

新世代ネットワーク技術戦略の実現に向けた萌芽的研究

将来社会や利用者が持つネットワークに対する期待に応える新世代ネットワークの構築のため、利用者・社会的効果の視点から未来のあるべきネットワーク像を描いた新世代ネットワークターゲットの実現およびその基盤技術領域である”新世代ネットワークファンダメンタルズ”の研究の推進を目指す。

[背景]

ネットワークの大規模化、複雑化
開発、接続される端末の多様化
高度なユーザーニーズに応えるサービスやアプリケーションの提供
深刻化するエネルギー問題、各種社会問題

将来社会、ユーザーの期待に応える新世代ネットワークの実現に資する要素技術を提案者の自由な発想により実現

目標技術1: 大規模知識配信・流通実現技術、大規模分散サービス知識データベース構築技術、ネットワークビルトイン型サービスプロセス可視化技術

目標技術2: トラスタブルな端末・インフラ・サービスアプリケーション、トラスタブルネットワーク管理・運用技術

目標技術3: 大規模センサ・アクチュエータネットワーク構成・制御技術、インネットワークプロセッシング技術

目標技術5: 低消費電力指向ネットワークアーキテクチャの研究

目標技術6: ネットワークアーキテクチャ新基盤に関する研究

価値を創造するNW

生活環境を支えるNW

制約を意識しないNW

トラスタブルNW

地球にやさしいNW

NWGNファンダメンタルズ

目標技術4: 自動ネットワークコンフィギュレーション技術、ネットワーク状況可視化と自律型ネットワーク技術

