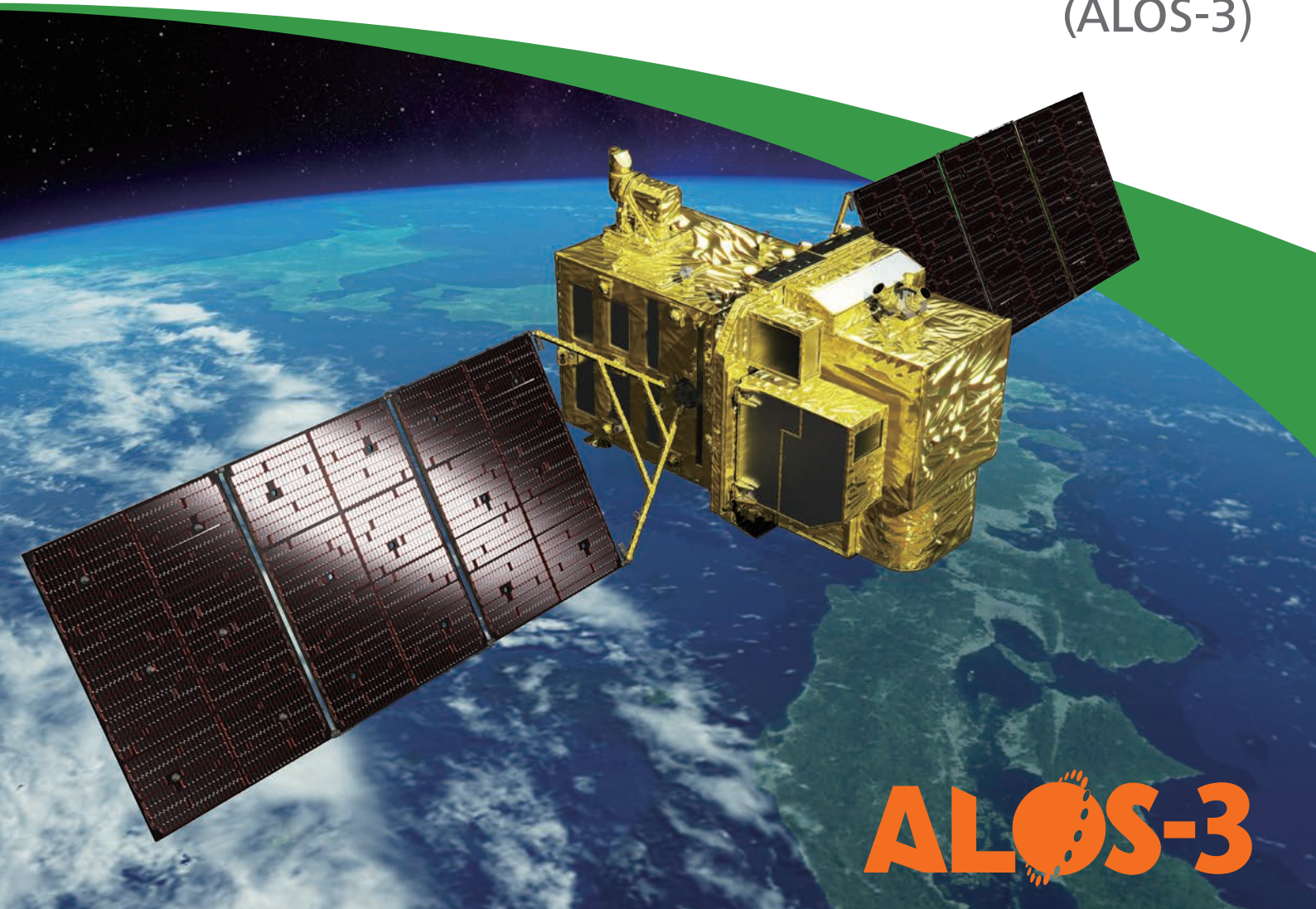


先進光学衛星「だいち3号」 Advanced Land Observing Satellite-3 (ALOS-3)



ALOS-3

先進光学衛星「だいち3号」(ALOS-3)は、陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)の光学ミッションを引き継ぐ地球観測衛星です。「だいち」と比べ大型化・高性能化したセンサを搭載することにより、広い観測幅(70km)を維持しつつ、さらに高い地上分解能(0.8m)を実現します。

国内・海外を問わず全地球規模の陸域を継続的に観測し、蓄積した平常時と災害発生時の画像を迅速に取得・処理・配信するシステムを構築することで、国及び自治体などの防災活動、災害対応に無くてはならない手段のひとつになることを目指します。

「だいち3号」の地上分解能は「だいち」に比べて大幅に向上するため、建物の倒壊や道路の寸断の状況がより明確に視認できるようになります。さらに災害発生前後の画像の比較により、詳細な被害状況を速やかに把握することが可能になります。また、「だいち3号」の観測画像は、わが国や開発途上国の高精度な地理空間情報の整備・更新に貢献するほか、多様な観測機能による沿岸域や植生域の環境保全への利用・研究など、さまざまな分野での活用が期待されています。

Advanced Land Observing Satellite-3 (ALOS-3) is a successor of the optical mission of Advanced Land Observing Satellite (ALOS). The new satellite will achieve improved ground resolution (0.8m) while observing a wide-swath (70km) by a larger sensor with higher performance compared to ALOS, and continuously observe not only Japan but also global land areas to construct a system that can swiftly and timely acquire, process and distribute image data. ALOS-3 will be instrumental in providing with the nation and the local government data collected before and in times of disaster, which equips them to respond promptly.

Observation data acquired by the satellite is also expected to be useful in various fields such as contributing to the maintenance and updates of precise geospatial information in Japan as well as developing countries, and research and applications on coastal and land environmental monitoring by its observation capabilities.

