

各都道府県での届出事業所からの「水域へのヒトに対する毒性重み付け排出量」と主原因5物質  
(令和2年度)

| 全国<br>順位 | 都道府<br>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 <sup>6</sup> 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                         |
| 16       | 北海道       | 1,671,067                                    | EPN<br>359,074                       | マンガン及びその化合物<br>209,578      | 砒素及びその無機化合物<br>201,020       | ほう素化合物<br>199,514           | ダイオキシン類<br>93,489            |
| 37       | 青森県       | 246,585                                      | ほう素化合物<br>64,488                     | クロロホルム<br>49,300            | マンガン及びその化合物<br>31,806        | EPN<br>25,007               | セレン及びその化合物<br>16,900         |
| 39       | 岩手県       | 221,981                                      | EPN<br>35,479                        | ダイオキシン類<br>35,467           | ほう素化合物<br>23,278             | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>22,829 | 鉛化合物<br>20,280               |
| 28       | 宮城県       | 530,327                                      | EPN<br>122,859                       | マンガン及びその化合物<br>91,954       | ダイオキシン類<br>45,460            | 鉛化合物<br>41,740              | ほう素化合物<br>40,671             |
| 34       | 秋田県       | 325,396                                      | マンガン及びその化合物<br>69,915                | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>41,095 | ヒドラジン<br>30,710              | EPN<br>27,217               | ほう素化合物<br>22,595             |
| 10       | 山形県       | 2,034,493                                    | ヒドラジン<br>1,900,700                   | EPN<br>41,616               | 砒素及びその無機化合物<br>20,760        | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>19,440 | マンガン及びその化合物<br>15,929        |
| 15       | 福島県       | 1,737,135                                    | ヒドラジン<br>292,160                     | 砒素及びその無機化合物<br>266,160      | カドミウム及びその化合物<br>201,696      | EPN<br>169,881              | マンガン及びその化合物<br>155,280       |
| 18       | 茨城県       | 1,516,869                                    | ヒドラジン<br>913,000                     | EPN<br>175,661              | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>67,677  | マンガン及びその化合物<br>65,577       | ニッケル化合物<br>63,100            |
| 42       | 栃木県       | 107,313                                      | ニッケル化合物<br>23,620                    | ほう素化合物<br>20,499            | EPN<br>19,244                | マンガン及びその化合物<br>15,088       | 砒素及びその無機化合物<br>9,730         |
| 7        | 群馬県       | 2,721,328                                    | ヒドラジン<br>2,407,000                   | ニッケル化合物<br>108,175          | 鉛化合物<br>35,210               | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>30,992 | EPN<br>25,313                |
| 20       | 埼玉県       | 1,155,440                                    | ダイオキシン類<br>379,167                   | EPN<br>191,930              | マンガン及びその化合物<br>132,822       | ほう素化合物<br>79,638            | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>58,739  |
| 6        | 千葉県       | 2,844,471                                    | ヒドラジン<br>1,792,800                   | ダイオキシン類<br>244,137          | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>177,567 | ニッケル化合物<br>130,445          | ほう素化合物<br>100,794            |
| 8        | 東京都       | 2,403,702                                    | 水銀及びその化合物<br>546,400                 | 砒素及びその無機化合物<br>376,390      | 鉛化合物<br>358,090              | クロム及び3価クロム化合物<br>252,638    | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>226,288 |
| 12       | 神奈川県      | 1,889,144                                    | アクリロニトリル<br>560,000                  | バナジウム化合物<br>448,877         | ヒドラジン<br>190,900             | マンガン及びその化合物<br>163,028      | ほう素化合物<br>84,190             |
| 4        | 新潟県       | 4,661,748                                    | ヒドラジン<br>3,710,100                   | アクリロニトリル<br>288,000         | ほう素化合物<br>273,437            | マンガン及びその化合物<br>95,245       | EPN<br>52,360                |
| 27       | 富山県       | 533,336                                      | ニッケル化合物<br>220,105                   | モリブデン及びその化合物<br>53,395      | ピリジン<br>52,000               | バナジウム化合物<br>44,686          | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>27,800  |
| 26       | 石川県       | 648,074                                      | EPN<br>246,704                       | ほう素化合物<br>23,759            | マンガン及びその化合物<br>21,154        | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>17,835 | 1,1,2-トリクロロエタン<br>17,153     |
| 38       | 福井県       | 242,453                                      | 1,4-ジオキサン<br>42,942                  | ほう素化合物<br>31,330            | エピクロロヒドリン<br>22,500          | EPN<br>20,502               | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>15,528  |
| 47       | 山梨県       | 43,921                                       | 砒素及びその無機化合物<br>15,000                | ニッケル化合物<br>8,925            | マンガン及びその化合物<br>8,004         | ほう素化合物<br>6,260             | ダイオキシン類<br>2,100             |
| 29       | 長野県       | 516,279                                      | ニッケル化合物<br>206,825                   | EPN<br>63,104               | 砒素及びその無機化合物<br>51,510        | ほう素化合物<br>47,114            | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>42,426  |
| 31       | 岐阜県       | 444,287                                      | 砒素及びその無機化合物<br>104,350               | EPN<br>62,662               | 鉛化合物<br>45,030               | ニッケル化合物<br>31,370           | マンガン及びその化合物<br>31,111        |
| 24       | 静岡県       | 727,632                                      | 砒素及びその無機化合物<br>101,200               | EPN<br>91,783               | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>70,976  | ほう素化合物<br>69,972            | ニッケル化合物<br>60,915            |
| 9        | 愛知県       | 2,115,390                                    | 1,2-エポキシプロパン(酸化ブ<br>ロピレン)<br>396,000 | EPN<br>332,265              | マンガン及びその化合物<br>252,493       | ニッケル化合物<br>185,315          | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>160,329 |

各都道府県での届出事業所からの「水域へのヒトに対する毒性重み付け排出量」と主原因5物質  
(令和2年度)

| 全国<br>順位 | 都道府<br>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 <sup>6</sup> 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        | 三重県       | 9,405,119                                    | ヒドラジン<br>8,316,600          | クロロエチレン(塩化ビニル)<br>700,000    | マンガン及びその化合物<br>93,988       | 2,6-キシレノール<br>85,800        | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>53,078           |
| 44       | 滋賀県       | 78,381                                       | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>16,901 | マンガン及びその化合物<br>11,943        | EPN<br>8,925                | ニッケル化合物<br>8,460            | ほう素化合物<br>7,150                       |
| 22       | 京都府       | 873,864                                      | 砒素及びその無機化合物<br>101,200      | EPN<br>91,783                | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>70,976 | ほう素化合物<br>69,972            | ニッケル化合物<br>60,915                     |
| 14       | 大阪府       | 1,775,258                                    | ヒドラジン<br>493,020            | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>239,538 | 鉛化合物<br>223,770             | マンガン及びその化合物<br>223,370      | ほう素化合物<br>172,032                     |
| 2        | 兵庫県       | 6,441,054                                    | ヒドラジン<br>4,244,620          | エビクロロヒドリン<br>460,000         | ダイオキシン類<br>315,876          | アクリロニトリル<br>304,800         | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>213,369          |
| 46       | 奈良県       | 62,504                                       | マンガン及びその化合物<br>18,824       | EPN<br>12,257                | ほう素化合物<br>11,590            | カドミウム及びその化合物<br>5,445       | 鉛化合物<br>1,850                         |
| 43       | 和歌山県      | 98,435                                       | マンガン及びその化合物<br>18,045       | EPN<br>13,600                | ほう素化合物<br>12,295            | 1,2,4-トリメチルベンゼン<br>7,480    | ダイオキシン類<br>4,984                      |
| 30       | 鳥取県       | 495,306                                      | ヒドラジン<br>431,600            | EPN<br>21,114                | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>5,144  | 鉛化合物<br>5,140               | クロム及び3価クロム化合物<br>4,730                |
| 19       | 島根県       | 1,283,173                                    | 二硫化炭素<br>1,120,000          | クロロホルム<br>74,800             | EPN<br>37,944               | ニッケル化合物<br>10,000           | マンガン及びその化合物<br>6,213                  |
| 21       | 岡山県       | 971,491                                      | モリブデン及びその化合物<br>212,800     | ヒドラジン<br>145,250             | マンガン及びその化合物<br>91,864       | アクリロニトリル<br>88,000          | ニッケル化合物<br>61,350                     |
| 23       | 広島県       | 766,843                                      | アクロレイン<br>290,400           | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>126,591 | マンガン及びその化合物<br>44,750       | ほう素化合物<br>40,988            | アリールアルコール<br>40,000                   |
| 5        | 山口県       | 3,971,035                                    | クロロエチレン(塩化ビニル)<br>1,210,000 | ベンゼン<br>561,170              | ヒドラジン<br>469,780            | 1,2-ジクロロエタン<br>358,350      | ジニトロルエン<br>280,000                    |
| 33       | 徳島県       | 339,421                                      | 二硫化炭素<br>212,000            | マンガン及びその化合物<br>40,850        | ほう素化合物<br>28,009            | ニッケル化合物<br>21,000           | EPN<br>10,999                         |
| 35       | 香川県       | 281,818                                      | 砒素及びその無機化合物<br>62,060       | セレン及びその化合物<br>60,050         | ニッケル化合物<br>55,900           | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>41,154 | モリブデン及びその化合物<br>16,800                |
| 3        | 愛媛県       | 4,666,606                                    | アクリロニトリル<br>2,400,000       | エビクロロヒドリン<br>500,000         | ヒドラジン<br>498,000            | EPN<br>431,919              | ニトロベンゼン<br>350,000                    |
| 41       | 高知県       | 163,346                                      | EPN<br>42,942               | 二硫化炭素<br>37,600              | ポリ塩化ビフェニル類(PCB)<br>24,800   | ほう素化合物<br>5,737             | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>4,385            |
| 17       | 福岡県       | 1,602,292                                    | ジニトロルエン<br>640,000          | ヒドラジン<br>215,800             | アクリロニトリル<br>192,000         | ホルムアルデヒド<br>122,200         | EPN<br>75,735                         |
| 32       | 佐賀県       | 379,723                                      | EPN<br>210,035              | 鉛化合物<br>16,000               | 1,4-ジオキサン<br>15,846         | 水銀及びその化合物<br>15,800         | ポリ塩化ビフェニル類(PCB)<br>15,800             |
| 36       | 長崎県       | 254,986                                      | EPN<br>71,400               | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>43,181  | マンガン及びその化合物<br>16,278       | ほう素化合物<br>15,253            | 無機シアン化合物(錯塩及び<br>シアン酸塩を除く。)<br>11,000 |
| 25       | 熊本県       | 702,927                                      | EPN<br>332,197              | ニッケル化合物<br>82,080            | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>58,513 | ほう素化合物<br>24,662            | マンガン及びその化合物<br>22,570                 |
| 13       | 大分県       | 1,794,407                                    | ヒドラジン<br>1,245,000          | 砒素及びその無機化合物<br>161,010       | EPN<br>113,985              | セレン及びその化合物<br>33,920        | ほう素化合物<br>31,599                      |
| 11       | 宮崎県       | 2,020,382                                    | アクリロニトリル<br>1,600,000       | EPN<br>178,177               | 鉛化合物<br>53,510              | ほう素化合物<br>41,369            | マンガン及びその化合物<br>38,381                 |
| 40       | 鹿児島県      | 219,718                                      | ほう素化合物<br>76,880            | 砒素及びその無機化合物<br>36,120        | ふっ化水素及びその水溶性<br>塩<br>18,962 | ニッケル化合物<br>18,600           | マンガン及びその化合物<br>11,941                 |
| 45       | 沖縄県       | 70,652                                       | ほう素化合物<br>27,604            | EPN<br>18,802                | ニッケル化合物<br>2,150            | カドミウム及びその化合物<br>1,254       | 無機シアン化合物(錯塩及び<br>シアン酸塩を除く。)<br>1,107  |