

# 移動通信端末間での瞬時メッセージ交換を可能にする通信技術

## スマートフォンベースの試作機30台による2.5kmのメッセージリレーに成功

### 概要

移動する通信端末同士が自律的にネットワークを構築し、メッセージを送受信することを可能にする技術を開発しました。一般に、移動する通信端末同士がネットワークを構築することは、安定した通信リンクの確立・維持の点において非常に困難です。一方、本発明では、遅延許容ネットワーク(DTN)技術に類する蓄積転送機構を経路構築方式(MANET)や無線通信方式(Wi-Fi)と融合させることにより、ネットワークを安定化させ、移動通信端末間でマルチホップ通信を行うことを可能にしました。

一般に普及しているスマートフォンをベースに開発した試作機では、Wi-Fiによる端末間の直接通信、ならびにメッセージのマルチホップリレーに成功しました。開発した技術は、Wi-Fi以外の通信方式や、2.4GHz帯以外の周波数を利用する無線方式にも適用が可能で、幅広い分野での利用が期待されます。

### 効果・応用例

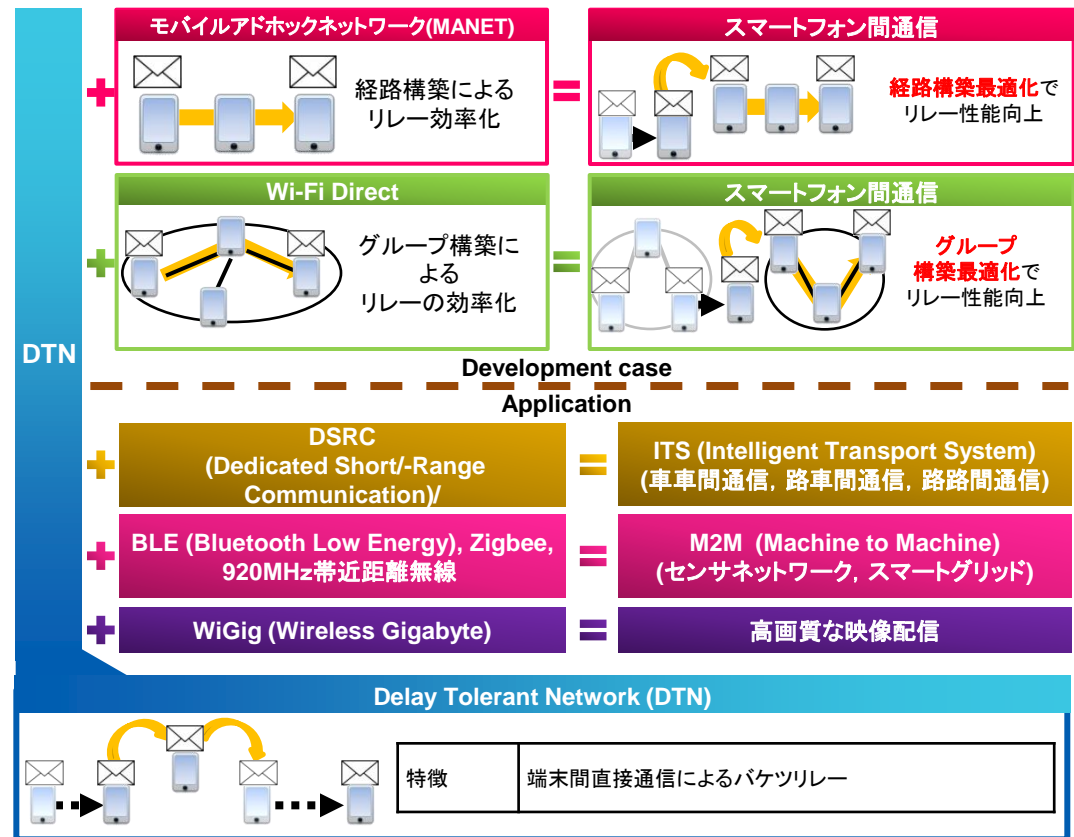
- 災害等の緊急時の情報通信
- 商店街等での広告・クーポン配布
- イベント会場等でのグループ内情報交換
- オフラインでのSNS(Twitter等)の利用
- ロボット、自動車、無人航空機などの移動体間での通信

### 特許データシート

特許番号(整理番号): 特願2014-136232 (T13-121)

発明者: 加藤 寧、西山 大樹

### イメージ構成



### 連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

問い合わせは[こちら](#)からお願いします。