

JGNIIIイベント利用報告書

H17. 7. 14
つくばJGNIIIリサーチセンター

【イベント番号】

イベント-062

【申請者】

つくばJGNIIIリサーチセンター

【イベント名】

つくばJGNIIRCSeminar(平成17年7月)

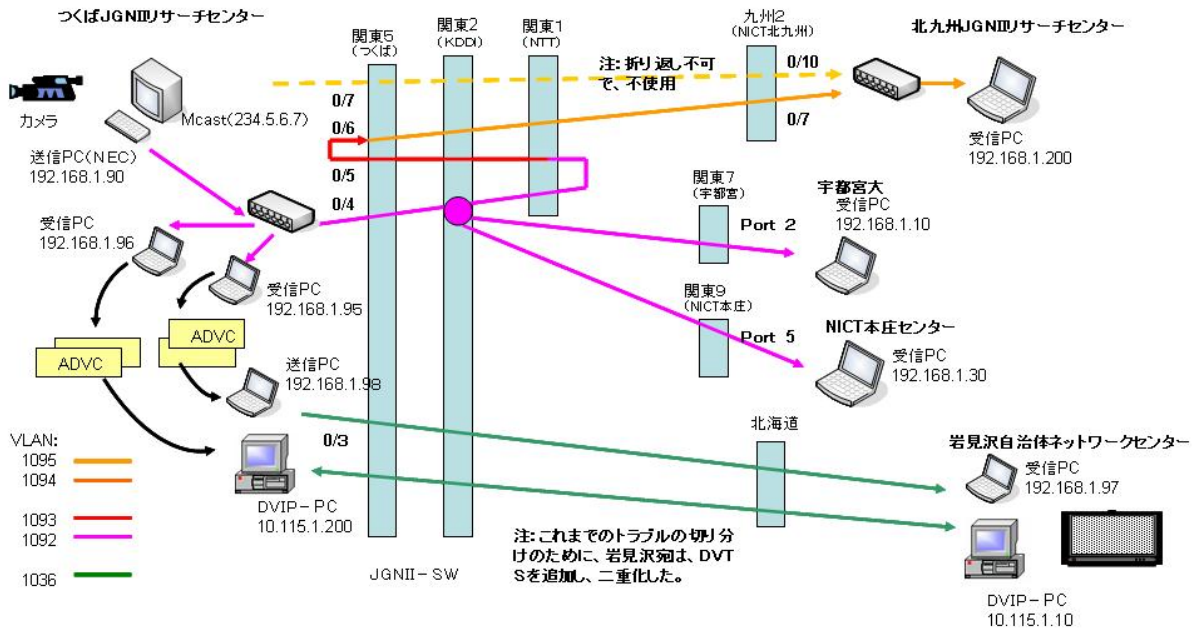
1. JGNIII利用の概要

下図に示すように、北九州RC、NICT本庄センター、宇都宮大学の各アクセスポイントおよび岩見沢市宛につくばJGNIIRCSeminarのDV映像マルチキャスト配信を実施した。今回は、北九州RCで折り返し接続ができないことから、関東側から片方向に映像ストリームを流した。さらに岩見沢市宛は、これまでの2回とも途中で異常発生があったので、DVTSを追加し二重に配信とした。

DV映像のマルチキャスト配信

(2005. 07. 11)

(つくばJGNIISeminarをJGNIII-AP宛に高品質映像で配信)



2. イベント参加人数

全体で 30人

3. 実験の評価

折り返し接続がタグ付きとなっているため、その対応が間に合わず、前回に続いて一方向に配信とした。

岩見沢市宛は、JGNIIIに送り出す前のセンター内の2台のPCでDVTS受信し、DVIPとDVTSの2本で送り出しとし、異常発生の有無と切り分けを予定した。結果は、本番では異常の発生がみられず、良好であった。

一方、JGNIIを介して配信した北九州RCや本庄センターでは、音声に下記の支障を生じた。

- ・画質はいつも通り良好だったのですが、音声にジッと行った感じのノイズ(瞬間)が入る現象が数十秒毎におきました。
- ・音声は 10分に1回の程度で ノイズが聞こえました。(ぱかっという音)

この違いからは、マルチキャスト配信が関係すると思われるため、今後とも実績を重ねていく中で要因を確定していきたい。

なお、送出音声については、再度、カメラ搭載のガンマイクを使用とし、送出音量を大きめとし、受信側で絞れるようにした。<受信PCによっても再生音量に違いが大きいため(PC内の設定が複数箇所のためか)>

4. 開催模様



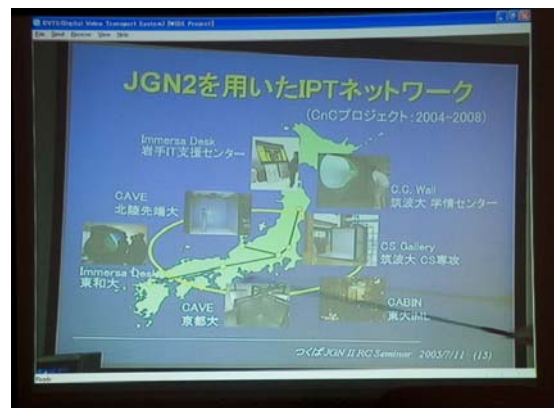
つくばRCの発信側のセミナー



岩見沢市の受信模様

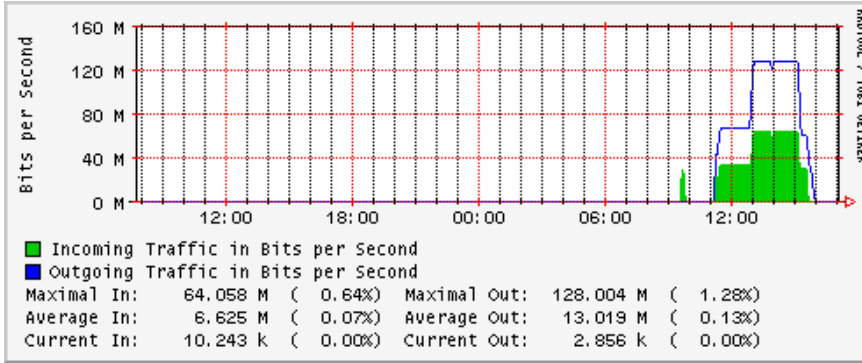


北九州RCの受信模様

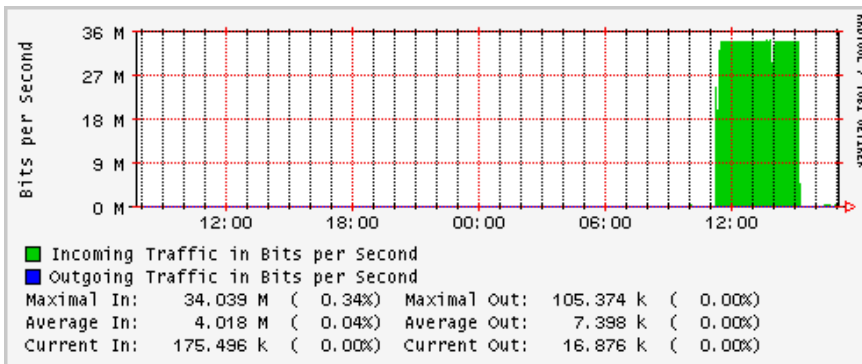


受信映像例 (NICT本庄にて)

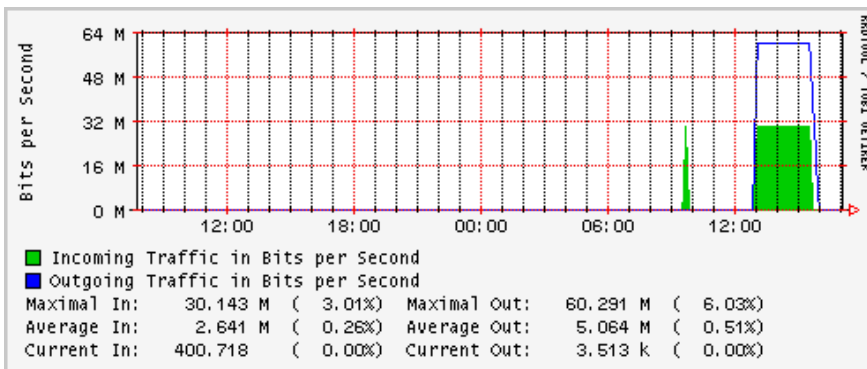
各APのMRTGのグラフ(JGNII-HPよりコピー 14時から15時が本番)



つくばRC<DV映像2本の送信と1本の受信:折り返しが1箇所のため>



北九州RC、NICT本庄センターおよび宇都宮大 <DV映像1本の受信>



岩見沢 <DV映像 2本の送信と 1本の受信>

5. 今後について

毎月開催のつくばJGNII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。

以上