

1. セッション名

「地球環境変動観測ミッション (GCOM)」 (OS-29)

2. オーガナイザ氏名、所属、連絡先(電話番号/メールアドレス)

| 代表 | 氏名 | 所属 | 連絡先 |
|----|-------|------------|-----|
| ○ | 杵野 正明 | 宇宙航空研究開発機構 | |

3. 概要

地球環境変動観測ミッション (GCOM) は、地球規模での水循環や気候変動メカニズムを解明するため、長期間にわたってグローバルに観測するシステムを構築し、気候変動の研究や気象予測、漁業などに利用し有効性を実証することを目的としたミッションである。GCOM の最初の衛星として 2012 年 5 月 18 日に水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W) を打上げ、北極海の海氷面積の減少を捉えるなど地球規模での環境変化の把握や、気象予報精度向上、効率的な漁場探索などに活用されてきた。2017 年 12 月 23 日には気候変動観測衛星「しきさい」(GCOM-C) を打上げ、初期機能確認運用を経て 3 月 28 日から定常運用を開始している。本セッションでは「しきさい」や「しずく」の開発、軌道上運用成果、利用に関して最新の情報を報告する。

4. セッション構成、発表件数

講演日時：10 月 26 日 (金) 13:30~16:20、講演 (1 件 20 分)、発表件数 8 件

5. 個別発表題目と著者、所属、講演登録番号(発表順)

| セッション# | 発表題目 | 著者 | 所属 | 講演登録番号 |
|--------|------------------------------------|---|------------------|-----------|
| OS29-1 | 地球環境変動観測ミッション (GCOM) | 司会者：岡村吉彦 (JAXA) | | |
| 3F09 | 地球環境変動観測ミッション (GCOM) の概要と現状 | 杵野正明 | JAXA | SBM000296 |
| 3F10 | 気候変動観測衛星「しきさい」 (GCOM-C) の開発及び打上げ結果 | 平尾昭博、河原哲雄、蔵合宏治、竹安功*1、天野高宏、吉田純、田中一広*2、杵野正明*2 | NEC、NAS*1、JAXA*2 | SBM000661 |
| 3F11 | 気候変動観測衛星「しきさい」 (GCOM-C) の軌道上運用結果 | 安藤成将、田中一広、杵野正明、平尾昭博* | JAXA、NEC* | SBM000250 |
| 3F12 | 気候変動観測衛星「しきさい」 | 吉田純、小菅勇司、内方達 | NEC、 | SBM000684 |

| | | | | |
|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|
| | (GCOM-C) 搭載多波長光学放射計 (SGLI) の軌道上運用結果 | 也、對田俊二、吉本誠司、天野高宏、安藤成将*、岡村吉彦*、田中一広* | JAXA* | |
| OS29-2 | 地球環境変動観測ミッション (GCOM) 司会者：杵野正明 (JAXA) | | | |
| 3F13 | 気候変動観測衛星「しきさい」 (GCOM-C)による観測状況と SGLI 観測プロダクト | 岡村吉彦、山田淑乃、黒田知紀、畠山正明、田中一広、杵野正明 | JAXA | SBM000239 |
| 3F14 | 気候変動観測衛星「しきさい」 (GCOM-C) データの利用計画ー漁業、気象、防災、農業ー | 石澤淳一郎、中右浩二、高橋陪夫、岡村吉彦、大吉慶、塩田幸生、内藤一郎 | JAXA | SBM000284 |
| 3F15 | 水循環変動観測衛星「しずく」 (GCOM-W) ミッション達成までの軌跡 | 笠原希仁、松尾聡、佐々木俊崇、可知美佐子、伊藤徳政、杵野正明 | JAXA | SBM000008 |
| 3F16 | 水循環変動観測衛星「しずく」 (GCOM-W) のプロダクト開発と利用 | 藤井秀幸、可知美佐子、笠原希仁 | JAXA | SBM000003 |