

「我が国の海洋状況把握の能力強化に向けた取組」について

Efforts to Consolidate the Capability of
Maritime Domain Awareness

内閣官房総合海洋政策本部事務局

内閣参事官 木下秀樹

Hideki KINOSHITA, Cabinet Counsellor

The Secretariat of the Headquarters for Ocean Policy

海洋・宇宙連携の在り方に関する特別セミナー
2016年10月4日@東京大学本郷キャンパス小柴ホール

概要 Outline

- 海洋政策の推進体制（総合海洋政策本部）

Structure to execute ocean policy

- 海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

- 「我が国の海洋状況把握に係る能力強化に向けた取組」（平成28年7月26日総合海洋政策本部決定）の概要

Efforts to Consolidate the Capability of Maritime Domain Awareness (Decision by the Headquarters for Ocean Policy, 2016.7.26)

海洋政策の推進体制

(Structure to execute ocean policy)

総合海洋政策本部 (Headquarters for Ocean Policy)

※平成19年に議員立法として成立した海洋基本法に基づき設置。

○構成員 (海洋基本法第31条から第34条まで)

・ **本部長 (Director General)**

内閣総理大臣 (Prime Minister)

・ **副本部長 (Vice Director General)**

内閣官房長官 (Chief Cabinet Secretary)

海洋政策担当大臣 (Minister for Ocean Policy)

・ **本部員 (Members: All Minister)**

本部長及び副本部長以外の全ての国務大臣

○所掌事務 (海洋基本法第30条) (Objectives)

・ **海洋基本計画の案の作成及び実施の推進**

(to draft, approve and execute Basic Plan on Ocean Policy)

・ 関係行政機関が海洋基本計画に基づいて実施する施策の総合調整

・ その他海洋に関する重要施策の企画・立案・総合調整



内閣官房

総合海洋政策本部事務局

The Secretariat for the Headquarters for Ocean Policy

関係省庁(施策の実施)

Relevant Ministries and Agencies

海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

海洋基本計画(平成25年4月閣議決定)

Basic Plan for Ocean Policy (Cabinet Decision, April 2013)

第1部

3 本計画における施策の方向性 (3)科学的知見の充実

- 海洋政策の推進における衛星情報のより一層の活用について、宇宙政策とも十分に連携しつつ、(中略)検討する。

第2部

5 海洋の安全の確保 (1)海洋の安全保障や治安の確保

- 周辺海域を航行する船舶の動静を把握するため、関係行政機関等が保有する船舶の航行情報を一元的に管理・提供する枠組み、衛星を利用した海洋監視の在り方など、船舶動静把握の在り方について検討する。

7 海洋科学技術に関する研究開発の推進等 (4)宇宙を活用した施策の推進

- 関係府省等が連携・協力して、(中略)衛星情報の新たな利用の可能性と方策について、(中略)検討を行う。

その他、第2部「3 排他的経済水域等の開発等の推進」「5 海洋の安全の確保」「6 海洋調査の推進」「7 海洋科学技術に関する研究開発の推進等」に、衛星の利用について記述されている。

“investigate a way of maritime surveillance using satellites”

海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

国家安全保障戦略(平成25年12月国家安全保障会議決定及び閣議決定)

National Security Strategy of Japan (Cabinet Decision, December 2013)

IV 1(4) 海洋安全保障の確保

(中略)我が国の海洋監視能力について、国際的ネットワークの構築に留意しつつ、宇宙の活用も含めて総合的に強化する。

IV 1(9) 宇宙空間の安定的利用の確保及び安全保障分野での活用の推進

(中略)情報収集衛星の機能の拡充・強化を図る。また、自衛隊の部隊の運用、情報の収集・分析、海洋の監視、情報通信、測位といった分野において、我が国等が保有する各種の衛星の有効活用を図るとともに、宇宙空間の状況監視体制の確立を図る。

“strengthen its maritime domain awareness capabilities (...), in a comprehensive manner that involves the use of outer space”

(4) Ensuring Maritime Security

Japan will strengthen its maritime domain awareness capabilities that are necessary for the above-mentioned measures, in a comprehensive manner that involves the use of outer space, while paying attention to the establishment of international networks.

(9) Ensuring the Stable Use of Outer Space and Promoting Its Use for Security Purposes

In particular, Japan will engage itself in enhancing the functions of information-gathering satellites and in making effective use of satellites, including ones Japan possesses for the operation of the SDF units, information-gathering and analysis, maritime domain awareness, telecommunication, positioning, navigation and timing. In addition, Japan will enhance a system for space situational awareness.

海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

宇宙基本計画(平成27年1月9日宇宙開発戦略本部決定)

Basic Plan on Space Policy

(Decision by the Strategic Headquarters for Space Policy, January 2015)

4. (2)① vi) 海洋状況把握

・海洋の状況把握を担う関係府省において、我が国等が保有する各種の人工衛星を試験的に活用する等により、MDAへの宇宙技術の活用について、航空機や船舶、地上インフラ等との組み合わせや米国との連携等を含む総合的な観点から検討を行い、平成28年度末をめどに知見等を取りまとめ、今後の関連計画に反映させる。

“review the utilization of space technology for MDA (...), and the knowledge gained shall be compiled by the end of FY2016 and reflected in the future related plans.”

4.(2) ① vi) Maritime Domain Awareness

The relevant government ministries and agencies in charge of maritime domain awareness shall review the utilization of space technology for MDA by experimentally using various satellites owned by Japan and others from comprehensive viewpoints including combinations with aviation, shipping, and terrestrial infrastructure and the partnership with the US, and the knowledge gained shall be compiled by the end of FY2016 and reflected in the future related plans.

海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

「より繁栄し安定した世界のための日米協力に関するファクトシート」(日米首脳会談成果文書)

- ・グローバルな環境及び気候に関する課題に対処するため、気象学及び地球科学を含む宇宙科学及び地球観測の分野における協力を増進。
- ・宇宙からの測位、航法及びタイミング、強化された宇宙状況監視、海洋監視のための宇宙の利用、宇宙技術の研究開発及びミッション機材の相乗りの利用に焦点を置きつつ、重要な宇宙システムの抗たん性及び相互運用可能性を強化。

○ Japan- U.S. Summit Meeting (FACT SHEET) in April, 2015

“strengthen the resilience and interoperability of critical space systems, focusing on (...) the use of space for maritime domain awareness.”

- Increase cooperation in both space science and Earth observation, including meteorology, and in Earth science to address global environmental and climate challenges.
- Strengthen the resilience and interoperability of critical space systems, focusing on: space-based positioning, navigation, and timing; enhanced space situational awareness; use of space for maritime domain awareness; research and development in space technologies; and use of hosted payloads.

海洋・宇宙連携に係るこれまでの経緯

Circumstances on Space – Ocean Policy Coordination

日米防衛協力のための指針(2015年4月27日)

日米両政府は、航行の自由を含む国際法に基づく海洋秩序を維持するための措置に関し、相互に緊密に協力する。自衛隊及び米軍は、必要に応じて関係機関との調整によるものを含め、**海洋監視情報の共有を更に構築し及び強化**しつつ、適切な場合に、ISR及び訓練・演習を通じた海洋における日米両国のプレゼンスの維持及び強化等の様々な取組において協力する。

○ Guidelines for Japan-U.S. Defense Cooperation April 27, 2015

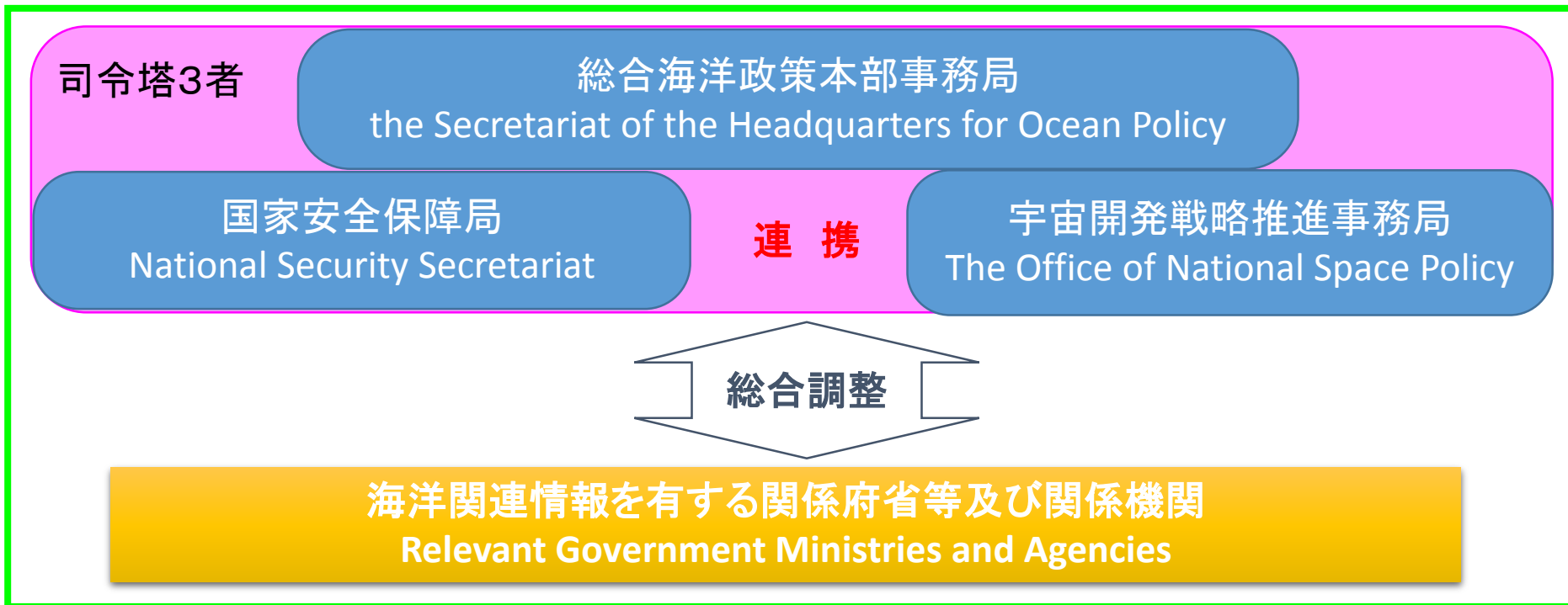
“further developing and enhancing shared maritime domain awareness including coordinating with relevant agencies, as necessary”

Maritime Security

The two governments will cooperate closely with each other on measures to maintain maritime order based upon international law, including freedom of navigation. The Self-Defense Forces and the United States Armed Forces will cooperate, as appropriate, on various efforts such as maintaining and enhancing bilateral presence in the maritime domain through ISR and training and exercises, while further developing and enhancing shared maritime domain awareness including by coordinating with relevant agencies, as necessary.

MDA検討体制：情報の集約と共有の枠組み

Framework for information gathering and sharing



関係府省等が連携・協力して、MDAに関する情報の取得・集約・共有のあり方に関し、衛星の試験的な活用を含めて検討を行い、平成28年度末をめどに知見を取りまとめる。

- 海洋状況把握(MDA)に係る関係府省等連絡調整会議の設置(27年3月)
- 我が国の海洋状況把握(MDA)について (MDAコンセプト)(27年10月)
- 総合海洋政策本部決定 「我が国の海洋状況把握能力強化に向けた取組」 (28年7月)

「我が国の海洋状況把握(MDA in Japan)」

「我が国の海洋状況把握」とは、

○ 我が国の海洋安全保障、海上安全、海洋環境保全、自然災害対策、海洋環境保全、海洋産業振興・科学技術の発展等に資する海洋に関連する多様な情報を取扱いに留意しつつ効果的な集約・共有を図り、海洋に関連する状況を効率的に把握すること。

■ 利活用分野

・ 海洋の安全保障等

Maritime security

・ 海上安全

Maritime safety

・ 自然災害対策等

Natural disaster countermeasures

・ 海洋環境保全

Conservation of maritime environment

・ 海洋産業振興、科学技術の発展

Promotion of maritime industries and development of science and technology

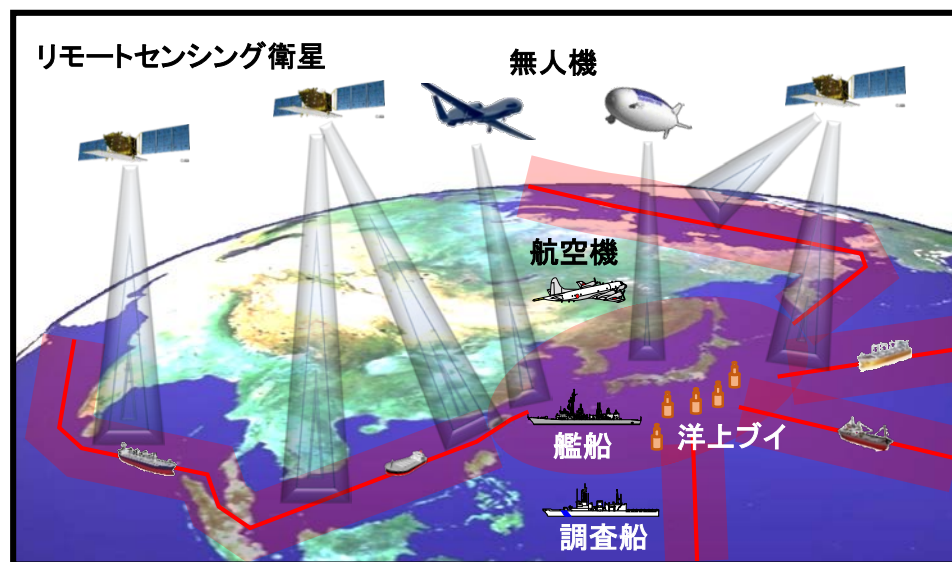
■ 対象海域

・ 海洋安全保障及び海上安全上、重要な海域

・ 自然災害対策、海洋環境保全及び海洋産業振興等に必要海域

■ 対象情報

海洋環境情報、船舶情報、社会情報、海事情報、インフラ情報等



「我が国の海洋状況把握の能力強化に向けた取組」の概要

Efforts to Consolidate the Capability of Maritime Domain Awareness

総合海洋政策本部事務局、国家安全保障局及び宇宙開発戦略推進事務局の主導のもと、関係府省及び政府関係機関が連携・協力して、海洋状況把握(MDA)の能力を強化

1. 海洋情報の集約・共有・提供の体制整備

Framework for gathering , sharing and providing marine-related information

- 海上保安庁において、**衛星情報**を含めた海洋情報の集約・共有・提供のための情報システム＝**「海洋状況表示システム」**を整備・運用。**平成29年度に整備に着手**
- 関係府省・政府関係機関は、「海洋状況表示システム」に対して、必要なデータ・情報の収集・加工・管理を行った上で、海洋情報を提供。

2. 海洋情報の収集・取得の取組強化

Enhancement of gathering marine-related information by government agencies

- 海洋の観測・調査・モニタリングの充実・強化
- 海洋観測等に必要な施設・設備の整備・運用、先進的な観測技術・システムの開発等

3. 国際協力の推進

Promoting international corporation and coordination

- 国際協力による地球規模の海洋の観測・調査の推進、国際的な海洋観測の枠組み等を通じた海洋情報の共有、米国等との連携・協力

おわりに Summary

- 我が国の海洋状況(MDA)の能力強化の意義
 - 広範・広域性、リアルタイム性、利便性・一覧性に優れた「海洋状況表示システム」を整備
 - ⇒ 海洋情報の質・量の高度化
 - ⇒ 海洋の安全保障、海上安全、自然災害対処、環境保全、産業振興等に広く貢献
- 衛星情報の利活用に関する調査を踏まえ、国際協力・連携を含めた、今後の展開を更に検討