

1. セッション名

小型月着陸実証機(SLIM) と関連技術

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)

	氏名	所属	連絡先
代表	坂井真一郎	JAXA 宇宙科学研究所	

3. 概要

現在、JAXA 宇宙科学研究所では、小型月着陸実験機 SLIM プロジェクトが推進されている。本セッションでは、SLIM プロジェクトに関わる検討・開発状況と、SLIM を踏まえた将来の小型探査機による重力天体着陸探査の可能性を議論する。

4. セッション構成、発表件数

講演のみ、期間中の 1 日間での開催を想定。講演 18 件を予定。

5. 個別発表題目と著者、所属、発表順

	内容	著者
1	小型月着陸実証機 SLIM プロジェクト—その狙いと開発状況—	坂井 真一郎(JAXA)、櫛木 賢一、SLIM プロジェクト
2	小型月着陸実証機 SLIM のシステム概要	荒川 哲人、坂井 真一郎、櫛木 賢一、澤井 秀次郎、福田 盛介、下地 治彦、芝崎 祐介、横井 貴弘
3	SLIM 探査機システム検討	浪越 洋人(三菱電機)、菅原 央明、千葉 旭、鷲野 遼作、幸 大介、芝崎 裕介、下地 治彦、坂井 真一郎、櫛木 賢一、澤井 秀次郎、福田 盛介、石田 貴行
4	SLIM 搭載をめざしたマルチバンドカメラの現状	大竹真紀子(JAXA)、佐伯和人、白石浩章、本田親寿、石原吉明、佐藤広幸、前田孝雄、大槻正嗣、仲内悠浩祐
5	SLIM に搭載可能な超小型表面探査プローブ	吉光 徹雄(JAXA)、大槻 真嗣、吉川 健人、前田 孝雄、國井 康晴、富木 淳史、

6	小型月着陸実証機 SLIM の着陸接地ダイナミクス	河野 太郎(JAXA)、丸 祐介、奥泉 信克、澤井 秀次郎、佐藤 英一、戸部 裕史、能見 公博、北園 幸一
7	小型月着陸実証機 SLIM における着陸衝撃吸収材料の設計と実験的検証	北園 幸一(首都大)、松尾 慧司、三浦 汀桜子、藤森 佑太
8	SLIM 推進系システムの開発状況	道上啓亮(JAXA)、奥泉信克、河野太郎、戸部裕史、澤井秀次郎、佐藤英一(宇宙航空研究開発機構)、高井努、田中伸彦、白岩大次郎、野中吉紀(三菱重工業株式会社)、川添裕生、横内時彦(中興化成工業株式会社)
9	500N 級セラミックス/金属接合スラストの残留応力分布	戸部 裕史(JAXA)、道上 啓亮、澤井 秀次郎、佐藤 英一、田中 伸彦、白岩 大次郎、野中 吉紀

10	月面画像に基づくクレータ検出と特徴点検出法によるバックアップ処理について	小松原 耀介(明治大)、上沼 大悟、津田 啓輔、三木 健生、上原 あかり、鎌田 弘之、高玉 圭樹、石田 貴行、福田 盛介、澤井 秀次郎、坂井 真一郎
11	包括的な撮影画像パターンに対するSLIM探査機の自己位置推定の評価と精度向上	上野 史(電通大)、村田 暁紀、辰巳 嵩豊、田島 友祐、高野 諒、岩瀬 拓哉、藤野 貴章、小林 亮太、速水 陽平、高玉 圭樹、鎌田 弘之、石田 貴行、福田 盛介、澤井 秀次郎、坂井 真一郎
12	高精度月面着陸を実現する地形照合航法のつくりかた: SLIM の場合	石田 貴行(JAXA)、狩谷 和季、澤井 秀次郎、坂井 真一郎、福田 盛介
13	障害物検知評価のための高精細模擬月面地形のモデリング手法	狩谷 和季(JAXA)、石田 貴行、本田 親寿、大竹 真紀子、小島 広久、澤井 秀次郎、坂井 真一郎、福田 盛介

14	SLIM 基準軌道設計に関する検討	杉本理英(Lsas TEC)
15	小型月着陸実証機(SLIM)月遷移および動力降下フェーズにおける軌道決定の精度解析	中野 将弥(富士通)、大西 隆史、植田 聡史、市川 勉、竹内 央、吉川 真
16	小型月着陸機の推力誤差に対する多項式誘導則のロバスト性向上	北原 茉那美(横国大)、上野 誠也、樋口 丈浩、澤井 秀次郎、坂井 真一郎
17	機械学習による SLIM 動力降下誘導のロバスト性向上	植田 聡史(JAXA)、伊藤 琢博、坂井 真一郎
18	高精度月着陸終盤軌道に求められる最適性と誘導則	伊藤 琢博(JAXA)、植田 聡史、坂井 真一郎