

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3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
4	北海道	126,504,519	EPN 91,654,200	オキシ銅 17,820,000	マンガン及びその化合物 10,120,396	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,318,000	チウラム (チラム) 1,817,000
38	青森県	11,721,866	EPN 9,563,400	マンガン及びその化合物 1,337,882	亜鉛の水溶性化合物 255,710	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	セレン及びその化合物 74,333
22	岩手県	39,925,765	EPN 36,953,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 836,000	マンガン及びその化合物 809,198	チウラム (チラム) 726,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 143,100
16	宮城県	56,648,460	EPN 48,186,600	マンガン及びその化合物 4,640,766	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,596,000	チウラム (チラム) 736,000	ヒドラジン 284,900
33	秋田県	17,597,032	EPN 10,909,800	マンガン及びその化合物 3,486,548	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,254,000	銀及びその水溶性化合物 864,000	チウラム (チラム) 349,600
28	山形県	23,350,117	EPN 15,576,000	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) 6,800,000	マンガン及びその化合物 612,144	亜鉛の水溶性化合物 87,255	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000
7	福島県	97,920,568	EPN 66,330,000	チオ尿素 14,000,000	マンガン及びその化合物 10,054,772	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,280,000	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) 1,374,450
8	茨城県	97,220,371	EPN 85,397,400	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) 4,579,120	マンガン及びその化合物 3,720,548	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 798,000	銀及びその水溶性化合物 624,000
27	栃木県	26,356,756	EPN 16,249,200	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) 8,178,700	マンガン及びその化合物 864,344	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	亜鉛の水溶性化合物 288,846
15	群馬県	59,993,359	EPN 55,671,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,368,000	チウラム (チラム) 1,145,400	マンガン及びその化合物 512,486	カドミウム及びその化合物 260,160
10	埼玉県	83,709,764	EPN 68,600,400	マンガン及びその化合物 7,751,588	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,318,000	カドミウム及びその化合物 1,551,680	チウラム (チラム) 1,419,100
23	千葉県	39,759,084	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 29,143,100	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) 3,596,010	マンガン及びその化合物 2,978,144	EPN 1,966,800	亜鉛の水溶性化合物 743,526
6	東京都	99,247,968	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 75,848,000	マンガン及びその化合物 15,725,138	亜鉛の水溶性化合物 2,596,549	鉛化合物 1,148,896	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 943,056
35	神奈川県	16,147,758	マンガン及びその化合物 8,814,026	バナジウム化合物 3,128,000	亜鉛の水溶性化合物 1,782,089	EPN 1,181,400	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) 261,120
25	新潟県	28,705,191	EPN 19,852,800	マンガン及びその化合物 4,817,852	ヒドロキノン 1,378,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 532,000	チウラム (チラム) 404,800
43	富山県	5,532,114	マンガン及びその化合物 1,358,994	クロロベンゼン 1,232,000	EPN 745,800	トルエン 482,220	バナジウム化合物 445,162
5	石川県	101,638,696	EPN 94,663,800	チウラム (チラム) 1,927,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,634,000	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) 1,140,700	マンガン及びその化合物 1,049,776
29	福井県	22,258,337	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) 14,093,000	EPN 6,976,200	マンガン及びその化合物 476,658	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	チウラム (チラム) 147,200
45	山梨県	2,449,369	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) 1,870,000	マンガン及びその化合物 390,338	トルエン 85,800	亜鉛の水溶性化合物 36,089	EPN 33,000
26	長野県	27,672,783	EPN 24,426,600	マンガン及びその化合物 1,151,644	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 836,000	チウラム (チラム) 519,800	亜鉛の水溶性化合物 159,430
14	岐阜県	61,759,813	EPN 47,407,800	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) 8,496,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,824,000	マンガン及びその化合物 1,569,828	チウラム (チラム) 1,219,000
18	静岡県	46,283,480	EPN 34,353,000	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) 6,510,490	マンガン及びその化合物 1,742,052	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 950,000	チウラム (チラム) 749,800
1	愛知県	172,839,468	EPN 131,769,000	マンガン及びその化合物 13,202,436	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) 10,770,690	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,902,000	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 4,359,220

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3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
24	三重県	30,546,822	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 14,260,000	マンガン及びその化合物 6,175,832	EPN 3,979,800	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) 3,907,450	ヒドラジン 656,040
44	滋賀県	2,869,510	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) 1,275,000	マンガン及びその化合物 635,310	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 456,000	亜鉛の水溶性化合物 160,152	EPN 151,800
21	京都府	41,508,233	EPN 34,973,400	マンガン及びその化合物 2,776,176	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 950,000	チウラム(チラム) 733,700	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) 732,530
30	大阪府	21,490,747	マンガン及びその化合物 12,698,062	亜鉛の水溶性化合物 3,527,931	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) 2,077,400	EPN 924,000	鉛化合物 620,128
17	兵庫県	51,645,720	EPN 37,600,200	マンガン及びその化合物 4,103,580	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) 2,431,510	ヒドロキノン 2,028,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,672,000
41	奈良県	6,112,405	EPN 4,686,000	マンガン及びその化合物 882,700	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 157,766	カドミウム及びその化合物 55,680
37	和歌山県	12,023,525	EPN 7,913,400	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) 2,528,580	マンガン及びその化合物 778,596	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 304,000	チウラム(チラム) 234,600
46	鳥取県	2,066,123	EPN 1,557,600	マンガン及びその化合物 167,570	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 157,700	亜鉛の水溶性化合物 47,659	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000
34	島根県	16,527,493	EPN 14,777,400	二硫化炭素 576,000	マンガン及びその化合物 371,020	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 342,000	亜鉛の水溶性化合物 253,288
31	岡山県	19,905,488	EPN 7,933,200	マンガン及びその化合物 4,034,472	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) 2,580,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,976,000	チウラム(チラム) 954,500
19	広島県	46,185,658	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) 14,438,100	EPN 13,813,800	アクロレイン 8,360,000	2-ブテナール 4,002,000	マンガン及びその化合物 2,168,062
12	山口県	75,068,502	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) 42,216,950	テトラエチレンペンタミン 20,400,000	マンガン及びその化合物 2,437,916	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 1,930,560	EPN 1,636,800
40	徳島県	7,259,646	EPN 4,204,200	マンガン及びその化合物 2,214,758	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 249,000	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) 159,460	チウラム(チラム) 103,500
47	香川県	1,733,572	EPN 693,000	マンガン及びその化合物 516,022	セレン及びその化合物 139,646	カドミウム及びその化合物 128,960	亜鉛の水溶性化合物 59,433
2	愛媛県	171,909,290	EPN 161,904,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 4,636,000	フェニレンジアミン 1,992,000	マンガン及びその化合物 899,340	チウラム(チラム) 499,100
32	高知県	17,828,793	EPN 16,559,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 456,000	チウラム(チラム) 338,100	マンガン及びその化合物 215,592	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 62,750
20	福岡県	43,320,763	EPN 30,129,000	マンガン及びその化合物 4,645,498	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 4,340,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 798,000	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) 775,880
9	佐賀県	86,316,817	EPN 81,193,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 3,382,000	チウラム(チラム) 667,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 331,550	マンガン及びその化合物 253,084
36	長崎県	14,003,733	EPN 12,262,800	マンガン及びその化合物 821,080	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 342,000	チウラム(チラム) 225,400	亜鉛の水溶性化合物 112,365
3	熊本県	139,239,602	EPN 132,389,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 3,724,000	マンガン及びその化合物 1,336,582	チウラム(チラム) 563,500	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 502,075
13	大分県	64,383,581	EPN 55,611,600	銀及びその水溶性化合物 3,040,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,520,000	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) 1,224,000	マンガン及びその化合物 1,216,306
11	宮崎県	81,527,687	EPN 68,633,400	マンガン及びその化合物 4,566,250	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) 3,177,300	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,938,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 709,178
42	鹿児島県	5,823,315	EPN 3,240,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 760,000	マンガン及びその化合物 625,560	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) 459,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 199,200
39	沖縄県	7,437,787	EPN 7,002,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 190,000	チウラム(チラム) 133,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 26,550	マンガン及びその化合物 18,928