

令和３年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金

(PPA 活用など再エネ価格低減等を通じた
地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業)

オフサイトから運転制御を行う事業

《応募申請書作成要領》

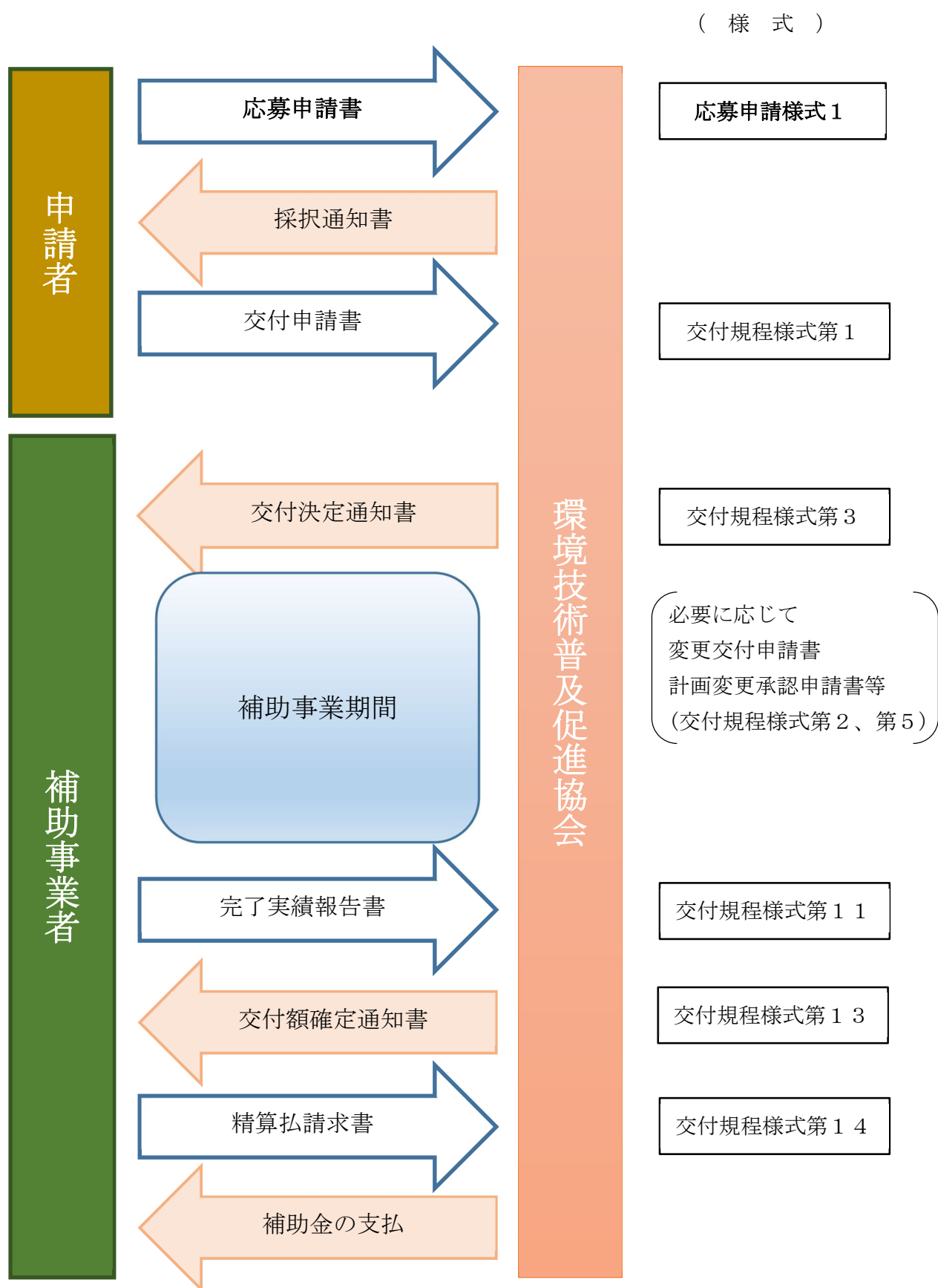
令和３年７月

一般社団法人 環境技術普及促進協会

目 次

1. 補助事業の流れ	1
2. 応募に必要な書類	
(1) 応募申請書の様式及び添付書類	2
(2) 事業ごとの様式	3
3. ア 【様式1】 応募申請書 [記載例]	4
4. イ 【別紙1】 実施計画書	
(1) 【別紙1】 (共通箇所) [記載例]	5
(2) 【別紙1-1】 (事業の目的・概要、事業内容) [記載例]	6
(3) 【別紙1-1】 (CO ₂ 削減効果) [記載例]	7
(4) 【別紙1-1】 (事業の実施体制) [記載例]	8
(5) 【別紙1-2】 (事業の目的・概要、事業内容) [記載例]	9
(6) 【別紙1-2】 (CO ₂ 削減効果) [記載例]	10
(7) 【別紙1-2】 (事業の実施体制) [記載例]	11
(8) CO ₂ 削減効果 (ハード対策事業) 計算資料	12
5. ウ 【別紙2】 経費内訳	
(1) 【別紙2-1】 [記載例]	13
(2) 【別紙2-2】 [記載例]	14
(3) 【別紙2-2】 [記載例] 経費内訳対比表(参考様式)からの転記	15

1. 補助事業の流れ(概要)



2. 応募に必要な書類

(1) 応募申請書の様式及び添付書類

様式		提出書類	形式 *	備 考
ア	【様式 1】	応募申請書	Word *	
イ	【別紙 1】	実施計画書	Word *	
	【別添 1-1】	事業実施場所の地図	—	
	【別添 1-2】	導入予定設備の概要 設備のシステム図、配置図、仕様書等		
	【別添 1-3】	C02 削減効果の算定根拠 ハード対策事業計算ファイル等	—	②再エネ発電側運転制御事業については、資料②のC O 2 削減効果（ハード対策事業）を代用しても可とする。 様式は実施計画書の最後にあり。
	【別添 1-4】	実施体制表		
	【別添 1-5】	実施スケジュール	Excel *	任意の様式でも可
ウ	【別紙 2】	経費内訳	Word *	
	【別添 2-1】	経費内訳根拠資料 見積書又は積算書等 内訳書等	—	
エ	【別紙 3】	経理的基礎等に関する提出書類 (地方公共団体) 予算書 (民間団体) 直近の 2 決算期の貸借対照表 及び損益計算書	—	
オ	【別紙 4】	業務概要・定款 企業のパンフレット・定款	—	民間団体が代表事業者として応募する場合に添付すること。
カ	【別紙 4】	行政機関から通知された許可書等の写し	—	
キ	【別紙 5】	その他参考資料 複数の団体が共同で申請する場合の 役割分担及び債務負担等に関する協定・ 覚書・契約等の案	—	

*様式のあるものはHPからダウンロードして作成すること。

(2) 事業ごとの様式

実施計画書・経費内訳については、対象事業により別紙1、別紙2の様式が異なるため、注意して、応募する事業の様式を使用して作成してください。

事業名			イ 実施計画書	ウ 経費内訳
オフサイト制御	①	需要家側運転制御事業	別紙1-1	別紙2-1
	②	再エネ発電側運転制御事業	別紙1-2	別紙2-2

*経費内訳対比表についても、事業によって様式が異なるため、対象事業のエクセルシートを使用して作成すること。

3. 【様式1】応募申請書【記載例】

様式1

申請者の発行日を記載してください。
令和 年 月 日

一般社団法人 環境技術普及促進協会
代表 理 事 殿

応募する事業の□
を黒く塗りつぶす
こと。

令和3年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金
（再エネ価格低減等を通じた地域の再エネ主力化・レジリエンス強化促進事業）
オフサイトから運転制御を行う事業
応募申請書

応募事業を塗りつぶしてください

☒ ①需要家側運転制御事業
☐ ②再エネ発電側運転制御事業

標記について、以下の必要書類を添えて申請します。

なお、暴力団排除に関する誓約事項（公募要領 別紙）を確認し誓約いたします。

- （1）「事業実施計画書」【別紙1】、「ハード対策事業計算ファイル」と記載の根拠資料
- （2）「経費内訳」【別紙2】と記載の根拠資料
- （3）「予算書」または「経理的基礎等に関する提出書類」【別紙3】
- （4）法人の業務概要、定款又は寄付行為【別紙4】
- （5）その他参考資料【別紙5】

(応募者に関する情報)

申請者は、【別紙1】実施計画書に記載の「事業実施の団体名・代表者」としてください。

申請者	団体名	
	代表者役職・氏名	
	住所	
共同実施者	団体名	共同実施者がある場合は、共同実施者の「団体名、代表者」を記載してください。
	代表者役職・氏名	
	住所	
連絡担当者	氏名	【別紙1】実施計画書に記載の事業実施の担当者（事業の窓口となる方）を記載してください。
	所属（部署名）	
	役職	

4. (1) 【別紙1】実施計画書（共通箇所）[記載例]

実施計画書は、事業ごとに様式が異なる（記載内容が異なる）ため、応募する事業の様式を使用すること。

事業名	※事業実施内容を端的に表した事業名とすること。			
事業実施の団体名	団体名（代表事業者） ●●●●株式会社			
及び代表者	役職名	代表取締役	代表者名	●● ●●
事業実施の担当者	事業実施の責任者			
	氏名	部署名・役職名		所在地
	電話番号	FAX 番号	E-mail アドレス	
	事業実施の担当者（事業の窓口となる方）			
	氏名	部署名・役職名		所在地
	環境 次郎	〇〇部〇〇課		
	電話番号	FAX 番号	E-mail アドレス	
事業の主たる実施場所	* 実際に補助事業を行う場所			
共同事業者	団体等の名称	氏名	役職名	電話・FAX 番号
	株式会社△△△△	■■ 太郎	取締役社長	

窓口担当者の上司を記載

事業を実施する場所を記載
例：「〇〇県〇〇市」等

共同事業者がある場合は、
共同事業者を記載

①需要家側運転制御事業の場合は、事業の実施者にESCO事業者やエネルギーサービス事業者等の「運転制御を行う者」を組み込むこと。
(共同事業者でも可)
※Q&Aの9-3も参照のこと。

4. (2) 【別紙1—1】実施計画書（事業の目的・概要、事業内容）[記載例]

・項目ごとに、記載する内容をよく確認し、できる限り簡潔に記載すること。

・記載内容の根拠となる資料などを添付すること。

<事業の目的・概要>

【目的・概要】

※事業の目的、導入する運転制御・システムの概要について、オフサイトからの運転制御という本事業の特性に留意し、記入すること。

※オンサイト・オフサイトの全施設名称や場所、事業実施前の状況を含めて記入すること。また、必要に応じて図表を添付すること。

※本事業の実施に関する「需要家」と「運転制御を行う者」についてその内容や関係・立場を明確にすること。

※事業の実施者又は共同事業者にESCO事業者やエネルギーサービス事業者等の「運転制御を行う者」を組み込むこと。

ア 需要家 ※オンサイト

施設名称：

所在地：

イ 運転制御を行う者 ※オフサイト

施設名称：

所在地：

<事業の内容>

【導入設備・システム】

※本事業で導入する需要家側設備とインターネットなどの利用する通信手段、遠隔制御の対象となる設備の詳細について設置する箇所を明確にした上で記入すること。また、必要に応じて図面等を添付すること。

※EMS制御の実績として計測データが記録・集計できることを記入すること。

※車載型蓄電池については外部給電が可能なもので、通信・制御機器、充放電設備をあわせて導入することを記入すること。

必須要件のため必ず記入すること。

【事業の優位性】

※本事業の導入によるDR（需要制御）をオフサイト範囲の拡充について記入す

市場連動型プラン等の契約を行うか、行わないに印を付け、行う場合は内容が分かる証明書又は誓約書（提出日記載で様式は自由）を必ず別紙で添付すること。

設備導入年度終了後、少なくとも3年間、市場連動型プラン等の電力料金の契約を

☐行う ☐行わない ※いずれかの☐に印をつけること。

※上で「行う」に印をつけた場合は、電力会社名や料金プランを記入すると共に証明又は誓約するものを添付すること。

なお、市場連動型プラン等に該当する電力契約は、下記の通りとする。

・電気料金、もしくは、その一部がJEPXの市場価格に連動しているプラン。

・TOU（時間帯別料金）を採用しているプラン。

例示はQ&Aの9-16を参照のこと。

4. (3) 【別紙1—1】実施計画書（CO2削減効果）[記載例]

<CO2削減効果>	
【CO2削減効果】 ※本事業により導入する設備・ システム によるCO2削減効果を記入すること。	
事業による直接 ・・・CO2トン／年	制御に限定したCO2削減効果も記入すること
導入する設備ごとに「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」 http://www.env.go.jp/earth/ondanka/biz_local/gbhojo.html で算定した「年間CO2削減量」を、エクセル等で表にまとめて事業の全体のCO2削減量を記載。	
＊ 【CO2削減効果の算定根拠】 により算定したCO2削減量を記入すること。	
【CO2削減効果の算定根拠】 ＊ 「別添のとおり」と記入し、原則として、「地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック＜補助事業申請者用＞（平成29年2月環境省地球環境局）」（以下「ガイドブック」という。）において使用するエクセルファイル（「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」）により、事業の直接効果を算定した上で、同ファイルを添付すること。 なお、エクセルファイル（「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」）において記載する各々の設定根拠・引用元に係る具体的資料を添付すること。 ガイドブックに寄らずにCO2削減効果を計算する場合は、その導出方法及び根拠資料を添付すること。	
【CO2削減コスト・算定根拠】 ＊ 【CO2削減効果】 の「事業による直接効果に記入したCO2削減量1トンを削減するために必要なコスト（円／tCO2）」を、次の計算式を用いて算出する。 $\text{CO2削減コスト}[\text{円}/\text{tCO2}] = \frac{\text{策定する計画により導入する設備等の補助対象経費の支出予定額}[\text{円}]}{(\text{年間のエネルギー起源CO2の排出削減量}[\text{tCO2}/\text{年}] \times \text{法定耐用年数}[\text{年}])}$	
※ 事業により法定耐用年数が異なる複数の補助対象設備を整備する場合、計算式を次の式に変えて算出すること。 (例：設備Aと設備Bをまとめて導入する場合) $\text{CO2削減コスト}[\text{円}/\text{tCO2}] = \frac{\text{補助対象経費の支出予定額}[\text{円}]}{(\text{設備Aの年間のエネルギー起源CO2の排出削減量}[\text{tCO2}/\text{年}] \times \text{法定耐用年数}[\text{年}] + \text{設備Bの年間のエネルギー起源CO2の排出削減量}[\text{tCO2}/\text{年}] \times \text{法定耐用年数}[\text{年}])}$	

4. (4) 【別紙 1—1】 実施計画書（事業の実施体制）〔記載例〕

＜事業の実施体制＞	
※当該事業の実施体制・組織について、発注先に加え、施工監理の体制を含めて記載すること。（別紙添付でも可）また、共同で交付申請する場合は、共同事業者の事業実施責任者の承諾を得ている旨を記入すること。	
＜資 ※補	工事業者や施工監理者が未定の場合は、発注する旨や入札方式などの説明を記載すること。
＜補助対象設備・工事等の発注先＞	
① 補助事業者自身 ＊ いずれかに○を付けること。	② 該当する場合は必ず記入すること。
＜事業実施に関連する事項＞	
【他の補助金との関係】 ※他の国の補助金等（固定価格買取制度やF I P制度を含む。）への応募状況等を記入すること。	
【許認可、権利関係等事業実施の前提となる事項及び実施上問題となる事項】 ※補助事業遂行上、許認可、権利関係等関係者間の調整が必要となる事項について記入すること。	
【設備の運営管理・保守計画】 ※事業完了後の実運用における電力需給のモニタリングや制御・運転調整を含めた運営方法、管理体制、保守計画を記入すること。	
＜事業実施スケジュール＞	
※事業の実施スケジュールを記入する。	
※実施スケジュールは別紙を添付してもよい。	

注 1 本計画書に、設備やシステム図・配置図・仕様書、記入内容の根拠資料等を添付する。

注 2 記入欄が少ない場合は、本様式を引き伸ばして使用する。

4. (5) 【別紙1—2】実施計画書（事業の目的・概要、事業内容）[記載例]

<事業の目的・概要> 【目的・概要】 ※事業の目的、導入する運転制御・システムの概要について、出力抑制に伴う運転制御という本事業の特性に留意して記入すること。	
※本事業の実施場所や、「一般送配電事業者名」、「再エネ発電設備の出力抑制の要請ルール」を含めて記入すること。 ア 再エネ発電側 ※本事業の実施場所 □離島以外の区域、 □離島 ※いずれも記入すること。 イ 一般送配電事業者名 ウ 再エネ発電設備の種類、出力(kW) エ 本事業導入前後における出力抑制の要請ルール	2020年4月の電気事業法改正施行に伴い、電力会社から送配電部門が分社化されていますので、正式名称に留意して記入すること。 出力抑制対象外、旧ルール（年間30日）、新ルール（年間〇〇時間）、指定ルール（無制限）や現地操作、オフサイトからの自動制御などを記入すること。
<事業の内容> 【導入設備・システム】 ※再エネ発電設備の出力抑制に関連してオフライン制御からオンライン制御にするため、本事業で導入する通信・制御機器、利用する通信手段等の詳細について記入すること。また、必要に応じて図面等を添付すること。 ※出力抑制の低減に資するため、<u>出力抑制の実績及び供給発電量が記録・集計できることを記入すること。</u> 必須要件のため必ず記入すること。また、遠隔監視記録装置が、発電所以外の本社などにもある場合は、その名称・所在地、装置概要をあわせて記入すること。 【事業の優位性】 ※本事業の導入による出力抑制や需給調整その他の効果や優位性（制御の迅速・確実性や出力抑制の低減に資する特質等）について記入すること。また、必要に応じて図式やデータ等を添付すること。	

4. (6) 【別紙1—2】実施計画書（CO₂削減効果）[記載例]

<CO₂削減効果>

【事業によるCO₂削減効果】

※本事業により導入する設備・システムによるCO₂削減効果を記入すること。

事業による直接効果

・・・CO₂トン／年

導入する設備ごとに「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」

http://www.env.go.jp/earth/ondanka/biz_local/gbhojo.html で算定した「年間CO₂削減量」を、エクセル等で表にまとめて事業の全体のCO₂削減量を記載。

当該再エネ発電設備の出力抑制実績等を活用して明確なCO₂削減効果を示すことが困難な場合は、資料②のCO₂削減効果（ハード対策事業）計算資料を用いて算出してもよい。

＊ 【CO₂削減効果の算定根拠】により算定したCO₂削減量を記入すること。

【CO₂削減効果の算定根拠】

＊ 「別添のとおり」と記入し、原則として、「地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック＜補助事業申請者用＞（平成29年2月環境省地球環境局）」（以下「ガイドブック」という。）において使用するエクセルファイル（「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」）により、事業の直接効果を算定した上で、同ファイルを添付すること。

なお、エクセルファイル（「補助事業申請者向けハード対策事業計算ファイル」）において記載する各々の設定根拠・引用元に係る具体的資料を添付すること。

ガイドブックに寄らずにCO₂削減効果を計算する場合は、その導出方法及び根拠資料を添付すること。

【CO₂削減コスト・算定根拠】

＊ 【CO₂削減効果】の「事業による直接効果に記入したCO₂削減量1トンを削減するために必要なコスト（円／tCO₂）を、次の計算式を用いて算出する。

CO₂削減コスト[円／tCO₂]=補助対象経費の支出予定額[円]（別紙2の所要経費欄(4)の額）÷（年間のエネルギー起源CO₂の排出削減量[tCO₂／年]×法定耐用年数[年]）

※ 事業により法定耐用年数が異なる複数の補助対象設備を整備する場合、計算式を次の式に変えて算出すること。

（例：設備Aと設備Bをまとめて導入する場合）

CO₂削減コスト[円／tCO₂]=補助対象経費の支出予定額[円]÷（設備Aの年間のエネルギー起源CO₂の排出削減量[tCO₂／年]×法定耐用年数[年] + 設備Bの年間のエネルギー起源CO₂の排出削減量[tCO₂／年]×法定耐用年数[年]）

4. (7) 【別紙 1 - 2】 実施計画書（事業の実施体制）〔記載例〕

＜事業の実施体制＞ ※当該事業の実施体制・組織について、発注先に加え、施工監理者の体制を含めて記載すること。（別紙添付でも構いません。実施責任者の承諾を得ている旨を記入すること。	
工事業者や施工監理者が未定の場合は、発注する旨や入札方式などの説明を記載すること。	計画及び調達 該当する場合は必ず記入すること。
① 補助事業者自身 ＊ いずれかに○を付けること。	② ①以外
＜事業実施に関連する事項＞ 【他の補助金との関係】 ※他の国の補助金等（固定価格買取制度やF I P制度を含む。）への応募状況等を記入すること。 【許認可、権利関係等事業実施の前提となる事項及び実施上問題となる事項】 ※補助事業遂行上、許認可、権利関係等関係者間の調整が必要となる事項について記入すること。 【設備の運営管理・保守計画】 ※事業完了後の実運用における電力需給のモニタリングや制御・運転調整を含めた運営方法、管理体制、保守計画を記入すること。	
＜事業実施スケジュール＞ ※事業の実施スケジュールを記入する。 ※実施スケジュールは別紙を添付してもよい。	

注 1 本計画書に、設備やシステム図・配置図・仕様書、記入内容の根拠資料等を添付する。

注 2 記入欄が少ない場合は、本様式を引き伸ばして使用する。

4. (8) CO₂削減効果（ハード対策事業）計算資料

※様式は、【別紙 1-2】実施計画書の最後にあり。

資料②

CO₂削減効果（ハード対策事業）計算資料

オフサイトから運転制御を行う事業

②再エネ発電側運転制御事業（5日フル基準の場合）

* 当該再エネ発電設備の出力抑制実績などを活用して明確なCO₂削減効果を示すことが困難な場合は、実施計画書の算定根拠・ハード対策事業計算ファイルの代わりに本資料を提出してもよい。

No.	項 目	名称等（単位・算出式を含む）		
1	事業名			
2	事業実施者			
3	実施場所			
4	導入設備			
5	既設再エネ発電設備の種類 ※1			
6	同上の発電出力 ※1		kW	
7	同上の年間発電量		kWh	過去3年間の平均※2
8	5日フル発電量 ※3 (再エネ増加の計画値)		kWh	⑦×5日/365日
9	商用電源のCO ₂ 排出係数	0.579	kg CO ₂ /kW h	変更不可
10	年間CO ₂ 削減量（5日フル基準）		t CO ₂	⑧×⑨/1,000
11	導入設備の耐用年数	15	年	電気設備 (その他のもの)
12	累計CO ₂ 削減量		t CO ₂	⑩×⑪
13	補助対象経費の支出予定額		円	別紙2の所要経費欄(4)の額
14	CO ₂ 削減コスト		円 / t CO ₂	⑬/⑫

※1 複数の発電設備がある場合は明細を記入してください。

※2 既設の再エネ発電設備が設置後3年に満たない場合は2年又は1年に修正して下さい。また、1年に満たない場合は1年間の計画値、設置年月を記入すると共に根拠を示して下さい。

※3 導入した設備により年間使用電力量が増加する（⑧の1%以上）場合は、⑧にはその旨を明記した上で、減じた値を記入して下さい。

※ その他、特殊な場合は表を修正し、内容がわかるようにして下さい。

上記計算により

【CO₂削減効果】は⑩の値

【CO₂削減コスト】は⑭の値

5. (1) 【別紙2-1】経費内訳〔記載例〕

本「経費内訳」は別に示す事業区分に応じた「経費内訳対比表」(以下「対比表」という)を作成し、その集計結果を転記すること。

	(1) 総事業費	(2) 寄付金その他の収入	(3) 差引額 (1) - (2)	(4) 補助対象経費 支出予定額
所要経費	円	円	円	円
(5) 基準額 応募時点では決定していないため記入しない。	(6) 選定額 (4) と (5) を比較して少ない方の額	(7) 補助基本額 (3) と (6) を比較して少ない方の額	(8) 補助金所要額 (上限3億円)	
	円	円	円	円
補助対象経費支出予定額内訳				
経費区分・費目	金額	積算内訳		
(記載例)				
工事費	〇〇〇	対比表中の() 数字にあった金額を転記すること。		
本工事費	〇〇〇			
材料費	〇〇〇			
・	〇〇〇			
設備費	〇〇〇			
設備費	〇〇〇	対比表中の②又は②' の金額を記載すること。		
業務費	〇〇〇			
業務費	〇〇〇			
小計	〇〇			
車両購入費	〇〇〇			
充放電設備購入費	〇〇〇	【(8) 補助金所要額の内訳】 車両購入費、充放電設備購入費を除く補助対象経費 × 1/2 = 〇〇 車載型蓄電池補助金所要額 = 〇〇 充放電設備補助金所要額 = 〇〇 補助金所要額合計 = 〇〇		
合	対比表中の④の金額を記載すること。	円		
購入予定の	又は一式の価格が	円以上のもの)		
名 称	仕様	対比表中の⑨の金額を記載すること。	額	購入予定時期

5. (2) 【別紙2-2】経費内訳〔記載例〕

本「経費内訳」は別に示す事業区分に応じた「経費内訳対比表」(以下「対比表」という)を作成し、その集計結果を転記すること。

	(1) 総事業費	(2) 寄付金その他の収入	(3) 差引額 (1) - (2)	(4) 補助対象経費 支出予定額
所要経費	円	円	円	円
	(5) 基準額は、 応募時点では決定していないため記入しない。	(6) 選定額 (4) と (5) を比較 して少ない方の 額	(7) 補助基本額 (3) と (6) を比較 して少ない方の 額	(8) 補助金所要額 (7) × 補助率
	円	円	円	円

補助対象経費支出予定額内訳

経費区分・費目	金 額	積 算 内
(記載例)		
工事費	〇〇〇	
本工事費	〇〇〇	
材料費	〇〇〇	
・	〇〇〇	
設備費	〇〇〇	
設備費	〇〇〇	
業務費	〇〇〇	
業務費	〇〇〇	
合 計	円	

購入予定の主な財産の内訳 (一品、一組又は一式の価格が50万円以上のもの)

名 称	仕様	数量	単 価	金 額	購入予定時期

5. (3) 【別紙2】経費内訳〔記載例〕 経費内訳対比表(参考様式)からの転記

「経費内訳対比表」の一番下の表

経費内訳

	項目	金額
(1)	総事業費	③+⑤+⑦もしくは③'+⑤'+⑦'
(2)	寄付金その他の収入額	
(3)	差引額 (1)-(2)	
(4)	補助対象経費支出予定額	①+⑤+⑦もしくは①'+⑤'+⑦'
(5)	基準額	
(6)	選定額 (4)と(5)を比較して少ない方の額	
(7)	補助基本額 (3)と(6)を比較して少ない方の額	
(8)	補助金所要額	②+④+⑧もしくは②'+④'+⑧'の千円未満切捨

経費内訳対比表で作成した内容を、経費内訳の各項目番号と合致するところに金額を転記すること。

経費内訳

所要経費	(1) 総事業費	(2) 寄付金その他の収入	(3) 差引額 (1) - (2)	(4) 補助対象経費 支出予定額
	円	円	円	円
	(5) 基準額	(6) 選定額 (4) と (5) を比較 して少ない方の 額	(7) 補助基本額 (3) と (6) を比較 して少ない方の 額	(8) 補助金所要額
	記入不要 円	円	円	円
補助対象経費支出予定額内訳				
経費区分・費目		金 額	積 算 内 訳	
(記載例)				
工事費		〇〇〇		
本工事費		〇〇〇		
材料費		〇〇〇		
・		〇〇〇		
設備費		〇〇〇		
設備費		〇〇〇		
業務費		〇〇〇		
業務費		〇〇〇		
計		〇〇〇		