

## 2.14.4. その他の活動

### ○岩手県立大学学位記授与式のインターネット中継

本研究室では、地域社会への情報発信の一環として、岩手県立大学学位記授与式のインターネット放送を行っている。本年度は、昨年利用したインターネット放送を見ながら高画質な記念写真がとれるインターネット放送システムに、連続撮影の機能を追加したプロトタイプシステムを用いて放送を行った。

利用した提案システムは、通信トラフィックを抑えつつ、視聴者の満足度を向上させることができるものである。提案システムでは、通信トラフィックを抑えるため、動画を低ビットレートで配信する。視聴者の満足度を向上させるため、視聴者が特に見たい場面の高解像度・高画質の静止画を任意のタイミングで提供する。高品質な静止画を、視聴者が要求したタイミングで提供することで、低ビットレートの動画であっても視聴者の満足度を向上させることができると考えられる。また、静止画は動画と比べて容量が小さいため、通信トラフィックの増加を抑えることもできる。連続撮影機能を利用することで、任意の枚数の写真を、短い時間に連続して撮影を行うことができ、利用者が必要なシーンの写真を取得できるようになっている。

学位記授与式会場にカメラとエンコードサーバを設置し、大学内ネットワークを介してサーバに映像と静止画像を送信した。また、視聴者はインターネット経由でストリーミングサーバに接続して、学位記授与式のインターネット放送を閲覧できる構成とした。卒業式のインターネット放送の様子を図1に示す。追加実装した連続撮影機能は、複数人の利用者によって用いられることを確認した。



図1：学位記授与式のインターネット放送の様子