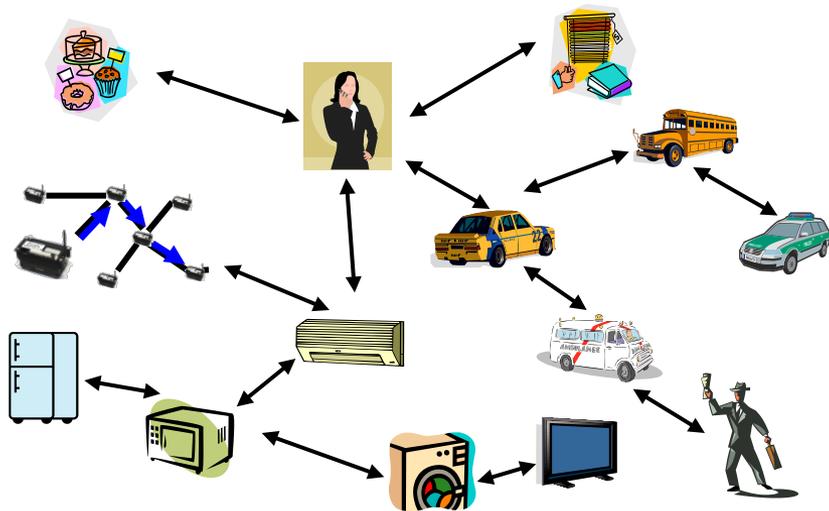


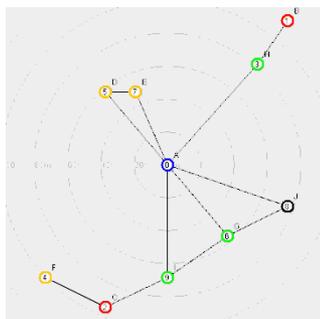
ユビキタスネットワーク通信技術の研究・開発

キーワード[ユビキタス, アドホックネットワーク, 可視化]

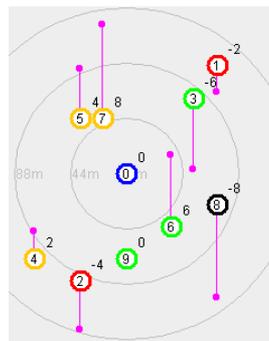
教授 小山 明夫



ユビキタスネットワークにおけるアドホック通信



ユビキタスネットワークの可視化



内容:

新世代ネットワークNGNの主要なサービスの一つとしてユビキタスサービスが挙げられます。ユビキタス技術の進展により、ネットワークに接続されるモバイル端末(PCや携帯電話からRFIDタグ, センサ, 情報家電, 車載端末, 自律走行ロボット, ウェアラブル端末など)の数は全世界で, 2005年に1億台, 2010年に100億台, 2015年に1兆台になると予測されています。このように増加の一途をたどっているモバイル端末において, 端末間の通信を実現するためには, 高ノード密度環境における高効率・高信頼通信技術や低消費電力プロトコルの開発およびネットワークの可視化技術やその応用技術が必要となってきております。

本研究室では, ユビキタスネットワーク社会を実現するために必要となるネットワークプロトコルの研究(主にルーティングプロトコル, メディアアクセス制御プロトコル)やネットワークの可視化技術の研究開発を行なっています。さらにその応用技術として, ユビキタス健康状態モニタリングシステムやオブジェクト指向通信システムの研究開発も同時に行なっています。将来的には, 考案しているプロトコル技術と応用技術を結合したシステム開発を行なう予定です。

分野: 情報科学
専門: コンピュータネットワーク

E-mail : akoyama@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-26-3577

Fax : 0238-26-3577

HP : <http://elfgw.yz.yamagata-u.ac.jp/lab/index.html>

