

事業番号

2023 - 文科 - 22 - 0271 - 04

令和5年度セグメントシート

(量子科学技術研究開発機構)

セグメント名	放射線影響・被ばく医療研究			担当部局庁	研究振興局	作成責任者		
事業開始年度	平成13年度	事業終了(予定)年度	終了予定なし	担当課室	基礎・基盤研究課量子研究推進室	量子研究推進室長 澤田 和宏		
会計区分	一般会計							
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)	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構法			関係する計画、通知等	第6次エネルギー基本計画(令和3年10月22日閣議決定) 第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和3年3月26日閣議決定) 防災基本計画(平成28年5月31日中央防災会議決定)			
				主要経費	科学技術振興費			
事業の目的 (5行程度以内)	量子科学技術に関する基礎研究及び量子に関する基盤的研究開発並びに放射線の人体への影響、放射線による人体の障害の予防、診断及び治療並びに放射線の医学的利用に関する研究開発等の業務を総合的に行うことにより、量子科学技術及び放射線に係る医学に関する科学技術の水準の向上を図ることを目的とする。							
現状・課題 (5行程度以内)	放射線影響研究では、これまでの成果を進展させ、老化・炎症の観点の取り入れや人への外挿、多様な計測技術の開発と国民の被ばく線量収集技術の実装、国際放射線防護委員会(ICRP)が進める防護体系改訂への貢献と専門人材の育成を図ることが必要となる。被ばく医療研究では、これまでの基礎的研究の成果の社会実装に向けて、線量評価手法の高度化、局所放射線障害の治療に向けた橋渡し研究、標準的被ばく医療法の策定に向けた調査研究を実施しつつ、その中で専門人材の育成を図ることが必要となる。							
事業概要 (5行程度以内)	放射線の生体影響の仕組みを明らかにする研究開発を行うとともに、原子力災害や放射線事故に対応してきた経験を踏まえ、被ばく医療対応に向けた取組を行う。 ※量子科学技術研究開発機構は、放射線医学総合研究所に日本原子力研究開発機構(原子力機構)の業務の一部を移管・統合し、平成28年4月1日に設立。							
事業概要URL								
予算額・執行額 (単位:百万円)	經常収益	予算額	当初予算: 運営費交付金(A)	1,017	1,011	961	-	-
			補正予算: 運営費交付金(B)				-	-
							-	
							-	
							-	
		執行額	運営費交付金(C)	1,318	1,222	1,130		
			補助金等(D)			-		
			その他(E)	612	649	333		
			計(F) =(C)+(D)+(E)	1,930	1,871	1,463		
			運営費交付金収益の割合 =(C)/(F)	68.3%	65.3%	77.2%		
			運営費交付金収益化基準	業務達成基準	業務達成基準	業務達成基準		
經常費用	予算額(G)	1,379	1,246	1,194				
	執行額(H)	1,964	1,881	1,478				
	執行率(I) =(G)/(H)	142%	151%	124%				
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)							
		(目)						
		その他						
		計(A)	-	-				

活動内容① (アクティビティ)	当該機構において、量子科学技術(光・量子技術)に関する基礎研究及び量子に関する基盤的研究開発並びに放射線の人体への影響、放射線による人体の障害の予防、診断及び治療並びに放射線の医学的利用に関する研究開発等の業務を総合的に行う。									
↓										
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	
	原著論文数の増加	原著論文数	活動実績	本	89	111	76	-	-	
			当初見込み	本	76	87	94	-	-	
↓	成果目標①-1の 設定理由 (アウトプット からのつながり)	上記活動目標達成のための初期段階においては、原著論文数の増加を通じて、量子科学技術研究開発機構における研究が質的・量的にも向上することが期待されるため、研究開発成果を測る指標としてTOP10%論文数の増加を短期アウトカムとして設定した。								
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 - 年度		
	TOP10%論文数の増加	TOP10%論文数	成果実績	本	2	5	5	-		
			目標値	本	2	2	3	-		
達成度	%	100	250	166.7	-					
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	量子科学技術研究開発機構提供資料									
↓	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)	原著論文数が増加し、またその中でもTOP10%論文数の増加により、経済・社会的インパクトの高い先進的な研究開発成果を創出し、研究成果の社会実装に向けた取組等を推進することで研究開発成果の最大化につながることが期待される。こうした量子科学技術研究開発機構全体の取組を評価する指標として、独立行政法人通則法に基づく主務大臣による業務実績の評価において標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合を長期アウトカムとして設定した。□								
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 - 年度		
	標準評価(B評価)以上の評価を受けた 項目の割合	独立行政法人通則法に基づく 主務大臣による業務実績の 評価結果が、全ての項目で標 準以上の評価となることを目 指す	成果実績	%	100	100	100	-		
			目標値	%	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	独立行政法人通則法に基づく主務大臣による国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構の業務実績の評価結果(文部科学大臣、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									

アクティビティから長期アウトカムについて6つ以上記載が必要な場合はチェックの上【別紙1】に記載								チェック	
独法所管部局による点検・改善									
点検結果	目標年度における効果測定に関する評価(令和〇年度)								
	<ul style="list-style-type: none"> ・アクティビティ①について原著論文数が減少しているが、新型コロナウイルス感染症の影響で研究活動、他機関での実験や国内外の研究機関との共同研究に制約を受けたこと、機器故障の関係で研究が滞ったことが理由であることがわかった。 ・「独立行政法人改革等に関する基本的な方針」(平成25年12月24日閣議決定)及び「独立行政法人における調達等合理化の取組の推進について」(平成27年5月25日総理大臣決定)等に基づき、PDCAサイクルにより自主的・自律的な調達改善に務めている。 								
改善の 方向性	<ul style="list-style-type: none"> ・アクティビティ①について、コロナの影響を踏まえ、研究活動の最大化を目指し引き続き取り組むべきである。 ・引き続き、PDCAサイクルによる調達改善に取り組む、効果的かつ効率的な事業運営を目指していくべきである。 								
備考									
-									

※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。

内閣府 (PRISM)
231百万円

【移し替え】

文部科学省
23,378百万円
(PRISM 231百万円を含む)

事業概要

国立研究開発法人量子科学技術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】国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
31,314百万円 ※ (運営費交付金部門)
(PRISM 231百万円を含む)

※国費投入と総事業費との差額は、自己収入(臨床医学事業収益等)である。

〔一般競争
入札等〕

【E】放射線影響・被ばく医療研究

民間企業等
(342機関)
1,471.0百万円

事業概要
放射線影響研究及び被ばく医療研究等の実施

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.			B.		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
業務費	量子科学技術(光・量子技術)及び放射線に係る医学に関する科学技術の水準向上のための研究開発等の業務の実施	31,314			
計		31,314	計		
E.			F.		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
役務費	核燃料物質関連施設建屋管理業務	104			
計		104	計		

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	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	8040005001619	量子科学技術(光・量子技術)及び放射線に係る医学に関する科学技術の水準向上のための研究開発等	31,314	運営費交付金交付	-	-	

E

	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	株式会社日本管財環境サービス	4140001072021	核燃料物質関連施設建屋管理業務	104	随意契約(不 落・不調)	-	-	
2	株式会社日本管財環境サービス	4140001072021	高度被ばく医療線量評価棟 排気ダクト断熱材取付作業	2	随意契約(不 落・不調)	-	-	
3	株式会社日本管財環境サービス	4140001072021	被ばく医療共同研究施設、排風機及び送風機の修繕	1	一般競争契約 (最低価格)	2	-	
4	株式会社日本管財環境サービス	4140001072021	被ばく医療共同研究施設における実験室系流量調整槽配管ストレーナー修繕作業	0.5	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
5	株式会社日本管財環境サービス	4140001072021	エアブリーザーの購入	0.3	随意契約 (少額)	-	-	
6	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	放射線管理業務請負	50	随意契約(不 落・不調)	-	-	
7	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	被ばく医療に関する高度専門研修等による人材育成業務等に係る業務請負	17	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
8	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	ラドン実験棟運転及び共同実験用機器等維持管理業務【契約当時の契約方式:随意契約(不 落・不調)】	8	その他	-	-	
9	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	ブルトニウム、ウラニウム等を含む生体試料の分析業務	7	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
10	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	高度被ばく医療線量評価棟 貯留槽及びスクラバーの清掃	2	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
11	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	量子科学技術研究開発機構千葉地区で使用する電気	40	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
12	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	量子科学技術研究開発機構千葉地区で使用するガス【契約当時の契約方式:一般競争入札(最低価格)】	17	その他	-	-	
13	東京電力エナジーパートナー株式会社	8010001166930	研究交流センター等で使用する電気	0.2	随意契約(不 落・不調)	-	-	
14	極東貿易株式会社	2010001014327	静電加速器及び照射機器等運転並びに維持管理業務請負	30	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
15	株式会社池田理化	3010001010696	次世代シーケンサー(Nextseq)の保守	3	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
16	株式会社池田理化	3010001010696	フリーザーの保守	3	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
17	株式会社池田理化	3010001010696	遺伝子解析装置の保守	2	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
18	株式会社池田理化	3010001010696	探索研究棟の高圧蒸気減菌装置の更新【契約当時の契約方式:一般競争入札(最低価格)】	2	その他	-	-	
19	株式会社池田理化	3010001010696	次世代シーケンサー(MiSeq)の保守	1	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
20	株式会社池田理化	3010001010696	自動免疫染色装置の保守	1	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
21	株式会社池田理化	3010001010696	NanoZoomer本体・NanoZoomer蛍光モジュールの保守	1	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
22	株式会社池田理化	3010001010696	高度被ばく医療線量評価棟 スクラバー付フード及び大型スクラバーの保守点検	0.9	随意契約 (少額)	-	-	
23	株式会社池田理化	3010001010696	インキュベーターの購入	0.8	随意契約 (少額)	-	-	
24	株式会社池田理化	3010001010696	CO2インキュベーターほかの購入	0.8	随意契約 (少額)	-	-	
25	株式会社池田理化	3010001010696	第1研究棟2階低温冷蔵室ユニットクーラーエバポレーター及び冷凍機凝縮熱交換器交換等作業	0.8	随意契約 (少額)	-	-	
26	株式会社池田理化	3010001010696	純水・超純水製造装置システムの定期点検保守	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
27	株式会社池田理化	3010001010696	バイオマルチクーラーの購入	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
28	株式会社池田理化	3010001010696	マイクロアレイデータ解析ソフトウェアGeneSpringGXの保守	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
29	株式会社池田理化	3010001010696	細胞解析装置オンコール点検	0.7	随意契約 (少額)	-	-	
30	株式会社池田理化	3010001010696	理化学器具の購入 9月分	0.6	一般競争契約 (最低価格)	2	-	