AutoCAD®
Civil 3D®

Google Earthとの連携とCG
～プレゼンテーションでの利活用～

Autodesk®

図面作図では終わらない設計業務…

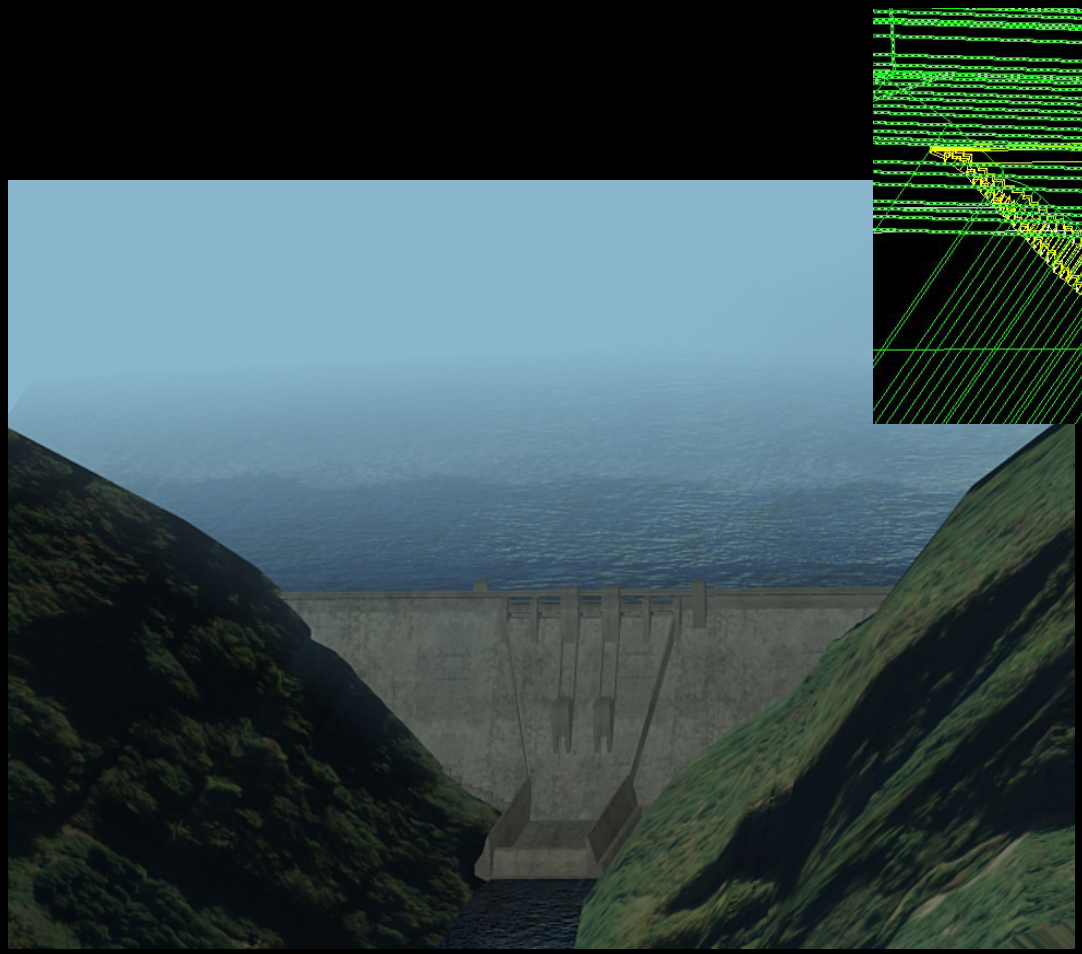
- 設計VE提案で競合他社に負ける。
- 有効な提案、資料を作成するのに時間が掛かる。
- 関係機関との協議が多い。
- 住民説明資料作成に時間が掛かる。
- 若手技術者は設計イメージが具現化できない。
- 発注者に設計内容が伝わりにくい。
- パース/CGを外注すると高い。

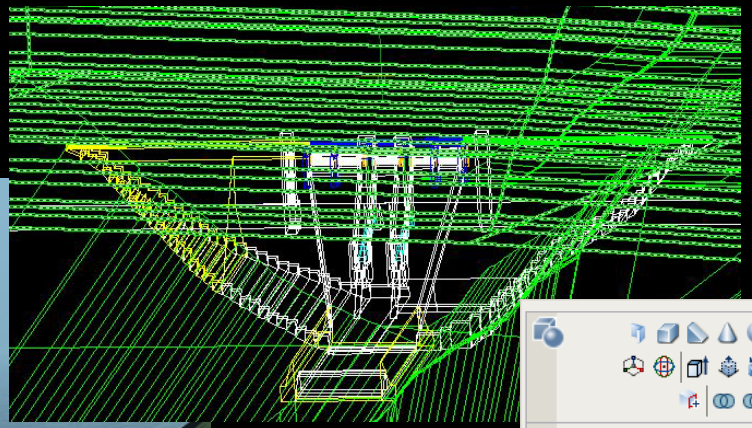
設計データから、そのままモデル作成
Google Earthと連携して効果的なプレゼン

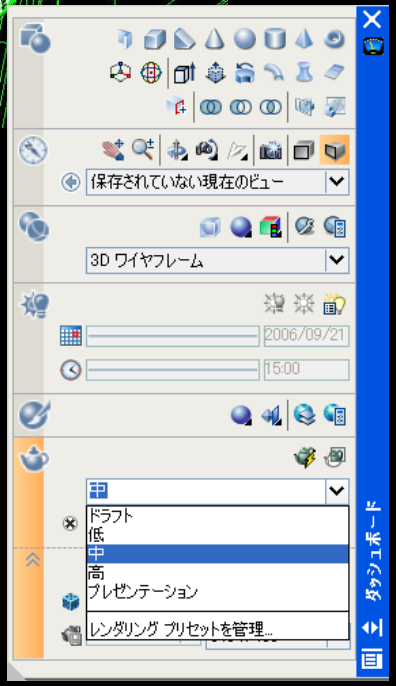
Autodesk

設計データからモデル作成

- 高精度レンダリングで質感の高い静止画作成



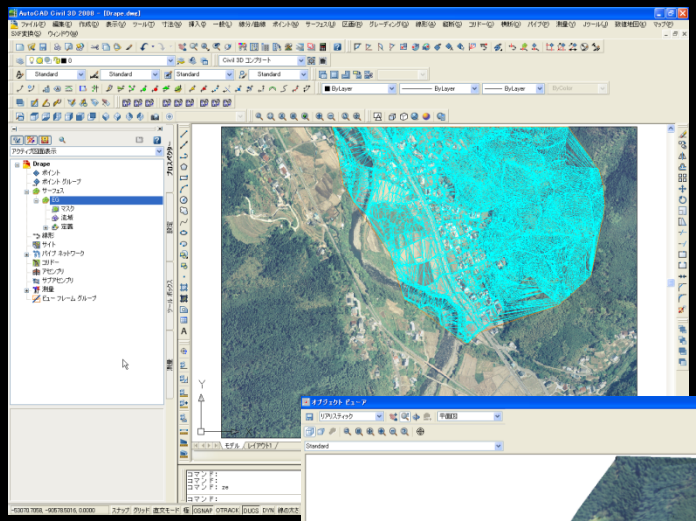


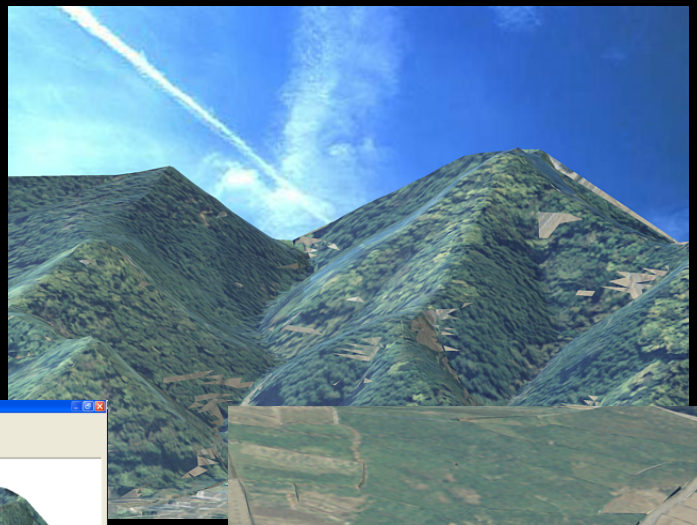


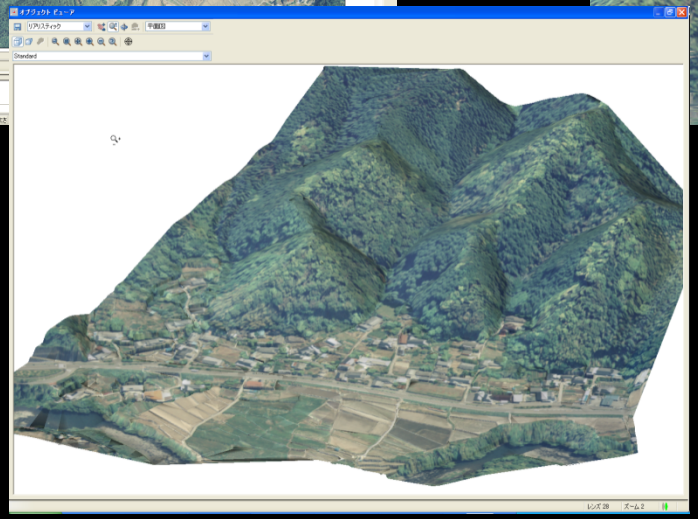
Autodesk

設計データからモデル作成

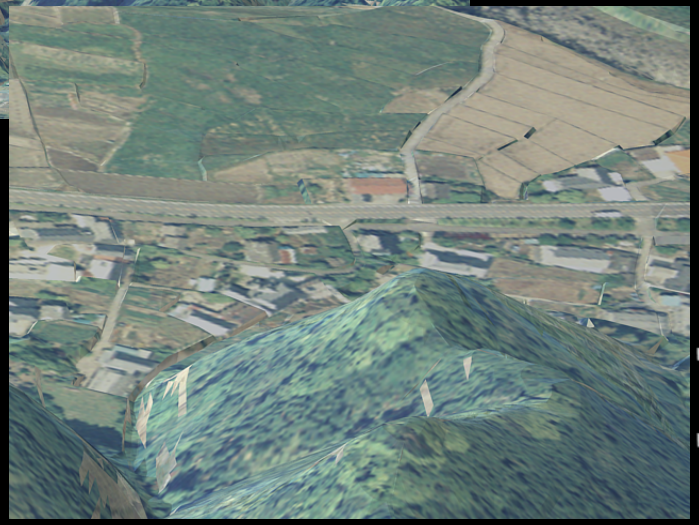
- 地形モデルに航空写真を貼り付けも簡単操作







写真を貼り付けたまま自由に視点を移動

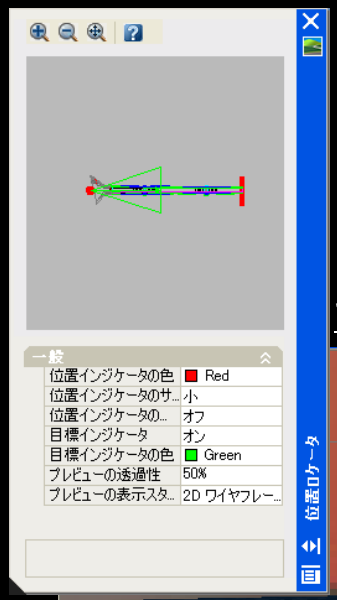


背景を設定してレンダリング

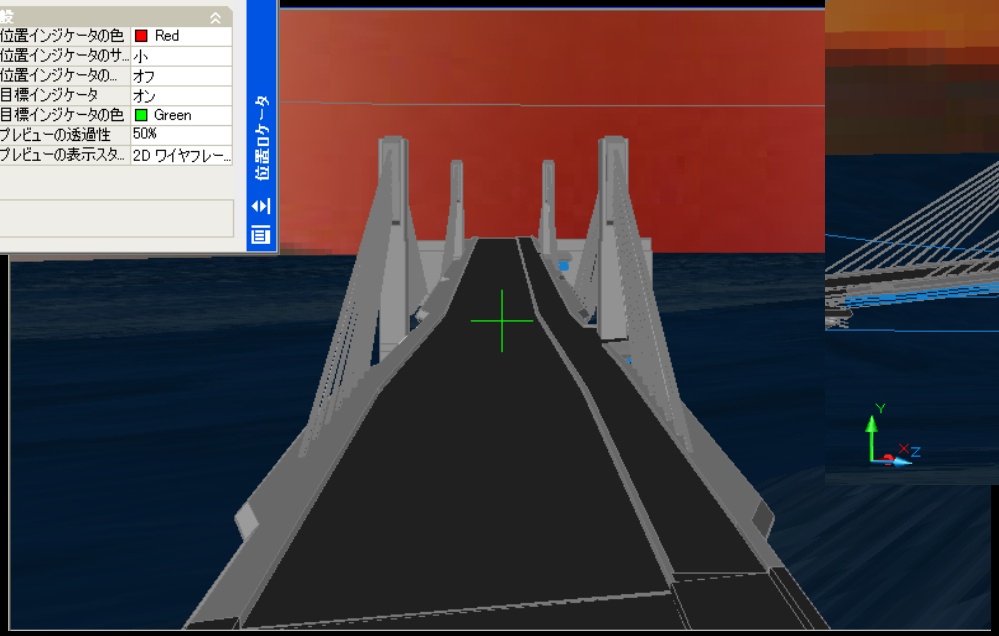
Autodesk

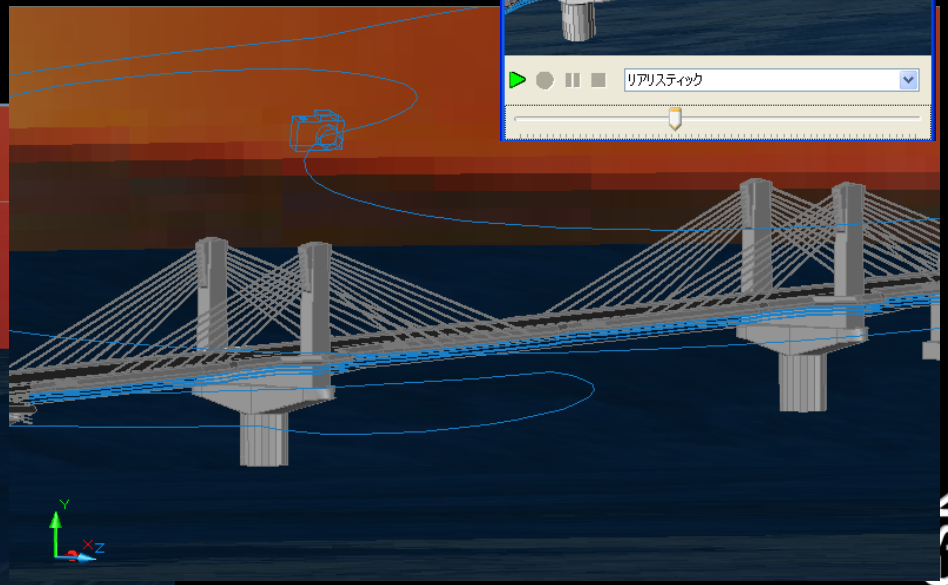
設計データからモデル作成

- ウォークスルー/フライバイアニメーションもCivil 3Dで



マウス操作で自由に視点を移動

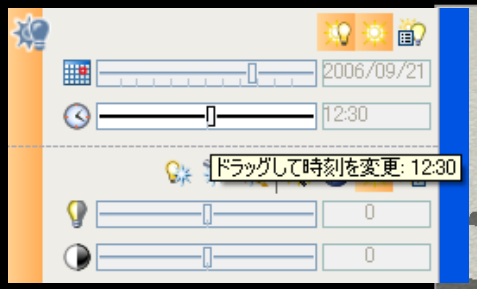




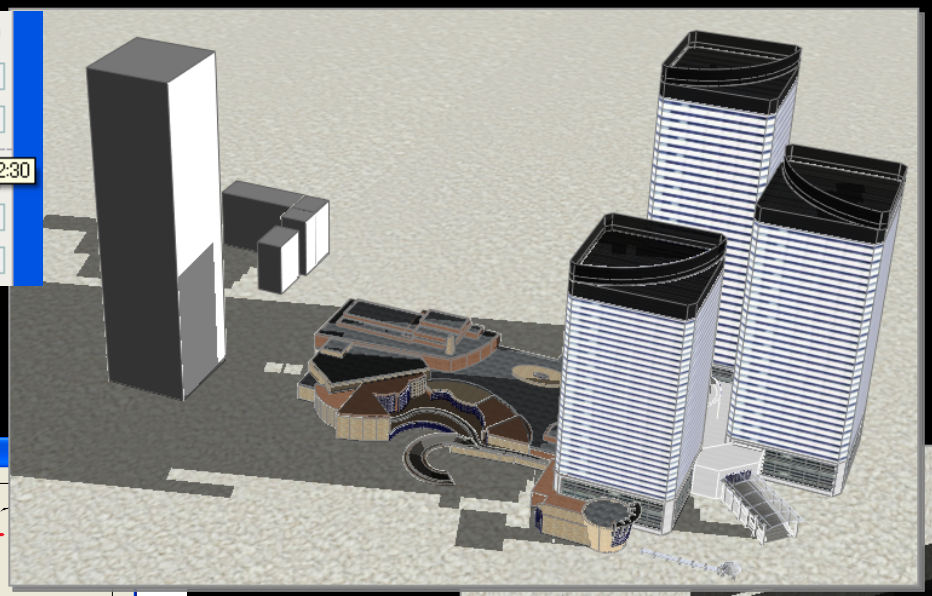
カメラパスの設定でアニメーションも自動作成

設計データからモデル作成

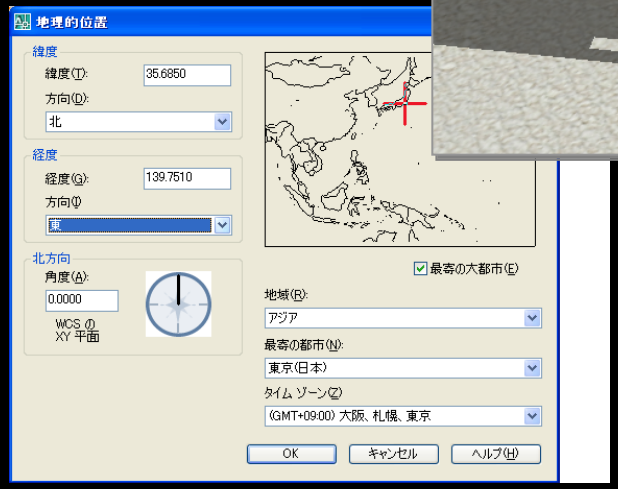
- 日照シミュレーションもCivil 3Dで検討！



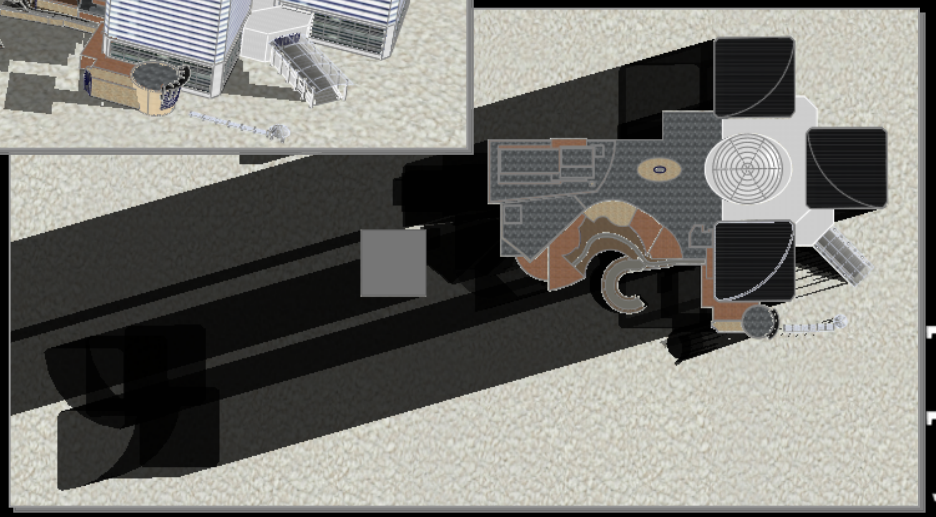
時間をシミュレーション



図面内のオブジェクトによる日照検討



日時や場所を設定



Autodesk

AutoCAD Civil 3D & Google Earth

■構想･企画／概略設計でGoogle Earthの活用

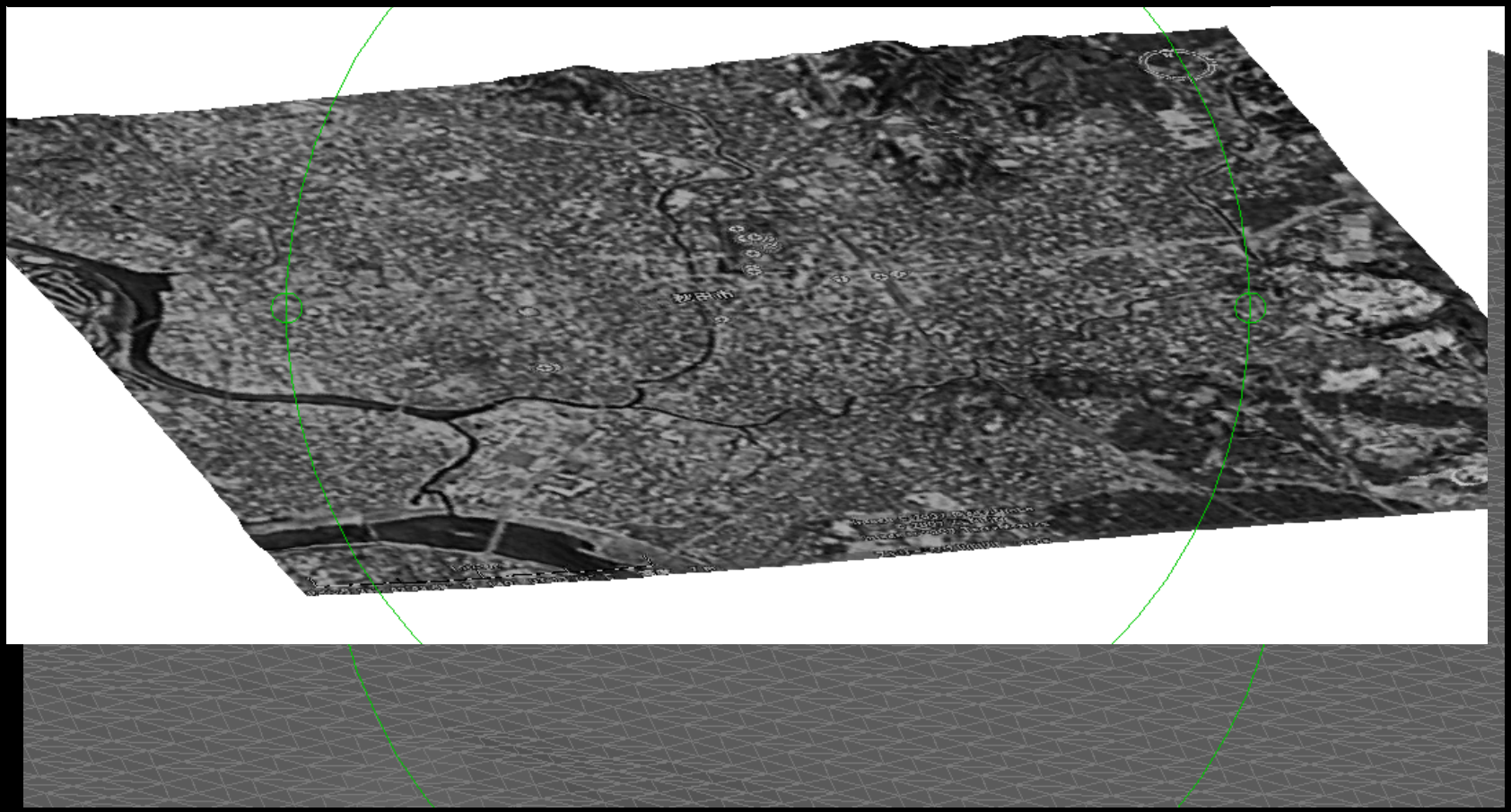
Google Earthの画面を表示　　に取得

Autodesk

AutoCAD Civil 3D & Google Earth

■構想･企画／概略設計で数値地図から地形データを取得

Google Earthのイメージデータを貼り付け



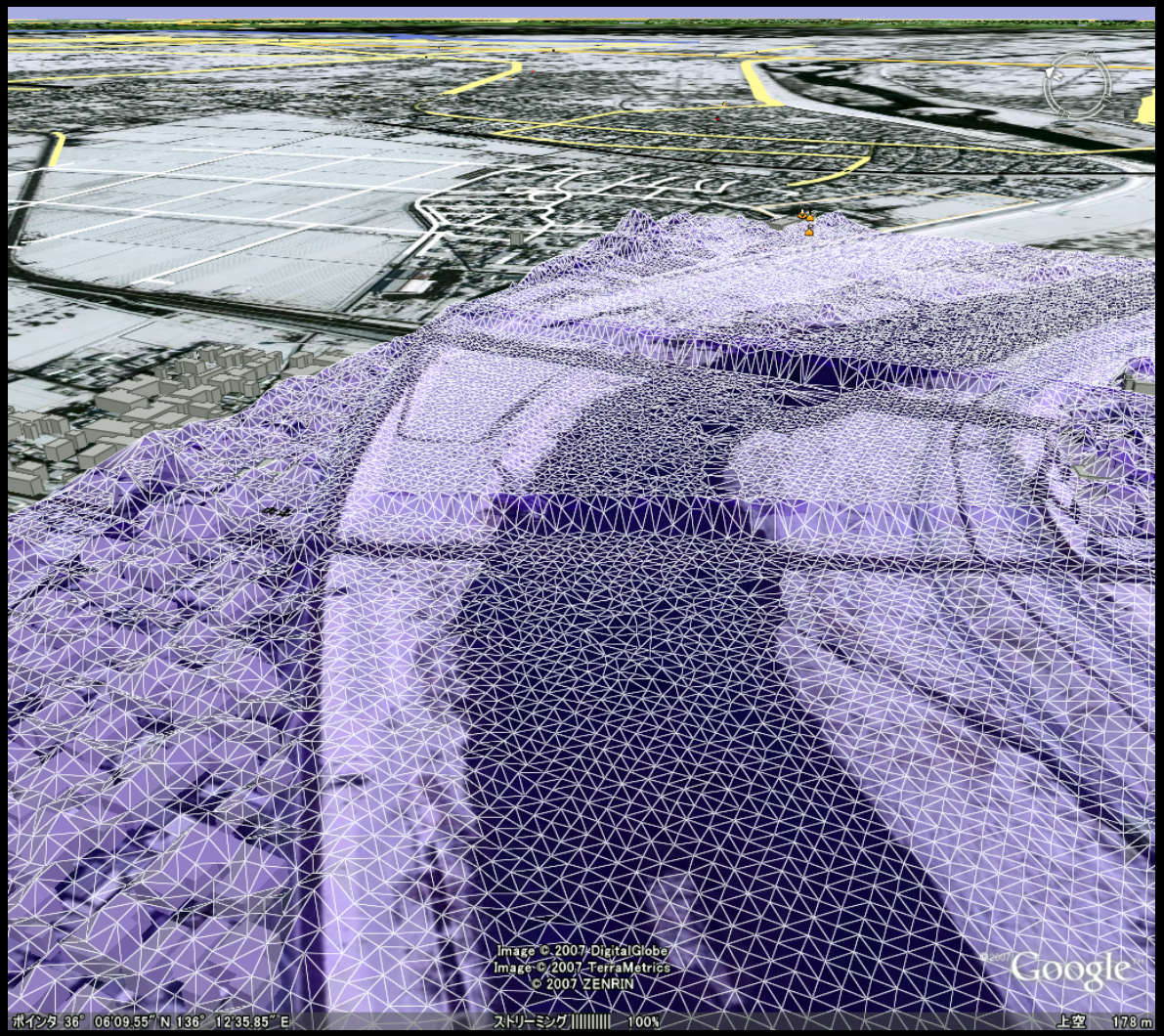
Autodesk

AutoCAD Civil 3D & Google Earth

Autodesk

AutoCAD Civil 3D & Google Earth

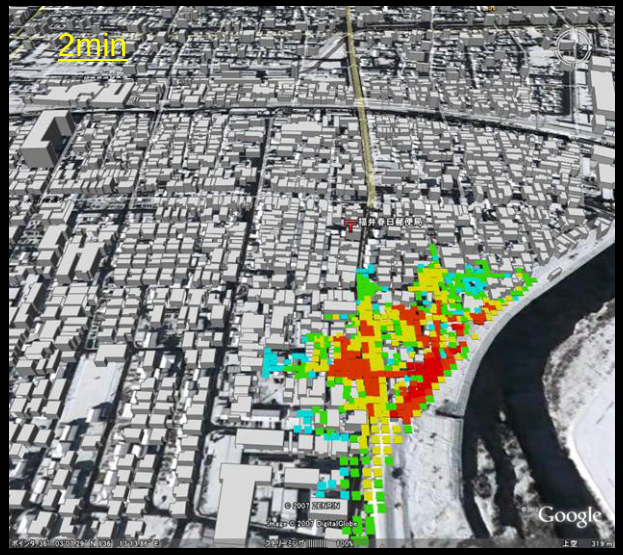
LP Dataメッシュ変換による表現
（河川付近におけるサーフェイスの適用例）

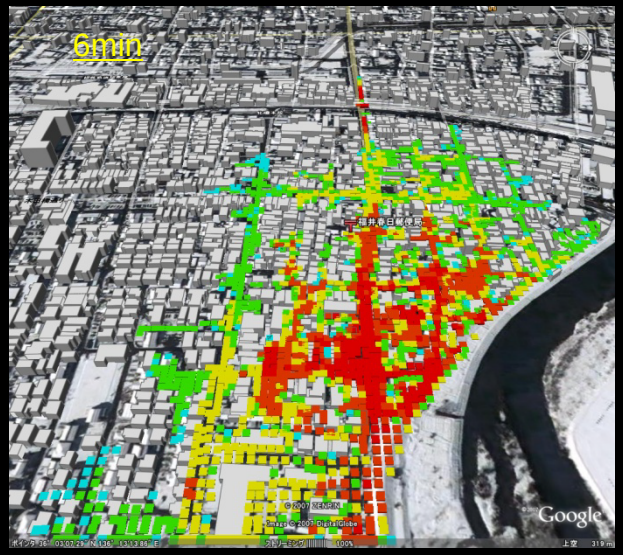


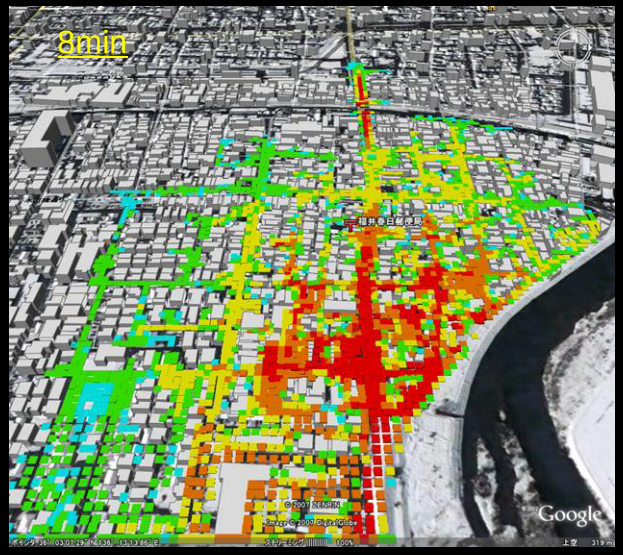
Autodesk

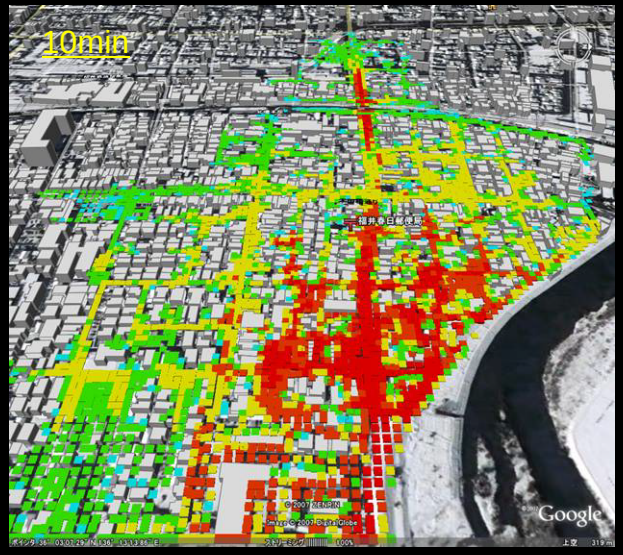
AutoCAD Civil 3D & Google Earth

LP Data利用による氾濫解析結果の表現手法









LIDAR Data

氾濫解析

Civil 3D

Google Earth

Autodesk

図面作図もCG作成もCivil 3Dを最大活用

- 設計時の図面データをそのままCG作成、Google Earthに活用できます。
- 外注していたCG/パース図のコストを抑制できます。
- 静止画像（*.bmp、*.jpg、etc）やアニメーションファイル（*.wmv、*.avi、etc）の作成ができます
- Google Earthから地形データ、衛星写真を利用可能です。
- Google EarthへのCivilオブジェクト、ACADオブジェクトがパブリッシュできます。

設計意図を的確に伝え、効果的なプレゼンテーションができます。そして、コスト削減へもつながります！

Autodesk

Autodesk®