

協和テクノロジーズ株式会社

【高度な安全技術の獲得のための訓練など、現実ではできないことをVRで実現】

協和テクノロジーズ株式会社は、鉄道や電力などのインフラ関係の顧客が多いことから、現場で必要となる安全意識向上のためのVRソリューションを開発・提供している。同社は、通信やIT分野のソリューションも手掛けているため、安全教育やプロジェクト管理、業務プロセス分析など、VR/AR/MRを含めた様々なツールを組み合わせ、顧客の業務全体の改善につながる提案を行うことができる。

◆ 現場の安全意識向上や業務改善につながるVRソリューション

▶▶▶ VR/AR/MR、通信、ITソリューションを組み合わせた業務全体の改善提案が可能

安全教育のニーズに対応するだけでなく、プロジェクト管理や業務プロセス分析、遠隔作業指示など現場の安全意識向上から業務改善につながるソリューションを開発・提供している。顧客のニーズを踏まえ、VR/AR/MRや通信、ITソリューションの中から最適なツールを組み合わせることにより、業務全体の課題解決策を提案できることが最大の強み。

▶▶▶ 自社の現場で実際に導入し、効果検証したコンテンツを顧客に提供

例えば、安全教育コンテンツについては、自社内で課題となっている場面について自社向けに制作し評価・検証した上で、教育効果の高いものを顧客に提案している。また、自社内での効果検証で明らかとなった作業手順で誤りそうな箇所や危険箇所について、視線によってマークすることで、普段の作業で見落としがちな箇所の可視化を行い、従業員の作業レベルの標準化や現場の安全意識向上に活用している。

▶▶▶ 遠隔作業指示やシミュレーションにより、現場の安全意識向上や業務改善につながる

現場の映像や音声が入った遠隔地にいるオペレーターや熟練者に送られ、リアルタイムに遠隔指示を受けながら、現場作業者がハンズフリーで作業することができる。現場で発生する突発的な事象にも柔軟に対応できるため、作業時間の短縮を図ることができる。さらに、防災意識向上に対するニーズも高まっており、VRを活用して火事や水害などをリアルに体感できるシミュレーションコンテンツなども制作している。



作業手順の過ちや危険箇所を視線によってマーキング



作業ミスで発生する事故をリアルに体験



遠隔から指示を受けてハンズフリーで作業可能

【企業概要】

企業名：協和テクノロジーズ株式会社
代表者：代表取締役兼CEO 十河 元太郎
所在地：大阪府大阪市北区中崎1-2-23 協和本社ビル

URL：https://www.kyotec.co.jp/
TEL：06-6363-8822
問合せ先：デジタルビジネスデザイン事業部 担当/北村（TELは同上）