

NEWS RELEASE

2026年2月24日

NTTアドバンステクノロジー株式会社

株式会社愛媛CATV

Transcelestial Technologies Pte Ltd.

フィジカルAIを用いたワイヤレスレーザー通信装置「CENTAURI」 の国内初の商用導入

～松山城で景観を守りながらネットワーク環境の高度化を実現～

株式会社愛媛CATV(以下:愛媛CATV、本社:愛媛県松山市、代表取締役社長:宮内 隆)は、景観に配慮したネットワーク環境の高度化を目的として、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)が販売するフィジカルAIを用いたワイヤレスレーザー通信装置「CENTAURI(センタウリ)」(以下:CENTAURI)を導入しました。

本導入はCENTAURIを商用ネットワークとして活用する国内初の事例となり、両社が共同で実施した実証実験を経て正式採用に至りました。

CENTAURIは、シンガポールを拠点とするTranscelestial Technologies Pte Ltd.の製品で、NTT-ATは日本国内および海外販売パートナーであり、2025年から販売を開始しました。

1. 導入の背景

愛媛CATVでは、松山城でのWi-Fiサービスや映像伝送の強化にあたり、「景観への配慮」と「高品質なネットワーク」の両立をめざしていましたが、光ファイバの敷設は物理的制約が多く、またマイクロ波通信では十分な速度や低遅延性の確保が難しいことから、新たな手段としてワイヤレスで高速・低遅延なネットワーク環境を実現するCENTAURIに注目しました。



【設置場所:松山城と愛媛CATV社屋間(約800m)】

2. CENTAURIの概要

CENTAURIは、景観への影響を最小限に抑えながら、光ファイバ級の高速通信を実現できるワイヤレス通信装置です。

主な特長は以下のとおりです。

(1)高速かつ長距離のワイヤレス通信

10Gbpsモデルは最大3km、25Gbpsモデルは最大1kmの通信が可能

(2)簡便な設置作業

フィジカルAIを用いた自動光軸調整機能を備えており、短時間での設置が可能

(3)免許不要で迅速な導入

無線局免許の取得や光ファイバ敷設工事が不要なため、初期費用を抑えつつ迅速な導入が可能



【CENTAURIの外観】

3. 実証実験について

標高130mほどの小高い山の頂にある松山城(馬具櫓)と、麓にある愛媛CATV社屋との間(約800m)をCENTAURIで接続し、2025年11月7日から12月17日までの約1か月にわたり通信状況を確認しました。

その結果、本体は既存カメラと同程度のサイズであり、松山城の緑豊かな景観を損なわないことを確認しました。また、設置時の位置合わせや調整作業は、フィジカルAIを用いた自動光軸調整機能により1時間以内で完了し、作業性が高いことを確認しました。検証期間中、雨天や濃霧などによる視程変化、強風による振動などの環境変化が生じたものの、通信に大きな影響は見られず、安定した通信を維持できることを確認しました。

4. 今後の展開

愛媛CATVでは、城山公園をはじめとした観光地での活用に加え、離島エリアなど、より広域での利用拡大についても検討していきます。

また、NTT-ATは2025年から国内提供を開始したCENTAURIについて、今回の商用導入を通じて得られた知見を活かし、ビル間などの恒久的な通信用途に加え、景観への配慮が求められる観光地や重要文化財周辺、災害時の迅速な通信インフラ復旧、イベント会場など一時的な通信需要へ

の対応といった幅広い分野での提案を進めてまいります。

■NTTアドバンステクノロジー株式会社 会社概要

NTT-ATは、1976年の創立以来、NTTグループの技術的中核企業として、NTT研究所の技術をはじめとした世界の先端技術を広く取入れ、それらを融合してお客さまの課題を解決し、お客さまにとっての価値を提供し続けています。「アプリケーション」、「マテリアル&ナノテクノロジー」、「ソーシャルプラットフォーム」、「トータルソリューション」の4つの事業領域を柱としてビジネスを展開しています。

名称:NTTアドバンステクノロジー株式会社

所在地:東京都新宿区西新宿三丁目20番2号 東京オペラシティタワー

設立:1976年12月17日

資本金:50億円

代表者:代表取締役社長 伊東 匡

事業内容:アプリケーションビジネス、マテリアル&ナノテクノロジービジネス、ソーシャルプラットフォームビジネス、トータルソリューションビジネス

公式サイト:<https://www.ntt-at.co.jp/>

■株式会社愛媛CATV 会社概要

愛媛CATVは、松山市と近隣市町ならびに愛南町をサービスエリアとして、総延長約7,100kmにおよぶ伝送路を敷設し、自主制作の地域情報番組や多チャンネル放送、高速インターネット、固定電話サービスなどのほか、MVNOサービスを合わせて約18万世帯のみなさまに提供しています。

ICT(情報通信技術)を駆使して地域の発展に寄与し、住民に愛され、親しまれるケーブルテレビ局をめざしてまいります。

名称:株式会社愛媛CATV

所在地:愛媛県松山市大手町1丁目11-4

設立:1989(平成元)年8月22日

資本金:3億円

代表者:代表取締役社長 宮内 隆

事業内容:ケーブルテレビ放送事業ならびに電気通信事業

公式サイト:<https://www.e-catv.ne.jp/>

■Transcelestial Technologies Pte Ltd. 会社概要

Transcelestialは、独自の無線レーザー通信技術を活用し、物理インフラを結ぶ無線配信ネットワークを構築することで高速なネットワークを提供するソリューションを量産化しました。

このソリューションは、モバイルネットワークオペレーター、インターネットサービスプロバイダー、さまざまな企業などに対し、従来よりも大幅に低い運用コストでの導入を可能にします。

名称:Transcelestial Technologies Pte Ltd.

所在地:シンガポール

設立:2016年

代表者:Rohit Jha (CEO)

事業内容:ワイヤレスレーザ通信機器の開発と販売

公式サイト:<https://transcelestial.com/>

※本文中に記載されている会社名および製品名は、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】

マテリアル&ナノテクノロジー・ビジネス本部

光ビジネス部門

光プロダクツ担当

<https://keytech.ntt-at.com/network/index Centauri.html>

【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

後藤・根本



株式会社愛媛CATV

【本件に関するお問い合わせ先】

情報技術局 技術部

柴田

Transcelestial Technologies Pte Ltd.

【本件に関するお問い合わせ先】

Rachael De Foe (rachael@rdfy.co)

<http://www.transcelestial.com/>

X (@trans_celestial)