資料 1 施設規模検討資料

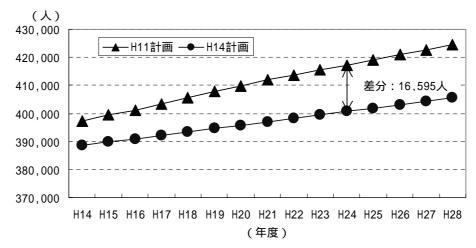
本組合では、平成 14 年度、廃棄物処理施設整備計画書を提出するにあたり、ごみ処理基本計画 (改訂版)を策定し、新規施設の最終的な施設規模の決定を行った。最終的な施設規模を決定する際には、最新年のごみ排出量の実績及び排出抑制等の効果等を改めて見直すことが必要である。本事業における施設規模の変更(縮小)に係る要因を整理したものを以下に示す。

なお、方法書提出時(平成 13 年 2 月)は、平成 10 年度に策定したごみ処理基本計画の人口及びごみ排出量の将来推計に基づき算定した施設規模を記載したものである。

1 推計の見直し

施設規模が縮小する第1の要因は推計の見直しであり、これに伴って大きな変化としてあげられるものは人口の推計結果である。参考として、次図に平成10年度及び平成14年度に 策定したごみ処理基本計画での人口の推計結果の違いを示す。

この結果が示すとおり、最新の実績を用いて人口の推計を見直したことにより、施設整備の計画目標年次である平成 24 年度では、計画人口に約 16,600 人の差があり、これに伴って各種ごみ排出量も減少することとなる。



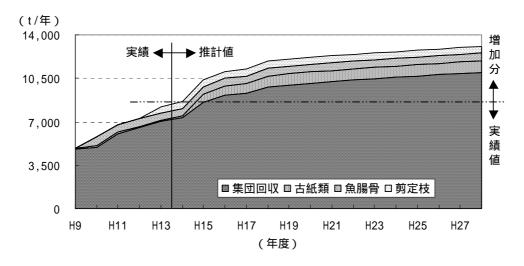
資料:「ごみ処理基本計画」(平成 11 年、城南衛生管理組合) 「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合)

人口の推移

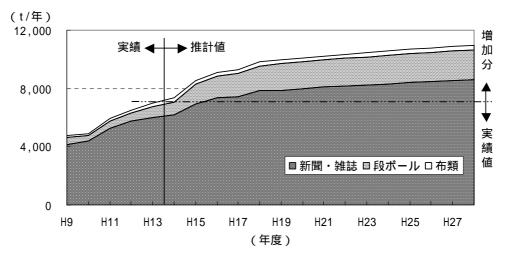
2 資源化の推進

施設規模が縮小する第 2 の要因は資源化の推進であり、可燃ごみ量に直接関係する内容としては、従来から実施している集団回収の推進の強化、直営収集による対応を含めた古紙類の資源化の徹底、前回計画以降に開始した魚腸骨及び剪定枝の資源化等があげられる。これらをふまえて、今後の資源化量の推移を算出したもの、資源化量のうち最も割合の大きい集団回収の推移の内訳を次図示す。

この結果が示すとおり、平成 13 年度時点と比較して大幅な資源化の推進を計画しており、特に集団回収の強化については、今後より一層積極的に取組む予定となっている。これに伴って、これまで可燃ごみとして排出されていた資源化可能なごみは焼却処理する必要がなくなることから、可燃ごみ量は減少することとなる。



資料:「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合) 資源化量の推移



資料:「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合) 集団回収の内訳

3 発生抑制

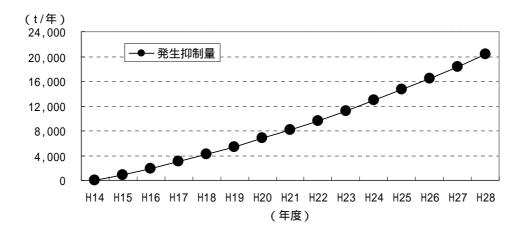
施設規模が縮小する第 3 の要因は発生抑制計画の追加であり、「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合)では、発生抑制目標値として平成 25 年度時点で家庭系可燃ごみに 5%の減量を行うこととしている。また、事業系可燃ごみについては、発生状況等をふまえて、各市町で個別に目標値を設定している。これらをふまえて、今後の発生抑制量の推移を算出したものを次図に示す。

この結果が示すとおり、今後、積極的な発生抑制の推進を計画しており、これに伴って、 可燃ごみ量は減少することとなる。

《備考》

発生抑制:家庭及び事業所から出るごみの量自体を削減すること。

例)生ごみの水切りの徹底、生ごみの堆肥化、裏紙の利用、買物袋持参、 過剰包装の拒否・自粛等



資料:「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合) 発生抑制量の計画

4 まとめ

以上のように、施設規模を変更(縮小)した理由は、「推計の見直しによる人口の減少」、「資源化の推進」及び「発生抑制の推進」等によって施設規模の算定上の根拠となる可燃ごみ量が当初の見込みよりも低く抑えられると判断した結果であり、これを基に現在の施設規模である 240t/日と算定したものである。

なお、資源化の推進、発生抑制には、関係市町や住民の理解・協力が不可欠である。今後 も関係市町との連携を図るとともに、住民への啓発等、環境・廃棄物問題に対する関心を高 めていく考えである。

5 参考

参考として、「ごみ処理基本計画【平成 14 年度改訂版】」(平成 14 年、城南衛生管理組合)に記載されている新長谷山清掃工場の施設規模算定計算の結果と、各種ごみ量に係る処理量総括集計を次表に示す。

新長谷山清掃工場の施設規模算定

| A. 施設整備に係る計画目標年次 | H24 | 年度 |
|--|---------|-----|
| B. 計画年間処理量 | 130,479 | t/年 |
| C.計画年間日平均処理量 | 357.5 | t/日 |
| D. 年間稼動日数 | 280 | 日 |
| E.調整稼働率 | 0.96 | |
| F. 実稼働率 | 0.767 | |
| G. 既存施設年間処理量(折居) | 65,900 | t/年 |
| H. 既存施設年間日平均処理量(折居) | 180.5 | t/日 |
| 【施設規模算出計算式】 整備規模 = (計画年間日平均処理量ー既存施設の年間日平均 ・ 実稼働率 ・ = (C - H) ・ F ・ E | | |
| 施設規模 = 240.4 t/日 | | |
| * ごみ処理施設整備の規模は、「廃棄物処理施設整備費国庫補助金交付 いて」(平成10年4月8日、衛環第33号、以下「交付要綱」という。 | | i |

している。

処理量総括集計表 (施設別 - 処理方法別)

総括処理量

| | | | | | | | | | | | | | | 4 | #17・71# |
|-------------------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 処理区分 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
| 1. 焼却処理 | 112,246 | 112,926 | 114,524 | 115, 446 | 120, 676 | 122,469 | 124, 186 | 125,824 | 127, 431 | 128,977 | 130,497 | 131,919 | 133,440 | 134,889 | 136,317 |
| ① 折居清掃工場 | 62,628 | 63, 308 | 64, 906 | 65, 828 | 55,415 | 57,659 | 58,898 | 60,638 | 62,607 | 64,260 | 65,900 | 67, 401 | 68,922 | 70, 371 | 71, 799 |
| ② 長谷山清掃工場 | 49,600 | 49, 600 | 49, 600 | 49, 600 | 65,243 | 64,792 | 65,270 | 65, 168 | 64,806 | 64, 699 | 64, 579 | 64,500 | 64,500 | 64, 500 | 64, 500 |
| ③ 専焼炉 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2. 資源化処理(系内施設) | 23, 354 | 23, 477 | 23, 538 | 23, 608 | 23,602 | 23, 589 | 23, 575 | 23, 563 | 23, 533 | 23,510 | 23, 483 | 23, 451 | 23, 427 | 23, 388 | 23, 355 |
| ① 奥山リコースセンター (破砕) | 18, 952 | 18, 918 | 18, 875 | 18, 837 | 18, 792 | 18,745 | 18,694 | 18,652 | 18, 598 | 18,555 | 18,510 | 18,457 | 18,418 | 18, 365 | 18, 319 |
| ② エコボート長谷山(容器包装) | 4, 402 | 4, 559 | 4,663 | 4, 771 | 4,810 | 4,844 | 4,881 | 4,911 | 4,935 | 4,955 | 4,973 | 4,994 | 5, 009 | 5,023 | 5, 036 |
| 3. 資源化処理(系外施設) | 1,177 | 1,175 | 1,175 | 1,174 | 1,174 | 1,173 | 1,172 | 1,171 | 1,171 | 1,169 | 1,169 | 1,168 | 1, 169 | 1,168 | 1, 168 |
| ① 京都魚あらげイクルセンター | 633 | 631 | 631 | 020 | 020 | 629 | 628 | 627 | 627 | 625 | 625 | 624 | 625 | 624 | 624 |
| ② 剪定枝チップリサイクル施設 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 | 544 |
| 4. 埋立処分 | 26, 467 | 26, 564 | 26, 761 | 27, 890 | 17,412 | 17,670 | 17,827 | 18,033 | 18, 257 | 18,452 | 18,642 | 18,811 | 18,995 | 19, 160 | 19, 327 |
| ① グリーントル三総コ | 6,902 | 6,921 | 6, 926 | 7,945 | 4,134 | 4,132 | 4,128 | 4,126 | 4,124 | 4,121 | 4,117 | 4,110 | 4, 109 | 4, 102 | 4,098 |
| ② 宇治公社 | 4,320 | 4, 312 | 4, 301 | 4, 293 | 4,283 | 4,272 | 4,261 | 4,252 | 4, 238 | 4,229 | 4,219 | 4,207 | 4, 198 | 4, 186 | 4, 176 |
| ③ 大阪湾フェニックス | 15,245 | 15, 331 | 15, 534 | 15,652 | 8,995 | 9,266 | 9,438 | 9,655 | 9,895 | 10,102 | 10,306 | 10,494 | 10,688 | 10,872 | 11,053 |
| 5. 廃乾電池 | 71 | 77 | 18 | 85 | 06 | 95 | 66 | 103 | 107 | 111 | 115 | 120 | 124 | 128 | 133 |
| ① 業者処分委託 | 71 | 77 | 18 | 82 | 06 | 66 | 66 | 103 | 107 | 111 | 115 | 120 | 124 | 128 | 133 |
| 6. 長谷山清掃工場スラグ等資源化 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,567 | 4,536 | 4,570 | 4, 563 | 4,537 | 4,529 | 4,521 | 4, 516 | 4, 515 | 4, 515 | 4, 515 |
| 処理量合計 | 163,315 | 164, 219 | 166,079 | 168, 203 | 167, 521 | 169,532 | 171,429 | 173,257 | 175,036 | 176,748 | 178,427 | 179,985 | 181,670 | 183,248 | 184,815 |

| $\overline{}$ |
|---------------|
| 女 |
| 3 |
| 己 |
| |
| \neg |

| 【上記以外】 | | | | | | | | | | | | | | 細 | 単位: t/年 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| X X | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
| 6. 集団回収 | 7, 333 | 8, 446 | 9,018 | 9, 198 | 9,714 | 9,865 | 10,000 | 10,132 | 10,248 | 10,365 | 10,473 | 10,576 | 10,676 | 10, 769 | 10,862 |
| ① 新聞・雑誌 | 6,167 | 6,932 | 7, 385 | 7, 444 | 7,839 | 7,871 | 7,997 | 8,083 | 8, 155 | 8,237 | 8,312 | 8,384 | 8, 457 | 8, 525 | 8, 593 |
| ② 段ボール | 897 | 1, 237 | 1,352 | 1,472 | 1,591 | 1,711 | 1,713 | 1,756 | 1,796 | 1,828 | 1,858 | 1,886 | 1,910 | 1, 933 | 1,955 |
| ③ 布類 | 269 | 277 | 281 | 282 | 284 | 283 | 290 | 293 | 297 | 300 | 303 | 306 | 309 | 311 | 314 |
| 7.容器包装(集団回収以外) | 361 | 489 | 492 | 495 | 498 | 502 | 502 | 203 | 503 | 504 | 202 | 206 | 206 | 202 | 207 |
| ① 段ボール (宇治市直営収集) | 0 | 102 | 103 | 103 | 104 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| ② 缶(宇治市授産施設) | 343 | 369 | 371 | 373 | 375 | 378 | 378 | 379 | 379 | 380 | 380 | 381 | 381 | 382 | 382 |
| ③ 紙パック (宇治市授産施設) | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 8. 古紙類(宇治市・井手町直営収集) | 111 | 629 | 752 | 757 | 877 | 1881 | 988 | 891 | 968 | 106 | 902 | 911 | 915 | 920 | 925 |
| 9. 不燃・粗大 (宇治市公社搬入) | 264 | 265 | 267 | 268 | 270 | 271 | 272 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 |

資料 2 処理システム変更に伴う塩類挙動等の状況

