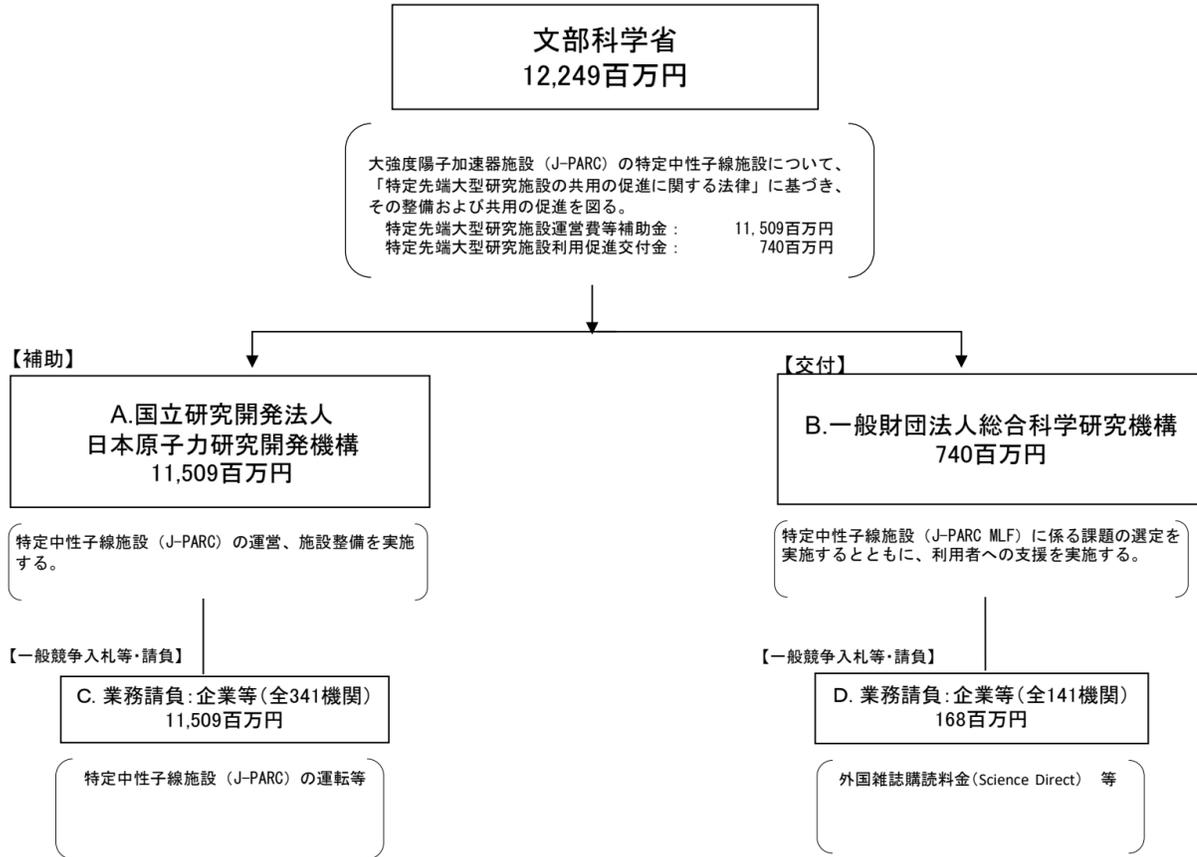


令和5年度行政事業レビューシート		(文部科学省)					
事業名	大強度陽子加速器施設(J-PARC)の整備・共用		担当部局	科学技術・学術政策局	作成責任者		
事業開始年度	平成21年度	事業終了(予定)年度	終了予定なし	担当課室	研究環境課 研究環境課長 稲田 剛毅		
会計区分	一般会計						
根拠法令 (具体的な条項も記載)	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法第17条 特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律		関係する 計画、通知等	第6期科学技術・イノベーション基本計画(令和3年3月閣議決定) 統合イノベーション戦略2022(令和4年6月閣議決定) 経済財政運営と改革の基本方針2022(令和4年6月閣議決定) 成長戦略フォローアップ(令和3年6月閣議決定) 大強度陽子加速器施設(J-PARC)中間評価報告書(平成30年6月)			
政策	政策目標8 知のフロンティアを開拓し価値創造の源泉となる研究力の強化		主要経費	科学技術振興費			
施策	施策目標8-3 オープンサイエンスとデータ駆動型研究等の推進						
政策体系・評価書URL	https://www.mext.go.jp/content/20221012-mxt_kanseisk01-000024706-05.pdf						
事業の目的 (5行程度以内)	物質科学、生命科学、原子核・素粒子物理学など、基礎科学から産業応用までの幅広い研究開発を推進するため、世界最高レベルのビーム強度を有し、多彩な二次粒子を用いた新しい研究手段を提供する大強度陽子加速器施設(J-PARC)について、必要な運転時間の確保及び利用環境の充実に努め、学术界・産業界の広範な分野の研究者等の利用に供する。						
現状・課題 (5行程度以内)	J-PARCは、日本原子力研究開発機構(JAEA)及び高エネルギー加速器研究機構(KEK)が共同運営し、物質・生命科学実験施設(MLF)の中性子線施設は世界最大のパルス中性子線強度を誇る共用施設であり、平成24年1月から共用開始している。						
事業概要 (5行程度以内)	「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律(以下「共用法」という。)」の対象であるJ-PARCの中性子線施設について、施設の整備や全体の機器等の運転を実施する。また、幅広い分野の研究者等による利用を促進するため、共用法に基づき登録された施設の設置主体とは別の第三者機関である登録施設利用促進機関が、施設利用研究を行う者の選定(利用者選定業務)を実施するとともに、利用者に対する情報提供・相談・その他J-PARCを利用する上で必要な支援(利用支援業務)を行う。(補助率定額)						
事業概要URL							
実施方法	補助、交付						
補助率等	補助率:定額						
予算額・ 執行額 (単位:百万円) (インプット)		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	
	予算の 状況	当初予算(A)	10,923	10,923	10,923	10,923	11,926
		補正予算(B)	56	-	3,274	519	
		令和5年度第1次補正予算				519	
						-	
						-	
						-	
						-	
		前年度から繰越し(C)	-	-	43	1,991	-
	翌年度へ繰越し(D)	-	▲ 43	▲ 1,991	-		
	予備費等(E)	-	-	-	-		
計(F) =(A)+(B)+(C)+(D)+(E)	10,979	10,880	12,249	13,433	11,926		
執行額(G)	10,979	10,880	12,249				
執行率(%) =(G)/(F)	100%	100%	100%				
当初予算+補正予算に対する執行額の割合(%) =(G)/[(A)+(B)]	100%	100%	86%				
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)	研究振興費			うち、J-PARC電気代高騰への対応 1,002百万円		
	(目)	特定先端大型研究施設運営費等補助金	10,183	11,185	※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)	特定先端大型研究施設利用促進交付金	740	740			
	(目)	特定先端大型研究施設整備費補助金	-	-	重要政策推進枠 1,003百万円		
		その他		1			
	計(A)	10,923	11,926				

活動内容① (アクティビティ)	共用法の対象であるJ-PARCの中性子実験施設について、施設の整備や全体の機器等の運転を実施する。また、同法に基づき登録された登録施設利用促進機関が、施設利用研究を行う者の選定(利用者選定業務)を実施するとともに、利用者に対する情報提供・相談・その他J-PARCを利用する上で必要な支援(利用支援業務)を行う。									
↓										
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	
	J-PARCの整備・共用	J-PARCの年間運転時間	活動実績	時間	3,177	3,483	3,456	-	-	
			当初見込み	時間	3,821	3,821	3,821	3,821	4,224	
↓	成果目標①-1の 設定理由 (アウトプット からのつながり)	年間の運転時間が確保できることによって、実験課題の実施数が確保され、多くのユーザーに実験機会を提供することができるため、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 5 年度		
	J-PARCの課題実施数の確保	J-PARCの年間実験課題実施数	成果実績	件	362	398	415	-		
			目標値	件	400	400	400	400		
			達成度	%	90.5	99.5	103.8	-		
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	J-PARCセンター提供資料									
↓	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)	実験課題を着実に実施することにより、ユーザーに実験機会を提供し、また適切な利用支援を行うことによって成果として論文発表が行われるため、論文発表件数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 5 年度		
	J-PARCの内、MLFに関係した研究の発表論文数を、年間185件にする。	J-PARCの内、MLFに関係した研究の発表論文数(単年)	成果実績	件	199	225	182	-		
			目標値	件	165	185	185	185		
			達成度	%	120.6	121.6	98.4	-		
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	J-PARCセンター提供資料 ※各年の実績は集計時点のものであり、発表論文数は本シートに記載の件数から更新されている場合がある。									
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									
事業に関連するKPIが定められている閣議決定等 該当箇所	名称	新経済・財政再生計画 改革工程表2022								
	URL	https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/special/reform/041222_divided/report_221222_2.5.pdf								
	該当箇所	120ページ								

※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）

A.			B.		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
特定先端大型研究施設運営費等補助金	大強度陽子加速器施設(J-PARC)の運営等	11,509	特定先端大型研究施設利用促進交付金	特定中性子線施設(J-PARC MLF)の利用促進	740
計		11,509	計		740
C.			D.		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
光熱水費	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	5,297	物品購入費等	外国雑誌購読料金（Science Direct）等	9
計		5,297	計		9

費目・用途欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙2】に記載

チェック

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	特定中性子線施設(J-PARC MLF)の運営・施設整備	11,509	補助金等交付	-	-	-

B

	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	一般財団法人総合科学研究機構	2050005004808	特定中性子線施設(J-PARC MLF)の利用促進	740	補助金等交付	-	-	-

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	5,297	一般競争契約(最低価格)	1	94.6%	-
2	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	132	随意契約(不落・不調)	-	※1	-
3	株式会社NAT	6050001004683	J-PARCセンター物質・生命科学実験施設運転監視業務請負契約	132	随意契約(不落・不調)	-	※1	-
4	株式会社NAT	6050001004683	J-PARC施設機器運転及び維持改善業務	102	一般競争契約(最低価格)	2	※1	-
5	株式会社NAT	6050001004683	J-PARCセンター加速器施設冷却水設備運転他に係る業務請負契約	71	随意契約(不落・不調)	-	※1	-
6	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	リニアック棟他機械室運転保守業務請負契約【一般競争入札(最低価格)(令和3年度~令和5年度)】	165	その他	-	※2	-
7	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	原子力科学研究所変電所等運転保守業務請負契約	52	随意契約(不落・不調)	-	※1	-
8	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	低温水素システム用冷却塔保守点検作業	13	一般競争契約(最低価格)	1	100%	-
9	原子力エンジニアリング株式会社	1050001004639	J-PARC核破砕中性子源機器の遠隔操作機器を用いた保守に係る労働者派遣契約	10	一般競争契約(総合評価)	1	※1	-
10	金属技研株式会社	4011201010452	水銀ターゲット容器15号機の製作【一般競争入札(最低価格)(令和2年度~令和4年度)】	75	その他	-	※2	-
11	金属技研株式会社	4011201010452	3号機ボイラー型モデレータの製作【一般競争入札(最低価格)(令和2年度~令和4年度)】	70	その他	-	※2	-
12	金属技研株式会社	4011201010452	水銀ターゲット容器17号機の製作	70	一般競争契約(最低価格)	2	※1	-
13	金属技研株式会社	4011201010452	RCS用PBセラミックスダクトの修理	6	一般競争契約(最低価格)	1	※1	-
14	三菱電機システムサービス株式会社	1010901011705	J-PARC加速器のビーム運転及び維持管理業務	152	一般競争契約(最低価格)	2	※1	-
15	三菱電機システムサービス株式会社	1010901011705	Linac DTQ電源室等における標準機器保護システムの更新	22	一般競争契約(最低価格)	1	98.8%	-
16	三菱電機システムサービス株式会社	1010901011705	真空システム制御系エピックス化作業	14	一般競争契約(最低価格)	1	100%	-
17	三菱電機システムサービス株式会社	1010901011705	3GeVシンクロトロン加速器のモニタ・制御関連保守作業	13	一般競争契約(最低価格)	1	※1	-
18	三菱重工機械システム株式会社	2140001013316	使用済容器用遮蔽容器の製作	70	一般競争契約(最低価格)	2	※1	-
19	三菱重工機械システム株式会社	2140001013316	水銀ターゲット容器16号機の製作【一般競争入札(最低価格)(令和3年度~令和5年度)】	56	その他	-	※2	-
20	三菱重工機械システム株式会社	2140001013316	使用済容器用遮蔽容器の製作【一般競争入札(最低価格)(令和3年度~令和4年度)】	55	その他	-	※2	-
21	日立GEニュークリア・エナジー株式会社	4050001024551	MLF/パワーマニピュレータ制御盤の整備	160	一般競争契約(最低価格)	1	※1	-
22	東芝エネルギーシステムズ株式会社	7020001121200	高周波加速空洞の製作	61	随意契約(公募)	-	※1	-
23	東芝エネルギーシステムズ株式会社	7020001121200	陽極電源用変圧整流器の修理	32	随意契約(公募)	-	※1	-
24	東芝エネルギーシステムズ株式会社	7020001121200	高周波電源点検作業	23	随意契約(公募)	-	※1	-
25	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	加速器装置の真空特性・機械強度解析作業	14	一般競争契約(最低価格)	2	※1	-
26	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	J-PARCセンターサンドボックスシステムの賃貸借【一般競争入札(最低価格)(令和2年度~令和7年度)】	6	その他	-	※2	-
27	株式会社トータル・サポート・システム	7050001004757	J-PARCセンターネットワークアナライザシステムの賃貸借契約【一般競争入札(最低価格)(令和3年度~令和5年度)】	5	その他	-	※2	-
28	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	J-PARC放射線管理業務	104	一般競争契約(最低価格)	1	※1	-
29	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	物質・生命科学実験施設の非密封放射性物質取扱及び陽子輸送施設放射線管理に係る労働者派遣契約	10	一般競争契約(総合評価)	1	※1	-
30	東京ニュークリア・サービス株式会社	7010501015563	J-PARCリニアック施設等の放射線管理業務に係る労働者派遣契約【随意契約(不落・不調)(令和3年度~令和5年度)】	9	その他	-	※2	-

D ※1 他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため公表していない。 ※2 複数年契約(2年目以降)は落札率公表の対象外。

	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	エルゼビア・ジャパン株式会社	3010401004372	外国雑誌購読料金 (Science Direct)	6	随意契約(その他)	-	--	
2	エルゼビア・ジャパン株式会社	3010401004372	外国雑誌購読料金 (Scopus)	3	随意契約(その他)	-	--	
3	JPC株式会社	7050001005929	令和4年度J-PARCユーザー用システム運用・保守等業務請負契約	8	一般競争契約(最低価格)	1	※1	
4	株式会社アート科学	4050001004834	可搬型小型カメラ検出器の製作	1	随意契約(その他)	-	--	
5	株式会社アート科学	4050001004834	利用促進に関する書類用保管棚の購入	0.6	随意契約(その他)	-	--	
6	株式会社アート科学	4050001004834	スクラバー組込型ドラフトチャンバーの保守点検	0.5	随意契約(その他)	-	--	
7	株式会社アート科学	4050001004834	NWクランプ等の購入	0.4	随意契約(その他)	-	--	
8	株式会社アート科学	4050001004834	スパッターターゲット(ハイドロキシアパタイト)の購入	0.4	随意契約(その他)	-	--	
9	株式会社アート科学	4050001004834	VCR面シール継手等の購入	0.4	随意契約(その他)	-	--	
10	株式会社アート科学	4050001004834	ポリスチレン標準粒子の購入	0.3	随意契約(その他)	-	--	
11	株式会社アート科学	4050001004834	試料調整用機器の購入	0.3	随意契約(その他)	-	--	
12	株式会社アート科学	4050001004834	卓上型電気伝導率計の購入	0.2	随意契約(その他)	-	--	
13	株式会社アート科学	4050001004834	超純水製造装置のメンテナンス	0.2	随意契約(その他)	-	--	
14	株式会社アート科学	4050001004834	フィルムヒータの製作	0.2	随意契約(その他)	-	--	
15	株式会社アート科学	4050001004834	ドラフトチャンバースイッチパネルの修理	0.2	随意契約(その他)	-	--	
16	株式会社アート科学	4050001004834	ストレートユニオン等の購入	0.2	随意契約(その他)	-	--	
17	株式会社アート科学	4050001004834	BL19試料準備環境の整備	0.2	随意契約(その他)	-	--	
18	株式会社アート科学	4050001004834	重水素化グリセロールの購入	0.2	随意契約(その他)	-	--	
19	株式会社アート科学	4050001004834	実験試薬等の購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
20	株式会社アート科学	4050001004834	実験準備室用消火器の購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
21	株式会社アート科学	4050001004834	ノートPCの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
22	株式会社アート科学	4050001004834	キャピラリー管の購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
23	株式会社アート科学	4050001004834	チタン窓の製作	0.1	随意契約(その他)	-	--	
24	株式会社アート科学	4050001004834	シンチレータ保護用ポリカ板等の購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
25	株式会社アート科学	4050001004834	インシュリンの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
26	株式会社アート科学	4050001004834	ホットスターラーの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
27	株式会社アート科学	4050001004834	メスフラスコの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
28	株式会社アート科学	4050001004834	DLSセルの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
29	株式会社アート科学	4050001004834	光散乱測定用セルの購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
30	株式会社アート科学	4050001004834	システムラック等の購入	0.1	随意契約(その他)	-	--	
支出先上位10者リスト欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙3】に記載							チェック	

※1 他の契約の予定価格を類推されるおそれがあるため公表していない