

要 旨

サラウンディングキャンパスにおける通信プロトコルの構成に 関する研究

福田 将行

近年の ICT 技術の進化に伴って、コンピュータやネットワーク技術が様々な場面で利用されている。大学においても情報通信環境が充実してきており、いつでもどこでも情報サービスを享受できる環境になりつつある。しかし、ユーザは取得した多くの情報サービスの中から、自身が必要としている情報サービスを取捨選択しなければならない。

そこで、我々はサラウンディングコンピューティングに着目し、大学の情報環境にサラウンディングコンピューティング技術を適用したサラウンディングキャンパスの構築を行っている。サラウンディングキャンパスとは、ユーザの状況に応じて必要な情報サービスを提供することを目指している。

そこで本研究では、サラウンディングキャンパスにおける要求仕様を明確にし、ユーザに情報サービスを提供する通信プロトコルを提案し、Mobile IPv6 上でサラウンディングキャンパスを構築する。

キーワード サラウンディングキャンパス、ユビキタスコンピューティング、サラウンディングコンピューティング、Mobile IPv6

Abstract

A study of Communication Protocol Architecture for Surrounding Campus

Masayuki Fukuda

In recent years, computer networking technology is used in various situation with the development of Information and Communication Technology. Universities' information communication environments have provided information service in anytime from anywhere. However, it is difficult for users to choose necessary information service from many information services.

Therefore, we focus on Surrounding Computing. In previous study, we developed Surrounding Campus which applied Surrounding Computing to university. Surrounding Campus provides users with necessary information service of their situation.

In this study, we clarify requirements specifications in communication for Surrounding Campus. we proposed communication protocol which provide users with information service. Moreover, we develop Surrounding Campus over mobile IPv6.

key words Surrounding Campus, Ubiquitous Computing, Surrounding Computing, Mobile IPv6