

クラウド型 上下水道台帳システム

monju ver.2.0

上下水道の管路・施設をひとつの地図で一元管理。
維持管理・更新計画・災害対応に使える台帳へ。



上下水道の管路・施設

水道・下水道を
同一システムで管理



管路・施設一体

管路と施設を一体で
管理・活用



将来は3DGISへ

3D都市モデル連携・
立体可視化にも対応可能

水道管路・下水道管路に加え、浄水場、配水池、処理場、ポンプ場、設備機器、図面・写真・修繕履歴まで
一元で管理、既存の紙・Excel・スタンドアロン台帳を、クラウド型で共有できる資産情報に変えます。

すべてを地図上で一元管理。いつでも、どこでも、最新情報へアクセス。



庁内で共有

複数部署で安全に共有
部署横断で活用



地図で見える化

位置・属性・履歴を
ひとつの地図で表示



常に最新・どこでも

クラウドで最新情報を
いつでもどこでも確認

情報をひも付けて一元管理

管路情報



施設情報



図面



写真



修繕履歴



台帳管理の課題を、現場で使える仕組みに変える

1 情報が分散

紙・Excel・CAD・個別システムで
更新情報が分かれ、確認に
時間がかかる。



2 引継ぎが困難

ベテラン職員の経験に依存し、
施設位置・修繕履歴・図面の
検索が属人化。



3 災害時に弱い

断水・浸水・事故対応時に、
必要な情報を現場と庁内で
共有しにくい。



4 計画策定に使えない

管路や施設の劣化・更新優先度・
資産価値がつかえず、
AMCIに展開しにくい。



導入効果

01 管路×施設の一元管理

水道・下水道の管路、施設、設備、
関連ファイルを地図上で横断確認。



02 検索・出力の高速化

位置検索、キーワード検索、条件抽出、
Excel・帳票出力で庁内資料作成を効率化。

キーワード検索



03 維持管理・更新計画へ活用

点検・故障・修繕履歴、布設年度、重要度を
蓄積し、更新優先度検討を支援。



04 クラウド共有・権限管理

利用部署・担当者ごとに権限を設定し、
必要な情報だけを安全に共有。



上下水道一体

管路・施設一体

で、データをつなぎ、業務をもっとスマートに。



登録・検索・共有・出力まで、上下水道の管路と施設を一体管理。台帳整備後の運用を見据えた構成です。

01 管路台帳管理

- 水道管・下水道管、弁栓、マンホール取付管等を地図で管理
- 種別・口径・延長・布設年度・深さ・管理区分を属性管理



02 施設・設備台帳

- 浄水場・配水池・処理場・ポンプ場など電気機械設備等を管理
- 規模・構造・土木・建築設備の仕様、設置年度、点検履歴を蓄積



03 図面・写真・履歴

- 竣工図、台帳図、点検写真、修繕票、Excel・PDFを台帳に紐付け
- 点検・故障・修繕・工事履歴を時系列で確認



04 検索・出力

- キーワード検索、位置検索、範囲検索、条件抽出、レイヤ切替
- 帳票・一覧表・Excel出力により、台帳状況と資料作成を効率化



05 クラウド・権限管理

- 庁内・現場・委託先で必要な情報を共有できるWeb方式
- 部署・担当・機能ごとの閲覧／編集権限、個人情報保護のアクセス制御



06 将来拡張（3DGISへ）

- 3DGIS・3D可視化へ拡張可能
- PLATEAUや3D都市モデルとの連携を見据えた発展
- 他システムとの連携により全庁活用へ発展



導入後の運用イメージ

台帳整備だけで終わらず、日常管理・計画策定・災害対応まで活用します。

1 データ整備

紙・CAD・Excel
既存台帳を整理



2 クラウド登録

管路・施設・設備
図面／写真を集約



3 地図で共有

庁内・現場で
最新情報を確認



4 計画へ活用

更新優先度
AM・財政計画へ



さまざまな
業務に活用



住民問い合わせ対応
位置や属性をすばやく確認し、
迅速に回答



漏水・事故・災害対応
被害範囲の特定や応急対応を
スピーディに支援



点検・修繕履歴管理
点検・修繕履歴を蓄積し、
健全度の把握に活用



更新計画・予算説明
更新優先度や費用を可視化し、
計画・予算説明をサポート



委託先との情報共有
必要な情報を安全に共有し、
業務連携を強化



蓄積したデータは将来の3D活用にも展開可能（3DGIS・3D可視化・都市モデル連携）

お問い合わせ・ご相談

上下水道台帳のクラウド化、管路・施設情報の統合、既存データ移行、運用可否ご相談ください。

OEC 上下水道台帳 地理情報システム

管路と施設をつなぎ、台帳を「使える情報資産」へ。



OEC オリジナル設計株式会社

〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町30-13

TEL 03-6757-8800 FAX 03-6757-8807

<https://www.oec-solution.co.jp>

