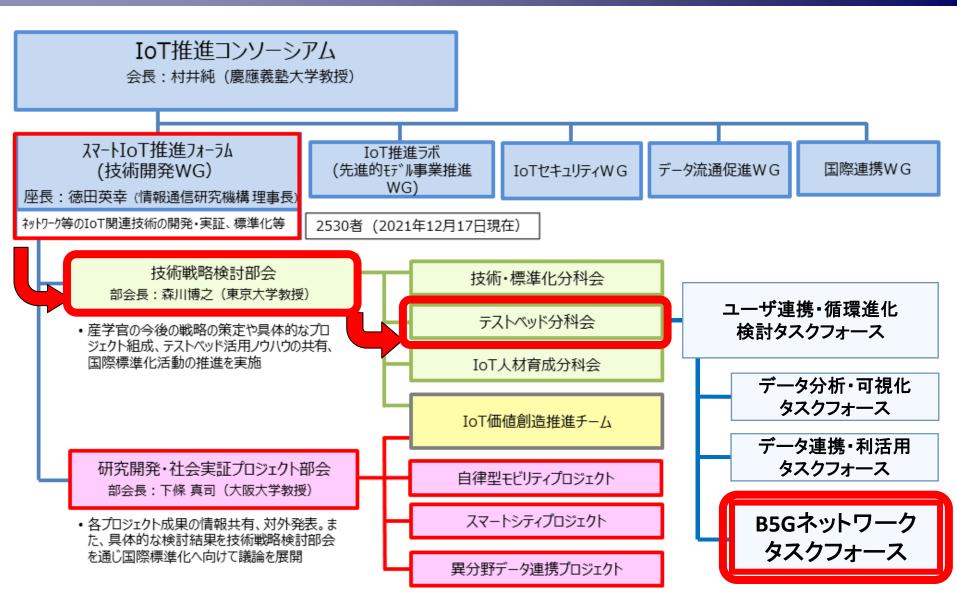
スマートIoT推進フォーラム 技術戦略検討部会 テストベッド分科会

B5Gネットワークタスクフォースの活動

2022年 2月 16日 B5Gネットワークタスクフォース 池永全志 (九州工業大学)

B5Gネットワークタスクフォースとは?



B5Gネットワークタスクフォース 構成

- ◆ B5Gネットワークタスクフォースの役割
 - Beyond 5G の実現に向けたネットワークテストベッドの在り方の検討
 - Beyond 5Gに関する研究開発・実証の促進
 - その他タスクフォースの目的を達成するために必要な調査及び検討

【メンバ (2022.01時点)】

池永 全志	九州工業大学
新 善文	アラクサラネットワークス
飯田 勝吉	北海道大学
梅林 健太	東京農工大学
大平 健司	大阪大学
岡本 聡	慶應義塾大学
菊地 俊介	さくらインターネット
佐々木 力	KDDI総合研究所

関谷 勇司	東京大学
橘 拓至	福井大学
棚橋 弘幸	NTTコミュニケーションズ
永野 秀尚	情報通信研究機構
長谷川 剛	東北大学
藤井 威生	電気通信大学
丸橋 健一	日本電気
丸山 充	神奈川工科大学

これまでの活動(2021年度)

1. キックオフミーティング

- 2022年01月11日
- B5Gネットワークタスクフォースメンバ + オブザーバ
- 各メンバの取り組み紹介
- 今後の活動方針の確認

2. 高信頼・高可塑Beyond 5G/IoTテストベッドシンポジウム

- 2022年01月24日
- Beyond 5G研究開発・実証の促進に向けたキックオフ
 - 講演:NICT 児島様,九工大 鶴教授,阪大 中田教授
 - パネルディスカッション:阪大 下條教授

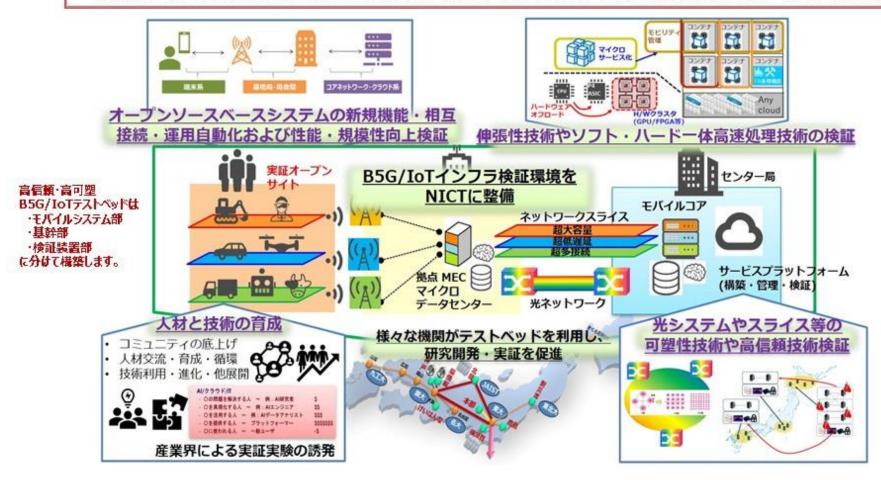
B5Gネットワークタスクフォースでこれからやること

テストベッド 活用事例の共有 テストベッド 活用対象の発掘

- ◆ 利用者に対するアプローチ
 - テストベッド利用に関するノウハウの蓄積・共有
 - ■利用者相互の連携・協力の促進
 - → 利用者コミュニティの形成・活性化
- ◆ 利用者へと引き込むための活動
 - テストベッドの情報を発信
 - 新たな使い方を増やす、新たな仲間を増やす

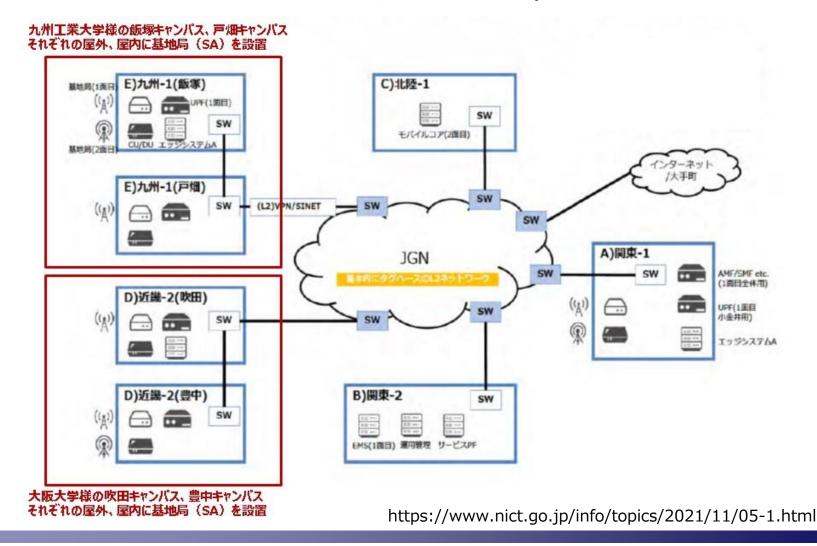
NICT 高信頼・高可塑Beyond 5G/IoTテストベッド

■ Beyond 5Gにより実現される通信ネットワークシステムにおいて安定かつ大容量・低遅延などのサービス品質を限られた設備で満たすためには、従来のシステムと比較して、高信頼性と高い可塑性が求められる。こうしたBeyond 5Gネットワークの高い信頼性・可塑性確保には、産学官が多様な技術を持ち寄って研究開発・実証を行う必要があり、そのための検証環境(テストベッド)を整備する。



NICT 高信頼・高可塑Beyond 5G/IoTテストベッド

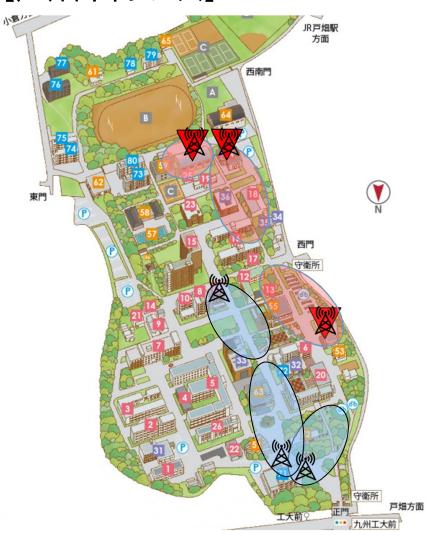
- ◆ 大阪大学,九州工業大学,NICT小金井の3サイト
 - 研究開発・実証成果を取り込み, L5G → Beyond 5G へと循環進化



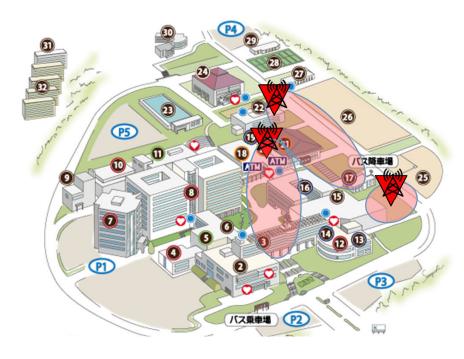
九工大キャンパス L5G/B5G テストベッド



【戸畑キャンパス】



【飯塚キャンパス】



- 九工大&QTnet ローカル5Gエリア
 - ・28GHz帯
 - NSA



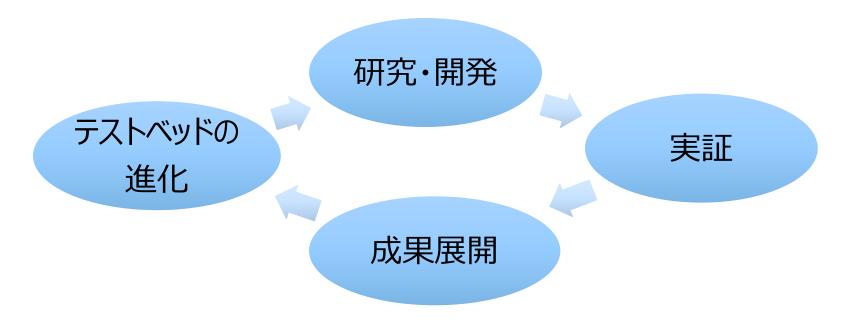
NICT B5Gエリア

- ・Sub6帯
- · SA

研究開発+テストベッドの進化

- ◆ B5G研究開発を推進するための実証環境の提供
- ◆ 実証実験による実用化・社会展開の迅速化
- ◆ 研究開発成果を取り込むことでテストベッドも進化
 - → 新たな技術実証環境の提供により新たな技術開発の促進

高信頼・高可塑Beyond 5G/IoTテストベッド



B5G研究開発促進事業とのつながり

◆ 現在進行中のB5G研究開発プロジェクト

プログラム名称	概要
1. B5G機能実現型プログラム・基幹課題・一般課題	Beyond 5Gに求められる機能/技術分野ごとにプロジェクトを公募し大規模に推進
2. B5G国際共同研究プログラム	協調可能な相手国・技術分野を定め、戦略的パートナーとの国際共同研究開発を推進
3. B5Gシーズ創出型プログラム	多様な研究者の尖ったアイディアに基づく研究や,技術力を有するスタートアップ・ベンチャーによるイノベーション型の研究開発を支援

- 先進的研究開発の各フェーズで ネットワークテストベッドを活用した実証へ結びつける
- 研究開発成果を共有し、テストベッドの進化につなげる

今後の活動計画

- ◆ ネットワークテストベッドに関する情報共有
 - NICT 高信頼・高可塑B5G/IoTテストベッドの紹介
 - ワークショップ:利活用事例の紹介
- ◆ 研究開発推進,仲間の輪を広げる活動
 - ■先進的研究開発の取り組み紹介
 - ニーズのヒアリング
 - テストベッド進化のための検討

