



 応用技術株式会社
APPLIED TECHNOLOGY CO.,LTD.

オンラインセミナー InfraWorks 基礎編

FOR THE FUTURE

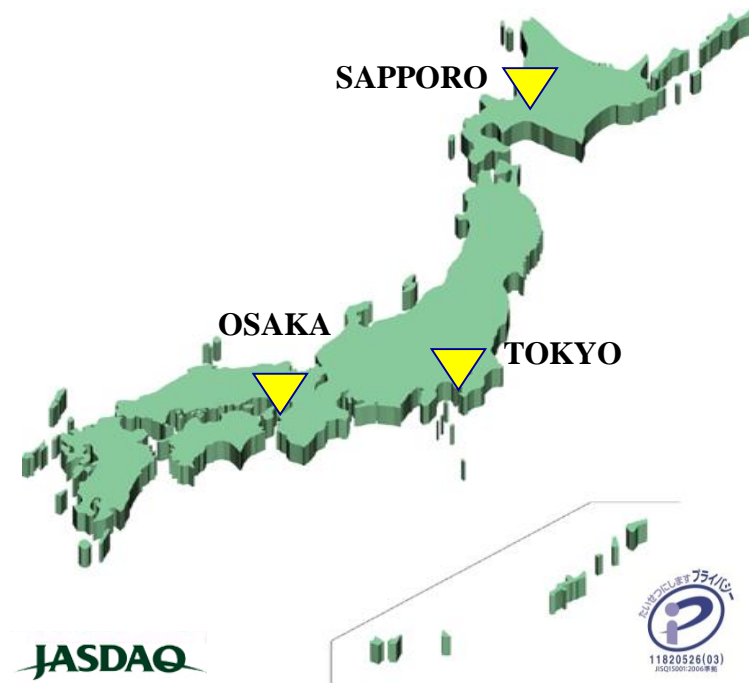
豊かな自然。限られた資源。未来を担う子供たち。
私たちの技術で守ります。



会社名 : 応用技術株式会社
(APPLIED TECHNOLOGY CO.,LTD)
設立 : 1984年6月
資本金 : 6億円 (2019年12月末現在)
売上高 : 43億1,651万円 (2019年12月末現在)
社員数 : 212名(2019年12月末現在)

<事業内容>

- ・ 製造業を中心とした独自のモノづくりソリューションの提供
- ・ CADをベースとした各種自動設計システムの開発
- ・ 建設、土木分野向け構造解析・積算システムの開発
- ・ 防災、環境評価シミュレーション
- ・ 環境アセスメント、大店立地法コンサルタント
- ・ GIS、アセットマネジメントソリューションの提供



3D分野における応用技術(株)の取組

to BIM

**BIMの導入支援から活用拡大までを
幅広く支援するオーダーメイド型のトータルサービス
応用技術+トランスコスモスのサービスを総合的にご提供**

- システム開発 System Integration**
建築・建設分野の設計・施工・運用・保守の業務を、BIM/CIMの活用により効率化を図ります。
- 導入サービス Implementation Service**
スムーズなBIM/CIM導入のために、BIM/CIM活用の環境整備から導入後の運用まで、お客様の課題に応じた最適なサービスを提供します。
- 活用サービス Utilization Service**
BIM/CIMを最大限活用するために、BIM/CIMの活用に関する課題を、お客様の課題に応じた最適なサービスを提供します。
- BPOサービス BPO Service**
BPOを活用した業務効率化のために、お客様の課題に応じた最適なサービスを提供します。
- システム提供 Service Provider**
建設業界の高度化のために、建設現場に向けたBIM/CIM活用サービスの提供および、建設現場のデジタル化を実現します。



to BIM | Value - Adding Provider for Digital Transformation

to CIM

**建築設計・土木インフラ・建設・施工向け
BIM/CIM導入支援サービス**

建築・建設分野の設計・施工ソリューション、公共・社会分野のエンジニアリング業務（企画・設計・3Dモデリング・解析）、製造業分野のソリューションまで技術分野に特化したサービスを提供しています。

Autodesk 製品販売・カスタマイズ	BIM / CIM 技術支援サービス
<ul style="list-style-type: none"> AEC Collection 販売 AEC Collection 導入支援 AEC Collection カスタマイズ BooT.one 販売 	<ul style="list-style-type: none"> AEC Collection CIM 操作教育・CIM 技術サポート 3次元モデリング・3次元土壌モデリング販売
<p>BIM 360 導入支援サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> BIM360 操作研修・運用支援・カスタマイズ 	<p>FORGE コンサルティング</p> <ul style="list-style-type: none"> FORGE コンサルティング・運用支援・カスタマイズ

Create the Future. 応用技術(株)とトランスコスモス(株)の協業によるデジタル化の実現。

応用技術株式会社 | **トランスコスモス株式会社**

to DMG

toDMG

toDMGとは

トランスコスモスと応用技術は、設計製造プロセスのDXのために、デジタルマニュファクチャリングを進めています。

そして、お客様の課題解決のために、BPOによるリソースの最適化と、ジェネレーティブデザインをはじめとする最新技術を融合させた"toDMG"サービスをご提供致します。

(DMG = Digital Manufacturing)

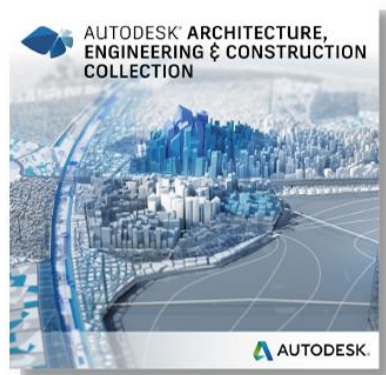
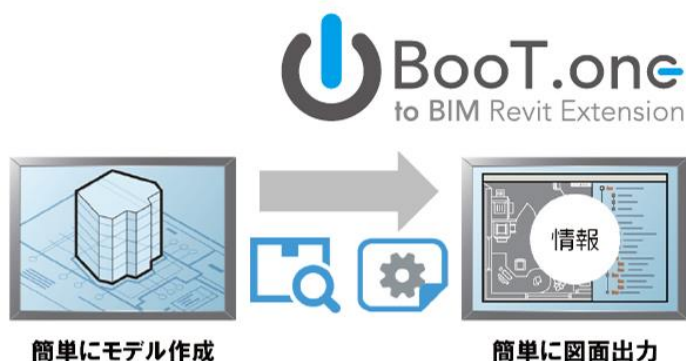


応用技術(株)のBIM/CIM導入支援サービス

建築・建設分野の設計施工ソリューション、公共・社会分野のエンジニアリング業務（企画・設計・3Dモデリング・解析）、製造業分野のソリューションまで技術分野に特化したサービスを提供しています。

Autodesk 製品販売・カスタマイズ

- AEC Collection 販売
- AEC Collection 導入支援
- AEC Collection カスタマイズ
- BooT.one 販売



BIM / CIM 技術支援サービス

- AEC Collection CIM 操作教育・CIM 技術サポート
- 3次元モデリング・3次元土木パーツ販売

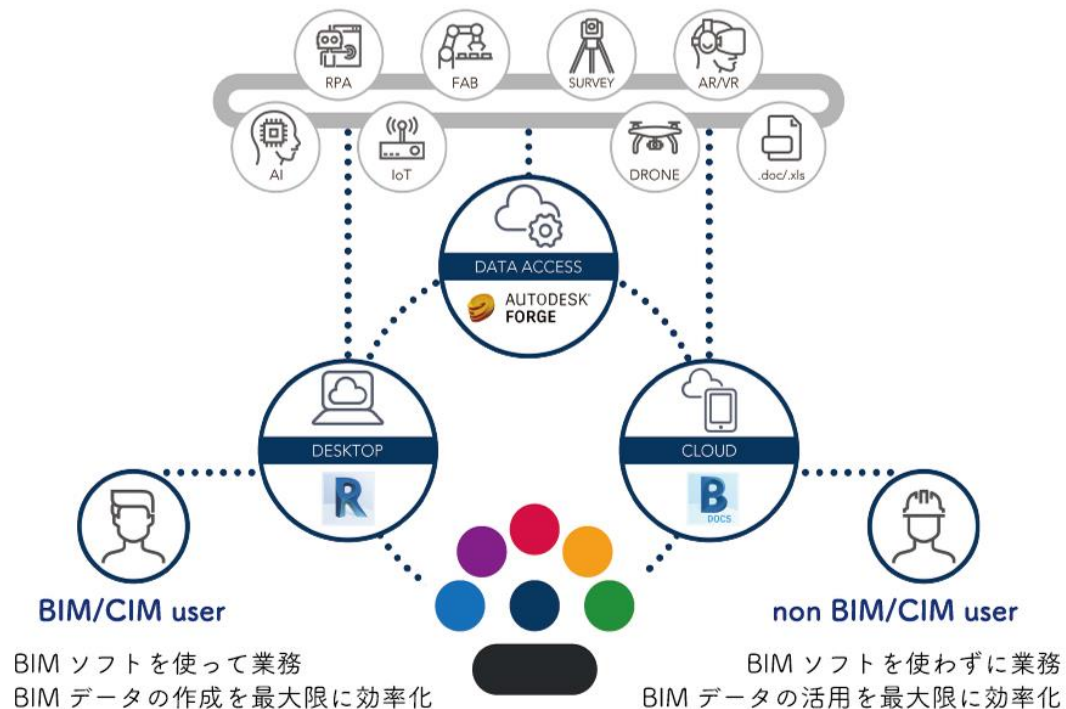
3次元土木パーツ販売	CIM 操作教育	3次元モデリング	CIM 技術サポート
<p>3次元土木パーツを Revit® ファミリとして BIM/CIM へご活用頂けます。</p> <p>自由に配置！ 集計が瞬時に！</p> <p>CIM パーツ 検索</p> <p>✓モデル作成の手間が省けます。 ✓ジャッキなどの可動部は寸法変更が可能です。</p>	<p>お客様の目的に合わせて、個別に講習プログラムを組むことができます。</p> <p>✓専用プログラム・テキスト</p> <p>理解度を深めて頂くために実際に操作をするハンズオン形式にて個別セミナーを行います。</p> <p>ソフトの操作説明を行うだけではなく実務に即したオンリーワンの講習をご提供致します。</p>	<p>ご希望の 3次元土木構造物や地形を Autodesk® 製 CIM ソフトでモデリング致します。</p> <p>！こんなモデリングに対応します</p> <ul style="list-style-type: none">✓鉄筋コンクリート製土木構造物・道路✓重仮設、軽仮設✓測量データを基にした地形作成✓工事用地の景観作成ワークスルー <p>軽仮設作成 軽体モデル化 配筋・干渉チェック</p>	<p>CIM 関連業務の中で発生する課題の解決を専門スタッフが手厚くサポート致します。</p> <p><1件単位></p> <p>お問い合わせから解決するまで、責任を持ってサポート致します。 受付時間：平日 9:00 ~ 17:00</p> <p>安心のインシデント制サポート</p> <p>【サポート製品】</p> <p>C I R N</p> <p>Civil3D® InfraWorks® Revit® ReCap® Navisworks®</p>



応用技術(株)のBIM/CIM導入支援サービス

BIM 360 導入支援サービス

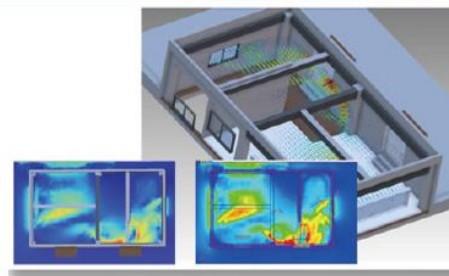
■ BIM360 操作研修・運用支援・カスタマイズ



FORGE コンサルティング

■ FORGE コンサルティング・運用支援・カスタマイズ

BIM × 解析 連携



BIM × IoT 連携



BIM × 施工シミュレーション連携



BIM × FM 連携





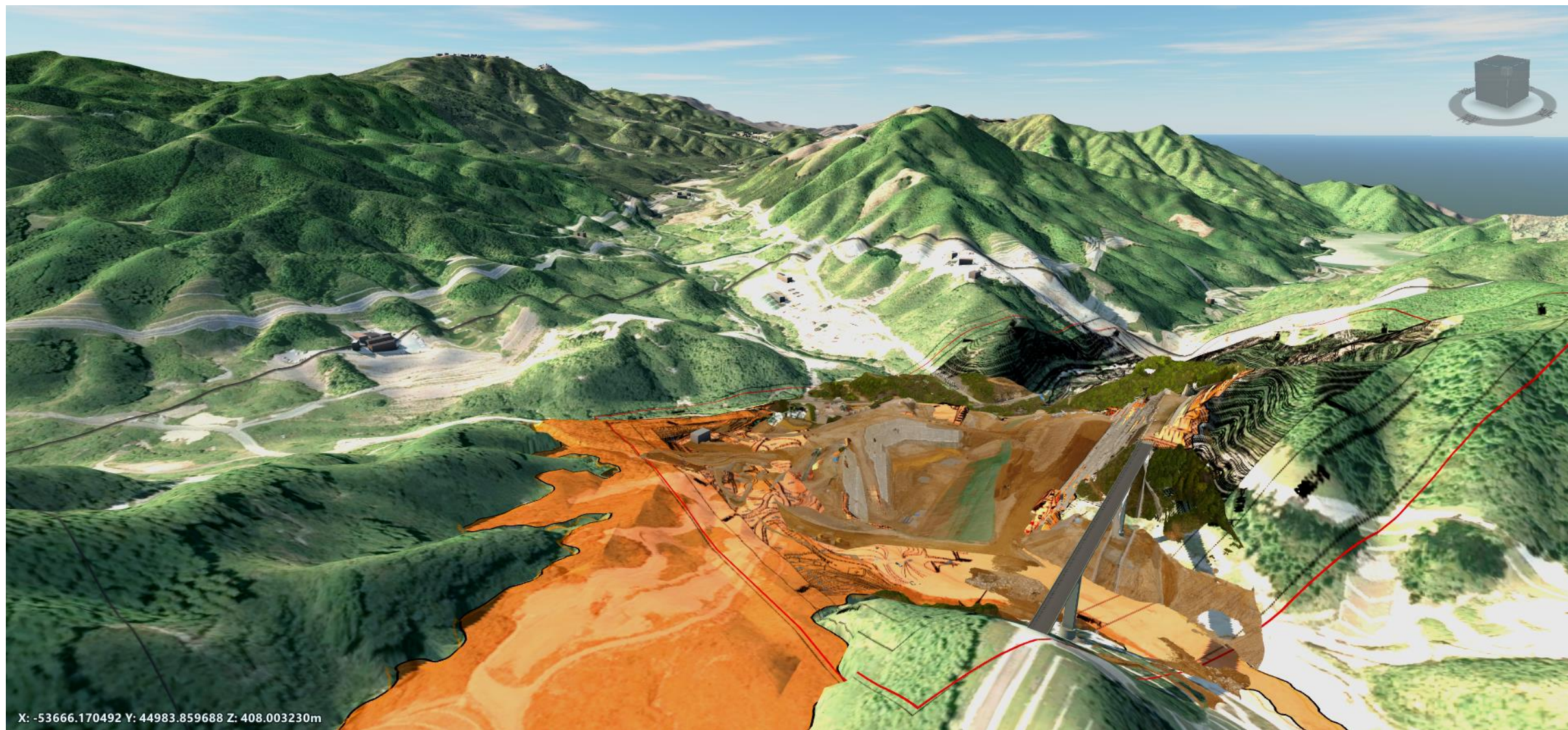
InfraWorksとは？



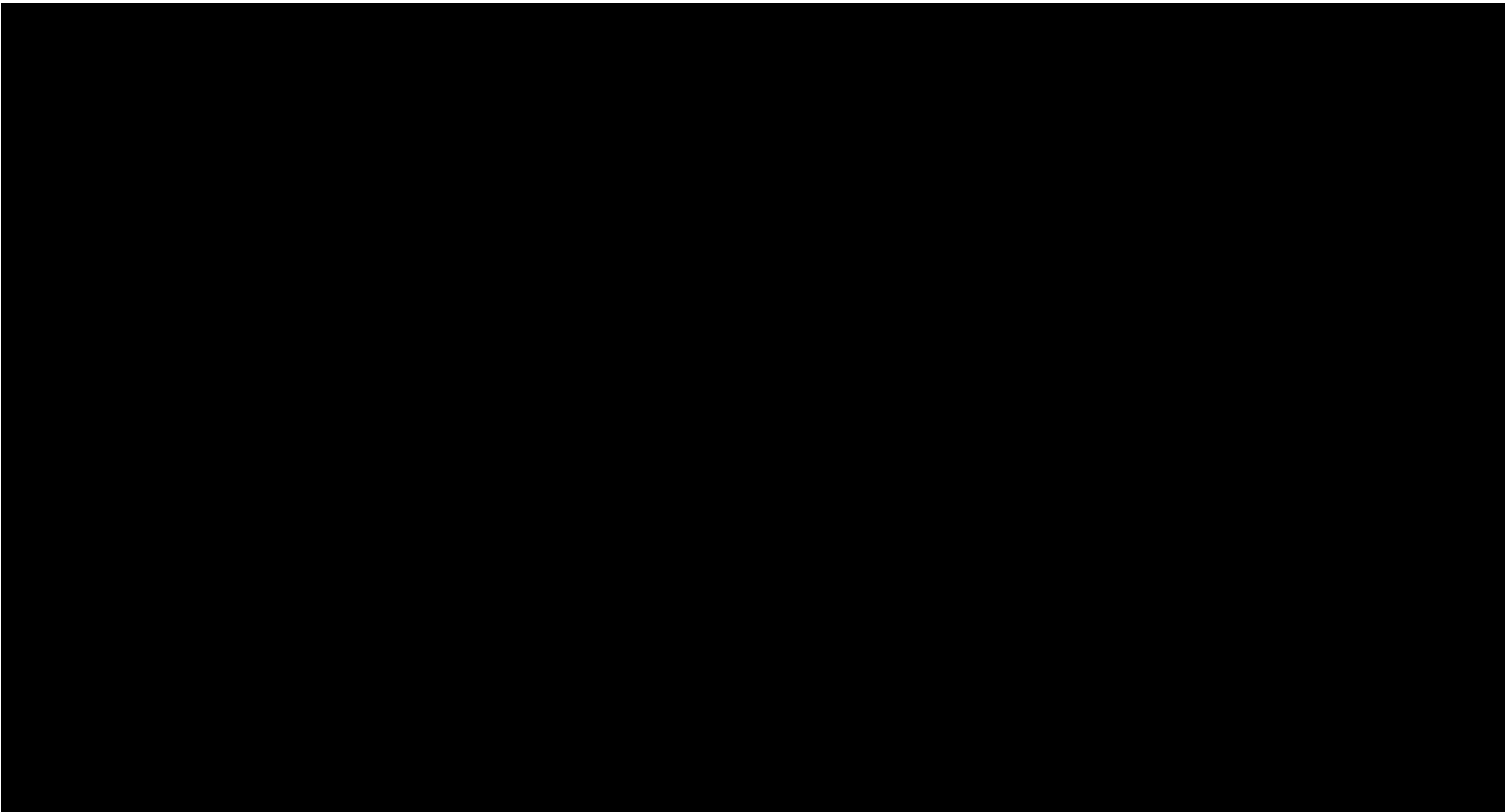
現況地形



ダイレクトな設計

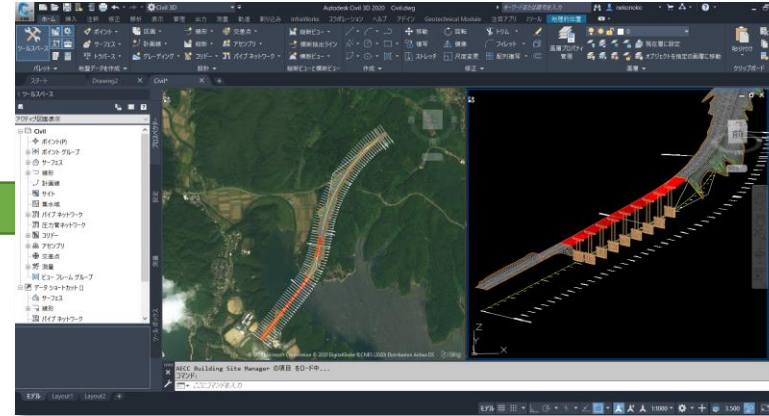


様々なデータを統合

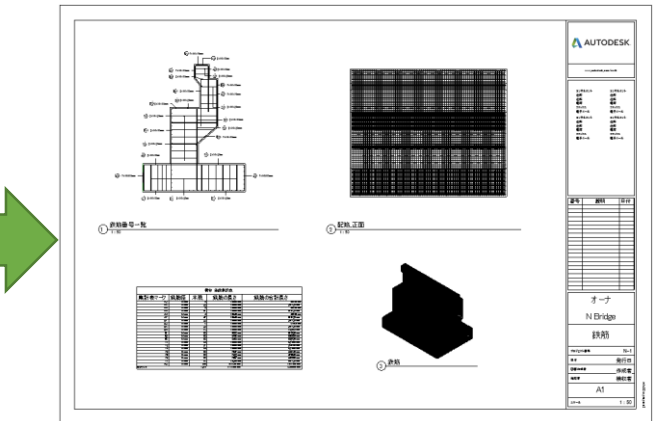
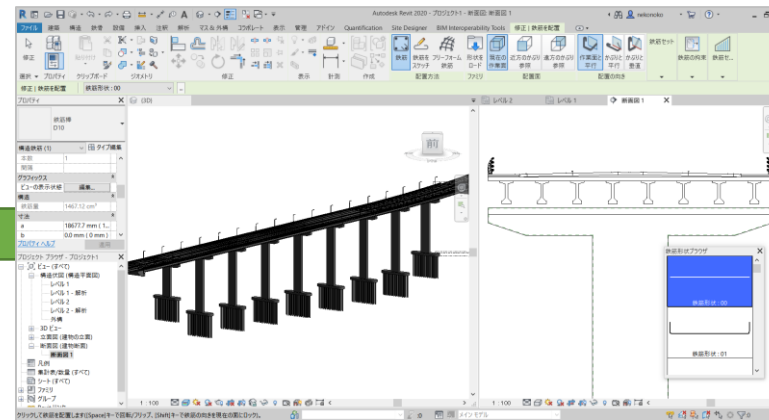


共有ビュー

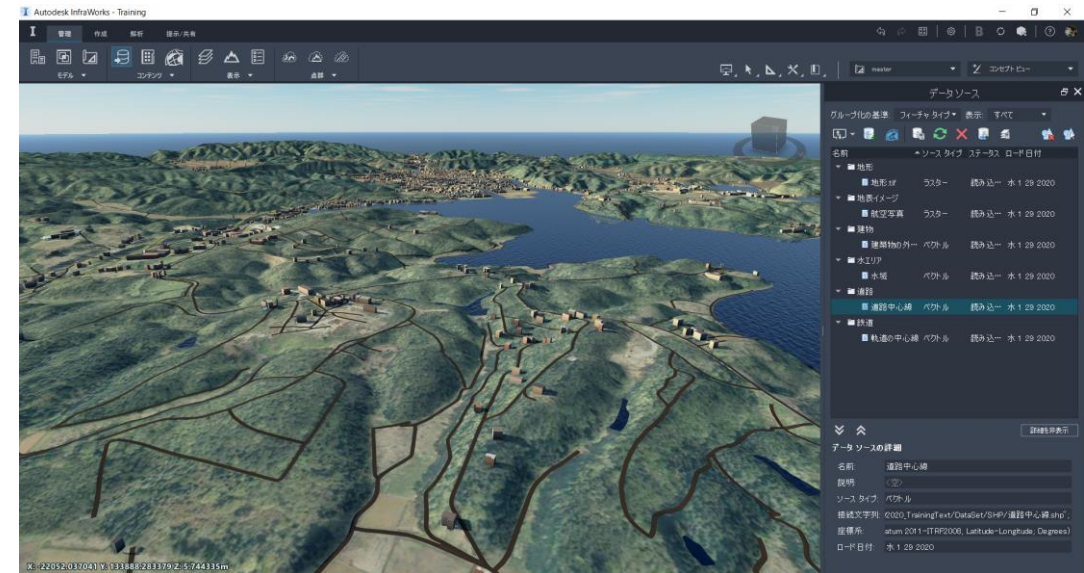
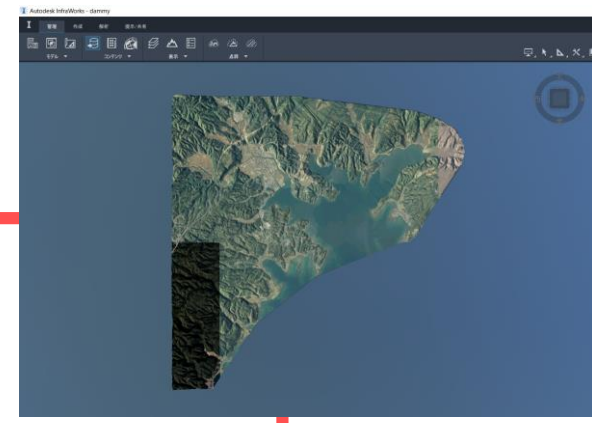
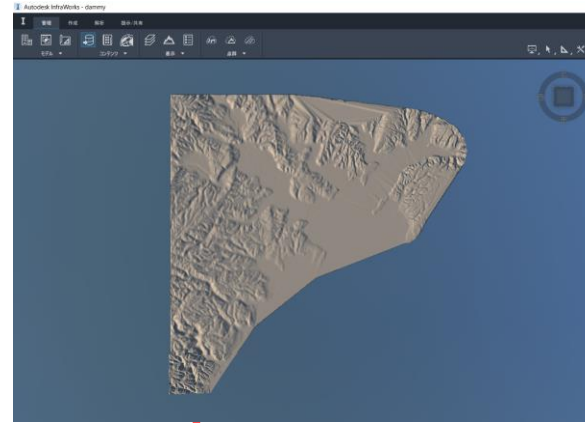
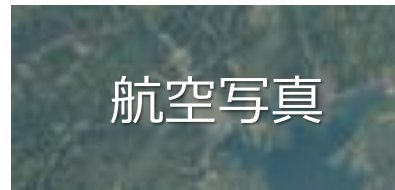
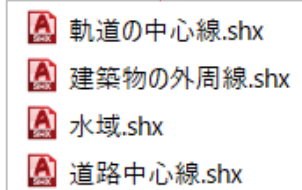
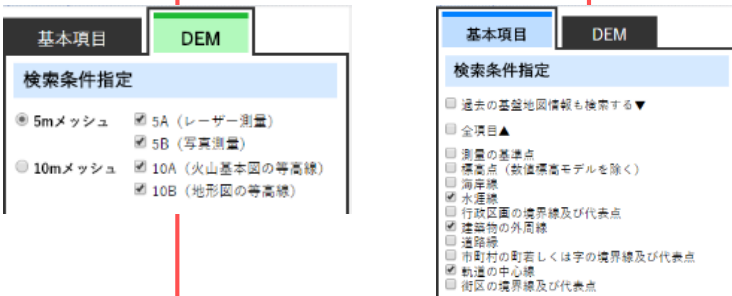
Civil3D ↔ InfraWorks



Revit ↔ InfraWorks



連携



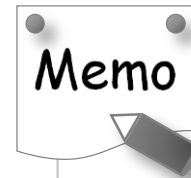
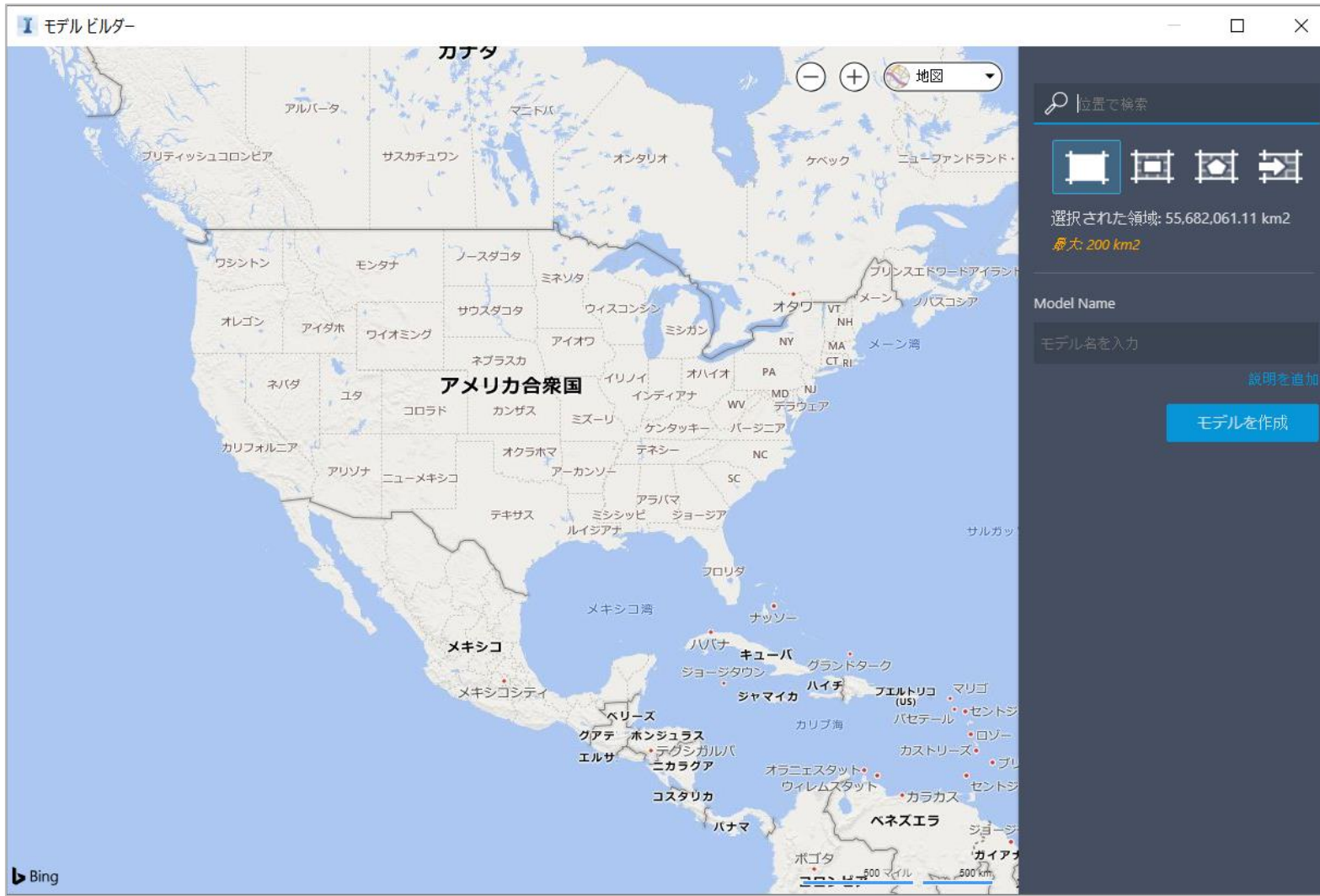
4.入手したデータから現況地形を作成

2.地形作成（現況地形）



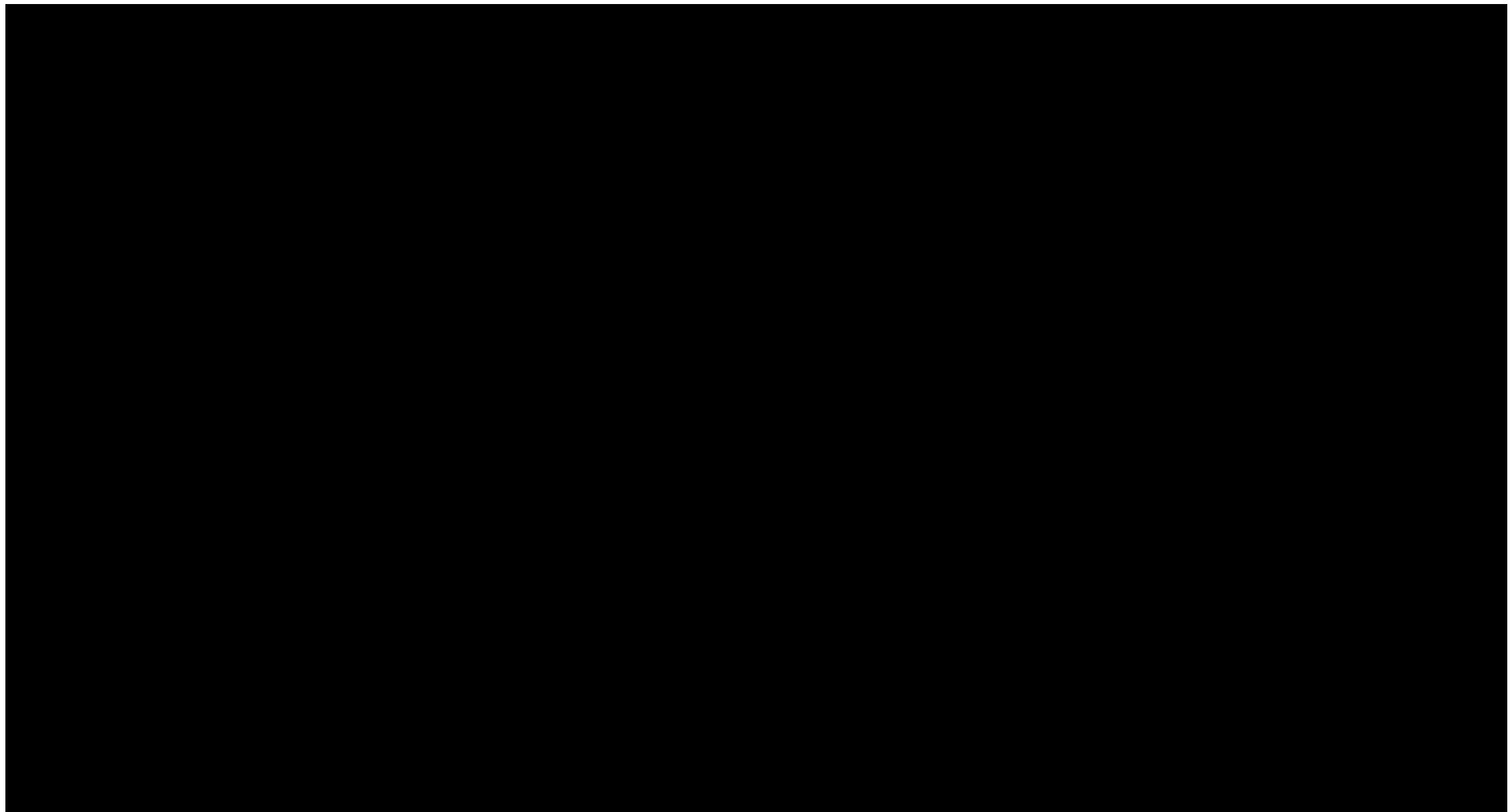


3.モデルビルダー



基本データ

- 地形：SRTMデータ
(10mまたは30mメッシュ)
- 航空写真：
Microsoft Bingマップ
- 鉄道、道路、建物、水域：
Open Street Map





4.計画案作成



5.道路設計

6.数量計算



7.プレゼンテーション

8.アニメーション