

山口県の平成20年度P R T Rデータの概要について  
 - 化学物質の排出量・移動量の集計結果 -

平成22年2月26日  
 山口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）に基づき導入された「P R T R制度」（化学物質排出移動量届出制度）により、人の健康や動植物に有害な影響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届出を行い、国はその集計結果を公表することとされています。

今般、国において、法施行後第8回目となる集計結果が公表されたことに伴い、山口県における平成20年度P R T Rデータの概要を次のとおり公表します。

1 排出量・移動量の届出状況

平成21年度（届出期間：平成21年4月1日から6月30日まで）には、平成20年度に事業者が把握した排出量・移動量について、山口県において595事業所から届出がありました。業種別の届出状況は次のとおりです。

業種別にみた届出状況

業 種	届出 事業所数	業 種	届出 事業所数
製造業	185	電気機械器具製造業	12
食品製造業	1	輸送用機械器具製造業	13
繊維工業	3	鉄道車輛・同部品製造業	2
木材・木製品製造業	4	船舶製造・修理業	7
家具・装備品製造業	1	その他の製造業	3
パルプ・紙・紙加工品製造業	2	電気業・ガス業	4
出版・印刷・同関連産業	1	下水道業	39
化学工業	62	鉄道業	2
医薬品製造業	4	石油卸売業	2
農薬製造業	3	燃料小売業	296
石油製品・石炭製品製造業	5	洗濯業	1
プラスチック製品製造業	13	自動車整備業・卸売業	19
ゴム製品製造業	6	計量証明業	1
窯業・土石製品製造業	11	一般廃棄物処理業	32
鉄鋼業	10	産業廃棄物処分業	12
非鉄金属製造業	3	自然科学研究所	2
金属製品製造業	14		
一般機械器具製造業	5	合 計	595

## 2 届出排出量・移動量の集計結果

### (1) 山口県の届出排出量・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、届出排出量5,210トン、届出移動量9,268トンの計14,478トンとなっています。届出排出量の内訳は、大気への排出4,420トン、公共用水域への排出790トン、土壌への排出0トン、事業所内での埋立処分0トンとなっています。また、届出移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動量9,267トン、下水道への移動量2トンとなっています。

届出排出量：5,210トン(36.0%)

大気への排出：4,420トン(30.5%)

公共用水域への排出：790トン(5.5%)

土壌への排出：0トン(0.0%)

埋立処分：0トン(0.0%)

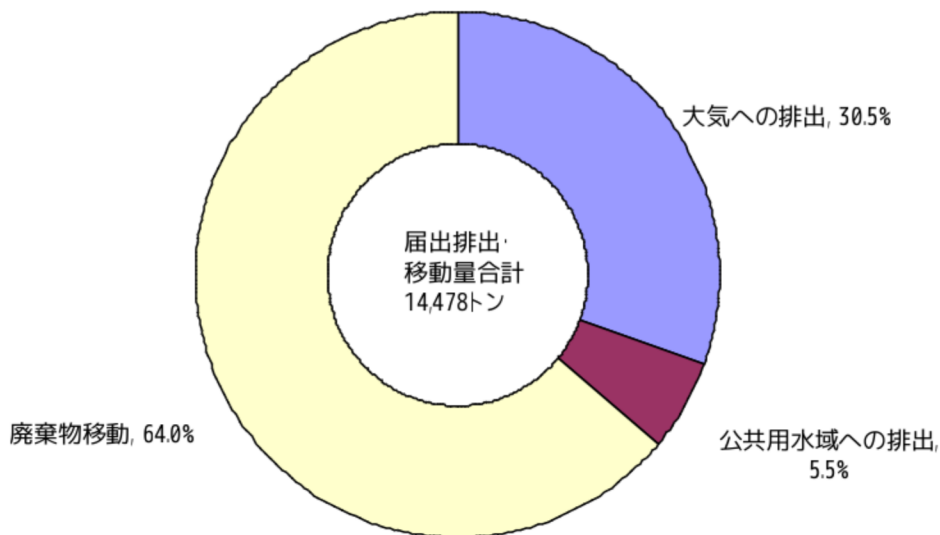
届出移動量：9,268(64.0%)

廃棄物としての移動：9,266トン(64.0%)

下水道への移動：2トン(0.0%)

計14,478トン

山口県の届出排出量・移動量



### (2) 山口県の届出排出量・移動量の多い物質

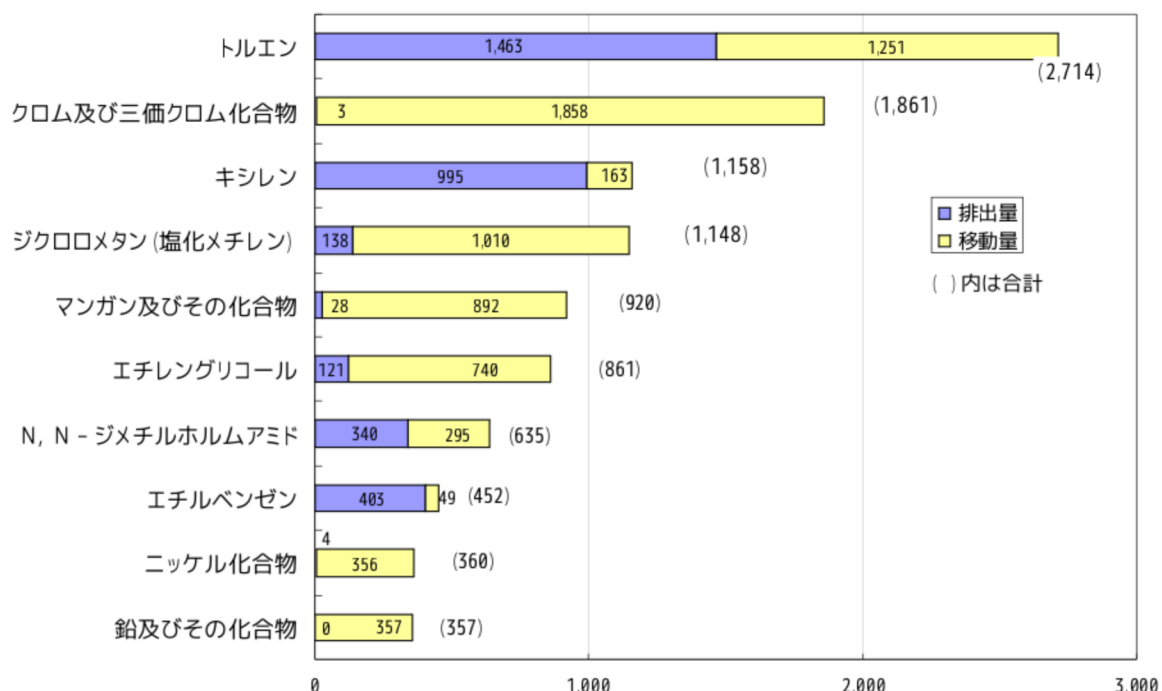
届出排出量・移動量の多い上位10物質の合計は9,926トンで、届出排出量・移動量の合計14,478トンの68.6%に当たります。

上位5物質は、

- ① トルエン : 2,714トン (構成比19%)  
(合成原料や溶剤として幅広く用いられる)
- ② クロム及び三価クロム化合物 : 1,861トン ( // 13%)  
(金属製品や化学原料として用いられる)
- ③ キシレン : 1,158トン ( // 9%)  
(合成原料や溶剤として幅広く用いられる)
- ④ 塩化メチレン : 1,148トン ( // 8%)  
(洗浄剤、溶剤として用いられる)
- ⑤ マンガン及びその化合物 : 920トン ( // 6%)  
(特殊鋼・電池などに用いられる)

届出排出量・移動量上位10物質とその量

(単位:トン/年)



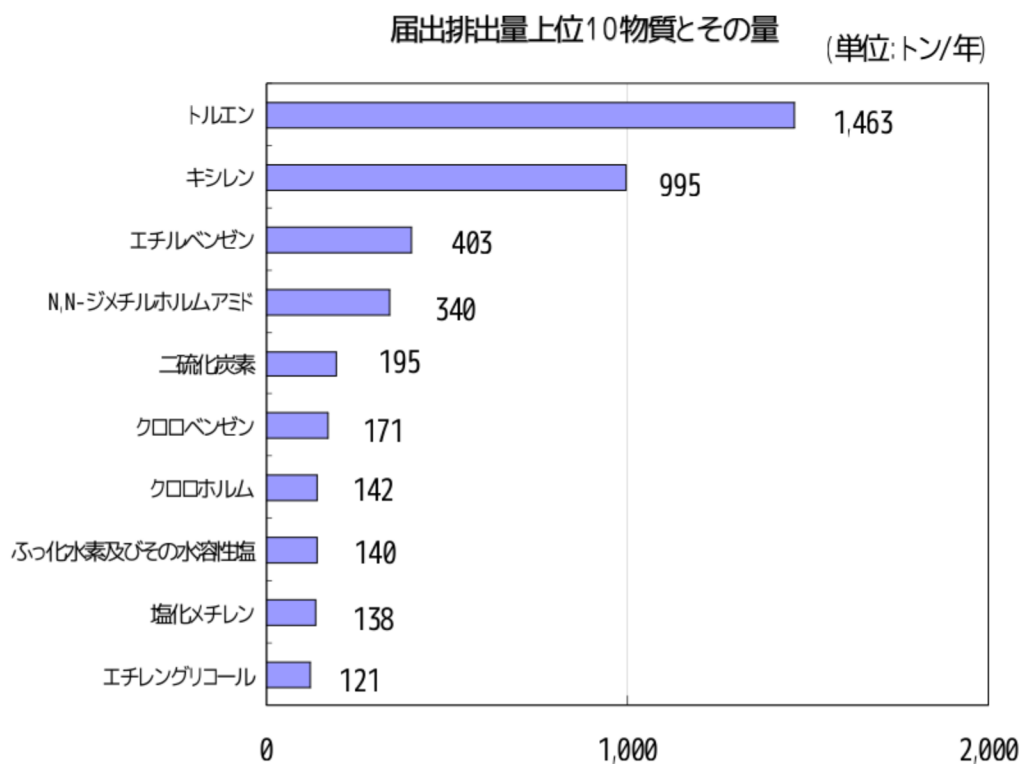
(3) 山口県の届出排出量の多い物質

届出排出量の多い上位10物質の合計は4,108トンで、届出排出量の合計5,210トンの79%に当たります。

上位5物質は、

- ① トルエン : 1,463トン (構成比 28%)  
(合成原料や溶剤として幅広く用いられる)

- ② キシレン : 995トン ( // 19%)  
(合成原料や溶剤として幅広く用いられる)
- ③ エチルベンゼン : 403トン ( // 8%)  
(スチレンモノマーの原料や混合キシレンに含まれる)
- ④ N, N - ジメチルホルムアミド : 340トン ( // 7%)  
(繊維工業でアクリル繊維の紡糸溶媒として用いられる)
- ⑤ 二硫化炭素 : 195トン ( // 4%)  
(セロハンやレーヨンの製造に用いられる)



(4) 山口県の業種別届出排出量・移動量

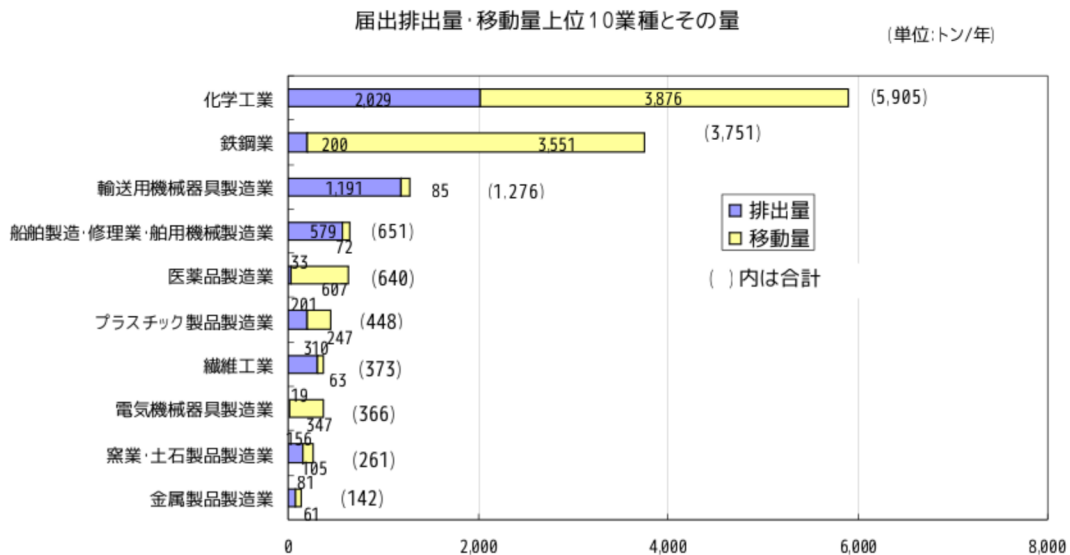
事業者から届出のあった対象36業種の排出量・移動量の合計は14,478トンで、このうち化学工業が5,905トンで全体の41%、鉄鋼業が3,751トンで全体の26%を占めています。

また、届出排出量・移動量の多い上位10業種の合計は13,811トンで届出排出量・移動量の合計14,478トンの95%に当たります。

上位10業種は、

① 化学工業	: 5,905トン (構成比 41%)
② 鉄鋼業	: 3,751トン ( // 26%)
③ 輸送用機械器具製造業	: 1,276トン ( // 9%)
④ 船舶製造・修理業・船用機械製造業	: 651トン ( // 4%)
⑤ 医薬品製造業	: 640トン ( // 4%)
⑥ プラスチック製品製造業	: 448トン ( // 3%)
⑨ 繊維工業	: 373トン ( // 3%)
⑩ 電気機械器具製造業	: 366トン ( // 3%)
⑦ 窯業・土石製品製造業	: 261トン ( // 2%)
⑧ 金属製品製造業	: 142トン ( // 1%)

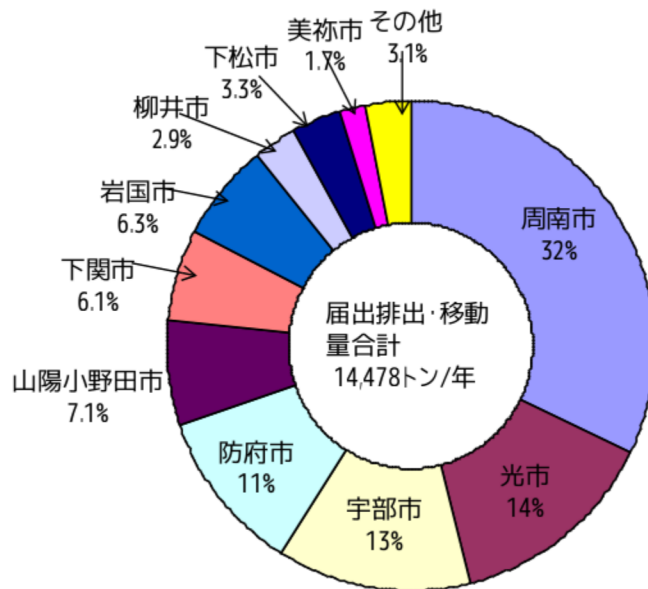
の順となっています。



#### (5) 市町別の届出排出量・移動量

市町別の届出排出量・移動量の内訳は、周南市4,649トン(32%)、光市2,009トン(14%)、宇部市1,864トン(13%)、防府市1,561トン(11%)、山陽小野田市1,025トン(7.1%)の順となっており、化学工業等の大規模工場が立地しているこの5地域で県全体の77%を占めています。

### 市町別の届出排出量・移動量



### 3 山口県の届出外排出量

国（経済産業省・環境省）において推計された平成20年度の山口県の届出外排出量の合計は、5,843トンです。

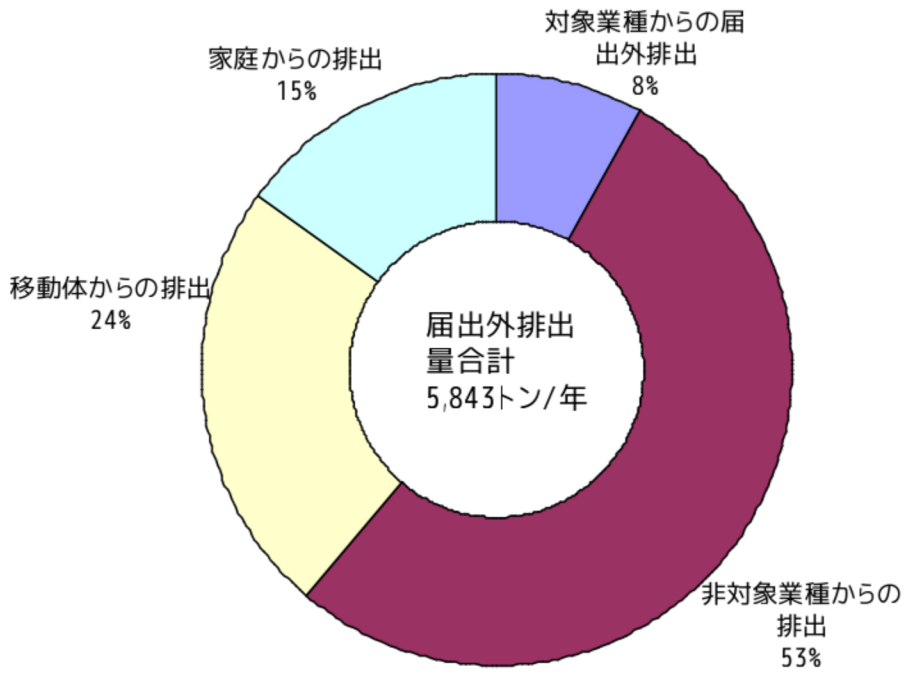
その内訳は、

対象業種からの届出外排出量(*)の推計値	: 459トン (構成比 8%)
非対象業種からの排出量の推計値	: 3,118トン ( // 53%)
移動体からの排出量の推計値	: 1,416トン ( // 24%)
家庭からの排出量の推計値	: 850トン ( // 15%)

です。

(\*): 対象業種に属する事業者からの排出量であるが、届出規模要件を満たさな  
いたため届出対象とならないもの。

### 山口県の届出外排出量



平成20年度市町別届出排出量・移動量等(山口県)

環境保健所	市町名	届出数	排出量(kg/年)						移動量(kg/年)			排出・移動量合計(kg/年)	割合(%)
			大気	水域	土壌	埋立	合計	割合(%)	廃棄物	下水道	合計		
岩国	岩国市	51	616,801	153,384	0	0	770,185	14.8%	142,902	0	142,902	913,087	6.3%
	和木町	5	134,608	387	0	0	134,995	2.6%	240	0	240	135,235	0.9%
	小計	56	751,409	153,771	0	0	905,180	17.4%	143,142	0	143,142	1,048,322	7.2%
柳井	柳井市	11	44,536	224	0	0	44,760	0.9%	371,924	0	371,924	416,684	2.9%
	周防大島町	7	110	278	0	0	388	0.0%	0	0	0	388	0.0%
	上関町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
	田布施町	8	159	68	0	0	227	0.0%	1,053	0	1,053	1,280	0.0%
	平生町	5	211,938	0	0	0	211,938	4.1%	35,576	0	35,576	247,514	1.7%
	小計	31	256,743	570	0	0	257,313	4.9%	408,553	0	408,553	665,866	4.6%
周南	下松市	30	296,380	11,942	0	0	308,322	5.9%	167,754	0	167,754	476,076	3.3%
	光市	19	39,059	76,106	0	0	115,165	2.2%	1,893,646	0	1,893,646	2,008,811	13.9%
	周南市	68	649,491	350,354	0	0	999,845	19.2%	3,648,769	0	3,648,769	4,648,614	32.1%
	小計	117	984,930	438,402	0	0	1,423,332	27.3%	5,710,169	0	5,710,169	7,133,501	49.3%
防府	防府市	61	1,384,886	15,462	0	0	1,400,348	26.9%	160,420	0	160,420	1,560,768	10.8%
	小計	61	1,384,886	15,462	0	0	1,400,348	26.9%	160,420	0	160,420	1,560,768	10.8%
山口	山口市	68	36,450	7,124	0	0	43,574	0.8%	18,924	16	18,940	62,514	0.4%
	阿東町	4	86	2	0	0	88	0.0%	0	0	0	88	0.0%
	小計	72	36,536	7,126	0	0	43,662	0.8%	18,924	16	18,940	62,602	0.4%
宇部	宇部市	64	316,463	142,837	0	0	459,300	8.8%	1,404,586	0	1,404,586	1,863,886	12.9%
	美祿市	15	152,148	49	0	0	152,196	2.9%	88,341	0	88,341	240,537	1.7%
	山陽小野田市	43	71,032	3,971	68	0	75,071	1.4%	949,657	0	949,657	1,024,727	7.1%
	小計	122	539,643	146,857	68	0	686,567	13.2%	2,442,584	0	2,442,584	3,129,151	21.6%
長門	長門市	20	618	71	0	0	689	0.0%	0	0	0	689	0.0%
	小計	20	618	71	0	0	689	0.0%	0	0	0	689	0.0%
萩	萩市	19	718	198	0	0	916	0.0%	0	0	0	916	0.0%
	阿武町	1	20	0	0	0	20	0.0%	0	0	0	20	0.0%
	小計	20	738	198	0	0	936	0.0%	0	0	0	936	0.0%
	下関市	96	464,750	27,281	0	0	492,030	9.4%	382,480	1,860	384,340	876,371	6.1%
合計		595	4,420,253	789,738	68	0	5,210,057	100%	9,266,272	1,876	9,268,148	14,478,206	100%
割合(%)			30.5%	5.5%	0.0%	0.0%	36.0%		64.0%	0.0%	64.0%	100%	

(注) 1 排出量; 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 移動量; 廃棄物:事業者外への廃棄物としての移動 下水道:下水道への移動

3 排出・移動量合計は、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)の合計について少数点第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。