



研究背景

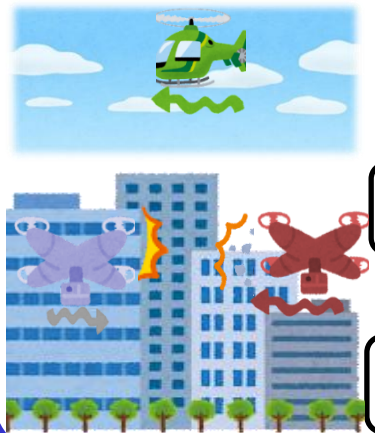
様々な用途で町中をドローンが飛ぶようになる

ドローン飛行空域内を様々な飛行物体が飛行する

衝突回避が必要

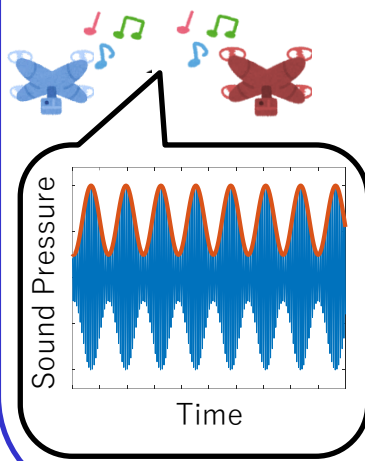
現在の技術の問題点
レーダは電力消費が多い

解決手法の提案
マイクロホンを用いた回避技術



研究目的

衝突回避のための**振幅変調音**の特徴に基づく脅威機動作音の探知



脅威機動作音の強調

自機動作音の抑制より、
脅威機検知を可能にした

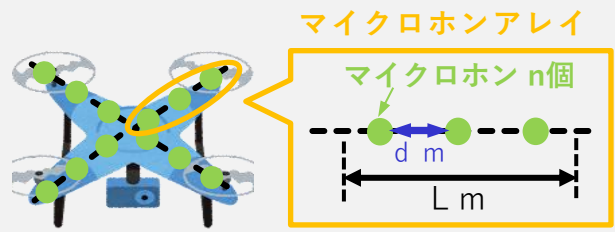
↓

衝突回避のために、
脅威機検知距離を伸ばす必要がある

研究内容

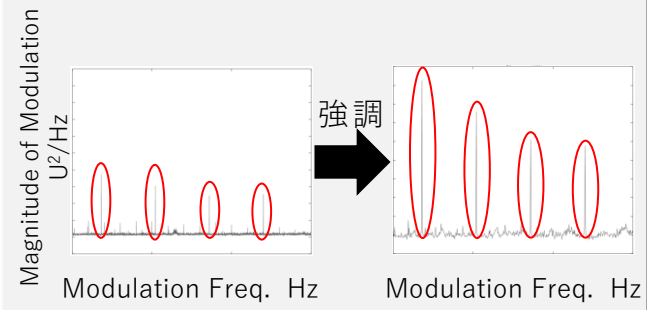
マイクロホンアレイ(MA)配置の把握

脅威機動作音探知に適した
MA構成パラメータの把握を行う



振幅変調音強調手法の提案

脅威機動作音の強調 + 探知アルゴリズム



実証実験

探知アルゴリズムを用いた
脅威機の音源探知の検証

