

# 適応型ビーム制御誘導方式の研究

航空装備研究所 誘導技術研究部 シーカ研究室

## 【研究の必要性】

我が国島嶼部への攻撃に際してその周辺海域に侵攻する大型艦船等に対し、高速・高高度/長距離飛しょうする将来の誘導弾で対処するため、全天候性に優れた電波誘導で高精度追尾を可能とする技術確立する必要があります。

## 【主要な技術】

- ①大型艦船等の目標標定を行うための**高解像電波画像標定技術**
- ②目標信号と海面クラッタを分離することによる目標検出を行うための**高俯角目標検出技術**
- ③目標の指定部位への安定追尾を行うための**命中点追尾技術**

これらの技術の獲得に取り組み、搜索、標定、検出及び追尾の各段階に適したビーム形成・制御を行う電波誘導方式の実現を目指しています。

## 搜索・標定

将来の誘導弾

検出

追尾

③命中点追尾技術

安定した命中点追尾

①高解像電波画像標定技術

ビーム走査

目標標定

②高俯角目標検出技術

目標とクラッタを分離

ビーム走査

高いレベルの海面クラッタ