

## 研究テーマ：超高速ネットワーク上でのIPv6の利用技術に関する研究(1/2) (プロジェクト番号JGN-G12009)

研究機関： (株) KDDI研究所、独立行政法人・通信総合研究所  
大阪大学、九州工業大学

### 研究の概要：

超高速ネットワークにおける、次世代インターネットプロトコル (IPv6) 利用技術に関する研究開発を行う。

### 研究の目的：

- (1) ギガビットネットワークの IPv6 接続実験
  - ギガビットネットワーク上の各拠点間で IPv6 接続を確立し、ギガビットネットワーク経由で IPv6 通信と IPv4 通信の比較を行う。
- (2) IPv6 ネットワーク上でのデジタルビデオ伝送実験
  - 高速大容量 IPv6 ネットワーク上でデジタルビデオ (DV over IPv6) の伝送実験を行い、各種データを取得する。
- (3) 次世代インターネットプロトコル (IPv6) ネットワークの運用・管理技術の研究開発
  - 現在 IETF 等で検討されている IPv4/IPv6 相互接続技術の検証実験を行うことによる、IPv4 から IPv6 への移行方針に関する検討。

### 実験機器構成：



## 研究テーマ：超高速ネットワーク上でのIPv6の利用技術に関する研究(1/2) (プロジェクト番号JGN-G12009)

研究機関： (株) KDDI研究所、独立行政法人・通信総合研究所  
大阪大学、九州工業大学

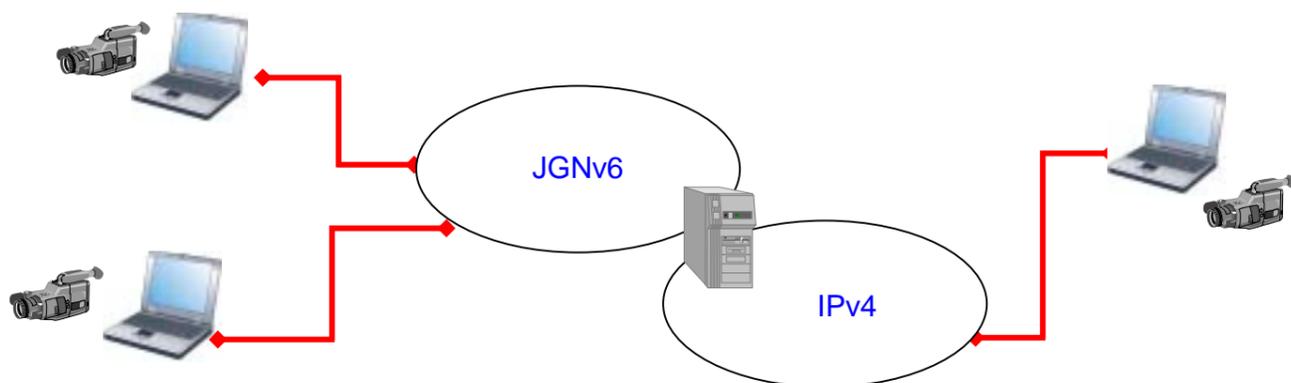
### 研究開発状況：

今までに、以下の機能を有するDV for Windowsソフトウェアを開発した。

- DVフォーマットでのリアルタイム伝送。
- 双方向DV伝送（1台で送受信可能）
- 送信 / 受信のリモート制御
- PC内DVファイルの送信、DVファイルへの受信
- IPマルチキャストによる1:N通信
- IPv4/IPv6対応

### 今後の予定：

- ギガビットネットワーク上の各拠点間でIPv6接続を確立し、ギガビットネットワーク経由でIPv6通信とIPv4通信の比較を行う。
- 現在IETF等で検討されているIPv4/IPv6相互接続技術の検証実験を行うことによる、IPv4からIPv6への移行方針に関する検討。



### 将来の展望：

- DVカメラ等民生機器によるインターネットビデオ通信の普及
- DVコンテンツ作成・配信の促進

以上