

事業番号

2023 - 文科 - 22 - 0350 - 02

令和5年度セグメントシート										（日本原子力研究開発機構）									
セグメント名			日本原子力研究開発機構_原子力科学技術に係る多様な研究開発の推進によるイノベーションの創出						担当部局庁		研究開発局				作成責任者				
事業開始年度			平成17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 奥 篤史				
会計区分			一般会計、エネルギー対策特別会計電源開発促進勘定																
セグメント単位の考え方			財務諸表のとおり																
根拠法令 (具体的な条項も記載)			国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法第十七条						関係する計画、通知等		原子力利用に関する基本的考え方(令和5年2月閣議尊重決定) エネルギー基本計画(令和3年10月閣議決定)								
									主要経費		エネルギー対策費								
事業の目的 (5行程度以内)			国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の有する多様な原子力科学技術の研究リソースや基盤施設を活用し、幅広い基礎基盤研究を進めるとともに、その成果の社会実装や原子力以外の分野を含む産学官との共創によるイノベーションの創出に取り組む。同時に研究開発環境のDX(デジタルトランスフォーメーション)を進めることで、革新的な原子力イノベーションの持続的創出に繋げていく。																
現状・課題 (5行程度以内)			原子力基礎工学研究では、「核工学・炉工学」、「燃料材料工学」及び「化学・環境・放射線科学」に関する研究を行い、物質科学研究では、JRR-3やJ-PARCの中性子等を利用した新しい物性に関わる先導的研究を実施している。先端科学研究では、高機能・新規材料の創製、アクチノイド化合物の新奇物性機能の探索、核分裂メカニズム解明等の先端的研究を実施し、計算科学研究では、高性能計算技術の研究開発を実施中である。また、イノベーション創出を推進するため、大学、産業界等との研究協力、知的財産の効率的な管理、成果の大学、産業界等への利用機会拡充などを実施している。これらの研究とイノベーション創出に対して、DX(デジタルトランスフォーメーション)を進める機構外の組織との連携を強化し、さらなる最新デジタル技術の取り込みを進める。																
事業概要 (5行程度以内)			原子力科学技術に関する国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の有する多様な研究リソースや大強度陽子加速器施設J-PARC、研究用原子炉JRR-3等の基盤施設を活用し、幅広い基礎基盤研究を進めるとともに、その成果の社会実装や原子力以外の分野を含む産学官の共創によるイノベーション創出に取り組む。あわせて、研究開発環境のDX(デジタルトランスフォーメーション)を進めることで、革新的な原子力イノベーションの持続的創出につなげていく。																
事業概要URL			https://www.jaea.go.jp/																
予算額・執行額 (単位:百万円)						令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度要求					
			経常収益		予算額		当初予算: 運営費交付金(A)		-		-		18,067		17,821		-		
							補正予算: 運営費交付金(B)						422		779		-		
							令和5年度第1次補正予算								779				
															-				
															-				
															-				
															-				
			執行額		運営費交付金(C)		-		-		15,829								
					補助金等(D)		-		-		9,341								
					その他(E)		-		-		6,543								
					計(F) =(C)+(D)+(E)		-		-		31,713								
					運営費交付金収益の割合 =(C)/(F)		-		-		49.9%								
					運営費交付金収益化基準						業務達成基準		業務達成基準						
			経常費用		予算額(G)		-		-		-								
執行額(H)		-			-		32,935												
執行率(I) =(G)/(H)		-			-		-												
令和5・6年度 予算内訳 (単位:百万円)			歳出予算項・目				令和5年度当初予算		令和6年度要求		主な増減理由(・要望額・予備費)								
			(項)				国立研究開発法人日本原子力研究開発機構運営費交付金						※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。						
			(目)				国立研究開発法人日本原子力研究開発機構一般勘定運営費交付金		16,684										
			(目)				国立研究開発法人日本原子力研究開発機構電源利用勘定運営費交付金		1,137										
				その他															
計(A)						17,821		-											

活動内容① (アクティビティ)		イノベーションの創出を目指した原子力科学技術に係る多様な研究開発を実施し、その業務実績を査読付き論文として公開する。									
↓											
活動目標及び活動実績 ① (アウトプット)		活動目標	活動指標		単位	令和2年度	令和3年度	令和4年度	5年度 活動見込	6年度 活動見込	
		原子力科学技術に関する査読付き論文を公開する。	査読付き論文の公開数 (※法人全体)	活動実績	編	890	862	1,021	-	-	
				当初見込み	編	750	750	750	750	750	
↓	成果目標①-1の 設定理由 (アウトプットからのつながり)	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構が届け出る各年度の業務運営に関する計画を実行・達成することが短期的な目標であり、当該計画の達成度合を示す主務大臣による業務実績の評価結果を短期アウトカムとした。									
成果目標及び成果実績 ①-1 (短期アウトカム)		成果目標	定量的な成果指標		単位	令和2年度	令和3年度	令和4年度	目標年度 5 年度		
		独立行政法人通則法に基づく主務大臣による各年度における業務実績の評価結果のうち、標準評価以上の評価を受けた項目の割合とする。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合 (※法人全体)	成果実績	評定	100	100	100	-		
				目標値	評定	100	100	100	100		
				達成度	%	100	100	100	-		
成果実績及び目標値の根拠として用いた統計・データ名(出典)/定性的なアウトカムに関する成果実績		国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の各年度における業務の実績に関する評価(文部科学大臣、経済産業大臣、原子力規制委員会)									
↓	成果目標①-2の 設定理由 (短期アウトカムからのつながり)	主務大臣による認可のもと策定される国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の中長期目標を達成するための計画を実行・達成することが長期的な目標であり、当該計画の達成度合を示す主務大臣による中長期目標期間の業務実績の評価結果を長期アウトカムとした。									
成果目標及び成果実績 ①-3 (長期アウトカム)		成果目標	定量的な成果指標		単位	令和2年度	令和3年度	令和4年度	目標最終年度 10 年度		
		独立行政法人通則法に基づく主務大臣による中長期目標期間における業務の実績に関する評価	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合 (※法人全体)	成果実績	評定	-	100	-	-		
				目標値	評定	-	100	-	100		
				達成度	%	-	100	-	-		
成果実績及び目標値の根拠として用いた統計・データ名(出典)/定性的なアウトカムに関する成果実績		国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の中長期目標期間における業務の実績に関する評価(文部科学大臣、経済産業大臣、原子力規制委員会)									
アウトカム設定についての説明		アクティビティ①について定性的なアウトカムを設定している理由									
		-									
		アクティビティ①についてアウトカムが複数設定できない理由									
		-									

※令和4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

文部科学省
131,764百万円

事業概要

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構に対し、その業務の財源に充てるために必要な金額を交付

【交付】

【A】国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
133,197百万円

※国費投入額と総事業費との差額は、自己収入(施設利用料等)である。

【一般競争契約等】

【C】
原子力科学技術に係る多様な研究開発の推進によるイノベーションの創出
民間企業等(364社)
19,093百万円

事業概要

原子力科学技術に係る幅広い基礎基盤研究を進めるとともに、その成果の社会実装や原子力以外の分野を含む産学官との共創によるイノベーションの創出に取り組む。同時に研究開発環境のDXを進め、革新的な原子力イノベーションの持続的創出につなげる。

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 かるように記載)	A.国立研究開発法人日本原子力研究開発機構			C.東京電力エナジーパートナー株式会社		
	費 目	使 途	金 額 (百万円)	費 目	使 途	金 額 (百万円)
	事業費(物件費)	原子力に関する基礎・応用研究及び核燃料サイクルを確立するための研究開発等(内訳はC)	92,459	事業費(物件費)	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所で使用する電気	2,116
	事業費(人件費)	事業系人件費	36,174			
	一般管理費(人件費)	管理系人件費	2,449			
	一般管理費(物件費)	賃貸料、借料、消耗品等	1,941			
	一般管理費(公租公課)	公租公課	110			
	事業費(埋設処分業務経費)	埋設処分に係る費用	64			
	計		133,197	計		2,116

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)
1	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	6050005002007	原子力に関する基礎・応用研究及び核燃料サイクルを確立するための研究開発等	133,197	運営費交付金交付	-	-	-

C.

	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	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所で使用する電気	2,116	一般競争契約(最低価格)	1	94.6%	電気卸売市場価格が高騰し、小売電気事業者各社において電気の調達が困難となったため。
2	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所(北地区・南地区)で使用する電気	233	随意契約(不落・不調)	-	100%	-
3	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	大洗研究所構外施設低圧電気需給契約	2	随意契約(不落・不調)	-	100%	-
4	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	トリチウム取扱技術試験設備の運転保守業務請負	46	随意契約(公募)	-	-	-
5	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	NSRR実験カプセル組立及び核燃料物質計量管理業務請負契約【一般競争契約(最低価格)(令和2年度～令和4年度)】	34	その他	-	-	-
6	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	JMTR原子炉施設の運転・保守管理及び品質マネジメント活動業務に関する労働者派遣契約	33	随意契約(不落・不調)	-	-	-
7	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	J-PARC機械室等の運転保守に係わる労働者派遣契約【随意契約(不落・不調)(令和3年度～令和5年度)】	29	その他	-	-	-
8	株式会社アトックス	4010001035783	JMTR特定施設運転保守業務	118	一般競争契約(最低価格)	1	-	-
9	株式会社アトックス	4010001035783	燃料研究棟運転保守業務	21	一般競争契約(最低価格)	1	-	-
10	株式会社アトックス	4010001035783	燃料試験施設の運転保守業務請負契約	20	随意契約(公募)	-	-	-
11	株式会社アトックス	4010001035783	ホットラボ機械設備の運転保守業務	15	随意契約(不落・不調)	-	-	-
12	住友商事株式会社	1010001008692	研究炉使用済燃料の引取保管及び容器等の返送作業	119	随意契約(その他)	-	-	-
13	住友商事株式会社	1010001008692	使用済燃料の輸送作業に係る準備業務	57	随意契約(その他)	-	-	-
14	住友商事株式会社	1010001008692	事業所外運搬輸送容器の米国ライセンス取得支援業務	19	随意契約(その他)	-	-	-
15	一般財団法人放射線利用振興協会	6050005001735	JRR-3設備等管理業務請負契約【随意契約(公募)(令和3年度～令和5年度)】	81	その他	-	-	-
16	一般財団法人放射線利用振興協会	6050005001735	原子炉施設の管理業務等及び原子炉施設における水・ガス管理業務等に係る業務請負契約【随意契約(公募)(令和3年度～令和5年度)】	39	その他	-	-	-
17	一般財団法人放射線利用振興協会	6050005001735	再処理プロセスの放射性核種挙動の調査研究に係わる試験装置の運転・保守及び分析業務請負【一般競争契約(最低価格)(令和2年度～令和4年度)】	16	その他	-	-	-
18	株式会社NAT	6050001004683	J-PARCリニアックの高度化及び運転維持管理業務労働者派遣契約	41	一般競争契約(総合評価)	2	-	-
19	株式会社NAT	6050001004683	J-PARCセンター物質・生命科学実験施設中性子利用実験装置運転等に係る業務請負契約	15	随意契約(不落・不調)	-	-	-
20	株式会社NAT	6050001004683	陽子線入射核破砕中性子源の附帯冷却設備等の運転・維持管理に係わる労働者派遣契約	12	一般競争契約(総合評価)	2	-	-
21	株式会社NESI	2010501019247	レーザー加工シミュレーションコードの保守管理及び解析作業	20	随意契約(不落・不調)	-	-	-
22	株式会社NESI	2010501019247	嶺南Eコース計画の推進及び産学官連携拠点の連携活用推進に関する労働者派遣契約	11	随意契約(不落・不調)	-	-	-
23	株式会社NESI	2010501019247	産学官連携による技術移転の推進及び産学官連携拠点の環境維持改善に関する労働者派遣契約	10	随意契約(不落・不調)	-	-	-
24	太陽計測株式会社	6010801006420	計測制御装置及び安全保護系の定期点検	58	随意契約(その他)	-	-	-
25	太陽計測株式会社	6010801006420	JMTRプロセス計装設備保守・点検整備	39	随意契約(その他)	-	-	-
26	太陽計測株式会社	6010801006420	JRR-3プロセス制御計算機保守	11	随意契約(その他)	-	-	-
27	米国エネルギー省	-	ウランメタル(JRR-3第L24次～第L27次用)の購入【随意契約(その他)(令和3年度～令和4年度)】	96	その他	-	-	-
28	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	加速器制御システムの高度化等に関する労働者派遣契約	19	一般競争契約(総合評価)	1	100%	-
29	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	J-PARCに係る利用者支援(外国人を含む)に関する労働者派遣契約【一般競争契約(総合評価)(令和3年度～令和5年度)】	7	その他	-	-	-
30	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	原子力機構図書館における図書資料の選定・収集・提供に関する労働者派遣契約【一般競争契約(総合評価)(令和3年度～令和5年度)】	6	その他	-	-	-