

H29年度 宇宙輸送シンポジウム ～非化学推進部門～

【会場：新A棟2階会議室】

(※印)25分講演(20分講演/5分質疑応答)/○講演者  
15分講演(12分講演/3分質疑応答)/○講演者  
●招待講演者

会議室 A-1 室		会議室 A-2 室		会議室 B 室	
1/18(木)	【イオンエンジン(1)】司会者：村中 崇信(中京大)	1/18(木)	【宇宙機運用】司会者：椿野 大輔(名大)	1/18(木)	【PPT(1)】司会者：青柳 潤一郎(梨大)
10:20~10:45	STEP-2017-001 マイクロ波放電式イオンスラスタのイオン旋回流に関する研究 ※ ○山下 裕介(東大・院)月崎 竜童(JAXA)山本 雄大(中部電力)神田 大樹・西山 和孝・國中 均(JAXA)	10:05~10:30	STEP-2017-082 宇宙用スラスタ噴流の照射・反動を用いた非接触宇宙デブリ処理技術の研究 ※ ○梶原 快晴(大阪工大・院)藤田 浩貴(大阪工大・院)名田 隆太(大阪工大・学)橋本 智昭・田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)	10:20~10:45	STEP-2017-044 電熱加速型バルズプラズマスラスタの作動メカニズムに関する数値計算 ※ 藤田 亮太(大阪工大・院)隆宝 洗貴(大阪工大・院)森川 直樹(大阪工大・院)小野 航平(大阪工大・院)榎本 光佑(大阪工大・院)岡原 勇人(大阪工大・学)松本 優希(大阪工大・学)●田原 弘一(大阪工大)高田 恭子(大阪工大)脇園 堯(ハイサーブGEO)
10:45~11:00	STEP-2017-002 分子動力学計算によるエレクトロスプレースラスタの液滴分裂過程の解析 ○山田 涼平(横国大・学)鷹尾 祥典(横国大)	10:30~10:55	STEP-2017-083 長距離動力飛行用バルズプラズマスラスタ搭載大阪工業大学プロイテレス衛星2号機の開発状況 ※ ○岩元 亮介(大阪工大・学)梶原 快晴・八木 隆太(大阪工大・院)名田 隆太(大阪工大・学)山内 翼・藤田 浩貴(大阪工大・院)田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)池田 知行(東海大)	10:45~11:00	STEP-2017-014 クラス化同軸型バルズプラズマスラスタの性能評価 ○長尾 真(首都大・院)西尾 美咲・小瀧 智範(首都大・院)新倉 秀幸(首都大・学)竹ヶ原 春貴(首都大)
11:00~11:15	STEP-2017-003 超小型衛星におけるイオンスラスタブルームと構造物の干渉のモデル化 ○飯田 未来(東大・院)中川 悠一・富田 大貴・吉竹 大志(東大・院)小泉 宏之・小紫 公也(東大)	10:55~11:20	STEP-2017-084 多目的スペースタグ実現に向けた電気推進技術の現状 ※ ○濱田 悠嗣(東大・院)朴 俊輝・ファンロー バスティアーン(東大・院)川崎 嶺・小紫 公也・小泉 宏之(東大)	11:00~11:15	STEP-2017-015 低軌道における大気抵抗補償向けバルズプラズマスラスタの開発および超小型衛星搭載に向けたランナップ化 ○西尾 美咲(首都大・院)小瀧 智範・長尾 真(首都大・院)竹ヶ原 春貴(首都大)
11:15~11:30	STEP-2017-004 高温作動時におけるマイクロ波放電式小型イオンスラスタの温度依存性 ○吉竹 大志(東大・院)飯田 未来・中川 悠一(東大・院)小泉 宏之・小紫 公也(東大)	11:20~11:45	STEP-2017-085 H-IIAロケットによる打ち上げを想定した電気推進機による火星サンプルリターンミッションに関する検討 ※ ○鳥羽 瑛仁(静大・院)山極 芳樹(静大)船木 一幸(JAXA)	11:15~11:30	STEP-2017-016 紫外線発光ダイオードとポリマー推進剤を利用した小型宇宙機用推進機 ○小山 良輔(東海大・院)堀澤 秀之(東海大)
11:30~11:45	STEP-2017-005 水イオンスラスタ壁面電位の変化によるイオン引き出し性能の向上 ○富田 大貴(東大・院)中川 悠一(東大・院)小泉 宏之・小紫 公也(東大)	11:45~12:00	STEP-2017-096 電気推進応用の世界状況 ○柁淵 紀世志(JAXA)	11:30~11:45	STEP-2017-017 高電圧短パルスレーザアシストバルズプラズマ推進機の放電バルズ制御 ○加藤 大人(東海大・院)矢野 楓(東海大・院)亀崎 宏明(東海大・学)堀澤 秀之(東海大)
11:45~12:00	STEP-2017-006 小型マイクロ波放電式水イオンスラスタにおける中性粒子流入を考慮した数値解析 ○中村 研悟(横国大・院)小泉 宏之(東大)鷹尾 祥典(横国大)			11:45~12:00	STEP-2017-042 Double coaxial型PPTの推進性能評価 ○後藤 聖明(岐大・院)宮坂 武志(岐大)西垣 幸司(岐大・院)松井 義将(岐大・院)中嶋 雅也(岐大・学)朝原 誠(岐大)
お昼休み					
1/18(木)	【イオンエンジン(2)】司会者：上野 一磨(中京大)	1/18(木)	【企画講演：レーザー推進(1)】司会者：森 浩一(名大)	1/18(木)	【PPT(2)】司会者：池田 知行(東海大)
13:30~13:55	STEP-2017-019 イオンスラスタの逆流イオンによる「はやぶさ2」表面材料損耗評価 ※ ○村中 崇信(中京大)服部 凌大・永井 宏樹(中京大・院)鈴木 良典・山下 晴己(中京大・学)上野 一磨(中京大)細田 聡史・西山 和孝(JAXA)	13:30~13:55	STEP-2017-028 100kW級レーザーローンチシステムの実現可能性検討 ※ ●森 浩一(名大)	13:30~13:55	STEP-2017-037 大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス2号機長距離動力飛行用電熱加速型バルズプラズマスラスタシステムの最終開発 ※ ○岡原 勇人(大阪工大・学)藤田 亮太・森川 直樹・小野 航平・隆宝 洗貴・榎本 光佑(大阪工大・院)松本 優希(大阪工大・学)田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)脇園 堯(ハイサーブGEO)
13:55~14:20	STEP-2017-020 200mA級マイクロ波放電式イオンスラスタの性能評価 ※ ○谷 義隆(東大・院)西山 和孝・國中 均(JAXA)	13:55~14:20	STEP-2017-029 レーザー推進における熱源プラズマ生成条件の調査 ※ ○小野 貴裕(静大・院)亀井 知己(静大・学)松井 信(静大・工)	13:55~14:20	STEP-2017-038 真空アーク推進機の放電距離延長の効果と長期試験に対する考察 キャンセル ○村上 弥生(九工大・院)中山 大輔(九工大・学)Kateryna-Aheieva-豊田 和弘・趙孟佑(九工大)
14:20~14:45	STEP-2017-021 火星磁場異常を利用した宇宙放射線遮蔽の初期検討 ※ ○江本 一磨(横国大・院)鷹尾 祥典(横国大)國中 均(JAXA)	14:20~14:45	STEP-2017-030 1kg級超小型衛星の低軌道投入を想定したレーザー推進機の打上性能評価 ※ ○亀井 知己(静大・学)小野 貴裕(静大・院)松井 信(静大)森 浩一(名大)	14:20~14:45	STEP-2017-039 沿面アーク推進機の基礎実験とスラスタ設計 ※ ○村上 裕明(九工大・院)豊田 和弘・趙 孟佑(九工大)
14:45~15:00	STEP-2017-023 イオンスラスタにおける電荷中和過程の数値解析 ○永井 宏樹(中京大・院)星 賢人・小嶋 浩嗣・山川 宏(京大)村中 崇信(中京大)	14:45~15:00	STEP-2017-031 パルスレーザアブレーションカソードの射角依存性 ○片桐 佑介(名大・院)市原 大輔・佐宗 章弘(名大)	14:45~15:00	STEP-2017-040 8J級電熱加速型同軸バルズプラズマスラスタの中心軸陽極の影響 ○野々村 健吾(梨大・院)中山 純斗(梨大・院)村野 聡(梨大・学)青柳 潤一郎(梨大)
休 憩					
15:00~15:10					

(※印)25分講演(20分講演/5分質疑応答)/○講演者  
 15分講演(12分講演/3分質疑応答)/○講演者  
 ●招待講演者

会議室 A-1 室

1/18(木)	【イオンエンジン (3)】司会者：朝原 誠(京大)
15:10~15:25 STEP-2017-024	「はやぶさ2」表面材料損耗解析に向けたイオンスラスタにおける逆流イオンの電流計測 ○永井 宏樹(中京大・院)服部 凌大(中京大・院)鈴木 良典・山下 晴己(中京大・学)上野 一磨(中京大)細田 聡史・西山 和孝(JAXA)村中 崇信(中京大)
15:25~15:40 STEP-2017-025	「はやぶさ2」表面材料損耗解析に向けたイオンスラスタの逆流イオンのエネルギー計測 ○服部 凌大(中京大・院)永井 宏樹(中京大・院)鈴木 良典・山下 晴己(中京大・学)上野 一磨(中京大)細田 聡史・西山 和孝(JAXA)村中 崇信(中京大)
15:40~15:55 STEP-2017-026	Krイオンビームによる高層大気原子状酸素密度の測定  ○神田 大樹(JAXA)國中 均・西山 和孝(JAXA)
16:00~16:15 STEP-2017-027	高比推力マイクロ波放電式イオンエンジンμ10Hispのグリッド設計に関する研究 ※ ○清水 裕介(東大・院)西山 和孝(JAXA)中野 正勝(都立産技高専)月崎 竜童・國中 均(JAXA)

会議室 A-2 室

1/18(木)	【企画講演：レーザー推進 (2)】司会者：森 浩一(名大)
15:10~15:25 STEP-2017-032	ドーナツモードレーザー打ち上げシステムのインパルスと熱負荷に関する実験的研究  ○Tran Duc Thuan(名大・院)江口 敬祐・Xie Chongfa(名大・院)森 浩一(名大)
15:25~15:40 STEP-2017-033	炭素繊維群を用いた熱交換型CWレーザー推進の性能評価  ○江口 敬祐(名大・院)伊藤 弘貴(名大・学)トラン ドゥク トゥアン(名大・院)小野 貴裕(静大・院)亀井 知己(静大・学)松井 信(静大)森 浩一(名大)
15:40~15:55 STEP-2017-034	球ターゲット上に環状レーザーパルスの推力性能の数値解析  ○Xie Chongfa(名大・院)Tran Duc Thuan(名大・院)森 浩一(名大)
15:55~16:10 STEP-2017-035	レーザーローンチビークルへの応用を目指した小型無人航空機の垂直姿勢制御設計とロバスト性評価  ○宮崎 晃治(名大・院)榎野 大輔(名大)
16:10~16:25 STEP-2017-036	レーザー推進のための光電力伝送  ○高山 佳久(東海大)

会議室 B 室

1/18 (木)	【PPT (3)】司会者：高田 森子(大阪工大)
15:10~15:25 STEP-2017-041	低軌道超小型衛星の大気抵抗補償用パルスプラズマスラスタの試験評価  ○小瀧 智範(首都大・院)西尾 美映・長尾 真(首都大・院)竹ヶ原 春貴(首都大)
15:25~15:40 STEP-2017-018	矩形型レーザー・電磁加速複合推進機の加速特性  ○加藤 謙太郎(東海大学・院)大井 俊明(東海大学・院)堀澤 秀之(東海大学)
15:40~15:55 STEP-2017-043	短パルスレーザーアシストPPTのレーザーエネルギーが推進性能に及ぶ影響  ○佐藤 慶祐(東海大・学)大井 俊明(東海大・院)堀澤 秀之(東海大)加藤 謙太郎(東海大・院)
15:55~16:10 STEP-2017-013	推進剤供給による電熱型PPTのトータルインパルス向上 ※ ○吉川 哲史(東大・院)國中 均(JAXA)

16:30~17:40

見学会(DTチャンバ+宇宙探査実験棟)

18:00~20:00

化学&非化学 合同 懇親会(食堂)

会議室 A-1 室		会議室 A-2 室		会議室 B 室	
<b>1/19(金)</b>	<b>【MPDアーケジェット】司会者：岩川 輝(名大)</b>	<b>1/19(金)</b>	<b>【中和器】司会者：川嶋 嶺(東大)</b>	<b>1/19(金)</b>	<b>【ヘリコン推進(1)】司会者：桑原 大介(農工大)</b>
		9:50~10:15 STEP-2017-051	マイクロ波放電式中和器のアンテナ構造及び磁場形状をパラメータとした特性評価 ※ ○森下 貴都(東大・院)神田 大樹・西山 和孝・國中 均(JAXA)		
		10:15~10:30 STEP-2017-052	小型マイクロ波放電式中和器の電子引き出し効率向上を目指した3次元粒子計算 ○佐藤 陽亮(横国大・学)小泉 宏之(東大)鷹尾 祥典(横国大)	10:10~10:35 STEP-2017-097	電気推進器開発に向けたシートプラズマのICR加熱特性 ○西村 未来(東海大・院)吉田 海理(東海大)瀧本 壽来生(東海大・院)利根川 昭(東海大)佐藤 浩之助(中部電力)河村 和孝(東海大)
10:10~10:35 STEP-2017-045	永久磁石搭載大電力定常作動型MPDスラストの電極及び磁場の最適化 ※ ○瀬川 秋桜子(大阪工大・学)齊藤 将太(大阪工大・院)谷 和真(大阪工大・学)知野 健吾(大阪工大・院)田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)	10:30~10:45 STEP-2017-053	外部磁場印加によるマイクロ波放電式中和器の性能変化 ○森田 駿也(東大・院)谷 義隆(東大・院)月崎 竜童・神田 大樹・西山 和孝・國中 均(JAXA)	10:25~10:50 STEP-2017-059	無電極プラズマ推進機の電磁誘導加速過程における誘導磁場および誘導電流に関する研究 ※ ○関根 北斗(東大・院)柳沼 和也(東大・院)小泉 宏之・小紫 公也(東大・院)
10:35~11:00 STEP-2017-046	永久磁石搭載大電力定常作動型完全輻射冷却型MPDスラストの熱設計 ※ ○谷 和真(大阪工大・学)齊藤 将太(大阪工大・院)瀬川 秋桜子(大阪工大・学)知野 健吾(大阪工大・院)田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)	10:45~11:00 STEP-2017-054	高放射効率を目指した平面型グラフェン電子源の試作 ○古家 遼(横国大・学)村上 勝久・長尾 昌善(AIST)鷹尾 祥典(横国大)	10:50~11:15 STEP-2017-060	誘導加速型無電極推進機の加速電力を考慮した推進性能評価 ※ ○倉重 宏康(東大・院)柳沼 和也・関根 北斗(東大・院)小泉 宏之・小紫 公也(東大)
11:00~11:15 STEP-2017-047	MPDスラストの準定常作動における実験的研究 ○井出 舜一郎(東大・院)月崎 竜童・西山 和孝・國中 均(JAXA)	11:00~11:15 STEP-2017-055	【マイクロ波ロケット】司会者：渡邊 裕樹(首都大) マイクロ波ロケットの要素技術開発 ○田畑 邦佳(東大・院)Nguyen Florian・原田 祐貴・中村 友祐(東大・院)小紫 公也・川嶋 嶺・小泉 宏之(東大)	11:15~11:30 STEP-2017-061	誘導結合型高周波プラズマ推進機の推進性能に関する実験および数値解析 ○山内 実緒子(筑波大・学)門脇 俊樹(筑波大・院)藤野 貴康(筑波大)
11:15~11:30 STEP-2017-048	MPDスラストにおける外部磁場印加と電流密度分布の関係性 ○大牟田 佳輝(東北大・院)千葉 元幹(東北大・院)小室 淳史・高橋 和貴・安藤 晃(東北大)	11:15~11:30 STEP-2017-056	マイクロ波ロケットにおける亜臨界ミリ波放電構造の露光画像計測 ○福成 雅史(福大)横山 哲士(福大・学)廣部 匠・新林 竜志・田中 俊輔(福大・院)山口 裕資・立松 秀典・齊藤 輝雄(福大)	11:30~11:45 STEP-2017-062	Analytic Design Method for a Gridded Helicon Ion Thruster ○コラル ジュリオ(東大・院)國中 均(JAXA)
11:30~11:45 STEP-2017-049	2段加速型End Hallスラスト内のイオン飽和電流分布と電位構造の関係 ○石山 崇好(東北大・院)小室 淳史・高橋 和貴・安藤 晃(東北大)	11:30~11:45 STEP-2017-057	亜臨界領域における28GHzミリ波放電の進展 ○原田 祐貴(東大・院)田畑 邦佳・中村 友祐(東大・院)小紫 公也(東大) 假家 強・南 龍太郎(筑波大)	11:45~12:00 STEP-2017-063	性能改善に向けたカスプ磁場型RFプラズマスラストの推進特性調査 ○島田 智広(農工大・院)大塩 裕哉・西田 浩之(農工大)
11:45~12:00 STEP-2017-050	水を推進剤に用いたパルス作動MPDスラストの試作と性能評価 ○中武 佑太(宮大・院)岩切 希沙羅(宮大・学)矢野 康之・各務 聡(宮大)	11:45~12:00 STEP-2017-058	ジャイロトロンを使用した電力変換型ビーム推進基礎実験 ○清尻 征(筑大・学)鈴木 雅敏・皆川 俊介(筑大・院)松倉 真帆・嶋村 耕平・横田 茂(筑大)假家 強・南 龍太郎(筑大プラズマ)齊藤 輝雄・立松秀典・山口 裕資・福成 雅史(福大遠赤)		
12:00~13:00	<b>お昼休み</b>				
<b>1/19(金)</b>	<b>【学会活動】司会者：西山 和孝(JAXA)</b>				
13:00~13:15 STEP-2017-064	日本航空宇宙学会 電気推進・先端推進部門 2017年度活動経過報告 ○竹ヶ原 春貴(首都大)西田 浩之(農工大)				
13:15~13:30	<b>休憩</b>				
<b>1/19(金)</b>	<b>【ホールスラスト(1)】司会者：市原 大輔(名大)</b>	<b>1/19(金)</b>	<b>【研究手法】司会者：福成 雅史(福井大)</b>	<b>1/19(金)</b>	<b>【ヘリコン推進(2)】司会者：藤野 貴康(筑波大)</b>
13:30~13:55 STEP-2017-065	将来大型ミッション用大電力ホールスラストの性能特性及び数値計算 ※ ○古久保 裕介(大阪工大・院)藤原 恭兵・川上 天誠(大阪工大・院)多川 真登(大阪工大・学)小林 充直(大阪工大・院)田原 弘一・高田 恭子(大阪工大)池田 知行(東海大)	13:30~13:55 STEP-2017-077	磁化電子流体の高次精度移流解法 ※ ○Chamarthi Amareshwara Sainadh(東大・院) Kawashima Rei・Komurasaki Kimiya(東大)	13:30~13:55 STEP-2017-086	ヘリコンプラズマを用いたスペースデブリ除去の室内実験 ※ ○高橋 和貴(東北大)Charles Christine(ANU)Boswell Rod(ANU)安藤 晃(東北大)
13:55~14:10 STEP-2017-066	衛星設計に向けたホールスラストブルーム解析コードの開発状況 ○村中 崇信(中京大)福永 康隆(三菱電機)	13:55~14:10 STEP-2017-078	クラスタシステムにおけるβ <sub>m</sub> 干渉効果評価 ○喜多 智大(岐大・院)宮坂 武志(岐大)大石 和哉(岐大・院)蟹江 裕基(岐大・院)間宮 悠貴(岐大・院)朝原 誠(岐大)	13:55~14:10 STEP-2017-087	カスプ磁場型RFプラズマスラストにおける排気プラズマ流の二次元分布特性調査 ○松島 和孝(農工大)大塩 裕哉(農工大)島田 智広(農工大・院)西田 浩之(農工大)
14:10~14:25 STEP-2017-067	6kW級ホールスラストの500時間耐久試験とシミュレーション ○張 科真(JAXA)渡邊 裕樹(首都大)窪田 健一・船木 一幸(JAXA)	14:10~14:25 STEP-2017-080	推力測定におけるサーマルドリフトの発生要因についての実験研究 ○山内 雄介(宮大・院)羽生 浩介(宮大・学)矢野 康之・各務 聡(宮大)	14:10~14:25 STEP-2017-088	無電極スラストにおける中性粒子分布変化がもたらす推力要素への影響 ○高瀬 一樹(横国大・院)高橋 和貴(東北大)鷹尾 祥典(横国大)

会議室 A-1 室

**14:25~14:40 STEP-2017-068** 電磁銅板を磁気回路に用いたホールスラストの製造および試験作動  
 ○岡 優介(東大・院) 神田 大樹・細田 聡史・月崎 竜堂・西山 和孝・國中 均(JAXA)

**14:40~14:55 STEP-2017-069** 超小型シリンドリカル型ホールスラストの研究開発  
 ○小原 秀憲(東海大・学) 田口 誠一・豊田 広海(東海大・学) 池田 知行(東海大)

14:55~15:00 休 憩

1/19(金) 【ホールスラスト(2)】司会者: 神田 大樹(JAXA)

**15:00~15:25 STEP-2017-070** 超小型月探査機搭載用シリンドリカルホールスラストの性能特性とイグナイタを用いた発散磁場型電子源の開発

※

○小林 充宣(大阪工大・院) 川上 天誠・藤原 恭兵(大阪工大・院) 多川 真登(大阪工大・学) 古久保 裕介(大阪工大・院) 田原 弘一・高田 恭子(大阪工大) 池田 知行(東海大)

**15:25~15:50 STEP-2017-071** ノズル形状磁場静電加速スラスタ(CO-EST)の推力定式化  
 ※ ●佐宗 章弘(名大)

**15:50~16:15 STEP-2017-072** 発散磁場静電加速スラスタ(DM-EST)の推力性能に対する磁場強度および陰極配置の効果  
 ※ ○中川 慶哉(名大・院) 市原 大輔・岩川 輝・佐宗 章弘(名大) 山崎 拓也・小島 康平・木村 竜也(MHI)

**16:15~16:30 STEP-2017-073** 発散磁場静電加速スラスタ(DM-EST)の推力性能に対する磁場形状効果  
 ○市原 大輔(名大) 中川 慶哉(名大・院) 佐宗 章弘(名大)

**16:30~16:45 STEP-2017-074** ノズル形状磁場静電加速スラスタ(CO-EST)の推力性能および内部診断  
 ○春日 勇人(名大・院) 松葉 稔弘(名大・院) 市原 大輔・岩川 輝・佐宗 章弘(名大) 山崎 拓也・小島 康平・木村 竜也(MHI)

**16:45~17:00 STEP-2017-075** 異なる推進剤種を用いた発散磁場静電加速スラスタ(DM-EST)の推力性能  
 ○松葉 稔弘(名大・院) 加藤 匠(名大・学) 春日 勇人・中川 慶哉(名大・院) 市原 大輔・岩川 輝・佐宗 章弘・中西 幸弘(名大)

**17:00~17:15 STEP-2017-076** ETS9搭載ホールスラストの研究開発  
 ○船木 一幸(JAXA) ETS9プロジェクトチーム・ホールスラスト研究開発チーム(JAXA)

会議室 A-2 室

**14:25~14:40 STEP-2017-081** RPAによるイオンスラストおよびホールスラスト噴出イオンビームのエネルギー分布評価  
 ○青山 周平(首都大・院) 杉山 立(首都大・院) 野末 直暉(首都大・学) 竹ヶ原 春貴(首都大)

**14:40~14:55 STEP-2017-079** 電気推進機推進剤の真空槽内希薄動圧分布  
 ○中山 宜典(防衛大) 発地 晃貴(防衛大・学)

14:55~15:00 休 憩

1/19(金) 【DCアークジェット】司会者: 大塚 裕哉(農工大)

**15:00~15:25 STEP-2017-097** Cubesat用レジストジェットスラストにおける低レイノルズ流れが及ぼす推進機性能低下に関する研究

キャンセル

○武田 直己(東大・院) 西井 啓太・浅川 純・服部 旭夫(東大・院) 小泉 宏之・小紫 公也(東大)

**15:25~15:50 STEP-2017-098** 水レジストジェットスラストAQUARIUSのEM開発とFM設計状況  
 ※ ○服部 旭夫(東大・院) 浅川 純・西井 啓太・武田 直乙・飯田 未来・吉竹 大志(東大・院) 小泉 宏之・船瀬 龍・小紫 公也(東大)

**15:50~16:15 STEP-2017-099** CubeSat搭載10W級小型水推進システム: AQUARIUSのEngineering Modelにおける性能評価  
 ※ ○西井 啓太(東大・院) 浅川 純・武田 直己・服部 旭夫(東大・院) 山崎 朋征(東大・学) 小泉 宏之・小紫 公也(東大)

**16:15~16:30 STEP-2017-010** 水推進剤の運用を想定した低電力DCアークジェットスラストの研究開発  
 ○奥村 俊介(大阪工大・学) 三村 岳史(大阪工大・院) 奥田 和宜・下垣内 勝也(大阪工大・院) 田原 弘一・高田 恭子(大阪工大) 桃沢 愛(京都市大) 野川 雄一郎(スリージェ・CEO) 中田 大将(空研工大)

**16:30~16:45 STEP-2017-011** 低毒性液体推進剤を用いた化学援用電熱加速型推進機の推進性能予測  
 ○柴垣 翔子(東海大・院) 土屋 光順(東海大・学) 池田 知行・堀澤 秀之(東海大学)

**16:45~17:00 STEP-2017-012** 高電圧バスからダイレクトドライブを実現するアークジェット推進機に関する研究  
 ○岸田 利久(宮大・院) 矢野 康之・各務 聡(宮大)

会議室 B 室

**14:25~14:40 STEP-2017-089** 超音速ガスバフ燃料供給によるプラズマ生成  
 ○石上 雄一(農工大・院) 五十嵐 明彦・西本 晋一(農工大・院) 桑原 大介・篠原 俊二郎(農工大) 宮澤 順一(核融合研)

**14:40~14:55 STEP-2017-090** 高密度ヘリコン源の強度比法を用いた光学測定  
 ○堀田 大貴(農工大・院) 桑原 大介(農工大) 赤塚 洋(東工大) 篠原 俊二郎(農工大)

14:55~15:00 休 憩

1/19(金) 【ヘリコン推進(3)】司会者: 高橋 和貴(東北大)

**15:00~15:15 STEP-2017-091** 高速度カメラによるヘリコンプラズママスターの多視線同時計測

○安間 公亮(農工大・院) 石上 雄一(農工大・院) 五十嵐 明彦(農工大・学) 桑原 大介(農工大) 篠原 俊二郎(農工大)

**15:15~15:30 STEP-2017-092** RMFアンテナによる無電極プラズマ加速実験  
 ○古川 武留(農工大・院) 志村 開智(農工大・学) 桑原 大介・篠原 俊二郎(農工大)

**15:30~15:45 STEP-2017-093** m = 0 コイルを用いた高周波プラズマの電磁加速実験(I)  
 ○西村 修一(農工大・院) 荒井 大介(農工大・院) 桑原 大介・篠原 俊二郎(農工大)

**15:45~16:00 STEP-2017-094** m = 0 コイルを用いた高周波プラズマの電磁加速実験(II)  
 ○荒井 大介(農工大・院) 西村 修一(農工大・院) 山口 拓哉(農工大・学) 桑原 大介・篠原 俊二郎(農工大)

**16:00~16:15 STEP-2017-095** 高周波印加による極端小口径生成プラズマの特性解析  
 ○山瀬 智也(農工大・院) 堀田 大貴(農工大・院) 桑原 大介・篠原 俊二郎(農工大)