国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の 平成30年度における業務の実績に関する評価

様式2-1-1 国立研究開発法人 年度評価 評価の概要様式

1. 評価対象に関す	1.評価対象に関する事項								
法人名	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構								
評価対象事業年	年度評価	平成30年度(第4期)							
度	中長期目標期間	平成30年度~令和6年度							

2. 評価の実施者に関す	る事項							
主務大臣	内閣総理大臣							
法人所管部局	宇宙開発戦略推進事務局	担当課、責任者	宇宙開発戦略推進事務局、吉田健一郎					
評価点検部局	大臣官房政策評価広報課	担当課、責任者	政策評価広報課、笹川敬					
主務大臣	総務大臣	総務大臣						
法人所管部局	国際戦略局	担当課、責任者	宇宙通信政策課、森下信					
評価点検部局	大臣官房政策評価広報課	担当課、責任者	政策評価広報課、明渡将					
主務大臣	文部科学大臣							
法人所管部局	研究開発局	担当課、責任者	宇宙開発利用課、藤吉尚之					
評価点検部局	科学技術・学術政策局	担当課、責任者	企画評価課、横井理夫					
主務大臣	経済産業大臣							
法人所管部局	製造産業局	担当課、責任者	宇宙産業室、浅井洋介					
評価点検部局	大臣官房政策評価広報課	担当課、責任者	政策評価広報課、横島直彦					

3. 評価の実施に関する事項

令和元年6月25日 総務省宇宙航空研究開発機構(JAXA) 部会委員、文部科学省JAXA部会委員、経済産業省JAXA部会委員による現地視察(JAXA筑波宇宙センター)。

令和元年6月28日 文部科学省JAXA部会委員による現地視察(JAXA調布航空宇宙センター)

令和元年7月3日 内閣府、総務省、文部科学省、経済産業省による合同での平成30年度JAXA業務実績ヒアリング(第1回)を実施。

令和元年7月5日 内閣府、総務省、文部科学省、経済産業省による合同での平成30年度JAXA業務実績ヒアリング(第2回)を実施。

令和元年7月18日 総務省JAXA部会委員、文部科学省JAXA部会委員による現地視察(JAXA相模原キャンパス)。

令和元年7月24日 総務省宇宙航空研究開発機構部会における意見聴取。

令和元年7月26日 経済産業省宇宙航空研究開発機構部会における意見聴取。

令和元年7月29日 内閣府宇宙航空研究開発機構分科会における意見聴取。

令和元年8月1日 文部科学省宇宙航空研究開発機構部会における意見聴取。

| 令和元年8月5日 | 総務省国立研究開発法人審議会における意見聴取。

令和元年8月6日 文部科学省国立研究開発法人審議会における意見聴取。

〔内閣府宇宙政策委員会宇宙航空研究開発機構分科会構成員:青木節子委員(慶應義塾大学大学院法務研究科教授)、田辺国昭臨時委員(東京大学大学院法学政治研究科・公共政策大学院教授)遠藤紀子臨時委員(慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科特任教授)、片岡晴彦臨時委員(元防衛省航空幕僚長)、白坂成功臨時委員(慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科教授)、大矢和子臨時委員(元宇宙航空研究開発機構監事)、並木則之臨時委員(国立天文台教授)

〔総務省国立研究開発法人審議会宇宙航空研究開発機構部会構成員:梅比良正弘委員(茨城大学大学院理工学研究科教授)、知野恵子委員(読売新聞東京本社編集局記者)、水野秀樹委員(東海大学工学部客員教授)、入澤雄太専門委員(監査法人アヴァンティアパートナー)、生越由美専門委員(東京理科大学経営学研究科教授)、小塚荘一郎専門委員(学習院大学法学部教授)、小紫公也専門委員(東京大学大学院工学系研究科教授)、末松憲治専門委員(東北大学電気通信研究所教授)、藤野義之専門委員(東洋大学理工学部教授)、藤本正代専門委員(情報セキュリティ大学院大学教授)、矢入郁子専門委員(上智大学理工学部准教授)

〔文部科学省国立研究開発法人審議会宇宙航空研究開発機構部会構成員:髙橋德行委員(トヨフジ海運株式会社代表取締役社長)、古城佳子委員(東京大学大学院総合文化研究科・教養学部教授)、赤松幸生臨時委員(国際航業株式会社取締役)、黒田有彩臨時委員(株式会社アンタレス代表取締役)、白坂成功臨時委員(慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科教授)、中村昭子臨時委員(神戸大学大学院理学研究科准教授)、平野正雄臨時委員(早稲田大学大学院経営管理研究科(早稲田大学ビジネススクール)教授)

〔経済産業省国立研究開発法人審議会宇宙航空研究開発機構部会構成員: 芦邊洋司臨時委員(GCA 株式会社顧問)、大貫美鈴臨時委員(スペースフロンティアファンデーション、宇宙ビジネスコンサルタント)、後藤高志委員(株式会社西武ホールディングス代表取締役社長)、笹岡愛美臨時委員(横浜国立大学国際社会科学研究院准教授)、坂下哲也臨時委員(一般財団法人日本情報経済社会推進協会電子情報利活用研究部部長)、多屋淑子臨時委員(日本女子大学教授)、吉村隆臨時委員(一般財団法人日本経済団体連合会産業技術本部長)

4. その他評価に関する重要事項

- ○平成30年3月1日付けで、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構が達成すべき業務運営に関する目標(中長期目標)を制定した。
- ○平成30年3月31日付けで、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の中長期目標を達成するための計画(中長期計画)を認可した。
- 〇平成31年2月1日付けで、イプシロンロケットのH3ロケットとのシナジー対応開発における計画変更のための年度計画の変更認可を行った。
- ○平成31年3月26日付けで、平成30年度補正予算の使途を特定するため年度計画の変更認可を行った。

様式2-1-2 国立研究開発法人 年度評価 総合評定様式

1. 全体の評定	1. 全体の評定										
評定	A	平成 30	令和元	令和2	令和3	令和4	令和5	令和6			
(S, A, B, C,		(H30)	(R 1)	(R2)	(R3)	(R4)	(R5)	(R 6)			
D)		年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度			
		A									
評定に至った理由	法人全体に対する評価に示すとおり、国立研究開発法人の中長期目標等に照らし、成果等につ	ついて諸事情	を踏まえて約	総合的に勘案	した結果、	顕著な成果の	の創出や将来	長的な成果			
	の創出の期待等が認められるため。										

2. 法人全体に対する評価

今般、内閣府の「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構分科会」並びに総務省、文部科学省及び経済産業省の「国立研究開発法人審議会」において、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)の第4期中長期目標期間の初年度目にあたる平成30年度の業務実績を対象として、JAXAから提出された業務実績等報告書に基づき、社会的見識、科学的知見、国際的水準等に即して審議を行い、助言を頂いた。

平成30年度は、項目別評定において全般的に着実な業務の進捗が見られるとともに、その中でさらに多くの分野において顕著な成果が見受けられた。したがって、全体として中長期目標等に定められた以上の業績の進捗が認められると総括する。

法人全体への評価として、当該法人が第3期中期目標期間から第4期中長期目標期間に移行し、安全保障や防災、産業振興など新しい分野への貢献が求められるようになった中で、継続して顕著な成果を創出していることは高く評価できる。引き続き顕著な研究開発成果の創出を期待するとともに、事業領域の多面化やオープン化に伴った法人ガバナンスの強靭化を強く求める。

特筆すべき事項として、宇宙プロジェクト及び航空科学技術について、衛星リモートセンシングでは、安全保障分野や災害対応における衛星データ利用が社会定着したこと、宇宙科学・探査では、 小惑星探査機「はやぶさ2」のタッチダウンをはじめとした科学衛星・探査機による世界初の実績及び世界最高峰の多数の学術成果が創出されたこと、航空科学技術では、機体騒音低減分野など世界 最高性能の研究成果が創出されたことなどが、特に顕著な成果の創出であると認められた。また、宇宙輸送システム、有人宇宙活動において、イプシロンロケットによる複数機打上げの成功したこと、日本実験棟「きぼう」利用における商業化の取組や世界トップクラスの効率的な運用、科学的な成果が創出されたことなどが、顕著な成果の創出であると認められた。

横断的分野及び目標達成を支える取組についても、宇宙産業基盤・科学技術基盤の維持・強化では、革新的衛星技術実証1号機や小型回収カプセルの要素技術など、<u>多数の分野において世界最高レベルの優れた研究開発成果が創出されたこと</u>が、特に顕著な成果であると認められた。また、宇宙利用拡大及び産業振興に資する取組として、「宇宙イノベーションパートナーシップ(J-SPARC)」プログラムが開始され、今後の成果創出が強く期待されるとともに、国民の理解増進及び次世代を担う人材育成への貢献分野においては、科学的成果の精力的な広報活動により、国民の宇宙開発利用に対する理解増進に貢献したことなど、その他の目標達成を支える取組等についても、宇宙プロジェクト等の着実な実施や研究開発成果の最大化に寄与するなど、顕著な成果の創出が認められた。

3. 項目別評価の主な課題、改善事項等

- ○産業振興の側面での成果が求められる事業においては、事業規模やコスト面など、より金額面でのアウトカム KPI を重視した評価が必要である。
- ○科学技術の創出等の成果が求められる事業においては、科学的成果の普及啓発以外の面においても、我が国の社会・国民に対してどのようなアウトカムを創出できているのかを、納税者の視点で KPIとした評価、資金計画も含めた中長期ロードマップの明確化とそれに基づく進捗評価が必要である。
- ○当該項目が示す範囲が、「宇宙科学・探査」という「分野」を指しているのか、あるいは「宇宙科学研究所」という「場所」を指しているのかが不明確である。法人全体という視点で考えれば、所管 部門ごとの項目とするのではなく、部門間の横通しの連携や協力もあり得るはずである。宇宙科学研究所は、「宇宙科学・探査」という分野を超えて、多面的な役割を担っており、当該部門のガバナンス・評価についても、宇宙科学・探査のみならず、衛星リモートセンシングや宇宙輸送システムなど、関連する他領域についても明示的に役割を配分し、評価することが望まれる。
- ○横断的項目においては、研究成果が他のプロジェクトへの貢献にもつながっており、ともすると成果をそれぞれ二重に評価しているように見受けられる。ダブルカウントとならないように、整理した記載を求めるとともに、横断的項目として評価されるべき点のより一層の明確化を求める。
- ○研究開発については、国際水準との比較の中で、成果を示すことを求める。

- ○研究開発については、多数の項目の中で成果があがっている項目を評価する都合上、すべての項目について成果が創出されているように見えてしまう。正当な評価のためには中長期計画との整合を 取った上で、特段の成果が創出されていないもの(計画通り実施しているもの)や計画通りに進んでいないものについても情報として提示をするべきである。
- ○低コスト、短期間、小型など量的な目標を設定している項目については、中長期計画及び年度計画策定時に、ベンチマークとともに、策定時の実績値と目標数値を示した上で、評価時にそれと比較 して評価時の実績値がどうであったかを示すべきである。
- ○IV~VI項のマネジメントに関する項については、うまくいかなかった点も含めて法人の率直な状況の提示があることが期待され、委員からの評価や提案につなげることができる。法人としてより強いリーダーシップで法人を良い方向に導く取組が推進されることを望む。
- ○女性の採用や託児施設の設置など、職員の働き方改革や女性の活躍促進につながる、国の政策・社会的課題認識に沿った努力も見受けられ、こうしたマネジメント面についても着実に取り組んでいる。

4. その他事項

研究開発に関する審議 会の主な意見

- ○安全保障や産業振興など新しい分野への貢献が求められるようになった中で、限られたリソースで顕著な成果を創出していることは、安定的かつ柔軟な法人運営の成果であり、かつ、従来より従事してきた事業領域における経験の蓄積を通じた現場力及び各部門の組織運営力の証左であり、高く評価できる。引き続き、研究開発組織として、徹底したベンチマーキングを通した世界トップレベルの優れた研究開発成果の創出を期待する。一方、今後ますます多様化・高度化・複雑化する宇宙開発分野において、法人の事業領域の多面化やオープン化が進む中、的確なプロジェクト選定と資源配分などの選択と集中、さらには外部機関との協調関係の深化などマネジメントがますます複雑かつ難しくなっていくことが見込まれるため、継続的な法人ガバナンスの強靭化が求められる。
- 〇第4期中長期目標期間の最初の年度である平成30年度は、宇宙輸送システム、宇宙科学・探査、航空科学技術、宇宙産業基盤・科学技術基盤の研究開発において、顕著な成果を達成したことは、国立研究開発法人としての枢要な使命を果たした、と高く評価できる。
- ○産業振興分野においては、研究開発機関として民間に技術支援を行うことは極めて重要ではあるが、国立研究開発法人の事業としてどのようなアウトカムを成果とし、そのための評価軸・指標をどのように設定するかについては、整理が必要である。民間企業の利益創出まで国立研究開発法人の事業成果として責任を負うことは困難であるものの、法人の支援した技術がどのように企業のアウトカムに寄与したかという点については、社会実装や事業化の観点からも積極的かつ主体的な関与が求められ、法人として適切にフォローをするべきである。法人からの視点だけでなく、参入事業者やユーザーの視点も考慮しつつ各プロジェクトを進め、個々の成否のみならず、政府が目標として掲げる宇宙産業全体の振興、ひいては SDGs 等への貢献を図っていくことを期待する。
- ○世界の宇宙開発・利用が、急速に民間主導、商業利用中心の体制へと移行しつつある中で、J-SPARCの活動を立ち上げ、民間事業者との協業を推進する枠組を構築したことは、高く評価できる。今後、「協業」を真に有意義なものとしていくためには、民間事業者と IAXAの役割分担をよく見極めていく必要がある。
- ○あらゆる事業領域において、戦略的な事業推進が必要であり、短・中・長期それぞれの期間で戦略を元に活動を実施し、ベンチマーキングを実施すべき。変化の激しい社会 情勢に応じて柔軟かつ継続的に戦略及びベンチマークをアップデートしていくことも重要である。
- ○法人の自己評価方法並びにその情報の示し方については工夫が必要。具体的には、プロジェクト等における時間軸及び他法人や民間との比較や国際水準との照合などの空間軸を意識した自己評価並びに業務実績等報告書への記載に留意するとともに、KPIの明確化やプロセス評価・アウトカム評価の区別の明確化など評価に資する観点を明らかにするべきである、また、特に宇宙を含む変化の激しい科学技術分野においては、ベンチマークとなる指標を短いスパンで確認するためにも、各年度の評価においては、根拠となる指標や前提条件等の情報を漏れなく開示し、丁寧な説明を行うべきである。
- ┃○業務実績等報告書の説明においては、どのようにすればより上位の自己評価となったか、という観点から、各項目の課題についても分析し、適切に説明することを求める。

- 〇サイトビジット(事業所視察及び意見交換)による評価項目への理解の深化は有効である。一方で、サイトビジットを行った委員でなければ、業務実績等報告書からのみでは、実績がなかなか理解できないという点は望ましくない。経済的な指標やその他定量的な指標を活用して、アウトカムをどのように表現するかが重要であり、ヒアリング等における説明の仕方について工夫することを望む。
- ○民間事業者が持つ潜在能力を削いでしまうことにならないよう、各活動領域について、JAXAの役割を再定義していくことが必要である。
- ○質、量ともに人材確保は重要課題になっている。その点の説明があれば、人材育成の検討につながる議論ができるのではないか。
- 〇民間事業者との協業等の推進について、関係者の意識改革やマネジメント改革などの取組が成果につながっているようなので、工夫したことなどについて、さらに説明いただくと他法人の参考になるのではないか。
- ○研究開発を行った全ての技術において、その後の活用をフォローアップすることで、研究開発がどのように活用されるかをきちんと捉えることが可能となる。必ずしも短期間で商用化に結びつける必要はないが、研究開始時の理想的な想定と、全く異なる結果となることが減ることを目指して欲しい。
- ○オープンイノベーションの取組を引き続き進めてほしい。イノベーションにつながる研究開発の成功率は低いかもしれないが、色々なチャレンジがイノベーションを生み出す。失敗を恐れずに、新たな取組を継続して生み出して欲しい。平成30年度の取組も高く評価しているが、試行錯誤を繰り返すことが重要である。
- ○JAXAの事業戦略、我が国の宇宙技術開発に加え、民間企業を巻き込んでの宇宙ビジネス拡大に向けた戦略立案機能の強化が必要であり、J-SPARC のような取組みのさらなる拡大を期待する。
- ○平成30年度のJAXAの活動は、国民に対して宇宙科学に対する興味プラス日本の技術に対する誇りを再確認させる意味で大きな活動年度となった。
- ○引き続き、「はやぶさ2」の活躍、目標の成果を上げることで、研究開発に拍車をかけてもらいたい。宇宙開発技術への国民への理解を深めるための科学技術への理解浸透の コミュニケーションを促進して頂き、若年層の技術への興味促進を行い、将来の日本技術人材の育成に貢献してほしい。

監事の主な意見

特になし

※ 評定区分は以下のとおりとする。

- S:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて特に顕著な成果の創出や将来的な特別な成果の創出の期待等が認められる。
- A:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて顕著な成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められる。
- B:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」に向けて成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められ、着実な業務運営がなされている。
- C:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けてより一層の工夫、改善等が期待される。
- D:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けて抜本的な見直しを含め特段の工夫、改善等が求められる。

様式2-1-3 国立研究開発法人 年度評価 項目別評定総括表様式

15.20	中長期目標(中長期計画)		年度評価 年度評価							고 다 다 다	/	
	十;	文别日悰	(甲女朔計画)		I				I		項目別	備考
				H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	調書No.	
				年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度		
Ⅲ.	宇	宙航空政	策の目標達成に向い	けた具体	本的取組	1	1	1	1			
	3.	宇宙政	策の目標達成に向	A							Ⅲ.3	
	けれ	た宇宙プ	ロジェクトの実施	11							ш.б	
		3. 1.	衛星測位	В							Ⅲ.3.1	
		3. 2.	衛星リモートセ	S							шоо	
		ンシンク	グ	5							Ⅲ.3.2	
		3. 3.	衛星通信	В							Ⅲ.3.3	
		3. 4.	宇宙輸送システ									
		4		Α							Ⅲ.3.4	
		3. 5.	宇宙状況把握	В							Ⅲ.3.5	
			海洋状況把握•									
			戍機能等	A							Ⅲ.3.6	
		1 1	宇宙システム全									
		o 体の機能		В							Ⅲ.3.7	
			宇宙科学・探査	S							Ⅲ.3.8	
			国際宇宙ステー								m.o.0	
		り. り. ション	国际1田八/	A							Ⅲ.3.9	
			 0 . 国際有人宇宙									
			J. 国际有八十田	Α							Ⅲ.3.10	
		探査	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									
			1. 人工衛星等の									
			軍用を支える基盤	A							Ⅲ.3.11	
			自跡運用技術、環 1/15/2003									
		境試験技										
	4.	宇宙政治	策の目標達成に向									
	けれ	た分野横	断的な研究開発等	S							Ⅲ.4	
	の I	取組										
		4. 1.	民間事業者との									
		協業等の	の宇宙利用拡大及	A							Ⅲ.4.1	
		び産業技	辰興に資する取組									
		4. 2.	新たな価値を実									
			宇宙産業基盤・科									
		- '	基盤の維持・強化									
			ース・デブリ対	S							Ⅲ.4.2	
		,	宙太陽光発電含									
		む)										
		3)										

中長期目標(中長期計画)				 E度評価	<u> </u>			項目別	備考
		R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	調書No.	
	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度		
宇宙航空政策の目標達成に向け	た具体	的取組							
5. 航空科学技術	S							Ⅲ.5	
6. 宇宙航空政策の目標達成 を支えるための取組	A							Ш.6	
6. 1. 国際協力・海外展 開の推進及び調査分析	A							Ш.6.1	
6.2.国民の理解増進と 次世代を担う人材育成への 貢献	A							Ⅲ.6.2	
6.3. プロジェクトマネ ジメント及び安全・信頼性 の確保	A							Ⅲ.6.3	
6.4.情報システムの活 用と情報セキュリティの確 保	В							Ⅲ.6.4	
6.5.施設及び設備に関する事項	A							Ⅲ.6.5	
7. 情報収集衛星に係る政府 からの受託	A							Ш.7	
業務運営の改善・効率化に関す	る事項								
	В							IV	
財務内容の改善に関する事項B									
	В							V	
その他業務運営に関する重要事	項				T	T	T	1	
1. 内部統制	В							VI.1	
2. 人事に関する事項	В							VI.2	
	5. 航空科学技術 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 6. 5. 施設及び設備に関する事項 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 業務運営の改善・効率化に関す . 財務内容の改善に関する重要事 1. 内部統制	中国航空政策の目標達成に向けた具体 5. 航空科学技術 S 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 6. 5. 施設及び設備に関する事項 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 業務運営の改善・効率化に関する事項 B 財務内容の改善に関する事項 B 日、大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大	F宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組 5. 航空科学技術 S 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 A 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 A 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 A 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 A 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 B 6. 5. 施設及び設備に関する事項 A 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 A 業務運営の改善・効率化に関する事項B B . 財務内容の改善に関する重要事項 B 1. 内部統制 B	宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組 5. 航空科学技術 S 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 A 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 A 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 A 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 A 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 B 6. 5. 施設及び設備に関する事項 A 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 A 業務運営の改善・効率化に関する事項 B . 業務運営の改善に関する重要事項 B 1. 内部統制 B	F宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組 5. 航空科学技術 S 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 A 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 A 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 A 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 A 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 B 6. 5. 施設及び設備に関する事項 A 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 A 業務運営の改善・効率化に関する事項 B B B Cの他業務運営に関する重要事項 B 1. 内部統制 B	H30 R1 R2 R3 R4 年度 年度 年度 年度 年度 年度 宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組 5. 航空科学技術 6. 宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 6. 1. 国際協力・海外展開の推進及び調査分析 6. 2. 国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 6. 3. プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 6. 4. 情報システムの活用と情報セキュリティの確保 6. 5. 施設及び設備に関する事項 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 A 7. 情報収集衛星に係る政府からの受託 . 業務運営の改善・効率化に関する事項 B B . 財務内容の改善に関する事項 B B . 大の他業務運営に関する重要事項 1. 内部統制 B	H30 R1 R2 R3 R4 R5 年度	H30 R1 R2 R3 R4 R5 R6 Fre Fr	中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央 用書か。 ・宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組 5・航空科学技術 S III.5 6・宇宙航空政策の目標達成を支えるための取組 A III.6 6・1・国際協力・海外展開の推進及び調査分析 A III.6.1 6・2・国民の理解増進と次世代を担う人材育成への貢献 A III.6.2 6・3・プロジェクトマネジメント及び安全・信頼性の確保 A III.6.3 6・4・情報システムの活用と情報セキュリティの確保 B III.6.4 6・5・施設及び設備に関する事項 A III.7 2・業務運営の改善・効率化に関する事項 B V 1・内部統制 B VI.1

- ※1 重要度を「高」と設定している項目については、各評語の横に「○」を付す。
- ※2 難易度を「高」と設定している項目については、各評語に下線を引く。
- ※3 重点化の対象とした項目については、各標語の横に「重」を付す。
- ※4 「項目別調書 No.」欄には、平成 30 年度の項目別評定調書の項目別調書 No. を記載。
- ※5 評定区分は以下のとおりとする。

【研究開発に係る事務及び事業 (Ⅲ)】

- S:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて特に顕著な成果の創出や将来的な特別な成果の創出の期待等が認められる。
- A:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて顕著な成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められる。
- B:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」に向けて成果の創出や将来的な成果の創出の期待等が認められ、着実な業務運営がなされている。
- C:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けてより一層の工夫、改善等が期待される。
- D:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて総合的に勘案した結果、「研究開発成果の最大化」又は「適正、効果的かつ効率的な業務運営」に向けて抜本的な見直しを含め特段の工夫、改善等が求められる。

【研究開発に係る事務及び事業以外 (Ⅳ以降)】

- S:国立研究開発法人の活動により、中長期計画における所期の目標を量的及び質的に上回る顕著な成果が得られていると認められる(定量的指標の対中長期計画値(又は対年度計画値)が120%以上で、かつ質的に顕著な成果が得られていると認められる場合)。
- A:国立研究開発法人の活動により、中長期計画における所期の目標を上回る成果が得られていると認められる(定量的指標の対中長期計画値(又は対年度計画値)が 120%以上とする。)。
- B:中長期計画における所期の目標を達成していると認められる(定量的指標においては対中長期計画値(又は対年度計画値)の100%以上120%未満)。
- C:中長期計画における所期の目標を下回っており、改善を要する(定量的指標においては対中長期計画値(又は対年度計画値)の80%以上100%未満)。
- D:中長期計画における所期の目標を下回っており、業務の廃止を含めた抜本的な改善を求める(定量的指標においては対中長期計画値(又は対年度計画値)の80%未満、又は主務大臣が業務運営の改善その他の必要な措置を講ずることを命ずる必要があると認めた場合)。

なお、内部統制に関する評価等、定性的な指標に基づき評価せざるを得ない場合や、一定の条件を満たすことを目標としている場合など、業務実績を定量的に測定しがたい場合には、以下の評定とする。

S:-

- A:難易度を高く設定した目標について、目標の水準を満たしている。
- B:目標の水準を満たしている(「A」に該当する事項を除く。)。
- C:目標の水準を満たしていない(「D」に該当する事項を除く。)。
- D:目標の水準を満たしておらず、主務大臣が業務運営の改善その他の必要な措置を講ずることを命ずる必要があると認めた場合を含む、抜本的な業務の見直しが必要。

様式2-1-4-1 国立研究開発法人 年度評価 項目別評価調書(研究開発成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項)様式

1. 当事務及び事業に関	1. 当事務及び事業に関する基本情報								
ш. 5	航空科学技術								
関連する政策・施策	研究開発計画(文部科学省科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会) 未来投資戦略 科学技術基本計画 イノベーション統合戦略 政策目標9 未来社会に向けた価値創出の取組と経済・社会課題への対応 施策目標9-5 国家戦略上重量な基幹技術の推進	当該事業実施に係る根拠(個別法条文など)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構法第十八条						
当該項目の重要度、難易	_	関連する研究開発評価、政策	事前分析表(平成 30 年度)9-5						
度		評価・行政事業レビュー	令和元年度行政事業レビュー番号 0285、0286 ※いずれも文部科学省のもの						

2. 主要な経年データ

①主な参考指標情報										
	基準値等	H30 年度	R1年度	R 2年度	R 3年度	R 4年度	R 5年度	R6年度		
共同研究数	_	128								予算額(千円)
受託研究数	_	5								決算額 (千円)
ニノムソフ										経常費用(千
ライセンスの供与の件		0								経常利益(千)
数	_	8								行政サービス
剱										コスト (千円)
知的財産権		49								従事人員数
の出願	_	42								
知的財産権		00								
の権利化	_	28								
研究設備の		25								
供用件数	_	25								

②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)									
	H30年度	R1年度	R 2年度	R3年度	R 4年度	R 5年度	R 6 年度		
予算額(千円)	9,053,830								
決算額 (千円)	9,349,850								
経常費用 (千円)	9,679,777								
経常利益 (千円)	$\triangle 261,584$								
行政サービス実施	10,770,27								
コスト (千円)	3								
従事人員数	221								

注1)複数の項目をまとめて作成する場合には、適宜行を追加し、項目ごとに主要な経年データを記載

注2)予算額、決算額は支出額を記載。人件費については共通経費分を除き各業務に配賦した後の金額を記載

注3) 上記以外に必要と考える情報があれば欄を追加して記載しても差し支えない

3. 中長期目標、中長期計画、年度計画、主な評価軸、業務実績等、年度評価に係る自己評価及び主務大臣による評価											
	中長期目標	中長期計画	年度計画	主な評価軸(評価	法人の業務等	実績等・自己評価	主務大臣による評	価			
				の視点)、指標等	主な業務実績等	自己評価					
	5. 航空科学技術	3. 航空科学技術	3. 航空科学技術	<評価軸>	1. 社会からの要請に応	<評定と根拠>	評定	S			

航空科学技術に│航空科学技術につ ついて、研究開発計しいては、我が国産業し請に応える研究開 画に基づき、社会かしの振興、国際競争力量発 らの要請に応える「強化に資するため、 の研究開発及び航し世代を切り開く先し 展につながる基盤 及び航空産業の持一 イノベーションを | 仕組み等も活用し、 の高度化等を積極 化等に貢献する取 的に支援し、航空産 組を行う。 業の発展と振興に 貢献する。

(1)社会からの要 発 請に応える研究開

拡大技術等の研究 | の技術移転等の実 | 技術の実証及びそレサやアビオニク 等を行うことで、 航 | 及び航空機利用の | に資する技術の研 | 出願・権利化・ライ

(1)社会からの要 国際競争力強化】

を進めるとともに、 推進し、我が国の航 る基盤技術の研究 は樹脂製吸音ライ 空産業の振興・国際 | 開発を行う。また、 | ナのエンジン搭載 術検討を実施する。 推進する仕組み等 国内外の関係機関 また、高圧系部位の も活用し、国内外の | との連携や民間事 | コアエンジン技術 | 指標) への技術移転及び | 進するとともに、公 | 効率タービンに関 | 状況 |

請に応える研究開│実験用航空機を用│○大学・民間事業者│ いた飛行実証結果 | 等の外部との連携・ 性及び安全性の向 | 減技術の検証を行 ン技術、低騒音機体 | の強化につながる | 抗低減に資する要 | 標> 技術、航空機利用の | 技術の実証及びそ | 素研究に取り組む。 究開発を行うほか|会還元・展開状況 の技術の民間移転 | ス等の装備品技術 | パイロット支援等

(1)社会からの要 | 体技術については、 | 用の状況等)

【航空産業の振興・

○我が国の航空産業 次世代エンジンの振興、国際競争力 研究開発、次世代を│社会からの要請に│技術については、技│の強化に貢献する 切り開く先進技術 | 応える研究開発、次 | 術実証用エンジン | ための立案・検討・ (F7 エンジン) の マネジメントは滴 空産業の持続的発 | 進技術の研究開発 | 導入に必要な整備 | 切に進められたか。 それに伴う成果が 技術の研究開発を | 続的発展につなが | エンジン低圧系で | 生まれているか。 <評価指標> (成果指標) 競争力向上を目指 オープンイノベー 試験用供試体の設 ○航空産業の振興・ す。また、オープン | ションを推進する | 計製作に向けた技 | 国際競争力強化に 係る取組の成果 関係機関との連携│業者への技術移転│については低 NOx | ○研究開発等の実施│入時の騒音暴露面積を 並びに民間事業者 | 及び成果展開を推 | 燃焼器及び高温高 | に係る事前検討の 成果展開を行うと│正中立な立場から│する研究開発計画│○研究開発等の実施│果は、数値解析、風洞試 ともに、航空分野の | 航空分野の技術の | を策定するととも | に係るマネジメン | 験、飛行試験それぞれ 技術の標準化、基準 |標準化、基準の高度 | に本格着手に向け | トの状況(例:研究 | における JAXA の優位 て予備試験等を行し開発の進捗管理の

環境適合性、経済|を踏まえた騒音低|協力の状況 次世代エンジ | 上など国際競争力 | うとともに、機体抵 | <モニタリング指 | 査技術を国内空港と連 (成果指標) 装備品技術につ ○国際的ベンチマー 開発を民間事業者│現に向け、次世代エ│いては、晴天乱気流│クに照らした研究│めた成果展開が進めら 等と連携して進め、┃ンジン技術、低騒音 ┃検知技術等の利用 ┃ 開発等の成果 国際競争力の高い│化等の機体技術、セ│促進につながる研│○研究開発成果の社│

(例:知的財産権の

える研究開発 (航空環 | 評定:S 境・安全技術への取り 組み)

データを詳細に評価し とを確認した。この機 評価する。 (マネジメント等 体騒音低減技術を旅客 機に適用すると空港進 およそ半分にすること が期待できる。この成 技術を活用した設計・ 実施状況、施設・設|実証・検証・反映という 低騒音化等の機 | 備の整備・維持・運 | 包括的なサイクルで構 成される実用性の高い 世界トップの低騒音化 設計技術により得られ たものである。現在、本 活動で培われた音源探 携して空港周辺騒音対 策へ応用する等、民間 企業への技術移転を含 れつつある。 ・巡航条件を外れた飛

行状態で発生し、安全

な運航を阻害する原因

となり得る主翼振動現

年度目標に掲げる、社会から 騒音デバイスによる航 | 究開発及び航空産業の持続的 空機の主脚/フラップの | 発展につながる基盤技術の研 | <評価すべき実績> 騒音低減量の飛行実証 | 究開発を行い、全ての業務に | 機体騒音低減の実証結 する世界トップの技術獲得が 果を大きく上回り、過しなされ、航空機運航の安全性し 去20年間停滞してきた 向上に関する成果の社会実装 空港進入時の航空機騒|がより一層進む等、目標以上|<今後の課題・指摘事項> 音を大幅に下げられる┃の成果が得られたことから、 画期的な成果であるこ
特に顕著な成果を創出したと

<評定に至った理由>

以下に示すとおり、国立研究開発法人の中長期目標等に照らし、成果等について諸 の要請に応える研究開発、次|事情を踏まえて総合的に勘案した結果、特に顕著な成果の創出や将来的な特別な成 ・JAXA が設計した低 | 世代を切り開く先進技術の研 | 果の創出の期待等が認められるため。

機体騒音低減技術における、欧米の実証結果を大きく上回る低騒音デバイスの設 おいて目標を達成した。その | 計、航空機製造へ応用できるバフェット現象抑制設計技術、離着陸の安全性向上につ た結果、欧米における│上で、空港周辺騒音低減に資│ながる空港低層風情報提供システム等を民間企業と共同で開発した。これらの成果 は航空機製造業界における日本の航空機産業の国際競争力の向上に大きく貢献した と考えられ、特に顕著な成果の創出であると認められた。

- ○産業振興及び国際競争力強化の面での成果を示すには、ある程度事業面でのアウ トカム提示が必要である。
- ○基幹設備である風洞試験装置の整備・維持もしくは更新について、「AXA施設の 整備・更新等の長期戦略・展望の中での位置づけを示すことを期待する。
- ○数値シミュレーション技術レベルを国際比較で高い水準に保つための長期的な方 策を示すことを望む。

<審議会及び部会からの意見>

- ○今後、航空機の電動化、無人化、自動化、超小型化等、さらに技術開発競争が激し くなると予想される。我が国の航空技術開発における骨太なビジョンのもと、将来の 動向、課題を先読み先取りして常に世界をリードし続けるような取組が期待される。
- ○国税を使用しているため、国内に還元、という方針には賛成するが一方で、優れた 技術を広く世界に販売して、SDGs の観点も含め、人類全体に貢献するという考え方 もありえる。
- ○既に研究・開発に成功した技術の社会実装を確実に推進することを期待する。
- ○オープンイノベーションの取組を継続して推進することを期待する。
- ○機体騒音低減技術開発、バフェット現象抑制設計技術開発、空港低層風情報提供シ ステム等は、世界初、世界トップの研究開発成果と判断できる。

空機の環境適合性、 間事業者が取り組 体的には、我が国の | む国際共同開発に「エンジン低圧系部」 に貢献する。

(2)次世代を切り 温高効率タービン 究開発

低ソニックブ への取組を強化す とする静粛超音速 | 証用エンジンとし | 機統合設計技術を | て F7 エンジンを整 | 等に着手する。 獲得し、我が国の航 | 備し、これを活用し 空科学技術の国際 | て各種エンジン技 | るとともに、国際基 | させる。また、飛行 | 究開発 準策定活動に積極 実証等を通じ、次世 的に貢献する。さら | 代旅客機の騒音低 | に、航空機起源の | 減技術や機体抵抗 | 的に削減するより 開発、航空機事故の 技術の革新を目指しびその高機能化技し す。

(3) 航空産業の持|無人機技術等によ 続的発展につなが | る航空利用拡大技 | する。 る基盤技術の研究┃術等の研究開発を

我が国が得意 | て進める。これらを | とする数値流体力 | 通じ、我が国の民間 学 (CFD) 等の分野 | 事業者の取り組む | 開発

|拡大に資する技術 | 究に着手する。ま | センス供与件数、施 | 象(バフェット現象)に 経済性及び安全性|等の研究開発を民|た、気象影響防御技|設・設備の供用件数 の向上を目指す。ひ | 間事業者等との連 | 術のフィールド実 | いては、我が国の民 | 携の下に進める。 具 | 証に向けた研究を | 進める。

おけるより高いシ | 位の技術優位性を | 大への取り組みと | 等の外部との連携・ ェアの獲得、我が国 | 維持・向上させるこ | して、無人機利用拡 | の完成機事業及び | とに加え、新たに高 | 大への取り組みを 装備品産業の発展 | 圧系部位として、コ | 行うとともに災害 NOx 燃焼器及び高 | を統合的に運用す | 得・活用の状況(例: る機能に危機管理|受託件数等) 開く先進技術の研┃等の技術実証を中┃機能等も加えた災 害•危機管理対応統 合運用システム構 一ム設計技術を核 │ る。併せて、技術実 │ 築に向け危機管理 機能等の基本設計

心とした研究開発

術の研究開発、災害

関係機関と協力し

(2)次世代を切り 優位性を向上させ | 術の成熟度を向上 | 開く先進技術の研

静粛超音速機統 合設計技術につい て、技術参照機体と CO2 排出量を抜本 | 低減技術等の研究 | して小型超音速旅 客機の概念設計を 高度な電動航空機 | 防止や気象影響の | 進めるとともに、技 等の研究開発の推 | 低減並びにパイロ | 術実証手法に関し 進により、社会に変 | ットの支援等を行 | て技術検討を実施 革をもたらす航空 | う新たな装備品及 | する。また、その他 の革新的技術につ いても、国内優位技 対応航空技術及び | 術の活用を図りつ つ要素研究を実施

> (3) 航空産業の持 続的発展につなが る基盤技術の研究

指標)

航空機利用の拡┃○大学・民間事業者┃ 協力の状況

究件数等)

ついて、微少空力デバ

イ ス (Vortex (マネジメント等 | Generator : VG)による バフェット現象抑制メ カニズムを数値解析技 術や感圧塗料等を用い た先進的な計測技術と (例:協定・共同研│いった JAXA の強みを 生かして解明し、この アエンジン向け低 | 時に航空宇宙機器 | ○外部資金等の獲 | 現象理解に基づいて効 果的にバフェット現象 を抑制できる設計技術 を開発した(三菱重工と の共同研究)。MRJ の VG 搭載設計にこの技 術が活用され、その開 発に貢献した。

> 離着陸のより一層の 安全性向上を目的とし て、国内大規模空港で 実運用中の航空機に空 港風情報を提供するシ ステム(JAXA と気象庁 で共同開発)に対して、 大幅な低コスト化に加 え、離着陸への影響が 大きい上下風情報の提 供機能(世界初)を付加 した空港低層風情報提 供システム(SOLWIN) を開発した(ソニック社 と共同)。エアラインと 空港の協力を得て運用 評価試験を実施し、よ り安定した着陸が可能 になった等の高い評価 を得て、鳥取空港・庄内 空港が SOLWIN の継 続運用を検討してい る。加えて、パートナー 企業のソニック社の事

における世界最高 | 国際共同開発にお | 空力分野と構造分 水準の数値シミューける分担の拡大、完一野を連成させた統 レーション技術を 成機事業の発展及 合シミュレーショ 更に向上させると | び装備品産業の育 | ン技術のパイロッ ともに、試験・計測 成・発展等に貢献す 技術、材料評価技術 る。 等の基盤技術を維 持・強化する。これ | (2)次世代を切り | 進する研究まで、幅 開発の迅速化、効率 空開発 化等を実現する航 する。

らを通じて、航空機┃開く先進技術の研┃広い範囲の基盤研

低ソニックブー る。また、利用者ニ 空機設計技術の確 | ム設計技術等を核 | ーズに応える試験 立等を目指し、我が│とする静粛超音速│設備の整備を進め、 国の航空産業の持機統合設計技術や、 続的な発展に貢献 | 航空機起源の CO2 | 設備供用及び試験 排出量を抜本的に 技術開発を実施す 削減するための革しる。 新的技術等の獲得 に取り組む。具体的 には、低ソニックブ ーム/低抵抗/低 騒音/軽量化に対 する技術目標を同 時に満たす機体統 合設計技術につい て、国際協力の枠組 みを構築しつつ国 内の民間事業者の 参画を図ることで、 技術実証を視野に 入れた研究開発を 行う。また、我が国 の優位技術の糾合 を通じた電動航空 機技術等の革新的 技術の研究開発を 行う。これらを通 じ、我が国の航空科 学技術の国際優位 性の向上や国際基 準策定に貢献する こと等により、社会

トコードを構築す るとともに、萌芽的 研究から実用を促 究を計画・推進す 利用需要に応えた

業提案が国際協力機構 (JICA)に採択され、海 外展開(フィリピン・マ ニラ空港)も予定されて いる。

災害救援航空機情報 共有ネットワーク(D-NET)において開発し た、専用端末を要さず ブラウザで情報共有で きる D-NET WEB は、 技術移転して製品化さ れ防災機関に納入され 実利用に供されてい る。また、災害時の航空 機運航の課題である有 人機と無人機の安全か つ効率的な連携を実現 する機能を開発し、愛 媛県の協力を得た原子 力防災訓練での運用評 価において有効性が確 認された。この運用評 価により、愛媛県およ び内閣府と、原子力災 害時等における D-NET 活用の協定が締結され

・ジェットエンジンの 国際共同開発において 国内メーカーが設計担 当として参入した実績 のない高温高圧要素に 関して、参入を視野に 入れて JAXA の研究戦 略と国内ジェットエン ジンメーカーの事業戦 略を共有し、低 NOx 燃 焼器および高温高効率 タービン技術実証を JAXA とメーカーの共 同研究開発プロジェク

の飛躍的な変革に	トとして進めることで	
向けた技術革新を	合意した。	
目指す。	2. 次世代を切り開く先	
	進技術の研究開発	
(3) 航空産業の持	・世界に誇る国内の電	
続的発展につなが	動要素技術などを航空	
る基盤技術の研究	機技術と糾合するオー	
開発	プンイノベーションの	
数 値 流 体 力 学	手法により、抜本的な	
(CFD) 等の数値シ	CO2 排出削減が可能な	
ミュレーション技	電動航空機の実現と新	
術を飛躍的に高め	規産業の創出を目的と	
るとともに、試験・	して、JAXA が中核とな	
計測技術、材料評価	り航空機電動化コンソ	
技術等の基盤技術	ーシアム(ECLAIR)を	
の維持・強化に取り	立ち上げた。JAXAは、	
組む。具体的には、	航空以外の分野を含む	
非定常 CFD 解析技	産学官の連携をリード	
術をベースに試験	し、今後の技術開発の	
計測を含めた多く	重点化領域とロードマ	
の分野を連携させ	ップを示す「将来ビジ	
た統合シミュレー	ョン」を策定した。将来	
ション技術等の研	ビジョンは主要メディ	
究開発を行う。ま	ア等を通じて広く共有	
た、風洞試験設備や	され、参画機関の新規	
実験用航空機等、航	開拓促進にも貢献し	
空技術研究開発に	た。	
おける基盤的な施	3. 航空産業の持続的発	
設・設備の整備及び	展につながる基盤技術	
試験技術開発につ	の研究開発	
いて、老朽化等も踏	・戦略的イノベーショ	
まえ、我が国の航空	ン創造プログラム	
活動に支障を来さ	(SIP) で取り組まれた	
ないよう JAXA 内	自動車エンジン用燃焼	
外の利用需要に適	解析ソフト HIINOCA	
切に応える。これら	において、JAXA はこれ	
を通じ、航空機開発	までに開発してきた数	
の迅速化、効率化等	値解析プログラムをベ	
を実現する航空機	ースとしてコアとなる	
設計技術の確立を	プラットフォーム部分	
目指し、我が国の航	の開発を担当し、SIPで	
空産業の持続的な	の高い評価を得た。自	

务	発展に貢献する。	動車業界より JAXA の
		数値解析技術の研究開
		発能力が高く評価さ
		れ、同業界からの要請
		を受け SIP 終了後も同
		業界が実施する標準解
		析ツール化に向けた開
		発に受託研究として協
		力することとしてい
		る。

注4)複数の項目をまとめて作成する場合には、適宜行を追加し、項目ごとに評定と評定に至った理由を明記。ただし、「主な評価指標」や「業務実績」欄については、複数の項目にまたがってまとめて記載することが可能

4. その他参考情報

特になし