

2024年6月10日  
NTTコミュニケーションズ株式会社

## Interop Tokyo 2024 に IOWN 関連技術などを出展 ～展示ブースでは低遅延の特長を活かしたデモを紹介～

ドコモグループの法人事業ブランド「ドコモビジネス」を展開する NTT コミュニケーションズ株式会社(以下 NTT Com)は、2024年6月12日(水)～14日(金)に幕張メッセで開催される「Interop Tokyo 2024」に出展します。

展示ブースでは、NTT グループが推進している IOWN<sup>※1</sup> 構想にもとづいた実証実験のご紹介や講演を通じて、IOWN の最新技術を体感いただけます。今回 NTT Com は国内で初めて、光電融合技術を用いた Open APN<sup>※2※3</sup> をマルチベンダー構成かつ 400Gbps で相互接続する動態展示などを実施します。

また、各社が機器を接続してネットワークを構築するプロジェクト「ShowNet」へ参加します。

### 1. ブース出展内容について

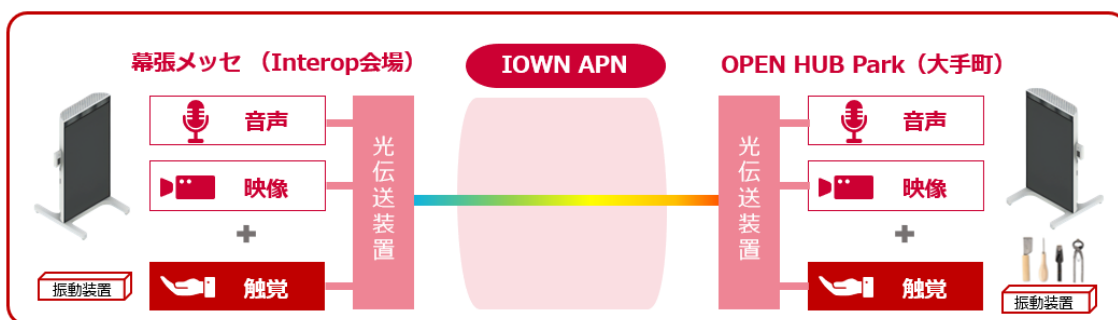
#### (1) Open APN 技術を採用したマルチベンダー相互接続

【協力 : Molex LLC、Ciena Corporation、日本電気株式会社、富士通株式会社、VIAVI ソリューションズ株式会社】

ShowNet の 400Gbps 光波長パスを経由し、光電融合デバイス、Whitebox トランスポンダなどの最新製品を採用し、IOWN Global Forum のアーキテクチャにもとづいたオープン標準の Open APN によるマルチベンダー環境を相互接続しました。この動作や遠隔監視の実証環境を国内で初めて展示します。

#### (2) 触覚伝送 over APN 「OPEN HUB Window」

幕張メッセ会場と「OPEN HUB Park」<sup>※4</sup> を APN で接続し、NTT 社会情報研究所の触覚伝送デバイスを活用し、遠隔地から音楽・映像・触覚をリアルタイムで伝送します。遠隔コミュニケーションに触覚伝送を組み合わせた体験ができます。



### <触覚伝送 over APN「OPEN HUB Window」の概要>

#### (3)「Green Nexcenter®」※5

生成 AI に必要な GPU など高発熱サーバーに対応した超省エネ型データセンターサービス「Green Nexcenter®」のご紹介と、Direct Liquid Cooling(液冷方式)のサーバー機器、APN 専用線によるデータセンター間接続についてもご紹介します。

#### (4)GPU over APN

生成 AI の基盤に必要な GPU ストレージの活用においては、複数 GPU 間的高速通信が不可欠です。距離の離れた異なるデータセンター間を高速かつ低遅延な APN で接続し、計算資源やデータを最適配置して、GPU クラウドを柔軟に実現できる環境を展示します。

#### (5)リモート“バーチャル”プロダクション

【出展：西日本電信電話株式会社(以下 NTT 西日本)、パルス株式会社】

幕張メッセ会場と NTT Com の東京「OPEN HUB Park」および NTT 西日本の大阪「QUINTBRIDGE (クイントブリッジ) ※6」の 3 拠点を APN で接続し、幕張メッセと QUINTBRIDGE にいる出演者と、OPEN HUB Park の VTuber があたかも同じ場所で収録しているような映像を制作・配信し、新しい体験空間を展示します。

上記に加え、安心・安全・簡単につながるセキュリティー体型のネットワークサービス「docomo business RINK」、法人向け 5G 総合コンサルティングサービス「docomo business プライベート 5G」、Global InfoSec Awards において 5 部門で受賞した OT・生産現場向けセキュリティソリューション「OsecT(オーセクト)」などの展示も行います。  
展示詳細：別紙 1 参照

## 2. ShowNet への参加について

NTT Com は Open APN や 100G のインターネット接続(Super OCN Flexible

Connect)、SDPF クラウド/サーバー、ローカル 5G<sup>※7</sup>、Smart vLive などを提供します。

### 3. Interop 基調講演

タイトル：「IOWN」始動

日時：6月14日（金）13:20～14:00

場所：RoomKB

講師：イノベーションセンター IOWN 推進室/エバンジェリスト 林 雅之

内容：NTT Com の IOWN 構想へのこれまでの取り組み、今後の展開や IOWN がもたらす社会や産業の未来像についてお話します。

### 4. Interop Tokyo 2024 開催概要

名称：Interop Tokyo 2024

期間：2024年6月12日(水)～14日(金) 10:00-18:00 ※最終日は17:00まで

場所：幕張メッセ

NTT Com ブース位置：ホール6 出入口付近（6M04・6M08・6M09）

イベントオフィシャルサイト：<https://www.interop.jp/>

---

NTT ドコモ、NTT Com、NTT コムウェアは、ドコモグループの法人事業を統合し、法人事業ブランド「ドコモビジネス」を展開しています。「モバイル・クラウドファースト」で社会・産業にイノベーションを起こし、すべての法人のお客さま・パートナーと「あなたと世界を変えていく。」に挑戦します。



<https://www.ntt.com/business/jp/docomobusiness.html?rdl=1>

NTT Com は、事業ビジョン「Re-connect X<sup>®</sup>」にもとづき、お客さまやパートナーとの共創によって、With/After コロナにおける新たな価値を定義し、社会・産業を移動・固定融合サービスやソリューションで「つなぎなおし」、サステナブルな未来の実現に貢献していきます。

**Re-connect X**

<https://www.ntt.com/about-us/re-connectx.html>

※1：IOWN 構想とは、最先端の光技術などを使って豊かな社会を創るためのネットワーク基盤構想のことです。「IOWN<sup>®</sup>」は、日本電信電話株式会社の商標または登録商標です。

※2：APNとは、ネットワークに接続されるあらゆるデバイスを対象としてすべての情報伝送と中継処理をフォトニクスベースへ転換し、端末・ユーザー・サービスごとに光パスを波長単位で柔軟に提供するネットワークです。

※3：Open APNとは、IOWN Global Forumで提案されているフォトニックネットワーキングのオープンアーキテクチャであり、さまざまな拠点間を光波長パスでダイレクトに接続することを可能としたネットワークです。同等な機能の一部が2024年3月1日に提供開始したAPN専用線プラン powered by IOWNに使われています。

※4：NTT Comが2022年2月に開設した最先端技術を備えたワークプレイスです。

※5：超省エネ型冷却環境を実現するデータセンターで、液冷方式のサーバー機器に対応しています。

※6：QUINTBRIDGEは、NTT西日本が運営するオープンイノベーション施設です。企業・スタートアップ・自治体・大学などが自由に交流し、それぞれの思いやアセットを共有しながら共創を進め、実社会での活用をめざします。 <https://www.quintbridge.jp/>

※7：ShowNetでは、日商エレクトロニクス株式会社の協力のもと、国内で初めてCelona社のローカル5Gシステムの実機を展示します。

[日商エレ、エンタープライズ5G企業Celona\(セローナ\)と国内初の販売代理店契約を締結\(2024年6月11日\)](#)

【別紙1】

展示ブース	出展サービス
docomo business ご提案する企業向け次世代 ICT 基盤	Arcstar Universal One イーサネット専用線サービス APN 専用線プラン powered by IOWN
	docomo business RINK
	Green Nexcenter®
法人向け 5G 総合コンサルティングサービス「docomo business プライベート 5G」	5G ワイド
	キャリア5G
	ローカル 5G
	docomo MEC®/AI 顔認証モバイルゲート
NTT コミュニケーションズの OT・生産現場向けセキュリティソリューション	OT/ICS セキュリティリスク可視化サービス OsecT
	制御システムセキュリティ教育
	OT ネットワークセキュリティソリューション 他

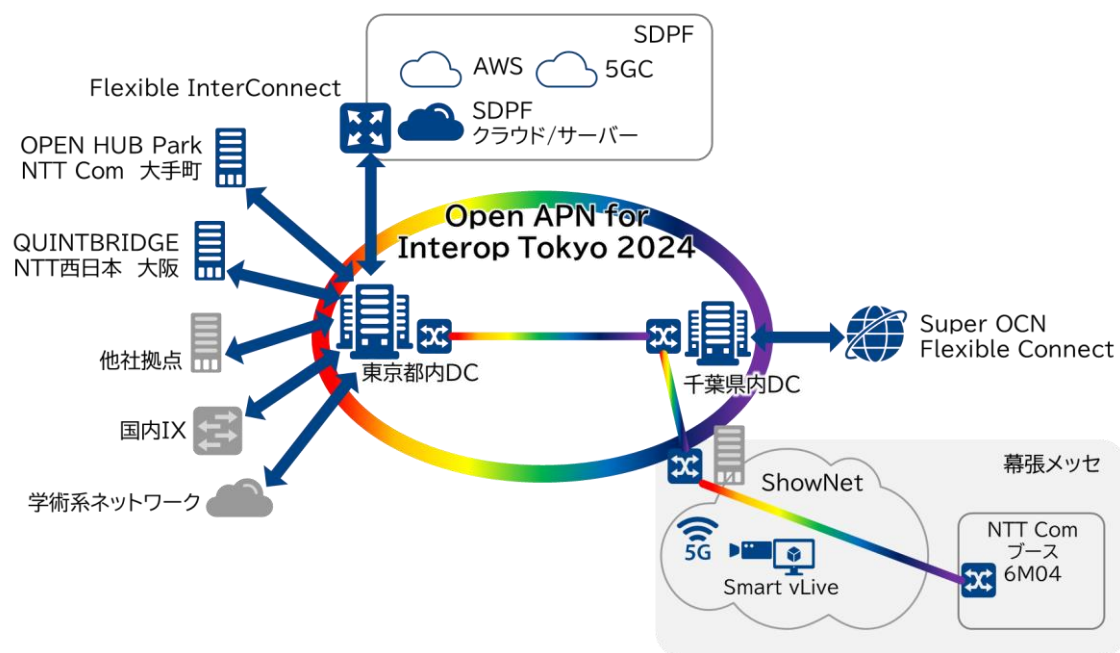
【関連リンク】

- ・ Arcstar Universal One イーサネット専用線サービス APN 専用線プラン powered by IOWN  
<https://www.ntt.com/business/services/network/private-network/arcleasedline.html>
- ・ docomo business RINK  
<https://www.ntt.com/business/services/rink.html>
- ・ docomo business プライベート 5G  
<https://www.ntt.com/business/lp/5g//private5g.html>
- ・ 5G ワイド  
<https://www.ntt.com/business/services/5gwide.html>
- ・ キャリア5G  
<https://www.ntt.com/business/services/carry5g.html>
- ・ ローカル 5G  
<https://www.ntt.com/about-us/5g.html>
- ・ docomo MEC ポータルサイト  
<https://www.mec.docomo.ne.jp>
- ・ WideAngle OsecT  
<https://www.ntt.com/business/services/security/security-management/wideangle/osect.html>

【別紙2】

ShowNet への参加について

ShowNet は、会場全体をインターネットに接続しながら、Interop 出展各社がさまざまな機器・サービスを持ち寄り、相互接続テストを行っている巨大なネットワークです。今回 NTT Com は Open APN や 100G のインターネット接続(Super OCN Flexible Connect)、SDPF クラウド/サーバー、ローカル 5G、Smart vLive などを提供するとともに、弊社の第一線技術者を NOC (Network Operation Center) ※チームメンバーとして派遣し ShowNet の設計・構築・運用を支えています。



<ShowNet の実証環境イメージ>

※ネットワークの管理、運用するための組織。ShowNet ではコンセプトデザインと設計、構築、運用を行っています。