

投入一金星周年をむかえた金星探査機あかつき

あかつきプロジェクト 中村 正人 [1]
[1] -

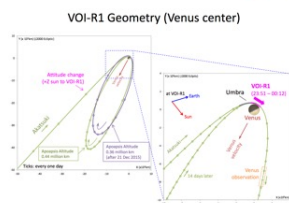
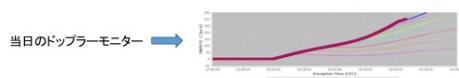
Present status of Akatsuki one Venusian year after the Venus Orbit Insertion

Masato Nakamura Akatsuki Project[1]
[1] -

Venus orbiter Akatsuki arrived at Venus on 7th of December, 2015. 19th of July, 2016 was the first anniversary by the Venusian year of the Venus orbit insertion. The spacecraft has been operated carefully and all the subsystems and the science instruments are working almost normally. Its orbital period is about 10.7days and its apoapsis is 0.37million km. Venus observation is done by the onboard science instruments (4 cameras) every 2 hours except telecommunication time period of about 8 hours when the HGA is directed to the earth and cameras are not in good position to shoot Venus. When the spacecraft come to the closet point to Venus, rim observation, close up imaging, and radio science are sequentially done. Downloaded science data are stored in SIRIUS data system in ISAS and processed by data pipe-line which produces Level 1, 2, and 3 data sets. All the processed data will be delivered 1 year after the data acquisition.

2015年12月7日に金星に到着した金星探査機あかつきは本年7月19日に金星到着一（金星）周年を迎えた。各サブシステム、各観測機器は概ね順調に運用を続けている。現在の軌道周期は約10.7日、遠金点高度は37万kmである。地球との通信で探査機姿勢をHGA地球指向にする時間以外は4つのカメラが2時間ごとに撮影を続けており、近金点付近ではリム観測、クローズアップ撮影、電波科学観測が行なわれている。取得されたデータは宇宙科学研究所のシリウスデータベースに一旦格納され、データ処理パイプラインを通してレベル1、2、3が作られていく。データの公開はデータ取得後1年間を目処に行われる。本講演では運用と観測の実態について報告する。

2015/12/7 周回軌道投入



オペレーションの結果
遠金点44万km
(予定は49万km)

12/20 軌道修正の結果
遠金点は36万km、
周期10.5日