

低遅延VRリアルタイム配信システムとは

VRゴーグルを中心にした視聴環境を提供して360度映像を遠隔地に向け低遅延配信並びに双方向アノテーションを行いインタラクティブなコミュニケーションを実現するサービスです。

当社保有技術のVR遠隔教育システムは総務省の5G実証実験に採用されています。

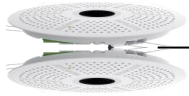
撮影

全天候全方位型
移動型

医療



衛生



工場



配信



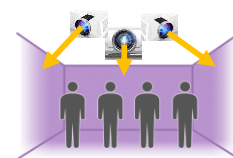
接続管理配信サーバー

◆通信方式
RTSP方式
WebRTC方式

視聴



目的に合わせた視聴環境



360度撮影映像を低遅延ライブ配信



全方位カメラ（MOBOTIX：コニカミノルタジャパン株式会社）



全天球カメラ（RICOH THETA 株式会社リコー）

VR遠隔診断システム

遠隔医療&遠隔監視 低遅延VRリアルタイム配信システム

モダリティ機器導入病院(配信側)

モダリティ機器



- DR：デジタルX線撮影装置
- CR：コンピュータ・ラジオグラフィ
- US：超音波診断装置

VR Japan クラウドサーバー

WebRTC View装置
(低遅延映像リアルタイム
配信システム)

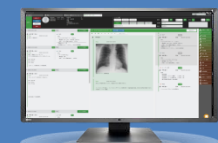


診察室(VRカメラ設置)

VR遠隔ライブ視聴診療(送信側)



撮影



A医院の参照端末



WebRTC View
VMS(送受信認証)システム



ダウンロード



ストリーミング

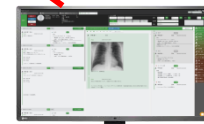
ライブ
配信

A医院

WebRTC View
システム搭載端末



VRゴーグル



A医院の参照端末

読影医自宅

専用タブレット



WebRTC View
システム搭載端末

VRゴーグル



医療機関と連携



VR遠隔医療教育システム

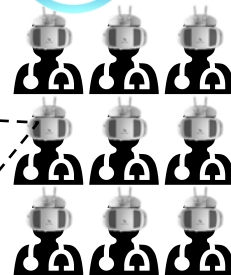
遠隔医療&遠隔監視 低遅延VRリアルタイム配信システム

遠隔講義

遠隔地の医師は経験値のある医師があたかも目の前にいるかのように、画像確認や診断行為などの複数で複雑な医療技術を1つの映像で直感的に見て、医師の技術指導を受けられるようになります。



スピーカー・マイク内蔵タイプ
装着したままで音声コミュニケーションが可能



受講者側のゴーグル画面

エコーガイド下fasciaハイドリリース

アノテーション描画

挙手(音声許可申請)

診察室(VRカメラ設置)



VR遠隔ライブ診療映像(送信側)

遠隔医療

撮影

VR Japan クラウドサーバー

WebRTC View装置
(低遅延映像リアルタイム
配信システム)



スピーカー

同期
配信

ライブ
配信

講師側



受信確認用PC
操作はPC又はタブレットでも可能



発声許可

指導医側

遠隔地にいる地域医療の最前線に立つ医師へ専門領域の医師が遠隔からリアルタイム音声やアノテーションを駆使してアドバイスを行うことが可能です。

受信確認用PC



VR遠隔監視システム

遠隔医療&遠隔監視 低遅延VRリアルタイム配信システム

VR遠隔監視ソリューション(配信側)

建設現場



監視カメラ 取付キット内部構成

設置現地の通信環境に
応じて内部構成は
各種選定可能です。



解析～検知



スピーカーマイク内蔵・各種画像解析機能で人数カウント、行動検知
(Uターン、スピードなど)動線密度解析が可能



検知

VR Japan クラウドサーバー



WebRTC View装置
(低遅延映像リアルタイム
配信システム)

現地でリアルタイム点検



監視・検査センター

【特定監視～移動撮影】

遠隔にいる指導員に特定カ所を近接ライブ配信

近接撮影

遠隔指導



連動

【常時監視～定点撮影】

異常停止・トラブル時の現場映像を記録

動体検知



アラート通知

