各都道府県での届出事業所からの「水域へのヒトに対する毒性重み付け排出量」と主原因5物質
（令和4年度）

全国順位	都道府県名	各都道府県での主原因5物質と毒性重み付け排出量(10^6L/年)					
		全物質合計	1位物質	2位物質	3位物質	4位物質	5位物質
13	北海道	1,532,976	マンガン及びその化合物 208,599	EPN 191,335	砒素及びその無機化合物 186,830	ほう素化合物 183,632	ヒドラジン 180,940
37	青森県	258,092	ほう素化合物 67,805	クロロホルム 54,400	マンガン及びその化合物 34,186	EPN 24,361	セレン及びその化合物 18,580
33	岩手県	363,089	EPN 97,784	ふっ化水素及びその水溶性塩 27,806	ニッケル化合物 24,300	ほう素化合物 23,752	ダイオキシン類 21,354
27	宮城県	555,549	EPN 125,341	ヒドラジン 107,900	マンガン及びその化合物 64,049	ほう素化合物 34,514	ふっ化水素及びその水溶性塩 22,694
34	秋田県	323,106	マンガン及びその化合物 83,050	ふっ化水素及びその水溶性塩 36,181	EPN 28,169	ダイオキシン類 25,817	カドミウム及びその化合物 20,856
24	山形県	634,250	ヒドラジン 315,400	EPN 152,728	砒素及びその無機化合物 29,270	ふっ化水素及びその水溶性塩 23,852	ニッケル化合物 15,255
14	福島県	1,468,281	ヒドラジン 277,220	マンガン及びその化合物 200,267	砒素及びその無機化合物 184,350	EPN 167,365	ふっ化水素及びその水溶性塩 117,418
15	茨城県	1,285,996	ヒドラジン 749,490	EPN 189,312	ニッケル化合物 77,350	ふっ化水素及びその水溶性塩 72,820	マンガン及びその化合物 65,655
40	栃木県	181,843	EPN 41,650	砒素及びその無機化合物 27,180	ニッケル化合物 26,035	マンガン及びその化合物 25,740	ほう素化合物 18,180
17	群馬県	1,160,569	ヒドラジン 655,700	EPN 117,640	ニッケル化合物 65,665	ふっ化水素及びその水溶性塩 34,655	鉛化合物 31,100
18	埼玉県	1,097,409	EPN 174,454	カドミウム及びその化合物 169,851	マンガン及びその化合物 140,108	ほう素化合物 92,622	ヒドラジン 91,300
4	千葉県	4,277,556	ヒドラジン 3,515,050	ダイオキシン類 181,781	ふっ化水素及びその水溶性塩 137,628	ニッケル化合物 125,050	ほう素化合物 78,942
20	東京都	942,354	マンガン及びその化合物 295,441	クロム及び3価クロム化合物 224,654	ふっ化水素及びその水溶性塩 166,368	ほう素化合物 158,301	水銀及びその化合物 36,600
9	神奈川県	1,877,945	アクリロニトリル 704,000	バナジウム化合物 546,100	マンガン及びその化合物 188,369	ふっ化水素及びその水溶性塩 97,562	ダイオキシン類 78,296
6	新潟県	3,296,834	ヒドラジン 2,656,000	ほう素化合物 271,009	マンガン及びその化合物 67,605	EPN 53,720	ダイオキシン類 40,504
29	富山県	513,044	ニッケル化合物 218,130	バナジウム化合物 50,676	ほう素化合物 36,204	モリブデン及びその化合物 35,731	ふっ化水素及びその水溶性塩 26,799
23	石川県	682,472	EPN 246,160	6価クロム化合物 36,330	ふっ化水素及びその水溶性塩 27,326	ニッケル化合物 24,900	ほう素化合物 24,102
39	福井県	191,474	ほう素化合物 31,453	エピクロロヒドリン 30,000	1,4-ジオキサン 29,818	ふっ化水素及びその水溶性塩 21,723	EPN 17,850
47	山梨県	37,064	ニッケル化合物 11,285	砒素及びその無機化合物 11,000	マンガン及びその化合物 7,020	ほう素化合物 3,612	ふっ化水素及びその水溶性塩 2,239
30	長野県	442,563	ニッケル化合物 141,895	EPN 63,155	砒素及びその無機化合物 45,410	ふっ化水素及びその水溶性塩 45,119	ほう素化合物 43,516
28	岐阜県	540,506	EPN 118,490	砒素及びその無機化合物 83,710	鉛化合物 49,510	マンガン及びその化合物 31,062	カドミウム及びその化合物 23,199
19	静岡県	985,889	EPN 350,166	砒素及びその無機化合物 89,000	ほう素化合物 85,334	ふっ化水素及びその水溶性塩 67,374	ニッケル化合物 61,585
10	愛知県	1,650,437	EPN 335,019	マンガン及びその化合物 241,231	ニッケル化合物 180,305	ふっ化水素及びその水溶性塩 177,646	ベンゼン 88,160
3	三重県	7,399,836	ヒドラジン 6,324,600	クロロエチレン（塩化ビニル） 650,000	2,6-キシレノール 112,200	マンガン及びその化合物 89,322	ふっ化水素及びその水溶性塩 49,830

著作権：エコケミストリー研究会／㈲環境資源システム総合研究所

各都道府県での届出事業所からの「水域へのヒトに対する毒性重み付け排出量」と主原因5物質
（令和4年度）

全国順位	都道府県名	各都道府県での主原因5物質と毒性重み付け排出量(10^6L/年)										
		全物質合計	1位物質		2位物質		3位物質		4位物質		5位物質	
45	滋賀県	56,322	マンガン及びその化合物	11,800	ニッケル化合物	7,725	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,613	ほう素化合物	4,421	砒素及びその無機化合物	4,050
25	京都府	612,857	EPN	85,680	砒素及びその無機化合物	66,450	ニッケル化合物	65,800	ふっ化水素及びその水溶性塩	57,815	マンガン及びその化合物	51,086
11	大阪府	1,576,415	ヒドラジン	501,320	マンガン及びその化合物	245,948	鉛化合物	208,610	ふっ化水素及びその水溶性塩	196,500	ほう素化合物	137,036
7	兵庫県	2,276,274	エピクロロヒドリン	460,000	アクリロニトリル	305,600	クロロエチレン（塩化ビニル）	235,000	ふっ化水素及びその水溶性塩	203,841	ニッケル化合物	194,680
46	奈良県	49,643	マンガン及びその化合物	15,085	EPN	11,662	ほう素化合物	8,868	カドミウム及びその化合物	1,815	6価クロム化合物	1,580
43	和歌山県	102,252	マンガン及びその化合物	16,061	EPN	12,886	ほう素化合物	11,263	ニッケル化合物	8,815	ふっ化水素及びその水溶性塩	6,548
32	鳥取県	363,558	ヒドラジン	332,000	砒素及びその無機化合物	12,060	ニッケル化合物	4,650	EPN	3,774	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,145
16	島根県	1,234,031	二硫化炭素	1,080,000	クロロホルム	57,800	EPN	37,672	砒素及びその無機化合物	12,770	ニッケル化合物	10,000
21	岡山県	862,799	モリブデン及びその化合物	179,480	ヒドラジン	118,690	アクリロニトリル	86,400	マンガン及びその化合物	73,296	ほう素化合物	62,432
26	広島県	582,861	アクロレイン	135,300	ふっ化水素及びその水溶性塩	105,959	アリルアルコール	44,000	ダイオキシン類	38,657	EPN	33,932
5	山口県	4,056,178	クロロエチレン（塩化ビニル）	1,195,000	ニッケル化合物	442,415	ヒドラジン	430,770	1,2-ジクロロエタン	374,800	ベンゼン	313,920
35	徳島県	305,311	ヒドラジン	99,600	二硫化炭素	92,000	マンガン及びその化合物	41,999	ニッケル化合物	20,000	ほう素化合物	18,254
41	香川県	181,456	セレン及びその化合物	47,060	ふっ化水素及びその水溶性塩	38,025	モリブデン及びその化合物	33,754	砒素及びその無機化合物	18,060	ニッケル化合物	12,475
2	愛媛県	13,219,554	アクリロニトリル	10,560,000	ヒドラジン	1,344,600	エピクロロヒドリン	400,000	EPN	377,179	1,4-ジオキサン	109,694
42	高知県	113,343	EPN	40,664	ほう素化合物	5,905	6価クロム化合物	5,385	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,230	マンガン及びその化合物	4,276
12	福岡県	1,549,734	ジニトロトルエン	600,000	アクリロニトリル	192,000	ヒドラジン	157,700	ホルムアルデヒド	156,000	マンガン及びその化合物	112,544
31	佐賀県	405,378	EPN	203,371	6価クロム化合物	26,885	1,4-ジオキサン	15,420	水銀及びその化合物	15,400	ポリ塩化ビフェニル類（PCB）	15,400
38	長崎県	194,097	EPN	63,291	ふっ化水素及びその水溶性塩	53,289	マンガン及びその化合物	12,331	1,2-ジクロロエタン	11,525	ほう素化合物	9,621
22	熊本県	783,950	EPN	340,578	ニッケル化合物	119,575	ふっ化水素及びその水溶性塩	60,203	ほう素化合物	28,405	マンガン及びその化合物	28,154
1	大分県	20,977,286	ヒドラジン	20,185,600	ポリ塩化ビフェニル類（PCB）	148,200	EPN	147,135	砒素及びその無機化合物	135,760	フェリムゾン	46,000
8	宮崎県	2,019,808	アクリロニトリル	1,600,000	EPN	168,929	マンガン及びその化合物	43,514	ほう素化合物	36,528	クロロホルム	32,300
36	鹿児島県	262,115	ほう素化合物	76,178	EPN	69,972	砒素及びその無機化合物	24,520	ふっ化水素及びその水溶性塩	18,748	ニッケル化合物	17,865
44	沖縄県	67,378	ほう素化合物	25,637	EPN	18,037	トリクロロエチレン	2,010	ベンゼン	1,160	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	1,063

著作権：エコケミストリー研究会／㈲環境資源システム総合研究所