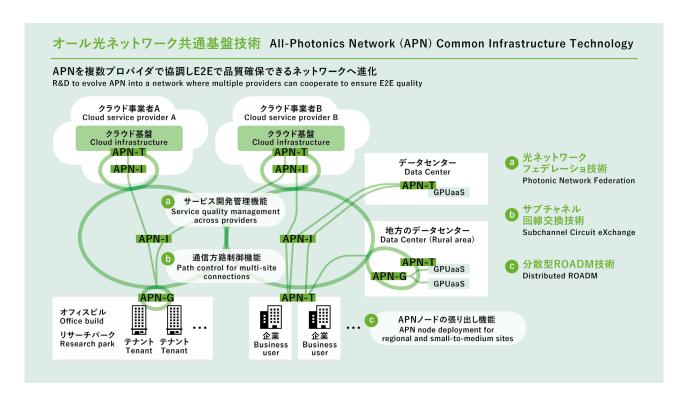


APNを複数プロバイダで協調しE2Eで品質確保できるネットワークへ進化させますオール光ネットワーク共通基盤技術

背景 - 技術課題

事業者ごとに独立した光ネットワークでは相互接続や品質保証が困難で、災害時の耐障害性や柔軟なクラウド利用に対応困難でした。



研究目標 -成果

複数事業者の光ネットワークを協調させ、災害に強く高品質な通信基盤を構築し、地域格差解消 と多様なデータ活用を可能にします。

技術ポイント

01 要素技術

APNの波長リソースを確定的に確保するとともに端末/フロー単位でトラフィック制御を実施するSCX技術により、End-to-Endで確定性をもった通信を実現

02 市中技術差異点

従来確定性をもった通信を実現するためには 時刻同期・時分割多重といった高機能な装置 を利用しなければいけなかったのに対しSCX では非同期かつ汎用スイッチで実現可能

利用シーン マルチインダストリー

R&Dフェーズ 研究

技術確立予定時期 FY25-26

ビジネス化予定時期 未定

【出展企業】

NTT株式会社 ネットワークサービスシステム研究所

【問い合わせ先】

ネットワークアーキテクチャプロジェクト

【社外連携先】

KDDI株式会社、1FINITY株式会社、日本電気株式会社、楽天モバイル株式会社

【関連Link】

https://group.ntt/jp/newsrelease/2024/10/22/241022a.html