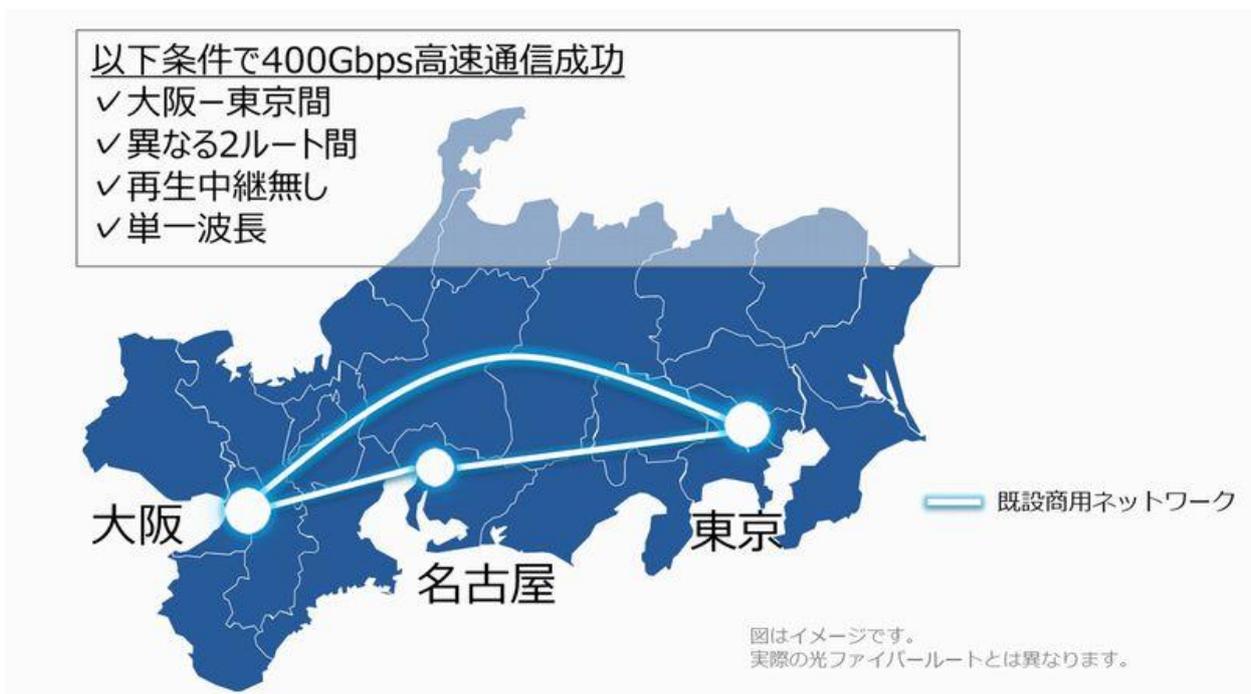


アルテリア・ネットワークス、 異なる2ルート、単一波長、再生中継無しの条件下で 日本初、東京－大阪間 400Gbps 高速通信に成功

アルテリア・ネットワークス株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長 CEO:株本 幸二、以下:アルテリア・ネットワークス)は、日本で初めて*1 東京－大阪間の異なる2ルートの商用環境において単一波長、再生中継無しで 400Gbps の安定した長距離伝送に成功したことをご報告いたします。

*1 東京－大阪間、異なる2ルートで単一波長、再生中継無しの商用環境において(2020年1月時点 当社調べ)



●背景

アルテリア・ネットワークスは、前身のグローバルアクセスが 1997 年に日米間を結ぶ海底ケーブルの国内ランディングステーション(陸揚局)と東京・大阪・名古屋を接続する事業を始めており、創業当初から長距離・大容量のネットワーク設計を強みとしています。

2014 年 2 月に長距離区間として日本初*2となるデュアルクラスに対応の 100Gbps メニューの提供開始、2019 年 1 月には日本最速*3 上下最大 10Gbps の法人向けインターネット接続サービスを提供開始する等、自社で保有する高品質な光ファイバー網を活用し、時代に先駆けて様々な最先端の大容量サービスを提供しています。

この度、IoT・クラウドサービスの普及、5G の本格開始に伴う爆発的なデータトラフィックの増加に備え、既設商用ネットワークを活用した東京－大阪間における 400Gbps の通信の検証をするに至りました。

*2 専用線デュアルクラス、長距離区間での提供において(2013年11月時点 当社調べ)

*3 法人向け FTTH ベストエフォート型インターネット接続サービス市場において(2018年12月末時点 当社調べ)

●本検証の内容

アルテリア・ネットワークスの東京ノードから大阪ノードの区間において、商用利用中である 100Gbps の複数トラフィック併走のもと、再生中継することなく単一波長で 400Gbps の長距離伝送の検証を実施しました。

●本検証のポイント

<Point1>東京一大阪の長距離区間において、再生中継せず単一波長で伝送可能

東京一大阪間において再生中継せず単一波長で 400Gbps の長距離伝送に成功しました。既設商用ネットワークを活用することで新たな WDM 網の構築が不要となり、さらに再生中継伝送装置も不要であるため、通信品質に優れたコストパフォーマンスが高いサービス提供が可能となります。

また、東京一大阪を結ぶ光ファイバーの 95%が地中に埋設されている管路等に敷設しており、災害に強く安全性・信頼性の高い通信が可能となります。

<Point2>完全に異なる 2 ルートで長距離伝送成功

東京一大阪を結ぶ太平洋ルートに加え、完全に異経路の内陸ルートでも、再生中継伝送装置を介さず 400Gbps 長距離伝送に成功しました。

●今後の展開

本検証により、400Gbps 回線サービスの提供が可能であることを実証しましたので、2020 年 4 月のサービス販売開始を目指し、準備を進めてまいります。

アルテリア・ネットワークスは、大容量通信サービスにおけるリーディングカンパニーとして、今後も様々な検証に挑戦し、最先端の新サービスの提供を積極的に行うと共に、エコ設計によるコストパフォーマンスを追求し、IT のトータルコスト削減に貢献いたします。

【アルテリア・ネットワークスについて】

アルテリア・ネットワークス株式会社は、1997 年の創業以来、自社保有の光ファイバーによる大容量のバックボーンとアクセスラインを活用し、法人向けに、お客様のニーズに合わせてオーダーメイドのネットワーク環境を構築する「ネットワーク事業」と、専有型による安定的な高速通信を提供する「インターネット事業」、マンション向けに国内シェア No.1^{*1}の「マンションインターネット事業」を展開。「日経コンピュータ 顧客満足度調査 2019-2020」では「ネットワークサービス(有線型)」において第 1 位を受賞しました。

日々変化する時代の中において、常に挑戦者・革新者としてお客様のニーズに柔軟且つ迅速に応えることを通じ、「韌(しな)やか情報通信プラットフォーマー」として社会に貢献することを目指します。

※1 株式会社 MM 総研「全戸一括型マンション ISP シェア調査(2019 年 3 月末)」

<会社概要>

会社名:アルテリア・ネットワークス株式会社

代表者:代表取締役社長 CEO 株本 幸二

所在地:〒105-0004 東京都港区新橋六丁目 9 番 8 号 住友不動産新橋ビル

URL: <https://www.arteria-net.com/>

(注)記載されている内容は、発表日時点の情報です。ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。