

W7 無線・通信

災害実動機関向け現場活動支援システム

概要

地震や台風など大規模災害時には、停電や通信インフラの損壊のために、電話もインターネットも使えない通信途絶が起きます。そこで、災害実動機関(消防、警察、自衛隊など)が、通信途絶下の被災現場で活動する際に、被災情報の収集、チーム内外との情報の共有を効率的に行うことが可能な可搬型情報通信システムの研究開発を進めています。

特徴

- 通信途絶下で活動する実動機関(消防、警察、自衛隊や基礎自治体など)が情報収集、共有を行うための情報ポータル機能を備えた可搬型無線ネットワークシステム(FLOS: Front Line Operation System)を開発しています。
- 被災地最前線で、搜索活動やがれき処理などの作業をしながら必要な情報収集や共有を行うために、AI技術を活用してハンズフリーでの情報収集や共有情報の参照などをできるようにします。
- 災害時用途だけでなく、通信需要が急増するイベント時や通信インフラが十分整備されていない途上国などにおいてローカル通信環境を補強するツールとしての活用も期待されています。

今後の展開

- ここで紹介したコンセプトに基づいて研究開発を進めるとともに、実証実験などを通して実動機関のフィードバックも得ながらシステムの完成度を高めていきます。

テーマ「ともに究め、明日の社会を拓く」との関連

- 本システムは、災害時実動機関による利用だけでなく、インターネット環境が十分に整備されていない途上国などでも有効に活用可能です。



連絡先: 波動工学研究所 担当 坂野寿和 EMail: wel-contact@atr.jp

本研究の一部は、防災科学技術研究所、情報通信研究機構、芝浦工業大学、ATR-Trekと共同で実施しています。本研究開発の一部は、内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)「スマート防災ネットワークの構築」によって実施されています。

