



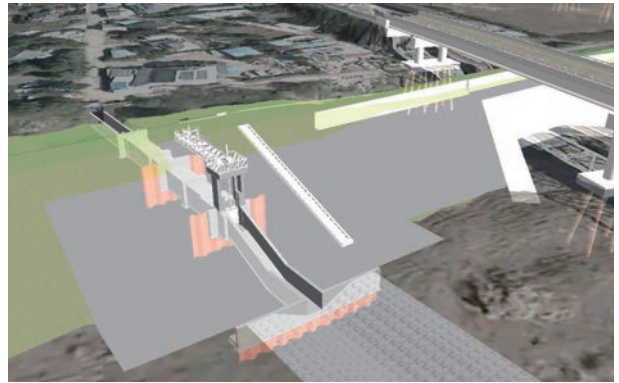
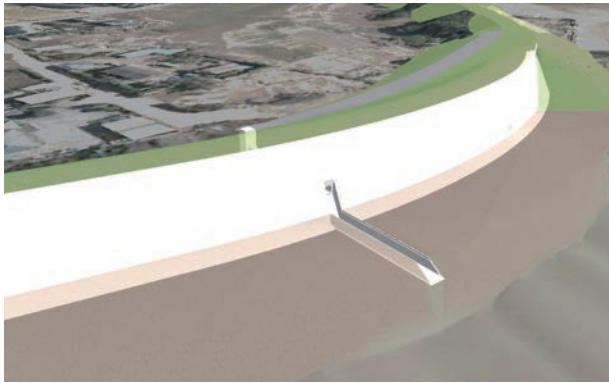
今、建設産業では、建設生産システム全体の生産性向上を目指す取り組み **CIM・i-Construction** が進められています。総合建設コンサルタントである株式会社ドーコンは、橋梁、河川構造物など幅広い分野で ICT を活用した **CIM・i-Construction** に向けた技術を展開しています。

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

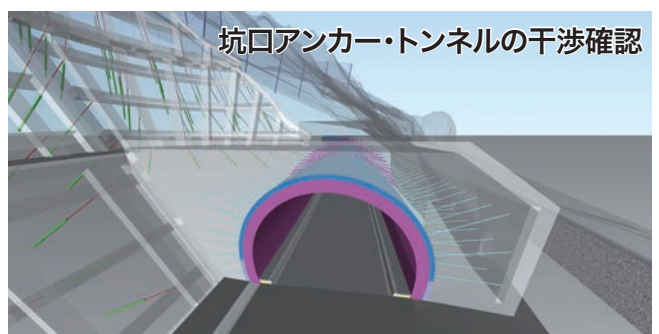
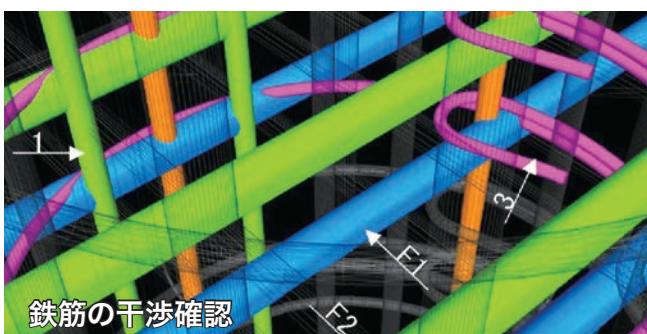
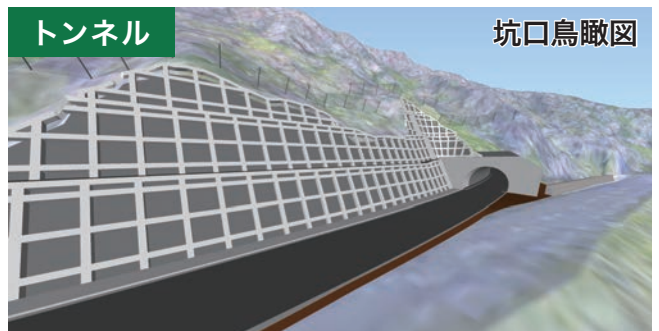
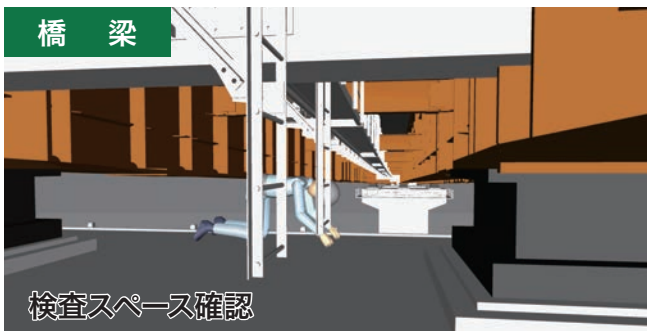
河川構造物の設計では、3次元モデルの活用により、施工上の問題点を設計時に発見・解決する等、早い段階での設計品質向上を実現しています。



3次元モデルによる構造物設計 — 橋梁設計・トンネル設計の例 —

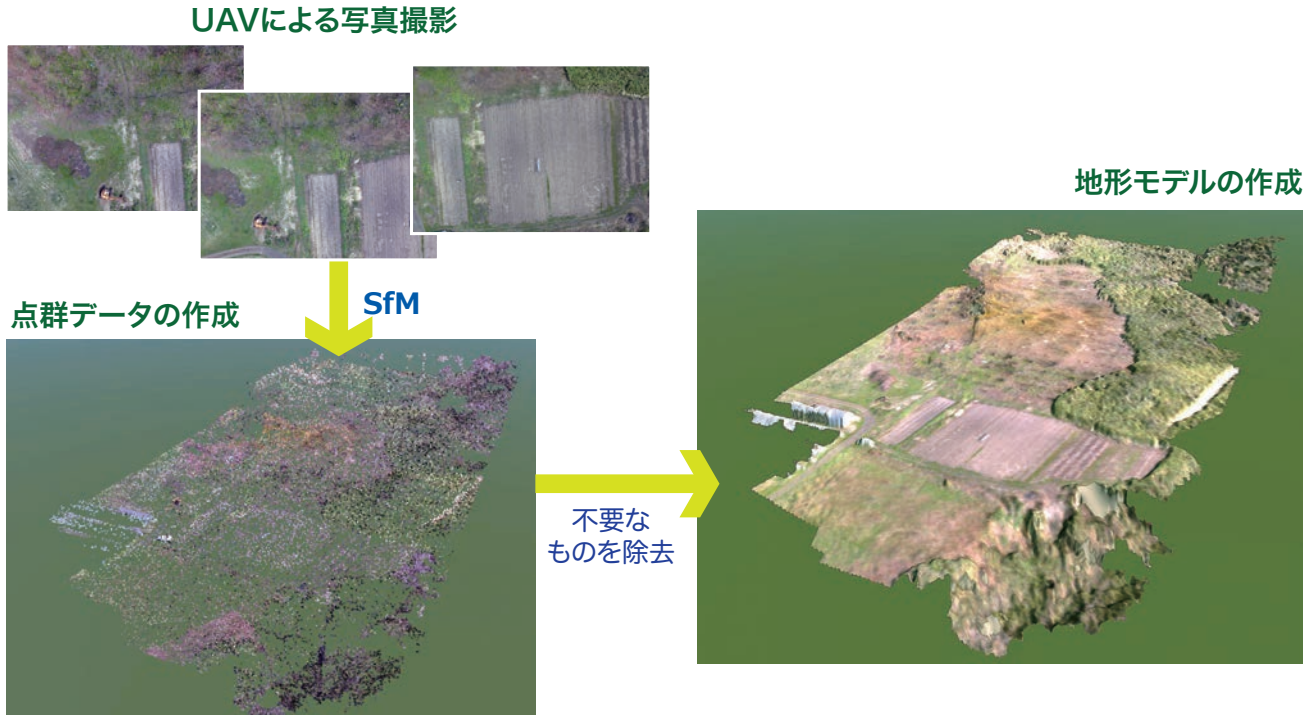
構造部

橋梁・トンネル設計では、契約図書化に対応したCIMモデル作成、属性情報の付与、構造細部の照査(検査スペース、鉄筋・アンカー干渉など)等、BIM/CIM技術を活用した構造物設計を進めています。



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の把握について取り組んでいます。

