

# 研究テーマ: 兵庫・鳥取・岡山情報ハイウェイ 相互接続実験(1/2)

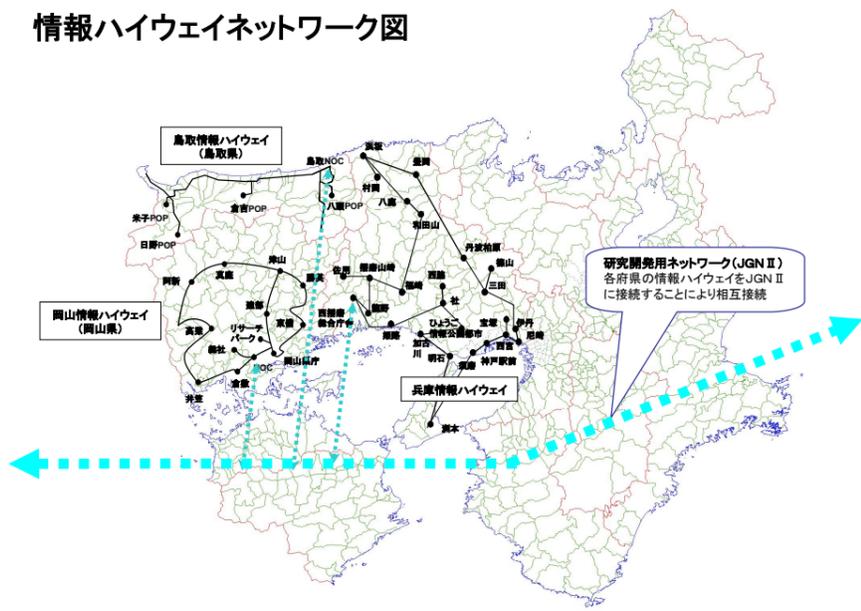
(プロジェクト番号 JGN2-A16012)

研究機関: 兵庫県、鳥取県、岡山県

## 研究の概要:

各府県の情報ハイウェイは、構築年度や設計思想の違いから通信方式や機器構成等が異なっており、これらの相互接続により、府県域を超えた情報交流を実現するため実証実験を行う。

情報ハイウェイネットワーク図



参加府県の情報ハイウェイ概要

| 府県名 | 名称        | 通信容量   | 運用開始     | 整備手法   | 通信方式           |
|-----|-----------|--------|----------|--------|----------------|
| 兵庫県 | 兵庫情報ハイウェイ | 10Gbps | H19. 8更新 | 回線サービス | SONET/SDH,MPLS |
| 鳥取県 | 鳥取情報ハイウェイ | 2Gbps  | H15. 11  | 自設     | ギガビットイーサ       |
| 岡山県 | 岡山情報ハイウェイ | 10Gbps | H15. 2増速 | 自設     | ギガビットイーサ・ATM   |

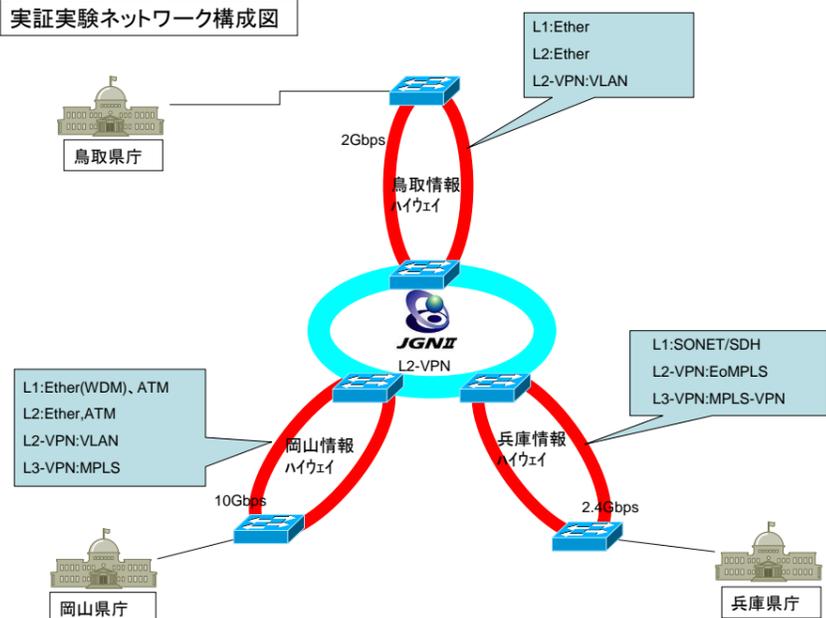
- ・兵庫情報ハイウェイ [http://web.pref.hyogo.jp/pa11/pa11\\_000000121.html](http://web.pref.hyogo.jp/pa11/pa11_000000121.html)
- ・鳥取情報ハイウェイ <http://www.pref.tottori.jp/jouhou/highway/top.htm>
- ・岡山情報ハイウェイ [http://www.pref.okayama.jp/soshiki/detail.html?lif\\_id=1105](http://www.pref.okayama.jp/soshiki/detail.html?lif_id=1105)

## 研究の目的:

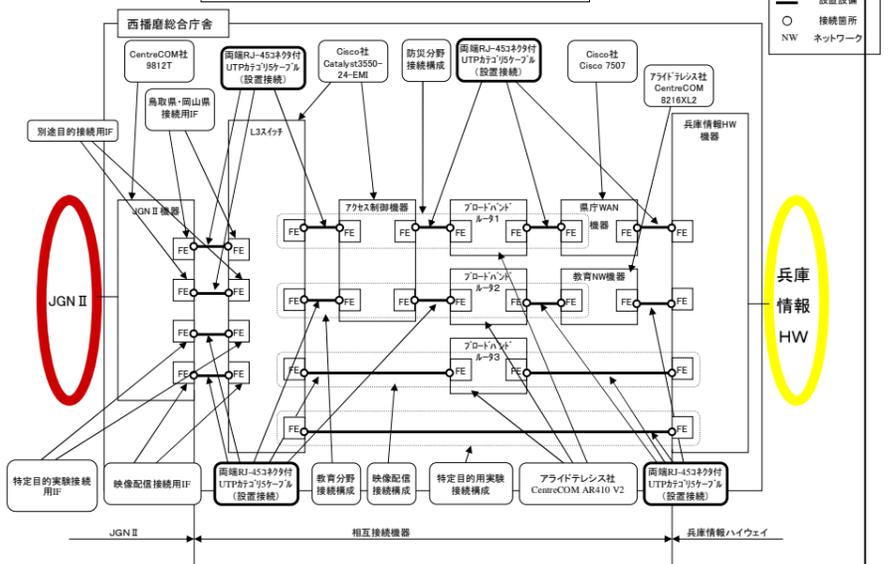
県域を超えた防災・教育・研究等の様々な分野での情報交流や情報共有の実証実験を行い、本格利用へ向けての課題を検討する。

## 実験機器構成:

実証実験ネットワーク構成図



兵庫情報ハイウェイとJGN IIとの接続機器構成図



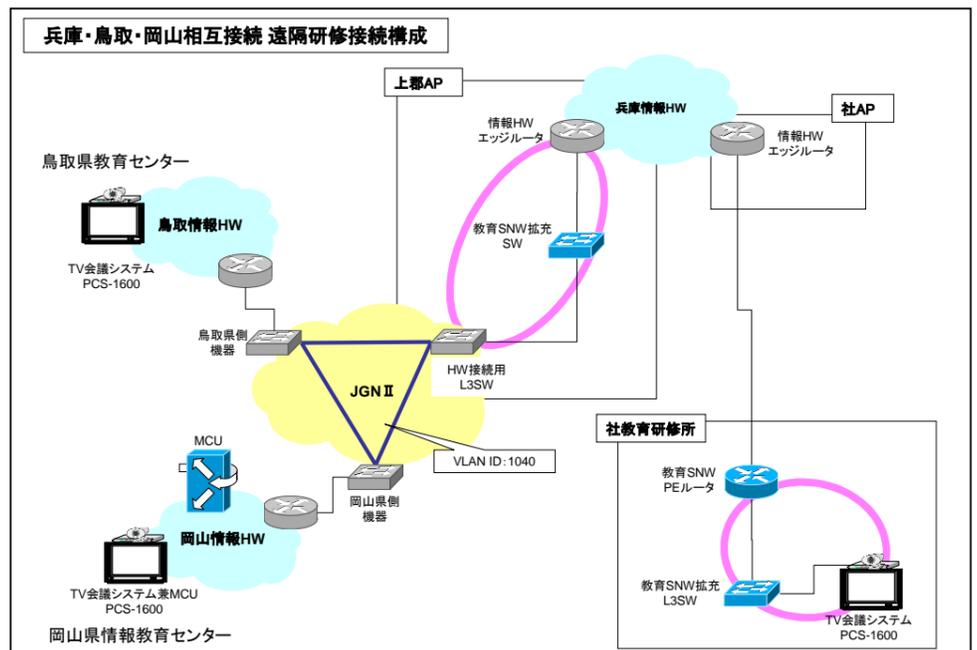
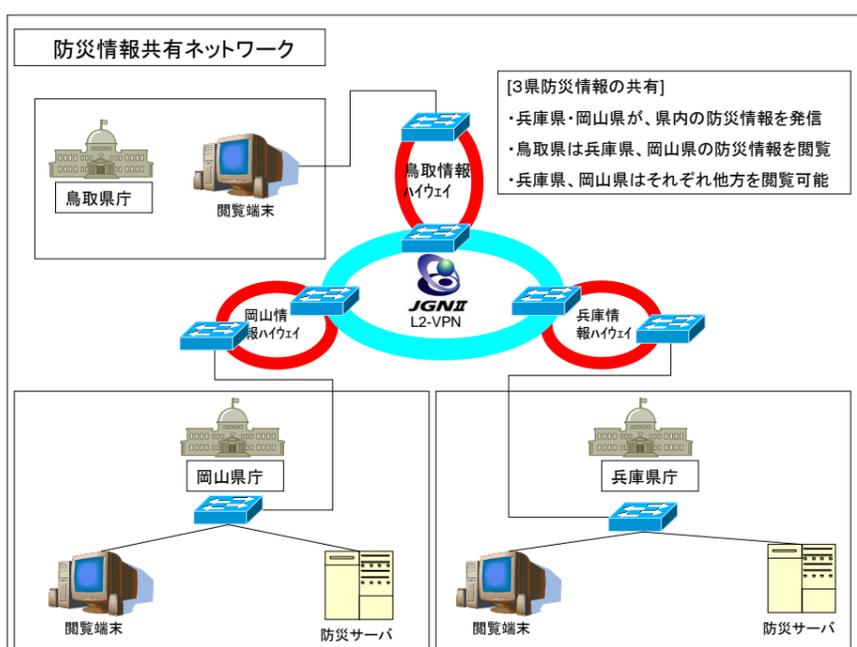
# 研究テーマ：兵庫・鳥取・岡山情報ハイウェイ 相互接続実験(2/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A16012)

研究機関： 兵庫県、鳥取県、岡山県

研究開発成果：

県域を越えた、防災情報の共有や教育分野における連携により、府県ハイウェイを接続した異種混合ネットワークにおいても高速かつ安定した通信を行うことが実証できた。またそれぞれの分野において、ICTによる広域ネットワーク連携は効率的かつ効果的であることも実証できた。



プロジェクトのアピールポイント

- ・ 実証実験のために構築した防災情報共有ネットワークは、全国で初めての災害速報や救援物資等の情報を複数の府県にまたがって共有させるシステムである。
- ・ 防災情報共有システムは、平成16年度の稼働開始以来、常時稼働しており、大きなシステム及びネットワーク問題も起こらず、安定して稼働してきた。

プロジェクトの自己評価

広域的な防災情報の共有は全国初であり、教育分野でも、高大連携や遠隔授業による教員研修の府県合同開催など新しい教育手法について取組み、結果としていずれも実運用可能なレベル至っており、当初の目的を十分に果たした。