

A Proactive Release Model: Japan's PRTR system

Noriyuki Suzuki

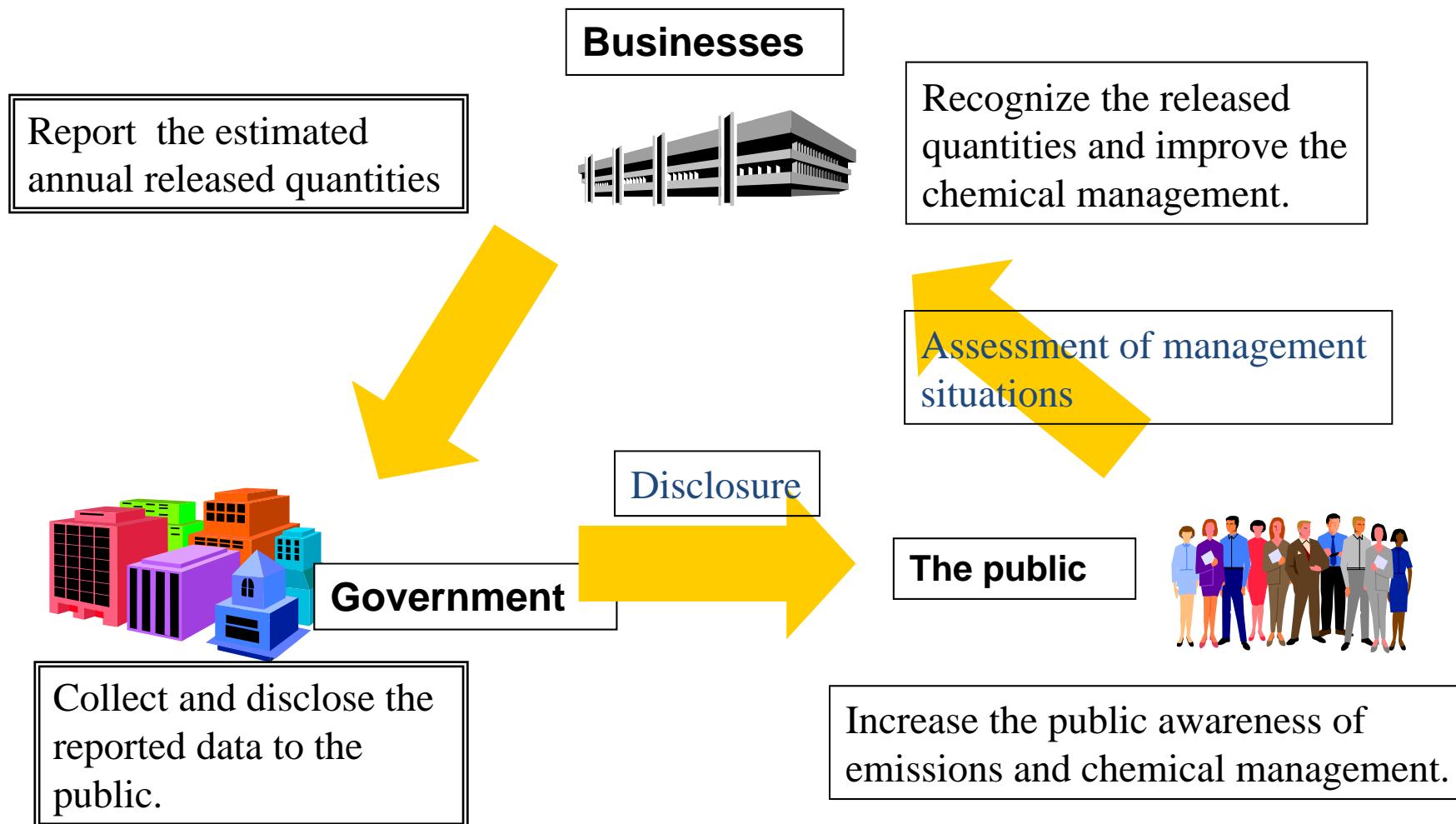
National Institute for Environmental
Studies, Tsukuba, Japan

Outline of the presentation

- Outline of PRTR system of Japan
 - System
 - History of development and enforcement
 - Target categories and substances
- Experiences of PRTR-related activities and data sharing
 - Government: PRTR information website (Ministry of the Environment)
 - Summarized data
 - Individual data (MoE and Ministry of Economy, Trade and Industry)
 - Efforts of local government: Tokyo metropolitan government
 - Efforts of industries
 - Japan Chemical Industry Association
 - Japan Soap and Detergent Association
 - Efforts by NGOs
 - TWATCH website
 - Research-based activities
 - PRTR Map of emission and concentration by atmospheric model
 - River water estimation by GIS-based river models by PRTR

Structure of the PRTR System

(PRTR: Pollutant Release and Transfer Register)



Enforcement of the Law for PRTR

- 1996 - Recommendation on implementing PRTR by OECD
- 1999 – Enactment of the Law
(Purposes of the Law)
 - to promote the businesses' voluntary improvements in the management of potentially hazardous chemical substances
 - to prevent any impediment of environmental protection
- April - June 2002 - Submission of release and transfer data during 2001 by businesses
- End of 2002 - 1st announcement of the results (annually published since then)
- October 2008 - Chemical substances and business categories subject to reporting were added
- February 2009 – Release and transfer data of each facility is made publicly available (request procedure not required)

Reporters and substances in PRTR of Japan

Top

What's PRTR

Get PRTR Data

Substances

Laws Regulations

Documents (Resources)

Related Links

MOE Home > Health&Chemicals > PRTR information plaza Japan > Background to Japanese PRTR > Who reports to the PRTR?



contents

- Background to Japanese PRTR
- Overview of the PRTR system
- PRTR substances
- Who reports to the PRTR?
- What must be reported?
- Estimated releases outside notification

Who reports to the PRTR?

There are two ways to set the threshold for reporting business operators. One is to set based on capacity of facility (varies by type of business), and the other is to set based on size of business (i.e., the number of regular employees).



Furthermore, there are two types of countries regarding the reporting threshold based on annual amount handled. The countries which set the threshold based on annual amount handled for the PRTR substances are Japan, the United States, Canada, Australia, and Korea. The European Union countries do not set this kind of threshold.

Annual amount handled = "Annual amount manufactured" + "Annual amount used" (** Definition in Japan)

***Annual amount used** includes the amount of Class I Designated Chemical Substances included in products.

Compared among the countries which set the threshold based on annual amount handled, there are two types of countries. The countries like Japan and Korea set exceptional lower threshold for certain specific substances. In contrast, the countries like Canada and Australia classifies the PRTR substances into groups first, then set the threshold based on annual amount handled respectively. As a whole, most countries set the threshold for annual amount handled to 10t or more (excluding the amounts handled for Specific Designated Chemical Substances). Meanwhile, Japan's threshold for annual amount handled is set to 1t or more, which stands at relatively lower level (i.e., widens the range of reporting business operators).

Reporting threshold

By business

- Type of business: 23 industries
- Size of business operators: business operators with 21 or more regular employees

By facilities

- Annual amount handled, etc.: facilities with an annual amount of 1 ton or more (5 tons or more for the initial 2 years). But 0.5 tons or more for Specific Class I Designated Chemical Substances; or
- A business operator that has a facility meeting the specific requirements
 - Relevant facilities under the Mine Safety Law
 - Sewage disposal facilities
 - Domestic waste disposal facilities/Industrial waste disposal facilities
 - Specific facilities under the Act on Special Measures against Dioxins

Types of business: 23 industries

- Metal mining
- Crude petroleum and natural gas production
- Manufacturing
- Production, transmission and distribution of electricity
- Manufacture of gas
- Heat supply
- Sewerage

Top

What's PRTR

Get PRTR Data

Substances

Laws Regulations

Documents (Resources)

Related Links

MOE Home > Health&Chemicals > PRTR information plaza Japan > PRTR substances > PRTR substances list



contents

- PRTR substances
 - PRTR substances list
 - Information on toxicity of PRTR substances
 - Chemical substance fact sheets

PRTR substances list

List of chemical substances subjected to the "PRTR Act"

>>PDF(147KB)

Class I Designated Chemical Substances (354)

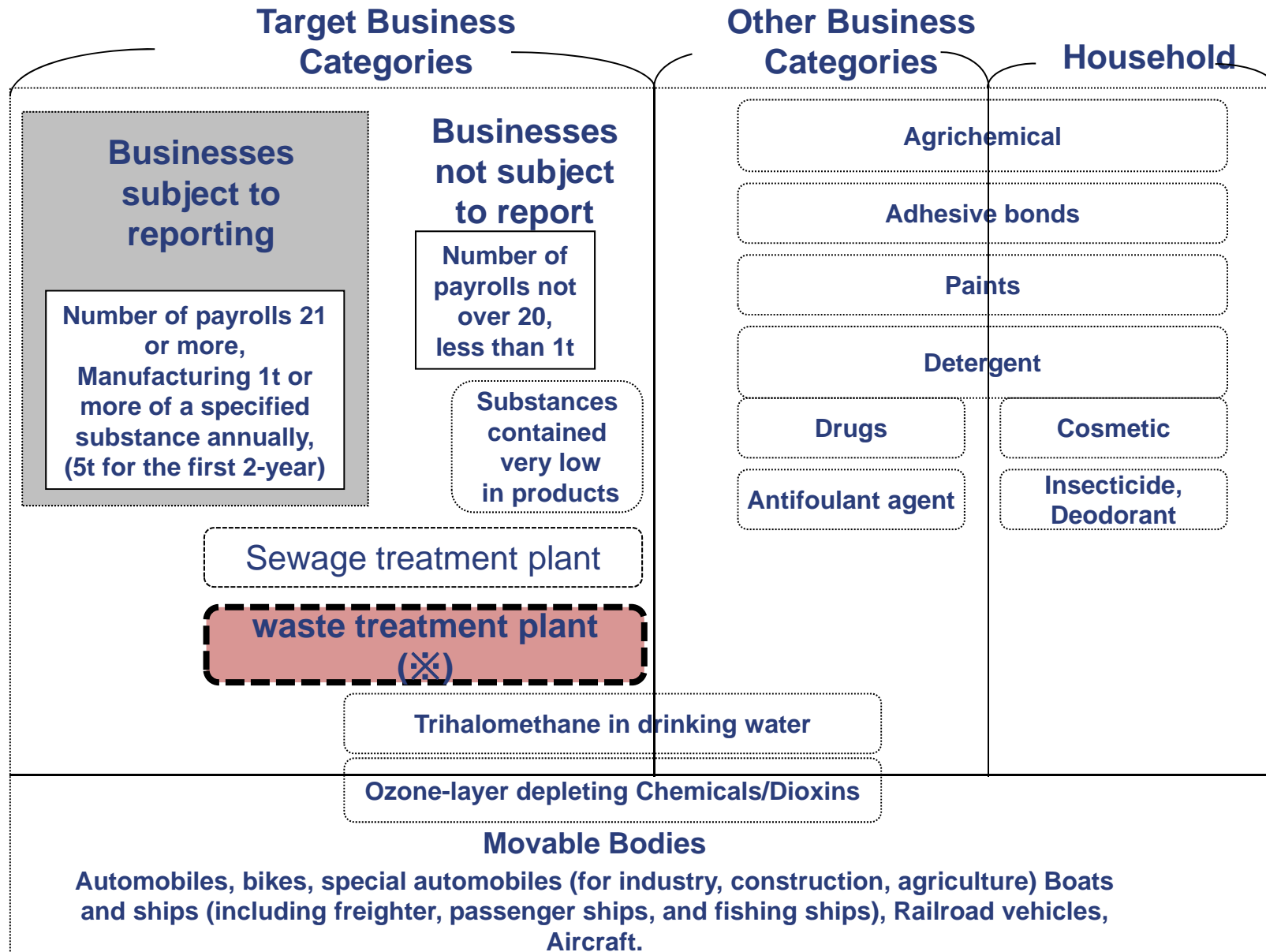
- zinc compound (water-soluble)
- acrylamide
- acrylic acid
- ethyl acrylate
- 2-(dimethylamino)ethyl acrylate
- methyl acrylate
- acrylonitrile
- acrolein
- bis-(2-ethylhexyl)adipate
- adiponitrile
- acetaldehyde
- acetonitrile
- 2, 2'-azobisisobutyronitrile
- o-anisidine
- aniline
- 2-aminoethanol
- N-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine; diethylenetriamine
- 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-3-cyano-4-[[trifluoromethyl]sulfinyl]pyrazole; fipronil
- 3-amino-1H-1,2,4-triazole; amitrole
- 2-amino-4-[hydroxyl (methyl) phosphinoyl]butyric acid; glufosinate
- m-aminophenol
- allyl alcohol
- 1-allyloxy-2,3-epoxypropane
- n-alkylbenzenesulfonic acid and its salts (alkyl C=10-14)
- antimony and its compounds
- asbestos
- 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate
- isoprene
- 4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A
- polymer of 4,4'-isopropylidenediphenol and 1-chloro-2,3-epoxypropane (liquid); bisphenol A type epoxy resin (liquid)
- 2,2'-(isopropylidenebis[(2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxy]) diethanol
- 2-imidazolidinethione
- 1,1'-[iminodi(octamethylene)]diguandine; iminoctadine
- ethyl 2-[4-(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propionate; quizalofop-ethyl
- S-ethyl 2-(4-chloro-2-methylphenoxy)thioacetate; phenothiol; MCPA-thioethyl
- O-ethyl O-(6-nitro-m-tolyl) sec-butylphosphoramidothioate; butamifos
- O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate; EPN
- N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylylidine; pendimethalin
- S-ethyl hexahydro-1H-azepine-1-carbothioate; molinate
- ethylbenzene
- ethyleneimine
- ethylene oxide

Substances and business categories subject to PRTR Reporting in Japan

- Target substances: 354 substances → 462
 - Chemicals which may be hazardous to human health and/or ecosystems and which exist in the environment
 - Selected based on toxicity and ecotoxicity data for hazard and production volume and monitoring data for exposure potential.
- Business categories subject to PRTR Reporting: 23 categories → 24
 - All manufacturing industry, metal mining, electric services, sewage systems, laundry services, etc. (Businesses handling or releasing target chemicals are designated. Only larger businesses are subject to reporting.)

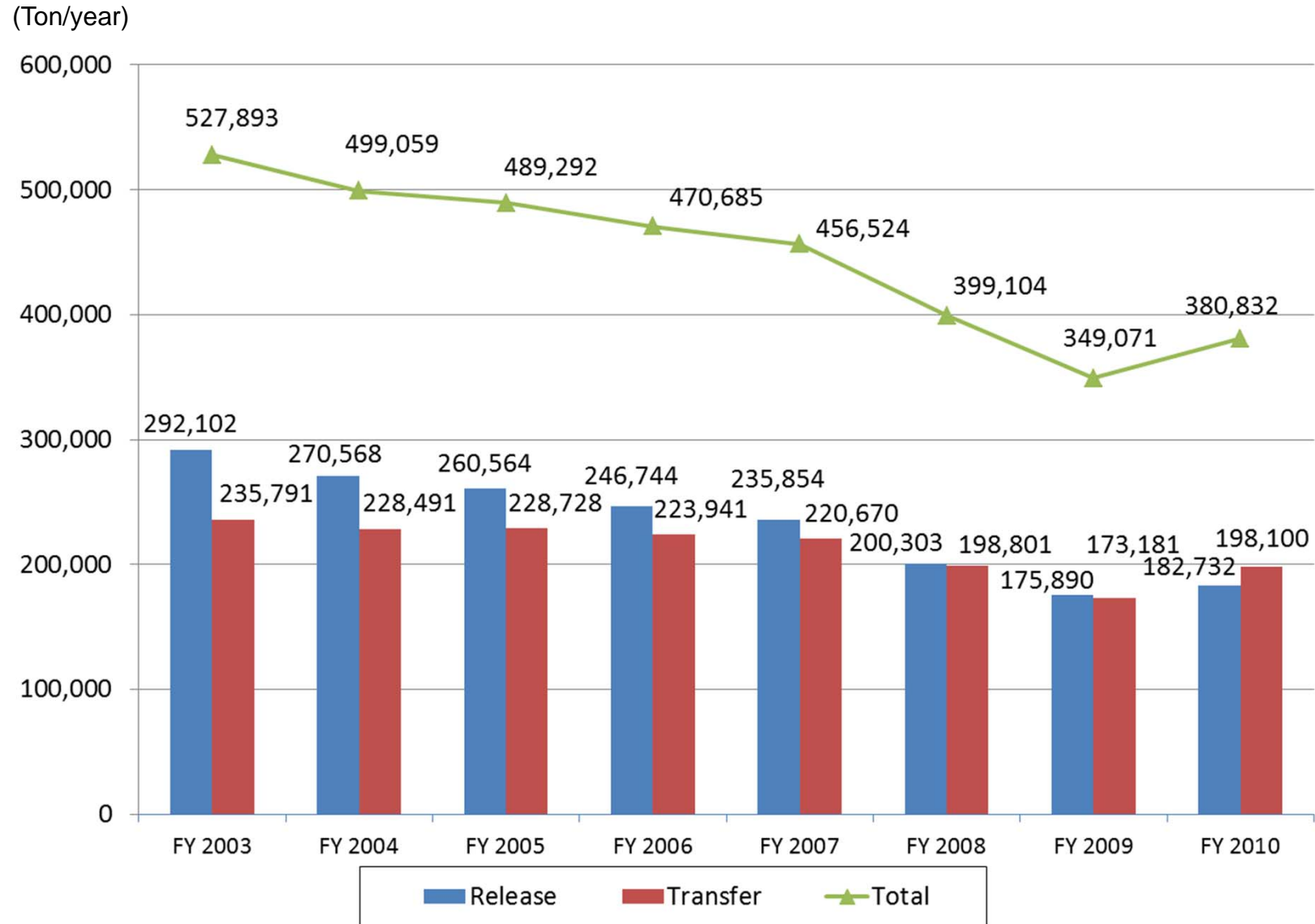
(MOE and METI estimate releases from SMEs and diffusive sources)

Target categories for reporting and estimation

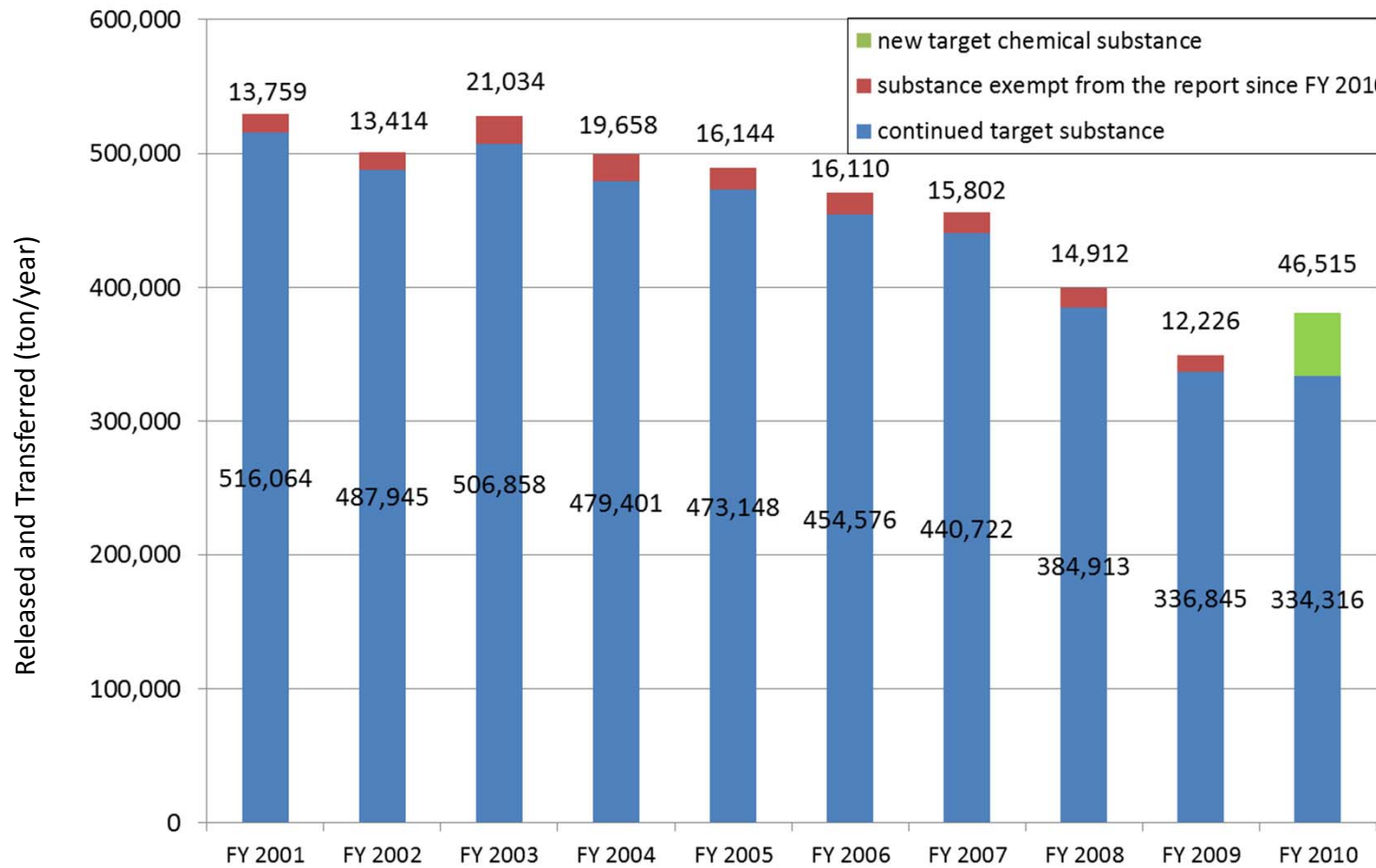


⊗ Methodology for calculation of the chemical release from waste treatment plant is under consideration.

Transition of Reported Amount of Chemicals Released and Transferred for fiscal year 2003 to 2010

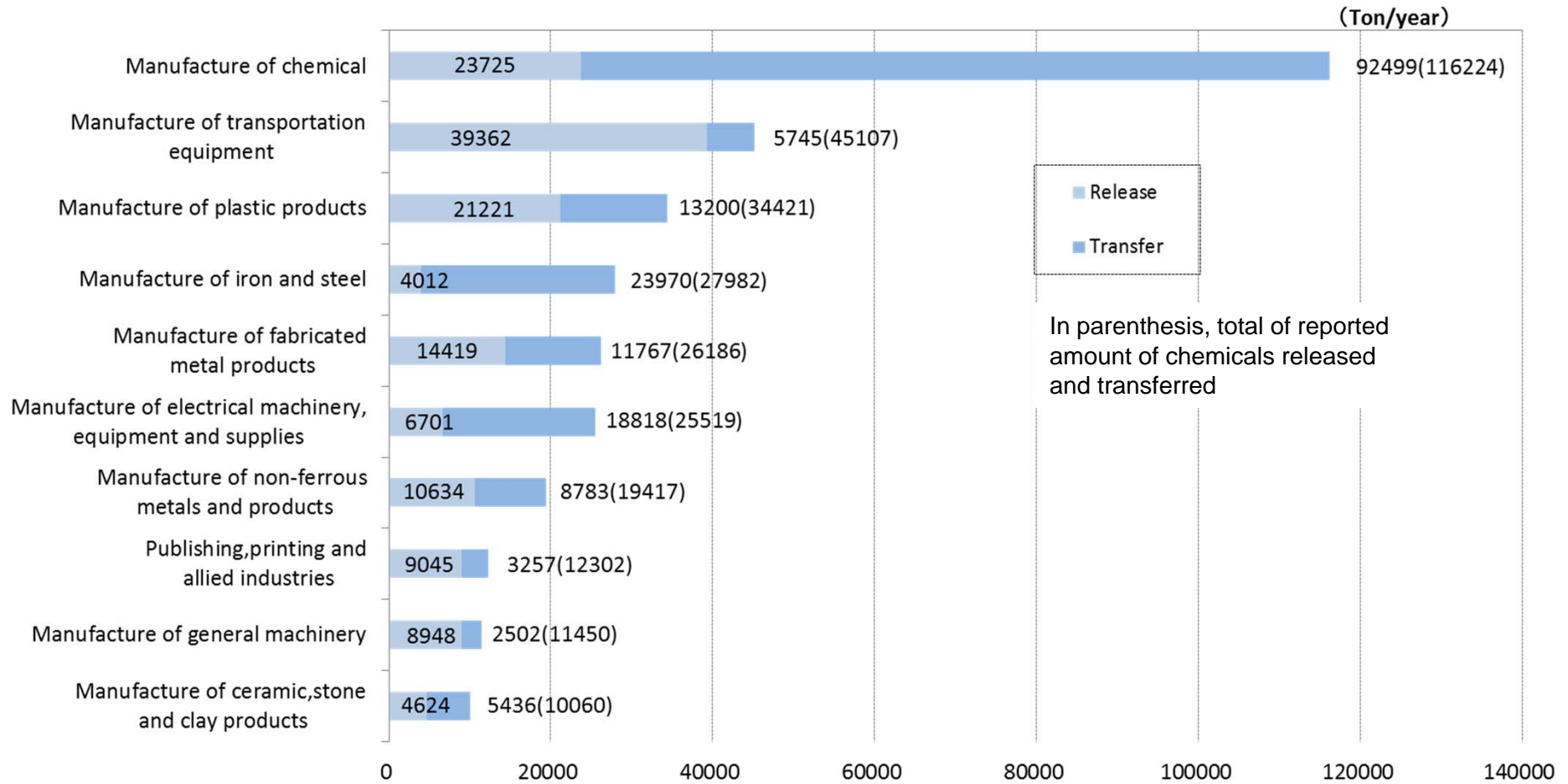


Transition of Reported Amount of Chemicals Released and Transferred for fiscal year 2001 to 2010

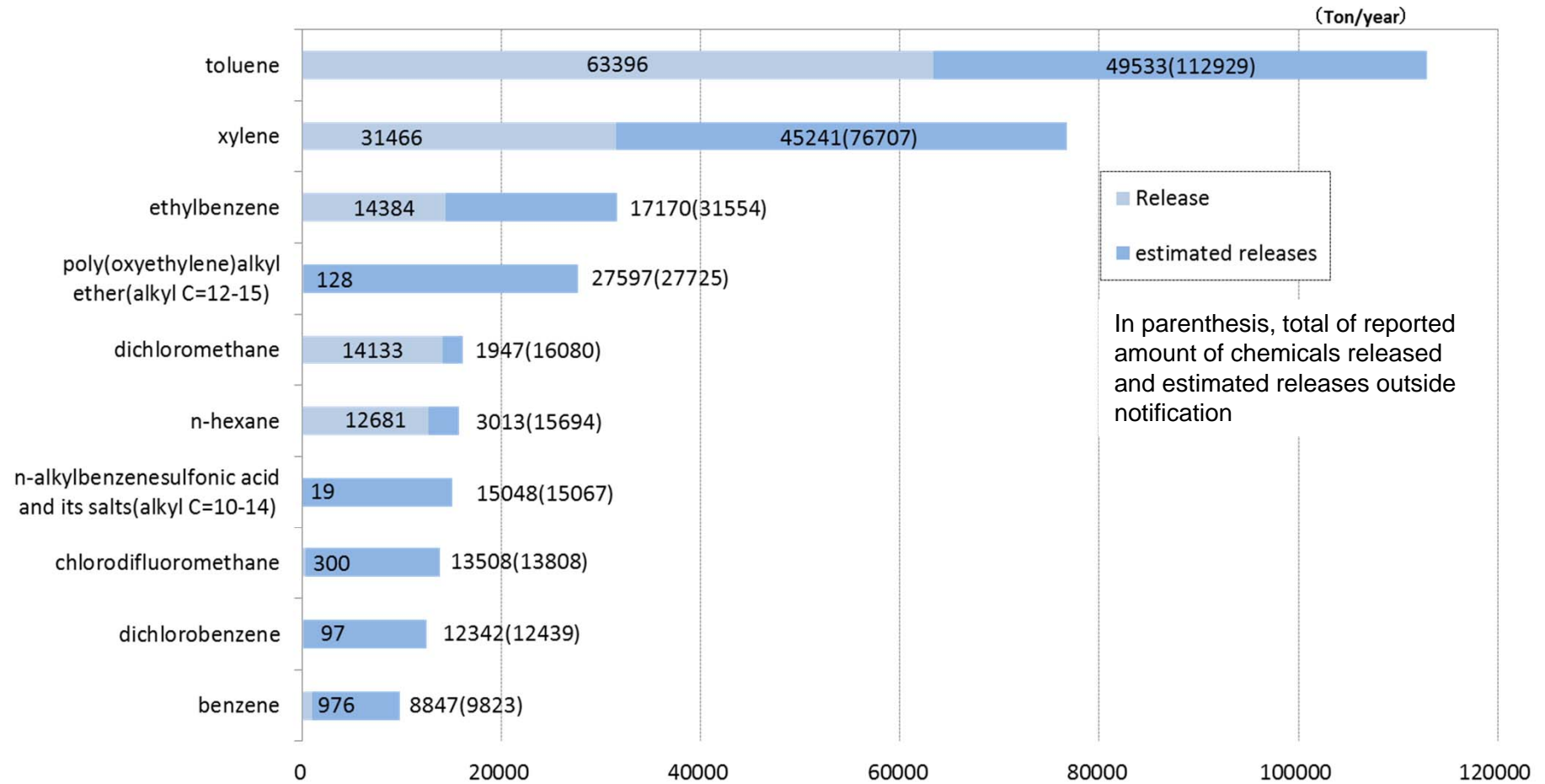


- Facilities with an annual amount of 1 ton or more (5 tons or more for the initial 2 years)
- Target chemicals changed (462 chemicals from 354 chemicals) in FY2010, medical service was added to target industrial sectors

The top 10 industries and their amount of reported chemicals released and transferred for fiscal year 2010



The top 10 substances and their amount of reported releases by notification and estimated releases outside notification for fiscal year 2010




Possible Use of PRTR Data

1. Use of release and transfer data of each facility
 - More visible by a mapping system (available from March 2011)
 - More actions expected by local governments
2. Use in risk assessment
 - Tool for risk analysis being developed
 - Hazard data to be provided
3. Use in voluntary management by enterprises
 - Support for prioritization of release reduction
 - Introduction of good practices
4. Promotion of risk communication
 - Data publication in a clearer and more understandable manner
 - Advisers for risk communication being trained

EXPERIENCES OF PRTR-RELATED ACTIVITIES AND DATA SHARING

Providing PRTR data from government

-PRTR information plaza by Ministry of the Environment

**Ministry of the Environment**
Government of Japan

[Contact](#) [Sitemap](#) [Japanese](#)

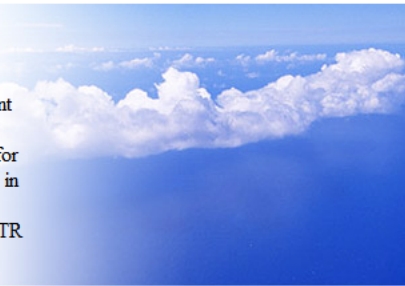
| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Top | What's PRTR | Get PRTR Data | Substances | Laws Regulations | Documents (Resources) | Related Links |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|

[MOE Home](#) > [Health&Chemicals](#) > [PRTR information plaza Japan](#)



What is the PRTR information plaza?

The characteristics of Japanese PRTR(Pollutant Release and Transfer Register) system is to promote voluntary improvement of the management of chemical substances by business operators and to prevent any impediments to the preservation of the environment by taking measures for the confirmation of release amounts, etc. of specific chemical substances in the environment by business operators. The PRTR information plaza provides you information related to PRTR, from the overview of the PRTR system to the results of data collected.



Start Menu

-  [About Japanese PRTR \(What's PRTR\)](#)
-  [Get PRTR data](#)
-  [Laws, Regulations](#)

What's New

2007-6-29 :
The renewed PRTR information plaza is uploaded at the MOE website! This website provides you with basic information on the PRTR system, such as overview of the PRTR system, information on PRTR substances, and relevant laws and regulations. Also most recent PRTR data is available through "Get PRTR data" menu.

[▲ page top](#)

Ministry of the Environment Government of Japan
Godochocha No. 5, Kasumigaseki 1-2-2, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8975, Japan.
Tel: +81-(0)3-3581-3351 E-mail: MOE@env.go.jp
>>[Location \(Map\)](#)
| [Privacy Policy](#) | [Copyright / Link](#) |

Providing PRTR data from government

-PRTR information plaza by Ministry of the Environment

[Contact](#) [Sitemap](#) [Japanese](#)

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Top | What's PRTR | Get PRTR Data | Substances | Laws Regulations | Documents (Resources) | Related Links |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|

[MOE Home](#) > [Health&Chemicals](#) > [PRTR information plaza Japan](#)

What is the PRTR information plaza?

The characteristics of Japanese PRTR(Pollutant Release and Transfer Register) system is to promote voluntary improvement of the management of chemical substances by business operators and to prevent any impediments to the preservation of the environment by taking measures for the confirmation of release amounts, etc. of specific chemical substances in the environment by business operators. The PRTR information plaza provides you information related to PRTR, from the overview of the PRTR system to the results of data collected.

Start Menu

[About Japanese PRTR \(What's PRTR\)](#)

[Get PRTR data](#)

[Laws, Regulations](#)

[▲ page top](#)

What's New

2007-6-29 :

The renewed PRTR information plaza is uploaded at the MOE website! This website provides you with basic information on the PRTR system, such as overview of the PRTR system, information on PRTR substances, and relevant laws and regulations. Also most recent PRTR data is available through "Get PRTR data" menu.

Ministry of the Environment Government of Japan
Godochocha No. 5, Kasumigaseki 1-2-2, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8975, Japan.
Tel: +81-(0)3-3581-3351 E-mail: MOE@env.go.jp
>>[Location \(Map\)](#)
| [Privacy Policy](#) | [Copyright / Link](#) |

“Get PRTR Data” page

The screenshot shows a web page titled "Pollutant Release and Transfer Register PRTR Data Page". The page has a green header with the title and a "Japanese" language selector. Below the header is a navigation menu with links for "Index", "About this site", "Compiled Data", and "Outline of the Results". The main content area features three sections, each with an icon and a description:

- About this site**: Represented by a green leaf icon. The text below it says, "The outline of this homepage is explained."
- Compiled Data**: Represented by a document icon. The text below it says, "The compiled data which the national government totaled based on the statute can be browsed and downloaded."
- Outline of the Results**: Represented by a sun and a blue arrow icon. The text below it says, "Graphs which the Ministry of Environment created from PRTR data can be browsed."


At the bottom of the page, there is a footer with the Ministry of the Environment logo and contact information: "Ministry of the Environment, Environmental Health Department, Environmental Health and Safety Division. Copyright (C) Ministry of the Environment. All Rights Reserved." and "Contact us : ehs@env.go.jp".

“Get PRTR Data” page


Pollutant Release and Transfer Register
PRTR Data Page Japanese

[Index](#) | [About this site](#) | [Compiled Data](#) | [Outline of the Results](#)


This corner has carried the information about the total result of PRTR data.

 **About this site**


The outline of this homepage is explained.

 **Compiled Data**

The compiled data which the national government totaled based on the statute can be browsed and downloaded.

 **Outline of the Results**


Graphs which the Ministry of Environment created from PRTR data can be browsed.

 Ministry of the Environment, Environmental Health Department, Environmental Health and Safety Division
Copyright (C) Ministry of the Environment. All Rights Reserved.

Contact us : ehs@env.go.jp

Overview of PRTR system

- System structure
- Purpose of the PRTR program
- Substances
- Reporting
- Emission outside notification
- ...


Ministry of the Environment
 Government of Japan

[Contact](#)
[Sitemap](#)
[Japanese](#)

[Top](#)
[What's PRTR](#)
[Get PRTR Data](#)
[Substances](#)
[Laws Regulations](#)
[Documents \(Resources\)](#)
[Related Links](#)

MOE Home > Health&Chemicals > PRTR information plaza Japan > Background to Japanese PRTR > Overview of the PRTR system



contents

- Background to Japanese PRTR
 - ↳ Overview of the PRTR system
 - ↳ PRTR substances
 - ↳ Who reports to the PRTR?
 - ↳ What must be reported?
 - ↳ Estimated releases outside notification

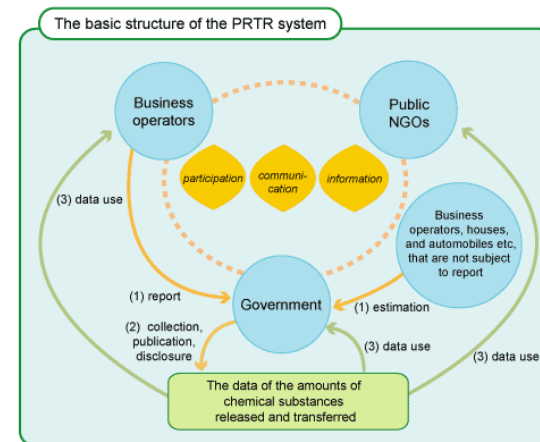
Overview of the PRTR system

The PRTR system enables us to know what chemicals, from what kind of sources, and how much chemicals are released for each year.

The PRTR system is now widely adopted and implemented abroad. In Japan, “The Act on Confirmation, etc. of Release Amounts of Specific Chemical Substances in the Environment and Promotion of Improvements to the Management Thereof” was established in 1999.

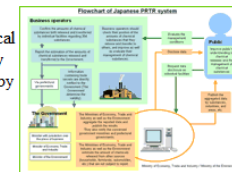
The PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) is a system that (i) requires businesses handling chemical substances potentially hazardous to the environment to estimate the amount of chemical substances released and transferred in waste, and to report the data to the government, and (ii) the national government then compiles data submitted and makes the results public.

PRTR aims to establish the common background of risk communication among the government, the business operators and the public by providing data about releases of chemical substances to the environment. These data also help the business operators to manage their own amount of releases. In consequence, it can contribute to reduce the environmental risks from chemical substances.



Purpose of the PRTR system

The purpose of the PRTR system is to promote voluntary improvement of the management of chemical substances by business operators and to prevent any impediments to the preservation of the environment by taking measures for the confirmation of releases and transfers of specific chemical substances in the environment, while gaining the understanding of business operators and citizens.



Flowchart of Japanese PRTR system


“Get PRTR Data” page

The screenshot shows the 'PRTR Data Page' of the 'Pollutant Release and Transfer Register'. The page has a green header with the title and a 'Japanese' language selector. A navigation bar contains links for 'Index', 'About this site', 'Compiled Data', and 'Outline of the Results'. The main content area features three interactive buttons: 'About this site' (with a leaf icon), 'Compiled Data' (with a document icon), and 'Outline of the Results' (with a sun and fish icon). The 'Outline of the Results' button is circled in red. Below each button is a short paragraph of text. At the bottom, there is a footer with the Ministry of the Environment logo, contact information, and a copyright notice.


Pollutant Release and Transfer Register
PRTR Data Page Japanese

[Index](#) [About this site](#) [Compiled Data](#) [Outline of the Results](#)


This corner has carried the information about the total result of PRTR data.

 **About this site**


The outline of this homepage is explained.

 **Compiled Data**

The compiled data which the national government totaled based on the statute can be browsed and downloaded.

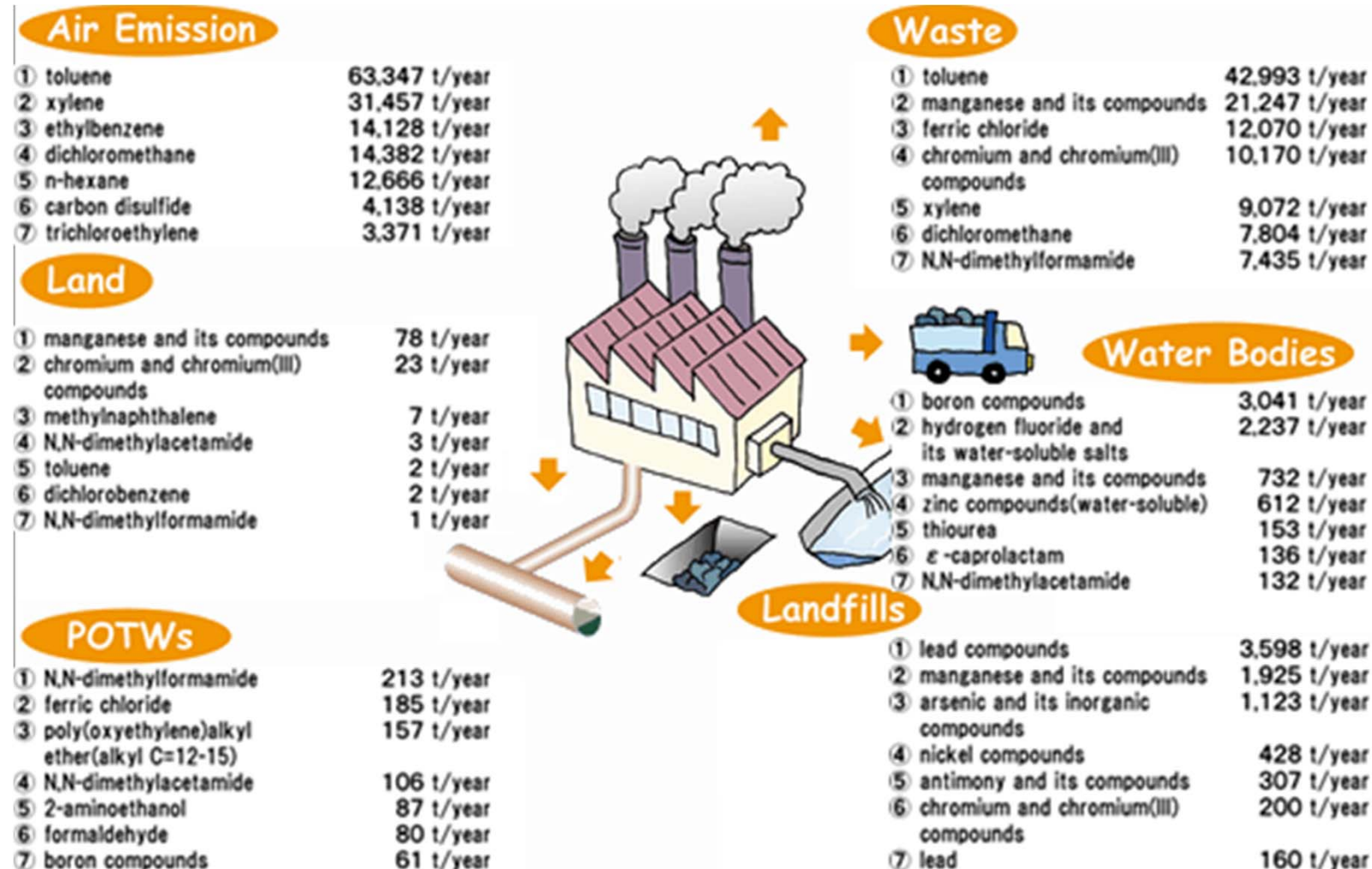
 **Outline of the Results**

Graphs which the Ministry of Environment created from PRTR data can be browsed.

 Ministry of the Environment, Environmental Health Department, Environmental Health and Safety Division
Copyright (C) Ministry of the Environment. All Rights Reserved.

Contact us : ehs@env.go.jp

Top 7 Chemicals of Reported Releases and Transfers from each Media



Top 7 Chemicals of Estimated Releases Outside Notification

| | | | | | | | |
|--|---------------|---|---------------|--|---------------|-----------------|---------------|
| ① toluene | 10,252 t/year | ① xylene | 20,175 t/year | ① poly(oxyethylene)alkyl ether(alkyl C=12-15) | 21,398 t/year | ① toluene | 28,649 t/year |
| ② xylene | 6,409 t/year | ② toluene | 10,236 t/year | ② dichlorobenzene | 12,327 t/year | ② xylene | 17,814 t/year |
| ③ ethylbenzene | 4,396 t/year | ③ chlorodifluoromethane | 9,067 t/year | ③ n-alkylbenzenesulfonic acid and its salts(alkyl C=10-14) | 10,444 t/year | ③ benzene | 7,876 t/year |
| ④ chlorodifluoromethane | 3,689 t/year | ④ 1,3-dichloropropene | 8,854 t/year | ④ sodium poly(oxyethylene) dodecyl ether sulfate | 2,619 t/year | ④ formaldehyde | 6,794 t/year |
| ⑤ n-hexane | 2,798 t/year | ⑤ ethylbenzene | 7,474 t/year | ⑤ 2-aminoethanol | 1,705 t/year | ⑤ ethylbenzene | 4,730 t/year |
| ⑥ n-alkylbenzenesulfonic acid and its salts(alkyl C=10-14) | 2,791 t/year | ⑥ trichloronitromethane | 6,237 t/year | ⑥ sodium dodecyl sulfate | 1,646 t/year | ⑥ acetaldehyde | 2,573 t/year |
| ⑦ dichloromethane | 1,947 t/year | ⑦ poly(oxyethylene)alkyl ether(alkyl C=12-15) | 5,201 t/year | ⑦ 1,1-dichloro-1-fluoroethane | 1,168 t/year | ⑦ 1,3-butadiene | 2,231 t/year |



Listed Industries



Non-Listed Industries



Households



Mobile Sources

PRTR data for individual facilities

- Release/transfer data can be obtained from “PRTR data mapping system”

or

- Downloading data using supplemental software “Kensakun”

PRTRインフォメーション広場

[☑ お問い合わせ](#)
[🗺️ サイトマップ](#)
[🏠 ホーム](#)
[ENGLISH](#)

[事業者の皆さまへ](#) | [個別事業所のデータ](#) | [集計結果](#) | [PRTRとは](#) | [PRTR目安箱](#) | [資料集](#) | [リンク](#)

PRTRインフォメーション広場とは

PRTRとは、有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源から、どれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組みです。PRTRインフォメーション広場では、届出方法から集計結果までPRTRに関わる情報を提供いたします。

事業者の皆さまへ

届出手続きに必要なとなる情報を提供します。



開示を請求される方へ

PRTR 個別事業所データの開示請求方法についてご案内します。



集計結果・データを見る

PRTR制度によって届出られたデータの集計結果を、グラフ・表などをまじえて分かりやすく説明します。



PRTRデータ 地図上表示システム

個別事業所を地図上から探したり、個別事業所のデータをグラフや図で見ることができます。



PRTRとは

化学物質排出移動量届出制度「PRTR」について詳しくご紹介します。

関連資料集

法令、制定までの経緯(中央環境審議会答申、PRTRパイロット事業等)、化学物質データベースなどの資料集です。

リンク集

PRTRの活用役立つサイトへのリンク集です。

トピックス [▶ 過去の情報](#)

- [12.05.25](#) [報道発表] [「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック～平成22年度集計結果から～」の作成・公表について](#)
- [12.04.20](#) [お知らせ] [「指定化学物質等取扱事業者が講ずべき第一種指定化学物質等及び第二種指定化学物質等の管理に係る措置に関する指針の一部を改正する告示案」に対する意見募集の結果について](#)
- [12.03.13](#) [報道発表] [平成22年度PRTRデータの概要等についてー化学物質の排出量・移動量の集計結果等ー](#)
- [12.02.17](#) [お知らせ] [「指定化学物質等取扱事業者が講ずべき第一種指定化学物質等及び第二種指定化学物質等の管理に係る措置に関する指針の一部を改正する告示案」に対する意見募集について](#)
- [11.05.11](#) [お知らせ] [東北地方太平洋沖地震の被害を受けた事業者におけるPRTR制度に基づく届出について【第2報】](#)[PDF 354KB]
- [11.03.31](#) [お知らせ] [東北地方太平洋沖地震の被害を受けた事業者におけるPRTR制度に基づく届出について](#)[PDF46KB]
- [11.03.31](#) [報道発表] [「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック～平成21年度集計結果から～」の作成・公表について](#)

PRTR data for individual facilities

- Release/transfer data can be obtained from “PRTR data mapping system”

or

- Downloading data using supplemental software “Kensakun”

PRTRインフォメーション広場

☑ お問い合わせ 🗺️ サイトマップ 🏠 ホーム ENGLISH

事業者の皆さまへ | 個別事業所のデータ | 集計結果 | PRTRとは | PRTR目安箱 | 資料集 | リンク

PRTRインフォメーション広場とは
PRTRとは、有害性のある多種多様な化学物質が、どのような発生源から、どれくらい環境中に排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計し、公表する仕組みです。PRTRインフォメーション広場では、届出方法から集計結果までPRTRに関わる情報を提供いたします。

[事業者の皆さまへ](#)
届出手続きに必要なとなる情報を提供します。

[開示を請求される方へ](#)
PRTR 個別事業所データの開示請求方法についてご案内します。

[集計結果・データを見る](#)
PRTR制度によって届出られたデータの集計結果を、グラフ・表などをまじえて分かりやすく説明します。

[PRTRデータ 地図上表示システム](#)
個別事業所を地図上から探したり、個別事業所のデータをグラフや図で見ることができます。

PRTRとは
化学物質排出移動量届出制度「PRTR」について詳しくご紹介します。

関連資料集
法令、制定までの経緯（中央環境審議会答申、PRTRパイロット事業等）、化学物質データベースなどの資料集です。

リンク集
PRTRの活用役立つサイトへのリンク集です。

トピックス ▶ [過去の情報](#)

- 12.05.25 [報道発表] [「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック～平成22年度集計結果から～」の作成・公表について](#)
- 12.04.20 [お知らせ] [「指定化学物質等取扱事業者が講ずべき第一種指定化学物質等及び第二種指定化学物質等の管理に係る措置に関する指針の一部を改正する告示案」に対する意見募集の結果について](#)
- 12.03.13 [報道発表] [平成22年度PRTRデータの概要等についてー化学物質の排出量・移動量の集計結果等ー](#)
- 12.02.17 [お知らせ] [「指定化学物質等取扱事業者が講ずべき第一種指定化学物質等及び第二種指定化学物質等の管理に係る措置に関する指針の一部を改正する告示案」に対する意見募集について](#)
- 11.05.11 [お知らせ] [東北地方太平洋沖地震の被害を受けた事業者におけるPRTR制度に基づく届出について【第2報】](#) [PDF 354KB]
- 11.03.31 [お知らせ] [東北地方太平洋沖地震の被害を受けた事業者におけるPRTR制度に基づく届出について](#) [PDF46KB]
- 11.03.31 [報道発表] [「PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック～平成21年度集計結果から～」の作成・公表について](#)

PRTR data mapping system by MoE

- The web-based system shows the each PRTR data on the GIS-map
 - Right example shows the “Ibaraki prefecture”
 - The system shows data for each reporting facilities

PRTRインフォメーション広場
事業所データを見る

PRTRインフォメーション広場へ

トップ 地域から選ぶ 事業所を検索する ヘルプ

トップ>地域から選ぶ>県ごとの地図画面

地域から選ぶ

化学物質 選択なし(ダイオキシン類を除くすべての物質)

排出年度 平成22年度

地方

都道府県 茨城県

市区町村

郵便番号

事業所選択 拡大・縮小 移動 プリント

電子国土

0 40 km

環境保 険部

Copyright(C) 2010 Ministry of the Environment. All Rights Reserved
環境省総合環境政策局環境保 険部環境安全課 お問い合わせはこちら

PRTR data mapping system by MoE

- The web-based system shows the each PRTR data on the GIS-map
 - Right example shows the “Ibaraki prefecture”
 - The system shows data for each reporting facilities

PRTRインフォメーション広場
事業所データを見る

PRTRインフォメーション広場へ

トップ 地域から選ぶ 事業所を検索する ヘルプ

トップ>地域から選ぶ>県ごとの地図画面

地域から選ぶ

化学物質 選択なし(ダイオキシン類を除くすべての物質)

排出年度 平成22年度

地方

都道府県 茨城県

市区町村

郵便番号

事業所選択 拡大・縮小 移動 プリント

検索

Tsukuba city, I am here!

Tokyo

電子国土

環境保 0 40 km

Copyright(C) 2010 Ministry of the Environment. All Rights Reserved
環境省総合環境政策局環境保 環境安全課 お問い合わせはこちら

Example of real data

- Can be selected from the map, now from surrounding region of Tsukuba-city

PRTRインフォメーション広場
事業所データを見る

PRTRインフォメーション広場へ

トップ 地域から選ぶ 事業所を検索する ヘルプ

トップ>地域から選ぶ>県ごとの地図画面

地域から選ぶ

化学物質 選択なし(ダイオキシン類を除くすべての物質)

排出年度 平成22年度

地方

都道府県 茨城県

市区町村

郵便番号

検索

事業所選択 拡大・縮小 移動 プリント

Copyright(C) 2010 Ministry of the Environment. All Rights Reserved
環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課 お問い合わせはこちら

Example of real data

Can be selected from the map

PRTRインフォメーション広場
事業所データを見る

PRTRインフォメーション広場へ

トップ 地域から選ぶ 事業所を検索する ヘルプ

トップ>地域から選ぶ>県ごとの地図画面

地域から選ぶ

化学物質 選択なし(ダイオキシン類を除くすべての物質)

排出年度 平成22年度

地方

都道府県 茨城県

市区町村

郵便番号

検索

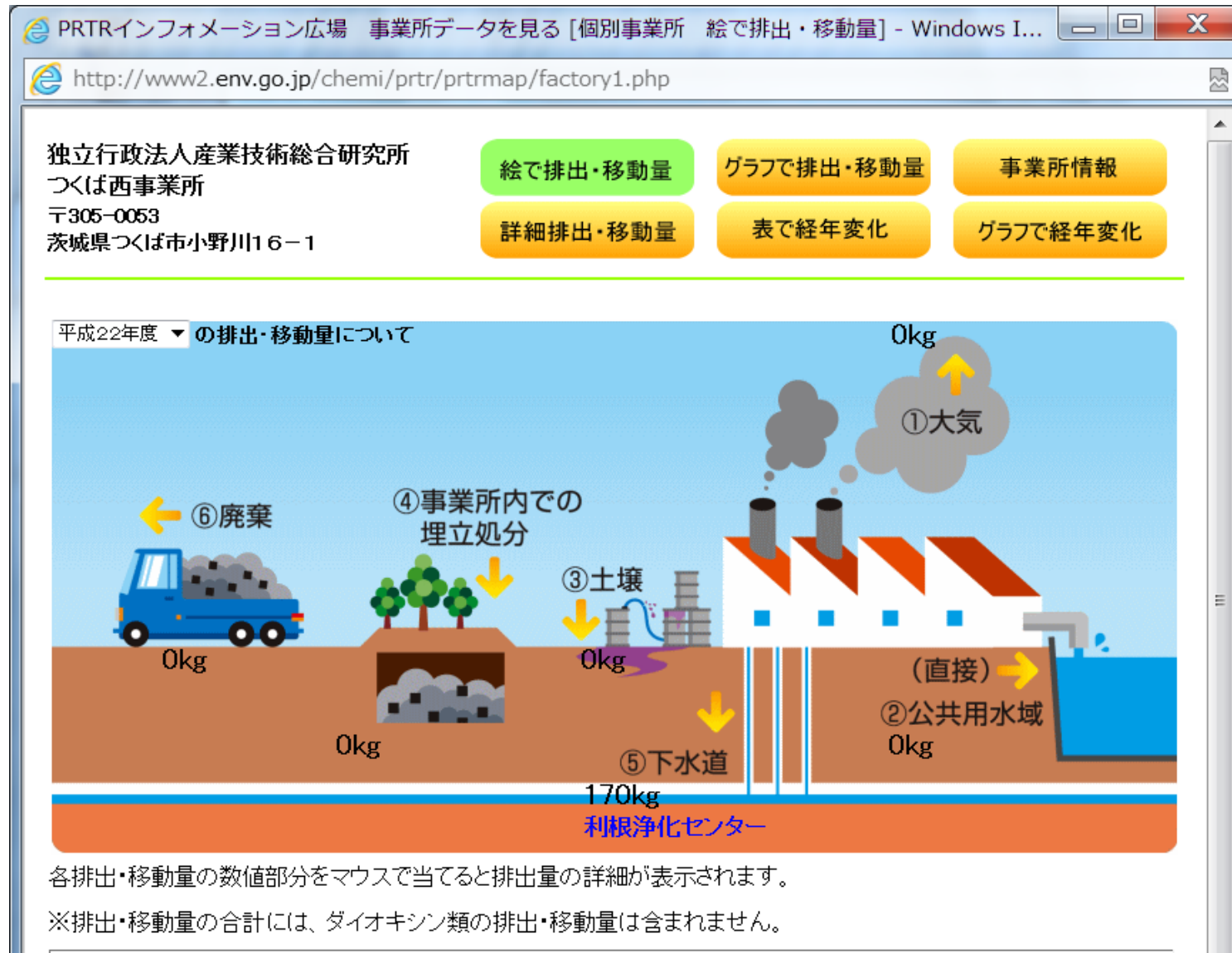
事業所選択 拡大・縮小 移動 プリント

茨城県 土浦市 阿見町 牛久市 稲敷郡

Copyright(C) 2010 Ministry of the Environment. All Rights Reserved
環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課 お問い合わせはこちら

Data of one research institute selected

PRTR data of one facility as an example



Point data downloading/manipulating system

- "Kensakun"- (also available on the Web)

PRTRけんさくくん

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 集計・比較(I) ヘルプ(H)

ファイル取込 ファイル出力 検索・抽出 印刷プレビュー 排出量集計 比較 表示切替

| <input type="checkbox"/> | 整理番号 | 届出先大臣 | 提出先 | 事業者名称 | 事業所名称 | 郵便... | 事業所所在地 | 届出物... | 従業... | 主たる業... |
|--------------------------|-----------------|---------|--------|------------|-------------|---------|-----------|--------|-------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 厚生労働... | 北海道... | 株式会社白生舎 | 株式会社白生舎 | 0660... | 北海道千歳市... | 1 | 64 | 7210 洗... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 環境大臣 | 北海道... | 早来工営株式... | 早来支店 | 0591... | 北海道勇払郡... | 31 | 30 | 8722 産... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 環境大臣 | 北海道... | 角山開発株式... | 角山開発株式... | 0670... | 北海道江別市... | 1 | 45 | 8722 産... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | どうや湖農業協... | ホクレン大滝給... | 0520... | 北海道伊達市... | 6 | 3 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | どうや湖農業協... | ホクレン観湖台... | 0495... | 北海道虻田郡... | 4 | 2 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | どうや湖農業協... | ホクレン壮瞥セ... | 0520... | 北海道有珠郡... | 6 | 3 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 国土交通... | 北海道... | 南富良野町 | 南富良野浄化セ... | 0792... | 北海道空知郡... | 29 | 3 | 3830 下... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | どうや湖農業協... | ホクレン洞爺給... | 0495... | 北海道虻田郡... | 6 | 3 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | どうや湖農業協... | ホクレン豊浦セ... | 0495... | 北海道虻田郡... | 6 | 4 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | 千歳空港モータ... | 第2サービスス... | 0660... | 北海道千歳市... | 7 | 6 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン置戸給... | 0991... | 北海道常呂郡... | 6 | 5 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン相内給... | 0990... | 北海道北見市... | 6 | 9 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン温根湯... | 0910... | 北海道北見市... | 6 | 8 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン上常呂... | 0991... | 北海道北見市... | 6 | 4 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン北見給... | 0900... | 北海道北見市... | 6 | 9 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン訓子府... | 0991... | 北海道常呂郡... | 6 | 9 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン端野給... | 0992... | 北海道北見市... | 6 | 10 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン中の島... | 0900... | 北海道北見市... | 6 | 4 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | きたみらい農業... | ホクレン留辺薬... | 0910... | 北海道北見市... | 6 | 4 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 国土交通... | 北海道... | 木古内町 | きこないクリーン... | 0490... | 北海道上磯郡... | 29 | 2 | 3830 下... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | 北海道森紙業... | 札幌事業所千... | 0660... | 北海道千歳市... | 1 | 94 | 1800 パ... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | 株式会社本田... | 鷹栖ブルービン... | 0711... | 北海道上川郡... | 7 | 47 | 9210 自... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 国土交通... | 北海道... | 釧路市 | 阿寒下水終末... | 0850... | 北海道釧路市... | 29 | 2 | 3830 下... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 経済産業... | 北海道... | 北日本石油株... | 上砂川サービス... | 0730... | 北海道空知郡... | 7 | 4 | 5930 燃... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 国土交通... | 北海道... | 釧路市 | 阿寒湖畔下水... | 0850... | 北海道釧路市... | 29 | 8 | 3830 下... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 国土交通... | 北海道... | 帯広市 | 帯広川下水終... | 0800... | 北海道帯広市... | 29 | 19 | 3830 下... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 環境大臣 | 北海道... | 稚内市 | 産業廃棄物処... | 0984... | 北海道稚内市... | 30 | 3 | 8722 産... |
| <input type="checkbox"/> | E1101000-000... | 環境大臣 | 北海道... | 稚内市 | 稚内市廃棄物... | 0984... | 北海道稚内市... | 30 | 3 | 8722 産... |

sheet0001_2010

/ 36491 レコード

Information provided for sharing

- Manual for PRTR release estimation methods
- Developed by national government
- Incorporating information/experiences of industries

The screenshot displays the website of the Ministry of the Environment, Government of Japan. The page is titled 'Manual for PRTR Release Estimation Methods' and is categorized under 'Health & Chemicals'. The page is dated January 2004 and is published by the Ministry of Economy, Trade and Industry and the Ministry of Environment. The content is organized into three main parts: Part I Basics, Part II Interpretations, and Part III Materials. Each part includes a table of contents and a list of links to various documents, such as 'Table of Contents', 'How to use Part I', '1. Significance of PRTR System', '2. Basic PRTR implementation procedures', '2-1 Procedure of determining businesses and substances requiring notification', '2-2 Basic procedure of calculating released/transferred quantity', '2-3 Notification procedures', 'Table of Contents', 'How to use Part II', '1. Procedure of judging businesses and substances requiring notification', '2. Procedure of calculating the released/transferred quantity and making notifications', '2-1 Procedure of calculating the released/transferred quantity and making notifications', '2-1-1~2-1-4', '2-1-5~2-1-8', '2-2 Procedure of calculating the quantity released/transferred from specific requirement facilities', '2-3 Checking the result of calculation of the quantity of the subject substance released or transferred and notification', 'WORK SHEET', 'work sheet', 'work sheet for each process', 'WORK SHEET EXAMPLE', 'work sheet', 'work sheet for each process', 'Table of Contents', 'How to use Part III', '1. Examples of calculation in typical processes', '1-1~1-5', '1-6~1-11', '2. Questions and Answers', '3. How to obtain manuals for calculation by business category', '4. Data useful for assessing the release', '4-1 Information on designated business categories', '4-2 Information on specified substances', '4-2-1~4-2-4', '4-2-5~4-2-6', '4-3 Data used for calculating the released or transferred quantity such as emission factors', '5. Glossary', '6. Laws and regulations', and '7. Index'.

Ministry of the Environment
Government of Japan

HOME | In Focus | What's New | News Headlines | Category

MOE > Health & Chemicals > PRTR: Pollutant Release and Transfer Register > Manual for PRTR Release Estimation Methods

Health & Chemicals

Manual for PRTR Release Estimation Methods

Ministry of Economy, Trade and Industry
Ministry of Environment
January 2004

Part I Basics

[Table of Contents](#) [PDF 11KB]
[How to use Part I](#) [PDF 22KB]
1. [Significance of PRTR System](#) [PDF 69KB]
2. [Basic PRTR implementation procedures](#) [PDF 105KB]
2-1 [Procedure of determining businesses and substances requiring notification](#) [PDF 199KB]
2-2 [Basic procedure of calculating released/transferred quantity](#) [PDF 143KB]
2-3 [Notification procedures](#) [PDF 84KB]

Part II Interpretations

[Table of Contents](#) [PDF 14KB]
[How to use Part II](#) [PDF 24KB]
1. [Procedure of judging businesses and substances requiring notification](#) [PDF 293KB]
2. Procedure of calculating the released/transferred quantity and making notifications
2-1 Procedure of calculating the released/transferred quantity and making notifications
2-1-1~2-1-4 [PDF 223KB]
2-1-5~2-1-8 [PDF 413KB]
2-2 [Procedure of calculating the quantity released/transferred from specific requirement facilities](#) [PDF 137KB]
2-3 [Checking the result of calculation of the quantity of the subject substance released or transferred and notification](#) [PDF 73KB]
WORK SHEET
[work sheet](#) [PDF 102KB] [work sheet for each process](#) [PDF 214KB]
WORK SHEET EXAMPLE
[work sheet](#) [PDF 102KB] [work sheet for each process](#) [PDF 223KB]

Part III Materials

[Table of Contents](#) [PDF 16KB]
[How to use Part III](#) [PDF 22KB]
1. Examples of calculation in typical processes
1-1~1-5 [PDF 304KB]
1-6~1-11 [PDF 201KB]
2. [Questions and Answers](#) [PDF 174KB]
3. [How to obtain manuals for calculation by business category](#) [PDF 30KB]
4. Data useful for assessing the release
4-1 [Information on designated business categories](#) [PDF 114KB]
4-2 Information on specified substances
4-2-1~4-2-4 [PDF 190KB]
4-2-5~4-2-6 [PDF 277KB]
4-3 [Data used for calculating the released or transferred quantity such as emission factors](#) [PDF 197KB]
5. [Glossary](#) [PDF 61KB]
6. [Laws and regulations](#) [PDF 20KB]
7. [Index](#) [PDF 69KB]

“Fact sheet” for target substance

- Data compilation summarizing the nature of target substance
 - Chemical properties
 - Usage of the chemical
 - Emission/transfer
 - Environmental fate
 - Health/ecological impact information

●化学物質ファクトシートとは
●御利用にあたって

●対象物質一覧
ア行 / カ行 / サ行
タ行 / ナ行 / ハ行
マ行 / ロ行 / 参考

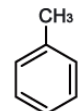
●物質検索
○物質名
トルエン
○化管法政令番号
○CAS番号
検索 クリア

●キーワード・用途などから検索
●一票一括PDFファイル
●用語解説一覧
●お問い合わせ・御意見
●「リスクコミュニケーション」ホームページへ

*当サイトは、環境省ホームページから(社)環境情報科学センターが管理する外部サーバにリンクしています。

トルエン

別名 : フェニルメタン、メチルベンゼン、トリオール
PRTR政令番号: 1-300 (旧政令番号: 1-227)
CAS番号 : 108-88-3
構造式 :



●トルエンは、さまざまな化学物質の原料として使われるほか、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。
●2009年度のPRTRデータでは、環境中への排出量は約120,000トンで、もっとも排出量が多い化学物質でした。事業所のほか、車の排気ガスに含まれ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。

■用途

トルエンは、水に溶けやすく、常温では無色透明な液体で、揮発性物質です。ガソリンのような臭いがあります。トルエンは、トリレンジイソシアネート(ポリウレタンの原料)、フェノール(染料や農薬などの原料)、クレゾールなどの多種多様な化学物質を合成する原料として使われています。原料としての需要が多いベンゼンやキシレンに変換されてから使われる場合もあります。
また、トルエンは水に溶けやすく、油などを溶かす性質があります。同じような性質があるベンゼンに比べて毒性が低く、安価なことから、油性塗料や印刷インキ、油性接着剤などの溶剤としても幅広く使われています。接着剤や塗料のうすめ液などに使用されるシンナーはトルエンを主成分としているほか、油性のペンキ、ニス・ラッカー、マニキュアなど、身のまわりにもトルエンを含む製品があります。
なお、ガソリン等にはもともと微量のトルエンが混じっていますが、性能を高めるプレミアムガソリンは、トルエンの含有量が多くなっています。また、たばこの煙にもトルエンは含まれています。

■排出・移動

2009年度のPRTRデータによれば、わが国では1年間に約120,000トンが環境中へ排出されたと見積もられています。トルエンはもっとも排出量の多い化学物質でした。プラスチック製品製造業などの事業所のほか、自動車やオートバイの排気ガスに含まれ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。家庭からも、トルエンを含んだ製品の使用に伴って、わずかですが排出されました。その他、化学工業などの事業所から廃棄物として約43,000トン、下水道へ約31トンが移動されました。

■環境中での動き

大気中へ排出されたトルエンは、光分解によって失われ、1~3日で半分の濃度になるとされています。また、一部は降雨などによって地表へ降下すると考えられます¹⁾。水中へ入った場合は、大気中へ揮発したり、微生物によって分解されると考えられ、モデル河川(水深1 m、流速1 m/秒、風速3 m/秒)では1時間で、モデル湖水(水深1 m、流速0.05 m/秒、風速0.5 m/秒)では4日で、その濃度は半分になると推計されています¹⁾。土壌に入ると、酸素がある場合は微生物分解されますが、酸素が乏しい状態では微生物分解はされません。また、土壌の深い層や地下水に侵入すると容易には揮発しません。

■健康影響

PRTR-related activities of local government

Appropriate Control System of Chemical Substances

- Activity of Tokyo metropolitan government
- Additional system to the national PRTR
 - Additional substances included
- Data also presented from local-government

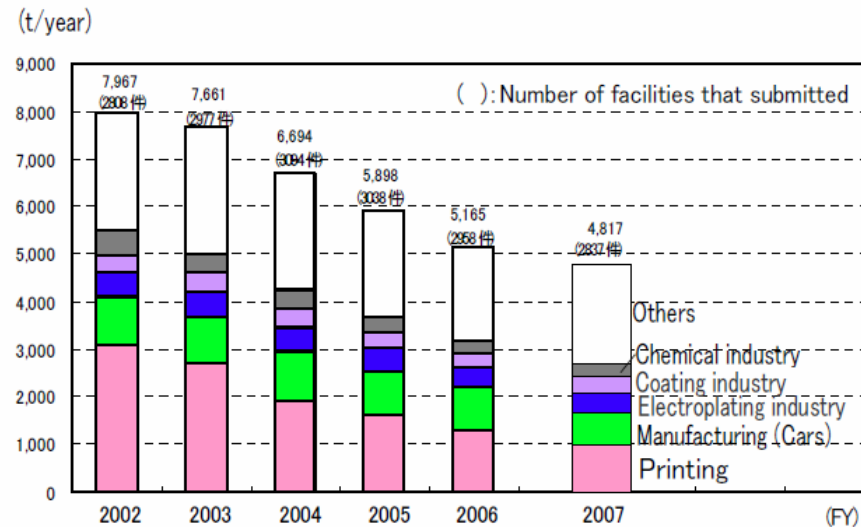
Appropriate Control System of Chemical Substances

According to the Tokyo Metropolitan Environmental Security Ordinance

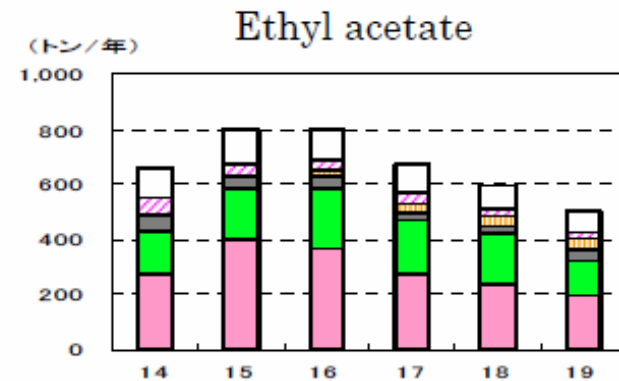
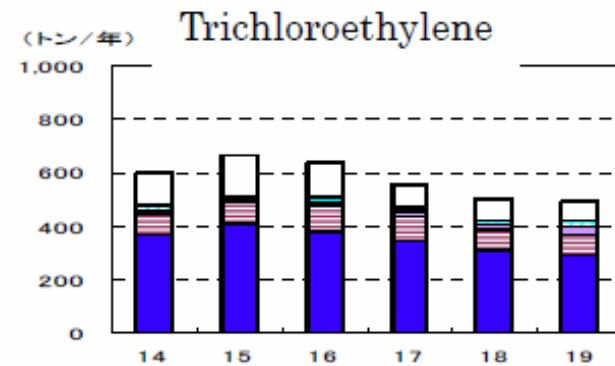
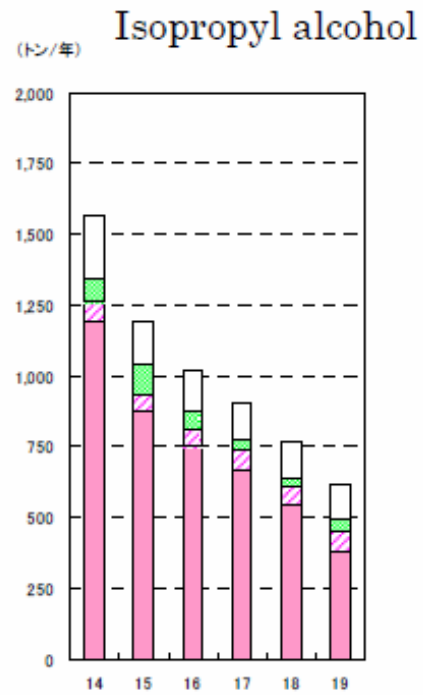
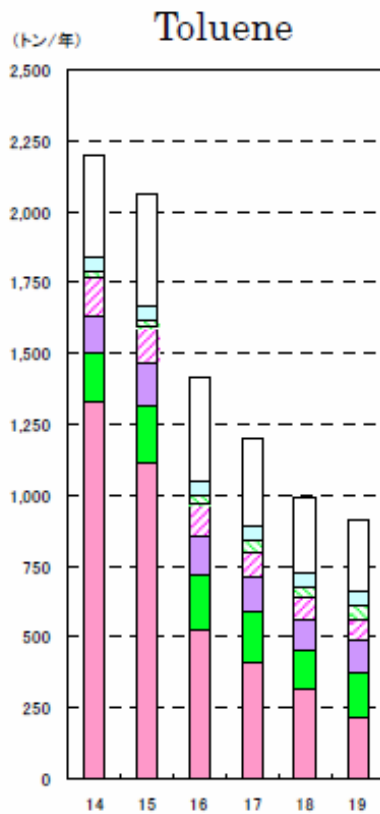
Tokyo Metropolitan Government (TMG) promotes the control of emissions of hazardous chemical substances by advising business companies that handle chemical substances designated as those requiring appropriate control by Tokyo Metropolitan Environmental Security Ordinance, to voluntarily control such substances in an appropriate manner.

TMG has considered the fact that many of the industrial facilities in Tokyo are categorized as smallscale facilities and has established an appropriate control system for chemical substances. Therefore, the Government requests such smallscale facilities to report their emissions of chemical substances in the environment.

The environmental emissions from the target companies across Tokyo have been decreasing since the introduction of the system. Annual emissions in fiscal 2007 were 5,200 tons, indicating a 35% (2,800 tons) decrease from the level in fiscal 2003.



example of the report by Tokyo metropolitan environmental security ordinance – emissions of isopropyl alcohol, ethyl acetate, in addition to national PRTR target substances



Activities of Japan Chemical Industry Association (JCIA)

- In relation to PRTR, JCIA had efforts of voluntary reduction of VOC (volatile organic compounds)
 - More number of chemicals are in the target
 - Collecting and reporting outputs by web

トップページ > 化学物質排出抑制 (VOCを含む) の自主活動

化学物質排出抑制 (VOCを含む) の自主活動

化学物質排出抑制 (VOCを含む) の自主活動

PRTRへの取り組み

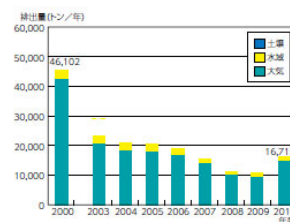
PRTR制度 (Pollutant Release and Transfer Register : 化学物質排出移動量届出制度) とは、有害性のある化学物質が、どのような発生源 (事業所、家庭、自動車など) から、どれくらい環境中に排出されたか、また廃棄物に含まれて事業所の外に移動したかを把握し、集計し、公表する制度です。事業者は対象となる化学物質について環境中 (大気、水、土壌) への排出量と事業所外への移動量を集計し、国への届出が義務付けられています。国は、各事業所から届出られた排出量・移動量の集計結果および家庭や自動車などから排出された化学物質の推計排出量を併せて公表します。

日化協では、1992年にパイロット調査を開始し、その後、自主調査対象物質を順次追加し、1998年からは284物質、2000年以降はPRTR法で指定された354物質を含む480物質 + 1物質群 (炭素数が4~8までの鎖状炭化水素類) を調査対象として実施しました。なお、PRTR法の一部改正に伴い、2011年度届出分 (2010年度排出実績) より、指定物質は従前の354物質から462物質に変更となりました。これを受けて日化協では、自主調査物質の見直しを行いました。

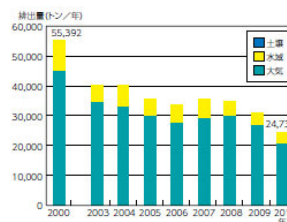
2010年度のPRTR法指定物質の排出量は16,712トンであり、2000年度比で約64%削減しました。排出量の内訳は、大気への排出92.4%、水域への排出7.5%、土壌への排出0.1%未満でした。

また、日化協の自主調査物質 (105物質 + 1物質群 (炭素数が4~8までの鎖状炭化水素類)) の排出量は24,735トンであり、2000年度比で約55%削減しました。排出量の内訳は、大気への排出86.1%、水域への排出13.9%、土壌への排出0.1%未満でした。会員は有害物質の漏洩防止、回収・リサイクル率の向上、代替物質への転換などを積極的に推進し、環境への排出量のさらなる削減に努めています。

PRTR法指定物質の排出量 (日化協データ)



自主的な調査物質の排出量 (日化協データ)



Activities of Japan Soap and Detergent Association (JSDA)

- Information seminars were organized for the topics such as:
 - PRTR data and surfactants
 - PRTR and other chemical management system
 - Risk assessment and communication

日本石鹸洗剤工業会 Japan Soap and Detergent Association JSDA

HOME JSDA概要 沿革 組織・会員 統計 資料・刊行物 リンク 総目次 English

!! JSDAの活動 安全と環境 石けん洗剤知識 役立つ情報 クリーンキャンペーン 広報誌 CLEAN AGE

!! JSDAの活動 2004年9月15日更新

!! セミナー:もっと良く知ってほしい洗剤 目次へ

参照カテゴリ> ○ ≡ 規則 ○ 安全

◎ PRTRデータを読み解く - PRTRデータと界面活性剤リスク評価 -

A. [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法とは - そのしくみと意義 -

化学物質アドバイザー 原田房枝

(2004/5/24開催)

1) 諸法令の位置付け

2) PRTR制度とは

3) 公開されたデータ

4) PRTRをどう読むか

5) リスクアセスメントとリスクコミュニケーション

1) 諸法令の位置付け

■ 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すことのできないものです。意識するしないにかかわらず、日常生活や事業活動において多くの化学物質を利用し、そしてそれらを大気や水、土壌といった環境中に排出しています。日本では、化学物質はその用途もしくは人体への影響の種類によって、適切な管理がなされるように規制されてきました。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法) は、人の健康の維持と環境保全を、化学物質の用途を超えてひとつの法律で包括的にすすめている法律です。

| 用途 | 人体への影響 | | | | 環境保全 |
|-----------------------|-----------|------------------|------------|-------------|-----------------------|
| | 急性毒性 | 慢性毒性等 | 変異原性(発がん性) | 環境経由の慢性毒性など | |
| 医薬品 化粧品 医薬部外品など | 薬事法 | | | 労働安全衛生法 | PRTR法* |
| 食品添加物など | 毒物及び劇物取締法 | 食品衛生法 | | 労働安全衛生法 | |
| 農薬 | | 農薬取締法 | | 労働安全衛生法 | |
| 一般化学品 | 毒物及び劇物取締法 | 有害物質を含有する家庭用品規制法 | | 労働安全衛生法 | 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 |

*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

2) PRTR制度とは

■ PRTR法の概要



PRTR法の正式な名称は「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」です。化学物質が環境へどのような形で、どれくらいの量が排出されているのかを把握します。排出量と移動量は事業者から国に届けられます。この部分がPRTR (化学物質排出移動量届出) 制度です。その排出量とその物質の有害性の両方から、人体

p://jsda.org/w/index.html

Activities of NGO: Toxic Watch Network (T-Watch)

- Collecting PRTR data from government
- Summarizing data to another organization
- Query functions of data from NGO-concern

The screenshot displays the website for NPO法人 有害化学物質削減ネットワーク (Toxic Watch Network). The header includes the organization's name in Japanese and English, along with navigation links for 'トップページ', 'PRTR検索', 'PRTR関連情報', '学習会シンポジウム', 'Tウォッチ紹介', '化学物質政策', '会員募集', and '温室効果ガスDB'. Below the header is a 'PRTR検索メニュー' (PRTR Search Menu) section with four search options:

-  工場（事業所）を名称・業種・住所で検索し、PRTR届出情報を閲覧する。
-  会社（企業）を名称・業種・住所で検索し、PRTR届出情報を閲覧する。
-  化学物質を名称から検索して、PRTR届出情報を閲覧する。
-  化学物質名・届出年度・住所・工場名から条件を設定し、PRTR届出情報を比較する。

©2003-2012 NPO法人 有害化学物質削減ネットワーク All Rights Reserved.

Activities of NGO: Toxic Watch Network (T-Watch)

- PRTR data summary for company
 - Companies that have more than one facilities summarized

NPO法人 有害化学物質削減ネットワーク

Tウォッチ Toxic Watch Network

[トップページ](#) | [PRTR検索](#) | [PRTR関連情報](#) | [学習会シンポジウム](#) | [Tウォッチ紹介](#) | [化学物質政策](#) | [会員募集](#) | [温室効果ガスDB](#)
[PRTR検索メニュー](#) > [会社検索](#) > [会社リスト](#)

会社リスト

検索条件 [表示/非表示](#)

| | |
|------------|-------------------------------------|
| 会社名 | <input type="text"/> |
| 旧社名も検索に含める | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 都道府県 | 茨城県 ▼ |
| 市区町村 | <input type="text"/> |
| 町域 | <input type="text"/> |

[検索](#)

検索結果リスト

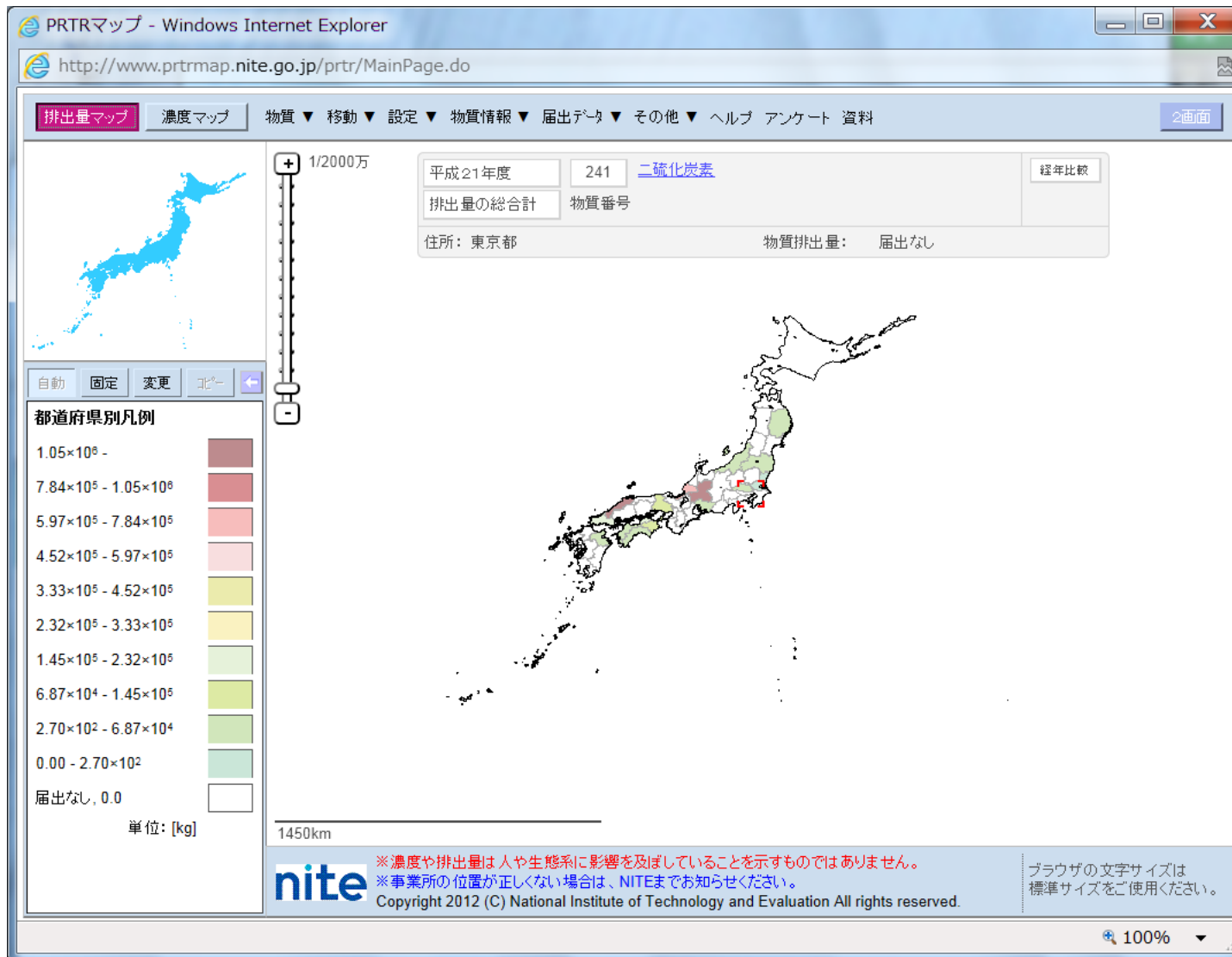
該当件数: 375件

| 会社名 | 郵便番号 | 所在地 | 工場数 |
|------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| アクアスエンジニアリング株式会社 | 〒300-2646 | 茨城県つくば市緑ヶ原4-4 | 2 |
| つくばね石油株式会社 | 〒300-4218 | 茨城県つくば市大貫205 | 11 |
| 株式会社三和部品 | 〒306-0607 | 茨城県坂東市弓田3479 | 1 |
| 茨城県 | 〒310-0852 | 茨城県水戸市笠原町978-6 | 13 |
| 日立化成工材株式会社 | 〒317-0051 | 茨城県日立市滑川本町5-12-15 | 4 |
| 北茨城市役所 | 〒319-1592 | 茨城県北茨城市磯原町磯原1, 630 | 1 |
| 鹿島南共同発電株式会社 | 〒314-0102 | 茨城県神栖市東和田33番地 | 1 |
| 旭硝子ウレタン株式会社 | 〒314-0102 | 茨城県神栖市東和田25番地 | 2 |
| 日立化成コーテッドサンド株式会社 | 〒308-0857 | 茨城県筑西市小川1425番地 | 3 |
| 東京カラーグラビア工業株式会社 | 〒306-0206 | 茨城県古河市丘里8 | 1 |

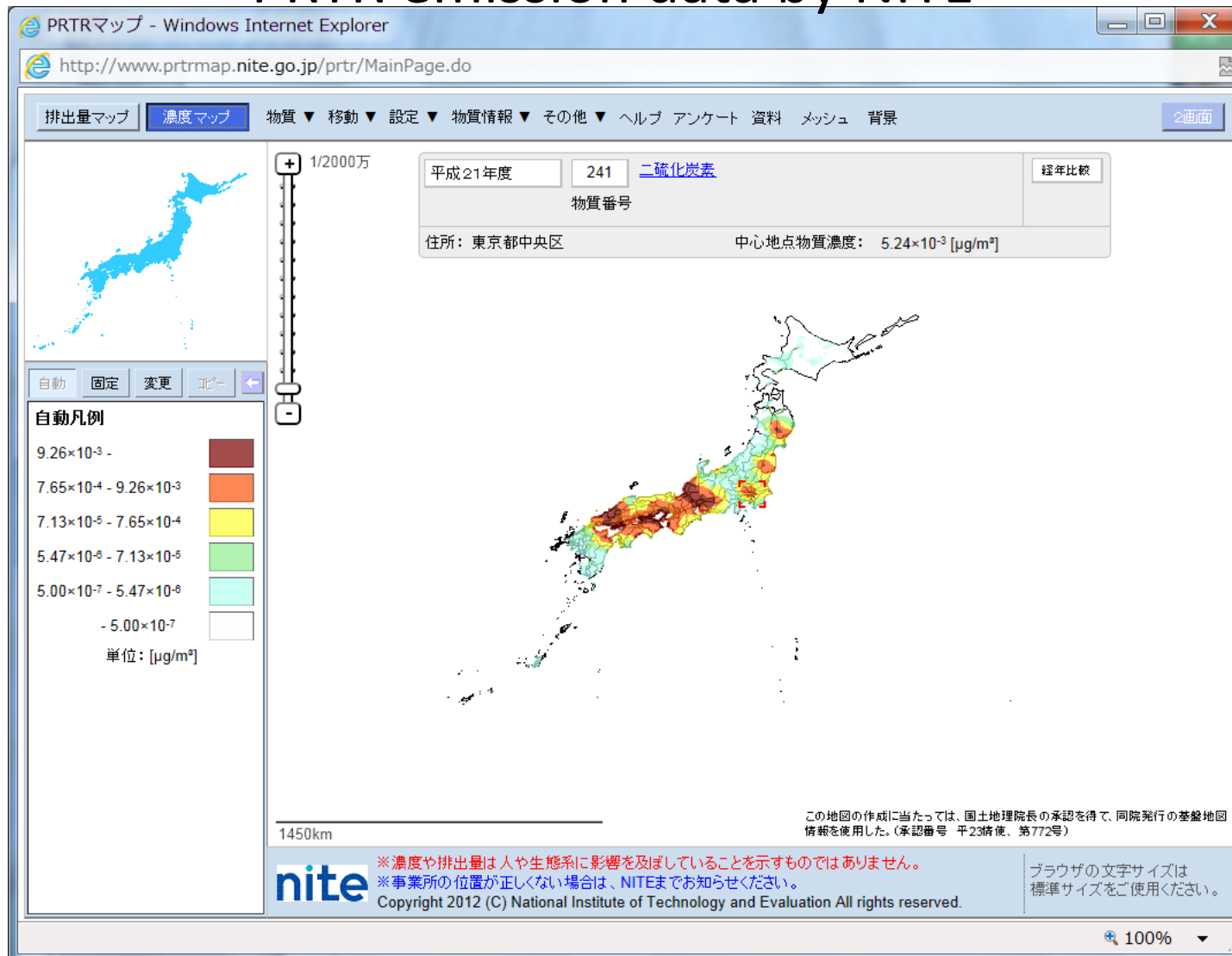
[<< 先頭へ](#) | [< 前へ](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [次へ >](#) | [最後へ >>](#)

©2003-2012 NPO法人 有害化学物質削減ネットワーク All Rights Reserved.

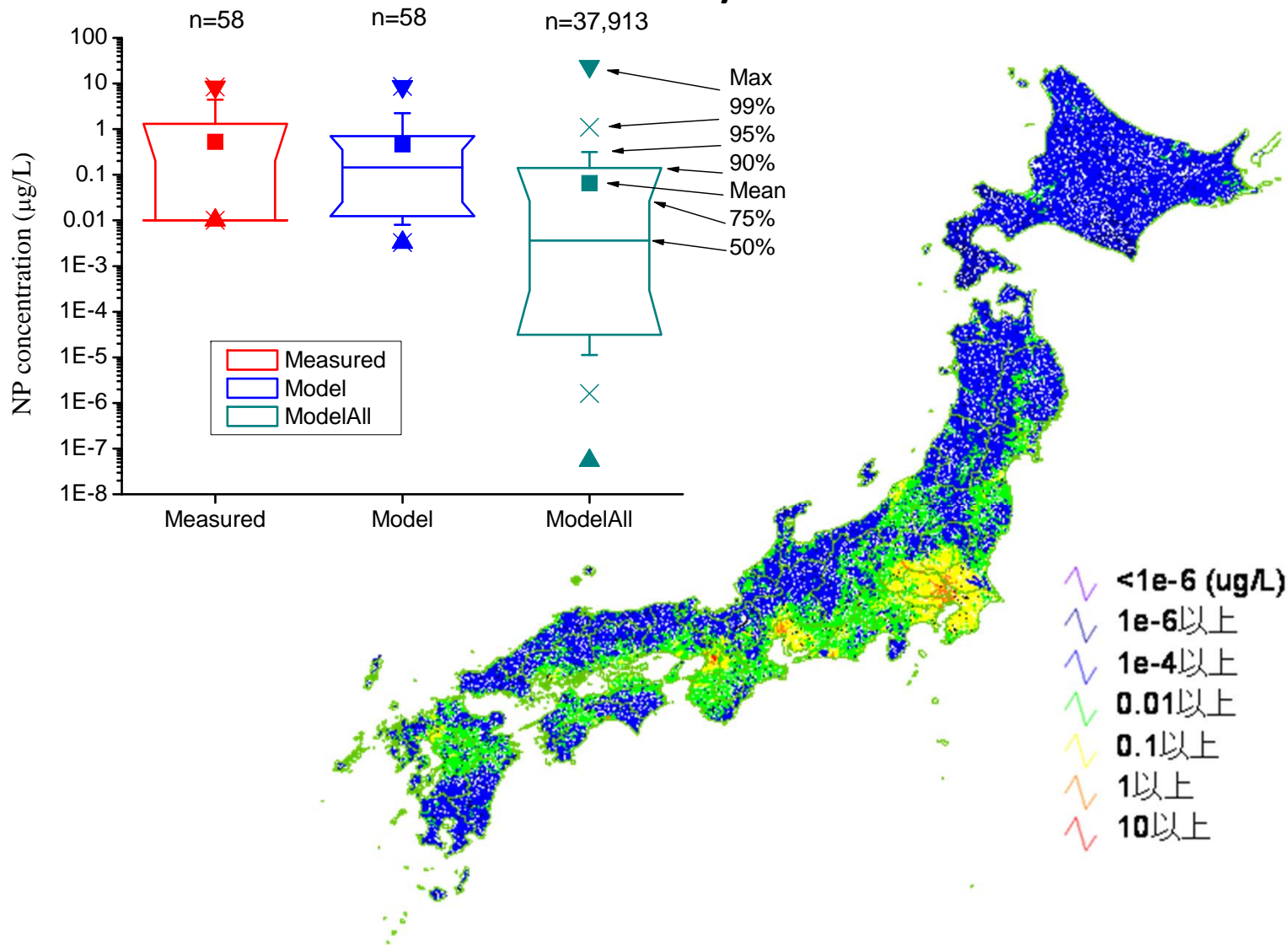
Data use for research-oriented activities – PRTR emission data mapping by NITE-



Data use for research-oriented activities – Air-concentration data obtained by atmospheric model and PRTR emission data by NITE-



Data use for research-oriented activities – River water concentration obtained by GIS-based fate model and PRTR emission data by NIES -



Summary

- PRTR program of Japan has implemented including various data/information providing activities
 - Providing data
 - Providing relating information of substances/system
- Cooperative involvement of national/local government, industries and public sectors have been done successfully through data sharing and communication in PRTR program
 - PRTR is the one of most important experience on the chemical management in in Japan in this sense
- Personal remarks
 - Communication is important and fruitful, but it takes more time and efforts