

5G／ローカル 5G の市場動向及び実証実験への期待 Market Overview of 5G / Local 5G and Field Trials

伊藤 陽介†
Yosuke ITO†

†株式会社三菱総合研究所

概要

国内で商用化が始まった第五世代移動通信システム（5G）は、高速・大容量といった特長だけでなく、低遅延、同時多数接続といったこれまでの移動通信システムにはない特長を持つことから、あらゆる産業に大きな変革をもたらすことが期待されている。5G 公衆網の展開と併せて、自営用途のローカル 5G も注目されており、日本やドイツのように自営用のローカル 5G 向け帯域を確保するなど、市場ニーズや政策目標に応じて国内外でその導入に向けた動きが活発化している。5G による「産業のワイヤレス化」に向けては、実証実験を重ね、技術的課題の解決とユースケースの具現化が肝要である。さらに社会実装を見据え、その成果の汎用化・標準化を通じて、社会インフラとしてコスト低減化を図りながら、様々な地域、業態やユーザが利用できる環境の構築が必要となる。

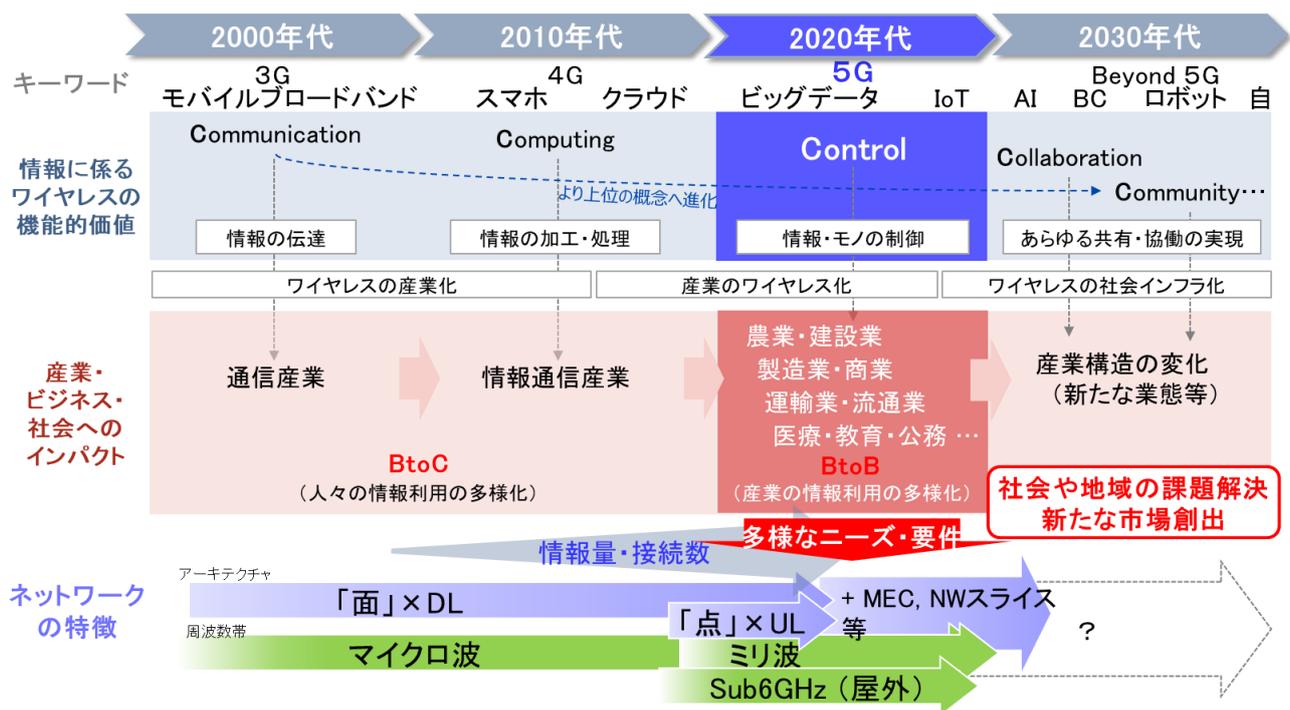


図1 5G の社会実装

Abstract

5G is expected to provide major changes in various industries. Along with 5G public network, 5G private network (or local 5G) is also considered in many countries. It is even more essential to continuously conduct demonstration experiments to overcome technical challenges as well as to realize various use cases. Furthermore, it is necessary to provide an environment to be used by various regions, business and users while reducing costs in terms of social infrastructure, through generalization and standardization of the demonstration results.