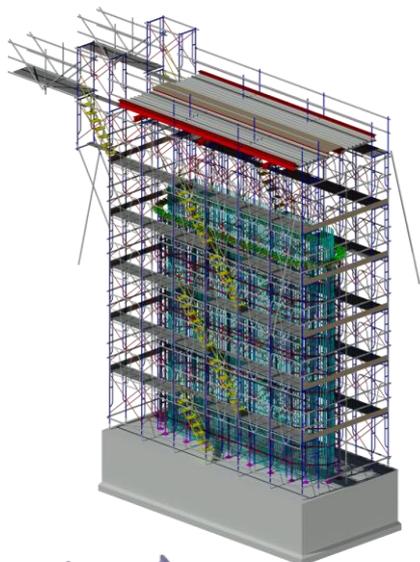


3次元モデル化技術 仮想モデルの作成

(株)建設IoT研究所



詳しくはこちら



施工シミュレーション



メリット

構造物の形状可視化により様々な展開が可能に！

- 構造物の要素や断面の具体的な詳細を明確に示すことができる。
- コンクリート、鉄筋、鉄鋼など、様々な種類のオブジェクトや材料を視覚化できる。
- 他のソフトウェアで使用可能な様々なフォーマット拡張子でエクスポートできる (.obj, .fbx, .stl, .dwg, など)。
- 施工手順の3Dアニメーションに展開し、施工の流れが明確になる。
- BIM/CIMに活用し、施工プロセスの効率化が可能になる。
- VR、AR技術との併用が可能。

作業工程

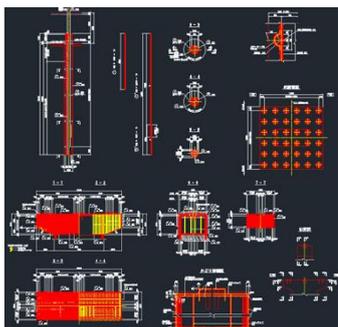
※処理時間は、詳細レベルやアニメーションの種類によって異なります

計画、施工情報の
調査

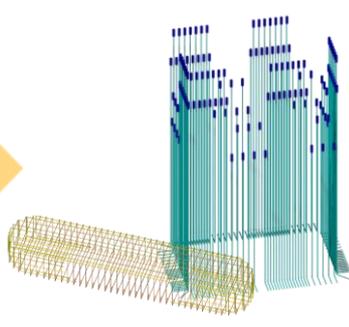
3次元可視化
での構造確認

設計不備など
修正・確認

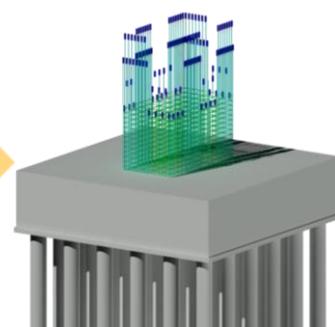
プロセス



設計図



3次元要素



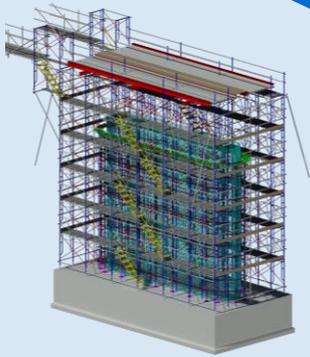
3次元モデル



VR、AR技術
との併用



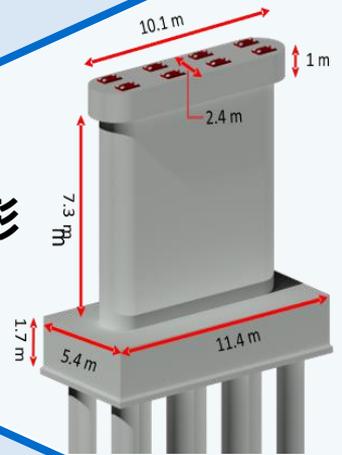
グーグルアース
での配置



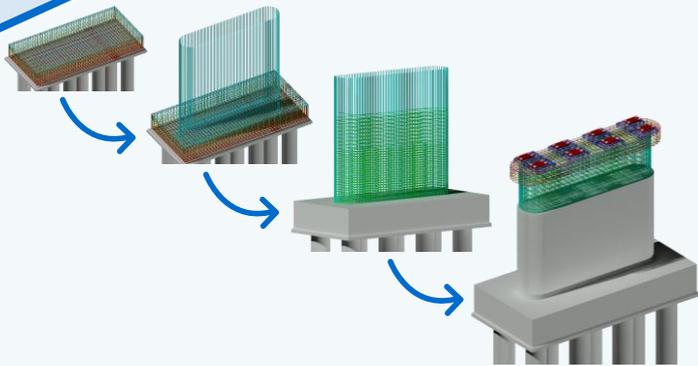
仮設計画

3次元
CAD
データ

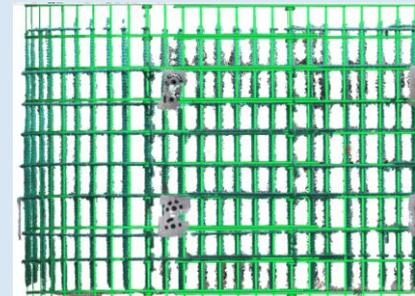
出来形
検査



施工手順



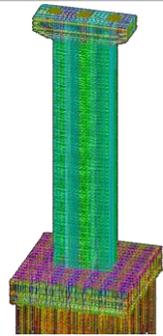
重ね合わせで
の鉄筋検査



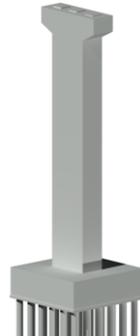
種々のプロジェクト例



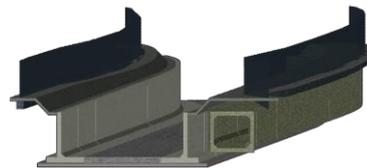
足場工



鉄筋工



コンクリート工



水路工



風力発電

施工手順の3Dシミュレーション

3次元CADモデルにより、施工手順をアニメーション映像にすることが容易になり、難易度の高い作業や細部の多いメガプロジェクトにも対応可能など、より高度な機能を持たせている。



3Dアニメーション
見本動画はこちら

