

iii P R T Rデータの概要

(1)はじめに

P R T R制度（「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」の一部）では、人の健康や生態系に有害性のある化学物質等462種を「第一種指定化学物質」として定め、一定の要件を満たす事業者は、それらの物質に関する環境への排出量や移動量等を翌年度、都道府県知事経由で国（事業所管大臣）に届け出ることとされており、国はそれらのデータを集計し、公表することとされています。本制度は事業者の自主管理の推進・化学物質の削減、情報公開を目的とし、その集計結果は環境省及び経済産業省のホームページで公表されています。

(2)熊本県の結果

本届出は平成13年度における排出量、移動量（報告は平成14年度）から開始されており、平成28年度の排出量・移動量の熊本県及び全国の集計結果は、表1、2のとおりでした。

平成28年度の実績については、廃棄物としての移動は前年に比べて増加し、その他の排出・移動はほぼ横ばいでした（図1）。届出化学物質の中でも最も排出量の多い物質は、塩化第二鉄で（図2）、主に水処理のための凝集沈殿剤として使用されています。

また、届出事業所数の上位5業種では、燃料小売業が約半数を占め、その排出先は全て大気となっていました。これはガソリンスタンドなどでの給油中に化学物質が大気中に発散しているためですが、大気への排出量で見ると燃料小売業が占める割合は全体の2%程度にとどまっています（表3）。

排出・移動量を業種毎にみると、上位5業種（全体の約12%の届出事業所数）で全体の79%の排出量を占めており、1つの事業所で大量に排出・移動していることが明らかとなりました。これらの業種の更なる操業形態の見直しや化学物質の回収を進めると、排出量・移動量の削減に大きく寄与することができます（表4）。

(3)対象化学物質の見直し

平成22年4月に化学物質の見直しが行われ、対象化学物質の追加及び削除並びに対象業種に医療業が追加されました。

対象物質数は354物質から462物質へ、対象業種は23業種から24業種に増加しました。今後も国は定期的な見直しを行い、最新の情報を法律に反映させることとなっています。

表1 熊本県におけるPRTR データ集計結果

表中の()は全国の値

項 目	H26 年度排出分 【H27 年度報告 分】	H27 年度排出分 【H28 年度報告 分】	H28 年度排出分 【H29 年度報告 分】
届出事業所数	557 (35,573)	554 (35,274)	547 (34,668)
届出物質数	103 (435)	110 (436)	104 (433)
排出量合計[t] ※1	2,196 (159,021)	2,038 (154,176)	2,192 (151,430)
移動量合計[t] ※2	3,610 (224,069)	5,002 (223,642)	7,093 (224,494)
排出量・移動量合 計	5,806 (383,090)	7,039 (377,818)	9,284 (375,924)

※1：排出量とは、対象化学物質を環境中（「大気」、「公共用水域」、「土壌」、「埋立」）に排出した量を示す。

※2：移動量とは、対象化学物質を敷地外（下水道・廃棄物）へ移動させた量を示す。

表2 都道府県別排出量・移動量(平成28年度実績)

都道府県名	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合 (%)
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
北海道	1,873	1,742,579	377,868	3	149	2,120,599	1,469	1,700,853	1,702,322	3,822,921	1.02%
青森県	427	454,325	99,233	0	0	553,558	243	775,492	775,735	1,329,292	0.35%
岩手県	524	1,427,447	45,458	13	0	1,472,918	4,075	989,444	993,519	2,466,437	0.66%
宮城県	729	1,139,073	99,046	0	163,081	1,401,200	4,409	912,388	916,797	2,317,997	0.62%
秋田県	479	470,234	96,073	4	3,049,156	3,615,466	1	1,485,708	1,485,709	5,101,175	1.36%
山形県	476	721,361	40,374	0	0	761,735	4,345	1,549,886	1,554,232	2,315,967	0.62%
福島県	899	2,694,085	293,694	0	0	2,987,779	0	4,718,125	4,718,125	7,705,904	2.05%
茨城県	1,113	6,131,667	137,131	0	18,900	6,287,698	431,894	7,173,774	7,605,668	13,893,365	3.70%
栃木県	725	4,312,457	79,809	0	0	4,392,267	7,290	4,019,138	4,026,428	8,418,694	2.24%
群馬県	782	4,195,899	66,115	0	0	4,262,014	101,839	4,770,409	4,872,248	9,134,262	2.43%
埼玉県	1,492	6,932,291	207,853	0	0	7,140,144	61,547	9,247,970	9,309,517	16,449,661	4.38%
千葉県	1,266	5,253,744	332,916	70	0	5,586,730	1,430	16,272,707	16,274,137	21,860,866	5.82%
東京都	1,118	1,262,036	465,788	0	0	1,727,823	13,557	1,687,828	1,701,385	3,429,208	0.91%
神奈川県	1,340	5,190,346	266,517	0	0	5,456,864	172,527	8,386,677	8,559,204	14,016,067	3.73%
新潟県	948	2,089,752	361,903	91	270,000	2,721,747	392	3,027,944	3,028,336	5,750,083	1.53%
富山県	501	1,621,456	102,554	0	0	1,724,010	201	3,970,938	3,971,138	5,695,148	1.51%
石川県	440	1,772,600	193,176	0	0	1,965,776	500	3,635,120	3,635,619	5,601,395	1.49%
福井県	350	1,873,407	60,531	0	0	1,933,939	30,044	4,374,948	4,404,991	6,338,930	1.69%
山梨県	321	1,356,758	10,996	0	0	1,367,754	1,313	700,545	701,858	2,069,612	0.55%
長野県	1,116	1,597,816	105,031	0	0	1,702,847	10,651	887,316	897,967	2,600,813	0.69%
岐阜県	867	4,085,866	55,846	0	1,544,210	5,685,922	2,807	3,500,508	3,503,315	9,189,237	2.44%
静岡県	1,462	7,985,097	212,311	1	0	8,197,409	15,714	5,351,295	5,367,009	13,564,418	3.61%
愛知県	2,013	10,271,927	400,021	45	437	10,672,430	42,762	26,913,856	26,956,617	37,629,047	10.01%
三重県	759	4,322,520	148,765	1	0	4,471,285	376	5,648,864	5,649,241	10,120,526	2.69%
滋賀県	641	3,425,871	33,042	0	0	3,458,912	22,625	3,296,372	3,318,996	6,777,909	1.80%
京都府	562	1,818,271	115,895	0	0	1,934,167	108,392	1,146,242	1,254,634	3,188,801	0.85%
大阪府	1,537	3,722,529	579,719	0	0	4,302,247	51,822	14,789,295	14,841,116	19,143,364	5.09%
兵庫県	1,516	6,183,301	330,804	0	856	6,514,961	34,672	12,329,620	12,364,292	18,879,252	5.02%
奈良県	294	481,069	21,933	0	0	503,002	245	403,961	404,206	907,208	0.24%
和歌山県	281	925,988	48,538	0	0	974,526	1,700	1,992,982	1,994,682	2,969,209	0.79%
鳥取県	241	482,906	10,181	0	0	493,088	1,202	238,810	240,012	733,100	0.20%
島根県	259	2,037,318	109,131	0	0	2,146,449	36	1,309,645	1,309,682	3,456,130	0.92%
岡山県	797	4,013,665	152,061	0	0	4,165,726	11,245	9,697,548	9,708,793	13,874,519	3.69%
広島県	845	6,335,272	188,907	192	2,449,500	8,973,871	9,683	4,946,270	4,955,953	13,929,824	3.71%
山口県	544	3,461,243	422,905	120	0	3,884,267	265	12,886,368	12,886,633	16,770,900	4.46%
徳島県	276	398,572	41,783	0	0	440,355	2	668,092	668,094	1,108,449	0.29%
香川県	377	4,168,734	38,517	0	0	4,207,251	1,245	1,144,995	1,146,240	5,353,491	1.42%
愛媛県	514	4,895,452	136,067	10	3,871	5,035,400	8,800	6,004,821	6,013,621	11,049,021	2.94%
高知県	179	330,883	13,763	0	0	344,646	3,100	94,377	97,477	442,123	0.12%
福岡県	1,177	5,696,275	223,455	910	0	5,920,640	6,126	14,276,792	14,282,918	20,203,558	5.37%
佐賀県	322	1,810,265	21,352	0	0	1,831,617	93	734,994	735,087	2,566,704	0.68%
長崎県	353	3,144,472	46,221	0	0	3,190,693	3,611	437,126	440,736	3,631,430	0.97%
熊本県	547	2,060,537	130,990	0	0	2,191,528	2,433	7,090,084	7,092,518	9,284,045	2.47%
大分県	391	1,470,968	75,337	0	0	1,546,305	626	2,957,764	2,958,390	4,504,694	1.20%
宮崎県	335	322,042	142,227	0	0	464,269	1,000	4,813,365	4,814,365	5,278,634	1.40%
鹿児島県	450	400,708	126,860	1,200	0	528,769	4	147,683	147,687	676,456	0.18%
沖縄県	210	155,251	12,366	0	0	167,617	0	207,010	207,010	374,626	0.10%
合計	34,668	136,646,335	7,281,063	2,660	7,500,160	151,430,220	1,178,313	223,315,949	224,494,259	375,924,472	100.00%
割合(%)		36.35%	1.94%	0.00%	2.00%	40.28%	0.31%	59.40%	59.72%	100.00%	

図1 熊本県内の届出数と排出量・移動量の経年変化

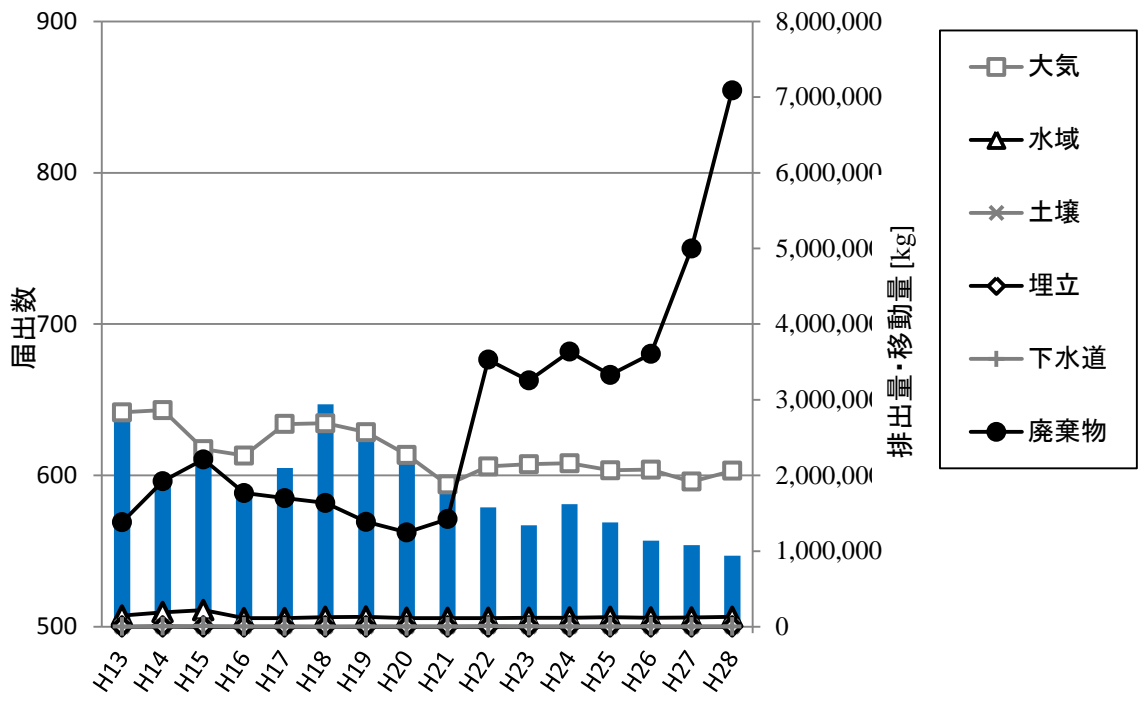


図2 排出量・移動量の化学物質ごとの割合

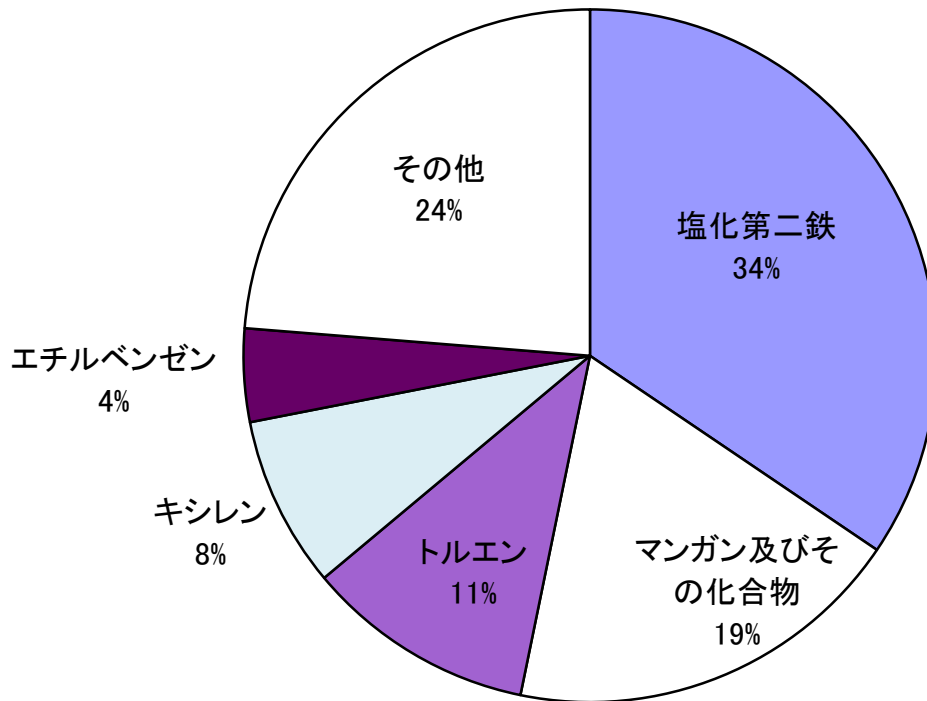


表3 届出事業所数の上位5業種

業種	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
5930 燃料小売業	290	45,395	0	0	0	45,395	0	0	0	45,395	0.49%
3830 下水道業	38	0	93,355	0	0	93,355	0	0	0	93,355	1.01%
8716 一般廃棄物処理業(ごみ処分量に限る。)	34	0	322	0	0	322	0	0	0	322	0.00%
2800 金属製品製造業	20	80,642	4,320	0	0	84,962	475	1,714,733	1,715,208	1,800,169	19.39%
3000 電気機械器具製造業	19	10,140	73	0	0	10,214	700	1,880,593	1,881,293	1,891,507	20.37%
その他の業種	146	1,924,360	32,920	0	0	1,957,280	1,258	3,494,758	3,496,017	5,453,297	58.74%
合計	547	2,060,537	130,990	0	0	2,191,528	2,433	7,090,084	7,092,518	9,284,045	100.00%
割合		22.19%	1.41%	0.00%	0.00%	23.61%	0.03%	76.37%	76.39%	100.00%	

表4 排出・移動量の合計の上位5業種

業種	届出数	届出排出量(kg/年)					届出移動量(kg/年)			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道 への移動	廃棄物移動	合計		
3000 電気機械器具製造業	19	10,140	73	0	0	10,214	700	1,880,593	1,881,293	1,891,507	20.37%
2800 金属製品製造業	20	80,642	4,320	0	0	84,962	475	1,714,733	1,715,208	1,800,169	19.39%
2600 鉄鋼業	5	66,800	0	0	0	66,800	0	1,706,380	1,706,380	1,773,180	19.10%
2200 プラスチック製品製造業	18	326,126	0	0	0	326,126	0	641,350	641,350	967,476	10.42%
3140 船舶製造・修理業、船用機関製造業	6	846,637	0	0	0	846,637	0	71,650	71,650	918,287	9.89%
その他の業種	479	730,192	126,597	0	0	856,789	1,258	1,075,378	1,076,637	1,933,426	20.83%
合計	547	2,060,537	130,990	0	0	2,191,528	2,433	7,090,084	7,092,518	9,284,045	100.00%
割合		22.19%	1.41%	0.00%	0.00%	23.61%	0.03%	76.37%	76.39%	100.00%	