

平成16年3月30日(火)
島根県環境生活部環境政策課
主 査：川津充夫(6518)
課長補佐：橘 親男(5277)
主 幹：吉儀泰雄(6784)

平成14年度P R T Rデータの概要(島根県)について - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

平成16年3月30日
島根県環境生活部環境政策課

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「P R T R」)が導入され、人の健康や生態系に有害なおそれのある354種類の化学物質について、事業者は環境への排出量や廃棄物に含まれての移動量の届出を行うことになりました。

国は、平成14年度の排出量・移動量等の集計結果の全国の状況を3月29日に公表しましたが、島根県においても、県内の排出量・移動量等の概要を公表します。

1. 平成14年度の状況

島根県内の届出事業所数は275であり、全国の届出事業所数 34,517に対して0.80%(全国43位)の割合でした。県内の届出事業者の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2,003トンで、全国の届出全事業所・全物質合計290千トンに対して0.69%(全国34位)を占め、移動量の合計は1,574トンで、全国の移動量合計217千トンに対して0.72%(全国33位)を占めました。

島根県の届出排出量・移動量の合計は3,577トンで、全国の届出排出量・移動量合計508千トンに対して0.70%(全国35位)を占めました。

また、国が推計を行った届出対象外の排出量(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、島根県では、3,818トンで、全国合計589千トンに対して0.65%(全国46位)を占め、県内の届出排出量・移動量及び届出対象外の排出量の合計は5,821トンで、全国合計880千トンに対して0.66%(全国44位)を占めました。

なお、国及び島根県の公表内容につきましては、以下のホームページを御覧ください。

環境省 制度の概要、公表内容、開示手続の方法等:

<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>

経済産業省

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html

島根県

<http://www.pref.shimane.jp/section/kankyo>

2 . 平成 1 3 年度との比較

平成14年度データと平成13年度データとを比較した結果は以下のとおりです。

届出のあった事業所数比較

平成13年度は242、平成14年度は275であり、33の増加でした。

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4.2%（ 87トン）減少しました。

内訳としては、大気への排出が3.3%（57トン）増、公共用水域への排出が19.6%（ 30トン）減、事業所内埋立処分が58.5%（ 113トン）減となっています。

また、平成14年度の届出移動量は、前年度比で、全体として8.3%（121トン）増加しました。

これは、廃棄物としての事業所外への移動の増加分によるものです。

この結果、届出排出量・移動量の合計では1.0%（35トン）増加しました。

1 . 排出量・移動量の届出状況

平成15年度には、平成14年度の排出量・移動量について、島根県では、22業種にわたる275の事業所から届出がありました。島根県の業種別届出状況は以下のとおりです。

業種別の届出状況（平成14排出年度）

（単位：事業所）

業 種	届出数	業 種	届出数
金属鉱業		武器製造業	
原油・天然ガス鉱業		その他の製造業	5
製造業	53	電気業	
食品製造業		ガス業	
飲料・たばこ・飼料製造業		熱供給業	
繊維工業	1	下水道業	6
衣服・その他の繊維製品製造		鉄道業	
木材・木製品製造業	1	倉庫業	
家具・装備品製造業		石油卸売業	2
パルプ・紙・紙加工品製造業	1	鉄スクラップ卸売業	
出版・印刷・同関連産業		自動車卸売業	
化学工業	2	燃料小売業	176
石油製品・石炭製品製造業		洗濯業	1
プラスチック製品製造業	2	写真業	
ゴム製品製造業	1	自動車整備業	
なめし革・同製品・毛皮製造		機械修理業	
窯業・土石製品製造業	11	商品検査業	
鉄鋼業	6	計量証明業	
非鉄金属製造業	2	一般廃棄物処理業	32
金属製品製造業	1	産業廃棄物処分業	4
一般機械器具製造業	5	高等教育機関	
電気機械器具製造業	6	自然科学研究所	1
輸送用機械器具製造業	8		
精密機械器具製造業	1	合 計	275

2 . 集計結果の概要

(1) 届出排出量・移動量

全事業所及び全物質の届出排出量・移動量

平成14年度に事業者から届出のあった排出量は、2,003トン（56.0%）、移動量は、1,574トン（44.0%）、合計は3,577トンでした。

環境への排出量(2,003トン)の内訳は、

- ・ 大気への排出 1,801トン（50.3%）
- ・ 公共用水域への排出 123トン（3.4%）
- ・ 土壌への排出 0トン（0.0%）
- ・ 事業所における埋立処分 80トン（2.2%）

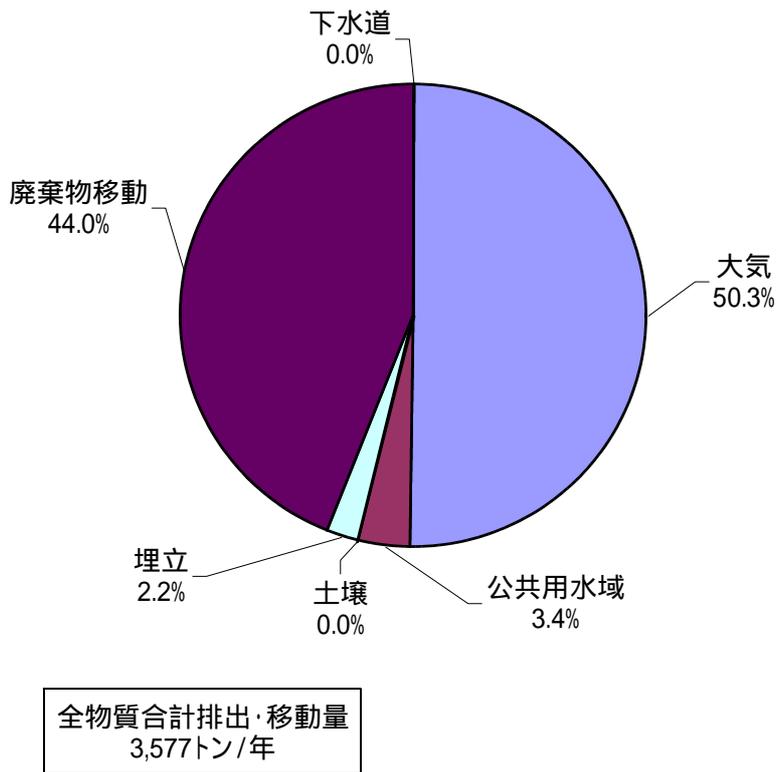
でした。

事業所外への移動量（1,574トン）の内訳は、

- ・ 廃棄物としての移動 1,574トン（44.0%）
- ・ 下水道への移動 0.02トン（0.0%）

でした。

届出排出量・移動量



全事業所の届出排出量及び移動量の合計の多い物質

平成14年度の届出排出量及び移動量の上位10物質の合計は3,360トンで、届出排出量及び移動量の合計3,577トンの93.9%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

二硫化炭素

トルエン

ゴム添加物や除去剤などに用いられる

バリウム及びその水溶性化合物

特殊鋼等の原料として用いられる

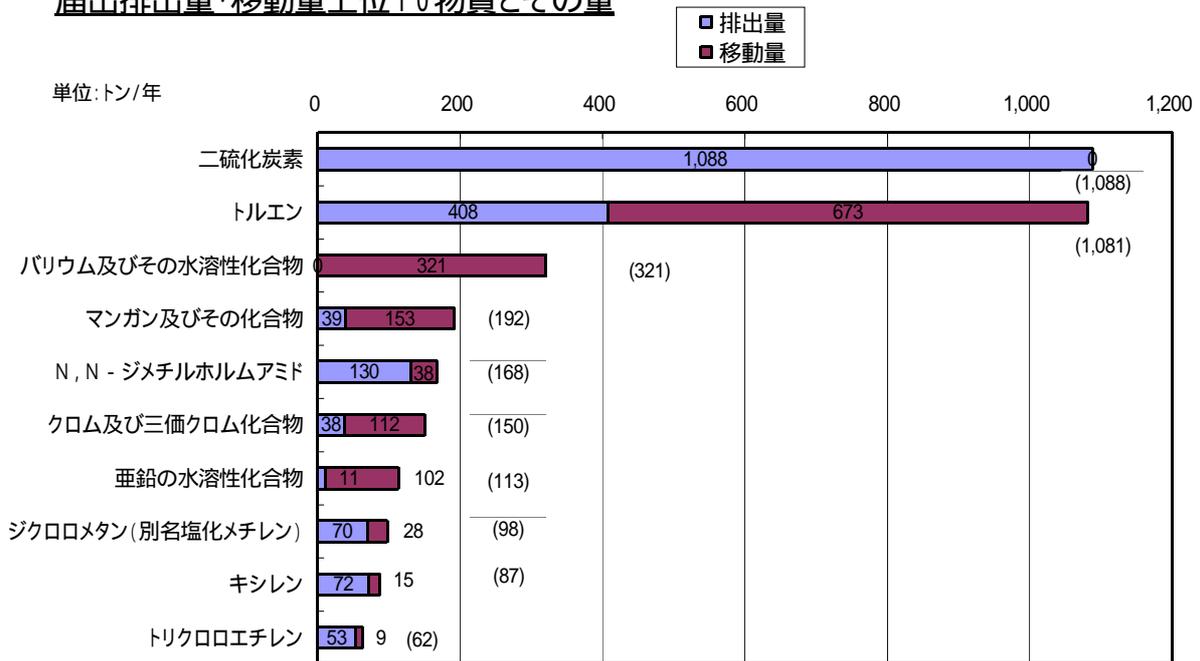
マンガン及びその化合物

溶剤・試薬などに用いられる

N, N - ジメチルホルムアミド

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



環境への届出排出量

環境への排出量の上位10物質の合計は1,935トンで、合計 2,003トンの96.6%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

二硫化炭素

トルエン

溶剤・試薬などに用いられる

N, N - ジメチルホルムアミド

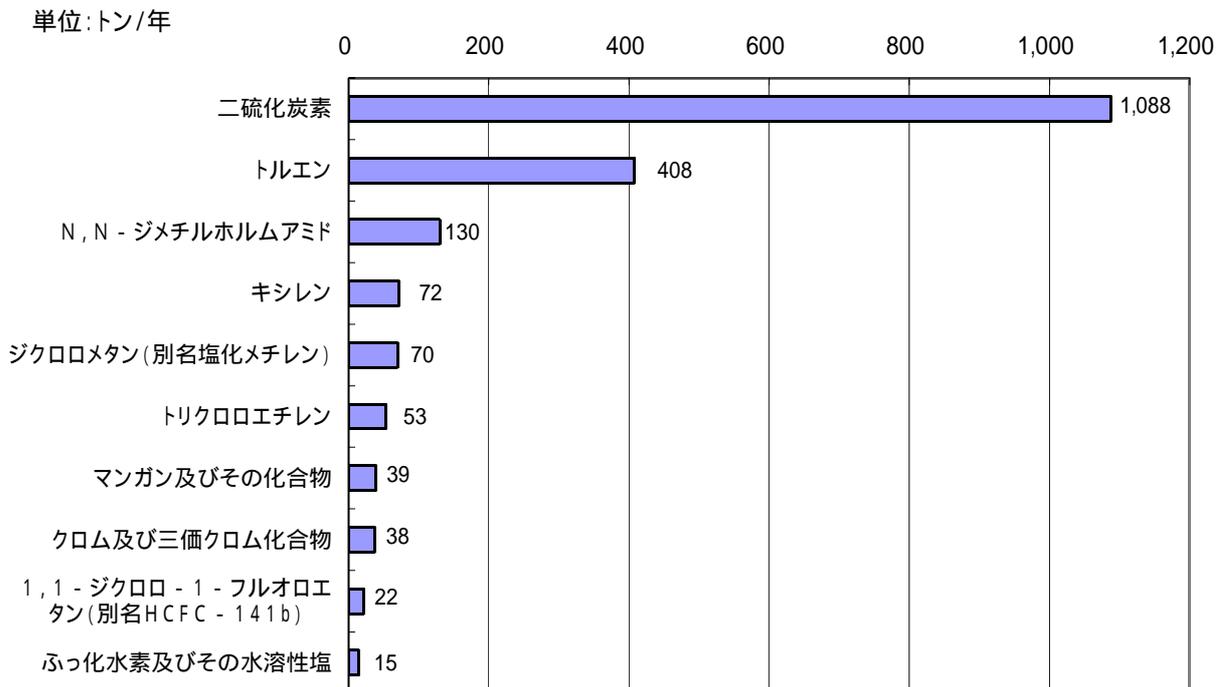
合成原料や溶剤などに用いられる

キシレン

ジクロロメタン（別名塩化メチレン）

の順となっています。

環境への排出量上位10物質とその排出量



(2) 業種別の届出排出量・移動量

業種別の届出排出量・移動量

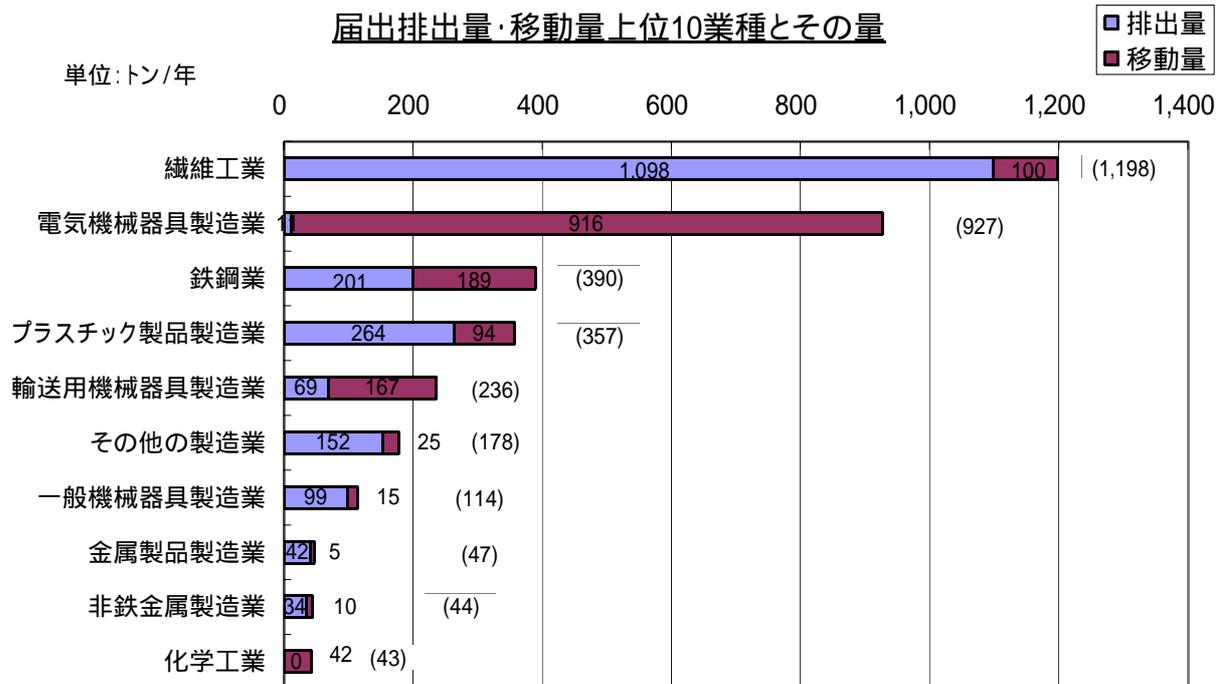
届出のあった製造業15業種の排出量・移動量の合計は3,562トンで、届出のあった全22業種（製造業15業種、非製造業7業種）の排出量・移動量全体（3,577トン）の99.6%を占めます。

また、排出量・移動量の上位10業種の合計は3,534トンで全体の98.8%を占めます。

上位10業種は、

- 繊維工業
- 電気機械器具製造業
- 鉄鋼業
- プラスチック製品製造業
- 輸送用機械器具製造業
- その他の製造業
- 一般機械器具製造業
- 金属製品製造業
- 非鉄金属製造業
- 化学工業

の順となっています。



業種別の届出排出量

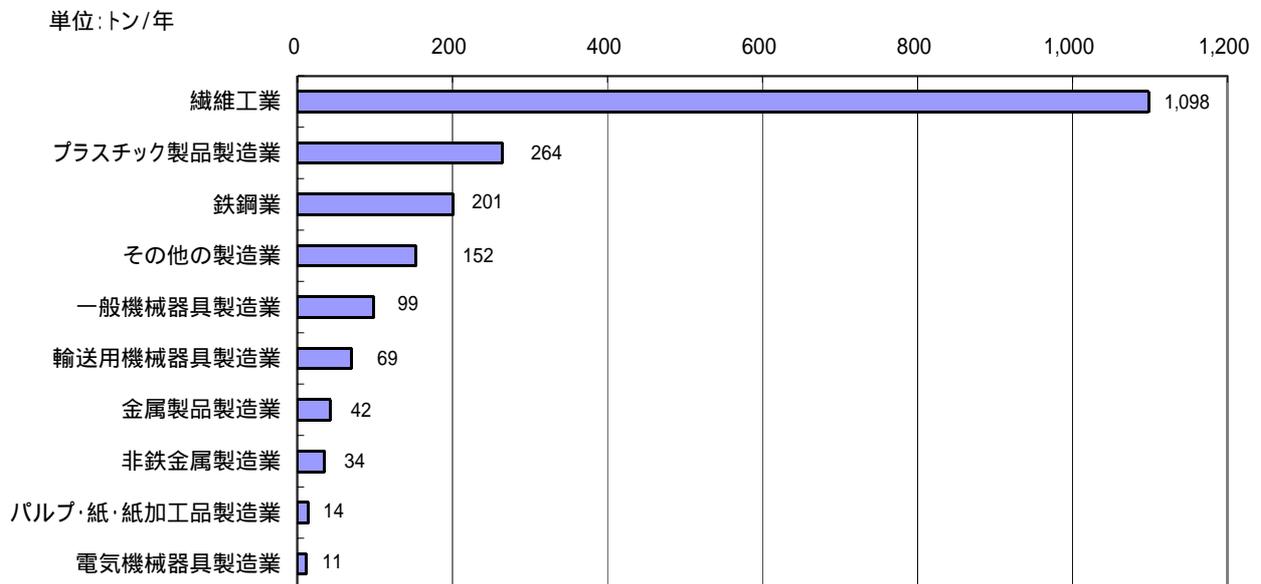
届出のあった製造業15業種の排出量の合計は1,988トンで、届出のあった全22業種（製造業15業種、非製造業7業種）の排出量全体（2,003トン）の99.2%を占めます。また、排出量の上位10業種の合計は1,984トンで全体の99.0%を占めます。

上位10業種は、

- 繊維工業
- プラスチック製品製造業
- 鉄鋼業
- その他の製造業
- 一般機械器具製造業
- 輸送用機械器具製造業
- 金属製品製造業
- 非鉄金属製造業
- パルプ・紙・紙加工品製造業
- 電気機械器具製造業

の順になります。

届出排出量上位10業種とその排出量



(3) 届出外排出量の推計値

全物質の届出外排出量の推計値

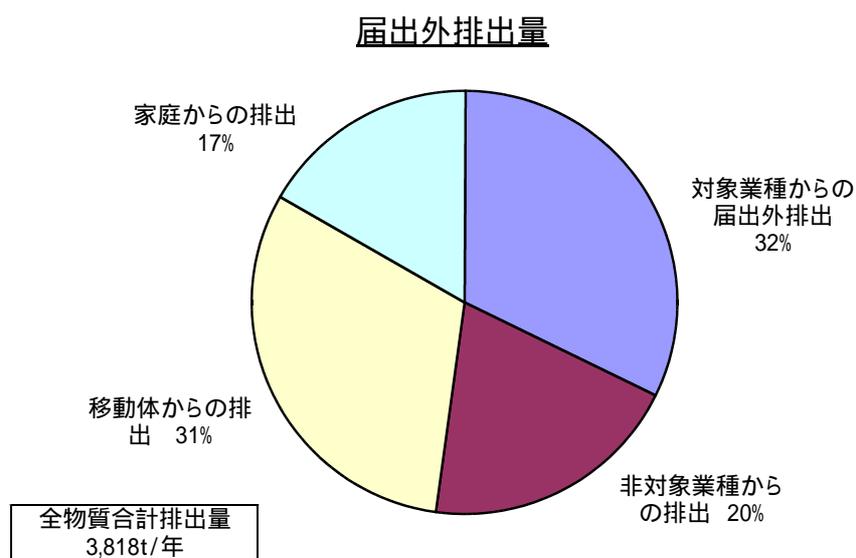
経済産業省及び環境省が推計を行った平成14年度島根県の届出外排出量の推計値の合計は、3,818トンでした。

その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出外排出量*の排出量 1,228トン (32%)
- ・ 非対象業種からの排出量 767トン (20%)
- ・ 移動体からの排出量 1,185トン (31%)
- ・ 家庭からの排出量 640トン (17%)

でした。

*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。



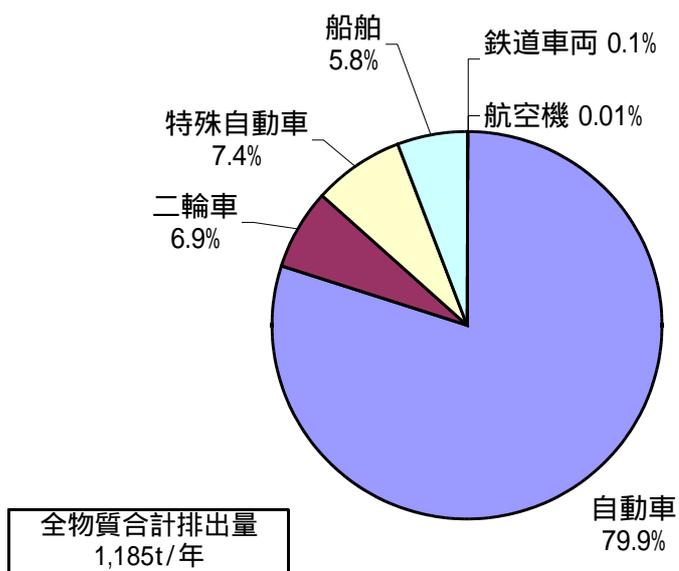
移動体からの排出量の推計値

移動体からの排出量の推計値（1,185トン）の内訳は、

自動車	[947	トン(79.9 %)
二輪車	[81	トン(6.9 %)
特殊自動車（産業機械、建設機械、農業機械）	[87	トン(7.4 %)
船舶	[69	トン(5.8 %)
鉄道車両	[0.8	トン(0.1 %)
航空機	[0.1	トン(0.01 %)

です。

移動体からの排出量



届出外排出量の推計値の多い物質

届出外排出量の上位10物質の合計は 2,939トンで、全体（3,818トン）の77.0%に当たります。届出外排出量の推計値の多い上位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

キシレン

洗浄剤・化粧品などに用いられる

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。）

洗浄剤などの界面活性剤に用いられる

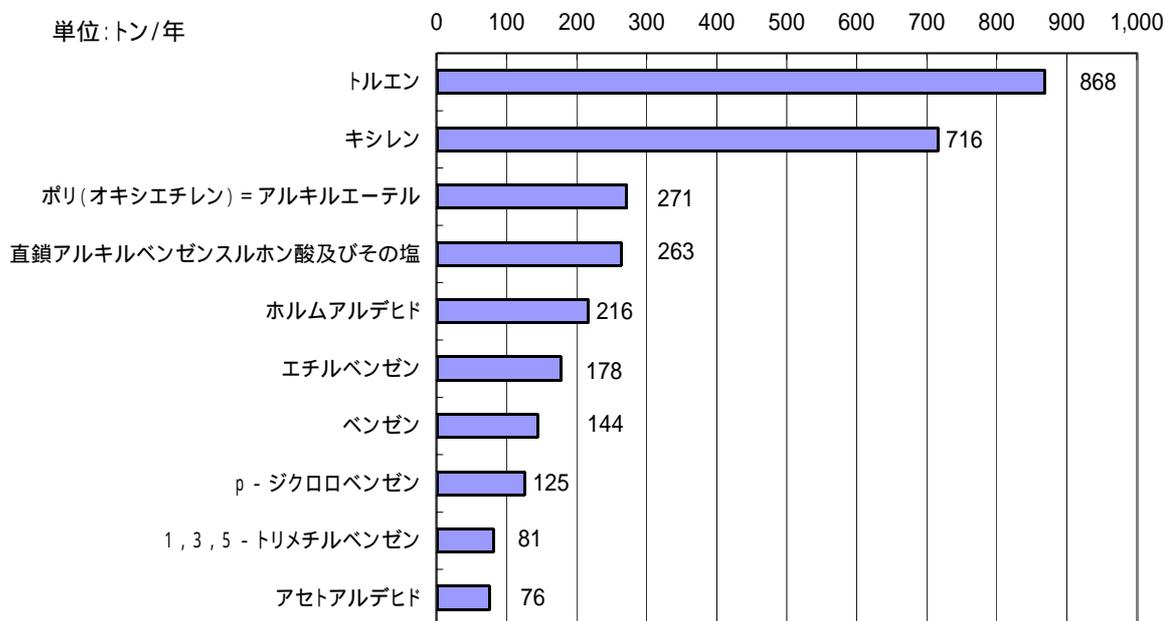
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその化合物に限る）

合成原料・消毒剤などに用いられる

ホルムアルデヒド

の順となっています。

届出外排出量の上位10物質とその排出量



届出排出量及び届出外排出量の推計値の合計の多い物質

届出排出量（2,003トン）及び届出外排出量（3,818トン）を合計した全排出量（5,821トン）の物質別の内訳では、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

合成原料や溶剤などに用いられる

二硫化炭素

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
キシレン

洗浄剤・化粧品などに用いられる

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。）

洗浄剤などの界面活性剤に用いられる

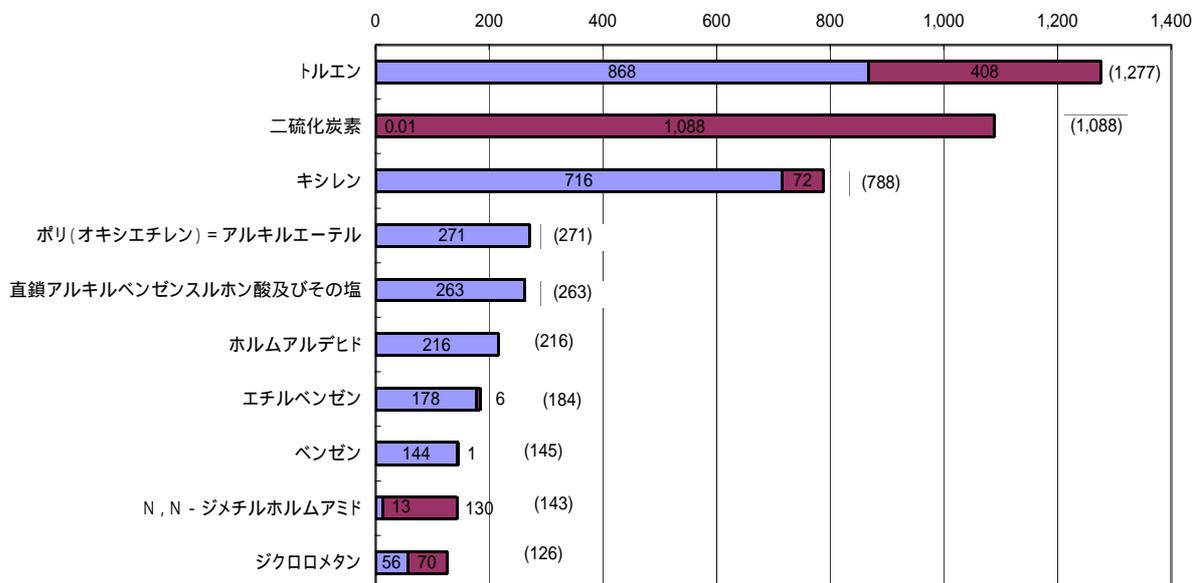
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその化合物に限る）

の順となっています。

全排出量上位10物質とその排出量

■ 届出外排出量
■ 届出排出量

単位：トン/年



(4) 各健康福祉センター(局)管内別の状況

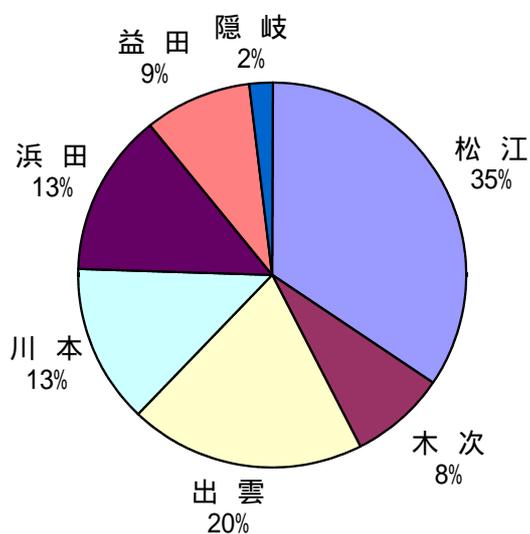
業種別届出件数

各管内毎の業種別の届出件数は以下のとおりです。

業種別届出件数一覧

業種名	松江	木次	出雲	川本	浜田	益田	隠岐	合計
繊維工業						1		1
木材・木製品製造業					1			1
パルプ・紙・紙加工品製造業					1			1
化学工業			2					2
プラスチック製品製造業			1	1				2
ゴム製品製造業						1		1
窯業・土石製品製造業				7	2	2		11
鉄鋼業	5		1					6
非鉄金属製造業			1	1				2
金属製品製造業	1							1
一般機械器具製造業	1	4						5
電気機械器具製造業		1	3	1		1		6
輸送用機械器具製造業	2	1	1	1	1	2		8
精密機械器具製造業			1					1
その他の製造業	1		1		1	2		5
下水道業	1	1	1	2		1		6
石油卸売業	1				1			2
燃料小売業	70	11	33	21	26	13	2	176
洗濯業			1					1
一般廃棄物処理業	12	4	6	3	3	1	3	32
産業廃棄物処分業	1		1		1	1		4
自然科学研究所			1					1
合計	95	22	54	37	37	25	5	275

届出件数の管内別割合



(松江管内)松江市、安来市、八束郡、能義郡

(木次管内)仁多郡、大原郡、飯石郡

(出雲管内)出雲市、平田市、簸川郡

(川本管内)大田市、邇摩郡、邑智郡

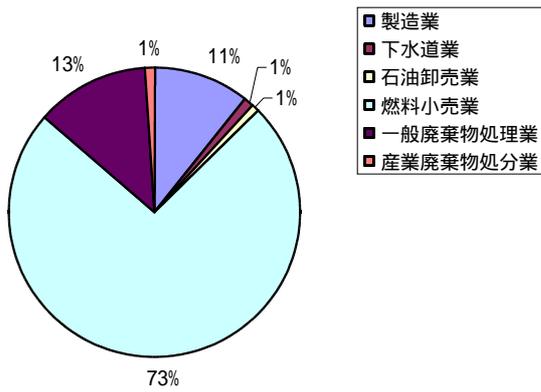
(浜田管内)浜田市、江津市、那賀郡

(益田管内)益田市、美濃郡、鹿足郡

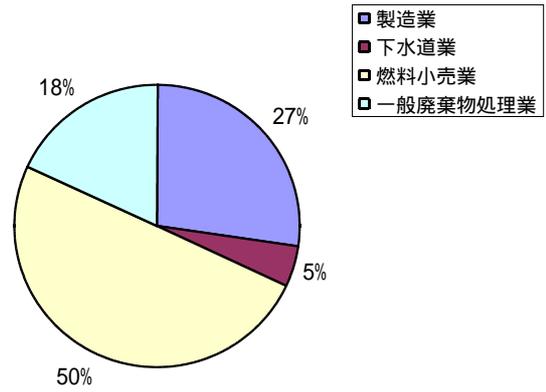
(隠岐管内)隠岐郡

管内別届出業種の割合

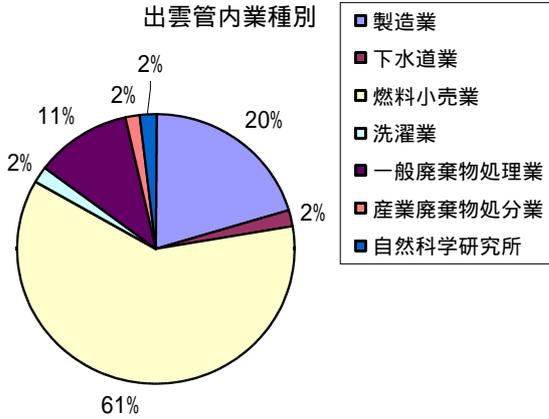
松江管内業種別



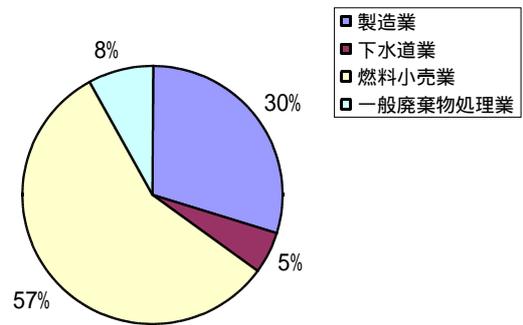
木次管内業種別



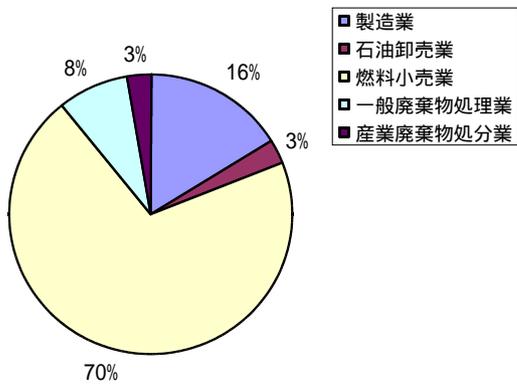
出雲管内業種別



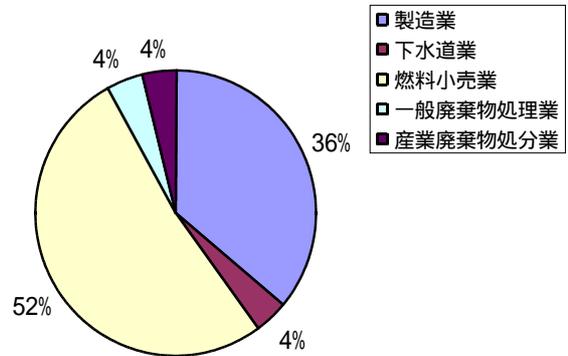
川本管内業種別



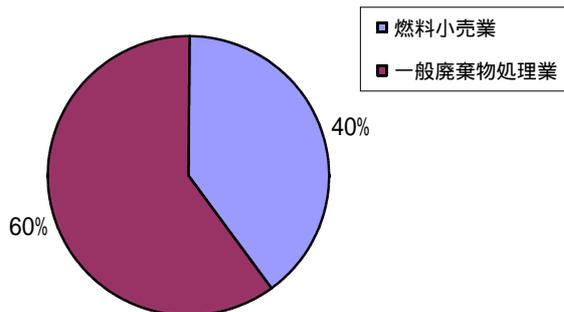
浜田管内業種別



益田管内業種別



隠岐管内業種別

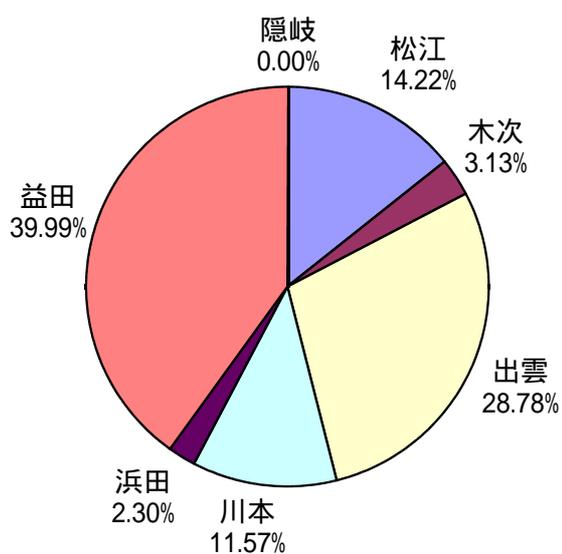


届出排出量・移動量の状況

管内毎の届出排出量、移動量の状況は以下のとおりです。

健康福祉センター(局)区分	大気への排出	公共用水域への排出	土壌への排出	埋立処分	排出量合計	下水道への移動	廃棄物としての移動	移動量合計	排出量・移動量の合計	各センターの割合(排出量・移動量合計)
松江	213,826.6	10,045.0	0.0	79,810.1	303,681.7	22.6	205,065.3	205,087.9	508,769.6	14.22%
木次	86,577.5	1,284.6	0.0	0.0	87,862.1	0.0	24,072.0	24,072.0	111,934.1	3.13%
出雲	49,901.1	912.3	0.0	0.0	50,813.4	0.0	978,813.0	978,813.0	1,029,626.4	28.78%
川本	282,879.2	193.1	0.0	0.0	283,072.3	0.0	130,768.0	130,768.0	413,840.3	11.57%
浜田	10,309.7	12,014.8	0.0	0.0	22,324.5	0.0	60,100.0	60,100.0	82,424.5	2.30%
益田	1,157,009.1	98,091.7	0.0	14.6	1,255,115.4	0.0	175,340.0	175,340.0	1,430,455.4	39.99%
隠岐	13.9	6.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	0.0	19.9	0.001%
合計(kg)	1,800,517.1	122,547.5	0.0	79,824.7	2,002,889.3	22.6	1,574,158.3	1,574,180.9	3,577,070.2	100.00%

届出排出量・移動量合計の管内別割合



(5) その他

島根県の排出量・移動量の業種別一覧については、別紙のとおりです。

業種別の届出事業所数・排出量・移動量(平成14年度)

別紙

業種名	届出数	排出量 (kg/年) 1					移動量 (kg/年) 2			排出・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		
金属鉱業											
原油・天然ガス鉱業											
製造業	53	1,790,728	116,990	0	79,825	1,987,542	1,574,132	23	1,574,155	3,561,698	99.57%
・食料品製造業											
・飲料・たばこ・飼料製造業											
・繊維工業	1	1,000,000	98,000	0	0	1,098,000	100,000	0	100,000	1,198,000	33.49%
・衣服・その他の繊維製品製造業											
・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											
・パルプ・紙・紙加工品製造業	1	2,000	12,000	0	0	14,000	0	0	0	14,000	0.39%
・出版・印刷・関連産業											
・化学工業	2	483	0	0	0	483	42,429	0	42,429	42,912	1.20%
・石油製品・石炭製品製造業											
・プラスチック製品製造業	2	263,500	0	0	0	263,500	93,820	0	93,820	357,320	9.99%
・ゴム製品製造業	1	1,500	0	0	0	1,500	180	0	180	1,680	0.05%
・なめし革・同製品・毛皮製造業											
・窯業・土石製品製造業	11	34	146	0	15	194	10,228	0	10,228	10,422	0.29%
・鉄鋼業	6	115,055	5,732	0	79,810	200,597	189,005	0	189,005	389,603	10.89%
・非鉄金属製造業	2	34,410	5	0	0	34,415	9,930	0	9,930	44,345	1.24%
・金属製品製造業	1	42,100	0	0	0	42,100	5,100	0	5,100	47,200	1.32%
・一般機械器具製造業	5	98,693	0	0	0	98,693	15,472	23	15,495	114,188	3.19%
・電気機械器具製造業	6	9,752	1,100	0	0	10,852	915,690	0	915,690	926,542	25.90%
・輸送用機械器具製造業	8	69,200	6	0	0	69,206	166,810	0	166,810	236,016	6.60%
・精密機械器具製造業	1	1,600	0	0	0	1,600	0	0	0	1,600	0.04%
・武器製造業											
・その他の製造業	5	152,402	0	0	0	152,402	25,468	0	25,468	177,870	4.97%
電気業											
ガス業											
熟供給業											
下水道業	6	0	5,521	0	0	5,521	0	0	0	5,521	0.15%
鉄道業											
倉庫業											
石油卸売業	2	2,083	0	0	0	2,083	0	0	0	2,083	0.06%
鉄スクラップ卸売業											
自動車卸売業											
燃料小売業	176	7,706	0	0	0	7,706	0	0	0	7,706	0.22%
洗濯業	1	0	0	0	0	0	26	0	26	26	0.00%
写真業											
自動車整備業											
機械修理業											
商品検査業											
計量証明業											
一般廃棄物処理業(ごみ処分業に限る)	32	0	33	0	0	33	0	0	0	33	0.00%
産業廃棄物処分業(特別管理産業廃棄物処分業を含む。)	4	0	4	0	0	4	0	0	0	4	0.00%
高等教育機関											
自然科学研究所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
全業種合計	275	1,800,517	122,548	0	79,825	2,002,889	1,574,158	23	1,574,181	3,577,070	100%
割合 (%)		50.33%	3.43%	0.00%	2.23%	55.99%	44.01%	0.00%	44.01%	100%	

1 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

2 廃棄物:事業所外への廃棄物としての移動 下水道:下水道への移動

「製造業」に係る数値は、含まれる各業種の合計

島根県の届出排出量・移動量(平成14年度)

単位:kg/年

届出数	排出量 1					移動量 2			排出量・移動 量合計	全国割合
	大気	水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計		
275	1,800,517	122,548	0	79,825	2,002,889	1,574,158	23	1,574,181	3,577,070	0.70%

島根県の届出排出量及び届出外排出量(平成14年度)

単位:kg/年

届出数	届出排出量	届出外排出量				全排出量 (届出+届出 外)	全国割合	
		対象業種の 届出外排出	非対象業種	移動体	家庭			
275	2,002,889	1,227,592	766,686	1,184,690	639,506	3,818,473	5,821,363	0.66%