



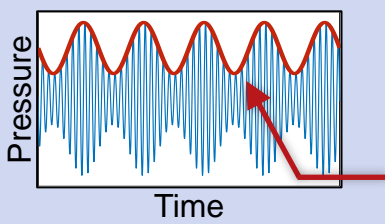
研究背景



同空域飛行時に **衝突の危険性**



研究目的



振幅変調音に基づくヘリコプタの音源探知

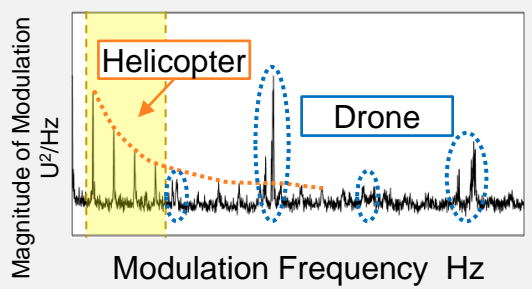
ヘリコプタ動作音の特徴である **振幅変調音** に着目

- 従来のレーダ, カメラによる探知
- センサが大型, 重量
 - 高消費電力
- 振幅変調音を利用したマイクロホンによる探知
- センサが小型, 軽量
 - 低消費電力

研究内容

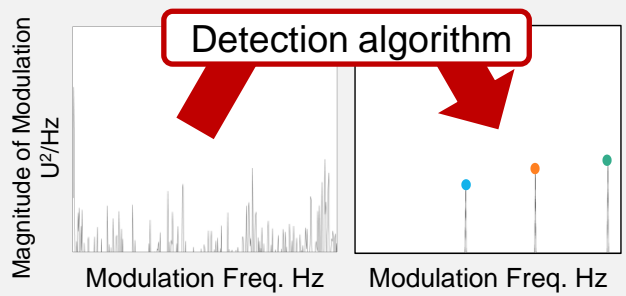
振幅変調音の特徴把握

振幅変調音の特徴に基づき, 特定の低変調周波数帯に着目



探知アルゴリズムの提案

ヘリコプタ振幅変調音に基づく, 探知アルゴリズムを提案



音源探知の検証実験

ドローンや環境音が混在する中で **ヘリコプタの音源探知を確認**

