

新たな価値創造を支える テレコムキャリアソリューション特集によせて

現在、インターネット利用者は30億人を、モバイル加入者は75億人を超えており、世界中の多くの人に利用される社会生活・経済活動を支える重要な社会インフラとして、さまざまなコミュニケーションサービスが提供されています。

そして、ネットワークのトラフィックは、利用者の増加率を大きく超えるスピードで増加しており、例えば、モバイルネットワークにおけるトラフィックは、今後5年間で10倍にも増加することが予想されています。また、近年、人が行う通信のみならず、ウェアラブル機器や産業機械、更には自動車や各種センサーといったさまざまなデバイスが通信を行い、新しい価値を提供するM2M(Machine to Machine)やIoT(Internet of Things)が始まっており、これらのデバイスは2025年には1兆個にもなることが予測されています。

これらの加入者、デバイスの増加に伴い、提供されるサービスが多様化するとともに、サービス導入の迅速性も求められるようになっていきます。また、多くのデバイスがネットワークにつながることで、ビッグデータとして新たな価値を生み出すことが可能となります。

このような利用者の求める多様な価値の実現、サービスの発展を可能とするために、テレコムネットワークも発展を続ける必要があります。

伸び続けるトラフィックをサポートするために、コアネットワーク、バックホール、無線アクセスネットワークなどの高速化や大容量化が重要であり、たゆまぬ技術開発が続けられています。NECは、限りある資源の効率的な利用を実現し、地球と共生する社会を目指し、高速化や大容量

執行役員常務
手島 俊一郎
TEJIMA Shunichiro



化に伴うネットワークにおける資源消費量の増加という課題にも取り組んでおり、ネットワークに関する豊富な経験と新しい視点で、ユーザーに快適な通信を維持しながら、ネットワークを効率的に利用し、新しい価値を生み出すソリューションを提供いたします。

また、サービスの多様化やサービス導入の迅速化のためには、柔軟なネットワークが重要となっています。このことに注目したNECは、世界に先駆けてSDN(Software-Defined Networking) /NFV(Network Functions Virtualization) 技術に取り組みました。NECのSDN/NFV技術は、ネットワークを仮想化/ソフトウェア化することにより、キャリアグレードのネットワーク仮想化/ソフトウェア化を実現するだけでなく、仮想化されたサービスやリソースを統合管理する技術をも含めて、柔軟なネットワークを実現する、統合されたソリューションを提供いたします。

今回の「新たな価値創造を支えるテレコムキャリアソリューション特集」では、NECの技術、ソリューションがどのように課題を解決し、価値を提供するかについて、その一端をご紹介させていただきます。NECは世界の社会インフラの高度化、お客様の課題を解決し、更なる成長を支え、「安全」「安心」「効率」「公平」で「人と地球にやさしい情報通信社会の実現」に取り組んでまいります。

本特集が、お客様の活動にお役に立つ情報となりましたら幸いです。今後とも皆様方の変わらぬご指導とご鞭撻を賜りますようお願いいたします。

NEC 技報のご案内

NEC 技報の論文をご覧くださいありがとうございます。
ご興味がありましたら、関連する他の論文もご一読ください。

NEC技報WEBサイトはこちら

NEC技報(日本語)

NEC Technical Journal(英語)

Vol.68 No.3 新たな価値創造を支えるテレコムキャリアソリューション特集

新たな価値創造を支えるテレコムキャリアソリューション特集によせて
変革期を迎えたテレコム産業に向けた NEC のソリューション

◇ 特集論文

ネットワークに新たな価値を提供する SDN/NFV ソリューション

SDN/NFV ソリューション技術体系
ネットワークのインテリジェントな運用管理を実現する MANO 技術
vEPC におけるユーザプレーン制御の実現
付加価値の高い MVNO ビジネスを支援する vMVNO-GW
通信事業者向け仮想化 IMS ソリューションへの取り組み
NFV で実現する IoT ネットワーク
通信事業者向けトランスポート SDN ソリューション
通信事業者の収益向上を実現するトラフィック制御ソリューション (TMS)
トラフィック制御ソリューション (TMS) の要素技術

トラフィックの増大に対応するトランスポートシステム

大規模データセンター向け OpenFlow イーサネットファブリック
増大するトラフィック対応に向けた 10G-EPON の開発
大容量基幹ネットワークを支える要素技術とマルチレイヤ統合トランスポート装置
光デジタルコヒーレント通信技術の開発
光海底ケーブルシステムを支える大容量光伝送技術

無線アクセスの高度化に対応するワイヤレスソリューション

ロシアでの通信事業者向けネットワーク最適化プロジェクト
サウジアラビアモバイル通信事業者向け大容量無線伝送システムを実現する iPASOLINK ソリューション提案
世界最高の周波数利用効率を実現する超多値変調方式用位相雑音補償方式の開発
モバイル通信の高度化を支える高密度 BDE

通信事業者向け ICT ソリューション

NEC Cloud System の競争力強化と OSS モデル構築 SI 技術への取り組み
会話解析ソリューションの通信事業者への適用
止まらないキャリアシステム開発への取り組み
通信事業者の業務を下支えするビッグデータ分析基盤

◇ 普通論文

セキュアな重複排除型マルチクラウドストレージ「Fortress」

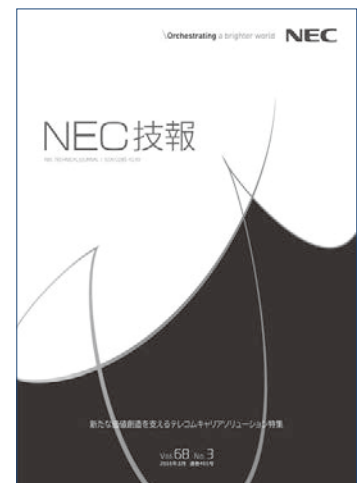
◇ NEC Information

C&C ユーザーフォーラム & iEXP02015 Orchestrating a brighter world

基調講演
展示会報告

NEWS

2015 年度 C&C 賞表彰式開催



Vol.68 No.3
(2016年3月)

特集TOP