

AR可視化システム「ARView2」

【現場に役立つICTを！手軽に始めるAR】

AR
View



● ソリューションの概要

タブレット端末で構造物や埋設物のCADデータをもとにAR表示することで、情報の直感的な理解を深め、製造現場・建設現場の現場DXを強力にサポートします。GNSS（GPSをはじめとする衛星測位システム）で位置情報の精度が出ない環境に於いても、位置推定技術の応用により自位置を正確に推定し、追従表示します。



● 特徴

- 2023年全面リニューアルを実施、巨大な製造設備など大容量のCADデータ変換への対応が可能となり、安価かつ短期間での新規導入を実現
- 特別な機材を使うことなく利用が可能、CADビューアとしての応用やオフライン利用も
- お客様の要望に合わせた標準機能カスタマイズと追加機能実装により、現場実業務の効率改善による現場DXへ貢献

● 利用事例

清水建設様をはじめとする大手ゼネコン様、大手プラントメーカー様、大手製造業様で多数ご利用頂いております。

- **製造現場での施工チェック、完成イメージ共有、保全点検業務支援**
 - ・現場でARモデルを実物サイズで表示することにより、完成モデルと照合した施工状況の確認
⇒ 施工ミスの早期段階での気づき、既設構造物との干渉チェックによる設計見直し、施工別担当者間での他工事への配慮による施工効率の好循環化に寄与
 - ・CAD化された既設環境の点群データをARモデル化し、現地での工事情報照合ニーズにも対応
- **建設現場での図面情報見落としによる事故の低減、完成イメージ共有**
 - ・土木工事での2D/3DデータAR表示、建築工事・配筋工事での構造物AR表示
⇒ 作業前に図面情報をAR表示することで、現場作業に於ける事故の低減に寄与
 - ・屋内外を問わず、自位置に基づく複数関係者での完成イメージ共有
⇒ 現場来客や見学者へのプロモーション等で利用、現場で見ることでよりイメージが伝わりやすい

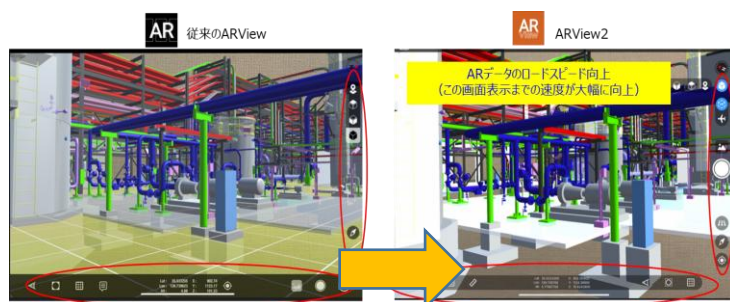
※ 本ソリューションの標準機能は、位置推定技術を利用したAR表示機能です。
その他機能追加については、お客様のニーズに合わせた個別カスタマイズが必要です。
※ 当社はRTK-GNSS法による高精度位置情報活用ソリューションにも対応しています。
本技術と組み合わせたハイブリッドシステムもご提案可能です。

● ARView2 画面イメージ



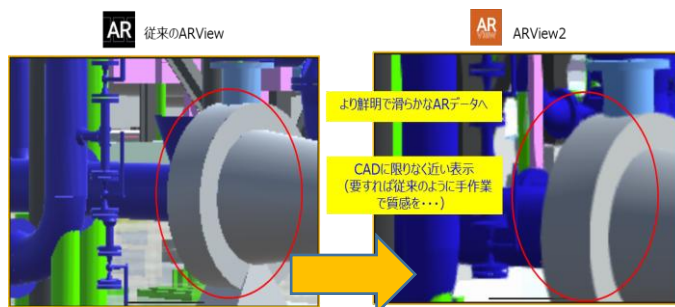
● ARView2 最新版 バージョンアップ機能の一部紹介

～より軽やかに～



ARView2向けデータ変換作業効率を劇的に改善、最新のCADデータ内容をすぐにAR化できます。ARデータのロードスピードを大幅に向上し、大容量のデータでも安定して動作します。

～より鮮明で滑らかに～



元のCADと遜色ない鮮やかさで実物と合わせることができるようになりました。レイヤに含まれるプロパティ(属性)情報の表示にも対応しています。

 株式会社 菱友システムズ

エンタープライズソリューション事業部
e-mail : Field_DX@ryoyu.co.jp