

アドホックネットワーク研究会

Technical Committee on Ad Hoc Networks (AN), IEICE

本研究会の目的

アドホックネットワークの要素技術は省電力化のためのハードウェア技術, デバイス技術, 無線伝搬を扱う低いレイヤから, ルーティングプロトコル, あるいはユビキタス情報基盤・ITS・地理情報システムなどのアプリケーションレイヤに至る広い範囲に渡り, かつ分野横断的である. 国内において, 現状ではこれらの要素技術は個別の研究会で発表されてきており, 関連分野の研究者が一同に介して討論する場がなかった. そこで本研究会では, これら多くの関連研究者がアドホックネットワーク関連要素技術を幅広い観点から集中的・有機的に討論すると共に, 要産業界や標準化活動へのフィードバックを行いつつ研究の進展を加速化させるための研究発表・討論の場を設定することをその目的とする.

本研究会の特色

- 理論から実際までのワイドレンジをカバー
- 標準化から現場（災害時の支援手段）まで
- 若手研究者表彰（ベテラン）から、フレッシュマン（WIP）セッション（発表初心者）までをカバー

主要研究分野

主要研究分野	トピックス
モバイルアドホックネットワーク	ルーティングプロトコル, セキュリティ, QoS 制御, インターネット接続, MAC プロトコル, TCP 性能, マルチチャネル制御, 大規模化
無線マルチホップ/メッシュネットワーク	MAC/ルーティングプロトコル, トラフィック制御, クロスレイヤ設計, インターネットとの連携, 信頼性/セキュリティ, QoS 制御, 性能評価, テストベッド
センサネットワーク	アドホックセンサーネットワーク, センシングデータ収集, 広域網との連携, 省電力, センサーネットワーク応用, センサーネットワーク運用管理, リソース制御, セキュリティ/プライバシー
自律分散制御	自律分散協調制御, トラフィック制御, QoS 制御, 最適/適応ルーティング, 無線リソース管理・制御, 負荷分散, 協力中継, セキュリティ管理・制御
アドホックネットワーク応用	非常時通信ネットワーク, 地域無線ネットワーク, モバイル P2P コミュニケーション, 遠隔監視システム, ITS・車車間通信システム, 農業支援システム, 医療・福祉支援システム, 生産・製造支援システム

2010 年度開催予定

開催日	開催地	テーマ	併催/共催
2010 年 10 月 27 日(木) - 10 月 29 日(金)	大阪大学	無線分散ネットワーク、一般	SR, USN, RCS (併催)
2010 年 1 月 20 日(木) - 1 月 21 日(金)	広島市立大学	技術展示、一般	USN, MoMuC (併催)
2010 年 3 月上旬	関東	未定	IPSJ-MBL, IPSJ-UBI (連催)

- 北は北海道、南は沖縄までカバー。去年は、函館、沖縄でも開催されました。

若手研究奨励賞

若手研究者育成のため、アドホックネットワーク研究会で優れた発表をされた若手研究者を表彰しています。

【平成 22 年度フレッシュマン(WIP)セッション受賞者】

- ダムディンスレン・チョルーンスレン (阪大)

受信端末駆動型無線マルチホップネットワークにおける残余電力に基づいた
長寿命化手法の提案 (AN2010-3)



山本先生 チョルーンスレン様

【平成 21 年度一般セッション受賞者】

- 児島史秀 (NICT)

IEEE802.15.4MAC を利用したロングライフ小電力無線通信ネットワーク (AN2009-15)

- 篠原健太 (電通大)

高安定な周期的外部信号を用いた自律分散型 TDMA の通信タイミング制御手法の提案 (AN2009-69)

【平成 20 年度一般セッション受賞者】

- 藤井威生 (電通大)

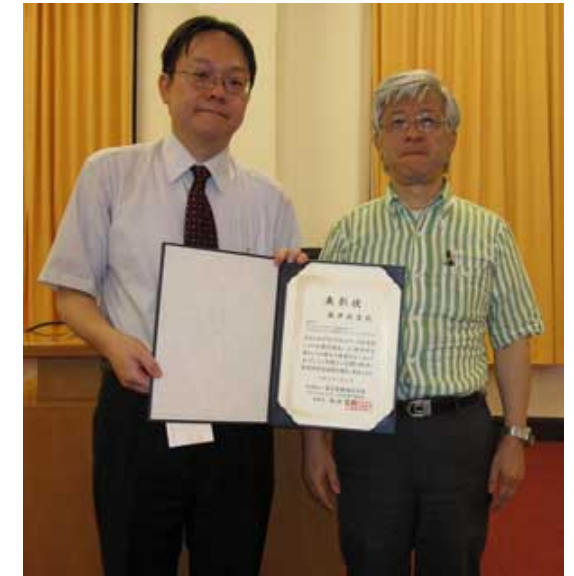
ダイナミックサブキャリア制御を用いた TDMA マルチホップ無線ネットワーク (AN2008-18)

- 大石忠央 (静岡大)

Load Balancing for Asymmetric Topology in Multiple-sink Sensor Networks (AN2008-46)

- 中野美子 (新潟大)

受信信号強度を用いた ETT 推定手法の提案と評価 (AN2008-29)



藤井先生

阪田先生

Who 's next?

次はあなたの番かも

しれません！

メールマガジン

このメールマガジンではアドホックネットワーク研究会に関連する情報を提供いたします。

- 購読方法

an-info-subscribe@mail.ieice.org にメールを送信しますと、登録されます。なお、確認のため、登録までに少し時間がかかる場合があります。

詳しくは以下のホームページをご覧ください。

<http://www.ieice.org/~an/jpn/>