

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：2019年度から2023年度データについては、2025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 3-1 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、2024 年度は 32,208 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、2024 年度は全届出数の 90%を占めました。

表 3-1 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	2024
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%)	10,339 (31%)	8,292 (25%)	6,282 (19%)	4,401 (13%)	3,135 (10%)
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%)	17 (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%)	22,137 (66%)	22,673 (68%)	24,526 (74%)	26,038 (80%)	28,177 (86%)	29,056 (90%)
合計	37,788	37,117	36,940	36,341	35,952	35,644	34,979	34,560	33,996	33,626	33,203	32,942	32,382	32,605	32,208

(2)届出排出量・移動量

届出排出量・移動量の経年変化を図 3-1 に示します。

2024 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 2024 年度のもの指す。)全対象化学物質の届出排出量・移動量は 408 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 2024 年度に届出があった 301 物質※を対象として集計した届出排出量・移動量は 340 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 69 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 3-2 に示します。

※：継続物質のうち、2024 年度分として届出がなかった 18 物質：モリネート(管理番号: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)、ハロン-2402(211)、クロルピリホス(249)、イプロベンホス(254)、トリクロビル(286)、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)、メフェナセツ(402)、ペンタクロロフェノール(404)、ピリブチカルブ(450)、りん化アルミニウム(456)、ビス(トリブチルスズ)=オキシド(706)

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)

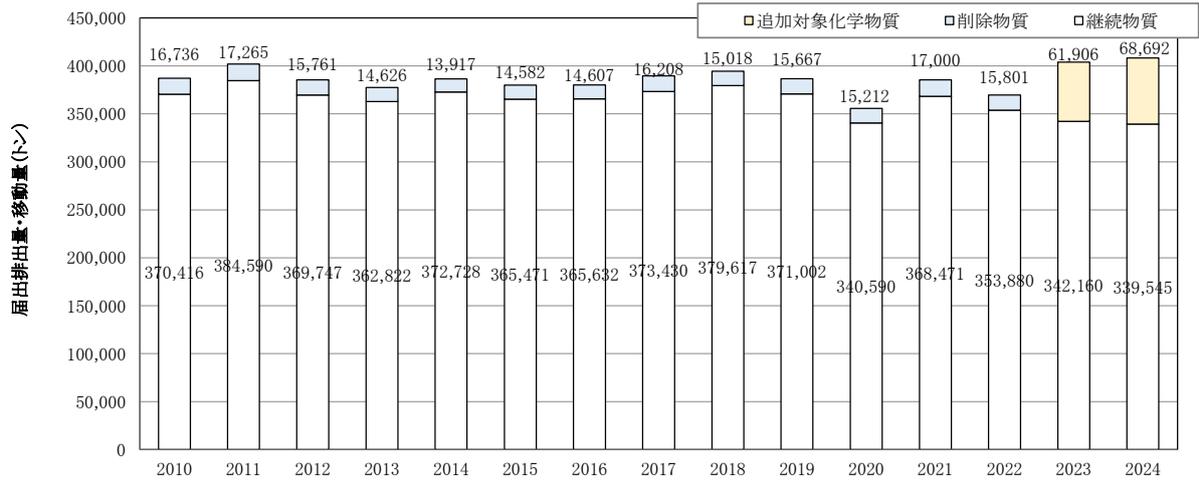


図 3-1 届出排出量・移動量の経年変化

表 3-2 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	2024
排出量 (トン/年)	大気	164,631 (164,940)	158,236 (158,552)	147,756 (148,036)	145,608 (145,909)	144,032 (144,265)	140,347 (140,568)	136,403 (136,626)	137,799 (138,011)	135,554 (135,771)	128,258 (128,467)	113,334 (113,532)	113,509 (113,716)	110,863 (111,068)	106,853 (107,068)	104,857 (105,067)
	公共用水域	8,551 (8,777)	8,408 (8,610)	7,576 (7,767)	7,286 (7,471)	7,129 (7,284)	7,070 (7,203)	7,212 (7,364)	7,003 (7,150)	7,082 (7,249)	6,971 (7,120)	6,422 (6,533)	6,658 (6,776)	6,167 (6,264)	6,438 (6,544)	6,206 (6,312)
	土壌	116 (116)	154 (154)	1.7 (1.7)	5.4 (5.4)	1.5 (1.5)	2.9 (3.1)	2.9 (2.9)	2.9 (3.1)	2.5 (2.5)	202 (202)	25 (25)	1.6 (1.6)	2.5 (2.5)	30 (30)	2.8 (2.8)
	埋立	8,419 (8,428)	8,088 (8,106)	7,698 (7,698)	7,681 (7,681)	7,702 (7,702)	7,330 (7,330)	7,387 (7,387)	7,165 (7,165)	6,328 (6,328)	5,454 (5,454)	5,190 (5,190)	5,187 (5,187)	5,061 (5,061)	7,354 (7,378)	7,557 (7,583)
	排出量合計	181,717 (182,261)	174,886 (175,421)	163,032 (163,503)	160,580 (161,068)	158,864 (159,252)	154,750 (155,104)	151,005 (151,380)	151,970 (152,329)	148,966 (149,350)	140,885 (141,243)	124,971 (125,280)	125,356 (125,681)	122,093 (122,395)	120,675 (120,983)	118,623 (118,931)
移動量 (トン/年)	廃棄物	187,302 (203,207)	208,532 (224,987)	205,627 (220,617)	201,091 (215,075)	212,850 (226,249)	209,760 (223,782)	213,656 (227,699)	220,615 (236,380)	229,836 (244,389)	229,298 (244,542)	214,895 (229,738)	242,253 (258,855)	231,032 (246,482)	220,542 (263,803)	219,909 (268,972)
	下水道	1,397 (1,685)	1,172 (1,447)	1,088 (1,388)	1,150 (1,305)	1,014 (1,144)	961 (1,166)	970 (1,158)	845 (929)	815 (895)	819 (884)	724 (784)	862 (936)	755 (805)	943 (1,980)	1,013 (2,130)
	移動量合計	188,699 (204,891)	209,704 (226,434)	206,715 (222,005)	202,242 (216,380)	213,863 (227,393)	210,721 (224,949)	214,627 (228,858)	221,460 (237,309)	230,651 (245,284)	230,117 (245,426)	215,619 (230,523)	243,116 (259,790)	231,787 (247,287)	221,486 (265,783)	220,922 (271,101)
届出排出量・移動量合計 (トン/年)		370,416 (387,152)	384,590 (401,855)	369,747 (385,508)	362,822 (377,447)	372,728 (386,645)	365,471 (380,053)	365,632 (380,238)	373,430 (389,638)	379,617 (394,634)	371,002 (386,669)	340,590 (355,802)	368,471 (385,471)	353,880 (369,681)	342,160 (404,066)	339,545 (408,237)

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2024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3-3のとおりです。

表3-3 2024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	2024
300	トルエン	106,717	100,119	92,777	89,907	87,897	87,571	86,227	85,451	87,997	88,206	86,607	89,823	83,515	78,821	77,405
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	63,184	55,465	66,863	69,752	70,088	65,237
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	25,330	19,619	26,744	24,212	22,300	26,495
80	キシレン	40,146	40,580	37,916	36,134	36,039	36,573	35,134	34,528	33,533	32,429	27,937	27,312	27,381	24,662	24,089
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	19,325	17,563	17,795	18,249	18,607	19,587
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	15,900	14,593	15,045	15,267	14,080	13,357
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	13,004	13,843	13,456	12,833	12,400
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	11,676	10,874	9,983	7,381	8,016	10,195
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	10,104	9,502	8,594	8,662
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	7,692	6,272	6,767	6,156	6,953	6,671
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	287,747	262,040	284,278	274,872	264,954	264,099
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	371,002	340,590	368,471	353,880	342,160	339,545

※:「鉛及びその化合物(697)」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):22,114トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):6,903トン/年、塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(598):5,972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3-4のとおりです。

表3-4 2024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	2024
300	トルエン	63,767	58,763	54,849	54,367	54,082	52,511	50,789	50,845	49,982	47,402	42,316	43,316	41,981	40,280	39,119
80	キシレン	31,429	31,971	30,121	28,413	28,386	28,185	27,033	27,028	25,794	24,862	21,091	20,051	19,958	18,218	17,820
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	15,219	13,600	13,630	13,965	14,399	14,604
392	ヘキサン	11,446	11,280	10,431	10,464	10,327	10,202	10,007	10,310	10,448	9,821	8,795	8,626	8,624	8,483	8,519
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	9,336	8,358	8,435	8,183	7,474	7,361
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	3,388	3,276	3,266	4,121	4,239
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	3,490	3,207	3,241	2,977	3,662	3,734
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	1,224	1,133	1,121	1,382	2,726	2,839
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	2,758
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	2,167	2,085	1,961
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	121,336	107,464	107,088	105,490	104,449	102,954
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	140,885	124,971	125,356	122,093	120,675	118,623

※1:「トリメチルベンゼン(691)」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(697)」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):5,759トン/年、ブチルセロソルブ(594):3,128トン/年、メチルイソブチルケトン(737):2,760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 3-5 のとおりです。

表 3-5 2024 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	2024
300	トルエン	63,720	58,715	54,812	54,328	54,036	52,458	50,724	50,797	49,946	47,371	42,286	43,294	41,951	40,254	39,097
80	キシレン	31,421	31,963	30,116	28,407	28,380	28,180	27,027	27,023	25,789	24,857	21,086	20,046	19,954	18,214	17,817
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	15,218	13,599	13,629	13,963	14,398	14,602
392	ヘキサン	11,432	11,264	10,429	10,462	10,324	10,199	10,005	10,308	10,447	9,820	8,794	8,625	8,623	8,483	8,519
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	9,331	8,332	8,430	8,179	7,470	7,357
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	3,387	3,276	3,266	4,120	4,238
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	2,715
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	2,427	2,112	2,199	2,129	1,973	1,803
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	1,366	1,408	1,442	1,244	1,359
240	スチレン	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	1,203	1,195
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	119,939	105,872	105,323	103,758	100,319	98,704
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	128,258	113,334	113,509	110,863	106,853	104,857

※:「トリメチルベンゼン(691)」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:ブチルセロソルブ(594):3,108トン/年、メチルイソブチルケトン(737):2,758トン/年、シクロヘキサン(629):1,562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 3-6 のとおりです。

表 3-6 2024 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	2024
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	2,304	2,352	2,125	2,067	1,944
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	1,990	1,874	1,847	1,803	1,779	1,825
1	亜鉛の水溶性化合物	613	591	607	598	619	591	595	612	636	611	594	627	591	595	579
412	マンガン及びその化合物	738	769	770	739	658	645	621	612	611	602	547	583	567	557	560
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	230	208
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					161	143
245	チオ尿素	153	51	151	143	114	133	153	212	192	242	141	254	220	170	120
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	96
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	82
309	ニッケル化合物	68	65	64	63	63	56	56	64	59	53	47	56	48	50	53
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	6,229	5,734	5,942	5,515	5,777	5,611
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	6,971	6,422	6,658	6,167	6,438	6,206

※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(595)」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(698)」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):5,757トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):414トン/年、(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(708):114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 3-7 のとおりです。

表 3-7 2024 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	2024
405	ほう素化合物		0.11												3.4	1.2
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	0.76
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	0.50
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	0.15
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	0.035
691	トリメチルベンゼン*		0.009	0.002	0.003	0.083	0.003	0.25	0.002		0.003	0.003	0.003	0.002	0.006	0.019
1	亜鉛の水溶性化合物	0.15	0.003	0.002	0.004	0.004	0.001	0.004	0.001			0.001	0.001			0.018
374	ふっ化水素及びその水溶性塩						0.001							0.017		0.017
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0.020			4.1		0.008									0.017
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)															0.017
上位10物質の合計		79	121	1.1	5.3	1.3	2.8	2.6	2.0	2.2	1.4	2.5	1.5	1.4	4.8	2.8
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	30	2.8

※:「トリメチルベンゼン(691)」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土壌への排出量上位 1 物質:アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル(567):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 3-8 のとおりです。

表 3-8 2024 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	2024
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	3,473	3,190	3,225	2,964	3,649	3,722
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	2,247
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	1,058	1,085
31	アンチモン及びその化合物	307	308	309	333	333	298	330	326	344	256	249	250	191	231	292
87	クロム及び三価クロム化合物	200	241	193	110	120	120	100	110	120	160	170	200	140	160	125
309	ニッケル化合物	428	275	173	90	84	72	66	49	68	78	58	57	51	52	41
75	カドミウム及びその化合物	121	102	78	58	65	53	69	43	44	37	34	33	32	44	28
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	63	31	34	39	20	3.3	1.1	2.0	1.9	1.8	2.3	2.9	2.6	3.1	5.6
242	セレン及びその化合物	13	14	10	8.4	9.7	9.4	10	11	9.9	9.0	9.0	9.0	7.8	7.3	5.1
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	3.1
上位10物質の合計		8,092	8,081	7,692	7,672	7,693	7,312	7,378	7,159	6,322	5,451	5,187	5,184	5,057	7,348	7,554
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	5,454	5,190	5,187	5,061	7,354	7,557

※:「鉛及びその化合物(697)」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):26 トン/年、タリウム及びその化合物(666):0.005トン/年、酢酸ヘキシル(623):0.001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 3-9 のとおりです。

表 3-9 2024 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	2024
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	61,960	54,332	65,742	68,370	67,362	62,398
300	トルエン	42,950	41,355	37,927	35,540	33,816	35,060	35,438	34,606	38,014	40,804	44,291	46,506	41,534	38,540	38,285
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	25,140	19,412	26,503	24,035	22,114	26,342
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	9,638	8,951	8,080	5,527	6,184	8,327
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	8,712	8,672	8,033	7,333	7,286
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	6,846	7,260	7,423	6,444	6,270
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	6,564	6,234	6,611	7,084	6,607	5,997
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	5,512	5,186
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	4,106	3,962	4,164	4,284	4,208	4,983
392	ヘキササン	5,285	4,850	4,474	3,625	3,732	3,651	3,660	3,637	3,987	4,661	4,209	5,217	4,832	4,350	3,881
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	171,655	160,902	184,509	177,071	168,655	168,954
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	230,117	215,619	243,116	231,787	221,486	220,922

(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):22,113 トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):6,009 トン/年、テトラヒドロフラン(674):4,871 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 3-10 のとおりです。

表 3-10 2024 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	2024
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	61,956	54,329	65,739	68,368	67,360	62,394
300	トルエン	42,922	41,330	37,907	35,519	33,797	35,036	35,420	34,591	38,000	40,791	44,283	46,496	41,524	38,530	38,275
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	25,135	19,406	26,498	24,030	22,110	26,338
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	6,148	8,297
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	8,686	8,638	7,999	7,303	7,256
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	6,842	7,255	7,417	6,439	6,264
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	6,564	6,234	6,611	7,084	6,607	5,997
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	5,499	5,173
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	4,105	3,961	4,163	4,283	4,205	4,980
392	ヘキササン	5,283	4,845	4,469	3,620	3,727	3,649	3,659	3,636	3,986	4,660	4,208	5,217	4,831	4,349	3,879
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	171,524	160,801	184,391	176,926	168,549	168,854
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	229,298	214,895	242,253	231,032	220,542	219,909

(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):22,097 トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):5,723 トン/年、テトラヒドロフラン(674):4,782 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 3-11 のとおりです。

表 3-11 2024 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	2024
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			159	167
411	ホルムアルデヒド	80	72	92	74	86	97	177	120	107	97	84	114	109	102	107
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	88	97
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	94
68	酸化プロピレン	52	54	51	55	52	68	68	41	38	48	19	60	38	24	45
405	ほう素化合物	61	62	57	55	58	54	46	42	44	47	40	42	41	37	39
56	エチレンオキシド	49	38	36	35	39	35	37	38	23	20	22	24	16	26	34
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	40	37	34	32	32	32	33	35	45	42	33	36	41	37	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	30
309	ニッケル化合物	26	23	25	25	25	31	31	35	34	38	35	43	45	30	29
	上位10物質の合計	679	624	614	637	484	498	564	466	441	438	368	470	415	624	672
	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	819	724	862	755	943	1,013

※1:「ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩(698)」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(595)」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:テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド(677):290 トン/年、N-メチル-2-ピロリドン(746):286 トン/年、塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(598):210 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 3-2 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)

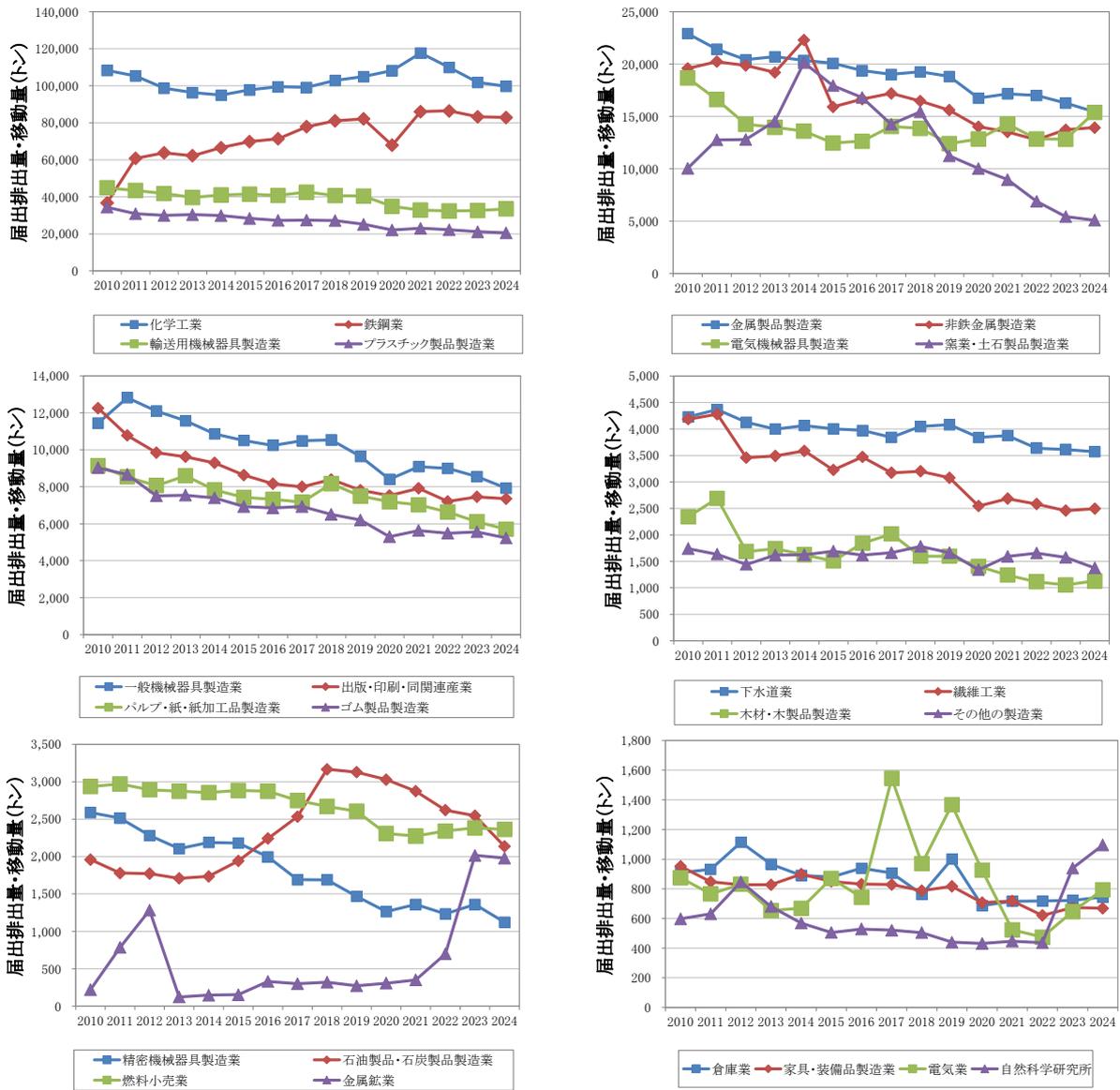


図 3-2 業種別の届出排出量・移動量の推移(1/2)

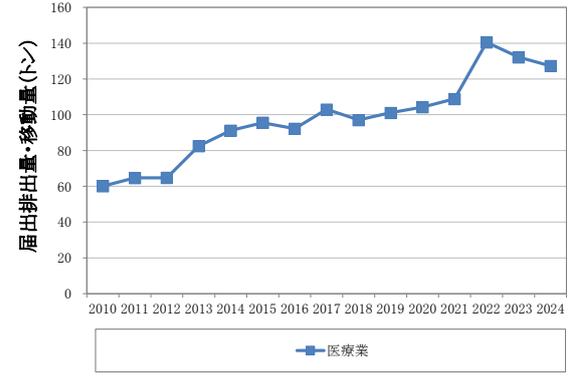
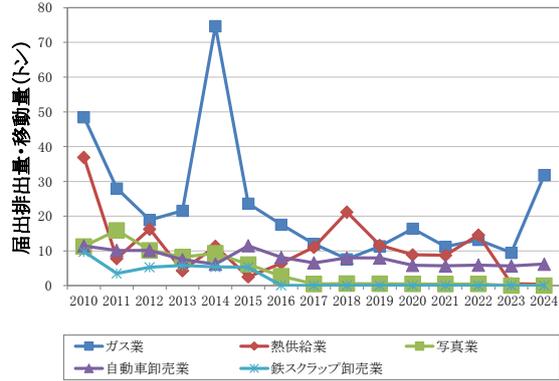
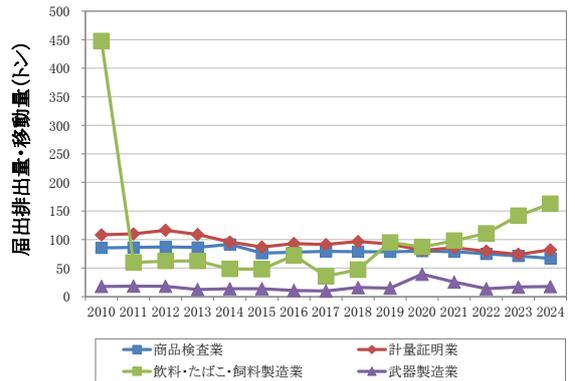
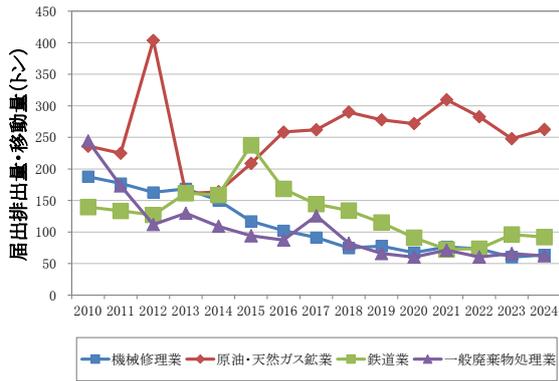
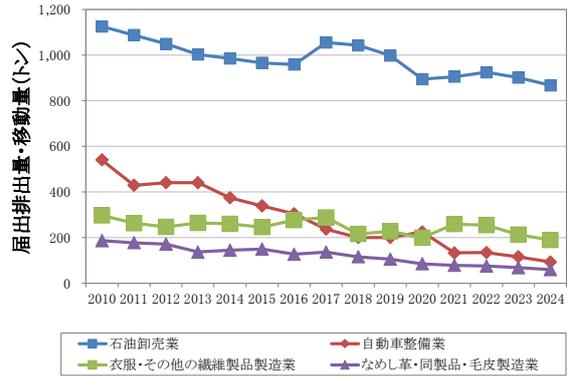
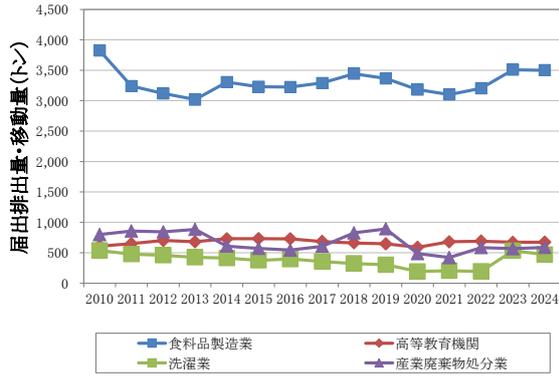


図 3-2 業種別の届出排出量・移動量の推移(2/2)

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 3-3 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(12)、3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン(160)、1,2-ジクロロプロパン(178)、トリクロロエチレン(281)、トルイジン(299)、ペンタクロロフェノール(404)、PCB(406)、鉛及びその化合物(697)、ビス(トリブチルスズ)=オキシド(706)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(404)及び 2024 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(706)は図 3-3 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。

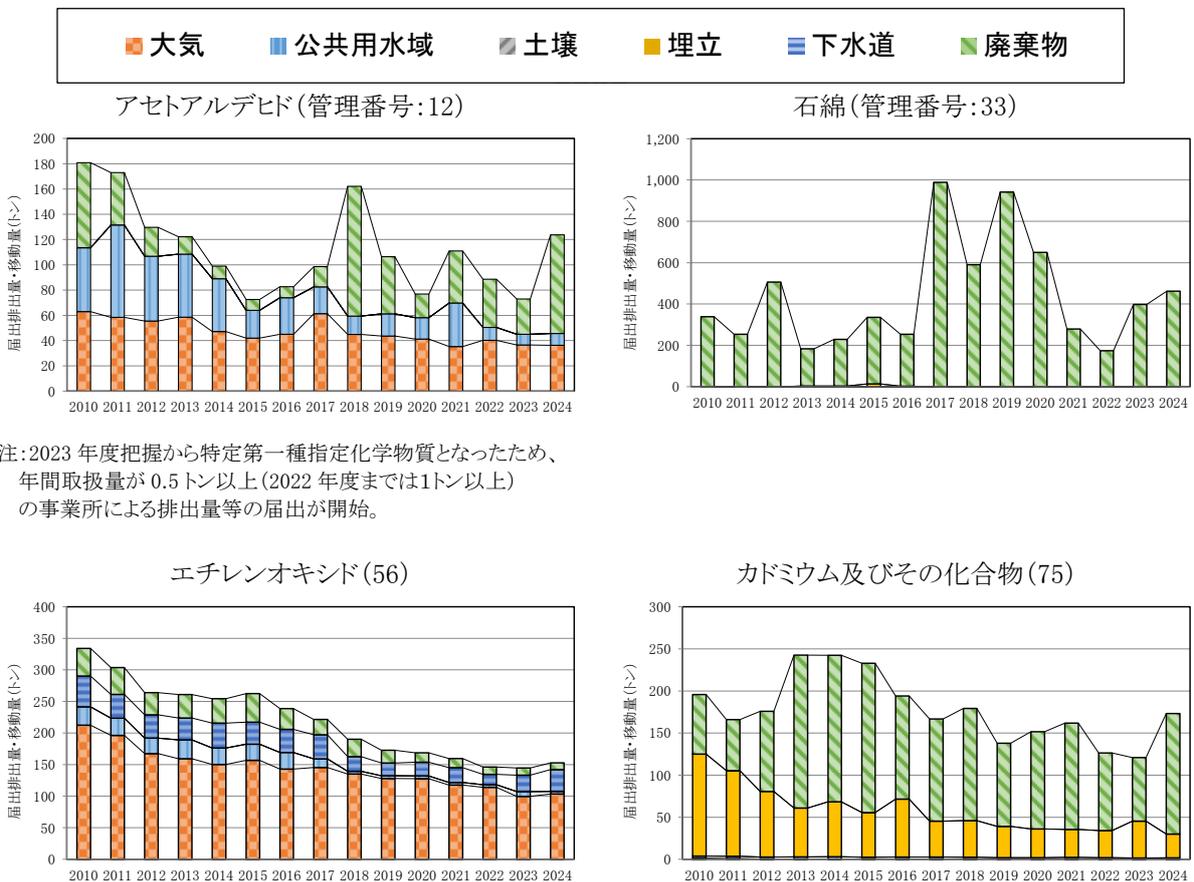
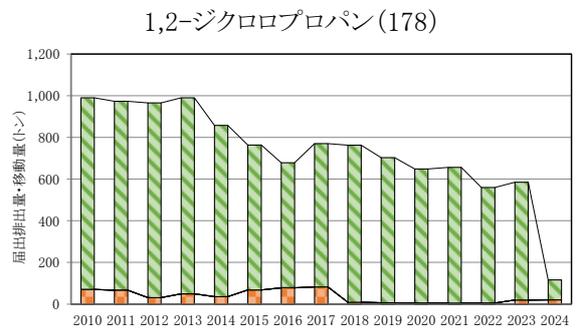
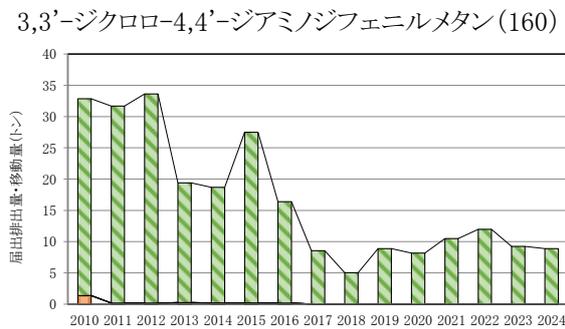
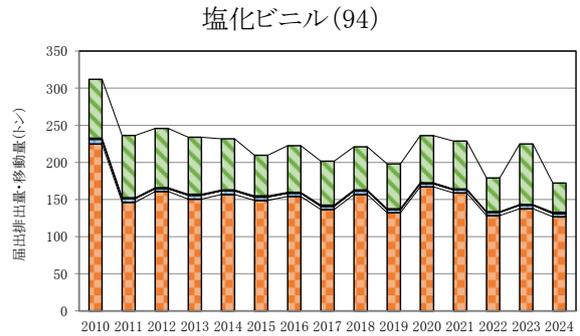
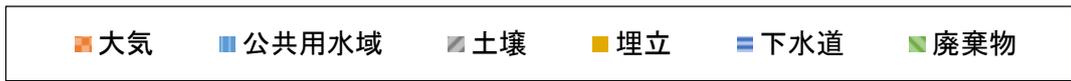
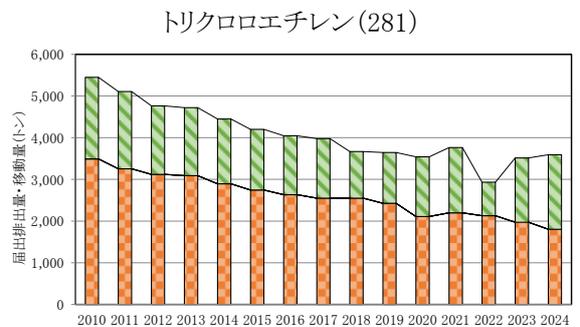
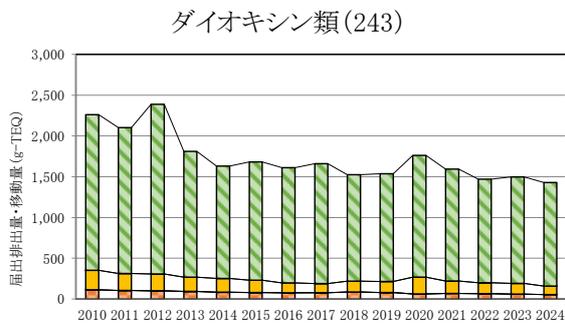


図 3-3 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(1/4)



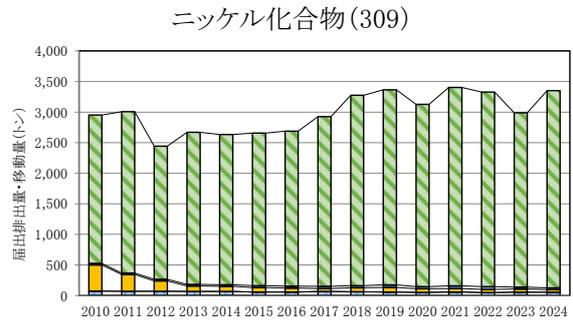
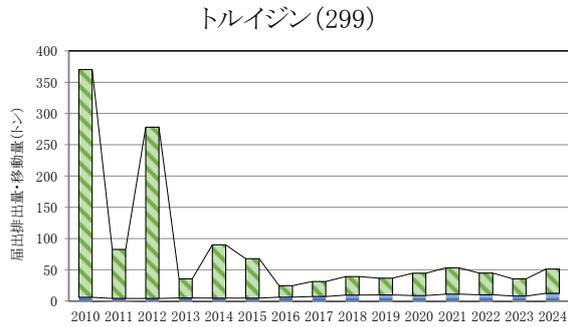
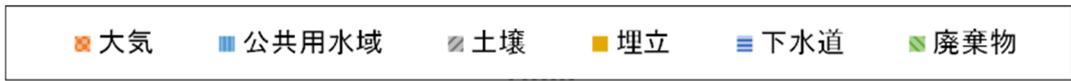
注:2023年度把握から特定第一種指定化学物質となったため、年間取扱量が0.5トン以上(2022年度までは1トン以上)の事業所による排出量等の届出が開始。

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。



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 3-3 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。

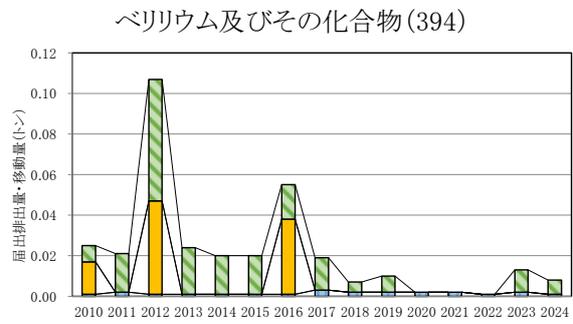
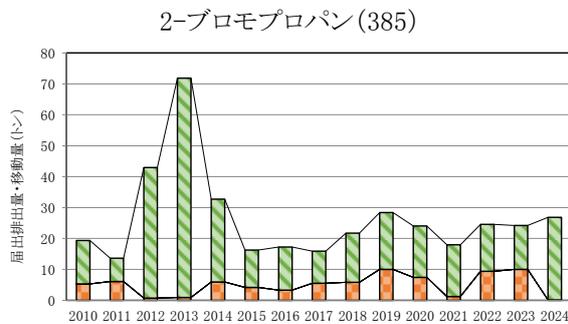
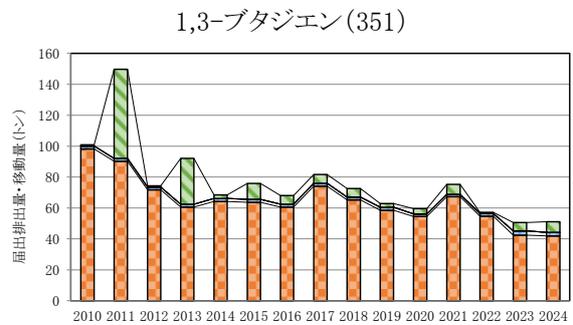
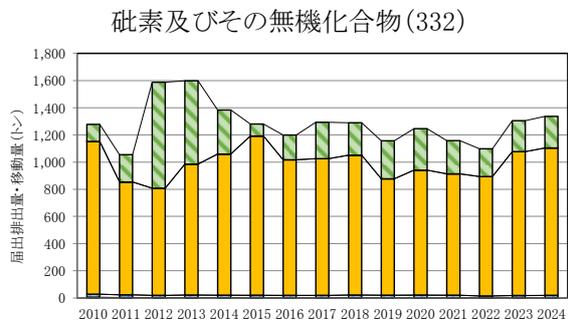
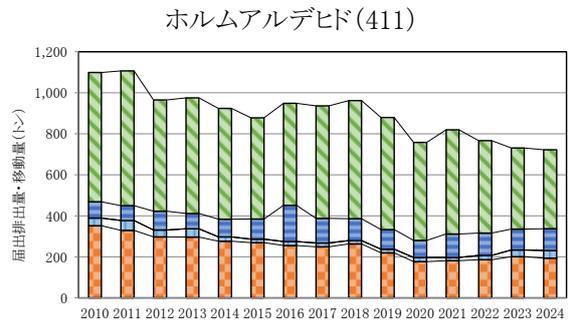
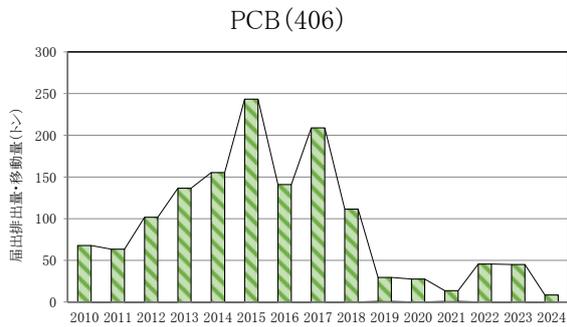
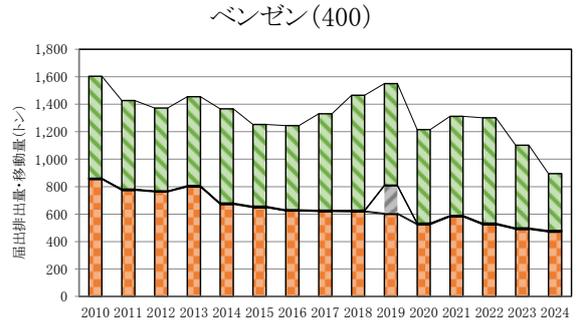
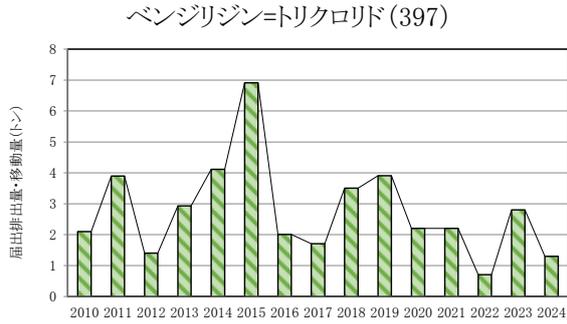
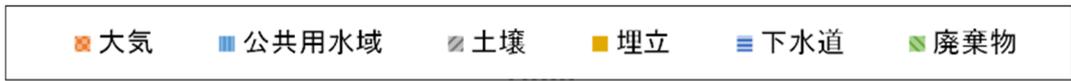
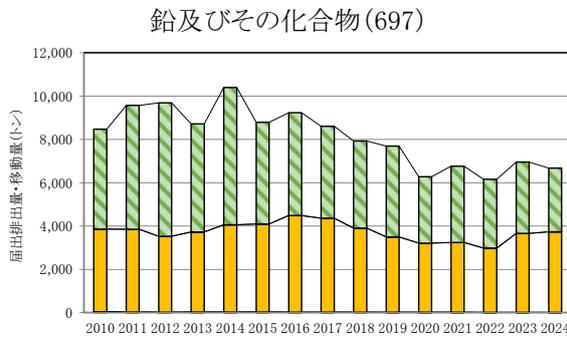


図 3-3 特定第一種指定化学物質の排出先別の届出排出量・移動量の推移(3/4)



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 3-3 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)