

# 千葉県における平成13年度PRTRデータの概要 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 - について

平成15年4月15日  
環境生活部環境政策課  
電話 043-223-4665

平成11年7月に公布された「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」(化学物質排出把握管理促進法)に基づき、化学物質排出移動量届出制度(いわゆる「PRTR」)が導入されました。

PRTRの導入により、人の健康を損なうおそれ又は動植物の生息若しくは生育に支障を及ぼすおそれのある354種類の化学物質について、毎年度、事業者は環境への排出量や廃棄物に含まれての移動量を把握して国へ届出を行い、国はその集計結果及び届出対象外の排出量の推計結果を公表するとともに、国から届出データの通知を受けた県は、独自に集計・公表を行うことができることとされています。

今回の集計結果は、国から通知された届出データを基に、千葉県において平成13年度に事業者が把握した排出量・移動量について、平成14年4月1日から7月1日までの間に行われた届出を取りまとめたものであり、法施行後、初めて公表するものです。(国は平成15年3月20日に公表済)

届出対象事業者は、対象化学物質を取り扱っている事業者のうち、従業員数が21人以上の製造業など23業種で年間取扱量5トン以上の事業所等一定要件に該当するものです。

なお、個別の事業所から届出のあった排出量等のデータについては、誰でも国に対し開示請求を行うことができます。

## 1. 集計結果

### (1)届出排出量・移動量

今回届出のあった事業所は千葉県で1,133(全国の3.3%:全国34,830事業所)であり、事業者から届出のあった当該事業所からの排出量については、全事業所・全物質の合計で約1万1千トン(全国の3.4%:全国約31万トン)、移動量については約1万トン(全国の4.6%:全国約22万トン)でした。

### (2)届出外排出量の推計値

国が推計を行った千葉県の届出対象外排出量(対象業種からの届出対象外の排出量、非対象業種からの排出量、家庭からの排出量、自動車などの移動体からの排出量)については、合計で約2万2千トン(全国の3.7%:全国約58万トン)でした。

### (3)届出排出量と届出外排出量の推計値の合計

県内の届出排出量と届出外排出量の推計値の合計は、約3万3千トン(全国の3.6%:全国約90万トン)で、量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、塩化メチレン、1,3-ジクロロプロペン、テトラクロロエチレンでした。

## 2. 今後の対応

PRTRデータを活用し、排出量の多い事業者に対しては、事業者による化学物質の管理の改善が促進されるよう、技術的な助言等を行っていくこととする。

# 1. 排出量・移動量の届出状況

平成14年度（届出期間：平成14年4月1日から7月1日まで）には、平成13年度に事業者が把握した排出量・移動量について、県内で1,133の事業所から届出がありました。

業種別及び市町村別の届出状況は以下のとおりです。

## 業種別の届出状況

（単位：事業所）

業 種	届出数	業 種	届出数
金属鉱業	0	武器製造業	0
原油・天然ガス鉱業	0	その他の製造業	13
製造業	410	電気業	5
食料品製造業	28	ガス業	1
飲料・たばこ・飼料製造業	5	熱供給業	1
繊維工業	1	下水道業	28
衣服・その他の繊維製品製造	1	鉄道業	1
木材・木製品製造業	2	倉庫業	5
家具・装備品製造業	2	石油卸売業	21
パルプ・紙・紙加工品製造業	7	鉄スクラップ卸売業	0
出版・印刷・同関連産業	10	自動車卸売業	0
化学工業	114	燃料小売業	552
石油製品・石炭製品製造業	18	洗濯業	8
プラスチック製品製造業	33	写真業	0
ゴム製品製造業	3	自動車整備業	2
なめし革・同製品・毛皮製造	1	機械修理業	2
窯業・土石製品製造業	23	商品検査業	0
鉄鋼業	23	計量証明業	0
非鉄金属製造業	22	一般廃棄物処理業	65
金属製品製造業	57	産業廃棄物処分量	14
一般機械器具製造業	12	高等教育機関	5
電気機械器具製造業	21	自然科学研究所	13
輸送用機械器具製造業	9		
精密機械器具製造業	5	合 計	1,133

## 市町村別の届出状況

（単位：事業所）

市町村名	届出数	市町村名	届出数	市町村名	届出数	市町村名	届出数
千葉市	180	八千代市	32	神崎町	3	一宮町	2
銚子市	9	我孫子市	12	大栄町	6	睦沢町	3
市川市	57	鴨川市	12	小見川町	4	長生村	5
船橋市	68	鎌ヶ谷市	10	山田町	3	白子町	2
館山市	10	君津市	27	栗源町	1	長柄町	3
木更津市	27	富津市	6	多古町	4	長南町	0
松戸市	49	浦安市	11	千漣町	5	大多喜町	4
野田市	32	四街道市	17	東庄町	2	夷隅町	5
佐原市	5	袖ヶ浦市	35	海上町	3	御宿町	0
茂原市	24	八街市	11	飯岡町	1	大原町	1
成田市	29	印西市	10	光町	1	岬町	3
佐倉市	31	白井市	17	野栄町	0	富浦町	0
東金市	17	富里市	12	大網白里町	3	富山町	2
八日市場市	8	関宿町	12	九十九里町	2	鋸南町	0
旭市	16	沼南町	8	成東町	7	三芳村	1
習志野市	25	酒々井町	7	山武町	3	白浜町	1
柏市	51	印旛村	1	蓮沼村	0	千倉町	2
勝浦市	3	本埜村	1	松尾町	4	丸山町	2
市原市	130	栄町	4	横芝町	4	和田町	1
流山市	14	下総町	1	芝山町	6	天津小湊町	3

## 2. 集計結果の概要

### (1) 届出排出量・移動量(別紙1及び2参照)

#### 1) 県内の全事業所及び全物質の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量・移動量の全体の内訳は、総排出・移動量21,096トンに対して総排出量10,801トン、総移動量10,295トンとなっています。

排出量の内訳は、大気への排出10,393トン(総排出量比:96%)、公共用水域への排出339トン(同:3%)、土壌への排出4トン(同:0.03%)、事業所内での埋立処分65トン(同:1%)となっています。また、移動量の内訳は、事業所の外への廃棄物としての移動10,268トン(総移動量比:99.7%)、下水道への移動27トン(同0.3%)となっています。

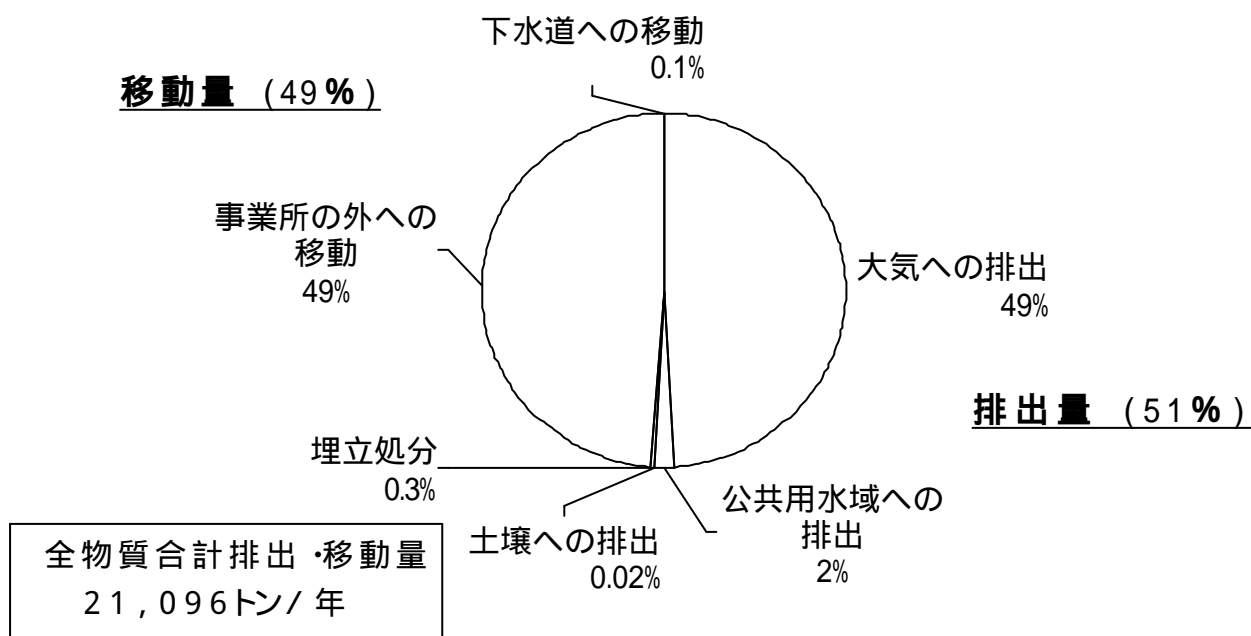
総排出量:10,801トン

大気への排出	: 10,393トン(総排出・移動量比49%)
公共用水域への排出	: 339トン(同2%)
土壌への排出	: 4トン(同0.02%)
埋立処分	: 65トン(同0.3%)

総移動量:10,295トン

事業所の外への移動	: 10,268トン(同49%)
下水道への移動	: 27トン(同0.1%)

### 届出排出量・移動量



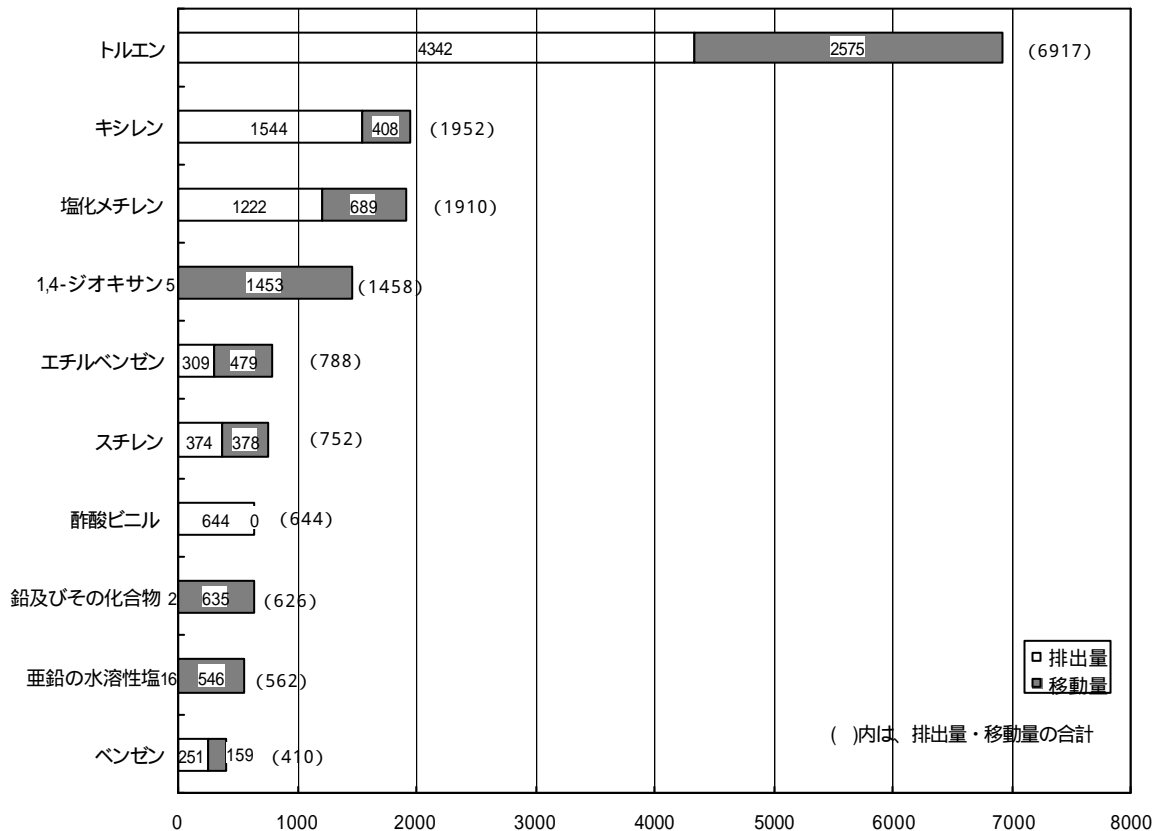
## 2) 全事業所の届出排出量・移動量の多い物質

届出排出量・移動量の多い上位10物質の合計は16,298トンで、届出排出量・移動量の合計21,096トンの77%に当たります。

上位5物質は、  
 合成原料や溶剤として幅広く用いられる  
     トルエン [6,917トン]  
     キシレン [1,952トン]  
 金属洗浄などに用いられる  
     塩化メチレン [1,910トン]  
 合成原料や溶剤として用いられる  
     1,4-ジオキサン [1,458トン]  
     エチルベンゼン [788トン]  
 の順となっています。

### 届出排出量・移動量上位10物質とその量

単位(トン/年)



### 3) 全事業所の届出排出量の多い物質

届出排出量の多い上位10物質の合計は9,184トンで、届出排出量の合計10,801トンの85%に当たります。

上位5物質は、  
合成原料や溶剤などに用いられる

トルエン [4,342トン]

キシレン [1,544トン]

金属洗浄などに用いられる

塩化メチレン [1,222トン]

合成原料に用いられる

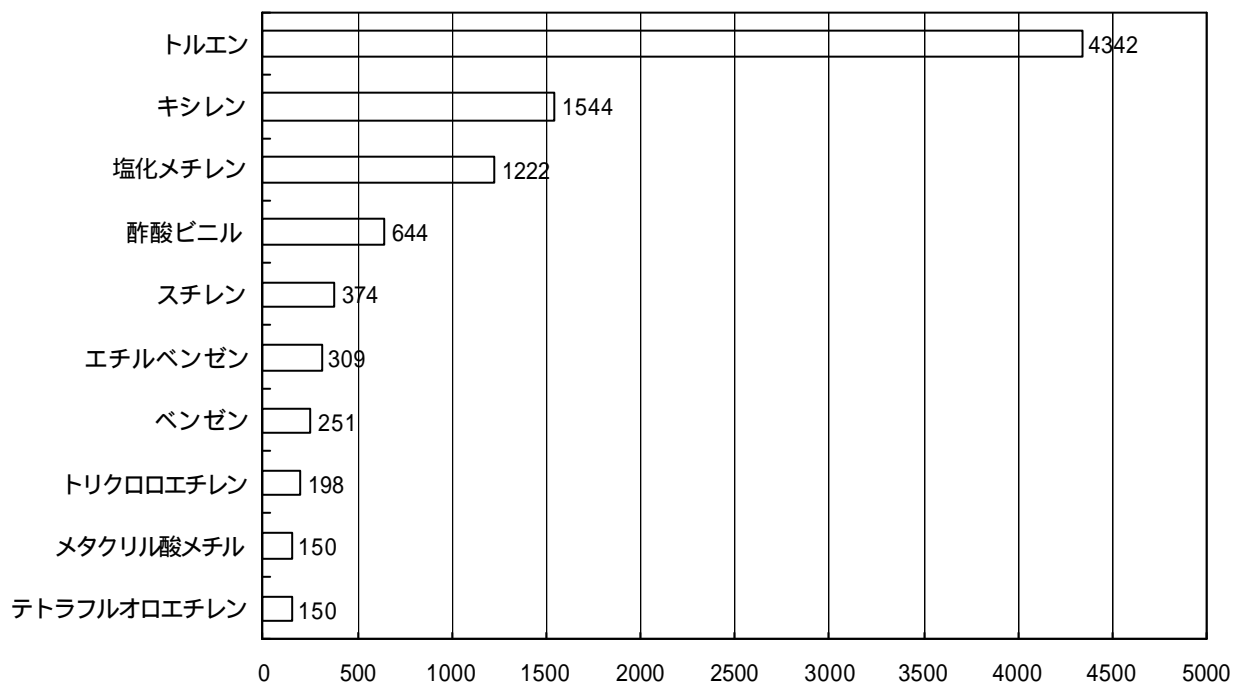
酢酸ビニル [644トン]

スチレン [374トン]

の順となっています。

### 届出排出量上位10物質とその量

単位(トン/年)



#### 4) 業種別の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった製造業23業種の排出量・移動量の合計は20,692トンで、対象45業種（製造業23業種、非製造業22業種）から届出のあった排出量・移動量の合計（21,096トン）の98%に当たります。

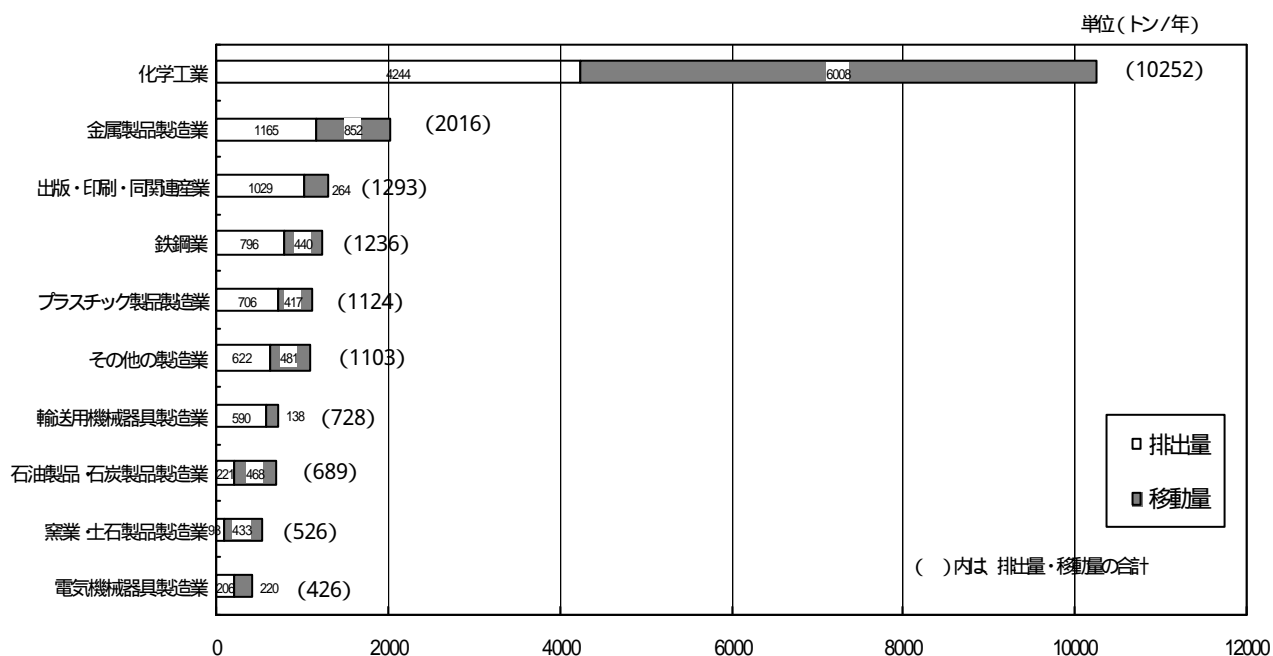
また、排出量・移動量の多い上位10業種の合計は19,393トンで、届出排出量・移動量の合計の92%に当たります。

上位10業種は、

化学工業	[ 10,252トン ]
金属製品製造業	[ 2,016トン ]
出版・印刷・同関連産業	[ 1,293トン ]
鉄鋼業	[ 1,236トン ]
プラスチック製品製造業	[ 1,124トン ]
その他の製造業	[ 1,103トン ]
輸送用機械器具製造業	[ 728トン ]
石油製品・石炭製品製造業	[ 689トン ]
窯業・土石製品製造業	[ 526トン ]
電気機械器具製造業	[ 426トン ]

の順となっています。

届出排出量・移動量上位10物質とその量



## 5) 業種別の届出排出量

事業者から届出のあった対象45業種(製造業23業種、非製造業22業種)の届出排出量は、10,801トンです。

また、届出排出量の多い上位10業種の合計は9,774トンで、届出排出量の合計の90%に当たります。

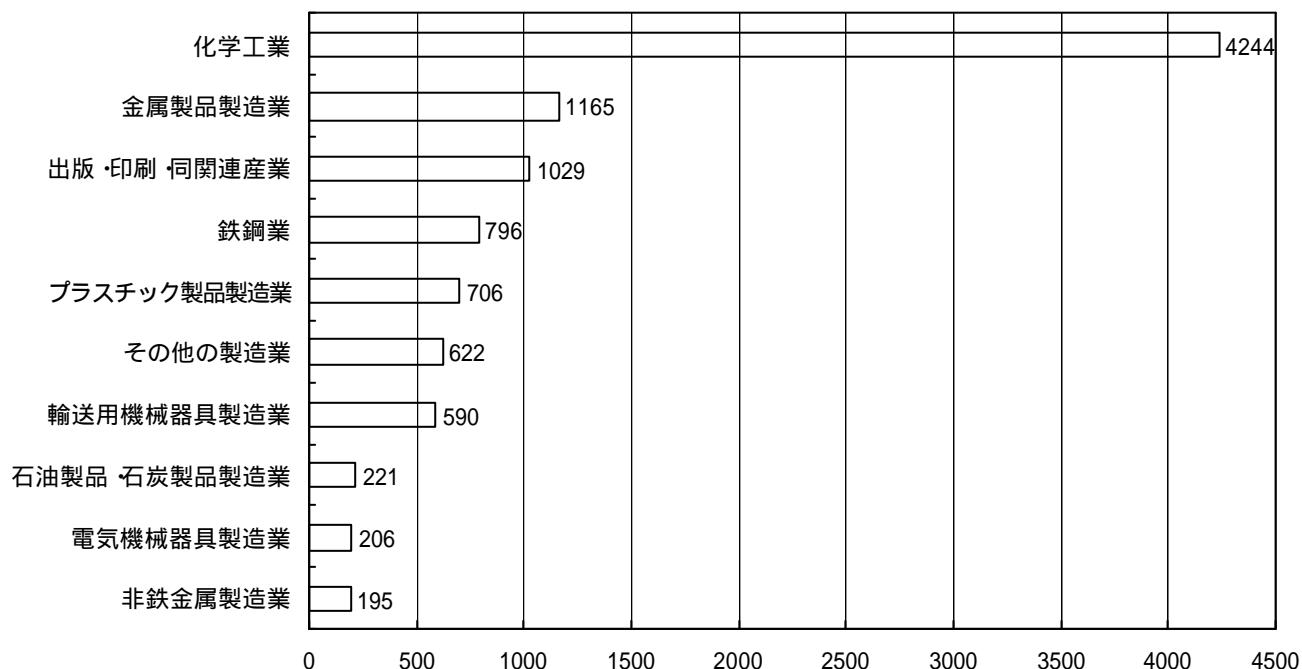
上位10業種は、

化学工業	[ 4,244トン ]
金属製品製造業	[ 1,165トン ]
出版・印刷・同関連産業	[ 1,029トン ]
鉄鋼業	[ 796トン ]
プラスチック製品製造業	[ 706トン ]
その他の製造業	[ 622トン ]
輸送用機械器具製造業	[ 590トン ]
石油製品・石炭製品製造業	[ 221トン ]
電気機械器具製造業	[ 206トン ]
非鉄金属製造業	[ 195トン ]

の順となっています。

### 届出排出量上位10業種とその量

単位(トン/年)



## ( 2 ) 届出外排出量の推計値 ( 別紙 3 参照 )

### 1 ) 全物質の届出外排出量の推計値

経済産業省及び環境省が推計を行った平成13年度の県内の届出外排出量の推計値の合計は、21,878トンです。

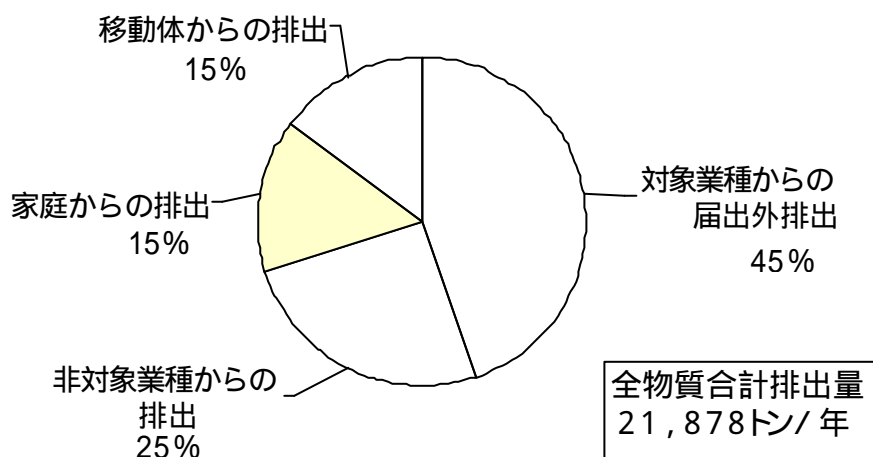
その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出外排出量の推計値 : 9,772トン ( 45% )
- ・ 非対象業種からの排出量の推計値 : 5,601トン ( 25% )
- ・ 家庭からの排出量の推計値 : 3,288トン ( 15% )
- ・ 移動体からの排出量の推計値 : 3,216トン ( 15% )

です。

\* : 対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの。

### 届出外排出量





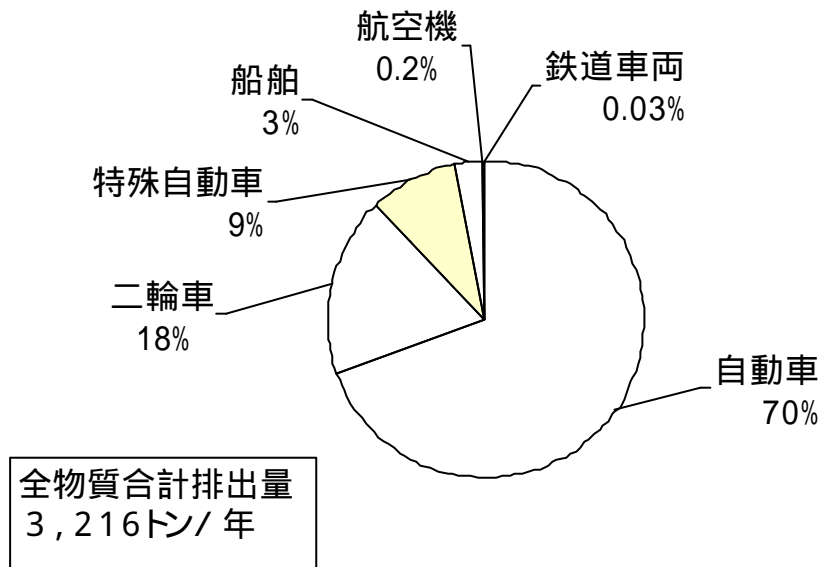
## 2) 移動体からの排出量の推計値

移動体からの排出量の推計値(3,216トン)の内訳は、

自動車	[ 2,236トン(70%) ]
二輪車	[ 587トン(18%) ]
特殊自動車(産業機械、建設機械、農業機械)	[ 294トン(9%) ]
船舶	[ 94トン(3%) ]
航空機	[ 5トン(0.2%) ]
鉄道車両	[ 1トン(0.03%) ]

です。

### 移動体からの排出量



### ( 3 ) 届出排出量と届出外排出量の推計値の合計 ( 別紙 3 参照 )

#### 1 ) 県内の届出排出量と届出外排出量の推計値の合計

県内の届出排出量 ( 10,801トン ) と届出外排出量 ( 21,878トン ) の合計は、32,679トンです。

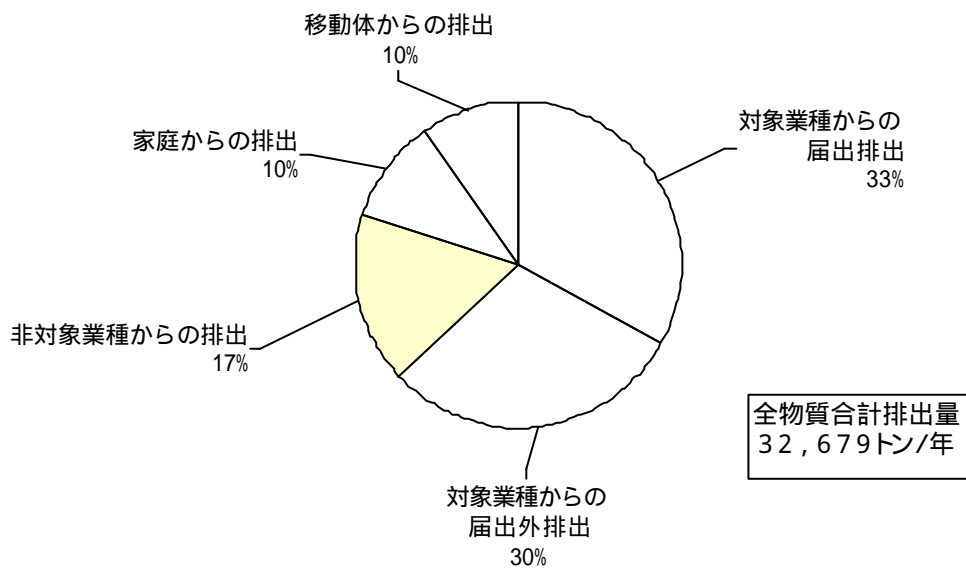
その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出排出量 : 10,801トン ( 33% )
- ・ 対象業種からの届出外排出量の推計値 : 9,772トン ( 30% )
- ・ 非対象業種からの排出量の推計値 : 5,601トン ( 17% )
- ・ 家庭からの排出量の推計値 : 3,288トン ( 10% )
- ・ 移動体からの排出量の推計値 : 3,216トン ( 10% )

です。

\* : 対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの。

### 届出排出量と届出外排出量の合計

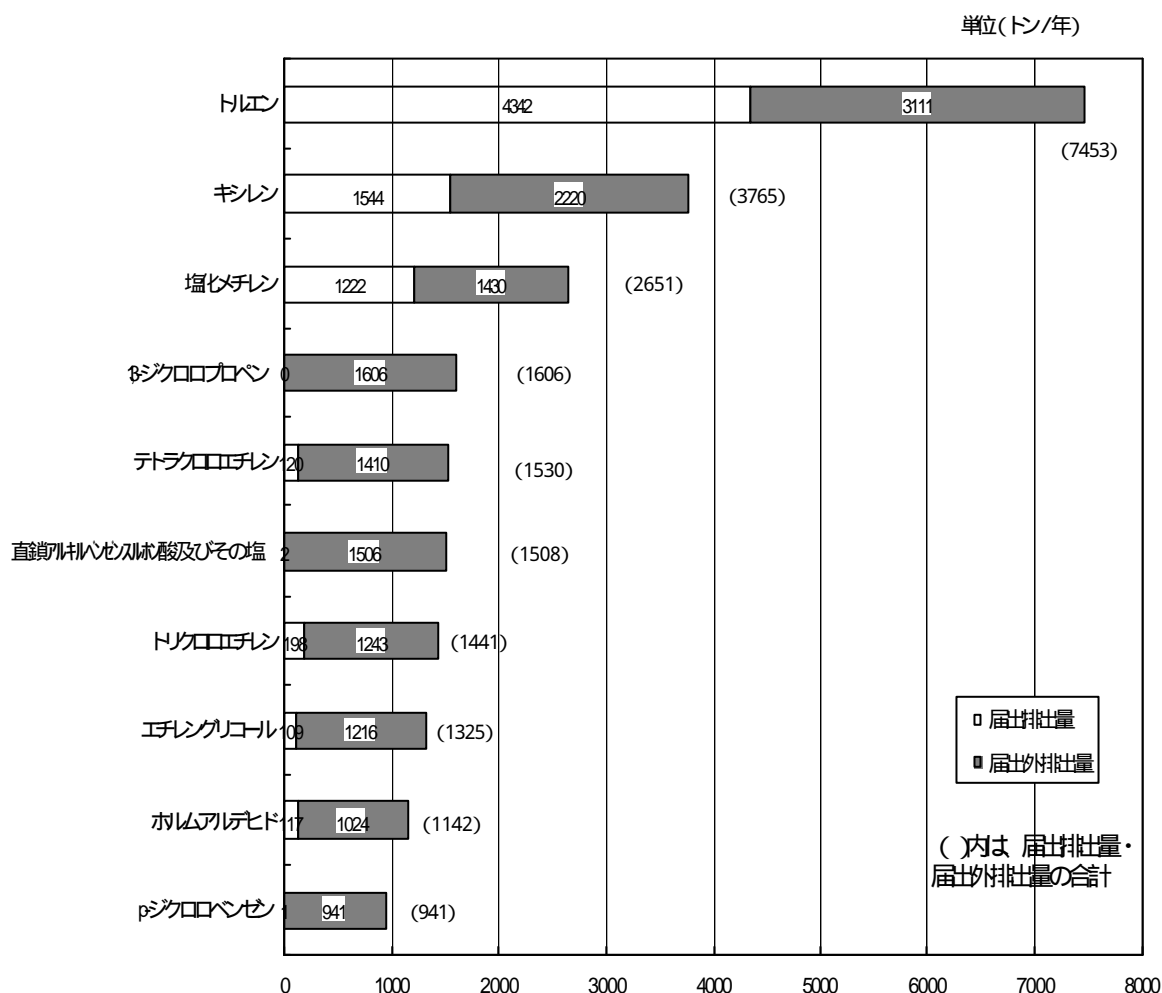


2) 届出排出量と届出外排出量の推計値の合計の多い物質

届出排出量と届出外排出量の推計値の合計の多い上位5物質は、  
 溶剤・合成原料に用いられる他、自動車などの排出ガス、接着剤・塗料等に含まれる

- トルエン [ 7,453トン ]
  - キシレン [ 3,765トン ]
  - 金属洗浄などに用いられる  
塩化メチレン [ 2,651トン ]
  - 農薬に用いられる  
1,3-ジクロロプロペン [ 1,606トン ]
  - 合成原料・溶剤・不凍液などに用いられる  
テトラクロロエチレン [ 1,530トン ]
- の順となっています。

届出排出量 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推計値の合計の多い物質(特定第1種指定化学物質)

発がん性が認められる物質として指定されている12種類の特定第1種指定化学物質の届出排出量(335トン)と届出外排出量(401トン)の合計は、736トンです。

届出排出量と届出外排出量の推計値の合計の多い上位5物質は、合成原料、溶剤に用いられる他、自動車などの排出ガスに含まれる

ベンゼン [ 624トン ]

合成樹脂の原料などに用いられる

塩化ビニル [ 45トン ]

有機合成原料、くん蒸剤、殺菌剤などに用いられる

エチレンオキシド [ 34トン ]

特殊鋼材、メッキ、触媒などに用いられる

ニッケル化合物 [ 31トン ]

メッキ、触媒、顔料、表面処理剤などに用いられる

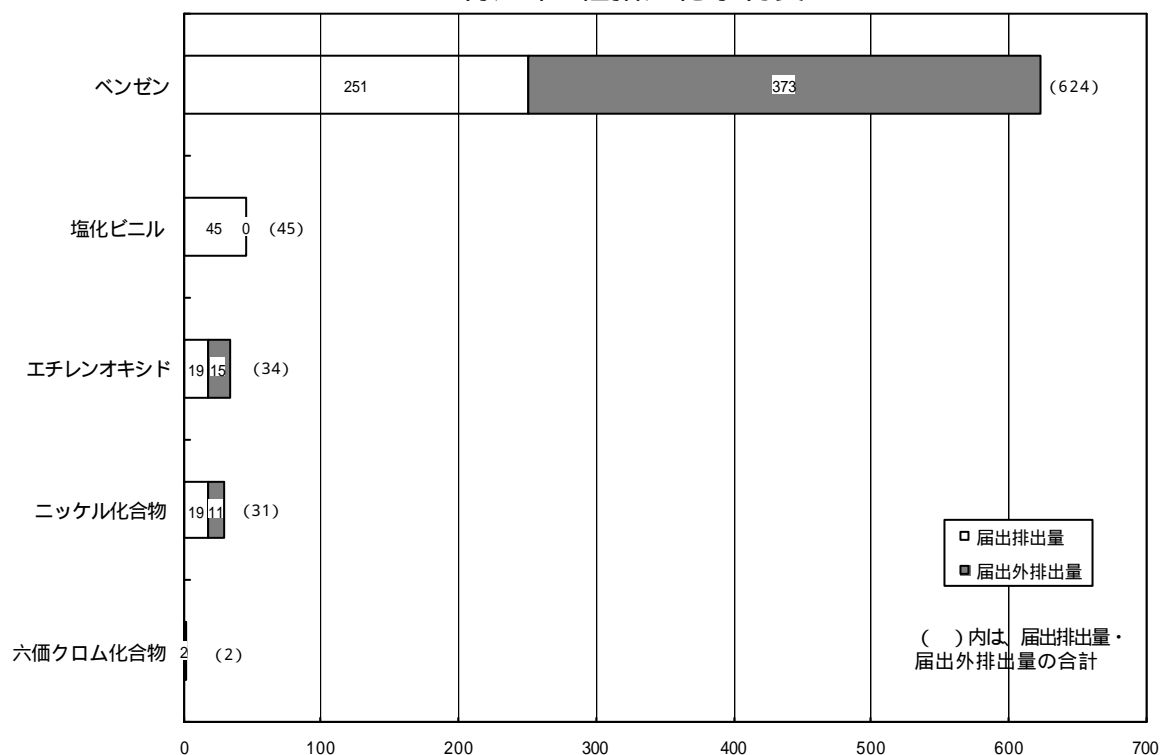
六価クロム化合物 [ 2トン ]

の順となっています。

なお、焼却施設などから非意図的に生成されるダイオキシン類の届出排出量(104グラム)と届出外排出量(28グラム)の合計は、132グラムです。

届出排出量・届出外排出量上位5物質とその量  
特定第1種指定化学物質

単位(トン/年)



## 平成13年度の業種別届出事業所数 排出量 移動量

業種名	届出数	排出量 (kg/年)					移動量 (kg/年)			排出量・ 移動量合計	割合 (%)
		大気	水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計		
金属工業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
原油・天然ガス鉱業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
製造業	410	10,160,302	256,359	4,234	65,342	10,486,236	10,203,274	2,137	10,205,412	20,691,647	98.08
・食料品製造業	28	47,200	45	0	0	47,245	1,460	0	1,460	48,705	0.23
・飲料 たばこ・飼料製造業	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
繊維工業	1	23,000	0	0	0	23,000	690	0	690	23,690	0.11
・衣服 その他の繊維製品製造業	1	69,000	0	0	0	69,000	92,000	0	92,000	161,000	0.76
・木材 木製品製造業	2	1,900	0	0	0	1,900	0	0	0	1,900	0.01
家具 装備品製造業	2	3,600	0	0	0	3,600	23,800	0	23,800	27,400	0.13
・パルプ 紙 紙加工品製造業	7	154,085	0	0	0	154,085	80,620	0	80,620	234,705	1.11
出版 印刷 同関連産業	10	1,028,900	0	0	0	1,028,900	264,130	0	264,130	1,293,030	6.13
化学工業	114	4,095,798	148,083	0	0	4,243,881	6,007,166	663	6,007,829	10,251,710	48.60
・石油製品 石炭製品製造業	18	204,190	12,792	4,200	0	221,182	468,310	0	468,310	689,491	3.27
・プラスチック製品製造業	33	706,232	223	0	0	706,455	417,223	0	417,223	1,123,678	5.33
・ゴム製品製造業	3	118,024	0	0	0	118,024	7,700	0	7,700	125,724	0.60
・なめし革・同製品 毛皮製造業	1	11,690	0	0	0	11,690	0	0	0	11,690	0.06
窯業 土石製品製造業	23	91,378	1,679	0	0	93,057	433,268	3	433,272	526,329	2.49
鉄鋼業	23	697,658	32,989	0	65,342	795,989	439,777	208	439,985	1,235,974	5.86
非鉄金属製造業	22	189,681	5,597	1	0	195,278	162,561	1,241	163,802	359,081	1.70
金属製品製造業	57	1,148,355	16,343	33	0	1,164,731	851,482	22	851,504	2,016,235	9.56
一般機械器具製造業	12	182,729	0	0	0	182,729	111,321	0	111,321	294,050	1.39
・電気機械器具製造業	21	171,209	34,719	0	0	205,928	220,065	0	220,065	425,993	2.02
輸送用機械器具製造業	9	586,057	3,813	0	0	589,870	138,102	0	138,102	727,972	3.45
精密機械器具製造業	5	7,957	18	0	0	7,975	2,700	0	2,700	10,675	0.05
・武器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
・その他の製造業	13	621,659	58	0	0	621,717	480,899	0	480,899	1,102,615	5.23
電気業	5	17,400	0	0	0	17,400	0	0	0	17,400	0.08
ガス業	1	6,900	0	0	0	6,900	0	0	0	6,900	0.03
熱供給業	1	288	0	0	0	288	0	0	0	288	0.00
下水道業	28	0	77,833	0	0	77,833	518	0	518	78,351	0.37
鉄道業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
倉庫業	5	84,300	0	0	0	84,300	2,300	0	2,300	86,600	0.41
石油卸売業	21	46	0	0	0	46	0	0	0	46	0.00
鉄スクラップ卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
自動車卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
燃料小売業	552	35,969	0	0	0	35,969	0	0	0	35,969	0.17
洗濯業	8	86,100	3,300	0	0	89,400	22,641	1,610	24,251	113,651	0.54
写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
自動車整備業	2	821	0	0	0	821	6,847	0	6,847	7,668	0.04
機械修理業	2	89	0	0	0	89	13,600	23,000	36,600	36,689	0.17
商品検査業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
計量証明業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
一般廃棄物処理業(ごみ処分量に限る。)	65	0	919	0	0	919	1	0	1	919	0.00
産業廃棄物処分量	14	0	115	0	0	115	0	0	0	115	0.00
高等教育機関	5	41	0	0	0	41	5,000	0	5,000	5,041	0.02
自然科学研究所	13	436	0	0	0	436	14,220	0	14,220	14,656	0.07
全業種合計	1,133	10,392,689	338,525	4,234	65,342	10,800,790	10,268,401	26,749	10,295,150	21,095,940	100.00
割合 (%)		49.26	1.61	0.02	0.31	51.20	48.67	0.13	48.80	100.00	

\* 排出量の欄 大気:大気への排出 水域:公共用水域への排出 土壌:事業所内の土壌への排出 埋立:事業所内の埋立処分

\* 移動量の欄 廃棄物:事業所の外への廃棄物としての移動 下水道:下水道への移動

\* 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ(ダイオキシン類を除き小数点第1位まで)の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したものである。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

平成13年度の市町村別届出事業所数・排出量・移動量

(別紙2)

市町村	届出数	排出量 (kg/年)					移動量 (kg/年)			排出量・移動量合計	割合 (%)
		大気	水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計		
千葉市	180	547,845	72,745	0	65,342	685,932	553,998	1,761	555,759	1,241,691	5.89%
銚子市	9	46	1,000	0	0	1,046	0	0	0	1,046	0.00%
市川市	57	451,792	16,938	0	0	468,729	573,979	81	574,060	1,042,789	4.94%
船橋市	68	396,354	13,359	0	0	409,712	622,243	0	622,243	1,031,956	4.89%
館山市	10	1,241	50	0	0	1,291	52,900	0	52,900	54,191	0.26%
木更津市	27	17,011	686	0	0	17,697	54,615	0	54,615	72,312	0.34%
松戸市	49	216,201	1,694	0	0	217,895	57,846	0	57,846	275,741	1.31%
野田市	32	353,003	3,448	0	0	356,451	190,972	26	190,998	547,449	2.60%
佐原市	5	99	74	0	0	173	0	0	0	173	0.00%
茂原市	24	3,313	31,030	0	0	34,343	46,861	0	46,861	81,204	0.38%
成田市	29	103,607	67	0	0	103,674	64,209	23,000	87,209	190,883	0.90%
佐倉市	31	98,022	10	0	0	98,032	134,829	301	135,130	233,162	1.11%
東金市	17	35,713	171	0	0	35,884	130,941	0	130,941	166,825	0.79%
八日市場市	8	501,761	3	0	0	501,764	35,500	0	35,500	537,264	2.55%
旭市	16	29,851	62	0	0	29,913	22,503	0	22,503	52,416	0.25%
習志野市	25	157,449	7,685	0	0	165,134	89,660	153	89,813	254,947	1.21%
柏市	51	577,274	519	0	0	577,794	215,941	1,180	217,121	794,915	3.77%
勝浦市	3	8,440	0	0	0	8,440	940	0	940	9,380	0.04%
市原市	130	4,345,869	136,268	4,200	0	4,486,337	3,618,670	173	3,618,843	8,105,179	38.42%
流山市	14	42,749	0	0	0	42,749	0	0	0	42,749	0.20%
八千代市	32	549,123	166	0	0	549,289	861,585	0	861,585	1,410,874	6.69%
我孫子市	12	18,092	6,034	0	0	24,126	1,700	0	1,700	25,826	0.12%
鴨川市	12	45,237	1,500	0	0	46,737	46	0	46	46,783	0.22%
鎌ヶ谷市	10	5,188	0	0	0	5,188	461	0	461	5,649	0.03%
君津市	27	307,150	1,044	0	0	308,194	138,696	0	138,696	446,890	2.12%
富津市	6	14,720	1,277	0	0	15,997	2,200	0	2,200	18,197	0.09%
浦安市	11	764	0	0	0	764	1,177	13	1,189	1,954	0.01%
四街道市	17	729	0	0	0	729	1	0	1	730	0.00%
袖ヶ浦市	35	117,634	38,279	0	0	155,913	406,681	0	406,681	562,595	2.67%
八街市	11	8,021	31	0	0	8,052	3,968	0	3,968	12,020	0.06%
印西市	10	68,395	0	0	0	68,395	5,700	0	5,700	74,095	0.35%
白井市	17	131,262	0	0	0	131,262	145,732	61	145,793	277,055	1.31%
富里市	12	941	0	0	0	941	15,000	0	15,000	15,941	0.08%
関宿町	12	134,755	2	33	0	134,790	76,678	0	76,678	211,469	1.00%
沼南町	8	157,000	9	0	0	157,009	31,990	0	31,990	188,999	0.90%
酒々井町	7	322	21	0	0	343	0	0	0	343	0.00%
印旛村	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
本埜村	1	7	0	0	0	7	0	0	0	7	0.00%
栄町	4	55	251	0	0	306	87	0	87	393	0.00%
下総町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
神崎町	3	14,000	0	0	0	14,000	13,500	0	13,500	27,500	0.13%
大栄町	6	21,951	0	0	0	21,951	255,420	0	255,420	277,371	1.31%
小見川町	4	30	117	0	0	147	0	0	0	147	0.00%
山田町	3	74	0	0	0	74	0	0	0	74	0.00%
栗源町	1	150,000	0	0	0	150,000	45,000	0	45,000	195,000	0.92%
多古町	4	7,963	76	0	0	8,039	2,845	0	2,845	10,884	0.05%
干潟町	5	483,069	170	0	0	483,240	118,435	0	118,435	601,675	2.85%
東庄町	2	8,910	0	0	0	8,910	1,576,030	0	1,576,030	1,584,940	7.51%
海上町	3	41	37	0	0	78	1,978	0	1,978	2,057	0.01%
飯岡町	1	49	0	0	0	49	0	0	0	49	0.00%
光町	1	23	0	0	0	23	0	0	0	23	0.00%
野栄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
大網白里町	3	115	33	0	0	148	0	0	0	148	0.00%
九十九里町	2	22,496	0	0	0	22,496	74,198	0	74,198	96,694	0.46%
成東町	7	50,891	2	0	0	50,893	952	0	952	51,845	0.25%
山武町	3	0	16	0	0	16	601	0	601	617	0.00%
蓮沼村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
松尾町	4	17,821	0	0	0	17,821	167	0	167	17,988	0.09%
横芝町	4	19,321	0	0	0	19,321	70	0	70	19,391	0.09%
芝山町	6	55,100	3,450	0	0	58,550	6,230	0	6,230	64,780	0.31%
一宮町	2	10	68	0	0	78	890	0	890	968	0.00%
睦沢町	3	71	25	0	0	96	0	0	0	96	0.00%
長生村	5	3	2	0	0	5	6,300	0	6,300	6,305	0.03%
白子町	2	66	52	0	0	118	37	0	37	155	0.00%
長柄町	3	73	0	0	0	73	430	0	430	503	0.00%
長南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
大多喜町	4	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0.00%
夷隅町	5	4,258	56	0	0	4,314	5,323	0	5,323	9,637	0.05%
御宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
大原町	1	46	0	0	0	46	0	0	0	46	0.00%
岬町	3	65,067	0	0	0	65,067	710	0	710	65,777	0.31%
富浦町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
富山町	2	9,104	0	0	0	9,104	0	0	0	9,104	0.04%
鍛南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
三芳村	1	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0.00%
白浜町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
千倉町	2	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0.00%
丸山町	2	15,033	0	0	0	15,033	970	0	970	16,003	0.08%
和田町	1	44	0	0	0	44	0	0	0	44	0.00%
天津小湊町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	1,133	10,392,689	338,525	4,234	65,342	10,800,790	10,268,401	26,749	10,295,150	21,095,940	100%
割合 (%)		49.26%	1.61%	0.02%	0.31%	51.20%	48.67%	0.13%	48.80%	100%	

## 平成13年度の都道府県別届出排出量及び届出外排出量

都道府県	届出数	届出排出量 (kg/年)	届出外排出量(kg/年) <sup>1</sup>					排出量 合計 <sup>2</sup>	割合 (%)
			対象業種	非対象業種	移動体	家庭	合計 <sup>2</sup>		
北海道	1,962	8,349,383	7,175,930	6,283,751	4,080,793	2,338,110	19,878,584	28,227,962	3.14%
青森県	341	658,137	1,919,255	2,594,820	883,856	1,230,652	6,628,584	7,286,722	0.81%
岩手県	354	1,450,526	2,425,714	1,526,995	1,215,128	1,109,688	6,277,525	7,728,053	0.86%
宮城県	668	1,901,102	4,075,972	1,790,749	1,583,193	1,250,157	8,700,071	10,601,172	1.18%
秋田県	501	10,586,070	2,129,399	1,075,677	761,700	942,176	4,908,952	15,495,025	1.72%
山形県	561	754,147	3,026,241	1,383,409	835,086	735,140	5,979,876	6,734,026	0.75%
福島県	913	10,727,769	5,033,033	1,886,945	1,486,485	1,591,441	9,997,904	20,725,673	2.31%
茨城県	966	17,507,836	7,582,374	4,275,029	2,388,397	1,940,395	16,186,194	33,694,029	3.75%
栃木県	727	9,243,469	6,155,769	1,966,437	1,822,886	1,336,054	11,281,146	20,524,615	2.28%
群馬県	704	9,550,202	7,427,757	3,646,615	1,600,087	1,572,779	14,247,238	23,797,441	2.65%
埼玉県	1,339	19,126,368	19,999,610	3,967,309	3,849,042	3,252,240	31,068,201	50,194,570	5.59%
千葉県	1,133	10,800,790	9,772,046	5,601,143	3,216,367	3,288,195	21,877,751	32,678,542	3.64%
東京都	1,123	5,479,009	37,080,694	6,710,184	6,861,567	3,054,362	53,706,807	59,185,815	6.59%
神奈川県	1,564	13,423,446	14,692,127	4,351,504	4,562,714	2,422,972	26,029,316	39,452,766	4.39%
新潟県	1,049	4,502,536	8,408,375	2,416,266	1,848,288	1,748,923	14,421,852	18,924,391	2.11%
富山県	580	3,109,175	4,060,629	957,735	750,849	598,864	6,368,077	9,477,251	1.06%
石川県	491	3,555,246	3,759,403	1,021,100	805,177	717,670	6,303,350	9,858,598	1.10%
福井県	349	3,393,936	2,994,589	679,468	665,746	473,525	4,813,328	8,207,269	0.91%
山梨県	327	2,292,337	2,740,665	760,736	912,614	645,099	5,059,115	7,351,451	0.82%
長野県	1,201	2,953,568	6,132,016	2,736,347	1,706,782	1,222,991	11,798,135	14,751,700	1.64%
岐阜県	816	9,008,982	8,184,265	1,549,630	1,602,681	1,244,194	12,580,770	21,589,757	2.40%
静岡県	1,534	23,775,369	12,826,401	3,571,844	3,147,323	2,647,822	22,193,391	45,968,759	5.12%
愛知県	2,150	26,499,151	26,339,762	5,032,017	4,343,423	4,035,781	39,750,982	66,250,139	7.37%
三重県	676	10,241,350	5,243,194	1,444,694	1,612,722	1,357,670	9,658,279	19,899,634	2.22%
滋賀県	508	7,151,998	3,305,731	905,657	1,304,810	571,575	6,087,773	13,239,773	1.47%
京都府	523	3,877,273	6,441,080	1,225,497	1,858,793	1,028,424	10,553,795	14,431,071	1.61%
大阪府	1,640	10,497,404	36,244,012	4,082,768	4,666,683	3,157,374	48,150,837	58,648,245	6.53%
兵庫県	1,515	12,547,267	12,139,179	2,815,463	3,367,164	2,020,277	20,342,083	32,889,354	3.66%
奈良県	245	1,985,661	2,883,645	773,957	794,550	812,079	5,264,231	7,249,893	0.81%
和歌山県	226	1,054,511	2,658,261	1,369,324	827,547	1,157,258	6,012,389	7,066,901	0.79%
鳥取県	254	879,488	989,640	835,011	438,565	448,382	2,711,598	3,591,087	0.40%
島根県	242	2,089,583	1,317,905	677,200	653,188	697,409	3,345,701	5,435,285	0.61%
岡山県	850	7,834,344	4,706,526	1,315,515	1,652,092	1,377,306	9,051,438	16,885,783	1.88%
広島県	908	8,580,462	7,240,333	1,731,992	2,319,434	1,730,544	13,022,304	21,602,766	2.40%
山口県	569	11,209,444	2,989,501	1,022,304	1,337,326	1,084,470	6,433,600	17,643,048	1.96%
徳島県	252	2,099,276	1,919,503	1,114,734	658,409	859,517	4,552,163	6,651,438	0.74%
香川県	350	4,290,419	2,718,727	848,136	776,524	870,403	5,213,791	9,504,209	1.06%
愛媛県	431	7,466,341	3,017,238	1,641,147	1,403,464	1,256,557	7,318,406	14,784,750	1.65%
高知県	196	174,491	1,418,085	1,504,423	753,463	771,521	4,447,491	4,621,981	0.51%
福岡県	1,339	10,665,784	8,780,836	3,361,542	3,462,357	2,670,970	18,275,704	28,941,490	3.22%
佐賀県	398	1,725,059	1,644,975	951,700	800,722	714,591	4,111,988	5,837,046	0.65%
長崎県	484	3,074,193	2,322,162	1,678,633	1,196,453	1,134,520	6,331,769	9,405,963	1.05%
熊本県	644	2,979,701	2,511,250	3,048,786	1,649,044	1,269,582	8,478,662	11,458,368	1.28%
大分県	322	1,136,469	1,969,376	1,184,665	1,130,495	1,015,941	5,300,477	6,436,946	0.72%
宮崎県	364	2,972,044	1,741,828	2,047,585	910,973	951,075	5,651,461	8,623,508	0.96%
鹿児島県	413	503,995	2,643,193	2,869,017	1,619,437	1,557,471	8,689,118	9,193,113	1.02%
沖縄県	128	87,505	1,561,405	951,911	975,269	821,598	4,310,183	4,397,687	0.49%
合計 <sup>2</sup>	34,830	313,772,620	322,349,610	105,187,378	88,262,096	68,735,738	584,534,822	898,307,454	100%
割合(%)		34.93%	35.88%	11.71%	9.83%	7.65%	65.07%	100%	

1 対象業種：対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの。

移動体：移動体からの排出量 家庭：家庭からの排出量

2 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ(ダイオキシン類を除き小数点第1位まで)の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

## [ 参考 ]

### PRTRデータの性格と取扱い上の留意点

#### 届出排出量・移動量の限界

- 1)対象化学物質の排出が想定される事業者が届出の対象とされていますが、事業者の規模（従業員数）や業種、さらに対象化学物質の取扱量が一定量以上などの要件を満たす事業者が届出の対象事業者となることから、届け出られた排出量・移動量は、全ての事業者からの排出量・移動量を網羅しているわけではありません。
- 2)事業者が届け出た排出量・移動量は、実測値に基づき算出する方法、物質収支により算出する方法、排出係数を用いて算出する方法など、化学物質排出把握管理促進法施行規則で認められた方法のうち、事業者が適当と判断した方法により把握されたものです。必ずしも実測値に基づくものではないため、その精度には一定の限界があります。（なお、届出値の有効数字は2桁としています。）

#### 届出外排出量の推計値の限界

- 1)届出外排出量については、想定される主要な排出源を対象に国が推計していますが、現時点で利用可能な信頼できる知見が存在するもののみが対象となっており、全ての排出源を網羅したものとはなっていません。
- 2)届出外排出量の推計値については、現時点で利用可能な信頼できる知見に基づき推計を行っていますが、その精度には一定の限界があります。また、排出源の種類により精度が異なることにも留意が必要です。

#### 届出排出量・移動量と届出外排出量の比較の限界

同一化学物質に係る届出排出量・移動量と届出外排出量の推計値とを比較する場合には、数値の精度に一定の限界があること、数値の精度は排出源により様々であること、届出排出量・移動量と届出外排出量の推計値を合わせても全ての排出源を網羅したものではないことに留意が必要です。

#### 公表データによるリスク評価の限界

- 1)PRTRで公表されるデータはあくまで排出量又は移動量の集計値であり、環境中で人や動植物が実際にさらされる化学物質の量（曝露量）ではありません。また、化学物質が人の健康や動植物に影響を及ぼすおそれ（リスク）の大小を直接表すものでもありません。
- 2)化学物質のリスクを評価するには、有害性の評価とともに曝露評価を実施することが必要です。PRTRで公表される排出量・移動量の集計値のみで人の健康や動植物への影響を論じることはできませんが、少なくとも、排出量の多い物質や地域の特定等、問題点を把握することが可能であり、リスク評価、あるいはそのための曝露評価の出発点となり得るものです。

#### その他

今回公表するデータは、平成15年2月末日時点で都道府県及び関係省庁による確認を経て、経済産業省・環境省が把握していたものです。その後の事業者からの修正・追加等により、個別事業所データについて変更がある場合には、後日、ファイル記録事項（電子ファイル化され、開示対象となる個別事業所データ）が修正される予定です。（集計表の変更は行いません。）