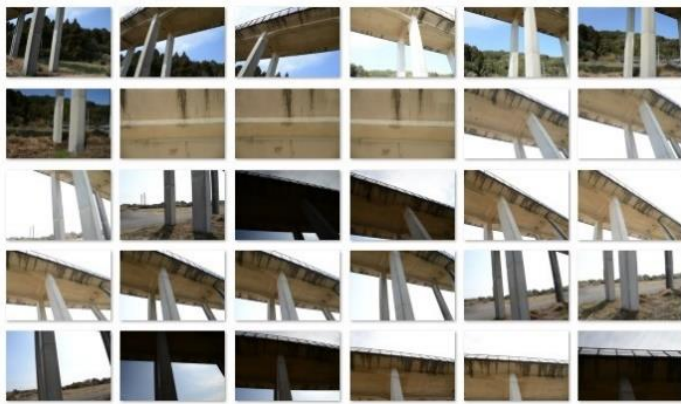


3次元モデルを活用した 構造物目視検査支援システム ArgosFinder[®]

特許第6833753号／登録商標第6498482号

- 閲覧・解析・帳票作成機能を持つ3次元モデルの専用ビューアとして、構造物目視検査等の効率化に寄与できるシステムです。
- 現地で撮影した動画や写真から3次元モデルを生成し、多視点からの変状確認や経年比較により検査精度の向上が図れ、写真整理作業や帳票作成作業を省力化できます。
(公益財団法人 鉄道総合技術研究所と共同で開発)



パソコン上で現地を再現
机上で3次元モデルから現
地をいつでも直感的に確認
できます。
3次元モデルはお客様が現
地で撮影した動画から生成
してお届けします。



PC上で確認

3次元モデル

3次元モデル
生成(SfM)

動画撮影
または写真

撮影位置表示
(位置・方向)

SfM (Structure from Motion)技術

複数枚の写真から、対象の3次元形状を復元する技術です。写真から特徴点を抽出し写真を撮影した位置・方向を求めることができます。求めた写真の位置・方向を用いて3次元モデルを構築します。

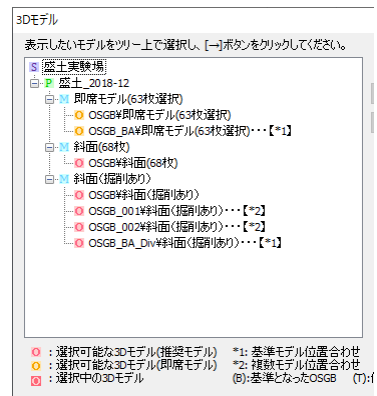
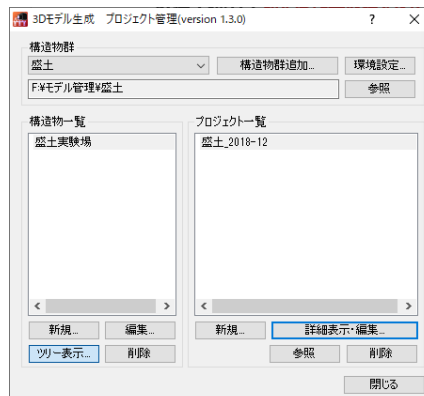
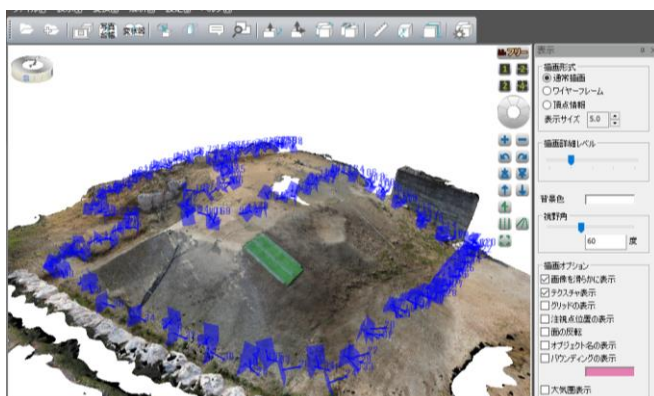
ArgosFinder[®]画面イメージ

閲覧

閲覧・解析・帳票作成機能を持つ専用ビューア
あらゆる視点から閲覧可能

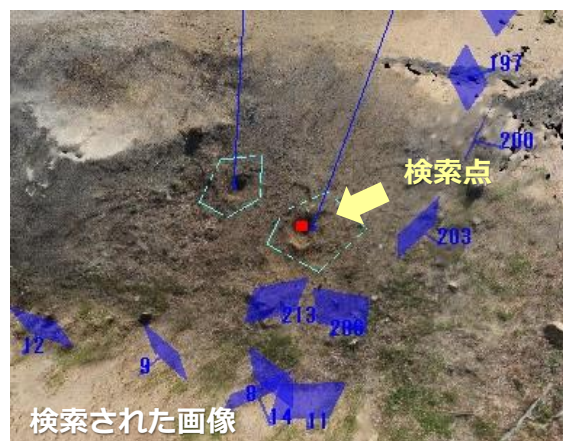
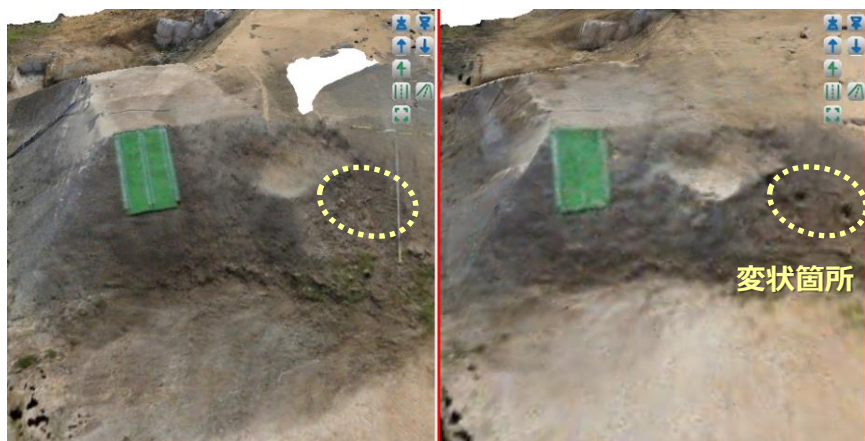
データ管理

画像、3次元モデル、撮影
位置情報などのデータを管理

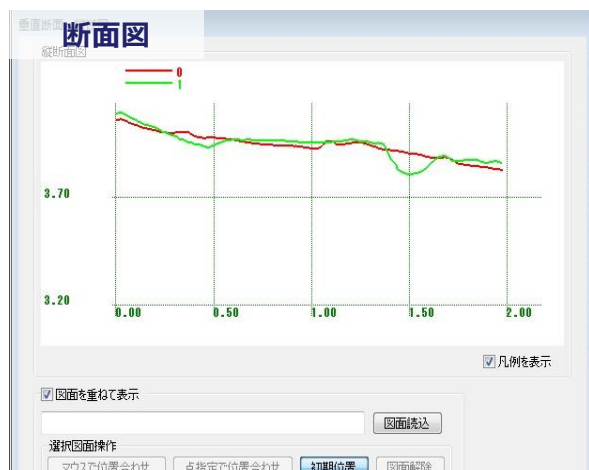


解析

3次元モデルを使って、2時期比較をしたり、撮影位置の確認ができます。モデル上から簡単に写真を検索できます。



3次元モデルの2点をクリックして断面を作成
変状箇所を断面図で比較



3次元モデル上をクリックして、
画像を検索、プレビューで確認



帳票作成

- ・ 注釈や断面を含む、変状図を作成
- ・ 検索した画像から写真台帳を作成

Excelファイル出力
帳票作成を省力化

オルソ画像
断面図
注釈
写真
図面

