

【参考資料5】 PRTR データの概要及びその活用

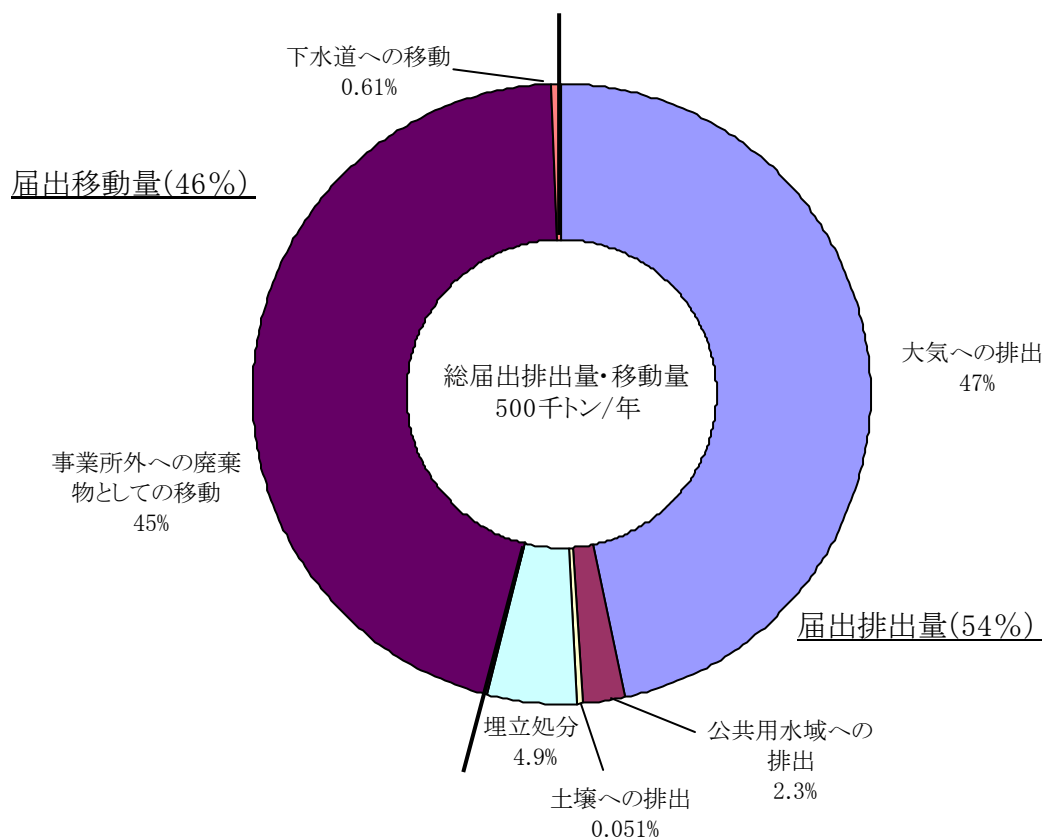
1. PRTR データの概要

(1) 平成 16 年度届出排出量・移動量の集計結果(付表 5-12、付表 5-13 参照)

① 全国・全物質の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量・移動量の全体の内訳は、総届出排出量・移動量 500 千トンに対して総届出排出量 270 千トン、総届出移動量 230 千トンとなっている。

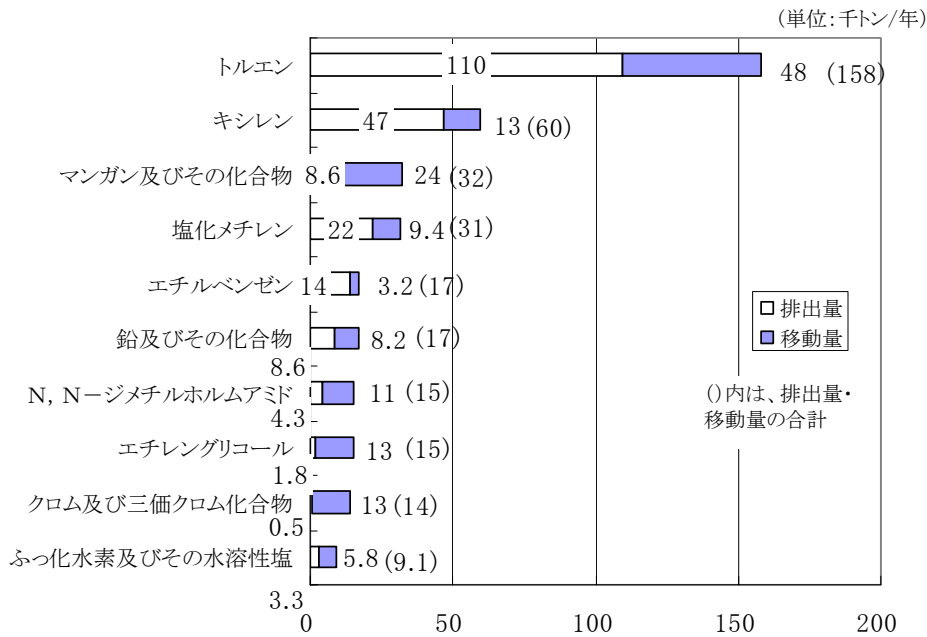
総届出排出量の内訳は、大気への排出 233 千トン(総届出排出量比:87%)、公共用水域への排出 11 千トン(同:4.2%)、土壌への排出 0.26 千トン(同:0.095%)、事業所内での埋立処分 25 千トン(同:9.1%)となっている。また、総届出移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動 227 千トン(総届出移動量比:99%)、下水道への移動 3.0 千トン(同 1.3%)となっている。



付図 5-1 総届出排出量・移動量

② 全国の届出排出量・移動量の多い物質

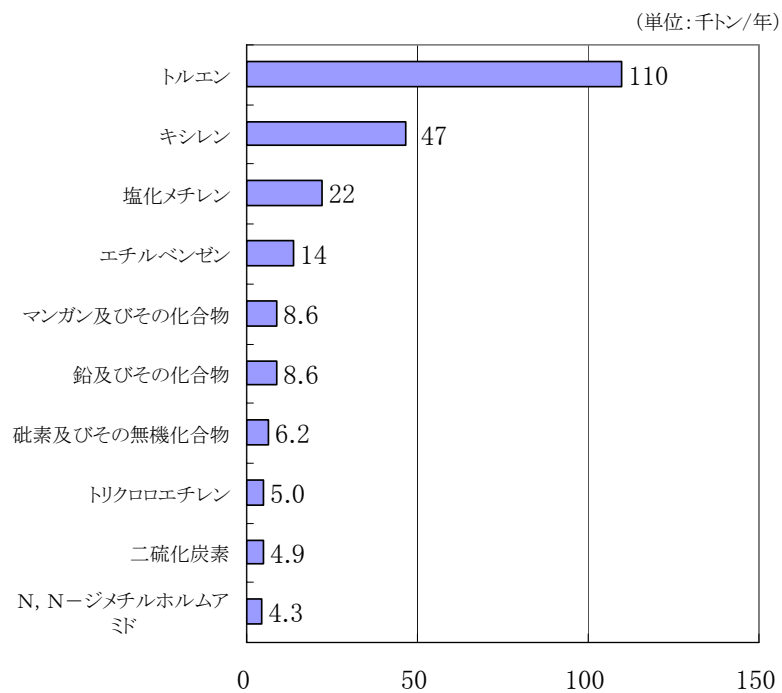
届出排出量・移動量の多い上位 10 物質の合計は 369 千トンで、総届出排出量・移動量 500 千トンの 74%に当たる。



付図 5-2 届出排出量・移動量上位 10 物質とその量

③ 全国の届出排出量の多い物質

届出排出量の多い上位 10 物質の合計は 230 千トンで、総届出排出量 270 千トンの 85%に当たる。

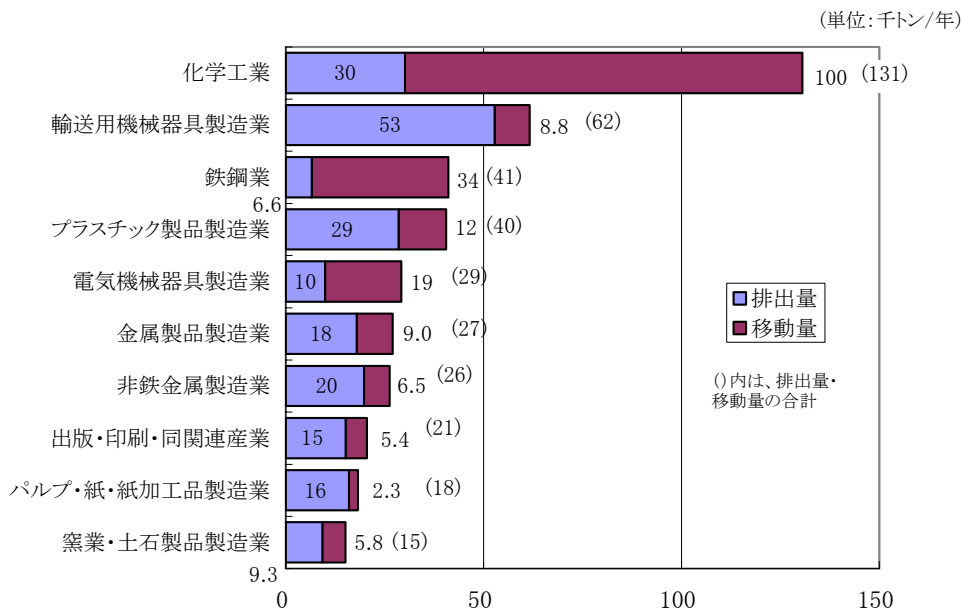


付図 5-3 届出排出量上位 10 物質とその量

④ 業種別の届出排出量・移動量

製造業・非製造業を併せた全 45 業種のうち、製造業(23 業種)における届出排出量・移動量の合計は 475 千トンで、総届出排出量・移動量 500 千トンの 95%を占める。

また、届出排出量・移動量の多い上位 10 業種の合計は 410 千トンで、総届出排出量・移動量の 82%に当たる。

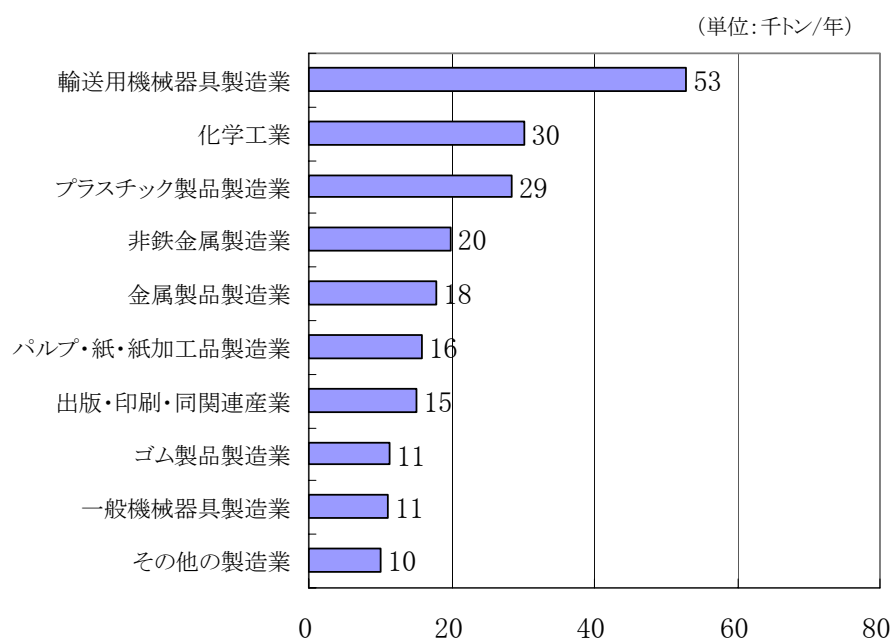


付図 5-4 届出排出量・移動量上位 10 業種とその量

⑤ 業種別の届出排出量

製造業・非製造業を併せた全 45 業種における届出排出量の合計は 270 千トンです。

また、届出排出量の多い上位 10 業種の合計は 213 千トンで、総届出排出量の 79%に当たります。



付図 5-5 届出排出量上位 10 業種とその量

(2) 平成 16 年度及び前年度までの全国の届出排出量・移動量※

※平成 13, 14 年度届出分は、届出事業所の対象化学物質の取扱量要件が 5 トンであることに留意する必要がある(平成 15 年度届出分から取扱量要件は 1 トンに引き下げ)。

※平成 15 年度データは、昨年 3 月の公表後に変更のあった届出事項を修正したものをを用いている。

排出先別の届出排出量・移動量について、下記に示している。

平成 16 年度(以下、特に年度を明示していない排出量等については 16 年度のものを目指す。)に事業者から届出のあった総届出排出量・移動量は 500 千トン、総排出量は 270 千トン、総移動量は 230 千トンとなっている。

排出量の内訳は、大気への排出は 233 千トン、公共用水域への排出は 11 千トン、土壌への排出は 0.26 千トン、事業所内の埋立処分は 25 千トンとなっている。

一方、移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動は 227 千トン、下水道への移動は 3.0 千トンとなっている。

付表 5-1 平成 16 年度及び前年度までの届出排出量・移動量

排出・移動先		届出排出量・移動量合計(トン/年)			
		平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
排出	大気	279,478	255,105	250,669	233,387
	公共用水域	12,631	12,041	12,548	11,306
	土壌	234	299	250	256
	埋立	20,451	22,429	27,290	24,609
	小計	312,794	289,873	290,756	269,558
移動	廃棄物移動	212,415	207,140	232,267	226,913
	下水道への移動	3,973	2,977	3,108	3,033
	小計	216,388	210,117	235,375	229,946
合計		529,182	499,990	526,131	499,504

① 届出排出量・移動量上位 10 物質

届出排出量・移動量上位 10 物質について、下記に示している。

上位 10 物質の構成は前年度と同じだが、3 番目のマンガン及びその化合物以下において若干の順位の変動がみられる。

付表 5-2 平成 16 年度届出排出量・移動量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		届出排出量・移動量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	227	トルエン	178,002	169,469	169,763	158,181
2	63	キシレン	65,338	59,113	60,950	59,725
3	311	マンガン及びその化合物	23,953	29,265	32,583	32,189
4	145	塩化メチレン	37,308	33,448	34,018	31,495
5	40	エチルベンゼン	12,555	12,693	16,460	16,882
6	230	鉛及びその化合物	17,560	16,751	17,670	16,775
7	172	N, N-ジメチルホルムアミド	16,291	13,420	15,509	15,366
8	43	エチレングリコール	7,936	8,149	15,788	15,149
9	68	クロム及び三価クロム化合物	13,541	12,853	14,635	13,921
10	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,403	10,157	10,567	9,076
上位10物質の合計			382,886	365,319	387,943	368,758
合計			529,182	499,990	526,131	499,504

② 届出排出量上位 10 物質

届出排出量上位 10 物質について、下記に示している。

上位 10 物質の構成は前年度と同じだが、5 番目のマンガン及びその化合物以下において若干の順位の変動がみられる。

付表 5-3 平成 16 年度届出排出量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		排出量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	227	トルエン	132,546	122,805	119,065	109,719
2	63	キシレン	52,391	47,231	48,158	46,664
3	145	塩化メチレン	27,342	25,469	24,695	22,057
4	40	エチルベンゼン	9,159	9,842	12,706	13,722
5	311	マンガン及びその化合物	4,792	4,504	8,723	8,592
6	230	鉛及びその化合物	9,253	9,556	9,963	8,583
7	252	砒素及びその無機化合物	6,016	7,181	6,499	6,178
8	211	トリクロロエチレン	6,346	6,045	5,780	4,997
9	241	二硫化炭素	7,078	4,997	5,056	4,942
10	172	N, N-ジメチルホルムアミド	6,334	5,223	4,763	4,345
上位10物質の合計			261,257	242,853	245,408	229,798
合計			312,794	289,873	290,756	269,558

ア) 大気への届出排出量上位 10 物質

大気への届出排出量上位 10 物質について下記に示している。

上位 10 物質の構成と順位は前年度と同じである。

付表 5-4 平成 16 年度大気への届出排出量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		大気への届出排出量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	227	トルエン	132,419	122,688	118,968	109,626
2	63	キシレン	52,355	47,202	48,120	46,618
3	145	塩化メチレン	27,322	25,449	24,681	22,045
4	40	エチルベンゼン	9,157	9,841	12,702	13,720
5	211	トリクロロエチレン	6,341	6,042	5,775	4,993
6	241	二硫化炭素	6,938	4,905	4,953	4,843
7	172	N, N-ジメチルホルムアミド	6,040	4,614	3,932	4,039
8	177	スチレン	4,594	4,005	3,779	3,446
9	96	塩化メチル	4,403	3,867	3,658	3,415
10	200	テトラクロロエチレン	2,296	2,251	1,977	1,703
上位10物質の合計			251,864	230,864	228,546	214,449
合計			279,478	255,105	250,669	233,387

イ) 公共用水域への届出排出量上位 10 物質

公共用水域への届出排出量上位 10 物質について下記に示している。

上位 10 物質の構成は前年度と同じだが、順位には若干の変動がみられる。

付表 5-5 平成 16 年度公共用水域への届出排出量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		公共用水域への届出排出量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	304	ほう素及びその化合物	2,130	2,392	2,887	2,934
2	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,236	2,938	2,954	2,789
3	311	マンガン及びその化合物	1,039	1,085	1,052	1,011
4	43	エチレングリコール	1,845	1,449	988	919
5	1	亜鉛の水溶性化合物	640	562	636	641
6	172	N, N-ジメチルホルムアミド	294	608	830	305
7	307	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。)	226	220	249	217
8	181	チオ尿素	115	180	242	186
9	95	クロロホルム	174	168	162	165
10	61	ε-カプロラクタム	200	205	179	158
上位10物質の合計			9,899	9,807	10,179	9,326
合計			12,631	12,041	12,548	11,306

ウ) 事業所内の土壌への届出排出量上位 10 物質

土壌への届出排出量上位 10 物質について、下記に示している。

上位 10 物質の構成は、前年度と比べて入れ替わりがみられる。

付表 5-6 平成 16 年度事業所内の土壌への届出排出量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		事業所内の土壌への届出排出量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	43	エチレングリコール	181	251	237	247
2	243	バリウム及びその水溶性化合物	3.8	4.6	5.0	3.0
3	177	スチレン	46	42	5.3	1.1
4	145	塩化メチレン	0.0	0.1	0.1	1.0
5	227	トルエン	0.2	0.1	0.4	0.8
6	63	キシレン	0.4	0.1	0.3	0.5
7	311	マンガン及びその化合物	0.0	0.4	0.0	0.4
8	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	0.0	0.0	0.6	0.4
9	68	クロム及び三価クロム化合物	0.1	0.0	0.2	0.2
10	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	0.3	0.1	0.1	0.2
上位10物質の合計			232	298	249	255
合計			234	299	250	256

エ) 事業所内の埋立処分の届出排出量上位 10 物質

埋立処分の届出排出量上位 10 物質について、下記に示している。

上位 10 物質の構成は前年度とほぼ同じだが、4 番目のアンチモン及びその化合物以下において若干の順位の変動がみられる。

付表 5-7 平成 16 年度事業所内の埋立処分の届出排出量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		事業所内の埋立処分の届出排出量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	230	鉛及びその化合物	9,165	9,484	9,885	8,496
2	311	マンガン及びその化合物	3,716	3,387	7,633	7,545
3	252	砒素及びその無機化合物	5,983	7,148	6,468	6,144
4	25	アンチモン及びその化合物	1	1,201	1,011	1,064
5	68	クロム及び三価クロム化合物	593	489	370	448
6	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	526	353	17	392
7	1	亜鉛の水溶性化合物	12	74	1,537	178
8	232	ニッケル化合物	136	110	121	159
9	60	カドミウム及びその化合物	155	119	146	119
10	178	セレン及びその化合物	32	22	18	21
上位10物質の合計			20,318	22,388	27,205	24,567
合計			20,451	22,429	27,290	24,609

③ 届出移動量上位 10 物質

届出移動量上位 10 物質について下記に示している。

上位 10 物質の構成と順位は前年度と同じである。

付表 5-8 平成 16 年度届出移動量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		移動量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	227	トルエン	45,456	46,664	50,697	48,462
2	311	マンガン及びその化合物	19,161	24,761	23,860	23,597
3	68	クロム及び三価クロム化合物	12,868	12,309	14,212	13,427
4	43	エチレングリコール	5,118	5,668	13,881	13,368
5	63	キシレン	12,947	11,882	12,792	13,061
6	172	N, N-ジメチルホルムアミド	9,957	8,196	10,747	11,021
7	145	塩化メチレン	9,966	7,979	9,323	9,438
8	230	鉛及びその化合物	8,308	7,195	7,707	8,192
9	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,456	6,707	7,412	5,793
10	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,056	5,125	5,493	5,403
上位10物質の合計			135,293	136,486	156,124	151,762
合計			216,388	210,117	235,375	229,946

- ア) 事業所外への廃棄物としての届出移動量上位 10 物質
 廃棄物としての届出移動量上位 10 物質について下記に示している。
 上位 10 物質の構成と順位は前年度と同じである。

付表 5-9 平成 16 年度事業所外への廃棄物としての届出移動量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		事業所外への廃棄物としての届出移動量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	227	トルエン	45,391	46,624	50,659	48,281
2	311	マンガン及びその化合物	19,153	24,755	23,851	23,589
3	68	クロム及び三価クロム化合物	12,857	12,278	14,167	13,408
4	43	エチレングリコール	4,729	5,379	13,533	13,040
5	63	キシレン	12,894	11,835	12,767	13,039
6	172	N, N-ジメチルホルムアミド	9,003	7,248	9,703	9,976
7	145	塩化メチレン	9,965	7,971	9,312	9,434
8	230	鉛及びその化合物	8,307	7,195	7,707	8,192
9	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,363	6,600	7,277	5,647
10	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	5,056	5,125	5,492	5,402
上位10物質の合計			133,719	135,010	154,467	150,006
合計			212,415	207,140	232,267	226,913

- イ) 下水道への届出移動量上位 10 物質
 下水道への届出移動量上位 10 物質について下記に示している。
 上位 10 物質の構成は前年度とほぼ同じだが、3 番目のトルエン以下において若干の順位の変動がみられる。

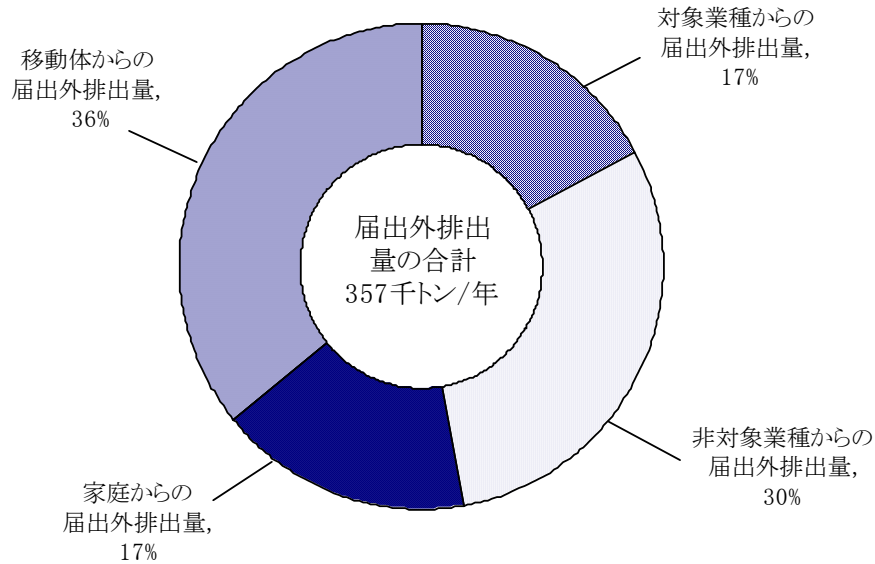
付表 5-10 平成 16 年度下水道への届出移動量上位 10 物質と前年度までの量

順位	対象物質		下水道への届出移動量(トン/年)			
	物質番号	物質名	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
1	172	N, N-ジメチルホルムアミド	955	948	1,044	1,045
2	43	エチレングリコール	389	289	348	327
3	227	トルエン	65	40	38	181
4	307	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。)	168	149	150	147
5	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	93	106	136	147
6	16	2-アミノエタノール	256	105	133	138
7	54	エピクロロヒドリン	60	90	105	97
8	56	酸化プロピレン	28	92	84	92
9	240	ニトロベンゼン	140	140	150	92
10	310	ホルムアルデヒド	114	93	105	83
上位10物質の合計			2,267	2,051	2,293	2,349
合計			3,973	2,977	3,108	3,033

(3) 平成 16 年度届出外排出量の集計結果(付表 5-14 参照)

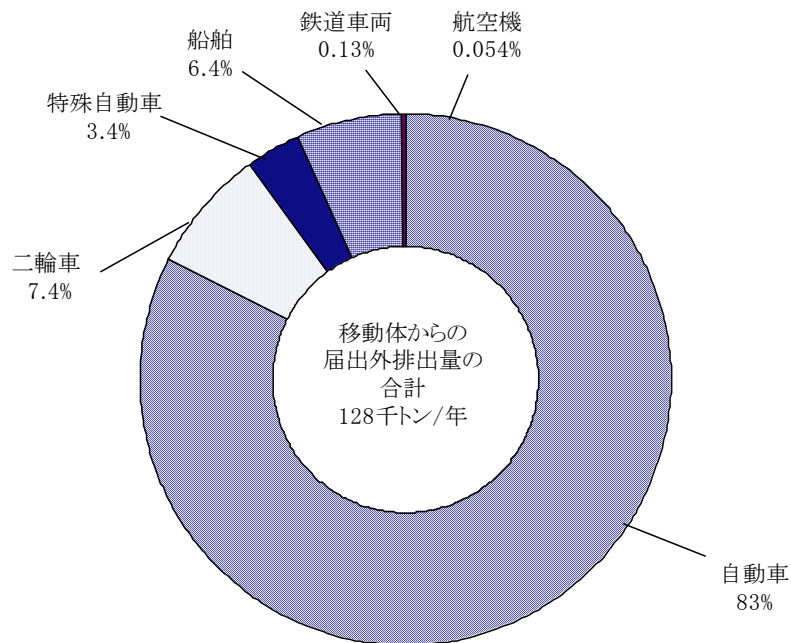
① 全国・全物質の届出外排出量

経済産業省及び環境省が推計を行った平成 16 年度の全国の届出外排出量の合計は、357 千トンである。



付図 5-6 届出外排出量の構成

② 移動体からの届出外排出量



付図 5-7 移動体からの届出外排出量の構成

(4) 平成 16 年度届出排出量と届出外排出量の合計(付表 5-14 参照)

① 届出排出量と届出外排出量の合計の多い物質

届出排出量と届出外排出量の合計の多い上位 10 物質の合計は 466 千トンで、全体の 74%に当たる。

付表 5-11 届出排出量・届出外排出量上位 10 物質とその排出量

(単位:千トン/年)

