

30 年の歴史を経て、わが国の地球観測衛星の利用技術は世界トップレベルに達している

1987年2月に種子島宇宙センターから 海洋観測衛星「もも1号」(MOS-1)が打 ち上げられました。それから30年の間にわ が国から11機の地球観測衛星が打ち上 げられ(NASA の衛星に JAXA の観測セン サを搭載したものを含む)、現在4機の衛 星が活躍しています。

この長い歴史の中では、地球観測プラッ トフォーム技術衛星「みどり」(ADEOS)や 環境観測技術衛星「みどり II」(ADEOS-II) などミッションを達成できないまま衛星を 失うという苦い経験も積んでいます。この 経験を糧にトラブルに強い人工衛星の開 発に取り組み、世界トップレベルの衛星利 用技術を獲得しました。

社会の幅広い分野と連携して新たな利 便性や豊かさを生み出せるよう、新しい技 術への挑戦が続いています。

現在活躍中の地球観測衛星



全球降水観測計画/二周波降水レーダ [GPM/DPR]

周波降水レーダ(DPR)を日本が ち」の後継機。 開発。



(2)

2014年2月に打ち上げ。主衛 2014年5月に打ち上げ。自然 星と副衛星群からなる国際的な 災害の被災地を広範囲かつ昼 観測計画により、全球の降水観 夜・天候の影響を受けずに観測 測を行う。主衛星が搭載する二 する。陸域観測技術衛星「だい



水循環変動観測衛星 「しずく」(GCOM-W)

を監視。



温室効果ガス観測技術衛星 「いぶき」(GOSAT)

2012 年 5 月に打ち上げ。降水 2009 年 1 月に打ち上げ。二酸 量、水蒸気量、海水温、土壌の 化炭素やメタンなど温室効果ガス 水分量など地球の水循環の観測 の濃度分布を高精度で観測し、 を長期間、行い地球環境の変化 温暖化防止の国際的な取り組 みに貢献。



海洋観測衛星 1号「もも 1号」(MOS-1)

日本初の地球観測衛星。可視近赤外放射計 (MESSR) など3種類のセンサで海洋を中心 とした地球全般の実験観測を行った。 運用期間:1987年~1995年

さらに詳しく知りたい方はこちら



______ ▽サテライトナビゲーター (JAXA 第一宇宙技術部門) http://www.satnavi.jaxa.jp/

Spacei宇宙かわら版 2017年2月23日号

※「Spacei」は JAXA と JSF の共同事業です

問い合わせ先:Spacei事務局(一般財団法人日本宇宙フォーラム内)

ホームページ: http://www.spaceiinfo.jp/ お問い合わせ: https://www.science-event.jp/event/spacei_contact/

※特に断りのない限り日付は日本時間です。画像の出典:①~③ JAXA

