

3.1 ネットワーク研究本部

研究本部長(兼務) 今瀬 真

【研究本部概要】

ネットワーク研究本部では、これまでのネットワークの様々な課題を克服した将来の社会基盤となるべく、従来の考え方にとらわれない新しいアプローチに基づく新世代ネットワークの研究開発を推進している。図1(上)にその体制を示す。新世代ネットワークの研究開発では、有線、無線をシームレスにとらえ、一番下の物理層から上位のアプリケーション・サービスの層までわたって、先端技術から応用技術までを総合的に推進する必要がある。このような広範囲にわたる研究開発は国を挙げて取り組む必要があり、大学などの研究機関における独創的な研究が不可欠であることと、産業界における新世代ネットワーク実現に向けた研究開発に成果を円滑に継承させる必要があることから、委託研究や共同研究の枠組みを活用した産学官が緊密に連携する体制としている。またNICT内については、新世代ネットワークの研究開発と関連の深い光ネットワーク研究所、ワイヤレスネットワーク研究所、及びネットワークセキュリティ研究所の3研究所に加え、ユニバーサルコミュニケーション研究所、テストベッド研究開発推進センター他との連携研究を推進する体制となっている。ネットワーク研究本部は、これら委託研究や連携研究の推進機能に加え、NICT自らの研究の推進も担当するネットワークシステム総合研究室を抱える。

より具体的には、平成26年度は、図1(下)に示した新世代ネットワーク戦略プロジェクトにおいて、7つの技術分野についての研究開発を推進した。また、新世代ネットワークに関する研究開発成果の国際展開を目指した活動を実施した。各技術分野の目標と平成26年度の成果については3.1.1 ネットワークシステム総合研究室の項を参照いただきたい。

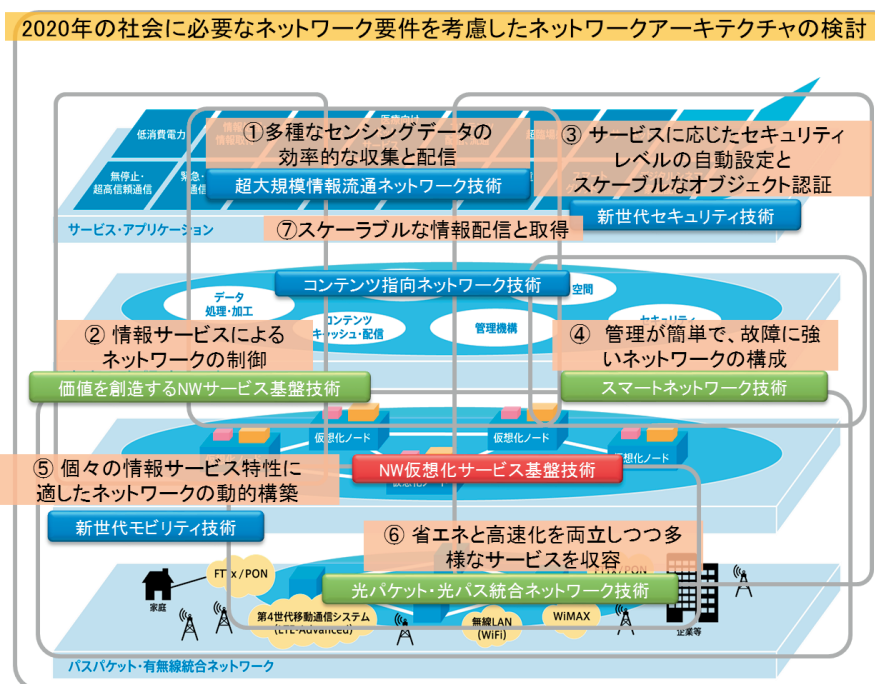
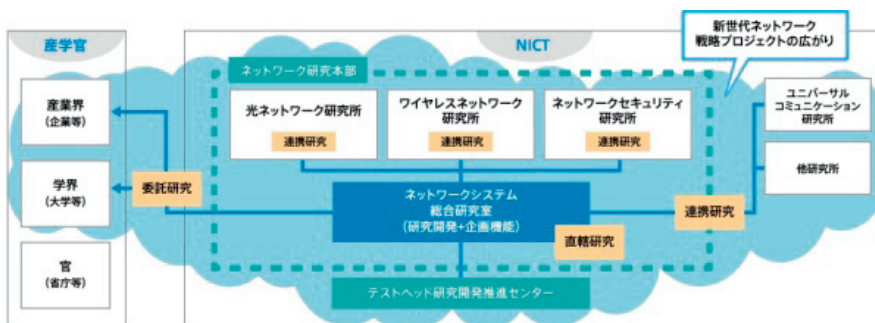


図1 ネットワーク研究本部の体制(上)と新世代ネットワーク戦略プロジェクトの技術分野(下)