
印西地区ごみ処理基本計画

〈資料編〉

平成25年12月

印西市 白井市 栄町

印西地区環境整備事業組合

目 次

| | |
|-------------------------------------|----|
| 資料 1 将来人口の予測 | 1 |
| 1. 予測方法 | 1 |
| 2. 予測結果 | 2 |
| 資料 2 ごみ排出量の予測 | 8 |
| 1. 家庭系ごみ排出原単位の予測 | 8 |
| 1 - 1 印西市の家庭系ごみ排出原単位の予測結果 | 8 |
| 1 - 2 白井市の家庭系ごみ排出原単位の予測結果 | 12 |
| 1 - 3 栄町の家庭系ごみ排出原単位の予測結果 | 16 |
| 2. 事業系ごみ排出量の予測 | 20 |
| 2 - 1 印西市の事業系ごみ排出量の予測結果 | 20 |
| 2 - 2 白井市の事業系ごみ排出量の予測結果 | 21 |
| 2 - 3 栄町の事業系ごみ排出量の予測結果 | 22 |
| 3 ごみ排出量及び処理・処分量の予測（施策実施前） | 23 |
| 資料 3 ごみ排出量及び処理・処分量の目標 | 31 |
| 資料 4 次期中間処理施設整備事業の基本方針の概略について | 37 |

資料1 将来人口の予測

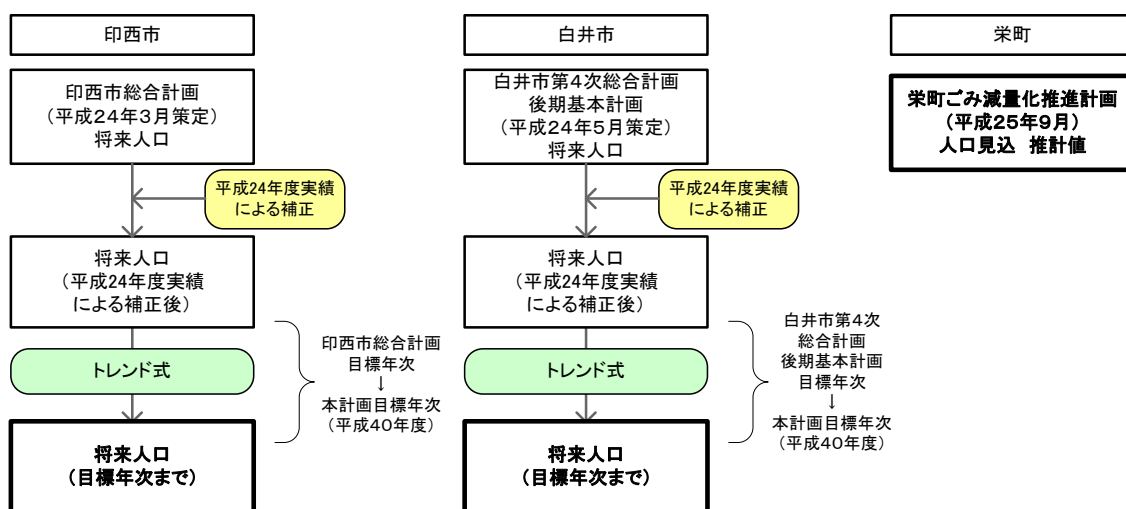
1. 予測方法

本計画での人口推計については、各構成市町について推計を行い、それぞれの推計結果を合算したものを組合の将来人口として用いることとします。

印西市、白井市については、各市による推計結果を用いて予測を行います。

栄町については、「栄町ごみ減量化推進計画（平成25年9月）」における推計値を採用します。

予測フロー及びトレンド式の概要を以下に示します。



資.1 人口の予測フロー

資.2 トrend式の概要

| 名称 | 推計式 | 備考 |
|----------|-----------------------------|------------------|
| 等差級数法 | $Y = a + bx$ | Y: 推計値 |
| 対数級数法 | $Y = a + b \times \ln x$ | a, b: 係数 |
| 等比級数法 | $Y = a \times e^{bx}$ | ln, e: 自然対数, 逆対数 |
| べき級数法 | $Y = a \times x^b$ | x: 年度 |
| 逆数級数法 | $Y = a + b \div x$ | |
| ロジスティック法 | $Y = K / (1 + e^{-(b-at)})$ | |

2. 予測結果

①印西市の人口推計

印西市の人口推計は、下記の方法で行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・補正後の平成28年度～平成32年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

資.3 印西市総合計画将来人口

(単位:人)

| 年号 | 人口 |
|-----|---------|
| H22 | 89,127 |
| H23 | 90,197 |
| H24 | 91,400 |
| H25 | 92,400 |
| H26 | 94,200 |
| H27 | 95,900 |
| H28 | 98,500 |
| H29 | 100,700 |
| H30 | 102,000 |
| H31 | 102,400 |
| H32 | 102,500 |

※住民基本台帳を基にコーホート要因法を用いて推計された

※外国人登録者数を含む

資.4 印西市総合計画将来人口（平成24年度実績による補正後）

(単位:人)

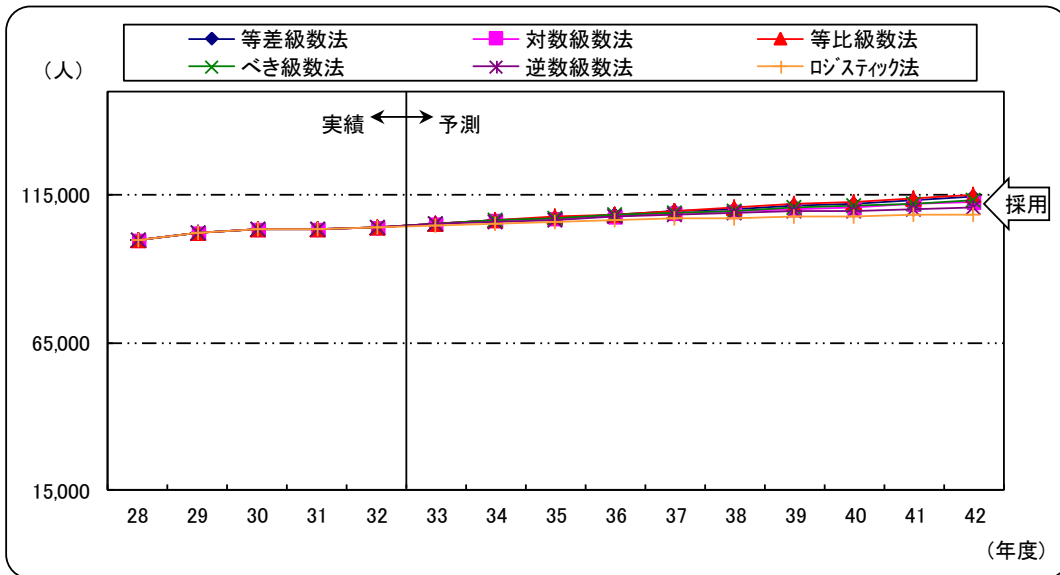
| 年度 | 実績 | 印西市 総合計画 将来人口 | 印西市総合計画 将来人口 (補正後) |
|-----|--------|---------------------|--------------------------|
| H22 | 90,529 | 89,127 | |
| H23 | 91,505 | 90,197 | |
| H24 | 92,489 | 91,400 | 92,489 |
| H25 | | 92,400 | 93,501 |
| H26 | | 94,200 | 95,322 |
| H27 | | 95,900 | 97,043 |
| H28 | | 98,500 | 99,674 |
| H29 | | 100,700 | 101,900 |
| H30 | | 102,000 | 103,215 |
| H31 | | 102,400 | 103,620 |
| H32 | | 102,500 | 103,721 |

※補正係数=実績(H24)÷総合計画人口推計=1.01191

※印西市総合計画将来人口(補正後)=総合計画人口推計×補正係数

■印西市総合計画将来人口を用いたトレンド式による補足

| 年度 | 実績 (人) | 年度 | 推計結果(人) | | | | | |
|-----|-----------|------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H28 | 99,674 | 平成33 | 105,371 | 105,286 | 105,418 | 105,330 | 105,147 | 104,890 |
| H29 | 101,900 | 平成34 | 106,352 | 106,171 | 106,439 | 106,250 | 105,928 | 105,501 |
| H30 | 103,215 | 平成35 | 107,334 | 107,031 | 107,469 | 107,150 | 106,664 | 106,041 |
| H31 | 103,620 | 平成36 | 108,315 | 107,866 | 108,510 | 108,033 | 107,359 | 106,518 |
| H32 | 103,721 | 平成37 | 109,297 | 108,679 | 109,560 | 108,898 | 108,017 | 106,940 |
| | | 平成38 | 110,278 | 109,470 | 110,621 | 109,747 | 108,641 | 107,312 |
| | | 平成39 | 111,260 | 110,240 | 111,692 | 110,580 | 109,232 | 107,639 |
| | | 平成40 | 112,242 | 110,991 | 112,774 | 111,398 | 109,794 | 107,928 |
| | | 式 | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| | | a= | 72979.28534 | 1590.22183 | 76705.15634 | 38057.70018 | 131701.47751 | 0.13302 |
| | | b= | 981.55722 | 29656.84825 | 0.00964 | 0.29115 | -876311.84350 | 1.36774 |
| | | r= | 0.91218 | 0.92002 | 0.91060 | 0.91851 | -0.91635 | 0.92963 |
| | | 採否 | | 採用 | | | | |



②白井市の人口推計

白井市の人口推計は、下記の方法で行います。

- ・平成25年度以降の推計結果について、平成24年度実績を用いて補正します。
- ・補正後の平成28年度～平成37年度推計結果を基にトレンド式を用いて平成40年度までの将来人口を予測します。

資. 5 白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口

(単位:人)

| 年号 | 人口 |
|-----|--------|
| H17 | 54,039 |
| H22 | 61,500 |
| H27 | 64,200 |
| H32 | 65,800 |
| H37 | 66,100 |

※住民基本台帳を基にコーホート要因法を用いて推計された

※外国人登録者数を含む

資. 6 白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口(平成24年度実績による補正後)

(単位:人)

| 年度 | 実績 | 白井市第4次 総合計画 後期基本計画 将来人口 | 白井市第4次 総合計画 後期基本計画 将来人口 (補正後) |
|-----|--------|----------------------------------|---|
| H17 | 54,519 | 54,039 | |
| H18 | 56,201 | (55,531) | |
| H19 | 58,659 | (57,023) | |
| H20 | 60,028 | (58,515) | |
| H21 | 60,942 | (60,007) | |
| H22 | 61,692 | 61,500 | |
| H23 | 61,899 | (62,040) | |
| H24 | 62,386 | (62,580) | 62,386 |
| H25 | | (63,120) | 62,924 |
| H26 | | (63,660) | 63,463 |
| H27 | | 64,200 | 64,001 |
| H28 | | (64,520) | 64,320 |
| H29 | | (64,840) | 64,639 |
| H30 | | (65,160) | 64,958 |
| H31 | | (65,480) | 65,277 |
| H32 | | 65,800 | 65,596 |
| H33 | | (65,860) | 65,656 |
| H34 | | (65,920) | 65,716 |
| H35 | | (65,980) | 65,775 |
| H36 | | (66,040) | 65,835 |
| H37 | | 66,100 | 65,895 |

※総合計画人口推計:()内は推計人口間を直線的に推移させた

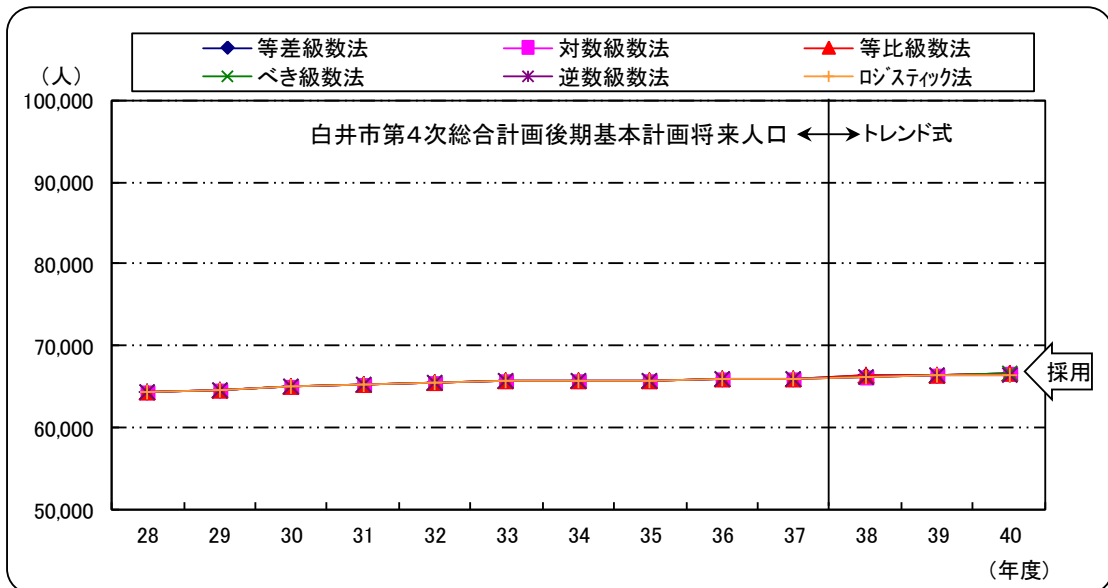
※補正係数=実績(H24)÷総合計画人口推計=0.99690

※白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口(補正後)

=総合計画人口推計×補正係数

■白井市第4次総合計画後期基本計画将来人口を用いたトレンド式による補足

| 年度 | 白井市第4次 総合計画後 期基本計画 将来人口 (人) | 年度 | 推計結果(人) | | | | | |
|-----|---|-----|------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----------------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H28 | 64,320 | H38 | 66,300 | 66,258 | 66,307 | 66,265 | 66,209 | 66,219 |
| H29 | 64,639 | H39 | 66,470 | 66,403 | 66,480 | 66,412 | 66,330 | 66,354 |
| H30 | 64,958 | H40 | 66,640 | 66,543 | 66,653 | 66,555 | 66,445 | 66,484 |
| H31 | 65,277 | 式 | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\wedge}bx$ | $Y=a\cdot x^{\wedge}b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{\wedge}(b-at))$ |
| H32 | 65,596 | a= | 59849.7758 | 46026.6172 | 60061.3589 | 48585.5152 | 70926.0890 | 0.0382 |
| H33 | 65,656 | b= | 169.7515 | 5561.7984 | 0.0026 | 0.0853 | -179260.5336 | -1.4099 |
| H34 | 65,716 | r= | 0.93426 | 0.94698 | 0.93343 | 0.94625 | -0.95314 | 0.94429 |
| H35 | 65,775 | 採否 | | | | | 採用 | |
| H36 | 65,835 | | | | | | | |
| H37 | 65,895 | | | | | | | |



③栄町の人口推計

栄町の人口推計は、下記の方法で行います。

- ・栄町ごみ減量化推進計画における推計値を採用します。

資.7 栄町ごみ減量化推進計画人口見込推計値

(単位:人)

| 年号 | 人口 |
|-----|--------|
| H25 | 21,550 |
| H26 | 21,206 |
| H27 | 20,863 |
| H28 | 20,533 |
| H29 | 20,204 |
| H30 | 19,874 |
| H31 | 19,545 |
| H32 | 19,215 |
| H33 | 18,875 |
| H34 | 18,534 |
| H35 | 18,193 |
| H36 | 17,852 |
| H37 | 17,511 |
| H38 | 17,143 |
| H39 | 16,776 |
| H40 | 16,408 |

④印西地区の人口推計

印西地区の将来人口を以下に示します。

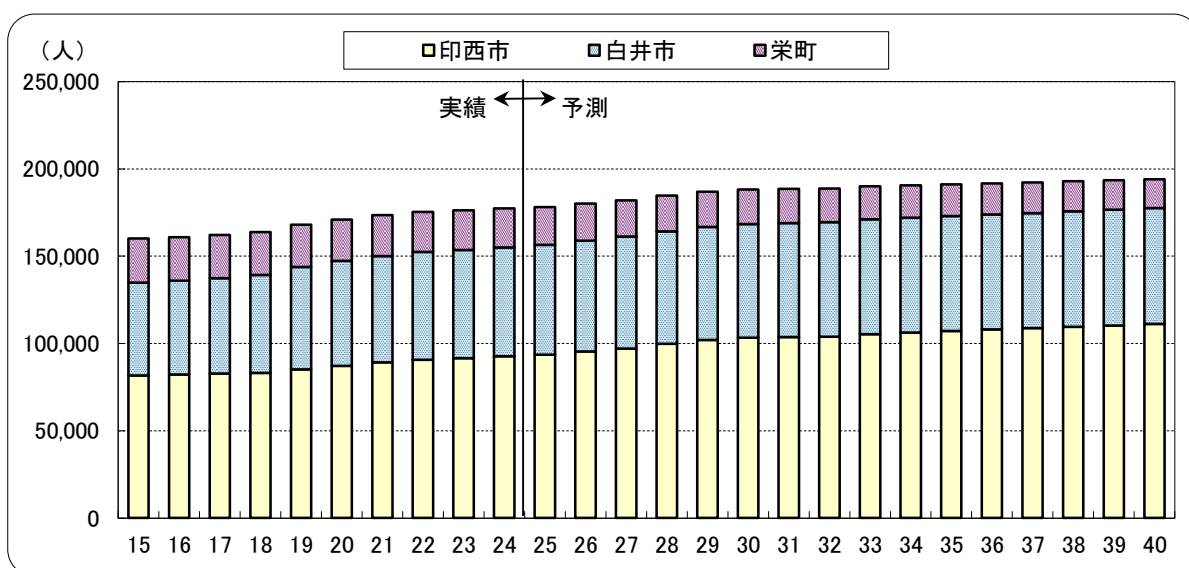
資. 8 印西地区の将来人口

(単位:人)

| 項目 | 合計 | 印西地区 | | | |
|----|-----|---------|---------|--------|--------|
| | | 印西市 | 白井市 | 栄町 | |
| 実績 | H15 | 160,051 | 81,486 | 53,269 | 25,296 |
| | H16 | 160,833 | 82,029 | 53,716 | 25,088 |
| | H17 | 162,067 | 82,752 | 54,519 | 24,796 |
| | H18 | 163,668 | 82,953 | 56,201 | 24,514 |
| | H19 | 167,810 | 85,008 | 58,659 | 24,143 |
| | H20 | 170,838 | 87,070 | 60,028 | 23,740 |
| | H21 | 173,306 | 88,998 | 60,942 | 23,366 |
| | H22 | 175,253 | 90,529 | 61,692 | 23,032 |
| | H23 | 176,076 | 91,505 | 61,899 | 22,672 |
| | H24 | 177,153 | 92,489 | 62,386 | 22,278 |
| 将来 | H25 | 177,975 | 93,501 | 62,924 | 21,550 |
| | H26 | 179,991 | 95,322 | 63,463 | 21,206 |
| | H27 | 181,907 | 97,043 | 64,001 | 20,863 |
| | H28 | 184,527 | 99,674 | 64,320 | 20,533 |
| | H29 | 186,743 | 101,900 | 64,639 | 20,204 |
| | H30 | 188,047 | 103,215 | 64,958 | 19,874 |
| | H31 | 188,442 | 103,620 | 65,277 | 19,545 |
| | H32 | 188,532 | 103,721 | 65,596 | 19,215 |
| | H33 | 189,817 | 105,286 | 65,656 | 18,875 |
| | H34 | 190,421 | 106,171 | 65,716 | 18,534 |
| | H35 | 190,999 | 107,031 | 65,775 | 18,193 |
| | H36 | 191,553 | 107,866 | 65,835 | 17,852 |
| | H37 | 192,085 | 108,679 | 65,895 | 17,511 |
| | H38 | 192,822 | 109,470 | 66,209 | 17,143 |
| | H39 | 193,346 | 110,240 | 66,330 | 16,776 |
| | H40 | 193,844 | 110,991 | 66,445 | 16,408 |

※各年度末人口

※外国人登録者を含む。



資. 9 印西地区の将来人口

資料2 ごみ排出量の予測

1. 家庭系ごみ排出原単位の予測

1-1 印西市の家庭系ごみ排出原単位の予測結果

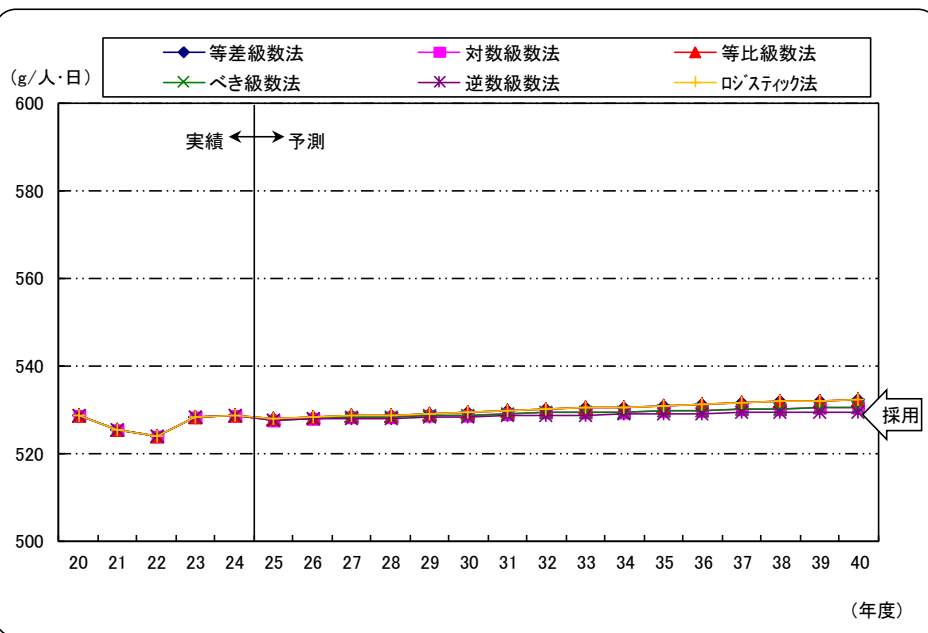
印西市の家庭系ごみ排出原単位の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

資.10 推計結果の採用理由

| 推計対象 | 項目 | 内容 |
|----------------------------------|------|---|
| 家庭系ごみ (収集・集団回収資源物除く) 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も増加傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |
| 収集資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |
| 集団回収資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成21年度～平成24年度の実績値 (平成20年度の実績値は近年の傾向と異なるため除外) |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |

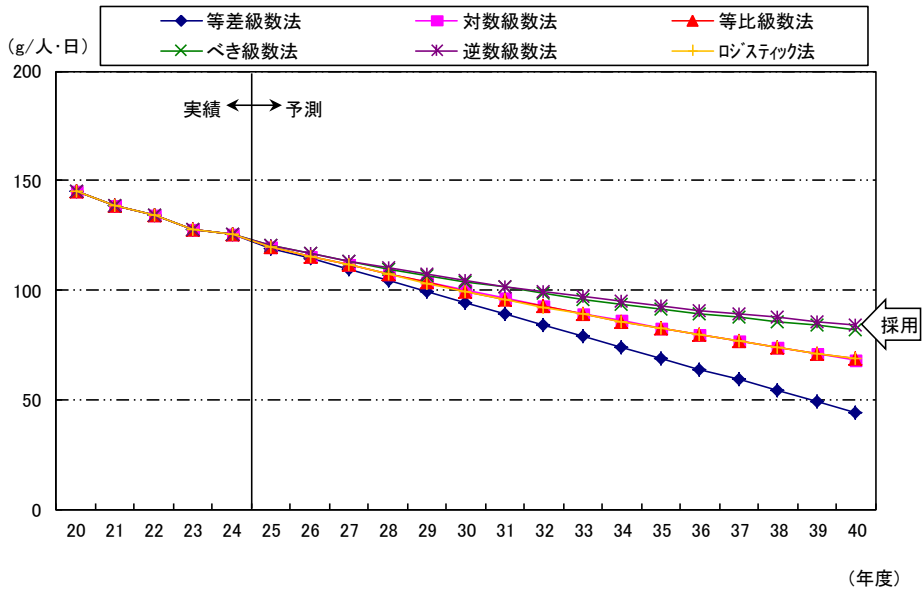
■印西市の家庭系ごみ排出原単位（収集・集団回収資源物を除く）

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 528.7 | H25 | 527.8 | 527.6 | 527.8 | 527.6 | 527.5 | 527.8 |
| H21 | 525.1 | H26 | 528.1 | 527.9 | 528.1 | 527.8 | 527.7 | 528.1 |
| H22 | 523.7 | H27 | 528.4 | 528.1 | 528.4 | 528.1 | 527.9 | 528.4 |
| H23 | 528.1 | H28 | 528.7 | 528.3 | 528.7 | 528.3 | 528.0 | 528.7 |
| H24 | 528.7 | H29 | 529.0 | 528.5 | 529.0 | 528.5 | 528.2 | 529.0 |
| | | H30 | 529.3 | 528.7 | 529.3 | 528.7 | 528.3 | 529.3 |
| | | H31 | 529.6 | 528.9 | 529.6 | 528.9 | 528.4 | 529.6 |
| | | H32 | 529.9 | 529.1 | 529.9 | 529.1 | 528.6 | 529.9 |
| | | H33 | 530.2 | 529.2 | 530.2 | 529.3 | 528.7 | 530.2 |
| | | H34 | 530.5 | 529.4 | 530.5 | 529.4 | 528.8 | 530.5 |
| | | H35 | 530.8 | 529.6 | 530.8 | 529.6 | 528.9 | 530.8 |
| | | H36 | 531.1 | 529.8 | 531.1 | 529.8 | 529.0 | 531.1 |
| | | H37 | 531.4 | 529.9 | 531.4 | 529.9 | 529.1 | 531.4 |
| | | H38 | 531.7 | 530.1 | 531.7 | 530.1 | 529.1 | 531.7 |
| | | H39 | 532.0 | 530.2 | 532.0 | 530.2 | 529.2 | 532.0 |
| | | H40 | 532.3 | 530.4 | 532.3 | 530.4 | 529.3 | 532.3 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\ln bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 520.260000 | 508.759836 | 520.293916 | 509.055075 | 532.265678 | 0.000601 |
| b= | | | 0.300000 | 5.859613 | 0.000570 | 0.011127 | -118.431821 | 2.902519 |
| r= | | | 0.205114 | 0.182599 | 0.205008 | 0.182500 | -0.168334 | 0.205014 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



■印西市の収集資源物排出原単位

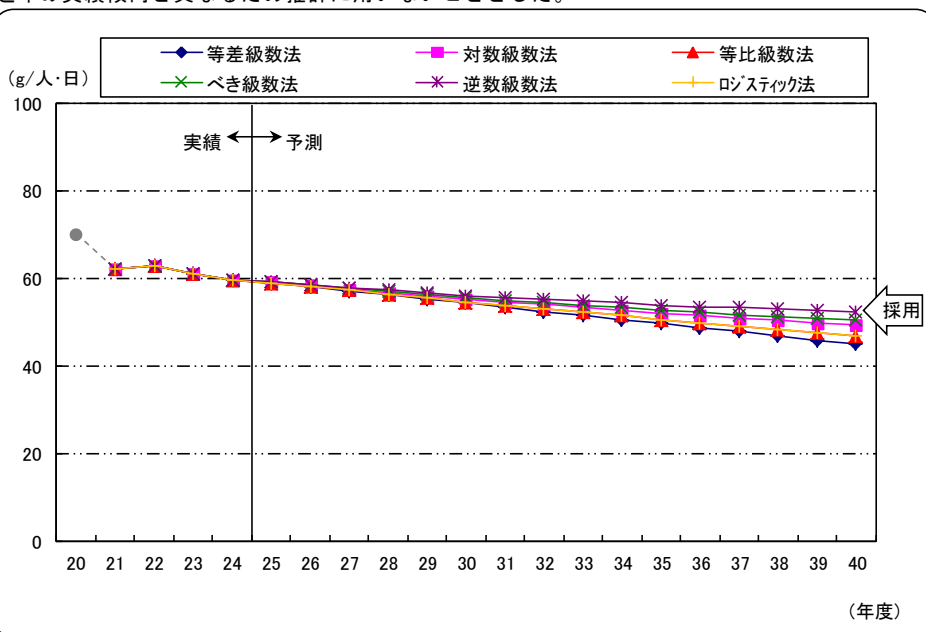
| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 145.2 | H25 | 119.2 | 119.9 | 119.9 | 120.5 | 120.5 | 119.9 |
| H21 | 138.8 | H26 | 114.2 | 115.6 | 115.5 | 116.7 | 116.8 | 115.5 |
| H22 | 133.9 | H27 | 109.2 | 111.4 | 111.3 | 113.2 | 113.3 | 111.3 |
| H23 | 127.8 | H28 | 104.1 | 107.4 | 107.2 | 109.8 | 110.1 | 107.2 |
| H24 | 125.6 | H29 | 99.1 | 103.5 | 103.3 | 106.7 | 107.1 | 103.2 |
| | | H30 | 94.1 | 99.8 | 99.5 | 103.8 | 104.3 | 99.5 |
| | | H31 | 89.1 | 96.2 | 95.9 | 101.1 | 101.7 | 95.8 |
| | | H32 | 84.1 | 92.6 | 92.4 | 98.5 | 99.3 | 92.3 |
| | | H33 | 79.0 | 89.2 | 89.0 | 96.0 | 97.0 | 88.9 |
| | | H34 | 74.0 | 85.9 | 85.7 | 93.7 | 94.8 | 85.6 |
| | | H35 | 69.0 | 82.7 | 82.6 | 91.5 | 92.8 | 82.5 |
| | | H36 | 64.0 | 79.6 | 79.6 | 89.4 | 90.8 | 79.5 |
| | | H37 | 59.0 | 76.6 | 76.7 | 87.4 | 89.0 | 76.5 |
| | | H38 | 53.9 | 73.7 | 73.9 | 85.5 | 87.3 | 73.7 |
| | | H39 | 48.9 | 70.8 | 71.2 | 83.7 | 85.6 | 71.0 |
| | | H40 | 43.9 | 68.0 | 68.6 | 82.0 | 84.1 | 68.4 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b \cdot \ln x$ | $Y=a \cdot e^{bx}$ | $Y=a \cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 244.700000 | 475.455730 | 304.311999 | 1684.763552 | 23.301976 | -0.037768 |
| b= | | | -5.020000 | -110.456183 | -0.037259 | -0.819373 | 2430.955005 | 3.467575 |
| r= | | | -0.989940 | -0.992775 | -0.991658 | -0.993967 | 0.996580 | 0.991638 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



■印西市の集団回収資源物排出原単位

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | ※69.9 | H25 | 58.9 | 59.0 | 58.9 | 59.0 | 59.1 | 58.9 |
| H21 | 61.9 | H26 | 57.9 | 58.2 | 58.0 | 58.2 | 58.4 | 58.0 |
| H22 | 62.6 | H27 | 57.0 | 57.4 | 57.1 | 57.5 | 57.7 | 57.1 |
| H23 | 60.8 | H28 | 56.1 | 56.6 | 56.2 | 56.8 | 57.1 | 56.2 |
| H24 | 59.4 | H29 | 55.1 | 55.9 | 55.4 | 56.1 | 56.5 | 55.4 |
| | | H30 | 54.2 | 55.2 | 54.5 | 55.4 | 56.0 | 54.5 |
| | | H31 | 53.3 | 54.5 | 53.7 | 54.8 | 55.5 | 53.7 |
| | | H32 | 52.3 | 53.9 | 52.9 | 54.2 | 55.0 | 52.9 |
| | | H33 | 51.4 | 53.2 | 52.1 | 53.7 | 54.6 | 52.1 |
| | | H34 | 50.5 | 52.6 | 51.3 | 53.1 | 54.2 | 51.3 |
| | | H35 | 49.6 | 52.0 | 50.5 | 52.6 | 53.8 | 50.5 |
| | | H36 | 48.6 | 51.4 | 49.8 | 52.1 | 53.4 | 49.8 |
| | | H37 | 47.7 | 50.9 | 49.0 | 51.6 | 53.1 | 49.0 |
| | | H38 | 46.8 | 50.3 | 48.3 | 51.2 | 52.8 | 48.3 |
| | | H39 | 45.8 | 49.8 | 47.5 | 50.7 | 52.4 | 47.5 |
| | | H40 | 44.9 | 49.3 | 46.8 | 50.3 | 52.1 | 46.8 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 82.100000 | 125.524565 | 86.268317 | 176.121830 | 40.597432 | -0.015379 |
| b= | | | -0.930000 | -20.676032 | -0.015285 | -0.339826 | 461.849028 | 4.744636 |
| r= | | | -0.859969 | -0.851056 | -0.861598 | -0.852663 | 0.843333 | 0.861588 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |

※近年の実績傾向と異なるため推計に用いないこととした。



1 - 2 白井市の家庭系ごみ排出原単位の予測結果

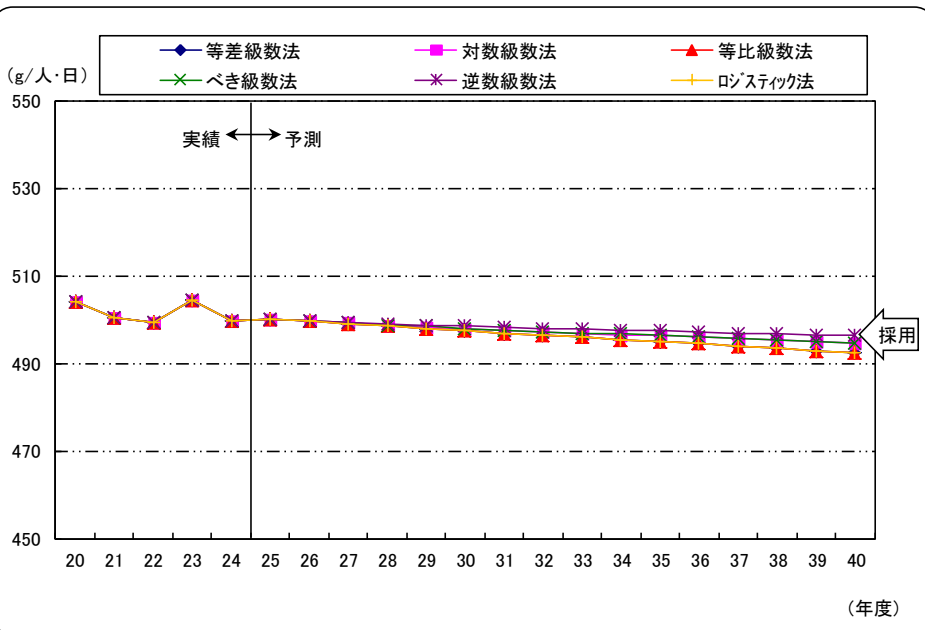
白井市の家庭系ごみ排出原単位の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

資. 11 推計結果の採用理由

| 推計対象 | 項目 | 内容 |
|----------------------------------|------|---|
| 家庭系ごみ (収集・集団回収資源物除く) 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |
| 収集資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | べき級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さいべき級数法を採用しました。 |
| 集団回収資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も増加傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |

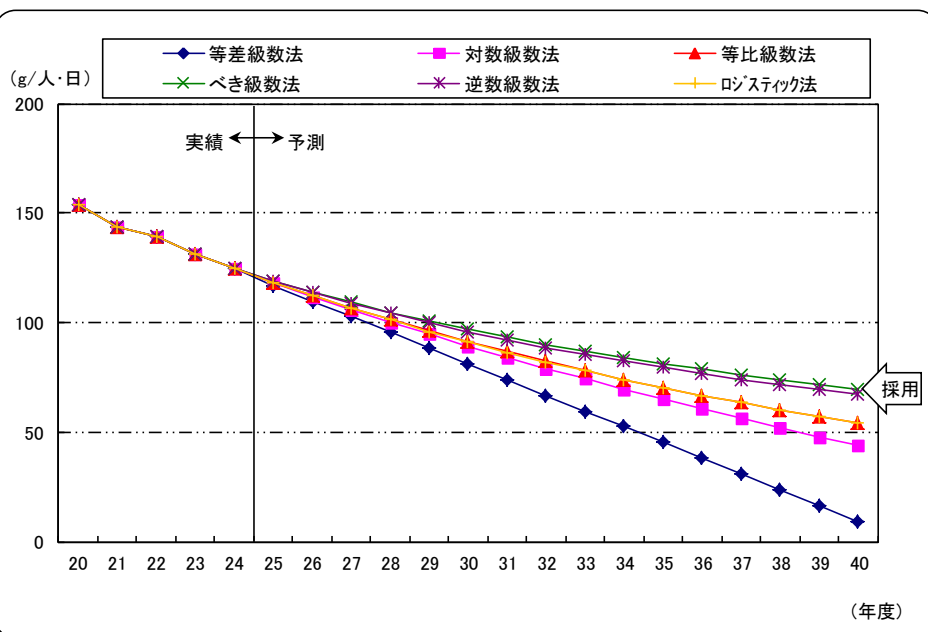
■白井市の家庭系ごみ排出原単位（収集・集団回収資源物を除く）

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 504.0 | H25 | 500.0 | 500.0 | 500.0 | 500.0 | 500.1 | 500.0 |
| H21 | 500.5 | H26 | 499.5 | 499.6 | 499.5 | 499.6 | 499.7 | 499.5 |
| H22 | 499.3 | H27 | 499.0 | 499.2 | 499.0 | 499.2 | 499.4 | 499.0 |
| H23 | 504.2 | H28 | 498.5 | 498.7 | 498.5 | 498.7 | 499.0 | 498.5 |
| H24 | 499.6 | H29 | 498.0 | 498.3 | 498.0 | 498.4 | 498.7 | 498.0 |
| | | H30 | 497.4 | 498.0 | 497.5 | 498.0 | 498.4 | 497.5 |
| | | H31 | 496.9 | 497.6 | 496.9 | 497.6 | 498.2 | 496.9 |
| | | H32 | 496.4 | 497.2 | 496.4 | 497.2 | 497.9 | 496.4 |
| | | H33 | 495.9 | 496.9 | 495.9 | 496.9 | 497.7 | 495.9 |
| | | H34 | 495.4 | 496.5 | 495.4 | 496.6 | 497.5 | 495.4 |
| | | H35 | 494.9 | 496.2 | 494.9 | 496.2 | 497.3 | 494.9 |
| | | H36 | 494.4 | 495.9 | 494.4 | 495.9 | 497.1 | 494.4 |
| | | H37 | 493.9 | 495.6 | 493.9 | 495.6 | 496.9 | 493.9 |
| | | H38 | 493.4 | 495.3 | 493.4 | 495.3 | 496.7 | 493.4 |
| | | H39 | 492.9 | 495.0 | 492.9 | 495.0 | 496.5 | 492.9 |
| | | H40 | 492.3 | 494.7 | 492.4 | 494.7 | 496.4 | 492.4 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{-bx}$ | $Y=a\cdot x^{-b}$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 512.740000 | 536.738901 | 512.864560 | 538.008709 | 490.112516 | -0.001071 |
| b= | | | -0.510000 | -11.401507 | -0.001017 | -0.022739 | 249.924060 | 2.917694 |
| r= | | | -0.336372 | -0.342742 | -0.336676 | -0.343047 | 0.342679 | 0.336660 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



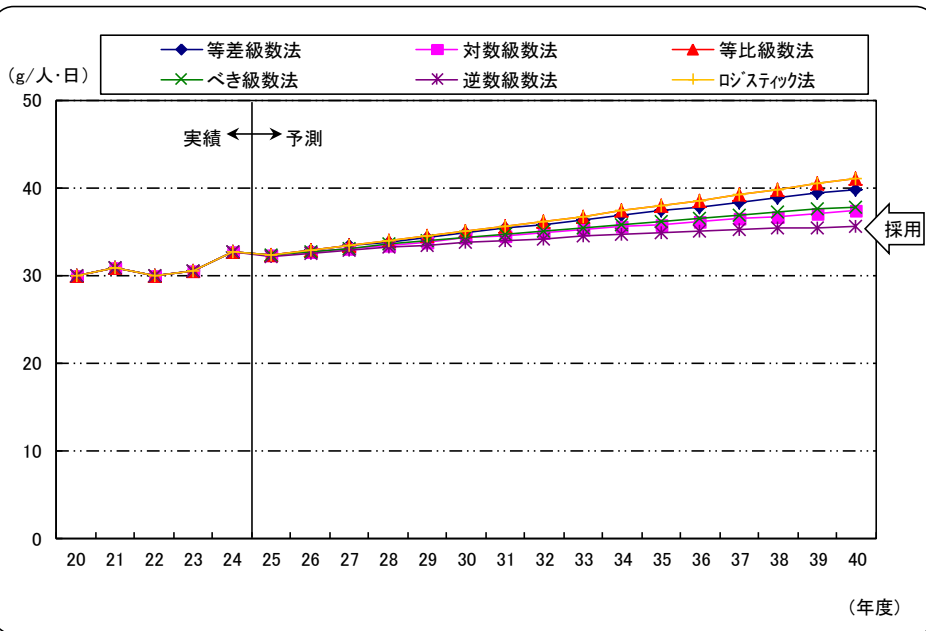
■白井市の収集資源物排出原単位

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 153.9 | H25 | 116.9 | 118.0 | 118.2 | 119.1 | 118.9 | 118.2 |
| H21 | 143.8 | H26 | 109.8 | 111.8 | 112.2 | 113.9 | 113.6 | 112.2 |
| H22 | 139.0 | H27 | 102.6 | 105.9 | 106.6 | 109.1 | 108.7 | 106.5 |
| H23 | 131.1 | H28 | 95.4 | 100.1 | 101.2 | 104.7 | 104.1 | 101.1 |
| H24 | 124.4 | H29 | 88.2 | 94.6 | 96.1 | 100.6 | 99.8 | 96.0 |
| | | H30 | 81.1 | 89.3 | 91.2 | 96.8 | 95.9 | 91.1 |
| | | H31 | 73.9 | 84.1 | 86.6 | 93.3 | 92.1 | 86.5 |
| | | H32 | 66.7 | 79.1 | 82.2 | 90.0 | 88.6 | 82.1 |
| | | H33 | 59.6 | 74.3 | 78.1 | 86.9 | 85.4 | 77.9 |
| | | H34 | 52.4 | 69.6 | 74.1 | 84.0 | 82.3 | 74.0 |
| | | H35 | 45.2 | 65.0 | 70.4 | 81.3 | 79.4 | 70.2 |
| | | H36 | 38.1 | 60.6 | 66.8 | 78.7 | 76.6 | 66.7 |
| | | H37 | 30.9 | 56.3 | 63.5 | 76.3 | 74.0 | 63.3 |
| | | H38 | 23.7 | 52.1 | 60.3 | 74.0 | 71.6 | 60.0 |
| | | H39 | 16.6 | 48.0 | 57.2 | 71.9 | 69.2 | 57.0 |
| | | H40 | 9.4 | 44.0 | 54.3 | 69.8 | 67.0 | 54.1 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\ln bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 296.180000 | 624.791765 | 431.589586 | 4622.434263 | -19.448172 | -0.052534 |
| b= | | | -7.170000 | -157.447925 | -0.051806 | -1.136607 | 3459.137319 | 3.112928 |
| r= | | | -0.995208 | -0.996064 | -0.996406 | -0.996365 | 0.998143 | 0.996397 |
| 採否 | | | | | | 採用 | | |



■白井市の集団回収資源物排出原単位

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 30.0 | H25 | 32.3 | 32.2 | 32.3 | 32.2 | 32.1 | 32.3 |
| H21 | 30.9 | H26 | 32.8 | 32.6 | 32.8 | 32.6 | 32.5 | 32.8 |
| H22 | 29.9 | H27 | 33.3 | 33.0 | 33.3 | 33.0 | 32.8 | 33.3 |
| H23 | 30.5 | H28 | 33.8 | 33.4 | 33.9 | 33.5 | 33.1 | 33.9 |
| H24 | 32.7 | H29 | 34.3 | 33.8 | 34.4 | 33.9 | 33.4 | 34.4 |
| | | H30 | 34.8 | 34.2 | 35.0 | 34.3 | 33.7 | 35.0 |
| | | H31 | 35.3 | 34.5 | 35.5 | 34.7 | 33.9 | 35.5 |
| | | H32 | 35.8 | 34.9 | 36.1 | 35.0 | 34.1 | 36.1 |
| | | H33 | 36.3 | 35.2 | 36.7 | 35.4 | 34.4 | 36.7 |
| | | H34 | 36.8 | 35.5 | 37.3 | 35.8 | 34.6 | 37.3 |
| | | H35 | 37.3 | 35.8 | 37.9 | 36.1 | 34.8 | 37.9 |
| | | H36 | 37.8 | 36.1 | 38.5 | 36.5 | 35.0 | 38.5 |
| | | H37 | 38.3 | 36.4 | 39.1 | 36.8 | 35.1 | 39.1 |
| | | H38 | 38.8 | 36.7 | 39.7 | 37.2 | 35.3 | 39.7 |
| | | H39 | 39.3 | 37.0 | 40.4 | 37.5 | 35.4 | 40.4 |
| | | H40 | 39.8 | 37.3 | 41.0 | 37.8 | 35.6 | 41.0 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$ | $Y=a\cdot x^{\hat{b}}$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{\hat{b}(b-at)})$ |
| a= | | | 19.800000 | -2.446038 | 21.681640 | 10.670166 | 41.402790 | 0.015983 |
| b= | | | 0.500000 | 10.762827 | 0.015933 | 0.343005 | -232.294209 | 6.131893 |
| r= | | | 0.696058 | 0.682900 | 0.694677 | 0.681636 | -0.672270 | 0.694682 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



1 - 3 栄町の家庭系ごみ排出原単位の予測結果

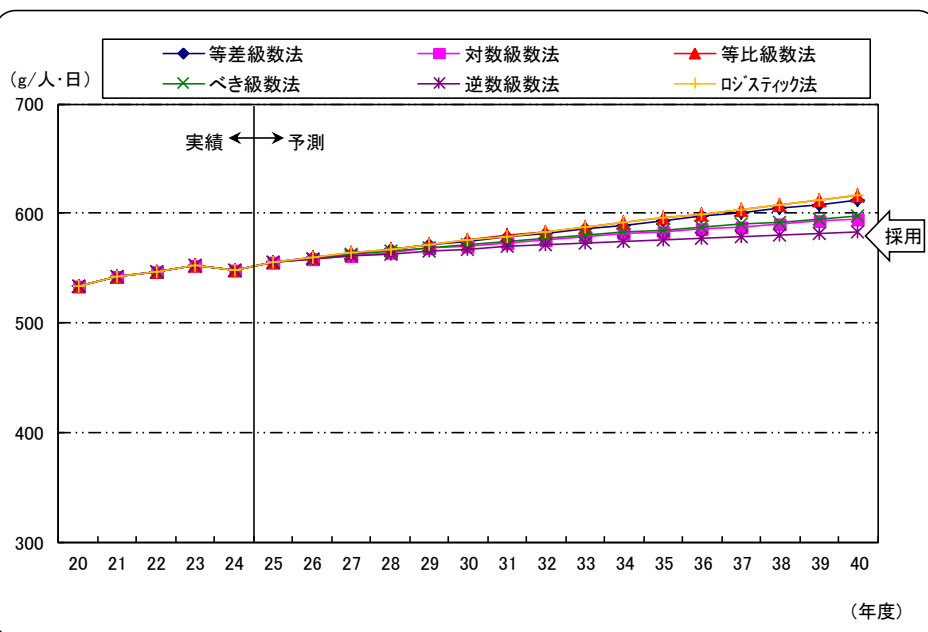
栄町の家庭系ごみ排出原単位の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

資. 12 推計結果の採用理由

| 推計対象 | 項目 | 内容 |
|----------------------------------|------|---|
| 家庭系ごみ (収集・集団回収資源物除く) 排出原単位 | 採用実績 | 平成20年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |
| 収集資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成21年度～平成24年度の実績値 (平成20年度の実績値は近年の傾向と異なるため除外) |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も増加傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |
| 集団回収資源物 排出原単位 | 採用実績 | 平成21年度～平成24年度の実績値 (平成20年度の実績値は近年の傾向と異なるため除外) |
| | 採用式 | 逆数級数法 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |

■栄町の家庭系ごみ排出原単位（収集・集団回収資源物除く）

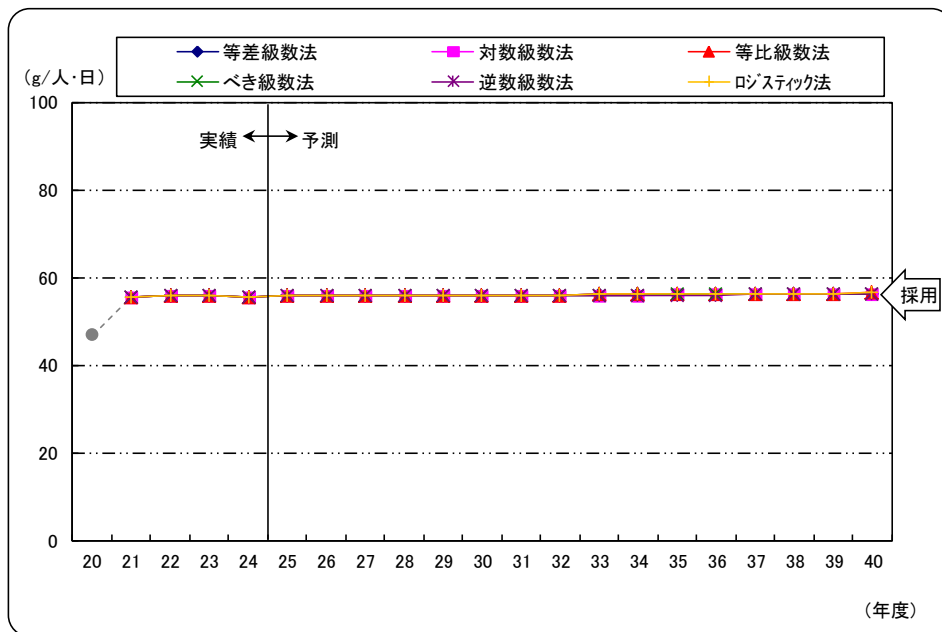
| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----------------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | 533.4 | H25 | 555.7 | 555.3 | 555.8 | 555.4 | 555.0 | 555.8 |
| H21 | 542.8 | H26 | 559.4 | 558.6 | 559.7 | 558.8 | 557.9 | 559.6 |
| H22 | 546.4 | H27 | 563.2 | 561.7 | 563.5 | 562.0 | 560.5 | 563.5 |
| H23 | 552.4 | H28 | 566.9 | 564.7 | 567.4 | 565.2 | 563.0 | 567.4 |
| H24 | 547.3 | H29 | 570.6 | 567.7 | 571.4 | 568.2 | 565.3 | 571.3 |
| | | H30 | 574.4 | 570.5 | 575.3 | 571.2 | 567.4 | 575.3 |
| | | H31 | 578.1 | 573.2 | 579.3 | 574.1 | 569.4 | 579.2 |
| | | H32 | 581.9 | 575.9 | 583.3 | 576.9 | 571.3 | 583.2 |
| | | H33 | 585.6 | 578.4 | 587.3 | 579.6 | 573.1 | 587.2 |
| | | H34 | 589.3 | 580.9 | 591.4 | 582.3 | 574.7 | 591.3 |
| | | H35 | 593.1 | 583.3 | 595.5 | 584.9 | 576.3 | 595.3 |
| | | H36 | 596.8 | 585.7 | 599.6 | 587.4 | 577.8 | 599.4 |
| | | H37 | 600.6 | 588.0 | 603.8 | 589.9 | 579.2 | 603.6 |
| | | H38 | 604.3 | 590.2 | 608.0 | 592.3 | 580.5 | 607.7 |
| | | H39 | 608.0 | 592.4 | 612.2 | 594.7 | 581.8 | 611.9 |
| | | H40 | 611.8 | 594.5 | 616.4 | 597.0 | 582.9 | 616.1 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\wedge}bx$ | $Y=a\cdot x^{\wedge}b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{\wedge}(b-at))$ |
| a= | | | 462.180000 | 287.004084 | 467.764633 | 338.607489 | 629.559179 | 0.007294 |
| b= | | | 3.740000 | 83.346875 | 0.006898 | 0.153736 | -1864.419252 | 3.015090 |
| r= | | | 0.836390 | 0.849537 | 0.836647 | 0.849834 | -0.866784 | 0.836633 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



■ 栄町の収集資源物排出原単位

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果(g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|---------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | ※46.9 | H25 | 55.7 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 |
| H21 | 55.5 | H26 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 |
| H22 | 55.7 | H27 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 |
| H23 | 55.8 | H28 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 |
| H24 | 55.6 | H29 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 |
| | | H30 | 55.9 | 55.9 | 56.0 | 55.9 | 55.9 | 56.0 |
| | | H31 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 55.9 | 56.0 |
| | | H32 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 |
| | | H33 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.0 | 56.0 | 56.1 |
| | | H34 | 56.1 | 56.0 | 56.1 | 56.0 | 56.0 | 56.1 |
| | | H35 | 56.1 | 56.1 | 56.2 | 56.1 | 56.0 | 56.2 |
| | | H36 | 56.2 | 56.1 | 56.2 | 56.1 | 56.0 | 56.2 |
| | | H37 | 56.2 | 56.1 | 56.2 | 56.1 | 56.1 | 56.2 |
| | | H38 | 56.3 | 56.1 | 56.3 | 56.1 | 56.1 | 56.3 |
| | | H39 | 56.3 | 56.2 | 56.3 | 56.2 | 56.1 | 56.3 |
| | | H40 | 56.3 | 56.2 | 56.4 | 56.2 | 56.1 | 56.4 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{b(at)})$ |
| a= | | | 54.750000 | 52.730034 | 54.756329 | 52.802767 | 56.697426 | 0.000723 |
| b= | | | 0.040000 | 0.938209 | 0.000719 | 0.016874 | -23.508733 | 5.201957 |
| r= | | | 0.400000 | 0.417629 | 0.400360 | 0.417996 | -0.464225 | 0.400358 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |

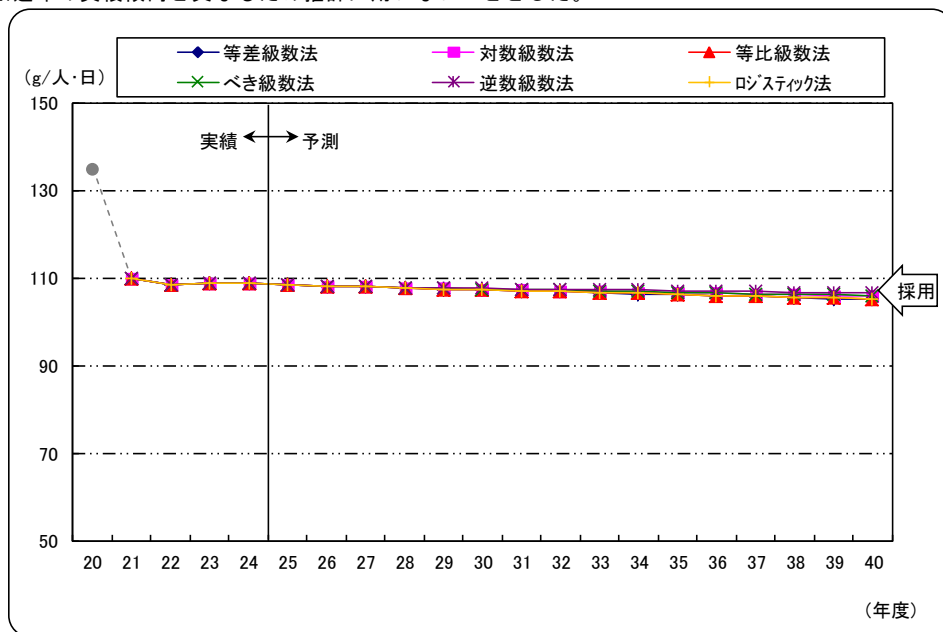
※近年の実績傾向と異なるため推計に用いないこととした。



■ 栄町の集団回収資源物排出原単位

| 年度 | 実績 (g/人・日) | 年度 | 推計結果 (g/人・日) | | | | | |
|-----|---------------|-----|--------------|-------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H20 | ※134.8 | H25 | 108.3 | 108.3 | 108.3 | 108.3 | 108.3 | 108.3 |
| H21 | 109.7 | H26 | 108.1 | 108.1 | 108.1 | 108.1 | 108.1 | 108.1 |
| H22 | 108.2 | H27 | 107.9 | 107.9 | 107.9 | 107.9 | 108.0 | 107.9 |
| H23 | 108.7 | H28 | 107.6 | 107.7 | 107.7 | 107.7 | 107.8 | 107.7 |
| H24 | 108.8 | H29 | 107.4 | 107.5 | 107.4 | 107.6 | 107.7 | 107.4 |
| | | H30 | 107.2 | 107.4 | 107.2 | 107.4 | 107.5 | 107.2 |
| | | H31 | 107.0 | 107.2 | 107.0 | 107.2 | 107.4 | 107.0 |
| | | H32 | 106.8 | 107.0 | 106.8 | 107.1 | 107.3 | 106.8 |
| | | H33 | 106.5 | 106.9 | 106.6 | 106.9 | 107.2 | 106.6 |
| | | H34 | 106.3 | 106.7 | 106.4 | 106.8 | 107.1 | 106.4 |
| | | H35 | 106.1 | 106.6 | 106.1 | 106.6 | 107.0 | 106.1 |
| | | H36 | 105.9 | 106.4 | 105.9 | 106.5 | 106.9 | 105.9 |
| | | H37 | 105.7 | 106.3 | 105.7 | 106.3 | 106.8 | 105.7 |
| | | H38 | 105.4 | 106.2 | 105.5 | 106.2 | 106.7 | 105.5 |
| | | H39 | 105.2 | 106.0 | 105.3 | 106.1 | 106.6 | 105.3 |
| | | H40 | 105.0 | 105.9 | 105.1 | 106.0 | 106.6 | 105.1 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\hat{b}x}$ | $Y=a\cdot x^{\hat{b}}$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{\hat{b}(b-at)})$ |
| a= | | | 113.800000 | 124.733119 | 113.885291 | 125.853732 | 103.653777 | -0.002033 |
| b= | | | -0.220000 | -5.103374 | -0.002010 | -0.046642 | 116.625576 | 4.463704 |
| r= | | | -0.454794 | -0.469613 | -0.452961 | -0.467790 | 0.476085 | 0.452981 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |

※近年の実績傾向と異なるため推計に用いないこととした。



2. 事業系ごみ排出量の予測

2-1 印西市の事業系ごみ排出量の予測結果

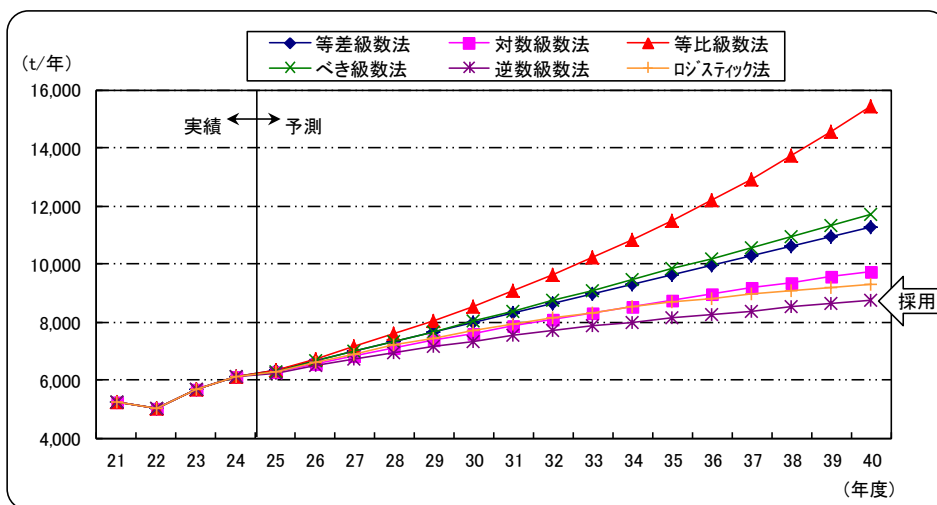
印西市の事業系ごみ排出量の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

資. 13 推計結果の採用理由

| 項目 | 内容 |
|-------|---|
| 採用した値 | 平成21年度～平成24年度の実績値 |
| 採用理由 | いずれの推計式も増加傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |

■印西市の事業系ごみ排出量

| 年度 | 実績 (t/年) | 年度 | 推計結果(t/年) | | | | | |
|-----|-------------|-----|------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------|--------------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H21 | 5,225.97 | H25 | 6,329.65 | 6,287.68 | 6,361.94 | 6,314.35 | 6,255.99 | 6,318.33 |
| H22 | 5,009.14 | H26 | 6,660.09 | 6,576.19 | 6,749.55 | 6,648.97 | 6,510.14 | 6,625.42 |
| H23 | 5,673.06 | H27 | 6,990.52 | 6,853.80 | 7,160.76 | 6,987.69 | 6,745.46 | 6,919.37 |
| H24 | 6,106.11 | H28 | 7,320.96 | 7,121.31 | 7,597.03 | 7,330.40 | 6,963.97 | 7,198.55 |
| | | H29 | 7,651.39 | 7,379.44 | 8,059.88 | 7,677.01 | 7,167.41 | 7,461.71 |
| | | H30 | 7,981.82 | 7,628.81 | 8,550.93 | 8,027.43 | 7,357.29 | 7,708.02 |
| | | H31 | 8,312.26 | 7,870.01 | 9,071.90 | 8,381.56 | 7,534.92 | 7,937.03 |
| | | H32 | 8,642.69 | 8,103.55 | 9,624.61 | 8,739.33 | 7,701.45 | 8,148.66 |
| | | H33 | 8,973.13 | 8,329.90 | 10,210.99 | 9,100.66 | 7,857.89 | 8,343.11 |
| | | H34 | 9,303.56 | 8,549.49 | 10,833.09 | 9,465.47 | 8,005.12 | 8,520.85 |
| | | H35 | 9,633.99 | 8,762.72 | 11,493.10 | 9,833.70 | 8,143.94 | 8,682.53 |
| | | H36 | 9,964.43 | 8,969.94 | 12,193.32 | 10,205.27 | 8,275.05 | 8,828.96 |
| | | H37 | 10,294.86 | 9,171.48 | 12,936.20 | 10,580.12 | 8,399.07 | 8,961.07 |
| | | H38 | 10,625.30 | 9,367.65 | 13,724.34 | 10,958.20 | 8,516.56 | 9,079.83 |
| | | H39 | 10,955.73 | 9,558.72 | 14,560.49 | 11,339.43 | 8,628.03 | 9,186.24 |
| | | H40 | 11,286.16 | 9,744.96 | 15,447.59 | 11,723.78 | 8,733.92 | 9,281.33 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\sim}bx$ | $Y=a\cdot x^{\sim}b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{\sim}(b-at))$ |
| a= | | | -1931.1950 | -17389.8557 | 1450.3456 | 91.1668 | 12863.8018 | 0.1346 |
| b= | | | 330.4340 | 7355.8416 | 0.0591 | 1.3166 | -165195.2208 | 2.8237 |
| r= | | | 0.8748 | 0.8669 | 0.8679 | 0.8600 | -0.8637 | 0.8760 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |



2-2 白井市の事業系ごみ排出量の予測結果

白井市の事業系ごみ排出量の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

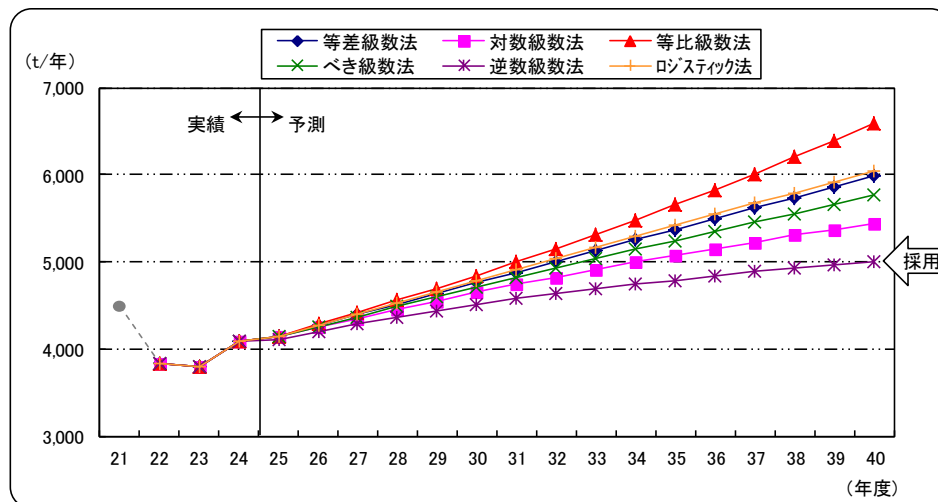
資. 14 推計結果の採用理由

| 推計対象 | 項目 | 内容 |
|------|-------|---|
| 白井市 | 採用した値 | 平成22年度～平成24年度の実績値 |
| | 採用理由 | いずれの推計式も増加傾向を示しているため、増加率の最も小さい逆数級数法を採用しました。 |

■白井市の事業系ごみ排出量

| 年度 | 実績 (t/年) | 年度 | 推計結果(t/年) | | | | | |
|-----|-------------|-----|-----------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H21 | ※4492.40 | H25 | 4,154.14 | 4,143.44 | 4,156.39 | 4,145.17 | 4,119.06 | 4,154.84 |
| H22 | 3,841.44 | H26 | 4,276.20 | 4,252.42 | 4,286.43 | 4,260.75 | 4,210.10 | 4,279.29 |
| H23 | 3,803.01 | H27 | 4,398.27 | 4,357.28 | 4,420.54 | 4,375.00 | 4,294.39 | 4,404.65 |
| H24 | 4,085.57 | H28 | 4,520.33 | 4,458.33 | 4,558.84 | 4,488.01 | 4,372.66 | 4,530.77 |
| | | H29 | 4,642.40 | 4,555.83 | 4,701.47 | 4,599.81 | 4,445.53 | 4,657.50 |
| | | H30 | 4,764.46 | 4,650.03 | 4,848.56 | 4,710.46 | 4,513.55 | 4,784.67 |
| | | H31 | 4,886.53 | 4,741.14 | 5,000.26 | 4,820.02 | 4,577.17 | 4,912.13 |
| | | H32 | 5,008.59 | 4,829.35 | 5,156.70 | 4,928.53 | 4,636.82 | 5,039.69 |
| | | H33 | 5,130.66 | 4,914.85 | 5,318.03 | 5,036.02 | 4,692.86 | 5,167.21 |
| | | H34 | 5,252.72 | 4,997.80 | 5,484.42 | 5,142.55 | 4,745.60 | 5,294.51 |
| | | H35 | 5,374.79 | 5,078.34 | 5,656.00 | 5,248.15 | 4,795.32 | 5,421.42 |
| | | H36 | 5,496.85 | 5,156.62 | 5,832.96 | 5,352.85 | 4,842.28 | 5,547.80 |
| | | H37 | 5,618.92 | 5,232.75 | 6,015.45 | 5,456.68 | 4,886.71 | 5,673.46 |
| | | H38 | 5,740.98 | 5,306.84 | 6,203.65 | 5,559.68 | 4,928.79 | 5,798.27 |
| | | H39 | 5,863.05 | 5,379.02 | 6,397.74 | 5,661.87 | 4,968.72 | 5,922.06 |
| | | H40 | 5,985.11 | 5,449.37 | 6,597.91 | 5,763.28 | 5,006.65 | 6,044.70 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b \cdot \ln x$ | $Y=a \cdot e^{bx}$ | $Y=a \cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{-(b-at)})$ |
| a= | | | 1102.5117 | -4800.3570 | 1924.1288 | 433.8236 | 6485.9665 | 0.0510 |
| b= | | | 122.0650 | 2778.5464 | 0.0308 | 0.7012 | -59172.5778 | 1.6171 |
| r= | | | 0.7965 | 0.7888 | 0.7939 | 0.7863 | -0.7543 | 0.7956 |
| 採否 | | | | | | | 採用 | |

※近年の実績傾向と異なるため推計に用いないこととした。



2-3 栄町の事業系ごみ排出量の予測結果

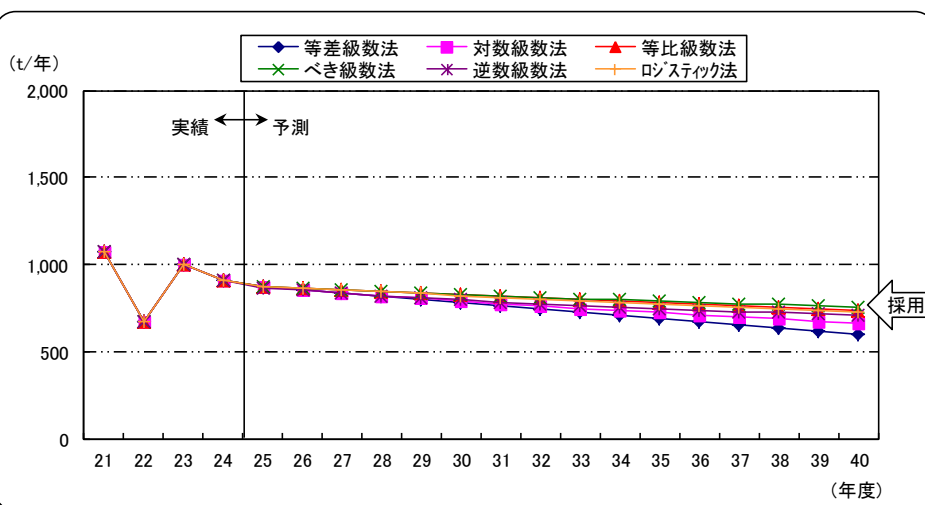
栄町の事業系ごみ排出量の推計結果の採用理由及び推計結果を以下に示します。

資. 15 推計結果の採用理由

| 項目 | 内容 |
|-------|---|
| 採用した値 | 平成21年度～平成24年度の実績値 |
| 採用理由 | いずれの推計式も減少傾向を示しているため、減少率の最も小さいべき級数法を採用しました。 |

■栄町の事業系ごみ排出量

| 年度 | 実績 (t/年) | 年度 | 推計結果(t/年) | | | | | |
|-----|-------------|-----|-----------|-------------------|-----------------------|----------------|------------|--------------------|
| | | | 等差級数法 | 対数級数法 | 等比級数法 | べき級数法 | 逆数級数法 | ロジスティック法 |
| H21 | 1,079.12 | H25 | 872.70 | 871.25 | 877.88 | 875.45 | 869.50 | 877.37 |
| H22 | 676.44 | H26 | 854.67 | 854.13 | 867.64 | 865.17 | 853.20 | 866.39 |
| H23 | 1,006.66 | H27 | 836.63 | 837.65 | 857.52 | 855.39 | 838.10 | 855.54 |
| H24 | 908.93 | H28 | 818.60 | 821.77 | 847.52 | 846.07 | 824.07 | 844.80 |
| | | H29 | 800.56 | 806.45 | 837.63 | 837.17 | 811.02 | 834.19 |
| | | H30 | 782.53 | 791.65 | 827.86 | 828.66 | 798.83 | 823.70 |
| | | H31 | 764.49 | 777.33 | 818.20 | 820.52 | 787.44 | 813.33 |
| | | H32 | 746.46 | 763.47 | 808.65 | 812.71 | 776.75 | 803.08 |
| | | H33 | 728.42 | 750.04 | 799.22 | 805.21 | 766.71 | 792.95 |
| | | H34 | 710.39 | 737.00 | 789.89 | 798.00 | 757.26 | 782.93 |
| | | H35 | 692.35 | 724.35 | 780.68 | 791.06 | 748.36 | 773.03 |
| | | H36 | 674.32 | 712.05 | 771.57 | 784.37 | 739.94 | 763.25 |
| | | H37 | 656.28 | 700.09 | 762.57 | 777.93 | 731.98 | 753.58 |
| | | H38 | 638.25 | 688.45 | 753.67 | 771.70 | 724.44 | 744.02 |
| | | H39 | 620.21 | 677.10 | 744.88 | 765.69 | 717.29 | 734.57 |
| | | H40 | 602.18 | 666.05 | 736.19 | 759.87 | 710.50 | 725.24 |
| 式 | | | $Y=a+bx$ | $Y=a+b\cdot\ln x$ | $Y=a\cdot e^{\ln bx}$ | $Y=a\cdot x^b$ | $Y=a+b/x$ | $Y=K/(1+e^{b-at})$ |
| a= | | | 1323.5750 | 2276.5651 | 1177.1937 | 2308.7291 | 445.4838 | -0.0138 |
| b= | | | -18.0350 | -436.5862 | -0.0117 | -0.3013 | 10600.5249 | 1.9966 |
| r= | | | -0.1328 | -0.1431 | -0.0736 | -0.0841 | 0.1541 | 0.0792 |
| 採否 | | | | | | 採用 | | |



3 ごみ排出量及び処理・処分量の予測（施策実施前）

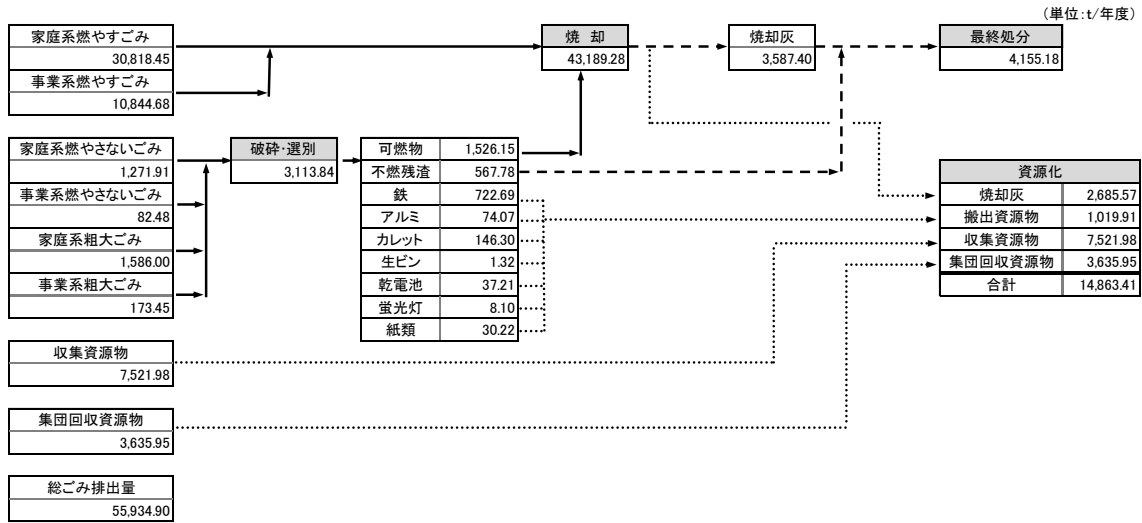
ごみ排出量及び処理・処分量の予測結果（施策実施前）を以下に示します。

資料3 ごみ排出量及び処理・処分量の目標

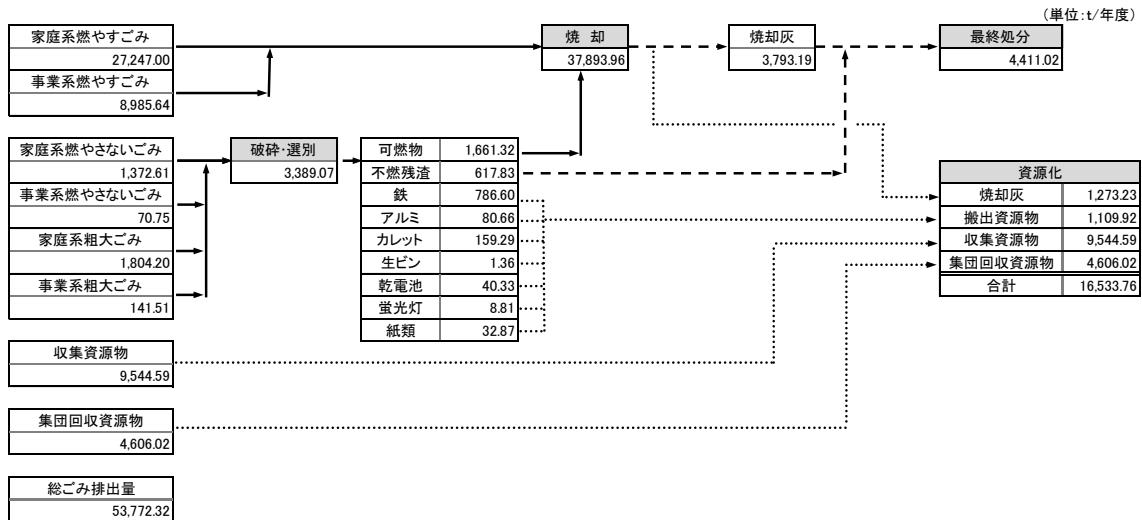
ごみ排出量及び処理・処分量の予測結果（目標達成後）を以下に示します。

資. 29 ごみ処理フロー及び搬入と搬出の収支

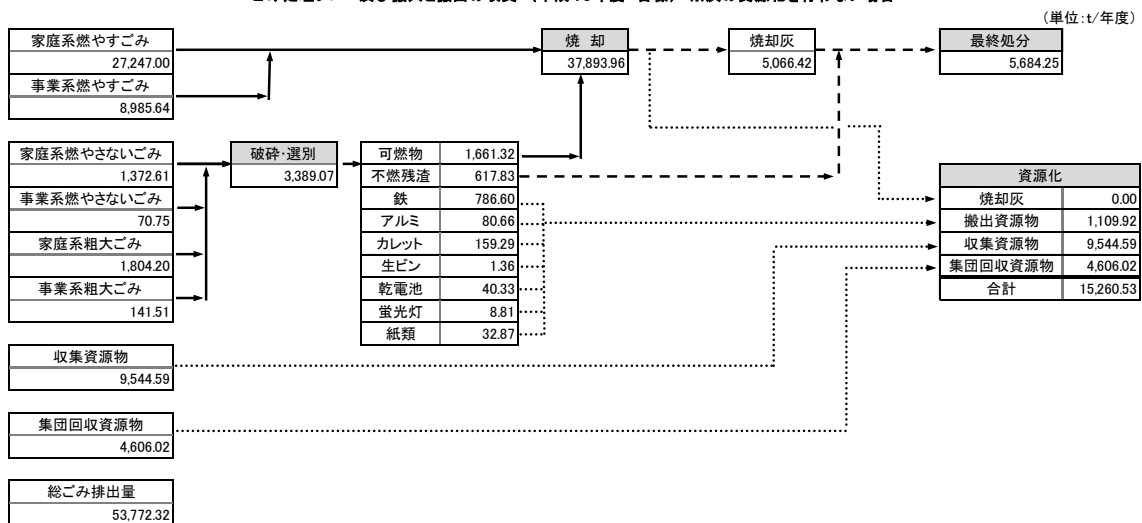
ごみ処理フロー及び搬入と搬出の収支（平成24年度 実績）



ごみ処理フロー及び搬入と搬出の収支（平成40年度 目標）※灰の資源化を行う場合



ごみ処理フロー及び搬入と搬出の収支（平成40年度 目標）※灰の資源化を行わない場合



資料4 次期中間処理施設整備事業の基本方針の概略について

平成 25 年 9 月 17 日

次期中間処理施設整備事業用地検討委員会
委員長 寺嶋 均 様

印西地区ごみ処理基本計画検討委員会
委員長 庄 司 元

次期中間処理施設整備事業の基本方針の概略について

貴委員会の検討されている次期中間処理施設整備事業用地に係る次期中間処理施設整備事業の基本方針等につきましては、現在検討段階にありその詳細までを固まったものとしてご提示できませんので、当委員会の現時点における検討結果から貴委員会の検討に必要なと思われる基本的事項を中心に基本方針の概略として下記のとおりまとめました。

なお、その他基本方針等については、今後も継続審議してまいります。

記

1 中間処理施設の種類

高効率ごみ発電施設としての可燃ごみ焼却施設とする

2 可燃ごみ焼却施設の規模（見込み）

印西地区の今後のごみ排出量予測値（166 t／日〔平成 40 年度〕）を踏まえ、
166 t／日 ± 10%程度とする。

3 必要とする土地面積

上記可燃ごみ処理施設用地であること及び粗大・不燃ごみ処理施設（11 t／日 ± 10%程度）用地分を考慮して現在地と同じ2.5ha程度とする（現敷地は建替え用地分を考慮してある）。なお、この用地確保にあたっては、施設建設に係る法的な制約、構内車両導線、建て替え用地の必要性、災害への備えだけでなく防災拠点としての機能の確保等にも十分考慮する。

4 公害防止に係ること

現 印西クリーンセンターにおける公害防止基準以上に対応できる設備を備えたものとし、施設整備時の直近の先進施設事例を十分に参考とした環境影響抑制効果のあるものとする。

5 その他重要な事項

- ① 環境負荷の低減等廃棄物の適正処理の確保はもちろん、その循環利用を十分に行える施設とするため地域特性と近隣市等の処理実績を踏まえ、最新技術を導入した施設整備とする。
- ② 安全操業と安定稼働が確保される強靱な一般廃棄物処理システムの構築を旨とし、大規模災害時も処理が継続される施設とすると同時に、地区の防災拠点としても機能しうる施設とする。
- ③ 廃棄物処理だけでなく広く環境に係る情報発信拠点の機能及び環境教育にも効果がある施設とする。