

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23年度、農薬以外）

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
12	北海道	21,960,260	マンガン及びその化合物 13,122,447	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,254,480	テトラメチルチウラムジスル フィド 1,522,869	亜鉛の水溶性化合物 1,034,357	カドミウム及びその化合物 892,353
40	青森県	2,656,245	マンガン及びその化合物 1,933,184	カドミウム及びその化合物 130,000	ほう素化合物 122,955	亜鉛の水溶性化合物 112,523	鉛化合物 98,200
42	岩手県	1,512,765	マンガン及びその化合物 727,526	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 386,560	亜鉛の水溶性化合物 96,037	テトラメチルチウラムジスル フィド 69,221	シクロヘキシルアミン 51,515
19	宮城県	16,543,225	マンガン及びその化合物 12,791,211	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,710,400	亜鉛の水溶性化合物 528,843	テトラメチルチウラムジスル フィド 505,316	カドミウム及びその化合物 381,765
28	秋田県	7,609,045	マンガン及びその化合物 5,141,842	カドミウム及びその化合物 723,529	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 617,000	テトラメチルチウラムジスル フィド 373,795	亜鉛の水溶性化合物 258,963
31	山形県	5,718,053	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 4,137,931	マンガン及びその化合物 766,947	ヒドラジン 207,692	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 203,880	銀及びその水溶性化合物 145,161
10	福島県	23,259,747	マンガン及びその化合物 14,132,921	チオ尿素 2,722,222	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,124,200	鉛化合物 1,500,750	ほう素化合物 571,924
25	茨城県	10,591,768	マンガン及びその化合物 4,056,132	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,234,655	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,549,440	銀及びその水溶性化合物 838,710	亜鉛の水溶性化合物 429,270
21	栃木県	15,177,199	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 12,560,345	マンガン及びその化合物 1,240,132	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 906,720	亜鉛の水溶性化合物 192,737	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 121,745
26	群馬県	8,314,630	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 3,034,655	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,689,720	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 1,562,500	マンガン及びその化合物 1,117,605	亜鉛の水溶性化合物 236,190
7	埼玉県	26,532,232	マンガン及びその化合物 10,614,132	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 8,448,276	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 3,399,520	テトラメチルチウラムジスル フィド 1,356,738	亜鉛の水溶性化合物 773,127
5	千葉県	36,237,782	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 23,437,500	マンガン及びその化合物 4,082,658	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,819,828	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,368,240	トリエチルアミン 1,062,513
14	東京都	20,478,781	マンガン及びその化合物 16,722,158	亜鉛の水溶性化合物 1,872,030	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,234,520	ほう素化合物 309,981	2,2-ジプロモ-2-シアノアセ トアミド 133,333
17	神奈川県	19,134,934	マンガン及びその化合物 10,172,368	バナジウム化合物 3,372,414	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 2,252,360	亜鉛の水溶性化合物 1,700,200	鉛化合物 676,450
18	新潟県	18,725,788	マンガン及びその化合物 7,842,816	ヒドロキノン 4,615,385	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,437,931	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,991,000	2-ブテナール 625,000
23	富山県	11,804,320	マンガン及びその化合物 6,672,368	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,460,480	トリエチルアミン 596,250	バナジウム化合物 449,172	亜鉛の水溶性化合物 445,967
9	石川県	24,796,167	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 16,463,621	テトラメチルチウラムジスル フィド 3,352,618	カドミウム及びその化合物 1,340,000	マンガン及びその化合物 1,267,632	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 659,160
4	福井県	37,303,304	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 32,931,034	ヒドラジン 1,461,538	マンガン及びその化合物 933,632	テトラメチルチウラムジスル フィド 779,893	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 217,120
34	山梨県	4,051,148	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,241,379	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 953,920	マンガン及びその化合物 560,316	トルエン 164,000	亜鉛の水溶性化合物 82,823
37	長野県	3,462,112	マンガン及びその化合物 1,417,553	テトラメチルチウラムジスル フィド 625,299	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 493,480	ヒドラジン 184,615	亜鉛の水溶性化合物 107,887
8	岐阜県	25,091,444	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 20,397,069	マンガン及びその化合物 2,048,184	テトラメチルチウラムジスル フィド 544,541	カドミウム及びその化合物 445,294	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 415,800
20	静岡県	16,520,614	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 7,386,034	テトラメチルチウラムジスル フィド 1,811,291	マンガン及びその化合物 1,257,421	ヒドロキノン 820,513	銀及びその水溶性化合物 548,387
3	愛知県	37,665,791	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 14,438,621	マンガン及びその化合物 14,221,026	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,618,320	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 1,214,686	亜鉛の水溶性化合物 1,149,960
13	三重県	21,634,774	マンガン及びその化合物 10,072,500	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 4,062,500	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,469,655	ヒドラジン 2,031,538	亜鉛の水溶性化合物 642,327
33	滋賀県	4,069,102	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,775,862	マンガン及びその化合物 619,211	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 443,680	亜鉛の水溶性化合物 108,480	鉛化合物 79,750
27	京都府	8,149,555	マンガン及びその化合物 3,318,026	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,566,440	テトラメチルチウラムジスル フィド 733,746	亜鉛の水溶性化合物 651,087	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 484,310
6	大阪府	30,516,621	マンガン及びその化合物 15,502,105	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 6,562,500	亜鉛の水溶性化合物 2,545,560	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 2,208,276	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,606,720

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23年度、農薬以外）

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
15	兵庫県	20,270,410	マンガン及びその化合物 7,184,184	ヒドロキノン 4,358,974	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 3,123,276	ヒドラジン 1,320,692	亜鉛の水溶性化合物 1,126,583
43	奈良県	1,480,448	マンガン及びその化合物 1,095,816	亜鉛の水溶性化合物 130,500	カドミウム及びその化合物 107,059	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 51,000	テトラメチルチウラムジスル フィド 36,918
35	和歌山県	3,989,622	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 1,831,034	マンガン及びその化合物 765,553	ヒドラジン 715,385	テトラメチルチウラムジスル フィド 149,979	亜鉛の水溶性化合物 127,417
47	鳥取県	515,915	カドミウム及びその化合物 112,941	マンガン及びその化合物 99,947	鉛化合物 95,400	2,2-ジプロモ-2-シアノアセ トアミド 91,667	ヒドラジン 57,692
30	島根県	6,687,972	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 3,620,690	二硫化炭素 1,976,190	マンガン及びその化合物 495,211	亜鉛の水溶性化合物 235,373	テトラメチルチウラムジスル フィド 103,832
16	岡山県	19,804,591	銀及びその水溶性化合物 8,709,677	マンガン及びその化合物 6,955,184	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 1,667,241	コバルト及びその化合物 474,500	カドミウム及びその化合物 465,882
2	広島県	39,771,508	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 20,744,828	アクロレイン 6,923,077	2-ブテナール 3,194,444	マンガン及びその化合物 2,556,368	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 1,666,667
1	山口県	133,161,616	3,6,9-トリアザウンデカン- 1,11-ジアミン 86,046,512	ヘキサデシルトリメチルアンモ ニウム=クロリド 26,875,000	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 5,265,517	マンガン及びその化合物 4,542,974	トリエチレンテトラミン 2,800,000
38	徳島県	3,048,302	マンガン及びその化合物 1,561,974	2,2-ジプロモ-2-シアノアセ トアミド 416,667	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 345,172	ヒドラジン 206,154	アクリル酸及びその水溶性塩 169,231
39	香川県	3,014,322	マンガン及びその化合物 1,155,395	カドミウム及びその化合物 394,706	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 321,920	ヒドラジン 269,231	鉛化合物 259,150
29	愛媛県	7,206,876	フェニレンジアミン 1,666,667	カドミウム及びその化合物 1,134,118	マンガン及びその化合物 995,132	トリエチルアミン 707,500	テトラメチルチウラムジスル フィド 461,475
45	高知県	819,385	テトラメチルチウラムジスル フィド 316,111	カドミウム及びその化合物 134,118	マンガン及びその化合物 98,421	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 49,647	亜鉛の水溶性化合物 49,583
24	福岡県	11,673,644	マンガン及びその化合物 5,676,368	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 1,553,276	カドミウム及びその化合物 1,214,706	テトラメチルチウラムジスル フィド 770,664	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 672,920
32	佐賀県	5,315,885	ヒドラジン 3,230,769	テトラメチルチウラムジスル フィド 546,848	マンガン及びその化合物 321,632	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 263,793	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 196,804
41	長崎県	1,730,551	マンガン及びその化合物 1,301,368	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 147,880	亜鉛の水溶性化合物 129,340	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 50,627	ほう素化合物 30,402
36	熊本県	3,535,776	マンガン及びその化合物 1,162,316	テトラメチルチウラムジスル フィド 526,082	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 484,560	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 328,333	カドミウム及びその化合物 215,882
11	大分県	22,933,664	銀及びその水溶性化合物 15,483,871	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 1,827,760	ポリ(オキシエチレン)=アルキ ルエーテル 1,379,310	カドミウム及びその化合物 1,186,471	マンガン及びその化合物 996,079
22	宮崎県	12,567,642	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 4,608,160	テトラメチルチウラムジスル フィド 3,652,577	マンガン及びその化合物 986,184	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 762,490	2,2-ジプロモ-2-シアノアセ トアミド 558,333
44	鹿児島県	1,072,429	マンガン及びその化合物 470,500	ほう素化合物 140,812	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 131,840	テトラメチルチウラムジスル フィド 106,139	亜鉛の水溶性化合物 87,020
46	沖縄県	530,789	マンガン及びその化合物 340,158	銅水溶性塩(錯塩を除く。) 46,480	亜鉛の水溶性化合物 36,333	ヒドラジン 23,077	無機シアン化合物(錯塩及び シアン酸塩を除く。) 18,196