革新的 AI ネットワーク統合基盤技術の研究開発

Society5.0 時代における通信量の爆発的増加や多種多様なサービス要件に対応するため、AI による要件理解等を行い、ネットワークリソースを自動最適制御する技術の研究開発を推進する。

1　施策の概要

（1）背景、課題等

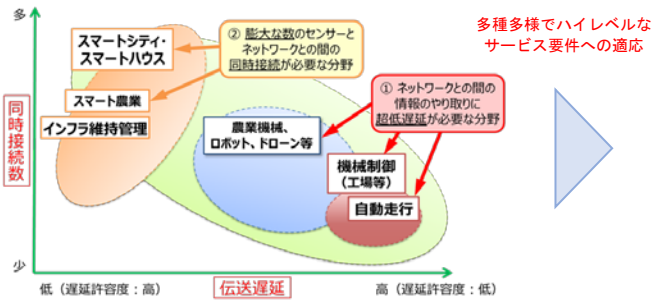
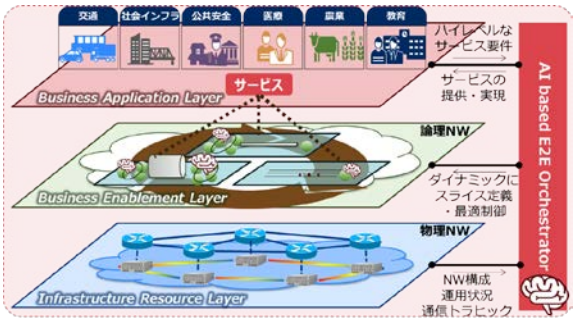
5G（第５世代移動通信システム）や IoT 機器の急速な普及に伴い、通信量が爆発的に増加することが見込まれるとともに、AI（人工知能）による技術革新を背景として交通、医療・介護、農業等の様々な分野で新たなサービスが創出され、それぞれのサービス毎に多種多様でハイレベルなサービス要件（超低遅延、同時多数接続等）が求められるようになっている。これら要件に対応しつつ、Society5.0 を実現するためには､AI による要件理解等によってネットワークリソースを自動最適制御する技術の開発を進め､革新的な AI ネットワーク統合基盤を構築することが重要である。

（2）具体的内容

AI を活用し、多種多様なサービス要件に対応しつつ、ネットワークリソースの自動最適制御を可能とするネットワークの構築を目指し、リアルタイムにネットワークの設定・運用・管理を行う自動最適制御技術の研究開発を推進する。

2　イメージ図

Society5.0 時代の
多種多様なサービス



AI による要件理解等を行い、
ネットワークリソースの自動最適制御を実現