



I02

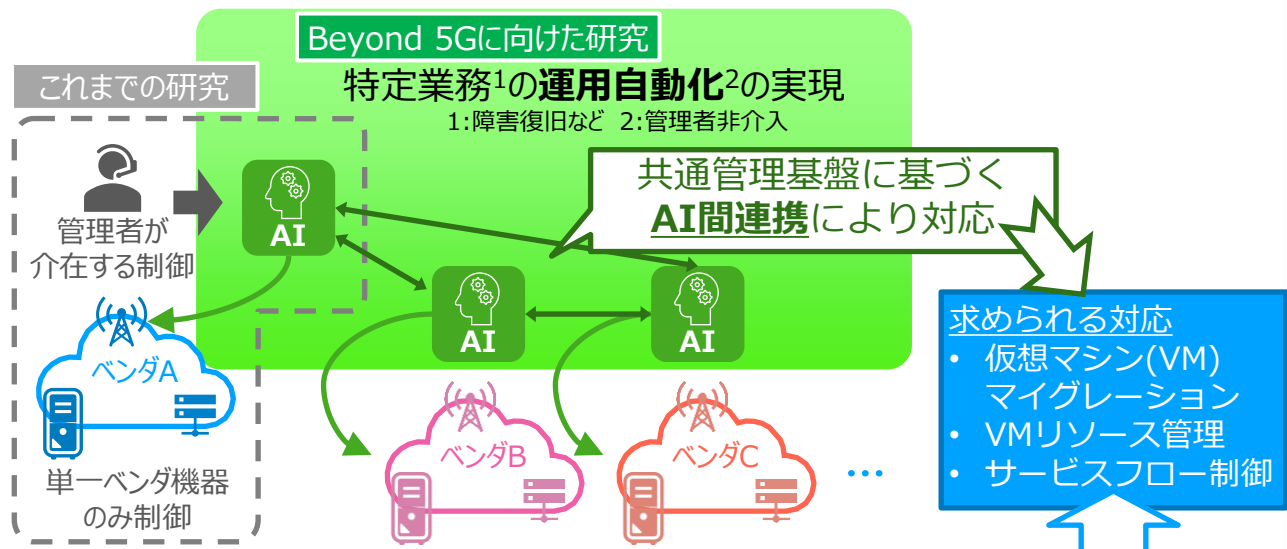
# Beyond 5G時代を見据えたAI間連携による大規模ネットワーク制御技術

～マルチベンダ環境でのオペレーション自動化の実現に向けて～



## 概要

Beyond 5Gでは、ネットワークの管理/制御はいつそう複雑化します。高度な**共通管理基盤に基づくAI間連携**により、2030年代の人手を介さないネットワーク自動制御技術の実現を目指します。



Beyond 5G: 異なるベンダ、異なる制御AI、多様なサービス要求

大容量 VR

超多数デバイス IoT・ロボット

低遅延 自動運転

【お問合せ先】

国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所 ネットワークアーキテクチャ研究室  
Mail : na5-info@ml.nict.go.jp

- NICT OPEN HOUSE 2021 -

## 特徴

- 共通管理基盤によりAI間連携機能を強化し、マルチベンダ環境での自動制御を実現
- サービス種別に合わせたチューニングによりユーザ体感品質(QoE)向上

## ユースケース

- サービスプロバイダーの運用自動化
- 高速/大容量DL(VR)、多数端末の収容(IoT)、低遅延(自動運転)等、柔軟にサービスを提供

## 今後の展開

- ネットワークの**特定業務\***の運用自動化の実現に向けて、技術成果の提示とともに国際標準化を推進。

\*特定業務：障害復旧、サービス需要予測、ネットワーク設計など

## ニューノーマル社会関連

- 2030年代のネットワーク運用**完全**自動化(ゼロタッチ化)を目指した研究開発を進めます。