



# SMART CONSTRUCTION Quick3D

スマートフォン点群生成アプリ

iPhone/iPadのみで現場の3D化を

「楽に」「安く」「早く」



**i-construction**  
出来形管理要領に準拠



**令和4年度**  
小規模土工加点対象

ドローンやレーザースキャナを使えない現場でも  
アプリをダウンロードしたらすぐ！  
簡単に地形を点群化できます！

## STEP1 iPhone/iPadで現場を撮影

Smart Construction Quick3D  
アプリをダウンロードして現場で  
かざすだけ。



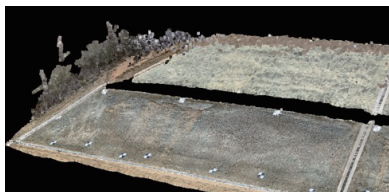
## STEP2 ローターで座標取得

Smart Construction Roverなどのローバー  
で標定点・検証点の座標を計測。



## STEP3 点群生成

短時間で高精度な現場の  
3D化が可能。



## STEP4 現場管理に活用

Smart Construction Dashboard  
などのアプリで土量計算や  
i-construction出来形要領に  
準拠した帳票が作成可能。

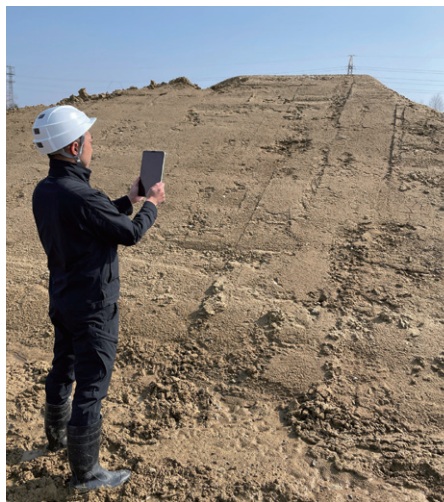


出来形合否判定総括表

# サービスの特長

## iPhone/iPadで作業可能

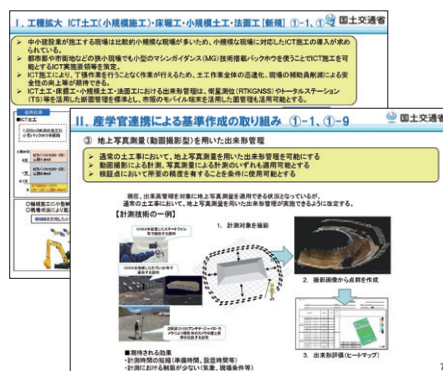
iPhone/iPad上にアプリをダウンロードすることですぐに現場の3D化を行えます。ドローンやレーザースキャナーを必要としません。また、誰でも簡単に作業を行えます。



## 令和4年度新基準の 出来形管理要領対応

令和4年4月に発表された地上写真測量を用いた出来形管理要領に対応したアプリです。標定点を用いることで精度 $\pm 5\text{cm}$ 以内の点群を作成できます。小規模土工現場では、本アプリを利用することで1点の加対象となります。

※使用条件によっては精度 $\pm 5\text{cm}$ を保証できない場合もございます。



出典:国土交通省HP

## 弊社アプリ・デバイスとの 連携でより便利に

Smart Construction Roverと連携することで標定点・検証点の座標を自動でインポートできます。また、Smart Construction Dashboardと連携することで現場の進捗管理や土量計算などもスムーズに行うことができます。



### Q. どのような方法で3D化しているのですか？

A. iPhone/iPadで撮影した写真にSfM処理を行うことで3D化しております。またLiDAR技術を利用した点群を出力することも可能です。

### Q. Smart Construction RoverやSmart Construction Dashboardと必ず連携しなければならないのですか？

A. 連携せずともご利用いただけますが連携いただくことでより便利にご利用いただけます。

### Q. 3Dデータは、どのようなアプリで閲覧できますか。

A. LASファイルを開くことが可能なアプリで閲覧可能です。

### Q. Androidでも使用可能ですか？

A. iPhone/iPad専用のアプリとなっております。

### Q. 運用面でサポートを依頼できますか？

A. まずはサポートセンターまでご連絡ください。

製品・サービスに関するご相談や導入のご検討について詳しくはお問い合わせ下さい。

**SMART CONSTRUCTION お問い合わせフリーダイヤル**

**0120-574-448** 9:00~18:00 (土日祝日/夏季休暇/年末年始除く)



株式会社EARTH BRAIN

〒106-6029  
東京都港区六本木一丁目6番1号  
泉ガーデンタワー29階



### お問い合わせ