

# 日本航空宇宙学会西部支部講演会(2021) プログラム (暫定版)

開催日： 2021年11月19日、 会場： オンライン会場

		A会場	B会場
		司会：谷 泰寛 (崇城大学)	
9:00-9:20	JSASS-2021-S006	フラットスピンによる小型翼固定翼 UAV の自動垂直着陸のためのエアデータ計測および空力モデル構築 ○美間坂 伊織 (九大・院)、畑中 篤之、渡久地 政直、東野 伸一郎 (九大)	JSASS-2021-S015 主流と混合する複数噴射口からの極低温水素噴流に関する数値解析：主流方向に2つの噴射口を設けた場合 ○中司 智仁、荒木 天秀 (九州工大)、寺島 洋史 (北大)、小澤 晃平、坪井 伸幸 (九州工大)
9:20-9:40	JSASS-2021-S002	静止推力を最大とする設計法によるプロペラの空力性能 ○山中 大也 (熊本大)、二宮 天龍、宗像 瑞恵、吉川 浩行 (熊本大)、原田 正志 (JAXA)	JSASS-2021-S016 可視化試験による2液スラスタのフィルム伸展特性の把握 ○藤井 剛 (JAXA・研開)、井上 智博 (九大)、大門 優 (JAXA)
9:40-10:00	JSASS-2021-S003	軸対称先細ノズルからの不足膨張音速噴流の非定常特性 ○福永 諒汰 (北九州大・院)、竹下 泰史、仲尾 晋一郎、宮里 義昭 (北九州大)	JSASS-2021-S017 宇宙機エンジン燃焼室の損失を考慮した性能予測モデルの高度化 ○田内 颯真 (九大・院)、井上 智博 (九大)
10:00-10:20	JSASS-2021-S004	矩形不足膨張音速噴流の構造に及ぼすノズル圧力比の影響 ○坂梨 達哉 (北九州大・院)、仲尾 晋一郎、宮里 義昭 (北九州大)、石野 洋二郎 (名工大)	JSASS-2021-S018 スクラムジェット推進を用いた将来型宇宙輸送システムの多目的ハイブリッド最適化 ○長 虎太郎 (九大・院)、小川 秀朗 (九大)
休憩			
		司会：宗像 瑞恵 (熊本大学)	
10:35-10:55	JSASS-2021-S005	遷音速ディフューザ内の衝撃波の非定常特性に関する研究 ○名嘉 大樹 (北九州大・院)、仲尾 晋一郎、宮里 義昭 (北九州大)	JSASS-2021-S019 非定常流管モデルによる二液スラスタのパルス性能予測 ○大石 祐己 (九大・院)、井上 智博 (九大)
10:55-11:15	JSASS-2021-S001	3D プリントを活用した多重反転電動プロペラの試作研究 ○山口 隼輝 (崇城大・学)、川名 惣一郎、谷 泰寛 (崇城大)	JSASS-2021-S020 マルチイオンプローブ法による火炎検出データ処理方法の開発 ○八房 智顕、後藤 優輝、広井 笙太 (広島工大)
11:15-11:35	JSASS-2021-S007	気球分離型高高度大気観測用小型固定翼 UAV のロバスタな引き起こし制御に関する研究 ○松本 真慧 (九大・院)、堤 雅貴、石井 隼也、落石 珠海、東野 伸一郎 (九大)	JSASS-2021-S021 低温環境における火薬のレーザ点火実験システムの構築 ○椎 優一郎 (九州工大・学)、松井 康平 (九州工大)、松浦 芳樹 (IHI)、北川 幸樹 (九州工大)
11:35-11:55	JSASS-2021-S008	地面効果翼機の翼端噴射による性能向上に関する研究 ○敷田 貴仁 (崇城大・学)、西尾 泰智、谷 泰寛 (崇城大)	JSASS-2021-S022 熱源利用を目的とした亜酸化窒素の分解に関する研究 ○山本 洋司 (北九州高専)、橋 武史 (北九州高専/九州工大)
昼食 幹事会： 12:00-12:55			
		司会：宮里 義昭 (北九州市立大学)	
13:00-13:20	JSASS-2021-S009	繊維の変形を考慮した繊維強化プラスチックの圧縮成形シミュレーション ○原口 一希 (九大・院)、小野寺 壮太、矢代 茂樹 (九大)	JSASS-2021-S023 自己遮蔽効果を考慮したライトカーブの可観測性解析 ○今村 健司、吉村 康広、陳 泓儒、花田 俊也 (九大)
13:20-13:40	JSASS-2021-S010	ロケット・スクラムジェット推進を用いた再使用型宇宙輸送システムのための多設計点形状同時最適化 ○渡辺 大貴 (九大・院)、重田 大画 (京大・院)、長 虎太郎、藤尾 秩寛 (九大・院)、小川 秀朗 (九大)	JSASS-2021-S024 Verification of sub-milimeter-size debris removal method using analytical close approach analysis ○羅 立 (九大)
13:40-14:00	JSASS-2021-S011	遺伝的アルゴリズムによる超音速風洞ノズルの形状最適化 ○松長 真宣、藤尾 秩寛 (九大・院)、小川 秀朗 (九大)、比嘉 良貴、半田 太郎 (豊田工大)	JSASS-2021-S025 超小型人工衛星に搭載可能なダブルラングミュアプローブの開発 ○紙谷 康平 (九州工大・院)、趙 孟佑、増井 博一 (九州工大)
休憩			
		司会：東野 伸一郎 (九州大学)	
14:15-14:35	JSASS-2021-S012	大型風洞設備を用いた発電出力と荷重の同時計測による風車配置の最適化の検討 ○吉岡 達也 (九大・院)、内田 孝紀、松島 啓二、高田 青 (九大・応力研)	JSASS-2021-S026 GPU を用いた代替モデル予測に基づく多目的設計最適化による熱的制約のカスプ磁場型スラスタの性能への影響に関する研究 ○井上 航、西川 英吾 (九大・院)、Yeo Suk Hyun (ロイヤルメルボルン工大)、小川 秀朗 (九大)
14:35-14:55	JSASS-2021-S013	タワー側面の開口によるウィンドソーラータワーの集風性能の向上 ○柳川 泰我 (九大・院)、渡邊 康一、大屋 裕二、内田 孝紀 (九大)	JSASS-2021-S027 ライトフィールドカメラを用いたプラズマの発光の三次元分布推定 ○川邊 智 (九大・院)、山本 直嗣 (九大)
14:55-15:15	JSASS-2021-S014	火星ダストデビル突入時の航空機の飛行特性の評価 ○青木 拓末 (九大・院)、安養寺 正之 (九大)	
休憩			
15:40-16:40	A会場	特別講演 「BepiColombo の現状と惑星探査」 小川 博之 氏 (宇宙航空研究開発機構, 宇宙科学研究所) 司会：坪井伸幸 (九州工業大学)	

注) ○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者