

平成20年度P R T 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22年3月

徳島県県民環境部環境総局環境管理課

- 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	18
	（ 3 ）届出排出量及び届出外排出量の合計	20

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 届出外排出量及び届出排出量

1 P R T R制度の概要

PRTRとは？

PRTR（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。

PRTR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排出量等の届出が義務づけられています。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。

PRTRデータからわかることは？

PRTR制度では、事業者が国へ届出がなされ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、PRTR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せんが、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、PRTR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。

PRTR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20年度把握分の排出量及び移動量については、310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、102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	10
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	7
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	5
電子応用装置製造業	0
電気計測器製造業	0
輸送用機械器具製造業	0
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	3
ガス業	0
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	162
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。）	31
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	310

表2 市町村別届出状況

市町村	届出事業所数
徳島市	109
鳴門市	21
小松島市	13
阿南市	35
吉野川市	19
阿波市	12
美馬市	11
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	4
牟岐町	3
美波町	1
海陽町	1
松茂町	18
北島町	8
藍住町	13
板野町	6
上板町	4
つるぎ町	4
東みよし町	4
合計	310

3 集計結果

(1) 届出排出量・移動量

ア 徳島県全体の状況

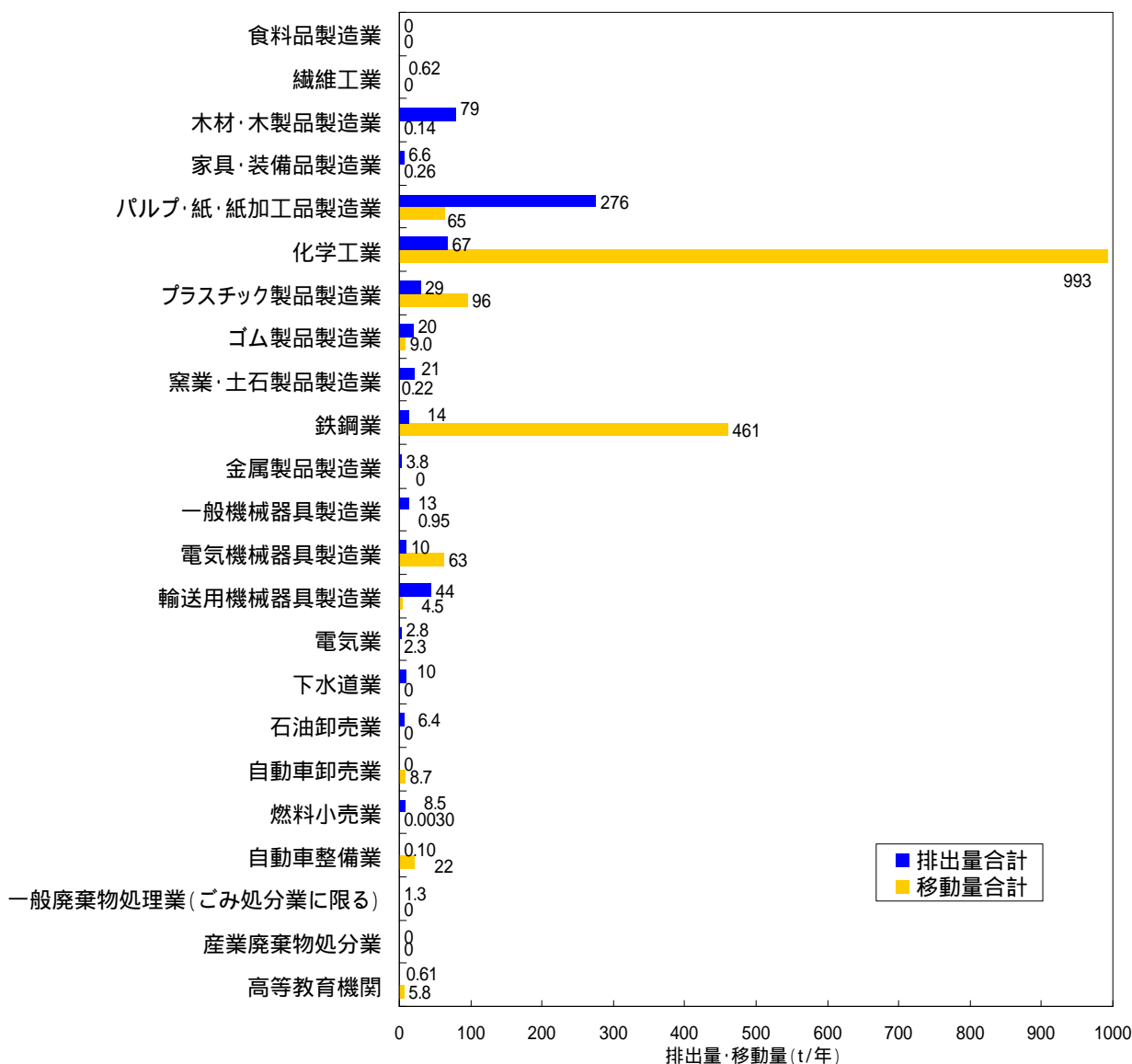
(ア) 業種別排出量・移動量

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(276t)が最も多く、次いで木材・木製品製造業(79t)、化学工業(67t)となっています。

また、移動量では、化学工業(993t)が最も多く、次いで鉄鋼業(461t)、プラスチック製品製造業(96t)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) 「産業廃棄物処分量」は、「特別管理産業廃棄物処分量」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6 1 4 t及び1 , 7 3 2 tでした。その内訳は、次のとおりです。

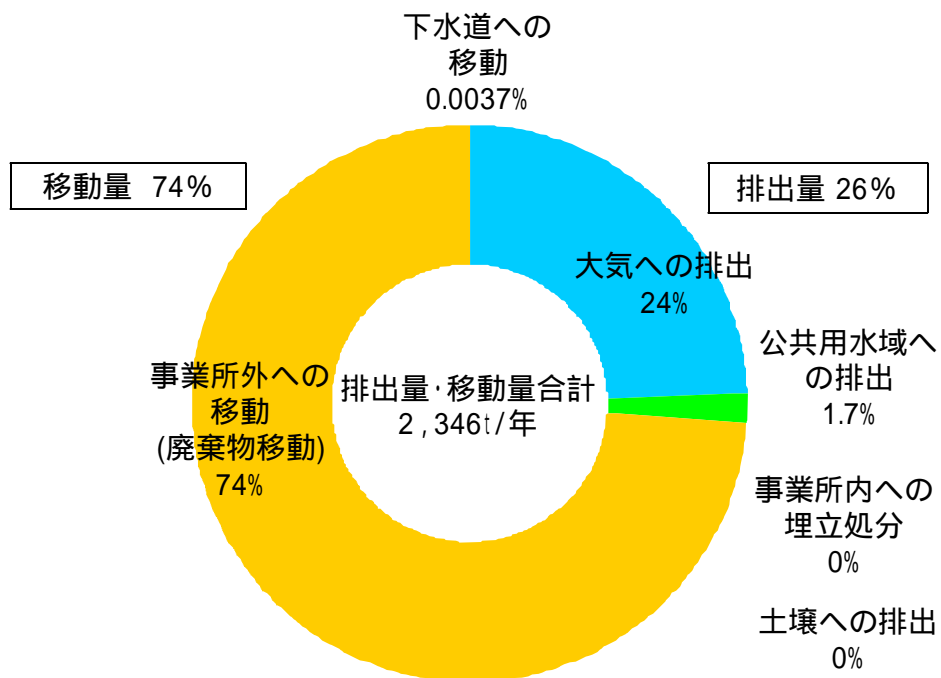
排出量の内訳

・ 大気への排出	5 7 4 t
・ 公共用水域への排出	3 9 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 , 7 3 2 t
・ 下水道への移動	0 . 0 8 7 t

図2 届出排出量・移動量の割合



(ウ) 届出排出量・移動量が多い物質

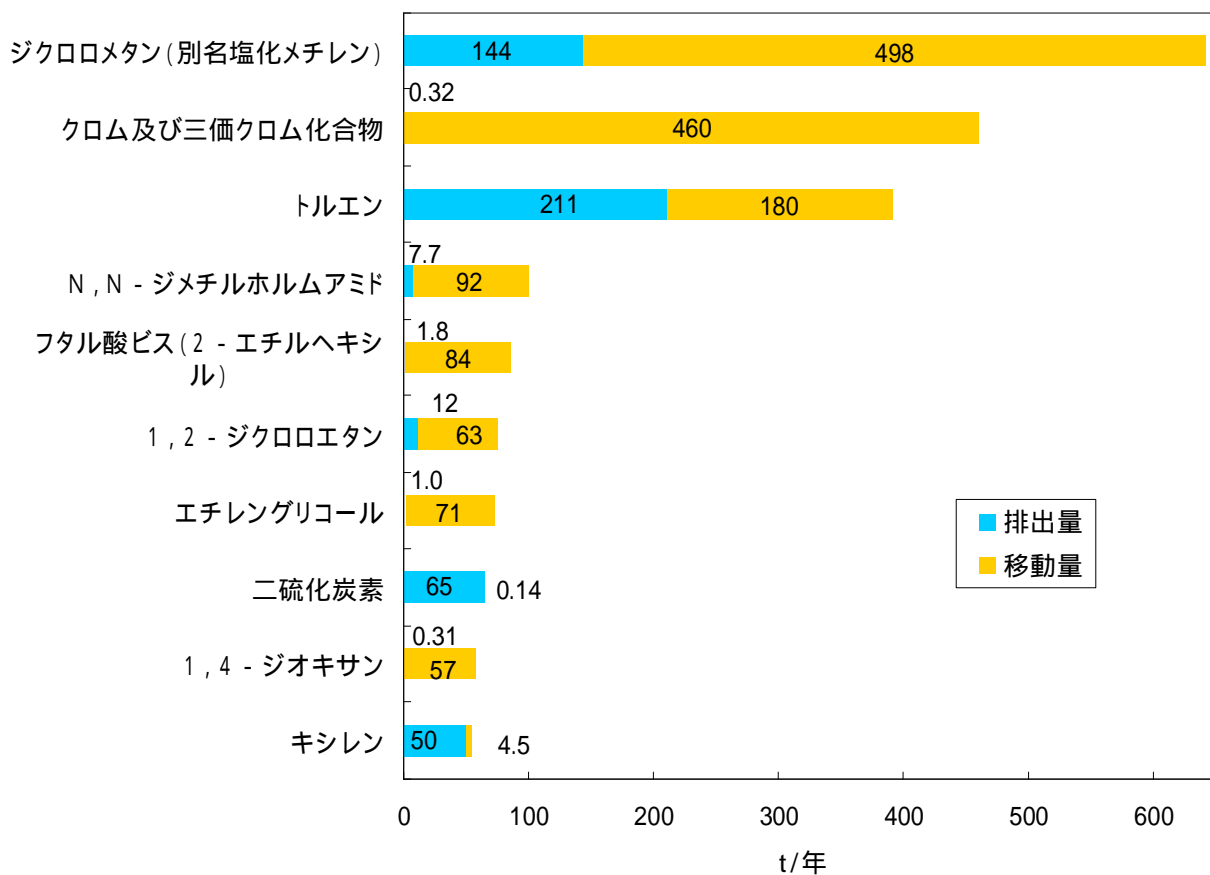
届出排出量・移動量が多い上位10物質の合計は2,002tで、全物質合計の85%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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)	641	27%
2	クロム及び三価クロム化合物	460	20%
3	トルエン	392	17%
4	N,N-ジメチルホルムアミド	99	4.2%
5	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	86	3.7%
6	1,2-ジクロロエタン	75	3.2%
7	エチレングリコール	72	3.1%
8	二硫化炭素	65	2.8%
9	1,4-ジオキサン	57	2.4%
10	キシレン	55	2.3%
10物質合計		2,002	85%
全物質合計		2,346	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

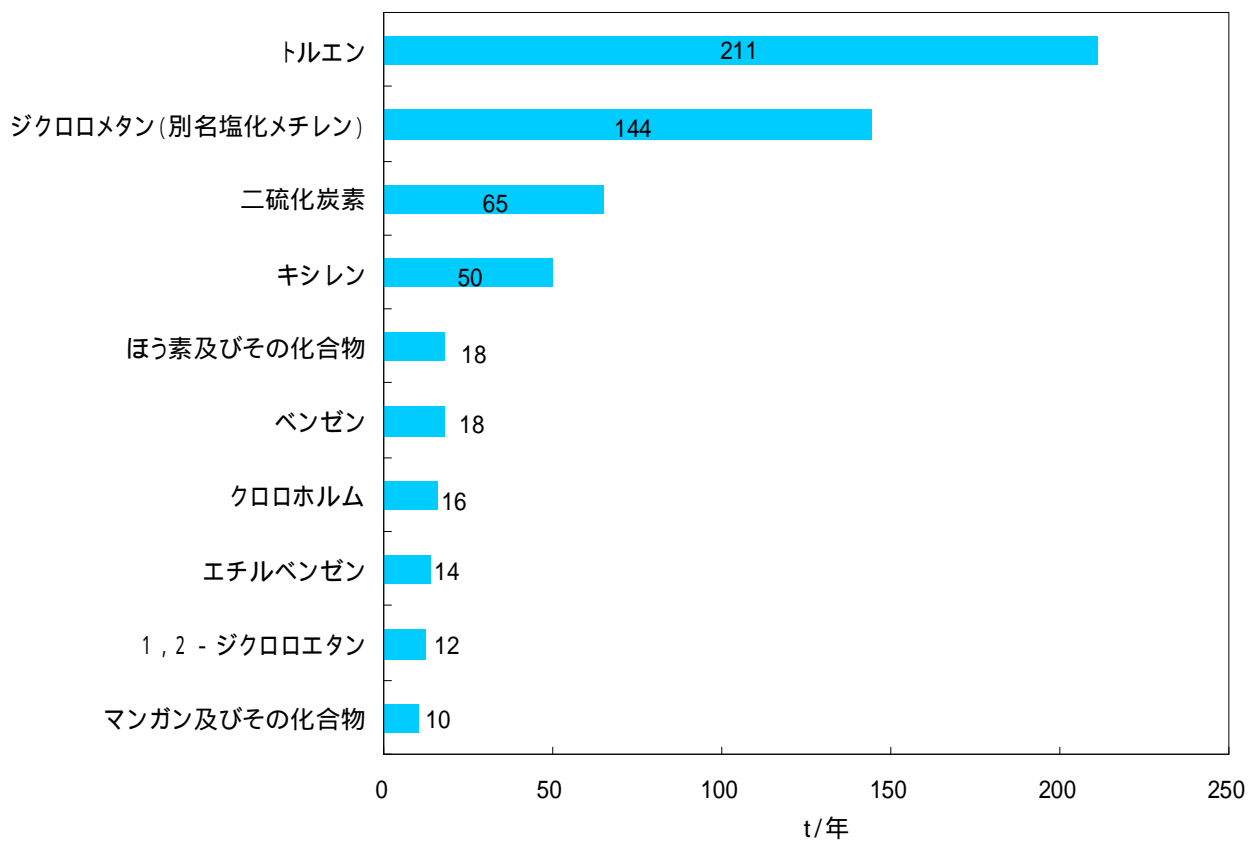
届出排出量が多い上位10物質の合計は559 tで、全物質合計の91%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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	211	34%
2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	144	23%
3	二硫化炭素	65	11%
4	キシレン	50	8.1%
5	ほう素及びその化合物	18	2.9%
6	ベンゼン	18	2.9%
7	クロロホルム	16	2.6%
8	エチルベンゼン	14	2.3%
9	1,2 - ジクロロエタン	12	2.0%
10	マンガン及びその化合物	10	1.6%
10物質合計		559	91%
全物質合計		614	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

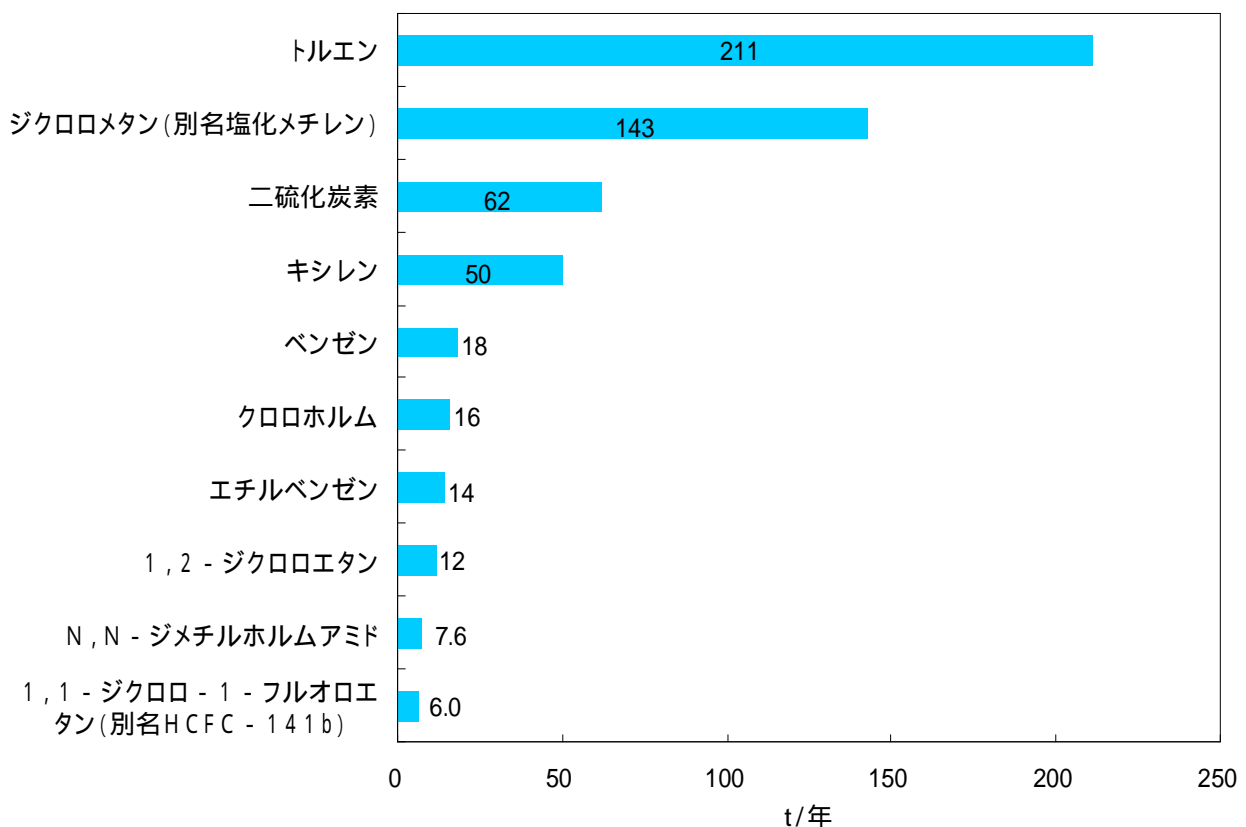
大気への排出量が多い上位10物質の合計は542 tで、全物質合計の94%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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	211	37%
2	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	143	25%
3	二硫化炭素	62	11%
4	キシレン	50	8.7%
5	ベンゼン	18	3.1%
6	クロロホルム	16	2.8%
7	エチルベンゼン	14	2.4%
8	1,2 - ジクロロエタン	12	2.1%
9	N, N - ジメチルホルムアミド	7.6	1.3%
10	1,1 - ジクロロ - 1 - フルオロエタン (別名HCFC - 141b)	6.0	1.0%
10物質合計		542	94%
全物質合計		574	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

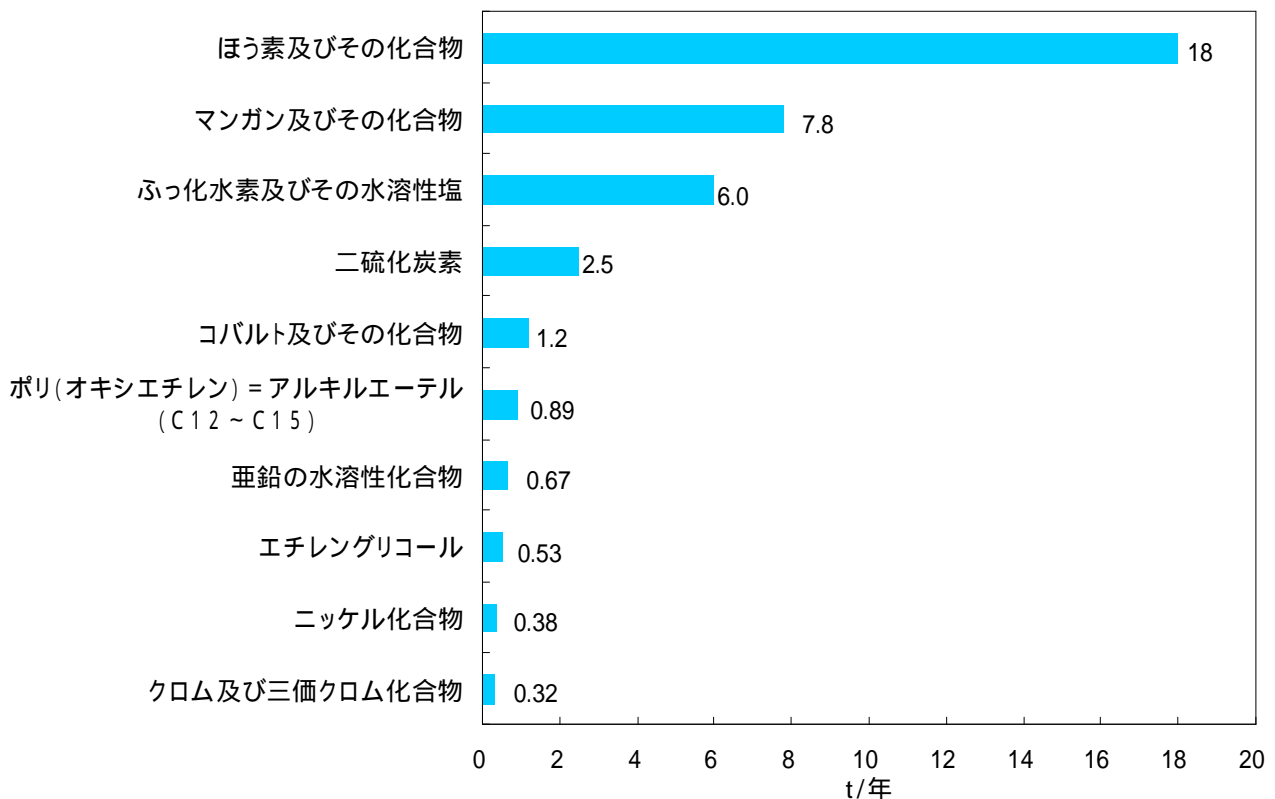
公共用水域への排出量が多い上位10物質の合計は38tで、全物質合計の98%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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	18	46%
2	マンガン及びその化合物	7.8	20%
3	ふっ化水素及びその水溶性塩	6.0	15%
4	二硫化炭素	2.5	6.4%
5	コバルト及びその化合物	1.2	3.1%
6	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。)	0.89	2.3%
7	亜鉛の水溶性化合物	0.67	1.7%
8	エチレングリコール	0.53	1.4%
9	ニッケル化合物	0.38	1.0%
10	クロム及び三価クロム化合物	0.32	0.8%
10物質合計		38	98%
全物質合計		39	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

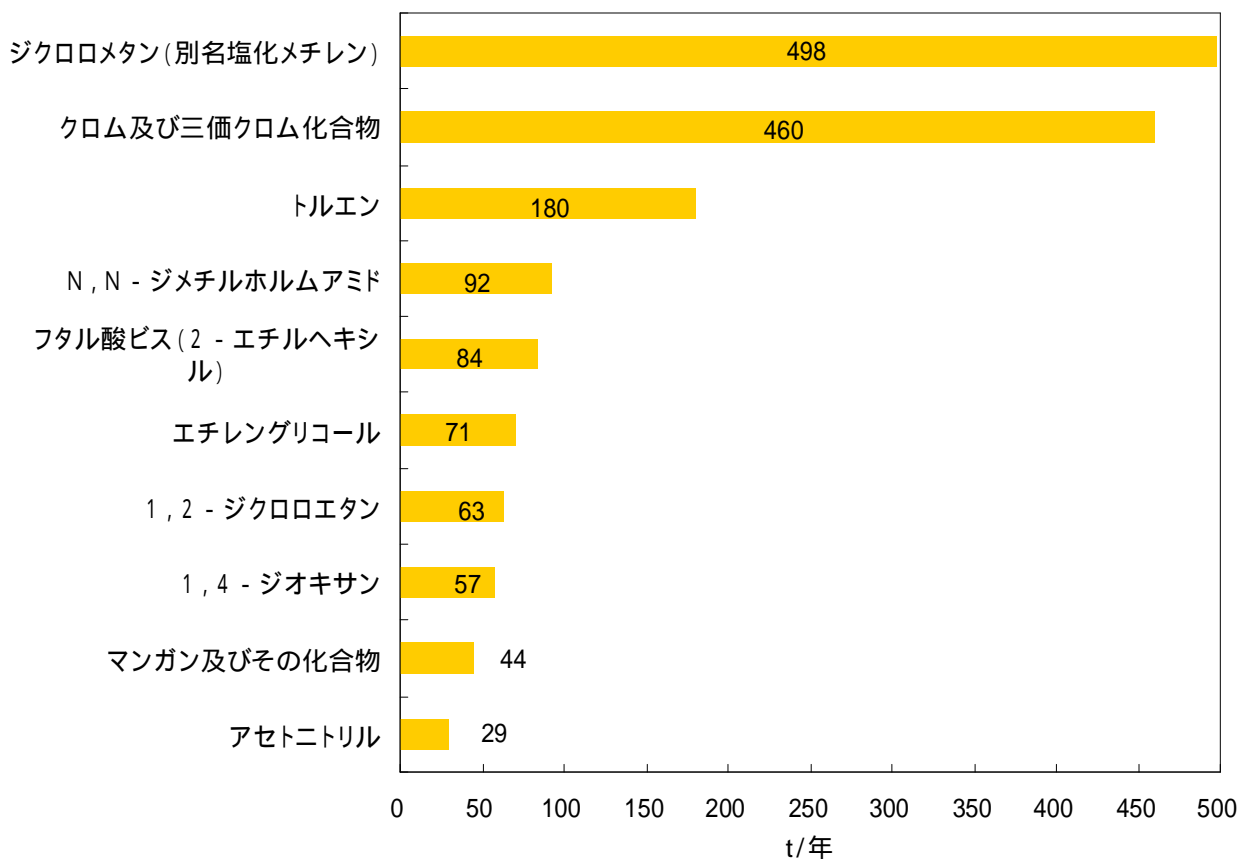
事業所外への移動量（廃棄物移動量）が多い上位10物質の合計は1,578 tで、全物質合計の91%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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)	498	29%
2	クロム及び三価クロム化合物	460	27%
3	トルエン	180	10%
4	N,N - ジメチルホルムアミド	92	5.3%
5	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	84	4.9%
6	エチレングリコール	71	4.1%
7	1,2 - ジクロロエタン	63	3.6%
8	1,4 - ジオキサン	57	3.3%
9	マンガン及びその化合物	44	2.6%
10	アセトニトリル	29	1.7%
10物質合計		1,578	91%
全物質合計		1,732	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)

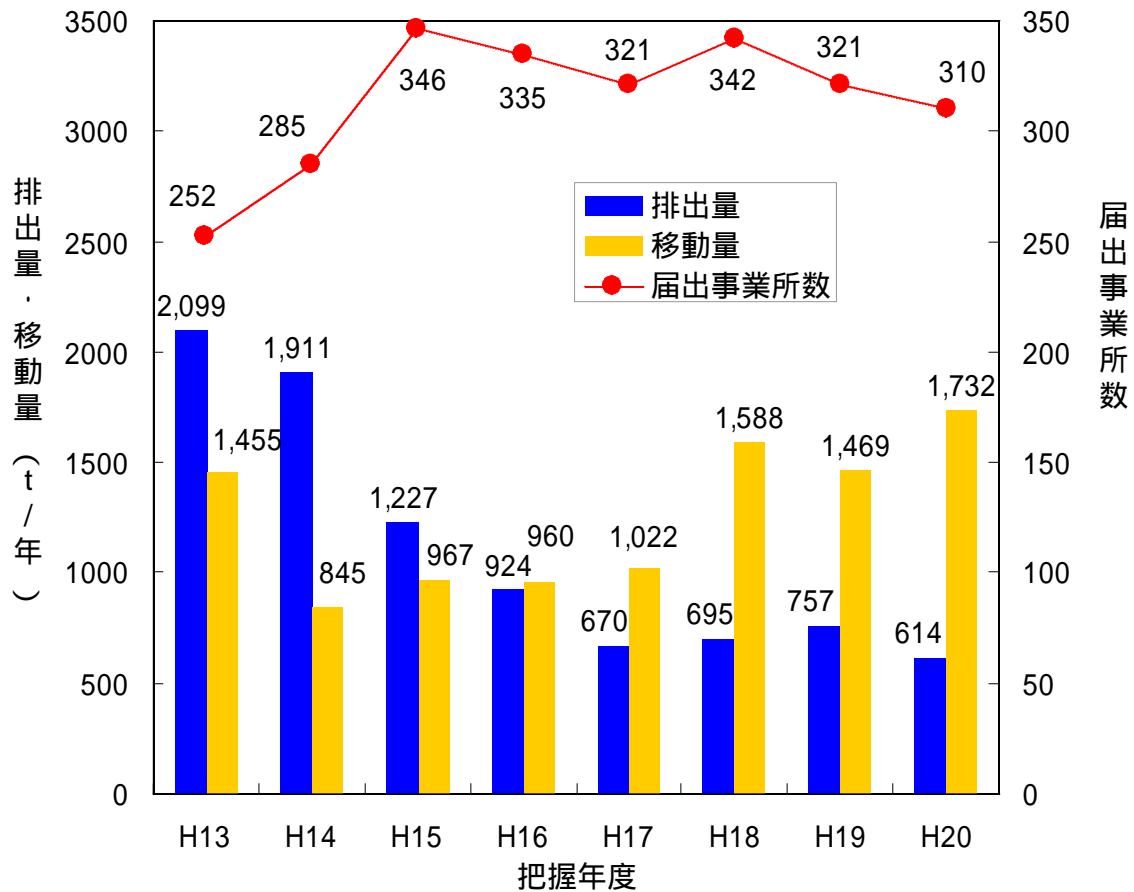
物質名称	排出量					移動量			排出量・移動量の合計
	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	
石綿	0	0	0	0	0	2,300	0	2,300	2,300
エチレンオキシド	595	0	0	0	595	1	0	1	595
カドミウム及びその化合物	0	1	0	0	1	0	0	0	1
六価クロム化合物	22	11	0	0	33	66	0	66	99
塩化ビニル	76	0	0	0	76	0	0	0	76
ダイオキシン類	1,176	40	0	3	1,219	13,708	0	13,708	14,927
ニッケル化合物	3	380	0	0	383	6,400	0	6,400	6,783
砒素及びその無機化合物	0	3	0	0	3	8,900	0	8,900	8,903
ベンゼン	17,997	2	0	0	17,999	6,900	0	6,900	24,899

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。

図8 届出排出量等の経年変化



注1) 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。

注2) 平成13年度から19年度のデータについては、昨年度の公表後に変更があった届出内容を反映しています。

平成20年度は前年度と比較して、移動量は増加、届出事業所数及び排出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、鉄鋼業(移動量前年度比270 t 増)、パルプ・紙・紙加工品製造業(排出量前年度比90 t 減)です。

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)	536	70	7.6
移動量 (t/年)	1,200	530	2.4
届出事業所数	237	44	29
該当市町村	徳島市 鳴門市 小松島市 吉野川市 阿波市 勝浦町 上勝町 佐那河内村 石井町 神山町 松茂町 北島町 藍住町 板野町 上板町	阿南市 那賀町 牟岐町 美波町 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

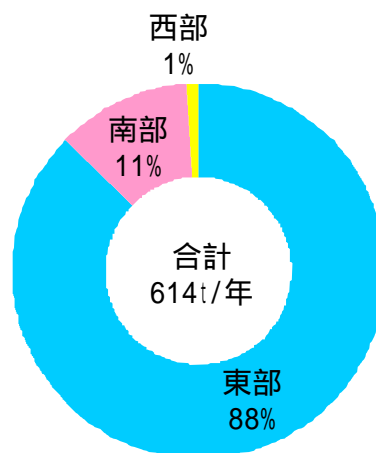


図10 移動量の地域別割合

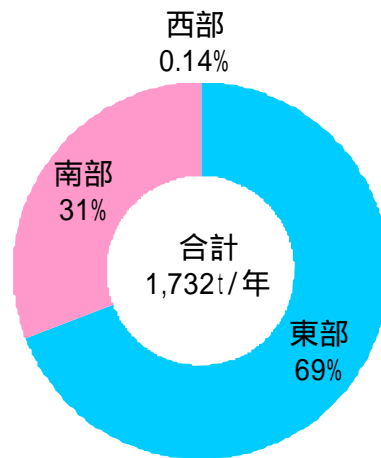
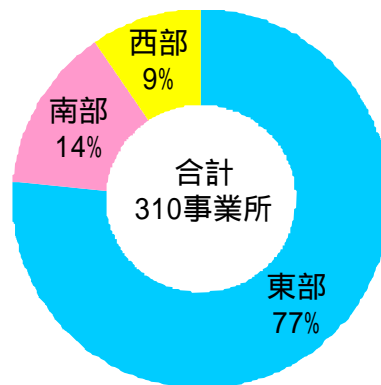


図11 届出事業所数の地域別割合



(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

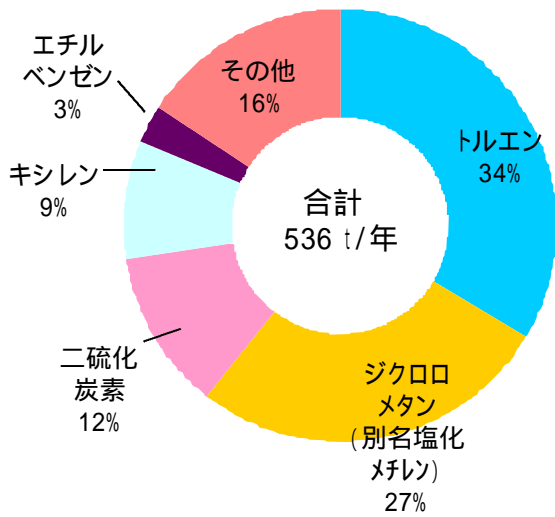


図13 南部

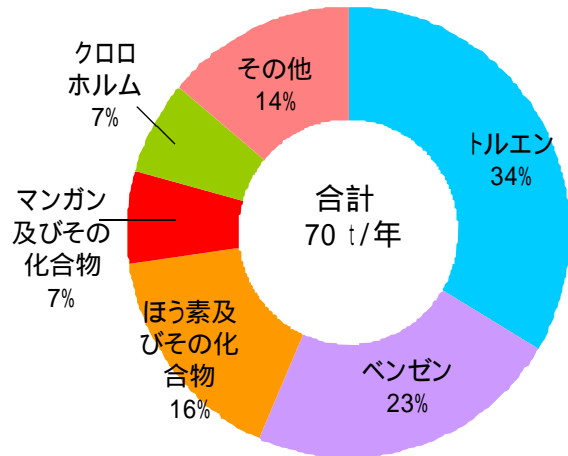
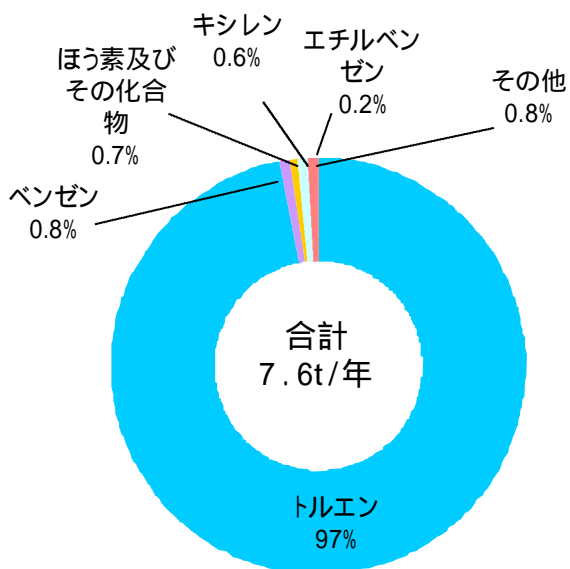


図14 西部



(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20年度の届出外排出量の合計は2,874tでした。

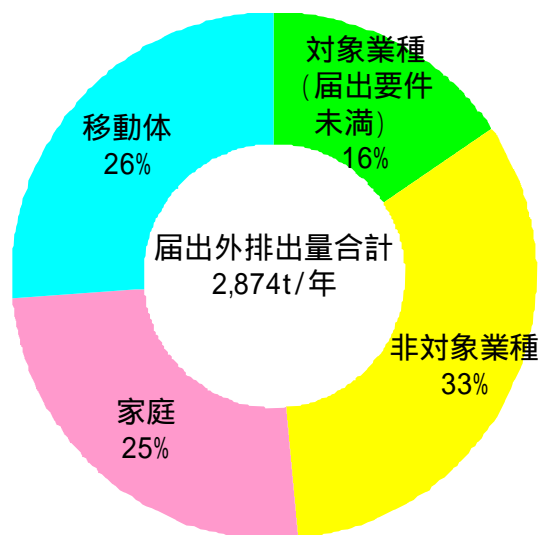
届出外排出量とは、対象業種を営む裾切り以下の事業者（従業員が21人未満または対象化学物質の年間取扱量が規定量以下）からの排出量、非対象業種からの排出量、家庭からの排出量及び自動車等の移動体からの排出量です。

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	446t
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	951t
・家庭からの排出量	718t
・移動体からの排出量	759t

図15 届出外排出量の内訳



イ 届出外排出量が多い物質

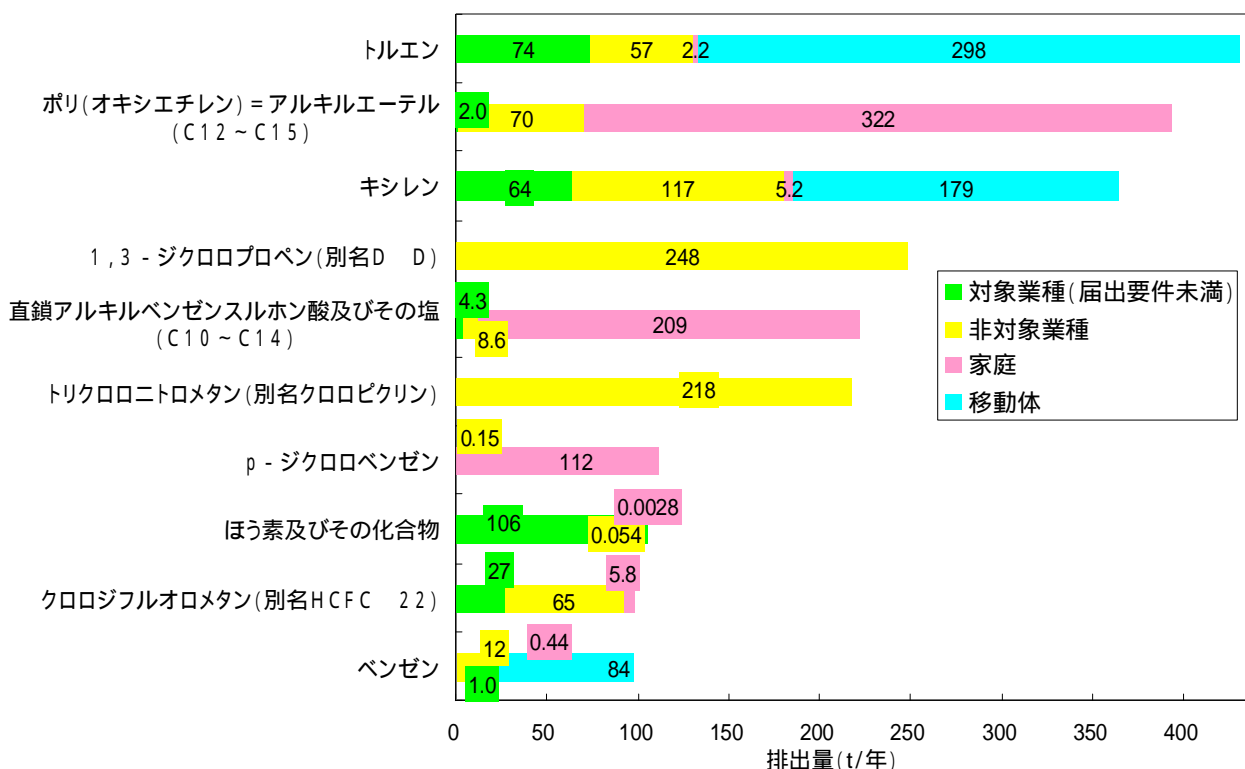
届出外排出量が多い上位10物質の合計は2,292tで、全物質合計の80%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

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	431	15%
2	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。)	394	14%
3	キシレン	365	13%
4	1,3 - ジクロロプロペン(別名D D)	248	8.6%
5	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。)	222	7.7%
6	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	218	7.6%
7	p - ジクロロベンゼン	112	3.9%
8	ほう素及びその化合物	106	3.7%
9	クロロジフルオロメタン(別名HCFC 22)	99	3.4%
10	ベンゼン	98	3.4%
10物質合計		2,292	80%
全物質合計		2,874	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

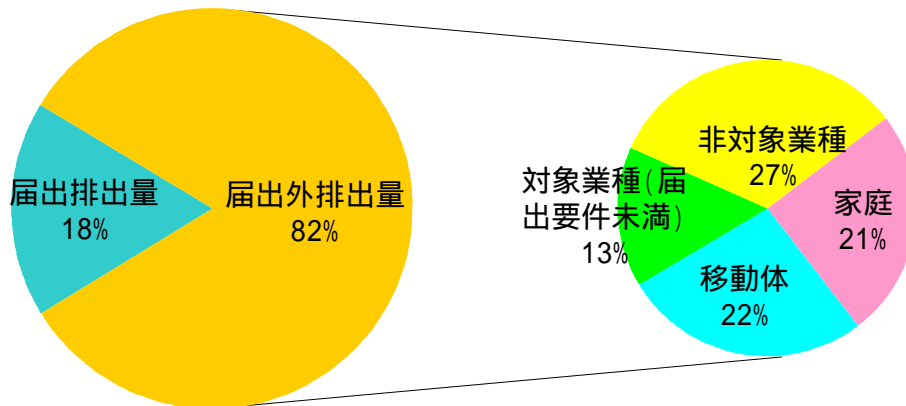


(3) 届出排出量と届出外排出量の合計

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、3,488 tでした。

図17 届出排出量と届出外排出量の割合



届出排出量と届出外排出量の合計
3,488 t / 年

イ 届出排出量と届出外排出量の合計量が多い物質

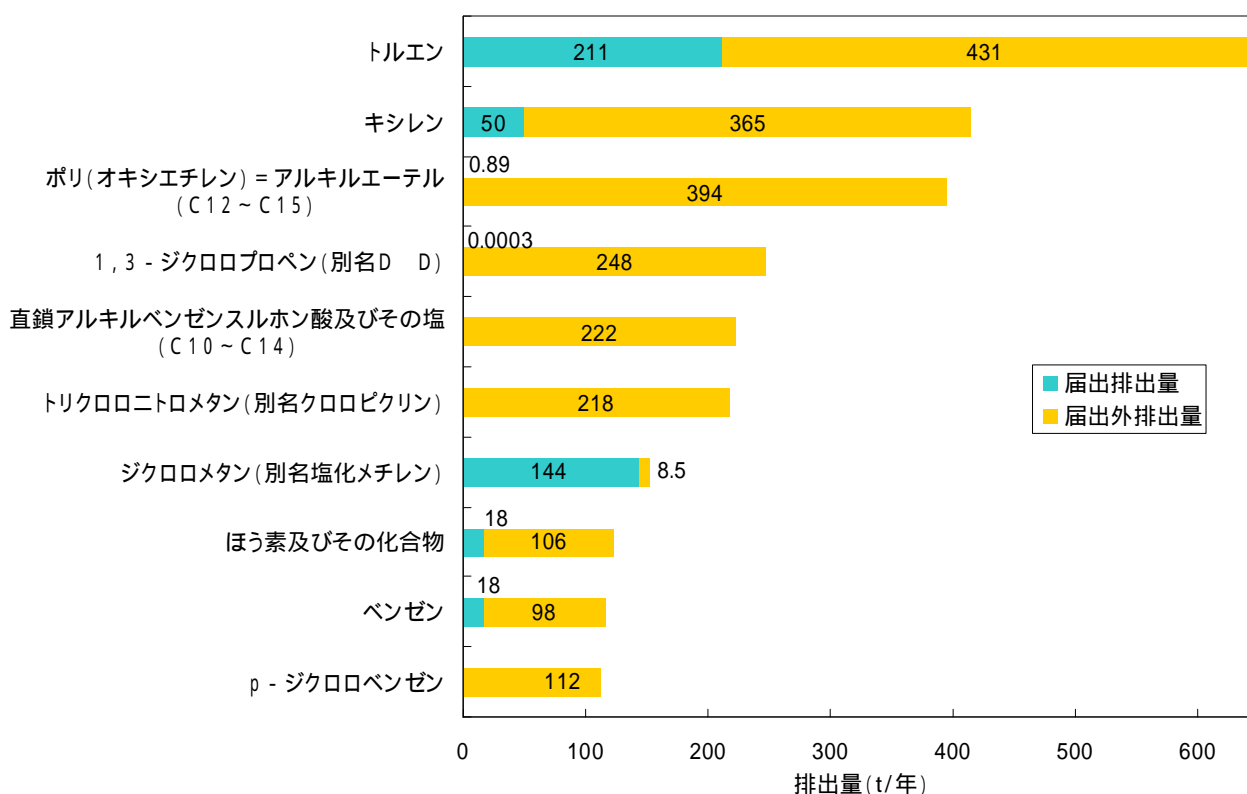
届出排出量と届出外排出量の合計量が多い上位10物質の合計は2,644 tで、全物質合計の76%に当たります。当該10物質については次のとおりです。

表1-1 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	643	18%
2	キシレン	415	12%
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。)	395	11%
4	1,3 - ジクロロプロペン(別名D D)	248	7.1%
5	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。)	222	6.4%
6	トリクロロニトロメタン(別名クロロピクリン)	218	6.3%
7	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	152	4.4%
8	ほう素及びその化合物	124	3.6%
9	ベンゼン	116	3.3%
10	p - ジクロロベンゼン	112	3.2%
10物質合計		2,644	76%
全物質合計		3,488	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1-8 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 主な化学物質の用途と有害性

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	
12	アセトニトリル	合成原料(ビタミンB1、サルファ剤、香料、染料)溶剤、電池の電解液		1			4				
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(農業用)		1							
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	溶媒(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、農業)			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	
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC-22)	フルオロカーボン(冷媒、発泡剤、噴射剤)									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	
232	ニッケル化合物	顔料、メッキ、電池	1	1			1			1	
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			
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)=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。)	界面活性剤(乳化剤、可溶性剤、分散剤(洗剤、農薬、インキ、化粧品、医薬品))								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。出典「独立行政法人製品評価技術基盤機構ホームページにおけるPRTTR対象化学物質総括管理表(<http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtrmt.html>)」

2 各有害性の意味

発がん性: 人に対する発がん性 1=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

対象化学物質		届出排出量 (kg/年;ダ イキシ類はmg-TEQ/年)					届出移動量 (kg/年;ダ イキシ類はmg-TEQ/年)			届出排出・ 移動量合計 (kg/年;ダ イ キシ類はmg- TEQ/年)
物質 番号	物質名	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道へ の移動	合計	
1	亜鉛の水溶性化合物	0	666	0	0	666	1,520	0	1,520	2,186
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	32	0	0	0	32	0	0	0	32
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	0	0	0	0	0	29	0	29	29
12	アセトニトリル	72	0	0	0	72	29,400	0	29,400	29,472
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0	0	0	0	0	57	0	57	57
15	アニリン	73	0	0	0	73	0	0	0	73
16	2-アミノエタノール	1,401	6	0	0	1,406	3,022	7	3,029	4,436
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	0	0	0	0
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	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	177	0	0	217	4,214	0	4,214	4,431
26	石綿	0	0	0	0	0	2,300	0	2,300	2,300
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	670	0	670	670
28	イソプレン	0	0	0	0	0	480	0	480	480
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	0	0	0	0	40	0	40	40
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	0	0	0	0	2,526	0	2,526	2,526

対象化学物質		届出排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					届出移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			届出排出・ 移動量合計 (kg/年;ダイ オキシン類はmg- TEQ/年)
物質 番号	物質名	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道へ の移動	合計	
37	〇 - エチル = 〇 - 4 - ニトロフェニル = フェニル ホスホノチオアート (別名EPN)	0	23	0	0	23	0	0	0	23
40	エチルベンゼン	14,405	0	0	0	14,405	730	0	730	15,135
42	エチレンオキシド	595	0	0	0	595	1	0	1	595
43	エチレングリコール	430	530	0	0	960	70,590	80	70,670	71,630
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1,600	0	0	0	1,600	16,000	0	16,000	17,600
46	エチレンジアミン	14	0	0	0	14	0	0	0	14
54	エピクロロヒドリン	22	0	0	0	22	21,100	0	21,100	21,122
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	8	0	0	0	8	2,800	0	2,800	2,808
60	カドミウム及びその化合物	0	1	0	0	1	0	0	0	1
63	キシレン	50,447	0	0	0	50,447	4,469	0	4,469	54,916
64	銀及びその水溶性化合物	0	0	0	0	0	270	0	270	270
67	クレゾール	0	0	0	0	0	17,000	0	17,000	17,000
68	クロム及び三価クロム化合物	6	315	0	0	321	460,000	0	460,000	460,321
69	六価クロム化合物	22	11	0	0	33	66	0	66	99
74	クロロエタン	13	0	0	0	13	0	0	0	13
77	クロロエチレン (別名塩化ビニル)	76	0	0	0	76	0	0	0	76
85	クロロジフルオロメタン (別名HCFC - 2 2)	3,200	0	0	0	3,200	0	0	0	3,200
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C AT)	0	1	0	0	1	0	0	0	1
95	クロロホルム	16,313	79	0	0	16,392	2,800	0	2,800	19,192
96	クロロメタン (別名塩化メチル)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	13	1,173	0	0	1,185	4,510	0	4,510	5,695
108	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除 く。)	0	22	0	0	22	0	0	0	22

対象化学物質		届出排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					届出移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			届出排出・ 移動量合計 (kg/年;ダイ オキシン類はmg- TEQ/年)
物質 番号	物質名	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道へ の移動	合計	
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)	0	4	0	0	4	0	0	0	4
112	四塩化炭素	7	0	0	0	7	0	0	0	7
113	1, 4 - ジオキサン	120	190	0	0	310	57,000	0	57,000	57,310
114	シクロヘキシルアミン	1,700	9	0	0	1,709	17,000	0	17,000	18,709
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	0	0	0	0	276	0	276	276
116	1, 2 - ジクロロエタン	12,100	62	0	0	12,162	63,005	0	63,005	75,167
117	1, 1 - ジクロロエチレン (別名塩化ビニリデン)	4,700	4	0	0	4,704	0	0	0	4,704
118	c i s - 1, 2 - ジクロロエチレン	92	8	0	0	100	0	0	0	100
119	t r a n s - 1, 2 - ジクロロエチレン	64	0	0	0	64	0	0	0	64
132	1, 1 - ジクロロ - 1 - フルオロエタン (別名 H C F C - 1 4 1 b)	6,000	0	0	0	6,000	0	0	0	6,000
137	1, 3 - ジクロロプロペン (別名 D - D)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	ジクロロメタン (別名塩化メチレン)	143,346	185	0	0	143,531	497,640	0	497,640	641,171
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	0	0	0	0	0	0	0
172	N, N - ジメチルホルムアミド	7,641	84	0	0	7,725	91,700	0	91,700	99,425
175	水銀及びその化合物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	スチレン	3,823	0	0	0	3,823	515	0	515	4,338
178	セレン及びその化合物	0	2	0	0	2	0	0	0	2
179	ダイオキシン類	1,176	40	0	3	1,219	13,708	0	13,708	14,927
181	チオ尿素	0	0	0	0	0	2,500	0	2,500	2,500
195	チオリン酸 O - 4 - プロモ - 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	0	0	0	0	0	0	0
200	テトラクロロエチレン	300	13	0	0	313	0	0	0	313

対象化学物質		届出排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					届出移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			届出排出・ 移動量合計 (kg/年;ダイ オキシン類はmg- TEQ/年)
物質 番号	物質名	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道へ の移動	合計	
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	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	1	0	0	1	0	0	0	1
205	テレフタル酸	0	0	0	0	0	60	0	60	60
206	テレフタル酸ジメチル	0	0	0	0	0	2,000	0	2,000	2,000
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	5	0	0	5	170	0	170	175
209	1, 1, 1 - トリクロロエタン	2,200	58	0	0	2,258	0	0	0	2,258
210	1, 1, 2 - トリクロロエタン	570	9	0	0	579	0	0	0	579
211	トリクロロエチレン	1,600	6	0	0	1,606	6	0	6	1,612
218	1, 3, 5 - トリス(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	34	0	0	0	34	0	0	0	34
224	1, 3, 5 - トリメチルベンゼン	25	0	0	0	25	0	0	0	25
227	トルエン	211,439	3	0	0	211,442	180,152	0	180,152	391,594
230	鉛及びその化合物	0	6	0	0	7	120	0	120	127
231	ニッケル	7	80	0	0	87	804	0	804	891
232	ニッケル化合物	3	380	0	0	383	6,400	0	6,400	6,783
241	二硫化炭素	62,000	2,500	0	0	64,500	140	0	140	64,640
242	ノニルフェノール	0	0	0	0	0	550	0	550	550
243	バリウム及びその水溶性化合物	0	229	0	0	229	210	0	210	439
252	砒素及びその無機化合物	0	3	0	0	3	8,900	0	8,900	8,903
253	ヒドラジン	186	287	0	0	473	12,100	0	12,100	12,573
263	p - フェニレンジアミン	0	5	0	0	5	24	0	24	29
266	フェノール	100	2	0	0	102	0	0	0	102
271	フタル酸ジ - n - ヘプチル	4	0	0	0	4	140	0	140	144
272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	1,745	9	0	0	1,754	84,170	0	84,170	85,924
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	717	5,963	0	0	6,679	2,700	0	2,700	9,380
297	ベンジル = クロリド(別名塩化ベンジル)	0	0	0	0	0	8	0	8	8

対象化学物質		届出排出量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					届出移動量 (kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			届出排出・ 移動量合計 (kg/年;ダイ オキシン類はmg- TEQ/年)
物質 番号	物質名	大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	廃棄物移動	下水道へ の移動	合計	
299	ベンゼン	17,997	2	0	0	17,999	6,900	0	6,900	24,899
304	ほう素及びその化合物	444	17,620	0	0	18,064	4,088	0	4,088	22,152
306	ポリ塩化ビフェニル(別名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	890	0	0	890	59	0	59	949
310	ホルムアルデヒド	4,471	0	0	0	4,471	2,200	0	2,200	6,671
311	マンガン及びその化合物	2,205	7,787	0	0	9,992	44,423	0	44,423	54,414
312	無水フタル酸	0	0	0	0	0	60	0	60	60
313	無水マレイン酸	0	0	0	0	0	50	0	50	50
314	メタクリル酸	13	0	0	0	13	0	0	0	13
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	200	0	200	200
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	0	0	0	0	0	0	0
338	メチル-1,3-フェニレン = ジイソシアネート (別名m-トリレンジイソシアネート)	0	0	0	0	0	500	0	500	500
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	520	0	520	520
	合計	574,438	39,409	0	0	613,848	1,731,883	87	1,731,970	2,345,818

参考資料3 届出外排出量及び届出排出量

対象化学物質		排出量 (kg/年;ダ イキソ類はmg-TEQ/年)						届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計	構成比 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				小計					
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体						
1	亜鉛の水溶性化合物	359	493			852	666	1,518	44%	56%	
2	アクリルアミド	0				0	3	3	89%	11%	
3	アクリル酸	3				3	0	3	3%	97%	
4	アクリル酸エチル		121	1		122		122	0%	100%	
5	アクリル酸2 - (ジメチルアミノ)エチル		121	1		122		122	0%	100%	
6	アクリル酸メチル		121	1		122		122	0%	100%	
7	アクリロニトリル			142		142	32	175	19%	81%	
8	アクロレイン		39	458	2,978	3,475		3,475	0%	100%	
9	アジピン酸ビス(2 - エチルヘキシル)	42				42	0	42	0%	100%	
11	アセトアルデヒド		424	2,521	22,644	25,589		25,589	0%	100%	
12	アセトニトリル	115	108			223	72	295	24%	76%	
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	0				0	73	73	100%	0%	
16	2 - アミノエタノール	736	1,363	17,922		20,020	1,406	21,426	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)		457	0		457		457	0%	100%	
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)ホスフィニル]酪酸(別名グルホシネート)		801	568		1,369		1,369	0%	100%	
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。)	4,272	8,552	209,135		221,959	0	221,959	0%	100%	
25	アンチモン及びその化合物	55	0	0	0	55	217	272	80%	20%	

対象化学物質		排出量 (kg/年; ダイオキシンはmg-TEQ/年)						構成比 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
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			3,984		3,984	0	3,984	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)	14				14	0	14	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。)	245	372			618	0	618	0%	100%
32	2 - イミダゾリジンチオン	2				2		2	0%	100%
36	0 - エチル = 0 - (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)		27			27		27	0%	100%
37	0 - エチル = 0 - 4 - ニトロフェニル = フェニルホスホチオ アート(別名EPN)		540			540	23	563	4%	96%
38	N - (1 - エチルプロピル) - 2, 6 - ジニトロ - 3, 4 - キシリ ジン(別名ベンディメタリン)		123			123		123	0%	100%
40	エチルベンゼン	16,608	21,267	1,813	49,090	88,778	14,405	103,183	14%	86%
42	エチレンオキシド	208	813			1,021	595	1,616	37%	63%
43	エチレングリコール	39,003	2,532	464		42,000	960	42,960	2%	98%
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	306	61			366		366	0%	100%
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	27				27	1,600	1,628	98%	2%
46	エチレンジアミン	7				7	14	21	67%	33%
47	エチレンジアミン四酢酸	302		132		434		434	0%	100%
49	N, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(別名マ ンネブ)		3,150			3,150		3,150	0%	100%
50	N, N - エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガンと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)		9,315			9,315		9,315	0%	100%
51	1, 1 - エチレン - 2, 2 - ピピリジニウム = ジプロミド(別 名ジクアトジプロミド又はジクワット)		2,035	263		2,298		2,298	0%	100%
54	エピクロロヒドリン	0				0	22	22	99%	1%

対象化学物質		排出量 (kg/年; ダイオキシンはmg-TEQ/年)						構成比 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
58	1 - オクタノール	0				0	2	2	95%	5%
59	p - オクチルフェノール						8	8	100%	0%
60	カドミウム及びその化合物	8	0	0	0	8	1	10	13%	87%
63	キシレン	64,012	116,495	5,178	179,185	364,870	50,447	415,317	12%	88%
64	銀及びその水溶性化合物	43				43	0	43	0%	100%
65	グリオキサール	0				0		0	0%	100%
66	グルタルアルデヒド	6				6		6	0%	100%
67	クレゾール	1	86	49		135	0	136	0%	100%
68	クロム及び3価クロム化合物	350	0	0	0	350	321	670	48%	52%
69	6価クロム化合物	222	92			314	33	347	10%	90%
74	クロロエタン						13	13	100%	0%
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)		33			33		33	0%	100%
76	2 - クロロ - 2 - エチル - N - (2 - メトキシ - 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)		98			98		98	0%	100%
77	クロロエチレン(別名塩化ビニル)						76	76	100%	0%
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) - , , - 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)		404			404		404	0%	100%
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 - ジオキソラン - 2 - イル}メチル) - 1 H - 1, 2, 4 - トリアゾール(別名ジフェノコナゾール)		21			21		21	0%	100%
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)		464			464		464	0%	100%
82	2 - クロロ - 2, 6 - ジエチル - N - (メトキシメチル)アセトアニリド(別名アラクロール)		559			559		559	0%	100%
84	1 - クロロ - 1, 1 - ジフルオロエタン(別名HCFC 142b)	1,093	424	3,064	0	4,580		4,580	0%	100%
85	クロロジフルオロメタン(別名HCFC 22)	27,412	65,320	5,818	0	98,550	3,200	101,750	3%	97%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
		届出外排出量(推計値)					届出排出量 (集計値)			届出・届出外 排出量 合計
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体	小計				
物質 番号	物質名									
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)		86	18		104	1	105	0%	100%
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)		12			12		12	0%	100%
93	クロロベンゼン	31	637			668		668	0%	100%
94	クロロペンタフルオロエタン(別名CFC 115)	169	563	0	0	731		731	0%	100%
95	クロロホルム	73	96	351		520	16,392	16,912	97%	3%
96	クロロメタン(別名塩化メチル)						0	0	-	-
97	(4 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ)酢酸(別名MCP又はMCPA)		18			18		18	0%	100%
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)		12			12		12	0%	100%
99	五酸化バナジウム	326	0	0	0	326	0	326	0%	100%
100	コバルト及びその化合物	139	0	0	0	139	1,185	1,324	90%	10%
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)	320				320		320	0%	100%
102	酢酸ビニル	174	386	15		575		575	0%	100%
105	- シアノ - 3 - フェノキシベンジル = N - (2 - クロロ - トリフルオロ - p - トリル) - D - バリネート(別名フルバリネート)		20			20		20	0%	100%
106	- 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)		60			60		60	0%	100%
107	- 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(別名シペルメトリン)		60			60		60	0%	100%
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	54		183		237	22	260	9%	91%
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)						4	4	100%	0%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
		届出外排出量(推計値)					届出排出量 (集計値)			届出・届出外 排出量 合計
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体	小計				
物質 番号	物質名									
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)		474			474		474	0%	100%
112	四塩化炭素					7		7	100%	0%
113	1, 4 - ジオキサソ	178				178	310	488	63%	37%
114	シクロヘキシルアミン						1,709	1,709	100%	0%
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	3				3	0	3	0%	100%
116	1, 2 - ジクロロエタン	15				15	12,162	12,177	100%	0%
117	1, 1 - ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)						4,704	4,704	100%	0%
118	cis - 1, 2 - ジクロロエチレン						100	100	100%	0%
119	trans - 1, 2 - ジクロロエチレン						64	64	100%	0%
120	3, 3 - ジクロロ - 4, 4 - ジアミノジフェニルメタン	0				0		0	0%	100%
121	ジクロロジフルオロメタン(別名CFC 12)	1,128	1,507	816	1,837	5,287		5,287	0%	100%
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)		120	280		400		400	0%	100%
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)	228	1,026	0	0	1,255		1,255	0%	100%
125	2, 4 - ジクロロ - , , - 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)		128			128		128	0%	100%
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)		283			283		283	0%	100%
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)	7	149	27		183		183	0%	100%
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)		510			510		510	0%	100%
131	2, 4 - ジクロロフェノキシ酢酸(別名2, 4 D又は2, 4 P A)		232			232		232	0%	100%
132	1, 1 - ジクロロ - 1 - フルオロエタン(別名HCFC 141b)	19,081	842	6,089	0	26,013	6,000	32,013	19%	81%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
		届出外排出量(推計値)					届出排出量 (集計値)			届出・届出外 排出量 合計
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体	小計				
物質 番号	物質名									
134	1,3 - ジクロロ - 2 - プロパノール	318				318		318	0%	100%
135	1,2 - ジクロロプロパン	43				43		43	0%	100%
137	1,3 - ジクロロプロペン(別名D D)		248,456			248,456	0	248,456	0%	100%
139	o - ジクロロベンゼン	5	3,421	235		3,660		3,660	0%	100%
140	p - ジクロロベンゼン		154	111,769		111,923		111,923	0%	100%
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 - トルエンシルホナート(別名ピラゾレート)		618			618		618	0%	100%
143	2,6 - ジクロロベンゾニトリル(別名ジクロロベニル又はDB N)		333	16		349		349	0%	100%
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC 225)	2,157	0	0	0	2,157		2,157	0%	100%
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	8,491				8,491	143,531	152,021	94%	6%
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)		1,364			1,364		1,364	0%	100%
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)		804	40		844		844	0%	100%
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)		83			83		83	0%	100%
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)		1,459	32		1,491		1,491	0%	100%
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		46	14		60		60	0%	100%
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)		1,800			1,800		1,800	0%	100%
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)		420			420		420	0%	100%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
156	ジチオリン酸0,0-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)		145			145	145	0%	100%	
159	ジフェニルアミン	0				0	0	0%	100%	
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)		65			65	65	0%	100%	
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	0%	100%	
166	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	1,119	1,335	13,911		16,365	16,365	0%	100%	
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)		580	37		617	617	0%	100%	
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)		1,432	188		1,620	1,620	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)		456			456	456	0%	100%	
172	N,N-ジメチルホルムアミド	496	866	2		1,364	7,725	9,089	85%	15%
173	2-[(ジメトキシ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)		800			800	800	0%	100%	
174	3,5-ジヨード-4-オクタニルオキシベンゾニトリル(別名アイオキシニル)		60			60	60	0%	100%	
175	水銀及びその化合物	87	0	0	0	87	0	87	0%	100%
176	有機スズ化合物	2				2	2	0%	100%	
177	スチレン	49	1,143		16,689	17,881	3,823	21,704	18%	82%
178	セレン及びその化合物	326	0	0	0	326	2	329	1%	99%
179	ダイオキシン類	379	245	0	6	631	1,219	1,850	66%	34%
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)		22,932			22,932		22,932	0%	100%
181	チオ尿素	3				3	0	3	0%	100%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
183	チオりん酸O-1-(4-クロロフェニル)-4-ピラソリル-O-エチル-S-プロピル(別名ピラクロホス)		186			186		186	0%	100%
184	チオりん酸O-4-シアノフェニル-O,O-ジメチル(別名シアノホス又はCYAP)		40			40		40	0%	100%
185	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(2-イソプロピル-6-メチル-4-ピリジニル)(別名ダイアジノン)		9,178	35		9,213		9,213	0%	100%
188	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル)(別名クロルピリホス)		605			605		605	0%	100%
189	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(5-フェニル-3-イソオキサゾリル)(別名イソキサチオン)		108	7		115		115	0%	100%
192	チオりん酸O,O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)(別名フェニトロチオン又はMEP)		3,058	623		3,682		3,682	0%	100%
193	チオりん酸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)		3,353	21		3,374		3,374	0%	100%
194	チオりん酸O-3,5,6-トリクロロ-2-ピリジニル-O,O-ジメチル(別名クロルピリホスメチル)		74			74		74	0%	100%
195	チオりん酸O-4-プロモ-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	チオりん酸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)		1,190			1,190		1,190	0%	100%
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)	18	186			205		205	0%	100%
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)		1,404	199		1,603		1,603	0%	100%
200	テトラクロロエチレン	2,391				2,391	313	2,704	12%	88%
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1				1	0	1	0%	100%
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)	22	190			212	1	213	1%	99%
205	テレフタル酸						0	0	-	-
206	テレフタル酸ジメチル						0	0	-	-
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	42	12			54	5	59	8%	92%
209	1,1,1-トリクロロエタン	0	0	0	0	0	2,258	2,258	100%	0%

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 届出排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
210	1,1,2-トリクロロエタン						579	579	100%	0%
211	トリクロロエチレン	1,867				1,867	1,606	3,473	46%	54%
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)		217,768			217,768		217,768	0%	100%
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)		44			44		44	0%	100%
217	トリクロロフルオロメタン(別名CFC-11)	909	939	2,273	0	4,121		4,121	0%	100%
218	1,3,5-トリス(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						34	34	100%	0%
220	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)		1,332			1,332		1,332	0%	100%
222	トリプロモメタン(別名プロモホルム)	29	26	90		146		146	0%	100%
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	3,766	3,444	217	18,358	25,785	25	25,811	0%	100%
227	トルエン	73,554	57,428	2,199	298,000	431,182	211,442	642,623	33%	67%
230	鉛及びその化合物	208	466	0	0	675	7	681	1%	99%
231	ニッケル	284				284	87	371	23%	77%
232	ニッケル化合物	652	0	0	0	652	383	1,035	37%	63%
241	二硫化炭素	2				2	64,500	64,502	100%	0%
242	ノニルフェノール	11				11	0	11	0%	100%
243	バリウム及びその水溶性化合物	5				5	229	234	98%	2%
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)		8			8		8	0%	100%
246	ビス(8-キノリノラト)銅(別名オキシ銅又は有機銅)		821	21		842		842	0%	100%
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)	1	264			265		265	0%	100%
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)		1,514			1,514		1,514	0%	100%
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	96	80	250		426		426	0%	100%
252	砒素及びその無機化合物	40	0	0	0	40	3	43	6%	94%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
253	ヒドラジン	516				516	473	989	48%	52%
254	ヒドロキノ	102				102		102	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)		49	1		50		50	0%	100%
259	ピリジン	2				2		2	0%	100%
263	p - フェニレンジアミン						5	5	100%	0%
266	フェノール	52				52	102	154	66%	34%
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)		243	55		298		298	0%	100%
268	1, 3 - ブタジエン		496	535	20,452	21,482		21,482	0%	100%
270	フタル酸ジ - n - ブチル	150	407	1		558		558	0%	100%
271	フタル酸ジ - n - ヘプチル						4	4	100%	0%
272	フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)	354	4			358	1,754	2,112	83%	17%
273	フタル酸n - ブチル = ベンジル	1				1		1	0%	100%
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 - チアジアジン - 4 - オン(別名プロフェジン)		434	16		450		450	0%	100%
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)		41			41		41	0%	100%
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)		330			330		330	0%	100%
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)		211			211		211	0%	100%
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)		4	1		5		5	0%	100%
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)		330			330		330	0%	100%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
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)		320			320		320	0%	100%
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)		20			20		20	0%	100%
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	51,608	0	0	0	51,608	6,679	58,287	11%	89%
284	N, N - プロピレンビス(ジチオカルバミン酸)と亜鉛の重合物(別名プロピネブ)		140			140		140	0%	100%
286	プロモトリフルオロメタン(別名ハロン 1301)	0	0	0	0	0		0	-	-
288	プロモメタン(別名臭化メチル)	7,647	788			8,435		8,435	0%	100%
289	ヘキサキス(2 - メチル - 2 - フェニルプロピル)ジスタノキサソ(別名酸化フェンブタズ)		240			240		240	0%	100%
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(別名エンドスルフアン又はベンゾエピン)		60			60		60	0%	100%
293	ヘキサメチレン = ジイソシアネート	0				0		0	0%	100%
294	ベリリウム及びその化合物	59	0	0	0	59		59	0%	100%
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	0	229		5,686	5,916		5,916	0%	100%
299	ベンゼン	996	12,438	436	84,097	97,967	17,999	115,966	16%	84%
300	1, 2, 4 - ベンゼントリカルボン酸1, 2 - 無水物	0				0		0	0%	100%
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)		677			677		677	0%	100%
304	ほう素及びその化合物	105,549	54	3	0	105,606	18,064	123,670	15%	85%
306	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)						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。)	1,995	69,536	322,262		393,793	890	394,683	0%	100%
308	ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル	23	4,416	441		4,879		4,879	0%	100%

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 届出外 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未済)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	1,388	16,303	1,308		18,999		18,999	0%	100%
310	ホルムアルデヒド	647	1,250	659	59,970	62,526	4,471	66,997	7%	93%
311	マンガン及びその化合物	391	0	0	0	391	9,992	10,383	96%	4%
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	30				30	13	43	31%	69%
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	18	43			61	0	61	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)		324			324		324	0%	100%
324	メチル = イソチオシアネート		1,380			1,380		1,380	0%	100%
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)		6			6		6	0%	100%
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)			34		34		34	0%	100%
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N AC)		649	85		734		734	0%	100%
330	N - メチルカルバミン酸2 - sec - プチルフェニル(別名フェノ ブカルブ又はBPMC)		245	85		330		330	0%	100%
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)		31			31		31	0%	100%
332	3 - メチル - 1,5 - ジ(2,4 - キシリル) - 1,3,5 - トリア ザベンタ - 1,4 - ジエン(別名アミトラス)		140			140		140	0%	100%
334	6 - メチル - 1,3 - ジチオロ[4,5 - b]キノキサリン - 2 - オン		100			100		100	0%	100%
338	メチル - 1,3 - フェニレン = ジイソシアネート(別名メタ トリ レンジイソシアネート)	2				2	0	2	0%	100%

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 届出 排出量 (%)	構成比 届出外 排出量 (%)	
物質 番号	物質名	届出外排出量(推計値)				届出排出量 (集計値)	届出・届出外 排出量 合計			
		対象業種 (届出要件 未満)	非対象 業種	家庭	移動体			小計		
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(別名ピリプチカルブ)		84			84		84	0%	100%
346	モリブデン及びその化合物	279				279		279	0%	100%
350	りん酸ジメチル = 2,2-ジクロロビニル(別名ジクロルボス又はDDVP)		2,297	192		2,489		2,489	0%	100%
	合計	446,183	951,056	717,584	758,986	2,873,809	613,848	3,487,656	18%	82%