日本航空宇宙学会西部支部講演会(2019)

主　　催：　日本航空宇宙学会西部支部

開　催　日：　2019 年 11 月 30 日（土）

会　　場：　J:COM ホルトホール大分
201 会議室（A 会場）、202 会議室（B 会場）、301 会議室（C 会場，幹事会会場）、
410 会議室（参加登録受付専用．ただし、午前中のみ）
〒870-0839 大分県大分市金池南一丁目 5 番 1 号
http://www.horutohall-oita.jp/

交　　通：　JR 大分駅から徒歩約 2 分
http://www.horutohall-oita.jp/access/

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：　「イプシロンロケットの開発と打上げ」
井元 隆行 氏
(宇宙航空研究開発機構　イプシロンロケットプロジェクトマネージャ)

講　　演：　一般講演　４３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：　場所　Horuto　Garden（J:COM ホルトホール大分 3F）
会費　学生以外：¥4,000　／　学生：¥2,000

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
〒870-0397 大分県大分市一木 1727
日本文理大学　工学部　航空宇宙工学科内
電話：097-524-2676（庶務幹事　藤田　浩輝）

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2019)　プログラム

開催日：　2019 年 11 月 30 日、　会　場：　J:COM ホルトホール大分

	A会場　201 会議室 (J:COM ホルトホール大分 2F)		B会場　202 会議室 (J:COM ホルトホール大分 2F)	
	司会：小河原 加久治（山口大学）		司会：坪井 伸幸（九州工業大学）	
9:20-9:40	JSASS-2019-S001	トンボ型超小型無人航空機(MAV)の性能評価実験 ○佐々木 晴哉, 花宮 蓮, 木山 昂海, 岡崎 覚万（日本文理大学	JSASS-2019-S017	長方形先細ノズルからの自由噴流に対する 3 次元密度場計測 ○江副 匡哉, 仲尾 晋一郎, 宮里 義昭（北九州市立大学）
9:40-10:00	JSASS-2019-S002	弾性変形を考慮した空力モデルに基づく 2 枚翼型無尾翼羽ばたき機の姿勢安定化の研究 ○藤田 浩輝, 大濱 憲一（日本文理大学）, 永井 弘人（九州大学）, 室園　昌彦（日本文理大学）, 中村 和敬（村田製作所）	JSASS-2019-S018	遷音速ディフューザ内の二次元密度場計測 ○坂元 悠貴, 仲尾 晋一郎, 宮里 義昭（北九州市立大学）
10:00-10:20	JSASS-2019-S003	フラットスピンランディングにおける安全な着地方法に関する研究 ○住友 佑樹（九州大学・院）, 東野 伸一郎（九州大学）, 中間 洸太（川崎重工業）	JSASS-2019-S019	不足膨張マイクロジェットのマッハ・ツェンダー干渉計による可視化計測 ○菅原 荘太郎, 仲尾 晋一郎, 宮里 義昭（北九州市立大学）
10:20-10:40	JSASS-2019-S004	フラットスピンを用いた小型固定翼無人機の定点着陸法の研究 ◎宮園 晃輝, 東野 伸一郎（九州大学）, 中間 洸太（川崎重工業）	JSASS-2019-S020	グレージング流模擬垂直入射管を用いてのファン騒音吸音の研究 ○熊谷 尚敏, 森田 徹（金沢工業大学・院）, 藤 秀実（金沢工業大学）, 榎本 俊治（宇宙航空研究開発機構）
	休憩			
	司会：東野 伸一郎（九州大学）		司会：谷　泰寛（崇城大学）	
10:50-11:10	JSASS-2019-S005	福岡進入管制区における航空交通流の最適化 ◎安藤 諒, 東野 伸一郎（九州大学）, 森 俊介（日本航空）	JSASS-2019-S021	公開幾何形状の遠心圧縮機における動静翼干渉を考慮した空力性能予測精度向上の研究 ○川原 隆弘（九州大学・院）, 山崎 伸彦（九州大学）
11:10-11:30	JSASS-2019-S006	羽ばたき翼の運動パターンが空力安定微係数に及ぼす影響に関する数値的研究 ○松崎 巧実, 永井 弘人, 矢代 茂樹（九州大学）, 藤田 浩輝（日本文理大学）	JSASS-2019-S022	非直交・非一様格子における高次精度コンパクト補間を用いた有限体積法の正確化 ○上畠 将吾（九州大学・院）, 山崎 伸彦（九州大学）
11:30-11:50	JSASS-2019-S007	反応拡散方程式を用いた MAV の翼の設計法に関する基礎研究 ○河邉 博康（元日本文理大学）, 室園　昌彦, 實代 春花（日本文理大学）	JSASS-2019-S023	低 Re 数翼型の剥離泡に対する主流乱れ強さの影響 ◎梶原 克弥（九州大学・院）, 安養寺 正之（九州大学）
11:50-12:10	JSASS-2019-S008	飛行体による赤潮早期検知通信システムの開発 ○山本 郁夫, 盛永 明啓（長崎大学）, 佐藤 康彦, 木村 福義（システムファイブ）, 福嶋 正義, 石黒 智誠（KDDI）	JSASS-2019-S024	オプティカルフローを適用した衝突噴流のシャドウグラフ画像解析 ○土黒 聖斗（九州大学・院）, 安養寺 正之（九州大学）
	昼食 幹事会(C 会場)：　12:15-13:00			
	司会：室園昌彦（日本文理大学）		司会：安養寺 正之（九州大学）	
13:10-13:30	JSASS-2019-S009	大分県のドローン産業振興の取組み ○木部 哲行（大分県　商工観光労働部）	JSASS-2019-S025	アンモニア/酸素予混合気の爆轟特性に関する 1 次元数値解析 ○井上豪, 竹島直己, 小澤晃平, 坪井伸幸（九州工業大学）, 林光一（青山学院大学）
13:30-13:50	JSASS-2019-S009	ドローン性能評価の現状と課題　～大分県産業科学技術センターでの取り組み～ ○幸　嘉平太（大分県　産業科学技術センター）	JSASS-2019-S026	人工衛星二液スラスタの燃焼室内温度分布を考慮した性能と熱特性予測モデル検討 ○前田 一貫（九州大学・院）, 井上 智博（九州大学）
13:50-14:10	JSASS-2019-S009	ドローンレスキューシステムの開発について ○小野 敬一（ゴードービジネスマシン株式会社）	JSASS-2019-S027	パルスプラズマスラスターにおける固体燃料の形状と燃料表面の消費形態の関係性の研究 ◎齊木 淳, 山本 直嗣（九州大学）
14:10-14:30	JSASS-2019-S009	ドローン飛行可能場所を一括管理し、地方創生をドローンで繋ぐ ○西村 良太（株式会社オーイーシー）	JSASS-2019-S028	小型衛星用推進器の開発 ○山本 直嗣, 宮田 慎太郎, 齊木　淳, 安達 美咲（九州大学）, 八田 真児（MUSCAT スペースエンジニアリング）
	休憩			
	司会：金澤 康次（崇城大学）		司会：永井 弘人（九州大学）	
14:40-15:00	JSASS-2019-S013	モーフィング機構を用いた地面効果翼機の概念設計に関する研究 ◎北川 萌実, 吉川 晴崇, 桑畑 優, 西山 遼, 森下 祐成, 山脇 正, 谷 泰寛（崇城大学）	JSASS-2019-S029	自動積層模擬 CFRTP 板における強度・損傷試験 ○川原 光貴, 矢代 茂樹, 永井 弘人（九州大学）, 阿部 俊夫（中菱エンジニアリング）
15:00-15:20	JSASS-2019-S014	モーフィング地面効果翼機の変形機構に関する研究 ◎山脇 正, 北川 萌実, 吉川 晴崇, 桑畑 優, 西山 遼, 森下 祐成, 谷 泰寛（崇城大学）	JSASS-2019-S030	高じん性 CFRP の ENF 試験によるモード?層間破壊じん性評価 ○柏原 岳人（九州大学・院）, 宇田 暢秀, 新本 康久, 平川 裕一（九州大学）
15:20-15:40	JSASS-2019-S015	ACV の上下運動に関する数値解析 ○山口 訓生, 金澤 康次（崇城大学）, 松尾 健輔(元崇城大学), 松尾 日出男（元熊本大学）	JSASS-2019-S031	地表付近の風況予測精度向上のための孤立峰を用いた風洞実験および数値流体シミュレーション ◎齋藤望（九州大学・院）, 内田孝紀, 渡邉康一, 大屋裕二, 松島啓二, 高田青（九州大学）
15:40-16:00	JSASS-2019-S016	PSJA による横力板 UAV の低バンク旋回時のロール制御 ○王 歓, 小河原 加久治, 新銀 秀徳（山口大学）	JSASS-2019-S032	2 基風車配置における後流の相互干渉に関する研究 ◎藤松 拓弥（九州大学・院）, 内田 孝紀, 渡邉 康一, 大屋 裕二, 松島 啓二, 高田 青（九州大学）
	休憩			
16:10-17:10	A会場	特別講演　「イプシロンロケットの開発と打上げ」 井元　隆行氏（宇宙航空研究開発機構　宇宙輸送技術部門　イプシロンロケットプロジェクトマネージャ）		
17:10-17:20		学生講演賞表彰		
17:30-19:00		懇親会　（@Horuto Garden (J:COM ホルトホール大分 3F)）		

注）○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2019)　プログラム

開催日：　2019 年 11 月 30 日、　会　場：　J:COM ホルトホール大分

	C 会場　301 会議室（J:COM ホルトホール大分 3F）	
	司会：中川 稔彦（日本文理大学）	
9:20-9:40	JSASS-2019-S033	画像マッチングを用いた自己位置推定における高度変化の影響 ○福井 龍太郎，小河原 崚，有吉 雄哉（日本文理大学）
9:40-10:00	JSASS-2019-S034	火星航空機に用いる翼展開機構の検討 ○菖蒲 昂大，清水 優也，岡崎 覚万（日本文理大学）
10:00-10:20	JSASS-2019-S035	宇宙エレベータ縮小モデルの設計と製作 ◎本田 桜子, 戸田 航, 渡邉 凌太朗, 水野 駿佑, 黒川 汐音, 岡崎 覚万（日本文理大学）
10:20-10:40	JSASS-2019-S036	Study of the capacity degradation of NiMH cells at different temperatures in Space Environment ○SHRESTHA HARI RAM, CHO MENGU（Kyushu Institute of Technology）
	休憩	
	司会：花田 俊也（九州大学）	
10:50-11:10	JSASS-2019-S037	光学観測による宇宙デブリの識別と運動軌跡検出 ○向 麟（九州大学・院），花田 俊也（九州大学）
11:10-11:30	JSASS-2019-S038	破砕由来デブリの軌道情報に基づく地上観測の効率化 ○斜木 悠里，藤田 浩輝（日本文理大学），花田 俊也（九州大学）
11:30-11:50	JSASS-2019-S039	アンサンブルカルマンフィルタを用いた軌道上人工物の物理的特性の推定 ○有吉 雄哉（日本文理大学）
11:50-12:10	JSASS-2019-S040	軌道環境推定に基づく能動的デブリ除去におけるプライオリティーリストの選択 ○丸山 貴大，花田 俊也 (九州大学)
	昼食 幹事会（C 会場）：　12:15-13:00	
	司会：有吉 雄哉（日本文理大学）	
-	-	-
13:20-13:40	JSASS-2019-S041	テザー衛星の挙動解析に対する距離関数の適用とその有効性 ○高橋 雄文，花田 俊也，吉村 康広 (九州大学)
13:40-14:00	JSASS-2019-S042	宇宙エレベーターの宇宙デブリに対する残存率評価 ○田中 紘生，花田 俊也（九州大学）
14:00-14:20	JSASS-2019-S043	Ionosphere Measurement: On-Board Pseudo-range Measurement using UHF Ground station - Cube-Sat Uplink ○Awny El-Megharbel Hoda, Cho Mengu（Kyushu Institute of Technology）
	休憩	
14:40-15:00 15:00-15:20 15:20-15:40 15:40-16:00		
	休憩	
16:10-17:10	A会場	特別講演「イプシロンロケットの開発と打上げ」 井元　隆行氏（宇宙航空研究開発機構　宇宙輸送技術部門　イプシロンロケットプロジェクトマネージャ）
17:10-17:20		学生講演賞表彰
17:30-19:00		懇親会（@Horuto Garden (J:COM ホルトホール大分 3F)）

注）○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者

MOVE THE WORLD FORWARD

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP

三菱重工

三菱重工業株式会社 www.mhi.com/jp