

ARを活用した建設DX

ARMG

ARマシンガイダンスシステム

DX

ライフライン事故ゼロへ

NETIS登録製品 QS-230030-A

ARMG (ARマシンガイダンスシステム) とは ...

AR (拡張現実) 技術を活用したマシンガイダンスシステムです。画像とLiDARを用いて地下埋設物の位置を正確に把握し、バックホウのバケットが埋設物に近づくると警告を発します。GNSSを受信できない場所でも使用できるため、市街地や都市土木での活用にも有効です。独自のロケーションマーカーによる位置補正技術により誤差を最小限に抑え、安全な掘削作業をサポートします。タブレットとARマーカーを使った簡単なセットアップで、効率的かつ安全な作業を実現します。



埋設物などの
CIMモデルを
ARで可視化

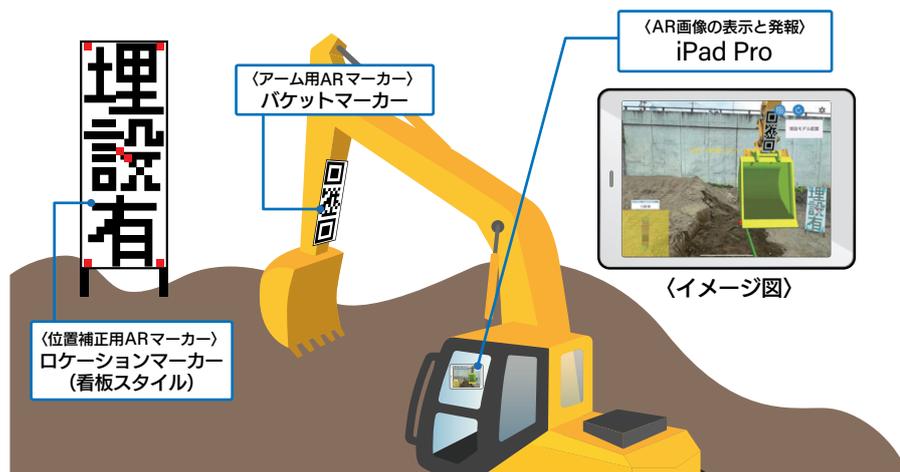
GNSS
(全球測位衛星システム)
不要

独自の機能で
作業効率化

簡単
セットアップ

システム概要

- 1 運転席にiPad Pro、アームにバケットマーカー、周囲にロケーションマーカーの3点を設置するだけの簡単セットアップ。
- 2 バケットのサイズなどを入力し、埋設管などの3Dモデルを読み込み、現地に3Dモデルを位置合わせすることで準備完了。

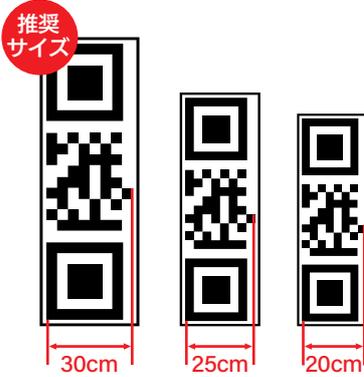


使用資機材

- ロケーションマーカー
(看板スタイル)



- バケットマーカー



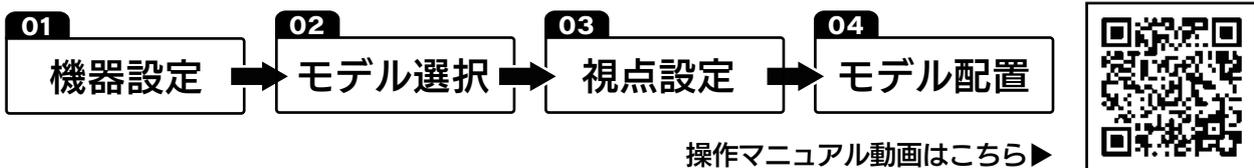
- iPad Pro
+ タブレットスタンド



注意点

バケットマーカーサイズはARの視認精度に大きく影響しますので、できるだけ大きいサイズを選択してください。

操作方法



⚠️ ご利用上の注意

- ・本サービスを利用する際には、周囲の状況を確認し、安全に十分ご注意ください。
- ・本サービスは使用環境によって大きな誤差が発生する場合があります、計測結果や精度を保証するものではありません。
- ・内蔵カメラによる撮影が困難な暗い場所や、雨、雪、霧などの際にはご利用いただけません。
- ・本システムは、想定される埋設物への接近を注意喚起する補助ツールであり、埋設物の損傷や作業員の安全を担保するものではありません。
- ・埋設物のモデルは別途ご用意いただく必要があります (fbx形式の埋設物モデル)。
- ・上記に加え、利用規約をご確認の上、遵守してください。

開発



※製品の色は実物と多少異なる場合がございます。 ※製品の仕様は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。