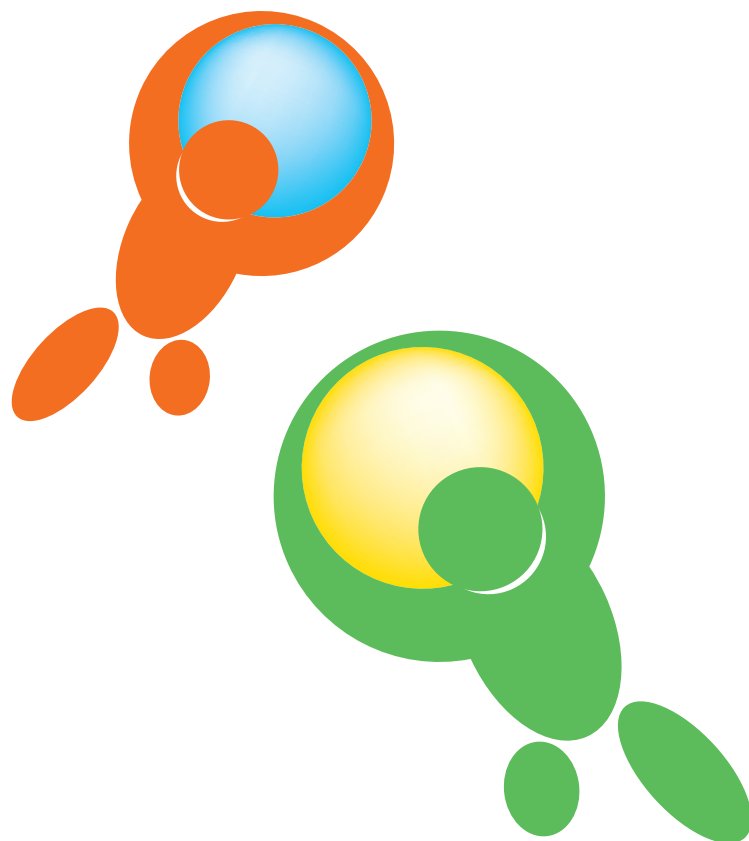


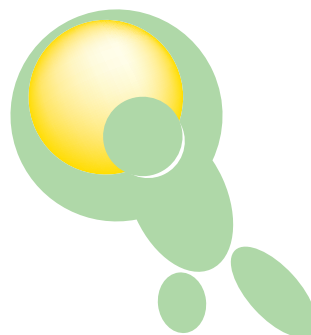
PRTRデータを読み解くための 市民ガイドブック

化学物質による
環境リスクを減らすために

平成15年度集計結果から

環境省
Ministry of the Environment





はじめに

私たちは、家電製品や医薬品、衣料品などに多種多様な化学物質を利用して、便利な生活を送っています。一方で、化学物質が私たちの健康や自然生態系に及ぼす影響についての情報に触れ、「化学物質の話は難しい」、「物質の名前を聞いても、それがどんなものなのか分からない」、「化学物質が排出されていても大丈夫なのだろうか」…と、とまどいや疑問を感じることもあるでしょう。

私たちの社会生活において利用されている化学物質とはどのようなものか、どのように環境に排出され、廃棄されているかを理解することが、化学物質についての取組を進める出発点となります。

平成17年3月には、日本全国の工場などの「事業所」や「家庭」、「自動車」などから、1年間にどのような化学物質がどれくらい排出されたかを示すPRTR(化学物質排出移動量届出制度)データの平成15年度分が公表されました。

このガイドブックは、PRTR制度によって知ることができる化学物質の排出・移動情報を読み解いて、化学物質に関する理解を深めていただくための本です。

このガイドブックを通して、化学物質と私たちの暮らし、社会経済活動との関係が多くの方に理解されることを願っています。そして、市民、産業、行政等に属するそれぞれの方々が、互いに協力し合うことにより化学物質による環境リスクを減らすための取組を進めていただきたいと思います。

環境大臣 小池百合子





目次

PRTR制度についてよくご存知の方は、第 1 章「PRTRデータを見る」からお読みください。また、知りたいことが決まっている方は、「知りたいことから探す」をご利用ください。

知りたいことから探す

図表一覧

私たちの暮らしと化学物質	1
1. 化学物質との関わり	3
2. 化学物質を管理する仕組み	4
3. 化学物質に関する情報	5
PRTRとは	7
1. PRTR制度とは何か	9
2. PRTR制度はどんなことに役立つか	10
3. 化学物質排出把握管理促進法とは	11
4. どんな物質について届け出るのが	13
5. どんな事業者が届け出るのが	16
6. 事業所はこのように把握して届け出る	17
7. 対象事業所以外からの排出	20
8. 公表の仕組み	21
9. 公表されるデータ及び公開されるデータ	23
PRTRデータを入手する	25
1. いろいろなPRTR集計結果を見るには	27
(1) 環境省・経済産業省など国の機関	27
(2) 都道府県や市町村	33
(3) 企業	34
(4) NGO・NPO	35
(5) 関連団体(財団法人、社団法人など)	36
(6) 海外	37
2. 個別事業所のデータを入手するには	39
(1) 開示請求の窓口	39
(2) 請求の方法	40
(3) 開示請求の手数料	41
PRTRデータを見る	45
1. 平成15年度PRTRデータ	47
(1) 平成15年度PRTRデータの概要	47
(2) PRTRデータでこんなことがわかる	53
(3) 平成15年度PRTRデータの集計結果	56
1) 全国で排出量が多かった物質	56

2 都道府県別にみる	58
3 大気・水・土壌に多く排出されている物質	60
4 排出量の多い業種は？	62
5 家庭からはどんな物質が？	64
6 身の回りの気になる物質	65
7 移動量とは？	72
2.平成13～15年度までのPRTRデータ	74
(1)届出事業所の数は？	74
(2)全国の排出量は？	75
(3)身の回りの気になる物質は？	77
(4)移動量は？	80
PRTRデータを利用する	83
1.私たちの身近な地域ではどんな化学物質が排出されているのか	85
(1)どれだけ排出されているのか	86
(2)どこから排出されているのか	87
(3)どんな物質が排出されているのか	88
(4)平成13～15年度までのPRTRデータ	89
(5)その物質はどんな性質・用途に使われているのか	90
(6)インターネットで入手可能なデータベース	91
化学物質による環境リスクを減らすために	95
1.市民・企業・行政のそれぞれの役割	97
2.PRTRデータを活かす	98
(1)暮らしの中でできること	99
(2)リスクコミュニケーション	101
3.PRTRデータの活用例	108
(1)市民	108
(2)企業	109
(3)行政	110
もっと知りたい時には	111
1.こんなことを知りたい時には	113
2.用語の解説	117
3.第一種指定化学物質リスト	121
4.PRTRデータ分析システム「PRTRけんさくん」の利用について	135
索引	136
巻末アンケート(はがき)	



知りたいことから探す 目次

「PRTR制度」について知りたい

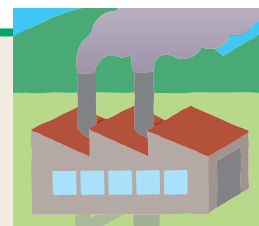
- ・どんな制度なの？ 9
- ・どんなことに役立つの？ 私たちの生活に役立ちます 10
- ・どのようにしてデータを集めるの？
対象となる事業所が届出したり、国が推計します 13
- ・どんなことが公表されるの？
どんな化学物質がどこにどれだけ排出されたかがわかります 23

PRTRの「対象化学物質」について知りたい

- ・対象になっている化学物質はどんなもの？ 13 ~ 15
- ・対象になっている化学物質の有害性について知りたい 57, 90 ~ 92, 117 ~ 118
- ・対象になっている化学物質のリスト(一覧表)が見たい 121 ~ 134

PRTRの「対象事業所」のことが知りたい

- ・届出の対象となる事業所の要件は？ 16
- ・事業所はどのように届出するの？ 17 ~ 19
- ・個別の事業所のデータが知りたい 請求方法 39 ~ 44



「PRTRデータ」のことが知りたい

- ・PRTRデータを入手したい
 - 環境省の集計・公表ホームページ 27 ~ 32
 - 各都道府県や市町村 33
 - 企業 34
- ・個別の事業所のデータが知りたい 請求方法 39 ~ 44
- ・平成15年度の集計結果が知りたい 45 ~ 73
- ・平成13 ~ 15年度の集計結果が知りたい 74 ~ 81
- ・PRTR制度に関する情報がわかるホームページが知りたい 113 ~ 114
- ・排出量と移動量って何? 17、118
- ・排出量の計算方法は? 18
- ・事業所以外の排出はどうやって計算するの? 推計方法 49 ~ 50



「海外」のPRTR制度について知りたい

- ・海外のPRTR制度ってどうなってるの? 37 ~ 38、113 ~ 114
- ・海外のNGOについて知りたい 38、114

私たち「市民」ができることについて知りたい

- ・化学物質問題に取り組んでいるNGOやNPOが知りたい 35、108、114
- ・化学物質についてグループでもっと勉強したい
 - 化学物質アドバイザーを派遣します 103 ~ 106
- ・私たちの身近な地域ではどんな化学物質が排出されているの?
 - 仙台市、千葉市、川崎市、名古屋市、大阪市、神戸市の事例 85 ~ 90
- ・私たちが日常生活でできることは何? 98 ~ 100



図表一覧

図(グラフ)

PRTR排出量届出データ

大気への排出量

大気への排出 上位5物質	60
優先取組物質 上位10物質	68
平成13～15年度までの優先取組物質の大気への届出排出量	78

水環境への排出量

・公共用水域への排出量	
公共用水域への排出 上位5物質	60
・水質環境基準が定められている物質	
水質環境基準として定められている物質の届出排出量上位10物質	69
平成13～15年度までの水質環境基準として定められている物質の届出排出量	79

事業所内の土壌への排出量

事業所内の土壌への排出 上位5物質	61
-------------------------	----

事業所内での埋立処分

事業所(敷地内)での埋立処分 上位5物質	61
----------------------------	----

発がん性のある物質の環境への排出量

発がん性のある物質	66
平成13～15年度までの発がん性のある物質の届出排出量	77

排出量・移動量の多い物質

全国で排出量が多かった物質(全物質)	56
排出先別(大気・水・土壌・埋立)の割合	60
総届出排出量・移動量の割合	72
平成13～15年度までの届出排出量と移動量	75
平成13～15年度までの届出排出量・移動量上位10物質	76

業種別の排出量

排出量の多い業種 上位10業種	62
業種別に見た排出物質の割合	
(化学系製造業、金属系製造業、機械系製造業)	63

都道府県別の排出量

都道府県別の届出・届出外排出量	58
都道府県別の塩化メチレン排出量	59

PRTR移動量届出データ

廃棄物としての移動量

廃棄物としての移動が多い上位5物質	73
平成13～15年度までの廃棄物としての届出移動量上位10物質	80

下水道への移動量

下水道への移動が多い上位5物質	73
平成13～15年度までの下水道への移動が多い届出移動量上位10物質	81

身近な地域からのPRTR排出量・移動量の届出データ

政令指定都市の排出量・移動量合計	86
政令指定都市の排出量上位5物質	88
政令指定都市の1事業所当たりの排出量・移動量	86
政令指定都市で排出量の多かった上位3業種	87

政令指定都市の平成13～15年度までの排出量・移動量	89
----------------------------	----

推計データ

家庭から排出される物質の割合	64
自動車などから排出される上位10物質	71

図(グラフ以外)

PRTR制度

行政・企業・市民の役割	4
PRTR基本構造	9
PRTR制度はこのように役立つ	10
PRTRデータの流れ	12
対象化学物質	13
公表フロー	21
公表までの日程フロー	47
排出と移動	17
PRTR制度におけるそれぞれの役割	97

PRTRデータ(届出及び届出外推計)

第一種指定化学物質総括表	14
第一種指定化学物質の排出量及び移動量の届出書(部分)	19
第一種指定化学物質の名称並びに排出量及び移動量を記入する様式(部分)	19
開示される情報のイメージ(用紙による公布の場合)	24
推計の方法	20
集計の対象となる排出量の構成(イメージ図)	48
公表データによるリスク評価の限界	55

その他

身の回りの化学物質	3
PRTRデータを活かす	98
車、防虫剤、洗濯用洗剤、除草剤、殺虫剤の主成分例	99
暮らしの中でできること	100
行政や企業とリスクコミュニケーションする	101

表

PRTR制度

開示請求の窓口	39
開示請求の手数料	41
届出外排出量の排出源区分	49
他の法律にも規定がある化管法の対象物質	67

PRTRデータ

平成15年度の都道府県別届出排出量及び届出外排出量	52
環境への排出量が多かった上位5物質の主な用途と有害性	57
届出事業所数	74
政令指定都市の届出排出量・移動量	86
政令指定都市の届出事業所数の変化	89

