

用語解説

技術分野・課題	概要
ネットワーク基盤	ブロードバンド&ユビキタスネットワーク環境における多彩なユーザーニーズに対応するために、高信頼・高品質なネットワークを提供する技術分野。
新世代ネットワーク	現状のネットワークにおける品質やセキュリティ等の問題を、既存技術にとらわれない新しいアプローチで解決するためのネットワークの基本設計。
ユビキタスマビリティ	「モバイル」を核に宇宙から地上のすみずみまでシームレスにカバーするブロードバンド環境を実現するための技術分野。
新ICTパラダイム創出	先端的・先進的な技術の研究開発を通してこれまでとは全く異なる新しいコミュニケーションパラダイムを創出する技術分野。
量子通信	高い安全性を保証する量子暗号や光の粒子性を利用した超大容量通信を可能とする技術。
テラヘルツ	テラヘルツ領域の周波数の電磁波を用いて超高速通信や物質の非破壊検査などを実現する技術。
ユビキタスプラットフォーム	いつでもどこでも誰でも、その場の状況に応じた必要な情報通信サービスを利用可能にする共通基盤を構築するための技術分野。
ユビキタスサービスプラットフォーム	センサ、ネットワーク機器、端末等から得られる情報を収集・統合し、状況に応じて最適なサービスを提供するための技術。

分野・課題	概要
セキュアネットワーク	認証・暗号技術等により通信を守るとともに、災害時や非常時にも通信を維持し、安心安全な通信インフラを実現するための技術分野。
ネットワーク運用管理	ネットワークの脆弱性や悪意のある通信を検知・防衛・回復・予防する技術。
センシング・ユビキタス時空基盤	地球大気・水の計測技術や、測位技術、時間・周波数基準の構築技術など、ICTを社会・生活に活用するための基盤を確立する技術分野。
ユビキタス&ユニバーサルタウン	センサーネットワークやロボット技術、ホームネットワーク等により、人と環境に優しいユビキタスネット環境を実現するための技術分野。
ネットワークロボット	センサ、カメラ等を含む様々なタイプのロボットをネットワークを通して協調・連携させ、新しいサービスを実現する技術。
高度コンテンツ創造・分析・流通	ネットワーク空間の様々なデジタルコンテンツを分析し信頼性を見極め、知識として収集・活用するための技術分野。
スーパーコミュニケーション	自動翻訳技術など、言語、知識、文化等の壁を超えたコミュニケーションを促進してより深い相互理解を実現するための技術分野。
超臨場感コミュニケーション	高精細な映像、立体映像、高品質な立体音響等により、高い臨場感を実現するための技術分野。
スーパーハイビジョン	走査線4000本級の超高精細な映像を撮像・伝達・表示するための技術。
地球環境保全	ICT機器・ネットワークの省電力化や、物流や電力利用の効率化、移動の代替等、CO2排出抑制に貢献するための技術分野。