

# 業 務 概 況 書

令和 3 年 4 月

長野県企業局上田水道管理事務所

## 1 概 要

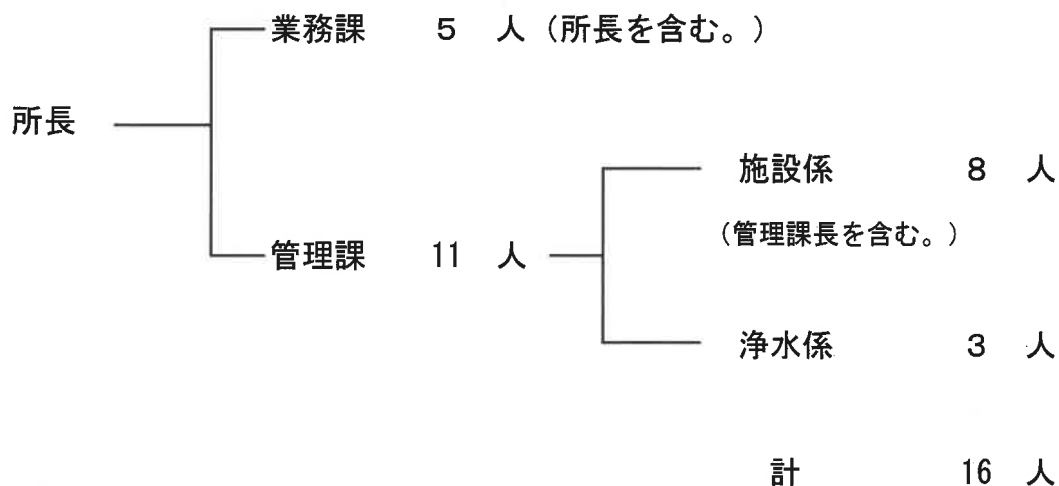
当所は、昭和39年5月の給水開始以来57年間、水道水を安定的に供給しています。

現在、上田市小牧地籍で千曲川から取水し、1日最大48,000m<sup>3</sup>の浄水能力を有する諏訪形浄水場から、上田市（旧塩田町、旧川西村の一部）、千曲市（旧上山田町、旧戸倉町）及び坂城町へ1日当たり約20,400m<sup>3</sup>（2年度実績）の給水を行うとともに、

下流の川中島水道管理事務所管内へ約11,600m<sup>3</sup>（同）を送水しています。

## 2 組織及び職員数

### (1) 組 織



### (2) 職員数

| 区 分 | 正 規 職 員 |     |    |    |     | 会計年度<br>任用職員 | 合 計 |
|-----|---------|-----|----|----|-----|--------------|-----|
|     | 現 員     |     |    |    | 計   |              |     |
|     | 事務      | 技 術 |    |    |     |              |     |
|     |         | 土木  | 化学 | 電気 |     |              |     |
| 人 員 | 6人      | 6人  | 2人 | 2人 | 16人 | 3人           | 19人 |

### 3 主要施設

(令和3年4月1日現在)

| 施設名 | 名称      | 規模   | 備考  |
|-----|---------|--|---|
| 取水  | 取水口     | 上田農水頭首工を共用   | 最大取水能力<br>(公称施設能力)<br><br>千曲川表流水<br>52,000m <sup>3</sup> /日<br><br>(水利権<br>72,000m <sup>3</sup> /日) |
|     | 沈砂池     | 2池 有効容量 400m <sup>3</sup>  |   |
| 取水  | 天日乾燥池   | 2池 面積 550m <sup>2</sup>  |   |
|     | 水質監視設備  | 水中油分計 1台<br>水質監視装置 1台<br>油膜計 1台  |   |
| 導水  | 導水管     | 延長 2,354.5m  |   |
| 浄水  | 着水井     | 94.5m <sup>3</sup>   | 最大浄水能力<br><br>48,000m <sup>3</sup> /日   |
|     | 高速凝集沈澱池 | 4池 処理能力 48,000m <sup>3</sup> /日  |   |
| 浄水  | 急速ろ過池   | 6池 処理能力 48,000m <sup>3</sup> /日  | 浄水場敷地面積<br>(天日乾燥池含む。)<br><br>32,963m <sup>2</sup>   |
|     | 浄水池     | 4池 容量 4,310.4m <sup>3</sup>  |   |
| 浄水  | 薬品注入設備  | 凝集剤(PAC)注入機 2台<br>次亜塩素酸ナトリウム注入機 3台<br>粉末活性炭注入機 1台  |   |
|     | 排水処理設備  | 排水池 容量 400.7m <sup>3</sup><br>濃縮槽 容量 703.7m <sup>3</sup><br>天日乾燥池<br>夏期 11池 延面積 2,200m <sup>2</sup><br>冬期 5池 延面積 5,000m <sup>2</sup> |   |
| 浄水  | 管理棟     | 地上2階 延面積 1,886.12m <sup>2</sup><br>(うち水質検査室 243.85m <sup>2</sup> )   |   |
|     |         |  |   |
| 送水  | ポンプ場    | 27箇所(原峠、諏訪形は浄水場に設置)  | ポンプ台数 57台   |
|     | 送水管     | 管延長 85,618.2m  |   |
| 配水  | 配水池等    | 39池  |   |
|     | 配水管     | 管延長 487,532.7m   |   |

#### 4 事業実績

##### (1) 年度別推移

| 区 分                        | 28年度      | 29年度      | 30年度      | 元年度       | 2年度       |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 給水戸数 (戸)                   | 23,906    | 23,960    | 24,180    | 24,276    | 24,397    |
| (対前年度比：%)                  | (100.6)   | (100.2)   | (100.9)   | (100.4)   | (100.5)   |
| 給水人口 (人)                   | 58,496    | 58,145    | 56,800    | 56,397    | 55,858    |
| (対前年度比：%)                  | (97.8)    | (99.4)    | (97.7)    | (99.3)    | (99.0)    |
| 配水量 (m <sup>3</sup> ) (A)  | 7,175,103 | 7,194,671 | 7,207,718 | 7,403,361 | 7,460,707 |
| (対前年度比：%)                  | (102.5)   | (100.3)   | (100.2)   | (102.7)   | (100.8)   |
| 有収水量 (m <sup>3</sup> ) (B) | 6,262,450 | 6,238,450 | 6,327,708 | 6,280,537 | 6,307,200 |
| (対前年度比：%)                  | (101.7)   | (99.6)    | (101.4)   | (99.3)    | (100.4)   |
| 有収率 (%) (B)/(A)            | 87.3      | 86.7      | 87.8      | 84.8      | 84.5      |
| 水道料金 (千円)                  | 1,171,167 | 1,166,810 | 1,184,823 | 1,186,522 | 1,203,399 |
| (対前年度比：%)                  | (102.3)   | (99.6)    | (101.5)   | (100.1)   | (101.4)   |

##### (2) 地区別利用状況 (令和3年3月31日現在)

| 区 分            | 給水区域内人口<br>(A)    | 給水戸数             | 給水人口<br>(B)       | 普及率<br>(B) / (A) |
|----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                | 人                 | 戸                | 人                 | %                |
| 上田市<br>(塩田・川西) | 22,248            | 9,793            | 22,202            | 99.8             |
| 千曲市<br>(旧上山田町) | 22,350<br>(5,455) | 8,722<br>(2,335) | 19,506<br>(5,118) | 87.3<br>(93.8)   |
| (旧戸倉町)         | (16,895)          | (6,387)          | (14,388)          | (85.2)           |
| 坂城町            | 14,565            | 5,882            | 14,149            | 97.1             |
| 計              | 59,163            | 24,397           | 55,857            | 94.4             |

## 5 令和3年度事業概要

### (1) 重点項目

将来にわたり安全・安心な水道水を安定して供給する持続可能な経営体制の確立に向けた、未来への計画的な投資、人材の確保・育成と広域連携の強化。

#### ア 未来への投資

- (ア) 基幹施設・基幹管路の耐震化と老朽化施設の更新に積極的に取り組みます。
- (イ) 既存施設の統廃合、動力費等のランニングコストの削減について調査・検討します。

#### イ 先端技術の大胆な活用

- (ア) 浄水場等水道施設の監視制御機能の集約化・高度化を見据えた中央監視室の更新に着手します。
- (イ) 音圧センサーによる漏水調査機器を活用し有収率向上を目指します。
- (ウ) 市町との合同訓練の実施、研修等を通じ、危機管理対応の強化を図ります。

#### ウ リスクマネジメント

- (ア) 施設等の耐震化を着実に推進するとともに、浸水対策、停電対策を実施します。
- (イ) 水質汚染・漏水等の事故対応を迅速かつ的確に行います。
- (ウ) 災害時の避難所等における応急給水拠点「安心の蛇口」を上田市に整備します。
- (エ) 市町との合同訓練の実施、研修等を通じ、危機管理対応の強化を図ります。

#### エ 地域への貢献、地域との共存・共栄

- (ア) 関係市町と連携し、持続可能な経営に向けた広域化・広域連携の推進や今後の水道のあり方等について検討を進めます。
- (イ) 諏訪形浄水場の水で作ったペットボトル水を災害発生時や広報に活用します。

### (2) 主要施設等整備

| 事業名            | 事業概要(現年分)                       | 事業費(千円) |
|----------------|---------------------------------|---------|
| 耐震化関連の整備       | 坂城地区 苅屋原2工区送水管布設替工事 他 L=1.16km  | 116,000 |
|                | 戸倉地区 戸倉今井工区 配水管布設替工事 他 L=0.07km | 36,000  |
|                | 上田地区 八木沢配水池耐震化工事 他              | 195,000 |
| 老朽化対策関連の整備     | 上田地区諏訪形末端他水質自動測定装置及び計装盤更新工事     | 65,000  |
|                | 諏訪形浄水場中央監視装置更新工事                | 30,000  |
|                | 上田地区舞田～仁古田工区配水管布設替工事 L=0.3km 他  | 284,700 |
| リスクマネジメント関連の整備 | 上田地区 塩田西小学校 安心の蛇口設置工事           | 4,000   |
|                | 上山田地区 上山田ポンプ場浸水対策工事 他           | 8,500   |
| ダウンサイジング関連     | 塩田川西地区施設再配置検討                   | 10,000  |

# 県営水道事業概況図

