

資 料 編

目 次

- | | |
|-------------------|-------|
| 1. 行政区域内人口の予測 | 資料- 1 |
| 2. 生活排水処理形態別人口の予測 | 資料- 3 |
| 3. し尿・浄化槽汚泥排出量の予測 | 資料- 7 |

1. 行政区域内人口の予測

本市の人口は、図 1-1 に示すように減少傾向で推移している。

将来人口については、「交野市人口ビジョン」(平成 28 年 1 月)における目指すべき将来展望人口を基に予測し、それに開発計画による市外からの転入人口を加えたものを将来人口とする。

人口ビジョンでは、平成 22 年までの国勢調査人口を基に推計及び展望しているが、本計画では年度末人口(外国人を含む)を基本としており、平成 27 年度末の実績値 77,943 人と人口ビジョンにおける平成 27 年推計値 77,033 人では 910 人の差があることから、人口ビジョンの平成 27, 32, 37, 42 年の将来展望人口の増減率を用いて将来人口(年度末)を予測する。また、各 5 年間の間については直線補間により予測する。

さらに、開発計画として平成 31 年度から平成 36 年度にかけて星田北エリアにおいて、表 1-2 に示すように 660 戸の住居(戸建、マンション)が順次建設されることから、市外からの転入率を 54%として転入人口を加える。

人口ビジョンによる予測結果を表 1-1 及び図 1-1 に、開発計画による転入人口も加えた行政区域内人口の予測結果を表 1-3 に示す。

表 1-1 人口ビジョンによる行政区域内人口の予測

単位:人

| 項目\年度 | 実績 | | 予測 | | |
|---------------|--------|----------|--------|--------|--------|
| | H22 | H27 | H32 | H37 | H42 |
| 市人口ビジョン(目標人口) | 77,686 | (77,033) | 76,137 | 74,677 | 72,843 |
| 将来人口設定値(年度末) | 78,860 | 77,943 | 77,036 | 75,559 | 73,703 |

注)市人口ビジョン:交野市人口ビジョン(平成28年1月) ※H22は国勢調査人口、H27は推計値
将来人口は、平成27,32,37,42年度の市人口ビジョン(目標人口)の増減率を基に設定

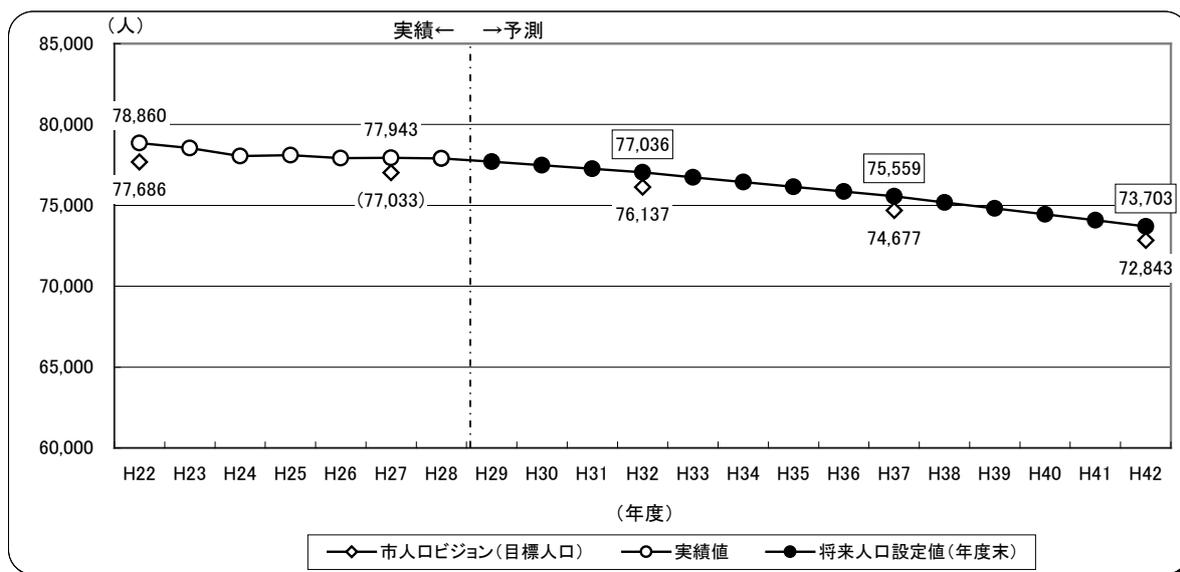


図 1-1 人口ビジョンによる行政区域内人口の推移

表 1-2 星田北エリアの地区計画による転入人口

| 年 度 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | 合計 | 備 考 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 建設戸数(戸) | 30 | 20 | 50 | 300 | 170 | 90 | 660 | ① |
| 入居人数(人) | 73 | 49 | 122 | 729 | 413 | 219 | 1,605 | ②:①×2.43人/戸 |
| 内転入者数(人) | 39 | 26 | 66 | 394 | 223 | 118 | 866 | ③:②×54% |
| 転入者累計(人) | 39 | 65 | 131 | 525 | 748 | 866 | | ④:③の累計 |

注) 2.43人/戸:市全体の平成28年度実績
54%:市外からの転入率(市内転居率41%、その他5%)

表 1-3 行政区域内人口の予測結果

| 年度 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 実績値 | 78,991 | 79,216 | 78,954 | 78,860 | 78,539 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 |

単位:人

| 年度 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 人口ビジョン | 77,694 | 77,475 | 77,256 | 77,036 | 76,741 | 76,446 | 76,151 | 75,856 | 75,559 | 75,188 | 74,817 |
| 星田北エリア | | | 39 | 65 | 131 | 525 | 748 | 866 | 866 | 866 | 866 |
| 将来人口 | 77,694 | 77,475 | 77,295 | 77,101 | 76,872 | 76,971 | 76,899 | 76,722 | 76,425 | 76,054 | 75,683 |

単位:人

2. 生活排水処理形態別人口の予測

(1) 予測方法

生活排水処理形態別人口の予測は、下水道整備計画区域と下水道整備計画区域外に分けて、表 2-1 に示す過去 5 年間（平成 24～28 年度）の実績を基に、下水道整備計画や時系列トレンド推計法により予測する。

なお、時系列トレンド推計法で用いる推計式は表 2-2 に示す 5 式とする。

表 2-1 生活排水処理形態別人口の実績

| 項目\年度 | | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | 備考 |
|---------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| 行政区域内人口 | 人 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 | (1) |
| 下水道整備計画区域内人口 | 人 | 77,995 | 78,059 | 77,881 | 77,904 | 77,877 | (2) |
| 計画区域内人口の比率 | % | 99.928% | 99.930% | 99.940% | 99.950% | 99.954% | (3) (2)÷(1)×100 |
| 下水道処理区域内人口 | 人 | 73,429 | 73,853 | 73,815 | 73,984 | 74,053 | (4) |
| 普及率 | % | 94.1% | 94.5% | 94.7% | 94.9% | 95.0% | (5) (4)÷(1)×100 |
| 下水道水洗化(接続)人口 | 人 | 72,037 | 72,525 | 72,432 | 72,704 | 72,857 | (6) |
| 水洗化率(接続率) | % | 98.1% | 98.2% | 98.1% | 98.3% | 98.4% | (7) (6)÷(4)×100 |
| 下水道未接続人口 | 人 | 1,392 | 1,328 | 1,383 | 1,280 | 1,196 | (8) (4)-(6) |
| 浄化槽人口 | 人 | 97 | 93 | 103 | 105 | 177 | (9) |
| みなし浄化槽人口 | 人 | 646 | 655 | 668 | 616 | 516 | (10) |
| し尿収集人口 | 人 | 649 | 580 | 612 | 559 | 503 | (11) |
| 下水道処理区域外人口 | 人 | 4,566 | 4,206 | 4,066 | 3,920 | 3,824 | (12) (2)-(4) |
| 浄化槽人口 | 人 | 2,042 | 1,766 | 1,781 | 1,758 | 1,756 | (13) |
| みなし浄化槽人口 | 人 | 2,006 | 1,980 | 1,882 | 1,785 | 1,714 | (14) |
| し尿収集人口 | 人 | 518 | 460 | 403 | 377 | 354 | (15) |
| 下水道整備計画区域外人口 | 人 | 56 | 55 | 47 | 39 | 36 | (16) (1)-(2) |
| 浄化槽人口 | 人 | 14 | 14 | 14 | 11 | 9 | (17) |
| 普及率 | % | 25.0% | 25.5% | 29.8% | 28.2% | 25.0% | (18) (17)÷(16)×100 |
| みなし浄化槽人口 | 人 | 14 | 13 | 13 | 9 | 8 | (19) |
| し尿収集人口 | 人 | 28 | 28 | 20 | 19 | 19 | (20) |
| 下水道水洗化(接続)人口 | 人 | 72,037 | 72,525 | 72,432 | 72,704 | 72,857 | (21) (6) |
| 浄化槽人口 | 人 | 2,153 | 1,873 | 1,898 | 1,874 | 1,942 | (22) (9)+(13)+(17) |
| みなし浄化槽人口 | 人 | 2,666 | 2,648 | 2,563 | 2,410 | 2,238 | (23) (10)+(14)+(19) |
| し尿収集人口 | 人 | 1,195 | 1,068 | 1,035 | 955 | 876 | (24) (11)+(15)+(20) |
| 計 | 人 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 | (25) =(1) |
| 水洗化・生活雑排水処理人口 | 人 | 74,190 | 74,398 | 74,330 | 74,578 | 74,799 | (26) (21)+(22) |
| 生活排水適正処理率 | % | 95.1% | 95.2% | 95.4% | 95.7% | 96.0% | (27) (26)÷(1)×100 |

表 2-2 予測に用いる推計式

| | | |
|---------------|--|-------------------------------------|
| ① 1 次 傾 向 線 | $Y = a \cdot X + b$ | Y : 普及率等 X : 時系列 a、b、c、K : 係数 |
| ② べ き 曲 線 | $Y = a \cdot X^b$ | |
| ③ 2 次 傾 向 線 | $Y = a \cdot X^2 + b \cdot X + c$ | |
| ④ 1 次 指 数 曲 線 | $Y = a \cdot b^x$ | |
| ⑤ ロジスティック曲線 | $Y = K / \{ 1 + a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X) \}$ | |

(2) 下水道整備計画区域の処理形態別人口の予測

下水道整備計画区域の人口については、平成 31 年度から入居が始まる星田北エリアと星田北エリア以外の地域に分けて予測を行う。星田北エリアでは、すでに下水道が整備されていることから、入居人口の 1,605 人（表 1-2 参照）については、下水道水洗化人口とし、その他の地域については以下のとおりとする。

① 下水道整備計画区域内人口（星田北エリアを除く）の予測

下水道整備計画区域の人口は、行政区域内人口に対する計画区域内人口の比率を表 2-2 の推計式を用いて予測する。

計画区域内人口比率の推計結果を図 2-1 に示す。各推計式のうち、べき曲線以外の推計式はいずれも 100%を越えていることから、「べき曲線」による推計値（平成 39 年度：99.971%）を採用する。べき曲線の推計値に行政区域内人口の予測値（星田北エリア入居人口を除く）を乗じることにより、下水道整備計画区域内人口を予測する。

② 下水道処理区域内の処理人口予測

下水道処理区域内人口については、行政区域内人口に対する処理区域内人口の比率（普及率）により予測する。普及率は、過去の実績より年間 0.2%の進捗率で推移していくものとし、これに行政区域内人口の予測値（星田北エリア入居人口を除く）を乗じることにより、下水道処理区域内人口を予測する。

次に、下水道処理区域内の水洗化人口については、上記の下水道処理区域内人口に対する水洗化人口の比率（水洗化率、接続率）を表 2-2 の推計式を用いて予測する。

水洗化率（接続率）の推計結果を図 2-2 に示す。各推計式のうち、2 次傾向線は平成 34 年度で 100%に達していることから、残る推計式のうち最も相関係数の高い「1 次指数曲線」による推計値（平成 39 年度：99.1%）を採用する。1 次指数曲線の推計値に下水道処理区域内人口の予測値を乗じることにより、下水道水洗化人口を予測する。

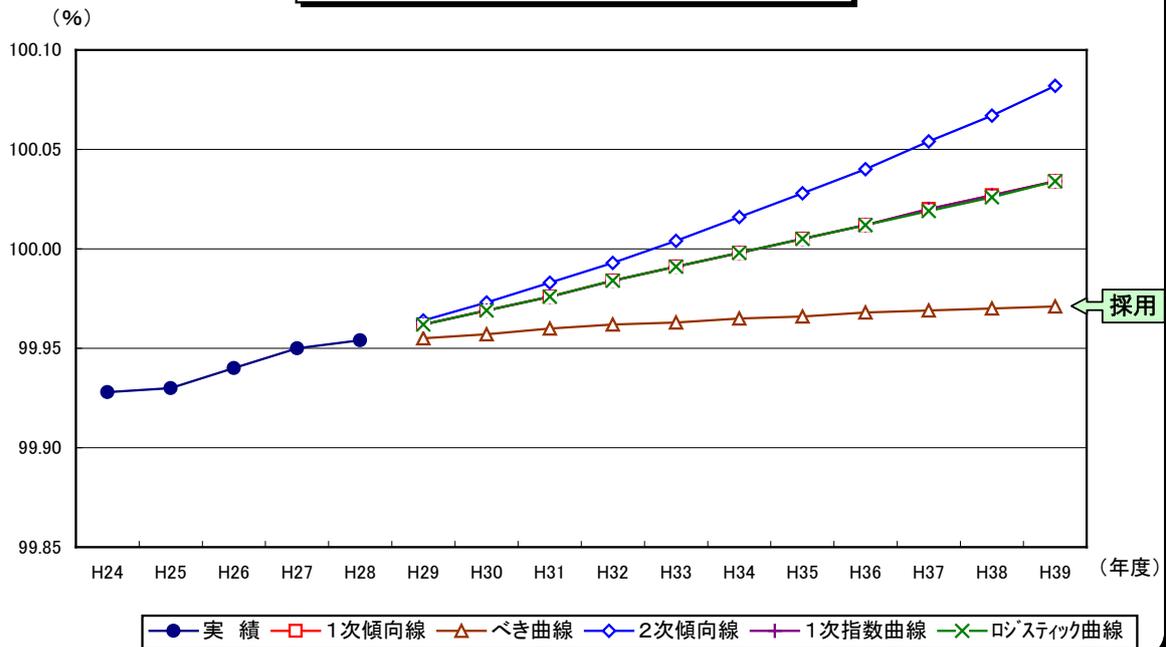
下水道処理区域内の浄化槽人口、みなし浄化槽人口及びし尿収集人口については、下水道への接続に伴い減少していくことになるが、浄化槽人口は過去 5 年間で僅かに増えていることから、行政区域内人口（星田北エリア入居人口を除く）の増減率で推移していくものとし、みなし浄化槽人口及びし尿収集人口は平成 28 年度実績比率により減少していくものとする。

③ 下水道処理区域外の処理人口予測

下水道処理区域外の人口は、①の下水道整備計画区域内人口予測値から②の下水道処理区域内人口予測値を差し引いた値とする。

下水道処理区域外の浄化槽人口、みなし浄化槽人口及びし尿収集人口については、下水道の整備に伴い減少していくことになるが、浄化槽人口は過去 4 年間でほぼ横ばい状態で推移していることから、行政区域内人口（星田北エリア入居人口を除く）の増減率で推移していくものとし、みなし浄化槽人口及びし尿収集人口は平成 28 年度実績比率により減少していくものとする。

図2-1 下水道整備計画区域内人口比率の推計



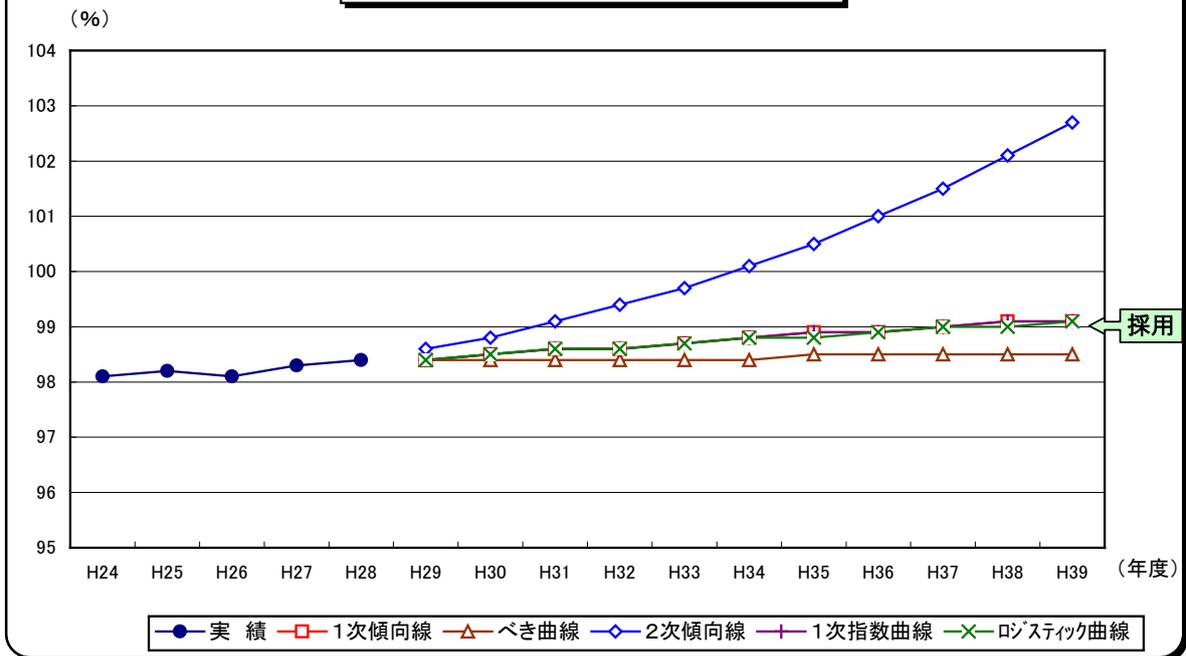
単位：%

| 実績 | | | 推計 | | | | | | |
|-----|---|--------|------|----|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 年度 | X | データ | 年度 | X | 1次傾向線 | べき曲線 | 2次傾向線 | 1次指数曲線 | ロジスティック曲線 |
| H24 | 1 | 99.928 | H29 | 6 | 99.962 | 99.955 | 99.964 | 99.962 | 99.962 |
| H25 | 2 | 99.930 | H30 | 7 | 99.969 | 99.957 | 99.973 | 99.969 | 99.969 |
| H26 | 3 | 99.940 | H31 | 8 | 99.976 | 99.960 | 99.983 | 99.976 | 99.976 |
| H27 | 4 | 99.950 | H32 | 9 | 99.984 | 99.962 | 99.993 | 99.984 | 99.984 |
| H28 | 5 | 99.954 | H33 | 10 | 99.991 | 99.963 | 100.004 | 99.991 | 99.991 |
| | | | H34 | 11 | 99.998 | 99.965 | 100.016 | 99.998 | 99.998 |
| | | | H35 | 12 | 100.005 | 99.966 | 100.028 | 100.005 | 100.005 |
| | | | H36 | 13 | 100.012 | 99.968 | 100.040 | 100.012 | 100.012 |
| | | | H37 | 14 | 100.020 | 99.969 | 100.054 | 100.020 | 100.019 |
| | | | H38 | 15 | 100.027 | 99.970 | 100.067 | 100.027 | 100.026 |
| | | | H39 | 16 | 100.034 | 99.971 | 100.082 | 100.034 | 100.034 |
| | | | 相関係数 | | 0.98052 | 0.93342 | 0.98160 | 0.98052 | 0.98050 |
| | | | 採用式 | | | ○ | | | |

各推計式

| 推計式 / 係数 | a | b | c | K |
|--|-------------|-------------|---------|----------|
| 1次傾向線 $Y=a \cdot X+b$ | 0.0072 | 99.9188 | — | — |
| べき曲線 $Y=a \cdot X^b$ | 99.92407272 | 0.00017063 | — | — |
| 2次傾向線 $Y=a \cdot X^2 + b \cdot X + c$ | 0.000285714 | 0.005485714 | 99.9208 | — |
| 1次指数曲線 $Y=a \cdot b^X$ | 99.91880186 | 1.000072045 | — | — |
| ロジスティック曲線 $Y=K/[1+a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)]$ | 0.100387699 | 0.000791419 | — | 109.9494 |

図2-2 下水道水洗化率（接続率）の推計



単位：%

| 実 績 | | | 推 計 | | | | | | |
|-----|---|------|------|----|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 年度 | X | データ | 年度 | X | 1次傾向線 | べき曲線 | 2次傾向線 | 1次指数曲線 | ロジスティック曲線 |
| H24 | 1 | 98.1 | H29 | 6 | 98.4 | 98.4 | 98.6 | 98.4 | 98.4 |
| H25 | 2 | 98.2 | H30 | 7 | 98.5 | 98.4 | 98.8 | 98.5 | 98.5 |
| H26 | 3 | 98.1 | H31 | 8 | 98.6 | 98.4 | 99.1 | 98.6 | 98.6 |
| H27 | 4 | 98.3 | H32 | 9 | 98.6 | 98.4 | 99.4 | 98.6 | 98.6 |
| H28 | 5 | 98.4 | H33 | 10 | 98.7 | 98.4 | 99.7 | 98.7 | 98.7 |
| | | | H34 | 11 | 98.8 | 98.4 | 100.1 | 98.8 | 98.8 |
| | | | H35 | 12 | 98.9 | 98.5 | 100.5 | 98.9 | 98.8 |
| | | | H36 | 13 | 98.9 | 98.5 | 101.0 | 98.9 | 98.9 |
| | | | H37 | 14 | 99.0 | 98.5 | 101.5 | 99.0 | 99.0 |
| | | | H38 | 15 | 99.1 | 98.5 | 102.1 | 99.1 | 99.0 |
| | | | H39 | 16 | 99.1 | 98.5 | 102.7 | 99.1 | 99.1 |
| | | | 相関係数 | | 0.84887 | 0.76923 | 0.90284 | 0.84900 | 0.84773 |
| | | | 採用式 | | | | | ○ | |

各推計式

| 推計式 / 係数 | a | b | c | K |
|--|-------------|--------------|-------|--------|
| 1次傾向線 $Y=a \cdot X+b$ | 0.07 | 98.01 | — | — |
| べき曲線 $Y=a \cdot X^b$ | 98.06900064 | 0.001606099 | — | — |
| 2次傾向線 $Y=a \cdot X^2 + b \cdot X + c$ | 0.021428571 | -0.058571429 | 98.16 | — |
| 1次指数曲線 $Y=a \cdot b^X$ | 98.01021911 | 1.000712723 | — | — |
| ロジスティック曲線 $Y=K/[1+a \cdot \text{EXP}(-b \cdot X)]$ | 0.104399105 | 0.007719935 | — | 108.24 |

(2) 下水道整備計画区域外の処理形態別人口の予測

下水道整備計画区域外の人口は、行政区域内人口の予測値から前項①の下水道整備計画区域内人口予測値及び星田北エリア入居人口を差し引いた値とする。

浄化槽人口については、上記の下水道整備計画区域外人口に対する浄化槽人口の比率(普及率)により予測する。

過去5年間の浄化槽人口普及率は、ほぼ横ばい状態で推移しているが、10年後の平成39年度までに普及率100%とすることを目標とし、普及率の目標値に下水道整備計画区域外人口の予測値を乗じることにより、浄化槽人口を予測する。

下水道整備計画区域外のみなし浄化槽人口及びし尿収集人口については、平成28年度実績の下水道整備計画区域外人口に対する比率により予測する。

処理形態別人口の予測結果を表3-2に示す。

3. し尿・浄化槽汚泥排出量の予測

し尿・浄化槽汚泥排出量については、表3-1に示す1人1日平均排出量(原単位)と処理人口より予測する。

し尿の計画原単位は、平成28年度実績により一定に推移していくものとする。

また、浄化槽汚泥の原単位は、処理人口と排出量より浄化槽とみなし浄化槽の実績原単位を推定し、平成28年度実績により一定推移していくものとする。

し尿・浄化槽汚泥排出量の予測結果を表3-2に示す。

表3-1 1人1日平均排出量(原単位)の実績

| 項目\年度 | | | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | 備考 | |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------------|
| 収集人口 | し尿収集人口 | 人 | 1,195 | 1,068 | 1,035 | 955 | 876 | (1) | |
| | 浄化槽人口 | 人 | 4819 | 4521 | 4461 | 4284 | 4180 | (2) | |
| | 浄化槽 | 人 | 2,153 | 1,873 | 1,898 | 1,874 | 1,942 | (3) | |
| | みなし浄化槽 | 人 | 2,666 | 2,648 | 2,563 | 2,410 | 2,238 | (4) | |
| 排出量 | し尿 | kl/年 | 3,647 | 3,748 | 3,204 | 3,225 | 3,483 | (5) | |
| | 浄化槽汚泥 | kl/年 | 2,863 | 3,204 | 2,899 | 2,651 | 2,598 | (6) | |
| | 合計 | kl/年 | 6,510 | 6,952 | 6,103 | 5,876 | 6,081 | (7) | (5)+(6) |
| 1人1日平均排出量 | し尿 | ℓ/人・日 | 8.36 | 9.61 | 8.48 | 9.23 | 10.89 | (8) | (5)/(1)/365(366)×1000 |
| | 浄化槽汚泥 | ℓ/人・日 | 1.63 | 1.94 | 1.78 | 1.69 | 1.70 | (9) | (6)/(2)/365(366)×1000 |
| | 浄化槽 | ℓ/人・日 | 2.05 | 2.49 | 2.27 | 2.14 | 2.13 | (10) | 注) |
| | みなし浄化槽 | ℓ/人・日 | 1.28 | 1.56 | 1.42 | 1.34 | 1.33 | (11) | 注) |

注) 浄化槽汚泥合計量=(みなし浄化槽人口×みなし浄化槽汚泥原単位+浄化槽人口×浄化槽汚泥原単位)×365(366)日÷1000

みなし浄化槽汚泥原単位:浄化槽汚泥原単位=0.75:1.2(汚泥再生処理センター等施設整備の計画設計・要領より)

上記式より、次のとおり設定 みなし浄化槽汚泥原単位=0.75/1.2×浄化槽汚泥原単位

浄化槽汚泥原単位=浄化槽汚泥合計量÷[(0.75/1.2)×みなし浄化槽人口+浄化槽人口]÷365(366)×1000

表 3-2 生活排水処理形態別人口及びし尿・浄化槽汚泥排出量の予測結果

| 項目\年度 | | 実績値 | | | | | 予測値 | | | | | | | | | | | | 備考 | | |
|-------------|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------------------------|------------------------|
| | | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | | | | |
| 生活排水処理形態別人口 | 行政区内人口 | 人 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 | 77,694 | 77,475 | 77,295 | 77,101 | 76,872 | 76,971 | 76,899 | 76,722 | 76,425 | 76,054 | 75,683 | (1) | 人口ビジョン、開発計画 | |
| | 星田北エリア入居人口(累計) | 人 | | | | | | | | 73 | 122 | 244 | 973 | 1,386 | 1,605 | 1,605 | 1,605 | 1,605 | (2) | =下水道水洗化(接続)人口 | |
| | 星田北エリア以外の人口 | 人 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 | 77,694 | 77,475 | 77,222 | 76,979 | 76,628 | 75,998 | 75,513 | 75,117 | 74,820 | 74,449 | 74,078 | (3) | (1)-(2) | |
| | 下水道整備計画区域内人口(星田北エリア除く) | 人 | 77,995 | 78,059 | 77,881 | 77,904 | 77,877 | 77,659 | 77,442 | 77,191 | 76,950 | 76,600 | 75,971 | 75,487 | 75,093 | 74,797 | 74,427 | 74,057 | (4) | (3)×(5) | |
| | 計画区域内人口の比率 | % | 99.928% | 99.930% | 99.940% | 99.950% | 99.954% | 99.955% | 99.957% | 99.960% | 99.962% | 99.963% | 99.965% | 99.966% | 99.968% | 99.969% | 99.970% | 99.971% | (5) | べき曲線 | |
| | 下水道処理区域内人口 | 人 | 73,429 | 73,853 | 73,815 | 73,984 | 74,053 | 73,965 | 73,911 | 73,824 | 73,746 | 73,563 | 73,110 | 72,795 | 72,563 | 72,426 | 72,216 | 72,004 | (6) | (3)×(7) | |
| | 普及率 | % | 94.1% | 94.5% | 94.7% | 94.9% | 95.0% | 95.2% | 95.4% | 95.6% | 95.8% | 96.0% | 96.2% | 96.4% | 96.6% | 96.8% | 97.0% | 97.2% | (7) | 年0.2%の進捗率 | |
| | 下水道水洗化(接続)人口 | 人 | 72,037 | 72,525 | 72,432 | 72,704 | 72,857 | 72,782 | 72,802 | 72,790 | 72,714 | 72,607 | 72,233 | 71,994 | 71,765 | 71,702 | 71,566 | 71,356 | (8) | (6)×(9) | |
| | 水洗化率(接続率) | % | 98.1% | 98.2% | 98.1% | 98.3% | 98.4% | 98.4% | 98.5% | 98.6% | 98.6% | 98.7% | 98.8% | 98.9% | 98.9% | 99.0% | 99.1% | 99.1% | (9) | 1次指数曲線 | |
| | 下水道未接続人口 | 人 | 1,392 | 1,328 | 1,383 | 1,280 | 1,196 | 1,183 | 1,109 | 1,034 | 1,032 | 956 | 877 | 801 | 798 | 724 | 650 | 648 | (10) | (6)-(8) | |
| | 浄化槽人口 | 人 | 97 | 93 | 103 | 105 | 177 | 177 | 177 | 176 | 175 | 174 | 173 | 172 | 171 | 170 | 169 | 168 | (11) | (3)の増減率で推移 | |
| | みなし浄化槽人口 | 人 | 646 | 655 | 668 | 616 | 516 | 509 | 472 | 434 | 434 | 396 | 356 | 319 | 317 | 281 | 244 | 243 | (12) | (10-11)×H28{(12)/(10-11)} | |
| | し尿収集人口 | 人 | 649 | 580 | 612 | 559 | 503 | 497 | 460 | 424 | 423 | 386 | 348 | 310 | 310 | 273 | 237 | 237 | (13) | (10-11)×H28{(13)/(10-11)} | |
| | 下水道処理区域外人口 | 人 | 4,566 | 4,206 | 4,066 | 3,920 | 3,824 | 3,694 | 3,531 | 3,367 | 3,204 | 3,037 | 2,861 | 2,692 | 2,530 | 2,371 | 2,211 | 2,053 | (14) | (4)-(6) | |
| | 浄化槽人口 | 人 | 2,042 | 1,766 | 1,781 | 1,758 | 1,756 | 1,751 | 1,746 | 1,740 | 1,735 | 1,727 | 1,713 | 1,702 | 1,693 | 1,686 | 1,678 | 1,670 | (15) | (3)の増減率で推移 | |
| | みなし浄化槽人口 | 人 | 2,006 | 1,980 | 1,882 | 1,785 | 1,714 | 1,610 | 1,479 | 1,348 | 1,218 | 1,086 | 951 | 821 | 694 | 568 | 442 | 317 | (16) | (14-15)×H28{(16)/(14-15)} | |
| | し尿収集人口 | 人 | 518 | 460 | 403 | 377 | 354 | 333 | 306 | 279 | 251 | 224 | 197 | 169 | 143 | 117 | 91 | 66 | (17) | (14-15)×H28{(17)/(14-15)} | |
| | 下水道整備計画区域外人口 | 人 | 56 | 55 | 47 | 39 | 36 | 35 | 33 | 31 | 29 | 28 | 27 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 | (18) | (3)-(4) | |
| | 浄化槽人口 | 人 | 14 | 14 | 14 | 11 | 9 | 9 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | (19) | (18)×(20) | |
| | 普及率 | 人 | 25.0% | 25.5% | 29.8% | 28.2% | 25.0% | 25.0% | 32.5% | 40.0% | 47.5% | 55.0% | 62.5% | 70.0% | 77.5% | 85.0% | 92.5% | 100.0% | (20) | H39:100%(目標) | |
| | みなし浄化槽人口 | 人 | 14 | 13 | 13 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | (21) | (18-19)×H28{(21)/(18-19)} | |
| | し尿収集人口 | 人 | 28 | 28 | 20 | 19 | 19 | 18 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | (22) | (18-19)×H28{(22)/(18-19)} | |
| | 処理人口集計 | 下水道水洗化(接続)人口 | 人 | 72,037 | 72,525 | 72,432 | 72,704 | 72,857 | 72,782 | 72,802 | 72,863 | 72,836 | 72,851 | 73,206 | 73,380 | 73,370 | 73,307 | 73,171 | 72,961 | (23) | (2)+(8) |
| 浄化槽人口 | | 人 | 2,153 | 1,873 | 1,898 | 1,874 | 1,942 | 1,937 | 1,934 | 1,928 | 1,924 | 1,916 | 1,903 | 1,892 | 1,883 | 1,876 | 1,867 | 1,859 | (24) | (11)+(15)+(19) | |
| みなし浄化槽人口 | | 人 | 2,666 | 2,648 | 2,563 | 2,410 | 2,238 | 2,127 | 1,958 | 1,788 | 1,656 | 1,486 | 1,310 | 1,142 | 1,012 | 850 | 687 | 560 | (25) | (12)+(16)+(21) | |
| し尿収集人口 | | 人 | 1,195 | 1,068 | 1,035 | 955 | 876 | 848 | 781 | 716 | 685 | 619 | 552 | 485 | 457 | 392 | 329 | 303 | (26) | (13)+(17)+(22) | |
| 計 | | 人 | 78,051 | 78,114 | 77,928 | 77,943 | 77,913 | 77,694 | 77,475 | 77,295 | 77,101 | 76,872 | 76,971 | 76,899 | 76,722 | 76,425 | 76,054 | 75,683 | (27) | = (1) | |
| 生活排水適正処理率 | 水洗化・生活雑排水処理人口 | 人 | 74,190 | 74,398 | 74,330 | 74,578 | 74,799 | 74,719 | 74,736 | 74,791 | 74,760 | 74,767 | 75,109 | 75,272 | 75,253 | 75,183 | 75,038 | 74,820 | (28) | (23)+(24) | |
| | 生活排水適正処理率 | % | 95.1% | 95.2% | 95.4% | 95.7% | 96.0% | 96.2% | 96.5% | 96.8% | 97.0% | 97.3% | 97.6% | 97.9% | 98.1% | 98.4% | 98.7% | 98.9% | (29) | (28)÷(1)×100 | |
| し尿・浄化槽汚泥排出量 | 1人1日平均排出量 | し尿 | ℓ/人・日 | 8.36 | 9.61 | 8.48 | 9.23 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | 10.89 | (30) | H28実績値一定 |
| | | 浄化槽汚泥 | ℓ/人・日 | 1.63 | 1.94 | 1.78 | 1.69 | 1.70 | 1.71 | 1.73 | 1.75 | 1.76 | 1.78 | 1.80 | 1.83 | 1.85 | 1.88 | 1.91 | 1.94 | (31) | (35)÷(24+25)÷365日×1000 |
| | | 浄化槽 ※ | ℓ/人・日 | 2.05 | 2.49 | 2.27 | 2.14 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | (32) | H28実績値一定 |
| | | みなし浄化槽 ※ | ℓ/人・日 | 1.28 | 1.56 | 1.42 | 1.34 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | (33) | H28実績値一定 |
| | 排出量 | し尿 | kℓ/年 | 3,647 | 3,748 | 3,204 | 3,225 | 3,483 | 3,371 | 3,104 | 2,846 | 2,723 | 2,460 | 2,194 | 1,928 | 1,817 | 1,558 | 1,308 | 1,204 | (34) | (30)×365日×(26)÷1000 |
| | | 浄化槽汚泥 | kℓ/年 | 2,863 | 3,204 | 2,899 | 2,651 | 2,598 | 2,539 | 2,455 | 2,367 | 2,300 | 2,211 | 2,115 | 2,025 | 1,955 | 1,871 | 1,785 | 1,717 | (35) | (36)+(37) |
| | | 浄化槽 | kℓ/年 | | | | | | 1,506 | 1,504 | 1,499 | 1,496 | 1,490 | 1,479 | 1,471 | 1,464 | 1,458 | 1,451 | 1,445 | (36) | (32)×365日×(24)÷1000 |
| | | みなし浄化槽 | kℓ/年 | | | | | | 1,033 | 951 | 868 | 804 | 721 | 636 | 554 | 491 | 413 | 334 | 272 | (37) | (33)×365日×(25)÷1000 |
| | | 合計 | kℓ/年 | 6,510 | 6,952 | 6,103 | 5,876 | 6,081 | 5,910 | 5,559 | 5,213 | 5,023 | 4,671 | 4,309 | 3,953 | 3,772 | 3,429 | 3,093 | 2,921 | (38) | (34)+(35) |
| | | 日平均量 | kℓ/日 | 17.8 | 19.0 | 16.7 | 16.1 | 16.7 | 16.2 | 15.2 | 14.3 | 13.8 | 12.8 | 11.8 | 10.8 | 10.3 | 9.4 | 8.5 | 8.0 | (39) | (38)÷365日 |

注) ※: 浄化槽汚泥1人1日平均排出量(原単位)の実績値内訳設定根拠

浄化槽汚泥合計量=(みなし浄化槽人口×みなし浄化槽汚泥原単位+浄化槽人口×浄化槽汚泥原単位)×365(366)日÷1000 みなし浄化槽汚泥原単位:浄化槽汚泥原単位=0.75:1.2(汚泥再生処理センター等施設整備の計画設計・要領より)

上記式より、次のとおり設定 みなし浄化槽汚泥原単位=0.75/1.2×浄化槽汚泥原単位、 浄化槽汚泥原単位=浄化槽汚泥合計量÷[(0.75/1.2)×みなし浄化槽人口+浄化槽人口]÷365(366)×1000