

九航協 2020 年度事業報告

2021 年 7 月 21 日

九州航空宇宙開発推進協議会

九州航空宇宙開発推進協議会 2020 年度事業報告

1. 総会・幹事会

1.1. 総会

○ 総会

2020 年 7 月 15 日（水） 福岡市・九経連会議室（Web によるオンライン併催）

議 題 ① 2019 年度事業報告について
② 2019 年度決算報告について
③ 2020 年度事業計画案について
④ 2020 年度収支予算案について
⑤ 2020 年度役員選任案について

出席者 41 名

○ 特別講演

（実施なし）

1.2. 幹事会

○ 第 1 回幹事会

2020 年 5 月 19 日（火） 書面開催

議 題 ① 2019 年度事業報告について
② 2019 年度決算報告について
③ 2020 年度事業計画案について
④ 2020 年度収支予算案について
⑤ 2020 年度役員選任案 について

○ 第 2 回幹事会

2021 年 3 月 1 日（月） Web によるオンライン開催

議 題 [活動状況報告]

- ① 九航協エアロスペース・ネットワーク (QAN)
- ② 小型電動航空機研究会
- ③ 衛星データ利活用プロジェクト
- ④ オール九州による宇宙開発促進に向けた既存射場の活用研究会
- ⑤ 九州宇宙利用プロジェクト創出研究会
（小型衛星、宇宙環境、宇宙利用）

[協議]

- ① 九航協の今後取組むべき事業について

[その他]

第 17 回種子島ロケットコンテストの開催について

出席者 31 名

2. 九航協エアロスペース・ネットワーク (QAN) 活動

2.1. 定例会議

○ QAN 第 1 回定例会議

2020 年 4 月 24 日 (金) 書面開催

- 議 題 ① 2019 年度活動報告と 2020 年度活動計画
② エンジンフォーラム神戸 2020 概要と参加意向調査
③ 2020 年度 QAN 活動スケジュール案

情報提供 「COVID-19 航空業界への影響」

三井物産株式会社 九州支社 業務部 地域戦略室
次長 松野 亮一 氏

○ QAN 第 2 回定例会議

2020 年 6 月 26 日 (金) 福岡市・九経連会議室 (Web によるオンライン併催)

- 議 題 ① 2020 年度 QAN 活動計画について
② エンジンフォーラム神戸 2020 出展について

講 演

「JAXA 航空関連技術とオープンイノベーションへの取り組み」

JAXA 航空技術部門 次世代航空イノベーションハブ 副ハブ長 神田 淳 氏

「COVID-19 後の航空機産業アップデート」

三井物産株式会社 九州支社 業務部 地域戦略室

次長 松野 亮一 氏

出席者 33 名

○ QAN 第 3 回定例会議

2020 年 8 月 28 日 (金) 福岡市・九経連会議室 (Web によるオンライン併催)

- 議 題 ① 新入会員紹介…株式会社 YSK
② QAN2020 年度活動内容の見直しについて
③ 意見交換、情報共有

講 演

「商談会参加に際しての準備について」

エアロ・サプライチェーン・コーディネーティング 川合 勝義 氏

「航空機業界 最新市況及び技術動向」

三井物産株式会社 九州支社 業務部 地域戦略室

次長 松野 亮一 氏

出席者 44 名

○ QAN 第 4 回定例会議

2020 年 10 月 29 日 (木) Web によるオンライン開催

- 議 題 ① 神戸エアロネットワークとの情報交換会報告
② エンジンフォーラム神戸出展報告
③ 次回定例会についての連絡

④ 意見交換、情報共有出席者
講 演 「航空機分野の特殊工程について」
名古屋品証研株式会社 品質保証部 部長 竹内 朗 氏
出席者 38名

○ QAN 第 5 回定例会議

2020年12月22日(火) Webによるオンライン開催

議 題 ① QAN 活動に関する意見交換
② 今後の活動方針についての協議
③ 情報共有

出席者 19名

○ QAN 第 6 回定例会議

2021年2月26日(金) Webによるオンライン開催

議 題 ① 2020年度活動報告と2021年度活動計画案の説明
② 2021年度活動計画案についての協議
③ 意見交換、情報共有

講 演 「電動垂直離着陸機(evtol)の開発現状」
三井物産株式会社 九州支社 業務部 地域戦略室
次長 松野 亮一 氏

「小型電動航空機研究会活動の紹介」
久留米工業大学 特別教授 麻生 茂 氏

出席者 36名

2.2 その他の活動

2.2.1. 商談会への出展

○ エンジンフォーラム神戸2020への出展

会 期 2020年10月20日(火)～21日(水)

会 場 神戸国際展示場3号館

2.2.2. 他地域クラスターとの交流機会

○ 神戸エアロネットワーク KAN との情報交換会 Webによるオンライン開催
2020年10月9日(金)

内 容

- ① KAN 事業会議の傍聴
- ② クラスター相互の質疑応答、情報交換

3. 小型電動航空機研究会活動

- 久留米工業大学の小型電動航空機開発研究を支援

2020年4月～2021年3月

〈卒業論文として取り扱った研究テーマ〉

- ・ 小型電動航空機の電動パワーユニットの研究
- ・ 九州における小型電動航空機を用いたエアタクシー事業の需要予測
- ・ 地域航空における新たなビジネスモデルの検討
- ・ レシプロ航空機の電動化に向けた研究

- 長崎大学訪問

2020年6月11日（木） 長崎市

〈調査〉

- ・ ドローン利用システム研究についての資料収集ならびに意見交換
（山本副学長の研究室を訪問）

- ドローンのニーズ調査実施

2020年6月20日（土） 八女市

- ・ 山間部の僻地でのドローンのニーズ調査を実施し、物流輸送、災害時の調査において潜在的なニーズがあることを把握

2020年6月22日（月）、7月30日（火） 唐津市

- ・ 7つの離島におけるドローンのニーズ調査を実施し、イノシシ動向把握、物流輸送などに潜在的なニーズがあることを把握

- 航空機電動化コンソーシアム一般会員総会

2020年9月14日（月） 東京都（Webによるオンライン参加）

- ・ 一般会員として参加し、コンソーシアムの活動報告について資料収集を実施

- 航空機電動化コンソーシアムオープンフォーラム

2020年10月26日（月） 東京都（Webによるオンライン参加）

- ・ 一般会員として参加し、航空機電動化に向けた活発な活動報告について資料収集を実施

- 日本航空宇宙学会飛行機シンポジウム

2020年11月26日（木） 徳島市

〈企画講演実施〉

- ・ 「航空ビジョン2040とこれからの航空のありかたについて」
4件の講演と意見交換を実施

- 三井物産(株)ならびに(株)YSKとの意見交換

2020年12月14日（月） 久留米市・久留米工業大学

〈意見交換・調査〉

・三井物産、YSK の 2 社が久留米工業大学を訪問し、電動パワーユニットの見学ならびに、今後の小型電動航空機及び大型ドローンの将来性について意見交換を実施

○ 電動パワーユニットによるプロペラ推力試験

2021 年 1 月 12 日（火）～2 月 5 日（金）

電動パワーユニットによるプロペラ推力試験を断続的に実施し
システムの信頼性、推力測定を実施した

○ 小型電動航空機研究会幹事会

2021 年 1 月 15 日（金） 久留米市・久留米工業大学

議 題 ・セスナ機の電動パワーユニットによるジャンプ飛行への準備状況確認
・電動パワーユニットの製作と仕様承認を取得に関する進捗状況確認
・小型電動航空機研究開発のロードマップ策定

出席者 4 名

4. 九州宇宙利用プロジェクト創出研究会活動

4.1 宇宙利用グループ

○ 衛星データの農作物生育管理への利用実証実験

2020 年 7 月～2019 年 10 月 佐賀市

佐賀県農業試験研究センターの実験大豆圃場において分光反射率, NDVI 計測等実験実施

○ 衛星データの農作物生育管理への茶葉品質予測利用実証実験

2020 年 4 月～2021 年 3 月 大分県豊後大野市

大分県農林水産研究指導センターの茶圃場における分光反射率, NDVI 計測等実験実施

○ 日本リモートセンシング学会九州支部 2020 年度研究発表

2021 年 2 月 22 日（月） Web によるオンライン開催

〈研究発表〉

「地表面温度を用いた農地解析」

長崎大学 本田 裕明, 氏、森山 雅雄 氏

「衛星を用いた五島列島の椿林検知アルゴリズム開発」

長崎大学 大山 知起 氏、森山 雅雄 氏

「合成開口レーダを用いた長崎県の農耕地モニタリング」

長崎大学 永尾 俊樹 氏、森山 雅雄 氏

「GCOM-C 衛星による自然及び農地環境モニタリングについて」

長崎大学 森山 雅雄 氏

宮崎大学 小川 春菜 氏、多炭 雅博 氏

4.2 小型衛星・宇宙環境グループ

(実施なし)

5. オール九州による宇宙開発促進に向けた既存射場活用研究会

○ 第3回研究会

2020年9月3日(木) Webによるオンライン開催

議 題 研究会での取組みの方向性について

①民間主導による「内之浦射場活用の可能性」

- ・イプシロンロケットの打上げ促進における課題、課題解決に求められる取組み
- ・射場の機能向上に必要な設備の更新・新設、周辺環境の整備について
- ・小型ロケットの活用や民間ロケットの打上げ可能性について

②宇宙資源を活用した「内之浦への新しい人の流れ」の創出

- ・燃焼実験施設の設置可能性と利用ニーズについて
- ・宇宙人材育成高度プログラム(ISU等)の開講検討について

③九経連を通じた「国への提案内容(陳情)」の具体化について

- ・国への陳情に向けて(案)
- ・スケジュール

出席者 19名

○ 第4回研究会

2020年12月15日(火) Webによるオンライン開催

議 題 (1)民間主導による「内之浦射場活用の可能性」

①イプシロンロケットの打上げ促進

②小型ロケットの活用、民間ロケットの打上げ可能性

(2)宇宙資源を活用した「内之浦への新しい人の流れ」

③JSU「日本宇宙大学(仮称)」の開講

④燃焼実験施設の建設

(3)国への陳情に向けて

出席者 21名

○ 第5回研究会

2021年2月15日(月) Webによるオンライン開催

議 題 国への要望に向けて(要望書案説明)

①民間主導による「内之浦射場活用の可能性」

②宇宙資源を活用した「内之浦への新しい人の流れ」の創出

出席者 22名

○ 第6回研究会

2021年3月23日(火) Webによるオンライン開催

議 題 国への要望に向けて(要望書案説明)

①要望書について

②要望書詳細について

③要望書提出先について

④その他

出席者 22名

6. 種子島ロケットコンテスト

○ 第17回種子島ロケットコンテスト

2021年3月20日（土） Webによるオンライン開催

内 容 ① 講演会

「H3 ロケット開発の最新情報」

JAXA 宇宙輸送技術部門 H3 プロジェクトチーム

鹿児島宇宙センター 射場技術開発ユニット

技術領域主幹 森 茂 氏

② プレゼンコンテスト

③ ワークショップ

参加チーム数 40 チーム（ロケット部門：23 チーム， CanSat 部門：17 チーム）