

修了年月： 2006年3月

専攻名： 基盤情報学専攻

氏名： 奥村 康広

学生証番号： 46313

論文題目： アドホックネットワークにおけるブロードキャスト制御
(Broadcasting Control in Ad Hoc Networks)

キーワード：

指導教員氏名： 若原 恭

指導教員役職： 教授

修士論文要旨

アドホックネットワークにおけるブロードキャスト制御
Broadcasting Control in Ad Hoc Networks

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 基盤情報学専攻
47-46313 奥村康広

アドホックネットワークはこれから到来するユビキタス情報社会には欠かせないものと考えられている。アドホックネットワークは移動端末のみによって構成され、アクセスポイントやルータといったネットワークインフラを必要としない。

ブロードキャストとは同じメッセージをすべてのノードに届けることを指す。これはアドホックネットワークにおいてルート探索やサービス発見には欠かせない。しかしブロードキャストによるトラヒックが大きくなると、ネットワーク品質が大きく下がる。この問題はブロードキャストストーム問題と呼ばれる。この問題を扱った研究は数多くあるが、まだ十分ではない。この論文はブロードキャストストーム問題を解決するための新しい方法を提案するもので、その具体的アルゴリズムを提示してその評価結果を論じる。