

特集

IOWN実用化に向けた トランスポートネットワーク技術

本特集では、通信インフラを支えるリンクシステム、サービスノードシステム、コントロールシステムのそれぞれで、オールフォトニクス・ネットワーク(APN)の早期実用化加速や、ホワイトボックススイッチや移動固定融合・ネットワーク運用高度化の技術確立と早期の商用展開をめざし、NTTネットワークイノベーションセンターで取り組んでいるさまざまなプロダクト、ネットワーク技術について紹介する。

光伝送

オープン光インタフェース

遅延マネジメント

ネットワークOS

リアルタイム情報収集

Transport Network Technology

APNの早期実用化加速に向けた光トランスミッション技術 ————— 10

IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) を支えるオールフォトニクス・ネットワーク (APN) を実現する光伝送ネットワークの実用化のための技術開発・システム開発について紹介する。

ネットワークディスアグリゲーション・移動固定融合に向けたサービスノード構成技術 ————— 14

ホワイトボックススイッチ用ネットワークOS「Beluganos®」、および「ネットワーク系プラグブル付加価値基盤技術」について、それぞれが提供するネットワーク機能の概要について紹介する。

ネットワーク運用の高度化に向けたネットワークコントロールシステム構成技術 ————— 18

フロー統計情報やテレメトリ、遅延情報を効率的に収集し運用に活用するネットワーク情報収集基盤、および運用・制御の自動化・高度化に向けたコントロールシステムを構成する技術について紹介する。

主役登場 伊達 拓紀 (NTTネットワークイノベーションセンタ) ————— 23

社会を変える通信基盤をめざして