

要 旨

WMN の制御通信の削減を目的とした 経路制御手法の改良

矢野進也

本研究グループでは、無線メッシュネットワークの制御パケットの削減を目的とした経路制御手法である MBCR を提案し、研究してきた。MBCR では独自の仮想アドレス情報を生成することでネットワークに参加する。その仮想アドレスに必要な情報は隣接するノードのみで収集することができ、宛先への送信を行う場合も自ノードと隣接ノード、宛先ノードの仮想アドレスだけでパケットの経路が可能である。しかし、現在の MBCR では宛先ノードの仮想アドレスの取得方法が確立されていない。本研究では宛先仮想アドレスの取得方法の確立を行う。

キーワード 無線メッシュネットワーク, MBCR(Multiple Branch Collection Routing)

Abstract

Improvement of WMNs routing method for the purpose of reduction of control communications

Shinya YANO

Our research group have proposed MBCR that is WMNs routing method for the purpose of reduction of control communications. In MBCR, to participate in the network by generating its own virtual address. The information required for the virtual address can be collected only on the adjacent nodes. At the time of transmission to the destination, to determine via node based on only the virtual address of Own node and the adjacent node, the destination node. But, it is not established method of obtaining the destination node virtual address. It establishes a method for acquiring the destination node virtual address in this research.

key words WMN(Wireless Mesh Network), MBCR