

要 旨

教育コンテンツ分散管理方式

安岡 隆司

教育効果が期待できるインターネット上のコンテンツは、現在その数が少なく、アクセスが集中されると予想できる。さらに、教育現場では、教育カリキュラムに基づいて教室単位でアクセスすることが多く、トラフィックは、時間・空間的に極端に集中する。また、ユーザトラフィックは、ほぼ平日の昼間に集中し、夜間および休日は非常に少ないと思われる。本稿では、これらの特徴、および教育現場におけるインターネット利用の実態をふまえ、教育特有の問題点や課題を明らかにした上で、教育現場に適した教育コンテンツの分散管理方法を検討した。

キーワード インターネット， 教育コンテンツ， 運用手法， 分散配置

Abstract

An Implementation for Dispersed Management of Multimedia Educational Materials

Takashi Yasuoka

Multimedia educational materials on Internet are overwhelm with access by reason of scanty. When the Internet is used for school education, students in a class will access to WWW under the supervision of their teacher. In this situation, a lot of request packets to get WWW objects may be spontaneously transmitted to the Internet due to the instructions of the teacher and it may cause heavy congestion in an access line or servers. To avoid traffic congestion, dispersed management technique will be required. In this paper, I study dispersed management method suitable for the educational use of the Internet.

key words Internet, Educational Material, Network Operation, dispersed Method