

平成 21 年度化学物質の排出量・移動量の集計結果

(平成 22 年度届出分)

平成 23 年 6 月

三重県環境森林部地球温暖化対策室

「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」(化管法)に基づき届出・推計された平成 21 年度 PRTR 制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 354 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

		平成21年度	平成20年度 6	前年度比
排出量・移動量の合計		18,252 トン	21,925 トン	-3673 トン
排出量の内訳	排出量	10,351 トン	11,409 トン	-1058 トン
	届出対象の事業所からの排出量 1	5,786 トン (56%)	6,431 トン (56%)	-645 トン
	届出対象外の事業所からの排出量 2	1,564 トン (15%)	1,701 トン (15%)	-137 トン
	家庭からの排出量 3	1,090 トン (11%)	1,159 トン (10%)	-69 トン
	移動体からの排出量 4	1,911 トン (18%)	2,118 トン (19%)	-207 トン
移動量 5(届出対象の事業所のみ)		7,901 トン	10,516 トン	-2615 トン
*1 及び *5 の届出事業所数		841 事業所	854 事業所	-13 事業所

1 及び 5 : PRTR 制度に基づく届出値

2 ~ 4 : 国による推計値 2 : (対象業種及び非対象業種の届出外排出量)

6 : 平成 20 年度に修正があったものを反映した値

平成 21 年度の状況を平成 20 年度と比較すると、届出対象であった事業所は、13 減少し 841 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 645 トン、移動量は 2,615 トン減少しました。

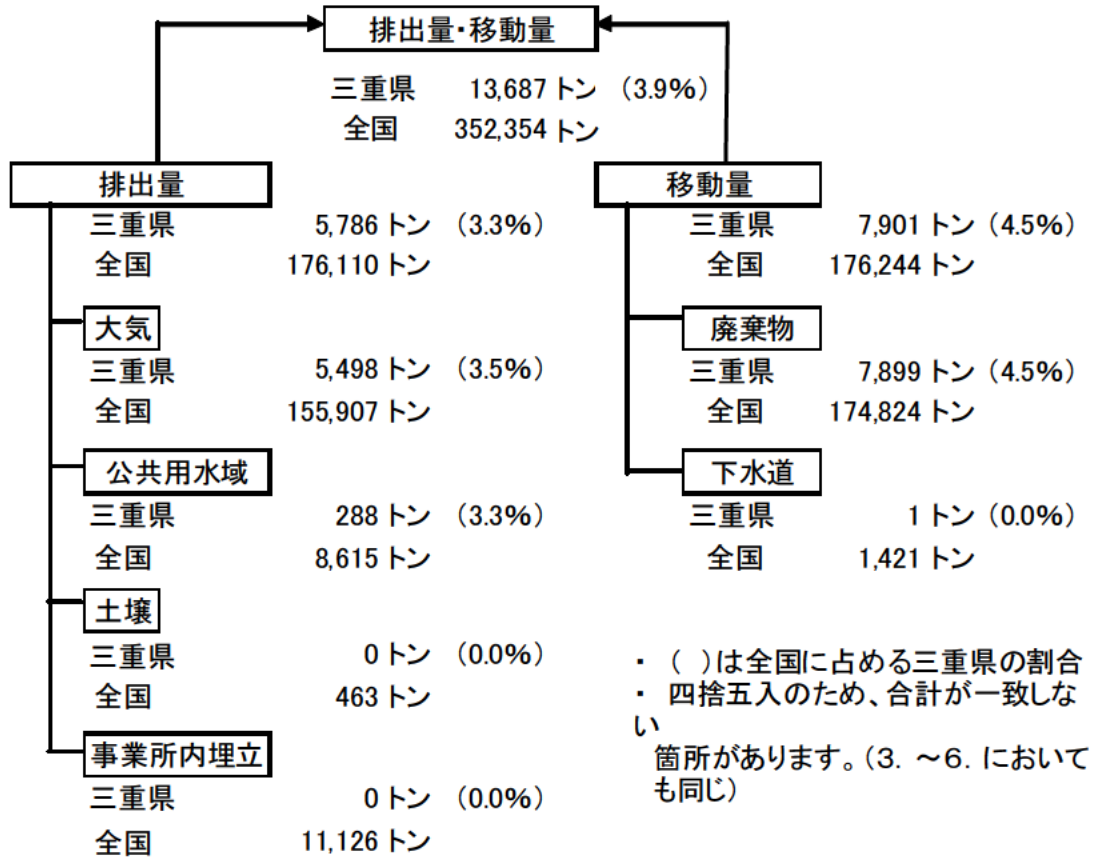
届出対象外事業所からの排出量は 137 トン、家庭からの排出量は 69 トン、移動体からの排出量は 207 トン減少しました。

届出対象事業所及び届出対象外事業所等の合計排出量は前年度と比べて 1,058 トン減少しました。

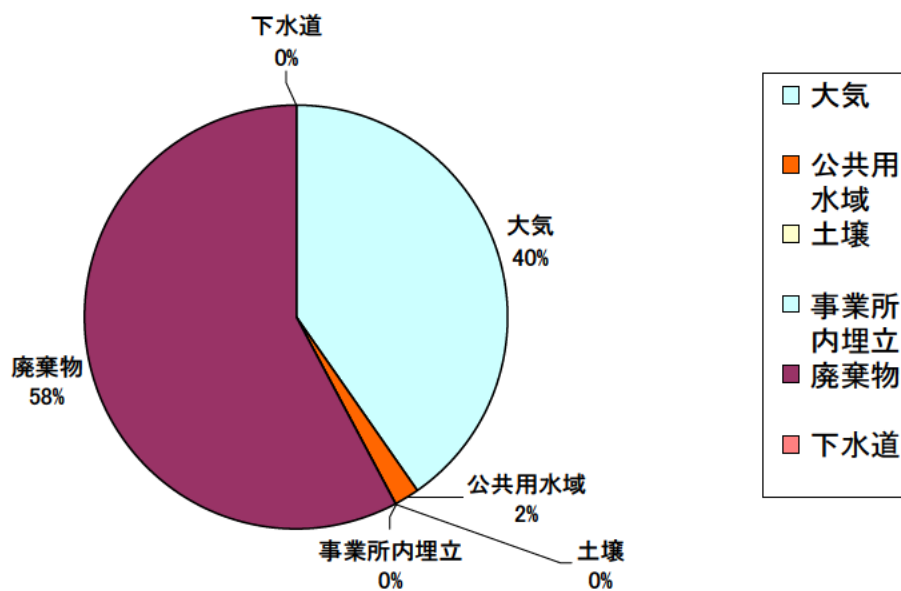
(参考)

- 1 届出対象の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(製造業等 23 業種に該当し、従業員数が 21 人以上、化学物質を年間 1 トン以上(特定第一種指定化学物質にあつては 0.5 トン以上) 取り扱う事業所又は、焼却炉等の特定の施設を有している事業所) からの排出量。排出量は、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 届出対象外の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。
- 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



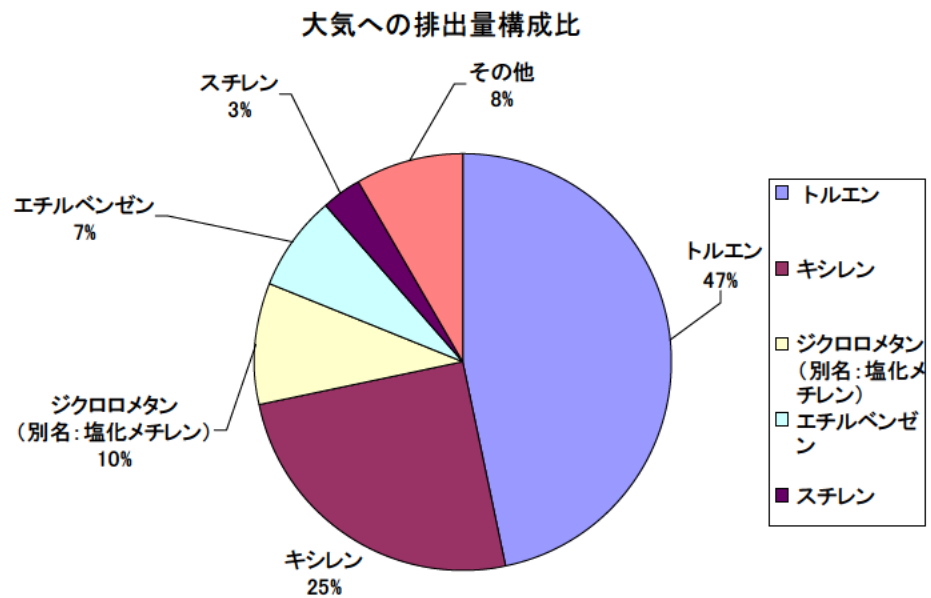
三重県の届出対象事業所から排出量・移動量の構成比



3. 届出対象事業所から排出・移動した主な化学物質

(1) 大気への排出量

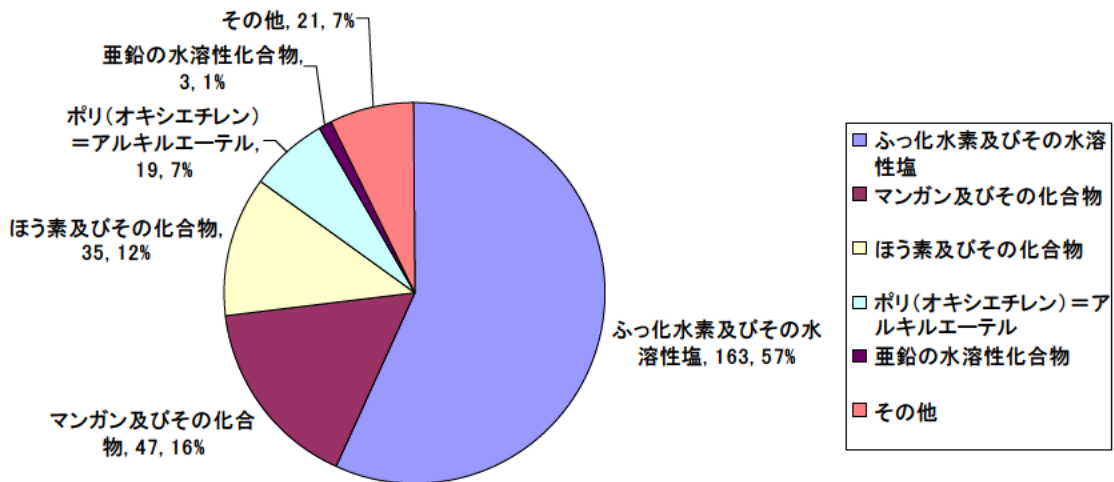
順位	物質名	排出量 (トン)	主な用途
1	トルエン	2,573	化学物質の原料、油性塗料や接着剤などの溶剤
2	キシレン	1,366	化学物質の原料、油性塗料や接着剤などの溶剤
3	ジクロロメタン (別名:塩化メチレン)	525	金属部品の脱脂、各種溶剤
4	エチルベンゼン	404	スチレンの原料 油性塗料、接着剤などの溶剤中の一成分
5	スチレン	173	合成樹脂や合成樹脂塗料の原料
	その他	457	
	合計	5,498	



(2) 公共用水域への排出量

	物質名	排出量 (トン)	主な用途
1	ふっ化水素及びその水溶性塩	163	代替フロン、ふっ素樹脂の原料、ガラスや金属の表面加工
2	ほう素及びその化合物	47	合成界面活性剤(業務用)、化粧品の乳化剤
3	マンガン及びその化合物	35	合金の原料や鉄鋼製品を製造するときの添加剤 【二酸化マンガン】乾電池や酸化剤 【過マンガン酸カリウム】飲料水の処理
4	亜鉛の水溶性化合物	19	ガラス繊維の原料 【ほう酸、ほう酸ナトリウム】害虫駆除剤、洗濯用漂白剤
5	塩化ビニル(クロロエチレン)	3	塩化ビニル管:継手 ビニルシート 樹脂等
	その他	21	
	合計	288	

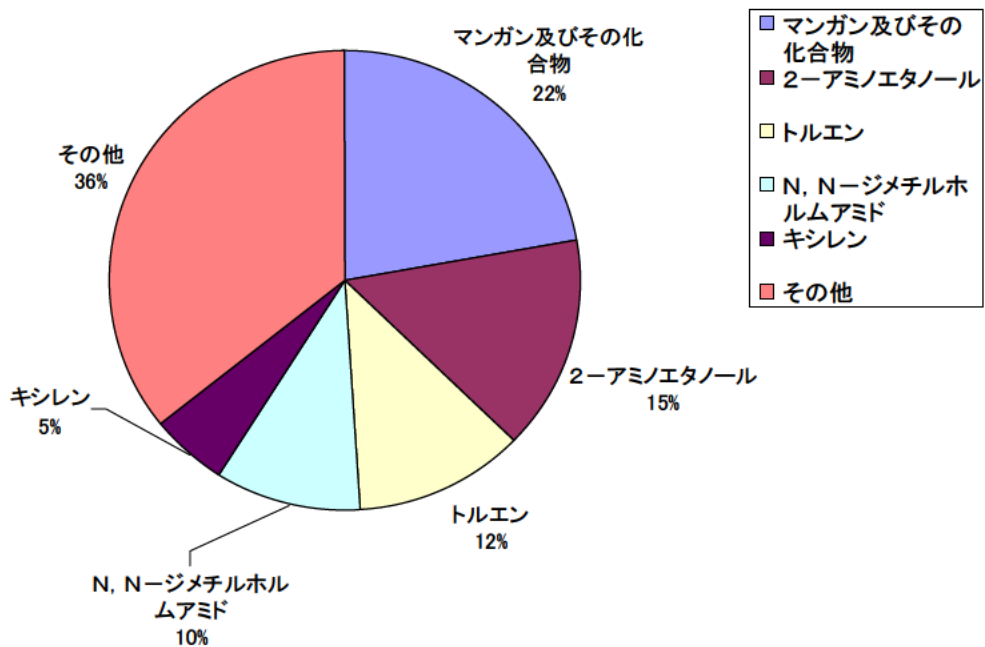
公共用水域への排出量構成比



(3) 事業所外への廃棄物としての移動量

順位	物質名	排出量 (トン)	主な用途
1	マンガン及びその化合物	1,745	合金の原料や鉄鋼製品を製造するときの添加剤 【二酸化マンガン】乾電池や酸化剤 【過マンガン酸カリウム】飲料水の処理
2	2-アミノエタノール	1,206	化学物質の原料、油性塗料や接着剤などの溶剤
3	ふっ化水素及びその水溶性塩	914	代替フロン、ふっ素樹脂の原料、ガラスや金属の表面加工
4	トルエン	780	化学物質の原料、油性塗料や接着剤などの溶剤
5	五酸化バナジウム	430	鉄鋼添加剤、脱硫触媒、酸化触媒
	その他	2,824	
	合計	7,899	

事業所外への廃棄物としての移動量構成比



4. 家庭・移動体から排出された主な化学物質

(1) 家庭

順位	物質名	排出量 (トン)	主な用途
1	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	500	合成界面活性剤(家庭の台所用・洗濯)
2	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	244	合成洗剤の主成分 (LAS)
3	p - ジクロロベンゼン	207	衣類の防虫剤、トイレの消臭剤
4	2-アミノエタノール	34	洗剤や化粧品などのpH調整剤
5	N,N - ジメチルドデシル アミン=N-オキシド	19	台所用洗剤の成分
	その他	86	
	合計	1,090	

全国の家庭から排出された対象化学物質は 53,335 トンであり、三重県は全国の 2.0% を占めています。

(2) 移動体

順位	物質名	排出量 (トン)	主な用途
1	トルエン	746	ガソリン等の燃焼
2	キシレン	445	
3	ベンゼン	204	
4	ホルムアルデヒド	169	合成樹脂原料・一般防腐剤
5	エチルベンゼン	120	ガソリン等の燃焼・合成原料(スチレン)・溶剤
	その他	227	
	合計	1,911	

全国の移動体から排出された化学物質は 83,820 トンであり、三重県は全国の 2.3% を占めています。

5. 市町別化学物質の排出・移動量（届出対象事業所）

（市町は、平成22年4月1日現在の行政区分で集計しています。）

(1) 大気への排出量

順位	平成21年度		平成20年度	
	市町名	排出量(トン)	市町名	排出量(トン)
1	津市	1,196	四日市市	1,195
2	四日市市	1,119	津市	1,182
3	名張市	709	鈴鹿市	859
4	伊賀市	688	名張市	806
5	鈴鹿市	674	伊賀市	727
	その他	1,113	その他	1,347
	合計	5,498	合計	6,116

(2) 公共用水域への排出量

順位	平成21年度		平成20年度	
	市町名	排出量(トン)	市町名	排出量(トン)
1	四日市市	273	四日市市	294
2	津市	3	津市	6
3	桑名市	3	いなべ市	6
4	鈴鹿市	2	鈴鹿市	3
5	松阪市	2	桑名市	3
	その他	5	その他	4
	合計	288	合計	316

(3) 廃棄物としての移動量

順位	平成21年度		平成20年度	
	市町名	移動量(トン)	市町名	移動量(トン)
1	四日市市	4,500	四日市市	6,595
2	亀山市	1,347	亀山市	1,769
3	多気町	651	多気町	763
4	伊賀市	466	伊賀市	354
5	津市	272	津市	285
	その他	663	その他	749
	合計	7,899	合計	10,515

6. 特定第一種指定化学物質（発がん性のある12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	8,900
エチレンオキシド	12,270	100	6,640
カドミウム及びその化合物	0	2	0
六価クロム化合物	0	12	2,200
塩化ビニル	40,900	3,300	18,000
ニッケル化合物	11	828	34,511
砒素及びその無機化合物	2	42	8,540
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	9,646	53	76
メトキサレン	0	0	0
合計(平成21年度)	62,829	4,337	78,867
参考:合計(平成20年度)	33,382	4,866	122,950

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	1,947	11	23,017
参考:平成20年度	2,904	206	13,928

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)

PRTR 届出データの集計結果及び個別事業所データが掲載されています。

http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtr_katsuyou.html

環境省ホームページ「PRTR インフォメーション広場」: PRTR 法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「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>