

## 第20回宇宙工学委員会 議事次第

日時：平成21年3月24日（火）10:00-17:00

場所：JAXA宇宙科学研究本部 研究・管理棟2階 大会議場

1. 第19回宇宙工学委員会議事要録（案）
2. 平成20年度戦略的基礎開発研究成果発表（評価）
3. 諸報告
  - (1) 宇宙理学委員会
  - (2) 宇宙環境利用科学委員会
  - (3) 宇宙探査委員会
  - (4) 小型科学衛星専門委員会
  - (5) 観測ロケット評価委員会
  - (6) 大気球研究委員会
4. 議事
  - (1) 平成20年度戦略的基礎開発研究の公募について
  - (2) 宇宙科学に関連するJAXAにおける最近の動き
  - (3) 次期宇宙科学研究本部長選考について
  - (4) 委員の改選について
  - (5) その他

2.平成 20 年度戦略的基礎開発研究成果報告(評価)〈内訳〉	
1	ソーラーセイルWG (WG)
2	先進的飛翔システムの基礎実験「再使用ロケットの研究」(WG)
3	磁気プラズマセイルの研究(WG)
4	ハイブリッドロケットの研究(WG)
5	N <sub>2</sub> O/エタノール推進系の研究
6	高性能・低公害固体推進薬の研究
7	固体ロケットモータの信頼性向上
8	新概念による極低温推進剤複合材要素の研究
9	ワイヤレス火工品点火方式に関する研究
10	展開型柔構造による回収システムの研究
11	金星探査プローブの研究
12	次世代圧力気球の開発
13	超軽量アブレータの研究
14	耐熱複合材料の長期信頼性に関する研究
15	耐熱性ポリイミド樹脂による着手法の開発
16	セラミックスラスタの開発
17	耐酸化剤ダイヤフラム膜の開発
18	HAN 推進系の研究
19	低毒性推進系の材料適合性
20	SOI デバイスの研究
21	太陽発電衛星の研究
22	宇宙探査エレクトロニクスの研究(リチウム電池の安全性評価(並列接続運用))
23	宇宙探査エレクトロニクスの研究(宇宙用太陽電池の精密診断新技術の研究)
24	宇宙探査エレクトロニクスの研究(宇宙機帯電放電現象メカニズム)
25	宇宙探査エレクトロニクスの研究(電力管理手法の検証(電気二重層キャパシタ))
26	宇宙探査エレクトロニクスの研究(2次元走査型レーザレーダの研究)
27	月惑星探査機搭載用着陸レーダの開発
28	月惑星表面探査技術の研究 表面移動探査技術の研究開発
29	月着陸機に必要な要素技術の研究
30	スペースプレーン技術実証機の研究開発(WG)
31	次世代小型標準バス技術の研究(WG)
32	フォーメーションフライト技術開発に関する調査・検討(WG)
33	水サイクルシステムを用いた宇宙機電源システムの研究
34	大容量固体キャパシタの研究
35	Paradigm Shift to AI Enabling Design
36	モデル化技術を用いた衛星設計支援システムの研究
37	火星飛行探査システムに関する基礎研究
38	先進型熱制御デバイスの研究
39	先進軽量構造システムの研究
40	次世代高速広帯域通信技術の研究
41	小型セイルプロジェクトの飛行機会を利用した Ka 帯通信および△VLBI 実験(Ka 帯送信機技術モデル(EM)の開発)
42	RF MEMS 振動子開発と搭載発振器への応用
43	小型セイルプロジェクトの飛行機会を利用した Ka 帯通信および△VLBI 実験
44	太陽光反射膜付き放射率可変素子(SDRM)の開発
45	次世代宇宙用断熱材の開発
46	衛星搭載用QCMコンタミセンサ