

2020年度 事業報告書

(自 2020年4月1日 至 2021年3月31日)

I. 開発事業

1. 次世代中小型民間輸送機用エンジン (PW1100G-JM) 開発事業

推力・燃費向上を目的としたエンジン開発に向け、本国際共同開発母体である IAE LLC 社、及び P&W 社、MTU 社との調整や担当部位に関する開発作業の計画立案・管理・推進等を行いました。担当部位の設計を行うとともに、設計妥当性確認の為にエンジン試験や要素試験の計画立案を行いました。また、エンジン試験や要素試験、飛行試験用の部品製作や組立、エンジン試験および要素試験の実施、支援、評価を行いました。加えて借入金の返済および利息支払いも行いました。

なお、IAE/P&W 社によるエンジン全体試験計画の変更、及びそれに伴うエンジン地上運転試験や飛行試験に供試する部品に対する IAE/P&W 社からの部品形態や計装要求の決定の遅れ等に伴い、設計技術作業、試験開発作業、及び試作機製作作業の一部は、2021 年度に繰越して実施することとなりました。

2. 次世代大型民間輸送機用エンジン (GE9X) 開発事業

エンジン型式承認取得に向け、本国際共同開発先である GE 社との調整や担当部位に関する開発作業の計画立案・管理・推進等を行いました。担当部位の詳細設計を行うとともに、設計妥当性確認の為にエンジン試験や要素試験の計画立案を行いました。また、エンジン試験・要素試験用の部品製作やエンジン試験および要素試験の実施、支援、評価、および搭載機である B777X の飛行試験の支援を行いました。更に、セラミック基複合材技術およびディスク材技術に係る開発作業を行いました。加えて借入金の返済および利息支払いも行いました。

なお、エンジン試験全体計画の見直しによる一部開発エンジン試験の後倒し、また新型コロナウイルスの影響によるセラミック基複合材技術開発の供試体製作遅れに伴い、設計技術作業、試作機製作、及び試験用試作物製作作業の一部は、2021 年度に繰越して実施することとなりました。

3. 次世代 GTF エンジン用技術開発事業

次世代 GTF エンジンの技術開発に関し、環境適合性の向上や運航費用低減にとって重要な要素技術の開発作業を行いました。本国際共同開発先である P&W 社との調整や開発作業の計画立案・管理・推進等を行いました。技術検討や設計作業を行い、要素試験の計画立案、要素試験用の供試体製作、要素試験の実施、支援、評価を行いました。また要素試験や供試体製作に必要な治工具の製造を行いました。更に、次世代 GTF エンジンに関する要求仕様やエンジン形態の検討、市場動向調査等を行いました。

なお、P&W 社での試験仕様等の調整が遅れ、関連する技術検討作業等が遅れたことや、試験計画や仕様の見直しが生じたことや、外注先海外メーカーでの試作物製作や治工具製作の遅れに伴い、試験用試作物製作作業の一部は、2021 年度に繰越して実施することとなりました。

4. その他

以下の事業については、借入金の返済および利息支払い等を行いました。

- ・ CF34-10A 開発事業
- ・ B787 用エンジン開発事業
- ・ Passport 20 開発事業

II. 量産事業

1. V2500 事業

IAE AG 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき V2500 エンジン部品、モジュール 5 台、及び補用品の購入・販売及び付帯業務等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 7,740 台を顧客に納入し、売上計上しました。

2. CF34-8 事業

GE 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき CF34-8 エンジン部品、モジュール 129 台、及び補用品の購入・販売及び付帯業務等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 3,964 台を顧客に納入し、売上計上しました。

3. CF34-10 事業

GE 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき CF34-10 エンジン部品、モジュール 85 台、及び補用品の購入・販売及び付帯業務等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 1,837 台を顧客に納入し、売上計上しました。

4. B787 用エンジン事業

GE 社及び RR 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき B787 用エンジン部品、モジュール 242 台、及び補用品の購入・販売及び付帯業務等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 2,506 台を顧客に納入し、売上計上しました。

5. PW1000G-JM 事業

IAE LLC 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき PW1100G-JM エンジンおよび PW1400G-JM エンジン部品、モジュール 439 台、及び補用品の販売及び付帯業務、収益納付等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 2,144 台を顧客に納入し、売上計上しました。

6. GE9X 事業

GE 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき付帯業務等を行いました。

7. 複合材ファンケース事業

P&W 社との間で締結する売買契約に基づき複合材ファンケースの購入・販売及び付帯業務等を行いました。

8. Passport 20 事業

GE 社が顧客との間で締結した売買契約等に基づき Passport 20 エンジン部品、モジュール 60 台、及び補用品の購入・販売及び付帯業務等を行いました。本エンジンは 2021 年 3 月末までに、累計 200 台を顧客に納入し、売上計上しました。

Ⅲ. 協会運営

1. 理事会

2020 年度においては、書面による決議も含めて理事会を 8 回開催し、2019 年度の決算、2020 年度及び 2021 年度の予算など当協会の重要な業務執行の決定等について決議し、また、定款で定める理事の業務報告を 2 回実施しました。

2. 評議員会

2020 年度においては、書面による決議も含めて評議員会を 4 回開催し、2019 年度の決算、2020 年度及び 2021 年度の予算、法令又は定款で定められた当協会の事業運営に関する事項について決議しました。

3. 登 記

2020 年 6 月に理事 1 人の退任、2020 年 8 月に理事 2 人の就任、評議員 5 人、代表理事を含む理事 8 人、監事 2 人の重任及び会計監査人の重任、2021 年 1 月に理事 1 人の退任、2021 年 3 月に代表理事である理事 1 人の退任、代表理事である理事 1 人の就任の登記を行いました。

4. 基本財産他

2021 年 3 月 31 日現在 IAE AG 社の発行済み株式総数の 25% (5,000 株) 保有、IAE LLC 社への出資 (23 米国ドル)、ならびに PW1100G-JM Engine Leasing, LLC への出資 (23 米国ドル) を継続しています。

5. IAE AG・IAE LLC・PW1100G-JM Engine Leasing, LLC 社取締役会

2020 年度においては、IAE AG・IAE LLC・PW1100G-JM Engine Leasing, LLC 社それぞれ 2 回の取締役会が開催され、当協会役員が出席し、審議に参加しました。

附属明細書

2020 年度 事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので作成しない。