

5G のターゲットと実現技術 – Huawei の提案 – Targets and Enabling Technologies of 5G – Huawei’s proposal –

鹿島 毅[†]

Tsuyoshi Kashima[†]

[†] 華為技術日本株式会社

[†] Huawei Technologies Japan K.K.

概要

高度化するモバイルブロードバンドサービス、超多接続性を必要とする IoT サービス、高信頼性や低遅延性に基づくミッションクリティカルサービスは、今後発展が見込まれる 5G のターゲットシナリオである。しかし、これらの要求は常に必要とされるわけではなく、必要に応じてこうした要件を実現する柔軟性が 5G には求められる。コアネットワークリソースの仮想化とスライシングに加え、無線インターフェースリソースのスライシングもこうした柔軟性を提供する要素となる。本稿では、こうした 5G ネットワークアーキテクチャに加え、無線インターフェースにおける提案技術を紹介する。

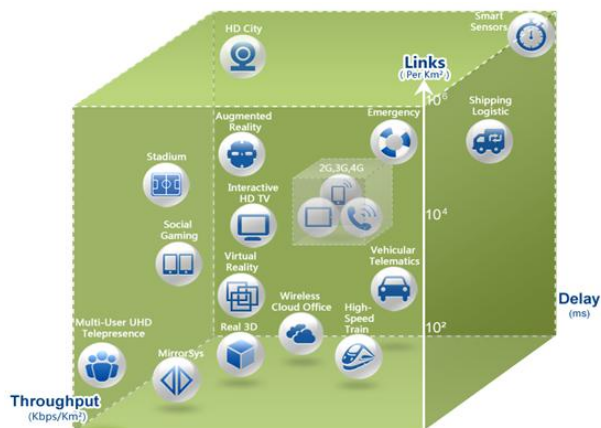


図1 5G サービスと要件「5G Hyper Service Cube」

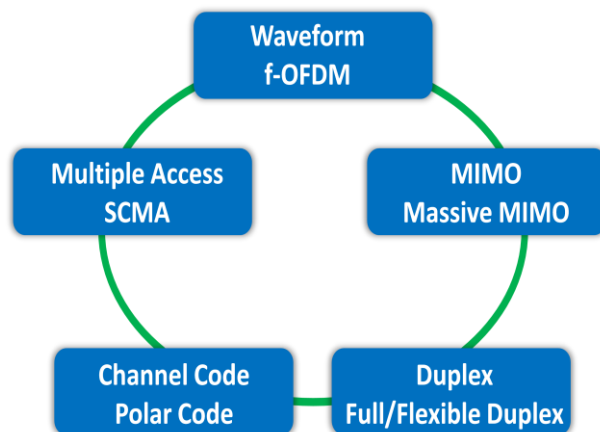


図2 5G 無線インターフェース提案技術

Abstract

Enhanced mobile broadband service, massive machine type communications, and mission critical service based on high reliability and ultra-low latency are emerging scenarios and should be the targets of 5G. All of these requirements, however, are not always necessary, and 5G should support these requirements flexibly based on the necessity. Together with network slicing based on core network resource virtualization, air interface resource slicing is a key factor to provide such flexibility. From this perspective, we will explain 5G network architecture and our proposed air interface technologies.