

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 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
7	北海道	279,856,697	EPN 270,120,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,599,120	2,2-ジプロモ-2-シアノアセア ミド 1,008,000	亜鉛の水溶性化合物 929,630	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 440,200
31	青森県	35,205,489	EPN 34,392,000	セレン及びその化合物 185,800	カドミウム及びその化合物 162,800	亜鉛の水溶性化合物 123,305	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 123,080
19	岩手県	140,746,461	EPN 138,048,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,685,210	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 156,200	カドミウム及びその化合物 149,600	亜鉛の水溶性化合物 135,699
14	宮城県	180,037,088	EPN 176,952,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,701,870	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 319,500	カドミウム及びその化合物 301,400	亜鉛の水溶性化合物 206,696
30	秋田県	43,190,928	EPN 39,768,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,601,740	カドミウム及びその化合物 695,200	亜鉛の水溶性化合物 287,341	銀及びその水溶性化合物 212,000
13	山形県	219,947,456	EPN 215,616,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,378,640	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) 936,000	カドミウム及びその化合物 262,900	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 262,700
11	福島県	246,909,202	EPN 236,280,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,119,780	カドミウム及びその化合物 2,547,600	セレン及びその化合物 1,057,200	鉛化合物 711,974
8	茨城県	272,399,235	EPN 267,264,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,192,830	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) 829,836	トルエン 753,400	亜鉛の水溶性化合物 394,660
25	栃木県	64,592,751	EPN 58,800,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,724,250	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) 2,127,960	亜鉛の水溶性化合物 269,930	ポリオキシエチレン=ニル フェニルエーテル 207,400
16	群馬県	169,017,161	EPN 166,080,000	カドミウム及びその化合物 787,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 677,280	ニッケル化合物 328,325	鉛化合物 258,130
9	埼玉県	265,314,311	EPN 246,288,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,849,810	カドミウム及びその化合物 5,661,700	有機スズ化合物 4,000,000	亜鉛の水溶性化合物 1,093,109
27	千葉県	57,001,457	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 39,480,000	EPN 7,128,000	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) 6,772,428	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,533,060	ニッケル化合物 625,250
43	東京都	6,115,445	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,616,980	亜鉛の水溶性化合物 1,699,550	EPN 648,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセア ミド 432,000	鉛化合物 166,249
42	神奈川県	10,378,148	EPN 4,392,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,491,180	亜鉛の水溶性化合物 1,673,671	バナジウム化合物 914,400	ニッケル化合物 354,075
24	新潟県	87,046,889	EPN 75,840,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,220,860	ヒドロキノン 946,000	トルエン 750,000	亜鉛の水溶性化合物 249,988
41	富山県	13,926,531	EPN 7,056,000	トルエン 2,489,050	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,266,670	クロロベンゼン 1,232,000	ニッケル化合物 1,090,650
5	石川県	350,965,982	EPN 347,520,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,305,940	カドミウム及びその化合物 480,700	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 312,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 275,044
33	福井県	29,723,419	EPN 25,200,000	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) 2,939,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,195,950	カドミウム及びその化合物 78,100	亜鉛の水溶性化合物 56,932
47	山梨県	1,648,003	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 757,010	トルエン 429,000	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) 360,000	ニッケル化合物 56,425	亜鉛の水溶性化合物 36,680
22	長野県	92,995,061	EPN 89,160,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,361,640	ニッケル化合物 709,475	亜鉛の水溶性化合物 162,806	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 156,200
15	岐阜県	174,394,428	EPN 167,280,000	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) 2,794,680	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,850,960	カドミウム及びその化合物 773,300	鉛化合物 410,933
2	静岡県	501,918,933	EPN 494,352,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,398,980	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) 1,016,496	亜鉛の水溶性化合物 531,854	2,2-ジプロモ-2-シアノアセア ミド 450,000
3	愛知県	487,313,360	EPN 472,968,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,709,560	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) 2,033,784	亜鉛の水溶性化合物 1,089,211	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 908,800

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 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
32	三重県	34,456,360	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 16,800,000	EPN 15,192,000	亜鉛の水溶性化合物 577,424	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) 566,856	ポリ(オキシエチレン)＝ニルフェニルエーテル 438,770
46	滋賀県	3,158,946	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,826,820	EPN 624,000	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) 302,400	亜鉛の水溶性化合物 155,183	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 92,300
20	京都府	128,177,097	EPN 120,960,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,881,210	カドミウム及びその化合物 600,600	亜鉛の水溶性化合物 391,202	ニッケル化合物 329,000
36	大阪府	26,361,703	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 16,090,160	亜鉛の水溶性化合物 3,663,881	EPN 2,976,000	鉛化合物 1,731,463	ニッケル化合物 662,400
18	兵庫県	161,151,344	EPN 135,360,000	有機スズ化合物 19,000,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,541,330	ニッケル化合物 973,400	亜鉛の水溶性化合物 859,119
39	奈良県	16,862,059	EPN 16,464,000	亜鉛の水溶性化合物 172,158	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 83,980	カドミウム及びその化合物 60,500	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 49,700
38	和歌山県	20,271,599	EPN 18,192,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 882,300	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) 719,676	コバルト及びその化合物 131,200	亜鉛の水溶性化合物 58,816
44	鳥取県	5,931,724	EPN 5,328,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 432,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 91,290	ニッケル化合物 23,250	亜鉛の水溶性化合物 18,856
28	島根県	54,885,371	EPN 53,184,000	二硫化炭素 648,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 512,550	亜鉛の水溶性化合物 253,054	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) 82,800
34	岡山県	27,905,965	EPN 23,832,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 952,680	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) 514,800	亜鉛の水溶性化合物 476,662	カドミウム及びその化合物 363,000
29	広島県	51,849,754	EPN 47,904,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 855,440	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 720,000	亜鉛の水溶性化合物 387,453	2-ブテナール 372,600
35	山口県	26,367,794	トルエン 8,500,150	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) 5,519,520	EPN 5,376,000	ニッケル化合物 2,212,075	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,598,340
40	徳島県	15,289,119	EPN 13,872,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 612,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 452,370	ニッケル化合物 100,000	二硫化炭素 55,200
45	香川県	3,955,124	EPN 3,048,000	セレン及びその化合物 470,600	カドミウム及びその化合物 224,400	ニッケル化合物 62,375	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 57,290
1	愛媛県	541,186,352	EPN 532,488,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,422,270	カドミウム及びその化合物 1,457,500	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) 1,152,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 809,400
26	高知県	58,229,185	EPN 57,408,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 469,710	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 78,100	カドミウム及びその化合物 69,300	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 45,448
17	福岡県	161,861,039	EPN 105,120,000	有機スズ化合物 45,000,000	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド 5,040,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,221,440	亜鉛の水溶性化合物 649,239
6	佐賀県	289,625,687	EPN 287,112,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 826,370	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 546,700	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 252,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 243,827
23	長崎県	90,249,141	EPN 89,352,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 318,750	カドミウム及びその化合物 183,700	亜鉛の水溶性化合物 87,506	鉛化合物 65,404
4	熊本県	486,163,906	EPN 480,816,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,807,550	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 717,100	ニッケル化合物 597,875	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 393,566
12	大分県	228,887,601	EPN 207,720,000	有機スズ化合物 10,500,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 5,261,100	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,112,420	銀及びその水溶性化合物 800,000
10	宮崎県	258,616,235	EPN 238,488,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 16,984,020	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 1,080,000	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) 636,840	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 383,400
21	鹿児島県	100,381,828	EPN 98,784,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 475,490	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 414,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 142,000	亜鉛の水溶性化合物 96,179
37	沖縄県	25,680,652	EPN 25,464,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 66,300	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 35,500	カドミウム及びその化合物 31,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 20,197