

地域アプリケーション

IPネットワークを用いた遠隔
インターネット普及活動 Again !



広島市立大学情報処理センター
前田香織

IPネットワークを用いた遠隔



- 遠隔会議、遠隔講義
- 遠隔監視、遠隔操作
- 遠隔医療、遠隔診断

例えば、子供たちは



- アフリカの日食中継をリアルタイムに鑑賞、しかもザンビアにいる天文学の専門家と対話しながら。⇒ 体験者は2007年4月から大学生や社会人
- 南極、東京、鹿児島、広島を結んで4拠点交流。毛利衛宇宙飛行士との対話。
- 沖縄から舞踊指導
- 福山から琴の製作紹介
- 仙台、東京、広島、佐賀、宮崎を結んでロボット相撲の遠隔対戦
- 高精細動画像(ハイビジョン映像)で遠隔授業や遠隔交流
- 大学の講義も高校にいながらで受講。学校の先生も便乗(職員室で受講)。
- 遠隔合唱や合奏も。
- テレビ品質での小学校間、異校種間交流は多々。

IPネットワークを用いた遠隔



- 遠隔会議、遠隔講義

- 研究・実験段階から本来目的の達成近づく
 - 「地理的・時間的等の制約の解決」
- さらに遠隔を生かした効果を狙う
 - 教育面、コスト面

4拠点合同講義：双方向リアルタイム講義



- 京都大学・慶応義塾大学・広島市立大学・京都周辺の大学
- 単位認定講義(評価方法は大学独自)
- DV・HD映像伝送(DVTS, Robst)、JGN II/WIDE利用、開発した資料共有ソフト(gozaru等)の利用



IPネットワークを用いた遠隔コミュニケーション



- 研究・実験段階から本来目的へ
 - 「地理的・時間的等の制約の解決」
- さらなる効果を狙う
- 今後：

- 遠隔でしかできないことの実現
 - 本当のニーズへの対応
 - ハンディキャップをもつ人や場所への適用
- 対話に近い**遠隔コミュニケーション**の実現
 - 欠落している情報の補完
 - 遠隔操作との組み合わせ
- 制度やモラルの問題の解決

遠隔監視、遠隔操作
遠隔医療、遠隔診断
見守りシステムなどの
実現へ

インターネット普及活動 Again!

- 地域でまじめにIPv6の利用促進に取り組む
- 広島地域IPv6推進委員会設立
 - IPv4からIPv6への移行が確実かつ円滑に行えることを実証し、IPv6の導入および普及を推進することを目的
 - 産官学で構成
 - 特定非営利活動法人 中国・四国インターネット協議会 (CSI)
 - <http://www.supercsi.jp/ipv6deploy/>

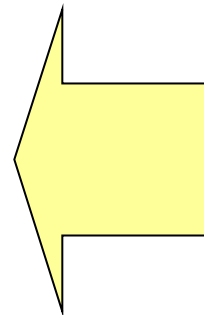
活動目標

IPv6をより多くの人々に 知ってもらう

積極的な広報活動を進め、昨年度よりも、
より多くの人々へ普及促進を行う

IPv6を簡易に利用できる環境を 提供する

普及促進のためにはIPv4を利用している
人々に実際に利用してもらうことが重要



平成17年度の活動を通して

より普及という観点で活動に
取り組むべきではないか？

広場や公民館等、誰でも目に
触れるところでv6のアピールが
必要なのではないか？

普及のためには、誰でも簡単に
v6を利用できる環境作りが
必要なのではないか？

IPv4とIPv6を意識することなく
IPv6に切り替わっているのが
本来望ましいのではないか？

活動目標(平成18年度)

積極的な広報活動の推進

- IPv6がより多くの人々の目に触れるように

多くの人々の目が触れる場所にIPv6を展示

- IPv6インターネットに接続したPCの常設展示

一般家庭等へのIPv6接続性の提供

- とにかく多くの人々に実際にIPv6を利用してもらう

IPv6を活用できるアプリケーションの提示

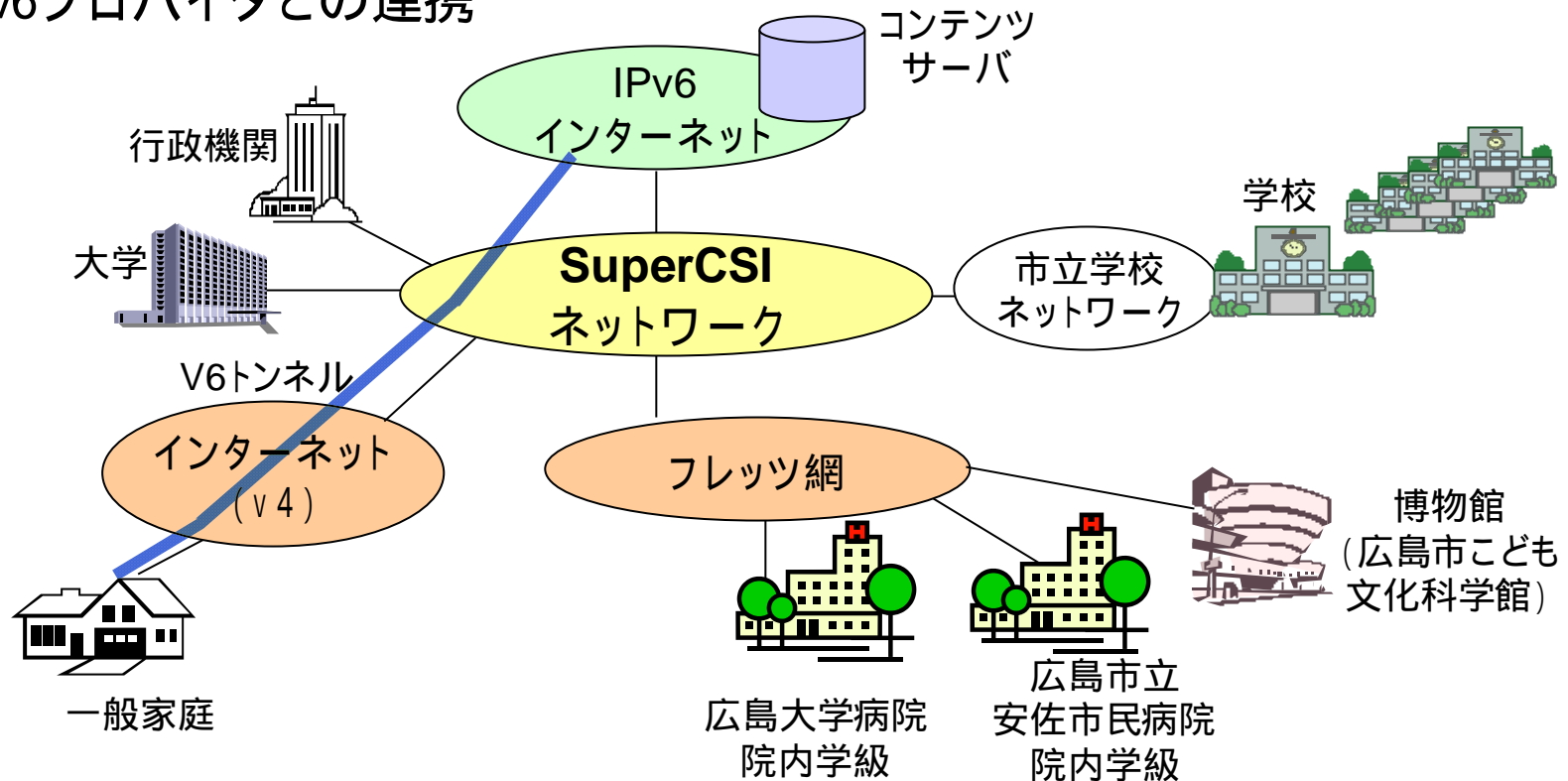
- 気象センサーやカメラの設置

院内学級におけるIPv6環境の整備

- 院内学級にIPv6環境を整備し学習等に利用

IPv6利用環境の整備

- 地域バックボーンSuperCSIネットワークによるIPv6環境構築
- 必要拠点でのIPv6端末の設置
- IPv4インターネットとのv6トンネルによる接続計画
- IPv6プロバイダとの連携



IPv6配信用高画質地域コンテンツ制作

- 地域作成コンテンツ(ハイビジョン)をIPv6で配信
 - ケーブルテレビ会社や市民グループの連携制作
 - こども文化科学館サイエンスショー
 - ひろしまドリミネーション2005
 - 地域大学(安田女子大学)との連携制作
 - サンフェレッチェ広島コンテンツ
 - Video Archives HIROSHIMA 2006
 - 広島、長崎の風景

院内学級との授業交流

- 安佐市民病院 院内学級～可部南小学校間で遠隔交流授業
 - 可部南小学校3年生の国語の時間に実施

院内学級向けコンテンツ制作

- ひろしまケーブルテレビ 市民グループによるコンテンツ作成
 - 11月10日 音楽鑑賞会(比治山小学校)
 - プロによる沖縄音楽演奏を鑑賞する会
- 安田女子大学 染岡先生チームによるコンテンツ作成
 - IPv6(高画質、ハイビジョン)
 - サンフレッチェ広島の選手から院内学級児童・生徒向けメッセージ



- IPネットワークを用いた遠隔コミュニケーション
 - より自然に
 - 必要な人に役立つように

- インターネット普及活動 Again !
 - 地域でもIPv6推進

 - 1月19日(金) 13:30 ~ 「技術者のためのIPv6セミナー」
 - 国際会議場会議運営事務室

 - 協賛
 - ・ 中国情報通信懇談会
 - ・ (財)全国地域情報化推進協会
 - ・ 特定非営利活動法人 中国・四国インターネット協議会(CSI)
 - 後援
 - ・ 総務省中国総合通信局