

2023（令和5）年度の先端航空機装備品 システム・素材技術調査委員会活動報告

2023（令和5）年度の先端航空機装備品システム・素材技術調査委員会（以下、親委員会と言う。）活動について報告する。本委員会は、例年2月に当該年度の各分科会活動結果を報告しており、翌年度当初に活動結果の報告書を配布している。興味を持たれた方は、報告書のみ配布も可能につき、是非、弊社事務局までご連絡願います。

2023（令和5）年度は2024（令和6）年2月19日（月）午後に弊社事務所の第1・第2会議室及びTEAMSにおけるハイブリッドにて親委員会を開催し、当該年度の活動報告を行った。

1. 海外市場参入検討分科会

本分科会は、20名の委員・オブザーバーにて活動を実施し、年度内に4回の分科会をハイブリッドにて開催した。次に示す26のテーマについて調査を実施し、親委員会ではこの中から4テーマを報告した。

- ・ 電動航空機Topics：水素航空機の最新開発動向
- ・ 欧州における脱炭素の研究活動動向“CLEAN AMBITIONS”
- ・ RTCA SC-135国際標準化活動概要
- ・ 機内浄水・排水システムの技術動向
- ・ 欧州における脱炭素の研究活動動向“Europe Works Toward a Low-Carbon Regional Aircraft for the 2030s”
- ・ ロシア製チタンに対する制裁について
- ・ Paris Airs Show参加報告
- ・ Paris Airshow Boeing、Airbus、Embraer、GE、Safran CEOインタビュー記事紹介
- ・ 産業構造審議会 製造産業分科会 航空機宇宙産業小委員会の活動紹介
- ・ 設計変更に係る認証（日米の比較）
- ・ Downshift：How business travel has changed
- ・ 航空宇宙学会誌「運用面から見た水素航空機の導入に関する一考察」から
- ・ Eurocontrol Says the Quest for a Greener Widebody Is in Vain
- ・ 2023年度版航空機産業の売上高、営業利益
- ・ RTCA SC-135 84th Plenary Meeting with EUROCAE WG-14 参加報告
- ・ 中国航空機産業動向 Part 1
- ・ 中国航空機産業動向 Part 2
- ・ Kevin Michaels Report: Market Failure
- ・ ボーイング民間航空機部門社長兼CEOインタビュー
- ・ How Patrick Shanahan Will Change Spirit AeroSystems – or Not
- ・ 全固体電池について
- ・ 飛行状態を模擬した風洞での着氷試験のビデオ紹介
- ・ 航空機製造事業法—航空法と航空機製造事業法
- ・ Lockheed, Howmet Price Fight Over F-35 Titanium Goes Public
- ・ Boeing and partners United in SAF Contrail Study
- ・ JAL Partners With Hydrogen-Electric Developers On Regional Retrofits

2. 装備品技術検討分科会

本分科会は、6名の委員にて活動を実施し、年度内に2回の分科会をWEB会議にて開催した。次に示す4つのテーマについて調査を実施し、親委員会にて報告した。

- ・ eVTOL市場調査
- ・ 電動推進化に関する動向調査
- ・ 航空機への3Dプリンタ適用動向調査
- ・ 航空機装備品開発とMBD適用状況および今後の動向

3. 先進アビオ技術検討分科会

本分科会は、5名の委員にて活動を実施し、年度内に9回の分科会をWEB会議にて開催した。「TBO」(Trajectory-Based Operations：軌道ベース運用)をメインのキーワードとし、

委員が分担して主にCARATS (Collaborative Actions for Renovation of Air Traffic Systems：将来の航空交通システムに関する推進協議会)における施政状況について調査を実施し、親委員会にて報告した。調査項目は次の通り。

- ・ 電波航法を基本とした航空管制
- ・ 自機位置把握と衝突防止
- ・ 航空管制対応のための地上での情報の扱い

4. 所感

各分科会は各々の方針に基づいて、委員毎に分担して調査を実施しており、興味深い内容が多数含まれていると自負しておりますので、重ねて関心を持たれた方は是非弊会事務局までご連絡頂ければと思います。

[(一社) 日本航空宇宙工業会 技術部・部長 今泉 伸一]