



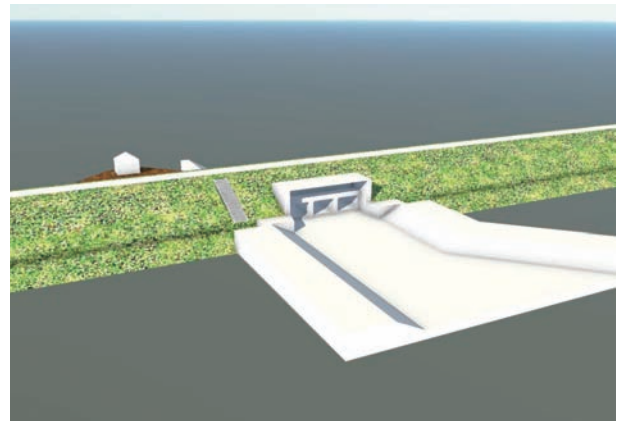
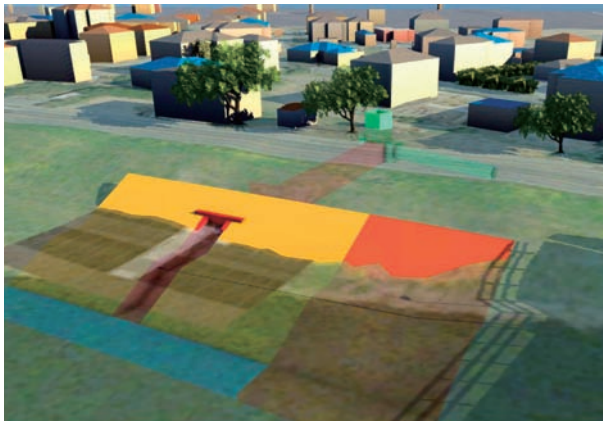
今、建設産業では、建設生産システム全体の生産性向上を目指す取り組み **CIM・i-Construction** が進められています。総合建設コンサルタントである株式会社ドーコンは、橋梁、河川構造物など幅広い分野で ICT を活用した **CIM・i-Construction** に向けた技術を展開しています。

3次元モデル化、3次元設計

3次元モデルによるフロントローディング —樋門設計の例—

水工部

河川構造物の設計では、3次元モデルの活用により、施工上の問題点を設計時に発見・解決する等、早い段階での設計品質向上を実現しています。

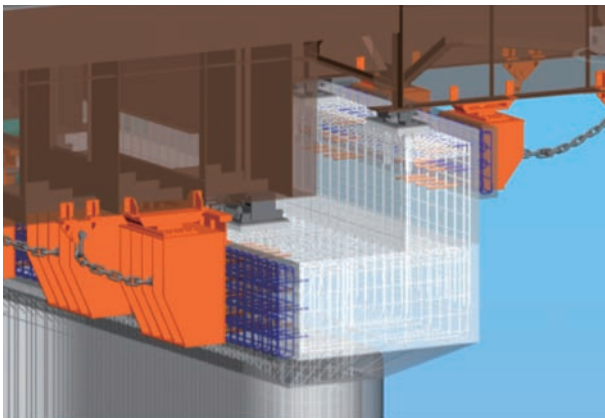


3次元モデルを活用した設計 —既存部材との取り合い干渉チェックの例—

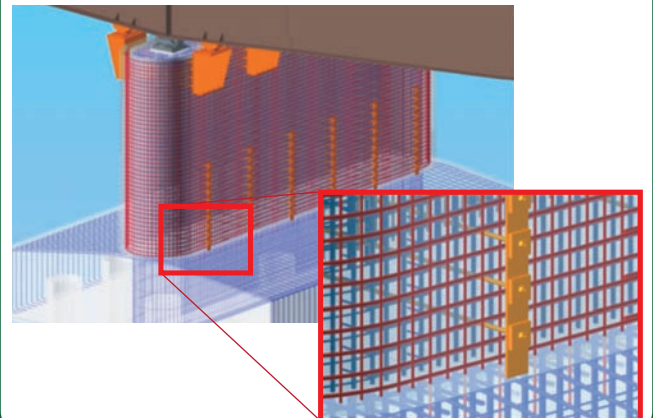
構造部

橋梁の耐震補強設計において橋脚への設置が必要となった「落橋防止構造」「沓座拡幅」「柱部RC巻立て」について、3次元モデルを作成し、取り合いと鉄筋干渉をチェックしました。

落橋防止構造・沓座拡幅

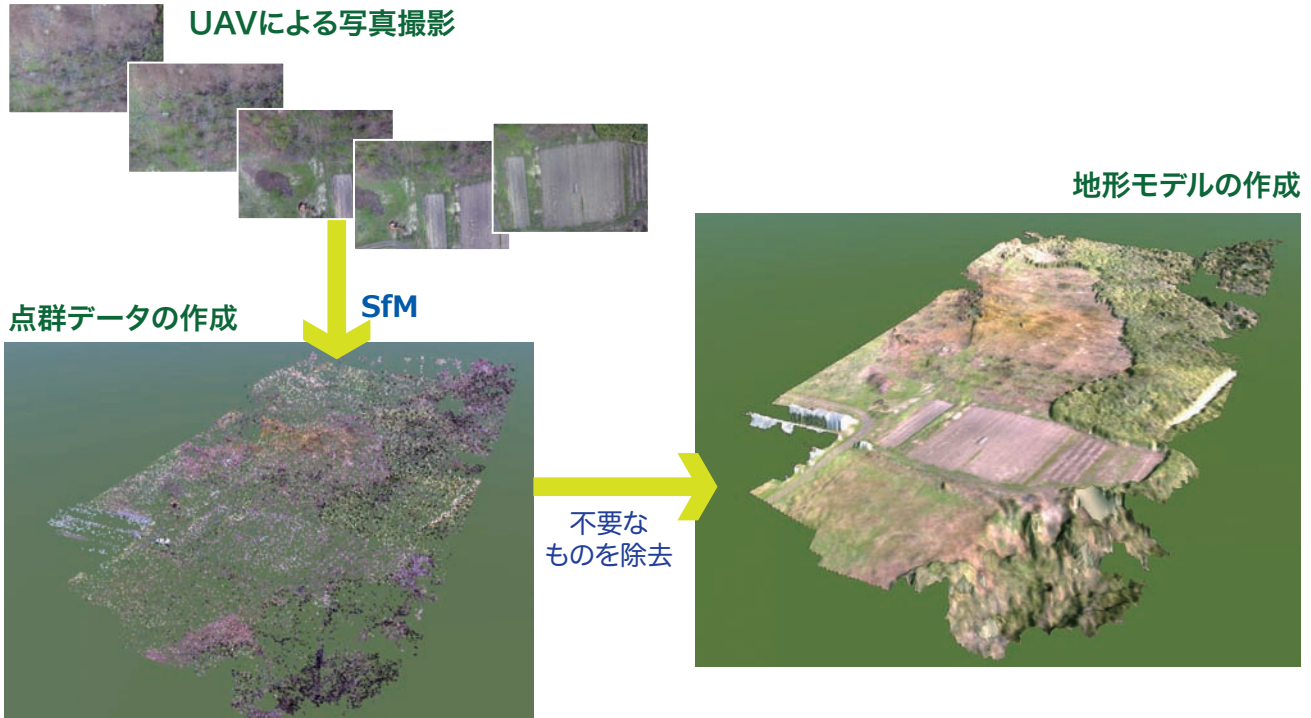


柱部RC巻立て



3次元地形モデルの作成

UAVによる写真撮影から3次元地形モデルを作成し、環境の調査等に活用しています。



3次元地形モデルの活用

河川環境部

河川整備や河川管理の検討を行う上で、重要となる局所的な河道地形や水面形の把握を目的に、UAVによる写真撮影とその写真を用いた画像解析による地形データの把握について取り組みを実施しています。

