

A 3D CAD model of a city showing a complex network of sewer lines. The model includes buildings, roads, and green spaces. The sewer lines are represented by colored lines (red, orange, yellow, blue) that run through the city, connecting various points and structures. The background is a dark blue sky.

AutoCAD Map 3D

インダストリモデル 下水道編 トレーニング

下水道インダストリモデル

- AutoCAD Mapでは、下水道向けの標準的な管理機能を搭載
- 下水道インダストリモデルを使用して、下水道本管及びマスなどの下水道事業の維持管理業務や、維持管理用データの作成、更新、分析が効率的に実行
- 下水道管、公共マス、マンホールなど、下水道事業に必要なデータはCAD機能を活用した操作で簡単に作成
- データに管理される属性の内容確認、更新が可能
- 管路検索や情報のレポート印刷など、運営管理業務を効率的に実行

下水道インダストリモデル トレーニング

- 「メンテナンスワークスペース」を使用

The screenshot displays the AutoCAD Map 3D 2013 interface for a project named 'IM_WasteWater_T.dwg'. The software is running in 'Maintenance Workspace' mode. The central area shows a 2D map view of an industrial site with various colored overlays representing different data layers.

Two panels are highlighted with red boxes and labels:

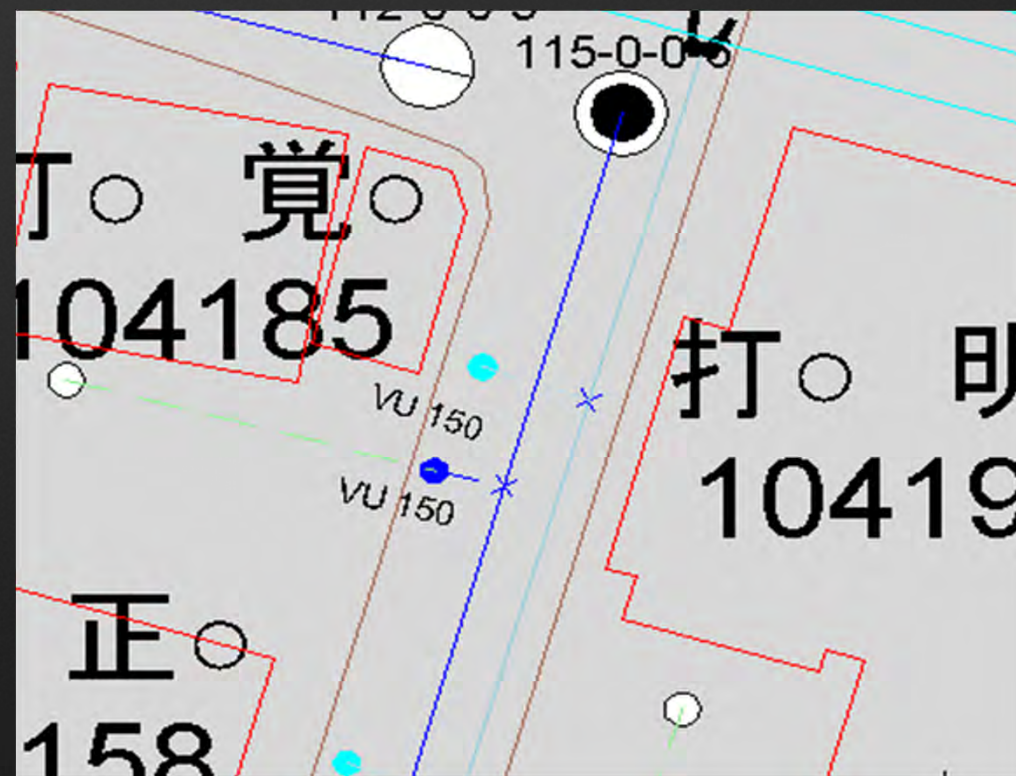
- Industry Model Explorer (インダストリモデルエクスプローラ):** Located on the left, it shows a hierarchical tree structure of the model's data. The tree includes folders for 'Data Model', 'Site', 'Template', 'Utility', 'Exchange', 'Protection', 'Dimensioning', 'Drainage Area', 'Cross-section', 'Inspection', 'Structure', 'Hydraulic', 'Calculation', 'Point', 'Management', 'Distribution Area', 'Domain', 'Topology', and 'Difference'. The 'Management' folder is currently expanded.
- Task Pane (タスクペイン「表示マネージャ」):** Located on the right, it provides controls for the map's appearance. It includes a 'Group' (グループ) section with a tree view showing expanded folders for 'Management' (管理), 'Drainage Area' (排水エリア), and 'Construction' (建設). Under 'Management', 'Collective Housing' (集合住宅) and 'User' (使用者) are visible. Under 'Drainage Area', 'Treatment Zone' (処理分区), 'Annual Planning Area' (年度別計画エリア), and 'Supply Start Area' (供用開始エリア) are visible. Under 'Construction', 'WW Label' (WW ラベル), 'WW Distribution Area' (WW 配水エリア), 'WW Connection Network' (WW 接続ネット), and 'WW Site' (WW サイト) are visible. Checkmarks and expand/collapse icons are present next to these items.

メンテナンス作業－操作の確認

汎用CAD機能を活用した水道管網更新のための機能

- セクションの作成
- セクションの削除
- 家屋接続の削除
- マンホールの作成
- マンホール等（ポイント）の削除
- ネットワークポイントの削除
- 準配水エリアの作成
- サイトの作成
- 管理情報の作成
- 保護の作成

汚水管（青色）と雨水管（水色）

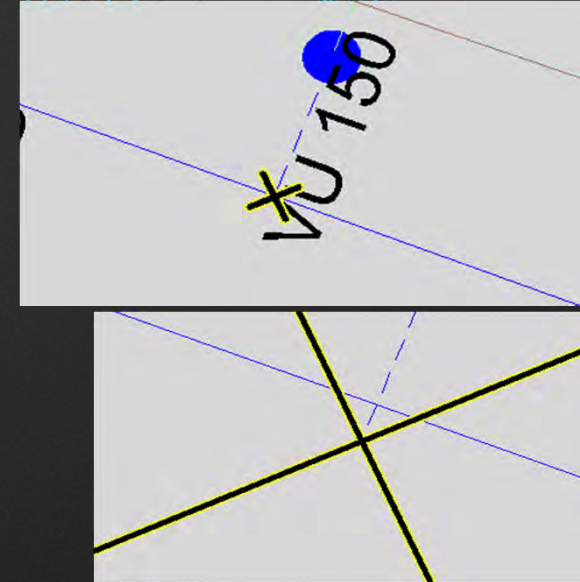


メンテナンス作業－操作の確認

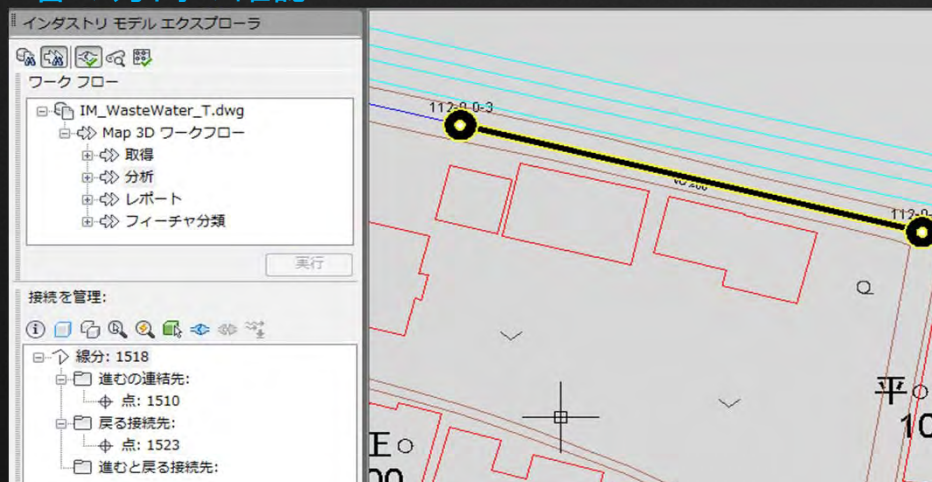
汎用CAD機能を活用した水道管網更新のための機能

- 管上の非分割ポイントの検索（接続分割確認）
- 管の方向の確認
- 入力済み図形の修正
- ラベルの再作成
- 属性データの更新
- 外部ファイルのインポート、エクスポート

非分割ポイントの検索



管の方向の確認



外部ファイルへエクスポート

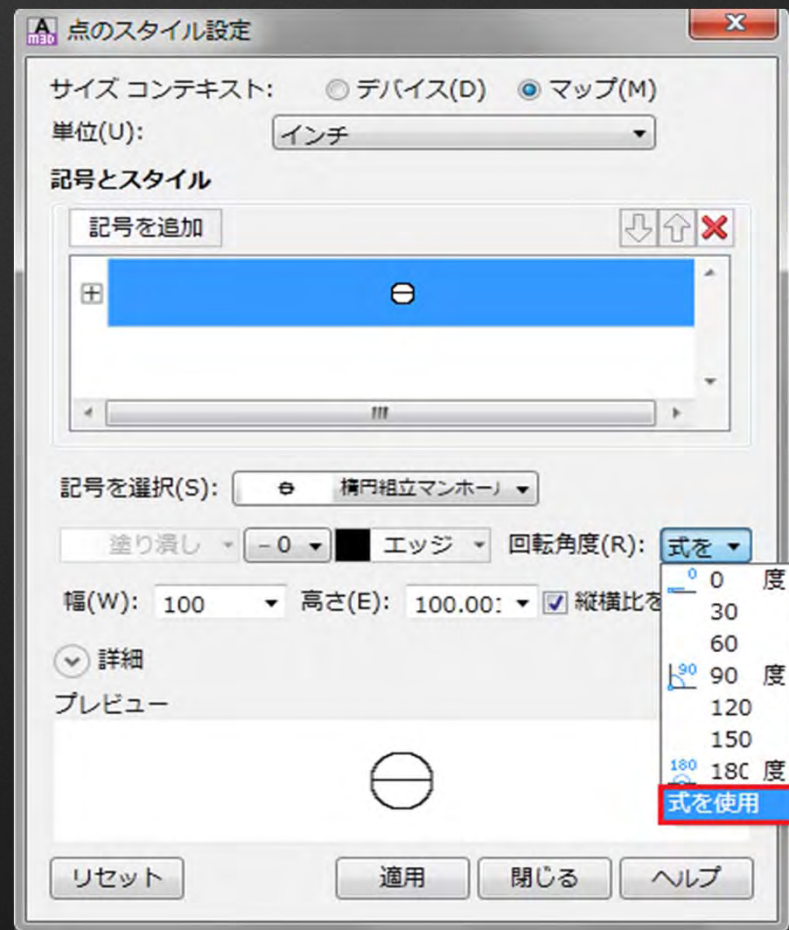


容易かつ豊富なカスタマイズ機能

表示マネージャのスタイル設定を使用

- ポイントデータの回転設定

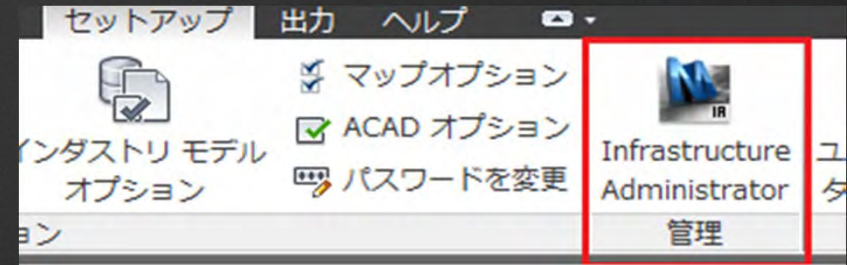
ポイントデータの回転設定



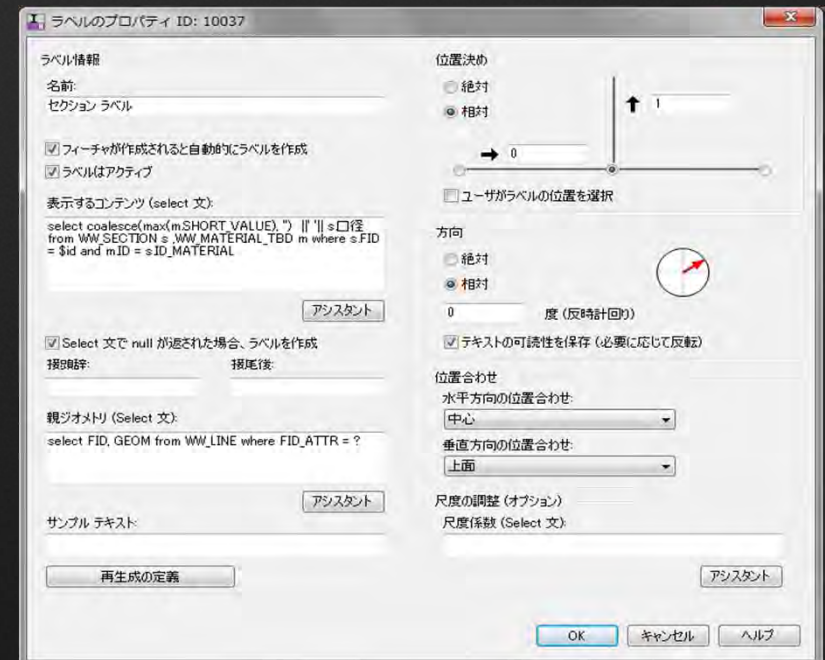
容易かつ豊富なカスタマイズ機能

Infrastructure Administratorを使用

- 表示ラベルの自由設定
- 簡単なフォームの追加、削除、項目
- 属性の既定値設定
- クリック時に関連するフォームを表示
- 容易なドメインの追加、変更
- ワークフローの追加
- 属性に合わせたレポートの作成



表示ラベルのプロパティ



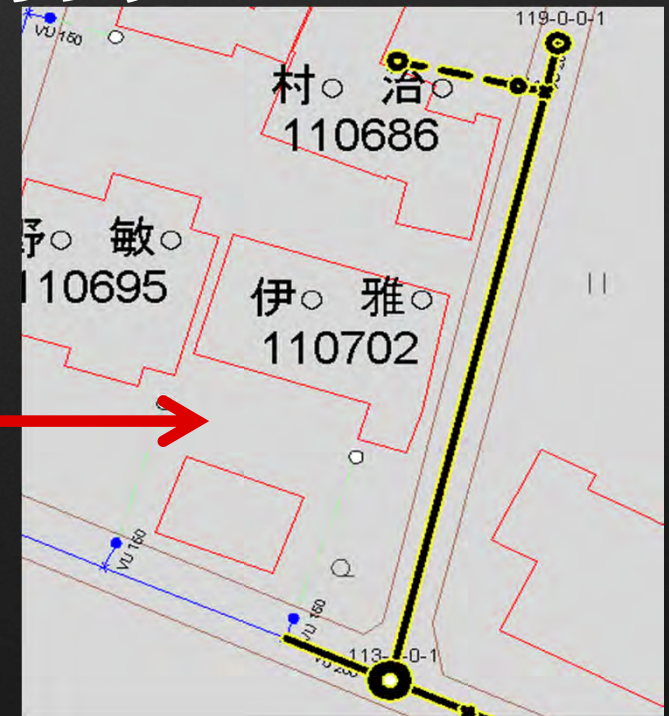
レポートデザイナー



実践操作－新規布設

既存の污水管に接続する管を作成する操作例を実習

- 新規管の作成
- マンホールの属性変更
- マスの作成
- ハウスコネクタを作成し、マスと使用者情報をリンク
- 管路検索



Autodesk®