**事業番号** 2022 - 文科 - 21 - 0288

			A 1-1-		<u>事業者</u>		2022	- 文	•		88		
				<u> </u>			ーシート	(	文部 7	科学省	)		
事業名	放射性廃棄物減容				担当部	部局庁	研究開発局			作月	<b>战責任者</b>		
事業開始年度	平成26年度 事業終了 終			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)	_					する 通知等							
主要政策・施策	本要経費 文教及び科学振興												
<b>事業の目的</b> (目指す姿を簡 潔に。3行程度以 内)	廃棄物の処理・処	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)			用いて、長寿命核種 装置の要素技術検							開発の中核とク	なる工学規模 <i>の</i>		
実施方法	補助												
			令和元年度		令和2年度	ŧ	令和3年度	Ę	令和4年度	令和	口5年度要求		
		予算	170		153		103		61		103		
		予算	-		-								
	予算 前年度から繰越し の状 翌年度へ繰越し		-							0			
予算額・ 執行額	沈		_				_	_					
<b>秋17韻</b> (単位:百万円)		·費等 											
		<del>  </del>	170		153		103		61	_	103		
	執行額		170		153		103						
	執行率(%)		100%		100%	100% 100%		_					
		当初予算+補正予算に対す る執行額の割合(%) 100%			100% 100%								
A-104 F/F #	歳出予算目 核変換技術研究開発費 助金		令和4年度当初	予算 令	和5年度要		主な増減理由 ※金額は単位未満四捨五入して記載している。			* *	· A=1 18 7		
令和4·5年度 予算内訳			61		100		※金額は単位未満四搭五人して記載している ない場合がある。				っ、合計か一部		
(単位:百万円)	計		61		103								
活動内容 (アクティビ ティ)			を用いた長寿命れ 置の要素技術検						、技術開発の中	核となる工学	差規模の実験		
活動目標及び	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		
活動実績(アウトプット)	放射性廃棄物減開発の推進にお		放射性廃棄物減開発の推進にお		活動実績	件数	9	16	5	_	-		
	創出	·/ U/AA	発表件数	· / Jum /	当初見込み	件数	6	6	4	2	2		
		算出	根拠			単位	令和元年度	令和2年	度 令和3年度	4年月	度活動見込		
単位当たり					単位当たりコスト	百万円	19	10	21		31		
コスト	\$	執行額/論	<b>京文発表件数</b>		計算式	百万円/作	‡ 170百万円/9件	170百万円/9件 153百万円/16件		61百万円/2件			
	定量的な成		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		
成果目標及び	国立研究開発法 子力研究開発機				成果実績	割合	100	100	100	-	-		
成果実績	委員会である原-	子力基礎	標準評価(B評価 評価を受けた割		目標値	割合	100	100	100	100	-		
(アウトカム)	工字研究・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。		∓評価を受けた割合。 計算式:標準評価以上の //全評価数		達成度	%	100	100	100	-	_		
関拠として用いた 統計・データ名 (出典)			委員会の下にある	る分離変換	技術研究	専門部領	会における委員	の評価					
活動内容 (アクティビ ティ)			を用いた長寿命材 置の要素技術検討						、技術開発の中	核となる工学	対模の実験		

				マイチム 口 上本	<b>マナルル 1</b> 元	ı /	] w /r		± 4150 5 5	人和左	4年度	5年度		
	活動目標及び 活動実績			活動目標	活動指標	活動実績	単位		度 令和2年度		活動見込	活動見込		
	ウトブ			放射性廃棄物減容化研究 開発の推進における成果 創出 制光の推進における報告 書発表件数			件数件数	2	2	5	1	1		
				創出 算出	根拠	当初見込み	単位	_	度 令和2年度	_		[		
111	位当:	t_ (	L1	21 —		単位当たりコスト	百万円	170						
_	コスト			執行額/報行	執行額/報告書発表件数				件 153百万円/1件	103百万円/5件	61百	万円/1件		
				定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年	元年度 令和2年度 令和3年度 4 年度 -					
c#: 8	<b>見 標</b>	1 TA	75	国立研究開発法人日本原 子力研究開発機構の外部		成果実績	割合	100	100	100	-	-		
月	<b>艾果実</b>	積	į	委員会である原子力基礎	標準評価(B評価)以上の	目標値	割合	100	100	100	100	_		
(7	<b>'</b> ウトオ	J.L		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。	評価を受けた制合。 計算式:標準評価以上の数 /全評価数	達成度	%	100	100	100	-	-		
	†•デ- (出典	-5		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	政策	j	政策	9 未来社会に向けた価値倉	  出の取組と経済・社会的課	題への対	 応 							
新	評価		Hr- Ade	0.5 国字影啦 1. 香西4. 甘松		を評価書 URL	https:// 5.pdf	www.mext.g	o.jp/content/	20211224-mx	rt_kanseisk02	-000019646_9-		
の経			池束	9-5 国家戦略上重要な基幹 	「文門の正座	当箇所		票9 -5-18						
関係財	計	節目		分野: -	-									
政再生	2021	月月	取組事項	│ (新経済・財政再生計画改革 URL:	<b>革工程表 2021)</b>									
計画と	程表	時生		該当箇所	-									
					事業所管	部局によ	る点検・	改善						
				項	目			評価		評価に関	する説明			
国費	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。					
投入の	地方	自	治体	、民間等に委ねることができ	ない事業なのか。			<ul><li>明訂</li></ul>	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。					
必要性	政策事業			達成手段として必要かつ適ち	刃な事業か。政策体系の中で	€優先度 <i>0</i>	)高い	〇 明記選択	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。					
	競争	性	が確	保されているなど支出先の過	<b>建定は妥当か</b> 。			原子 機関 験が	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。					
		-		境争契約、指名競争契約又に なれ又は一者応募となったも		る支出のう	ち、	自由民主党行政改革推進本部行政事業レビュー 報告書等を踏まえ、当該機構が設置する契約監 下に分科会を設け、会計検査院、公正取引委員 政事業レビューの評価者を務める有識者に参画 き、過去の契約や取組について再点検を受け、夏				約監視委員会の 委員会委員や行 参画していただ		
		旁	競争性	生のない随意契約となったも	のはないか。			有 し、 その	実施している。 )他、当該機構	に対して、事	業の実施に	の改善策を導入 あたっては、効率 に求めている。		
	受益	者	<b>උ</b>	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 ために国が実施する事業であり、負担関係(国側 妥当である。						
事業のお	単位	当	たり=	コスト等の水準は妥当か。					l・使途の精査 りコスト等のフ			<b>ごしており、単位</b>		
効率性	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。				に事業を実施 目的である。	でされており、	資金の流れ	ま中間段階でも		
	費目	• 仮	走途か	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	句けたこ	工夫は行われているか。	0	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。			
	成果実績は	成果目標	票に見合っ	たもの	となっているか。	0	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。			
業の	事業実施に的あるいは				等が考えられる場合、それと比較してより効果 か。	0	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。			
有 効					あるか。	0	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	所されているか。	0	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。			
	関連する事 割分担の具				也府省等と適切な役割分担を行っているか。(役 記に記載)	-				
88		事業番	事業番号事業名							
連事							_			
業										
		<b>業務</b> 運	党の重かえ	る添肥が	      生を確保するために 国立研究関発注↓日太原-	2.为研空	    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			
点検・☆	果物連島の更なる透明性を確保するにめに、国立研究開充法人日本原士力研究する分科会」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月点検結果 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」に基づき検討を近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」に基づき検討を近						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、令和2年度行政事業レビューで受けた、業務運営の透明化的監視委員会の意見を踏まえ策定した「「契約方法等の改善			
<b>以善結果</b>	*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 究開発業務の特殊性を考慮した合理的な契約手続きへ順次移行する。 ・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ら 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 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 善一業 善部内 改容

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 善行

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。

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											
	※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。										

文部科学省 103百万円

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構に対し、その事業に必要な 研究開発に要する費用に係る補助金の交付

【補助金等交付】 A.国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

103百万円(核変換技術研究開発費補助金)

【 随意契約(その他)等 】

B.企業等(全43機関) 103百万円

放射性廃棄物減容化研究開発の推進

費目・便遼 (「資金の流れ」に おいてブロックに 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

**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)

ll:	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					
ご額	費目	使 途	金額(百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)			
も載途	補助金	放射性廃棄物減容化研究開発の推進	103		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			
がっ	計		103	計		9			

## 支出先上位10者リスト

A.

支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
国立研究開発法人 日本原子力研究開 発機構	6050005002007	陽子ビームによる核変換を 利用した放射性廃棄物の 減容化に係る研究開発の 実施	103	補助金等交付	-	_	-

В								
	支 出 先	法人番号	業務概要	支 出 額(百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	株式会社NAT	6050001004683	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	随意契約 (その他)	-	-	-
2	株式会社NAT	6050001004683	核変換技術開発における 陽子ビーム輸送施設に係 る労働者派遣契約	7	随意契約 (その他)	-	-	-
3	三菱電機株式会社	4010001008772	低ベータ用超伝導加速空 洞胴部の製作	16	一般競争契約 (最低価格)	1	-	-
4	助川電気工業株式会社	6050001023279	高温鉛ビスマス流動腐食 試験装置フィルター部等の 改修	11	随意契約 (その他)	-	-	-
5	助川電気工業株式会社	6050001023279	高温腐食ループ用試験片 ホルダーの製作	2	随意契約 (少額)	-	-	-
6	株式会社ジック	4050001007390	核変換技術開発における 鉛ビスマス試験装置に関す る労働者派遣契約	10	一般競争契約 (総合評価)	1	-	-
7	株式会社日本アクシス	2050001006989	核変換技術開発における 付帯設備検討に係る労働 者派遣契約	9	随意契約 (その他)	-	-	-
8	金属技研株式会社	4011201010452	蛍光型プロファイルモニタ の分析調査	4	一般競争契約 (最低価格)	1	-	-
9	東電設計株式会社	8010501018648	陽子ビーム照射施設に関 する概念検討	3	一般競争契約 (最低価格)	1	-	-
10	英和株式会社	6120001041612	LBE用厚膜型酸素センサー の購入	2	一般競争契約 (最低価格)	1	97.2%	-
11	藤本科学株式会社	2010001027832	高温LBE用酸素センサーの 製作	2	随意契約 (少額)	-	_	-
12	藤本科学株式会社	2010001027832	LBE酸素センサ用電気化 学測定器の購入	0.1	随意契約 (少額)	-		-
13	株式会社アトックス	4010001035783	濃縮Pb-208試料の購入	2	一般競争契約 (最低価格)	2	91.6%	-

## 国庫債務負担行為等による契約先上位10者リスト

	ブロック 名	契 約 先	法 人 番 号	業務概要	契約額 (百万円)	契約方式	入札者数 (応募者 数)	落札率	ー者応札・一者応募又は 競争性のない随意契約となった 理由及び改善策 (契約額10億円以上)
1		_	-	_	-		-	-	_