

特集

グローバルパートナーと 紡ぐIOWN構想

本特集では、IOWN(Innovative Optical and Wireless Network)構想実現のためにIOWN Global Forum(IOWN GF)でさまざまな企業にフィードバックをもらいながらグローバルパートナーと推進してきた取り組みを総括して紹介する。

また、ロードマップにも含まれる主な取り組み事例、およびIOWN GFでの検討内容について詳しく紹介する。

I O W N

オールフォトニクス・
ネットワーク

ディスアグリゲートド・
コンピューティング

データセントリック・
インフラストラクチャ

データハブ

IOWN Global Forum

「IOWN構想の実現に向けた技術開発」の進捗について

——Progress of IOWN Technology Development——

6

IOWN Global Forum (IOWN GF) にて、世界のプレイヤーと共同で進めてきた成果である6つの技術文書について、2020年4月にNTTが発表した「IOWN構想の実現に向けた技術開発ロードマップ」との関係にも触れながら概要を紹介する。

IOWN Global Forum における

オープンオールフォトニクス・ネットワークの検討

12

オープンオールフォトニクス・ネットワーク（オープンAPN）に関する技術文書の内容に沿って、オープンAPNがめざすゴール、技術課題、および機能アーキテクチャについて紹介する。

IOWN Global Forum における次世代コンピューティング基盤の検討

17

データセントリック・インフラストラクチャ（DCI）に関する技術文書の内容に沿って、IOWN GFにおける新しいコンピューティング基盤の検討状況を紹介する。

IOWN Global Forum におけるストレージサービスの検討

23

IOWNデータハブ（IOWN Data Hub）に関する技術文書の内容に沿って、IOWN GFにおける、データベースやストレージなどの機能を統合した新しいデータサービスの議論状況や到達点について紹介する。