

1月19日(木) 初日

	会議室 A室	会議室 B室
	【DCアーク】 司会者 松井信(静大)	
9:30-9:55	STEP-2011-001 微小電力化学援用アークジェット推進機 ○浅沼和貴(東海大・院)、人見亮輔(東海大・院)、堀澤秀之(東海大・工)	
9:55-10:20	STEP-2011-002 超音速プラズマ流の亜音速遷移に及ぼす中性粒子衝突の影響 長原洋、市井宏輝、吉田和行(東工大・総理工・院)、根津篤(東工大・技術部)、○赤塚洋(東工大・原子炉研)	
		【原子状酸素】 司会者 田原弘一(大阪工大)
10:20-10:45	STEP-2011-003 開放端磁場を流れる弱電離アークジェットの 粒子モデルシミュレーション ○中萩健志(東工大・院)、根津篤、松浦治明、赤塚洋(東工大)	STEP-2011-007 イオンスラストによる高層大気のアリ子状酸素観測に関する研究 ○神田大樹(東大・院)、國中均(ISAS/JAXA)
10:45-11:10	STEP-2011-004 ジメチルエーテルを推進剤として適用したアークジェット推進機の性能評価 ○村上 徹(九工大・工府)、久岡 成三(九工大・工部)、各務 聡(九工大・工院)、橘 武史(九工大・工院)	STEP-2011-008 Time of Flightによるアリ子状酸素エネルギー計測 ○久本泰慶(総研大)、西山和孝(ISAS/JAXA)、國中均(JSPEC/JAXA)
		【磁気プラズマセイル】 司会者 田原弘一(大阪工大)
11:10-11:35	STEP-2011-005 ISSクルー再生処理水を使用した電気推進システムの開発 ○野川雄一郎(アーストラック・コーポレーション)、田原弘一(大阪工大)、土田哲(アーストラック・コーポレーション)	STEP-2011-009 磁気プラズマセイル地上実験での推力計測 ○上野一磨(ISAS/JAXA)、大塩裕哉(総研大・工・院)、船木一幸(ISAS/JAXA)、山川宏(京大・RISH)
11:35-12:00	STEP-2011-006 15kW級アークジェットの熱設計について ○中田 大将(室蘭工大)、杵淵 紀世志(JAXA)、國中 均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-010 全粒子シミュレーションによる磁気プラズマセイル推力解析 ○芦田康将(京大・院)、船木一幸(ISAS/JAXA)、山川宏(京大・生存圏研究所)、梶村好宏(ISAS/JAXA)
12:00-13:00	お昼休み	
	【プレナリー】 司会者 國中均 (J A X A)	
13:00-13:30	STEP-2011-013 Grobal Exploration Roadmap ○佐藤直樹(JAXA)	
13:30-13:40	休憩	
	【ホールスラスト】 司会者 宮坂武志 (岐阜大)	【ヘリコン】 司会者 窪田健一 (ARD/JAXA)
13:40-14:05	STEP-2011-014 磁場形状によるホールスラストの推進性能と寿命の改善に関する数値解析 ○張科寅(東大・工・院)、Tony Schönherr、金子亮太郎、細田誠也、藤田大樹、小紫公也、小泉宏之、荒川義博(東大・工)	STEP-2011-018 誘導結合プラズマを用いた回転磁場型無電極電気推進機の試作 ○榎伯仁(名大・工・院)、市原大輔(名大・工・院)、横田茂、佐宗章弘(名大・工)
14:05-14:30	STEP-2011-015 ホールスラストの高電圧・高比推力作動特性 ○杉本成(大阪工大・工・院)、池田知行、戸川和也(大阪工大・工・院)、三藤陽平、林泰志(大阪工大・工・学)、田原弘一(大阪工大・工)	STEP-2011-019 回転電界を用いた無電極プラズマスラストにおけるプラズマ排気流の計測 ○中村隆宏(東京農工大・工・院)、西田浩之、篠原俊二郎(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、松岡健之(ISAS/JAXA)
14:30-14:55	STEP-2011-016 超小型月探査機搭載用シリンドリカル型ホールスラスト”TCHT-5”の研究開発 ○池田知行(大阪工大・工・院)、杉本成、戸川和也(大阪工大・工・院)、三藤陽平、林泰志(大阪工大・工・学)、田原弘一(大阪工大・工)	STEP-2011-020 無電極電気推進の推力計測システムの開発 ○松岡健之(ISAS/JAXA)、佐藤周平(筑波大・工・院)、船木一幸(ISAS/JAXA)、篠原俊二郎(東京農工大・工)、谷川 隆夫(東海大・総科研)、中村隆宏(東京農工 大・工・院)、西田 浩之(東京農工大・工)、藤野貴康(筑波大・工・院)、Timofei S. Rundenko(INR・ウクライナ)、Konstantin P. Shamrai(INR・ウクライナ)、羽田 亨(九大・総理工)
14:55-15:20	STEP-2011-017 In space propulsionとしての大型ホールスラストの検討 ○山本直嗣(九大・総理工)、宮坂 武志(岐阜大・工)、トニーションヘル(東大・工)、横田茂(名大・工)、尾崎 敏之、大須 賀 弘行((株)三菱電機)、田原 弘一(大阪工大・工)、小紫公也、小泉宏之(東大・工)、船木一幸(ISAS/JAXA)	
15:20-15:30	休憩	
	【MPD】 司会者 中田大将 (室蘭工大)	【レーザー】 司会者 松岡健之 (ISAS/JAXA)
15:30-15:55	STEP-2011-021 定常・外部磁場印加型・矩形加速領域MPDスラストの作動特性 ○市原大輔(名大・院)、榎伯仁(名大・院)、横田茂、佐宗章弘(名大)	STEP-2011-026 コイル磁場とレーザー生成プラズマの相互作用によるインパルス生成に関する数値解析 ○三輪祐大(九大・工・院)、前野旭弘(九大・工・院)、富永宙士(九大・工・学)、砂原敦(阪大)、山本直嗣(九大)、中島秀紀(九大)
15:55-16:20	STEP-2011-022 磁場重畳型MPDITIに対する磁気ノズル形状効果 ○渡部 博(東北大・工・院)、高橋直大、橋間裕子、大川耕平、伊澤裕紀、田中のぞみ、安藤 晃(東北大・工)	STEP-2011-027 細い管内でのレーザー支持爆轟波の可視化と数値解析的考察 ○嶋村耕平(東大・新・院)、福成雅史、道上啓亮、嶋田豊、柴田鉄平(東大・新・院)、小紫公也(東大・新)、荒川義博(東大・工)
16:20-16:45	STEP-2011-023 高出力電気推進における電磁加速の位置付け ○佐宗章弘(名大)	STEP-2011-028 リードバルブによる吸気機構を取り付けたマイクロ波ロケットの飛行性能解析 ○福成雅史(東大・新・院)、Anthony Arnault、山口敏和(東大・新・院)、船木一幸(ISAS/JAXA)、小紫公也(東大・新)、小泉宏之、荒川義博(東大・工)
16:45-17:10	STEP-2011-024 外部磁場印加型マイクロ波励起マイクロプラズマスラストの放電開始および電磁加速機構に関する検討 ○川那辺哲雄(京大・工・院)、鷹尾祥典、江利口浩二、斧高一(京大・工)	STEP-2011-029 線図を用いたレーザー支持デトネーション特性の検討 ○白石裕之(大同大・工)、西村列順(大同大・工・学部)
17:10-17:35	STEP-2011-025 直交外部磁場型2次元MPDスラストの電極間形状による推力の変化と放電プラズマの発光 ○田窪将也(横浜国大・院)、小泉宏之(東大)、百武徹(横浜国大)、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-030 アルミニウム表面への高繰返しレーザーパルス照射における力積特性 ○原田翔太(名大・工・学)、横田茂、佐宗章弘、鶴田久(名大)
18:00-20:00	化学&非化学推進 懇親会(会場:ハーベスト)	

1月20日(金) 2日目		
	会議室 A室	会議室 B室
	【イオンエンジン-1】 司会者 各務聡(九工大)	【テザー】 司会者 西田浩之(東京農工大)
9:30-9:55	STEP-2011-031 マイクロ波放電式イオンエンジンμ 10におけるスクリーングリッド・放電室間絶縁による性能変化 ○月崎竜童(東大・院)、小泉宏之(東大)、西山和孝、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-037 軌道環境変化に対応した導電性テザー用電界放出カソードの電流電圧制御 ○村田文彦(静岡大・工・院)、松本拓也(静岡大・工・院)、大川恭志、河本聡美(JAXA)、山極芳樹、松井信(静岡大・工)
9:55-10:20	STEP-2011-032 EOプローブを用いたマイクロ波放電式イオンエンジンμ 10の電界測定 ○伊勢俊之(東大・工・院)、小泉宏之(東大)、西山和孝、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-038 電界放出電子源の小型化と動作特性取得 ○田中善信(静大・工・学)、松本拓也、村田文彦(静大・工・院)、大川恭志(JAXA)、山極芳樹、松井信(静大・工)
10:20-10:45	STEP-2011-033 マイクロ波放電式中和器のイオン電流測定 ○大道渉(東大・工・院)、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-039 エレクトロダイナミックテザー用電界放出カソードの電位条件と電子放出性能に関する研究 ○松本拓也(静岡大・工・院)、村田文彦(静大・工・院)、田中善信(静大・工・学)、大川恭志(JAXA)、山極芳樹、松井信(静大・工)
10:45-11:10	STEP-2011-034 深宇宙探査技術実験ミッションDESTINYのミッションモジュール初期検討 ○西山和孝(ISAS/JAXA)、細田聡史(JSPEC/JAXA)、足立文也(横浜国大・工・院)	STEP-2011-040 導電テザーによるロケット実験及び数値解析との比較による荷電粒子収集理論の検証 ○高木暁生(静大・工・院)、山極芳樹、松井信(静大)、神戸篤(川崎重工)、若槻賢(IHIEアロスペース)、田中孝治(ISAS/JAXA)、佐原宏典、渡部武夫(首都大)、藤井裕矩(神工)
11:10-11:35	STEP-2011-035 直流放電型中型イオンエンジンの研究開発状況 ○長野寛(ARD/JAXA)、早川幸男、梶原堅一(ARD/JAXA)、尾崎敏之、大須賀弘行(MELCO)	STEP-2011-041 エレクトロダイナミックテザー(EDT)を搭載した超小型衛星の軌道運動と姿勢に関する数値解析 ○吉村尚倫(静大・工・院)、三輪徹、三輪周平(静大・工・院)、山極芳樹、松井信(静大・工)
11:35-12:00	STEP-2011-036 可視化イオンエンジンにおける中性粒子分布計測の試み ○中山宜典(防衛大)	
12:00-13:00	お昼休み	
	【プレナリー】 司会者 國中均 (J A X A)	
13:00-13:30	STEP-2011-042 はやぶさ2用イオンエンジンの開発 ○細田聡史(JSPEC/JAXA)、西山和孝、國中均(JSPEC/JAXA)、上野一磨(ISAS/JAXA)	
13:30-13:45	STEP-2011-060 2015 IEPC Japanに向けて ○竹ヶ原春貴(首都大)、荒川義博(東大)	
13:45-13:55	休憩	
	【イオンエンジン-2】 司会者 横田茂 (名大)	【PPT-1】 司会者 青柳潤一郎(首都大)
13:55-14:20	STEP-2011-043 小型イオンエンジンに対するJIEDIコードの適用と求解速度の向上 ○中村祐輔(九大・工・院)、中野正勝(産技高専)、山本直嗣(九大・工)、中島秀紀(九大・工)	STEP-2011-052 PPTを用いた小型衛星の編隊飛行に関する軌道設計 ○班太郎(東大・工・院)國中均(ISAS/JAXA)
14:20-14:45	STEP-2011-044 Low Power Multicusp Confined Microwave Plasma Ion Thruster and Neutralizer: Design, Simulation and Optimization ○Indranuj Dey(九大)、Naoji Yamamoto and Hideki Nakashima(九大)	STEP-2011-053 超小型衛星搭載用真空アーク推進機の基本性能 豊田和弘(九工大)、○中本昌芳(九工大・院)、超孟佑(九工大)
14:45-15:10	STEP-2011-045 イオンエンジングリッド電流解析における放電室電子モデルおよび中性粒子反射モデルの影響 ○杉山仁志(岐阜大・工・院)、宮坂武志、安里勝雄(岐阜大・工)、ファクラッジバハルディン(岐阜大・工・院)、船木一幸(ISAS/JAXA)	STEP-2011-054 ジメチルエーテルを推進剤に用いたPPTの性能に与える充電エネルギーの影響 ○岡田輝政(九工大・工・院)、増井創一、北富真言(九工大・工府)、各務 聡、橋 武史(九工大・工)
15:10-15:35	STEP-2011-046 マイクロ波放電式小型イオンスラスタの両極性作動におけるビーム中和の検証 ○杉田裕人(静岡大・工・学)、小泉宏之(東大)、國中均(ISAS/JAXA)、山極芳樹(静岡大)、松井信(静岡大)、泉雄大(静岡大・工・院)	STEP-2011-055 Plasma Diagnostic Measurements in the Plume of a PPT ○Tony Schönherr(東大・工)、小泉宏之、荒川義博(東大・工)、小紫公也(東大・新領域)、Georg Herdrich, Stefanos Fasoulas (University of Stuttgart-IRS)
15:35-15:45	休憩	
	【イオンエンジン-3】 司会者 上野一磨 (I S A S / J A X A)	【PPT-2】 司会者 豊田和弘(九工大)
15:45-16:10	STEP-2011-047 小型マイクロ波放電式イオンスラスタによるドラッグフリー制御に関する研究 ○泉雄大(静大・工・院)、山極芳樹(静大・工)、小泉宏之(東大・工)、國中均(ISAS/JAXA)	STEP-2011-056 大阪工業大学・超小型衛星プロイテレス1号機・2号機搭載用パルスプラズマスラスタシステムの開発研究 ○木咲秀彌(大阪工大・工・学)、中雅理、田中慎人(大阪工大・工・院)、上西一樹(大阪工大・工・学)、田原弘一(大阪工大・工)、脇園堯(ハイサーブ)
16:10-16:35	STEP-2011-048 小型RFスラスタへのC/Cグリッド適用検討 ○中林拓也(首都大・院)、渡邊裕樹(首都大・院)青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大)	STEP-2011-057 大阪工業大学・電気推進ロケットエンジン搭載超小型衛星プロイテレス1号機、2号機の開発とインドISROとの打ち上げ交渉 ○恵上直樹(大阪工大・工・学)、池田知行、尾崎淳一、西澤雅也、荒木俊輔、井上陽一(大阪工大・工・院)、中野紗恵(大阪工大・工・学)、田原弘一(大阪工大・工)
16:35-17:00	STEP-2011-049 JIEDIコードの2価イオン・複数孔への対応 ○中野正勝(産技高専)、梶村好宏、船木一幸(ISAS/JAXA)	STEP-2011-058 大電力パルスプラズマスラスタ研究開発に向けての考察 ○青柳潤一郎(首都大)、竹ヶ原春貴(首都大)、田原弘一(大阪工大)
17:00-17:25	STEP-2011-050 大型イオンエンジンμ 20のプラズマ点火特性について ○足立文也(横浜国大・工・院)、西山和孝(ISAS/JAXA)、細田聡史、國中均(JSPEC/JAXA)	STEP-2011-059 平行平板型PPTの磁場印加による性能評価実験 ○進藤崇央(首都大・院)、三村大樹(首都大・院)、森真也(首都大・学)、青柳潤一郎、竹ヶ原春貴(首都大)
		【スパッタリング】 司会者 中野正勝(産技高専)
17:25-17:50	STEP-2011-051 DubaiSat-2へのマイクロ波放電式中和器の応用(仮題) ○小泉宏之(東大・工)、國中均(JSPEC/JAXA)	STEP-2011-011 Xe+ビーム照射による炭素スパッタ収率の評価 ○村松賢一(同志社大・工・院)、加藤周一(同志社大・工・院)、長谷川義人(同志社大・生命医科・学)、剣持貴弘(同志社大・生命医科)、和田元(同志社大・工)
17:50-18:15		STEP-2011-012 アモロファス炭素表面におけるXeイオン照射によるスパッタリングのMDシミュレーション ○村本哲也(岡山理科大)