

7.01 ダイオキシン類排出インベントリー

発生源	排出量 (g-TEQ/年)								備考							
	平成17年	18	19	20	21	22	23	24	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
<b>1. 大気への排出</b>																
一般廃棄物焼却施設	62	54	52	42	36	33	32	31	②	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
産業廃棄物焼却施設	73	62	58	41	33	28	27	28	②	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
小型廃棄物焼却炉等	3) 78-102	76-101	69-87	48-53	33-34	32-33	24.5	22.6	⑥	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
火葬場	2.4-5.3	2.5-5.4	2.6-5.7	2.2-4.9	1.2-2.8	1.2-3.0	1.3-3.1	1.3-3.1	④	③	⑥	⑨	⑫	⑮	⑱	㉑
製鋼用電気炉	49.6	39.5	50.2	33.0	20.1	30.1	21.6	21.2	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	㉒	
鉄鋼業焼結工程	29.3	21.2	20.5	22.5	9.1	10.9	11.9	14.1	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	㉒	
亜鉛回収施設	4.1	8.2	1.8	3.1	2.2	2.3	2.5	0.93	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	㉒	
アルミニウム第二次精錬・精製施設	6) 13.1	11.4	13.4	9.71	8.53	7.3	7.59	6.76	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	㉒	
アルミニウム圧延業	1.7	1.1	1.8	1.2	2.2	1.1	1.1	1.1	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
アルミニウムスクラップ溶解工程	1.7	1.1	1.8	1.2	2.2	1.1	1.1	1.1	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
自動車解体・金属スクラップ卸売業	1a) 0.36	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
アルミニウムスクラップ溶解工程	1a) 0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	①	①	←	←	←	←	←	
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造業	1a) 0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	0.001	0.001	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
アルミニウムスクラップ溶解工程	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	0.001	0.001	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
自動車製造・自動車部品製造業	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	0.001	0.001	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
アルミニウム切削くず乾燥工程	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	0.001	0.001	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
製紙(KP回収ボイラー)	1b) 0.084	0.086	0.11	0.084	0.056	0.073	0.073	0.073	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
塩ビモノマー製造施設	0.22	0.28	0.21	0.13	0.31	0.51	0.51	0.51	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
カプロラクタム製造	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
(塩化ニトロシル使用)施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
クロロベンゼン製造施設	0.000016	0.000018	0.000018	0.000013	0.000012	0.000002	0.000002	0.000002	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
硫酸カリウム製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アルミナ繊維製造施設	0.022	0.0053	0.041	0.034	0.093	0.050	0.050	0.050	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
セメント製造施設	4) 1.29	1.37	1.26	0.83	0.86	0.54	0.54	0.54	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
(2.99)	(3.13)	(2.82)	(1.83)	(1.79)	(1.20)	(1.20)	(1.20)	(1.20)	-	-	-	-	-	-	-	
耐火物原料製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
耐火レンガ製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
瓦製造施設	5) 0.0048	0.0043	0.0041	0.0035	0.0029	0.0032	-	-	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	-	
板ガラス製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ガラス繊維製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
電気ガラス製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
光学ガラス製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フリット(瓦釉薬原料)製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フリット(珪瑯釉薬原料等)製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ガラス容器製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ガラス食器製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
タイル製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
衛生陶器製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
こう鉢製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
陶磁器食器製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ガイシ製造施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石灰製造施設	1a) 1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	1.1	1.1	1.1	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
鍛造鋼製造施設	0.54	0.42	0.42	0.43	0.17	0.217	0.22	0.22	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
銅一次製錬施設	0.56	0.49	1.28	1.02	0.43	0.322	0.32	0.32	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
鉛一次製錬施設	0.064	0.059	0.061	0.24	0.013	0.094	0.094	0.094	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
亜鉛一次製錬施設	0.076	0.12	0.031	0.011	0.918	1.367	1.37	1.37	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
銅回収施設	0	0	0	0	0	0	0	0	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
鉛回収施設	0.0045	0.0088	0.049	0.093	0.0068	0.011	0.011	0.011	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
貴金属回収施設	5) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
伸銅品製造施設	1a) 1.70	1.77	1.69	1.37	1.24	1.42	1.42	1.42	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
銅電線・ケーブル製造施設	1b) 0.58	0.63	0.62	0.58	0.48	0.53	0.53	0.53	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造施設	5) 0.21	0.00039	0.0011	0.0031	0.011	0.014	-	-	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	-	
自動車製造	1.70	1.60	1.60	2.00	0.50	0.30	0.30	0.30	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
(アルミニウム鋳物・ダイカスト製造)施設	0.095	0.079	0.100	0.086	0.282	0.388	0.388	0.388	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
自動車用部品製造	0.095	0.079	0.100	0.086	0.282	0.388	0.388	0.388	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
(アルミニウム鋳物・ダイカスト製造)施設	0.095	0.079	0.100	0.086	0.282	0.388	0.388	0.388	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
火力発電所	2.15	1.99	2.22	1.30	1.18	1.26	1.26	1.26	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	
たばこの煙	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	③	④	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	
自動車排出ガス	1b) 1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	③	④	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	

7.01 ダイオキシン類排出インベントリー

発生源	排出量 (g-TEQ/年)								備考							
	平成17年	18	19	20	21	22	23	24	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
<b>2. 水への排出</b>																
一般廃棄物焼却施設	0.001	0.003	0.002	0.0005	0.0010	0.0020	0.0007	0.0010	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
産業廃棄物焼却施設	0.36	0.78	1.62	0.62	0.60	0.71	0.35	0.64	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
パルプ製造漂白施設	0.58	0.50	0.58	0.27	0.19	0.24	0.24	0.24	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
塩ビモノマー製造施設	0.10	0.084	0.067	0.056	0.055	0.051	0.051	0.051	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
アルミニウム合金製造 (アルミニウム圧延等)	0.008	0.027	0.023	0.009	0.008	0.011	0.011	0.011	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
アルミニウム合金製造 (自動車・自動車部品製造)	0.000010	0.000031	0.000008	0.000002	0.000009	0.000013	0.000013	0.000013	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
カプロラクタム製造 (塩化ニトロシル使用)施設	0.038	0.036	0.029	0.016	0.012	0.010	0.010	0.010	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
クロロベンゼン製造施設	0.0070	0.0079	0.0017	0.0034	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
硫酸カリウム製造施設	0	0	0	0	0	0	0	0	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
アセチレン製造(乾式法)施設	0.0013	0.00086	0.00095	0.0069	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
アルミナ繊維製造施設	0.0026	0.0018	0.0029	0.0018	0.0016	0.0010	0.0010	0.0010	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
ジオキサジンバイオレット製造施設	0.0019	0.0009	0	0	0	0	0	0	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	←	←
垂鉛回収施設	0.0018	0.00065	0.0014	0.00061	0.00083	0.00040	0.00003	0.00006	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	⑲	⑳
黄色系顔料中間体製造施設	5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-クロロフタル酸水素ナトリウム 製造施設	0.0008000	0.0001600	0.0002000	0.0004300	0.0000001	0.0000002	-	-	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	-	-
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノ ン製造施設	0.0000017	0.00011	0.00023	0.000046	0.000009	0.000137	-	-	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	-	-
下水道終末処理施設	0.457	0.228	0.277	0.188	0.131	0.23	0.50	0.11	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
共同排水処理施設	0.272	0.088	0.087	0.113	0.056	0.264	0.26	0.26	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
最終処分場	0.012	0.014	0.010	0.010	0.006	0.006	0.007	0.007	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
担体付き触媒の製造施設からの 排ガス処理施設	0.00036	0.0000041	0.0000038	0.0000063	0.0000083	0.00000055	-	-	⑤	④	⑦	⑩	⑬	⑯	-	-
PCB処理施設	7)	0.000025	0.00020	0.000023	0.000038	0.0000046	0.000005	0.000063	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
フロン類破壊施設	7)	0.000022	0.00015	0.000023	0.000014	0.000014	0.000023	0.000012	③	②	⑤	⑧	⑪	⑭	⑰	⑳
<b>計</b>	327-354	289-317	285-306	215-223	155-157	158-160	141-143	136-138								
うち水への排出	1.8	1.8	2.7	1.3	1.1	1.5	1.4	1.3								

注)

- 排出量の単位：g-TEQ/年。平成13年から平成19年の排出量は毒性等価係数としてWHO-TEF（1998）を、平成20年以降の排出量は可能な範囲でWHO-TEF（2006）を用いた値で表示した。
- 1a：自動車解体・金属スクラップ卸売業アルミニウムスクラップ溶解工程、アルミニウム鑄物・ダイカスト製造業アルミニウムスクラップ溶解工程、瓦製造施設、石灰製造施設、伸銅品製造施設の排出量は毒性等価係数としてWHO-TEF（1998）を用いた。
- 1b：製紙（KP回収ボイラー）、銅電線・ケーブル製造施設、自動車排出ガスの排出量はデータの一部に毒性等価係数としてWHO-TEF（1998）を用いた。
- 備考欄の矢印は、矢印の指し示す方向の推計年と同様の排出があったとみなしたことを示す。
- 小型廃棄物焼却炉等は、事業所設置で焼却能力200kg/h未満のもの。
- ( )内の値は、産業廃棄物処理施設設置許可を有する施設分で外数。
- POP s 条約附属書Cにない発生源で、排出量が排出総量の計上にほとんど影響を及ぼさない程度に小さい発生源については、集計を行わないこととしたため、合計から除くこととした。
- 平成15年分までは「アルミニウム合金製造施設」としていたが、「我が国における事業活動に伴い排出されるダイオキシン類の量を削減するための計画」において、アルミニウム関連の発生源の総称として、この名称を使用することとしたため、平成16年より、「アルミニウム第二次精錬・精製施設」に名称を変更。集計内容に変更はない。
- ダイオキシン類対策特別措置法の特定施設に追加され、全国の事業場の排出量データが収集された年からの排出量の集計を行った。
- 備考欄の番号は次に示す事項と対応する。
 

①：平成16年9月経済産業省推計	⑫：平成22年10月厚生労働省推計
②：平成19年12月環境省推計	⑬：平成22年11月経済産業省推計
③：平成19年10月厚生労働省推計	⑭：平成24年2月環境省推計
④：平成19年10月経済産業省推計	⑮：平成23年11月厚生労働省推計
⑤：平成20年11月環境省推計	⑯：平成24年2月経済産業省推計
⑥：平成20年11月厚生労働省推計	⑰：平成25年1月環境省推計
⑦：平成20年11月経済産業省推計	⑱：平成24年11月厚生労働省推計
⑧：平成21年11月環境省推計	⑲：平成24年12月経済産業省推計
⑨：平成21年9月厚生労働省推計	⑳：平成26年2月環境省推計
⑩：平成21年10月経済産業省推計	㉑：平成25年11月厚生労働省推計
⑪：平成22年12月環境省推計	㉒：平成26年2月経済産業省推計

出典：環境省 水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室、水環境課  
「ダイオキシン類の排出量の目録（排出インベントリー）」より作成

7.02 平成24年度ダイオキシン類に係る環境調査結果

単位：大気 pg-TEQ/m<sup>3</sup>  
 水質 pg-TEQ/L  
 底質 pg-TEQ/g  
 土壌 pg-TEQ/g

環境媒体	調査の種類 又は地域分類（水域群）	地点数	検体数	環境基準 超過地点数	調査結果			環境 基準値
					平均値	最小値	最大値	
大気	全体	676 ( 739 )	2,137 ( 2,223 )	0 ( - )	0.027 ( 0.027 )	0.0047 ( 0.0047 )	0.58 ( 0.58 )	0.6
	一般環境	520 ( 553 )	1,633 ( 1,677 )	0 ( - )	0.025 ( 0.026 )	0.0055 ( 0.0055 )	0.25 ( 0.29 )	
	発生源周辺	132 ( 161 )	422 ( 463 )	0 ( - )	0.030 ( 0.029 )	0.0047 ( 0.0047 )	0.58 ( 0.58 )	
	沿道	24 ( 25 )	82 ( 83 )	0 ( - )	0.030 ( 0.029 )	0.0087 ( 0.0086 )	0.08 ( 0.08 )	
公共用 水域 水質	全体	1,571	2,078	30	0.20	0.0840	2.6	1
	河川	1,207	1,677	29	0.23	0.0840	2.6	
	湖沼	87	99	1	0.18	0.0240	1.2	
	海域	277	302	0	0.069	0.0110	0.86	
公共用 水域 底質	全体	1,296	1,347	5	6.8	0.0420	700	150
	河川	982	1,031	5	6.0	0.0420	700	
	湖沼	76	76	0	8.8	0.2100	40	
	海域	238	240	0	9.5	0.0930	100	
地下水質		546	550	2	0.049	0.0084	1.6	1
土壌	合計	917	917	0	2.6	0	150	1,000
	一般環境把握調査	654	654	0	1.6	0	50	
	発生源周辺状況把握調査	263	263	0	5.0	0	150	

- 注)
- ・平均値、最小値及び最大値は、各地点の年間平均値の平均値、最小値及び最大値である。
  - ・毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。
  - ・大気については、環境省の定点調査結果及び大気汚染防止法政令市が独自に実施した調査結果を含む。なお、下段（ ）内は全調査地点の数値である。
  - ・公共用水域底質の環境基準超過地点数は、年1回以上環境基準値を超過した地点数である。
  - ・地下水質については、このほかに汚染井戸周辺地区調査（17地点、18検体）及び継続監視調査（10地点、11検体）が実施された。
  - ・土壌については、簡易測定法による20地点20検体のデータは、平均値、濃度範囲の算出の対象外である。土壌については、このほかに対象地状況把握調査（4区域4地点、4検体）及び調査指標確認調査（1区域3地点、3検体）が実施された。

出典：環境省 水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室、水環境課「ダイオキシン類の排出量の目録（排出インベントリー）」より作成

7.03 我が国におけるダイオキシン類の1人1日摂取量の経年変化<sup>1)</sup>

体重1kg当りに換算（単位：pg-TEQ/kg bw/day）

	大気及び土壌		食品 <sup>2)</sup>														計	耐容1日 摂取量 (TDI)
	大気 <sup>3)</sup>	土壌 <sup>4)</sup>	米・米 加工品	米以外の 穀類、種 実類、 いも類	砂糖 類、菓 子類	油脂類	豆・豆 加工品	果実、 果汁	緑黄色 野菜	他の野 菜類、 キノコ 類、海 草類	酒類、 嗜好飲 料	魚介類	肉類・ 卵類	乳・乳 製品	調味料	飲料水		
平成12年度	0.042	0.0092	0.0002	0.0038	0.011	0.0032	0.0004	0.0002	0.0212	0.0288	0.00	1.107	0.194	0.0794	0.0048	0.00	約1.50	
	0.051		1.453															
平成13年度	0.042	0.0064	0.0004	0.0268	0.004	0.001	0.0028	0.0004	0.0222	0.0028	0.0076	1.335	0.154	0.0698	0.0020	0.00	約1.68	
	0.048		1.629															
平成14年度	0.028	0.0068	0.0002	0.001	0.006	0.001	0.0002	0.00	0.0030	0.001	0.00	1.290	0.150	0.0346	0.0014	0.00	約1.52	
	0.035		1.489															
平成15年度	0.020	0.0052	0.00	0.001	0.002	0.002	0.00	0.00	0.0018	0.001	0.0002	1.147	0.141	0.0322	0.0018	0.00	約1.36	
	0.025		1.330															
平成16年度	0.017	0.0044	0.0004	0.0026	0.002	0.001	0.0004	0.00	0.0028	0.0026	0.001	1.245	0.101	0.0468	0.0020	0.00	約1.43	
	0.021		1.409															
平成17年度	0.015	0.0040	0.0004	0.0022	0.002	0.001	0.0008	0.00	0.0028	0.001	0.000	1.090	0.0686	0.0328	0.0014	0.00	約1.22	
	0.019		1.203															
平成18年度	0.015	0.0038	0.0006	0.0054	0.002	0.001	0.0002	0.00	0.0012	0.001	0.000	0.9400	0.0704	0.0212	0.0012	0.00	約1.06	
	0.019		1.045															
平成19年度	0.012	0.0054	0.0002	0.001	0.002	0.0004	0.0004	0.00	0.0006	0.001	0.00	1.033	0.0422	0.0226	0.0012	0.00	約1.12	
	0.017		1.106															
平成20年度	0.011	0.0056	0.00	0.0008	0.001	0.0004	0.0002	0.00	0.0008	0.001	0.00	0.8634	0.0396	0.0076	0.0008	0.00	約0.93	
	0.017		0.9152															
平成21年度	0.009	0.0042	0.00	0.0010	0.001	0.0006	0.0002	0.00	0.0004	0.001	0.00	0.7840	0.0398	0.013	0.0012	0.00	約0.86	
	0.014		0.8428															
平成22年度	0.009	0.0042	0.00	0.0004	0.001	0.0004	0.0000	0.00	0.0006	0.0004	0.00	0.7626	0.0416	0.0028	0.0036	0.00	約0.83	
	0.014		0.8134															
平成23年度	0.008	0.0040	0.00	0.0006	0.001	0.0004	0.0002	0.00	0.0002	0.0004	0.00	0.6308	0.0416	0.0008	0.0016	0.00	約0.69	
	0.012		0.6774															

注)

- 1: 毒性当量の算出は、平成12年度から平成19年度はWHO-TEF(1998)、平成20年度以降はWHO-TEF(2006)を用いている。
- 2: 有効桁数は、ダイオキシン類の食品群別1日摂取量及び食品1日総摂取量の各値に基づいている。
- 3: 一般環境及び沿道の平均値として、各平均値に地点数を乗じた値を足し、総地点数で除した値を用いている。
- 4: 一般環境の平均値を用いている。
- 5: ダイオキシン類対策特別措置法（平成11年7月16日法律第105号）において設定されている。  
(<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H11/H11H0105.html> 及び [http://www1.mhlw.go.jp/houdou/1106/h0621-3\\_13.html](http://www1.mhlw.go.jp/houdou/1106/h0621-3_13.html)参照)

出典：環境省「ダイオキシン類に係る環境調査結果」、厚生労働省「食品からのダイオキシン類一日摂取量調査（厚生労働科学研究）」より作成

## 7.04 トータルダイエツト試料由来のダイオキシン類の1日摂取量の経年変化

保存試料を用いた経年変化に関する調査<sup>1)</sup>

(単位：pg-TEQ/kg bw/day)

	ダイオキシン類	コプラナーPCB	PCDDs+PCDFs
昭和52年度	8.18	4.43	3.75
57	5.32	2.96	2.36
63	5.58	3.14	2.44
平成4年度	2.07	1.23	0.84
7	2.30	1.15	1.15
10	2.72	1.80	0.92

1日摂取量調査<sup>2)</sup>

(単位：pg-TEQ/kg bw/day)

	ダイオキシン類	コプラナーPCB	PCDDs+PCDFs
平成10年度	2.00	1.16	0.83
11	2.25	1.36	0.89
12	1.45	0.88	0.57
13	1.63	1.09	0.54
14	1.49	0.97	0.52
15	1.33	0.89	0.44
16	1.41	0.96	0.45
17	1.20	0.82	0.38
18	1.04	0.73	0.31
19	1.11	0.78	0.33
20	0.92	0.66	0.26
21	0.84	0.61	0.24
22	0.81	0.57	0.24
23	0.68	0.47	0.20

注)

- 1: 昭和52年度から平成7年度に関西地区で採取・保存された5時点（平成10年度分を加えると6時点）のトータルダイエツト試料について、ダイオキシンを分析し、平均的な食生活において食品から摂取されるダイオキシン量の経年変化について推計したもの。
- 2: 全国で集めたトータルダイエツト試料について、ダイオキシンを分析し、平均的な食生活において食品から摂取されるダイオキシンの量を推計したもの。

出典：厚生労働省「食品からのダイオキシン類1日摂取量調査（厚生労働科学研究）」より作成

7.05 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出等の状況（都道府県・政令指定都市・中核市別）

（単位：施設数）

	大気基準対象施設								水質基準対象施設							
	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末	21年度末	22年度末	23年度末	24年度末	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末	21年度末	22年度末	23年度末	24年度末
北海道	290	289	297	295	292	285	288	278	112	116	88	86	83	84	88	90
青森県	183	141	142	147	140	139	139	138	52	50	50	55	72	77	73	73
岩手県	173	173	173	144	142	139	130	126	11	11	11	8	8	8	9	9
宮城県	149	147	146	145	140	136	148	150	15	16	17	17	17	17	16	16
秋田県	96	96	94	96	94	91	88	84	5	11	11	11	11	11	11	10
山形県	138	141	139	129	128	123	117	120	50	50	48	47	47	48	43	43
福島県	177	177	176	167	162	157	156	156	72	75	75	72	69	61	61	60
茨城県	489	533	532	500	486	458	437	421	110	114	112	112	114	112	106	98
栃木県	295	290	287	292	277	274	248	244	26	25	19	19	19	21	16	18
群馬県	221	224	218	211	169	166	135	131	30	30	29	29	21	21	15	16
埼玉県	438	439	431	420	407	393	375	357	257	258	254	255	251	253	240	242
千葉県	501	476	464	426	404	395	384	373	156	158	154	156	147	142	136	137
東京都	376	374	370	360	343	331	325	326	256	257	258	262	252	256	259	263
神奈川県	187	176	166	153	153	151	144	140	112	103	94	92	96	103	105	105
新潟県	295	279	276	268	257	248	246	240	119	72	73	72	73	73	73	73
富山県	146	145	139	135	129	127	124	117	54	50	50	50	49	51	43	39
石川県	113	108	100	99	90	89	88	86	13	13	13	13	11	11	11	11
福井県	147	147	148	144	140	137	126	120	45	43	43	43	41	41	40	37
山梨県	115	111	108	101	99	95	91	88	18	17	17	14	13	13	10	10
長野県	253	247	241	219	207	199	184	181	116	115	115	114	111	109	102	102
岐阜県	293	279	278	269	261	257	245	240	57	56	50	49	46	46	42	43
静岡県	485	453	440	428	415	394	377	366	294	310	310	308	306	304	297	298
愛知県	495	489	481	461	438	423	413	392	113	113	111	114	109	104	99	100
三重県	296	286	284	283	274	267	254	253	69	64	62	64	64	56	55	54
滋賀県	195	187	182	172	154	149	140	129	25	26	25	24	19	19	20	19
京都府	114	103	99	96	96	93	92	91	20	20	23	23	23	22	22	22
大阪府	200	202	195	187	184	175	166	160	153	158	156	156	158	153	120	120
兵庫県	360	347	345	335	293	290	285	272	123	123	122	117	87	86	87	86
奈良県	195	200	201	198	196	195	194	195	35	34	35	35	34	38	34	34
和歌山県	143	130	111	107	100	94	91	89	28	25	23	23	20	20	19	19
鳥取県	111	109	105	100	97	96	95	94	37	38	40	39	39	39	39	39
島根県	103	101	99	102	91	90	82	79	27	26	32	30	32	31	29	28
岡山県	145	139	140	143	135	136	132	141	85	31	31	31	31	31	31	32
広島県	210	204	196	188	181	178	165	159	36	41	39	35	33	33	29	27
山口県	214	207	204	202	190	185	176	162	34	75	74	75	74	69	69	67
徳島県	196	191	184	177	173	172	166	162	62	47	48	49	47	47	41	41
香川県	139	137	136	139	137	132	128	125	29	37	37	37	37	36	38	37
愛媛県	228	225	215	216	206	203	202	197	9	35	35	34	37	37	36	36
高知県	138	136	133	129	127	127	124	121	13	12	12	9	9	9	9	7
福岡県	347	325	322	282	278	261	248	236	75	74	74	71	73	71	70	63
佐賀県	137	137	133	131	128	122	118	114	21	20	20	20	20	21	18	18
長崎県	146	147	140	133	123	124	118	116	25	25	26	26	26	26	26	24
熊本県	163	165	161	168	159	154	146	137	8	8	8	10	10	10	12	12
大分県	69	69	65	65	65	65	66	64	1							
宮崎県	92	83	80	80	78	76	70	70	8	8	4	4	5	5	6	6
鹿児島県	168	167	169	168	167	168	166	166	2	2	2	2	1	1	1	1
沖縄県	105	111	119	114	110	103	102	102	34	34	36	34	37	36	36	37

7.05 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく特定施設の届出等の状況（都道府県・政令指定都市・中核市別）

（単位：施設数）

	大気基準対象施設								水質基準対象施設							
	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末	21年度末	22年度末	23年度末	24年度末	17年度末	18年度末	19年度末	20年度末	21年度末	22年度末	23年度末	24年度末
札幌市	34	34	34	30	30	30	27	27	19	20	22	22	22	22	20	20
仙台市	37	36	36	33	31	30	33	31	15	14	16	15	13	13	32	32
さいたま市	41	41	42	41	35	30	30	29	14	12	12	12	12	11	12	12
千葉市	59	60	59	55	54	52	53	48	37	37	37	36	36	36	36	35
横浜市	108	101	97	93	91	86	85	82	67	70	68	66	68	68	67	61
川崎市	62	61	58	62	61	59	59	56	76	73	70	74	74	70	71	71
相模原市	30	37	36	36	24	22	22	20	36	51	50	50	40	35	35	33
新潟市	75	73	74	71	72	71	68	59	27	26	26	25	25	24	23	21
静岡市	93	113	104	89	89	77	74	69	20	28	29	24	24	22	22	22
浜松市	76	71	75	67	65	64	61	60	22	21	21	20	20	20	20	20
名古屋市	83	82	77	75	74	75	72	66	38	38	41	41	42	45	45	45
京都市	82	78	79	76	71	73	72	71	27	27	30	31	31	33	33	31
大阪市	75	74	74	72	67	65	65	65	55	55	52	52	51	52	59	57
堺市	59	58	56	53	55	56	53	52	22	19	18	17	17	18	16	16
神戸市	42	41	42	42	40	37	36	34	29	29	29	29	22	21	20	21
岡山市	65	63	62	63	61	58	56	52	14	17	17	17	17	16	16	15
広島市	78	72	70	66	61	61	60	53	58	57	57	52	51	55	53	53
北九州市	74	71	68	66	66	68	65	65	75	75	78	74	108	113	111	110
福岡市	27	27	27	23	23	23	23	23	25	25	25	25	25	25	25	25
熊本市	24	22	22	20	22	22	21	21	6	6	6	6	6	6	6	6
函館市	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	1	1	1	1	1	1
旭川市	13	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4
青森市		36	36	35	35	36	32	31		6	6	6	6	6	5	5
盛岡市				28	28	29	26	23				3	3	3	3	3
秋田市	18	17	17	19	18	18	17	17	15	14	14	15	15	15	14	14
郡山市	23	23	22	21	18	18	17	17	5	5	5	3	3	3	3	5
いわき市	38	38	38	37	35	36	34	32	28	27	29	29	27	34	34	36
宇都宮市	24	23	29	27	25	25	24	24	17	18	22	22	19	19	19	19
前橋市					39	33	32	29					12	10	12	12
高崎市							27	27							6	6
川越市	16	14	16	16	15	14	12	12	10	10	12	12	12	9	8	8
船橋市	22	22	22	21	21	18	18	16	2	2	2	2	2	2	2	1
柏市				22	18	18	17	16								
横須賀市	17	17	17	17	17	17	17	19	20	22	21	21	21	20	20	21
富山市	42	48	49	49	47	47	46	46	15	16	15	15	15	15	15	15
金沢市	32	31	31	31	34	33	30	30	6	5	5	5	5	9	11	9
長野市	27	27	26	26	24	22	20	20	19	19	18	18	16	14	13	13
岐阜市	32	30	30	29	29	27	26	26	6	6	6	6	6	6	6	6
豊橋市	25	22	22	23	21	22	22	20	8	7	7	8	7	8	8	8
岡崎市	37	39	35	35	32	28	26	27	10	11	11	10	11	7	5	5
豊田市	62	61	56	53	52	51	48	48	50	50	51	51	50	50	51	51
大津市					16	15	15	14					5	5	7	7
豊中市							6	8							13	10
高槻市	14	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19	19	19	18	18
東大阪市	18	17	17	17	17	17	16	16	15	14	14	14	14	14	12	12
姫路市	74	74	75	74	79	78	74	74	40	42	46	45	55	56	53	57
尼崎市					20	19	18	18					25	26	25	25
西宮市				8	8	11	11	8				4	4	5	8	7
奈良市	31	29	29	29	29	29	27	26	6	4	4	4	4	4	4	4
和歌山市	67	60	61	57	53	51	46	45	10	10	11	11	10	10	10	10
倉敷市	75	75	72	70	70	70	68	66	45	45	45	45	45	45	43	43
福山市	73	73	73	69	66	64	61	58	17	17	17	17	15	18	18	16
下関市	37	35	33	31	30	28	28	28	6	3	2	2	2	2	2	2
高松市	26	27	27	27	26	26	25	25	6	7	7	7	7	7	7	7
松山市	39	39	38	36	34	39	37	35	3	3	4	4	4	4	4	4
高知市	28	29	29	28	27	27	27	27	9	9	7	7	7	7	7	7
久留米市				23	23	23	23	21				3	3	3	3	3
長崎市	32	27	25	21	19	18	17	15	14	13	14	9	9	9	7	7
大分市	48	48	47	43	44	44	42	41	24	23	23	23	23	23	23	22
宮崎市	21	20	19	17	17	16	15	15	4	4	4	4	4	4	5	5
鹿児島市	40	40	38	38	36	35	35	34	8	8	7	7	7	7	7	7
合計	12,553	12,333	12,120	11,769	11,364	11,058	10,686	10,380	4,176	4,170	4,123	4,090	4,083	4,070	3,980	3,943

出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室  
 環境省水・大気環境局水環境課  
 環境省水・大気環境局土壌環境課  
 「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」より作成

注）ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可等を総括してとりまとめた。  
 出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室  
 環境省水・大気環境局水環境課  
 環境省水・大気環境局土壌環境課  
 「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」より作成

## 7.06 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく大気基準適用施設の届出等の状況（届出内容別）

（単位：基）

	平成19年3月31日 現在の設置基数	平成20年3月31日 現在の設置基数	平成21年3月31日 現在の設置基数	平成22年3月31日 現在の設置基数	平成23年3月31日 現在の設置基数	平成24年3月31日 現在の設置基数	平成25年3月31日 現在の設置基数	
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉	31	32	32	32	32	31	31	
製鋼用電気炉	112	110	111	112	114	112	112	
垂鉛回収施設	焙焼炉	7	7	10	12	13	12	13
	焼結炉	2	2	2	5	5	5	5
	溶鉱炉	2	2	2	2	3	2	2
	溶解炉	3	3	3	2	2	2	3
	乾燥炉	1	1	2	6	9	8	8
小計	15	15	19	27	32	29	31	
アルミニウム 合金製造施設	焙焼炉	20	22	22	27	28	30	30
	溶解炉	738	759	756	748	731	722	689
	乾燥炉	58	62	62	60	58	54	53
小計	816	843	840	835	817	806	772	
廃棄物焼却炉	4t/h以上	1,097	1,121	1,125	1,103	1,106	1,112	1,122
	2t/h以上～4t/h未満	1,500	1,489	1,481	1,460	1,450	1,431	1,416
	2t/h未満	8,762	8,510	8,161	7,793	7,499	7,165	6,896
	200kg/h以上 ～2t/h未満	3,019	2,955	2,884	2,772	2,673	2,570	2,476
	100kg/h以上 ～200kg/h未満	3,890	3,802	3,602	3,433	3,307	3,178	3,077
	50kg/h以上 ～100kg/h未満	1,292	1,227	1,175	1,109	1,063	987	931
	50kg/h未満 (0.5m <sup>2</sup> 以上)	561	526	500	479	456	430	412
小計	11,359	11,120	10,767	10,356	10,055	9,708	9,434	
合計	12,333	12,120	11,769	11,362	11,050	10,686	10,380	

注）法第12条及び第13条による届出施設（法に基づく届出施設）を計上した。

出典：環境省 水・大気環境局 総務課ダイオキシン対策室、水環境課、土壌環境課  
「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」より作成

7.07 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質基準対象施設の届出等の状況（届出内容別）

（単位：基）

	各年度末日における設置基数							
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
硫酸塩バルブ（クラフトバルブ）又は亜硫酸バルブ（サルファイトバルブ）の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設	98	91	89	75	76	77	76	
カーボート法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設	53	57	56	55	55	55	57	
硫酸カリウムの製造の用に供する廃ガス洗浄施設	0	0	0	0	0	0	0	
アルミ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設	21	21	22	22	22	23	27	
担体付き触媒の製造の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設	6	6	7	7	7	7	7	
塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設	32	32	32	32	32	32	32	
カプロラクタムの製造の用に供する硫酸濃縮施設、シロキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	5	5	5	3	5	5	5	
クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する水洗施設、廃ガス洗浄施設	5	4	2	2	2	2	2	
4-クロロカルボン酸水素ナトリウムの製造の用に供するろ過施設、乾燥施設及び廃ガス洗浄施設	6	6	6	3	3	3	3	
2,3-ジクロロ-1,4-ナフキンの製造の用に供するろ過施設及び廃ガス洗浄施設	3	3	3	3	3	3	3	
ジオキサンバイレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサンバイレット洗浄施設及び熱風乾燥施設	7	7	7	7	7	7	7	
アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	77	82	80	79	80	73	72	
亜鉛の回収の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設	16	16	19	38	44	45	43	
担体付き触媒からの金属の回収の用に供する施設のうちろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設	253	254	253	252	251	249	255	
廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設及び灰の貯留施設であって汚水又は廃液を排出するもの	廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	2,215	2,215	2,199	2,137	2,110	2,003	1,976
	灰の貯留施設	853	849	834	877	875	893	879
小計	3,068	3,064	3,033	3,014	2,985	2,896	2,855	
廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設及び分離施設	160	130	128	127	126	128	130	
フロン類の破壊の用に供する施設のうちプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設	54	54	59	61	62	61	61	
下水道終末処理施設	253	252	252	256	258	258	253	
水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設	53	55	54	54	58	56	55	
合計	4,170	4,139	4,107	4,090	4,076	3,980	3,943	

注）ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出及び瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく許可等とを総括してとりまとめた。

出典：環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室、水環境課、土壌環境課「ダイオキシン類対策特別措置法施行状況」より作成

## 7.08 化審法に基づく新規化学物質の届出・申出件数

(単位：件)

	通常新規	年度	少量新規		
			うち製造	うち輸入	
昭和50年	82	昭和50	773	469	304
55	253	55	1,833	937	896
60	376	60	3,893	2,177	1,716
平成2年	272	平成2	6,848	4,799	2,049
7	296	7	8,050	5,951	2,099
12	373	12	10,032	7,222	2,810
13	322	13	10,669	7,559	3,110
14	292	14	11,763	8,153	3,610
15	362	15	13,087	8,973	4,114
16	121				

(単位：件)

	通常新規	低生産量	中間物等		少量新規			
			うち製造	うち輸入	うち製造	うち輸入		
平成16年度	238	191	425	281	144	14,823	9,889	4,934
17	225	194	202	102	100	15,923	10,650	5,273
18	284	219	170	98	72	17,687	11,718	5,969
19	384	242	226	113	113	19,641	12,694	6,947
20	378	298	172	98	74	21,356	13,551	7,805
21	306	271	213	114	99	22,860	14,111	8,749
22	321	339	266	140	126	25,848	-	-
23	453	311	265	120	145	28,547	-	-
24	454	248	259	116	143	31,672	-	-

注) 平成16年(暦年)は1～3月。

出典：昭和50～平成12年度：経済産業省 製造産業局化学物質管理課化学物質安全室資料  
 平成13～23年度：環境省 総合環境政策局環境保健部企画課化学物質審査室資料より作成

## 7.09 平成23年度 化学物質環境実態調査初期環境調査結果

## 水質

No.	物質 調査番号	物質（群）名	検出数 /検体数	検出地点数 /調査地点数	検出範囲 (ng/L)	検出下限値 (ng/L)
1	3	イソブチルアルコール	15/25	15/25	nd~290	63
2	4	11-ケトテストステロン	0/19	0/19	nd	0.088
3	5	コバルト及びその化合物(コバルトとして)	20/20	20/20	5.3~9,100	4.8
4	7	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	0/23	0/23	nd	12
5	10	フルオランテン	28/28	28/28	0.17~3.2	0.15
6	13	メタクリル酸n-ブチル	0/14	0/14	nd	12
7	14	メチル=ベンゾイミダゾール-2-イルカルバマート (別名：カルベンダジム)	25/26	25/26	nd~120	0.39

注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

## 大気

No.	物質 調査番号	物質（群）名	検出数 /検体数	検出地点数 /調査地点数	検出範囲 (ng/m <sup>3</sup> )	検出下限値 (ng/m <sup>3</sup> )
1	1	アクリルアミド	0/27	0/9	nd	6.9
2	2	アリルアルコール	11/33	6/11	nd~86	16
3	6	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	20/37	9/13	nd~7.9	0.80
4	8	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	0/24	0/8	nd	730
5	9	4-ビニル-1-シクロヘキセン	0/27	0/9	nd	29
6	11	4,4'-(プロパン-2,2-ジイル)ジフェノール (別名：4,4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA)	4/33	3/11	nd~5.6	0.96
7	12	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	0/33	0/11	nd	59
8	13	メタクリル酸n-ブチル	5/42	2/14	nd~37	8.7

注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

## 7.10 平成23年度 化学物質環境実態調査詳細環境調査結果

## 水質

No.	物質 調査番号	物質（群）名	検出数 /検体数	検出地点数 /調査地点数	検出範囲 (ng/L)	検出下限値 (ng/L)
1	1-1	<i>o</i> -クロロアニリン	1/28	1/28	nd~72	21
2	1-2	<i>m</i> -クロロアニリン	4/25	4/25	nd~7.9	1.9
3	1-3	<i>p</i> -クロロアニリン	5/28	5/28	nd~20	5.1
4	2	<i>o</i> -ジクロロベンゼン	5/31	5/31	nd~100	7.4
5	3	2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4- <i>sec</i> -ブチルフェノール	0/27	0/27	nd	0.34

注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

## 底質

No.	物質 調査番号	物質（群）名	検出数 /検体数	検出地点数 /調査地点数	検出範囲 (ng/g-dry)	検出下限値 (ng/g-dry)
1	3	2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4- <i>sec</i> -ブチルフェノール	0/105	0/35	nd	0.82
2	4-1	ペルフルオロドデカン酸	49/105	22/35	nd~2.7	0.023
3	4-2	ペルフルオロテトラデカン酸	35/105	15/35	nd~1.7	0.036
4	4-3	ペルフルオロヘキサデカン酸	14/105	5/35	nd~0.59	0.048

注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

## 生物

No.	物質 調査番号	物質（群）名	検出数 /検体数	検出地点数 /調査地点数	検出範囲 (ng/g-wet)	検出下限値 (ng/g-wet)
1	3	2,6-ジ- <i>tert</i> -ブチル-4- <i>sec</i> -ブチルフェノール	0/33	0/11	nd	0.41

注) 検出範囲は、調査検体の検出値における最小値と最大値である。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

7.11 平成23年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)		底質 (pg/g-dry)		生物 (pg/g-wet)						大気 (pg/m <sup>3</sup> )			
		範囲 (検出頻度)		範囲 (検出頻度)		貝類		魚類		鳥類		第1回(温暖期)		第2回(寒冷期)	
		範囲	平均値	範囲	平均値	範囲	平均値	範囲	平均値	範囲	平均値	範囲	平均値	範囲	平均値
1	PCB類	16~2,100 (49/49)	150	24~950,000 (64/64)	6,300	820~65,000 (4/4)	8,900	900~250,000 (18/18)	14,000	5,400	5,400	32~660 (35/35)	160	tr(17)~320 (37/37)	76
2	HCB	tr(3)~140 (49/49)	13	11~35,000 (64/64)	150	4~920 (4/4)	45	34~1,500 (18/18)	260	460	460	87~180 (35/35)	120	75~160 (37/37)	96
3	アルドリン														
4	ディルドリン	2.1~300 (49/49)	33	2~2,200 (64/64)	47	16~3,800 (4/4)	390	17~1,100 (18/18)	270	770	770	0.80~230 (35/35)	12	0.52~96 (37/37)	4.3
5	エンドリン	nd~71 (47/49)	3.8	nd~1,100 (59/64)	8.8	tr(3)~110 (4/4)	33	nd~160 (16/18)	18	tr(3)	tr(3)	nd~5.1 (34/35)	0.46	nd~1.8 (33/37)	0.16
6	DDT類														
6-1	p,p'-DDT														
6-2	p,p'-DDE														
6-3	p,p'-DDD														
6-4	o,p'-DDT														
6-5	o,p'-DDE														
6-6	o,p'-DDD														
7	クロルデン類	11~1,600 (49/49)	59	6.6~15,000 (64/64)	260	600~11,000 (4/4)	2,300	440~13,000 (18/18)	2,600	1,100	1,100	nd~2,200 (34/35)	160	tr(2.7)~770 (37/37)	63
7-1	cis-クロルデン	3.8~500 (49/49)	20	1.7~4,500 (64/64)	70	160~3,400 (4/4)	790	79~3,800 (18/18)	580	6	6	1.5~700 (35/35)	66	tr(0.88)~240 (37/37)	20
7-2	trans-クロルデン	3.2~470 (49/49)	16	3.2~4,300 (64/64)	73	150~2,900 (4/4)	490	20~1,300 (18/18)	180	5	5	tr(1.4)~810 (35/35)	76	tr(0.70)~290 (37/37)	24
7-3	オキシクロルデン	nd~34 (44/49)	1.9	nd~83 (36/64)	tr(1.6)	8~260 (4/4)	68	33~2,300 (18/18)	140	590	590	0.28~5.2 (35/35)	1.5	0.21~2.6 (37/37)	0.61
7-4	cis-ノナクロル	0.8~130 (49/49)	5.0	nd~2,900 (63/64)	41	77~1,300 (4/4)	250	45~2,900 (18/18)	440	76	76	0.24~89 (35/35)	7.4	nd~28 (36/37)	1.9
7-5	trans-ノナクロル	2.6~480 (49/49)	15	1.7~4,500 (64/64)	68	200~3,000 (4/4)	640	190~5,000 (18/18)	1,100	400	400	1.2~550 (35/35)	53	tr(0.70)~210 (37/37)	16
8	ヘプタクロル類	nd~180 (45/49)	5.8	nd~180 (44/64)	tr(4.3)	tr(6.9)~380 (4/4)	68	tr(5.2)~550 (18/18)	53	410	410	1.0~120 (35/35)	18	0.65~58 (37/37)	7.6
8-1	ヘプタクロル	nd~22 (6/49)	nd	nd~48 (40/64)	tr(1.3)	nd~51 (3/4)	4	nd~7 (13/18)	tr(1)	nd	nd	0.73~110 (35/35)	16	tr(0.13)~56 (37/37)	6.1
8-2	cis-ヘプタクロルエポキシド	0.7~160 (49/49)	5.8	nd~160 (63/64)	2.8	3.9~320 (4/4)	55	3.2~540 (18/18)	50	410	410	0.29~6.0 (35/35)	2.0	0.35~2.8 (37/37)	0.90
8-3	trans-ヘプタクロルエポキシド	nd~2.8 (3/49)	nd	nd~2.4 (2/64)	nd	nd~tr(6) (1/4)	nd	nd (0/18)	nd	nd	nd	nd~0.14 (5/37)	nd	nd (0/37)	nd
9	トキサフェン類														
9-1	Parlar-26														
9-2	Parlar-50														
9-3	Parlar-62														
10	マイレックス	nd~0.8 (3/49)	nd	nd~1,900 (42/64)	1.2	5.2~44 (4/4)	10	tr(1.3)~41 (18/18)	12	58	58	0.08~0.25 (35/35)	0.14	tr(0.03)~0.11 (37/37)	0.07
11	HCH類														
11-1	α-HCH	11~1,000 (49/49)	67	1.6~5,100 (64/64)	120	13~1,200 (4/4)	64	tr(2)~690 (18/18)	37	48	48	9.5~410 (35/35)	43	6.5~680 (37/37)	18
11-2	β-HCH	28~840 (49/49)	130	3~14,000 (64/64)	180	39~2,000 (4/4)	130	4~710 (18/18)	100	4,500	4,500	0.84~49 (35/35)	5.0	tr(0.31)~91 (37/37)	1.7
11-3	γ-HCH(別名:リンデン)	3~170 (49/49)	23	nd~3,500 (62/64)	35	5~320 (4/4)	26	tr(1)~160 (18/18)	12	26	26	2.7~98 (35/35)	14	tr(1.1)~67 (37/37)	5.1
11-4	δ-HCH	0.7~300 (49/49)	8.6	nd~5,000 (63/64)	37	tr(1)~1,400 (4/4)	9	nd~19 (14/18)	3	5	5	0.11~33 (35/35)	1.1	tr(0.050)~26 (37/37)	0.35

7.11 平成23年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)		底質 (pg/g-dry)		生物 (pg/g-wet)						大気 (pg/m <sup>3</sup> )			
		範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	貝類		魚類		鳥類		第1回(温暖期)		第2回(寒冷期)	
						範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値	範囲 (検出頻度)	平均値
12	クロルデコン	nd~0.7 (15/49)	nd	nd~1.5 (9/64)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
13	ヘキサブロモビフェニル類	nd (0/49)	nd	nd~6.3 (8/64)	nd	nd	nd	nd~3 (5/18)	nd	3 (1/1)	3	nd (0/35)	nd	nd (0/37)	nd
14	ポリブロモジフェニルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)	nd~59,000 (47/49)	290	nd~770,000 (63/64)	6,300	nd~1,100 (3/4)	tr(260)	nd~1,800 (15/18)	tr(280)	620 (1/1)	620	nd~37 (31/35)	tr(11)	nd~58 (29/37)	tr(11)
14-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	nd~180 (48/49)	11	nd~2,600 (47/64)	32	26~490 (4/4)	96	tr(9)~860 (18/18)	110	67 (1/1)	67	tr(0.11)~9.3 (35/35)	0.80	nd~7.0 (35/37)	0.36
14-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~180 (48/49)	5	nd~4,700 (62/64)	24	tr(12)~160 (4/4)	51	nd~300 (17/18)	39	110 (1/1)	110	nd~8.8 (31/35)	0.19	nd~2.6 (31/37)	0.16
14-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~39 (21/49)	tr(1)	nd~2,000 (52/64)	31	20~81 (4/4)	38	nd~430 (17/18)	53	96 (1/1)	96	nd~1.2 (28/35)	tr(0.11)	nd~1.7 (30/37)	0.16
14-4	ヘptaブロモジフェニルエーテル類	nd~14 (14/49)	nd	nd~2,400 (55/64)	29	nd~44 (3/4)	14	nd~130 (13/18)	13	44 (1/1)	44	nd~1.1 (20/35)	tr(0.1)	nd~2.3 (25/37)	tr(0.2)
14-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~98 (44/49)	4	nd~36,000 (55/64)	57	nd~29 (3/4)	7	nd~150 (10/18)	tr(6)	66 (1/1)	66	nd~1.9 (27/35)	0.24	nd~7.0 (30/37)	0.35
14-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~920 (47/49)	33	nd~70,000 (62/64)	710	nd~40 (3/4)	tr(12)	nd~tr(15) (5/18)	nd	62 (1/1)	62	nd~3.9 (29/35)	tr(0.8)	nd~14 (30/37)	1.1
14-7	デカブロモジフェニルエーテル類	nd~58,000 (45/49)	200	nd~700,000 (63/64)	4,200	nd~240 (1/4)	nd	nd~tr(90) (2/18)	nd	tr(170) (1/1)	tr(170)	nd~30 (31/35)	tr(8.2)	nd~44 (29/37)	tr(8.4)
15	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	tr(20)~10,000 (49/49)	480	nd~1,100 (63/64)	92	16~100 (4/4)	38	nd~3,200 (16/18)	82	110 (1/1)	110	0.9~10 (35/35)	4.4	1.3~9.5 (37/37)	3.7
16	ペルフルオロオクタタン酸(PFOA)	380~50,000 (49/49)	2,000	22~1,100 (64/64)	100	nd~tr(40) (3/4)	tr(19)	nd~51 (7/18)	nd	nd (0/1)	nd	tr(3.5)~240 (35/35)	20	nd~97 (36/37)	12
17	ペンタクロロベンゼン	2.6~170 (49/49)	11	3~4,500 (64/64)	95	10~260 (4/4)	28	5~220 (18/18)	36	52 (1/1)	52	30~140 (35/35)	61	26~180 (37/37)	59
18	エンドスルファン類	nd~450 (2/49)	nd	nd~730 (32/64)	tr(18)	nd~380 (3/4)	73	nd~180 (9/18)	nd	nd (0/1)	nd	tr(8.0)~200 (35/35)	28	nd~53 (34/37)	tr(10)
18-1	α-エンドスルファン	nd~180 (2/49)	nd	nd~480 (35/64)	tr(13)	nd~330 (3/4)	62	nd~140 (10/18)	tr(20)	nd (0/1)	nd	tr(7.8)~190 (35/35)	26	nd~45 (35/37)	tr(9.6)
18-2	β-エンドスルファン	nd~270 (8/49)	nd	nd~240 (38/64)	tr(5)	4~52 (4/4)	16	nd~37 (9/18)	nd	nd (0/1)	nd	nd~11 (34/35)	2.1	nd~8.3 (31/37)	tr(0.80)
19	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	nd~73,000 (4/47)	nd	nd~600,000 (27/62)	1,700	nd~17,000 (3/4)	1,600	nd~120,000 (13/17)	1,200	nd~1,000 (1/1)	tr(440)				
19-1	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~6,300 (4/47)	nd	nd~24,000 (35/62)	430	tr(86)~13,000 (4/4)	1,100	nd~69,000 (16/17)	770	nd~530 (1/1)	200				
19-2	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~1,300 (4/47)	nd	nd~14,000 (21/62)	nd	nd~240 (3/4)	tr(70)	nd~760 (5/17)	nd	nd (0/1)	nd				
19-3	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd~65,000 (5/47)	nd	nd~570,000 (36/62)	670	nd~3,300 (4/4)	440	nd~50,000 (10/17)	210	nd~460 (1/1)	tr(180)				
19-4	δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd (0/47)	nd	nd~800 (6/62)	nd	nd (0/4)	nd	nd (0/17)	nd	nd (0/1)	nd				
19-5	ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	nd (0/47)	nd	nd~tr(260) (1/62)	nd	nd (0/4)	nd	nd (0/17)	nd	nd (0/1)	nd				
20	N,N-ジメチルホルムアミド	nd~530,000 (37/47)	tr(27,000)	nd~15,000 (7/62)	nd							16,000~490,000 (35/35)	92,000		

注)  
 ・「平均値」は幾何平均値を意味する。nd(検出下限値未満)は検出下限値の1/2として算出した。  
 ・範囲は検体ベース、検出頻度は地点ベースで示したため、全地点において検出されても範囲がnd~となる場合がある。  
 ・網掛けは調査対象外の媒体であることを意味する。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

7.11 平成23年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果

平成23年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果(定量[検出]下限値一覧)

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)	底質 (pg/g-dry)	生物 (pg/g-wet)	大気 (pg/m <sup>3</sup> )
1	PCB類	※4.5 [※1.7]	※12 [※4.5]	※220 [※74]	※18 [※5.9]
2	HCB	5 [2]	7 [3]	4 [1]	2.3 [0.75]
3	アルドリン				
4	ディルドリン	1.6 [0.6]	5 [2]	3 [1]	0.42 [0.14]
5	エンドリン	1.6 [0.6]	1.1 [0.4]	4 [2]	0.09 [0.04]
6	DDT類				
6-1	p,p'-DDT				
6-2	p,p'-DDE				
6-3	p,p'-DDD				
6-4	o,p'-DDT				
6-5	o,p'-DDE				
6-6	o,p'-DDD				
7	クロルデン類	※5.6 [※2.2]	※6.5 [※2.5]	※15 [※5]	※3.9 [※1.3]
7-1	cis-クロルデン	1.4 [0.6]	1.1 [0.4]	3 [1]	1.3 [0.42]
7-2	trans-クロルデン	1.0 [0.4]	1.3 [0.5]	4 [1]	1.6 [0.53]
7-3	オキシクロルデン	1.3 [0.5]	2.2 [0.9]	3 [1]	0.07 [0.03]
7-4	cis-ノナクロル	0.6 [0.2]	1.1 [0.4]	1.8 [0.7]	0.15 [0.051]
7-5	trans-ノナクロル	1.3 [0.5]	0.8 [0.3]	3 [1]	1.1 [0.35]
8	ヘプタクロル類	※1.1 [※2.8]	※4.7 [※1.8]	※12 [※4.8]	※0.47 [※0.16]
8-1	ヘプタクロル	1.3 [0.5]	1.8 [0.7]	3 [1]	0.30 [0.099]
8-2	cis-ヘプタクロルエポキシド	0.7 [0.3]	0.6 [0.2]	2.0 [0.8]	0.04 [0.01]
8-3	trans-ヘプタクロルエポキシド	0.8 [0.3]	2.3 [0.9]	7 [3]	0.13 [0.05]
9	トキサフェン類				
9-1	Parlar-26				
9-2	Parlar-50				
9-3	Parlar-62				
10	マイレックス	0.5 [0.2]	0.9 [0.4]	1.9 [0.8]	0.04 [0.01]
11	HCH類				
11-1	α-HCH	7 [3]	1.5 [0.6]	3 [1]	2.5 [0.83]
11-2	β-HCH	2.0 [0.8]	3 [1]	3 [1]	0.39 [0.13]
11-3	γ-HCH (別名：リンデン)	3 [1]	3 [1]	3 [1]	1.6 [0.52]
11-4	δ-HCH	0.4 [0.2]	1.4 [0.5]	3 [1]	0.063 [0.021]

物質調査番号	調査対象物質	水質 (pg/L)	底質 (pg/g-dry)	生物 (pg/g-wet)	大気 (pg/m <sup>3</sup> )
12	クロルデコン	0.20 [0.05]	0.40 [0.20]	0.5 [0.2]	0.04 [0.02]
13	ヘキサブロモビフェニル類	※2.2 [※0.9]	※3.6 [※1.4]	※3 [※1]	※0.3 [※0.1]
14	ポリブロモジフェニルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)	※88 [※31]	※100 [※47]	※300 [※110]	※13 [※4.2]
14-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	4 [2]	30 [10]	16 [6]	0.18 [0.07]
14-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	3 [1]	5 [2]	15 [6]	0.16 [0.06]
14-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	3 [1]	9 [3]	10 [4]	0.14 [0.05]
14-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	6 [2]	7 [3]	11 [4]	0.3 [0.1]
14-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	2 [1]	10 [4]	7 [3]	0.20 [0.08]
14-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	10 [4]	23 [9]	22 [9]	0.9 [0.4]
14-7	デカブロモジフェニルエーテル	60 [20]	40 [20]	230 [80]	12 [4.0]
15	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	50 [20]	5 [2]	10 [4]	0.5 [0.2]
16	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	50 [20]	5 [2]	41 [14]	5.4 [1.8]
17	ベンタクロロベンゼン	2.4 [0.9]	5 [2]	4 [1]	2.1 [0.70]
18	エンドスルファン	※140 [※60]	※39 [※14]	※61 [※24]	※13 [※4.4]
18-1	α-エンドスルファン	120 [50]	30 [10]	50 [20]	12 [4.0]
18-2	β-エンドスルファン	22 [9]	9 [4]	11 [4]	1.2 [0.39]
19	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン類	※5,500 [※2,200]	※1,700 [※1,200]	※760 [※310]	
19-1	α-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	1,500 [600]	420 [280]	170 [70]	
19-2	β-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	1,300 [500]	250 [170]	98 [40]	
19-3	γ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	1,200 [500]	400 [260]	210 [80]	
19-4	δ-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	790 [300]	350 [250]	140 [60]	
19-5	ε-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン	740 [300]	280 [210]	140 [60]	
20	M,N-ジメチルホルムアミド	63,000 [19,000]	3,200 [2,600]		9,600 [3,900]

注)

- ・上段は定量下限値、下段は検出下限値。
- ・※は同族体又は当該物質ごとの定量[検出]下限値の合計とした。
- ・網掛けは調査対象外の媒体であることを意味する。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課  
「平成24年度版 化学物質と環境」より作成

7.12 PRTR業種別届出排出量・移動量（平成23年度）

業種名	届出数	届出排出量 (kg/年)					届出移動量 (kg/年)			届出排出量・移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計		
金属鉱業	16	184	116,012	830	430,249	547,275	1,576	0	1,576	548,851	0.14%
原油・天然ガス鉱業	29	42,471	182,499	0	0	224,970	0	0	0	224,970	0.06%
製造業	13,416	151,316,288	3,729,744	152,795	7,039,791	162,238,618	220,341,018	1,291,288	221,632,306	383,870,924	96.24%
食品製造業	438	2,948,792	4,160	0	0	2,952,951	240,197	5,329	245,526	3,198,477	0.80%
飲料・たばこ・飼料製造業	131	17,834	88	1	0	17,923	44,348	0	44,348	62,271	0.02%
繊維工業	185	2,336,069	180,261	1	0	2,516,331	1,459,219	285,261	1,744,480	4,260,810	1.07%
衣服・その他の繊維製品製造業	29	112,660	3,954	0	0	116,615	145,028	510	145,538	262,153	0.07%
木材・木製品製造業	207	2,727,213	613	263	0	2,728,089	66,068	32	66,100	2,794,189	0.70%
家具・装備品製造業	97	677,962	27	0	0	677,989	177,373	21	177,395	855,383	0.21%
パルプ・紙・紙加工品製造業	437	6,793,070	131,055	1	0	6,924,126	1,602,870	5,978	1,608,848	8,532,974	2.14%
出版・印刷・同関連産業	355	8,082,269	33	0	0	8,082,302	2,691,269	3,342	2,694,611	10,776,913	2.70%
化学工業	2,350	20,075,272	1,660,318	232	18,152	21,753,974	90,206,222	669,962	90,876,184	112,630,158	28.24%
石油製品・石炭製品製造業	519	1,108,211	55,444	0	0	1,163,655	657,425	17,116	674,540	1,838,196	0.46%
プラスチック製品製造業	1,108	18,979,428	12,037	4,441	0	18,995,905	11,884,841	27,432	11,912,274	30,908,179	7.75%
ゴム製品製造業	316	7,373,443	28,985	0	0	7,402,428	1,369,964	1,313	1,371,277	8,773,704	2.20%
なめし革・同製品・毛皮製造業	27	134,514	265	0	0	134,779	34,158	8,060	42,218	176,997	0.04%
窯業・土石製品製造業	677	4,183,919	35,133	2	0	4,219,054	8,485,446	15,784	8,501,230	12,720,283	3.19%
鉄鋼業	386	3,195,413	410,438	147,000	185,622	3,938,474	55,704,005	595	55,704,600	59,643,074	14.95%
非鉄金属製造業	561	1,837,944	792,184	3	6,835,990	9,466,120	10,221,070	31,988	10,253,058	19,719,178	4.94%
金属製品製造業	1,835	13,860,334	100,313	64	17	13,960,727	10,333,592	34,019	10,367,611	24,328,338	6.10%
一般機械器具製造業	819	10,074,168	2,510	8	10	10,076,695	2,721,849	4,930	2,726,779	12,803,474	3.21%
電気機械器具製造業	1,405	6,118,379	188,447	1	0	6,306,827	15,390,343	143,670	15,534,013	21,840,840	5.48%
輸送用機械器具製造業	1,183	38,218,078	67,049	780	0	38,285,907	5,253,590	28,251	5,281,841	43,567,748	10.92%
精密機械器具製造業	243	1,154,207	55,970	0	0	1,210,177	1,290,248	7,191	1,297,439	2,507,616	0.63%
武器製造業	7	15,973	0	0	0	15,973	2,300	0	2,300	18,273	0.00%
その他の製造業	101	1,291,136	462	0	0	1,291,598	359,595	504	360,099	1,651,697	0.41%
電気業	255	273,903	2,586	1	0	276,490	471,236	1,542	472,778	749,267	0.19%
ガス業	34	26,785	0	0	0	26,785	1,200	0	1,200	27,985	0.01%
熱供給業	13	2,589	2,100	0	0	4,689	5,170	0	5,170	9,859	0.00%
下水道業	2,030	1,000	4,254,312	8	1	4,255,321	127,396	132,612	260,009	4,515,329	1.13%
鉄道業	51	65,067	0	0	0	65,067	67,886	431	68,318	133,385	0.03%
倉庫業	130	876,010	14,551	0	0	890,561	43,316	0	43,316	933,877	0.23%
石油卸売業	503	1,077,290	0	0	0	1,077,290	10,479	0	10,479	1,087,769	0.27%
鉄スクラップ卸売業	11	38	0	0	0	38	3,474	0	3,474	3,512	0.00%
自動車卸売業	7	9,545	0	0	0	9,545	587	0	587	10,132	0.00%
燃料小売業	16,828	2,951,048	0	58	0	2,951,105	1,059	0	1,059	2,952,164	0.74%
洗濯業	166	207,699	75	0	0	207,774	268,267	1,914	270,181	477,955	0.12%
写真業	3	14,400	0	0	0	14,400	1,500	1	1,501	15,901	0.00%
自動車整備業	182	398,409	0	0	0	398,409	26,282	0	26,282	424,691	0.11%
機械修理業	34	115,631	310	0	0	115,941	59,160	1,800	60,960	176,901	0.04%
商品検査業	32	5,792	0	0	0	5,792	83,654	0	83,654	89,445	0.02%
計量証明業	36	12,229	0	0	0	12,229	105,714	113	105,828	118,057	0.03%
一般廃棄物処理業	1,835	2,376	83,341	0	0	85,718	89,696	36	89,732	175,450	0.04%
産業廃棄物処分業	495	101,107	169,543	0	43	270,694	578,246	1,800	580,046	850,740	0.21%
医療業	134	8,885	960	0	0	9,845	52,711	2,409	55,120	64,965	0.02%
高等教育機関	132	93,158	274	0	0	93,432	568,807	1,153	569,960	663,392	0.17%
自然科学研究所	266	58,641	2,469	18	0	61,127	682,384	1,392	683,776	744,903	0.19%
全業種合計	36,638	157,660,544	8,558,776	153,710	7,470,085	173,843,114	223,590,818	1,436,493	225,027,311	398,870,424	100%
割合 (%)		39.53%	2.15%	0.04%	1.87%	43.58%	56.06%	0.36%	56.42%	100%	

注) 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

出典：環境省 環境政策局環境保健部環境安全課「平成23年度PRTRデータの概要」より作成

7.13 PRTR都道府県別届出排出量・移動量（平成23年度）

	届出数	届出排出量 (kg/年)					届出移動量			届出排出量・移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道への移動	合計		
北海道	1,997	1,966,776	387,656	11	430,044	2,784,487	752,596	1,842	754,438	3,538,925	0.89%
青森	458	427,753	110,117	0	0	537,871	357,255	139	357,393	895,264	0.22%
岩手	513	2,787,268	51,943	4,417	0	2,843,628	958,586	3,135	961,721	3,805,348	0.95%
宮城	707	999,439	135,778	58	36,428	1,171,703	695,417	486	695,904	1,867,607	0.47%
秋田	503	661,216	112,923	1	2,392,440	3,166,580	1,398,726	1	1,398,727	4,565,307	1.14%
山形	507	739,235	35,522	56	0	774,813	1,619,350	7,073	1,626,423	2,401,235	0.60%
福島	936	3,787,777	661,294	0	1,040	4,450,111	4,374,493	1,100	4,375,593	8,825,703	2.21%
茨城	1,151	7,476,785	140,100	0	1,222	7,618,107	8,934,450	352,908	9,287,358	16,905,465	4.24%
栃木	741	5,009,677	64,303	14	0	5,073,994	4,639,485	5,206	4,644,691	9,718,685	2.44%
群馬	794	4,060,339	99,961	90	0	4,160,390	3,828,325	80,383	3,908,709	8,069,099	2.02%
埼玉	1,593	8,183,896	275,338	0	0	8,459,235	8,212,679	69,746	8,282,426	16,741,660	4.20%
千葉	1,327	6,479,805	348,903	82	0	6,828,791	15,313,352	2,487	15,315,839	22,144,630	5.55%
東京	1,223	1,634,676	494,378	0	0	2,129,055	3,491,612	156,010	3,647,622	5,776,676	1.45%
神奈川	1,463	7,136,491	327,066	1	0	7,463,558	11,166,422	91,415	11,257,837	18,721,394	4.69%
新潟	1,045	2,630,745	283,955	67	250,000	3,164,767	3,014,967	967	3,015,933	6,180,700	1.55%
富山	519	2,056,268	211,713	0	0	2,267,981	3,695,680	273	3,695,953	5,963,934	1.50%
石川	476	1,966,467	180,728	1	0	2,147,196	1,283,468	171,212	1,454,680	3,601,876	0.90%
福井	372	2,001,301	119,885	1	0	2,121,186	3,895,235	38,142	3,933,377	6,054,563	1.52%
山梨	345	1,506,678	25,271	7	0	1,531,955	637,435	92	637,527	2,169,483	0.54%
長野	1,239	1,818,306	104,436	0	0	1,922,742	1,296,433	13,771	1,310,204	3,232,946	0.81%
岐阜	891	5,340,683	69,606	0	1,217,723	6,628,012	3,524,696	19,521	3,544,217	10,172,229	2.55%
静岡	1,619	9,049,436	224,207	2	0	9,273,644	5,932,534	38,694	5,971,228	15,244,873	3.82%
愛知	2,118	11,899,842	438,173	690	155,500	12,494,205	22,806,311	26,190	22,832,500	35,326,705	8.86%
三重	828	5,530,282	203,265	2	0	5,733,550	7,186,596	284	7,186,880	12,920,429	3.24%
滋賀	627	3,940,813	31,026	5	10	3,971,854	6,235,672	33,578	6,269,250	10,241,104	2.57%
京都	599	2,072,321	133,184	0	0	2,205,504	1,399,686	149,344	1,549,030	3,754,534	0.94%
大阪	1,670	4,057,484	606,517	0	0	4,664,001	11,564,215	75,463	11,639,678	16,303,679	4.09%
兵庫	1,588	7,983,948	429,900	0	1,958	8,415,806	15,001,839	41,893	15,043,732	23,459,538	5.88%
奈良	313	645,387	10,866	0	0	656,253	1,152,553	798	1,153,351	1,809,604	0.45%
和歌山	297	901,609	79,317	1	0	980,927	4,117,946	1,442	4,119,387	5,100,314	1.28%
鳥取	264	527,349	7,651	0	0	535,001	143,367	394	143,761	678,761	0.17%
島根	268	1,760,564	110,385	0	28,000	1,898,949	722,740	37	722,776	2,621,726	0.66%
岡山	828	4,809,105	187,776	0	0	4,996,881	11,588,669	19,140	11,607,809	16,604,690	4.16%
広島	923	6,997,735	365,494	217	2,922,118	10,285,564	4,761,403	5,213	4,766,616	15,052,180	3.77%
山口	580	3,838,872	423,601	89	0	4,262,562	9,922,553	1,319	9,923,872	14,186,434	3.56%
徳島	305	404,522	44,785	0	0	449,308	1,022,399	910	1,023,309	1,472,617	0.37%
香川	410	4,401,755	51,472	0	0	4,453,227	1,461,101	3,380	1,464,481	5,917,708	1.48%
愛媛	533	4,885,586	156,523	2	15,599	5,057,711	5,837,793	0	5,837,793	10,895,504	2.73%
高知	197	444,717	19,147	63	0	463,928	198,832	3,985	202,817	666,744	0.17%
福岡	1,205	5,800,507	244,043	3	18,002	6,062,555	14,896,333	5,993	14,902,326	20,964,881	5.26%
佐賀	331	1,884,656	20,467	0	0	1,905,123	704,872	83	704,955	2,610,078	0.65%
長崎	352	2,774,755	56,136	0	0	2,830,891	322,013	4,517	326,530	3,157,421	0.79%
熊本	567	2,148,251	117,517	0	0	2,265,767	3,254,108	5,464	3,259,572	5,525,340	1.39%
大分	393	1,376,742	65,360	0	0	1,442,103	3,396,943	1,620	3,398,563	4,840,666	1.21%
宮崎	348	307,315	156,679	0	0	463,994	6,552,226	840	6,553,066	7,017,060	1.76%
鹿児島	452	365,910	118,980	830	0	485,720	207,521	6	207,527	693,247	0.17%
沖縄	223	179,497	15,430	147,000	0	341,927	109,931	0	109,931	451,858	0.11%
合計	36,638	157,660,544	8,558,776	153,710	7,470,085	173,843,114	223,590,818	1,436,493	225,027,311	398,870,424	100%
割合 (%)		39.53%	2.15%	0.04%	1.87%	43.58%	56.06%	0.36%	56.42%	100%	

注) 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について小数点第一位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成23年度PRTRデータの概要」より作成

## 7.14 PRTR都道府県別の届出排出量及び届出外排出量（平成23年度）

	届出数	届出排出量 (kg/年)	届出外排出量 (kg/年)				合計	排出量合計 (kg/年)	割合
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体			
北海道	1,997	2,784,487	1,572,453	6,403,765	1,466,613	3,268,088	12,710,918	15,495,405	3.62%
青森	458	537,871	431,232	2,345,162	1,001,906	987,380	4,765,680	5,303,551	1.24%
岩手	513	2,843,628	386,094	1,077,619	866,626	1,071,837	3,402,177	6,245,804	1.46%
宮城	707	1,171,703	655,474	1,003,057	925,273	1,328,782	3,912,586	5,084,289	1.19%
秋田	503	3,166,580	413,216	881,147	723,812	762,861	2,781,036	5,947,616	1.39%
山形	507	774,813	463,585	1,056,685	548,449	887,236	2,955,956	3,730,768	0.87%
福島	936	4,450,111	796,808	1,136,975	1,173,280	1,314,207	4,421,270	8,871,381	2.07%
茨城	1,151	7,618,107	1,397,327	3,579,108	1,689,613	2,198,556	8,864,604	16,482,711	3.85%
栃木	741	5,073,994	836,008	1,332,573	1,066,842	1,672,026	4,907,449	9,981,443	2.33%
群馬	794	4,160,390	938,312	3,387,557	1,285,148	1,593,991	7,205,009	11,365,399	2.65%
埼玉	1,593	8,459,235	2,629,496	2,065,484	2,667,641	2,949,512	10,312,133	18,771,367	4.38%
千葉	1,327	6,828,791	1,395,716	3,913,366	2,676,606	2,859,383	10,845,070	17,673,861	4.12%
東京	1,223	2,129,055	4,076,401	8,149,938	2,172,783	3,512,278	17,911,399	20,040,454	4.68%
神奈川	1,463	7,463,558	2,270,839	3,561,558	1,839,157	2,900,178	10,571,732	18,035,290	4.21%
新潟	1,045	3,164,767	984,075	1,321,832	1,315,380	1,555,025	5,176,312	8,341,080	1.95%
富山	519	2,267,981	472,789	1,471,070	478,391	682,602	3,104,853	5,372,834	1.25%
石川	476	2,147,196	535,005	1,496,947	569,466	719,991	3,321,409	5,468,605	1.28%
福井	372	2,121,186	432,647	1,140,689	394,994	646,917	2,615,248	4,736,434	1.11%
山梨	345	1,531,955	427,604	488,534	489,196	850,183	2,255,517	3,787,472	0.88%
長野	1,239	1,922,742	870,043	883,609	931,410	1,863,763	4,548,825	6,471,567	1.51%
岐阜	891	6,628,012	1,010,247	748,250	1,036,463	1,520,870	4,315,831	10,943,843	2.55%
静岡	1,619	9,273,644	1,780,290	1,732,662	2,156,378	2,243,786	7,913,116	17,186,760	4.01%
愛知	2,118	12,494,205	3,376,511	3,736,458	3,343,425	3,199,637	13,656,032	26,150,236	6.10%
三重	828	5,733,550	725,135	957,953	1,074,669	1,583,776	4,341,533	10,075,082	2.35%
滋賀	627	3,971,854	463,728	392,038	492,969	1,098,428	2,447,163	6,419,017	1.50%
京都	599	2,205,504	1,011,210	681,083	779,307	1,345,335	3,816,935	6,022,439	1.41%
大阪	1,670	4,664,001	3,779,439	3,128,872	2,268,499	2,673,302	11,850,112	16,514,113	3.85%
兵庫	1,588	8,415,806	1,863,625	1,918,222	1,553,364	2,266,443	7,601,653	16,017,460	3.74%
奈良	313	656,253	453,883	382,568	636,369	935,073	2,407,894	3,064,147	0.72%
和歌山	297	980,927	388,995	1,272,107	926,859	758,851	3,346,812	4,327,739	1.01%
鳥取	264	535,001	173,881	500,143	361,665	546,920	1,582,609	2,117,609	0.49%
島根	268	1,898,949	257,030	516,666	550,089	632,456	1,956,242	3,855,191	0.90%
岡山	828	4,996,881	642,595	1,042,354	1,109,710	1,271,700	4,066,359	9,063,240	2.11%
広島	923	10,285,564	1,067,352	1,785,411	1,400,857	1,705,537	5,959,157	16,244,720	3.79%
山口	580	4,262,562	463,524	2,680,872	793,738	1,045,899	4,984,033	9,246,595	2.16%
徳島	305	449,308	423,498	939,047	705,308	573,023	2,640,876	3,090,184	0.72%
香川	410	4,453,227	320,890	570,652	676,318	720,100	2,287,960	6,741,188	1.57%
愛媛	533	5,057,711	527,646	1,362,136	983,031	974,122	3,846,935	8,904,646	2.08%
高知	197	463,928	253,396	1,029,595	571,300	547,339	2,401,630	2,865,558	0.67%
福岡	1,205	6,062,555	1,411,492	2,867,500	1,976,520	2,130,825	8,386,337	14,448,892	3.37%
佐賀	331	1,905,123	265,873	908,967	545,482	759,605	2,479,927	4,385,050	1.02%
長崎	352	2,830,891	628,686	1,693,148	879,454	965,701	4,166,990	6,997,881	1.63%
熊本	567	2,265,767	593,279	2,186,382	957,178	1,249,476	4,986,315	7,252,083	1.69%
大分	393	1,442,103	370,102	860,993	851,747	946,083	3,028,926	4,471,028	1.04%
宮崎	348	463,994	377,985	2,195,666	701,687	850,855	4,126,193	4,590,186	1.07%
鹿児島	452	485,720	490,881	3,146,147	1,115,339	1,101,860	5,854,227	6,339,948	1.48%
沖縄	223	341,927	467,665	747,046	754,428	746,192	2,715,331	3,057,258	0.71%
合計	36,638	173,843,114	45,573,962	86,679,615	53,484,738	68,967,263	254,705,578	428,548,692	100%
割合 (%)		40.57%	10.63%	20.23%	12.48%	16.09%	59.43%	100%	

注)

- ・移動体については、都道府県に配分できないものがあるため都道府県の合計と合計欄の数値が異なる。
- ・排出量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第一位まで）の合計について 小数点第一位で四捨五入し、整数表示したものである。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成23年度PRTRデータの概要」より作成

## 7.15 PRTR届出排出量・移動量の上位10物質（平成23年度）

（単位：t/年）

対象化学物質	排出量	移動量	排出量・移動量合計
トルエン	58,536	41,451	99,987
マンガン及びその化合物	2,922	46,202	49,124
キシレン	31,960	8,588	40,548
塩化メチレン	13,556	7,149	20,705
エチルベンゼン	14,752	3,597	18,349
ノルマルヘキサン	11,237	4,846	16,083
クロム及び三価クロム化合物	290	15,642	15,932
ふっ化水素及びその水溶性塩	2,364	8,400	10,765
塩化第二鉄	4	10,175	10,179
N,N-ジメチルホルムアミド	2,137	7,298	9,435

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成23年度PRTRデータの概要」より作成

## 7.16 PRTR届出排出量・届出外排出量の上位10物質（平成23年度）

（単位：t/年）

対象化学物質	届出排出量	届出外排出量	排出量合計
トルエン	58,536	45,834	104,370
キシレン	31,960	42,624	74,583
エチルベンゼン	14,752	16,042	30,794
ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル （アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。）	111	25,016	25,128
ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	13,556	1,993	15,549
ノルマル-ヘキサン	11,237	2,972	14,209
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 （アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。）	16	13,318	13,335
クロロジフルオロメタン（別名HCFC-22）	273	12,867	13,140
ジクロロベンゼン	127	11,781	11,909
ベンゼン	778	8,141	8,920

出典：環境省 総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成23年度PRTRデータの概要」より作成