

NGMN Allianceより「感謝状」を受贈

NGMN (Next Generation Mobile Networks) Allianceは、2015年3月に、第5世代移動通信システム (5G) のビジョンや要求条件に関するホワイトペーパー[1]を発表しました。本ホワイトペーパー作成にあたって、ドコモの積極的な貢献が評価されたため、ドコモを代表してドコモ欧州研究所 (DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH) の岩村 幹生氏が、NGMNより、2016年6月21日に“Certificate of Appreciation”を受贈しました。

NGMNは、次世代移動通信システムのビジョン・要求条件をオペレータ観点で策定することをミッションに、世界の主要オペレータによって2006年に設立されました。ドコモは、設立当初からメンバーとして、移動通信システムが社会の多様な活動を支え、新たなコミュニケーション文化を育む基盤として継続的に発展するよう、NGMNの活動に貢献してきました。

現在、NGMNには、世界のオペレータ28社が参加し、世界の主要ベンダ36社をコントリビュータ、25の大学・学術機関をアドバイザーに加え、5Gの実現に向けて活動しています。2014年3月には、「NGMN 5G Initiative」が発足し、1年間かけて、5Gを多角的に議論し、ホワイトペーパーにまとめました。特に5Gの技術やシステムアーキテクチャを議論するグループをドコモ欧州研究所がリードし、NGMNに参加する世界のオペレータの議論をまとめ上げて5Gの技術コンセプトや設計指針を確立し、業界浸透させることに大きく貢献しました。このような貢献がNGMNから高く評価され、5G Initiativeを共にリードしたDeutsche Telekom, Bell Mobility, AT&T, Telecom Italia, Telefonica, China Mobile Communications, Orange, Vodafone Group, British Telecommunicationsなどの中心メンバーとともに、今回の受賞に至りました。

NGMN 5Gホワイトペーパーは、オペレータを取り巻く事業環境の変化や技術の発展などを見据えて、2020年以降の通信業界のエコシステム*1形成に向けた5Gビジョンとして、以下の点を掲げています。

- ・社会的なデータ需要増大への対応と、シームレスなユーザ体験の実現
- ・社会の生産性向上に欠かせない、セキュアで信頼

できるICT環境の提供

- ・ICTの力を活用した、IoTへのパラダイム転換
- ・ソフトウェア・クラウド技術を活用した、多様なサービスの効率的な実現
- ・多様なパートナーと力を合わせた、価値創造の促進

これらの方向性を支えるインフラとして、データレート、容量、遅延、接続デバイス数など、システム性能の飛躍的な向上と、それらの性能・機能をサービスに応じて柔軟に組み合わせ、迅速・効率的にサービス展開することができる、ネットワークの実現を提唱しています。これには、周波数利用効率がさらに向上し、ミリ波などの新たな周波数帯域の利用を可能とする無線アクセス技術と、仮想化・ソフトウェア技術を駆使したフレキシブルなクラウド技術を組み合わせ、システムに統合していくことが必要です。

多様な技術コンセプトを関連付け、システムとして統合していくためには、技術への造詣と、事業環境変化にタイムリーに応えるための、ビジネス的な洞察が必要です。NGMN 5G Initiativeでは、世界のオペレータの叡智を結集し、グローバルな5Gエコシステムの形成に向けて、ホワイトペーパーにビジョンを集約・結晶化させることができました。

NGMN 5Gホワイトペーパーは、5Gエコシステム形成に向けた礎として、世界的に広く認識され、現在そのビジョンの実現に向けて、国際標準化や商用開発が活発化しています。また、2015年6月から2016年6月にかけては、NGMNにて、さらにビジネス観点[2]やバーティカル産業観点[3]での5G要求条件や、無線システムの詳細な要求条件[4]などが検討され、各種ホワイトペーパーが発表されています。これらの活動にもドコモは議論の牽引役・まとめ役として積極的に取り組み、5Gの実現に向けて一歩ずつ前進しています。

文 献

- [1] NGMN: “5G White Paper.”
https://www.ngmn.org/fileadmin/ngmn/content/downloads/Technical/2015/NGMN_5G_White_Paper_V1_0.pdf
- [2] NGMN: “5G Prospects – Key Capabilities to Unlock Digital Opportunities.” Jun. 2016.
https://www.ngmn.org/uploads/media/160701_NGMN_BPG_Capabilities_Whitepaper_v1_1.pdf
- [3] NGMN: “Perspectives on Vertical Industries and Implications for 5G.” Jun. 2016.
https://www.ngmn.org/uploads/media/160610_NGMN_Perspectives_on_Vertical_Industries_and_Implications_for_5G_v1_0.pdf
- [4] NGMN: “Recommendations for NGMN KPIs and Requirements for 5G.” Jun. 2016.
https://www.ngmn.org/uploads/media/160603_Annex_-_NGMN_Liaison_to_3GPP_RAN_72_v1_0.pdf

*1 エコシステム：複数の企業が事業活動などの分野で連携して、お互いの技術や資産を活かし、消費者や社会までも巻き込んで、研究開発から販売、宣伝、消費にいたる一連の流れを形作る共存共栄の仕組み。

