

## 2 PRTR 制度

### (1) 届出・報告件数

表 5-2-1 届出・報告・提出件数 令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

業種		化管法	条例	マニュアル (累計)
製造業	食料品製造業	0	0	1
	酒類製造業	1	0	0
	パルプ・紙・紙加工品製造業	1	1	1
	出版・印刷・同関連産業	2	6	9
	化学工業	3	0	2
	石油製品・石炭製品製造業	6	5	1
	プラスチック製品製造業	0	1	1
	ゴム製品製造業	0	1	0
	鉄鋼業	2	1	2
	金属製品製造業	3	7	5
	一般機械器具製造業	2	3	2
	輸送用機械器具製造業	1	1	1
	精密機械器具製造業	1	1	1
熱供給業	2	2	0	
下水道業	9	0	0	
鉄道業	5	5	6	
倉庫業	0	0	1	
石油卸売業	26	17	16	
燃料小売業	238	226	44	
洗濯業	6	8	10	
自動車整備業	2	11	182	
機械修理業	1	3	4	
計量証明業	0	1	1	
一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	6	0	0	
産業廃棄物処分業	1	0	0	
医療業	41	47	19	
高等教育機関	1	1	2	
自然科学研究所	4	1	5	
合計	364	349	316	

※ 記載のない業種については、令和元年度に届出はなかった。

(2) 届出・報告集計結果

ア 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  
(化管法)に基づく届出

表 5-2-2 業種別 排出量・移動量の内訳 令和元年度届出分 (平成 30 年度把握分)

業種名 (先頭の4ケタの数字は業種コード)	届出 事業所数	排出量 (kg)					移動量 (kg)			排出量・ 移動量合計 (kg)
		大気	公共用 水域	土壌	埋立	排出量 合計	下水道	廃棄物	移動量 合計	
0500 金属鉱業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0700 原油・天然ガス鉱業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200 食料品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300 飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1320 酒類製造業	1	79	0	0	0	79	49	0	49	128
1350 たばこ製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400 繊維工業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500 衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600 木材・木製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700 家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800 パルプ・紙・紙加工品製造業	1	727	0	0	0	727	0	549	549	1,276
1900 出版・印刷・同関連産業	2	41,000	0	0	0	41,000	0	14,000	14,000	55,000
2000 化学工業	3	319	0	0	0	319	0	1,819	1,819	2,138
2025 塩製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2060 医薬品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2092 農薬製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100 石油製品・石炭製品製造業	6	305	0	0	0	305	0	0	0	305
2200 プラスチック製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300 ゴム製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2500 窯業・土石製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600 鉄鋼業	2	4,570	10	0	0	4,580	0	581,010	581,010	585,590
2700 非鉄金属製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2800 金属製品製造業	3	1,360	0	0	27	1,387	1	43,800	43,801	45,188
2900 一般機械器具製造業	2	2,730	0	0	0	2,730	0	1,090	1,090	3,820
3000 電気機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3060 電子応用装置製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3070 電気計測器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3100 輸送用機械器具製造業	1	23,460	0	0	0	23,460	0	3,922	3,922	27,382
3120 鉄道車両・同部分品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3140 船舶製造・修理業、船用機関製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3200 精密機械器具製造業	1	2,500	0	0	0	2,500	0	700	700	3,200
3230 医療用機械器具・医療用品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3300 武器製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3400 その他の製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3500 電気業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3600 ガス業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3700 熱供給業	2	107	0	0	0	107	0	0	0	107
3830 下水道業	9	45	138,927	0	0	138,972	0	0	0	138,972
3900 鉄道業	5	3,733	0	0	0	3,733	0	1,478	1,478	5,211
4400 倉庫業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5132 石油卸売業	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5142 鉄スクラップ卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5220 自動車卸売業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5930 燃料小売業	238	48,504	0	0	0	48,504	0	0	0	48,504
7210 洗濯業	6	9,370	0	0	0	9,370	0	2,993	2,993	12,363
7430 写真業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7700 自動車整備業	2	5,300	0	0	0	5,300	0	610	610	5,910
7810 機械修理業	1	1,300	0	0	0	1,300	0	2,300	2,300	3,600
8620 商品検査業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8630 計量証明業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8716 一般廃棄物処理業 (ごみ処分業に限る。)	6	38	6,103	0	0	6,141	0	0	0	6,141
8722 産業廃棄物処分業	1	12	0	0	0	12	0	0	0	12
8724 特別管理産業廃棄物処分業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8800 医療業	41	534	0	0	0	534	0	25	25	559
9140 高等教育機関	1	852	0	0	0	852	0	30,000	30,000	30,852
9210 自然科学研究所	4	45	0	0	0	45	0	0	0	45
合計	364	146,891	145,040	0	27	291,957	50	684,296	684,346	976,303

表 5-2-3 物質別 排出量・移動量の内訳 令和元年度届出分 (平成 30 年度把握分)

	左欄の物質の届出があった事業所数	排出量 (※)					移動量 (※)			排出量・移動量合計 (※)
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計	下水道	廃棄物	合計	
1 亜鉛の水溶性化合物	14	260	13,382	0	1	13,643	1	42,000	42,001	55,644
13 アセトニトリル	2	23	0	0	0	23	5	1,000	1,005	1,028
48 EPN	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53 エチルベンゼン	221	5,872	0	0	0	5,872	0	2,072	2,072	7,944
56 エチレンオキシド	1	2	0	0	0	2	0	0	0	2
71 塩化第二鉄	4	0	0	0	0	0	43	0	43	43
75 カドミウム及びその化合物	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80 キシレン	278	17,938	0	0	0	17,938	0	7,312	7,312	25,250
87 クロム及び三価クロム化合物	14	0	0	0	0	0	0	2,330	2,330	2,330
88 六価クロム化合物	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104 HCFC-22	1	79	0	0	0	79	0	0	0	79
113 シマジン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127 クロロホルム	1	130	0	0	0	130	0	6,500	6,500	6,630
144 無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。)	12	0	157	0	0	157	0	0	0	157
147 チオベンカルブ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149 四塩化炭素	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150 1,4-ジオキサン	12	0	2	0	0	2	0	0	0	2
157 1,2-ジクロロエタン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158 塩化ビニリデン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159 シス-1,2-ジクロロエチレン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179 D-D	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186 塩化メチレン	13	330	5	0	0	335	0	7,500	7,500	7,835
237 水銀及びその化合物	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240 スチレン	1	10	0	0	0	10	0	9	9	19
242 セレン及びその化合物	12	0	6	0	0	6	0	0	0	6
243 ダイオキシン類	15	1,151	0	0	0	1,151	0	2,482	2,482	3,633
262 テトラクロロエチレン	16	9,350	28	0	0	9,378	0	2,993	2,993	12,371
268 チウラム	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272 銅水溶性塩 (錯塩を除く。)	12	0	2,452	0	0	2,452	0	0	0	2,452
279 1,1,1-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280 1,1,2-トリクロロエタン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281 トリクロロエチレン	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296 1,2,4-トリメチルベンゼン	269	1,392	0	0	0	1,392	0	421	421	1,812
297 1,3,5-トリメチルベンゼン	192	32	0	0	0	32	0	52	52	84
300 トルエン	230	77,313	0	0	0	77,313	0	18,355	18,355	95,668
304 鉛	1	0	0	0	26	26	0	100	100	126
305 鉛化合物	14	0	3	0	0	3	0	29,700	29,700	29,703
308 ニッケル	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
332 砒素及びその無機化合物	12	0	1,448	0	0	1,448	0	0	0	1,448
374 ふっ化水素及びその水溶塩	12	0	2,146	0	0	2,146	0	0	0	2,146
392 ノルマル-ヘキサン	218	29,932	0	0	0	29,932	0	12,000	12,000	41,932
400 ベンゼン	228	2,799	28	0	0	2,827	0	0	0	2,827
405 ほう素化合物	13	0	116,783	0	0	116,783	1	0	1	116,784
406 PCB	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411 ホルムアルデヒド	2	118	0	0	0	118	0	1,925	1,925	2,043
412 マンガン及びその化合物	14	0	8,599	0	0	8,599	0	550,028	550,028	558,627
438 メチルナフタレン	73	1,311	0	0	0	1,311	0	0	0	1,311
453 モリブデン及びその化合物	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,102	146,891	145,040	0	27	291,957	50	684,296	684,346	976,303

※ kg、ダイオキシン類はmg-TEQ

表 5-2-4 排出量・移動量上位 5 業種の物質別内訳 令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

業種名	物質名	排出量・移動量合計 (kg、ダイオキシン類は mg-TEQ)
鉄鋼業	エチルベンゼン	980
	キシレン	6,600
	ダイオキシン類	1,100
	鉛化合物	28,000
	マンガン及びその化合物	550,010
下水道業	亜鉛の水溶性化合物	13,382
	キシレン	6
	無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）	157
	塩化メチレン	5
	セレン及びその化合物	6
	テトラクロロエチレン	28
	銅水溶性塩（錯塩を除く。）	2,452
	1,2,4-トリメチルベンゼン	7
	砒素及びその無機化合物	1,448
	ふっ化水素及びその水溶性塩	1,900
	ベンゼン	28
	ほう素化合物	113,100
	マンガン及びその化合物	6,422
	メチルナフタレン	33
出版・印刷・同関連産業	トルエン	55,000
燃料小売業	エチルベンゼン	418
	キシレン	1,674
	1,2,4-トリメチルベンゼン	406
	1,3,5-トリメチルベンゼン	16
	トルエン	13,539
	ノルマル-ヘキサン	29,652
	ベンゼン	2,799
金属製品製造業	亜鉛の水溶性化合物	42,262
	トルエン	1,100
	鉛	126
	鉛化合物	1,700

## イ 札幌市生活環境の確保に関する条例に基づく報告

表 5-2-5 業種別 排出量・移動量の内訳（条例のみ報告分）

令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

業種名 (※届出の無かった業種は省略)	報告 事業所 数	排出量 (kg)				移動量 (kg)			排出量・ 移動量合計 (kg)
		大気	公共用 水域	その他	合計	下水道	廃棄物	合計	
パルプ・紙・紙加工品製造業	1	7			7		53	53	60
出版・印刷・同関連産業	4	434			434		564	564	998
プラスチック製品製造業	1	170			170				170
ゴム製品製造業	1	770			770				770
金属製品製造業	6	6,460			6,460	2	295	297	6,757
一般機械器具製造業	3	750			750		400	400	1,150
精密機械器具製造業	1	245			245		25	25	270
鉄道業	2	68			68		7	7	75
燃料小売業	6	7			7				7
洗濯業	3	2,034			2,034		154	154	2,188
自動車整備業	11	10,317			10,317		606	606	10,923
機械修理業	2	940			940		481	481	1,421
計量証明業	1	241			241		670	670	911
医療業	9	385			385		1,917	1,917	2,302
高等教育機関	1	8			8		870	870	878
自然科学研究所	1	6			6				6
合計	53	22,842	0	0	22,842	2	6,042	6,044	28,886

表 5-2-6 物質別 排出量・移動量の内訳（条例のみ報告分）

令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

特定管理化学物質 (※届出の無かった業種は省略)	報告 事業所 数	排出量 (kg)				移動量 (kg)			排出量・ 移動量合計 (kg)
		大気	公共用 水域	その他	合計	下水道	廃棄物	合計	
亜鉛の水溶性化合物	1					1		1	1
エチルベンゼン	13	2,755			2,755		377	377	3,132
キシレン	25	9,412			9,412		2,332	2,332	11,744
クロム及び三価クロム化合物	2					0	240	240	240
六価クロム化合物	2					0	34	34	34
ジクロロメタン	2	11			11		130	130	141
N, N-ジメチルホルムアミド	1	1			1		270	270	271
スチレン	2	84			84		7	7	91
テトラクロロエチレン	3	2,030			2,030		154	154	2,184
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	6	598			598		280	280	878
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	4	27			27		130	130	157
トルエン	24	7,115			7,115		1,549	1,549	8,664
バナジウム化合物	2	300			300				300
フェノール	1	5			5		29	29	34
ノルマル-ヘキサン	4	482			482		245	245	727
ベンゼン	3	4			4		120	120	124
ホルムアルデヒド	2	2			2		50	50	52
マンガン及びその化合物	3					0	95	95	95
メチルナフタレン	5	16			16				16
合計	105	22,842	0	0	22,842	2	6,042	6,044	28,886

表 5-2-7 排出量・移動量上位 3 業種の物質別内訳（条例のみ報告分）

令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

業種名	物質名	排出量・ 移動量合計 (kg)
自動車整備業	エチルベンゼン	1,606
	キシレン	5,356
	スチレン	17
	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	145
	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	2
	トルエン	3,292
	バナジウム化合物	300
	ノルマル-ヘキサン	205
金属製品製造業	亜鉛の水溶性化合物	1
	エチルベンゼン	746
	キシレン	3,545
	クロム及び三価クロム化合物	0
	六価クロム化合物	0
	トルエン	2,400
	マンガン及びその化合物	64
医療業	キシレン	2,120
	トルエン	114
	ホルムアルデヒド	39
	マンガン及びその化合物	18
	メチルナフタレン	11

表 5-2-8 業種別（上位 3 業種のみ）の取扱量（使用量・製造量）

令和元年度届出分（平成 30 年度把握分）

業種名	使用量 (kg)	製造量 (kg)
燃料小売業	86,244,223	0
石油卸売業	2,467,000	0
鉄鋼業	1,400,000	583,000
その他	2,421,171	39,740
合計	92,532,394	622,740