

令和6年度の化学物質の排出量・移動量の集計結果

令和8年4月

三重県環境生活部環境共生局大気・水環境課

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(化管法)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)により、国が集計した、三重県内の令和6年度の第一種指定化学物質(515 物質)排出量・移動量を公表します。

1. 概要

令和7年度の PRTR 制度届出事業所(令和6年度実績)からの排出量は 5,763 トン、移動量は 6,463 トンでした。

PRTR 制度届出事業所からの届出数量に、届出対象外事業所からの排出量、家庭からの排出量、移動体からの排出量(推計値)を合計した数量は 15,175 トン(推計値)でした。

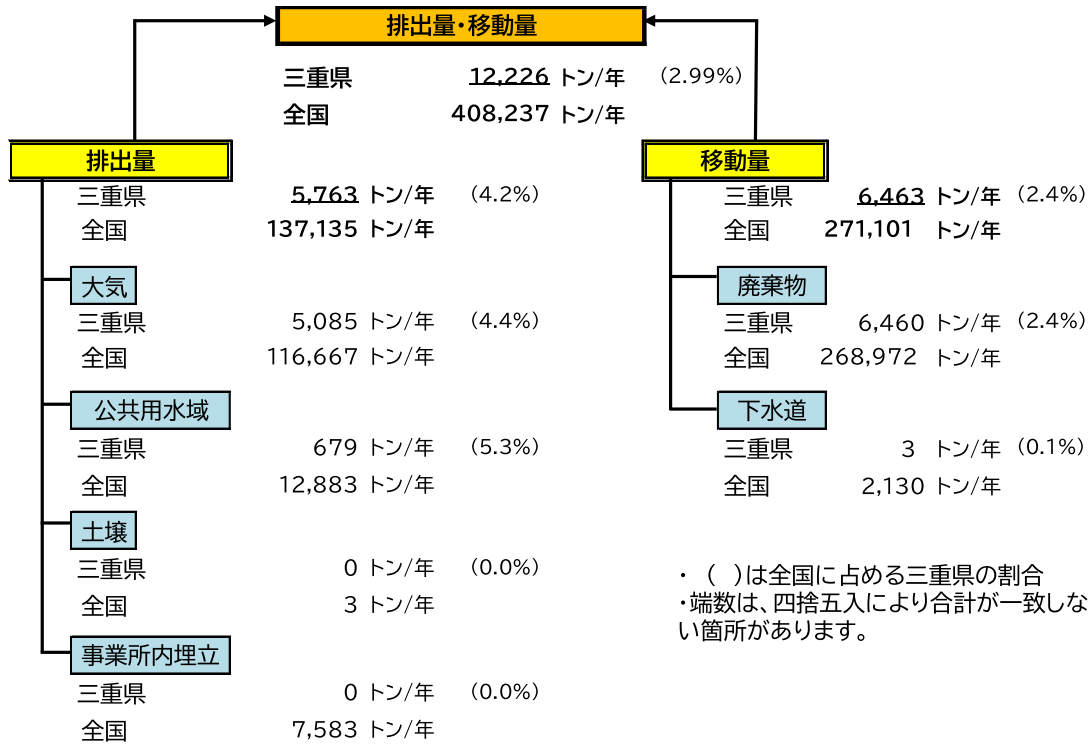
				(トン/年)		
		令和6年度	令和5年度	前年度比		
排出量・移動量の合計		15,175	15,725	-550		
排出量		8,712	8,952	-240		
排出量の 内訳	届出対象事業所※1	5,763 (66.2%)	5,453 (60.9%)	310		
	届出対象外事業所※2	1,730 (19.9%)	1,447 (16.2%)	284		
	家庭※3	737 (8.5%)	761 (8.5%)	-24		
	移動体※4	482 (5.5%)	1,291 (14.4%)	-809		
移動量※5(届出対象事業所のみ)		6,463	6,773	-310		
PRTR制度届出事業所数		726事業所	732事業所	-6事業所		

・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。

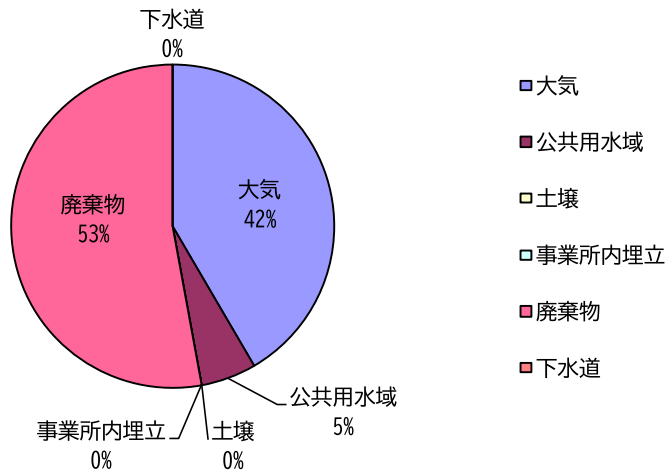
・令和5年度の数値は最新の数値に修正しています。

- ※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つの条件すべてを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、排出量は、大気、公共用水域、土壌、事業所内埋立の4区分に分けられる。
- ※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の事業所からの排出量(推計値)。
- ※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(推計値)。
- ※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(推計値)。
- ※5 移動量 …… 廃棄物に含まれて事業所の外へ移動する量。廃棄物と下水道の2区分に分けられる。

## 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



・ 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。

### 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	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	
H26	788	4,979	172	5,150	6,446	0	6,447	11,597
H27	786	4,613	149	4,762	5,145	0	5,146	9,908
H28	768	4,308	149	4,457	5,751	0	5,751	10,208
H29	765	4,635	149	4,783	6,278	0	6,278	11,062
H30	752	4,849	161	5,011	5,502	0	5,502	10,513
H31	743	4,932	131	5,062	6,127	0	6,128	11,190
R2	738	4,672	115	4,787	6,680	0	6,681	11,468
R3	730	4,699	116	4,815	6,857	0	6,857	11,672
R4	734	4,023	122	4,145	5,713	0	5,714	9,859
R5	732	4,711	742	5,453	6,771	2	6,773	12,226
R6	726	5,085	679	5,763	6,460	3	6,463	12,226

※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。

#### 4. 届出対象事業所から排出・移動した主な化学物質

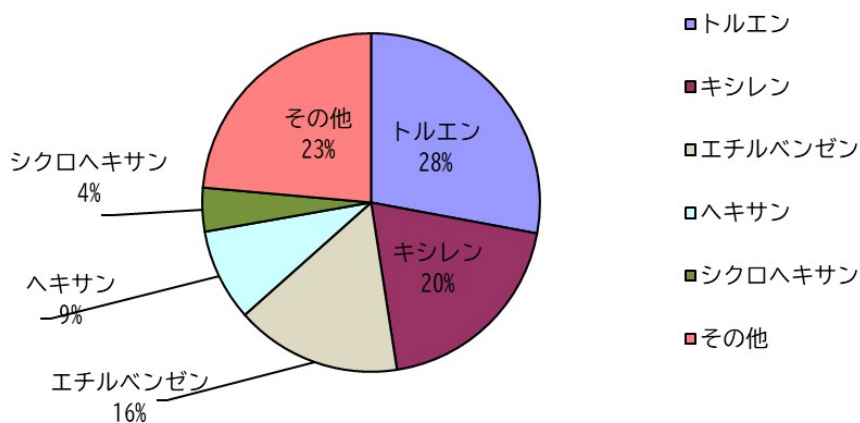
##### (1) 大気への排出量

(トン/年)

順位	物質名	排出量	用途
1	トルエン	1,420	さまざまな化学物質の原料として使われるほか、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。
2	キシレン	998	さまざまな化学物質の原料として使われているほか、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。無水フタル酸、イソフタル酸、テレフタル酸などの原料として利用されます。
3	エチルベンゼン	809	スチレンの原料として使われているほか、溶剤として使用されています。
4	ヘキサン	447	溶剤として使われ、高密度ポリエチレンやポリプロピレンの重合溶剤、接着剤、塗料やインキなどの溶剤として使われています。
5	シクロヘキサン	212	ナイロンの原料であるカプロラクタムやアジピン酸の原料や、有機溶剤として洗浄剤や接着剤の原料として幅広く使われています。
	その他	1,199	
	合計	5,085	

・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。

大気への排出量構成比



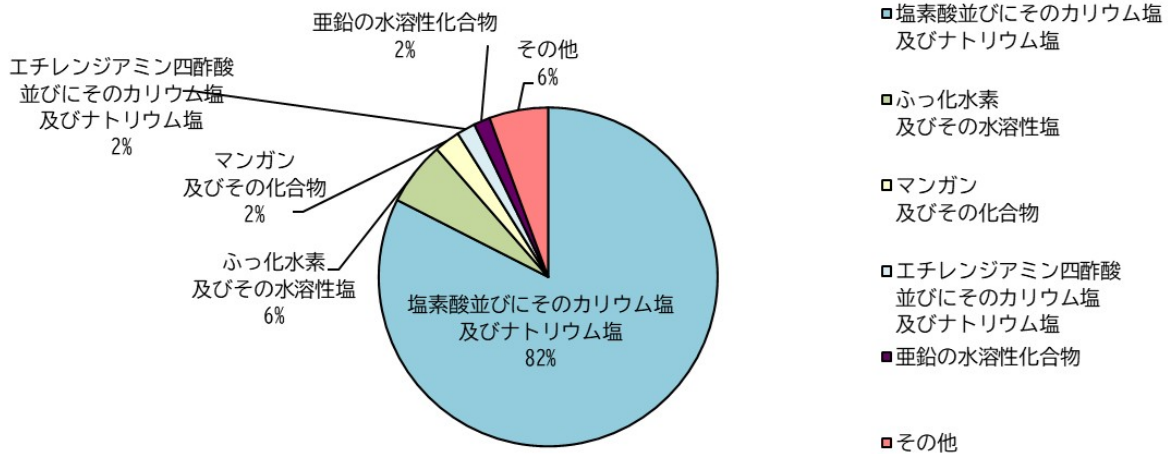
## (2)公共用水域への排出量

(トン/年)

	物質名	排出量	用途
1	塩素酸並びにそのカリウム塩 及びナトリウム塩	560	塩素酸ナトリウムは分析用試薬や酸化剤などで使われています。塩素酸カリウムは、爆薬やマッチの原料などで使われています。
2	ふっ化水素 及びその水溶性塩	41	主に代替フロンやふっ素樹脂の原料として使われたり、ガラスや金属の表面加工などに利用されます。半導体を製造する際にシリコン酸化膜を除去する薬剤などとして使用されています。
3	マンガン 及びその化合物	17	機械部品用の合金の原料、鉄に含まれるイオウの影響を排除するための添加剤や、酸素を除去するための脱酸剤などとして使われています。
4	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	12	主にアルカリ塩がキレート剤として使用され、染色などの繊維加工、工業用水の軟水化、洗剤、金属表面処理剤、化粧品添加物などとして、幅広い分野で使われています。
5	亜鉛の水溶性化合物	11	乾電池の電解液のほか、亜鉛メッキの加工や、活性炭、染料や農薬の製造過程で使われています。レーヨンの製造過程のほか、点眼液などに使われています。
	その他	38	
	合計	679	

・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。

## 公共用水域への排出量構成比



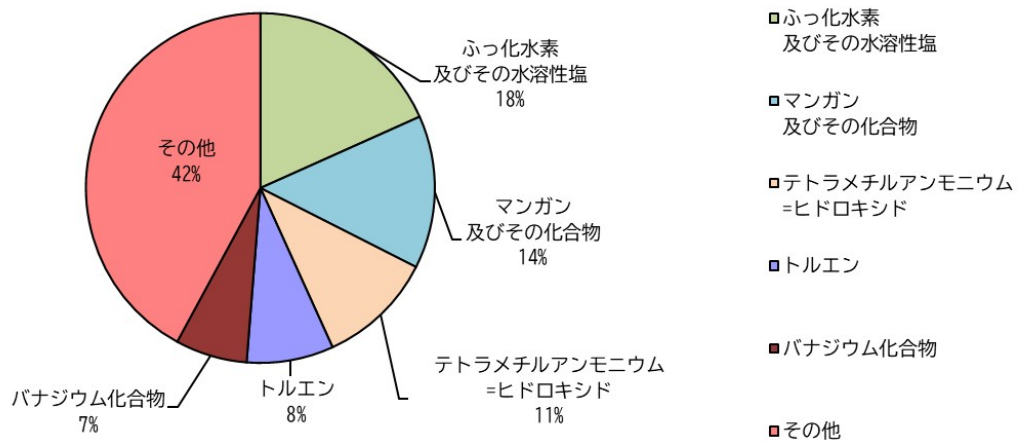
(3) 廃棄物への移動量

(トン/年)

順位	物質名	排出量 (トン)	用途
1	ふっ化水素 及びその水溶性塩	1,183	主に代替フロンやふっ素樹脂の原料として使われたり、ガラスや金属の表面加工などに利用されます。半導体を製造する際にシリコン酸化膜を除去する薬剤などとして使用されています。
2	マンガン 及びその化合物	914	機械部品用の合金の原料、鉄に含まれるイオウの影響を排除するための添加剤や、酸素を除去するための脱酸剤などとして使われています。
3	テトラメチルアンモニウム =ヒドロキシド	695	常温で固体ですが、水に溶けやすく、安定しているため、通常は水溶液(無色透明)として使われています。主に、ポーラログラフィー(化学分析のひとつ)、ステロイド、排水分析、触媒や試薬として使われています。
4	トルエン	520	さまざまな化学物質の原料として使われるほか、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。
5	バナジウム化合物	430	主に金属バナジウムやバナジウム合金、バナジウム鋼などの合金鉄の原料に使われています。羊毛などの染色や印刷、インキ用の黒色顔料、陶芸用釉薬、写真の現像、分析用試薬として用いられます。
	その他	2,719	
	合計	6,460	

・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。

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	259	主に台所用洗剤として使われる界面活性剤です。
2	2-アミノエタノール	102	家庭用や業務用の洗剤や洗浄剤の中和剤として使われたり、金属腐食防止剤などに使われています。
3	ジクロロベンゼン	77	主に農薬などの他の化学物質の原料として用いられています。衣類の防虫剤やトイレの防臭剤のほか、他の化学物質の原料にも使われています。
4	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	73	合成洗剤の主成分(家庭用8割、業務用2割)などとして使われています。
5	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	62	シャンプーや全身洗浄料のほか、衣料用、台所用洗剤の基剤などに使われています。
	その他	164	
	合計	737	

・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。

### (2) 移動体

(トン/年)

順位	物質名	排出量	用途
1	トルエン	137	さまざまな化学物質の原料として使われるほか、油性塗料や接着剤などの溶剤として使われています。
2	キシレン	71	ほとんどが他の化学物質の原料として使われているほか、油性塗料や接着剤などの溶剤としても使われています。無水フタル酸、イソフタル酸、テレフタル酸などの原料として利用されます。
3	ベンゼン	56	基礎化学原料として多方面の分野で使われており、さまざまな化学物質の原料として使われています。
4	ホルムアルデヒド	45	多くは合成樹脂の原料として使われています。また、自動車の排気ガスやたばこの煙にも含まれています。
5	トリメチルベンゼン	39	溶剤、染料や顔料の原料、抗酸剤などとして使われるほか、医薬品及び工業薬品の原料や農薬の補助剤としても使われています。
	その他	134	
	合計	482	

・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。

## 6. 市町別化学物質の排出・移動量(届出対象事業所)

届出数内訳(届出数順)

(件/年)

令和6年度		令和5年度	
市町名	届出数	市町名	届出数
四日市市	140	四日市市	145
津市	104	津市	102
伊賀市	91	伊賀市	91
松阪市	61	松阪市	60
鈴鹿市	54	鈴鹿市	54
名張市	35	名張市	36
いなべ市	30	いなべ市	31
伊勢市	29	伊勢市	29
桑名市	28	桑名市	27
亀山市	24	亀山市	24
菰野町	19	菰野町	19
志摩市	18	志摩市	18
明和町	12	明和町	12
川越町	11	川越町	11
鳥羽市	9	多気町	10
多気町	9	鳥羽市	8
玉城町	7	玉城町	7
大台町	6	大台町	6
南伊勢町	6	南伊勢町	6
熊野市	5	熊野市	5
東員町	5	東員町	5
朝日町	5	朝日町	5
紀北町	5	紀北町	5
尾鷲市	3	木曾岬町	4
木曾岬町	3	尾鷲市	3
大紀町	3	大紀町	3
度会町	2	紀宝町	3
紀宝町	2	度会町	2
御浜町	0	御浜町	1
合計	726	合計	732

(1)大気への排出量(上位5市)

(トン/年)

順位	令和6年度		令和5年度	
	市町名	排出量	市町名	排出量
1	津市	1,182	四日市市	1,106
2	四日市市	1,084	津市	992
3	鈴鹿市	733	鈴鹿市	712
4	松阪市	520	名張市	497
5	名張市	482	松阪市	434
	その他	1,084	その他	971
	合計	5,085	合計	4,711

・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。

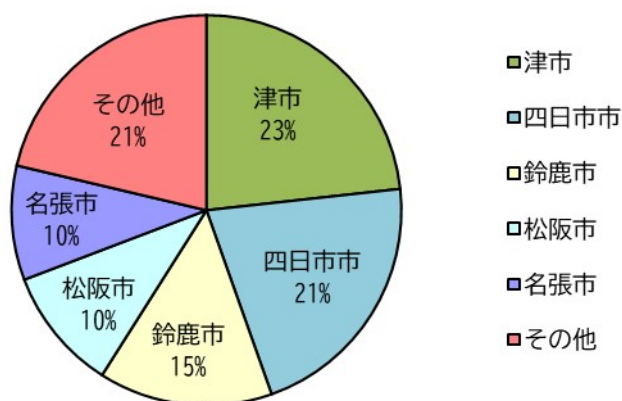
上位3市の排出量内訳

(トン/年)

化学物質別順位	1. 津市		2. 四日市市		3. 鈴鹿市	
	物質名	排出量	物質名	排出量	物質名	排出量
1	キシレン	469 トン	1-ヘキセン	190 トン	エチルベンゼン	168 トン
2	エチルベンゼン	310 トン	シクロヘキサン	160 トン	トルエン	155 トン
3	トルエン	277 トン	ヘキサン	145 トン	キシレン	148 トン
	その他	126 トン	その他	589 トン	その他	262 トン
	合計	1,182 トン	合計	1,084 トン	合計	733 トン

・端数は、四捨五入により合計が一致し

令和6年度 大気への排出量市町村別



(2) 公共用水域への排出量(上位5市)

(トン/年)

順位	令和6年度		令和5年度	
	市町名	排出量	市町名	排出量
1	四日市市	668.0	四日市市	731.3
2	いなべ市	3.6	いなべ市	3.5
3	津市	1.9	津市	1.9
4	桑名市	1.3	桑名市	0.9
5	鈴鹿市	0.9	鈴鹿市	0.9
	その他	3.2	その他	3.6
	合計	678.8	合計	742.0

・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。  
 ・小数第1位まで表記

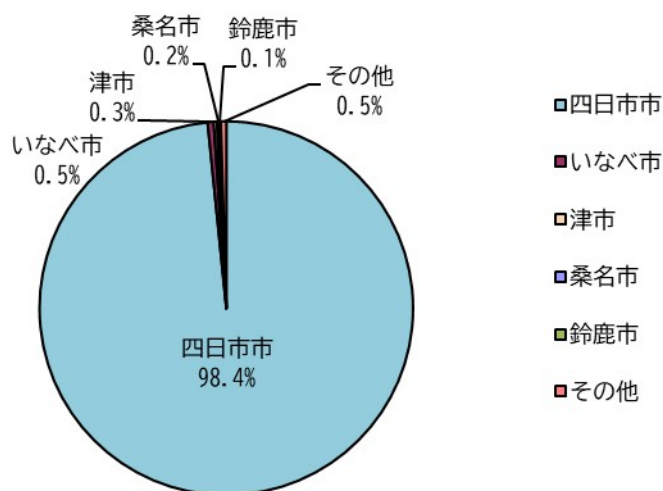
上位3市の排出量内訳

(トン/年)

化学物質別順位	1. 四日市市		2. いなべ市		3. 津市	
	物質名	排出量	物質名	排出量	物質名	排出量
1	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩	560.0 トン	ほう素化合物	1.2 トン	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	1.1 トン
2	ふっ化水素及びその水溶性塩	39.3 トン	ブチルセロソルブ	1.2 トン	ほう素化合物	0.5 トン
3	マンガン及びその化合物	16.2 トン	ふっ化水素及びその水溶性塩	1.1 トン	亜鉛の水溶性化合物	0.1 トン
	その他	52.4 トン	その他	0.0 トン	その他	0.2 トン
	合計	668.0 トン	合計	3.6 トン	合計	1.9 トン

・小数第1位まで表記

令和6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(上位5市)

(トン/年)

順位	令和6年度		令和5年度	
	市町名	移動量	市町名	移動量
1	四日市市	4,166	四日市市	4,537
2	津市	657	亀山市	525
3	亀山市	508	津市	492
4	伊賀市	353	伊賀市	339
5	多気町	138	多気町	264
	その他	639	その他	613
	合計	6,460	合計	6,771

・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。

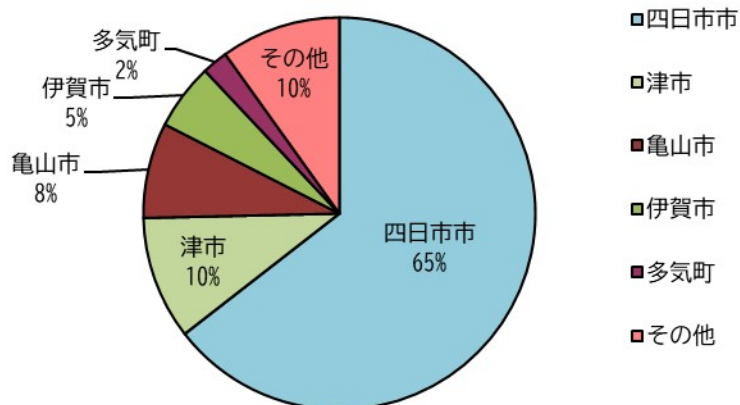
上位3市の排出量内訳

(トン/年)

化学物質別順位	1. 四日市市		2. 津市		3. 亀山市	
	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	879 トン	塩化メチレン	410 トン	ふっ化水素及びその水溶性塩	292 トン
2	ふっ化水素及びその水溶性塩	811 トン	N, N-ジメチルアセトアミド	57 トン	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	161 トン
3	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	502 トン	キシレン	50 トン	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	16 トン
	その他	1,973 トン	その他	140 トン	その他	40 トン
	合計	4,166 トン	合計	657 トン	合計	508 トン

・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。

令和6年度 廃棄物としての移動量市町村別



7. 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	1,200
エチレンオキシド	11,464	370	456
カドミウム及びその化合物	0	2	0
六価クロム化合物	0	22	3,420
塩化ビニル	11,600	1,300	37,000
ニッケル化合物	12	945	60,344
砒素及びその無機化合物	0	10	220
1,3-ブタジエン	11,380	0	75
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	8,419	53	320
ホルムアルデヒド	5,267	1,915	2,517
鉛及びその化合物	10	14	12,891
合計(令和6年度)	48,152	4,632	118,444

参考:合計(令和5年度)	47,712	5,583	189,788
--------------	--------	-------	---------

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(令和6年度)	540	12	16,762

参考:合計(令和5年度)	734	2	17,480
--------------	-----	---	--------

※ 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。  
<https://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。  
<https://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。  
[https://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/index.html](https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html)