

月探査機かぐやの概要

Lunar orbiter Kaguya overview

加藤 學 [1]

Manabu Kato[1]

[1] なし

[1] JAXA

<http://www.jaxa.jp>

月周回衛星「かぐや (SELENE)」は、2007年9月14日にHIIA ロケット13号機によって種子島宇宙センターから打ち上げられた。地球を2周するフェーシング軌道を採用し、10月4日近月点101 km、遠月点11741 kmの楕円極軌道に投入された。その後近月点はそのままだに遠月点を下げながら2つの子衛星(「おきな」、「おうな」と命名)を2400 km、800 kmで放出した。主衛星は10月18日に高度100 kmの円軌道に移行した。その後バス機器の機能確認、観測機器の高電圧印加を含む初期機能確認を行い、12月中旬以降定常観測に入り、以後10か月ノミナル期間の科学観測を行っている。「かぐや」は元素・鉱物分布、表層構造、重力分布、磁場分布について月全球観測を行い、月のバルク組成、内部構造、月の二分性など月科学における課題に解答を与える。また月周回や月からの観測による地球周回のプラズマ環境を調査して太陽-地球-月のプラズマ相互作用を明らかにする。これまでよりも一桁分解能の良いステレオ画像や鮮明なハイビジョン映像が得られており、新たな月科学が開始された。