

第3期中期目標期間（4年目終了時評価）に係る業務の実績に関する評価結果

大学共同利用機関法人情報・システム研究機構

1 全体評価

情報・システム研究機構（以下「機構」という。）は、極域科学、情報学、統計数理及び遺伝学に関わる分野の中核的拠点として、「国立極地研究所」、「国立情報学研究所」、「統計数理研究所」及び「国立遺伝学研究所」の4つの大学共同利用機関（以下「機関」という。）を設置し、運営する法人であり、全国の大学等の研究者コミュニティと連携して、世界水準の総合研究を推進するとともに、21世紀社会の重要な課題である生命、地球・環境、人間・社会など複雑な現象に関する問題を情報とシステムという視点から捉えなおすことによって、その解決を目指している。第3期中期目標期間においては、データ駆動型の学術研究のための支援事業の推進及び学術情報基盤の提供により、データサイエンス・オープンサイエンスの発展に貢献するとともに、分野融合・新領域の開拓を進めること等を基本的な目標としている。

中期目標期間の業務実績の状況及び主な特記事項については以下のとおりである。

	特筆	計画以上の進捗	順調	おおむね順調	遅れ	重大な改善
教育研究						
研究	○					
共同利用・共同研究		○				
教育		○				
社会連携		○				
その他			○			
業務運営			○			
財務内容		○				
自己点検評価			○			
その他業務			○			

（教育研究等の質の向上）

国立遺伝学研究所では、令和元年度までに査読付き国際学術誌に618報を掲載し、このうち24.8%が8以上の高インパクトファクターをもつ学術誌に掲載されていることに加え、Top10%にランクされる高被引用論文の割合は16.7%に達している。また、国立情報学研究所では、大学や研究機関へのクラウド型のサービスである共用型機関リポジトリサービス（JAIRO Cloud）を運用している。JAIRO Cloudへの参加機関数は、第2期中期目標期間末から289機関増加し651機関となり、サービス内容等においても国際的に高いレベルを維持するなど、学術情報流通基盤構築を介して我が国におけるオープンサイエンスの発展に大きく貢献している。

90 情報・システム研究機構

(業務運営・財務内容等)

年俸制を適用する新規採用教員の採用や60歳に達した教員の年俸制への切替えを積極的に実施した結果、年俸制の適用割合は毎年着実に増加している。また、新たな民間企業との共同研究の開拓を積極的に推進することで、共同研究収入、自己収入、知的財産権活用率等は確実に上昇しており、機構の財務内容は着実に改善している。

2 項目別評価

I. 教育研究等の質の向上の状況

<評価結果の概況>

	特筆	計画以上の進捗	順調	おおむね順調	遅れ	重大な改善事項
(I) 研究に関する目標	○					
①研究水準及び研究の成果	○					
②研究実施体制		○				
(II) 共同利用・共同研究に関する目標		○				
①共同利用・共同研究の内容・水準		○				
②共同利用・共同研究の実施体制			○			
(III) 教育に関する目標		○				
①大学院等への教育協力			○			
②人材育成		○				
(IV) 社会との連携及び社会貢献に関する目標		○				
(V) その他の目標			○			
①グローバル化			○			
②大学共同利用機関法人間の連携			○			

(I) 研究に関する目標

1. 評価結果及び判断理由

【評価結果】 中期目標の達成に向けて特筆すべき進捗状況にある

(判断理由) 「研究に関する目標」に係る中期目標(中項目)2項目のうち、1項目が「特筆すべき進捗状況にある」、1項目が「計画以上の進捗状況にある」であり、これらの結果に学部・研究科等の現況分析結果(研究)を加算・減算して総合的に判断した。

2. 各中期目標の達成状況

1-1 研究水準及び研究の成果等に関する目標（中項目）

【評価結果】 中期目標の達成に向けて特筆すべき進捗状況にある

(判断理由) 「研究水準及び研究の成果等に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「特筆すべき実績を上げている」であることから、これらを総合的に判断した。

1-1-1（小項目）

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗し、特筆すべき実績を上げている

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。また、特記事項を判断要素とし、総合的に判断した結果、「国立極地研究所における南極地域観測の推進」が優れた点、「国立情報学研究所におけるプラットフォームの構築」が特色ある点として認められるなど「特筆すべき実績」が認められる。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ 国立極地研究所における南極地域観測の推進

国立極地研究所では、南極地域観測第IX期計画（平成28年度から令和3年度）において、夏期の観測期間を約2倍以上に拡大することに成功し、湖沼掘削や春期の大型動物の行動に関するデータ等を得ている。（中期計画1-1-1-3）

○ 統計数理研究所におけるブラックホールシャドウ撮影

統計数理研究所（統数研）では、基幹的研究成果として超長基線電波干渉計（EHT）によるブラックホールシャドウの撮像があげられる。これはブラックホールの撮影に初めて成功したことで世界的に大きな注目（平成31年4月に世界6か所で同時に記者会見）を浴びた研究であり、いくつかの国際的な学術賞の受賞に加えて社会的にも世界中で話題となった一連の研究に参画している。（中期計画1-1-1-7）

○ 国立遺伝学研究所における研究成果の公表

国立遺伝学研究所の先端ゲノミクス推進センターや生命情報・DDBJセンターがゲノム関連データ生産の中核となり、他大学・研究所と共同研究を推進し、「アフリカツメガエル」、「ゼニゴケ」などの全ゲノム配列を決定し、それらデータベースを研究コミュニティに向けて開発・公開し、遺伝研の独自のゲノム解読技術を駆使した生命情報データを生産、提供している。また、国立遺伝学研究所では、令和元年度までに査読付き国際学術誌に618報を掲載し、その24.8%がIF値8以上の高いインパクトファクターをもつ学術誌に掲載されたことに加えて、被引用数がTop10%にランクする論文の占める割合が16.7%に達している。特筆すべき論文として、「これまでの定説を覆すクロマチン構造」の発見に繋がった論文や「物理学の視点に基づく細胞内微小動態」を解析した複数の論文や、環境への適応戦略の鍵となった遺伝的基盤として魚類の淡水適応に重要な遺伝子を発見し、学術誌として極めて評価の高いScience誌に発表したことが挙げられる。(中期計画1-1-1-9、1-1-1-10)

(特色ある点)

○ 国立極地研究所における国際委員会への参画

国立極地研究所では、教員が、DROMLAN、SCADM、AFoPS、FARO等の国際委員会の代表として選出されており、極域科学の分野においては国内のみならず、国際的にリーダーシップを発揮している。(中期計画1-1-1-2)

○ 国立情報学研究所におけるプラットフォームの構築

国立情報学研究所では、全国の医療レベルの均てん化・スマート化・効率化をAIやICTを利用して社会実装するためのフレームワークを作ることを目標に、医療ビッグデータ研究センターが医療系学会や大学の医療画像研究者と連携して、医療画像のビッグデータ収集とAI画像解析の研究開発を進められるプラットフォームを構築・運用している。(中期計画1-1-1-6)

○ 国立情報学研究所における情報セキュリティの研究開発

国立情報学研究所では、情報セキュリティについて、研究者コミュニティの強い要請に基づき、SINETの先進機能や学術情報基盤の構築・運用から得た知見を積極的に活かしながら、未知のサイバー攻撃を察知し、その被害を防止・軽減するネットワーク防御手法等について研究開発を実施している。(中期計画1-1-1-6)

1-2 研究水準及び研究の成果等に関する目標 (中項目)

【評価結果】 中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(判断理由) 「研究実施体制等に関する目標」に係る中期目標 (小項目) が1項目であり、当該小項目が「優れた実績を上げている」であることから、これらを総合的に判断した。

1-2-1 (小項目)

【判定】中期目標の達成に向けて進捗し、優れた実績を上げている

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。また、特記事項を判断要素とし、総合的に判断した結果、「国立情報学研究所における共同研究・特許取得の推進」が優れた点として認められるなど「優れた実績」が認められる。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ 国立情報学研究所における共同研究・特許取得の推進

国立情報学研究所では、イノベーション創出に向けた新たな連携を目指し、LINE、日本IBM、三井住友DSアセットマネジメントとそれぞれ設置した共同研究部門等の研究センターにおいて、大学等や民間から多くの研究者の参画を仰いで研究を推進している。

国立情報学研究所では、研究成果を技術シーズとしての観点から評価して知財化を進めたことにより、国内特許取得が51件（年度平均12.8件）、海外特許取得が12件（同3件）となっている。第2期中期目標期間はそれぞれ45件（年度平均7.5件）、11件（同1.8件）であり、年度平均はそれぞれ70%増、63.6%増となっている。（中期計画1-2-1-4、1-2-1-5）

(特色ある点)

○ 国立極地研究所における若手研究者の積極的採用

国立極地研究所では、助教4名を新規に採用し、第3期中期目標期間中の若手研究者採用率は80%以上と高い水準を維持している。なお、文部科学大臣表彰若手科学者賞の受賞（3件）や科研費「若手研究(A)」の高率の獲得状況（新規採択率平成27年（第2期中期目標期間末）：0%、平成28年：37.5%、平成29年：75%）など、活躍は顕著となっている。（中期計画1-2-1-3）

○ 国立遺伝学研究所におけるテニュアトラック制度の整備

国立遺伝学研究所は平成14年に新分野創造独立助教授の制度（現在はテニュアトラック制度）を作ることで、「新しい分野を開拓する意欲を持つ」人材をPIとして採用し、研究支援を行っている。第3期においては令和元年度に2名がテニュア審査を得て、新たな研究室を創設している。なお、当該期間中に在籍した4名は、全員文科省・JST等の競争的外部資金も獲得しており、非常に高い研究活動実績を示している。（中期計画1-2-1-7）

(Ⅱ) 共同利用・共同研究に関する目標

1. 評価結果及び判断理由

【評価結果】中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(判断理由) 「共同利用・共同研究に関する目標」に係る中期目標(中項目)2項目のうち、1項目が「計画以上の進捗状況にある」、1項目が「順調に進んでいる」であり、これらを総合的に判断した。

2. 各中期目標の達成状況

2-1 共同利用・共同研究の内容・水準に関する目標(中項目)

【評価結果】中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(判断理由) 「共同利用・共同研究の内容・水準に関する目標」に係る中期目標(小項目)が1項目であり、当該小項目が「優れた実績を上げている」であることから、これらを総合的に判断した。

2-1-1 (小項目)

【判定】中期目標の達成に向けて進捗し、優れた実績を上げている

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。また、特記事項を判断要素とし、総合的に判断した結果、「国立情報学研究所における共用型機関リポジトリサービスの拡充」が優れた点として認められるなど「優れた実績」が認められる。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ 国立情報学研究所における学術ネットワークの拡充

国立情報学研究所では、学術情報ネットワークSINETについては、平成28年4月からSINET5の本格運用を開始し、クラウドやセキュリティ、学術コンテンツを全国100Gbpsネットワークで有機的につなぎ、900以上の大学等にハイレベルな学術情報基盤を提供するとともに、平成31年3月からは、日本ー米国ー欧州ー日本をリング状に地球一周する100Gbpsの国際回線を運用開始し、日本ーシンガポール間の回線も同じく100Gbpsに増強している。国の研究教育ネットワーク(NREN)として、単独機関が地球一周する国際回線を構築するのは世界初のものとなっている。さらに、令和元年12月には、東京ー大阪直結400Gbps回線を導入している。(中期計画2-1-1-4)

90 情報・システム研究機構

○ 国立情報学研究所における共用型機関リポジトリサービスの拡充

国立情報学研究所の共用型機関リポジトリサービス（JAIRO Cloud）は、大学や研究機関へのクラウド型のサービスとして平成24年度より運用しており、平成26年8月に日本の機関リポジトリ構築数が世界第一位となっている。さらに、参加数は651機関（前期末の362機関から289機関増）となり、世界的に高いレベルを維持することに貢献するなど、日本のオープンサイエンスの発展に寄与する学術情報流通基盤となっている。（中期計画2-1-1-5）

（特色ある点）

○ 国立極地研究所における共同研究の促進

国立極地研究所が保有する研究設備の利用状況として、平成28年度から令和元年度における二次イオン質量分析計 SHRIMP による共同利用件数は74件（参加した研究者の国数：8か国、機関数：22機関）、同分析計を利用した共同研究から生まれた論文数は20本（うち、海外共著者を含むもの9本）となっている。公表論文には高精度酸素同位体分析手法の確立報告が含まれ、今後の共同研究の促進が見込まれている。（中期計画2-1-1-2）

○ 国立遺伝学研究所におけるゲノム解析に係るサービスの拡充

国立遺伝学研究所では、原核生物ゲノムのソフトウェアパイプラインの提供、スパコンのコンテナ化による7倍以上のソフトウェアを管理・サービス化、個人ゲノム解析環境の提供等のサービス拡充の結果、ウェブサイトへのアクセス数（月間ユニークIPアドレス数）は平成28年の約22,500から令和元年の約25,000に増加している。（中期計画2-1-1-10）

○ 国立遺伝学研究所におけるゲノム解析の推進

国立遺伝学研究所では、ロングリードを用いたゲノム解読を目指して、これまでの一連の実験プロセスを見直し、結果に対する費用対効果や条件の最適化などにより解析の効率化を図っている。その結果、平成27年度と比較してロングリードのデータ生産量が約13.8倍（約7.2兆塩基）に達している。（中期計画2-1-1-12）

2-2 共同利用・共同研究の実施体制等に関する目標（中項目）

【評価結果】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

（判断理由） 「共同利用・共同研究の実施体制等に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「進捗している」であることから、これらを総合的に判断した。

2-2-1 (小項目)

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗している

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。

<特記すべき点>

(特色ある点)

○ 国立情報学研究所における計算機資源の有効活用

国立情報学研究所では、SINET について、学術ネットワークとして世界最高レベルの通信速度とネットワーク構成を実現し、国内の民間データセンターと連携して大容量回線で直接接続することにより、大学等が学外のデータセンターに設置された計算機資源を経済的かつ効率的に活用できるようにしている。(中期計画 2-2-1-4)

(Ⅲ) 教育に関する目標

1. 評価結果及び判断理由

【評価結果】 中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(判断理由) 「教育に関する目標」に係る中期目標(中項目) 2項目のうち、1項目が「計画以上の進捗状況にある」、1項目が「順調に進んでいる」であり、これらを総合的に判断した。

2. 各中期目標の達成状況

3-1 大学院等への教育協力に関する目標(中項目)

【評価結果】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(判断理由) 「大学院等への教育協力に関する目標」に係る中期目標(小項目)が1項目であり、当該小項目が「進捗している」であることから、これらを総合的に判断した。

3-1-1 (小項目)

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗している

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。

<特記すべき点>

(特色ある点)

○ 国立極地研究所・統計数理研究所の大学院教育

国立極地研究所では、極域科学専攻としての令和元年度における在学生の総計は 18 名となっている。また、平成 28 年度からの 4 年間に 8 名の学生に博士の学位を授与したほか、1 名が北極観測、8 名が南極地域観測隊に同行し、野外でのフィールドワーク等をおして教育指導を行っている。

また、統計数理研究所では、夏期大学院を全国の大学院生向けに開講している。平成 28 年から令和元年の国内外の参加者(受講生と講師・チュータを含む)は累計 330 名となっている。特に平成 26 年から令和元年にかけて、「感染症の数理モデル」(企画:西浦博客員教授)をテーマとして開講している。(中期計画 3-1-1-1)

○ 国立遺伝学研究所の大学院教育

国立遺伝学研究所では、学生の研究発表等の分析を基に、遺伝学研究所教員が独自に開発した科学英語教育プログラム「遺伝研メソッド」を用いて、国際的に活躍する科学者の育成を図っている。総合研究大学院大学その他専攻や全学における科学英語教育にも協力し、科学者目線での大学院教育を推進している。

また、夏季インターンシップ事業NIGINTERN(6週間)と冬季NIG-GS短期インターンシップ(1週間)により継続的に海外から学生を受け入れている。令和元年度は833名の応募が来ている。(中期計画3-1-1-1、3-1-1-3)

○ 新型コロナウイルス感染症下の教育

新型コロナウイルス感染症の影響によるリモート教育に関する取組について、情報・システム研究機構では、各研究所で主に以下のような取組を行っている。

(国立極地研究所)

授業をオンラインで実施している。そのための環境整備支援(ルーターの貸与など)も行っている。オンラインでの実施により学生の理解度が低下することのないよう、質疑応答の時間を多く取るなど、双方向でのコミュニケーションに努めている。

(国立情報学研究所)

総合研究大学院大学の学生に対して、オンラインの面談を行っている。

(統計数理研究所)

オンラインを前提として教育を行っている。単なる画面だけのやり取りではなく、オンラインホワイトボードなども利用して、やり取りをスムーズに行うことも取り入れている。必要な場合には、対面での指導も行っている。

(国立遺伝学研究所)

対面とオンラインの両方で実施することにより、通常の対面授業で得られる教育効果を維持するとともに、対面参加ができない状況の学生や他専攻の学生に対しても、講義を受講できる機会を担保している。

3-2人材育成に関する目標（中項目）

【評価結果】 中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

（判断理由） 「人材育成に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「優れた実績を上げている」であることから、これらを総合的に判断した。

3-2-1（小項目）

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗し、優れた実績を上げている

（判断理由） 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。また、特記事項を判断要素とし、総合的に判断した結果、「国立情報学研究所における専門家・技術者の育成」が優れた点として認められるなど「優れた実績」が認められる。

<特記すべき点>

（優れた点）

○ 国立情報学研究所における専門家・技術者の育成

国立情報学研究所では、ソフトウェアに関する高度な専門家・技術者を育成するため、平成29年度には、最先端の技術を駆使し、難度の高い最先端課題を解決し、イノベーションの創出を支えるスーパーアーキテクトを育成するアドバンス・トップエスイーコースを新設している。修了生は、トップエスイーコース429名（第2期中期目標期間252名から177名増）、アドバンス・トップエスイーコース19名の合計448名となっている。（中期計画3-2-1-3）

（特色ある点）

○ 国立極地研究所の海外派遣

国立極地研究所では、第2期中期目標期間における派遣者数（14人）に対し、現在までに、ArCSプロジェクト（北極域研究推進プロジェクト）の若手研究者海外派遣メニュー及び総合研究大学院大学の海外学生派遣事業・インターンシップ事業により、計57人を派遣している。特にArCSの若手研究者海外派遣メニューでは51人を派遣している。（中期計画3-2-1-4）

○ 国立情報学研究所の海外派遣

国立情報学研究所では、海外の連携研究拠点での共同研究やセミナー、国際学会での研究発表や最新技術・研究動向の調査等への若手研究者及び大学院生の派遣数はのべ963名（年度平均約241名）と、前期実績の1,310名（年度平均約218名）に比して年平均10.3%増で推移しており、中期計画の目標を満たしている。（中期計画3-2-1-4）

(IV) 社会との連携及び社会貢献に関する目標

1. 評価結果及び判断理由

【評価結果】 中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(判断理由) 「社会との連携及び社会貢献に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「優れた実績を上げている」であることから、これらを総合的に判断した。

2. 各中期目標の達成状況

4-1-1（小項目）

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗し、優れた実績を上げている

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。また、特記事項を判断要素とし、総合的に判断した結果、「国立遺伝学研究所における産学官連携の拡充」が特色ある点として認められるなど「優れた実績」が認められる。

<特記すべき点>

(特色ある点)

○ 国立遺伝学研究所における産学官連携の拡充

国立遺伝学研究所では、平成30年度より産学連携・知的財産室に研究所の産学連携の窓口を一本化している。その結果、研究所のシーズであるTol2system、AIDsystemを中心に、大手製薬企業とライセンス契約、有償MTA契約、共同研究契約を締結、新規分野（マイクロバイオーム、新規藻類等）における契約も増加し、産学連携による契約件数、収入は年々増加している。令和元年度（令和2年1月現在）は、ライセンス、有償MTA契約38件、受託、共同研究契約12件、収入額約6,700万円と、過去5年間最高の平成30年度の収入額（約3,500万円）を大幅に上回っている。（中期計画4-1-1-1）

○ 国立極地研究所における南極・北極の情報発信

国立極地研究所では、平成28年には、昭和基地開設60周年記念行事やオーロラシアターリニューアルについて積極的な情報発信を行った結果、南極・北極科学館の来館者数が初めて年間30,000人を超えている。平成29年には南極を舞台にしたテレビアニメの作成協力による効果などにより来館者が45,000人を超え、過去最高となっている。（中期計画4-1-1-1）

○ 新型コロナウイルス感染症に係る社会貢献

国立情報学研究所では、新型コロナウイルス感染症に係る社会との連携及び社会貢献に関する取組として、オンラインシンポジウム（600名規模）を開催している。また、サイバー遠隔講義に関するシンポジウムを25回開催している。

(V) その他に関する目標

1. 評価結果及び判断理由

【評価結果】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(判断理由) 「その他の目標」に係る中期目標（中項目）2項目のうち、2項目が「順調に進んでいる」であり、これらを総合的に判断した。

2. 各中期目標の達成状況

5-1グローバル化に関する目標（中項目）

【評価結果】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(判断理由) 「グローバル化に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「進捗している」であることから、これらを総合的に判断した。

5-1-1（小項目）

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗している

(判断理由) 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。

<特記すべき点>

(特色ある点)

○ 国立遺伝学研究所の科学英語教育プログラム

国立遺伝学研究所で開発した科学英語教育プログラム「遺伝研メソッド」の大学等への普及を目指して啓発活動を行っている。年1回以上の啓発活動を目標としていたが、講習会の依頼が多数あったため、平成28年度から令和元年度の4年間で合計64回の講習会等を国内外の大学や研究機関で行っている。（中期計画5-1-1-3）

90 情報・システム研究機構

5-2大学共同利用機関法人間の連携に関する目標（中項目）

【評価結果】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

（判断理由） 「大学共同利用機関法人間の連携に関する目標」に係る中期目標（小項目）が1項目であり、当該小項目が「進捗している」であることから、これらを総合的に判断した。

5-2-1（小項目）

【判定】 中期目標の達成に向けて進捗している

（判断理由） 中期計画の判定がすべて「中期計画を実施している」以上であり、かつ中期計画の実施により、小項目の達成が見込まれる。

<特記すべき点>

（優れた点）

○ 異分野融合・新分野創出支援事業の実施

「異分野融合・新分野創出支援事業」を、各機構から事業費を拠出して平成29年度より開始している。その中でも、人間文化研究機構の国立歴史民俗博物館と高エネルギー加速器研究機構の物質構造科学研究所による「負ミュオンによる歴史資料の非破壊内部元素組成分析」プロジェクトでは、負ミュオンビームを利用した新たな非破壊研究手法を開発している。（中期計画5-2-1-1）

（特色ある点）

○ 4 大学共同利用機関法人の連携強化

4 機構間の連携を示すI-URIC（Inter-University Research Institute Corporations：大学共同利用機関法人）を冠した、社会の状況に応える知識習得のための合同研修や、分野横断的な共同シンポジウム、また、異分野融合・新分野創成事業として予め設定したテーマについて合宿形式で議論する「I-URICフロンティアコロキウム」や「ROIS/I-URIC若手研究者クロストーク」等を定着させるなど、異分野融合を構想する機会を設け、連合体設立に向けた更なる連携促進に取り組んでいる。（中期計画5-2-1-1）

Ⅱ. 業務運営・財務内容等の状況

<評価結果の概況>

	特 筆	計画以上の進捗	順 調	おおむね順調	遅れ	重大な改善事項
(1) 業務運営の改善及び効率化			○			
(2) 財務内容の改善		○				
(3) 自己点検・評価及び情報提供			○			
(4) その他業務運営			○			

(1) 業務運営の改善及び効率化に関する目標

①組織運営の改善 ②教育研究組織の見直し ③事務等の効率化・合理化

【評定】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(理由) 中期計画の記載の8事項全てが「中期計画を上回って実施している」又は「中期計画を十分に実施している」と認められること等を総合的に勘案したことによる。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ 積極的な新規教員採用による年俸制適用教員比率の増加

機構全体で、年俸制を適用する新規採用教員の積極的な採用や60歳に達した教員の年俸制への切替えを実施した結果、平成28年度から平成30年度の年俸制の適用割合は毎年増加し、平成28年度は約22%、平成29年度は約26%、平成30年度は約30%と、第3期中期計画の数値目標として定めた20%を大きく上回っている。

(2) 財務内容の改善に関する目標

①外部研究資金、寄附金その他の自己収入の増加 ②経費の抑制 ③資産の運用管理の改善

【評定】 中期目標の達成に向けて計画以上の進捗状況にある

(理由) 中期計画の記載の4事項全てが「中期計画を上回って実施している」又は「中期計画を十分に実施している」と認められるとともに、一定以上の優れた点があること等を総合的に勘案したことによる。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ URAを中心とした研究支援の充実等による共同研究収入比率の上昇

URAを中心に公募情報の収集及び提供、申請手続の支援等に係る取組を積極的に実施した結果、機構全体における平成28年度～令和元年度の共同研究収入比率の平均は第2期中期目標期間の平均0.9% (2億504万円) から2.5% (6億1,246万円) と1.6ポイント増加している。

○ 産学連携活動の推進等による知的財産権活用率の上昇

国立遺伝学研究所では、研究所のシーズの宣伝、企業及び研究者双方のニーズのヒアリング、双方の希望に合致した円滑な契約締結等、産学連携活動を積極的に推進している。これらの取組により、機構全体における平成28年度～令和元年度の知的財産権活用率の平均は平成28年度の34.3% (990万円) から52.0% (1,560万円) と17.7ポイント増加している。

○ 民間企業との共同研究の新規開拓等による自己収入比率の上昇

民間企業との共同研究の新規開拓等を積極的に推進した結果、機構全体における平成28年度～令和元年度の自己収入比率の平均は第2期中期目標期間の平均10.8% (25億3,359万円) から14.1% (34億3,030万円) と3.3ポイント増加している。

(3) 自己点検・評価及び当該状況に係る情報の提供に関する目標

①評価の充実 ②情報公開や情報発信等の推進

【評定】 中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(理由) 中期計画の記載の2事項全てが「中期計画を上回って実施している」又は「中期計画を十分に実施している」と認められること等を総合的に勘案したことによる。

(法人による自己評価と評価委員会の評価が異なる事項)

中期計画【71】については、業務運営及び研究体制、共同利用・共同研究体制の自己点検評価を毎年度実施するなど、「中期計画を十分に実施している」と認められるが、当該計画を上回って実施しているとまでは認められないと判断した。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ 極域科学に対する興味・関心を高めるための広報活動

南極・北極科学館では、リニューアル後、文部科学大臣表彰を受賞したオーロラプラネタリウム、昭和基地開設60周年記念行事、国立極地研究所が監修・制作協力を行った南極観測を題材にしたアニメの爆発的人気をフォローアップするパネル展示等の取組を実施している。積極的な情報発信によって、来館者数は、平成28年度に年間来館者数が初めて3万名を突破、翌平成29年度は年間4万5千名を超えるまでに伸び、平成30年度にはピークを迎える1か月の来館者数が史上最高の来館者数を更新し1万名を超えている。

(4) その他業務運営に関する重要目標

①施設設備の整備・活用等 ②安全管理 ③法令遵守等

【評定】中期目標の達成に向けて順調に進んでいる

(理由) 中期計画の記載の8事項全てが「中期計画を上回って実施している」又は「中期計画を十分に実施している」と認められること等を総合的に勘案したことによる。

(法人による自己評価と評価委員会の評価が異なる事項)

中期計画【79】については、学術研究機関におけるサイバー空間の安全性向上に関する研究開発を実施するなど、「中期計画を十分に実施している」と認められるが、当該計画を上回って実施しているとまでは認められないと判断した。

<特記すべき点>

(優れた点)

○ NII-SOCSにおける国立大学等の効果的な情報セキュリティの確保

国立情報学研究所は、「大学間連携に基づく情報セキュリティ体制の基盤構築」(NII-SOCS)において、サイバー攻撃を検知し各機関に情報提供を行う情報セキュリティ基盤を平成29年より運用しており、ほぼ全ての国立大学及び大学共同利用機関である101機関が参加している。最先端検知装置の導入やソフトウェア開発等によって、NII-SOCSが膨大な通信トラフィックを監視するとともに、検知された大量のサイバー攻撃等を効率的かつ高精度に分析することを可能としており、参加機関に通知するインシデントを危険性が高いと推定した合計9,438件に留め、参加機関の負担を抑えつつ情報セキュリティを確保することに貢献している。