

# 「上下水道技術」ってどんな仕事？

24時間365日  
日常の「あたりまえ」を守る

## 浄水・送水オペレーション

河川から取り入れた水を浄水処理して水道水を作り、配水池へ運んだ後、各家庭や事業所に配水します。中央コントロール室では、浄水処理の各工程の監視・制御や、送配水ポンプの運転制御を行っています。



## 職員インタビュー



伊藤 玲  
浄水課 針木浄水場  
高知県出身



### 現在の業務で、大変なことはありますか？

オペレーターの仕事は、浄水処理の設備や水質の確認、各配水池の稼働状況の監視やトラブル対応など多岐にわたっており、状況に合わせた繊細な対応が求められます。幅広い知識と経験が必要な大変な仕事ですが、良質な水道水を安定して供給するため、職場の仲間達と協力しながら業務を行っています。

### 高知市民の暮らしを守っていると実感するのはどんな時？

水源となる河川が大雨で濁ったり、水道使用量が急激に変化しても、自分たちの仕事で普段と変わらず市民の皆さんに水道水を供給できていることです。安定供給のためには、確実な施設点検だけでなく設備の動作状況を監視してトラブルの兆候を予測したり、普段から状況に応じたより良い浄水の運用方法を検討するなど、たくさんの業務をこなす必要がありますが、大きな達成感があります。

## 「上下水道技術」ってどんな仕事？



安全・安心を積み重ねて  
街のくらしを守る

### 浄水・送配水施設の 点検・メンテナンス

浄水場や送配水施設にある電気・機械設備機器の点検や修繕を行っています。浄水のしくみやバルブ類等施設の特徴を熟知することで、トラブルを未然に防ぎ、安定した運転を可能としています。

### 職員インタビュー



竹内 蓮

浄水課 水道施設担当  
高知県出身



#### 現在の業務で、大変なことはありますか？

水道水は、川から取り込んだ「原水」を浄水して作りますが、「原水」は、季節や天気により濁度や水質が変化するため、繊細な対応が必要です。大変ではありますが、安全安心な水を高知市民へ供給するという使命感にやりがいを感じています。

#### 高知市民の暮らしを守っていると実感するのはどんな時？

日々、水道水の源である水源地に異状がないか点検したり、原水を取り入れる川の取水口の維持管理業務、また、導水管路の整備を行っている時です。私たちが働く浄水場から皆さんのご家庭の蛇口へと水が供給されている「あたりまえ」をこれからも守っていきます。

## 「上下水道技術」ってどんな仕事？



安全・安心を積み重ねて  
街のくらしを守る

### ポンプ施設等の 点検・メンテナンス

これまでたびたび浸水被害に見舞われてきた高知市には、100か所以上のポンプ施設があります。ひとたび豪雨が襲ってきた時でもポンプが万全な状態で稼働するよう、日々、点検とメンテナンスを行っています。

### 職員インタビュー



森本 卓巳

下水道施設管理課 機械設備担当  
高知県出身



現在の業務で、大変なことはありますか？

ポンプ施設にある電気・機械設備の点検や修繕を行っています。施設の特性や設備の構造を勉強し、理解していくことが大変です。

高知市民の暮らしを守っていると  
実感するのはどんな時？

集中豪雨があった時でも、ポンプが万全な状態で稼働し、市内全域が浸水することなく過ごせた時です。自分達が日々行っている点検とメンテナンスが重要であることを再認識します。



# 「上下水道技術」ってどんな仕事？

## 水道を守る「お医者さん」

### 水道管の漏水調査・破損管の修繕

水道管の漏水は、道路陥没を引き起こす要因となるため、漏水探知器を使って地下漏水の調査を行っています。修繕は専門業者に依頼しますが、突発的な水道管破損の場合は、局職員が出勤し、修繕を行うこともあります。



## 職員インタビュー



**松村 健司**  
管路管理課 水道維持修繕担当  
高知県出身



### 現在の業務で、大変なことはありますか？

配水管・給水管の漏水は地中で発生しているため、音聴棒や漏水探知器等の機器を使用して”音”で漏水箇所を特定しています。しかし、風が強い日や自動車の走行音、浄化槽、電柱のトランスの音など様々な擬似音が発生している所もあり難しく大変ですが、交通量の少ない夜間などに再度調査して漏水箇所を特定出来た時の達成感を味わえることも、やりがいに感じています。

### 高知市民の暮らしを守っていると実感するのはどんな時？

漏水の発見が遅れると水道管の（亀裂等）損傷が悪化して漏水量が増加し、断水しないと修理出来なくなることがあります。また、漏水が原因で道路陥没等の二次災害にも繋がることから、早期に発見でき断水することなく修理が完了した時です。