

NEWS RELEASE

報道関係各位

2023年4月26日

【接続検証】

企業向け 5G 対応ルーター 5G MEC に求められる安定動作を確認 高速映像伝送を 5G MEC で実現

アライドテレスिस株式会社（本社 東京都品川区、代表取締役社長 サチエ オオシマ）は、当社が提供する企業向け 5G ネットワーク接続対応ルーター「AT-AR4050S-5G」と、5G MEC を通じて実現される映像伝送の新しいサービスとの接続検証を実施したことをお知らせいたします。



■接続検証 実証の背景

IP カメラやセンサー類など様々な IoT デバイスが普及したことで、多種多様なデータの集積とデータの活用方法が広がりを見せ、その中でこのようなデータを活かす環境として MEC に注目が集まっています。MEC とはマルチアクセスエッジコンピューティング (Multi-access Edge Computing) の略称で、クラウドなどの通信を介さず、ネットワークエッジの部分のみでデータの収集や処理・保管などを実施するため、低遅延の通信が可能となる技術です。また、MEC 環境の中のみでデータを通信するためセキュリティリスクも軽減されます。

この MEC の技術を 5G 通信の低遅延という特性と掛け合わせることで、双方の利点が最大限に活かされ、低遅延・高セキュリティなデータ処理環境が実現可能となります。高画質やリアルタイム性が必要となるスポーツやイベントでのライブ中継や、遠隔操作や遠隔操縦が可能となることで医療の分野でも活用が期待されています。

今後、活用の幅やシーンが広がることを視野に、アライドテレスिसでは企業向けに開発したエッジデバイスを 5G 通信で利用できる 5G 対応ルーター「AT-AR4050S-5G」と KDDI 株式会社（以下、KDDI）が提供する「au 5G」および、Amazon Web Services, Inc.（以下、AWS）が提供する「AWS Wavelength」環境との相互接続検証を行い、高速映像伝送の実現性を確認しました。

■検証の結果

本検証で「AT-AR4050S-5G」を「au 5G」と「AWS Wavelength」を介して、カメラで撮影された映像とその映像の解析結果が遅延なく配信できることを確認しました。また、長時間にわたり安定的な配信が可能なのも併せて確認しました。

■検証の流れ

①カメラ撮影した映像を、当社が提供する 5G 対応ルーター「AT-AR4050S-5G」から「au 5G」経由で「AWS Wavelength」へ送出。

②映像は「AWS Wavelength」内の動画解析アプリケーションにて、人数解析、人流解析、顔向き検知を実施し、その解析結果を映像に重畳表示。

③受信 PC で、解析映像を受信。
Glass to Glass（カメラレンズから解析結果を経た表示画面まで）の低遅延配信を確認。
本検証を長時間にわたり実施し、安定通信を確認。

【動画解析ツールの目視確認の内容】

カメラ撮影した映像に、「AWS Wavelength」内の動画解析アプリケーションで計測した人数と顔の向きや視線を矢印で表示し受信 PC へ送信。映像と映像上に表示された解析結果をリアルタイムで確認。



■検証環境について

【KDDI 株式会社 提供環境】

・ au 5G および AWS Wavelength

5G ネットワーク内で AWS を利用できるサービスです。低遅延を必要とするアプリケーション向けに最適化された AWS のインフラストラクチャサービスを KDDI のネットワークエッジで提供します。5G の高速・大容量・低遅延の特性を最大限に活かします。

【アライドテレシス株式会社 提供環境】

・ AT-AR4050S-5G

本ルーターは 5G ネットワークに接続することで、エッジデバイスも 5G 通信が可能になり、高速・低遅延の環境を利用できるようになります。マルチキャリア（SIM フリー）対応の 5G 通信モジュールを内蔵した、5G/4G LTE 通信対応の次世代型 VPN アクセス・ルーターです。SIM カードを 2 枚同時挿入可能なデュアル SIM スロット対応のため移動体通信回線のアクティブ・スタンバイでの運用も可能です。



また、有線とモバイル通信の併用ができるため、アクティブでは有線、バックアップでは 5G 通信、或いはその逆での利用など、状況に応じて切り替えられます。

さらに、DPI エンジンや各種セキュリティエンジンを搭載し、IP アドレスブラックリスト/URL ブラックリストを用いて外部攻撃や情報漏洩を防ぐことができ、単なる「5G への出口」としてではなく高いセキュリティ機能で、安全で快適なネットワークを実現します。

https://www.allied-telesis.co.jp/products/list/router/ar3050s_ar4050s/catalog.html

「AT-AR4050S-5G」は、これまでも国内外の様々なキャリアとの接続検証（データ SIM 通信、閉域接続 SIM 通信）を進めてきました。今回、「5G MEC」環境の接続検証を行ったことで、より幅広い領域で安定・高速通信をご利用になれる環境を提供いたします。

本件を含めた接続検証済回線サービスはこちらよりご覧になれます。

<https://www.allied-telesis.co.jp/products/interope/router/carrier.html>

当社は、今後も 5G を始めとする通信環境や様々な IoT デバイスとの相互接続性の検証を実施してまいります。

注) 記載されている商品またはサービスの名称等はアライドテレシスホールディングス株式会社、アライドテレシス株式会社およびグループ各社、ならびに第三者や各社の商標または登録商標です。

注) 記載されている内容、サービス/製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。また、記載されている計画、目標などはさまざまなリスクおよび不確実な事実により、実際の結果が予測と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

<<ニュースリリースに関するお問い合わせ先>>

アライドテレシス株式会社 マーケティングコミュニケーション部

TEL : 03-5437-6042 E-Mail : pr_mktg@allied-telesis.co.jp

アライドテレシス株式会社 東京都品川区西五反田 7-21-11 第 2TOC ビル

<https://www.allied-telesis.co.jp>