

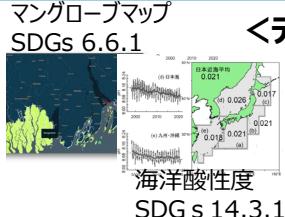
# 「地球観測・予測データの活用によるSDGsへの貢献」中間とりまとめ概要

本報告書（中間とりまとめ）では、特にSDGsへの貢献に向けた気候変動分野の取組、地球観測・予測データに関するデータバリューチェーンに関する検討を重視。実施方針フォローアップ報告書の実施方針の今後の方向（4項目）に基づき、今後の施策について提言を行う。

## 地球観測・予測データによるSDGsへの貢献とデータプラットフォームの現状

**<SDGsへの活用事例及び可能性>**  
**地上観測データ**…河川・湖沼の水質監視、温室効果ガスの排出量・吸収量のデータ創出  
**海洋観測データ**…海洋酸性化の監視、栄養塩供給メカニズムの解明、海洋汚染防止、海洋環境の監視  
**気候変動予測データ**…国交省治水政策への活用、気候変動財務リスク評価

**衛星観測データ**…熱帯林保全管理、洪水被害軽減、SDGs指標のモニタリング、火山監視・地震被害把握、大気汚染物質監視、温室効果ガス濃度・森林分布の推移観測、気候ファイナンスのための情報提供など



## <データプラットフォームの国内外の動向>

米国：NOAA Big Data Program  
 歐州：Copernicus Programme  
 豪州：Open Data Cube  
 国内：DIAS、Tellus、A-PLAT など

## 1. 地球観測情報をデータ利活用の現場に繋ぐ取組の強化

### 【課題】

- エンドユーザーは、地球観測・予測データをどのようにSDGs実現のために利活用できるか認知できていない
- データバリューチェーンが形成できていない
- 地球観測・予測分野の研究者だけではエンドユーザーが必要とするインテリジェンスは生み出せない

### 【方向】

- 地球観測・予測データがSDGsに貢献できるサービス（現場）の特定
- インテリジェンスを提供する「主体」「技術」「サービス」の創出・形成
- サービス提供分野の研究者等が参画した技術開発

## 2. 課題解決を志向した地球観測インフラの長期性・継続性の確保

### 【課題】

- 利用者ニーズが多様であり観測継続の評価・意思決定が難しい
- 観測の開始・終了を評価する主体（会議体）が多く存在し、コミュニケーションが限定的
- データ断絶は観測データの価値・信頼性を著しく低下させる

### 【方向】

- 長期性・継続性を確保するための動機付けと効率的なガバナンスが必要
- 観測が長期継続される予見性を示した上で、動機付けとして、Future EarthなどSDGs関連の取組等を活用

## 3. 予測情報の高精度化

### 【課題】

- 気候予測情報には依然として大きな不確実性が存在
- 不確実性の存在を前提に、気候予測情報を利用したい者が存在
- 不確実性に関する利用者の理解は必ずしも十分ではない

### 【方向】

- 不確実性の低減に向けた研究開発が必要
- 気候予測情報の不確実性に関する利用者の理解向上が必要

## 4. 共通的・基盤的な取組の推進とイノベーションへの貢献

### 【課題】

- 利用したいデータが国内外のサイト毎に分散し、データへのアクセスが煩雑
- データの利活用の仕組みが複雑
- データをどのように活用すればよいのかわからない

### 【方向】

- 利用者が利用しやすいプラットフォームの形成やオープンデータ化が必要
- プラットフォームの利用者と運営者がアプリケーションとプラットフォームを共同開発する仕掛けが必要
- 児童・生徒や市民への地球観測リテラシー向上に向けた取組の推進

### 気候サービス産業の形成

### 気候変動インテリジェンスを生み出す技術開発

### 気候レジリエンスに向けたコミュニティ形成

### 地球観測・予測重点課題の設定

### 地球観測連携拠点の再設定

### 関係会議との連携強化

### SDGs関連の取組・国際プロジェクトの戦略的活用

### 地球観測データの活用

### AI等を活用した予測データの創出

### データ利活用に関する情報提供（事例集・ガイドライン）

### 産官学連携プロジェクトを活用したプラットフォーム形成

### データ利活用に向けた技術開発

### オープンデータ化の促進・利用目的制限の見直し

### 小中高生向けコンテンツの提供

## 今後の施策への提言 <ポイント>

