

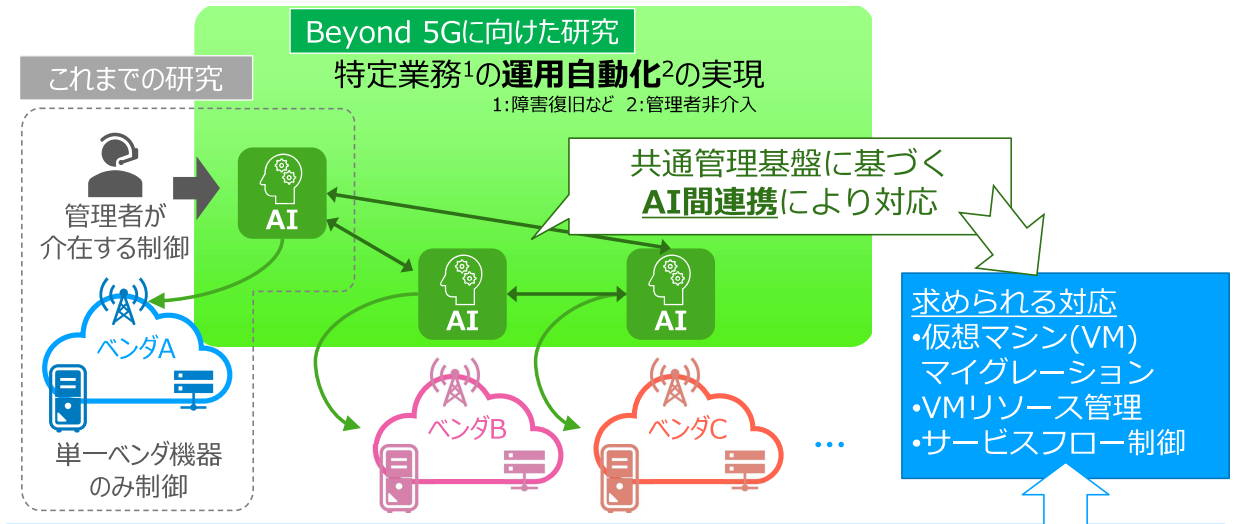


Beyond 5G時代を見据えた AI間連携による大規模ネットワーク制御技術



概要

Beyond 5Gでは、ネットワークの管理/制御はいっそう複雑化します。
 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技術、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

特徴

- ・ 共通管理基盤によりAI間連携機能を強化
- ・ 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ユーザ体験(QoE)維持

ユースケース

- ・ サービスプロバイダーの運用自動化
- ・ 高速通信、IoT、低遅延通信などを柔軟に提供
- ・ サービス間の効率的なリソース調停

今後の展開

- ・ NW特定業務*運用自動化の実現へ向けたPoC検証
- ・ 国際標準化へ向けて積極的に働きかけ

*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

関連リンク

- ・ ITU-T Recommendation. Y.3177
- ・ KDDI/NEC/日立/OKIとの共同研究紹介記事 (ケータイ watch, 2021/2)
- ・ KDDI/NECとの共同研究成果の紹介記事 (ケータイ watch, 2021/9)

【お問合せ先】 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