

## 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



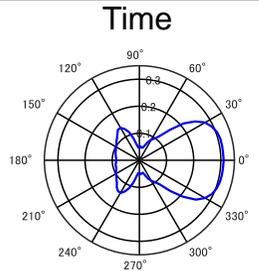
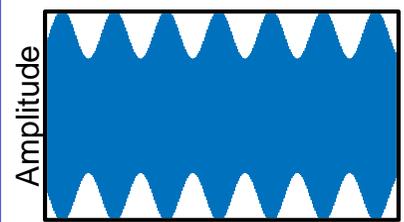
高度 150 m



救助活動時に  
ヘリコプタが  
低空飛行  
↓  
ドローンと同空域内を  
飛行  
↓  
衝突回避が必要

## 研究目的

振幅変調音の特徴に基づく  
ヘリコプタ探知に適したマイクロホンアレイ配置

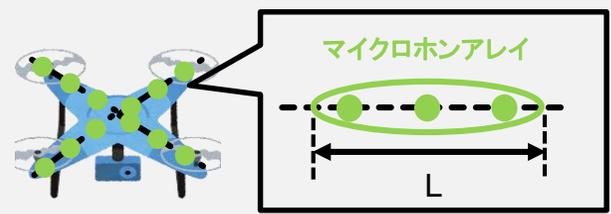


ヘリコプタ動作音の特徴である  
振幅変調音に着目  
↓  
特定方向の音圧強調と、  
振幅変調音に基づいた  
振幅変調指向特性の算出  
↓  
ヘリコプタ探知に適した  
マイクロホンアレイ配置の把握

## 研究内容

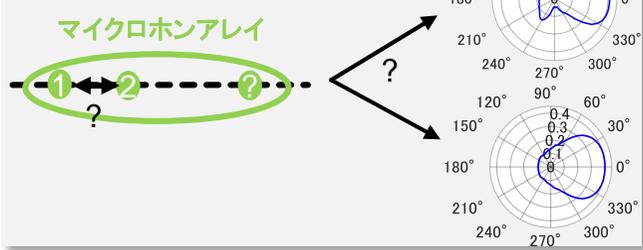
### マイクロホンアレイモデルの作成

ドローンとマイクロホンアレイのサイズの検討



### 振幅変調指向特性の特徴把握

マイクロホンの間隔と個数から  
振幅変調指向特性を算出し、  
特徴把握



### ヘリコプタ探知に適した マイクロホンアレイ配置の把握

振幅変調指向特性から  
適切なマイクロホンアレイ配置の決定

