# 社会インフラとしての リモートセンシング衛星の整備に関して

平成25年5月17日

株式会社パスコ 代表取締役社長 目崎 祐史

### ■ リモートセンシング衛星システム構成(案)

#### ア. 観測頻度

インテリジェンスユーザーは、光学・レーダによる各1日1回以上の観測を要望している。

- ① 光学衛星により日本国土或いは関心地域を1日に1回程度の観測(5機程度)
- ② レーダー衛星により日本国土或いは関心地域を1日に1.5回程度の観測(2機程度)

#### イ. 衛星の構成

[光学衛星]

◆大型中分解能広域光学衛星(2機) GSD: 0.8m 観測幅: 50km

●小型高分解能狭域光学衛星(2機) GSD: 0.5m 観測幅: 10km

●多機能光学衛星(1機) GSD:30m 観測幅:30km

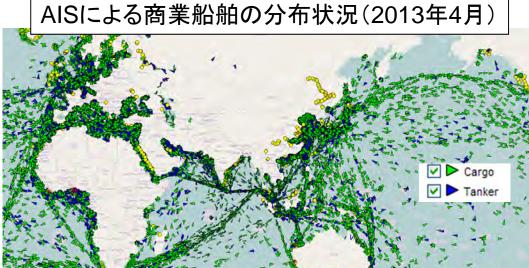
[レーダー衛星]

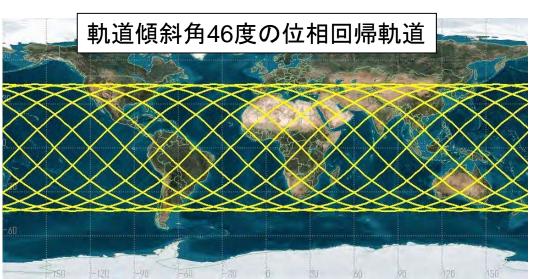
●高分解能レーダ衛星(2機) GSD: 1.0m 観測幅: 10km~25km

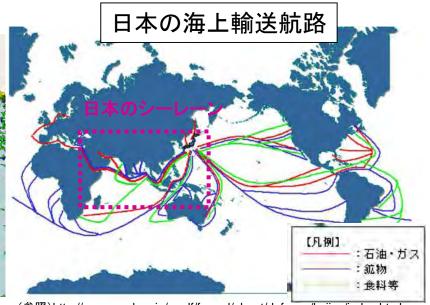
#### ウ. 海洋監視機能の強化

海洋監視能力を強化し、特定の関心地域を撮像頻度平均1日数回とするためには、上記の衛星の構成に加えてレーダー2機を中緯度のみを観測する軌道に投入することが有効である (次頁参照)。

### ■ 海洋監視の対象範囲



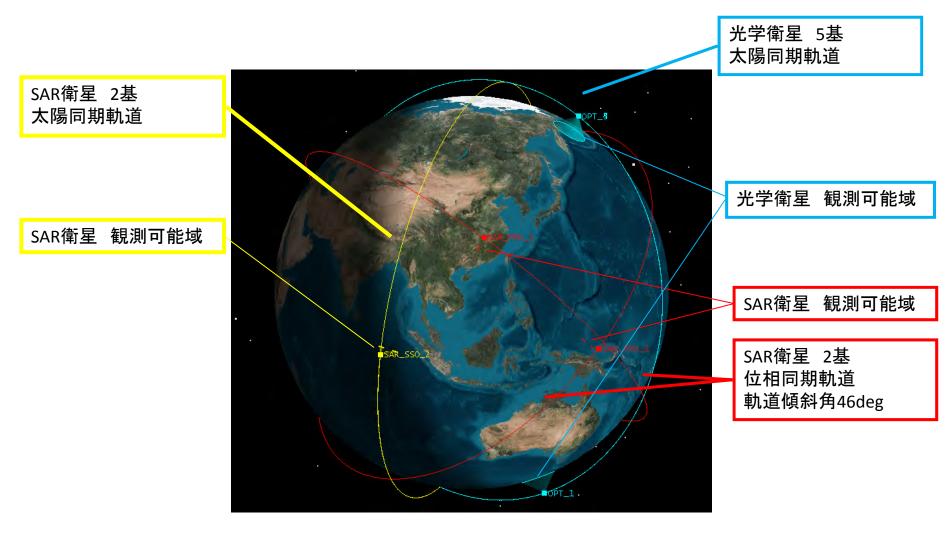




(参照) http://www.mod.go.jp/msdf/formal/about/defense/kaijyo/index.html

- ・位相回帰軌道は、南半球はオーストラリアを含み、北半球は日本を含む範囲となっている。
- ・日本の海上輸送経路をほぼ網羅する。
- ・AISによる商業船舶の分布状況で重要な航路の多くを網羅する。

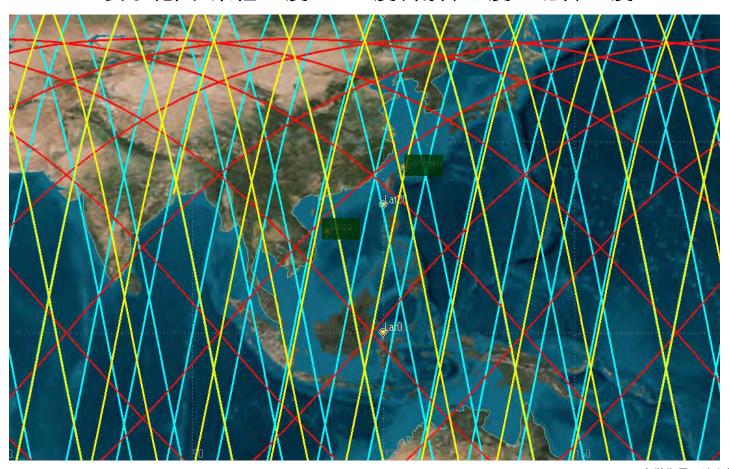
# ■ 海洋監視強化型の軌道配置の例



光学衛星5基、SAR衛星4基 計9基

## ■ 海洋監視強化型の軌道例(地上軌跡1日分)

表示範囲: 東経60度~170度、南緯20度~北緯50度



光学衛星5基、SAR衛星4基 計9基

光学衛星の地上軌跡

SAR衛星(太陽同期軌道)の地上軌跡

SAR衛星(位相同期軌道)の地上軌跡