

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、2023年度届出分からは、対象化学物質が462物質から515物質に変更されています。

注：2018年度から2022年度データについては、2024年2月の公表後に変更された届出内容を反映して集計した結果を用いています。

(1)届出状況

表1に示すように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、2023 年度は 32,502 事業所となっています。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、2023 年度は全届出数の 86%を占めました。

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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
紙による届出	17,782 (47%)	16,824 (45%)	16,025 (43%)	15,698 (43%)	14,893 (41%)	14,804 (42%)	13,712 (39%)	12,961 (37%)	12,166 (36%)	11,301 (34%)	10,337 (31%)	8,291 (25%)	6,280 (19%)	4,400 (14%)
磁気ディスクによる届出	587 (1.6%)	551 (1.5%)	428 (1.2%)	379 (1.0%)	313 (0.9%)	282 (0.8%)	288 (0.8%)	232 (0.7%)	204 (0.6%)	188 (0.6%)	191 (0.6%)	124 (0.4%)	62 (0.2%)	27 (0.1%)
電子情報処理組織による届出	19,419 (51%)	19,742 (53%)	20,487 (55%)	20,264 (56%)	20,746 (58%)	20,558 (58%)	20,979 (60%)	21,367 (62%)	21,626 (64%)	22,107 (66%)	22,604 (68%)	24,455 (74%)	25,965 (80%)	28,075 (86%)
合計	37,788	37,117	36,940	36,341	35,952	35,644	34,979	34,560	33,996	33,596	33,132	32,870	32,307	32,502

(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。

2023 年度の(以下、特に年度を明示していない排出量等については 2023 年度のものを指す。)全対象化学物質の届出排出量・移動量は 403 千トンとなりました。また、2008 年政令改正時に届出対象物質として指定された物質、かつ 2021 年政令改正後も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。)319 物質のうち 2023 年度に届出があった 308 物質※を対象として集計した届出排出量・移動量は 341 千トンとなりました。なお、2021 年政令改正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。)の届出排出量・移動量は 61 千トンでした。

継続物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移を表 2 に示します。

※：継続物質のうち、2023 年度分として届出がなかった物質：モリネート(50)、ピリミホスメチル(146)、CFC-114(163)、メチダチオン(196)、ジブロモクロロメタン(209)、イプロベンホス(254)、ジアフェンチウロン(362)、ハロン-1211(380)、エンドスルファン(388)、PFOS(396)、ペンタクロロフェノール(404)

注：継続物質の集計方法についてのデータ等の扱いに係る詳細は 1.(3)⑥対象化学物質の見直しに伴うデータの扱いを参照)



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)													
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
排出量 (トン／年)	大気	164,631	158,236	147,756	145,608	144,032	140,347	136,403	137,799	135,554	128,409	113,424	113,528	110,735	106,588
		(164,940)	(158,552)	(148,036)	(145,909)	(144,265)	(140,568)	(136,626)	(138,011)	(135,771)	(128,619)	(113,622)	(113,735)	(110,940)	(117,169)
	公共用水域	8,551	8,408	7,576	7,286	7,129	7,070	7,212	7,003	7,082	6,980	6,431	6,667	6,175	6,457
		(8,777)	(8,610)	(7,767)	(7,471)	(7,284)	(7,203)	(7,364)	(7,150)	(7,249)	(7,130)	(6,542)	(6,785)	(6,273)	(12,431)
	土壌	116	154	1.7	5.4	1.5	2.9	2.9	2.9	2.5	202	25	1.6	2.5	26
		(116)	(154)	(1.7)	(5.4)	(1.5)	(3.1)	(2.9)	(3.1)	(2.5)	(202)	(25)	(1.6)	(2.5)	(26)
	埋立	8,419	8,088	7,698	7,681	7,702	7,330	7,387	7,165	6,328	5,287	5,081	5,047	5,061	7,228
		(8,428)	(8,106)	(7,698)	(7,681)	(7,702)	(7,330)	(7,387)	(7,165)	(6,328)	(5,287)	(5,081)	(5,047)	(5,061)	(7,250)
	排出量合計	181,717	174,886	163,032	160,580	158,864	154,750	151,005	151,970	148,966	140,879	124,961	125,244	121,974	120,299
		(182,261)	(175,421)	(163,503)	(161,068)	(159,252)	(155,104)	(151,380)	(152,329)	(149,350)	(141,237)	(125,270)	(125,570)	(122,276)	(136,877)
移動量 (トン／年)	廃棄物	187,302	208,532	205,627	201,091	212,850	209,760	213,656	220,615	229,836	229,193	214,771	242,042	231,073	220,277
		(203,207)	(224,987)	(220,617)	(215,075)	(226,249)	(223,782)	(227,699)	(236,380)	(244,389)	(244,437)	(229,614)	(258,643)	(246,522)	(263,986)
	下水道	1,397	1,172	1,088	1,150	1,014	961	970	845	815	822	727	866	744	915
		(1,685)	(1,447)	(1,388)	(1,305)	(1,144)	(1,166)	(1,158)	(929)	(895)	(886)	(787)	(939)	(794)	(1,803)
	移動量合計	188,699	209,704	206,715	202,242	213,863	210,721	214,627	221,460	230,651	230,014	215,498	242,908	231,816	221,192
		(204,891)	(226,434)	(222,005)	(216,380)	(227,393)	(224,949)	(228,858)	(237,309)	(245,284)	(245,323)	(230,401)	(259,582)	(247,316)	(265,789)
届出排出量・移動量合計 (トン／年)		370,416	384,590	369,747	362,822	372,728	365,471	365,632	373,430	379,617	370,893	340,458	368,153	353,790	341,490
		(387,152)	(401,855)	(385,508)	(377,447)	(386,645)	(380,053)	(380,238)	(389,638)	(394,634)	(386,561)	(355,671)	(385,152)	(369,591)	(402,666)

注: 表中()内の数値は、総届出排出量・移動量の合計(トン/年)

(3)継続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対象化学物質の見直しに伴うデータの扱いを参照。追加対象化学物質の2023年度排出量・移動量は、2.(7)全国の追加対象化学物質に係る届出排出量・移動量の集計結果を参照)

①届出排出量・移動量の上位10物質

届出排出量・移動量合計の上位10物質は表3のとおりです。

表3. 2023年度届出排出量・移動量の上位10物質の推移(継続物質)

対象物質		届出排出量・移動量合計(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
300	トルエン	106,717	100,119	92,777	89,907	87,897	87,571	86,227	85,451	87,997	88,268	86,687	89,767	83,472	78,758
412	マンガン及びその化合物	30,245	50,702	54,264	50,351	54,105	52,710	56,146	62,419	63,253	63,174	55,447	66,853	69,737	70,083
80	キシレン	40,146	40,580	37,916	36,134	36,039	36,573	35,134	34,528	33,533	32,439	27,935	27,308	27,382	24,592
87	クロム及び三価クロム化合物	13,149	16,090	15,792	16,862	19,217	21,518	20,087	21,595	23,990	25,282	19,557	26,675	24,188	22,246
53	エチルベンゼン	17,923	18,436	17,700	17,457	18,014	18,368	18,010	18,844	19,043	19,328	17,557	17,782	18,241	18,528
186	塩化メチレン	22,058	20,785	18,940	17,387	16,868	16,990	16,747	17,014	16,840	15,884	14,589	15,017	15,261	14,046
392	ヘキサン	16,732	16,130	14,905	14,090	14,059	13,852	13,667	13,947	14,435	14,481	13,002	13,843	13,456	12,836
232	N、N-ジメチルホルムアミド	10,064	9,702	9,429	9,321	8,866	8,659	9,572	9,631	9,053	9,526	10,106	10,103	9,502	8,575
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	8,046	10,793	11,140	12,252	18,380	16,974	16,801	14,367	15,154	11,684	10,881	9,991	7,389	8,124
697	鉛及びその化合物※	8,468	9,571	9,687	8,711	10,392	8,781	9,231	8,598	7,931	7,572	6,202	6,677	6,156	6,873
上位10物質の合計		273,546	292,909	282,550	272,473	283,837	281,997	281,622	286,394	291,228	287,637	261,963	284,017	274,783	264,661
全継続物質の届出排出量・移動量合計		370,416	384,590	369,747	362,822	372,728	365,471	365,632	373,430	379,617	370,893	340,458	368,153	353,790	341,490

※:「鉛及びその化合物」の2010年度～2022年度までの届出排出量として「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を示した。
(参考)追加対象化学物質のうち届出排出量・移動量の上位3物質:炭化けい素(667):15,707トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):7,378トン/年、テトラヒドロフラン(674):6,025トン/年

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。

表4. 2023年度届出排出量の上位10物質の推移(継続物質)

対象物質		排出量合計(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
300	トルエン	63,767	58,763	54,849	54,367	54,082	52,511	50,789	50,845	49,982	47,485	42,423	43,379	41,877	40,224
80	キシレン	31,429	31,971	30,121	28,413	28,386	28,185	27,033	27,028	25,794	24,872	21,089	20,048	19,956	18,142
53	エチルベンゼン	14,572	14,812	14,168	14,118	14,661	14,953	14,666	15,142	15,068	15,223	13,596	13,619	13,954	14,314
392	ヘキサン	11,446	11,280	10,431	10,464	10,327	10,202	10,007	10,310	10,448	9,840	8,809	8,642	8,643	8,508
186	塩化メチレン	14,214	13,623	11,719	11,078	10,633	10,029	10,065	10,459	9,883	9,330	8,348	8,407	8,159	7,429
691	トリメチルベンゼン※1	3,612	3,284	3,337	3,667	3,697	3,503	3,632	3,936	3,964	3,838	3,386	3,273	3,264	4,113
697	鉛及びその化合物※2	3,854	3,847	3,528	3,726	4,059	4,097	4,480	4,357	3,903	3,370	3,137	3,151	2,977	3,582
318	二硫化炭素	4,203	4,420	3,914	3,965	3,777	3,928	4,101	3,763	4,321	3,626	3,218	2,995	2,988	3,001
412	マンガン及びその化合物	2,879	3,391	3,401	3,154	2,694	2,209	2,022	1,936	1,476	1,225	1,134	1,122	1,382	2,726
405	ほう素化合物	3,214	3,056	2,651	2,601	2,497	2,509	2,625	2,534	2,529	2,518	2,357	2,395	2,166	2,077
上位10物質の合計		153,190	148,446	138,120	135,554	134,813	132,126	129,421	130,309	127,369	121,327	107,496	107,031	105,365	104,116
全継続物質の届出排出量合計		181,717	174,886	163,032	160,580	158,864	154,750	151,005	151,970	148,966	140,879	124,961	125,244	121,974	120,299

※1:「トリメチルベンゼン」の2010年度～2022年度までの届出排出量として「1, 2, 4-トリメチルベンゼン」及び「1, 3, 5-トリメチルベンゼン」の合計値を示した。

※2:「鉛及びその化合物」の2010年度～2022年度までの届出排出量として「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を示した。
(参考)追加対象化学物質のうち届出排出量の上位3物質:塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(598):4,638トン/年、メチルイソブチルケトン(737):2,652トン/年、ブチルセロソルブ(594):2,369トン/年

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。

表 5. 2023 年度大気への届出排出量の上位 10 物質の推移(継続物質)

対象物質		大気への届出排出量(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
300	トルエン	63,720	58,715	54,812	54,328	54,036	52,458	50,724	50,797	49,946	47,455	42,393	43,356	41,846	40,198
80	キシレン	31,421	31,963	30,116	28,407	28,380	28,180	27,027	27,023	25,789	24,868	21,084	20,043	19,952	18,137
53	エチルベンゼン	14,569	14,810	14,166	14,118	14,660	14,953	14,665	15,141	15,067	15,222	13,595	13,617	13,952	14,313
392	ヘキサン	11,432	11,264	10,429	10,462	10,324	10,199	10,005	10,308	10,447	9,838	8,808	8,641	8,642	8,508
186	塩化メチレン	14,208	13,617	11,715	11,073	10,628	10,024	10,061	10,454	9,878	9,325	8,322	8,402	8,155	7,425
691	トリメチルベンゼン※	3,611	3,283	3,336	3,666	3,697	3,502	3,632	3,935	3,962	3,836	3,385	3,273	3,263	4,113
318	二硫化炭素	4,138	4,334	3,801	3,898	3,707	3,851	4,011	3,671	4,274	3,583	3,183	2,968	2,958	2,961
281	トリクロロエチレン	3,493	3,256	3,117	3,091	2,893	2,745	2,632	2,553	2,552	2,475	2,112	2,199	2,129	1,973
232	N, N-ジメチルホルムアミド	2,088	2,009	2,226	2,453	2,194	1,941	1,896	1,811	1,845	1,660	1,367	1,409	1,443	1,245
240	ステレン	2,307	2,288	2,167	2,259	2,079	1,876	1,906	2,023	2,002	1,837	1,727	1,450	1,292	1,184
上位10物質の合計		150,985	145,538	135,884	133,754	132,599	129,730	126,560	127,716	125,763	120,098	105,975	105,358	103,634	100,056
全継続物質の大気への排出量合計		164,631	158,236	147,756	145,608	144,032	140,347	136,403	137,799	135,554	128,409	113,424	113,528	110,735	106,588

※1:「トリメチルベンゼン」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「1, 2, 4-トリメチルベンゼン」及び「1, 3, 5-トリメチルベンゼン」の合計値を示した。

(参考) 追加対象化学物質のうち大気への排出量の上位 3 物質:メチルイソブチルケトン(737):2,651 トン/年、ブチルセロソルブ(594):2,350 トン/年、シクロヘキサン(629):1,454 トン/年

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。

表 6. 2023 年度公共用水域への届出排出量の上位 10 物質の推移(継続物質)

対象物質		公共用水域への届出排出量(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
405	ほう素化合物	3,074	2,951	2,552	2,520	2,417	2,456	2,569	2,483	2,498	2,485	2,303	2,352	2,124	2,063
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,226	2,256	1,979	1,938	1,951	1,984	1,992	1,920	2,069	1,995	1,880	1,852	1,808	1,784
1	亜鉛の水溶性化合物	613	591	607	598	619	591	595	612	636	611	593	627	591	595
412	マンガン及びその化合物	738	769	770	739	658	645	621	612	611	602	548	584	567	557
595	エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩※1	2.2	1.6	0.94	0.39	0.30	0.054	0.047	0.049	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	259
245	チオ尿素	153	51	151	143	114	133	153	212	192	242	141	254	220	170
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩※2	0.047	0.087	0.070	0.050	0.057	0.059	0.053		0.013					157
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。)	119	104	101	88	113	103	113	124	128	115	106	99	87	88
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	115	113	101	117	136	110	105	93	119	129	119	121	75	79
309	ニッケル化合物	68	65	64	63	63	56	56	64	59	53	47	56	48	48
上位10物質の合計		7,109	6,903	6,326	6,206	6,071	6,077	6,204	6,120	6,312	6,235	5,739	5,947	5,520	5,800
全継続物質の公共用水域への排出量合計		8,551	8,408	7,576	7,286	7,129	7,070	7,212	7,003	7,082	6,980	6,431	6,667	6,175	6,457

※1:「エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「エチレンジアミン四酢酸」の値を用いた。

※2:「ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「ニトリロ三酢酸」の値を用いた。

(参考) 追加対象化学物質のうち公共用水域への排出量上位 3 物質:塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(598):4,636 トン/年、N-メチルー2-ピロリドン(746):731 トン/年、アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8, 10, 12, 14, 16又は18のもの及びその混合物に限る。)のオキシラン重付加物、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミンのオキシラン重付加物及び(9Z, 12Z)-オクタデカ-9, 12-ジエン-1-アミンのオキシラン重付加物の混合物(577):121 トン/年

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。

表 7. 2023 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(継続物質)

対象物質		事業所内の土壌への届出排出量(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
213	N, N-ジメチルアセトアミド	2.5													25
332	砒素及びその無機化合物	0.64	0.83	0.77	0.89	0.92	1.9	1.2	1.2	0.71	0.74	1.7	0.93	0.67	0.61
412	マンガン及びその化合物	78	120	0.14	0.12	0.098	0.17	0.21	0.15	0.54	0.44	0.43	0.45	0.46	0.43
354	フタル酸ジブチル						0.50	0.75	0.54	0.77	0.093	0.35	0.039	0.22	0.33
260	クロタロニル	0.24	0.25	0.22	0.17	0.15	0.17	0.17	0.14	0.13	0.15	0.060	0.046	0.038	0.036
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0.026	0.026	0.025	0.019	0.022	0.017	0.018	0.017	0.017	0.013	0.012	0.014	0.015	0.012
691	トリメチルベンゼン ^{※1}		0.009	0.002	0.003	0.083	0.003	0.25	0.002		0.003	0.003	0.003	0.002	0.006
80	キシレン	0.097	0.074	0.050	0.050	0.076	0.050	0.081	0.040	0.004	0.014	0.013	0.014	0.012	0.004
405	ほう素化合物		0.11												0.001
697	鉛及びその化合物 ^{※2}	0.006	0.59	0.007											0.001
上位10物質の合計		82	122	1.2	1.3	1.3	2.8	2.7	2.1	2.2	1.5	2.6	1.5	1.4	26
全継続物質の土壌への排出量合計		116	154	1.7	5.4	1.5	2.9	2.9	2.9	2.5	202	25	1.6	2.5	26

※1:「トリメチルベンゼン」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「1, 2, 4-トリメチルベンゼン」及び「1, 3, 5-トリメチルベンゼン」の合計値を示した。

※2:「鉛及びその化合物」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を示した。
(参考)追加対象化学物質のうち土壌への排出量上位 1 物質(567):アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル:0.001トン/年

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。

表 8. 2023 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(継続物質)

対象物質		事業所内の埋立処分の届出排出量(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
697	鉛及びその化合物 [※]	3,814	3,822	3,508	3,704	4,036	4,073	4,461	4,341	3,885	3,353	3,120	3,135	2,964	3,569
412	マンガン及びその化合物	2,018	2,455	2,594	2,359	1,979	1,510	1,340	1,264	815	574	549	504	783	2,138
332	砒素及びその無機化合物	1,124	830	789	963	1,039	1,171	998	1,006	1,030	856	918	893	878	1,048
31	アンチモン及びその化合物	307	308	309	333	333	298	330	326	344	249	245	248	191	230
87	クロム及び三価クロム化合物	200	241	193	110	120	120	100	110	120	130	140	160	140	130
309	ニッケル化合物	428	275	173	90	84	72	66	49	68	70	54	51	51	48
75	カドミウム及びその化合物	121	102	78	58	65	53	69	43	44	36	34	32	32	43
242	セレン及びその化合物	13	14	10	8.4	9.7	9.4	10	11	9.9	8.4	8.3	8.3	7.8	6.7
405	ほう素化合物	3.5	3.7	4.2	7.1	8.1	2.2	3.3	5.4	6.4	7.6	8.1	10	7.9	4.9
1	亜鉛の水溶性化合物	320	0.11	0.049	0.043	0.049	0.043	0.036	0.022	0.002	0.015	0.016	0.012	0.016	3.5
上位10物質の合計		8,348	8,050	7,658	7,632	7,673	7,309	7,377	7,157	6,321	5,282	5,076	5,042	5,055	7,222
全継続物質の埋立処分の排出量合計		8,419	8,088	7,698	7,681	7,702	7,330	7,387	7,165	6,328	5,287	5,081	5,047	5,061	7,228

※:「鉛及びその化合物」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を示した。
(参考)追加対象化学物質のうち埋立処分として届け出された上位 3 物質:テルル及びその化合物(679):21トン/年、炭化けい素(667):1.4トン/年、タリウム及びその化合物(666):0.044トン/年

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。

表 9. 2023 年度届出移動量の上位 10 物質の推移(継続物質)

対象物質		移動量合計(トン/年)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
412	マンガン及びその化合物	27,366	47,312	50,862	47,197	51,411	50,501	54,124	60,483	61,777	61,950	54,313	65,732	68,356	67,357
300	トルエン	42,950	41,355	37,927	35,540	33,816	35,060	35,438	34,606	38,014	40,782	44,265	46,388	41,596	38,534
87	クロム及び三価クロム化合物	12,892	15,787	15,562	16,707	19,055	21,361	19,957	21,459	23,839	25,122	19,383	26,476	24,012	22,091
232	N、N-ジメチルホルムアミド	7,873	7,563	7,123	6,780	6,562	6,619	7,557	7,793	7,180	7,837	8,710	8,670	8,032	7,318
186	塩化メチレン	7,844	7,161	7,221	6,309	6,236	6,961	6,681	6,555	6,957	6,554	6,240	6,611	7,102	6,618
80	キシレン	8,716	8,609	7,795	7,722	7,653	8,388	8,102	7,500	7,739	7,566	6,845	7,259	7,426	6,451
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,714	8,438	9,071	10,261	16,379	14,941	14,758	12,399	13,038	9,641	8,953	8,083	5,532	6,289
213	N、N-ジメチルアセトアミド	3,230	3,738	3,506	3,780	3,434	3,619	3,230	3,551	3,591	3,379	3,952	5,754	5,947	5,272
392	ヘキサン	5,285	4,850	4,474	3,625	3,732	3,651	3,660	3,637	3,987	4,642	4,193	5,201	4,813	4,328
53	エチルベンゼン	3,351	3,624	3,533	3,339	3,353	3,415	3,344	3,702	3,975	4,105	3,962	4,164	4,286	4,214
上位10物質の合計		125,222	148,438	147,075	141,261	151,631	154,516	156,850	161,685	170,098	171,579	160,816	184,338	177,101	168,470
全継続物質の届出移動量合計		188,699	209,704	206,715	202,242	213,863	210,721	214,627	221,460	230,651	230,014	215,498	242,908	231,816	221,192

(参考) 追加対象化学物質のうち届出移動量の上位 3 物質:炭化けい素(667):15,705 トン/年、N-メチルー2-ピロリドン(746):6,175 トン/年、テトラヒドロフラン(674):5,536 トン/年

1)届出移動量の上位 10 物質(廃棄物として事業所外への移動)

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。

表 10. 2023 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(継続物質)

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)													
管理番号	物質名	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
412	マンガン及びその化合物	27,363	47,308	50,860	47,193	51,406	50,496	54,120	60,478	61,772	61,945	54,310	65,729	68,353	67,354
300	トルエン	42,922	41,330	37,907	35,519	33,797	35,036	35,420	34,591	38,000	40,770	44,257	46,377	41,585	38,524
87	クロム及び三価クロム化合物	12,890	15,785	15,561	16,706	19,054	21,359	19,955	21,455	23,834	25,117	19,378	26,471	24,007	22,087
232	N、N-ジメチルホルムアミド	7,659	7,357	6,943	6,578	6,521	6,590	7,516	7,755	7,143	7,801	8,684	8,636	7,997	7,288
186	塩化メチレン	7,843	7,161	7,220	6,309	6,235	6,961	6,681	6,555	6,957	6,554	6,240	6,611	7,102	6,618
80	キシレン	8,704	8,599	7,787	7,713	7,643	8,378	8,096	7,494	7,729	7,561	6,841	7,255	7,420	6,445
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,674	8,401	9,038	10,229	16,348	14,909	14,724	12,363	12,993	9,596	8,918	8,043	5,486	6,248
213	N、N-ジメチルアセトアミド	3,122	3,676	3,471	3,734	3,400	3,603	3,213	3,520	3,572	3,356	3,934	5,731	5,902	5,259
392	ヘキサン	5,283	4,845	4,469	3,620	3,727	3,649	3,659	3,636	3,986	4,641	4,192	5,201	4,812	4,327
53	エチルベンゼン	3,347	3,621	3,530	3,335	3,350	3,412	3,343	3,701	3,974	4,104	3,961	4,163	4,285	4,211
上位10物質の合計		124,808	148,085	146,785	140,936	151,480	154,394	156,727	161,550	169,960	171,445	160,714	184,216	176,951	168,360
全継続物質の廃棄物として移動量合計		187,302	208,532	205,627	201,091	212,850	209,760	213,656	220,615	229,836	229,193	214,771	242,042	231,073	220,277

(参考) 追加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:炭化けい素(667):15,701 トン/年、N-メチルー2-ピロリドン(746):5,849 トン/年、テトラヒドロフラン(674):5,449 トン/年

2)届出移動量の上位 10 物質(下水道への移動)

下水道への移動量の上位 10 物質は表 11 のとおりです。

表 11. 2023 年度下水道への移動量の上位 10 物質の推移(継続物質)

管理 番号	対象物質 物質名	事業所外への下水道への移動量(トン/年)													
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩※1								0.053	0.052	0.014	0.006			158
411	ホルムアルデヒド	80	72	92	74	86	97	177	120	107	97	84	114	109	102
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。)	157	132	138	159	151	152	132	115	113	110	108	117	89	91
595	エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩※2	2.2	1.4	0.73	0.74	0.15	0.19	0.19	0.23	0.20	0.20	0.17	0.14	0.12	73
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	40	37	34	32	32	32	33	35	45	45	35	40	46	41
405	ほう素化合物	61	62	57	55	58	54	46	42	44	47	40	42	41	37
309	ニッケル化合物	26	23	25	25	25	31	31	35	34	38	35	43	45	30
232	N, N－ジメチルホルムアミド	213	205	180	202	41	30	40	38	37	36	26	34	34	30
277	トリエチルアミン	51	46	59	46	39	38	47	53	54	45	34	41	37	29
20	2－アミノエタノール	87	61	44	47	45	45	49	38	25	27	39	71	23	29
上位10物質の合計		716	640	630	640	476	479	556	478	459	445	402	503	426	621
全継続物質の下水道への移動量合計		1,397	1,172	1,088	1,150	1,014	961	970	845	815	822	727	866	744	915

※1:「ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「ニトリロ三酢酸」の値を用いた。

※2:「エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩」の 2010 年度～2022 年度までの届出排出量として「エチレンジアミン四酢酸」の値を用いた。

(参考)追加対象化学物質のうち下水道への移動量の上位 3 物質:N－メチルー2－ピロリドン(746):326 トン/年、テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド(677):175 トン/年、テトラヒドロフラン(674):86 トン/年

(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)

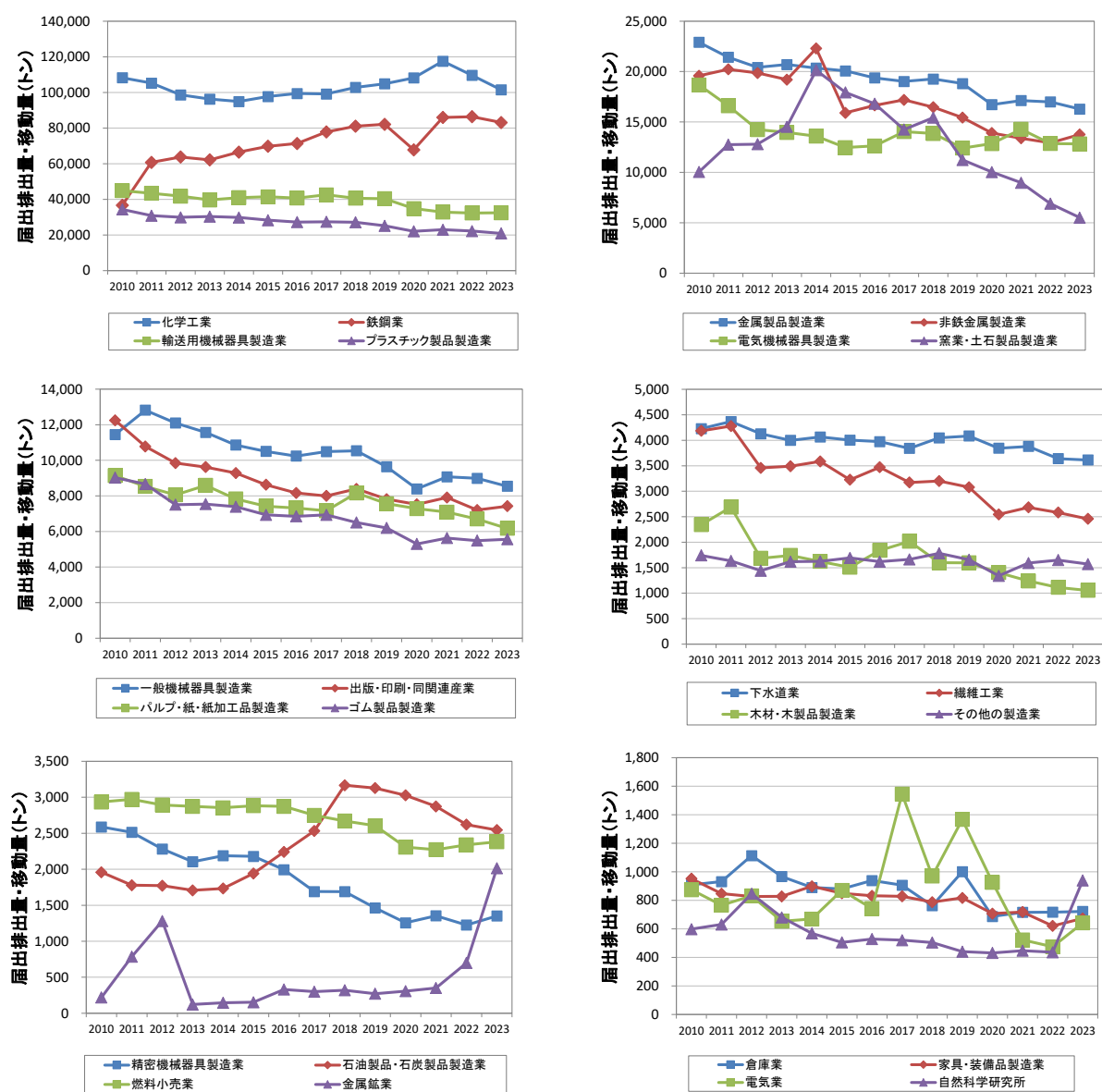


図 2. 業種別の届出排出量・移動量の推移(1/2)

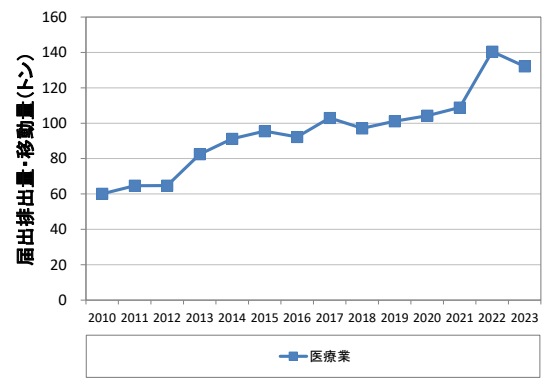
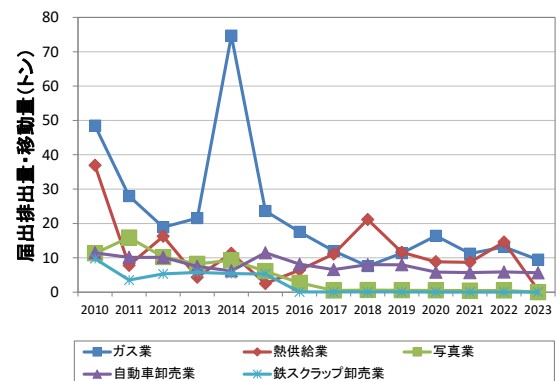
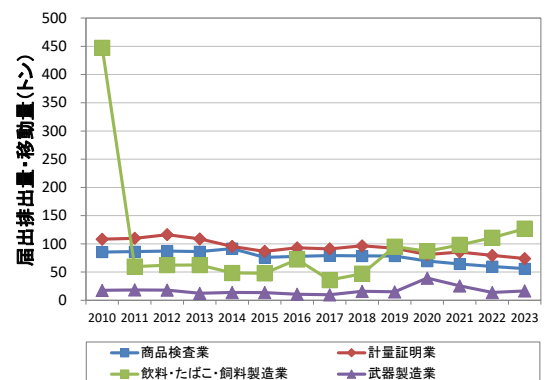
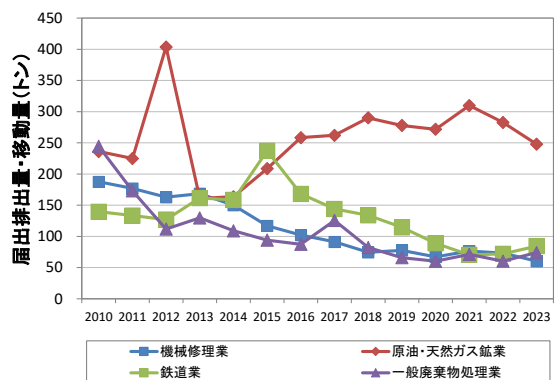
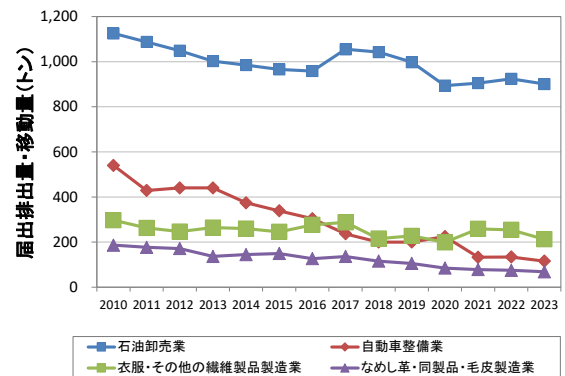
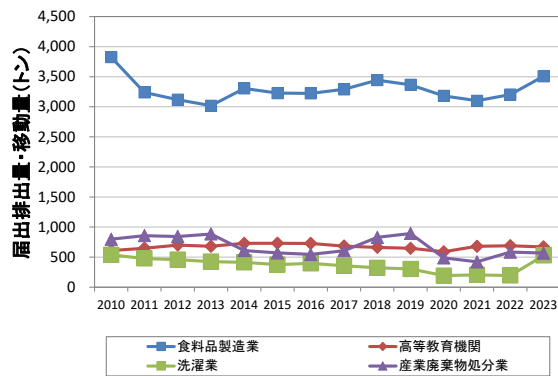


図 2. 業種別の届出排出量・移動量の推移 (2/2)

注: 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・移動量の推移は図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)

2021 年政令改正において、アセトアルデヒド、3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン、1, 2-ジクロロプロパン、トリクロロエチレン、トルイジン、ペンタクロロフェノール、ポリ塩化ビフェニル、鉛及びその化合物及びビス(トリブチルスズ)＝オキシドが特定第一種指定化学物質に追加されました。このうち、2010 年度以降、届出排出量・移動量合計が 0 トンであるペンタクロロフェノール及び 2023 年度届出排出量・移動量合計が 0 トンであるビス(トリブチルスズ)＝オキシドは図3に含めておらず、それ以外の 7 物質の 2010 年度から 2022 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、「鉛及びその化合物」については、2010 年度から 2022 年度までのデータについては変更前の区分である「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を使用しました。

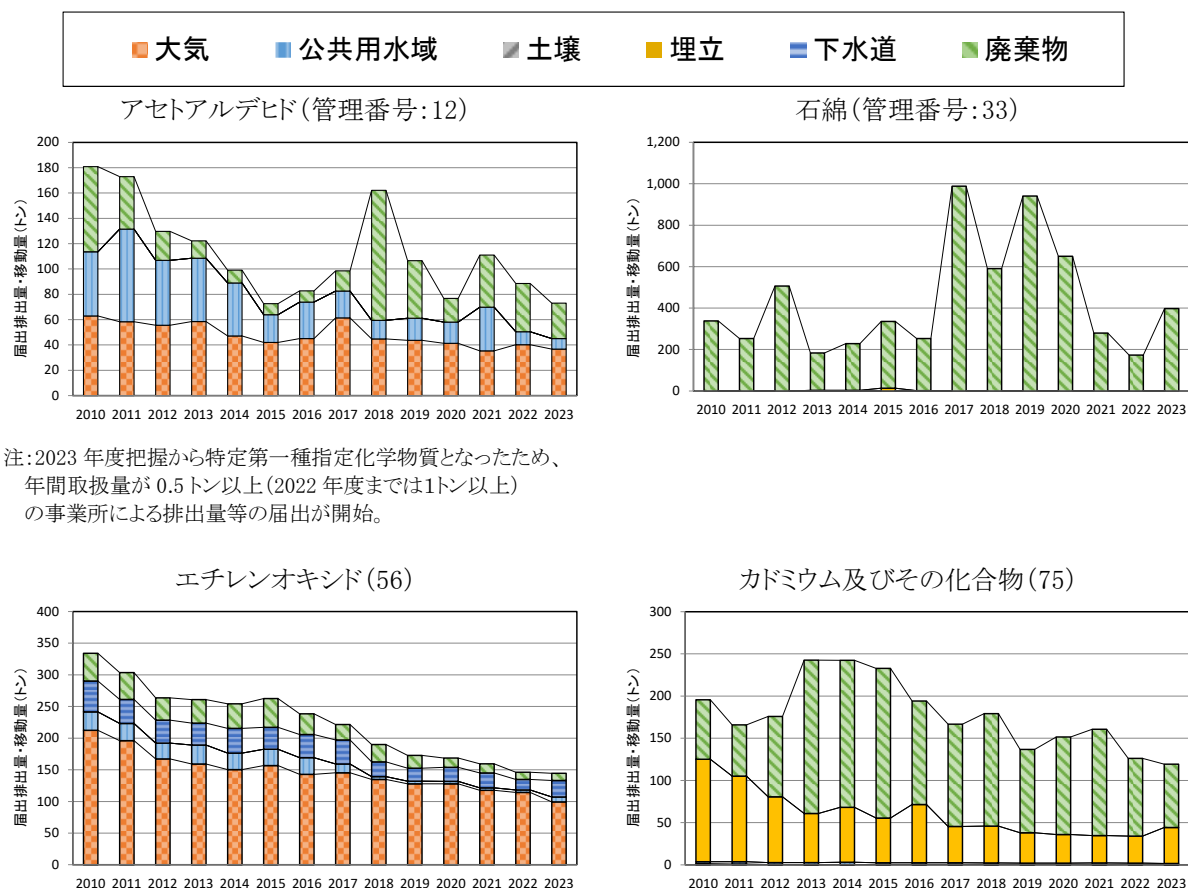
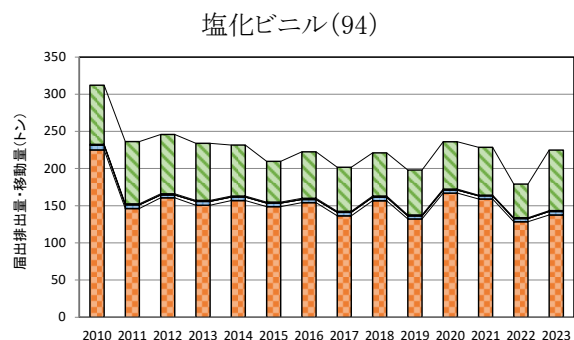
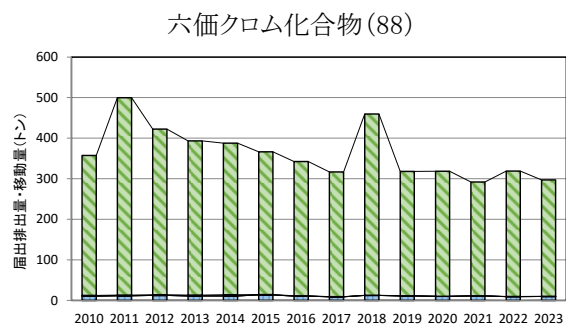
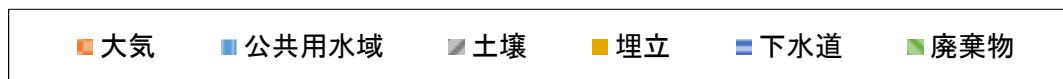
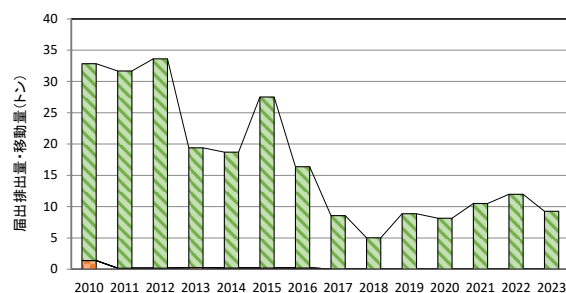


図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(1/4)

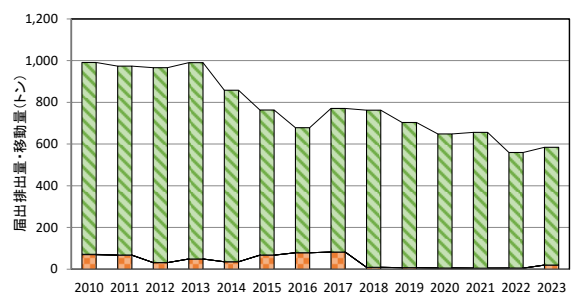


3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン
(160)

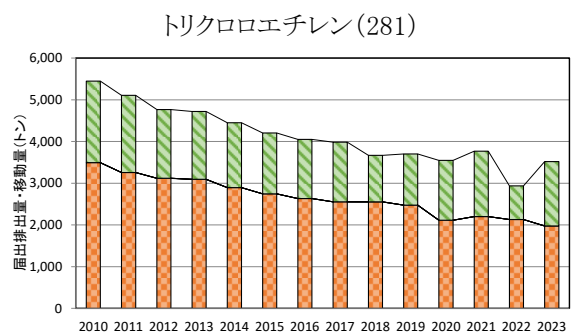
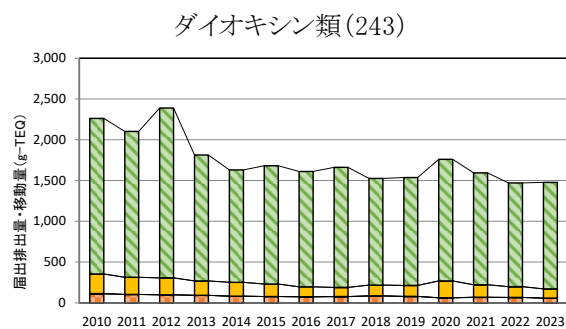


注: 2023 年度把握から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(2022 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が開始。

1, 2-ジクロロプロパン(178)

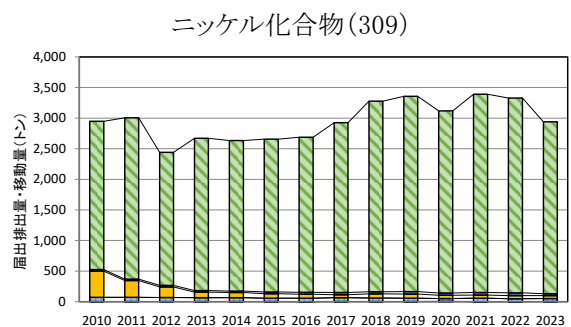
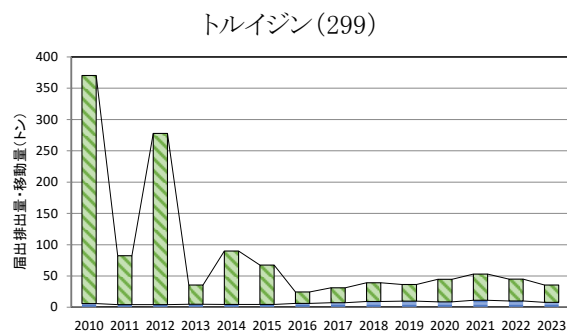
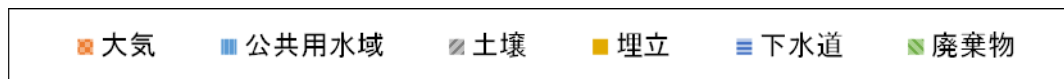


注: 2023 年度把握から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が 0.5 トン以上(2022 年度までは 1 トン以上)の事業所による排出量等の届出が開始。



注: 2023 年度把握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(2022 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開始。

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(2/4)



注: 2023 年度把握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 (2022 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開始。

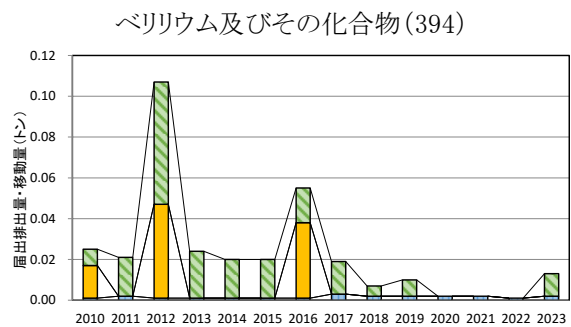
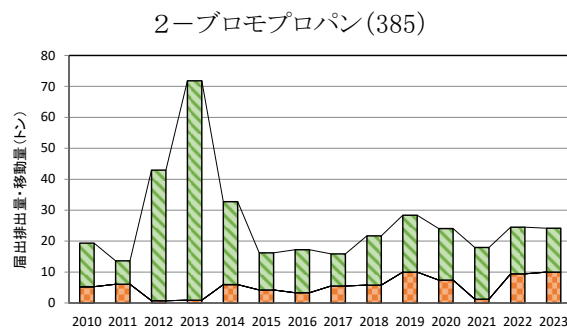
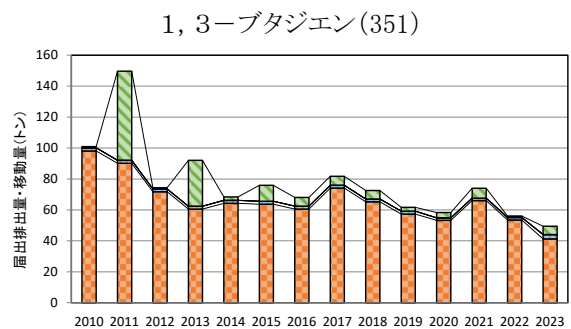
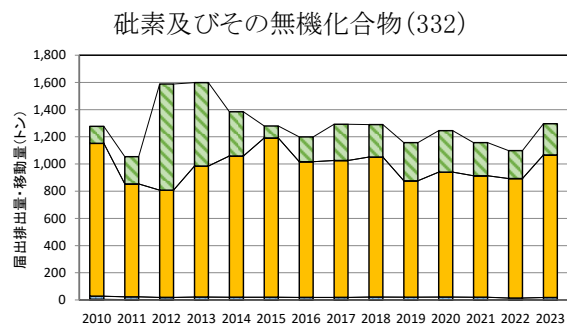
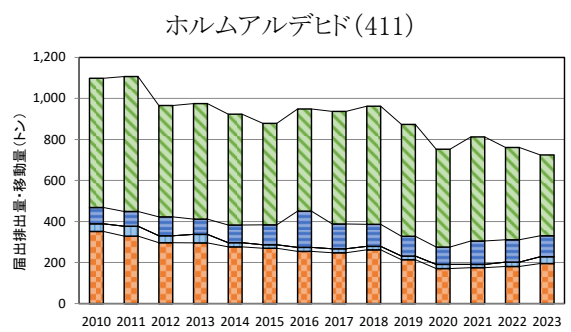
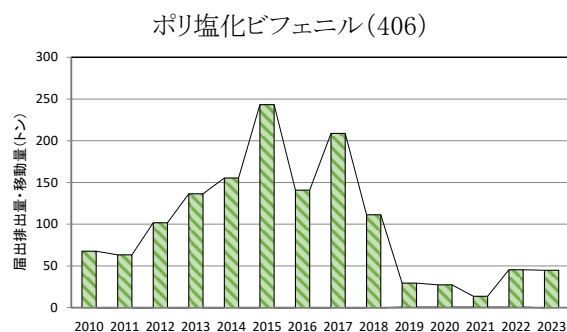
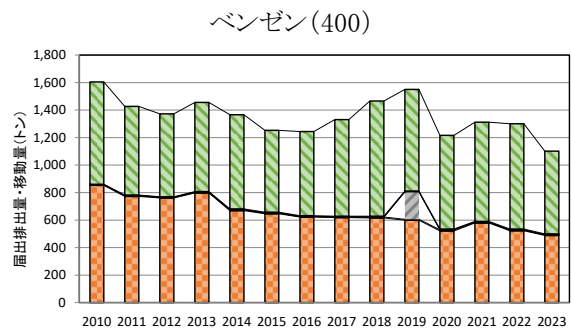
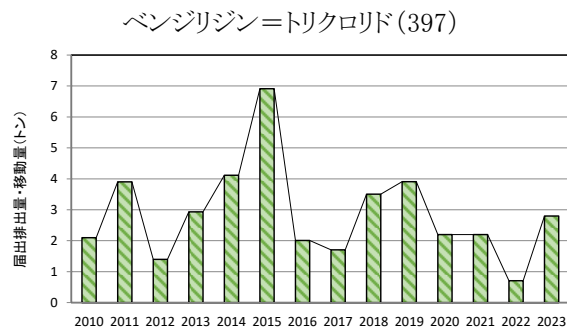
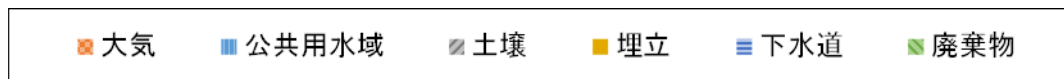
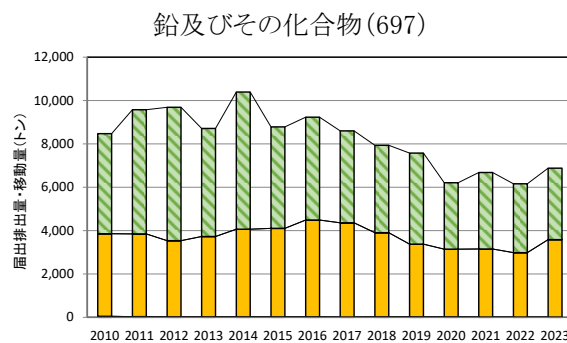


図3. 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移 (3/4)



注:2023 年度把握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(2022 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開始。



注:2010 年度から 2022 年度までの届出排出量・移動量として「鉛」及び「鉛化合物」の合計値を用いた。「鉛」については、2023 年度把握から「鉛及びその化合物」として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(2022 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「鉛及びその化合物」として開始。(鉛化合物は 2010 年度から特定第一種指定化学物質)

注: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(4/4)