

An aerial photograph of a river delta, likely the Ganges-Brahmaputra delta, showing a complex network of waterways and land. A large, solid red rectangular area is superimposed over the lower half of the image, serving as a background for the text.

# ユーティリティ企業のための CAD標準化ソリューションシナリオ（架線編）

プラットフォームソリューション Geospatial



# Overview

## ユーティリティ企業のための AutoCAD Map 3D 2009

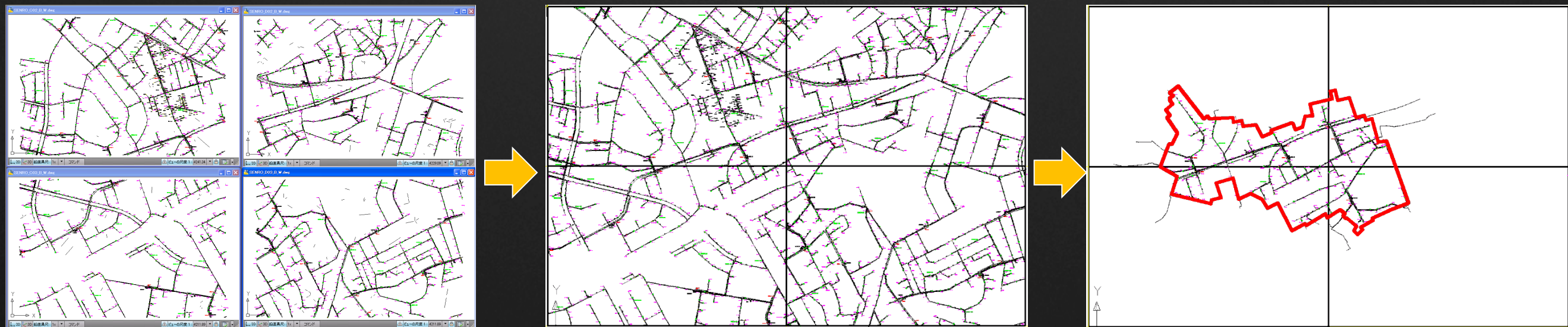
ユーティリティ企業（鉄道、電力、ガス、水道など）の業務フローでAutoCAD Map 3Dを使用すると、業務の効率化が図れます。

このセッションでは次の内容を学習します。

- 図面データの活用
- わかりやすい図面の作成
- 図面の修正
- 印刷設定

# 図面データの活用(1)

- 大容量、複数の既存図面(地図、平面図、設備図など)をあたかも一枚の図面のようにシームレスに表示
- 大容量、複数の既存図面から必要な情報を検索、表示、切り出し
- 大容量、複数の既存図面から切り出したいエリアを検索

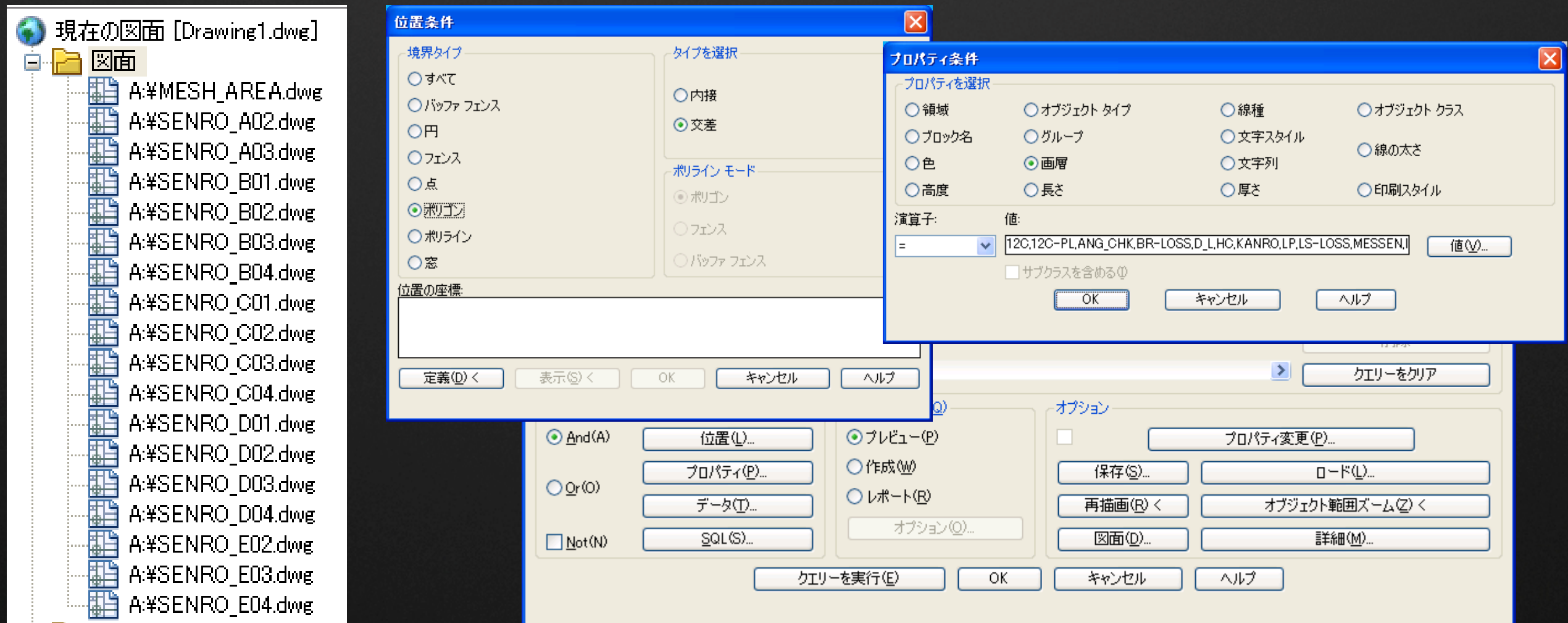




# 図面データの活用(1)

## : AutoCAD Map 3Dの機能

- アタッチ機能を利用し、複数の図面をあたかも一枚の図面のように扱う
- クエリー機能を使って条件を指定し、必要な情報を抽出
- クエリー機能を使って位置条件を指定し、必要な場所のデータを抽出



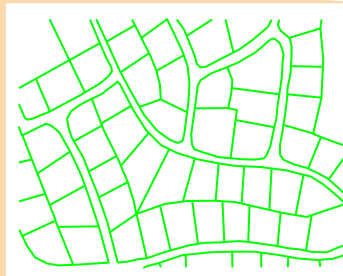
## 図面データの活用(2)

- さまざまなフォーマットのデータを扱え、既存資産を有効活用
  - SHPデータ、各種ラスターデータ、その他、GISデータなど
- データ変換なしに同一画面に取り込み可能
  - データの複製なし、バージョン管理の煩雑を軽減



同一図面に取り込み

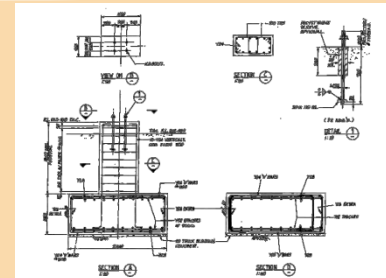
FDO (Feature Data Objects) 技術



背景地図



施設図



詳細図



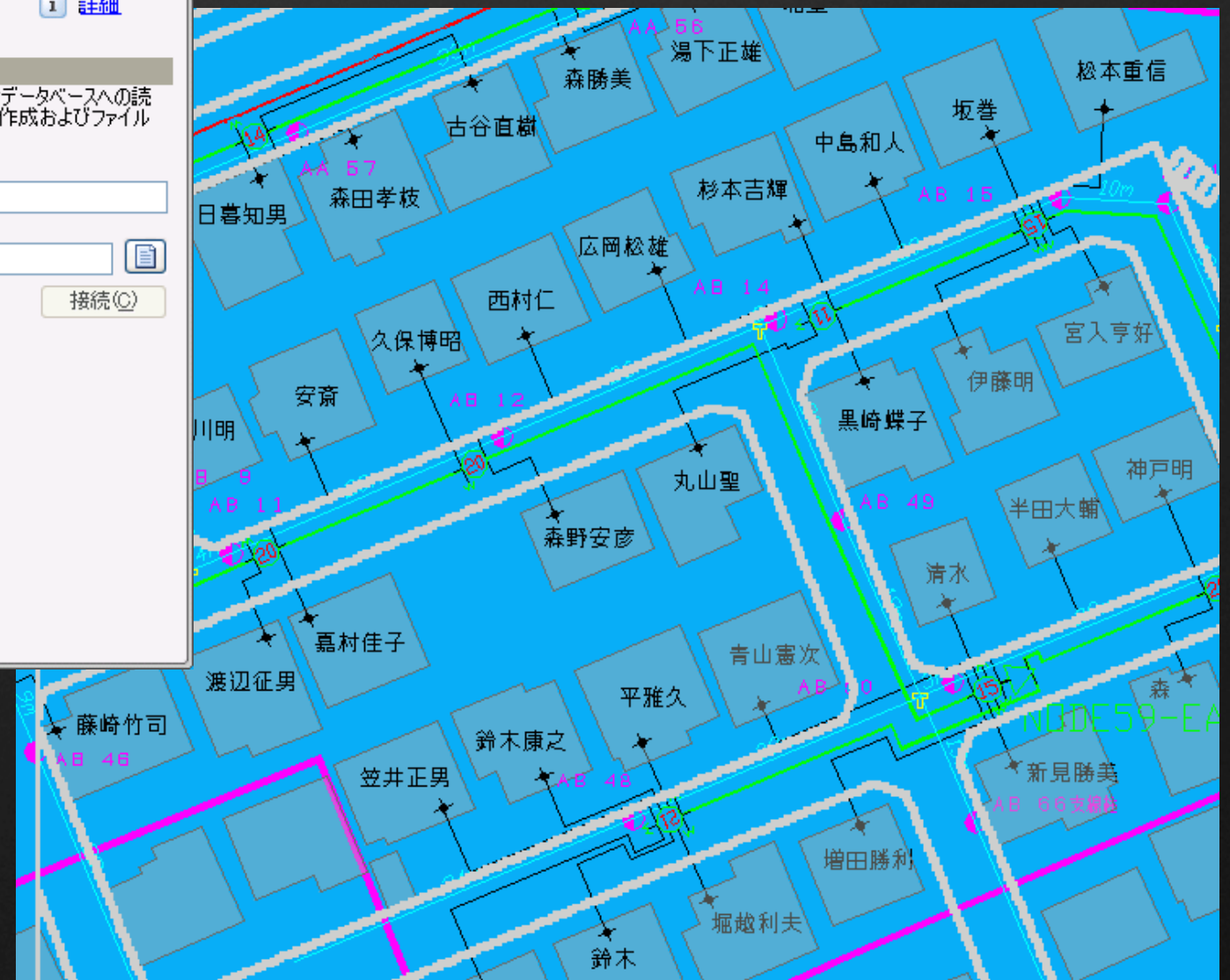
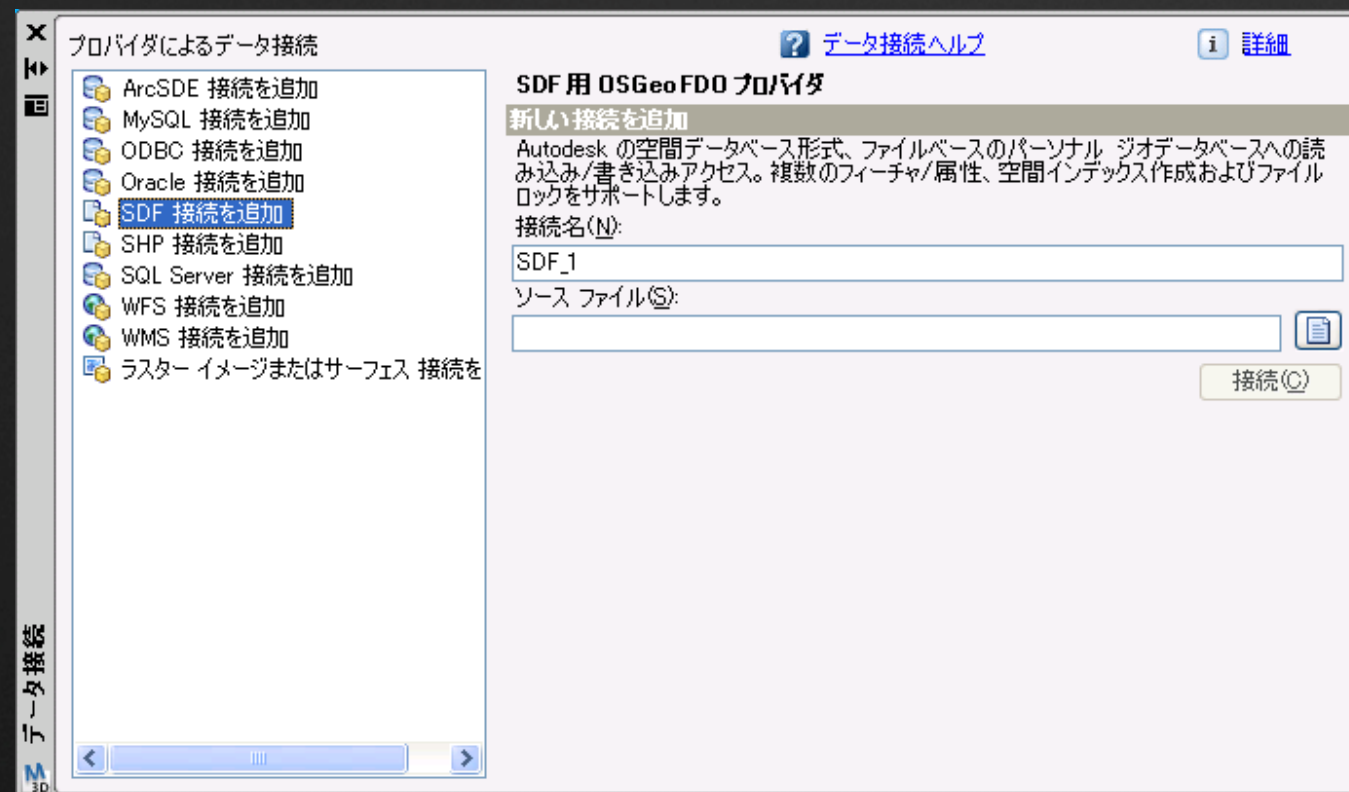
ラスター画像



# 図面データの活用(2)

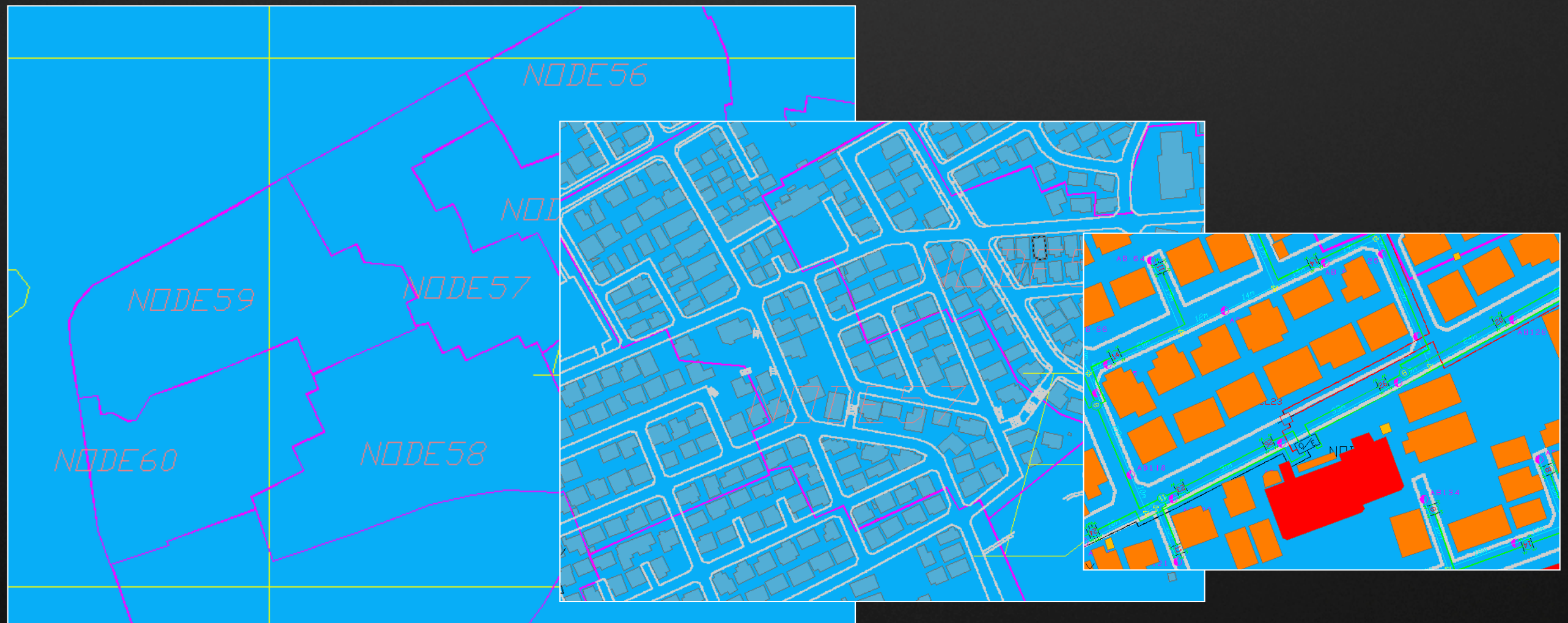
## : AutoCAD Map 3Dの機能

- データ接続機能によりさまざまなデータフォーマットに直接接続が可能
- FDO (Feature Data Objects) 技術



# わかりやすい図面の作成

- 概略から詳細まで、縮尺に応じた表示設定
- 強調したい部分を着色、線種、線幅変更
- 主題図の作成

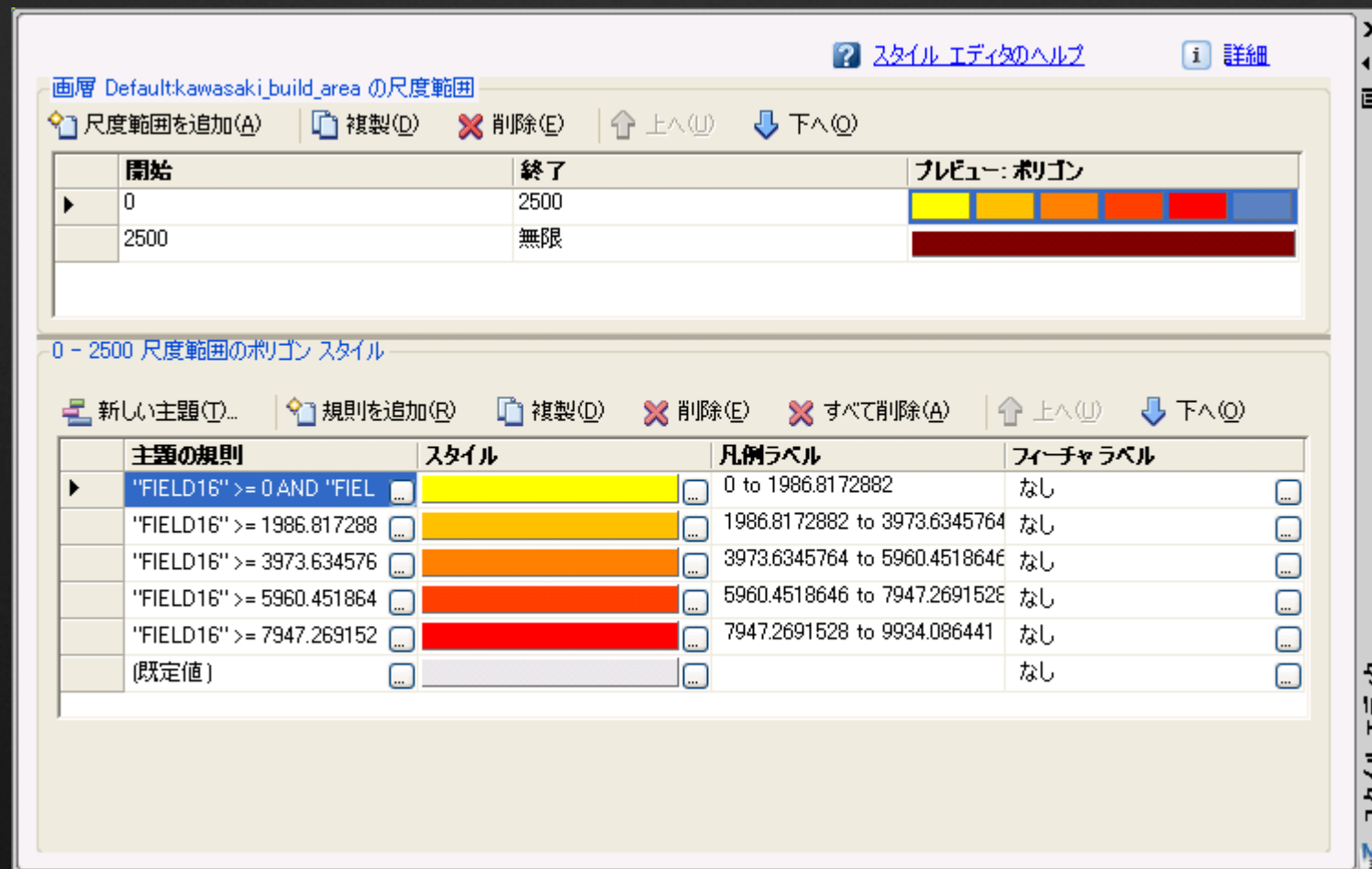




# わかりやすい図面の作成

## : AutoCAD Map 3Dの機能

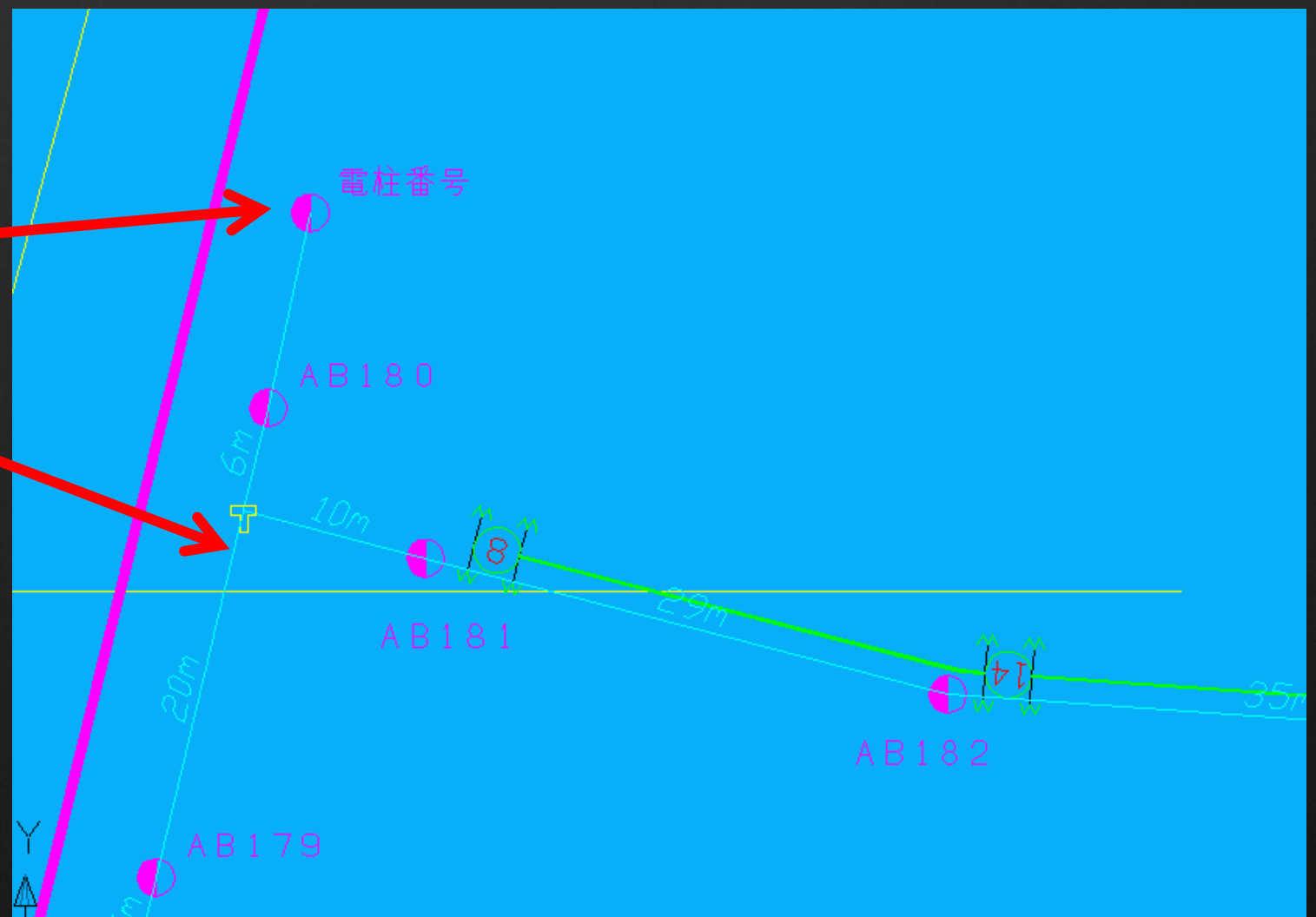
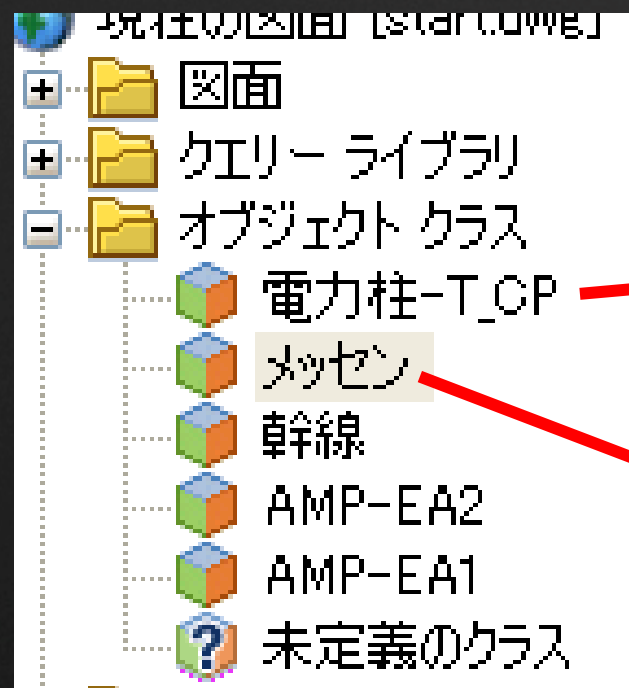
- 表示マネージャにより簡単にスタイル設定
  - 縮尺に応じた表示設定
  - 強調表示
  - 主題図設定





# 図面の修正

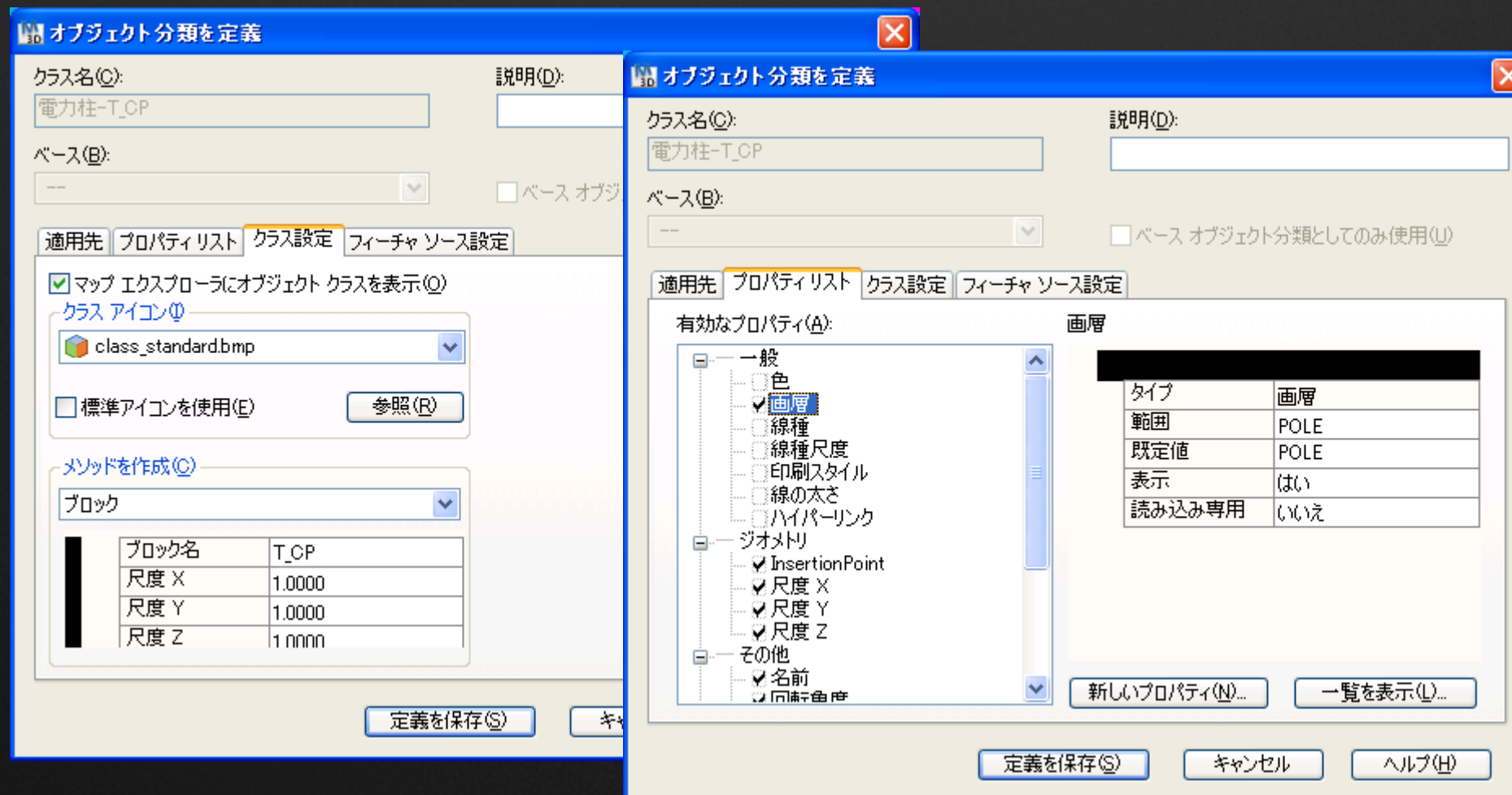
- ワンクリックによる簡単入力
  - 画層、線種、色など自動割り当て
  - 入力ミスの低減
  - 標準化した図面の作成



# 図面の修正

## : AutoCAD Map 3Dの機能

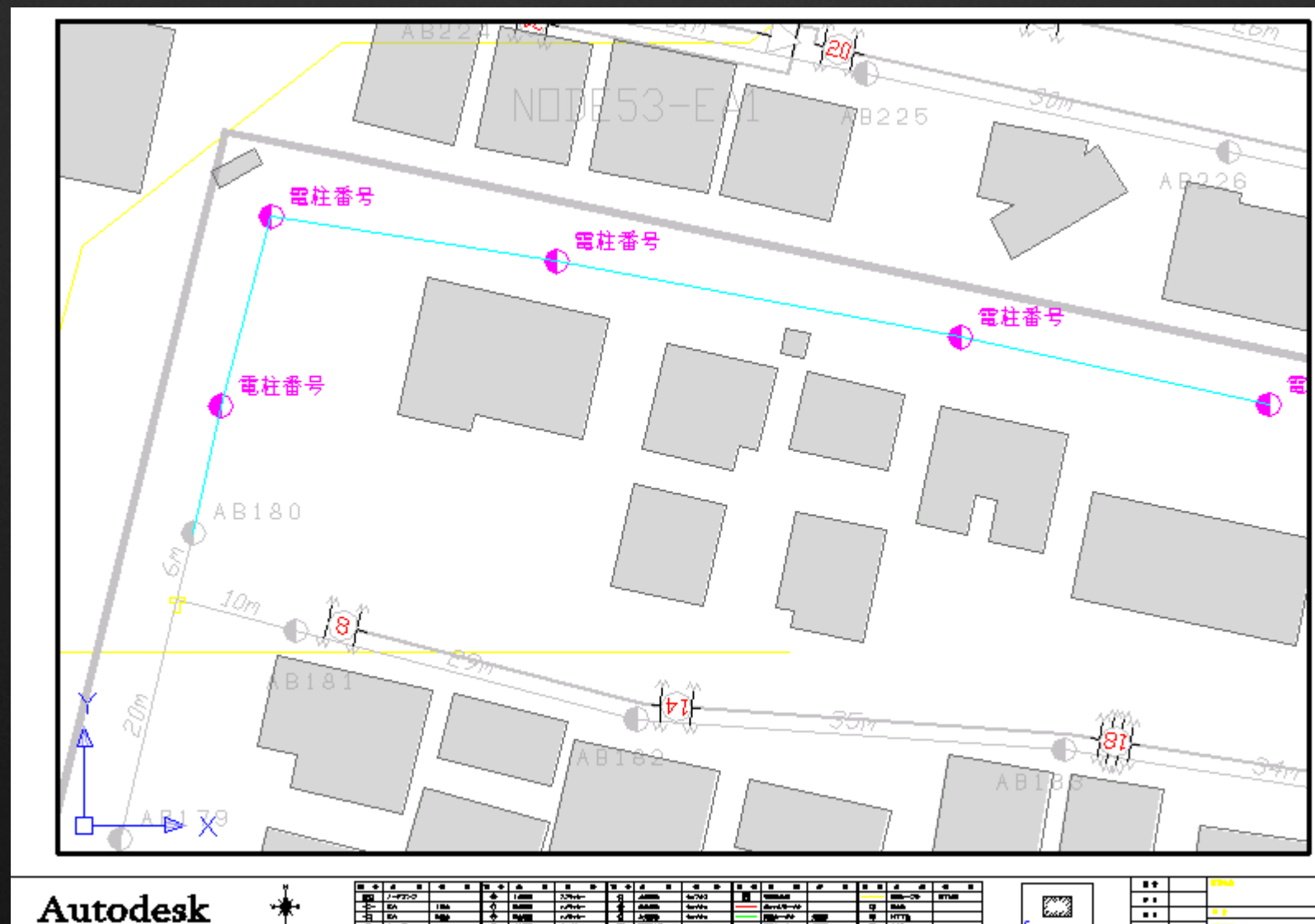
- オブジェクト分類によるオブジェクトに付与する情報を定義
  - 画層、線種、色など
  - プログラミングの必要なし





# 印刷設定

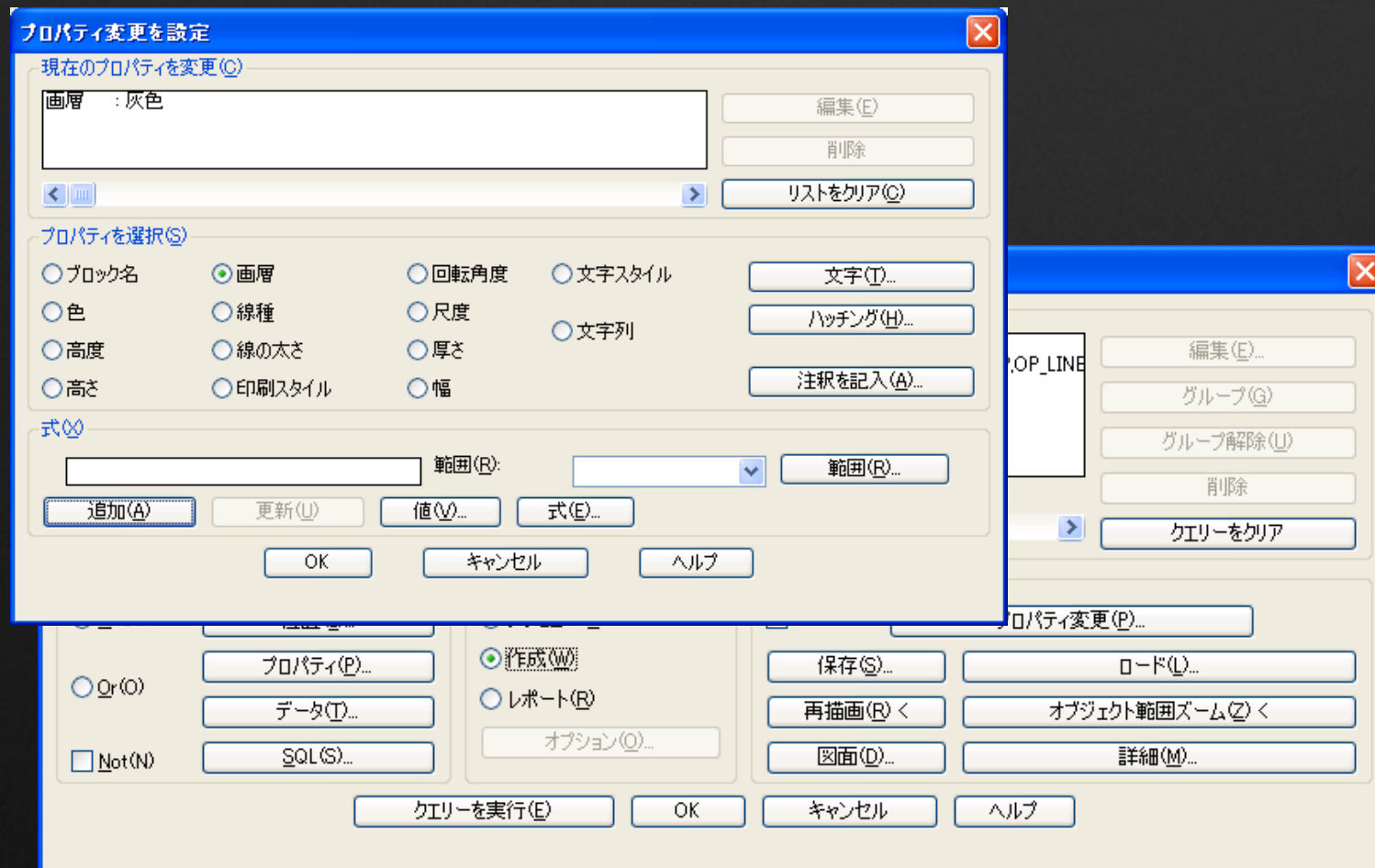
- 表示加工した結果を、図枠などのレイアウトを用いたわかりやすい印刷が可能
  - 大容量、複数の既存図面から必要なエリア、情報を検索、表示、切り出し
  - 設計図面用や報告書用の図面として利用



# 印刷設定

## : AutoCAD Map 3Dの機能

- クエリー機能を使って条件を指定し、必要な情報を加工抽出
- クエリー機能を使って位置条件を指定し、必要な場所のデータを抽出
- 図枠レイアウトを利用





Autodesk®