

## JGN II イベント利用報告書

イベント番号(071)

提出日 2005年9月 日

(1) イベント名

仙台七夕前夜祭花火中継

(2) イベント概要

JGN II を利用し、DV を用いた高品質映像で仙台七夕前夜祭の様を受信各地へ伝送をおこなった。

また、前夜祭で行われる花火の音を現地から PHS で用いて録音し、臨場感のある音の伝送に関する試験実験もおこなった。

■ 開催日時

・ 仙台七夕前夜祭

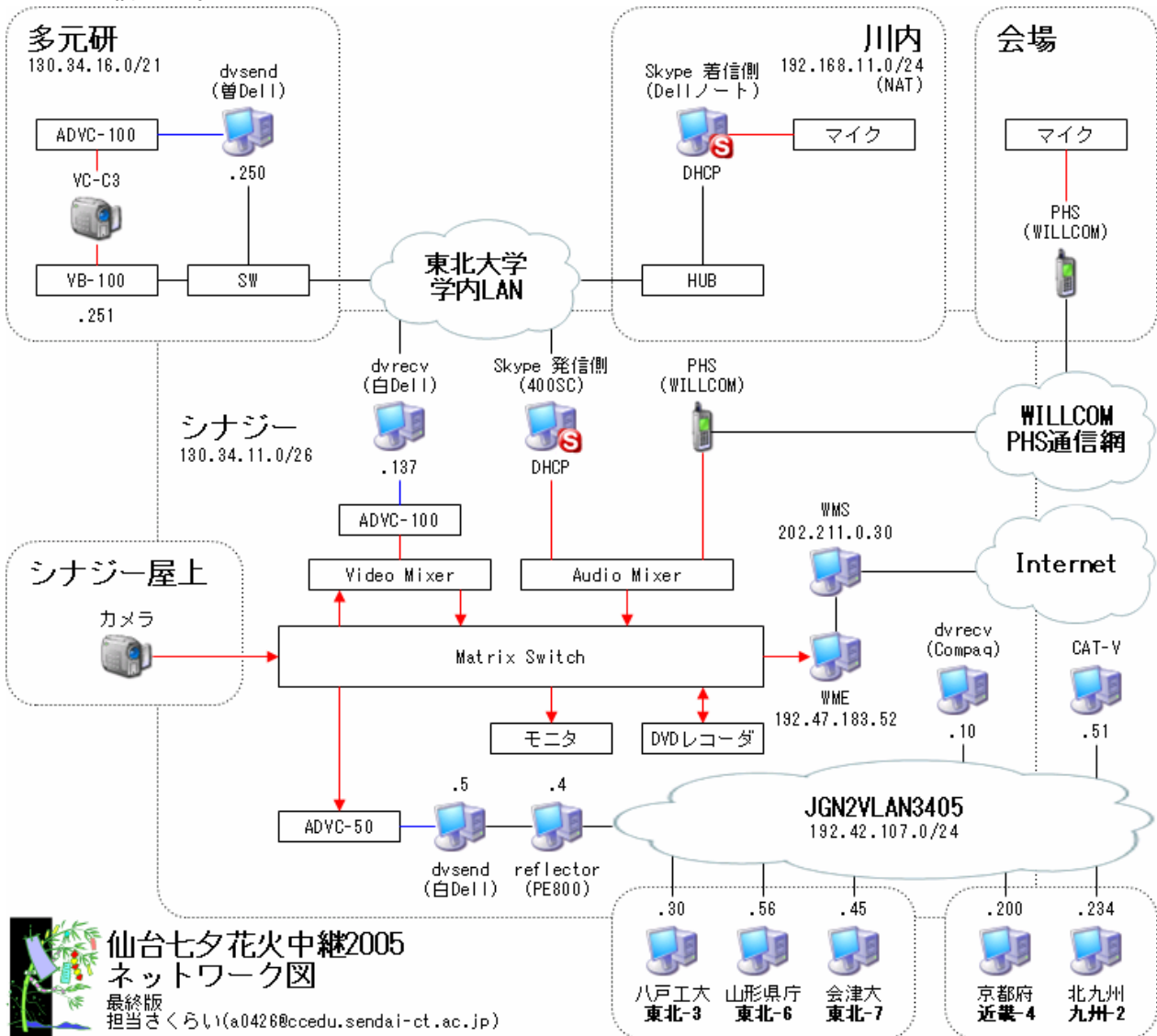
8月5日 19:30-21:00

■ 開催場所

・ 仙台市

### (3)JGN II 利用の概要

仙台七夕前夜祭の様様を、2台のカメラ、2台のマイクを利用し撮影、録音をおこない5 APに DV 配信した。



### 利用期間

8/5 接続確認・接続試験・本番

### (4)イベント参加人数

青葉山中継拠点視聴者: 10名、配信先(5箇所): 計15名  
「実施協力: 東北 JGN2 リサーチセンター, 仙台電波高専」

### (5)実施の評価等

今回の映像配信は、東北 JGN2RC にて研究を進めている広域分散ストリーム配送システムである DVTSP (DVTS Splitter) の実証評価と、現場からの低遅延、高品質の臨場感のある音の伝送に主眼を置いた。

映像の広域配信については、東北-2と九州-2に複数の DVTSP システムを配置し、最適な経路で、効率的に、かつ品質を維持しながら、映像ストリームをそれぞれの近傍にあるクライアントへ配信できることを確認した。また、そのトラフィックデータなども取得した。低遅延、高品質の音の伝送については花火会場の2カ所にマイクを設置し、片方の音は skype (24kbit/s~128k/s)、もう片方の音は PHS (32kbit/s) を用いて中継拠点まで伝送をおこなうことで実現した。その結果、期待どおりに臨場感のある音の伝送を実現できた。

(6)実施評価等



伝送をおこなった映像



PHS を利用した現場からの音声伝送装置



中継時のオペレーション風景



受信 A P の花火受信の様子

