

フォトグラメトリの制作方法

簡易的な説明のため詳細はYouTubeをご覧ください。
<https://youtu.be/vjMliyEwBW8>

フォトグラメトリ＝複数枚の写真から3Dデータを制作する技術
写真の枚数が多いほどモデリングの際の精度が向上する

①撮影

今回は対象物が大学校舎のためドローンを使用

②撮影した動画を写真に分割する

今回のモデルは約5,000枚の写真を使用。

③フォトグラメトリ用のソフトウェアに取込み、実行

約2週間処理に時間がかかった。

④③にて出来上がった3Dモデルを編集ソフトウェアにインポートし編集

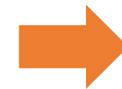
⑤3Dデータ完成



活用事例

3Dプリンタで出力（次ページの写真をご覧ください。）

MRゴーグルで投映（添付資料③の動画をご覧ください。）



デジタル、アナログともに出力が可能!

さらに精度を上げれば、人間では危険が大きい場所もフォトグラメトリから3Dデータを制作することによって
保守点検作業などを現場に行かずとも実施可能になる。

まさにデジタルツインの入門編でもある。

実際に3Dプリンタでの
出力も行いました!

