**令和6年度****運輸部門エネルギー使用合理化・非化石エネルギー転換推進事業費補助金**

【応募様式２】

**（新技術活用サプライチェーン全体輸送効率化・非化石エネルギー転換推進事業）**

**実施計画書**

# **１．補助事業の名称**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　実証事業

# **２．補助事業者の概要**

## **２-１．代表申請者の概要**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事業者名称 | 会社名： |  |
| 住所： |  |
| 最寄駅： |  |
| 事業実施責任者（主担当） | 住所： |  |
| 所属・役職： |  |
|  | 氏名： |  |
|  | 電話番号： |  |
|  | E-mail： |  |

## **２-２. 共同申請者の概要**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 共同申請者 | 事業者名称 | 事業実施責任者 |
| 氏名 | 役職 | 電話番号 | E-mailｱﾄﾞﾚｽ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **２-３. 事業体制図**

**輸送事業者**

**着荷主**

**発荷主**

**その他**

# **３．補助事業の目的・概要及び補助事業に係る連携計画の概要・特徴**

**（システム･技術導入イメージ図）**

# **４．技術の革新性等**

## **４-１. 機器・技術の概要**

## **４-２．技術の新規性**

## **４-３. 技術の汎用性（普及への課題・解決策、技術の応用範囲・規模）**

## **４-４. 技術の物流情報標準ガイドラインの活用について**

|  |
| --- |
| 物流情報標準ガイドライン中に規定された3つの標準のうち、活用する予定ものについて☑を行うこと。（活用する標準数に応じて加点を実施する）□ 運送計画や集荷、入出庫、配達といった物流プロセスで用いるメッセージを定義する“物流情報標準メッセージレイアウト”□ 物流標準メッセージレイアウトを採用する各業界システムがマスタ整備をする際の指針となる”物流情報共有標準マスタ”□ メッセージやマスタで用いるデータ項目の項目名や項目定義を定める“物流情報標準データ項目一覧” |

※当該ガイドラインをどのように活用するのか具体的に記載すること。

# **５．実施スケジュール**

## **５-１．システム・機器等導入スケジュール**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **補助対象** | **概要** | **Ｒ６年度** | **Ｒ７年度** | **Ｒ８年度** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 費用内訳とスケジュールの対応がわかるように記載すること。

## **５-２．補助対象システム・機器等の稼働開始時期・箇所および効果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **補助対象システム・機器等** | **稼働開始時期** | **稼働箇所** | **想定****省エネ効果（％表記）** | **その他想定****される効果** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（参考）その他想定される効果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **効果分類** | **導入機器（例）** | **具体な効果（例）** |
| ①コスト削減 | ・AGV | ・倉庫作業員を4人工から1人工に削減 |
| ②地域貢献度 | ・充電インフラ整備による非化石エネルギー転換 | ・CO2排出量の削減、静粛性向上・自治体との災害時協定の締結 |
| ③産業競争力向上 | ・充電インフラ整備による非化石エネルギー転換 | ・荷主企業のCSR対策・Scope3排出量削減による国際競争力の強化 |

# **６．****事業効果検証**

本章では、補助事業がすべて完了した時点における効果検証について記載する。

## **６-１．検証方法**

エネルギー消費削減の検証は、事業実施前後でのエネルギー消費量および原単位あたりのエネルギー消費量の削減量（率）にて行う。検証の時期は実施する事業の特性により、事業者の創意工夫にて設定する。検証における留意点は以下の通りとする。

* 事業実施前の実績データを習得するため同程度の輸送量・輸送規模/エリアの環境のもと、少なくとも２週間以上データ収集を行うこと
* 【Ａ．連携する】（構築した共通システム）単独を実施した状態で少なくとも２週間以上データ収集を行うこと
* 上記を実施の後、【Ｂ．効率化】又は【Ｃ．転換する】を含めた全ての取組を実施したあと、少なくとも１ヶ月以上データ収集を行うこと

**６-１-１．検証予定期間**

■補助事業実施前

年　　月　　日　～　　　　年　　月　　日　（実測期間、２週間以上）

■【Ａ．連携する】単独での実施

年　　月　　日　～　　　　年　　月　　日　（実施予定期間、２週間以上）

■【Ａ．連携する】＋【Ｂ．効率化】又は【Ｃ．転換する】を含めた全ての取組を実施

年　　月　　日　～　　　　年　　月　　日　（実施予定期間、１ヶ月以上）

**６-１-２．検証方法**

**６-１-３．検証予定期間及び検証方法の妥当性について**

## **６-２．エネルギー消費量および削減量の把握**

「６-１-１．検証予定期間」で予定した各検証におけるエネルギー消費量および削減量の計画値（６-２-１においては実測値）を記載します。

**６-２-１．補助事業実施前のエネルギー消費量（２週間以上の実測値）**

**６-２-２． 【Ａ．連携する】単独実施後のエネルギー消費量および削減量**

**（計画値、２週間以上）**

**６-２-３． 【Ａ．連携する】＋【Ｂ．効率化】又は【Ｃ．転換する】を含めた全ての取組を実施後のエネルギー消費量および削減量**

**（計画値、1ヶ月以上）**

## **６-３. 原単位あたりのエネルギー消費量**

事業実施前後における原単位あたりのエネルギー消費量を算出し、エネルギー消費削減率を算出します。その際、輸送効率化およびエネルギー転換を進める取組内容によって原単位が異なるため、前述の算出根拠として、各輸送フェーズおよび原単位ごとの取組前後の原単位あたりのエネルギー消費量を記載します。

**６-３-１．事業実施前**

**６-３-１-１．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

**６-３-１-２．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

**６-３-１-３．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

**６-３-２．事業実施後**

**６-３-２-１．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

**６-３-２-２．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

**６-３-２-３．　　　　　　における原単位あたりのエネルギー消費量**

数値：　　　　単位：

**（数値の算出過程）**

## **６-４. エネルギー消費削減率（％）**

６-３で算出した事業実施前後における原単位あたりのエネルギー消費量を用い、事業実施によるエネルギー消費削減率を算出します。

　　　　　　　％

記載するエネルギーは、エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律施行規則（昭和五十四年通商産業省令第七十四号）第四条（換算の方法）および別表第１（第四条関係）におけるエネルギー換算係数を使用し算出すること。

（<https://elaws.e-gov.go.jp/document?lawid=354M50000400074_20240401_506M60000400014>）

## **６-５. 投資回収年**

事業実施に掛かる補助対象経費とエネルギー消費削減量より、投資回収年を算出します。

　　　　　　　年

**（数値の算出過程）**

※投資回収年（年）＝全事業期間における補助対象経費総額（円）／（（トラック１台あたりの事業実施前のエネルギーコスト（円/年）－トラック１台あたりの事業実施後のエネルギーコスト（円/年））×**事業終了後に本事業成果の導入が想定されるトラック車両台数（共同申請者以外の事業者においても導入見込みがある場合にあっては車両台数にカウントを行うこと）**）

※投資回収年の算出には「投資回収年算出ツール」を用いること。

## **６-６．補助事業実施におけるその他効率化等の改善効果**

# **７．資金計画**

## **７-１．補助金申請額**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ｒ６年度** | **Ｒ７年度** | **Ｒ８年度** | **合計** |
| ①補助事業に要する経費 |  |  |  |  |
| ②補助対象経費 |  |  |  |  |
| ③補助金申請額 |  |  |  |  |

※内訳については「添付 補助事業費（補助対象経費）及び補助対象外経費の内訳等」を参照

## **７-２．資金調達計画**

事業全体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **Ｒ６****年度** | **Ｒ７****年度** | **Ｒ８****年度** | **合計（円）** | **備考** |
| **補助金（円）** |  |  |  |  |  |
| **自己資金（円）** |  |  |  |  |  |
| **借入金(円)** |  |  |  |  |  |
| **合計（円）****（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |  |

　（備考）

# **８．実施体制**

## **８-１．実施体制図**

## **８-２．各社の役割**

**会社名**

**補助事業における役割**

**事業担当責任者連絡先**

**・役職・氏名：**

**・連絡先（電話・メールアドレス）：**

-----------------------------------------------------------------------------

**会社名**

**補助事業における役割**

**事業担当責任者連絡先**

**・役職・氏名：**

**・連絡先（電話・メールアドレス）：**

-----------------------------------------------------------------------------

**会社名**

**補助事業における役割**

**事業担当責任者連絡先**

**・役職・氏名：**

**・連絡先（電話・メールアドレス）：**

# **９．補助事業実施に関連する事項**

## **９-１．他の補助金との関係等**

## **９-２．その他実施上問題となる事項**

以　　　上

# **添付　補助事業費（補助対象経費）及び補助対象外経費、補助金申請額の内訳（7-2関係）**

補助事業名：

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **区分** | **Ｒ６年度** | **Ｒ７年度** | **Ｒ８年度** | **小計（円）** |
|
| **補助対象経費** | 共通システム事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| サプライチェーン輸送効率化機器事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| 充電・充填タイミング最適化実証事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| **小計（円）** | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| **補助対象外経費** |  |  |  |  |
| **消費税（円）** |  |  |  |  |
| **合計（円）（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |

補助事業者名：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **区分** | **Ｒ６年度** | **Ｒ７年度** | **Ｒ８年度** | **小計（円）** |
|
| **補助対象経費** | 共通システム事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| サプライチェーン輸送効率化機器事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| 充電・充填タイミング最適化実証事業費 | 小計（）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| （）内は補助金申請額 | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| **小計（円）** | (　　　　　) |  |  | (　　　　　) |
| **補助対象外経費** |  |  |  |  |
| **消費税（円）** |  |  |  |  |
| **合計（円）（補助事業に要する経費）** |  |  |  |  |

（備考）