

Mixed Reality

パートナー ソリューション カタログ



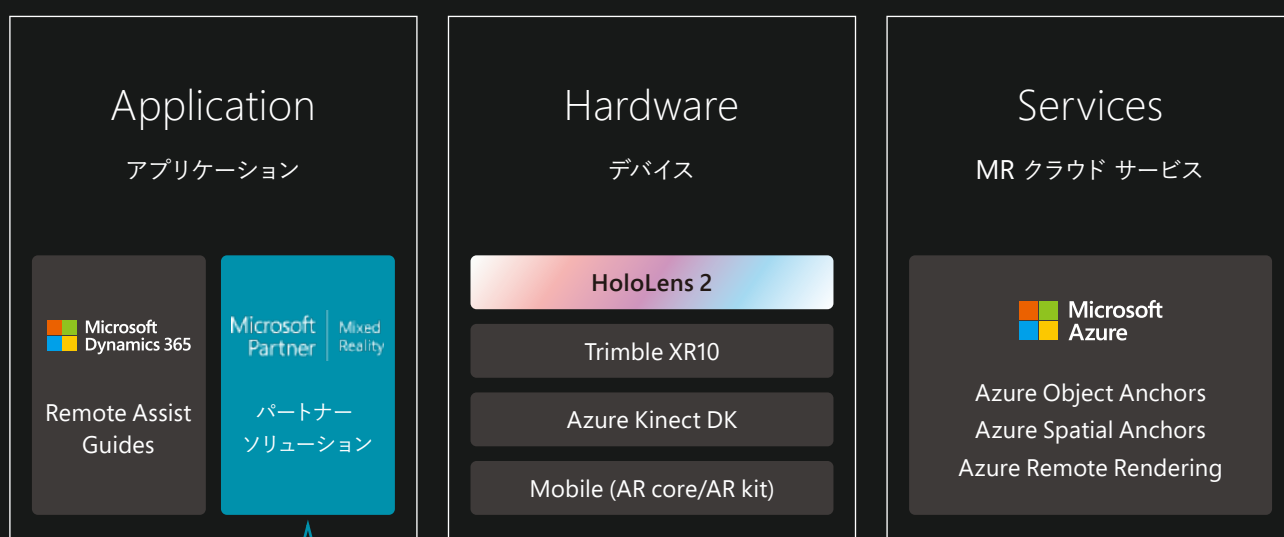
HoloLens 2 は ビジネスにイノベーションをもたらします

HoloLens 2 は、マイクロソフトの人工知能 (AI) やクラウドの技術、セキュリティの信頼性を土台に、ユーザーの声から多くのことを学び、ビジネスに革新をもたらす Mixed Reality (MR: 複合現実) デバイスとして大幅に進化を遂げました。インテリジェントなアプリケーションとソリューションを使用して、現実のビジネスで直面する課題を解決できるように設計されています。



Mixed Reality ビジネス ソリューション

リモートを中心とした業務への移行が進むなか、製造業や建設業などを中心に、現場のリモート化と生産性向上はビジネスの成長において重要な課題です。MR は遠隔からでも現場の状況を可視化しリアルタイムで業務を支援することが可能です。MR でシミュレーションやトレーニングを行うことで、人材育成や業務効率化につながります。マイクロソフトはビジネス向け MR ソリューションを、アプリケーション、デバイス、サービスのカテゴリで包括的に提供しています。



豊富な Mixed Reality パートナー ソリューションを紹介します

Dynamics 365 Mixed Reality ビジネス アプリケーション



Dynamics 365 Remote Assist



現場の作業者と遠隔地にいるエキスパートが
視点を共有し、リアルタイムに問題を解決

- HoloLens 2 と モバイル デバイスで活用
- リアルタイムで問題を解決
- 離れた場所からトラブルシューティング

Dynamics 365 Remote Assist 詳細はこちら

<https://dynamics.microsoft.com/ja-jp/mixed-reality/remote-assist/>



Dynamics 365 Guides



ステップバイステップの3D作業手順によって
生産性を向上し、トレーニング効率を向上

- 実践的学習で作業の習得を支援
- トレーニングコンテンツは現場でも作成可能
- データ活用で従業員のパフォーマンスを向上

Dynamics 365 Guides 詳細はこちら

<https://dynamics.microsoft.com/ja-jp/mixed-reality/guides/>



Azure Mixed Reality Services

Mixed Reality アプリケーションの開発において、3D コンテンツを人、場所、およびモノに関連付け、レンダリングする一連のクラウド サービスを提供します。



Object Anchors

3D コンテンツを
物理的なオブジェクトに
合わせて固定する



Spatial Anchors

3D コンテンツを
物理的な空間に
マップして固定する



Remote Rendering

高品質でインタラクティブな
3D コンテンツをレンダリングし、
デバイスにストリーミング

Azure Mixed Reality Services に関する詳細はこちら
<https://azure.microsoft.com/ja-jp/topic/mixed-reality/>



Mixed Reality Partner Solutions



日本国内の Mixed Reality パートナーソリューション

Microsoft Mixed Reality パートナー プログラム認定パートナーは、製造、医療、小売、教育など幅広い業界で、企業や組織のデジタルトランスフォーメーション促進をサポートしています。お客様のニーズに応える確かな開発スキルと知識に基づき、最高峰の Mixed Reality ソリューションを提供いたします。

| ページ | 企業名 | ソリューション |
|-----|--------------------|-------------------------------|
| 6 | 株式会社インフォマティクス | GyroEye Holo (ジャイロアイ ホロ) |
| 7 | 株式会社ホロラボ | mixpace (ミクスペース) |
| 8 | 株式会社ホロラボ | TechniCapture |
| 9 | 株式会社ホロラボ | 手放しまニュアル |
| 10 | 南国アールスタジオ株式会社 | WHITEROOM |
| 11 | DataMesh株式会社 | DataMesh Director |
| 12 | 株式会社アウトソーシングテクノロジー | AR 匠 (エーアールタクミ) |
| 13 | 株式会社ナレッジコミュニケーション | ナレコム VR |
| 14 | 株式会社ポケット・クエリーズ | QuantuMR (クァンタムアール) |
| 15 | 株式会社電通国際情報サービス | Mixed Reality in Factory |
| 16 | 日本電気株式会社 | Technology Experiment Program |
| 17 | 株式会社ニコン・トリンプル | Trimble Connect for HoloLens |
| 18 | アバナード株式会社 | Smart Engineering 導入サービス |
| 19 | Taqtile | Manifest (マニフェスト) |



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示



1分の1スケールの図面実寸投影で建設現場に革命を GyroEye Holo (ジャイロアイ ホロ)



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示

GyroEye Holo は データコンバーター機能により 2 次元 CAD 図面や 3 次元モデル、画像ファイルを素早く MR 用にデータ変換して、現場で実寸大のホログラムを実物と重ねて表示できます。GyroEye Holo には、建設・土木、エンジニアリング、製造などの作業現場において、すぐに業務でご利用いただけるさまざまな基本機能が備わっています。

特長

- CAD 図面・モデルデータ・画像データの実寸投影レイヤの表示・非表示の切り替えや、場所や部材に関する情報をその場で吹き出し表示が可能。
- リモート
本社にある PC と現場の HoloLens を通じて、離れた場所間での遠隔コミュニケーションが可能。
- スケール位置変更
必要に応じて現場でホログラムのスケール、位置、角度を変更して調整する事が可能。一度調整した内容は Spatial Anchors に情報を保存し他の端末でも再利用が可能。
- 検査ログ
現場の検査場所の OK/NG を記録。座標の情報と共に CSV や DXF に出力可能。音声入力機能は Speech to Text に対応。

導入効果

- 建設現場の生産性の向上、作業の効率化
- 設計図面と施工現場の食い違いなど施工ミスの撲滅
- 日本製鉄(株)様、三菱重工業(株)様、(株)ネクスコ・エンジニアリング北海道様、東急建設(株)様など 100 社以上の企業への導入実績



対象業種：建設業、土木業、インフラ関連業

用途：合意形成、出来形確認、施工支援、計測・検査、教育、遠隔支援など

URL: <https://www.informatix.co.jp/gyroeyeholo/>

お問い合わせ

株式会社インフォマティクス <https://www.informatix.co.jp/>

1981年の創業以来、建築・設計向けのCAD/CGシステム、地理情報システム(GIS)の開発、販売、運用保守において培ってきた様々な空間情報のノウハウにより、CADデータとMixed Realityとのシームレスな連携、融合を目指します。また、MRPP/DMPによる、HoloLens 2や、XR10のハード販売、HoloLens対応のMRパッケージソフトの販売から、個別カスタマイズ、データ構築、実証実験、運用サポート含めてワンストップでお客様に提案させていただきます。





設計データを自動で AR/MR に変換する
製造業・建設業向け可視化ソリューション

mixpace (ミクスペース)



遠隔支援



作業支援 &
タスク管理



トレーニング &
シミュレーション



デザイン &
プロトタイピング



セールス
アシスタンス



コンテキスト
データ表示

mixpace (ミクスペース) は 3D CAD や BIM で作成した設計データを自動で AR/MR に変換する製造業・建設業向け可視化ソリューションです。シンプルな手順でリアルな空間にバーチャルなオブジェクトを重ね合わせて、レビュー・検証・デモなどの用途に活用いただけます。ゼロからの AR・MR 導入は難易度が高いとされていましたが、mixpace なら AR/MR 導入の敷居を大幅に下げることができ、導入後すぐに AR/MR をご活用いただけます。

特長

- 様々な 3D CAD/BIM データ形式に対応
Autodesk 社のソフトウェアで活用できる各種データ形式、中間ファイル形式などの主要なファイル形式に対応します。
- データ最適化
3D CAD や BIM ソフト専用のデータ形式を iPad や HoloLens 2 のようなモバイルデバイス向け AR/MR に適したデータ形式に自動で変換します。
- クラウドベース
ブラウザ上の専用ページから 3D CAD や BIM ファイルの変換と管理、HoloLens 2、iPad の mixpace アプリとのデータ連携を行うことができます。

3D CAD/BIM データ変換と管理



3D モデル AR/MR 表示



導入効果

- 課題発見：立体情報を現実重ねて 3D 表示することで、各パーツの重なり具合や、3D 図面と施工結果との差など PC 画面や印刷物では見えなかった情報が発見できます。
- ワンストップ変換：対応したファイル形式なら、Web ブラウザ画面にそのままドラック & ドロップするだけの簡単操作かつ短時間で AR/MR 用 3D データに変換できます。

対象業種：建設、製造、プラント、設備、インフラ、不動産

用途：設計検証、デザイン検証、施工検証、配置シミュレーション、製品プレゼンテーション

URL: <https://mixpace.jp/>

お問い合わせ

株式会社ホロラボ <https://hololab.co.jp/>

株式会社ホロラボは Windows Mixed Reality 他、xR 技術やセンサー技術に関する調査研究、システム／アプリケーションの企画開発、普及啓発活動を行っています。特に最新の xR 技術を用いた to B ソリューションの受託開発、Azure Kinect DK など最新のセンサーデバイスの用途開発を得意としています。顧客の要望ヒアリングから UX デザイン、アプリやサービスの開発からデプロイまで幅広く対応いたします。





視線と動作を記録するアプリケーション TechniCapture



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールスアシスタンス



コンテキストデータ表示

TechniCapture (テクニキャプチャ) は視線と手技を記録するアプリです。手技を覚えるには、「見て真似る」ことが必要とされていました。TechniCapture はプロの技を 3D 空間に記録することで、自分の動きとのずれを視覚化できます。記録した手指や視線の動きはデータ化されるため、同時多発的に表示可能となり、物理的に会う必要もなく、プロの技術をなぞるように学習することができます。環境音などの音声も同時に録音できるため、記録中に補足説明を話すことでより分かりやすいデジタル指南書となります。

特長

- 3D 空間に手指と視線の軌跡を映像で記録できる
- 記録再生できる動き：手・指・頭の動き、目線
- 記録する空間の基準点を設定できるため同じ機器の操作を遠隔で覚えられる
- 素早い熟練技の習得や、初学者の手技の修練に役立つ
- 職人技を記録することで、技術伝承に貢献可能
- HoloLens 2 のみで完結できるため、操作も容易



導入効果

- 習熟度の高い作業者の動きを記録し、一人称視点、三人称視点で確認することで技術伝承をスムーズに行えます。
- 手指、頭の動き、視線、音声を記録できます。環境音などの音声も同時に録音できるため記録中に補足説明を話すことでより分かりやすいデジタル指南書となります。
- 視線、手指認識など HoloLens 2 の特徴を活かしたアプリとなっており価格も安価（基本セット 90 万円）のため HoloLens を試したいユーザーに手軽に試してもらえます。



対象業種：製造、インフラ、建設

デモ：ご相談に応じて個別デモ可能 ※30 日体験版有

用途：教育、トレーニング、技術伝承ほか

URL：<https://hololab.co.jp/technicapture/>

お問い合わせ

株式会社ホロラボ <https://hololab.co.jp/>

株式会社ホロラボは Windows Mixed Reality 他、xR 技術やセンサー技術に関する調査研究、システム／アプリケーションの企画開発、普及啓発活動を行っています。特に最新の xR 技術を用いた to B ソリューションの受託開発、Azure Kinect DK など最新のセンサーデバイスの用途開発を得意としています。顧客の要望ヒアリングから UX デザイン、アプリやサービスの開発からデプロイまで幅広く対応いたします。





マニュアルを空間に表示することで
両手がフリーなまま作業者に手順を提供
手放しマニュアル



遠隔支援



作業支援 &
タスク管理



トレーニング &
シミュレーション



デザイン &
プロトタイピング



セールス
アシスタンス



コンテキスト
データ表示

手放しマニュアルは、テキスト・画像・動画から構成されるマニュアルを空間に表示して、MR デバイス着用者の作業支援を行うアプリケーションです。両手が自由なまま説明文や画像、動画を確認しつつ作業を進められるので、安全に業務が行えます。

特長

アプリケーションとシナリオ、動画のマニュアル作成サポートがセットになったサービス。使っていくうちに編集したいことができたときも、簡単に編集できるようにマニュアルの表示に使っているテキストは Excel で一括管理されています。使い慣れた Excel でデータを編集することで、マニュアルを更新できます。

- テキスト・静止画・動画からなる作業マニュアルをステップごとに空間に MR 表示し閲覧可能
- MR デバイスにより両手がフリーになり安全
- 静止画や動画による多言語対応可能
- HoloLens (第一世代)、HoloLens 2、NrealLight など複数の対応デバイス
- Excel によるシナリオ編集機能によりシナリオの追加作成が可能
- ネットワークを使用しない構成になっており小規模から始めることができる
- 初回シナリオの作成サービスによりカンタン導入支援

導入効果

- 習熟度の低い作業員へ両手がフリーなままリッチな作業手順を提供することができます。
- 現場でマニュアルを改善することで作業手順や時間の改善が期待できます。
- 安価な製品のため HoloLens の導入を試したいユーザーに手軽に試してもらえます。



対象業種：製造、インフラ、建設

用途：教育、トレーニング、作業サポート、メンテナンス

URL: <https://hololab.co.jp/tebanashimanual/>

お問い合わせ

株式会社ホロラボ <https://hololab.co.jp/>







株式会社ホロラボは Windows Mixed Reality 他、xR 技術やセンサー技術に関する調査研究、システム／アプリケーションの企画開発、普及啓発活動を行っています。特に最新の xR 技術を用いた to B ソリューションの受託開発、Azure Kinect DK など最新のセンサーデバイスの用途開発を得意としています。顧客の要望ヒアリングから UX デザイン、アプリやサービスの開発からデプロイまで幅広く対応いたします。





Mixed Reality 技術を活用した
遠隔コラボレーション基盤

WHITEROOM

-  遠隔支援
-  作業支援 & タスク管理
-  トレーニング & シミュレーション
-  デザイン & プロトタイピング
-  セールスアシスタンス
-  コンテキストデータ表示

WHITEROOM は Mixed Reality 技術を活用した遠隔会議システムです。ネットワーク環境があればどんな場所からもアバターとして会議に参加し、3D モデル、Office ドキュメント、PDF、画像、動画などを空間上に共有してコミュニケーションできるだけでなく、HoloLens 2 に加えて iPad や iPhone、PC から同じ会議に参加可能です。WHITEROOM を使えばあなたも SF 映画のような会議がすぐに体験できます。

特長

- あなたの分身、リアルアバター**

どんなに離れた相手でも、リアルな自分のアバターを介して会議に参加すれば、まるでその場にいるかのようなリアルなコミュニケーションが可能です。
- 開発不要ですぐに MR 技術を活用**


様々なニーズや利用シーンに対応した多様な機能が搭載されているため、開発コストをかけることなく誰でもすぐに Mixed Reality 技術を活用でき、その価値を実感できます。
- 普段のファイルで手軽に開催**

画像・動画、Office・PDF 文書、3D モデルなど、普段使用している形式のファイルを専用サイトにアップして、メンバーを招待するだけですぐに会議を始められます。



導入効果

- Mixed Reality コンテンツ導入の期間・コストの削減
- 現場移動にかかる時間・コストの削減



対象業種：建設業、製造業、不動産業、サービス業、教育、医療・福祉

用途：遠隔デザインレビュー、遠隔セールス、遠隔研修、遠隔ツーリズム、遠隔授業、遠隔研修

URL: <https://whiteroom.business>

お問い合わせ

南国アールスタジオ株式会社
<https://nangokrstudios.jp/>



WHITEROOM 公式サイト
<https://whiteroom.business>



「ソフトウェアのデザインなんてどうでもいい」「動けばいい」それが当たり前だった時代から、私たちは気持ちよく使える新しいユーザー体験にこだわったデジタルコンテンツの制作に取り組んできました。そんな私たちが、“Mixed Reality”という全く新しい分野の期待に応えるべく設立したのが“南国アールスタジオ株式会社”です。



静的モデル表示から次のステップへ！ 作業手順などの動的ステップもユーザー自身でノープログラミングで編集可能に

DataMesh Director



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールスアシスタンス



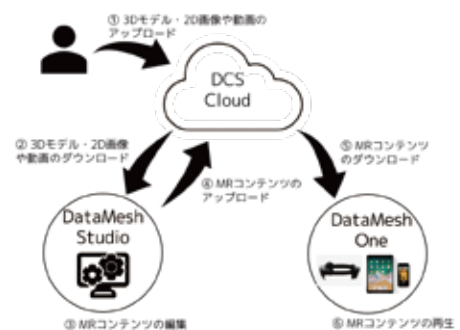
コンテキストデータ表示

「DataMesh Director」を使えば社内にある既存の 3D・2D アセットを有効に活用し、パワーポイントを編集する要領で容易に動作編集作業ができ、MR コンテンツの内製化が可能です。遠隔地間でコンテンツを共有することも可能です（動的ステップも遠隔地間で同期可能）。主には、製造業・建設業を中心に教育研修や現場の作業支援の観点でご利用が進んでいます。

特長

誰でも簡単に Mixed Reality × HoloLens 2 で手軽に効果検証、実業務への実装が可能です。

- スピーディーに MR コンテンツを作成
簡単なもので数分～複雑なものでも数日で完成
- プログラミング不要で MR コンテンツ作成
プログラミングは一切不要、パワーポイントを編集するようにマウスを動かすだけ



導入効果

- ユーザーからの問い合わせの際に、3D として完全な形で空間上に再現された製品が目の前にあるかのように、詳細を確認しながら回答が可能。場所に依存することなく、全員が高いクオリティで対応することで、顧客満足度を向上
- MR コンテンツ作成期間：数分から数日
- コスト：年間 96 万円からコンテンツは無制限に作成可能（ユーザー課金制で 2 ID/96 万円～）



対象業種：製造、インフラ、建設、不動産、サービス業

用途：遠隔業務支援、教育トレーニング、製品 PR、展示、アフターサービス（メンテナンス）

無料デモ：STORE から体験版ダウンロード

URL: <https://www.datamesh.co.jp/>

お問い合わせ

DataMesh株式会社 <https://www.datamesh.co.jp/>

DataMesh は、世界最先端の AR（拡張現実）/MR（複合現実）技術をベースとしたデジタルツインプラットフォームを提供しています。お客様に効果的な遠隔業務支援、教育・トレーニング、製品 PR・展示、アフターサービスなどの業務を支援しています。日本、中国、東南アジア、米国、欧州をはじめとして、グローバル展開をいち早く進めてきたことから、PoC からデプロイまで幅広く対応しており、これまでの知見を活かしたコンサルティング支援が可能です。





建設・不動産業界における生産性改革、遠隔支援、現場作業のデジタル化を実現する MR ソリューション

AR 匠 (エーアールタクミ)



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示

AR 匠 (エーアールタクミ) とは、MR (Mixed Reality) 技術の活用で現場作業の生産性向上、デジタル化を実現する「DX (デジタルトランスフォーメーション) プラットフォーム」です。統合プラットフォーム「AR 匠 MASTER」に、「AR 匠 RESIDENCE」を組み合わせることで、建設・不動産業界における打診検査への活用を実現するほか、ご要望に応じた新規 MR 開発、「AR 匠 MASTER」をベースとしたカスタマイズも可能です。

特長

環境情報をデジタル化

- 歩き回ること現場の 3D モデルを作成
- 現場の 3D モデルや作業進捗確認
- 現場作業者にドキュメント共有・支援
- 2D 図面、作業レポート作成



作業情報をデジタル化

- 作業履歴を記録
 - ※音声、写真、映像で保存
- 作業ルートを表示、作業チェックリストを確認
- 3D オブジェクト配置や BIM データ表示



導入効果

- MR 空間に点検結果を記録することで作業効率化を実現
- 作業をテンプレート化し、業務を標準化・最適化
- 空間レイアウト可視化
- 点検記録帳票・レポートを自動作成
 - ※AR 匠 RESIDENCE のみ



対象業種：建設、不動産、インフラ、製造、サービス業

用途：現場作業記録・遠隔支援、空間レイアウト、BIM データ対応、点検記録を自動出力

無料デモ：<https://solutions.ostechnology.co.jp/artakumi/demo.html>

URL：<https://solutions.ostechnology.co.jp/artakumi.html>

お問い合わせ

株式会社アウトソーシングテクノロジー

<https://solutions.ostechnology.co.jp/artakumi.html>

アウトソーシングテクノロジーは、「モノ (機械電気)」×「IT」の分野において、高い技術力を保持しており、労働者不足やウイルスの蔓延等、社会課題の解決に人とテクノロジーで貢献するというビジョンを持っています。





MRの技術により、技術継承・トレーニングの課題を解決できるサービス

ナレコムVR



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示

ナレコムVRは、Mixed Realityで技術継承・トレーニングを促進することを目的に開発されたプラットフォームになります。Microsoft HoloLens及びMicrosoft Azureと連携したソリューションで、3Dモデルやマニュアルを専用ポータルサイトにアップロードするだけですぐに利用できるSaaSサービスです。※2020年12月に新機能として屋内のナビゲーションを低コストで実現するナレコムVRナビをリリース予定です

特長

- 3Dデータ可視化**
 3Dデータや付箋を使って、物理作業の支援やトレーニング効果の促進が可能になります。HoloLensを装着して、現実空間に3Dオブジェクトを重ね合わせて、作業支援、検証、デモなどの用途で活用できます。
- クラウド連携**
 データの保管場所がクラウド上になるため、セキュアな環境で管理が可能です。お客様はインターネットでナレコムVRの管理ポータルにアクセスして、3D等のコンテンツの管理が可能です。
- ナビゲーション&空間デコレーション**
 現実空間の空間認識、経路表示を行い、必要な場所まで案内し、案内の途中や、終点で動画、画像、PDF等表示することができる、ナビゲーション & 空間デコレーションを提供致します。(ナビゲーション:2020年12月、デコレーション:2021年3月提供予定)

導入効果

- 完成予定の建築物を現実世界に合わせて表示、縮小版で全体を俯瞰・内装のカスタマイズ**
- HoloLensでリアルなマニュアルを表示。作業品質向上と訓練コストの削減**
- 実物の3Dモデルを表示・製品内部の可視化。操作手順や装置の説明を効果的に見せる**



対象業種：製造・ヘルスケア・大学

用途：製品PR・コミュニケーション支援・屋内ナビ

デモ：STOREから体験版ダウンロード

URL：<http://narekomu-vr.com/>

お問い合わせ

株式会社ナレヅコミュニケーション <http://narekomu-vr.com/>

ナレヅコミュニケーションはMicrosoft Azureのインテグレーターとして、AI/VRのソリューションを展開しております。AIやMicrosoft HoloLensに対応したアプリケーションの開発、PoCから導入のコンサルティングのご支援を行っております。





MR 空間での『リモートコミュニケーション + インストラクション』の Mixed Reality ソリューション QuantuMR (クァンタムアール)



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス

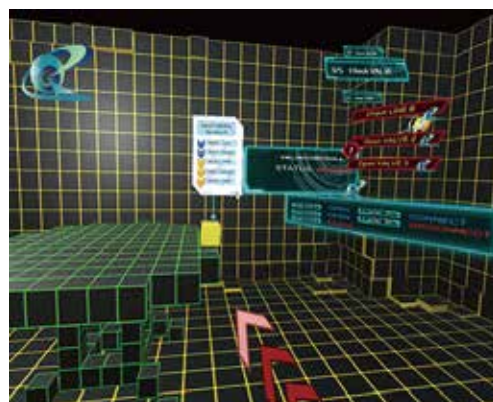


コンテキスト データ表示

QuantuMR は、「ベテランが実施する作業を誰でも・効率よく・間違いなく・安全に実施できる様にする」ために遠隔現場支援と現場作業支援を同時に行える製品です。リモートワーク化に対応しつつ、人材不足と危険や失敗の回避にも対応。現場の「技能継承」の課題をサポートします。

特長

- 全世界 28 億人の労働人口に価値を提供でき、オフィス勤務の「インフォメーションワーカー」だけでなく工場や店頭接客、サービス業に従事する「ファーストラインワーカー（最前線で働く人々）」にも活用が可能
- 遠隔支援、作業支援が合わさった HoloLens 2 用の MR ツール
- 遠隔支援者に現場の 3 次元情報と HoloLens 2 のカメラ映像が共有され、的確な支援が可能
- HoloLens 2 を被ることで、不慣れな現場でも、適切な作業マニュアルが現実空間に表示
- 支援を受けるために必要な「MR 空間」「作業マニュアル」は、HoloLens 2 と PC で簡単に作成可能



導入効果

- 業務ノウハウの標準化
- 教育コストの削減
- リモートワーク化、出張費の削減
- 危険・失敗の回避
- コスト：年間 84 万円からコンテンツは無制限に作成可能



対象業種：製造、インフラ、建設

用途：製造及びメンテナンスにおける、遠隔業務支援／現場作業支援／教育トレーニング

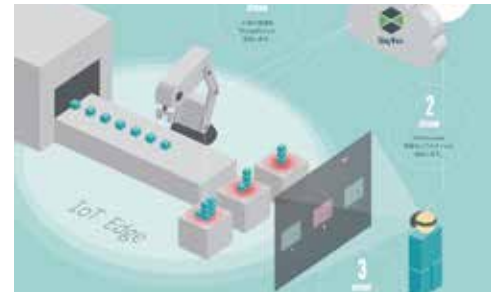
URL: <http://quantize-world.com/>

お問い合わせ

株式会社ポケット・クエリーズ <http://quantize-world.com/>

株式会社ポケット・クエリーズは、200 以上の現場と悩みを共有し、得られた知見から XR による解決策を提示しています。潜在的な課題に対してもゼロベースで要件を整理しご提案差し上げます。また、『ゲーミフィケーション』を用いて、現場の方が使いやすい、継続できるソリューション開発をしております。『ゲームのちから』と『Mixed Reality 技術』の融合により全人類の限りある時間の有効活用を図り産業の創造に貢献しています。





IoT データを HoloLens で可視化し、
現場での様々な作業をサポート

Mixed Reality in Factory



遠隔支援



作業支援 &
タスク管理



トレーニング &
シミュレーション



デザイン &
プロトタイピング



セールス
アシスタンス



コンテキスト
データ表示

工場の各機器で収集し蓄積されたデータやリアルタイムなデータを HoloLens で可視化し、現場での様々な作業をサポートします。

特長

- IoT プラットフォームと連携し、工場の各機器に関するデータを可視化
- 収集したデータに基づき、作業が必要だというアラートを発火
- アラートに対する作業者の作業をサポート
- 工場見学や新人教育のツールとして、工場と紐付けた情報表示を実現



導入効果

- 工場における作業の効率化
 - ・アラートから対応までのリードタイム短縮
 - ・データを確認しながら対応することによる作業時間の短縮
- 新人作業員へのサポートによる教育内容の削減、教育時間の短縮
- 知見とノウハウの標準化や共有
- 製造業の製品開発期間の短縮

対象業種：製造、自動車を中心とした工場のある業種

用途：作業補助、IoT 情報可視化

URL: <https://www.isid.co.jp/>

お問い合わせ

株式会社電通国際情報サービス <https://www.isid.co.jp/>

ISID は、企業システムとデジタル マーケティングを統合する新しいビジネス モデルを構築しています。アルゴリズム取引システム、エンジニアリング プロセス、管理および人事情報プラットフォームの開発を行っています。製造、自動車の業界を中心に様々な分野での XR の業務利用を支援します。





DXデザインコンサルティング・サービス

Technology Experiment Program



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示

NEC 内での新サービス検討で活用を進め、2020 年度よりお客様向けとして提供を開始したプログラムです。製造、建設、リテール等の業種において、MR を活用して設備設置前にサービスの有効性を検証し、よりよいユーザー体験を提供するためのプログラムです。課題検討ワークショップと、プロトタイプ作成と効果検証の 2 部構成で提供します。

特長

- 技術の組み合わせにより、これまでになかった新しいサービスを生み出していくことができます。
- MR 体験を通して、サービス検討とテクノロジー検討を並行して進めていくことができ、市場や顧客といった様々な状況変化に対して、柔軟に対応していくことが可能です。



導入効果

- スピーディーに課題抽出、効果検証を行うことで、ユーザー体験価値を高めた新規サービスの提供が可能になります。
- 作業支援 SL 等、お客様のご要望に基づいた、個別 SI 対応も承っております。NEC の AI、5G、AR/MR/VR に関わる技術を用いてお客様の業務システムと連携した SI を行います。



対象業種：製造、インフラ、建設、リテール、サービス業、エンターテインメント

用途：作業支援、教育トレーニング、マーケティング

無料デモ：ご相談に応じて個別ご紹介可能

URL: https://jpn.nec.com/nec-ar/mr_hololens.html

お問い合わせ

日本電気株式会社 デジタルビジネスオファリング本部 <https://jpn.nec.com/nec-ar/index.html>

NEC は、Microsoft Mixed Reality パートナープログラム認定パートナーで、Microsoft HoloLens を使った MR ソリューション・コンテンツの開発が可能です。





HoloLens 2 とヘルメットを一体型とした 施工現場用の Mixed Reality デバイス & クラウドサービス Trimble XR10 & TCH プレミアム



遠隔支援



作業支援 &
タスク管理



トレーニング &
シミュレーション



デザイン &
プロトタイピング



セールス
アシスタンス



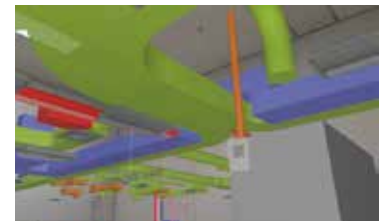
コンテキスト
データ表示

日本の安全基準に準拠したヘルメット一体型 HoloLens 2 デバイス Trimble XR10 と、クラウド型 3D モデル運用サービス TCH プレミアムを活用することにより、現場で効率的に 3D モデルを運用することができます。設計段階から図面の整合性確認や施工関係者間の合意形成を迅速化し、施工前に 3D モデルを見ながら空間把握や課題抽出を行うことで、手戻りの低減・防止に貢献します。更に鉄骨などの躯体や仕上げ等の建築工事の現場、ダクト・配管等の設備工事における施工の現実空間に 3D モデルを重ねて表示することで、施工の進捗確認や品質管理等の作業が現場で完結します。

特長

TCH プレミアムの特長

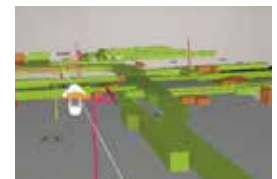
- ① マーカーを使用した位置合わせ
- ② 設計データと現実空間との比較による干渉チェック
- ③ 現場で ToDo リストの作成、オンタイムに情報共有
- ④ 現場同士、現場とオフィスで遠隔通信
- ⑤ 施工手順や組立手順の連続的な 3D 表示
- ⑥ あらゆる角度からモデルを確認するフライモード
- ⑦ オフラインでの 3D モデル現場活用
などのサービスが利用可能



マーカーによる位置合わせ



ToDo で情報共有



フライモードで多眼検証

導入効果

クラウド上でプロジェクトごとのデータ管理が可能。
クラウドサービスはデータ容量、プロジェクト数、メンバー数
が無制限にお使いいただけるため、3D データを含む膨大な
データの管理に役立ちます。



対象業種：建設、製造、インフラ等

用途：関係者間での合意形成、施工前のデータチェック、現況確認、遠隔業務支援

URL: <https://www.nikon-trimble.co.jp/TrimbleXR10/>

お問い合わせ

株式会社ニコン・トリンプル ビルディングソリューション推進部 <https://www.nikon-trimble.co.jp>

株式会社ニコンと米国 Trimble Inc. のジョイントベンチャーである株式会社ニコン・トリンプルは、両社のコア技術である測量・測位技術とノウハウを融合させ、GNSS 受信機、小型・軽量のトータルステーション、先端的なロボティックトータルステーションを中心に高品質、高精度なソリューションをご提供してまいりました。近年では Trimble の最先端建設 ICT ソリューションや 3D レーザスキャナを国内に導入し、多くの実績を積み上げています。





デジタル戦略を優先順位付けて迅速に実施、変革を支援

Smart Engineering 導入サービス



遠隔支援



作業支援 &
タスク管理



トレーニング &
シミュレーション



デザイン &
プロトタイピング



セールス
アシスタンス



コンテキスト
データ表示

アバナードの経験豊富なコンサルタントが、市場インサイト、高度なテクノロジーの専門知識、マイクロソフト、アクセンチュアの知見をもとに総合的に深く洞察し、HoloLens 2 を活用したエンジニアリングをポートします。

特長

- エンジニアリングにおけるアセットライフサイクル全体でデータを活用
- 3D ポリゴンイメージによる Digital Twin で設計を現実空間に正確に視覚化
- IoT データ（または分析結果）を Digital Twin に反映・視覚化
- HoloLens への視覚化・現場活用により、熟練者から現場作業員への性格な指示
- 工程シミュレーションの視覚化
- 現存 / 仮設工事設計決定支援
- プラント等現場での建造物の視覚化



巨大設備の等身大での閲覧



即時の IoT データの可視化



スケーリングで全体イメージを把握



IoT センサーの所在を確認

導入効果

- オペレーション最適化
- コスト削減
- 生産性予測
- ROI 増加
- プロジェクトスケジュールの削減

対象業種：製造・リソースプラント・建築エンジニアリング

用途：遠隔業務支援、教育トレーニング、生産現場作業支援、アフターサービス（メンテナンス）

URL: <https://www.avanade.com/ja-jp>

お問い合わせ

アバナード株式会社 <https://www.avanade.com/ja-jp>

アバナードは、アクセンチュアとマイクロソフトによって戦略的に設立されました。両社の強みを兼ね備えた企業として、お客様のゴールを最大限に実現する戦略とテクノロジーをお届けします。アバナードとアクセンチュアの 75,000 人以上の専門家たちが、マイクロソフトに特化したソリューションを提供します。





空間コンピューティングを取り込むことで、
組織内での技能の継承、共有と社内での管理が可能

Manifest (マニフェスト)



遠隔支援



作業支援 & タスク管理



トレーニング & シミュレーション



デザイン & プロトタイピング



セールス アシスタンス



コンテキスト データ表示

Manifest は実際の機器・装置や 3D オブジェクト上にステップ バイ ステップの作業指示を空間に表示します。各ステップはテキスト、ビデオ、画像、音声、図面やその他の媒体を通じて表現することができます。現場の作業者はその空間コンピューティングの技術を活用して機器・装置の操作、保守や修理を円滑に行えます。また、組織として作業や設備の管理、監査そしてレビューも行えます。

特長

- 経験豊富なフィールド技術者は、拡張現実ヘッドセットまたは iOS デバイスを使用して簡単に作成できます。
- オペレーターは、指示に従って簡単に新しい仕事のスキルを習得したり、新しい機器のトレーニングを行ったり、現在の知識を強化したりできます。
- グローバルから一人称視点までの可視性。状況認識、安全性、および意思決定のために 2D および 3D 情報と対話します。

導入効果

- 作業員のトレーニングや現場の業務効率化
- AR を通じて学ぶことで、作業習得の時間を削減し、同時にミスも減らすことが可能
- マニフェストを使用することにより、新入社員のオンボーディング、追加のトレーニング、および継続教育が強化および合理化されます。



対象業種：防衛、製造、石油・ガス、運輸とヘルスケア

用途：トレーニング、メンテナンス、コラボレーション、遠隔支援

URL: www.taqtile.com

お問い合わせ

Taqtile <https://www.taqtile.com>

Taqtile は様々な業種・業態で最前線の現場従業員の技能継承、安全面の確保そして業務効率化において変革をお届けしています。自社内のエキスパートの知見を記録そして活用することで、組織内の全ての人がエキスパートとなります。



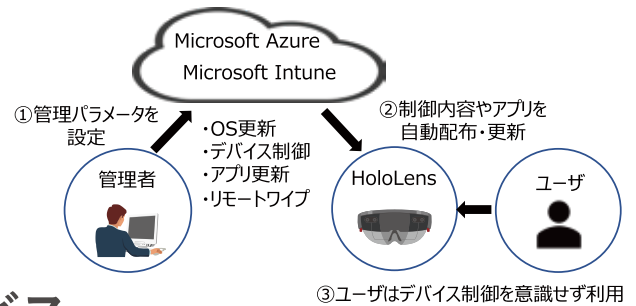
HoloLens 2 導入支援サービス

Microsoft HoloLens 2 の導入をサポートしているパートナーを紹介します

| ページ | 企業名 | ソリューション |
|-----|-----------------|--|
| 21 | 株式会社日立ソリューションズ | Microsoft HoloLens 2 / Intune に関する導入支援サービス |
| 22 | 日本ビジネスシステムズ株式会社 | Microsoft HoloLens 導入支援サービス |



Microsoft HoloLens 2 / Intune に関する導入支援サービス



マイクロソフトが提供するクラウドベースのモバイルデバイス管理サービスである Microsoft Intune を使って、アプリケーションのインストール制御や、紛失・盗難時のデバイスロック、リモートデータ消去など、Microsoft HoloLens に必要とされるセキュリティポリシーの実装をご支援します。

ポイント

適正に管理

HoloLens に Intune を導入することで、セキュリティやコンプライアンス管理を実行

円滑に導入

豊富な導入実績とノウハウをベースに、HoloLens と Intune の導入をサポート

Intune を適切に構成

HoloLens の管理を行う Intune を、要件に従い適切に構成・インストール

サポート範囲

1 要件定義

- Microsoft HoloLens 機能説明
- Microsoft Intune 機能説明
- テナント開設
- 機能要件／運用の確認

2 基本設計 / 詳細設計

- Microsoft HoloLens の基本／詳細設計
- Microsoft Intune の基本／詳細設計

3 構築 / システムテスト

- Microsoft HoloLens 構成／構築
- Microsoft Intune 構成／構築
- テスト項目作成／レビュー
- システムテスト

4 運用準備

- 運用ドキュメント作成
- ユーザー向けマニュアル作成
- 管理者向け操作レクチャー

5 利用開始

- 運用サポート
- 初期インシデント対応

お問い合わせ

株式会社日立ソリューションズ <https://www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry>

変化の激しいこの時代の流れのなかで、日立ソリューションズは、経営者と社員一人ひとりが「企業理念」「経営ビジョン」を共有することでチカラを発揮し、お客様と地球社会の発展に貢献していきます。



Microsoft HoloLens 導入支援サービス



Microsoft HoloLens 導入支援サービスでは、HoloLens の初期設定支援、マイクロソフト製 HoloLens アプリ (Dynamics 365 Remote Assist ,Dynamics 365 Guides) の利用支援、お客様独自アプリの利用者向けトレーニングを用意しています。新たに HoloLens を使い始める方、使用しながら活用シナリオを検討したい方、本格活用のための利用者教育を計画している方に最適です。

| 項目 | 詳細 | 価格 |
|---|--|--|
| <p>初期設定支援サービス</p>  | <ul style="list-style-type: none"> 概要説明 <ul style="list-style-type: none"> - MR (Mixed Reality) HoloLens の説明 - HoloLens の装着方法、操作方法の説明 - 公開事例の紹介 初期設定支援 <ul style="list-style-type: none"> - デバイス管理 ID 設定 - インターネット接続設定 - アプリダウンロード設定 - Windows アップデート設定 | <p>2 時間まで: ¥35,000～ 4 時間まで: ¥60,000～ 終日 (最大 8 時間まで): ¥100,000～</p> |
| <p>アプリトレーニングサービス</p>  | <ul style="list-style-type: none"> 概要説明とトレーニング <ul style="list-style-type: none"> - Dynamics 365 Remote Assist - Dynamics 365 Guides (Author モード / Operator モード) お客様独自アプリの利用者向けトレーニング ※トレーニング実施にあたり、実施内容の要件を確認の上、準備費用を別途お見積りします。 | <p>2 時間まで: ¥35,000～ 4 時間まで: ¥60,000～ 終日 (最大 8 時間まで): ¥100,000～</p> |
| <p>体験イベント支援サービス</p> | <ul style="list-style-type: none"> アプリ体験ブース支援 ※イベント実施内容の要件を確認の上、準備費用を別途お見積りします。 | <p>2 時間まで: ¥35,000～ 4 時間まで: ¥60,000～ 終日 (最大 8 時間まで): ¥100,000～</p> |

前提条件

- 2020 年 7 月現在の提供内容です。実施時期などにより構成変更の可能性があります。
- 内容は全て JBS オリジナルです。(対応言語: 日本語)
- アプリトレーニングサービスは、1 名の JBS エンジニアにつき 6 名様を上限としています。
- HoloLens をお持ちでないお客さまについては、HoloLens 本体 (1 台) および Microsoft アプリは JBS にて準備いたします。ただし、トレーニング終了後の貸出しはできません。

- アプリトレーニングの録画はできません。
- 終了時刻が 18:00 以降の場合は、通常の費用の 2 割増しとなります。
- トレーニングの開催場所は、JBS (虎ノ門) オフィスまたは、お客さまオフィスを想定しています。
- 首都圏以外で実施する場合は、出張交通費、宿泊費など別途お見積りとさせていただきます。

お問い合わせ

日本ビジネスシステムズ株式会社 <https://www.jbs.co.jp>

JBS は豊富な経験と高い専門性を持つマイクロソフトパートナーとして、お客さまのデジタルトランスフォーメーションの実現を支援します。



Microsoft Mixed Reality パートナー プログラム 認定パートナー



株式会社ホロラボ
<http://aka.ms/MRPP-HoloLab>



株式会社インフォーマティクス
<http://aka.ms/MRPP-Informatix>



南国アールスタジオ株式会社
<http://aka.ms/MRPP-NRS>



株式会社ポケット・クリエイーズ
<http://aka.ms/MRPP-PQ>



株式会社ネクストスケープ
<http://aka.ms/MRPP-NS>



DataMesh株式会社
<http://aka.ms/MRPP-DM>



株式会社アウトソーシングテクノロジー
<http://aka.ms/MRPP-OST>



株式会社電通国際情報サービス
<http://aka.ms/MRPP-ISID>



日本ビジネスシステムズ株式会社
<http://aka.ms/MRPP-JBS>



株式会社ナレッジコミュニケーション
<http://aka.ms/MRPP-KC>



株式会社ハニカムラボ
<http://aka.ms/MRPP-HCL>



株式会社神戸デジタル・ラボ
<http://aka.ms/MRPP-KDL>



株式会社協和エクシオ
<http://aka.ms/MRPP-EXEO>

Orchestrating a brighter world



日本電気株式会社
<http://aka.ms/MRPP-NEC>



KPMG コンサルティング株式会社
<http://aka.ms/MRPP-KPMG>



株式会社積木製作
<http://aka.ms/MRPP-TMK>



株式会社博報堂
<http://aka.ms/MRPP-HHD>



株式会社博報堂プロダクツ
<http://aka.ms/MRPP-HHDP>



TIS株式会社
<http://aka.ms/MRPP-TIS>



株式会社セック
<http://aka.ms/MRPP-SEC>



ナレッジワークス株式会社
<http://aka.ms/MRPP-KW>



株式会社エム・ソフト
<http://aka.ms/MRPP-MST>



株式会社シャンティ
<http://aka.ms/MRPP-Shanti>

購入方法

現在、HoloLens 2 は Microsoft Store および、以下の認定リセラー、パートナーから、ご購入やレンタルいただけます。

オンライン販売
(法人および開発者のみを対象)



Microsoft Store

法人と開発者のお客様を対象としています (それ以外のお客様を対象していません)

<http://aka.ms/HL2-MSSore>

法人向け販売



日本ビジネスシステムズ株式会社

<http://aka.ms/HL2-JBS>



株式会社大塚商会

<http://aka.ms/HL2-Otsuka>



SB C&S株式会社

<http://aka.ms/HL2-SBCS>



Microsoft Store 法人窓口

法人のお客様を対象とした

お問い合わせ電話: 0120-03-5241

受付時間: 9:00 ~ 17:30 (土曜・日曜・祝日を除く)

ヘルメット一体型
ソリューション販売



株式会社ニコン・トリンプル

<http://aka.ms/HL2-XR10>

レンタル パートナー



横河レンタルリース株式会社

横河レンタ・リース株式会社

<http://aka.ms/HL2-YRL>

Microsoft HoloLens 2 に関する最新情報は、<https://www.microsoft.com/ja-jp/hololens> をご覧ください。

●記載されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●本リーフレットの内容は 2021 年 3 月現在のものです。●本リーフレットで使用している画像はイメージです。●製品仕様は予告なく変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

■ マイクロソフト カスタマー インフォメーションセンター
フリーダイヤル **0120-41-6755** (9:00~17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除きます)

※ 携帯 / PHS からご利用いただけます。※ 番号のおかけ間違いにご注意ください。



日本マイクロソフト株式会社
〒108-0075 東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー

6380-IP1