

# 愛知県における平成 13 年度化学物質の排出量等集計結果

平成 1 5 年 3 月

愛 知 県 環 境 部

## 目次

1	集計の趣旨	1
2	制度の概要	1
(1)	対象化学物質	1
(2)	対象事業者	1
(3)	数値の取り扱い上の留意点	2
3	届出状況	4
4	集計結果の概要	6
(1)	排出量及び移動量	6
(2)	業種別の排出量及び移動量	6
(3)	排出量の上位10物質	8
(4)	移動量の上位10物質	9
(5)	媒体別の排出量及び移動量	10
(6)	地域別の排出量及び移動量	12
資料1	排出量の多い物質の用途と有害性のクラス	15
資料2	媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数 ・排出量及び移動量	16

## 1 集計の趣旨

化学物質は私たちの身近に使われており、私たちの生活を便利で快適なものにし、欠くことのできないものとなっています。しかしその一方で、化学物質の中には有害なおそれがあるものもあり環境へ排出された場合の環境影響について、その多くが明らかになっていません。

このため、事業者による多種多様な化学物質の自主的な管理の改善を促進し、化学物質による環境保全上の支障を未然に防止することを目的として、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」又は「P R T R法」)が平成13年4月から全面施行されています。

この法律では、事業者が、事業所において化学物質を取り扱う過程でどれだけ環境に排出したのか(排出量)、廃棄物としてどれだけ事業所外へ移動したのか(移動量)を毎年度把握し、都道府県を經由して国に届け出ることとなっています。国は、この届け出された排出量等を集計し公表することとなっており、都道府県も集計し公表することができることとなっています。

本県においては、化学物質の環境への排出などの状況を県民や事業者の方々に理解していただくために、国から通知された届出データを基に本県の地域の状況を踏まえ取りまとめています。

## 2 制度の概要

化学物質排出把握管理促進法に基づくP R T R(化学物質排出移動量届出)制度の流れは、図-1のとおりです。

### (1) 対象化学物質

届出の対象化学物質は、人の健康や生態系に有害なおそれがある化学物質を対象としています。具体的には、有害性についての国際的な評価や物質の生産量などを踏まえ、専門家の意見を聴いた上で、環境中に広く存在すると認められる「第一種指定化学物質」として354物質(第一種指定化学物質とそれを含む製品も対象となります。)が政令で指定されています。

### (2) 対象事業者

届出の対象事業者は、次の3つの要件すべてに該当する事業者となっています。

ア 製造業(すべて)、下水道業、倉庫業、石油卸売業、燃料小売業、洗濯業、自動車整備業、一般廃棄物処理業、産業廃棄物処分業等政令で定める23業種のいずれかの業を営む。

イ 事業者全体（すべての事業所の合計）の従業員数が 21 人以上である。

ウ 化学物質の取扱量等が次のいずれかに該当する。

- ・いずれかの第一種指定化学物質（トルエン、キシレン等 354 物質を政令で指定）の年間取扱量が 1 ト以上（平成 13・14 年度分は 5 ト以上）である事業所を有する。
- ・いずれかの特定第一種指定化学物質（6 価クロム化合物、ベンゼン等 12 物質を政令で指定）の年間取扱量が 0.5 ト以上である事業所を有する。
- ・金属鉱業又は原油・天然ガス鉱業を営み、鉱山保安法に規定する建設物、工作物その他の施設を設置している。
- ・下水道業を営み、下水道終末処理施設を設置している。
- ・ごみ処分業又は産業廃棄物処分業（特別管理産業廃棄物処分業を含む。）を営み、一般廃棄物処理施設又は産業廃棄物処理施設を設置している。
- ・ダイオキシン類対策特別措置法に規定する特定施設を設置している。

### （3）数値の取り扱い上の留意点

ア 届出値の限界

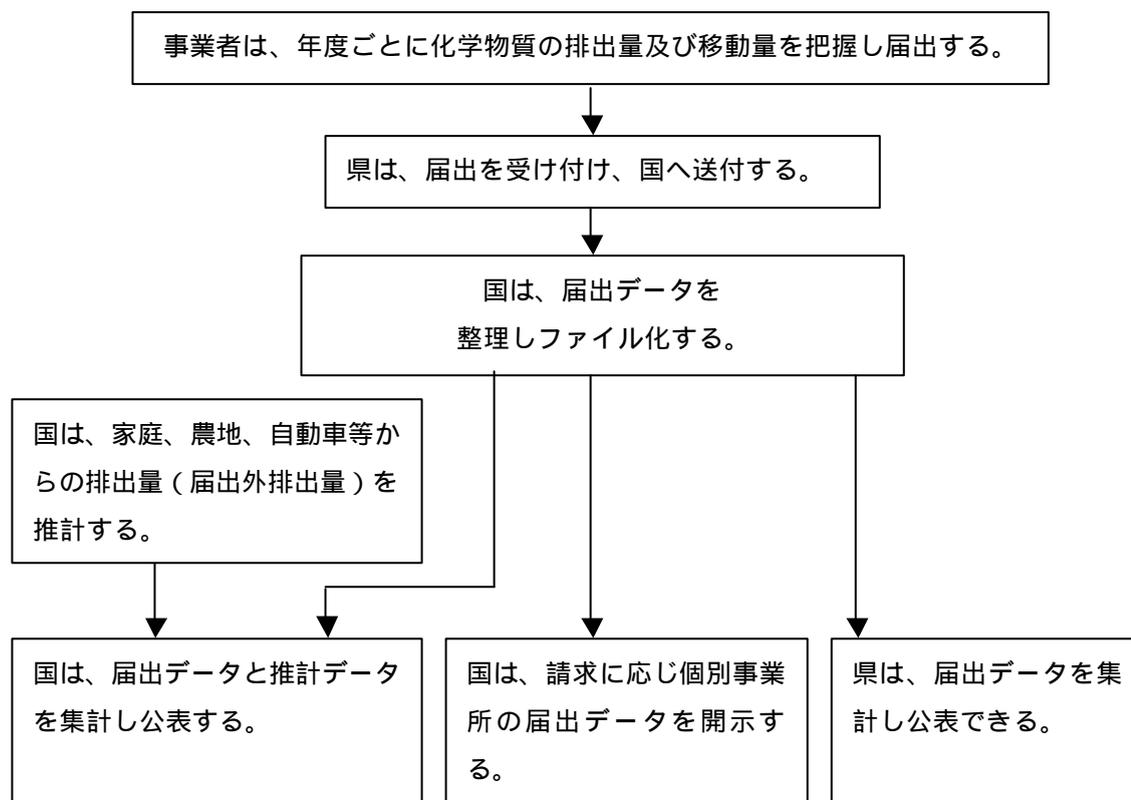
届け出された排出量等は、化学物質排出把握管理促進法施行規則で定められた方法のうち事業者が適当と判断した方法により算出された値ですが、一種の推計値であることから、その精度には一定の限界があります。なお、届出値の有効数字は 2 桁としています。

また、この集計結果では、原則として排出量及び移動量の値を有効数字 2 桁で表示しています。

イ 公表データによるリスク評価の限界

この制度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、暴露量ではありません。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なことから、公表されたデータだけで健康影響を論じることはできません。

図 - 1 P R T R ( 化学物質排出移動量届出 ) 制度の流れ



(注) 名古屋市内の事業所の届出は、名古屋市が届出を受け付け、国へ送付する。

### 3 届出状況

平成 14 年度には、平成 13 年度の排出量及び移動量について、県内全体で 2,150 事業所から届出がされています。

届出方法別には、紙面 1,971 事業所、磁気ディスク 139 事業所、電子情報処理組織（オンライン）40 事業所となっています。

届け出された業種別の事業所数と物質数については表 - 1 のとおりであり、燃料小売業が 921 事業所で最も多く、次いで、輸送用機械器具製造業 164 事業所、金属製品製造業 150 事業所、化学工業 124 事業所、一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）97 事業所の順となっています。また、物質数については、県全体では 168 物質であり、業種別にみると化学工業が 136 物質で最も多く、次いで、輸送用機械器具製造業 56 物質、プラスチック製品製造業 52 物質、窯業・土石製品製造業 41 物質、金属製品製造業 39 物質の順となっています。

一事業所当たりの物質数は図 - 2 のとおりであり、4 物質の 823 事業所が最も多く、次いで、1 物質 500 事業所、5 物質 208 事業所、2 物質 206 事業所の順となっています。なお、一事業所当たりの平均物質数は 5.1 物質となっています。

図 - 2 一事業所当たりの届出物質数（平成 13 年度分）

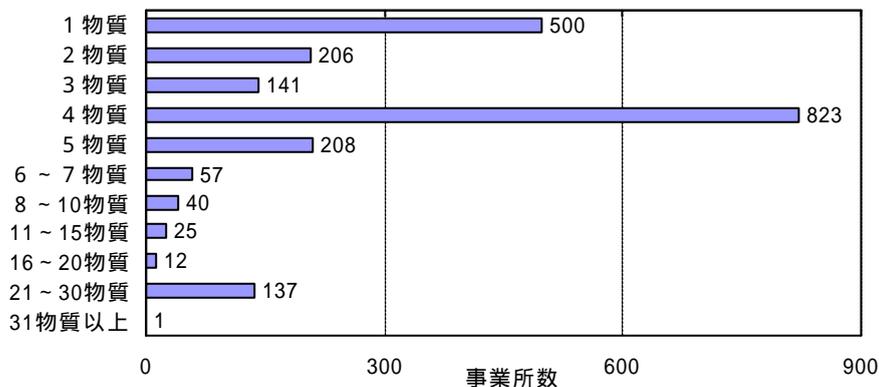


表 - 1 業種別の事業所数と物質数（平成 13 年度分）

番号	業種名	事業所数	物質数
1	食料品製造業	39	12
2	飲料・たばこ・飼料製造業	8	3
3	繊維工業	44	21
4	衣服・その他の繊維製品製造業	1	2
5	木材・木製品製造業	29	12
6	家具・装備品製造業	11	9
7	パルプ・紙・紙加工品製造業	16	14
8	出版・印刷・同関連産業	15	11
9	化学工業	124	136
10	石油製品・石炭製品製造業	8	25
11	プラスチック製品製造業	69	52
12	ゴム製品製造業	12	34
13	窯業・土石製品製造業	78	41
14	鉄鋼業	27	21
15	非鉄金属製造業	33	24
16	金属製品製造業	150	39
17	一般機械器具製造業	44	19
18	電気機械器具製造業	43	33
19	輸送用機械器具製造業	164	56
20	精密機械器具製造業	11	9
21	その他の製造業	22	24
22	電気業	3	2
23	ガス業	2	2
24	下水道業	50	31
25	鉄道業	3	2
26	倉庫業	11	15
27	石油卸売業	21	5
28	自動車卸売業	1	3
29	燃料小売業	921	6
30	洗濯業	10	5
31	自動車整備業	14	5
32	機械修理業	2	3
33	一般廃棄物処理業（ごみ処分量に限る。）	97	32
34	産業廃棄物処分量 特別管理産業廃棄物処分量を含む。）	57	33
35	高等教育機関	7	2
36	自然科学研究所	3	2
	全業種	2,150	168

（注）届出のあった業種のみ表示しています。

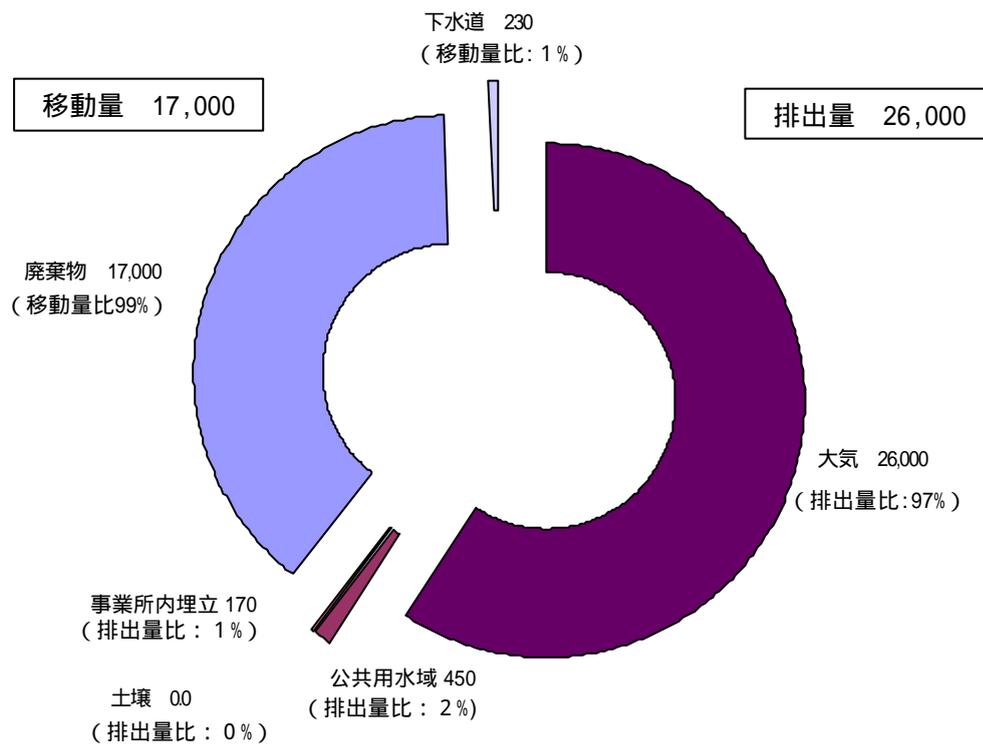
#### 4 集計結果の概要

##### (1) 排出量及び移動量

届け出された事業所について、県全体の排出量は26,000トン（排出量及び移動量の合計に対する比：60%）、移動量は17,000トン（同：40%）となっています。排出とは事業所からの大気への排出、公共用水域への排出、土壌への排出及び事業所内の埋立処分の4種類の媒体への排出を、移動とは事業所外（他の事業所）への廃棄物としての移動及び下水道への移動の2種類の媒体への移動をいいます。

媒体別届出排出量及び移動量は図 - 3 のとおりであり、大気への排出量26,000トン（排出量比：97%）、公共用水域への排出量450トン（同：2%）、土壌への排出量0.047トン（同：0%）、事業所内での埋立処分量170トン（同：1%）となっています。また、事業所外への移動量17,000トン（移動量比：99%）、下水道への移動量230トン（同：1%）となっています。

図 - 3 媒体別届出排出量及び移動量（平成13年度分：トン/年）



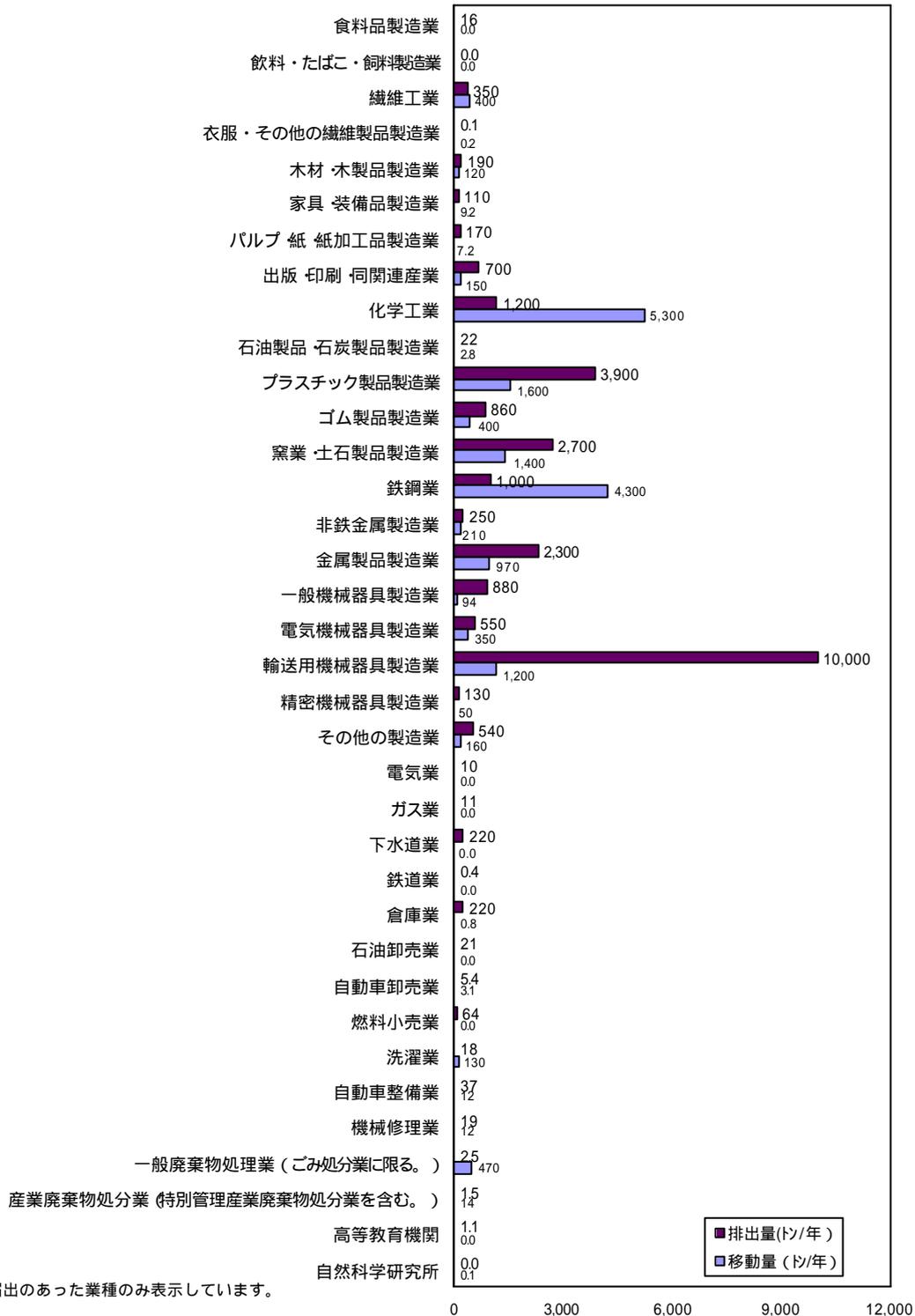
##### (2) 業種別の排出量及び移動量

業種別の排出量及び移動量については図 - 4 のとおりであり、排出量については輸送用機械器具製造業が最も多く 10,000 トン、次いで、プラスチック製品製造業 3,900 トン、窯業・土石製品製造業 2,700 トン、金属製品製造業 2,300 トン、化学工業 1,200 トンの順となっ

ています。

また、移動量については化学工業が最も多く 5,300 ト、次いで、鉄鋼業 4,300 ト、プラスチック製品製造業 1,600 ト、窯業・土石製品製造業 1,400 ト、輸送用機械器具製造業 1,200 トの順となっています。

図 - 4 業種別の届出排出量及び移動量（平成 13 年度分）

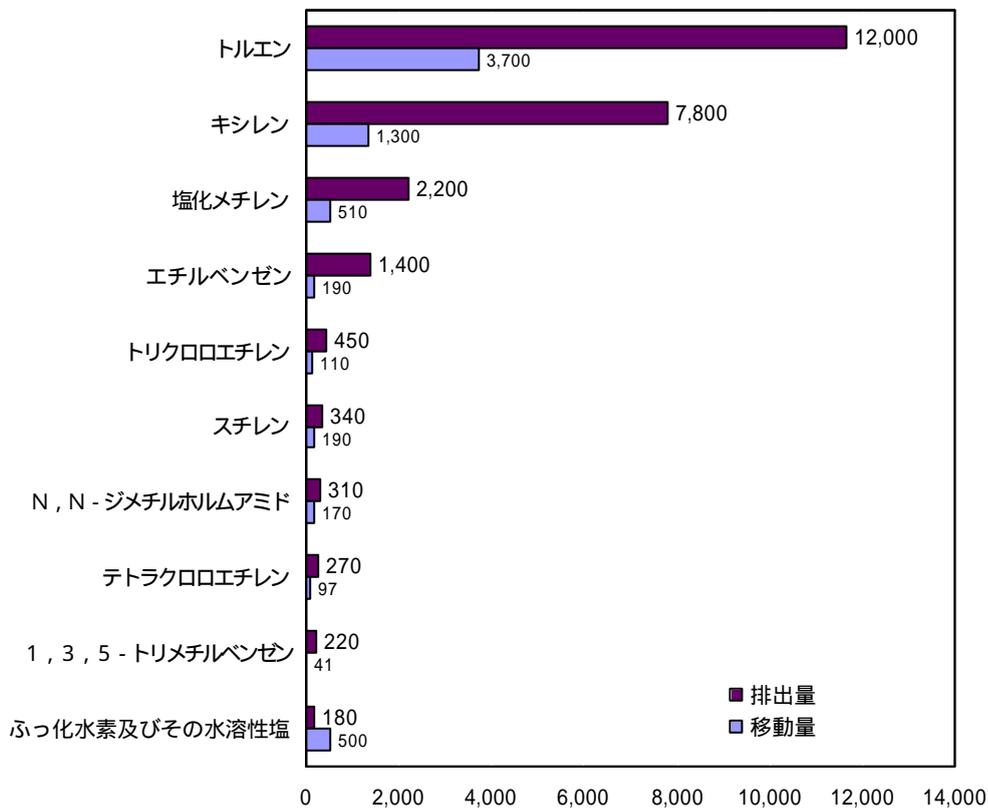


### (3) 排出量の上位 10 物質

届け出された排出量の上位 10 物質とその排出量は図 - 5 のとおりであり、届出排出量の多い順にトルエン 12,000 トン、キシレン 7,800 トン、塩化メチレン 2,200 トン、エチルベンゼン 1,400 トン、トリクロロエチレン 450 トンの順となっています。

なお、これらの物質の主な用途及び有害性は、資料 1 のとおりです。トルエンやキシレンは溶剤や合成原料として、塩化メチレンは金属洗浄剤や溶剤として幅広く使用されています。また、有害性については、物質ごとにその有害性の種類と程度が異なります。

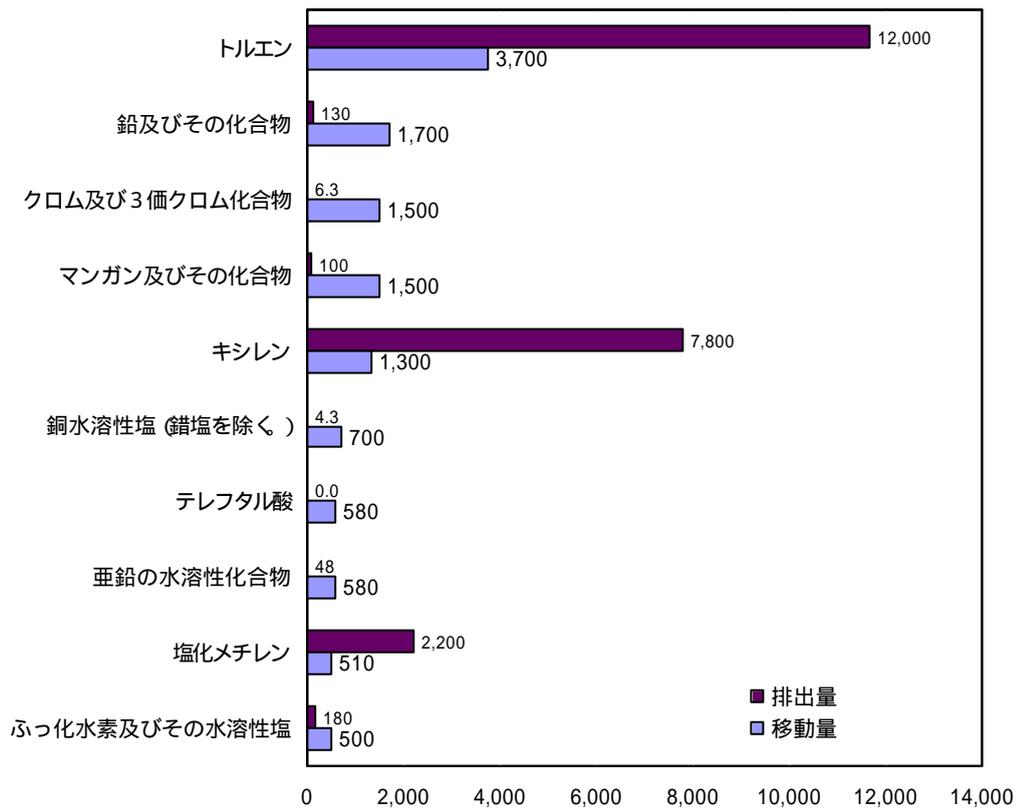
図 - 5 排出量の上位 10 物質とその排出量（平成 13 年度分：トン/年）



( 4 ) 移動量の上位 10 物質

移動量の上位 10 物質とその移動量は図 - 6 のとおりであり、移動量の多い順にトルエン 3,700 ト、鉛及びその化合物 1,700 ト、クロム及び 3 価クロム化合物 1,500 ト、マンガ及びその化合物 1,500 ト、キシレン 1,300 トの順となっています。

図 - 6 移動量上位 10 物質 (平成 13 年度分 : ト/年)



## (5) 媒体別の排出量及び移動量

媒体別の排出量及び移動量の上位物質とその量は、図 - 7のとおりです。

### ア 排出量

大気への排出量は 26,000 トン (図 - 3 参照) で、最も多く大気へ排出された物質はトルエン 12,000 トン、次いで、キシレン、塩化メチレンの順となっています。

公共用水域への排出量は 450 トン (同) で、最も多く公共用水域へ排出された物質はふっ化水素及びその水溶性塩 180 トン、次いで、マンガン及びその化合物、亜鉛の水溶性化合物の順となっています。

土壌への排出量は 0.047 トン (同) であり、クロム及び 3 価クロム化合物 0.04 トン、次いで鉛及びその化合物の順となっています。

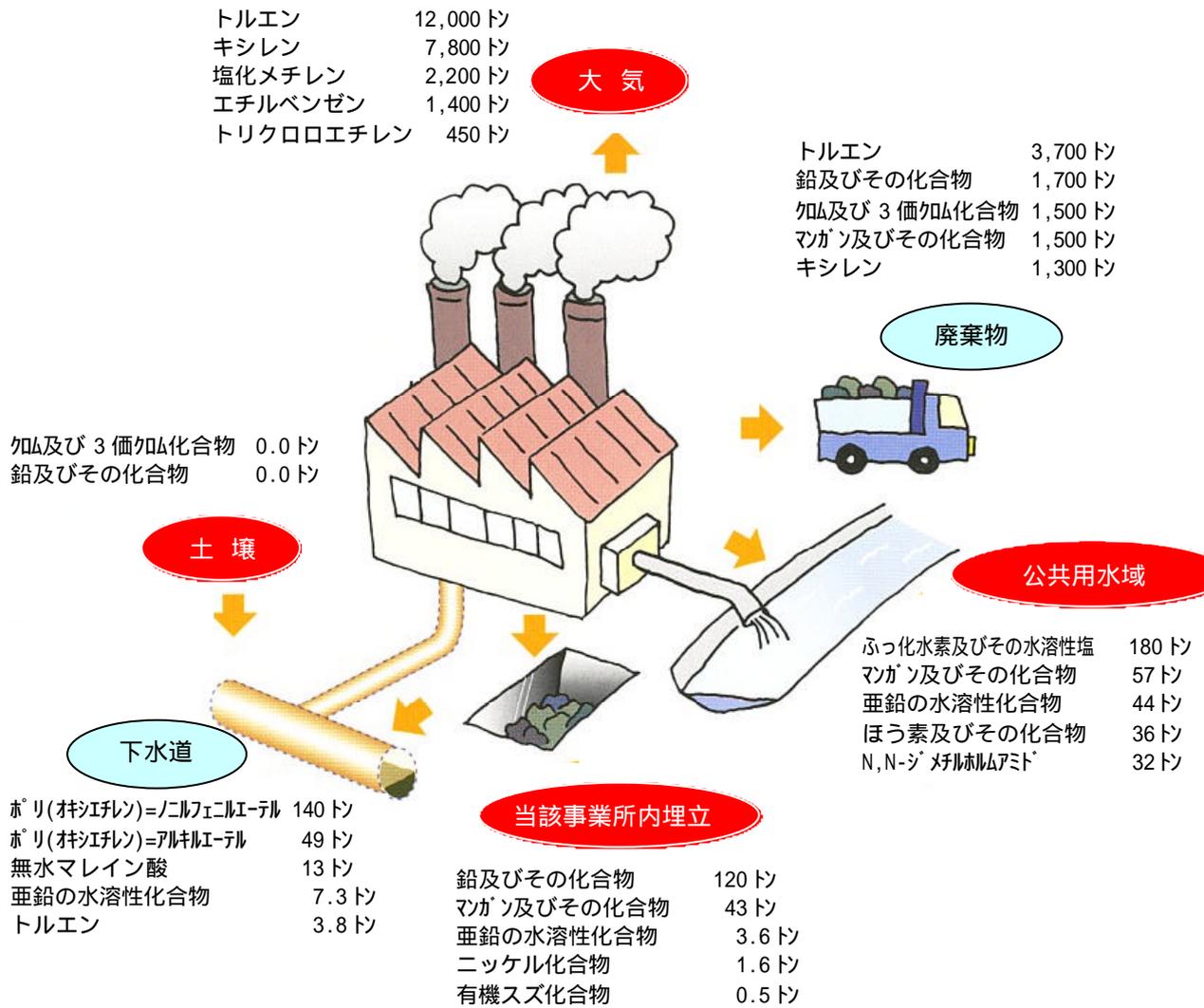
事業所内の埋立処分量は 170 トン (同) で、最も多く事業所内で埋立処分された物質は鉛及びその化合物 120 トン、次いで、マンガン及びその化合物、亜鉛の水溶性化合物の順となっています。

### イ 届出移動量

事業所外への廃棄物としての移動量は 17,000 トン (図 - 3 参照) で、最も多く移動した物質はトルエン 3,700 トン、次いで、鉛及びその化合物、クロム及び 3 価クロム化合物の順となっています。

下水道への移動量は 230 トン (同) で、最も多く下水道に移動した物質はポリ (オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル 140 トン、次いで、ポリ (オキシエチレン) = アルキルエーテル、無水マレイン酸の順となっています。

図 - 7 媒体別の排出量及び移動量上位物質とその量(平成 13 年度分)



( 6 ) 地域別の排出量及び移動量

県全体を西尾張、東尾張、西三河、東三河及び名古屋市域の 5 地域に区分して集計すると表 - 2 のとおりです。

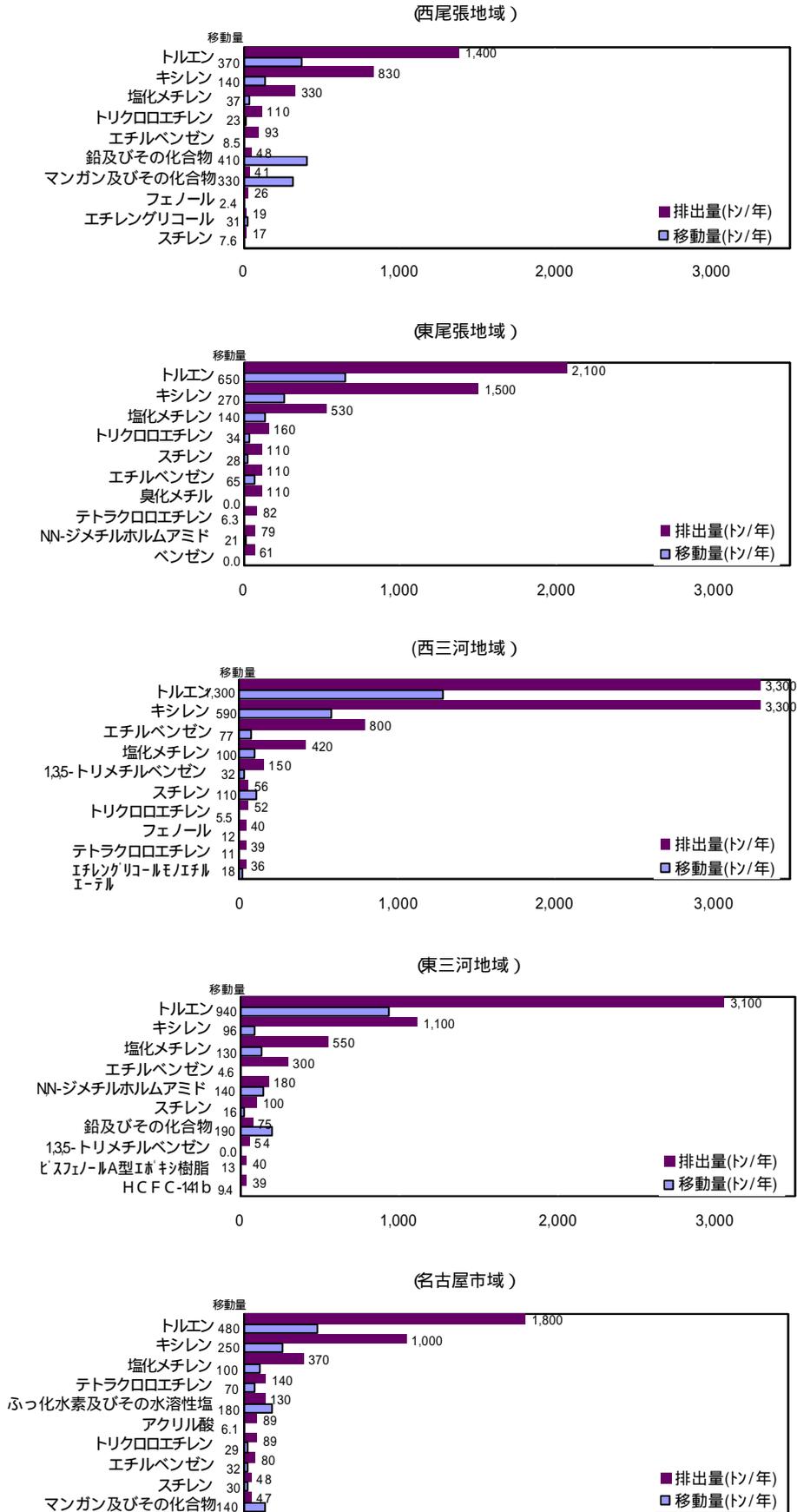
地域別の排出量は西尾張地域 3,000 トン、東尾張地域 5,200 トン、西三河地域 8,400 トン、東三河地域 5,700 トン、名古屋市域 4,200 トンとなっています。

地域別の届出排出量上位 10 物質とその排出量は図 - 8 のとおりで、いずれの地域においてもトルエン、キシレンの排出量が多く、塩化メチレン、エチルベンゼン及びスチレンがすべての地域で上位 10 物質に入っています。

表 - 2 地域別の届出排出量及び移動量 (平成 13 年度分 : トン/年)

地 域	西尾張地域	東尾張地域	西三河地域	東三河地域	名古屋市域
排 出 量	3,000	5,200	8,400	5,700	4,200
移 動 量	1,800	5,100	4,900	1,900	3,600
該 当 市 郡	一 宮 市 津 島 市 犬 山 市 江 南 市 尾 西 市 稻 沢 市 岩 倉 市 西 春 日 井 郡 丹 羽 郡 葉 栗 郡 中 島 郡 海 部 郡	瀬 戸 市 半 田 市 春 日 井 市 常 滑 市 小 牧 市 東 海 市 大 府 市 知 多 市 尾 張 旭 市 豊 明 市 日 進 市 愛 知 郡 知 多 郡	岡 崎 市 碧 南 市 刈 谷 市 豊 田 市 安 城 市 西 尾 市 知 立 市 高 浜 市 幡 豆 郡 額 田 郡 西 加 茂 郡 東 加 茂 郡	豊 橋 市 豊 川 市 蒲 郡 市 新 城 市 北 設 楽 郡 南 設 楽 郡 宝 飯 郡 渥 美 郡	名 古 屋 市

図 - 8 地域別の排出量上位 10 物質とその排出量等 (平成 13 年度分)



資料1 排出量の多い物質の用途と有害性のクラス

資料2 媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量

資料1 排出量の多い物質の用途と有害性のクラス

政令 番号	物質名	用途	発ガン クラス	変異原 クラス	経口 クラス	吸入 クラス	作業環境 クラス	生殖 クラス	感作性 クラス	生態 クラス	オゾン
1	亜鉛の水溶性化合物	合成原料(農薬、医薬品等、色材、電池) 表面処理、添加剤					3			1	
3	アクリル酸	加工材(繊維改質) 合成原料(高吸水性樹脂、増粘剤、凝集剤)					3				
30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂	合成樹脂									
40	エチルベンゼン	合成中間体(スルホン)、溶剤、希釈剤、ガソリン			4					1	
43	エチレングリコール	合成原料(ポリエステル繊維、染料、香料) 溶剤、不凍液									
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	溶剤、医薬用抽出剤					4	2			
63	キシレン	溶剤(塗料、農薬) 合成原料(染料、有機顔料、香料) ガソリン			4	4				1	
68	クロム及び3価クロム化合物	合成原料(合金、無機)、添加剤、色材			3		3				
132	H C F C -141 b	フロンガス									
145	塩化メチレン	洗浄剤(金属脱脂) 溶剤、冷媒、インキ成分、ペイント剥離剤	2		3		3				
172	N,N-ジメチルホルムアミド	溶剤(有機合成、ポリマー、色素用)、ホルミル化剤					4	2			
176	有機スズ化合物	合成原料(安定剤) 表面処理					2			1	
177	ステレン	合成原料(ポリステレン樹脂、合成ゴム、AS樹脂、ABS樹脂)	2		3		4			3	
200	テトラクロロエチレン	溶剤(ドライクリーニング、医薬品、塗料、香料)、洗浄剤	2		2	4				1	
205	テレフタル酸	合成原料(テロン、ポリアリレート)				3*	4				
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	合成原料(繊維用、色材、電池) 触媒、農薬								1	
211	トリクロロエチレン	溶剤(染料、生ゴム、塗料) 洗浄剤、合成原料(フロンガス)	2		2	4				2	
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	合成原料(染料、顔料、医薬品) ハイオクガソリン								2	
227	トルエン	溶剤(塗料、インキ) 合成原料(ベンゼン、可塑剤)、ガソリン			4					2	
230	鉛及びその化合物	合成原料(電池、添加剤、火薬、色材) 表面処理	2		2		2				
232	ニッケル化合物	合成原料(色材、着色、電池)、触媒、表面処理	1				1				
266	フェノール	合成原料(ピクリン酸、アニリン、農薬、染料) 消毒剤					4			2	
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	電子工業材料、機械加工			4		3				
288	臭化メチル	合成原料、食料・土壌燻蒸剤			4	1	3				
299	ベンゼン	合成原料(染料、有機顔料、医薬品、香料)、溶剤、ガソリン	1		2	2	2			1	
304	ほう素及びその化合物	合成原料(電子工業材料、無機、医薬品、色材)			4					3	
307	ポリ(オキシエチレン)エーテル	乳化剤、可溶化剤、分散剤(農薬、切削油、インキ、化粧品)								1	
309	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	界面活性剤								2	
311	マンガン及びその化合物	合成原料(電池、添加剤、色材) 触媒			4	1	3				
313	無水マレイン酸	合成原料(不飽和ポリエステル、フマル酸、合成樹脂塗料、可塑剤)					2				
有害性のクラスの表示範囲			1~2		1~4	1~4	1~4	1~3		1~3	

(注) 1 有害性のクラスの表示については、数値が大きくなる程有害性が弱く、数値が小さくなる程有害性が強くなることを表しています。  
 2 なお、下記出典の選定基準では、経口クラス、吸入クラス及び作業環境クラスは1~3、生態クラスは1~2ですが、それらの最も下の有害性のクラスより1オーダー下のクラスまで表記しています。  
 3 印は、変異原性(突然変異を引き起こす性質)あり、感作性(アレルギー反応を生じさせる性質)あり、オゾン層破壊物質に該当することを示しています。  
 \* 反復投与毒  
 出典) 環境省ホームページ掲載資料: 「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」に係る対象化学物質、製品の要件及びP R T R対象事業者の案に対する意見の募集について(平成11年11月19日)の参考資料1-2第一種指定候補物質より抜粋  
 表記されている数値は中央環境審議会「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く第一種指定化学物質及び第二種指定化学物質の指定について(答申)の別紙「P R T R及びM S D S対象化学物質の具体的な選定基準」に記載された有害性のクラスを示しています。

資料2 媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

物質番号	対象物質 物質名	届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及び移動量 合計
			大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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	185	5	136	0	1	142	46	9	55	509	43,857	0	3,600	47,966	569,540	7,320	576,860	624,826
2	アクリルアミド	3	1	0	0	1	2	0	2	21	0	0	0	21	483	0	483	504	
3	アクリル酸	12	7	4	0	11	6	0	6	90,310	122	0	0	90,432	16,081	0	16,081	106,513	
4	アクリル酸エチル	10	5	3	0	8	5	0	5	1,578	63	0	0	1,641	9,377	0	9,377	11,018	
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	アクリル酸メチル	6	4	2	0	6	3	0	3	1,661	350	0	0	2,011	135	0	135	2,146	
7	アクリロニトリル	10	9	3	0	12	6	0	6	56,591	2,835	0	0	59,425	1,141	0	1,141	60,566	
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	13	2	1	0	3	8	0	8	706	120	0	0	826	3,384	0	3,384	4,210	
11	アセトアルデヒド	4	4	2	0	6	1	0	1	20,623	2,759	0	0	23,382	2,300	0	2,300	25,682	
12	アセトニトリル	4	3	0	0	3	3	0	3	15,836	0	0	0	15,836	63,066	0	63,066	78,902	
13	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	4	0	1	0	1	3	0	3	0	1	0	0	1	186	0	186	187	
15	アニリン	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	2-アミノエタノール	21	4	5	0	9	12	1	13	6,603	7	0	0	6,611	27,798	130	27,928	34,539	
17	ジアミン(別名ジエチレントリアミン)	3	1	0	0	1	1	0	1	5	0	0	0	5	140	0	140	145	
21	m-アミノフェノール	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	97	0	97	98	
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。)	14	2	4	0	6	11	2	13	671	128	0	0	799	90,504	290	90,794	91,593	
25	アンチモン及びその化合物	31	5	3	0	8	21	1	22	209	354	0	0	563	23,991	510	24,501	25,064	
26	石綿	9	1	0	0	1	8	0	8	0	0	0	0	0	74,130	0	74,130	74,130	
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	5	2	0	0	2	2	0	2	5	0	0	0	5	930	0	930	935	
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	2	3	0	5	6	0	6	251	58	0	0	310	4,324	0	4,324	4,634	
30	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。)	42	3	1	0	4	31	0	31	40,188	10	0	0	40,198	90,753	0	90,753	130,951	
31	2,2'-(イソプロピリデンビス[(2,6-ジブromo-4,1-フェニレン)オキシシ])ジエタノール	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	620	0	620	620	
32	2-イミダゾリジンチオン	5	1	0	0	1	4	0	4	1	0	0	0	1	2,167	0	2,167	2,168	
37	O-エチル=O-4-ニトロフェニル=フェニルホスホチオアート(別名EPN)	134	1	30	0	31	0	0	0	2	1,478	0	0	1,479	0	0	0	1,479	
40	エチルベンゼン	1,004	1,000	1	0	1,001	52	1	53	1,381,935	38	0	0	1,381,973	185,991	860	186,851	1,568,824	
42	エチレンオキシド	12	8	3	0	11	3	0	3	24,211	1,410	0	0	25,621	8,676	0	8,676	34,297	
43	エチレングリコール	85	27	12	0	39	50	1	51	87,440	7,461	0	0	94,901	443,380	43	443,423	538,324	
44	エチレングリコールモノエチルエーテル	22	21	0	0	21	11	0	11	79,642	0	0	0	79,642	19,703	0	19,703	99,344	
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	5	3	0	0	3	3	0	3	540	0	0	0	540	189	0	189	729	

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

物質番号	対象物質 物質名	届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及び移動量 合計
			大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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	
46	エチレンジアミン	4	2	0	0	0	2	3	0	3	16	0	0	0	16	8,801	0	8,801	8,817
47	エチレンジアミン四酢酸	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	エピクロロヒドリン	5	2	0	0	0	2	2	0	2	171	0	0	0	171	2,413	0	2,413	2,584
56	1,2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	7	4	2	0	0	6	3	0	3	80,691	571	0	0	81,262	429	0	429	81,691
57	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	1-オクタノール	4	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	29	0	29	29
59	p-オクチルフェノール	4	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	766	0	766	766
60	カドミウム及びその化合物	136	3	31	0	0	34	5	0	5	2	135	0	0	137	1,562	0	1,562	1,698
61	-カプロラクタム	6	3	2	0	0	5	5	0	5	1,818	13,035	0	0	14,853	95,677	0	95,677	110,530
62	2,6-キシレノール	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	170	0	170	170
63	キシレン	1,262	1,214	14	0	0	1,228	177	8	185	7,780,369	5,267	0	0	7,785,636	1,332,903	3,646	1,336,549	9,122,185
64	銀及びその水溶性化合物	4	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1,473	0	1,473	1,473
65	グリオキサール	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
67	クレゾール	9	6	1	0	0	7	7	0	7	37,678	0	0	0	37,678	74,690	0	74,690	112,368
68	クロム及び3価クロム化合物	208	7	73	1	0	81	59	7	66	65	6,188	40	0	6,293	1,508,252	1,407	1,509,659	1,515,952
69	6価クロム化合物	253	5	71	0	0	76	57	12	69	5	771	0	0	776	38,947	471	39,418	40,194
74	クロロエタン	1	1	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	10
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)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	クロロ酢酸	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	26	0	26	26
85	クロロジフルオロメタン(別名H C F C -22)	11	9	0	0	0	9	5	0	5	53,222	0	0	0	53,222	11,987	0	11,987	65,209
89	o-クロロトルエン	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1,500	0	0	0	1,500	0	0	0	1,500
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 A T)	134	1	10	0	0	11	0	0	0	0	46	0	0	46	0	0	0	46
91	3-クロロプロペン(別名塩化アリル)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	クロロベンゼン	6	3	0	0	0	3	3	0	3	4,268	0	0	0	4,268	11,881	0	11,881	16,149
95	クロロホルム	2	2	1	0	0	3	1	0	1	47,200	1,400	0	0	48,600	7,800	0	7,800	56,400
96	クロロメタン(別名塩化メチル)	2	2	0	0	0	2	0	0	0	1,808	0	0	0	1,808	0	0	0	1,808
99	五酸化バナジウム	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	220	0	220	221
100	コバルト及びその化合物	9	1	2	0	0	3	7	0	7	0	1,102	0	0	1,102	6,704	0	6,704	7,806
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)	14	11	1	0	0	12	7	0	7	57,425	13	0	0	57,438	3,626	0	3,626	61,063
102	酢酸ビニル	17	13	3	0	0	16	7	1	8	45,939	16	0	0	45,956	3,257	2	3,258	49,214
103	酢酸2-メトキシエチル(別名エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	1	1	0	0	0	1	1	0	1	26	0	0	0	26	140	0	140	166
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	147	3	50	0	0	53	5	0	5	20,202	2,437	0	0	22,639	10,215	0	10,215	32,854
109	2-(ジエチルアミノ)エタノール	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	82	0	0	82	27,000	0	27,000	27,082

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

物質番号	対象物質 物質名	届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及 び移動量 合計
			大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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)	134	1	28	0	0	29	0	0	0	0	311	0	0	311	0	0	0	311
112	四塩化炭素	134	0	9	0	0	9	0	0	0	0	31	0	0	31	0	0	0	31
113	1,4-ジオキサン	4	2	2	0	0	4	2	0	2	103	235	0	0	338	13,160	0	13,160	13,498
114	シクロヘキシルアミン	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	370	0	370	370
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	7	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	24,360	0	24,360	24,360
116	1,2-ジクロロエタン	138	4	16	0	0	20	2	0	2	41,300	258	0	0	41,558	195,800	0	195,800	237,358
117	1,1-ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	134	1	28	0	0	29	0	0	0	0	306	0	0	307	0	0	0	307
118	cis-1,2-ジクロロエチレン	134	1	33	0	0	34	0	0	0	1	617	0	0	618	0	0	0	618
120	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	298	0	298	298
124	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(別名HCFC-123)	2	1	0	0	0	1	2	0	2	160	0	0	0	160	150	0	150	310
125	2',4-ジクロロ-5,5'-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)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)	3	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4	0	0	4	150	0	150	154
132	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(別名HCFC-141b)	16	14	0	0	0	14	8	0	8	88,372	0	0	0	88,372	30,122	0	30,122	118,493
135	1,2-ジクロロプロパン	3	3	1	0	0	4	2	0	2	7,045	9	0	0	7,054	34,600	0	34,600	41,654
137	1,3-ジクロロプロペン(別名D-D)	134	0	9	0	0	9	0	0	0	0	193	0	0	193	0	0	0	193
139	o-ジクロロベンゼン	6	4	1	0	0	5	1	1	2	2,830	2	0	0	2,832	63,000	1,000	64,000	66,832
140	p-ジクロロベンゼン	3	1	0	0	0	1	2	0	2	390	0	0	0	390	50,800	0	50,800	51,190
144	ジクロロペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225)	4	4	0	0	0	4	2	0	2	18,300	0	0	0	18,300	3,988	0	3,988	22,288
145	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	243	106	47	0	0	153	76	0	76	2,209,732	1,652	0	0	2,211,384	514,901	0	514,901	2,726,285
159	ジフェニルアミン	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	130	0	130	130
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	4	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	38	0	38	38
172	N,N-ジメチルホルムアミド	13	12	3	0	0	15	8	0	8	280,359	32,470	0	0	312,829	173,135	0	173,135	485,964
175	水銀及びその化合物	134	1	9	0	0	10	2	0	2	17	8	0	0	25	1	0	1	26
176	有機スズ化合物	7	1	1	0	1	3	7	0	7	10	56	0	500	566	8,886	0	8,886	9,452
177	ステレン	52	49	2	0	0	51	31	0	31	335,483	171	0	0	335,654	193,565	0	193,565	529,219
178	セレン及びその化合物	135	2	36	0	0	38	1	0	1	2	423	0	0	425	1	0	1	426
179	ダイオキシン類	473	382	114	1	6	503	324	3	327	52,154	1,040	0	1,304	54,499	351,230	0	351,230	405,728
181	チオ尿素	5	0	1	0	0	1	4	0	4	0	12	0	0	12	6,751	0	6,751	6,763
186	チオリン酸O,O-ジエチル-O-(6-オキソ-1-フェニル-1,6-ジヒドロ-3-ピリダジニル)(別名ピリダフェンチオン)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

物質番号	対象物質 物質名	届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及び移動量 合計	
			大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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		
188	チオりん酸O,O-ジエチル-O-(3,5,6-トリクロロ-2-ピリジル)(別名クロルピリホス)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	デカブロモジフェニルエーテル	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	0	0	10,840	1,500	12,340	12,340	
198	1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.13.7]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)	21	2	0	0	0	2	7	0	7	23	0	0	0	23	3,136	0	3,136	3,159	
200	テトラクロロエチレン	158	22	11	0	0	33	17	5	22	267,216	76	0	0	267,292	97,007	57	97,065	364,357	
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)	139	1	16	0	0	17	5	0	5	0	93	0	0	93	3,020	0	3,020	3,113	
205	テレフタル酸	6	1	0	0	0	1	3	0	3	2	0	0	0	2	580,315	0	580,315	580,317	
206	テレフタル酸ジメチル	5	2	0	0	0	2	3	0	3	11	0	0	0	11	16,000	0	16,000	16,011	
207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	154	1	83	0	0	84	16	4	20	0	4,267	0	0	4,267	703,131	281	703,412	707,679	
209	1,1,1-トリクロロエタン	135	1	10	0	0	11	1	0	1	1	18	0	0	19	10	0	10	28	
210	1,1,2-トリクロロエタン	134	1	17	0	0	18	0	0	0	0	92	0	0	92	0	0	0	92	
211	トリクロロエチレン	170	35	14	0	0	49	23	0	23	448,454	397	0	0	448,851	110,957	0	110,957	559,808	
223	3,5,5-トリメチル-1-ヘキサノール	1	1	0	0	0	1	1	0	1	190	0	0	0	190	150	0	150	340	
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	206	192	1	0	0	193	18	1	19	218,653	0	0	0	218,653	38,287	3,000	41,287	259,940	
227	トルエン	1,258	1,249	11	0	0	1,260	197	8	205	11,647,590	9,061	0	0	11,656,651	3,726,936	3,780	3,730,716	15,387,367	
228	2,4-トルエンジアミン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
229	2-(2-ナフチルオキシ)プロピオンアニリド(別名ナプロアニリド)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
230	鉛及びその化合物	260	34	71	1	2	108	101	5	106	3,235	1,172	7	123,000	127,414	1,690,661	5	1,690,666	1,818,080	
231	ニッケル	57	5	8	0	0	13	18	0	18	11	326	0	0	337	295,437	0	295,437	295,774	
232	ニッケル化合物	94	6	62	0	1	69	81	12	93	57	10,481	0	1,600	12,138	466,004	2,272	468,276	480,414	
236	ニトログリセリン	1	1	0	0	0	1	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	150	
241	二硫化炭素	2	2	0	0	0	2	1	0	1	18,002	0	0	0	18,002	180	0	180	18,182	
242	ノニルフェノール	10	3	2	0	0	5	6	0	6	8	13	0	0	21	9,787	0	9,787	9,808	
243	バリウム及びその水溶性化合物	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	27	0	27	27	
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)	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	946	0	946	946	
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	17	
252	砒素及びその無機化合物	138	3	44	0	0	47	6	0	6	1	785	0	0	786	1,722	0	1,722	2,508	
253	ヒドラジン	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1,300	0	1,300	1,300	
254	ヒドロキノン	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	3	
258	ピペラジン	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	15	0	15	15	
259	ピリジン	2	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
263	p-フェニレンジアミン	2	0	2	0	0	2	2	0	2	0	2	0	0	2	338	0	338	340	
266	フェノール	47	25	6	0	0	31	19	0	19	79,772	5,724	0	0	85,496	27,838	0	27,838	113,333	
268	1,3-ブタジエン	2	2	0	0	0	2	0	0	0	801	0	0	0	801	0	0	0	801	
269	フタル酸ジ-n-オクチル	6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	790	0	790	790	
270	フタル酸ジ-n-ブチル	28	8	3	0	0	11	17	0	17	3,459	37	0	0	3,496	5,384	0	5,384	8,881	
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	44	11	1	0	0	12	36	0	36	6,103	0	0	0	6,103	228,422	0	228,422	234,525	
273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	2	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	1	170	0	170	171	
282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2,100	0	2,100	2,100	

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

対象物質		届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及 び移動量 合計
物質 番号	物質名		大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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	
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	155	10	107	0	0	117	15	2	17	2,836	177,246	0	0	180,081	502,247	201	502,448	682,529
286	ブロモトリフルオロメタン（別名ハ ロン-1301）	1	1	0	0	1	0	0	0	11,000	0	0	0	11,000	0	0	0	11,000	
288	ブロモメタン（別名臭化メチル）	5	5	0	0	5	0	0	0	110,100	0	0	0	110,100	0	0	0	110,100	
292	ヘキサメチレンジアミン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	7	3	1	0	4	3	0	3	31	1	0	0	32	510	0	510	542	
294	ベリリウム及びその化合物	2	1	1	0	2	1	0	1	0	1	0	0	1	110	0	110	111	
297	ベンジル=クロリド（別名塩化ベンジ ル）	4	3	0	0	3	1	1	2	97	0	0	0	97	3	0	3	100	
298	ベンズアルデヒド	2	1	0	0	1	1	0	1	32	0	0	0	32	53	0	53	85	
299	ベンゼン	1,109	973	27	0	1,000	9	0	9	79,602	2,416	0	0	82,019	189,226	0	189,226	271,245	
300	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2- 無水物	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
301	2-(2-ベンゾチアゾリルオキシ)-N- メチルアセトアニリド（別名メフェ ナセツト）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
303	ペンタクロロフェノール	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
304	ほう素及びその化合物	119	13	65	0	79	49	4	53	1,650	35,750	0	34	37,433	78,271	305	78,576	116,010	
306	ポリ塩化ビフェニル（別名P C B）	134	0	4	0	4	0	0	0	0	7	0	0	7	0	0	0	7	
307	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。）	34	5	13	0	18	23	8	31	241	18,013	0	0	18,254	38,126	49,316	87,442	105,696	
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェ ニルエーテル	6	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	10,021	0	10,021	10,021	
309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニ ルエーテル	42	2	9	0	11	27	14	41	1,330	1,515	0	0	2,845	133,178	144,794	277,972	280,817	
310	ホルムアルデヒド	43	36	4	0	40	23	1	24	19,228	126	0	0	19,355	69,592	60	69,652	89,007	
311	マンガン及びその化合物	229	12	105	0	120	70	2	72	415	57,084	0	42,830	100,329	1,494,238	122	1,494,360	1,594,689	
312	無水フタル酸	8	1	0	0	1	6	0	6	0	0	0	0	0	6,496	0	6,496	6,496	
313	無水マレイン酸	12	2	1	0	3	5	1	6	20	4	0	0	24	1,354	13,000	14,354	14,378	
314	メタクリル酸	9	6	1	0	7	5	0	5	227	33	0	0	260	15,513	0	15,513	15,773	
315	メタクリル酸2-エチルヘキシル	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	160	0	160	160	
316	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル メタクリル酸2-(ジエチルアミノ) エチル	2	1	1	0	2	2	0	2	0	29	0	0	29	274	0	274	303	
317	メタクリル酸n-ブチル	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	40	0	40	40	
319	メタクリル酸メチル	7	4	1	0	5	5	0	5	209	5	0	0	213	1,685	0	1,685	1,898	
320	N-メチルアニリン	26	17	3	0	20	14	0	14	7,336	155	0	0	7,491	46,733	0	46,733	54,224	
323	-メチルスチレン	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
335	3-メチルピリジン	4	2	1	0	3	0	0	0	285	59	0	0	344	0	0	0	344	
336	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）	1	1	0	0	1	1	0	1	19,000	0	0	0	19,000	60,000	0	60,000	79,000	
338	4,4'-メチレンジアニリン	24	7	0	0	7	12	0	12	126	0	0	0	126	169,700	0	169,700	169,826	
340	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレ ン)=ジイソシアネート	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	0	11	11	
341	メルカプト酢酸	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	3	
345		1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	130	0	130	130	

媒体別・対象化学物質別の届出事業所数・排出件数・移動件数・排出量及び移動量（平成13年度分）

対象物質		届出事業所数 (件)	排出件数(件)					移動件数(件)			排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)					移動量(kg/年; ダイオキシン類はmg-TEQ/年)			排出量及 び移動量 合計
物質 番号	物質名		大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計	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	
346	モリブデン及びその化合物	19	1	1	0	0	2	11	0	11	0	120	0	0	120	60,228	0	60,228	60,348
350	りん酸ジメチル=2,2-ジクロロビニル (別名ジクロロボス又はDDVP)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
352	りん酸トリス(2-クロロエチル)	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	710	0	710	710	
353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	3	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	5,820	0	5,820	5,820	
354	りん酸トリ-n-ブチル	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	110	0	110	110	
合 計		10,978	5,726	1,527	3	15	7,271	2,046	116	2,162	25,873,563	453,977	47	171,564	26,499,151	17,007,727	234,372	17,242,099	43,741,250

(注)届出のあった物質のみ表示しています。排出量及び移動量は、届出値の小数第1位を四捨五入して整数表示しています。また、合計は、端数処理のため一致しない場合があります。