

化学物質とわたしたちの暮らし

名古屋市環境局地域環境対策課

化学物質とは



Q. 世界にはどれぐらいの数の化学物質があるか？

A. 1億3300万種類以上

※<http://www.cas.org/content/chemical-substances>(英語サイト)



接着剤



乾電池



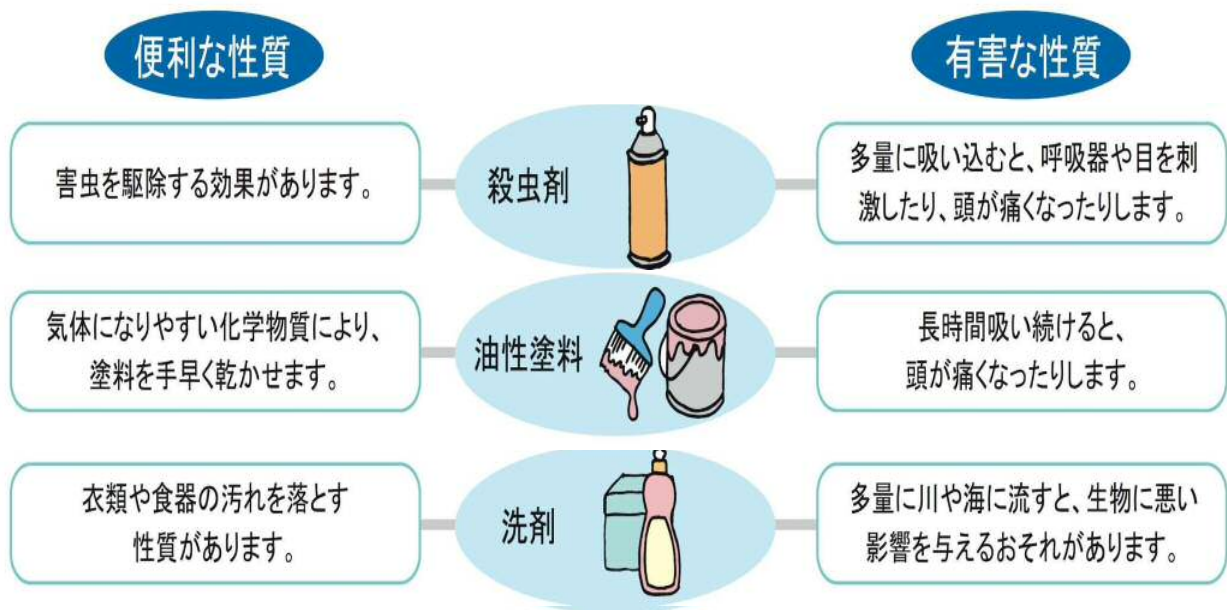
インク



衣料

自然のものも人が作ったものも全て化学物質

化学物質の便利な性質と有害な性質



化学物質対策の目標

〈目標〉 環境リスクを低減すること

化学物質が悪い影響を及ぼす程度

環境リスク = 有害性 × ばく露量

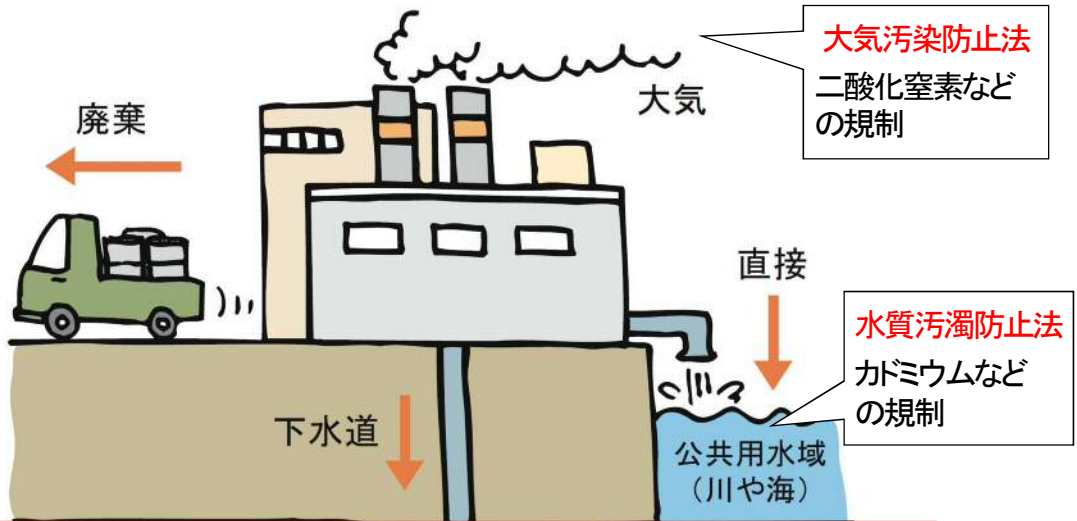
環境中に出た化学物質が悪い影響を及ぼす可能性
小さいほど安全

どのくらい体に取り込んだか

〈環境リスクを低減するためには〉
有害性を減らす・有害性の低い製品に切り替える
ばく露量を減らす・環境中の化学物質の量を減らす
摂取量を減らす行動をとる

規制による化学物質対策

個々の化学物質の生産や使用、環境中への排出などに対する**規制**



規制によりあらゆる化学物質の環境リスクをコントロールすることは困難

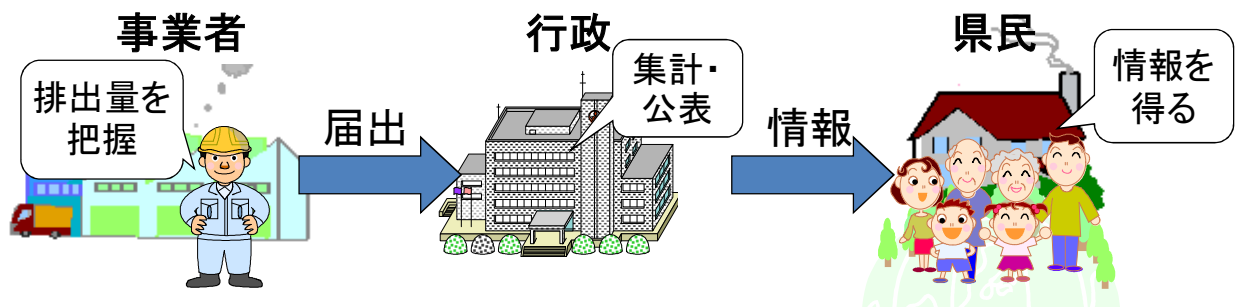
自主管理による化学物質対策

これまでの規制に併せて、
化学物質の**自主的な管理**を促進

PRTR制度 (Pollutant Release and Transfer Register)
化学物質の排出量を把握し、行政が集計・公表することにより、一般の方に化学物質について知らせるとともに、事業者による自主管理を促進する。

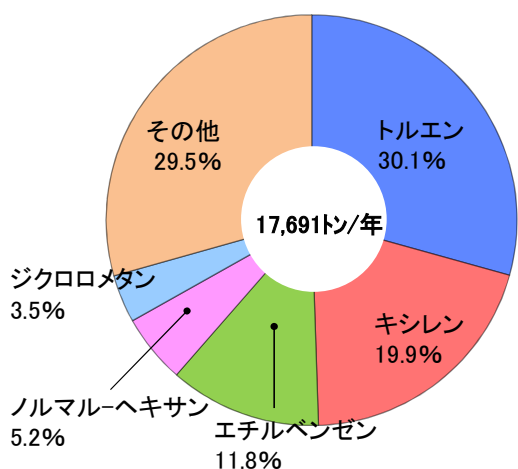
- ・事業者が排出量を**届出**
- ・家庭、自動車等からの排出量を**推計**

把握の方法



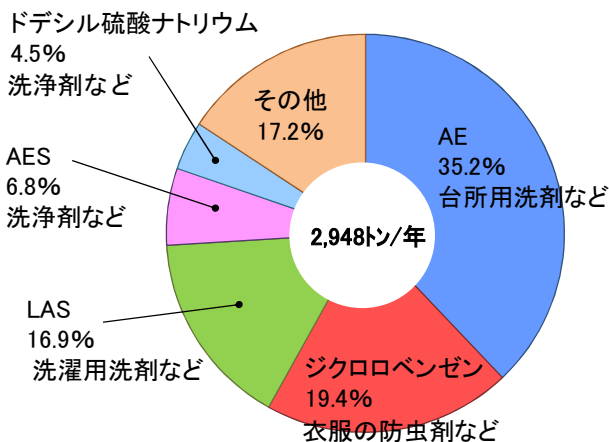
平成27年度排出量上位5物質(愛知県)

事業者からの排出
(届出+推計)



トルエン、キシレン、エチルベンゼンは塗料の溶剤、合成原料などとして使用されています。

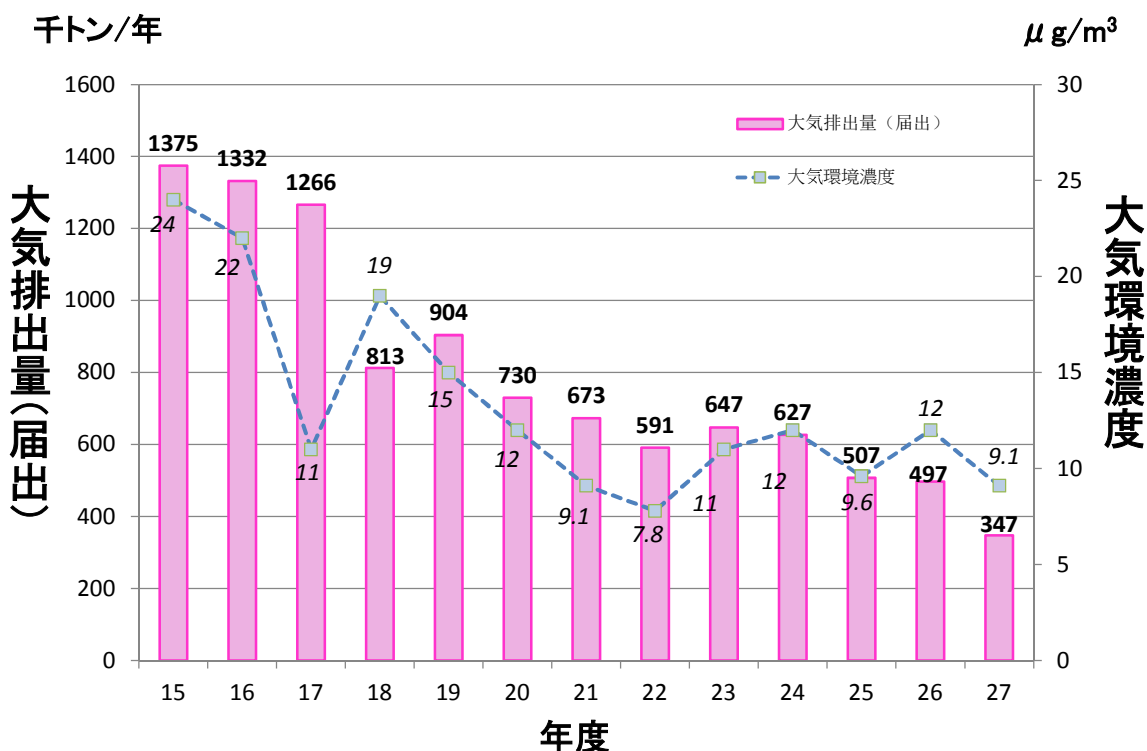
家庭からの排出
(推計)



洗剤などの成分は川や海などに排出され、衣服の防虫剤として使用されているジクロロベンゼンなどは大気中へ排出されています。

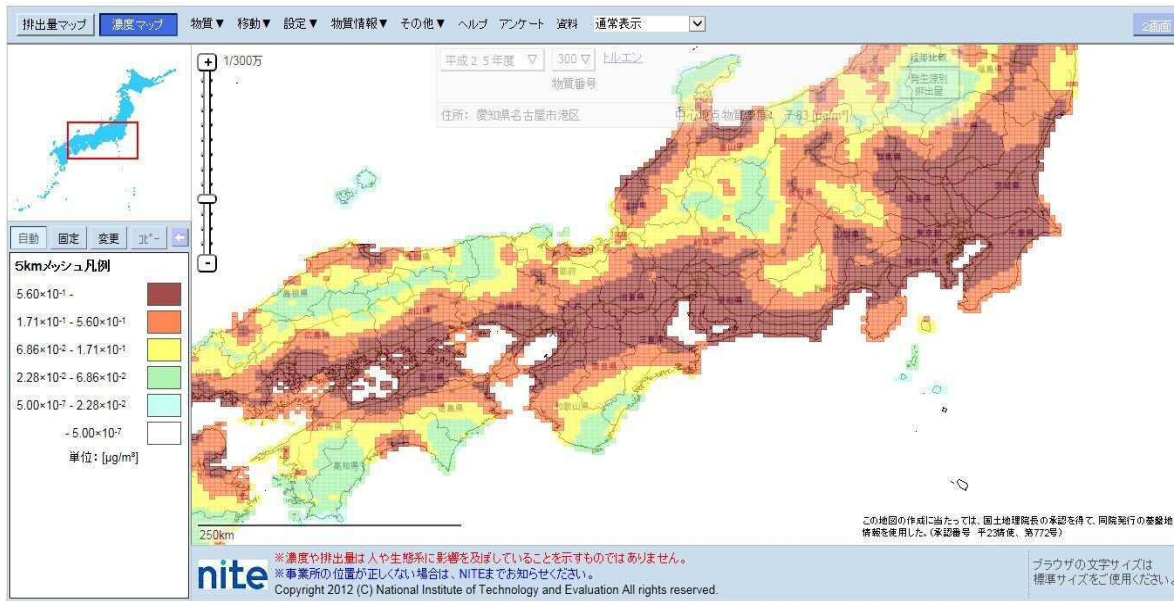
AE: ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル
 LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
 AES: ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム

トルエンの排出量と環境濃度(名古屋市内)



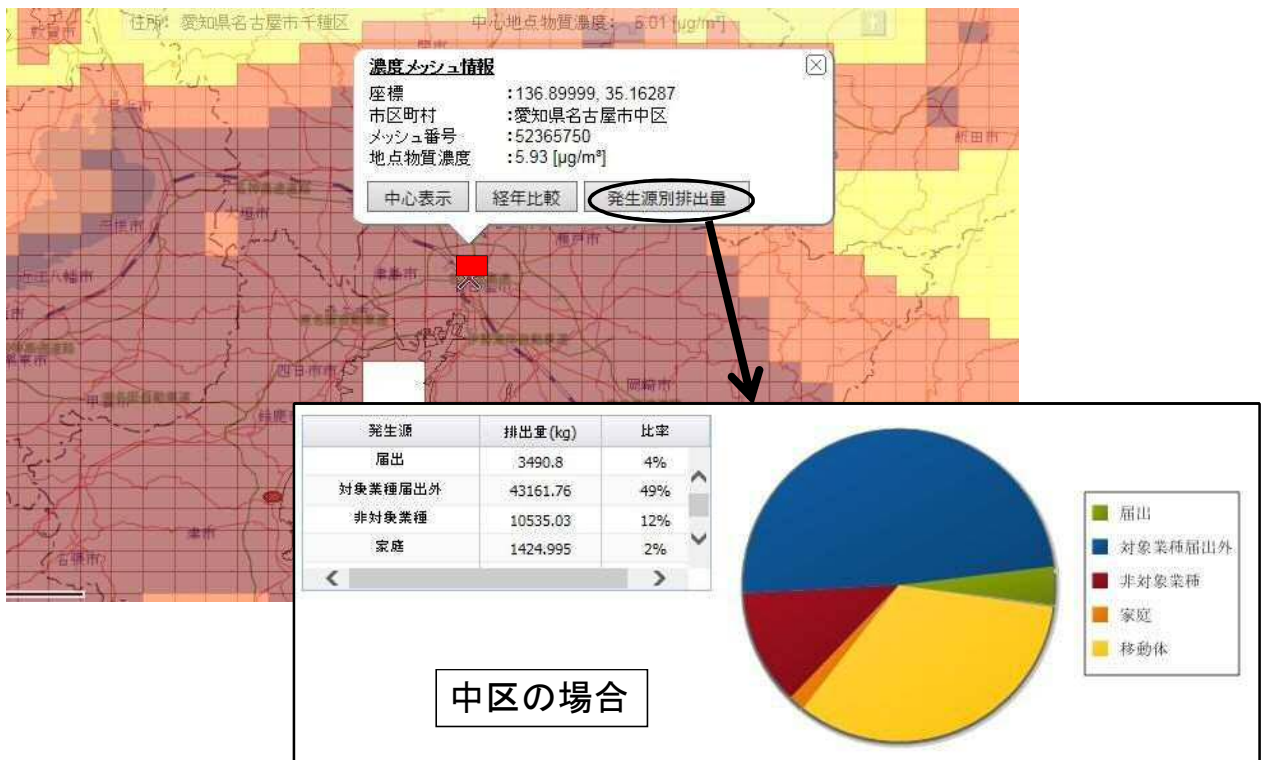
PRTRマップ

トルエンの濃度マップ



※ 独立行政法人製品評価技術基盤機構ウェブサイト
<http://www.prtrmap.nite.go.jp/prtr/MainPage.do>

PRTRマップ



化学物質について調べるには・・・

〈ケミココ〉

化学物質について知りたい方のために、化学物質の名前を元に、信頼できるデータベースに掲載されている情報に直接リンクする、化学物質の検索を支援するサイト。



ケミココ chemi COCO 環境省 化学物質情報検索支援システム
ここから探せる 化学物質情報

このサイトについて お問い合わせ

HOME 化学物質関連法律から調べる 化学物質関連ニュース 化学物質外部リンク集 リクエストフォーム

化学物質情報検索 検索

法令・適用区分から検索 法令を選択して下さい 適用区分を選択して下さい 検索

身の回りの製品から検索 製品を選択して下さい 検索

お知らせ RSS

- 2017年05月09日
サーバーメンテナンスに伴うホームページ閲覧制限について
- 2017年01月27日
Internet Explorerでエラー画面が表示される現象について
- 2016年09月27日
MOCA（モカ）に関する情報
- 2016年01月05日
硝酸に関する情報

ケミココについて

このサイトは、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」に係る化学物質の性質や有害性などについて知りたい方のために、化学物質の名前を元に、信頼できるデータベースに掲載されている情報に直接リンクする、化学物質の検索を支援するサイトです。「化学物質の名前の記憶が曖昧

化学物質 性質 法律

化学物質について調べるには・・・

〈化学物質ファクトシート〉

専門的でわかりにくい化学物質の情報を分かりやすく整理して、専門家以外でもよく理解できるようまとめたもの。

例:「トルエン」(一部引用)

多種多様な化学物質の原料として使われるほか、塗料、印刷インキ、接着剤などの溶剤として使われている。1年間に約11000トンが環境中に排出。ほとんどが大気中へ排出された。シックハウス症候群との関連性が疑われている。

例:「ジクロロベンゼン」(一部引用)

p-ジクロロベンゼンは、衣類の防虫剤やトイレの防臭剤、他の化学物質の原料にも使われている。ほとんどが大気中へ排出される。p-ジクロロベンゼンは、シックハウス症候群との関連性が疑われている。

化学物質について調べるには・・・

●PRTRについて(化管法)

<愛知県> 化学物質とPRTR

<http://www.pref.aichi.jp/kankyo/katsudo-ka/jigyo/prtr/index.html>

<名古屋市> なごやの化学物質関連情報

<http://www.city.nagoya.jp/kurashi/category/7-22-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

<環境省> PRTRインフォメーション広場

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

<独立行政法人製品評価技術基盤機構> PRTRマップ

<http://www.prtrmap.nite.go.jp/prtr/top.do>

●化学物質情報について

<環境省> ケミココ

<http://www.chemicoco.go.jp/>

<環境省> PRTR対象化学物質情報

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

<環境省> 化学物質ファクトシート

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

<独立行政法人製品評価技術基盤機構> 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)

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

ご清聴

ありがとうございました。

