

マイネットワーク構想の取組み

5G事業推進室 二川 幸司 鈴木 健太郎

2020年から導入される5Gの高速・大容量、低遅延、多数端末接続によって、今後、人々は生活のさまざまな場面で、便利かつ新たな体験ができるようになるだろう。スマートフォンをはじめとしたデバイスに関しても、よりリアルタイムに、より臨場感が味わえるようになる。しかしながら、その5Gならではの新たな体験は、現在のスマートフォンの画面、形状の中ですべてを実現するのは難しく、VRやAR、MRなどのXR対応のヘッドマウントディスプレイやウェアラブルデバイス、ヒアラブルデバイスといった最新のデバイスが必要になってくる。

そこで、ドコモは5G対応のスマートフォンをハブとして、多彩な周辺デバイスを連携させ、「5Gオープンパートナープログラム」のパートナーと最新のサービス・ソリューションを展開する「マイネットワーク構想™*1」を進めている。

1. まえがき

スマートフォンやタブレットの普及により、外出先でのインターネット利用や動画の視聴はもとより、プロ顔負けの高画質な写真やリアルタイム動画によるSNS投稿は、もはや特別なことでなく、ごく一般的なこととなった。また、来年導入される5Gの特長である高速・大容量、低遅延、多数端末接続は、今まで難しかったサービス・ソリューションを可能

とし、生活はますます便利に、そして新たな体験を可能なものとするだろう。

スマートフォンをはじめとしたデバイスに関しても、5G対応になるとよりリアルタイムに、より臨場感が味わえるようになる。しかしながら、その5Gの強みを活かした新たな体験は、現在のスマートフォンの画面、形状の中では難しい。ユーザにVR (Virtual Reality) やAR (Augmented Reality), MR (Mixed Reality) などを十分に体感してもらう

ためには、XR*2対応のヘッドマウントディスプレイやウェアラブルデバイス、ヒアラブルデバイスといった最新のデバイスが必要となってくる。

そこで、ドコモは5Gスマートフォンをハブにし、多彩な周辺デバイスを連携させ、パートナーと最新のサービス・ソリューションを展開する「マイネットワーク構想」を提案している。

ドコモは、各パートナーが専門とするテクノロジーを最大限に活かし、デバイスを多様に連携させることによって今までのスマートフォンだけではなしえなかった5G時代のさまざまな新体感を提供していく。

本稿では、「マイネットワーク構想」の概要、サービスについて解説する。

2. マイネットワーク構想

2.1 概要

マイネットワーク構想とは、5Gの高速・大容量、低遅延、多数端末接続という特長を十分に活用し、

スマートフォン単体だけでなく、XRデバイスなどの多彩な周辺デバイスと5G時代のサービスやソリューションと連携させて、ユーザー1人ひとりに応じたネットワークを形成し、新しい体験を提供するという構想である。

ドコモは、5Gオープンパートナープログラムを活用し、デバイスベンダ、サービス・アプリベンダとともに、スマートフォンをハブとした周辺デバイスとサービス・ソリューションとの連携をめざしていく。マイネットワーク構想のイメージを図1に示す。

2.2 マイネットワーク構想の具体的取組み

マイネットワーク構想の取組みの1つとして、ドコモは2019年4月、空間コンピューティングを利用した複合現実*3（MR）領域の取組みを強化するため、Magic Leap社と資本・業務提携について合意した。

MRは高臨場感のあるデジタル体験や、リアルとデジタルが融合したインタラクティブなサービスなど、これまでにない新たな付加価値を提供すること

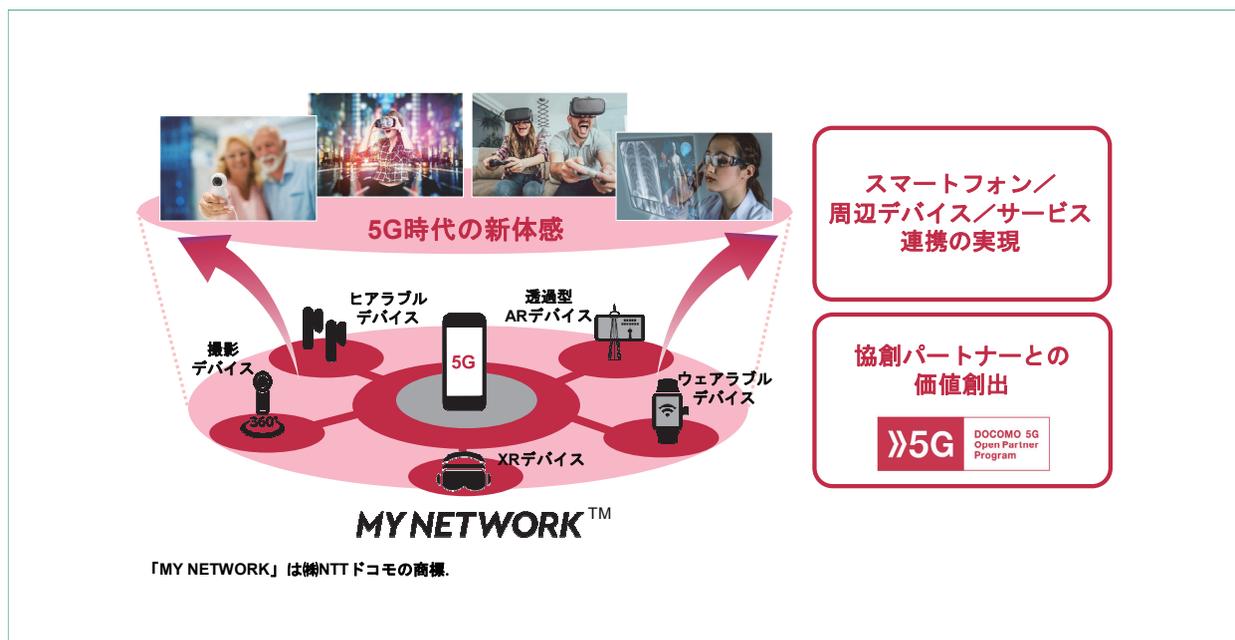


図1 マイネットワーク構想

*2 XR：仮想現実（VR）、拡張現実（AR）、複合現実（MR）などの総称。

*3 空間コンピューティングを利用した複合現実：2次元世界の制約を超え、実世界とデジタル世界を1つのものとしてシームレスに融合し、実世界と同じように我々がデジタル世界と相互作用することを可能にする世界。

が可能となる技術であり、今後、大きな成長が見込まれる領域である。ドコモは最先端の空間コンピューティング技術を有するMagic Leap社との提携を通じ、MRの技術と5Gのもつ高速・大容量、低遅延といった特長や、dアカウントをはじめとしたドコモの資産との連携を行うことで、日本国内におけ

る空間コンピューティングを利用したMRサービスの創出と市場の拡大をめざす [1] (図2, 3)。

3. あとがき

本稿では、市場の拡大が想定される5Gにおける、

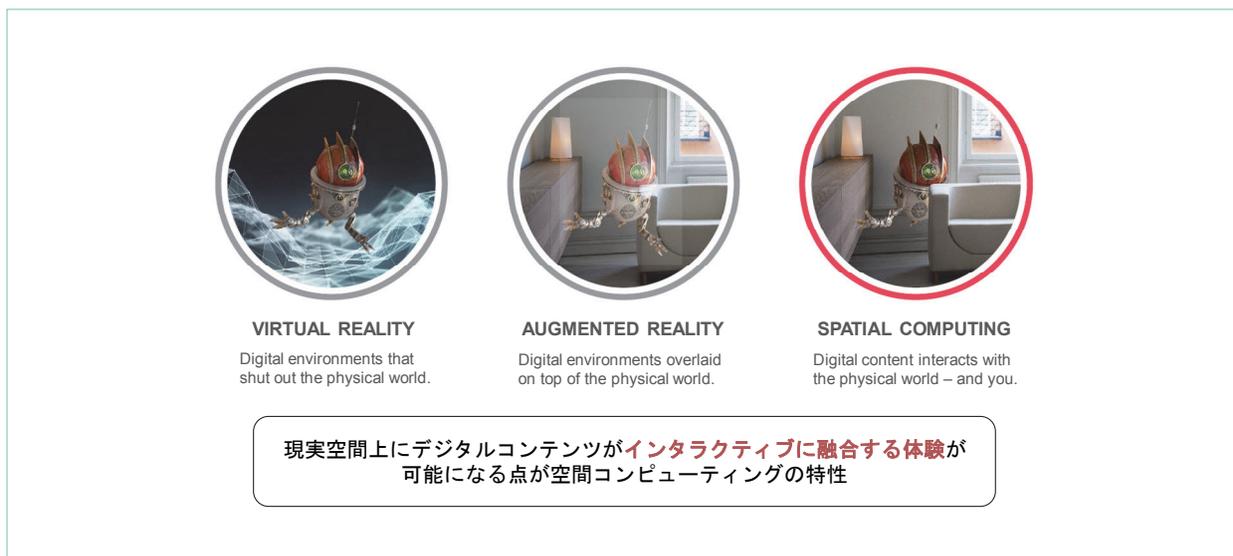


図2 VR・ARと比較したMRの特長



図3 Magic Leap社との資本・業務提携

ドコモの新しい取組み「マイネットワーク構想」の概要および、その事例について解説した。ドコモではすでに2019年9月から5Gプレサービスで実証を進めているが、2020年春の5G商用サービス開始に向け、「マイネットワーク構想」もその一環とし、5G時代の新しいサービス・ソリューションの創出を一層加

速させていく。

文 献

- [1] NTTドコモ報道発表資料：“Magic Leap, Inc. との資本・業務提携に合意,” Apr. 2019.