

## 日本航空宇宙学会西部支部講演会（2023）

- 主 催： 日本航空宇宙学会西部支部
- 開 催 日： 2023年12月7日（木）・8日（金）
- 会 場： 長崎ブリックホール 3階  
会議室1・2（A会場）、会議室3（B会場）、会議室4（C会場、幹事会会場）、  
〒852-8104 長崎県長崎市茂里町2-38  
（路面電車 茂里町電停から徒歩約2分）  
<https://www.brickhall.jp/>
- 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： 「宇宙基本計画改訂を受けたこれからの宇宙科学・探査の方向性」  
佐藤 英一 氏  
(宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 教授・宇宙科学プログラムディレクタ)
- 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： 場所 サンセットリーニ DEJIMA（出島ワープ1階）  
交通 講演会会場から懇親会会場まで路面電車で約20分の移動  
（茂里町電停より崇福寺行電車で出島電停下車）  
会費 学生以外：¥4,400 / 学生：¥2,200
- 西部支部HP：<http://branch.jsass.or.jp/west/events/symposium/fy2023/>
- 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  
〒852-8521 長崎市文教町1-14  
長崎大学大学院工学研究科 構造工学コース内  
電話：095-819-2588（庶務幹事 永井 弘人）

日本航空宇宙学会西部支部講演会（2023）プログラム

開催日： 2023年12月7日～12月8日， 会場：長崎ブリックホール

1日目 12月7日（木）

13:00-13:20		参加者受付（長崎ブリックホール 3F）					
A会場 会議室1・2（長崎ブリックホール 3F）		B会場 会議室3（長崎ブリックホール 3F）		C会場 会議室4（長崎ブリックホール 3F）			
[Session A1] 司会：坂田 展康（三菱重工）		[Session B1] 司会：谷 泰寛（崇城大）		[Session C1] 司会：三浦 一浩（三菱重工）			
13:20-13:40	JSASS-2023-S001	非平衡高温流れにおける振動遷移モデルの考察 ○松川 豊（長崎総合科学大）	JSASS-2023-S008	Soft Actor-Critic を用いた福岡空港面内交通流の最適化 ○堀江 颯平，岩附 陽太（九州大），川元 靖孝（九州大／日本航空），東野 伸一郎（九州大）	JSASS-2023-S015	引張荷重場における繊維強化プラスチック面内破壊じん性試験法の改善 ○天ヶ瀬 慶亮（九州大），三浦 一浩（三菱重工），矢代 茂樹，小野寺 壮太（九州大）	
13:40-14:00	JSASS-2023-S002	機械学習を利用した Large Eddy Simulation の SGS 応力の予測精度向上に関する研究 ○二宮 公一，木原 尚，安倍 賢一（九州大）	JSASS-2023-S009	福岡アプローチエリアにおける RWY34ILS/RNAV アプローチに対応した深層強化学習による混雑解消軌道生成 ◎岩附 陽太（九州大），川元 靖孝（九州大／日本航空），東野 伸一郎（九州大）	JSASS-2023-S016	甲虫の後翅を模倣した折り畳み・展開構造の開発 ◎野村 優太，津守 不二夫（九州大）	
14:00-14:20	JSASS-2023-S003	非等方 RANS モデルの高次化における機械学習を利用した係数最適化 ○馬田 勝一郎，木原 尚，安倍 賢一（九州大）	JSASS-2023-S010	複眼視覚航法を用いた運動推定における障害物の影響の軽減 ◎岡林 竜一郎，坂東 麻衣，外本 伸治（九州大）	JSASS-2023-S017	翼および駆動機構の弾性・慣性が羽ばたき翼の空力弾性応答に与える影響 ◎松尾 賢成，永井 弘人（長崎大）	
休憩							
[Session A2] 司会：八房 智顕（広島工業大）		[Session B2] 司会：宗像 瑞恵（熊本大）		[Session C2] 司会：内堀 洋（三菱重工）			
14:30-14:50	JSASS-2023-S004	Adjoint 法を用いた遷音速遠心圧縮機インペラのパラメトリック最適化 ○神坂 直志，谷口 直（三菱重工），Tom Verstraete，Arnaud Châtel（VKI）	JSASS-2023-S011	小型固定翼無人機のフラットスピンをを用いた垂直着陸における降下速度低減方法に関する研究 ○金子 純平，金丸 祐大，磯脇 翔平，東野 伸一郎（九州大）	JSASS-2023-S018	SOJOSat の実現へ向けて ○宮崎 寛大，植原 潤太郎，永田 楓馬，橋元 大樹，下田 孝幸（崇城大）	
14:50-15:10	JSASS-2023-S005	航空機エンジンから排出される二酸化炭素の直接イメージング ○井上 智博（九州大），檜垣 尚志，藤井 秀人，石川 直人（Photon），上田 恭史（ANA）	JSASS-2023-S012	展開翼構造を用いた高高度滑空 UAV の最適設計 ○林 龍一郎，石井 隼也，東野 伸一郎（九州大）	JSASS-2023-S019	SOJO sat の実現に向けて～熱制御系の検討 ○植原 潤太郎，永田 楓馬，橋元 大樹，宮崎 寛大，下田 孝幸（崇城大）	
15:10-15:30	JSASS-2023-S006	内外の並行気流に挟まれた環状液膜の不安定と飛散液滴径 ○村上 恵斗，鎌田 祥彰，王 振英，井上 智博（九州大），妹尾 茂樹（三菱重工）	JSASS-2023-S013	北九州市平尾台における小型ハイブリッドロケット打上実験 ◎松葉 悠作，福岡大学宇宙探査サークル FUROCK，川端 洋（福岡大）	JSASS-2023-S020	SOJO sat の構造系・推進系の検討 ○橋元 大樹，宮崎 寛大，植原 潤太郎，永田 楓馬，下田 孝幸（崇城大）	
15:30-15:50	JSASS-2023-S007	3次元数値解析による DRDE の性能評価：格子解像度による影響 ◎伊藤 拓海，坪井 伸幸，小澤 晃平（九州工業大），林 光一（青山学院大）	JSASS-2023-S014	マルチロータおよびパラレルワイヤ機構を用いた窓清掃ロボットの開発 ○中園 貴大，山本 郁夫，盛永 明啓，徳原 滉太，井川 遥斗（長崎大）	JSASS-2023-S021	SOJOSat の RVD の検討 ○永田 楓馬，植原 潤太郎，橋元 大樹，宮崎 寛大，下田 孝幸（崇城大）	
休憩							
16:00-17:00	A 会場	特別講演 「宇宙基本計画改訂を受けたこれからの宇宙科学・探査の方向性」 佐藤 英一氏（宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 教授・宇宙科学プログラムディレクタ）				司会：山本 郁夫（長崎大）	
会場移動（茂里町→出島）							
18:00-20:00	懇親会 @サンセットリーニ DEJIMA（出島ワーフ 1F）						

2日目 12月8日（金）

09:10-09:30		参加者受付（長崎ブリックホール 3F）					
A会場 会議室1・2（長崎ブリックホール 3F）		B会場 会議室3（長崎ブリックホール 3F）		C会場 会議室4（長崎ブリックホール 3F）			
[Session A3] 司会：井上 智博（九州大）		[Session B3] 司会：東野 伸一郎（九州大）		[Session C3] 司会：吉村 康広（九州大）			
09:30-09:50	JSASS-2023-S022	32点マルチイオンプローブを用いたガソリンエンジン内の燃焼計測 ○長繁 浩平，八房 智顕（広島工業大）	JSASS-2023-S028	講演取り下げ	JSASS-2023-S031	ロシア放送衛星 EKRAAN 2 破砕破片の光学観測とその考察 ◎奥平 清明，花田 俊也，中島 健介，吉村 康広（九州大）	
09:50-10:10	JSASS-2023-S023	マルチイオンプローブ法の火炎計測性能の評価 ○岡平 越拓，八房 智顕（広島工業大）	JSASS-2023-S027	小型飛翔ドローンにおける回転翼型と羽ばたき翼型の性能比較とニーズ調査 ○山田 穂里，永井 弘人，宮津 幹太郎（長崎大），長崎 秀司（九州大），藤田 浩輝（日本文理大）	JSASS-2023-S033	微小デブリ計測衛星による破砕起源の同定 ○服部 慶士郎，棚橋 菜拓，陳 泓儒，吉村 康広，花田 俊也（九州大）	
10:10-10:30	JSASS-2023-S024	アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤の燃焼挙動に及ぼすアミド化合物の影響 ◎古野 岳，塩田 謙人，松永 浩貴（福岡大），伊里 友一朗（横浜国立大），加藤 貴史（福岡大），三宅 淳巳（横浜国立大）	JSASS-2023-S029	モジュール構造を適用した多重反転電動プロペラの研究 ○小川内 友隆，谷 泰寛（崇城大）	JSASS-2023-S034	破砕状況に応じた破片スペースデブリの放出速度分布のモデル化 ○有吉 雄哉（日本文理大）	
10:30-10:50	JSASS-2023-S025	プロペラント予熱による DME アークジェットスラスタの性能向上検討 ○山本 洋司（北九州高専），橋 武史（北九州高専／九州工業大）	JSASS-2023-S030	高効率かつ低騒音を実現するプロペラ形状に関する研究 ○桑原 利明，谷 泰寛（崇城大）	JSASS-2023-S035	破砕物体群をターゲットとする観測計画立案手法の有効性についての検証 ○藤田 浩輝，渡邊 陸（日本文理大），小川 泰信（国立極地研究所），花田 俊也（九州大）	
10:50-11:10	JSASS-2023-S026	多段面旋回流・後方逆旋回流型ハイブリッドロケットエンジンにおける最適な酸化剤配分率の研究 ○井辺 大聖，高木 響，三船 力矢，麻生 茂，片山 雅之（久留米工業大）			JSASS-2023-S032	講演取り下げ	
休憩							
11:20-11:30	A 会場	学生賞表彰式					
11:45-12:45	C 会場	日本航空宇宙学会西部支部 幹事会					
13:00	集合（長崎ブリックホール前） 見学会（三菱重工業㈱長崎造船所・三菱重工航空エンジン㈱長崎工場）						
16:30	解散（長崎駅前）						

注）○は登壇者，◎は学生優秀講演賞審査対象者



# ON LAND

WE TRANSFORM BIG THINKING  
INTO REAL SOLUTIONS



# AT SEA

WE TRANSFORM OPEN WATER  
INTO OPEN CHANNELS



# IN THE SKY

WE TRANSFORM COMPLEXITY  
INTO OPPORTUNITY



# IN SPACE

WE TRANSFORM DREAMS  
INTO PROVEN RESULTS

時代の声を聴き、明日のその先にある未来に挑む。つねに社会に求められる存在をめざし、  
たえまない変革を続け、世界を一步ずつ前へ。陸、海、空、そして宇宙に、三菱重工グループ。



三菱重工株式会社

MOVE THE WORLD FORWARD  MITSUBISHI  
HEAVY  
INDUSTRIES  
GROUP



工学部				情報学部
機械工学科	ナノサイエンス 学科	建築学科	宇宙航空 システム工学科	情報学科
生物生命学部	芸術学部		薬学部	
生物生命学科	美術学科	デザイン学科	薬学科	

 **崇城大学**  
SOJO UNIVERSITY

そうじょう大学  検索

〒860-0082 熊本市西区池田4-22-1  
☎ 096-326-6810 (入試課直通)



無限の  
好奇心と探究心で  
大空と宇宙に挑む

**NBU 日本文理大学**

☎ 0120-097-593 〒870-0397 大分県大分市一本1727  
TEL 097-524-2708(直通) H P <https://www.nbu.ac.jp>

**工学部 航空宇宙工学科**

航空技術・総合工学コース/エアライン整備・オペレーションコース/スペーステクノロジーコース