

■下水道台帳管理システム 主な機能一覧

下水道台帳管理機能	管きょ等の情報検索・表示、集計、ファイリング、調書印刷、区画割図表示、縦断面作成、土被り自動計算、上流・下流追跡、腐食危険箇所表示
排水設備台帳管理機能※	排水設備位置登録・編集、負担区・処理分区の設定、未設定一覧表示、供用開始別一覧表示
維持管理機能※	点検・調査情報の登録・編集、清掃情報の登録・編集、調査履歴表示、一覧表示、位置表示、Excel出力
工事台帳・資産管理機能※	工事履歴情報、契約情報、固定資産の登録
設備台帳管理機能※	処理場・ポンプ施設資産の登録

※：オプション機能

■動作環境

スタンドアロン時の動作環境

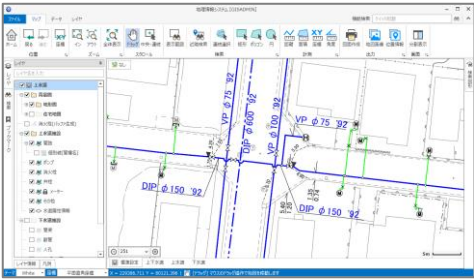
O S	Windows 8.1、Windows10 64bit以上	メモリ	8GB 以上
CPU	Core i5-4690 (3.50Ghz) 以上	HDD	300GB 以上

クライアントサーバー時の動作環境

クライアント	Windows 8.1、Windows10
サーバ	お問い合わせください。

上水道管理機能の追加(※オプション)

下水道台帳管理システムに上水道管理機能を追加し、1つのシステムで上水道施設と下水道施設の情報を管理できます。



上水道管理機能概要

- 上水道施設情報管理
- 施設維持管理
- 現地調査支援
- 使用者情報管理
- 災害対応支援
- 断水検索
- 消火栓能力半径作成
- 各種帳票印刷

OEC オリジナル設計株式会社

www.oec-solution.co.jp/

■本社 〒151-0062東京都渋谷区元代々木町30-13（ONEST元代々木スクエア） TEL 03-6757-8800 FAX 03-6757-8807

■営業部／支店

東日本営業部
〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町30-13
（ONEST元代々木スクエア）
TEL 03-6757-8820 FAX 03-6757-8817

東日本支店
〒950-0901 新潟県新潟市中央区弁天1-1-22
（東信新潟ビル）
TEL 025-244-0455 FAX 025-244-0486

関西支店
〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7
（山陽染工瓦町ビル）
TEL 06-6223-1200 FAX 06-6223-1222

西日本支店
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-6-12
（西日本新聞博多駅前ビル）
TEL 092-472-0611 FAX 092-474-8152

■事務所

札幌事務所 〒060-0031

秋田事務所 〒010-0951

宮城事務所 〒980-0803

新潟事務所 〒950-0901

石川事務所 〒920-0025

愛知事務所 〒460-0003

大阪事務所 〒541-0048

岡山事務所 〒700-0984

福岡事務所 〒812-0011

北海道札幌市中央区北1条東1丁目4番1
（サン経成ビル） TEL 011-221-8690 FAX 011-241-6489
秋田県秋田市山王2-1-53
（秋田山王21ビル） TEL 018-862-7407 FAX 018-864-3437
宮城県仙台市青葉区国分町1丁目7-18
（東洋ワークビル） TEL 022-722-0688 FAX 022-722-0698
新潟県新潟市中央区弁天1-1-22
（東信新潟ビル） TEL 025-244-0455 FAX 025-244-0486
石川県金沢市駅西本町1-13-25
（システム金沢ビル） TEL 076-262-8869 FAX 076-262-8863
愛知県名古屋市中区錦1-10-27
（カネヨビル） TEL 052-218-3355 FAX 052-218-3350
大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7
（山陽染工瓦町ビル） TEL 06-6223-1200 FAX06-6223-1222
岡山県岡山市北区桑田町 18-28
（明治安田生命岡山桑田町ビル） TEL 086-223-2247 FAX 086-223-2176
福岡県福岡市博多区博多駅前2-6-12
（西日本新聞博多駅前ビル） TEL 092-472-0611 FAX 092-474-8152



ISMS認証範囲
DX推進部、
コンサルティング 三部

下水道台帳管理システム

さまざまな情報を一元管理、持続可能な下水道事業を支援

従来の下水道台帳単体での管理ではなく、国の指導する中長期的な下水道施設の状態予測に適応した機能と連動するシステム構成を確立しました。台帳図と台帳情報の参照、図面印刷・出力等の基本的な機能から、ストック・アセットマネジメントを支援する機能までトータルに揃えたシステムです。



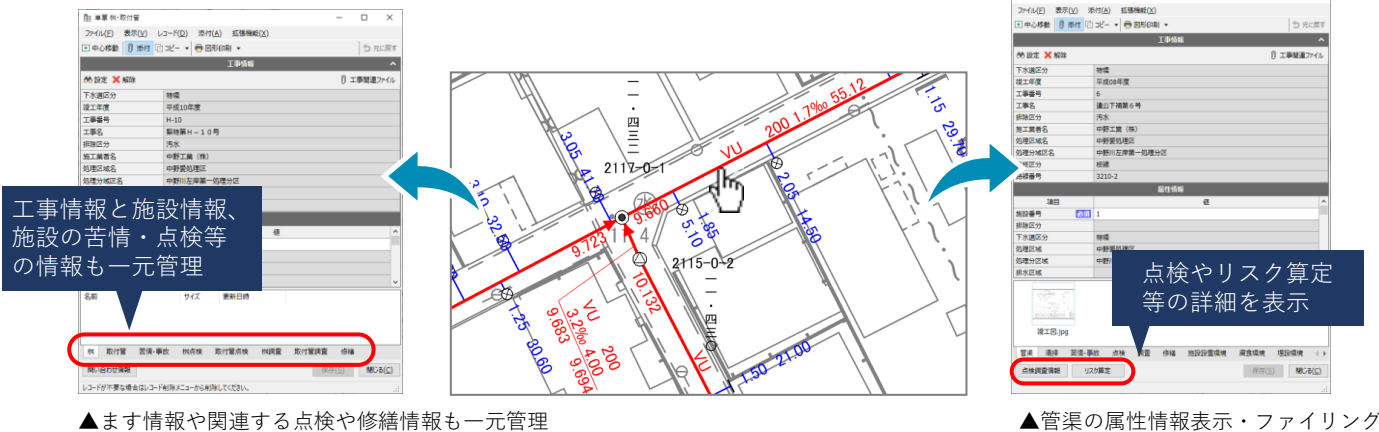
システムの機能

- 基本機能
地理情報システム (GIS)の基本的な機能
- 下水道台帳管理機能
管渠・人孔・枿の各施設に関する台帳の管理
- 工事・通報情報管理機能
工事・通報に関する情報の管理
- 排水設備台帳管理機能※
排水設備に関する情報と手続きの進捗管理
- 維持管理機能※
施設の点検・清掃・調査・改築・修繕情報の管理
- 工事台帳・資産台帳管理機能※
工事履歴情報・契約情報・固定資産の管理
- 設備台帳管理機能※
処理場・ポンプ施設資産の管理
- スtockマネジメント支援機能※2
ライフサイクルコストの算出・改築計画支援

※：オプション機能

情報登録・参照

台帳情報やますの接続促進訪問の履歴管理、現地写真、竣工図、ボーリング調査時の柱状図のファイリングなど様々な情報を登録・参照できます。



▲ます情報や関連する点検や修繕情報も一元管理

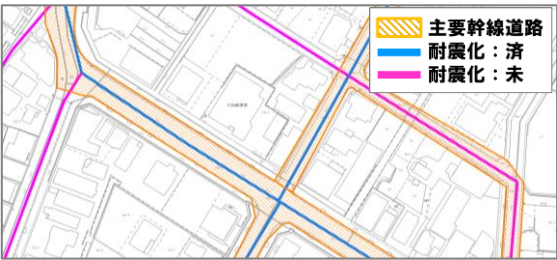
▲管渠の属性情報表示・ファイリング

下水道台帳管理機能

台帳情報を元に、施設の色塗り表示や属性情報のラベル表示ができます。管きょの改修や主要幹線を通る下水道施設の耐震化有無の対応状況を視覚的に把握できます。



▲材質による管きょの色分け



▲耐震化状況による管きょの色分け

シミュレーション

縦断面図作成や土被りの自動計算により、工事業者に提供するデータを即座に作成できます。また上下流追跡により現地調査対象施設の一覧を作成できます。



▲上流追跡結果の表示

排水設備台帳管理機能※

排水設備申請書から使用開始届まで一元的に管理することで、手続きがどの段階か進捗を確認できます。また、設置状況を地図上で把握できます。



▲排水設備台帳画面

維持管理機能※

地物に点検・清掃・調査・改築・修繕等の履歴を登録することで、業者・点検日・異常ランク等の項目から条件検索を行い、補助金申請の基礎資料などを作成できます。



▲TVカメラ調査動画再生

工事台帳・資産台帳管理機能※

工事情報、資産情報、機器情報の管理を行います。変更時の金額や概要も入力でき、原設計と比較できます。

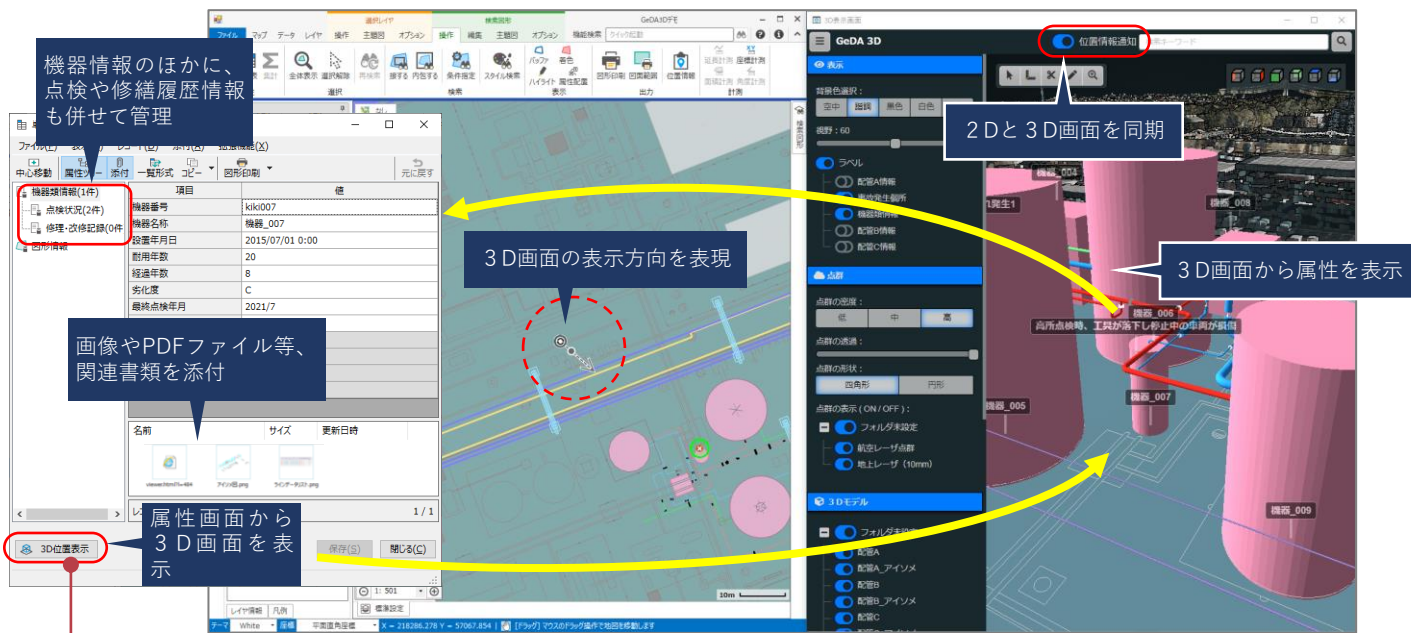
変更履歴	
事業年度	1977
契約期間	1976年4月1日～1977年12月1日
工事概要	最終沈殿池設備 2ヶ所、エアーレーションタンク設備 2ヶ所、最終沈殿池設備 1ヶ所、シール水及び排水設備 1ヶ所
設計工事費	¥178,290,000
設計費	¥188,208,000
支那材料費	消費総額 : ¥0
補助金1	補助率 : 2/3 補助対象費総額 : ¥188,208,000 補助対象費総額 : ¥0 補助金総額 : ¥112,853,330 補助金消費総額 : ¥0
補助金2	補助率 : 補助率 : 補助率 : 補助率 : 補助対象費総額 : 補助対象費総額 : 補助対象費総額 : 補助対象費総額 : 補助金総額 : 補助金総額 : 補助金総額 : 補助金消費総額 :

▲工事変更情報登録画面

設備台帳管理機能※

GeDA-2Dとの連携

GeDA-2Dとのシステム連携が可能です。GeDA-2Dで位置を検索、概要を把握し、GeDA-3Dで詳細を確認する仕組みです。特に、広域な施設において効果を発揮します。



2Dと3Dが連動しており、どちらの画面からでも登録された情報を参照できます。位置の同期をONにすると、2Dと3Dの表示位置が連動します。2D画面上に、3Dで表示している位置や方向を示す矢印が表示され、迷子になりません。

2Dと3Dが連動するシステム

動作環境

推奨スペック

O S	Windows/Mac（右記ブラウザが動作するOS）
CPU	Core i5-4690（3.50Ghz）以上
メモリ	8GB 以上

ブラウザ	WebGLが利用できるブラウザ Google Chrome/Microsoft Chromium Edgeなど ※Internet Explorerでは利用できません。
------	--

OEC オリジナル設計株式会社

www.oec-solution.co.jp/



ISMS認証範囲
DX推進部、
コンサルティング 三部

■本社 〒151-0062東京都渋谷区元代々木町30-13（ONEST元代々木スクエア） TEL 03-6757-8800 FAX 03-6757-8807

■営業部／支店

東日本営業部
〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町30-13
（ONEST元代々木スクエア）
TEL 03-6757-8820 FAX 03-6757-8817

東日本支店
〒950-0901 新潟県新潟市中央区弁天1-1-22
（東信新潟ビル）
TEL 025-244-0455 FAX 025-244-0486

関西支店
〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7
（山陽染工瓦町ビル）
TEL 06-6223-1200 FAX 06-6223-1222

西日本支店
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-6-12
（西日本新聞博多駅前ビル）
TEL 092-472-0611 FAX 092-474-8152

■事務所

札幌事務所 〒060-0031

秋田事務所 〒010-0951

宮城事務所 〒980-0803

新潟事務所 〒950-0901

石川事務所 〒920-0025

愛知事務所 〒460-0003

大阪事務所 〒541-0048

岡山事務所 〒700-0984

福岡事務所 〒812-0011

北海道札幌市中央区北1条東1丁目4番1
（サン経成ビル） TEL 011-221-8690 FAX 011-241-6489
秋田県秋田市山王2-1-53
（秋田山王21ビル） TEL 018-862-7407 FAX 018-864-3437
宮城県仙台市青葉区国分町1丁目7-18
（東洋ワークビル） TEL 022-722-0688 FAX 022-722-0698
新潟県新潟市中央区弁天1-1-22
（東信新潟ビル） TEL 025-244-0455 FAX 025-244-0486
石川県金沢市駅西本町1-13-25
（システム金沢ビル） TEL 076-262-8869 FAX 076-262-8863
愛知県名古屋市中区錦1-10-27
（カネヨビル） TEL 052-218-3355 FAX 052-218-3350
大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7
（山陽染工瓦町ビル） TEL 06-6223-1200 FAX 06-6223-1222
岡山県岡山市北区桑田町 18-28
（明治安田生命岡山桑田町ビル） TEL 086-223-2247 FAX 086-223-2176
福岡県福岡市博多区博多駅前2-6-12
（西日本新聞博多駅前ビル） TEL 092-472-0611 FAX 092-474-8152

GeDA-3D

OEC オリジナル設計株式会社

GeDA-3D

道路、河川、施設、森林など、あらゆる維持管理業務をサポート

維持管理業務で、次のようなお困りごとはありませんか？

- ① 管理対象が膨大・広大で、現状把握に時間と手間がかかっている。
- ② 管理資料がバラバラに保管されており、どこに何があるかわからない。
- ③ 情報、知識が属人化されており、業務の引継ぎが難しい。

GeDA-3Dを導入することで、それらを一挙に解決できます！

- ① 自席のPCで、離れた管理対象を立体的な視点から確認し、現状を把握できます。
- ② 管理資料をスキャンしGISに取り込むことで、GIS上で資料の一元管理ができます。
- ③ 属人化されていた情報をGISに入力することで、情報を共有できます。

地理情報システムとは

GIS (Geographic Information System、地理情報システム) とは、デジタル化された地図上に、さまざまなデータを重ね合わせて表示し、検索や分析ができるシステムです。今まで個別に管理していた情報を地図上に展開することにより、相互の位置関係を視覚的にとらえることができます。

GeDA-3Dでは、3次元点群データなどを取り込むことで、2次元平面では管理しきれないより細かな対象まで管理することができます。

システムの特長

Google chrome等のブラウザを利用。特別なソフトウェアのインストールは不要です。

設備名称や連番などから位置を検索できます。

設備情報をラベル表示

角度や距離・面積計測、施設のクリッピング表示、断面図作成が可能です。

様々な視点から3Dデータを確認できます。

クリック

背景やラベルの切り替え、点群密度の調整などが行えます。

設備名称などの情報を登録できます。基本的な台帳情報だけでなく、毎年の点検履歴情報なども登録し、関連情報を一元管理できます。

各種ファイリングが可能です。

表示画面はマウスにより拡大・縮小・平行移動や回転が行えます。

3D GISの主な機能

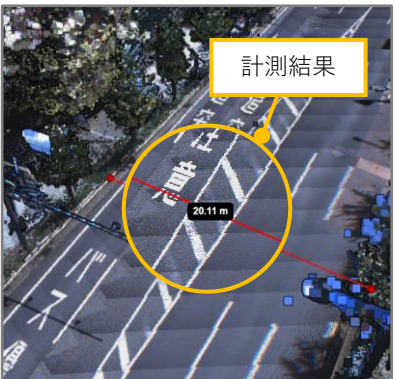
維持管理に役立つ機能性と、だれでも簡単に操作できる操作性を兼ね備えています。

① 位置検索機能



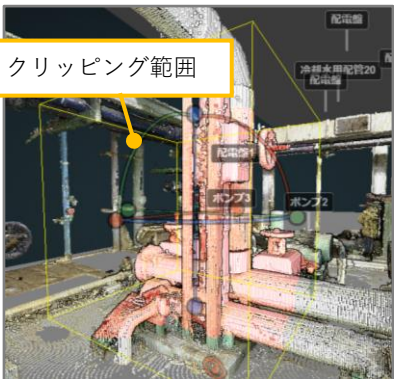
設備名称や連番などから検索が可能。複数該当する場合は一覧表示された結果より、情報を確認しながら位置表示できます。

② 計測機能



垂直距離、斜距離、面積、体積、角度などを計測できます。

③ クリッピング機能



指定した範囲を切り取る機能です。一部の設備を強調して見たいときや、設備撤去後のシミュレーションに有効です。

④ 断面図作成機能



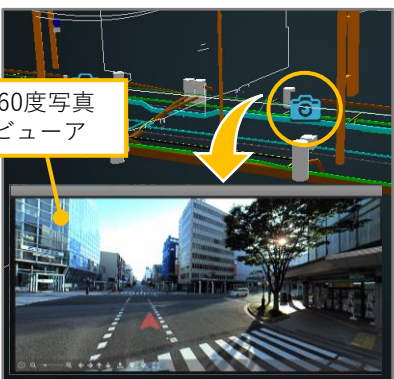
点群上の任意の地点を指定し、断面を作成します。作成結果はCSV形式やLAS形式で出力できます。

⑤ 点群データ、3Dモデルの透過機能



表示した点群データや3Dモデルの透過度を調整し、見やすく表示が可能です。

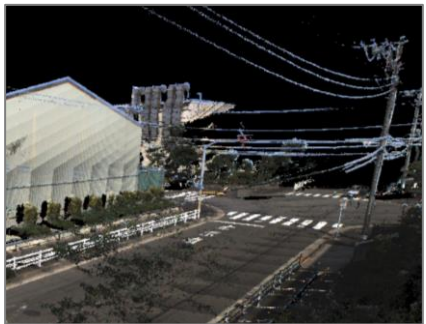
⑥ 360度写真表示機能



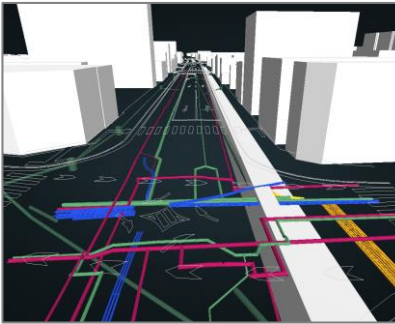
アイコンをクリックし、MMS等で撮影した360度写真をビューアに表示します。

活用事例

道路管理や河川管理をはじめ、公園やプラント、地下埋設物などの各種施設管理、森林管理など多くの業務で活躍します。



道路管理



施設管理



森林管理