

技術試験衛星Ⅷ型 (ETS-Ⅷ) —「きく8号」

ETS-Ⅷ:Engineering Test Satellite-Ⅷ “KIKU No.8”



人工衛星に使用する新しい技術を開発し、実用化するためには実際に宇宙での動作を試験・実証する必要があります。そこで宇宙航空研究開発機構（JAXA）は、時代のニーズに応じた新技術の宇宙実証を目的として、技術試験衛星（ETS）「きく」シリーズを打ち上げてきました。

「きく8号」は8機目の技術試験衛星で、テニスコートサイズの大型展開アンテナを2基装備した特徴的な外観をもつ、わが国で初めての静止質量3t級の大型静止衛星です。

「きく8号」は2006年12月18日にH-II Aロケット204型で種子島宇宙センターから打ち上げられ、東経146度の静止軌道上において、3年間の定常運用段階として衛星搭載機器の軌道上実証と移動体通信・測位の実験運用および利用実証を行いました。2009年末に定常運用段階を終え、現在は後期運用段階に入っています。

The development of new technology for space satellite requires experiments and demonstration in space for practical use. Therefore, the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) has launched a series of “KIKU” Engineering Test Satellites (ETS) in order to conduct the space demonstration of the new technology catering to the needs of the age.

The “KIKU No. 8” is the eighth ETS which has a distinctive appearance with tennis court sized two Large Deployable antenna Reflectors (LDRs). It is the Japan’s first 3-ton-class geostationary satellite.

KIKU No. 8 was launched by an H-II A204 launch vehicle from the Tanegashima Space Center on December 18, 2006, and has been carrying out in-orbit demonstrations of satellite-installed equipment as well as mobile communications and positioning experiments while in geostationary orbit at 146 degrees east. The satellite completed its three-year regular operation phase, and entered the post operation phase.

