

日本航空宇宙学会北部支部2019年講演会 ならびに  
第20回再使用型宇宙推進系シンポジウム

(○印：講演者)

3月19日 (火)

A会場 (ホール)

B会場 (2F・201会議室)

12:00 ~	受付 A会場前エントランスホールにて随時	
12:40 ~ 13:00	セッション1 (4件) 司会：高橋 政浩 (宇宙航空研究開発機構)	セッション2 (5件) 司会：佐藤 茂 (宇宙航空研究開発機構)
13:00 ~ 13:20	JSASS-2019-H001 【学生賞対象講演】 希薄大気抵抗によるテープテザーの変形に関する研究 ○小関 森恵 (秋田大学) 平山 寛 (秋田大学)	JSASS-2019-H005 真空下テルミット反応を用いたハイブリッドロケットの点火手法の提案 ○齋藤 勇士 (東北大学) 秋山 茉莉子 (東京大学) 西井 啓太 (東京大学) 小泉 宏之 (東京大学)
13:20 ~ 13:40	JSASS-2019-H002 小惑星土壌コアサンプラーの研究 ○中村 杏利 (秋田大学) 平山 寛 (秋田大学)	JSASS-2019-H006 小型ハイブリッドロケット用酸化剤バルブの開発 岸里 大輝 (東海大学) ○井上 直樹 (東海大学)
13:40 ~ 14:00	JSASS-2019-H003 火星極冠の氷上を走行可能な車輪の形状の提案 ○大山 翼 (秋田大学) 平山 寛 (秋田大学)	JSASS-2019-H007 ハイブリッドロケット用ワックス燃料の繊維添加による効果 ○濃沼 悠斗 (東海大学学生ロケットプロジェクト)
14:00 ~ 14:20	JSASS-2019-H004 スペースデブリ捕獲における金属溶着技術の利用 ○吉村 建 (秋田大学) 平山 寛 (秋田大学)	JSASS-2019-H034 (LOYB発表) GOX / PMMA ハイブリッドロケットエンジンの設計・製作 ○穴田 蒼輝 (室蘭工業大学) 川合 柗平 (室蘭工業大学)
14:20 ~ 14:30	JSASS-2019-H008 【学生賞対象講演】 液体酸素を用いた端面燃焼式ハイブリッドロケットの微小ポータ燃料後退形状 ○津地 歩 (北海道大学) 永田 晴紀 (北海道大学)	
14:30 ~ 15:30	休憩 パネルディスカッション (A会場) 再使用型宇宙輸送系の現状と今後 司会：吉田 誠 (宇宙航空研究開発機構)	
	休憩	

	セッション3 (5件)	セッション4 (5件)
	司会： 長谷川 進 (宇宙航空研究開発機構)	司会： 佐藤 正喜 (宇宙航空研究開発機構)
15:40 ～ 16:00	JSASS-2019-H009 【学生賞対象講演】 (再使用シンポジウム)	JSASS-2019-H014 (再使用シンポジウム)
	キャビティ保炎器の燃焼に与える保炎器先端形状の影響に関する研究 ○山口 達也 (東北大学) 日沢 知寛 (東北大学) 長谷川 万里子 (東北大学) 湯上 靖人 (東北大学) 工藤 琢 (東北大学) 早川 晃弘 (東北大学) 小林 秀昭 (東北大学)	再使用ロケット実験機RV-Xエンジンターボポンプにおける軸受・軸シールの性能評価 ○角銅 洋実 (宇宙航空研究開発機構) 横山 崇 (宇宙航空研究開発機構) 橋本 知之 (宇宙航空研究開発機構) 高田 仁志 (宇宙航空研究開発機構)
16:00 ～ 16:20	JSASS-2019-H010 【学生賞対象講演】 (再使用シンポジウム)	JSASS-2019-H015 (再使用シンポジウム)
	ラムモード作動時における拡大燃焼器の準一次元性能予測 ○荒川 拓也 (東北大学) 富岡 定毅 (宇宙航空研究開発機構)	再使用型ロケットターボポンプへの適用を目指した動圧浮上型メカニカルシールの研究開発 ○横山 崇 (宇宙航空研究開発機構) 高田 仁志 (宇宙航空研究開発機構)
16:20 ～ 16:40	JSASS-2019-H011 【学生賞対象講演】 (再使用シンポジウム)	JSASS-2019-H016 (再使用シンポジウム)
	3次元RANSシミュレーションによるデュアルモード燃焼器の性能評価 ○西口 拓伸 (東北大学) 小寺 正敏 (宇宙航空研究開発機構 ) 富岡 定毅 (宇宙航空研究開発機構 )	Background-Oriented Schlieren法による密度場算出法の実用化に関する考察 ○高橋 英美 (宇宙航空研究開発機構)
16:40 ～ 17:00	JSASS-2019-H013 (再使用シンポジウム)	JSASS-2019-H017 (再使用シンポジウム)
	GG-ATRエンジンにおけるラム燃焼器と圧縮機の統合作動特性 ○湊 亮二郎 (室蘭工業大学) 中田 大将 (室蘭工業大学) 内海 政春 (室蘭工業大学)	ウルトラライト・インフレータブル・リフティングボディ再突入機 ○高崎 浩一 (宇宙航空研究開発機構)
17:00 ～ 17:20	JSASS-2019-H012 (再使用シンポジウム)	JSASS-2019-H018 【学生賞対象講演】 (再使用シンポジウム)
	Stinger形状噴射孔を炭化水素燃料に適用した場合の超音速燃焼に関する研究 ○畠山 亮介 (宇宙航空研究開発機構) 富岡 定毅 (宇宙航空研究開発機構) 奥野 喜裕 (東京工業大学)	ロケットスレッドのマルチボディダイナミクスによる摩擦挙動解析 ○渡部 晃広 (室蘭工業大学) 中田 大将 (室蘭工業大学) 内海 政春 (室蘭工業大学)
	懇親会場へ移動 (バス 約15分)	
18:00 ～ 19:30	懇親会 (シンケンファクトリー )	

3月20日 (水)

A会場 (ホール)

B会場 (2F・201会議室)

9:10 ~ 10:00	北部支部総会 (A会場)	
	休憩	
10:05 ~ 10:25	セッション5 (6件) 司会: 平山 寛 (秋田大学) JSASS-2019-H019 【学生賞対象講演】 IFS 0.1-m 磁力支持天秤装置を用いた低細長比鈍頭物体用位置計測法の開発 ○桑田 政英 (東北大学) 澤田 秀夫 (東北大学) 大林 茂 (東北大学)	セッション6 (6件) 司会: 孫 明宇 (東北大学) JSASS-2019-H025 Euler方程式を用いた簡易モデル計算による遷音速バフェット現象のメカニズム解析 ○沼田 大祐 (東北大学) 福島 裕馬 (東北大学) 河合 宗司 (東北大学)
10:25 ~ 10:45	JSASS-2019-H020 磁力支持天秤装置を用いた細長比0.5の円柱周りの流れ場解析 ○横田 翔 (東北大学) 落合 拓 (東北大学) 安保 巧 (東北大学) 小澤 雄太 (東北大学) 野々村 拓 (東北大学) 浅井 圭介 (東北大学)	JSASS-2019-H026 【学生賞対象講演】 動的シミュレータを用いたスクラムジェットエンジンの過渡特性に関する研究 ○久保崎 滉太 (東北大学) 富岡 定毅 (宇宙航空研究開発機構)
10:45 ~ 11:05	JSASS-2019-H021 数値解析による磁気支持風洞実験の補足 ○神山 健 (岩手大学) 上野 和之 (岩手大学) 中山 皓太 (岩手大学)	JSASS-2019-H027 分割型移流項を用いた高次精度流束再構築法におけるhigh-order meshの持つ効果 ○渡邊 蒼良 (横浜国立大学) 阿部 圭晃 (東北大学) 芳賀 臣紀 (宇宙航空研究開発機構) 高木 亮治 (宇宙航空研究開発機構) 大山 聖 (宇宙航空研究開発機構) 野々村 拓 (東北大学) 宮路 幸二 (横浜国立大学)
	休憩	
11:10 ~ 11:30	JSASS-2019-H022 【学生賞対象講演】 1-m 磁力支持天秤装置による非定常空力特性の取得に向けた研究 ○大山 尚悟 奥泉 寛之 (東北大学) 小西 康郁 (東北大学) 澤田 秀夫 (東北大学) 大林 茂 (東北大学)	JSASS-2019-H028 【学生賞対象講演】 壁面モデルを用いた直交カットセル法による大気圏再突入力プセルの空力係数予測 ○竹田 裕貴 (岩手大学) 上野 和之 (岩手大学) 石川 達也 (岩手大学) 奥寺 智弘 (岩手大学) 丹野 英幸 (宇宙航空研究開発機構)
11:30 ~ 11:50	JSASS-2019-H023 【学生賞対象講演】 1-m 磁力支持天秤装置を用いた高迎角時5軸力評価法の実証試験 ○佐々木 香澄 (東北大学) 小西 康郁 (東北大学) 奥泉 寛之 (東北大学) 大林 茂 (東北大学)	JSASS-2019-H029 壁面モデルを適用したカットセル法による物体まわりの圧縮性流れの数値解析 ○奥寺 智弘 (岩手大学) 石川 達也 (岩手大学) 竹田 裕貴 (岩手大学) 上野 和之 (岩手大学)
11:50 ~ 12:10	JSASS-2019-H024 風洞用磁気支持装置の開発 -積分制御の導入- ○佐藤 貴行 (岩手大学) 永坂 玲央 (岩手大学) 菊池 護 (岩手大学) 上野 和之 (岩手大学)	JSASS-2019-H030 様々な飛行条件下における極超音速機外部ノズルの性能評価 ○高橋 英美 (宇宙航空研究開発機構) 宗像 利彦 (株)日立ソリューションズ東日本) 佐藤 茂 (宇宙航空研究開発機構)
12:10 ~ 13:10	休憩 (昼食) ※幹事会 (203会議室)	

13:10 ～ 14:10	特別講演1 (A会場)  総合工学としての航空宇宙システム工学の重要性 棚次 亘弘 氏 (宇宙航空研究開発機構 名誉教授、室蘭工業大学 名誉教授) 司会： 内海 政春 (室蘭工業大学)	
	休憩	
14:20 ～ 14:40	セッション7 (3件) 司会：高橋 英美 (宇宙航空研究開発機構) JSASS-2019-H031 【学生賞対象講演】 前進翼を持つSSBJにおける低速高迎角時の前縁はく離渦に伴う空力特性の特徴 ○瀬戸口 直 (首都大学東京) 金崎 雅博 (首都大学東京)	セッション8 (3件) 司会： 高寄 浩一 (宇宙航空研究開発機構) JSASS-2019-H035 高速応答感圧塗料を用いた寿命法における温度補正法の検討 ○笠井 美玖 (東北大学) 杉岡 洋介 (東北大学) 野々村 拓 (東北大学) 浅井 圭介 (東北大学)
14:40 ～ 15:00	JSASS-2019-H032 【学生賞対象講演】 翼面吹き出し制御によるデルタ翼の離着陸空力性能の向上 ○福地 亮太 (東北大学) 下山 幸治 (東北大学) 大林 茂 (東北大学)	JSASS-2019-H036 翼列開閉型モーフィング翼周り流れ場の数値的研究 ○伊藤 稜 (東北大学) 牧 緑 (宇宙航空研究開発機構) 久谷 雄一 (東北大学) 澤田 恵介 (東北大学)
15:00 ～ 15:20	JSASS-2019-H033 【学生賞対象講演】 回転翼ブレードの表面圧力分布に対する低レイノルズ数効果の評価 ○草間 健介 (東北大学) 佐藤 仁美 (東北大学) 杉岡 洋介 (東北大学) 野々村 拓 (東北大学) 浅井 圭介 (東北大学)	JSASS-2019-H037 高高度無人機特有の飛行力学/空力弾性の連成に関する考察および対応する翼構造様式例について ○高崎 浩一 (宮城県航空協会)
15:20 ～ 16:00	特別講演2 (A会場)  滑空機による奥羽山脈から発生する山岳波を利用した高高度及び長距離飛行について 齋藤 岳志 氏 (株式会社 ジャムコ) 司会：高寄 浩一 (宇宙航空研究開発機構)	