

| 平成28年度行政事業レビューシート (復興庁)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                              |      |                  |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|------------|-----------------|
| 事業名                                | 福島イノベーション・コースト構想に基づく先端農林業ロボット研究開発事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                              |      | 担当部局庁            | 復興庁                                                                                                                   |        |           | 作成責任者 |            |                 |
| 事業開始年度                             | 平成28年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 事業終了<br>(予定) 年度 | 平成32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<br>条項も記載)            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                              |      | 関係する計画、<br>通知等   | 食料・農業・農村基本計画(平成27年3月31日閣議決定)<br>福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想研究<br>会報告書(平成26年6月23日福島・国際研究産業都市(イノ<br>ベーション・コースト)構想研究会決定) |        |           |       |            |                 |
| 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<br>潔に。3行程度<br>以内) | 東日本大震災によって多大な影響を受けた福島県浜通り地域において、産業基盤の再構築を目指す「福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構<br>想研究会報告書」が取りまとめられた。本報告書では先端技術を全国に先駆けて実施することを通じて、地域の農林水産業の復興・再生を目指すこととさ<br>れており、農林水産分野の研究開発・実証プロジェクトを着実に実施することが課題となっている。そこで、本事業を通じて先進的技術の開発・実証研究の<br>取組を支援することを目的としている。                                                                                                                                                                                         |                 |                                                              |      |                  |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
| 事業概要<br>(5行程度以<br>内。別添可)           | 福島県浜通りや避難区域の15市町村を対象とし、農林業に関する作業の効率化、省力化、軽労化に資するロボットの研究開発を行うことを目的とする。具<br>体的に支援の対象とする課題は以下の4つ。<br>①ロボットトラクタの開発及び実証 ②除草用ロボットの開発及び実証 ③アシストスーツの開発及び実証 ④苗木植栽ロボットの開発及び実証                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                              |      |                  |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
| 実施方法                               | 補助                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                              |      |                  |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
| 予算額・<br>執行額<br>(単位:百万円)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | 25年度                                                         | 26年度 | 27年度             | 28年度                                                                                                                  | 29年度要求 |           |       |            |                 |
|                                    | 予算<br>の<br>状<br>況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 当初予算            | -                                                            | -    | -                | 95                                                                                                                    | 95     |           |       |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 補正予算            | -                                                            | -    | -                | -                                                                                                                     |        |           |       |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 前年度から繰越し        | -                                                            | -    | -                | -                                                                                                                     |        |           |       |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 翌年度へ繰越し         | -                                                            | -    | -                | -                                                                                                                     |        |           |       |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 予備費等            | -                                                            | -    | -                | -                                                                                                                     |        |           |       |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 計               | 0                                                            | 0    | 0                | 95                                                                                                                    | 95     |           |       |            |                 |
|                                    | 執行額                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | -                                                            | -    | -                |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
|                                    | 執行率 (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | -                                                            | -    | -                |                                                                                                                       |        |           |       |            |                 |
| 成果目標及び成<br>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>32 年度 |
|                                    | ①60馬力級のトラクタに搭載可能な無人型の自動走行システム開発。1ha区画以下のほ場で耕うん、代かき、施肥、大豆は種作業及び営農再開前の除染後農地の保全管理作業において有人トラクタと同程度以上の作業精度。有人ー無人トラクタ2台の組作業により、1台の有人トラクタ作業に比べて1.5倍程度の作業能率。<br>②最大傾斜45度に対応し、0.5m/s程度で走行可能な走行部を有し、慣行の刈払機と同程度の刈取精度で、人力の2倍以上の作業能率。軽トラックに積載可能な機体寸法、質量のものとし、早期の実用化。<br>③「マッスルスーツ」及び「スタンドアローン型マッスルスーツ」を改良した農作業向けモデルの開発により、一定作業速度でのモデル作業実行時の最大筋力などを装置装着なしの場合と比較して1～2割軽減。<br>④10,000本/ha又は5,000本/ha植栽に対応した作業性能、人力植栽900本/日を上回る植付作業能率1,000本/日、植栽後の活着率90%。 |                 | 先端技術を用いた被災地の農業の復興を目的として、左記の①～④の性能を備えた各農林業ロボットの開発・改良等を行う研究課題数 |      | 成果実績             | -                                                                                                                     | -      | -         | -     | -          | -               |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                              |      | 目標値              | 課題                                                                                                                    | -      | -         | -     | -          | 4               |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                              |      | 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     | 25年度    | 26年度  | 27年度  | 28年度活動見込 |      |        |        |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|--------|---------|-------|-------|----------|------|--------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                 | 先端技術を用いた被災地の農業の復興を目的として実施する課題数 |                    | 活動実績     |        | 課題      | -     | -     | -        | 4    |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    | 当初見込み    |        | 課題      | -     | -     | -        | 4    |        |        |
| 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 |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | 執行額／実施課題数                      |                    | 単位当たりコスト |        | 百万円     | -     | -     | -        | 23.8 |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    | 計算式      |        | 百万円/課題数 | -     | -     | -        | 95/4 |        |        |
| 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 |         |       |       |          |      |        |        |
|                             | 農林水産試験研究費補助金                                                                                                                                                                                    |                                | 95                 | 95       | -      |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
| 計                           |                                                                                                                                                                                                 | 95                             | 95                 |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
| 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                             | 2. 農業の持続的な発展       |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | 施策                             | ⑩戦略的な研究開発と技術移転の加速化 |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | 測定指標                           | 定量的指標              |          |        |         | 単位    | 25年度  | 26年度     | 27年度 | 中間目標   | 目標年度   |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                | -                  |          |        |         | 年度    |       | 年度       |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        | 実績値     | -     | -     | -        | -    | -      | -      |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | 目標値                            | -                  | -        | -      | -       | -     | -     |          |      |        |        |
|                             | 本事業の成果と上位施策・測定指標との関係                                                                                                                                                                            |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             | 福島県浜通りや避難区域の15市町村を対象とし、農林業に関する作業の効率化、省力化、軽労化に資するロボットの研究開発を推進する。このことにより、「福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想研究会報告書」の実現、具体的には、東日本大震災によって多大な影響を受けた福島県浜通り地域において、先端技術を全国に先駆けて実施することを通じて、地域の農林水産業の復興・再生に寄与する。 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             | アクション・プログラムとの関係                                                                                                                                                                                 | 改革項目                           | 分野:                | -        |        |         |       |       |          |      |        |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | (第一階層) KPI                     | KPI (第一階層)         |          |        |         | 単位    | 計画開始時 | 27年度     | 28年度 | 中間目標   | 目標最終年度 |
|                             |                                                                                                                                                                                                 |                                | -                  |          |        |         | 年度    | 年度    | 年度       | 年度   | 年度     | 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 | 27年度  | 28年度     | 中間目標 | 目標最終年度 |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                 | -                              |                    |          |        | 年度      | 年度    | 年度    | 年度       | 年度   | 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         |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |
| -                           |                                                                                                                                                                                                 |                                |                    |          |        |         |       |       |          |      |        |        |

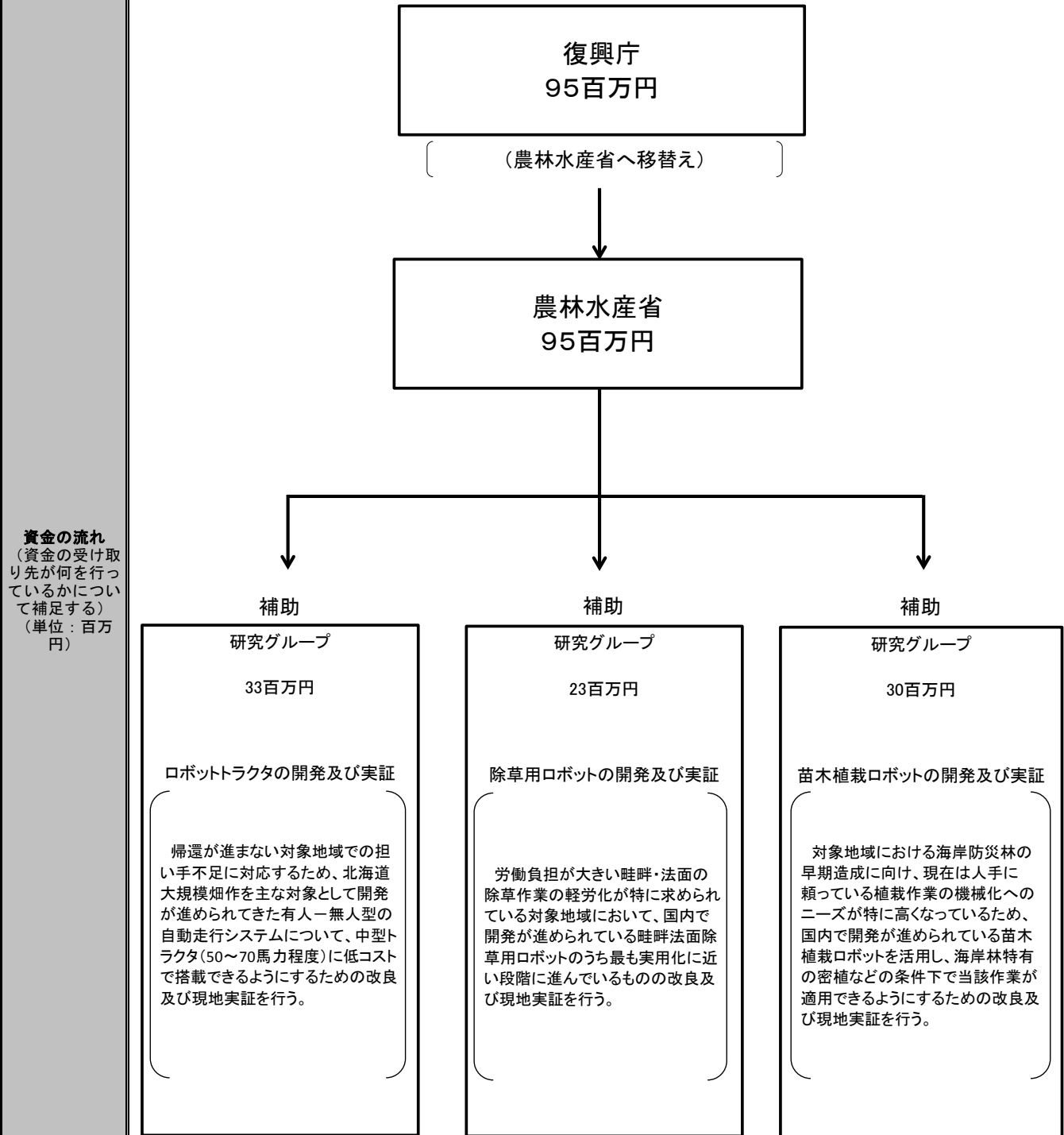
| 事業所管部局による点検・改善          |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 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。                                                                |      | ○   | 福島県浜通り地域においてイノベーションによる産業基盤の再構築を目指す「福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想」は、地元を含む産学官の有識者で構成される福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想研究会にて平成26年6月23日にとりまとめられたもので、当該構想を実現するという本事業の目的は国民や社会のニーズを反映している。                                               |
|                         | 地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。                                                                 |      | ○   | 福島県浜通り地域においてイノベーションによる産業基盤の再構築を目指すため取りまとめられた「福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想研究会報告書」では浜通り地域の再生を「国の責任」として実現することが掲げられた。また、本構想は国、福島県、地元市町村がそれぞれ単独で成し遂げることは難しく、この3者をはじめとする関係者が一体となって取組を進めていく必要がある。                                    |
|                         | 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。                                                   |      | ○   | 福島県浜通り地域においてイノベーションによる産業基盤の再構築を目指す「福島・国際研究産業都市(イノベーション・コースト)構想研究会報告書」が取りまとめられた。本報告書では浜通り地域の再生を国の責任として実現することが掲げられており、農林水産分野においても先端技術を全国に先駆けて実施することを通じて、東日本大震災と津波によって大きな被害を被った地域の農林水産業の復興・再生を目指すこととなっており、その着実な実施が必要、かつ、優先度が高い。 |
| 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。                                                                   |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 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。                                    |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 競争性のない随意契約となったものはないか。                                                                      |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 受益者との負担関係は妥当であるか。                                                                          |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 単位当たりコスト等の水準は妥当か。                                                                          |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。                                                              |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。                                                             |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 事業の有効性                  | 不用率が大きい場合、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。                                                                |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。                                                                   |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 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。                                                                       |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 関連事業                    | 整備された施設や成果物は十分に活用されているか。                                                                   |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 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)                                 |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 所管府省・部局名                                                                                   | 事業番号 | 事業名 |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 点検結果・改善                 | 点検結果                                                                                       |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | 改善の方向性                                                                                     |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 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        |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 現状通り                    | 先端技術を全国に先駆けて実施することを通じ、地域の農林水産業の復興・再生を図ることを目的とした復興に資する必要性の高い事業である。引き続き効率性に留意しつつ予算の執行を進めること。 |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況 |                                                                                            |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |
| 現状通り                    | 事業の目的である先端技術を全国に先駆けて実施することを通じた地域の農林水産業の復興・再生の達成に向け、引き続き効率的・効果的な予算の執行に努めていく。                |      |     |                                                                                                                                                                                                                              |

|    |  |
|----|--|
| 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 | - |  |
| 平成25年度 | - | 平成26年度 | - | 平成27年度 | - |  |

※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。



復興庁  
95百万円

(農林水産省へ移替え)

農林水産省  
95百万円

補助

研究グループ

33百万円

## ロボットトラクタの開発及び実証

帰還が進まない対象地域での担い手不足に対応するため、北海道大規模畑作を主な対象として開発が進められてきた有人一人型の自動走行システムについて、中型トラクタ(50〜70馬力程度)に低コストで搭載できるようにするための改良及び現地実証を行う。

補助

研究グループ

23百万円

除草用ロボットの開発及び実証

労働負担が大きい畦畔・法面の除草作業の軽労化が特に求められている対象地域において、国内で開発が進められている畦畔法面除草用ロボットのうち最も実用化に近い段階に進んでいるものの改良及び現地実証を行う。

補助

研究グループ

30百万円

苗木植栽ロボットの開発及び実証

対象地域における海岸防災林の早期造成に向け、現在は人手に頼っている植栽作業の機械化へのニーズが特に高くなっているため、国内で開発が進められている苗木植栽ロボットを活用し、海岸林特有の密植などの条件下で当該作業が適用できるようにするための改良及び現地実証を行う。

※上記3研究グループのほか、同様の仕組みで1研究グループ(9百万円)で研究を実施予定。

※新規要求事業であるため、上記の金額については現時点での見込み。

| 費目・使途<br>(「資金の流れ」においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。費目と使途の双方で実情が分かるように記載) | A.  |     |              | B.  |     |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|
|                                                                          | 費 目 | 使 途 | 金 額<br>(百万円) | 費 目 | 使 途 | 金 額<br>(百万円) |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          |     |     |              |     |     |              |
|                                                                          | 計   |     | 0            | 計   |     | 0            |

支出先上位10者リスト

| A. |       |         |         |                |      |                |     |                                                 |
|----|-------|---------|---------|----------------|------|----------------|-----|-------------------------------------------------|
|    | 支 出 先 | 法 人 番 号 | 業 務 概 要 | 支 出 額<br>(百万円) | 契約方式 | 入札者数<br>(応募者数) | 落札率 | 一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策<br>(支出額10億円以上) |
| 1  |       |         |         |                |      |                |     |                                                 |