

1月17日(木) 初日

	会議室A1	会議室 A2	会議室 B
	【MPDアークジェット】 司会者 中田大将(室蘭工大)	【原子状酸素】 司会者 真志取秀人(産業高専)	【Magnet Plasma Sail】 司会者 窪田健一(JAXA)
9:25-9:50	STEP-2012-001 直交外部磁場型2次元MPDスラスタに関する研究 ○田窪将也(横浜国大工・院), 小泉宏之(東大), 百武徹(横浜国大), 國中均(JSPEC/JAXA)	STEP-2012-007 イオンビームをプローブとして用いた高層大気原子状酸素の密度測定法 ○神田大樹(東大工・院), 細田聡史, 國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-013 リングカレントを利用した磁気プラズマセルの3次元電磁流体解析 ○山村治人(静岡大・院), 船木一幸(ISAS/JAXA), 西田浩之(東京農工大), 山極芳樹(静岡大)
9:50-10:15	STEP-2012-002 MPDスラスタの熱設計とその検証実験のための予備的検討 ○川崎央(東工大), 宮崎兼治(東海大), 佐藤博紀(総研大), 窪田健一(JAXA), 堀澤秀之(東海大), 船木一幸(ISAS/JAXA), 奥野喜裕(東工大)	STEP-2012-008 ECR放電型原子状酸素源のビーム特性 ○久本泰慶(総研大), 西山和孝, 國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-014 磁気プラズマセルスケールモデルの推力評価実験 ○上野一磨(ISAS/JAXA), 大塩裕哉(総研大・院), 堀江優之(長岡技科大・学), 船木一幸(ISAS/JAXA), 山川宏(東大)
			【伝送ビーム推進1】 司会者 ショーンヘル・トニー(東大)
10:15-10:40	STEP-2012-003 永久磁石とマルチホローカソードを用いた輻射冷却式MPDスラスタの開発研究 ○湖山典英(大阪工大・工・学), 井端公紀(大阪工大・工・学), 藤田雄也(大阪工大・工・院), 田原弘一(大阪工大・工)	STEP-2012-009 小型実証衛星SDS-4におけるQCMの宇宙実証 ○西山和孝, 國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-015 レーザー推進用高エネルギー推進剤に関する基礎研究 ○近藤圭佑, 堀澤秀之(東海大工)
		【DCアークジェット1】 司会者 山本直嗣(九州大学)	
10:40-11:05	STEP-2012-004 永久磁石を用いた定常・外部磁場印加型MPDスラスタの作動特性 ○市原大輔, 原田翔太(名大・院), 横田茂, 佐宗章弘(名大)	STEP-2012-010 グリーンプロペラントを用いた1-3kW級直流アークジェットスラスタの開発研究 ○田原弘一(大阪工大・工), 松本和真(大阪工大・工・学), 杉村勇也(大阪工大・工・学), 藤田雄也(大阪工大・工・院), 長田泰一(JAXA研究開発本部), 増田井出夫(JAXA研究開発本部), 野川雄一郎(アーストラックコーポレーション)	STEP-2012-016 レーザー駆動飛翔体の推力ベクトルの発生特性 ○萩原啓司(東海大・院), 西川陽介, 小山拓実(東海大・学), 堀澤秀之, 福田敏大(東海大・工)
11:05-11:30	STEP-2012-005 外部磁場印加型MPD推進機におけるプラズマ回転 ○伊澤裕紀, 渡部博, 鈴木清孝, 星野優介, 橋間裕子, 大川耕平(東北大・院・工), 安藤晃(東北大)	STEP-2012-011 マイクロ・マルチ・プラズマジェット・アレイ推進機の高性能化 ○小林直人, 浅沼和貴, 人見亮輔(東海大・院), 常松春霞(東海大・学), 堀澤秀之(東海大・工), 船木一幸(JAXA/ISAS)	STEP-2012-017 レーザーデトネーションにおける自己輻射と先駆電離層に関する考察 ○嶋村耕平, Joseph A. Ofosu, (東大新・院), 小紫公也(東大新)
11:30-11:55	STEP-2012-006 高温超伝導線材を用いた惑星間導電テザー推進システムの推力検証実験 ○柴田大輔, 松井信, 山極芳樹(静岡大学)	STEP-2012-012 化学援用DCアークジェット推進機 ○浅沼和貴(東海大・院), 柳田直人, 武中駿(東海大工), 堀澤秀之(東海大工)	STEP-2012-018 Replacement of classical launchers boosters and first stage by Microwave Rocket ○アルノ アントニ, 福成雅史, 山口敏和, 小紫公也(東大)
12:00-12:30	所内見学		
12:30-13:30	お昼休み		
	【プレナリー 大電力EP】 司会者 國中均(JAXA)		
13:30-13:45	STEP-2012-019 大電力EPの世界動向と日本の取組み ○國中均(JAXA/JSPEC)		/
13:45-14:00	STEP-2012-020 大電力電気推進の軌道間輸送への期待 ○沖田耕一(JAXA/輸送本部)		
14:00-14:15	STEP-2012-021 水素系電気推進による軌道間輸送の初期検討 ○杵淵紀世志, 沖田耕一(JAXA/輸送本部), 國中均(JAXA/JSPEC)		
14:15-14:30	STEP-2012-022 輻射冷却式大電力DC/MPDアークジェットスラスタの開発 ○田原弘一(大阪工大・工)		
14:30-14:45	STEP-2012-023 大電力アノードレイヤ推進機開発における課題 ○小紫公也(東大院)		
14:45-15:00	休憩		
	【ホールスラスタ】 司会者 横田茂(名大)	【DCアークジェット2】 司会者 松井信(静岡大学)	【伝送ビーム推進2】 司会者 細田聡史(JAXA)
15:00-15:25	STEP-2012-024 ホールスラスタのバルス同期駆動方式の開発 ○山本直嗣(九州大学), 民田太郎, 大須賀弘行(三菱電機株式会社), 竹ヶ原春貴, 栗木恭一(首都大学東京)	STEP-2012-029 膨張窒素アークジェットプラズマの発光分光特性の特異性 八町昌彦, 渡部創(東工大・院), 松浦治明, ○赤塚洋(東工大・原子炉研)	STEP-2012-034 kg級マイクロ波ロケットの打ち上げ実証実験報告 ○齋藤翔平, 浅井健太, 栗田哲志, 福成雅史, 山口敏和, 小紫公也(東大), 小田靖久, 梶原健, 高橋幸司, 坂本慶司(JAEA)
15:25-15:50	STEP-2012-025 ホールスラスタブルームシールドのイオン拡散低減効果と推進効率への影響 ○藤田大樹(東大・院), 赤木将平, 小紫公也, 小泉宏之(東大)	STEP-2012-030 10kW級DCアークジェットのカソード性能比較 ○木下昌洋(東大・院), 杵淵紀世志(JAXA), 中田大将(室蘭工大), 細田聡史(ISAS/JAXA), 國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-035 多電離モデルを考慮した物理流体解析に基づくレーザー支持デトネーションの線図特性解析 ○白石裕之, 鈴木雄登(大同大)
15:50-16:15	STEP-2012-026 TAL及びSPTホールスラスタの高電圧作動・高比推力化実験 ○三藤陽平(大阪工大・工・院), 加藤優貴(大阪工大・工・学), 山本 怜(大阪工大・工・学), 杉本 成(大阪工大・工・院), 戸川和也(大阪工大・工・院), 池田知行(大阪工大・工・院), 田原弘一(大阪工大・工)	STEP-2012-031 ジメチルエーテルと窒素の混合気体を用いたアークジェット推進機の性能評価 ○久岡成三(九工大・工・院), 佐々山浩二(九工大・工・学), 各務聡(宮崎大・工), 橋武史(九工大・工院)	STEP-2012-036 アルミニウムに対する繰り返しパルス照射によるレーザーアブレーションの力積特性 ○鶴田久(名大・院), 横田茂, 佐宗章弘
16:15-16:40	STEP-2012-027 超小型人工衛星搭載用シリンダリカル型ホールスラスタの作動特性 ○池田知行, 戸川和也, 杉本成(大阪工大・工・院), 加藤優貴, 山本怜(大阪工大・工), 田原弘一(大阪工大・工), 渡辺陽介(大阪大学)	STEP-2012-032 ISSクルー再生水を推進剤としたDCアークジェットスラスタの開発 ○野川雄一郎(アーストラック・コーポレーション), 田原弘一(大阪工業大学), 土田哲(アーストラック・コーポレーション)	STEP-2012-037 レーザー推進機の高高度安定飛行実現に向けた動的制御法検討 ○高橋聖幸, 大西直文(東北大工・院)
16:40-17:05	STEP-2012-028 ホールスラスタSide by sideクラスター作動時の基本特性評価 ○久保田圭(岐大院), 宮坂武志, 安里勝雄(岐大工), 村木良佑, 清水大地(岐大院), 古田大樹(岐大工)	STEP-2012-033 ガストンネル型プラズマ溶射によるプラスチック材料表面への溶射 ○小林 明(大阪大), 小泉宏之(東大)	STEP-2012-038 大気中におけるマイクロ波支持衝撃波の電磁流体連成解析 ○宮本英昭, 大西直文(東北大工・院)
17:05-17:55	【パネルディスカッション】 司会者 小紫 公也		
18:00-20:00	化学&非化学推進 懇親会(会場:ハーベスト)		

1月18日(金) 2日目

	会議室 A1	会議室 A2	会議室 B
	【イオンエンジン1】 司会者 青柳潤一郎(首都大学東京)	【スパッタ】 司会者 張科寅(東大工・院)	【ヘリコン】 司会者 村瀬紀世志(JAXA/輸送本部)
9:00-9:25	STEP-2012-039 マイクロ波放電式イオンエンジンμ 10における光ファイバを活用したプラズマ診断 ○月崎竜童(東大工・院)、小泉宏之(東大・先端)、伊勢俊之(東大工・院)、西山和孝、國中均(ISAS/JAXA)		9:00-9:25/STEP-2012-052 高密度ヘリコンプラズマを用いた無電極電気推進計画-HEATプロジェクト ○篠原俊二郎、西田浩之(東京農工大・工)、谷川隆夫(東海大・総科研)、羽田亨(九大・総理工)、船木一幸(ISAS/JAXA)
9:25-9:50	STEP-2012-040 マイクロ波放電式イオンエンジンμ 10における電場分布と性能の関係 ○伊勢俊之(東大工・院)、月崎竜童(東大工・院)、小泉宏之(東大)、西山和孝、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-046 多層コーティング法におけるBNスパッタリング特性の研究 ○細田誠也(東大工・院)、張科寅(東大工・院)、ショーンヘル・トニー(東大工)、小紫公也(東大新領域)、小林明(阪大接合研)、荒川義博(東大工)	9:25-9:45/STEP-2012-053 リサーチ加速を用いた小型無電極ヘリコンプラズマスラストにおける推力計測実験 ○中村隆宏(東京農工大学・工・院)、岩瀬頌太(東京農工大学・工・学部)、西田浩之(東京農工大学・工)、松岡健之、船木一幸(ISAS/JAXA)、谷川隆夫(東海大学・総科研)、羽田亨(九州大学・総理工)、篠原俊二郎(東京農工大学・工)
9:50-10:15	STEP-2012-041 イオンエンジンの計測評価 -推進剤数密度および中和現象- ○中山宜典(防衛大)、成澤健一、田中太(防衛大・院)	STEP-2012-047 MDシミュレーションによるXeイオン照射下でのアモロファス炭素スパッタリングの放出角度分布の評価 村本哲也(岡山理科大)	9:45-10:05/STEP-2012-054 イオンサイクロトロン共鳴/ボンデロモティブ加速を利用した無電極電気推進の数値解析 ○大塚史子、羽田亨(九大・総理工)、篠原俊二郎(東京農工大・工)、谷川隆夫(東海大・総科研)、松岡健之(JAXA)
10:15-10:40	STEP-2012-042 小型マイクロ波放電式イオンスラストμ 1における中性粒子数密度測定 ○杉田裕人(静岡大・院)、小泉宏之(東大)、國中均(JAXA)、山極芳樹(静岡大)、松井信(静岡大)	STEP-2012-048 スパッタリングによる固体表面形状変化が及ぼすグリッド損耗への影響 ○剣持貴弘(同志社大・生命医)、和田 元(同志社大・理工)	10:05-10:25/STEP-2012-055 高密度ヘリコンプラズマの無電極加速と特性評価 ○石井 大樹、○勅使川原 直人(東京農工大学・工・院) 李 昇浩、篠原俊二郎、桑原 大介(東京農工大学・工) 山形 幸彦(九州大学・総合理工学研究院)
10:40-11:05	STEP-2012-043 小型マイクロ波放電式イオンスラストのドラッグフリー作動における推力制御 ○泉 雄大(静岡大)、小泉宏之(東大)、國中均(JAXA)、松井信(静岡大)、山極芳樹(静岡大)	STEP-2012-049 小型スパッタ収率測定系の開発 ○和田元、剣持貴弘(同志社生命)	10:25-10:45/STEP-2012-056 高密度ヘリコンプラズマの光学計測 ○藤塚弘昌、○早稲田真平(東京農工大・工・院)、篠原俊二郎、桑原大介(東京農工大・工)
11:05-11:30	STEP-2012-044 ECRを利用したスターダスト推進機に関する研究 ○栗冠真平、草間雄也、松井信、山極芳樹(静岡大学)	STEP-2012-050 JIEDIツールによるイオンエンジン加速グリッド損耗の感度解析 ○渡邊裕樹(JEDI/JAXA)、梶村好宏(明石高専)、中野正勝(産業高専)、船木一幸(ISAS/JAXA)	10:45-11:05/STEP-2012-057 広域高周波を用いた小口径無電極高密度プラズマの生成 ○三嶋晃(東京農工大・工・院)、中川叔紀(東京農工大・工・学部)、篠原俊二郎、桑原大介(東京農工大・工)、藤塚 弘昌(東京農工大・工・院)
11:30-11:55	STEP-2012-045 超小型衛星「ほどうし4号」搭載用小型イオン推進システムの開発状況 ○小泉宏之(東大先端研)、小紫公也(東大新領域)、青山順一(NESTRA)、山口耕司(NESTRA)	STEP-2012-051 JIEDIコードの高速化と遺伝アルゴリズムの適用 ○中村祐輔(九大・工・院)、中野正勝(産技高専)、山本直嗣(九大・工・院)、中島秀紀(九大・工・院)	11:05-11:30/STEP-2012-058 回転電場を用いたプラズマ推進機の粒子シミュレーション ○野村亮介、大西直文(東北大工・院)、中村隆宏、西田浩之(東京農工大・工・院)
			11:30-11:55/STEP-2012-059 ECRプラズマを用いた電磁加速型マイクロスラスト ○森大輔(京大工・院)、鷹尾祥典、江利口浩二、斧高一(京大工)
12:00-13:00	お昼休み		
	【イオンエンジン2】 司会者 月崎竜童(東大工・院)	【PPT1】 司会者 梶村好宏(明石高専)	【電子源1】 司会者 西田浩之(東京農工大)
13:00-13:25	STEP-2012-060 コイルを用いたE×Bプローブの開発 ○平野賢治、山本直嗣、中島秀紀(九大工・院)	STEP-2012-068 プラズマ環境下で使用超小型衛星向け真空アーク推進機の基礎研究 ○洲上慎悟、中本昌芳(九工大・院)、豊田和弘(九工大) 趙孟佑(九工大)	STEP-2012-077 数値解析による中和器内部のプラズマ損失の調査 ○廣池匠哉(九大・工・院)、山本直嗣(九大・工・院)、中島秀紀(九大・工・院)
13:25-13:50	STEP-2012-061 超小型高周波イオン推進機の回路シミュレーションと実機特性評価 ○阪本将隆(京大院・工)、鷹尾祥典、江利口浩二、斧高一(京大工)	STEP-2012-069 同軸型パルス型プラズマ推進機の性能に対して液体推進剤の種類が与える影響 ○北富真言(九工大・工・院)、黒木将太郎(九工大・工・学)、千葉麻里佳(九工大・工・院)、増井創一(九工大・工・院)、各務聡(宮崎大・工)、橋武史(九工大・工・院)	STEP-2012-078 超小型衛星用導電性テザーシステムにおける電子エミッタの研究開発 ○三輪徹、佐野心治、浅井徳彰(静岡大)、溝口航、能見公博(香川大)、松井信、山極芳樹(静岡大)
13:50-14:15	STEP-2012-062 誘導結合型プラズマを用いた超小型イオン推進機における容量結合の影響 ○鷹尾祥典(京大工)、阪本将隆(京大工・院)、江利口浩二、斧高一(京大工)	STEP-2012-070 放電チャネル形状による50J PPTの推進性能への影響 ○進藤崇央、森真也(首都大学東京・院)、田尻啓祐、田斐雄也(首都大学東京・学)、青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大学東京)	STEP-2012-079 カーボンナノチューブ電界放出電子源の電極損耗 ○田中善信、村田文彦(静岡大・院)、島田温子(静岡大工)、大川恭志(JAXA)、松井信、山極芳樹(静岡大)
14:15-14:40	STEP-2012-063 レーザー・静電加速複合推進機の開発 ○坂井達郎(東海大・院)、小野澤和哉、納村聡太(東海大・学)、堀澤秀之(東海大・工)	STEP-2012-071 静電容量・印加電圧が外部磁場印加型パルスプラズマスラストに与える影響 ○森真也、進藤崇央(首都大学東京・院)、田尻啓祐、田斐雄也(首都大学東京・学)、青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大学東京)	STEP-2012-080 原子状酸素照射によるカーボンナノチューブ電界放出カソードへの影響評価 ○島田温子、村田文彦(静岡大・院)、田中善信(静岡大・院)、大川恭志(JAXA)、松井信(静岡大工)、山極芳樹(静岡大)
14:40-14:50	休憩		
	【イオンエンジン3】 司会者 上野一磨(JAXA)	【PPT2】 司会者 鷹尾祥典(京大工)	【電子源2】 司会者 渡邊裕樹(JEDI/JAXA)
14:50-15:15	STEP-2012-064 マイクロ波放電式小型イオンスラストにおけるプラズマのマイクロ波吸収率の測定 ○直井太郎(東京大学・院)、小泉宏之(東京大学)、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-072 大阪工業大学・電気推進搭載超小型人工衛星プロイテレス1号機の打ち上げ・運用と衛星2号機の開発状況 ○松岡孝明(大阪工大・工・学)、坂本雅昂(大阪工大・工・学)、恵上直樹(大阪工大・工・院)、井上陽一(大阪工大・工・院)、池田知行(大阪工大・工・院)、田原弘一(大阪工大・工)	STEP-2012-081 導電性テザーシステム搭載に向けた電界放出カソードの電子放出能力評価 ○村田文彦、田中善信(静岡大・院)、島田温子(静岡大・学)、大川恭志、河本聡美(JAXA)、松井信、山極芳樹(静岡大)
15:15-15:40	STEP-2012-065 I36同位体を取り除いたXeの電気推進への適用検討 ○笠上聡志、鳥井夏実(首都大学東京・院)、太田知里、青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大学東京)	STEP-2012-073 数値計算による大阪工業大学プロイテレス衛星1、2号機搭載電熱加速型パルスプラズマスラストの性能予測 ○チン カンジュン(大阪工大・工・学)、村岡力夫(大阪工大・工・学)、木咲秀彌(大阪工大・工・院)、田中慎人(大阪工大・工・院)、田原弘一(大阪工大・工・院)、脇園 堯(ハイサーブ)	STEP-2012-082 誘導結合プラズマを用いた電子源の大電力作動特性 ○鳥井夏実(首都大学東京・院)、渡邊裕樹(宇宙航空研究開発機構)、笠上聡志(首都大学東京・院)、青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大学東京)
15:40-16:05	STEP-2012-066 20cm級マイクロ波放電式イオンエンジンμ 20における最適マイクロ波周波数の調整 ○足立文也(横国大・院)、西山和孝(ISAS/JAXA)	STEP-2012-074 大阪工業大学プロイテレス衛星1、2号機搭載用電熱加速型パルスプラズマスラストの性能特性 ○村岡力夫(大阪工大・工・学)、チン カンジュン(大阪工大・工・学)、木咲秀彌(大阪工大・工・院)、田中慎人(大阪工大・工・院)、田原弘一(大阪工大・工・院)、脇園 堯(ハイサーブ)	STEP-2012-083 マイクロ波放電式中和器解析に向けた3次元Hybrid-PICコード開発 ○窪田健一、渡邊裕樹、船木一幸(JAXA)、山本直嗣、中島秀紀(九大)、宮坂武志(岐阜大)
16:05-16:30	STEP-2012-067 はやぶさ2用イオンエンジンの開発状況 ○細田聡史、上野一磨、西山和孝、國中均(JAXA)	STEP-2012-075 矩形形レーザーアシストPPT排気ブルームのプローブ計測 ○山田修(東海大・院)、堀澤秀之(東海大・工)、小林治貴(東海大・院)、大井川祐治(東海大・工)、細川大志(東海大・工)	STEP-2012-084 マイクロ波放電式中和器の性能とオフィス電位についての報告 ○大道渉(東大工・院) 國中均(JAXA)
16:30-16:55	STEP-2012-086 ソーラーセイル膜面の構造に及ぼす宇宙帯電による静電力的影響評価 ○村中崇信(中京大学)、篠原育(ISAS/JAXA)、高木良治(ISAS/JAXA)、森治(JSPEC/JAXA)、船瀬龍(東大工・院)、白澤洋次(JSPEC/JAXA)、大野剛(東大工・院)	STEP-2012-076 テフロンシートを用いた同軸型パルス型プラズマスラスト ○班太郎(東大・院)、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2012-085 500mA級マイクロ波放電式中和器のDubaiSat-2ホール推進システムへの適用 ○小泉宏之(東大先端研)、國中均(ISAS/JAXA)