

# ～ユビキタスコンピューティング環境を実現する基盤ネットワークプロトコルの研究開発～

委 託 先：(株)横須賀テレコムリサーチパーク

研究代表者：ユビキタス・ネットワーキング研究所

所長 坂村 健

研究期間：平成14年1月～平成18年3月

主な研究実施場所：東京都品川区

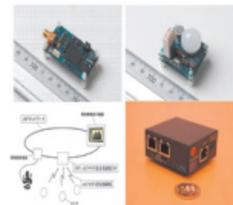
**研究成果：**本研究では、ユビキタスコンピューティング環境の基盤技術となる通信プロトコル（ユビキタスネットワーキングプロトコル）や、それをを用いた通信網基盤の構築技術の研究開発を行った。そのために以下の項目からなる研究成果が得られた。(1)ユビキタスコンピューティング用端末システムとして、携帯型ユーザ端末PDA型・携帯電話型、nT-Engine、T-Kernel、T-Engine Profile、NetBeans仕様のJava開発環境、屋内高精度位置計測ソフトウェア、画像認識型位置追跡ソフトウェア、三次元仮想空間型デジタル博物館ソフトウェア、eTRON VPN Applianceなどの開発に成功した。(2)ユビキタスセキュリティーシステムとして、eTRON/8、eTRON/16等の開発に成功した。(3)ユビキタスサービス向けサーバシステムとして、トレーサビリ

ティー・システム、ユビキタス・ミュージアム・システム、ユビキタス・スマートオフィス・システム、スマートハウスシステム、ビル管理用センサーネットワークシステム、ユビキタスPKI、等の開発に成功した。サーバシステムなどはこれらの知見をもとに実用化を行った。

**研究成果説明図：**



セキュリティプラットフォーム eTRON



UNPを実現したnT-Engine



ユビキタスコミュニケーター



ユビキタスコミュニケーター (PHS型)