

# 要 旨

## 教育現場での LIVE 配信における 画像品質評価

中務 秀和

近年，インターネット接続の普及が進んでおり，ケーブルテレビや DSL といった安価で高速なネットワークが提供されてきている．それに伴い，高速なインターネット回線を利用して映像や音声を使ったサービスが提供され始めている．その中でも，実時間動画像音声配信(LIVE 配信)は注目されており，普及していくものと考えられる．教育現場においても高速化は進んでおり，LIVE 配信を用いて効果的な授業ができると考えられる．

高知県では，ケーブルテレビ回線を用いた高速なインターネット回線が，高知市内の学校に提供されている．

現在，配信システムは様々な種類があるが，今回は Real Networks 社の Real System を用いて，配信実験を行った．

その結果から，高知学校インターネットシステムにおける教育に適したパラメータ，ネットワークの問題点を検討することができた．

**キーワード**      LIVE 配信, Real-Video, 教育, 高知学校インターネット, パラメータ

# Abstract

## Image quality evaluation of the Real-time Video delivery in the school

Hidekazu NAKATSUKASA

Recently, the internet connection that uses Cable Television Network and DSL Connection is diffusing. The service that uses the picture and voice by utilizing the high speed Internet is beginning. Above all, Real-time Video Delivery is widely noticed. The high speed network is introduced to the school. I think that an effective lesson is produced by using Real-time Video Delivery Technology.

In Kochi Prefecture, high speed internet system is servicing.

Now, there are many kinds of Real-time Video Delivery system, and I did a experiment with Real System made of Real Networks, Inc.

As the result of an experiment, I point out the problem of internet system in Kochi and I propose the parameter of Real-time Video delivery system in the education scene.

***key words***      Real-time Video delivery, Real System, Education, Parameter