

# 第8回議論

2018年1月20日

TF事務局

# グランドデザイン

三菱電機・迎さんから、

## 【狭い議論】

従来（基本法以前）の地球サイエンスの延長上で、（即ち国家予算が一定額確保されることを前提条件として）、サイエンスに限定した狭義の議論

それとも

## 【広い議論】

国家の宇宙ないし地球観測の予算化に資する昨今のモチベーションの変化を踏まえて、どんなロジックで国家の予算化を図るかといった、予算化シナリオや取組体制まで含む広義の議論

# 提案ミッション→短期ロードマップ

- ロードマップ化でのキーワード
  - 政策的な優先度
  - 時間的な優先度
  - 科学的な優先度
  - リソースの制約
  - 国際協力
  - 人材

|                           |              |  |              |                    |                 |  |                   |             |             |
|---------------------------|--------------|--|--------------|--------------------|-----------------|--|-------------------|-------------|-------------|
| 陸域・海域観測                   | 先進光学衛星       |  |              |                    | 先進光学衛星          |  | 先進光学衛星後継機①        | 先進光学衛星後継機②  | ●継続的に開発・運用等 |
|                           | 先進レーダ衛星      |  |              |                    | 先進レーダ衛星         |  | 先進レーダ衛星後継機①       | 先進レーダ衛星後継機② | ●継続的に開発・運用等 |
| 気象観測                      | 静止気象衛星       | ひまわり6号(待機運用)                               | ひまわり7号(待機運用) | ひまわり8号(2014年度打ち上げ) | 以後、待機運用         | ひまわり9号(待機運用)                                 | 以後、ひまわり8号に替えて観測運用 | 待機          | ●継続的に製造・運用等 |
|                           | 温室効果ガス観測技術衛星 |  |              | 温室効果ガス観測技術衛星2号機    | 温室効果ガス観測技術衛星3号機 |  |                   |             | ●継続的に開発・運用等 |
| その他のリモートセンシング及びセンサ等技術の高度化 | 水循環          | 水循環変動観測衛星(しずく) 2012年度打ち上げ)                 |              |                    |                 | ●平成29年度に後継センサの温室効果ガス観測技術衛星3号機との相乗りを見据えた調査・検討 |                   |             |             |
|                           | 雲・降水         | 気候変動観測衛星(GCOM-C)                           |              |                    |                 |  |                   |             |             |
|                           | 降水           | 全球降水観測計画/二周波降水レーダ(GPM/DPR) 2013年度打ち上げ)     |              |                    |                 |  |                   |             |             |
|                           | 雲・エアロゾル      | 雲エアロゾル放射計ミッション/雲プロファイリングレーダ(EarthCARE/GPR) |              |                    |                 |  |                   |             |             |
|                           | 超低高度衛星       | 超低高度衛星技術試験機(SLATS)                         |              |                    |                 |  |                   |             |             |
|                           | 低コスト小型衛星     | アスナロ1号(2014年度打ち上げ)                         |              |                    |                 | アスナロ2号                                       |                   |             |             |
| センサ技術                     | ハイパースペクトルセンサ |  |              |                    |                 |  |                   |             |             |

# ロードマップの合意

本日のTF総会で次のロードマップに関する内容について、参加のすべての学協会に下記に異論がないことを2月中をめぐりに確認していただくことを提案。

- TFとしての短期のロードマップをすべてのTF参加学協会のクレジットを付加して、関係府省に提案していくこと。
- 現状版の地球観測グランドデザインを第1版として、同じくすべてのTF参加学協会のクレジットを付加して、関係府省に配布するとともに、TF参加学協会から会員および一般への情報発信すること。
- TFのロードマップ提案として、英訳し、海外の関係学会などでも紹介していくこと。

# グラントデザインを達成するために

- ✓人材の育成は重要
- ✓政府の予算がない中、全部をお願いするのは難しい
- ✓民間からお金を入れる仕組みが必要

# 学術会議大型研究計画

ロードマップを踏まえ、マスタープラン2020へ地球観測衛星計画を提出するにあたり、参加学会にもご支援いただきたい。

## 【選択肢】

- ✓ JAXAが全部を纏める
- ✓ グランドデザインの各テーマ
- ✓ 出さない

## 【コメント】

- ✓ ボトムアップが重要とされる
- ✓ 国策を入れるなという学術会議の意見
- ✓ 機関もしくは学会からの提案
- ✓ 民間コミュニティを通じて非宇宙との連携も模索

# 今後のスケジュール

2018年2月 学術会議大型研究計画への提案

2018年2月末 TFリモセン分科会に属する学術団体の意見聴取

2018年3月末 グランドデザインの改訂版発行

2018年4月 TFリモセン分科会に属する学術団体に合意

2018年5月 地球惑星連合

夢ロードマップ(進めたい計画は文言を入れる)