

## 高速移動体へのコンテンツ配信制御方式

藤井 崇英、巳波 弘佳

近年の情報通信サービスの普及にともない、高速移動中における大容量コンテンツ取得の需要も高まっている。無線通信を用いて大容量のコンテンツを取得するために現時点において、有効な手段は IEEE802.11 規格に準拠した方式が挙げられるが、この方式はアクセスポイント (AP) の通信可能範囲が狭いため、移動しながら通信を行おうとすると、通信が断続的になってしまう。このような AP との通信が断続的であるような高速移動体へのコンテンツ配信制御方式の提案と数値実験による性能評価によって、システム構築の際の指針を得た。

キーワード 移動体、コンテンツ配信、スケジューリング

### A Data Transmission Method to High-Speed Mobile Terminals and its Evaluation

Takahide FUJII and Hiroyoshi MIWA

According to the widespread of the locations that information and communications services are available, the technology is required to meet the growing demand for getting large files in a rapidly moving automobile. A candidate is a system based on IEEE802.11, but it has a weakness that a wireless connection cannot hold in adequate amount of time because the coverage area of an access point (AP) is small and an automobile moves rapidly. In this paper, we propose a method sending large files to a rapidly moving automobile under the condition that the access points of a small coverage area are sparsely located on a road and that the communications between an automobile and the APs are intermittent. The experimental results shows that our method is effective in a realistic situation.

Key words mobile terminal, contents delivery, scheduling