

平成23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-3 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)			
事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)	放射光は極めて明るく絞られた光であり、物質の種類や構造解析、様々な機能解析・分析を可能にする。基礎研究から産業応用まで幅広い分野の研究開発において極めて有用な研究手段である。世界最高の明るさ・品質の放射光を利用して研究を実施することが可能であるSPring-8について、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。						
事業概要 (5行程度以内。別添可)	「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。						
実施方法	<input type="checkbox"/> 直接実施 <input type="checkbox"/> 業務委託等 <input checked="" type="checkbox"/> 補助 <input type="checkbox"/> 貸付 <input type="checkbox"/> その他						
予算額・執行額 (単位:百万円)		20年度	21年度	22年度	23年度	24年度要求	
	予算の状況	当初予算	8,790	8,529	8,356	8,257	8,761(※)
		補正予算	0	0	0	0	
		繰越し等	0	0	▲ 161	161	
		計	8,790	8,529	8,195	8,418	8,761(※)
		執行額	8,790	8,528	8,195		
	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	20年度	21年度	22年度	目標値 (23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	537	604	608	610
		達成度	%	88.0%	99.0%	99.7%	
活動指標及び活動実績 (アウトプット)	活動指標		単位	20年度	21年度	22年度	23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	5133	5035	5096	5000
				-	-	(5000)	-
単位当たりコスト	27 (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=22年度運営費(7,159百万円)/22年度運転時間(5096時間)/ビームライン本数(53本)			
平成23・24年度予算内訳	費目	23年度当初予算	24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	7,226百万円	7,796百万円	※24年度より、SPring-8とSACLAの利用促進交付金を一本化(計1,410百万円)。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を算出。			
	特定先端大型研究施設利用促進交付金(特定放射光施設利用研究拡大・充実支援等交付金)	1,031百万円	965百万円(※)				
計	8,257百万円	8,761百万円(※)					

事業所管部局による点検			
	評価	項目	特記事項
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。	
	○	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ではないか。	
	-	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・使途・費目	△	支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。	理化学研究所及び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の一部については、特別な競争条件は課していないものの、極めて高い専門性を要すること等から、一般競争入札にて公募しても一者応札となる場合がある。十分に公告期間をとり、仕様書をわかりやすくするなど、入札の競争性を高める継続的な工夫が必要。
	○	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。	
	○	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。	
	-	類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか	
	○	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	<p>・平成22年度の点検としては、入札の競争性を高めるため、十分に公告期間をとり、仕様書をわかりやすくするなど、継続的な工夫が必要である。引き続き効果的・効率的な運営を図り、SPring-8の共用の更なる促進に努めるべき。</p> <p>・なお、昨年度の行政事業レビュー等も踏まえ、平成23年度においては、運転委託契約について、高度な技術・経験を必要とし、高輝度光科学研究センター以外の機関が対応することが困難と判断される加速器等の運転と切り離すことが可能な業務を別個の契約とすることで、競争的環境の強化を図っている。</p>		
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：この事業は、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：長期継続事業であり、一昨年11月の事業仕分け、昨年4月の独立行政法人の事業仕分け、昨年6月の公開プロセス及び平成21年度レビューの指摘を踏まえ、平成23年度において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、コスト縮減等に努めるべきである。また、契約の競争性、公平性、透明性を引き続き確保すべきである。</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)		
引き続き効率的な施設運営に努めるとともに、SPring-8とSACLA(事業番号0239)の利用促進業務を一体的に実施すること等により予算を縮減(▲130百万円(※SACLA分の利用促進交付金を含む))。また、契約の競争性、公平性、透明性を確保するため、引き続き仕様書の改善等に努める。			
補記 (過去に事業仕分け・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(SPring-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、改善を図るといふまことにしたい。</p>			

※平成22年度実績を記入

文部科学省
8,195百万円

事業概要:
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:7,158百万円
特定放射光施設利用促進等交付金:1,037百万円)

特定先端大型研究施設運営費等補助金 【補助】

特定放射光施設利用研究拡大・充実支援等交付金 【補助】

【A】
(独) 理化学研究所
7,158百万円

事業概要:
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。

【B】
(財) 高輝度光科学研究センター
1,037百万円

事業概要:
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。

【C】 【委託・一般競争等】
財団法人
高輝度光科学研究センター
5,136百万円

事業概要:
大型放射光施設(SPring-8)及び関連施設の運転および運営

【D】 【請負・一般競争等】
業務請負: 企業等(全8機関)
208百万円

事業概要:
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等

【E】 【請負・一般競争等】
業務請負: 企業等(全2機関)
9百万円

利用者支援システムの保守ならびに、利用者情報バックアップHTML作成

【F】 【請負・一般競争等】
業務請負: 企業等(全10機関)
968百万円

加速器・建屋設備の運転等

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)
事業費	大型放射光施設 (SPring-8) の運営	7,158	役務費	利用者支援システム保守	7
計		7,158	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)
事業費	大型放射光施設 (SPring-8) の利用促進	1,037	役務費	加速器・建屋設備の運転保守等	531
計		1,037	計		531
C. (財)高輝度光科学研究センター					
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	金額 (百万円)
人件費	任期制研究員・技術者等の人件費	1,599			
外部委託	運営委託等	985			
物品購入費	加速器装置、研究のための設備備品等	883			
その他	光熱水費、事務用品費、通信交通費等	1,669			
計		5,136	計		0
D.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)
役務費	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	172			
計		172	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	7,158	- ※1	-

※1 補助金のため、記載不可

B.特定放射光施設利用研究拡大・充実支援等交付金

	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	1,037	- ※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)及び関連施設の運転および運営	5,136	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)及び関連施設建屋設備等の日常点検業務	172	1	-
2	(株)レオック関西	播磨研究所食堂給食業務	18	1	-
3	(株)IDX	蓄積リングステアリング電磁石電源高精度化改造	5	1	-
4	(財)原子力安全技術センター	放射線障害防止法に基づく定期検査の実施等	4	随意契約	-
5	はりまメンテナンス事業協同組合	播磨研究所研究交流施設管理及び清掃業務	3	不落随意契約	-
6	(株)ほうらい電気	地上デジタル化工事	3	5	-
7	日本電気(株)	放射線入退室管理システム表示プログラム改造	2	1	-
8	(株)IHビジネスサポート	L3BT屋上点検用階段設置工事	1	随意契約	-

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保守	7	随意契約	-
2	(有)はと印刷	利用者情報バックファイルHTML作成	1	1	-

※ 四捨五入のため合計額は一致しない

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・建屋設備の運転保守等	531	- ※2	-
2	(株)東芝	高周波加速系保守点検/機器更新整備等	211	- ※2	-
3	日立造船(株)	インターロックの更新作業/保守等	47	- ※2	-
4	八洲電機(株)	電磁石電源/特高変電所の点検等	32	- ※2	-
5	(株)山武	自動制御機器の保守点検	32	1	-
6	(株)興電社	変電所コンデンサ設備点検等	25	- ※2	-
7	富士電機システムズ(株)	放射線監視設備の点検等	24	- ※2	-
8	山九プラントテクノ(株)	冷却設備の点検等	23	- ※2	-
9	NECエンジニアリング(株)	電話設備の点検保守等	23	随意契約	-
10	三菱電機(株)	中央設備監視装置の保守点検	22	- ※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。

※ 四捨五入のため合計額は一致しない