

# NICT 総合テストベッドと最近の活動紹介 Introduction of NICT's ICT Testbed and Recent Activities

原井 洋明†  
Hiroaki HARAI†

† 情報通信研究機構 総合テストベッド研究開発推進センター

## 概要

国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）では、ICT 研究開発成果の技術実証及び社会実証を推進するため、超高速研究開発ネットワーク、大規模エミュレーションテストベッド、広域 SDN テストベッド、大規模 IoT サービステストベッド等のテストベッドを構築・統合し、IoT 実証実験に対応可能な「NICT 総合テストベッド」を運営し、NICT 内外の研究開発者へテストベッドサービスを展開している。本講演では、実用や社会実証に向けた研究開発プロジェクトを支える開かれたテストベッドを、エミュレーションテストベッドを中心に紹介する。開発されたユースケースをいくつか紹介する。また、将来の提供を目指し着手した先進無線ネットワークエミュレーションシステムの研究開発について、その概要を紹介する。

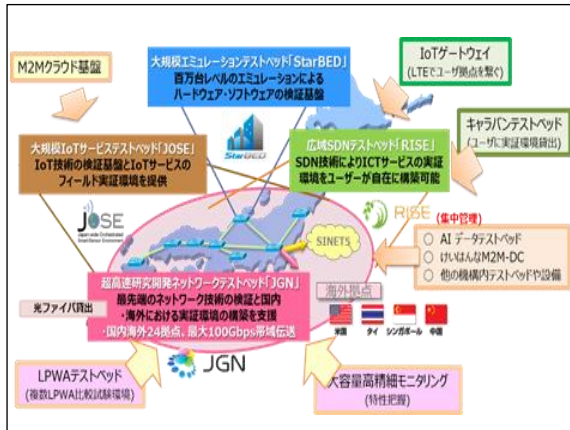


図 NICT 総合テストベッド

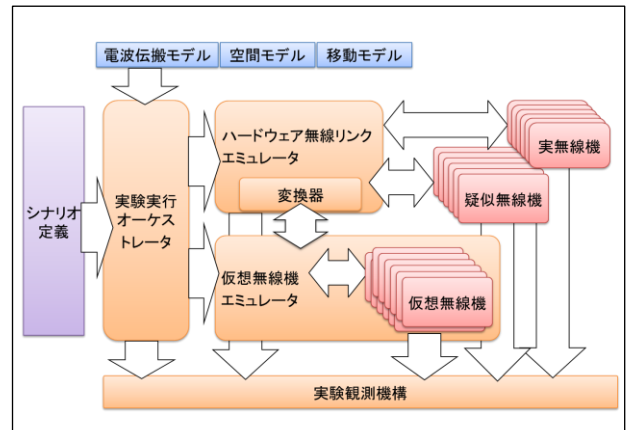


図 無線ネットワークエミュレーション検証基盤

## Abstract

NICT has built the ICT testbed for technical and social demonstrations of the results of research and development at the NICT and other organizations, and is promoting emergence of open innovation by leveraging the results. This testbed consists of 100 Gbps domestic & Asian circuits, an SDN-based IoT aware verification infrastructure, a large-scale IoT service infrastructure, and a large-scale emulator. The presenter introduces the testbed open for R&D projects toward practical and social implementation. The presenter mainly focuses on the emulation testbed and presents developed use cases on the testbed. We've just started R&D for developing an advanced radio network emulation system, of which overview will be presented.