

# 2019年度事業報告書

(自 2019年4月1日 至 2020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、P&W 社による試験計画の遅れ等に伴い、設計技術作業、試験開発作業、及び試作物製作作業の一部は、2020 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、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、GE 社の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、また技術開発の全体計画や試験仕様の変更による要素試験等の後倒しに伴い、試験開発作業、及び試験用試作物製作作業の一部は、2020 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となる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 社との開発全体日程や試験仕様等の調整により、試験計画や仕様の見直しが生じたことや、社外試験先での設備競合による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、2020 年度に繰越して実施することとなりました。

#### 4. 次世代中小型民間輸送機用エンジンに関する開発事業

高バイパス化による推進効率向上に資するための革新的なファンローター駆動システム関連に関して、今後の市場動向等の調査を行いました。

#### 5. 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 47 台、及び補用品の購入・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 2020 年 3 月末までに、累計 7,735 台を顧客に納入し、売上計上しました。加えて納付金納付も行いました。

### 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 206 台、及び補用品の購入・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 2020 年 3 月末までに、累計 3,835 台を顧客に納入し、売上計上しました。加えて納付金納付も行いました。

### 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 51 台、及び補用品の購入・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 2020 年 3 月末までに、累計 1,752 台を顧客に納入し、売上計上しました。加えて納付金納付も行いました。

### 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 390 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 2020 年 3 月末までに、累計 2,266 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 647 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 2020 年 3 月末までに、累計 1,705 台を顧客に納入し、売上計上しました。加えて納付金納付も行いました。

### 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 76 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 2020 年 3 月末までに、累計 140 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

2019年度においては、理事会を2回開催し、平成30年度の決算、2019年度及び2020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

2019年度においては、評議員会を2回開催し、平成30年度の決算、2019年度及び2020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

2019年8月に評議員1人、理事1人の退任、評議員1人、理事1人の就任及び会計監査人の重任、2020年1月に理事1人の退任の登記を行いました。

#### 4. 基本財産他

2020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) を継続しています。

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

2019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

2019 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。