

給水人口 簡易水道を除く

(単位:人)

| 年度 | 法人個人 の計 | 法人数 | 給水人口 (個人) | 学研地区及びその他人口の内訳 | | | | | | |
|--------|------------|-------|--------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | 兜台 | 相楽台 | 木津川台 | 州見台 | 梅美台 | 城山台 | その他 |
| 平成21年度 | 68,826 | 998 | 67,828 | 7,592 | 4,300 | 6,606 | 5,593 | 4,807 | 0 | 38,930 |
| 平成22年度 | 69,866 | 992 | 68,874 | 7,636 | 4,326 | 6,785 | 5,802 | 5,534 | 0 | 38,791 |
| 平成23年度 | 70,674 | 1,021 | 69,653 | 7,626 | 4,350 | 6,815 | 6,100 | 6,016 | 0 | 38,746 |
| 平成24年度 | 71,402 | 1,113 | 70,289 | 7,604 | 4,350 | 6,839 | 6,369 | 6,341 | 95 | 38,691 |
| 平成25年度 | 71,718 | 1,134 | 70,584 | 7,503 | 4,378 | 6,764 | 6,452 | 6,587 | 524 | 38,376 |
| 平成26年度 | 72,675 | 1,060 | 71,615 | 7,383 | 4,446 | 6,691 | 6,562 | 6,616 | 1,770 | 38,147 |
| 平成27年度 | 73,939 | 1,038 | 72,901 | 7,337 | 4,429 | 6,617 | 6,684 | 6,703 | 3,280 | 37,851 |

対前年比率 簡易水道を除く

(単位:%)

| 年度 | 法人個人 の計 | 法人数 | 給水人口 (個人) | 学研地区及びその他人口の内訳 | | | | | | |
|----------|------------|--------|--------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | | 兜台 | 相楽台 | 木津川台 | 州見台 | 梅美台 | 城山台 | その他 |
| 平成21年度 | | | | | | | | | | |
| 平成22年度 | 101.51 | 99.40 | 101.54 | 100.58 | 100.60 | 102.71 | 103.74 | 115.12 | | 99.64 |
| 平成23年度 | 101.16 | 102.92 | 101.13 | 99.87 | 100.55 | 100.44 | 105.14 | 108.71 | | 99.88 |
| 平成24年度 | 101.03 | 109.01 | 100.91 | 99.71 | 100.00 | 100.35 | 104.41 | 105.40 | | 99.86 |
| 平成25年度 | 100.44 | 101.89 | 100.42 | 98.67 | 100.64 | 98.90 | 101.30 | 103.88 | 551.58 | 99.19 |
| 平成26年度 | 101.33 | 93.47 | 101.46 | 98.40 | 101.55 | 98.92 | 101.70 | 100.44 | 337.79 | 99.40 |
| 平成27年度 | 101.74 | 97.92 | 101.80 | 99.38 | 99.62 | 98.89 | 101.86 | 101.31 | 185.31 | 99.22 |
| 前年比の単純平均 | | 100.77 | | 99.44 | 100.49 | 100.04 | 103.03 | 105.81 | 358.23 | 99.53 |
| 想定比率 | | 100.77 | | 99.40 | 100.00 | 98.80 | 101.50 | 101.50 | 116.00 | 99.50 |

【備考】

- 1 法人数(法人市民税均等割納税義務者数)と地区別給水人口(個人)の対前年比率を求めた。
- 2 法人数は平均0.77%増、兜台は平均0.56%減、相楽台及び木津川台は横ばい、州見台は平均3.03%増、梅美台は平均5.81%増、城山台は伸びが著しく、その他地域は平均0.47%減となっている。
- 3 今後の想定伸び率を法人で0.77%増、兜台0.60%減、木津川台で1.20%減、相楽台で増減なし、州見台及び梅美台で1.5%増とした。また、城山台で16.0%増に収束するものとした。

給水人口の将来推計 簡易水道を除く

(単位:%、人)

| 年度 | 法人個人 の計 | 法人数 | 給水人口 (個人) | 学研地区及びその他人口の内訳 | | | | | | |
|--------|------------|--------|--------------|----------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | 兜台 | 相楽台 | 木津川台 | 州見台 | 梅美台 | 城山台 | その他 |
| 想定比率 | | 100.77 | | 99.40 | 100.00 | 98.80 | 101.50 | 101.50 | 116.00 | 99.50 |
| 平成28年度 | 74,361 | 1,046 | 73,315 | 7,293 | 4,429 | 6,538 | 6,784 | 6,804 | 3,805 | 37,662 |
| 平成29年度 | 74,872 | 1,054 | 73,818 | 7,249 | 4,429 | 6,460 | 6,886 | 6,906 | 4,414 | 37,474 |
| 平成30年度 | 75,685 | 1,062 | 74,623 | 7,206 | 4,629 | 6,382 | 6,989 | 7,010 | 5,120 | 37,287 |
| 平成31年度 | 76,616 | 1,070 | 75,546 | 7,163 | 4,829 | 6,305 | 7,094 | 7,115 | 5,939 | 37,101 |
| 平成32年度 | 77,682 | 1,078 | 76,604 | 7,120 | 5,029 | 6,229 | 7,200 | 7,222 | 6,889 | 36,915 |
| 平成33年度 | 78,705 | 1,086 | 77,619 | 7,077 | 5,029 | 6,154 | 7,308 | 7,330 | 7,991 | 36,730 |
| 平成34年度 | 79,912 | 1,094 | 78,818 | 7,035 | 5,029 | 6,080 | 7,418 | 7,440 | 9,270 | 36,546 |
| 平成35年度 | 81,328 | 1,102 | 80,226 | 6,993 | 5,029 | 6,007 | 7,529 | 7,552 | 10,753 | 36,363 |

【備考】

- 1 各地区ごとに伸び率(対前年比率)を仮定し、各年度の法人数と地区別給水人口(個人)を推計した。
- 2 まち・ひと・しごと創生人口ビジョンが木津川市人口を平成32年で78,388人と推計していて、簡水分約1,500人を除き概ね一致する。
- 3 相楽台は29年1月に、1丁目で分譲マンション竣工(263戸)のため、30~32年度で200人×3年=600人増とした。

有収水量及び府営水道受水量の推計について

有収水量と給水人口の相関関係 簡易水道を除く (単位:人、m³)

| 年度 | 有収水量 m ³ A | 法人個人 の計 B | 法人数 | 給水人口 (個人) | 平均水量 m ³ A/B |
|--------|--------------------------|--------------|-------|--------------|----------------------------|
| 平成21年度 | 7,184,033 | 68,826 | 998 | 67,828 | 104.38 |
| 平成22年度 | 7,256,604 | 69,866 | 992 | 68,874 | 103.86 |
| 平成23年度 | 7,247,978 | 70,674 | 1,021 | 69,653 | 102.56 |
| 平成24年度 | 7,177,886 | 71,402 | 1,113 | 70,289 | 100.53 |
| 平成25年度 | 7,210,632 | 71,718 | 1,134 | 70,584 | 100.54 |
| 平成26年度 | 7,137,920 | 72,675 | 1,060 | 71,615 | 98.22 |
| 平成27年度 | 7,245,336 | 73,939 | 1,038 | 72,901 | 97.99 |

【備考】

- 1 有収水量を、法人数(法人市民税均等割納税義務者数)と給水人口(個人)の合計で除し、平均水量を求めた。
- 2 節水機器の普及等により、平均水量は減少傾向にあるが、今後5年程度は97.50m³/人で推移するものとした。

(単位:人、m³)

| 年度 | 有収水量 C×D | 法人個人 の計 C | 法人数 | 給水人口 (市全体) | 想定水量 D |
|--------|-------------|--------------|-------|---------------|-----------|
| 平成28年度 | 7,250,198 | 74,361 | 1,046 | 73,315 | 97.50 |
| 平成29年度 | 7,300,020 | 74,872 | 1,054 | 73,818 | 97.50 |
| 平成30年度 | 7,379,288 | 75,685 | 1,062 | 74,623 | 97.50 |
| 平成31年度 | 7,470,060 | 76,616 | 1,070 | 75,546 | 97.50 |
| 平成32年度 | 7,573,995 | 77,682 | 1,078 | 76,604 | 97.50 |
| 平成33年度 | 7,673,738 | 78,705 | 1,086 | 77,619 | 97.50 |
| 平成34年度 | 7,791,420 | 79,912 | 1,094 | 78,818 | 97.50 |
| 平成35年度 | 7,929,480 | 81,328 | 1,102 | 80,226 | 97.50 |

【備考】

- 1 想定水量を97.50m³/人とし、推計人口に乗じることにより、有収水量を予測した。

(単位:m³)

| 木津川台 立地企業分 | 相楽台、州見 台、梅美台立 地企業分 | 修正後 有収水量 |
|---------------|--------------------------|-------------|
| | 4,800 | 7,254,998 |
| 200,000 | 9,600 | 7,509,620 |
| 200,000 | 14,400 | 7,593,688 |
| 200,000 | 14,400 | 7,684,460 |
| 200,000 | 14,400 | 7,788,395 |
| 200,000 | 14,400 | 7,888,138 |
| 200,000 | 14,400 | 8,005,820 |
| 200,000 | 14,400 | 8,143,880 |

【備考】

- 2 木津川台に立地予定企業分を加算
550m³/日×365日=200,000m³/年
- 3 その他企業立地分として6社分を加算
200m³/月×12月×6社=14,400m³/年

府水受水量と給水人口の相関関係

(単位:人、m³)

| 年度 | 府水受水量 m ³ E | 法人個人 の計 F | 法人数 | 学研地区人口(個人) | | | | | | 平均水量 m ³ E/F | 参考 日平 均水量 m ³ |
|--------|---------------------------|--------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | 兜台 | 相楽台 | 木津川台 | 州見台 | 梅美台 | 城山台 | | |
| 平成21年度 | 4,097,109 | 29,896 | 998 | 7,592 | 4,300 | 6,606 | 5,593 | 4,807 | 0 | 137.05 | 11,225 |
| 平成22年度 | 4,837,436 | 31,075 | 992 | 7,636 | 4,326 | 6,785 | 5,802 | 5,534 | 0 | 155.67 | 13,253 |
| 平成23年度 | 5,340,982 | 31,928 | 1,021 | 7,626 | 4,350 | 6,815 | 6,100 | 6,016 | 0 | 167.28 | 14,633 |
| 平成24年度 | 5,393,908 | 32,711 | 1,113 | 7,604 | 4,350 | 6,839 | 6,369 | 6,341 | 95 | 164.90 | 14,778 |
| 平成25年度 | 3,927,620 | 33,342 | 1,134 | 7,503 | 4,378 | 6,764 | 6,452 | 6,587 | 524 | 117.80 | 10,761 |
| 平成26年度 | 4,026,030 | 34,528 | 1,060 | 7,383 | 4,446 | 6,691 | 6,562 | 6,616 | 1,770 | 116.60 | 11,030 |
| 平成27年度 | 4,017,990 | 36,088 | 1,038 | 7,337 | 4,429 | 6,617 | 6,684 | 6,703 | 3,280 | 111.34 | 10,978 |

【備考】

- 1 府営水道受水量を、法人数(法人市民税均等割納税義務者数)と学研地区人口(個人)の合計で除し、平均水量を求めた。
- 2 城山台の人口増に伴い放流水が減少するため、平均水量が毎年度2m³程度減少していくものと考えられる。

(単位:人、m³)

| 年度 | 府水受水量 m ³ G×H | 法人個人 の計 G | 法人数 | 学研地区人口(個人) | | | | | | 平均水量 m ³ H | 参考 日平 均水量 m ³ |
|--------|-----------------------------|--------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | 兜台 | 相楽台 | 木津川台 | 州見台 | 梅美台 | 城山台 | | |
| 平成28年度 | 4,036,890 | 36,699 | 1,046 | 7,293 | 4,429 | 6,538 | 6,784 | 6,804 | 3,805 | 110.00 | 11,060 |
| 平成29年度 | 4,038,984 | 37,398 | 1,054 | 7,249 | 4,429 | 6,460 | 6,886 | 6,906 | 4,414 | 108.00 | 11,066 |
| 平成30年度 | 4,070,188 | 38,398 | 1,062 | 7,206 | 4,629 | 6,382 | 6,989 | 7,010 | 5,120 | 106.00 | 11,151 |
| 平成31年度 | 4,149,075 | 39,515 | 1,070 | 7,163 | 4,829 | 6,305 | 7,094 | 7,115 | 5,939 | 105.00 | 11,336 |
| 平成32年度 | 4,280,535 | 40,767 | 1,078 | 7,120 | 5,029 | 6,229 | 7,200 | 7,222 | 6,889 | 105.00 | 11,727 |
| 平成33年度 | 4,407,375 | 41,975 | 1,086 | 7,077 | 5,029 | 6,154 | 7,308 | 7,330 | 7,991 | 105.00 | 12,075 |
| 平成34年度 | 4,553,430 | 43,366 | 1,094 | 7,035 | 5,029 | 6,080 | 7,418 | 7,440 | 9,270 | 105.00 | 12,475 |
| 平成35年度 | 4,721,325 | 44,965 | 1,102 | 6,993 | 5,029 | 6,007 | 7,529 | 7,552 | 10,753 | 105.00 | 12,900 |

【備考】

- 1 法人数と学研地区人口の合計に平均水量を乗じることにより、府営水道からの受水量を予測した。

(単位:m³)

| 年度 | 府水受水量 | 木津川台 立地企業分 | 相楽台、州見 台、梅美台立 地企業分 | 修正後 府水受水 量 | 参考 日平 均水量 |
|--------|-----------|---------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 平成28年度 | 4,036,890 | | 4,800 | 4,041,690 | 11,073 |
| 平成29年度 | 4,038,984 | 200,000 | 9,600 | 4,248,584 | 11,640 |
| 平成30年度 | 4,070,188 | 200,000 | 14,400 | 4,284,588 | 11,739 |
| 平成31年度 | 4,149,075 | 200,000 | 14,400 | 4,363,475 | 11,922 |
| 平成32年度 | 4,280,535 | 200,000 | 14,400 | 4,494,935 | 12,315 |
| 平成33年度 | 4,407,375 | 200,000 | 14,400 | 4,621,775 | 12,662 |
| 平成34年度 | 4,553,430 | 200,000 | 14,400 | 4,767,830 | 13,063 |
| 平成35年度 | 4,721,325 | 200,000 | 14,400 | 4,935,725 | 13,486 |

【備考】

- 1 木津川台に立地予定企業分を加算
550m³/日×365日=200,000m³/年
- 2 その他企業立地分として6社分を加算
200m³/月×12月×6社=14,400m³/年

給水収益及び府営水道受水費の推計について

給水収益(税抜)と供給単価 簡易水道を除く

| 年度 | 給水収益 千円 | 有収水量 m ³ | 供給単価 円/m ³ |
|--------|------------|------------------------|--------------------------|
| 平成21年度 | 1,027,873 | 7,184,033 | 143.08 |
| 平成22年度 | 1,037,512 | 7,256,604 | 142.97 |
| 平成23年度 | 1,035,190 | 7,247,978 | 142.82 |
| 平成24年度 | 1,084,898 | 7,177,886 | 151.14 |
| 平成25年度 | 1,091,433 | 7,210,632 | 151.36 |
| 平成26年度 | 1,082,226 | 7,137,920 | 151.62 |
| 平成27年度 | 1,102,603 | 7,245,336 | 152.18 |

【備考】

- 1 現行の料金体系となった平成24年度以降、供給単価は増加傾向にあり、今後5年程度は152円/m³で推移するものとした。

| 年度 | 給水収益 千円 | 有収水量 m ³ | 供給単価 円/m ³ |
|--------|------------|------------------------|--------------------------|
| 平成28年度 | 1,102,760 | 7,254,998 | 152.00 |
| 平成29年度 | 1,141,462 | 7,509,620 | 152.00 |
| 平成30年度 | 1,154,241 | 7,593,688 | 152.00 |
| 平成31年度 | 1,168,038 | 7,684,460 | 152.00 |
| 平成32年度 | 1,183,836 | 7,788,395 | 152.00 |
| 平成33年度 | 1,198,997 | 7,888,138 | 152.00 |
| 平成34年度 | 1,216,885 | 8,005,820 | 152.00 |
| 平成35年度 | 1,237,870 | 8,143,880 | 152.00 |

【備考】

- 1 有収水量の予測に、供給単価の仮定152円を乗じることにより、給水収益を予測した。

府営水道受水費

| 年度 | 府水受水量 m ³ | 従量単価 円/m ³ | 基本水量 m ³ /日 | 基本単価 円/m ³ | 従量料金 千円 | 基本料金 千円 | 超過料金 千円 | 受水費計 千円 | 備考 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 平成21年度 | 4,097,109 | 39 | 12,000 | 86 | 159,787 | 376,680 | 12 | 536,479 | 税込 |
| 平成22年度 | 4,837,436 | 39 | 4~6月12,000 7~3月16,000 | 86 | 188,660 | 470,936 | 247 | 659,843 | 税込 |
| 平成23年度 | 5,340,982 | 36 | 16,000 | 75 | 192,275 | 439,200 | 546 | 632,021 | 税込 |
| 平成24年度 | 5,393,908 | 36 | 16,500 | 75 | 194,180 | 451,687 | 81 | 645,948 | 税込 |
| 平成25年度 | 3,927,620 | 36 | 12,000 | 75 | 141,394 | 328,500 | 1,054 | 470,948 | 税込 |
| 平成26年度 | 4,026,030 | 34 | 12,500 | 71 | 136,885 | 323,937 | 123 | 460,945 | 税抜 |
| 平成27年度 | 4,017,990 | 20 | 13,000 | 66 | 80,359 | 314,028 | 8 | 394,395 | 税抜 閏年 |

| 年度 | 府水受水量 m ³ | 従量単価 円/m ³ | 基本水量 m ³ /日 | 基本単価 円/m ³ | 従量料金 千円 | 基本料金 千円 | 超過料金 千円 | 受水費計 千円 | 備考 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 平成28年度 | 4,041,690 | 20 | 13,000 | 66 | 80,833 | 313,170 | 0 | 394,003 | 税抜 |
| 平成29年度 | 4,248,584 | 20 | 13,500 | 66 | 84,971 | 325,215 | 0 | 410,186 | 税抜 |
| 平成30年度 | 4,284,588 | 20 | 13,500 | 66 | 85,691 | 325,215 | 0 | 410,906 | 税抜 |
| 平成31年度 | 4,363,475 | 20 | 13,500 | 66 | 87,269 | 326,106 | 0 | 413,375 | 税抜 閏年 |
| 平成32年度 | 4,494,935 | 20 | 14,000 | 66 | 89,898 | 337,260 | 0 | 427,158 | 税抜 |
| 平成33年度 | 4,621,775 | 20 | 14,000 | 66 | 92,435 | 337,260 | 0 | 429,695 | 税抜 |
| 平成34年度 | 4,767,830 | 20 | 14,500 | 66 | 95,356 | 349,305 | 0 | 444,661 | 税抜 |
| 平成35年度 | 4,935,725 | 20 | 14,500 | 66 | 98,714 | 350,262 | 0 | 448,976 | 税抜 閏年 |

【備考】

- 1 受水量の予測に従量単価を乗じ従量料金を求め、基本料金を加算して受水費を求めた。
- 2 企業立地及び給水人口の増加により、基本水量を平成29年度から13,500m³/日、平成32年度から14,000m³/日に引き上げる。
- 3 超過料金については、今後5年程度発生しないものとした。