

要 旨

RMTP による高効率マルチキャスト配信

篠原 直之

小中学校へのパソコン・インターネット接続の普及により，教育コンテンツを利用した授業が取り入れられるようになった．しかし，活発なネットワークの使用により，ネットワーク帯域の不足が生じコンテンツ受信の不具合が起こるようになった．この問題に対処するプロトコルとして RMTP があげられる．

本検討では，高知県学校インターネットプロジェクトを実証フィールドとして，高信頼性と高速性・配信コストにおいて優れているとされる RMTP を用いたデータ配信により，より良い教育コンテンツ閲覧のためのネットワーク環境の確立をめざした．RMTP について評価・検討した結果，実証フィールドで信頼性のある有効なプロトコルであると分かった．しかし，検討要素の不足やクライアント環境のばらつきにより，他の学校グループとのグループでも適用できるかどうかという問題点がある．

今後の課題として，今回検討できなかったパラメータの値での検討や他のパラメータでの検討が課題である．

キーワード RMTP，マルチキャスト，学校インターネット

Abstract

High Efficiency Multicast Adopted RMTP

Shinohara Naoyuki

It came to be adopted due to the diffusion of the personal computer • Internet connection to the small junior high school. But, the deficiency of the network obi stage arose, and came to happen by the use of the active network. RMTP is given to it as Protocol to cope with this problem.

this thesis aimed at the establishment of the network environment for the better education contents perusal. It was found out that it was effective protocol in the actual proof field reliability as a result of examining evaluation about RMTP. But, there is a problem of whether even a group with the school group can apply it due to the dispersion of the deficiency of the examination element and the client environment.

An examination by the value of the parameter which couldn't be examined this time and an examination in other parameters are subjects as a future subject.

key words RMTP , Multicast , school internet