



環境省におけるリスクコミュニケーション

-化学物質に関する取組-

環境省

環境保健部 環境安全課

相澤 寛史



PRTRとリスクコミュニケーション

PRTRの意義

環境保全上の基礎データ

行政による優先度の重要な判断材料

事業者の自主的取組の促進

化学物質による環境リスクへの理解を深め、化学物質対策への協力・負荷低減

環境保全対策の効果・進捗状況を把握

リスクコミュニケーション



環境省の取組概要

- 「情報」の整備
化学物質データベース
PRTR市民ガイドブック
- 「教育」の推進:教材(検討中)
- 「対話」の推進:人材の育成(検討中)
- 「場」の設定
化学物質と環境円卓会議



化学物質データベース

- **対象** : PRTR及びMSDS対象435物質
- **検索** : 物質名、CAS番号、施行令の
号番号、種別、用途の各項目
- **表示データ** : 検索項目に加え、毒性(発がん性、生殖毒性、生態毒性等)、名称(英語、別名)、物性、関連法規
- <http://www.env.go.jp/chemi/prtr/db/index.html>

届出いんふお

PRTRとは

事業者の皆さんへ

市民の皆さんへ

PRTR集計結果

化学物質データベース

リスクコミュニケーション

資料

リンク

TOP

リスクコミュニケーションのホームページ

リスクコミュニケーション事例集

リスクやリスクコミュニケーションについての基礎概念、国内の事例、米国・カナダの事例、各種ガイダンス文書について事例収集を行った調査結果。

リスクコミュニケーション事例集

米国のリスクコミュニケーション制度の運用実態について

米国のリスクコミュニケーションに資する人材活用制度であるTOSCの説明と、カリフォルニア州におけるPRTRを活用した取組について調査結果

米国でのリスクコミュニケーション制度の運用実態について

リスクコミュニケーション検討調査

人材育成やPRTR市民向けガイドブック、市民向け小冊子「環境汚染と化学物質」についての検討やリスクコミュニケーションの実状把握として神奈川県で行ったワークショップなどの調査結果

リスクコミュニケーション検討調査

PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック

PRTRデータを読み解くための市民ガイドブック

PRTRを広く一般の方にも活用していただくために、PRTRデータについて分かりやすく解説したガイドブック。3つの章「知る」→「見る」→「活用する」という構成になっており、最初から見ただけであれば、PRTRについて一通り理解できるようになっています。また、興味のあるページだけを御覧いただいても結構です。

環境汚染と化学物質 - PRTR制度をいかにするために - 1

環境汚染と化学物質 - PRTR制度をいかにするために - 1

化学物質による環境汚染の歴史や新たな化学物質管理の考え方などについて一般の方向けに分かりやすく解説した小冊子。掲載されている(社)環境情報科学センターのホームページにリンクします。



PRTR市民ガイドブック

I. PRTRについて知る

PRTR制度のしくみ、法の概要

II. PRTR集計結果を見る

平成12年度PRTRパイロット事業の概要、
各排出

III. PRTRを活用する

地域におけるPRTRデータの活用方法や
海外のPRTR



4 結果の見方

PRTR市民ガイドブック

PRTRでは、事業者が国へ届け出た対象化学物質の年間排出量の集計値と、家庭・自動車などからの年間排出量の推計値が公表され、次のようなことがわかります。

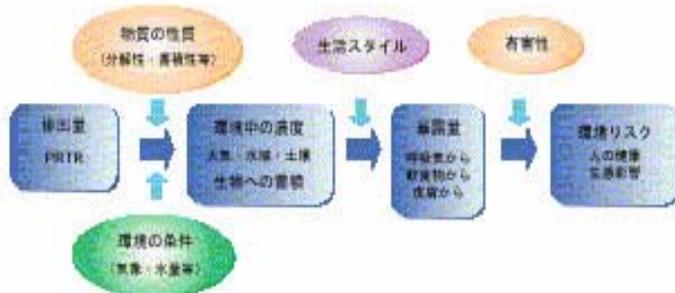
- ・全国の事業者が大気、水域、土壌へ排出及び埋立処分している化学物質とその量の集計値
- ・全国の事業者が下水道への移動や廃棄物として事業所の外へ移動させている化学物質とその量の集計値
- ・全国の家業、農地、自動車などから排出される化学物質とその量の推計値
- ・化学物質別の排出量・移動量
- ・業種別の排出量・移動量
- ・都道府県別の排出量・移動量 など。

各事業所が国に届け出た事業所ごとの排出量・移動量等のデータは公表されませんが、国へ開示請求をすれば誰でもそのデータを手に入れます。

また、都道府県では、国からのデータをもとに市町村ごとの排出量など、地域のニーズに応じた集計・公表を行います。

なお、これから紹介するパイロット事業のデータを見ても分かるように、PRTRでは環境中に排出された化学物質の名前や排出量を把握することはできますが、実際にその排出量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。

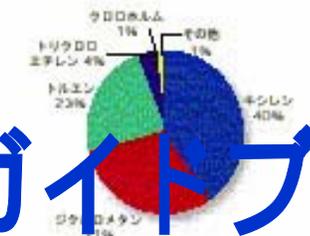
環境や人への影響については、PRTRのデータに加え、それが環境中にどのように分布しているのか（環境中の濃度）、実際に人や生物にどれくらい取り込まれるのか（曝露量）や化学物質の有害性の程度といったさまざまな要因とあわせて解析する必要があります。この過程を模式的に表すと次のように表すことができます。



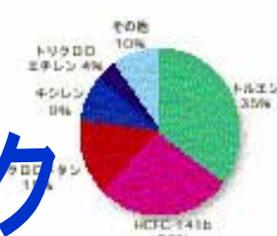
注）環境リスクとは、化学物質が環境を経由して人の健康や生態系に悪い影響を及ぼすおそれのこと

大気への排出が多かった物質

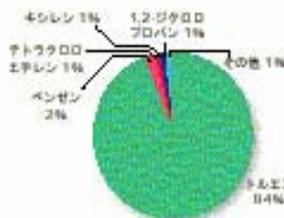
岩手県 (合計排出量: 1,480t)



宮城県 (合計排出量: 717t)



仙台市 (合計排出量: 415t)



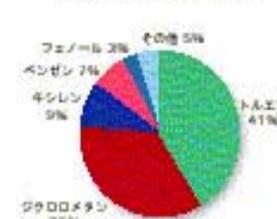
秋田県 (合計排出量: 891t)



山形県 (合計排出量: 254t)



福島県 (合計排出量: 564t)



茨城県 (合計排出量: 7,700t)



千葉県 (合計排出量: 5,130t)



22

31

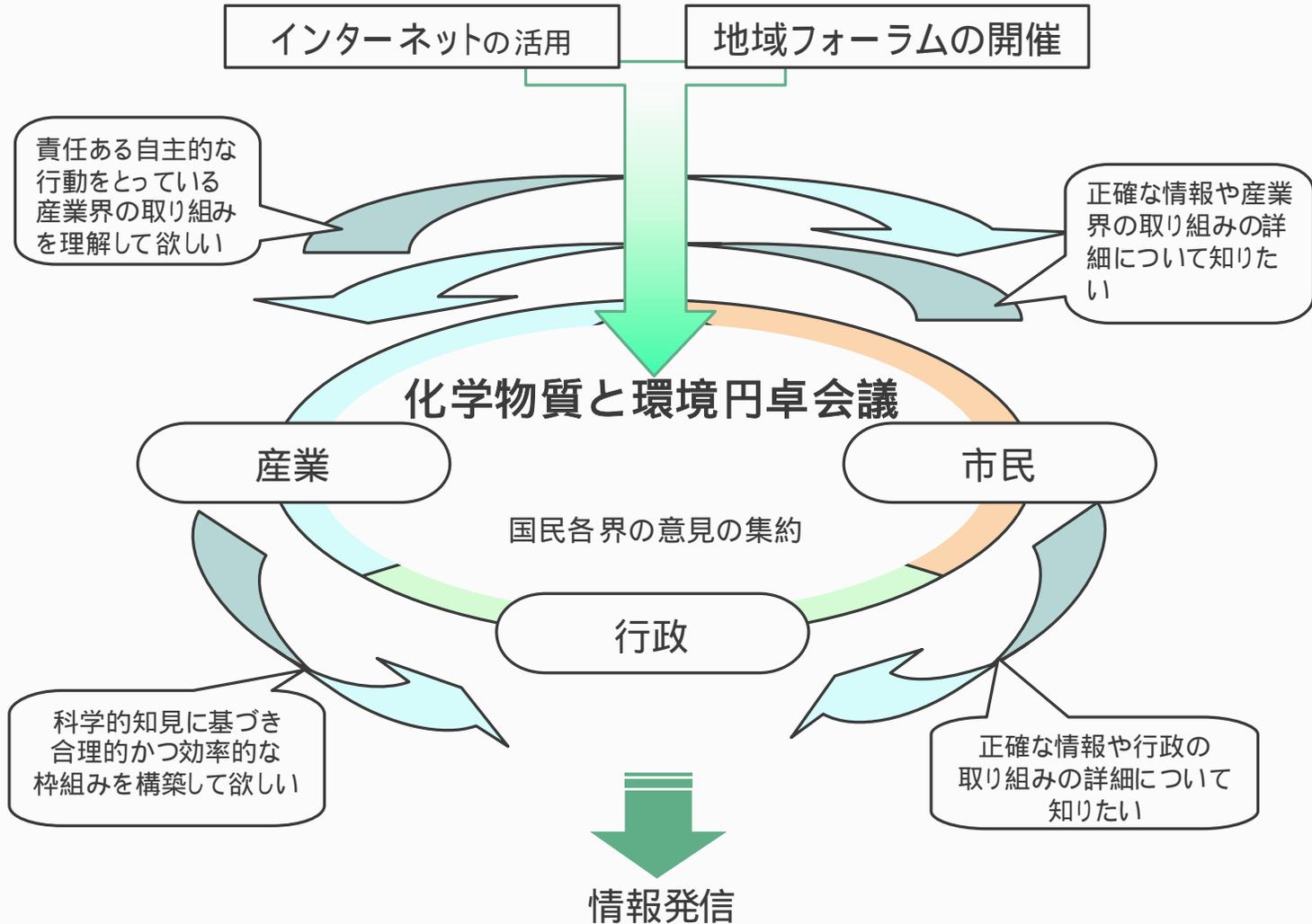


リスクコミュニケーション事例等調査

- **基礎概念**: リスクやリスクコミュニケーションとは
- **国内の事例**
- **海外の事例**: 米国・カナダ
- **この他、各種ガイダンス文書**



化学物質と環境円卓会議





化学物質と環境円卓会議

- **目的:** 化学物質の環境リスクについて、国民的参加による取り組みを促進すること
- 市民、産業、行政の代表による化学物質の環境リスクに関する情報の共有及び相互理解を促進する場
- **特徴:** 会議のテーマ、進め方も円卓会議で決定する。



検討を進めている事項

- ・人材育成
- ・教材作成
エコプラントゲーム、すごろく、冊子：環境汚染と化学物質
- ・自治体用のリスクコミュニケーションに関するマニュアル



人材育成 目標(検討中)

- ・ 目標:リスクコミュニケーションの推進

現状の課題

- ・ 市民の知識レベルが不足しがち
- ・ 情報を公開し、コミュニケーションをとる事業者の姿勢の不足



人材育成 業務(検討中)

市民の知識の上昇

- 例: 化学物質やPRTRに関する勉強会の講師依頼

事業者のコミュニケーション姿勢の強化

- 例: 市民向け説明会の必要性・手法

具体的な制度については、現在、検討中



教材

エコプラントゲーム(仮称)

- ・工場を経営する際に、生産と環境に配慮するバランスについて学ぶ。30人程度。

すごろく(仮称)

- ・化学物質が製品になるまでの多様さについて学習する。

河童と狸と天狗(仮称)

- ・Webで遊べるゲーム。童話調の世界でリスクとベネフィットのバランスについて学ぶ。



Webで遊べる教材(イメージ)

AZの村

10

年目



てんぐへのお願い

なし 梅 竹 松

A New Game

Graph

Briefing

Debriefing

たぬじんこ

7994

目標 9000

むらの収

1



100
豊作指数



かっ

ぼしう
6600



O.K. Go To Next Year...



自治体用マニュアル(案)

自治体用リスクコミュニケーションマニュアル

1. 化学物質による環境リスクとリスクコミュニケーション
2. リスクコミュニケーションにおける自治体の役割
3. リスクコミュニケーションの促進
4. コミュニケーションを支える機能の強化
5. 資料集

PRTRの地図・グラフ公表(案)

媒体別
排出量と
1. 全体の報告事業所数

年度

地域

物質

業種

前
項目

次

全国
全国
地域
地域

凡例

先頭頁へ 戻る

● **目的**: PRTRの法令(集計省令)に基づく公表データを視覚的に閲覧可能。

● **仕様**: 法令に基づく全区分に対応して、グラフ・地図表示を全国・地域ごとの2段階に分けて確認可能。



(単位:千kg/年)

6,000 ~ 7,000
5,000 ~ 6,000
4,000 ~ 5,000
3,000 ~ 4,000
2,000 ~ 3,000
1,000 ~ 2,000



今後

- PRTRの公表にあわせた人材育成・活用
- 自治体版リスクコミュニケーションマニュアルの完成・配布
- 教材の完成・配布
- 化学物質と環境円卓会議の開催
- PRTR市民ガイドブック(初年度版)の作成

リスクコミュニケーションの推進



教材ワークショップのお知らせ

・対象：小中学校の教師や環境教育に関心のある方

・参加者全員参加による教材の実演あり

関西地区(大阪)

8月5日(月)13:00 ~ 17:15

関東地区(千葉)

8月7日(水)13:00 ~ 17:15

ご参加お待ちしております



出展ホームページ

環境省PRTRホームページ

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

環境省リスクコミュニケーションホームページ

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

化学物質と環境円卓会議ホームページ

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