

6章 化学物質



6.1 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				
	平成15年	16	17	18	19	20	21	22	H18	H19	H20	H21	H22
I. 大気への排出													
一般廃棄物焼却施設	71	64	62	54	52	42	36	33	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
産業廃棄物焼却施設	74	69	73	62	58	41	33	28	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
小型廃棄物焼却炉等 ^{注3}	73-98	81-103	78-102	76-101	70-88	48-53	33-34	32-33	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
火葬場	2.3-5.1	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	(3)	(6)	(9)	(12)	(15)
製鋼用電気炉	80.3	64.0	49.6	39.5	50.2	33.0	20.1	30.1	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉄鋼業焼結工程	35.7	30.4	29.3	21.2	20.5	22.5	9.1	10.9	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛回収施設	5.5	8.1	4.1	8.2	1.8	3.1	2.2	2.3	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム第二次精錬・精製施設 ^{注6}	14.9	10.2	13.1	11.4	13.4	9.71	8.53	7.30	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム圧延業アルミニウムスクラップ溶解工程	1.9	2.6	1.7	1.1	1.8	1.2	5.7	1.0	(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}	0.46	0.09	0.36	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	(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)	←	←	←	←
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	0.09	0.04	0.01	0.01	0.054	0.020	0.006	0.0009	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
製紙(KP回収ボイラー) ^{注1b}	0.078	0.086	0.084	0.086	0.11	0.084	0.056	0.073	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
塩ビモノマー製造施設	0.30	0.21	0.22	0.28	0.21	0.13	0.31	0.512	(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}	0.00009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロロベンゼン製造施設	0	0	0.000016	0.000018	0.000018	0.000013	0.000012	0.000002	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
硫酸カリウム製造施設 ^{注5}	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルミナ繊維製造施設	0.207	0.0095	0.022	0.0053	0.041	0.034	0.093	0.050	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
セメント製造施設 ^{注4}	1.11 (3.60)	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)	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
耐火物原料製造施設 ^{注5}	0.00101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐火レンガ製造施設 ^{注5}	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
瓦製造施設 ^{注1a}	0.30	0.0057	0.0048	0.0043	0.0041	0.0035	0.0029	0.0032	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
板ガラス製造施設 ^{注5}	0.0045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガラス繊維製造施設 ^{注5}	0.0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気ガラス製造施設 ^{注5}	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
光学ガラス製造施設 ^{注5}	0.060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フリット(瓦釉薬原料)製造施設 ^{注5}	0.0031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フリット(珪藻釉薬原料等)製造施設 ^{注5}	0.00046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガラス容器製造施設 ^{注5}	0.064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガラス食器製造施設 ^{注5}	0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
タイル製造施設 ^{注5}	0.00083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
衛生陶器製造施設 ^{注5}	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
こう鉢製造施設 ^{注5}	0.00032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陶磁器食器製造施設 ^{注5}	0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ガイシ製造施設 ^{注5}	0.0055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
石灰製造施設 ^{注1a}	0.99	1.09	1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	1.1	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鍛造鋼製造施設	0.37	0.49	0.54	0.42	0.42	0.43	0.17	0.217	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅一次製錬施設	0.56	0.37	0.56	0.49	1.28	1.02	0.43	0.322	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉛一次製錬施設	0.010	0.010	0.064	0.059	0.061	0.24	0.013	0.094	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛一次製錬施設	0.102	0.158	0.076	0.12	0.031	0.011	0.918	1.367	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅回収施設	0	0	0	0	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
鉛回収施設	0.15	0.05	0.0045	0.0088	0.049	0.093	0.0068	0.011	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
貴金属回収施設 ^{注5}	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
伸銅品製造施設 ^{注1a}	1.37	1.46	1.70	1.77	1.69	1.37	1.24	1.42	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
銅電線・ケーブル製造施設 ^{注1b}	0.59	0.57	0.58	0.63	0.62	0.58	0.48	0.53	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム鋳物・ダイカスト製造施設	0.26	0.20	0.21	0.00039	0.0011	0.0031	0.011	0.014	(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	0.88	0.87	1.7	1.6	1.6	2.0	0.5	0.3	(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	0.16	0.19	0.095	0.079	0.10	0.086	0.282	0.388	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
火力発電所	1.96	1.99	2.15	1.99	2.22	1.30	1.18	1.26	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
たばこの煙	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1-0.2	0.1	0.07	0.06	0.06	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)
自動車排出ガス ^{注1b}	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	(4)	(5)	(8)	(11)	(14)

6章 化学物質

6.1 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				
	平成15年	16	17	18	19	20	21	22	H18	H19	H20	H21	H22
2. 水への排出													
一般廃棄物焼却施設	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	0.0005	0.001	0.002	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
産業廃棄物焼却施設	0.599	0.648	0.361	0.777	1.62	0.62	0.60	0.71	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
パルプ製造漂白施設	0.46	0.62	0.58	0.50	0.58	0.27	0.19	0.24	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
塩ビモノマー製造施設	0.10	0.07	0.10	0.084	0.067	0.056	0.055	0.051	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミニウム合金製造 (アルミニウム圧延等)	0.026	0.011	0.008	0.027	0.023	0.009	0.008	0.011	(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)	0.003	0.0002	0.000010	0.000031	0.0000078	0.0000016	0.0000086	0.000013	(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	0.11	0.08	0.038	0.036	0.029	0.016	0.012	0.0098	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
クロロベンゼン製造施設	0.0019	0.0048	0.0070	0.0079	0.0017	0.0034	0.00000016	0.000001	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
硫酸カリウム製造施設	0	0	0	0	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アセチレン製造(乾式法)施設	0.019	0.013	0.0013	0.00086	0.00095	0.0069	0.0010	0.0012	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
アルミナ繊維製造施設	0.0005	0.0006	0.0026	0.0018	0.0029	0.0018	0.0016	0.0010	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
ジオキサジンバイオレット 製造施設	0.005	0.0019	0.0019	0.0009	0	0	0	0	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
亜鉛回収施設	0.0066	0.0047	0.0018	0.00065	0.0014	0.00061	0.00083	0.0004	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
黄色系顔料中間体製造施設 ^{注5}	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-クロロフタル酸水素ナトリウム 製造施設	0.00014	0.0000023	0.00080	0.00016	0.00020	0.000043	0.0000001	0.00000022	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノ ン製造施設	0.0000003	0.000047	0.0000017	0.00011	0.00023	0.000046	0.000009	0.000137	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
下水道終末処理施設	0.540	0.355	0.457	0.228	0.277	0.188	0.131	0.23	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
共同排水処理施設	0.203	0.214	0.272	0.088	0.087	0.113	0.056	0.2641	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
最終処分場	0.020	0.018	0.012	0.014	0.010	0.010	0.006	0.006	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
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	0.00036	0.000041	0.000038	0.0000063	0.000083	0.00000055	(4)	(7)	(10)	(13)	(16)
PCB処理施設 ^{注7}	0.000000022	0.0000007	0.000025	0.00020	0.000023	0.000038	0.0000046	0.000005	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
フロン類破壊施設 ^{注7}	-	-	0.000022	0.00015	0.000023	0.000014	0.00014	0.000023	(2)	(5)	(8)	(11)	(14)
合計	372-400	344-369	327-354	289-317	286-307	215-223	155-157	157-160					
うち水への排出	2.1	2.0	1.8	1.8	2.7	1.3	1.1	1.5					

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)を用いた値で表示した。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練・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設施設に追加され、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: 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 (10): 平成21年10月経済産業省推計
(2): 平成19年12月環境省推計 (11): 平成22年12月環境省推計
(3): 平成19年10月厚生労働省推計 (12): 平成22年10月厚生労働省推計
(4): 平成19年10月経済産業省推計 (13): 平成22年11月経済産業省推計
(5): 平成20年11月環境省推計 (14): 平成24年2月環境省推計
(6): 平成20年11月厚生労働省推計 (15): 平成23年11月厚生労働省推計
(7): 平成20年11月経済産業省推計 (16): 平成24年2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

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)」

6.2 平成22年度ダイオキシン類に係る環境調査結果

本表の平成23年版環境・循環型社会・生物多様性白書での記述箇所 P278

S

状態

単位：大気	pg-TEQ/m ³
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	691 (746)	2,334 (2,427)	0 (-)	0.032 (0.032)	0.0054 (0.0054)	0.32 (0.32)	0.6
	一般環境	530 (564)	1,796 (1,852)	0 (-)	0.031 (0.031)	0.0056 (0.0055)	0.32 (0.32)	
	発生源周辺	133 (153)	436 (472)	0 (-)	0.036 (0.034)	0.0054 (0.0054)	0.31 (0.31)	
	沿道	28 (29)	102 (103)	0 (-)	0.028 (0.028)	0.0097 (0.0097)	0.086 (0.086)	
公共用水域水質	全体	1,610	2,144	26	0.19	0.010	2.1	1
	河川	1,223	1,717	25	0.22	0.016	2.1	
	湖沼	91	102	1	0.17	0.014	1.7	
	海域	296	325	0	0.073	0.010	0.70	
公共用水域底質	全体	1,328	1,393	6	6.9	0.054	320	150
	河川	1,001	1,061	5	5.9	0.054	320	
	湖沼	84	85	0	9.1	0.21	51	
	海域	243	247	1	10	0.078	160	
地下水質		590	592	0	0.048	0.0098	0.44	1
土壌	合計	998	998	0	3.0	0	94	1,000
	一般環境把握調査	714	714	0	2.1	0.000032	61	
	発生源周辺状況把握調査	284	284	0	5.4	0	94	

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。

注2) 毒性等量の算出には、WHO-TEF (2006) を用いている。

注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。

注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。

注5) 地下水質については、このほかに継続監視調査(7地点、7検体)が実施された。

注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。

6.3 我が国におけるダイオキシン類の1人1日摂取量(平成21年度)

体重 1kg 当たりに換算

		計 約 0.85 pg-TEQ/kg/ 日		大 気	↑	耐容一日摂取量 (TDI) 4 pg-TEQ/kg/ 日
大気	0.0090 pg-TEQ/kg/ 日					
土壌	0.0042 pg-TEQ/kg/ 日			食 品	↑	推計摂取量
魚介類	0.7800 pg-TEQ/kg/ 日	0.84 pg-TEQ/kg/ 日				
肉・卵	0.0400 pg-TEQ/kg/ 日					
乳・乳製品	0.0130 pg-TEQ/kg/ 日					
有色野菜	0.0004 pg-TEQ/kg/ 日					
穀物・芋	0.0010 pg-TEQ/kg/ 日					
その他	0.0038 pg-TEQ/kg/ 日					

出典：厚生労働省資料に基づき環境省作成

6.4 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 13	14	15	16	17	18	19	20	21
ダイオキシン類	1.63	1.49	1.33	1.41	1.20	1.04	1.11	0.92	0.84
コプラナー PCB	1.09	0.97	0.89	0.96	0.82	0.73	0.78	0.66	0.61
PCDDs + PCDFs	0.54	0.52	0.44	0.45	0.38	0.31	0.33	0.26	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：厚生労働科学研究「食品からのダイオキシン類 1 日摂取量調査」

6.5 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)

D
負 荷

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

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」

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

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」

6.6 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)

D
負 荷

		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
焼結鉱の製造の用に供する焼結炉		31	32	32	32	32
製鋼用電気炉		112	110	111	112	114
亜鉛回収施設	焙焼炉	7	7	10	12	12
	焼結炉	2	2	2	5	6
	溶鉱炉	2	2	2	2	3
	溶解炉	3	3	3	2	2
	乾燥炉	1	1	2	6	9
	小計	15	15	19	27	32
アルミニウム 合金製造施設	焙焼炉	20	22	22	27	28
	溶解炉	738	759	756	747	728
	乾燥炉	58	62	62	59	59
	小計	816	843	840	833	815
廃棄物焼却炉	4t/h 以上	1,097	1,121	1,125	1,106	1,108
	2t/h 以上～4t/h 未満	1,500	1,489	1,481	1,453	1,447
	2t/h 未満	8,762	8,510	8,161	7,801	7,510
	200kg/h 以上～ 2t/h 未満	3,019	2,955	2,884	2,777	2,686
	100kg/h 以上～ 200kg/h 未満	3,890	3,802	3,602	3,437	3,308
	50kg/h 以上～ 100kg/h 未満	1,292	1,227	1,175	1,103	1,059
	50kg/h 未満 (0.5m ² 以上)	561	526	500	484	457
	小計	11,359	11,120	10,767	10,360	10,065
合 計	12,333	12,120	11,769	11,364	11,058	

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」

6.7 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)

	負 荷					
	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	
硫酸塩パルプ(クラフトパルプ)又は亜硫酸パルプ(サルファイトパルプ)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	84	75	
カーバイド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	
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	
アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設	21	21	22	22	22	
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	
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	
カプロラクタムの製造の用に供する硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	5	5	5	3	3	
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	
4-クロロフタ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	3	3	
2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノ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	
ジオキサジンバイオ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、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設	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	81	
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	39	45	
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	
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	2,143	2,101
	灰の貯留施設	853	849	834	859	882
	小 計	3,068	3,064	3,033	3,002	2,983
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	128	126	
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	
下水道終末処理施設	253	252	252	252	259	
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	52	54	
合 計	4,170	4,139	4,107	4,083	4,070	

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」

6.8 化審法に基づく新規化学物質の届出・申出件数

暦年	負 荷									
	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			
通常新規	238	225	284	384	378	306	321			
低生産量	191	194	219	242	298	271	357			
中間物等	425	202	170	226	172	204	257			
うち製造	281	102	98	113	98	106	133			
うち輸入	144	100	72	113	74	98	124			
少量新規	14,823	15,923	17,687	19,641	21,356	22,860	25,848			
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13~22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

6.9 平成21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	1	2-アミノピリジン	17/31	7/11	nd ~ 14	2.3
2	2	<i>o</i> -アミノフェノール	24/33	8/11	nd ~ 22	2.3
3	3	酢酸ベンジル	0/32	0/11	nd	16
4	4	<i>o</i> -ニトロアニソール	0/81	0/27	nd	10
5	8	<i>tert</i> -ブチル=2-エチルペルオキシヘキサノアート	0/36	0/12	nd	6.9
6	10	4,4'-メチレンビス(2-メチルシクロヘキサミン)	0/30	0/10	nd	2.4

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22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 / 調査地点数	検出範囲 (ng/g-dry)	検出下限値 (ng/g-dry)
1	1	2-アミノピリジン	33/33	11/11	0.021 ~ 1.2	0.013
2	9	2- <i>tert</i> -ブチル-5-メチルフェノール	0/35	0/12	nd	0.59

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22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 / 調査地点数	検出範囲 (ng/m ³)	検出下限値 (ng/m ³)
1	5	<i>m</i> -ニトロアニリン	0/24	0/8	nd	0.27
2	6	ニトロメタン	21/21	7/7	22 ~ 120	0.31
3	7	4-ヒドロキシ安息香酸メチル	0/18	0/6	nd	2.7

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22年度版 化学物質と環境」

6.10 平成21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	オクタクロステレン	0/72	0/24	nd	0.046
2	5	2,4-ジアミノトルエン (別名:2,4-トルエンジアミン)	0/72	0/24	nd	6.2
3	8	<i>N,N</i> -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	0/69	0/23	nd	1.1
4	9	2,4-ジニトロフェノール	82/82	28/28	1.0 ~ 230	1.0
5	10	5 α -ジヒドロテストステロン	0/81	0/27	nd	0.092
6	11	2,3-ジヒドロ-6-プロピル-2-チオキソ-4(1 <i>H</i>)-ピリミジノン (別名:プロピルチオウラシル)	0/84	0/28	nd	4.6
7	13-1	1,2,4-トリメチルベンゼン	1/90	1/30	nd ~ 32	31
8	13-2	1,3,5-トリメチルベンゼン	0/90	0/30	nd	44
9	14	ビス(1-メチル-1-フェニルエチル)=ペルオキシド	0/66	0/22	nd	7
10	15	ヒドロキノン	69/69	23/23	3.5 ~ 75	1.5
11	16	2-ブテナール	56/69	20/23	nd ~ 250	12
12	17	2-メチル- <i>N</i> -[4-ニトロ-3-(トリフルオロメチル)フェニル]プロパンアミド (別名:フルタミド)	3/81	1/27	nd ~ 0.56	0.094

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22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 / 調査地点数	検出範囲 (ng/g-dry)	検出下限値 (ng/g-dry)
1	6	ジイソプロピルナフタレン類	62/83	23/28	nd ~ 230	※0.64

注1) 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。
2) ※は異性体群ごとの検出下限値の合計とした。
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 / 調査地点数	検出範囲 (ng/g-wet)	検出下限値 (ng/g-wet)
1	4	クロロベンゼン	5/39	3/13	nd ~ 0.10	0.045
2	6	ジイソプロピルナフタレン類	31/42	13/14	nd ~ 11	0.46
3	9	2,4-ジニトロフェノール	4/39	2/13	nd ~ 0.15	0.11

注1) 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。
2) ※は同族体ごとの検出下限値の合計とした。
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 / 調査地点数	検出範囲 (ng/m ³)	検出下限値 (ng/m ³)
1	2	クメン (別名:イソプロピルベンゼン)	60/63	20/21	nd ~ 990	2.9
2	3-1	<i>o</i> -クレゾール	39/60	17/20	nd ~ 74	12
3	3-2	<i>m</i> -クレゾール	42/60	18/20	nd ~ 44	6.8
4	3-3	<i>p</i> -クレゾール	46/60	19/20	nd ~ 67	6.8
5	6	ジイソプロピルナフタレン類	57/60	20/20	nd ~ 22	0.66
6	7	<i>N,N</i> -ジシクロヘキシルアミン	0/60	0/20	nd	9
7	12	1,2,3-トリクロロプロパン	60/60	20/20	1.5 ~ 150	0.076

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22年度版 化学物質と環境」

6.11 平成21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	14~3,900 (48/48)	210	17~1,700,000 (64/64)	6,300	780~62,000 (7/7)	6,800	840~290,000 (18/18)	11,000	3,900~9,500 (2/2)	5,800	43~1,400 (34/34)	200	20~380 (34/34)	85
2	HCB	2.4~180 (49/49)	15	nd~34,000 (64/64)	130	12~200 (7/7)	36	29~30,000 (18/18)	180	400~1,500 (2/2)	830	78~210 (34/34)	110	59~150 (34/34)	87
3	アルドリン	nd~22 (32/49)	0.7	nd~540 (64/64)	7.0	nd~89 (6/7)	tr(1.1)	nd~3.1 (7/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~10 (10/25)	0.07	nd~1.8 (8/24)	tr(0.03)
4	ディルドリン	2.7~650 (49/49)	36	1.1~3,000 (64/64)	43	48~28,000 (7/7)	430	29~1,400 (18/18)	230	330~890 (2/2)	470	0.91~150 (37/37)	13	0.52~80 (37/37)	4.5
5	エンドリン	nd~67 (39/49)	2.0	nd~11,000 (63/64)	7.8	tr(5)~1,400 (7/7)	39	nd~270 (18/18)	17	tr(3)~43 (2/2)	11	nd~3.4 (36/37)	0.49	nd~1.8 (36/37)	0.17
6	DDT類	9.0~820 (49/49)	61	17~2,600,000 (64/64)	1,600	430~21,000 (7/7)	1,600	380~29,000 (18/18)	3,200	4,400~220,000 (2/2)	30,000	1.9~180 (37/37)	12	1.1~130 (37/37)	4.6
6-1	<i>p,p'</i> -DDT	0.81~440 (49/49)	9.2	19~2,100,000 (64/64)	180	46~9,600 (7/7)	180	4~2,000 (18/18)	230	85~2,900 (2/2)	240	0.44~28 (37/37)	3.6	0.20~8.0 (37/37)	1.1
6-2	<i>p,p'</i> -DDE	3.4~240 (49/49)	23	6.7~50,000 (64/64)	600	150~6,400 (7/7)	820	260~20,000 (18/18)	2,100	4,300~220,000 (2/2)	29,000	0.87~130 (37/37)	4.9	0.60~100 (37/37)	2.1
6-3	<i>p,p'</i> -DDD	1.4~140 (49/49)	14	3.9~300,000 (64/64)	450	5.8~2,400 (7/7)	170	57~2,500 (18/18)	410	31~3,400 (2/2)	260	0.03~0.82 (37/37)	0.17	tr(0.02)~0.35 (37/37)	0.08
6-4	<i>o,p'</i> -DDT	0.43~100 (49/49)	2.4	nd~100,000 (64/64)	32	17~2,500 (7/7)	54	2.4~470 (18/18)	58	tr(1.4)~12 (2/2)	5.4	0.33~14 (37/37)	2.3	0.20~3.7 (37/37)	0.80
6-5	<i>o,p'</i> -DDE	nd~140 (47/49)	1.3	nd~33,000 (64/64)	31	8~310 (7/7)	40	tr(1)~4,300 (18/18)	43	nd~tr(2) (2/2)	nd	0.098~6.7 (37/37)	0.51	0.072~23 (37/37)	0.27
6-6	<i>o,p'</i> -DDD	0.44~41 (49/49)	4.4	0.5~24,000 (64/64)	100	5~1,000 (7/7)	80	nd~760 (18/18)	60	3~13 (2/2)	6	0.04~0.90 (37/37)	0.20	tr(0.02)~0.28 (37/37)	0.08
7	クロルデン類	12~2,200 (49/49)	82	8.1~29,000 (64/64)	280	250~76,000 (7/7)	3,000	190~14,000 (18/18)	1,800	610~1,300 (2/2)	880	8.4~2,500 (37/37)	210	2.4~550 (37/37)	61
7-1	<i>cis</i> -クロルデン	4.4~710 (49/49)	29	2.0~8,600 (64/64)	74	83~16,000 (7/7)	1,100	41~3,200 (18/18)	400	4~130 (2/2)	22	2.7~790 (37/37)	67	0.65~180 (37/37)	19
7-2	<i>trans</i> -クロルデン	3.0~690 (49/49)	23	2.1~8,300 (64/64)	79	48~16,000 (7/7)	490	10~1,300 (18/18)	120	tr(3)~13 (2/2)	6	2.6~960 (37/37)	79	0.68~210 (37/37)	23
7-3	オキシクロルデン	nd~19 (45/49)	2.0	nd~150 (45/64)	2	10~820 (7/7)	100	23~2,400 (18/18)	110	190~540 (2/2)	300	0.38~6.5 (37/37)	1.7	0.24~2.7 (37/37)	0.65
7-4	<i>cis</i> -ノナクロル	1.4~210 (49/49)	7.1	1.4~4,700 (64/64)	46	31~10,000 (7/7)	270	27~2,600 (18/18)	310	44~160 (2/2)	81	0.33~110 (37/37)	7.5	0.07~18 (37/37)	1.9
7-5	<i>trans</i> -ノナクロル	2.7~530 (49/49)	20	2.0~7,800 (64/64)	75	79~33,000 (7/7)	720	68~7,400 (18/18)	750	220~730 (2/2)	390	2.2~630 (37/37)	54	0.75~140 (37/37)	16
8	ヘプタクロル類	nd~85 (49/49)	6.9	nd~330 (58/64)	4.1	tr(10)~400 (7/7)	68	nd~310 (18/18)	40	160~390 (2/2)	220	1.1~120 (37/37)	22	0.69~52 (37/37)	7.9
8-1	ヘプタクロル	nd~17 (20/49)	tr(0.5)	nd~65 (59/64)	1.4	nd~120 (4/7)	tr(3)	nd~8 (11/18)	nd	nd (0/2)	nd	0.48~110 (37/37)	18	0.15~48 (37/37)	6.3
8-2	<i>cis</i> -ヘプタクロルエポキシド	0.8~72 (49/49)	5.5	nd~290 (63/64)	2.3	10~380 (7/7)	58	4~310 (18/18)	40	160~390 (2/2)	220	0.37~16 (37/37)	2.5	0.42~3.8 (37/37)	1.00
8-3	<i>trans</i> -ヘプタクロルエポキシド	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd~24 (3/7)	nd	nd (0/18)	nd	nd (0/2)	nd	nd~0.18 (10/37)	nd	nd~tr(0.06) (1/37)	nd
9	トキサフェン類														
9-1	Parlar-26	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd~23 (7/7)	9	nd~690 (18/18)	23	nd~500 (2/2)	28	tr(0.11)~0.26 (37/37)	tr(0.18)	nd~0.27 (33/37)	tr(0.12)
9-2	Parlar-50	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd~31 (7/7)	9	nd~910 (18/18)	28	nd~620 (1/2)	29	nd~tr(0.1) (11/37)	nd	nd~tr(0.1) (1/37)	nd
9-3	Parlar-62	nd (0/49)	nd	nd (0/64)	nd	nd (0/7)	nd	nd~660 (8/18)	nd	nd~210 (1/2)	tr(43)	nd (0/37)	nd	nd (0/37)	nd
10	マイレックス	nd~0.5 (8/49)	nd	nd~620 (49/64)	1.3	tr(1.7)~21 (7/7)	6.0	tr(0.9)~37 (18/18)	8.2	32~79 (2/2)	49	0.049~0.48 (37/37)	0.12	0.030~0.18 (37/37)	0.058
11	HCH類														
11-1	α -HCH	14~560 (49/49)	74	nd~6,300 (64/64)	100	9~2,200 (7/7)	27	tr(2)~830 (18/18)	37	34~56 (2/2)	43	19~340 (37/37)	58	7.8~400 (37/37)	21
11-2	β -HCH	18~1,100 (49/49)	150	2.4~10,000 (64/64)	160	27~1,600 (7/7)	56	tr(5)~970 (18/18)	94	870~4,200 (2/2)	1,600	0.96~28 (37/37)	5.6	0.31~24 (37/37)	1.8
11-3	γ -HCH(別名:リンデン)	5.1~280 (49/49)	32	nd~3,800 (64/64)	32	tr(3)~89 (7/7)	11	nd~180 (17/18)	14	tr(6)~21 (2/2)	11	2.9~65 (37/37)	17	1.5~55 (37/37)	5.6
11-4	δ -HCH	tr(0.7)~450 (49/49)	10	nd~5,000 (64/64)	31	nd~700 (4/7)	tr(2)	nd~18 (13/18)	tr(3)	tr(3)~9 (2/2)	6	0.09~21 (37/37)	1.3	0.04~20 (37/37)	0.36



6.11 平成20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)

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
12	ヘキサプロモジフェニル類	nd (0/49)	nd	nd~12 (21/64)	nd	nd~tr(0.53) (1/7)	nd	nd~6.0 (12/18)	tr(0.49)	tr(12)~21 (2/2)	1.6				
13	ポリプ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~4.100 (28/49)	tr(390)	nd~1,100,000 (64/64)	6.200							nd~43 (26/37)	tr(9.3)	nd~87 (30/37)	tr(13)
13-1	テトラプロモジフェニルエーテル類	nd~160 (44/49)	17	nd~1,400 (51/64)	tr(54)							0.11~18 (37/37)	0.89	tr(0.04)~7.1 (37/37)	0.4
13-2	ペンタプロモジフェニルエーテル類	nd~87 (43/49)	11	nd~1,700 (57/64)	30							nd~18 (33/37)	0.20	nd~10 (29/37)	0.19
13-3	ヘキサプロモジフェニルエーテル類	nd~18 (26/49)	tr(0.9)	nd~2,600 (53/64)	17							nd~2.0 (19/37)	tr(0.11)	nd~27 (24/37)	tr(0.20)
13-4	ヘプタプロモジフェニルエーテル類	nd~40 (9/49)	nd	nd~16,000 (51/64)	23							nd~1.7 (17/37)	tr(0.1)	nd~20 (25/37)	tr(0.2)
13-5	オクタプロモジフェニルエーテル類	nd~56 (37/49)	3.0	nd~110,000 (63/64)	140							nd~1.6 (23/37)	tr(0.2)	nd~7.1 (26/37)	0.3
13-6	ノナプロモジフェニルエーテル類	nd~500 (32/49)	tr(46)	nd~230,000 (64/64)	780							nd~3.0 (22/37)	tr(0.7)	nd~3.9 (27/37)	tr(1.0)
13-7	デカプロモジフェニルエーテル	nd~3,400 (26/49)	tr(310)	tr(30)~880,000 (64/64)	4,800							nd~31 (28/37)	tr(7)	nd~45 (29/37)	tr(10)
14	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	tr(26)~14,000 (49/49)	730	nd~1,900 (64/64)	69	nd~640 (5/7)	24	nd~15,000 (17/18)	210	37~890 (2/2)	270				
15	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)	250~31,000 (49/49)	1,600	nd~500 (64/64)	24	nd~94 (7/7)	tr(20)	nd~490 (17/18)	tr(21)	tr(16)~58 (2/2)	29				
16	ペンタクロロベンゼン											20~210 (37/37)	63	tr(5.0)~120 (37/37)	25
17	テトラクロロベンゼン類											49~650 (37/37)	120	42~530 (37/37)	100
17-1	1,2,3,4-テトラクロロベンゼン											21~480 (37/37)	58	26~380 (37/37)	55
17-2	1,2,3,5-テトラクロロベンゼン											tr(4.1)~110 (37/37)	20	9.3~120 (37/37)	24
17-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼン											21~150 (37/37)	39	tr(4.6)~120 (37/37)	21

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。

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。

3) 網掛けは調査対象外の媒体であることを意味する。

4) ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) は、直鎖のオクチル基を有する n-ペルフルオロオクタンスルホン酸及び n-ペルフルオロオクタンスルホン酸を分析対象としている。

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年度版 化学物質と環境」

6.11 平成21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 ³)
1	PCB類	※10 [※4]	※5.1 [※2.1]	※32 [※11]	※0.75 [※0.26]
2	HCB	0.5 [0.2]	1.8 [0.7]	4 [2]	0.6 [0.2]
3	アルドリソ	0.7 [0.3]	0.5 [0.2]	2.1 [0.8]	0.04 [0.02]
4	ディルドソ	0.6 [0.2]	0.8 [0.3]	7 [2]	0.06 [0.02]
5	エンドソ	0.7 [0.3]	1.6 [0.6]	7 [3]	0.09 [0.04]
6	DDT類	※2.2 [※0.9]	※4.5 [※1.8]	※18 [※6]	※0.24 [※0.09]
6-1	<i>p,p'</i> -DDT	0.15 [0.06]	1.0 [0.4]	3 [1]	0.07 [0.03]
6-2	<i>p,p'</i> -DDE	1.1 [0.4]	0.8 [0.3]	4 [1]	0.08 [0.03]
6-3	<i>p,p'</i> -DDD	0.4 [0.2]	0.4 [0.2]	2.4 [0.9]	0.03 [0.01]
6-4	<i>o,p'</i> -DDT	0.16 [0.06]	1.2 [0.5]	2.2 [0.8]	0.019 [0.008]
6-5	<i>o,p'</i> -DDE	0.22 [0.09]	0.6 [0.2]	3 [1]	0.016 [0.006]
6-6	<i>o,p'</i> -DDD	0.22 [0.09]	0.5 [0.2]	3 [1]	0.03 [0.01]
7	クロルデン類	※4.3 [※1.6]	※6 [※3]	※18 [※6]	※0.43 [※0.18]
7-1	<i>cis</i> -クロルデン	1.1 [0.4]	0.7 [0.3]	4 [2]	0.16 [0.06]
7-2	<i>trans</i> -クロルデン	0.8 [0.3]	1.7 [0.7]	4 [1]	0.12 [0.05]
7-3	オキシクロルデン	1.1 [0.4]	2 [1]	4 [1]	0.04 [0.02]
7-4	<i>cis</i> -ノナクロ	0.3 [0.1]	1.0 [0.4]	3 [1]	0.04 [0.02]
7-5	<i>trans</i> -ノナクロ	1.0 [0.4]	0.9 [0.3]	3 [1]	0.07 [0.03]
8	ヘブタクロル類	※2.0 [※0.8]	※3.2 [※1.3]	※16 [※6]	※0.21 [※0.07]
8-1	ヘブタクロル	0.8 [0.3]	1.1 [0.4]	5 [2]	0.04 [0.01]
8-2	<i>cis</i> -ヘブタクロルエポキシド	0.5 [0.2]	0.7 [0.3]	3 [1]	0.03 [0.01]
8-3	<i>trans</i> -ヘブタクロルエポキシド	0.7 [0.3]	1.4 [0.6]	8 [3]	0.14 [0.05]
9	トキサフェソ類				
9-1	Parlar-26	5 [2]	10 [4]	7 [3]	0.23 [0.09]
9-2	Parlar-50	7 [3]	12 [5]	8 [3]	0.3 [0.1]
9-3	Parlar-62	40 [20]	80 [30]	70 [20]	1.6 [0.6]
10	マイレックス	0.4 [0.2]	1.0 [0.4]	2.1 [0.8]	0.015 [0.006]
11	HCH類				
11-1	α -HCH	1.2 [0.4]	1.1 [0.4]	5 [2]	0.12 [0.05]
11-2	β -HCH	0.6 [0.2]	1.3 [0.5]	6 [2]	0.09 [0.03]
11-3	γ -HCH(別名:リンデン)	0.6 [0.2]	0.6 [0.2]	7 [3]	0.06 [0.02]
11-4	δ -HCH	0.9 [0.4]	1.2 [0.5]	5 [2]	0.04 [0.02]

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)
12	ヘキサブロモビフェソル類	※5.7 [※2.2]	※1.1 [※0.40]	※1.3 [※0.43]	
13	ポリブロモジフェソルエーテル類(臭素数が4から10までのもの)	※720 [※240]	※210 [※72]		※19 [※6.0]
13-1	テトラブロモジフェソルエーテル類	8 [3]	69 [23]		0.11 [0.04]
13-2	ペンタブロモジフェソルエーテル類	11 [4]	24 [8]		0.16 [0.06]
13-3	ヘキサブロモジフェソルエーテル類	1.4 [0.6]	5 [2]		0.22 [0.09]
13-4	ヘプタブロモジフェソルエーテル類	4 [2]	9 [4]		0.3 [0.1]
13-5	オクタブロモジフェソルエーテル類	1.4 [0.6]	1.2 [0.5]		0.3 [0.1]
13-6	ノナブロモジフェソルエーテル類	91 [30]	9 [4]		1.8 [0.6]
13-7	デカブロモジフェソルエーテル	600 [200]	60 [20]		16 [5]
14	ベルフルオロオクタソルホン酸(PFOS)	37 [14]	9.6 [3.7]	19 [7.4]	
15	ベルフルオロオクタソルホン酸(PFOA)	59 [23]	8.3 [3.3]	25 [9.9]	
16	ペンタクロロベンゼソ				6.4 [2.5]
17	テトラクロロベンゼソ類				※26 [※10]
17-1	1,2,3,4-テトラクロロベンゼソ				8.3 [3.2]
17-2	1,2,3,5-テトラクロロベンゼソ				8.8 [3.4]
17-3	1,2,4,5-テトラクロロベンゼソ				9.4 [3.7]

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。

4) ベルフルオロオクタソルホン酸(PFOS)及びベルフルオロオクタソルホン酸(PFOA)の調査は、直鎖のオクチル基を有する*n*-ベルフルオロオクタソルホン酸及び*n*-ベルフルオロオクタソルホン酸を分析対象としている。ただし、ベルフルオロオクタソルホン酸(PFOA)の生物では、オクチル基が分鎖状の異性体が含まれる可能性を否定できていない。

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年度版 化学物質と環境」

6.12 PRTR業種別届出排出量・移動量(平成21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	15	2	92,537	200	100,211	192,949	2,660	0	2,660	195,609	0.06%
原油・天然ガス鉱業	27	30,242	171,810	58	0	202,110	2,358	0	2,358	204,468	0.06%
製造業	12,253	152,134,309	4,064,961	127,412	11,025,362	167,352,043	168,518,827	1,361,200	169,880,026	337,232,070	95.71%
食品製造業	259	317,170	17,960	1,800	0	336,930	259,684	24,442	284,126	621,056	0.18%
飲料・たばこ・飼料製造業	98	36,558	98	1	0	36,657	393,741	0	393,741	430,398	0.12%
繊維工業	190	3,066,508	384,735	0	0	3,451,244	1,155,260	337,075	1,492,335	4,943,579	1.40%
衣服・その他の繊維製品製造業	32	130,969	9,340	0	0	140,310	152,367	504	152,871	293,181	0.08%
木材・木製品製造業	192	2,017,026	7	104	0	2,017,137	76,063	35	76,098	2,093,235	0.59%
家具・装備品製造業	93	765,941	40	0	0	765,981	220,489	35	220,524	986,505	0.28%
パルプ・紙・紙加工品製造業	353	9,605,973	90,476	0	0	9,696,449	1,884,620	8,150	1,892,770	11,589,219	3.29%
出版・印刷・関連産業	370	11,490,711	60	12	0	11,490,783	3,583,376	7,519	3,590,895	15,081,678	4.28%
化学工業	2,294	15,395,900	1,825,714	181	1,097	17,222,892	78,986,652	637,612	79,624,264	96,847,156	27.49%
石油製品・石炭製品製造業	129	686,093	29,888	0	0	715,982	1,073,970	27,639	1,101,609	1,817,591	0.52%
プラスチック製品製造業	1,068	23,705,414	17,995	19	0	23,723,429	12,509,022	46,791	12,555,813	36,279,242	10.30%
ゴム製品製造業	312	7,083,877	31,499	38	0	7,115,415	1,506,875	2,735	1,509,610	8,625,025	2.45%
なめし革・同製品・毛皮製造業	26	154,916	2,057	0	0	156,973	42,946	9,760	52,706	209,679	0.06%
窯業・土石製品製造業	504	4,480,473	25,193	35	118	4,505,819	5,122,062	15,984	5,138,047	9,643,866	2.74%
鉄鋼業	374	3,116,690	371,831	125,000	51,292	3,664,813	23,721,802	795	23,722,597	27,387,409	7.77%
非鉄金属製造業	556	1,715,268	836,040	5	10,971,258	13,522,570	5,836,865	6,857	5,843,722	19,366,292	5.50%
金属製品製造業	1,816	14,043,359	87,763	55	1,046	14,132,223	8,718,528	37,448	8,755,976	22,888,198	6.50%
一般機械器具製造業	745	7,912,564	2,128	3	0	7,914,695	2,391,737	8,198	2,399,935	10,314,630	2.93%
電気機械器具製造業	1,359	5,703,967	251,583	0	483	5,956,033	12,194,110	163,210	12,357,320	18,313,353	5.20%
輸送用機械器具製造業	1,124	38,404,445	54,546	159	68	38,459,218	7,271,950	16,802	7,288,752	45,747,970	12.98%
精密機械器具製造業	218	1,092,704	23,860	0	0	1,116,564	404,483	7,417	411,900	1,528,464	0.43%
武器製造業	8	16,412	35	0	0	16,447	10,760	0	10,760	27,207	0.01%
その他の製造業	133	1,191,370	2,113	0	0	1,193,483	1,001,465	2,193	1,003,658	2,197,141	0.62%
電気業	118	276,711	2,754	0	0	279,465	385,818	375	386,193	665,657	0.19%
ガス業	49	27,707	0	0	0	27,707	12,894	0	12,894	40,601	0.01%
熱供給業	23	53,164	0	0	0	53,164	8,200	11,480	19,680	72,844	0.02%
下水道業	1,952	367	4,020,893	202	0	4,021,462	100,158	200	100,358	4,121,819	1.17%
鉄道業	55	89,543	360	0	0	89,903	165,701	6,544	172,245	262,148	0.07%
倉庫業	136	596,735	12,029	0	0	608,763	45,757	0	45,757	654,520	0.19%
石油卸売業	494	441,859	0	0	0	441,859	237	0	237	442,096	0.13%
鉄スクラップ卸売業	22	272	0	0	0	272	148,149	0	148,149	148,421	0.04%
自動車卸売業	102	11,451	375	0	0	11,826	148,792	665	149,457	161,283	0.05%
燃料小売業	18,066	1,230,285	0	335,016	0	1,565,301	77,242	181	77,423	1,642,723	0.47%
洗濯業	136	231,429	1,097	0	0	232,526	304,612	2,548	307,159	539,686	0.15%
写真業	2	8,700	0	0	0	8,700	2,100	1	2,101	10,801	0.00%
自動車整備業	1,846	505,955	8,148	0	0	514,103	2,737,806	23,388	2,761,194	3,275,296	0.93%
機械修理業	48	140,598	1,275	0	0	141,873	111,642	3,500	115,142	257,015	0.07%
商品検査業	34	7,666	0	0	0	7,666	84,270	0	84,270	91,936	0.03%
計量証明業	32	5,560	0	0	0	5,560	75,432	0	75,432	80,992	0.02%
一般廃棄物処理業	1,875	258	83,804	5	1	84,067	191,522	179	191,701	275,768	0.08%
産業廃棄物処分業	516	20,661	153,526	3	72	174,262	938,620	5,564	944,184	1,118,447	0.32%
高等教育機関	112	52,008	18	0	0	52,026	320,837	3,291	324,128	376,154	0.11%
自然科学研究所	228	41,078	1,175	30	0	42,283	440,008	1,717	441,726	484,008	0.14%
全業種合計※	38,141	155,906,557	8,614,761	462,926	11,125,645	176,109,889	174,823,640	1,420,832	176,244,472	352,354,360	100%
割合 (%)		44.25%	2.44%	0.13%	3.16%	49.98%	49.62%	0.40%	50.02%	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：環境省環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」

6.13 PRTR都道府県別届出排出量・移動量(平成21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	1,946	1,693,274	363,464	140,020	100,072	2,296,831	935,717	9,721	945,439	3,242,269	0.92%
青森県	469	372,851	105,373	196,801	1	675,025	734,946	87	735,033	1,410,058	0.40%
岩手県	531	2,191,281	67,517	31	0	2,258,829	1,016,357	8,866	1,025,223	3,284,051	0.93%
宮城県	815	1,096,381	85,505	0	376,762	1,558,648	1,269,048	4,154	1,273,202	2,831,849	0.80%
秋田県	497	578,874	72,208	3	3,082,680	3,733,765	1,345,158	10	1,345,168	5,078,933	1.44%
山形県	582	718,147	33,202	4	0	751,353	1,394,622	3,553	1,398,175	2,149,528	0.61%
福島県	1,043	4,524,586	852,835	2	0	5,377,424	7,180,867	293	7,181,160	12,558,583	3.56%
茨城県	1,131	7,091,671	150,662	0	1,526	7,243,859	7,413,183	391,494	7,804,677	15,048,536	4.27%
栃木県	727	5,262,856	62,940	0	0	5,325,796	2,978,146	7,588	2,985,734	8,311,530	2.36%
群馬県	802	4,177,605	109,827	39	0	4,287,471	3,674,258	47,775	3,722,033	8,009,504	2.27%
埼玉県	1,627	8,462,728	268,112	0	11	8,730,851	7,982,566	83,520	8,066,086	16,796,936	4.77%
千葉県	1,379	6,102,916	365,132	76	0	6,468,124	11,787,263	1,485	11,788,748	18,256,872	5.18%
東京都	1,382	1,468,459	569,371	20	0	2,037,850	2,173,569	38,113	2,211,682	4,249,532	1.21%
神奈川県	1,583	6,061,898	301,630	2	0	6,363,530	9,955,132	72,339	10,027,471	16,391,001	4.65%
新潟県	1,020	2,751,842	267,333	80	320,000	3,339,255	1,574,011	5,173	1,579,183	4,918,438	1.40%
富山県	556	1,694,185	193,484	1	0	1,887,670	4,651,789	2,015	4,653,804	6,541,474	1.86%
石川県	499	2,329,033	101,751	0	0	2,430,783	1,098,818	187,329	1,286,148	3,716,931	1.05%
福井県	410	1,897,552	338,621	0	0	2,236,173	3,290,123	59,423	3,349,546	5,585,719	1.59%
山梨県	348	1,381,340	16,743	12	0	1,398,095	697,030	130	697,160	2,095,255	0.59%
長野県	1,285	1,587,518	102,105	0	0	1,689,623	1,229,332	12,072	1,241,404	2,931,027	0.83%
岐阜県	947	5,420,887	86,854	0	729,954	6,237,695	3,432,896	44,631	3,477,528	9,715,222	2.76%
静岡県	1,519	9,843,435	195,580	1	135	10,039,151	4,663,467	13,112	4,676,579	14,715,730	4.18%
愛知県	2,258	11,595,346	402,523	4	1,118	11,998,990	13,665,864	43,394	13,709,258	25,708,249	7.30%
三重県	841	5,497,557	288,450	1	0	5,786,009	7,899,476	1,054	7,900,529	13,686,538	3.88%
滋賀県	641	4,281,772	36,775	16	0	4,318,563	5,732,696	42,757	5,775,453	10,094,016	2.86%
京都府	642	2,553,285	122,793	0	0	2,676,078	1,535,189	135,966	1,671,155	4,347,233	1.23%
大阪府	1,816	4,279,980	524,652	44	0	4,804,677	7,519,759	104,028	7,623,787	12,428,463	3.53%
兵庫県	1,693	6,912,150	380,850	0	1,375	7,294,375	11,819,315	37,694	11,857,009	19,151,384	5.44%
奈良県	330	764,147	12,389	0	0	776,536	706,150	1,395	707,546	1,484,081	0.42%
和歌山県	330	1,842,342	36,348	0	0	1,878,690	2,616,404	750	2,617,154	4,495,844	1.28%
鳥取県	284	534,319	3,421	0	0	537,740	305,771	2,146	307,917	845,657	0.24%
島根県	290	1,668,216	107,540	0	49,389	1,825,146	624,143	217	624,360	2,449,505	0.70%
岡山県	895	4,545,761	195,342	0	358	4,741,461	7,561,826	11,753	7,573,580	12,315,040	3.50%
広島県	961	6,290,225	200,382	104	2,851,500	9,342,211	4,298,650	8,560	4,307,210	13,649,422	3.87%
山口県	586	4,036,295	608,227	91	0	4,644,613	8,172,911	1,484	8,174,395	12,819,008	3.64%
徳島県	315	478,457	35,626	0	0	514,084	1,351,977	83	1,352,060	1,866,143	0.53%
香川県	434	5,234,913	47,586	3	1,000	5,283,502	1,590,956	3,241	1,594,197	6,877,699	1.95%
愛媛県	497	4,849,189	101,580	0	9,668	4,960,438	4,922,607	146	4,922,753	9,883,190	2.80%
高知県	204	447,378	19,464	0	0	466,842	225,389	3,919	229,308	696,151	0.20%
福岡県	1,312	4,766,219	276,755	5	97	5,043,075	5,422,440	23,734	5,446,174	10,489,249	2.98%
佐賀県	322	1,722,645	19,285	6	0	1,741,936	612,493	147	612,641	2,354,576	0.67%
長崎県	335	3,132,672	37,448	202	0	3,170,322	368,415	796	369,211	3,539,533	1.00%
熊本県	591	1,879,923	116,020	0	0	1,995,943	1,422,128	2,195	1,424,322	3,420,265	0.97%
大分県	410	1,165,521	62,289	120	0	1,227,930	3,831,937	772	3,832,709	5,060,639	1.44%
宮崎県	351	306,979	112,686	38	3,600,000	4,019,702	1,815,874	1,006	1,816,880	5,836,583	1.66%
鹿児島県	483	284,966	115,864	200	0	401,029	209,343	713	210,055	611,084	0.17%
沖縄県	222	126,983	40,217	125,000	0	292,200	113,628	0	113,628	405,828	0.12%
合計	38,141	155,906,557	8,614,761	462,926	11,125,645	176,109,889	174,823,640	1,420,832	176,244,472	352,354,360	100%
割合 (%)		44.25%	2.44%	0.13%	3.16%	49.98%	49.62%	0.40%	50.02%	100.00%	

※ 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21年度PRTRデータの概要」

6.14 PRTR都道府県別の届出排出量及び届出外排出量(平成21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	1,946	2,296,831	1,380,128	5,866,847	1,457,337	3,997,704	12,702,015	14,998,846	3.40%
青森県	469	675,025	336,186	2,223,225	975,053	1,164,682	4,699,146	5,374,172	1.22%
岩手県	531	2,258,829	334,215	1,285,176	840,645	1,350,612	3,810,648	6,069,476	1.38%
宮城県	815	1,558,648	572,722	1,234,569	904,254	1,660,726	4,372,272	5,930,920	1.34%
秋田県	497	3,733,765	356,645	859,579	721,791	928,220	2,866,236	6,600,001	1.50%
山形県	582	751,353	404,851	940,393	546,414	1,053,917	2,945,574	3,696,927	0.84%
福島県	1,043	5,377,424	902,812	1,283,932	1,135,716	1,612,862	4,935,323	10,312,746	2.34%
茨城県	1,131	7,243,859	1,202,130	3,473,202	1,847,918	2,666,213	9,189,463	16,433,322	3.73%
栃木県	727	5,325,796	746,523	1,452,945	1,058,850	1,994,290	5,252,608	10,578,404	2.40%
群馬県	802	4,287,471	853,103	2,824,834	1,252,813	1,911,818	6,842,568	11,130,039	2.52%
埼玉県	1,627	8,730,851	2,375,957	2,142,205	2,717,604	3,518,028	10,753,794	19,484,645	4.42%
千葉県	1,379	6,468,124	1,195,078	4,347,292	2,680,189	3,431,383	11,653,942	18,122,066	4.11%
東京都	1,382	2,037,850	3,697,134	7,759,606	2,069,131	4,239,483	17,765,354	19,803,204	4.49%
神奈川県	1,583	6,363,530	1,996,719	3,740,805	1,772,179	3,493,261	11,002,964	17,366,494	3.94%
新潟県	1,020	3,339,255	865,086	1,234,064	1,308,698	1,896,819	5,304,667	8,643,922	1.96%
富山県	556	1,887,670	401,738	1,488,979	520,328	815,643	3,226,688	5,114,358	1.16%
石川県	499	2,430,783	507,408	1,393,776	612,137	879,259	3,392,580	5,823,364	1.32%
福井県	410	2,236,173	404,897	1,112,280	395,656	798,867	2,711,700	4,947,873	1.12%
山梨県	348	1,398,095	387,295	457,460	483,072	1,040,306	2,368,133	3,766,228	0.85%
長野県	1,285	1,689,623	752,645	950,089	936,623	2,270,351	4,909,709	6,599,332	1.50%
岐阜県	947	6,237,695	875,356	812,553	1,019,975	1,868,941	4,576,824	10,814,518	2.45%
静岡県	1,519	10,039,151	1,559,473	1,841,163	2,168,376	2,752,878	8,321,891	18,361,042	4.16%
愛知県	2,258	11,998,990	3,146,081	3,801,949	3,350,825	3,901,195	14,200,051	26,199,041	5.94%
三重県	841	5,786,009	601,496	962,793	1,089,814	1,911,075	4,565,177	10,351,186	2.35%
滋賀県	641	4,318,563	367,345	378,809	488,286	1,370,691	2,605,131	6,923,695	1.57%
京都府	642	2,676,078	884,855	689,839	768,899	1,672,317	4,015,910	6,691,988	1.52%
大阪府	1,816	4,804,677	3,398,099	3,174,690	2,260,816	3,381,857	12,215,462	17,020,139	3.86%
兵庫県	1,693	7,294,375	1,697,607	2,056,307	1,504,219	2,819,745	8,077,878	15,372,252	3.49%
奈良県	330	776,536	383,325	359,596	619,102	1,171,269	2,533,292	3,309,828	0.75%
和歌山県	330	1,878,690	325,016	1,222,281	907,096	897,197	3,351,590	5,230,281	1.19%
鳥取県	284	537,740	140,710	519,002	350,446	651,001	1,661,159	2,198,899	0.50%
島根県	290	1,825,146	222,495	499,718	532,116	765,047	2,019,376	3,844,522	0.87%
岡山県	895	4,741,461	573,665	1,027,823	1,098,487	1,566,382	4,266,357	9,007,817	2.04%
広島県	961	9,342,211	958,796	1,680,757	1,349,235	2,066,950	6,055,739	15,397,950	3.49%
山口県	586	4,644,613	395,821	3,111,485	806,419	1,274,977	5,588,702	10,233,315	2.32%
徳島県	315	514,084	375,247	939,775	689,307	686,531	2,690,861	3,204,945	0.73%
香川県	434	5,283,502	265,520	587,871	698,597	857,340	2,409,328	7,692,831	1.74%
愛媛県	497	4,960,438	433,023	1,410,748	1,001,777	1,153,518	3,999,065	8,959,503	2.03%
高知県	204	466,842	204,895	1,024,657	598,079	661,361	2,488,991	2,955,833	0.67%
福岡県	1,312	5,043,075	1,203,345	2,994,132	2,002,492	2,630,397	8,830,365	13,873,440	3.15%
佐賀県	322	1,741,936	239,439	866,530	543,007	910,278	2,559,253	4,301,188	0.98%
長崎県	335	3,170,322	523,169	1,690,149	877,244	1,138,603	4,229,164	7,399,486	1.68%
熊本県	591	1,995,943	501,319	2,744,795	971,631	1,506,018	5,723,762	7,719,705	1.75%
大分県	410	1,227,930	306,145	899,021	847,915	1,126,056	3,179,137	4,407,066	1.00%
宮崎県	351	4,019,702	320,639	2,071,555	712,901	1,003,612	4,108,707	8,128,410	1.84%
鹿児島県	483	401,029	405,555	3,184,041	1,131,422	1,343,963	6,064,981	6,466,010	1.47%
沖縄県	222	292,200	409,606	733,765	709,860	883,769	2,737,000	3,029,200	0.69%
合計※	38,141	176,109,889	40,391,317	87,357,060	53,334,751	83,820,315	264,903,442	441,013,331	100%
割合 (%)		40.02%	9.16%	19.81%	12.09%	19.01%	60.07%	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21年度PRTRデータの概要」

6.15 PRTR届出排出量・移動量の上位10物質(平成21年度)

D S

(単位:トン/年) 負 荷 状 態

対象化学物質	排出量	移動量	排出量・移動量合計
トルエン	71,146	42,903	114,049
キシレン	32,507	9,783	42,290
マンガン及びその化合物	6,248	17,909	24,157
塩化メチレン	13,474	8,404	21,878
エチルベンゼン	13,649	3,489	17,138
クロム及び三価クロム化合物	176	9,831	10,007
N,N-ジメチルホルムアミド	2,621	7,183	9,804
エチレングリコール	1,212	7,231	8,443
鉛及びその化合物	3,610	4,518	8,127
ふっ化水素及びその水溶性塩	2,437	4,892	7,329

出典: 環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」

6.16 PRTR届出排出量・届出外排出量の上位10物質(平成21年度)

D S

(単位:トン/年) 負 荷 状 態

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	71,146	50,345	121,491
キシレン	32,507	47,466	79,973
ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	106	28,728	28,834
エチルベンゼン	13,649	12,332	25,981
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	18	15,643	15,662
塩化メチレン	13,474	1,289	14,763
HCFC-22	301	12,865	13,166
p-ジクロロベンゼン	31	11,936	11,968
ベンゼン	807	10,093	10,900
D-D	6	9,624	9,629

出典: 環境省総合環境政策局環境保健部環境安全課「平成21年度PRTRデータの概要」