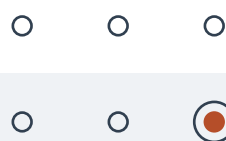


Trimble Earthworks AR カメラ

拡張現実活用 油圧ショベルシステム

Trimble Earthworks は、油圧ショベルにおいて、AUGMENTED REALITY (AR 拡張現実) に対応しました。この AR 拡張現実機能を使用することで、設計 3D モデルと現場状況の両方を確認することができます。AR 拡張現実機能を使用すると、オペレーターはキャブ内で、複雑な設計データを実際のスケールと位置をマッチングした 3D ビューで確認しながら施工を行うことができます。AR 拡張現実で、より速くより安全に作業を行うことが可能です。



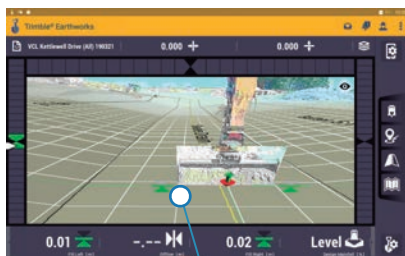
Trimble Earthworks AR カメラ

特長と構成

Earthworks ARカメラの特長

AR カメラの映像と 3D 設計データを高精度な GNSS 位置情報と連携することで、運転席のモニター画面に重ねて表示。設計データの現地配置・完成形状が可視化されます。

- ・設計データをわかりやすく 3D で表示します。
- ・実際の施工エリアをカメラ映像で確認できます。
- ・リファレンスポイント、ベンチマークなど 3D 設計データ機能を AR カメラ映像に重ねて表示します。
- ・3D 設計データの位置確認が容易になるためオペレータが掘削等の作業に集中することができます。
- ・2D でも利用が可能です。AR 機能で勾配や重機と関連づいた面を表示します。

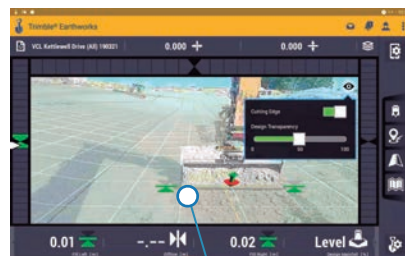


設計面を AR カメラ画面に重ねて表示
(画面例：設計データ表示 100 の場合)

Earthworks ARカメラの特長

3D 設計データの重ね合わせ透過率の調整で、現況面の状況やバケット刃先との切盛等のガイダンス情報と併せて比較し易くなります。現況面と設計 3D データとの配置を容易に画面で把握できますので、作業効率が大幅に向上します。

- ・3D 設計データと現況面を見比べて施工イメージを想定する必要がなくなり、疲労が大幅に軽減、準備時間の短縮が図れます。
- ・施工前に事務所での 3D 設計データ詳細の打合せを短縮でき、現場の実作業時間が増加します。
- ・3D 設計データに大きな不備があった場合でも重ね合わせ画面で、より気づきやすく手戻りを防止します。



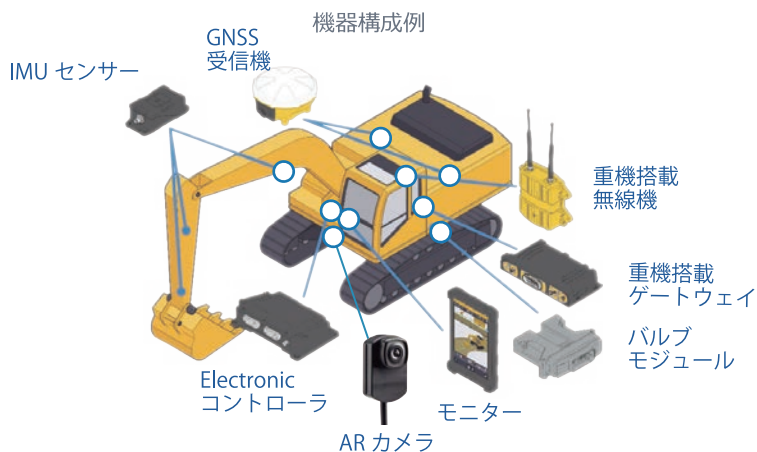
設計面を AR カメラ画面に重ねて表示
(画面例：設計データ表示 50 の場合)

機器構成

Trimble Earthworks 油圧ショベル(※1)に、次の機材を追加することで AR カメラ機能を利用できます。

構成	
AR カメラ	カメラ本体、配線、スイッチなど
画像処理ソフトウェア	AR カメラ映像をモニタに表示させる画像処理ソフトウェアライセンス
Earthworks 油圧ショベル	モニター、コントローラー、IMU センサー、GNSS 受信機、重機搭載無線機、重機搭載ゲートウェイ、ソフトウェア等

※1.Earthworks AR カメラは Earthworks v2.1 以降で利用できます。



お問い合わせ

SITECH

サイテックジャパン株式会社

〒144-0035

東京都大田区南蒲田 2-16-2

テクノポート大樹生命ビル

Tel: 03-5710-2594 info@sitechjp.com

SITECH-JAPAN.COM

Trimble
Authorized Dealer

2CJ-H7ST-1(2402-3)YY

※掲載されている各値は、環境により変動します。
※ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術含む)に該当します。輸出する場合には、政府許可取得等適正な手続きをお取りください。

©2022 Trimble Inc. 著作権所有。Trimble、地球儀と三角形のロゴ、xFill、および CenterPoint は、米国、その他の国で登録された Trimble Inc. の登録商標です。Trimble Access、EVEREST、Maxwell、ProPoint、および Trimble Inertial Platform は Trimble Inc. の商標です。Wi-Fi は Wi-Fi Alliance の登録商標です。Bluetooth のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有しており、かつ Trimble Inc. によつこれらのマークの使用は、いずれも、使用許諾ライセンスの下にあります。Galileo は、欧州連合および欧州宇宙機関の使用許諾を受けて開発されています。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 022516-642-JA-JP (07/22)