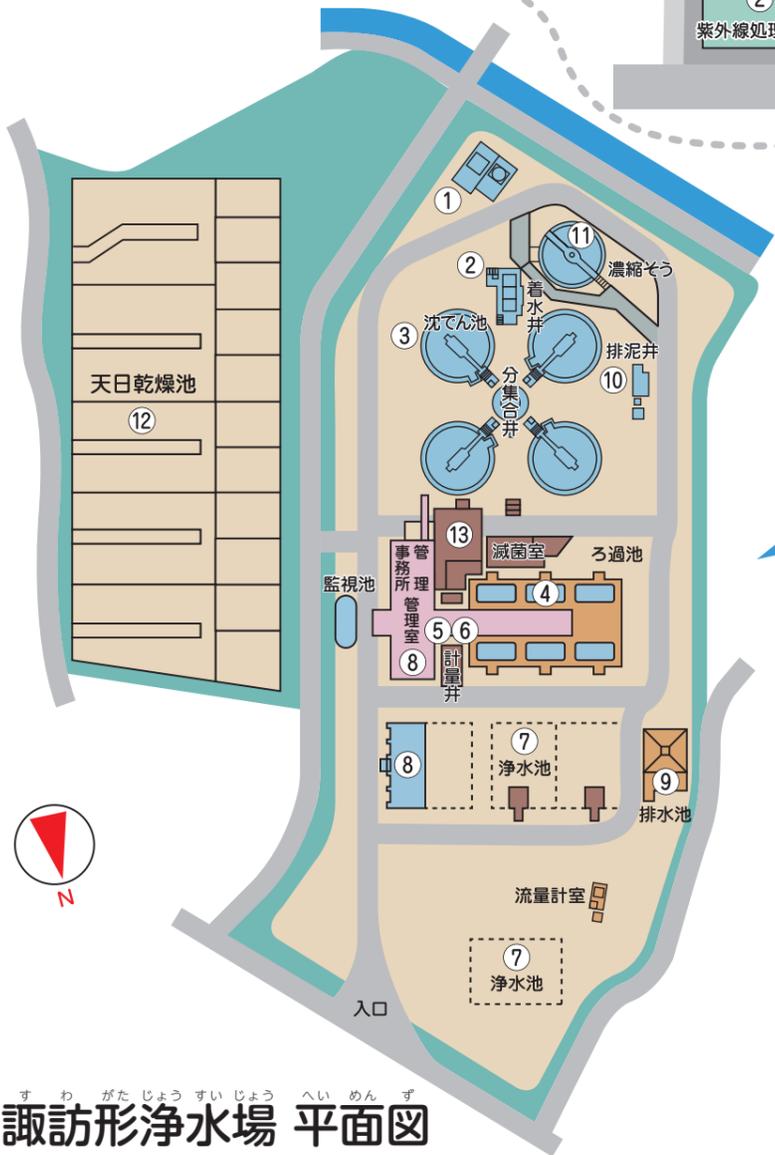


よつ や じょう すい じょう へい めん ず  
**四ツ屋浄水場 平面図**  
 (川中島水道管理事務所)

- し せつ めい  
**施設名**
- ① 井戸
  - ② 紫外線処理設備
  - ③ 着水井
  - ④ 浄水池
  - ⑤ ポンプ室
  - ⑥ 自家発電設備



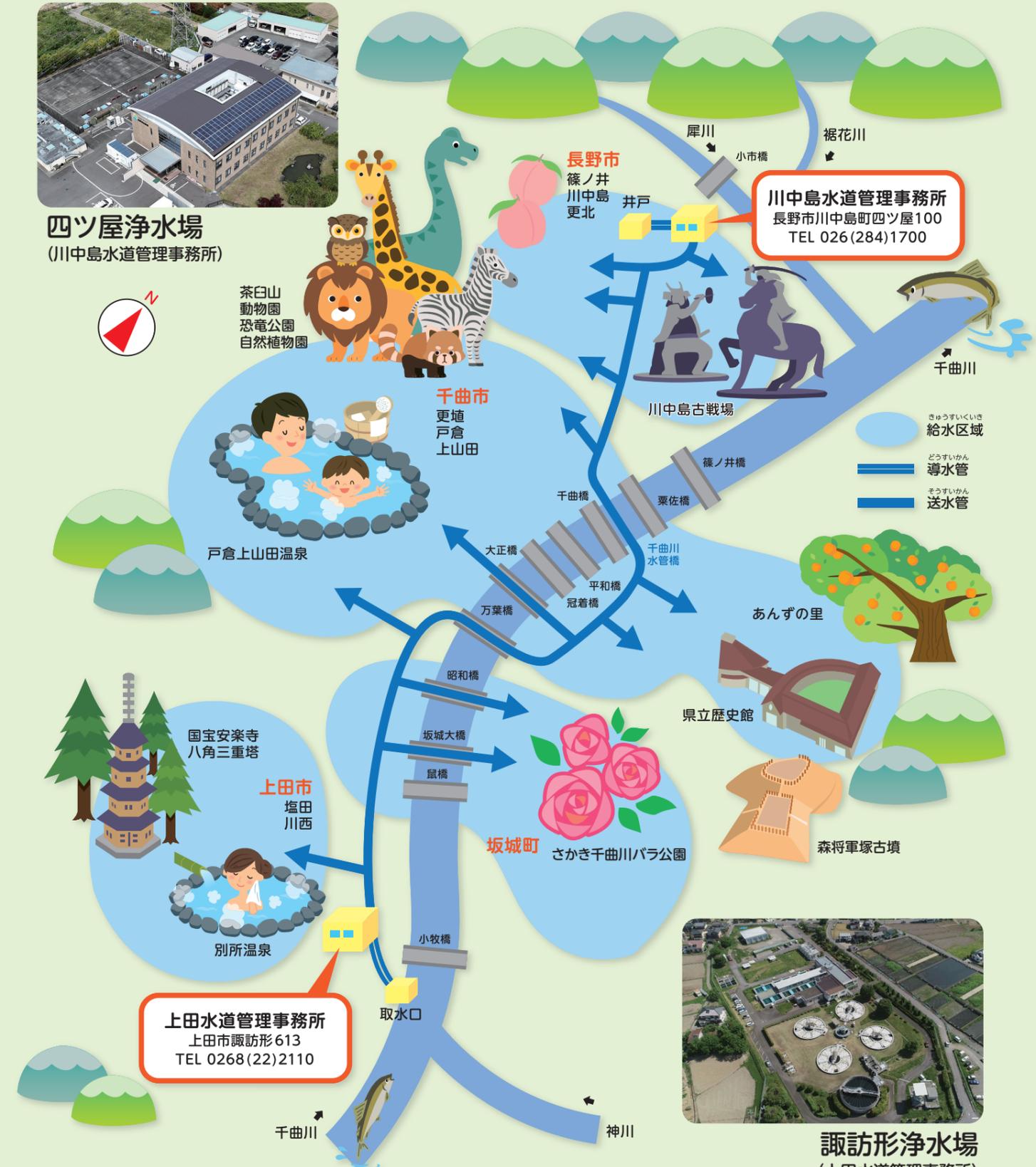
- し せつ めい  
**施設名**
- ① 活性炭注入設備
  - ② 着水井
  - ③ 沈でん池
  - ④ ろ過池
  - ⑤ 消毒
  - ⑥ 計量井
  - ⑦ 浄水池
  - ⑧ ポンプ室
  - ⑨ 排水池
  - ⑩ 排泥井
  - ⑪ 濃縮そう
  - ⑫ 天日乾燥池
  - ⑬ 水質検査室

す わ が た じょう すい じょう へい めん ず  
**諏訪形浄水場 平面図**  
 (上田水道管理事務所)

# 県営水道のしおり



**四ツ屋浄水場**  
 (川中島水道管理事務所)



**上田水道管理事務所**  
 上田市諏訪形613  
 TEL 0268(22)2110



# 水道水ができるまで

## 〈県営水道の浄水場〉

浄水場は、水道水をつくる工場です。  
浄水場で昼夜休みなくつくった安全な水を、水道管などを通じてみなさんにお届けしています。

浄水場(管理事務所)	四ツ屋(川中島)	諏訪形(上田)	計
給水開始年月日	昭和39年5月5日		
施設能力	52,000 m <sup>3</sup> /日	48,000 m <sup>3</sup> /日	100,000 m <sup>3</sup> /日
1日平均浄水量	約29,000 m <sup>3</sup> /日	約33,000 m <sup>3</sup> /日	約62,000 m <sup>3</sup> /日
給水戸数	約55,000戸	約25,000戸	約80,000戸
給水人口	約128,000人	約55,000人	約183,000人
1戸1月当たり平均使用水量	約17 m <sup>3</sup> /月(一般家庭)		

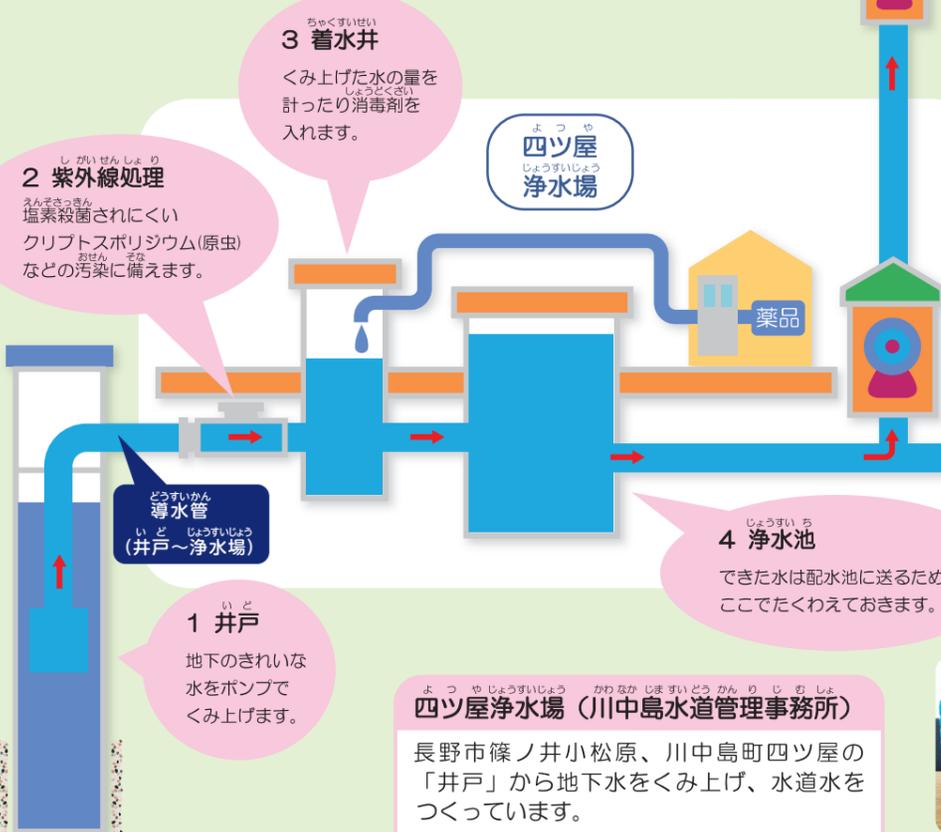
(令和5年3月31日現在)



●紫外線処理設備



●送水ポンプ



### 四ツ屋浄水場(川中島水道管理事務所)

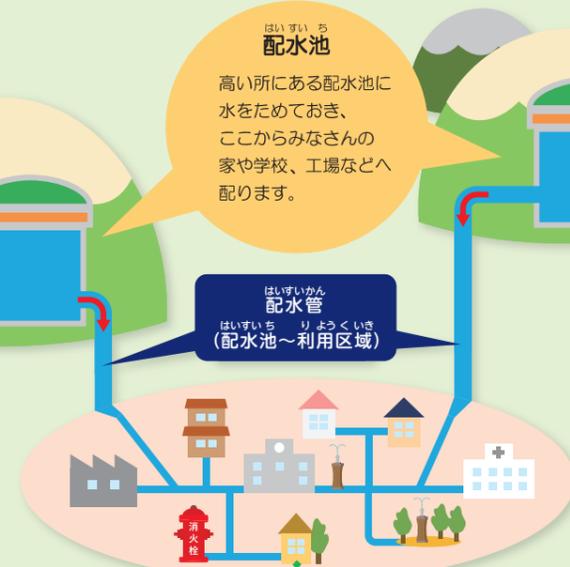
長野市篠ノ井小松原、川中島町四ツ屋の「井戸」から地下水をくみ上げ、水道水をつくっています。



●「川中島の水」



●配水池(いろいろな形があります。)



### 配水池

高い所にある配水池に水をためておき、ここからみなさんの家や学校、工場などへ配ります。

### 配水管

(配水池~利用区域)



### 送水ポンプ

高い所に水を送るために、ポンプで後押しします。

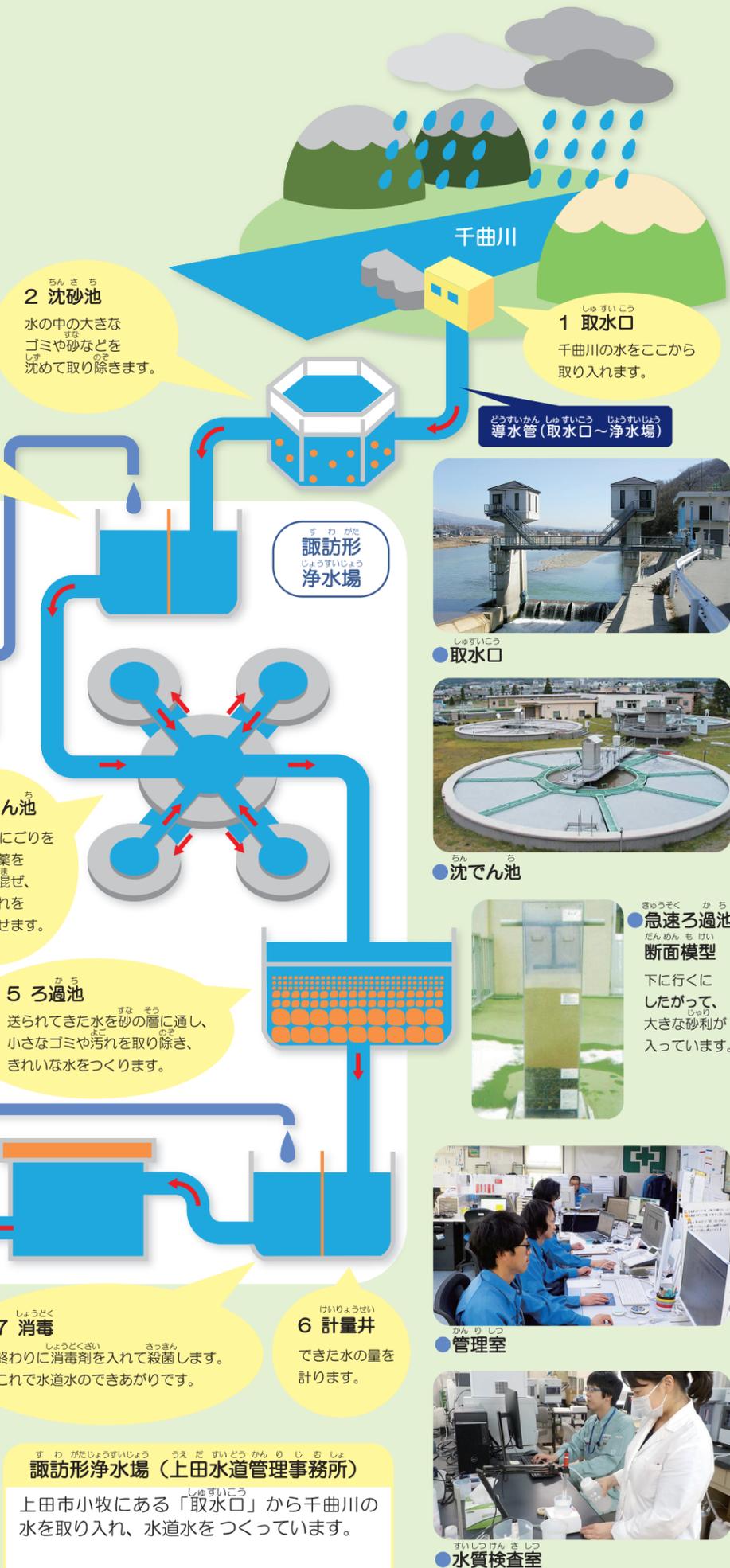
送水管(浄水場~配水池)

### 8 浄水池

できた水は配水池に送るために、ここでたくわえておきます。



●「千曲川の水」



### 千曲川

### 1 取水口

千曲川の水をここから取り入れます。

### 2 沈砂池

水の中の大きなゴミや砂などをしず沈めて取り除きます。

### 3 着水井

浄水場の入口です。入ってくる水の量を計ったり調節したり、にこりを取り除く薬を入れます。

### 諏訪形浄水場



●取水口



●沈でん池

### 4 沈でん池

水と水のにこりを取り除く薬をよくかき混ぜ、水中の汚れを沈でんさせます。

### 5 ろ過池

送られてきた水を砂の層に通し、小さなゴミや汚れを取り除き、きれいな水をつくります。



●急速ろ過池断面模型

下に行くにしたがって、大きな砂利が入っています。

### 7 消毒

終わりに消毒剤を入れて殺菌します。これで水道水のできあがりです。

### 6 計量井

できた水の量を計ります。



●管理室



●水質検査室

### 諏訪形浄水場(上田水道管理事務所)

上田市小牧にある「取水口」から千曲川の水を取り入れ、水道水をつくっています。