

仮想現実 (AR/VR) + 高速通信技術を 活用した遠隔支援システム

仮想現実 (AR/VR) + 高速通信技術を組み合わせ、仮想空間上で高精度な情報の表示・操作を可能に!

現地に行かなくても
“その場にいる感覚”で
仮想体験!

映像提供元

八戸三社大祭: 八戸市役所 観光課様
蕪島、えんぶり、三沢航空祭: 株式会社 スマーティ様



システム構成

WebXR

カメラ

WebXRによるブラウザ
ベースのAR/VR描画を実現



Meta Quest

タブレット

① カメラで撮影した静止/動画
データを転送

② カメラ映像や3Dデータを
サーバで保持

QUIC

③ 3DデータをQUICプロトコルで高速転送

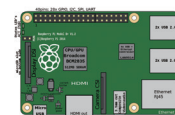
④ カメラ映像をAR/VRで体験



サーバ



3Dデータ



Raspberry Pi

説明

Web
XR

ウェブ上で拡張現実 (AR) や仮想現実 (VR) を実現するためのAPI。
WebXRにより、デバイス (VRゴーグルなど) に限定されず、ブラウザ上でのVR体験が可能。

QUIC

軽量なUDPを基盤とした通信プロトコル。UDPを用いた高速なデータ転送でありながら、TLS同様のセキュリティ、
接続確立の高速化、コネクションIDの導入により、再接続ロスの低減等の機能を持ち、TCPと同じ通信の信頼性を提供する。

遠隔支援応用シーン

建設・農業
遠隔で作業



医療
遠隔で診療支援



株式会社 サンライズ・エー・イー
Sunrise Advanced Engineering Co., Ltd

<本社> 〒039-1114 青森県八戸市北白山台二丁目8番35号

TEL 0178-70-1081 URL <https://www.sae.co.jp/>

<東京事務所> 〒101-0021 東京都千代田区外神田6-11-10 松尾ビル3階

TEL 03-6284-3082