

ドコモ5Gオープンラボで行われた検証事例をもとに、画像認識AIとマシン制御技術を用いたセンシングデバイスに対する5Gの有効性確認など、当会場で公開実証実験をパートナー様に実施いただきます。

## センシングデータによるクラウド協調型自動制御



### 概要

- リコーが提供するセンシングソリューションでは様々なIoTデバイスとクラウドを連携したサービスを展開しています。
- 昨今、IoTデバイスとクラウドを連携したソリューションではリアルタイム性がサービスとしての優位性を占めるケースが増えてきています。
- 5G実証実験を通じて多種多様なIoTセンシングインフラでの大容量かつ高速な通信を実現するリアルタイムソリューションの展開を考えています。

### 利用シーン

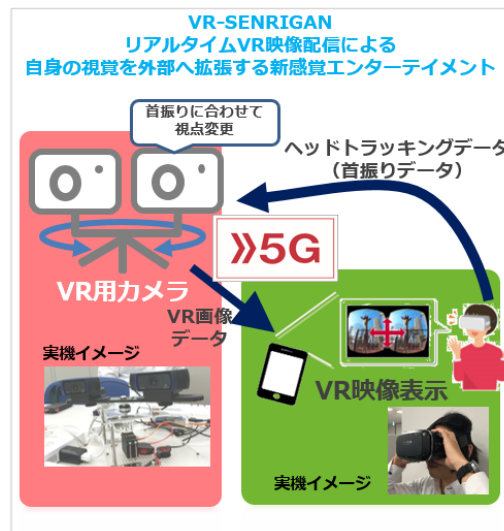
- リアルタイム性が求められるソリューション  
例) 遠隔診断、自動運転における各種センサー情報提供 など

### コラボレーションパートナー

株式会社リコー  
リコーITソリューションズ株式会社  
株式会社ソフトコム  
以上の企業とソフトウェア開発にて協働しております。



## リアルタイムVR映像伝送 ～ヘッドトラッキング情報によるカメラ制御～



### 概要

VR-SENIRIGANは、遠隔地にいるユーザーにVR映像をリアルタイムに配信し、ユーザーの頭の動きに合わせて、カメラを動かし仕組みです。ユーザーは、あたかもそこにいるような臨場感ある、映像を楽しむことができます。

- 2台のカメラ映像をリアルタイムに伝送
- スマホゴーグルで観覧
- スマートホンのヘッドトラッキング情報によりカメラを制御

### 利用シーン

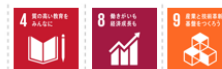
遠隔にいるユーザーに対して、定点画像ではなく、よりリアルなVR画像を配信するエンターテインメントサービスを想定しています。

例えば、

- 遠隔の景勝地の風景をステレオVRでリアルタイムに観覧
- リアルでは見れないような角度や近さでのスポーツ観戦、など

### コラボレーションパートナー

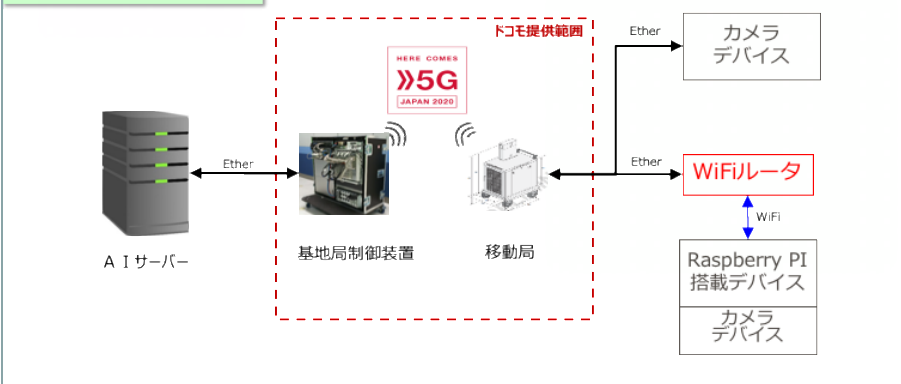
株式会社 永和システムマネジメント



### 実証実験概要



### 5G機器構成



### 概要

高速・大容量

低遅延

多数端末接続

- リコーが提供するセンシングソリューションでは、様々なIoTデバイスとクラウドを連携したサービスを展開しています。
- 昨今、IoTデバイスとクラウドを連携したソリューションでは、リアルタイム性がサービスとしての優位性を占めるケースが増えてきています。
- 5G実証実験を通じて多種多様なIoTセンシングインフラでの大容量かつ高速な通信を実現するリアルタイムソリューションの展開を考えています。

### 利用シーン

- リアルタイム性が求められるソリューション  
例) 遠隔診断、自動運転における各種センサー情報提供 など

### コラボレーションパートナー

株式会社リコー

リコーITソリューションズ株式会社

株式会社ソフトコム

以上の企業とソフトウェア開発にて協働しております。

**RICOH**  
imagine. change.



高速・大容量

低遅延

多数端末接続

## 概要

- VR-SENRIGANは、遠隔地にいるユーザーにVR映像をリアルタイムに配信し、ユーザーの頭の動きに合わせて、カメラを動かす仕組みです。ユーザーは、あたかもそこにいるような臨場感ある映像を楽しむことができます。

- ・2台のカメラ映像をリアルタイムに伝送
- ・スマホゴーグルで観覧
- ・スマートホンのヘッドトラッキング情報によりカメラを制御

## 利用シーン

- 遠隔にいるユーザーに対して、定点映像ではなく、よりリアルなVR映像を配信するエンターテインメントサービスを想定しています

- 例)
- ・遠隔の景勝地の風景をステレオVRでリアルタイムに観覧
  - ・リアルでは見れないような角度や近さでのスポーツ観戦 等

## コラボレーションパートナー

株式会社 永和システムマネジメント

4 質の高い教育を  
みんなに8 働きがいも  
経済成長も9 産業と技術革新の  
基盤をつくらう

### VR-SENRIGAN

#### リアルタイムVR映像配信による 自身の視覚を外部へ拡張する新感覚エンターテインメント

