

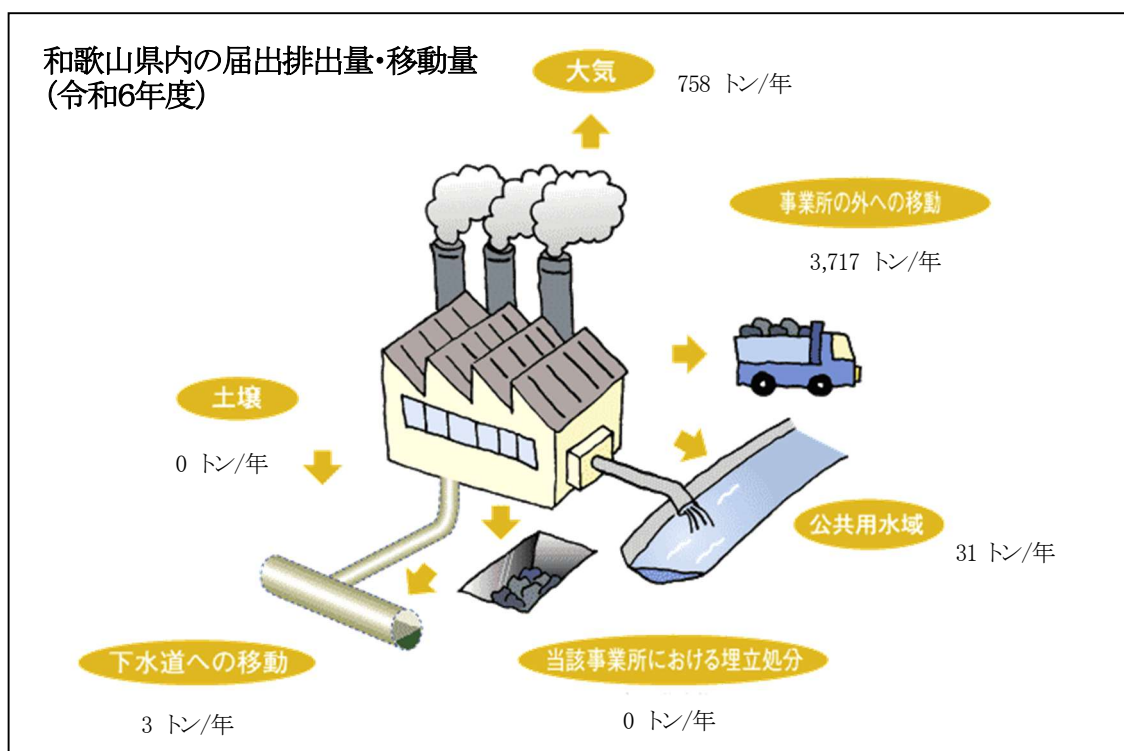
令和6年度排出・移動分PRTRデータの概要について(和歌山県)
 —化学物質の排出量・移動量の届出集計結果—

「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化学物質排出把握管理促進法)に基づき平成14年度から「PRTR^{※1}制度(化学物質排出移動量届出制度)」が導入されています。

この制度に基づき事業者^{※2}は、毎年度、人の健康や動植物に対し有害性のある 515 種類の化学物質(第 1 種指定化学物質)について、大気等の環境への排出量^{※3}や廃棄物としての移動量^{※4}を把握し、届出を行うこととなっています。

この制度に基づく令和6年度の排出量・移動量データについて、県内の届出の状況、排出量・移動量等の概要をとりまとめましたので公表します。

- ※1 PRTR:(Pollutant:環境汚染物質 Release:排出 and Transfer:移動 Register:登録)
- ※2 対象となる事業者:従業員数が 21 人以上で政令で定められた 24 業種に該当する事業を営み、対象物質の年間取扱量が1トン以上(平成 13、14 年度分届出については5トン以上)の事業所を設置している事業者
- ※3 排出量:大気や公共用水域、事業所内の土壌への排出量及び事業所内への埋立処分量
- ※4 移動量:廃棄物としての事業所外への移動量及び下水道への放出量
- ※ 四捨五入の関係で各値と合計値が一致しない場合があります。
- ※ ダイオキシン類については、他の化学物質とは異なり、重量(kg)ではなく、毒性等量(mg-TEQ)で届出を求めているため、各集計の排出量・移動量には含んでいません。



- ・ 全国の集計結果等は、環境省のホームページ(<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>)に掲載されています。

1 届出排出量及び移動量の集計結果

(1)届出物質の排出量及び移動量

県内の 249 事業所から届出があり、排出先別排出量及び移動先別移動量は図表1のとおりで、排出量の合計は約 789 トン、移動量の合計は約 3,720 トンで、昨年度と比較して排出量、移動量とも減少しました。届出排出量及び移動量の合計は、約 4,510 トンであり、構成比は図表2のとおりです。全国と比較して、事業所外への廃棄物としての移動の比率が高くなっています。

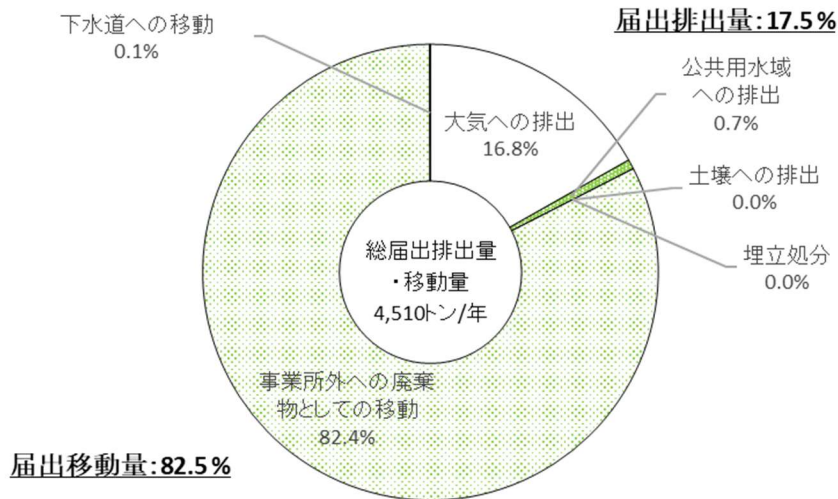
業種別の排出量及び移動量は図表3のとおり、市町村別の排出量及び移動量は図表4のとおりです。

図表1:和歌山県及び全国の届出排出量及び移動量

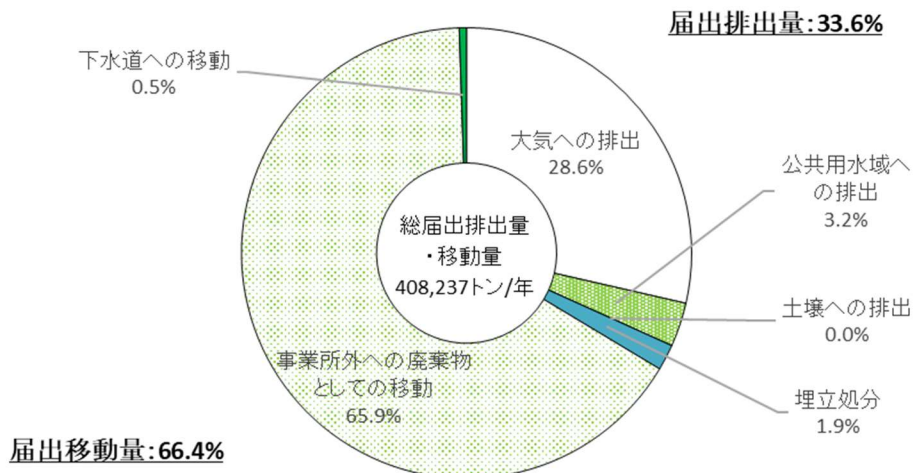
	届出数(件)	排出量(トン/年)					移動量(トン/年)			排出・移動量合計
		大気	水域	土壌	埋立	排出量合計	下水道	廃棄物	移動量合計	
和歌山県	249	758	31	0	0	789	3.1	3,717	3,720	4,510
昨年度比	-2	-51	-10	0	0	-60	-2	-563	-565	-625
全国	32,208	116,667	12,883	3	7,583	137,135	2,130	268,972	271,101	408,237
昨年度比	-294	-502	451	-24	333	258	327	4,986	5,313	5,571

図表2:届出排出量及び移動量の構成

【和歌山県】



【全国】



図表3:和歌山県の業種別届出排出量及び移動量

(単位: kg/年)

業種	届出事 業所数	排出量 ※1					移動量 ※2			排出・移動量合計	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	排出量合計	下水道	廃棄物	移動量合計		
食料品製造業	4	44,363	0	0	0	44,363	0	0	0	44,363	0.98%
飲料・たばこ・飼料製造業	2	0	4,514	0	0	4,514	0	0	0	4,514	0.10%
繊維工業	5	6,560	1,258	0	0	7,818	190	987	1,177	8,995	0.20%
木材・木製品製造業	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	67	70	0	0	137	0	92	92	229	0.01%
化学工業	32	127,737	5,576	0	0	133,313	2,940	2,169,238	2,172,178	2,305,491	51.12%
医薬品製造業	4	971	0	0	0	971	0	2,220	2,220	3,191	0.07%
石油製品・石炭製品製造業	9	23,945	0	0	0	23,945	0	69,255	69,255	93,199	2.07%
プラスチック製品製造業	6	296,530	0	0	0	296,530	0	112,299	112,299	408,829	9.07%
ゴム製品製造業	2	3,223	0	0	0	3,223	0	1,470	1,470	4,693	0.10%
窯業・土石製品製造業	2	58	0	0	0	58	0	130	130	188	0.00%
鉄鋼業	4	31,212	1,153	0	0	32,365	0	1,330,780	1,330,780	1,363,145	30.23%
非鉄金属製造業	2	1,600	0	0	0	1,600	0	2,221	2,221	3,821	0.08%
金属製品製造業	14	80,202	40	0	0	80,242	0	15,479	15,479	95,721	2.12%
一般機械器具製造業	7	19,951	0	0	0	19,951	0	732	732	20,683	0.46%
電気機械器具製造業	4	7,801	0	0	0	7,801	0	590	590	8,391	0.19%
輸送用機械器具製造業	1	13,730	0	0	0	13,730	0	5,100	5,100	18,830	0.42%
船舶製造・修理業、船用機 関製造業	1	70,106	0	0	0	70,106	0	3,536	3,536	73,642	1.63%
精密機械器具製造業	2	9,123	0	0	0	9,123	0	263	263	9,386	0.21%
その他の製造業	1	670	0	0	0	670	0	340	340	1,010	0.02%
電気業	2	312	0	0	0	312	0	1,200	1,200	1,512	0.03%
下水道業	17	0	18,417	0	0	18,417	0	0	0	18,417	0.41%
石油卸売業	1	47	0	0	0	47	0	0	0	47	0.00%
燃料小売業	97	15,416	0	0	0	15,416	0	0	0	15,416	0.34%
洗濯業	1	4,400	0	0	0	4,400	0	1,300	1,300	5,700	
一般廃棄物処理業(ごみ処 分業に限る。)	16	0	87	0	0	87	0	0	0	87	0.00%
産業廃棄物処分業	2	0	80	0	0	80	0	0	0	80	0.00%
自然科学研究所	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	249	758,025	31,195	0	0	789,220	3,131	3,717,232	3,720,362	4,509,582	100.00%
割合	-	16.8%	0.7%	0.00%	0.00%	17.5%	0.1%	82.4%	82.5%	100.00%	-

図表4:市町村別の排出量及び移動量

(単位：kg/年)

市町村	届出事 業所数	大気への排 出量 (kg/年)	公共用水域 への排出量 (kg/年)	土壌への排 出量 (kg/年)	埋立処分 (kg/年)	排出量合計 (kg/年)	下水道への 移動量 (kg/年)	事業所外へ の移動量 (kg/年)	移動量合計 (kg/年)	排出・移動量 合計(kg/年)
和歌山市	82	170402	19139	0	0	189541	2412	3338162	3340574	3530115
海南市	14	65892	3742	0	0	69634	0	143822	143822	213456
橋本市	18	14813	0	0	0	14813	718	17034	17752	32565
有田市	6	38022	40	0	0	38061	0	71304	71304	109365
御坊市	8	8063	144	0	0	8207	0	0	0	8207
田辺市	16	2820	656	0	0	3476	0	0	0	3476
新宮市	6	111	0	0	0	111	0	0	0	111
紀の川市	21	281319	2929	0	0	284249	0	45445	45445	329694
岩出市	11	1975	105	0	0	2080	0	0	0	2080
紀美野町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊都郡かつらぎ町	7	44642	315	0	0	44957	0	80	80	45037
伊都郡九度山町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊都郡高野町	3	0	252	0	0	252	0	0	0	252
有田郡湯浅町	2	31	9	0	0	40	0	270	270	310
有田郡広川町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有田郡有田川町	14	3200	66	0	0	3265	0	601	601	3866
日高郡美浜町	1	0	4	0	0	4	0	0	0	4
日高郡日高町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日高郡由良町	3	76049	29	0	0	76078	0	3536	3536	79614
日高郡印南町	3	21153	0	0	0	21153	0	11010	11010	32163
日高郡みなべ町	6	157	2003	0	0	2160	0	0	0	2160
日高郡日高川町	1	10460	0	0	0	10460	0	85000	85000	95460
西牟婁郡白浜町	7	1736	803	0	0	2538	0	0	0	2538
西牟婁郡上富田町	7	17030	0	0	0	17030	0	967	967	17998
西牟婁郡すさみ町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東牟婁郡那智勝浦町	4	97	0	0	0	97	0	0	0	97
東牟婁郡太地町	1	0	959	0	0	959	0	0	0	959
東牟婁郡古座川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東牟婁郡北山村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東牟婁郡串本町	4	54	0	0	0	54	0	0	0	54
合計	249	758,026	31,195	0	0	789,220	3,131	3,717,232	3,720,362	4,509,582

(2)届出排出量が多い物質

排出量について 135 物質の届出があり、排出先別の排出量上位5物質及びその排出量は図表5のとおりです。なお、昨年度と比較して、大気への排出量の上位5物質のうち「メタクリル酸メチル」の排出量が増加しましたが、公共用水域への排出量の上位5物質には大きな変化はありませんでした。

図表5:和歌山県内の物質別(上位5物質)の届出排出量及び構成比 (単位:kg/年)

排出先	物質名	排出量	構成比
大気	トルエン	368,328	49%
	キシレン	132,876	18%
	エチルベンゼン	80,674	11%
	ヘキサン	55,021	7%
	メタクリル酸メチル	16,721	2%
	その他物質	104,405	14%
	合計	758,025	100%
	公共用水域	ふっ化水素及びその水溶性塩	8,915
ほう素化合物		5,411	17%
過酢酸		4,100	13%
亜鉛の水溶性化合物		2,528	8%
マンガン及びその化合物		2,364	8%
その他物質		7,877	25%
合計		31,195	100%
土壌		合計	0
埋立処分	合計	0	-

(3)届出移動量が多い物質

移動量について 116 物質の届出があり、移動先別の移動量上位5物質及びその移動量は図表6のとおりです。昨年度と比較して、下水道への移動量の上位5物質のうち「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」及び「ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩」の移動量が増加しました。また、事業所外への移動量は、上位5物質のうち「エチレングリコールモノメチルエーテル」の移動量が増加しました。

図表6:和歌山県内の物質別(上位5物質)の届出移動量及び構成比 (単位:kg/年)

移動先	物質名	移動量	構成比
下水道	エチレングリコールモノメチルエーテル	850	27%
	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	480	15%
	エピクロロヒドリン	410	13%
	ブチルセロソルブ	231	7%
	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	231	7%
	その他物質	929	30%
	合計	3,131	100%
	事業所外	トルエン	992,684
クロム及び三価クロム化合物		870,521	23%
フェノール		330,000	9%
ニッケル化合物		192,710	5%
エチレングリコールモノメチルエーテル		164,000	4%
その他物質		1,167,317	31%
合計		3,717,232	100%

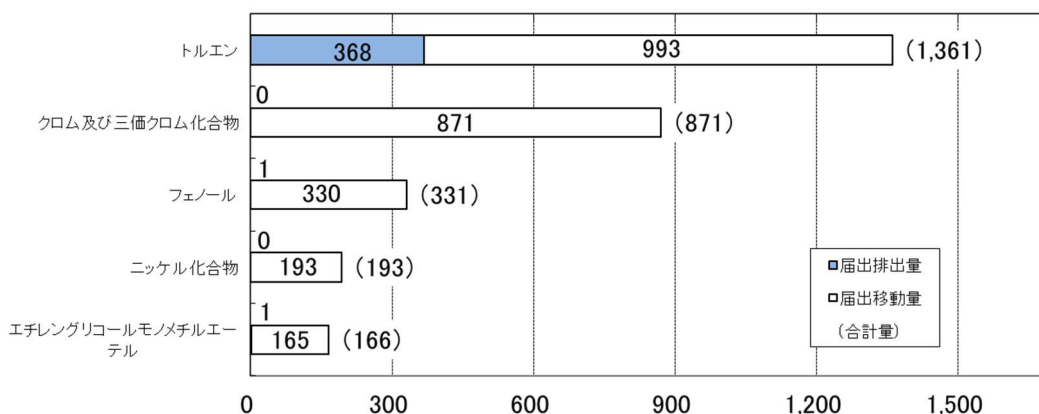
(4)届出排出量及び移動量の合計量が多い物質

和歌山県の届出排出量及び移動量の合計量が多い上位5物質及びその合計量は図表7のとおりです。上位5物質の合計量は約2,921トンで、全体の65%を占めています。

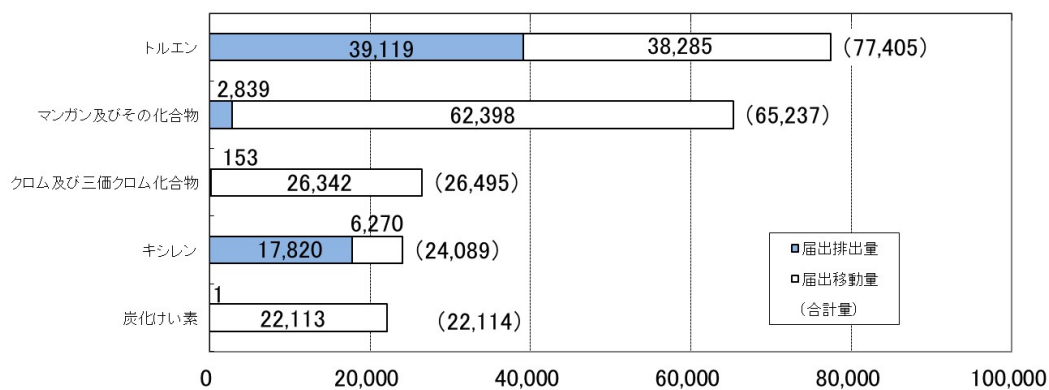
また、ガソリン・灯油、合成原料や溶剤として幅広く用いられる「トルエン」(1位)や「クロム及び三価クロム化合物」(2位)が上位を占めているのは全国的な傾向と同様です。

図表7:届出排出量及び移動量の合計量における上位5物質とその量

【和歌山県】



【全国】



2 届出外排出量の推計値

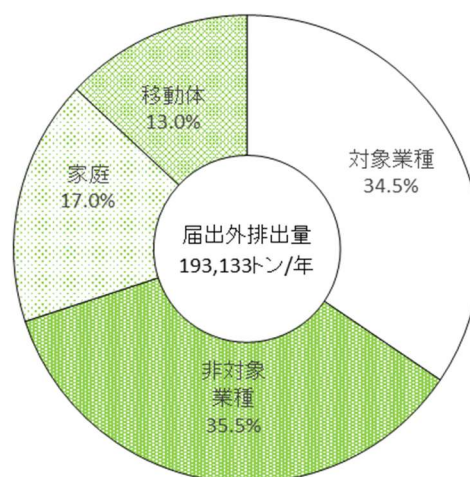
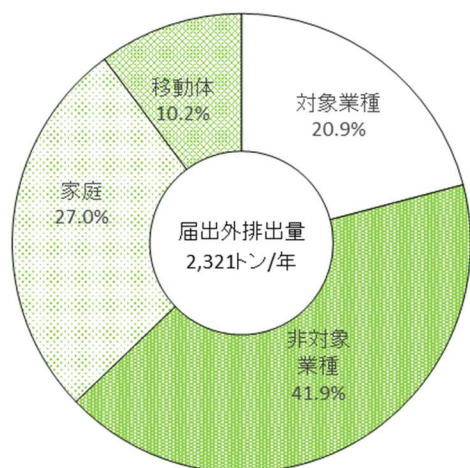
国は、対象事業者から届け出られた排出量以外の対象化学物質の環境への排出量(以下「届出外排出量」という。)を算出(推計)しています。

届出外排出量の和歌山県の推計値の合計は、約 2,321 トン(全国の 1.2%)、全国の推計値の合計は約 193,133 トンで、構成比は図表8のとおりです。

図表8:届出外排出量の構成比

【和歌山県】

【全国】



対象業種：対象業種であるが、届出要件に満たないため届出対象外となったもの

非対象業種：非対象業種からの排出量(農業、林業、漁業、建設業等)

移動体：移動体(自動車、二輪車(二輪自動車及び原動機付自転車)、特殊自動車、鉄道車両、船舶、航空機)からの排出量

家庭：家庭からの排出量(主として、洗剤、防虫剤・消臭剤、化粧品、接着剤・塗料等に含まれる対象物質の排出量)

3 排出量の合計

(1) 届出排出量及び届出外排出量の合計

届出排出量と届出外排出量の合計は、和歌山県は約3,111トンで、全国は約330,268トンとなっています。

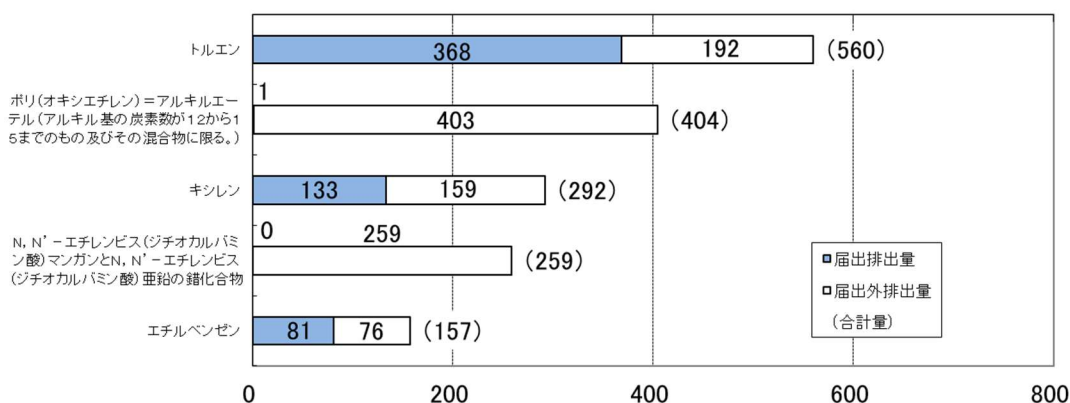
(2) 届出排出量及び届出外排出量の合計量が多い物質

届出排出量及び届出外排出量の合計量が多い上位5物質及びその合計量は図表9のとおりです。上位5物質の合計量は約1,672トンで、全体の53.7%を占めています。

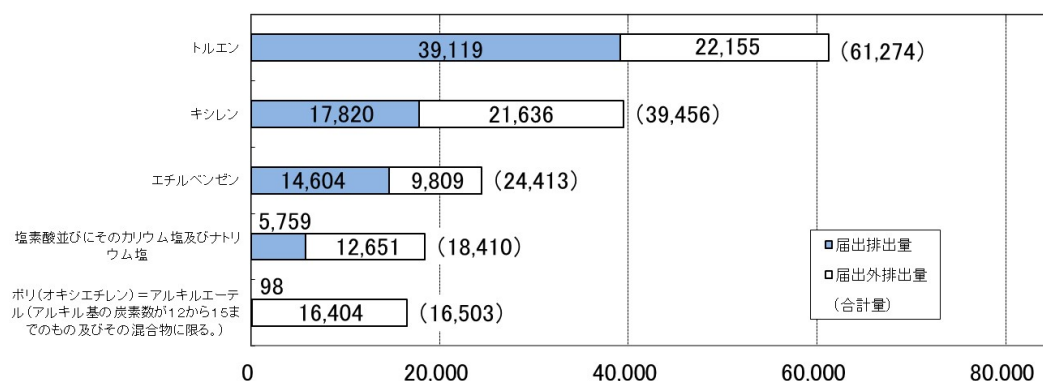
また、ガソリン・灯油、合成原料や溶剤などに用いられる「トルエン(1位)」、「キシレン(3位)」や、界面活性剤である「ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)(2位)」が上位を占めているのは全国的な傾向と同様です。

図表9: 届出排出量及び届出外排出量の合計における上位5物質とその量

【和歌山県】



【全国】



4 届出等の推移

和歌山県及び全国における届出事業所数や届出排出量等の推移は図表 10 のとおりで、令和6年度分の和歌山県内の届出事業所数及び排出量の合計値は、減少しています。

図表 10:和歌山県及び全国の届出事業所数及び届出排出量等の推移

【和歌山県】

(単位:トン/年)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
届出事業所数	266	261	255	257	246	251	249
届出排出量(a)	810	900	857	862	880	850	789
届出移動量(b)	2,391	3,103	3,729	4,179	3,590	4,285	3,720
届出排出量・移動量合計(a+b)	3,200	4,003	4,586	5,401	4,470	5,135	4,510
届出外排出量(c)	2,694	2,508	2,417	2,266	2,266	2,540	2,321
排出量合計(a+c)	3,504	3,407	3,274	3,128	3,146	3,390	3,111

【全国】

(単位:トン/年)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
届出事業所数	33,669	33,318	32,890	32,729	32,209	32,502	32,208
届出排出量(a)	148,188	140,127	124,114	125,095	122,313	136,877	137,135
届出移動量(b)	243,153	243,927	229,612	258,565	247,081	265,789	271,101
届出排出量・移動量合計(a+b)	391,342	384,054	353,725	383,660	369,395	402,666	408,237
届出外排出量(c)	221,047	206,179	193,500	187,676	186,938	202,349	193,133
排出量合計(a+c)	369,236	346,306	317,614	312,771	309,251	339,266	330,268