

日本航空宇宙学会北部支部創立30周年記念
2017年講演会ならびに第18回再使用型宇宙推進系シンポジウム

3月16日(木)

A会場(2号館大講義室)

B会場(1号館会議室)

C会場(1号館多目的室)

8:30
~

受付(8:30以降随時)

9:30
~

10:50

再使用型宇宙推進系シンポジウム1

司会:平岩徹夫(JAXA)
JSASS-2017-H001
GG-ATRエンジンGN2冷走試験について
○湊亮二郎,中田大将,東野和幸,今井良二,八島優太,石原眞優,向江洋人,森下海伶(室蘭工業大)

JSASS-2017-H002
流束再構築法による高精度非構造オーバーセット格子法の構築
○芳賀臣紀(JAXA)

JSASS-2017-H003
エネルギー付加による超音速流れ圧力損失の低減
○佐宗章弘,ホアン ソンファム,明官学,岩川輝(名古屋大)

JSASS-2017-H004
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形状の影響
○菊池正孝,高田仁志,須藤孝幸(JAXA),高野智之(JAST),尾池守(石巻専修大)

一般セッション1

司会:三坂孝志(東北大)
JSASS-2017-H005【学生賞】
直交格子積み上げ法を用いた鋭い前縁を持つ翼型の数値計算
○福田和希,飯岡大樹,岡本正人,佐々木大輔(金沢工業大)
JSASS-2017-H006
スカラー混合を伴う平面乱流噴流の Implicit Large-Eddy Simulation
○松山新吾(JAXA)

JSASS-2017-H007【学生賞】
円筒座標系格子における埋め込み境界法を用いた移動境界問題の数値解析法の開発
高橋俊,○柴田裕矢,井上拓哉(東海大)

JSASS-2017-H008【学生賞】
カットセルベース直交格子と壁モデルによる高精度LES
○浜湯勇輝,高橋俊(東海大),野々村拓(東北大)

休憩

再使用型宇宙推進系シンポジウム2

司会:芳賀臣紀(JAXA)
JSASS-2017-H010【学生賞】
宇宙往還機外部ノズルの不足膨張条件下における推力予測モデルに関する数値的検討
○御子榮稜,松尾亜紀子(慶應義塾大),富岡定毅(JAXA),藤川貴弘(九州工業大),磯野達志(東北大)

JSASS-2017-H011【学生賞】
フィルムクーリング型水素点火器の作動特性
○森下海伶,吉川福穂,中田大将,湊亮二郎,東野和幸(室蘭工業大)

JSASS-2017-H012【学生賞】
亜酸化窒素のタンク排出特性に関する実験的研究
○安田一貴,岡田空悟,中田大将,東野和幸(室蘭工業大)

JSASS-2017-H009
講演取り止め

一般セッション2

司会:跡部哲士(東北大)
JSASS-2017-H013【学生賞】
円筒座標系格子の衝突による損傷評価
○笹原一将,近藤周,上妻義幸,横原幹十郎(東北大)

JSASS-2017-H014【学生賞】
トランスバースクラックを有する複合材料積層板の連続体損傷力学モデリング
○小野寺壮太,熊谷裕太,南雲佳子,岡部朋永(東北大)

JSASS-2017-H015【学生賞】
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
○今村卓哉,後藤翔,劉思博,今井良二,杉岡正敏,東野和幸(室蘭工業大)

JSASS-2017-H016【学生賞】
航空機構造用炭素繊維複合材料の繊維破断挙動に及ぼすマトリクスの機械的特性の影響評価
○小野寺美穂,山本剛,岡部朋永(東北大)

OS:磁気支持天秤を利用した先進風洞計測1

司会:小西康都,野々村拓(東北大)(オーガナイザー)
JSASS-2017-H017【学生賞】
東北大学における0.3m 磁気支持天秤装置の研究の現状
○安保巧,野々村拓,浅井圭介(東北大)

JSASS-2017-H018【学生賞】
0.3-m 磁気支持天秤装置による高迎角制御
○中村勇貴,野々村拓,浅井圭介(東北大)

JSASS-2017-H019【学生賞】
1m-磁気支持天秤装置を用いたAGARD-B標準模型縦3分力測定結果について
○仙田裕紀,奥泉寛之,澤田秀夫,佐藤慶一郎,長池隼人,大林茂(東北大)

JSASS-2017-H020【学生賞】
1m磁気支持天秤装置による円柱の細長比に関する空力特性の研究
○佐藤慶一郎,奥泉寛之,澤田秀夫,小西康都,野々村拓,浅井圭介(東北大)

休憩

再使用型宇宙推進系シンポジウム3

司会:鶴飼諭史(JAXA)
JSASS-2017-H021【学生賞】
セルベース幅の外部ノズル推力特性に及ぼす影響評価
○磯野達志(東北大),櫻中登,富岡定毅(JAXA)

JSASS-2017-H022【学生賞】
GG-ATRエンジン用軸受の発熱・冷却特性に関する研究
○向江洋人,湊亮二郎,中田大将,東野和幸(室蘭工業大)

JSASS-2017-H023【学生賞】
高精度流束再構築法における移流項分割型の優位性
○渡邊善良(横浜国立大),阿部圭晃(東京工業大),芳賀臣紀(JAXA),野々村拓(東北大),宮路幸二(横浜国立大)

JSASS-2017-H024【学生賞】
直交カットセル法による柱状物体まわりの圧縮性流れの数値解析
○竹田裕貴,上野和之(岩手大)

一般セッション3

司会:山本剛(東北大)
JSASS-2017-H025【学生賞】
インテリジェント材料を用いた宇宙構造物の振動制御
○宮澤裕晃,藤田吉志,横原幹十郎(東北大)

JSASS-2017-H026【学生賞】
ドリル加工に伴うCFRPの損傷進展に関する実験および解析的研究
○石橋航,樋口諒(東北大),岡部朋永(東北大)

JSASS-2017-H027【学生賞】
AI/水反応における水素製造循環システムに関する研究
○大堀英雄,中田大将,杉岡正敏,今井良二,東野和幸(室蘭工業大)

JSASS-2017-H028
講演取り止め

OS:磁気支持天秤を利用した先進風洞計測2

司会:小西康都,野々村拓(東北大)(オーガナイザー)
JSASS-2017-H029
自由飛行模型における加速度計測の精度向上に向けた一考察
○藤村健太郎(JAST),丹野英幸,小室智幸,佐藤和雄,伊藤勝宏(JAXA)

JSASS-2017-H030【学生賞】
磁気支持模型への適用を目指した無線伝送底面圧計測システムの開発と実証
○深田啓太,安保巧,中村勇貴,野々村拓,浅井圭介(東北大)

JSASS-2017-H031【学生賞】
磁気支持風洞用模型位置検出法の検討
○芳賀政汰,上野和之,菊池護,寺山直輝,竹田裕貴(岩手大)

JSASS-2017-H032【学生賞】
0.3mMSBSIにおけるデジタル位置測定系の構築
○落合拓,浅井圭介,野々村拓(東北大)

11:00
~

12:20

13:30
~

14:50

	休憩
15:00 ~ 16:50	<p style="text-align: center;">記念行事 場所: A会場(2号館大講義室)</p> <p style="text-align: center;">・小林支部長挨拶</p> <p style="text-align: center;">・特別講演1 題目: 航空宇宙学会北部支部の創立30周年によせて 講師: 宮島 博(元 航空宇宙技術研究所角田支所 支所長 および 第7期 日本航空宇宙学会北部支部 支部長 および 北部支部 発起人の一人) 司会: 小林秀昭(東北大)</p> <p style="text-align: center;">・特別講演2 題目: LOC-Iへのチャレンジ 講師: 森岡 日出男(ANA安全推進センター安全推進部) 司会: 浅井圭介(東北大)</p>
	休憩
17:00 ~ 17:50	<p style="text-align: center;">北部支部総会 場所: A会場(2号館大講義室)</p>
	休憩
18:00 ~ 20:00	<p style="text-align: center;">懇親会 場所: レストラン萩</p>

3月17日(金)

	A会場(2号館大講義室)	B会場(1号館会議室)	C会場(1号館多目的室)
10:00 ~ 11:20	<p>一般セッション4 司会: 高橋英美(JAXA) JSASS-2017-H033【学生賞】 デュアルモード燃焼器内を模擬した非燃焼場の燃料混合に関する研究 ○荒川拓也,野島清志(東北大),富岡定毅(JAXA)</p> <p>JSASS-2017-H034【学生賞】 超音速流におけるバイロン付きキャビティ保炎器の火炎構造に関する研究 ○日沢知寛,村田光,山口達也,市川太郎,工藤琢,早川晃弘,小林秀昭(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H035【学生賞】 OH-LIFのロケット火炎温度計測への適応に関する研究 ○木野洋平(東北大),布目佳央,富岡定毅(JAXA)</p> <p>JSASS-2017-H036【学生賞】 学生による小型ハイブリッドロケット打ち上げ成果報告(LOYB報告) ○高澤諒太,小林迅(室蘭工業大)</p>	<p>一般セッション5 司会: 加藤大雅(岩手大) JSASS-2017-H040【学生賞】 低レイノルズ数における補助翼を有する主翼の空力特性と流れ場の関係 ○倉根翔,上地健太,高橋幸一,永井大樹(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H038【学生賞】 縦型双胴飛行船の飛行実験 ○原田紗智,上野和之,内海貴博,山本大貴(岩手大)</p> <p>JSASS-2017-H039 カプセル形状模型の空力不安定性数値解析 ○上野和之,竹田裕貴,落安里実,中村牧人(岩手大),丹野英幸(JAXA)</p>	<p>一般セッション6 司会: 狹野要介(東北大) JSASS-2017-H041【学生賞】 超低レイノルズ数域における低アスペクト比矩形翼の流体解析 ○夏目雄太,飯岡大樹,岡本正人,佐々木大輔(金沢工業大)</p> <p>JSASS-2017-H042【学生賞】 CFRP構造部材の軸圧縮応答に関する数値解析的研究 ○夏井翔平,樋口諒,岡部朋永(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H043【学生賞】 遷音速機複合材主翼の多目的最適設計 ○石浦誠昌,早出将司,樋口諒,南雲佳子,岡部朋永(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H044【学生賞】 プロペラローターブレードの効率化を目指した翼型の最適化 ○加納健佑,三坂孝志,永井大樹,仲野是克,大林茂(東北大),石川満,茅沼秀高(石川エナジーリサーチ)</p>
11:30 ~ 12:50	<p>新旧幹事引継会 会場: 流動ダイナミクス棟3階セミナー室</p>		
13:00 ~ 14:20	<p>一般セッション7 司会: 中村寿(東北大) JSASS-2017-H045【学生賞】 宇宙機推進薬タンクを対象とした微小重力下動的濡れとスロッシング挙動に関する研究 ○道原孟里,天野裕司,今井良二(室蘭工業大)</p> <p>JSASS-2017-H046【学生賞】 化学反応解析を用いたメタン/エチレン混合気体の着火遅れ時間に関する検討 ○小川泰一郎(東北大),富岡定毅,小林完(JAXA),野島清志(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H047【学生賞】 旋回流燃焼器におけるアンモニア/空気予混合火炎の空気二次噴射によるNOおよび未燃アンモニア低減 ○畑山宗多郎,SomarathneK.D,Kunkuma A.,早川晃弘,小林秀昭(東北大)</p>	<p>一般セッション8 司会: 東野和幸(室蘭工業大) JSASS-2017-H048 アニュラーエジェクタの閉塞条件の解析解 ○三谷徹,輪飼諭史,小島淳,平岩徹夫,中辻弘幸,宮島博(JAXA)</p> <p>JSASS-2017-H049 極超音速流の放電可視化における分光測定 ○畑中雄也,井藤創,溝口誠(防衛大)</p> <p>JSASS-2017-H050 ガス銃を用いた月面衝突模擬試験装置の開発 ○成田智昭(JAST),丹野英幸,小室智幸,佐藤和雄,伊藤勝宏(JAXA)</p> <p>JSASS-2017-H051 熱線流速計測によるリプレット表面の境界層乱流スケール特性 ○高橋英美,栗田充,古賀星吾(JAXA),遠藤史歩子(東京農工大)</p>	<p>一般セッション9 司会: 上野和之(岩手大) JSASS-2017-H052【学生賞】 水中放電誘起の物体の加速度の測定 ○今枝宏紀,孫明宇(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H053【学生賞】 低レイノルズ数領域における柔軟構造翼の空力特性に関する研究 ○上地健太,倉根翔,高橋幸一,永井大樹(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H054【学生賞】 共振超音波スペクトロスコピー法を用いた炭素繊維強化プラスチックの弾性特性評価 ○栗崎祥吾,山本剛,跡部哲士,岡部朋永(東北大)</p> <p>JSASS-2017-H037 火星飛行機の高高度飛行実証試験結果 ○永井大樹(東北大),大山聖(ISAS/JAXA),得竹浩(金沢大),藤田昂志(ISAS/JAXA),安養寺正之(九州大),豊田裕之,宮澤優(ISAS/JAXA),米本浩一(九州工業大),岡本正人(金沢工業大),野々村拓(東北大),元田敏和(JAXA),竹内伸介,鎌田幸男,大槻真嗣(ISAS/JAXA),浅井圭介(東北大),藤井孝藏(東京理科大)</p>