

事業番号 2022 - 文科 - 21 - 0229

令和4年度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) 及びX線自由電子レーザー施設 (SACLA) 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3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<br>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)          | 国立研究開発法人理化学研究所法第16条<br>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)<br>統合イノベーション戦略2021 (令和3年6月閣議決定)<br>経済財政運営と改革の基本方針2021 (令和3年6月閣議決定)<br>成長戦略フォローアップ (令和3年6月閣議決定)<br>大型放射光施設 (SPRING-8) 及びX線自由電子レーザー施設 (SACLA) 中間評価報告書 (平成31年2月) |                 |                |               |  |
| 主要政策・施策                   | 科学技術・イノベーション  |                                   |             | 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)   | 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ため、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) 及び物質の原子レベルの超微細構造や化学反応の超高速動態・変化を瞬時に計測・分析することを可能とするX線自由電子レーザー施設 (SACLA) 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。  |                                   |             |                         |  |                 |                |               |  |
| 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) 及びX線自由電子レーザー施設 (SACLA) について、安定した運転の確保や必要な施設整備を行い、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及びSACLA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) |                                   |             |                         |  |                 |                |               |  |
| 実施方法                      | 補助、交付   |                                   |             |                         |  |                 |                |               |  |
| 予算額・執行額 (単位: 百万円)         |   | 令和元年度                             | 令和2年度       | 令和3年度                   | 令和4年度  | 令和5年度要求         |                |               |  |
|                           | 予算<br>の<br>状<br>況   | 当初予算                              | 15,245      | 15,204                  | 15,055   | 15,055          | 15,708         |               |  |
|                           |   | 補正予算                              | -           | -                       | 1,006  |                 |                |               |  |
|                           |   | 前年度から繰越し                          | 1,162       | -                       | -  | 1,040           |                |               |  |
|                           |   | 翌年度へ繰越し                           | -           | -                       | ▲ 1,040  |                 |                |               |  |
|                           |   | 予備費等                              | -           | 100                     | -  |                 |                |               |  |
|                           | 計   | 16,407                            | 15,304      | 15,021                  | 16,095   | 15,708          |                |               |  |
|                           | 執行額   | 16,407                            | 15,304      | 15,021                  |  |                 |                |               |  |
| 執行率 (%)                   | 100%  | 100%                              | 100%        |                         |  |                 |                |               |  |
| 当初予算+補正予算に対する執行額の割合 (%)   | 108%  | 101%                              | 94%         |                         |  |                 |                |               |  |
| 令和4・5年度<br>予算内訳 (単位: 百万円) | 歳出予算目   | 令和4年度当初予算                         | 令和5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   | 13,676                            | 14,329      |                         |  |                 |                |               |  |
|                           | 特定先端大型研究施設利用促進交付金 (SPRING-8)  | 1,379                             | 1,379       |                         |  |                 |                |               |  |
|                           | 計   | 15,055                            | 15,708      |                         |  |                 |                |               |  |
| 活動内容 (アクティビティ)            | 共用法に基づき、理化学研究所が設置した大型放射光施設 (SPRING-8) について、安定した運転の確保や必要な施設整備を行い、施設の供用を実施する。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SPRING-8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 (アウトプット)       | 活動目標  | 活動指標                              | 単位          | 令和元年度                   | 令和2年度  | 令和3年度           | 4年度活動見込        | 5年度活動見込       |  |
|                           | SPRING-8の整備・共用  | SPRING-8の年間運転時間                   | 活動実績<br>時間  | 5,280                   | 5,205  | 5,270           |                |               |  |
|                           |   |                                   | 当初見込み<br>時間 | 5,000                   | 5,000  | 5,000           | 5,000          |               |  |
| 単位当たりコスト                  | 算出根拠  |                                   |             | 単位                      | 令和元年度  | 令和2年度           | 令和3年度          | 4年度活動見込       |  |
|                           | SPRING-8当該年度運営費 (※) / SPRING-8運転時間 / SPRING-8ビームライン本数   |                                   |             | 単位当たり<br>コスト<br>千円/時間/本 | 28   | 28              | 27             | 29            |  |
|                           | (※) 特定先端大型研究施設運営費等補助金の執行額   |                                   |             | 計算式<br>百万円/時間/本         | 8,340/5,280/57   | 8,300/5,205/57  | 8,105/5,270/56 | 8,139/5000/56 |  |
| 成果目標及び成果実績 (アウトカム)        | 定量的な成果目標  | 成果指標                              | 単位          | 令和元年度                   | 令和2年度  | 令和3年度           | 中間目標<br>4年度    | 目標最終年度        |  |
|                           |   |                                   |             |                         |  |                 |                |               |  |
|                           | SPRING-8に関係した研究の発表論文数の過去3年間の平均値を、令和3年には1000件以上にする。  | SPRING-8に関係した研究の発表論文数 (過去3年間の平均値) | 成果実績<br>件   | 1,136                   | 1,143  | 1,111           | -              | -             |  |
|                           |   |                                   | 目標値<br>件    | 1,000                   | 1,000  | 1,000           | 1,000          | -             |  |
|                           |   | 達成度<br>%                          | 114         | 114                     | 111  | -               | -              |               |  |
| 根拠として用いた統計・データ名 (出典)      | 公益財団法人高輝度光科学研究センター提供資料<br>※成果実績は毎年更新されるため、過去の実績は最新の実績に修正している。   |                                   |             |                         |  |                 |                |               |  |

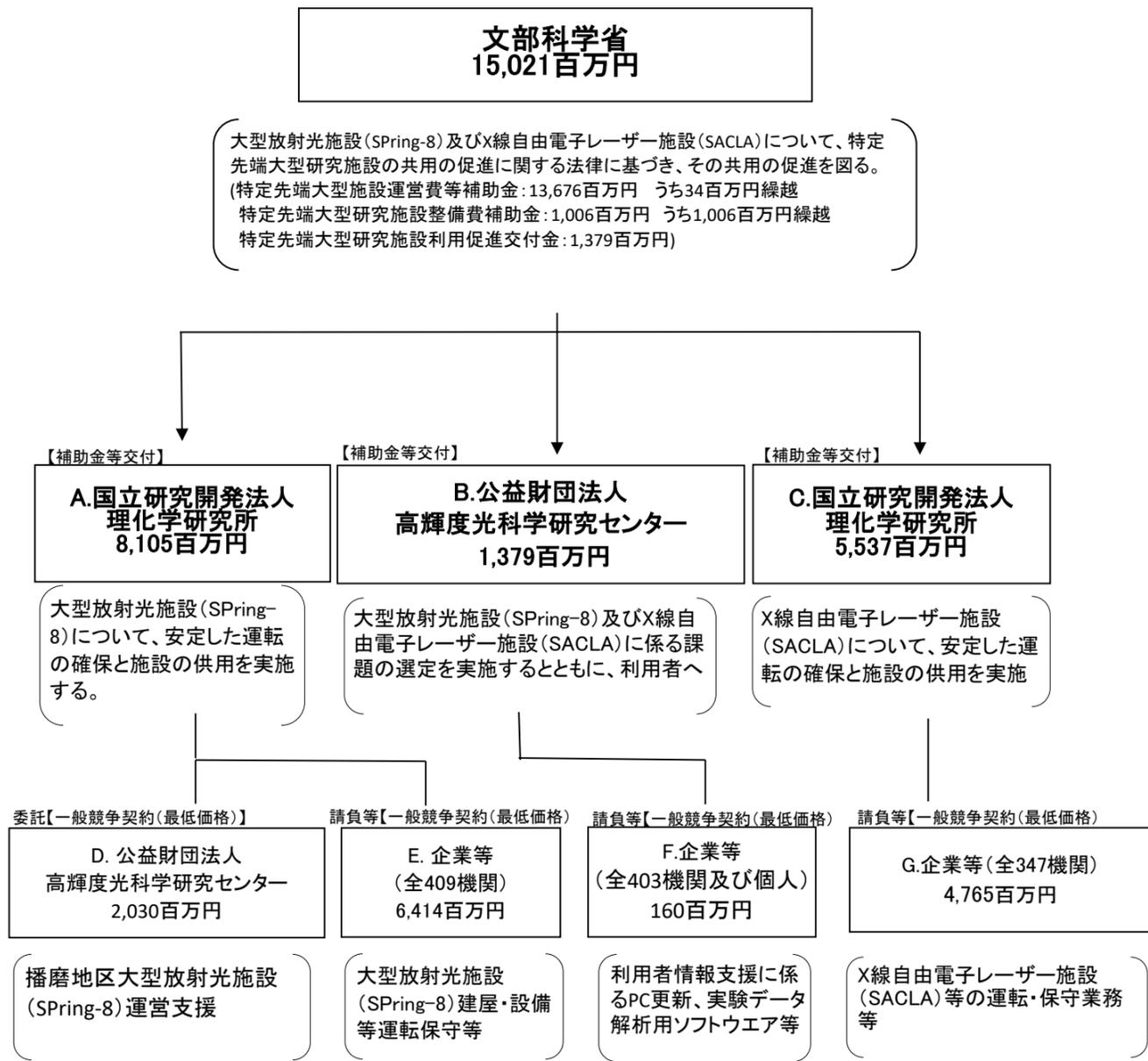
|                                |   |  |                     |   |   |  |               |               |               |  |
|--------------------------------|---|--|---------------------|---|---|--|---------------|---------------|---------------|--|
| 活動内容<br>(アクティビティ)              |   | 共用法に基づき、理化学研究所が設置したX線自由電子レーザー施設(SACLA)について、安定した運転の確保や必要な施設整備を行い、施設の供用を実施する。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SACLA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<br>(アウトプット)         | 活動目標  | 活動指標   |                     | 単位  | 令和元年度   | 令和2年度  | 令和3年度         | 4年度<br>活動見込   | 5年度<br>活動見込   |  |
|                                | SACLAの整備・共用   | SACLAの年間運転時間   | 活動実績                | 時間  | 6,135   | 5,798  | 5,814         |               |               |  |
|                                |   |  | 当初見込み               | 時間  | 5,815   | 5,133  | 5,133         | 5,133         |               |  |
| 単位当たりコスト                       | 算出根拠  |  |                     | 単位  | 令和元年度   | 令和2年度  | 令和3年度         | 4年度活動見込       |               |  |
|                                | SACLA当該年度運営費(※)／SACLA運転時間／SACLAビームライン本数                       |  |                     | 単位当たりコスト  | 千円/時間/本   | 300  | 318           | 317           | 360           |  |
|                                | (※)特定先端大型研究施設運営費等補助金の執行額                                      |  |                     | 計算式   | 百万円/時間/本  | 5,525/6,135/3  | 5,525/5,798/3 | 5,537/5,814/3 | 5,537/5,133/3 |  |
| 成果目標及び成果実績<br>(アウトカム)          | 定量的な成果目標  | 成果指標   |                     | 単位  | 令和元年度   | 令和2年度  | 令和3年度         | 中間目標<br>4年度   | 目標最終年度<br>-年度 |  |
|                                | SACLAIに関係した研究の発表論文数を、令和3年には年間80件以上にする。                        | SACLAIに関係した研究の発表論文数(単年)  | 成果実績                | 件   | 82  | 83   | 68            | -             | -             |  |
|                                |   |  | 目標値                 | 件   | 80  | 80   | 80            | 80            | -             |  |
|                                |   |  | 達成度                 | %   | 103   | 104  | 85            | -             | -             |  |
| 根拠として用いた統計・データ名<br>(出典)        | 公益財団法人高輝度光科学研究センター提供資料<br>※成果実績は毎年更新されるため、過去の実績は最新の実績に修正している。 |  |                     |   |   |  |               |               |               |  |
| 政策評価、新経済・財政再生計画との関係            | 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   |                     |   |   |  |               |               |               |  |
|                                | 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   | 政策評価書URL            | <a href="https://www.mext.go.jp/content/20221012-mxt_kanseisk01-000024706-05.pdf">https://www.mext.go.jp/content/20221012-mxt_kanseisk01-000024706-05.pdf</a> |   |  |               |               |               |  |
|                                |   |  | 該当箇所                | 1~3ページ  |   |  |               |               |               |  |
|                                | 新経済・財政再生計画改革工程表<br>2021                                       | 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 |   |   |  |               |               |               |  |
|                                | (新経済・財政再生計画改革工程表 2021)<br>URL:                                | <a href="https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/special/reform/report_211223_2.pdf">https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/special/reform/report_211223_2.pdf</a>            |                     |   |   |  |               |               |               |  |
|                                | 該当箇所  | 102ページ   |                     |   |   |  |               |               |               |  |
| 事業所管部局による点検・改善                 |   |  |                     |   |   |  |               |               |               |  |
| 国費投入の必要性                       | 項目  |  |                     |   | 評価  | 評価に関する説明   |               |               |               |  |
|                                | 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。                                   |  |                     |   | ○   | 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るなど、国民や社会のニーズを的確に反映している。  |               |               |               |  |
|                                | 地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。                                    |  |                     |   | ○   | 本事業は共用法により国が実施することが定められた事業である。   |               |               |               |  |
| 事業の効率性                         | 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業か。                      |  |                     |   | ○   | 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。  |               |               |               |  |
|                                | 競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。                                      |  |                     |   | ○   | 共用法において、施設の運営・整備は理化学研究所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、理化学研究所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、理化学研究所及び登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。 |               |               |               |  |
|                                | 競争性のない随意契約となったものはないか。   |  |                     |   | 有   |  |               |               |               |  |
|                                | 受益者との負担関係は妥当であるか。   |  |                     |   | ○   | SPring-8及びSACLA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。   |               |               |               |  |
|                                | 単位当たりコスト等の水準は妥当か。   |  |                     |   | ○   | SPring-8、SACLAともに、同等の海外施設の単位当たりコスト以下の水準であり、妥当である。  |               |               |               |  |
|                                | 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。                                 |  |                     |   | ○   | 事業目的に即し、必要かつ合理的な支出である。   |               |               |               |  |
| 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。 |   |  |                     | ○   | 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ターボ分子ポンプ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。<br>また、令和3年度補正予算においては「SPring-8におけるデータ創出基盤の整備」としてデータセンターの整備等を予定していたところ、製造部品の納期遅延等の影響により当初の整備計画による調達が困難となった。<br>このため双方の整備計画を大幅に見直し、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。  | ○   | SPring-8及びSACLAの運営について、保守経費の見直し、運転の効率化、節電対策といった工夫を行うなど毎年コスト削減に努めている。   |
| 事業の有効性                         | 成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。   | ○   | SPring-8、SACLAともに、ほぼ目標値と同程度の成果を達成した。   |
|                                | 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、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。  |
|                                | 活動実績は見込みに見合ったものであるか。   | ○   | 活動実績は当初見込みを上回っている。   |
|                                | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。   | ○   | 幅広い分野の研究者(SPring-8:例年の年間のべ利用者数約1万6千名、SACLA:例年の年間のべ利用者数約1,200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。  |
| 関連事業                           | 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  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
|                                |  |   |  |
| 点検・改善結果                        | 点検結果   | 共用法等に基づき、適切に事業の運営や予算の執行を行っている。また、研究業務の特性上やむを得ないものを除き、基本的に一般競争入札を実施するなど、競争性の確保に努めている。今後も限られた予算を有効活用しつつ、研究成果の最大化が図られるよう、検討・改善を重ねていくことが望まれる。 |  |
|                                | 改善の方向性   | 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更に精査するといった、継続的な工夫を続けていく必要がある。今後も、事業の効率性向上及び効果的で適切な運営を図ることで、SPring-8及びSACLA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を行う。      |  |
| <b>外部有識者の所見</b>                |  |   |  |
| 外部有識者による点検対象外                  |  |   |  |
| <b>行政事業レビュー推進チームの所見</b>        |  |   |  |
| 事業内容の一部改善の                     | この事業は一者応札の改善について改善に向けた対策を講じているものの、依然として一者応札となったものがあることから、説明会参加業者等への聴取や仕様の見直しなど実効性のある対策について検討が必要である。                          |   |  |
| <b>所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況</b> |  |   |  |
| 執行等改善                          | 所見を踏まえ、引き続き、SPring-8及びSACLAが最先端の研究基盤として我が国の科学技術の発展や国際競争力の向上に貢献できるよう、事業のより効果的かつ効率的な実施に努める。<br>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。 |   |  |
| <b>備考</b>                      |  |   |  |
|                                |  |   |  |

| 関連する過去のレビューシートの事業番号 |                 |     |  |  |
|---------------------|-----------------|-----|--|--|
| 平成23年度              | 238             | 239 |  |  |
| 平成24年度              | 254             | 255 |  |  |
| 平成25年度              | 230             | 231 |  |  |
| 平成26年度              | 228             | 229 |  |  |
| 平成27年度              | 218             | 219 |  |  |
| 平成28年度              | 213             | 214 |  |  |
| 平成29年度              | 219             |     |  |  |
| 平成30年度              | 219             |     |  |  |
| 令和元年度               | 文部科学省 - 0209    |     |  |  |
| 令和2年度               | 文部科学省 0214      |     |  |  |
| 令和3年度               | 2021 文科 20 0231 |     |  |  |

※令和3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)



|   |                   |                         |             |                       |   |             |
|---|-------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|---|-------------|
| <b>費目・用途</b><br>(「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. 国立研究開発法人理化学研究所 |                         |             | B. 公益財団法人高輝度光科学研究センター |   |             |
|   | 費目                | 用途                      | 金額<br>(百万円) | 費目                    | 用途  | 金額<br>(百万円) |
|   | 特定先端大型研究施設運営費等    | 大型放射光施設(SPring-8)の運転等   | 8,105       | 事業費                   | 大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー施設(SACLA)の利用促進 | 1,379       |
|   | 計                 |                         | 8,105       | 計                     |   | 1,379       |
|   | C. 国立研究開発法人理化学研究所 |                         |             | D. 公益財団法人高輝度光科学研究センター |   |             |
|   | 費目                | 用途                      | 金額<br>(百万円) | 費目                    | 用途  | 金額<br>(百万円) |
|   | 特定先端大型研究施設運営費等    | X線自由電子レーザー施設(SACLA)の運転等 | 5,537       | 人件費                   | 研究員等人件費                                     | 1,370       |
|   |                   |                         |             | 物品購入費                 | 運転維持管理のための設備備品等                             | 351         |
|   |                   |                         |             | その他                   | ソフトウェアライセンス等                                | 281         |
|   |                   |                         |             | 役務費                   | システム保守等                                     | 28          |
|   | 計                 |                         | 5,537       | 計                     |   | 2,030       |
|   | E. 中部電力ミライズ株式会社   |                         |             | F. 日本電子株式会社           |   |             |
|   | 費目                | 用途                      | 金額<br>(百万円) | 費目                    | 用途  | 金額<br>(百万円) |
|   | 光熱水費              | 電気代                     | 1,608       | 物品購入費                 | 利用者支援に係る試料解析用装置等                            | 19          |
|   | 計                 |                         | 1,608       | 計                     |   | 19          |
|   | G. 中部電力ミライズ株式会社   |                         |             | H.                    |   |             |
| 費目  | 用途                | 金額<br>(百万円)             | 費目          | 用途                    | 金額<br>(百万円)                                 |             |
| 光熱水費  | 電気代               | 750                     |             |                       |   |             |
| 計   |                   | 750                     | 計           |                       | 0   |             |

### 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<br>(百万円) | 契約方式等  | 入札者数<br>(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<br>(支出額10億円以上) |
|---|----------------|---------------|-----------------------|--------------|--------|----------------|-----|---|
| 1 | 国立研究開発法人理化学研究所 | 1030005007111 | 大型放射光施設(SPring-8)の運営等 | 8,105        | 補助金等交付 | -              | -   |   |

B

|   | 支出先                | 法人番号          | 業務概要  | 支出額<br>(百万円) | 契約方式等  | 入札者数<br>(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<br>(支出額10億円以上) |
|---|--------------------|---------------|---|--------------|--------|----------------|-----|---|
| 1 | 公益財団法人高輝度光科学研究センター | 3140005020349 | 大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー施設(SACLA)の利用促進 | 1,379        | 補助金等交付 | -              | -   |   |

C

|   | 支出先            | 法人番号          | 業務概要                    | 支出額<br>(百万円) | 契約方式等  | 入札者数<br>(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<br>(支出額10億円以上) |
|---|----------------|---------------|-------------------------|--------------|--------|----------------|-----|---|
| 1 | 国立研究開発法人理化学研究所 | 1030005007111 | X線自由電子レーザー施設(SACLA)の運営等 | 5,537        | 補助金等交付 | -              | -   |   |

D

※ 他の契約の予定価格を類推される恐れがあるため非公表。

|   | 支出先                | 法人番号          | 業務概要                      | 支出額<br>(百万円) | 契約方式等            | 入札者数<br>(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<br>(支出額10億円以上)  |
|---|--------------------|---------------|---------------------------|--------------|------------------|----------------|-----|--|
| 1 | 公益財団法人高輝度光科学研究センター | 3140005020349 | 播磨地区大型放射光施設(SPring-8)運営支援 | 2,030        | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | 世界トップクラスの放射光施設であり、国内に同等規模の施設がないため、履行可能な事業者が1者に限られたと考えられる。引き続き仕様書の見直し等の競争性向上に向けた取組を進める。 |

E

※ 他の契約の予定価格を類推される恐れがあるため非公表。

|    | 支出先              | 法人番号          | 業務概要  | 支出額<br>(百万円) | 契約方式等            | 入札者数<br>(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<br>(支出額10億円以上) |
|----|------------------|---------------|---|--------------|------------------|----------------|-----|---|
| 1  | 中部電力ミライズ株式会社     | 2180001135973 | 2021年電気料金(共用施設)                                       | 1,608        | 一般競争(最低価格)       | 6              | -   |   |
| 2  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 大型放射光施設及びX線自由電子レーザー施設における機械設備                         | 561          | 一般競争(総合評価)       | 1              | -   |   |
| 3  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 大型放射光施設及び関連施設建屋・設備等運転保守業務                             | 264          | 一般競争(総合評価)       | 1              | -   |   |
| 4  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 大型放射光施設(SPring-8)等放射線管理業務                             | 105          | 一般競争(最低価格)       | 1              | -   |   |
| 5  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 播磨地区大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー                     | 38           | 一般競争(最低価格)       | 1              | -   |   |
| 6  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | X線ビームライン実験制御プラットフォームに準拠した実験制御アプリケーションに関わる高度化支援・調査評価業務 | 6            | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   |   |
| 7  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 食堂棟放送設備用スピーカー更新工事                                     | 0.8          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 8  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 共用施設 消火栓ホース   | 0.7          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 9  | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 蓄積リング棟他放送設備用スピーカー取替                                   | 0.4          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 10 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | Mailwiseサーバー保守業務                                      | 0.3          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 11 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 中央管理棟・研究交流施設B棟連結送水管耐圧試験作業                             | 0.2          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 12 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 蓄積リング棟避雷用接地導体補修業務                                     | 0.1          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 13 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 情報計算機室用仮設電源工事   | 0.1          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 14 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 研究交流施設B棟504号室・705号室差動式スポット型感知器更新工事                    | 0.1          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 15 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 中尺ビームライン実験施設実験棟屋上消火補給水槽電極保持器取替作業                      | 0            | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 16 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 蓄積リング棟Dブロック37IN分電盤改修工事                                | 0            | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 17 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 廃棄物運搬作業   | 0            | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 18 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | 蓄積リング棟Aブロック機械室地区音響装置取替作業                              | 0            | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |
| 19 | スプリングエイトサービス株式会社 | 1140001039709 | シンクロトン棟附属建屋DPタンク室地区音響装置取替作業                           | 0            | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   |   |

|    |                |               |                                   |    |            |   |    |
|----|----------------|---------------|-----------------------------------|----|------------|---|----|
| 20 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | X線エネルギーを可視化するFPGAファームウェアの実現性      | 85 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 21 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | 高速X線カメラ用機器制御ソフトウェアの機能実装           | 63 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 22 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | 高速電流計に関する評価                       | 57 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 23 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | X線CMOSカメラのための高速光送受信回路に関する評価       | 48 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 24 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | データ相関付けシステムに関する評価                 | 16 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 25 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | SPring-8共用実験ネットワークビームライン用ネットワーク機器 | 15 | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 26 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | SPring-8共用実験ネットワークシステム用アクセススイッチ   | 9  | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 27 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | FPGA用電源回路の長寿命化設計                  | 4  | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 28 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | WEB向け仮想基盤機器 年間保守                  | 4  | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |
| 29 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | SPring-8データ解析ネットワーク用広帯域ファイアウォール年間 | 2  | 随意契約(その他)  | 0 | -- |
| 30 | 東京エレクトロニクス株式会社 | 4020001009043 | WEB向け仮想基盤機器 年間保守                  | 1  | 一般競争(最低価格) | 1 | -- |

F

※ 他の契約の予定価格を類推される恐れがあるため非公表。

|    | 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  | 日本電子株式会社  | 9012801002438 | Arミリング装置の購入             | 19       | 一般競争契約(最低価格) | 1          | ※   | --  |
| 2  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 高速ガスクロマトグラフ分析計の購入       | 5        | 一般競争契約(最低価格) | 1          | ※   | --  |
| 3  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 実験装置制御ソフトウェアの更新         | 2        | 一般競争契約(最低価格) | 1          | ※   | --  |
| 4  | 日本電子株式会社  | 9012801002438 | クライオ電子顕微鏡グリッド親水化処理装置の購入 | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 5  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 解析用PCの購入                | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 6  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ダイヤフラムバルブ等の購入           | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 7  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | Extensionシールドの購入        | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 8  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 自動ステージの購入               | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 9  | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | Cマウントレンズの購入             | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 10 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 変換チャンバの購入               | 1        | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 11 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 液体窒素自加圧容器の購入            | 0.3      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 12 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | モニターアーム等の購入             | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 13 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ノートPC等の購入               | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 14 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 冷却水循環装置の購入              | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 15 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ワークステーションの購入            | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 16 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 窒素ガス発生装置の修理             | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 17 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ノートPCの購入                | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 18 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ビデオカメラ等の購入              | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 19 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ノートPCの購入                | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 20 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 変換フランジの購入               | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 21 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 金属パイプの購入                | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |
| 22 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 真空計等の購入                 | 0.2      | 随意契約(少額)     | --         | --  | --  |

|    |           |               |                     |     |              |   |   |   |
|----|-----------|---------------|---------------------|-----|--------------|---|---|---|
| 23 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | フィードスルーの制作          | 0.2 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 24 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ICFフランジ等の購入         | 0.2 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 25 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | ノートPCの購入            | 0.2 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 26 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | キヤノン一眼レフカメラ等の<br>購入 | 0.2 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 27 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | LEDフラット照明の購入        | 0.2 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 28 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | タブレット端末等の購入         | 0.1 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 29 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 温度調節コントローラ等の<br>購入  | 0.1 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |
| 30 | タツミ産業株式会社 | 7140001059998 | 試料計量用除震作業台の<br>移設作業 | 0.1 | 随意契約<br>(少額) | - | - | - |

G

|    | 支出先                    | 法人番号          | 業務概要   | 支出額<br>(百万円) | 契約方式等            | 入札者数<br>(応募者数) | 落札率 | 一者応札・一者応募又は<br>競争性のない随意契約となった<br>理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
|----|------------------------|---------------|--|--------------|------------------|----------------|-----|---|
| 1  | 中部電力ミライズ株式会社           | 2180001135973 | 2021年電気料金(XFEL施設)                                  | 750          | 一般競争契約<br>(最低価格) | 6              | -   | -   |
| 2  | ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 | 7021001057797 | 小面積X線CMOSイメージセンサ                                   | 430          | 随意契約             | 0              | -   | -   |
| 3  | ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 | 7021001057797 | 大面積X線CMOSイメージセンサの先端計測用途における測定精度等                   | 282          | 一般競争(最低価格)       | 1              | -   | -   |
| 4  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | 播磨地区大型放射光施設(SPring-8)及びX線自由電子レーザー施設(SACLA)の加速器運転業務 | 363          | 一般競争(最低価格)       | 1              | -   | -   |
| 5  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | 大型放射光施設及び関連施設建屋・設備等運転保守業務                          | 179          | 一般競争(総合評価)       | 1              | -   | -   |
| 6  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | 大型放射光施設(SPring-8)等放射線管理業務                          | 35           | 一般競争(最低価格)       | 1              | -   | -   |
| 7  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | 相互利用実験施設レーザーブース内感知器設置及び誘導灯撤去工事                     | 0.9          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 8  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | XFEL施設 消火栓ホース                                      | 0.8          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 9  | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | データ収集MQTTクライアント用LabVIEWプログラムの改修                    | 0.3          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 10 | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | XFEL実験研究棟感知器増設及びXFEL加速器棟誘導灯取替工事                    | 0.3          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 11 | スプリングエイトサービス株式会社       | 1140001039709 | SACLA加速器棟実験分電盤改修工事                                 | 0.1          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 12 | 株式会社日本技術センター           | 5010001205336 | X線自由電子レーザー施設(SACLA)におけるビームライン研究に関する業務              | 280          | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | -   |
| 13 | 株式会社日本技術センター           | 5010001205336 | 人材派遣料  | 44           | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | -   |
| 14 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | 高エネルギー任意パルス波形出力ナノ秒レーザー                             | 119          | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | -   |
| 15 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | XFEL同期Ti:Sapphireレーザー時空間計測用2次元検出器                  | 4            | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | -   |
| 16 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | 高エネルギーレーザー電源ユニット                                   | 3            | 一般競争契約<br>(最低価格) | 1              | -   | -   |
| 17 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | デジタル遅延パルス発生器                                       | 0.9          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 18 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | デジタル遅延パルス発生器                                       | 0.8          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |
| 19 | 株式会社東京インストルメンツ         | 7011701005288 | AgGaS2 結晶  | 0.2          | 随意契約<br>(少額)     | -              | -   | -   |

