

日本航空宇宙学会西部支部講演会 (2022)・西部支部 50 周年記念フォーラム

主 催： 日本航空宇宙学会西部支部
開 催 日： 2022 年 11 月 10 日 (木)・11 日 (金)
会 場： オンライン会場 (Webex)
西 部 支 部 HP： <https://branch.jsass.or.jp/west/events/symposium/fy2022/>

《講演会》

参 加 登 録 料： 一 般 参 加 者： ¥2,000 (登壇の有無に関わらず一律, 講演集合む)
学 生 登 壇 者： ¥2,000 (講演集合む)
登壇しない学生： 無料 (講演集合まず)

特 別 講 演： 大西 俊輔 様 (株式会社 QPS 研究所)

“九大発宇宙ベンチャーによる世界初の挑戦～ SAR 衛星コンステレーションによる
「準リアルタイム地球観測」で宇宙をもっと身近に～”

講 演： 一般講演 32 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。

《50 周年記念フォーラム》

開 催 日： 2022 年 11 月 11 日 (金) 9:00~12:00

参 加 登 録 料： 無料

挨 拶・祝 辞： 日本航空宇宙学会長：鈴木 宏二郎 教授 (東京大学)

日本航空宇宙学会地方支部長

北部支部長：富岡 定毅 様 (JAXA)

中部支部長：野久 徹 様 (川崎重工業株)

関西支部長：吉河 章二 様 (三菱電機株式会社)

若田 光一 宇宙飛行士 (ビデオメッセージ)

招 待 講 演 1： 伊藤 健 様 (JAXA)

“航空ビジョン 2040 と目指すべき方向性について”

招 待 講 演 2： 河野 功 様 (日本航空宇宙学会 第 53 期会長)

“JSASS 宇宙ビジョン 2050～その実現に向けて～”

オンライン会場

《講演会》11月10日（木）・11日（金）：WebEx

| | |
|-------------|--|
| A 会場 | https://jsass-west.my.webex.com/jsass-west.my/j.php?MTID=m86d4b906e5f22b19b3ada935370e4a3d ミーティング番号: 2642 727 1481 パスワード: 686WUhXmkEU |
| B 会場 | https://jsass-west.my.webex.com/jsass-west.my/j.php?MTID=med6cda3ece25446531ba926fce820dfc ミーティング番号: 2642 992 8003 パスワード: HiWGZaMC342 |

《50周年記念フォーラムおよび特別講演》11月11日（金）9:00～14:00

| | |
|-------------------|--|
| ライブ 配信 | YouTubeによるストリーミング配信 https://youtu.be/oWxlNODdnuw |
|-------------------|--|



SOJOからSORAへ
その夢、広がる

| | | | | |
|----------|-----------|------|-------------|------|
| 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 |
| 応用微生物工学科 | 応用生命科学科 | 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)

| | | | |
|---|--|--|---|
| ON LAND  | AT SEA  | IN THE SKY  | IN SPACE  |
|---|--|--|---|

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

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
三菱重工株式会社

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2022)・西部支部 50 周年記念フォーラム

プログラム

開催日：2022 年 11 月 10-11 日，会 場：オンライン会場

注 1) ○は登壇者，◎は学生優秀講演賞審査対象者。

注 2) プログラムは予告なく変更される場合があります。

1 日目 (1 1 月 1 0 日)

| | | A会場 | | | B会場 |
|-----------------------|-----------------|--|-----------------|---|-----|
| | | 【Session A1】 司会：安藤 詩音 (九州大学) | | 【Session B1】 司会：新銀 秀徳 (山口大学) | |
| 10:00-10:20 | JSASS-2022-S001 | 推進系システム解析用スラスタ停止過渡モデルの構築 ○大門 優(JAXA), 富永 晃司, 藤井 剛, 長田 泰一(JAXA), 松浦 芳樹, 加納 康仁, 内山 絵里香(IA) ◎田内 颯真(九大・院), 井上 智博, 王 振英(九大) | JSASS-2022-S012 | 民間航空機の航続性能推定 中山 周一(文理大), ◎新濱 雄大(文理大・学), 山岸 利幸(文理大), 中野 慎介(日本航空) | |
| 10:20-10:40 | JSASS-2022-S002 | 宇宙機エンジンにおける性能高度化と熱特性を両立した最適設計モデル ◎田内 颯真(九大・院), 井上 智博, 王 振英(九大) | JSASS-2022-S013 | 離水距離短縮に向けた水中翼付き地面効果翼機コンセプトの概念検討 ○溝口 瑛斗(崇城大・学), 谷 泰寛(崇城大) | |
| 10:40-11:00 | JSASS-2022-S003 | 異なる初期葉温におけるレーザ点火の着火遅れに影響するパラメータの検討 ○椎 優一朗(九工大・院), 松井 康平(九工大), 松浦 芳樹(IA), 徳留 真一郎(JAXA), 北川 幸樹(九工大) | JSASS-2022-S014 | 小型固定翼無人機の自動垂直定点点着陸に関する研究 ◎渡久地 政直(九大・院), 美間坂 伊織(川崎重工), 東野 伸一郎(九大) | |
| 11:00-11:20 | JSASS-2022-S004 | ヘビー・ラムロケット飛行性能におけるロケットエンジンによるブースト効果の検討 ○小林 健児(崇城大) | JSASS-2022-S015 | 新しいチルトローター機のローター数と配置に関する研究 ○宮部 司睦(九大・学), 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) | |
| 昼食 幹事会：11:30-12:50 | | | | | |
| | | 【Session A2】 司会：坂東 麻衣 (九州大学) | | 【Session B2】 司会：永井 弘人 (長崎大学) | |
| 13:00-13:20 | JSASS-2022-S005 | ロシア放送衛星 EKRAAN 2 の破壊モードについて ○花田 俊也(九大), 波多 英寛(熊大) | JSASS-2022-S016 | 高高度エアロゾルサンプリーター用高速 UAV の最適設計 ◎石井 隼也(九大・院), 東野 伸一郎(九大), 堤 雅貴(九大・院) | |
| 13:20-13:40 | JSASS-2022-S006 | 内部爆発エネルギーによる衛星破壊への影響評価 ○波多 英寛(熊大), 井ノ口 風紗(熊大・院), 花田 俊也(九大) | JSASS-2022-S017 | 産業用ロボットアームを用いた効率的な風洞試験法について ◎落石 珠海(九大・院), 東野 伸一郎(九大), 白濱 厚志(IHI) | |
| 13:40-14:00 | JSASS-2022-S007 | EISCAT レーダー観測データを用いた既知物体との相関解析 ○藤田 浩輝(文理大), 有吉 雄哉(文理大・院), 吉村 康広(九大), 小川 泰信(極地研), 花田 俊也(九大) | JSASS-2022-S018 | 横力板 UAV のエルロン付近の PSJA による翼周りの風洞実験 ○福里 隆次(山口大・院), 小河原 加久治, 新銀 秀徳(山口大) | |
| 14:00-14:20 | JSASS-2022-S008 | 正則化した Bicircular model を用いた月衝突軌道の特性 ◎岸上 恵大(広工大・学), 大島 健太(広工大) | JSASS-2022-S019 | 3D プリンタを活用した 4 重反転プロペラの実験的研究 ○中村 雄一朗(崇城大・学), 山口 隼輝(崇城大・院), 谷 泰寛(崇城大) | |
| 休憩 | | | | | |
| | | 【Session A3】 司会：大島 健太 (広島工業大学) | | 【Session B3】 司会：川端 洋 (福岡大学) | |
| 14:40-15:00 | JSASS-2022-S009 | 太陽-地球-月系四体問題を利用した彗星観測ミッションとその実現性に関する検討 ◎山口 宗生(九大・院), 平岩 尚樹(九大・院), 坂東 麻衣, 外本 伸治(九大) | JSASS-2022-S020 | 乱流気流に駆動された壁面上液膜の不安定と液滴飛散 ◎鎌田 祥彰(九大・院), 井上 拓哉(九大・院), 王 振英, 井上 智博(九大), 妹尾 茂樹(三菱重工) | |
| 15:00-15:20 | JSASS-2022-S010 | 機械学習と GPU 超並列演算による NRHO 輸送ミッションへの複合領域システム設計最適化 ◎伊藤 優斗(九大・院), 小川 秀朗(九大), 植田 聡史(JAXA) | JSASS-2022-S021 | Research on suppression of corner stall by tip clearance flow in diffused cascades ○SHARMA Gopal(九大・院), Kobayashi Kenji(崇城大), Anyouji Masayuki(九大) | |
| 15:20-15:40 | JSASS-2022-S011 | 宇宙広告衛星のフォーメーション安定化 ◎中島 健太(九大・院), 吉村 康広, 陣 泓儒, 花田 俊也(九大) | JSASS-2022-S022 | ドローン・ローターの空気力計測 中山 周一(文理大), ◎イ ユジョン(文理大・学), 長尾 祥伍(ciRobotics) | |

2日目 (11月11日)

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|---|-----------------|---|
| 9:00-9:50 | ライブ配信 | 西部支部創設 50 周年記念フォーラム 挨拶・祝辞 日本航空宇宙学会長：鈴木 宏二郎 教授 (東京大学) 日本航空宇宙学会地方支部長 北部支部長：富岡 定毅 様 (JAXA) 中部支部長：野久 徹 様 (川崎重工工業株) 関西支部長：吉河 章二 様 (三菱電機株式会社) 若田 光一 宇宙飛行士 (ビデオメッセージ) 司会：安倍賢一 (九州大学) | | |
| 10:00-11:00 | ライブ配信 | 招待講演 1 “航空ビジョン 2040 と目指すべき方向性について” 伊藤 健 様 (JAXA) | | |
| 11:00-12:00 | ライブ配信 | 招待講演 2 “JSASS 宇宙ビジョン 2050～その実現に向けて～” 河野 功 様 (日本航空宇宙学会 第 53 期会長) | | |
| 昼食 | | | | |
| 13:00-14:00 | ライブ配信 | 西部支部講演会特別講演 “九大発宇宙ベンチャーによる世界初の挑戦 ～ SAR 衛星コンステレーションによる「準リアルタイム地球観測」で宇宙をもっと身近に～” 大西 俊輔 様 (株式会社 QPS 研究所) 司会：安倍賢一 (九州大学) | | |
| 休憩 | | | | |
| A会場 | | B会場 | | |
| 【Session A4】 司会：尾形 陽一 (広島大学) | | 【Session B4】 司会：波多 英寛 (熊本大学) | | |
| 14:20-14:40 | JSASS-2022-S023 | 機械学習の特徴量が RANS モデルの性能向上に与える影響に関する研究 ○吉田 信貴(九大・院), 木原 尚, 安倍 賢一(九大) | JSASS-2022-S028 | 駆動機構の弾性・慣性が羽ばたき翼の空力特性に与える効果 ○松尾 賢成(長崎大・院), 永井 弘人(長崎大), 有菌 仁 (JAXA), 長崎 秀司(九大), 藤田 浩輝(文理大) |
| 14:40-15:00 | JSASS-2022-S024 | 移動格子を用いた回転翼周り流れの数値解析とそのモデル化に関する研究 ○秋山 早穂(九大・院), 木原 尚, 安倍 賢一(九大) | JSASS-2022-S029 | 材料異方性およびコルゲート構造を考慮した羽ばたき翼の空力弾性効果 ◎下田 宗東(長崎大・院), 蓑田 剛志(九大), 永井 弘人(長崎大), 矢代 茂樹(九大) |
| 15:00-15:20 | JSASS-2022-S025 | ブロック AMR 法を用いた 2 次元水素/酸素デトネーションの数値解析：計算領域の拡大と計算時間・格子点数への影響 ○植村 文哉(九工大・院), Jourdain Nicolas(九工大・院), 坪井 伸幸(九工大), 唐 新猛(清華大), 小澤 晃平(九工大), 林 光一(青学) | JSASS-2022-S030 | 反応拡散方程式を用いたコルゲート翼構造のパラメトリックデザイン ◎副島 美月(長崎大・院), 永井 弘人(長崎大), 河邊 博康(崇城大), 室園 昌彦(文理大), 吉元 英一(知能情報システム) |
| 15:20-15:40 | JSASS-2022-S026 | アーク風洞流れにおける電子数密度の解析精度向上に関する研究 ○西尾 利輝(九大・院), 木原 尚, 安倍 賢一(九大) | JSASS-2022-S031 | 超音波伝搬映像とトポロジー最適化を組み合わせた非貫通き裂同定手法の開発 ○石谷 真尋(九大・院), 龍園 一樹(九大・院), 矢代 茂樹, 小野寺 壮太(九大) |
| 15:40-16:00 | JSASS-2022-S027 | 遺伝的アルゴリズムによるマイクロ波熱電式スラスタのノズル形状最適化 ○末永 圭佑(九大・学), 小澤 翼, 松長 真宣, 伊藤 笙悟(九大・院), Yeo Suk Hyun(メルボルン工大), 小川 秀朗(九大) | JSASS-2022-S032 | 引張荷重場における繊維強化プラスチックの面内破壊じん性試験法の開発 ◎内田 敬人(九大・院), 三浦 一浩(三菱重工), 矢代 茂樹, 小野寺 壮太(九大) |



NBU 日本文理大学

TEL 0120-097-593 〒870-0397 大分県大分市一木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