

3. PRTR 制度の概要

以下は経済産業省の

http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/index.html より抜粋

<PRTR 制度とは>

PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) 制度とは、人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質が、事業所から環境（大気、水、土壌）へ排出される量及び廃棄物に含まれて事業所外へ移動する量を、事業者が自ら把握し国に届け出をし、国は届出データや推計に基づき、排出量・移動量を集計・公表する制度である。平成 13 年 4 月から実地されている。

【化学物質排出把握管理促進法】

「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、又は単に化管法）は、PRTR 制度と SDS 制度を柱として、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止することを目的とした法律です。

【SDS 制度】

化管法 SDS (Safety Data Sheet : 安全データシート) 制度※とは、事業者による化学物質の適切な管理の改善を促進するため、化管法で指定された「化学物質又はそれを含有する製品」（以下、「化学品」）を他の事業者に譲渡又は提供する際に、化管法 SDS (安全データシート) により、その化学品の特性及び取扱いに関する情報を事前に提供することを義務づけるとともに、ラベルによる表示に努めていただく制度である。

取引先の事業者から化管法 SDS の提供を受けることにより、事業者は自らが使用する化学品について必要な情報を入手し、化学品の適切な管理に役立てることをねらいとしている。

※ SDS は、国内では平成 23 年度までは一般的に「MSDS (Material Safety Data Sheet : 化学物質等安全データシート)」と呼ばれていましたが、国際整合の観点から、GHS で定義されている「SDS」に統一した。また、GHS に基づく情報伝達に関する共通プラットフォームとして整備した日本工業規格 JIS Z7253 においても、「SDS」とされている。

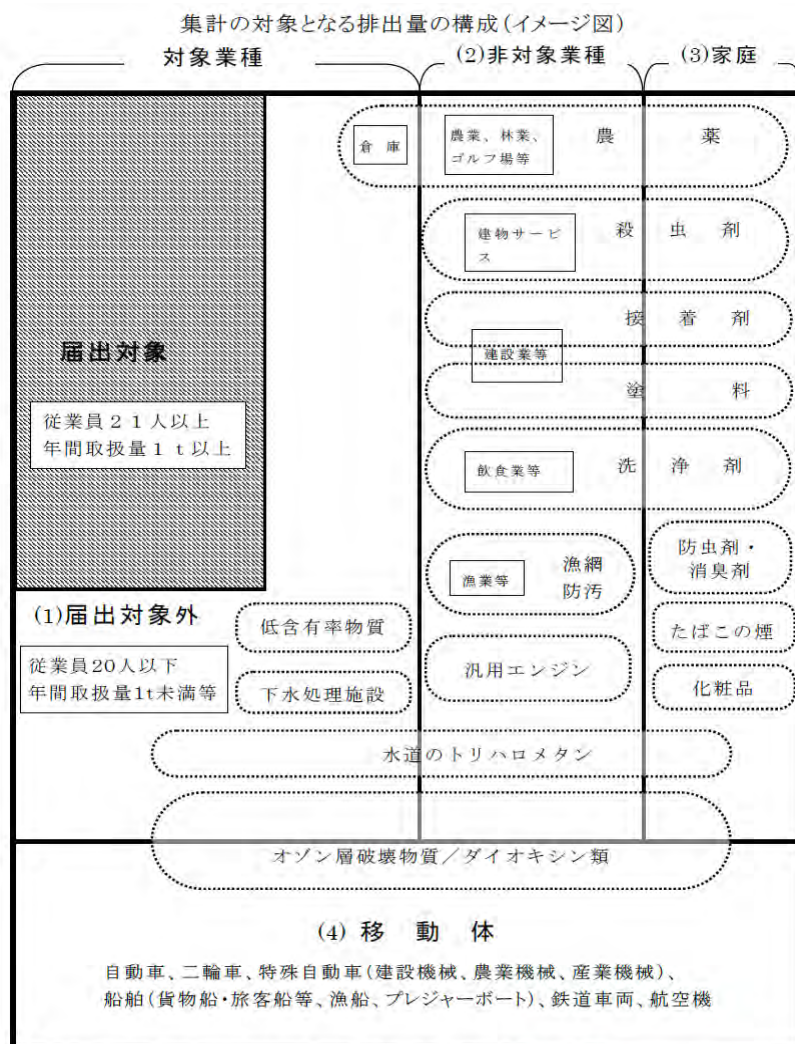
<PRTR 制度の集計対象について>

「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」（以下「化管法」という。）第9条に基づき、経済産業大臣及び環境大臣は、関係行政機関の協力を得つつ、対象事業者から届け出られた排出量以外の対象化学物質の環境への排出量（以下「届出外排出量」という。）を経済産業省令・環境省令（「第一種指定化学物質の排出量等の届出事項の集計の方法等を定める省令」（以下「省令」という。））で定める事項ごとに算出（＝推計）し、届け出られた排出量の集計結果とあわせて公表することとされている。

省令で定める事項については、

- ① 対象業種を営む事業者からの排出量のうち従業員数、取扱量などの一定の要件を満たさないため届出がなされないもの
- ② 対象業種以外の業種（以下「非対象業種」という。）のみを営む事業者からの排出量
- ③ 家庭からの排出量
- ④ 移動体からの排出量

と規定されているところである。（「集計の対象となる排出量の構成（イメージ図）」参照）



※あくまでイメージ図であり、面積比が排出量の割合を示すものではない。

<集計結果の概要（平成 26 年 3 月 6 日 News Release）>

平成 24 年度排出量等の届出を行った全国の 36,504 事業所からの化学物質の排出量・移動量について全国・全物質で集計したところ、排出量が 162 千トン、移動量が 219 千トン、排出量と移動量の合計では 381 千トンでした。

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外排出量、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）については、全国の合計で 244 千トンでした。

【届出排出量・移動量の集計結果（平成 26 年 3 月 6 日 News Release）】

1) 全国・全物質の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった排出量・移動量の全体は、総届出排出量・移動量 381 千トンであり、その内訳は、総届出排出量 162 千トン、総届出移動量 219 千トンです。

総届出排出量の内訳は、大気への排出 147 千トン、公共用水域への排出 7.7 千トン、土壌への排出 1.8 トン、事業所内の埋立処分 7.5 千トンです。また、総届出移動量の内訳は、事業所外への廃棄物としての移動 218 千トン、下水道への移動 1.4 千トンです。

総届出排出量・移動量

総届出排出量	総届出排出量に対する構成比	総届出排出量・移動量に対する構成比
大気への排出 : 147 千トン	91%	39%
公共用水域への排出 : 7.7 千トン	4.8%	2.0%
土壌への排出 : 1.8 トン	0.001%	0.00048%
事業所内の埋立処分 : 7.5 千トン	4.6%	2.0%
小計 : 162 千トン	100%	43%
総届出移動量	総届出移動量に対する構成比	総届出排出量・移動量に対する構成比
事業所外への廃棄物としての移動 : 218 千トン	99%	57%
下水道への移動 : 1.4 千トン	0.62%	0.36%
小計 : 219 千トン	100%	57%
合計 : 381 千トン	-	100%

※以降、構成比は有効数字2桁で示す。そのため、各項目の合計と小計が一致しない場合がある。

2) 全国の届出排出量・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 279 千トンで、総届出排出量・移動量 381 千トンの 73%に当たります。

上位 5 物質は、以下のとおりです。

※括弧内は、総届出排出量・移動量の合計に対する構成比を示す。

- ①トルエン（合成原材料や溶剤として幅広く利用）：93 千トン（構成比 24%）
- ②マンガン及びその化合物（特殊鋼・電池などに利用）：51 千トン（ " 14%）
- ③キシレン（合成原材料や溶剤として幅広く利用）：38 千トン（ " 9.9%）
- ④塩化メチレン（金属洗浄などに利用）：19 千トン（ " 4.9%）

⑤エチルベンゼン（溶剤などに利用）：18千トン（「 4.6%）

3) 業種別の届出事業所数・排出量・移動量

(別紙1)

業種別の届出事業所数・排出量・移動量

業種名	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	廃棄物移動	下水道 への移動	合計		
金属鉱業	16	190	118,915	770	1,000,360	1,120,236	10,200	0	10,200	1,130,436	0.30%
原油・天然ガス鉱業	30	20,819	142,210	0	0	163,029	240,720	0	240,720	403,749	0.11%
製造業	13,421	140,723,984	3,111,424	1,022	6,516,894	150,353,324	213,992,490	1,104,064	215,106,555	365,539,878	95.85%
食品製造業	466	2,661,783	9,584	0	0	2,671,367	587,201	1,215	588,416	3,259,783	0.85%
飲料・たばこ・飼料製造業	138	26,357	50	1	0	26,407	40,936	0	40,936	67,343	0.02%
繊維工業	178	1,812,815	129,434	401	0	1,942,649	1,255,689	201,247	1,456,937	3,399,586	0.89%
衣服・その他の繊維製品製造業	28	101,983	4,661	0	0	106,644	139,129	380	139,509	246,153	0.06%
木材・木製品製造業	208	1,559,573	594	230	0	1,560,396	55,783	36	55,820	1,616,216	0.42%
家具・装備品製造業	93	650,635	14	0	0	650,649	176,242	23	176,265	826,914	0.22%
パルプ・紙・紙加工品製造業	439	5,983,626	211,786	0	70	6,195,482	1,799,055	5,737	1,804,791	8,000,273	2.10%
出版・印刷・同関連産業	344	7,247,093	104	0	0	7,247,197	2,564,778	3,162	2,567,940	9,815,137	2.57%
化学工業	2,355	18,788,086	1,574,688	219	11	20,361,004	83,252,089	713,643	83,965,732	104,326,731	27.36%
石油製品・石炭製品製造業	645	1,067,811	52,275	0	0	1,120,085	667,383	13,018	680,400	1,800,486	0.47%
プラスチック製品製造業	1,097	18,612,100	10,139	40	0	18,622,279	11,460,273	49,040	11,509,313	30,131,593	7.90%
ゴム製品製造業	317	6,367,962	11,989	0	0	6,379,951	1,309,997	1,325	1,311,322	7,691,273	2.02%
なめし革・同製品・毛皮製造業	26	127,030	130	0	0	127,160	32,451	11,542	43,993	171,153	0.04%
窯業・土石製品製造業	580	3,502,698	43,707	2	466	3,546,872	9,067,453	17,418	9,084,870	12,631,743	3.31%
鉄鋼業	386	2,933,412	412,077	0	151,115	3,496,604	57,720,024	762	57,720,786	61,217,390	16.05%
非鉄金属製造業	561	1,902,992	288,658	2	6,365,223	8,556,874	10,898,418	24,588	10,923,006	19,479,880	5.11%
金属製品製造業	1,838	13,438,101	90,440	6	9	13,528,556	10,340,437	23,804	10,364,242	23,892,797	6.27%
一般機械器具製造業	824	9,600,245	2,149	12	0	9,602,405	2,454,252	5,228	2,459,480	12,061,884	3.16%
電気機械器具製造業	1,377	5,320,325	167,056	2	0	5,487,383	13,564,048	87,679	13,651,727	19,139,110	5.02%
輸送用機械器具製造業	1,190	36,836,103	60,667	108	0	36,896,878	5,079,972	29,570	5,109,542	42,006,420	11.01%
精密機械器具製造業	238	1,038,199	40,858	0	0	1,079,057	1,195,220	4,233	1,199,453	2,278,510	0.60%
武器製造業	7	16,215	0	0	0	16,215	1,820	0	1,820	18,035	0.00%
その他の製造業	96	1,130,843	367	0	0	1,131,210	329,844	415	330,259	1,461,469	0.38%
電気業	267	387,347	4,720	0	0	392,067	398,717	3,703	402,421	794,487	0.21%
ガス業	33	16,701	0	0	0	16,701	2,200	0	2,200	18,901	0.00%
熱供給業	14	1,421	2,000	0	0	3,421	14,800	0	14,800	18,221	0.00%
下水道業	2,013	1,003	4,073,401	27	0	4,074,431	52,327	160,990	213,317	4,287,748	1.12%
鉄道業	53	69,437	0	0	0	69,437	57,014	444	57,458	126,895	0.03%
倉庫業	130	857,521	12,159	0	0	869,679	247,125	0	247,125	1,116,804	0.29%
石油卸売業	508	1,038,315	0	0	0	1,038,316	9,625	0	9,625	1,047,941	0.27%
鉄スクラップ卸売業	9	37	0	0	0	37	0	0	0	37	0.00%
自動車卸売業	7	9,500	0	0	0	9,500	632	0	632	10,132	0.00%
燃料小売業	16,689	2,868,467	0	0	0	2,868,467	965	0	965	2,869,432	0.75%
洗濯業	162	216,447	103	0	0	216,550	238,023	1,976	240,000	456,550	0.12%
写真業	2	8,600	0	0	0	8,600	1,600	0	1,600	10,200	0.00%
自動車整備業	185	396,297	0	0	0	396,297	30,174	0	30,174	426,471	0.11%
機械修理業	34	119,561	380	0	0	119,941	42,657	2,100	44,757	164,698	0.04%
商品検査業	33	5,840	0	0	0	5,840	84,802	0	84,802	90,642	0.02%
計量証明業	40	10,763	0	0	0	10,763	118,911	13	118,925	129,688	0.03%
一般廃棄物処理業	1,836	1,172	80,331	0	0	81,503	36,377	88	36,466	117,969	0.03%
産業廃棄物処分業	485	85,331	172,298	0	48	257,677	581,295	1,970	583,265	840,942	0.22%
医療業	131	10,518	1,200	0	0	11,718	54,780	380	55,160	66,878	0.02%
高等教育機関	136	90,643	276	0	0	90,919	620,968	1,017	621,986	712,905	0.19%
自然科学研究所	270	60,444	299	8	0	60,752	924,400	828	925,228	985,979	0.26%
全業種合計	36,504	147,000,358	7,719,717	1,828	7,517,303	162,239,205	217,760,803	1,367,575	219,128,378	381,367,583	100%
割合 (%)		38.55%	2.02%	0.00%	1.97%	42.54%	57.10%	0.36%	57.46%	100%	

(平成 26 年 3 月 6 日 News Release)

【届出外排出量の集計結果（平成 26 年 3 月 6 日 News Release）】

1) 全国・全物質の届出外排出量

経済産業省及び環境省が推計を行った平成 24 年度の全国の届出外排出量の合計は、244 千トンです。

その内訳は、以下のとおりです。

- ・ 対象業種からの届出外排出量* : 44 千トン（構成比 18%）
- ・ 非対象業種からの排出量 : 83 千トン（〃 34%）
- ・ 家庭からの排出量 : 52 千トン（〃 21%）
- ・ 移動体からの排出量 : 64 千トン（〃 26%）

※1 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、年間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。

※2 括弧内は、届出外排出量の合計に対する構成比を示す。

2) 移動体からの届出外排出量

移動体からの排出量（64 千トン）の内訳は、以下のとおりです。

- ・ 自動車 : 51 千トン（構成比 79%）
- ・ 二輪車 : 4.1 千トン（〃 6.4%）
- ・ 特殊自動車（産業機械、建設機械、農業機械）
: 4.5 千トン（〃 7.0%）
- ・ 船舶 : 4.5 千トン（〃 7.1%）
- ・ 鉄道車両 : 151 トン（〃 0.24%）
- ・ 航空機 : 63 トン（〃 0.098%）

※括弧内は、移動体からの届出外排出量の合計に対する構成比を示す。

<集計結果の個別表について>

平成 24 年度排出分（排出把握期間：平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日）は平成 26 年 3 月 6 日に公表分にある。PDF、CSV のファイルがある。

CSV 形式の集計結果の一覧を以下に示す。（平成 27 年 3 月修正）

1. 排出・移動先別の集計

表 1-1 全国・全業種（CSV 形式：82KB）CSV ファイル【2012b1-1.csv】

表 1-2 都道府県別・全業種（CSV 形式：1,166KB）CSV ファイル【2012b1-2.csv】

表 1-3 全国・業種別（CSV 形式：450KB）CSV ファイル【2012b1-3.csv】

表 1-4 都道府県別・業種別【2012b1-4-[都道府県コード].csv】

2. 従業員数区分別の集計

表 2-1 全国・業種別（CSV 形式：556KB）CSV ファイル【2012b2-1.csv】

表 2-2 都道府県別・業種別【2012b2-2-[都道府県コード].csv】

3. 算出事項（対象業種・非対象業種・家庭・移動体）別の集計

表 3-1 全国（CSV 形式：54KB）CSV ファイル【2012b3-1.csv】

表 3-2 都道府県別（CSV 形式：1,900KB）CSV ファイル【2012b3-2.csv】

4. 移動体の区分（自動車・二輪車・特殊自動車・船舶・鉄道車両・航空機）別の集計

表 4-1 全国（CSV 形式：2KB）CSV ファイル【2012b4-1.csv】

表 4-2 都道府県別（CSV 形式：65KB）CSV ファイル【2012b4-2.csv】

平成 24 年度の全国・全業種の例<排出年度：平成 24 年度（平成 27 年 3 月修正）>

対象物質		報告事業所数(件)			排出件数(件)					移動件数(件)		
物質番号	物質名称	排出	移動	全体	大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	2619	454	3910	90	2576	2	4	2672	407	113	520

排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)大気					移動量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)廃棄物移動			排出・移動量合計	都道府県コード	業種コード	都道府県名	業種名
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					
16306	606746	2	300169	923222	3221437	13799	3235236	4158458	99	9999	全国	全業種

平成 24 年度の全国・業種別の例<排出年度：平成 24 年度（平成 27 年 3 月修正）>

対象物質		報告事業所数(件)			排出件数(件)					移動件数(件)		
物質番号	物質名称	排出	移動	全体	大気	公水	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計
1	亜鉛の水溶性化合物	9	0	10	0	9	0	1	10	0	0	0

排出量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)大気					移動量(kg/年;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)廃棄物移動			排出・移動量合計	都道府県コード	業種コード	都道府県名	業種名
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					
0	2534	0	120	2654	0	0	0	2654	99	500	全国	金属鉱業

平成 24 年度の算出事項（対象業種・非対象業種・家庭・移動体）別の集計の例＜排出年度：
平成 24 年度（平成 27 年 3 月修正）＞

対象物質		排出量(kg/年/ダイオキシン類はmg-TEQ/年)						構成比		都道府県 コード	都道府県 名	
物質番号	物質名称	対象業種 を営む事 業者	非対象業 種を営む 事業者	届出外排出量(推計値)			届出排出 量(集計 値)	合計	届出排出 量(%)			届出外排 出量(%)
				家庭	移動体	小計						
1	亜鉛の水溶性化合物	19390	16863			36253	923222	959475	96	4	99	全国