### 上下水道の紹介

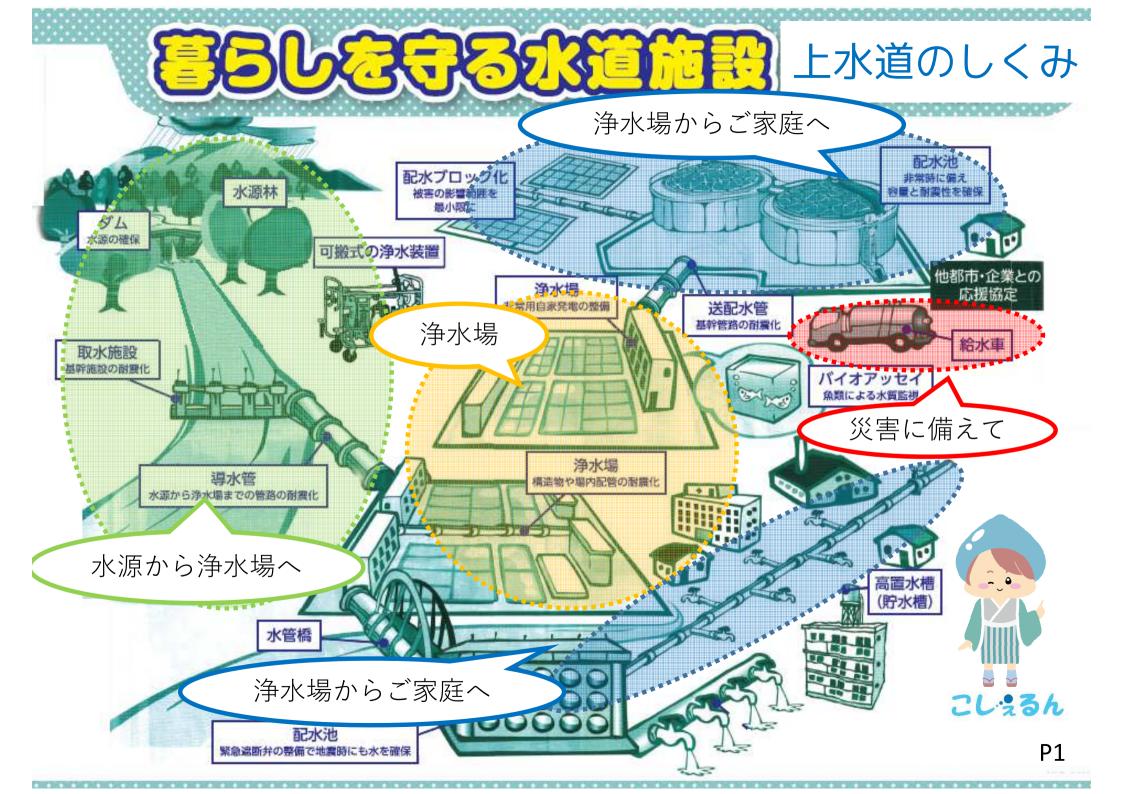


上水道のしくみ P1~



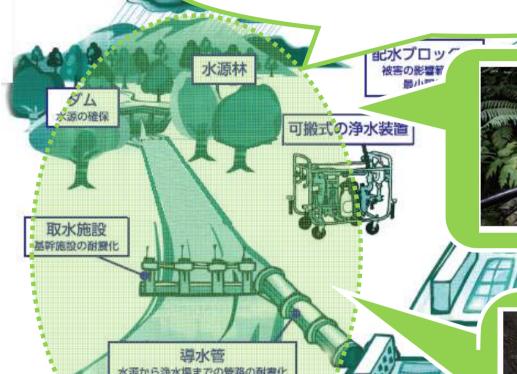


下水道のしくみ P7~



# 水源から浄水場へ

### ∼激甚災害にも 備えて対策を一

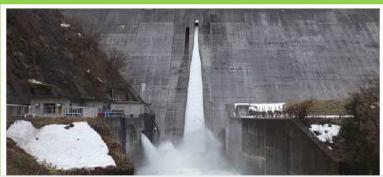






バイオアッセイ 魚類による水質監視

水源から浄水場までの管路の耐震化



東山ダム 渇水、洪水の被害を防ぐダムの役割



猪苗代湖の水を取水する戸ノ口堰



東山浄水場へ

滝沢浄水場・六軒浄水場へ

## 

応援協定

浄水場 ダム 水源の確保



滝沢浄水場ではセラミック膜 を使用しています。



給水車 バイオアッセイ 魚類による水質監視

型が管路の耐震化

浄水処理は、主流であった「急速ろ過方式」などの、ろ過砂を使用した従 来法から、 「**膜ろ過方式**」による新しい浄水処理の導入が進んでいます。

「**膜ろ過方式」とは・・・**河川水などの原水に含まれる不純物 を、水圧により<u>ろ過膜</u>を通過させることで除去する方式です。

### 浄水場からご家庭へ

#### ∼激甚災害にも 備えて対策を~





水道管路総延長 L=816.9km 40年※超過延長 L=53.9km(R3末) 6.6%

- 「老朽管更新事業 |
- 「重要給水施設配水管整備事業 | (※法定耐用年数40年)

#### 配水施設の強靱化で安定給水を確保

IoTとは、

様々なものが

インターネットと つながることだよ。

#### 「配水池」とは・・・

浄水場でろ過された水道水は、高台に ある配水池に送られ貯められます。こ れは、配水池と各家庭の高低差を利用 し水圧を確保すること、また、日中と 夜間で使用される水量が違うための調 整池の役割や、災害時の一時的な緊急 用水を確保するためでもあります。



#### スマホで工事の進捗状況を記録

- ➡漏水の原因となる管接合の管理
- ➡若手技術者の参入・育成

## **35637**

### 災害に備えて



配水ブロック化

給水車を使った 給水訓練を行い、 緊急時に備えて います!

配水池 非常時に備え 容量と耐震性を確保



己水管 名の耐震化

給水車

バイオデッセイ 魚類による水質監視



福島沖地震2022.3.16による 国見町公立藤田総合病院への給水活動 給水車2台(2.8㎡、2.0㎡)の派遣

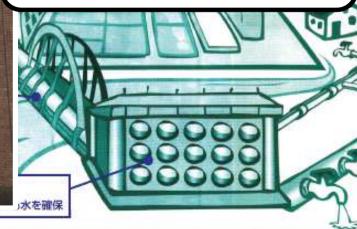


国見町での給水活動

市で給水車を3台保有

→東日本大震災や、最近では3月16 日に発生した福島沖地震時に国見 町に派遣しました。 (左写真)

給水訓練の様子





## 

### ∼激甚災害にも 備えて対策を~

