

**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6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	341,941,047	48. EPN 244,848,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に56,100,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及28,631,850	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,066,840	1. 亜鉛の水溶性化合物 954,383
11	青森県	252,078,386	48. EPN 243,432,000	666. タリウム及びその化合物 6,500,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 947,070	406. ポリ塩化ビフェニル類 340,800	144. 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 200,469
19	岩手県	132,801,190	48. EPN 129,936,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,860,650	75. カドミウム及びその化合物 163,900	1. 亜鉛の水溶性化合物 163,301	406. ポリ塩化ビフェニル類 156,200
15	宮城県	184,305,049	48. EPN 169,656,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に3,740,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及3,000,000	407. 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) 1,908,000	690. N,N,N-トリメチルデカン-1-アミニウムの塩 1,716,000
25	秋田県	78,093,240	48. EPN 75,312,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 914,600	75. カドミウム及びその化合物 500,500	406. ポリ塩化ビフェニル類 291,100	1. 亜鉛の水溶性化合物 231,198
16	山形県	183,745,522	48. EPN 179,448,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,046,400	406. ポリ塩化ビフェニル類 262,700	75. カドミウム及びその化合物 247,500	407. 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) 194,400
12	福島県	246,216,185	48. EPN 229,776,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,989,090	75. カドミウム及びその化合物 3,711,400	697. 鉛及びその化合物 754,470	242. セレン及びその化合物 652,500
22	茨城県	108,185,078	48. EPN 80,112,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に23,369,900	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,834,130	407. 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) 1,443,348	1. 亜鉛の水溶性化合物 390,624
27	栃木県	70,990,506	48. EPN 56,640,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に6,970,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,696,650	407. 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) 2,088,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及650,000
17	群馬県	170,391,206	48. EPN 156,912,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に10,200,000	75. カドミウム及びその化合物 893,200	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 849,830	309. ニッケル化合物 265,000
5	埼玉県	353,364,323	48. EPN 341,280,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,865,570	664. 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)＝オキシドを除く。) 4,000,000	1. 亜鉛の水溶性化合物 772,174	75. カドミウム及びその化合物 639,100
28	千葉県	59,483,413	389. ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド 40,740,000	407. 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) 6,991,884	48. EPN 5,208,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,769,070	603. 過酢酸 790,000
47	東京都	2,865,081	1. 亜鉛の水溶性化合物 2,039,182	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 450,000	412. マンガン及びその化合物 133,661	374. ふっ化水素及びその水溶性塩 84,927	405. ほう素化合物 78,548
40	神奈川県	16,625,485	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に7,055,000	48. EPN 3,936,000	1. 亜鉛の水溶性化合物 1,737,407	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,274,660	642. ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩 1,053,000

**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6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
23	新潟県	87,142,670	48. EPN 72,360,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 7,444,810	566. アジピン酸、(N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン又はN,N'-ビス(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン)と2-(クロロ 4,598,400	300. トルエン 755,000	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 382,500
41	富山県	10,092,547	300. トルエン 3,193,500	48. EPN 2,952,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,119,960	309. ニッケル化合物 1,077,925	125. クロロベンゼン 1,001,000
4	石川県	460,349,747	48. EPN 448,560,000	704. (T-4)-ビス[2-(チオキソ-カッパS)-ピリジン-1(2H)-オラト-κ O]亜鉛(II) 4,080,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及 2,150,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,826,820	75. カドミウム及びその化合物 1,395,900
32	福井県	35,347,800	48. EPN 29,328,000	407. 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) 3,466,800	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,195,270	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及 837,000	75. カドミウム及びその化合物 83,600
43	山梨県	6,881,864	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 4,845,000	642. ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩 502,200	300. トルエン 429,250	407. 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) 370,080	578. α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその 318,200
30	長野県	51,764,328	48. EPN 48,576,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,092,360	309. ニッケル化合物 555,725	1. 亜鉛の水溶性化合物 171,306	75. カドミウム及びその化合物 81,400
14	岐阜県	187,127,586	48. EPN 176,400,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及 2,600,000	407. 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) 1,743,912	633. 4,5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン 1,656,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,580,490
1	静岡県	1,135,785,152	48. EPN 1,107,432,000	566. アジピン酸、(N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン又はN,N'-ビス(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン)と2-(クロロ 15,579,840	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 4,004,350	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,480,920	407. 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) 1,084,104
3	愛知県	499,574,177	48. EPN 486,264,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,286,320	407. 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) 2,283,984	1. 亜鉛の水溶性化合物 951,360	309. ニッケル化合物 938,775
36	三重県	27,605,310	48. EPN 14,544,000	389. ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド 11,340,000	407. 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) 401,292	1. 亜鉛の水溶性化合物 349,021	169. ジウロン 260,000
46	滋賀県	3,523,657	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,467,270	48. EPN 1,200,000	407. 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) 334,440	697. 鉛及びその化合物 186,003	1. 亜鉛の水溶性化合物 127,637
6	京都府	348,601,680	48. EPN 340,968,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,932,550	406. ポリ塩化ビフェニル類 489,900	75. カドミウム及びその化合物 466,400	1. 亜鉛の水溶性化合物 383,823
35	大阪府	27,906,278	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 15,199,700	1. 亜鉛の水溶性化合物 3,689,552	48. EPN 3,312,000	697. 鉛及びその化合物 1,857,872	242. セレン及びその化合物 1,272,700
9	兵庫県	253,319,546	48. EPN 202,656,000	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 26,860,000	664. 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)オキシドを除く。) 17,000,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,630,750	309. ニッケル化合物 898,925

**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6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
38	奈良県	17,656,034	48. EPN 17,088,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 285,260	1. 亜鉛の水溶性化合物 138,864	406. ポリ塩化ビフェニル類 56,800	75. カドミウム及びその化合物 50,600
34	和歌山 県	32,526,146	48. EPN 28,704,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,687,250	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に) 765,000	407. 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) 474,840	603. 過酢酸 410,000
42	鳥取県	7,017,995	48. EPN 5,760,000	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 576,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの) 455,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 94,520	1. 亜鉛の水溶性化合物 38,066
29	島根県	59,313,908	48. EPN 57,312,000	318. 二硫化炭素 768,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 677,790	1. 亜鉛の水溶性化合物 266,798	406. ポリ塩化ビフェニル類 71,000
44	岡山県	5,396,386	48. EPN 1,944,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 971,890	1. 亜鉛の水溶性化合物 736,042	407. 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) 469,080	309. ニッケル化合物 462,500
24	広島県	86,250,372	48. EPN 57,408,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に) 11,900,000	566. アジピン酸、(N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン又はN,N'-ビス(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン)と2-(クロロ 7,296,000	407. 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) 2,844,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの) 2,200,000
37	山口県	27,560,986	48. EPN 6,120,000	300. トルエン 4,811,500	407. 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) 4,255,560	389. ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド 4,200,000	309. ニッケル化合物 3,302,950
39	徳島県	17,313,685	48. EPN 15,120,000	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 684,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの) 375,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 253,810	318. 二硫化炭素 216,000
45	香川県	4,613,982	48. EPN 3,576,000	242. セレン及びその化合物 420,700	309. ニッケル化合物 366,625	75. カドミウム及びその化合物 114,400	697. 鉛及びその化合物 48,970
2	愛媛県	632,532,956	48. EPN 620,976,000	581. アルキル(ベンジル)ジメチルアンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に) 3,060,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,983,330	407. 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	75. カドミウム及びその化合物 1,036,200
26	高知県	74,695,100	48. EPN 53,304,000	566. アジピン酸、(N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン又はN,N'-ビス(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン)と2-(クロロ 20,630,400	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 380,630	75. カドミウム及びその化合物 94,600	406. ポリ塩化ビフェニル類 78,100
21	福岡県	121,880,518	48. EPN 113,640,000	389. ヘキサデシルトリメチルアンモニウム＝クロリド 5,460,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 645,320	1. 亜鉛の水溶性化合物 469,960	309. ニッケル化合物 188,775
8	佐賀県	300,681,026	48. EPN 298,536,000	406. ポリ塩化ビフェニル類 575,100	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 498,780	144. 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 255,151	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 198,000
31	長崎県	50,014,780	48. EPN 48,096,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 920,550	144. 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 434,682	406. ポリ塩化ビフェニル類 134,900	75. カドミウム及びその化合物 126,500

**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6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
20	熊本県	128,057,994	48. EPN 120,216,000	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 4,080,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,931,540	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及び 700,000	697. 鉛及びその化合物 204,595
13	大分県	228,273,282	48. EPN 220,896,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,564,280	82. 銀及びその水溶性化合物 960,000	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及び 950,000	75. カドミウム及びその化合物 927,300
10	宮崎県	252,345,343	48. EPN 215,280,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 32,465,240	577. アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及び 1,350,000	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 1,062,000	407. 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) 604,440
18	鹿児島県	143,156,434	48. EPN 141,480,000	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 566,610	210. 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 360,000	406. ポリ塩化ビフェニル類 198,800	144. 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 125,628
33	沖縄県	34,522,034	48. EPN 25,848,000	581. アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に 8,500,000	406. ポリ塩化ビフェニル類 35,500	75. カドミウム及びその化合物 31,900	272. 銅水溶性塩(錯塩を除く。) 25,500