

# 議題(2) 「今後10年の我が国の地球観測の実施方針」 に関する取組について

参考資料1

議題(2)では、「今後10年の我が国の地球観測の実施方針」、「GEO戦略計画2016-2025」の策定を受け、今後進めていく地球観測に関連する取組を御紹介いただきます。

## 「今後10年の我が国の地球観測の実施方針」の構成

I. はじめに

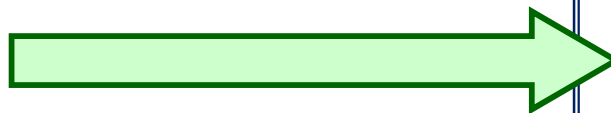
II. 基本認識

III. 課題解決型の地球観測に向けて

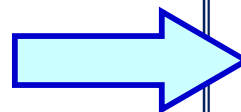
IV. 課題解決型の地球観測



V. 共通的・基盤的な取組



VI. 統合された地球観測の推進体制・組織



### 【本日の発表者】

海洋研究開発機構

宇宙航空研究開発機構

文部科学省環境エネルギー課

地球観測連携拠点(温暖化分野)

環境省

# 「今後10年の我が国の地球観測の実施方針」《概要》

## 【課題解決型の地球観測】

「活力のある社会の実現」、「防災・減災への貢献」、「将来の環境創造への貢献」の観点から、以下の課題の解決に貢献する地球観測を実施する。

### 課題1. 気候変動に伴う悪影響の探知・原因の特定

・人為的な地球環境変動の把握、気候変動対策の効果把握、予測精度の向上等

### 課題2. 地球環境の保全と利活用の両立

・全海洋の現状把握、生態系・生物多様性の現状把握、森林の現状把握等

### 課題3. 災害への備えと対応

・予測モデル高度化、行動判断材料の提供、復旧・復興状況の監視等

### 課題4. 食料及び農林水産物の安定的確保

・農林水産業の生産性の把握、衛星・データ同化等による観測空白域減少等

### 課題5. 総合的な水資源管理の実現

・地上観測・衛星観測と数値モデルの統合利用、治水・利水施設の管理への利用等

### 課題6. エネルギーや鉱物資源の安定的な確保

・風況・日射量・海況・資源賦存量・海底地質の把握、開発の監視等

### 課題7. 健康に暮らせる社会の実現

・大気汚染・ヒートアイランド・感染症発生・媒介生物出現状況の把握等

### 課題8. 科学の発展

・地球システムの包括的理解に必要な基礎的知見の蓄積等

## 【共通的・基盤的な取組】

### (1) 観測データのアーカイブとデータの統合化・利活用の促進

・地球環境情報プラットフォーム構築、オープンデータ化推進、データ利活用促進等

### (2) 分野間の連携、多様なステークホルダーの関与の促進と人材育成

・社会と研究開発をつなぐ観測、理解増進、市民参加型の地球観測、人材育成等

### (3) 長期継続的な地球観測の実施

・恒常的な地球観測体制の確立、必要な観測項目の特定等

### (4) 地球観測による科学技術イノベーションの推進

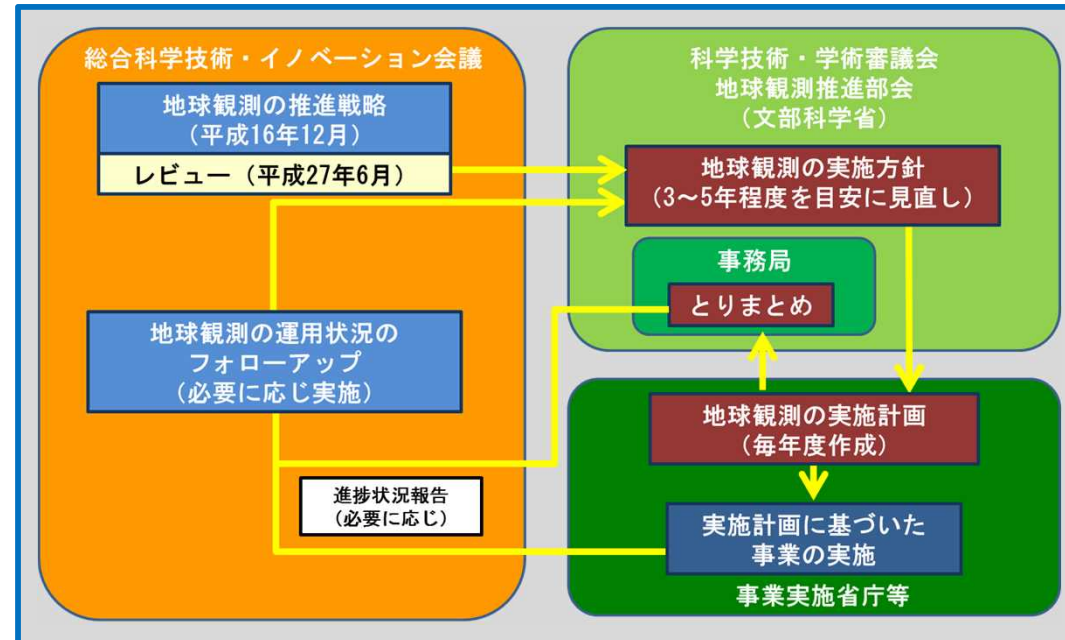
・観測技術の高度化、データを活用した新産業創出、データの公正性・透明性の確保等

### (5) 科学技術外交・国際協力への地球観測の貢献

・国際貢献の在り方の明確化、地球規模課題解決への貢献、GEOSSの発展への貢献等

「地球観測の推進戦略」が策定後10年を迎えたことを受け、地球観測を取り巻く国内外の動向を踏まえた、今後10年程度を目途とした我が国の地球観測の実施方針を作成した。

今後10年間の地球観測は、これまでの各種観測を統合して、地球及び人間社会の現状や将来の予測に対する包括的な理解と対応のための基本データを与える重要な社会基盤となるべきであり、より目的意識を明確化し、必要に応じ観測体制や観測項目等の見直し・強化を図ることで、様々な社会課題の解決に貢献することを強く意識した、課題解決型の地球観測を志向していくべき。



今後の「地球観測の推進戦略」の下での  
実施方針・実施計画の作成・実施サイクル