

JGN II イベント利用報告書

H18. 01. 23
つくばJGN IIリサーチセンター

【イベント番号】

イベント-116

【申請者】

つくばJGN IIリサーチセンター

【イベント名】

つくばJGN II RCセミナー(平成18年01月)

話題:「ネットワークによる自由視点映像のライブ配信とインタラクティブ提示」

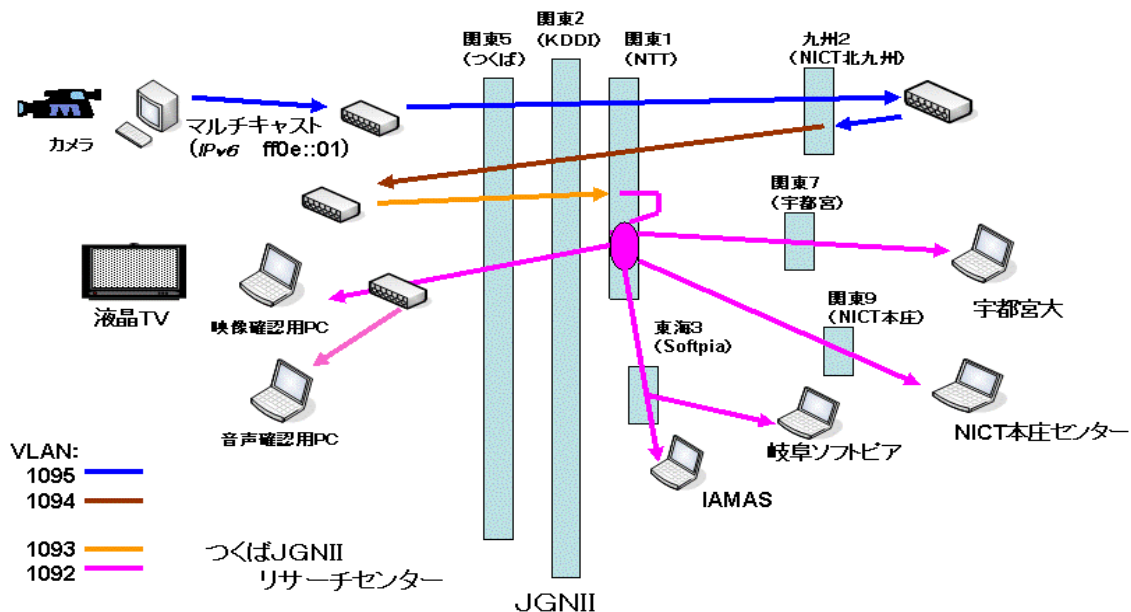
発表者: 特別研究員 大田友一

1. JGNII利用の概要

下図に示すように、NICT本庄センター、宇都宮大学、岐阜(ソフトピアジャパンおよびIAMASの2箇所)の各アクセスポイント宛につくばJGN II RCセミナーのDV映像マルチキャスト配信を実施した。

今回は、カメラ映像のIPv6マルチキャストを、JGNII折り返し接続を用いて各地に配信した。

DV映像のIPv6マルチキャスト配信 (2005. 01. 23実施) (つくばJGNIIセミナーをJGNII-AP宛に高品質映像で配信IPv6マルチキャスト)



2. イベント参加人数
全体で30人

3. 実験の評価

3. 1準備・事前接続試験

今回は、毎回ご協力を頂いている北九州RCの都合がつかない為受信拠点より外れていますが、北九州折り返しによる配信は通常と同じく行いました。事前接続試験にて、各受信拠点とも特に問題も無く受信できていたが、つくばRC内で受信映像を液晶TVへ出力するために使用しているADVCの影響で受信映像にブロックノイズが発生した。このADVCを同メーカーのTWINPACTに変更したところ現象が解消した。今回よりカメラアングルを変更して撮影した。音声において微かであるがノイズが確認できたのでマイクアンプの電源を単独でコンセントより取りそれに伴い配線も変更した。

3. 2本番の配信

カメラ撮影の映像をDvcommXPによるIPV6マルチキャスト配信した。

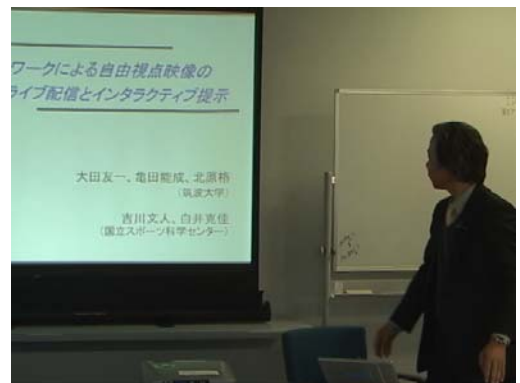
3. 3受信側の発生事象

1)各受信拠点共通:14:53頃に映像、音声とも受信できなくなった模様、アプリケーション側で再受信したところ受信可能だったことから送信側の一時的な送信エラーかと思われる。つくばRCの受信モニターでは音声の断は確認できた、これについてはミキサーの電源断が原因であると思われる。

4. 開催模様



つくばRCの発信側のセミナー会場



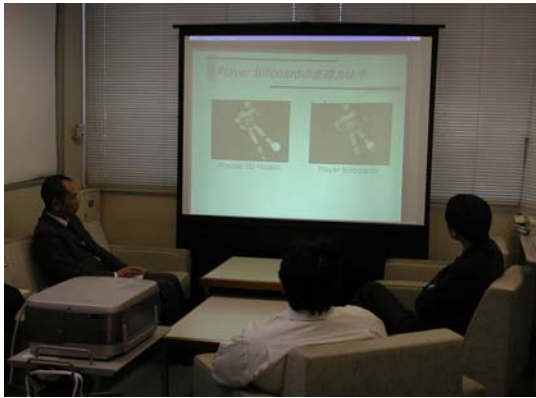
講演状況



IAMASの受信模様



ソフトピアジャパンの受信模様



宇都宮大学の受信模様

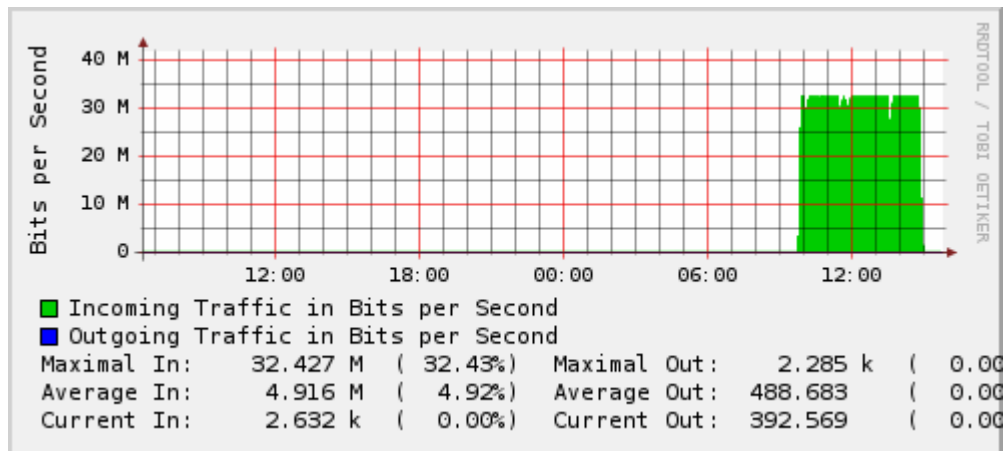
5. 今後について

毎月開催のつくばJGN IIセミナーの配信については、今後とも継続して実施の予定である。

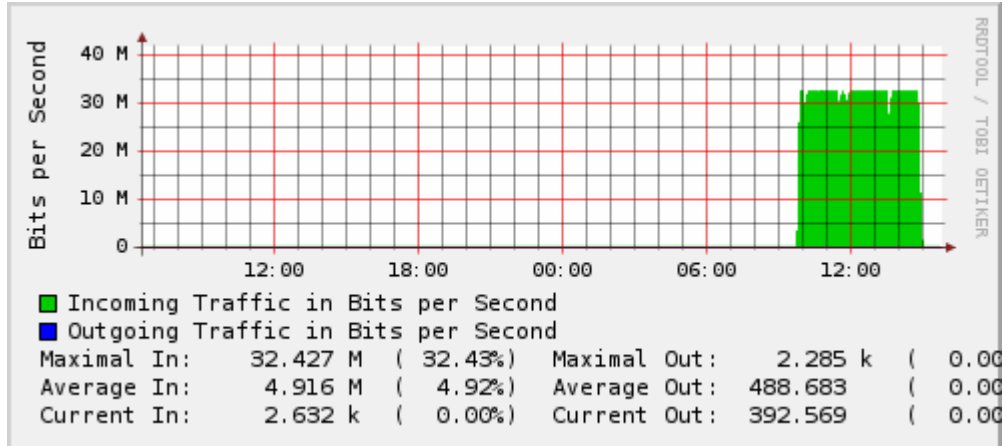
補足 1

JGN II セミナー関連トラフィック

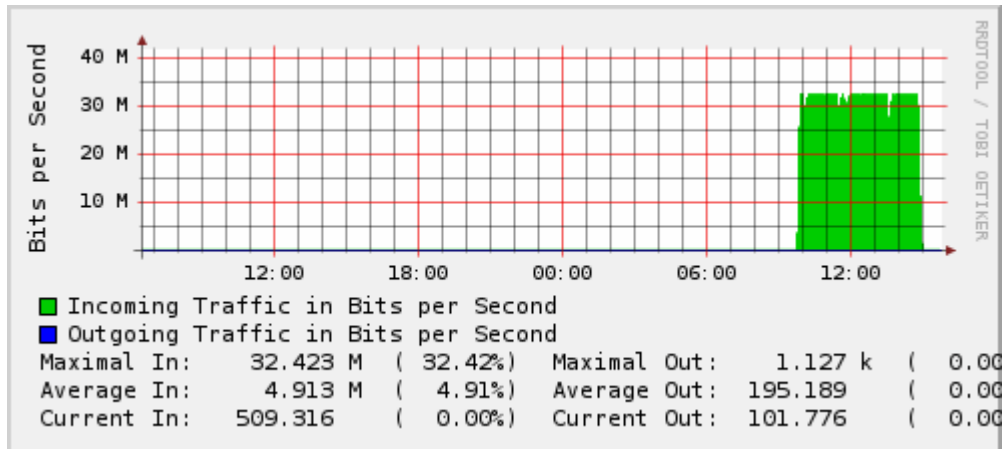
つくばRC



NICT本庄



宇都宮大学



岐阜

