



地域社会への応用について

岩手県立大学ソフトウェア情報学部
柴田義孝



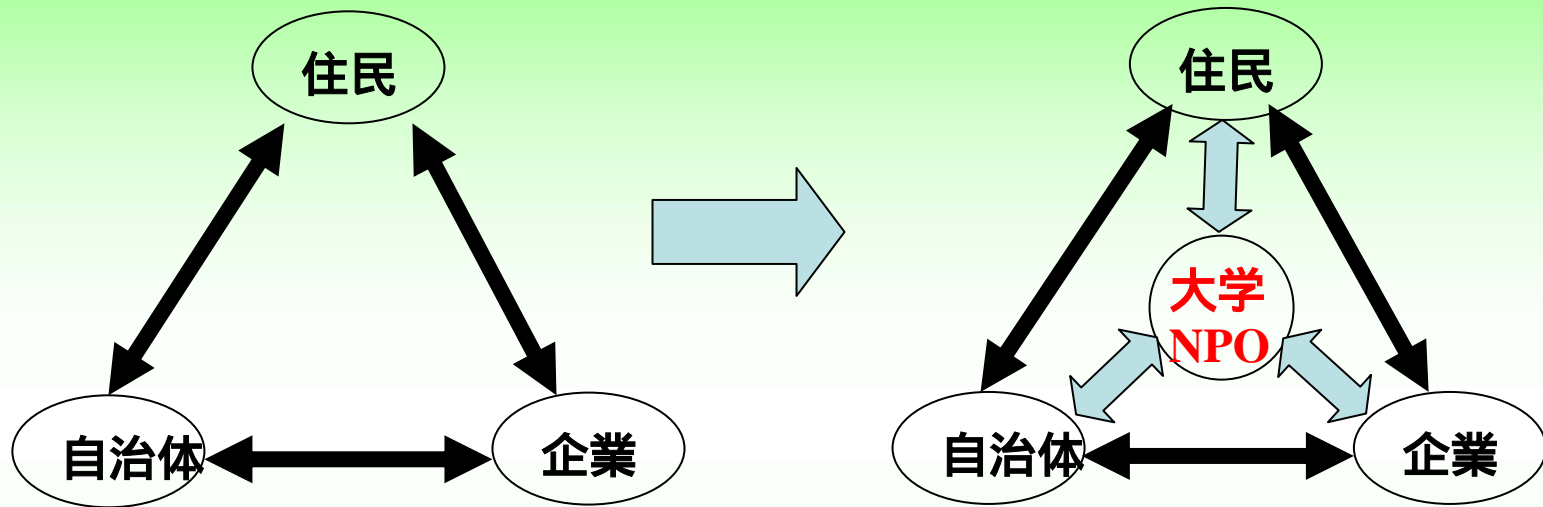
地域が抱える問題

- 地域情報化への認識不足
- 加速する少子高齢化、過疎化
- 地方の情報インフラ整備の遅れ
- IT人材の不足
- 地方自治体の財政難
- まだ実感できない地域産業の景気回復
- 地域情報インフラがうまく機能していない

地域の情報化への期待

- 住民アンケートでは、安心・安全、教育に関心が高い
 - 防災・災害分野
 - 医療・看護・介護福祉、保健サービス分野
 - 学校教育、生涯教育、公開講座
- 地域産業のICTによるビジネスチャンスの期待
 - 農林水産業分野
 - 伝統・文化・工芸分野
 - 観光産業分野
 - 地域CATV
- 電子化による行政サービスの充実

地域情報化のための相互連携



- ・地域貢献の立場としての大学・NPOの活用
- ・大学の持つ物理的・人的・教育コンテンツ的資源の活用
- ・ICT人材教育への貢献
- ・産官学の相互連携による研究プロジェクト推進
- ・学生参加に対する実学実践教育の機会

防災・災害情報分野の例

- 災害問題(地震、津波等)の意識の高い大学・自治体・研究機関の連携
- 東北地域 < - > 東海地域
- JGN2を利用した防災シンポジウムの開催
- JGN2を利用した災害情報ネットワークの構築
- 住民・自治体・大学ボランティア参加の避難訓練を通じた実証実験と有効性評価
- 全国規模へと展開

利用事例1：防災情報シンポジウム(1/2)

2003年11月21日に開催された「防災情報シンポジウム」にて、MidField System を用いた相互通信を行った。このシンポジウムでは、岩手県田老町（三陸沿岸）役場をメイン会場とし、岩手IT研究開発支援センターと静岡県立大学との3地点を接続した。

MidField System は、メイン会場の田老町と岩手IT研究開発支援センターの通信に利用され、3地点相互接続を支援した。メイン会場からの映像はDVストリームにてマルチキャストし、岩手IT研究開発支援センターと静岡県立大学からの映像はMPEG4ストリームをマルチキャストして3地点間の相互通信を実現した。

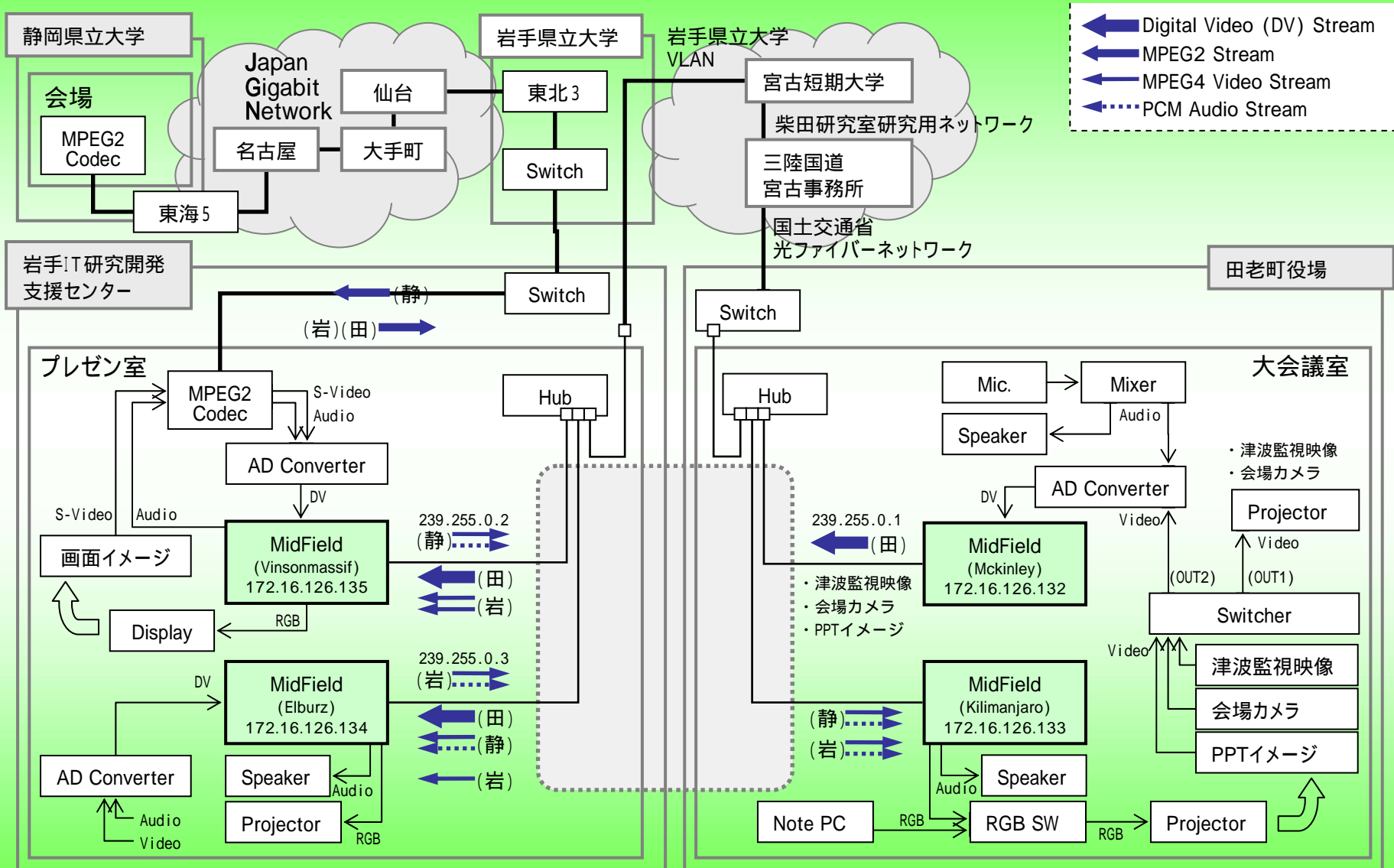


会場：岩手県田老町役場



会場：静岡県立大学

利用事例1：防災情報シンポジウム(2/2)



利用事例2：JGN2防災シンポジウム(1/2)

2005年3月15日に開催された「JGN2防災シンポジウム」では、名古屋、静岡、岐阜、三重、そして岩手の5会場間の通信システムとして MidField System を用いた。岩手会場以外の各会場は 100Mbps 接続であるため、各会場からの DV映像を岩手会場に集め、ディスプレイ上で合成したイメージを各会場へマルチキャストする通信形態をとった。また、音声も岩手会場でミキシングし、各会場には他会場の音声を1本のPCMストリームとしてそれぞれユニキャスト配信した。シンポジウム中は、あらかじめ用意した複数の画面割りを適宜切り替えることで、5会場間のパネルディスカッションをスムーズに進行させることができた。



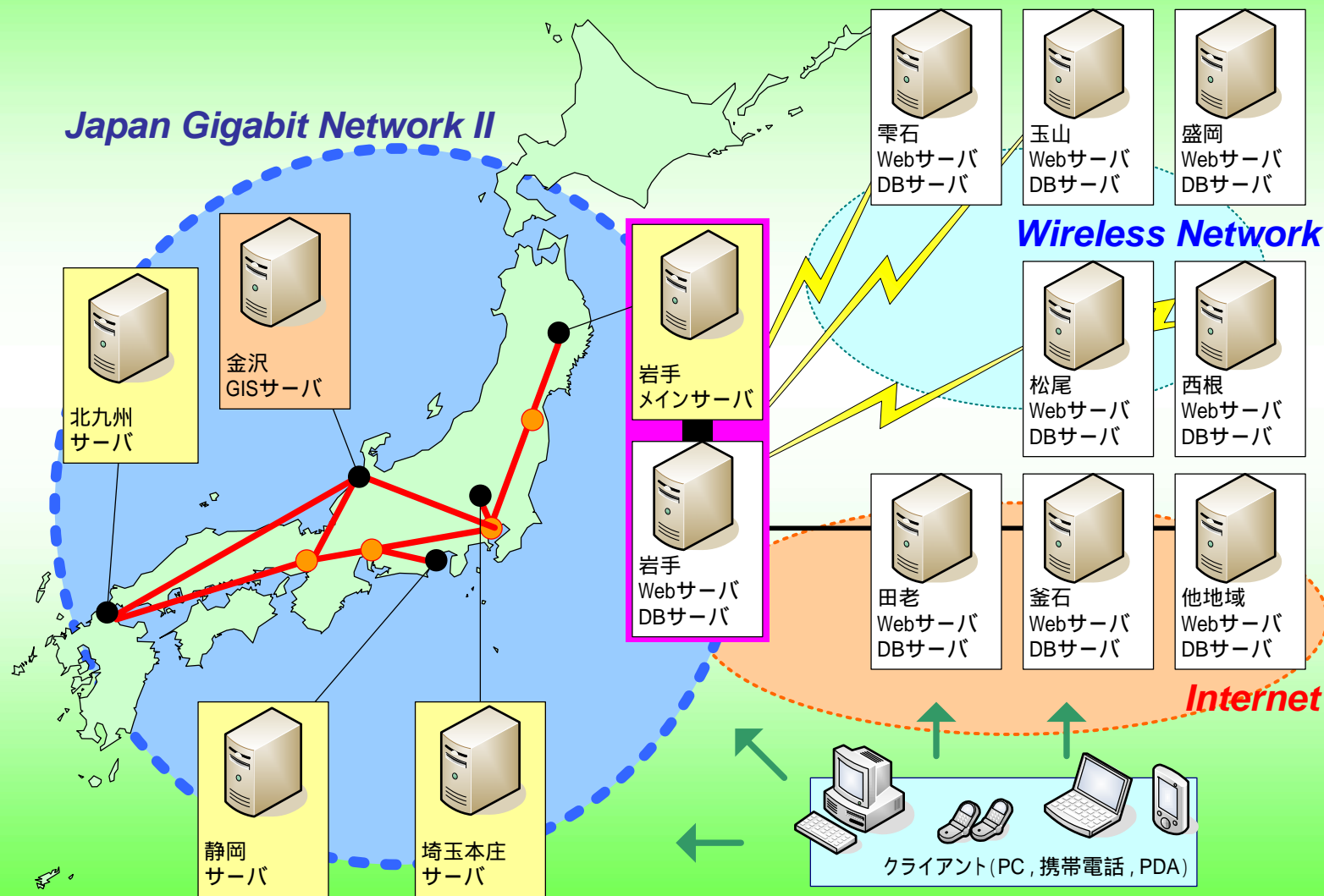
岩手会場からの講演(質疑応答)



5会場によるパネルディスカッション

事例3 JGN2を利用した大規模安否情報システム

Wide area Disaster Information sharing System



WIDISのトップページ

広域災害情報共有システム
災害名: 東京直下地震(実証実験)

[災害選択ページへ](#)

- ◆ **被害情報**
 - [登録](#) - 身の回りの被害状況を登録します。
 - [閲覧](#) - 地域の被害状況に関する情報を閲覧します。
- ◆ **安否情報**
 - [災害用伝言ダイヤル](#)
 - [iモード災害用伝言板サービス](#)
 - [IAA安否確認システム](#)
- ◆ **気象・地震情報**
 - [ワンクリック気象情報サイト](#)
 - [気象庁・地震情報](#)
 - [日本気象協会・地震情報](#)
- ◆ **道路・交通機関情報**
 - [登録](#) - 道路・交通機関の被害・復旧に関する情報を登録します。
 - [閲覧](#) - 道路・交通機関の被害・復旧に関する情報を閲覧します。
- ◆ **ライフライン情報**
 - [登録](#) - ライフラインの被害・復旧に関する情報を登録します。
 - [閲覧](#) - ライフラインの被害・復旧に関する情報を閲覧します。
- ◆ **生活情報**
 - [登録](#) - 避難生活に必要な情報を登録します。
 - [閲覧](#) - 避難生活に必要な情報を閲覧します。
- ◆ **ボランティア活動情報**
 - [登録](#) - ボランティアの活動状況についての情報を登録します。
 - [閲覧](#) - ボランティアの活動状況についての情報を閲覧します。
- ◆ **ボランティア募集・参加希望情報**
 - [登録](#) - ボランティア募集・参加希望についての情報を登録します。
 - [閲覧](#) - ボランティア募集・参加希望についての情報を閲覧します。

Web ディスカッション | Web 購読 | http://www.saigai.jp/ 上でディスカッションは利用できません。 | インターネット