

各都道府県での届出事業所からの「水域への水生生物に対する毒性重み付け排出量」と
主原因5物質（令和2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 ⁶ L/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
2	北海道	180,404,369	EPN 139,405,200	オキシ銅 20,520,000	マンガン及びその化合物 10,898,030	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 3,686,000	チウラム(チラム) 2,755,400
37	青森県	12,048,074	EPN 9,708,600	マンガン及びその化合物 1,653,886	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 79,415	チウラム(チラム) 75,900
35	岩手県	15,433,052	EPN 13,774,200	マンガン及びその化合物 611,598	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 266,000	チウラム(チラム) 250,700	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 155,309
13	宮城県	56,068,841	EPN 47,698,200	マンガン及びその化合物 4,781,582	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,710,000	チウラム(チラム) 752,100	亜鉛の水溶性化合物 282,483
32	秋田県	17,409,459	EPN 10,566,600	マンガン及びその化合物 3,635,554	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,216,000	銀及びその水溶性化合物 944,000	チウラム(チラム) 319,700
25	山形県	23,471,292	EPN 16,156,800	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 5,950,000	マンガン及びその化合物 828,282	ヒドラジン 176,330	亜鉛の水溶性化合物 106,349
6	福島県	89,907,170	EPN 65,953,800	マンガン及びその化合物 8,074,560	チオ尿素 7,840,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,976,000	カドミウム及びその化合物 1,955,840
9	茨城県	78,074,284	EPN 68,197,800	マンガン及びその化合物 3,409,978	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 3,253,630	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 798,000	銀及びその水溶性化合物 576,000
34	栃木県	15,858,656	EPN 7,471,200	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 6,983,600	マンガン及びその化合物 784,550	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 228,000	亜鉛の水溶性化合物 208,289
36	群馬県	12,213,569	EPN 9,827,400	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 434,000	マンガン及びその化合物 417,794	チウラム(チラム) 363,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 228,000
7	埼玉県	87,374,222	EPN 74,514,000	マンガン及びその化合物 6,906,718	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 2,470,000	チウラム(チラム) 1,541,000	亜鉛の水溶性化合物 832,220
15	千葉県	48,231,742	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 34,103,100	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 6,672,840	マンガン及びその化合物 2,786,524	EPN 2,072,400	亜鉛の水溶性化合物 652,433
31	東京都	17,973,492	マンガン及びその化合物 10,827,466	亜鉛の水溶性化合物 1,912,898	鉛化合物 1,145,888	水銀及びその化合物 1,010,840	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,007,600
30	神奈川県	18,484,531	マンガン及びその化合物 8,477,430	バナジウム化合物 3,549,260	EPN 3,267,000	亜鉛の水溶性化合物 1,794,609	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 288,150
24	新潟県	28,141,346	EPN 20,328,000	マンガン及びその化合物 4,952,714	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 570,000	チウラム(チラム) 404,800	ヒドラジン 344,190
45	富山県	4,276,040	マンガン及びその化合物 1,116,778	EPN 937,200	クロロベンゼン 809,600	バナジウム化合物 353,328	トルエン 306,940
5	石川県	104,316,043	EPN 95,779,200	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 2,565,300	チウラム(チラム) 1,945,800	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,710,000	マンガン及びその化合物 1,099,982
26	福井県	23,299,951	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 13,277,000	EPN 7,959,600	マンガン及びその化合物 730,158	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 494,000	チウラム(チラム) 381,800
46	山梨県	2,291,440	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 1,700,000	マンガン及びその化合物 416,182	トルエン 85,000	EPN 39,600	亜鉛の水溶性化合物 25,047
23	長野県	28,497,942	EPN 24,499,200	マンガン及びその化合物 1,659,970	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 836,000	チウラム(チラム) 621,000	銀及びその水溶性化合物 240,000
19	岐阜県	38,905,058	EPN 24,327,600	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 10,079,300	マンガン及びその化合物 1,617,746	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,140,000	チウラム(チラム) 724,500
16	静岡県	46,350,102	EPN 35,633,400	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 5,503,580	マンガン及びその化合物 1,533,402	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 988,000	チウラム(チラム) 775,100
3	愛知県	167,144,838	EPN 128,997,000	マンガン及びその化合物 13,129,636	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 11,720,140	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 4,218,000	有機スズ化合物 3,190,000

各都道府県での届出事業所からの「水域への水生生物に対する毒性重み付け排出量」と
主原因5物質（令和2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 ⁶ L/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
22	三重県	29,114,018	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 13,330,000	マンガン及びその化合物 4,887,350	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 4,583,540	EPN 3,841,200	ヒドラジン 771,540
43	滋賀県	6,695,673	EPN 3,465,000	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 1,887,000	マンガン及びその化合物 621,010	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	亜鉛の水溶性化合物 151,609
17	京都府	41,997,657	EPN 34,689,600	マンガン及びその化合物 2,684,864	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 1,650,530	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 950,000	チウラム (チラム) 713,000
27	大阪府	22,673,050	マンガン及びその化合物 11,615,240	亜鉛の水溶性化合物 3,369,076	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 3,162,000	EPN 1,603,800	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 1,085,425
12	兵庫県	56,806,926	EPN 35,752,200	ヒドロキノン 5,720,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,636,000	マンガン及びその化合物 4,326,192	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 2,314,380
44	奈良県	6,326,048	EPN 4,758,600	マンガン及びその化合物 978,848	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 205,557	カドミウム及びその化合物 52,800
39	和歌山県	9,038,747	EPN 5,280,000	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 1,982,200	マンガン及びその化合物 938,340	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 236,910
38	鳥取県	9,101,776	EPN 8,197,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 228,000	マンガン及びその化合物 182,806	チウラム (チラム) 167,900	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 149,400
33	島根県	16,533,990	EPN 14,731,200	二硫化炭素 672,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 342,000	マンガン及びその化合物 323,050	亜鉛の水溶性化合物 253,288
29	岡山県	22,016,091	EPN 10,421,400	マンガン及びその化合物 4,776,902	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,128,000	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 2,068,900	チウラム (チラム) 1,016,600
20	広島県	37,771,287	EPN 13,543,200	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 12,512,000	アクロレイン 3,344,000	2-ブテナール 2,967,000	マンガン及びその化合物 2,326,974
11	山口県	76,524,453	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 48,718,600	テトラエチレンペンタミン 13,200,000	マンガン及びその化合物 5,573,386	ポリオキシエチレン=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム 1,920,000	トルエン 1,315,500
41	徳島県	7,271,583	EPN 4,270,200	マンガン及びその化合物 2,124,174	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 232,400	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 180,200	二硫化炭素 127,200
47	香川県	1,382,083	EPN 580,800	セレン及びその化合物 246,205	マンガン及びその化合物 244,686	カドミウム及びその化合物 128,640	ふっ化水素及びその水溶性塩 41,154
1	愛媛県	182,190,026	EPN 167,686,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,788,000	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 4,724,300	フェニレンジアミン 1,826,000	マンガン及びその化合物 886,600
28	高知県	22,046,983	EPN 16,671,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,712,000	チウラム (チラム) 232,300	マンガン及びその化合物 195,286	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 63,175
18	福岡県	40,580,822	EPN 29,403,000	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 4,030,000	マンガン及びその化合物 2,994,914	有機スズ化合物 847,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 760,000
8	佐賀県	86,615,151	EPN 81,543,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 3,002,000	チウラム (チラム) 669,300	マンガン及びその化合物 350,766	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 331,375
21	長崎県	30,693,482	EPN 27,720,000	マンガン及びその化合物 846,430	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 798,000	チウラム (チラム) 581,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 275,000
4	熊本県	135,782,026	EPN 128,970,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 3,686,000	マンガン及びその化合物 1,173,640	チウラム (チラム) 538,200	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 501,300
14	大分県	55,588,089	EPN 44,253,000	銀及びその水溶性化合物 3,200,000	有機スズ化合物 2,860,000	マンガン及びその化合物 1,466,608	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 1,258,000
10	宮崎県	77,566,810	EPN 69,174,600	ポリオキシエチレン=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物) 2,487,100	マンガン及びその化合物 1,995,786	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,862,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 448,200
42	鹿児島県	6,788,424	EPN 4,587,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 836,000	マンガン及びその化合物 620,932	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 174,300	チウラム (チラム) 149,500
40	沖縄県	7,750,083	EPN 7,299,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	チウラム (チラム) 142,600	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 27,675	マンガン及びその化合物 19,084