

ごみ量・ごみ質の将来推計と施設規模の検討について

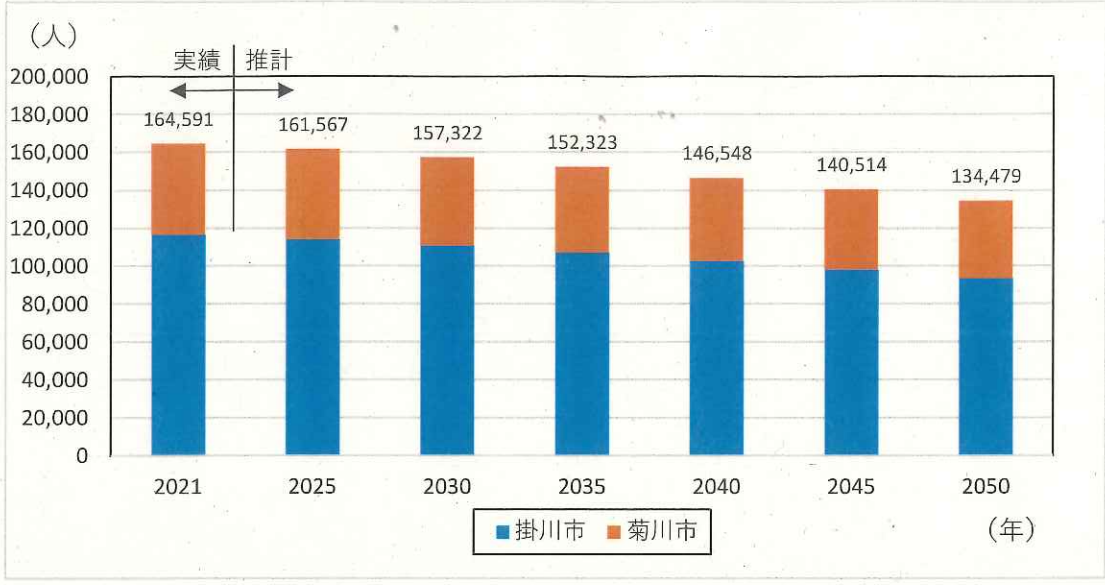
1 将来人口推計

将来人口は、掛川・菊川両市の基準を統一させるため、各市の総合計画によるものではなく、環境省が行った一般廃棄物処理事業実態調査の基準日である令和3年10月1日現在の住基人口を基準として、国立社会保障・人口問題研究所(社人研)による人口推計の令和3年を基準とした減少率を乗じて求めた。

結果は、令和13年度では、掛川市109,972人、菊川市46,351人、合計156,323人である。

| | | 掛川市 (人) | 菊川市 (人) | 合計 (人) |
|------|-----|---------|---------|---------|
| 2021 | R3 | 116,569 | 48,022 | 164,591 |
| 2022 | R4 | 115,957 | 47,878 | 163,835 |
| 2023 | R5 | 115,345 | 47,734 | 163,079 |
| 2024 | R6 | 114,733 | 47,590 | 162,323 |
| 2025 | R7 | 114,121 | 47,446 | 161,567 |
| 2026 | R8 | 113,445 | 47,273 | 160,718 |
| 2027 | R9 | 112,769 | 47,100 | 159,869 |
| 2028 | R10 | 112,093 | 46,927 | 159,020 |
| 2029 | R11 | 111,417 | 46,754 | 158,171 |
| 2030 | R12 | 110,741 | 46,581 | 157,322 |
| 2031 | R13 | 109,972 | 46,351 | 156,323 |
| 2032 | R14 | 109,202 | 46,120 | 155,322 |
| 2033 | R15 | 108,433 | 45,890 | 154,323 |
| 2034 | R16 | 107,663 | 45,659 | 153,322 |
| 2035 | R17 | 106,894 | 45,429 | 152,323 |
| 2036 | R18 | 106,008 | 45,160 | 151,168 |
| 2037 | R19 | 105,122 | 44,891 | 150,013 |
| 2038 | R20 | 104,236 | 44,622 | 148,858 |
| 2039 | R21 | 103,350 | 44,353 | 147,703 |
| 2040 | R22 | 102,464 | 44,084 | 146,548 |
| 2041 | R23 | 101,555 | 43,786 | 145,341 |
| 2042 | R24 | 100,646 | 43,489 | 144,135 |
| 2043 | R25 | 99,736 | 43,191 | 142,927 |
| 2044 | R26 | 98,827 | 42,894 | 141,721 |
| 2045 | R27 | 97,918 | 42,596 | 140,514 |
| 2046 | R28 | 97,009 | 42,298 | 139,307 |
| 2047 | R29 | 96,100 | 42,000 | 138,100 |
| 2048 | R30 | 95,190 | 41,703 | 136,893 |
| 2049 | R31 | 94,281 | 41,405 | 135,686 |
| 2050 | R32 | 93,372 | 41,107 | 134,479 |

注)2021年(R3)は実績



2 ごみ排出量

(1) 推計方法

ごみ排出量は、生活系ごみと事業系ごみの分類で、将来人口推計を試算に加え、5つのケースについて行った。

ケース1 現状維持ケース

生活系ごみを現状維持として、人口推計のみ加味して推計した。

事業系ごみは、新型コロナの影響が少なくなっている傾向や人口減少の影響が生活ごみほど大きくないことから、過去5年間の実績に基づき令和3年実績値の維持とした。

ケース2 排出抑制値を仮定して加算したケース

生活系ごみ、事業系ごみについて、排出抑制値を仮定して試算を行った。

・生活系ごみ

令和8年度までに可燃ごみ5g/人日削減し、それ以降も維持した場合

令和8年度から5年間毎年1g/人日ずつ資源に移行すると設定

・事業系ごみ

令和8年度までに可燃ごみ各市50tの削減、それ以降も維持した場合

ケース3 過去実績に基づくトレンド推計ケース

生活系ごみ、事業系ごみについて、過去5年間の実績に基づくトレンド推計を実施した。

・生活系ごみ

平成29年度～令和3年度実績値を基に推計した。

・事業系ごみ

事業系ごみは、新型コロナの影響が少なくなっている傾向や人口減少の影響が生活ごみほど大きくないことから、過去5年間の実績に基づき令和3年実績値の維持とした。

ケース4 プラスチック資源循環法による分別回収を試算したケース (R13以降はトレンド推計)

ケース3の過去5年間の実績に基づくトレンド推計を基に、本年4月1日施行の「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」の施行に伴う製品プラスチックの分別回収を実施することを仮定した試算を行った。

・生活系ごみ

令和8年度から実施し、令和13年度までに6.0g/人日移行し、それ以降も維持した場合

・事業系ごみ

令和13年度までに360t(掛川260t、菊川100t)排出抑制し、それ以降も維持した場合

ケース5 プラスチック資源循環法による分別回収を試算したケース (R13以降は国シリオ推計)

ケース4を基に、令和13年度以降は、環境省の「廃棄物・資源循環分野における2050年温室効果ガス排出実質ゼロに向けた中長期シリオ案(拡大計画シリオ※1)」に基づく試算を行った場合

※1 プラスチック製買い物袋有料化、バイオプラスチック類導入(2030年約200万t)、食品ロス発生量について2030年度までに2000年度比で半減等

(2) 推計結果

① ごみ年間総排出量

令和13年度のごみ総排出量について、ケース1については、令和3年度比で1,424 t減の36,375 t、ケース2については、1,810 t減の35,989 t、ケース3については、2,820 t減の34,979 t、ケース4及びケース5については、3,180 t減の34,619 tであった。

※ 表1・図1は別添

② ごみ年間焼却処理量

令和13年度のごみ年間焼却量について、ケース1については、令和3年度比で1,232 t減の31,128 t、ケース2については、1,938 t減の30,422 t、ケース3については、2,403 t減の29,957 t、ケース4及び5については、3,143 t減の29,217 tであった。

※ 表2・図2は別添

表1 年間ごみ総排出量 (t/年)

| 項目 | | 単位 | 実績 | | | | | 推計 | | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R32 | | |
| ケース1 | 生活系 | t/年 | 30,091 | 29,952 | 29,897 | 29,678 | 29,541 | 29,387 | 29,313 | 29,078 | 28,924 | 28,770 | 28,666 | 24,610 | | |
| | 事業系 | | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | | |
| | 計 | | 37,799 | 37,661 | 37,605 | 37,386 | 37,249 | 37,095 | 37,021 | 36,786 | 36,632 | 36,478 | 36,375 | 32,318 | | |
| ケース2 | 生活系 | | 30,091 | 29,893 | 29,778 | 29,500 | 29,305 | 29,093 | 29,020 | 28,788 | 28,635 | 28,483 | 28,380 | 24,365 | | |
| | 事業系 | | 7,708 | 7,688 | 7,668 | 7,648 | 7,628 | 7,608 | 7,608 | 7,608 | 7,608 | 7,608 | 7,608 | 7,608 | | |
| | 計 | | 37,799 | 37,581 | 37,446 | 37,148 | 36,933 | 36,702 | 36,628 | 36,396 | 36,244 | 36,091 | 35,989 | 31,973 | | |
| ケース3 | 生活系 | | 30,091 | 29,831 | 29,632 | 29,291 | 28,989 | 28,713 | 28,519 | 28,127 | 27,855 | 27,547 | 27,271 | 20,669 | | |
| | 事業系 | | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | 7,708 | | |
| | 計 | | 37,799 | 37,539 | 37,341 | 36,999 | 36,697 | 36,422 | 36,227 | 35,835 | 35,563 | 35,256 | 34,979 | 28,377 | | |
| ケース4 | 生活系 | | 30,091 | 29,831 | 29,632 | 29,291 | 28,989 | 28,713 | 28,519 | 28,127 | 27,855 | 27,548 | 27,271 | 20,669 | | |
| | 事業系 | | 7,708 | 7,708 | 7,668 | 7,628 | 7,588 | 7,548 | 7,508 | 7,468 | 7,428 | 7,388 | 7,348 | 7,348 | | |
| | 計 | | 37,799 | 37,539 | 37,301 | 36,919 | 36,577 | 36,262 | 36,027 | 35,595 | 35,283 | 34,936 | 34,619 | 28,017 | | |
| ケース5 | 生活系 | | 30,091 | 29,831 | 29,632 | 29,291 | 28,989 | 28,713 | 28,519 | 28,127 | 27,855 | 27,548 | 27,271 | 20,669 | | |
| | 事業系 | | 7,708 | 7,708 | 7,668 | 7,628 | 7,588 | 7,548 | 7,508 | 7,468 | 7,428 | 7,388 | 7,348 | 7,348 | | |
| | 計 | | 37,799 | 37,539 | 37,301 | 36,919 | 36,577 | 36,262 | 36,027 | 35,595 | 35,283 | 34,936 | 34,619 | 26,106 | | |
| 掛川市(総量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | 生活系 | t/年 | 20,851 | 20,739 | 20,686 | 20,520 | 20,411 | 20,290 | 20,224 | 20,048 | 19,927 | 19,806 | 19,723 | 16,700 | | |
| | 事業系 | | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | | |
| | 計 | | 26,488 | 26,377 | 26,324 | 26,158 | 26,048 | 25,927 | 25,862 | 25,686 | 25,565 | 25,444 | 25,360 | 22,337 | | |
| ケース2 | 生活系 | | 20,851 | 20,697 | 20,602 | 20,395 | 20,244 | 20,083 | 20,018 | 19,844 | 19,724 | 19,604 | 19,522 | 16,530 | | |
| | 事業系 | | 5,637 | 5,627 | 5,617 | 5,607 | 5,597 | 5,587 | 5,587 | 5,587 | 5,587 | 5,587 | 5,587 | 5,587 | | |
| | 計 | | 26,488 | 26,324 | 26,219 | 26,002 | 25,842 | 25,670 | 25,605 | 25,431 | 25,311 | 25,192 | 25,109 | 22,117 | | |
| ケース3 | 生活系 | | 20,851 | 20,570 | 20,390 | 20,102 | 19,827 | 19,586 | 19,399 | 19,066 | 18,828 | 18,553 | 18,314 | 12,747 | | |
| | 事業系 | | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | 5,637 | | |
| | 計 | | 26,488 | 26,207 | 26,028 | 25,739 | 25,465 | 25,223 | 25,037 | 24,703 | 24,465 | 24,191 | 23,951 | 18,384 | | |
| ケース4 | 生活系 | | 20,851 | 20,570 | 20,390 | 20,102 | 19,827 | 19,586 | 19,399 | 19,066 | 18,828 | 18,553 | 18,314 | 12,747 | | |
| | 事業系 | | 5,637 | 5,637 | 5,608 | 5,580 | 5,551 | 5,522 | 5,493 | 5,464 | 5,435 | 5,406 | 5,377 | 5,377 | | |
| | 計 | | 26,488 | 26,207 | 25,999 | 25,681 | 25,378 | 25,108 | 24,892 | 24,530 | 24,263 | 23,960 | 23,691 | 18,124 | | |
| ケース5 | 生活系 | | 20,851 | 20,570 | 20,390 | 20,102 | 19,827 | 19,586 | 19,399 | 19,066 | 18,828 | 18,553 | 18,314 | 12,747 | | |
| | 事業系 | | 5,637 | 5,637 | 5,608 | 5,580 | 5,551 | 5,522 | 5,493 | 5,464 | 5,435 | 5,406 | 5,377 | 3,906 | | |
| | 計 | | 26,488 | 26,207 | 25,999 | 25,681 | 25,378 | 25,108 | 24,892 | 24,530 | 24,263 | 23,960 | 23,691 | 16,653 | | |
| 掛川市(総量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | 生活系 | t/年 | 9,240 | 9,213 | 9,211 | 9,158 | 9,130 | 9,097 | 9,088 | 9,030 | 8,997 | 8,963 | 8,944 | 7,910 | | |
| | 事業系 | | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | | |
| | 計 | | 11,311 | 11,284 | 11,281 | 11,228 | 11,201 | 11,167 | 11,159 | 11,101 | 11,068 | 11,034 | 11,014 | 9,981 | | |
| ケース2 | 生活系 | | 9,240 | 9,196 | 9,176 | 9,106 | 9,061 | 9,010 | 9,002 | 8,944 | 8,911 | 8,878 | 8,859 | 7,835 | | |
| | 事業系 | | 2,071 | 2,061 | 2,051 | 2,041 | 2,031 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | 2,021 | | |
| | 計 | | 11,311 | 11,256 | 11,226 | 11,146 | 11,091 | 11,031 | 11,023 | 10,965 | 10,932 | 10,899 | 10,880 | 9,856 | | |
| ケース3 | 生活系 | | 9,240 | 9,262 | 9,242 | 9,189 | 9,161 | 9,128 | 9,119 | 9,061 | 9,027 | 8,994 | 8,957 | 7,922 | | |
| | 事業系 | | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | 2,071 | | |
| | 計 | | 11,311 | 11,332 | 11,313 | 11,260 | 11,232 | 11,198 | 11,190 | 11,132 | 11,098 | 11,065 | 11,028 | 9,993 | | |
| ケース4 | 生活系 | | 9,240 | 9,262 | 9,242 | 9,189 | 9,161 | 9,128 | 9,119 | 9,061 | 9,027 | 8,994 | 8,957 | 7,922 | | |
| | 事業系 | | 2,071 | 2,071 | 2,060 | 2,049 | 2,037 | 2,026 | 2,015 | 2,004 | 1,993 | 1,982 | 1,971 | 1,971 | | |
| | 計 | | 11,311 | 11,332 | 11,302 | 11,237 | 11,199 | 11,154 | 11,134 | 11,065 | 11,020 | 10,976 | 10,928 | 9,893 | | |
| ケース5 | 生活系 | | 9,240 | 9,262 | 9,242 | 9,189 | 9,161 | 9,128 | 9,119 | 9,061 | 9,027 | 8,994 | 8,957 | 7,922 | | |
| | 事業系 | | 2,071 | 2,071 | 2,060 | 2,049 | 2,037 | 2,026 | 2,015 | 2,004 | 1,993 | 1,982 | 1,971 | 1,530 | | |
| | 計 | | 11,311 | 11,332 | 11,302 | 11,237 | 11,199 | 11,154 | 11,134 | 11,065 | 11,020 | 10,976 | 10,928 | 9,453 | | |
| 掛川市(1人1日当たり総排出量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | g/人日 | 623 | 623 | 624 | 625 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 629 | 630 | 655 | | | |
| ケース2 | | 623 | 622 | 621 | 621 | 620 | 620 | 620 | 622 | 622 | 623 | 624 | 649 | | | |
| ケース3 | | 623 | 619 | 617 | 615 | 611 | 609 | 607 | 604 | 602 | 598 | 595 | 539 | | | |
| ケース4 | | 623 | 619 | 616 | 613 | 609 | 606 | 603 | 600 | 597 | 593 | 589 | 532 | | | |
| ケース5 | | 623 | 619 | 616 | 613 | 609 | 606 | 603 | 600 | 597 | 593 | 589 | 489 | | | |
| 掛川市(1人1日当たり総排出量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | g/人日 | 645 | 646 | 646 | 646 | 647 | 647 | 647 | 648 | 649 | 649 | 649 | 685 | | | |
| ケース2 | | 645 | 644 | 643 | 642 | 640 | 639 | 639 | 640 | 641 | 641 | 641 | 657 | | | |
| ケース3 | | 645 | 648 | 648 | 648 | 649 | 649 | 649 | 650 | 650 | 651 | 650 | 666 | | | |
| ケース4 | | 645 | 648 | 647 | 647 | 647 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 644 | 659 | | | |
| ケース5 | | 645 | 648 | 647 | 647 | 647 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 644 | 630 | | | |
| 掛川市(1人1日当たり生活系ごみ量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | g/人日 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | | | |
| ケース2 | | 490 | 489 | 488 | 487 | 486 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 | | | |
| ケース3 | | 490 | 486 | 483 | 480 | 476 | 473 | 470 | 466 | 463 | 459 | 455 | 374 | | | |
| ケース4 | | 490 | 486 | 483 | 480 | 476 | 473 | 470 | 466 | 463 | 459 | 455 | 374 | | | |
| ケース5 | | 490 | 486 | 483 | 480 | 476 | 473 | 470 | 466 | 463 | 459 | 455 | 374 | | | |
| 掛川市(1人1日当たり生活系ごみ量) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケース1 | g/人日 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | 527 | | | |
| ケース2 | | 527 | 526 | 525 | 524 | 523 | 522 | 522 | 522 | 522 | 522 | 522 | 522 | | | |
| ケース3 | | 527 | 530 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 528 | | | |
| ケース4 | | 527 | 530 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 528 | | | |
| ケース5 | | 527 | 530 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 529 | 528 | 528 | | | |

図1 年間ごみ総排出量 (t/年)

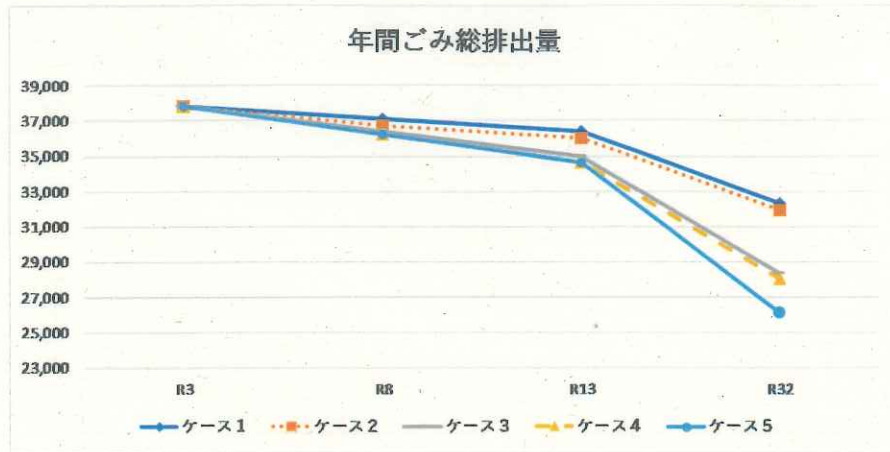
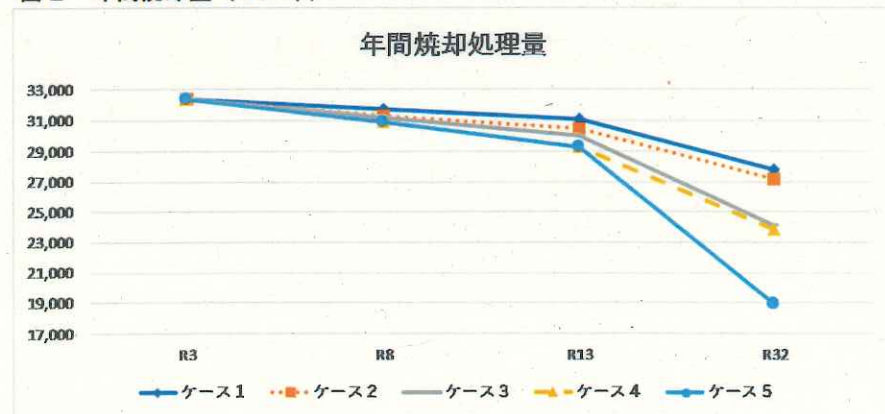


表2 年間焼却量 (t/年)

| 項目 | 単位 | 実績 | | | | | 推計 | | | | | | | | | |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R32 | | | |
| ケース1 | 播川市 | 23,451 | 23,298 | 23,254 | 23,115 | 23,023 | 22,922 | 22,867 | 22,719 | 22,618 | 22,516 | 22,446 | 19,912 | | | |
| | 菊川市 | 8,910 | 8,890 | 8,888 | 8,847 | 8,826 | 8,800 | 8,793 | 8,749 | 8,723 | 8,697 | 8,682 | 7,885 | | | |
| | 合計 | 32,360 | 32,188 | 32,142 | 31,962 | 31,849 | 31,722 | 31,660 | 31,468 | 31,341 | 31,213 | 31,128 | 27,797 | | | |
| ケース2 | 播川市 | 23,451 | 23,242 | 23,142 | 22,948 | 22,801 | 22,601 | 22,502 | 22,313 | 22,170 | 22,028 | 21,960 | 19,492 | | | |
| | 菊川市 | 8,910 | 8,862 | 8,833 | 8,765 | 8,716 | 8,646 | 8,623 | 8,562 | 8,519 | 8,477 | 8,462 | 7,685 | | | |
| | 合計 | 32,360 | 32,104 | 31,975 | 31,712 | 31,517 | 31,247 | 31,125 | 30,875 | 30,690 | 30,505 | 30,422 | 27,176 | | | |
| ケース3 | 播川市 | 23,451 | 23,156 | 23,006 | 22,764 | 22,534 | 22,332 | 22,175 | 21,896 | 21,697 | 21,466 | 21,265 | 16,598 | | | |
| | 菊川市 | 8,910 | 8,927 | 8,912 | 8,871 | 8,850 | 8,824 | 8,817 | 8,772 | 8,747 | 8,721 | 8,692 | 7,505 | | | |
| | 合計 | 32,360 | 32,084 | 31,918 | 31,635 | 31,384 | 31,155 | 30,992 | 30,668 | 30,444 | 30,187 | 29,957 | 24,103 | | | |
| ケース4 | 播川市 | 23,451 | 23,156 | 22,975 | 22,702 | 22,441 | 22,163 | 21,931 | 21,577 | 21,305 | 21,000 | 20,726 | 16,098 | | | |
| | 菊川市 | 8,910 | 8,927 | 8,901 | 8,849 | 8,816 | 8,762 | 8,727 | 8,654 | 8,601 | 8,547 | 8,491 | 7,704 | | | |
| | 合計 | 32,360 | 32,084 | 31,876 | 31,551 | 31,257 | 30,925 | 30,658 | 30,232 | 29,905 | 29,547 | 29,217 | 23,802 | | | |
| ケース5 | 播川市 | 23,451 | 23,156 | 22,975 | 22,702 | 22,441 | 22,163 | 21,931 | 21,577 | 21,305 | 21,000 | 20,726 | 13,244 | | | |
| | 菊川市 | 8,910 | 8,927 | 8,901 | 8,849 | 8,816 | 8,762 | 8,727 | 8,654 | 8,601 | 8,547 | 8,491 | 5,698 | | | |
| | 合計 | 32,360 | 32,084 | 31,876 | 31,551 | 31,257 | 30,925 | 30,658 | 30,232 | 29,905 | 29,547 | 29,217 | 18,942 | | | |

図2 年間焼却処理量 (t/年)



3 ごみ質

(1) ごみ質の現状

① ごみの組成等

平成24年度から令和2年度までの過去9年間のごみ質調査結果の推移は表1に示すとおりである。

令和2年度のごみの組成は、紙、布類が49.5%で最も多く、次いでビニール、ゴム類(24.0%)、木、竹、わら類(10.0%)、厨芥類(9.9%)、その他(5.1%)、不燃物類(1.7%)であった。

表3 環境資源ギャラリーのごみ質調査結果の推移 (過去9年間)

| 項目 | H24年度 | H25年度 | H26年度 | H27年度 | H28年度 | H29年度 | H30年度 | R1年度 | R2年度 |
|-----------------------------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| 単位容積重量 (kg/m ³) | 142.3 | 136.8 | 120.5 | 139.8 | 106.8 | 142.8 | 121.0 | 120.5 | 140.3 |
| ごみの組成 (%) | 紙、布類 | 45.8 | 50.7 | 46.4 | 53.8 | 48.7 | 52.2 | 47.4 | 49.5 |
| | ビニール、ゴム類 | 25.3 | 20.0 | 23.2 | 23.9 | 26.8 | 21.9 | 26.3 | 24.0 |
| | 木、竹、わら類 | 10.3 | 9.8 | 15.3 | 9.4 | 7.8 | 9.4 | 9.8 | 10.0 |
| | 厨芥類 | 8.2 | 8.0 | 7.0 | 6.5 | 9.1 | 9.6 | 8.4 | 8.5 |
| | 不燃物類 | 4.0 | 5.5 | 4.4 | 2.7 | 4.3 | 1.5 | 2.1 | 5.1 |
| | その他 | 6.5 | 6.1 | 3.8 | 3.7 | 3.4 | 5.5 | 6.1 | 5.7 |
| 低位発熱量 (kJ/kg) | 9,850 | 9,180 | 9,640 | 8,328 | 10,468 | 9,823 | 11,035 | 11,128 | 9,185 |

図3 環境資源ギャラリーのごみ質調査結果の推移 (過去9年間)

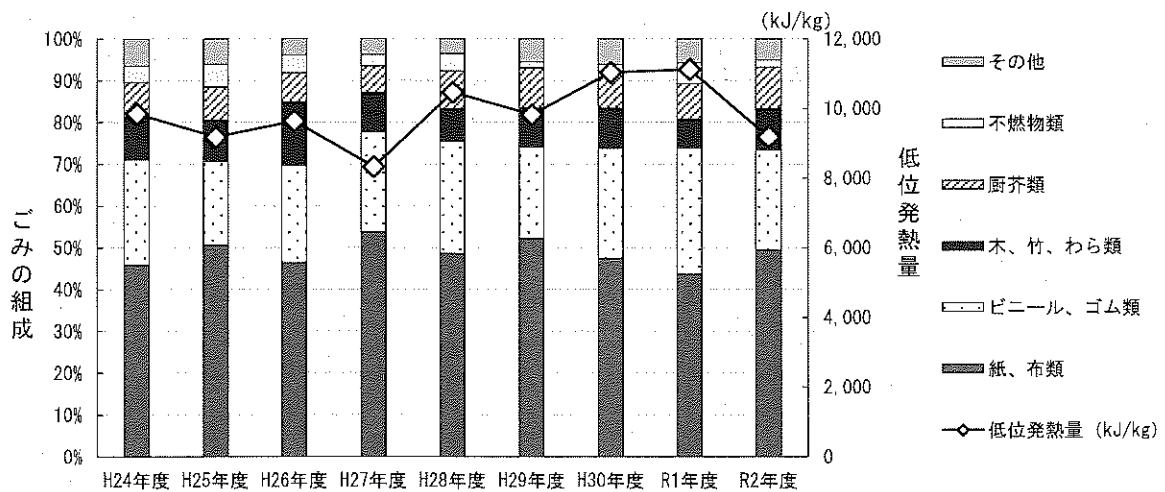
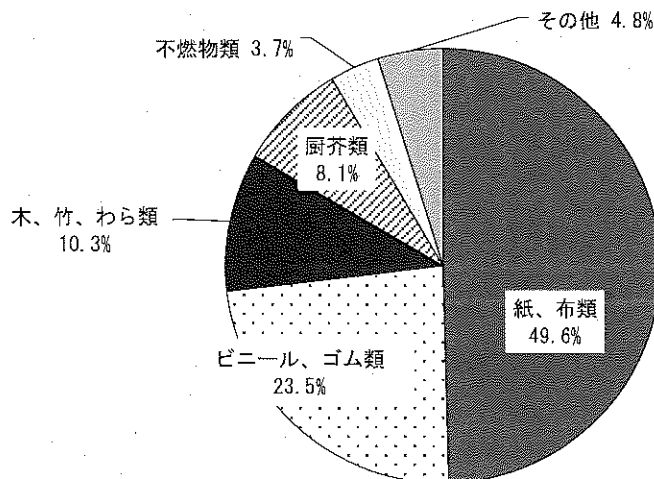


図4 環境資源ギャラリーのごみの組成割合 (過去9年間平均)



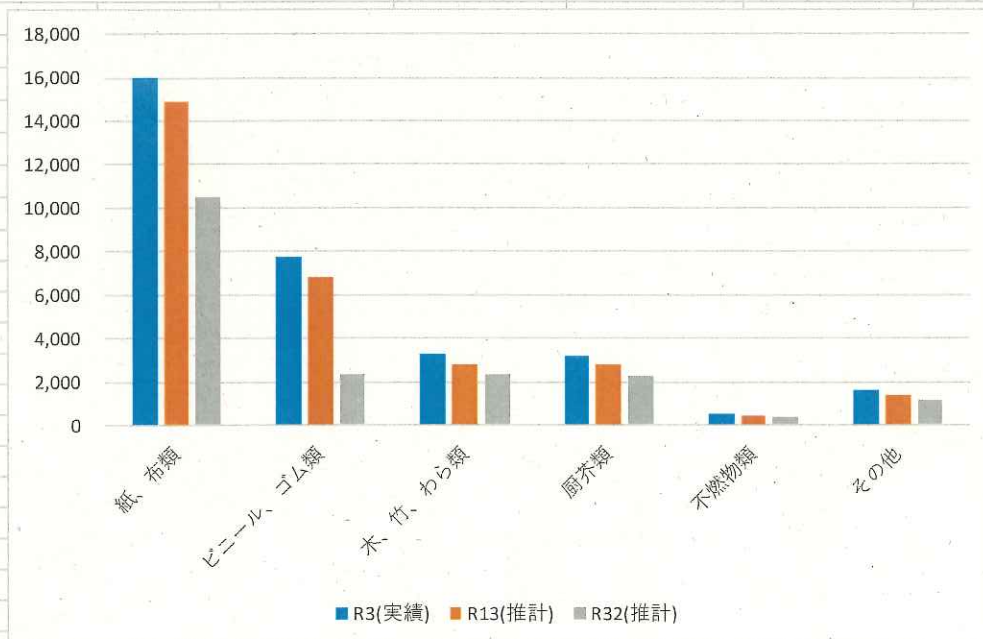
② 将来のごみ質の試算

表4 ごみ質別焼却量の推移

| 項目 | R3(実績) | | R13(推計) | | R32(推計) | |
|----------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 焼却量(t) | 構成比(%) | 焼却量(t) | 構成比(%) | 焼却量(t) | 構成比(%) |
| 紙、布類 | 15,986 | 49.4 | 14,889 | 51.0 | 10,501 | 55.4 |
| ビニール、ゴム類 | 7,766 | 24.0 | 6,822 | 23.3 | 2,317 | 12.2 |
| 木、竹、わら類 | 3,236 | 10.0 | 2,822 | 9.7 | 2,302 | 12.2 |
| 厨芥類 | 3,204 | 9.9 | 2,794 | 9.6 | 2,279 | 12.0 |
| 不燃物類 | 550 | 1.7 | 479 | 1.6 | 391 | 2.1 |
| その他 | 1,618 | 5.0 | 1,411 | 4.8 | 1,151 | 6.1 |
| 合計 | 32,360 | 100.0 | 29,217 | 100.0 | 18,941 | 100.0 |

※R32は環境省のシナリオ案を基に試算を行った場合のケース5の試算

図5 ごみ質別焼却量の推移



4 一般廃棄物の施設規模設定

上記の推計結果によるごみ焼却量を基本に、各ケースについての施設規模の設定を行った結果、施設規模の設定は下記の結果であった。

※ 設定に当たっては、基本構想における試算を用いた。

表4 焼却量推計に基づく施設規模設定

| 区分 | | 備考 | ケース1 | ケース2 | ケース3 | ケース4 | ケース5 | 基本構想 |
|----------------|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R13 年間ごみ焼却量(t) | | 基本構想における供用開始目標年度 | 31,128 | 30,422 | 29,957 | 29,217 | 29,217 | 28,681 |
| 施設規模 算出条件 | 計画年間日平均処理量(t) | 年間ごみ排出推計量÷365日 | 85 | 83 | 82 | 80 | 80 | 79 |
| | 実稼働率(%) | 実稼働日数280日÷365日 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.77 |
| | 調整稼働率(%) | やむを得ない一時停止等による処理能力の低下を考慮した係数 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 |
| | ①施設規模(t/日) | 計画年間日平均処理量÷実稼働率÷調整稼働率 | 115 | 113 | 111 | 108 | 108 | 106 |
| | ②災害廃棄物対応能力(t/日) | ①施設規模の10%程度 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 施設規模の設定(t/日) | | 計(①+②) | 127 | 124 | 122 | 119 | 119 | 117 |
| | | 設定 | 130 | 125 | 125 | 120 | 120 | 120 |
| R32 年間ごみ焼却量(t) | | | 27,797 | 27,176 | 24,103 | 23,802 | 18,942 | - |
| 施設規模の設定(t/日) | | 設定 | 115 | 115 | 100 | 100 | 80 | - |