

XR (VR/AR/MR) 開発支援事例

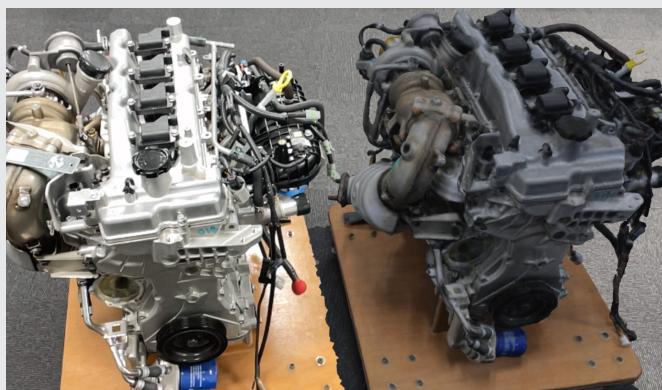
XR (XR Extended Reality) とは、AR (拡張現実) や VR (仮想現実)、MR (複合現実) など先端技術の総称です。

3Dデータの取り扱いに精通したSOLIZEの開発エンジニアが、現場のニーズに合わせ、お客さまの既存の技術や製品の価値を向上させるXRコンテンツを受託製作します。



こんなお悩みはありませんか？

- ✓ VRやARの導入を考えているが、自社内で開発ができない
- ✓ 課題を解決するための最適なXR技術を選定できない
- ✓ デバイス(ヘッドマウントディスプレイやARゴーグルなど)を購入したが、稼働率が低い
- ✓ オリジナルコンテンツを制作したものの、継続使用に至っていない

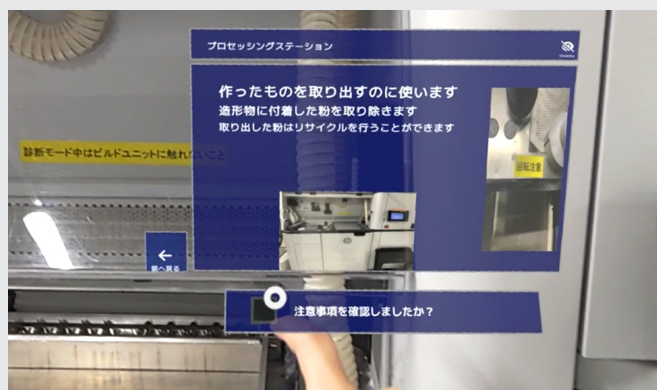


工程検査AR

製造した部品の横に、3Dモデルや図面をAR表示することで、**目視チェックの支援**を行います。

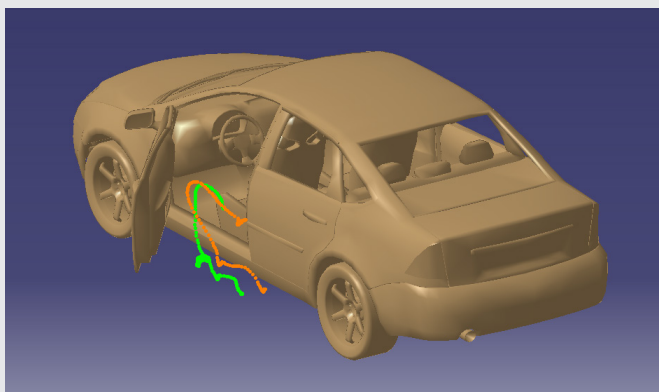
このアプリケーションは、スマホやタブレット、そしてHoloLensに対応。

工程検査ARを用いることにより、**検査作業の効率化と品質向上**が期待できます。



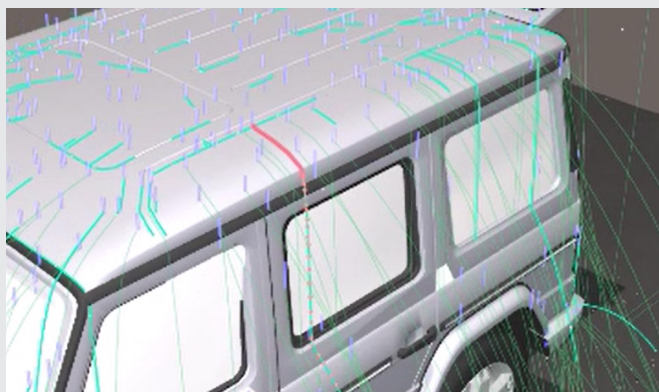
作業支援AR/MR

ARやMRデバイスを使い、**作業内容や工程の確認**を行うことができます。作業場所が広範囲に渡っても使用可能で、次の工程までのルートを表示することができます。また、複数の作業内容を登録することができるため、ユーザーが状況に合わせて表示内容を選択することが可能です。専用のソフトを使わずに、表示内容を追加したり、変更したりすることができるため、柔軟な作業支援が実現されます。**ミスの削減や安全性の向上**が期待できます。



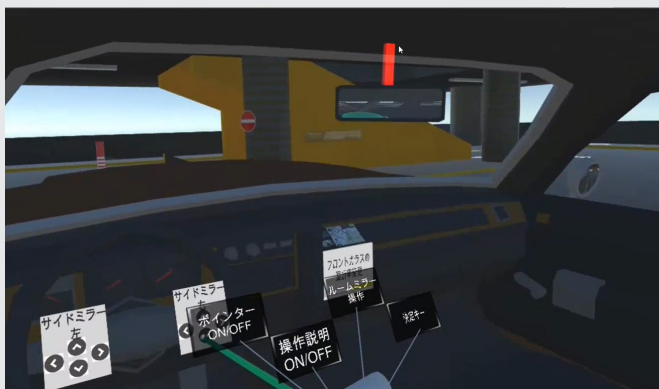
モーショントラッキングVR

人にセンサーを付けて**動き(軌跡)をトラッキング・記録**することが可能です。従来のCADで人型モデルを動かす方法とは異なり、モーショントラッキングVRでは、直感的な動作をVR上で記録することができます。これにより、**人間の自然な動きや反応をより正確に捉える**ことが可能となります。**記録したデータをCADに戻し、設計検討に活用**することも可能です。



VRシミュレーション

Unity上で物理シミュレーションを行い、**リアルタイムにシミュレーション中の環境に入る**ことが可能になります。また、他のシミュレーションソフトでの**解析結果を重ね合わせる**ことも可能であり、VRを使ってモデルの中に入り込むことで、新たな視点に気付くことが期待できます。



デザイン&機能検証VR

VR上で様々な使用シーンを再現し、**開発中の機種のデザインや使い勝手の検証**を行います。見た目のデザインだけではなく、ヘッドライトや動作系の挙動確認も行うことができます。さらに、**ユーザーリサーチ**などをVRを用いて効率的に実施することが可能です。**開発プロセスの効率化や品質向上**が期待できます。



バーチャル工場プランナー

VR上にバーチャル工場を作成し、**新規設備の導入やレイアウト検討**を行います。複数人が同時に接続し音声通話が可能のため、チームでのコラボレーションが容易になります。さらに、3Dモデルの追加や移動が可能であることから、リアルタイムでレイアウト変更や設備配置の検討が行えます。**効率的な工場計画の策定**が期待できます。

