

### 3. 届出排出量・移動量の経年変化の概要について

事業者から届出のあった排出量・移動量について、前年度までの集計結果※と比較した結果は以下のとおりです。

なお、平成13、14年度届出分については、届出事業所の対象化学物質の取扱量要件が経過措置として年間5トン(平成15年度届出分からは年間1トン)だった点、平成22年度届出分から対象化学物質が354物質から462物質に変更された点、医療業が対象業種に追加された点に留意する必要があります。

※平成13年度から26年度データについては、平成28年3月の公表後に変更された届出事項を反映して集計した結果を用いています。

#### (1)届出状況

全対象化学物質のうちいずれか1物質以上について届出のあった全国の事業所総数は、平成27年度は35,274事業所となり、前年度と比べて299事業所減少しています。また、電子情報処理組織による届出の占める割合は増加傾向にあり、今年度も全届出数の半数を超えました。

表1. 届出方法別にみた届出状況( )内は全届出に占める割合)

届出方法 \ 年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
紙による届出	32,293	31,221	35,037	27,236	24,919	23,693	22,535	21,163	18,971	17,782	16,700	15,817	15,403	14,606	14,500
	(93%)	(91%)	(85%)	(67%)	(61%)	(57%)	(55%)	(53%)	(49%)	(47%)	(45%)	(43%)	(43%)	(41%)	(41%)
磁気ディスクによる届出	2,061	2,021	2,517	1,563	1,267	1,193	1,018	804	681	587	549	426	374	308	277
	(5.9%)	(5.9%)	(6.1%)	(3.9%)	(3.1%)	(2.9%)	(2.5%)	(2.0%)	(1.8%)	(1.6%)	(1.5%)	(1.2%)	(1.0%)	(0.9%)	(0.8%)
電子情報処理組織による届出	466	1,255	3,560	11,647	14,841	16,460	17,710	18,049	18,991	19,419	19,707	20,438	20,197	20,659	20,497
	(1.3%)	(3.6%)	(8.7%)	(29%)	(36%)	(40%)	(43%)	(45%)	(49%)	(51%)	(53%)	(56%)	(56%)	(58%)	(58%)
合計	34,820	34,497	41,114	40,446	41,027	41,346	41,263	40,016	38,643	37,788	36,956	36,681	35,974	35,573	35,274

#### (2)届出排出量・移動量

届出排出量・移動量の経年変化を図1に示します。

平成27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平成27年度のもの指す。)は、全対象化学物質の総届出排出量・移動量は前年度と比較して減少しました。また、化管法施行令改正の前後で継続して届出対象物質として指定された物質(以下「継続物質」という。)276物質のうち平成27年度分として届出があった264物質※を対象として集計した総届出排出量・移動量も341千トンと、前年度と比較して1.4%減少しました。なお、化管法施行令で追加された届出対象物質(以下、「追加対象化学物質」という。)の総届出排出量・移動量は37千トンでした。

また、継続物質の排出先別の届出排出量・移動量を表2に示します。継続物質の総排出量は139千トン(同比2.8%減少)、総移動量は202千トン(同比0.4%減少)となっています。

※平成27年度分として届出がなかった物質:エディフェンホス、エチルチオメトン、ホサロン、ハロンー2402、フェノチオカルブ、ピラクロホス、CFC-112、クロフェンチジン、ハロンー1211、酸化フェンブタズ、エンドスルファン、ペンタクロロフェノール

#### (注)継続物質の集計方法

継続物質の集計方法については以下のとおり。(データ等の扱いに係る詳細は1.(3)⑥を参照)

- ①政令改正後に統合された対象化学物質(「クロロアニリン」及び「フェニレンジアミン」)の排出量等は、対応する複数の政令改正前の対象化学物質の排出量等を合計した数値と同一とみなして扱う。
- ②政令改正後に分割された対象化学物質(「鉛」、「鉛化合物」)の排出量等を合計した数値は、政令改正前の対象化学物質(「鉛及びその化合物」)の排出量等と同一とみなして扱う。ただし、政令改正後

の対象化学物質の「鉛」または「鉛化合物」の排出量等と政令改正前の対象化学物質の「鉛及びその化合物」の排出量等を比較する際は、対象化学物質の範囲が異なることを明示する。

- ③政令改正後に対象範囲が拡大または縮小された対象化学物質（「アクリル酸及びその水溶性塩」、「トリレンジイソシアネート」、「トルエンジアミン」、「バナジウム化合物」、「ほう素化合物」）の排出量等は、対応する政令改正前の対象化学物質の排出量等と同一とみなす。
- ④政令改正後に対象範囲が拡大されて統合された対象化学物質（「ジクロロベンゼン」及び「トルイジン」）の排出量等は、対応する複数の政令改正前の対象化学物質の排出量等を合計した数値と同一とみなす。

図1. 届出排出量・移動量の経年変化

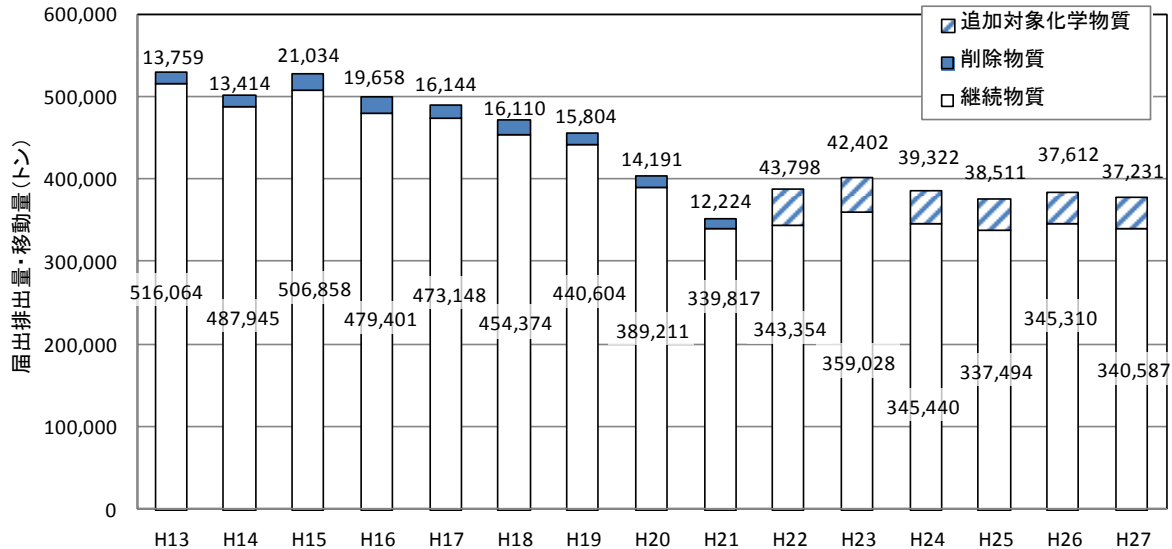


表2. 届出排出量・移動量の推移(継続物質)

排出先		届出排出量・移動量の経年変化(継続物質)														
		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
排出量 (トン/年)	大気	277,022 (279,876)	253,365 (256,143)	249,240 (251,915)	232,325 (234,562)	225,377 (227,405)	216,694 (218,624)	209,740 (211,552)	179,142 (180,829)	154,769 (156,176)	148,093 (164,940)	142,053 (158,179)	132,312 (147,461)	129,774 (145,378)	127,950 (143,506)	124,431 (139,658)
	公共用水域	10,505 (12,704)	10,503 (12,148)	11,489 (12,647)	10,186 (11,243)	9,841 (10,749)	9,433 (10,131)	9,305 (9,932)	8,904 (9,507)	8,091 (8,616)	8,311 (8,777)	8,167 (8,616)	7,442 (7,770)	7,264 (7,469)	7,073 (7,260)	6,884 (7,093)
	土壌	49 (234)	44 (299)	7.5 (250)	4.1 (252)	3.5 (234)	27 (166)	110 (344)	153 (381)	128 (463)	106 (116)	154 (154)	1.7 (1.7)	5.4 (5.4)	1.4 (1.5)	2.9 (3.1)
	埋立	20,451 (20,451)	22,429 (22,429)	27,290 (27,290)	24,511 (24,511)	22,175 (22,175)	17,906 (17,906)	14,201 (14,201)	10,897 (10,897)	11,560 (11,560)	8,419 (8,428)	8,088 (8,106)	7,698 (7,698)	7,681 (7,681)	7,702 (7,702)	7,423 (7,423)
	合計	308,027 (313,265)	286,340 (291,019)	288,027 (292,102)	267,026 (270,568)	257,396 (260,564)	244,060 (246,826)	233,355 (236,028)	199,097 (201,614)	174,547 (176,814)	164,928 (182,261)	158,461 (175,054)	147,454 (162,931)	144,726 (160,534)	142,727 (158,469)	138,741 (154,176)
移動量 (トン/年)	廃棄物	204,486 (212,585)	198,969 (207,362)	216,146 (232,691)	209,914 (225,644)	213,575 (226,199)	208,449 (221,492)	205,811 (218,636)	188,911 (200,344)	164,096 (173,821)	177,221 (203,207)	199,488 (224,943)	196,968 (220,453)	191,681 (214,169)	201,679 (223,307)	200,846 (222,447)
	下水道	3,552 (3,973)	2,636 (2,977)	2,686 (3,100)	2,460 (2,847)	2,176 (2,529)	1,866 (2,166)	1,438 (1,744)	1,203 (1,444)	1,173 (1,406)	1,204 (1,685)	1,078 (1,433)	1,018 (1,379)	1,088 (1,303)	904 (1,146)	1,000 (1,195)
	合計	208,037 (216,559)	201,605 (210,339)	218,832 (235,791)	212,375 (228,491)	215,752 (228,728)	210,314 (223,658)	207,249 (220,380)	190,114 (201,788)	165,270 (175,227)	178,426 (204,891)	200,566 (226,376)	197,986 (221,831)	192,769 (215,472)	202,583 (224,452)	201,846 (223,642)
届出排出量・移動量合計 (トン/年)		516,064 (529,824)	487,945 (501,359)	506,858 (527,893)	479,401 (499,059)	473,148 (489,292)	454,374 (470,484)	440,604 (456,408)	389,211 (403,402)	339,817 (352,041)	343,354 (387,152)	359,028 (401,430)	345,440 (384,762)	337,494 (376,006)	345,310 (382,922)	340,587 (377,818)

※ 表中( )内の数値は、総届出排出量・移動量の合計(トン/年)

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

### (3)化学物質の種類別の届出排出量・移動量

継続物質の種類別の届出排出量・移動量は以下のとおりです。(集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照。追加対象化学物質の平成27年度排出量・移動量は、2.(8)を参照)

#### ①届出排出量・移動量の上位10物質

届出排出量・移動量の上位10物質は表3のとおりです。前年度10番目の亜鉛の水溶性化合物に替わって、10番目にほう素化合物が入っています。また、それ以外の物質は前年度と同じですが、5番目のエチルベンゼンと6番目のふっ化水素及びその水溶性塩の順位が入れ替わっています。

表3. 平成27年度届出排出量・移動量の上位10物質の推移

物質番号	対象物質 物質名	届出排出量・移動量合計(トン/年)														
		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
300	トルエン	178,025	169,583	170,153	158,685	161,098	156,553	151,967	128,896	113,497	106,717	100,094	92,729	89,673	87,767	86,986
412	マンガン及びその化合物	23,953	29,265	32,581	32,127	32,101	31,939	31,458	32,297	26,354	30,245	50,702	54,267	50,349	54,111	53,314
80	キシレン	65,339	59,419	61,379	59,629	57,731	56,943	55,308	48,869	41,661	40,146	40,566	37,868	36,130	36,052	36,448
87	クロム及び三価クロム化合物	13,541	12,853	14,635	13,846	12,159	12,477	12,387	13,379	11,002	13,149	16,076	15,755	16,814	19,153	21,668
53	エチルベンゼン	12,555	12,840	16,618	17,186	19,052	19,858	20,854	19,103	17,179	17,923	18,425	17,667	17,442	17,980	18,308
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,425	10,202	10,622	8,070	6,755	5,946	6,197	7,743	7,171	8,046	10,799	11,146	12,290	18,398	16,910
186	塩化メチレン	37,537	33,725	34,250	32,115	33,304	30,410	28,347	25,437	21,952	22,058	20,785	18,863	17,305	16,774	16,833
232	N、N-ジメチルホルムアミド	16,298	13,425	15,512	15,331	14,636	12,927	13,647	12,341	10,058	10,064	9,698	9,420	9,317	8,862	8,546
305	鉛化合物	17,560	16,751	17,626	16,644	16,473	17,239	13,826	8,709	8,120	7,595	8,990	9,149	8,182	8,340	8,234
405	ほう素化合物	4,031	4,272	5,143	5,133	5,415	5,747	5,430	6,134	6,406	6,761	6,348	5,441	5,527	5,262	4,797
	上位10物質の合計	379,263	362,335	378,520	358,768	358,724	350,039	339,421	302,908	263,400	262,702	282,482	272,305	263,029	272,699	272,044
	合計	516,064	487,945	506,858	479,401	473,148	454,374	440,604	389,211	339,817	343,354	359,028	345,440	337,494	345,310	340,587

(参考)平成22年度から追加された対象化学物質のうち届出排出量・移動量の上位2物質:ノルマルーヘキサン:13,851トン/年、塩化第二鉄:7,511トン/年

※「鉛化合物」の平成13年度～平成21年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。  
 ※「ほう素化合物」の平成13年度～平成21年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。  
 ※四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

#### ②届出排出量の上位10物質

届出排出量の上位10物質は表4のとおりです。上位10物質の構成は前年度と同じですが、7番目のトリクロロエチレンから9番目のマンガン及びその化合物までの順位が入れ替わっています。

表4. 平成27年度届出排出量の上位10物質の推移

物質番号	対象物質 物質名	排出量合計(トン/年)														
		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
300	トルエン	132,569	122,915	119,285	109,900	106,459	103,004	99,196	83,085	71,127	63,767	58,754	54,825	54,396	54,019	52,452
80	キシレン	52,392	47,521	48,547	46,615	44,867	44,252	43,355	38,323	32,543	31,429	31,958	30,081	28,390	28,360	28,058
53	エチルベンゼン	9,159	9,982	12,852	13,932	15,267	16,056	16,527	15,380	13,771	14,572	14,802	14,133	14,074	14,606	14,891
186	塩化メチレン	27,571	25,746	24,902	22,420	22,691	20,123	18,769	15,653	13,532	14,214	13,623	11,643	10,997	10,541	9,878
305	鉛化合物	9,253	9,556	9,963	8,575	8,267	8,974	6,548	2,946	3,647	3,679	3,846	3,527	3,725	4,059	4,096
318	二硫化炭素	7,078	4,997	5,056	4,942	4,259	4,360	4,513	4,086	3,959	4,203	4,420	3,914	3,965	3,777	3,928
281	トリクロロエチレン	6,346	6,045	5,782	5,006	5,168	4,868	4,633	3,824	3,430	3,495	3,258	3,118	3,056	2,851	2,667
405	ほう素化合物	2,258	2,504	3,039	3,026	3,156	3,214	3,218	3,106	3,032	3,214	3,055	2,651	2,600	2,496	2,499
412	マンガン及びその化合物	4,792	4,504	8,724	8,590	7,071	6,801	6,240	6,678	6,342	2,879	3,391	3,401	3,154	2,694	2,297
232	N、N-ジメチルホルムアミド	6,341	5,229	4,765	4,345	4,333	4,553	4,626	3,557	2,578	2,191	2,135	2,297	2,537	2,300	2,087
	上位10物質の合計	257,759	238,998	242,914	227,352	221,536	216,206	207,625	176,639	153,960	143,642	139,243	129,592	126,894	125,703	122,853
	合計	308,027	286,340	288,027	267,026	257,396	244,060	233,355	199,097	174,547	164,928	158,461	147,454	144,726	142,727	138,741

(参考)平成22年度から追加された対象化学物質のうち届出排出量の上位2物質:ノルマルーヘキサン:10,171トン/年、1,2,4-トリメチルベンゼン:2,552トン/年

※「鉛化合物」の平成13年度～平成21年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。  
 ※「ほう素化合物」の平成13年度～平成21年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。  
 ※四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

1)大気への届出排出量の上位 10 物質

大気への届出排出量の上位 10 物質は表5のとおりです。上位 10 物質の順位は前年度と同じとなっています。

表5. 平成 27 年度大気への届出排出量の上位 10 物質の推移

対象物質		大気への届出排出量(トン/年)														
物質番号	物質名	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
300	トルエン	132,440	122,796	119,189	109,813	106,381	102,944	99,094	83,045	71,093	63,720	58,705	54,788	54,358	53,973	52,399
80	キシレン	52,356	47,492	48,509	46,568	44,830	44,199	43,317	38,311	32,534	31,421	31,951	30,076	28,384	28,354	28,052
53	エチルベンゼン	9,157	9,980	12,848	13,931	15,265	16,045	16,519	15,379	13,768	14,569	14,800	14,132	14,073	14,606	14,891
186	塩化メチレン	27,550	25,724	24,887	22,405	22,680	20,112	18,760	15,645	13,526	14,208	13,617	11,639	10,992	10,536	9,873
318	二硫化炭素	6,938	4,905	4,953	4,843	4,181	4,273	4,409	4,000	3,882	4,138	4,334	3,801	3,898	3,707	3,851
281	トリクロロエチレン	6,341	6,042	5,777	5,003	5,165	4,866	4,631	3,822	3,428	3,493	3,256	3,115	3,053	2,849	2,665
232	N、N-ジメチルホルムアミド	6,040	4,614	3,932	4,039	4,023	4,339	4,433	3,434	2,509	2,088	2,005	2,217	2,449	2,190	1,989
240	ステレン	4,594	4,005	3,803	3,432	3,348	2,919	2,991	2,397	2,114	2,307	2,288	2,164	2,254	2,073	1,875
128	塩化メチル	4,403	3,867	3,766	3,541	2,270	1,987	1,834	1,639	1,686	1,639	1,454	1,573	1,551	1,486	1,186
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	1,115	1,104	1,339	1,610	1,699	1,575	1,540	1,281	1,105	1,235	1,064	1,026	1,025	1,010	917
上位10物質の合計		250,932	230,530	229,003	215,185	209,843	203,259	197,528	168,953	145,644	138,817	133,472	124,530	122,038	120,784	117,697
合計		277,022	253,365	249,240	232,325	225,377	216,694	209,740	179,142	154,769	148,093	142,053	132,312	129,774	127,950	124,431

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち大気への排出量の上位 3 物質:ノルマルヘキサン:10,168 トン/年、1,2,4-トリメチルベンゼン:2,552 トン/年、1-ブロモプロパン:1,247 トン/年

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

2)公共用水域への届出排出量の上位 10 物質

公共用水域への届出排出量の上位 10 物質は表6のとおりです。前年度 10 番目のモリブデン及びその化合物に替わって、10 番目に二硫化炭素が入っています。また、それ以外の物質は前年度と同じですが、5番目のチオ尿素から7番目のイブシロン-カプロラクタムまでの順位が入れ替わっています。

表6. 平成 27 年度公共用水域への届出排出量の上位 10 物質の推移

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	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
405	ほう素化合物	2,130	2,392	2,886	2,874	3,012	3,074	3,103	2,992	2,947	3,074	2,951	2,552	2,520	2,416	2,446
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,258	2,983	3,011	2,743	2,640	2,402	2,475	2,464	2,273	2,226	2,262	1,983	1,940	1,939	1,907
412	マンガン及びその化合物	1,039	1,085	1,052	1,011	817	875	835	828	706	738	769	770	739	658	643
1	亜鉛の水溶性化合物	652	580	655	650	616	594	598	601	605	613	591	607	597	619	586
245	チオ尿素	115	180	242	186	155	155	154	171	95	153	51	151	143	114	133
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	123	111	126	112	111	102	115	117	91	115	113	101	117	136	109
76	イブシロン-カプロラクタム	200	205	179	158	235	138	173	265	144	136	134	144	136	125	104
232	N、N-ジメチルホルムアミド	301	614	833	306	310	214	193	123	69	102	131	80	88	110	98
407	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1から15までのもの及びその混合物に限る。)	226	220	240	209	185	185	161	134	102	119	104	100	87	99	88
318	二硫化炭素	141	92	103	99	78	88	104	87	77	65	86	113	67	70	77
上位10物質の合計		8,184	8,461	9,328	8,348	8,158	7,827	7,912	7,783	7,107	7,341	7,193	6,601	6,435	6,285	6,191
合計		10,505	10,503	11,489	10,186	9,841	9,433	9,305	8,904	8,091	8,311	8,167	7,442	7,264	7,073	6,884

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち公共用水域への排出量上位 3 物質:トリエチルアミン:49 トン/年、N、N-ジメチルアセトアミド:42 トン/年、2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド:28 トン/年

※ 「ほう素化合物」の平成 13 年度～平成 21 年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

3)事業所内の土壌への届出排出量の上位 10 物質

土壌への届出排出量の上位 10 物質は表7のとおりです。前年度6番目の 1,3,5-トリメチルベンゼン、10 番目の塩化メチレンに替わって、2番目にフタル酸ジ-ノルマル-ブチル、9番目に2-アミノエタノールが入っています。また、4番目のクロロタロニル、6番目のトルエン、8番目のクロム及び三価クロム化合物、10番目のエチルベンゼンは順位が入れ替わっています。

表7. 平成 27 年度事業所内の土壌への届出排出量の上位 10 物質の推移

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	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
332	砒素及びその無機化合物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0.83	0.77	0.89	0.92	1.9
354	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50
412	マンガン及びその化合物	0.024	0.36	0.008	0.43	0.021	0.002	46	150	97	78	120	0.14	0.12	0.098	0.17
260	クロロタロニル	0	0	0.001	0	0.099	0.16	0.16	0.15	0.085	0.24	0.25	0.22	0.17	0.15	0.17
80	キシレン	0.37	0.13	0.33	0.53	0.046	14	9.6	0.057	0.074	0.097	0.074	0.050	0.050	0.076	0.050
300	トルエン	0.18	0.10	0.40	0.75	0.22	2.0	47	0.006	0.020	2.2	4.5	0.43	0.028	0.084	0.018
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.042	0.065	0.089	0.020	0.015	0.0004	0.002	0.018	0.019	0.026	0.026	0.025	0.019	0.022	0.017
87	クロム及び三価クロム化合物	0.069	0.006	0.15	0.22	0.12	0.11	0.26	0.79	28	23	27	0.031	0.004	0.005	0.011
20	2-アミノエタノール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.010
53	エチルベンゼン	0.10	0.028	0.071	0.12	0.082	9.4	6.4	0.010	0.017	0.011	0.012	0.011	0.010	0.018	0.009
上位10物質の合計		0.79	0.70	1.0	2.1	0.60	26	109	151	125	105	153	1.7	1.3	1.4	2.9
合計		49	44	7.5	4.1	3.5	27	110	153	128	106	154	1.7	5.4	1.4	2.9

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち土壌への届出排出量の最も大きい物質:4-ターシャリーブチルフェノール:0.17トン/年

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

4)事業所内の埋立処分の届出排出量の上位 10 物質

埋立処分の届出排出量の上位 10 物質は表8のとおりです。前年度8番目の銅水溶性塩(錯塩を除く)、10 番目のほう素化合物に替わって、8番目に石綿、10 番目に銀及びその水溶性化合物が入っています。また、それ以外の物質の順位は前年度と同じとなっています。

表8. 平成 27 年度事業所内の埋立処分の届出排出量の上位 10 物質の推移

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	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
305	鉛化合物	9,165	9,484	9,885	8,496	8,217	8,931	6,506	2,913	3,619	3,654	3,822	3,508	3,704	4,036	4,073
412	マンガン及びその化合物	3,716	3,387	7,633	7,545	6,214	5,887	5,319	5,656	5,500	2,018	2,455	2,594	2,359	1,979	1,600
332	砒素及びその無機化合物	5,983	7,148	6,468	6,144	5,782	1,295	1,000	850	1,004	1,124	830	789	963	1,039	1,172
31	アンチモン及びその化合物	1.3	1,201	1,011	1,064	1,128	1,256	889	311	316	307	308	309	333	333	298
87	クロム及び三価クロム化合物	593	489	370	448	248	54	44	20	121	200	241	193	110	120	120
309	ニッケル化合物	136	110	121	159	142	39	29	27	302	428	275	173	90	84	72
75	カドミウム及びその化合物	155	119	146	119	117	85	72	83	88	121	102	78	58	65	54
33	石綿	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	3.0	3.4	13
242	セレン及びその化合物	32	22	18	21	24	16	17	16	9.7	13	14	10	8.4	9.7	9.5
82	銀及びその水溶性化合物	7.8	9.7	13	11	9.6	10	6.2	7.3	10	5.9	5.1	4.9	5.9	5.2	4.4
上位10物質の合計		19,788	21,970	25,664	24,007	21,884	17,573	13,882	9,884	10,970	7,871	8,052	7,659	7,634	7,673	7,417
合計		20,451	22,429	27,290	24,511	22,175	17,906	14,201	10,897	11,560	8,419	8,088	7,698	7,681	7,702	7,423

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち埋立処分として届け出された物質:デカン酸:0.27トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度～平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

### ③届出移動量の上位 10 物質

届出移動量の上位 10 物質は表9のとおりです。前年度8番目の亜鉛の水溶性化合物に替わって、9番目にアセトニトリルが入っています。また、それ以外の物質は前年度と同じですが、6番目の塩化メチレンから8番目の鉛化合物までの順位が入れ替わっています。

表9. 平成 27 年度届出移動量の上位 10 物質の推移

対象物質		移動量合計(トン/年)														
物質番号	物質名	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
412	マンガン及びその化合物	19,161	24,761	23,857	23,538	25,031	25,139	25,218	25,619	20,012	27,366	47,311	50,866	47,195	51,417	51,017
300	トルエン	45,456	46,668	50,868	48,785	54,639	53,549	52,771	45,810	42,370	42,950	41,340	37,904	35,277	33,747	34,534
87	クロム及び三価クロム化合物	12,868	12,309	14,212	13,353	11,868	12,379	12,301	13,322	10,825	12,892	15,774	15,526	16,659	18,991	21,511
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,456	6,707	7,411	4,938	3,999	3,440	3,612	5,152	4,813	5,714	8,438	9,074	10,296	16,409	14,953
80	キシレン	12,947	11,897	12,832	13,013	12,864	12,691	11,953	10,545	9,119	8,716	8,607	7,787	7,740	7,692	8,391
186	塩化メチレン	9,966	7,979	9,348	9,695	10,613	10,287	9,578	9,784	8,420	7,844	7,161	7,219	6,308	6,233	6,955
232	N,N-ジメチルホルムアミド	9,957	8,196	10,747	10,986	10,303	8,373	9,022	8,784	7,480	7,873	7,562	7,123	6,780	6,562	6,459
305	鉛化合物	8,308	7,195	7,663	8,069	8,206	8,265	7,278	5,764	4,474	3,915	5,144	5,622	4,457	4,282	4,138
13	アセトニトリル	3,208	3,479	3,482	2,886	2,880	3,567	4,031	3,793	3,352	2,786	4,257	3,910	2,973	2,896	3,622
53	エチルベンゼン	3,396	2,858	3,767	3,253	3,785	3,803	4,327	3,723	3,408	3,351	3,623	3,533	3,368	3,374	3,416
上位10物質の合計		131,722	132,049	144,188	138,516	144,188	141,492	140,091	132,295	114,272	123,408	149,218	148,563	141,053	151,604	154,996
合計		208,037	201,605	218,832	212,375	215,752	210,314	207,249	190,114	165,270	178,426	200,566	197,986	192,769	202,583	201,846

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち届出移動量の上位 3 物質:塩化第二鉄:7,509トン/年、ノルマルーヘキサン:3,681トン/年、N,N-ジメチルアセトアミド:3,615トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度～平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

#### 1)事業所外への廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質

廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質は表 10 のとおりです。廃棄物としての届出移動量は全届出移動量の大部分を占めているため、上位物質の構成は全届出移動量と同様であり、前年度8番目の亜鉛の水溶性化合物に替わって、9番目にアセトニトリルが入っています。また、それ以外の物質は前年度と同じですが、6番目の塩化メチレンから8番目の鉛化合物までの順位が入れ替わっています。

表10. 平成 27 年度事業所外への廃棄物としての届出移動量の上位 10 物質の推移

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	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
412	マンガン及びその化合物	19,153	24,755	23,849	23,530	25,024	25,133	25,213	25,614	20,008	27,363	47,308	50,863	47,190	51,412	51,012
300	トルエン	45,391	46,628	50,829	48,744	54,584	53,506	52,737	45,759	42,340	42,922	41,315	37,883	35,253	33,723	34,502
87	クロム及び三価クロム化合物	12,857	12,278	14,167	13,333	11,854	12,367	12,288	13,314	10,819	12,890	15,772	15,524	16,658	18,990	21,508
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,363	6,600	7,276	4,821	3,918	3,363	3,554	5,093	4,773	5,674	8,401	9,040	10,264	16,379	14,923
80	キシレン	12,894	11,850	12,807	12,992	12,842	12,668	11,939	10,530	9,108	8,704	8,597	7,779	7,731	7,682	8,381
186	塩化メチレン	9,965	7,971	9,337	9,691	10,611	10,287	9,576	9,783	8,419	7,843	7,161	7,219	6,308	6,233	6,955
232	N,N-ジメチルホルムアミド	9,003	7,248	9,703	9,941	9,333	7,705	8,681	8,535	7,226	7,659	7,357	6,943	6,578	6,521	6,430
305	鉛化合物	8,307	7,195	7,663	8,069	8,205	8,265	7,278	5,763	4,473	3,915	5,144	5,621	4,457	4,282	4,138
13	アセトニトリル	3,198	3,461	3,459	2,880	2,867	3,540	3,999	3,758	3,314	2,751	4,198	3,845	2,896	2,856	3,490
53	エチルベンゼン	3,370	2,856	3,760	3,250	3,782	3,800	4,326	3,719	3,405	3,347	3,620	3,530	3,364	3,371	3,414
上位10物質の合計		130,501	130,842	142,849	137,249	143,022	140,634	139,591	131,867	113,886	123,069	148,873	148,248	140,698	151,449	154,753
合計		204,486	198,969	216,146	209,914	213,576	208,449	205,811	188,911	164,096	177,221	199,488	196,968	191,681	201,679	200,846

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち廃棄物としての届出移動量の上位 3 物質:塩化第二鉄:7,509トン/年、ノルマルーヘキサン:3,679トン/年、N,N-ジメチルアセトアミド:3,599トン/年

※ 「鉛化合物」の平成 13 年度～平成 21 年度までの届出排出量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

2) 下水道への届出移動量の上位 10 物質

下水道への届出移動量の上位 10 物質は表 11 のとおりです。前年度7番目のN,N-ジメチルホルムアミド、10 番目のふっ化水素及びその水溶性塩に替わって、9番目にトルエン、10 番目にニッケル化合物が入っています。また、2番目のアセトニトリル、3番目のホルムアルデヒド、6番目のほう素化合物、7番目の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。）の順位が入れ替わっています。

表11. 平成 27 年度下水道への届出移動量の上位 10 物質の推移

物質 番号	対象物質 物質名	事業所外への下水道としての届出移動量(トン/年)														
		H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
407	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	145	132	145	142	118	111	157	132	138	159	150	148
13	アセトニトリル	10	17	24	6.7	13	27	32	35	38	35	59	65	77	40	132
411	ホルムアルデヒド	114	93	105	102	88	122	111	107	97	80	72	92	74	86	97
68	酸化プロピレン	28	92	84	92	86	83	83	70	69	52	54	51	55	52	68
20	2-アミノエタノール	256	105	133	138	169	186	154	94	91	87	61	44	47	51	60
405	ほう素化合物	18	22	28	31	37	31	24	40	38	61	62	57	54	58	54
30	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。)	116	34	22	18	17	12	16	19	22	33	29	33	38	50	43
56	エチレンオキシド	51	52	54	45	38	36	48	41	75	49	38	36	35	39	35
300	トルエン	65	40	38	41	55	43	34	52	30	28	25	21	24	24	32
309	ニッケル化合物	29	21	19	26	27	23	22	26	26	26	23	25	25	25	30
	上位10物質の合計	854	624	657	644	663	708	667	602	598	606	555	563	589	575	699
	合計	3,552	2,636	2,686	2,460	2,176	1,866	1,438	1,203	1,173	1,204	1,078	1,018	1,088	904	1,000

(参考)平成 22 年度から追加された対象化学物質のうち下水道への届出移動量の上位 2 物質:トリエチルアミン:38トン/年、ノルマルドデシルアルコール:34トン/年

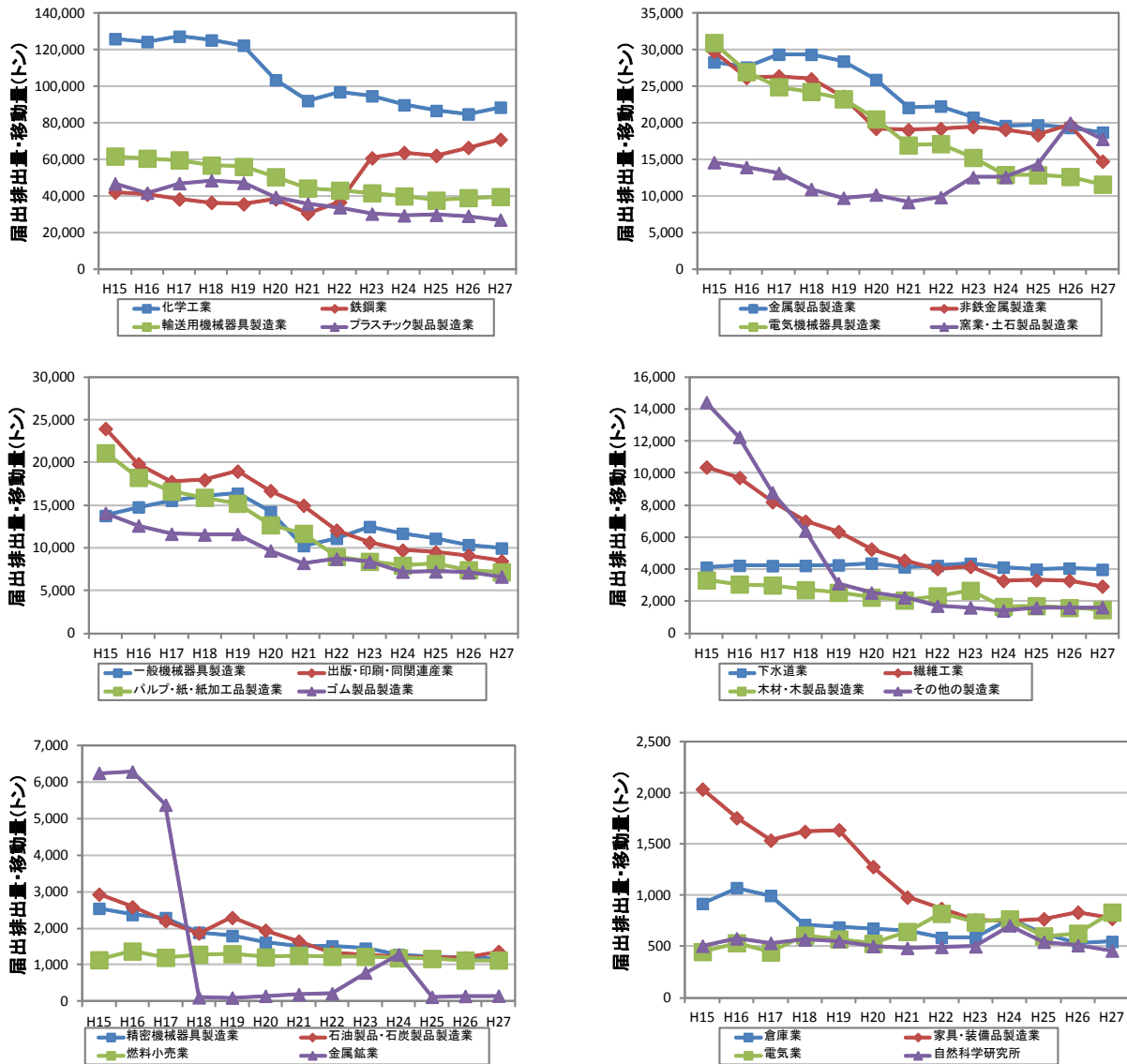
※ 「ほう素化合物」の平成 13 年度～平成 21 年度までの届出排出量として「ほう素及びその化合物」のデータを示した。

※ 四捨五入の関係で、各列または各行の合計と合計欄の数値が一致しない場合がある。

(4)業種別の届出排出量・移動量

継続物質の業種別の届出排出量・移動量は図2のとおりです。(集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照)

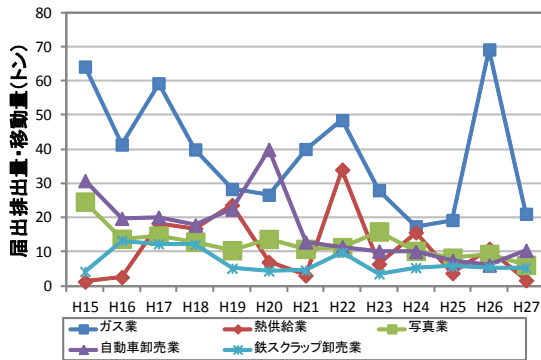
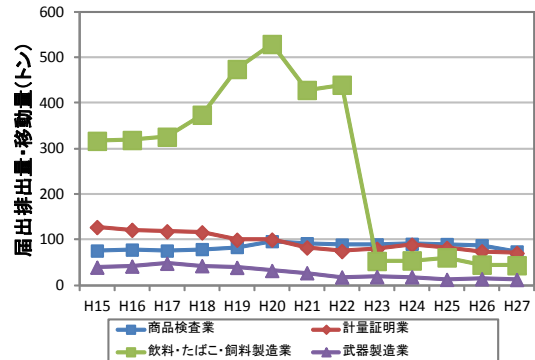
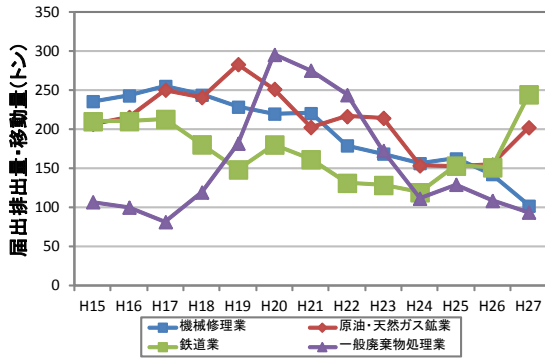
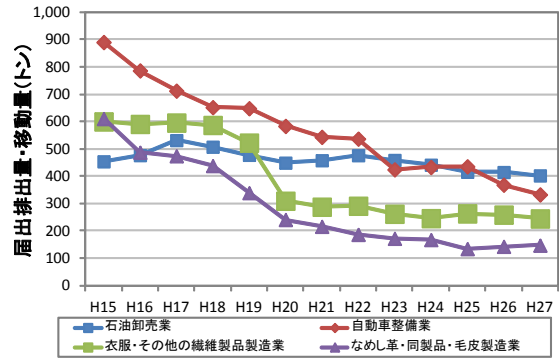
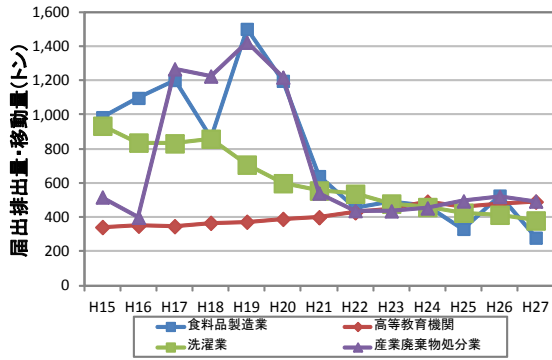
図2. 業種別の届出排出量・移動量の推移



※ 縦軸の最大値はグラフによって異なる。



図2. 業種別の届出排出量・移動量の推移(続き)



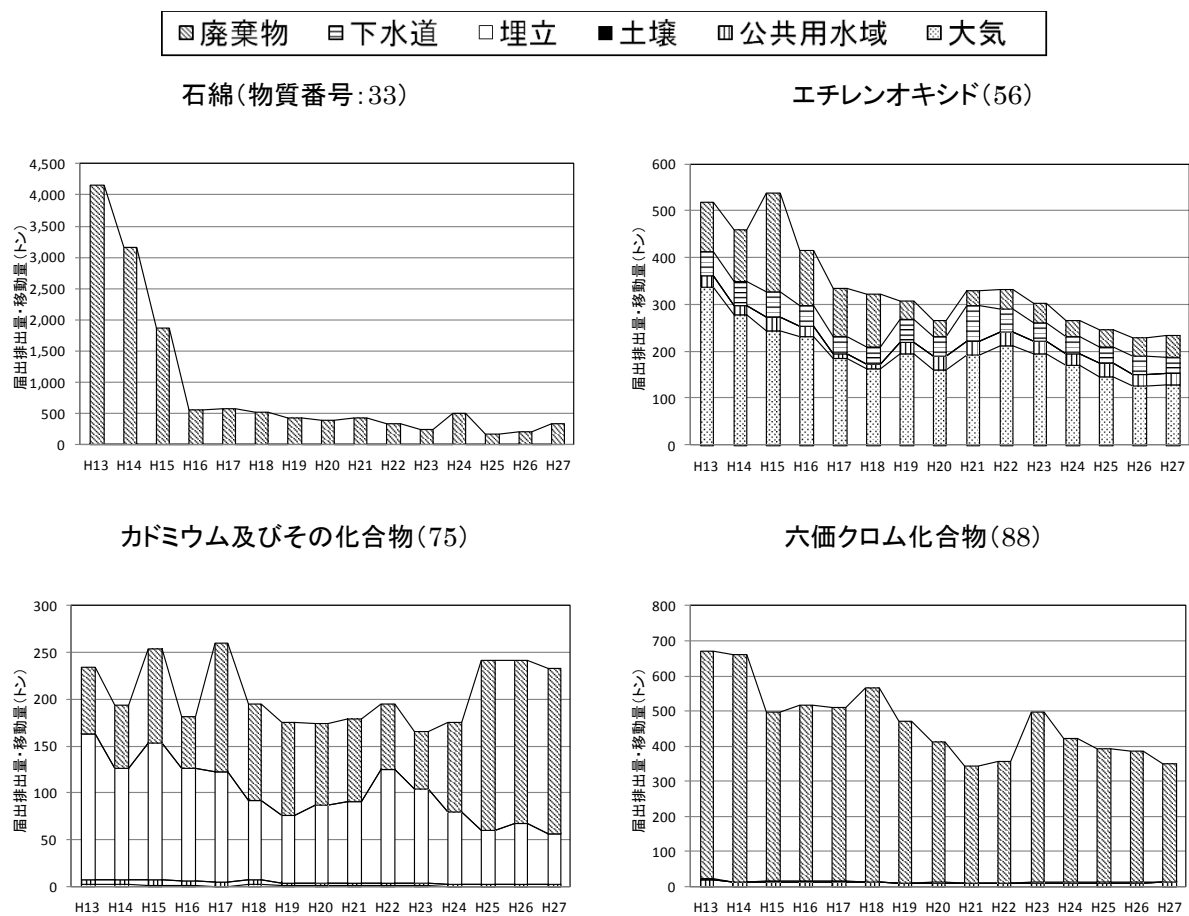
※ 縦軸の最大値はグラフによって異なる。

(5) 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

特定第一種指定化学物質の物質別・排出先別の届出排出量・移動量は図3のとおりです。  
 (集計方法については、(2)または1.(3)⑥を参照)

平成 22 年度から、鉛化合物、1, 3-ブタジエン、2-ブロモプロパン、ホルムアルデヒドが第一種指定化学物質から特定第一種指定化学物質に変更されており、平成 13 年度から平成 21 年度までのデータについては、第一種指定化学物質の要件である年間取扱量1トン以上の事業所による排出量等の届出のデータを使用しました。また、鉛化合物については、変更前の区分である「鉛及びその化合物」のデータを使用しました。

図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移

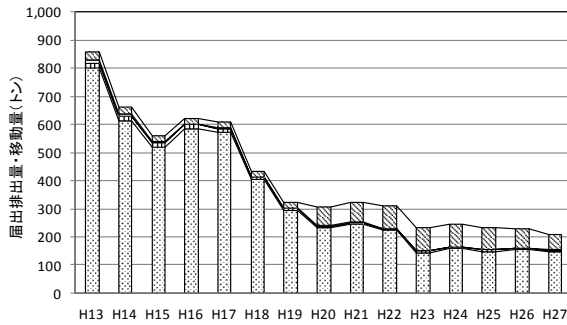


※ 縦軸の最大値はグラフによって異なる。

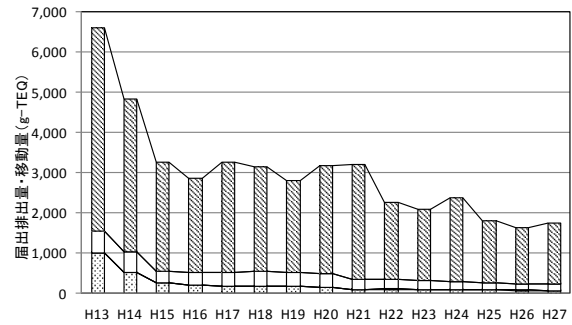
図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(続き)

■ 廃棄物   ■ 下水道   □ 埋立   ■ 土壌   □ 公共用水域   □ 大気

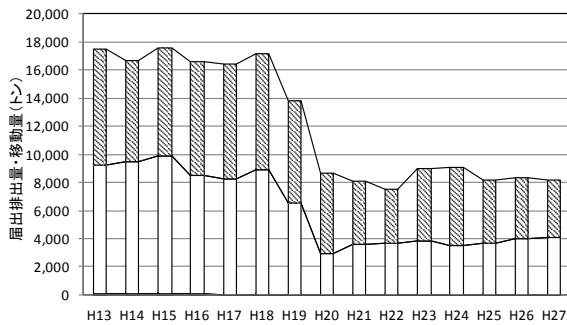
塩化ビニル(94)



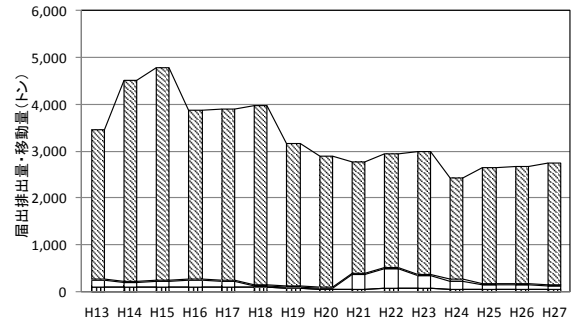
ダイオキシン類(243)



鉛化合物(305)

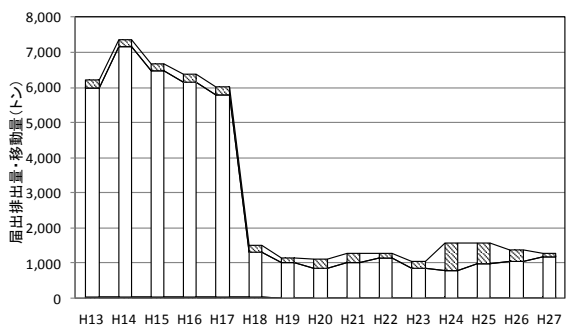


ニッケル化合物(309)

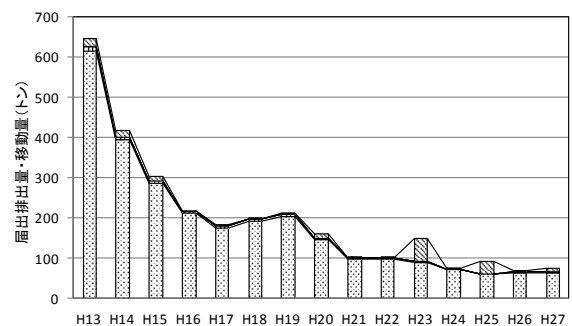


※平成 13 年度から平成 21 年度までの届出排出量・移動量として「鉛及びその化合物」のデータを示した。

砒素及びその無機化合物(332)



1,3-ブタジエン(351)



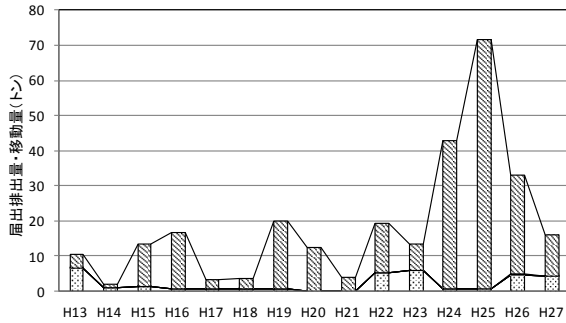
※平成 21 年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(平成 21 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成 22 年度から開始。

※ 縦軸の最大値はグラフによって異なる。

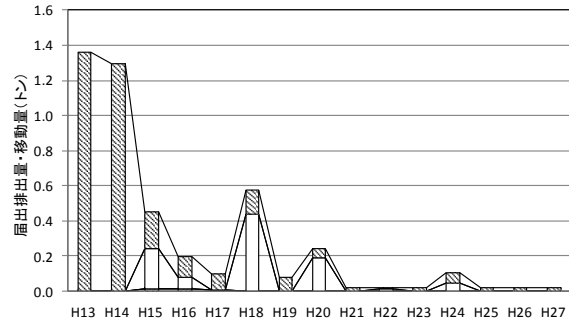
図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(続き)

■ 廃棄物   ■ 下水道   □ 埋立   ■ 土壌   □ 公共用水域   □ 大気

2-ブロモプロパン(385)

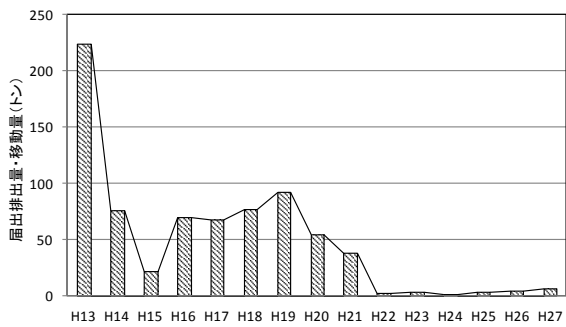


ベリリウム及びその化合物(394)

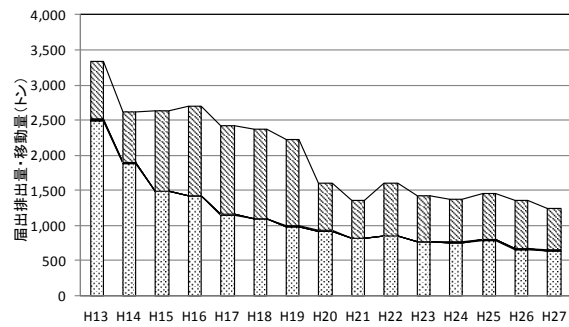


※平成 21 年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(平成 21 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成 22 年度から開始。

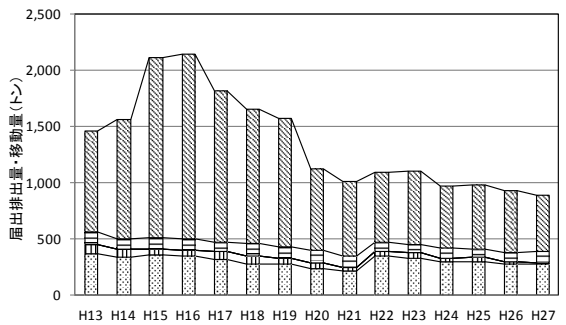
ベンジリジン=トリクロリド(397)



ベンゼン(400)



ホルムアルデヒド(411)



※平成 21 年度から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(平成 21 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が平成 22 年度から開始。

※ 縦軸の最大値はグラフによって異なる。