

## 宇宙開発の現状報告

(平成 23 年 10 月 12 日(水曜日)～平成 23 年 10 月 18 日(火曜日))

平成 23 年 10 月 19 日  
宇宙開発委員会事務局

### 宇宙開発に関する国内の動向

- 赤外線天文衛星「あかり」による世界最大の小惑星カタログについて  
10 月 13 日(木曜日)、JAXA は、赤外線天文衛星「あかり」全天サーベイ観測データから、小惑星 5120 個を検出し、それぞれについて観測された赤外線の強度から大きさを求めて、小惑星の大きさに関する世界最大のカタログを作成し、JAXA 宇宙科学研究所のホームページで公開した。この「あかり」小惑星カタログでは、直径が 10 km を越える小惑星はほぼ網羅されている。  
このカタログを用いた最初の研究成果は日本天文学会欧文研究報告 2011 年 10 月 25 日号に掲載される。
- 小型ソーラー電力セイル実証機「IKAROS」の逆スピン運用実施について  
10 月 18 日(火曜日)、JAXA は、小型ソーラー電力セイル実証機「IKAROS」の後期運用での研究テーマの一つである「膜面挙動・膜面形状の変化を積極的に引き出して展張状態の力学モデルを構築する」ための一実験として、IKAROS のスピンを逆方向にする「逆スピン運用」を実施した。

同日 7 時 20 分頃から約 20 分間逆スピン移行のためのスラスト噴射を行い、順調に逆スピン状態に移行した。現在、詳細評価のためのデータ取得が継続されている。

### 宇宙開発に関する海外の動向

- PSLV ロケット、地球観測衛星等の打上げに成功 【印等】  
10 月 12 日(水曜日)5 時 30 分(世界標準時)、インド宇宙研究機関(ISRO)は、サティシュダワン宇宙センター(Satish Dhawan Space Centre)より、PSLV-C 18 ロケットを打ち上げ、仏印共同の地球観測衛星「メガ・トロピク(Mega-tropiques)」、SRM 大学(インド・チェンナイ州)の地球観測衛星「SRMSat」、インド工科大学カンプール校の技術実証衛星「Jugnu」、米オーブコム社の通信衛星「Vesselsat-1」の所定の軌道投入(低軌道)に成功した。