

大規模災害時における機関横断情報通信システム



概要

大規模な災害等の発生によってインターネットへの接続ができなくなった地域も含め、被災現場で活動する災害実動機関[†]同士の情報共有を可能とする機関横断情報通信システム：X-ICS[※]（クロス-イクス）の研究開発を行っています。

[†] 災害実動機関：消防、警察、自衛隊、海上保安庁、TEC-FORCE、DMAT など

[※] Cross-Agency Information and Communication System



特徴

- 可搬型装置に重層化した通信回線と情報処理機能を搭載
- 重層化した回線を束ねて容量を最大化し、いずれかが接続していれば通信を継続できる（切れない技術）
- 装置間で情報をバケツリレーして共有、装置単体でもシステムを利用継続可能（業務を止めない技術）

ユースケース

- 大規模災害時（公衆通信途絶も想定）における災害実動機関間の情報共有、現場における迅速な意思決定支援

今後の展開

- 各要素技術の研究開発とシステム化および検証
- 実動機関における標準システムとしての実証
- 実動機関の導入支援（社会実装）

【お問い合わせ先】

ネットワーク研究所 レジリエントICT研究センター サステナブルICTシステム研究室
Mail : sis_contact@ml.nict.go.jp

NICTオープンハウス2024

Copyright © 2024 NICT All Rights Reserved.