

高度MCAとは

高度MCAは、国際的に標準化されたLTE技術を適用した共同利用型の自営無線システム。共同利用によるコスト低減、データ通信による多様な業務への活用が可能です。



高度MCAの特長（1/3）

高度MCAは、自営無線の特長である高い耐災害性・信頼性に加えて、低コスト・高セキュリティで利便性に優れた共同利用型の業務用無線です。

耐災害性 信頼性

- 非常時にも輻輳しにくい通信システム
- 装置二重化・非常用発電機具備の耐震中継局と常時監視

低コスト 高セキュリティ

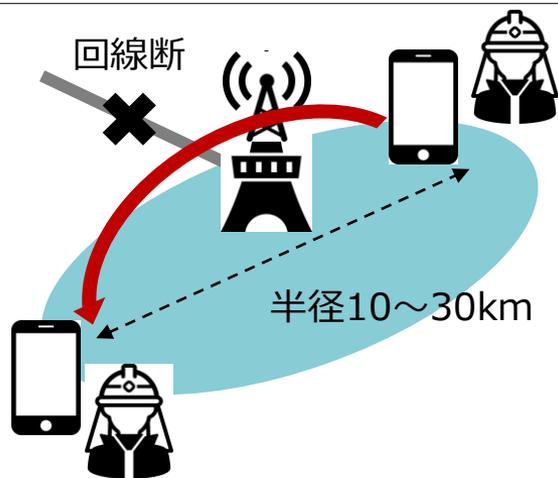
- インフラ設備の共同利用による低コスト化
- セキュリティを確保した通信

利便性 実用性

- 通常業務でも使いやすいスマートフォン型の移動端末
- 全国エリアで通信が可能
- GPSやデータ通信等、高度なサービスが簡易に利用可能

中継局単独運用を可能とし、非常時や公衆網が混雑時でも安定した通信サービスを提供します。

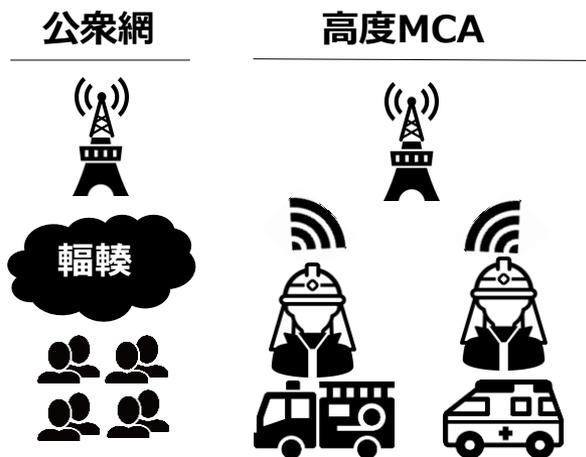
大ゾーン/ 中継局単独運用



バックホール回線の二重化や切断時の中継局折り返しによる通信の担保

万が一バックホール回線が切断した際も **音声及びデータ通信を担保**

輻輳しにくい ネットワーク



公衆網とは異なるネットワークを構築。加えて優先接続機能も実装

非常時、公衆網が輻輳した場合も利用者の限られる高度MCAは **安定した通信**が可能

災害に強い インフラ設備



非常用発電機を整備 装置内冗長構成

停電、装置障害を備えた **止まらない通信**

高度MCAの移動端末は、従来の業務用無線の堅牢性はそのままに、携帯性、操作性、利便性に優れたスマートフォンタイプを想定しています。

従来型業務用無線

堅牢性

頑丈、防水

- 携帯性
- 屋外作業
- 防浸型構造



スマートフォンタイプ

携帯性

軽い、薄い

操作性

簡単操作

利便性

カメラ、GPS内蔵

携帯型イメージ

オプション追加で車載も可能に

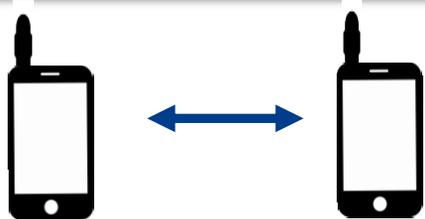


高度MCAの提供機能（1/3）

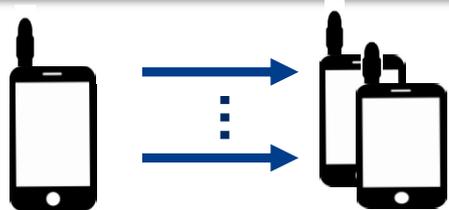
多彩な通信モード、Push to Talkの音声通信に加えて、様々なデータ通信を提供することで、活用できる業務領域は更に広がります。

音声通信

1対1
(単信、
複信)



グループ
通信
(単信)

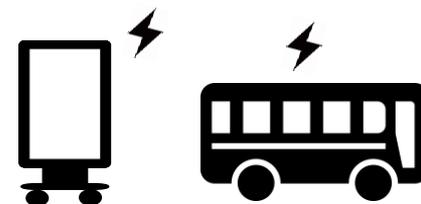


データ通信

画像
伝送

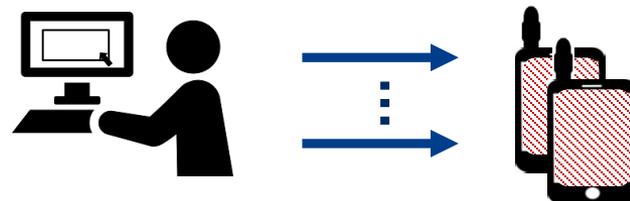


位置
管理



セキュリティ

端末の遠隔制御、
不正検知



高度MCAの提供機能（2/3）

画像データ、位置データを活用することで、より正確な情報収集と共有、対策の立案と現場への配信を円滑にサポートします。

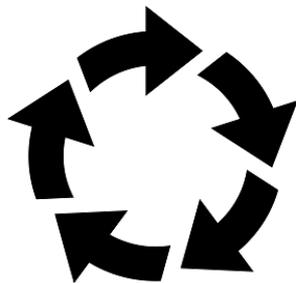
避難誘導、救護活動に活用
位置データを元に効率的な人員配置



津波状況・災害現場の
画像データ、位置データ共有



指令局からルートデータや
救助指示を現場に**一斉配信**



指令局側にて情報を収集

高度MCAの提供機能（3/3）

インフラ構造物の振動を、振動センサネットワークでデータ収集し、状態変化の検知や点検・維持管理の効率化を図る等、ネットワークとIoT連携モデルの検討も進めます。

