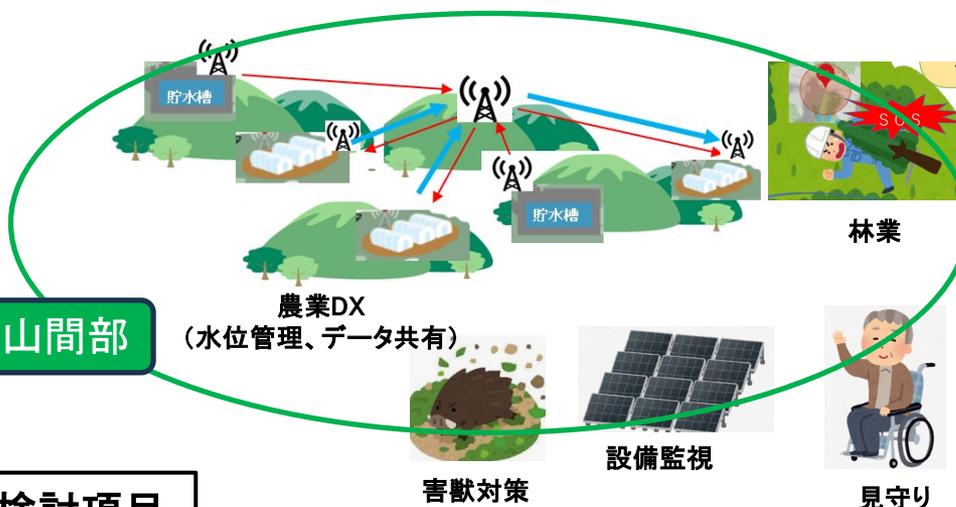


## 150MHz/400MHz帯狭帯域LoRa通信システムの技術的条件に関する調査検討

- 地域課題の解決に向けて、地域ではなるべくコストを要しない通信技術に対する期待が高く、特に、低ビットレートであるものの、安価で低消費電力・長距離伝搬が可能なLoRa通信システムに注目。
- しかし、現在LoRa通信システムで主に使用されている920MHz帯の周波数帯では、中山間地域で山を越えられない、沿岸部において島影を回り込むことができない等の課題。
- 本調査検討では、これらの課題の解決に有効な150MHz帯/400MHz帯の周波数帯でもLoRa通信システムを有効に活用できるようにするための技術的条件等について調査検討を実施。

## 地域における安価な通信システムへの期待



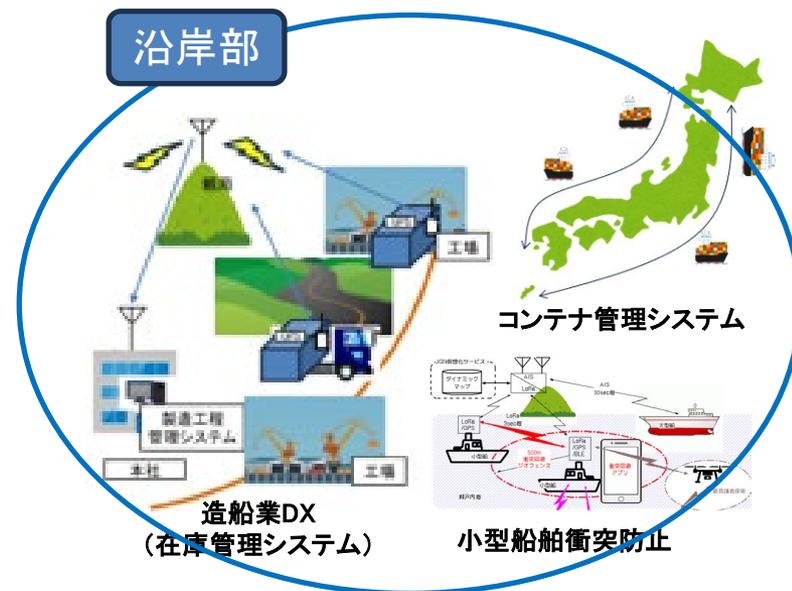
## 検討項目

- ・150MHz帯/400MHz帯狭帯域LoRa通信システムの利用用途にあわせた諸元・運用条件等の検討
- ・他の無線システムとの共用検討

## 検討期間

令和7年7月～令和8年3月(予定)

## 沿岸部



# 150MHz/400MHz帯狭帯域LoRa通信システムの技術的条件に関する調査検討会 構成員

(敬称略、五十音順)

【主査】	福本 昌弘	高知工科大学 情報学群 教授
【副主査】	都築 伸二	愛媛大学 大学院理工学研究科 教授
【構成員】	岩尾 忠重	高知大学 総合科学系複合領域科学部門 教授
【構成員】	清水 鏡介	愛媛大学 工学部社会基盤工学コース 助教
【構成員】	中畑 和之	愛媛大学 大学院理工学研究科 教授
【構成員】	不破 泰	信州大学 DX推進センター 特任教授
【構成員】	小池 幸永	株式会社サーキットデザイン 最高技術顧問
【構成員】	小宮山 真康	一般社団法人電波産業会規格会議小電力無線局作業班構成員 (株式会社サーキットデザイン)
【構成員】	高橋 完	株式会社アイエスイー
【構成員】	伴 憲之	一般社団法人電波産業会規格会議小電力無線局作業班構成員(アイコム株式会社)
【構成員】	藤本 晶史	株式会社フォレストシー IoT通信事業部課長
【構成員】	和田 成登	一般社団法人全国陸上無線協会 四国支部支部長
【構成員】	渡川 洋人	株式会社JVCケンウッド 無線システム事業部国内無線システム開発部シニアマネジャー
【オブザーバー】		今治市産業部産業政策局 海事都市今治推進課
【オブザーバー】		今治造船株式会社
【オブザーバー】		国立研究開発法人 情報通信研究機構
【オブザーバー】		総務省 総合通信基盤局電波部移動通信課
【オブザーバー】		総務省 総合通信基盤局電波部基幹・衛星移動通信課重要無線室
【オブザーバー】		総務省 四国総合通信局
【事務局】		電気興業株式会社