

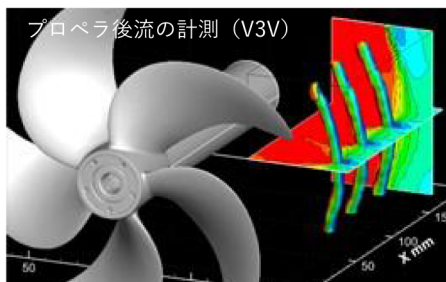
日本航空宇宙学会西部支部講演会(2020)

- 主 催： 日本航空宇宙学会西部支部
- 開 催 日： 2020年11月6日（金）
- 会 場： オンライン会場（Webex）
- 参加登録料： 一般参加者： ¥2,000（登壇の有無に関わらず一律、講演集含む）
 学生登壇者： ¥2,000（講演集含む）
 登壇しない学生： 無料（講演集含まず）
- 特別講演： 「はやぶさ2の小惑星近傍運用と地球帰還」
 照井 冬人 氏（宇宙航空研究開発機構，宇宙科学研究所）
- 講 演： 一般講演 33件
- 学生優秀講演賞： 学生発表者で審査希望者を対象に選出、表彰します。
- 懇 親 会： オンライン形式の講演会のため、講演会終了後の懇親会は開催しません
- 西部支部HP： <http://branch.jsass.or.jp/west/events/symposium/>
- 問 合 せ 先： 日本航空宇宙学会西部支部 事務局
 E-mail : jsasswest@jsass.or.jp
 〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744
 九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門内
 電話：092-802-3030（庶務幹事 矢代 茂樹）



TSI V3V ボリュメトリックPIV

- ・瞬時に計測ボリューム内の流速三成分を計測
- ・最大計測領域
1m × 1m × 0.5 m



TSI PDPA 位相ドップラー粒子解析法

- ・流速と粒径を同時に計測
- ・流速範囲
-313 ~ 1600 m/s
- ・粒径範囲
0.5 ~ 5000 μm



米国 TSI 社流体計測装置 日本代理店 株式会社 西日本流体技研

〒857 - 0401 長崎県佐世保市小佐々町黒石339番地30
 TEL 0956-68-3500, FAX 0956-68-3504, E-mail : info@fel.ne.jp, URL : <http://fel.ne.jp>





F-2 FIGHTER



SPACEJET M100

©Mitsubishi Aircraft Corporation



SH-60K HELICOPTER
ANTI SUBMARINE



H-IIA LAUNCH VEHICLE

MOVE THE WORLD FORWARD **MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP**



三菱重工株式会社 www.mhi.com/jp

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2020) プログラム

開催日： 2020年11月6日、 会場： オンライン会場

A会場		B会場	
司会：永井弘人（長崎大学）		司会：小川秀朗（九州大学）	
9:00-9:20	JSASS-2020-S001	大型風洞設備を用いた UAV による風速校正手法の検討 ○村本幸央, 澁谷光一朗（九州大学・院）, 内田孝紀, 稲垣滋（九州大学）, 荒川弘之（鳥根大学）	JSASS-2020-S018 二重モード・ラムジェットエンジンの概念研究 小林健児（崇城大学）, ○SHARMA GOPAL（崇城大学・院）
9:20-9:40	JSASS-2020-S002	PSJA 付き横力板 UAV の横滑り時の三次元 CFD 解析 ◎土屋友哉（山口大学・院）, 小河原加久治, 新銀秀徳（山口大学）	JSASS-2020-S019 二液スラスタ燃焼試験結果との比較に基づく性能予測モデルの検証 ○大石祐己（九州大学・院）, 井上智博（九州大学）, 藤井剛, 河津要, 大門優（JAXA）
9:40-10:00	JSASS-2020-S003	小型 UAV の空力特性推定を目的とした風洞内ロボット支持飛行試験 ◎白濱厚志, 畑中篤之（九州大学・院）, 東野伸一郎（九州大学）	JSASS-2020-S020 二次元気流噴射弁における噴霧流分布の画像解析 ○井上拓哉（九州大学・院）, 井上智博（九州大学）
10:00-10:20	JSASS-2020-S004	Movable Parachute Sting Balance を用いた飛行試験による低レイノルズ数領域の空力特性推定方法について ◎堤雅貴（九州大学・院）, 東野伸一郎（九州大学）, 林政彦（福岡大学）	JSASS-2020-S021 軸対称マイクロノズルからの不足膨張音速噴流の研究 ○福永諒汰（北九州市立大学・学）, 仲尾晋一郎, 宮里義昭（北九州市立大学）, 石野洋二郎（名古屋工業大学）
休憩			
司会：小河原加久治（山口大学）		司会：吉村康広（九州大学）	
10:35-10:55	JSASS-2020-S005	小型固定翼 UAV のフラットスピニング領域における空力モデル構築に関する研究 ◎畑中篤之, 美間坂伊織（九州大学・院）, 東野伸一郎（九州大学）	JSASS-2020-S022 高速気流を伴う液膜流動モデル開発と人工衛星用二液スラスタへの適応 ○前田一貫（九州大学・院）, 井上智博（九州大学）, 大門優, 河津要, 藤井剛（JAXA）
10:55-11:15	JSASS-2020-S006	羽ばたき運動の高調波成分が空力特性に与える効果 ◎甲斐悠希雄（長崎大学・院）, 永井弘人（長崎大学）	JSASS-2020-S023 九州工業大学における衝突誘起放電研究 ○赤星保浩（九州工業大学）
11:15-11:35	JSASS-2020-S007	熱と風を同時利用するウィンドソーラータワーの発電性能予測法の確立 ◎大神沙姫（九州大学・院）, 渡邊康一, 内田孝紀, 大屋裕二（九州大学）	JSASS-2020-S024 3D プリンタを活用した航空宇宙機の概念設計手法の構築 ○田上晃基, 谷口勝平（崇城大学・学）, 谷泰寛（崇城大学）
11:35-11:55	JSASS-2020-S008	大規模ウィンドファーム中の風車後流に対するヨーステアリング角度の影響 ◎澁谷光一郎, 村本幸央（九州大学・院）, 内田孝紀, 渡邊康一, 松島啓二, 高田青（九州大学）	JSASS-2020-S025 Influence of surface reconstruction on impurity incorporation in GaN MOVPE: ab initio calculation ○Kurniawan Romeo Marcel（九州大学・院）, 寒川義裕（九州大学）
昼食 幹事会： 12:00-12:55			
司会：井上智博（九州大学）		司会：東野伸一郎（九州大学）	
13:00-13:20	JSASS-2020-S009	アルゴンアーク気流中に設置された磁化模型周りの電子温度・密度のレーザートムソン散乱計測 ◎坂口弘樹, 上部航洋（山口大学・院）, 片平天彦, 岡園咲海（山口大学・学）, 葛山浩（山口大学）, 富田健太郎（北海道大学）	JSASS-2020-S026 劣駆動性を考慮した宇宙機におけるスラスタ配置の検討 ○松本真慧（九州大学・院）, 坂東麻衣, 外本伸治（九州大学）
13:20-13:40	JSASS-2020-S010	RBCC エンジンにおけるスクラムジェットモード燃焼に関する数値的研究 ◎桂拓暉（九州大学・院）, 小川秀朗（九州大学）, 小寺正敏（JAXA）	JSASS-2020-S027 低軌道大型デブリの能動的除去に向けた宇宙機のランデブー軌道の設計に関する研究 ○長崎秀司（九州大学）, 丸山貴大（九州大学・院）, 吉村康広, 花田俊也（九州大学）
13:40-14:00	JSASS-2020-S011	パルスドネーションエンジンを用いたロケット姿勢制御スラスタの研究 ◎立山亮介（九州工業大学・学）, 坪井伸幸, 小澤晃平（九州工業大学）, 金井竜一郎, 稲川貴大（インターテックノジズ）	JSASS-2020-S028 PSO と翼素運動量理論に基づくローター最適レイアウト設計 ○黄雨可, 渡部達也（九州大学・院）, 坂東麻衣, 外本伸治（九州大学）
14:00-14:20	JSASS-2020-S012	周波数空間線形オイラー方程式を用いた数値空力音響学の音波伝播・放射場への適用 ◎寺内優人（九州大学・院）, 山崎伸彦（九州大学）	JSASS-2020-S029 初級滑空機 FOP-01 操縦体験シミュレータの開発 ○海老沼拓史（中部大学）
休憩			
司会：坂東麻衣（九州大学）		司会：谷泰寛（崇城大学）	
14:35-14:55	JSASS-2020-S013	汎用空港内交通シミュレータの開発および福岡空港の空港容量の推定 ◎片山晶太, 松田雄斗（九州大学・院）, 東野伸一郎（九州大学）	JSASS-2020-S030 正方形マイクロノズルからの不足膨張音速噴流の研究 ○坂梨達哉（北九州市立大学・院）, 仲尾晋一郎, 宮里義昭（北九州市立大学）, 石野洋二郎（名古屋工業大学）
14:55-15:15	JSASS-2020-S014	強化学習を用いた福岡進入管制区内の航空管制の自動化の研究 ◎猪狩洋太（九州大学・院）, 東野伸一郎（九州大学）, 安藤諒（九州大学・院）	JSASS-2020-S031 音響ライナを取り付けたフロダクトの数値空力音響学 ○田内颯真（九州大学・学）, 岡田瑞貴（九州大学・院）, 山崎伸彦（九州大学）
15:15-15:35	JSASS-2020-S015	結晶性熱可塑性 CFRP の成形温度履歴が界面力学特性に与える影響 ◎藤山誠也（九州大学・院）, 宇田暢秀, 新本康久, 平川裕一（九州大学）	JSASS-2020-S032 車両過給機用小型遠心圧縮機の脈動環境下における非定常解析 ○長尾康平（九州大学・院）, 山崎伸彦（九州大学）, 馬場隆弘, 山方章弘（IHI）
15:35-15:55	JSASS-2020-S016	CFRP パッチ接着補修における可変剛性パッチの強度回復効果の実験的検証 ○赤田彩莉（九州大学・院）, 矢代茂樹（九州大学）	JSASS-2020-S033 ウィンドソーラータワーの野外実験モデルにおける性能予測法に関する研究 ○周防和輝（九州大学・学）, 渡邊康一, 内田孝紀, 大屋裕二（九州大学）
15:55-16:15	JSASS-2020-S017	ポリスルホン系材料を用いた紫外線と熱による劣化促進効果の測定 ○大橋尚紀（九州工業大学・院）, 岩田稔（九州工業大学）	
休憩			
16:30-17:30	A会場	特別講演 「はやぶさ2の小惑星近傍運用と地球帰還」 照井 冬人 氏（宇宙航空研究開発機構, 宇宙科学研究所） 司会：外本伸治（九州大学）	

注) ○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者

オンライン会場 (Webex)

A 会場	B 会場
<p>2020 年 11 月 6 日 9:00~17:30</p> <p>会場 URL https://kyushu-u.webex.com/kyushu-u-jp/j.php?MTID=meb3f0cd9cc66ad2efe47d1c67f3bdb20</p> <p>ミーティング番号 170 013 5752 パスワード JCaNpm9Et38 強化されたセキュリティ エンドツーエンド暗号化ミーティング</p>	<p>2020 年 11 月 6 日 9:00~15:55</p> <p>会場 URL https://kyushu-u.webex.com/kyushu-u-jp/j.php?MTID=m24ec986127493c7fb7a4231b80ac2d9e</p> <p>ミーティング番号 170 381 2391 パスワード N2ytW4k2GMk 強化されたセキュリティ エンドツーエンド暗号化ミーティング</p>