

# 研究テーマ：地域間広帯域コンテンツ流通基盤実験(1/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A16028)

研究機関：東北大学、八戸工業大学、株式会社データコア、会津大学、東北 RC  
山形県、滋賀県、ソフトピアジャパン、東京大学、九州産業大学  
秋田大学、仙台電波工業高等専門学校

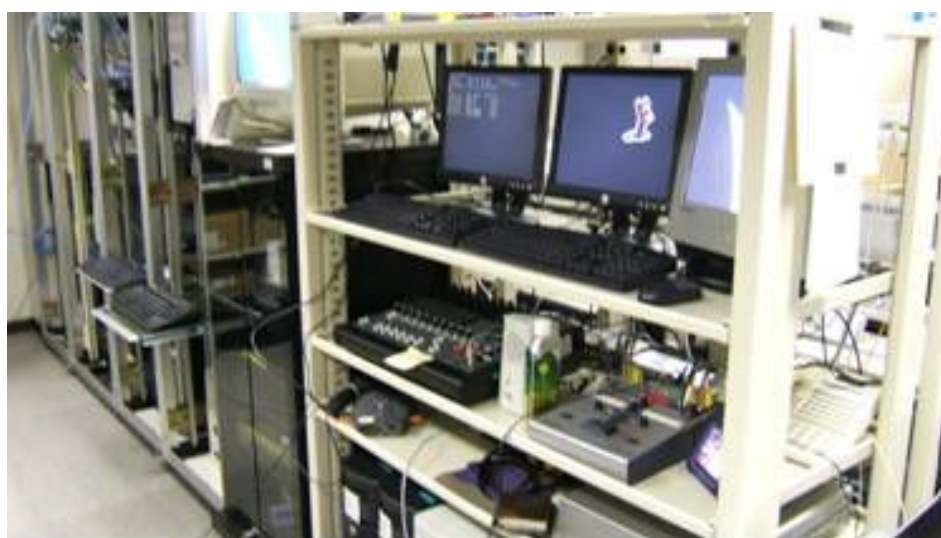
## 研究の概要：

国土全体に分散する広域分散環境での次世代型のコンテンツ流通のあり方について、地域間をJGN2の超高速回線で相互接続して、実際にコンテンツを交換する流通実験や、地域間超高速配信ネットワーク技術の開発を行う。

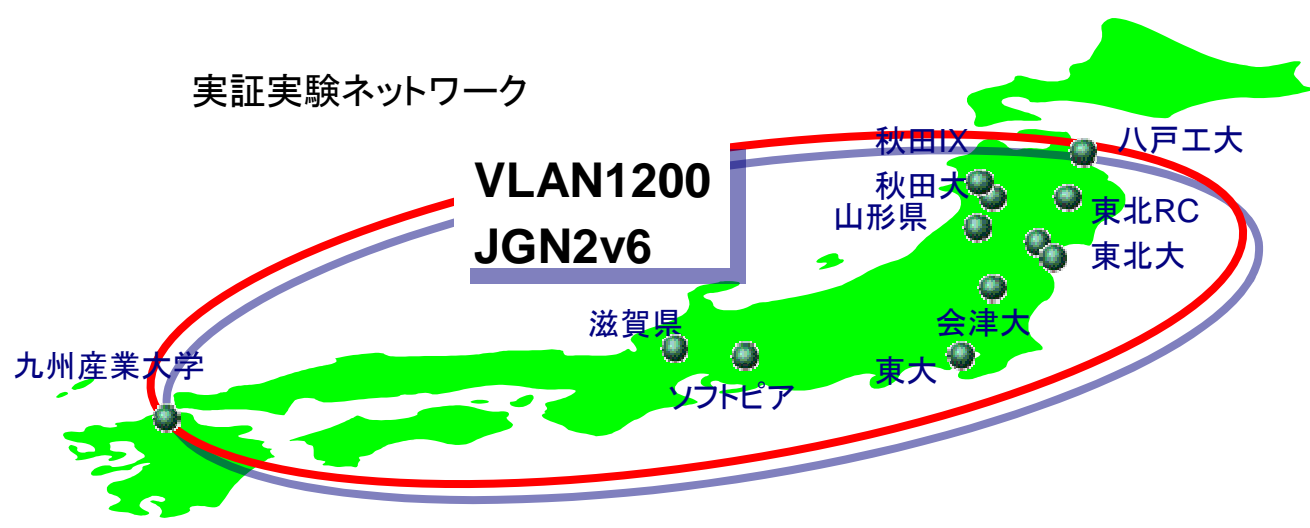
## 研究の目的：

- 広域分散環境での超高速バックボーンアーキテクチャの設計・構築・運用を行うことにより、新技術を用いた経路制御技術の開発を行う。
- 次世代型コンテンツや広帯域アプリケーションの地域間交換・共有を実験する。

## 実験機器構成：



高品質映像伝送機器，ネットワーク装置など



## 研究テーマ: 地域間広帯域コンテンツ流通基盤実験(2/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A16028)

研究機関: 東北大学、八戸工業大学、株式会社データコア、会津大学、東北 RC  
山形県、滋賀県、ソフトピアジャパン、東京大学、九州産業大学  
秋田大学、仙台電波工業高等専門学校

### 研究開発成果:

#### ◆ 実験環境整備

- JGN2 ネットワークへの接続および実験機器の設置

#### ◆ 技術開発

- 運用情報の統合化による運用管理支援技術の開発
- 配信映像利活用のためのエンドユーザ環境構築

#### ◆ 実験用ネットワークを利用したコンテンツ交換実験

- 学校間交流実験及び「JGN2 推進フォーラム 2004 in 東北」映像配信実験(2004.5~7)
- 仙台七夕市民花火大会映像配信実験(2004.8)
- 実学の森 JABAS2004 映像配信実験(2004.9)
- 高大連携理科教育実験授業(遠隔実験授業)(2004.10)
- 電子自治体人材セミナー(2004.11)
- JGNII シンポジウム in 大阪(2005.1)
- 防災情報シンポジウム(2005.1)
- 東北地域JGN II テクニカルセミナー(2005.3)
- ICT推進フェア 2005 in 東北(2005.5)
- 仙台七夕前夜祭花火中継(2005.8)
- 東北大学サイエンスカフェ特番中継(2005.10)
- みちのく YOSAKOI 中継(2005.10)
- JGNII シンポジウム in 仙台(2006.1)
- グリッド・ユビキタスコンピューティングシンポジウム中継
- 東北大学学位記授与式中継(2006.3)
- ICT 推進フェア 2006 in 東北(2006.6)
- ネットワーク型東北大学サイエンスカフェ (2006.6)
- 仙台七夕花火大会中継 2006(2006.8)
- 第 8 回 JGN2 ワークショップ (2006.10)
- JGN2 を利用した会津大学セミナー中継(2006.10)
- 東北大学サイエンスカフェ(ネットワーク型サイエンスカフェ近郊分散型モデル)(2006.11)
- JGN2 シンポジウム 2007 in 広島(2007.1)
- 情報通信技術研究開発促進セミナー(2007.3)
- ICT 推進フェア 2007 in 東北(2007.6)
- 平成19年度情報通信技術研究開発促進セミナー(2007.9)

### プロジェクトのアピールポイント

- ◆ “多地点間相互映像配信システム”と“運用・統計情報統合化システム”の技術により、柔軟・安定で運用負荷の少ない映像配信システムが実現し、今後、広く利用が促進されると期待できる。
- ◆ 多くの研究機関、自治体、事業者等が参加した広域分散環境での実証実験により、地域が主体的に映像伝送や情報発信を行い、地域間の映像流通の可能性や問題点を探る機会をつくり、地域間と産学官の交流も活性化した。

### プロジェクトの自己評価

- ◆ 地域との緊密な連携により、研究計画通りに、新技術の研究開発の目的を達成  
JGN2 の利用推進と若手技術者等への次世代技術移転による地域貢献にも成果