

1. セッション名

宇宙探査イノベーションハブ -太陽系フロンティア開拓による人類の生存圏・活動領域拡大に向けたオープンイノベーションハブ-

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	久保田 孝	宇宙航空研究開発機構	
	布施 哲人	同上	

3. 概要

JAXA 宇宙探査イノベーションハブでは、科学技術振興機構(JST)のイノベーションハブ構築支援事業の支援を受け、宇宙探査という場を通じて、異分野融合による科学技術イノベーションの創出に向けた共同研究を実施している。この共同研究では、民間企業においては実現したい技術アイデアを新事業として展開し、JAXA においては新たな宇宙探査への展開につなげることを目指しています。平成 28 年度より本格的な研究に着手しており、その成果の発表と意見交換を行うことにより、探査ハブ活動の周知と、より多くの新たなプレイヤーの参加につなげる。

4. セッション構成、件数

以下の 4セッションで 15 件の発表を予定。

- | | | |
|------------------|-----|---------------|
| 1. 全般及び広域未踏峰探査技術 | 4 件 | 司会：久保田 (JAXA) |
| 2. 自動自律型探査技術 | 4 件 | 司会：星野 (JAXA) |
| 3. 地産地消型探査技術 | 3 件 | 司会：若林 (JAXA) |
| 4. 共通技術 | 4 件 | 司会：川崎 (JAXA) |

5. 個別発表題目と著者、所属、発表順

セッション#	著者	発表題目	所属	発表順
1	川崎一義	宇宙探査イノベーションハブの取組み	JAXA	1
1	矢野智昭	広域未踏峰探査技術プロジェクト「次世代アクチュエータの研究開発」	JAXA	2
1	石井 隆明	医療福祉機器向け小型高トルクアクチュエータの開発	株式会社安川電機	3
1	水野 勉	小型・軽量化のための MHz 帯駆動 DC-DC コンバータの先進要素開発	信州大学	4
2	浜本 研一	月面拠点建設の実現に向けた予測画像による遠隔支援と自律走行システム について	鹿島建設株式会社	5
2	岡田 康弘	次世代型超軽量建設機械の研究開発	株式会社タグチ工業	6
2	宇次原 雅之	アースオーガ掘削情報による地盤推定のシステム化	日特建設株式会社	7
2	秋元 茂	持続可能な新たな住宅システムの構築	ミサワホーム株式会 社	8
.3	大前 宏和	小型 2 次元イメージング分光器の開発による水氷センシング技術の研究	株式会社センテンシ ア	9
3	本田 真一	ガス中微量水分計の小型・軽量・ロバスト化技術の研究	神栄テクノロジー 株 式会社	10
3	塚原 保徳	マイクロ波プロセスの宇宙開発	マイクロ波化学株式 会社	11

4	砂山 和之	全固体リチウムイオン二次電池の開発	日立造船株式会社	12
4	宮澤 優	高効率・低コスト・軽量薄膜ペロブスカイト太陽電池デバイスの高耐久化開発	JAXA	13
4	水野 貴秀	Flash LIDAR 用試作 InGaAs SPAD アレイの評価	JAXA	14
4	林 大介	固体化マリンレーダーの開発成果紹介	株式会社光電製作 所	15