

# 水道事業の基盤強化に向けて

2019年3月22日



# 目次

---

1. 会社概要
2. 『安全な水道』について
3. 『強靱な水道』について
4. 『水道サービスの持続』について
5. その他

# 1. 会社概要

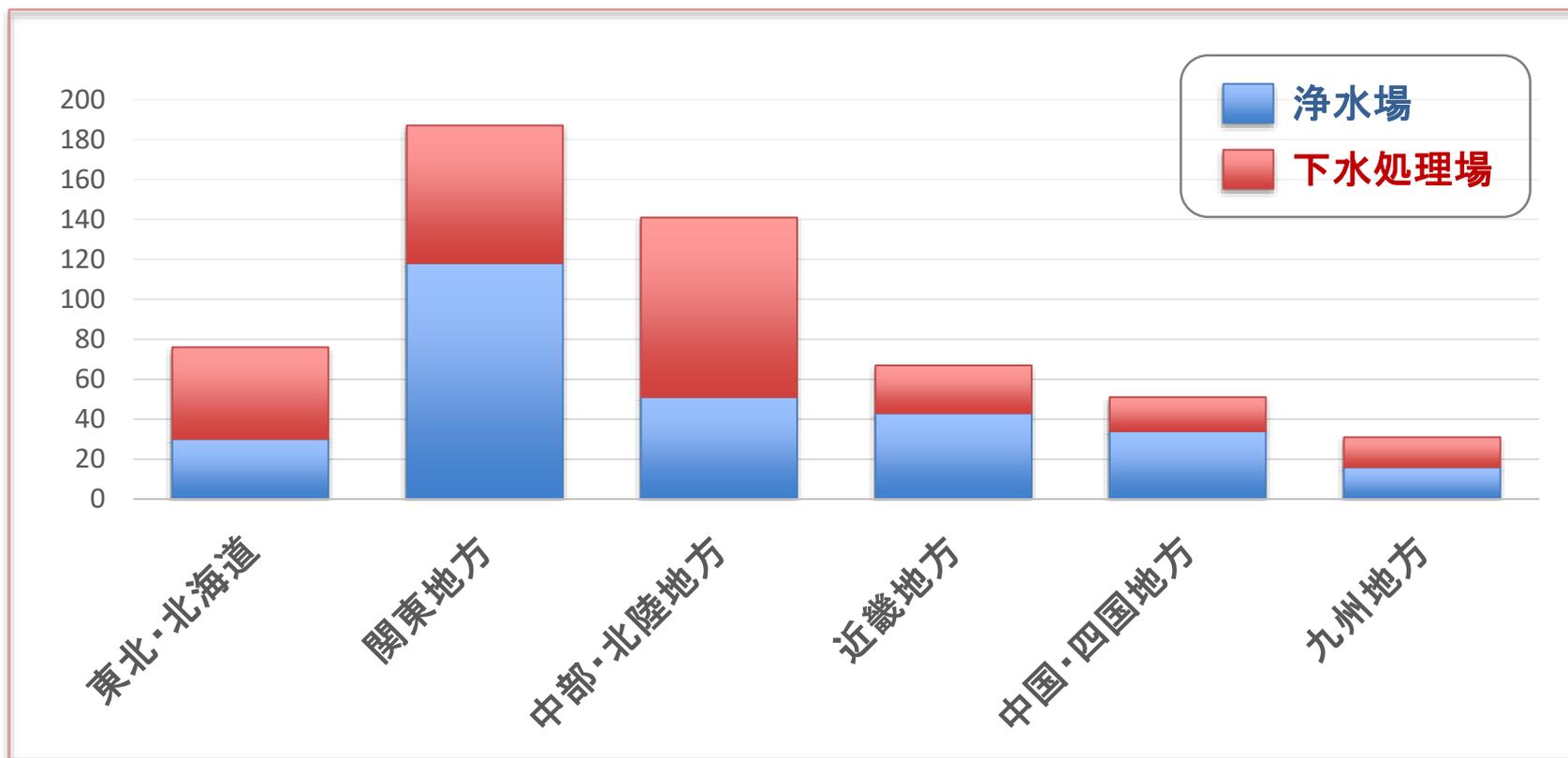
- ▶ 1953年の創業で**60年以上の実績**
- ▶ **4000人**以上の従業員
- ▶ 全国**180ヶ所**以上の拠点



# 1. 会社概要

▶ 全国 **300カ所** の浄水場

▶ 全国 **260カ所** の下水処理場



## 2. 『安全な水道』について

地域性や気候条件など施設ごとに事業環境が異なる

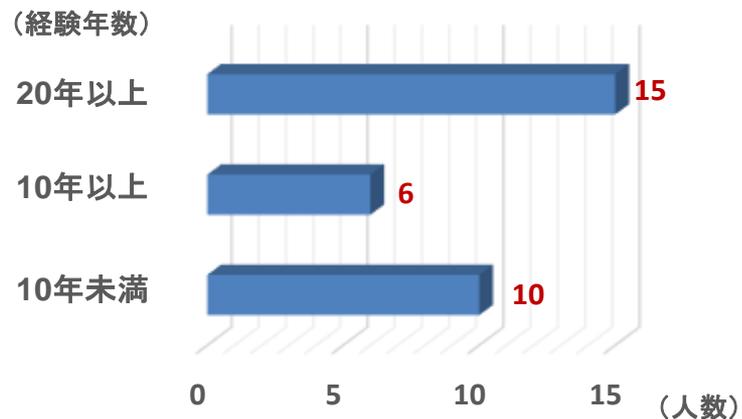
- (1) 立地や設備構成など **施設特性の把握**
- (2) 気象や季節変動など **変化に対応した運転調整**
- (3) 蓄積した **データを活用した最適な管理**

➡ **経験、ノウハウが不可欠**

### (例) 宮城県の浄水場における管理体制

31名のうち、同浄水場の管理経験「10年未満」が10名、「10年以上」が6名、「20年以上」が15名と約半数が20年以上の経験者。

経験豊富なスタッフによるノウハウを生かした管理と、若手への技術継承を図っている。



### 3. 『強靱な水道』について

#### 事前の準備と対応の共有

- ▶ 過去の **経験、データに基づくマニュアルの策定**
- ▶ **官民共同の訓練** で対応方法を共有



#### 迅速な 応急復旧と応急給水

- ▶ **応急復旧** → **施設の知識や運転の経験** が必要
- ▶ **応急給水** → どの地域でも同様の対応

### 3. 『強靱な水道』について

#### 全国規模の広域支援体制

- ▶ **全国から技術スタッフ** を派遣
- ▶ **全国から支援物資** を調達
- ▶ 経験・ノウハウに基づく **受援力**



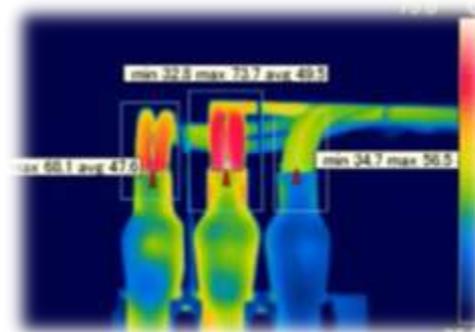
## 4. 『水道サービスの持続』について

### アセットマネジメントの推進

- ▶ **O&Mの視点で** 健全度を総合評価
- ▶ **実態に即した修繕・更新計画** を立案

### 予防保全による設備管理

- ▶ **運転データの把握** による異常の早期察知
- ▶ **ICTと経験・ノウハウの併用**  
で点検を高精度化



## 5. その他

### 人的基盤の強化

- ▶ 安定的な事業運営には、**経験とノウハウが不可欠**
- ▶ 技術者の確保は困難。**人材の育成と効果的な配置を**

- ◇ **ICTを活用した教育**の実施
- ◇ **広域管理** など技術者の広域的な活用



ご清聴ありがとうございました

