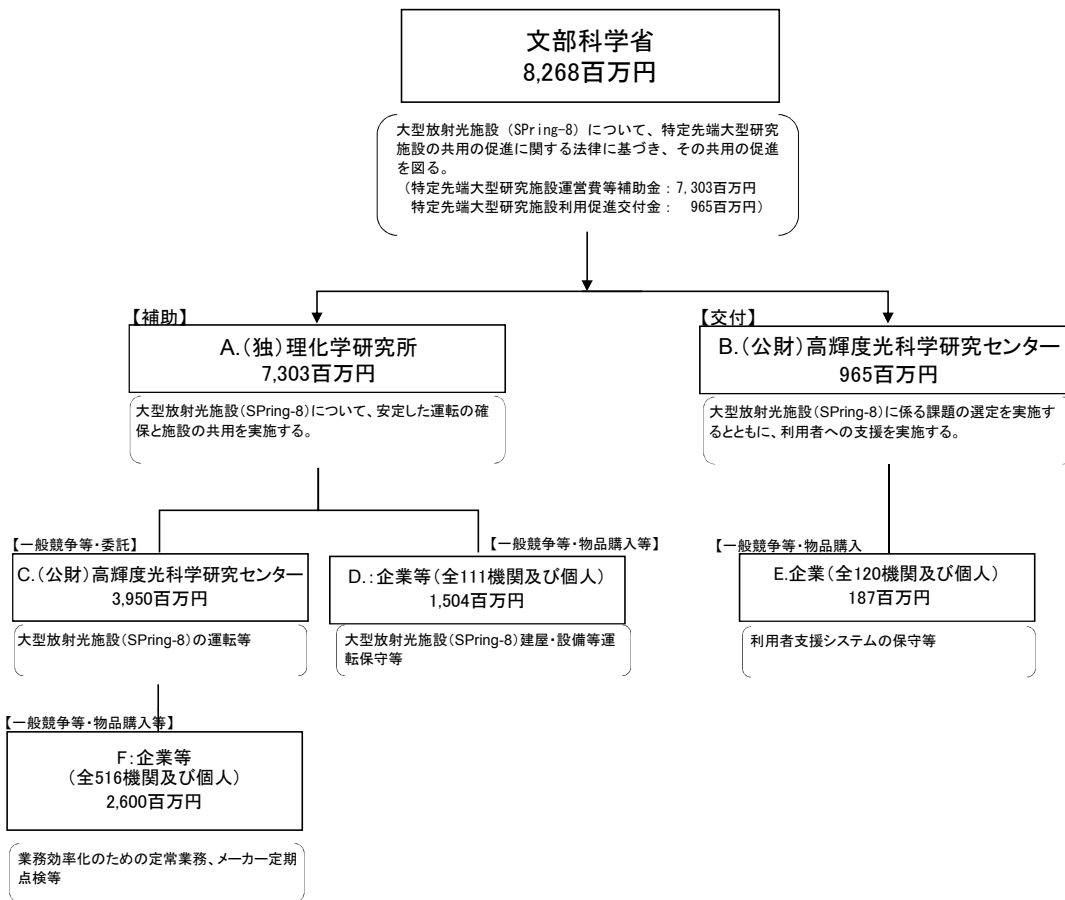


平成25年行政事業レビューシート (文部科学省)

事業名	大型放射光施設 (SPring-8) の共用		担当部局庁	科学技術・学術政策局		作成責任者		
事業開始・終了(予定)年度	平成3年～未定		担当課室	研究開発基盤課量子放射線研究推進室	量子放射線研究推進室長 工藤 雄之			
会計区分	一般会計		政策・施策名	基礎研究の充実及び研究の推進のための環境整備 区-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:1,368百万円)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)	予算の状況	当初予算	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度要求	
		補正予算	-	-	2,900	-		
		繰越し等	▲ 161	161	▲ 2,900	2,900		
		計	8,195	8,418	8,268 (※)	11,252 (※)	9,876 (※)	
	執行額	8,195	8,418	8,268 (※)				
	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	22年度	23年度	24年度	目標値 (25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	608	677	688	610
			達成度	%	99.7%	111.0%	112.8%	
活動指標及び活動実績 (アウトプット)	活動指標			単位	22年度	23年度	24年度	25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	5,096	4,904	5,063	—
					(5,000)	(5,000)	(4,278)	
単位当たりコスト	26 (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=24年度運営費(7,303百万円※)/24年度運転時間(5,063時間)/ビームライン(本数55本) ※特定先端大型研究施設運営費等補助金の予算額				
平成25・26年度予算内訳	費目	25年度当初予算	26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	7,415百万円	8,443百万円	「新しい日本のための優先課題推進枠」2,009百万円				
	特定先端大型研究施設利用促進交付金	(※)937百万円	(※)033百万円					
	特定先端大型研究施設整備費補助金	0	400百万円	(※)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25年度:1,368.284百万円、平成26年度:1,508.633百万円)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。				
	計	(※)9,352百万円	(※)9,876百万円					

事業所管部局による点検						
		項目	評価	評価に関する説明		
国費投入の必要性	広く国民のニーズがあるか。国費を投入しなければ事業目的が達成できないのか。		○	当事業は、政府の科学技術政策の具体化として策定された第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。		
	地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。		○			
	明確な政策目的(成果目標)の達成手段として位置付けられ、優先度の高い事業となっているか。		○			
事業の効率性	競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。		○	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。おり、受益者との負担関係にも問題は無い。 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。		
	受益者との負担関係は妥当であるか。		○			
	単位当たりコストの水準は妥当か。		○			
	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。		○			
不用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)		-				
事業の有効性	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。		○	共用法に基づき、最先端大型研究施設の共用を促進すべく、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、ホームページなどで十分な広報がなされており、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。		
	活動実績は見込みに見合ったものであるか。		○			
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。		○			
重複排除	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	類似事業名	所管府省・部局名			
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、引き続き、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及び最先端の研究基盤としての施設整備に努める。					
外部有識者の所見						
外部有識者による点検対象外						
行政事業レビュー推進チームの所見						
事業内容の改善	<ol style="list-style-type: none"> 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事業で、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り、長期継続事業及び契約・執行手続きの観点から検証を行った。 所見:この事業は、契約・執行手続きにおいて改善が見られるが、引き続き、競争参加条件等のより一層の見直しを図るなど、契約の競争性、公平性、透明性を確保すべきである。 					
所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況						
執行等改善	契約・執行手続きの改善に向けた措置は継続して実施するとともに、引き続き、競争参加条件等の更なる見直しにより契約の競争性、公平性、透明性の確保に努める。					
備考						
関連する過去のレビューシートの事業番号						
	平成22年	0249、0333	平成23年	0238	平成24年	0254

※平成24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。



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・用途
 (「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。費目と用途
 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	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
外部委託	大型放射光施設(SPring-8)の運転等	3,950	物品購入費	利用者支援システムの機能追加	17
光熱水費	大型放射光施設(SPring-8)の電気代、ガス代、水道代	1,848	役務費	利用者支援システムの保守	7
物品購入費	大型放射光施設(SPring-8)の保守、高度化等	442			
役務費等	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	1,063			
計		7,303	計		24
B.(公財)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	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
人件費	利用促進業務のための人件費	779	物品購入費	加速器運転維持のための設備等	2
業務実施費	利用促進業務にかかる物品購入費、会議開催に係る費用等	187	役務費	加速器運転の監視及びBL機器の整備保守等	205
計		965	計		207
C.(公財)高輝度光科学研究センター			G.		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
人件費	研究員等人件費	1,350			
物品購入費	加速器装置、運転維持管理のための設備備品等	887			
役務費	業務効率化のための定常業務のアウトソーシング、及び、メーカー定期点検等	657			
その他	事務用品費、通信交通費等	1,056			
計		3,950	計		0
D.スプリングエイトサービス(株)			H.		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	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・設備等運転保守業務等	857			
計		857	計		0

支出先上位10者リスト

A.

	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	7,303	— ※1	-

※1 特定先端大型研究施設運営費等補助金(補助事業)のため記載不可。

B.

	支出先	業務概要	支出額 (百万円)	入札者数	落札率
1	(公財)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	965	— ※2	-

※2 特定先端大型研究施設利用促進交付金(交付金事業)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	(公財)高輝度光科学研究センター	大型放射光施設(SPring-8)の運転等	3,950	1	※3

※3 落札率は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

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・設備等運転保守業務等	857	※4	-
2	三菱電機特機システム(株)	高精度タイミング・制御装置	56	随意契約	-
3	神津精機(株)	二結晶分光器高度安定化部品等	52	※4	-
4	日立協和エンジニアリング(株)	SPring-8放射光同期大出力レーザー用クリーンハッチ	41	1	※3
5	島津サイエンス西日本(株)	マトリクス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置	32	1	※3
6	(株)旭工業所	ビームライン用オールメタルバルブ等	24	※4	-
7	(株)アイリン真空	SPring-8ゲートバルブ等	22	※4	-
8	(株)リガク	二次元半導体X線検出器等	21	※4	-
9	日立金属アドメット(株)	高剛性真空封止アンジュレタ試作機	18	1	※3
10	新日空サービス(株)	実験施設の防振性能向上対策	16	1	※3

※3 落札率は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

※4 複数案件あるため記載不可

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ユーザー属性に応じた情報提供機能等の最適化等	24	随意契約 事前確認公募	-
2	NTTアドバンステクノロジー(株)	10keV用高アスペクトパタンTa/SiC製フレネルゾーンプレート等	14	※4	-
3	タツミ産業(株)	ピエゾナノマニピュレータシステム等	14	※4	-
4	(株)アンザイオーエーサービス	利用者支援システム連携用サーバ等	14	※4	-
5	(株)ジェイテック	BL39XU-100nm集光用ミラー基板等	12	※4	-
6	(株)日本ローパー	レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセル輻射温度測定用CCD検出器	4	1	※3
7	浜松ホトニクス(株)	広視野X線検出器用針状結晶蛍光体等	3	※4	-
8	仁木工芸(株)	自動4象限スリット等	3	※4	-
9	(株)六甲出版販売	SPring-8 Research Frontiers 2011 編集、印刷、製本等	3	※4	-
10	ユサコ(株)	Nature Publishing Group発行雑誌購入契約等	2	※4	-

※3 落札率は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

※4 複数案件あるため記載不可

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)	平成24年度 大型放射光施設 加速器運転・維持管理業務等	207	※4	-
2	(株)東芝	2012年度大型放射光施設蓄積リング高周波加速系保守点検及び機器更新整備等	159	※4	-
3	タツミ産業(株)	接点付き冷却水流量計等	82	※4	-
4	(株)トヤマ	超高分解能軟X線回折格子分光器コンポーネント類等	79	※4	-
5	(株)鈴木商館	液体窒素循環冷却システム(BL46XU)等	68	※4	-
6	神津精機(株)	BL47XU 標準二結晶分光器 高度安定化部品等	50	※4	-
7	光電機産業(株)	産業利用ビームラインⅢ用実験ハッチ2等	43	※4	-
8	日立造船(株)	ビームラインインターロックシステム平成24年度ソフトウェアメンテナンス等	43	※4	-
9	(株)旭工業所	BL08W用ケーブル等	43	※4	-
10	日本高周波(株)	Sバンド真空立体回路用導波管等	42	※4	-

※4 複数案件あるため記載不可