

平成26年度「メッシュ型地域ネットワークのプラットフォーム技術の研究開発」の研究開発目標・成果と今後の研究計画

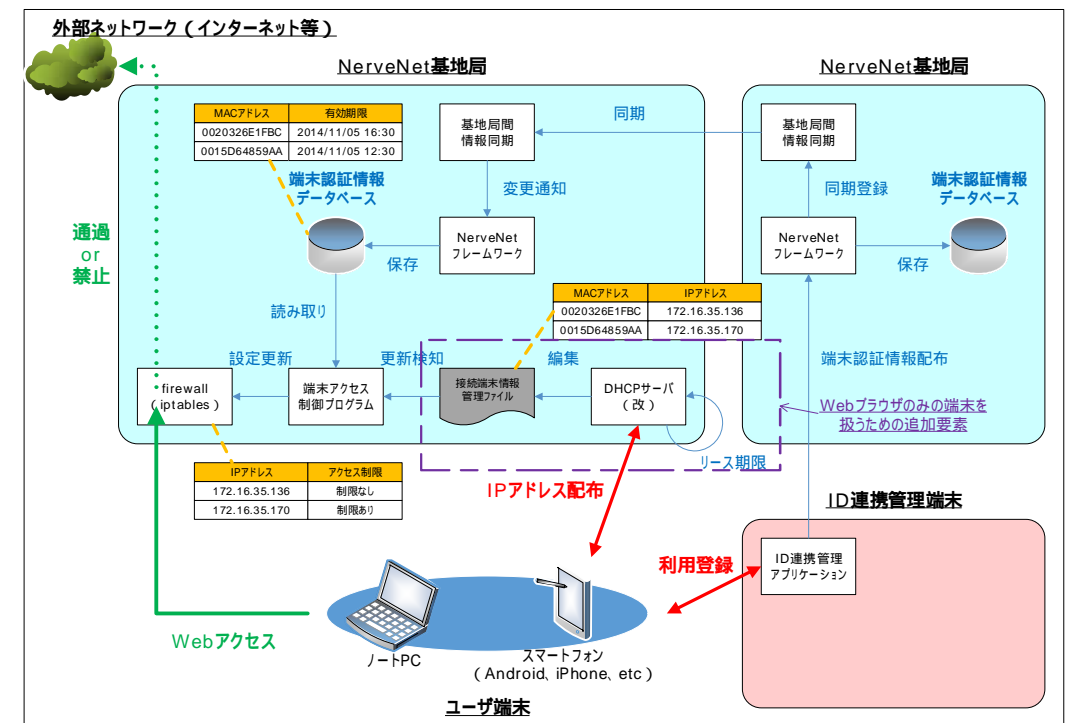
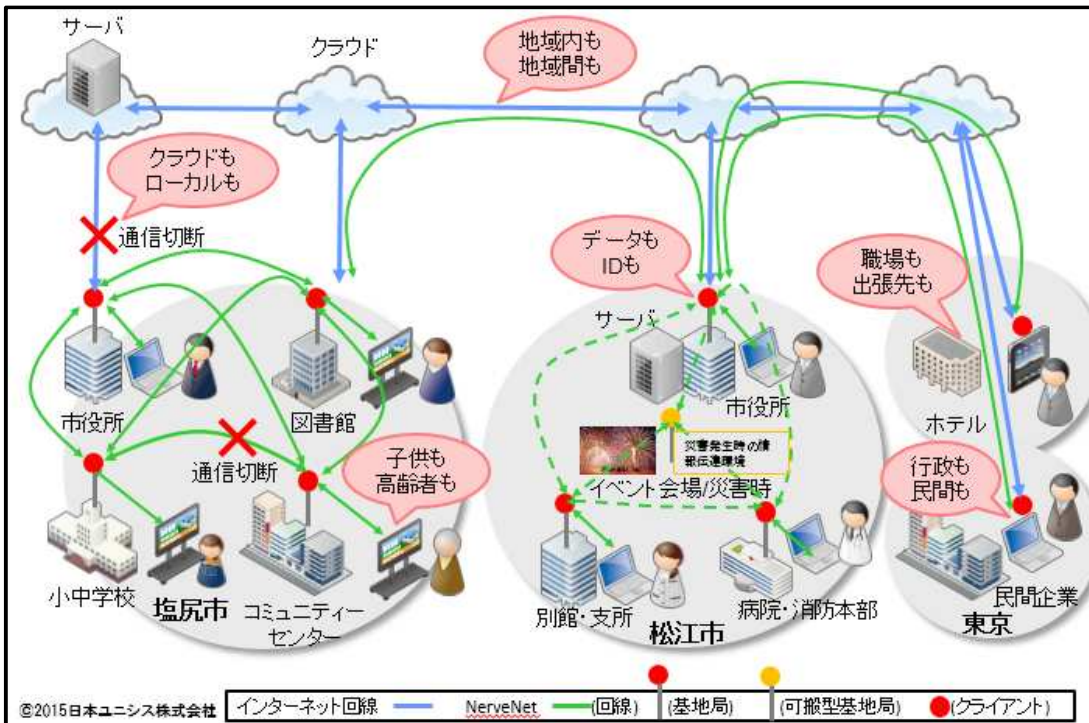
1. 実施機関・研究開発期間・研究開発費

- ◆ 実施機関 日本ユニシス株式会社(代表研究者)、株式会社フィンチジャパン、ナシユア・ソリューションズ株式会社、国立大学法人東北大学
- ◆ 研究開発期間 平成26年度から平成28年度(3年間)
- ◆ 研究開発予算 総額339百万円(平成26年度 120百万円)

2. 研究開発の目標

H26年6月より具体的な調査や仮説立案を行い、並行して地域へのヒアリングを行う。さらに技術的な連携や技術調査を行い、11～12月には実証アプリと実証フィールドを決定し、H27年1～3月にアプリならびにプラットフォームの設計を行う。

3. 研究開発の成果



地域アプリケーションの調査と仮説立案
 地域アプリケーションは、基地局の場所を基点としてアプリ案を検討する方針にした。自治体のICTを利用する課題区分として選定した8つの課題について「平時」×「緊急時・災害時」の組合せでアプリケーション案仮説を立案した。
地域への現地ヒアリングおよび地域と平時アプリケーションの特定
 約1,700自治体から32に絞り込み、さらに最終的に2自治体(塩尻市・松江市)を特定した。得失評価を実施し、塩尻市はデジタルサイネージを利用した市政情報・災害情報提供、松江市はRuby製グループウェア「縁sys」を使った地域間情報連携アプリケーションに決定した。

プラットフォーム構成要素の研究開発
 ユーザ端末、センサデバイスなどをシステム統合して管理制御、情報収集、情報処理、情報配信が可能なネットワークシステムを設計し、基本動作することを確認した。従来のサーバ/クライアントシステムでは対応できないサーバレスで情報共有/交換可能な端末間通信をコンセプトとしてシステム設計を行った。従来のインターネットアクセス技術のリソースも統合し、通常のポータルサイト検索では見つけにくい詳細な地域情報を提供できる環境やサービスにおける認証機能も統合した。

4. これまで得られた成果(特許出願や論文発表等) 成果数は累計件数と()内の当該年度件数です。

	国内出願	外国出願	研究論文	その他研究発表	プレスリリース 報道	展示会	標準化提案
メッシュ型地域ネットワークのプラットフォーム技術の研究開発	1 (1)	0 (0)	0 (0)	6 (6)	9 (9)	1 (1)	0 (0)

5. 研究成果発表等について

研究発表は、当初予定2件を上回る6件の成果発表を行った。また、プレスリリース・報道は、当初予定0件を大きく上回る9件の成果が得られた。
プレスリリース・報道

2014年9月 本研究の受託および今後の取り組み予定などについてプレスリリースを行い、計9件の媒体に掲載された(日本ユニシス)。

日本ユニシス社対外イベント(BITS)での講演・展示

2014年12月10日 ホテルメトロポリタン仙台

日本ユニシス社の対外イベントであるBITS in 東北において、以下の発表を行った。合わせて基地局や無線機の展示を行った。

「災害に強く、便利な、未来の「情報通信インフラ」への取り組み～NICT委託研究に基づく東北大学などとの実証実験～」(日本ユニシス)

MoNA研究会における研究成果発表

2015年1月26日～1月27日、南紀白浜温泉 むさし

電子情報通信学会の研究会である「モバイルネットワークとアプリケーション研究会(MoNA)」の研究発表会において以下の発表を行った。

メッシュ型地域ネットワークのプラットフォーム技術の研究開発(日本ユニシス、フィンチジャパン、ナシユア・ソリューションズ、東北大学)

地域型サービスの安全な個人化に関する検討(東北大学)

東北大学 電気通信研究所 平成26年度 共同プロジェクト研究発表会

2015年2月23日 東北大学 片平さくらホール

東北大学電気通信研究所の共同プロジェクト研究発表会において、以下の発表を行った。

「情報の流れに着目した新世代情報処理基盤技術に関する研究」(東北大学)

6. 今後の研究開発計画

H26年度に選定した実証実験フィールドにおいて実証実験を行う。H27年度は主に以下を行う予定である。

- ・実証実験で使用するアプリケーションの設計・開発・テスト
- ・実証実験環境の構築(実証フィールドにワイヤレスメッシュテストベッド設備の基地局を設置しネットワークを構築)
- ・実証実験の実施とデータの収集、分析

上記をもとに、さらにH28年度ではNerveNetを使用した平時アプリケーションのビジネスモデル検討等を行い、平時に利用される仕組みの構築を行う。