



AUTODESK® CIVIL 3D®

 応用技術株式会社
APPLIED TECHNOLOGY CO.,LTD.

Civil 3D Tips1

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

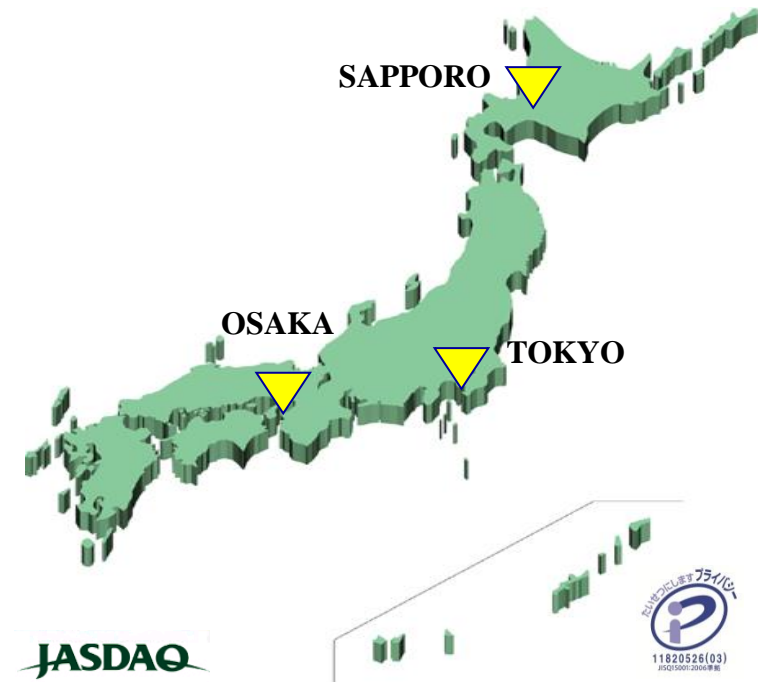
資本金 : 6億円 (2019年12月末現在)

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



3 D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**



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・運用・保守の業務プロセスをデジタル化し、BIM/CIMの活用を促進するためのシステム開発・構築を行います。

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次元土壌バーグ販売
<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推進。

応用技術株式会社 | **トランスコスモス株式会社**

to DMG

toDMG

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)

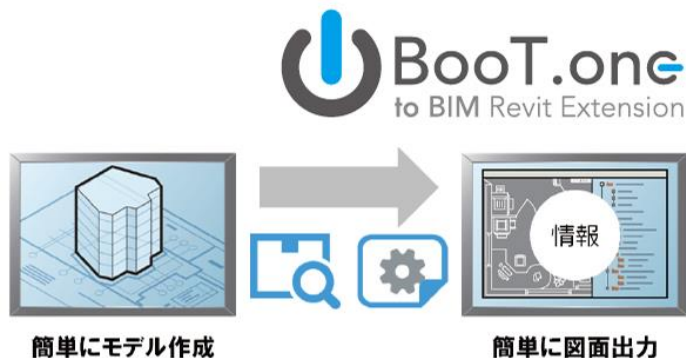


応用技術(株)のBIM/CIM導入支援サービス

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

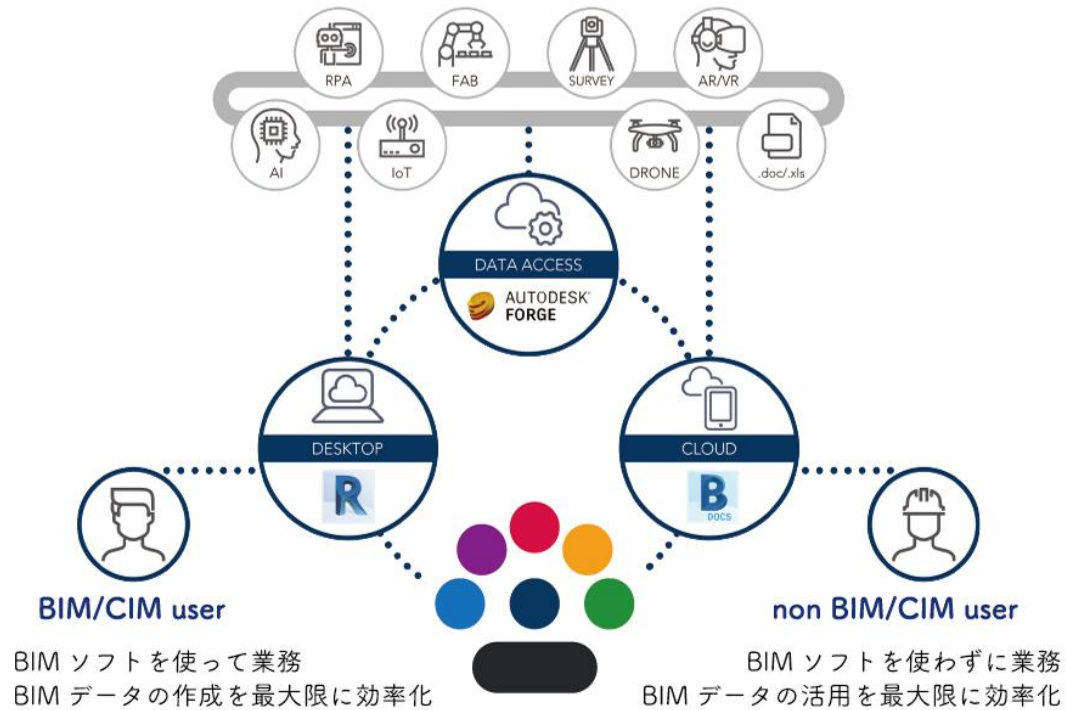
3次元土木パーツ販売	CIM 操作教育	3次元モデリング	CIM 技術サポート
<p>3次元土木パーツを Revit® ファミリとして BIM/CIM へご活用頂けます。</p> <p>自由に配置！ 集計が瞬時に！</p> <p>CIM パーツ 検索</p> <p>✓モデル作成の手間が省けます。 ✓ジャッキなどの可動部は寸法変更が可能です。</p>	<p>お客様の目的に合わせて、個別に講習プログラムを組むことができます。</p> <p>✓専用プログラム・テキスト</p> <p>理解度を深めて頂くために実際に操作をするハンズオン形式にて個別セミナーを行います。</p> <p>ソフトの操作説明を行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 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

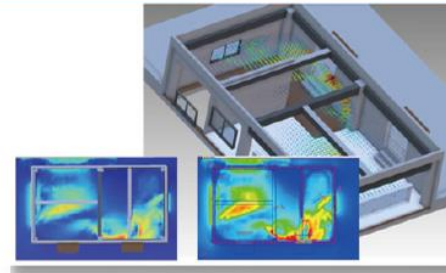
■ BIM360 操作研修・運用支援・カスタマイズ



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



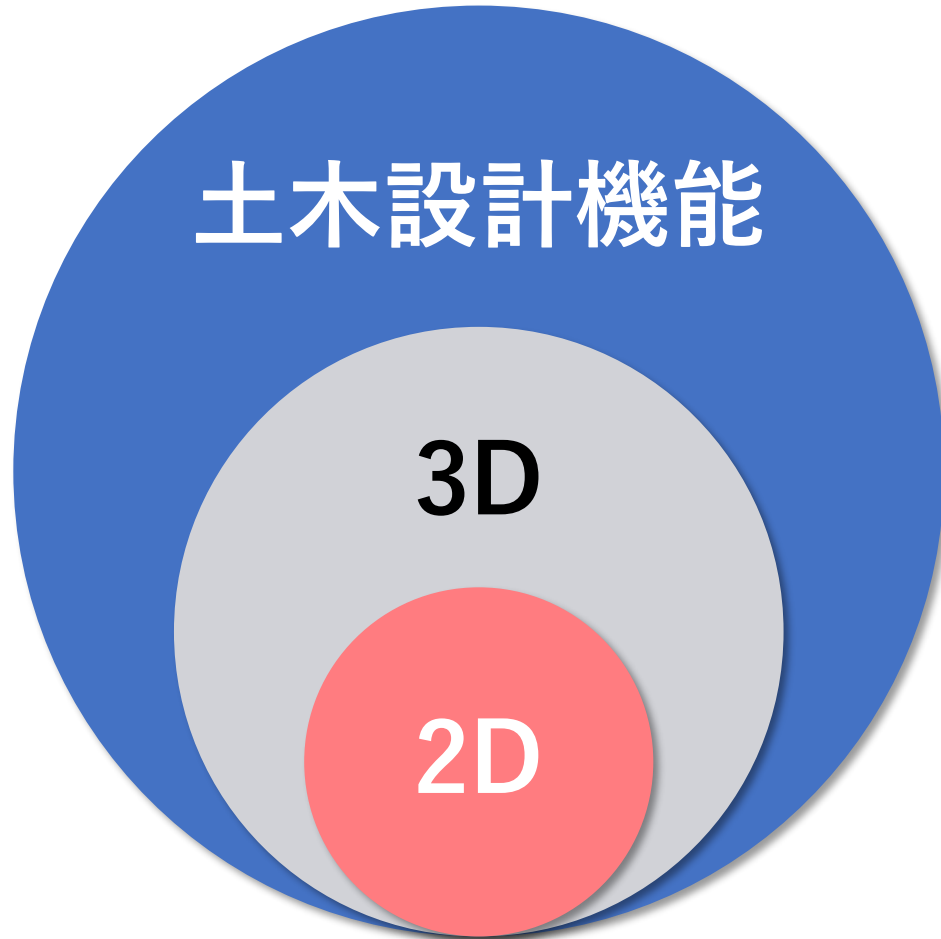
BIM × FM 連携





1.AutoCADとCivil 3D 一緒に使う場合の注意事項など

AutoCADとCivil 3D



- 平面線形（クロソイド）作成
- 縦断線形と縦断図
- 線形構造物の作成
- 3Dサーフェスの作成
- 土量算出

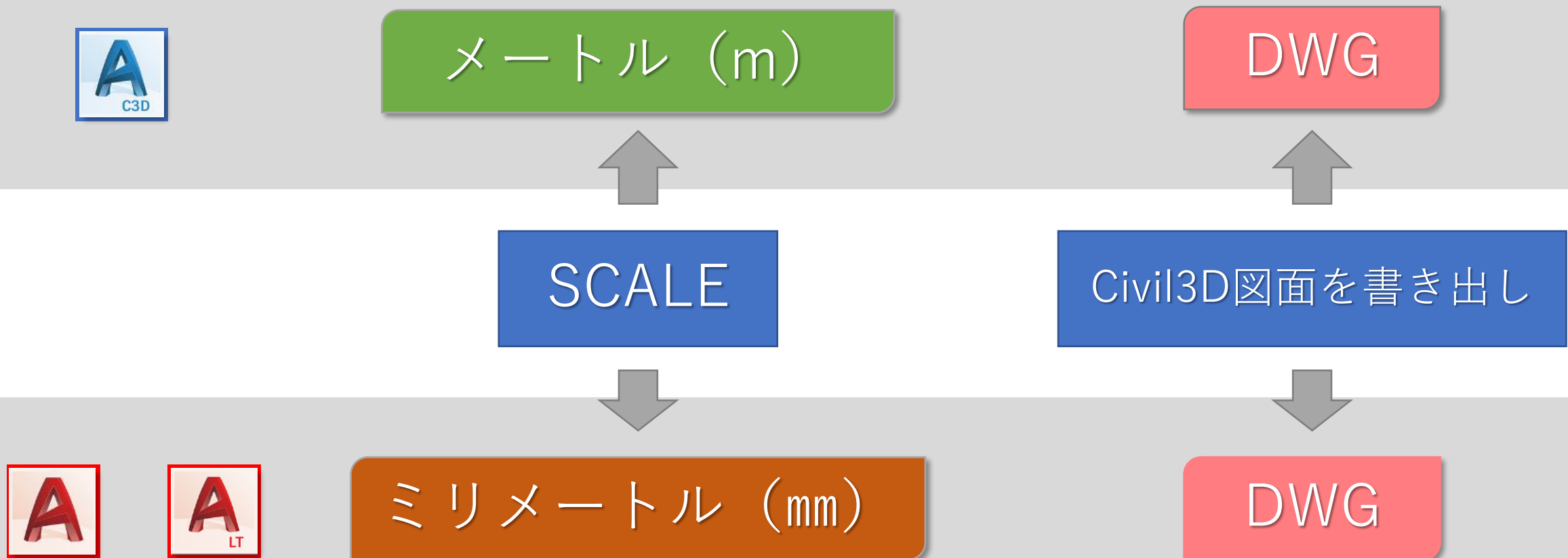


2D + 3D



2D

AutoCADとCivil 3D 異なる点



単位

ファイル拡張子

An aerial, high-angle view of a city's street grid. The streets are represented by a network of lines forming a grid pattern. A semi-transparent horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the title text. The overall color palette is light gray and white, giving it a clean, architectural feel.

2.コンターから地形を作成する

3.テンプレートを後から割り当てるには

4.ポリラインからアセンブリを作成する



5.サーフェスの統合

An aerial, high-angle view of a city's street grid. The streets are shown as a network of lines, with some areas shaded in a light gray to represent buildings or parks. A semi-transparent white horizontal bar is overlaid across the middle of the image, serving as a background for the title text.

6.線形の0の位置を変更する

An aerial, high-angle view of a city's street grid. The streets are represented by a network of lines forming a grid pattern. A semi-transparent horizontal band, consisting of two light gray layers with a white center, spans the width of the image and serves as a background for the title text.

7.測点の変更



8.縦断面図の帯の変更

The background of the slide is a grayscale architectural rendering of a modern building. The building features a complex, multi-level design with a prominent glass facade that reflects the sky. A central courtyard or plaza area is visible, surrounded by the building's structure. The overall aesthetic is clean and contemporary.

9.コリドー



AUTODESK® CIVIL 3D®

 応用技術株式会社
APPLIED TECHNOLOGY CO.,LTD.

Civil 3D Tips1