

# ネットワーク制御 工学研究室

源田 浩一

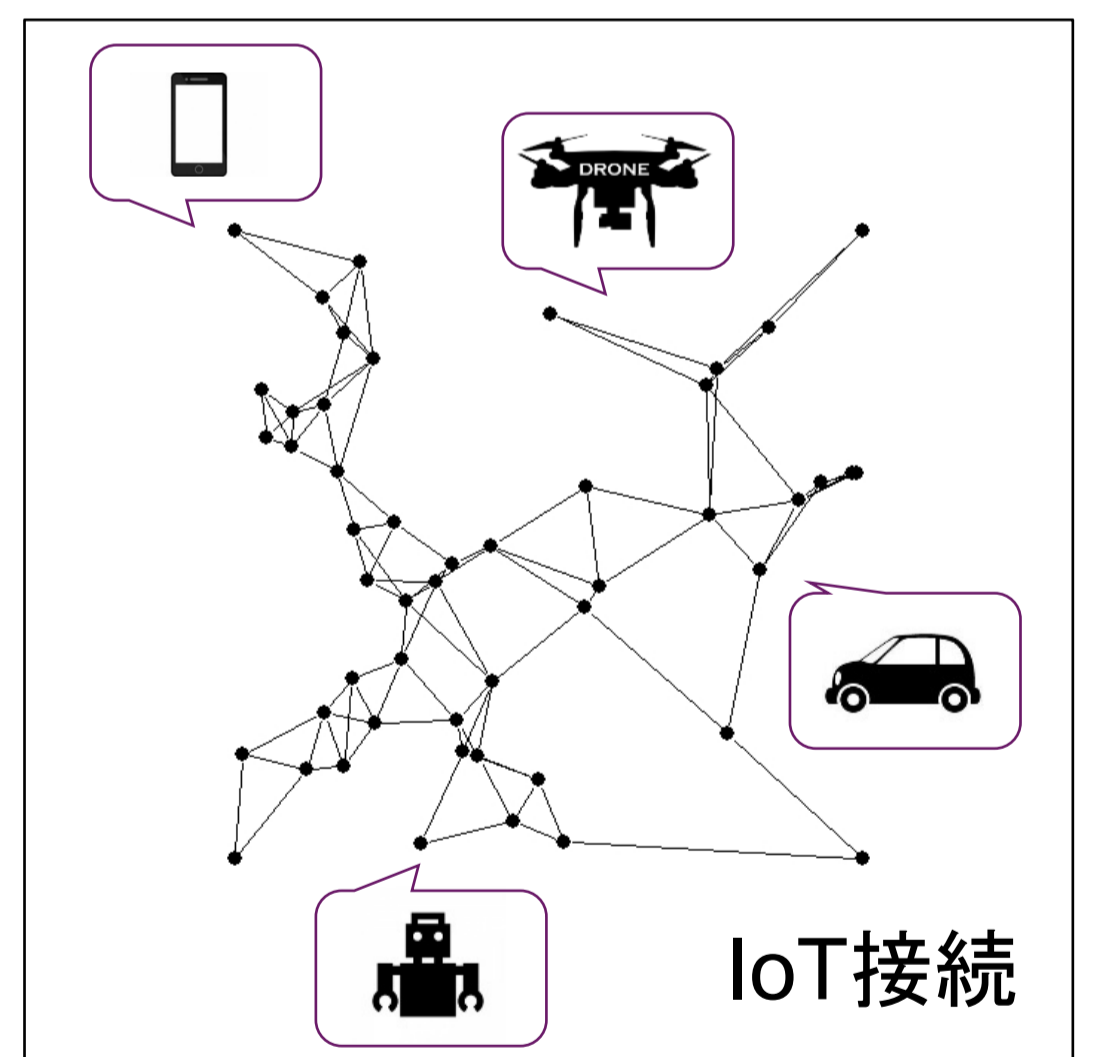
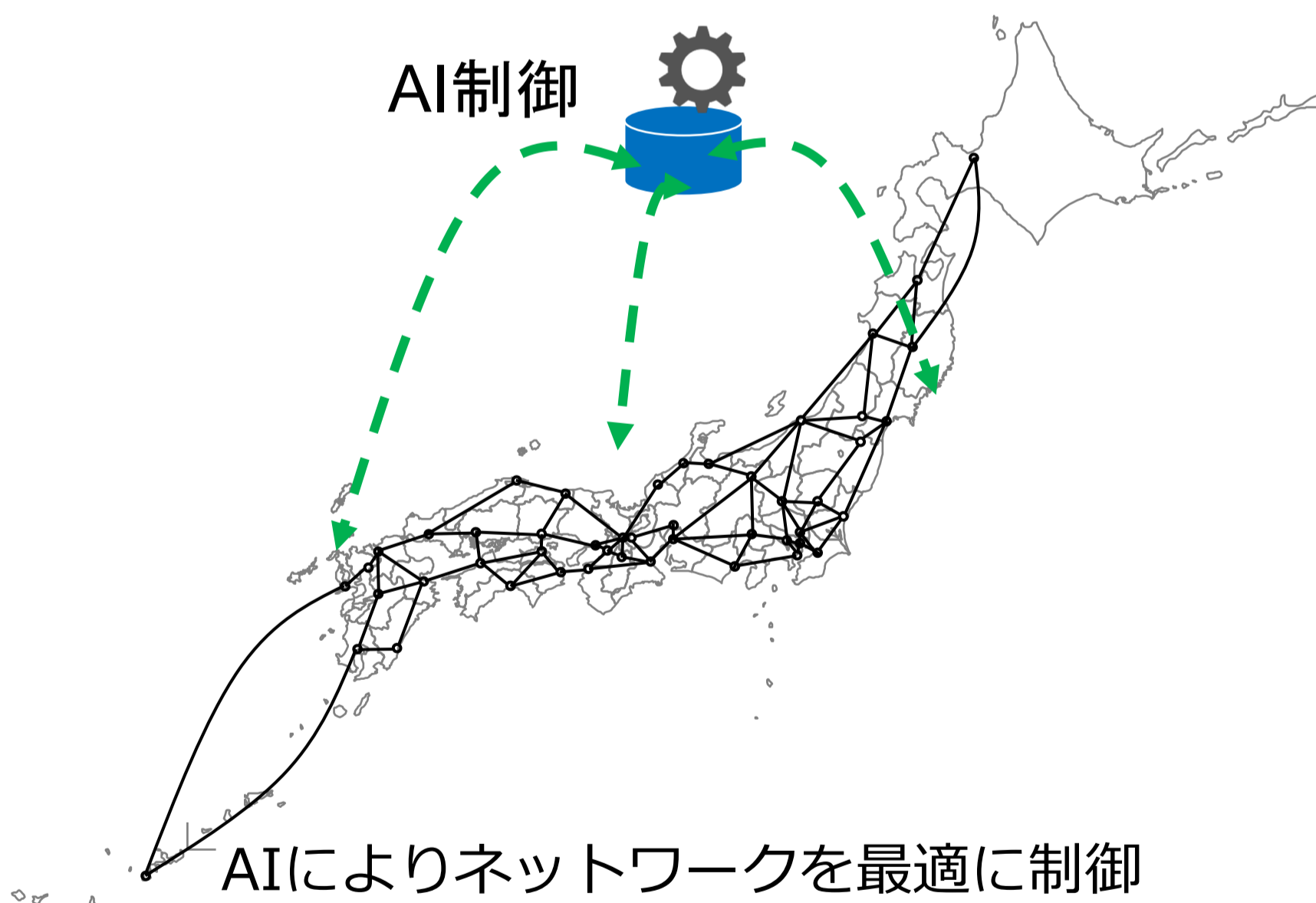
## 環境変化に適合したフレキシブルなネットワークを実現

オリンピックのようなビッグイベントの開催や新たなIoT(Internet of Things)サービスの出現等により、通信ネットワーク内の情報の流れは大きくダイナミックに変化することが予想されます。

また大規模な自然災害が生じ、通信ネットワークも他のインフラと同様に広範囲で甚大な被害を受けることが想定されます。

こうした大きな環境の変化が生じたときであっても、効果的、効率的に途切れることなく情報を運ぶためには、適切なネットワーク資源の配備や柔軟かつ持続的なトラヒックルートの制御が必要です。

この問題の解決に向けて、時代のニーズに応じ、AI・機械学習やIoTなどの最先端の技術を取り入れたネットワーク制御方法やネットワークアーキテクチャの研究をすすめています。



様々なIoTを柔軟に接続

主な  
研究テーマ

- ◆ AI活用した効果的なネットワークリソース制御
- ◆ IoT時代の柔軟なネットワーク
- ◆ 災害に強いネットワーク
- ◆ 次世代ネットワーク基盤アーキテクチャ