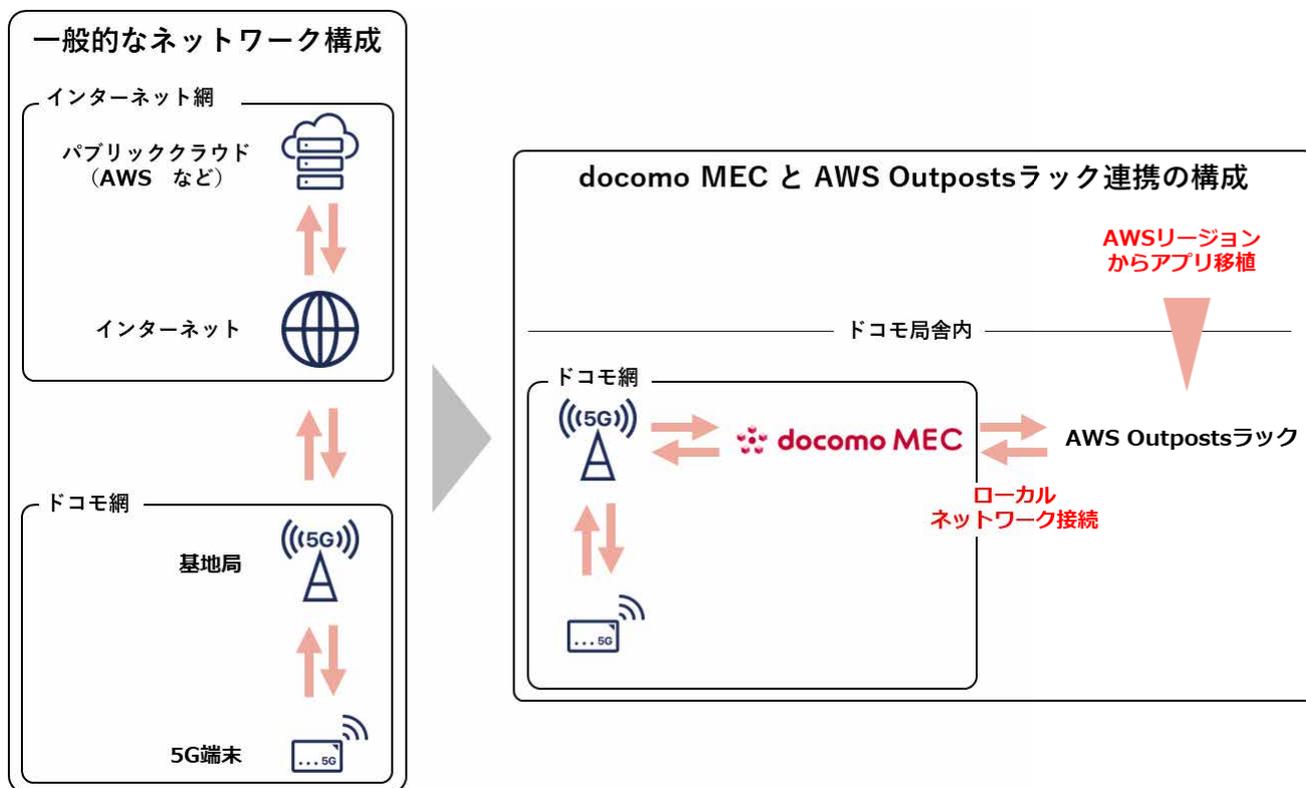


日本初、キャリア 5G を活用した MEC 基盤「docomo MEC」と AWS Outposts ラックを連携させた実証実験に成功

株式会社 NTT ドコモ（以下、ドコモ）は、「docomo MEC™^{※1}」大阪拠点と、アマゾン ウェブ サービス（AWS）のフルマネージドソリューションである「AWS Outposts ラック^{※2}」を連携させた実証実験（以下、本実験）に成功しました。

本実験は、AWS Outposts ラックをドコモ局舎内の docomo MEC と同一ロケーションに設置し、docomo MEC とローカルネットワーク接続することで、AWS リージョンで動作するアプリケーションを仕様変更せずに、よりセキュアで遅延の少ない MEC サービスとして動作することを実証しました。また、今回は一例として高精細な VR のリモートレンダリング処理の検証を行い、docomo MEC と AWS Outposts ラックを連携しなかった場合よりも、遅延時間の短いリモートレンダリングを体験できることを確認しました。このようなキャリア 5G を活用した MEC 基盤と AWS Outposts ラックの連携は、日本初^{※3}の事例となります。



【docomo MEC と AWS Outposts ラック連携イメージ】

ドコモは、今後 docomo MEC のさらなる基盤強化をはかるとともに、お客さまにとって有効なシステムやアプリケーションと連携することで、5G×MEC による新しい価値の創出をめざしてまいります。

なお、本取り組みは、2023年4月20日（木）、21日（金）に開催される「AWS Summit Tokyo^{※4}」に AWS 展示エリア内の AWS ソリューションとして出展予定です。

※1 「docomo MEC」は、5G 時代に求められる低遅延かつ高セキュリティな通信環境という MEC（Multi-access Edge Computing）の特長を持つクラウドサービスで、NTT コミュニケーションズを通じて法人のお客さま向けに提供するサービスです。（各種条件により遅延時間は変動するため、ネットワークの伝送遅延が必ず一定以下になるといった保証をするものではありません。）

docomo MEC ポータルサイト: <https://www.mec.docomo.ne.jp/>

※2 「AWS Outposts ラック」は、AWS のインフラストラクチャ、サービス、API、ツールを、あらゆるオンプレミスデータセンターやコロケーションスペースに提供し、真に一貫したハイブリッド体験を実現するフルマネージドソリューションです。

AWS Outposts ラック: <https://aws.amazon.com/jp/outposts/rack/features/>

※3 2023年4月4日 ドコモ調べ。

※4 AWS Summit Tokyo: <https://aws.amazon.com/jp/summits/tokyo/>

* 「docomo MEC」は株式会社 NTT ドコモの商標または登録商標です。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先

株式会社 NTT ドコモ
クロステック開発部 第6企画開発担当
Mail: docomo-mec_dev-team@ml.nttdocomo.com

実証実験の概要

1. 背景

一般的なネットワーク構成においてパブリッククラウドなどの外部提供サービスを利用する場合、インターネットを経由してアクセスが必要であり、さらに物理的な距離のほかネットワーク途中の処理も増すため、遅延時間は長くなることがあります。このため、セキュアなデータを取り扱うことや、リッチなコンテンツをスムーズに処理することが難しい状況でした。本実験では、これらへの対応をめざし、高セキュリティ・低遅延な通信環境を提供する docomo MEC と、自社局舎に設置が可能、かつ AWS リージョンと連携可能な AWS Outposts ラックと接続検証を行いました。

2. 実証実験内容

本実験では、既存の docomo MEC の構成に加えて、AWS Outposts ラックを docomo MEC 大阪拠点と同一ロケーションに設置し、ローカルネットワーク接続をさせることで、物理的な距離を縮めました。さらに、docomo MEC 上で MEC ダイレクト™^{※5}を動作させることで、5G の通信機器（例えばモバイルルータ）から docomo MEC を経由して AWS Outposts ラックまでの通信経路を最適化しました。これにより、MEC の特長である低遅延かつ高セキュリティな通信環境を損なうことなく、また、AWS リージョンで動作するアプリケーションを仕様変更することなく、AWS Outposts ラックへ移植できる環境構築に成功しました。このような、キャリア 5G を活用した MEC 基盤と AWS Outposts ラックとの連携は、日本初となります。

※5 「MEC ダイレクト」は、接続端末と MEC 基盤を直結して通信経路を最適化することで、より低遅延で高セキュリティな通信環境を実現するサービスです。

* 「MEC ダイレクト」は株式会社 NTT ドコモの商標または登録商標です。