

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」の
主原因5物質（令和元年度）

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
1	北海道	181,260,835	EPN 139,339,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 24,358,000	マンガン及びその化合物 10,841,142	チウラム (チラム) 2,725,500	亜鉛の水溶性化合物 990,538
36	青森県	11,963,648	EPN 9,596,400	マンガン及びその化合物 1,505,530	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 121,900	亜鉛の水溶性化合物 113,494
38	岩手県	11,086,793	EPN 9,438,000	マンガン及びその化合物 669,136	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 494,000	チウラム (チラム) 158,700	亜鉛の水溶性化合物 131,003
16	宮城県	43,361,639	EPN 34,333,200	マンガン及びその化合物 5,467,436	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,596,000	チウラム (チラム) 745,200	亜鉛の水溶性化合物 282,328
33	秋田県	15,443,307	EPN 9,814,200	マンガン及びその化合物 2,631,538	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 816,000	チウラム (チラム) 296,700
34	山形県	15,277,928	EPN 8,481,000	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) 5,610,000	マンガン及びその化合物 596,726	ヒドラジン 184,800	亜鉛の水溶性化合物 104,330
6	福島県	96,377,612	EPN 65,557,800	チオ尿素 13,440,000	マンガン及びその化合物 8,998,288	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,280,000	カドミウム及びその化合物 1,984,320
26	茨城県	24,071,665	EPN 11,470,800	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) 5,528,400	マンガン及びその化合物 3,507,270	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 760,000	亜鉛の水溶性化合物 668,861
25	栃木県	27,406,254	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) 9,365,300	EPN 7,550,400	有機スズ化合物 7,150,000	マンガン及びその化合物 1,920,230	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 471,925
35	群馬県	12,294,584	EPN 9,754,800	マンガン及びその化合物 643,474	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 589,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 207,000
7	埼玉県	87,740,751	EPN 74,448,000	マンガン及びその化合物 7,673,874	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,470,000	チウラム (チラム) 1,216,700	亜鉛の水溶性化合物 914,357
18	千葉県	41,310,676	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 29,764,030	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) 3,499,960	マンガン及びその化合物 2,660,034	EPN 2,184,600	亜鉛の水溶性化合物 639,926
28	東京都	23,007,458	マンガン及びその化合物 16,579,446	亜鉛の水溶性化合物 2,398,292	鉛化合物 1,186,944	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,156,176	セレン及びその化合物 597,411
30	神奈川県	19,496,252	マンガン及びその化合物 8,946,782	EPN 4,151,400	バナジウム化合物 3,238,160	亜鉛の水溶性化合物 1,650,941	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) 234,770
24	新潟県	27,986,440	EPN 20,334,600	マンガン及びその化合物 4,009,330	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) 418,600
44	富山県	4,662,465	マンガン及びその化合物 1,242,462	クロロベンゼン 1,232,000	EPN 943,800	バナジウム化合物 301,682	ニッケル化合物 197,986
5	石川県	111,493,464	EPN 102,894,000	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) 2,202,180	チウラム (チラム) 2,189,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,900,000	マンガン及びその化合物 1,004,952
20	福井県	37,155,698	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) 19,618,000	EPN 15,496,800	マンガン及びその化合物 796,458	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 532,000	チウラム (チラム) 278,300
46	山梨県	3,315,001	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) 2,550,000	マンガン及びその化合物 494,442	トルエン 85,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	亜鉛の水溶性化合物 39,953
23	長野県	28,390,644	EPN 24,598,200	マンガン及びその化合物 1,315,808	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 874,000	チウラム (チラム) 627,900	銀及びその水溶性化合物 352,000
19	岐阜県	40,793,200	EPN 23,364,000	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) 12,996,500	マンガン及びその化合物 1,617,668	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,102,000	チウラム (チラム) 701,500
14	静岡県	50,006,762	EPN 35,508,000	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) 8,847,990	マンガン及びその化合物 1,806,922	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 988,000	チウラム (チラム) 786,600
3	愛知県	155,415,458	EPN 114,285,600	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) 14,196,700	マンガン及びその化合物 12,895,194	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,750,000	有機スズ化合物 3,850,000

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」の
主原因5物質（令和元年度）

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
21	三重県	29,411,721	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 11,780,000	マンガン及びその化合物 5,875,896	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) 5,643,320	EPN 3,663,000	ヒドラジン 1,079,540
45	滋賀県	3,763,508	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) 2,278,000	マンガン及びその化合物 558,142	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	亜鉛の水溶性化合物 157,133	EPN 138,600
17	京都府	41,444,762	EPN 32,683,200	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) 2,891,700	マンガン及びその化合物 2,730,962	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 912,000	チウラム (チラム) 683,100
29	大阪府	20,137,330	マンガン及びその化合物 11,920,922	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) 3,077,000	亜鉛の水溶性化合物 2,520,279	EPN 805,200	鉛化合物 476,192
13	兵庫県	54,315,463	EPN 35,409,000	ヒドロキノン 6,240,000	マンガン及びその化合物 4,143,854	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) 3,011,210	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,406,000
43	奈良県	6,175,775	EPN 4,686,000	マンガン及びその化合物 947,856	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 172,376	カドミウム及びその化合物 49,280
40	和歌山県	9,136,627	EPN 5,662,800	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) 1,629,790	マンガン及びその化合物 962,260	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 255,083
39	鳥取県	9,222,981	EPN 7,722,000	ヒドラジン 492,800	マンガン及びその化合物 378,560	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) 156,400
31	島根県	18,787,589	EPN 14,704,800	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) 2,040,000	二硫化炭素 936,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 342,000	マンガン及びその化合物 287,638
27	岡山県	23,794,000	EPN 8,520,600	マンガン及びその化合物 5,300,048	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) 2,924,000	有機スズ化合物 2,310,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,900,000
15	広島県	43,923,217	EPN 14,440,800	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) 13,379,000	アクロレイン 6,840,000	2-ブテナール 3,933,000	マンガン及びその化合物 2,272,218
11	山口県	61,833,014	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) 35,468,800	テトラエチレンペンタミン 16,800,000	マンガン及びその化合物 2,385,214	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 1,509,440	EPN 1,082,400
41	徳島県	7,772,626	EPN 4,065,600	マンガン及びその化合物 2,530,372	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 406,700	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) 333,880	チウラム (チラム) 96,600
47	香川県	1,059,326	EPN 343,200	マンガン及びその化合物 255,034	セレン及びその化合物 151,823	カドミウム及びその化合物 128,320	ふっ化水素及びその水溶性塩 49,475
2	愛媛県	166,591,559	EPN 151,826,400	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) 5,372,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,370,000	フェニレンジアミン 1,826,000	マンガン及びその化合物 949,000
32	高知県	18,023,905	EPN 16,843,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	チウラム (チラム) 340,400	マンガン及びその化合物 116,272	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 63,775
10	福岡県	64,808,449	EPN 45,771,000	マンガン及びその化合物 8,963,760	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 4,030,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,254,000	有機スズ化合物 1,210,000
8	佐賀県	87,031,447	EPN 81,886,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 3,002,000	チウラム (チラム) 646,300	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) 389,640	マンガン及びその化合物 333,138
22	長崎県	28,627,747	EPN 25,462,800	マンガン及びその化合物 850,460	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 684,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 679,450	チウラム (チラム) 517,500
4	熊本県	132,031,152	EPN 125,426,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 3,496,000	マンガン及びその化合物 1,166,204	チウラム (チラム) 552,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 490,325
12	大分県	55,226,241	EPN 44,088,000	銀及びその水溶性化合物 3,040,000	有機スズ化合物 2,750,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,330,000	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) 1,241,000
9	宮崎県	77,530,102	EPN 66,693,000	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) 3,476,500	マンガン及びその化合物 2,921,490	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,824,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 577,587
42	鹿児島県	6,777,248	EPN 4,666,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 836,000	マンガン及びその化合物 574,886	チウラム (チラム) 154,100	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 141,100
37	沖縄県	11,177,173	EPN 10,573,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 204,700	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 40,125	鉛化合物 23,552