

## 平成19年度PRTRデータ集計結果について（宮城県概要）

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（いわゆるPRTR法）に基づき、平成20年度に宮城県内（仙台市を含む）の事業者から届出があった平成19年度の化学物質の排出量等の集計結果についてお知らせします。

### 1 対象年度等

- (1) 対象年度 平成19年度（平成19年4月1日～平成20年3月31日）
- (2) 届出期間 平成20年4月1日～平成20年6月30日

### 2 集計結果の概要

#### (1) 届出状況

宮城県内の38業種849の事業者から「平成19年度の化学物質の排出量・移動量」について届出がありました。（表1、表2）

業種別にみると燃料小売業が476事業所（県内の届出事業所の56.1%）で最も多く、次いで製造業の176事業所（同20.7%）の順でした。

届出のあった化学物質は、第一種指定化学物質354物質のうち110物質でした。

表1 都道府県別の届出状況（平成19年度排出・移動）

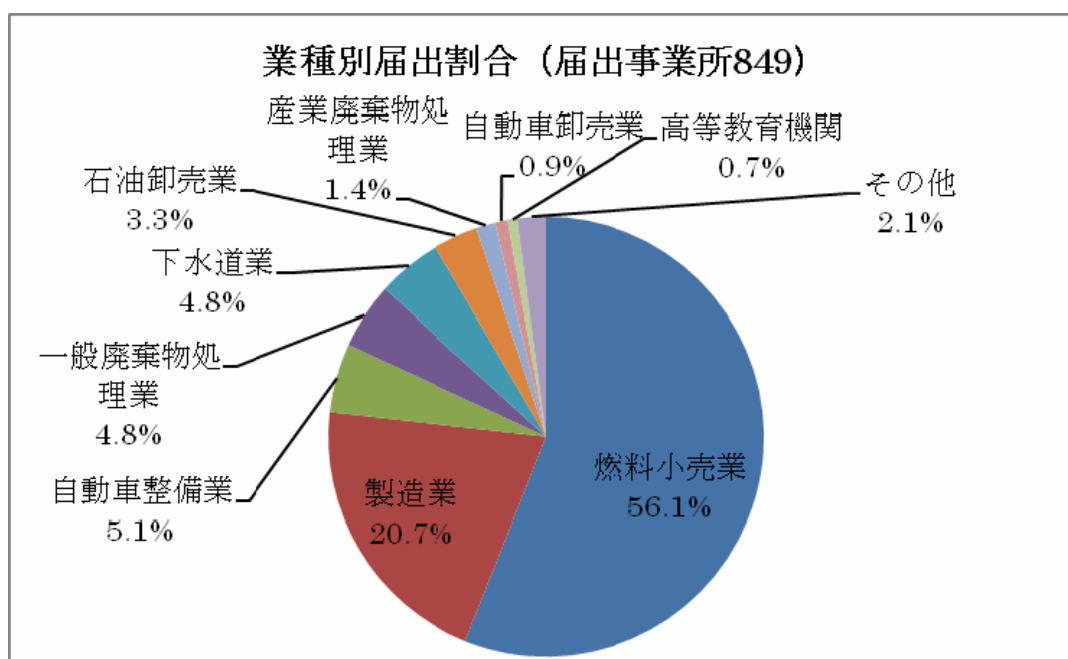
（単位：事業所）

都道府県	届出 事業所数	届出物質 種類数	都道府県	届出 事業所数	届出物質 種類数	都道府県	届出 事業所数	届出物質 種類数
北海道	2,165	137	石川県	535	107	岡山県	958	175
青森県	447	76	福井県	425	139	広島県	1,005	174
岩手県	563	78	山梨県	383	74	山口県	653	204
宮城県	849	110	長野県	1,325	115	徳島県	317	108
秋田県	553	77	岐阜県	979	126	香川県	446	92
山形県	620	101	静岡県	1,628	170	愛媛県	516	137
福島県	1,107	198	愛知県	2,493	165	高知県	209	49
茨城県	1,156	188	三重県	845	167	福岡県	1,392	153
栃木県	827	135	滋賀県	669	141	佐賀県	360	109
群馬県	838	135	京都府	696	132	長崎県	357	53
埼玉県	1,712	188	大阪府	2,011	181	熊本県	623	101
千葉県	1,418	176	兵庫県	1,825	194	大分県	398	112
東京都	1,532	107	奈良県	362	91	宮崎県	367	97
神奈川県	1,732	172	和歌山県	373	137	鹿児島県	505	87
新潟県	1,109	150	鳥取県	318	49	沖縄県	177	58
富山県	632	122	島根県	315	76	合計	40,725	326

表2 宮城県の業種別届出状況（平成19排出年度）

（単位：事業所）

業種	届出数	業種	届出数
1. 金属鉱業	0	4. 電気業	3
2. 原油・天然ガス鉱業	0	5. ガス業	1
3. 製造業	176	6. 熱供給業	0
食料品製造業	(5)	7. 下水道業	41
飲料・たばこ・飼料製造業	(0)	8. 鉄道業	3
繊維工業	(0)	9. 倉庫業	3
衣服・その他の繊維製品製造業	(0)	10. 石油卸売業	28
木材・木製品製造業	(6)	11. 鉄スクラップ卸売業	0
家具・装備品製造業	(2)	12. 自動車卸売業	8
パルプ・紙・紙加工品製造業	(6)	13. 燃料小売業	476
出版・印刷・同関連産業	(12)	14. 洗濯業	3
化学工業	(22)	15. 写真業	0
医薬品製造業	(2)	16. 自動車整備業	43
農薬製造業	(1)	17. 機械修理業	1
石油製品・石炭製品製造業	(3)	18. 商品検査業	1
プラスチック製品製造業	(10)	19. 計量証明業	0
ゴム製品製造業	(6)	20. 一般廃棄物処理業	41
なめし革・同製品・毛皮製造業	(1)	21. 産業廃棄物処理業	12
窯業・土石製品製造業	(9)	22. 高等教育機関	6
鉄鋼業	(4)	23. 自然科学研究所	3
非鉄金属製造業	(6)		
金属製品製造業	(18)		
一般機械器具製造業	(6)		
電気機械器具製造業	(39)		
輸送用機械器具製造業	(7)	合計	849
船舶製造・修理業、船用機関製造業	(2)		
精密機械器具製造業	(2)		
武器製造業	(0)		
その他の製造業	(7)		



(2) 排出量及び移動量の概要

事業所から届出のあった平成19年度の環境への排出量の合計は1,546トンで全国の総量234千トンの0.7%でした。移動量の合計は1,603トンで全国の総量の223千トンの0.7%でした。また、排出量と移動量の合計は3,150トンで全国の総量457千トンの0.7%でした。(表3)

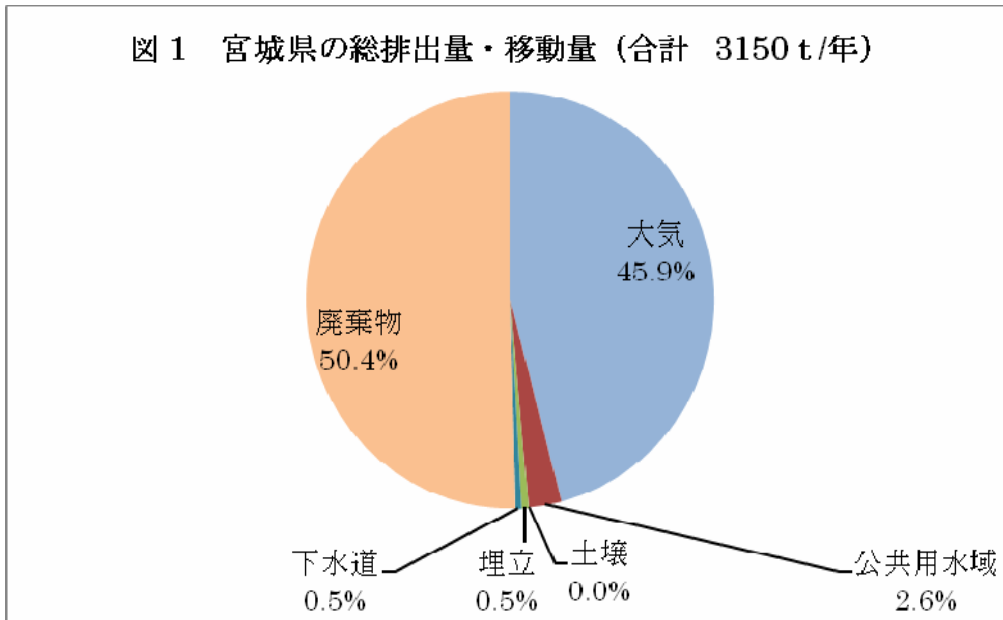
届出・排出量の合計は全国で37位でした。

表3 都道府県別の排出量・移動量(平成19年度排出・移動)

順位	都道府県名	届出数	排出量 (kg/年)				合計	移動量 (kg/年)			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立		廃棄物としての移動	下水道への移動	合計	
1	愛知県	2,493	16,348,903	479,588	8	0	16,828,499	15,926,977	72,650	15,999,627	32,828,126
2	兵庫県	1,825	8,764,989	445,761	1,100	252,778	9,464,628	14,636,155	50,566	14,686,720	24,151,348
3	静岡県	1,628	16,256,290	304,063	21	403	16,560,778	7,057,767	14,607	7,072,374	23,633,151
4	神奈川県	1,732	8,908,923	340,887	0	0	9,249,810	13,918,912	129,228	14,048,140	23,297,950
5	千葉県	1,418	8,418,884	356,569	9	0	8,775,462	13,618,764	2,197	13,620,961	22,396,422
6	埼玉県	1,712	11,913,198	270,777	0	0	12,183,975	9,208,947	82,001	9,290,948	21,474,924
7	茨城県	1,156	9,865,821	144,555	0	1,525	10,011,902	9,948,792	386,396	10,335,188	20,347,090
8	広島県	1,005	7,936,592	275,051	20,394	3,410,000	11,642,037	5,500,709	36,109	5,536,818	17,178,855
9	三重県	845	6,913,958	262,882	1	0	7,176,841	9,755,504	446	9,755,950	16,932,791
10	大阪府	2,011	5,875,840	665,186	45,109	0	6,586,135	9,923,762	173,960	10,097,722	16,683,857
11	福島県	1,107	5,428,435	1,049,341	0	6,400	6,484,176	9,764,507	586	9,765,092	16,249,268
12	山口県	653	4,990,235	933,510	0	0	5,923,745	9,888,717	2,155	9,890,872	15,814,617
13	岡山県	958	6,092,452	260,474	0	0	6,352,926	9,207,215	15,773	9,222,989	15,575,915
14	福岡県	1,392	7,210,964	299,668	0	86	7,510,718	7,435,168	48,756	7,483,923	14,994,641
15	愛媛県	516	5,003,799	141,330	0	0	5,145,130	8,331,602	152	8,331,755	13,476,884
16	栃木県	827	7,246,274	79,091	54	0	7,325,418	4,115,107	11,750	4,126,856	11,452,275
17	群馬県	838	6,676,408	137,953	93	0	6,814,454	4,578,448	38,168	4,616,616	11,431,069
18	岐阜県	979	7,256,321	106,609	0	647,104	8,010,034	3,243,007	28,364	3,271,371	11,281,405
19	滋賀県	669	4,568,180	32,113	15	0	4,600,308	5,887,065	29,390	5,916,455	10,516,764
20	秋田県	553	1,103,564	91,836	0	6,307,380	7,502,780	1,615,970	98	1,616,068	9,118,848
21	福井県	425	2,801,523	436,097	0	0	3,237,621	5,696,888	62,457	5,759,346	8,996,966
22	香川県	446	7,071,455	54,287	3	1,100	7,126,845	1,779,383	4,907	1,784,290	8,911,135
23	富山県	632	2,366,283	206,175	0	0	2,572,458	5,121,958	3,978	5,125,937	7,698,394
24	和歌山県	373	1,909,783	39,667	0	0	1,949,450	4,582,674	3,607	4,586,280	6,535,731
25	新潟県	1,109	3,680,185	422,059	250	310,000	4,412,493	1,920,323	6,511	1,926,834	6,339,327
26	東京都	1,532	2,257,472	496,612	68	0	2,754,152	2,700,615	59,964	2,760,579	5,514,731
27	京都府	696	3,012,607	159,917	0	0	3,172,524	2,114,798	181,916	2,296,714	5,469,237
28	宮城県	367	418,695	117,766	41	3,100,000	3,636,502	1,816,548	2,372	1,818,919	5,455,421
29	石川県	535	3,383,825	128,811	5	0	3,512,640	1,525,620	289,567	1,815,186	5,327,827
30	大分県	398	1,278,281	94,621	170	0	1,373,071	3,907,937	344	3,908,282	5,281,353
31	長野県	1,325	2,472,581	107,067	0	0	2,579,648	1,760,123	12,374	1,772,497	4,352,145
32	熊本県	623	2,575,211	137,397	0	0	2,712,608	1,412,787	6,158	1,418,945	4,131,553
33	長崎県	357	3,303,687	30,265	110	0	3,334,062	562,296	17,550	579,846	3,913,908
34	岩手県	563	2,265,801	72,521	0	0	2,338,322	1,534,214	25,840	1,560,054	3,898,376
35	島根県	315	2,335,242	136,271	0	30,530	2,502,043	969,018	13	969,031	3,471,074
36	北海道	2,165	1,896,278	383,467	57,022	97	2,336,863	1,093,379	13,285	1,106,664	3,443,527
37	宮城県	849	1,446,499	82,651	15	17,000	1,546,165	1,587,553	15,863	1,603,416	3,149,581
38	山形県	620	922,119	45,523	4	0	967,646	1,953,029	5,553	1,958,582	2,926,228
39	山梨県	383	1,800,917	21,435	0	0	1,822,352	895,705	9,952	905,658	2,728,009
40	佐賀県	360	1,795,350	30,979	0	0	1,826,329	791,012	712	791,723	2,618,053
41	徳島県	317	710,763	45,968	0	0	756,731	1,471,725	79	1,471,805	2,228,536
42	奈良県	362	1,127,595	12,246	0	0	1,139,841	620,908	12,110	633,018	1,772,860
43	青森県	447	363,271	104,993	174,002	1	642,267	505,191	109	505,300	1,147,567
44	鳥取県	318	777,421	9,131	10	3	786,564	337,900	6,553	344,454	1,131,018
45	高知県	209	423,637	19,597	65	0	443,298	341,468	2,629	344,097	787,395
46	鹿児島県	505	388,036	135,336	830	0	524,201	253,182	378	253,560	777,762
47	沖縄県	177	80,258	16,200	46,048	78	142,584	36,443	0	36,443	179,027

環境への排出量1,546トン(総排出量・移動量の49.1%)は、大気への排出が1,446トン(45.9%)、公共用水域への排出が83トン(2.6%)、土壌への排出が0.02トン(0.0%)、事業所内埋立が17トン(0.5%)でした。また、移動量1,603トン(総排出量・移動量の50.9%)は、廃棄物としての移動が1,588トン(50.4%)、下水道への移動が16トン(0.5%)でした。(図1)

図1 宮城県の総排出量・移動量 (合計 3150 t/年)



(3) 排出量の多い物質

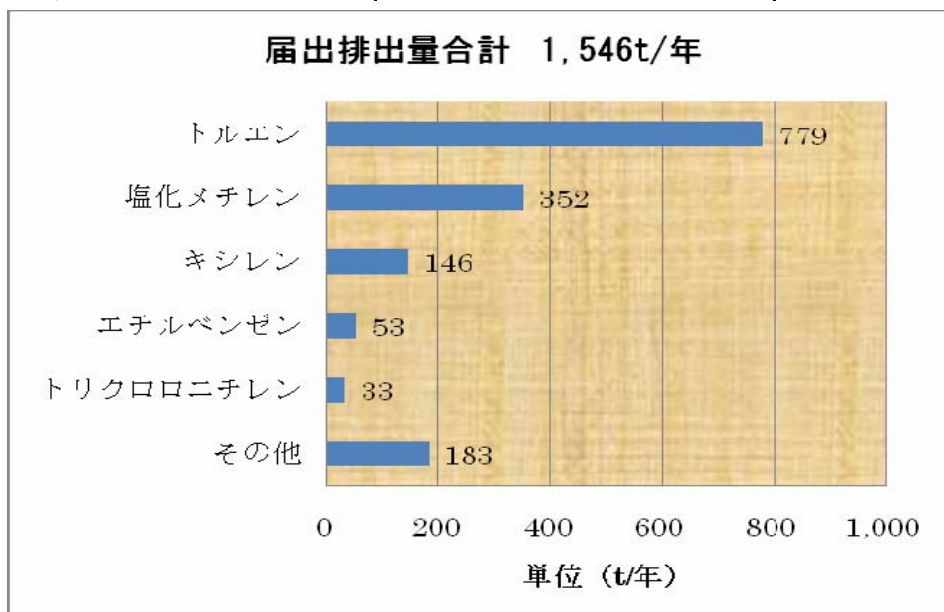
宮城県で届出排出量の多い上位物質は表4のとおりであり、排出先別では表5から表8のとおりでした。

<届出排出量合計>

環境への排出量の上位5物質の合計は1,363トンで、総排出量1,546トンの88%に当たります。(表4)

表4 環境への届出排出量合計上位5物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	排出量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
排出量 合計	227	トルエン	合成原料、ガソリン成分	778,718	50%
	145	塩化メチレン	金属洗浄剤	352,253	23%
	63	キシレン	合成原料、ガソリン・灯油成分	145,931	9%
	40	エチルベンゼン	合成原料、塗料・接着剤等の溶剤	52,668	3%
	211	トリクロロエチレン	代替フロン原料、金属洗浄剤	33,310	2%
		その他		183,285	12%
		合計		1,546,165	100%

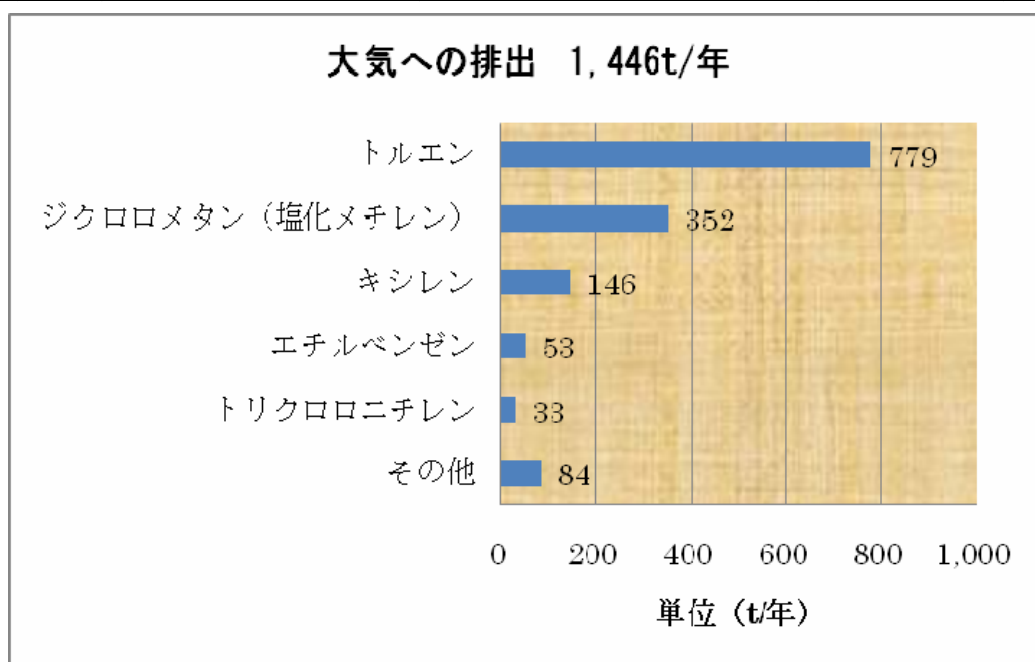


<大気への排出量>

大気への排出量の上位5物質の合計は1,363トンで大気への総排出量1,446トンの94%に当たります。トルエン、塩化メチレン、キシレン等の物質は、溶剤、洗浄剤等として使用されており、揮発性が高い物質であるため、大気への排出が多くなっています。(表5)

表5 大気への届出排出量の上位5物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	排出量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
大気への 排出	227	トルエン	合成原料、ガソリン成分	778,718	54%
	145	塩化メチレン	金属洗浄剤	352,204	24%
	63	キシレン	合成原料、ガソリン・灯油成分	145,931	10%
	40	エチルベンゼン	ガソリン成分、溶剤	52,668	4%
	211	トリクロロエチレン	溶剤、洗浄剤	33,300	2%
		その他		83,678	6%
		合計		1,446,499	100%

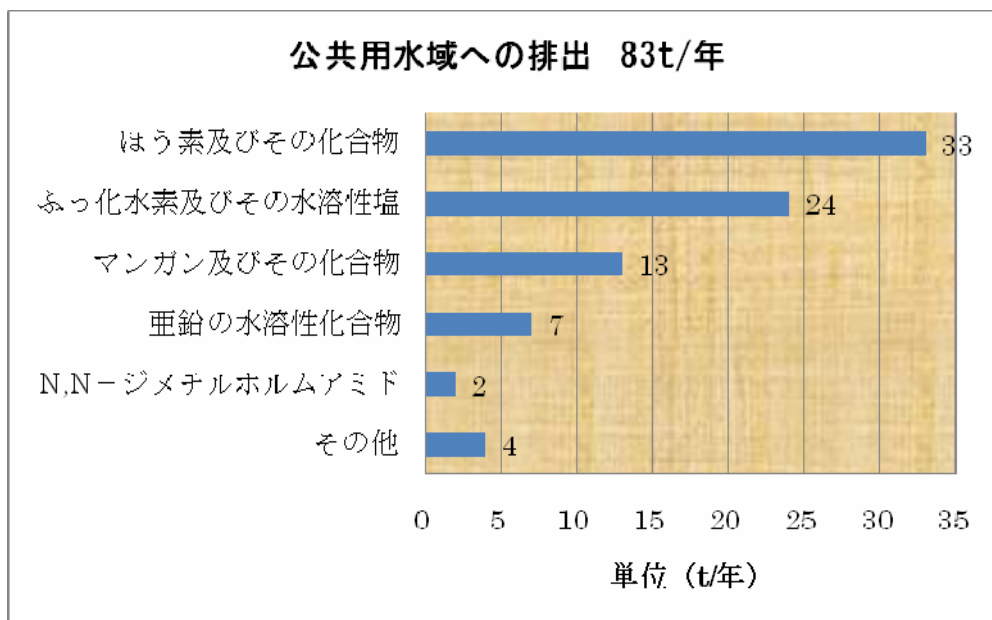


<公共用水域への排出量>

公共用水域への排出量の上位5物質の合計は78トンで、公共用水域への総排出量83トンの94%にあたります。(表6)

表6 公共用水域への届出排出量上位5物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	排出量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
公共用 水域 への排出	304	ほう素及びその化合物	ガラス添加剤、脱酸剤、電子材料	32,631	39%
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料、金属ガラスの表面処理	23,801	29%
	311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池	12,756	15%
	1	亜鉛の水溶性化合物	乾電池の電解液	7,212	9%
	172	N, N-ジメチルホルムアミド	溶媒、触媒、ガス吸収剤	1,800	2%
		その他		4,451	5%
		合計		82,651	100%

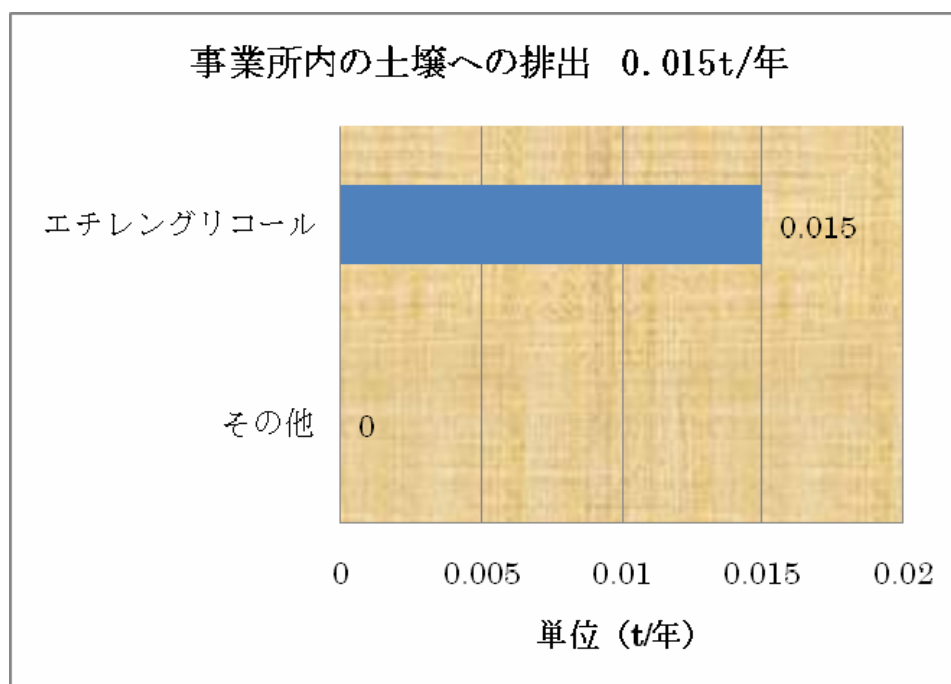


<土壌への排出量>

土壌への排出量0.02トンは、全てエチレングリコールです。（表7）

表7 土壌への届出排出物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	排出量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
土壌への 排出	43	エチレングリコール	ポリエステル繊維・樹脂原料	15	100%
		その他		0	0%
		合計		15	100%

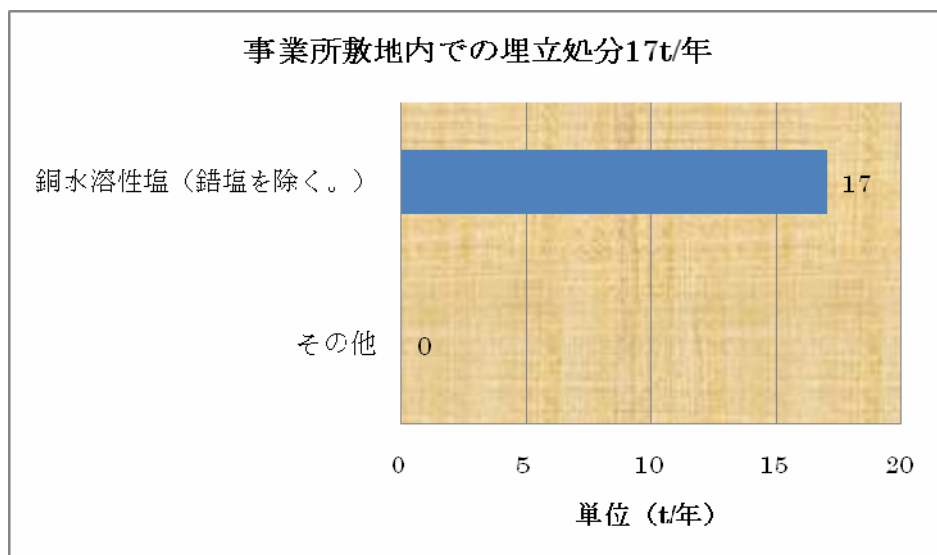


<事業所敷地内への埋立処分>

事業所敷地内における埋立処分量17トンは、全て銅水溶性塩（錯塩を除く）です。（表8）

表 8 事業所内埋立処分届出排出量上位 5 物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	排出量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
事業所 敷地内の 埋立処分	207	銅水溶性塩（錯塩を除く。）	農薬、繊維、顔料、触媒	17,000	100%
		その他		0	0%
		合 計		17,000	100%

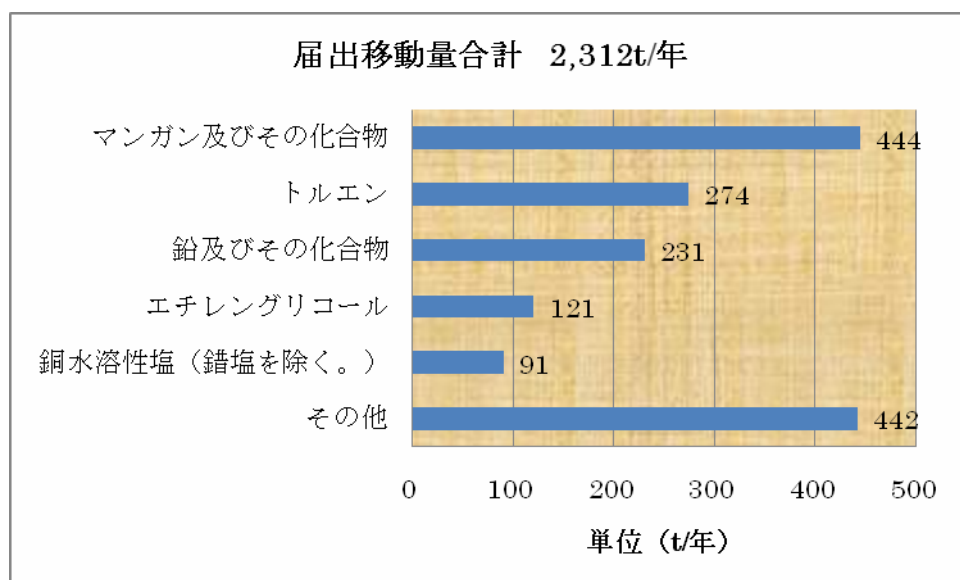


(4) 移動量の多い物質

移動量の上位 5 物質の合計は、1,161トンで総移動量1,603トンの72%にあたります。（表 9）

表 9 届出移動量合計上位 5 物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	移動量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
移動量 合計	311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池	443,770	28%
	227	トルエン	合成原料、ガソリン成分	274,135	17%
	230	鉛及びその化合物	バッテリー・はんだ原料	230,572	14%
	43	エチレングリコール	ポリエステル繊維・樹脂原料	121,370	8%
	207	銅水溶性塩（錯塩を除く。）	農薬、繊維、顔料、触媒	91,490	6%
		その他		442,079	28%
		合 計		1,603,416	100%



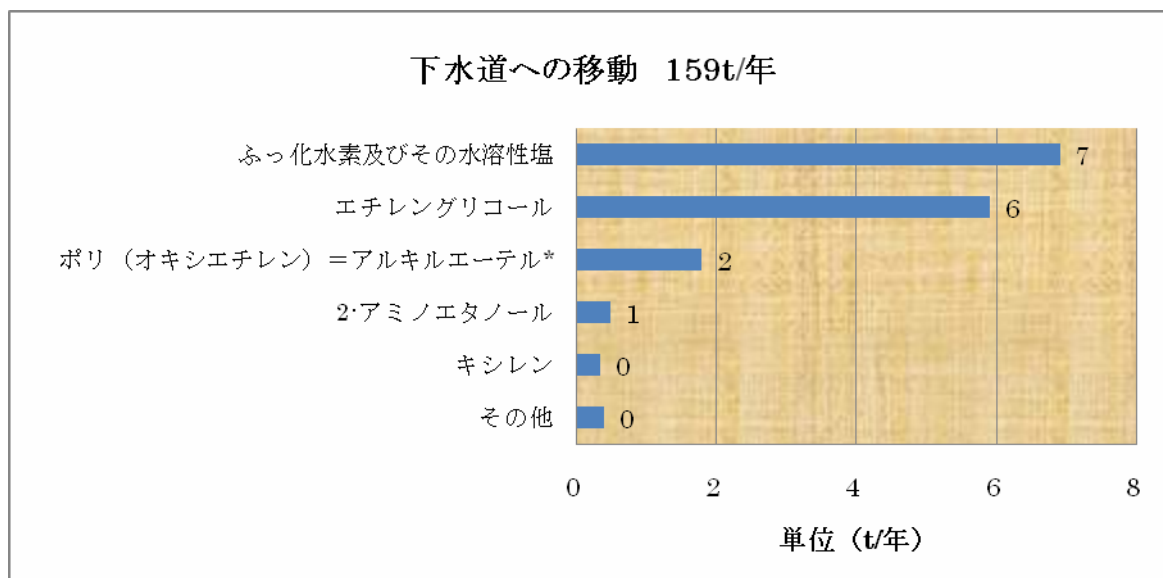


<下水道への移動量>

下水道への移動量上位5物質の合計は、15トンで、下水道への総移動量16トンの97%にあたります。  
(表10)

表 10 下水道への移動量上位5物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	移動量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
公共下 水道へ の移動	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	合成原料、金属ガラスの表面処理	6,851	43%
	43	エチレングリコール	ポリエステル繊維・樹脂原料	5,916	37%
	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。）	台所用洗剤の海面活性剤	1,810	11%
	16	2-アミノエタノール	pH調整剤、防かび剤	510	3%
	63	キシレン	化学原料、油性塗料溶剤	350	2%
		その他		426	3%
		合計		15863	100%



\*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

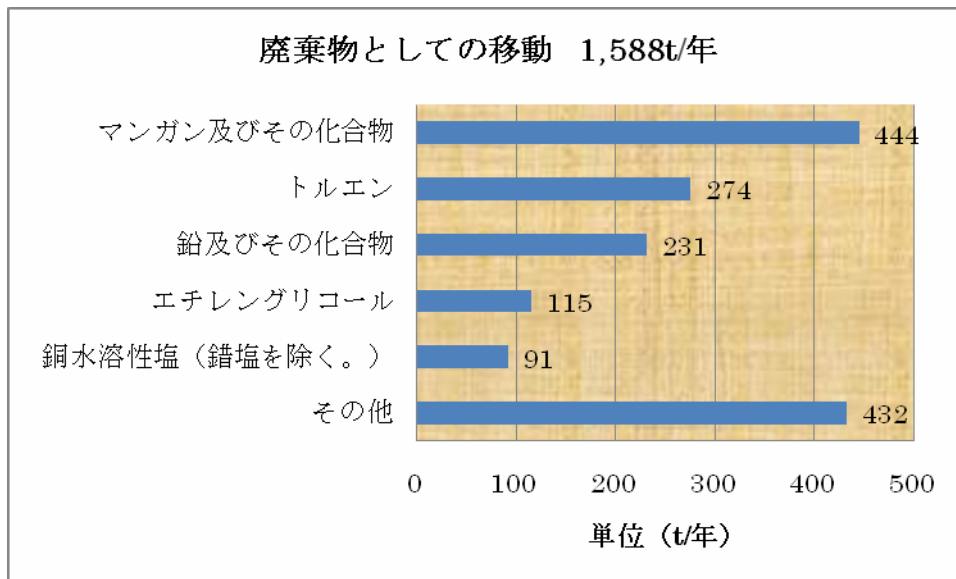
<廃棄物としての移動量>

廃棄物への移動量の上位5物質の合計は、1,155トンで、廃棄物への総移動量1,588トンの73%にあたります。  
(表11)

表 11 廃棄物としての移動量上位5物質

排出区分 (媒体)	対象化学物質		主な用途	移動量 (kg/年)	構成比
	物質 番号	物質名			
事業所 の外へ の移動	311	マンガン及びその化合物	特殊鋼、電池等	443,770	28%
	227	トルエン	合成原料、溶剤	274,135	17%
	230	鉛及びその化合物	バッテリー・はんだ原料	230,571	15%
	43	エチレングリコール	ポリエステル繊維・樹脂原料	115,454	7%
	207	銅水溶性塩（錯塩を除く。）		91,490	6%
		その他		432,133	27%
	合計		1,587,553	100%	





(5) 排出量及び移動量の多い業種

排出量と移動量の合計は、3,150トンです。このうち、排出量・移動量上位10業種の合計は2,566トンであり、総排出量・移動量の81%にあたります。

上位10業種は、鉄鋼業697トン (22%)、電気機械器具製造業517トン (16%)、出版・印刷・同関連産業359トン (11%)、プラスチック製品製造業241トン (8%)、木材・木製品製造業210トン (7%)、金属製品製造業184トン (6%)、石船舶製造・修理業、船用機関製造業131トン (4%)、その他の製造業81トン (3%)、ゴム製品製造業78トン (2%)、下水道業69トン (2%) の順となっています。(表12、図2)

表 12 届出排出・移動量合計上位 10 物質

順位	業種コード	業種名	排出・移動量合計	構成比
1	2600	鉄鋼業	696,789	22%
2	3000	電気機械器具製造業	516,907	16%
3	1900	出版・印刷・同関連産業	358,671	11%
4	2200	プラスチック製品製造業	241,032	8%
5	1600	木材・木製品製造業	209,577	7%
6	2800	金属製品製造業	184,048	6%
7	3140	船舶製造・修理業、船用機関製造	131,398	4%
8	3400	その他の製造業	81,000	3%
9	2300	ゴム製品製造業	77,564	2%
10	3830	下水道業	69,101	2%
		その他	583,494	19%
上位10業種合計			2,566,087	81%
総排出・移動量			3,149,581	100%

図2 宮城県の排出量・移動量上位業種（合計4,291t/年）

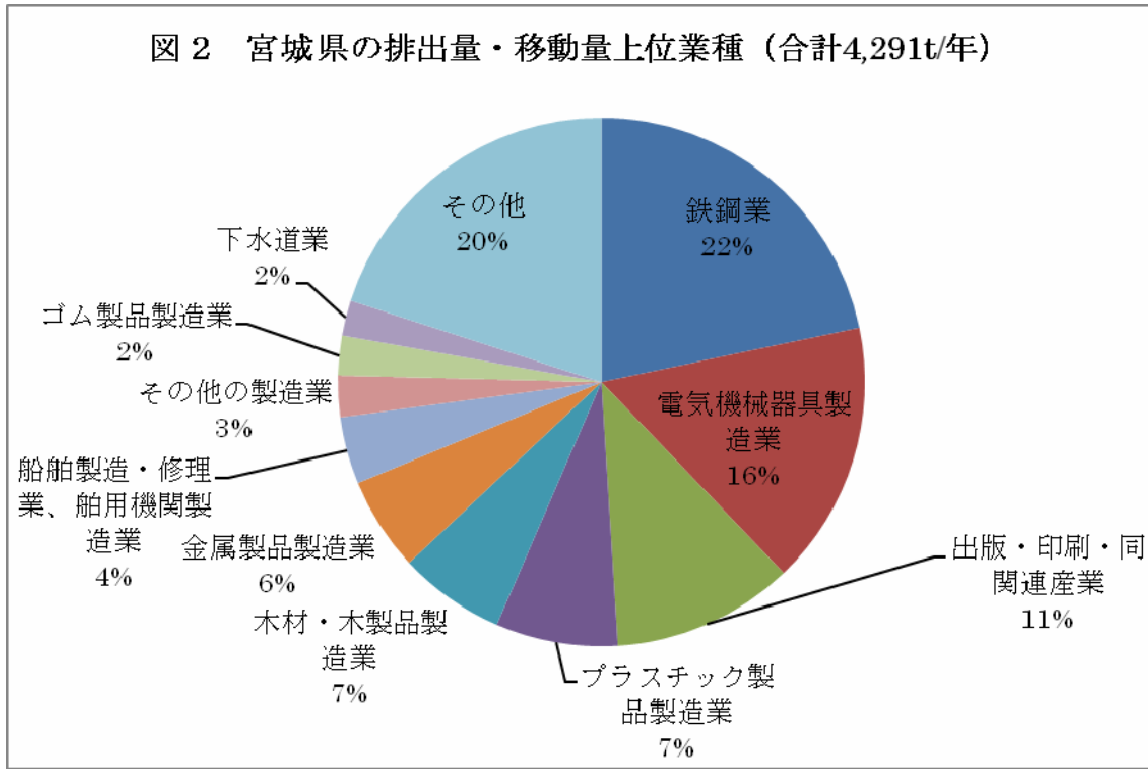


表13 宮城県の排出量及び移動量（ダイオキシン類を除く）（平成19年度排出・移動）（単位：kg/年）

番号	物質番号	対象化学物質 物質名	排出量				合計	移動量			排出・移動量 合計
			大気	公共用水域	土壌	埋立		廃棄物 移動	下水道への 移動	合計	
1	1	亜鉛の水溶性化合物	56	7,212	0	0	7,268	12	44,280	44,292	51,560
2	2	アクリルアミド	1	1	0	0	1	0	5	5	6
3	3	アクリル酸	1	0	0	0	1	0	7	7	8
4	4	アクリル酸エチル	45	0	0	0	45	0	0	0	45
5	7	アクリロニトリル	0	0	0	0	0	0	7	7	7
6	9	アジピン酸ビス（2-エチルヘキシル）	0	0	0	0	0	0	490	490	490
7	16	2-アミノエタノール	340	0	0	0	340	510	18,400	18,910	19,250
8	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。）	6	0	0	0	6	3	2	5	11
9	25	アンチモン及びその化合物	0	0	0	0	0	0	160	160	160
10	26	石綿	0	0	0	0	0	0	27,420	27,420	27,420
11	30	ビスフェノールA型エポキシ樹脂（液状のものに限る。）	820	0	0	0	820	0	14,457	14,457	15,277
12	36	ブタミホス	0	0	0	0	0	0	3	3	3
13	37	E P N	0	306	0	0	306	0	0	0	306
14	40	エチルベンゼン	52,668	0	0	0	52,668	0	9,354	9,354	62,022
15	43	エチレングリコール	501	301	15	0	817	5,916	115,454	121,370	122,187
16	44	エチレングリコールモノエチルエーテル	0	0	0	0	0	0	32	32	32
17	45	エチレングリコールモノメチルエーテル	3	0	0	0	3	0	0	0	3
18	46	エチレンジアミン	29	0	0	0	29	44	1,800	1,844	1,873
19	50	マンコゼブ	0	0	0	0	0	0	63	63	63
20	54	エビクロロヒドリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	59	p-オクチルフェノール	0	0	0	0	0	0	220	220	220
22	60	カドミウム及びその化合物	0	36	0	0	36	0	7,100	7,100	7,136
23	61	ε-カプロラクタム	0	0	0	0	0	0	2	2	2
24	63	キシレン	145,931	0	0	0	145,931	350	36,110	36,460	182,391
25	64	銀及びその水溶性化合物	0	0	0	0	0	11	146	157	157
26	66	グルタルアルデヒド	0	0	0	0	0	6	55	61	61
27	67	クレゾール	220	0	0	0	220	0	2,156	2,156	2,376
28	68	クロム及び三価クロム化合物	2	599	0	0	601	0	48,477	48,477	49,077
29	69	六価クロム化合物	0	225	0	0	225	5	3,518	3,523	3,748
30	81	ブレチラクロール	0	0	0	0	0	0	12	12	12
31	85	H C F C-22	4,913	0	0	0	4,913	0	0	0	4,913
32	90	シマジン	0	8	0	0	8	0	0	0	8
33	95	クロロホルム	23,123	230	0	0	23,353	86	5,300	5,386	28,739
34	100	コバルト及びその化合物	0	51	0	0	51	0	8,499	8,499	8,550
35	101	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0	0	0	0	0	0	6,000	6,000	6,000
36	102	酢酸ビニル	240	0	0	0	240	0	9	9	249
37	105	フルバリネート	0	0	0	0	0	0	2	2	2
38	108	無機シアン化合物（錯塩及びシアニド酸塩を除く。）	30	474	0	0	504	4	461	465	969
39	110	チオベンカルブ	0	40	0	0	40	0	0	0	40
40	111	カフェンストロール	0	0	0	0	0	0	83	83	83
41	112	四塩化炭素	0	4	0	0	4	0	0	0	4
42	114	シクロヘキシルアミン	0	0	0	0	0	0	0	0	0

43	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	9,260	9,260	9,260	
44	116	1, 2-ジクロロエタン	0	8	0	0	8	0	0	8	
45	117	塩化ビニリデン	0	21	0	0	21	0	0	21	
46	118	c i s - 1, 2-ジクロロエチレン	0	30	0	0	30	0	0	30	
47	124	H C F C - 1 2 3	110	0	0	0	110	0	0	110	
48	132	H C F C - 1 4 1 b	5,460	0	0	0	5,460	0	4,500	9,960	
49	137	D-D	0	6	0	0	6	0	0	5	
50	139	o-ジクロロベンゼン	0	0	0	0	0	370	370	370	
51	144	H C F C - 2 2 5	9,400	0	0	0	9,400	0	940	10,340	
52	145	塩化メチレン	352,204	49	0	0	352,253	0	22,075	374,328	
53	166	N, N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0	0	0	0	0	3	3	6	
54	170	エスプロカルブ	0	0	0	0	0	26	26	26	
55	172	N, N-ジメチルホルムアミド	800	1,800	0	0	2,600	0	1,500	4,100	
56	175	水銀及びその化合物	0	3	0	0	3	0	0	3	
57	176	有機スズ化合物	0	0	0	0	0	18	18	18	
58	177	スチレン	9,435	0	0	0	9,435	0	0	9,435	
59	178	セレン及びその化合物	0	37	0	0	37	0	350	387	
60	192	フェニトロチオン	0	0	0	0	0	0	40	40	
61	198	ヘキサメチレンテトラミン	0	0	0	0	0	112	112	112	
62	199	クロロタロニル	0	0	0	0	0	19	19	19	
63	200	テトラクロロエチレン	3,660	3	0	0	3,663	0	290	3,953	
64	204	チウラム	0	16	0	0	16	0	60	76	
65	207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	1,467	0	17,000	18,467	0	91,490	109,957	
66	209	1, 1, 1-トリクロロエタン	0	16	0	0	16	0	0	16	
67	210	1, 1, 2-トリクロロエタン	0	11	0	0	11	0	0	11	
68	211	トリクロロエチレン	33,300	10	0	0	33,310	0	6,060	39,370	
69	217	C F C - 1 1 1	210	0	0	0	210	0	0	210	
70	223	3, 5, 5-トリメチル-1-ヘキサノール	0	0	0	0	0	0	65	65	
71	224	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2,076	0	0	0	2,076	35	1,103	3,214	
72	227	トルエン	778,718	0	0	0	778,718	0	274,135	1,052,854	
73	230	鉛及びその化合物	8	60	0	0	68	1	230,571	230,640	
74	231	ニッケル	0	3	0	0	4	14	3,320	3,337	
75	232	ニッケル化合物	0	127	0	0	127	35	14,259	14,293	
76	239	p-ニトロフェノール	0	0	0	0	0	0	440	440	
77	252	砒素及びその無機化合物	0	273	0	0	273	0	1,700	1,973	
78	253	ヒドラジン	16	0	0	0	16	23	3,700	3,739	
79	254	ヒドロキノン	0	0	0	0	0	0	690	690	
80	258	ピペラジン	0	0	0	0	0	3	0	3	
81	260	カテコール	27	20	0	0	47	37	6,070	6,154	
82	266	フェノール	2,631	0	0	0	2,631	0	2,404	5,035	
83	269	フタル酸ジ-n-オクチル	0	0	0	0	0	0	14	14	
84	270	フタル酸ジ-n-ブチル	6	0	0	0	6	0	873	879	
85	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	95	0	0	0	95	0	41,225	41,320	
86	273	フタル酸n-ブチル=ベンジル	0	0	0	0	0	0	9,340	9,340	
87	276	ベノミル	0	0	0	0	0	0	4	4	
88	277	シハロホップブチル	0	0	0	0	0	0	4	4	
89	282	N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド	0	0	0	0	0	0	3,400	3,400	
90	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,580	23,801	0	0	27,381	6,851	54,504	88,736	
91	288	臭化メチル	2,200	0	0	0	2,200	0	0	2,200	
92	293	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	1	0	0	0	1	0	0	1	
93	299	ベンゼン	12,806	16	0	0	12,822	0	0	12,822	
94	301	メフェナセット	0	0	0	0	0	0	47	47	
95	304	ほう素及びその化合物	0	32,631	0	0	32,631	63	1,934	34,628	
96	306	P C B	0	3	0	0	3	0	0	3	
97	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	0	0	0	0	1,810	790	2,600	
98	309	ポリ(オキシエチレン) =ノニルフェニルエーテル	0	0	0	0	0	41	223	264	
99	310	ホルムアルデヒド	416	0	0	0	416	0	5,241	5,656	
100	311	マンガン及びその化合物	54	12,756	0	0	12,810	0	443,770	456,580	
101	313	無水マレイン酸	0	0	0	0	0	0	2	2	
102	314	メタクリル酸	0	0	0	0	0	0	20	20	
103	316	メタクリル酸2, 3-エポキシプロピル	0	0	0	0	0	0	2	2	
104	318	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	5	0	0	0	5	0	1	6	
105	319	メタクリル酸n-ブチル	0	0	0	0	0	0	6	6	
106	320	メタクリル酸メチル	355	0	0	0	355	0	220	575	
107	346	モリブデン及びその化合物	0	0	0	0	0	0	267	267	
108	350	ジクロロボス	0	0	0	0	0	0	15	15	
109	353	りん酸トリス(ジメチルフェニル)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計	1,446,499	82,651	15	17,000	1,546,165	15,863	1,587,553	1,603,416	3,149,581

備考1 大気：大気への排出 公共用水域：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

2 下水道：下水道への移動 廃棄物：事業所外への廃棄物としての移動

3 各数値は、各事業所から届け出られた当該データの合計について少数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの

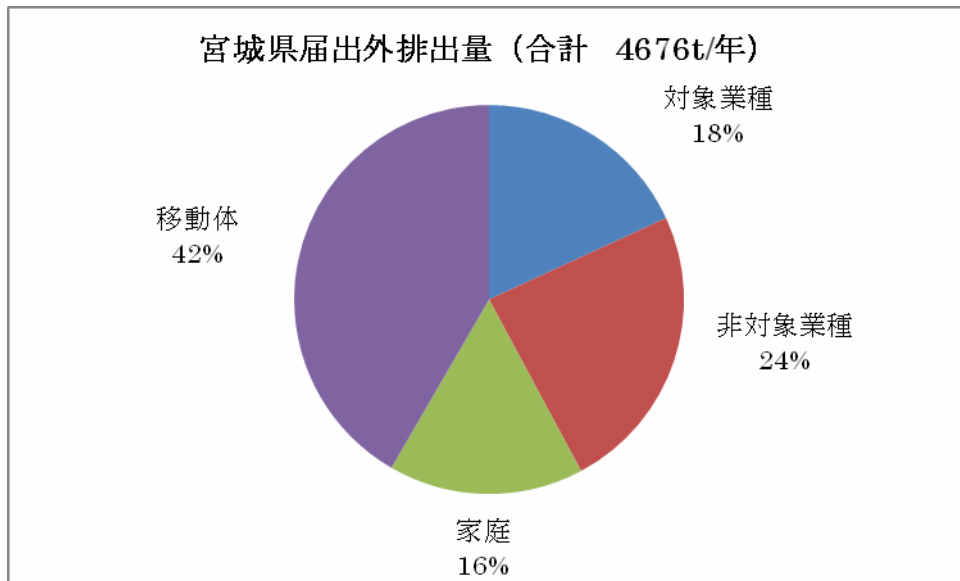
表14 宮城県のダイオキシンの排出量及び移動量(平成19年度排出・移動) (単位:mg-TEQ/年)

番号	物質番号	対象化学物質 物質名	排出量					移動量			排出・移動量 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	179	ダイオキシン類	5501.455688	50.6460483	0	5290.9	10843.00174	59462.01169	0.03002787	59462.04172	70305.04345

備考4 ダイオキシン類については、単位系が他の対象物質と異なるため、別に移動量・排出量を集計した

### 3 届出外排出量の集計結果

経済産業省及び環境省が推計を行った宮城県内における届出外排出量の合計は4,676トンでした。宮城県は移動体からの排出量の割合が全国に比較して多く、非対象業種からの割合が少ない傾向にありました。



対象業種：対象業種に属する事業を営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（届け出られたもの、移動体からのものを除く）

非対象業種：対象業種以外の業種に属する事業のみを営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（移動体からのものを除く）

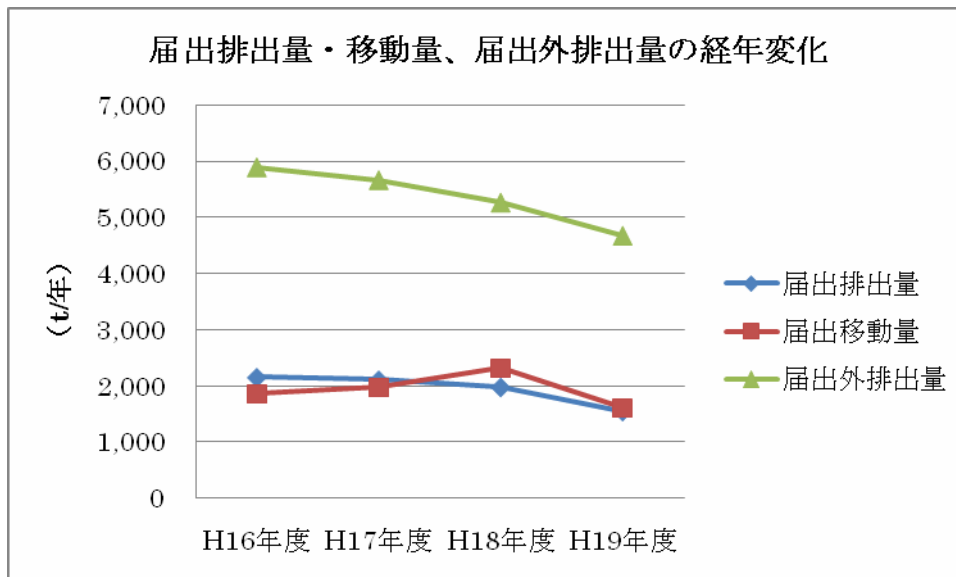
#### 4 経年比較（過去3年間との比較）

##### (1) 排出量・移動量の推移

平成16年度から届出事業所数は増加していましたが、平成19年度は減少しました。届出排出量は年々減少しています。届出移動量は過去3年間増加していましたが、今年度は減少しました。また、届出外排出量は年々減少しています。

排出量・移動量の推移

単位 (t)		H16年度	H17年度	H18年度	H19年度
届出事業所数 (事業所)		849	858	879	849
届出	排出量・移動量	3,999	4,078	4,288	3,150
	排出量	2,153	2,108	1,977	1,546
	排出量 (大気へ)	1,805	1,672	1,526	1,446
	排出量 (公共用水域へ)	72	47	64	83
	排出量 (土壌へ)	0.05	0.02	0.02	0.02
	排出量 (事業所内埋立)	276	389	387	17
	移動量	1,846	1,970	2,311	1,603
	移動量 (廃棄物として)	1,823	1,952	2,293	1,588
届出外	移動量 (下水道へ)	23	18	18	16
	排出量	5,890	5,663	5,265	4,676
届出外 排出量 (移動体)		2,549	2,493	2,213	1,946



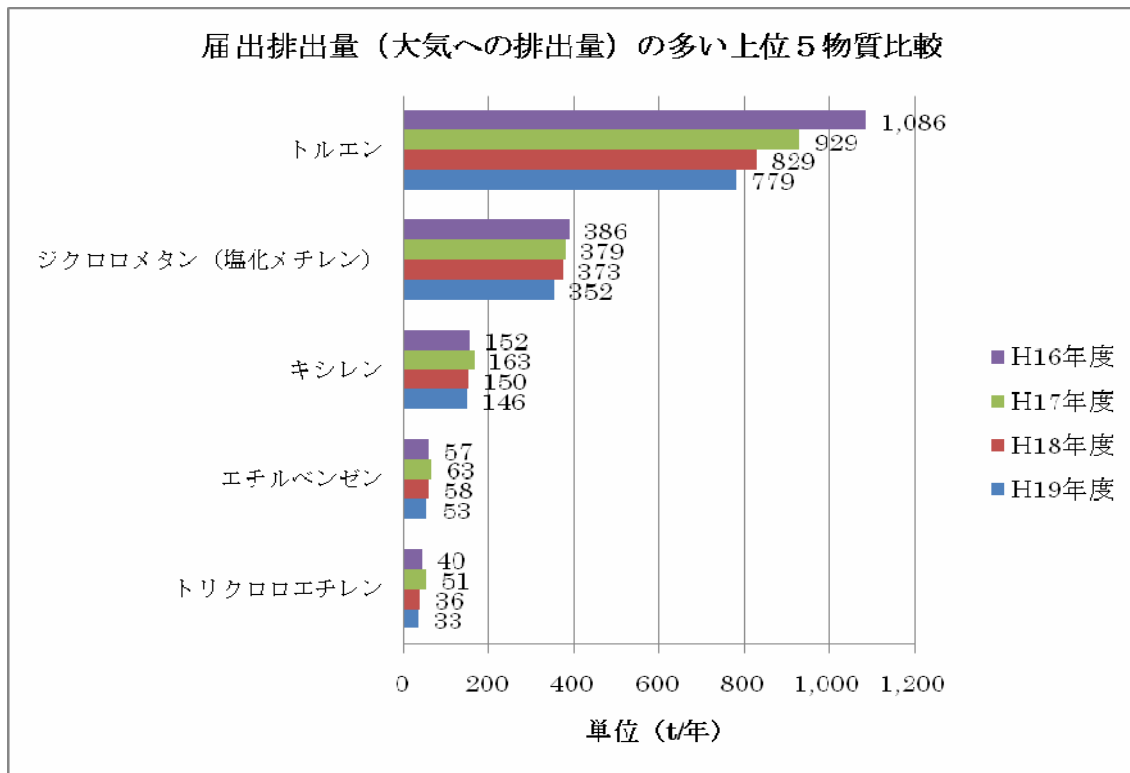
##### (2) 物質ごとの比較

<届出排出量（大気への排出）の多い上位5物質>

平成19年度の大気への排出の上位2物質のトルエンと塩化メチレンについては年々減少していますが、その他の物質については増減しています。

届出排出量（大気への排出）の多い上位5物質

		単位 (t/年)			
H19 順位	物質名	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度
1	227 トルエン	1,086	929	829	779
2	145 ジクロロメタン (塩化メチレン)	386	379	373	352
3	63 キシレン	152	163	150	146
4	40 エチルベンゼン	57	63	58	53
5	211 トリクロロエチレン	40	51	36	33



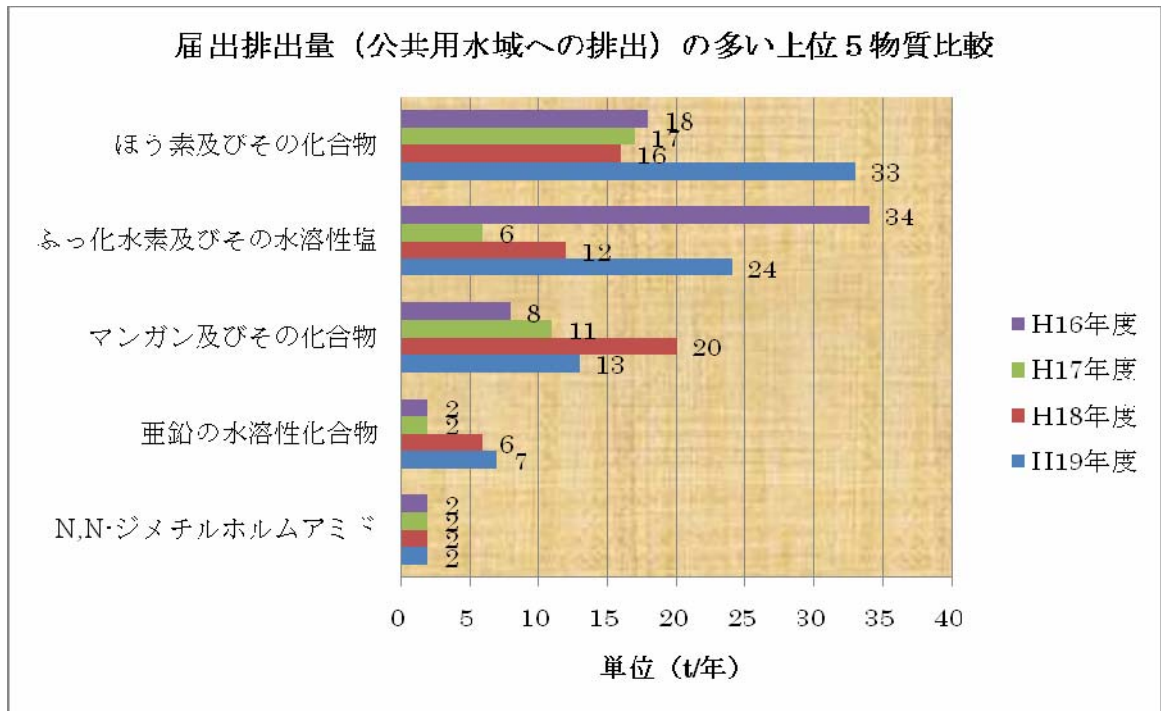
<届出排出量（公共用水域への排出）の多い上位5物質>

上位2物質のほう素及びその化合物とふっ化水素及びその水溶性塩については、今年度やや増加しました。

届出排出量（公共用水域への排出）の多い上位5物質

単位（t/年）

H19 順位	物質名	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度
1	304 ほう素及びその化合物	18	17	16	33
2	283 ふっ化水素及びその水溶性塩	34	6	12	24
3	311 マンガン及びその化合物	8	11	20	13
4	1 亜鉛の水溶性化合物	2	2	6	7
5	172 N,N-ジメチルホルムアミド	2	2	2	2



<届出移動量（廃棄物としての事業所の外への移動）の多い上位5物質>

マンガン及びその化合物は増減しており、銅水溶性塩（錯塩を除く。）は年々増加していますが、その他の3物質は年々減少しています。

届出排出量（廃棄物としての事業所の外への移動）の多い上位5物質

H19 順位	物質名	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度
1	311 マンガン及びその化合物	397	452	594	444
2	227 トルエン	325	302	332	274
3	230 鉛及びその化合物	366	335	272	231
4	43 エチレングリコール	191	175	153	115
5	207 銅水溶性塩（錯塩を除く。）	26	23	78	91



### 届出排出量（廃棄物としての事業所の外への移動）の多い上位5物質

