



# 3次元可視化で 現場説明が一発で決まる！



3次元データが現場で一目瞭然にわかるので、誰にでも一発でわかってもらえる。  
これから使用頻度が高くなりそうです。

沖縄県那覇市の株式会社オカベメンテ様は、測量・インフラ点検・UAV 測量・3D モデリング等を幅広く手掛けています。  
今回、高速道路の基礎工事現場に Trimble SiteVision を活用した事例について、代表取締役 岡部成行様にお話を伺いました。

「現場で地下の埋設物の3次元データを見せられる」と聞いて導入を即決しました。

3次元データを可視化できたことで、元請様に問題箇所が一発で伝わりました。

— 導入のきっかけを教えてください。

実は、当社はもともと VR 施工管理コンテンツの制作に力を入れていました。

事務所で体験できるものなのですが、VR はバーチャル空間なので現場感が薄く、現地のイメージにつながりにくいと感じていました。

— そんな中、販売店から SiteVision を紹介された？

はい。物は現地で作るのも、もっと現場に寄り添ったシステムが欲しかった。SiteVision に出会って「これはいい！」と思って、すぐにデモを申込みました。

— デモを見ていかがでしたか？

SketchUp との連動性が非常に良いと感じました。地下の埋設物も表示できるということで、今回の現場で元請様に見せるのにちょうどいいと感じ、導入を即決しました。

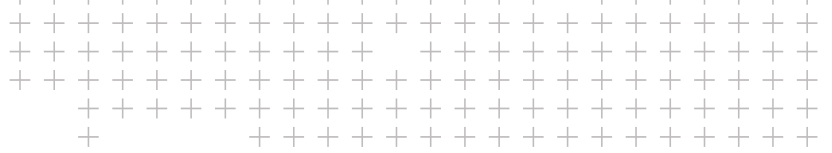
当社には SketchUp 専門チームもいますし、導入のハードルは全くなかったですね。



— 今回の現場について教えてください。

高速道路の基礎を作る工事で、コンクリートの箱を地中に押し込んで進めていくニューマチックケーソン工法の現場です。

地下設備を避けて杭を打つ必要があるため、事前に埋設管をレーザーで計測して3次元データ化し、設計図面に反映させていました。



### —なぜ、この現場で AR 技術に注目したのでしょうか？

ちょうど既に計測してあった 3 次元データで、杭が地下の埋設物に当たることが分かったので、現場で可視化して説明したらよりわかりやすいだろうな、と思って SiteVision を使しました。

### —実際使用してみた効果はいかがでしたか？

設計に問題があった際、2 次元の図面を用いた説明だと、発注者に問題点を理解してもらいにくいことが多々あります。今回は SiteVision を使って現場に設計データの 3 次元モデルを可視化して、干渉が確認できたので、設計変更の協議が非常にスピーディーに進みました。

場合によっては 1～2 か月理解してもらえず、工事が止まるとか、挙句の果てには設計変更できずに進んでしまう、ということも結構あるのですが、SiteVision を使った説明だと一発でその場で問題点を理解してもらえます。

体感ですと、4～5 回説明が必要だったところが、1 回で済んでいる感じです。一目瞭然でわかるので説明する時間も短縮でき、相手の時間も奪いません。

また、交渉力があまりなくても説明しやすいですし、そもそも説明がいらないうえです。

### —発注元の反応はいかがでしたか？

問題箇所が一目瞭然でわかるので、SiteVision で撮影した動画が設計変更の協議の材料として使えました。実際に計画変更から設計変更まで行われ、「かなり助かった」と言われましたね。

元請様を通して発注者様にも撮影した動画を見ていただきましたが、非常に好評だったとのこと。

**施工確認だけでなく、安全対策にも使えそう。色々な現場、色々な場面で使えるのかなと思っています。**

### —SiteVision を使った、御社の今後の展望を教えてください。

入札における技術提案の中に、AR での現場説明を盛り込んでいる会社が多くあり、案件を多くいただいています。

今からの仕事で、橋梁を建設する際の配筋を AR で確認する、というような仕事もありますし、色々な現場、色々な場面で使えるのかなと思っています。

例えば、クレーンが座る場所を AR 表示してみると、移動経路に電線があっぴかかか。そういうシミュレーションを事前に現地確認できるので、安全対策にも良いですね。

使用頻度が高くなりそうなので、追加購入を予定しています。



お問い合わせ

※ Trimble 及び地球儀と三角のロゴは、米国 Trimble 社の登録商標です。

### 株式会社 ニコン・トリンプル

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

ジオスペーシャル事業部

〒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) 3737-9411