

5G を支える要素技術とエリクソンの取り組み

Technology Components for 5G Radio and Ericsson's Challenge

村井英志[†] 伊藤昌嗣[†] 松本勝己[†]

Björn Halvarsson[‡] Elias Karam[‡] Martin Nyström[‡] Roger Pirinen[‡] Arne Simonsson[‡]

Qiang Zhang[‡] Peter Ökvist[‡] Stefan Parkvall[‡] Johan Furuskog[‡] Erik Dahlman[‡]

[†] エリクソン・ジャパン [‡] エリクソン

Hideshi Murai[†] Shoji Itoh[†] Katsumi Matsumoto[†]

Björn Halvarsson[‡] Elias Karam[‡] Martin Nyström[‡] Roger Pirinen[‡] Arne Simonsson[‡]

Qiang Zhang[‡] Peter Ökvist[‡] Stefan Parkvall[‡] Johan Furuskog[‡] Erik Dahlman[‡]

[†] Ericsson Japan [‡] Ericsson

概要

本講演では 5G に関する要素技術とエリクソンの取り組みについて紹介する。まず始めに、5G のユースケース、要求事項について概観する。次に、5G 無線アクセスの展望について説明し、これらを実現するための要素技術について述べる。そして、エリクソン社の取り組みとして、現在実施中のフィールド実験について、その概要、スケジュール、選択された RAT、初期の主要パラメータ並びに得られた成果のいくつかを紹介する。



Fig. 1, Ericsson 5G Testbed Plan

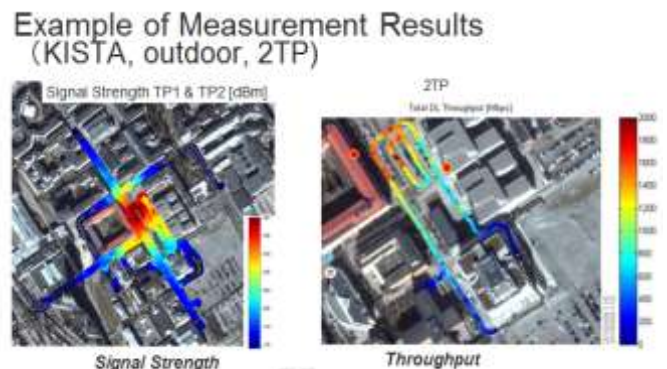


Fig. 2, An example of measurement result

Abstract

This presentation introduces 5G key technology components and Ericsson's challenge on 5G. In the beginning, 5G use case and requirements are described. In the second, 5G radio access view and technology components which support 5G are described. In the next, as challenges by Ericsson, 5G Radio trial are introduced that includes its overview, time plan, selected RAT, initial key parameters and some of results that has been obtained.