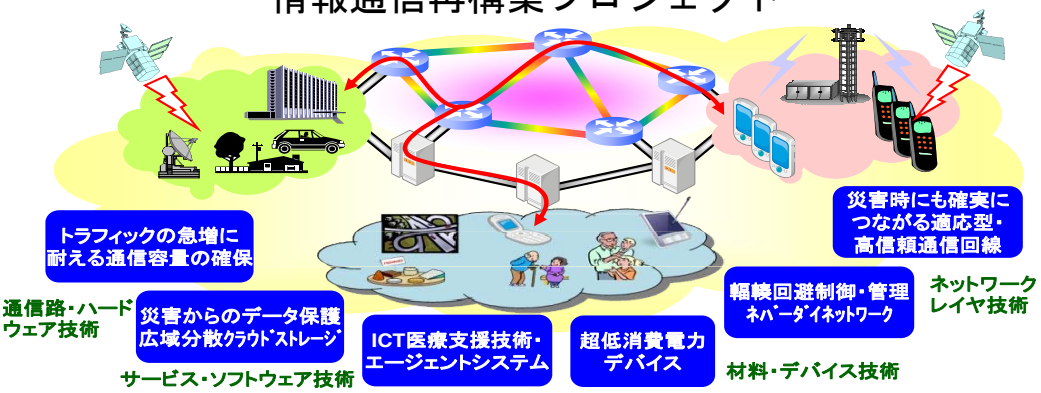
東北大学電気通信研究機構

～災害に強い情報通信技術の構築を目指して～

機構長　　電気通信研究所 教授 中沢正隆
副機構長　大学院工学研究科電気・通信工学専攻 教授 安達文幸
　　電気通信研究所 特任教授 沼田尚道

災害に強い情報通信インフラの開発・実証拠点の形成

情報通信再構築プロジェクト



東北地域の自治体および大学連携

ICTによる被災地の創造的復興

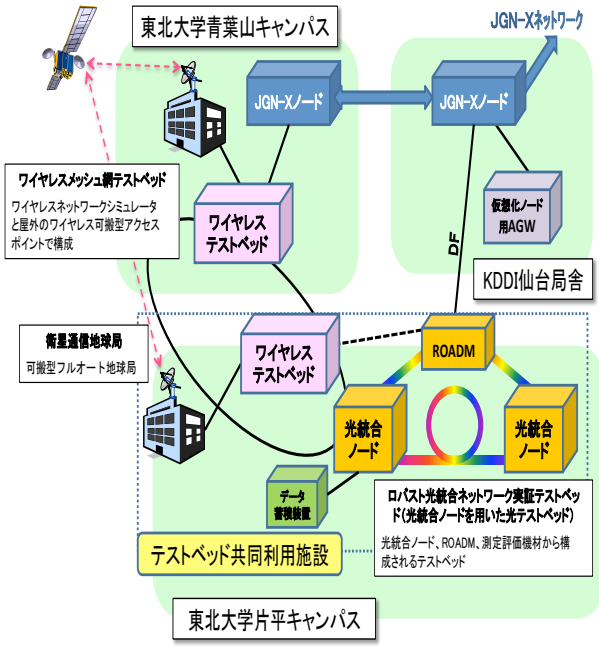
- ICTを利用した災害に強い安全安心な未来型都市の構築
- ICT技術の研究開発を通じた地域産業の振興

All Japan体制 産学官連携　**Globalな協力体制**

ICT分野の産学連携拠点・世界的拠点

- 情報通信・エレクトロニクス分野における新産業創出・興隆
- 世界をリードする革新的ICT技術の研究開発

研究プロジェクト（総務省委託研究）

研究開発課題	研究機関（下線は代表研究機関）
大規模災害時における移動通信ネットワーク動的制御技術の研究開発	NTTドコモ、東北大学、NEC、富士通、日立東日本ソリューションズ
大規模通信混雑時における通信処理機能のネットワーク化に関する 研究開発	NTTドコモ、東北大学、NEC、富士通、NECソフトウェア東北、東京大学
大規模災害においても通信を確保する耐災害ネットワーク管理制御技術の研究開発	KDDI研究所、東北大学、KDDI、NEC、NTT
災害に強いネットワークを実現するための技術の研究開発	東北大学、KDDI研究所、KDDI、沖電気工業
災害時に有効な衛星通信ネットワークの研究開発	東北大学、スカパーJSAT、サイバー創研、アイ・エス・ビー、富山高等専門学校
大規模災害時における通信ネットワークに適用可能なリソースユニット構築・再構成技術の研究開発	NTT、東北大学、NTTコミュニケーションズ、富士通
被災地への緊急運搬及び複数接続運用が可能な移動式ICT ユニットに関する研究開発	NTT、東北大学、NTTコミュニケーションズ、富士通
無人航空機を活用した無線中継システム地上ネットワークとの連携及び共用技術の研究開発	NICT、電子航法研、東北大学、KDDI、NEC
災害情報を迅速に伝達するための放送・通信連携基盤技術の研究開発	NHK、東北大学、NTT-IT、NHKエンジニアリングサービス
多様な通信・放送手段を連携させた多層的な災害情報伝達システムの研究開発	NTTデータ、東北大学、日東紡音響エンジニアリング、マスプロ電工、NTTドコモ
災害時避難所等における局所的同報配信技術の研究開発	NEC、東北大学

耐災害ＩＣＴテストベッド