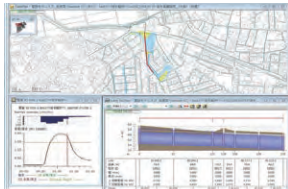




## 上下水道

上下水道施設の維持管理・更新、大規模地震に対応した施設の耐震化、高度な浸水解析シミュレーションを用いた浸水対策計画など、ハード整備による「市民の安全性の確保」に加え、内水ハザードマップや業務継続計画（BCP）の策定などのソフト対策によってハード整備を補完し、都市域全体の「防災対応力」の強化を支援します。「ストックマネジメント計画」、「下水道事業計画」を立案し、戦略的な維持管理・更新計画による「下水道事業の持続的な運営」に貢献します。

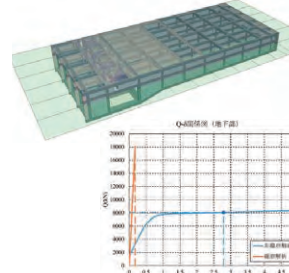
### 上下水道計画 設計・施工管理



上下水道事業や農業集落排水事業における全体計画・事業認可計画や施設の基本・実施設計、工事監理業務等、計画から設計、施工まで施設整備事業をトータルにサポートします。

- 全体計画、事業認可計画
- 施設の基本・実施設計
- 施工監理業務

### 耐震診断・耐震補強設計



複合構造物L2耐震診断（3次元非線形解析）

上下水道施設が地震発生時においても本来の機能を十分発揮できるよう、耐震性能調査・診断、耐震化計画、耐震補強設計まで耐震化事業をトータルサポートします。

- 耐震性能調査・耐震診断
- 耐震化計画
- 耐震補強設計

### 雨水管理計画



内水ハザードマップ、調整池設計

浸水解析シミュレーションにより、気候変動を考慮した浸水リスクを評価し、既存ストックの有効活用や流域治水の観点も踏まえ、総合的な雨水管理計画を立案します。また、内水ハザードマップ等のソフト的な施策などを含め、浸水対策事業をトータルサポートします。

- 雨水管理総合計画の策定
- 浸水被害軽減社会実験
- 対策施設設計
- 貯留池、貯留管、ポンプ場
- 自助・共助等のソフト対策支援
- 浸水解析シミュレーション
- 内水ハザードマップの作成

### 業務継続計画(BCP)



緊急点検調査ルートの設定（下水道BCP）（市実績）

BCPとは、地震発生後、上下水道施設の被害や停電などの制約のある状況下において、施設の機能（サービス水準）を早期に回復するための行動計画を策定したものです。当社は、業務継続計画（BCP）の策定から、策定後のマニュアルに従った非常時対応訓練までトータルサポートします。

- 施設の地震時被害想定
- 非常時対応計画の策定
- 行動マニュアルの作成
- 非常時対応訓練の支援

### 下水道施設ストックマネジメント維持管理・更新計画

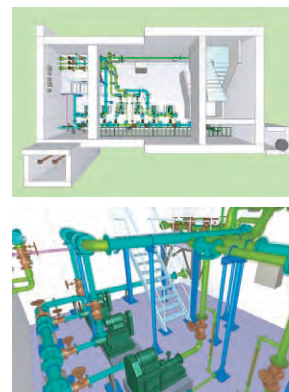


ポンプ場設備更新のための点検

施設ごとの長寿命化から自治体が保有する施設全体のストックマネジメント計画の策定が必要となりました。下水道施設を今後も健全に維持するために調査・劣化診断を行い、施設の長寿命化・ストックマネジメント計画を策定し、適切な維持管理・更新計画の提案及びSDGsに配慮した更新設計を行っています。

- 施設の調査・診断
- 改築・更新実施設計
- 長寿命化計画の策定、維持管理計画の提案

### 下水道 BIM/CIM



2019年3月、国土交通省より「CIM導入ガイドライン（下水道編）」、2021年3月にBIM/CIM活用ガイドライン（案）下水道編が制定されました。当社では、これに先駆けて下水処理場におけるBIM/CIMの本格的活用を行っており、品質向上、意思決定の円滑化、施工手順の明確化等、設計プロセスの高度化に対応しています。

- 下水道BIM/CIMを活用した設計
- スtockマネジメント、アセットマネジメント



#### 近年の実績一覧

業務実績は一部です。Webサイトでは過去の実績もすべてご覧いただけます。

- 流域関連富山公共下水道新鍛冶川排水区吳羽町地区吳羽苑貯留池実施設計業務（富山県富山市 / 2021）
- 利根右流域処理場2系水処理施設耐震診断業務委託（埼玉県 / 2021）
- 下水道ストックマネジメント修繕・改築計画策定業務（富山県射水市 / 2020）
- 山の下排水区山の下幹線他管路耐震診断業務（新潟県新潟市 / 2019）