

NEWS RELEASE

2026年9月30日

報道関係各位

日本電気株式会社
ケーブルテレビ株式会社
鹿沼ケーブルテレビ株式会社
宇都宮ケーブルテレビ株式会社
株式会社エイジェックススポーツマネジメント

NEC など 5 社、総務省の令和 8 年度「ワット・ビット連携関連実証」に採択 ～APN(All-Photonics Network)を活用した、地域分散型データセンターによる 地産地消型データ流通基盤の実証を開始～

日本電気株式会社(注 1、以下 NEC)、ケーブルテレビ株式会社(注 2)、鹿沼ケーブルテレビ株式会社(注 3)、宇都宮ケーブルテレビ株式会社(注 4)、株式会社エイジェックススポーツマネジメント(注 5)は、NEC を代表機関として提案した「APN を活用した地域分散型データセンターによる地産地消型データ流通基盤の実証」が、総務省の令和 8 年度「ワット・ビット連携関連実証」に採択されたことをお知らせします。

【背景】

近年、AI の利用進展にともない、データセンターへの需要が急速に高まっています。一方で、地域における AI 利用拡大を想定した場合、事業者毎に高性能 GPU を個別配備することは経済性や電力面での制約が大きく、また、大都市圏のデータセンターに処理を依存する構造は、リアルタイム性や災害耐性の観点で課題があります。

【実証の概要】

本実証では、地域の複数拠点に分散配備された GPU サーバを APN で接続し、事業者間での GPU リソースシェアリングを実現する分散推論モデルを検証します。これにより、地域内でリアルタイムでの AI 処理を可能にし、限られた計算資源の効率的な運用と、地域コンテンツの付加価値向上を目指します。

5 社は 2026 年 8 月から 2027 年2月にかけて、栃木県内の実フィールドで以下のとおり実証を行います。

1. 地域分散型データセンター環境の構築

栃木県内の地域事業者 3 社(ケーブルテレビ株式会社、鹿沼ケーブルテレビ株式会社、宇都

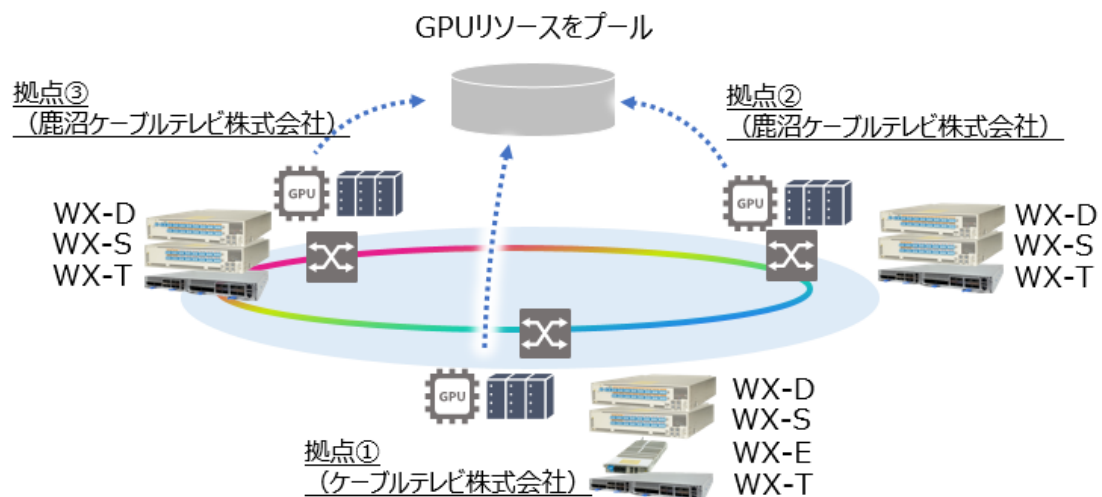
宮ケーブルテレビ株式会社)の拠点を光ファイバで接続し、NEC 製オープン光トランスポート製品「SpectralWave WX シリーズ」(注 6)を用いて APN を構築することで、実フィールドにおける地域分散型データセンター環境を構築します。

2. 映像認識 AI×LLM 技術を用いた映像解析

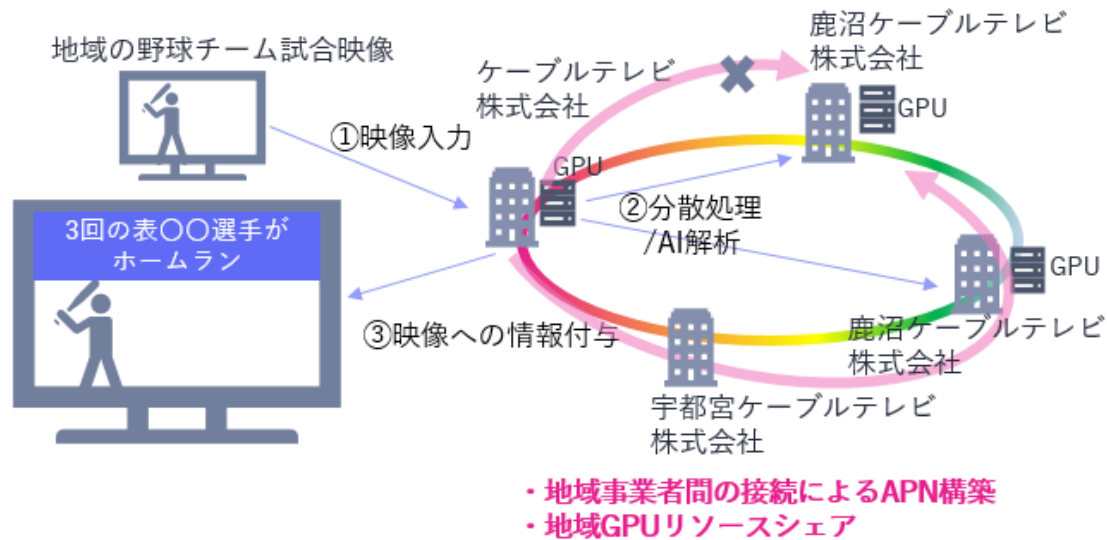
株式会社エイジェックススポーツマネジメントが提供する地域野球チーム「栃木ゴールデンブレーブス」の試合映像を対象に、本環境上で NEC の映像認識 AI×LLM 技術(注 7)を用いたリアルタイム推論を実施します。これにより高度な映像解析を行い、試合状況に応じたテロップ等の情報付与を実証します。

3. 光波長パス自動最適化技術による自律運用の検証

品質や敷設ルートの事前把握が困難な異なる事業者間で、迅速に光ファイバを相互接続するため、光波長パス自動最適化技術(注 8)等の有効性を検証します。あわせて、災害時を想定した動的な光パス切替機能(注 9)も実証し、自律的かつ安定的なネットワーク運用モデルを確立します。



システム構成イメージ



実証イメージ

【今後の展望】

5社は本実証を通じて、APNを活用した地域分散型データセンターの運用と、事業者間におけるGPUリソースシェアリングの有効性を検証します。本実証で得られた成果をもとに、地域事業者が保有するネットワークおよびデータセンター設備を活用した分散データセンターモデルの適用可能性を評価し、他地域への展開を目指します。また、低遅延性、高信頼性、継続性等の特長を活かし、自治体における公共サービスや地域医療、防災分野などライフライン分野等へ拡張するとともに、成果の可視化や体験を通じた普及活動を行い、分散データセンターシステム上での新たなサービス創出を支援していきます。

以上

(注1) 本社: 東京都港区、取締役 代表執行役社長 兼 CEO: 森田隆之

(注2) 本社: 栃木県栃木市、代表取締役社長: 高田光浩

(注3) 本社: 栃木県鹿沼市、代表取締役社長: 田濤広行

(注4) 本社: 栃木県宇都宮市、代表取締役: 大久保登志正

(注5) 本社: 東京都千代田区、代表取締役社長: 古後昌彦

(注6) [オープン光トランスポート: 通信事業者向け | NEC](#)

(注7) 映像からシーンを説明する要約文を自動生成する技術

<https://jpn.nec.com/rd/technologies/202314/index.html>

(注8) 最適な光通信経路を自動的に設計・検証・設定する技術

(注9) 通信経路を別経路へ切り替える機能

<本件に関するお問い合わせ先>

ケーブルテレビ株式会社 技術部 通信システム課

電話:0120-25-1819

E-Mail:info@cc9.ne.jp

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。