

## 平成23年行政事業レビューシート

(文部科学省)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------------|------|-------------------|---------|---------------|
| 事業名                        | 数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 担当部局庁      | 研究振興局                            |      | 作成責任者             |         |               |
| 事業開始・終了(予定)年度              | 平成24年度～平成28年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 担当課室       | 基礎研究振興課                          |      | 基礎研究振興課長<br>内丸 幸喜 |         |               |
| 会計区分                       | 一般会計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 施策名        | X-8 新興・融合領域の研究開発の推進              |      |                   |         |               |
| 根拠法令<br>(具体的な条項も記載)        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 関係する計画、通知等 | 第4期 科学技術基本計画<br>(平成23年8月19日閣議決定) |      |                   |         |               |
| 事業の目的<br>(目指す姿を簡潔に。3行程度以内) | 情報化等により諸科学や産業界ではデータが大量かつ複雑化する傾向にあり、この効果的活用が課題となっている。またリスク評価・予測・シミュレーション・CG・暗号セキュリティ等の数学が直接使われる分野の社会的重要性が一層増大している。このような背景により数学・数理科学の活用が必要不可欠となっており、近年欧米・アジア諸国では数学・数理科学関連のプロジェクトや研究所創設が行なわれている。そこで産業界や諸科学分野において従来の方法では解決困難な課題に対して、数学・数理科学との協働による研究を促進し、様々な課題の解決に貢献し、新たな価値の芽の創出を図る。                                                                               |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
| 事業概要<br>(5行程度以内。別添可)       | 数学・数理科学者と諸科学・産業における研究者とが議論する場を形成し、両者の協働作業による研究テーマの設定から課題解決型研究の実施につなげていく枠組みを構築する。具体的には、○諸科学分野・産業界側から数学・数理科学者側へ課題(ニーズ)を提示するセミナーの開催、○諸学会での合同セッションの開催、数学・数理科学者が産業界の現場を訪問してのヒアリング実施、○諸科学・産業界からの相談・コンサルティング等の活動を通じて、諸科学・産業界に潜在する数学・数理科学による解決が期待できる課題を発掘する。発掘された課題について、研究集会を企画・開催し、課題(ニーズ)とその解決に貢献し得る数学・数理科学的手法(シーズ)のマッチングを行なう。その中から研究対象として有望なテーマを選出し、課題解決型研究につなげていく。 |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
| 実施方法                       | <input type="checkbox"/> 直接実施 <input checked="" type="checkbox"/> 業務委託等 <input type="checkbox"/> 補助 <input type="checkbox"/> 貸付 <input type="checkbox"/> その他                                                                                                                                                                                                   |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
| 予算額・執行額<br>(単位:百万円)        | 予算の状況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 当初予算            | 20年度       | 21年度                             | 22年度 | 23年度              | 24年度要求  |               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 補正予算            |            |                                  |      |                   | 20      |               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 繰越し等            |            |                                  |      |                   |         |               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 計               |            |                                  |      |                   | 20      |               |
|                            | 執行額                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
|                            | 執行率(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
| 成果目標及び成果実績<br>(アウトカム)      | 成果指標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            | 単位                               | 20年度 | 21年度              | 22年度    | 目標値<br>(28年度) |
|                            | 課題解決型研究につなげるべき研究テーマの選出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成果実績            | テーマ        |                                  |      |                   |         | 5             |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 達成度             | %          |                                  |      |                   |         |               |
| 活動指標及び活動実績<br>(アウトプット)     | 活動指標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            | 単位                               | 20年度 | 21年度              | 22年度    | 24年度活動見込      |
|                            | 課題解決型研究につなげるための研究集会の開催                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 活動実績<br>(当初見込み) | 回          |                                  |      |                   |         | ※24年度の活動見込である |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                                  |      | ( )               | ( 20回 ) |               |
| 単位当たりコスト                   | 3. 8百万円(円/テーマ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | 算出根拠       | 19百万円/5テーマ                       |      |                   |         |               |
| 平成23・24年度予算内訳              | 費目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23年度当初予算        | 24年度要求     | 主な増減理由                           |      |                   |         |               |
|                            | 職員旅費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —               | 0.4百万円     | 平成24年度新規要求                       |      |                   |         |               |
|                            | 委員等旅費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —               | 0.4百万円     |                                  |      |                   |         |               |
|                            | 庁費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —               | 0.1百万円     |                                  |      |                   |         |               |
|                            | 科学技術総合研究委託費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —               | 19百万円      |                                  |      |                   |         |               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |                                  |      |                   |         |               |
| 計                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20百万円           |            |                                  |      |                   |         |               |

| 事業所管部局による点検                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|
|                                          | 評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 項目                                    | 特記事項 |
| 目的・予算の状況                                 | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。             |      |
|                                          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業ではないか。 |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。              |      |
| 資金の流れ、費目・使途                              | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。              |      |
|                                          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。          |      |
|                                          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 受益者との負担関係は妥当であるか。                     |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。         |      |
|                                          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。        |      |
| 活動実績、成果実績                                | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。             |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。          |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 活動実績は見込みに見合ったものであるか。                  |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか。   |      |
|                                          | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。              |      |
| 点検結果                                     | <p>近年、計測機器や計算機の進歩、情報化の進展に伴い、諸科学や産業界ではデータが大量かつ複雑化する傾向にあり、この効果的活用が課題となっている。またリスク評価・予測・シミュレーション・CG・暗号セキュリティ等の数学・数理科学が直接使われる分野の社会的重要性が一層増大している。このような背景により数学・数理科学の活用が必要不可欠となっているため、欧米・アジア諸国では関連プロジェクトや研究所創設が行なわれている。また、第4期科学技術基本計画においては、数理科学等の領域横断的な科学技術の強化の必要性が明記されているところ。</p> <p>このような数学イノベーションの重要性が増している背景事情等に鑑みると、本事業は社会的なニーズが高く、着実な実施が必要と判断される。</p> |                                       |      |
| 予算監視・効率化チームの所見                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |
|                                          | <p>本事業は、事業の成果目標も立てられ、事業効果についても適切に検討されており、広く国民のニーズに応える事業であると考えられることから、当省の事業として実施することが必要と認められる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |      |
| 上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点(概算要求における反映状況等) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |
| 補記（過去に事業仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載）  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |      |

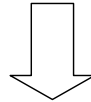
※当該資金の流れは、予算積算上において想定される資金の流れを記載したものであり、実際の資金の流れとは異なる可能性がある。

文部科学省  
20百万円

・職員旅費 0.4百万円  
・委員等旅費 0.4百万円  
・庁費 0.1百万円

を含む

（産業界や諸科学分野において従来の方法では解決困難な課題に対して、数学・数理科学との協働による研究を促進し、様々な課題の解決に貢献し、新たな価値の芽の創出を図る。）



【公募・委託】

A. 「数学・数理科学と諸科学・産業との協働による  
イノベーション創出のための研究促進プログラム」  
大学、研究機関等  
19,060千円 全1件（予定）

（数学・数理科学者と諸科学・産業における研究者とが議論する場を形成し、両者の協働作業による研究テーマの設定から課題解決型研究の実施につなげていく枠組みを構築する。）

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）

| <b>費目・使途</b><br>(「資金の流れ」<br>においてブロッ<br>クごとに最大の<br>金額が支出され<br>ている者につい<br>て記載する。費<br>目と使途の双方<br>で実情が分かる<br>ように記載) | A.大学・研究機関等 |                 |              | E.  |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------------|
|                                                                                                                 | 費 目        | 使 途             | 金 額<br>(百万円) | 費 目 | 使 途          | 金 額<br>(百万円) |
|                                                                                                                 | 委託費        | 旅費・謝金・人件費・消耗品費等 | 19           |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 | 計          |                 | 19           | 計   |              | 0            |
|                                                                                                                 | B.         |                 |              | F.  |              |              |
|                                                                                                                 | 費 目        | 使 途             | 金 額<br>(百万円) | 費 目 | 使 途          | 金 額<br>(百万円) |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
| 計                                                                                                               |            | 0               | 計            |     | 0            |              |
| C.                                                                                                              |            |                 | G.           |     |              |              |
| 費 目                                                                                                             | 使 途        | 金 額<br>(百万円)    | 費 目          | 使 途 | 金 額<br>(百万円) |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
| 計                                                                                                               |            | 0               | 計            |     | 0            |              |
| D.                                                                                                              |            |                 | H.           |     |              |              |
| 費 目                                                                                                             | 使 途        | 金 額<br>(百万円)    | 費 目          | 使 途 | 金 額<br>(百万円) |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
|                                                                                                                 |            |                 |              |     |              |              |
| 計                                                                                                               |            | 0               | 計            |     | 0            |              |