

平成 26 年度化学物質の排出量・移動量の集計結果
(平成 27 年度届出分)

平成 28 年 4 月
三重県環境生活部大気・水環境課

特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の促進に関する法律（化学物質排出把握管理促進法）に基づく PRTR 制度（Pollutant Release and Transfer Register:化学物質排出移動量届出制度）の届出・推計された平成 26 年度の三重県内の化学物質（人の健康や動植物の生息・育成に支障を及ぼすおそれ等がある 462 種類の第一種指定化学物質）の排出量・移動量を集計しました。

1. 概要

(トン/年)

		平成26年度	平成25年度※7	前年度比
排出量・移動量の合計		15,604	16,756	-1,152
排出量		9,095	9,473	-378
排出量の 内訳	届出対象事業所※1	5,147 (56.6%)	5,350 (56.5%)	-203
	届出対象外事業所※2	1,563 (17.2%)	1,466 (15.5%)	+97
	家庭※3	970 (10.7%)	1,076 (11.4%)	-106
	移動体※4	1,415 (15.6%)	1,581 (16.7%)	-166
移動量※5(届出対象事業所のみ)		6,509	7,283	-774
PRTR制度届出事業所数※6		779事業所	807事業所	-28事業所

※1、※5、※6：PRTR 制度に基づく届出値

※2～※4：国による推計値

※7：平成 25 年度分に修正があったものを反映した値

※端数は四捨五入により合計が一致しない箇所があります

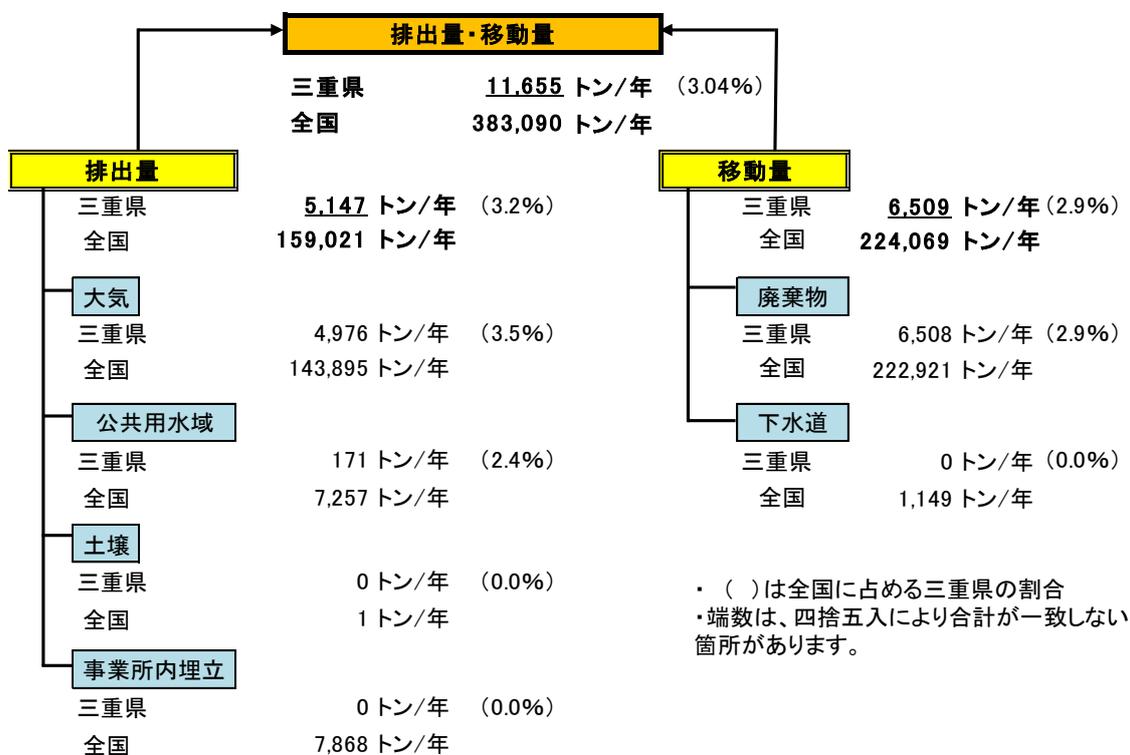
平成 26 年度の状況を平成 25 年度と比較すると、届出対象事業所は 28 減少し、779 事業所でした。

届出対象事業所からの排出量は前年度と比べて 203 トン減少し、移動量は 774 トン減少しました。

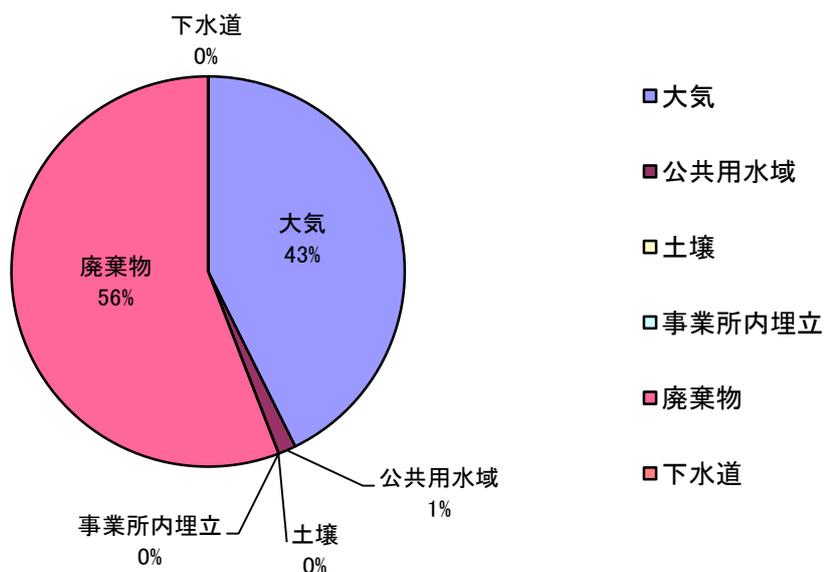
(参考)

- ※1 届出対象事業所からの排出量 …… PRTR 制度で届出が義務付けられている事業所
- ・以下の3つの条件すべてに満たす事業者が対象
- ① 対象業種：製造業等 24 業種
 - ② 従業員数：常用雇用者 21 人以上の事業者
 - ③ 取扱量等：第一種指定化学物質のいずれかを 1 年間に 1 トン以上（特定第一種指定化学物質については 0.5 トン以上）取り扱う事業者を有するなどの要件を満たす事業者又は特別要件施設（廃棄物処理施設や下水道終末処理施設など）を有する事業者。
- なお、排出量には、大気、公共用水域、土壌、事業所内埋め立ての 4 区分がある。
- ※2 届出対象外事業所からの排出量 …… PRTR 制度の届出対象事業所以外（上記※1の①又は②又は③に該当しない場合）の事業所からの排出量。
- ※3 家庭からの排出量 …… 一般家庭における殺虫剤、洗剤などの家庭用製品の使用に伴う排出量。
- ※4 移動体からの排出量 …… 自動車、二輪車、船舶、鉄道車両、航空機等交通機関からの排出量。
- ※5 移動量 …… 廃棄物の処理を事業所の外で行うなどで移動する量のこと、廃棄物、下水道の 2 区分がある。

2. 届出対象事業者から排出・移動した化学物質の内訳



三重県の届出対象事業所から排出量・移動量の構成比

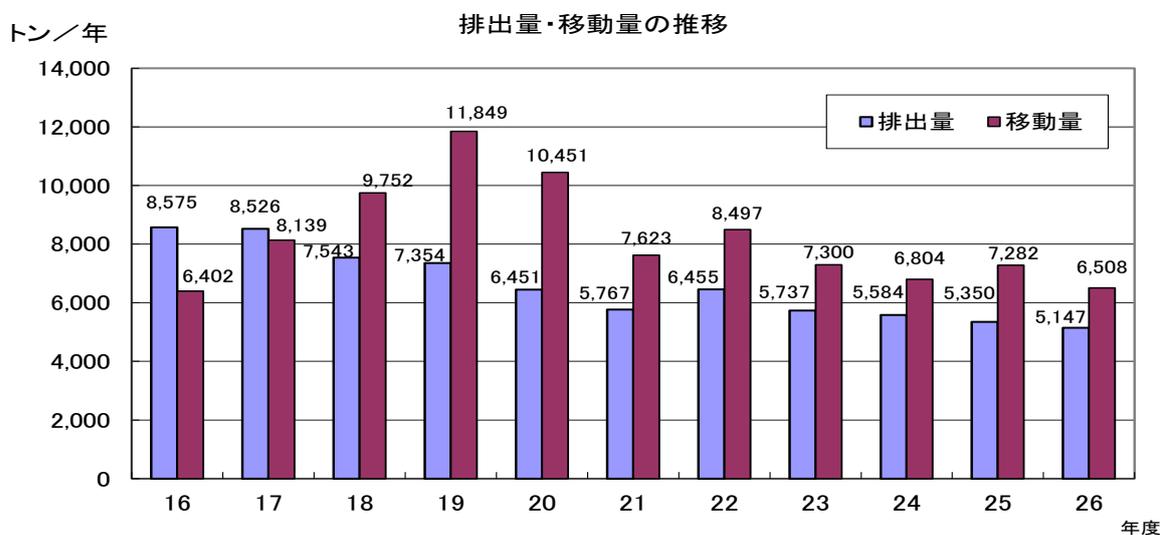


3. 届出対象事業者の排出量・移動量等の経年変化

(トン/年)

年度 (平成)	届出対象事業所数	排出量(トン)			移動量(トン)			排出量・移動量の合計
		大気への排出	公共用水域への排出	合計	廃棄物への移動	下水道への移動	合計	
16	859	8,031	544	8,575	6,400	2	6,402	14,977
17	857	8,134	392	8,526	8,138	1	8,139	16,665
18	841	7,282	261	7,543	9,752	0	9,752	17,295
19	851	7,081	273	7,354	11,849	0	11,849	19,203
20	862	6,172	279	6,451	10,450	1	10,451	16,902
21	850	5,532	235	5,767	7,622	1	7,623	13,390
22	856	6,224	231	6,455	8,497	0	8,497	14,952
23	837	5,534	203	5,737	7,300	0	7,300	13,037
24	831	5,369	215	5,584	6,803	1	6,804	12,388
25	807	5,146	204	5,350	7,282	0	7,282	12,632
26	779	4,976	171	5,147	6,508	0	6,508	11,655

※平成26年度PRTR届出データ(H28.3:国)より算出。



4. 届出対象事業所から排出・移動した主な化学物質

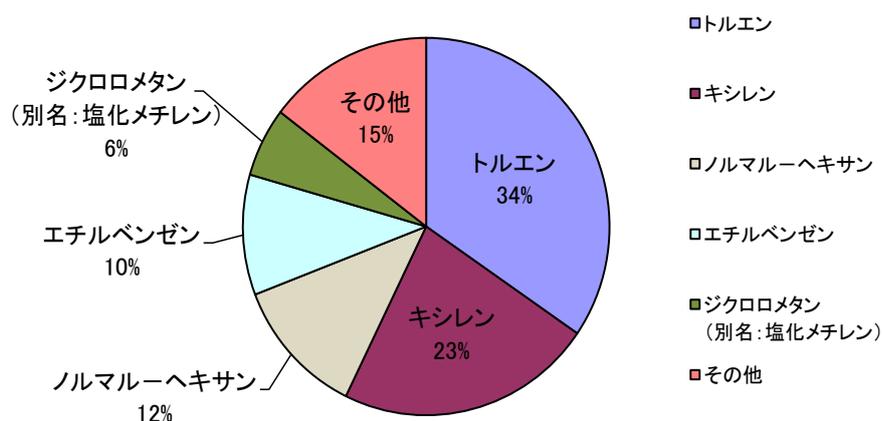
(1) 大気への排出量

(トン/年)

順位	物質名	排出量	用途
1	トルエン	1,721	合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、可塑剤、ガソリン成分、溶剤(染料、インキ))
2	キシレン	1,126	合成原料(テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品)、ガソリン・灯油成分、溶剤(塗料、農薬)
3	ノルマルーヘキサン	593	溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ)
4	エチルベンゼン	513	合成原料(スチレン)、溶剤
5	ジクロロメタン (別名:塩化メチレン)	295	洗浄剤(金属脱脂)、溶剤(重合用)、エアゾール噴射剤、インキ成分、ペイント剥離剤
	その他	728	
	合計	4,976	

届出対象事業所からの大気への排出量は 143,895 トンであり、三重県は全国の 3.5%を占めています。

大気への排出量構成比



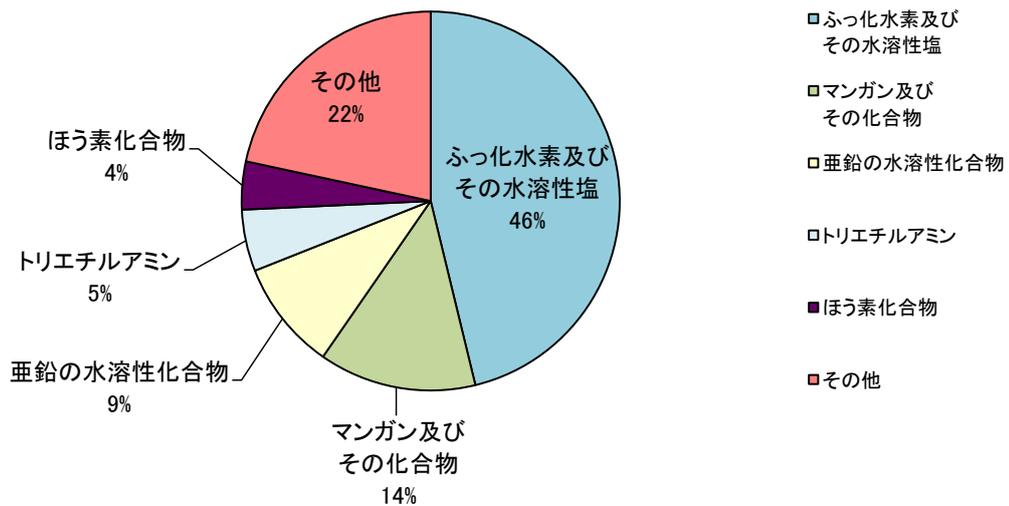
(2) 公共用水域への排出量

(トン/年)

	物質名	排出量	用途
1	ふっ化水素及びその水溶性塩	79	合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤(エッチング剤)、半導体製造用エッチング剤
2	マンガン及びその化合物	23	特殊鋼、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤
3	亜鉛の水溶性化合物	16	金属表面処理、乾電池、殺菌剤
4	トリエチルアミン	9	合成原料(医薬品、染料、ゴム薬品、界面活性剤、硬化剤)
5	ほう素化合物	7	電機・電子工業(液晶パネル、ドーピング剤)、脱酸素剤、ガラス繊維用添加剤、消毒剤
	その他	37	
	合計	171	

届出対象事業所からの公共用水域への排出量は 7,257 トンであり、三重県は全国の 2.4%を占めています。

公共用水域への排出量構成比



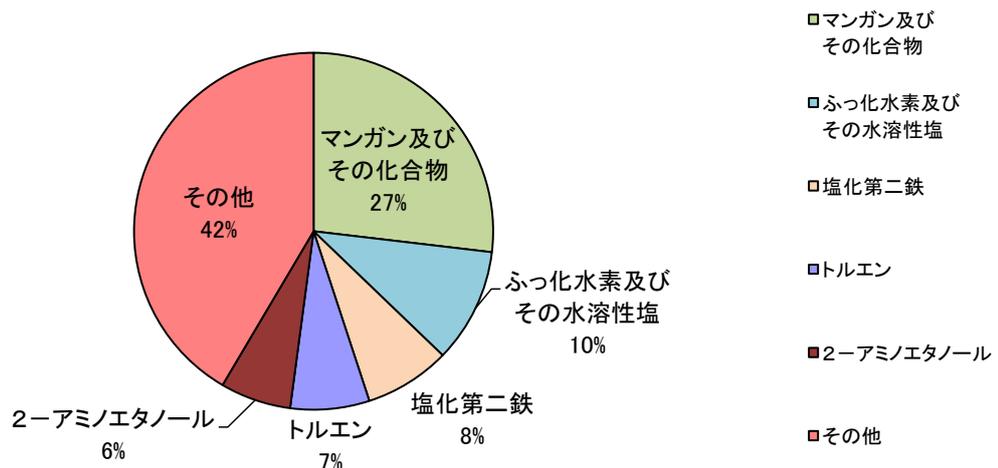
(3) 廃棄物への移動量

(トン/年)

順位	物質名	排出量 (トン)	用途
1	マンガン及び その化合物	1,749	特殊鋼、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤
2	ふっ化水素及び その水溶性塩	674	合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤 (エッチング剤)、半導体製造用エッチング剤
3	塩化第二鉄	504	金属板腐食液、汚水浄化沈殿剤、写真製版、触媒
4	トルエン	463	合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、 可塑剤、ガソリン成分、溶剤(染料、インキ))
5	2-アミノエタノール	415	添加剤(洗剤、界面活性剤、化粧品、潤滑油)、溶剤、 洗浄剤(半導体用)、繊維柔軟剤
	その他	2,703	
	合計	6,508	

届出対象事業所からの廃棄物への移動量は 222,921 トンであり、三重県は全国の 2.9%を占めています。

事業所外への廃棄物としての移動量構成比



5. 家庭・移動体から排出された主な化学物質

(1) 家庭

(トン/年)

順位	物質名	排出量	用途
1	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル	406	界面活性剤(乳化剤、可溶化剤、分散剤(洗浄剤、農薬、切削油、工業用エマルジョン、インキ、化粧品、医薬品))
2	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	172	界面活性剤
3	ジクロロベンゼン	145	合成原料(染料、顔料、農薬、医薬品)、溶剤、洗浄剤(グリース用)、その他(消毒剤、伝導熱媒体)
4	ポリ(オキシエチレン)＝ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	66	洗剤の基剤
5	ドデシル硫酸ナトリウム	43	界面活性剤(洗浄剤、乳化剤、合成洗剤基剤)
	その他	138	
	合計	970	

全国の家から排出された対象化学物質は 45,628 トンであり、三重県は全国の 2.1%を占めています。

(2) 移動体

(トン/年)

順位	物質名	排出量	用途
1	トルエン	512	合成原料(合成繊維、染料、火薬(TNT)、香料、有機顔料、可塑剤、ガソリン成分、溶剤(塗料、インキ))
2	キシレン	319	合成原料(テレフタル酸、染料、有機顔料、香料、可塑剤、医薬品)、ガソリン・灯油成分、溶剤(塗料、農薬)
3	ベンゼン	137	合成原料(スチレン、フェノール、無水マレイン酸、染料、有機顔料、合成洗剤、医薬品、香料、合成繊維、農薬、可塑剤、防腐剤(PCP)、防虫剤)、溶剤、ガソリン成分
4	ホルムアルデヒド	100	合成樹脂原料(フェノール系、尿素系、メラミン系合成樹脂、ポリアセタール樹脂)、パラホルムアルデヒド、繊維処理剤、その他(消毒剤、一般防腐剤)
5	ノルマルヘキサン	91	溶剤(重合用、接着剤、塗料、インキ)
	その他	256	
	合計	1,415	

全国の移動体から排出された化学物質は 61,189 トンであり、三重県は全国の 2.3%を占めています。

6. 市町別化学物質の排出・移動量(届出対象事業所)

上位5市の届出数内訳

(件/年)

順位	平成26年度		平成25年度	
	市町名	届出数	市町名	届出数
1	四日市市	138	四日市市	145
2	津市	111	津市	124
3	伊賀市	100	伊賀市	99
4	松阪市	62	鈴鹿市	64
5	鈴鹿市	62	松阪市	62
	その他	306	その他	313
	合計	779	合計	807

(1) 大気への排出量

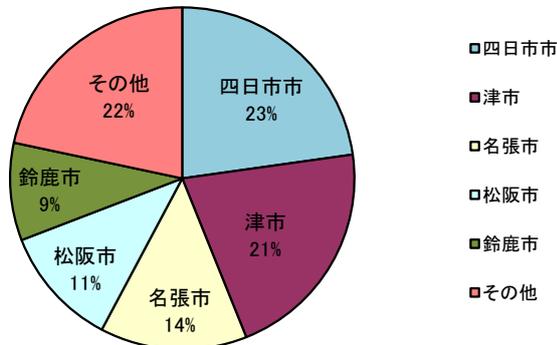
(トン/年)

順位	平成26年度		平成25年度	
	市町名	排出量	市町名	排出量
1	四日市市	1,133	四日市市	1,089
2	津市	1,053	津市	1,077
3	名張市	687	名張市	697
4	松阪市	567	松阪市	550
5	鈴鹿市	459	鈴鹿市	533
	その他	1,077	その他	1,200
	合計	4,976	合計	5,146

※上位3市の排出量内訳

化学物質別順位	1. 四日市市		2. 津市		3. 名張市	
	物質名	排出量	物質名	排出量	物質名	排出量
1	ノルマルーヘキサン	329 トン	キシレン	449 トン	トルエン	524 トン
2	キシレン	251 トン	トルエン	277 トン	塩化メチレン	136 トン
3	トルエン	138 トン	エチルベンゼン	244 トン	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	12 トン
	その他	415 トン	その他	83 トン	その他	15 トン
	合計	1,133 トン	合計	1,053 トン	合計	687 トン

平成26年度大気への排出量市町村別



(2) 公共用水域への排出量

(トン/年)

順位	平成26年度		平成25年度	
	市町名	排出量	市町名	排出量
1	四日市市	156.3	四日市市	190.7
2	桑名市	3.9	津市	3.7
3	津市	3.2	いなべ市	2.6
4	いなべ市	2.3	桑名市	2.1
5	紀宝町	1.8	鈴鹿市	1.8
	その他	3.6	その他	3.3
	合計	171.1	合計	204.2

※小数第1位まで表記

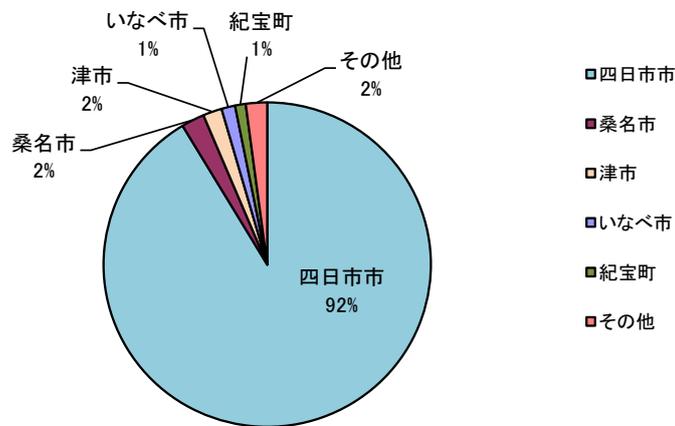
※上位3市の排出量内訳

(トン/年)

化学物質別順位	1. 四日市市		2. 桑名市		3. 津市	
	物質名	排出量	物質名	排出量	物質名	排出量
1	ふっ化水素及びその水溶性塩	76.9 トン	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	1.6 トン	ほう素化合物	1.9 トン
2	マンガン及びその化合物	22.3 トン	亜鉛の水溶性化合物	1.5 トン	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.5 トン
3	亜鉛の水溶性化合物	13.5 トン	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.4 トン	トリエチルアミン	0.2 トン
	その他	43.6 トン	その他	0.4 トン	その他	0.6 トン
	合計	156.3 トン	合計	3.9 トン	合計	3.2 トン

※1 小数第1位まで表記

平成26年度公共用水域への排出量市町村別



(3) 廃棄物への移動量

(トン/年)

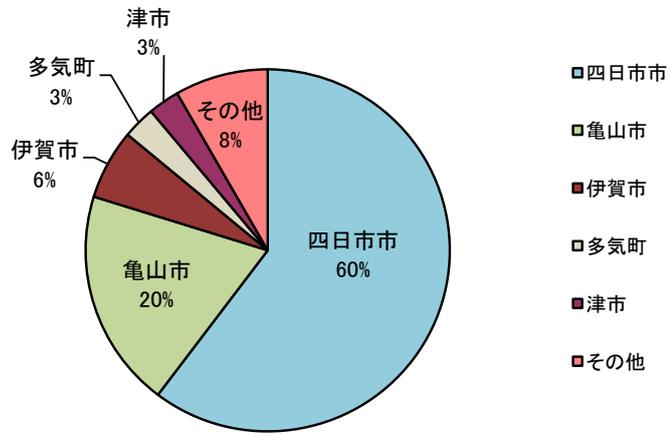
順位	平成26年度		平成25年度	
	市町名	移動量	市町名	移動量
1	四日市市	3,924	四日市市	4,676
2	亀山市	1,269	亀山市	1,210
3	伊賀市	406	伊賀市	390
4	多気町	189	多気町	219
5	津市	181	津市	195
	その他	539	その他	592
	合計	6,508	合計	7,282

※上位3市の排出量内訳

(トン/年)

化学物質別順位	1. 四日市市		2. 亀山市		3. 伊賀市	
	物質名	移動量	物質名	移動量	物質名	移動量
1	マンガン及びその化合物	1,710 トン	塩化第二鉄	490 トン	トルエン	254 トン
2	バナジウム化合物	260 トン	ふっ化水素及びその水溶性塩	435 トン	キシレン	71 トン
3	クロム及び三価クロム化合物	213 トン	2-アミノエタノール	277 トン	エチルベンゼン	30 トン
	その他	1,741 トン	その他	67 トン	その他	51 トン
	合計	3,924 トン	合計	1,269 トン	合計	406 トン

平成26年度廃棄物としての移動量市町村別



特定第一種指定化学物質（発がん性のある15物質）の排出量・移動量（届出対象事業所）

物質名	排出量(kg)		移動量(kg)
	大気	公共用水域	廃棄物
石綿	0	0	580
エチレンオキシド	12,296	350	19,150
カドミウム及びその化合物	0	3	2
六価クロム化合物	0	26	3,441
塩化ビニル	14,300	1,800	24,000
鉛化合物	0	131	20,530
ニッケル化合物	14	883	28,716
砒素及びその無機化合物	0	14	1,303
1,3-ブタジエン	13,210	0	0
2-ブロモプロパン	0	0	0
ベリリウム及びその化合物	0	0	0
ベンジリジン=トリクロリド	0	0	0
ベンゼン	13,773	66	76
ホルムアルデヒド	8,309	3,210	30,180
合計(平成26年度)	61,902	6,482	127,978

*端数は、四捨五入により合計が一致しない箇所があります。

参考: 合計(平成25年度)	49,182	6,335	150,582
----------------	--------	-------	---------

物質名	排出量(mg-TEQ)※		移動量(mg-TEQ)※
	大気	公共用水域	廃棄物
ダイオキシン類(平成26年度)	1,660	2	14,298

参考: 平成25年度	1,566	20	9,144
------------	-------	----	-------

※1 ダイオキシン類の単位は、mg-TEQです。なお、TEQは毒性当量を示します。

参考情報

- 環境省ホームページ「PRTR インフォメーション広場」：PRTR 制度の届出方法から集計結果まで PRTR に関わる情報が掲載されています。
<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>

- 環境省ホームページ「PRTR データ地図上表示システム」：個別事業所から届け出られた化学物質の排出量・移動量（PRTR データ）をインターネット地図上に視覚的に分かりやすく表示するとともに、PRTR データを検索・閲覧できるようにしたシステムです。
<http://www2.env.go.jp/chemi/prtr/prtrmap/>

- 環境省ホームページ「リスクコミュニケーションの推進」：化学物質や環境リスクについての情報が掲載されています。
<http://www.env.go.jp/chemi/communication/index.html>

- 経済産業省ホームページ「化学物質排出把握管理促進法」：PRTR 制度の届出方法から集計結果まで PRTR に関わる情報が掲載されています。
http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html