

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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	愛媛県	松山市	153,783,598	EPN 143,055,000	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) 5,100,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 4,142,000	チウラム (チラム) 303,600	フタル酸ジアリル 288,100
2	熊本県	熊本市 北区	82,532,062	EPN 79,424,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,204,000	マンガン及びその化合物 313,170	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 300,850	チウラム (チラム) 163,300
3	福島県	いわき 市	70,246,270	EPN 41,665,800	チオ尿素 13,440,000	マンガン及びその化合物 8,576,048	カドミウム及びその化合物 1,931,520	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) 1,360,000
4	佐賀県	佐賀市	68,088,993	EPN 65,274,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,900,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 247,250	マンガン及びその化合物 201,890	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド 166,000
5	北海道	深川市	58,763,345	EPN 55,407,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,596,000	チウラム (チラム) 1,163,800	鉛化合物 268,640	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 106,200
6	石川県	金沢市	52,276,187	EPN 48,087,600	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) 1,224,000	チウラム (チラム) 970,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 874,000	マンガン及びその化合物 521,378
7	愛知県	日進市	42,451,554	EPN 38,966,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,242,000	チウラム (チラム) 805,000	マンガン及びその化合物 153,478	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 147,550
8	宮崎県	都城市	38,048,902	EPN 36,715,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,026,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 139,075	チウラム (チラム) 78,200	マンガン及びその化合物 25,272
9	山口県	下松市	35,095,755	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) 33,150,000	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 1,504,000	ニッケル化合物 241,200	ポリオキシエチレン=ニル フェニルエーテル 156,000	マンガン及びその化合物 17,680
10	愛知県	長久手 市	33,295,920	EPN 31,944,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 912,000	マンガン及びその化合物 125,840	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 121,000	チウラム (チラム) 66,700
11	京都府	舞鶴市	32,841,088	EPN 30,835,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 874,000	チウラム (チラム) 641,700	カドミウム及びその化合物 148,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 116,800
12	広島県	大竹市	31,697,021	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) 13,260,000	アクロレイン 6,840,000	EPN 6,600,000	2-ブテナール 3,933,000	アリールアルコール 372,000
13	愛知県	東海市	30,717,115	EPN 28,399,800	マンガン及びその化合物 947,414	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 836,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 107,825	コバルト及びその化合物 99,600
14	千葉県	市原市	30,546,403	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 29,760,000	マンガン及びその化合物 262,470	バナジウム化合物 173,400	亜鉛の水溶性化合物 123,790	コバルト及びその化合物 64,800
15	石川県	能美市	30,032,553	EPN 27,931,200	チウラム (チラム) 584,200	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) 552,500	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 494,000	マンガン及びその化合物 112,580
16	福岡県	糸島市	24,798,050	EPN 23,337,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 684,000	チウラム (チラム) 487,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 88,400	マンガン及びその化合物 83,564
17	大分県	日田市	21,989,685	EPN 20,790,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 570,000	チウラム (チラム) 420,900	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 78,750	カドミウム及びその化合物 29,760
18	福島県	耶麻郡 磐梯町	20,454,919	EPN 19,140,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,064,000	マンガン及びその化合物 65,884	カドミウム及びその化合物 41,600	チウラム (チラム) 39,100
19	三重県	四日市 市	20,348,888	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 5,704,348	ヒドラジン 1,079,540	EPN 528,000	亜鉛の水溶性化合物 380,081
20	埼玉県	加須市	19,957,418	EPN 18,480,000	マンガン及びその化合物 737,880	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 532,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 70,000	チウラム (チラム) 39,100
21	山口県	周南市	19,903,426	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 1,066,000	トリエチレンテトラミン 660,000	クロロベンゼン 616,000	亜鉛の水溶性化合物 195,832

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
22	福岡県	うきは市	19,890,105	EPN 18,070,800	マンガン及びその化合物 711,880	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 494,000	チウラム (チラム) 370,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 68,450
23	岡山県	倉敷市	19,788,978	EPN 6,560,400	マンガン及びその化合物 4,169,568	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) 2,754,000	有機スズ化合物 2,310,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 1,862,000
24	北海道	伊達市	18,851,688	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 18,240,000	ヒドラジン 569,800	マンガン及びその化合物 35,880	亜鉛の水溶性化合物 4,145	砒素及びその無機化合物 679
25	埼玉県	さいたま 市浦和 区	17,519,535	EPN 16,500,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	チウラム (チラム) 345,000	マンガン及びその化合物 65,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 62,500
26	新潟県	糸魚川 市	16,877,892	EPN 14,407,800	ヒドロキノン 1,378,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	チウラム (チラム) 303,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 148,477
27	宮城県	大崎市	16,852,824	EPN 15,120,600	マンガン及びその化合物 549,016	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 494,000	チウラム (チラム) 319,700	トリエチルアミン 138,613
28	長崎県	諫早市	16,577,758	EPN 15,536,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	チウラム (チラム) 310,500	マンガン及びその化合物 92,482	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 64,350
29	埼玉県	入間郡 毛呂山 町	16,423,440	EPN 15,180,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	チウラム (チラム) 322,000	マンガン及びその化合物 312,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 57,500
30	北海道	名寄市	16,147,503	EPN 15,510,000	チウラム (チラム) 315,100	マンガン及びその化合物 60,606	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 58,750	2,2-ジブプロモ-2-シアノアセア ミド 53,120
31	熊本県	玉名市	15,484,705	EPN 14,526,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 418,000	チウラム (チラム) 299,000	マンガン及びその化合物 62,426	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 55,025
32	宮崎県	西都市	15,419,389	EPN 13,959,000	マンガン及びその化合物 549,900	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 418,000	チウラム (チラム) 301,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 52,875
33	埼玉県	日高市	15,388,434	EPN 13,860,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 760,000	チウラム (チラム) 299,000	マンガン及びその化合物 286,000	カドミウム及びその化合物 67,200
34	福井県	福井市	14,330,253	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) 13,600,000	マンガン及びその化合物 655,720	亜鉛の水溶性化合物 39,438	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 11,837	鉛化合物 11,008
35	兵庫県	丹波市	13,850,171	EPN 13,378,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 43,700	マンガン及びその化合物 35,568	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 30,350
36	宮城県	登米市	13,465,264	EPN 12,625,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 342,000	チウラム (チラム) 262,200	マンガン及びその化合物 103,870	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 47,825
37	静岡県	袋井市	12,870,819	EPN 12,078,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 342,000	チウラム (チラム) 248,400	マンガン及びその化合物 92,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 45,750
38	茨城県	日立市	12,561,004	EPN 11,220,000	銀及びその水溶性化合物 544,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 230,000	マンガン及びその化合物 110,240
39	愛知県	名古屋 市港区	12,516,668	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) 10,030,000	マンガン及びその化合物 2,080,728	ポリ(オキシエチレン)オクチル フェニルエーテル 168,014	トルエン 81,000	EPN 66,000
40	愛知県	常滑市	12,034,334	EPN 11,345,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 230,000	マンガン及びその化合物 44,694	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 42,975
41	長野県	中野市	11,970,705	EPN 10,962,600	銀及びその水溶性化合物 352,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 225,400	マンガン及びその化合物 48,620
42	熊本県	天草市	11,588,414	EPN 11,154,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	マンガン及びその化合物 45,422	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 44,750	チウラム (チラム) 23,000

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
43	宮崎県	日向市	10,918,686	EPN 10,131,000	マンガン及びその化合物 423,722	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 38,375	チウラム (チラム) 20,700
44	沖縄県	宮古島 市	10,464,031	EPN 9,906,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 202,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 37,550	鉛化合物 23,360
45	長崎県	雲仙市	10,390,487	EPN 9,702,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 202,400	マンガン及びその化合物 76,180	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 36,750
46	福井県	敦賀市	9,977,564	EPN 9,240,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 342,000	チウラム (チラム) 140,300	マンガン及びその化合物 104,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 47,500
47	島根県	雲南市	9,975,856	EPN 9,636,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 34,500	マンガン及びその化合物 11,700	カドミウム及びその化合物 4,800
48	埼玉県	羽生市	9,844,623	EPN 9,240,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 190,900	マンガン及びその化合物 36,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 35,000
49	石川県	加賀市	9,729,461	EPN 9,240,000	チウラム (チラム) 190,900	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 152,000	マンガン及びその化合物 36,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 35,000
50	栃木県	真岡市	9,396,964	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	マンガン及びその化合物 9,646	ポリ(オキシエチレン)フェニル エーテル 8,840	亜鉛の水溶性化合物 6,900	フタル酸ジ-n-ブチル 1,944
51	岐阜県	郡上市	9,164,787	EPN 8,613,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 179,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 32,625	1,1,1-トリクロロエタン 12,493
52	北海道	根室市	9,146,246	EPN 8,580,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	チウラム (チラム) 184,000	マンガン及びその化合物 52,286	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 32,500
53	岐阜県	羽島市	8,924,675	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) 7,650,000	EPN 858,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	マンガン及びその化合物 54,600	カドミウム及びその化合物 41,600
54	熊本県	球磨郡 錦町	8,905,096	EPN 8,580,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 228,000	マンガン及びその化合物 33,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 32,500	チウラム (チラム) 18,400
55	北海道	標津郡 中標津 町	8,405,131	EPN 7,920,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 228,000	チウラム (チラム) 167,900	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 30,000	マンガン及びその化合物 22,204
56	兵庫県	養父市	7,976,636	EPN 7,623,000	チウラム (チラム) 161,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 28,875	1,1,1-トリクロロエタン 10,886
57	栃木県	さくら市	7,758,411	EPN 7,458,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 228,000	チウラム (チラム) 25,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 14,325	カドミウム及びその化合物 11,200
58	栃木県	河内郡 上三川 町	7,377,881	有機スズ化合物 7,150,000	マンガン及びその化合物 184,600	亜鉛の水溶性化合物 35,970	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,520	ニッケル化合物 2,520
59	熊本県	八代市	7,060,214	EPN 6,600,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	トリエチルアミン 138,600	マンガン及びその化合物 70,980	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 25,000
60	佐賀県	鳥栖市	7,018,477	EPN 5,610,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 798,000	チウラム (チラム) 483,000	マンガン及びその化合物 33,800	セレン及びその化合物 17,220
61	北海道	富良野 市	6,995,709	EPN 6,560,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	チウラム (チラム) 135,700	マンガン及びその化合物 52,280	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 24,850
62	北海道	夕張郡 長沼町	6,881,003	EPN 6,600,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	チウラム (チラム) 46,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 25,000	マンガン及びその化合物 10,400
63	兵庫県	高砂市	6,729,060	ヒドロキノン 6,240,000	マンガン及びその化合物 123,500	EPN 112,200	2,2-ジブromo-2-シアノアセトア ミド 64,740	亜鉛の水溶性化合物 59,050

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
64	鳥取県	東伯郡 北栄町	6,538,565	EPN 6,204,000	チウラム(チラム) 128,800	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000	マンガン及びその化合物 24,440	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 23,500
65	山形県	最上郡 金山町	6,322,560	EPN 6,270,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 5,000	カドミウム及びその化合物 3,200	チウラム(チラム) 2,300
66	静岡県	榛原郡 吉田町	6,244,538	EPN 5,874,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	チウラム(チラム) 124,200	マンガン及びその化合物 23,140	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 22,250
67	北海道	沙流郡 日高町	6,036,599	EPN 5,676,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 190,000	チウラム(チラム) 117,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 21,500	カドミウム及びその化合物 8,000
68	群馬県	吾妻郡 草津町	5,815,650	EPN 5,438,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	チウラム(チラム) 112,700	マンガン及びその化合物 61,620	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 20,600
69	山形県	寒河江 市	5,672,456	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 59,176	亜鉛の水溶性化合物 3,181	モリブデン及びその化合物 96	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2
70	大分県	臼杵市	5,636,642	EPN 5,273,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 304,000	チウラム(チラム) 20,700	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 19,975	マンガン及びその化合物 3,900
71	大分県	遠見郡 日出町	5,547,283	EPN 5,346,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 20,250	チウラム(チラム) 11,500	マンガン及びその化合物 6,240
72	静岡県	湖西市	5,515,010	EPN 4,857,600	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) 238,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 190,000	チウラム(チラム) 144,900	マンガン及びその化合物 24,128
73	石川県	羽咋市	5,426,067	EPN 5,154,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	チウラム(チラム) 89,700	マンガン及びその化合物 10,140	カドミウム及びその化合物 5,120
74	岐阜県	瑞穂市	5,421,238	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) 3,400,000	EPN 1,914,000	チウラム(チラム) 39,100	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 10,000
75	愛媛県	西予市	5,195,015	EPN 4,884,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	チウラム(チラム) 101,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 18,500	1,1,1-トリクロロエタン 7,072
76	佐賀県	小城市	5,180,474	EPN 4,976,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 18,850	チウラム(チラム) 11,500	マンガン及びその化合物 9,334
77	大分県	国東市	5,027,751	EPN 4,870,800	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 18,450	チウラム(チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 4,212
78	福岡県	北九州 市八幡 東区	4,964,529	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(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) 680,000	亜鉛の水溶性化合物 162,129	ヒドラジン 92,400	
79	神奈川 県	川崎市 川崎区	4,939,447	バナジウム化合物 3,230,000	マンガン及びその化合物 1,040,130	亜鉛の水溶性化合物 293,136	ふっ化水素及びその水溶性 塩 74,777	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) 64,770
80	静岡県	浜松市 東区	4,935,747	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) 4,930,000	1,2,4-トリメチルベンゼン 2,970	1,3,5-トリメチルベンゼン 1,180	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,157	キシレン 440
81	新潟県	新発田 市	4,863,926	EPN 4,580,400	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000	チウラム(チラム) 96,600	マンガン及びその化合物 42,900	カドミウム及びその化合物 7,680
82	大分県	津久見 市	4,823,342	EPN 4,554,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000	チウラム(チラム) 92,000	マンガン及びその化合物 17,940	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 17,250
83	兵庫県	神崎郡 神河町	4,784,624	EPN 4,488,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 152,000	チウラム(チラム) 94,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 17,250	カドミウム及びその化合物 6,720
84	大分県	大分市	4,691,904	銀及びその水溶性化合物 3,040,000	マンガン及びその化合物 663,260	カドミウム及びその化合物 297,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 160,000	セレン及びその化合物 151,700

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
85	愛媛県	伊予郡松前町	4,669,630	EPN 2,640,000	フェニレンジアミン 1,826,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 55,200	アクリロニトリル 26,400
86	岐阜県	本巣市	4,655,267	EPN 4,356,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 152,000	チウラム (チラム) 92,000	マンガン及びその化合物 17,160	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 16,500
87	長野県	大町市	4,567,211	EPN 4,336,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 92,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 8,425	カドミウム及びその化合物 6,400
88	奈良県	奈良市	4,526,272	EPN 4,138,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 266,000	カドミウム及びその化合物 48,640	マンガン及びその化合物 25,246	チウラム (チラム) 20,700
89	東京都	大田区	4,432,450	マンガン及びその化合物 3,120,000	亜鉛の水溶性化合物 429,000	鉛化合物 310,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 249,600	セレン及びその化合物 151,700
90	静岡県	富士市	4,401,733	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) 3,570,000	マンガン及びその化合物 257,582	クロロベンゼン 211,200	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 141,100	m-アミノフェノール 68,870
91	石川県	鳳珠郡能登町	4,247,066	EPN 3,986,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 82,800	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 15,100	マンガン及びその化合物 13,572
92	和歌山県	日高郡みなべ町	4,241,978	EPN 3,960,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 82,800	亜鉛の水溶性化合物 40,491	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 15,000
93	長野県	北安曇郡松川村	4,208,139	EPN 3,960,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 82,800	マンガン及びその化合物 31,200	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 7,500
94	静岡県	駿東郡小山町	4,144,157	EPN 3,907,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 92,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 14,800	チオベンカルブ 4,440
95	大阪府	茨木市	4,059,184	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) 2,890,000	マンガン及びその化合物 1,040,000	亜鉛の水溶性化合物 105,600	ふっ化水素及びその水溶性塩 20,800	ほう素化合物 2,784
96	長野県	下高井郡山ノ内町	4,037,269	EPN 3,828,000	チウラム (チラム) 80,500	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 14,500	マンガン及びその化合物 11,960
97	大分県	中津市	4,016,734	有機スズ化合物 2,750,000	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	マンガン及びその化合物 24,050	トルエン 930	亜鉛の水溶性化合物 485
98	福井県	大飯郡高浜町	3,845,303	EPN 3,597,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 73,600	カドミウム及びその化合物 17,280	マンガン及びその化合物 14,170
99	岩手県	八幡平市	3,745,149	EPN 3,570,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 71,300	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 12,050	カドミウム及びその化合物 4,160
100	三重県	松阪市	3,740,364	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) 3,740,000	ニッケル化合物 173	マンガン及びその化合物 130	亜鉛の水溶性化合物 36	ほう素化合物 12
101	静岡県	菊川市	3,736,700	EPN 3,484,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 71,300	トルエン 18,000	マンガン及びその化合物 14,378
102	兵庫県	相生市	3,734,620	EPN 2,376,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 684,000	チウラム (チラム) 506,000	1,1,1-トリクロロエタン 35,200	チオベンカルブ 26,640
103	宮城県	柴田郡川崎町	3,645,303	EPN 3,412,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 71,300	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 25,500	マンガン及びその化合物 8,086
104	島根県	江津市	3,542,223	EPN 3,352,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 69,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 12,700	マンガン及びその化合物 10,322
105	兵庫県	洲本市	3,501,835	EPN 3,293,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 69,000	カドミウム及びその化合物 16,000	マンガン及びその化合物 15,314

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
106	東京都	江東区	3,478,694	マンガン及びその化合物 2,870,140	亜鉛の水溶性化合物 177,210	鉛化合物 105,536	水銀及びその化合物 88,800	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 81,888
107	茨城県	北茨城市	3,438,906	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) 2,552,550	N-(シクロヘキシルチオ)フタリ イミド 468,000	トルエン 223,900	EPN 138,600	アクリル酸エチル 18,533
108	千葉県	君津市	3,437,830	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) 3,230,000	ポリ(オキシエチレン)＝ニル フェニルエーテル 197,600	マンガン及びその化合物 5,512	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム＝クロリド 4,030	ニッケル化合物 504
109	広島県	安芸高 田市	3,430,291	EPN 3,168,000	マンガン及びその化合物 124,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	カドミウム及びその化合物 15,360	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,000
110	兵庫県	加東市	3,406,282	EPN 3,168,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 66,700	マンガン及びその化合物 59,800	亜鉛の水溶性化合物 13,860
111	宮崎県	小林市	3,405,084	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) 3,400,000	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及び その塩 (C:10-14及びその混合物) 2,805	亜鉛の水溶性化合物 1,544	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 672	ほう素化合物 62
112	愛知県	刈谷市	3,404,598	有機スズ化合物 3,190,000	マンガン及びその化合物 84,760	亜鉛の水溶性化合物 63,812	ニッケル化合物 38,102	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,797
113	北海道	枝幸郡 枝幸町	3,401,621	EPN 3,168,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 114,000	チウラム (チラム) 66,700	マンガン及びその化合物 25,220	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,000
114	高知県	吾川郡 いの町	3,364,705	EPN 3,168,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 66,700	二硫化炭素 19,680	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,000
115	佐賀県	鹿島市	3,345,373	EPN 3,234,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,250	マンガン及びその化合物 7,540	チウラム (チラム) 6,900
116	北海道	旭川市	3,319,520	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 2,470,000	マンガン及びその化合物 526,500	EPN 191,400	亜鉛の水溶性化合物 66,030	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 22,730
117	熊本県	上益城 郡御船 町	3,279,344	EPN 3,168,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	マンガン及びその化合物 12,480	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,000	チウラム (チラム) 6,900
118	秋田県	大仙市	3,277,519	EPN 3,069,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 64,400	マンガン及びその化合物 32,370	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 11,700
119	岐阜県	安八郡 輪之内 町	3,199,794	EPN 3,102,000	チウラム (チラム) 64,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 11,750	カドミウム及びその化合物 4,480	マンガン及びその化合物 4,160
120	島根県	益田市	3,197,613	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	亜鉛の水溶性化合物 221,463	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 86	ふっ化水素及びその水溶性 塩 43
121	高知県	四万十 市	3,075,478	EPN 2,904,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 59,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 11,000	マンガン及びその化合物 4,420
122	愛知県	大府市	3,042,545	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) 2,380,000	有機スズ化合物 660,000	ニッケル化合物 1,728	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 704	6価クロム化合物 61
123	広島県	三次市	3,037,216	EPN 2,679,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 24,925	チウラム (チラム) 20,700	カドミウム及びその化合物 2,880
124	秋田県	にかほ 市	3,034,148	EPN 2,719,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 152,000	チウラム (チラム) 115,000	マンガン及びその化合物 11,518	カドミウム及びその化合物 8,000
125	福岡県	久留米 市	3,026,185	マンガン及びその化合物 2,909,400	亜鉛の水溶性化合物 91,410	ふっ化水素及びその水溶性 塩 13,949	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,280	ほう素化合物 2,146
126	北海道	上川郡 美瑛町	3,021,163	EPN 2,838,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 59,800	マンガン及びその化合物 22,620	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 10,750

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
127	東京都	港区	2,940,740	マンガン及びその化合物 2,184,000	亜鉛の水溶性化合物 330,000	鉛化合物 160,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 128,000	セレン及びその化合物 82,000
128	石川県	七尾市	2,884,469	EPN 2,633,400	チウラム(チラム) 184,000	マンガン及びその化合物 31,434	カドミウム及びその化合物 9,920	セレン及びその化合物 6,437
129	埼玉県	戸田市	2,880,500	マンガン及びその化合物 2,600,000	亜鉛の水溶性化合物 244,200	ふっ化水素及びその水溶性 塩 24,700	ほう素化合物 11,600	
130	宮城県	栗原市	2,839,448	EPN 1,181,400	マンガン及びその化合物 754,234	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 646,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 87,725	チウラム(チラム) 50,600
131	鹿児島 県	薩摩川 内市	2,823,654	EPN 2,461,800	2,2-ジブプロモ-2-シアノアセトア ミド 141,100	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 59,800	マンガン及びその化合物 32,422
132	青森県	上北郡 東北町	2,807,860	EPN 2,640,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 52,900	マンガン及びその化合物 10,998	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 10,000
133	青森県	平川市	2,793,180	EPN 2,508,000	マンガン及びその化合物 107,380	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 52,900	亜鉛の水溶性化合物 12,111
134	石川県	羽咋郡 志賀町	2,761,148	EPN 2,574,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 52,900	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) 14,280	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,750
135	徳島県	阿南市	2,743,923	EPN 1,306,800	マンガン及びその化合物 574,834	2,2-ジブプロモ-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) 323,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000
136	福井県	大野市	2,743,285	EPN 2,574,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 52,900	マンガン及びその化合物 10,140	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,750
137	佐賀県	三養基 郡みや き町	2,741,118	EPN 2,640,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 10,000	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 4,160
138	福井県	鯖江市	2,723,915	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) 2,720,000	アセトアルデヒド 2,324	ニッケル化合物 1,116	ふっ化水素及びその水溶性 塩 455	ホルムアルデヒド 14
139	高知県	南国市	2,712,895	EPN 2,554,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 50,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,675	カドミウム及びその化合物 3,520
140	大阪府	東大阪 市	2,709,531	マンガン及びその化合物 2,288,000	亜鉛の水溶性化合物 390,357	ふっ化水素及びその水溶性 塩 22,880	ほう素化合物 8,294	
141	福島県	双葉郡 広野町	2,675,633	EPN 2,508,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 52,900	マンガン及びその化合物 9,880	カドミウム及びその化合物 8,000
142	茨城県	石岡市	2,646,357	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) 2,635,000	マンガン及びその化合物 9,620	亜鉛の水溶性化合物 1,353	ふっ化水素及びその水溶性 塩 315	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 38
143	石川県	珠洲市	2,637,139	EPN 2,554,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 13,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,675	マンガン及びその化合物 9,178
144	高知県	安芸郡 芸西村	2,592,260	EPN 2,442,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 50,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,250	カドミウム及びその化合物 3,520
145	福井県	勝山市	2,552,934	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	亜鉛の水溶性化合物 2,706	ほう素化合物 228		
146	山梨県	富士吉 田市	2,551,690	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	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,690			
147	北海道	江別市	2,505,332	マンガン及びその化合物 2,236,702	EPN 158,400	亜鉛の水溶性化合物 56,110	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 41,606	ほう素化合物 5,029

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
148	大分県	杵築市	2,455,073	EPN 2,356,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 8,925	チウラム (チラム) 6,900	マンガン及びその化合物 1,300
149	大阪府	大阪市 城東区	2,448,961	マンガン及びその化合物 1,664,000	亜鉛の水溶性化合物 277,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 275,000	鉛化合物 134,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 61,120
150	山口県	岩国市	2,433,250	ポリオキシエチレン-アルキルエーテル (C12-15及びその混合物) 2,210,000	トリエチルアミン 126,000	アセトアルデヒド 67,230	マンガン及びその化合物 12,220	ほう素化合物 10,027
151	宮崎県	日南市	2,423,296	マンガン及びその化合物 1,648,686	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド 522,900	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 208,000	亜鉛の水溶性化合物 27,713	ほう素化合物 4,618
152	岩手県	奥州市	2,401,028	EPN 2,197,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	マンガン及びその化合物 45,370	チウラム (チラム) 41,400	亜鉛の水溶性化合物 10,705
153	茨城県	神栖市	2,329,210	マンガン及びその化合物 1,898,000	亜鉛の水溶性化合物 319,110	ヒドラジン 77,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 28,600	ほう素化合物 6,380
154	高知県	高岡郡 越知町	2,276,330	EPN 2,131,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 43,700	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 8,075	カドミウム及びその化合物 3,200
155	三重県	志摩市	2,276,126	EPN 2,164,800	チウラム (チラム) 46,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 8,200	マンガン及びその化合物 6,526
156	東京都	板橋区	2,231,810	マンガン及びその化合物 1,534,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 262,400	亜鉛の水溶性化合物 171,600	鉛化合物 140,800	セレン及びその化合物 73,800
157	愛知県	田原市	2,226,572	EPN 1,339,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 418,000	チウラム (チラム) 276,000	マンガン及びその化合物 62,192	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 50,800
158	北海道	中川郡 幕別町	2,203,399	EPN 1,980,000	マンガン及びその化合物 78,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	チウラム (チラム) 41,400	カドミウム及びその化合物 9,600
159	神奈川 県	横浜市 中区	2,184,012	EPN 1,914,000	マンガン及びその化合物 163,280	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	亜鉛の水溶性化合物 32,868	チウラム (チラム) 6,900
160	徳島県	徳島市	2,128,281	マンガン及びその化合物 1,924,026	二硫化炭素 86,400	EPN 72,600	亜鉛の水溶性化合物 37,293	ほう素化合物 2,334
161	埼玉県	三郷市	2,100,796	マンガン及びその化合物 1,716,078	亜鉛の水溶性化合物 290,575	EPN 33,000	ほう素化合物 26,103	ふっ化水素及びその水溶性 塩 19,505
162	京都府	京都市 南区	2,039,899	マンガン及びその化合物 1,622,400	亜鉛の水溶性化合物 201,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 48,250	カドミウム及びその化合物 41,600	鉛化合物 36,384
163	北海道	苫小牧 市	2,032,797	EPN 1,584,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド 365,200	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 20,540	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,000
164	広島県	竹原市	2,003,695	EPN 1,518,000	マンガン及びその化合物 395,980	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	セレン及びその化合物 27,675	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 5,750
165	宮崎県	東諸県 郡綾町	1,968,444	EPN 1,914,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 7,250	チウラム (チラム) 4,600	カドミウム及びその化合物 960
166	愛知県	名古屋 市南区	1,958,504	マンガン及びその化合物 1,662,154	EPN 118,800	ニッケル化合物 54,000	亜鉛の水溶性化合物 52,774	ふっ化水素及びその水溶性 塩 40,314
167	愛知県	名古屋 市中川 区	1,950,857	マンガン及びその化合物 1,846,000	亜鉛の水溶性化合物 83,820	ふっ化水素及びその水溶性 塩 15,730	ほう素化合物 3,190	砒素及びその無機化合物 2,117
168	新潟県	新潟市 中央区	1,949,152	マンガン及びその化合物 1,866,800	亜鉛の水溶性化合物 51,480	ふっ化水素及びその水溶性 塩 10,140	砒素及びその無機化合物 7,830	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,464

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
169	群馬県	吾妻郡 長野原 町	1,945,053	EPN 1,848,000	チウラム (チラム) 39,100	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 7,000	マンガン及びその化合物 3,640
170	福岡県	朝倉市	1,921,501	EPN 1,821,600	チウラム (チラム) 39,100	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 7,176	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,900
171	宮崎県	北諸県 郡三股 町	1,902,537	EPN 1,848,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 7,000	チウラム (チラム) 4,600	カドミウム及びその化合物 960
172	栃木県	宇都宮 市	1,900,333	マンガン及びその化合物 1,073,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 457,250	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド 149,400	亜鉛の水溶性化合物 136,290	鉛化合物 58,560
173	京都府	城陽市	1,889,645	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) 1,700,000	EPN 79,200	1,2,4-トリメチルベンゼン 59,400	1,3,5-トリメチルベンゼン 23,600	エチルベンゼン 14,440
174	千葉県	銚子市	1,889,570	EPN 1,320,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 380,000	マンガン及びその化合物 130,208	チウラム (チラム) 27,600	カドミウム及びその化合物 6,400
175	北海道	釧路市	1,887,678	マンガン及びその化合物 1,519,492	EPN 323,400	亜鉛の水溶性化合物 25,852	ふっ化水素及びその水溶性 塩 10,268	ほう素化合物 4,361
176	兵庫県	西脇市	1,871,562	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 858	亜鉛の水溶性化合物 597	ふっ化水素及びその水溶性 塩 44	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 38
177	北海道	樺戸郡 月形町	1,848,003	EPN 1,848,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2	ほう素化合物 1		
178	静岡県	掛川市	1,815,994	EPN 1,115,400	N,N-ジメチルドデシルアミン =N-オキシド 495,066	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) 56,950	亜鉛の水溶性化合物 38,128	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000
179	岐阜県	大垣市	1,813,557	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) 1,334,500	マンガン及びその化合物 288,964	EPN 92,400	銀及びその水溶性化合物 43,200	亜鉛の水溶性化合物 23,384
180	岐阜県	瑞浪市	1,808,031	EPN 1,122,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 304,000	チウラム (チラム) 230,000	マンガン及びその化合物 45,370	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 42,500
181	兵庫県	姫路市	1,781,268	マンガン及びその化合物 923,104	ヒドラジン 377,300	亜鉛の水溶性化合物 230,449	クロム及び3価クロム化合物 75,020	ニッケル化合物 65,232
182	東京都	荒川区	1,771,590	マンガン及びその化合物 1,274,000	亜鉛の水溶性化合物 214,500	鉛化合物 105,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 83,200	セレン及びその化合物 53,300
183	秋田県	鹿角市	1,769,747	マンガン及びその化合物 1,690,000	カドミウム及びその化合物 41,600	亜鉛の水溶性化合物 28,397	ふっ化水素及びその水溶性 塩 6,880	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,656
184	高知県	香美市	1,768,754	EPN 1,676,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 34,500	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,350	1,1,1-トリクロロエタン 2,368
185	北海道	広尾郡 広尾町	1,767,455	EPN 1,716,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,500	カドミウム及びその化合物 2,560	マンガン及びその化合物 1,378
186	徳島県	美馬郡 つるぎ 町	1,742,146	EPN 1,650,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 34,500	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,250	カドミウム及びその化合物 4,160
187	岐阜県	多治見 市	1,711,727	EPN 1,260,600	マンガン及びその化合物 376,454	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 20,700	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 5,250
188	広島県	福山市	1,700,728	マンガン及びその化合物 1,534,000	亜鉛の水溶性化合物 121,384	ふっ化水素及びその水溶性 塩 26,062	2-アミノエタノール 8,580	トルエン 5,300
189	秋田県	秋田市	1,663,821	EPN 924,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 532,000	マンガン及びその化合物 104,676	亜鉛の水溶性化合物 37,739	チウラム (チラム) 36,800

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
190	兵庫県	加古川市	1,654,739	マンガン及びその化合物 1,378,000	亜鉛の水溶性化合物 203,148	ふっ化水素及びその水溶性塩 58,500	ヒドラジン 7,700	ニッケル化合物 5,760
191	東京都	江戸川区	1,646,986	マンガン及びその化合物 1,144,000	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド 190,900	亜鉛の水溶性化合物 92,400	鉛化合物 80,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 64,000
192	宮崎県	串間市	1,633,472	EPN 1,584,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 6,000	チウラム(チラム) 2,300	カドミウム及びその化合物 640
193	福岡県	福岡市中央区	1,620,700	マンガン及びその化合物 1,612,000	ほう素化合物 8,700			
194	福岡県	福岡市西区	1,613,860	EPN 1,518,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 32,200	マンガン及びその化合物 5,980	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,750
195	神奈川県	横浜市泉区	1,575,476	EPN 1,518,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 4,600	鉛化合物 3,520	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 2,750
196	北海道	函館市	1,572,273	EPN 745,800	マンガン及びその化合物 661,778	亜鉛の水溶性化合物 69,663	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 16,100
197	富山県	高岡市	1,570,783	クロロベンゼン 1,232,000	マンガン及びその化合物 153,400	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 137,600	トルエン 27,000	ニッケル化合物 6,934
198	宮城県	仙台市宮城野区	1,561,890	マンガン及びその化合物 1,430,000	亜鉛の水溶性化合物 128,700	ほう素化合物 3,190		
199	宮城県	石巻市	1,559,489	EPN 1,128,600	マンガン及びその化合物 381,550	チウラム(チラム) 23,000	亜鉛の水溶性化合物 8,729	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,002
200	滋賀県	蒲生郡竜王町	1,551,724	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) 1,547,000	マンガン及びその化合物 2,600	ニッケル化合物 2,124		
201	大阪府	大阪市此花区	1,539,977	マンガン及びその化合物 1,216,800	亜鉛の水溶性化合物 113,916	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 82,500	鉛化合物 63,680	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 33,344
202	岐阜県	加茂郡富加町	1,538,681	EPN 1,452,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 29,900	マンガン及びその化合物 5,720	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,500
203	北海道	中川郡本別町	1,535,333	EPN 1,452,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 29,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,500	マンガン及びその化合物 4,420
204	鹿児島県	大島郡徳之島町	1,535,180	EPN 1,452,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 29,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,500	マンガン及びその化合物 2,860
205	北海道	虻田郡京極町	1,532,433	EPN 1,452,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 29,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,500	カドミウム及びその化合物 2,240
206	高知県	宿毛市	1,519,083	EPN 1,432,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 29,900	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,425	マンガン及びその化合物 3,458
207	静岡県	賀茂郡南伊豆町	1,473,902	EPN 1,392,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 27,600	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 5,275	マンガン及びその化合物 2,600
208	千葉県	千葉市中央区	1,468,535	マンガン及びその化合物 651,586	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 325,000	ヒドラジン 269,500	ふっ化水素及びその水溶性塩 66,456	ニッケル化合物 57,600
209	三重県	いなべ市	1,465,571	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) 1,428,000	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル 23,660	マンガン及びその化合物 8,840	ニッケル化合物 3,384	ほう素化合物 928
210	青森県	青森市	1,427,065	マンガン及びその化合物 715,494	EPN 633,600	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 31,900	亜鉛の水溶性化合物 19,533	カドミウム及びその化合物 8,640

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
211	東京都	足立区	1,413,306	マンガン及びその化合物 980,200	亜鉛の水溶性化合物 151,800	鉛化合物 102,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 80,000	セレン及びその化合物 51,660
212	愛媛県	四国中 央市	1,391,890	EPN 937,200	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) 272,000	亜鉛の水溶性化合物 102,660	マンガン及びその化合物 37,336	2,2-ジブロモ-2-シアノアセトア ミド 23,738
213	神奈川 県	横浜市 鶴見区	1,366,876	マンガン及びその化合物 1,170,000	亜鉛の水溶性化合物 133,980	鉛化合物 14,720	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 14,080	ニッケル化合物 8,280
214	北海道	足寄郡 足寄町	1,344,673	EPN 1,260,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 27,600	マンガン及びその化合物 9,126	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,775
215	大阪府	大阪市 西淀川 区	1,344,399	マンガン及びその化合物 1,118,000	亜鉛の水溶性化合物 122,100	鉛化合物 64,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 21,120	ふっ化水素及びその水溶性 塩 11,050
216	大阪府	堺市西 区	1,340,657	EPN 792,000	マンガン及びその化合物 242,658	バナジウム化合物 129,200	亜鉛の水溶性化合物 63,327	ニッケル化合物 52,776
217	鳥取県	八頭郡 智頭町	1,338,340	EPN 1,254,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 25,300	マンガン及びその化合物 4,940	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,750
218	北海道	天塩郡 幌延町	1,338,169	EPN 1,254,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 25,300	マンガン及びその化合物 9,880	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,750
219	福岡県	京都郡 苅田町	1,300,670	有機スズ化合物 1,210,000	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) 76,500	マンガン及びその化合物 10,660	ニッケル化合物 2,124	亜鉛の水溶性化合物 1,386
220	大阪府	大阪市 西成区	1,272,790	マンガン及びその化合物 1,040,000	亜鉛の水溶性化合物 135,300	鉛化合物 64,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 21,440	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,410
221	京都府	宮津市	1,268,267	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) 1,190,000	マンガン及びその化合物 29,796	ニッケル化合物 24,120	チウラム(チラム) 9,200	鉛化合物 5,248
222	山口県	宇部市	1,252,875	ヒドロキノン 442,000	トルエン 420,000	マンガン及びその化合物 327,600	亜鉛の水溶性化合物 25,034	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,328
223	長野県	飯山市	1,252,732	EPN 805,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 266,000	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。) 14,575	マンガン及びその化合物 9,958
224	岩手県	和賀郡 西和賀 町	1,228,912	EPN 1,214,400	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,600	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 2,886	カドミウム及びその化合物 640
225	宮城県	多賀城 市	1,212,419	マンガン及びその化合物 1,066,000	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) 100,300	亜鉛の水溶性化合物 28,050	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,720	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,460
226	埼玉県	和光市	1,210,446	マンガン及びその化合物 962,000	亜鉛の水溶性化合物 231,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,100	ほう素化合物 6,960	ジクロロメタン(塩化メチレン) 1,386
227	北海道	寿都郡 黒松内 町	1,192,314	EPN 1,122,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 23,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,250	カドミウム及びその化合物 1,600
228	愛知県	名古屋 市中村 区	1,176,268	マンガン及びその化合物 1,118,000	亜鉛の水溶性化合物 36,300	ふっ化水素及びその水溶性 塩 11,180	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,280	砒素及びその無機化合物 1,508
229	愛知県	豊橋市	1,173,611	EPN 627,000	マンガン及びその化合物 399,360	亜鉛の水溶性化合物 91,027	チウラム(チラム) 18,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 10,051
230	青森県	下北郡 大間町	1,172,445	EPN 1,122,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,250	マンガン及びその化合物 650
231	岡山県	加賀郡 吉備中 央町	1,170,177	EPN 1,122,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 4,250	チウラム(チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 1,742

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
232	宮崎県	延岡市	1,162,953	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	EPN	鉛化合物	マンガン及びその化合物	トルエン
233	北海道	雨竜郡 沼田町	1,158,266	EPN	チウラム(チラム)	マンガン及びその化合物	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	チオベンカルブ
234	兵庫県	朝来市	1,152,600	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)	カドミウム及びその化合物	ニッケル化合物	マンガン及びその化合物	砒素及びその無機化合物
235	秋田県	鹿角郡 小坂町	1,137,144	銀及びその水溶性化合物	亜鉛の水溶性化合物	マンガン及びその化合物	カドミウム及びその化合物	セレン及びその化合物
236	和歌山 県	西牟婁 郡上富 田町	1,130,419	EPN	ポリ塩化ビフェニル類(PCB)	チウラム(チラム)	マンガン及びその化合物	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)
237	長崎県	長崎市	1,096,378	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	マンガン及びその化合物	亜鉛の水溶性化合物	ふっ化水素及びその水溶性 塩	ほう素化合物
238	千葉県	市川市	1,089,252	マンガン及びその化合物	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	鉛化合物	亜鉛の水溶性化合物	ふっ化水素及びその水溶性 塩
239	富山県	富山市	1,084,786	マンガン及びその化合物	EPN	亜鉛の水溶性化合物	バナジウム化合物	トルエン
240	福岡県	北九州 市若松 区	1,081,309	マンガン及びその化合物	ヒドラジン	バナジウム化合物	ふっ化水素及びその水溶性 塩	ほう素化合物
241	静岡県	浜松市 天竜区	1,081,244	EPN	チウラム(チラム)	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	亜鉛の水溶性化合物	マンガン及びその化合物
242	東京都	葛飾区	1,058,673	マンガン及びその化合物	亜鉛の水溶性化合物	鉛化合物	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	セレン及びその化合物
243	広島県	呉市	1,044,827	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド	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	亜鉛の水溶性化合物	シクロヘキシルアミン	ドデシル硫酸ナトリウム
244	和歌山 県	紀の川 市	1,033,396	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)	ポリオキシエチレン=ノニル フェニルエーテル	1-ドデカノール	トルエン	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及び その塩(C:10-14及びその混合物)
245	和歌山 県	和歌山 市	999,520	マンガン及びその化合物	亜鉛の水溶性化合物	N,N-ジシクロヘキシルアミン	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	ほう素化合物
246	島根県	仁多郡 奥出雲 町	998,769	EPN	チウラム(チラム)	マンガン及びその化合物	カドミウム及びその化合物	亜鉛の水溶性化合物
247	北海道	空知郡 中富良 野町	962,282	EPN	ポリ塩化ビフェニル類(PCB)	チウラム(チラム)	マンガン及びその化合物	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)
248	神奈川 県	茅ヶ崎 市	957,610	マンガン及びその化合物	亜鉛の水溶性化合物	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	ふっ化水素及びその水溶性 塩	
249	宮城県	岩沼市	938,020	マンガン及びその化合物	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及び その塩(C:10-14及びその混合物)	亜鉛の水溶性化合物	EPN	シクロヘキシルアミン
250	和歌山 県	御坊市	937,214	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)	EPN	マンガン及びその化合物	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	チウラム(チラム)
251	鹿児島 県	奄美市	934,912	ポリ塩化ビフェニル類(PCB)	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	チウラム(チラム)	カドミウム及びその化合物	6価クロム化合物
252	秋田県	雄勝郡 羽後町	932,465	EPN	ポリ塩化ビフェニル類(PCB)	チウラム(チラム)	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。)	マンガン及びその化合物

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
253	岩手県	遠野市	932,043	EPN 699,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 190,000	マンガン及びその化合物 13,858	チウラム (チラム) 13,800	カドミウム及びその化合物 3,520
254	秋田県	仙北市	929,658	EPN 877,800	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 5,668	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,325	チウラム (チラム) 2,300
255	群馬県	吾妻郡 東吾妻 町	924,356	EPN 858,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 18,400	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,250	マンガン及びその化合物 1,716
256	熊本県	玉名郡 南関町	924,013	EPN 858,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 18,400	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,250	マンガン及びその化合物 1,664
257	神奈川 県	三浦市	896,478	EPN 567,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 152,000	チウラム (チラム) 112,700	マンガン及びその化合物 21,190	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 10,475
258	神奈川 県	横浜市 金沢区	890,930	マンガン及びその化合物 754,000	亜鉛の水溶性化合物 75,900	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 31,040	鉛化合物 14,080	シマジン (CAT) 7,400
259	神奈川 県	平塚市	866,186	マンガン及びその化合物 754,520	亜鉛の水溶性化合物 109,095	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,162	ふっ化水素及びその水溶性 塩 952	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 350
260	秋田県	由利本 荘市	863,648	EPN 765,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 32,200	亜鉛の水溶性化合物 6,580	マンガン及びその化合物 6,526
261	北海道	檜山郡 上ノ国 町	861,300	マンガン及びその化合物 858,000	亜鉛の水溶性化合物 3,300			
262	神奈川 県	横浜市 神奈川 区	861,105	マンガン及びその化合物 728,000	亜鉛の水溶性化合物 92,400	N,N-ジシクロヘキシルアミン 21,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 13,120	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,720
263	山形県	西村山 郡西川 町	856,361	EPN 792,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 16,100	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,000	マンガン及びその化合物 2,444
264	京都府	相楽郡 和束町	855,062	EPN 792,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 16,100	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,000	マンガン及びその化合物 1,534
265	北海道	礼文郡 礼文町	853,681	EPN 844,800	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,200	チウラム (チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 1,690	1,1,1-トリクロロエタン 410
266	愛知県	豊田市	846,310	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) 714,000	マンガン及びその化合物 77,480	亜鉛の水溶性化合物 45,217	ニッケル化合物 4,525	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,876
267	熊本県	阿蘇郡 南小国 町	839,422	EPN 792,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 3,120	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,000	チウラム (チラム) 2,300
268	山口県	大島郡 周防大 島町	838,343	EPN 811,800	チウラム (チラム) 16,100	マンガン及びその化合物 3,198	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 3,075	カドミウム及びその化合物 1,280
269	奈良県	大和郡 山市	838,034	マンガン及びその化合物 703,118	亜鉛の水溶性化合物 128,779	ほう素化合物 3,891	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,243	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3
270	新潟県	三島郡 出雲崎 町	837,930	EPN 792,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 3,900	チウラム (チラム) 2,300	ほう素化合物 516
271	福岡県	大牟田 市	825,801	マンガン及びその化合物 491,400	ジクロロベンゼン 98,800	クロロベンゼン 75,680	ジニトロトルエン 48,000	トルエン 31,800
272	青森県	十和田 市	822,035	EPN 726,000	マンガン及びその化合物 43,888	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	亜鉛の水溶性化合物 5,821	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 2,750
273	静岡県	島田市	813,396	EPN 792,000	ほう素化合物 8,720	シクロヘキシルアミン 5,400	チウラム (チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 2,210

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
274	福井県	坂井市	800,039	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) 748,000	セレン及びその化合物 20,500	直鎖アルキルベンゼンスルホン種及び その塩 (C:10-14及びその混合物) 16,500	ほう素化合物 8,526	マンガン及びその化合物 5,460
275	秋田県	大館市	798,481	マンガン及びその化合物 677,820	亜鉛の水溶性化合物 67,432	カドミウム及びその化合物 38,080	ふっ化水素及びその水溶性 塩 6,786	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,504
276	愛知県	半田市	797,337	マンガン及びその化合物 525,824	EPN 158,400	亜鉛の水溶性化合物 45,877	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	クロム及び3価クロム化合物 7,055
277	山口県	下関市	796,355	マンガン及びその化合物 317,200	カドミウム及びその化合物 152,000	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) 85,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 54,000	鉛化合物 48,640
278	愛知県	名古屋 市熱田 区	781,107	マンガン及びその化合物 730,600	亜鉛の水溶性化合物 34,650	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,070	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,896	ほう素化合物 2,320
279	青森県	下北郡 東通村	772,153	EPN 726,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,750	チウラム (チラム) 2,300	カドミウム及びその化合物 960
280	島根県	出雲市	763,577	EPN 719,400	チウラム (チラム) 16,100	亜鉛の水溶性化合物 9,530	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,034	マンガン及びその化合物 2,834
281	岡山県	久米郡 美咲町	760,086	マンガン及びその化合物 442,234	EPN 310,200	亜鉛の水溶性化合物 5,141	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,175	ほう素化合物 342
282	北海道	利尻郡 利尻富 士町	757,049	EPN 732,600	チウラム (チラム) 16,100	マンガン及びその化合物 2,886	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,775	チオベンカルブ 851
283	京都府	長岡京 市	753,636	マンガン及びその化合物 468,416	EPN 85,800	亜鉛の水溶性化合物 62,703	鉛化合物 51,424	6価クロム化合物 25,626
284	北海道	登別市	750,511	マンガン及びその化合物 471,640	EPN 257,400	鉛化合物 5,600	6価クロム化合物 5,545	チウラム (チラム) 4,600
285	北海道	留萌郡 小平町	744,554	EPN 739,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,800	マンガン及びその化合物 1,456	6価クロム化合物 342	亜鉛の水溶性化合物 294
286	神奈川 県	横浜市 磯子区	732,134	マンガン及びその化合物 572,000	亜鉛の水溶性化合物 52,800	鉛化合物 31,360	2-アミノエタノール 28,050	6価クロム化合物 17,690
287	岡山県	玉野市	720,183	銀及びその水溶性化合物 400,000	マンガン及びその化合物 156,000	亜鉛の水溶性化合物 71,907	セレン及びその化合物 53,300	カドミウム及びその化合物 14,080
288	北海道	空知郡 南富良 野町	719,481	EPN 660,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 16,100	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,500	カドミウム及びその化合物 960
289	群馬県	吾妻郡 嬬恋村	718,397	EPN 660,000	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 13,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,500	カドミウム及びその化合物 960
290	福島県	郡山市	715,199	EPN 528,000	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) 65,280	ニッケル化合物 54,418	亜鉛の水溶性化合物 34,614	チウラム (チラム) 11,500
291	石川県	小松市	709,853	EPN 481,800	マンガン及びその化合物 195,000	チウラム (チラム) 20,700	亜鉛の水溶性化合物 6,980	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,825
292	福島県	大沼郡 昭和村	708,578	EPN 660,000	マンガン及びその化合物 26,000	チウラム (チラム) 13,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,500	カドミウム及びその化合物 960
293	愛知県	安城市	704,845	トルエン 670,000	亜鉛の水溶性化合物 28,875	n-ヘキサン 3,780	6価クロム化合物 964	ほう素化合物 730
294	茨城県	つくば みらい 市	666,600	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 456,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 62,500	チウラム (チラム) 34,500	マンガン及びその化合物 31,200	1,1,1-トリクロロエタン 24,000

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
295	兵庫県	尼崎市	664,758	有機スズ化合物 330,000	亜鉛の水溶性化合物 122,625	マンガン及びその化合物 87,100	ふっ化水素及びその水溶性 塩 48,925	ニッケル化合物 37,296
296	北海道	石狩市	663,108	マンガン及びその化合物 535,600	亜鉛の水溶性化合物 91,740	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 11,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,670	鉛化合物 5,440
297	岐阜県	飛騨市	656,736	マンガン及びその化合物 312,104	鉛化合物 131,232	カドミウム及びその化合物 83,200	亜鉛の水溶性化合物 79,207	砒素及びその無機化合物 19,430
298	北海道	増毛郡 増毛町	654,652	EPN 633,600	チウラム(チラム) 13,800	マンガン及びその化合物 2,496	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,400	チオベンカルブ 703
299	群馬県	安中市	648,995	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 589,000	カドミウム及びその化合物 24,320	亜鉛の水溶性化合物 13,530	マンガン及びその化合物 9,178	EPN 6,600
300	静岡県	浜松市 南区	648,680	マンガン及びその化合物 530,140	亜鉛の水溶性化合物 91,806	ふっ化水素及びその水溶性 塩 14,344	ジクロロメタン(塩化メチレン) 3,402	ほう素化合物 3,190
301	北海道	虻田郡 喜茂別 町	639,336	EPN 594,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	チウラム(チラム) 2,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,250	マンガン及びその化合物 1,170
302	福岡県	築上郡 築上町	637,147	EPN 620,400	チウラム(チラム) 9,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,350	カドミウム及びその化合物 960	亜鉛の水溶性化合物 825
303	長野県	長野市	634,875	マンガン及びその化合物 459,238	ニッケル化合物 99,288	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 31,466	亜鉛の水溶性化合物 27,638	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,140
304	愛知県	一宮市	632,041	マンガン及びその化合物 564,200	亜鉛の水溶性化合物 46,200	クロム及び3価クロム化合物 11,660	ふっ化水素及びその水溶性 塩 6,388	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,624
305	北海道	白糠郡 白糠町	613,603	EPN 508,200	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 9,750	チウラム(チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 4,940
306	愛知県	名古屋 市北区	612,692	マンガン及びその化合物 530,400	亜鉛の水溶性化合物 59,070	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,590	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,344	ほう素化合物 4,060
307	北海道	苫前郡 苫前町	611,877	EPN 607,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,300	マンガン及びその化合物 1,248	カドミウム及びその化合物 320	6価クロム化合物 220
308	東京都	清瀬市	611,420	マンガン及びその化合物 442,000	亜鉛の水溶性化合物 141,900	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 27,520		
309	京都府	京丹後 市	607,441	EPN 567,600	マンガン及びその化合物 13,910	チウラム(チラム) 11,500	亜鉛の水溶性化合物 7,791	カドミウム及びその化合物 1,600
310	神奈川 県	横浜市 都筑区	605,720	マンガン及びその化合物 468,000	亜鉛の水溶性化合物 99,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 20,800	鉛化合物 17,920	
311	兵庫県	赤穂郡 上郡町	605,355	EPN 594,000	マンガン及びその化合物 3,874	チウラム(チラム) 2,300	亜鉛の水溶性化合物 2,112	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,125
312	大阪府	枚方市	598,480	マンガン及びその化合物 548,860	亜鉛の水溶性化合物 42,900	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,804	1,3,5-トリメチルベンゼン 2,006	ほう素化合物 1,218
313	福岡県	福岡市 博多区	595,077	マンガン及びその化合物 442,000	亜鉛の水溶性化合物 145,200	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,720	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,157	
314	愛媛県	今治市	594,597	マンガン及びその化合物 490,282	亜鉛の水溶性化合物 32,650	EPN 26,400	カドミウム及びその化合物 25,920	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,929
315	東京都	新宿区	594,168	マンガン及びその化合物 249,600	亜鉛の水溶性化合物 145,200	鉛化合物 76,800	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 60,800	セレン及びその化合物 39,360

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
316	岩手県	盛岡市	589,222	マンガン及びその化合物 286,390	EPN 198,000	亜鉛の水溶性化合物 66,010	鉛化合物 15,712	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,019
317	広島県	三原市	587,184	EPN 455,400	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) 119,000	亜鉛の水溶性化合物 5,511	チウラム(チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 1,794
318	富山県	射水市	584,799	マンガン及びその化合物 272,766	バナジウム化合物 131,682	ニッケル化合物 128,484	セレン及びその化合物 21,730	コバルト及びその化合物 9,120
319	岡山県	岡山市 東区	582,481	マンガン及びその化合物 349,128	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) 170,000	EPN 46,200	亜鉛の水溶性化合物 15,246	アクリロニトリル 1,210
320	新潟県	長岡市	576,888	マンガン及びその化合物 528,996	亜鉛の水溶性化合物 44,824	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,664	ふっ化水素及びその水溶性 塩 739	ほう素化合物 404
321	山口県	光市	575,805	マンガン及びその化合物 531,180	鉛化合物 27,200	亜鉛の水溶性化合物 8,250	クロム及び3価クロム化合物 6,754	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,962
322	福岡県	北九州 市小倉 北区	567,920	マンガン及びその化合物 546,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 17,280	ほう素化合物 4,640		
323	三重県	鈴鹿市	567,414	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) 340,000	EPN 171,600	マンガン及びその化合物 36,738	ニッケル化合物 6,840	亜鉛の水溶性化合物 5,372
324	愛媛県	新居浜 市	565,390	銀及びその水溶性化合物 155,200	亜鉛の水溶性化合物 139,442	バナジウム化合物 81,600	マンガン及びその化合物 50,180	ヒドラジン 26,950
325	北海道	室蘭市	564,264	マンガン及びその化合物 536,328	亜鉛の水溶性化合物 11,075	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム＝クロリド 10,230	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,646	ヒドラジン 1,617
326	神奈川 県	横浜市 栄区	559,084	マンガン及びその化合物 416,000	亜鉛の水溶性化合物 72,270	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 55,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,608	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,991
327	群馬県	利根郡 片品村	557,480	EPN 541,200	チウラム(チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 2,132	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,050	カドミウム及びその化合物 640
328	神奈川 県	横浜市 港北区	548,007	マンガン及びその化合物 468,000	亜鉛の水溶性化合物 75,900	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,840	砒素及びその無機化合物 267	
329	北海道	勇払郡 占冠村	546,701	EPN 528,000	チウラム(チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 4,134	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 2,000	カドミウム及びその化合物 960
330	大阪府	豊中市	541,874	マンガン及びその化合物 286,000	亜鉛の水溶性化合物 174,900	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 37,984	ふっ化水素及びその水溶性 塩 30,810	砒素及びその無機化合物 6,119
331	大阪府	大阪市 大正区	538,376	マンガン及びその化合物 442,182	亜鉛の水溶性化合物 36,300	鉛化合物 27,840	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 16,960	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,340
332	山梨県	甲府市	532,780	マンガン及びその化合物 494,208	亜鉛の水溶性化合物 25,417	EPN 6,600	ほう素化合物 5,572	ニッケル化合物 788
333	和歌山 県	西牟婁 郡白浜 町	530,296	EPN 363,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	チウラム(チラム) 57,500	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 10,375	マンガン及びその化合物 6,448
334	北海道	利尻郡 利尻町	525,616	EPN 508,200	チウラム(チラム) 11,500	マンガン及びその化合物 2,002	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,925	チオベンカルブ 555
335	滋賀県	東近江 市	524,088	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) 510,000	鉛化合物 6,720	デシルアルコール 3,220	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,376	ニッケル化合物 1,163
336	岩手県	久慈市	523,606	EPN 382,800	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 114,000	チウラム(チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 8,034	カドミウム及びその化合物 2,240

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
337	北海道	虻田郡 留寿都 村	518,834	EPN 501,600	チウラム(テラム) 11,500	マンガン及びその化合物 1,976	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,900	チオベンカルブ 555
338	奈良県	吉野郡 天川村	514,017	EPN 508,200	マンガン及びその化合物 2,002	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,925	カドミウム及びその化合物 640	セレン及びその化合物 328
339	北海道	札幌市 手稲区	512,717	マンガン及びその化合物 343,460	亜鉛の水溶性化合物 138,600	砒素及びその無機化合物 10,730	ほう素化合物 9,454	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,480
340	北海道	札幌市 白石区	506,216	マンガン及びその化合物 382,720	亜鉛の水溶性化合物 94,050	ほう素化合物 12,412	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 10,016	砒素及びその無機化合物 4,350
341	三重県	津市	502,006	EPN 468,600	マンガン及びその化合物 14,690	チウラム(テラム) 4,600	亜鉛の水溶性化合物 3,792	ニッケル化合物 2,952
342	大阪府	堺市中 区	501,674	マンガン及びその化合物 468,000	亜鉛の水溶性化合物 30,030	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,600	ほう素化合物 1,044	
343	徳島県	板野郡 松茂町	497,698	EPN 462,000	マンガン及びその化合物 17,706	チウラム(テラム) 9,200	亜鉛の水溶性化合物 2,224	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,750
344	鳥取県	日野郡 日南町	494,912	ヒドラジン 492,800	2-アミノエタノール 2,112			
345	愛知県	蒲郡市	492,647	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) 425,000	EPN 59,400	亜鉛の水溶性化合物 5,283	チウラム(テラム) 2,300	マンガン及びその化合物 234
346	滋賀県	甲賀市	492,148	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 380,000	チウラム(テラム) 69,000	マンガン及びその化合物 13,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,500	チオベンカルブ 3,700
347	東京都	八王子 市	487,664	マンガン及びその化合物 390,000	亜鉛の水溶性化合物 78,870	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,319	鉛化合物 5,120	ほう素化合物 3,358
348	兵庫県	明石市	484,343	マンガン及びその化合物 385,580	亜鉛の水溶性化合物 82,170	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,776	ほう素化合物 5,000	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及び その塩(C:10-14及びその混合物) 1,716
349	北海道	上磯郡 木古内 町	481,630	EPN 468,600	チウラム(テラム) 9,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,775	カドミウム及びその化合物 640	マンガン及びその化合物 468
350	岩手県	花巻市	470,649	EPN 448,800	チウラム(テラム) 9,200	マンガン及びその化合物 7,228	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,700	亜鉛の水溶性化合物 1,165
351	青森県	八戸市	469,031	マンガン及びその化合物 336,908	セレン及びその化合物 42,271	ほう素化合物 30,589	鉛化合物 25,600	亜鉛の水溶性化合物 19,193
352	北海道	札幌市 西区	468,537	マンガン及びその化合物 339,612	亜鉛の水溶性化合物 105,600	ほう素化合物 9,860	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,400	砒素及びその無機化合物 4,060
353	新潟県	新潟市 東区	466,016	マンガン及びその化合物 442,000	亜鉛の水溶性化合物 21,780	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,300	ニッケル化合物 936	
354	神奈川 県	川崎市 幸区	459,722	マンガン及びその化合物 416,000	亜鉛の水溶性化合物 39,600	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,730	ほう素化合物 1,392	1,4-ジオキサン 0
355	大阪府	堺市堺 区	458,084	マンガン及びその化合物 390,000	亜鉛の水溶性化合物 49,870	ふっ化水素及びその水溶性 塩 11,310	ニッケル化合物 3,960	ほう素化合物 1,972
356	宮崎県	宮崎市	457,059	マンガン及びその化合物 222,326	EPN 125,400	亜鉛の水溶性化合物 44,824	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) 37,400	ほう素化合物 14,143
357	長野県	南佐久 郡川上 村	453,580	EPN 442,200	チウラム(テラム) 9,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 850	カドミウム及びその化合物 640	マンガン及びその化合物 182

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
358	秋田県	山本郡 藤里町	452,719	EPN 389,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 38,000	チウラム (チラム) 16,100	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 3,000	マンガン及びその化合物 1,534
359	千葉県	船橋市	450,231	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) 255,000	マンガン及びその化合物 132,600	亜鉛の水溶性化合物 52,140	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,480	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,575
360	鹿児島 県	鹿児島 市	443,516	マンガン及びその化合物 368,680	亜鉛の水溶性化合物 51,579	ニッケル化合物 9,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,683	ほう素化合物 4,982
361	青森県	五所川 原市	442,578	EPN 389,400	マンガン及びその化合物 41,418	チウラム (チラム) 4,600	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,345	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,475
362	大阪府	大阪市 港区	440,340	マンガン及びその化合物 228,800	亜鉛の水溶性化合物 141,900	鉛化合物 35,200	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 21,760	ほう素化合物 6,960
363	富山県	中新川 郡上市 町	432,421	EPN 402,600	マンガン及びその化合物 15,860	チウラム (チラム) 9,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,525	カドミウム及びその化合物 640
364	鳥取県	米子市	429,087	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトア ミド 174,300	マンガン及びその化合物 143,104	EPN 92,400	亜鉛の水溶性化合物 13,203	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,147
365	岐阜県	土岐市	422,207	EPN 402,600	チウラム (チラム) 9,200	亜鉛の水溶性化合物 6,633	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,525	チオベンカルブ 444
366	鳥取県	鳥取市	421,995	マンガン及びその化合物 206,076	EPN 171,600	亜鉛の水溶性化合物 37,168	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,614	チウラム (チラム) 2,300
367	神奈川 県	川崎市 中原区	421,993	マンガン及びその化合物 364,000	亜鉛の水溶性化合物 56,100	ほう素化合物 1,682	トリクロロエチレン 211	1,4-ジオキサン 0
368	富山県	黒部市	419,803	バナジウム化合物 102,000	トリエチルアミン 75,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 67,550	マンガン及びその化合物 58,058	コバルト及びその化合物 34,800
369	山形県	最上郡 真室川 町	419,589	EPN 415,800	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,575	カドミウム及びその化合物 960	マンガン及びその化合物 416	亜鉛の水溶性化合物 257
370	北海道	浦河郡 浦河町	413,987	EPN 290,400	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 76,000	マンガン及びその化合物 21,060	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 11,000	チウラム (チラム) 6,900
371	茨城県	北相馬 郡利根 町	413,860	マンガン及びその化合物 364,000	亜鉛の水溶性化合物 33,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,600	ふっ化水素及びその水溶性 塩 4,940	ほう素化合物 2,320
372	山形県	米沢市	413,470	EPN 389,400	チウラム (チラム) 9,200	マンガン及びその化合物 9,074	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,475	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,192
373	香川県	香川郡 直島町	413,338	セレン及びその化合物 151,700	カドミウム及びその化合物 128,000	マンガン及びその化合物 50,232	ふっ化水素及びその水溶性 塩 39,002	ニッケル化合物 25,200
374	東京都	昭島市	412,168	マンガン及びその化合物 338,000	亜鉛の水溶性化合物 62,700	ふっ化水素及びその水溶性 塩 7,930	ほう素化合物 3,538	
375	神奈川 県	藤沢市	408,291	マンガン及びその化合物 174,226	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) 170,000	亜鉛の水溶性化合物 62,489	ほう素化合物 1,351	ふっ化水素及びその水溶性 塩 124
376	茨城県	結城市	408,204	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) 340,000	マンガン及びその化合物 59,800	亜鉛の水溶性化合物 5,940	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,440	ホルムアルデヒド 610
377	北海道	北見市	398,068	マンガン及びその化合物 251,472	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 81,050	EPN 39,600	亜鉛の水溶性化合物 17,635	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,334
378	愛知県	知多郡 東浦町	397,988	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) 357,000	EPN 39,600	ニッケル化合物 864	マンガン及びその化合物 208	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 150

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
379	福島県	相馬市	390,159	EPN 257,400	マンガン及びその化合物 98,956	ジビニルベンゼン 25,200	チウラム(テラム) 4,600	スチレン 1,530
380	山口県	玖珂郡 和木町	385,015	トルエン 262,700	キシレン 59,400	ベンゼン 58,800	フェノール 3,800	1,4-ジオキサン 315
381	徳島県	三好市	380,676	EPN 369,600	チウラム(テラム) 6,900	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,400	マンガン及びその化合物 624	1,1,1-トリクロロエタン 554
382	大阪府	大阪市 淀川区	378,553	マンガン及びその化合物 249,600	亜鉛の水溶性化合物 62,924	鉛化合物 45,376	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 11,373	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,798
383	青森県	弘前市	378,520	マンガン及びその化合物 201,058	EPN 105,600	亜鉛の水溶性化合物 47,312	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 16,643	ほう素化合物 3,661
384	愛知県	岡崎市	372,265	EPN 270,600	マンガン及びその化合物 82,342	アセトアルデヒド 5,976	ニッケル化合物 5,098	亜鉛の水溶性化合物 2,944
385	埼玉県	桶川市	369,144	マンガン及びその化合物 312,000	亜鉛の水溶性化合物 39,600	クロム及び3価クロム化合物 13,200	ほう素化合物 2,784	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,560
386	静岡県	沼津市	364,045	マンガン及びその化合物 231,140	EPN 99,000	亜鉛の水溶性化合物 11,547	6価クロム化合物 7,509	ナフタレン 3,420
387	茨城県	ひたち なか市	363,319	マンガン及びその化合物 288,600	亜鉛の水溶性化合物 37,029	ふっ化水素及びその水溶性 塩 24,167	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,280	ほう素化合物 2,522
388	大分県	豊後大 野市	362,543	EPN 349,800	チウラム(テラム) 6,900	マンガン及びその化合物 1,378	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,325	カドミウム及びその化合物 640
389	東京都	稲城市	358,138	マンガン及びその化合物 312,000	亜鉛の水溶性化合物 39,600	ふっ化水素及びその水溶性 塩 4,160	ほう素化合物 2,378	
390	長野県	諏訪市	358,018	マンガン及びその化合物 312,000	ふっ化水素及びその水溶性 塩 15,600	砒素及びその無機化合物 11,600	ほう素化合物 9,860	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 5,760
391	愛知県	名古屋 市緑区	357,744	マンガン及びその化合物 312,000	亜鉛の水溶性化合物 36,300	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 7,680	セレン及びその化合物 1,271	砒素及びその無機化合物 493
392	北海道	岩内郡 共和町	350,772	EPN 237,600	チウラム(テラム) 50,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 9,360	カドミウム及びその化合物 5,760
393	大分県	竹田市	350,613	EPN 336,600	チウラム(テラム) 6,900	亜鉛の水溶性化合物 3,300	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,275	マンガン及びその化合物 806
394	愛知県	名古屋 市中区	350,215	マンガン及びその化合物 286,000	亜鉛の水溶性化合物 56,100	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,800	セレン及びその化合物 2,706	砒素及びその無機化合物 609
395	滋賀県	草津市	348,109	マンガン及びその化合物 260,000	亜鉛の水溶性化合物 75,900	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,280	ほう素化合物 1,914	砒素及びその無機化合物 1,015
396	北海道	稚内市	348,064	EPN 330,000	マンガン及びその化合物 7,722	チウラム(テラム) 6,900	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,250	1,1,1-トリクロロエタン 477
397	群馬県	桐生市	347,281	マンガン及びその化合物 122,720	鉛化合物 99,264	EPN 79,200	亜鉛の水溶性化合物 27,040	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,936
398	福島県	須賀川 市	346,680	EPN 237,600	チウラム(テラム) 50,600	マンガン及びその化合物 50,154	亜鉛の水溶性化合物 4,346	ニッケル化合物 1,296
399	北海道	札幌市 厚別区	345,723	マンガン及びその化合物 286,000	亜鉛の水溶性化合物 39,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 10,560	ほう素化合物 7,540	砒素及びその無機化合物 1,644

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
400	佐賀県	三養基郡基山町	345,460	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) 340,000	マンガン及びその化合物 3,978	コバルト及びその化合物 684	亜鉛の水溶性化合物 657	ニッケル化合物 72
401	岐阜県	岐阜市	341,850	マンガン及びその化合物 282,256	亜鉛の水溶性化合物 58,410	ほう素化合物 1,184		
402	東京都	町田市	339,459	マンガン及びその化合物 210,600	亜鉛の水溶性化合物 63,485	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 35,520	6価クロム化合物 17,080	ふっ化水素及びその水溶性塩 4,945
403	鹿児島県	志布志市	337,803	EPN 330,000	マンガン及びその化合物 7,800	ほう素化合物 3		
404	三重県	伊賀市	333,007	EPN 297,000	マンガン及びその化合物 20,046	クロロベンゼン 7,040	亜鉛の水溶性化合物 3,409	鉛化合物 1,504
405	高知県	高岡郡四万十町	332,684	EPN 330,000	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 1,250	マンガン及びその化合物 780	カドミウム及びその化合物 320	亜鉛の水溶性化合物 99
406	長崎県	佐世保市	332,513	EPN 211,200	マンガン及びその化合物 92,846	亜鉛の水溶性化合物 17,302	チウラム(チラム) 4,600	ふっ化水素及びその水溶性塩 2,654
407	茨城県	水戸市	331,346	マンガン及びその化合物 254,488	EPN 46,200	亜鉛の水溶性化合物 24,826	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,984	ほう素化合物 966
408	兵庫県	神戸市東灘区	328,274	マンガン及びその化合物 247,000	亜鉛の水溶性化合物 49,929	ふっ化水素及びその水溶性塩 17,420	ほう素化合物 11,426	砒素及びその無機化合物 1,798
409	兵庫県	西宮市	326,590	マンガン及びその化合物 270,400	亜鉛の水溶性化合物 35,739	ふっ化水素及びその水溶性塩 13,520	ほう素化合物 6,206	砒素及びその無機化合物 725
410	新潟県	新潟市北区	325,777	マンガン及びその化合物 312,416	亜鉛の水溶性化合物 5,524	2-アミノエタノール 3,960	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,862	ふっ化水素及びその水溶性塩 9
411	岐阜県	美濃加茂市	325,397	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) 323,000	亜鉛の水溶性化合物 1,667	トルエン 730		
412	群馬県	高崎市	323,397	EPN 250,800	ニッケル化合物 23,566	亜鉛の水溶性化合物 20,813	ふっ化水素及びその水溶性塩 13,174	チウラム(チラム) 6,900
413	福岡県	福岡市東区	321,193	マンガン及びその化合物 312,000	ほう素化合物 8,410	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 512	ニッケル化合物 234	6価クロム化合物 37
414	埼玉県	さいたま市西区	317,967	EPN 303,600	マンガン及びその化合物 9,854	チウラム(チラム) 2,300	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 1,150	鉛化合物 160
415	北海道	厚岸郡浜中町	316,165	EPN 237,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 28,600	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 4,500
416	秋田県	湯沢市	315,936	EPN 290,400	亜鉛の水溶性化合物 10,379	鉛化合物 4,512	カドミウム及びその化合物 4,160	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 2,450
417	千葉県	山武市	315,228	EPN 310,200	マンガン及びその化合物 1,950	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 1,175	鉛化合物 736	カドミウム及びその化合物 640
418	東京都	府中市	313,560	マンガン及びその化合物 221,000	亜鉛の水溶性化合物 85,800	ふっ化水素及びその水溶性塩 6,760		
419	大阪府	大阪市住之江区	311,541	マンガン及びその化合物 205,400	亜鉛の水溶性化合物 56,100	鉛化合物 26,240	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 16,640	ふっ化水素及びその水溶性塩 4,550
420	青森県	むつ市	311,476	EPN 237,600	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(C:10-14及びその混合物) 66,000	マンガン及びその化合物 5,148	亜鉛の水溶性化合物 908	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。) 900

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
421	香川県	木田郡 三木町	310,252	EPN 303,600	チウラム(チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 1,924	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,150	亜鉛の水溶性化合物 363
422	愛知県	名古屋 市瑞穂 区	310,081	マンガン及びその化合物 260,000	亜鉛の水溶性化合物 42,900	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,380	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,984	セレン及びその化合物 779
423	岐阜県	加茂郡 坂祝町	308,418	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) 289,000	マンガン及びその化合物 13,520	ニッケル化合物 5,040	亜鉛の水溶性化合物 858	
424	京都府	京都市 伏見区	306,575	マンガン及びその化合物 202,800	亜鉛の水溶性化合物 65,340	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 13,120	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 8,250	ふっ化水素及びその水溶性 塩 8,060
425	千葉県	富津市	306,233	マンガン及びその化合物 193,024	EPN 79,200	チウラム(チラム) 16,100	亜鉛の水溶性化合物 6,980	ふっ化水素及びその水溶性 塩 5,238
426	千葉県	千葉市 美浜区	300,440	マンガン及びその化合物 132,600	亜鉛の水溶性化合物 79,530	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	セレン及びその化合物 25,420	ふっ化水素及びその水溶性 塩 13,520
427	新潟県	上越市	297,336	EPN 118,800	マンガン及びその化合物 106,288	亜鉛の水溶性化合物 29,456	アセトアルデヒド 14,110	ニッケル化合物 12,838
428	千葉県	習志野 市	295,292	マンガン及びその化合物 130,000	亜鉛の水溶性化合物 83,556	ニッケル化合物 24,876	セレン及びその化合物 16,441	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 12,000
429	千葉県	館山市	291,355	EPN 198,000	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 76,000	マンガン及びその化合物 7,800	チウラム(チラム) 4,600	カドミウム及びその化合物 960
430	兵庫県	神戸市 長田区	284,845	マンガン及びその化合物 228,800	亜鉛の水溶性化合物 36,300	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 12,160	ふっ化水素及びその水溶性 塩 4,160	ほう素化合物 2,610
431	静岡県	磐田市	283,365	マンガン及びその化合物 202,930	亜鉛の水溶性化合物 33,116	EPN 19,800	ジクロロベンゼン 12,350	ニッケル化合物 7,693
432	熊本県	熊本市 東区	280,587	マンガン及びその化合物 215,800	亜鉛の水溶性化合物 36,300	ふっ化水素及びその水溶性 塩 10,660	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 8,320	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,250
433	愛知県	名古屋 市天白 区	276,684	マンガン及びその化合物 247,000	亜鉛の水溶性化合物 24,420	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,800	砒素及びその無機化合物 464	
434	愛知県	小牧市	275,952	マンガン及びその化合物 242,320	亜鉛の水溶性化合物 25,410	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,840	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,687	ほう素化合物 1,636
435	新潟県	胎内市	275,862	ほう素化合物 145,002	EPN 66,000	トルエン 48,000	亜鉛の水溶性化合物 13,203	チウラム(チラム) 2,300
436	石川県	鹿島郡 中能登 町	272,178	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) 272,000	ニッケル化合物 108	ほう素化合物 70		
437	神奈川 県	小田原 市	268,361	マンガン及びその化合物 210,886	亜鉛の水溶性化合物 53,143	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,946	テトラクロロエチレン 180	ほう素化合物 143
438	福島県	西白河 郡西郷 村	268,138	EPN 244,200	マンガン及びその化合物 9,620	ふっ化水素及びその水溶性 塩 6,539	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 925
439	静岡県	静岡市 清水区	266,121	EPN 171,600	p-クロロトルエン 23,780	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) 20,400	ほう素化合物 14,021	マンガン及びその化合物 10,764
440	栃木県	小山市	264,325	マンガン及びその化合物 209,300	亜鉛の水溶性化合物 25,740	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 22,080	ニッケル化合物 5,238	ふっ化水素及びその水溶性 塩 962
441	兵庫県	赤穂市	258,660	マンガン及びその化合物 197,652	バナジウム化合物 40,800	亜鉛の水溶性化合物 11,402	ニッケル化合物 7,398	モリブデン及びその化合物 624

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
442	北海道	札幌市 北区	258,070	マンガン及びその化合物 182,000	亜鉛の水溶性化合物 48,312	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 7,974	ほう素化合物 6,960	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 6,750
443	福島県	福島市	257,549	EPN 184,800	マンガン及びその化合物 47,372	亜鉛の水溶性化合物 9,867	ポリ(オキシエチレン)ノニル フェニルエーテル 5,460	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,651
444	福岡県	みやま 市	251,309	EPN 244,200	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 925	マンガン及びその化合物 390	カドミウム及びその化合物 320
445	埼玉県	坂戸市	249,440	マンガン及びその化合物 156,494	EPN 59,400	亜鉛の水溶性化合物 19,170	クロム及び3価クロム化合物 3,386	チウラム(チラム) 2,300
446	山形県	天童市	247,810	マンガン及びその化合物 208,000	亜鉛の水溶性化合物 36,300	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,510		
447	長野県	下伊那 郡松川 町	246,392	EPN 211,200	マンガン及びその化合物 27,300	チウラム(チラム) 4,600	亜鉛の水溶性化合物 1,000	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 800
448	富山県	南砺市	246,094	EPN 244,200	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 925	マンガン及びその化合物 572	6価クロム化合物 110	亜鉛の水溶性化合物 109
449	北海道	雨竜郡 雨竜町	245,000	EPN 237,600	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 936	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 900	カドミウム及びその化合物 320
450	群馬県	渋川市	241,066	マンガン及びその化合物 234,858	チウラム(チラム) 2,300	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,949	ほう素化合物 800	亜鉛の水溶性化合物 756
451	沖縄県	名護市	239,175	EPN 237,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 900	マンガン及びその化合物 468	鉛化合物 64	セレン及びその化合物 41
452	東京都	北区	238,996	マンガン及びその化合物 109,200	亜鉛の水溶性化合物 42,900	鉛化合物 32,000	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 26,880	セレン及びその化合物 17,220
453	大阪府	岸和田 市	238,104	マンガン及びその化合物 195,390	亜鉛の水溶性化合物 29,713	カドミウム及びその化合物 9,280	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,700	ほう素化合物 1,204
454	東京都	日野市	237,060	マンガン及びその化合物 206,700	亜鉛の水溶性化合物 30,360			
455	滋賀県	大津市	234,580	マンガン及びその化合物 202,150	亜鉛の水溶性化合物 27,522	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,756	ほう素化合物 861	水銀及びその化合物 740
456	北海道	帯広市	233,767	マンガン及びその化合物 134,784	亜鉛の水溶性化合物 39,283	EPN 26,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 7,629	鉛化合物 5,504
457	茨城県	鹿嶋市	230,164	亜鉛の水溶性化合物 143,108	マンガン及びその化合物 72,800	ヒドラジン 5,082	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,546	鉛化合物 1,760
458	愛知県	瀬戸市	228,077	EPN 125,400	マンガン及びその化合物 64,142	亜鉛の水溶性化合物 17,378	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) 7,310	チウラム(チラム) 4,600
459	宮城県	仙台市 泉区	227,736	EPN 211,200	チウラム(チラム) 4,600	亜鉛の水溶性化合物 4,171	マンガン及びその化合物 4,160	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 800
460	北海道	士別市	227,589	マンガン及びその化合物 186,316	EPN 39,600	亜鉛の水溶性化合物 901	ほう素化合物 278	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 214
461	山形県	東村山 郡中山 町	227,525	EPN 217,800	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 3,120	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 825	カドミウム及びその化合物 320
462	新潟県	燕市	227,317	マンガン及びその化合物 183,274	EPN 26,400	チウラム(チラム) 6,900	亜鉛の水溶性化合物 4,613	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,456

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
463	兵庫県	三木市	227,050	EPN 217,800	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 1,430	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 825	ほう素化合物 725
464	山口県	防府市	226,405	EPN 92,400	マンガン及びその化合物 60,164	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) 23,800	亜鉛の水溶性化合物 16,196	ニッケル化合物 13,680
465	茨城県	土浦市	226,252	マンガン及びその化合物 179,400	亜鉛の水溶性化合物 39,600	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,391	ほう素化合物 2,101	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,760
466	岩手県	一関市	226,103	EPN 191,400	マンガン及びその化合物 18,980	亜鉛の水溶性化合物 6,131	チウラム(チラム) 4,600	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,051
467	埼玉県	久喜市	225,230	マンガン及びその化合物 208,000	亜鉛の水溶性化合物 15,840	ほう素化合物 754	ふっ化水素及びその水溶性 塩 416	ニッケル化合物 220
468	石川県	白山市	224,070	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) 139,400	マンガン及びその化合物 51,922	亜鉛の水溶性化合物 19,562	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,141	鉛化合物 2,592
469	滋賀県	犬上郡 甲良町	221,000	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) 221,000				
470	山形県	村山市	220,835	EPN 132,000	マンガン及びその化合物 69,186	亜鉛の水溶性化合物 13,893	チウラム(チラム) 2,300	ふっ化水素及びその水溶性 塩 1,122
471	京都府	綾部市	216,908	マンガン及びその化合物 115,076	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム＝クロリド 68,200	亜鉛の水溶性化合物 10,577	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,546	ヒドラジン 4,543
472	山口県	山口市	216,273	EPN 171,600	亜鉛の水溶性化合物 19,100	マンガン及びその化合物 12,844	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,339	チウラム(チラム) 2,300
473	静岡県	静岡市 葵区	214,561	EPN 204,600	チウラム(チラム) 4,600	カドミウム及びその化合物 2,880	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 775	セレン及びその化合物 615
474	島根県	松江市	212,057	マンガン及びその化合物 185,042	亜鉛の水溶性化合物 19,668	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,336	ほう素化合物 884	ふっ化水素及びその水溶性 塩 96
475	神奈川 県	横浜市 戸塚区	210,973	マンガン及びその化合物 148,200	亜鉛の水溶性化合物 49,500	鉛化合物 6,400	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,080	ふっ化水素及びその水溶性 塩 793
476	奈良県	北葛城 郡広陵 町	209,346	マンガン及びその化合物 174,200	亜鉛の水溶性化合物 33,000	ほう素化合物 2,146		
477	福岡県	古賀市	206,528	マンガン及びその化合物 197,600	亜鉛の水溶性化合物 7,920	ほう素化合物 696	ふっ化水素及びその水溶性 塩 312	
478	愛知県	岩倉市	205,761	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) 151,130	マンガン及びその化合物 25,480	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 15,680	亜鉛の水溶性化合物 10,560	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,696
479	大阪府	吹田市	205,718	マンガン及びその化合物 161,200	亜鉛の水溶性化合物 40,920	ふっ化水素及びその水溶性 塩 2,574	ほう素化合物 574	砒素及びその無機化合物 450
480	愛知県	碧南市	204,775	マンガン及びその化合物 149,994	亜鉛の水溶性化合物 28,710	ニッケル化合物 16,326	クロム及び3価クロム化合物 4,290	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,848
481	大阪府	高石市	203,821	亜鉛の水溶性化合物 132,000	ヒドラジン 65,450	フェノール 4,200	トルエン 1,400	ベンゼン 210
482	広島県	広島市 南区	202,942	マンガン及びその化合物 98,800	亜鉛の水溶性化合物 71,940	ニッケル化合物 21,240	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,672	ほう素化合物 1,276
483	長野県	松本市	201,986	マンガン及びその化合物 191,854	ふっ化水素及びその水溶性 塩 6,373	亜鉛の水溶性化合物 2,581	ほう素化合物 1,178	

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」の全国上位500市区町村と
主原因5物質（令和元年度）

全国 順位	都道府 県名	市区町 村名	各市区町村での主原因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
484	山形県	鶴岡市	197,644	EPN 99,000	マンガン及びその化合物 72,254	亜鉛の水溶性化合物 8,960	ふっ化水素及びその水溶性 塩 8,490	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 7,302
485	福岡県	宮若市	193,610	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) 93,500	マンガン及びその化合物 59,800	ふっ化水素及びその水溶性 塩 18,200	亜鉛の水溶性化合物 14,190	ニッケル化合物 7,920
486	埼玉県	さいたま 市緑区	192,378	EPN 184,800	チウラム(チラム) 4,600	マンガン及びその化合物 1,196	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 700	チオベンカルブ 222
487	鹿児島 県	南九州 市	191,689	EPN 184,800	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 700	マンガン及びその化合物 598	亜鉛の水溶性化合物 228
488	高知県	土佐清 水市	191,391	EPN 184,800	チウラム(チラム) 4,600	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 700	カドミウム及びその化合物 320	1,1,1-トリクロロエタン 275
489	愛知県	丹羽郡 大口町	189,519	EPN 178,200	チウラム(チラム) 4,600	ポリ(オキシエチレン)＝ノニル フェニルエーテル 4,160	マンガン及びその化合物 702	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 675
490	福岡県	北九州 市八幡 西区	189,402	マンガン及びその化合物 174,200	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,400	亜鉛の水溶性化合物 6,270	ほう素化合物 2,142	ふっ化水素及びその水溶性 塩 390
491	新潟県	北蒲原 郡聖籠 町	189,385	ヒドラジン 154,000	ポリ(オキシエチレン)＝ノニル フェニルエーテル 16,640	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 10,080	2-アミノエタノール 6,930	ニッケル化合物 864
492	岡山県	苫田郡 鏡野町	188,799	EPN 165,000	マンガン及びその化合物 22,438	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 625	カドミウム及びその化合物 320	亜鉛の水溶性化合物 125
493	岩手県	北上市	188,628	マンガン及びその化合物 127,400	亜鉛の水溶性化合物 24,430	ふっ化水素及びその水溶性 塩 9,750	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 9,472	ほう素化合物 9,223
494	大阪府	三島郡 島本町	188,624	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) 187,000	ペルオキシ二硫酸の水溶性 塩 1,620	ホルムアルデヒド 4		
495	栃木県	佐野市	187,110	マンガン及びその化合物 158,600	亜鉛の水溶性化合物 23,430	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,840	ふっ化水素及びその水溶性 塩 793	ほう素化合物 447
496	群馬県	館林市	186,690	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) 102,170	マンガン及びその化合物 55,900	亜鉛の水溶性化合物 13,863	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 6,080	ニッケル化合物 3,600
497	山形県	東根市	185,148	ヒドラジン 184,800	エチレンジアミン 348			
498	岩手県	上閉伊 郡大槌 町	185,074	EPN 138,600	ポリ塩化ビフェニル類(PCB) 38,000	マンガン及びその化合物 2,912	チウラム(チラム) 2,300	亜鉛の水溶性化合物 696
499	大分県	別府市	184,395	EPN 132,000	砒素及びその無機化合物 37,703	ほう素化合物 6,969	ふっ化水素及びその水溶性 塩 3,917	チウラム(チラム) 2,300
500	愛知県	新城市	182,755	EPN 178,200	チウラム(チラム) 2,300	マンガン及びその化合物 702	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 675	カドミウム及びその化合物 320