

## 平成28年度行政事業レビューシート (復興庁)

| 事業名  | 東北復興のためのクリーンエネルギー研究開発推進  |                       |        | 担当部局       | 復興庁   | 作成責任者  |                               |                 |   |
|--|--|-----------------------|--------|------------|---|--------|-------------------------------|-----------------|---|
| 事業開始年度   | 平成24年度   | 事業終了(予定)年度            | 平成27年度 | 担当課室       | 統括官付参事官(予算・会計担当)                            | 参事官    | 後藤 浩平                         |                 |   |
| 会計区分   | 東日本大震災復興特別会計   |                       |        |            |   |        |                               |                 |   |
| 根拠法令<br>(具体的な条項も記載)                              | -  |                       |        | 関係する計画、通知等 | 東日本大震災からの復興の基本方針<br>(平成23年7月東日本大震災復興対策本部決定) |        |                               |                 |   |
| 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<br>(目指す姿を簡潔に。3行程度以内)                       | 「東日本大震災からの復興の基本方針」(平成23年7月29日東日本大震災復興対策本部決定)に基づき、東日本大震災により被災した東北の復興と、東北の潜在力を活かした技術革新による日本全体の再生を目指し、東北の風土・地域性等を考慮し、将来的に事業化・実用化され、新たな環境先進地域として発展することに貢献する再生可能エネルギー技術を創出する。   |                       |        |            |   |        |                               |                 |   |
| 事業概要<br>(5行程度以内。別添可)                             | 東北大学を中核とした研究機関等と地元自治体・企業の協力を得て、被災地の復興につながる研究開発を実施する。具体的には三陸海岸において活用が期待される海洋再生可能エネルギー(波力・潮力)、微細藻類のエネルギー利用、人・車等のモビリティの視点を加えた都市の総合的なエネルギー管理についての研究開発を実施。<br>なお、平成28年度は文部科学省一般会計に計上(「東北復興のためのクリーンエネルギー研究開発推進」文部科学省新28-0016)。 |                       |        |            |   |        |                               |                 |   |
| 実施方法   | 補助   |                       |        |            |   |        |                               |                 |   |
| 予算額・執行額<br>(単位:百万円)                              | 予算の状況  | 25年度                  | 26年度   | 27年度       | 28年度  | 29年度要求 |                               |                 |   |
|  |  | 当初予算                  | 814    | 804        | 647   | -      | -                             |                 |   |
|  |  | 補正予算                  | -      | -          | -   | -      | -                             |                 |   |
|  |  | 前年度から繰越し              | -      | -          | -   | -      | -                             |                 |   |
|  |  | 翌年度へ繰越し               | -      | -          | -   | -      | -                             |                 |   |
|  |  | 予備費等                  | -      | -          | -   | -      | -                             |                 |   |
|  | 計  | 814                   | 804    | 647        | 0   | 0      |                               |                 |   |
|  | 執行額  | 814                   | 804    | 647        |   |        |                               |                 |   |
| 執行率(%)   | 100%   | 100%                  | 100%   |            |   |        |                               |                 |   |
| 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     | 25年度       | 26年度  | 27年度   | 中間目標<br>- 年度                  | 目標最終年度<br>28 年度 |   |
|  | 平成28年度までに本事業で研究開発を進める6テーマにおいて、1テーマにつき少なくとも1つの技術を実証する。  | 本事業により創出した技術を実証した累積件数 | 成果実績   | 件          | 3   | 8      | 12                            | -               | - |
|  |  |                       | 目標値    | 件          | -   | -      | -                             | -               | 6 |
|  |  |                       | 達成度    | %          | -   | -      | -                             | -               | - |
| 成果目標及び成果実績(アウトカム)欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙1】に記載 |  |                       |        |            |   |        | <input type="checkbox"/> チェック |                 |   |
| 活動指標及び活動実績<br>(アウトプット)                           | 活動指標   |                       | 単位     | 25年度       | 26年度  | 27年度   | 28年度活動見込                      |                 |   |
|  | 特許出願件数   | 活動実績                  | 件      | 9          | 7   | 2      | -                             |                 |   |
|  |  | 当初見込み                 | 件      | 6          | 6   | 6      | -                             |                 |   |
| 単位当たりコスト   | 算出根拠   |                       | 単位     | 25年度       | 26年度  | 27年度   | 28年度活動見込                      |                 |   |
|  | 予算額/特許出願件数(百万円/件)  | 単位当たりコスト              | 百万円/件  | 90.4       | 114.9                                       | 323.5  | -                             |                 |   |
|  |  | 計算式                   | 百万円/件  | 814/9      | 804/7                                       | 647/2  | -                             |                 |   |
| 平成28・29年度予算内訳<br>(単位:百万円)                        | 歳出予算目  | 28年度当初予算              | 29年度要求 | 主な増減理由     |   |        |                               |                 |   |
|  | 科学技術振興謝金   | -                     | -      |            |   |        |                               |                 |   |
|  | 科学技術振興職員旅費   | -                     | -      |            |   |        |                               |                 |   |
|  | 科学技術振興委員等旅費  | -                     | -      |            |   |        |                               |                 |   |
|  | 科学技術振興庁費   | -                     | -      |            |   |        |                               |                 |   |
|  | 環境技術等研究開発推進事業費補助金  | -                     | -      |            |   |        |                               |                 |   |
|  | 計  | 0                     | 0      |            |   |        |                               |                 |   |

|                             |      |   |  |     |    |               |      |      |              |                |
|-----------------------------|------|---|--|-----|----|---------------|------|------|--------------|----------------|
| 政策評価、経済・財政再生アクション・プログラムとの関係 | 政策評価 | 政策  | 9 未来社会に向けた価値創出の取組と経済・社会的課題への対応(旧 9 科学技術の戦略的重点化)              |     |    |               |      |      |              |                |
|                             |      | 施策  | 9-2 環境・エネルギーに関する課題への対応(旧 9-3 環境分野の研究開発の重点的推進)                |     |    |               |      |      |              |                |
|                             |      | 測定指標  | 定量的指標  |     | 単位 | 25年度          | 26年度 | 27年度 | 中間目標<br>- 年度 | 目標年度<br>28 年度  |
|                             |      |   | 東北復興のためのクリーンエネルギー研究開発推進事業により、技術を地域の中で実際に活用・検証し、基本設計を確立した累積件数 | 実績値 | 件  | 3             | 8    | 12   | -            | -              |
|                             |      |   |  | 目標値 | 件  | -             | -    | -    | -            | 6              |
|                             |      |   | 定量的指標  |     | 単位 | 25年度          | 26年度 | 27年度 | 中間目標<br>- 年度 | 目標年度<br>28 年度  |
|                             |      |   | 東北復興のためのクリーンエネルギー研究開発推進事業による特許出願件数                           | 実績値 | 件  | 9             | 7    | 2    | -            | -              |
|                             |      |   |  | 目標値 | 件  | 6             | 6    | 6    | -            | 6              |
|                             |      | 本事業の成果と上位施策・測定指標との関係  |  |     |    |               |      |      |              |                |
|                             |      | 東北の風土・地域性等を考慮した、再生可能エネルギー技術等の研究開発を推進することで、上位施策の達成目標の1つである低炭素社会の実現、又は東日本大震災からの復興に貢献する環境エネルギー分野の研究体制を整備するとともに、同分野の研究成果を創出することに寄与する。 |  |     |    |               |      |      |              |                |
| 経済・財政再生アクション・プログラムとの関係      | 政策評価 | 改革項目  | 分野:  | -   | -  |               |      |      |              |                |
|                             |      | (第一階層) KPI  | KPI (第一階層)   |     | 単位 | 計画開始時<br>- 年度 | 27年度 | 28年度 | 中間目標<br>- 年度 | 目標最終年度<br>- 年度 |
|                             |      |   | 成果実績   | -   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      |   | 目標値  | -   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      |   | 達成度  | %   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      | (第二階層) KPI  | KPI (第二階層)   |     | 単位 | 計画開始時<br>- 年度 | 27年度 | 28年度 | 中間目標<br>- 年度 | 目標最終年度<br>- 年度 |
|                             |      |   | 成果実績   | -   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      |   | 目標値  | -   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      |   | 達成度  | %   | -  | -             | -    | -    | -            |                |
|                             |      | 本事業の成果と改革項目・KPIとの関係   |  |     |    |               |      |      |              |                |
| -                           |      |   |  |     |    |               |      |      |              |                |

事業所管部局による点検・改善

| 項目                              |  | 評価  | 評価に関する説明   |
|---------------------------------|--|---|--|
| 国費投入の必要性                        | 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。                                | ○   | 東日本大震災からの復興の基本方針に基づき、被災地域の環境先進地域としての復興を実現するため、被災自治体の参画を得て、東北の風土・特性を踏まえた再生可能エネルギーに関する技術開発を実施する事業であり、復興に加え我が国のエネルギー問題克服にも貢献することから、ニーズを的確に反映しており、国が実施すべき優先度の高い事業である。                          |
|                                 | 地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。                                 | ○   | 東日本大震災からの復興の基本方針に基づき、被災地域の環境先進地域としての復興を実現するため、被災自治体の参画を得て、東北の風土・特性を踏まえた再生可能エネルギーに関する技術開発を実施する事業であり、復興に加え我が国のエネルギー問題克服にも貢献することから、ニーズを的確に反映しており、国が実施すべき優先度の高い事業である。                          |
|                                 | 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。                   | ○   | 東日本大震災からの復興の基本方針に基づき、被災地域の環境先進地域としての復興を実現するため、被災自治体の参画を得て、東北の風土・特性を踏まえた再生可能エネルギーに関する技術開発を実施する事業であり、復興に加え我が国のエネルギー問題克服にも貢献することから、ニーズを的確に反映しており、国が実施すべき優先度の高い事業である。                          |
| 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。                                   | ○   | 事業を実施する研究機関は、公募を実施するとともに、外部有識者により構成される審査会を経て、委託先も含めて選定されており、競争性や選定の妥当性は十分確保されている。また、当該事業は複数年の研究であることから、2年目以降も継続するため、形式的に競争性のない随意契約となるが、課題の進捗状況等を反映し、毎年度適宜見直しをしている。                         |
|                                 | 一般競争入札、総合評価入札又は随意契約(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。    | 無   |  |
|                                 | 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。  | ○   | 事業を実施する研究機関は、外部有識者により構成される審査会を経て、委託先も含めて選定されており、負担関係は妥当である。  |
|                                 | 単位当たりコスト等の水準は妥当か。  | ○   | 書面及び現地での調査により、単位当たりのコスト水準が妥当であることを確認している。  |
|                                 | 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。                              | ○   | 書面及び現地での調査により、資金が適切に執行されていること、その合理性を確認している。  |
|                                 | 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。                             | ○   | 書面及び現地での調査により、事業実施に最低限必要なものに限られているか等を確認している。   |
| 利用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)    | -  | -   |  |
| 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。     | ○  | 各課題において、地方自治体や地元企業と連携し、効率的な事業運営を行っている。  |  |
| 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。                                   | ○   | おおむね計画通り成果を創出できており、成果実績は見込みにあったものである。  |
|                                 | 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。   | -   | -  |
|                                 | 活動実績は見込みに見合ったものであるか。                                       | ○   | おおむね当初計画通り進捗し、活動実績は見込みにあったものである。   |
|                                 | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。                                   | ○   | 本事業で整備した設備等を活用し、成果創出している。  |
| 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) | ○   | (微細藻類のエネルギー利用等について)<br>・文部科学省では長期的な取組が必要な次世代の微細藻類の利用技術についての基礎研究を実施。<br>・農水省では農産漁村地域におけるエネルギーの地産地消を進めるため、微細藻類の国内での培養や副産物利用等の研究開発を実施。<br>・経済産業省では大規模かつ工業的に微細藻類を利用した燃料を生産するための技術についての研究開発を実施。 |
|                                 | 所管府省・部局名   | 事業番号  | 事業名  |
|                                 | 農林水産省技術会議事務局研究開発官(環境)室                                     |   | 技術でつなぐバリューチェーン構築のための研究開発   |
| 資源エネルギー庁省エネルギー・新エネルギー部新エネルギー対策課 | 352  | 戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業  |  |
| 点検・改善結果                         | 点検結果   | ・被災地域の環境先進地域としての復興を実現することを目的として、「東日本大震災からの復興の基本方針」に基づき実施するものであり、国が実施すべき優先度の高い事業。<br>・事業を効果的かつ効率的に実施するため、参画自治体も出席の下で外部有識者からなる運営委員会などを開催し、その検討・助言を踏まえ事業を遂行。 |  |
|                                 | 改善の方向性   | 上記の点検結果を踏まえつつ、引き続き文部科学省一般会計にて、本事業の目的を達成するため、予算を効果的かつ適切に執行していく。  |  |

外部有識者の所見

点検対象外

行政事業レビュー推進チームの所見

終了  
予定

当該事業は終了するが、得られた知見は他の事業にも活用していくこと。

所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況

予定  
通り  
終了

事業の目的である将来的に事業化・実用化され、新たな環境先進地域として発展することに貢献する再生可能エネルギー技術を創出することを平成27年度予算において効率的に遂行した。なお、平成28年度以降は、文部科学省一般会計において予算計上し、引き続き、本事業の目的を達成するため、予算を効果的かつ効率的に執行していく。

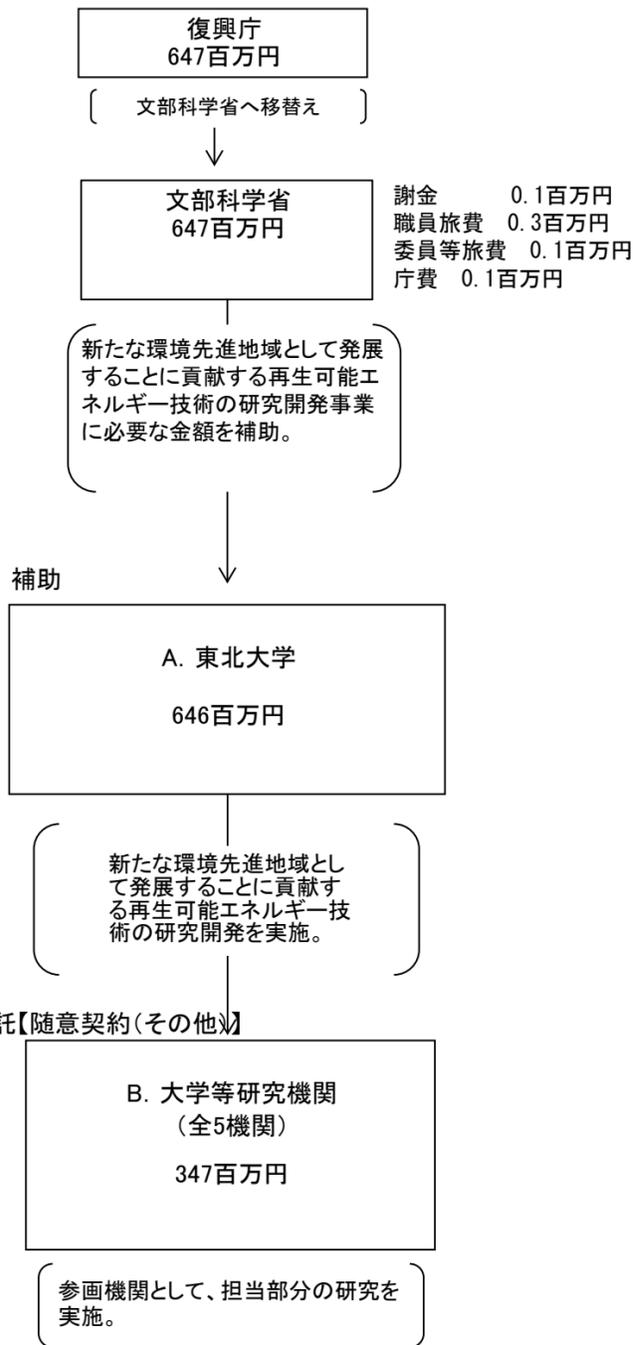
備考

関連する過去のレビューシートの事業番号

|        |     |        |     |        |      |  |
|--------|-----|--------|-----|--------|------|--|
| 平成22年度 | -   | 平成23年度 | -   | 平成24年度 | 15   |  |
| 平成25年度 | 046 | 平成26年度 | 065 | 平成27年度 | 0063 |  |

※平成27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)



※文部科学省において、初年度に委託先も含めて公募選定を実施。

