



Trimble Connect AR

使いたい場所で直ぐに使えるAR（拡張現実）アプリケーション

AR（拡張現実）で3Dモデルを現場で見る

Trimble® Connect® ARは、Trimble Connectのクラウド機能とTrimble Mixed Reality技術を統合したAR（拡張現実）アプリケーションで、作業員同士のコミュニケーションを強化し、煩雑な業務を効率化します。

BIMデータを実際の現場に簡単に重畳することができるので建設プロジェクトに最適で、現場監督、エンジニア、施工作業者などプロジェクトに関わる全ての方々の作業効率が向上します。

3Dモデルを1:1のスケールで視覚化するだけでなく、Trimble Connectのクラウド・プラットフォームを使用して、スマートフォンやタブレットで運用することができるので、手元でいつでも、どこでも手軽に3DモデルをAR表示し、付加価値の高い情報を得る事ができます。

モデルの1:1スケールの拡張現実表示

Trimble Connectを介して一般的なBIMフォーマットをサポートします。



スマートフォンやタブレットの両方で使える

主なメリット

現場で使える拡張現実

Trimble Connect ARのアカウントを取得したタブレットを現場で使うことで、多くの作業関係者がAR（拡張現実）技術を活用することができます。現場監督、技術者、施工作業者などBIMデータを運用する方々は、3DのBIMモデルを現実世界に重畳することで、複雑な施工や品質管理のプロセスを、チームで直感的に行うことができます。

Trimble Connect ARアプリの特徴

- ▶ モデルの配置-QRマーカーでARモデルを現場に簡単に配置できます
- ▶ 可視化ツール-透明度、断面図などのツールを利用して、実世界に配置されたモデルを状況に応じて可視化できます
- ▶ 課題(ToDo)の捕捉 - 課題を明確に伝えるために、AR（拡張現実）を表示した写真を撮影して記録します
- ▶ コラボレーション-Trimble Connectを使用して、チームとのコラボレーションが可能です
- ▶ 測定-進捗状況や、位置、長さ、面積などの出来形情報を測定し、記録します
- ▶ オフラインサポート-オフラインで作業し、後でTrimble Connectに同期することができます
- ▶ Trimble Connectを介して、IFC、NWD/NWC、RVT、SKP、DWG、TRB、Teklaといった一般的なBIMフォーマットをサポートします



現場の作業効率を高める3Dモデル

現場にQRコードマーカを設置することで、モデルを現場に素早く配置することができ、現場で効率的に3Dモデルを活用することができます。3Dモデルの活用によりユーザーは以下の付加価値を得ることが可能です。

- ▶ 設計データ現実空間との比較
- ▶ QA/QC検査の迅速化
- ▶ プロジェクト関係者の迅速な意思決定を実現
- ▶ 現実と仮定の物体間の距離や面積を測定し、報告書や見積書作成を支援

建設ライフサイクルをつなぐ

TrimbleのMixed Reality製品を活用することで、建設ライフサイクルのすべての段階で、異なる業種の施工業者をつなぐことができます。データをクラウドを通じてダイレクトに連携し、データ変換の手間や手戻りを低減します。データを元にリアルタイムのコラボレーションを行うことができ、設計、施工、運用のライフサイクルを最適化することができます。

Trimble Connect ARライセンス詳細

Trimble Connect ARはクラウドと連携しBYOデバイスを通じて3DモデルをAR運用できるシステムであり、このシステムには以下のライセンスが含まれています。

- ▶ Trimble Connect Businessライセンス（クラウドサービス）※1
- ▶ Trimble Connect ARライセンス

※1 Trimble Connect Businessライセンスでは**データ容量・プロジェクト数・共有メンバー数無制限**でクラウドサービスの使用可能。

Trimble Connect ARアプリを活用してAR表示できるデータ形式は以下の通りです。

対応データ形式

・ IFC (2x3) ・ IFC ZIP (.ifcZIP) ・ IFC XML (.ifcXML) ・ DWG (.dwg - AutoCAD 2013 以前)
 ・ TRB ・ SKP ・ RVT (Revit 2019 以降)※2 ・ Tekla (.tekla) ・ NWC, NWD※3

※2 Trimble Connect for Revitのアドインにより取り扱い可 ※3 ベータ版により一部機能に制限有

※ 掲載されている各値は環境により変化します
 ※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です
 ※ Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です
 ※ その他、掲載されている会社名、製品名は各社の登録商標および商標です
 ※ 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」等に定める規格貨物等(技術を含む)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

株式会社 **ニコン・トリンブル**

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

ビルディングソリューション推進部
 〒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
 ビルディング製品特設HP
<https://building.nikon-trimble.co.jp/>