事業番号 2022 - 文科 - 21 - 0230

<u></u>	山石中安のソ	力扰工又質》	本本	<u>事業番号</u> ビーシー		文科 – 21	
事業名	口4年度第2岁 大強度陽子加速器施設	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		担当部局庁	科学技術・学術政策		斗学省) _{作成責任者}
						·	研究環境課長
事業開始年度	平成21年度	(予定)年度	│ 終了予定なし │) 担当課室	研究環境課		古田 裕志
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 特定先端大型研究			関係する 計画、通知等	定) 統合イノベーション 経済財政運営と改成長戦略フォロー	022(令和4年6月閣議決定)	
主要政策・施策	科学技術・イノベージ	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)	指す姿を簡 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、学行 、 3行程度以 界・産業界の広範な分野の研究者等の利用に供する。						
事業概要 (5行程度以内。 別添可)	等の運転を実施する。	また、幅広い分野(、施設利用研究を行	の研究者等による。 テう者の選定(利用	利用を促進するため、	共用法に基づき登録され	れた施設の設置主体	いて、施設の整備や全体の機器 とは別の第三者機関である登録 ・その他J-PARCを利用する上で
実施方法	補助						
		令和	D元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	
	当初予	算 1	0,924	10,923	10,923	10,923	
	補正予		-	56	-	3,274	
	予質 第2次補正	予算				3,274	
79 Adv 442	の状 前年度から	繰越し、	673				⊣ /
	, n			-	-	43	
予算額 • 執行額	況 翌年度へ終	製越し	-	-	_ ▲ 43	43	
	況 翌年度へ約 予備費	等	-		-		
執行額	況 翌年度へ総 予備費 計	乗越し 等	- - 1,597	10,979	- 10,880	14,240	
執行額	況 翌年度へ終 予備費 計 執行額	操越し 等 1	- - 1,597 1,597	10,979 10,979	- 10,880 10,880		
執行額	況 翌年度へ総 予備費 計 執行額 執行率(%)	乗越し 等 1 1	- 1,597 1,597 100%	10,979 10,979 100%	- 10,880 10,880 100%		
執行額	況 翌年度へ終 予備費 計 執行額	楽越し 等 1 1	- - 1,597 1,597	10,979 10,979	- 10,880 10,880		
執行額	況 翌年度へ総 予備費 計 執行額 執行率(%) 当初予算+補正予算	楽越し 等 1 1 1 (%)	- 1,597 1,597 100%	10,979 10,979 100%	- 10,880 10,880 100%		
執行額 (単位:百万円) 令和4年度第2次 補正予算内訳	 翌年度へ総予備費 執行額 執行率(%) 当初予算+補正予算る執行額の割合 歳出予算目 特定先端大型研究営費等補助会 	操越し 等 1 1 (%) (%) た設運	- 1,597 1,597 100% 106%	10,979 10,979 100%	- 10,880 10,880 100%	14,240	
執行額 (単位:百万円) 令和4年度第2次	況 翌年度へ総 予備費 計 執行額 執行率(%) 当初予算+補正予算 る執行額の割合 歳出予算目 特定先端大型研究	乗越し 等 1 1 1 (%) (%) た設運 金 施設整	- 1,597 1,597 100% 106% 和4年度 对補正予算	10,979 10,979 100%	- 10,880 10,880 100%	14,240	

(ア	動内 ? クテ ティ)		共用法の対象であるJ-PAR 究DXを活用し、増大する高精										
活動	加目標	T5-7 \$	活動目標	活動打	旨標		単位	令和元年原	度 令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年。 活動!	
泛	動実	績	J-PARCの整備・共用	J-PARCの年間	出事起吐胆	活動実績	時間	3,475	3,177	3,483			
	<i></i>		J-PARGO/整调·共用	J-PARCO7#III]建华4万时间	当初見込み	時間	4,056	3,821	3,821	3,821		
			算出	l根拠			単位	令和元年原	专 令和2年度	令和3年度	4年度	活動見込	
	位当だ		 当該年度運営費(※)/運	転時間/ビーム	ライン本数	単位当たりコスト	千円/時間/本	154	170	153		159	
	コスト		※:特定先端大型研究施記	设運営費等補助 ₃	金の執行額	計算式	百万円/時 間/本	10,183/3475/1	9 10,239/3177/19	10,140/3483/19	11,50	9/3821/1!	9
		T. ~ ¢	定量的な成果目標	成果排	旨標		単位	令和元年歷	专令和2年度	令和3年度	中間目標 4 年度	目標最終	終年度 年度
成	(アウトカム) た研究の発表論文数を、令 和3年には年間185件にす した研究の発表論文数(単 目標		成果実績	件	175	199	225	_					
(ア				した研究の発表論文数(目標値	件	150	165	185	185		
			る。	年) 達成度				117	120	122	-		
政策評価、	(出典) 政策評		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 政策評価書 https://www.mext.go.jp/content/20221012-mxt_kanseisk01-000024706-						6-				
新経	価	施策	施策目標8-3 オープンサ 型研究等の推進	イエンスとデータ	駆動	URL	05.pdf						
が経済・財産	親	1											
^兼 財 政	12 17 72		分野: 文教・科:	学技術 	2. イノベー	ションによ	る歳出効	率化等 —————					
再生	0 革 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	取組 事項	(新経済・財政再生計画改葬 URL∶	革工程表 2021)	https://www	v5.cao.go.j	jp∕keizai−	shimon/kaig	;i/special/refo	rm/report_21	1223_2.pdf		
政再生計画と	1程表		該当箇所		102ページ								
		1			事業所管	部局によ	る点検・さ	 汝善					
	項目							平価		評価に関	する説明		
国費投	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。 国						O DXを てそ	業は、第6期程 支えるインフ の必要性が明 映している。	ラ整備と高付	加価値な研究	『の加速』	におい	
_	地方目	自治体	、民間等に委ねることができれ	ない事業なのか。)			本事業は共用法により国が実施することが定めら ある。				どめられた	事業で

0

本事業は、第6期科学技術・イノベーション基本計画の「研究

DXを支えるインフラ整備と高付加価値な研究の加速」においてその必要性が明記され、また、共用法により実施することが定められた、政策の優先度が高い事業である。

必要性

業か。

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

	競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。	0	共用法において、施設の運営・整備は日本原子力研究開発機構が行う旨定められている。同法において、課題選定・利用促進業務を行う登録施設利用促進機関は、5年毎に更新機会を設けている。
	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	また、日本原子力研究開発機構及び登録施設利用促進機関が支出する業務において、大部分は一般競争入札を実施しており、その妥当性や競争性を確保している。一者応札となっている一部業務については、日本原子力研究開発機構及び登
	競争性のない随意契約となったものはないか。	有	録施設利用促進機関が仕様書の精査、複数年契約の導入等の競争的環境の強化を図るための取組を進めており、一者応札の状況が改善されるよう引き続き必要な指導を行っていく。
事	受益者との負担関係は妥当であるか。	0	J-PARCの利用について、成果非公開とする場合は適切な受益者負担の観点から有償とし、運営費回収方式に基づく利用料の徴収を行っている。
業の	単位当たりコスト等の水準は妥当か。	0	同等の海外施設の運営費と同水準である。
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。	0	事業目的に即し、必要かつ合理的な支出である。
i.	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。	0	経費の執行に関しては、事業年度毎に実績報告書等において、支出先・使途の把握や事業目的との整合性についての確認に努めている。また、現地調査を行う等、必要な指導も行っている。
	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)		令和3年度当初予算において中性子発生系交換機器等の整備を予定していたところ、新型コロナウイルスの感染拡大による影響に伴い、半導体の供給不足が発生したことによる計画の見直しが必要となった。 このため予算額を繰り越すこととした。
	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。	0	J-PARCの運営について、保守経費の見直し、運転の効率化、空調使用量の見直し等の節電対策といった工夫を行うなど、運営体制・業務の効率化を図り、毎年コスト削減に努めている。
	成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。	0	目標以上の成果を達成し、着実に実績を伸ばしている。
事業	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。	0	共用法に基づき、施設設置者・登録施設利用促進機関を対象 とした補助事業であり、実効性の高い事業となっている。
の有効性	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	0	令和3年度はほぼ年間を通じて700kW以上での利用運転を行い、通年の稼働率は目標である90%を上回る96%に達した。過去数年と比較してもほぼ同等の実験課題数を実施している。引き続き、見込みを上回る実績を得るよう努めていく。
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	0	幅広い分野の研究者(例年の年間のべ利用者数約1万6千名)に利用され、基礎研究の振興やイノベーション創出に貢献している。
	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		
関連事			
業			
	כי שוע		

			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	232							
平成26年度	230							
平成27年度	219							
平成28年度	215							
平成29年度	220							
平成30年度	220							
令和元年度	文部科学省 -	0210						
令和2年度	文部科学省	0215						
令和3年度		0233	がない新規事業、新規要2					
資金がる足 : 適 の何かす百万	れ け行つい (i)円)	【補助】 A.国立 日本 10, 特定中性子線施設(J-F) C.業務請負: 10, 特定中性子線が	「特定先端大表 その整備およる 特定先端大表 特定先端大表 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定 特定	文部 10,880 ま器研究の進運利用の進運利用の進運利用の進運利用が関連を営用の連連を営用がある。	科学省 0百万円 © の特定に関する。 は、		万円 に係る課題の選定を実施 で援を実施する。 業等(全146機関) 万円 読	
				金 額				金額
	費目	15	b 途 ————————————————————————————————————	(百万円)	費目	使	<u></u>	(百万円)
費目・使 道 (「資金の流々	金 特定先端大型 研究施設運営 費等	大強度陽子加速器於 等	施設(J-PARC)の運営	10,140	特定先端大型 研究施設利用 促進交付金	大強度陽子加速器施設 促進	(J-PARC)の利用	740

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)

費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
特定先端大型 研究施設運営 費等	大強度陽子加速器施設(J-PARC)の運営 等	10,140	特定先端大型 研究施設利用 促進交付金	大強度陽子加速器施設(J-PARC)の利用 促進	740
計		10,140	計		740
C. 東	ー 京電カエナジーパートナー株式会	ὲ 社		D. エルゼビア・ジャパン株式会社	<u> </u>
C. 東 費 目	京電カエナジーパートナー株式会	金額(百万円)	費目	D. エルゼビア・ジャパン株式会社 使 途	金額(百万円)
		金額(百万円)		<u> </u>	金額

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)の運営・施設整備	10,140	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)
	一般財団法人総合科 学研究機構		特定中性子線施設(J- PARC)の利用促進	740	補助金等交付	_	_	-

С

С								
	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	3,179	一般競争契約 (最低価格)	5	95.5%	_
2	株式会社NAT	6050001004683	J-PARC施設機器運転及 び維持改善業務	143	一般競争契約 (最低価格)	2		-
3	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	一般競争契約 (最低価格)	2		_
4	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	一般競争契約 (最低価格)	2		-
5	株式会社NAT	6050001004683	ボイラー性能検査・冷凍機 及び関連機器等の定期点 検作業	73	随意契約 (その他)	-	-	-
6	株式会社日立製作所	7010001008844	コンデンサバンクの製作	172	随意契約 (公募)	_	-	-
7	株式会社日立製作所	7010001008844	クライストロン電源メンテナ ンス作業	87	随意契約 (公募)	_	-	-
8	株式会社日立製作所	7010001008844	バンプ電源システム定期点 検保守	18	随意契約 (その他)	-	-	-
9	株式会社日立製作所	7010001008844	電圧調整基板の製作	16	随意契約 (その他)	-	-	-
10	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【一般競争契約(最低 価格)(令和2年度~令和3 年度)】	127	その他	-		-
11	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	69	一般競争契約 (最低価格)	2		-
12	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	37	一般競争契約 (最低価格)	2		-
13	三菱重工機械システ ム株式会社	2140001013316	ACS空洞用高周波窓の製 作	13	一般競争契約 (最低価格)	1		-
14	三菱重工機械システ ム株式会社	2140001013316	SDTL用RFカプラーの製作	13	随意契約 (公募)	-	-	-
15	原子カエンジニアリ 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	165	一般競争契約 (最低価格)	1		-
16	原子カエンジニアリ 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 【一般競争契約(最低価格) (令和元年度~令和3年 度)】	52	その他	-		_

17	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	150	一般競争契約 (最低価格)	2		_
18	三菱電機システム サービス株式会社	1010901011705	Linac上流部等タイミングシ ステムの更新	28	一般競争契約 (最低価格)	1	99.6%	_
19	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	12	一般競争契約 (最低価格)	1		_
20	三菱電機システム サービス株式会社	1010901011705	RCS真空システム制御系エピックス化作業	11	一般競争契約 (最低価格)	1		_
21	株式会社ウエイブエ ンジニアリング	1030001000953	3GeV陽子ビーム輸送施設 用冷却塔の更新作業	220	一般競争契約 (最低価格)	2		_
22	日鉄ソリューションズ 株式会社	9010001045803	J-PARC加速器制御系ネットワークの一部更新整備	63	一般競争契約 (最低価格)	1	95.6%	_
23	日鉄ソリューションズ 株式会社	9010001045803	MLF計算環境保守	59	一般競争契約 (最低価格)	1	99.3%	_
24	日鉄ソリューションズ 株式会社	9010001045803	MLF先進計算環境解析ファ クトリストレージの購入	28	一般競争契約 (最低価格)	1	98.6%	-
25	日鉄ソリューションズ 株式会社	9010001045803	制御系ネットワーク保守サポート	28	随意契約 (その他)	_	100%	_
26	金属技研株式会社	4011201010452	水銀ターゲット容器15号機 の製作【一般競争契約(最 低価格)(令和2年度~令和 4年度)】	48	その他	_		_
27	金属技研株式会社	4011201010452	3号機ポイゾン型モデレータの製作【一般競争契約(最 低価格)(令和2年度~令和 4年度)】	40	その他	_		_
28	金属技研株式会社	4011201010452	非結合型モデレータ3号機の製作【随意契約(その他) (令和元年度~令和3年 度)】	40	その他	-	_	_
29	キヤノン電子管デバ イス株式会社		BL15小角検出器バンク用 長寿命中性子検出器ユニッ トの購入	55	随意契約(その他)	_	99.8%	_
30	キヤノン電子管デバ イス株式会社	1060001013523	クライストロンエージング作 業	45	一般競争契約 (最低価格)	1		_

D

	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	電子ジャーナルの購読	9	随意契約 (その他)	-	-	-
2	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	中性子イメージング検出器 用データ解析GUIシステム の改良	4	一般競争契約 (最低価格)	1		-
3	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	IROHA2シーケンス管理 サーバのクラウドを用いた 実験監視機能の作成	1	随意契約 (その他)	-	-	-
4	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	IROHA2統合制御サーバ Web配信機能の高度化	1	随意契約 (その他)	-	-	-
5	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	PDFグラフフィッティング機 能の追加	0.8	随意契約 (その他)	-	-	-
6	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	PDF解析用カーブフィッテイング機能追加	0.4	随意契約 (その他)	-	-	-
7	株式会社BeeBeans Technologies	6050001017173	BL18冷凍機コンプレッサー リモート制御ケーブル	0.2	随意契約 (その他)	-	-	-
8	理工科学株式会社	2050001002451	ドライブユニットの購入	1	随意契約 (その他)	-	-	-
9	理工科学株式会社	2050001002451	ODAカートリッジの購入	1	随意契約 (その他)	_	-	-
10	理工科学株式会社	2050001002451	重水素化溶媒の購入	0.5	随意契約 (その他)	_	_	-

11	 理工科学株式会社	2050001002451	中性子遮蔽材の購入	0.5	随意契約 (その他)	-	-	_
12	理工科学株式会社	2050001002451	ジャストフィットバルブ等の 購入	0.5	随意契約 (その他)	-	-	-
13	理工科学株式会社	2050001002451	重水の購入	0.5	随意契約 (その他)	-	-	_
14	理工科学株式会社	2050001002451	多層カーボンナノチューブ シートの購入	0.4	随意契約 (その他)	-	-	_
15	理工科学株式会社	2050001002451	アルミシステムケース等の 購入	0.3	随意契約 (その他)	-	-	_
16	理工科学株式会社	2050001002451	真空パック器等の購入	0.3	随意契約 (その他)	-	-	-
17	理工科学株式会社	2050001002451	IRON CAD 2021版アップグレードとサポート契約	0.3	随意契約 (その他)	-	-	-
18	理工科学株式会社	2050001002451	スプリングワッシャー等の購 入	0.2	随意契約 (その他)	-	-	-
19	理工科学株式会社	2050001002451	ビームライン関連備品の購入	0.2	随意契約 (その他)	-	-	-
20	理工科学株式会社	2050001002451	拡大・縮小光学系カメラ型 検出器用光学レンズの購入	0.2	随意契約 (その他)	-	-	-
21	理工科学株式会社	2050001002451	メタルボンドブレード等の購 入	0.2	随意契約 (その他)	-	-	_
22	理工科学株式会社	2050001002451	HDDの購入	0.2	随意契約 (その他)	-	-	_
23	理工科学株式会社	2050001002451	チューブ継手他の購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	_
24	理工科学株式会社	2050001002451	デシケーターの購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	_
25	理工科学株式会社	2050001002451	試料温度制御用ヒータ他の 購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	_
26	理工科学株式会社	2050001002451	デジタル指示調節計の購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	-
27	理工科学株式会社	2050001002451	カメラ型検出器の周辺機器 収納フレームの購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	-
28	理工科学株式会社	2050001002451	USB3.1 Gen2対応光ハイブ リットケーブル	0.1	随意契約 (その他)	-	-	-
29	理工科学株式会社	2050001002451	六角穴付きボルト他の購入	0.1	随意契約 (その他)	-	-	-
30	理工科学株式会社	2050001002451	USB駆動型2chステッピング モーターコントローラーの購 入	0.1	随意契約 (その他)		-	-

^{※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。

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	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 (契約額10億円以上)
1		_	-	_	_		-	_	-