

事業番号

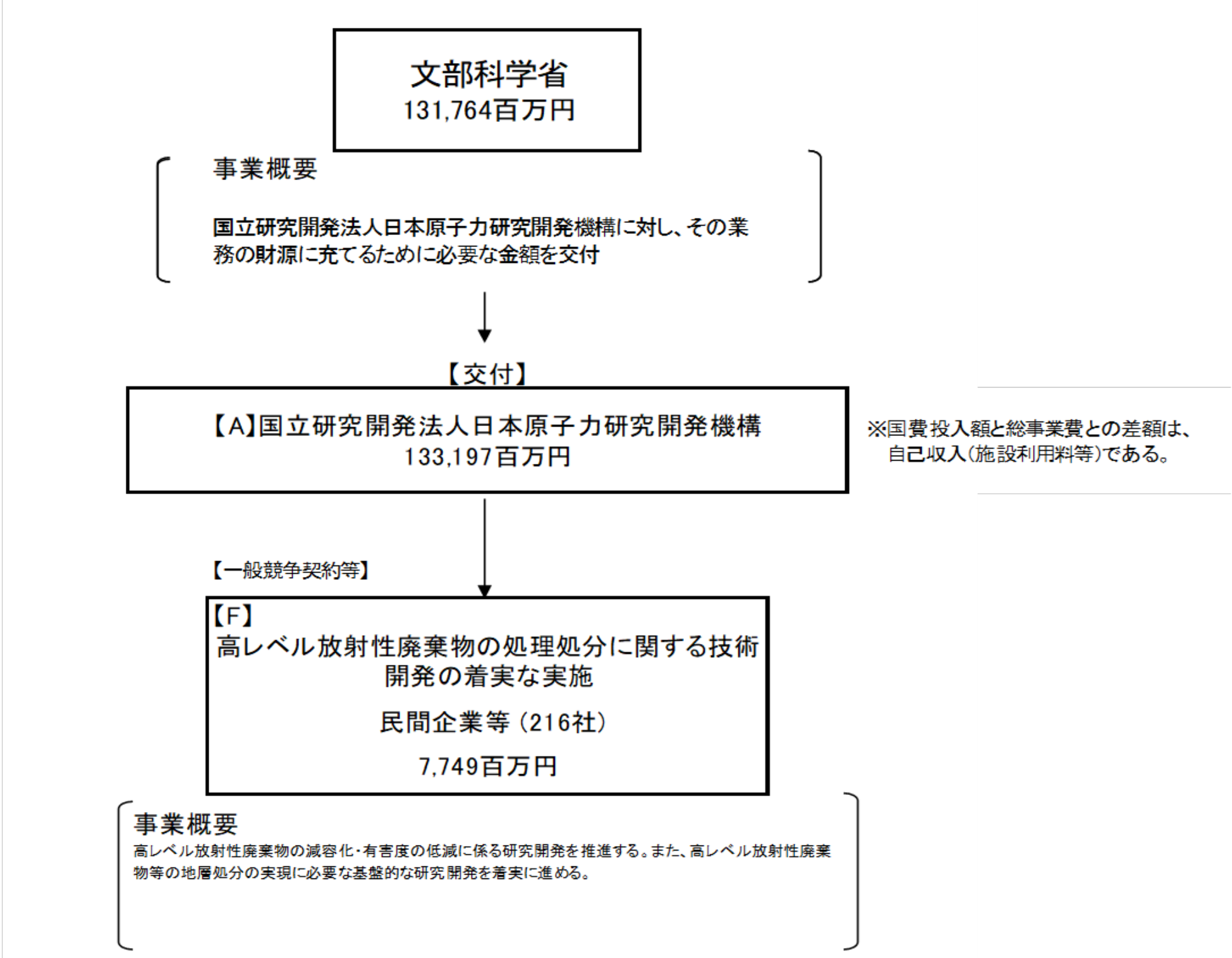
2023 - 文科 - 22 - 0350 - 05

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|--|
| 令和5年度セグメントシート               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         | （日本原子力研究開発機構） |            |  |
| セグメント名                      | 日本原子力研究開発機構_高レベル放射性廃棄物の処理処分に関する技術開発の着実な実施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                 |           | 担当部局庁      | 研究開発局                                                   |               | 作成責任者      |  |
| 事業開始年度                      | 平成17年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 事業終了<br>(予定) 年度         | 終了予定なし                          |           | 担当課室       | 原子力課                                                    |               | 原子力課長 奥 篤史 |  |
| 会計区分                        | 一般会計、エネルギー対策特別会計電源開発促進勘定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| セグメント単位の考え方                 | 財務諸表のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| 根拠法令<br>(具体的な条項も記載)         | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構法第十七条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                 |           | 関係する計画、通知等 | 原子力利用に関する基本的考え方(令和5年2月閣議尊重決定)<br>エネルギー基本計画(令和3年10月閣議決定) |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           | 主要経費       | エネルギー対策費                                                |               |            |  |
| 事業の目的<br>(5行程度以内)           | 高レベル放射性廃棄物の減容化・有害度の低減に大きなインパクトをもたらす可能性のある分離変換技術の研究開発を、国際的なネットワークを活用しつつ推進し、放射性廃棄物の処理処分に係る安全性、信頼性、効率性等を高め、その幅広い選択肢の確保を図る。高レベル放射性廃棄物等の地層処分研究開発については、高レベル放射性廃棄物及び地層処分相当低レベル廃棄物の地層処分の実現に必要な基盤的な研究開発を着実に進めるとともに、実施主体が行う地質環境調査、処分システムの設計・安全評価、国による安全規制上の施策等のための技術基盤を整備し、提供するとともに、使用済燃料の直接処分等代替処分オプションに関する調査・研究を着実に推進する。また、地層処分に関する国民との相互理解の促進に努める。                                                                                       |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| 現状・課題<br>(5行程度以内)           | マイナーアクチノイド分離のための共通基盤技術の研究開発では、分離回収に係るプロセスデータの拡充等を行い、実用化に向けた技術の評価に必要な知見を得る。加速器駆動システムを用いた核変換技術の研究開発では、概念設計の高度化、実用に近い条件下での評価を進める。マイナーアクチノイド含有窒化物燃料の製造及び乾式処理技術では、準工学規模試験に向けた技術開発を行う。高レベル放射性廃棄物等の地層処分研究開発では、深地層の研究施設での人工バリア適用性試験や工学技術の実証のための原位置試験等を実施する。また、地層処分に適した地質環境の選定に係る自然現象の影響把握及びモデル化技術の整備、処分システムの構築及び評価のための解析技術を検討し、技術移転を進める等、社会実装を図る。使用済燃料の直接処分では、特徴的な現象を理解するための解析・試験等を進め、将来に向けて幅広い選択肢を確保する。これらの研究開発は国内外の機関で連携を進め、成果の最大化を目指す。 |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| 事業概要<br>(5行程度以内)            | 「エネルギー基本計画」にも示されているとおり、我が国は、資源の有効利用、高レベル放射性廃棄物の減容化・有害度低減等の観点から、使用済燃料を再処理し、回収されるプルトニウム等を有効利用する核燃料サイクルの推進を基本方針としており、この方針を支える技術の研究開発が必要である。また、原子力利用に伴い確実に発生する放射性廃棄物の処理処分については、産業界や関係省庁との連携の下で、役割分担を明確化しつつ、高レベル放射性廃棄物の処理処分に関する研究開発を実施する。                                                                                                                                                                                              |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| 事業概要URL                     | https://www.jaea.go.jp/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
| 予算額・執行額<br>(単位:百万円)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 | 令和2年度     | 令和3年度      | 令和4年度                                                   | 令和5年度         | 令和6年度要求    |  |
|                             | 経常収益                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 予算額                     | 当初予算：運営費交付金(A)                  | -         | -          | 8,068                                                   | 6,057         | -          |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 補正予算：運営費交付金(B)                  |           |            |                                                         | 105           | -          |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 令和5年度第1次補正予算                    |           |            |                                                         | 105           |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            | -                                                       |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            | -                                                       |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 執行額                     |                                 |           |            | -                                                       |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 運営費交付金(C)                       | -         | -          | 7,327                                                   |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 補助金等(D)                         | -         | -          | 56                                                      |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | その他(E)                          | -         | -          | 2,974                                                   |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 計(F)<br>=(C)+(D)+(E)            | -         | -          | 10,357                                                  |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 運営費交付金収益の割合<br>=(C)/(F) | -                               | -         | 70.7%      |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 運営費交付金収益化基準             |                                 |           | 業務達成基準     | 業務達成基準                                                  |               |            |  |
|                             | 経常費用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 予算額(G)                          | -         | -          | -                                                       |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 執行額(H)                          | -         | -          | 9,562                                                   |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 執行率(I)<br>=(G)/(H)              | -         | -          | -                                                       |               |            |  |
| 令和5・6年度<br>予算内訳<br>(単位:百万円) | 歳出予算項・目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                 | 令和5年度当初予算 | 令和6年度要求    | 主な増減理由(・要望額・予備費)                                        |               |            |  |
|                             | (項)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構運営費交付金       |           |            | ※金額は単位未満四捨五入して記載していることから、合計が一致しない場合がある。                 |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (目)                     | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構電源利用勘定運営費交付金 | 5,294     |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (目)                     | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構一般勘定運営費交付金   | 763       |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | その他                             |           |            |                                                         |               |            |  |
|                             | 計(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                 | 6,057     | -          |                                                         |               |            |  |

|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|----|-------|-------|-------|-----------------|-------------|--|
| 活動内容①<br>(アクティビティ)                                              |                                          | 高レベル放射性廃棄物の処理処分に関する技術開発を着実に実施し、その業務実績を査読付き論文として公開する。                                                                      |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| ↓                                                               |                                          |                                                                                                                           |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| 活動目標及び活動実績<br>①<br>(アウトプット)                                     |                                          | 活動目標                                                                                                                      | 活動指標                                   |       | 単位 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 5年度<br>活動見込     | 6年度<br>活動見込 |  |
|                                                                 |                                          | 放射性廃棄物の処理処分に関する査<br>読付き論文を公開する。                                                                                           | 査読付き論文の公開数<br>(※法人全体)                  | 活動実績  | 編  | 890   | 862   | 1,021 | -               | -           |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        | 当初見込み | 編  | 750   | 750   | 750   | 750             | 750         |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| ↓                                                               | 成果目標①-1の<br>設定理由<br>(アウトプット<br>からのつながり)  | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構が届け出る各年度の業務運営に関する計画を実行・達成することが短期的な目標であり、当該計画の達成度合を示す主務大臣による業務実績の評価結果を短期アウトカムとした。                       |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| 成果目標及び成果実績<br>①-1<br>(短期アウトカム)                                  |                                          | 成果目標                                                                                                                      | 定量的な成果指標                               |       | 単位 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 目標年度<br>5 年度    |             |  |
|                                                                 |                                          | 独立行政法人通則法に基づく主務大臣<br>による各年度における業務実績の評価<br>結果のうち、標準評価以上の評価を受<br>けた項目の割合とする。                                                | 標準評価(B評価)以上の評価<br>を受けた項目の割合<br>(※法人全体) | 成果実績  | 評定 | 100   | 100   | 100   | -               |             |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        | 目標値   | 評定 | 100   | 100   | 100   | 100             |             |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        | 達成度   | %  | 100   | 100   | 100   | -               |             |  |
| 成果実績及び目標値の<br>根拠として用いた<br>統計・データ名(出典)<br>/定性的なアウトカムに<br>関する成果実績 |                                          | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の各年度における業務の実績に関する評価(文部科学大臣、経済産業大臣、原子力規制委員会)                                                            |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| ↓                                                               | 成果目標①-2の<br>設定理由<br>(短期アウトカム<br>からのつながり) | 主務大臣による認可のもと策定される国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の中長期目標を達成するための計画を実行・達成することが長期的な目標であり、当該計画の達成度合を示す主務大臣による中長期目標期間の業務実績の評価結果を長期アウトカムとした。 |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| 成果目標及び成果実績<br>①-3<br>(長期アウトカム)                                  |                                          | 成果目標                                                                                                                      | 定量的な成果指標                               |       | 単位 | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 目標最終年度<br>10 年度 |             |  |
|                                                                 |                                          | 独立行政法人通則法に基づく主務大臣<br>による中長期目標期間における業務の<br>実績に関する評価                                                                        | 標準評価(B評価)以上の評価<br>を受けた項目の割合<br>(※法人全体) | 成果実績  | 評定 | -     | 100   | -     | -               |             |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        | 目標値   | 評定 | -     | 100   | -     | 100             |             |  |
|                                                                 |                                          |                                                                                                                           |                                        | 達成度   | %  | -     | 100   | -     | -               |             |  |
| 成果実績及び目標値の<br>根拠として用いた<br>統計・データ名(出典)<br>/定性的なアウトカムに<br>関する成果実績 |                                          | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の中長期目標期間における業務の実績に関する評価(文部科学大臣、経済産業大臣、原子力規制委員会)                                                        |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
| アウトカム設定について<br>の説明                                              |                                          | アクティビティ①について定性的なアウトカムを設定している理由                                                                                            |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
|                                                                 |                                          | -                                                                                                                         |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
|                                                                 |                                          | アクティビティ①についてアウトカムが複数設定できない理由                                                                                              |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |
|                                                                 |                                          | -                                                                                                                         |                                        |       |    |       |       |       |                 |             |  |



※令和4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。  
なお、金額は単位未満四捨五入して記載していることから、合計が一致しない場合がある。



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<br>（「資金の流れ」において<br>ブロックごとに最大の金<br>額が支出されている者につ<br>いて記載する。費目と<br>使途の双方で実情が分<br>かるように記載） | A.国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 |                                            |              | F.大成・大林・三井住友特定建設工事共同企業体 |                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                              | 費 目                   | 使 途                                        | 金 額<br>(百万円) | 費 目                     | 使 途                                                    | 金 額<br>(百万円) |
|                                                                                              | 事業費(物件費)              | 原子力に関する基礎・応用研究及び核燃料サイクルを確立するための研究開発等(内訳はF) | 92,459       | 事業費(物件費)                | 幌延深地層研究計画 地下研究施設整備(第Ⅱ期3次)工事【随意契約(公募)<br>(令和3年度～令和4年度)】 | 2,574        |
|                                                                                              | 事業費(人件費)              | 事業系人件費                                     | 36,174       |                         |                                                        |              |
|                                                                                              | 一般管理費(人件費)            | 管理系人件費                                     | 2,449        |                         |                                                        |              |
|                                                                                              | 一般管理費(物件費)            | 賃貸料、借料、消耗品等                                | 1,941        |                         |                                                        |              |
|                                                                                              | 一般管理費(公租公課)           | 公租公課                                       | 110          |                         |                                                        |              |
|                                                                                              | 事業費(埋設処分業務経費)         | 埋設処分に係る費用                                  | 64           |                         |                                                        |              |
|                                                                                              |                       |                                            |              |                         |                                                        |              |
|                                                                                              |                       |                                            |              |                         |                                                        |              |
|                                                                                              | 計                     |                                            | 133,197      | 計                       |                                                        | 2,574        |

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<br>競争性のない随意契約となっ<br>た理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
|---|---------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-----|---------------------------------------------------------|
| 1 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 | 6050005002007 | 原子力に関する基礎・応用研究及び核燃料サイクルを確立するための研究開発等 | 133,197        | 運営費交付金<br>交付 | －              | －   | －                                                       |

F.

|    | 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<br>た理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
|----|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 大成・大林・三井住友特定建設工事共同企業体 | －             | 幌延深地層研究計画 地下研究施設整備(第Ⅱ期3次)工事【随意契約(公募)(令和3年度～令和4年度)】             | 2,574          | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 2  | 瑞浪バックフィルサポート株式会社      | 4180001141268 | 瑞浪超深地層研究所の坑道埋め戻し等事業【随意契約(不落・不調)(令和2年度～令和9年度)】                  | 1,013          | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 3  | 検査開発株式会社              | 4050001004818 | 地層処分研究開発に関連する運転管理に係る業務【一般競争契約(最低価格)(令和3年度～令和5年度)】              | 58             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 4  | 検査開発株式会社              | 4050001004818 | 地層処分研究開発に関連する核種移行試験等に係る業務                                      | 48             | 一般競争契約(最低価格) | 2              | －     | －                                                       |
| 5  | 検査開発株式会社              | 4050001004818 | 地層処分研究開発に関連する分析及び分析装置の管理等に関する業務に係る労働者派遣契約                      | 33             | 随意契約(不落・不調)  | －              | －     | －                                                       |
| 6  | 検査開発株式会社              | 4050001004818 | 基礎化学試験等の維持管理及び福島関連基礎試験並びに設備・資料の管理等に係る業務請負契約                    | 16             | 随意契約(公募)     | －              | －     | －                                                       |
| 7  | 大成建設株式会社              | 4011101011880 | 幌延深地層研究センター地下施設における研究計測システムの保守点検およびデータ計測                       | 72             | 一般競争契約(最低価格) | 1              | 86.9% | －                                                       |
| 8  | 大成建設株式会社              | 4011101011880 | 250m大型試験座(西)におけるボーリング調査                                        | 29             | 随意契約(不落・不調)  | －              | －     | －                                                       |
| 9  | 大成建設株式会社              | 4011101011880 | Fz-01孔およびFz-02孔の試験装置の撤去                                        | 21             | 一般競争契約(最低価格) | 1              | －     | －                                                       |
| 10 | 大成建設株式会社              | 4011101011880 | 水圧・水質モニタリング装置の移設作業およびメンテナンス                                    | 9              | 一般競争契約(最低価格) | 1              | －     | －                                                       |
| 11 | 株式会社NESI              | 2010501019247 | 地層処分システムの性能解析等に係る業務請負                                          | 61             | 一般競争契約(最低価格) | 1              | －     | －                                                       |
| 12 | 株式会社NESI              | 2010501019247 | 情報システムの管理・運用等に係わる業務                                            | 33             | 一般競争契約(総合評価) | 1              | 99.4% | －                                                       |
| 13 | 株式会社NESI              | 2010501019247 | 連続エネルギーモンテカルロ計算コードSERPENT2を用いたADS炉心解析システムの作成                   | 4              | 一般競争契約(最低価格) | 2              | 91.8% | －                                                       |
| 14 | 株式会社NESI              | 2010501019247 | Adobe Acrobatライセンスの取得                                          | 0.8            | 一般競争契約(最低価格) | 2              | 74.1% | －                                                       |
| 15 | 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 核燃料サイクル工学研究所及び旧本部で使用する電気                           | 84             | 一般競争契約(最低価格) | 1              | 96.2% | －                                                       |
| 16 | 株式会社ベスコ               | 1010401027045 | 幌延深地層研究センターにおける施設の維持管理および環境調査に係る業務請負契約                         | 19             | 一般競争契約(最低価格) | 1              | －     | －                                                       |
| 17 | 株式会社ベスコ               | 1010401027045 | 東濃地科学センターにおける分析・年代測定業務【随意契約(不落・不調)(令和3年度～令和4年度)】               | 17             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 18 | 株式会社ベスコ               | 1010401027045 | 地層科学研究成果の情報発信等に係る労働者派遣契約【一般競争契約(総合評価)(令和3年度～令和5年度)】            | 10             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 19 | 株式会社ベスコ               | 1010401027045 | 東濃地科学センターにおける建設工事等に係る労働者派遣契約【一般競争契約(総合評価)(令和3年度～令和5年度)】        | 9              | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 20 | 理工科学株式会社              | 2050001002451 | アクチノイド元素等を用いた分離試験及び関連業務に係る労働者派遣契約【一般競争契約(総合評価)(令和2年度～令和4年度)】   | 20             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 21 | 理工科学株式会社              | 2050001002451 | 使用済燃料溶解試験に係る試験装置の運転・保守及び分析業務請負契約【随意契約(公募)(令和2年度～令和4年度)】        | 18             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 22 | 理工科学株式会社              | 2050001002451 | 抽出剤TDdPTDA及びHex(HexPh)PTDAの購入                                  | 4              | 一般競争契約(最低価格) | 2              | 99.7% | －                                                       |
| 23 | 理工科学株式会社              | 2050001002451 | TEDDGA抽出剤の購入                                                   | 2              | 随意契約(少額)     | －              | －     | －                                                       |
| 24 | 原子力エンジニアリング株式会社       | 1050001004639 | MA分離プロセスに関する試験研究に係る試験装置の運転・保守及び分析業務請負契約【随意契約(公募)(令和2年度～令和4年度)】 | 19             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 25 | 原子力エンジニアリング株式会社       | 1050001004639 | TRU高温化学試験設備の運転・保守及び試験補助に関する労働者派遣契約                             | 18             | 一般競争契約(総合評価) | 1              | －     | －                                                       |
| 26 | 原子力エンジニアリング株式会社       | 1050001004639 | ホット試験試料の調製及び分析に係る労働者派遣契約【随意契約(不落・不調)(令和2年度～令和4年度)】             | 11             | その他          | －              | －     | －                                                       |
| 27 | 株式会社巴商会               | 4010801008518 | GE－5型(N2用)の真空再排気                                               | 5              | 一般競争契約(最低価格) | 1              | －     | －                                                       |
| 28 | 株式会社巴商会               | 4010801008518 | TRU高温化学モジュール ガス分析計定期点検作業                                       | 0.8            | 随意契約(少額)     | －              | －     | －                                                       |
| 29 | 株式会社巴商会               | 4010801008518 | 高圧ガス製造設備の定期自主検査                                                | 0.7            | 随意契約(少額)     | －              | －     | －                                                       |
| 30 | 株式会社巴商会               | 4010801008518 | アルゴンガスカードル定期点検作業                                               | 0.6            | 随意契約(少額)     | －              | －     | －                                                       |