

2025年4月16日
NTTアドバンステクノロジー株式会社

NTT-ATが技術協力した、 北海道初の「IOWN体感デモ・実証」が完了 ～IOWNの優れた性能と可能性を引き出すネットワーク構成などを実現～

NTTアドバンステクノロジー株式会社(以下:NTT-AT、本社:東京都新宿区、代表取締役社長:伊東 匡)は、北海道(知事:鈴木 直道)と東日本電信電話株式会社 北海道事業部(以下:NTT東日本、執行役員北海道事業部長:島津 泰)が実施した、北海道初の「IOWN※¹体感デモ・実証 Challenge Field Hokkaido with IOWN」に技術協力という形で参加しました。

この度、すべての公開実証が完了したので報告します。

NTT-ATは、2024年11月1日(金)から2025年3月7日(金)にわたって行われた計5回の体感デモ・実証のすべてにおいて、IOWN回線を使った実証環境のネットワーク設計支援・接続確認と、高速大容量を最大限引き出す設定、各種トラブル対処・対応の現地支援の3つの役割を担い、IOWNの優れた性能と可能性を多くの方々に体感いただきました。この取組みを通じて培ったノウハウや知見を活かし、引き続き今後もIOWNを用いたネットワークの構築などに積極的に取り組んでまいります。



デジタル技術を活用した
イノベーションの実現にチャレンジするため
IOWNデモ・実証を実施いたします。

Challenge Field Hokkaido with IOWN

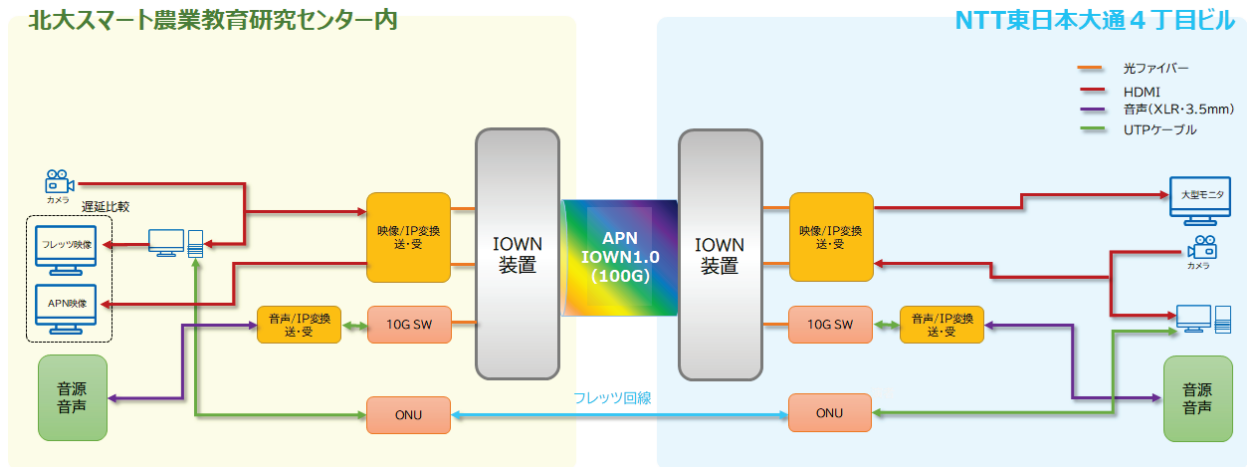
先端のデジタル技術を
公開デモンストレーションを通じて
体感いただくことで、
デジタル技術活用の機運醸成を図り、
社会課題解決や経済成長に利活用
いただけるよう取り組んでいきます。

■体感デモ・実証の内容

- 第1弾「未来技術体感編」YOSAKOIソーラン遠隔演舞練習、離れた場所でのじゃんけんぽん体験等
- 第2弾「遠距離伝送・ビジネスユース編」触覚伝送、遠隔リアルタイム顔認証、産業ロボット遠隔研修等
- 第3弾「道内企業と考えよう編」(Day1):大容量データファイル転送デモ(3次元モデル等)
- 第3弾「道内企業と考えよう編」(Day2):長距離大容量ファイル転送デモ
- 第3弾「道内企業と考えよう編」(Day3):放送局によるVMO※²活用リモートプロダクション

■技術協力の内容

- ・ネットワーク設計の支援として、IOWN回線とフレッツ回線の差を体感いただくため、以下のようなネットワークを検討し構成図を作成



- ・IOWN回線の性能を十分に引き出し、高速低遅延を体感いただく機材の接続、調整を現地で支援



- ・現地支援の様子



・400Gbpsを実現するIOWNネットワークソリューション※³対応のNetworkOS+Whiteboxのパネル
展示



■実施結果・成果の詳細

実施結果の詳細は以下のリンクからご確認ください。

・開催結果概要(北海道の公式HP):

<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/dxs/society5/IOWN.html>

・NTT東日本のニュースリリース:

https://www.ntt-east.co.jp/hokkaido/news/detail/pdf/20250409_1.pdf

※1 IOWN (Innovative Optical and Wireless Networkの略、アイオン)

最先端の光関連技術、および情報処理技術を活用した未来のコミュニケーション基盤の構想です。これまでのインフラの限界を超え、多様性を受容できる豊かな社会の実現をめざすものです。

<https://www.rd.ntt/iown/>

※2 VMO(バーチャルマスターオペレーターの略)

放送監視、スタジオなど全ての放送設備をリモートでオペレーションできるシステムです。

※3 400Gbps高速データセンター間接続と構築運用コスト50%削減・電力消費量40%削減を実現するIOWNネットワークソリューションの提供開始～NTTのIOWN技術と米国の先端ソフトウェア企業IP Infusionの技術を統合～

<https://group.ntt.jp/newsrelease/2024/09/04/240904a.html>

※本文中に記載されている会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

※掲載のデータは発表日現在の情報です。予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

本件に関するお問い合わせ先

■NTTアドバンステクノロジー株式会社

【商品に関するお問い合わせ先】

ソーシャルプラットフォーム・ビジネス本部

IOWNプロダクトビジネス部門

アクセス・トランスポート担当

at.iown-apn@ml.ntt-at.co.jp

【報道関係のお問い合わせ先】

経営戦略室 経営企画部門

広報担当

担当:後藤・根本

