

日本航空宇宙学会北部支部2016年講演会ならびに 第17回再使用型宇宙推進系シンポジウムプログラム

3月9日(水)

○:登壇者

8:45-9:30

受付

	A会場(C212)	B会場(C213)	C会場(C214)
9:30-10:50	学生セッション1(学生賞対象) 座長:布目 佳央(JAXA)	学生セッション2(学生賞対象) 座長:湊亮二郎(室工大)	学生セッション3(学生賞対象) 座長:今井良二(室工大)
9:30-9:50	端面燃焼式ハイブリッドロケットの燃料後退速度の圧力依存性に関する研究 N16001 ○齋藤 勇士(北大) 横井 俊希(北大) 嶋田 泰三(北大) 安河内 裕之(東大) 添田 建太郎(東大) 戸谷 剛(北大) 脇田 督司(北大) 永田 晴紀(北大)	低レイノルズ数の球周り流れにおいて発生する空力音の数値解析 N16012 ○鈴木 祐太(首都大) 池田 友明(JAXA) 浅井 雅人(首都大学)	翼厚拘束を課した超音速自然層流翼の逆問題設計 N16003 ○牛山 剣吾(学習院大)
9:50-10:10	ハイブリッドロケットにおけるノズルスロート浸食履歴の取得方法 N16038 ○ケンブス ランドン(北大) 齋藤 勇士(北大) 川端 良輔(北大) 永田 晴紀(北大)	フェアリングモデル構造が内部音響環境へ与える影響に関する研究 N16014 ○林 雄希(早大) 高橋 孝(JAXA) 神田 淳(JAXA) 深谷 和貴(名大) 森 浩一(名大) 森野 美樹(早大)	DBD プラズマアクチュエータにおける電流パルス間隔の電圧波形依存性 N16020 ○佐藤 慎太郎(東北大) 大西 直文(東北大)
10:10-10:30	秋田大学のハイブリッドロケット(LOYB報告) N16043 ○上田 裕介(秋田大) 大谷 裕樹(秋田大) 近江 春祐(秋田大) 齊藤 翔吾(秋田大) 中村 靖子(秋田大) 及川 祐佳(秋田大) 堤 明正(秋田大)	磁力支持天秤装置を用いた有翼模型の動安定微係数計測法 N16036 ○大嶋 龍(東北大) 小松原 慶(東北大) 玉井 至(東北大) 田中 一成(東北大) 澤田 秀夫(東北大) 大林 茂(東北大)	PIV画像に基づくボルテックスジェネレータ最適配置 N16021 ○小堺 孝和(首都大) 金崎 雅博(首都大) 加藤 裕之(JAXA) 中北 和之(JAXA)
10:30-10:50	学生による小型ハイブリッドロケットの打ち上げ成果報告(LOYB報告) N16045 ○岡田 空悟(室工大)	磁気支持天秤装置の二次元磁場解析 N16037 ○菅原 尚(岩手大)	極超音速流中の境界層における不安定モードの数値解析 N16042 ○立松 裕章(東北大)

高澤 諒太(室工大)	芳賀 政汰(岩手大) 上野 和之(岩手大) 菊池 護(岩手大) 佐藤 淳(岩手大) 菊池 弘昭(岩手大)	松瀬 祐二(東北大) 西城 大(東北大) 石原 知明(東北大) 荻野 要介(東北大) 大西 直文(東北大)
------------	--	---

10:50-10:55

休憩

A会場(C212)

B会場(C213)

C会場(C214)

10:55-12:15

学生セッション4(学生賞対象)

学生セッション5(学生賞対象)

学生セッション6(学生賞対象)

座長:小島 淳(JAXA)

座長:永田晴紀(北大)

座長:上野和之(岩手大)

10:55-11:15	AI/水反応推進系における水タンク内液体マネジメント技術に関する研究 N16008 ○後藤 翔(室工大) 今村 卓哉(室工大) 今井 良二(室工大) 杉岡 正敏(室工大) 東野 和幸(室工大)	GG-ATRAM燃焼器における冷却システムの構築と耐熱材料評価に関する基礎研究 N16006 ○渡辺 翔平(室工大) 渡邊 義昭(室工大) 早坂 大輔(室工大) 中里 直史(室工大) 朴 峻秀(室工大) 中田 大将(室工大) 香山 晃(室工大) 東野 和幸(室工大)	室蘭工大小型超音速飛行実験機のエアリアルに基づく抗力低減 N16011 ○山崎 優樹(室工大)
11:15-11:35	微小重力下における推進薬タンク内動的濡れ挙動の研究 N16010 ○天野 祐司(室工大) 湯瀬 秀平(室工大) 今井 良二(室工大)	バイオエタノールロケットエンジンにおけるサルファアタック・コーキングの冷却特性に関する影響評価 N16007 ○小川 大輔(室工大) 飯島 明日香(室工大) 森下 海伶(室工大) 中田 大将(室工大) 東野 和幸(室工大) 東 伸幸(JAXA)	室蘭工大小型超音速飛行実験機のピッチおよびヨー運動による動的空力特性 N16024 ○塩野 経介(室工大) 溝端 一秀(室工大) 新井 隆景(阪府大)
11:35-11:55	小型無人超音速機の推進剤安定供給に関する実験及び検討 N16015 ○林 祐一郎(室工大) 佐々木 アスカ(室工大) 中田 大将(室工大) 今井 良二(室工大) 東野 和幸(室工大) 大河内 誠(NEGET) 石橋 利幸(NEGET)	クラスターハイブリッドロケットにおける亜酸化窒素の分岐管流動特性 N16013 ○安田 一貴(室工大) 堀尾 宗平(室工大) 中田 大将(室工大) 東野 和幸(室工大) 渡邊 力夫(東京都市大学)	室蘭工大の小型超音速飛行実験機のCFD解析による空力評価 N16029 ○三浦 壮晃(室工大) 溝端一秀(室工大)
11:55-12:15		OH(2,0)バンド励起を用いた高圧ロケット燃焼のOH-LIF温度計測 N16016 ○矢野 哲平(東北大) 富岡 定毅(JAXA) 布目 佳央(JAXA)	遷音速領域における柔軟構造エアロシエルの空力特性に関する研究 N16035 ○松永 学(北大) 高橋 裕介(北大) 大島 伸行(北大)

	竹内 清剛(東北大) 小林 秀昭(東北大)	山田 和彦(JAXA)
--	--------------------------	-------------

12:15-13:30

休憩

13:30-14:10

特別講演1(オープンホール)

座長:藤田修(北大)

小惑星探査機はやぶさ2の技術と運用状況

津田雄一(JAXA:宇宙科学研究所准教授, 小惑星探査機「はやぶさ2」プロジェクトマネージャー)

14:10-14:20

休憩

A会場(C212)

B会場(C213)

C会場(C214)

14:20-15:40

一般セッション1

学生セッション7(学生賞対象)

学生セッション8(学生賞対象)

座長:鶴飼諭史(JAXA)

座長:増田井出夫(JAXA)

座長:浅川弘也(JAXA)

14:20-14:40	<p>静圧軸受の静および動特性に関する研究～数値解析の試行と試験結果について～</p> <p>N16025</p> <p>○小島 淳(JAXA)</p> <p>高田 仁志(JAXA)</p>	<p>バイオエタノール/LOXガスジェネレータのタービン駆動ガス均一化に関する検討</p> <p>N16005</p> <p>○渡邊 義昭(室工大)</p> <p>渡辺 翔平(室工大)</p> <p>中田 大将(室工大)</p> <p>東野 和幸(室工大)</p>	<p>HTV-R再突入カプセル周りにおける非定常空力の組織構造解明に向けた固有直交分解法の適用</p> <p>N16019</p> <p>○森上 群平(首都大)</p> <p>大道 勇哉(JAXA)</p> <p>石向 桂一(旭川高専)</p> <p>金崎 雅博(首都大)</p>
14:40-15:00	<p>大型ロケットエンジン開発に向けた電動バルブ用軸受の性能評価</p> <p>N16046</p> <p>○高田 仁志(JAXA)</p> <p>田中 宏昌(九大)</p> <p>東 伸幸(JAXA)</p> <p>吉田 誠(JAXA)</p> <p>杉村 丈一(九大)</p>	<p>キャビティ-保炎器内部への予燃焼ガス単孔噴射を用いた超音速燃焼に関する研究</p> <p>N16009</p> <p>○山口 達也(東北大)</p> <p>村田 光(東北大)</p> <p>市川 太郎(東北大)</p> <p>工藤 琢(東北大)</p> <p>小林 秀昭(東北大)</p>	<p>半球殻および円柱キャビティ前方の離脱衝撃波の安定性に関する研究</p> <p>N16026</p> <p>○小瀧 智範(室工大)</p> <p>王 浩屹(室工大)</p> <p>平間 良輝(室工大)</p> <p>廣田 光智(室工大)</p> <p>齋藤 務(室工大)</p>
15:00-15:20		<p>スクラムジェットエンジンの燃焼器拡大部内での熱閉塞に関する研究</p> <p>N16017</p> <p>○石崎 慎(東北大)</p> <p>富岡 定毅(JAXA)</p> <p>野島 清志(東北大)</p> <p>荒川 拓也(東北大)</p>	<p>超音速FTV機構の設計製作と性能評価</p> <p>N16034</p> <p>○村上 正人(室工大)</p> <p>高橋 巧一(室工大)</p> <p>浅野 真吾(室工大)</p> <p>高村 浩二郎(室工大)</p> <p>ラオ スリシャ(室工大)</p> <p>廣田 光智(室工大)</p> <p>齋藤 務(室工大)</p> <p>畠中 和明(東北大)</p>
15:20-15:40		<p>異なる燃料噴射器による燃料流管形状の比較</p> <p>N16030</p> <p>○伊藤 竜大(防大)</p> <p>河合 健一郎(防大)</p> <p>小幡 茂男(防大)</p> <p>ピエール ノヴァチェック(サン・シール仏陸軍士官学校)</p>	<p>室蘭工業大学の学生による航空宇宙関連の研究活動の実践</p> <p>N16044</p> <p>○吉川 稲穂(室工大)</p> <p>堀尾 宗平(室工大)</p>

15:40-15:50

休憩

15:50-16:30

特別講演2(オープンホール)

座長: 東野和幸(室工大)

国産旅客機MRJの開発～MRJを世界の空へ～

佐倉 潔(三菱航空機:技術本部副本部長)

16:30-17:00

休憩

17:00-19:00

懇親会、学生賞表彰式(エンレイソウ レストランエルム)

日本航空宇宙学会北部支部2016年講演会ならびに 第17回再使用型宇宙推進系シンポジウムプログラム

3月10日(木)

○:登壇者

9:00-9:50

北部支部総会(C212)

9:50-10:00

休憩

A会場(C212)

B会場(C213)

C会場(C214)

10:00-10:50

再使用型宇宙推進系シンポジウム

一般セッション2

一般セッション3

座長:戸谷剛(北大)

座長:大西直文(東北大)

座長:

10:00-10:20	<p>極低温ハイブリッドジャーナル軸受の流動特性に及ぼすリセス後退角の影響</p> <p>N16004</p> <p>○菊池 正孝(JAXA)</p> <p>高田 仁志(JAXA)</p> <p>須藤 孝幸(JAXA)</p> <p>高野 智之(JAXA)</p> <p>尾池 守(石巻専大)</p>	<p>ロータのふれまわり運動下におけるブラシールの動特性に関する実験的研究</p> <p>N16002</p> <p>○黒木 康洋(JAXA)</p> <p>内海 政春(JAXA)</p> <p>長谷川 敏(JAXA)</p> <p>井口 徹哉(イーグル工業)</p> <p>永浦 克司(航空宇宙技術振興財団)</p> <p>田村 努(航空宇宙技術振興財団)</p>	
10:20-10:40	<p>RBCCエンジンにおける内臓ロケット利用によるラム燃料の点火について</p> <p>N16039</p> <p>○富岡 定毅(JAXA)</p> <p>小林 完(JAXA)</p> <p>加藤 周徳(JAXA)</p> <p>野島 清志(東北大)</p>	<p>スーパークリティカル翼型の改良による高MDD翼型設計</p> <p>N16028</p> <p>○佐藤 良亮(東大)</p> <p>吉田 憲司(JAXA)</p> <p>石川 敬掲(エイ・エス・アイ総研)</p>	
10:40-11:00	<p>パリスティックレンジを用いたカプセル形状模型空力安定性評価</p> <p>N16040</p> <p>○丹野 英幸(JAXA)</p> <p>小室 智幸(JAXA)</p> <p>永井 大樹(東北大)</p>	<p>小型超音速飛行実験機のロール運動による空力特性</p> <p>N16031</p> <p>○石上 幸哉(室工大)</p> <p>溝端 一秀(室工大)</p> <p>東野 和幸(室工大)</p> <p>新井 隆景(阪府大)</p>	
11:00-11:20	<p>メタン燃料ロケットエンジンサイクルの検討</p> <p>N16041</p> <p>○苅田 丈士(JAXA)</p> <p>佐藤 正喜(JAXA)</p> <p>木村 俊哉(JAXA)</p> <p>浅川 弘也(JAXA)</p>	<p>直交カットセル法を使った物体まわり流れの数値解析</p> <p>N16032</p> <p>○上野 和之(岩手大)</p> <p>竹田 裕貴(岩手大)</p> <p>落安 里実(岩手大)</p> <p>中村 牧人(岩手大)</p> <p>伏見 航(岩手大)</p>	
11:20-11:40	<p>高圧燃焼下におけるLOX/LNG(メタン)同軸型噴射器の燃焼特性について</p> <p>N16033</p>	<p>アニューラー型エジェクタを用いた新型高空燃焼試験設備の模型実験 1/2 空力性能評価</p> <p>N16022</p>	

	<p>○浅川 弘也(JAXA)</p> <p>南里 秀明(JAXA)</p> <p>増田 井出夫(JAXA)</p> <p>篠原 流(IHI)</p> <p>石原 康弘(IHI)</p> <p>坂口 裕之(IHI)</p>	<p>○鶴飼 諭史(JAXA)</p> <p>小川 洋平(JAXA)</p> <p>平岩 徹夫(JAXA)</p> <p>富岡 定毅(JAXA)</p> <p>三谷 徹(JAXA)</p> <p>小島 淳(JAXA)</p> <p>中辻 弘幸(JAXA)</p>	
11:40-12:00	<p>AI-水系における高圧水素製造の制御法の確立および宇宙機推進系への適用</p> <p>N16018</p> <p>○小野寺 英之(室工大)</p> <p>中田 大将(室工大)</p> <p>今井 良二(室工大)</p> <p>杉岡 正敏(室工大)</p> <p>東野 和幸(室工大)</p>	<p>アニュラー型エジェクタを用いた新型高空燃焼試験設備の模型実験 2/2 伝熱とフィルム冷却効果の測定</p> <p>N16023</p> <p>○三谷 徹(JAXA)</p> <p>鶴飼 諭史(JAXA)</p> <p>小川 洋平(JAXA)</p> <p>平岩 徹夫(JAXA)</p> <p>富岡 定毅(JAXA)</p> <p>小島 淳(JAXA)</p> <p>中辻 弘幸(JAXA)</p>	
<p>12:00-13:00 幹事会、引継ぎ(A6-63室)</p>			