

IPA「ICSCoE 拠点」と NICT が構築する「JGN」間に 400Gbps イーサネット専用線を提供 ～NICT 実施の「超高精細映像を用いた広域映像配信実証実験」に協力、 世界初となる広域・複数組織間の 400Gbps 回線接続に貢献※1～

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）は、経済産業省所管 独立行政法人情報処理推進機構（理事長：富田 達夫、以下：IPA）の「ICSCoE（産業サイバーセキュリティセンター）拠点」と総務省所管 国立研究開発法人情報通信研究機構（理事長：徳田 英幸、以下：NICT（エヌアイシーティー））が構築する研究開発ネットワークテストベッド「JGN」間に、400Gbps のイーサネット専用線「ダイナイサー」を納入しました。これにより IPA「ICSCoE 拠点」から「JGN」など、複数組織間との超広帯域接続が可能になりました。

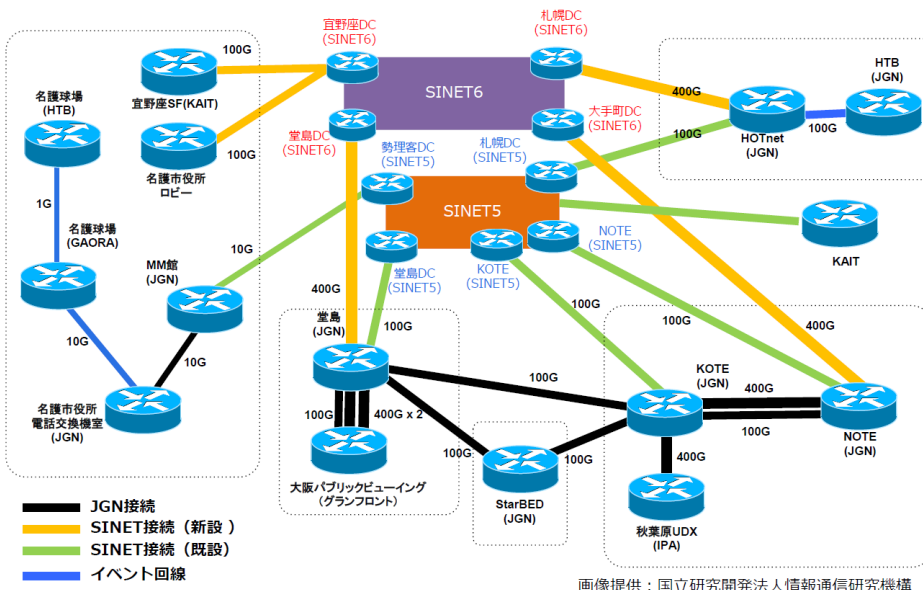
この度納入したアルテリアの専用線により、2022年2月5日（土）～2月11日（金）に NICT が実施した「超高精細映像を用いた広域映像配信実証実験」にて、北海道（札幌）、東京、大阪における、広域・複数組織での 400Gbps 回線接続及び当該回線の運用、当該経路を利用した 300Gbps 以上のデータ伝送が実施されました。この広域 400Gbps 回線接続については、広域・複数組織間の接続として世界初の事例となりました。※1

なお、本実験では、IPA「ICSCoE 拠点」にて伝送速度 400Gbps 区間を含む IP 映像伝送バックボーンに対するペネトレーションや、400Gbps で構成される次世代型高速バックボーンネットワークに対する実践的な負荷トラフィックの生成手法の開発及びそれをういた負荷テスト等、様々な実験が実現しました。※2

本実験においては、NICT「JGN」のネットワークにおいてアルテリアより提供している、東京～大阪～北陸間の 3 区間及び沖縄名護市内などで複数の専用線も使用されており、今後も一層 NICT、IPA の活動に寄与してまいります。

アルテリアは、今後もネットワーク技術の発展に寄与する取り組みを進めると共に、この度の経験と運用技術を活かし、高品質な通信サービスの提供に努めてまいります。

実証実験のネットワーク全体構成図



ARTERIA

アルテリアグループ

※1 国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）総合テストベッド研究開発推進センター「超高精細映像を用いた広域映像配信実証実験 / 2022.2.2（水） - 2.11（金） ~ 広域 400G 接続、NMOS マルチベンダ運用、EVPN over SR-MPLS 実験に成功 ~」
<https://testbed.nict.go.jp/event/yukimatsuri2022-press.html>

※2 独立行政法人情報処理推進機構（IPA） 産業サイバーセキュリティセンター「世界初 超広帯域 400Gbps 回線による複数組織間との IP 映像伝送及びペネトレーションテスト等に成功」
https://www.ipa.go.jp/icscoe/news_all/news20220322.html

関連リンク) 日本初、日本最速 400Gbps イーサネット専用線をサービス化～専用線サービス「ダイナイーサ」に 400Gbps メニュー、2020 年 4 月 1 日より販売開始～
<https://www.arteria-net.com/news/2020/0330-01/>

【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サービスと、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サービス、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サービスを展開しています。

つながる地球に、新しい鼓動を。

持続可能な世界の実現に貢献するため、独自に築き、磨き上げてきたネットワークにより、世界に新たな鼓動を伝えていきます。

※1 株式会社 MM 総研「全戸一括型マンション ISP シェア調査（2021 年 3 月末）」

<アルテリア・ネットワークス株式会社 会社概要>

代表者	代表取締役社長 CEO 株本 幸二
所在地	東京都港区新橋六丁目 9 番 8 号 住友不動産新橋ビル
設立	1997 年 11 月 4 日
URL	https://www.arteria-net.com/

※リリースに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。