

平成19年度PRT Rデータの概要について  
—徳島県における化学物質の排出量・移動量の集計結果—

平成21年3月

徳島県県民環境部環境局環境管理課

—目 次—

1	P R T R制度の概要	1
2	排出量・移動量の届出状況	3
3	集計結果	5
	（1）届出排出量・移動量	6
	（2）届出外排出量	17
	（3）届出排出量及び届出外排出量の合計	19
参考資料 1	主な化学物質の用途と有害性	
参考資料 2	届出排出量及び移動量	
参考資料 3	届出排出量及び届出外排出量	

## 1 P R T R制度の概要

## ●P R T Rとは？

P R T R (Pollutant Release and Transfer Register : 化学物質排出移動量届出制度) とは、有害性のある多種多様な化学物質が、どこから、どれくらい環境へ排出されたか、あるいは廃棄物に含まれて事業所の外に運び出されたかというデータを把握し、集計・公表する仕組みです。

P R T R制度は「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」(以下「化管法」という。)に基づき、平成13年度より本格施行されています。

## ●どのような事業所から届出されるのか？

化管法では、製造業や燃料小売業(ガソリンスタンド)などを含む23の業種を営む事業者には排出量等の届出が義務付けられています。なお、平成20年11月に改正された政令により、平成22年4月1日から現行の23業種に医療業が追加されます。

## ●どのような化学物質について届出されるのか？

化管法では、人の健康や生態系に有害なおそれのある354物質について届出がなされます。

なお、平成20年11月に改正された政令により、平成22年4月1日以降から把握すべき化学物質は462物質となります。

## ●P R T Rデータからわかることは？

P R T R制度では、事業者が国へ報告した対象化学物質の年間排出量・移動量の集計値に加え、家庭、農業、自動車などからの年間排出量の推計値が公表され、次のようなことがわかります。

- ・全国の事業者が大気、公共用水域、土壌等へ排出している対象化学物質とその量
- ・全国の事業者が廃棄物として処理するためや下水道への放出によって、事業所の外へ移動している対象化学物質とその量
- ・全国の家計、農業、自動車などから排出される化学物質とその量(推計値)
- ・対象化学物質別の排出量・移動量
- ・業種別の排出量・移動量
- ・都道府県別の排出量・移動量

国は、個別事業所のデータも電子ファイル化し、公表しています。また、国へ開示請求をすることにより、個別事業所のデータを入手することもできます。

なお、P R T R制度では環境へ排出された化学物質の名前や年間排出量を把握することはできますが、排出量だけでは人の健康や生態系にどのような影響を及ぼすかについての判断はできません。人の健康や生態系への影響については、P R T Rのデータに加え、化学物質の有害性の程度やその物質が主に環境中のどこにどれだけ存在しているか、分解・蓄積しやすいかどうかといったさまざまな要因とあわせて考えることが必要です。

## ●P R T R制度に期待される効果は？

化管法では、事業者は化学物質の管理を改善・強化するとともに、化学物質の環境への排出や管理の状況について積極的に情報開示することが求められています。

これらにより、自主的な排出削減対策の促進及び情報開示によるリスクコミュニケーションの推進が化学物質による環境負荷の低減につながります。

## 2 排出量・移動量の届出状況

徳島県における平成19年度把握分の排出量及び移動量については、317事業所から届出がありました。

なお、届出対象となる354物質のうち、108物質についての届出がなされました。

業種別及び市町村別の届出状況は表1及び2のとおりです。

業種別に見ると、燃料小売業（主にガソリンスタンド）からの届出が最も多く、次いで一般廃棄物処理業（ごみ処分業）、化学工業、自動車整備業の順となっています。

表1 業種別届出状況

業種名	届出事業所数	
金属鉱業	0	
原油・天然ガス鉱業	0	
製造業	食料品製造業	2
	飲料・たばこ・飼料製造業	0
	酒類製造業	0
	たばこ製造業	0
	繊維工業	2
	衣服・その他の繊維製品製造業	0
	木材・木製品製造業	7
	家具・装備品製造業	2
	パルプ・紙・紙加工品製造業	10
	出版・印刷・同関連産業	0
	化学工業	18
	塩製造業	1
	医薬品製造業	9
	農薬製造業	0
	石油製品・石炭製品製造業	0
	プラスチック製品製造業	6
	ゴム製品製造業	3
	なめし革・同製品・毛皮製造業	0
	窯業・土石製品製造業	2
	鉄鋼業	2
	非鉄金属製造業	0
	金属製品製造業	1
	一般機械器具製造業	4
	電気機械器具製造業	4
	電子応用装置製造業	0
	電気計測器製造業	1
	輸送用機械器具製造業	1
	鉄道車両・同部分品製造業	0
	船舶製造・修理業、船用機関製造業	1
	精密機械器具製造業	0
	医療用機械器具・医療用品製造業	0
	武器製造業	0
その他の製造業	0	
電気業	2	
ガス業	1	
熱供給業	0	
下水道業	6	
鉄道業	0	
倉庫業	0	
石油卸売業	4	
鉄スクラップ卸売業	0	
自動車卸売業	6	
燃料小売業	175	
洗濯業	0	
写真業	0	
自動車整備業	15	
機械修理業	0	
商品検査業	0	
計量証明業	0	
一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	26	
産業廃棄物処分業	4	
特別管理産業廃棄物処分業	0	
高等教育機関	2	
自然科学研究所	0	
合計	317	

表2 市町村別届出状況

市町村	届出事業所数
徳島市	106
鳴門市	21
小松島市	15
阿南市	36
吉野川市	19
阿波市	15
美馬市	13
三好市	10
勝浦町	1
上勝町	1
佐那河内村	2
石井町	6
神山町	4
那賀町	5
牟岐町	3
美波町	1
海陽町	1
松茂町	18
北島町	9
藍住町	13
板野町	7
上板町	4
つるぎ町	4
東みよし町	3
合計	317

### 3 集計結果

(1) 届出排出量・移動量

ア 徳島県全体の状況

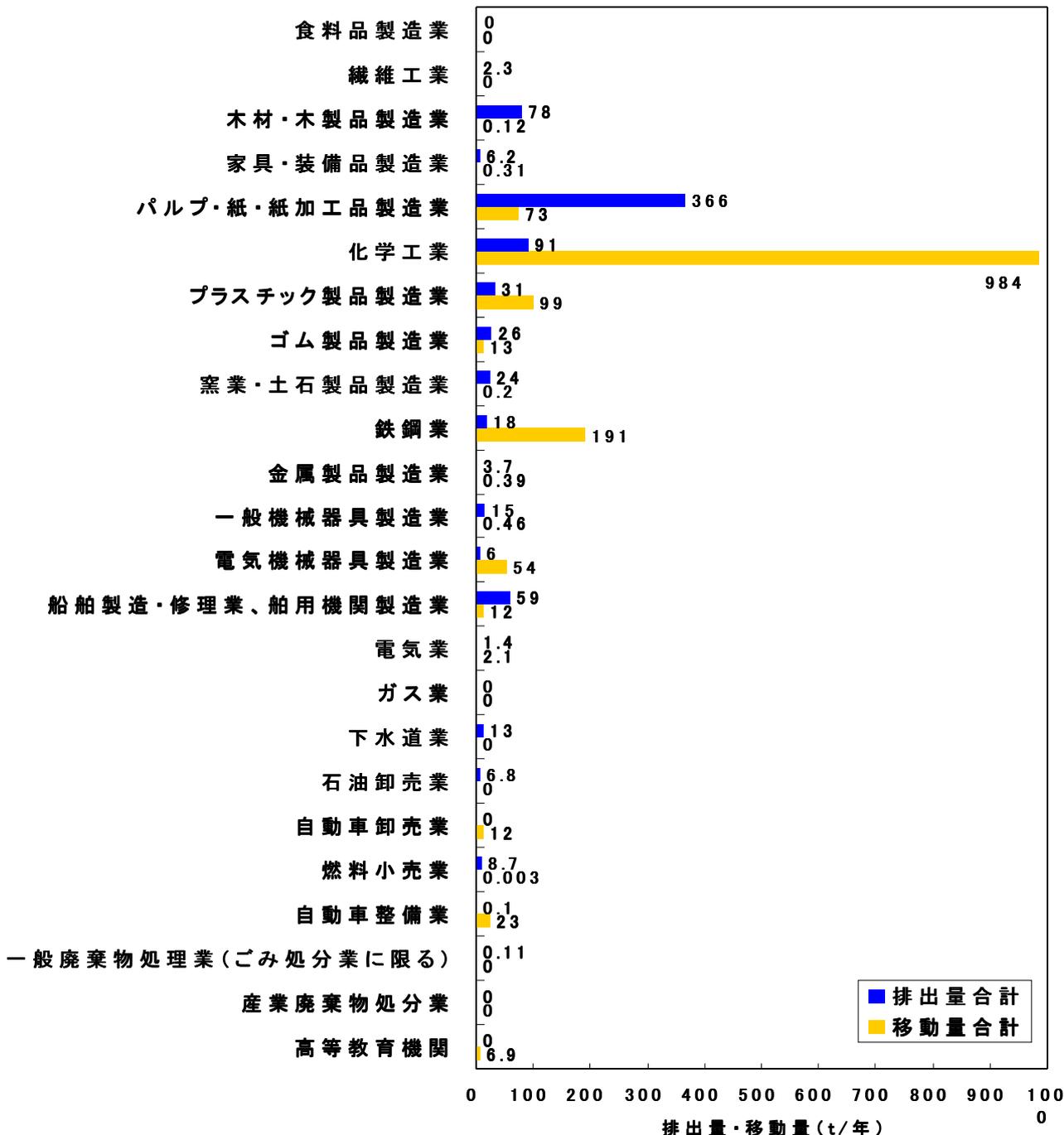
(ア) 業種別排出量・移動量

業種別の排出量及び移動量は、図1のとおりです。

排出量では、パルプ・紙・紙加工品製造業（366 t）が最も多く、次いで化学工業（91 t）、木材・木製品製造業（78 t）、となっています。

また、移動量では、化学工業（984 t）が最も多く、次いで鉄鋼業（191 t）、プラスチック製品製造業（99 t）となっています。

図1 業種別排出量・移動量



注1)「化学工業」は、「塩製造業」及び「医薬品製造業」を含む。  
 注2)「電気機械器具製造業」は、「電気計測器製造業」を含む。  
 注3)「輸送用機械器具製造業」は、「船舶製造・修理業、船用機関製造業」を含む。  
 注4)「産業廃棄物処分業」は、「特別管理産業廃棄物処分業」を含む。

(イ) 排出量・移動量の媒体別割合

徳島県内の事業所から届出のあった排出量及び移動量はそれぞれ757t及び1,472tでした。その内訳は、次のとおりです。

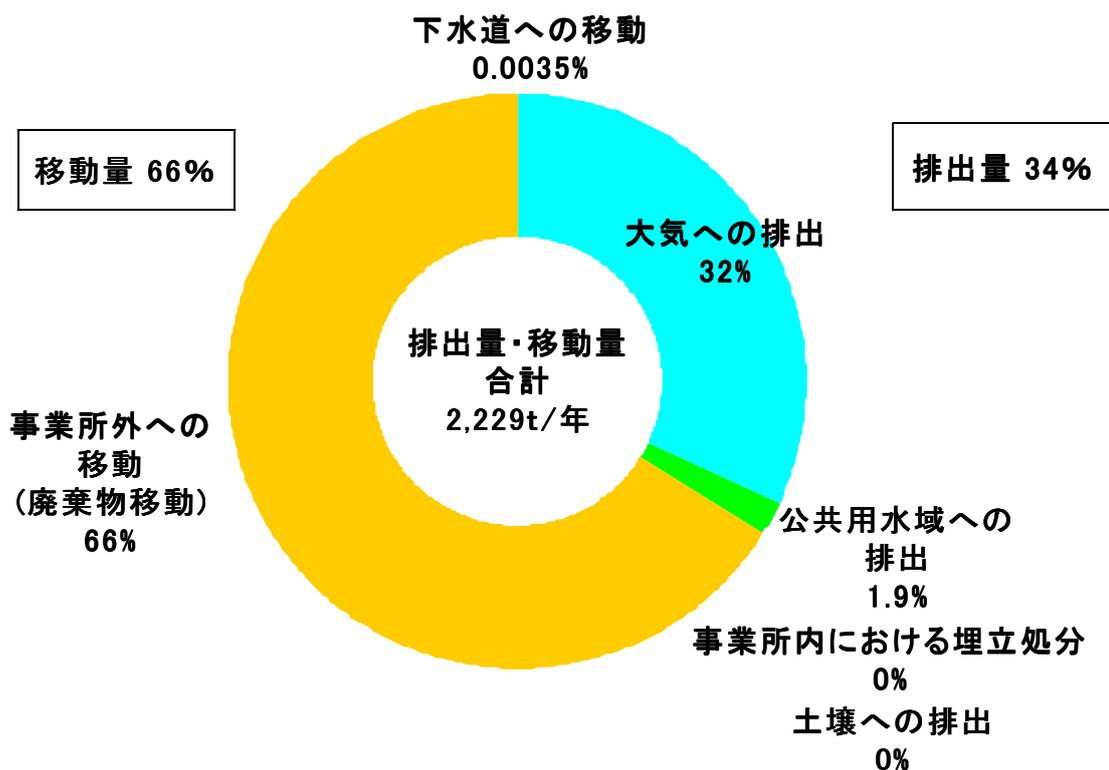
排出量の内訳

・ 大気への排出	711 t
・ 公共用水域への排出	46 t
・ 土壌への排出	0 t
・ 事業所における埋立処分	0 t

移動量の内訳

・ 事業所外への移動（廃棄物移動）	1,472 t
・ 下水道への移動	0.079 t

図2 届出排出量・移動量の媒体別割合



(ウ) 届出排出量・移動量が多い物質

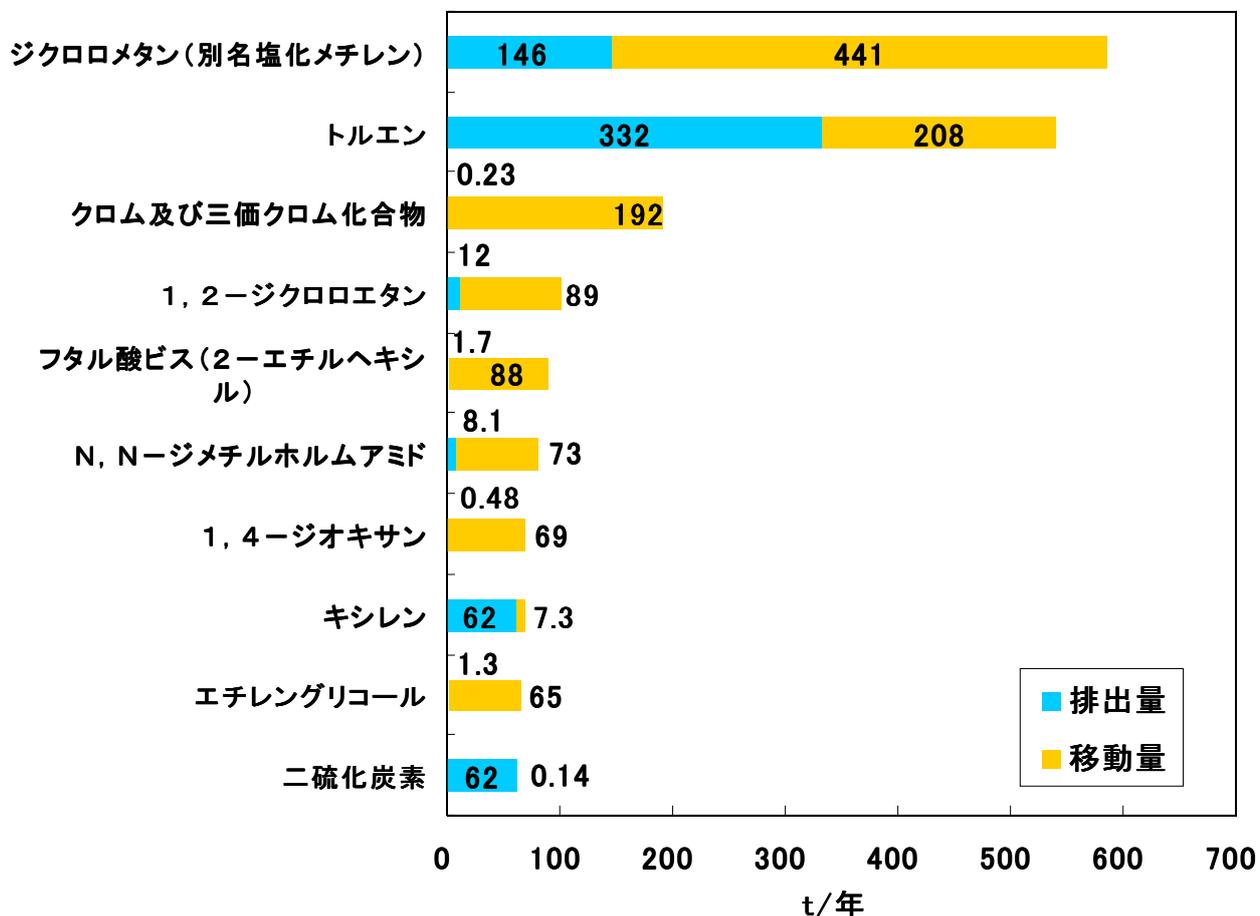
届出排出量・移動量が多い上位10物質の合計は1,858tで、全物質合計の83%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

表3 届出排出量・移動量の多い物質

順位	物質名称	排出量+移動量 (t/年)	構成比
1	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	587	26%
2	トルエン	540	24%
3	クロム及び三価クロム化合物	192	8.6%
4	1,2-ジクロロエタン	101	4.5%
5	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	90	4.0%
6	N,N-ジメチルホルムアミド	81	3.6%
7	1,4-ジオキサン	69	3.1%
8	キシレン	69	3.1%
9	エチレングリコール	66	3.0%
10	二硫化炭素	62	2.8%
10物質合計		1,858	83%
全物質合計		2,229	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図3 届出排出量・移動量上位10物質とその量



(エ) 届出排出量が多い物質

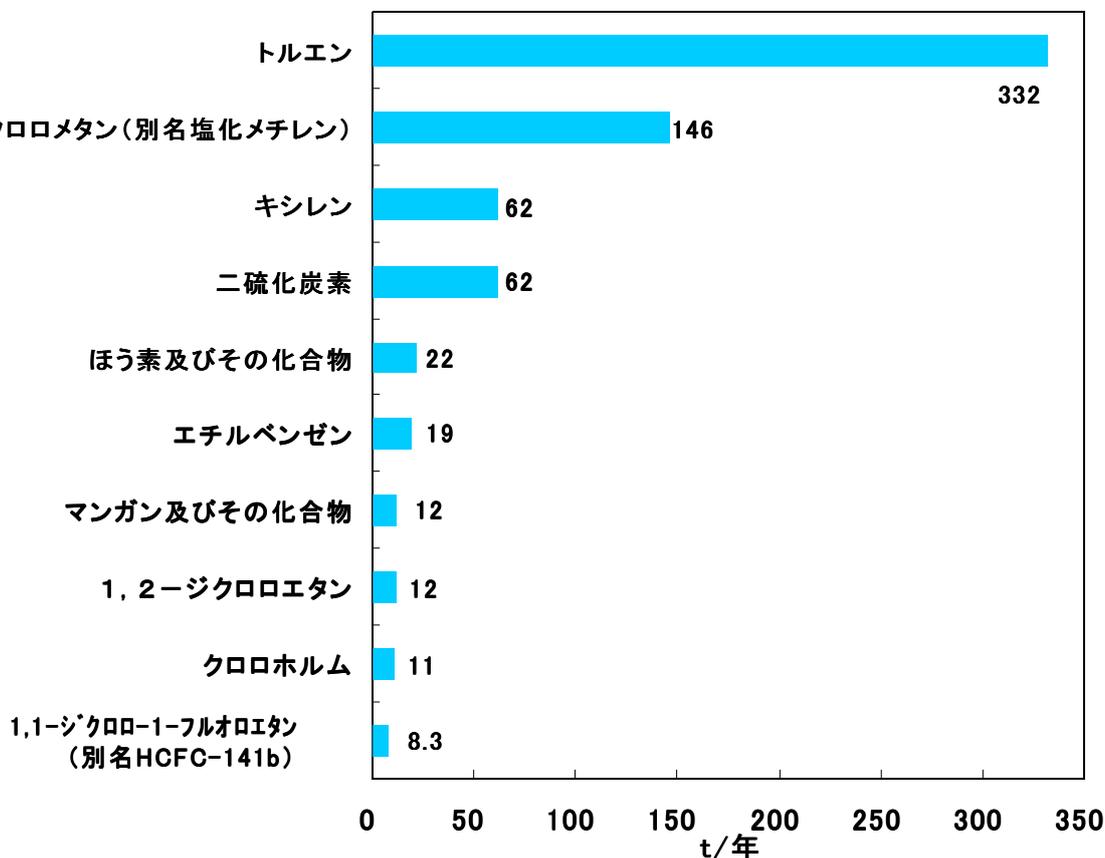
届出排出量が多い上位10物質の合計は686 tで、全物質合計の91%に当たります。  
当該10物質については次のとおりです。

表4 届出排出量の多い物質

順位	物質名称	排出量 (t/年)	構成比
1	トルエン	332	44%
2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	146	19%
3	キシレン	62	8.2%
4	二硫化炭素	62	8.2%
5	ほう素及びその化合物	22	2.9%
6	エチルベンゼン	19	2.5%
7	マンガン及びその化合物	12	1.6%
8	1,2-ジクロロエタン	12	1.6%
9	クロロホルム	11	1.5%
10	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (別名HCFC-141b)	8.3	1.1%
10物質合計		686	91%
全物質合計		757	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図4 届出排出量上位10物質とその量



(オ) 大気への排出量が多い物質

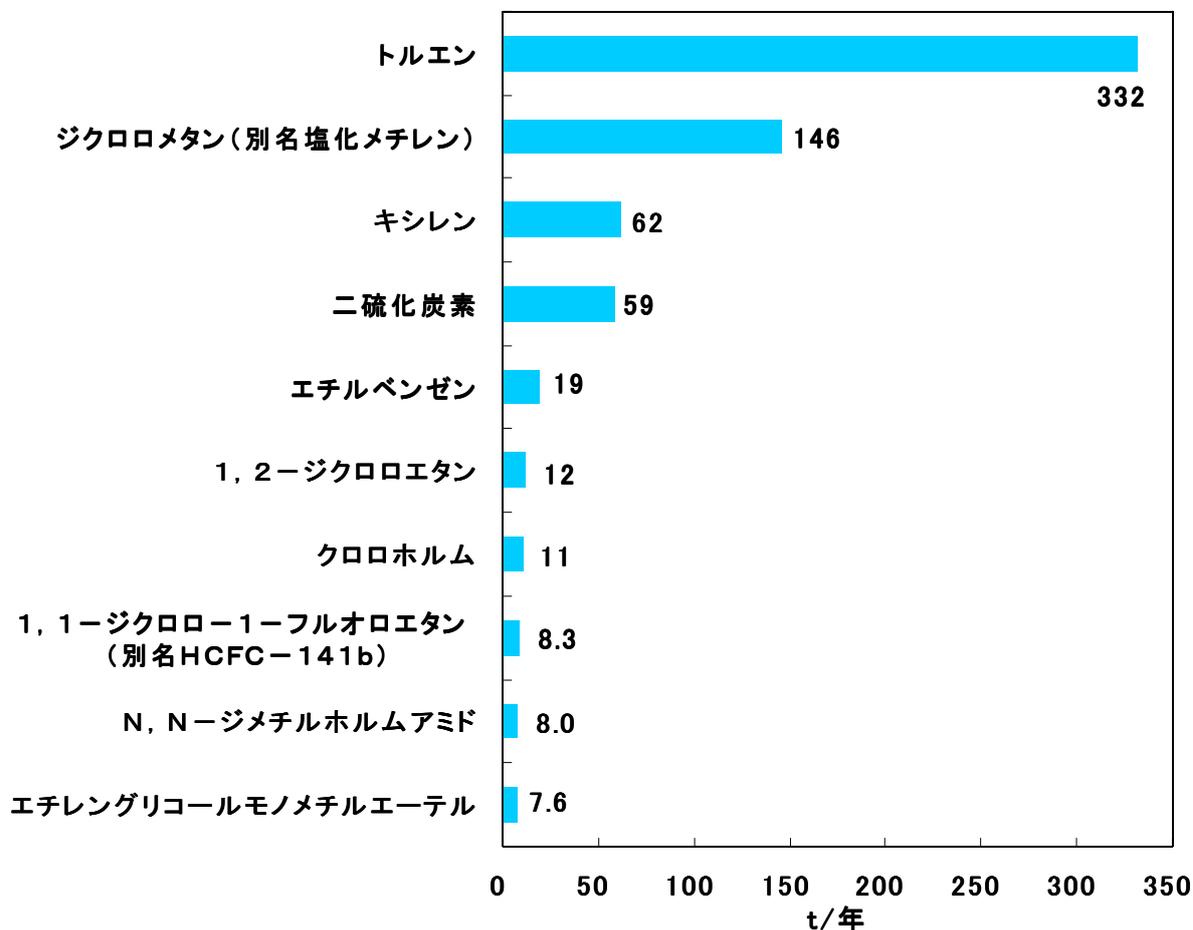
大気への排出量が多い上位10物質の合計は664tで、全物質合計の93%に当たります。  
当該10物質については次のとおりです。

表5 大気排出量の多い物質

順位	物質名称	大気排出量 (t/年)	構成比
1	トルエン	332	47%
2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	146	21%
3	キシレン	62	8.7%
4	二硫化炭素	59	8.3%
5	エチルベンゼン	19	2.7%
6	1,2-ジクロロエタン	12	1.7%
7	クロロホルム	11	1.5%
8	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (別名HCFC-141b)	8.3	1.2%
9	N,N-ジメチルホルムアミド	8.0	1.1%
10	エチレングリコールモノメチルエーテル	7.6	1.1%
10物質合計		664	93%
全物質合計		711	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図5 大気排出量上位10物質とその量



(カ) 公共用水域への排出量が多い物質

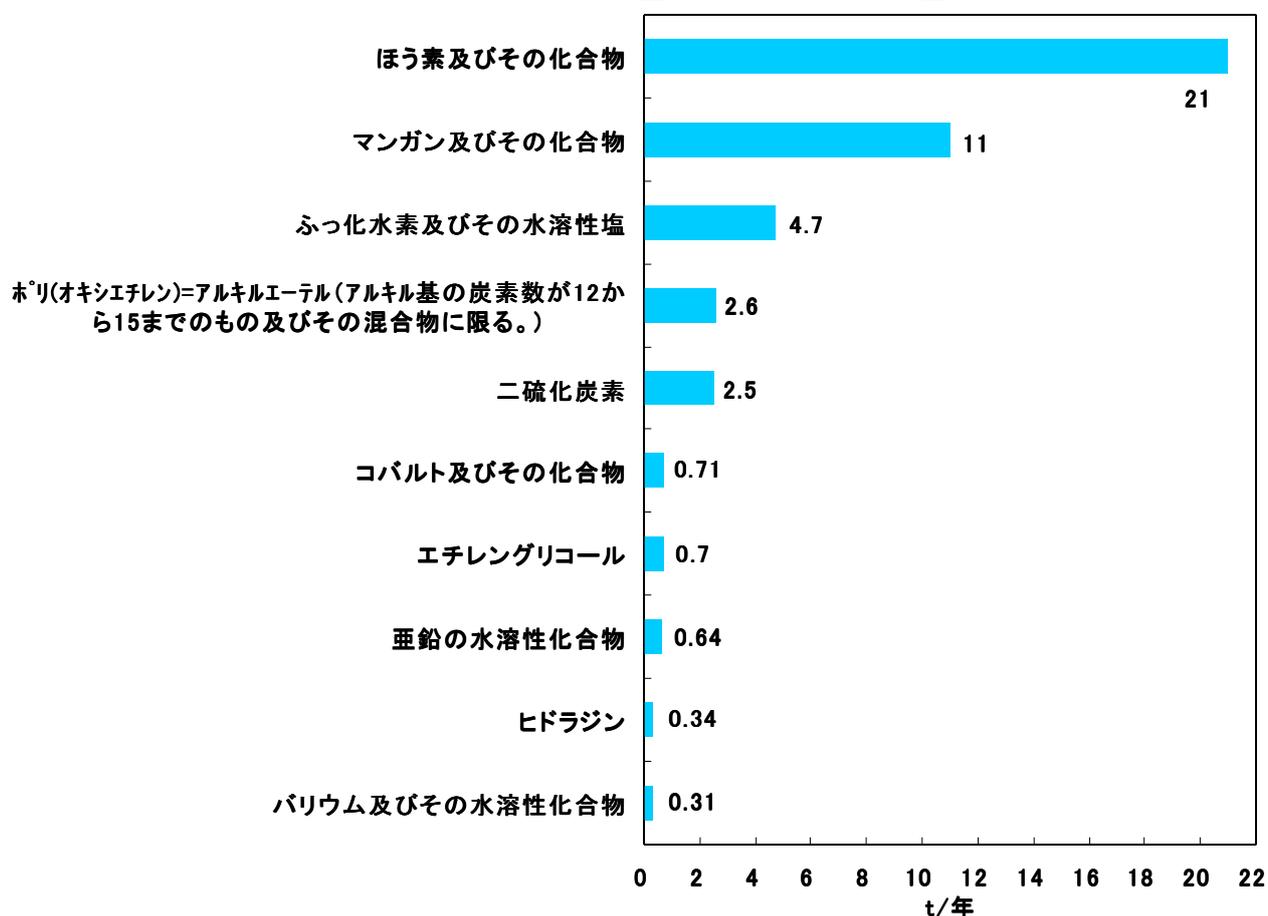
公共用水域への排出量が多い上位10物質の合計は45tで、全物質合計の97%に当たります。  
当該10物質については次のとおりです。

表6 公共用水域排出量の多い物質

順位	物質名称	公共用水域排出量 (t/年)	構成比
1	ほう素及びその化合物	21	46%
2	マンガン及びその化合物	11	24%
3	ふっ化水素及びその水溶性塩	4.7	10%
4	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。)	2.6	5.7%
5	二硫化炭素	2.5	5.4%
6	コバルト及びその化合物	0.71	1.5%
7	エチレングリコール	0.70	1.5%
8	亜鉛の水溶性化合物	0.64	1.4%
9	ヒドラジン	0.34	0.7%
10	バリウム及びその水溶性化合物	0.31	0.7%
10物質合計		45	97%
全物質合計		46	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図6 公共用水域排出量上位10物質とその量



(キ) 事業所外への移動量（廃棄物移動量）が多い物質

事業所外への移動量（廃棄物移動量）が多い上位10物質の合計は1,305tで、全物質合計の89%に当たります。

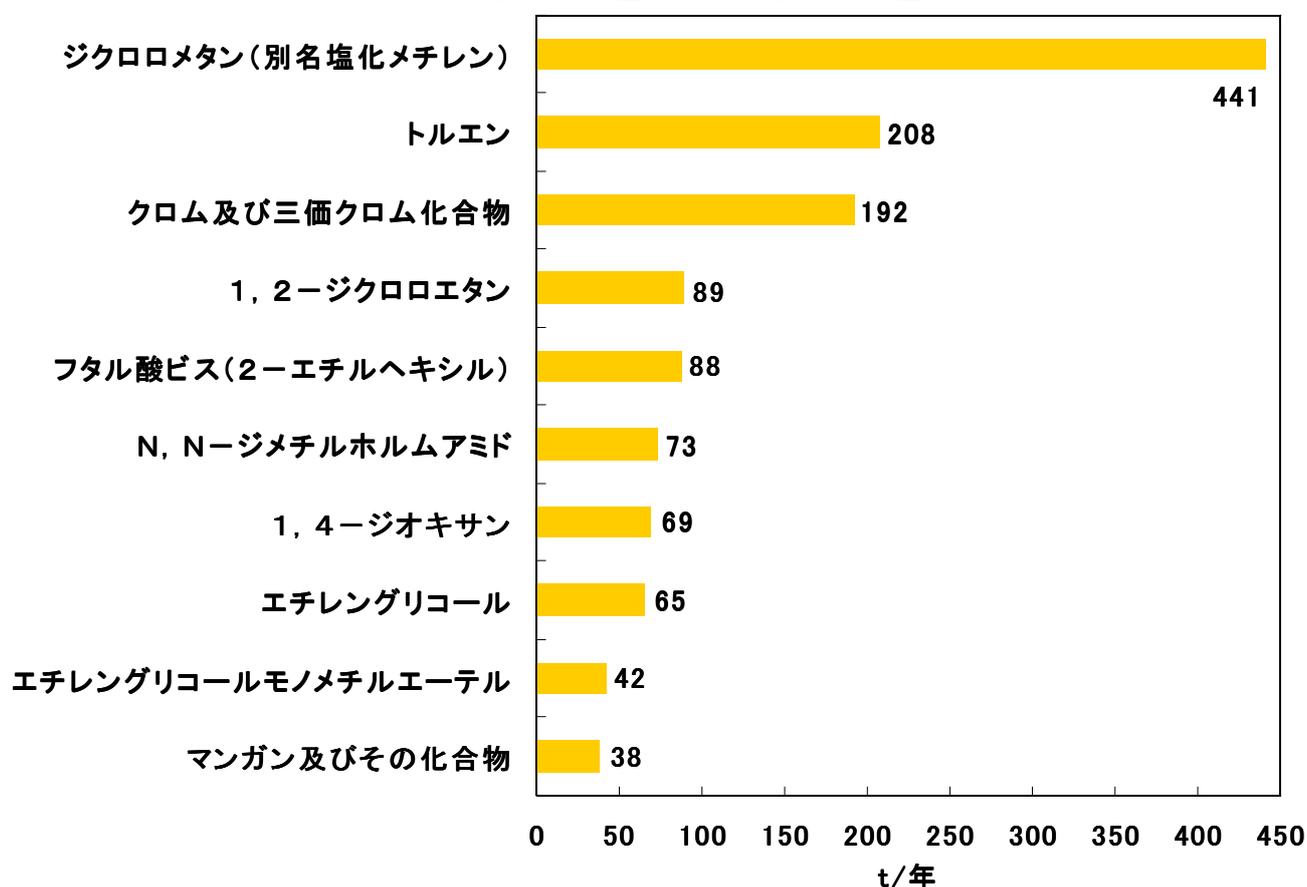
当該10物質については次のとおりです。

表7 事業所外への移動量（廃棄物移動量）の多い物質

順位	物質名称	廃棄物移動量 (t/年)	構成比
1	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	441	30%
2	トルエン	208	14%
3	クロム及び三価クロム化合物	192	13%
4	1,2-ジクロロエタン	89	6.1%
5	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	88	6.0%
6	N,N-ジメチルホルムアミド	73	4.9%
7	1,4-ジオキサン	69	4.7%
8	エチレングリコール	65	4.4%
9	エチレングリコールモノメチルエーテル	42	2.9%
10	マンガン及びその化合物	38	2.6%
10物質合計		1,305	89%
全物質合計		1,472	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図7 廃棄物移動量上位10物質とその量



(ク) 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

354種類の第一種指定化学物質のうち、人に対して発がん性のある12物質は「特定第一種指定化学物質」に指定されています。第一種指定化学物質は、年間1t以上の取扱いがあれば届出の必要があるのに対し、特定第一種指定化学物質については、年間0.5t以上の取扱いがあれば届出が必要になります。

特定第一種指定化学物質の排出量・移動量については、次のとおりです。

表8 特定第一種指定化学物質の排出量・移動量

(単位:kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)

物質名称	排出量					移動量			排出量・移動量の合計
	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
石綿	0	0	0	0	0	2,100	0	2,100	2,100
エチレンオキシド	4	0	0	0	4	0	0	0	4
カドミウム及びその化合物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
六価クロム化合物	20	3	0	0	23	32	0	32	55
クロロエチレン(別名塩化ビニル)	2,200	0	0	0	2,200	0	0	0	2,200
ダイオキシン類	1,116	21	0	0	1,137	18,976	0	18,976	20,113
ニッケル化合物	3	130	0	0	133	3,300	0	3,300	3,433
砒素及びその無機化合物	0	1	0	0	1	7,300	0	7,300	7,301
ベンゼン	7,440	0	0	0	7,440	3,500	0	3,500	10,940

注) 届出のあった物質についてのみ表示している。

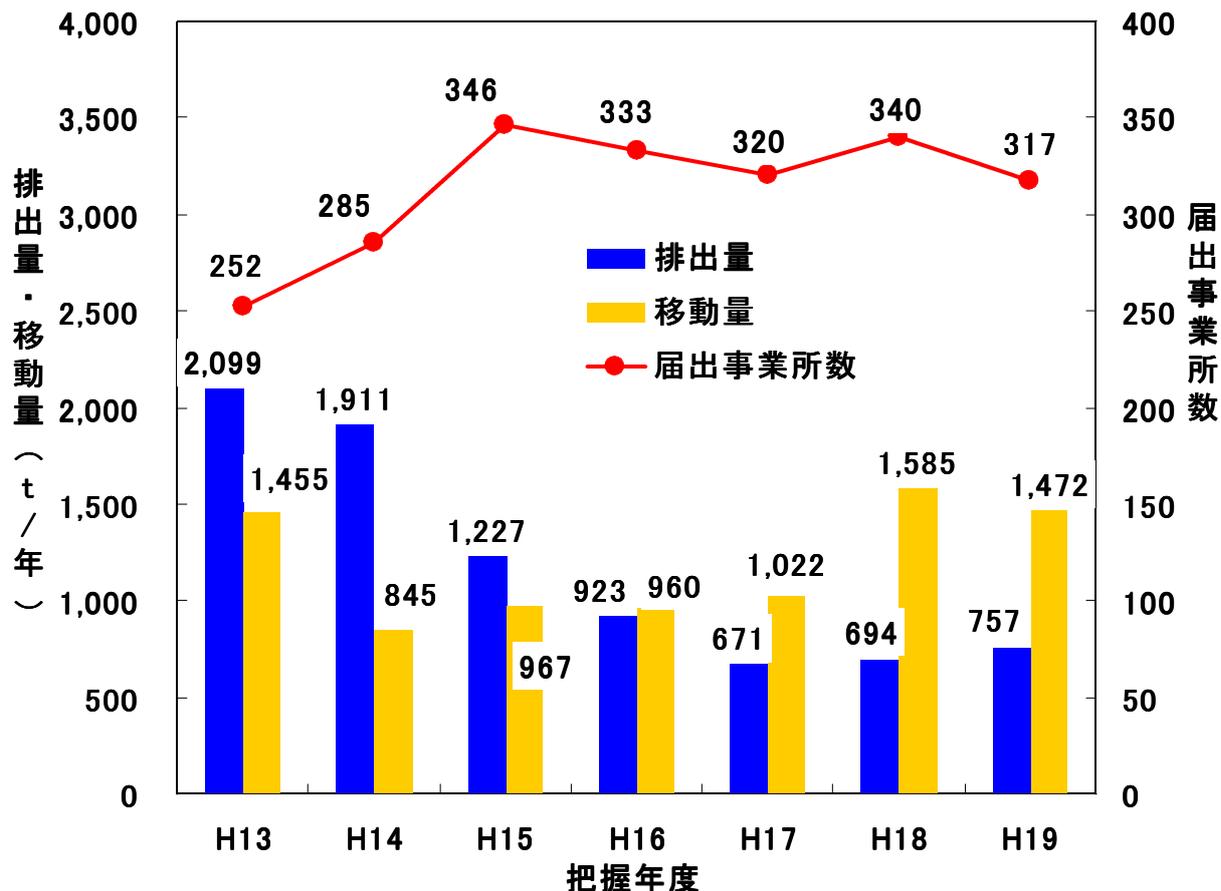
(ケ) 届出排出量等の推移

届出排出量等の経年変化は、次の図のとおりです。

平成19年度は前年度と比較して、排出量は増加していますが、届出事業所数、移動量は減少しています。

なお、排出量・移動量の増減が大きい業種は、化学工業（移動量前年比106 t 減）、パルプ・紙・紙加工品製造業（排出量前年度比66 t 増）です。

図8 届出排出量等の経年変化



注) 平成15年度把握分から取扱量に係る届出要件が5 t から1 t に引き下げられたことから、届出事業所数が大幅に増加しています。

イ 地域別の状況

(ア) 地域別排出量・移動量

徳島県を東部、南部及び西部の3地域に区分して、届出排出量・移動量を集計した結果は次のとおりです。

表9 地域区分と地域別届出排出量

地域	東部	南部	西部
排出量(t/年)	684	65	8.5
移動量(t/年)	1,215	255	1.7
届出事業所数	241	46	30
該当市町村	徳島市 小松島市 阿波市 上勝町 石井町 松茂町 藍住町 上板町	鳴門市 吉野川市 勝浦町 佐那河内村 神山町 北島町 板野町	阿南市 那賀町 美波町 牟岐町 海陽町  美馬市 三好市 つるぎ町 東みよし町

図9 排出量の地域別割合

図10 移動量の地域別割合

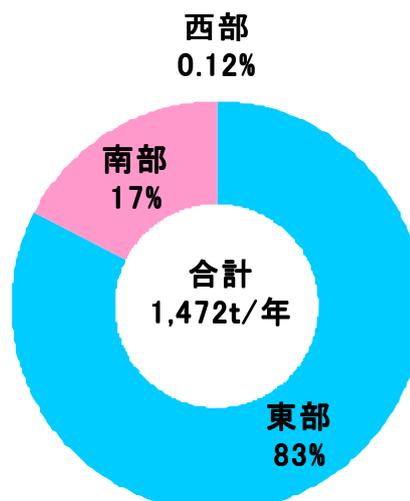
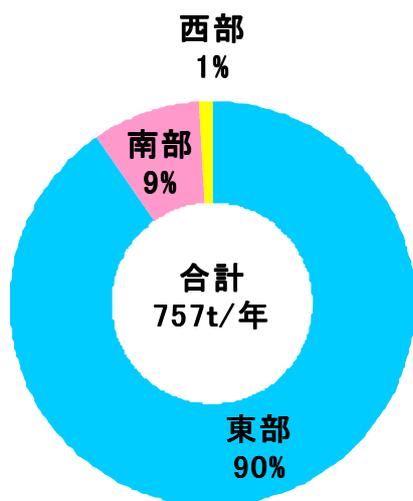
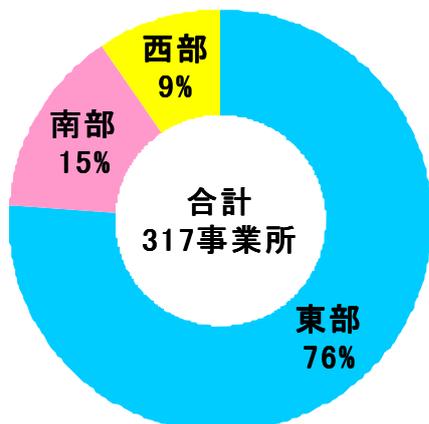


図11 届出事業所数の地域別割合



(イ) 排出量の多い物質

地域別の届出排出量上位物質については、次のとおりです。

図12 東部

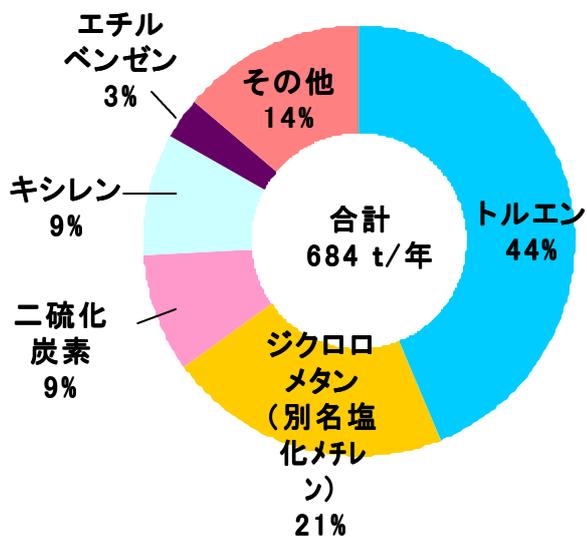


図13 南部

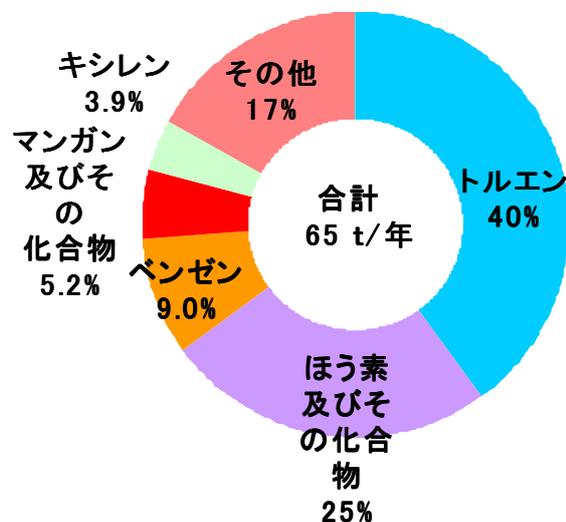
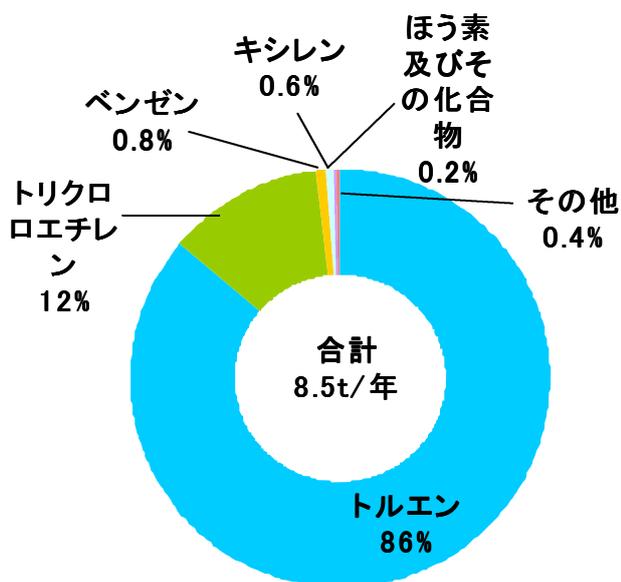


図14 西部



(2) 届出外排出量

ア 届出外排出量の内訳

経済産業省及び環境省が推計を行った徳島県における、平成19年度の届出外排出量の合計は、2,790tでした。

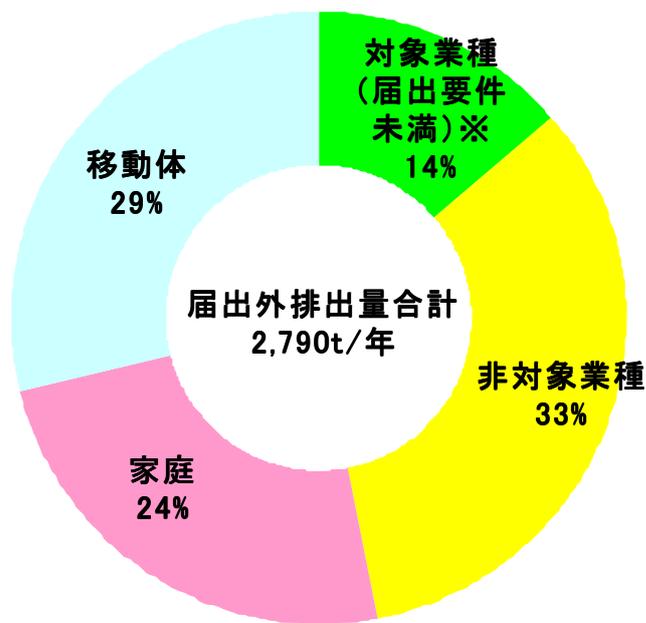
届出外排出量とは、対象業種を営む裾切り以下の事業者（従業員が21人未満または対象化学物質の年間取扱量が規定量以下）からの排出量、非対象業種からの排出量、家庭からの排出量及び自動車等の移動体からの排出量です。

内訳は次のとおりです。

届出外排出量の内訳

・対象業種を営む裾切り以下の事業者※からの排出量	378t
（※グラフでは「対象業種（届出要件未満）」と表記	
・非対象業種からの排出量	933t
・家庭からの排出量	673t
・移動体からの排出量	806t

図15 届出外排出量の内訳



イ 届出外排出量が多い物質

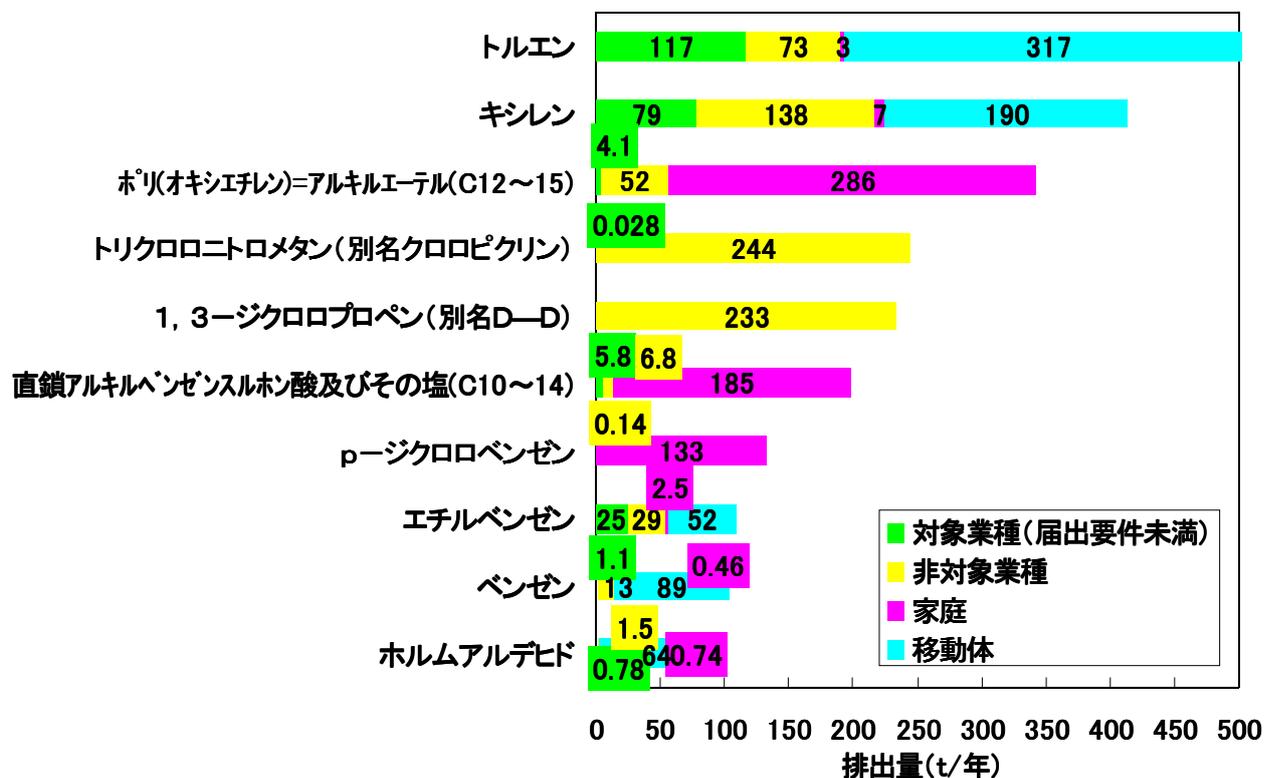
届出外排出量が多い上位10物質の合計は2,352tで、全物質合計の84%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

表10 届出外排出量の多い物質

順位	物質名称	届出外排出量 (t/年)	構成比
1	トルエン	509	18%
2	キシレン	415	15%
3	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。)	341	12%
4	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	244	8.7%
5	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	233	8.4%
6	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	197	7.1%
7	p-ジクロロベンゼン	133	4.8%
8	エチルベンゼン	108	3.9%
9	ベンゼン	104	3.7%
10	ホルムアルデヒド	67	2.4%
10物質合計		2,352	84%
全物質合計		2,790	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図16 届出外排出量上位10物質とその量

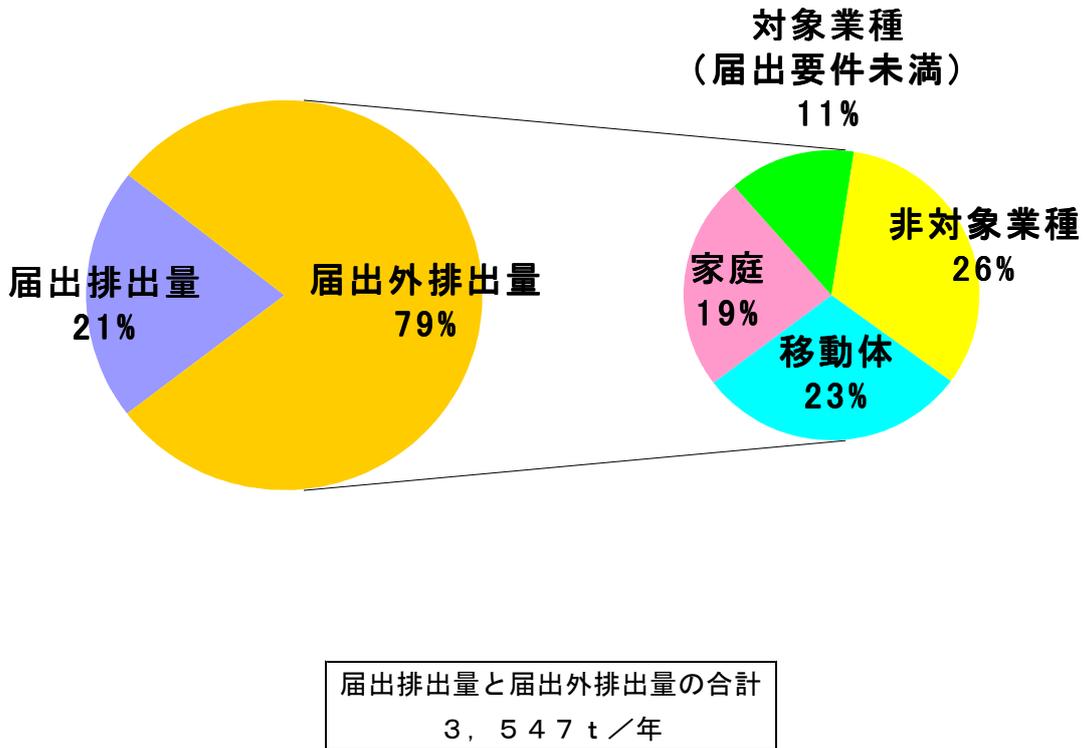


(3) 届出排出量と届出外排出量の合計

ア 届出排出量と届出外排出量の割合

事業者から届出があった排出量（届出排出量）と国が推計を行った届出外排出量の合計は、3,547 tでした。

図17 届出排出量と届出外排出量の割合



イ 届出排出量と届出外排出量の合計量が多い物質

届出排出量と届出外排出量の合計量が多い上位10物質の合計は2,869tで、全物質合計の81%に当たります。

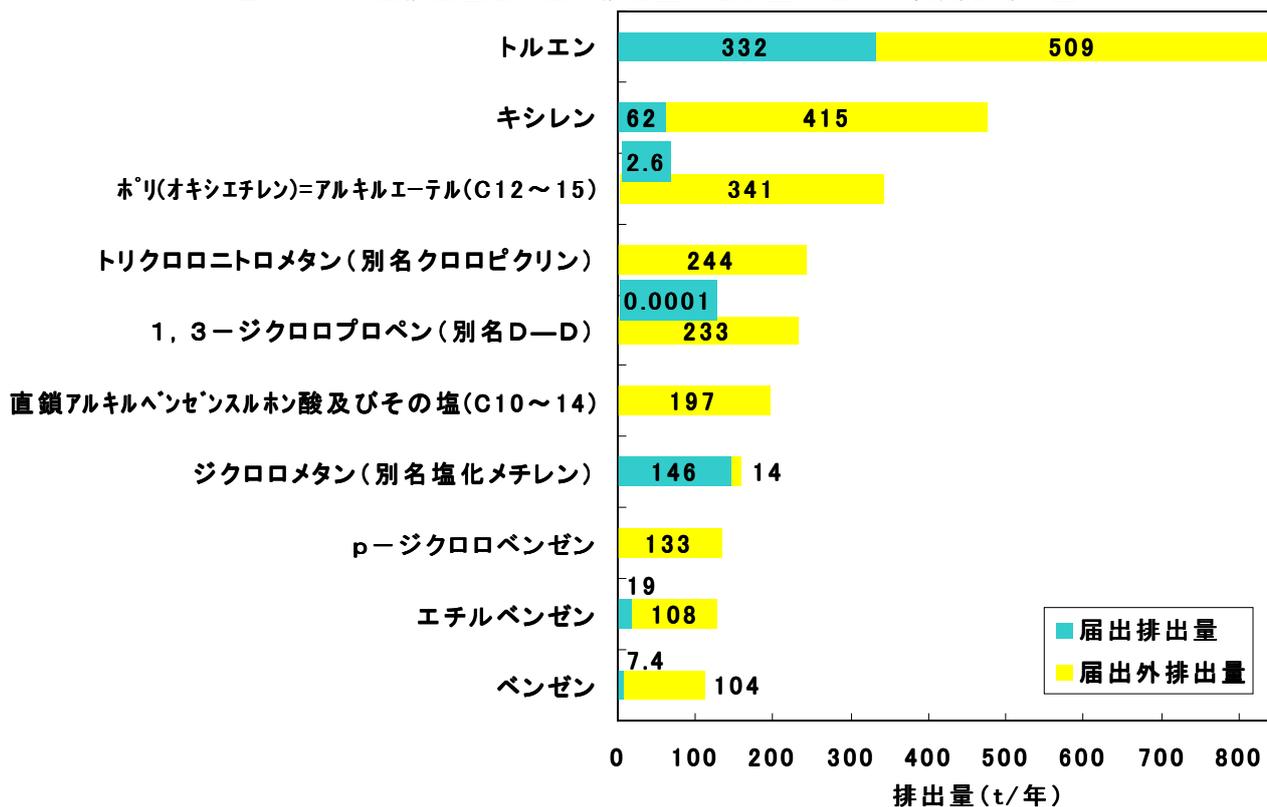
当該10物質については次のとおりです。

表11 届出排出量と届出外排出量の合計量が多い物質

順位	物質名称	届出排出量と届出外排出量の合計 (t/年)	構成比
1	トルエン	842	24%
2	キシレン	477	13%
3	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。)	344	10%
4	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	244	6.9%
5	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	233	6.6%
6	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	197	5.6%
7	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	160	4.5%
8	p-ジクロロベンゼン	133	3.7%
9	エチルベンゼン	127	3.6%
10	ベンゼン	111	3.1%
10物質合計		2,869	81%
全物質合計		3,547	100%

注) 物質合計値については、届出データの合計値を四捨五入により端数処理をして整数表示しているため、各欄を合計した数値とは異なる場合があります。

図18 届出排出量と届出外排出量の合計量上位10物質とその量



参考資料1 主な化学物質と用途と有害性

政令 番号	物質名	用途	有害性								
			発がん性	変異原性	経口毒性	吸入毒性	作業環境	生殖毒性	感作性	生態毒性	オゾン
1	亜鉛の水溶性化合物	金属表面処理、乾電池、殺菌剤					3			1	
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	洗剤								1	
40	エチルベンゼン	合成原料(スチレン)、溶剤			4					1	
43	エチレングリコール	合成樹脂原料(ポリエステル樹脂)、不凍液、合成原料(染料、香料)、溶剤(農薬用)		1							
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	溶剤(各種樹脂用、印刷インキ、ポリサルファイトゴム製造用)、ガソリン添加剤		1			4	2			
63	キシレン	合成原料(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)			4	4	4			1	
68	クロム及び3価クロム化合物	ステンレス鋼、メッキ、スーパーアロイ(超硬合金)、顔料、皮なめし剤			3		3		1	1	
95	クロロホルム	合成原料(代替フロン、フッ素樹脂)、医薬品(麻酔剤、消毒剤、血液防腐剤)、溶剤(ゴム・メチルセルロース用)	2	1	3		4			3	
100	コバルト及びその化合物	特殊鋼、磁性材料、触媒	2				2		1		
113	1,4-ジオキサン	溶剤(合成皮革、塗料、合成反応用)、分散剤	2	1			4				
116	1,2-ジクロロエタン	合成原料(塩化ビニル原料、エチレンジアミン、医薬品、農薬(殺虫剤))、合成樹脂原料(ポリアミノ酸樹脂)、洗浄剤(フィルム用)、溶剤、くん蒸剤	2	1	2		4			2	
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	フルオロカーボン(洗浄剤、発泡剤)									1
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	農薬(殺虫剤)	2	1	2						
140	p-ジクロロベンゼン	合成原料(ジアミノベンゼン(染料、合成樹脂用))、農薬(殺虫剤)、防臭剤	2		3		4			1	
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	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	2	1	3		3				
172	N,N-ジメチルホルムアミド	溶剤(合成繊維、合成皮革、医薬品、色素用)、試薬、ガス吸収剤					4	2			
214	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	農薬(殺虫剤)					2				
227	トルエン	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))			4					2	
241	二硫化炭素	溶剤(レーヨン、セロハン)、合成原料(農薬、医薬品)、その他(ゴム製造用添加剤)		1			4	3			
243	バリウム及びその水溶性化合物	紙加工剤、ガラス材料、顔料、電子材料、触媒、セラミック原料			4		3				
253	ヒドラジン	合成原料(農薬)、水処理剤、ロケット燃料、還元剤	2	1			1			1	
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	可塑剤	2		2					1	
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料(フロン)、金属・ガラスの表面処理剤、半導体製造用表面処理剤			4		3				
299	ベンゼン	合成原料(合成ゴム、合成樹脂、染料、合成洗剤、医薬品、香料、合成繊維、農薬、可塑剤、防腐剤、防虫剤)、溶剤、ガソリン成分	1	1	2	2	2			1	
304	ほう素及びその化合物	電機・電子工業(液晶パネル)、脱酸剤、ガラス繊維用添加剤、消毒剤			4		1			3	
307	ポリ(オキシエチレン)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。)	界面活性剤(乳化剤・可溶化剤・分散剤(洗浄剤、農薬、インキ、化粧品、医薬品))								1	
310	ホルムアルデヒド	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)、繊維処理剤、その他(消毒剤、一般防腐剤)	2	1	4		2		1		
311	マンガン及びその化合物	合金の原料、電池、磁性材料、脱酸素剤、酸化剤			4	1	2				
有害性クラスの表示範囲			1~2		1~4	1~4	1~4	1~3		1~3	

(注)1 有害性については、数値が小さいほど強いことを示す

2 各有害性の意味

発がん性: 1=人に対する発がん性あり、2=発がん性の疑いが強い

吸入毒性: 気体の吸入を介して摂取したときの慢性毒性の強さ

感作性: アレルギー反応を生じさせる可能性 1=アレルギー様症状を起こす性質あり

変異原性: 突然変異を引き起こす可能性 1=変異原性あり

作業環境: 作業環境許容濃度をもとに分類した毒性の強さ

生態毒性: 動植物の生息又は生育に及ぼす毒性の強さ

経口毒性: 口を介して摂取したときの慢性毒性の強さ

生殖毒性: 生殖及び発生に及ぼす毒性の強さ

オゾン: オゾン層を破壊する性質 1=性質あり

参考資料2 届出排出量及び移動量

【単位】kg/年(ダイオキシン類;mg-TEQ/年)

物質 番号	対 象 化 学 物 質 物 質 名	届 出 排 出 量				届 出 移 動 量			届出排出 量・移動量 合計	
		大気	公共用 水域	土壌	埋立	合計	下水道へ の移動	廃棄物 移動		合計
1	亜鉛の水溶性化合物	0	642	0	0	642	0	1,785	1,785	2,427
2	アクリルアミド	3	0	0	0	3	0	0	0	3
3	アクリル酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	アクリロニトリル	35	0	0	0	35	0	0	0	35
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1	0	0	0	1	0	87	87	88
12	アセトニトリル	180	0	0	0	180	0	36,007	36,007	36,187
13	2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	0	0	0	0	0	46	46	46
15	アニリン	72	0	0	0	72	0	0	0	72
16	2-アミノエタノール	1,201	6	0	0	1,207	9	3,348	3,357	4,564
17	ジエチレントリアミン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	アミトロール	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	アンチモン及びその化合物	40	155	0	0	195	0	7,235	7,235	7,430
26	石綿	0	0	0	0	0	0	2,100	2,100	2,100
27	3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0	0	0	0	0	0	850	850	850
28	イソプレン	0	0	0	0	0	0	380	380	380
29	ビスフェノールA	0	0	0	0	0	0	50	50	50
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂(液状のものに限る。)	0	0	0	0	0	0	8,523	8,523	8,523
37	EPN	0	6	0	0	6	0	0	0	6
40	エチルベンゼン	18,721	0	0	0	18,721	0	885	885	19,606
42	エチレンオキシド	4	0	0	0	4	0	0	0	4
43	エチレングリコール	600	700	0	0	1,300	70	64,935	65,005	66,305
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	7,607	0			7,607		42,000	42,000	49,607
46	エチレンジアミン	15	0	0	0	15	0	0	0	15
51	ジクアトジプロミド	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	エピクロロヒドリン	23	0	0	0	23	0	1,400	1,400	1,423
58	1-オクタノール	2	0	0	0	2	0	0	0	2
59	p-オクチルフェノール	13	0	0	0	13	0	3,100	3,100	3,113
60	カドミウム及びその化合物	0	2	0	0	2	0	0	0	2
63	キシレン	61,800	0	0	0	61,800	0	7,251	7,251	69,051
64	銀及びその水溶性化合物	0	0	0	0	0	0	200	200	200
67	クレゾール	0	0	0	0	0	0	8,800	8,800	8,800
68	クロム及び三価クロム化合物	6	221	0	0	227	0	191,600	191,600	191,827
69	六価クロム化合物	20	3	0	0	23	0	32	32	55
74	クロロエタン	2,600	0	0	0	2,600	0	0	0	2,600

【単位】kg/年(ダイオキシン類;mg-TEQ/年)

物質 番号	対 象 化 学 物 質 物 質 名	届 出 排 出 量					届 出 移 動 量			届出排出 量・移動量 合計
		大気	公共用 水域	土壌	埋立	合計	下水道へ の移動	廃棄物 移動	合計	
77	塩化ビニル	2,200	0	0	0	2,200	0	0	0	2,200
85	HCFC-22	3,400	0	0	0	3,400	0	0	0	3,400
90	シマジン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	クロロホルム	10,701	105	0	0	10,806	0	6,240	6,240	17,046
96	塩化メチル	1,600	0	0	0	1,600	0	0	0	1,600
99	五酸化バナジウム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	コバルト及びその化合物	12	712	0	0	724	0	2,400	2,400	3,124
101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0	0	0	0	0	0	10	10	10
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	0	6	0	0	6	0	0	0	6
110	チオベンカルブ	0	1	0	0	1	0	0	0	1
112	四塩化炭素	6	0	0	0	6	0	0	0	6
113	1, 4-ジオキサン	168	310	0	0	478	0	69,000	69,000	69,478
114	シクロヘキシルアミン	2,170	17	0	0	2,187	0	12,000	12,000	14,187
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェン	0	0	0	0	0	0	401	401	401
116	1, 2-ジクロロエタン	12,000	85	0	0	12,085	0	89,056	89,056	101,141
117	塩化ビニリデン	5,000	1	0	0	5,001	0	0	0	5,001
118	cis-1, 2-ジクロロエチレン	70	2	0	0	72	0	0	0	72
119	trans-1, 2-ジクロロエチレン	77	0	0	0	77	0	0	0	77
132	HCFC-141b	8,300	0	0	0	8,300	0	0	0	8,300
134	1, 3-ジクロロ-2-プロパノール	0	0	0	0	0	0	1,800	1,800	1,800
137	D-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	塩化メチレン	145,773	222	0	0	145,995	0	441,220	441,220	587,215
152	ホサロン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	パラコート	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	N, N-ジメチルホルムアミド	7,979	110	0	0	8,089	0	72,670	72,670	80,759
175	水銀及びその化合物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	スチレン	3,700	0	0	0	3,700	0	363	363	4,063
178	セレン及びその化合物	0	1	0	0	1	0	0	0	1
179	ダイオキシン類	1,116	21	0	0	1,137	0	18,976	18,976	20,113
181	チオ尿素	0	0	0	0	0	0	14,000	14,000	14,000
195	プロフェノホス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	テトラクロロエチレン	260	9	0	0	269	0	0	0	269
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	チウラム	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	テレフタル酸	0	0	0	0	0	0	360	360	360
206	テレフタル酸ジメチル	0	0	0	0	0	0	1,750	1,750	1,750
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	9	0	0	9	0	52	52	61
209	1, 1, 1-トリクロロエタン	2,500	14	0	0	2,514	0	0	0	2,514
210	1, 1, 2-トリクロロエタン	720	3	0	0	723	0	0	0	723

【単位】kg/年(ダイオキシン類;mg-TEQ/年)

物質 番号	対 象 化 学 物 質 物 質 名	届 出 排 出 量				届 出 移 動 量			届出排出 量・移動量 合計	
		大気	公共用 水域	土壌	埋立	合計	下水道へ の移動	廃棄物 移動		合計
211	トリクロロエチレン	2,000	1	0	0	2,001	0	73	73	2,074
218	1, 3, 5-トリリス(2, 3-エポキシプロピル)-1, 3, 5- -トリアジン-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-トリアジン	38	0	0	0	38	0	4	4	42
224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	27	0	0	0	27	0	0	0	27
227	トルエン	332,452	0	0	0	332,452	0	207,810	207,810	540,262
230	鉛及びその化合物	0	1	0	0	1	0	580	580	581
231	ニッケル	8	2	0	0	10	0	8,208	8,208	8,218
232	ニッケル化合物	3	130	0	0	133	0	3,300	3,300	3,433
241	二硫化炭素	59,000	2,500	0	0	61,500	0	140	140	61,640
242	ノニルフェノール	0	0	0	0	0	0	780	780	780
243	バリウム及びその水溶性化合物	0	312	0	0	312	0	700	700	1,012
252	砒素及びその無機化合物	0	1	0	0	1	0	7,300	7,300	7,301
253	ヒドラジン	194	336	0	0	530	0	14,000	14,000	14,530
254	ヒドロキノン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	p-フェニレンジアミン	0	5	0	0	5	0	25	25	30
266	フェノール	32	0	0	0	32	0	10	10	42
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル	3	0	0	0	3	0	110	110	113
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,664	13	0	0	1,677	0	88,250	88,250	89,927
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	57	4,748	0	0	4,805	0	761	761	5,566
297	塩化ベンジル	0	0	0	0	0	0	7	7	7
299	ベンゼン	7,440	0	0	0	7,440	0	3,500	3,500	10,940
304	ほう素及びその化合物	906	21,328	0	0	22,234	0	3,182	3,182	25,416
306	PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307	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。)	0	2,588	0	0	2,588	0	67	67	2,655
310	ホルムアルデヒド	5,752	0	0	0	5,752	0	1,300	1,300	7,052
311	マンガン及びその化合物	1,605	10,662	0	0	12,267	0	38,144	38,144	50,411
312	無水フタル酸	0	0	0	0	0	0	80	80	80
313	無水マレイン酸	0	0	0	0	0	0	70	70	70
314	メタクリル酸	6	0	0	0	6	0	0	0	6
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	メタクリル酸メチル	0	0	0	0	0	0	360	360	360
327	カルボフラン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	m-トリレンジイソシアネート	0	0	0	0	0	0	970	970	970
341	メチレンビス(4, 1-シクロヘキシレン)＝ジイソシア ネート	0	0	0	0	0	0	30	30	30
350	ジクロロボス	0	0	0	0	0	0	29	29	29
合計		710,763	45,968	0	0	756,731	79	1,471,725	1,471,805	2,228,536

参考資料3 届出排出量及び届出外排出量

対象化学物質		排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)						構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
1	亜鉛の水溶性化合物	642	386	887			1,272	1,914	34%	66%
2	アクリルアミド	3	4				4	6	39%	61%
3	アクリル酸	0	0				0	0	98%	2%
4	アクリル酸エチル			173	8		181	181	-	-
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル			173	8		181	181	-	-
6	アクリル酸メチル			173	8		181	181	-	-
7	アクリロニトリル	35			151		151	186	19%	81%
8	アクロレイン			46	487	3,144	3,676	3,676	-	-
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	1	84				84	85	1%	99%
11	アセトアルデヒド		0	463	2,678	24,023	27,164	27,164	-	-
12	アセトニトリル	180	155	148			304	484	37%	63%
13	2, 2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	0				0	0	0%	100%
15	アニリン	72	0				0	72	100%	0%
16	2-アミノエタノール	1,207	1,857	660	13,091		15,607	16,814	7%	93%
17	N-(2-アミノエチル)-1, 2-エタンジアミン(別名ジエチレントリアミン)	0	0				0	0	0%	100%
18	5-アミノ-1-[2, 6-ジクロロ-4-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-シアノ-4-[トリフルオロメチル]スルフィニル]ピラゾール(別名フィプロニル)			478	0		478	478	-	-
19	3-アミノ-1H-1, 2, 4-トリアゾール(別名アミトロール)	0						0	-	-
20	2-アミノ-4-[ヒドロキシ(メチル)ホスフィノイル]酪酸(別名グルホシネート)		2	1,020	376		1,398	1,398	-	-
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	0	5,849	6,800	184,593		197,242	197,242	0%	100%
25	アンチモン及びその化合物	195	25				25	220	89%	11%
26	石綿	0						0	-	-
27	3-イソシアナトメチル-3, 5, 5-トリメチルシクロヘキシル=イソシアネート	0						0	-	-
28	イソプレン	0			4,228		4,228	4,228	0%	100%
29	4, 4'-イソプロピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	0	9				9	9	0%	100%
30	4, 4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2, 3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	0	191	394			585	585	0%	100%
32	2-イミダゾリジンチオン		1				1	1	-	-
36	O-エチル=O-(6-ニトロ-m-トリル)=sec-ブチルホスホルアミドチオアート(別名ブタミホス)			15			15	15	-	-
37	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	6		405			405	411	1%	99%
38	N-(1-エチルプロピル)-2, 6-ジニトロ-3, 4-キシリジン(別名ペンディメタリン)			231			231	231	-	-
40	エチルベンゼン	18,721	24,768	28,693	2,506	52,260	108,227	126,948	15%	85%
42	エチレンオキシド	4	77	1,264			1,341	1,345	0%	100%
43	エチレングリコール	1,300	23,746	3,447	688		27,881	29,181	4%	96%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル		936	78			1,014	1,014	-	-
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	7,607	11				11	7,618	100%	0%

対象化学物質		排出量(kg/年; 単位はmg-TEQ/年)						構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
46	エチレンジアミン	15	2				2	17	87%	13%
47	エチレンジアミン四酢酸		89		781		870	870	-	-
49	N, N' -エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガ(別名マンネブ)			2,225			2,225	2,225	-	-
50	N, N' -エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガとN, N' -エチレンビス(ジチオカルバミン酸)亜鉛の錯化合物(別名マンコゼブ又はマンゼブ)		16	7,785			7,801	7,801	-	-
51	1, 1' -エチレン-2, 2' -ビピリジニウム=ジプロミド(別名ジクアトジプロミド又はジクワット)	0		909	108		1,017	1,017	0%	100%
54	エピクロロヒドリン	23						23	-	-
57	2, 3-エポキシプロピル=フェニルエーテル			3			3	3	-	-
58	1-オクタノール	2	0				0	2	98%	2%
59	p-オクチルフェノール	13						13	-	-
60	カドミウム及びその化合物	0						0	-	-
63	キシレン	61,800	79,236	138,055	7,029	190,431	414,751	476,550	13%	87%
64	銀及びその水溶性化合物	0	30				30	30	0%	100%
65	グリオキサール		0				0	0	-	-
66	グルタルアルデヒド		3				3	3	-	-
67	クレゾール	0	1	127	33		161	161	0%	100%
68	クロム及び3価クロム化合物	227	140				140	367	62%	38%
69	6価クロム化合物	23	263	109			372	394	6%	94%
74	クロロエタン	2,600						2,600	-	-
75	2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-1, 3, 5-トリアジン(別名アトラジン)			125			125	125	-	-
76	2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド(別名メトラクロール)			165			165	165	-	-
77	クロロエチレン(別名塩化ビニル)	2,200						2,200	-	-
78	3-クロロ-N-(3-クロロ-5-トリフルオロメチル-2-ピリジル)- $\alpha, \alpha, \alpha$ -トリフルオロ-2, 6-ジニトロ-p-トルイジン(別名フルアジナム)			207			207	207	-	-
79	1-({2-[2-クロロ-4-(4-クロロフェノキシ)フェニル]-4-メチル-1, 3-ジオキサラン-2-イル}メチル)-1H-1, 2, 4-トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)			41			41	41	-	-
81	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド(別名プレチラクロール)			680			680	680	-	-
82	2-クロロ-2', 6'-ジエチル-N-(メキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)			602			602	602	-	-
84	1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン(別名HCFC-142b)		1,173	446	3,234	0	4,853	4,853	-	-
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)	3,400	39,348	13,453	737	0	53,537	56,937	6%	94%
90	2-クロロ-4, 6-ビス(エチルアミノ)-1, 3, 5-トリアジン(別名シマジン又はCAT)	0		125	28		153	153	0%	100%

対象化学物質		排出量(kg/年; 単位はmg-TEQ/年)					構成比			
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
92	4-クロロベンジル=N-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)チオアセトイミダート(別名イミベンコナゾール)			30			30	30	-	-
93	クロロベンゼン		2	350			352	352	-	-
94	クロロペンタフルオロエタン(別名CFC-115)		14	25	0	0	39	39	-	-
95	クロロホルム	10,806	150	75	265		490	11,296	96%	4%
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	1,600						1,600	-	-
97	(4-クロロ-2-メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)			20			20	20	-	-
98	2-クロロ-N-(3-メトキシ-2-チエニル)-2',6'-ジメチルアセトアニリド(別名テニルクロール)			17			17	17	-	-
99	五酸化バナジウム	0	3				3	3	0%	100%
100	コバルト及びその化合物	724	460				460	1,184	61%	39%
101	酢酸2-エトキシエチル(別名エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	0	542				542	542	0%	100%
102	酢酸ビニル			486	13		499	499	-	-
105	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ-α,α,α-トリフルオロ-p-トリル)-D-バリナート(別名フルバリネート)			30			30	30	-	-
106	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=2-(4-クロロフェニル)-3-メチルブチラート(別名フェンバレレート)			50			50	50	-	-
107	α-シアノ-3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名シベルメトリン)			54			54	54	-	-
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	6	3		194		198	204	3%	97%
110	N,N-ジエチルチオカルバミン酸S-4-クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	1		50			50	51	2%	98%
111	N,N-ジエチル-3-(2,4,6-トリメチルフェニル)スルホニル)-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド(別名カフェンストロール)			322			322	322	-	-
112	四塩化炭素	6						6	-	-
113	1,4-ジオキサン	478	40				40	518	92%	8%
114	シクロヘキシルアミン	2,187						2,187	-	-
115	N-シクロヘキシル-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	11				11	11	0%	100%
116	1,2-ジクロロエタン	12,085	2				2	12,088	100%	0%
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	5,001						5,001	-	-
118	cis-1,2-ジクロロエチレン	72						72	-	-
119	trans-1,2-ジクロロエチレン	77						77	-	-
121	ジクロロジフルオロメタン(別名CFC-12)		1,515	681	944	2,210	5,350	5,350	-	-
122	3,5-ジクロロ-N-(1,1-ジメチル-2-プロピニル)ベンズアミド(別名プロピザミド)			54	146		200	200	-	-
123	ジクロロテトラフルオロエタン(別名CFC-114)		0	0	0	0	0	0	-	-
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)		21	95	0	0	116	116	-	-
125	2',4-ジクロロ-α,α,α-トリフルオロ-4'-ニトロ-m-トルエンスルホンアニリド(別名フルスルファミド)			115			115	115	-	-

対象化学物質		排出量(kg/年;データの種類はmg-TEQ/年)						構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
126	2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルオイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]-4-メチルアセトフェノン(別名ベンゾフェナップ)			350			350	350	-	-
129	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素(別名ジウロン又はDCMU)		1	212			212	212	-	-
130	3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素(別名リニユロン)			569			569	569	-	-
131	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(別名2,4-D又は2,4-PA)			263			263	263	-	-
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	8,300	19,692	881	6,391	0	26,963	35,263	24%	76%
134	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	0	327				327	327	0%	100%
135	1,2-ジクロロプロパン		138				138	138	-	-
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	0		233,388			233,388	233,388	0%	100%
139	o-ジクロロベンゼン		0	3,499	209		3,708	3,708	-	-
140	p-ジクロロベンゼン			138	133,104		133,242	133,242	-	-
141	2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリルオキシ]アセトフェノン(別名ピラゾキシフェン)			20			20	20	0%	100%
142	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル=4-トルエンスルホナート(別名ピラゾレート)			828			828	828	-	-
143	2,6-ジクロロベンズニトリル(別名ジクロベニル又はDBN)			486			486	486	-	-
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)		2,419	0	0	0	2,419	2,419	-	-
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	145,995	14,375				14,375	160,370	91%	9%
146	2,3-ジシアノ-1,4-ジチアアントラキノン(別名ジチアノン)			1,078			1,078	1,078	-	-
147	1,3-ジチオラン-2-イリデンマロン酸ジイソプロピル(別名イソプロチオラン)			1,676	16		1,692	1,692	-	-
148	ジチオリン酸O-エチル-S, S-ジフェニル(別名エディフェンホス又はEDDP)			155			155	155	-	-
151	ジチオリン酸O, O-ジエチル-S-(2-エチルチオエチル)(別名エチルチオメトン又はジスルホトン)			1,160	18		1,178	1,178	-	-
152	ジチオリン酸O, O-ジエチル-S-[(6-クロロ-2,3-ジヒドロ-2-オキソベンゾオキサゾリニル)メチル](別名ホサロン)	0						0	-	-
153	ジチオリン酸O-2,4-ジクロロフェニル-O-エチル-S-プロピル			56	9		65	65	-	-
154	ジチオリン酸S-(2,3-ジヒドロ-5-メトキシ-2-オキソ-1,3,4-チアジアゾール-3-イル)メチル-O, O-ジメチル(別名メチダチオン又はDMTP)			1,630			1,630	1,630	-	-
155	ジチオリン酸O, O-ジメチル-S-1,2-ビス(エトキシカルボニル)エチル(別名マラソン又はマラチオン)			493			493	493	-	-
156	ジチオリン酸O, O-ジメチル-S-[(N-メチルカルバモイル)メチル](別名ジメトエート)			286			286	286	-	-
161	N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボスルファン)			88			88	88	-	-
162	ジプロモテトラフルオロエタン(別名ハロン-2402)		0	0	0	0	0	0	-	-
165	N, N-ジメチルチオカルバミン酸S-4-フェノキシブチル(別名フェノチオカルブ)			175			175	175	-	-
166	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド		1,123	2,152	14,613		17,888	17,888	-	-
167	ジメチル=2,2,2-トリクロロ-1-ヒドロキシエチルホスホナート(別名トリクロルホン又はDEP)			509	48		557	557	-	-

対象化学物質		排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)						構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
169	1, 1'-ジメチル-4, 4'-ビピリジニウム=ジクロリド(別名パラコート又はパラコートジクロリド)	0		628	77		705	705	0%	100%
170	N-(1, 2-ジメチルプロピル)-N-エチルチオカルバミン酸S-ベンジル(別名エスプロカルブ)			602			602	602	-	-
172	N, N-ジメチルホルムアミド	8,089	118	1,250	5		1,373	9,462	85%	15%
173	2-[(ジメチルホスフィノチオイル)チオ]-2-フェニル酢酸エチル(別名フェントエート又はPAP)			695			695	695	-	-
175	水銀及びその化合物	0	0				0	0	0%	100%
176	有機スズ化合物		3				3	3	-	-
177	スチレン	3,700	71	1,200	0	17,867	19,138	22,838	16%	84%
178	セレン及びその化合物	1	4				4	5	10%	90%
179	ダイオキシン類	1,137	685	436	1	7	1,129	2,266	50%	50%
180	2-チオキソ-3, 5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1, 3, 5-チアジアジン(別名ダゾメット)			22,442			22,442	22,442	-	-
181	チオ尿素	0	1				1	1	0%	100%
183	チオリン酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラゾリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)			138			138	138	-	-
185	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリミジニル)(別名ダイアジノン)		3	9,666	7		9,676	9,676	-	-
186	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1, 6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)				0		0	0	-	-
188	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クロルピリホス)			529			529	529	-	-
189	チオリン酸O, O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソキサゾリル)(別名イソキサチオン)			405	31		436	436	-	-
192	チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェントロチオン又はMEP)		2	3,351	431		3,784	3,784	-	-
193	チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-メチルチオフェニル)(別名フェンチオン又はMPP)			3,532	28		3,559	3,559	-	-
194	チオリン酸O-3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル-O, O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)			94			94	94	-	-
195	チオリン酸O-4-ブromo-2-クロロフェニル-O-エチル-S-プロピル(別名プロフェノホス)	0						0	-	-
196	チオリン酸S-ベンジル-O, O-ジイソプロピル(別名イプロベンホス又はIBP)			1,020			1,020	1,020	-	-
198	1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ[3. 3. 1. 1(3, 7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)		0	160			160	160	-	-
199	テトラクロロイソフタロニトリル(別名クロロタロニル又はTPN)		2	1,554	196		1,752	1,752	-	-
200	テトラクロロエチレン	269	4,254				4,254	4,524	6%	94%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	0	1				1	1	0%	100%

対象化学物質		排出量(kg/年;ダイキシン類はmg-TEQ/年)					構成比			
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
204	テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	0	75	95			170	170	0%	100%
205	テレフタル酸	0					0	0	-	-
206	テレフタル酸ジメチル	0					0	0	-	-
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	9	40	24			64	73	13%	87%
209	1, 1, 1-トリクロロエタン	2,514	0	0	0	0	0	2,514	100%	0%
210	1, 1, 2-トリクロロエタン	723						723	-	-
211	トリクロロエチレン	2,001	2,042				2,042	4,043	50%	50%
213	トリクロロトリフルオロエタン(別名CFC-113)		0	0	0	0	0	0	-	-
214	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)		28	244,356			244,384	244,384	-	-
216	3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル)オキシ酢酸(別名トリクロピル)			88			88	88	-	-
217	トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)		910	521	2,504	0	3,934	3,934	-	-
218	1, 3, 5-トリリス(2, 3-エポキシプロピル)-1, 3, 5-トリアジン-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-トリオン	38						38	-	-
220	α, α, α-トリフルオロ-2, 6-ジニトロ-N, N-ジプロピル-p-トルイジン(別名トリフルラリン)			1,106	5		1,111	1,111	-	-
222	トリプロモメタン(別名プロモホルム)		41	26	86		152	152	-	-
224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	27	5,429	4,089	308	19,484	29,310	29,337	0%	100%
227	トルエン	332,452	117,264	72,577	3,016	316,529	509,387	841,838	39%	61%
230	鉛及びその化合物	1	46	597			643	644	0%	100%
231	ニッケル	10	51				51	62	16%	84%
232	ニッケル化合物	133	373				373	507	26%	74%
241	二硫化炭素	61,500	7				7	61,507	100%	0%
242	ノニルフェノール	0						0	-	-
243	バリウム及びその水溶性化合物	312	157				157	469	67%	33%
245	2, 4-ビス(エチルアミノ)-6-メチルチオ-1, 3, 5-トリアジン(別名シメトリン)			14			14	14	-	-
246	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)			751	7		758	758	-	-
249	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)亜鉛(別名ジラム)			107			107	107	-	-
250	ビス(N, N-ジメチルジチオカルバミン酸)N, N'-エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)			1,906			1,906	1,906	-	-
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド		132	131	394		657	657	-	-
252	砒素及びその無機化合物	1	1				1	1	50%	50%
253	ヒドラジン	530	331				331	861	62%	38%
254	ヒドロキノン	0	399				399	399	0%	100%
257	1-(4-ビフェニルオキシ)-3, 3-ジメチル-1-(1H-1, 2, 4-トリアゾール-1-イル)-2-ブタノール(別名ピテルタノール)			48	2		50	50	-	-
259	ピリジン		3				3	3	-	-
263	p-フェニレンジアミン	5						5	-	-
266	フェノール	32	282				282	314	10%	90%

対象化学物質		排出量(kg/年; 単位はmg-TEQ/年)					構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体			
267	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロビニル)-2,2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート(別名ペルメトリン)			249	61	310	310	-	-
268	1,3-ブタジエン			523	567	21,579	22,670	-	-
270	フタル酸ジ-n-ブチル		86	392	0	478	478	-	-
271	フタル酸ジ-n-ヘプチル	3					3	-	-
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,677	90	5		95	1,772	95%	5%
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル		1			1	1	-	-
274	2-tert-ブチルイミノ-3-イソプロピル-5-フェニルテトラヒドロ-4H-1,3,5-チアジジン-4-オン(別名ブプロフェジン)			456	24	480	480	-	-
275	N-tert-ブチル-N'(4-エチルベンゾイル)-3,5-ジメチルベンゾヒドラジド(別名テブフェノジド)			20		20	20	-	-
276	N-[1-(N-n-ブチルカルバモイル)-1H-2-ベンゾイミダゾリル]カルバミン酸メチル(別名ベノミル)			760		760	760	-	-
277	ブチル=(R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオナート(別名シハロホップブチル)			236		236	236	-	-
278	tert-ブチル=4-([(1,3-ジメチル-5-フェノキシ-4-ピラゾリル)メチリデン]アミノオキシ)メチル)ベンゾアート(別名フェンピロキシメート)			11	3	14	14	-	-
279	2-(4-tert-ブチルフェノキシ)シクロヘキシル=2-プロピニル=スルフィット(別名プロパルギット又はBPPS)			510		510	510	-	-
280	2-tert-ブチル-5-(4-tert-ブチルベンジルチオ)-4-クロロ-3(2H)-ピリダジノン(別名ピリダベン)			220		220	220	-	-
281	N-(4-tert-ブチルベンジル)-4-クロロ-3-エチル-1-メチルピラゾール-5-カルボキサミド(別名テブフェンピラド)			70		70	70	-	-
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	4,805	252			252	5,057	95%	5%
284	N, N'-プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合体(別名プロピネブ)			210		210	210	-	-
285	ブロモクロロジフルオロメタン(別名ハロン-1211)		0	0	0	0	0	-	-
286	ブロモトリフルオロメタン(別名ハロン-1301)		0	0	0	0	0	-	-
288	ブロモメタン(別名臭化メチル)		14,535			14,535	14,535	-	-
289	ヘキサキス(2-メチル-2-フェニルプロピル)ジスタノキサン(別名酸化フェンブタズ)			215		215	215	-	-
291	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名エンドスルファン又はベンゾエピン)			110		110	110	-	-
297	ベンジル=クロリド(別名塩化ベンジル)	0					0	-	-
298	ベンズアルデヒド			242		6,063	6,305	-	-
299	ベンゼン	7,440	1,136	13,011	463	89,084	111,135	7%	93%
301	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N-メチルアセトアニリド(別名メフェナセツト)			659		659	659	-	-
304	ほう素及びその化合物	22,234	2,431	51	3	2,484	24,718	90%	10%
306	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)	0					0	-	-

対象化学物質		排出量(kg/年;ダイイシシ類はmg-TEQ/年)						構成比		
物質番号	物質名	届出排出量(集計値)	届出外排出量(推計値)				届出・届出外排出量合計	届出排出量	届出外排出量	
			対象業種(届出要件未済)	非対象業種	家庭	移動体				小計
307	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。)	2,588	4,106	51,818	285,556		341,480	344,068	1%	99%
308	ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル		383	3,049	280		3,711	3,711	-	-
309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル		2,046	15,223	771		18,040	18,040	-	-
310	ホルムアルデヒド	5,752	784	1,500	700	63,714	66,698	72,449	8%	92%
311	マンガン及びその化合物	12,267	262				262	12,529	98%	2%
312	無水フタル酸	0	0				0	0	0%	100%
313	無水マレイン酸	0	0				0	0	0%	100%
314	メタクリル酸	6	2				2	8	70%	30%
318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0						0	-	-
320	メタクリル酸メチル	0	5	57	0		62	62	0%	100%
322	(Z)-2'-メチルアセトフェノン＝4,6-ジメチル-2-ピリミジニルヒドラゾン(別名フェリムゾン)			363			363	363	-	-
324	メチル＝イソチオシアネート			1,440			1,440	1,440	-	-
325	N-メチルカルバミン酸2-イソプロピルフェニル(別名イソプロカルブ又はMIPC)			3			3	3	-	-
326	N-メチルカルバミン酸2-イソプロポキシフェニル(別名プロポキスル又はPHC)				103		103	103	-	-
327	N-メチルカルバミン酸2,3-ジヒドロ-2,2-ジメチル-7-ベンゾ[b]フラニル(別名カルボフラン)	0						0	-	-
329	N-メチルカルバミン酸1-ナフチル(別名カルバリル又はNAC)			469	84		553	553	-	-
330	N-メチルカルバミン酸2-sec-ブチルフェニル(別名フェノブカルブ又はBPMC)			230	95		325	325	-	-
331	メチル＝3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシ-2-ピリミジニルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート(別名ハロスルフロメチル)			8			8	8	-	-
332	3-メチル-1,5-ジ(2,4-キシリル)-1,3,5-トリアザペンタ-1,4-ジエン(別名アミトラス)			120			120	120	-	-
334	6-メチル-1,3-ジチオロ[4,5-b]キノキサリン-2-オン			230			230	230	-	-
338	メチル-1,3-フェニレン＝ジイソシアネート(別名メタートリレンジイソシアネート)	0						0	-	-
341	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)＝ジイソシアネート	0						0	-	-
342	N-(6-メトキシ-2-ピリジル)-N-メチルチオカルバミン酸O-3-tert-ブチルフェニル(別名ピリブチカルブ)			157			157	157	-	-
346	モリブデン及びその化合物		311				311	311	-	-
350	りん酸ジメチル＝2,2-ジクロロビニル(別名ジクロロボス又はDDVP)	0		3,545	220		3,764	3,764	0%	100%
合計		756,731	377,745	932,991	672,769	806,387	2,789,892	3,546,623	21%	79%