

## 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

新世代ネットワークは、IPネットワークの次の世代を見越した新しい設計思想・技術によるネットワークで、2015年から2020年にその実現が期待されています。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べく、ネットワークが持つべき機能や性質に関して現在議論されています。これまでNICTは、新世代ネットワークの実現を目指し、その研究開発の戦略的推進のため「新世代ネットワークビジョンと技術要件」を発表するとともに、その具体像を「新世代ネットワーク技術戦略 中間報告書」で提言しています。これらを踏まえ、新世代ネットワークの実現に必要な技術(下図の「目標技術」でカバーされる技術)について、自由な発想による研究提案を広く公募します。

[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

研究期間: 契約締結日から平成23年3月末まで  
予算: 総額1億8000万円程度(上限)  
(内訳: 各提案に関して上限は問わない)  
採択予定件数: おおよそ10件以内

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



### トラスタブルNW



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

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

## NWGNファンダメンタルズ