

平成28年度宇宙輸送シンポジウムプログラム

開催日 2017年1月19(木)

＜化学推進＞	
1月19日(木)	(○印:講演者)
研究管理棟2階大会議場	研究管理棟1階入札室
【挨拶】	
9:40～10:45(65分) 【固体ロケット、固体燃料(I)】 司会:堀 恵一(JAXA)	9:40～10:50(70分) 【大気吸込式推進(I)】 司会:吹場 活佳(静大)
STCP-2016-001(25分) 強化型イプシロンの初飛行結果と固体ロケットの開発戦略 ○森田 泰弘(JAXA)	STCP-2016-020(15分) 均質化による気液二相流のクオリティ直接計測手法 ○箕手 一真(早大・院)佐藤 哲也(早大)小林 弘明(JAXA)坂本 勇樹(早大・院)多根 翔平(早大・院)中島 曜(早大・学)古市 敦大(早大・学)
STCP-2016-002(15分) 新点火システムの開発 -モデルロケットでの実証にむけて- ○名出 智彦(ISE)森田 泰弘(JAXA)堀 恵一(JAXA)植草 康之(IA)	STCP-2016-021(15分) 機能性被膜による表面改質を用いた配管予冷過程の改善 ○武田 大輔(静岡大・院)吹場 活佳(静岡大・院)小野 高良(静岡大)小林 弘明(JAXA)
STCP-2016-003(25分) 低融点熱可塑性推進薬の浸食燃焼 ○長谷川 宏(NOF)五十地 輝(UE)大田部 晃(UE)植松 努(UE)加藤 信治(Katazen)森田 泰弘(JAXA)堀 恵一(JAXA)秋葉 隼二郎(HASTIC)	STCP-2016-022(15分) ブーゼマンの複葉翼理論を応用した熱交換器フィンの伝熱特性 ○大和 一貴(静大・院)吹場 活佳(静大)水田 和希(静大・院)丸 祐介(JAXA)
休憩(10分)	STCP-2016-023(25分) ハイブリッドロケットのエジェクタージェット化設計 ○荻田 丈士(JAXA)長谷川 進(JAXA)那賀川 一郎(東海大)中田 裕一(東海大・院)
10:55～12:25(90分) 【液体推進系】 司会:徳留真一郎(JAXA)	休憩(10分)
STCP-2016-004(15分) RDEの液水液酸ロケット燃焼器適用に向けた数値解析 ○小島 孝之(JAXA)江藤 成一郎(九州工大・院)坪井 伸幸(九州工大)林 光一(青学大)	11:00～12:15(75分) 【大気吸込式推進(II)】 司会:荻田丈士(JAXA)
STCP-2016-005(15分) C/C複合材回転デトネーションエンジンの伝熱特性及び長秒時地上燃焼実験 ○笠原 次郎(名大)石原 一輝(名大・院)西村 純平(名大・院)中神 壮馬(名大・院)松岡 健(名大)松尾 亜紀子(慶応大)船木一幸(JAXA)向江 洋人(室蘭工大・院)安田 一貴(室蘭工大・院)中田 大将(室蘭工大)東野 和幸(室蘭工大)	STCP-2016-024(15分) 極超音速推進技術の飛行実証 ○田口 秀之(JAXA)小島 孝之(JAXA)佐藤 哲也(早大)手塚 亜聖(早大)津江 光洋(東大)土屋 武司(東大)
STCP-2016-006(15分) レーザー励起ブレイクダウンによる低毒性1液推進剤の着火特性 ○古澤 雅也(長岡技大・院)勝身 俊之(長岡技大)門脇 敏(長岡技大)	STCP-2016-025(15分) 極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンの実験研究 ○若林 祥(早大・学)佐藤 彰(早大・院)岩崎 遥(早大・学)吉田 秀和(早大・学)佐藤 哲也(早大)田口 秀之(JAXA)小島 孝之(JAXA)増田 勇斗(東大・院)津江 光洋(東大)仲谷 辰爾(東大)
STCP-2016-007(15分) 放電プラズマシステムを用いた1N級HAN系一液式スラスタの基本性能評価 ○和田 明哲(首都大・院)前田 洋志(首都大・院)渡邊 裕樹(首都大)竹ヶ原 春貴(首都大)	STCP-2016-026(15分) 極超音速統合制御実験(HIMICO)用インテーク性能に関する数値的研究 ○吉田 秀和(早大・学)長尾 司(早大・院)佐藤 彰(早大・院)若林 祥(早大・学)岩崎 遥(早大・学)佐藤 哲也(早大)橋本 敦(JAXA)青山 剛史(JAXA)小島 孝之(JAXA)
STCP-2016-008(15分) 非溶媒系液体推進薬のブレイクダウン着火法検討 ○伊東山 登(東大・院)羽生 宏人(JAXA)	STCP-2016-027(15分) 極超音速統合制御実験機HIMICOのアブレーション生成ガスを考慮した熱負荷数値解析 ○三輪 岳誠(慶大・院)松尾 亜紀子(慶大)田口 秀之(JAXA)
STCP-2016-009(15分) 亜酸化窒素/ジメチルエーテル二液式推進機における噴射方法による性能への影響 ○浅倉 嵩雅(宮大・院)林 翔太(宮大・学)矢野 康之(宮大)各務 聡(宮大)	STCP-2016-028(15分) 極超音速二次元インテークにおける衝撃波パターンが性能に及ぼす影響 ○澤田 秀貴(早大・院)佐藤 哲也(早大)

屋食	
13:20~14:10(50分) 【特別講演】会場: 研究管理棟2階大会議場 司会: 森田泰弘(JAXA)	
STCP-2016-010(50分) 宇宙開発60年史 ○中部 博雄(JAXA)竹前 俊昭(JAXA)小野 縁(JAXA)	
休憩(10分)	
14:20~15:45(85分) 【固体ロケット、固体燃料(II)] 司会: 高橋 賢一(日大)	14:20~15:20(60分) 【大気吸込式推進(III)] 司会: 小林弘明(JAXA)
STCP-2016-011 固体ロケットシステム将来形態の検討(25分) ○徳留 真一郎(JAXA・宇宙研)齊藤 靖博(JAXA・研開部門)山本 高行(JAXA・研開部門)中谷 幸司(JAXA・第一技術部門)小野 哲也(JAXA・第一技術部門)原 利顕(JAXA・第一技術部門)餅原 義孝(JAXA・第一技術部門)山城 龍馬(JAXA・第一技術部門)	STCP-2016-029(15分) 超小型ラムジェットエンジンの点火に関する実験的研究 ○広瀬 航(静大・院)吹場 活佳(静大)
STCP-2016-012(15分) X線CT画像によるAP/HTPB系コンポジット推進薬の混合度評価 ○寺嶋 寛成(関大・学)細見 直正(関大・院)大竹 可那(関大・院)上垣 那津世(関大・学)岩崎 祥大(総研大・院)松本 幸太郎(JAXA)羽生 宏人(JAXA)山口 聡一朗(関大)	STCP-2016-030(15分) 矩形エジェクタノズルが超音速噴流の騒音放射特性に及ぼす影響 ○増田 祥子(群大・院)井出 克伸(群大・院)荒木 幹也(群大)小島 孝之(JAXA)田口 秀之(JAXA)ゴンザレス・パレンシア ファン・カルロス(群大)志賀 聖一(群大)
STCP-2016-013(15分) コンポジット推進薬蠕動捏和における酸化剤粒子分散状態の変化 ○岩崎 祥大(総研大・院)細見 直正(関大・院)吉浜 舜(中大・院)大竹 可那(関大・院)上垣 那津世(関大・学)芦垣 恭太(中大・学)松本 幸太郎(ISAS/JAXA)山田 泰之(中大)山口 聡一朗(関大)中村 太郎(中大)羽生 宏人(ISAS/JAXA)	STCP-2016-031(15分) 矩形超音速ジェットにおける音波放出の可視化 ○國司 健吾(群大・院)桑添 裕斗(群大・院)荒木 幹也(群大)小島 孝之(JAXA)田口 秀之(JAXA)ゴンザレス・パレンシア ファン・カルロス(群大)志賀 聖一(群大)
STCP-2016-014(15分) レーザ加熱によりスロットリングを実現する0.1N級固体マイクロスラスタの性能評価 ○飯盛 翔太(宮大・院)原口 大地(宮大・学)矢野 康之(宮大)各務 聡(宮大)	STCP-2016-032(15分) 室蘭工大の小型超音速飛行実験機(オオワシ)の空力に関する最近の取り組みについて ○溝端 一秀(室工大)石上 幸哉(室工大・院)三浦 壮晃(室工大・院)塩野 経介(室工大・院)山崎 優樹(室工大・院)東野 和幸(室工大)新井 隆景(阪府大)
STCP-2016-015(15分) 非一様なポートを有する固体ロケットモータ内の圧力振動に関する研究 ○森田 貴和(東海大)篠崎 昇(IHIエアロスペース)山本 研吾(IHIエアロスペース)	休憩(10分)
休憩(10分)	15:30~17:30(120分) 【宇宙輸送システム] 司会: 小川博之(JAXA)
15:55~16:55(60分) 【ハイブリッドロケットシステム] 司会: 那賀川一郎(東海大)	STCP-2016-033(15分) 再使用観測ロケットのエンジン排気と機体の干渉に関するCFD解析 ○田中 智之(東北大・院)木村 俊哉(JAXA)野中 聡(JAXA)伊藤 隆(JAXA)
STCP-2016-016(15分) 境界層燃焼型ハイブリッドロケットにおける火炎近傍の燃料温度の計測 ○坂野 文菜(千葉工大・院)川端 洋(千葉工大・院)和田 豊(千葉工大)加藤 信治(型善)堀 恵一(ISAS/JAXA)	STCP-2016-034(25分) 極超音速ビジネスジェットの機体・軌道同時最適設計に対する局所空力近似の適用 ○森田 直人(東大・院)土屋 武司(東大)田口 秀之(JAXA)
STCP-2016-017(15分) 旋回型酸化剤流がハイブリッドロケット用低融点熱可塑性樹脂燃料の燃料後退速度に及ぼす影響 ○川端 洋(千葉工大・院)坂野 文菜(千葉工大・院)小澤 晃平(東大・院)和田 豊(千葉工大・院)嶋田 徹(JAXA)加藤 信治(型善)堀 恵一(JAXA)長瀬 亮(千葉工大・院)	STCP-2016-035(25分) ジェット噴射が極超音速機の低速飛行時における空力性能に及ぼす影響 ○田中 智也(東大・院)渡邊 保真(東大)鈴木 宏二郎(東大)
STCP-2016-018(15分) セルロース粉末を燃料とする宇宙機用小型ハイブリッドスラスタの試作 ○岩男 佳和(宮大・院)渡辺 拓哉(宮大・学)矢野 康之(宮大)各務 聡(宮大)	STCP-2016-036(15分) 円錐型ウェーブライダ翼の上面形状が低速空力性能に与える影響の評価 ○晝間 正治(早大・院)手塚 亜聖(早大)田口 秀之(JAXA)廣谷 智成(JAXA)本郷 素行(JAXA)古賀 星吾(JAXA)

<p>STCP-2016-019(15分) マグネシウム粉末の添加によるハイブリッドロケット用固体燃料の後退速度の向上 ○高橋 徹(日大・学)小林 来夢(日大・学)山口 尊護(日大・学)小森 勇氣(日大・院)高橋 賢一(日大)</p>	<p>STCP-2016-037(25分) 極超音速気流中に置いたくさび形状物体による液滴拡散 ○東本 有平(東大・院)渡邊 保真(東大)鈴木 宏二郎(東大)</p>
	<p>STCP-2016-038(15分) 再使用ロケット実験機による研究計画 ○野中 聡(JAXA)伊藤 隆(JAXA)八木下 剛(JAXA)山本 高行(JAXA)佐藤 俊介(JAXA)坂井 智彦(JAXA)竹崎 悠一郎(JAXA)丸祐介(JAXA)竹内 伸介(JAXA)</p>
<p>18:00～20:00 化学系・非化学系合同懇親会 @ISAS食堂</p>	