
24	591-27-5	メタ-アミノフェノール	合成原料(染料、医薬品、農薬、アラミド繊維原料)、染毛剤
25	21087-64-9	4-アミノ-6-ターシャリ-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)
26	107-11-9	3-アミノ-1-プロペン	合成原料(農薬)、高分子化合物の改良剤、触媒、染料固着剤
27	41394-05-2	4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン(別名:メタミロン)	農薬(除草剤)
28	107-18-6	アリルアルコール	合成原料(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)
29	106-92-3	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	合成原料(染料、エポキシ樹脂)、加工剤(繊維)、安定剤(樹脂、農薬)
30	-	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	界面活性剤
31	-	アンチモン及びその化合物	樹脂難燃助剤、顔料、蓄電池、半導体、ガラス材料
32	120-12-7	アントラセン	合成原料(染料、カーボンブラック)
33	1332-21-4	石綿	断熱材、建材原料(補強剤)、摩擦材
34	4098-71-9	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシクロヘキサシランイソシアネート	合成樹脂原料(ポリウレタン)、接着剤、加工剤(表面処理剤)
35	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)
36	78-79-5	イソブレン	合成樹脂原料(ポリイソブレンゴム、ブチルゴム)
37	80-05-7	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名:ビスフェノールA)	合成樹脂原料(エポキシ樹脂、ポリカーボネート樹脂、ポリスルホン)、安定剤(塩化ビニル用)、酸化防止剤
38	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
39	22224-92-6	N-イソプロピルアミノホスホン酸O-エチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名:フェナミホス)	農薬(殺虫剤)
40	149877-41-8	イソプロピル=2-(4-メトキシビフェニル-3-イル)ヒドラジノホルマート(別名:ピフェナゼート)	農薬(殺虫剤)
41	66332-96-5	3'-イソプロポキシ-2-トリフルオロメチルベンズアニリド(別名:フルトラニル)	農薬(殺菌剤)
42	96-45-7	2-イミダゾリジンチオン	加硫促進剤
43	13516-27-3	1,1'-[イミノジ(オクタメチレン)]ジグアニジン(別名:イミノクタジン)	農薬(殺菌剤)
44	-	インジウム及びその化合物	銀ろう、銀合金接点、ハンダ、低融点合金、液晶セル電極用、歯科用合金、防食アルミニウム
45	75-08-1	エタンチオール	腐臭剤(LPG用)、合成原料(農薬、医薬品、ゴム薬品)
46	76578-14-8	エチル=2-[4-(6-クロロ-2-キノキサリニルオキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名:キザロホップエチル)	農薬(除草剤)
47	36335-67-8	O-エチル-O-(6-ニトロ-メタ-トリル)=セカンダリ-ブチルホスホルアミドチオアート(別名:ブタミホス)	農薬(除草剤)
48	2104-64-5	O-エチル-O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名:EPN)	農薬(殺虫剤)
49	40487-42-1	N-(1-エチルプロピル)-2,6-ジニトロ-3,4-キシリジン(別名:ペンディメタリン)	農薬(除草剤)
50	2212-67-1	S-エチル=ヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カルボチオアート(別名:モリネート)	農薬(除草剤)
51	149-57-5	2-エチルヘキサン酸	ペンキのドライヤー、合成原料(グリース)、安定剤(塩化ビニル樹脂用)
52	83130-01-2	エチル=(Z)-3-[N-ベンジル-N-[[メチル(1-メチルチオエチリデンアミノオキシカルボニル)アミノ]チオ]アミノ]プロピオナート(別名:アラニカルブ)	農薬(殺虫剤)
53	100-41-4	エチルベンゼン	合成原料(スチレン)、溶剤
54	98886-44-3	O-エチル=S-1-メチルプロピル=(2-オキソ-3-チアゾリジニル)ホスホチオアート(別名:ホスチアゼート)	農薬(殺虫剤)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
55	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)
56	75-21-8	エチレンオキシド	合成原料(エチレングリコール、エタノールアミン、1,4-ジオキサン、界面活性剤)、殺菌剤
57	110-80-5	エチレングリコールモノエチルエーテル	溶媒(各種樹脂用、印刷インキ)、医薬品抽出剤
58	109-86-4	エチレングリコールモノメチルエーテル	溶媒(各種樹脂用、印刷インキ、ポリサルファイトゴム製造用)、電解コンデンサー、ガソリン添加剤
59	107-15-3	エチレンジアミン	加工剤(繊維防しわ剤、紙の湿潤強化剤)、界面活性剤、キレート剤、合成樹脂原料(エポキシ樹脂硬化剤)
60	60-00-4	エチレンジアミン四酢酸	加工剤(染色助剤、繊維処理助剤、金属表面処理剤)、安定剤(塩化ビニル樹脂用)、重合開始剤(合成ゴム)、食品添加剤、化粧品添加剤
61	12427-38-2	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンの(別名:マンネブ)	農薬(殺菌剤)
62	8018-01-7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンのN,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名:マンコゼブ又はマンゼブ)	農薬(殺菌剤)
63	85-00-7	1,1'-エチレン-2,2'-ビビリジニウム=ジプロミド(別名:ジクアトジプロミド又はジクワット)	農薬(除草剤)
64	80844-07-1	2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル(別名:エトフェプロックス)	農薬(殺虫剤)
65	106-89-8	エピクロロヒドリン	合成樹脂原料(エポキシ樹脂)、合成原料(グリセリン、界面活性剤、イオン交換樹脂、医薬品)、加工剤(繊維処理)、可塑剤、農薬(殺虫・殺菌剤)
66	106-88-7	1,2-エポキシブタン	安定剤(塩素系溶剤用)、合成原料(溶剤、医薬品、農薬、界面活性剤)
67	556-52-5	2,3-エポキシ-1-プロパノール	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
68	75-56-9	1,2-エポキシプロパン(別名:酸化プロピレン)	合成原料(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)
69	122-60-1	2,3-エポキシプロピル=フェニルエーテル	安定剤(合成樹脂、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
70	155569-91-8	エマメクチン安息香酸塩(別名:エマメクチンB1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香酸塩の混合物)	農薬(殺虫剤)
71	7705-08-0	塩化第二鉄	金属板腐食液、汚水浄化沈殿剤、写真製版、触媒
72	85535-84-8	塩化パラフィン(炭素数が10から13までのもの及びその混合物に限る。)	難燃剤、可塑剤(ビニル樹脂用)、潤滑油(極圧潤滑油)
73	111-87-5	1-オクタノール	溶剤(香料、化粧品、有機合成反応)、合成原料(可塑剤、安定剤、界面活性剤、合成樹脂)
74	1806-26-4	パラ-オクチルフェノール	合成原料(界面活性剤)、合成樹脂原料(フェノール樹脂)
75	-	カドミウム及びその化合物	顔料、電池、合金
76	105-60-2	イブシロン-カプロラクタム	合成樹脂原料(衣料用繊維、タイヤコード、各種成型加工部品、食品包装用フィルム)
77	156-62-7	カルシウムシアナミド	肥料、合成原料(メラミン、チオ尿素など)
78	105-67-9	2,4-キシレノール	殺虫剤、抗酸化剤、合成原料(医薬品、顔料)、合成樹脂原料
79	576-26-1	2,6-キシレノール	合成樹脂原料(エンジニアリングプラスチック)、合成原料(防かび剤、抗酸化剤)
80	1330-20-7	キシレン	合成原料(テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品)、ガソリン・灯油成分、溶剤(塗料、農薬)
81	91-22-5	キノリン	農薬、医薬、界面活性剤、防錆剤(清剤用)
82	-	銀及びその水溶性化合物	写真材料、電池、電気接点、銀ロウ
83	98-82-8	クメン	合成原料(フェノール、アセトン、酸化剤)、ガソリン添加剤
84	107-22-2	グリオキサール	加工剤(繊維処理、土壌硬化、紙仕上げ)、合成原料(香料、医薬品)
85	111-30-8	グルタルアルデヒド	架橋剤、試薬、殺ウイルス剤
86	1319-77-3	クレゾール	合成樹脂原料(半導体封止材料、ワニス)、合成原料(染料、農薬、可塑剤)、消毒剤

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
87	-	クロム及び3価クロム化合物	ステンレス鋼、メッキ、スーパーアロイ(超硬合金)、顔料、皮なめし剤
88	-	6価クロム化合物	メッキ、顔料、触媒、金属表面処理剤
89	95-51-2 106-47-8 108-42-9	クロロアニリン	合成原料(医薬・農業中間体)、架橋剤(樹脂用)
90	1912-24-9	2-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(別名:アトラジン)	農業(除草剤)
91	21725-46-2	2-(4-クロロ-6-エチルアミノ-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ-2-メチルプロピオニトリル(別名:シアナジン)	農業(除草剤)
92	129558-76-5	4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-(パラトリロキシ)ベンジル]ピラゾール-5-カルボキサミド(別名:トルフェンピラド)	農業(殺虫剤)
93	51218-45-2	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メキトシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名:メトラクロール)	農業(除草剤)
94	75-01-4	クロロエチレン(別名:塩化ビニル)	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニル樹脂、塩化ビニル-酢酸ビニル共重合樹脂、塩化ビニル-塩化ビニリデン共重合樹脂)
95	79622-59-6	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)-アルファ,アルファ,アルファ-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-パラ-トルイジン(別名:フルアジナム)	農業(殺菌剤)
96	119446-68-3	1-[[2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1,3-ジオキソラン-2-イル]メチル]-1H-1,2,4-トリアゾール(別名:ジフェノコナゾール)	農業(殺虫剤)
97	611-19-8	1-クロロ-2-(クロロメチル)ベンゼン	合成原料(染料・顔料、医薬・農業中間体)
98	79-11-8	クロロ酢酸	合成原料(マロン酸、アミノ酸、香料、医薬品、除草剤、可塑性剤)
99	105-39-5	クロロ酢酸エチル	合成原料(医薬、香料、農業、接着剤、界面活性剤)
100	51218-49-6	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名:プレチラクロール)	農業(除草剤)
101	15972-60-8	2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド(別名:アラクロール)	農業(除草剤)
102	97-00-7	1-クロロ-2,4-ジニトロベンゼン	合成原料(染料)
103	75-68-3	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(別名:HCFC-142b)	フルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤)
104	75-45-6	クロロジフルオロメタン(別名:HCFC-22)	フルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤)
105	2837-89-0	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(別名:HCFC-124)	フルオロカーボン(冷媒)
106	-	クロロトリフルオロエタン(別名:HCFC-133)	フルオロカーボン(冷媒、合成原料)
107	75-72-9	クロロトリフルオロメタン(別名:CFC-13)	フルオロカーボン(冷媒、エッチング剤、合成原料)
108	7085-19-0 93-65-2	(RS)-2-(4-クロロ-オルト-トリロキシ)プロピオン酸(別名:メコプロップ)	農業(除草剤)
109	95-49-8	オルト-クロロトルエン	合成原料(染料、農業、医薬品)
110	106-43-4	パラ-クロロトルエン	合成原料(染料、農業、医薬品)
111	121-87-9	2-クロロ-4-ニトロアニリン	合成原料(染料、顔料中間体)
112	88-73-3	2-クロロニトロベンゼン	合成原料(染料)
113	122-34-9	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン(別名:シマジンはCAT)	農業(除草剤)
114	133220-30-1	(RS)-2-[2-(3-クロロフェニル)-2,3-エポキシプロピル]-2-エチルインダン-1,3-ジオン(別名:インダノファン)	農業(除草剤)
115	158237-07-1	4-(2-クロロフェニル)-N-シクロヘキシル-N-エチル-4,5-ジヒドロ-5-オキソ-1H-テトラゾール-1-カルボキサミド(別名:フェントラザミド)	農業(除草剤)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
116	78587-05-0	(4RS,5RS)-5-(4-クロロフェニル)-N-シクロヘキシル-4-メチル-2-オキソ-1,3-チアゾリジン-3-カルボキサミド(別名:ヘキシチアゾクス)	農薬(殺虫剤)
117	107534-96-3	(RS)-1-パラ-クロロフェニル-4,4-ジメチル-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ペンタン-3-オール(別名:テブコナゾール)	農薬(殺菌剤)
118	88671-89-0	2-(4クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ヘキサニトリル(別名:ミクロブタニル)	農薬(殺菌剤)
119	114369-43-6	(RS)-4-(4-クロロフェニル)-2-フェニル-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イルメチル)ブチロニトリル(別名:フェンブコナゾール)	農薬(殺菌剤)
120	95-57-8	オルト-クロロフェノール	合成原料(染料、農薬)
121	106-48-9	パラ-クロロフェノール	合成原料(染料、殺菌剤、化粧品)
122	598-78-7	2-クロロプロピオン酸	合成原料、合成樹脂原料、農薬(殺菌剤)
123	107-05-1	3-クロロプロベン(別名:塩化アリル)	合成原料(アリル誘導体化合物、香料、農薬、医薬品)
124	99485-76-4	1-(2-クロロベンジル)-3-(1-メチル-1-フェニルエチル)ウレア(別名:クミルロン)	農薬(除草剤)
125	108-90-7	クロロベンゼン	合成原料(染料、香料、医薬品、農薬)
126	76-15-3	クロロペンタフルオロエタン(別名:CFC-115)	フルオロカーボン(冷媒)
127	67-66-3	クロロホルム	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、医薬品(麻酔剤、消毒剤、血液防腐剤)、溶剤(ゴム・メチルセルロース用)
128	74-87-3	クロロメタン(別名:塩化メチル)	合成原料(シリコーン樹脂、ブチルゴム)、溶剤(医薬品製造用、農薬製造用)、発泡剤(発泡ポリスチレン用)
129	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)
130	94-74-6	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名:MCP又はMCPA)	農薬(除草剤)
131	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、農薬、試薬、合成樹脂添加剤
132	-	コバルト及びその化合物	特殊鋼、磁性材料、触媒
133	111-15-9	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)
134	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)
135	110-49-6	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)	溶剤(塗料、接着剤)
136	90-02-8	サリチルアルデヒド	試薬(Cu,Ni等の検出用)
137	420-04-2	シアナミド	合成原料、肥料、医薬品
138	139920-32-4	(RS)-2-シアノ-N-[(R)-1-(2,4-ジクロロフェニル)エチル]-3,3-ジメチルブチラミド(別名:ジクロシメット)	農薬(殺菌剤)
139	66841-25-6	(S)-アルファ-シアノ-3-フェノキシベンジル=(1R,3S)-2,2-ジメチル-3-(1,2,2,2-テトラプロモエチル)シクロプロパンカルボキシラート(別名:トラロメトリン)	農薬(殺虫剤)、合成原料(医薬品)
140	39515-41-8	(RS)-アルファ-シアノ-3-フェノキシベンジル=2,2,3,3-テトラメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名:フェンプロパトリン)	農薬(殺虫剤)
141	57966-95-7	トランス-1-(2-シアノ-2-メトキシイミノアセチル)-3-エチルウレア(別名:シモキサニル)	農薬(殺菌剤)
142	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	合成原料(染料)、染料
143	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	合成原料、合成樹脂原料、架橋剤
144	-	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	メッキ助剤、写真材料
145	100-37-8	2-(ジエチルアミノ)エタノール	医薬品原料(抗ヒスタミン剤、抗マラリア剤、鎮痛剤)、防錆剤、合成原料(凝集剤)、溶剤(印刷インキ・アゾ染料の緩性揮発剤)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
146	29232-93-7	O-2-ジエチルアミノ-6-メチルピリミジン-4-イル=O,0-ジメチル=ホスホロチオアート(別名:ピリミホスメチル)	農薬(殺虫剤)
147	28249-77-6	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名:チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	農薬(除草剤)
148	125306-83-4	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニル-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名:カフェンストール)	農薬(除草剤)
149	56-23-5	四塩化炭素	合成原料(ホスゲン、農薬(殺虫剤))、溶剤
150	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
151	646-06-0	1,3-ジオキサラン	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
152	15263-53-3	1,3-ジカルバモイルチオ-2-(N,N-ジメチルアミノ)プロパン(別名:カルタップ)	農薬(殺虫剤)
153	7696-12-0	シクロヘキサ-1-エン-1,2-ジカルボキシイミドメチル=(1RS)-シス-トランス-2,2-ジメチル-3-(2-メチルプロパー-1-エニル)シクロプロパンカルボキシル(別名:テトラメトリン)	農薬(殺虫剤)、合成原料(医薬品、化粧品)
154	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
155	17796-82-6	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	スコッチ防止剤(ゴム薬品)
156	27134-27-6	ジクロロアニリン	合成原料(染料、顔料、農薬)
157	107-06-2	1,2-ジクロロエタン	合成原料(塩化ビニル原料、エチレンジアミン、医薬品、農薬(殺虫剤))、合成樹脂原料(ポリアミノ酸樹脂)、洗浄剤(フィルム用)、溶剤、くん蒸剤
158	75-35-4	1,1-ジクロロエチレン(別名:塩化ビニリデン)	合成樹脂原料(ポリ塩化ビニリデン(食品包装用フィルム))
159	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
160	101-14-4	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)
161	75-71-8	ジクロロジフルオロメタン(別名:CFC-12)	フルオロカーボン(冷媒、噴射剤、発泡剤)
162	23950-58-5	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名:プロビザミド)	農薬(除草剤)
163	-	ジクロロテトラフルオロエタン(別名:CFC-114)	フルオロカーボン(噴射剤、発泡剤、合成原料)
164	306-83-2	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名:HCFC-123)	フルオロカーボン(冷媒、洗浄剤、発泡剤)
165	95-73-8	2,4-ジクロロトルエン	合成原料(農薬・医薬用中間体)
166	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、顔料中間体)
167	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)
168	36734-19-7	3-(3,5-ジクロロフェニル)-N-イソプロピル-2,4-ジオキソイミダゾリジン-1-カルボキサミド(別名:イプロジオン)	農薬(殺菌剤)
169	330-54-1	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名:ジウロン又はDCMU)	農薬(除草剤)
170	112281-77-3	(RS)-2-(2,4-ジクロロフェニル)-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロピル=1,1,2,2-テトラフルオロエチル=エーテル(別名:テトラコナゾール)	農薬(殺菌剤)
171	60207-90-1	(2RS,4RS)-1-[2-(2,4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1,3-ジオキサラン-2-イルメチル]-1H-1,2,4-トリアゾール及び(2RS,4SR)-1-[2-(2,4-ジクロロフェニル)-4-プロピル-1,3-ジオキサラン-2-イルメチル]-1H-1,2,4-トリアゾールの混合物(別名:プロピコナゾール)	農薬(殺菌剤)
172	153197-14-9	3-[1-(3,5-ジクロロフェニル)-1-メチルエチル]-3,4-ジヒドロ-6-メチル-5-フェニル-2H-1,3-オキサジン-4-オン(別名:オキサジクロメホン)	農薬(除草剤)

第一種指定化学物質リスト

政令番号	CAS番号	名称(和文)	用途
173	50471-44-8	(RS)-3-(3,5-ジクロロフェニル)-5-メチル-5-ビニル-1,3-オキサゾリジン-2,4-ジオン(別名:ピンクロゾリン)	農業(抗菌剤)
174	330-55-2	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名:リニユロン)	農業(除草剤)
175	94-75-7	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名:2,4-D又は2,4-PA)	農業(除草剤)
176	1717-00-6	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名:HCFC-141b)	フルオロカーボン(洗浄剤、発泡剤)
177	75-43-4	ジクロロフルオロメタン(別名:HCFC-21)	フルオロカーボン(合成原料、冷媒)
178	78-87-5	1,2-ジクロロプロパン	農業(殺虫剤)、溶剤(合成樹脂用)、くん蒸剤
179	542-75-6	1,3-ジクロロプロペン(別名:D-D)	農業(殺虫剤)
180	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	合成原料(顔料)
181	95-50-1 106-46-7	ジクロロベンゼン	合成原料(染料、顔料、農業、医薬品)、溶剤、洗浄剤(グリース用)、その他(消毒剤、伝導熱媒体)
182	71561-11-0	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名:ピラゾキシフェン)	農業(除草剤)
183	58011-68-0	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンスルホナート(別名:ピラゾレート)	農業(除草剤)
184	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)	農業(除草剤)
185	-	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名:HCFC-225)	フルオロカーボン(洗浄剤)
186	75-09-2	ジクロロメタン(別名:塩化メチレン)	洗浄剤(金属脱脂)、溶剤(重合用)、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤
187	3347-22-6	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名:ジチアノン)	農業(殺菌剤)
188	101-83-7	N,N-ジシクロヘキシルアミン	合成原料(防錆剤、ゴム薬品、界面活性剤、染料)
189	4979-32-2	N,N-ジシクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	加硫促進剤(ゴム用)
190	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)
191	50512-35-1	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名:イソプロチオラン)	農業(殺菌剤)
192	17109-49-8	ジチオリン酸O-エチル-S,S-ジフェニル(別名:エディフェンホス又はEDDP)	農業(殺菌剤)
193	298-04-4	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名:エチルチオメトン又はジスルホトン)	農業(殺虫剤)
194	2310-17-0	ジチオリン酸O,O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名:ホサロン)	農業(殺虫剤)
195	34643-46-4	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名:プロチオホス)	農業(殺虫剤)
196	950-37-8	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O,O-ジメチル(別名:メチダチオン又はDMTP)	農業(殺虫剤)
197	121-75-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名:マラソン又はマラチオン)	農業(殺虫剤)
198	60-51-5	ジチオリン酸O,O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名:ジメトエート)	農業(殺虫剤)
199	16090-02-1	ジナトリウム=2,2'-ビニレンビス[5-(4-ホルホルノ-6-アニリノ-1,3,5-トリアジン-2-イルアミノ)ベンゼンスルホナート](別名:Clフルオレスセント260)	洗浄剤、ワックス、可塑性、蛍光増白剤
200	25321-14-6	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)
201	51-28-5	2,4-ジニトロフェノール	合成原料(黒色硫化染料)、試薬、防腐剤
202	1321-74-0	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)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
203	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
204	101-84-8	ジフェニルエーテル	香料(石けん用)、熱媒体
205	102-06-7	1,3-ジフェニルグアニジン	加硫促進剤(ゴム用)
206	55285-14-8	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名:カルボスルファン)	農薬(殺虫剤)
207	128-37-0	2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール	酸化防止剤(樹脂、食品)、老化防止剤(ゴム用)
208	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)
209	124-48-1	ジプロモクロロメタン	非意図的生成物
210	10222-01-2	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド	殺菌剤、防腐剤、防かび剤、防藻剤
211	-	ジプロモテトラフルオロエタン(別名:ハロン-2402)	ハロン(消火剤)
212	30560-19-1	(RS)-O,S-ジメチル=アセチルホスホルアミドチオアート(別名:アセフェート)	農薬(殺虫剤)
213	127-19-5	N,N-ジメチルアセトアミド	反応溶媒、溶剤、塗料はく離剤
214	95-68-1	2,4-ジメチルアニリン	合成原料(染料、顔料)
215	87-62-7	2,6-ジメチルアニリン	合成原料(染料、顔料)
216	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)
217	31895-21-3	5-ジメチルアミノ-1,2,3-トリチアン(別名:チオシラム)	農薬(殺虫剤)
218	124-40-3	ジメチルアミン	合成原料(加硫促進剤、殺虫・殺菌剤、医薬品、界面活性剤、溶剤)
219	624-92-0	ジメチルジスルフィド	香料、合成原料、硫化剤
220	-	ジメチルジチオカルバミン酸の水溶性塩	キレート剤、合成原料(除草剤)、加硫促進剤(ゴム用)、表面処理剤(クロメート処理剤)、凝集剤、腐食防止剤
221	82560-54-1	2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1-ベンゾフラン-7-イル=N-[N-(2-エトキシカルボニルエチル)-N-イソプロピルスルフェナモイル]-N-メチルカルバマート(別名:ベンフラカルブ)	農薬(殺菌剤、殺虫剤)
222	62850-32-2	N,N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名:フェノチオカルブ)	農薬(殺虫剤)
223	112-18-5	N,N-ジメチルドデシルアミン	合成原料(界面活性剤、消毒剤、樹脂処理剤)
224	1643-20-5	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	洗浄剤(シャンプー、台所用洗剤)
225	52-68-6	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名:トリクロロホン又はDEP)	農薬(殺虫剤)
226	57-14-7	1,1-ジメチルヒドラジン	安定剤(合成繊維・合成樹脂)、合成原料(医薬、農薬、界面活性剤)、ロケット推進薬
227	1910-42-5	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名:パラコート又はパラコートジクロリド)	農薬(除草剤)
228	91-97-4	3,3'-ジメチルピフェニル-4,4'-ジイル=ジイソシアネート	合成樹脂原料(ウレタン、パンキング剤、ウレアグリース)、樹脂改質剤、耐熱染料
229	23564-05-8	ジメチル=4,4'-(オルト-フェニレン)ビス(3-チオアロファナート)(別名:チオフアネートメチル)	農薬(殺菌剤)
230	793-24-8	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル-パラ-フェニレンジアミン	老化防止剤(ゴム薬品)
231	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))
232	68-12-2	N,N-ジメチルホルムアミド	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬(ホルミル化剤)、ガス吸収剤
233	2597-03-7	2-[(ジメトキシホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名:フェントエート又はPAP)	農薬(殺虫剤)
234	7726-95-6	臭素	合成原料(農薬、難燃剤)

第一種指定化学物質リスト

政令番号	CAS番号	名称(和文)	用途
235	-	臭素酸の水溶性塩	食品添加物、バーマ用薬剤、試薬
236	3861-47-0	3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル(別名:アイオキシニル)	農薬(除草剤)
237	-	水銀及びその化合物	蛍光灯、温度計、アマルガム、触媒
238	61788-32-7	水素化テルフェニル	熱媒体
239	-	有機スズ化合物	殺菌剤
240	100-42-5	スチレン	合成樹脂原料(ポリスチレン樹脂、合成ゴム、AS樹脂、ABS樹脂、不飽和ポリエステル樹脂、イオン交換樹脂)
241	4016-24-4	2-スルホヘキサデカン酸-1-メチルエステルナトリウム塩	界面活性剤(工業用洗浄剤、ワックス、試薬)
242	-	セレン及びその化合物	ガラス着色剤、整流器、光電セル
243	-	ダイオキシン類	非意図的生成物
244	533-74-4	2-チオキソ-3,5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1,3,5-チアジアジン(別名:ダゾメット)	農薬(土壌殺菌剤、除草剤)
245	62-56-6	チオ尿素	合成樹脂原料(ウレタン樹脂)、医薬品原料(チオウラシル、メチオニン等)
246	108-98-5	チオフェノール	合成原料(医薬品、農薬)、安定剤(重合・酸化防止剤)、ゴム用素練り促進剤
247	77458-01-6	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-0-エチル-S-プロピル(別名:ピラクロホス)	農薬(殺虫剤)
248	333-41-5	チオリン酸O,0-ジエチル-0-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名:ダイアジノン)	農薬(殺虫剤)
249	2921-88-2	チオリン酸O,0-ジエチル-0-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名:クロルピロホス)	農薬(殺虫剤)
250	18854-01-8	チオリン酸O,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名:イソキサチオン)	農薬(殺虫剤)
251	122-14-5	チオリン酸O,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名:フェニトロチオン又はMEP)	農薬(殺虫剤)
252	55-38-9	チオリン酸O,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名:フェンチオン又はMPP)	農薬(殺虫剤)
253	41198-08-7	チオリン酸O-4-プロモ-2-クロロフェニル-0-エチル-S-プロピル(別名:プロフェノホス)	農薬(殺虫剤)
254	26087-47-8	チオリン酸S-ベンジル-0,0-ジイソプロピル(別名:イプロベンホス又はIBP)	農薬(殺菌剤)
255	1163-19-5	デカプロモジフェニルエーテル	難燃剤(ポリエチレン・ABS樹脂・ポリスチレン・ポリエステル樹脂用)
256	334-48-5	デカン酸	合成原料
257	112-30-1 25339-17-7	デシルアルコール(別名:デカノール)	農薬(除草剤)、可塑剤(塩化ビニル樹脂)、潤滑剤、合成原料(界面活性剤、香料)
258	100-97-0	1,3,5,7-テトラアザトリシコ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名: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)
259	97-77-8	テトラエチルチウラムジスルフィド(別名:ジスルフィラム)	農薬(殺菌剤)、合成原料(ゴム薬品、医薬品)
260	1897-45-6	テトラクロロイソフタロニトリル(別名:クロロタロニル又はTPN)	農薬(殺菌剤)
261	27355-22-2	4,5,6,7-テトラクロロイソベンゾフラン-1(3H)-オン(別名:フサライド)	農薬(殺菌剤)
262	127-18-4	テトラクロロエチレン	溶剤(ドライクリーニング、医薬品、香料、塗料)、洗浄剤(原毛用)、合成原料(代替フロン)
263	-	テトラクロロジフルオロエタン(別名:CFC-112)	フルオロカーボン(冷媒、洗浄剤、合成原料)
264	118-75-2	2,3,5,6-テトラクロロ-パラ-ベンゾキノ	合成原料(染料、顔料、医薬品、ゴム薬品)
265	11070-44-3	テトラヒドロメチル無水フタル酸	合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂、アルキッド樹脂)、エポキシ樹脂用硬化剤
266	79538-32-2	2,3,5,6-テトラフルオロ-4-メチルベンジル=(Z)-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名:テフルトリン)	農薬(殺虫剤)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
267	59669-26-0	3,7,9,13-テトラメチル-5,11-ジオキサ-2,8,14-トリチア-4,7,9,12-テトラアザペンタデカ-3,12-ジエン-6,10-ジオン(別名:チオジカルブ)	農薬(殺虫剤)
268	137-26-8	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名:チウラム又はチラム)	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
269	505-32-8	3,7,11,15-テトラメチルヘキサデカ-1-エン-3-オール(別名:イソフィトール)	合成原料、合成樹脂原料、着香剤、消臭剤
270	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)
271	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)
272	-	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	メッキ、電池、顔料、触媒、皮なめし、農薬、殺菌剤
273	112-53-8	1-ドデカノール(別名:ノルマルドデシルアルコール)	合成原料
274	25103-58-6	ターシャリドデカンチオール	重合調整剤、合成原料(界面活性剤、有機合成)、殺菌剤、防錆剤、潤滑油添加剤
275	151-21-3	ドデシル硫酸ナトリウム	界面活性剤(洗浄剤、乳化剤、合成洗剤基剤)
276	112-57-2	3,6,9-トリアザウンデカン-1,11-ジアミン(別名:テトラエチレンペンタミン)	硬化剤(エポキシ樹脂)、紙力増強剤、キレート剤、潤滑油添加剤、アスファルト添加剤、界面活性剤
277	121-44-8	トリエチルアミン	合成原料(医薬品、染料、ゴム薬品、界面活性剤、硬化剤)
278	112-24-3	トリエチレンテトラミン	合成原料(潤滑強化剤、潤滑油添加剤、キレート剤、界面活性剤)
279	71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	合成原料(代替フロン用)、試薬、溶剤、洗浄剤
280	79-00-5	1,1,2-トリクロロエタン	洗浄剤
281	79-01-6	トリクロロエチレン	溶剤(染料、生ゴム、硫黄、ピッチ、塗料)、洗浄剤(脱脂、原毛用)、合成原料(代替フロン)、農薬(殺虫剤)
282	76-03-9	トリクロロ酢酸	合成原料(医薬品)、腐食剤、角質溶解剤、塗料はく離剤
283	108-77-0	2,4,6-トリクロロ-1,3,5-トリアジン	合成原料(アゾ染料、アンスラキノン染料、蛍光染料、合成樹脂、農薬)、加硫促進剤
284	-	トリクロロトリフルオロエタン(別名:CFC-113)	フルオロカーボン(洗浄剤、合成原料)
285	76-06-2	トリクロロニトロメタン(別名:クロロピクリン)	農薬(殺虫剤)
286	55335-06-3	(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名:トリクロピル)	農薬(除草剤)
287	88-06-2	2,4,6-トリクロロフェノール	合成原料(塗料、殺菌剤)、木材防腐剤
288	75-69-4	トリクロロフルオロメタン(別名:CFC-11)	溶剤、合成原料(フッ素樹脂、医薬品)、フッ素系冷媒、血液防腐剤
289	96-18-4	1,2,3-トリクロロプロパン	合成原料(農薬)、架橋剤(合成樹脂用)
290	12002-48-1	トリクロロベンゼン	合成原料(染料、顔料)、反応溶剤、潤滑剤
291	2451-62-9	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン	硬化剤(ポリエステル系)、エポキシ樹脂改質剤、安定剤(難燃プラスチック)、その他(エポキシ系樹脂の主剤)
292	102-82-9	トリブチルアミン	合成原料(界面活性剤、ゴム薬品、染料、医薬品、農薬)、触媒、高分子化合物改質剤
293	1582-09-8	アルファ,アルファ,アルファ-トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-パラ-トルイジン(別名:トリフルラリン)	農薬(除草剤)
294	118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	難燃剤(プラスチック、繊維)
295	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)
296	95-63-6	1,2,4-トリメチルベンゼン	溶剤、合成原料(染料、顔料、医薬品、工業薬品)
297	108-67-8	1,3,5-トリメチルベンゼン	合成原料(染料、紫外線安定剤、医薬品)、ガソリン成分、溶剤
298	26471-62-5	トリレンジイソシアネート	合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)
299	95-53-4 106-49-0	トルイジン	合成原料(エポキシ樹脂硬化剤、染料等)、溶剤
300	108-88-3	トルエン	合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、可塑剤、ガソリン成分、溶剤(塗料、インキ))
301	25376-45-8	トルエンジアミン	合成樹脂原料(ポリウレタン樹脂)、合成原料(染料)
302	91-20-3	ナフタレン	合成原料(染料、顔料、爆薬、滅菌剤、燃料)、合成樹脂原料

第一種指定化学物質リスト

政令番号	CAS番号	名称(和文)	用途
303	3173-72-6	1,5-ナフタレンジイル=ジイソシアネート	合成樹脂原料(塗料、接着剤、ウレタン)
304	7439-92-1	鉛	バッテリー
305	-	鉛化合物	バッテリー、光学ガラス、顔料、塩化ビニル樹脂安定剤
306	13048-33-4	二アクリル酸ヘキサメチレン	架橋剤(合成ゴム、プラスチック)
307	7699-43-6	二塩化酸化ジルコニウム	合成原料(ジルコニル石鹼、顔料、触媒、凝集剤、ジルコニウム化合物)
308	7440-02-0	ニッケル	メッキ、磁性材料、ステンレス鋼、ニッケル鋼
309	-	ニッケル化合物	顔料、メッキ、電池
310	139-13-9	ニトリロ三酢酸	キレート化剤
311	91-23-6	オルト-ニトロアニソール	合成原料(染料、医薬品中間体、ジアニシジン)
312	88-74-4	オルト-ニトロアニリン	合成原料(紫外線吸収剤、医薬品、染料、顔料)
313	55-63-0	ニトログリセリン	ダイナマイトの基材、無煙火薬の主剤、医薬品
314	100-00-5	パラ-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)
315	88-72-2	オルト-ニトロトルエン	合成原料(染料)
316	98-95-3	ニトロベンゼン	合成原料(アニリン、ベンジジン、キノリン、アゾベンゼン(染料、香料中間体))、溶剤(硝酸セルロース)、塵埃防止剤、酸化剤
317	75-52-5	ニトロメタン	合成原料(界面活性剤、爆薬、医薬品、殺虫剤、殺菌剤)、溶剤、助燃剤
318	75-15-0	二硫化炭素	溶剤(ビスコース人絹、セロハン)、合成原料(農薬、医薬品)、加硫促進剤、その他(浮遊選鉱剤、ゴム製造用添加剤)
319	143-08-8	1-ノナンオール(別名:ノルマル-ノニルアルコール)	合成原料(可塑剤、香料、界面活性剤)
320	25154-52-3	ノニルフェノール	合成原料(界面活性剤)、安定剤(エチルセルロース)、加硫促進剤、ゴム助剤
321	-	バナジウム化合物	触媒、特殊鋼、合成原料(バナジウム化合物)
322	3618-72-2	5'-[N,N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'-(2-プロモ-4,6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド	染料
323	1014-70-6	2,4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン(別名:シメトリン)	農薬(除草剤)
324	101-90-6	1,3-ビス[(2,3-エポキシプロピル)オキシ]ベンゼン	希釈剤
325	10380-28-6	ビス(8-キノリノラト)銅(別名:オキシ銅又は有機銅)	農薬(殺菌剤)
326	74115-24-5	3,6-ビス(2-クロロフェニル)-1,2,4,5-テトラジン(別名:クロフェンチジン)	農薬(殺虫剤)
327	782-74-1	1,2-ビス(2-クロロフェニル)ヒドラジン	合成原料(染料、医薬品)、染料
328	137-30-4	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名:ジラム)	農薬(殺虫剤)、加硫促進剤(チウラム系)
329	64440-88-6	ビス(N,N-ジメチルジチオカルバミン酸)N,N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名:ポリカーバメート)	農薬(殺菌剤)
330	80-43-3	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	重合開始剤(合成樹脂)、架橋剤(合成ゴム)
331	95465-99-9	S,S-ビス(1-メチルプロピル)=O-エチル=ホスホロジチオアート(別名:カズサホス)	農薬(殺虫剤)
332	-	砒素及びその無機化合物	殺虫剤、半導体、木材防腐・防蟻剤
333	302-01-2	ヒドラジン	清缶剤、合成原料(農薬)、水処理剤、ロケット燃料、還元剤
334	99-76-3	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	防腐剤(化粧品、医薬品)
335	103-90-2	N-(4-ヒドロキシフェニル)アセトアミド	合成原料(医薬品、化粧品)、試薬
336	123-31-9	ヒドロキノン	写真用材料(現像薬)、安定剤(重合防止剤)、合成原料(メトール、染料)
337	100-40-3	4-ビニル-1-シクロヘキセン	合成原料(難燃剤、塗料)
338	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)
339	88-12-0	N-ビニル-2-ピロリドン	反応性希釈剤、合成原料(医薬、化粧品、工業用)
340	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

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
341	110-85-0	ピペラジン	触媒(ウレタン用)、合成原料、試薬(アンチモン・ビスマス・金の検出試薬)
342	110-86-1	ピリジン	合成原料(医薬品(スルホンアミド剤、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
343	120-80-9	ピロカテコール(別名:カテコール)	合成原料(医薬品、香料)、加硫剤、重合防止剤、その他(酸化抑制剤)
344	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)
345	100-63-0	フェニルヒドラジン	合成原料(医薬品、農薬、染料)
346	90-43-7	2-フェニルフェノール	殺菌剤、防腐剤、防かび剤、合成繊維染色促進剤、合成樹脂原料、合成原料(可塑剤、染料、界面活性剤)
347	941-69-5	N-フェニルマレイミド	合成樹脂原料、合成原料(合成中間体、医薬品、農薬)、加硫剤(ゴム用)、殺菌剤、防カビ剤、水中生物忌避剤
348	95-54-5 106-50-3 108-45-2	フェニレンジアミン	合成原料(農薬、医薬品、ゴム薬、顔料)
349	108-95-2	フェノール	合成樹脂原料(フェノール樹脂)、合成原料(ピクリン酸、アニリン、ビスフェノールA、農薬、可塑剤、染料)、消毒剤、歯科用局所麻酔
350	52645-53-1	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名:ペルメトリン)	農薬(殺虫剤)
351	106-99-0	1,3-ブタジエン	合成樹脂原料(合成ゴム(SBR、NBR)、ABS樹脂)、合成原料(ブタンジオール)
352	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)
353	84-66-2	フタル酸ジエチル	可塑剤(塩化ビニル樹脂用)
354	84-74-2	フタル酸ジ-n-ブチル	可塑剤
355	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	可塑剤
356	85-68-7	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	可塑剤
357	69327-76-0	2-ターシャリーブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン(別名:プロフェジン)	農薬(殺虫剤)
358	112410-23-8	N-ターシャリーブチル-N'(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名:テブフェノジド)	農薬(殺虫剤)
359	2426-08-6	n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	高分子改質剤
360	17804-35-2	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名:ペノミル)	農薬(殺菌剤)
361	122008-85-9	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名:シハロホップブチル)	農薬(除草剤)
362	80060-09-9	1-ターシャリーブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオ尿素(別名:ジアフェンチウロン)	農薬(殺虫剤)
363	19666-30-9	5-ターシャリーブチル-3-(2,4-ジクロロ-5-イソプロポキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾール-2(3H)-オン(別名:オキサジアゾン)	農薬(除草剤)
364	134098-61-6	ターシャリーブチル=4-[[[(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ]メチル]ベンゾアート(別名:フェンピロキシメート)	農薬(殺虫剤)
365	25013-16-5	ブチルヒドロキシアニソール(別名:BHA)	酸化防止剤(油脂類、化粧品)
366	75-91-2	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	重合開始剤、硬化剤(不飽和ポリエステル、メラミン)、乾燥剤(ワニス、ペイント)
367	89-72-5	オルト-セカンダリーブチルフェノール	合成原料(液晶原料)、酸化防止剤(塗料、ワニス)、農薬
368	98-54-4	4-ターシャリーブチルフェノール	合成樹脂原料(油性フェノール樹脂)、合成樹脂改質剤、合成原料(香料、界面活性剤)
369	2312-35-8	2-(4-ターシャリーブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名:プロパルギット又はBPPS)	農薬(殺虫剤)

第一種指定化学物質リスト

政令番号	CAS番号	名称(和文)	用途
370	96489-71-3	2-ターシャリーブチル-5-(4-ターシャリーブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名:ピリダベン)	農薬(殺虫剤)
371	119168-77-3	N-(4-ターシャリーブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名:テブフェンピラド)	農薬(殺虫剤)
372	95-31-8	N-(ターシャリーブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	加硫促進剤
373	88-60-8	2-ターシャリーブチル-5-メチルフェノール	合成原料(酸化防止剤、香料)
374	-	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤(エッチング剤)、半導体製造用エッチング剤
375	4170-30-3	2-ブテナール	合成原料(ブタノール、医薬品)
376	23184-66-9	N-ブトキシメチル-2-クロロ-2',6'-ジエチルアセトアニリド(別名:ブタクロール)	農薬(除草剤)
377	110-00-9	フラン	合成樹脂原料、合成原料、溶剤、工業用洗浄剤
378	12071-83-9	N,N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名:プロピネブ)	農薬(殺菌剤)
379	107-19-7	2-プロピン-1-オール	洗浄剤、防錆剤(ワックス)、表面処理剤(電気メッキ)
380	353-59-3	ブロモクロロジフルオロメタン(別名:ハロン-1211)	ハロン(消火剤)
381	75-27-4	ブロモジクロロメタン	非意図的生成物
382	75-63-8	ブロモトリフルオロメタン(別名:ハロン-1301)	ハロン(消火剤、冷媒)
383	314-40-9	5-ブロモ-3-セカンダリーブチル-6-メチル-1,2,3,4-テトラヒドロピリミジン-2,4-ジオン(別名:プロマシル)	農薬(除草剤)
384	106-94-5	1-ブロモプロパン	合成原料(医薬・農薬中間体)
385	75-26-3	2-ブロモプロパン	合成原料(医薬、農薬、感光剤)
386	74-83-9	ブロモメタン(別名:臭化メチル)	合成原料、その他(食品・土壌くん蒸剤)
387	13356-08-6	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名:酸化フェンブタスズ)	農薬(殺虫剤)
388	115-29-7	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名:エンドスルファン又はベンゾエピン)	農薬(殺虫剤)
389	112-02-7	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	帯電防止剤(繊維用)、柔軟剤(繊維用)、化粧品、消毒剤、試薬
390	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)
391	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)
392	110-54-3	ノルマル-ヘキサン	溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ)
393	135-19-3	ベタナフトール	合成原料(医薬品、 α -ナフトールスルホン酸、選鉱剤)
394	-	ベリリウム及びその化合物	電子機器用バネ材、X線管、安全工具
395	-	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	重合開始剤、酸化漂白剤、試薬
396	1763-23-1	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(別名:PFOS)	メッキ薬、半導体製造用、消火剤、撥水剤、加工剤(紙の表面処理剤)、樹脂改質剤
397	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)
398	100-44-7	ベンジル=クロリド(別名:塩化ベンジル)	合成原料(キノリンレッド、アリザリンエローA、合成樹脂、香料、ピロガロール、イソキノリン)、ガソリン重合体生成防止剤
399	100-52-7	ベンズアルデヒド	合成原料(安息香酸、香料、医薬品、染料)、加工剤(合成繊維助剤)
400	71-43-2	ベンゼン	合成原料(スチレン、フェノール、無水マレイン酸、染料、有機顔料、合成洗剤、医薬品、香料、合成繊維、農薬、可塑剤、防腐剤(PCP)、防虫剤)、溶剤、ガソリン成分
401	552-30-7	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	合成原料(水溶性塗料、エステル系耐熱性可塑剤、ポリアミド)、硬化剤(エポキシ樹脂)、加工剤(繊維処理剤)、安定剤

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
402	73250-68-7	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名:メフェナセット)	農薬(除草剤)
403	119-61-9	ベンゾフェノン	合成原料(医薬品、殺虫剤)、紫外線吸収剤
404	87-86-5	ペンタクロロフェノール	農薬(防菌剤・防かび剤)
405	-	ほう素化合物	電機・電子工業(液晶パネル、ドーピング剤)、脱酸剤、ガラス繊維用添加剤、消毒剤
406	1336-36-3	ポリ塩化ビフェニル(別名:PCB)	熱媒体、コンデンサー油
407	-	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品))
408	9036-19-5	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品))
409	9004-82-4	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	洗剤の基剤
410	9016-45-9	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品))
411	50-00-0	ホルムアルデヒド	合成樹脂原料(フェノール系、尿素系、メラミン系合成樹脂、ポリアセタール樹脂)、パラホルムアルデヒド、繊維処理剤、その他(消毒剤、一般防腐剤)
412	-	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤
413	85-44-9	無水フタル酸	合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂)、合成原料(フタル酸系可塑剤(DOP、DBP)、フタルイミド、安息香酸)、ゴム薬品(スコーチ防止剤)
414	108-31-6	無水マレイン酸	合成樹脂原料(不飽和ポリエステル樹脂)、合成原料(テトラヒドロフラン、フマル酸、コハク酸、可塑剤(DOM))、その他(皮なめし剤)
415	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)
416	688-84-6	メタクリル酸2-エチルヘキシル	合成樹脂原料(塗料、被覆材料)、加工剤(繊維処理剤)、接着剤、その他(潤滑油添加剤、歯科材料、分散剤、内部可塑剤)
417	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
418	2867-47-2	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	合成樹脂原料(塗料、イオン交換樹脂)、繊維処理剤、加工剤(紙)、安定剤(ゴム)、潤滑油添加剤
419	97-88-1	メタクリル酸ノルマルブチル	合成樹脂原料(樹脂)、金属表面処理剤、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
420	80-62-6	メタクリル酸メチル	合成樹脂原料(メタクリル樹脂、接着剤)
421	674-82-8	4-メチリデンオキセタン-2-オン	合成原料(医薬品、染料、殺菌剤、防腐剤、樹脂安定剤)、農薬
422	89269-64-7	(Z)-2'-メチルアセトフェノン=4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名:フェリムゾン)	農薬(殺菌剤)
423	74-89-5	メチルアミン	合成原料(農薬、医薬品、染料、スラリー爆薬)
424	556-61-6	メチル=イソチオシアネート	農薬(殺虫剤)
425	2631-40-5	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名:イソプロカルブ又はMIPC)	農薬(殺虫剤)
426	1563-66-2	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名:カルボフラン)	農薬(殺虫剤)
427	63-25-2	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名:カルバリル又はNAC)	農薬(殺虫剤)
428	3766-81-2	N-メチルカルバミン酸2-セカンダリ-ブチルフェニル(別名:フェノブカルブ又はBPMC)	農薬(殺虫剤)
429	100784-20-1	メチル=3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名:ハロスルフロンメチル)	農薬(除草剤)
430	173584-44-6	メチル=(S)-7-クロロ-2,3,4a,5-テトラヒドロ-2-[メトキシカルボニル(4-トリフルオロメトキシフェニル)カルバモイル]インデノ[1,2-e][1,3,4]オキサジアジン-4a-カルボキシラート(別名:インドキサカルブ)	農薬(殺虫剤)

第一種指定化学物質リスト

政令 番号	CAS番号	名称(和文)	用途
431	131860-33-8	メチル=(E)-2-[2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル]-3-メトキシアクリラート(別名:アゾキシストロピン)	農薬(殺菌剤)
432	33089-61-1	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンター-1,4-ジエン(別名:アミトラス)	農薬(殺虫剤)
433	144-54-7	N-メチルジチオカルバミン酸(別名:カーバム)	農薬(殺虫剤)
434	23135-22-0	メチル-N', N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-1-チオオキサミイミデート(別名:オキサミル)	農薬(殺虫剤)
435	136191-64-5	メチル=2-(4,6-ジメトキシ-2-ピリジニルオキシ)-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)
436	98-83-9	アルファ-メチルスチレン	加工剤(樹脂改質剤)
437	3268-49-3	3-メチルチオプロパナール	合成樹脂原料、着香剤、消臭剤、試薬、食品添加物
438	1321-94-4	メチルナフタレン	合成原料(染料、熱媒油)、溶剤(農薬分散用)
439	108-99-6	3-メチルピリジン	合成原料(医薬品、農薬、ゴム薬品、界面活性剤)、溶剤
440	80-15-9	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	連鎖移動剤
441	88-85-7	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)
442	55814-41-0	2-メチル-N-[3-(1-メチルエトキシ)フェニル]ベンズアミド(別名:メプロニル)	農薬(殺菌剤)
443	16752-77-5	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(別名:メソミル)	農薬(殺虫剤)
444	141517-21-7	メチル=(E)-メトキシイミノ-[2-[[[(E)-1-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]エチリデン]アミノ]オキシ]メチル]フェニル]アセタート(別名:トリフロキシストロピン)	農薬(殺菌剤)
445	143390-89-0	メチル=(E)-メトキシイミノ[2-(オルト-トリルオキシメチル)フェニル]アセタート(別名:クレソキシメチル)	農薬(殺菌剤)
446	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	合成原料(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)
447	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)
448	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(ウレタンエラストマー)
449	13684-63-4	3-メトキシカルボニルアミノフェニル=3'-メチルカルバニラート(別名:フェンメディファム)	農薬(除草剤)
450	88678-67-5	N-(6-メトキシ-2-ピリジリル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-ターシャリーブチルフェニル(別名:ピリブチカルブ)	農薬(除草剤)
451	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)
452	149-30-4	2-メルカプトベンゾチアゾール	加硫促進剤(ゴム薬品)
453	-	モリブデン及びその化合物	特殊鋼、顔料、触媒
454	95-32-9	2-(モルホリノジチオ)ベンゾチアゾール	合成原料、合成樹脂原料、ゴム用添加剤
455	110-91-8	モルホリン	溶剤、合成原料(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
456	20859-73-8	りん化アルミニウム	農薬(殺虫剤)
457	62-73-7	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロピニル(別名:ジクロルボス又はDDVP)	農薬(殺虫剤)
458	78-42-2	りん酸トリス(2-エチルヘキシル)	可塑剤(合成ゴム、塩化ビニル樹脂)、溶剤
459	115-96-8	りん酸トリス(2-クロロエチル)	難燃剤(塩化ビニル・硬質ウレタンフォーム・ポリエステル・エポキシ樹脂用)
460	1330-78-5	りん酸トリトリル	可塑剤(塩化ビニル樹脂、合成ゴム、セルロース用)、柔軟剤(ゴム用)、難燃剤、不燃性作動液、ガソリン添加剤、潤滑油添加剤
461	115-86-6	りん酸トリフェニル	可塑剤・難燃剤・安定剤(合成樹脂、合成ゴム)
462	126-73-8	りん酸トリ-ノルマル-ブチル	触媒、安定剤(樹脂、繊維)、可塑剤、潤滑油添加剤、レーザー用消泡剤

(4)商品に表示されている第一種指定化学物質の名称

家庭で使用する農薬や殺虫剤、洗濯用洗剤などに含まれる化学物質の排出量は、国が推計し公表しています。それぞれの製品に含まれる化学物質は、製品ラベルに表示されていますが、化管法の対象化学物質の名称と一致していないものもあります。

ここでは、法令や法令に基づく規定、工業会の独自規定などで製品ラベルの表示ルールが決められている商品について、第一種指定化学物質の表示名称をご紹介します。

農 薬

農薬は、農薬取締法で製品表示のルールが定められています。農薬を販売するときは、容器に農薬の種類、名称などの他、有効成分とその他の成分の別に各成分の種類と含有量等が表示されます。

有効成分は、一般名で表示されます(例えば、「ABCD乳剤」という種類名の農薬は剤型(乳剤)を除いた「ABCD」が一般名にあたります)。

その他の成分は、水、界面活性剤、有機溶剤、乳化剤などにまとめて表示されます。



農薬の有効成分の製品表示名称

PRTR対象化学物質		農薬の有効成分の表示名称 ^{*2}
物質番号	第一種指定化学物質名称	
47	0-エチル=0-(6-ニトロ-メタトリル)=セカンダリ-ブチルホスホルアミドチオアート	ブタミホス
63	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジニウム=ジプロミド	ジクワット
113	2-クロロ-4,6-ビス(エチルアミノ)-1,3,5-トリアジン	CAT
162	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド	プロピザミド
169	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素	DCMU
184	2,6-ジクロロベンゾニトリル	DBN
191	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル	イソプロチオラン
193	ジチオリン酸0,0-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)	エチルチオメトン
195	ジチオリン酸0-2,4-ジクロロフェニル-0-エチル-S-プロピル	プロチオホス
225	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート	DEP
227	1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジニウム=ジクロリド	パラコート
247	チオリン酸0-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-0-エチル-S-プロピル	ピラクロホス
248	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)	ダイアジノン
250	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)	イソキサチオン
251	チオリン酸0,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)	MEP
260	テトラクロロイソフタロニトリル	TPN
268	テトラメチルチウラムジスルフィド	チウラム
325	ビス(8-キノリノラト)銅	有機銅
350	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	ペルメトリン
357	2-ターシャリ-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジアジン-4-オン	ブプロフェジン

358	N-ターシャリ-ブチル-N'-(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド	テブフェノジド
364	ターシャリ-ブチル=4-[[[(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ]メチル]ベンゾアート	フェンピロキシメート

※2 第一種指定化学物質に指定されている一部の農薬についての製品表示名称です。

殺虫剤

家庭用殺虫剤は、対象害虫の種類により家庭用殺虫剤、不快害虫用殺虫剤、シロアリ防除剤に分かれます。

(1) 家庭用殺虫剤

家庭用殺虫剤とは、衛生害虫(ハエ、カ、ゴキブリなど)の駆除を目的とした殺虫剤です。薬機法^{※3}(旧薬事法)で製品表示のルールが定められています。

製品に含まれる成分や分量等の種類により、医薬品または防除用医薬部外品に分類されます。薬機法で製品表示についてルールが定められているほか、日本家庭用殺虫剤工業会が自主基準として「医薬品殺虫剤等の添付文書(製品表示)作成のガイドライン」で製品表示ルールを定め、添付文書または直接の容器や被包に、承認された医薬品及び医薬部外品の成分及び分量が表示されます。いずれも容器等に有効成分は一般名で表示されます。その他の成分は、表示ルールが定められていません。



(2) 不快害虫用殺虫剤

不快害虫用殺虫剤とは、家庭用に販売される不快害虫(アリ、ハチなど)の防除を目的とした殺虫剤です。農薬取締法の適用対象外製品ですが、厚生労働省が作成した「家庭用不快害虫用殺虫剤安全確保マニュアル作成の手引き」^{※4}及び生活害虫防除剤協議会が定めた「家庭用生活害虫防除剤の自主基準」^{※5}で、自主的な製品表示ルールが定められています。

有効成分は、容器等に一般名(ないものは通称または略称)で表示されます。その他の成分は、表示ルールが定められていません。

(3) シロアリ防除剤

シロアリ防除剤とは、建物のシロアリ防除を目的とした殺虫剤です。家庭用の製品の表示ルールは定められていません。

家庭用殺虫剤及び不快害虫用殺虫剤の有効成分の製品表示名称

PRTR対象化学物質		殺虫剤の有効成分の表示名称(一般名等)
物質番号	第一種指定化学物質名称	
22	5-アミノ-1-[2,6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[(トリフルオロメチル)スルフィニル]ピラゾール	フィプロニル
181	ジクロロベンゼン	オルトジクロロルベンゼン
248	チオリン酸0,0-ジエチル-0-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)	ダイアジノン

251	チオりん酸O,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-ニトロフェニル)	MEP
252	チオりん酸O,0-ジメチル-0-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)	MPP
350	3-フェノキシベンジル =3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート	ペルメトリン
405	ほう素化合物	ホウ酸
427	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル	NAC
428	N-メチルカルバミン酸2-セカンダリーブチルフェニル	BPMC
457	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル	DDVP

※3 薬機法の正式名称は、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」です。薬事法が平成25年11月27日に改正され薬機法と名称が変わりました。

※4 厚生労働省「家庭用不快害虫用殺虫剤安全確保マニュアル作成の手引き」の詳しい内容は、以下をご参照ください。

<http://www.nihs.go.jp/mhlw/chemical/katei/manu/hukaigaiyu/hukaigaiyu.html>

※5 生活害虫防除剤協議会「家庭用生活害虫防除剤の自主基準」の詳しい内容は、以下をご参照ください。

<http://www.nihs.go.jp/mhlw/chemical/katei/manu/hukaigaiyu/080801jishukijyunrev.pdf>

洗剤(界面活性剤・中和剤)

洗濯用や台所用などの洗剤や石けんは、適切な品質確保のために設けられた家庭用品品質表示法により製品表示のルールが定められています。

洗剤の成分表示のうち、界面活性剤は「界面活性剤」の次に括弧書きでその含有率と種類の名称が表示されます。中和剤などは、機能の名称を示す用語を用いて表示されるため、特定の化学物質の名称は表示されません。



洗剤に含まれる界面活性剤の製品表示名称^{※6}

PRTR対象化学物質		略称	洗剤に含まれる界面活性剤の表示名称
物質番号	第一種指定化学物質名称		
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	LAS	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	AO	アルキルアミンオキシド
275	ドデシル硫酸ナトリウム	AS	アルキル硫酸エステルナトリウム
407	ポリ(オキシエチレン) =アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	AE	ポリオキシエチレンアルキルエーテル
409	ポリ(オキシエチレン) =ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	AES	アルキルエーテル硫酸エステルナトリウム

※6 日本石鹸洗剤工業会では、家庭用品に用いられる界面活性剤について、家庭用品品質表示法と化管法で規定する界面活性剤名称の対比表を作成しています。詳しい内容は以下をご参照ください。

https://jsda.org/w/03_shiki/a_kaimen08.html

化粧品

化粧品は、薬機法で製品表示のルールが定められています。化粧品は、容器等に全成分が表示されます。成分の名称は、日本化粧品工業連合会が取りまとめた「化粧品の成分表示名称リスト」*7を利用し、消費者の混乱をできるだけ防ぐよう配慮されています。

薬用化粧品等の医薬部外品についても、工業界の自主的な取組で成分表示が行われています。医薬部外品は、薬機法に基づく審査を受けた製品や定められている基準に適合する製品が販売されている等化粧品とは異なる手続きがとられているため、表示名称についても化粧品と同じ場合もありますが、異なる場合もあります。



化粧品に含まれる成分の製品表示名称

PRTR対象化学物質		化粧品の成分表示名称
物質番号	第一種指定化学物質名称	
20	2-アミノエタノール	エタノールアミン
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	ドデシルベンゼンスルホン酸Na ドデシルベンゼンスルホン酸 ドデシルベンゼンスルホン酸K ドデシルベンゼンスルホン酸TEA
60	エチレンジアミン四酢酸	EDTA
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	ラウラミンオキシド
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	(C12,13)パレス-10、(C12-14)パレス-3、 (C12-14)パレス-5、(C12-14)パレス-7、 (C12-14)パレス-9、(C12-14)パレス-12、 PEG-3イソミリスチル、PEG-3.3イソミリスチル、 PEG-9イソミリスチル、イソラウレス-6、イソラウレス-10、 トリデセス-2、トリデセス-3、トリデセス-4、トリデセス-5、 トリデセス-6、トリデセス-7、トリデセス-8、トリデセス-9、 トリデセス-10、トリデセス-11、トリデセス-12、トリデセス-15、 トリデセス-20、トリデセス-21、トリデセス-50、 ミレス-2、ミレス-3、ミレス-4、ミレス-5、ミレス-10、 ラウレス-1、ラウレス-2、ラウレス-3、ラウレス-4、ラウレス-5、 ラウレス-6、ラウレス-7、ラウレス-8、ラウレス-9、 ラウレス-10、ラウレス-11、ラウレス-12、ラウレス-13、 ラウレス-14、ラウレス-15、ラウレス-16、ラウレス-20、 ラウレス-21、ラウレス-23、ラウレス-24、ラウレス-25、 ラウレス-30、ラウレス-38、ラウレス-40、ラウレス-50

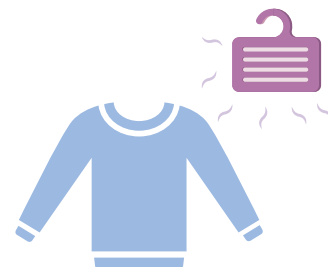
408	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	オクトキシノール-1、オクトキシノール-3、オクトキシノール-5、オクトキシノール-7、オクトキシノール-8、オクトキシノール-9、オクトキシノール-10、オクトキシノール-11、オクトキシノール-12、オクトキシノール-13、オクトキシノール-16、オクトキシノール-20、オクトキシノール-25、オクトキシノール-30、オクトキシノール-33、オクトキシノール-40、オクトキシノール-70
410	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	ノノキシノール-1、ノノキシノール-2、ノノキシノール-3、ノノキシノール-4、ノノキシノール-5、ノノキシノール-6、ノノキシノール-7、ノノキシノール-8、ノノキシノール-9、ノノキシノール-10、ノノキシノール-11、ノノキシノール-12、ノノキシノール-13、ノノキシノール-14、ノノキシノール-15、ノノキシノール-18、ノノキシノール-20、ノノキシノール-23、ノノキシノール-30、ノノキシノール-35、ノノキシノール-40、ノノキシノール-44、ノノキシノール-50、ノノキシノール-100、ノノキシノール-120

※7 日本化粧品工業連合会「化粧品の成分表示名称リスト」の詳しい内容は、以下をご参照ください。
<https://www.jcia.org/user/business/ingredients/namelist>

防虫剤

防虫剤は、日本繊維製品防虫剤工業会が定め、防虫剤公正取引協議会が運用する「防虫剤の表示に関する公正競争規約」^{※8}や「防虫剤の表示に関する公正競争規約施行規則」^{※9}で製品表示のルールが定められています。

主たる成分は、製品の容器又は包装に「○○製剤」と表示されます。その他の成分は、表示ルールが定められていません。



防虫剤に含まれる主たる成分の製品表示名称

PRTR対象化学物質		防虫剤の主たる成分の表示名称
物質番号	第一種指定化学物質名称	
181	ジクロロベンゼン	パラジクロロベンゼン製剤

※8 日本繊維製品防虫剤工業会「防虫剤の表示に関する公正競争規約」の詳しい内容は、以下をご参照ください。
<http://www.bouchuko.org/images/kiyaku.pdf>

※9 日本繊維製品防虫剤工業会「防虫剤の表示に関する公正競争規約施行規則」の詳しい内容は、以下をご参照ください。
<http://www.bouchuko.org/kyousou-kiyaku.pdf>

2. PRTRに関連する用語の解説

環境リスク

【かんきょうリスク】

化学物質の「環境リスク」とは、化学物質が環境を經由して人の健康や動植物の生息又は生育に悪い影響を及ぼすおそれのある可能性をいう。その大きさは、化学物質の有害性の程度と、呼吸、飲食、皮膚接触などの経路でどれだけ化学物質に接したか(ばく露量)で決まり、概念的に式で表すと次のようになる。

化学物質の環境リスク＝有害性の程度×ばく露量

化学物質は、安全なものとは有害なものに二分することはできない。例えば、有害性が低くても短期間に大量にばく露すれば悪影響が生じる可能性は非常に高くなり、逆に有害性の高い物質であってもごく微量のばく露であれば、悪影響が生じる可能性は低くなる。技術的、費用的な面で限界があるものの、ばく露量を少なくしたり、有害性の低い物質を使用したりすることで、環境リスクを低減することができる。

排出量

【はいしゅつりょう】

生産工程などから排ガスや排水等に含まれて環境中に排出される第一種指定化学物質の量。例えば、大気では排気口や煙突からの排出ばかりではなく、ペンキなどの塗料に含まれる成分の揮発、水域では公共用水域への排出のほか廃液などを公海域に投棄する場合、土壌ではタンクやパイプから土壌への漏洩などが含まれる。

移動量

【いどうりょう】

その事業活動にかかる廃棄物の処理を当該事業所の外において行うことに伴い当該事業所の外に移動する第一種指定化学物質の量のことであり、具体的には下水道への放出、他の産業廃棄物処理業者に廃棄物の処理を委託した量。

取扱量

【とりあつかいりょう】

当該化学物質の製造量・使用量等を合計した量。

化学物質管理指針

【かがくぶっしつかんりししん】

「化学物質管理指針」とは、化管法第3条第1項の規定に基づき、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止するため、事業者が講ずべき化学物質の管理に係る措置を定めたもの。

事業者は責務として、この指針に留意して、化学物質の取扱い等に係る管理を行うとともに、その管理の状況に関する国民の理解を深めるよう努めなければならないとされている。(化学物質管理指針、平成12年3月30日環境庁・通商産業省告示第1号)

有害性

【ゆうがいせい】

化学物質のもつ物性(融点や密度)とともに固有の性質の一つで、人の健康や環境に悪影響を及ぼす性質をいう。化学物質の有害性は、症状が現れるまでの時間によって急性毒性与慢性毒性に分けられ、また症状の種類として発がん性や生殖毒性などがある。多くの有害性は、動物実験で得られた結果を人に当てはめるため、不確実性を伴う。

急性毒性とは、化学物質を1回投与するか、短時間ばく露してからだいたい数日以内に発症する毒性を指す。慢性毒性とは、化学物質を繰り返し投与するか、長期間ばく露した時、数カ月以上してから発症する毒性を指す。急性毒性に比べ症状が低濃度で現れる。

発がん性

【はつがんせい】

発がん性とは、動物の正常細胞に作用して、細胞をがん化する性質のことである。発がん性に基づき2つのクラスに分類されている。分類に際してはIARC(国際がん研究機関)、EPA(米国環境保護庁)、EU(欧州連合)、NTP(米国毒性プログラム)、ACGIH(米国産業衛生専門家会議)、日本産業衛生学会の6つの機関の発がん性ランクを利用している。

発がん性の分類

クラス	機関名	IARC	EPA	EU	NTP	ACGIH	日本産業衛生学会
	評価方法						
1	人発がん性あり (1機関以上で右の評価を獲得)	1	A	1	a	A1	1
2	人発がん性の疑いが強い (IARC、もしくは複数機関で右の評価を獲得)	2A 2B	B1 B2	2	b	A2 A3	2A 2B

変異原性

【へんいげんせい】

変異原性とは、突然変異を引き起こす性質のこと、発がん性など関係がある。

感作性

【かんさせい】

感作性とは、化学物質への反復ばく露後に、ばく露された人または動物の大部分にその正常な組織にアレルギー反応を生じさせる性質のことである。

生態毒性

【せいたいどくせい】

生態毒性は、主として魚、ミジンコ及び藻類に対する毒性試験で示されるもので、動植物の生息もしくは生育に支障を及ぼすおそれがある性質のことである。

オゾン層破壊物質

【おぞんそうはかいぶっつ】

オゾン層破壊物質とは、オゾン層を破壊し、太陽紫外放射の地表に到達する量を増加させることにより人の健康を損なうおそれがある物質。国際的にもモントリオール議定書において規定されている。

CAS番号

【キャスばんごう】

アメリカ化学会の機関であるCAS(Cheical Abstracts Service)が化学物質に付与している登録番号で、*****-**-**の数字。世界的に広く使用されている化学物質に対するコードで、現在約1億4千万種以上の有機・無機化合物の登録がある。(2019年4月現在 <https://www.cas.org> 参照)

レスポンシブル・ケア

事業者が、製品の開発から廃棄に至るすべての過程において環境保全・安全を確保することを主旨とする自主管理活動。1985年にカナダではじまり、日本では平成7年(1995年)に(一社)日本化学工業協会が日本レスポンシブル・ケア協議会(現レスポンシブル・ケア委員会)を設立し、医薬品、化学、プラスチック、ガラス、塗料などの製造業115社(2019年4月現在)が加盟して取組を進めている。

環境マネジメントシステム

【かんきょうマネジメントシステム】

事業者が自主的に環境保全に関する取組を進めるにあたり、環境に関する方針や目標等を自ら設定し、これらの達成に向けて取り組んでいくことを「環境管理」または「環境マネジメント」といい、このための工場や事業場内の体制・手続き等を「環境マネジメントシステム」という。環境マネジメントに関しては、ISO(国際標準化機構)がISO14000シリーズと呼ばれるさまざまな国際規格を定めており、これらは、環境マネジメントシステムを中心として、環境監査、環境パフォーマンス評価、環境ラベル、ライフサイクルアセスメントなど、環境マネジメントを支援するさまざまな手法に関する規格から構成されている。

環境報告書

【かんきょうほうこくしょ】

事業者の環境負荷の状況や環境保全活動をまとめた年次報告書で、自主的な情報公表の手段となっている。

SDS

【エスディーエス】(Safety Data Sheet:安全データシート)

事業者が排出量や移動量を算出する際、自分の取り扱っている原材料等に関して、どのような化学物質がどれくらい含まれているかという情報が必要になる。このような情報に加え、その性状や取扱い方法などが記載されたものを安全データシート(SDS)という。SDSは、事業者が化学物質や製品を他の事業者に譲渡・提供する際に、事前にその相手方に対して、その物質に関する情報を提供するためのもので、化管法では、政令で定める第一種指定化学物質、第二種指定化学物質及びこれらを含む一定の要件を満たす製品について、このSDSを提供することが義務づけられている。(次ページ参照)

SDSに関する規定は、「指定化学物質等の性状及び取扱いに関する情報の提供の方法等を定める省令」(平成12年12月22日通産省令第401号 参考URL:https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/law/law_5.pdf)で定められており、SDSの情報はJIS Z7253に適合する記載に努めるよう規定されている。(純物質は平成24年6月1日から、混合物は平成27年4月1日から適用。)

なお、国内では平成23年度までは一般的に「MSDS(Material Safety Data Sheet:化学物質等安全データシート)」と呼ばれていたが、国際整合の観点から、GHSで定義されている「SDS」に統一している。

指定化学物質等取扱事業者

【していかがかくぶっしつとうとりあつかいじぎょうしゃ】

化管法では、第一種指定化学物質等及び第二種指定化学物質等を取り扱う事業者を「指定化学物質等取扱事業者」と定義している。ここでは、PRTR制度の対象業種や従業員数、取扱量などの要件(10ページ参照)はなく、これらの指定化学物質を出荷する際には、SDSを提供することが義務づけられている事業者のことを指す。なお、第一種指定化学物質等を取り扱い、対象業種に指定され、取扱量の要件を満たす事業者を「第一種指定化学物質等取扱事業者」という。

安全データシート(SDS)

1. 化学品及び会社情報

製品
 化学品の名称(製品名(商品名)等) トリクロロエチレン
 化学品(製品)のコード G05-0001
 供給者情報
 供給者の名称 震ヶ関工業株式会社
 住所 神奈川県横浜市中区1丁目1番地
 電話番号 045-123-4567
 緊急連絡電話番号 045-123-4567
 ファックス番号 045-123-4568
 メールアドレス


推奨用途及び使用上の制限
 金属加工部品などの脱脂洗浄、化学品の製造原料、油脂、樹脂、ゴム、塗料などの溶剤、抽出溶剤、各種モノマーの重合度調整剤、試験研究用試薬等

2 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	区分外
健康に対する有害性	区分外
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
急性毒性(吸入:蒸気)	区分4
皮膚腐食性/刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2A
呼吸器感受性	区分外
生殖細胞変異原性	区分2
発がん性	区分1B
生殖毒性	区分1B
標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分3(麻酔作用、気道刺激性)
標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分1(中枢神経系)
吸引性呼吸器有害性	区分2
環境に対する有害性	区分2
水生環境有害性(急性)	区分2
水生環境有害性(慢性)	区分2

GHSラベル要素
 絵表示又はシンボル:



注意喚起語 危険
 危険有害性情報

- 吸入すると有害(蒸気)
- 皮膚刺激
- 強い眼刺激

注意書き

[安全対策]

- ・ 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・ 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・ 取扱後はよく手を洗うこと。
- ・ 使用前に取扱説明書を読み、すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
- ・ この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- ・ ガス/蒸気を吸入しないこと。
- ・ 環境への放出を避けること。

[応急措置]

- ・ 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- ・ 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- ・ 眼に入った場合: 水を数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用している状態で外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・ 飲み込んだ場合: 無理に吐かせないこと。
- ・ 漏出物を回収すること。
- ・ 以下の場合は医師の診断/手当てを受けること。
 気分が悪い時、皮膚刺激が生じた場合、眼の刺激が続く場合、暴露または暴露の懸念がある場合、飲み込んだ場合

[保管]

- ・ 容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

[廃棄]

- ・ 内容物/容器を関係法令に基づき、自社で適正に処理するか、又は廃棄物処理業者に委託して処理すること。

3 組成及び成分情報

単一化学物質	単一化学物質
化学名	トリクロロエチレン
一般名又は別名	トリクロロエチレン(トリクロロエチレン)
CAS番号	79-01-6
濃度	トリクロロエチレン 99%以上
化学式又は構造式	CHCl=CCl2
官報公示整理番号	(化審法)(2)-105 第2種特定化学物質
化学物質排出把握管理促進法	(安衛法)(2)-105 化審法を準用
EINECS No.	第一種指定化学物質政令番号第281号 201-167-4

3. 関連ウェブサイト

国内

行政機関

環境省環境保健部環境安全課・PRTR担当 TEL:03-5521-8259 ehs@env.go.jp

●PRTR制度に関連する情報

「PRTRインフォメーション広場」 <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>

「PRTR集計結果」 <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/>

「PRTRグラフでデータを見る」 <http://www2.env.go.jp/chemi/prtr/prtrinfor/index.html>

●対象化学物質の有害性など

「対象化学物質情報」 https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/target_chemi.html

●リスクコミュニケーションなど

「化学物質やその環境リスクについて学び、調べ、参加する」

<https://www.env.go.jp/chemi/communication/index.html>

「化学物質に関するリスクコミュニケーションー環境省における取組ー」

<https://www.env.go.jp/chemi/communication/9.html>

●パンフレット・冊子

「PRTRについて」(環境省・経済産業省)

https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/law/prtr_panf/prtr_panf.html

「GHS 化学品の分類及び表示に関する世界調和システムについて」

<https://www.env.go.jp/chemi/ghs/>

「化学物質ファクトシート」

<http://www.env.go.jp/chemi/communication/factsheet.html>

「かんたん化学物質ガイド」

<https://www.env.go.jp/chemi/communication/guide/>

経済産業省製造産業局化学物質管理課 TEL:03-3501-0080

「化学物質管理政策サイト」

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/index.html

「化学物質排出把握管理促進法サイト」

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html

地方公共団体

各地方公共団体のホームページアドレスは、105ページ以降にある「各地方公共団体のPRTR担当窓口」をご参照ください。

関連団体

(国研)国立環境研究所

<https://www.nies.go.jp/index.html>

「化学物質データベース」

<https://www.nies.go.jp/kisplus/>

(独)製品評価技術基盤機構

<https://www.nite.go.jp/>

「NITE 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)」

https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop

国立医薬品食品衛生研究所

<http://www.nihs.go.jp/index-j.html>

「国際化学物質安全性カード(ICSC)」

<http://www.nihs.go.jp/ICSC/>

(国研)産業技術総合研究所 安全科学研究部門

<https://www.aist-riss.jp>

(一財)化学物質評価研究機構

<http://www.cerij.or.jp>

「化学物質ハザードデータ集」

http://www.cerij.or.jp/evaluation_document/Chemical_hazard_data.html

(一社)環境情報科学センター

<https://www.ceis.or.jp/>

(一社)日本化学物質安全・情報センター

<http://www.jetoc.or.jp/>

(一社)日本化学工業協会

<https://www.nikkakyo.org>

石油化学工業協会

<https://www.jpca.or.jp/index.html>

中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター

<https://www.jaish.gr.jp>

民間団体

有害化学物質削減ネットワーク

<https://toxwatch.net/>

エコケミストリー研究会

<http://www.ecochemi.jp/>

諸外国

行政機関

EC(欧州委員会)

「E-PRTR(The European Pollutant Release and Transfer Register)」
<https://prtr.eea.europa.eu/#/home>

英国

「PI(Pollution Inventory)」
<https://www.gov.uk/government/collections/pollution-inventory-reporting>

ドイツ

「Thru.de」 <https://www.thru.de/>

オランダ

「Emissieregistratie」
<http://www.emissieregistratie.nl/erpubliek/bumper.nl.aspx>

米国

「TRI(Toxics Release Inventory)」
<https://www.epa.gov/toxics-release-inventory-tri-program>
「Envirofacts」 <https://www3.epa.gov/enviro/>

カナダ

「NPRI(National Pollutant Release Inventory)」
<https://www.canada.ca/en/services/environment/pollution-waste-management/national-pollutant-release-inventory.html>

オーストラリア

「NPI(National Pollutant Inventory)」 <http://www.npi.gov.au>

韓国

「PRTR」 <http://icis.me.go.kr/prtr/main.do>

国際機関

UNECE(国連欧州経済委員会)

<https://www.unece.org/info/ece-homepage.html>

OECD(経済協力開発機構)

「Centre for PRTR Data」 http://www.oecd.org/env_prtr_data/

民間団体

米国

「Scorecard」 <http://scorecard.goodguide.com/>

4. 各地方公共団体のPRTR担当窓口

地方公共団体名	部局名／電話番号／関連URL	
北海道	環境生活部環境局循環型社会推進課環境保全グループ	011-231-4111(内線24265)
	http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/jss/khz/contents/top_page/PRTR-06top.htm	
札幌市	環境局環境都市推進部環境対策課	011-211-2882
	http://www.city.sapporo.jp/kankyo/kagaku/index.html	
青森県	環境生活部環境保全課水・大気環境グループ	017-734-9242
	http://www.pref.aomori.lg.jp/nature/kankyo/PRTR.html	
岩手県	環境生活部環境保全課環境調整担当	019-629-5359
	https://www.pref.iwate.jp/kurashikankyou/kankyou/hozen/kagakubusshitsu/1005911.html	
宮古市	市民生活部環境生活課	0193-68-9078
	http://www.city.miyako.iwate.jp/	
花巻市	市民生活部生活環境課	0198-24-2111(内線256)
	https://www.city.hanamaki.iwate.jp/kurashi/kankyo/kougai/1001043.html	
北上市	生活環境部環境政策課	0197-72-8282
	https://www.city.kitakami.iwate.jp/life/shinseishodownload/kankyo/10791.html	
宮城県	環境生活部環境対策課環境影響評価班	022-211-2667
	https://www.pref.miyagi.jp/site/prtr/	
仙台市	環境局環境部環境対策課	022-214-8221
	http://www.city.sendai.jp/taisaku-suishin/kurashi/machi/kankyohozen/kogai/yugai/taisaku/busshitsu.html	
秋田県	生活環境部環境管理課	018-860-1601
	http://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/1273	
山形県	環境エネルギー部水大気環境課	023-630-2338
	http://www.pref.yamagata.jp/ou/kankyoenergy/050014/pubdoc060223prtr.html	
福島県	生活環境部水・大気環境課	024-521-7261
	http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16035c/prtr-setumei.html	
茨城県	県民生活環境部環境対策課	029-301-2956
	http://www.pref.ibaraki.jp/seikatsukankyo/kantai/kogai/chemistry/prtr.html	
古河市	生活安全部環境課	0280-76-1511(内線2243)
	https://www.city.ibaraki-koga.lg.jp/lifetop/soshiki/kankyo/5/2058.html	
笠間市	市民生活部環境保全課	0296-77-1101(内線125)
	http://www.city.kasama.lg.jp/page/page007017.html	
栃木県	環境森林部環境保全課大気環境担当	028-623-3188
	http://www.pref.tochigi.lg.jp/d03/eco/kankyou/hozen/prtrtodokedenituitetoph19.html	
宇都宮市	環境部環境保全課	028-632-2420
	http://www.city.utsunomiya.tochigi.jp/kurashi/kankyo/seikatsukankyo/1005363.html	
群馬県	森林環境部環境局環境保全課大気保全係	027-226-2837
	http://www.pref.gunma.jp/04/e0900048.html	
高崎市	環境部環境政策課環境保全担当	027-321-1251
	http://www.city.takasaki.gunma.jp/docs/2013123000725/#prtr	
埼玉県	環境部大気環境課化学物質担当	048-830-2986
	http://www.pref.saitama.lg.jp/a0504/kagaku.html	
さいたま市	環境局環境共生部環境対策課大気交通係	048-829-1330
	http://www.city.saitama.jp/001/009/009/p001842.html	
川越市	環境部環境対策課大気・土壌担当	049-224-5894
	http://www.city.kawagoe.saitama.jp/jigyoshamuke/kankyo/31annai.html	

地方公共団体名	部局名／電話番号／関連URL	
所沢市	環境クリーン部環境対策課青空・化学物質グループ	04-2998-9230
	http://www.city.tokorozawa.saitama.jp/kurashi/seikatukankyo/kankyohozen/kagakubushitu/prtr.html	
川口市	環境部環境保全課大気係	048-228-5389
	https://www.city.kawaguchi.lg.jp/soshiki/01100/030/3/3438.html	
越谷市	環境経済部環境政策課	048-963-9186
	http://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen_anshin/taiki/oshirase/kagakubussituhaisutu.html	
千葉県	環境生活部大気保全課大気指導班	043-223-3802
	http://www.pref.chiba.lg.jp/taiki/prtr/index.html	
千葉市	環境局環境保全課環境保全課	043-245-5185
	http://www.city.chiba.jp/kankyo/kankyohozen/hozen/chemi_prtr_top.html	
東京都	環境局環境改善部化学物質対策課企画担当	03-5388-3503
	http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/chemical/chemical/control/index.html	
神奈川県	環境農政局環境部大気水質課調整グループ	045-210-4107
	http://www.pref.kanagawa.jp/docs/pf7/tyousei/kagaku/index.html	
横浜市	環境創造局環境保全課環境管理課企画・化学物質担当	045-671-2487
	https://www.city.yokohama.lg.jp/business/bunyabetsu/kankyo-koen-gesui/kiseishido/kagaku/prtr/prtr.html	
川崎市	環境局環境対策部環境管理課化学物質・放射線担当	044-200-2532
	http://www.city.kawasaki.jp/kurashi/category/29-1-3-1-0-0-0-0-0-0.html	
相模原市	環境経済局環境共生部環境保全課	042-769-8241
	http://www.city.sagamihara.kanagawa.jp/kurashi/kankyo/kogai/1008109.html	
新潟県	県民生活・環境部環境対策課環境保全係	025-280-5154
	http://www.pref.niigata.lg.jp/sec/kankyotaisaku/1356876494191.html	
新潟市	環境部環境対策課環境保全係	025-226-1375
	http://www.city.niigata.lg.jp/kurashi/kankyo/hozen/seikatukankyo/chemistry/prtp.html	
富山県	生活環境文化部環境保全課水質保全係	076-444-3146
	http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1706/kj00000941.html	
富山市	環境部環境保全課	076-443-2086
	http://www.city.toyama.toyama.jp/kankyobu/kankyohozenka/kankyohozenka.html	
石川県	生活環境部環境政策課環境管理グループ	076-225-1463
	http://www.pref.ishikawa.lg.jp/kankyo/kankeihourei/shidou/prtr-hp/prtrhome.html	
福井県	安全環境部環境政策課環境管理審査グループ	0776-20-0303
	http://www.erc.pref.fukui.jp/chem/prtr/index.html	
山梨県	森林環境部大気水質保全課大気担当	055-223-1510
	http://www.pref.yamanashi.jp/taiki-sui/65_043.html	
長野県	環境部水大気環境課大気保全係	026-235-7177
	http://www.pref.nagano.lg.jp/mizutaiki/kurashi/shizen/taiki/prtr/index.html	
長野市	環境部環境保全課温暖化対策課	026-224-8034
	http://www.city.nagano.nagano.jp/site/prtr/	
岐阜県	環境生活部環境管理課環境安全係	058-272-8232
	http://www.pref.gifu.lg.jp/kurashi/kankyo/kankyo-hozen/c11264/top_5373.html	
静岡県	くらし・環境部環境局生活環境課	054-221-2253
	http://www.pref.shizuoka.jp/kankyoku/ka-050/taiki/prtr/prtr_top.html	
静岡市	環境局環境保全課大気係	054-221-1358
	http://www.city.shizuoka.jp/000_002827.html	
浜松市	環境部環境保全課	053-453-6170
	https://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/kankyoho/env/prtr.html	

地方公共団体名	部局名／電話番号／関連URL	
愛知県	環境局環境政策部環境活動推進課環境リスク対策グループ	052-954-6212 http://www.pref.aichi.jp/kankyo/katsudo-ka/jigyo/prtr/index.html
	環境局地域環境対策部地域環境対策課有害化学物質対策係	052-972-2677 http://www.city.nagoya.jp/jigyou/category/38-3-17-3-0-0-0-0-0-0.html
名古屋市	環境部環境保全課	0532-51-2388 http://www.city.toyohashi.lg.jp/7822.htm
	環境部環境保全課	0564-23-6194 http://www.city.okazaki.lg.jp/1400/1424/1665/p002655.html
岡崎市	環境部環境保全課	0565-34-6628 https://www.city.toyota.aichi.jp/kurashi/kankyou/1027048/1027056/index.html
	環境生活部大気・水環境課	059-224-2380 http://www.pref.mie.lg.jp/common/01/ci500005174.htm
三重県	琵琶湖環境部環境政策課	077-528-3357 http://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kankyoshizen/kankyou/13499.html
	府民環境部環境管理課指導担当	075-414-4715 http://www.pref.kyoto.jp/prtr/
京都府	環境政策局環境企画部環境指導課	075-222-3955 http://www.city.kyoto.lg.jp/kankyo/page/0000103679.html
	環境農林水産部環境管理室事業所指導課化学物質対策グループ	06-6210-9578 http://www.pref.osaka.lg.jp/kanyohozen/shidou/
大阪府	環境局環境管理部環境管理課化学物質対策グループ	06-6615-7988 http://www.city.osaka.lg.jp/kankyo/page/0000056158.html
	環境局環境保全部環境対策課大気環境係	072-228-7474 http://www.city.sakai.lg.jp/kurashi/gomi/kankyo_hozen/jigyosha/shimin/index.html
堺市	環境部環境政策課	072-754-6647 http://www.city.ikeda.osaka.jp/soshiki/kankyo/kankyoseisaku/gyomu/kogai/1415929802880.html
	みどりまちづくり部環境動物室	072-724-6189 http://www.city.minoh.lg.jp/kankyou/kougaitodokede/kagakubussitu.html
箕面市	建設環境部環境課	072-736-1190
	環境創造部地域振興課美化衛生係	072-734-3171
豊能郡豊能町	環境創造部地域振興課美化衛生係	072-734-3171
	市民生活環境部環境政策課	072-674-7486 http://www.city.takatsuki.osaka.jp/kakuka/shimin/kankyo/gyomuannai/kagaku/kagaku.html
高槻市	産業環境部環境政策課	072-620-1644 http://www.city.ibaraki.osaka.jp/kikou/sangyo/kankyos/menu/kougaikei/jigyosya/kogai_todokede/setti/kagakubusshitsu.html
	市民部生活環境課	072-471-5678(内線2234) http://www.city.hannan.lg.jp/kakuka/shimin/seikatsu_k/seikatukankyouhozen/1335925325907.html
阪南市	産業環境部みどり環境課	0721-25-1000(内線430)
	環境経済部環境政策課	0721-53-1111(内線443)
河内長野市	市民生活部生活環境グループ	072-366-0011(内線514)
	まちづくり推進部生活環境課	0721-98-5522
大阪狭山市	まちづくり推進部生活環境課	0721-98-5522
南河内郡太子町		

地方公共団体名	部局名／電話番号／関連URL	
南河内郡河南町	まち創造部環境・まちづくり推進課	0721-93-2500(内線282)
南河内郡千早赤阪村	住民課	0721-72-0081(内線251)
泉大津市	都市政策部環境課	0725-33-1131(内線2233)
泉北郡忠岡町	住民部生活環境課	0725-22-1122(内線193)
豊中市	環境部環境政策課環境保全係	06-6858-2103
	http://www.city.toyonaka.osaka.jp/machi/kankyoseisaku/hozen_kougai/prtr_chem.html	
吹田市	環境部環境保全課化学物質担当	06-6384-1850
	http://www.city.suita.osaka.jp/home/soshiki/div-kankyo/kanyohozen/prtr/seido-prtr.html	
松原市	市民生活部環境予防課	072-334-1550(内線2659)
八尾市	経済環境部環境保全課	072-924-3841
	http://www.city.yao.osaka.jp/0000042820.html	
岸和田市	市民環境部環境課	072-423-9462
	https://www.city.kishiwada.osaka.jp/soshiki/29/prtr.html	
貝塚市	都市整備部環境衛生課	072-433-7186
	http://www.city.kaizuka.lg.jp/kakuka/toshiseibi/kankyoseisaku/menu/kougai/prtr.html	
東大阪市	環境部公害対策課	06-4309-3204
	http://www.city.higashiosaka.lg.jp/0000014487.html	
枚方市	環境部環境指導課	072-841-1221
	http://www.city.hirakata.osaka.jp/0000008621.html	
兵庫県	農政環境部環境管理局水大気課環境影響評価室	078-362-3276
	https://www.kankyo.pref.hyogo.lg.jp/jp/chemistry/prtr/prtr/	
神戸市	環境局環境保全部環境保全指導課	078-595-6222
	http://www.city.kobe.lg.jp/life/recycle/environmental/chemical/PRTR/index.html	
奈良県	くらし創造部景観・環境局環境政策課	0742-27-8737
	http://www.eco.pref.nara.jp/jorei_kisoku/prtr/index.html	
和歌山県	環境生活部環境政策局環境管理課	073-441-2688
	http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032100/prtr/	
鳥取県	生活環境部環境立県推進課	0857-26-7206
	http://www.pref.tottori.lg.jp/dd.aspx?menuid=20422	
島根県	環境生活部廃棄物対策課施設整備グループ	0852-22-6151
	http://www.pref.shimane.lg.jp/infra/kankyo/kankyo/kagaku/PRTR/	
岡山県	環境文化部環境管理課化学物質対策班	086-226-7305
	http://www.pref.okayama.jp/page/310135.html	
岡山市	環境局環境部環境保全課	086-803-1280
	http://www.city.okayama.jp/kankyoku/kanyouhozen/kanyouhozen_00068.html	
倉敷市	環境リサイクル局環境政策部環境政策課	086-426-3391
	http://www.city.kurashiki.okayama.jp/dd.aspx?menuid=1637	
新見市	福祉部生活環境課	0867-72-6124
広島県	環境県民局環境保全課	082-513-2920
	https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/eco/g-index.html	
広島市	環境局環境保全課	082-504-2187
	http://www.city.hiroshima.lg.jp/www/genre/000000000000/1110547527754/index.html	

地方公共団体名	部局名／電話番号／関連URL	
呉市	環境部環境管理課環境調査グループ	0823-25-3551
	http://www.city.kure.lg.jp/soshiki/21/sinseitodokede.html	
福山市	経済環境局環境部環境保全課	084-928-1072
	http://www.city.fukuyama.hiroshima.jp/site/kankyo/2716.html	
山口県	環境生活部環境政策課大気・化学物質環境班	083-933-3034
	http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a15500/chemi-substance/prtr.html	
萩市	市民生活部環境衛生課廃棄物対策係	0838-25-3146
徳島県	県民環境部環境管理課企画・大気担当	088-621-2271
	https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kurashi/shizen/2010071300075/	
香川県	環境森林部環境管理課大気保全・環境安全グループ	087-832-3219
	https://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/kankyokanri/index.shtml	
愛媛県	県民環境部環境局環境政策課	089-912-2347
	http://www.pref.ehime.jp/kankyoku/k-hp/theme/bushitsu/prtr/prtrmain.html	
高知県	林業振興・環境部環境対策課	088-821-4524
	http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030801/prtr-top.html	
福岡県	環境部環境保全課調査指導係	092-643-3359
	http://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/prtr-main.html	
北九州市	環境局環境監視部環境監視課	093-582-2290
	http://www.city.kitakyushu.lg.jp/kurashi/menu01_0426.html	
福岡市	環境局環境監視部環境保全課水質・土壌係	092-733-5386
	http://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/k-hozen/life/kankyohozen/prtrdeta_3.html	
佐賀県	県民環境部環境課	0952-25-7774
	http://www.pref.saga.lg.jp/kiji00336605/index.html	
長崎県	環境部地域環境課環境監視班	095-895-2356
	https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/kurashi-kankyo/kankyohozen-ondankataisaku/todokede-shinsei/prtr/	
熊本県	環境生活部環境局環境保全課大気・化学物質班	096-333-2269
	http://www.pref.kumamoto.jp/kiji_23720.html	
熊本市	環境局環境推進部環境政策課	096-328-2427
	http://www.city.kumamoto.jp/hpKiji/pub/detail.aspx?c_id=5&id=2102&class_set_id=3&class_id=586	
大分県	生活環境部環境保全課大気保全班	097-506-3114
	http://www.pref.oita.jp/soshiki/13350/prtr.html	
宮崎県	環境森林部環境管理課大気・化学物質担当	0985-26-7085
	http://eco.pref.miyazaki.lg.jp/air_water/prtr/	
宮崎市	環境部環境保全課大気騒音係	0985-21-1761
	http://www.city.miyazaki.miyazaki.jp/life/trash/environment/1132.html	
鹿児島県	環境林務部環境保全課環境管理係	099-286-2624
	http://www.pref.kagoshima.jp/kurashi-kankyo/kankyo/kagaku/prtr/index.html	
鹿児島市	環境局環境部環境保全課環境保全係	099-216-1297
	http://www.city.kagoshima.lg.jp/kankyo/kankyo/hozen/machizukuri/kankyohozen/kogai/taisaku/prtr/index.html	
沖縄県	環境部環境保全課	098-866-2236
	http://www.pref.okinawa.jp/site/kankyo/hozen/mizu_tsuchi/chemistry/prtr/index.html	

*都道府県によっては出先機関を受付窓口としている場合があります。上記部局にお問い合わせください。
関連URLについて、PRTR専門サイトがない場合などは、空欄になっています。

5. 索引

アルファベット

CAS番号 79,100
PRTRインフォメーション広場..... 46,50,54
PRTRけんさくん..... 54
PRTR集計・公表システム 46
PRTR制度..... 6,74
PRTRデータ地図上表示システム..... 50,56
PRTR目安箱..... 78
SDS 8,74,101,102

い

移動体..... 6,13,18,25,33
移動量..... 11,12,34,43,99

う

埋立..... 11,27,28

お

オゾン層破壊物質..... 8,100

か

開示請求..... 56,59
化学物質アドバイザー..... 66
化学物質管理指針..... 74,99
化管法..... 7,74
環境報告書..... 101
環境マネジメントシステム..... 101
環境リスク..... 2,21,63,99
感作性..... 8,100

け

下水道..... 10,11,34,37

こ

公共用水域..... 11,27,28
公表..... 6,22,74

し

指定化学物質等取扱事業者..... 76,101

す

推計方法..... 13,14,20

せ

生態毒性..... 8,100

た

第一種指定化学物質..... 8,74,76,79~93
ダイオキシン類の単位..... 21,33
大気への排出..... 11,27,28
対象化学物質..... 8,79
対象事業者..... 6,10,11
第二種指定化学物質..... 8,74,76

と

特定第一種指定化学物質..... 8,10,32,79
土壌への排出..... 11,27,28
届出事業所..... 38
取扱量..... 10,99

は

廃棄物..... 11,34
排出量..... 8,11,12,99
ばく露量..... 21,99
発がん性..... 8,32,100

へ

変異原性..... 8,100

ゆ

有害性..... 8,21,99

り

リスクコミュニケーション..... 63,69

れ

レスポンスブル・ケア 100

化学物質による環境リスクを減らすために

PRTR データを読み解くための

市民ガイドブック

～平成29年度集計結果から～

令和元年(2019年) 9月発行

環境省 環境保健部 環境安全課

〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2

TEL.03-3581-3351(内線6358) FAX.03-3580-3596

E-mail ehs@env.go.jp

<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>

<http://www.env.go.jp/chemi/communication/index.html>