

調査・研究事業の実績

事業項目	調査研究項目	実施年度
1 航空輸送における運航技術の改善に関する調査・研究	<ul style="list-style-type: none"> ・雪氷滑走路及び機材の除雪氷が航空機の運航に与える影響に関する調査・研究 ・滑走路面管理システムに関する調査（受託） ・新千歳空港滑走路面監視装置のデータ評価（受託） ・新千歳空港滑走路面監視装置の予測機能調査（受託） ・ETOPS の時間延長に係わる調査・研究 ・航空機が必要とする携行燃料に関する調査・研究 ・航空機の運航における乗客重量の設定基準に関する調査・研究 ・雪氷路面における摩擦係数測定装置に関する調査・研究（受託） ・ETOPS（180分を超える）に関する調査・研究 ・CVRに関する調査・研究 ・FMS を用いた Approach 方式等に関する調査・研究 ・空港周辺の低層ウインドシヤー予知方法に関する調査・研究 ・雪氷状況調書及び雪氷に係わる航空情報の提供方法に関する調査（受託） ・FMS VNAV を活用した非精密進入方式に関する調査・研究 ・雪氷滑走路摩擦係数に係わる測定機器間等の相関性に関する調査（受託） ・GNSS を含む新たな FMS RNAV 運航方式に関する調査・研究 ・雪氷路面の滑り防止のため滑走路、誘導路への砂撒布の調査・研究 ・国内線標準乗客重量の見直しに係わる調査・研究 ・Electronic Flight Bag の動向に関する調査・研究 ・RNAV 運航推進に係わる調査・研究 ・Head-Up Display による高カテゴリー運航についての調査・研究 ・EFB 導入に向けた航空機搭載文書の電子化についての調査・研究 ・電子航法データの品質保証システムに関する調査・研究 ・雪氷滑走路における航空機摩擦係数測定調査・研究 ・GBAS 導入に向けた調査・研究 ・米国 ETOPS 新ルールの調査・研究 ・Tailored Arrival に関する調査・研究 	<p>H1～3</p> <p>H2</p> <p>H5</p> <p>H6</p> <p>H8, 9</p> <p>H8, 11, 12</p> <p>H9, 10</p> <p>H10～12</p> <p>H11, 12</p> <p>H11, 12</p> <p>H12</p> <p>H12, 13</p> <p>H13</p> <p>H13</p> <p>H14</p> <p>H14～16</p> <p>H15</p> <p>H16～17</p> <p>H16</p> <p>H17～18</p> <p>H17～19</p> <p>H18</p> <p>H18</p> <p>H18</p> <p>H19～</p> <p>H19</p> <p>H20～</p>
2 航空輸送における整備技術の改善に関する調査・研究	<ul style="list-style-type: none"> ・航空機材関係技術資料の調査・研究及び翻訳 ・経年航空機の整備等への NDI 自動化技術に関する調査・研究 ・修理改造の区分に関する調査・研究 ・デアISINGパッドの設置・運用に係わる調査・研究（受託） ・航空機整備に使用する試験装置等の同等性(Equivalency)の評価方法に関する調査・研究 ・最新無線情報通信技術の航空機に与える影響に関する調査・研究 ・整備関連制度に関する意見交換会（整備技術専門委員会分科会） ・航空機の防除雪氷に関わる作業基準の設定指針に関する調査・研究 ・航空機の消毒等に関する調査・研究 	<p>H1～3</p> <p>H4</p> <p>H5, 6</p> <p>H6, 7</p> <p>H15</p> <p>H16～H20</p> <p>H16～</p> <p>H19</p> <p>H19</p>
3 航空輸送における運航の安全性及び耐空性の維持・向上に係わる仕組みに関する調査・研究	<ul style="list-style-type: none"> ・航空機検査制度の運用に関する調査研究及び新検査制度に基づく航空機の安全確保に関するパンフレットの作成 ・航空機の安全性に係わる情報データベース化、ネットワーク構築に関する調査・研究 ・航空機の運航業務におけるヒューマンファクター（H/F）に関する調査・研究 <ul style="list-style-type: none"> 1) 航空機の自動化に係わる H/F の調査・研究 2) 運航乗務員のH/Fに係わる教育訓練の調査・研究 ・インシデント情報交換システムに関する調査・研究 ・整備規程・整備改造規程のあり方に関する調査・研究 ・航空輸送事業に係わる安全規制のあり方に関する調査・研究 ・航空安全に関する情報の公開についての調査・研究（助成） ・「設計変更等承認の委任制度」に関する調査・研究 ・航空におけるヒューマンファクターの調査・研究 	<p>H8</p> <p>H8</p> <p>H8～10</p> <p>H8, 9</p> <p>H8, 9</p> <p>H9</p> <p>H9</p> <p>H10</p> <p>H10, 11</p> <p>H10～</p>

事業項目	調査研究項目	実施年度
	<ul style="list-style-type: none"> ・世界的情報交換システムに関する調査・研究(GAIN) (受託) ・航空法および同法施行規則の改正に係わる調査・支援 ・自発的安全報告制度の構築 ・航空安全情報ネットワーク (大型機ASI-NET) の運営 ・運航の安全に係わる品質保証制度についての調査・研究 ・航空安全情報ネットワークの小型航空機への拡張に関する調査・研究 (助成) ・飛行データ解析プログラムに関する調査・研究 ・Safety Management Systemに関する調査・研究 ・Threat & Error Management (TEM)に関する調査・研究 ・航空安全情報ネットワーク (小型機ASI-NET) の運営 ・航空安全情報報告制度の調査・研究 (受託) ・安全マネジメントシステムの調査・研究 ・Global Aviation Safety Roadmap の調査・研究 ・我が国におけるSMSの総合的推進に関する調査・研究 	<p>H10～16 H10～12 H11 H11～ H12～14 H15 H15, 16 H15, 16 H16 H16～ H17 H18～ H19 H20</p>
<p>4 航空機及び装備品等の安全性の維持・向上及び効率的整備に関する調査・研究</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・修理改造認定事業場の実態調査 ・耐空性改善通報 (TCD) のデータベース化 ・諸外国の航空機耐空性技術基準改正案に関する調査・検討 ・予備品証明制度に関する調査・研究 ・耐空性改善通報 (TCD) のデータベースのソフト変換に対する検討 ・機体の整備時間間隔変更方式に関する調査・研究 ・航空機の整備等における品質保証制度に関する調査・研究 ・装備品の安全性を確保するための制度に関する調査・研究 ・整備士制度に関する調査・研究 ・航空機の安全確保等の制度に関する調査・研究 ・整備要目の変更に関する調査・研究 ・航空機安全性向上技術等に関する調査 (受託) ・発動機等の重要装備品の整備に係わる検討 ・航空機用幼児座席に関する技術基準の調査・研究 (助成) ・STC 及び修理開発に係わる耐空性基準への適合方法、手順の標準化に関する調査・研究 ・整備、改造業務の供給者に対する共通監査制度に関する調査・研究 ・OPP に関する本邦内での取り扱いに関する調査・研究 ・航空機及び装備品の設計検査のあり方に係わる調査・研究 ・航空機及び装備品の設計検査の認定事業場で参照すべき設計審査マニュアルの検討 (受託) ・航空会社とそのグループ企業による整備のあり方に関する調査・研究 ・航空機内での医療機器利用に関する調査・研究 ・航空機の修理・改造および損傷許容性評価に基づく整備要件に関する調査・研究 ・航空機のシステムに関する耐空性強化プログラム/燃料タンクの安全性に関する調査・研究 	<p>H3 H3 H3～ H4, 5 H4, 5 H5 H6 H6, 7 H7, 8 H7 H8 H9～ H11, 12 H12 H13, 14 H13, 14 H14 H16, 17 H17 H17 H18 H20 H20</p>
<p>5 航空機及びエンジン等の環境適合性に関する調査・研究</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・航空機からの落下物の防止に関する調査・研究 (受託) ・今後の航空機騒音対策のあり方に関する調査 (受託) ・ISO規格による環境管理に関する調査・研究 ・航空機氷塊付着状況調査 (受託) ・ISO規格による環境管理及び品質管理に関する調査・研究 ・大阪国際空港騒音軽減運航方式調査 (受託) ・騒音軽減運航方式の基礎調査 (受託) ・航空機からの落下物の防止に係わる検討 ・ICAO の騒音軽減出発方式に関する調査 (受託) ・ヘリコプターのダウンウォッシュが地上の交通機関等に与える影響についての調査・研究 	<p>H2 H6, 7 H7 H9～ H10, 11 H10, 11 H17～ H17 H18 H19</p>

事業項目	調査研究項目	実施年度
<p>6 航空従事者の資格、養成及び訓練に関する調査・研究</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・航空機運航乗務員の資格要件・訓練・審査に関する調査・研究 ・加齢乗員による運航についての調査・研究 ・機長路線資格認定制度に関する調査・研究 ・航空従事者（操縦士）養成施設の指定方法見直しについての調査・研究 ・航空従事者（整備士）養成施設の指定方法見直しについての調査・研究 ・「航空従事者技能証明等学科試験問題の標準化に関する調査委員会」の支援 ・航空従事者の技量維持のあり方に関する調査・研究（助成） ・航空専門学校カリキュラムへの大型機整備知識、経験の反映に関する調査・研究 ・ICAOによるパイロットの技能証明及び訓練に係わる基準の見直しの調査・研究 ・LOSA (Line Operation Safety Audit) の調査 ・航空機運航乗務員の資格要件・訓練・審査に関する調査 ・航空機乗員の加齢と技能についての調査・研究（受託） ・操縦士等に対する語学要件のあり方に関する調査・研究 ・操縦士の養成に係わる基礎調査 ・操縦士に対する航空英語能力証明試験モデルの開発（助成） ・Mixed Fleet Flying (MFF) に係わる調査・研究 ・整備士養成機関における大型機に対応した整備士養成に関する検討 ・Multi-Crew Pilot License (MPL) に係わる調査・研究 ・新型航空機に対応した整備士の訓練・試験のありかたに関する検討 ・ヒューマンエラーを考慮した航空従事者教育訓練方式の確立に係る調査（受託） 	<p>H4 H7, 8 H8, 9 H10, 11 H10, 11 H11, 12 H13 H13, 14 H13～16 H14 H15 H15 H15, 16 H16, 17 H17 H17 H17 H17～H20 H18 H18～H20</p>
<p>7 航空輸送における運航の安全性及び耐空性の維持・向上並びに運航技術及び整備技術に係わる国際機関及び諸外国航空当局の法規・基準に関する調査・研究</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・航空機整備従事者技能証明に関する諸外国の法規の調査・研究 ・各国、各機関の航空に関する法規、基準類の収集・整理 ・航空機材の検査制度の運用に関する調査・研究 ・航空機の型式と運航乗務員及び整備士の資格限定に関する調査・研究 ・航空機の運航及び整備に係わる国際機関及び諸外国の基準に関する調査・研究（運航分科会） ・航空機の運航及び整備に係わる国際機関及び諸外国の基準に関する調査・研究（整備分科会） ・航空機の運航及び整備に係わる法体系の国際比較 ・航空機整備に係わる国際基準等の調査・研究 ・ETOPS/LROPS (3, 4 発機の長距離飛行) に関する調査・研究 ・非常口座席に関する調査・研究 ・エアラインにおける Partial Evacuation Demonstration 要件に関する調査・研究 ・航空機安全に係る国際連携強化調査(受託) 	<p>H2, 3 H3 H5, 6 H5 H6～ H6～ H8, 9 H13, 14 H15 H18 H19 H19～</p>
<p>8 航空輸送における運航の安全性及び耐空性の維持・向上並びに運航技術及び整備技術に関する国際交流の促進及び安全思想の普及啓蒙</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・航空輸送技術講演会の開催 ・運航技術及び整備技術に関するセミナー、シンポジウム等への参加 ・航空輸送技術国際シンポジウムの開催（助成） ・航空におけるヒューマンファクターの調査・研究 ・Flight Safety Foundation (FSF) 国際安全セミナーへの参加 ・U. S. /Europe International Aviation Safety Conference (旧 JAA/FAA Harmonization 会議) への参加 ・GAIN Asia-Pacific Regional Conference の開催支援（助成） ・演劇「CVR:チャリー・ビクター・ロマ」の鑑賞（受託） ・操縦士等に対する語学要件に関する ICAO 地域セミナーの開催（助成） ・CFIT 対策/ALAR Workshop の開催（助成） ・安全マネジメントシステム・セミナーの開催（助成） ・航空安全マネジメントシステムの推進のための実践的ハンドブック作成と実務者向けワークショップの開催（助成） 	<p>H2～ H2～ H7 H8～ H10～ H10～ H14 H15 H16 H18 H19 H20</p>

事業項目	調査研究項目	実施年度
<p>9 航空輸送における運航技術、整備技術及び安全情報等に関するデータの収集及び提供</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・航空輸送に於ける整備に係わる各種データの定期的収集、解析、索引等データベース作成技術に関する調査・研究 ・故障報告、異常運航報告のデータベース共有化及び電算化 ・世界の事故報告(機体重量5,700kgを超える)のデータベース共有化及び電算化 ・TCDに関するデータベース管理システムの維持・管理及びデータの提供 ・我が国の事故報告(機体重量5,700kg以下)のデータベース共有化及び電算化 ・航空機材不具合報告書管理システム(ATMS)の維持・管理 ・航空事故データベース管理システム(ARIS)の維持・管理及びデータの提供 ・欧州航空界における航空安全施策・技術動向等に係わる情報収集・調査(委託) ・航空機安全情報システム(ACSIS)の維持・管理(受託) ・航空安全情報交換システムの構築(助成) ・航空安全情報ネットワーク(大型機ASI-NET)の維持・管理 ・航空安全情報ネットワーク(小型機ASI-NET)の維持・管理 ・米州航空界における航空安全施策・技術動向等に係わる情報収集・調査(委託) 	<p>H1, 2</p> <p>H2, 3 H3</p> <p>H3～H8 H4</p> <p>H4～H20 H5～H18</p> <p>H4～</p> <p>H9～H20 H10, 11 H11～ H16～ H17～</p>
<p>10 その他、この法人の目的を達成するために必要な事業</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・高地に於ける空港基本施設整備に関する基礎調査(受託) ・飛行検査用航空機の導入に関する調査・研究(受託) ・低中高度飛行検査用航空機導入に関する調査(受託) ・航空機と鳥の衝突防止に関する調査(受託) ・非常脱出誘導に関する調査 ・ヘリコプター運航の安全対策等に関する調査(受託) ・航空機のシートベルト常時着用促進等に関する調査 ・航空事故、重大インシデントに係わる対応に関する調査 (パーティー方式による事故調査 米国・欧州の実態調査)(受託) ・空港安全技術懇談会(受託) ・多機種運航の安全強化に関する調査(受託) ・AIS(航空情報)の品質保証システムに関する調査(受託) ・飛行検査業務におけるCRM訓練強化に関する調査・研究(受託) ・FIR統合に伴う国際対空通信業務実施に関する調査(受託) ・ドクターヘリに関する基準等の整理に関する調査・研究 ・羽田空港再拡張に関連する路面性状のシミュレータ検証(受託) ・空港内車両制限の緩和に係わる調査(受託) ・航空事故データベースの構築に関する調査・研究(受託) ・客室乗務員の訓練審査に関する調査・研究 ・飛行場の安全管理システムに関する調査・研究(受託) ・航空灯火による誤進入防止対策基礎調査(受託) ・航空保安業務における安全管理導入のためのガイダンス等の作成(受託) ・飛行場制限区域内事故に関する実態調査(受託) ・航空保安業務における安全分析・安全研究にかかる調査(受託) ・雪氷滑走路等摩擦係数測定機器導入に関する調査 	<p>H1</p> <p>H2, 3 H6 H8～10 H8, 9 H9 H10, 11 H11～ (H18) H12～ H12, 13 H14～16 H14～ H14 H14 H15 H16 H17 H17 H17 H17 H18 H19 H19 H20</p>