

# 九航協 2021 年度事業報告

2022 年 7 月 27 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 2021 年度事業報告

## 1. 総会・幹事会

### 1.1. 総会

#### ○ 総会

2021 年 7 月 21 日（水） 福岡市・九経連会議室（Web によるオンライン開催）

- 議 題
- ① 2020 年度事業報告について
  - ② 2020 年度決算報告について
  - ③ 2021 年度事業計画案について
  - ④ 2021 年度収支予算案について
  - ⑤ 2021 年度役員選任案について

出席者 62 名

#### ○ 特別講演

「九州の技術を宇宙ビジネスへ

～地域企業と行う世界トップレベルの小型レーダー衛星開発の今と未来～」

株式会社 QPS 研究所 代表取締役社長 大西 俊輔 氏

### 1.2. 幹事会

#### ○ 第 1 回幹事会

2021 年 5 月 26 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 2020 年度事業報告について
  - ② 2020 年度決算報告について
  - ③ 2021 年度事業計画案について
  - ④ 2021 年度収支予算案について
  - ⑤ 2021 年度役員選任案 について

出席者 30 名

#### ○ 第 2 回幹事会

2022 年 3 月 22 日（火） 福岡市・九経連会議室（Web によるオンライン併催）

議 題 [活動状況報告、総括]

- 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 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
- ④ 宇宙利用プロジェクト創出活動
- ⑤ 第 18 回種子島ロケットコンテスト

[九航協第 3 次企画委員会について]

- ① 第 3 次企画委員会実施結果報告
- ② 第 3 次アクションプラン説明、審議

出席者 29 名

## 2. 第3次企画委員会

### ○ 第1回委員会

2021年8月31日（火） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン開催）

- 議 題 ① 各委員からの意見・討議  
② 第2回企画委員会に向けての確認事項

出席者 13名

### ○ 第2回委員会

2021年10月21日（木） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン開催）

- 議 題 ① 初期タスクの各委員評価レビュー・確認  
・総括および第3次アクションアイテムに向けてのレベル合わせ  
② 第3回委員会の進め方（第3次アクションプラン策定のために）  
・航空分野・宇宙分野のグループ分けについて  
・航空分野・宇宙分野のリーダー選任について  
・各リーダーによる総括、第3次アクションアイテムの抽出・検討  
③ その他確認事項  
・第3次企画委員会規約について  
・委員への謝金支払いについて  
・第3回委員会日程について  
・委員メンバーのメールアドレス共有について

出席者 11名

### ○ 第3回委員会

2021年12月8日（木） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン併催）

- 議 題 ① 初期タスクの総括に関するレビュー・確認  
・第3次アクションアイテムに向けてのレベル合わせ  
② 今後の進め方（第3次アクションプラン策定のために）  
・航空分野・宇宙分野のグループ分けについて  
・航空分野・宇宙分野のリーダー選任について  
・各リーダーによる総括、第3次アクションアイテム案の抽出・検討

出席者 12名

### ○ 第4回委員会

2022年1月19日（木） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン開催）

- 議 題 ① 第3次アクションアイテムの抽出、絞り込みについて  
・航空グループ  
・宇宙グループ  
② 今後の進め方（第3次アクションプラン策定のために）  
・第3次アクションアイテムの決定

出席者 13名

○ 第5回委員会

2022年2月22日（火） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン開催）

- 議 題
- ① 第3次アクションプラン（案）について
    - ・航空グループ
    - ・宇宙グループ
  - ② 今後の進め方
    - ・第3次アクションプラン策定
    - ・九航協第2回幹事会に向けて
  - ③ その他
    - ・第3次アクションプラン・工程表の仕上げ
    - ・2022年度事業計画への織り込み

出席者 13名

3. 九航協エアロスペース・ネットワーク（QAN）活動

3.1. 定例会議

○ QAN 第1回定例会議

2021年4月22日（木） 福岡市・九経連会議室（Webによるオンライン併催）

- 議 題
- ① 2021年度活動スケジュールについて
  - ② エアロマート名古屋 2021 への出展について
  - ③ グループ別活動について
  - ④ 各社の目標設定について
  - ⑤ 意見交換、情報共有

○ QAN 第2回定例会議

2021年6月25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 事務局から報告、連絡事項
  - ② 各社目標設定について、進捗状況報告
  - ③ テーマ別グループ活動進捗状況報告
  - ④ 企業PRプレゼン（株）中島ターレット
  - ⑤ 意見交換、情報共有

講 演 「Boeing から見た航空機市場の今後」  
ボーイングジャパン株式会社  
インダストリリレーション プロジェクト担当  
ディレクター 益田 直子 氏

○ QAN 第3回定例会議

2021年8月27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 企業PRプレゼン  
日本ファインテック（株）、（株）藤田ワークス
  - ② 事務局から報告、連絡事項
  - ③ 各社目標設定について、進捗状況報告
  - ④ テーマ別グループ活動進捗状況報告

○ QAN 第 4 回定例会議

2021 年 10 月 29 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 事務局から報告、連絡事項
  - ② 各社目標設定について、進捗状況報告
  - ③ テーマ別グループ活動進捗状況報告
  - ④ 企業 PR プレゼン（株）リョーワ
  - ⑤ 意見交換、情報共有

○ QAN 第 5 回定例会議

2021 年 12 月 23 日（木） 福岡市・九経連会議室（Web によるオンライン併催）

- 議 題
- ① 事務局から報告、連絡事項
  - ② テーマ別グループ活動進捗状況報告出席者
- 講 演
- 「オミクロン株がもたらす航空機業界への影響と最新動向」  
三井物産株式会社 九州支社 地域戦略室 次長 松野 亮一 氏  
「航空宇宙分野における先進複合材技術の現状と将来」  
名古屋大学ナショナルコンポジットセンター 特任教授 石川 隆司 氏

○ QAN 第 6 回定例会議

2022 年 2 月 25 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 小型電動航空機研究会についての情報共有
  - ② 事務局から報告、連絡事項
  - ③ 2021 年度 QAN 活動の振り返り
    - QAN 全体の活動報告
    - グループ別活動報告
    - 各社目標設定についての進捗報告
  - ④ 九航協第 3 次企画委員会での検討状況について

### 3.2 その他の活動

#### 3.2.1. 商談会への出展

- エアロマート名古屋 2021 への出展

会 期 2021 年 10 月 12 日（火）～14 日（木）

会 場 Aichi Sky Expo

#### 3.2.2. 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

2021 年 1 月 12 日（水）

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

### 3.2.3. テーマ別グループ活動の実施

#### ○グループ一覧

- ① 参入準備グループ
- ② 検査の自動化グループ
- ③ 社内の IT 化促進グループ
- ④ 3D プリンタグループ

### 3.2.4. 各社目標の設定と共有

1 社ごとに目標を設定し、定例会各回で進捗状況を報告

## 4. 小型電動航空機研究会活動

### ○ 久留米工業大学の卒業論文研究の一環として小型電動航空機開発研究を支援

2021 年 4 月～2022 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
- ・eVTOL 機の検討
- ・マルチローターUAV の飛行性能の研究
- ・レシプロ航空機の電動化に向けた研究
- ・エアタクシー事業に適した水素エネルギー推進航空機の調査

### ○ 航空機電動化(ECLAIR)コンソーシアム 第5回総会

2021 年 10 月 26 日 (火)

〈航空機電動化コンソーシアム 一般総会〉

- ・一般会員としてオンラインで参加し、航空機電動化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 (ECLAIR) コンソーシアム第4回オープンフォーラム

2021 年 11 月 2 日 (火)

- ・一般会員としてオンラインで参加し、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

### ○ 2021 年度小型電動航空機研究会第1回会議

2021 年 11 月 9 日 (火)、11 月 12 日 (金)

- ・2021 年度に行うべき活動内容について議論

### ○ 日本航空宇宙学会第59回飛行機シンポジウム

2021 年 12 月 2 日 (木)

〈研究発表〉

- ・「空飛ぶクルマに向けた大型ドローンの概念検討」

- 2021 年度小型電動航空機研究会第 2 回会議  
2022 年 2 月 1 日（水）
  - ・小型電動航空機研究会活動の進捗報告を実施

## 5. 九州宇宙利用プロジェクト創出研究会活動

- 衛星データの農作物生育管理への利用実証実験  
2021 年 7 月 31 日～2022 年 3 月 31 日 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  
2021 年 4 月～2022 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  
2022 年 2 月 22 日（火） Web によるオンライン開催  
<研究発表>
  - 「筑後川流域の農地分類」  
長崎大学 半田 大典 氏、森山 雅雄 氏
  - 「バングラデシュ・テクナフ半島の森林消失地域の同定」  
長崎大学 北原 孝志郎 氏、森山 雅雄 氏
  - 「ケニア・ウィナム湾におけるアオコ・ホテイアオイの検知」  
長崎大学 前田 涼太郎 氏、森山 雅雄 氏
  - 「Agricultural crop monitoring in north Syria using LANDSAT8 imagery」  
宮崎大学 Osama AKAK 氏、Masahiro Tasumi 氏

## 6. 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 7 回研究会  
2021 年 5 月 12 日（水） Web によるオンライン開催  
議 題 ① 要望書および要望書詳細について  
② 要望書提出先・提出日等について  
③ その他・スケジュール  
出席者 24 名
- 第 8 回研究会  
2022 年 3 月 28 日（月） Web によるオンライン開催  
議 題 ① 前回までの開催実績、国への要望書の提出について  
② 要望書の内容について  
③ 要望書提出後の活動状況  
④ 本研究会の今後の活動について  
⑤ その他  
出席者 24 名

○ 要望活動の実施

2021年6月24日（木）～25日（金）

要望書内容 要望1. 内之浦宇宙空間観測所における「ロケットの打上げ促進」

1.1 打上げ促進に向けた「設備の更新、新設・拡張」

1.2 内之浦宇宙空間観測所の利用を支える「周辺環境の整備」

要望2. 内之浦宇宙空間観測所の「民間利用の促進」

2.1 内之浦宇宙空間観測所の民間利用を促す「規程及び体制の整備」

2.2 民間投資を促す「規制緩和」や「税制上の優遇措置」

要望3. 内之浦宇宙空間観測所を活用した「次世代人材の育成」

3.1 「次世代人材の育成に向けた活動」への支援

3.2 高度な教育環境を提供する「施設の整備」

要望4. 本要望の実現に向けた協議への「国の参画」

本要望の実現に向けた協議における「国の関係省庁職員の参画」

6月24日（木）

提出先 ・内閣府：中央合同庁舎4号館7階大臣室（千代田区）

内閣府特命担当大臣 井上 信治 氏

・文科省/JAXA：文部科学省11階大臣室（千代田区）

文部科学大臣 萩生田 光一 氏

・経産省：経済産業省内（千代田区）

副大臣 長坂 康正 氏

提出者

・衆議院議員 森山 裕 氏

・九航協会長 麻生 泰 氏、

・研究会会長 的川 泰宣 氏

・鹿児島県東京事務所長 富永 信一 氏

・肝付町長 永野 和行 氏

・九州経済研究所 眞竹 龍太 氏

ほか随行者5名

6月25日（金）

提出先 ・株式会社 IHI エアロスペース

代表取締役社長 並木 文春 氏

提出者

・県東京事務所長 富永 信一 氏

・肝付町長 永野 和行 氏

・九州経済研究所 眞竹 龍太 氏

・九航協 本松 修 ほか随行者3名

提出先

・キャノン電子株式会社

代表取締役会長 酒巻 久 氏

代表取締役社長 橋元 健 氏

提出者

・衆議院議員 森山 裕 氏

・九航協会長 麻生 泰 氏

・県東京事務所長 富永 信一 氏

・肝付町長 永野 和行 氏

・九州経済研究所 眞竹 龍太 氏

・九航協 本松 修 ほか随行者4名

## 7. 種子島ロケットコンテスト

### ○ 第18回種子島ロケットコンテスト

2022年3月7日（火） Webによるオンライン開催

内 容 ① 講演会

「H-IIA/イプシロンロケットの追跡管制業務について」

JAXA 宇宙輸送技術部門 鹿児島宇宙センター射場技術開発ユニット

研究開発員 高坂 政臣 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 67 チーム（ロケット部門：31 チーム， CanSat 部門：36 チーム）

以上