

エリクソンの Beyond 5G の展望 —方向性と技術コンポーネント— Ericsson's view on Beyond 5G —Direction and Technology Components—

Erik Dahlman[†], Stefan Parkvall[†], Janne Peisa[†], Hugo Tullberg[†], Gustav Wikström[†], 村井英志[‡]
Erik Dahlman[†], Stefan Parkvall[†], Janne Peisa[†], Hugo Tullberg[†], Gustav Wikström[†] and Hideshi Murai[‡]

[†] Ericsson AB, Ericsson Research [‡] Ericsson Japan, Ericsson Research

概要

3GPPにおける、第5世代(5G) NR仕様の最初のリリース(Rel-15)の完了^[1]により、研究コミュニティは、ワイヤレスモバイル通信の進化における次のステップに焦点を向けるべき時期が来ている。これまでの世代と同様に、今後10年間でNRが徐々に進化し、新しい革新的な技術コンポーネントが導入され、能力がさらに強化され、5Gワイヤレスアクセスの範囲が拡大することが予想される。長い目で見れば、2030年に近づくにつれ、世界はまったく新しい世代(Beyond 5Gあるいは"6G")の無線アクセス技術の出現を見ることになるであろう。

本講演では、将来のモバイルワイヤレス通信の進化のためのいくつかの重要な研究的側面におけるハイレベルな概要を紹介する。

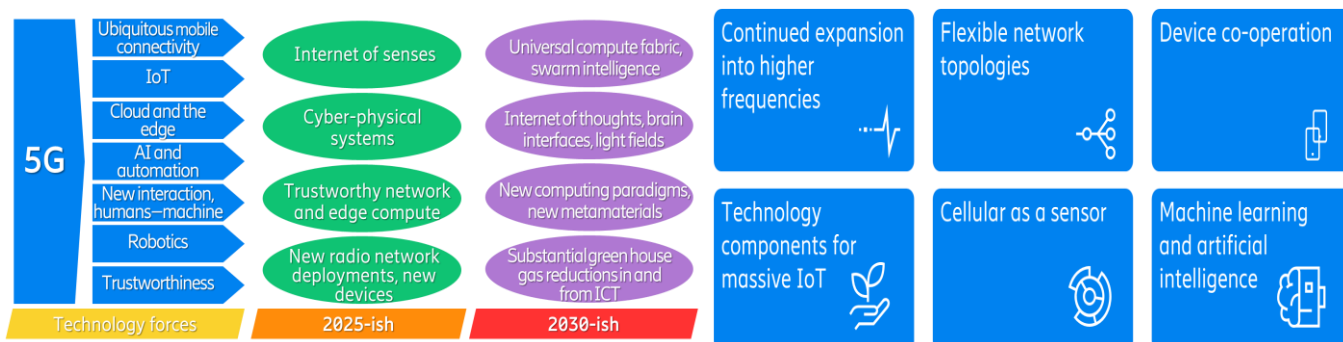


Fig.2 Overview of 5G evolution and B5G

Fig.3 Technology Components in Longer-Term Radio-Access Evolution

Abstract

With the completion of the first release (Rel-15) of the 3GPP fifth-generation (5G) NR specifications, the research community should now direct its focus towards the next steps in the evolution of wireless mobile communication^[1]. Similar to earlier generations, it can be expected that the next 10 years will see a gradual evolution of NR, introducing new innovative technology components and further enhancing the capabilities and expanding the scope of 5G wireless access. In a longer-time perspective, approaching 2030, the world may see the emergence of completely new generation (Beyond-5G, or perhaps "6G") of radio-access technology.

In this speech, we provide a high-level overview of some important research aspects for this future evolution of mobile wireless communication.