

# Beyond5Gが持つローカルかつソフトウェア制御を活用することで 基地局間の負荷分散を適応的に制御することを目指して

高信頼仮想化	JGN
B5Gモバイル	StarBED
DCCS	P4
CyReal	キャラバン

## 研究テーマ

九州工業大学における Beyond 5G テストベッド高信頼化設計に関する研究

## 研究実施機関

九州工業大学

## 研究の概要

九州工業大学 飯塚キャンパスにおけるB5Gモバイル環境に、台湾科技大と共同で提案した負荷分散メカニズムを導入し動作させて上で、様々な通信特性を持つ多様な通信を複数台の端末が行っている際の負荷状況を調査し、有効性を検証する。

## NICT総合テストベッドを 活用した研究成果

- 台湾科技大との共同研究の推進 【研究促進】
  - 国際論文誌に1件採択（基地局間の電力分散手法）
  - 査読付き国際会議に1件採択（動的タイムスロット割当）
  - その他、国際シンポジウム1件、国内研究会2件 発表
- 九工大の教員、及び学生の台湾科技大訪問 【人材育成、国際交流、加速効果】
- 国際共著論文の執筆 【研究促進】
  - Best Paper Awardの受賞（2件）
- B面利用に向けた基礎評価に関する調査、研究実施 【人材育成、研究促進】
- 本テーマに関する共同研究をベースに外部資金を獲得、遂行  
【研究推進、人材育成、国際交流】



国際シンポジウムSAES  
での表彰トロフィー



IA研究会ワークショップ  
での表彰状