

[議案 1 号]

第 51 期 (2019 年度) 事業報告

本会が第 51 期 (2019 年 3 月 1 日～2020 年 2 月 29 日) に行った事業、会議等は次のとおりである。

I. 事業状況

- ① 研究発表および学術講演会の開催 (定款第 4 条 1 号)
 - ・第 59 回航空原動機・宇宙推進講演会 (195 名参加)
開催日 2019 年 3 月 6 日～2019 年 3 月 8 日
場 所 長良川国際会議場 (岐阜県岐阜市)
 - ・第 50 期定時社員総会および年会講演会 (306 名参加)
開催日 2019 年 4 月 18 日～2019 年 4 月 19 日
場 所 東京大学 生産技術研究所 (東京都目黒区)
 - ・第 32 回宇宙技術および科学の国際シンポジウム (ISTS) (1073 名参加)
開催日 2019 年 6 月 15 日～2019 年 6 月 21 日
場 所 アオッサおよびハピリン (福井県福井市)
 - ・第 51 回流体力学講演会/第 37 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (326 名参加)
開催日 2019 年 7 月 1 日～2019 年 7 月 3 日
場 所 早稲田大学 国際会議場 (東京都新宿区)
 - ・第 61 回構造強度に関する講演会 (170 名参加)
開催日 2019 年 8 月 7 日～2019 年 8 月 9 日
場 所 長野市生涯学習センター (長野県長野市)
 - ・2019 年度「空の日・宇宙の日」記念特別講演会 (311 名参加)
開催日 2019 年 9 月 10 日
場 所 航空会館 (東京都港区)
 - ・第 15 回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト
開催日 2019 年 9 月 27 日～29 日
場 所 大田区総合体育館 (東京都大田区)
 - ・第 57 回飛行機シンポジウム (516 名参加)
開催日 2019 年 10 月 16 日～2019 年 10 月 18 日
場 所 海峡メッセ下関 (山口県下関市)
 - ・第 63 回宇宙科学技術連合講演会 (1344 名参加)
開催日 2019 年 11 月 6 日～2019 年 11 月 8 日
場 所 アスティ徳島 (徳島県徳島市)
 - ・第 25 回スカイスポーツシンポジウム (112 名参加)
開催日 2019 年 11 月 30 日
場 所 都立産業技術高等専門学校 (東京都荒川区)
 - ・アジア太平洋航空宇宙技術国際シンポジウム 2019 (APISAT-2019)
開催日 2019 年 12 月 4 日～2019 年 12 月 6 日
場 所 Surfers Paradise Marriott Resort (オーストラリア ゴールドコースト)

さらに、日本航空宇宙学会主催の支部関連の行事を次のとおり行った。

- | | | |
|--|----------------|-------------|
| ・北部支部 2019 年講演会ならびに
第 20 回再使用型宇宙推進系シンポジウム | 2019. 3. 19～20 | (北部支部主催) |
| ・西部支部第 47 期支部総会および特別講演会 | 2019. 3. 19 | (西部支部主催) |
| ・第 62 期中部支部大会・特別講演会 | 2019. 3. 26 | (中部支部主催) |
| ・第 65 回関西支部総会および特別講演会 | 2019. 4. 12 | (関西支部主催) |
| ・第 471 回航空宇宙懇談会 | 2019. 5. 17 | (関西支部主催) |
| ・第 472 回航空宇宙懇談会 | 2019. 7. 12 | (関西支部主催) |
| ・第 26 回科学講演会 | 2019. 8. 31 | (北部支部主催) |
| ・第 473 回航空宇宙懇談会 | 2019. 9. 27 | (関西支部主催) |
| ・第 474 回航空宇宙懇談会および見学会 | 2019. 11. 15 | (関西支部主催) |
| ・第 56 回関西・中部支部合同秋期大会 | 2019. 11. 30 | (関西/中部支部共催) |
| ・西部支部講演会 | 2019. 11. 30 | (西部支部主催) |
| ・ライト祭 2019 | 2019. 12. 7 | (関西支部主催) |
| ・第 299 回定例懇話会 | 2019. 12. 18 | (中部支部主催) |
| ・第 475 回航空宇宙懇談会 | 2020. 2. 1 | (関西支部主催) |

以上のほか、関連学術団体との共催講演会等を次のとおり行った。

- ・公開シンポジウム「機械工学の将来展望」 2019. 4. 16 (日本学術会議主催/本会共催)
- ・第65回理論応用力学講演会 2019. 6. 28~30 (土木学会主催/本会共催)
- ・第56回日本伝熱シンポジウム 2019. 5. 29~31 (日本伝熱学会主催/本会共催)
- ・安全工学シンポジウム 2019 2019. 7. 3~5 (日本学術会議主催/本会共催)
- ・第9回構造の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム (JCOSSAR2019) 2019. 10. 23~25 (日本学術会議主催/本会共催)
- ・第27回衛星設計コンテスト 2019. 11. 9 (日本機械学会他との主催)

② 会誌その他図書の刊行 (定款第4条2号)

・学会誌「日本航空宇宙学会誌」を次のとおり発行した。

発行年月日	巻	号	発行部数	発行年月日	巻	号	発行部数
2019年3月5日	67	3	3,400部	2019年9月5日	67	9	3,400部
2019年4月5日	67	4	3,400部	2019年10月5日	67	10	3,400部
2019年5月5日	67	5	3,400部	2019年11月5日	67	11	3,400部
2019年6月5日	67	6	3,400部	2019年12月5日	67	12	3,400部
2019年7月5日	67	7	3,400部	2020年1月5日	68	1	3,400部
2019年8月5日	67	8	3,400部	2020年2月5日	68	2	3,400部

・和文論文集「日本航空宇宙学会論文集」を次のとおり隔月に発行した。

発行年月日	巻	号	発行部数	発行年月日	巻	号	発行部数
2019年4月5日	67	2	3,400部	2019年10月5日	67	5	3,400部
2019年6月5日	67	3	3,400部	2019年12月5日	67	6	3,400部
2019年8月5日	67	4	3,400部	2020年2月5日	68	1	3,400部

・国際論文集“Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences”をJ-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) によるオンラインジャーナルとして、次のとおり発行した。

発行年月日	巻	号	発行年月日	巻	号
2019年3月4日	62	2	2019年9月4日	62	5
2019年5月4日	62	3	2019年11月4日	62	6
2019年7月4日	62	4	2020年1月4日	63	1

・英文オンラインジャーナル誌“Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan”をJ-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) に次のとおり発行する。

発行年月日	巻	号	発行年月日	巻	号
2019年3月4日	17	2	2019年9月4日	17	5
2019年5月4日	17	3	2019年11月4日	17	6
2019年7月4日	17	4	2020年1月4日	18	1

・和文オンラインジャーナル誌「航空宇宙技術」をJ-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) に随時発行した。

③ 研究および調査 (定款第4条3号)

・航空宇宙分野の研究公募に対応して、必要な検討・調整を行った。

④ 関連学会等との連絡および協力 (定款第4条4号)

- ・航空宇宙分野以外の学会としての防災学術連携体、海外の航空宇宙学会としての米国航空宇宙学会(AIAA)との連携強化を行う等、分野や国を越えて他の学協会との連携協力を推進した。
- ・日本学術会議が策定する学術の大型研究計画 (マスタープラン2020) に提案し、3件が学術大型研究計画として採択されるとともに、そのうち1件は重点大型研究計画としても採択された。
- ・関連学術研究団体の行事に協力し、講演会等の事業を協賛・後援した。

⑤ その他目的を達成するために必要な事業 (定款第4条5号)

・第28回 (2018年度) 日本航空宇宙学会賞を次のとおり表彰した。

論文賞 (2件) :

「Compression Buckling Analysis of Flat Panels with Z-section Stiffeners」

滝 敏美

「Exploration of Wind Structure on Mars using an Airplane and Flight Feasibility Study」
得竹 浩、平栗 弘貴、西澤 誠也

技術賞〔基礎技術部門〕(2件)：

「光ファイバひずみ分布センシングシステムの開発と飛行実証」

井川 寛隆、和田 大地、玉山 雅人、有菌 仁、葛西 時雄、高戸谷 健、中村 俊哉、
村山 英晶

「低衝撃型衛星分離部／分離機構」

伊海田 皓史、寺島 啓太、宇井 恭一、紙田 徹、井元 隆行、堀江 洋一、渡辺 悠弥、
寶川 健人、鬼鞍 宏樹、中川 康、小林 正和

技術賞〔プロジェクト部門〕(2件)：

「先進技術実証機(X-2)の研究」

古川 徹、簗原 和彦、中村 則之、真杉 京一、松島 雄一郎

「はやぶさ2による小天体ランデブーのための深宇宙航行技術の進展と小惑星 Ryugu への到着」

宇宙航空研究開発機構 はやぶさ2プロジェクトチーム

奨励賞(1件)：

齋藤 勇士「端面燃焼式ハイブリッドロケットの推力制御特性に関する研究」

「Investigation of Throttling Response Characteristics of Axial-Injection End-Burning Hybrid
Rockets」

- ・第29回(2019年度)日本航空宇宙学会賞の選考を行った。
- ・第19回(2019年度)日本航空宇宙学会学生賞の受賞者を決定し、受賞者表彰を行った。
- ・会員委員会を再開し、会員増強に取り組むとともに、航空宇宙工業会と連携した講演会の実施、産業界所属の会員向けのアンケートを行う等、産業界にとってより役立つ学会への改革を進めた。
- ・前期策定した「JSASS 宇宙長期ビジョン2050」の普及活動と個別テーマについての詳細化を行った。また、2009年に策定した「航空ビジョン」の改訂を行った。
- ・前期に引き続き、男女共同参画活動、フェロー選考、学生優秀発表賞授与、メールマガジン発行等を行った。

II. 会議等に関する事項

(1) 理事会

第51期(2019年度)の理事会は、2019年4月19日(金)に開催された第556回理事会から、2020年3月27日(金)に開催された第569回理事会まで、計14回開催した。

(2) 代議員

第52期代議員は、正会員による選挙を行い60名を選出した。

(3) 社員総会

第51期(2019年度)定時社員総会の開催日および会場について、2020年4月17日(金)に、東京大学生産技術研究所で開催することを決定した。

III. 会員の異動状況

資格 摘要	正会員	内・永年会員 フェロー会員	学生会員	名誉会員	賛助会員 (個人・団体)	支部賛助会員 (個人・団体)	個人会員計 (除賛助会員)
今期末 2020年2月29日現在	3,269名	(248名) (150名)	976名	49名	0名 57団体	0名 63団体	4,294名
前期末 2019年2月28日現在	3,239名	(229名) (148名)	1,012名	50名	0名 60団体	1名 62団体	4,301名
増減数	30名	(19名) (2名)	-36名	-1名	0名 -3団体	0名 1団体	-7名

IV. 役員等に関する事項

職名	氏名	担当職務	現職
会長	渡辺 重哉	代表理事 (法人統括)	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 事業推進部 部長
筆頭副会長	松尾 亜紀子	代表理事 (会長補佐)	慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 教授
副会長	荻巣 敏充	業務執行理事 (会長補佐)	株式会社SUBARU 航空宇宙カンパニー 技術開発センター 研究部長
庶務理事	青木 雄一郎	業務執行理事 庶務(筆頭)	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 構造・複合材技術研究ユニット 主任研究開発員
同	丹野 英幸	庶務(北部)	宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター 研究開発部門 第四研究ユニット 研究領域主幹
同	園田 精一	庶務(中部)	川崎重工業(株) 航空宇宙システムカンパニー 技術本部 技術戦略部 副部長
同	小木曾 望	庶務(関西)	大阪府立大学 大学院 工学研究科 航空宇宙海洋系専攻 航空宇宙工学分野 教授
同	趙 孟佑	庶務(西部)	九州工業大学 大学院 工学研究院 先端機能システム工学研究系 教授
同	中北 和之	庶務	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 空力技術研究ユニット 研究領域主幹
同	吉本 稔	庶務	三菱重工業株式会社 総合研究所 流体研究部 空力研究室 主席研究員
会計理事	小泉 宏之	会計	東京大学 大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 准教授
同	玉山 雅人	会計	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 構造・複合材技術研究ユニット 研究領域主幹
広報理事	田中 宏明	広報	防衛大学校 システム工学群 航空宇宙工学科 教授
編集理事	河野 功	編集(会誌)	宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 衛星測位システム技術ユニット 技術領域主幹
同	寺本 進	編集(論文集)	東京大学 大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授
監事	嶋 英志	監査	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 次世代航空イノベーションハブ 特任担当役
同	伊藤 健	監査	宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 次世代航空イノベーションハブ ハブ長

以上