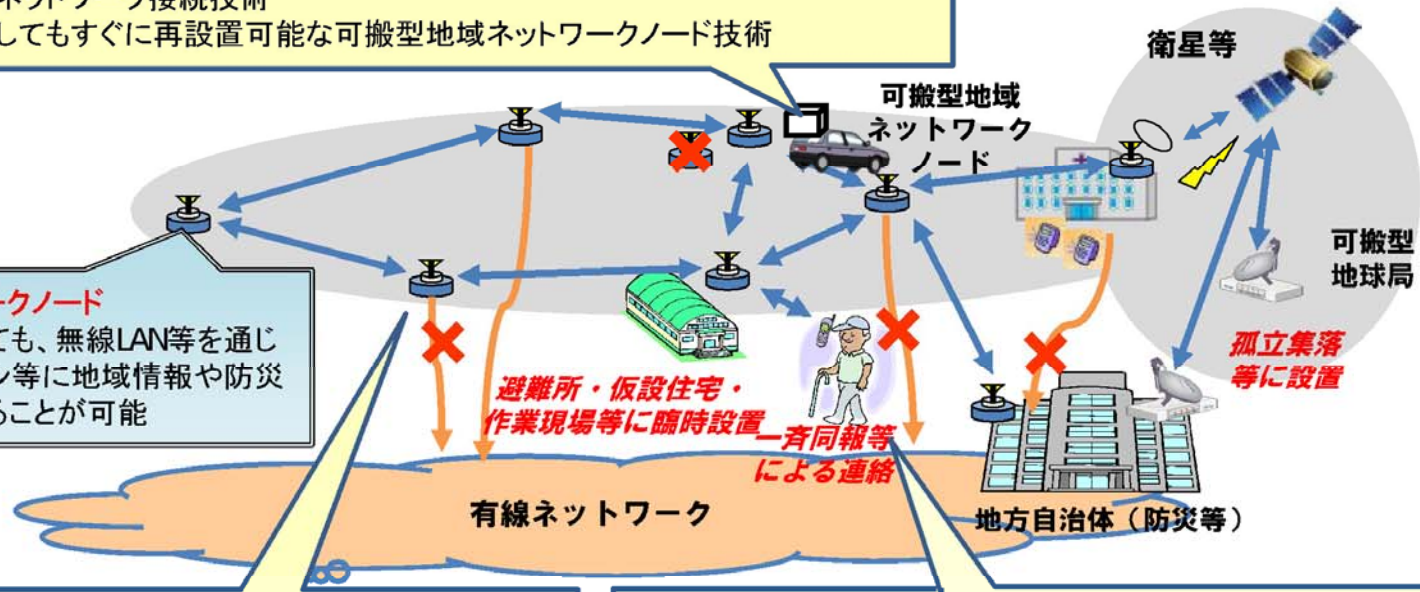


課題ア 地域ネットワークノード高信頼化技術

- ・複数の地域ネットワークノードが連携して動作する連携ダイバーシティ技術
- ・指向性を変化可能な小型広帯域アンテナ技術
- ・衛星ネットワーク接続技術
- ・損壊してもすぐに再設置可能な可搬型地域ネットワークノード技術

■地域ネットワークノード

災害時においても、無線LAN等を通じてスマートフォン等に地域情報や防災情報を提供することが可能



課題イ ネットワークの最適ルーティング技術

- ・災害時に地域ネットワークノードの電源供給状況やバッテリー残量に基づき、可能な限り長くネットワークを維持する最適ルーティング技術

課題ウ ネットワークの負荷軽減や安全確保に資する高能率通信方式技術

- ・災害時の劣悪な通信環境下でパケットロス率が極端に高い場合でも画像伝送や音声通信、グループ通話等を行う技術

課題エ 重層的通信ネットワーク全体の災害時有効性の検証

- ・課題アから課題ウの技術および研究開発する機器を活用し、災害時を想定し重層的ネットワークの災害時の有効性を検証する