



サン・ジオテック株式会社

無人航空機撮影による3次元写真モデル

デスクで見たい場所を見たい角度から

【概要】

無人航空機で空撮を行ったデジタル写真から、写真画像のみで現地の3次元写真モデルを作成します。3次元モデル作成期間は、撮影からモデル作成まで最短1日で行う事が出来ます。災害現場等の必要地域の現状を迅速に把握する事が可能になります。また、作成した3次元写真モデルは、3Dソフト上で解析・編集する事ができます。

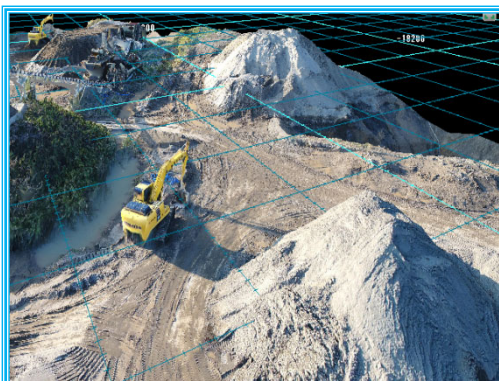
点検業務

無償提供のビューワには、写真表示機能があり、必要箇所を詳細な写真から確認する事が可能で、点検業務の初動作業に使用できます。



採石場の土量計測

採石場の現状を高精度の3次元モデル作成により、現況把握する事ができます。また、簡易計測や体積の算出が可能です。



アーカイブ作成

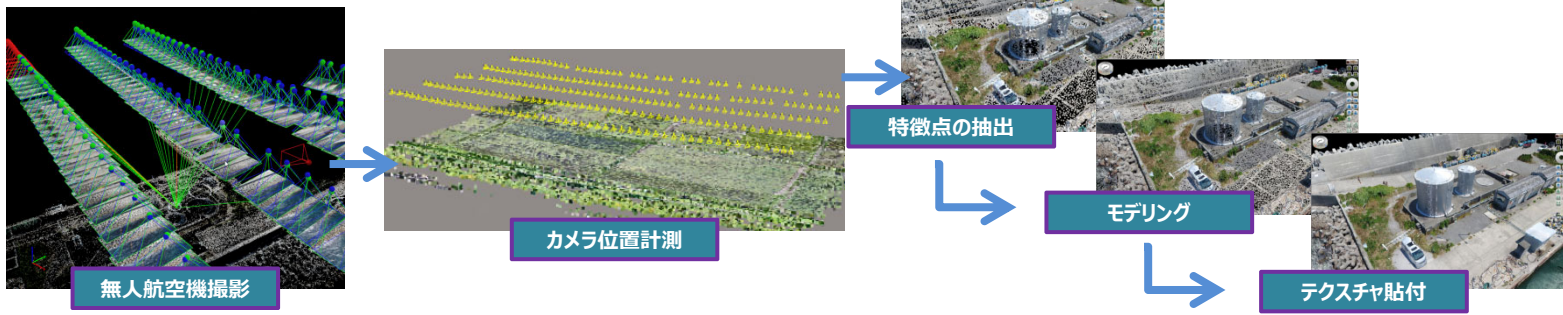
遺跡発掘現場・災害現場・道路異常個所の状況を、データとして、未来に残す事が出来ます。



連絡先

サン・ジオテック株式会社
〒260-0021 千葉県千葉市中央区新宿2-6-8 クリーンホーム千葉
TEL:043-278-7783 FAX:043-248-7737

無人航空機から3次元写真モデル作成フロー



無人航空機を使用し、目標地域を重複撮影

カメラ撮影位置を計測し、空中三角測量から地表面の凹凸を算出する。

同箇所を撮影した複数枚の写真から特徴点を抽出、モデリングを行いテクスチャを貼付

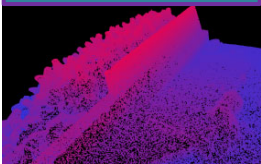
主な提供データ

下記3種類のデータの他に、写真・動画のご提供が可能です。

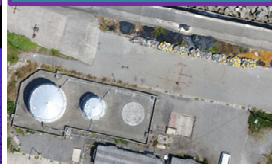
3次元写真モデル



点群データ



オルソ画像



その他様々なご依頼に対応致します。

① 無人航空機撮影

無人航空機を使用した空撮業務を行っており、3次元写真モデル作成用の撮影のほか、**現況確認写真や動画の撮影**を行っております。

無人航空機のメリット

- ・人が立ち入れない箇所の撮影
- ・地上150mまでの撮影が可能
- ・高解像度写真の撮影
- ・有人航空機に比べ、撮影コストが低価格



② 通常写真からの3次元写真モデル

無人航空機を使用した写真以外のご提供して頂いた写真から**3次元写真モデル**を作成してお渡りする事が可能です。



※上記はスマートフォンのみで撮影した写真から作成した3次元写真モデル

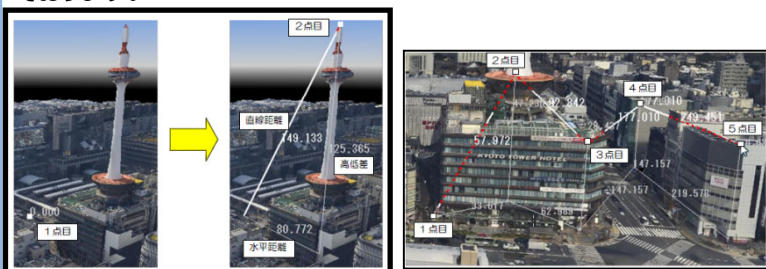


無償提供ソフト「LaV Finder」

※商品開発「アジア航測株式会社」

機能①「簡易計測」

・3次元写真モデル作成時に基準点を使用する事で高精度のモデルが作成可能。地図と同じように縮尺を保持しているため、直線距離・水平距離・高低差の算出が出来、また、複数点入力にも対応しております。



機能②「原画像表示」

・3次元写真モデルからでは確認が難しい箇所は、撮影直後の写真を表示する事も可能です。

①原画像を表示したい位置を指定。

②指定後は検索を押すだけ。

