

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



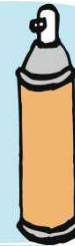
自然のものも人が作ったものも全て化学物質

化学物質の便利な性質と有害な性質

便利な性質

害虫を駆除する効果があります。

殺虫剤



気体になりやすい化学物質により、塗料を手早く乾かせます。

油性塗料



衣類や食器の汚れを落とす性質があります。

洗剤



有害な性質

多量に吸い込むと、呼吸器や目を刺激したり、頭が痛くなったりします。

長時間吸い続けると、頭が痛くなったりします。

多量に川や海に流すと、生物に悪い影響を与えるおそれがあります。

化学物質対策の目標

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

化学物質が
悪い影響を
及ぼす程度

どのくらい
体に取り
込んだか

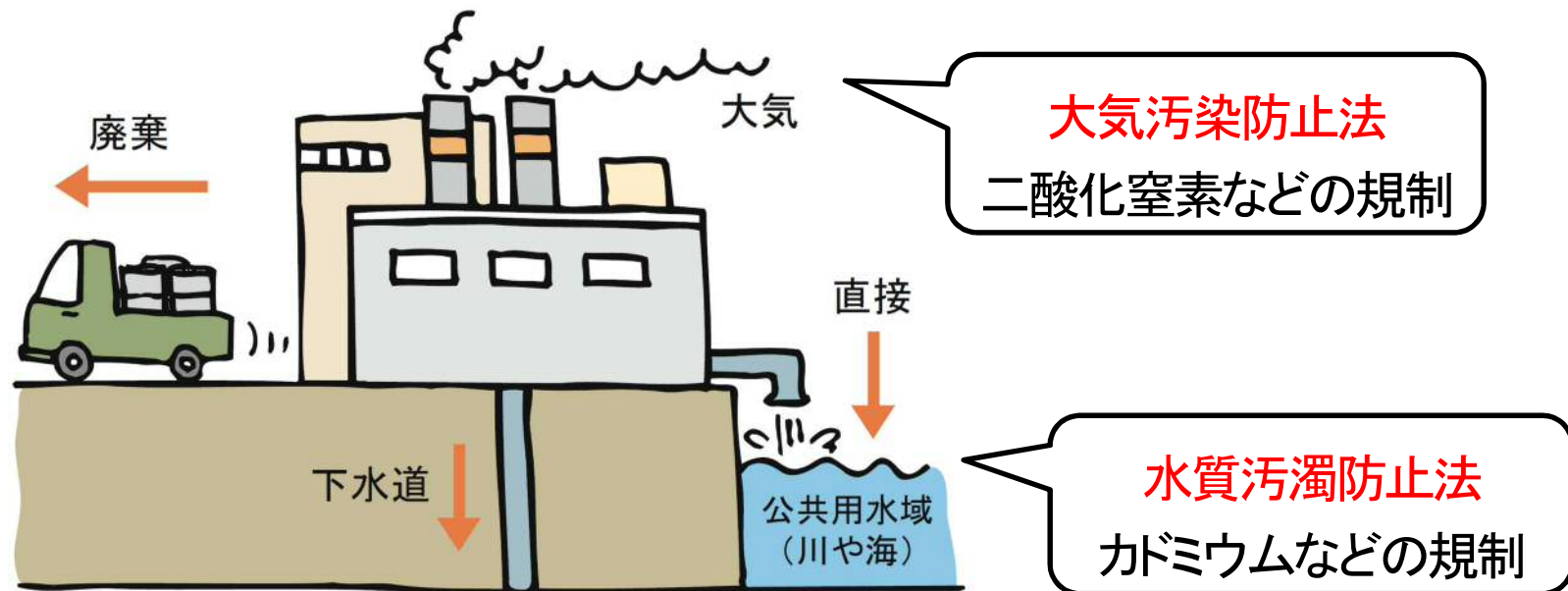
目標：環境リスクの低減

〈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

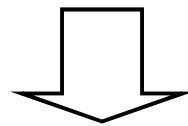
個々の化学物質の生産や使用、
環境中への排出などに対する規制



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)

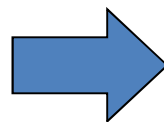
事業者が化学物質の排出量を把握し、行政が集計・公表することにより、一般の方に化学物質について知らせるとともに、事業者による自主管理を促進する。

事業者

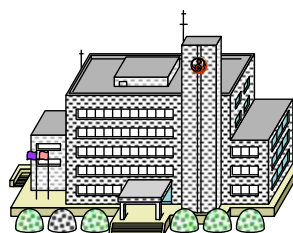


排出量を把握

届出



行政



集計・公表

情報提供



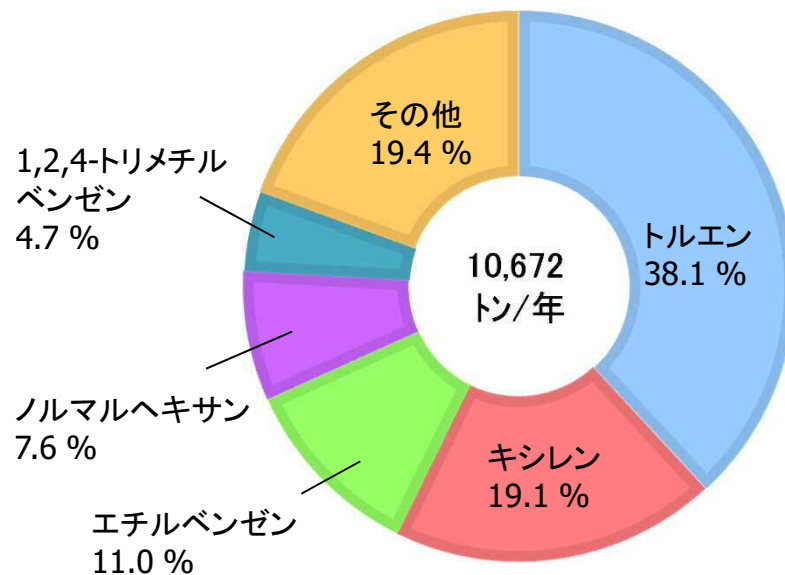
県民



情報を得る

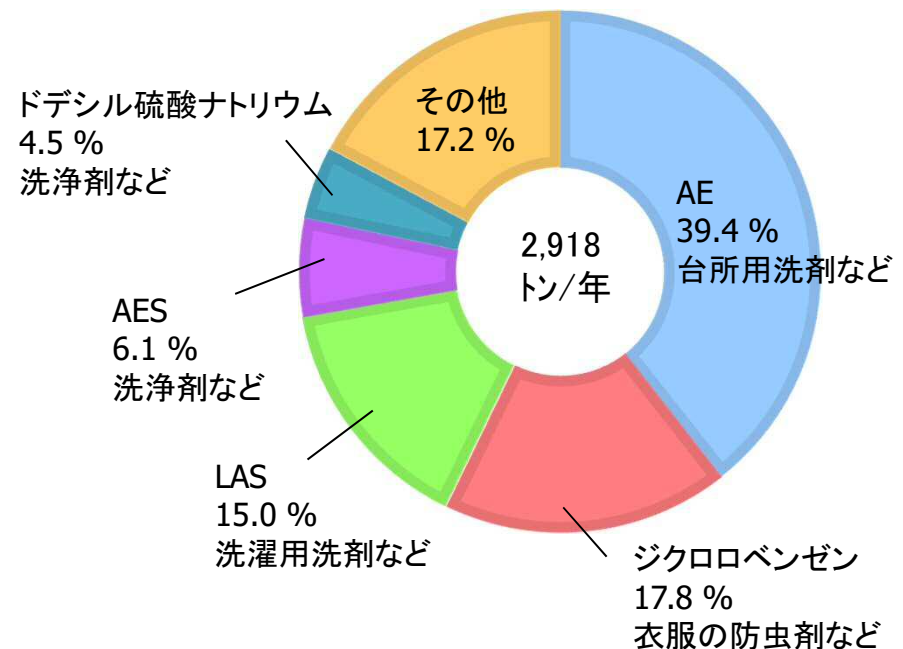
平成28年度排出量上位5物質(愛知県)

事業者からの排出(届出)



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。

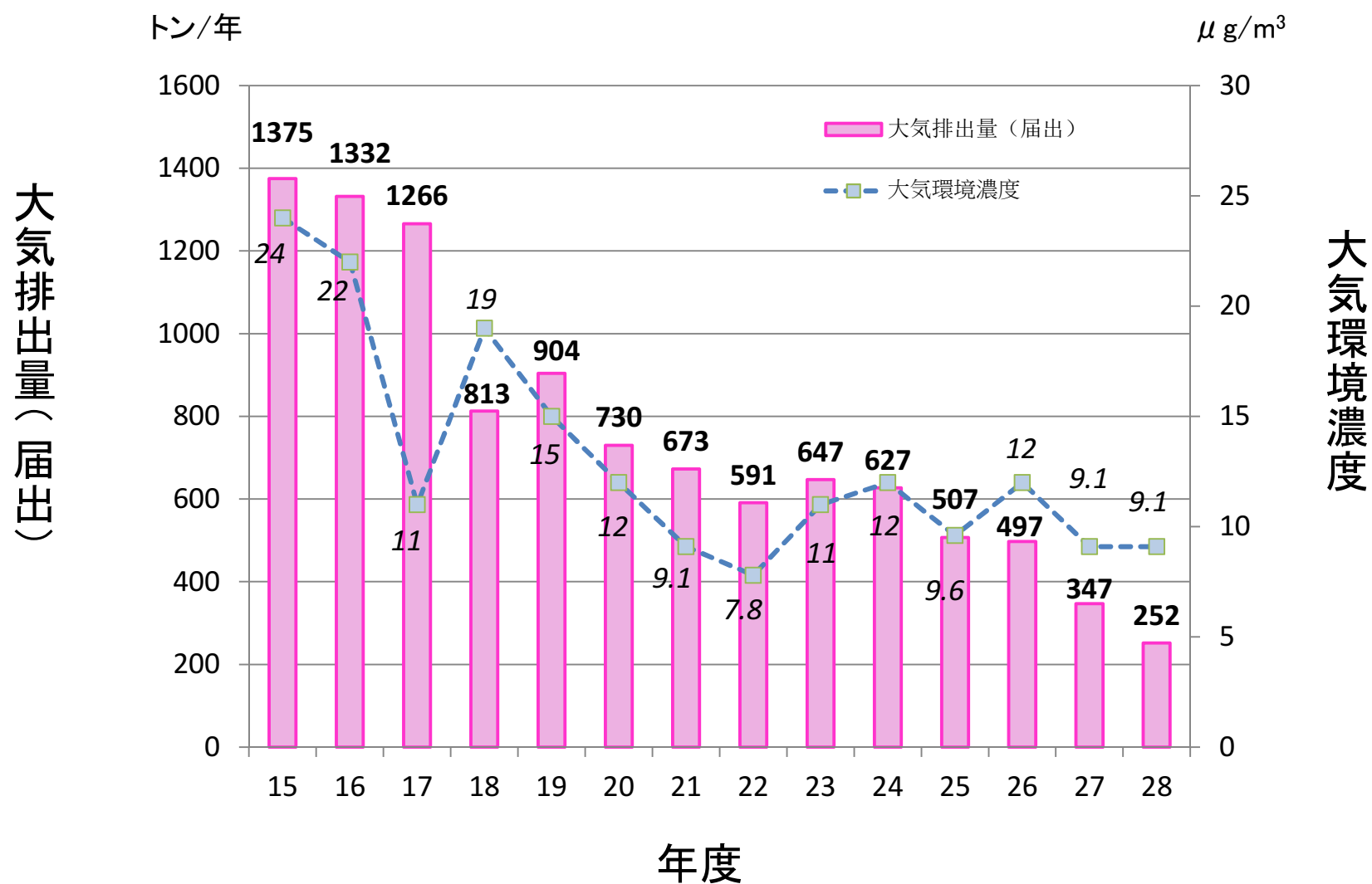
家庭からの排出(推計)



洗剤などの成分は川や海などに排出されています。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。

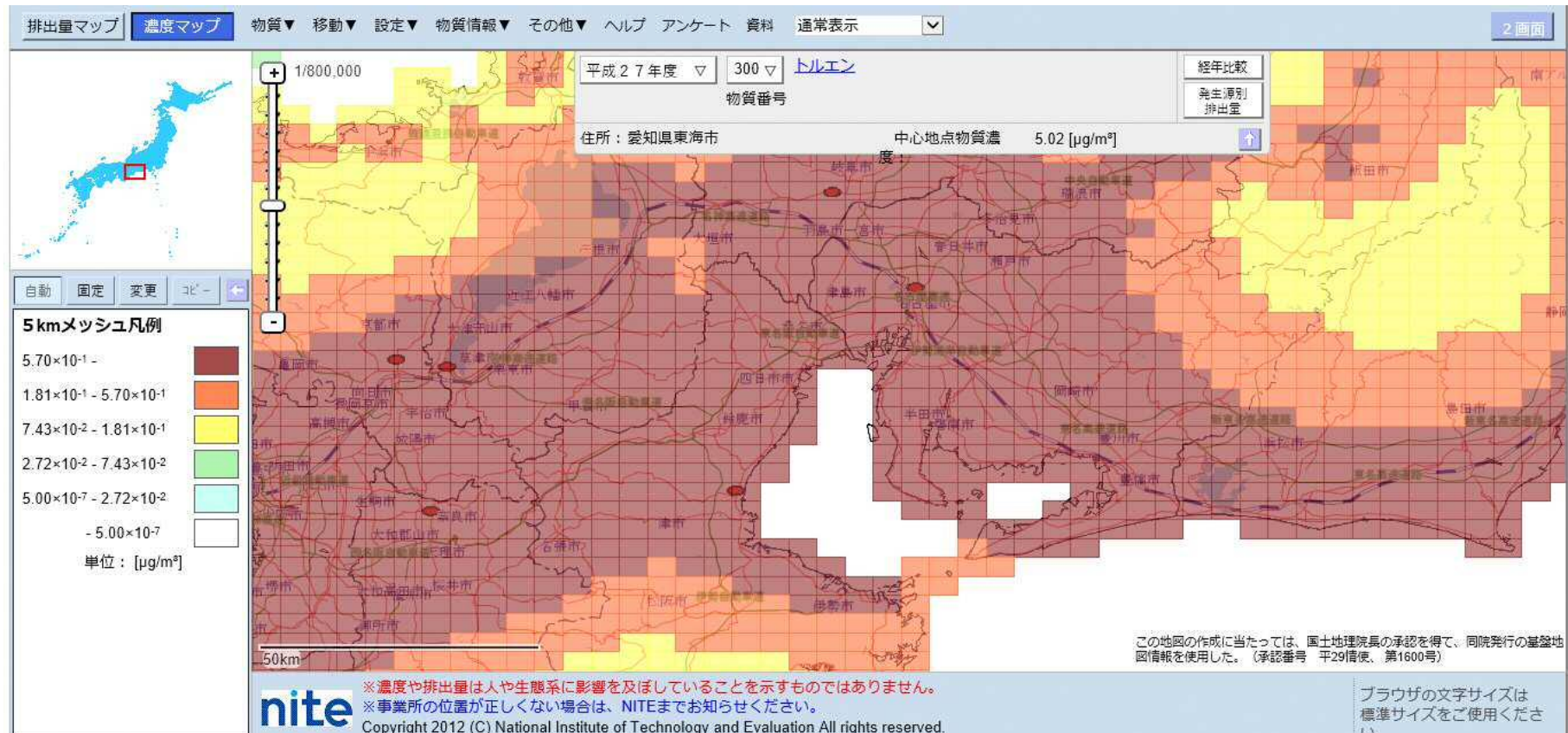
AE : ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル
LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
AES: ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム

トルエンの排出量と環境濃度（名古屋市内）



PRTRマップ

濃度マップ(トルエン)



※ 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>

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、化学物質の検索を支援するサイト。

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します



※ ケミココウェブサイト
<http://www.chemicoco.go.jp/>

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」(一部抜粋)

さまざまな化学物資の原料として使われるほか、油性塗料や接着剤などの
用材として使われています。ほとんどが大気中へ排出されました。

例：「ジクロロベンゼン」(一部抜粋)

p-ジクロロベンゼンは、衣類の防虫剤やトイレの防臭剤のほか、他の化学
物質の原料にも使われています。ほとんどが家庭での使用に伴って排出さ
れたもので、ほとんどが大気中へ排出されました。

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