

## 宇宙分野で何をやっているの？



防衛省・自衛隊では、

### 「つなぐ」「とらえる」「まもる」

という3つの方向性で様々な取組みを進めています。

今回は、宇宙から「とらえる」 について、紹介します。

### 宇宙から「とらえる」

#### 課題

従来のミサイル防衛システムのみでは  
**脅威への対応が困難**

#### 方向性

地上目標やHGV（極超音速滑空兵器）等を  
**宇宙センサで「とらえる」**

#### <目標の探知・追尾能力の獲得を目的とした衛星コンステレーションの構築>

○ 宇宙領域にある衛星から画像を高頻度で撮像し、目標情報の一層効果的な収集を行う。

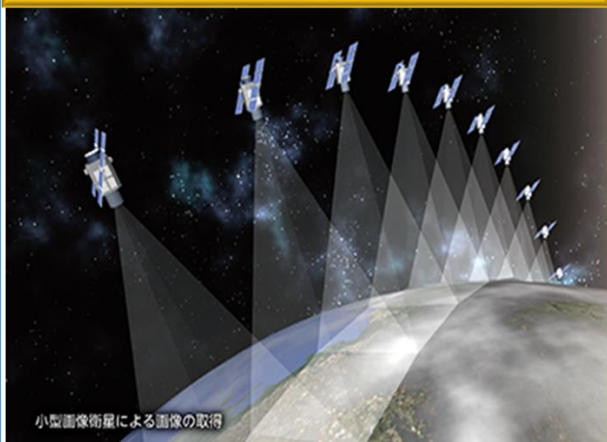
#### <衛星を活用したHGV探知・追尾等の対処能力の向上に必要な技術実証>

○ 宇宙機に赤外線センサ等を搭載し、HGVを模擬した熱源の観測や背景情報を取得する実証を行う。

#### <宇宙領域の活用に必要な共通キー技術の先行実証>

○ 衛星で取得した情報をリアルタイムで処理し、他の衛星に高速で伝送するための技術を早期に確立するための技術実証を行う。

目標の探知・追尾能力の獲得を目的とした衛星コンステレーションの構築（イメージ）



小型画像衛星による画像の取得

衛星を活用したHGV探知・追尾等の対処能力の向上に必要な技術実証  
宇宙領域の活用に必要な共通キー技術の先行実証

