

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（平成30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	119,175,194	EPN 99,732,600	マンガン及びその化合物 12,243,842	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 2,470,000	チウラム(チラム) 1,665,200	亜鉛の水溶性化合物 1,021,099
37	青森県	12,658,656	EPN 10,084,800	マンガン及びその化合物 1,756,378	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 137,214	チウラム(チラム) 73,600
15	岩手県	45,203,960	EPN 43,678,800	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 532,000	マンガン及びその化合物 369,980	チウラム(チラム) 202,400	亜鉛の水溶性化合物 128,142
18	宮城県	41,991,146	EPN 33,706,200	マンガン及びその化合物 4,843,696	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,596,000	チウラム(チラム) 738,300	亜鉛の水溶性化合物 315,450
36	秋田県	17,828,305	EPN 10,249,800	マンガン及びその化合物 4,428,190	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 950,000	銀及びその水溶性化合物 928,000	チウラム(チラム) 342,700
30	山形県	21,625,072	EPN 15,087,600	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 5,440,000	マンガン及びその化合物 508,456	ヒドラジン 207,900	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000
6	福島県	92,892,528	EPN 65,029,800	チオ尿素 10,640,000	マンガン及びその化合物 9,304,126	カドミウム及びその化合物 2,007,680	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,824,000
23	茨城県	28,135,405	EPN 11,622,600	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 9,284,040	マンガン及びその化合物 3,667,690	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 760,000	亜鉛の水溶性化合物 589,571
35	栃木県	17,963,601	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 8,918,200	EPN 7,438,200	マンガン及びその化合物 1,018,472	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 228,000	亜鉛の水溶性化合物 169,604
38	群馬県	11,793,343	EPN 9,550,200	マンガン及びその化合物 540,800	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム＝クロリド 248,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 228,000	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 205,870
11	埼玉県	74,310,335	EPN 61,208,400	マンガン及びその化合物 7,367,048	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 2,546,000	チウラム(チラム) 1,297,200	亜鉛の水溶性化合物 918,532
17	千葉県	42,326,091	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム＝クロリド 30,384,340	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 4,439,380	マンガン及びその化合物 2,845,596	EPN 2,006,400	亜鉛の水溶性化合物 720,268
28	東京都	22,801,779	マンガン及びその化合物 16,781,492	亜鉛の水溶性化合物 2,318,075	鉛化合物 1,050,368	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 934,973	セレン及びその化合物 556,657
32	神奈川県	19,052,375	マンガン及びその化合物 9,127,378	バナジウム化合物 3,638,000	EPN 3,168,000	亜鉛の水溶性化合物 1,592,969	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 312,460
25	新潟県	26,796,373	EPN 20,116,800	マンガン及びその化合物 4,139,616	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 570,000	チウラム(チラム) 515,200	亜鉛の水溶性化合物 274,471
44	富山県	5,495,724	クロロベンゼン 1,760,000	マンガン及びその化合物 1,330,628	EPN 937,200	バナジウム化合物 325,584	トリエチルアミン 212,940
5	石川県	108,299,481	EPN 98,584,200	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 3,119,500	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 2,090,000	チウラム(チラム) 2,040,100	マンガン及びその化合物 1,150,838
19	福井県	41,308,988	EPN 20,031,000	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 19,473,500	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 608,000	マンガン及びその化合物 466,596	チウラム(チラム) 301,300
46	山梨県	2,793,960	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 2,210,000	マンガン及びその化合物 390,312	トルエン 85,000	亜鉛の水溶性化合物 51,609	EPN 33,000
22	長野県	29,276,958	EPN 25,264,800	マンガン及びその化合物 1,291,862	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,026,000	チウラム(チラム) 639,400	銀及びその水溶性化合物 304,000
20	岐阜県	41,026,400	EPN 22,783,200	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 13,590,310	マンガン及びその化合物 1,747,434	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 1,102,000	チウラム(チラム) 687,700
14	静岡県	46,217,060	EPN 34,399,200	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 6,275,890	マンガン及びその化合物 1,868,984	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 836,000	チウラム(チラム) 706,100
2	愛知県	161,228,486	EPN 120,634,800	ポリ(オキシエチレン)＝アルキ ルエーテル(C:12-15) 13,208,830	マンガン及びその化合物 12,367,940	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 4,522,000	有機スズ化合物 4,180,000

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（平成30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	26,812,284	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 10,230,000	マンガン及びその化合物 7,193,160	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 5,480,970	EPN 1,683,000	ヒドラジン 586,740
45	滋賀県	4,089,828	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 2,414,000	マンガン及びその化合物 710,970	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	EPN 211,200	亜鉛の水溶性化合物 158,545
27	京都府	23,982,368	EPN 15,140,400	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 3,214,700	マンガン及びその化合物 2,368,158	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 950,000	チウラム (チラム) 715,300
29	大阪府	22,261,921	マンガン及びその化合物 12,657,944	亜鉛の水溶性化合物 3,457,549	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 2,845,630	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。) 960,000	EPN 805,200
13	兵庫県	52,311,462	EPN 33,323,400	ヒドロキノン 5,980,000	マンガン及びその化合物 3,786,042	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 3,272,160	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,520,000
43	奈良県	6,449,917	EPN 4,653,000	マンガン及びその化合物 1,184,898	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	亜鉛の水溶性化合物 239,702	カドミウム及びその化合物 52,480
41	和歌山県	8,991,923	EPN 5,431,800	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 1,622,480	マンガン及びその化合物 991,302	亜鉛の水溶性化合物 300,264	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000
40	鳥取県	9,208,242	EPN 8,012,400	マンガン及びその化合物 405,704	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 228,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 182,600	チウラム (チラム) 167,900
31	島根県	19,661,306	EPN 15,279,000	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 2,210,000	二硫化炭素 1,008,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	マンガン及びその化合物 350,844
26	岡山県	25,572,560	EPN 8,685,600	マンガン及びその化合物 7,597,564	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 3,094,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,938,000	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。) 1,433,575
16	広島県	44,348,748	EPN 14,731,200	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 14,059,000	アクロレイン 6,080,000	2-ブテナール 4,002,000	マンガン及びその化合物 2,027,558
9	山口県	75,504,905	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 41,712,900	テトラエチレンペンタミン 22,800,000	マンガン及びその化合物 2,330,770	トルエン 1,782,800	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 1,765,440
42	徳島県	8,275,530	EPN 5,049,000	マンガン及びその化合物 2,176,278	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 339,470	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 278,630	チウラム (チラム) 121,900
47	香川県	1,265,675	カドミウム及びその化合物 416,000	マンガン及びその化合物 238,212	セレン及びその化合物 213,241	ヒドラジン 92,400	EPN 66,000
1	愛媛県	181,442,073	EPN 166,247,400	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 5,508,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,902,000	フェニレンジアミン 1,494,000	マンガン及びその化合物 821,418
34	高知県	18,389,991	EPN 17,430,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	チウラム (チラム) 209,300	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。) 66,025	マンガン及びその化合物 52,442
12	福岡県	62,303,859	EPN 45,335,400	マンガン及びその化合物 7,080,008	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 4,030,000	有機スズ化合物 1,320,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,254,000
8	佐賀県	84,841,656	EPN 79,800,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,926,000	チウラム (チラム) 639,400	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 376,380	マンガン及びその化合物 355,498
21	長崎県	30,582,417	EPN 25,964,400	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 2,381,700	マンガン及びその化合物 791,986	チウラム (チラム) 531,300	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000
3	熊本県	135,984,481	EPN 129,254,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 3,572,000	マンガン及びその化合物 1,180,374	チウラム (チラム) 556,600	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。) 489,375
10	大分県	75,143,287	EPN 57,908,400	銀及びその水溶性化合物 6,880,000	有機スズ化合物 3,190,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,672,000	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 1,462,000
7	宮崎県	87,764,726	EPN 72,560,400	ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル (C:12-15) 7,888,000	マンガン及びその化合物 3,030,040	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,052,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 556,100
33	鹿児島県	18,895,159	EPN 17,886,000	マンガン及びその化合物 266,058	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 157,700	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。) 132,375	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000
39	沖縄県	11,423,417	EPN 10,771,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	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。) 40,800	マンガン及びその化合物 38,506