



Group on  
Earth Observations

資料4

# GEO2006年作業計画タスク AR-06-02

## - システムの統合戦略ガイドラインの作成 -

第3回地球観測推進部会

平成19年5月25日

宇宙航空研究開発機構

石田 中



## 内容

- AR-06-02 タスク
- 戦略ガイダンス文書
- 戦術ガイダンス文書
- 戦略的アプローチ
  - A system of systems
  - 包括的アプローチと実証的アプローチ
- ロードマップ



## AR-06-02 タスク

### (システム集約のためのガイダンス文書の作成)

- *“Produce practical strategic and tactical guidance document on how to converge disparate systems to a higher degree of collaboration and interoperability under GEOSS including its roadmap and using existing efforts wherever possible.”*
- システムを集約し、相互運用性を高めるための、ロードマップを含む戦略ガイダンス文書と戦術ガイダンス文書を作成



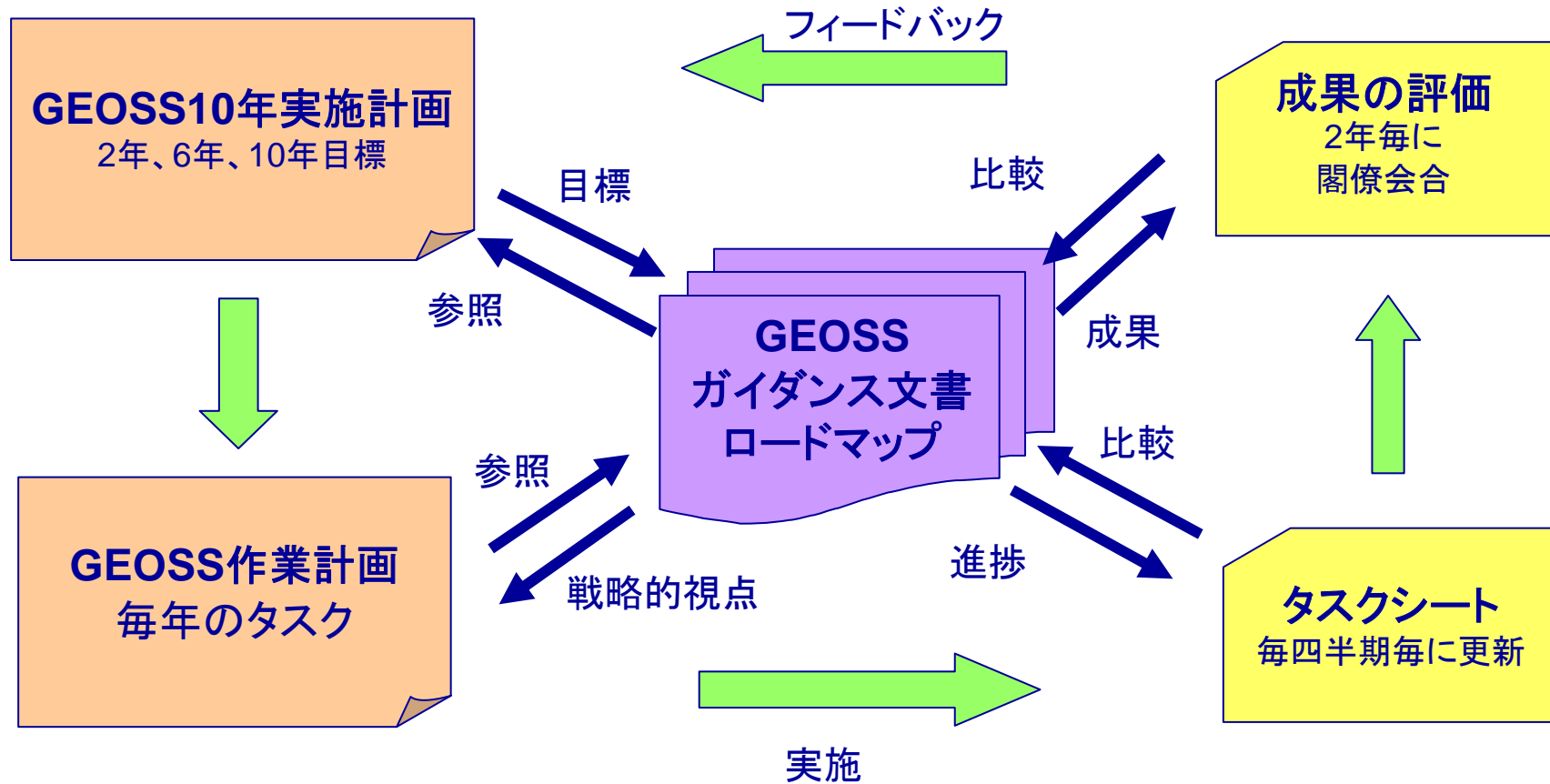
## 3つの文書のステータス

- 戦略ガイダンス文書 – 最終案作成済み
- 戦術ガイダンス文書 – 3次案作成済み
- ロードマップ – 最終案作成済み

さらにロードマップに対して、各タスクの進捗を評価するための  
タスク現状評価表を作成



# GEOSS実施とロードマップ





## ガイダンス文書の目的

- **戦略ガイダンス文書**
  - 参加機関または潜在的参加機関が監督省庁または政府リーダーに対する説明に使用することを想定した政策文書
  - GEOSSに関する短い説明と各国が長期的に貢献、恩恵を得るために適用すべき原則を記述
- **戦略ガイダンス文書**
  - 技術マネージャが、それぞれのシステムをGEOSSとインタフェースさせるための手技術文書
  - GEOSSコンポーネントレジストリの他に、各システムをGEOSSと適合させるための手順を記述



# 戦略ガイダンス文書

質疑応答形式を採用;

内容

- What is the Global Earth Observations System of Systems (GEOSS)?
  - How is GEOSS managed by the Group on Earth Observations (GEO)?
  - What is the scope of GEOSS?
  - How will GEOSS help to Realize Societal Benefits?
  - What kinds of systems are already encompassed within GEOSS?
  - What are the benefits of contributing a system to GEOSS?
  - What are the requirements for contributing a system to GEOSS?
- •GEOSSの概要
- •A system of systems
- •相互運用性に関する取決め

Annex: GEOSS Component Registration Form



## 戦術ガイダンス文書

- Introduction

### コンポーネントの登録

- What components can we nominate to contribute to the GEOSS ?
- What are the requirements for contributing a component to GEOSS ?
- What are the obligations for the component contributor to conform to the GEOSS interoperability ?

### 試験及び検証

- How can the interoperability of the proposed component for contribution be tested and verified ?

### 運用 & 維持管理

- How will the integrity and evolution of GEOSS architecture and services be ensured ?
- Will the data and products provided by my systems be subject to a particular data policy applied by GEO ?
- Is technical or financial support available to facilitate the contribution of our systems to GEOSS ?
- Are there any constraints on the nature of contributing organizations ?

Annex : GEOSS Component Registration Form  
Definition of terms

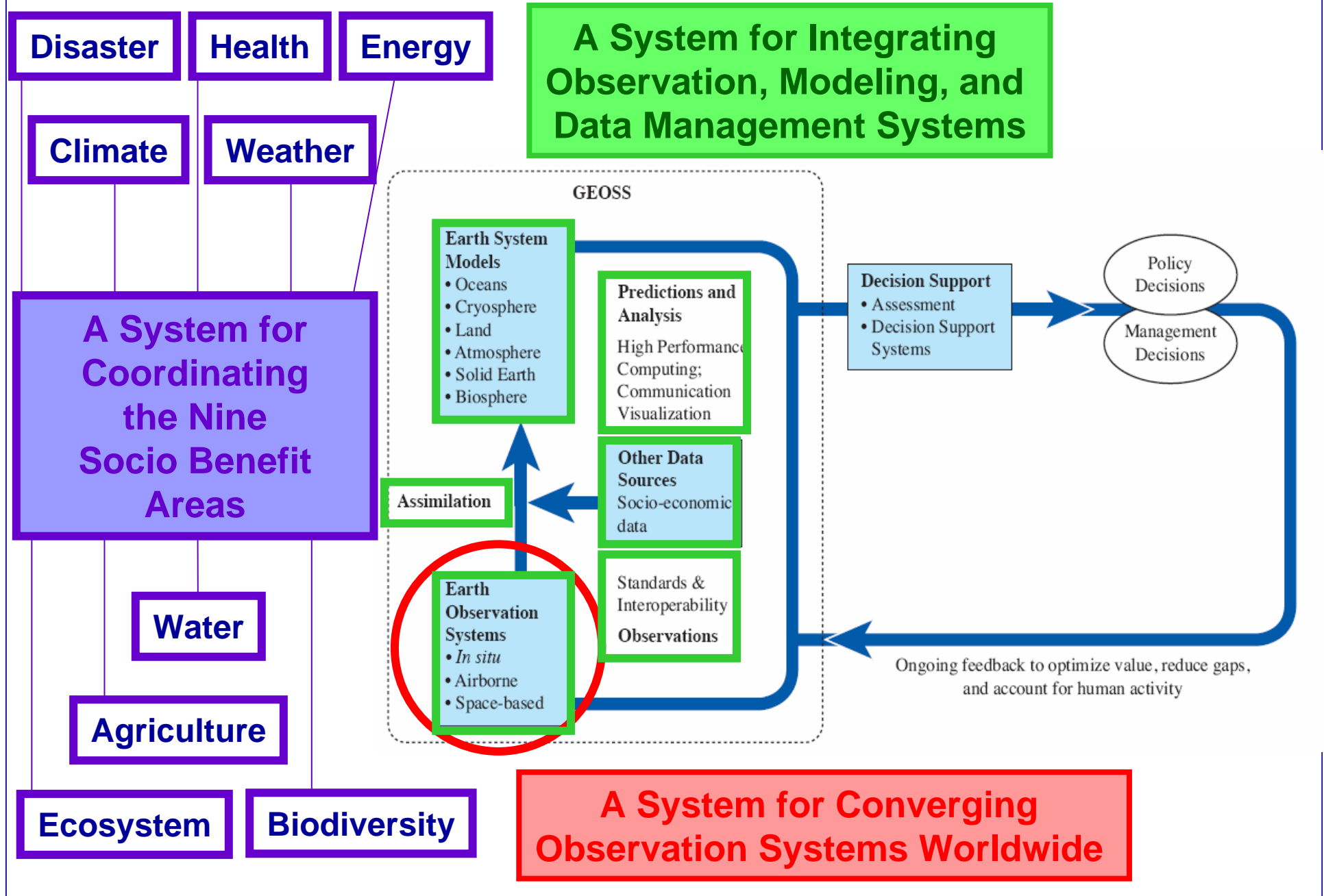




## 戦略的内容

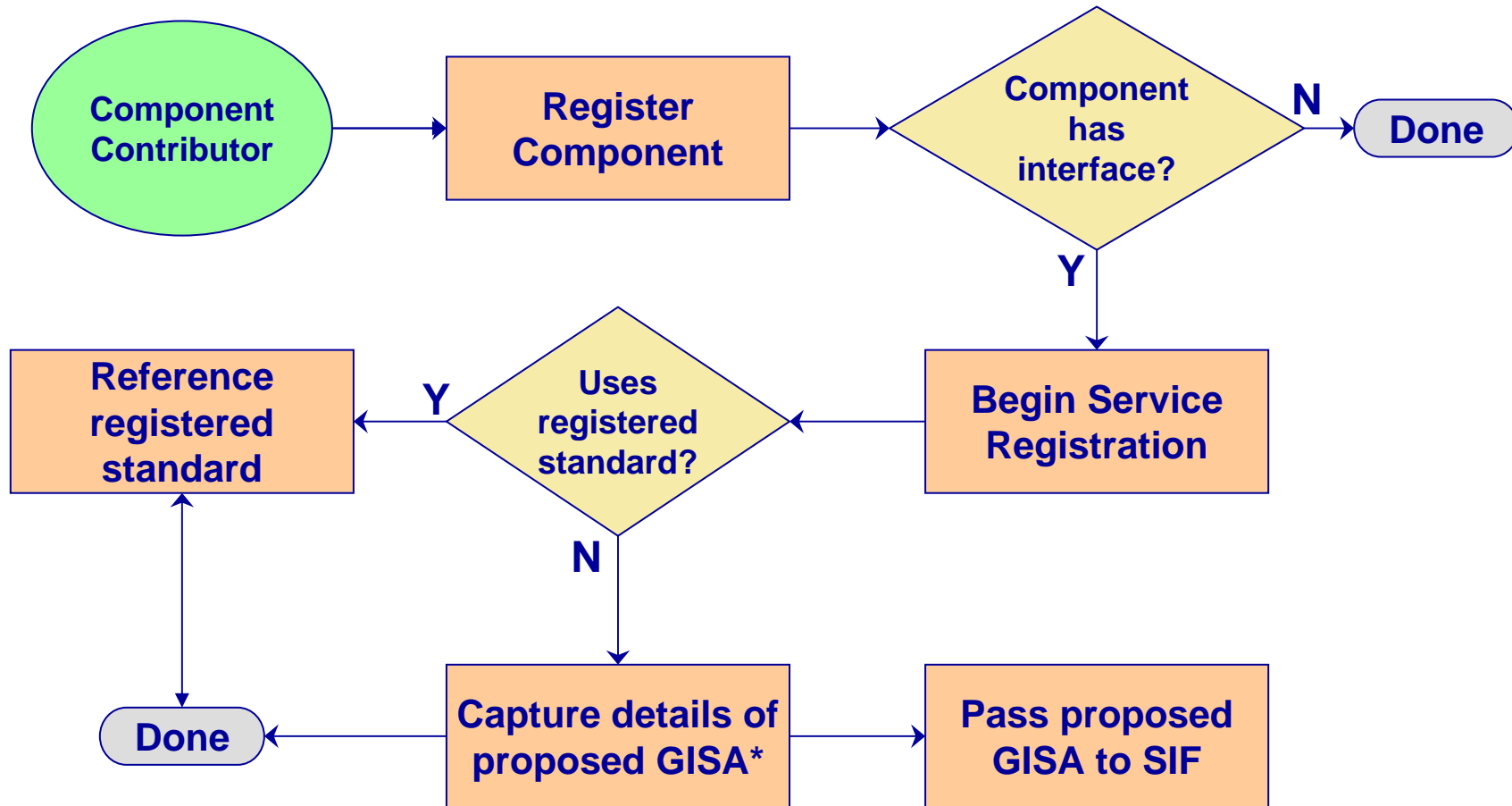
- 戦略ガイダンス文書
  - A system of system
    - 包括的アプローチ
    - 実証的アプローチ
  - 相互運用性に関する取決め
- 戦術ガイダンス文書
  - コンポーネントレジストリとサービスレジストリ
  - コンポーネント及びサービスの登録と運用
  - GEOSSの認知する標準の採用と、標準がない場合の特別手続き (Special Arrangements)、「標準及び相互運用性フォーラム (SIF)」を規定
- ロードマップ
  - 戦略的視点
  - 長期計画

# “A System of Systems”の3つの意味





# GEOSS Interoperability Process



\*GEOSS Interoperability Special Arrangement



## GEOSs ロードマップ

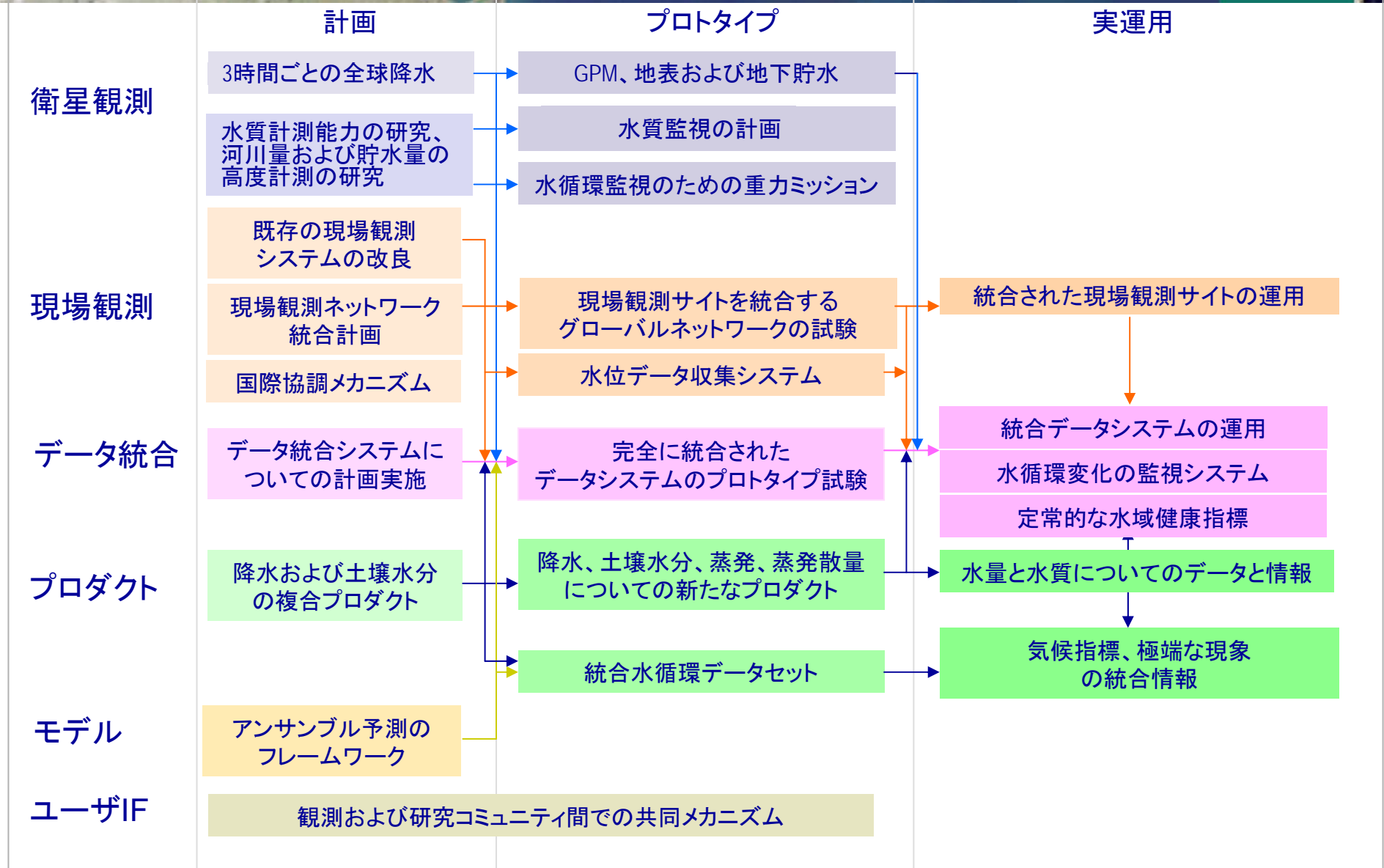
- 当初、GEOSsガイダンス文書の一部として提案
- その後、別文書として、GEO委員会間のコミュニケーションツールとして活用することが提案された。
- GEOSs10年実施計画参照文書の各公共利益分野及び横断的分野の2年、6年、10年目標のタイムチャートを作成
- 目標を分類:
  - 地上観測
  - 衛星観測
  - (データ)統合
  - プロダクト
  - モデル
  - 戦略



2006-2007

2008-2011

2012-2015





GEO 2006年作業計画タスクの現状の評価表 (一部)  
 Group 2  
 Earth Observations

Target #	Area	Category	Target	Related Tasks	Task	Progress	Status	Issue
001	Disaster	Space-based	Strengthen Int'l Charter	DI-06-04	Promote exchange of EO for Tsunami EWS		IP for Indian Ocean Tsunami WS issues	
				DI-06-08	Promote multi-hazard approach		ISDR and WMO had conferences	
				DI-06-09	Use of satellite for risk management		Workshop was held	
				DI-06-13	Initiate forest fire WS		GEO Sec started discussion with Global Fire Monitoring Center	
				DI-07-01	Risk management of floods			
006	Disaster	Space-based	Facilitate use of geostationary satellites	DI-06-09	Expand use of geostationary satellites		Workshop was held	
003	Disaster	In-situ	Expand seismic network	DI-06-02	Facilitate improvement of seismographic networks		33 reports were distributed	
				DI-06-04	Promote exchange of EO for Tsunami EWS		IP for Indian Ocean Tsunami WS issues	
004	Disaster	In-situ	Facilitate pilot studies	DI-06-04	See 003			
				DI-06-08	See 001			
				DI-06-13	See 001			
				DI-07-01				
007	Disaster	Integration	Integrate InSAR Technology to warning/prediction systems	DI-06-03	Support integration of InSAR technology for disaster warning and prediction		GEO SE Asia Geohazards Workshop was held	14



## まとめ

- 戦略ガイダンス文書及び戦術ガイダンス文書、ロードマップ、さらにタスク現状評価表を作成した。
- 日本の主張に基づき、A system of systemの戦略的な構築の観点を反映
- 2007年は、これらの文書の制定、実施が課題
  - コンポーネントの登録
  - GEOSSクリアリングハウス構築、相互運用性パイロットプロジェクトへの参加