

XGMFにおける6Gの取り組み概要

Overviews on 6G Activities in XGMF

中村 武宏[†]Takehiro NAKAMURA[†][†] NTT ドコモ

NTT DOCOMO

概要

2024年4月に、5Gモバイル推進フォーラム（5GMF）と Beyond 5G 推進コンソーシアムが統合され、XG モバイル推進フォーラム（XGMF）が設立された。XGMF は、モバイル通信へのニーズの変化に対応するため、モバイルサービスの普及/モバイルビジネスの展開を推進するとともに、Beyond 5G/6G 時代に向けて我が国が国際的なリーダーシップを発揮して、常識・慣例にとらわれない革新的技術/新ユースケースの創出を図ることにより、情報通信産業の成長力強化等に貢献することを目的としている。XGMF の組織構成はプロジェクトを基本とし、Project Management Office にてプロジェクト全体を統括する構成となっている。プロジェクトは XGMF メンバの提案に基づき自由に設立できる。現在 20 のプロジェクトが設立されており、6G 関連とともに、ミリ波やローカル 5G、他業界連携等様々な取り組みが進められている。6G 関連のプロジェクトとしては、6G 推進、6G 無線技術、NTN 推進、6G ネットワークアーキテクチャ、テラヘルツ波無線技術、時空間同期の 6 プロジェクトが設立され、お互いに情報共有をしつつ連携して 6G 検討を推進している。本稿では 6G 関連の 6 プロジェクトの取り組みの概要を紹介する。

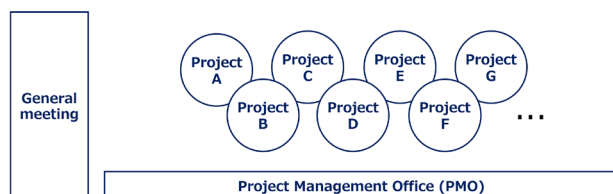


図 XGMF organizational structure

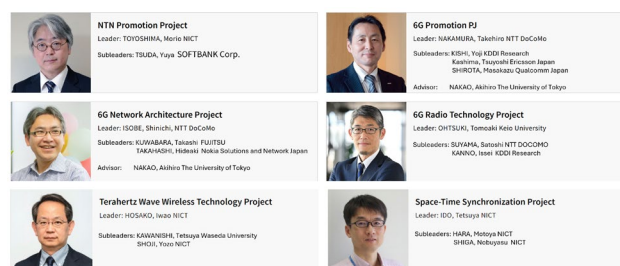


図 6G 関連プロジェクト

Abstract

In April 2024, the 5G Mobile Promotion Forum (5GMF) and the Beyond 5G Promotion Consortium were merged to form the XG Mobile Promotion Forum (XGMF). XGMF aims to promote the spread of mobile services and the development of mobile businesses in response to changing needs for mobile communications, and to demonstrate international leadership in the Beyond 5G/6G era by creating innovative technologies and new use cases that are not bound by common sense and convention. The purpose of this project is to contribute to strengthening the growth potential of the information and communication industry. The organizational structure of XGMF is based on the project, and the Project Management Office oversees the entire projects. Projects can be freely established based on the proposal of XGMF members. Currently, 20 projects have been established, and various initiatives are underway in addition to 6G-related, such as millimeter wave, Local 5G, and collaboration with other industries. As for 6G-related projects, six projects have been established: 6G promotion, 6G wireless technology, NTN promotion, 6G network architecture, terahertz wave radio technology, and space and time synchronization. This paper provides an overview of the activities of six 6G-related projects.