

平成24年行政事業レビューシート (文部科学省)

事業名	大型放射光施設 (SPring-8) の共用		担当部局庁	研究振興局		作成責任者		
事業開始・終了(予定)年度	平成3年度～		担当課室	基盤研究課量子放射線研究推進室		量子放射線研究推進室長 原 克彦		
会計区分	一般会計		施策名	IX-2 科学技術振興のための基盤の強化				
根拠法令 (具体的な条項も記載)	独立行政法人理化学研究所法第16条2項 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3期科学技術基本計画(平成18年3月閣議決定) 第4期科学技術基本計画(平成23年8月閣議決定)				
事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)	<p>世界最高の明るさ・品質の放射光を利用して、物質の種類や構造解析、様々な機能の解析や分析を可能にする大型放射光施設(SPring-8)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ことにより、我が国の科学技術の発展や国際競争力の強化に貢献する。</p> <p>(※)平成24年度よりSPring-8とSACLAの利用促進交付金を一本化(平成24年度:1,410百万円、平成25年度:1,440百万円)しているため、本シート上では、便宜的に23年度予算額の比率で各施設相当分の予算を算出。</p>							
事業概要 (5行程度以内。別添可)	<p>「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。)」に基づき、理化学研究所が設置した大型放射光施設(SPring-8)の共用の促進を図るため、安定した運転の確保と施設の供用を実施する。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SPring-8を利用する上で必要な支援(利用支援業務)を行う。</p>							
実施方法	<input type="checkbox"/> 直接実施 <input type="checkbox"/> 委託・請負 <input checked="" type="checkbox"/> 補助 <input type="checkbox"/> 負担 <input checked="" type="checkbox"/> 交付 <input type="checkbox"/> 貸付 <input type="checkbox"/> その他							
予算額・執行額 (単位:百万円)		21年度	22年度	23年度	24年度	25年度要求		
	予算 の 状 況	当初予算	8,529	8,356	8,257	8,268(※)	8,581(※)	
		補正予算	-	-	-	-	-	
		繰越し等	-	▲ 161	161	-	-	
		計	8,529	8,195	8,418	8,268(※)	8,581(※)	
	執行額	8,528	8,195	8,418	-	-		
執行率(%)	100.0%	100.0%	100.0%	-	-			
成果目標及び 成果実績 (アウトカム)	成果指標			単位	21年度	22年度	23年度	目標値 (24年度)
	集計年度末までに登録された、過去3年間のSPring-8を利用した研究の発表論文数の平均値		成果実績	件	604	608	677	610
			達成度	%	99.0%	99.7%	111.0%	-
活動指標及び 活動実績 (アウトプット)	活動指標			単位	21年度	22年度	23年度	24年度活動見込
	SPring-8の年間運転時間		活動実績 (当初見込み)	時間	5035	5096	4904	-
					-	(5000)	(5000)	(5000)
単位当たり コスト	28(千円/運転1時間/1ビームライン)		算出根拠	単位当たりコスト=23年度運営費(7,363百万円)/23年度運転時間(4,904時間)/ビームライン本数(53本)				
平成24・25年度 予算内訳	費目	24年度当初予算	25年度要求	主な増減理由				
	特定先端大型研究施設運営費等補助金	7,302百万円	7,295百万円	(※)平成24年度より、SPring-8とSACLAの利用促進交付金を一本化(平成24年度:1,410百万円、平成25年度:1,440百万円)しているため、本シートでは便宜的に23年度予算額の比率で各施設相当分の予算を算出。				
	特定先端大型研究施設利用促進交付金	965百万円 (※)	986百万円 (※)					
	特定先端大型研究施設整備費補助金	0百万円	300百万円					
計	8,268百万円 (※)	8,581百万円 (※)						

事業所管部局による点検			
	評価	項目	評価に関する説明
目的・予算の状況	○	広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。	当事業は、第4期科学技術基本計画の「共通的、基盤的な施設及び設備の高度化」及び「先端研究施設及び設備の整備、共用促進」においてその必要性が明記されるなど、政策の優先度が極めて高い事業である。
	○	国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業となっていないか。	
	-	不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。	
資金の流れ、費目・使途	○	支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。	理化学研究所、高輝度光科学研究センターから委託・請負契約にて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。 また、業務の特殊性から真に必要な内容に厳選した上で随意契約を締結している。 総合的に、効果的・効率的に適切な運営が図られている。 経費の執行については、事業年度毎に実績報告書等において、支出先・使途の把握、経費の使用状況等の確認に努めている。
	○	単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。	
	○	受益者との負担関係は妥当であるか。	
	○	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。	
	○	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。	
活動実績、成果実績	○	他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。	研究者等による最先端大型研究施設の共用を促進すべく、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として実施しており、実効性の高い事業となっている。 また、見込みに見合った活動実績により、目標以上の成果を達成するなど、着実に成果を伸ばしている。 さらに、当該事業で整備しているSPring-8については、ホームページに掲載するなど十分な広報がなされ、共用法に基づき幅広い分野の研究者に利用され、基礎研究の振興やイノベーション創出に貢献している。
	○	適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。	
	○	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	
	-	類似の事業があるか。その場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか。	
	-	※類似事業名とその所管部局・府省名	
	○	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	
点検結果	入札の競争性を高めるため、公告期間を延長したり仕様書を精査するといったこと、また「随意契約事前確認公募」を積極的に取り入れるなど、継続的な工夫を続けていく必要がある。今後も、効果的・効率的に適切な運営を図り、SPring-8の共用の更なる促進に努める。		
予算監視・効率化チームの所見			
一部改善	<p>1. 事業評価の観点：本事業は、共用法に基づき、世界最高性能の大型放射光施設SPring-8にかかる運転の確保と施設の共用等を実施する長期継続事業であり、独立行政法人向け及び同法に基づく登録機関向けの支出である。</p> <p>2. 所見：平成21年11月の事業仕分け、平成22年4月の独立行政法人の事業仕分け、同年6月の公開プロセス及び平成21、22年度レビューの指摘を踏まえ、平成24年度においてSPring-8とSACLAの利用促進業務を一体的に実施すること等により予算の縮減を図るなど一定の見直しを図ったことは評価するものの、引き続き、事業の効果的・効率的な実施を目指し、積算内容を見直すなどコスト削減に努めるべきである。 また、契約に当たっては1者応札や競争性のない随意契約となっている案件が未だ見られることから、仕様書の要件の精査の徹底など、引き続き、契約の競争性、公平性、透明性を確保すべきである。</p>		
上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点(概算要求における反映状況等)			
縮減	運転の定常化による人件費を効率化し、引き続き効率的な施設運営に努めることにより概算要求に▲39百万円反映した。また、引き続き、仕様書の要件の精査の徹底等、契約の競争性、公平性、透明性を確保に努める。		
補記（過去に事業仕分け・提言型政策仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載）			
<p>事業仕分け（第1弾）の評価結果：1/3から1/2程度予算の縮減 とりまとめコメント 第3ワーキンググループとしては、スプリング8については、少なくとも1/3から1/2の縮減を求めたい。</p> <p>平成22年行政事業レビュー評価結果 【契約名】大型放射光施設（SPing-8）及び関連施設運営業務に関わる契約：要改善（運営体制の在り方の検討を含め改善） 【契約名】大型放射光施設（SPring-8）及び関連施設建屋設備等の日常点検業務：要改善（運営体制の在り方の検討を含め改善） 【契約名】労働者派遣契約：要改善（競争性をより高めるよう改善） とりまとめコメント 検討の対象となった3つの契約については、全て「要改善」との意見を多く頂いており、3つの契約全て「要改善」との結論とする。 評価者からは、特に、 ○SPring-8の運営について：過去の経緯はあるにしても、現段階において、理研、JASRI、スプリングエイトサービスの3社体制で運用しているのは複雑であり、また、OBの在籍、間接経費のコストが無駄ではないかといった問題もある。業務内容、役割分担の在り方を分析し、外部委託の妥当性も含めて業務実施体制を大幅に見直すべきではないか、 ○契約のあり方について：SPring-8と不可分でない業務については、競争条件が整うよう制度設計を改め、応札業者を増やす努力が必要ではないか、などのご指摘をいただいた。 今後、これらの指摘を十分踏まえ、運営体制の在り方についても検討をし、改善を図るというまとめにしたい。</p>			
関連する過去のレビューシートの事業番号			
平成22年行政事業レビュー	0249, 0333	平成23年行政事業レビュー	0238

※平成23年度実績を記入

文部科学省
8,418百万円

大型放射光施設(SPring-8)について、特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律に基づき、その共用の促進を図る。
(特定先端大型施設運営費等補助金:7,387百万円
特定先端大型研究施設利用促進交付金:1,031百万円)

【補助】

A.(独)理化学研究所
7,387百万円

大型放射光施設(SPring-8)について、安定した運転の確保と施設の供用を実施する。

【補助】

B.(財)高輝度光科学研究センター
1,031百万円

大型放射光施設(SPring-8)に係る課題の選定を実施するとともに、利用者への支援を実施する。

【委託・一般競争等】

C.財団法人
高輝度光科学研究センター
4,182百万円

大型放射光施設(SPring-8)の運転等

【請負・一般競争等】

D.業務請負: 企業等
1,031百万円
(全42機関)

大型放射光施設(SPring-8)
建屋・設備等運転保守等

【請負・一般競争等】

E.業務請負
7百万円
企業(1機関)

利用者支援システムの保守

【請負・一般競争等】

F.業務請負
665百万円
企業等(全163機関)

業務効率化のための定常業務、メーカー定期点検等

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.(独)理化学研究所			E.(株)キー・プランニング		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
外部委託	大型放射光施設(SPring-8)の運転等	4,182	役員費	利用者支援システムの保守	7
光熱水費	大型放射光施設(SPring-8)の電気代、ガス代、水道代	1,750			
役員費	大型放射光施設(SPring-8)の建屋・設備の保守業務、放射線管理業務等	1,031			
物品購入費等	大型放射光施設(SPring-8)の保守、高度化等	424			
計		7,387	計		7
B.(財)高輝度光科学研究センター			F.スプリングエイトサービス(株)		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
人件費	研究員等人件費	845	役員費	加速器運転補助等	203
物品購入費	利用促進のための設備備品等	7			
役員費	利用者選定・利用支援にかかる業務等	10			
その他	事務用品費、通信交通費等	169			
計		1,031	計		203
C.(財)高輝度光科学研究センター			G.		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
人件費	研究員等人件費	1,472			
役員費	業務効率化のための定常業務、メーカー定期点検等	665			
物品購入費	加速器装置、研究のための設備備品等	784			
その他	事務用品費、通信交通費等	1,261			
計		4,182	計		0
D.スプリングエイトサービス(株)			H.		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
役員費	大型放射光施設(SPring-8)の建屋・設備の保守業務等	957			
計		957	計		0

支出先上位10者リスト

A. 特定先端大型研究施設運営費等補助金

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(独)理化学研究所	大型放射光施設(SPring-8)の運営	7,387	— ※1	—

※1 補助金のため記載不可

B. 特定先端大型研究施設利用促進交付金

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(財)高輝度光科学研究センター	大型放射光施設(SPring-8)の利用促進	1,031	— ※1	—

※1 補助金のため記載不可

C.

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(財)高輝度光科学研究センター	大型放射光施設(SPring-8)の運転	4,182	1	—

D.

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	スプリングエイトサービス(株)	大型放射光施設(SPring-8)建屋・設備等運転保守業務 等	957	— ※2	—
2	株式会社進藤組	中央管理棟車椅子用駐車場整備工事 等	11	— ※2	—
3	(株)IHIビジネスサポート	SPring-8蓄積リング棟実験ホール・共用ビームライン緊急耐震化対策作業 等	11	— ※2	—
4	はりまメンテナンス事業協同組合	研究交流施設管理及び清掃業務 等	7	— ※2	—
5	(有)阿賀塗装工業所	特高第二変電所塗装整備作業	4	2	—
6	島谷建設(株)	構内道路縁石等補修工事 等	3	— ※2	—
7	(株)石樹園	構内除草 等	3	— ※2	—
8	城山電子(株)	監視カメラシステム更新 等	3	— ※2	—
9	松本建設(株)	医学利用実験施設(実験棟)改修工事	3	4	—
10	(株)山武	シンクロtron棟 入射電源室及びSSBT1電源室空調制御システム高度化工事	2	随意契約	—

※2 当該機関は複数の業務を請け負っているため、記載不可

E.

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(株)キー・プランニング	利用者支援システムの保守	7	随意契約 事前確認公募	—

F.

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	スプリングエイトサービス(株)	加速器運転補助等	203	— ※2	—
2	(株)東芝	高周波加速系保守点検及び機器更新整備等	131	— ※2	—
3	富士電機(株)関西支社	大型放射光施設放射線監視設備定期点検等	35	— ※2	—
4	長瀬ランダウア(株)	個人被曝線量測定請負業務等	22	— ※2	—
5	日立造船(株)	SP8放射線監視設備データ収集系改造等	20	— ※2	—
6	NECエンジニアリング(株)	大型放射光施設OA基幹ネットワーク機器年間保守等	18	— ※2	—
7	八洲電機(株)	シンクロtron偏向四極電磁石電源夏期定期点検他	16	1	—
8	(株)鈴木商館	液体窒素循環装置定期点検等	11	— ※2	—
9	(株)コベルコ科研	真空中の圧縮台形波疲労特性調査等	10	— ※2	—
10	伊藤忠テクノソリューションズ(株)	加速器運転用ファイルサーバー-HAクラスタシステム保守等	10	— ※2	—

※2 当該機関は複数の業務を請け負っているため、記載不可