



教育分野での利活用

相原玲二

次世代高度ネットワーク推進会議 利用促進部会長
広島大学 情報メディア教育研究センター

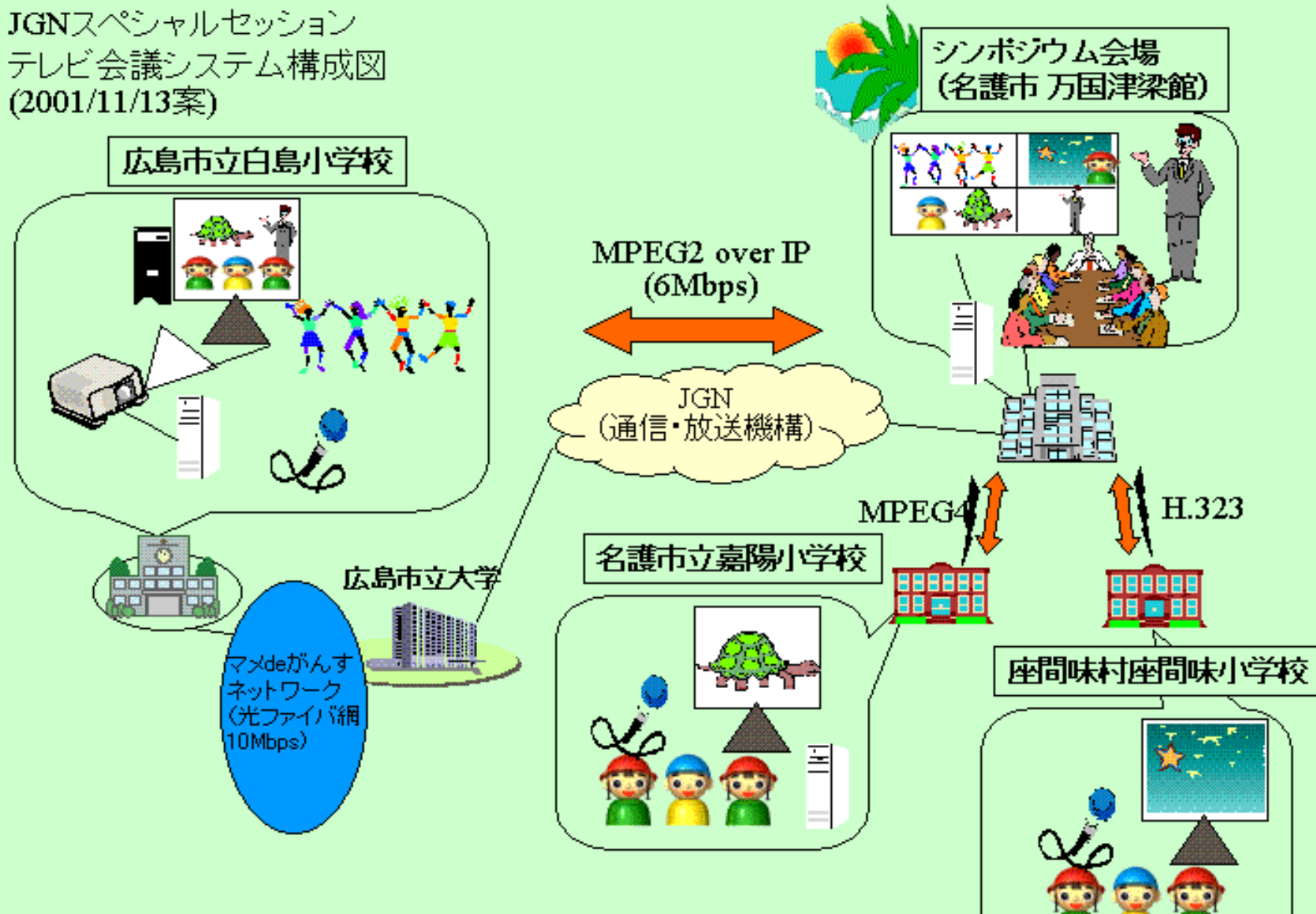
次世代ネットワークの教育利用

- 研究開発用ネットワーク (JGN、JGN など)
 - 高速広帯域・高機能 (IPv6、マルチキャスト)
- 遠隔授業 (TV・ビデオ 双方向リアルタイム)
 - 遠隔地の専門家による授業・講演
 - 簡単に訪問できない施設見学 (天文台、水族館など)
- 遠隔交流 (特に初等中等教育)
 - 海外との交流
 - 音楽交流 (遠隔合唱、遠隔合奏など)
 - 伝統文化交流 (地域産業、舞踊など)
 - 共同学習 (共同研究、成果発表)

広島市立白島小と沖縄の小学校の遠隔交流

(JGNシンポジウム2001 スペシャルセッション 2001年11月20日)

JGNスペシャルセッション
テレビ会議システム構成図
(2001/11/13案)



広島市立白島小と沖縄の小学校の遠隔交流

(JGNシンポジウム2001 スペシャルセッション 2001年11月20日)



2005年1月17日

JGN シンポジウム2005



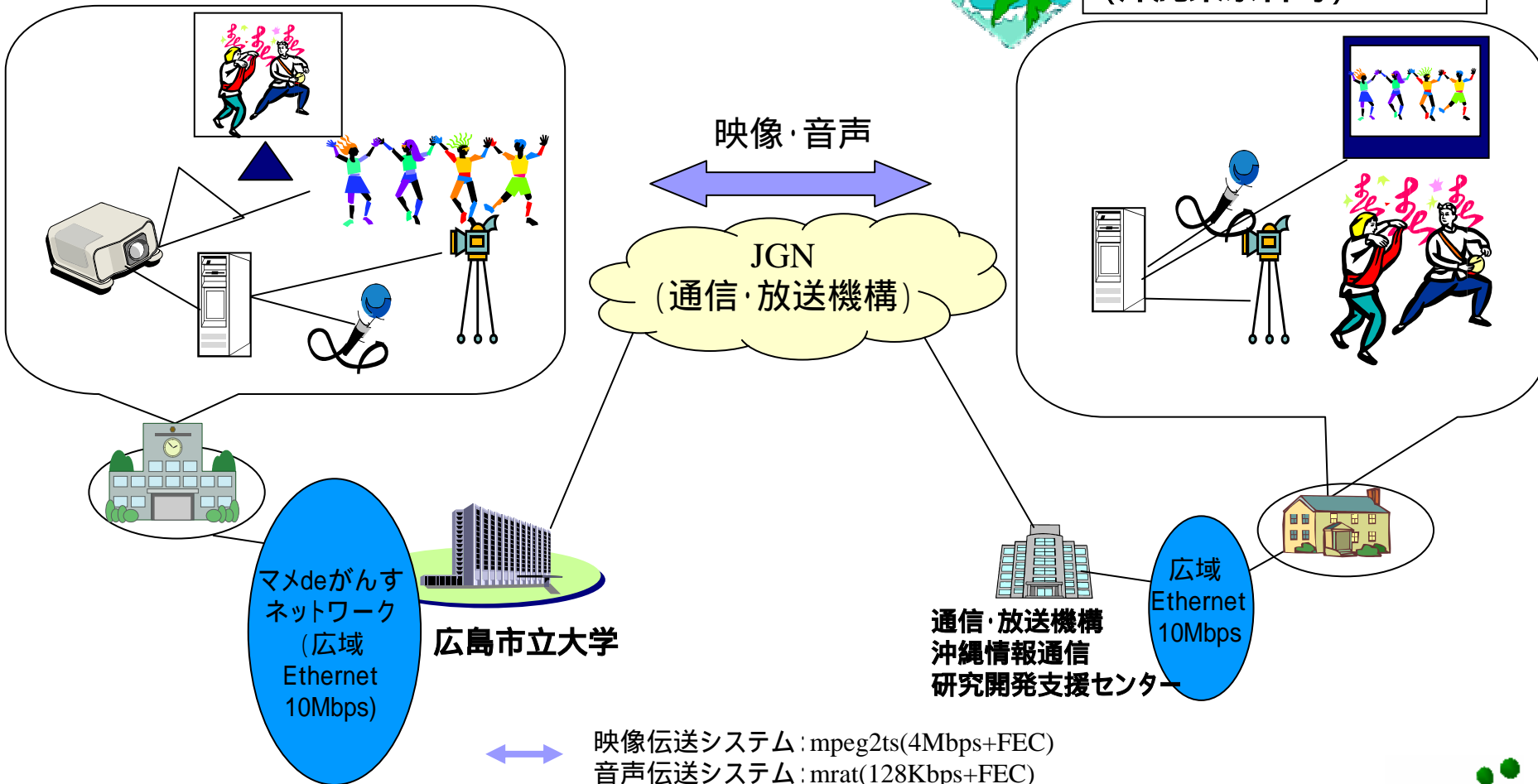
伝統舞踊(エイサー)の遠隔指導

2003年2月26日, 3月17日

広島市立白島小学校
(広島市中区)



ライブハウス カラハイ
(沖縄県茶谷町)



映像伝送システム : mpeg2ts(4Mbps+FEC)

音声伝送システム : mrat(128Kbps+FEC)

映像・音声伝送マシン : Linux PC

MPEG2デコーダ : Optibase

MPEG2エンコーダ : Kfir LinuxTV



伝統舞踊(エイサー)の遠隔指導

2003年2月26日, 3月17日



高等学校における共同学習 (2004年度)

■ 情報家電のIPv6化実験

- 工業系高校におけるユビキタス社会実験研究
- 佐賀大、宮崎大、広島大、広島市大が、佐賀(7)、宮崎(2)、広島(2)各県の高校と連携して実施
- IPv6の特徴を生かした使い方
 - 十分な数のグローバルアドレスが利用可能
- 2004年10月30日 全国産業教育フェア広島大会にて
デモ展示(広島の高校の成果発表)
- 2004年12月15日 九州JGN シンポin佐賀にてデモ
展示(プロジェクト全体の成果発表)

九州JGN シンポジウム in 佐賀

シンポジウムメイン会場

佐賀会場

JGN2ネットワーク
IPv6 / IPv4

東京会場

宮崎会場

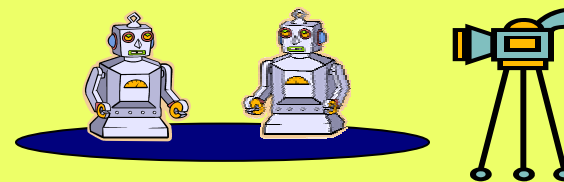
CSI

多久高校
会場

佐賀工業
会場

有田工業
会場

.....



広島会場

市立広島工業高校

会場間の映像伝送: MPEG2, MPEG4等を利用
遠隔制御デモンストレーション: IPv6を利用

2004年12月15日

九州JGN シンポジウム in 佐賀



2005年1月17日

JGN シンポジウム2005