

高機能化マリンレーダーの開発

株式会社光電製作所

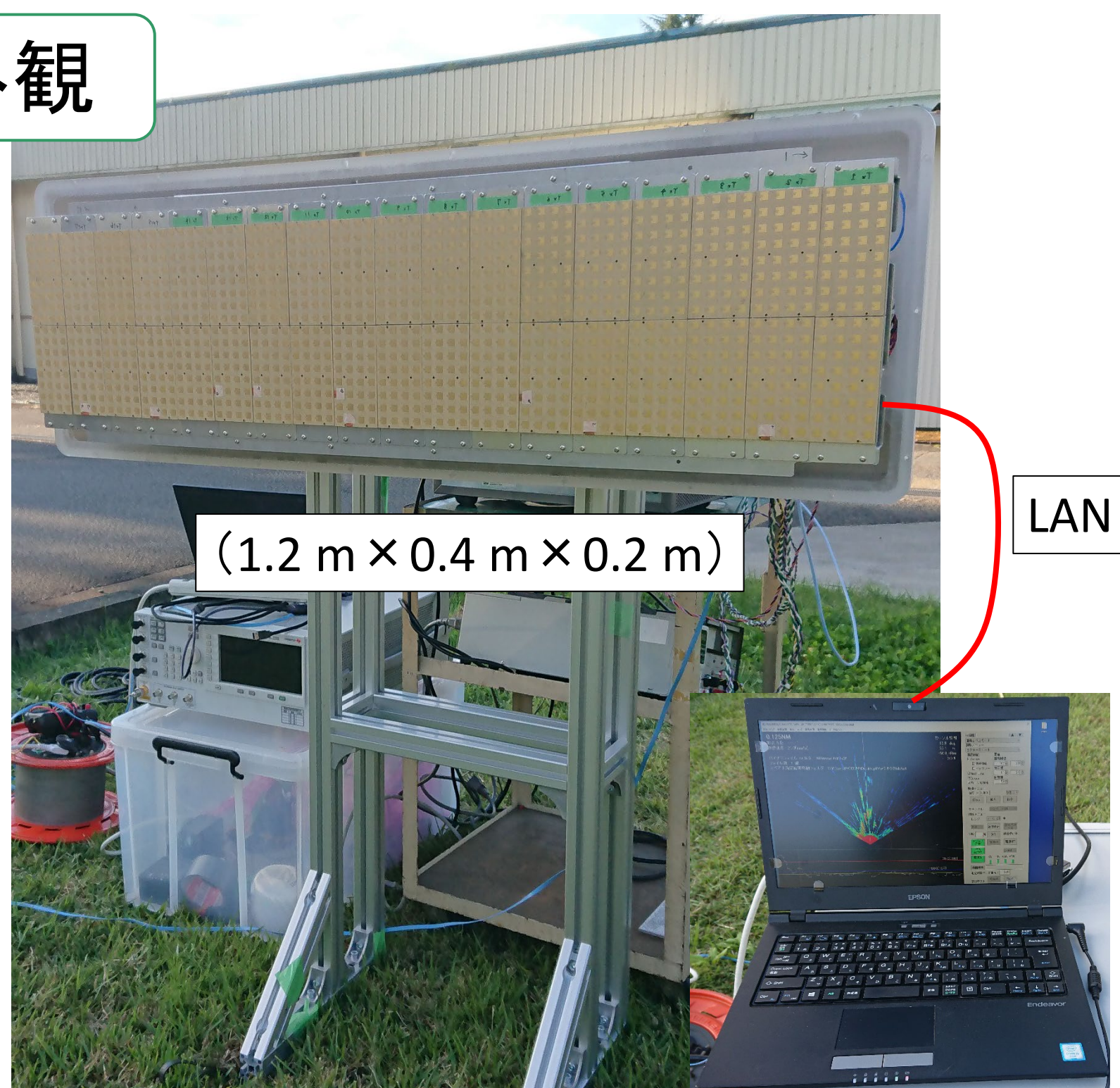
目的 フェーズドアレイ技術の導入によりマリンレーダーの使い方に変革をもたらすシステムを提案

成果 近距離・高速移動体を対象とした小型フェーズドアレイレーダーのプロトタイプシステムを構築

概要

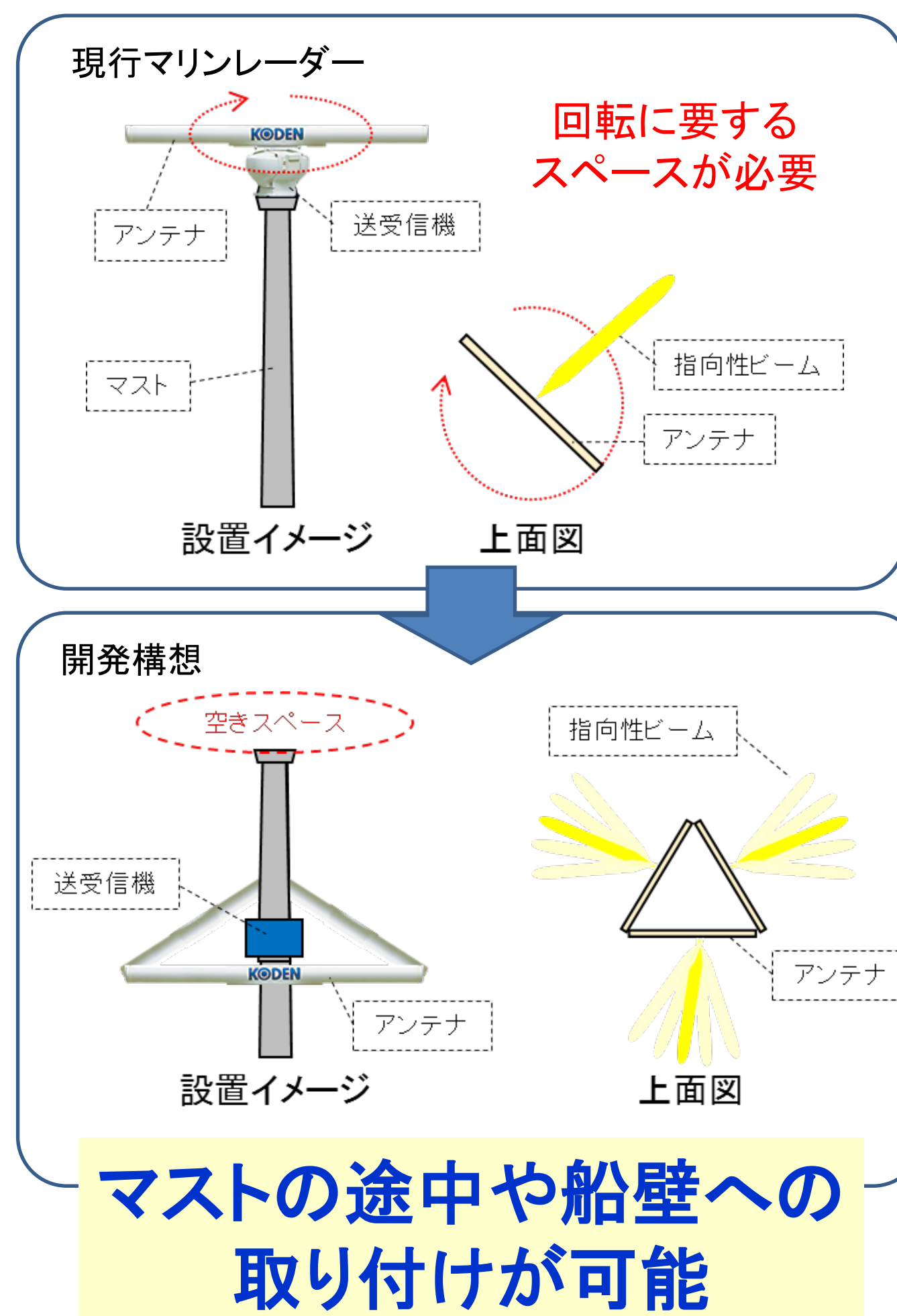
- アンテナ～送受信機を積層構造で一体化
- アンテナ素子数: 送受各576素子(X帯)
- 全素子個別に位相・振幅制御が可能

外観

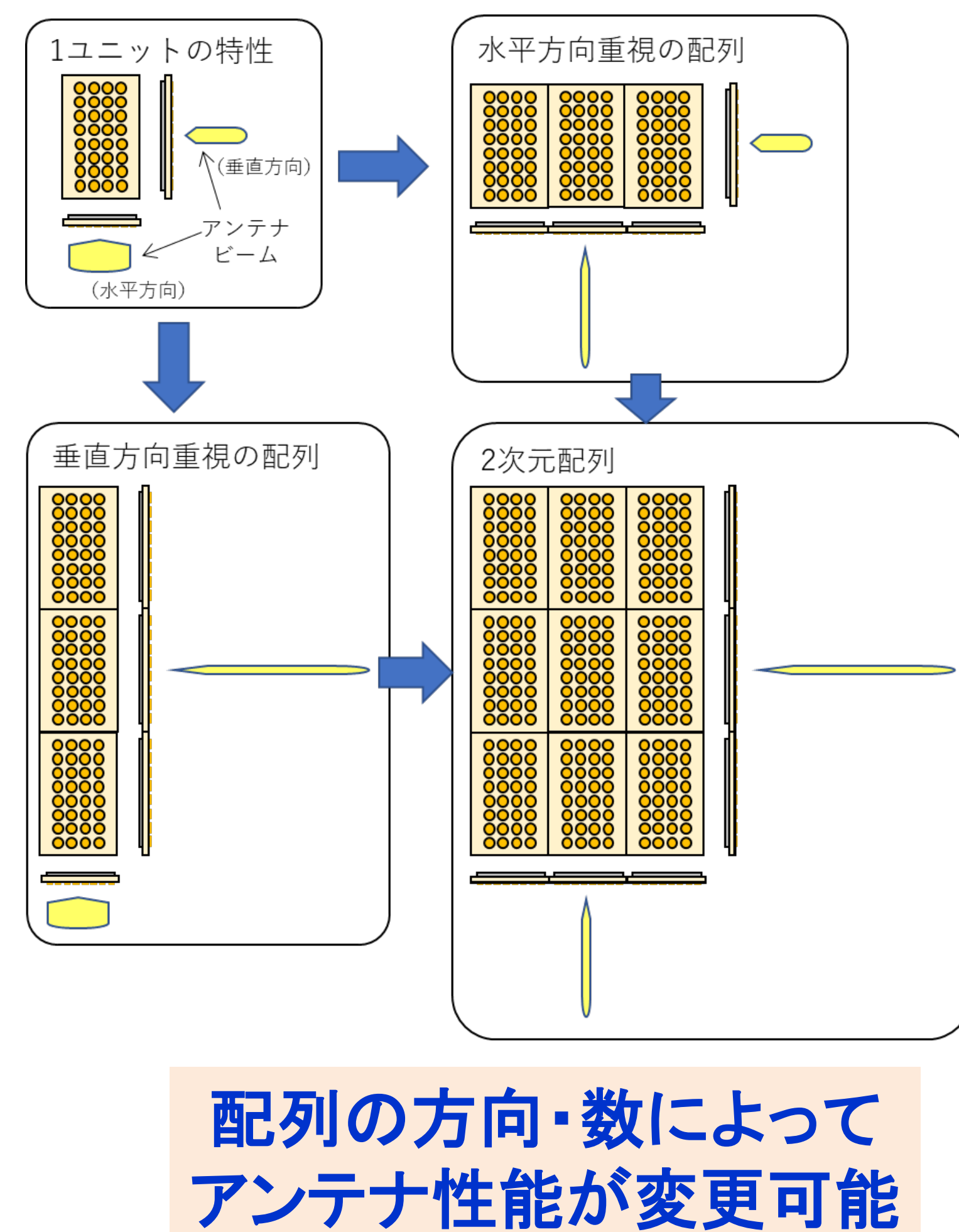


主な特長

① 設置自由度の向上

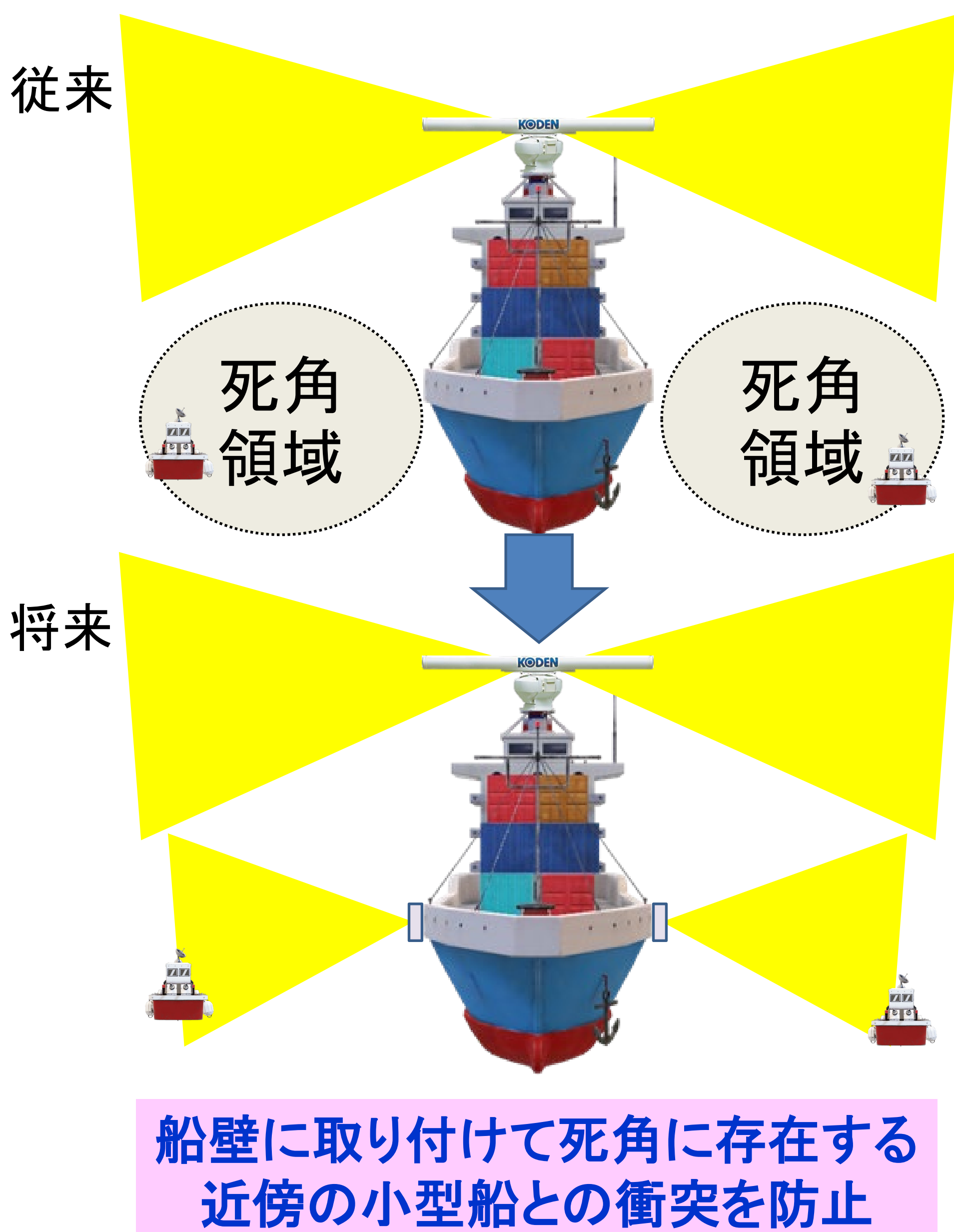


② 機能ブロック単位でアンテナを構成



適用想定

大型船舶の近距離監視



自動航行のための海況把握

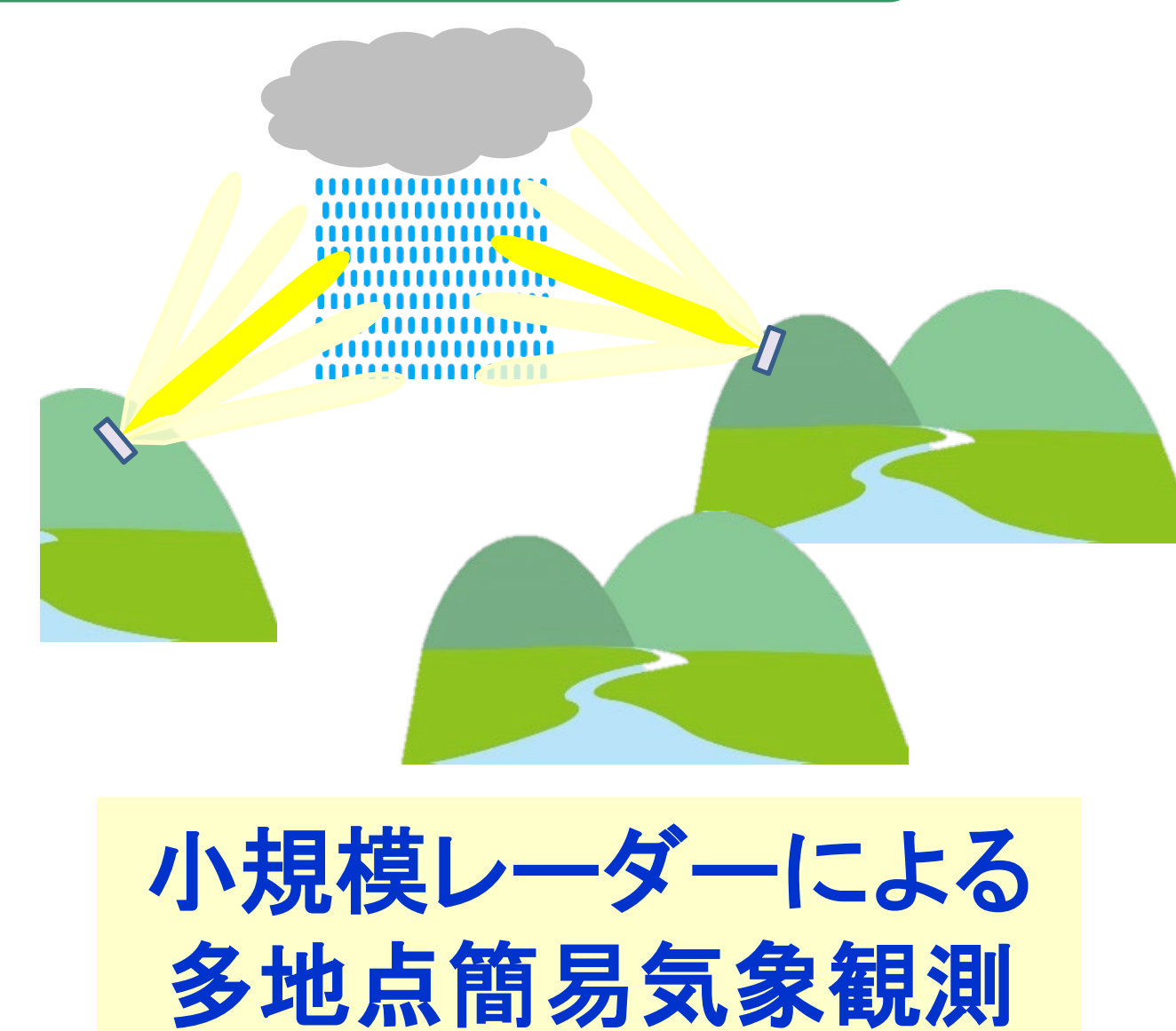


高速船向けの描画レート向上



適用想定(発展系)

簡易型気象レーダー



低高度飛翔体監視網



KODEN

