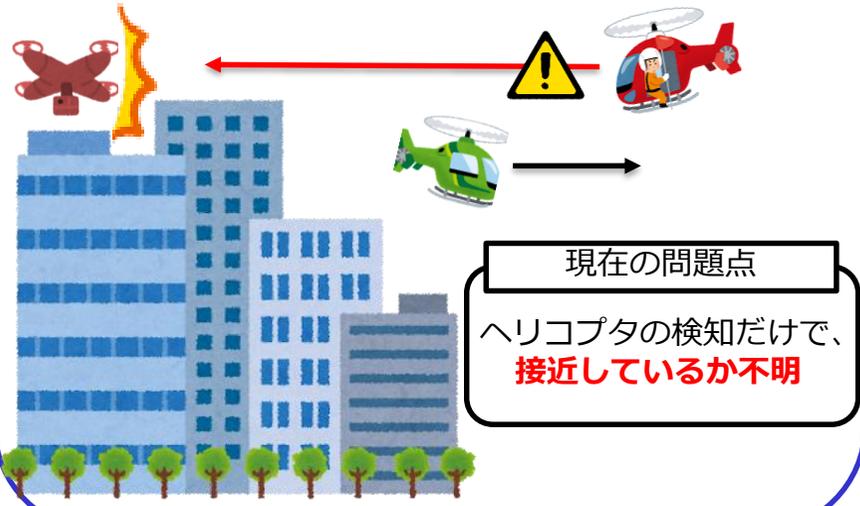




研究背景

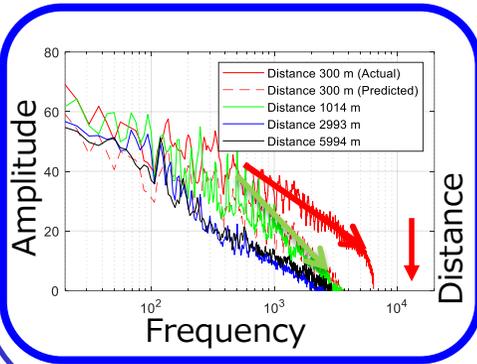
ヘリコプタの接近の判断が必要



研究目的

周波数帯域における音の減衰に基づく音源位置の推定

周波数帯域における音源の振幅減衰に注目



提案された手法のメリット

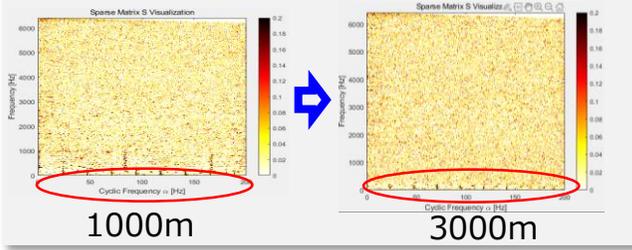


- ・コストが低い
- ・低消費電力
- ・3D空間測定
- ・軽量化

研究内容

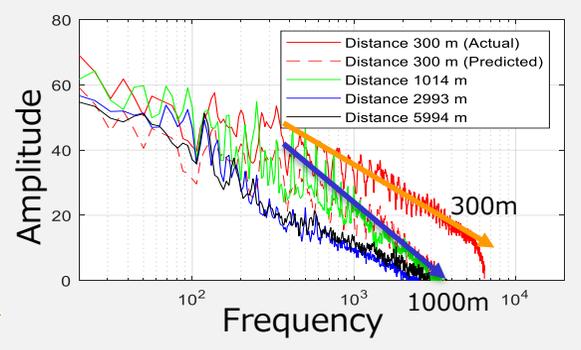
環境音からヘリコプタの音を検出

スペクトルコヒーレンス行列を使って Alternating Projections onto Generators (APG)をSparse Matrixに分解すると、ドローン音よりヘリコプタの検出可能



減衰量を用いた距離推定の提案

低周波数の減衰量は高周波数の減衰量



距離変化から接近を判断

距離変化から、ヘリコプタを判断する

