

7章 化学物質

7章 化学物質

ダイオキシン類

7.1 ダイオキシン類排出インベントリー (その1)

発生源	排出量(g-TEQ/年)									備考								
	16	17	18	19	20	21	22	23		H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	
1.大気への排出																		
一般廃棄物焼却施設	64	62	54	52	42	36	33	32	(12)	(2)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)		
産業廃棄物焼却施設	69	73	62	58	41	33	28	27	(12)	(2)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)		
小型廃棄物焼却炉等 注3、注8	81 - 103	78 - 102	76 - 101	69 - 87	48 - 53	33 - 34	32 - 33	24.5	(20)	(6)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)		
火葬場	2.4 - 5.3	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	→	(4)	(3)	(6)	(9)	(12)	(15)	(18)		
製鋼用電気炉	64.0	49.6	39.5	50.2	33.0	20.1	30.1	21.6	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	(19)		
鉄鋼業焼結工程	30.4	29.3	21.2	20.5	22.5	9.1	10.9	11.9	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	(19)		
亜鉛回収施設	8.1	4.1	8.2	1.8	3.1	2.2	2.3	2.5	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	(19)		
アルミニウム第二次精錬・精製施設 注6	10.2	13.1	11.4	13.4	9.71	8.53	7.3	7.59	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	(19)		
アルミニウム圧延業アルミニウムスクラップ溶解工程 注9	2.6	1.7	1.1	1.8	1.2	2.2	1.1	1.1	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
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 注)1a	0.09	0.36	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造業アルミニウムスクラップ溶解工程 注)1a	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	←	(1)	(1)	←	←	←	←	←	←	
自動車製造・自動車部品製造業アルミニウム切削くず乾燥工程	0.04	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.001	0.001	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
製紙(KP回収ボイラー) 注)1b	0.086	0.084	0.086	0.11	0.084	0.056	0.07	0.073	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
塩ビモノマー製造施設	0.21	0.22	0.28	0.21	0.13	0.31	0.51	0.51	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
カプロラクタム製造(塩化ニトロソル使用)施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
クロロベンゼン製造施設	0	0.000016	0.000018	0.000018	0.000013	0.000012	0.000002	0.000002	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
硫酸カリウム製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
アルミナ繊維製造施設	0.0095	0.022	0.0053	0.041	0.034	0.093	0.050	0.050	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
セメント製造施設 注4	0.94 (3.68)	1.29 (2.99)	1.37 (3.13)	1.26(2.82)	0.83(1.83)	0.86(1.79)	0.54(1.20)	0.54(1.20)	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
耐火物原料製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
耐火レンガ製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
瓦製造施設 注)1a、注5	0.0057	0.0048	0.0043	0.0041	0.0035	0.0029	0.0032	-	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
板ガラス製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
ガラス繊維製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
電気ガラス製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
光学ガラス製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
フリット(瓦釉薬原料)製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
フリット(珪瑯釉薬原料等)製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
ガラス容器製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
ガラス食器製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
タイル製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
衛生陶器製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
こう鉢製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
陶磁器食器製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
ガイシ製造施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
石灰製造施設 注)1a	1.09	1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	1.1	1.1	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
鑄鋼製造施設	0.49	0.54	0.42	0.42	0.43	0.17	0.22	0.22	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
鋼一次製錬施設	0.37	0.56	0.49	1.28	1.02	0.43	0.32	0.32	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
鉛一次製錬施設	0.010	0.064	0.059	0.061	0.24	0.013	0.09	0.094	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
亜鉛一次製錬施設	0.158	0.076	0.12	0.031	0.011	0.918	1.37	1.37	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
銅回収施設	0	0	0	0	0	0	0	0	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
鉛回収施設	0.05	0.0045	0.0088	0.049	0.093	0.0068	0.01	0.011	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
貴金属回収施設 注5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	←	
伸銅品製造施設 注)1a	1.46	1.70	1.77	1.69	1.37	1.24	1.42	1.42	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
銅電線・ケーブル製造施設 注)1b	0.57	0.58	0.63	0.62	0.58	0.48	0.53	0.53	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造施設 注5	0.20	0.21	0.00039	0.0011	0.0031	0.011	0.01	-	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
自動車製造(アルミニウム鋳物・ダイカスト製造)施設	0.87	1.7	1.6	1.6	2.0	0.5	0.3	0.3	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
自動車用部品製造(アルミニウム鋳物・ダイカスト製造)施設	0.19	0.095	0.079	0.10	0.086	0.282	0.388	0.388	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
火力発電所	1.99	2.15	1.99	2.22	1.30	1.18	1.26	1.26	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)		←	
たばこの煙	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1 - 0.2	0.1	0.07	0.06	0.06	0.05	(15)	(3)	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)		
自動車排出ガス 注)1b	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	(12)	(3)	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)		

7.1 ダイオキシン類排出インベントリー (その2)

発生源	排 出 量(g-TEQ/年)								備 考							
	16	17	18	19	20	21	22	23	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
2.水への排出																
一般廃棄物焼却施設	0.002	0.001	0.003	0.002	0.0005	0.0010	0.0020	0.0007	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
産業廃棄物焼却施設	0.648	0.361	0.777	1.62	0.62	0.60	0.71	0.35	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
パルプ製造漂白施設	0.62	0.58	0.50	0.58	0.27	0.19	0.24	0.24	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	←
塩ビモノマー製造施設	0.07	0.10	0.084	0.067	0.056	0.055	0.051	0.051	(14)	(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)	0.011	0.008	0.027	0.023	0.009	0.008	0.011	0.011	(14)	(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)	0.0002	0.000010	0.000031	0.000078	0.000016	0.000086	0.0000130	0.000013	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	←
カブクラム製造(塩化ニトリル使用)施設	0.08	0.038	0.036	0.029	0.016	0.012	0.010	0.010	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	←
クロロベンゼン製造施設	0.0048	0.0070	0.0079	0.0017	0.0034	0.00000016	0.00000100	0.000001	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	←
硫酸カリウム製造施設	0	0	0	0	0	0	0	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
アセチレン製造(乾式法)施設	0.013	0.0013	0.00086	0.00095	0.0069	0.0010	0.0012	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
アルミナ繊維製造施設	0.0006	0.0026	0.0018	0.0029	0.0018	0.0016	0.0010	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
ジオキサジンバイオレット製造施設	0.0019	0.0019	0.0009	0	0	0	0	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
亜鉛回収施設	0.0047	0.0018	0.00065	0.0014	0.00061	0.00083	0.00040	0.00003	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	(19)
黄色系顔料中間体製造施設	注5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造施設	0.0000023	0.00080	0.00016	0.00020	0.000043	0.0000001	0.0000002	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造施設	0.000047	0.0000017	0.00011	0.00023	0.000046	0.000009	0.000137	—	(14)	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
下水道終末処理施設	0.355	0.457	0.228	0.277	0.188	0.131	0.23	0.50	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
共同排水処理施設	0.214	0.272	0.088	0.087	0.113	0.056	0.2641	0.26	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
最終処分場	0.018	0.012	0.014	0.010	0.010	0.006	0.006	0.007	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
担体付き触媒の製造施設からの排ガス処理施設	0.00036	0.00036	0.000041	0.000038	0.0000063	0.000083	0.00000055	—	→	(5)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)	—
PCB処理施設	注7	0.0000007	0.000025	0.00020	0.000023	0.000038	0.00000046	0.000005	(12)	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)	(17)
フロン類破壊施設	注7	—	0.000022	0.00015	0.000023	0.000014	0.00014	0.000023	0.000012	—	(3)	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
合 計	344 - 369	327 - 354	289 - 317	285 - 306	215 - 223	155 - 157	158-160	141-143								
うち水への排出	2.0	1.8	1.8	2.7	1.3	1.1	1.5	1.4								

注1) 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、アルミニウム鋳物・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分に毒性等価係数としてWHO-TEF(1998)を用いた。

2: 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。

3: 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。

4: ()内の値は、産業廃棄物処理施設設置許可を有する施設分を外数。

5: POPs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。

6: 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。

7: 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。

8: 平成19年の排出量について、平成20年11月の推計量に誤りが判明したため訂正した。

9: 平成21年の排出量について、平成22年12月の推計量に誤りが判明したため訂正した。

10: 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
- (2): 平成19年12月環境省推計
- (3): 平成19年10月厚生労働省推計
- (4): 平成19年10月経済産業省推計
- (5): 平成20年11月環境省推計
- (6): 平成20年11月厚生労働省推計
- (7): 平成20年11月経済産業省推計
- (8): 平成21年11月環境省推計
- (9): 平成21年9月厚生労働省推計
- (10): 平成21年10月経済産業省推計
- (11): 平成22年12月環境省推計
- (12): 平成22年10月厚生労働省推計
- (13): 平成22年11月経済産業省推計
- (14): 平成24年2月環境省推計
- (15): 平成23年11月厚生労働省推計
- (16): 平成24年2月経済産業省推計
- (17): 平成25年1月環境省推計
- (18): 平成24年11月厚生労働省推計
- (19): 平成24年12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
 環境省水・大気環境局水環境課
 「ダイオキシン類の排出量の目録(排出インベントリー)」

7.2 平成23年度ダイオキシン類に係る環境調査結果

（単位：大気 pg-TEQ/m³
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	687 (754)	2,232 (2,333)	0 (-)	0.028 (0.028)	0.0051 (0.0051)	0.45 (0.45)	0.6
	一般環境	522 (559)	1,685 (1,740)	0 (-)	0.028 (0.027)	0.0051 (0.0051)	0.19 (0.19)	
	発生源周辺	140 (170)	457 (503)	0 (-)	0.032 (0.032)	0.0052 (0.0052)	0.45 (0.45)	
	沿道	25 (25)	90 (90)	0 (-)	0.025 (0.025)	0.0096 (0.0096)	0.072 (0.072)	
公共用 水域 水質	全体	1,594	2,123	28	0.19	0.012	3.4	1
	河川	1,229	1,722	27	0.22	0.012	3.4	
	湖沼	79	89	1	0.18	0.022	1.1	
	海域	286	312	0	0.065	0.016	0.57	
公共用 水域 底質	全体	1,320	1,374	3	7.0	0.050	640	150
	河川	1,009	1,061	3	6.3	0.050	640	
	湖沼	68	68	0	9.0	0.28	34	
	海域	243	245	0	9.5	0.077	97	
地下水質		538	539	0	0.047	0.0084	0.62	1
土壌	合計	969	969	0	3.4	0	140	1,000
	一般環境把握調査	674	674	0	2.0	0	96	
	発生源周辺状況把握調査	295	295	0	6.7	0	140	

- 注1) 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。
 2) 毒性等量の算出には、WHO-TEF(2006)を用いている。
 3) 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。
 4) 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。
 5) 地下水質については、このほかに継続監視調査(29地点、30検体)が実施された。
 6) 土壌については、簡易測定法による8地点8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(8区域16地点、16検体)及び継続モニタリング調査(1区域1地点、1検体)が実施された。

7.3 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^{注1}

体重1kgあたりに換算（単位：pg-TEQ/kg bw/day）

	大気及び土壌		食品 ^{注2}														計	耐容1日摂取量 (TDI)
	大気 ^{注3}	土壌 ^{注4}	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、海藻類	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22年度	0.0093	0.0042	0.00	0.0004	0.0008	0.0004	0.00	0.00	0.0006	0.0004	0.00	0.7626	0.0416	0.0028	0.0036	0.00	約0.83	4 ^{注5}
	0.014		0.8134															
平成21年度	0.0093	0.0042	0.00	0.001	0.0008	0.0006	0.0002	0.00	0.0004	0.001	0.00	0.7840	0.0398	0.013	0.001	0.00	約0.86	
	0.014		0.8428															
平成20年度	0.011	0.0056	0.00	0.0008	0.0008	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19年度	0.012	0.0054	0.0002	0.001	0.0022	0.0004	0.0004	0.00	0.0006	0.001	0.00	1.033	0.0422	0.0226	0.001	0.00	約1.12	
	0.017		1.106															
平成18年度	0.015	0.0038	0.0006	0.0054	0.002	0.001	0.0002	0.00	0.001	0.001	0.00	0.9400	0.0704	0.0212	0.001	0.00	約1.06	
	0.019		1.045															
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	0.00	1.090	0.0686	0.0328	0.001	0.00	約1.22	
	0.019		1.203															
平成16年度	0.017	0.0044	0.0004	0.0026	0.0020	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15年度	0.020	0.0052	0.00	0.001	0.0022	0.002	0.00	0.00	0.002	0.001	0.0002	1.147	0.141	0.0322	0.002	0.00	約1.36	
	0.025		1.330															
平成14年度	0.028	0.0068	0.0002	0.001	0.0060	0.001	0.0002	0.00	0.0030	0.001	0.00	1.290	0.150	0.0346	0.001	0.00	約1.52	
	0.035		1.489															
平成13年度	0.042	0.0064	0.0004	0.0268	0.0036	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															

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。

注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。

注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。

注4：一般環境の平均値を用いている。

注5：ダイオキシン類対策特別措置法（平成十一年七月十六日法律第五号）において設定されている。

(<http://law.e-gov.go.jp/htmlldata/H11/H11H0105.html> 及び 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」及び厚生労働省「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）」に基づき環境省作成

7.4 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^(注1) (単位: pg-TEQ/kg bw/day)

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

1日摂取量調査^(注2)

(単位: pg-TEQ/kg bw/day)

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

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)」

7.5 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）
 (その1)

	大気基準適用施設							
	16年度 末施設数	17年度 末施設数	18年度 末施設数	19年度 末施設数	20年度 末施設数	21年度 末施設数	22年度 末施設数	23年度 末施設数
北海道	300	290	289	297	295	292	285	288
青森県	190	183	141	142	147	140	139	135
岩手県	176	173	173	173	144	142	139	128
宮城県	145	149	147	146	145	140	136	148
秋田県	95	96	96	94	96	94	91	90
山形県	138	138	141	139	129	128	123	117
福島県	182	177	177	176	167	162	157	156
茨城県	480	489	533	532	500	486	458	442
栃木県	297	295	290	287	292	277	274	248
群馬県	221	221	224	218	211	169	166	135
埼玉県	443	438	439	431	420	407	393	376
千葉県	510	501	476	464	426	404	395	384
東京都	375	376	374	370	360	343	331	328
神奈川県	201	187	176	166	153	153	151	144
新潟県	301	295	279	276	268	257	248	246
富山県	166	146	145	139	135	129	127	124
石川県	111	113	108	100	99	90	89	88
福井県	151	147	147	148	144	140	137	126
山梨県	114	115	111	108	101	99	95	91
長野県	264	253	247	241	219	207	199	185
岐阜県	299	293	279	278	269	261	257	245
静岡県	531	485	453	440	428	415	394	378
愛知県	516	495	489	481	461	438	423	414
三重県	294	296	286	284	283	274	267	255
滋賀県	195	195	187	182	172	154	149	139
京都府	119	114	103	99	96	96	93	92
大阪府	227	200	202	195	187	184	175	172
兵庫県	396	360	347	345	335	293	290	286
奈良県	193	195	200	201	198	196	195	194
和歌山県	140	143	130	111	107	100	94	91
鳥取県	113	111	109	105	100	97	96	95
島根県	100	103	101	99	102	91	90	82
岡山県	149	145	139	140	143	135	136	132
広島県	218	210	204	196	188	181	178	165
山口県	257	214	207	204	202	190	185	176
徳島県	207	196	191	184	177	173	172	166
香川県	148	139	137	136	139	137	132	128
愛媛県	228	228	225	215	216	206	203	203
高知県	135	138	136	133	129	127	127	124
福岡県	373	347	325	322	282	278	261	250
佐賀県	136	137	137	133	131	128	122	118
長崎県	161	146	147	140	133	123	124	123
熊本県	158	163	165	161	168	159	154	146
大分県	66	69	69	65	65	65	65	65
宮崎県	109	92	83	80	80	78	76	70
鹿児島県	167	168	167	169	168	167	168	166
沖縄県	118	105	111	119	114	110	103	102
札幌市	34	34	34	34	30	30	30	27
仙台市	37	37	36	36	33	31	30	33
さいたま市	26	41	41	42	41	35	30	30
千葉市	55	59	60	59	55	54	52	52
横浜市	118	108	101	97	93	91	86	85
川崎市	64	62	61	58	62	61	59	59
相模原市	32	30	37	36	36	24	22	22
新潟市	68	75	73	74	71	72	71	68
静岡市	95	93	113	104	89	89	77	74
浜松市	52	76	71	75	67	65	64	61
名古屋市	89	83	82	77	75	74	75	72
京都市	91	82	78	79	76	71	73	72
大阪市	79	75	74	74	72	67	65	65
堺市	63	59	58	56	53	55	56	53
神戸市	46	42	41	42	42	40	37	36
岡山市	66	65	63	62	63	61	58	57
広島市	85	78	72	70	66	61	61	60
北九州市	73	74	71	68	66	66	68	65
福岡市	30	27	27	27	23	23	23	23
函館市		9	9	9	9	9	9	9
旭川市	13	13	12	12	12	12	12	12
青森市			36	36	35	35	36	32
盛岡市					28	28	29	26
秋田市	18	18	17	17	19	18	18	17
郡山市	24	23	23	22	21	18	18	17
いわき市	39	38	38	38	37	35	36	34
宇都宮市	23	24	23	29	27	25	25	24
前橋市						39	33	32
高崎市								27
川越市	18	16	14	16	16	15	14	12
船橋市	22	22	22	22	21	21	18	18
柏市					22	18	18	17
横須賀市	18	17	17	17	17	17	17	17
富山市	25	42	48	49	49	47	47	46
金沢市	34	32	31	31	31	34	33	30
長野市	29	27	27	26	26	24	22	20
岐阜市	34	32	30	30	29	29	27	26
豊橋市	25	25	22	22	23	21	22	22
岡崎市	36	37	39	35	35	32	28	26
豊田市	60	62	61	56	53	52	51	48
大津市						16	15	15
高槻市	14	14	14	14	14	14	14	14
東大阪市		18	17	17	17	17	17	16
姫路市	53	74	74	75	74	79	78	74
尼崎市							19	18
西宮市					8	8	11	11
奈良市	24	31	29	29	29	29	29	27
和歌山市	70	67	60	61	57	53	51	46
倉敷市	78	75	75	72	70	70	70	69
福山市	70	73	73	73	69	66	64	61
下関市		37	35	33	31	30	28	28
高松市	19	26	27	27	27	26	26	25
松山市	39	39	39	38	36	34	39	37
高知市	27	28	29	29	28	27	27	27
久留米市					23	23	23	21
長崎市	28	32	27	25	21	19	18	17
熊本市	25	24	22	22	20	22	22	21
大分市	49	48	48	47	43	44	44	42
宮崎市	14	21	20	19	17	17	16	15
鹿児島市	40	40	40	38	38	36	35	35
合計	12,784	12,553	12,333	12,120	11,769	11,364	11,058	10,701

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」

7.5 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）
（その2）

	水質基準対象施設							
	16年度 末施設数	17年度 末施設数	18年度 末施設数	19年度 末施設数	20年度 末施設数	21年度 末施設数	22年度 末施設数	23年度 末施設数
北海道	71	112	116	88	86	83	84	89
青森県	49	52	50	50	55	72	77	70
岩手県	11	11	11	11	8	8	8	7
宮城県	12	15	16	17	17	17	17	16
秋田県	5	5	11	11	11	11	11	11
山形県	50	50	50	48	47	47	48	43
福島県	73	72	75	75	72	69	61	60
茨城県	103	110	114	112	112	114	112	109
栃木県	26	26	25	19	19	19	21	18
群馬県	26	30	30	29	29	21	21	15
埼玉県	207	257	258	254	255	251	253	245
千葉県	159	156	158	154	156	147	142	136
東京都	245	256	257	258	262	252	256	261
神奈川県	91	112	103	94	92	96	103	105
新潟県	120	119	72	73	72	73	73	72
富山県	56	54	50	50	50	49	51	43
石川県	12	13	13	13	13	11	11	11
福井県	45	45	43	43	43	41	41	40
山梨県	18	18	17	17	14	13	13	10
長野県	115	116	115	115	114	111	109	104
岐阜県	54	57	56	50	49	46	46	42
静岡県	131	294	310	310	308	306	304	298
愛知県	110	113	113	111	114	109	104	99
三重県	68	69	64	62	64	64	56	54
滋賀県	21	25	26	25	24	19	19	19
京都府	19	20	20	23	23	23	22	22
大阪府	171	153	158	156	156	158	153	147
兵庫県	128	123	123	122	117	87	86	86
奈良県	34	35	34	35	35	34	38	33
和歌山県	28	28	25	23	23	20	20	19
鳥取県	37	37	38	40	39	39	39	41
島根県	25	27	26	32	30	32	31	26
岡山県	34	85	31	31	31	31	31	31
広島県	35	36	41	39	35	33	33	30
山口県	86	34	75	74	75	74	69	69
徳島県	50	62	47	48	49	47	47	41
香川県	35	29	37	37	37	37	36	38
愛媛県	33	9	35	35	34	37	37	38
高知県	14	13	12	12	9	9	9	9
福岡県	78	75	74	74	71	73	71	70
佐賀県	19	21	20	20	20	20	21	18
長崎県	28	25	25	26	26	26	26	26
熊本県	6	8	8	8	10	10	10	10
大分県	1	1						
宮崎県	9	8	8	4	4	5	5	6
鹿児島県	2	2	2	2	2	1	1	1
沖縄県	34	34	34	36	34	37	36	36
札幌市	19	19	20	22	22	22	22	20
仙台市	15	15	14	16	15	13	13	32
さいたま市	12	14	12	12	12	12	11	12
千葉市	36	37	37	37	36	36	36	36
横浜市	74	67	70	68	66	68	68	67
川崎市	77	76	73	70	74	74	70	70
相模原市	36	36	51	50	50	40	35	35
新潟市	20	27	26	26	25	25	24	23
静岡市	21	20	28	29	24	24	22	22
浜松市	18	22	21	21	20	20	20	20
名古屋市	39	38	38	41	41	42	45	45
京都市	29	27	27	30	31	31	33	33
大阪市	59	55	55	52	52	51	52	59
堺市	21	22	19	18	17	17	18	16
神戸市	30	29	29	29	29	22	21	20
岡山市	15	14	17	17	17	17	16	16
広島市	62	58	57	57	52	51	55	53
北九州市	73	75	75	78	74	108	113	111
福岡市	28	25	25	25	25	25	25	25
函館市		1	1	1	1	1	1	1
旭川市	4	4	4	4	4	4	4	4
青森市			6	6	6	6	6	5
盛岡市					3	3	3	3
秋田市	15	15	14	14	15	15	15	14
郡山市	5	5	5	5	3	3	3	3
いわき市	28	28	27	29	29	27	34	34
宇都宮市	17	17	18	22	22	19	19	19
前橋市						12	10	12
高崎市								6
川越市	13	10	10	12	12	12	9	8
船橋市	2	2	2	2	2	2	2	2
柏市								
横須賀市	19	20	22	21	21	21	20	20
富山市	9	15	16	15	15	15	15	15
金沢市	9	6	5	5	5	5	9	11
長野市	20	19	19	18	18	16	14	13
岐阜市	9	6	6	6	6	6	6	6
豊橋市	8	8	7	7	8	7	8	8
岡崎市	10	10	11	11	10	11	7	5
豊田市	48	50	50	51	51	50	50	51
大津市						5	5	5
高槻市	16	19	19	19	19	19	19	18
東大阪市		15	14	14	14	14	14	12
姫路市	33	40	42	46	45	55	56	53
尼崎市						25	26	25
西宮市					4	4	5	8
奈良市	5	6	4	4	4	4	4	4
和歌山市	10	10	10	11	11	10	10	10
倉敷市	48	45	45	45	45	45	45	45
福山市	16	17	17	17	17	15	18	18
下関市		6	3	2	2	2	2	2
高松市	4	6	7	7	7	7	7	7
松山市	3	3	3	4	4	4	4	4
高知市	7	9	9	7	7	7	7	7
久留米市					3	3	3	3
長崎市	13	14	13	14	9	9	9	9
熊本市	6	6	6	6	6	6	6	6
大分市	25	24	23	23	23	23	23	23
宮崎市	5	4	4	4	4	4	4	5
鹿児島市	5	8	8	7	7	7	7	7
合計	3,880	4,176	4,170	4,123	4,090	4,083	4,070	4,000

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」

7.6 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）

	平成17年3月31日 現在の設置基数	平成18年3月31日 現在の設置基数	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	
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉	31	31	31	32	32	32	32	31	
製鋼用電気炉	116	115	112	110	111	112	114	113	
亜鉛回収施設	焙焼炉	7	7	7	7	10	12	12	
	焼結炉	2	2	2	2	2	5	6	
	溶鉱炉	3	2	2	2	2	2	3	
	溶解炉	3	3	3	3	3	2	2	
	乾燥炉	2	1	1	1	2	6	9	
	小計	17	15	15	15	19	27	32	31
アルミニウム 合金製造施設	焙焼炉	21	20	20	22	22	27	28	
	溶解炉	705	723	738	759	756	747	728	
	乾燥炉	58	56	58	62	62	59	59	
	小計	784	799	816	843	840	833	815	803
廃棄物焼却炉	4t/h以上	1,089	1,086	1,097	1,121	1,125	1,106	1,108	1,107
	2t/h以上～4t/h未満	1,544	1,528	1,500	1,489	1,481	1,453	1,447	1,439
	2t/h未満	9,203	8,979	8,762	8,510	8,161	7,801	7,510	7,177
	200kg/h以上～2t/h未満	3,198	3,106	3,019	2,955	2,884	2,777	2,686	2,569
	100kg/h以上～200kg/h未満	3,986	3,943	3,890	3,802	3,602	3,437	3,308	3,184
	50kg/h以上～100kg/h未満	1,400	1,345	1,292	1,227	1,175	1,103	1,059	994
	50kg/h未満（0.5m ² 以上）	619	585	561	526	500	484	457	430
小計	11,836	11,593	11,359	11,120	10,767	10,360	10,065	9,723	
合計	12,784	12,553	12,333	12,120	11,769	11,364	11,058	10,701	

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

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」

7.7 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）

	平成17年3月31日	平成18年3月31日	平成19年3月31日	平成20年3月31日	平成21年3月31日	平成22年3月31日	平成23年3月31日	平成24年3月31日	
	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	現在の設置基数	
硫酸塩ハルブ（ケラトハルブ）又は亜硫酸ハルブ（サルファイトハルブ）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	97	92	98	91	89	84	75	75	
カーボ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	53	53	57	56	55	55	55	
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	0	
アルミ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設	9	16	21	21	22	22	22	23	
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	6	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	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	5	5	3	3	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	4	4	5	4	2	2	2	2	
4-クロロホル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	6	6	3	3	3	
2,3-ジクロロ-1,4-ナフト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	3	
シオキサジンハ イレー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、シオキサジンハ イレート洗浄施設及び熱風乾燥施設	7	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	78	77	82	80	79	81	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	18	16	16	16	19	39	45	44	
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	-	225	253	254	253	252	251	250	
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	2,255	2,222	2,215	2,215	2,199	2,143	2,101	2,039
	灰の貯留施設	836	838	853	849	834	859	882	880
	小計	3,091	3,060	3,068	3,064	3,033	3,002	2,983	2,919
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	124	160	160	130	128	128	126	128	
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	-	55	54	54	59	61	62	61	
下水道終末処理施設	246	255	253	252	252	252	259	256	
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	108	103	53	55	54	52	54	58	
合計	3,880	4,176	4,170	4,139	4,107	4,083	4,070	4,000	

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
 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」

7章 化学物質

化学物質

7.8 化審法に基づく新規化学物質の届出・申出件数

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

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

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

7.9 平成22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	検出範囲 (ng/L)	検出下限値 (ng/L)
1	1	アミルケイ皮アルデヒド	0/51	0/17	nd	10
2	2	イオパノ酸	0/48	0/16	nd	9.6
3	8	ジエチルスチルベストロール	0/45	0/15	nd	0.005
4	10	L-チロキシン	0/57	0/19	nd	0.15
5	14	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸トリ-n-オクチル	0/45	0/15	nd	11
6	15	ペンタナール	3/51	2/17	nd~37	21
7	16	4-メトキシベンズアルデヒド	0/51	0/17	nd	14

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23年度版 化学物質と環境」

(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	検出範囲 (ng/g-dry)	検出下限値 (ng/g-dry)
1	4	2,4-キシレノール	27/27	9/9	0.09~2.5	0.09
2	5	キノリン	25/41	10/14	nd~2.0	0.10
3	7	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	6/38	2/13	nd~20	2.0
4	11	o-ニトロトルエン	0/27	0/9	nd	0.62
5	12	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	3/9	1/3	nd~0.70	0.22

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23年度版 化学物質と環境」

(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	検出範囲 (ng/m ³)	検出下限値 (ng/m ³)
1	3	ε-カプロラクタム	23/42	9/14	nd~370	3.6
2	6	酢酸2-エトキシエチル(別名:エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	19/54	8/18	nd~260	12
3	9	ジメチルスルホキシド	18/42	8/14	nd~46	22
4	13	フタル酸n-ブチルベンジル	9/33	3/11	nd~29	0.56

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23年度版 化学物質と環境」

7.10 平成22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	検出範囲 (ng/L)	検出下限値 (ng/L)
1	1	酢酸エチル	0/69	0/23	nd	380
2	4	セリウム及びその化合物(セリウムとして)	63/63	21/21	4.0~1,300	1.4
3	5	2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	1/72	1/24	nd~2.5	1.7
4	7-1	o-トルイジン	40/96	14/32	nd~8.0	1.9
5	7-2	p-トルイジン	32/84	13/28	nd~2.9	0.50
6	8	ブタン-2-オン=オキシム	54/66	20/22	nd~520	9.7
7	9-1	ペルフルオロドデカン酸	8/81	3/27	nd~0.3	0.1
8	9-2	ペルフルオロテトラデカン酸	0/81	0/27	nd	0.1
9	9-3	ペルフルオロヘキサデカン酸	0/81	0/27	nd	0.061
10	10-1	1-メチルナフタレン	23/93	9/31	nd~5.0	1.8
11	10-2	2-メチルナフタレン	23/93	9/31	nd~9.9	2.8

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23年度版 化学物質と環境」

(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	検出範囲 (ng/g-dry)	検出下限値 (ng/g-dry)
1	3	N,N-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	0/87	0/29	nd	0.7
2	5	2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	28/90	12/30	nd~12	0.18
3	6	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	30/87	13/29	nd~86	1.9

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23年度版 化学物質と環境」

(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	検出範囲 (ng/g-wet)	検出下限値 (ng/g-wet)
1	3	N,N-ジシクロヘキシル-1,3-ベンゾチアゾール-2-スルフェンアミド	0/33	0/11	nd	4.4
2	5	2,2',6,6'-テトラ-tert-ブチル-4,4'-メチレンジフェノール	6/33	3/11	nd~0.14	0.037

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23年度版 化学物質と環境」

(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	検出範囲 (ng/m ³)	検出下限値 (ng/m ³)
1	2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン(別名:4,4'-メチレンジアニリン)	0/57	0/19	nd	16
2	11	メチレンビス(4,1-シクロヘキレン)=ジイソシアネート	0/63	0/21	nd	0.31

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23年度版 化学物質と環境」

7.11 平成22年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果 (その1)

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 ³)			
		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
1	PCB類	nd~2,200 (41/49)	120	nd~710,000 (56/64)	6,500	1,500~46,000 (6/6)	9,200	880~260,000 (18/18)	13,000	6,600~9,100 (2/2)	7,700	36~970 (35/35)	160	19~630 (35/35)	84
2	HCB	nd~120 (39/49)	tr (10)	4~21,000 (64/64)	130	tr (4)~210 (6/6)	34	36~1,700 (18/18)	240	500~1,900 (2/2)	970	73~160 (37/37)	120	56~380 (37/37)	100
3	アルドリノ														
4	ディルドリン														
5	エンドリン														
6	DDT類	8.0~11,000 (49/49)	46	42~330,000 (64/64)	1,900	460~7,400 (6/6)	1,800	360~19,000 (18/18)	3,600	6,400~160,000 (2/2)	32,000	1.0~290 (37/37)	12	1.4~41 (37/37)	4.9
6-1	p,p'-DDT	tr (1.0)~7,500 (49/49)	8.5	9.3~220,000 (64/64)	230	43~470 (6/6)	180	7~2,100 (18/18)	240	nd~15 (1/2)	3	0.28~56 (37/37)	3.5	0.30~16 (37/37)	1.3
6-2	p,p'-DDE	2.4~1,600 (49/49)	14	11~40,000 (64/64)	680	230~6,300 (6/6)	1,100	260~13,000 (18/18)	2,300	6,300~160,000 (2/2)	32,000	tr (0.41)~200 (37/37)	4.9	tr (0.47)~28 (37/37)	2.2
6-3	p,p'-DDD	1.6~970 (49/49)	12	4.4~78,000 (64/64)	510	11~960 (6/6)	180	57~2,900 (18/18)	560	120~1,600 (2/2)	440	0.04~1.7 (37/37)	0.20	0.02~0.41 (37/37)	0.10
6-4	o,p'-DDT	nd~700 (43/49)	1.5	1.4~13,000 (64/64)	40	15~160 (6/6)	51	5~550 (18/18)	58	nd (0/2)	nd	0.19~26 (37/37)	2.2	0.22~5.5 (37/37)	0.81
6-5	o,p'-DDE	tr (0.13)~180 (49/49)	0.97	tr (0.7)~25,000 (64/64)	37	7.8~160 (6/6)	46	tr (1.2)~2,800 (18/18)	47	nd~3.7 (1/2)	tr (1.1)	0.09~9.0 (37/37)	0.49	0.08~2.3 (37/37)	0.27
6-6	o,p'-DDD	tr (0.5)~170 (49/49)	4.6	tr (0.8)~6,900 (64/64)	130	5.8~400 (6/6)	57	2.6~700 (18/18)	75	3.6~11 (2/2)	6.3	0.04~1.8 (37/37)	0.21	tr (0.02)~0.48 (37/37)	0.10
7	クロルデン類	nd~540 (44/49)	52	tr (14)~25,000 (64/64)	320	230~31,000 (6/6)	3,900	230~11,000 (18/18)	1,900	860~1,600 (2/2)	1,200	6.6~2,100 (37/37)	210	tr (2.9)~380 (37/37)	63
7-1	cis-クロルデン	nd~170 (47/49)	19	tr (4)~7,200 (64/64)	82	67~15,000 (6/6)	1,600	51~3,400 (18/18)	450	4~180 (2/2)	27	2.2~700 (37/37)	68	tr (0.8)~130 (37/37)	20
7-2	trans-クロルデン	nd~310 (44/49)	15	tr (4)~8,000 (64/64)	95	31~5,500 (6/6)	520	9~1,100 (18/18)	120	tr (2)~10 (2/2)	4	2.0~820 (37/37)	79	tr (1.0)~150 (37/37)	24
7-3	オキシクロルデン	nd~45 (47/49)	1.5	nd~60 (56/64)	1.7	11~3,300 (6/6)	240	33~1,000 (18/18)	120	320~510 (2/2)	400	0.44~6.2 (37/37)	1.5	0.26~2.3 (37/37)	0.56
7-4	cis-ノナクロル	tr (0.9)~40 (49/49)	5.4	2.3~3,600 (64/64)	53	35~1,300 (6/6)	280	23~2,200 (18/18)	320	57~190 (2/2)	100	0.23~68 (37/37)	7.5	tr (0.06)~13 (37/37)	1.8
7-5	trans-ノナクロル	nd~93 (45/49)	12	tr (3)~6,200 (64/64)	80	84~6,000 (6/6)	790	110~4,700 (18/18)	800	290~880 (2/2)	510	1.7~520 (37/37)	52	tr (0.7)~89 (37/37)	15
8	ヘプタクロル類	nd~760 (44/49)	5.8	nd~340 (45/64)	tr (4.4)	10~1,900 (6/6)	180	tr (6.0)~230 (18/18)	41	240~360 (2/2)	290	1.4~170 (37/37)	21	0.73~53 (37/37)	8.7
8-1	ヘプタクロル	nd~43 (4/49)	nd	nd~35 (51/64)	1.2	nd~78 (5/6)	3	nd~5 (12/18)	tr (2)	nd~tr (1) (1/2)	nd	0.69~160 (37/37)	17	0.22~53 (37/37)	7.2
8-2	cis-ヘプタクロルエポキシド	0.7~710 (49/49)	5.9	nd~300 (62/64)	3.1	9.0~1,800 (6/6)	170	5.0~230 (18/18)	39	240~360 (2/2)	290	0.38~10 (37/37)	2.3	0.33~4.3 (37/37)	0.93
8-3	trans-ヘプタクロルエポキシド	nd~8.0 (2/49)	nd	nd~4 (1/64)	nd	nd~24 (3/6)	3	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~0.16 (6/37)	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														
11	HCH類														
11-1	α-HCH	14~1,400 (49/49)	94	3.1~3,700 (64/64)	140	13~730 (6/6)	35	tr (1)~250 (18/18)	27	160~430 (2/2)	260	14~280 (37/37)	46	6.8~410 (37/37)	19
11-2	β-HCH	33~2,500 (49/49)	180	11~8,200 (64/64)	230	27~1,500 (6/6)	89	5~760 (18/18)	81	910~2,800 (2/2)	1,600	0.89~34 (37/37)	5.6	tr (0.26)~29 (37/37)	1.7
11-3	γ-HCH (別名: リンデン)	tr (5)~190 (49/49)	26	tr (1.5)~2,300 (64/64)	35	5~150 (6/6)	14	tr (1)~56 (18/18)	9	4~23 (2/2)	10	2.3~66 (37/37)	14	1.1~60 (37/37)	4.8
11-4	δ-HCH	0.9~780 (49/49)	16	1.3~3,800 (64/64)	39	nd~870 (5/6)	4	nd~36 (13/18)	tr (2)	11~13 (2/2)	12	0.11~25 (37/37)	1.4	0.05~22 (37/37)	0.38
12	クロルデコン	nd~1.6 (13/49)	tr (0.04)	nd~2.8 (9/64)	nd	nd (0/6)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd (0/37)	nd	nd (0/37)	nd
13	ヘキサブロモビフェニル類	nd (0/49)	nd	nd~18 (10/64)	nd	nd (0/6)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd (0/37)	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~14,000 (31/49)	tr (270)	nd~730,000 (60/64)	5,800	nd~610 (3/6)	tr (160)	nd~1,200 (12/18)	tr (300)	460~660 (2/2)	550	nd~330 (16/37)	nd	nd~120 (22/37)	tr (14)
14-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	nd~390 (17/49)	nd	nd~910 (57/64)	35	nd~310 (5/6)	59	tr (16)~740 (18/18)	160	72~270 (2/2)	140	0.15~50 (37/37)	0.79	tr (0.09)~25 (37/37)	0.40
14-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	nd~130 (25/49)	tr (1)	nd~740 (58/64)	26	tr (9)~98 (6/6)	32	nd~200 (16/18)	51	120~200 (2/2)	150	nd~45 (35/37)	0.20	nd~28 (34/37)	0.20
14-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd~51 (16/49)	nd	nd~770 (57/64)	23	nd~26 (4/6)	8	nd~400 (16/18)	39	86~140 (2/2)	110	nd~4.9 (29/37)	tr (0.14)	nd~5.4 (31/37)	0.24
14-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd~14 (17/49)	nd	nd~930 (58/64)	28	nd~tr (10) (1/6)	nd	nd~40 (4/18)	nd	nd~70 (1/2)	tr (19)	nd~1.4 (24/37)	tr (0.2)	nd~11 (28/37)	0.3
14-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	nd~69 (40/49)	tr (2)	nd~1,800 (60/64)	71	nd~tr (10) (2/6)	nd	nd~100 (8/18)	tr (6)	26~65 (2/2)	41	nd~2.3 (30/37)	0.25	nd~6.9 (32/37)	0.40
14-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	nd~620 (39/49)	tr (17)	nd~26,000 (60/64)	360	nd~60 (5/6)	tr (16)	nd~40 (3/18)	nd	tr (20)~50 (2/2)	32	nd~24 (12/37)	nd	nd~7.1 (22/37)	tr (1.2)
14-7	デカブロモジフェニルエーテル	nd~13,000 (31/49)	tr (250)	nd~700,000 (60/64)	5,100	nd~tr (190) (2/6)	nd	nd~tr (150) (2/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~290 (10/37)	nd	nd~88 (21/37)	tr (11)
15	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	tr (37)~230,000 (49/49)	490	tr (3)~1,700 (64/64)	82	nd~680 (5/6)	72	nd~15,000 (17/18)	390	580~3,000 (2/2)	1,300	1.6~14 (37/37)	5.2	1.4~15 (37/37)	4.7
16	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)	190~23,000 (49/49)	2,700	nd~180 (62/64)	28	nd~76 (5/6)	28	nd~95 (13/18)	tr (13)	30~48 (2/2)	38	4.0~210 (37/37)	25	2.4~130 (37/37)	14
17	ペンタクロロベンゼン	tr (1)~100 (49/49)	8	1.0~4,200 (64/64)	90	5.9~110 (6/6)	18	5.6~230 (18/18)	42	49~170 (2/2)	91	36~140 (37/37)	68	37~180 (37/37)	70
18	N,N'-ジフェニル-p-フェニレンジアミン類											nd (0/114)	nd		
18-1	N,N'-ジフェニル-p-フェニレンジアミン											nd (0/114)	nd		
18-2	N,N'-ジトリル-p-フェニレンジアミン類											nd (0/114)	nd		
18-3	N,N'-ジキシリル-p-フェニレンジアミン類											nd (0/114)	nd		
19	トリブチルスズ化合物	nd~1,600 (12/49)	nd	nd~1,300,000 (53/64)	2,500	1,600~30,000 (6/6)	6,400	nd~23,000 (17/18)	1,100	nd (0/2)	nd				
20	トリフェニルスズ化合物	nd~250 (4/49)	nd	nd~210,000 (42/64)	290	490~6,500 (6/6)	1,700	tr (140)~14,000 (18/18)	2,300	nd~tr (120) (1/2)	nd				

注1) 「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。
 注2) 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。
 注3) 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23年度版 化学物質と環境」

7.11 平成22年度 化学物質環境実態調査モニタリング調査結果
(その2)

(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 ³)
1	PCB類	※73 [※24]	※660 [※220]	※52 [※20]	※7.3 [※2.5]
2	HCB	13 [4]	3 [1]	5 [2]	1.8 [0.7]
3	アルドリン				
4	ディルドリン				
5	エンドリン				
6	DDT類	※7.2 [※2.5]	※12 [※4.7]	※12 [※4.3]	※0.95 [※0.32]
6-1	<i>p,p'</i> -DDT	2.4 [0.8]	2.8 [0.9]	3 [1]	0.10 [0.03]
6-2	<i>p,p'</i> -DDE	2.3 [0.8]	5 [2]	3 [1]	0.62 [0.21]
6-3	<i>p,p'</i> -DDD	0.20 [0.08]	1.4 [0.5]	1.3 [0.5]	0.02 [0.01]
6-4	<i>o,p'</i> -DDT	1.5 [0.5]	1.1 [0.4]	3 [1]	0.14 [0.05]
6-5	<i>o,p'</i> -DDE	0.24 [0.09]	1.2 [0.5]	1.5 [0.6]	0.04 [0.01]
6-6	<i>o,p'</i> -DDD	0.6 [0.2]	0.9 [0.4]	0.6 [0.2]	0.03 [0.01]
7	クロルデン類	※34 [※12]	※25 [※8.7]	※22 [※9]	※3.0 [※1.0]
7-1	<i>cis</i> -クロルデン	11 [4]	6 [2]	4 [2]	0.9 [0.3]
7-2	<i>trans</i> -クロルデン	13 [4]	11 [4]	3 [1]	1.2 [0.4]
7-3	オキシクロルデン	0.7 [0.3]	1.0 [0.4]	8 [3]	0.03 [0.01]
7-4	<i>cis</i> -ノナクロー	1.3 [0.4]	0.9 [0.3]	3 [1]	0.11 [0.04]
7-5	<i>trans</i> -ノナクロー	8 [3]	6 [2]	4 [2]	0.8 [0.3]
8	ヘプタクロー類	※3.9 [※1.4]	※4.9 [※1.7]	※8.4 [※2.9]	※0.29 [※0.11]
8-1	ヘプタクロー	2.2 [0.7]	1.1 [0.4]	3 [1]	0.11 [0.04]
8-2	<i>cis</i> -ヘプタクローエポキシド	0.4 [0.2]	0.8 [0.3]	2.4 [0.9]	0.02 [0.01]
8-3	<i>trans</i> -ヘプタクローエポキシド	1.3 [0.5]	3 [1]	3 [1]	0.16 [0.06]
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				
11	HCH類				
11-1	α -HCH	4 [1]	2.0 [0.8]	3 [1]	1.4 [0.47]
11-2	β -HCH	2.0 [0.7]	2.4 [0.8]	3 [1]	0.27 [0.09]
11-3	γ -HCH (別名: リンデン)	6 [2]	2.0 [0.7]	3 [1]	0.35 [0.12]
11-4	δ -HCH	0.8 [0.3]	1.2 [0.5]	3 [1]	0.05 [0.02]
12	クローデコン	0.09 [0.04]	0.4 [0.2]	5.9 [2.3]	0.04 [0.02]
13	ヘキサブロモビフェニル類	3 [1]	1.5 [0.6]	※24 [※10]	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)	※340 [※110]	※270 [※100]	※400 [※150]	※32 [※11]
14-1	テトラブロモジフェニルエーテル類	9 [3]	6 [2]	43 [16]	0.12 [0.05]
14-2	ペンタブロモジフェニルエーテル類	3 [1]	5 [2]	14 [6]	0.12 [0.05]
14-3	ヘキサブロモジフェニルエーテル類	4 [2]	4 [2]	8 [3]	0.16 [0.06]
14-4	ヘプタブロモジフェニルエーテル類	3 [1]	4 [2]	30 [10]	0.3 [0.1]
14-5	オクタブロモジフェニルエーテル類	3 [1]	10 [4]	11 [4]	0.15 [0.06]
14-6	ノナブロモジフェニルエーテル類	21 [7]	24 [9]	30 [10]	3.7 [1.2]
14-7	デカブロモジフェニルエーテル	300 [100]	220 [80]	270 [97]	27 [9.1]
15	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	50 [20]	5 [2]	25 [9.6]	0.4 [0.1]
16	ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	60 [20]	12 [5]	26 [9.9]	0.5 [0.2]
17	ペンタクロロベンゼン	4 [1]	0.9 [0.3]	1.9 [0.7]	1.2 [0.5]
18	<i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン類				
18-1	<i>N,N'</i> -ジフェニル- <i>p</i> -フェニレンジアミン				1.4 [0.34]
18-2	<i>N,N'</i> -ジトリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン類				1.5 [0.51]
18-3	<i>N,N'</i> -ジキシリル- <i>p</i> -フェニレンジアミン類				1.4 [0.34]
19	トリブチルスズ化合物	200 [100]	160 [80]	420 [160]	
20	トリフェニルスズ化合物	120 [50]	70 [30]	270 [110]	

注1) 上段は定量下限値、下段は検出下限値。
 2) ※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。
 3) 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23年度版 化学物質と環境」

7.12 PRTR業種別届出排出量・移動量(平成22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	83	95,544	640	120,303	216,571	3,190	0	3,190	219,761	0.06%
原油・天然ガス鉱業	32	61,970	172,486	73	0	234,529	1,500	0	1,500	236,029	0.06%
製造業	12,807	159,137,332	4,096,802	108,308	7,922,649	171,265,090	193,021,902	1,540,753	194,562,655	365,827,745	96.06%
食料品製造業	366	3,616,508	5,468	1,800	0	3,623,776	170,987	5,278	176,264	3,800,040	1.00%
飲料・たばこ・飼料製造業	120	48,675	82	1	0	48,759	488,326	0	488,326	537,085	0.14%
繊維工業	187	2,478,555	170,777	1	0	2,649,333	1,273,745	280,564	1,554,309	4,203,642	1.10%
衣服・その他の繊維製品製造業	30	115,405	3,877	0	0	119,282	177,150	611	177,760	297,042	0.08%
木材・木製品製造業	207	2,370,190	465	260	0	2,370,914	64,105	40	64,145	2,435,059	0.64%
家具・装備品製造業	98	737,639	60	0	0	737,699	225,900	5	225,905	963,603	0.25%
パルプ・紙・紙加工品製造業	422	7,123,043	219,835	0	73	7,342,950	1,744,616	8,124	1,752,740	9,095,690	2.39%
出版・印刷・同関連産業	363	9,045,215	31	0	0	9,045,246	3,252,475	4,250	3,256,725	12,301,971	3.23%
化学工業	2,324	21,871,779	1,780,240	2,686	8,850	23,663,554	91,746,623	752,676	92,499,299	116,162,853	30.50%
石油製品・石炭製品製造業	138	1,408,559	50,448	0	0	1,459,007	670,763	25,597	696,360	2,155,367	0.57%
プラスチック製品製造業	1,094	21,209,439	11,849	25	0	21,221,313	13,159,084	41,297	13,200,381	34,421,694	9.04%
ゴム製品製造業	320	7,476,246	33,396	2,267	0	7,511,909	1,593,717	3,810	1,597,527	9,109,436	2.39%
なめし革・同製品・毛皮製造業	25	143,608	773	0	0	144,381	32,664	9,285	41,949	186,330	0.05%
窯業・土石製品製造業	520	4,583,647	40,141	1	123	4,623,912	5,416,681	19,094	5,435,775	10,059,687	2.64%
鉄鋼業	381	3,355,369	468,820	101,000	86,614	4,011,803	23,969,248	645	23,969,893	27,981,696	7.35%
非鉄金属製造業	562	1,935,087	872,267	4	7,826,968	10,634,326	8,758,440	24,835	8,783,275	19,417,601	5.10%
金属製品製造業	1,851	14,343,031	76,261	173	11	14,419,475	11,659,476	107,928	11,767,403	26,186,878	6.88%
一般機械器具製造業	815	8,945,064	3,052	6	10	8,948,132	2,495,763	5,826	2,501,588	11,449,720	3.01%
電気機械器具製造業	1,423	6,469,529	231,206	0	0	6,700,735	18,606,838	210,725	18,817,564	25,518,298	6.70%
輸送用機械器具製造業	1,183	39,277,574	84,241	85	0	39,361,900	5,715,841	28,737	5,744,578	45,106,478	11.84%
精密機械器具製造業	243	1,246,816	42,813	0	0	1,289,629	1,320,714	10,854	1,331,568	2,621,197	0.69%
武器製造業	8	16,210	0	0	0	16,210	1,490	0	1,490	17,700	0.00%
その他の製造業	127	1,320,145	702	0	0	1,320,846	477,259	573	477,832	1,798,678	0.47%
電気業	219	280,669	2,455	7,308	0	290,431	552,613	1,382	553,995	844,427	0.22%
ガス業	45	42,400	0	0	0	42,400	5,470	0	5,470	47,870	0.01%
熱供給業	13	3,882	2,400	0	0	6,282	31,500	1,500	33,000	39,282	0.01%
下水道業	1,944	897	4,088,586	287	0	4,089,770	149,681	152,500	302,181	4,391,951	1.15%
鉄道業	38	89,497	0	0	0	89,497	49,455	582	50,037	139,534	0.04%
倉庫業	135	863,017	12,269	1,105	0	876,391	54,429	0	54,429	930,820	0.24%
石油卸売業	505	1,119,760	0	0	0	1,119,760	8,053	0	8,053	1,127,813	0.30%
鉄スクラップ卸売業	13	51	0	0	0	51	9,709	0	9,709	9,760	0.00%
自動車卸売業	8	9,425	0	0	0	9,425	2,006	0	2,006	11,431	0.00%
燃料小売業	17,479	2,903,695	0	1	0	2,903,696	1,863	0	1,863	2,905,558	0.76%
洗濯業	140	219,675	737	0	0	220,412	315,725	1,983	317,708	538,120	0.14%
写真業	2	9,900	0	0	0	9,900	1,400	1	1,401	11,301	0.00%
自動車整備業	208	486,660	0	0	0	486,660	42,459	0	42,459	529,118	0.14%
機械修理業	39	123,714	900	0	0	124,614	59,451	3,600	63,051	187,665	0.05%
商品検査業	33	4,902	0	0	0	4,902	85,410	0	85,410	90,312	0.02%
計量証明業	37	8,134	0	0	0	8,135	105,576	1	105,577	113,712	0.03%
一般廃棄物処理業	1,832	1,610	91,170	0	0	92,780	199,402	148	199,549	292,329	0.08%
産業廃棄物処分量	505	99,508	182,946	1	2,154	284,609	513,343	7,903	521,246	805,855	0.21%
医療業	62	26,114	1,400	0	0	27,514	36,615	20	36,635	64,149	0.02%
高等教育機関	123	92,903	299	0	0	93,202	507,056	1,037	508,092	601,295	0.16%
自然科学研究所	256	234,459	606	16	0	235,081	628,463	1,886	630,349	865,430	0.23%
全業種合計	36,491	165,820,257	8,748,600	117,738	8,045,107	182,731,702	196,386,269	1,713,295	198,099,564	380,831,265	100%
割合 (%)		43.54%	2.30%	0.03%	2.11%	47.98%	51.57%	0.45%	52.02%	100%	

※ 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22年度PRTRデータの概要」

7.13 PRTR都道府県別届出排出量・移動量(平成22年度)

都道府県名	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	1,957	2,046,982	401,904	47	120,103	2,569,036	788,000	1,565	789,565	3,358,601	0.88%
青森県	444	440,715	176,686	1,800	1	619,201	289,040	129	289,169	908,371	0.24%
岩手県	488	2,373,388	62,866	1,116	0	2,437,371	1,037,157	2,727	1,039,884	3,477,255	0.91%
宮城県	730	1,103,105	100,521	9,531	155,873	1,369,031	1,184,931	1,110	1,186,042	2,555,073	0.67%
秋田県	494	684,192	90,920	3	3,012,810	3,787,925	1,113,331	1	1,113,332	4,901,257	1.29%
山形県	539	735,086	33,994	0	0	769,080	1,467,998	7,593	1,475,591	2,244,671	0.59%
福島県	955	4,194,920	867,793	168	4,650	5,067,530	5,832,935	0	5,832,935	10,900,466	2.86%
茨城県	1,153	8,096,066	136,615	0	1,934	8,234,615	8,630,148	408,744	9,038,892	17,273,507	4.54%
栃木県	753	5,058,550	55,499	0	0	5,114,049	3,609,727	11,119	3,620,846	8,734,894	2.29%
群馬県	790	4,404,582	115,592	85	0	4,520,259	3,830,184	89,958	3,920,142	8,440,401	2.22%
埼玉県	1,620	8,814,197	299,518	0	0	9,113,715	8,627,640	104,377	8,732,017	17,845,731	4.69%
千葉県	1,320	6,886,929	341,461	78	0	7,228,468	13,748,317	2,178	13,750,495	20,978,963	5.51%
東京都	1,233	1,711,415	536,316	0	0	2,247,731	2,997,842	186,514	3,184,356	5,432,087	1.43%
神奈川県	1,480	7,461,248	325,136	4	0	7,786,388	8,425,781	77,372	8,503,153	16,289,541	4.28%
新潟県	1,006	2,863,036	264,349	100	300,000	3,427,485	2,521,167	888	2,522,054	5,949,539	1.56%
富山県	527	1,936,909	201,431	86	0	2,138,426	3,323,466	3,985	3,327,451	5,465,877	1.44%
石川県	496	2,142,585	139,673	0	0	2,282,258	1,545,021	171,565	1,716,586	3,998,844	1.05%
福井県	388	2,098,037	130,725	0	0	2,228,762	3,678,886	37,293	3,716,179	5,944,942	1.56%
山梨県	336	2,779,585	20,672	0	0	2,800,256	724,266	101	724,367	3,524,623	0.93%
長野県	1,254	1,920,353	103,191	0	0	2,023,544	1,540,479	15,260	1,555,739	3,579,283	0.94%
岐阜県	917	5,169,618	72,600	0	1,016,912	6,259,131	3,649,424	34,250	3,683,674	9,942,804	2.61%
静岡県	1,457	10,148,274	245,347	1	0	10,393,621	5,435,709	43,882	5,479,591	15,873,213	4.17%
愛知県	2,138	12,355,479	472,356	0	123	12,827,958	13,178,240	33,816	13,212,056	26,040,014	6.84%
三重県	837	6,261,799	240,568	1	0	6,502,368	8,342,696	272	8,342,968	14,845,336	3.90%
滋賀県	604	4,305,992	37,392	5	10	4,343,399	7,835,446	62,467	7,897,914	12,241,313	3.21%
京都府	587	2,181,272	129,645	0	0	2,310,916	1,383,980	150,503	1,534,483	3,845,399	1.01%
大阪府	1,703	4,115,216	554,309	1	0	4,669,525	10,099,538	98,050	10,197,588	14,867,113	3.90%
兵庫県	1,623	8,205,294	412,216	163	1,738	8,619,411	14,866,828	40,790	14,907,618	23,527,030	6.18%
奈良県	322	679,084	10,802	5	0	689,890	1,469,881	928	1,470,809	2,160,699	0.57%
和歌山県	314	1,484,056	54,153	1	0	1,538,209	3,497,545	2,342	3,499,888	5,038,097	1.32%
鳥取県	266	600,636	3,683	0	0	604,319	185,963	933	186,896	791,214	0.21%
島根県	253	1,777,846	93,736	0	84,000	1,955,582	755,509	21	755,530	2,711,112	0.71%
岡山県	817	5,102,945	159,840	0	0	5,262,785	6,595,916	29,618	6,625,533	11,888,319	3.12%
広島県	898	6,928,713	369,637	2,711	3,323,870	10,624,931	5,330,741	6,471	5,337,212	15,962,143	4.19%
山口県	576	4,276,545	460,607	94	0	4,737,246	8,999,509	666	9,000,175	13,737,420	3.61%
徳島県	299	420,620	54,489	0	0	475,109	1,553,089	0	1,553,090	2,028,198	0.53%
香川県	411	4,259,030	50,291	1	0	4,309,321	1,290,388	5,519	1,295,907	5,605,228	1.47%
愛媛県	517	4,842,625	145,834	0	14,359	5,002,818	5,661,154	50	5,661,204	10,664,022	2.80%
高知県	183	450,746	20,076	59	0	470,881	207,828	4,331	212,160	683,040	0.18%
福岡県	1,217	5,627,992	251,338	4	8,700	5,888,034	6,712,973	10,077	6,723,049	12,611,083	3.31%
佐賀県	310	1,585,592	13,485	0	24	1,599,102	641,004	59	641,063	2,240,164	0.59%
長崎県	315	2,970,503	34,422	0	0	3,004,925	316,064	51,526	367,590	3,372,515	0.89%
熊本県	579	2,118,879	115,535	0	0	2,234,414	3,529,292	9,216	3,538,508	5,772,922	1.52%
大分県	389	1,317,211	67,047	0	0	1,384,257	3,438,062	2,877	3,440,939	4,825,197	1.27%
宮崎県	339	324,447	120,019	35	0	444,501	6,118,869	2,140	6,121,009	6,565,510	1.72%
鹿児島県	452	376,777	125,455	640	0	502,872	262,999	13	263,012	765,884	0.20%
沖縄県	205	181,189	28,856	101,000	0	311,045	111,306	0	111,306	422,351	0.11%
合計	36,491	165,820,257	8,748,600	117,738	8,045,107	182,731,702	196,386,269	1,713,295	198,099,564	380,831,265	100%
割合(%)		43.54%	2.30%	0.03%	2.11%	47.98%	51.57%	0.45%	52.02%	100%	

※ 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22年度PRTRデータの概要」

7.14 PRTR都道府県別の届出排出量及び届出外排出量(平成22年度)

都道府県	届出数	届出排出量 (kg/年)	届出外排出量 (kg/年)				排出量合計 (kg/年) [※]	割合	
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体			合計 [※]
北海道	1,957	2,569,036	1,580,356	6,336,320	1,645,557	3,521,278	13,083,511	15,652,548	3.45%
青森県	444	619,201	430,896	2,352,409	1,096,281	1,102,061	4,981,647	5,600,848	1.23%
岩手県	488	2,437,371	403,557	1,262,832	953,287	1,210,624	3,830,300	6,267,671	1.38%
宮城県	730	1,369,031	673,780	1,293,789	1,017,715	1,496,358	4,481,641	5,850,672	1.29%
秋田県	494	3,787,925	420,527	893,884	799,889	841,321	2,955,622	6,743,547	1.49%
山形県	539	769,080	472,970	1,082,790	609,815	955,239	3,120,813	3,889,893	0.86%
福島県	955	5,067,530	1,050,180	1,296,118	1,314,895	1,439,671	5,100,865	10,168,395	2.24%
茨城県	1,153	8,234,615	1,411,553	3,493,110	1,852,678	2,324,264	9,081,605	17,316,220	3.82%
栃木県	753	5,114,049	877,333	1,383,181	1,184,668	1,803,464	5,248,646	10,362,695	2.28%
群馬県	790	4,520,259	999,002	3,268,543	1,399,568	1,720,354	7,387,466	11,907,724	2.62%
埼玉県	1,620	9,113,715	2,751,978	2,014,054	2,886,134	3,137,895	10,790,061	19,903,776	4.39%
千葉県	1,320	7,228,468	1,417,080	4,085,150	2,937,450	3,039,471	11,479,150	18,707,619	4.12%
東京都	1,233	2,247,731	4,248,246	8,518,530	2,302,594	3,751,730	18,821,100	21,068,831	4.64%
神奈川県	1,480	7,786,388	2,285,561	3,737,962	2,012,712	3,117,486	11,153,722	18,940,110	4.17%
新潟県	1,006	3,427,485	1,044,960	1,283,820	1,461,184	1,730,050	5,520,014	8,947,499	1.97%
富山県	527	2,138,426	490,210	1,436,300	529,185	742,938	3,198,633	5,337,059	1.18%
石川県	496	2,282,258	562,903	1,486,466	632,692	797,219	3,479,280	5,761,538	1.27%
福井県	388	2,228,762	448,894	1,197,973	435,005	715,457	2,797,329	5,026,091	1.11%
山梨県	336	2,800,256	448,511	512,928	544,610	925,765	2,431,814	5,232,071	1.15%
長野県	1,254	2,023,544	913,499	948,337	1,030,491	2,034,746	4,927,072	6,950,616	1.53%
岐阜県	917	6,259,131	1,068,547	844,191	1,151,146	1,663,516	4,727,399	10,986,529	2.42%
静岡県	1,457	10,393,621	1,865,854	1,825,123	2,409,765	2,405,447	8,506,189	18,899,811	4.17%
愛知県	2,138	12,827,958	3,558,441	4,049,619	3,704,139	3,460,218	14,772,417	27,600,375	6.08%
三重県	837	6,502,368	739,674	918,970	1,224,198	1,806,639	4,689,481	11,191,849	2.47%
滋賀県	604	4,343,399	439,255	373,722	539,781	1,225,833	2,578,592	6,921,991	1.53%
京都府	587	2,310,916	1,007,148	712,233	848,004	1,469,961	4,037,346	6,348,262	1.40%
大阪府	1,703	4,669,525	3,953,114	3,310,881	2,447,581	2,830,454	12,542,030	17,211,556	3.79%
兵庫県	1,623	8,619,411	1,924,509	2,106,431	1,685,034	2,523,456	8,239,430	16,858,841	3.72%
奈良県	322	689,890	466,220	425,364	700,108	1,085,355	2,677,047	3,366,937	0.74%
和歌山県	314	1,538,209	408,198	1,318,421	1,007,976	814,368	3,548,963	5,087,172	1.12%
鳥取県	266	604,319	179,283	514,515	388,371	596,769	1,678,938	2,283,257	0.50%
島根県	253	1,955,582	255,280	543,144	596,607	685,495	2,080,525	4,036,107	0.89%
岡山県	817	5,262,785	676,312	1,126,606	1,217,228	1,367,953	4,388,099	9,650,884	2.13%
広島県	898	10,624,931	1,109,563	1,847,958	1,533,422	1,862,564	6,353,507	16,978,438	3.74%
山口県	576	4,737,246	472,590	2,903,870	871,465	1,159,978	5,407,904	10,145,149	2.24%
徳島県	299	475,109	429,128	963,860	771,820	632,183	2,796,991	3,272,099	0.72%
香川県	411	4,309,321	336,157	613,463	744,831	779,217	2,473,668	6,782,989	1.50%
愛媛県	517	5,002,818	521,432	1,462,988	1,100,842	1,030,359	4,115,620	9,118,438	2.01%
高知県	183	470,881	262,312	1,019,872	651,423	606,954	2,540,562	3,011,443	0.66%
福岡県	1,217	5,888,034	1,438,267	3,059,389	2,185,522	2,302,881	8,986,059	14,874,093	3.28%
佐賀県	310	1,599,102	276,701	890,312	605,919	890,554	2,663,486	4,262,587	0.94%
長崎県	315	3,004,925	575,631	1,679,531	978,964	1,035,960	4,270,086	7,275,011	1.60%
熊本県	579	2,234,414	595,980	2,251,742	1,067,843	1,367,216	5,282,780	7,517,194	1.66%
大分県	389	1,384,257	384,777	931,480	934,557	1,036,722	3,287,536	4,671,793	1.03%
宮崎県	339	444,501	377,197	2,331,156	778,129	926,327	4,412,809	4,857,310	1.07%
鹿児島県	452	502,872	512,932	3,156,561	1,240,983	1,193,360	6,103,836	6,606,708	1.46%
沖縄県	205	311,045	470,236	759,371	794,727	824,731	2,849,065	3,160,110	0.70%
合計 [※]	36,491	182,731,702	47,236,732	89,825,270	58,826,795	75,041,022	270,929,818	453,661,520	100%
割合(%)		40.28%	10.41%	19.80%	12.97%	16.54%	59.72%	100%	

※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。

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22年度PRTRデータの概要」

7.15 PRTR届出排出量・移動量の上位10物質（平成22年度）

（単位：トン／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	63,396	43,021	106,417
キシレン	31,466	9,085	40,551
マンガン及びその化合物	2,789	21,250	24,039
塩化メチレン	14,133	7,806	21,939
ノルマルーヘキサン	12,681	5,233	17,914
エチルベンゼン	14,384	3,330	17,714
塩化第二鉄	6	12,255	12,261
クロム及び三価クロム化合物	255	10,172	10,427
N,N-ジメチルホルムアミド	2,191	7,648	9,839
ふっ化水素及びその水溶性塩	2,343	5,505	7,848

出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成22年度PRTRデータの概要」

7.16 PRTR届出排出量・届出外排出量の上位10物質（平成22年度）

（単位：トン／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	63,396	49,533	112,930
キシレン	31,466	45,241	76,707
エチルベンゼン	14,384	17,170	31,554
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。）	128	27,597	27,726
ジクロロメタン（別名塩化メチレン）	14,133	1,947	16,080
ノルマル－ヘキサン	12,681	3,013	15,694
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。）	19	15,048	15,068
クロロジフルオロメタン（別名HCFC-22）	300	13,521	13,821
ジクロロベンゼン	97	12,342	12,439
ベンゼン	976	8,847	9,823

出典：環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成22年度PRTRデータの概要」