

平成 18 年度宇宙輸送シンポジウムプログラム

開催日 平成 19 年 1 月 18 (木) 19 (金)
 場 所 宇宙科学研究本部
 化学推進：研究管理棟 二階会議場
 非化学推進：研究管理棟 新 A 棟二階会議室 A
 講演時間：15 分＝発表 12 分＋質疑応答 3 分
 20 分＝発表 15 分＋質疑応答 5 分
 25 分＝発表 20 分＋質疑応答 5 分
 (○印：講演者)
http://www.isas.jaxa.jp/j/new/event/2007/0118_yusou.shtml

1 月 18 日 (木)

(9:20 - 9:30) 【挨拶】 堀 恵一 (ISAS/JAXA)

〔固体ロケット 1〕 (105 分) (9:30 - 11:15) 【司会：加藤一成 (日本油脂)】

25 分

固体ロケットモータ内の半径モード音響振動解析

○ 和田 靖彦 (東海大・工・院)
 判澤 正久 (東海大・工)
 森田 貴和 (東海大・工)
 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)

15 分

レーザを用いた固体推進薬の燃焼制御

○ 冷水 陵馬 (九工大・工・院)
 高井 努 (九工大・工・院)
 各務 聡 (九工大・工)
 橘 武史 (九工大・工)

15 分

固体ロケット燃焼内圧予測の数値解析

○ 福永美保子 (IHI エアロスペース)
 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)
 関野 展弘 (IHI エアロスペース)

25 分

固体ロケット内部流によるロールトルク発生

○ 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)

25 分

マルチノズルロケットの有用性について

○ 中島 弘幸 (東海大・工・院)
 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)
 大門 優 (ISAS/JAXA)
 和田 靖彦 (東海大・工・院)
 平岡 克己 (東海大・工)

〔推進技術 1〕 (30 分) (11:25 - 11:55) 【司会：小島孝之 (IAT/JAXA)】

15 分

ジェットを利用した極低温熱交換器の除霜方法に関する実験研究

○ 吹場 活佳 (IAT/JAXA)
 佐藤 哲也 (IAT/JAXA)
 大久保英敏 (玉川大学)
 見上 一貴 (玉川大学)
 澤田 秀和 (玉川大学)

15 分

矩形プラグノズルの排気騒音低減に関する研究

○ 佐野 貴透 (群大・工)

荒木 幹也	(群大・工)
曾根 裕輔	(群大・工・院)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
田口 秀之	(APG/JAXA)
志賀 聖一	(群大・工)
小保方富夫	(群大・工)

〔推進技術 2〕(50 分) 13:00 - 13:50 【司会：小林弘明(IAT/JAXA)】

15 分

予冷ターボエンジン炭素複合材ノズルの研究

○ 小島 孝之	(IAT/JAXA)
後藤 健	(ISAS/JAXA)
青木 卓哉	(IAT/JAXA)
八田 博志	(ISAS/JAXA)
鈴木 弘一	(IAT/JAXA)
佐藤 哲也	(IAT/JAXA)
田口 秀之	(APG /JAXA)

15 分

飛行経路による条件変化を考慮した極超音速機用リニアスパイクノズルの性能評価

○ 宮本 秀正	(慶大・理工・院)
松尾亜紀子	(慶大・理工)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
田口 秀之	(APG /JAXA)

20 分

複合エンジンおよび高エンタルピー流れに関する活動の紹介

○ 苅田 丈士	(IAT/JAXA)
---------	------------

*** 特別セッション：極超音速機／弾道宇宙飛行機の実現に向けて ***

〔特別セッション 1：小型超音速飛行実験〕(60 分) 14:00 - 15:00 【司会：苅田丈士(IAT/JAXA)】

15 分

大学と JAXA の若手連携による小型超音速飛行実験機開発構想

○ 溝端 一秀	(室蘭工大・工)
湊 亮二郎	(室蘭工大・工)
棚次 亘弘	(室蘭工大・工)
木村 博幸	(室蘭工大・工・院)
羽田 尚太	(室蘭工大・工・院)
工藤 摩耶	(室蘭工大・工・院)
姫野 武洋	(東大・工)
小林 弘明	(IAT/JAXA)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
麻生 茂	(九大・工)
谷 泰寛	(九大・工)
新井 隆景	(阪府大・工)

15 分

小型超音速飛行実験のためのジェットエンジンの予備設計

○ 湊 亮二郎	(室蘭工大・工)
棚次 亘弘	(室蘭工大・工)
溝端 一秀	(室蘭工大・工)
小林 弘明	(IAT/JAXA)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
姫野 武洋	(東大・工)

15 分

小型超音速飛行実験のための有翼機体の空力設計と風試結果

- 羽田 尚太 (室蘭工大・工・院)
- 棚次 亘弘 (室蘭工大・工)
- 溝端 一秀 (室蘭工大・工)
- 湊 亮二郎 (室蘭工大・工)
- 木村 博幸 (室蘭工大・工・院)
- 工藤 摩耶 (室蘭工大・工・院)
- 麻生 茂 (九大・工)
- 谷 泰寛 (九大・工)
- 新井 隆景 (阪府大・工)

15 分

小型超音速飛行実験のための低速域空力性能改善手法の提案

- 新井 隆景 (阪府大・工)
- 坂上 昇史 (阪府大・工)
- 岩崎 弘之 (阪府大・工)
- 楠亀 拓也 (阪府大・工)
- 溝端 一秀 (室蘭工大・工)
- 棚次 亘弘 (室蘭工大・工)
- 湊 亮二郎 (室蘭工大・工)

【特別セッション2：極超音速システム技術】(45 分) 15:10 - 15:55 【司会：溝端一秀(室蘭工大・工)】

15 分

JAXA 極超音速機を用いた二段式宇宙輸送機の空力干渉について

- 花井 勝祥 (名大・工・院)
- 中村 佳郎 (名大・工)
- 田口 秀之 (APG / JAXA)
- 藤井 謙司 (IAT / JAXA)

15 分

遷音速性能を考慮した極超音速機 2 次元断面形状の最適設計

- 上野 篤史 (東大・新領域・院)
- 鈴木 宏二郎 (東大・新領域)

15 分

複合領域最適化による弾道宇宙飛行機 の概念検討

- 今村 俊介 (東大・工・院)
- 土屋 武司 (東大・工)
- 田口 秀之 (APG / JAXA)

【特別セッション3：極超音速／弾道宇宙飛行実験計画】(60 分) 16:05 - 17:05

【司会：鈴木宏二郎(東大・新領域)】

15 分

極超音速機 の概念検討

- 田口 秀之 (APG / JAXA)
- 佐藤 哲也 (IAT/JAXA)
- 村上 哲 (APG/JAXA)
- 土屋 武司 (東大・工)

15 分

ロケット飛翔実験の改革構想

- 徳留真一郎 (ISAS/JAXA)
- 羽生 宏人 (ISAS/JAXA)
- 山本 高行 (東大・工・院)

15 分

極超音速ターボジェットエンジンの研究開発状況

- 佐藤 哲也 (IAT/JAXA)
- 田口 秀之 (APG / JAXA)
- 小林 弘明 (IAT/JAXA)
- 小島 孝之 (IAT/JAXA)

正木 大作	(IAT/JAXA)
藤田 和央	(IAT/JAXA)
吹場 活佳	(IAT/JAXA)

15 分

気球を利用した無重力実験機の開発状況と、超音速実験機への応用計画

○ 澤井秀次郎	(ISAS/JAXA)
小林 弘明	(IAT/JAXA)
藤田 和央	(ISAS/JAXA)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
田口 秀之	(APG /JAXA)
佐藤 哲也	(IAT/JAXA)
BOV 検討チーム	

【パネルディスカッション】 17:15 - 18:15 【司会：新井隆景(阪府大・工)】

極超音速機／弾道宇宙飛行機の実現に向けて

パネリスト(予定)

棚次 亘弘	(室蘭工大・工)
河野 通方	(東大・工)
坂田 公夫	(IAT/JAXA)
舞田 正孝	(IAT/JAXA)
稲谷 芳文	(ISAS/JAXA)
中村 豊幸	(JTB)
極超音速機研究委員会	
鈴木宏二郎	(東大・新領域)
松尾亜紀子	(慶大・理工),

1 月 18 日(木) (18:30 - 20:30)

【懇親会】 化学推進/非化学推進の合同 (於職員会館ハーベスト)

1 月 19 日(金)

【推進技術 3】(70 分)9:30 - 10:40 【司会：船木一幸 (ISAS/JAXA)】

15 分

宇宙空間で使用可能な小型パルスデトネーションエンジンの検討について

○ 坪井 伸幸	(ISAS/JAXA)
船木 一幸	(ISAS/JAXA)
小島 孝之	(IAT/JAXA)
佐藤 哲也	(IAT/JAXA)

15 分

準 1 次元レーザー支持デトネーション波背後の電子密度測定

○ 福井 章泰	(東大・工・院)
---------	----------

15 分

小型 PDE のノズルの性能評価

○ 木村勇一郎	(青山学院大・理工)
北野 翔太	(青山学院大・理工)
林 光一	(青山学院大・理工)
佐藤 博之	(青山学院大・理工)

25 分

燃料壁面噴射型超音速予混合ノズルの試作

○ 薄 健二	(東大・工・院)
今村 宰	(東大・新領域)
内海 正文	(東大・工)

奥抜 竹雄	(東大・工)
津江 光洋	(東大・工)
河野 通方	(東大・工)

〔再使用ロケット〕(75 分) 10:50-12:05 【司会：佐藤哲也(IAT/JAXA)】

20 分

再使用ロケット実験機用ターボポンプ式エンジンのシステム検討

○ 成尾 芳博	(ISAS/JAXA)
徳留真一郎	(ISAS/JAXA)
森 初男	(IHI)
東野 和幸	(IA)

20 分

再使用ロケット実験機用燃焼器単体燃焼試験

○ 徳留真一郎	(ISAS/JAXA)
野中 聡	(ISAS/JAXA)
成尾 芳博	(ISAS/JAXA)
熊川 彰長	(KSPC/JAXA)
坂本 博	(KSPC/JAXA)
高橋 守	(KSPC/JAXA)
佐々木正樹	(KSPC/JAXA)
東野 和幸	(IA)

20 分

再使用ロケット実験機用ターボポンプ式エンジンのシステム燃焼試験

○ 八木下 剛	(ISAS/JAXA)
成尾 芳博	(ISAS/JAXA)
徳留真一郎	(ISAS/JAXA)
野中 聡	(ISAS/JAXA)
森 初男	(IHI)

15 分

LOX/LH2 推進系統合化へ向けた GH2/G02-RCS の実用化研究(その3)

○ 志田 真樹	(ISAS/JAXA)
徳留真一郎	(ISAS/JAXA)
成尾 芳博	(ISAS/JAXA)
中村 武志	(IHI)
松田奈緒己	(IA)

〔スラスタ〕(95 分) 13:00 - 14:35 【司会：横田和彦(名工大・工)】

15 分

亜酸化窒素/エタノール(N2O/Ethanol)無毒推進系の実証研究について

○ 徳留真一郎	(ISAS/JAXA)
羽生 宏人	(ISAS/JAXA)
八木下 剛	(ISAS/JAXA)
嶋田 徹	(ISAS/JAXA)

20 分

セラミックスラスタの開発

○ 中塚 潤一	(ISAS/JAXA)
佐藤 英一	(ISAS/JAXA)
澤井秀次郎	(ISAS/JAXA)
元屋敷靖子	(ISAS/JAXA)
長田 泰一	(IAT/JAXA)
山西 伸宏	(JEDI/JAXA)
三島 弘行	(MHI)

20 分

パネル展開型衛星(PETSAT)搭載用推進系の開発

○ 佐原 宏典	(東大・工)
中須賀真一	(東大・工)

小林 千里

(東大阪宇宙開発協同組合)

20 分

HAN 系液体推進剤の燃焼特性

- 勝身 俊之 (総研大・工・院)
- 芝本 秀文 (細谷火工)
- 坪井 伸幸 (ISAS/JAXA)
- 小川 博之 (ISAS/JAXA)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)

20 分

HAN 系スラスターの開発

- 松尾 哲也 (MHI)
- 三島 弘行 (MHI)
- 久恒 憲治 (MHI)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)
- 澤井秀次郎 (ISAS/JAXA)
- 小林 清和 (ISAS/JAXA)
- 長谷川克也 (ISAS/JAXA)
- 中塚 潤一 (ISAS/JAXA)
- 勝身 俊之 (総研大・工・院)

[固体ロケット2] (70 分) 14:45 - 15:55 【司会：徳留真一郎 (ISAS/JAXA)】

20 分

GAP の燃焼機構に関する研究
-実験的研究-

- 和田 豊 (総研大・工・院)
- 山崎 克之 (東海大・工)
- 清家誉志男 (日油技研)
- 坪井 伸幸 (ISAS/JAXA)
- 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)

20 分

GAP の燃焼機構に関する研究
-モデル化-

- 和田 豊 (総研大・工・院)
- 清家誉志男 (日油技研)
- 坪井 伸幸 (ISAS/JAXA)
- 嶋田 徹 (ISAS/JAXA)
- 西岡 牧人 (筑波大)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)

15 分

固体ロケットコスト低減研究会の活動

- 是木 武正 (HASTIC, IA)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)
- 森田 泰弘 (ISAS/JAXA)
- 富士 隆義 (USEF)
- 積山 龍男 (宇部興産)
- 山口 耕司 (オービタルエンジニアリング)
- 金岡 充晃 (シー・エス・ピー・ジャパン)
- 加藤 一成 (日本油脂)
- 宮崎 繁文 (IA)
- 秋葉鐔二郎 (HASTIC, USEF, ISAS)

15 分

低価格固体推進薬の初期検討

- 香原 健宏 (東大・工・院)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)
- 長谷川 宏 (日本油脂)
- 積山 龍男 (宇部興産)
- 秋葉鐔二郎 (HASTIC, USEF, ISAS)

15 分

CAMUI ハイブリッドロケットの燃焼特性におけるスケール効果と形状効果

- 前田 剛典 (北大・工・院)
- 伊藤 光紀 (北大・工・院)
- 柿倉 彰仁 (北大・工・院)
- 金子 雄大 (北大・工・院)
- 森 一大 (北大・工・院)
- 永田 晴紀 (北大・工)
- 戸谷 剛 (北大・工)
- 植松 努 (植松電機)

20 分

超音速流中に配置した弾性体および流れ場の振動に関する研究

- 横田 和彦 (名工大・工)
- 石田 弘樹 (名工大・工)
- 清水 信二 (名工大・工)
- 伊藤 基之 (名工大・工・院)
- 玉野 真司 (名工大・工・院)
- 山本 恭平 (名工大・工)

15 分

DME の推進機燃料としての可能性

- 神岳 潤 (九工大・工・院)
- 岩本 隆 (九工大・工)
- 橋 武史 (九工大・工)

15 分

拡散火炎基部への微量酸素添加による火炎保持性能の向上

- 岩崎 渉 (東海大・工・院)
- 堀 恵一 (ISAS/JAXA)
- 西岡 牧人 (筑波大)

15 分

衛星用二液式スラスタにおけるヒドラジン-NT0 反応モデルの検討

- 大南 香織 (総研大・工)
- 小川 博之 (ISAS/JAXA)

20 分

触媒着火型小型ロケットエンジンの真空中での安定燃焼

- 吉田 豊隆 (農工大・工・院)
- 都木恭一郎 (農工大・工)

次のように略記致しました。

総合技術研究本部

Institute of Aerospace Technology→IAT/JAXA

情報・計算工学センター

JAXA's Engineering Digital Innovation Center→JEDI/JAXA

角田宇宙センター

Kakuda Space Center→KSPC/JAXA

航空プログラムグループ

Aviation Program Group→APG/JAXA

宇宙科学研究本部

Institute of Space and Astronautical Science →ISAS/JAXA

-非化学推進-

会場：研究管理棟2階会議室A（A／B会場）

＜第1日目＞

1月18日（木）

会場	A会場	B会場
司会	【MPD7-ジェット】 杵淵紀世志（IAT/JAXA）	【先進型推進】 佐原宏典（東大）
9:00 ～ 9:25	「MPDスラスタにおける自己誘起磁場下の電極降下電圧」 ○中田大将（東大・院）・都木恭一郎（農工大） 船木一幸・清水幸夫・國中均（ISAS/JAXA） 荒川義博（東大）	「アレイ型マイクロ推進機の噴流干渉効果による推力向上」 ○腰山厚志（東海大・院）小野寺甲将（東海大・院） 澤田富智美・櫻田雄也（東海大・学）・堀澤秀之（東海大）
9:25 ～ 9:50	「MPDスラスタのノズル形状最適化への変分法の適用」 ○飯田英伸（農工大・院）・都木恭一郎（農工大）	「マイクロ波ロケットの推力発生モデルへの給排気過程の影響」 ○柴田鉄平（東大・院） 小田靖久（東大・院）・小紫公也（東大）・ 高橋幸司・春日井敦・坂本慶司（JAEA・那珂）
9:50 ～ 10:15	「MPDスラスタ内におけるプラズマ流の2次元数値計算」 ○窪田健一（東工大・院） 船木一幸（ISAS/JAXA）・奥野喜裕（東工大）	「ヘリコン波による高密度プラズマの生成」 ○橋本隆（農工大・院）・都木恭一郎（農工大） 篠原俊二郎（九大）・谷川隆夫（東海大）・船木一幸（JAXA）・ K. P. Shamrai（ウクライナ核物理学研究所）
10:15 ～ 10:40	「MPDスラスタのノズル形状最適化に関する予備的研究」 ○今野友和（日大・院）・窪田健一（東工大・院） 船木一幸（ISAS/JAXA）・石川芳男（日大）	「カーボンナノチューブカソードの劣化と破壊に関する実験的研究」 ○齋藤奈々子（静大・学）・中邨康弘（静大・院） 山極芳樹（静大）・大川恭志・北村正治（IAT/JAXA）
10:40 ～ 11:05	「MHD熱制御法に及ぼす磁場分布の影響に関する二次元数値解析」 ○吉野智之（筑波大・院） 近藤賢司（筑波大・学）藤野貴康、石川本雄（筑波大）	「マイクロ波励起プラズマ源を用いた超小型電熱加速型スラスタの推力測定とプラズマ診断」 ○高橋岳志（京大・院） 鷹尾祥典（京大・院）・斧高一・江利口浩二（京大）
11:05 ～ 11:10	休 憩	
司会	【プレナリー講演】 國中均（ISAS/JAXA）	
11:10 ～ 11:40	「JAXAの深宇宙探査」 ○川口淳一郎（ISAS/JAXA）	
11:40 ～ 12:00	「深宇宙輸送システム構築へ向けて」 ○國中均	
12:00 ～ 13:00	昼 食	

会場	A会場	B会場
司会	「ホールスラスト」 杉本幸子（三菱重工）	「マグセイル」 大津広敬（静大）
13:00 ～ 13:25	「SPT100模擬ホールスラストの初期作動特性と寿命評価」 ○田原弘一（阪大） 佐伯優一・弓削政郎・白崎篤志（阪大・院） 茶園英史・櫻井修・前野安伸・野川雄一郎（宇宙通信）	「ハイブリッドコードを用いた磁気インフレーションの数値解析」 ○梶村好宏（九大） 野田賢治（九大・院）・中島秀紀（九大）
13:25 ～ 13:50	「200mN級ホールスラスト開発状況（3）」 ○尾崎敏之（MELCO）・笠井雪和・中川貴史（MELCO）	「磁気プラズマセイルのインフレーション初期実験」 ○木村俊之（東海大・院）・船木一幸（ISAS/JAXA） 山川宏（京大）・堀澤秀之（東海大）
13:50 ～ 14:15	「アノードレイヤー型ホールスラストの推進性能とイオンビームに与える陽極形状および磁場強度分布の影響」 ○弓削政郎（阪大・院）・田原弘一（阪大）	「磁気プラズマセイルにおける噴射プラズマの化学種の影響」 ○大津広敬（静大） 山極芳樹（静大）・船木一幸（ISAS/JAXA）
14:15 ～ 14:40	「円形断面放電室をもつホール型推進機の放電電流振動」 ○白崎篤志（阪大・院）・田原弘一（阪大）	「磁気セイル周りのプラズマ診断」 ○上野一磨（東海大・院） 木村俊之（東海大・院）・船木一幸（ISAS/JAXA） 堀澤秀之（東海大）・山川宏（京大）
14:40 ～ 14:45	休 憩	
司会	「ホールスラスト」 服部邦彦（東北大）	「新機軸概念」 鷹尾良行（大分高専）
14:45 ～ 15:10	「マイクロ波放電式ホールスラストの性能評価」 ○桑野寛久（九大・院） 國中均（ISAS/JAXA）・中島秀紀（九大）	「光圧力によるエネルギー直接変換型宇宙推進」 ○朝倉徳洋（農工大・院） 瀬戸大樹（農工大・院）・都木恭一郎（農工大）
15:10 ～ 15:35	「ホールスラストのスラストベクトルコントロール」 ○山本直嗣（九大） 杉本幸子（三菱重工）・中島秀紀（九大）・荒川義博（東大）	「固体微粒子を推進剤とする宇宙推進機に関する実験的研究」 ○中西智之（静大・院） 西村太一郎（静大・学）・山極芳樹・大津広敬（静大）
15:35 ～ 16:00	「アノードレイヤー型ホールスラストにおけるホローアノード内部の観察」 ○野口裕一（東大・院） 小泉宏之・小紫公也・荒川義博（東大）	「木星探査用原子力電気推進ロケットの提案（2）」 ○中島秀紀（九大） 梶村好宏（九大）・山本直嗣（九大）川淵亮（九大・院）
16:00 ～ 16:05	休 憩	
司会	「ホールスラスト」 梶村好宏（九大）	「宇宙環境実験」 西山和孝（ISAS/JAXA）
16:05 ～ 16:30	「ホールスラストブルームにおける中性粒子数密度分布計測」 ○佐孝大地（東大・院） 松井信（東大）・横田茂（東大・院） 小泉宏之・小紫公也・荒川義博（東大）	「ホールスラストを用いた電離層プラズマによる衛星帯電の模擬試験」 ○倉原直美（九工大・院） 細田聡史・八田真児・金正浩・村中崇信・趙孟佑（九工大） 國中均（ISAS/JAXA）

会場	A会場	B会場
16:30 ～ 16:55	「ホールスラストの2次元推力測定に向けた2重振り子式スラストスタンドの開発」 ○長尾直樹（東大・院）・横田茂（東大・院）・小紫公也・荒川義博（東大）	「人工イオンビームによる大気観測に関する研究」 ○坂本祐介（東大・院）・國中均（ISAS/JAXA）
16:55 ～ 17:20	「2D Hybrid-PIC コードによるホールスラストの数値解析」 ○小泉宏之（東大）・小紫公也・荒川義博（東大）	
18:30 ～ 20:30	〔懇親会〕 化学推進/非化学推進 合同 （於職員会館：ハーベスト）	

<第2日目>
1月19日(金)

会場	A会場	B会場
司会	〔イオンエンジン〕 山本直嗣（九大）	〔パルス型スラスト〕 小泉広之（東大）
9:00 ～ 9:25	「モノポールアンテナによる $\mu 10$ の作動特性」 ○西山和孝（ISAS/JAXA） 碓井美由紀（東大・院）・林寛・國中均（ISAS/JAXA）	「電熱型パルスプラズマスラストの放電室材質・構造の改良による性能向上」 ○田原弘一（阪大）・松浦亘（阪大・院）・枝光敏章（元阪大・院）
9:25 ～ 9:50	「マイクロ波放電型イオンエンジンの電界強度分布計測」 ○中井達也（東大・院） 西山和孝・國中均（ISAS/JAXA）	「同軸型パルスプラズマスラストの推進剤供給機構検討およびトータルインパルスの増大化」 ○上島走也（首都大東京・院）・佐々木翼・向井雅之・新谷剛平・竹ヶ原春貴（首都大東京）・脇園堯（（有）ハイ・サーブ）・杉木光輝（（株）アストロリサーチ）
9:50 ～ 10:15	「高周波型イオンエンジンのカップリング」 ○吉田英樹（ISTA/JAXA）	「超小型宇宙機用粉体推進の開発」 ○斉藤健史（東大・院）・國中均（ISAS/JAXA）
10:15 ～ 10:20	休 憩	
司会	〔イオンエンジン〕 百武徹（岡山大）	〔パルス型スラスト〕 大川恭志（IAT・JAXA）
10:20 ～ 10:45	「木星探査を目指したイオンエンジンの開発」 ○三好誠（九大・院）・宗貞伸孝（九大・院）・笠岳幸（九大・院）・山本直嗣・梶村好宏・中島秀紀（九大）	「電熱加速型パルスプラズマスラストシステムの小型衛星搭載に関する研究」 ○枝光敏章（阪大・院）・田原弘一（阪大）
10:45 ～ 11:10	「マイクロ波放電式小型イオンエンジンの内部診断」 ○近藤慎哉（九大・院）・近岡貴行（九大・院）・金川隆保（九大・院）・山本直嗣・中島秀紀（九大）	「レーザー着火式マイクロ固体ロケットの開発」 ○小泉宏之（東大）・中野正勝（航空高専）・濱崎亨一（東大・学）・渡辺将史（日油技研）・小紫公也・荒川義博（東大）
11:10 ～ 11:35	「マイクロ波放電型イオンスラストのLPWS法によるモンテカルロシミュレーション」 ○宮崎洋平（北海道工大・院）・北守一隆（北海道工大）	「アブレーション型PPTにおけるプラズマ加速過程」 ○小泉宏之（東大） 野地亮介（東大・院）・小紫公也・荒川義博（東大）
11:35 ～ 12:00	「可視化イオンエンジンの試作」 ○中山宜典（防衛大） 寺浦康弘（防衛大・院）・東裕司・吉田幸司（防衛大・学）	「パルス型電磁プラズマ・デトネーション推進」 ○栗木恭一（首都大東京） 青柳潤一郎（首都大東京・院）・竹ヶ原春貴（首都大東京）

12:00 ～ 13:00	昼 食	
会場	A 会場	B 会場
司会	[レーザー推進] 森浩一（名大）	[JIEDI ワークショップ] 13:00～17:10 船木一幸・篠原育（ISAS/JAXA）
13:00 ～ 13:25	「単結晶モリブデン製スラスタを用いた熱交換型レーザー推進の基礎研究」 ○高橋稔昌（東工大・院）・佐原宏典（東大） 清水盛生・宮崎勝弘（IAT/JAXA）・高岡重彦（アライド・マテリアル） 内田成明（東工大）・矢部孝（東工大）	＜JIEDI プロジェクトの概要＞ 「JIEDI/JAXA のプラズマシミュレーションと JIEDI プロジェクト」 ○篠原育（ISAS/JAXA）・臼井英之（京大・生存圏研究所）
13:25 ～ 13:50	「レーザーパルスアブレーション推進：力積発生機構と繰返しパルス作動特性」 ○佐宗章弘（名大）・安住航平（東北大・院）・鈴木康司（東北大・院）・下野真也（東北大・院）森浩一（名大）	＜イオンエンジンの耐久性評価-実験技術-＞ 「グリッド損耗評価試験技術の現状」 ○大川恭志（IAT/JAXA）
13:50 ～ 14:15	「金属レーザーアブレーション推進の性能向上に関する研究」 ○森浩一（名大）・佐宗章弘（名大）	「多孔電極イオン抽出系グリッドレット上の電流分布測定」 ○早川幸男（IAT/JAXA）
14:15 ～ 14:40	「小型レーザーアブレーション推進機の性能の推進剤種依存性」 ○田原弘一（阪大）・前里晃（阪大・院）	「イオン加速グリッドの損耗形状測定」 ○碓井美由紀（東大・院）・國中均（ISAS/JAXA）
14:40 ～ 15:05	「軸対称ノズル内で生成されるヘリウムレーザーデトネーションの物理流体解析」 ○近藤豊（大同工大・院）・伊藤皓紀・齊藤亮介（大同工大・学）・白石裕之（大同工大）	＜休憩＞ ＜イオンエンジンの耐久性評価-シミュレーション技術の現状-＞ 「イオンスラスタグリッドシミュレーションのレビュー」 ○趙孟佑（九工大）
15:05 ～ 15:10	休 憩	「イオンエンジンのグリッド損耗評価コードの改良」 ○中野正勝（産技高専）
司会	[エレクトロダイナミックテザー] 各務聡（九工大）	「イオンエンジングリッド損耗に関する3次元解析」 ○宮坂武志（岐阜大）・安里勝雄（岐阜大） 岡田宏太（岐阜大・学）・柴田悠基（岐阜大・院）
15:10 ～ 15:35	「ホールスラスタを用いたベアテザー電子捕集の地上実験」 ○田原弘一（阪大）・堀川晃司（阪大・院）	「イオン加速グリッドにおけるスパッタリング解析」 ○百武徹（岡山大）・西田迪雄（崇城大）
15:35 ～ 16:00	「正バイアス複数本ベアテザーの電流電圧特性の解析」 ○池田哲平（静大・院） 山極芳樹（静大）・中邨康弘（静大・院） 河本聡美・大川恭志（IAT・JAXA）	「MUSCAT 技術によるビームイオン軌道解析」 ○八田真児（九工大） 村中崇伸・細田聡史・金正浩・趙孟佑（九工大）
16:00 ～ 16:25	「エレクトロダイナミックテザー展開時のダイナミクスに関する研究」 ○小林友樹（静大・学）・池田哲平（静大・院）・山極芳樹（静大）・河本聡美・大川恭志（IAT・JAXA）	＜休憩＞ ＜オープンディスカッション-JIEDI ツールの開発-＞

次のように略記致しました。

総合技術研究本部

Institute of Aerospace Technology →IAT/JAXA

宇宙科学研究本部

Institute of Space and Astronautical Science →ISAS/JAXA

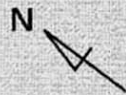
＜ご案内＞ マイクロバス運行時刻

朝（淵野辺駅発）： 8:25 8:50 9:15 9:40 10:05

夕方（相模原キャンパス発）： 16:30 17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30 20:00 20:30

至国道16号

市道淵野辺大沼線



門衛所

正門

東京国立近代美術館フィルムセンター

市道キャンブ淵野辺1号

相模原市立博物館

駐輪場

駐輪場

駐輪場

飛翔体環境試験棟

構造機能試験棟

売店
食堂

懇親会会場

化学推進会場
本館 2 F
大会議場

本館

1 Fロビー

非化学推進会議場
新A棟 2 F
会議室

階段

階段

エレベータ

新A棟

特殊実験棟

風洞実験棟

市立由野台中学校

西門

市道キャンブ淵野辺2号

駐車場