

令和4年度行政事業レビューシート (文部科学省)

事業名	放射性廃棄物減容化研究開発の推進			担当部局庁	研究開発局	作成責任者			
事業開始年度	平成26年度	事業終了(予定)年度	終了予定なし	担当課室	原子力課	原子力課長 新井 知彦			
会計区分	一般会計								
根拠法令 (具体的な条項も記載)	-			関係する計画、通知等	エネルギー基本計画(令和3年10月22日 閣議決定)				
主要政策・施策	科学技術・イノベーション			主要経費	文教及び科学振興				
事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)	エネルギー基本計画に基づき、放射性廃棄物の減容化・有害度低減のための技術開発として、加速器駆動核変換システムについて検討し、高レベル放射性廃棄物の処理・処分における将来の幅広い選択肢の確保にむけて取り組む。								
事業概要 (5行程度以内。別添可)	加速器駆動核変換システムを用いて、長寿命核種を短寿命核種に変換するための技術開発を実施する。具体的には、技術開発の中核となる工学規模の実験施設に係る研究開発、実験装置の要素技術検証や性能向上のための技術検証を実施する。(補助率:定額)								
実施方法	補助								
予算額・執行額 (単位:百万円)	予算の状況	当初予算	170	153	103	61	103		
		補正予算	-	-	-	-	-		
		前年度から繰越し	-	-	-	-	-	0	
		翌年度へ繰越し	-	-	-	-	-		
		予備費等	-	-	-	-	-		
		計	170	153	103	61	103		
	執行額	170	153	103					
	執行率(%)	100%	100%	100%					
	当初予算+補正予算に対する執行額の割合(%)	100%	100%	100%					
	令和4・5年度予算内訳 (単位:百万円)	歳出予算目	令和4年度当初予算	令和5年度要求	主な増減理由				
核変換技術研究開発費補助金		61	103	※金額は単位未満四捨五入して記載していることから、合計が一致しない場合がある。					
計		61	103						
活動内容 (アクティビティ)	加速器駆動核変換システムを用いた長寿命核種を短寿命核種に変換するための技術開発として、技術開発の中核となる工学規模の実験施設に係る研究開発、実験装置の要素技術検証や性能向上のための技術検証を実施した。								
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込	5年度活動見込
	放射性廃棄物減容化研究開発の推進における成果創出	放射性廃棄物減容化研究開発の推進における論文発表件数	活動実績	件数	9	16	5	-	-
			当初見込み	件数	6	6	4	2	2
単位当たりコスト	算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込	
	執行額/論文発表件数		単位当たりコスト	百万円	19	10	21	31	
			計算式	百万円/件	170百万円/9件	153百万円/16件	103百万円/5件	61百万円/2件	
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標4年度	目標最終年度
	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の外部委員会である原子力基礎工学研究・評価委員会の研究評価のうち、分離変換技術研究専門部会において標準評価以上の評価を受けた割合とする。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた割合。 計算式:標準評価以上の数/全評価数	成果実績	割合	100	100	100	-	-
			目標値	割合	100	100	100	100	-
			達成度	%	100	100	100	-	-
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	原子力基礎工学研究・評価委員会の下にある分離変換技術研究専門部会における委員の評価								
活動内容 (アクティビティ)	加速器駆動核変換システムを用いた長寿命核種を短寿命核種に変換するための技術開発として、技術開発の中核となる工学規模の実験施設に係る研究開発、実験装置の要素技術検証や性能向上のための技術検証を実施した。								

活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込	
	放射性廃棄物減容化研究開発の推進における成果創出	放射性廃棄物減容化研究開発の推進における報告書発表件数		活動実績 当初見込み	件数 件数	1 2	1 2	5 2	- 1
単位当たりコスト	算出根拠		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込		
	執行額/報告書発表件数		単位当たりコスト 計算式	百万円 百万円/件	170 170百万円/1件	153 153百万円/1件	21 103百万円/5件	61 61百万円/1件	
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 -年度	
	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の外部委員会である原子力基礎工学研究・評価委員会の研究評価のうち、分離変換技術研究専門部会において標準評価以上の評価を受けた割合とする。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた割合。 計算式:標準評価以上の数/全評価数	成果実績	割合	100	100	100	-	-
			目標値	割合	100	100	100	100	-
達成度			%	100	100	100	-	-	
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	原子力基礎工学研究・評価委員会の下にある分離変換技術研究専門部会における委員の評価								
政策評価、新経済・財政再生計画との関係	政策	9 未来社会に向けた価値創出の取組と経済・社会的課題への対応							
	施策	政策評価書 URL	https://www.mext.go.jp/content/20211224-mxt_kanseisk02-000019646_9-5.pdf						
		該当箇所	施策目標9-5-18						
	新経済・財政再生計画改革工程表 2021	分野:	-						
(新経済・財政再生計画改革工程表 2021) URL:	-								
該当箇所	-								
事業所管部局による点検・改善									
国費投入の必要性	項目	評価	評価に関する説明						
	事業の目的は国民や社会のニーズを的確に反映しているか。	○	エネルギー基本計画(令和3年10月閣議決定)を踏まえた事業であり、社会のニーズを的確に反映している。						
	地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。	○	エネルギー基本計画において、加速器を用いた核種変換が明記されるなど、国が主体的に取り組むべき事業であり、地方自治体・民間等に委ねることはできない。						
	政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い事業か。	○	エネルギー基本計画において、加速器を用いた核種変換が明記されており、放射性廃棄物処分における将来の幅広い選択肢を確保する観点から重要な意義があり、政策体系の中で優先度が高い。						
事業の効率性	競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。	○	原子力機構は我が国唯一の原子力に関する総合研究開発機関であり、高速炉や高強度加速器を有し、技術開発の経験が豊富であることから、交付先として選定している。						
	一般競争契約、指名競争契約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、一者応札又は一者応募となったものはないか。	有	自由民主党行政改革推進本部行政事業レビューPTからの報告書等を踏まえ、当該機構が設置する契約監視委員会の下に分科会を設け、会計検査院、公正取引委員会委員や行政事業レビューの評価者を務める有識者に参画していただき、過去の契約や取組について再点検を受け、更なる契約の競争性、公平性、透明性を確保するための改善策を導入し、実施している。						
	競争性のない随意契約となったものはないか。	有	その他、当該機構に対して、事業の実施にあたっては、効率性、競争性、公平性、透明性を確保するように求めている。						
	受益者との負担関係は妥当であるか。	○	放射性廃棄物処分に関して将来に幅広い選択肢を確保するために国が実施する事業であり、負担関係(国側の負担)は妥当である。						
	単位当たりコスト等の水準は妥当か。	○	費目・使途の精査を行ったうえで交付を決定しており、単位当たりコスト等の水準は妥当である。						
資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。	○	適正に事業を実施されており、資金の流れは中間段階でも合理的である。							
費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。	○	原子力機構に対して、費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されていることを確認している。							

	不用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	繰越額が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	その他コスト削減や効率化に向けた工夫は行われているか。	○	各研究機関の規定に基づき、コスト削減や効率化に向けた工夫が行われている。
事業の有効性	成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。	○	当初の目標通りの実績を上げている。また外部有識者による評価委員会において研究成果を評価し、当初目標に見合った成果がでていることを確認している。
	事業実施に当たって他の手段・方法等が考えられる場合、それと比較してより効果的あるいは低コストで実施できているか。	○	加速器を用いた核変換の研究開発は高度な専門性が必要であるため、その知見を有する原子力機構において実施することで実効性の高い手段となっている。
	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	○	外部の有識者と広く議論を行うため、見込みに見合った研究発表活動を実施している。
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	○	研究成果報告会の開催、研究成果報告書の国立国会図書館への納本等を通じて、広く成果の普及を図っている。
関連事業	関連する事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役割分担の具体的な内容を各事業の右に記載)	-	-
	事業番号		事業名
点検・改善結果	点検結果	業務運営の更なる透明性を確保するために、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の契約監視委員会の下に「契約方法等の改善に関する分科会」を設置し、「契約方法等の改善に関する中間とりまとめ(平成28年7月5日)」を取りまとめ、本取りまとめにおける提言を受け、契約業務の更なる競争性、公平性、透明性の確保に向けた取組を実施している。また、令和2年度行政事業レビューで受けた、業務運営の透明化等の指摘への対応に関して、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の契約監視委員会の意見を踏まえ策定した「「契約方法等の改善に関する中間とりまとめ」以降の機構の取組に関する自己評価」に基づき検討を進めているところ。	
	改善の方向性	・調達等合理化計画に定める合理的な契約手続を推進するべく、一者応札が継続している契約案件の一部について厳正な審査を経た上で研究開発業務の特殊性を考慮した合理的な契約手続へ順次移行する。 ・契約監視委員会の「契約方法等の改善に関する中間とりまとめ(平成28年7月5日)」の指摘を受け、競争性の更なる向上のための各種取組を継続実施する。また、令和2年度行政事業レビューにおける指摘への対応として、契約監視委員会の意見を踏まえ策定した「「契約方法等の改善に関する中間とりまとめ」以降の機構の取組に関する自己評価」で示した対応方針に基づき、更なる改善方策について検討し実施する。	
外部有識者の所見			
外部有識者による点検対象外			
行政事業レビュー推進チームの所見			
の事業部内改善内容	この事業は昨年度のレビューにおいても支出先について競争性を拡大するよう指摘されていたが、まだ一者応札が多いため引き続き新規参入を増やすための取り組みを続けていただきたい。		
所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況			
執行善等改善	調達等合理化計画に基づき、応札者拡大に向けた取組として、年間発注計画の機構ホームページ掲載、応札しなかった企業を対象としたアンケート調査等の各種取組を引き続き工夫して実施するとともに、新規参入を増やす取組として、専門性を有しない一般的な業務と専門性や特殊性のある業務を切り分けて発注する方式を進めることにより、更に競争性が拡大するような施策を図る。		
備考			
平成30年度研究開発・評価報告書; 評価課題「原子力基礎工学研究」(中間評価) http://jolissrch-intra.tokai-sc.jaea.go.jp/search_guest/servlet/search?5065555 (JAEA-Evaluation-2019-002-appendix、資料09_分離変換技術に関する研究 P.10)			
【支出先上位10者リスト】 ※一部の一般競争契約等の落札率については、同種の他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため非公表としている。			

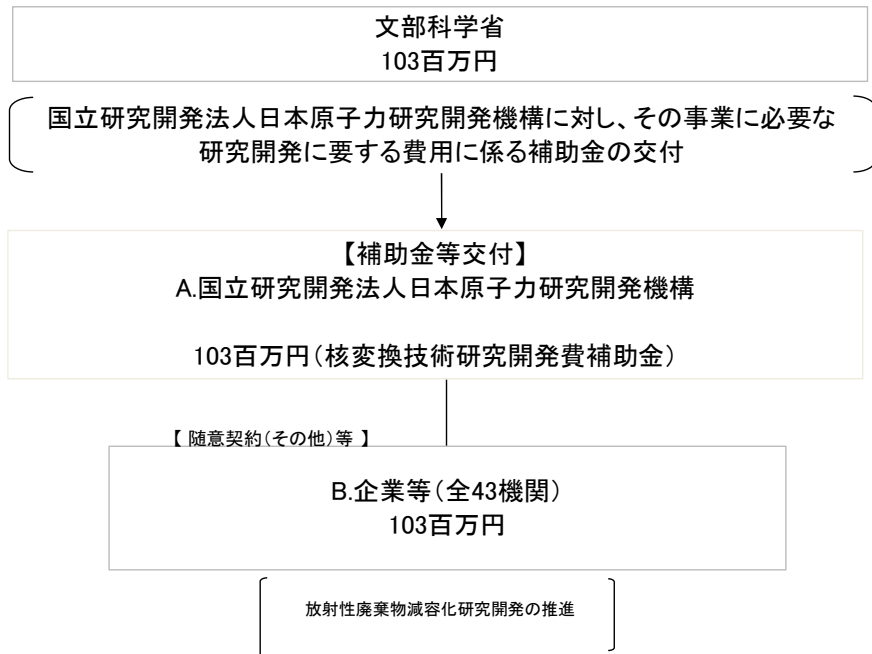
関連する過去のレビューシートの事業番号

平成23年度	-			
平成24年度	-			
平成25年度	-			
平成26年度	新26-0025			
平成27年度	0260			
平成28年度	258			
平成29年度	265			
平成30年度	267			
令和元年度	文部科学省 -	0261		
令和2年度	文部科学省	0262		
令和3年度	2021 文科 20	0284		

※令和3年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。

なお、金額は単位未満四捨五入して記載していることから、合計が一致しない場合がある。

資金の流れ
 (資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)
 (単位: 百万円)



費目・使途
 (「資金の流れ」においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と使途の双方で実情が分かるように記

A.国立研究開発法人日本原子力研究開発機構			B.株式会社NAT		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
補助金	放射性廃棄物減容化研究開発の推進	103	役務費	核変換技術開発における鉛ビスマスループに関する労働者派遣契約	9
計		103	計		9

