

1. セッション名

OS-38 ロケット 1 段再使用に向けた飛行実験

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)

オーガナイザ	氏名	所属	連絡先
代表	石本真二	宇宙航空研究開発機構	
	野中 聡	宇宙航空研究開発機構	

3. 概要

SpaceX 社の Falcon 9 や Blue Origin 社の New Glenn に代表されるように、欧米においてロケットを部分的に再使用する計画が進んでいる。このような最新の世界動向を踏まえ、JAXA においても研究開発部門および宇宙科学研究所を中心とする横断的な体制で、ロケット 1 段再使用による低コスト化の研究を行っている。米国が先行する状況下において、システムの実現に向けた課題に早期に目途を付けるためには、飛行実験による技術知見獲得が有効と考え、垂直着陸型の小型実験機を用いた飛行実験を計画している。本 OS では、飛行実験計画の進捗状況や今後の計画をまとめて報告する。

4. セッション構成、発表件数

口頭発表のみ 20 分×8 件 (2 セッション)

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 (○登壇者)	所属	講演登録番号
OS38-1	再使用ロケット実験機 RV-X の研究概要	○野中 聡 伊藤 隆 中村 隆宏 紙田 徹	JAXA JAXA JAXA JAXA	2H13
OS38-1	再使用ロケット実験機 RV-X 機体システムにつ いて	○伊藤 隆 野中 聡 中村 隆弘 佐藤 峻介 紙田 徹 望月 一憲	JAXA JAXA JAXA JAXA JAXA MHI	2H14

		青木 広太郎 坂口 裕之 森 初男	MHI IHI IHI	
OS38-1	再使用ロケット実験機 RV-X エンジンについて	○橋本 知之 佐藤 正喜 木村 俊哉 尾場瀬 公人 中井 元気 川又 善博 瀧田 純也 金子 敬郎	JAXA JAXA JAXA MHI MHI 中央エンジニアリング MHI MHI	2H15
OS38-1	再使用ロケット実験機 RV-X 推進系の開発状況	○八木下 剛 竹崎 悠一郎 小林 弘明 石川 康弘 三浦 郁夫 吉田 岳雄 黒田 英雄 林拓 実	JAXA JAXA JAXA IHI IHI ジェットサービス IHI ジェットサービス IHI ジェットサービス IHI ジェットサービス	2H16
OS38-2	再使用ロケット実験機 RV-X 誘導制御について	○塚本 太郎 佐藤 峻介 山本 高行 竹崎 悠一郎	JAXA JAXA JAXA JAXA	2H17
OS38-2	再使用ロケット実験機 RV-X 構造系について	○竹内 伸介 森 初男 橋爪 達哉 松永 学 名出 智彦 大毛 康弘	JAXA IHI IHI IHI IA エンジニアリング IA エンジニアリング	2H18
OS38-2	再使用ロケット実験機 RV-X における MHI の取 り組みについて	○中井 元気 金子 敬郎 瀧田 純也 尾場瀬 公人 紙田 徹	MHI MHI MHI MHI JAXA	2H19

		野中 聡 橋本 知之 佐藤 正喜	JAXA JAXA JAXA	
OS38-2	ロケット1段再使用に向けた飛行実験フェーズ2	○石本 真二 齊藤 靖博 平岩 徹夫 伊藤 岬	JAXA JAXA JAXA JAXA	2H20

6. 司会者

セッション OS38-1 (発表 2H13~2H16) : 石本真二 (JAXA)

セッション OS38-2 (発表 2H17~2H20) : 野中聡 (JAXA)