

次世代のデジタルツインの世界へ扉を開く



# Smart Construction Edge

NETIS登録番号：QS-230006-A

技術名称：高速ドローン測量システム「Smart Construction Edge2」

調査・測量

施工計画

施工・施工管理

検査

## ドローン測量における処理時間を 大幅削減

国土交通省新技術情報提供システム

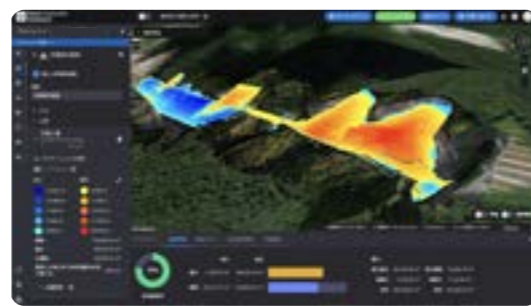
**NETIS** 認定  
QS-230006-A



### 新しくなったSmart Construction Edgeの特長

#### SfM（点群処理）機能

ドローンで撮影した画像を圧倒的なスピードで3D点群化。2ヘクタールの現場をわずか150秒で高精度に見える化できます。



#### 不要物の高精度自動除去

AI搭載により現場の建機や建物などの不要物を高い精度で自動除去。3D CAD等を用いた修正作業を大幅に省略できます。



#### 明瞭なオルソ画像の生成

高解像度のオルソ画像により現場全体の俯瞰画像の生成が可能。機材・労務材料を見える化するツールとしてご利用できます。



#### 起工/出来形測量にも利用可能

高精度GNSS搭載ドローン連携で、起工・出来形測量に対応可能です。

出来形測量：誤差  $\pm 100\text{mm}$ 以内の精度  
起工測量：誤差  $\pm 50\text{mm}$ 以内の精度



#### RTK固定局としても利用可能

点群化するのみではなく、SfM処理やドローンベースとして利用中にもICT施工時のRTK固定局としても活用ができます。



#### 現場に適した設計

広大なエリアを複数回に分けて飛行した場合でも、統合した1つのデータで出力ができます。また、防水・防塵仕様のため、安心して屋外での利用ができます。



# Smart Construction Edgeでできること

Smart Construction Edgeは、ドローンを用いて現況地形の測量や3D地形データ化を行う現場のデジタルツインを作るために最初に用いる機械です。

## Smart Construction®シリーズとの連携



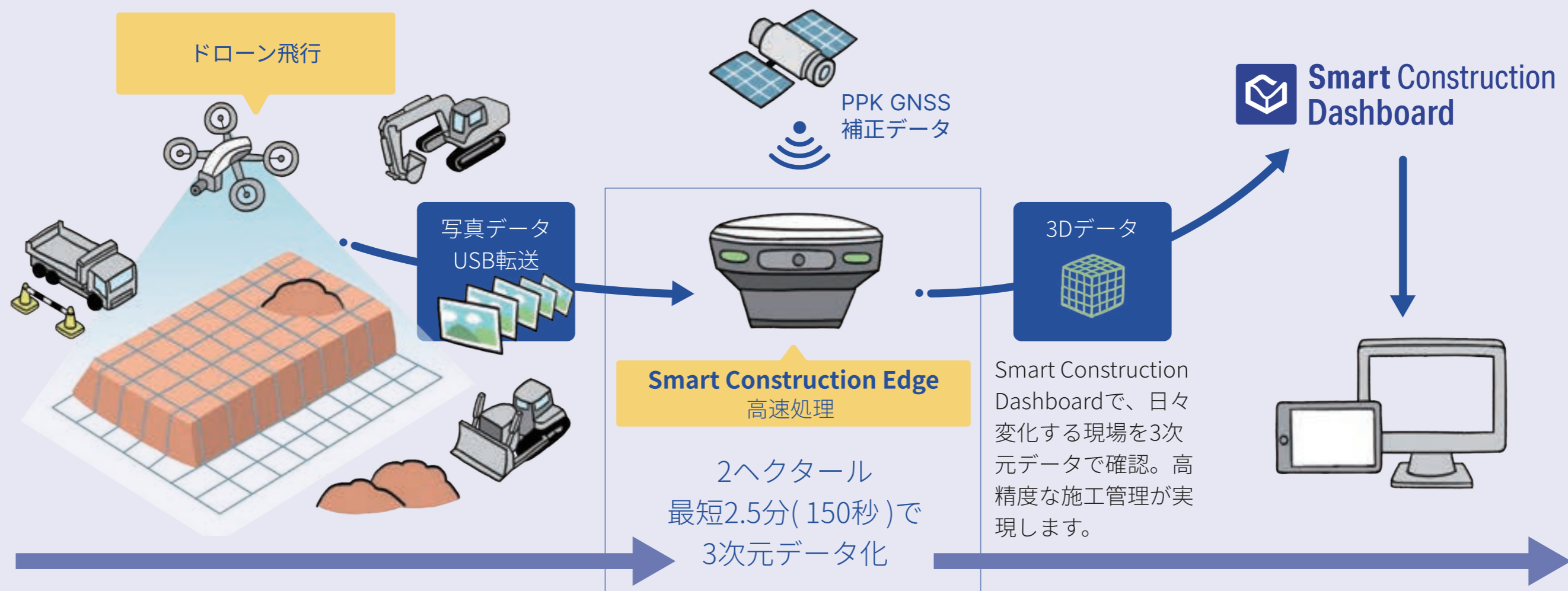
**Smart Construction Edge**

ドローンを飛ばして好きな頻度で現場状況を追えるほか、進捗 (出来高/進捗率/施工位置等) をデータでタイムリーに共有可能になります。

従来方法

目検や測量会社への委託など  
**土量過不足の確認**

現場確認⇒作業打合せ⇒出来高表作成など  
**進捗把握**

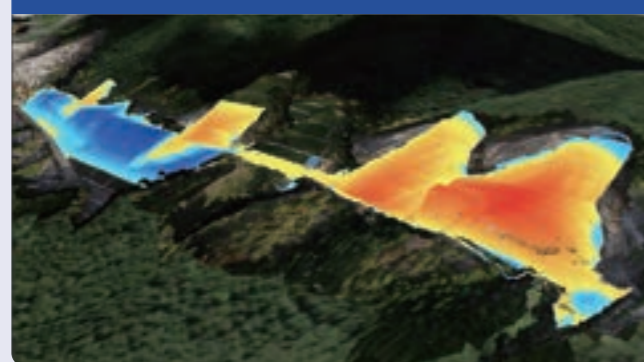


ドローンで把握した現場状況を Smart Construction Dashboardで確認



**Smart Construction Dashboard**

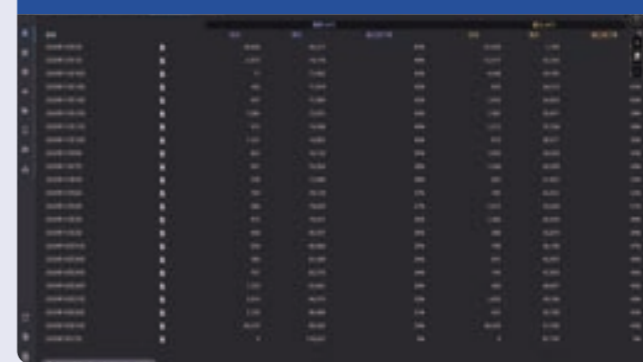
土量過不足の早期発見



施工進捗の可視化 (週/月次・施工量・残量・進捗)



出来高管理表による管理



利用条件

使用デバイス



※Google Chrome環境が必要です。

登録



Smart Construction® アカウント

契約

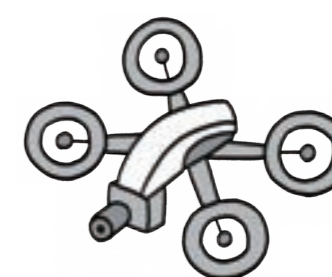


Smart Construction Dashboardライセンス

データ

—

その他



・ドローン  
お客さま保有のドローンでも対応可能です。推奨機種については担当営業までお問合せください。



株式会社EARTHBRAIN

〒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  
<https://www.earthbrain.com/>



お問い合わせ先



問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所  
〒064-0925  
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23  
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803  
<https://its-square.com>

