

- **県・市と消防庁をネットワークで接続し、災害発生時の通信手段確保に関する実証実験を公開  
～災害発生直後にネットワークを通じて災害情報を速やかに共有～**
  - **平成18年2月10日**
- 

独立行政法人情報通信研究機構(以下NICT。理事長:長尾 真)では、複数ネットワークの相互接続技術実現を目指し、委託研究「異種ネットワーク相互接続環境下における最適情報通信サービス実現のための制御技術」をNTTコミュニケーションズ(株)に委託し、平成17年度から平成19年度にかけて実施しています。今回、本研究の成果を総合的に検証するため、災害発生時の通信手段確保に関する実証実験を平成18年2月16日(木)13時より、総務省消防庁、兵庫県、静岡県、新潟県、岩手県、柏崎市の協力を得て公開致します。この実証実験では、災害発生直後の現場の被災情報や映像情報を、ネットワークを通じて迅速かつ効果的に共有できることを実証するものです。

## 【背景】

これまで、災害が発生した場合、災害発生直後の災害情報については電話、FAX、防災行政無線等を活用して、被災地、市町村役場、都道府県庁、総務省消防庁へと伝達されていました。しかし、必要な災害対応を迅速に決定するためには、発災直後の被災地映像・画像等を、無線通信以外のネットワーク経由でも、市町村・都道府県・国の間で、迅速かつ効果的に収集・共有するシステムが求められているところです。

## 【実証実験の特徴】

災害情報の迅速かつ効果的な共有を実現するために必要な技術として、JGN2(\*)、情報ハイウェイ及び地域公共ネットワーク等の異種ネットワークが相互に接続された環境において、カメラ情報や拠点情報、被災地情報等の環境情報を動的に判別し、被災地との十分な通信サービスレベルを確保するためのアクセス制御、優先制御や帯域制御等の最適通信制御技術の検証を行います。具体的には、地方公共団体、消防庁間に構築した災害情報収集・共有システムにおいて、下記の映像データの異種ネットワーク間での伝送が最適に制御され、災害情報の迅速かつ効果的な共有の実現に有効であることを実証します。(詳細は別紙を参照)

- センタ(消防庁)と各拠点に設置された災害映像配信システム間における災害映像の共有
- 拠点からの映像閲覧要求に対する災害映像配信

## 【その他】

本実証実験は、実験にご協力頂く省庁及び自治体の方々、並びに報道関係者への公開を予定しております。参加希望の方は以下の問い合わせ先にご連絡頂ければ幸いです。

### <問い合わせ先>

情報通信研究機構 総務部 広報室  
栗原 則幸、大野 由樹子  
Tel: 042-327-6923、Fax: 042-327-7587

### <担当部門問い合わせ先>

情報通信研究機構 研究開発推進部門  
委託研究推進室  
曾根 裕、城戸 賛  
Tel: 03-3769-6810  
Fax: 03-5441-7584

## 【用語説明】

### \* JGN2

独立行政法人情報通信研究機構(NICT)が平成16年4月より運用を開始した全都道府県ならびに米国・タイ・シンガポールにアクセスポイントを持つ研究開発テストベッドネットワーク。次世代高度ネットワークを国内外の産・学・官・地域連携によって早期実現させ、我が国、経済社会の活性化と国際競争力の向上を目的としている。

---

**NICT委託研究**  
**「異種ネットワーク相互接続環境下における最適情報通信サービス実現のための制御技術」**  
**に関する実証実験の公開 概要**

**1.実証実験公開日時**

平成18年2月16日(木)13時～15時(予定)

**実証実験参加者**

NICT(主催者)、総務省消防庁、新潟県、兵庫県、静岡県、岩手県及び新潟県柏崎市、NTTコミュニケーションズ株式会社(委託研究の受託社)

**2.実施場所**

情報集約:総務省消防庁 危機管理センター

フィールド:新潟県庁、兵庫県庁、静岡県庁、岩手県立大学及び新潟県柏崎市役所

**3.公開場所総務省消防庁**

危機管理センター(中央合同庁舎2号館内)

東京都千代田区霞が関2-1-2

**4.実証実験概要**

**(1) 被災現場映像共有(新潟県柏崎市)**

GPS機能を搭載したカメラ機能付携帯電話を用いて被災地(想定)を撮影し、その撮影した情報(画像、時刻、位置情報等)を柏崎市役所に送信すると、そのデータが新潟県庁に送付され、さらにその情報がJGN IIを経由して総務省消防庁に送付される。被災地からの情報を動的に判別し、被災地との十分な通信サービスレベルを確保するように異種ネットワーク間でアクセス制御、帯域制御等が行なわれることについて実証。

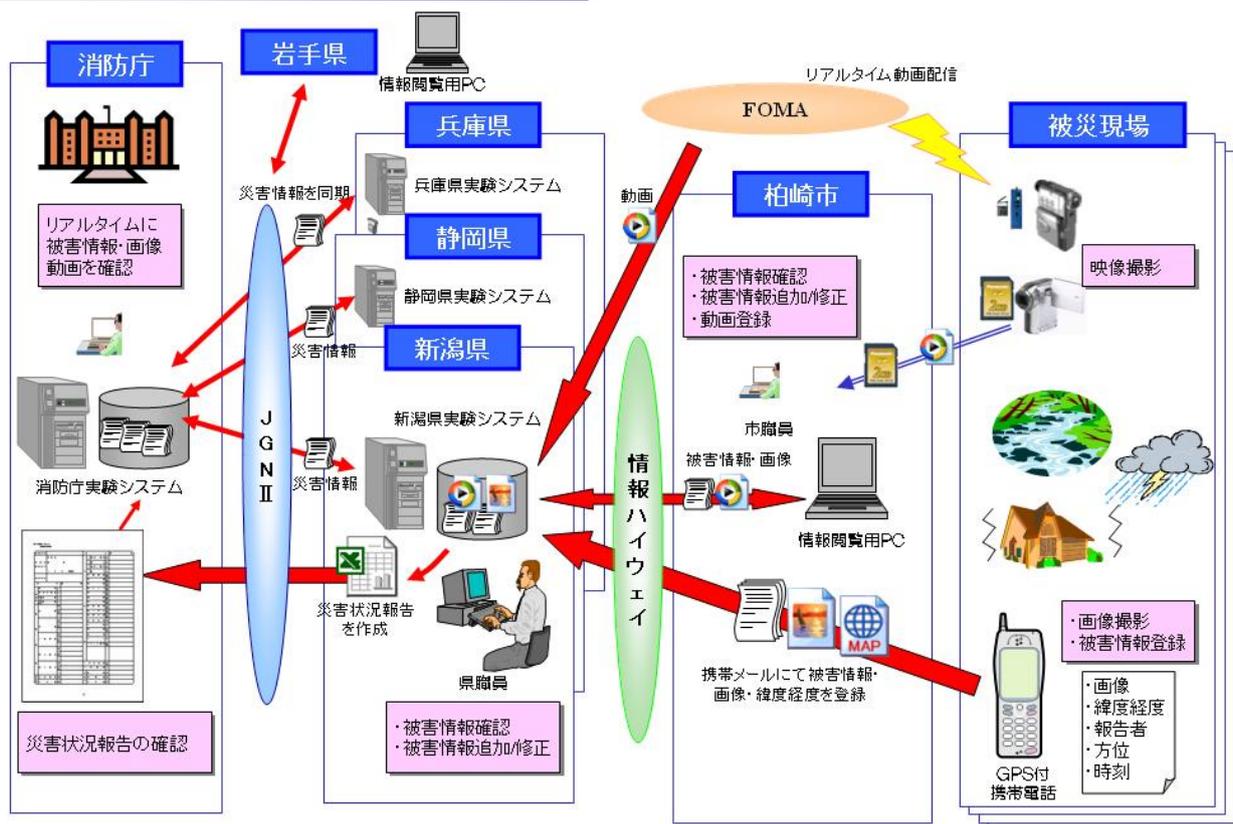
**(2) 災害情報共有(新潟県、兵庫県、静岡県、岩手県)**

各県で入力した災害情報(動画、静止画、災害情報等)が、JGN IIを経由して情報共有可能となることについて実証。

**(3) 被災者情報登録検索(新潟県柏崎市)**

地方公共団体が、迅速かつ効率的に被災者情報を把握し、被災者家族等からの問合せ(安否、所在、周辺状況等)に対応できるかについて、NICTで研究開発したIAAシステム(インターネット上で簡単に、被災者情報を登録し、検索できるシステム。IAAはI am aliveに由来)と連携しつつ、その有効性を検証。

## NICT(情報通信研究機構)主催の実証実験概要



## NICT(情報通信研究機構)主催の実証実験協力団体

本実証実験では下記団体の協力を得て実験を推進する。

協力自治体	主な導入機器	業務概要
消防庁	<ul style="list-style-type: none"> <li>地図アプリケーションサーバ</li> <li>携帯電話受信システム</li> <li>情報閲覧/登録PC</li> </ul>	災害情報及び現場画像・映像の閲覧
新潟県	<ul style="list-style-type: none"> <li>地図アプリケーション</li> <li>情報閲覧/登録PC</li> <li>動画伝送装置</li> <li>携帯電話、ビデオカメラ</li> </ul>	災害情報及び現場画像・動画の収集・登録・報告
新潟県柏崎市	<ul style="list-style-type: none"> <li>動画伝送装置</li> <li>情報閲覧/登録PC</li> <li>携帯電話、ビデオカメラ</li> </ul>	災害情報及び現場画像・動画の収集・登録・報告 IAAシステムを用いた避難者情報の把握・確認
静岡県	<ul style="list-style-type: none"> <li>地図アプリケーション</li> <li>情報閲覧/登録PC</li> <li>携帯電話、ビデオカメラ</li> </ul>	災害情報及び現場画像・動画の収集・登録・報告
兵庫県	<ul style="list-style-type: none"> <li>地図アプリケーション</li> <li>情報閲覧/登録PC</li> <li>携帯電話、ビデオカメラ</li> </ul>	災害情報及び現場画像の収集・登録・報告
岩手県	<ul style="list-style-type: none"> <li>情報閲覧PC</li> </ul>	災害情報及び現場画像・映像の閲覧