

Trimble SiteVision

拡張現実ARシステム ポールタイプ



国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS

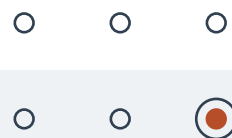
New Technology Information System

拡張現実技術を利用した
3Dモデル現場可視化システム
「Trimble SiteVision」

登録番号 KT-220216-A

屋外型の拡張現実システム『Trimble SiteVision』

Trimble の高性能 GNSS 技術と Android、iOS アプリを組み合わせた拡張現実技術（AR : Augmented Reality System）で構築された Trimble SiteVision は、世界で初めての屋外型の高精度拡張現実システムです。Trimble SiteVision を使用すれば、新設の道路や構造物、既存の地下埋設物、完成時の景観などの仕上がりイメージを、現実空間に重ねた状態で 360°確認することができます。ユーザーは、2次元の各種図面や地形図から、立体設計物を想像する必要がなくなります。



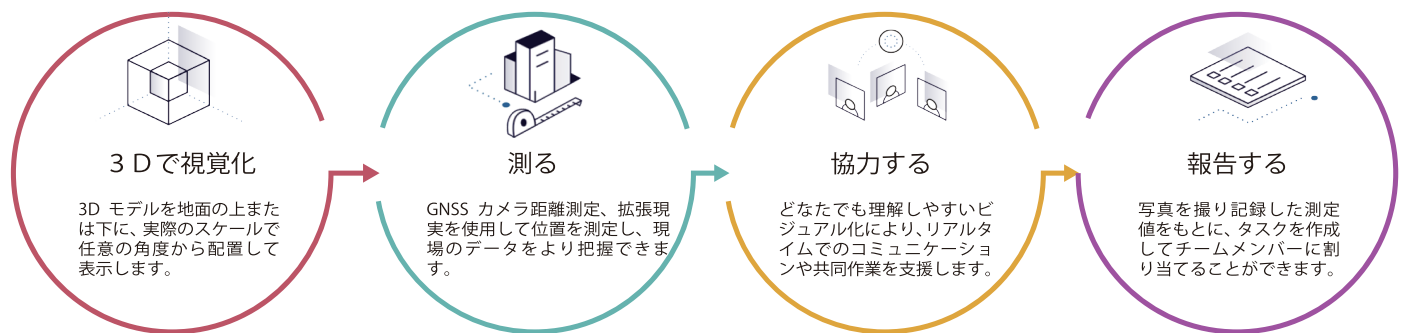
Trimble SiteVision

拡張現実ARシステム ポールタイプ



複合空間の高精度マッチング

Trimble SiteVision なら、現実空間に設計空間を高精度にマッチングさせることが可能です。正確な座標が付与された 3 次元設計データ、Trimble GNSS レシーバーやデバイス、Android や iOS の SiteVision アプリとの連携により、現場と設計データの 3 次元位置合わせを自動で実行します。Trimble SiteVision は、建設ライフサイクルのあらゆる段階で、計画と現況の可視化、進捗状況の確認、および効率化のための施策を検討するための材料としてなど、さまざまなシーンにおいて活躍します。



3Dデータの可視化

GNSS 位置情報と高精度で連携して完成形状や不可視部分が可視化できます。屋外でも屋内でも使用できます。

- ・設計データの現地配置 (GNSS 自動、2 点合わせ、QR マーカー配置、手動配置)
- ・PDF 平面図の現地配置
- ・見えない場所の設計を可視化 (ピットビュー)

手軽な計測

手頃なサイズ、GNSS アンテナによる正確な計測ができます

- ・GNSS 計測 (端点、2 点間、切盛差、多点間 (面積、体積))

現場で 3D 設計

GNSS 計測と連携させ、その場で 3D 設計が作成できます

- ・簡易 3D モデル作成 (断面形状から簡易モデル、簡易平面モデル)

遠隔地と現場のコミュニケーション

クラウドや遠隔ソリューションと連携利用により移動時間や様々なリスクの軽減につなげることができます

- ・情報共有 / コミュニケーション (TrimbleConnect クラウド、画面共有、遠隔操作 / 臨場)

AR (拡張現実) を活用した作業や現場管理の効率化を推進します。

Trimble SiteVision

拡張現実ARシステム ポールタイプ



主な特長

- ▶ 現場で3D設計空間と現況を3次元で重ね合わせて確認することができます。現場説明会や施工前・中・後の確認等、関係者とのコミュニケーションに役立ちます。
- ▶ Trimble Connect では、TRB、SKP、VCL、TTM、DWG、LandXML、IFC、SHP の各種設計データが扱えますので、SketchUp、Trimble BusinessCenter、AutoCAD、TrendCore 等お使いの設計データから SiteVision がご利用いただけます。
- ▶ 軽量でポータブルなハンディタイプと高性能 GNSS 受信とコントローラを使用したローバータイプで、目的別の利用が可能です。

GNSS 受信状態

緑色の状態で使用

方位・方向

緑色の状態が良好

距離スライダ

モデルを表示させる距離を設定

メニュー



断面スライダ

見ている方向の断面が可視

透明度調整

設計モデルの透明度を調整

機能モード

キャプチャ	端点測定	簡易面積	簡易体積	切盛差	2点間測定	簡易面	フォローモデル	PDF 配置
・画面キャプチャ ・ to do ・ メモ	・ GNSS ・ Camera ・ Lidar ・ AR ・ シンボル	・ 外郭線 ・ 面積	・ 体積算出	・ モデルとの高低差表示	・ 距離 ・ 勾配	・ 簡易な面 ・ 勾配面 ・ 作成	・ 簡易断面から ・ 簡易モデル作成	・ PDF (2D) の配置 (図 / 画像)

レイヤ

レイヤ表示 / 非表示

クラウドにアップロード

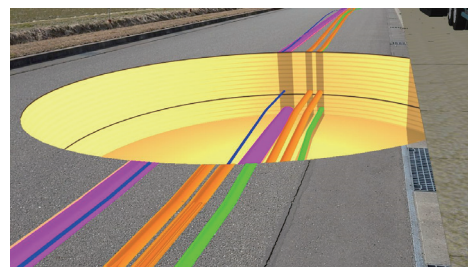
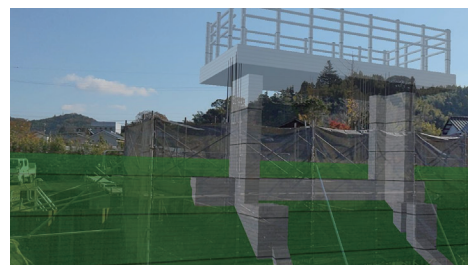
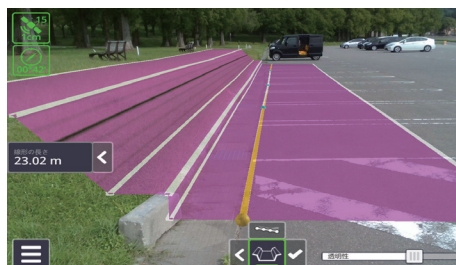
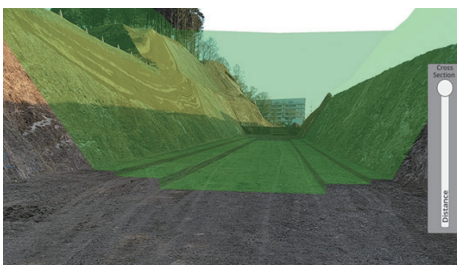
TrimbleConnect に画像、計測点、簡易モデルをアップロード

ピットビュー

地下埋設管の可視に便利

平面ビュー

上空からの平面ビュー



Trimble SiteVision スペックシート

拡張現実ARシステム ポールタイプ



Trimble SiteVision ポールタイプ スペック

システム	対応 OS	Android	Android 9 以降
		iOS	iOS 13 以降
	デバイス	Android デバイス	ASUS ROG Phone5 以降 ASUS Zenfone7PRO 以上 (AR Core 対応)
		iPhone/iPad	iPhone13 PRO 以降 iPad PRO(2017) 以降 (Lidar 機能の搭載機種種の PRO を推奨)
GNSS レシーバー		デバイスとの接続	(Bluetooth 接続 : BT4.2 以降)
機能	測定	端点座標、2 点間、切盛差 簡易面積計算、簡易体積計算	
	キャプチャ	画面キャプチャ、ToDo	
	簡易モデル作成	断面モデル、平面モデル	
	PDF 画像配置	平面 PDF 画像	
仕様	設計データ配置	GNSS 自動配置、2 測点配置、 QR コード配置、手動配置	
	使用適用気温	0℃～ 35℃	
	防塵防水	IP65	
	重量(デバイス含む)	約 1.5kg (iPad の場合)	
データ保存		TrimbleConnect クラウド デバイス内	

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-H4AS-4(2307-3)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、xFi、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. によつて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-IP (07/22)