【様式３】

令和５年度 脱炭素型循環経済システム構築促進事業

（うち、プラスチック等資源循環システム構築実証事業）実施計画書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事業区分選択 |  | ③ 廃棄物等バイオマスを用いた省CO2型ジェット燃料又は  ジェット燃料原料製造・社会実装化実証事業 |
|  | ④ 廃油のリサイクルプロセス構築・省CO2化実証事業 |
| 実証事業名 |  | |

１．申請者概要

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 識別番号 | *注　会社法人等番号（12桁）または法人番号（13桁）* | | | | | |
| ふりがな |  | | | | | |
| 法人・団体名  （正式名称） |  | | | | | |
| ふりがな |  | | | 役職名 | | |
| 代表者名 |  | | |  | | |
| 本社所在地 | 住所　〒 | | | | | |
| 連絡先  （窓口担当者） | 氏名  *応募申請書(様式2)の*  *担当者と統一してください* | | TEL | | | FAX |
| 所属・役職 | | E-mailアドレス | | | |
| 設立年月日 | 西暦　　　　年　　　月 | | | | | |
| 従業員数 | 人 | | （令和５年４月１日現在） | | | |
| 資本金 | 円 | | （令和５年４月１日現在） | | | |
| 直近２期間の財務データ | 期 | 年　月期 | | | 年　月期 | |
| 売上高 | 千円 | | | 千円 | |
| 税引き後利益 | 千円 | | | 千円 | |
| 純資産 | 千円 | | | 千円 | |
| 法人の  主な活動 |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 共同事業者  *※ 共同事業者が複数いる場合は、表を追加してください。*  *※ 共同事業者がいない場合は、表を削除してください。* | | | | |
| 法人名 |  | | | |
| 所在地 |  | | | |
| 窓口担当者  ・連絡先 | 氏名 | TEL | | FAX |
| 所属・役職 | E-mailアドレス | | |
| 従業員数 | 人 | | （令和５年４月１日現在） | |
| 資本金 | 円 | | （令和５年４月１日現在） | |
| 実証事業に  おける役割 |  | | | |
| 実証事業の主担当者 | *※ 大学等が体制に参画する場合は、代表研究者（研究室）が分かるように記載してください。* | | | |
| 共同実施費 | 円 | | （税別で記載） | |

２．事業実施体制（Ａ４判４枚以内）

|  |
| --- |
| 事業の実施体制図 |
| *・申請法人（代表事業者）内部及び共同事業者の役割が分かるよう図示してください。*  *・発注先に加え、補助事業者内の施工監理や経理等の体制を含め記載してください（引き伸ばし、別添可）。*  *・事業実施場所に関する情報（住所、特記事項等）を記載してください。* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請者（代表事業者）において本業務に従事する主たる担当者  *※ 主たる担当者が複数いる場合は、表を追加してください。* | | | | | |
| 氏名 |  | | 生年月日 | |  |
| 所属・役職 |  | | 経験年数（うち本業務の類似業務従事年数） | | |
| 年（　　　　年） | | |
| 専門分野 |  | | | | |
| 所有資格 |  | | | | |
| 主な業務実績 | | | | | |
| 業務名 | | 業務内容 | | 期間 | |
|  | |  | | 年　　月～　　年　　月  　年　　月～　　年　　月  　年　　月～　　年　　月  　年　　月～　　年　　月 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申請者（代表事業者）において主たる担当者以外であって本業務に従事する者  *※ 経理担当者も記載してください。* | | | |
| 申請法人の  実施体制 | 役職 | 氏名 | 本業務における役割 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 共同事業者以外の連携する法人の概要（連携する法人があれば記載）  *※ 連携する法人の数に応じて追加・削除してください。* | | |
| 法人名 | 所在地 | 事業実施における具体的な役割 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

３．実証事業概要

*※ ③代替ジェット燃料事業か④廃油リサイクル事業のいずれかを選択し、他方を削除してください。*

*※ 赤字斜フォントの注記は記載要領となりますので、提出に当たっては、削除してください。*

***※申請様式に従わない場合、審査要件外とみなす場合があります。***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ③ 廃棄物等バイオマスを用いた省CO2型ジェット燃料又はジェット燃料原料製造・社会実装化実証事業 | | |
| 代替される化石由来資源 | *・代替される化石由来資源（化石資源由来ジェット燃料又は燃料原料）を記載してください。* | |
| 代替する素材 | *・代替素材となる廃棄物等バイオマスの種類、現在の利用・処分の状況及び供給可能量を記載してください。* | |
| 製造するジェット燃料  又はジェット燃料原料  の種類 | *・ジェット燃料の種類又はジェット燃料原料の種類（ASTM規格、化学物質名称等）を記載してください。*  *・ジェット燃料原料を製造する場合は、それを用いて製造されるジェット燃料の種類も記載してください。* | |
| 代替するジェット燃料  又はジェット燃料原料  の流通量 | *・把握できる範囲で、代替用途（ジェット燃料又はジェット燃料原料）の流通量を国内、国外に分けて記載してください。* | |
| 代替目標量 | *・上記流通量の内、社会実装段階で代替を目指す量を国内、国外に分けて記載してください。* | |
| バイオジェット燃料普及  に対する技術的課題 | *・バイオジェット燃料への移行や普及のボトルネックとなっている技術的な課題を記載してください。*  *・可能な限り定量的に（数値で）記載してください。*  *・コストが課題であれば、代替される化石由来資源の価格と代替するバイオジェット燃料の現状における価格を、品質が課題であれば、必要とされる品質規格と代替するバイオジェット燃料の現状における品質などを記載してください。* | |
| 技術的課題の解決目標  及びコスト目標 | *・上記の技術的課題に対する解決目標を可能な限り定量的に（数値で）記載してください。*  *・品質が課題であれば、目標とする品質などを記載してください。*  *・現在の化石資源由来ジェット燃料の製造コスト・市場価格、代替素材による現在の製造コスト及び技術的課題が解決された場合の代替素材によるコスト目標を記載してください。* | |
| 申請事業実施期間  （右記該当（　）内に○） | （　　）①　令和５年度の単年度事業  （　　）②　令和５年度～令和６年度の２カ年度事業  （　　）③　令和５年度～令和７年度の３カ年度事業 | |
| 申請補助金額  （税別で記載）  （令和６・７年度は複数年事業の場合） | 令和５年度分 | 円 |
| 令和６年度分（２年目） | 円 |
| 令和７年度分（３年目） | 円 |
| 合計 | 円 |

*注　申請補助金額欄には、様式４の(8) 補助金所要額を記載してください。*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ④ 廃油のリサイクルプロセス構築・省CO2化実証事業 | | |
| リサイクルする  廃油の種類 | *・リサイクル原料となる廃油の種類（溶剤、潤滑油等）を記載してください。* | |
| リサイクルする廃油の  排出の状況 | *・リサイクル原料となる廃油の排出元、排出量、排出時の性状等を記載してください。* | |
| リサイクル製品の用途 | *・実証事業により構築するプロセスで製造されるリサイクル製品の用途（溶剤、潤滑油等）を記載してください。* | |
| リサイクル製品の用途の  流通量 | *・把握できる範囲で、リサイクル製品の用途の流通量（バージン製品、リサイクル製品のそれぞれ）を国内、国外に分けて記載してください。* | |
| 導入目標量 | *・上記流通量のうち、社会実装段階でリサイクル製品の導入を目指す量を国内、国外に分けて記載してください。* | |
| リサイクル製品普及  に対する技術的課題 | *・リサイクル製品普及のボトルネックとなっている技術的な課題を記載してください。*  *・可能な限り定量的に（数値で）記載してください。*  *・コストが課題であれば、バージン製品の価格とリサイクル製品の現状における価格を、品質が課題であれば、必要とされる品質規格とリサイクル製品の現状における品質などを記載してください。* | |
| 技術的課題の解決目標  及びコスト目標 | *・上記の技術的課題に対する解決目標を可能な限り定量的に（数値で）記載してください。*  *・品質が課題であれば、目標とする品質などを記載してください。*  *・現在のバージン製品の製造コスト・市場価格、リサイクル製品の現在の製造コスト及び技術的課題が解決された場合のリサイクル製品の製造コスト目標を記載してください。* | |
| 申請事業実施期間  （右記該当（　）内に○） | （　　）①　令和５年度の単年度事業  （　　）②　令和５年度～令和６年度の２カ年度事業  （　　）③　令和５年度～令和７年度の３カ年度事業 | |
| 申請補助金額  （税別で記載）  （令和６・７年度は複数年事業の場合） | 令和５年度分 | 円 |
| 令和６年度分（２年目） | 円 |
| 令和７年度分（３年目） | 円 |
| 合計 | 円 |

*注　申請補助金額欄には、様式４の(8) 補助金所要額を記載してください。*

４．実証事業詳細

|  |
| --- |
| ① 実証事業の内容（設定課題）（Ａ４判３枚以内） |
| *・実証事業の内容（目的・背景、解決すべき技術的課題、意義、事前検証の状況等）を具体的に記載してください。*  *・実証事業の手法と技術的課題の解決目標（技術的課題に対してどのような手法で解決を目指すのか、本事業内で到達を目指す指標と水準等）を簡潔に記載してください。*  *・実証設備を導入する場合は、設備等の概要（内容・規模等）を具体的に記載してください。*  *・実現性のある具体的な計画であること、かつ実現のための確実で合理的な手法であることなどを記載してください。*  *・補助事業の継続性について記載してください。（耐用年数期間にわたっての代替素材製品やリサイクル製品の供給、販路等、事業に関わる内容を具体的に記載してください。）*  *・補助事業のモデル性や実証的性格について具体的に記載してください。* |
| ② 実証事業後の普及見込（Ａ４判１枚以内） |
| *・価格競合性、収益性、燃料／製品規格への適合性、安定的な原料確保、代替素材製品やリサイクル製品の市場動向が見通せるなど、実証事業終了後の事業化及び代替促進やリサイクル促進の確度がどの程度あるか記載し、代替素材製品やリサイクル製品を何年間でどの程度普及させていく見込みかを、可能な限り各年度の目標値を示しつつ記載してください。*  *・バイオジェット燃料原料については、それを用いて製造されるバイオジェット燃料の製造技術・施設整備・市場動向の見通しを含めて記載してください。*  *・補助事業により実証する技術の公益的性格について具体的に記載してください。*  *・実証事業に関する資金回収・利益の見通しについて、イニシャルコストのうちの自己負担額、年間のランニングコストの減少額に基づき記載してください。*  *・事業化・普及を行うに当たっての申請者や関係者（共同実施者、外部協力者等）の役割、事業化のための資本計画や実現に向けた構想について記載してください。* |
| ③ 実証事業後の実証技術の波及効果（Ａ４判２枚以内） |
| *実証事業終了後の出口戦略と波及効果を具体的に記載ください。*  *・実証技術について、事業後にどのように活用・展開されることが期待されるか、社会実装・普及を進めていくのか。*  *・手法、販売ルートなどの普及につながる調整状況について記載し、何年間でどの程度普及させていく見込みか（可能な限り各年度の目標値を記載）。*  *・実証技術により、目的としていた用途以外にも化石資源由来ジェット燃料からの代替や廃油のリサイクルが進む可能性が想定される場合は、その用途、代替やリサイクルが進むと考える根拠や見込まれる量等。*  *・代替やリサイクルによる低炭素化と資源効率性の向上の同時達成に関する先進性を具体的に記載するとともに、他の事業者に対し自発的な普及の促進がどのように期待できるか。* |
| ④ エネルギー起源CO2排出削減量等環境負荷の低減（Ａ４判１枚以内） |
| *・代替ジェット燃料やジェット燃料原料、廃油のリサイクル製品が想定どおり普及した場合に見込まれるエネルギー起源CO2削減量（t-CO2／年）について、評価方法、原単位等の出典や算定方法等の根拠とともに、現状（実証技術を導入しなかった場合）と比較して定量的に記載してください。*  *・必ず、エネルギー起源CO2削減量と、非エネルギー起源CO2削減量を分けた上で、CO2削減量の内、エネルギー起源CO2削減量が分かるように記載してください。*  *・削減量の算出に当たっては、a)化石由来資源（化石資源由来ジェット燃料／鉱物油）とb)既存技術（バイオジェット燃料又は燃料原料／廃油リサイクル製品）の両方をベースライン（比較対象）とした上で、評価方法、根拠とともに、可能な限り定量的に記載してください。*  *・CO2削減効果評価様式を参考とする場合は事務局までご連絡ください。*  *＜記載例＞*  *（１）評価対象製品のライフサイクルフロー図*  *○代替ジェット燃料事業*      *○廃油リサイクル事業*    *（２）ベースラインのライフサイクルフロー図*  *○代替ジェット燃料事業*    *○廃油リサイクル事業*    *（３）検討・評価の結果* |
| ⑤ その他の環境影響の低減・循環型社会への貢献の見込み（Ａ４判１枚以内） |
| *【実証技術のCO2排出削減以外の循環型社会等への貢献】*  *・上記④記載以外の点で、環境影響（環境負荷）の低減効果を記載してください。*  *・循環型社会・脱炭素社会・自然共生社会の構築、その他環境配慮への貢献の見込みについて記載してください。*  *・特に、代替しようとする用途において、代替ジェット燃料やジェット燃料原料、廃油のリサイクル製品が当該用途においてリサイクル性を損なわない又は向上させることができるか。新しい廃棄物・リサイクルシステムが必要な場合は、当該システムが実現可能なものかについては記載してください。*  *【その他の低炭素化に資する環境対策への取組】*  *・申請者による実証技術以外の過去及び将来における低炭素化に向けての取組について記載してください。*  *・エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づき、エネルギー使用量及びエネルギーの使用に伴い発生する二酸化炭素排出量を主務大臣に報告している事業者については、直近２か年度の当該データを、その他の事業者については、直近２か年度の１年度当たりのエネルギー使用量を記載してください。* |
| ⑥ 事業計画・スケジュール（Ａ４判２枚以内、下表記載のうえ別添可） |
| |  |  | | --- | --- | | 令和５年度 | *※ 事業計画の具体性・実現可能性を把握するため、何月に何を行う予定かを示しつつ、具体的に記載してください。* | | 令和６年度 | *※ 複数年事業の場合のみ令和６・７年度欄も全工程が分かるように記載してください。* | | 令和７年度 |  | | 実証事業終了後社会実装まで | *※ 事業年度（単年・複数年）に関わらず記載してください。* | |
| ⑦ 資金計画・補助対象経費の調達先（Ａ４判１枚以内） |
| *・補助事業に要する経費を支払うための資金の調達先（補助事業者の自己資金、その他）、調達計画及び調達方法を記載してください。* |
| ⑧ 事業実施に関連する事項（Ａ４判１枚以内） |
| *・国の他の補助金等（固定価格買取制度を含む。）との関係について、応募状況等を記載してください。*  *・補助事業遂行上、許認可（廃棄物由来の原料調達を行う場合は必ず確認すること）、権利関係等関係者間の調整が必要となる事項及び実施上問題となる事項について記載してください。*  *・実証する技術の知財（特許申請状況、予定など）に関する事項がある場合は記載してください。* |
| ⑨ 設備の保守計画（Ａ４判１枚以内） |
| *・補助事業で導入する設備の保守計画を記載してください。* |

*注１　本計画書に、設備のシステム図・配置図・仕様書、記入内容の根拠資料等を添付してください。*

*２　記入欄が少ない場合は、本様式を引き伸ばして使用してください。*

*３　注記は、対応のうえ提出時は削除してください。*