

3. 基本事項（計画諸元）の決定

3.1 需要予測結果の整理

「2.2 水需要予測」より、対象地区の平成 28 年度及び平成 49 年度の給水人口及び給水量を表 3-1 に示す。

平成 49 年度における対象地区の配水量及び一日最大給水量は、それぞれ平成 28 年度の 91.5%、96.9%となっている。

表 3-1 平成 28 年度及び平成 49 年度における地区別給水人口と給水量

| 地区 | 検討対象 | 給水人口(人) | | 一日平均給水量(m ³ /日) | |
|------------------|------|-----------|---------|----------------------------|--------|
| | | H28 | H49 | H28 | H49 |
| 鶴山台配水場 | ○ | 25,134 | 24,269 | 6,871 | 6,285 |
| 鶴山台高架タンク | ○ | 9,799 | 9,462 | 2,864 | 2,620 |
| 山荘配水場 | ○ | 26,542 | 25,629 | 8,371 | 7,657 |
| 山荘高架タンク | ○ | 2,676 | 2,584 | 535 | 489 |
| 中央受配水場 | ○ | 44,311 | 42,787 | 12,015 | 10,990 |
| はつが野配水場 | ○ | 45,286 | 43,727 | 14,529 | 13,290 |
| テクノステージ配水池 | | 1,226 | 1,184 | 1,398 | 1,279 |
| 光明台高区配水場 | ○ | 16,313 | 15,752 | 3,441 | 3,148 |
| 光明台高区配水塔 | ○ | 3,298 | 3,184 | 839 | 767 |
| みずき台配水塔 | ○ | 4,021 | 3,883 | 2,494 | 2,281 |
| 坪井配水池(H28に休止) | | 4,052 | 3,913 | 1,385 | 1,267 |
| 南面利配水池 | | 600 | 579 | 160 | 146 |
| 父鬼配水池 | | 429 | 414 | 149 | 136 |
| 父鬼浄水場 | | 493 | 476 | 175 | 160 |
| 若樫配水池(H28に休止) | | 631 | 609 | 263 | 240 |
| 春木川配水池(H30に廃止予定) | | 243 | 235 | 17 | 16 |
| 九鬼簡易水道(H29に廃止) | | 243 | 235 | 61 | 56 |
| 和泉市合計 | | 185,297 | 178,922 | 55,567 | 50,827 |
| うち対象地区 | | 177,380 | 171,277 | 51,959 | 47,527 |
| | | (H49/H28) | 96.6% | (H49/H28) | 91.5% |

| | 一日最大給水量(m ³ /日) | |
|-----------|----------------------------|--------|
| | H28 | H49 |
| 和泉市合計 | 60,845 | 60,508 |
| うち対象地区 | 58,381 | 56,580 |
| (配水量÷負荷率) | (H49/H28) | 96.9% |
| 負荷率(%) | 89.0 | 84.0 |

3.2 基本事項（計画諸元）の決定

施設整備における計画諸元として、計画一日最大給水量及び各施設能力の決定を行う。

「2.1 現況の把握」より、検討対象施設の一部は15～20年間に法定耐用年数を迎えることから、計画期間は平成30～49年度の20年間とする。

また、表3-1より、将来の一日最大給水量は減少傾向にあるが、水需要予測の最終年度である平成49年度においても、平成28年度から約2.9%の減少であり、実績と大差はない。

このため、本計画では、施設の安定性を考慮し、平成28年度実績値を計画一日最大給水量とする。

また、各施設能力は、平成28年度実績より、以下のとおりとする。

<基本事項>

○計画期間：平成30～49年度（20年間）

○計画一日最大給水量：60,845 m³/日（平成28年度実績値）

うち対象施設は58,381 m³/日

○施設能力：以下のとおり

・鶴山台配水場：11,005 m³/日（配水池(7,402)+配水塔(3,603)）

・山荘配水場：10,047 m³/日（配水池(9,264)+配水塔(783)）

・中央受配水場：16,522 m³/日

・はつが野配水場：16,822 m³/日

・光明台高区配水場：5,578 m³/日（配水池(4,410)+配水塔(1,168)）

・みずき台配水塔：3,182 m³/日

※各施設ごとの実績最大値を採用している。