

「千葉県における平成14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16年5月12日
環境生活部環境政策課
電話 043-223-4665

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に基づき、千葉県において事業者から届出のあった化学物質の排出量・移動量等のデータの第2回目の集計等を行い、その結果をとりまとめましたので公表します。

今回、平成14年度の実績について届出のあった事業所は、千葉県で1,183(1,133*)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(約1万1千トン*)、移動量については約1万4千トン(約1万トン*)でした。

(*：平成13年度の集計結果)

1. 制度の概要

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ます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14年度に事業者が把握した排出量・移動量について、平成15年4月1日から6月30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、第2回目に公表するものです。(国は平成16年3月29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。

2. 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1,183(全国の3.4%：全国34,517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3.8%：全国約29万トン)、移動量については約1万4千トン(全国の6.5%：全国約21万7千トン)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2万1千トン(全国の3.6%：全国約58万9千トン)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3万2千トン(全国の3.6%：全国約88万トン)で、量の多い上位5物質は、トルエン、キシレン、1,3-ジクロロプロペン、塩化メチレン、エチルベンゼンでした。

3. その他

県内の市町村別集計結果等の詳細情報は、本日中に環境政策課のホームページに掲載する予定です。

全国及び都道府県別の集計結果等は、環境省及び経済産業省のホームページに掲載されています。

千葉県環境生活部環境政策課ホームページ

http://www.pref.chiba.jp/syozoku/e_kansei/kagaku/kagaku.html

環境省ホームページ

<http://www.prtr-info.jp/index.html>

経済産業省ホームページ

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/kouhyo.htm

1. 排出量・移動量の届出状況

平成15年度（届出期間：平成15年4月1日から6月30日まで）には、平成14年度に事業者が把握した排出量・移動量について、県内で1,183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）

業種名	届出数	業種名	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	415	電気業	5
食料品製造業	24	ガス業	0
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業	0	鉄道業	1
木材・木製品製造業	1	倉庫業	8
家具・装備品製造業	2	石油卸売業	24
パルプ・紙・紙加工品製造業	8	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	122	燃料小売業	578
石油製品・石炭製品製造業	15	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・毛皮製造業	2	機械修理業	1
窯業・土石製品製造業	24	商品検査業	0
鉄鋼業	23	計量証明業	0
非鉄金属製造業	25	一般廃棄物処理業	78
金属製品製造業	60	産業廃棄物処分業	18
一般機械器具製造業	12	高等教育機関	3
電気機械器具製造業	17	自然科学研究所	13
輸送用機械器具製造業	10		
精密機械器具製造業	5	合計	1,183

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	184	八千代市	35	大栄町	6	睦沢町	3
銚子市	9	我孫子市	13	小見川町	4	長生村	6
市川市	58	鴨川市	11	山田町	3	白子町	2
船橋市	70	鎌ヶ谷市	9	栗源町	1	長柄町	3
館山市	11	君津市	29	多古町	4	長南町	2
木更津市	28	富津市	7	干潟町	6	大多喜町	5
松戸市	51	浦安市	11	東庄町	1	夷隅町	6
野田市	45	四街道市	18	海上町	3	御宿町	1
佐原市	5	袖ヶ浦市	34	飯岡町	1	大原町	3
茂原市	26	八街市	9	光町	1	岬町	4
成田市	29	印西市	10	野栄町	0	富浦町	2
佐倉市	34	白井市	17	大網白里町	4	富山町	2
東金市	19	富里市	16	九十九里町	3	鋸南町	0
八日市場市	8	沼南町	9	成東町	6	三芳村	0
旭市	14	酒々井町	7	山武町	3	白浜町	1
習志野市	27	印旛村	1	蓮沼村	0	千倉町	2
柏市	54	本埜村	1	松尾町	3	丸山町	2
勝浦市	3	栄町	4	横芝町	5	和田町	1
市原市	137	下総町	1	芝山町	7	天津小湊町	3
流山市	14	神崎町	3	一宮町	3	合計	1,183

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25,082トンに対して総排出量10,967トン、総移動量14,115トンとなっています。

排出量の内訳は、大気への排出10,490トン(総排出量比:95.7%)、公共用水域への排出376トン(同:3.4%)、土壌への排出0.008トン(同:0.00007%)、事業所内での埋立処分100トン(同:0.9%)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14,109トン(総移動量比:99.96%)、下水道への移動6トン(同0.04%)となっています。

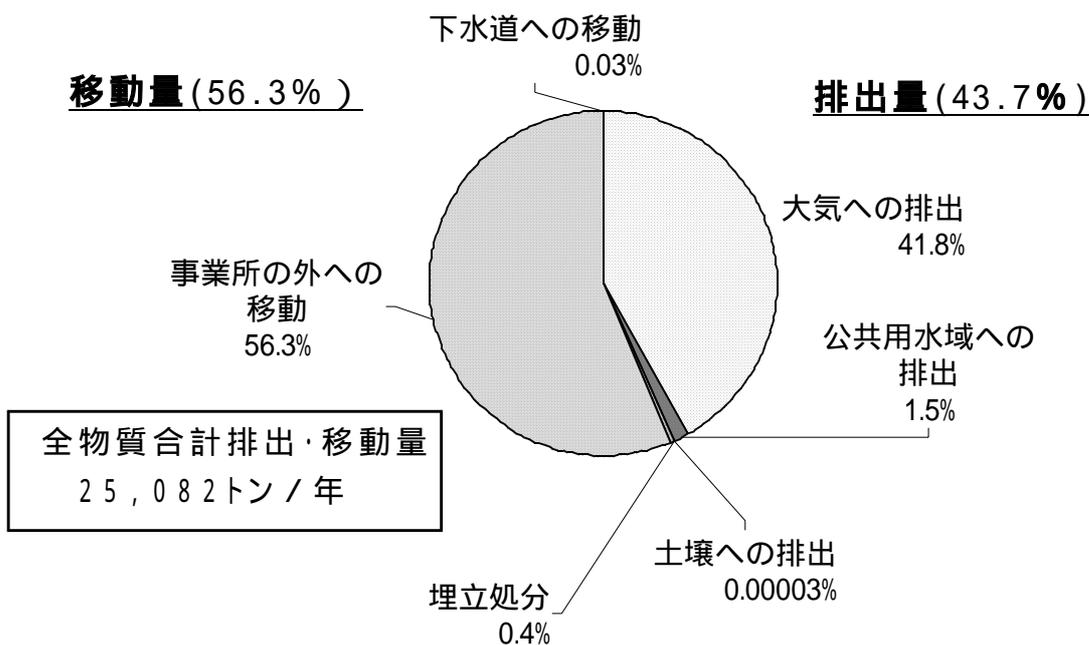
総排出量:10,967トン

大気への排出	: 10,490トン(総排出・移動量比41.8%)
公共用水域への排出	: 376トン(同1.5%)
土壌への排出	: 0.008トン(同0.00003%)
埋立処分	: 100トン(同0.4%)

総移動量:14,115トン

事業所の外への移動	: 14,109トン(同56.3%)
下水道への移動	: 6トン(同0.03%)

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19,346トンで、届出排出量・移動量の合計25,082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 [7,673トン]
- 2 - アミノエタノール [2,679トン]
- 1,4-ジオキサン [2,070トン]
- キシレン [1,892トン]

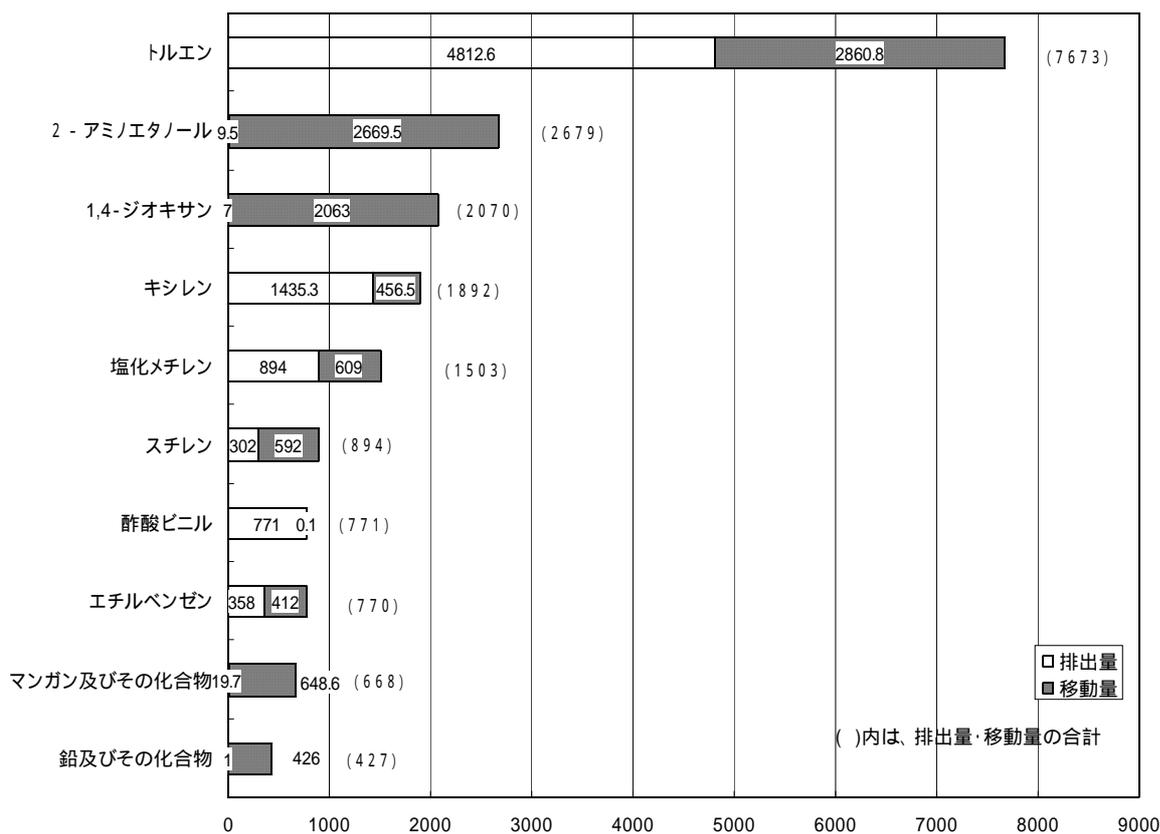
金属洗浄などに用いられる

- 塩化メチレン [1,503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9,444トンで、届出排出量の合計10,967トンの86%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 [4,813トン]

キシレン [1,435トン]

金属洗浄などに用いられる

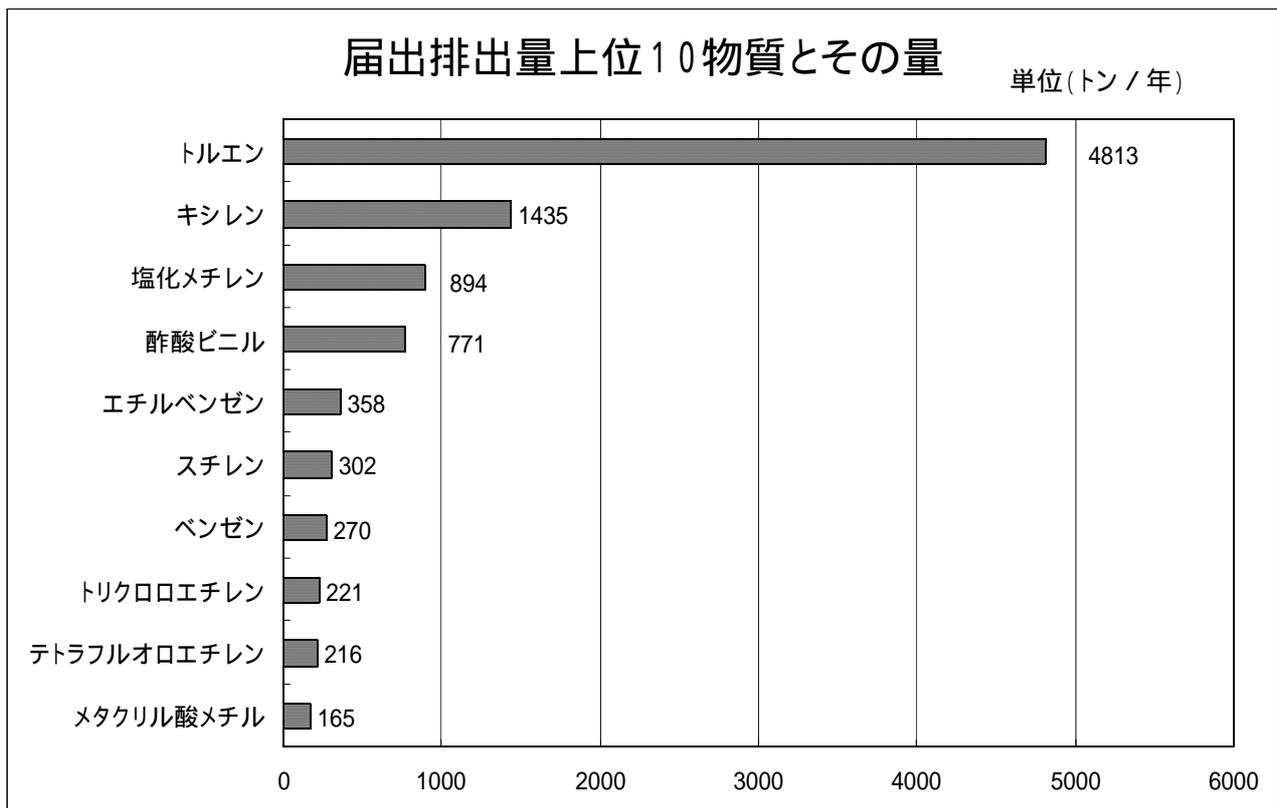
塩化メチレン [894トン]

合成原料に用いられる

酢酸ビニル [771トン]

エチルベンゼン [358トン]

の順となっています。



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24,573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（25,082トン）の98%に当たります。

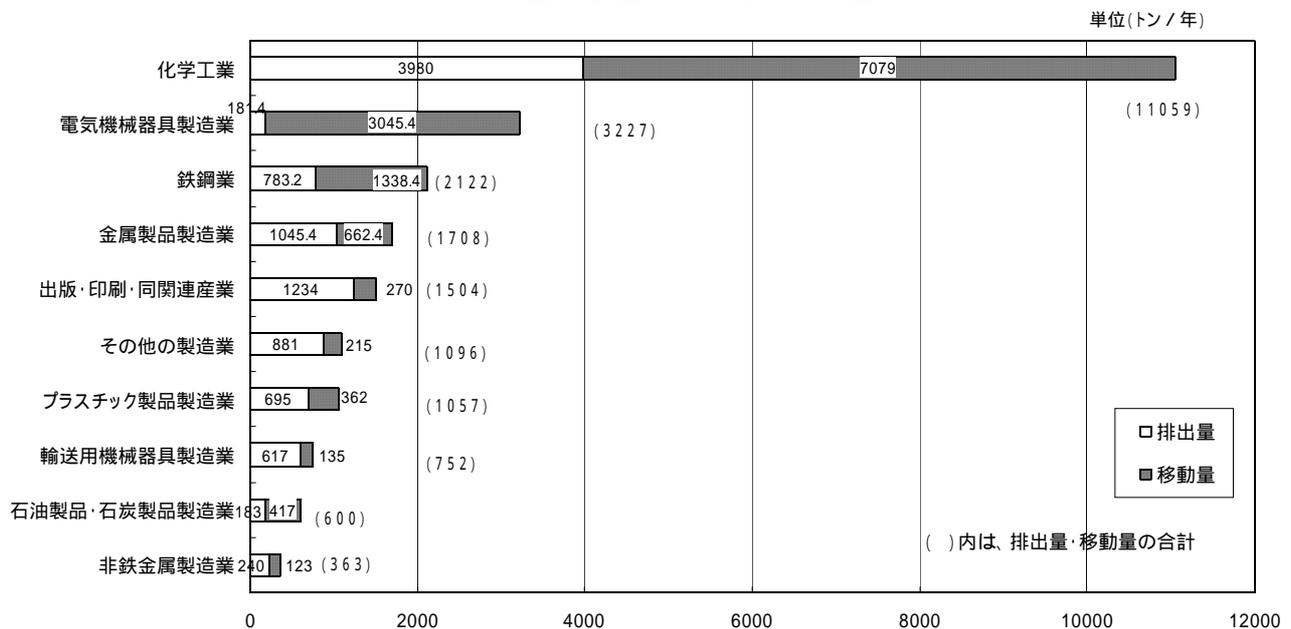
また、排出量・移動量の多い上位10業種の合計は23,488トンで、届出排出量・移動量の合計の94%に当たります。

上位10業種は、

化学工業	[11,059トン]
電気機械器具製造業	[3,227トン]
鉄鋼業	[2,122トン]
金属製品製造業	[1,708トン]
出版・印刷・同関連産業	[1,504トン]
その他の製造業	[1,096トン]
プラスチック製品製造業	[1,057トン]
輸送用機械器具製造業	[752トン]
石油製品・石炭製品製造業	[600トン]
非鉄金属製造業	[363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、10,967トンです。

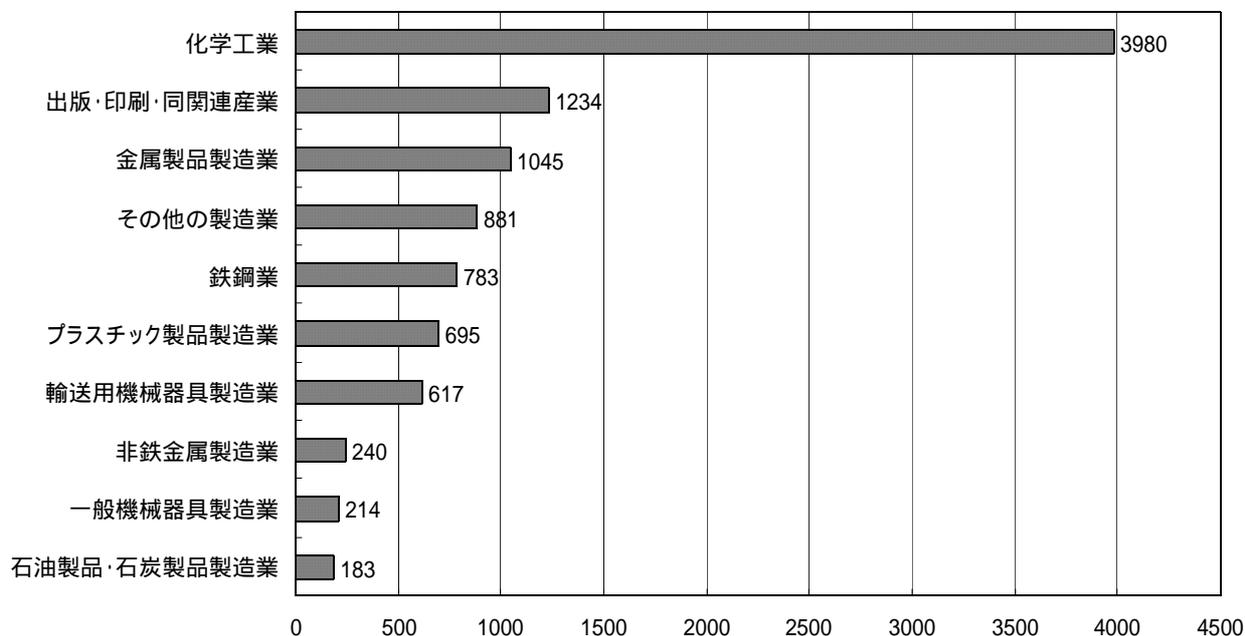
また、届出排出量の多い上位10業種の合計は9,873トンで、届出排出量の合計の90%に当たります。

上位10業種は、

化学工業	[3,980トン]
出版・印刷・同関連産業	[1,234トン]
金属製品製造業	[1,045トン]
その他の製造業	[881トン]
鉄鋼業	[783トン]
プラスチック製品製造業	[695トン]
輸送用機械器具製造業	[617トン]
非鉄金属製造業	[240トン]
一般機械器具製造業	[214トン]
石油製品・石炭製品製造業	[183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



(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14年度の県内の届出外排出量の推計値の合計は、20,915トンです。

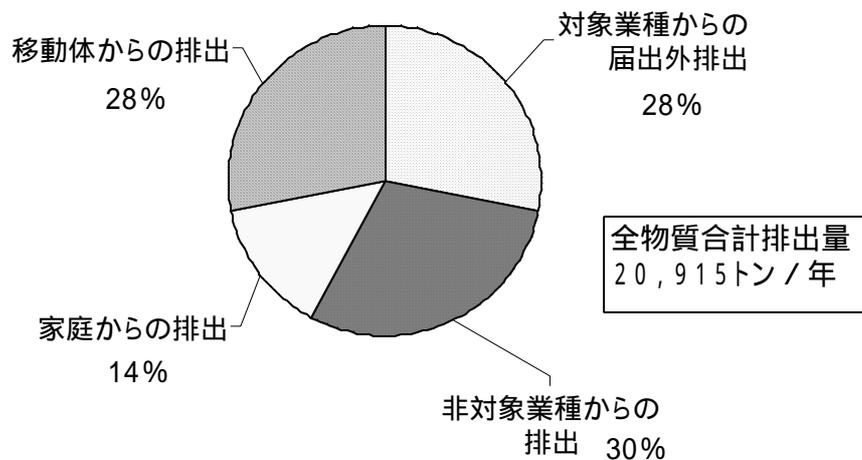
その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出外排出量の推計値 : 5,891トン (28%)
- ・ 非対象業種からの排出量の推計値 : 6,208トン (30%)
- ・ 家庭からの排出量の推計値 : 2,952トン (14%)
- ・ 移動体からの排出量の推計値 : 5,864トン (28%)

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



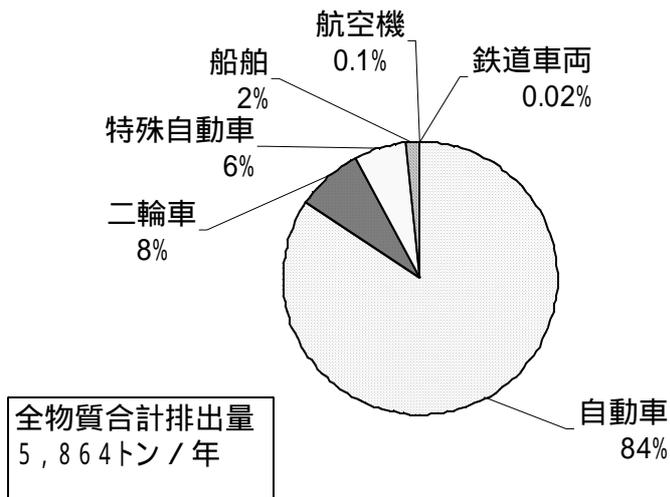
2) 移動体からの排出量の推計値

移動体からの排出量の推計値(5,864トン)の内訳は、

自動車	[4,946トン(84%)]
二輪車	[456トン(8%)]
特殊自動車(産業機械、建設機械、農業機械)	[361トン(6%)]
船舶	[94トン(2%)]
航空機	[7トン(0.1%)]
鉄道車両	[1トン(0.02%)]

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 (10,967トン) と届出外排出量 (20,915トン) の合計は、31,882トンです。

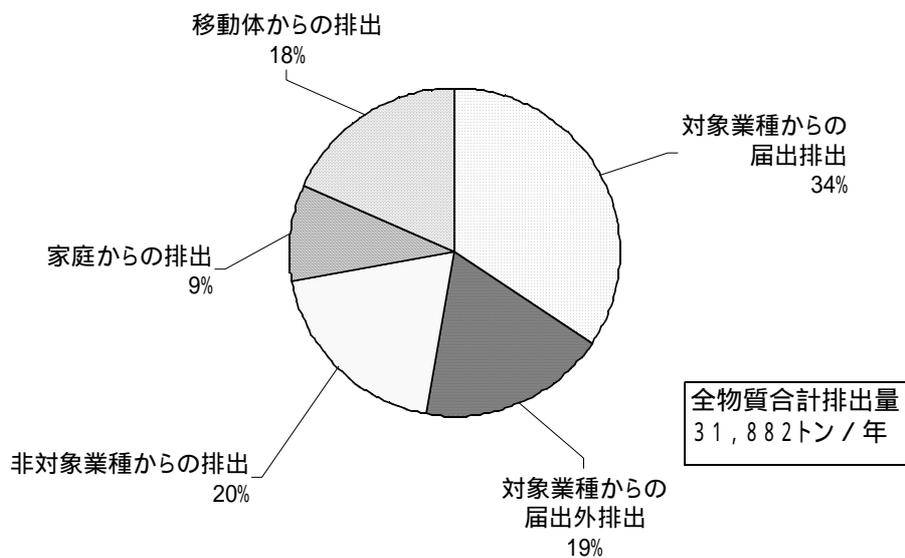
その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出排出量 : 10,967トン (34%)
- ・ 対象業種からの届出外排出量の推計値 : 5,891トン (19%)
- ・ 非対象業種からの排出量の推計値 : 6,208トン (20%)
- ・ 家庭からの排出量の推計値 : 2,952トン (9%)
- ・ 移動体からの排出量の推計値 : 5,864トン (18%)

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



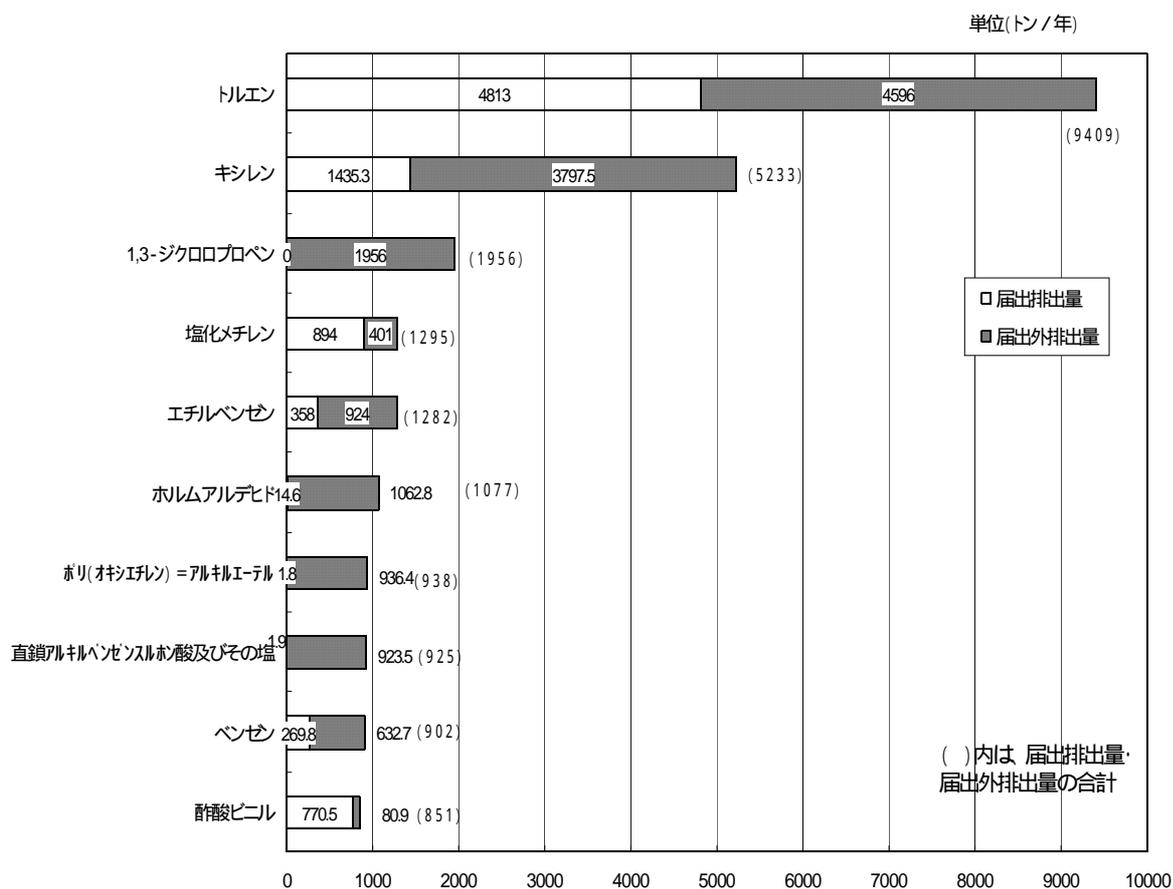
2) 届出排出量と届出外排出量の推計値の合計の多い物質

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	[9,409トン]
キシレン	[5,233トン]
農薬に用いられる	
1,3-ジクロロプロペン	[1,956トン]
金属洗浄などに用いられる	
塩化メチレン	[1,295トン]
合成原料・溶剤などに用いられる	
エチルベンゼン	[1,282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(352トン)と届出外排出量(645トン)の合計は、997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 [902トン]

合成樹脂の原料などに用いられる

塩化ビニル [42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 [26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 [24トン]

メッキ、触媒、顔料、表面処理剤などに用いられる

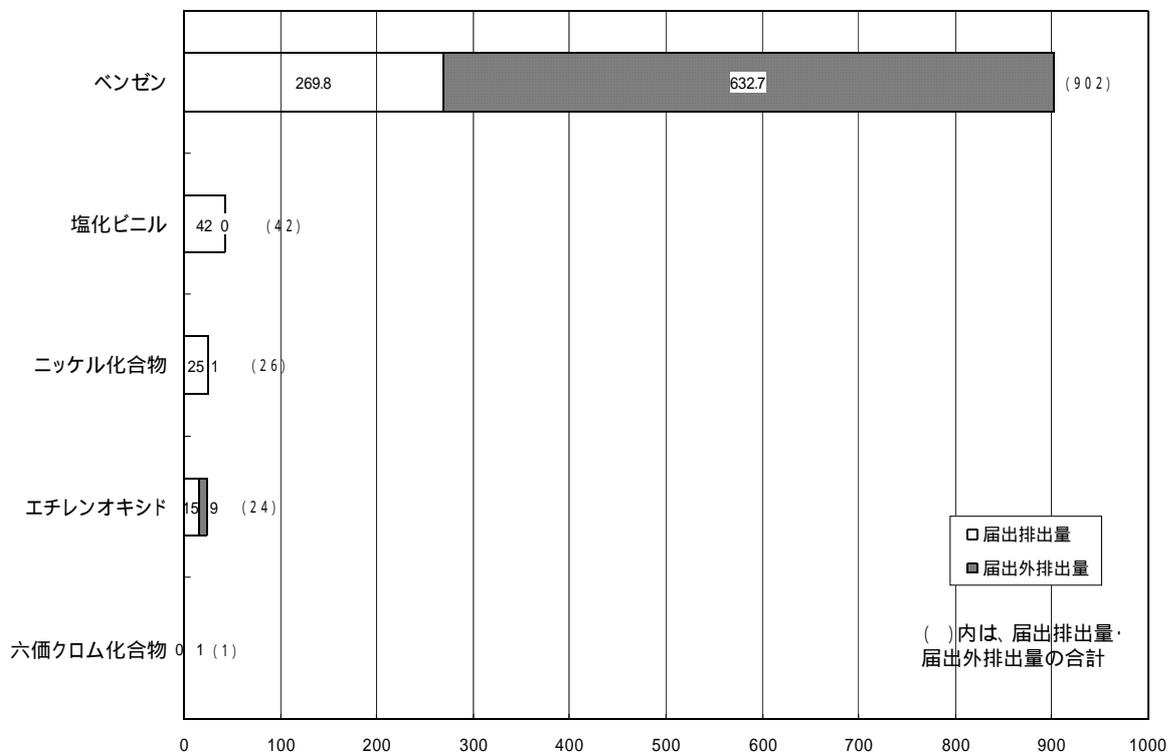
六価クロム化合物 [1トン]

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(123g-TEQ)と届出外排出量(17g-TEQ)の合計は、141g-TEQ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14年度の業種別届出事業所数・排出量・移動量

(別紙1)

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%
製鉄業	415	10,242,359	223,258	8	100,133	10,565,757	14,002,454	4,362	14,006,816	24,572,573	97.97%
・食料品製造業	24	70,600	0	0	0	70,600	3,400	36	3,436	74,036	0.30%
・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	11,000	0	0	0	11,000	380	0	380	11,380	0.05%
・衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
・木材・木製品製造業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
・家具・装備品製造業	2	21,000	0	0	0	21,000	8,500	0	8,500	29,500	0.12%
・パルプ・紙・紙加工品製造業	8	102,152	0	0	0	102,152	112,790	0	112,790	214,942	0.86%
・出版・印刷・同梱産業	10	1,234,090	0	0	0	1,234,090	270,070	0	270,070	1,504,160	6.00%
・化学工業	122	3,846,898	133,325	0	0	3,980,223	7,078,573	682	7,079,255	11,059,479	44.09%
・石油製品・石炭製品製造業	15	175,820	6,887	0	0	182,707	417,240	0	417,240	599,947	2.39%
・プラスチック製品製造業	33	695,007	223	0	0	695,230	362,108	0	362,108	1,057,338	4.22%
・ゴム製品製造業	3	116,521	0	0	0	116,521	8,300	0	8,300	124,821	0.50%
・なめし革・同製品・毛皮製造業	2	15,711	0	0	0	15,711	0	0	0	15,711	0.06%
・窯業・土石製品製造業	24	167,881	391	0	0	168,273	115,304	1	115,304	283,577	1.13%
・鉄鋼業	23	639,357	43,717	0	100,133	783,206	1,338,206	181	1,338,387	2,121,593	8.46%
・非鉄金属製造業	25	237,455	2,920	0	0	240,375	119,892	2,805	122,697	363,072	1.45%
・金属製品製造業	60	1,034,228	11,132	8	0	1,045,367	661,718	657	662,375	1,707,742	6.81%
・一般機械器具製造業	12	213,527	0	0	0	213,527	97,282	0	97,282	310,809	1.24%
・電気機械器具製造業	17	157,061	24,305	0	0	181,365	3,045,442	0	3,045,442	3,226,808	12.87%
・輸送用機械器具製造業	10	616,918	323	0	0	617,241	134,520	0	134,520	751,761	3.00%
・精密機械器具製造業	5	6,443	36	0	0	6,479	13,750	0	13,750	20,229	0.08%
・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	880,689	0	0	0	880,689	214,979	0	214,979	1,095,667	4.37%
電気業	5	9,608	0	0	0	9,608	19,200	0	19,200	28,808	0.11%
ガス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
熱供給業	1	301	0	0	0	301	0	0	0	301	0.00%
下水道業	28	0	145,323	0	0	145,323	390	0	390	145,713	0.58%
鉄道業	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
倉庫業	8	121,816	0	0	0	121,816	20,100	0	20,100	141,916	0.57%
石油販売業	24	1,827	0	0	0	1,827	0	0	0	1,827	0.01%
鉄スクラップ販売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
自動車販売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
燃料小売業	578	38,684	0	0	0	38,684	0	0	0	38,684	0.15%
洗濯業	8	72,700	1,800	0	0	74,500	20,039	1,570	21,609	96,109	0.38%
写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
自動車整備業	2	491	0	0	0	491	6,686	0	6,686	7,177	0.03%
機械修理業	1	2,000	0	0	0	2,000	17,000	0	17,000	19,000	0.08%
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(ごみ処分業に限る。)	78	0	1,896	0	0	1,896	0	25	25	1,921	0.01%
産業廃棄物処分業	18	15	3,990	0	0	4,004	0	0	0	4,004	0.02%
高等教育機関	3	3	0	0	0	3	4,600	0	4,600	4,603	0.02%
自然科学研究所	13	443	0	0	0	443	18,580	0	18,580	19,023	0.08%
合計	1,183	10,490,245	376,266	8	100,133	10,966,652	14,109,049	5,957	14,115,006	25,081,658	100%
割合(%)		41.82%	1.50%	0.00%	0.40%	43.72%	56.25%	0.03%	56.28%	100.00%	

平成14年度の市町村別届出事業所数・排出量・移動量

市町村	届出数	排出量 (kg/年)				合計	移動量 (kg/年)			排出量・ 移動量合計	割合 (%)
		大気	水域	土壌	埋立		廃棄物	下水道	合計		
千葉市	184	649,923	95,239	0	100,133	845,295	667,935	1,795	669,730	1,515,025	6.04%
銚子市	9	70	972	0	0	1,042	0	36	36	1,078	0.00%
市川市	58	503,884	35,147	0	0	539,031	642,461	37	642,498	1,181,528	4.71%
船橋市	70	743,017	17,835	0	0	760,852	548,890	0	548,890	1,309,743	5.22%
館山市	11	1,832	143	0	0	1,975	101,000	0	101,000	102,975	0.41%
木更津市	28	29,023	1,809	0	0	30,832	29,098	0	29,098	59,930	0.24%
松戸市	51	162,967	2,126	0	0	165,093	61,112	1	61,113	226,206	0.90%
野田市	45	354,623	3,260	8	0	357,891	312,971	0	312,971	670,863	2.67%
佐原市	5	116	369	0	0	485	0	0	0	485	0.00%
茂原市	26	31,163	20,794	0	0	51,957	2,894,552	0	2,894,552	2,946,509	11.75%
成田市	29	94,619	4	0	0	94,623	37,058	0	37,058	131,681	0.53%
佐倉市	34	80,245	0	0	0	80,245	75,735	372	76,107	156,352	0.62%
東金市	19	31,698	235	0	0	31,933	181,825	0	181,825	213,758	0.85%
八日市場市	8	747,173	9	0	0	747,183	59,537	0	59,537	806,720	3.22%
旭市	14	27,712	51	0	0	27,763	12,542	0	12,542	40,305	0.16%
習志野市	27	233,939	15,030	0	0	248,968	75,628	801	76,429	325,397	1.30%
柏市	54	525,368	962	0	0	526,330	220,200	2,760	222,960	749,290	2.99%
勝浦市	3	8,144	0	0	0	8,144	4,090	0	4,090	12,234	0.05%
市原市	137	4,059,441	108,943	0	0	4,168,384	3,611,606	100	3,611,706	7,780,090	31.02%
流山市	14	41,069	94	0	0	41,163	0	0	0	41,163	0.16%
八千代市	35	521,209	142	0	0	521,351	667,888	0	667,888	1,189,239	4.74%
我孫子市	13	6,298	19,193	0	0	25,491	1,800	0	1,800	27,291	0.11%
鴨川市	11	350	99	0	0	449	27	0	27	476	0.00%
鎌ヶ谷市	9	4,754	0	0	0	4,754	760	0	760	5,514	0.02%
君津市	29	137,774	1,309	0	0	139,083	643,598	0	643,598	782,681	3.12%
富津市	7	14,721	6,021	0	0	20,741	1,600	0	1,600	22,341	0.09%
浦安市	11	707	0	0	0	707	1,137	10	1,147	1,854	0.01%
四街道市	18	779	0	0	0	779	1	0	1	780	0.00%
袖ヶ浦市	34	119,337	41,983	0	0	161,320	600,733	0	600,733	762,054	3.04%
八街市	9	10,011	43	0	0	10,054	4,632	0	4,632	14,686	0.06%
印西市	10	57,566	0	0	0	57,566	4,000	0	4,000	61,566	0.25%
白井市	17	110,796	0	0	0	110,796	117,956	44	118,000	228,796	0.91%
富里市	16	1,679	1	0	0	1,680	5,700	0	5,700	7,380	0.03%
沼南町	9	135,759	13	0	0	135,772	42,010	0	42,010	177,782	0.71%
酒々井町	7	321	28	0	0	349	0	0	0	349	0.00%
印旛村	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
本埜村	1	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0.00%
栄町	4	62	0	0	0	62	61	0	61	123	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	15,900	0	15,900	29,900	0.12%
大栄町	6	59,092	0	0	0	59,092	22,091	0	22,091	81,183	0.32%
小見川町	4	7	338	0	0	345	0	0	0	345	0.00%
山田町	3	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0.00%
栗源町	1	180,000	0	0	0	180,000	59,000	0	59,000	239,000	0.95%
多古町	4	9,420	27	0	0	9,447	977	0	977	10,424	0.04%
千湯町	6	563,228	106	0	0	563,334	113,380	0	113,380	676,714	2.70%
東庄町	1	10,780	0	0	0	10,780	2,132,500	0	2,132,500	2,143,280	8.55%
海上町	3	73	32	0	0	105	2,253	0	2,253	2,358	0.01%
飯岡町	1	47	0	0	0	47	0	0	0	47	0.00%
光町	1	52	0	0	0	52	0	0	0	52	0.00%
野栄町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
大網白里町	4	141	478	0	0	619	0	0	0	619	0.00%
九十九里町	3	26,713	0	0	0	26,713	77,303	0	77,303	104,016	0.41%
成東町	6	46,872	4	0	0	46,876	18,970	0	18,970	65,846	0.26%
山武町	3	0	47	0	0	47	680	0	680	727	0.00%
蓮沼村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
松尾町	3	19,491	0	0	0	19,491	86	0	86	19,577	0.08%
横芝町	5	22,862	0	0	0	22,862	63	0	63	22,926	0.09%
芝山町	7	37,600	1,800	0	0	39,400	19,810	0	19,810	59,210	0.24%
一宮町	3	36	30	0	0	66	610	0	610	676	0.00%
睦沢町	3	77	35	0	0	111	0	0	0	111	0.00%
長生村	6	2	190	0	0	191	7,110	0	7,110	7,301	0.03%
白子町	2	64	16	0	0	80	71	0	71	152	0.00%
長柄町	3	68	0	0	0	68	570	0	570	638	0.00%
長南町	2	20	0	0	0	20	1,800	0	1,800	1,820	0.01%
大多喜町	5	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0.00%
夷隅町	6	4,436	815	0	0	5,251	6,130	0	6,130	11,381	0.05%
御宿町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
大原町	3	71	0	0	0	71	0	0	0	71	0.00%
岬町	4	31,878	0	0	0	31,878	720	0	720	32,598	0.13%
富浦町	2	0	15	0	0	15	0	0	0	15	0.00%
富山町	2	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0.00%
鋸南町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
三芳村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
白浜町	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
千倉町	2	15	479	0	0	494	0	0	0	494	0.00%
丸山町	2	15,005	0	0	0	15,005	880	0	880	15,885	0.06%
和田町	1	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0.00%
天津小湊町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
合計	1,183	10,490,245	376,266	8	100,133	10,966,652	14,109,049	5,957	14,115,006	25,081,658	100%
割合 (%)		41.82%	1.50%	0.00%	0.40%	43.72%	56.25%	0.03%	56.28%	100%	

平成14年度の都道府県別の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) ¹					排出量合計 (kg/年) ²	割合
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計 ²		
北海道	1,961	9,612,110	4,777,526	7,978,793	1,541,008	7,787,793	22,085,120	31,697,229	3.60%
青森県	344	804,393	1,502,619	2,768,357	1,045,269	1,961,344	7,277,589	8,081,981	0.92%
岩手県	455	1,243,931	1,914,219	1,659,905	943,243	2,340,724	6,858,092	8,102,023	0.92%
宮城県	673	1,900,496	2,705,554	2,034,742	1,028,717	3,033,128	8,802,141	10,702,638	1.22%
秋田県	505	12,183,733	2,071,533	1,261,814	794,420	1,685,192	5,812,959	17,996,692	2.05%
山形県	525	816,457	2,933,847	1,428,235	612,884	1,827,575	6,802,541	7,618,997	0.87%
福島県	852	8,205,877	4,280,056	1,970,686	1,337,593	2,991,825	10,580,160	18,786,037	2.14%
茨城県	967	15,489,493	6,222,592	4,918,973	1,744,924	4,498,882	17,385,371	32,874,863	3.74%
栃木県	696	9,076,542	5,309,521	2,023,080	1,187,498	3,226,578	11,746,677	20,823,219	2.37%
群馬県	657	8,811,693	6,673,386	3,781,703	1,404,154	3,095,454	14,954,697	23,766,389	2.70%
埼玉県	1,362	17,960,877	16,377,373	4,814,549	3,036,278	6,798,959	31,027,159	48,988,036	5.57%
千葉県	1,183	10,966,652	5,891,212	6,207,832	2,951,847	5,864,478	20,915,368	31,882,020	3.62%
東京都	1,087	4,281,598	25,595,282	10,740,586	2,877,524	9,530,157	48,743,549	53,025,147	6.03%
神奈川県	1,540	11,683,605	10,284,592	4,519,844	2,259,489	7,026,562	24,090,487	35,774,092	4.07%
新潟県	1,005	4,391,245	7,020,286	2,626,386	1,480,799	3,659,276	14,786,746	19,177,991	2.18%
富山県	575	2,925,510	2,621,221	1,095,655	512,599	1,569,562	5,799,036	8,724,546	0.99%
石川県	491	3,250,367	3,342,681	1,182,995	605,471	1,601,864	6,733,011	9,983,378	1.14%
福井県	374	3,293,080	2,449,832	737,070	418,165	1,272,809	4,877,876	8,170,956	0.93%
山梨県	345	2,392,572	2,486,372	844,286	560,241	1,592,008	5,482,907	7,875,479	0.90%
長野県	1,191	3,076,295	6,183,671	2,857,614	1,067,914	3,704,827	13,814,027	16,890,321	1.92%
岐阜県	773	7,829,766	7,582,542	1,783,074	1,145,981	2,997,504	13,509,101	21,338,867	2.43%
静岡県	1,474	24,295,769	11,742,565	3,705,226	2,468,651	5,293,149	23,209,591	47,505,360	5.40%
愛知県	2,071	22,124,440	21,470,358	5,581,050	3,812,416	8,197,947	39,061,771	61,186,211	6.96%
三重県	549	8,942,051	3,924,258	1,609,272	1,248,657	2,882,590	9,664,777	18,606,828	2.12%
滋賀県	513	6,071,160	2,426,652	1,007,272	528,144	2,227,934	6,190,002	12,261,162	1.39%
京都府	535	2,886,014	4,639,158	1,354,467	939,300	2,927,492	9,860,418	12,746,431	1.45%
大阪府	1,642	8,339,191	25,981,680	5,633,653	2,905,192	7,497,243	42,017,768	50,356,958	5.73%
兵庫県	1,542	11,440,834	10,829,710	3,041,131	1,872,022	5,748,033	21,490,896	32,931,729	3.74%
奈良県	293	1,639,577	2,357,852	818,149	731,334	1,542,248	5,449,583	7,089,160	0.81%
和歌山県	234	968,135	2,126,095	1,566,752	1,036,661	1,502,194	6,231,701	7,199,836	0.82%
鳥取県	265	946,416	828,439	873,200	409,300	894,261	3,005,199	3,951,615	0.45%
島根県	275	2,002,889	1,227,592	766,686	639,506	1,184,690	3,818,473	5,821,363	0.66%
岡山県	854	7,600,441	3,332,319	1,538,127	1,260,189	2,886,109	9,016,744	16,617,186	1.89%
広島県	878	8,693,567	5,475,901	2,080,860	1,596,844	3,696,353	12,849,958	21,543,525	2.45%
山口県	567	9,757,814	1,658,466	1,139,604	986,555	2,279,684	6,064,308	15,822,122	1.80%
徳島県	285	1,907,979	1,753,712	1,237,552	803,476	1,197,636	4,992,375	6,900,354	0.78%
香川県	339	3,948,928	2,159,953	892,595	809,571	1,394,424	5,256,543	9,205,471	1.05%
愛媛県	425	7,014,390	2,239,583	1,924,331	1,184,313	2,236,298	7,584,525	14,598,915	1.66%
高知県	185	330,807	1,176,206	1,559,332	706,711	1,274,620	4,716,869	5,047,676	0.57%
福岡県	1,270	9,609,215	6,129,647	3,927,041	2,478,962	5,716,558	18,252,208	27,861,423	3.17%
佐賀県	381	1,578,176	1,364,034	1,102,383	640,234	1,363,502	4,470,153	6,048,328	0.69%
長崎県	475	2,603,922	1,719,058	1,804,984	1,009,903	1,963,629	6,497,574	9,101,496	1.03%
熊本県	596	3,063,920	1,884,584	3,584,982	1,152,794	2,689,734	9,312,093	12,376,014	1.41%
大分県	333	1,463,853	1,455,096	1,318,748	908,735	1,870,224	5,552,802	7,016,656	0.80%
宮崎県	351	2,442,588	1,469,188	2,585,614	837,125	1,664,299	6,556,226	8,998,814	1.02%
鹿児島県	468	500,846	2,117,590	3,750,346	1,410,261	2,627,140	9,905,337	10,406,183	1.18%
沖縄県	156	84,251	1,173,347	1,041,886	729,183	1,613,258	4,557,674	4,641,925	0.53%
合計 ²	34,517	290,453,463	250,888,953	122,681,421	61,662,057	153,850,003	589,082,435	879,535,898	100%
割合(%)		33.02%	28.53%	13.95%	7.01%	17.49%	66.98%	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、取扱量その他要件を満たさないため届出対象とならないもの 非対象業種：対象業種以外の業種の事業者からの排出量 家庭：家庭からの排出量 移動体：移動体からの排出量

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 1]

PRTRデータの性格と取扱い上の留意点

【平成14年度PRTRデータの概要（経済産業省・環境省）から抜粋】

届出排出量・移動量の把握の限界

- 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おりますが、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した事業者が届出を行うため、届け出られた排出量等が全ての事業者からの排出量等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等は、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。）

届出外排出量の把握の限界

- 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を行っていますが、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。
- 3) 届出外排出量については、現在、推計手法の改善を進めているところであり、推計手法の変更がおおむね終了して安定するまでは、年度ごとの推計値を単純に比較することはできない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も留意が必要です。

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・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（暴露量）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暴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暴露評価の出発点となり得るものです。

排出量等の数値の記載方法

排出量等の単位については、原則として「千トン」又は「トン」を使用としています（ダイオキシン類を除く。）が、有効数字の関係などによりその他の単位を使用しているものもあります。

その他

今回公表するデータは、平成16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、届出値の修正等により、個別事業所データに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。

千葉県における届出排出量・移動量に関する平成14年度データと平成13年度データ()との比較

化学物質排出把握管理促進法に基づき事業者から届出のあった排出量及び移動量の集計結果について、平成14年度データと平成13年度データとの比較を行いました。

主な比較内容は以下のとおりです。

届出のあった事業所数比較

事業者から届出のあった千葉県の事業所の総数は、平成13年度は1,133、平成14年度は1,183であり、わずかに増加しているもののほぼ同数となっており、特に大きな届出状況の変化はありませんでした。

なお、全国では、平成13年度：34,820、平成14年度：34,517でわずかに減少しています。

届出排出量・移動量比較

平成14年度の届出排出量は、前年度比で、全体として2.2%（232トン）増加しました。

内訳としては、大気への排出が1.5%（152トン）増、公共用水域への排出が13%（44トン）増、及び事業所内埋立処分が54%（35トン）増となっています。

なお、事業所内の土壌への排出は、8kg（平成13年度：34kg）でした。

また、平成14年度の届出移動量は、前年度比で、全体として41%（4,071トン）増加しました。

内訳としては、廃棄物としての事業所外への移動が41%（4,092トン）増、下水道への移動が78%（21トン）減となっています。

この結果、届出排出量・移動量の合計では21%（4,303トン）増加しました。

平成13年度データについては、昨年3月の公表後に変更のあった届出事項の修正したものをを用いています。

(1)平成14年度と平成13年度の届出状況の比較

届出のあった千葉県の実業所総数は、14年度は1,183事業所、13年度は1,133事業所でした。

届出方法別にみた届出状況の比較（（ ）内は全届出に占める割合）

	14年度	13年度
・紙による届出	1,072(90.6%)	1,072(94.6%)
・磁気ディスク（フロッピーディスク等）による届出	45(3.8%)	59(5.2%)
・電子情報処理組織（オンライン）による届出	66(5.6%)	2(0.2%)

業種別にみた届出状況の比較 上段：14年度 下段：13年度

(単位:事業所)

業種	14年度	届出数	届出物質種類数	業種	13年度	届出数	届出物質種類数
金属工業	14	0	0	武器製造業	14	0	0
	13	0	0		13	0	0
原油・天然ガス鉱業	14	0	0	その他の製造業	14	13	30
	13	0	0		13	13	31
製造業	14	415	156	電気業	14	5	4
	13	410	153		13	5	2
食料品製造業	14	24	7	ガス業	14	0	0
	13	28	6		13	1	1
飲料・たばこ・飼料製造業	14	5	4	熱供給業	14	1	4
	13	5	4		13	1	4
繊維工業	14	1	1	下水道業	14	28	30
	13	1	1		13	28	30
衣服・その他の繊維製品製造業	14	0	0	鉄道業	14	1	1
	13	1	1		13	1	1
木材・木製品製造業	14	1	1	倉庫業	14	8	18
	13	2	2		13	5	14
家具・装飾品製造業	14	2	3	石油卸売業	14	24	5
	13	2	3		13	21	5
パルプ・紙・紙加工品製造業	14	8	5	鉄スクラップ卸売業	14	0	0
	13	7	4		13	0	0
出版・印刷・同関連産業	14	10	7	自動車卸売業	14	0	0
	13	10	7		13	0	0
化学工業	14	122	148	燃料小売業	14	578	5
	13	114	145		13	552	5
石油製品・石炭製品製造業	14	15	27	洗濯業	14	8	5
	13	18	33		13	8	5
プラスチック製品製造業	14	33	34	写真業	14	0	0
	13	33	39		13	0	0
ゴム製品製造業	14	3	3	自動車整備業	14	2	4
	13	3	3		13	2	4
なめし革・同製品・毛皮製造業	14	2	5	機械修理業	14	1	1
	13	1	4		13	2	3
窯業・土石製品製造業	14	24	23	商品検査業	14	0	0
	13	23	23		13	0	0
鉄鋼業	14	23	25	計量証明業	14	0	0
	13	23	28		13	0	0
非鉄金属製造業	14	25	27	一般廃棄物処理業	14	78	30
	13	22	28		13	65	30
金属製品製造業	14	60	30	産業廃棄物処分業	14	18	33
	13	57	32		13	14	31
一般機械器具製造業	14	12	11	高等教育機関	14	3	2
	13	12	11		13	5	3
電気機械器具製造業	14	17	24	自然科学研究所	14	13	7
	13	21	26		13	13	6
輸送用機械器具製造業	14	10	14				
	13	9	13	合計	14	1,183	166
機密機械器具製造業	14	5	6				
	13	5	6		13	1,133	164

市町村別にみた届出状況の比較 上段：14年度 下段：13年度

(単位：事業所)

市町村名	年度	届出数	市町村名	年度	届出数	市町村名	年度	届出数	市町村名	年度	届出数
千葉市	14	184	八千代市	14	35	大栄町	14	6	睦沢町	14	3
	13	180		13	32		13	6		13	3
銚子市	14	9	我孫子市	14	13	小見川町	14	4	長生村	14	6
	13	9		13	12		13	4		13	5
市川市	14	58	鴨川市	14	11	山田町	14	3	白子町	14	2
	13	57		13	12		13	3		13	2
船橋市	14	70	鎌ヶ谷市	14	9	栗原町	14	1	長柄町	14	3
	13	68		13	10		13	1		13	3
館山市	14	11	君津市	14	29	多古町	14	4	長南町	14	2
	13	10		13	27		13	4		13	0
木更津市	14	28	富津市	14	7	干潟町	14	6	大多喜町	14	5
	13	27		13	6		13	5		13	4
松戸市	14	51	浦安市	14	11	東庄町	14	1	夷隅町	14	6
	13	49		13	11		13	2		13	5
野田市	14	45	四街道市	14	18	海上町	14	3	御宿町	14	1
	13	44		13	17		13	3		13	0
佐原市	14	5	袖ヶ浦市	14	34	飯沼町	14	1	大泉町	14	3
	13	5		13	35		13	1		13	1
茂原市	14	26	八街市	14	9	光町	14	1	岬町	14	4
	13	24		13	11		13	1		13	3
成田市	14	29	印西市	14	10	野栄町	14	0	富津町	14	2
	13	29		13	10		13	0		13	0
佐倉市	14	34	白井市	14	17	大網白里町	14	4	富山町	14	2
	13	31		13	17		13	3		13	2
東金市	14	19	富里市	14	16	九十九里町	14	3	鋸南町	14	0
	13	17		13	12		13	2		13	0
八日市場市	14	8	沼南町	14	9	成東町	14	6	三芳村	14	0
	13	8		13	8		13	7		13	1
旭市	14	14	酒々井町	14	7	山武町	14	3	白浜町	14	1
	13	16		13	7		13	3		13	1
習志野市	14	27	印旛村	14	1	蓮沼村	14	0	千倉町	14	2
	13	25		13	1		13	0		13	2
柏市	14	54	本埜村	14	1	松尾町	14	3	丸山町	14	2
	13	51		13	1		13	4		13	2
勝浦市	14	3	栄町	14	4	横芝町	14	5	和田町	14	1
	13	3		13	4		13	4		13	1
市原市	14	137	下総町	14	1	芝山町	14	7	天津小湊町	14	3
	13	130		13	1		13	6		13	3
流山市	14	14	神崎町	14	3	一宮町	14	3	合計	14	1,183
	13	14		13	3		13	2		13	1,133

(2) 千葉県の出出排出量・移動量の対前年度比較

排出先別の届出排出量・移動量の比較については、表1に示しています。

平成14年度（以下、特に年度を明示していない排出量等については14年度のものを指す。）に事業者から届出のあった総届出排出量・移動量は25,082トンで対前年度4,303トン（前年度比21%）の増、総排出量は10,967トンで同232トン（同2.2%）の増、総移動量は14,115トンで同4,071トン（同41%）の増となっています。

排出量の内訳は、大気への排出は10,490トンで同152トン（同1.5%）の増、公共用水域への排出は376トンで同44トン（同13%）の増、事業所内の埋立処分は100トンで同35トン（同54%）の増となっています。

なお、土壌への排出は8kg（平成13年度：34kg）でした。

一方、移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動は14,109トンで同4,092トン（同41%）の増、下水道への移動は6トンで同21トン（同78%）の減となっています。

表1 平成14年度及び平成13年度の届出排出量・移動量の排出先別比較

排出先		平成14年度:(a)	平成13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比 (a)/(b)%
排出量 (トン/年)	大気	10,490	10,338	152	101.5
	公共用水域	376	332	44	113.3
	土壌	0.008	0.03	-0	26.7
	埋立	100	65	35	153.8
	合計	10,967	10,735	232	102.2
移動量 (トン/年)	廃棄物移動	14,109	10,017	4,092	140.9
	下水道への移動	6	27	-21	22.2
	合計	14,115	10,044	4,071	140.5
排出量・移動量の合計(トン/年)		25,082	20,779	4,303	120.7

届出排出量・移動量上位10物質

届出排出量・移動量上位10物質の比較については、表2に示しています。

上位10物質の構成は前年度とほぼ同じですが、2番目の2 - アミノエタノールは前年度は31番目、9番目のマンガン及びその化合物は前年度は22番目だったものです。

上位10物質の届出排出量・移動量の合計は19,346トンで、同物質の前年度の合計15,239トンに比べると、4,107トン（前年度比27%）増加しており、これを物質別にみると、2 - アミノエタノール（対前年度2,596トン増）、トルエン（同688トン増）、1,4 - ジオキサン（同612トン増）、マンガン及びその化合物（同525トン増）等が増加し、塩化メチレン（同327トン減）、鉛及びその化合物（同171トン減）等が減少しています。

表2 平成14年度届出排出量・移動量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		届出排出量・移動量合計(トン/年)			
	物質 番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比 (a)/(b)%
1	227	トルエン	7,673	6,985	688	109.8
2	16	2 - アミノエタノール	2,679	83	2,596	3,227.7
3	113	1,4 - ジオキサン	2,070	1,458	612	142.0
4	63	キシレン	1,892	1,959	-67	96.6
5	145	塩化メチレン	1,503	1,830	-327	82.1
6	177	スチレン	894	752	142	118.9
7	102	酢酸ビニル	771	644	127	119.7
8	40	エチルベンゼン	770	788	-18	97.7
9	311	マンガン及びその化合物	668	143	525	467.1
10	230	鉛及びその化合物	427	598	-171	71.4
上位10物質の合計			19,346	15,239	4,107	127.0
合計			25,082	20,779	4,303	120.7

届出排出量上位 10 物質

届出排出量上位10物質の比較については、表3に示しています。

上位10物質の構成は前年度と同じですが、5番目、6番目のエチルベンゼンとスチレンは前年度と順位が入れ替わっています。

上位10物質の届出排出量の合計は9,444トンで、同物質の前年度の合計9,227トンに比べると217トン（前年度比2.4%）増加しており、これを物質別にみると、トルエン（対前年度448トン増）、酢酸ビニル（同127トン増）、テトラフルオロエチレン（同52トン増）等が増加し、塩化メチレン（同 328トン減）、キシレン（同 116トン減）、スチレン（同 72トン減）が減少しています。

表3 平成14年度届出排出量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		届出排出量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	227	トルエン	4,813	4,365	448	110.3
2	63	キシレン	1,435	1,551	-116	92.5
3	145	塩化メチレン	894	1,222	-328	73.2
4	102	酢酸ビニル	771	644	127	119.7
5	40	エチルベンゼン	358	309	49	115.9
6	177	スチレン	302	374	-72	80.7
7	299	ベンゼン	270	251	19	107.6
8	211	トリクロロエチレン	221	198	23	111.6
9	203	テトラフルオロエチレン	216	164	52	131.7
10	320	メタクリル酸メチル	165	150	15	110.0
上位10物質の合計			9,444	9,227	217	102.4
合計			10,967	10,735	232	102.2

1)大気への届出排出量上位10物質

大気への届出排出量上位10物質の比較については表4に示しています。

上位10物質の構成は前年度と同じですが、5番目、6番目のエチルベンゼンとスチレンは前年度と順位が入れ替わっています。

上位10物質の大気への届出排出量の合計は9,442トンで、同物質の前年度の合計9,225トンに比べると、217トン（前年度比2.4%）増加しており、これを物質別にみると、トルエン（対前年度447トン増）、酢酸ビニル（同127トン増）、テトラフルオロエチレン（同52トン増）等が増加し、塩化メチレン（同 328トン減）、キシレン（同 116トン減）、スチレン（同 71トン減）が減少しています。

表4 平成14年度大気への届出排出量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		大気への届出排出量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	227	トルエン	4,812	4,365	447	110.2
2	63	キシレン	1,435	1,551	-116	92.5
3	145	塩化メチレン	893	1,221	-328	73.1
4	102	酢酸ビニル	770	643	127	119.8
5	40	エチルベンゼン	358	309	49	115.9
6	177	スチレン	302	373	-71	81.0
7	299	ベンゼン	270	251	19	107.6
8	211	トリクロロエチレン	221	198	23	111.6
9	203	テトラフルオロエチレン	216	164	52	131.7
10	320	メタクリル酸メチル	165	150	15	110.0
上位10物質の合計			9,442	9,225	217	102.4
合計			10,490	10,338	152	101.5

2) 公共用水域への届出排出量上位10物質

公共用水域への届出排出量上位10物質の比較については表5に示しています。

上位10物質の構成は前年度とほぼ同じですが、3番目以下では順位の変動がみられ、10番目に多い直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩は前年度は11番目だったもので、前年度10番目であったビスフェノールA型エポキシ樹脂は公共用水域への排出の届出がありませんでした。

上位10物質の公共用水域への届出排出量の合計は362トンで、同物質の前年度の合計317トンに比べると45トン（前年度比14%）増加しており、これを物質別にみると、ほう素及びその化合物（対前年度33トン増）、ふっ化水素及びその水溶性塩（同27トン増）等が増加し、エチレングリコール（同17トン減）等が減少しています。

表5 平成14年度公共用水域への届出排出量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		公共用水域への届出排出量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	125	98	27	127.6
2	43	エチレングリコール	80	97	-17	82.5
3	304	ほう素及びその化合物	65	32	33	203.1
4	346	モリブデン及びその化合物	42	39	3	107.7
5	311	マンガン及びその化合物	17	6	11	283.3
6	1	亜鉛の水溶性化合物	17	15	2	113.3
7	16	2-アミノエタノール	6	9	-3	66.7
8	232	ニッケル化合物	5	7	-2	71.4
9	309	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	3	12	-9	25.0
10	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。)	2	2	0	100.0
上位10物質の合計			362	317	45	114.2
合計			376	332	44	113.3

3) 事業所内の土壌への届出排出量上位物質

土壌への届出排出量の合計は、平成14年度は8kg、平成13年度は34kgと少なく減少しています。

届出された物質は、平成14年度は鉛及びその化合物（6kg）、クロム及び3価クロム化合物（1kg）、コバルト及びその化合物（0.3kg）、ニッケル（0.3kg）、銀及びその水溶性化合物（0.2kg）、モリブデン及びその化合物（0.2kg）の6物質で、平成13年度は鉛及びその化合物（15kg）、ニッケル（12kg）、コバルト及びその化合物（7kg）の3物質でした。

4) 事業所内の埋立処分の届出排出量上位5 物質

埋立処分の届出排出量上位5物質の比較については、表6に示しています。

上位5物質の構成と順位は前年度と同じでした。

上位5物質の埋立処分の届出排出量の合計は100トンで、同物質の前年度の合計65トンに比べると、35トン（前年度比54%）増加しており、これを物質別にみると、クロム及び三価クロム化合物（対前年度32トン増）、ニッケル化合物（同8トン増）が増加しています。

表6 平成14年度事業所内の埋立処分の届出排出量上位5物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		事業所内の埋立処分の届出排出量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	68	クロム及び三価クロム化合物	80	48	32	166.7
2	232	ニッケル化合物	20	12	8	166.7
3	311	マンガン及びその化合物	0.13	5	-5	2.6
4	346	モリブデン及びその化合物	0.002	0.34	-0	0.6
5	304	ほう素及びその化合物	0.001	0.002	-0	50.0
上位5物質の合計			100	65	35	153.8
合計			100	65	35	153.8

届出移動量上位10物質

届出移動量上位10物質の比較については表7に示しています。

上位10物質の構成は前年度とほぼ同じですが、1番目のトルエンを除き順位の変動がみられ、2番目の2 - アミノエタノールは前年度23番目、4番目のマンガン及びその化合物は前年度18番目だったものです。

上位10物質の届出移動量の合計は11,097トンで、同物質の前年度の合計7,286トンに比べると、3,811トン（前年度比52%）増加しており、これを物質別にみると、2 - アミノエタノール（対前年度2,601トン増）、1, 4 - ジオキサン（同610トン増）、マンガン及びその化合物（同517トン増）、トルエン（同241トン増）、スチレン（同214トン増）等が増加しています。

表7 平成14年度届出移動量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		届出移動量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	227	トルエン	2,861	2,620	241	109.2
2	16	2 - アミノエタノール	2,670	69	2,601	3,869.6
3	113	1, 4 - ジオキサン	2,063	1,453	610	142.0
4	311	マンガン及びその化合物	649	132	517	491.7
5	145	塩化メチレン	609	608	1	100.2
6	177	スチレン	592	378	214	156.6
7	63	キシレン	456	408	48	111.8
8	230	鉛及びその化合物	426	597	-171	71.4
9	40	エチルベンゼン	412	479	-67	86.0
10	1	亜鉛の水溶性化合物	360	544	-184	66.2
上位10物質の合計			11,097	7,286	3,811	152.3
合計			14,115	10,044	4,071	140.5

1) 事業所外への廃棄物としての届出移動量上位10物質

廃棄物としての届出移動量上位10物質の比較については表8に示しています。

上位10物質の構成は前年度とほぼ同じですが、1番目のトルエンを除き順位の変動がみられ、2番目の2 - アミノエタノールは前年度23番目、4番目のマンガン及びその化合物は前年度18番目だったものです。

上位10物質の廃棄物としての届出移動量の合計は11,097トンで、同物質の前年度の合計7,286トンに比べると、3,811トン（前年度比52%）増加しており、これを物質別にみると、2 - アミノエタノール（対前年度2,601トン増）、1,4 - ジオキサン（同610トン増）、マンガン及びその化合物（同517トン増）、トルエン（同241トン増）、スチレン（同214トン増）等が増加しています。

表8 平成14年度事業所外への廃棄物としての届出移動量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		事業所外への廃棄物としての届出移動量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	227	トルエン	2,861	2,620	241	109.2
2	16	2 - アミノエタノール	2,670	69	2,601	3,869.6
3	113	1,4 - ジオキサン	2,063	1,453	610	142.0
4	311	マンガン及びその化合物	649	132	517	491.7
5	145	塩化メチレン	609	608	1	100.2
6	177	スチレン	592	378	214	156.6
7	63	キシレン	456	408	48	111.8
8	230	鉛及びその化合物	426	597	-171	71.4
9	40	エチルベンゼン	412	479	-67	86.0
10	1	亜鉛の水溶性化合物	360	543	-183	66.3
上位10物質の合計			11,097	7,286	3,811	152.3
合計			14,109	10,017	4,092	140.9

2) 下水道への届出移動量上位10物質

下水道への届出移動量上位10物質の比較については表9に示しています。

上位10物質の構成については前年度とほぼ同じですが順位に大きく変動がみられます。

1番目のニッケル化合物は前年度は4番目だったもので、前年度1番目だったエチレングリコールが4番目に順位を下げています。

また、10番目の鉛及びその化合物は前年度は12番目だったものです。

上位10物質の下水道への届出移動量の合計は6トンで、同物質の前年度の合計27トンに比べると21トン（前年度比78%）減少しており、これを物質別にみると、エチレングリコール（対前年度23トン減）が減少し、ニッケル化合物（同2トン増）が増加しています。

表9 平成14年度下水道への届出移動量上位10物質の平成13年度との比較

順位	対象物質		下水道への届出移動量合計(トン/年)			
	物質番号	物質名	H14年度:(a)	H13年度:(b)	差:(a)-(b)	前年度比(a)/(b)%
1	232	ニッケル化合物	2.8	0.4	2	700.0
2	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。)	1.4	1.4	0	100.0
3	304	ほう素及びその化合物	0.7	0.7	0	100.0
4	43	エチレングリコール	0.5	23.5	-23	2.1
5	259	ビリジン	0.2	0.1	0	200.0
6	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	0.2	0.2	0	100.0
7	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル	0.1	0.1	0	100.0
8	172	N, N - ジメチルホルムアミド	0.1	0.1	0	100.0
9	1	亜鉛の水溶性化合物	0.1	0.1	0	100.0
10	230	鉛及びその化合物	0.1	0.03	0	333.3
上位10物質の合計			6	27	-21	22.2
合計			6	27	-21	22.2

(3) 千葉県の特第一種指定化学物質の排出量・移動量の対前年度比較

物質別、排出先別の届出排出量・移動量の比較については、表10に示しています。

特定第一種指定化学物質の総届出排出量・移動量の合計は752トンで対前年度35トン（前年度比 4.4%）の減少となっています。

排出量の内訳は、大気への排出は325トンで同10トン（同3.3%）の増、公共用水域への排出は7トンで同1トン（同16%）の減、事業所内の埋立処分は20トンで同8トン（同67%）の増となっています。なお、土壌への排出はありませんでした。

一方、移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動は397トンで同54トン（同12%）の減、下水道への移動は3トンで同2トンの増加となっています。

物質別にみると、ベンゼン、塩化ビニル、ニッケル化合物並びに砒素及びその無機化合物がそれぞれ対前年度3.7トン（前年度比0.9%）、同2.3トン（同5.1%）、同1トン（同0.5%）並びに同0.3トン（同169%）増加しています。一方、石綿、エチレンオキシド、六価クロム化合物並びにカドミウム及びその化合物がそれぞれ同36トン（同40%）、同4トン（同21%）、同1トン（同10%）、同0.5トン（同55%）減少しています。

また、ダイオキシン類については、同23g-TEQ（同34%）減少しております。

表10 平成14年度特定第一種指定化学物質の排出量・移動量の平成13年度との比較

対象物質		届出排出量・移動量合計(kg/年)ダイオキシン類(mg-TEQ/年)									
物質番号	物質名	年度	大気	公共用水域	土壌	埋立	排出量合計	廃棄物移動	下水道	移動量合計	合計
26	石綿	H14	0	0	0	0	0	53,880	0	53,880	53,880
		H13	1	0	0	0	1	90,300	0	90,300	90,301
		差	-1	0	0	0	-1	-36,420	0	-36,420	-36,421
		前年度比						59.7		59.7	59.7
42	エチレンオキシド	H14	14,254	690	0	0	14,944	0	0	0	14,944
		H13	18,761	220	0	0	18,981	0	0	0	18,982
		差	-4,507	470	0	0	-4,037	0	0	0	-4,038
		前年度比	76.0	313.6			78.7				78.7
60	カドミウム及びその化合物	H14	1	25	0	0	26	358	0	358	383
		H13	1	20	0	0	21	833	0	833	854
		差	0	5	0	0	5	-475	0	-475	-471
		前年度比	100.0	125.0			123.8	43.0		43.0	44.8
69	六価クロム化合物	H14	1	195	0	0	196	9,841	0	9,841	10,037
		H13	5	60	0	0	65	11,106	0	11,106	11,171
		差	-4	135	0	0	131	-1,265	0	-1,265	-1,134
		前年度比		325.0				88.6		88.6	89.8
77	塩化ビニル	H14	41,400	450	0	0	41,850	5,900	0	5,900	47,750
		H13	45,400	34	0	0	45,434	0	0	0	45,434
		差	-4,000	416	0	0	-3,584	5,900	0	5,900	2,316
		前年度比	91.2				92.1				105.1
232	ニッケル化合物	H14	0	4,885	0	20,000	24,885	182,414	2,755	185,169	210,054
		H13	0	7,468	0	12,000	19,468	189,103	448	189,551	209,018
		差	0	-2,583	0	8,000	5,417	-6,689	2,307	-4,382	1,036
		前年度比		65.4		166.7	127.8	96.5	615.0	97.7	100.5
252	砒素及びその無機化合物	H14	0	399	0	0	399	122	0	122	521
		H13	1	64	0	0	64	130	0	130	194
		差	-1	335	0	0	335	-8	0	-8	327
		前年度比		623.4			623.4	93.8		93.8	268.6
299	ベンゼン	H14	269,744	78	0	0	269,821	144,145	0	144,145	413,966
		H13	250,867	138	0	0	251,004	159,259	0	159,259	410,263
		差	18,877	-60	0	0	18,817	-15,114	0	-15,114	3,703
		前年度比	107.5	56.5			107.5	90.5		90.5	100.9
小計		H14	325,400	6,722	0	20,000	352,121	396,660	2,755	399,415	751,535
		H13	315,036	8,004	0	12,000	335,038	450,731	448	451,179	786,217
		差	10,364	-1,282	0	8,000	17,083	-54,071	2,307	-51,764	-34,682
		前年度比	103.3	84.0		166.7	105.1	88.0	615.0	88.5	95.6
179	ダイオキシン類	H14	17,005	91	0	106,392	123,488	333,651	0	333,651	457,140
		H13	49,704	81	0	53,761	103,545	585,192	3	585,195	688,740
		差	-32,699	10	0	52,631	19,943	-251,541	-3	-251,544	-231,600
		前年度比	34.2	112.3		197.9	119.3	57.0		57.0	66.4
合計		H14	325,400	6,722	0	20,000	352,121	396,660	2,755	399,415	751,535
		H13	315,036	8,004	0	12,000	335,038	450,732	448	451,180	786,218
		差	10,364	-1,282	0	8,000	17,083	-54,072	2,307	-51,765	-34,683
		前年度比	103.3	84.0		166.7	105.1	88.0	615.0	88.5	95.6