

# 第3章 水道事業

## 1 上水道事業の概要

(H29. 3. 31現在)

| 事業創設認可年月日               |         | 明治45年 6月14日              |          | 供用開始年月日                  |                      | 大正4年 4月1日                |                      |
|-------------------------|---------|--------------------------|----------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 法適用年月日                  |         | 昭和28年4月1日                |          | 計画給水区域面積                 |                      | 172.43km <sup>2</sup>    |                      |
|                         |         | 現在給水区域面積                 |          | 172.43km <sup>2</sup>    |                      |                          |                      |
| 項目                      | 年度      | 平成26年度                   | 前年度対比    | 平成27年度                   | 前年度対比                | 平成28年度                   | 前年度対比                |
|                         | 行政区域内人口 |                          | 382,738人 | 99.6%                    | 382,141人             | 99.8%                    | 380,473人             |
| “ 世帯数                   |         | 157,095世帯                | 100.6    | 158,549世帯                | 100.9                | 159,371世帯                | 100.5                |
| 計画給水人口                  |         | 273,000人                 | 100.0    | 273,000人                 | 100.0                | 273,000人                 | 100.0                |
| 給水区域内人口(A)              |         | 266,289人                 | 99.5     | 265,609人                 | 99.7                 | 264,272人                 | 99.5                 |
| “ 世帯数                   |         | 111,547世帯                | 100.6    | 112,372世帯                | 100.7                | 112,918世帯                | 100.5                |
| 現在給水人口(B)               |         | 265,972人                 | 99.5     | 265,292人                 | 99.7                 | 263,963人                 | 99.5                 |
| “ 世帯数                   |         | 111,425世帯                | 100.6    | 112,250世帯                | 100.7                | 112,797世帯                | 100.5                |
| 給水普及率(B/A)              |         | 99.88%                   | 同率       | 99.88%                   | 同率                   | 99.88%                   | 同率                   |
| 配水能力(m <sup>3</sup> /日) |         | 155,814m <sup>3</sup>    | 94.1     | 155,504m <sup>3</sup>    | 99.8                 | 155,504m <sup>3</sup>    | 100.0                |
| 一日最大給水量                 | 8/5     | 97,208m <sup>3</sup>     | 98.1     | 7/21                     | 97,137m <sup>3</sup> | 8/8                      | 94,024m <sup>3</sup> |
| 一日平均給水量                 |         | 88,071m <sup>3</sup>     | 98.4     |                          | 86,960m <sup>3</sup> |                          | 86,726m <sup>3</sup> |
| 一人一日最大給水量               |         | 365ℓ                     | 98.4     |                          | 366ℓ                 |                          | 356ℓ                 |
| 一人一日平均給水量               |         | 331ℓ                     | 98.8     |                          | 328ℓ                 |                          | 329ℓ                 |
| 年間総給水量(C)               |         | 32,145,795m <sup>3</sup> | 98.4     | 31,827,506m <sup>3</sup> | 99.0                 | 31,654,998m <sup>3</sup> | 99.5                 |
| 年間総有収水量(D)              |         | 28,357,422m <sup>3</sup> | 95.6     | 28,256,803m <sup>3</sup> | 99.6                 | 28,274,379m <sup>3</sup> | 100.1                |
| 有収率(D/C)                |         | 88.2%                    | 2.6減     | 88.8%                    | 0.6増                 | 89.3%                    | 0.5増                 |
| 年間有効水量(E)               |         | 29,339,282m <sup>3</sup> | 96.3     | 29,084,403m <sup>3</sup> | 99.1                 | 29,096,281m <sup>3</sup> | 100.0                |
| 有効率(E/C)                |         | 91.3%                    | 2.0減     | 91.4%                    | 0.1増                 | 91.9%                    | 0.5増                 |
| 供給単価(円/m <sup>3</sup> ) |         | 199.86円                  | 102.0    | 199.84円                  | 100.0                | 200.09円                  | 100.1                |
| 給水原価(円/m <sup>3</sup> ) |         | 163.64円                  | 96.4     | 159.71円                  | 97.6                 | 157.84円                  | 98.8                 |
| 総収入(税抜)                 |         | 6,380,736千円              | 105.3    | 6,332,833千円              | 99.2                 | 6,333,614千円              | 100.0                |
| 総費用(税抜)                 |         | 5,193,451千円              | 102.0    | 5,051,714千円              | 97.3                 | 4,964,095千円              | 98.3                 |
| 企業債現在高(千円)              |         | 24,992,839千円             | 100.0    | 24,941,285千円             | 99.8                 | 24,669,890千円             | 98.9                 |
| 職員数(人)                  |         | 109人                     | 97.3     | 111人                     | 101.8                | 111人                     | 100.0                |

※職員数には管理者を含む。

水源・浄水場別水源水量、取水量及び処理方法

(H29. 3. 31現在) (単位: m<sup>3</sup>/日)

| 地区     | 水源 | 浄水場             | 水源水量      | 取水量     | 処理方法             |
|--------|----|-----------------|-----------|---------|------------------|
| 長野地区   | 犀川 | 犀川浄水場           | ※ 33,420  | 33,420  | 伏流水 消石灰+塩素滅菌     |
|        |    |                 | ※ 100,000 | 30,800  | ダム水 急速ろ過+塩素滅菌    |
|        | 裾花 | 夏目ヶ原浄水場         | ※ 54,250  | 54,250  | ダム水 急速ろ過+塩素滅菌    |
|        |    |                 | 29,840    | 24,000  | 地下水 塩素滅菌         |
|        | 戸隠 | 飯綱浄水場<br>往生地浄水場 | ※ 5,800   | 5,800   | ダム水 緩速ろ過+塩素滅菌    |
| 小計     |    | 223,310         | 148,270   |         |                  |
| 松代地区   | 岩野 | 清野浄水場           | ※ 3,430   | 休止      | 表流水 急速ろ過+塩素滅菌    |
|        |    |                 | 5,029     | 4,500   | 地下水 エアレーション+塩素滅菌 |
|        | 寺尾 | 寺尾浄水場           | 1,200     | 1,200   | 湧水・表流水 急速ろ過+塩素滅菌 |
|        |    |                 | 500       | 500     | 湧水・表流水 膜ろ過+塩素滅菌  |
|        | 小計 |                 | 10,159    | 6,200   |                  |
| 若穂地区   | 塚本 | 持者浄水場           | 2,000     | 2,000   | 地下水 塩素滅菌         |
|        |    |                 | 150       | 5       | 湧水 緩速ろ過+塩素滅菌     |
|        | 笹平 | 山内浄水場           | ※ 500     | 500     | 表流水 膜ろ過+塩素滅菌     |
|        |    |                 | 30        | 30      | 湧水 膜ろ過+塩素滅菌      |
|        | 小計 |                 | 2,680     | 2,535   |                  |
| 豊野地区   | 堀西 | 沖浄水場            | 3,615     | 3,400   | 地下水 塩素滅菌         |
|        |    |                 | 5,870     | 3,400   | 地下水 紫外線+塩素滅菌     |
|        | 小計 |                 | 9,485     | 6,800   |                  |
| 合計     |    |                 | 245,634   | 163,805 |                  |
| 水源種別   | ダム | 水               | 160,050   | 90,850  |                  |
|        | 表流 | 水               | 3,930     | 500     |                  |
|        | 伏流 | 水               | 33,420    | 33,420  |                  |
|        | 地下 | 水               | 46,354    | 37,300  |                  |
|        | 湧  | 水               | 1,880     | 1,735   |                  |
| 許可水利水量 |    |                 | ※ 197,400 |         |                  |

(注) ※は許可水利水量