

都の化学物質適正管理制度等

都は、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」に基づく化学物質適正管理制度と国が全国一律に実施している「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」に基づく P R T R * 制度の二つの制度により、化学物質の排出量等の把握と適正管理を進めている。

* P R T R : Pollutant Release and Transfer Register

(ア) 都条例に基づく化学物質適正管理制度

都内で多く使用されている化学物質のうち、性状及び使用状況から特に適正な管理が必要とされる化学物質を取り扱う事業者に対し、自主的な適正管理を求めるとともに排出の抑制を図るための制度。(都内の化学物質取扱事業者には小規模な事業所が多いため、P R T R 制度より小規模な事業所も対象としている。)

対象となる事業者は、事業所の所在地の区・市役所、町村部は都へ、対象物質の使用量等を報告するとともに化学物質管理方法書を作成し、提出する。

(イ) P R T R 制度

化学物質がどこから、どれだけ環境中に排出されているかを把握するために、化学物質を取り扱っている事業所から環境中に排出した量の報告を求め、都道府県を經由して届け出られたデータを国が集計し、公表する制度。

化学物質適正管理制度と PRTR 制度の比較

	化学物質適正管理制度(条例)	PRTR 制度(法)
対象物質	性状・使用状況等から特に適正な管理が必要とされる化学物質として定めるもの(58 種類)	人や生態系への有害性があり、環境中に広く存在する物質として指定されたもの(462 種類)
報告対象事業所	○ 年間取扱量 100kg 以上の工場、指定作業場 ○ 従業員数の規模要件なし	○ 年間取扱量 1 トン以上の製造業等 24 業種 ○ 従業員数 21 人以上
把握及び報告内容	5 項目 ○ 使用量 ○ 製造量 ○ 製品としての出荷量 ○ 環境への排出量 ○ 事業所外(廃棄物・下水道)への移動量	2 項目 ○ 環境への排出量 ○ 事業所外(廃棄物・下水道)への移動量
化学物質の管理計画等の作成	報告対象の事業所について、化学物質管理方法書の作成を義務付け(従業員数 21 人以上の事業所は、提出も義務付け)	作成・提出の義務付けなし
報告件数(H21年度)	2, 674 件	1, 382 件* ²

*² H21 年度の法令改正前の対象物質 354 種類、対象業種 23 業種の時の件数。

都適正管理化学物質の使用量等（H21年度）

（単位：kg）

物質番号	適正管理化学物質名	報告数	使用量	製造量	製品としての 出荷量	環境への排出量			事業所外への 移動量			
						大気	公共用水域	その他	廃棄物	廃水(下水道)		
1	アクリロレイン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	アセトン	190	580,309	0	169,505	76,096	75,853	115	132	240,380	237,100	3,205
3	イソアミルアルコール	4	871	0	22	445	445	0	0	374	374	0
4	イソプロピルアルコール	271	1,964,634	0	1,042,612	472,340	472,336	4	0	282,858	271,945	10,748
5	エチレン	1	380	0	380	0	0	0	0	0	0	0
6	塩化スルホン酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	塩化ビニルモノマー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	塩酸	368	30,539,839	0	1,966,989	35,057	35,058	0	0	469,444	469,408	44
9	塩素	13	1,033,070	0	0	0	0	0	0	100	0	100
10	カドミウム及びその化合物	3	7,950	0	7,500	0	0	0	0	450	450	0
11	キシレン	1,467	196,453,751	0	194,912,617	335,031	335,005	8	20	146,275	145,601	684
12	クロム及び三価クロム化合物	111	92,659	0	84,627	0	0	0	0	48,603	47,799	706
13	六価クロム化合物	113	116,661	0	34,997	0	0	0	0	13,547	13,542	9
14	クロルピクリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	クロロホルム	78	109,085	0	41	9,323	8,922	0	26	80,315	79,515	811
16	酢酸エチル	233	2,222,351	0	1,218,836	341,835	341,633	190	12	499,182	498,062	1,135
17	酢酸ブチル	154	809,861	0	479,970	197,332	197,202	0	0	62,815	62,115	720
18	酢酸メチル	4	2,060	0	170	850	850	0	0	1,050	1,050	0
19	酸化エチレン	23	30,619	0	0	3,791	3,681	110	0	3,739	3,311	415
20	シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く無機シアン化物)	101	130,946	0	22,640	1,101	1,100	1	15	35,328	35,207	126
21	四塩化炭素	1	280	0	0	0	0	0	0	280	280	0
22	1,2-ジクロロエタン	2	4,110	0	3,900	10	10	0	0	200	200	0
23	1,1-ジクロロエチレン	1	1,500	0	1,500	0	0	0	0	8	8	0
24	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1,3-ジクロロプロペン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	ジクロロメタン	136	415,294	0	421	321,213	321,193	0	20	77,667	77,367	345
27	シマジン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	臭素化合物(臭化メチルに限る)	5	4,320	0	0	4,320	4,320	0	0	0	0	0
29	硝酸	229	3,923,575	0	1,393,238	182	182	0	0	84,212	84,190	29
30	水銀及びその化合物	2	430	150	500	4	4	0	0	78	78	0
31	ステレン	19	56,041	0	36,527	8,670	8,670	0	0	2,166	2,166	0
32	セレン及びその化合物	2	490	0	380	0	0	0	0	110	110	2
33	チウラム	2	360	0	280	0	0	0	0	78	78	0
34	チオベンカルブ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	テトラクロロエチレン	205	158,970	0	0	95,624	95,504	0	120	63,362	63,360	2
36	1,1,1-トリクロロエタン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1,1,2-トリクロロエタン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	トリクロロエチレン	142	525,110	0	5,930	378,893	377,693	1,200	0	118,024	118,021	5
39	トルエン	1,505	355,979,475	0	353,996,855	596,180	591,973	60	4,154	326,064	321,034	5,060
40	鉛及びその化合物	56	1,658,983	122,100	1,844,042	214	141	0	73	34,352	34,191	6
41	ニッケル	145	389,574	120	394,059	0	0	0	0	4,765	4,753	13
42	ニッケル化合物	142	154,436	0	67,820	28	0	28	0	77,028	75,530	1,265
43	二硫化炭素	2	510	0	0	212	212	0	0	130	130	0
44	砒素及びその無機化合物	3	2,340	0	2,340	0	0	0	0	0	0	0
45	PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	ピリジン	3	34,300	0	0	238	238	0	0	34,100	34,100	0
47	フェノール	14	675,370	0	382,910	868	868	0	0	6,322	6,319	3
48	ふっ化水素及びその水溶性塩	46	967,141	0	98,942	33,601	33,601	0	0	369,109	365,766	4,091
49	ヘキサン	112	273,474	0	52,313	66,550	66,525	5	20	105,337	103,841	1,487
50	ベンゼン	1,091	17,335,707	0	17,197,378	14,020	13,987	10	23	347	347	0
51	ホルムアルデヒド	46	2,581,306	0	35,205	2,370	2,370	0	0	27,795	17,972	9,830
52	マンガン及びその化合物	28	213,430	0	136,630	1,231	1,200	31	0	11,269	10,708	558
53	メタノール	298	4,899,911	52,000	1,315,079	155,661	149,925	160	5,528	287,702	275,773	11,595
54	メチルイソブチルケトン	102	626,685	0	510,896	52,008	52,008	0	0	44,197	44,197	0
55	メチルエチルケトン	124	1,799,449	3,100	1,409,410	135,417	135,417	0	0	174,360	174,359	1
56	有機燐化合物(EPNIに限る)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	硫酸	467	38,893,447	1,500	22,096,953	11,490	11,490	0	0	1,309,510	1,309,509	3
58	ほう素及びその化合物	44	207,871	0	188,980	140	100	0	40	17,175	14,162	3,026
合計		8,108	665,878,934	178,970	601,113,392	3,352,343	3,339,714	1,922	10,183	5,060,205	5,004,026	56,023