

第 68 回 KaSpI セミナー 11/1 (金)

「はやぶさ 2 の小惑星 Ryugu へのタッチダウン」

日時： 2019 年 11 月 1 日 (金) 18 時～20 時
場所： 大阪府立大学 I-site なんば
講師： 照井 冬人 氏 (JAXA 宇宙科学研究所)

2018 年 6 月に小惑星 Ryugu に到着したはやぶさ 2 は、8 月に小惑星の 3 次元形状モデルを作成するための画像を取得する中高度観測降下運用、重力の推定などのための自由落下降下運用を実施し、9、10 月に 3 回のリハーサル降下した後、2019 年 2 月 22 日に 1 回目のタッチダウン、4 月 5 日に衝突装置を小惑星に向けて分離して小惑星の表面にクレータを作成、7 月 11 日に 2 回目のタッチダウンを実施した。本講演では小惑星到着後、第 1 回、第 2 回タッチダウンを実現するまでの着陸地選定プロセス、画像航法誘導制御手法、最終的な自律制御による探査機の制御手法を紹介する。

照井 冬人 (てるい ふゆと)

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

はやぶさ 2 プロジェクトチーム ファンクションマネージャ 工学博士

1989 年 3 月 大阪府立大学大学院 工学研究科 博士後期課程修了。

同年 4 月 科学技術庁 航空宇宙技術研究所 研究員

1994 年 3 月から 1 年間 英国 ケンブリッジ大学 客員研究員

2003 年 10 月から 独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 研究員

2015 年 10 月から現職

主な研究分野は宇宙機の画像航法誘導制御 : 「はやぶさ 2」プロジェクトにて航法誘導制御サブシステムを担当

御希望の方は、下記のメールアドレスに御連絡下さい。参加費は無料です。

NPO 法人関西宇宙イニシアティブ (KASPI) 事務局

〒599-8531 堺市中区学園町 1 番 1 号

大阪府立大学 工学研究科 航空宇宙工学分野内

E-mail: kaspi[at]aero.osakafu-u.ac.jp [at]→@
