

表7-2 中和剤等に係る需要分野別の排出量推計結果(平成30年度)

| 都道府県名 | 対象化学物質 | | 年間排出量(kg/年) | | | | | | | (参考) 下水道への 移動量 (kg/年) |
|-------|----------|-------------|-------------|--------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|--------------------------------|
| | 物質 番号 | 物質名 | 身体用 | 台所用 | 洗濯・住宅用 等 | トイレ 用 | 飲食店 | 建物サ ービス業 | 合計 | |
| 全国 | 20 | 2-アミノエタノール | 15,663 | 44,470 | 2,197,924 | 16,397 | 56,102 | 609 | 2,331,167 | 7,072,833 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 2,054 | 0 | 497 | 0 | 0 | 0 | 2,551 | 7,449 |
| | | 合計 | 17,717 | 44,470 | 2,198,421 | 16,397 | 56,102 | 609 | 2,333,718 | 7,080,282 |
| 北海道 | 20 | 2-アミノエタノール | 307 | 1,028 | 50,816 | 379 | 1,078 | 21 | 53,629 | 390,076 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 40 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 52 | 376 |
| | | 合計 | 347 | 1,028 | 50,827 | 379 | 1,078 | 21 | 53,681 | 390,452 |
| 青森県 | 20 | 2-アミノエタノール | 307 | 900 | 44,495 | 332 | 867 | 17 | 46,919 | 47,515 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 40 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 | 51 |
| | | 合計 | 348 | 900 | 44,506 | 332 | 867 | 17 | 46,970 | 47,566 |
| 岩手県 | 20 | 2-アミノエタノール | 289 | 779 | 38,494 | 287 | 799 | 12 | 40,660 | 43,434 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 38 | 0 | 8.7 | 0 | 0 | 0 | 47 | 50 |
| | | 合計 | 327 | 779 | 38,503 | 287 | 799 | 12 | 40,707 | 43,484 |
| 宮城県 | 20 | 2-アミノエタノール | 257 | 711 | 35,132 | 262 | 928 | 13 | 37,303 | 122,777 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 34 | 0 | 7.9 | 0 | 0 | 0 | 42 | 137 |
| | | 合計 | 291 | 711 | 35,140 | 262 | 928 | 13 | 37,344 | 122,914 |
| 秋田県 | 20 | 2-アミノエタノール | 226 | 615 | 30,413 | 227 | 629 | 11 | 32,121 | 35,854 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 30 | 0 | 6.9 | 0 | 0 | 0 | 37 | 41 |
| | | 合計 | 256 | 615 | 30,420 | 227 | 629 | 11 | 32,158 | 35,895 |
| 山形県 | 20 | 2-アミノエタノール | 169 | 411 | 20,294 | 151 | 517 | 5.0 | 21,548 | 45,151 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 22 | 0 | 4.6 | 0 | 0 | 0 | 27 | 56 |
| | | 合計 | 192 | 411 | 20,299 | 151 | 517 | 5.0 | 21,575 | 45,207 |
| 福島県 | 20 | 2-アミノエタノール | 493 | 1,300 | 64,255 | 479 | 1,450 | 20 | 67,998 | 57,490 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 65 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 79 | 67 |
| | | 合計 | 558 | 1,300 | 64,269 | 479 | 1,450 | 20 | 68,077 | 57,557 |
| 茨城県 | 20 | 2-アミノエタノール | 628 | 1,705 | 84,279 | 629 | 2,043 | 20 | 89,305 | 110,402 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 82 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 101 | 125 |
| | | 合計 | 711 | 1,705 | 84,298 | 629 | 2,043 | 20 | 89,406 | 110,527 |
| 栃木県 | 20 | 2-アミノエタノール | 375 | 1,011 | 49,984 | 373 | 1,343 | 13 | 53,099 | 80,767 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 49 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 61 | 92 |
| | | 合計 | 424 | 1,011 | 49,995 | 373 | 1,343 | 13 | 53,160 | 80,859 |
| 群馬県 | 20 | 2-アミノエタノール | 500 | 1,367 | 67,571 | 504 | 1,704 | 16 | 71,661 | 64,301 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 66 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 81 | 73 |
| | | 合計 | 565 | 1,367 | 67,586 | 504 | 1,704 | 16 | 71,742 | 64,374 |
| 埼玉県 | 20 | 2-アミノエタノール | 800 | 2,290 | 113,158 | 844 | 2,613 | 25 | 119,728 | 409,048 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 105 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 130 | 446 |
| | | 合計 | 904 | 2,290 | 113,183 | 844 | 2,613 | 25 | 119,859 | 409,494 |
| 千葉県 | 20 | 2-アミノエタノール | 920 | 2,693 | 133,079 | 993 | 3,096 | 37 | 140,817 | 321,522 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 121 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 151 | 344 |
| | | 合計 | 1,041 | 2,693 | 133,109 | 993 | 3,096 | 37 | 140,968 | 321,866 |
| 東京都 | 20 | 2-アミノエタノール | 35 | 117 | 5,782 | 43 | 230 | 3.6 | 6,211 | 1,162,498 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 4.6 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 5.9 | 1,103 |
| | | 合計 | 40 | 117 | 5,784 | 43 | 230 | 3.6 | 6,217 | 1,163,601 |
| 神奈川県 | 20 | 2-アミノエタノール | 205 | 616 | 30,431 | 227 | 806 | 9.7 | 32,293 | 662,108 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 27 | 0 | 6.9 | 0 | 0 | 0 | 34 | 691 |
| | | 合計 | 231 | 616 | 30,437 | 227 | 806 | 9.7 | 32,327 | 662,799 |
| 新潟県 | 20 | 2-アミノエタノール | 374 | 951 | 46,991 | 351 | 1,260 | 19 | 49,944 | 94,628 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 49 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 60 | 113 |
| | | 合計 | 423 | 951 | 47,001 | 351 | 1,260 | 19 | 50,004 | 94,741 |
| 富山県 | 20 | 2-アミノエタノール | 111 | 282 | 13,956 | 104 | 381 | 4.9 | 14,840 | 53,003 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 15 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 18 | 63 |
| | | 合計 | 126 | 282 | 13,959 | 104 | 381 | 4.9 | 14,857 | 53,066 |
| 石川県 | 20 | 2-アミノエタノール | 131 | 354 | 17,508 | 131 | 551 | 7.1 | 18,681 | 59,739 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 17 | 0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 67 |
| | | 合計 | 148 | 354 | 17,512 | 131 | 551 | 7.1 | 18,702 | 59,806 |
| 福井県 | 20 | 2-アミノエタノール | 104 | 248 | 12,278 | 92 | 387 | 3.5 | 13,113 | 34,532 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 14 | 0 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 16 | 43 |
| | | 合計 | 117 | 248 | 12,281 | 92 | 387 | 3.5 | 13,129 | 34,575 |
| 山梨県 | 20 | 2-アミノエタノール | 167 | 461 | 22,787 | 170 | 642 | 5.6 | 24,232 | 33,695 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 22 | 0 | 5.2 | 0 | 0 | 0 | 27 | 38 |
| | | 合計 | 189 | 461 | 22,792 | 170 | 642 | 5.6 | 24,259 | 33,732 |
| 長野県 | 20 | 2-アミノエタノール | 230 | 609 | 30,095 | 225 | 789 | 7.2 | 31,955 | 108,016 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 30 | 0 | 6.8 | 0 | 0 | 0 | 37 | 125 |
| | | 合計 | 260 | 609 | 30,102 | 225 | 789 | 7.2 | 31,992 | 108,141 |
| 岐阜県 | 20 | 2-アミノエタノール | 351 | 904 | 44,692 | 333 | 1,377 | 10 | 47,669 | 85,244 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 46 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 56 | 100 |
| | | 合計 | 397 | 904 | 44,703 | 333 | 1,377 | 10 | 47,725 | 85,344 |
| 静岡県 | 20 | 2-アミノエタノール | 761 | 2,068 | 102,215 | 763 | 2,874 | 34 | 108,714 | 146,237 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 100 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 123 | 165 |
| | | 合計 | 860 | 2,068 | 102,238 | 763 | 2,874 | 34 | 108,837 | 146,402 |

| | | | | | | | | | | |
|------|----|-------------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|---------|
| 愛知県 | 20 | 2-アミノエタノール | 1,026 | 2,860 | 141,366 | 1,055 | 4,869 | 48 | 151,225 | 382,404 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 135 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 167 | 421 |
| | | 合計 | 1,161 | 2,860 | 141,398 | 1,055 | 4,869 | 48 | 151,391 | 382,825 |
| 三重県 | 20 | 2-アミノエタノール | 459 | 1,279 | 63,207 | 472 | 1,713 | 12 | 67,142 | 60,643 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 60 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 74 | 67 |
| | | 合計 | 519 | 1,279 | 63,222 | 472 | 1,713 | 12 | 67,216 | 60,710 |
| 滋賀県 | 20 | 2-アミノエタノール | 110 | 288 | 14,212 | 106 | 383 | 3.5 | 15,103 | 78,173 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 14 | 0 | 3.2 | 0 | 0 | 0 | 18 | 91 |
| | | 合計 | 124 | 288 | 14,215 | 106 | 383 | 3.5 | 15,120 | 78,265 |
| 京都府 | 20 | 2-アミノエタノール | 117 | 356 | 17,618 | 131 | 554 | 5.6 | 18,782 | 177,619 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 15 | 0 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 183 |
| | | 合計 | 132 | 356 | 17,622 | 131 | 554 | 5.6 | 18,801 | 177,802 |
| 大阪府 | 20 | 2-アミノエタノール | 301 | 935 | 46,210 | 345 | 1,468 | 19 | 49,278 | 643,890 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 39 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 | 652 |
| | | 合計 | 341 | 935 | 46,221 | 345 | 1,468 | 19 | 49,328 | 644,542 |
| 兵庫県 | 20 | 2-アミノエタノール | 250 | 728 | 35,989 | 268 | 1,022 | 9.5 | 38,267 | 370,115 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 33 | 0 | 8.1 | 0 | 0 | 0 | 41 | 396 |
| | | 合計 | 283 | 728 | 35,997 | 268 | 1,022 | 9.5 | 38,308 | 370,510 |
| 奈良県 | 20 | 2-アミノエタノール | 176 | 489 | 24,161 | 180 | 558 | 3.7 | 25,567 | 69,400 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 23 | 0 | 5.5 | 0 | 0 | 0 | 28 | 77 |
| | | 合計 | 199 | 489 | 24,166 | 180 | 558 | 3.7 | 25,596 | 69,477 |
| 和歌山県 | 20 | 2-アミノエタノール | 364 | 1,063 | 52,516 | 392 | 1,226 | 9.5 | 55,570 | 14,935 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 48 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 60 | 16 |
| | | 合計 | 412 | 1,063 | 52,528 | 392 | 1,226 | 9.5 | 55,629 | 14,951 |
| 鳥取県 | 20 | 2-アミノエタノール | 99 | 264 | 13,047 | 97 | 317 | 3.4 | 13,827 | 24,132 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 13 | 0 | 2.9 | 0 | 0 | 0 | 16 | 28 |
| | | 合計 | 112 | 264 | 13,050 | 97 | 317 | 3.4 | 13,843 | 24,160 |
| 島根県 | 20 | 2-アミノエタノール | 191 | 517 | 25,568 | 191 | 572 | 7.6 | 27,046 | 19,579 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 25 | 0 | 5.8 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| | | 合計 | 215 | 517 | 25,574 | 191 | 572 | 7.6 | 27,077 | 19,601 |
| 岡山県 | 20 | 2-アミノエタノール | 374 | 1,060 | 52,393 | 391 | 1,240 | 11 | 55,469 | 80,149 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 49 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 61 | 88 |
| | | 合計 | 423 | 1,060 | 52,405 | 391 | 1,240 | 11 | 55,530 | 80,237 |
| 広島県 | 20 | 2-アミノエタノール | 399 | 1,181 | 58,391 | 436 | 1,483 | 19 | 61,909 | 148,981 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 52 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 66 | 158 |
| | | 合計 | 451 | 1,181 | 58,404 | 436 | 1,483 | 19 | 61,974 | 149,139 |
| 山口県 | 20 | 2-アミノエタノール | 253 | 771 | 38,118 | 284 | 824 | 7.7 | 40,257 | 65,167 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 33 | 0 | 8.6 | 0 | 0 | 0 | 42 | 68 |
| | | 合計 | 286 | 771 | 38,126 | 284 | 824 | 7.7 | 40,299 | 65,235 |
| 徳島県 | 20 | 2-アミノエタノール | 310 | 886 | 43,773 | 327 | 1,028 | 7.2 | 46,330 | 7,392 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 41 | 0 | 9.9 | 0 | 0 | 0 | 51 | 8.1 |
| | | 合計 | 350 | 886 | 43,783 | 327 | 1,028 | 7.2 | 46,381 | 7,400 |
| 香川県 | 20 | 2-アミノエタノール | 283 | 809 | 39,961 | 298 | 994 | 9.4 | 42,355 | 28,304 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 37 | 0 | 9.0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 31 |
| | | 合計 | 320 | 809 | 39,970 | 298 | 994 | 9.4 | 42,401 | 28,335 |
| 愛媛県 | 20 | 2-アミノエタノール | 342 | 1,033 | 51,049 | 381 | 1,125 | 12 | 53,941 | 50,512 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 45 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 56 | 53 |
| | | 合計 | 386 | 1,033 | 51,060 | 381 | 1,125 | 12 | 53,997 | 50,565 |
| 高知県 | 20 | 2-アミノエタノール | 236 | 740 | 36,589 | 273 | 882 | 7.3 | 38,727 | 17,631 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 31 | 0 | 8.3 | 0 | 0 | 0 | 39 | 18 |
| | | 合計 | 267 | 740 | 36,597 | 273 | 882 | 7.3 | 38,767 | 17,649 |
| 福岡県 | 20 | 2-アミノエタノール | 540 | 1,630 | 80,557 | 601 | 2,253 | 26 | 85,607 | 303,792 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 71 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 89 | 316 |
| | | 合計 | 611 | 1,630 | 80,575 | 601 | 2,253 | 26 | 85,696 | 304,108 |
| 佐賀県 | 20 | 2-アミノエタノール | 187 | 481 | 23,753 | 177 | 650 | 5.4 | 25,253 | 28,373 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 24 | 0 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 30 | 34 |
| | | 合計 | 211 | 481 | 23,758 | 177 | 650 | 5.4 | 25,283 | 28,407 |
| 長崎県 | 20 | 2-アミノエタノール | 280 | 830 | 41,035 | 306 | 904 | 8.9 | 43,365 | 57,912 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 37 | 0 | 9.3 | 0 | 0 | 0 | 46 | 61 |
| | | 合計 | 317 | 830 | 41,044 | 306 | 904 | 8.9 | 43,411 | 57,973 |
| 熊本県 | 20 | 2-アミノエタノール | 314 | 881 | 43,562 | 325 | 965 | 9.5 | 46,057 | 78,843 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 41 | 0 | 9.8 | 0 | 0 | 0 | 51 | 87 |
| | | 合計 | 355 | 881 | 43,572 | 325 | 965 | 9.5 | 46,108 | 78,930 |
| 大分県 | 20 | 2-アミノエタノール | 318 | 941 | 46,532 | 347 | 1,083 | 14 | 49,235 | 36,768 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 42 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 52 | 39 |
| | | 合計 | 360 | 941 | 46,542 | 347 | 1,083 | 14 | 49,287 | 36,807 |
| 宮崎県 | 20 | 2-アミノエタノール | 249 | 759 | 37,498 | 280 | 882 | 7.6 | 39,676 | 44,375 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 33 | 0 | 8.5 | 0 | 0 | 0 | 41 | 46 |
| | | 合計 | 282 | 759 | 37,506 | 280 | 882 | 7.6 | 39,717 | 44,421 |
| 鹿児島県 | 20 | 2-アミノエタノール | 481 | 1,513 | 74,756 | 558 | 1,576 | 13 | 78,896 | 50,096 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 63 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 80 | 51 |
| | | 合計 | 544 | 1,513 | 74,773 | 558 | 1,576 | 13 | 78,976 | 50,147 |
| 沖縄県 | 20 | 2-アミノエタノール | 267 | 756 | 37,358 | 279 | 1,167 | 15 | 39,842 | 65,610 |
| | 60 | エチレンジアミン四酢酸 | 35 | 0 | 8.4 | 0 | 0 | 0 | 43 | 72 |
| | | 合計 | 302 | 756 | 37,367 | 279 | 1,167 | 15 | 39,885 | 65,682 |