

特集

IOWNに向けた アクセスネットワーク技術

NTTアクセスサービスシステム研究所では、
お客さまとNTTビルを結ぶアクセスネットワークに関する研究開発を行い、
世界最先端・現場最先端の研究開発により、世界の通信インフラ技術を支えている。
本特集ではIOWN(Innovative Optical and Wireless Network)構想に向けた、
さまざまなアクセスネットワーク技術を紹介する。

アクセスネットワーク

アセット活用

エクストリーム NaaS

業務デザイン

インフラストラクチャ

Access Network Technology

サービスを創造し支え続けナチュラルでスマートな社会を実現する アクセスネットワーク技術

6

IOWN構想に向けたアクセスネットワーク技術の研究開発として、ネットワーク機能の高度化、運用のスマート化、アセット活用による新たな価値創出への取り組みについて紹介する。

社会インフラ事業の課題解決を実現する研究開発の取り組み

10

維持管理・運用業務のデジタルトランスフォーメーション（DX）化、安心・安全な社会インフラ設備の構築、設備・オペレーション等のアセット活用にかかわる技術について紹介する。

ユーザやサービスに合わせるネットワークの実現に向けた ワイヤレス技術への取り組み

14

無線アクセス性能のポテンシャルを拡大する技術、拡大したポテンシャルを最大活用する制御技術、多様なサービス開発を支える無線環境検証技術への取り組みについて紹介する。

DXスパイラル実現に向けたオペレーション技術の取り組み

19

統一的なネットワーク情報管理とそれに基づく自律的な分析・判断を実現する「自己進化したオペレーション技術」と、業務改革組織と現場組織との共通理解の促進により作業効率化を実現する「操作プロセス分類型業務デザイン支援技術」を紹介する。

筑波研究開発センタの50年

24

つくばの地で行われた研究開発を支えた大型の実験設備を中心に、筑波研究開発センタ50年のあゆみについて紹介する。