

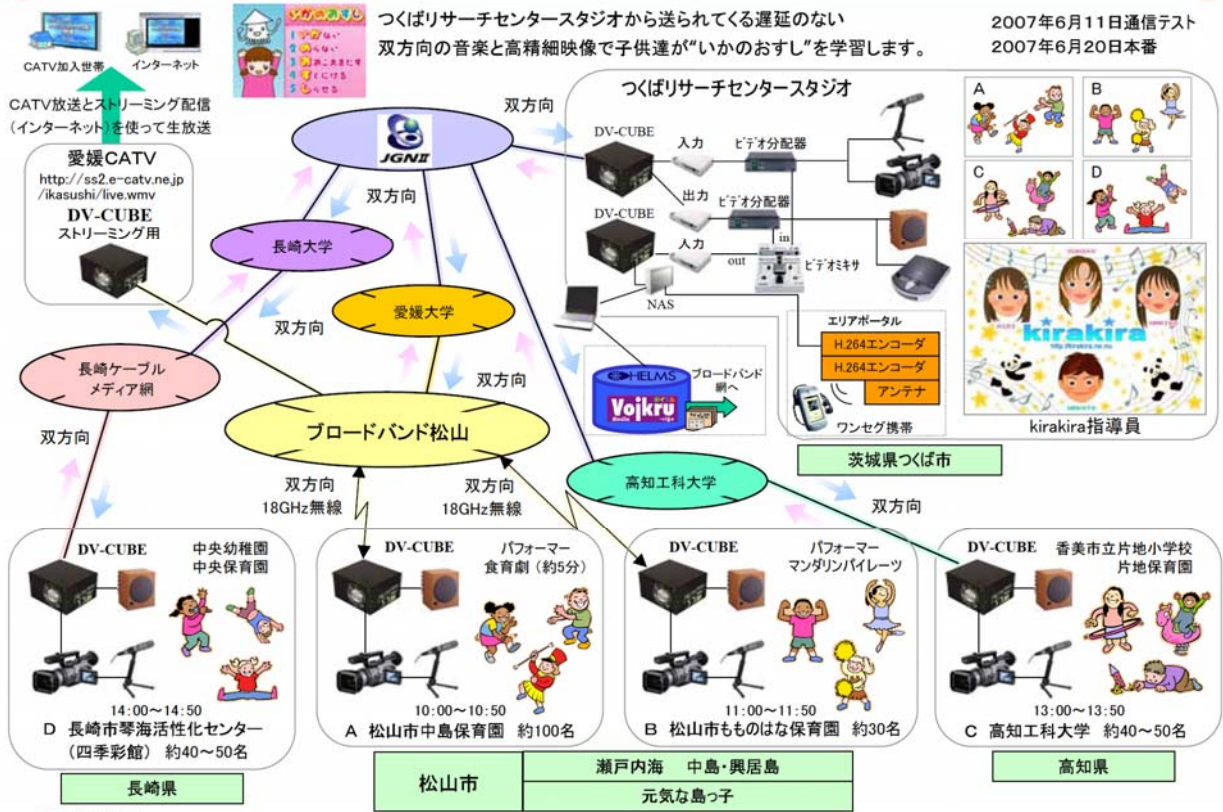
JGN II 研究実施報告書

イベント番号(イベント-210)

<p>(1)イベント名 地域公共ネットワーク利活用 ～ 保育園園児に“いかのおすし”遠隔双方向指導</p>
<p>(2)イベント概要 <目的 内容></p> <ul style="list-style-type: none">・ JGN2 と地域公共ネットワークの相互接続実験を行う。特に 18GHz 無線網との通信品質を評価する。・ DV over IP 型ビデオ会議用伝送装置にて低遅延、臨場感通信を行う・ NICT つくばリサーチセンターのスタジオから、瀬戸内海に浮かぶ島々の保育園園児に対して遠隔指導を行う。その他高知、長崎の児童に対しても行う。・ “いかのおすし”は、子どもへの犯罪を未然に防ぐために実施されている活動であり、紙芝居とともに、歌とダンスにて実施する、子どもへの啓蒙活動である。 [http://kirakiland.web.infoseek.co.jp/page005.html 参照] <p><出演者></p> <ul style="list-style-type: none">・ 指導：kirakiraメンバー（4名）・ サテライト1：松山市立中島保育園（中島）約100名・ サテライト2：松山市立もものはな保育園（興居島）約30~40名・ サテライト3：高知県（高知工科大学）香美市立片地小学校 児童と片地保育園園児 約40~50名・ サテライト4：長崎県（長崎ケーブルメディア社） <p><利用方法></p> <p>JGN2 回線を、愛媛大学経由で松山市の地域公共ネットワークである“ブロードバンド松山”（ファイバー網および18GHz無線網から構成）に接続し、サテライト会場1、2と結ぶ。サテライト会場3は、高知工科大学内に香美市立片地小学校児童及び片地保育園園児に来てもらう。サテライト会場4は、長崎大学経由で長崎ケーブルメディア社網に接続する。</p> <p><イベント実施体制></p> <ul style="list-style-type: none">・ 主催：松山市、エフエーシステムエンジニアリング株式会社（FASE）、JGN II 四国連絡協議会・ 共催：株式会社愛媛CATV、株式会社長崎ケーブルメディア、愛媛大学、高知工科大学、長崎大学、株式会社ヘルムス、エリアポータル株式会社・ 後援：四国総合通信局・ 協力：NICT
<p>(3)イベントのスケジュール（※） (特に、回線の試験期間と本番利用期間を明記してください。)</p> <p>1) 開催予定日：6月20日（水）</p> <ul style="list-style-type: none">中島 10：00～10：50興居島 11：00～11：50高知 13：00～13：50長崎 14：00～14：50 <p>・ 2) 回線の試験期間：6月11日から</p>
<p>(4)申請者(イベントの責任者)</p> <p>所属機関：愛媛大学 所属部署等、役職：大学院理工学研究科電子情報工学専攻通信システム工学</p>

(5) トポロジ

BBインターネット利活用～保育園園児に“いかのおすし”遠隔双方向指導



6月19日(火) 12:00から 松山市、高知、長崎へと通信テスト

↓ 音声、映像チェック

22:00

- ◇ ネットワークの設定トラブルが各種あり、音声、映像チェックは十分にできなかった。
 - トラブル例：アライド L2SW(JGN2 側の#11ポート)側のみ Auto ネゴにすると半二重でリンクアップしてしまう。100M-Fullに設定を変更するとリンクダウンしてしまう。
 - <原因>本来クロスケーブルにすべきところを、C3500(100Mbps,full)―アライド間の接続がストレートになっていた。アライドの auto で中途半端に動いていたので見逃してしまった。

スピーカー用アンプとカノーブス製 DV コンバータの電源を同じ OA タップより接続した場合、伝送上でブロックノイズが発生した。電気系統を分けることにより解決。(長崎)

6月20日(水)

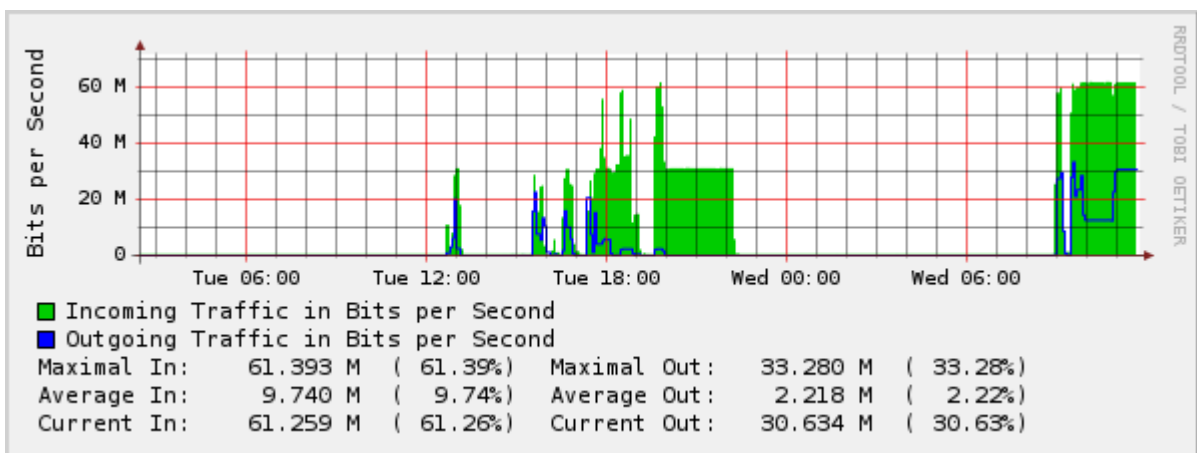
9:00~9:55 各会場 kirakira リハーサル

10:00~10:50 松山市 中島保育園

- ◇ 音声エコー有、
- ◇ 音声レベルがあっていない
- ◇ 四国5(愛媛) 下り60Mbps。上り12Mbps (*リハーサルでは30Mbpsの予定だったが、???)
- ◇ カメラワークは愛媛 CATV から遠隔。うまくできていた。ただし、アングル切り替え時の画面の切り替えが気になる
- ◇ 現地出演：寸劇による食育。出演者3人。

11:00~11:47 松山市 もものはな保育園(興居島)

- ◇ 音声エコー、音声レベル問題なし。
- ◇ 四国5(愛媛) 下り60Mbps。上り30Mbps (予定どおり)
- ◇ いかのおすし以外に、手話教育。
- ◇ 現地出演：マンダリンパイレーツ選手3人、マスコット(マッピー)1人。



愛媛 AP トラフィックログ

13:00~13:50 高知工科大学 香美市立片地小学校・片地保育園

- ◇ 音声レベルは会場内のミキサーで場面にに応じて手で調整した。
- ◇ カメラは三脚に固定したもの1台を使用して、アングル・ズームは手で操作した。
- ◇ 会場プロジェクターへの出力を DV→S端子→アナログRGB(VGA)→プロジェクターと変換する必要があったため、映像表示に遅延が生じてしまったが、多少の遅延は小さい子供にとってはそれほど気にならないように見受けられた。

- ◇ 子供たちの明るく元気のよい言動から十分な臨場感が得られていたと感じられた。
- ◇ スクリーンやディスプレイに映し出される相手とネットワークを介してやり取りできるもの
珍しさから興味を持ってもらうことができ、遠隔指導を集中して受けてもらうことができた。
- ◇ 会場内の配線ケーブルを踏んで断線するトラブルがあったため、いかのおすし演奏中に映像
が数秒とぎれてしまった。Kirakiraの皆様の適切なフォローと再演奏により対応していただ
けた。
- ◇ いかのおすし以外に、手話教育。
- ◇ 高知会場の模様は、18:10からのNHK高知ローカル情報番組「高知まるごと情報市」で紹介
された。



高知工科大学会場の模様



つくば RC 側 (kirakira メンバー)

14:00~14:50 長崎市琴海活性化センター 中央幼稚園

- ◇ 本番寸前まで、音声エコーには悩まされましたが本番は気にならない程度でした。
- ◇ つくば会場から出される音声レベル調整は本番中も行いましたが、若干低かったです。
- ◇ カメラは固定用と移動用の2台。スイッチャーでカメラ映像を切替ました。
- ◇ いかのおすし以外に、手話教育。
- ◇ 長崎会場の模様は長崎ケーブルメディアコミュニティチャンネルで6月25日放送
- ◇ 長崎の地方紙、長崎新聞にて掲載あり。



15:00

終了