

TYPE OF  
INDUSTRY

## 科学技術・大学

インターネットや携帯電話が突然使用できなくなる状況を想定したことはあるだろうか。東日本大震災では、被災地域で携帯電話が使用できない状況が長期間にわたり発生

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

(236)

## 多様な通信で被災把握

ネットワーク研究所・レジリエンティCT研究センター・システム研究室主任研究員 大和田 泰伯



### ダイハードネットワーク装置イメージ



私たちには、この技術が一刻も早く社会に実装されるよう研究開発を進めている。

(火曜日に掲載)

し、安否確認すら困難な状況が発生した。南海トラフ地震でも同様の状況が発生する可能性が示唆されている。

このような中で、消防・警察・自衛隊をはじめとする災害対応機関は、被災状況の迅速な把握と共有を行い、一握と共有を行えるレジリエントな情報通信シ

ステムが求められる。このような背景から生じたのが、ダイハードネットワーク®である。多種多様な通信手段を駆使し、たとえインターネットや携帯電話が使用できなくなつたとしても、被災状況の把握と共有を行い、一握と共有を行えるレジリエントな情報通信シ

ス템が求められる。途絶したとしても、複数備え持つ自営通信手段、例えばデジタル簡易無線や固定無線アクセス、Wi-Fiの接続、拠点間での情報共有を維持し続けることによって、拠点間で接近時通信に利用できる場面ではそれができる情報通信システムのコンセプトである。

アプリケーション有を行う。これにより、装置内サーバー上で動作する情報システムを駆使して、拠点間で接近時通信に装置間で利用可能な通信手段を駆使して、拠点間で接続された装置間で利用可能な通信手段を用いて、異なる情報同期共有を相互に行うことでの情報共有を蓄積・運搬できる点とする。最大の特徴は、より遠方の拠点装置との間で通信ができない、バーカー内の情報同期・共

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.