

2019年度（平成31年度）二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金

（再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）

公 募 要 領

（第二次公募用）

令和元年8月1日（日環協第19080101号）

公益財団法人 日本環境協会

公益財団法人日本環境協会（以下「協会」という。）では、環境省から2019年度（平成31年度）二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）の交付決定を受け、同補助金を交付する事業を実施することとしています。

本補助金の目的及び概要、対象事業、応募方法及びその他の留意していただきたい点は、この公募要領に記載するとおりですので、応募される方は、熟読いただくようお願いいたします。

なお、本補助金の補助事業として選定された場合には、関係法令及び交付規程等の規定により適正に実施していただく必要があります。

具体的には、補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律（昭和30年法律第179号）（以下「適正化法」という。）、補助金等に係る予算の執行の適正化に関する法律施行令（昭和30年政令第255号）（以下「施行令」という。）及びその他の法令の定め等によるほか、二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）交付規程（以下「交付規程」という。）の定めるところに従い実施していただきます。

- ・ 補助事業開始（発注・契約行為を含む。）は、交付決定日以降となります。
- ・ 補助金の交付は、原則、精算払となります。
- ・ 補助事業完了後も、環境大臣への事業報告書の提出が必要です。
- ・ これらの義務が十分果たされないときは、協会より改善のための指導を行うとともに、事態の重大なものについては交付決定の取り消しやそれに伴う補助金の返還を命ずることもあります。

## 目次

|  |        |
|--|--------|
| 1. 再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業の目的<br>及び支援事業区分 | ・・・ 4  |
| 2. 本事業の内容                                | ・・・ 10 |
| 3. 本事業公募申請後の流れ<br>(審査による選定～補助金の支払)       | ・・・ 17 |
| 4. 本事業における留意事項等                          | ・・・ 26 |
| 5. 応募の方法                                 | ・・・ 27 |
| 6. お問い合わせ先                               | ・・・ 31 |

### [別紙添付資料]

|        |    |   |
|--------|----|---|
| 別紙添付資料 | 1  | 支援事業メニューのまとめ表 (その2)                             |
| 別紙添付資料 | 2  | 補助事業実施に関する要件その他の必要な事項について                       |
| 別紙添付資料 | 3  | 暴力団排除に関する誓約書<br>暴力団排除に関する誓約書 (一般用)              |
| 別紙添付資料 | 4  | 暴力団排除に関する誓約書<br>誓約書 (個人事業主用)                    |
| 別紙添付資料 | 5  | 個人情報のお取り扱いについて                                  |
| 別紙添付資料 | 6  | 「事業性評価」関係資料                                     |
| 別紙添付資料 | 7  | 様式第1 別紙7<br>【CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要】              |
| 別紙添付資料 | 8  | 様式第1 別紙8<br>【太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】 |
| 別紙添付資料 | 9  | 様式第1 別紙9<br>【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】 |
| 別紙添付資料 | 10 | 様式第1 別紙10 【事業性評価シート】                            |
| 別紙添付資料 | 11 | 様式第1 別紙11 「地域協議会等の概要」に係る確認様式                    |

## 1. 再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業の目的及び支援事業区分

### 1 目的

再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業(以下「本事業」という。)は、地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている課題への対応の仕組みを備え、かつ二酸化炭素の削減に係る費用対効果の高い取組に対し、再生可能エネルギー設備を導入する事業等に要する経費に対して補助金を交付することにより、再生可能エネルギーの自立的普及を促進し、もって日本の地球温暖化対策計画(平成28年5月13日閣議決定)に掲げる我が国の2030年度の温室効果ガス排出削減目標(2013年度比で26%減とする。)達成への貢献を通じた低炭素社会の実現及び第五次環境基本計画(平成30年4月17日閣議決定)に掲げる地域循環共生圏(注)の実現に資することを目的としています。

※地域循環共生圏とは：

各地域がその特性を活かした強みを発揮し、地域ごとに異なる資源が循環する自立・分散型の社会を形成しつつ、それぞれの地域の特性に応じて近隣地域等と地域資源を補完し支え合う考え方。詳細は第五次環境基本計画(平成30年4月17日閣議決定)参照。  
交付の対象となる事業は、地方公共団体が申請者の場合、原則として以下の施策に基づく事業(以下「実行計画等(\*3)事業」という。)とします。

- ・ 1) 地方公共団体実行計画(\*1)(以下「実行計画」という)に位置付けられた施策
- ・ 2) 地方公共団体が実行計画への位置づけを検討している施策
- ・ 3) 実行計画に準ずる計画(\*2)に位置づけられた施策

\*1 地球温暖化対策の推進に関する法律(以下「温対法」という。)第21条第1項及び第3項の規定による計画とします。

\*2 実行計画以外の計画であって、温対法第21条に掲げる要件を全て満たす計画。

\*3 実行計画等とは、事務事業編、区域施策編、上記\*2の計画を指します。

また、地方公共団体以外が申請者の場合、以下の施策に基づいた事業であることを推奨します。

- ・ 上記1) から3) (地方公共団体が申請者の場合と同じ)
- ・ 4) その他、地方公共団体が策定した他の計画に位置づけられた施策  
(温対法第21条に掲げる要件を全て満たす必要はなく、例えば地方公共団体の総合戦略のようなものでも可)

第二次公募における採択予定枠は、約7億円です。

本事業の目的は、地方公共団体の積極的な参加・関与を通じて、

① 国内に広く応用可能な課題への対応の仕組みを備え、

② CO2削減に係る費用対効果の高い取組

に関する優良事例を創出することで、他の地域への水平展開につなげることです。

したがって、課題への対応に関しては、モデル性、波及性が重要です。

## 2 支援事業区分

本事業には、事業区分として「表1」のとおり第1号事業から第8号事業の支援事業メニューがあります。設備導入事業として第1号事業、第4号事業、第5号事業、第6号事業、第7号事業及び第8号事業を、事業化計画策定、調査事業として第2号事業及び第3号事業を用意しています。

なお、第1号、第2号、第3号、第5号事業については、対象は地方公共団体及び非営利法人等（社会福祉法人、医療法人等）に限られております。一方、第4号事業については、離島（本土と送電線で系統連系されていないオフグリッド型の離島（以下「離島」という。）の地方公共団体、非営利法人等及び営利法人を対象としています。また、第6号事業については、営利法人及び青色申告の個人事業主のみを対象、第7号事業については、農業者、農業者の組織する団体、地公体と連携した営利法人、地公体及び非営利法人等、第8号事業については、地方公共団体、非営利法人等及び営利法人を対象としています。

表1 支援事業の区分（支援事業メニュー）

| 1. 事業の区分<br>(対象事業)                   | 2. 補助<br>対象者<br>(*1) | 3. 事業概要   | 4. 対象経費に対する補助率、上限   |
|--------------------------------------|----------------------|---|---|
| 第1号事業<br>再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入促進事業(*2) | 地方公共団体、非営利法人等        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・以下の再生可能エネルギー設備の導入を行う事業。</li> <li>①発電設備</li> <li>②熱利用設備</li> <li>③発電・熱利用設備</li> <li>・地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている課題への対応の仕組みを備え、かつCO2排出削減に係る費用対効果の高い取組に対し、再生可能エネルギー設備を導入する。</li> </ul> | <p>1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。</p> <p>① 太陽光発電設備<br/>: 1/3<br/>ただし、以下が上限額</p> <p>ア. 政令指定都市(*4)以外の市町村及び特別区(*5)（これらの市町村により設立された地方公共団体の組合を含む。）<br/>: 7万円/kW ㉠、㉡ (*10)</p> <p>イ. ア以外の地方公共団体<br/>: 6万円/kW ㉢</p> <p>ウ. 地方公共団体以外の者<br/>: 7万円/kW ㉣</p> <p>② 太陽光発電設備以外の設備</p> <p>ア. 政令指定都市(*4)以外の市町村（これらの市町村により設立された地方公共団体の組合を含む。特別区(*5)を除く。）<br/>: 2/3 ㉤、㉥</p> <p>イ. ア以外の者</p> <p>I. 陸上風力発電・地熱発電（バイパー方式以外）設備<br/>: 1/3 ㉦、㉧</p> |

|                             |                           |   |  |
|-----------------------------|---------------------------|---|--|
|                             |                           |   | <p>II. I 以外の設備<br/>: 1/2 ㉔、㉕</p> <p>III. 補助率優遇措置<br/>木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業のうち、要件（*7-1）を満たしていると認められる場合<br/>: 2/3 ㉖</p> <p>上記再生可能エネルギー発電設備とともに蓄電システムを導入する場合</p> <p>ア. 家庭用（*8）<br/>（ア）. 設備費<br/>3万円/kWh（初期実効容量）<br/>ただし、設備費の3分の1以内を上限とする。<br/>（イ）. 工事費・据え付け費<br/>10万円または2分の1以内のいずれか少ない方の額を選定する。</p> <p>イ. 業務用産業用（*8）<br/>（ア）. 設備費<br/>7万円/kW（定格出力）<br/>ただし、設備費の3分の1以内を上限とする。<br/>（イ）. 工事費・据え付け費<br/>2分の1以内</p> |
| 第2号事業<br>事業化計画策定<br>事業      | 地方公共<br>団体、<br>非営利法<br>人等 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・補助対象設備等の導入に係る事業化計画策定事業。</li> <li>・再生可能エネルギーを利用し、環境に配慮しつつ低炭素社会の構築に資する事業の基本計画調査、発電電力量算定、熱需要調査、事業性・資金調達の検討等を通じた具体的な事業化計画の策定を行う。</li> </ul> | <p>: 1/1(上限額1000万円) (*3)</p> <p>㉗</p>  |
| 第3号事業<br>温泉熱多段階利<br>用推進調査事業 | 地方公共<br>団体、<br>非営利法<br>人等 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動観測装置等の設置による温泉熱多段階利用推進に係るモニタリング調査事業。</li> <li>・既存温泉の湧出状況、熱量、成分等を継続的にモニタリング調査するための設備を整備し、既存の温泉熱を利用した多段階利用の可能性を調査する。</li> </ul>          | <p>: 1/1（上限額2000万円）（*3）</p> <p>㉘</p>   |

|   |                           |   |  |
|---|---------------------------|---|--|
| <p>第4号事業<br/>離島の再生可能エネルギー・蓄エネルギー設備導入促進事業<br/>(*2)</p> | <p>地方公共団体、非営利法人等、営利法人</p> | <p>・本土と送電線で系統連系されていないオフグリッド型の離島において、以下の再生可能エネルギー・蓄エネルギー設備の導入を行う事業。<br/>①発電設備<br/>②熱利用設備<br/>③発電・熱利用設備<br/>④蓄電・蓄熱設備等</p> | <p>1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。<br/>: 2/3 ㊦</p>   |
| <p>第5号事業<br/>熱利用設備を活用した余熱有効利用化事業</p>                  | <p>地方公共団体、非営利法人等</p>      | <p>・バイオマス等の既存再生可能エネルギー熱利用設備等の余剰熱を有効利用し、地域への面的な熱供給を行う場合において、熱供給範囲の拡大に必要な導管等の設備の導入を行う事業。</p>                              | <p>1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。<br/>① 政令指定都市(*4)以外の市町村(これらの市町村により設立された地方公共団体の組合を含む。特別区(*5)を除く。)<br/>: 2/3 ㊧<br/>② ①以外の者<br/>: 1/2 ㊨</p> |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>第6号事業<br/>再生可能エネルギー事業者支援<br/>事業費</p> | <p>営利法人<br/>及び青色<br/>申告を行<br/>っている<br/>個人事業<br/>主</p> | <p>・地域における再生可能エネルギー設備導入の妨げとなっている課題への対応の仕組みを備え、かつCO2排出削減に係る費用対効果の高い取組に対し、以下の再生可能エネルギー設備の導入を支援する事業。<br/>①発電設備<br/>②熱利用設備<br/>③発電・熱利用設備</p> | <p>1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。</p> <p>① 太陽光発電設備<br/>：1/3<br/>ただし、以下が上限額<br/>ア. 中小企業者（*6）及び個人事業主<br/>：7万円/kW ㉞<br/>イ. ア以外の民間企業<br/>：6万円/kW ㉟</p> <p>② 陸上風力発電・地熱発電（ハイリー方式以外）設備及び熱利用設備（温泉熱利用設備を除く）<br/>：1/3 ㊱</p> <p>③ ①及び②以外の設備<br/>：1/2 ㊲</p> <p>④補助率優遇措置<br/>②及び③のうち、要件（*7-2）をいずれも満たしていると認められる場合<br/>：2/3 ㊳、㊴</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>上記再生可能エネルギー発電設備とともに蓄電システムを導入する場合<br/>ア. 家庭用（*8）<br/>（ア）. 設備費<br/>3万円/kWh（初期実効容量）<br/>ただし、設備費の3分の1以内を上限とする。<br/>（イ）. 工事費・据え付け費<br/>10万円または2分の1以内のいずれか少ない方の額を選定する。<br/>イ. 業務用産業用（*8）<br/>（ア）. 設備費<br/>7万円/kW（定格出力）<br/>ただし、設備費の3分の1以内を上限とする。<br/>（イ）. 工事費・据え付け費<br/>2分の1以内</p> </div> |
|---|---|--|---|



|  |                                   |   |  |
|--|-----------------------------------|---|--|
| 第7号事業<br>再生可能エネルギーシェアリングモデルシステム構築事業    | 農業者、農業者の組織する団体、営利法人、地方公共団体、非営利法人等 | 農地等において、営農の適切な継続が確保された再生可能エネルギー発電設備等の導入を行う事業。<br><br>※ 原則として単年度ですが、実施が困難な補助事業については、応募時に年度ごとの事業経費を明確に区分した経費内訳書及び実施計画書が提出されることを前提として、補助事業の実施期間を2年度以内とすることができます。この場合、補助金の交付申請等は、年度ごとに行っていただく必要があります。また、平成31年度の補助事業の実施期間は、交付決定日から翌年2月末日までとします | 1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。<br><br>: 1/2 ㉞ |
| 第8号事業<br>蓄電・蓄熱等の活用による再生可能エネルギー自家消費推進事業 | 地方公共団体、非営利法人等、営利法人                | オフグリッド型の離島以外の地域において、既存建築物（改修時も含む）に設置する業務用の蓄エネルギー（蓄電・蓄熱）設備の導入を行う事業。  | 1 申請あたりの補助金上限額は、原則、3億円です。<br><br>: 1/2 ㉟ |

\* 1 : 地方公共団体及び非営利法人等の詳細については、公募要領の当該欄を参照してください。

\* 2 : 第1号事業は以下の3つの再生可能エネルギー設備導入事業で構成されています。

- 1) 再生可能エネルギー発電設備導入事業
- 2) 再生可能エネルギー熱利用設備導入事業
- 3) 再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入事業

第1号事業の対象の例示については、公募要領「別紙添付資料 2 補助事業実施に関する要件その他の必要な事項について」の該当欄を参照してください。

第4号事業は上記1)～3)に加えて再生可能エネルギーの活用を促進する蓄エネルギー設備導入も含まれます。

対象設備は普及段階にあり、かつ確実にCO2排出削減が見込めるものが対象となります。研究開発要素の強い設備は対象となりません。

\* 3 : 算出された額が当該額を超える場合は当該額。

\* 4 : 「地方自治法第252条の19第1項の指定都市の指定に関する政令（昭和31年政令第254号）」

\* 5 : 「地方自治法（昭和22年法律第67号）第281条第1項」に規定する東京都の区をいいます。

\* 6 : 「中小企業基本法（昭和38年法律第154号）第2条第1項」によります。Q&A集6. ③も参照ください。

\* 7-1 : 以下の「地域協議会等の概要」の要件を満たす必要があります。

地方公共団体を中心とした地域産業及び地域住民が参画する協議会を設置し、地域の全ての関係者の協力体制が構築され、さらに、将来的に自立可能な事業運営を確保するため、低コスト

化を図るとともに、PDCA サイクルによる検証を行う設備導入事業であること（木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業の場合に限る）。

\* 7-2 : 以下の4つの要件をいずれも満たす必要があります。

- 1) 当該事業が地方公共団体の定める地球温暖化対策の推進に関する法律(平成10年法律第117号)に基づく地方公共団体実行計画又は再生可能エネルギー計画に位置付けられていること。
- 2) 当該事業が地域の再生可能エネルギーの普及促進、地域経済の活性化等につながるが見込めること。
- 3) 地方公共団体と連携し普及啓発がなされること。
- 4) 先進事例として他地域への普及可能性が特に優れた事業であること。

なお、木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業の場合に限り、上記に加えて、「\* 7-1」の「地域協議会等の概要」の要件を満たす必要があります。

\* 8 : 蓄電システムの区分（家庭用・業務用産業用）については、以下のとおりとします。

| 蓄電システム<br>機器仕様 |                 | 目標価格等      |           |                      |
|----------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|
|                |                 | 目標価格<br>区分 | 保証年数      | 目標価格                 |
| 4,800Ah・セル未満   | 蓄電容量/定格出力が2.0以上 | 家庭用        | 10年～15年以上 | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh |
|                | 蓄電容量/定格出力が2.0未満 | 業務用<br>産業用 | -         | 19万円～<br>22万円/kWh    |
| 4,800Ah・セル以上   |                 |            |           |                      |

\* 9 : 第7号事業の補助対象は、設備の導入事業であり、農業に関する費用（営農計画の策定や設備の設置、資材の購入等に係る費用）は補助対象となりません。

\* 10 : 事業区分（対象事業）、補助対象者及び導入設備と対象経費に対する補助率、上限の関係を理解するための補助資料として、「別紙添付資料 1 支援事業メニューのまとめ表（その2）」を用意しましたので参照ください。「表 1」の補助率、上限欄の各補助率、上限値のそばに㉠から㉡までのアルファベット文字を添えてありますが、これは「支援事業メニューのまとめ表（その2）」の補助率、上限欄の㉠から㉡に対応していますので、申請を検討している事業案件がこのまとめ表の中の、どのケースに該当し得るのかを確認してください。

\* 11 : 第4号事業、第6号事業、第7号事業及び第8号事業においてはリース等を利用することも可とし、その場合、補助事業者はリース会社等（設備所有者）となります。また、第6号事業の表中における太陽光発電設備の導入事業に係る補助率の上限規定は、リース等を利用する事業者（リース等利用者）をもって判断基準とします。

なお、リース等利用者が地方公共団体となる場合には、第4号事業、第6号事業、第7号事業又は第8号事業を活用することになります。

また当然のことながら、地方公共団体がリースを利用する事業者となる場合は、公募申請時に、地方公共団体における会計法規上の手続きがとられていることが前提となります。

\* 12 : 一定の条件の下で、2年度にわたる事業も可とします。（第2号事業及び第3号事業除く。）

(注) 上限は上記表のとおりですが、協会が採択内示を行う際、工事内容や積算内容等を勘案し、個別に基準額（補助対象経費の限度額）を示す場合があります。

## 2. 本事業の内容

### 1 補助対象となる事業要件と公募申請が可能な事業者

補助対象となる事業の要件と補助対象になり得る者を「表2」に示します。

表2 補助対象となる事業の要件と補助対象になり得る者

|       | 補助対象となる事業の要件   | 補助対象になり得る者  |
|-------|--|---|
| 第1号事業 | <p>ア 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること。</p> <p>イ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法(平成23年法律第108号)に基づく固定価格買取制度(FIT)による売電を行わないものであること。</p>   | <p>ア 地方公共団体(都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合)</p> <p>イ 独立行政法人通則法(平成11年法律第103号)第2条第1項に規定する独立行政法人</p> <p>ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人</p> <p>エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人</p> <p>オ 医療法(昭和23年法律第205号)第39条に規定する医療法人</p> <p>カ 社会福祉法(昭和26年法律第45号)第22条に規定する社会福祉法人</p> <p>キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等</p> <p>ク 法律により直接設立された法人</p> <p>ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体(民間企業を除く)</p> <p>コ 上記アからクまでの法人以外の法人であって、上記アからクに準ずる者として環境大臣の承認を得て協会が適当と認める者*</p> |
| 第2号事業 | <p>ア 再生可能エネルギー(電気)又は再生可能エネルギー(熱)を利用した事業の事業化を前提とした計画策定を行うものであること。</p> <p>イ 環境に配慮しつつ低炭素社会の構築に資する取組であって、事前調査、基本計画、事業性評価等の事業化に向けた具体的な検討を行うものであること。</p> <p>ウ 補助事業の実施により策定される計画の実施が合理的に見込まれること。</p> <p>エ 第1号事業のイに同じ。</p> | <p>第1号事業に同じ。</p>  |
| 第3号事業 | <p>ア 既存の温泉に関する湧出状況、熱量、成分等を継続的にモニタリング調査し、分析すること。</p> <p>イ モニタリング結果について、設備設置年度及び翌年度から最低5年間、毎年度公にするとともに速やかに環境大臣に報告すること。</p> <p>ウ 補助事業の実施により、今後温泉熱を活用する具体的な事業の実施が合理的に見込まれるこ</p>  | <p>第1号事業に同じ。</p>  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       | <p>と。</p> <p>エ モニタリングを実施する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ温泉法（昭和23年法律第125号。以下「法」という。）第14条の2の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第14条の5の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。</p> <p>オ モニタリングを実施する源泉井戸等におけるモニタリングの実施に必要な権利を有しておくこと。</p> <p>カ 第1号事業のイに同じ。</p>   |   |
| 第4号事業 | 第1号事業に同じ。  | 第1号事業に同じ者及び営利法人。  |
| 第5号事業 | <p>ア バイオマス等の既存再生可能エネルギー熱利用設備等の余剰熱を活用し、地域への面的な熱供給を行うため、必要な熱導管等の設備を導入する事業であること。</p> <p>イ 既存再生可能エネルギー熱利用設備等には再生可能エネルギー以外のエネルギーを含むものも可とするが、再生可能エネルギーをベース熱源として利用するものに限る。</p> <p>ウ 熱源となる既存再生可能エネルギー熱利用設備等について、年間を通じて実際に余剰熱が発生している、または稼働の効率化等により、余剰熱の発生が確実に見込まれる設備であること。</p> <p>エ 補助事業の実施にあたり、熱供給元及び供給先との間で熱供給に関する契約を締結している、または契約の締結に先立ち、協定書等を取り交わしていること。</p> | 第1号事業に同じ。   |
| 第6号事業 | <p>ア 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること。</p> <p>イ 第1号事業のイに同じ。</p>  | <p>ア 営利法人（地方公共団体等が出資し設立された法人又は営利を目的としない事業を行う民間団体は対象外とする。）</p> <p>イ 青色申告を行っている個人事業主（税務代理権限証書の写し、又は税理士・会計士等により申告内容が事実と相違ないことの証明、又は税務署の受取り受領印が押印された確定申告Bと所得税青色申告決算書の写しを提出できること。）</p> |

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 第7号事業 | <p>ア 営農の適切な継続が確保されていること。</p> <p>イ 農地等において再生可能エネルギー発電設備等の導入後の営農を前提とした再生可能エネルギー発電設備等の導入を行うもの。</p> <p>ウ 第1号事業のイに同じ。</p> | <p>ア 農業者、農業者の組織する団体（農業者（個人経営 ※）、農業法人（株式会社等を含む法人経営）、農業協同組合、土地改良区等を含む）</p> <p>イ 地方公共団体と連携した営利法人</p> <p>ウ 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）</p> <p>エ 非営利法人等</p> <p>※）青色申告を行っている個人事業主の場合は、税務代理権限証書の写し、又は税理士・会計士等により申告内容が事実と相違ないことの証明、又は税務署の受取り受領印が押印された確定申告Bと所得税青色申告決算書の写しを提出すること。それ以外の者は、類似の資料を提出すること。</p> |
| 第8号事業 | <p>蓄電設備及び蓄熱設備を活用し、建物内の電気及び熱を総合的に制御・最適化することで、蓄電設備の規模を抑えつつ、出力変動ある再生可能エネルギーの自家消費の最大化を図る取組みであること。</p>                    | <p>第1号事業に同じ者及び営利法人。</p>   |

\*：例えば地方公共団体が出資した地域新電力会社、第三セクター等が「ケ」に該当する者として申請可能です。

## 2 補助対象経費と交付額の算定方法

事業区分ごとの補助対象経費と交付額の算定方法の概要を「表3」に示します。

表3 補助対象経費と交付額の算定方法の概要

|      | 事業区分<br>(対象事業)                               | 補助対象経費（*1）   | 交付額の算定方法   |
|------|--|--|--|
| 設備導入 | 第1号事業<br>再生可能エネルギー<br>発電・熱利用設備導<br>入促進事業     | 事業を行うために必要な設備費、工事費（*2）（本工事費、付帯工事費、機械器具費、測量及試験費）及び事務費並びにその他必要な経費で協会が承認した経費。詳細については、交付規程の別表第2「補助対象経費の内容」の当該事業欄を参照。 | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する（*3）。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
|      | 第4号事業<br>離島の再生可能エネ<br>ルギー・蓄エネルギー<br>設備導入促進事業 | 第1号事業の補助対象経費及び業務費（*4）<br>詳細については、交付規程の別表第2「補助対象経費の内容」の当該事業欄を参照。  | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する（*3）。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |

|                    |  |   |  |
|--------------------|--|---|--|
|                    | 第5号事業<br>熱利用設備を活用した余熱有効利用化事業           | 第1号事業の補助対象経費に同じ。  | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
|                    | 第6号事業<br>再生可能エネルギー事業者支援事業費             | 第1号事業の補助対象経費及び業務費(*4)   | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
|                    | 第7号事業<br>再生可能エネルギーシェアリングモデルシステム構築事業    | 第1号事業の補助対象経費及び業務費(*4)   | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
|                    | 第8号事業<br>蓄電・蓄熱等の活用による再生可能エネルギー自家消費推進事業 | 第1号事業の補助対象経費及び業務費(*4)   | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
| 事業化<br>計画策定、<br>調査 | 第2号事業<br>再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入事業化計画策定事業  | 事業を行うために直接必要な人件費及び業務費(賃金、社会保険料、諸謝金、旅費、印刷製本費、通信運搬費、委託料、使用料及賃借料、消耗品費)並びにその他必要な経費で協会が承認した経費。詳細については、交付規程の別表第2「補助対象経費の内容」の当該事業欄を参照。 | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |
|                    | 第3号事業<br>温泉熱多段階利用推進調査事業                | 第1号事業の補助対象経費に同じ(事務費は除く)。  | 交付規程の別表第1第4欄に掲げる方法により算出する(*3)。詳細については、交付規程の別表第1当該事業欄を参照。 |

\*1：都道府県、市町村、特別区及び地方公共団体の組合が事業を実施する場合は、常勤職員の人件費及び社会保険料を除きます。

\*2：設備費、工事費について  
エネルギー起源CO<sub>2</sub>の削減に直接資する設備が補助対象となります。また、付帯工事については、本工事に付随する直接必要な工事に要する必要最小限度の範囲に限り、例えば既存設備の撤去・移設等は対象外となります。補助事業の実施に必要な設備器具の設計費、システム設計費等は工事費の「測量及試験費」に計上してください。

\* 3 : 消費税の取り扱いについて

地方公共団体と地方公共団体以外の申請者では消費税の取扱いが異なります（地方公共団体及び消費税を納める義務が免除される者以外の申請者については、消費税分は補助対象外です）。

なお、本年度は、消費税率の変更が予定されていますが、消費税が補助対象となる事業においては、想定される事業スケジュールを十分に勘案の上、その時期に見合った適切な消費税率を選択し、当該税額を算定の上、申請を行ってください。なお、申請された金額が当該事業の上限額となります。

\* 4 : 業務費（第4号事業、第6号事業、第7号事業、第8号事業に限る）とは、直接必要な機器、設備又はシステム等に係る調査、設計、製作、試験及び検証に要する経費であり、詳細については、交付規程の別表第2「補助対象経費の内容」の当該欄を参照願います。

### 3 支援事業メニューのまとめ

支援事業メニュー中の事業区分（対象事業）、補助対象者及び導入設備と補助率、上限との関係について、以下のとおり「表4 支援事業メニューのまとめ表（その1）」及び「別紙添付資料 1 支援事業メニューのまとめ表（その2）」に示します。

表4 支援事業メニューのまとめ表（その1）

|      | 事業区分<br>(対象事業) | 地域         | 補助対象者                                     | 事業概要                       | 設備種別                                 | 補助率<br>上限 (*1)  |
|------|----------------|------------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 設備導入 | 第1号事業          | 本土<br>(*3) | 地公体(*2)<br>非営利法人<br>等                     | 再エネ設備導入                    | ① 発電<br>② 熱利用<br>③ 発電・熱利用            | 2/3、1/2、<br>1/3 |
|      | 第4号事業          | 離島<br>(*3) | 地公体<br>非営利法人<br>等<br>営利法人                 | 再エネ・蓄エネ設備導入                | ① 発電<br>② 熱利用<br>③ 発電・熱利用<br>④ 蓄電・蓄熱 | 2/3             |
|      | 第5号事業          | 本土<br>離島   | 地公体<br>非営利法人<br>等                         | 熱導管等の設備導入                  | 熱導管                                  | 2/3、1/2         |
|      | 第6号事業          | 本土         | 営利法人<br>青色申告の<br>個人事業主                    | 再エネ設備導入<br>支援              | ① 発電<br>② 熱利用<br>③ 発電・熱利用            | 2/3、1/2、<br>1/3 |
|      | 第7号事業          | 本土<br>離島   | 農業者<br>農業者団体<br>営利法人<br>地公体<br>非営利法人<br>等 | 再エネシェアリング<br>モデルシステム<br>構築 | 営農の適切な継<br>続が確保された<br>再エネ発電設備<br>等   | 1/2             |
|      | 第8号事業          | 本土         | 地公体<br>非営利法人<br>等<br>営利法人                 | 蓄エネの活用による<br>再エネ自家消費<br>推進 | 蓄電・蓄熱                                | 1/2             |

|                    |       |          |                   |                      |                   |                  |
|--------------------|-------|----------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 事業化<br>計画策定、<br>調査 | 第2号事業 | 本土<br>離島 | 地公体<br>非営利法人<br>等 | 事業化計画策定              | 補助対象設備等<br>の事業化計画 | 1/1、上限<br>1000万円 |
|                    | 第3号事業 | 本土<br>離島 | 地公体<br>非営利法人<br>等 | 温泉熱多段階利用<br>推進に関する調査 | 自動観測装置            | 1/1、上限<br>2000万円 |

※1：補助金の補助率、上限の詳細について

本補助金の補助率、上限については、以下の条件等によって異なりますのでご注意ください。

- ・申請予定の事業内容：  
事業区分の第1号事業から第8号事業のどれに該当し得るのか、対象外なのか。
- ・申請予定者の条件：  
地域が本土なのか離島なのか。  
地方公共団体の場合：政令指定都市以外の市町村、都道府県、政令指定都市、特別区か等地方公共  
団体以外の場合：非営利法人等か営利法人（中小企業か大企業か）か等。
- ・導入予定設備の内容：  
① 太陽光発電設備、② 陸上風力発電・地熱発電設備（バイナリー方式以外）、③ ①及び②以外  
の発電・熱利用設備か等。

については、事業区分（対象事業）、補助対象者（申請可能な事業者）及び導入設備と補助金の補助率、上限の関係をわかりやすく説明した「別紙添付資料 1 支援事業メニューのまとめ表（その2）」を用意しましたので、これを「表4」と併せて参照し、申請を検討している事業案件がこのまとめ表の中の、どのケースに該当し得るのかを確認の上、公募申請を行ってください。

※2：地方公共団体（以下「地公体」という。）

※3：本事業において、本土とは北海道・本州・四国・九州・沖縄本島等を指し、本土と送電線で連系されていない離島を第4号事業の対象とします。

※4：第7号事業の補助対象は、再生可能エネルギーの活用資する設備の設置であり、農業に関する費用（営農計画の策定や設備の設置、資材の購入等に係る費用）は補助対象となりません。

（注）「支援事業メニューのまとめ表（その2）」に記載されているとおり、第6号事業における太陽光発電設備については、システム価格（22万円/kW）等の要件及び補助率、上限の算定方法について、ルールが定められています（第1号事業については、下記の様式第1の別紙8において、システム価格を算定して頂きますが、22万円/kWの要件はありません）。なお、上記に該当する太陽光発電設備で申請する場合、申請者は以下の算定チェックシートの中から、申請対象事業の算定チェックシートを選択し、内容を確認の上、必要事項を記載し、他の公募申請書類とともに添付提出することが必要となります。

- ・様式第1 別紙8 【太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート（第1号事業用）】  
（注：第1号事業については、「システム価格」の要件はありません。）  
【太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート（第6号事業用）】

また、第1号事業、第6号事業及び第8号事業における蓄電池（\*）についても、同様のシステム価格等の要件及び補助率、上限の算定方法についてルールが定められています。

（\*「別紙添付資料 2 補助事業の実施に関する要件その他の必要な事項について」の設



備例中の「蓄電池」(第1号事業、第6号事業及び第8号事業)が対象となります。詳細は当該欄を参照ください。)

なお、上記に該当する蓄電池で申請する場合、申請者は以下の算定チェックシートの内容を確認の上、必要事項を記載し、他の公募申請書類とともに添付提出することが必要となります。

- ・様式第1 別紙9 【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート(第1号、第6号事業用)】
- 【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート(第8号事業用)】

### 3. 本事業公募申請後の流れ(審査による選定～補助金の支払)

本事業の公募申請後の流れは以下のとおりです。

#### 1. 審査による選定

協会では、公募申請を受理後、外部有識者からなる審査委員会による審査を経て、補助金事業の選定を行った後、速やかに採択・不採択いずれかの選定結果を通知します。標準的な審査期間は公募締切後、1か月程度を予定しています。

なお、2019年度(平成31年度)における審査基準は、今後審査委員会にて決定されますが、以下の「表5 審査のチェックポイント概要」に示す項目が重要と考えます。

表5 審査のチェックポイント概要

| 事業区分  | 地域         | 補助対象者                    | 審査のチェックポイント  |                  |  |
|-------|------------|--------------------------|--|------------------|--|
|       |            |                          | 実行計画等への計上<br>要否(*1)                                    | 課題への対応<br>要否(*2) | その他<br>主なチェックポイント  |
| 第1号事業 | ・本土        | ・地公体<br>・非営利法人等          | ・地公体：<br>プロジェクト概要書添付、実行計画等計上必要<br>・非営利法人等：<br>推薦書添付が原則 | ・必要、<br>評価対象     | ・対象設備の要件、設備規模、<br>設置場所<br>・事業の波及性<br>(情報発信～波及効果)<br>・CO2削減効果<br>(算定及び費用対効果)<br>・実施体制等(地公体以外の場合、<br>地公体との連携)<br>・事業終了後の維持管理体制<br>・事業スケジュール<br>・事業性評価(*3)<br>・木質バイオマスに限り、補助率<br>優遇措置あり(*4) |
| 第4号事業 | ・離島        | ・地公体<br>・非営利法人等<br>・営利法人 | ・実行計画等への計上<br>不要、評価対象外                                 | ・必要、<br>評価対象     | ・第1号事業に同じ(補助率優遇<br>措置評価は除く)  |
| 第5号事業 | ・本土<br>・離島 | ・地公体<br>・非営利法人等          | ・第1号事業に同じ  | ・不要、<br>評価対象外    | ・第1号事業に同じ(事業性評価、<br>補助率優遇措置評価は除く)  |

|       |            |  |   |           |  |
|-------|------------|--|---|-----------|--|
| 第6号事業 | ・本土        | ・営利法人<br>・青色申告の個人業主                        | ・太陽光発電事業以外で該当する場合、事業者が推薦書を添付<br>・太陽光発電事業は不要、評価対象外 | ・必要、評価対象  | ・以下を除き第1号事業に同じ<br>・太陽光発電事業以外に対し補助率優遇措置有り（*4）   |
| 第7号事業 | ・本土<br>・離島 | ・地公体<br>・非営利法人等<br>・営利法人<br>・農業者<br>・農業者団体 | ・第4号事業に同じ<br>実行計画等への計上<br>不要、評価対象外                | ・不要、評価対象外 | ・第1号事業に同じ（事業性評価、補助率優遇措置評価は除く）<br><br>・営農の適切な継続の確保  |
| 第8号事業 | ・本土        | ・地公体<br>・非営利法人等<br>・営利法人                   | ・第4号事業に同じ<br>実行計画等への計上<br>不要、評価対象外                | ・不要、評価対象外 | ・第1号事業に同じ（事業性評価補助率優遇措置評価は除く）   |
| 第2号事業 | ・本土<br>・離島 | ・地公体<br>・非営利法人等                            | ・第1号事業に同じ   | ・必要、評価対象  | ・調査の目的・位置づけ（明確）<br>・調査内容（具体的、詳細）<br>・設備導入への移行の蓋然性<br>・実施体制等（地公体以外の場合、地公体との連携）<br>・事業スケジュール |
| 第3号事業 | ・本土<br>・離島 | ・地公体<br>・非営利法人等                            | ・第1号事業に同じ   | ・不要、評価対象外 | ・第2号事業+以下の2点<br>・モニタリング機器仕様の適切さ<br>・事業終了後の維持管理・モニタリング体制                                    |

\*1：推薦書・プロジェクト概要書添付による実行計画等への計上について

「1 目的」に記載のとおり、本事業においては、申請者が地方公共団体である場合、以下の1)から3)の施策に基づいた事業であることを求めています。また、申請者が地方公共団体以外である場合も、地方公共団体と連携して、以下の1)から4)の施策に基づいた事業を実施することにより同計画等を推進していくことを推奨しています。

- ・ 1) 地方公共団体実行計画（以下「実行計画」という）に位置付けられた施策
- ・ 2) 地方公共団体が実行計画への位置づけを検討している施策
- ・ 3) 実行計画に準ずる計画に位置付けられた施策
- ・ 4) その他、地方公共団体が策定した他の計画に位置付けられた施策

（温対法第21条に掲げる要件を全て満たす必要はなく、例えば地方公共団体の総合戦略のようなものでも可）

なお、申請にあたっては、地方公共団体自身による事業であればプロジェクト概要書において、上記の実行計画等(上記1)から3))への位置づけ状況(予定を含む)、事業における地方公共団体の役割等を詳述していただく必要があります。

また、地方公共団体以外による事業であれば、地方公共団体に上記1)から4)に関する推薦書を依頼し、入手後、添付提出することが原則となっています。

ただし、第4号事業、第7号事業及び第8号事業については、推薦書・プロジェクト概要書の添付は不要(評価対象外)です。なお、第6号事業においては、太陽光発電導入事業以外で補助率優遇措置を希望する場合、推薦書が必須となりますので添付提出ください(その他の場合は提出不要です)。

#### 【推薦書・プロジェクト概要書について】

本事業は補助対象事業の実施に留まらず、実行計画等の地域の体系的な政策に則って、地域全体の低炭素化、地域課題の解決等が見込まれる事業を支援するものであり、推薦書・プロジェクト概要書は、これを外部有識者からなる審査委員会において確認・評価するために提出を求めるものです。

#### \*2：「再生可能エネルギー設備等の導入の妨げとなっている課題への対応」について

「1 目的」に記載の通り、国内に広く応用可能な「課題への対応」の仕組みを備えていることが重要な評価対象の一つとなっています。

申請にあたっては、「一般的な課題でなく、申請事業において特定された実際の課題に対して、自立に向けた適切な対応の仕組みを備え、適切な対応が見込まれるか。」について、該当する事業用実施計画書(記入用紙)の「課題の概要及び課題への対応の概要」欄の「チェックボックス □」に「レ点」でチェックを入れた上、詳述していただく必要があります。

ただし、第3号事業、第5号事業、第7号事業及び第8号事業の場合は、「表 5」の通り記載は不要(評価対象外)です。なお、導入設備の妨げとなる課題及び課題への対応の仕組みとして想定される具体的な例に関しては、公募説明会資料及びQ&A集の当該欄を参照してください

(課題対応の具体例については、第1号事業(地方公共団体、非営利法人等)向けと第6号事業(営利法人)向けを別々に用意しましたので、各々Q&A集の当該欄を参照ください)。

#### \*3：「事業性評価」について

本再エネ電気・熱事業においては、従来、事業期間(ライフサイクル)を通じたリスクやその対策が事業計画に十分考慮されていない可能性があり、つきましては、昨年度から、事業の健全性チェックを行うために事業計画段階における採算性及びリスク対策の実施状況を本事業の審査委員会の新たな評価項目の一つとして追加し実施しています。今年度も、以下のとおり運用、実施いたします。

主に以下の2つの評価項目で事業性評価を行います。

【採算性】：単純投資回収期間を設備の耐用年数を参考に評価。

(地方公共団体の場合) 加えて普及性・波及性のある事業かを評価。

【事業継続性】：リスクのうち、「影響度が大きく」かつ「発生頻度が高い」もの、又はそのいずれかに該当するものを、事業継続性に大きく影響するリスク(以下「重大リスク」という。)とし、その重大リスクの認識と対策状況を評価。

対象事業及び設備：第1号事業、第4号事業及び第6号事業において、以下の再エネ設備導入の場合が対象となります。

太陽光発電、風力発電、バイオマス(発電、熱利用、発電・熱利用)、水力発電、地熱(温泉熱)(発電、熱利用、発電・熱利用)、太陽熱利用、地中熱利用、温度差エネルギー利用、

## 雪氷熱利用

事業性評価関係書類の提出が必要な申請者：

上記対象事業、設備の申請予定者の内、以下の条件に該当する場合、申請者は以下の「様式第1 別紙10 事業性評価シート」の内容を確認の上、必要事項を記載し、他の公募申請書類とともに添付提出することが必要となります。

・様式第1 別紙10 【事業性評価シート】

別紙添付資料 10に記入用紙である【事業性評価シート】を添付していますので参照ください。

その他、本事業性評価内容の詳細については、「別紙添付資料の6」の当該欄を参照ください。

提出するファイル形式は、エクセルファイルを必ず提出し、意図しない変更・利用を懸念される場合はPDF ファイルも併せて提出してください。

なお、「事業性評価」の項目の審査に当たっては、環境省が別に委託する機関（パシフィックコンサルタンツ株式会社）において確認が行われます。

\* 4：補助率優遇措置評価について

・第1号事業の木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業のうち、補助率優遇措置（補助率2/3）評価を希望する場合は、申請時、様式第1 別紙11「地域協議会等の概要」に係る確認様式の提出を行ってください。審査の結果、表1の要件（\*7-1）を満たしていると認められる場合、補助率を2/3に嵩上げする優遇措置を設けています。

・第6号事業の場合も、同様に表1の要件（\*7-2）を満たしていると認められる場合、補助率を2/3に嵩上げする優遇措置を設けています。

・詳しくは、表1の「\*7-1」及び「\*7-2」、表6の補助率優遇措置欄及び様式第1 別紙11「地域協議会等の概要」に係る確認様式を参照ください。

なお、審査のチェックポイント概要の各項目の詳細内容については、下記「表6 審査のチェックポイント詳細」を参照ください。

表6 審査のチェックポイント詳細

| 事業の区分 | チェックポイント詳細  |
|-------|---|
| 第1号事業 | <p>[実施計画書]</p> <p>① 対象設備<br/>設備要件が満たされており、適当な設備か。設備規模が過大でなく適切か。設置場所（所在地）が確定しているか。設備が普及段階にあり、確実にCO2削減が見込めるか。</p> <p>② <b>設備導入の妨げとなっている課題への対応</b><br/>特定された課題は自立的普及という観点から適切か。<br/>その課題に対して自立に向けた適切な対応の仕組みを備え、適切な対応が見込まれるか。</p> <p>③ <b>事業の波及性</b><br/>課題対応の内容及び手法について、普及性、波及性の観点から、高いモデル性・先導性を有しているか。<br/>事業に関する積極的かつ具体的な情報発信方法等の検討がなされ、かつ他の地域への波及効果が見込まれるか。</p> |

④ **C02削減効果**

ハード対策事業計算ファイル等を用いて算定しており、その算定方法（根拠資料も含む）、事業完了後の計測方法が実測であり妥当か。設備設置後の計測体制も構築されているか。

⑤ **C02削減に係る費用対効果**

費用対効果（1t-CO2削減あたりのコスト）の高い取組か。

⑥ **実施体制等**

進捗管理、経理、書類作成など事業を確実に遂行できる実施体制となっているか。申請者が地方公共団体以外の場合、地方公共団体との連携体制が構築されているか又は見込みがあるか。

⑦ **事業終了後の維持管理体制**

設備の保守点検管理を含めた適切な維持管理体制が整備、構築されているか。

⑧ **事業スケジュール**

（単年度の場合）スケジュールが明確に示され、2月末までに事業（支払）完了が見込めるか。

（複数年度の場合）全体スケジュールが明確に示され、単年度毎に事業が切り分けられているか。

⑨ **事業性評価**

以下の評価項目で評価を行う。

【採算性】：単純投資回収期間を設備の耐用年数を参考に評価。

（地方公共団体の場合）加えて普及性・波及性のある事業かを評価。

【事業継続性】：事業継続性に大きく影響する重大リスクの認識と対策状況を評価。

⑩ **補助率優遇措置（都道府県、指定都市、特別区、非営利法人等のみ）**

木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業に限り、表1の「\*7-1」の「地域協議会等の概要」の要件を満たす場合、補助率を2/3に嵩上げする優遇措置を設けている。

（詳細、表1の「\*7-1」参照）。以下の補助率優遇措置あり。

[プロジェクト概要書/推薦書]

[地方公共団体の場合]

プロジェクト概要書添付が必要。

⑪ **現状分析**

域内のCO2排出分析が適切になされCO2削減上の事業の重要性が適切に記載されているか。

⑫ **実行計画等への位置づけ**

表5の「注釈\*1」の1)から3)のいずれかの施策に基づく事業であり、対象事業の支援の必要性が適切に示されているか。

[地方公共団体以外の場合]

推薦書添付が原則。

表5の「注釈\*1」の1)から4)のいずれかの施策に基づいた事業であることが望ましい。対象事業の支援の必要性が適切に示されているか。

|              |   |
|--------------|---|
| <p>第4号事業</p> | <p>[実施計画書]<br/> 第1号事業に同じ（⑩補助率優遇措置は除く）。<br/> [プロジェクト概要書/推薦書]<br/> プロジェクト概要書/推薦書（実行計画等への位置づけも含む）の添付は不要（評価対象外）。</p>  |
| <p>第5号事業</p> | <p>[実施計画書]<br/> 第1号事業に同じ（「②設備導入の妨げとなっている課題への対応、⑨事業性評価、⑩補助率優遇措置」は除く）。</p> <p>[プロジェクト概要書/推薦書]<br/> 第1号事業に同じ。</p>  |
| <p>第6号事業</p> | <p>[実施計画書]<br/> 第1号事業に同じ。ただし、補助率優遇措置については、以下のとおり。</p> <p>太陽光発電設備の導入事業以外については、以下の要件を満たす場合、補助率を2/3に<br/> 嵩上げする優遇措置を設けている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・①当該事業が地方公共団体の定める温対法に基づく地方公共団体実行計画又は再生可能エネルギー計画（*1）に、現に位置付けられていること。</li> <li>・②当該事業が地域の再生可能エネルギーの普及促進、地域経済の活性化等につながる<br/> ことが見込めること。</li> <li>・③地方公共団体と連携し普及啓発がなされること。</li> <li>・④先進事例として他地域への普及可能性が特に優れた事業であること。</li> </ul> <p>なお、木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業の場合に限り、上<br/> 記に加えて、表1の「*7-1」の「地域協議会等の概要」の要件を満たす必要があります。</p> <p>[推薦書]<br/> 太陽光発電設備の導入事業以外で、上記補助率優遇措置を希望する場合に限り推薦書を添付。</p> |
| <p>第7号事業</p> | <p>[実施計画書]<br/> ・第1号事業に同じ（「②設備導入の妨げとなっている課題への対応、⑨事業性評価、⑩補助<br/> 率優遇措置」は除く）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「営農の適切な継続の確保」が図られているか。</li> <li>・以下のいずれかに該当する事業は加点します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 農山漁村再生可能エネルギー法に基づく基本計画を策定しており、営農を前提とした再<br/> 生可能エネルギー発電が位置づけられている。</li> <li>② 福島新エネ社会構想に資する事業（福島県内の取組）。</li> </ol> </li> </ul> <p>[プロジェクト概要書/推薦書]<br/> プロジェクト概要書/推薦書（実行計画等への位置づけも含む）の添付は不要（評価対象外）。</p>  |

|       |  |
|-------|--|
| 第8号事業 | <p>[実施計画書]</p> <p>第1号事業に同じ（「②設備導入の妨げとなっている課題への対応、⑨事業性評価、⑩補助率優遇措置」は除く）。</p> <p>[プロジェクト概要書/推薦書]</p> <p>プロジェクト概要書/推薦書（実行計画等への位置づけも含む）の添付は不要（評価対象外）。</p>   |
| 第2号事業 | <p>[実施計画書]</p> <p>① 事業内容<br/>調査の目的・位置づけが明確であり、又調査内容が具体的かつ詳細なものであり、事業化計画の策定、事業性・採算性等の把握に資するものか。検討設備についてCO2削減が確実に見込めるか。</p> <p>② <u>設備導入への妨げとなっている課題への対応</u><br/>特定されている課題は自立的普及という観点から適切か。<br/>その課題に対して自立に向けた適切な対応の概要が見られるか。</p> <p>③ <u>設備導入への移行の蓋然性</u><br/>調査後における事業化可能性が高いと見込まれるか。</p> <p>④ 実施体制等<br/>進捗管理、経理、書類作成など事業を確実に遂行できる実施体制となっているか。<br/>申請者が地方公共団体以外の場合、地方公共団体との連携体制が構築されているか又は見込みがあるか。</p> <p>⑤ 事業スケジュール<br/>スケジュールが明確に示され、2月末までに事業（支払）完了が見込めるか。</p> <p>[プロジェクト概要書/推薦書]</p> <p>第1号事業に同じ。</p> |
| 第3号事業 | <p>[実施計画書]</p> <p>第2号事業に同じ（②設備導入への妨げとなっている課題への対応は除く）であるが、以下の点に留意。</p> <p>① 導入予定のモニタリング機器が、湧出状況、熱量、成分等を継続的にモニタリングできる仕様の自動観測装置か。対象となる温泉の成分や温度に合わせた適切な仕様か。</p> <p>② 事業終了後の維持管理・モニタリング体制<br/>適切な維持管理・モニタリング体制が構築されているか。</p> <p>[プロジェクト概要書/推薦書]</p> <p>第1号事業に同じ。</p>  |

\* 1 再生可能エネルギー計画に位置付けられている事業とは、地方公共団体が策定した計画における再生可能エネルギー利用の促進に関連する施策に基づく事業を指し、再生可能エネルギー計画の推進事業として明確に位置づけられている必要があります。詳細については、Q&A集の当該欄を参

願います。

## **2 交付申請**

採択通知を受けた事業者は、補助金の交付申請書を協会に提出していただきます（申請手続等は本事業交付規程を参照願います）。その際、補助金の対象となる費用は当該年度に行われる事業について、当該年度中に支払が完了するものとなります。

## **3 交付決定**

協会は提出された交付申請書の内容について以下の事項等に留意しつつ審査を行い、補助金の交付が適当と認められたものについて交付の決定を行います。第二回目の交付決定は10月末頃を予定しています。

- ・申請に係る補助事業の全体計画（資金調達計画、工事計画等）が整っており、準備が確実に行われていること。
- ・補助対象経費には、国からの他の補助金（負担金、利子補給金並びに適正化法第2条第4項第1号に掲げる給付金及び同項第2号に規定する資金を含む。）の対象経費（固定価格買取制度による売電を行うための設備等の導入経費を含む。）を含まないこと。
- ・補助対象経費以外の経費を含まないこと。

## **4 事業の開始**

協会による交付決定を受けた補助事業者は、交付決定受理後、事業を開始することが可能となります。

補助事業者が補助目的を達成するため他の事業者等と発注・契約を締結するに当たっては、当該発注・契約の締結日について、交付決定日以降となるように注意願います。

補助事業の遂行上著しく困難又は不相当である場合を除き、競争原理が働くような手続きによって相手先を決定しなければなりません。

## **5 補助事業の計画変更**

補助事業者が補助事業内容を変更しようとするとき（ただし、軽微な変更を除く。）は、補助金計画変更申請書を協会に提出する必要があります。

複数年度事業の翌年度以降の事業計画を変更する場合は、あらかじめ協会に報告し、協会の指示に従ってください。

## **6 実績報告及び補助金額の確定**

補助事業者は補助事業完了（\*）後30日以内、又は当該年度の3月10日（火）のいずれか早い日までに、必着で実績報告書を協会に提出しなければなりません(年度内完了、報告書提出が必須)。

したがって、補助事業完了予定期日については、当該年度の2月末を越えないように願います。

協会は上記実績報告を受けた後、報告書等の書類の審査及び必要に応じて現地調査等を行い、



その報告に係る補助事業の実施結果が補助金の交付決定の内容及びこれに付した条件に適合すると認めるときは、交付すべき補助金の額を確定して、「交付額確定通知書」により補助事業者  
に通知します。

なお、補助対象経費の中に補助事業者の自社製品の調達等に係る経費がある場合は、原価（当該調達品の製造原価など）をもって補助対象経費に計上とします（詳細については、「4. 本事業における留意事項等」の「2 補助事業における利益等排除」を参照してください）。

※「補助事業完了」とは、補助対象設備及び機器（第2号事業の場合は調査報告書等）の、補助事業者による検収が完了し、施工業者等から引渡し済み、原則、正当な支払が完了したことをいいます。

## **7 補助金の支払**

協会から「交付額確定通知書」を受けた後、補助事業者が、補助金の支払を受けようとする場合は、「精算払請求書」を協会に提出する必要があります。請求書を受領後、協会から補助金の支払を行います。

## **8 その他**

上記1～7の他、必要な事項は交付規程に定めていますので、これを参照してください。

# **4. 本事業における留意事項等**

## **1 補助事業の経費**

補助事業の経費については、収支簿及びその証拠書類を備え、他の経理と明確に区分して経理し、常にその収支状況を明らかにしておく必要があります。これらの帳簿及び証拠書類は、補助事業の完了の日の属する年度の終了後5年間、いつでも閲覧に供せるよう保存しておく必要があります。

## **2 補助事業における利益等排除**

補助事業において、補助対象経費の中に補助事業者の自社製品の調達等に係る経費がある場合、補助対象経費の実績額の中に補助事業者自身の利益が含まれることは、補助金交付の目的上ふさわしくないと考えられます。このため、補助事業者自身から調達等を行う場合は、原価（当該調達品の製造原価など\*）をもって補助対象経費に計上します。

\*補助事業者の業種等により製造原価を算出することが困難である場合は、他の合理的な説明をもって原価として認める場合があります。

## **3 取得財産の管理**

補助事業者は、交付規程に基づき、補助事業により取得し又は効用の増加した財産（以下「取得財産等」という。）については、補助事業の完了後においても、善良な管理者の注意をもって

管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図らなければなりません。また、耐用年数に達していない財産の処分制限等があります（詳細については、交付規程の第8条第13号及び第14号を参照ください）。

その際、場合によっては補助金の返還が必要になることがあります。なお、取得財産等には、環境省による補助事業である旨を明示しなければなりません。

#### **4 国庫補助金等で取得した固定資産等の圧縮額の損金算入**

本補助金は、法人税法第42条第1項及び所得税法第42条第1項の「国庫補助金等」に該当するため、国庫補助金等で取得した固定資産等の圧縮額の損金算入の規定（法人税法第42条）の適用を受けることができます。ただし、これらの規定が適用されるのは、当該補助金のうち固定資産の取得又は改良に充てるために交付された部分の金額に限られます。

なお、これらの規定の適用を受けるに当たっては、一定の手続きが必要となりますので、手続きについてご不明な点があるときは、所轄の税務署等にご相談ください。

#### **5 事業内容の発表等について**

本事業の実施内容・成果については、広く国民へ情報提供していくことが重要であることにかんがみ、国内外を問わず積極的に公表するように努めるとともに、実施内容・成果の公表・活用・社会実装等に当たっては、環境省二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）によるものである旨を広く一般にとってわかりやすい形で必ず明示する必要があります。

#### **6 消費税率の取扱いについて**

地方公共団体と地方公共団体以外の申請者では消費税率の取扱いが異なります（地方公共団体及び消費税率を納める義務が免除される者以外の申請者については、消費税率は補助対象外です）。

なお、本年度は、消費税率の変更が予定されていますが、消費税率が補助対象となる事業者においては、想定される事業スケジュールを十分に勘案の上、その時期に見合った適切な消費税率を選択し、当該税額を算定の上、申請を行ってください。なお、申請された金額が申請事業の上限額となります。

### **5. 応募の方法**

#### **1 公募申請受付期間**

公募申請受付期間は、令和元年8月1日（木）から9月3日（火）までとなっています。

#### **2 応募書類**

応募に当たり提出が必要となる書類は、次のア～キに示すとおりです。

応募書類のうち、「ア 公募申請に必要な応募様式一式」については、必ず以下の電子ファイ

ルをダウンロードして作成するようお願いします。

ア 公募申請に必要な応募様式一式

当協会のホームページ掲載の【公募申請に必要な応募様式一式 作成要領】を参照し、記入用紙【Word】【Excel】等をダウンロードして書類を作成願います。

公募申請に必要な応募様式は、以下の「表7」に示すとおりです。公募申請者が地方公共団体であるか地方公共団体以外であるかによって、提出時に揃えて頂く書類の構成が異なります。また、第1号事業～第8号事業のどの案件で応募するかによって、様式第1の各別紙の記入用紙が異なりますのでご注意願います。ついては、公募申請者は、「表7」を十分にご確認の上、本一覧表に基づき必要応募様式書類を準備願います。

表7 公募申請に必要な応募様式一覧表

○：申請時要提出

| 公募申請者                             | 地方公共団体      |             |             |             |             |             |             | 地方公共団体以外    |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                   | 第<br>1<br>号 | 第<br>2<br>号 | 第<br>3<br>号 | 第<br>4<br>号 | 第<br>5<br>号 | 第<br>7<br>号 | 第<br>8<br>号 | 第<br>1<br>号 | 第<br>2<br>号 | 第<br>3<br>号 | 第<br>4<br>号 | 第<br>5<br>号 | 第<br>6<br>号 | 第<br>7<br>号 | 第<br>8<br>号 |
| 様式第1                              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 公募申請頭紙                            | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| 別紙1<br>実施計画書<br>当該事業用             | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| 別紙2<br>推薦書                        |             |             |             |             |             |             |             | ○           | ○           | ○           |             | ○           | △<br>*2     |             |             |
| 別紙3<br>プロジェクト<br>概要書              | ○           | ○           | ○           |             | ○           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 別紙4<br>経費内訳<br>当該事業用              | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| 別紙5<br>事業概要書                      | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |
| 別紙6<br>歳入歳出予算                     | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 別紙7<br>CO2 削減効果<br>算定及び計測<br>方法概要 | ○           |             |             | ○           | ○           | ○           | ○           | ○           |             |             |             | ○           | ○           | ○           | ○           |
| 別紙8<br>算定チェック<br>シート              | ○<br>*3     |             |             |             |             |             |             | ○<br>*3     |             |             |             |             | ○<br>*3     |             |             |
| 別紙9<br>算定チェック<br>シート              | ○<br>*4     |             |             |             |             |             | ○<br>*4     | ○<br>*4     |             |             |             |             | ○<br>*4     |             | ○<br>*4     |
| 別紙10<br>事業性評価シ<br>ート              | ○<br>*5     |             |             | ○<br>*5     |             |             |             | ○<br>*5     |             |             | ○<br>*5     |             | ○<br>*5     |             |             |
| 別紙11<br>地域協議会等<br>の概要確認           | △<br>*8     |             |             |             |             |             |             | △<br>*8     |             |             |             |             | △<br>*8     |             |             |

\*1 別紙1実施計画書又は別紙4経費内訳において事業ごとに求めている設備等のシステム図・配置図・仕様書、補助事業に関する見積書・各種計算書、法律に基づく登録に係る通知の写し等を添付してください。

\*2 第6号事業において、太陽光発電設備の導入事業以外で補助率優遇措置評価を希望する場合、別紙2の地方公共団体からの推薦書の提出を行ってください（詳細は「様式第1 別紙1 実施計画書：第6号事業用」を確認ください。）

\*3 第1号事業及び第6号事業において、太陽光発電設備で申請する場合があります。

- \* 4 第1号事業、第6号事業及び第8号事業において、蓄電池で申請する場合に限りです。
- \* 5 対象設備については以下のとおりです。  
太陽光発電、風力発電、バイオマス（発電、熱利用、発電・熱利用）、水力発電、地熱（温泉熱）（発電、熱利用、発電・熱利用）、太陽熱利用、地中熱利用、温度差エネルギー利用、雪氷熱利用
- \* 6 第8号事業とその関連事業を同時申請したい場合  
例えば、第1号事業または第6号事業において、太陽光発電を公募申請し、同時にその関連事業として、第8号事業の蓄エネ設備等を同時申請したい場合は、「第1号事業または第6号事業の様式第1書類一式（頭紙に始まる一式）」と「第8号事業用の様式第1一式（頭紙に始まる一式）」として、別々に分けて準備の上、公募申請してください。
- \* 7 別紙7「CO2削減効果の算定方法及び計測概要」について、必要事項を記載の上、添付ください（ただし、第2号事業、第3号事業は除く）。
- \* 8 第1号事業及び第6号事業において、木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業の場合に限り補助率優遇措置評価を希望する場合、申請時、様式第1 別紙11 「地域協議会等の概要」に係る確認様式の提出を行ってください。

上記の他に、必要に応じて適宜以下の必要書類を添付してください。

- イ 法人（団体）の業務概要がわかる資料、登記簿謄本（登記事項証明書）及び定款（申請者が個人の場合は、印鑑証明書の原本及び個人番号の記載がない住民票の原本（いずれも発行後3ヶ月以内のもの））又は医療法人、学校法人等においては寄附行為を添付してください（申請者が、法律に基づき設立の認可等を行う行政機関から、その認可等を受け、又は当該行政機関の合議制の機関における設立の認可等が適当である旨の文書を受領している者である場合は、設立の認可等を受け、又は設立の認可等が適当であるとされた法人の事業計画及び収支予算の案並びに定款の案を添付してください。ただし、これらの案が作成されていない場合には、添付不要です。）。
  - ウ 直近2期分の財務諸表（貸借対照表、損益計算書）  
（応募の申請時に、法人の設立から2会計年度を経過していない場合には、直近の1決算期に関する貸借対照表、損益計算書、直近及び前年同月の試算表を、法人の設立から1会計年度を経過していない場合には、直近の試算表、申請年度の事業計画及び収支予算を提出してください。）
  - エ 青色申告の個人事業主の場合、税務代理権限証書の写し、又は税理士・会計士等により申告内容が事実と相違ないことの証明、又は税務署の受取り受領印が押印された確定申告Bと所得税青色申告決算書の写しを添付してください。
  - オ 暴力団排除に関する誓約書（捺印したもの）  
（一般用の誓約書と個人事業主用の誓約書の2種類があります。）
  - カ 「補助対象になり得る者」のうち、「法律により直接設立された法人」に該当する場合は、それを証明する行政機関から通知された許可書等の写しを添付してください。
  - キ その他参考資料及び協会が必要と判断した資料。
- \* 共同申請の場合、イ～キについては、代表事業者だけでなくすべての事業者の書類提出が必要となります。
  - \* 補助対象になり得る者のうち、「都道府県、市町村、特別区及び地方公共団体の組合」に該

当する場合は、上記イ～キの書類提出は不要です。

- \* 上記の必要書類は全て、応募書類提出時に申請書類（紙媒体）に加え、電子媒体（DVD-R等）2枚に保存して提出してください。

### 3 応募書類の提出方法及び提出先

応募予定の各号事業案件に関する上記の応募書類(紙媒体)と、そのすべての紙媒体に関する電子媒体(DVD-R等) **2枚**を提出期限までに、郵送又は持参で下記提出先までご提出ください。

なお、応募書類への個人情報の記入に際しては、「別紙添付資料 3 個人情報のお取り扱いについて」に同意の上ご記入ください(本資料については、提出の必要はございません)。

(提出先) (昨年度と変更となっておりますので、ご注意ください。)

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-10-5 TMMビル5階  
公益財団法人 日本環境協会 環境事業支援部助成チーム  
再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業事務局

### 4 提出部数

「**2 応募書類**」に示すアの書類について、正本1部(紙)を提出してください。

「**2 応募書類**」に示すイ～キの書類(紙)も、各1部提出してください。なお、提出いただきました応募書類は返却いたしませんので、写しを控えておいてください。

また、上記の全ての書類について、電子データを保存した電子媒体(DVD-R等)2枚を提出してください(電子媒体にも、事業者名を必ず記載してください)。

### 5 公募申請受付期間及び締切日時

公募申請受付期間は、令和元年8月1日(木)から9月3日(火)となります。

公募締切日時は、令和元年9月3日(火)17時30分必着です。

### 6 その他

なお、応募に当たっては、本公募要領以外に、下記も参照願います。

- (1) 2019年度(平成31年度)二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業)交付規程
- (2) 2019年度(平成31年度)再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業に係るQ&A集
- (3) 地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック<補助事業申請用>  
(環境省地球環境局、平成29年2月)  
[http://www.env.go.jp/earth/ondanka/biz\\_local/gbhojo.html](http://www.env.go.jp/earth/ondanka/biz_local/gbhojo.html)
- (4) 「地域の再生可能エネルギー事業の健全性を高めるための設備導入者向けマニュアル(案)」  
2019年(平成31年3月、環境省大臣官房環境計画課)  
[http://www.env.go.jp/policy/local\\_re/renewable\\_energy/post\\_13.html](http://www.env.go.jp/policy/local_re/renewable_energy/post_13.html)

## 6. お問い合わせ先

本補助金の公募に関する問い合わせにつきましては、以下の要領で受付いたします。

公募の内容に関して質問のある方は、「2019年度（平成31年度）再エネ自立普及促進事業公募質問票」に必要事項と質問内容を記入しメール本文に添付し、件名を「公募に関する問い合わせ（事業者名）」とし、下記アドレスまで電子メールをお送りください。

なお、公募質問票受付については、業務の都合上以下の期間に限らせて頂きます。

2019年度（平成31年度）再エネ自立普及促進事業公募質問票【Excel ファイル】

送付先メールアドレス：[saiene@jeas.or.jp](mailto:saiene@jeas.or.jp)

公益財団法人 日本環境協会 環境事業支援部助成チーム

再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業

（略称：再エネ自立普及促進事業）事務局

【公募質問票受付期間】令和元年8月1日（木）～9月2日（月）

以上

## 別紙添付資料

### 目次

- 別紙添付資料 1 支援事業メニューのまとめ表（その2）
- 別紙添付資料 2 補助事業実施に関する要件その他の必要な事項について
- 別紙添付資料 3 暴力団排除に関する誓約書  
暴力団排除に関する誓約書（一般用）
- 別紙添付資料 4 暴力団排除に関する誓約書  
誓約書（個人事業主用）
- 別紙添付資料 5 個人情報のお取り扱いについて
- 別紙添付資料 6 「事業性評価」関係資料
- 別紙添付資料 7 様式第1 別紙7  
【CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要】
- 別紙添付資料 8 様式第1 別紙8  
【太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】
- 別紙添付資料 9 様式第1 別紙9  
【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】
- 別紙添付資料 10 様式第1 別紙10 【事業性評価シート】
- 別紙添付資料 11 様式第1 別紙11 「地域協議会等の概要」に係る確認様式





補助事業の実施に関する要件その他の必要な事項について

1. 再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入促進事業（第1号事業）

(1) 対象事業の要件

ア 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること。

イ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法(平成23年法律第108号)に基づく固定価格買取制度(FIT)による売電を行わないものであること。

(2) 申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）

イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人

ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人

エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人

オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人

カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人

キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等

ク 法律により直接設立された法人

ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）

コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者

(3) 補助対象設備等の要件について

ア 補助対象となる設備の例

①太陽光発電、②風力発電、③バイオマス（発電、熱利用、発電・熱利用）、④水力発電、⑤地熱（発電、熱利用、発電・熱利用）、⑥太陽熱利用、⑦地中熱利用、⑧温度差エネルギー利用、⑨雪氷熱利用、⑩バイオマス燃料製造、⑪蓄電池、（⑫再生可能エネルギーの活用を推進するための蓄電・蓄熱設備等）、⑬その他執行団体が適当と認める設備等（補助対象となる設備を運用する上で直接必要な付帯設備など）（製造設備は除く。）

注) 上記⑫は、第1号においては対象設備から除く。

イ (3) のアに掲げる設備例のうち、以下の(1)列に掲げる設備等については、(2)列の要件を満たすこととする。

| (1) 設備        | (2) 補助対象設備要件 |
|---------------|--------------|
| 再生可能エネルギー発電設備 |              |

|                |   |
|----------------|---|
| 太陽光発電          | <p>太陽電池出力 <b>10kW</b> 以上</p> <p>※太陽電池出力は、太陽電池モジュールの JIS 等に基づく公称最大出力の合計値とパワーコンディショナの定格出力合計値の低い方で、kW 単位の小数点以下を切捨てとする。</p>   |
| 風力発電           | <p>発電出力 <b>10kW</b> 以上</p>  |
| バイオマス発電        | <p>①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> <p>バイオマス依存率 <math display="block">= \frac{\text{バイオマス（燃料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100</math></p> <p>バイオマス依存率 <math display="block">= \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100</math></p> <p>A : バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/> B : バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)<br/> C : 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/> D : 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第 16 条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p>②発電出力 <b>10kW</b> 以上</p> <p>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない<br/> 常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。</p> |
| 水力発電           | <p>発電出力 <b>10kW</b> 以上 <b>1,000kW</b> 以下</p> <p>※発電出力 (kW) = 水の流量 (m<sup>3</sup>/s) × 有効落差 (m) × 9.8 (重力加速度) × 水車効率 × 発電機効率</p>   |
| 地熱発電<br>(温泉発電) | <p>温泉の熱を用いて発電を行う設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 温泉の水・蒸気を熱源流体として用いるものであること。</p> <p>b) 温泉施設は、温泉法（昭和 23 年法律第 125 号。以下「法」という。）第 15 条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第 15 条の適用を受けない施設においては、この限りでない。</p> <p>c) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第 14 条の 2 の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第 14 条の 5 の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであ</p>   |

|                        | <p>ること。</p> <p>d) 発電機や周辺設備に用いられている熱媒体が漏洩しないための措置がとられていること。特に、京都議定書第二約束期間の対象ガスである代替フロンを用いる場合にあっては、十全の措置がとられていること。</p>  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
|------------------------|---|---------------|---------------|-----|----------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|----|----|---------------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|
| 複数の組み合わせによる再生可能エネルギー発電 | <p>発電出力合計 <b>10kW</b> 以上<br/>(ただし、太陽光発電は太陽電池出力1kW以上)</p>  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 蓄電池                    | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。</p> <p>b) 導入する再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下。</p> <p>c) 系統電力からの蓄電は行わないこと（設備的に系統電力からの蓄電ができないシステムであること）。</p> <p>d) 自家消費・地産地消において、電気を効率的に活用し、CO2の削減に資するものであること（保安防災目的は補助対象外）。</p> <p>e) 将来、自立的に普及する蓄電システム市場の成立を目的とし、市場の活性化と、量産体制整備後のさらなるコストダウンを加速させるため、機器毎の保証年数に応じて設定した目標価格以下の蓄電システムであること。</p> <p>○家庭用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>保証年数</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9万円</td> </tr> <tr> <td>11年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9.9万円</td> </tr> <tr> <td>12年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり10.8万円</td> </tr> <tr> <td>13年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり11.7万円</td> </tr> <tr> <td>14年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり12.6万円</td> </tr> <tr> <td>15年以上</td> <td>蓄電容量1kWhあたり13.5万円</td> </tr> </tbody> </table> <p>○産業用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>容量</th> <th>出力</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0kWh未満</td> <td>1MW未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh未満</td> <td>1MW以上</td> <td>19.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh以上</td> <td>1MW未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh以上</td> <td>1MW以上</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> </tbody> </table> <p>※家庭用は(6)補足の基準を全て満たしていること。</p> <p>※蓄電容量は、単電池の定格容量、単電池の公称電圧及び使用する単電池の数の積で算出される蓄電池部の容量とする。</p> <p>※JEM規格初期実効容量が1.0kWh未満の蓄電システムは対象外とする。</p> | 保証年数          | 目標価格(蓄電システム費) | 10年 | 蓄電容量1kWhあたり9万円 | 11年 | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円 | 12年 | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円 | 13年 | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円 | 14年 | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円 | 15年以上 | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円 | 容量 | 出力 | 目標価格(蓄電システム費) | 3.0kWh未満 | 1MW未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh未満 | 1MW以上 | 19.0万円/kW | 3.0kWh以上 | 1MW未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh以上 | 1MW以上 | 22.0万円/kW |
| 保証年数                   | 目標価格(蓄電システム費)   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 10年                    | 蓄電容量1kWhあたり9万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 11年                    | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 12年                    | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 13年                    | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 14年                    | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 15年以上                  | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 容量                     | 出力  | 目標価格(蓄電システム費) |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh未満               | 1MW未満   | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh未満               | 1MW以上   | 19.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh以上               | 1MW未満   | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh以上               | 1MW以上   | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |

|                | <p>※目標価格を判定する保証年数は、原則メーカーの保証年数（無償保証に限る）とする。当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含まない。</p> <p>※太陽光発電等の電力変換装置が蓄電システムの電力変換装置と一体型の蓄電システム（以下、「ハイブリッド」という）の場合、目標価格との比較においてハイブリッド部分に係る経費分を控除することができる。ハイブリッド部分に係る経費を切り分けられない場合、当該電力変換装置の定格出力（系統側）1kWあたり1万円を控除することができる。（定格出力の小数点第二位以下は切り捨て）</p> <p>※中古品は補助対象外とする。</p> <p>※家庭用蓄電池と業務用・産業用蓄電池の区分は次の表のとおりとする。</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">蓄電システム<br/>機器仕様</th> <th colspan="3">目標価格等</th> </tr> <tr> <th>目標価格<br/>区分</th> <th>保証年数</th> <th>目標価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">4,800Ah・セル未満</td> <td>蓄電容量／定格出力が2.0以上</td> <td>家庭用</td> <td>10年～15年以上</td> <td>9.0万円～<br/>13.5万円/kWh</td> </tr> <tr> <td>蓄電容量／定格出力が2.0未満</td> <td>業務用<br/>産業用</td> <td>-</td> <td>19万円～<br/>22万円/kWh</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4,800Ah・セル以上</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 蓄電システム<br>機器仕様 |           | 目標価格等                |  |  | 目標価格<br>区分 | 保証年数 | 目標価格 | 4,800Ah・セル未満 | 蓄電容量／定格出力が2.0以上 | 家庭用 | 10年～15年以上 | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh | 蓄電容量／定格出力が2.0未満 | 業務用<br>産業用 | - | 19万円～<br>22万円/kWh | 4,800Ah・セル以上 |  |  |  |  |
|----------------|--|----------------|-----------|----------------------|--|--|------------|------|------|--------------|-----------------|-----|-----------|----------------------|-----------------|------------|---|-------------------|--------------|--|--|--|--|
| 蓄電システム<br>機器仕様 |  |                |           | 目標価格等                |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                |  | 目標価格<br>区分     | 保証年数      | 目標価格                 |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
| 4,800Ah・セル未満   | 蓄電容量／定格出力が2.0以上  | 家庭用            | 10年～15年以上 | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                | 蓄電容量／定格出力が2.0未満  | 業務用<br>産業用     | -         | 19万円～<br>22万円/kWh    |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
| 4,800Ah・セル以上   |  |                |           |                      |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |

再生可能エネルギー熱利用設備

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 太陽熱利用                                 | <p>集熱器総面積 <b>10㎡</b> 以上</p> <p>※太陽集熱器は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の性能と同等以上の性能を有するものとする。</p> <p>※集熱器総面積は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の集熱器総面積とし、㎡単位の小数点以下切り捨てとする。追尾式の集光型太陽集熱器の集熱器総面積は、太陽集熱器本体の垂直投影面積の総和とする。</p>  |
| 地熱利用<br>(温泉熱利用)                       | <p>温泉を熱源とする設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 温泉施設は、法第 15 条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第 15 条の適用を受けない施設においては、この限りでない。</p> <p>b) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第 14 条の 2 の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第 14 条の 5 の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。</p> |
| ヒートポンプ<br>(排湯槽、ヒートポンプ設備、源泉槽、貯湯槽・蓄熱槽等) | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p> <p>イ) 加熱又は冷却能力が 14kW 以上であること。</p>   |
| 熱交換器(排湯槽、熱交換器、源泉槽、貯湯槽)                | <p>上記 a) 及び b) の他、以下の要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p>   |

|  |   |
|--|---|
| 槽・蓄熱槽等)                                      |   |
| ボイラー等(ガスセパレータ、ガス供給設備、ボイラー等設備、貯湯槽等)           | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。</p> <p>イ) 温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。</p> <p>ウ) 補助事業終了までに鉱業法(昭和 25 年法律第 289 号)に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。</p> <p>エ) 鉱山保安法(昭和 24 年法律第 70 号)に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p>  |
| コージェネレーション(ガスセパレータ、ガス供給設備、コージェネレーション設備、貯湯槽等) | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。</p> <p>イ) 温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。</p> <p>ウ) 補助事業終了までに鉱業法(昭和 25 年法律第 289 号)に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。</p> <p>エ) 鉱山保安法(昭和 24 年法律第 70 号)に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p>  |
| 地中熱利用(地中熱交換器、地中熱ヒートポンプ、モニタリング機器、熱応答試験等)      | <p>地中熱を熱源とする設備であり、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>a) 予め地中の熱交換能力を原位置試験(熱応答試験、揚水試験等)によって予測した設備であること。但し、応募に当たって原位置試験が未実施である場合は、近傍における実績値等を踏まえ適切に設備計画を行うとともに、設備導入に当たっては原位置試験を実施し、熱交換能力を予測すること。</p> <p>b) 地下水・地盤環境のモニタリング機器を備えている設備であること。</p> <p>c) 暖気・冷気、温水・冷水、不凍液の流量を調節する機能を有する設備であること。</p> <p>d) 地中熱ヒートポンプを設置する場合、熱供給能力が 10kW 以上であること(連結方式の場合は、設備全体の合算値)。</p>  |
| バイオマス熱利用                                     | <p>①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> $\text{バイオマス依存率} = \frac{\text{バイオマス(燃料)の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100$ $\text{バイオマス依存率} = \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100$ <p>A: バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3... の総和</p> <p>B: バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> <p>C: 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3... の総和</p> <p>D: 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※供給熱源が当該バイオマスのみでなく複数ある場合、上記「バイオマス依存率 60%」とは、熱需要先も含めたシステム全体として算定するものとする。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること（ただし、スタートアップ時等のバックアップ熱源は除く。）。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p><b>②バイオマスコージェネレーション（熱電供給）設備の場合</b><br/> <b>発電出力 10kW 以上</b></p> <p>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない。<br/> 常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。</p>   |
| <p>温度差エネルギー利用</p>     | <p>熱供給能力 <b>0.10 GJ/h (24Mcal/h)</b> 以上</p>  |
| <p>雪氷熱利用</p>          | <p>冷気・冷水の流量を調節する機能を有する設備に限る。</p>   |
| <p>バイオマス<br/>燃料製造</p> | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a)再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備を導入する場合に限る。</p> <p>b)導入する再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備の出力の同等以下。</p> <p>c)（1. 2. 共通）バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> <p>バイオマス依存率 = <math display="block">\frac{\text{バイオマス（原料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100</math></p> <p>バイオマス依存率 = <math display="block">\frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100</math></p> <p>A : バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/> B : バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)<br/> C : 非バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/> D : 非バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>うこと。</p> <p>※メタン発酵方式の場合は発酵槽へ投じられるものはバイオマス原料に限る。</p> <p>※廃棄物の処理及び清掃に関する法律を留意すること。</p> <p>1. メタン発酵方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス製造量：100 Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：18.84 MJ/Nm<sup>3</sup> (4,500kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> <p>2. メタン発酵方式以外</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製造量：固形化 150kg/日 以上<br/>液 化 100kg/日 以上<br/>ガス化 450Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：固形化 12.56 MJ/kg (3,000kcal/kg) 以上<br/>液 化 16.75 MJ/kg (4,000kcal/kg) 以上<br/>ガス化 4.19 MJ/Nm<sup>3</sup> (1,000kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> |
|--|---|

(4) 維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

(5) 二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

(6) 補足

| 項目            | 登録要件詳細   |
|---------------|--|
| ①蓄電池パッケージ     | <p>蓄電池部（初期実効容量1.0kWh以上）とパワーコンディショナ等の電力変換装置から構成されるシステムであり、蓄電システム本体機器を含むシステム全体を一つのパッケージとして取り扱うものであること。</p> <p>※初期実効容量は、「JEM」規格で定義された容量を適用する。</p> <p>※システム全体を統合して管理するための番号（以下、「パッケージ型番」という。）が付与されていること。</p> |
| ②ECHONET Lite | <p>「ECHONET Lite Release H」以降の規格を標準インターフェイスとして搭載していること。</p> <p>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。</p> <p>※周波数調整型は不要</p>   |
| ③AIF 認証       | <p>エコネットコンソーシアムが規定するアプリケーション通信インターフェイス仕様書による製品の仕様適合性認証（以下、「AIF 認証」という。）</p>  |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>によるものであること。</p> <p>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。</p> <p>※周波数調整型は不要</p>  |
| ④性能表示基準                                   | <p>定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。</p>   |
| ⑤蓄電池部安全基準                                 | <p>○リチウムイオン蓄電池部の場合</p> <p>蓄電池部が、「JIS C8715-2」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「SBA S1101:2011（一般社団法人電池工業会発行）とその解説書」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C8715-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p> <p>○リチウムイオン蓄電池部以外の場合</p> <p>蓄電池部が、平成二十六年四月十四日消防庁告示第十号「蓄電池設備の基準第二の二」に記載の規格によるものであること。</p> |
| ⑥蓄電システム部安全基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ | <p>蓄電システム部が、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」によるものであること。</p> <p>※「JIS C4412-2」における要求事項の解釈等は「電気用品の技術基準の解釈 別表第八」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「蓄電システムの一般及び安全要求事項」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p>                               |
| ⑦震災対策基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ      | <p>蓄電容量 10kWh 未満の蓄電池は、第三者認証機関の製品審査により、「蓄電システムの震災対策基準」の製品審査に合格したものであること。</p> <p>※第三者認証機関は、電気用品安全法国内登録検査機関であること、且つ、IECEE-CB 制度に基づく国内認証機関（NCB）であること。</p>  |
| ⑧保証期間                                     | <p>メーカー保証およびサイクル試験による性能の双方が 10 年以上の蓄電システムであること。</p> <p>※蓄電システムの製造を製造業者に委託し、自社の製品として販売する事業者も含む。</p> <p>※当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含めない。</p> <p>※メーカー保証期間内の補償費用は無償であることを条件とする。</p>   |

## 2. 再生可能エネルギー発電・熱利用設備導入事業化計画策定事業（第2号事業）

### （1）対象事業の要件

- ア 再生可能エネルギー（電気）又は再生可能エネルギー（熱）を利用した事業の事業化を前提とした計画策定を行うものであること。
- イ 環境に配慮しつつ低炭素社会の構築に資する取組であって、事前調査、基本計画、事業性評価等の事業化に向けた具体的な検討を行うものであること。
- ウ 補助事業の実施により策定される計画の実施が合理的に見込まれること。
- エ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（平成23年法律第108号）に基づく固定価格買取制度（FIT）による売電を計画策定及び事業化にあたって行わないものであること。

### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- ク 法律により直接設立された法人
- ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）
- コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者

### （3）補助対象経費

本事業の補助対象経費は、事業を行うために直接必要な人件費及び業務費（賃金、社会保険料、諸謝金、旅費、印刷製本費、通信運搬費、委託料、使用料及賃借料、消耗品費）並びにその他必要な経費で執行団体が承認した経費（地方公共団体が事業を実施する場合は、常勤職員の人件費及び社会保険料を除く。）とする。

### （4）事業の進捗状況の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の進捗状況を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

### 3. 温泉熱多段階利用推進調査事業（第3号事業）

#### （1）対象事業の要件

- ア 既存の温泉に関する湧出状況、熱量、成分等を継続的にモニタリング調査し、分析すること。
- イ モニタリング結果について、設備設置年度及び翌年度から最低5年間、毎年度公にするとともに、速やかに大臣に報告すること。
- ウ 補助事業の実施により、今後温泉熱を活用する具体的な事業の実施が合理的に見込まれること。
- エ モニタリングを実施する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ温泉法（昭和23年法律第125号。以下「法」という。）第14条の2の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第14条の5の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。
- オ モニタリングを実施する源泉井戸等におけるモニタリングの実施に必要な権利を有しておくこと。
- カ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（平成23年法律第108号）に基づく固定価格買取制度（FIT）による売電を行わないものであること。

#### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- ク 法律により直接設立された法人
- ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）
- コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者

#### （3）補助対象設備の要件について

補助の対象となる設備の範囲は、次のとおりである。

自動観測装置（温泉の成分や温度等に合わせて適切な仕様とすること。）

- ア 水位計・流量計
- イ 温度計
- ウ 電気伝導率計
- エ pH計
- オ データロガー（1時間間隔記録）

- カ 周辺機器（モニタリング設備等に不可欠なものに限る。）
- キ 前各号の設備に必要な電気、給水、給湯、冷温水等の設備（前各号の設備等に必要不可欠なものに限る。）
- ク 前各号の設備に付随する基礎設備等

（4）維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

（5）事業の進捗状況の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の進捗状況を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

#### 4. 離島の再生可能エネルギー・蓄エネルギー設備導入促進事業（第4号事業）

##### （1）対象事業の要件

- ア 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること。
- イ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（平成23年法律第108号）に基づく固定価格買取制度（FIT）による売電を行わないものであること。

##### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- ク 法律により直接設立された法人
- ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）
- コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者
- サ 民間企業

##### （3）補助対象設備等の要件について

###### ア 補助対象となる設備の例

- ①太陽光発電、②風力発電、③バイオマス（発電、熱利用、発電・熱利用）、④水力発電、⑤地熱（発電、熱利用、発電・熱利用）、⑥太陽熱利用、⑦地中熱利用、⑧温度差エネルギー利用、⑨雪氷熱利用、⑩バイオマス燃料製造、⑪蓄電池、⑫再生可能エネルギーの活用を推進するための蓄電・蓄熱設備等（※）、⑬その他執行団体が適当と認める設備等（補助対象となる設備を運用する上で直接必要な付帯設備など）（製造設備は除く。）

※ エネルギーマネジメントシステムを制御の中心に据えた上で、蓄電・蓄熱設備等から構成される再エネ自家消費システムを構築し、再生可能エネルギー由来の電気・熱について、効率的に管理・消費するための仕組みが整備、構築されていること。蓄電・蓄熱設備等とは、例えば、蓄電池、電気自動車に充放電する設備、自営線、ヒートポンプ給湯器、電気温水器、蓄熱式空調機・給湯器、冷熱・温熱蓄熱設備等。

注）リース等を利用することも可とし、その場合、補助事業者は、設備所有者であるリース会社等である。

イ (3) のアに掲げる設備例のうち、以下の (1) 列に掲げる設備等については、(2) 列の要件を満たすこととする。

| (1) 設備         | (2) 補助対象設備要件  |
|----------------|---|
| 再生可能エネルギー発電設備  |   |
| 太陽光発電          | 太陽電池出力 <b>10kW</b> 以上<br>※太陽電池出力は、太陽電池モジュールの JIS 等に基づく公称最大出力の合計値とパワーコンディショナの定格出力合計値の低い方で、kW 単位の小数点以下を切捨てとする。  |
| 風力発電           | 発電出力 <b>10kW</b> 以上   |
| バイオマス発電        | ①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上<br><br>$\text{バイオマス依存率} = \frac{\text{バイオマス (燃料) の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100$ $\text{バイオマス依存率} = \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100$ <p>A : バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/>           B : バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)<br/>           C : 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/>           D : 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。<br/>           ※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること。<br/>           ※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> ②発電出力 <b>10kW</b> 以上<br>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない。<br>常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。 |
| 水力発電           | 発電出力 <b>10kW</b> 以上 <b>1,000kW</b> 以下<br>※発電出力 (kW) = 水の流量 (m <sup>3</sup> /s) × 有効落差 (m) × 9.8 (重力加速度) × 水車効率 × 発電機効率  |
| 地熱発電<br>(温泉発電) | 温泉の熱を用いて発電を行う設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。<br>a) 温泉の水・蒸気を熱源流体として用いるものであること。   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | <p>b) 温泉施設は、温泉法（昭和 23 年法律第 125 号。以下「法」という。）第 15 条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第 15 条の適用を受けない施設においては、この限りでない。</p> <p>c) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第 14 条の 2 の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第 14 条の 5 の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。</p> <p>d) 発電機や周辺設備に用いられている熱媒体が漏洩しないための措置がとられていること。特に、京都議定書第二約束期間の対象ガスである代替フロンを用いる場合にあつては、十全の措置がとられていること。</p> |
| 複数の組み合わせによる再生可能エネルギー発電            | <p>発電出力合計 <b>10kW</b> 以上<br/> （ただし、太陽光発電は太陽電池出力 1kW 以上）</p>   |
| 再生可能エネルギー熱利用設備                    |   |
| 太陽熱利用                             | <p>集熱器総面積 <b>10m<sup>2</sup></b> 以上</p> <p>※太陽集熱器は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の性能と同等以上の性能を有するものとする。</p> <p>※集熱器総面積は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の集熱器総面積とし、m<sup>2</sup>単位の小數点以下切捨とする。追尾式の集光型太陽集熱器の集熱器総面積は、太陽集熱器本体の垂直投影面積の総和とする。</p>  |
| 地熱利用<br>(温泉熱利用)                   | <p>温泉を熱源とする設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 温泉施設は、法第 15 条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第 15 条の適用を受けない施設においては、この限りでない。</p> <p>b) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第 14 条の 2 の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第 14 条の 5 の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。</p>   |
| ヒートポンプ（排湯槽、ヒートポンプ設備、源泉槽、貯湯槽・蓄熱槽等） | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p> <p>イ) 加熱又は冷却能力が 14kW 以上であること。</p>   |
| 熱交換器（排湯槽、熱交換器、源泉槽、貯湯槽・蓄熱槽等）       | <p>上記 a) 及び b) の他、以下の要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>ボイラー等<br/>(ガスセパレータ、ガス供給設備、ボイラー等設備、貯湯槽等)</p>           | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。<br/>         ㊦) 原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。<br/>         ㊧) 温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。<br/>         ㊨) 補助事業終了までに鉱業法（昭和 25 年法律第 289 号）に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。<br/>         ㊩) 鉱山保安法（昭和 24 年法律第 70 号）に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p>  |
| <p>コージェネレーション<br/>(ガスセパレータ、ガス供給設備、コージェネレーション設備、貯湯槽等)</p> | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。<br/>         ㊦) 原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。<br/>         ㊧) 温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。<br/>         ㊨) 補助事業終了までに鉱業法（昭和 25 年法律第 289 号）に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。<br/>         ㊩) 鉱山保安法（昭和 24 年法律第 70 号）に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p>  |
| <p>地中熱利用（地中熱交換器、地中熱ヒートポンプ、モニタリング機器、熱応答試験等）</p>           | <p>地中熱を熱源とする設備であり、以下のすべての要件を満たすものとする。<br/>         a) 予め地中の熱交換能力を原位置試験（熱応答試験、揚水試験等）によって予測した設備であること。但し、応募に当たって原位置試験が未実施である場合は、近傍における実績値等を踏まえ適切に設備計画を行うとともに、設備導入に当たっては原位置試験を実施し、熱交換能力を予測すること。<br/>         b) 地下水・地盤環境のモニタリング機器を備えている設備であること。<br/>         c) 暖気・冷気、温水・冷水、不凍液の流量を調節する機能を有する設備であること。<br/>         d) 地中熱ヒートポンプを設置する場合、熱供給能力が 10kW 以上であること（連結方式の場合は、設備全体の合算値）。</p>  |
| <p>バイオマス熱利用</p>  | <p>①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> $\text{バイオマス依存率} = \frac{\text{バイオマス（燃料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100$ $\text{バイオマス依存率} = \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100$ <p>A : バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/>         B : バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)<br/>         C : 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/>         D : 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> |



|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※供給熱源が当該バイオマスのみでなく複数ある場合、上記「バイオマス依存率 60%」とは、熱需要も含めたシステム全体として算定するものとする。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること（ただし、スタートアップ時等のバックアップ熱源は除く。）。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p><b>②バイオマスコージェネレーション（熱電供給）設備の場合<br/>発電出力 10kW 以上</b></p> <p>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない。常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。</p>  |
| <p>温度差エネルギー<br/>利用</p> | <p>熱供給能力 <b>0.10 GJ/h (24Mcal/h)</b> 以上</p>  |
| <p>雪氷熱利用</p>           | <p>冷気・冷水の流量を調節する機能を有する設備に限る。</p>   |
| <p>バイオマス<br/>燃料製造</p>  | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a)再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備を導入する場合に限る。</p> <p>b)導入する再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備の出力の同等以下。</p> <p>c)（1. 2. 共通）バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> <p>バイオマス依存率= <math display="block">\frac{\text{バイオマス（原料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和}+\text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100</math></p> <p>バイオマス依存率= <math display="block">\frac{\sum_{n=1,2,3\cdots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3\cdots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3\cdots} (C_m \times D_m)} \times 100</math></p> <p>A : バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/> B : バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)<br/> C:非バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/> D:非バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <p>※メタン発酵方式の場合は発酵槽へ投じられるものはバイオマス原料に限る。</p> <p>※廃棄物の処理及び清掃に関する法律を留意すること。</p> <p>1. メタン発酵方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス製造量：100 Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：18.84 MJ/Nm<sup>3</sup> (4,500kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> <p>2. メタン発酵方式以外</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製造量：固形化 150kg/日 以上<br/>液 化 100kg/日 以上<br/>ガス化 450Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：固形化 12.56 MJ/kg (3,000kcal/kg) 以上<br/>液 化 16.75 MJ/kg (4,000kcal/kg) 以上<br/>ガス化 4.19 MJ/Nm<sup>3</sup> (1,000kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> |
| 蓄電池                          | 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。  |
| 再生可能エネルギーの活用を推進するための蓄電・蓄熱設備等 | 以下の各蓄電・蓄熱設備等の要件の他に、エネルギーマネジメントシステムを制御の中心に据えた上で、当該蓄電・蓄熱設備等から構成される再エネ自家消費システムを構築し、再生可能エネルギー由来の電気・熱について、効率的に管理・消費するための仕組みが整備、構築されていることも補助対象の要件となる。   |
| エネルギーマネジメントシステム              | 導入する設備、再生可能エネルギー設備を制御の対象とする。<br>コントローラーやそれに付随する通信設備、ソフトウェアは補助対象となるが、制御対象となる照明等の機器は対象外である。   |
| 蓄電池                          | 以下のすべての条件を満たすものとする。<br>a) 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合又は既存の再生可能エネルギー発電設備を有している場合に限る。<br>b) 導入する又は有している再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下のものであること。  |
| 蓄熱設備                         | 以下のすべての条件を満たすものとする。<br>a) 再生可能エネルギー発電設備若しくは熱利用設備を導入する場合又は既存の再生可能エネルギー発電設備若しくは熱利用設備を有している場合に限る。<br>b) 導入する又は有している再生可能エネルギー発電設備又は熱利用設備に対して、蓄熱容量が過大でないこと。  |
| 電気自動車に充放電する設備                | 再生可能エネルギー由来の電気を供給する場合に限る。   |

(4) 維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

(5) 二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

## 5. 熱利用設備を活用した余熱有効利用化事業（第5号事業）

### （1）対象事業の要件

- ア バイオマス等の既存再生可能エネルギー熱利用設備等の余剰熱を活用し、地域への面的な熱供給を行うため、必要な熱導管等の設備を導入する事業であること。
- イ 既存再生可能エネルギー熱利用設備等には再生可能エネルギー以外のエネルギーを含むものも可とするが、再生可能エネルギーをベース熱源として利用するものに限る。
- ウ 熱源となる既存再生可能エネルギー熱利用設備等について、年間を通じて実際に余剰熱が発生している、または稼働の効率化等により、余剰熱の発生が確実に見込まれる設備であること。
- エ 補助事業の実施にあたり、熱供給元及び供給先との間で熱供給に関する契約を締結している、または契約の締結に先立ち、協定書等を取り交わしていること。

### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- ク 法律により直接設立された法人
- ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）
- コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者

### （3）補助対象設備の要件について

補助の対象となる設備の範囲は、次のとおりである。

- ア 配管
- イ 熱交換器
- ウ 前各号の設備等に必要不可欠な付帯設備

### （4）維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

### （5）二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

## 6. 再生可能エネルギー事業者支援事業費（第6号事業）

### （1）対象事業の要件

- ア 地域における再生可能エネルギー普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること。
- イ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法(平成23年法律第108号)に基づく固定価格買取制度（FIT）による売電を行わないものであること。

### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 民間企業（地方公共団体等が出資し設立された法人又は営利を目的としない事業を行う民間団体は対象外とする。）
- イ 青色申告を行っている個人事業主（税務代理権限証書の写し、又は税理士・会計士等により申告内容が事実と相違ないことの証明、又は税務署の受取り受領印が押印された確定申告Bと所得税青色申告決算書の写しを提出できること。）

### （3）補助対象設備等の要件について

#### ア 補助対象となる設備の例

- ①太陽光発電、②風力発電、③バイオマス（発電、熱利用、発電・熱利用）、④水力発電、⑤地熱（発電、熱利用（温泉熱に限る）、発電・熱利用）、⑥太陽熱利用、⑦地中熱利用、⑧温度差エネルギー利用、⑨雪氷熱利用、⑩バイオマス燃料製造、⑪蓄電池、⑬その他執行団体が適当と認める設備等（補助対象となる設備を運用する上で直接必要な付帯設備など）（製造設備は除く。）

注）リース等を利用することも可とし、その場合、補助事業者は設備所有者であるリース会社等である。

- イ （3）のアに掲げる設備例のうち、以下の（1）列に掲げる設備等については、（2）列の要件を満たすこととする。なお、経済産業省において所管していた「地域の特性を活かしたエネルギーの地産地消促進事業費補助金（再生可能エネルギー熱事業者支援事業）」から継続して実施する申請者については、従前の例による。

| (1) 設備        | (2) 補助対象設備要件  |
|---------------|---|
| 再生可能エネルギー発電設備 |   |
| 太陽光発電         | 太陽電池出力 <b>10kW</b> 以上<br>※太陽電池出力は、太陽電池モジュールのJIS等に基づく公称最大出力の合計値とパワーコンディショナの定格出力合計値の低い方で、kW単位の小数点以下を切捨てとする。<br>※補助事業者が民間企業のうち中小企業基本法に規定する中小企業者以外の民間企業の場合、システム価格が22万円/kW以下であること。 |
| 風力発電          | 発電出力 <b>10kW</b> 以上   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p>バイオマス発電</p>         | <p>①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> <p>バイオマス依存率 <math>\frac{\text{バイオマス（燃料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和}+\text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100</math></p> <p>バイオマス依存率 <math>= \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100</math></p> <p>A: バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和<br/> B: バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)<br/> C: 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和<br/> D: 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。<br/> ※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること。<br/> ※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p>②発電出力 <b>10kW</b> 以上</p> <p>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない。<br/> 常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。</p> |
| <p>水力発電</p>            | <p>発電出力 <b>10kW</b> 以上 <b>1,000kW</b> 以下</p> <p>※発電出力 (kW) = 水の流量 (m<sup>3</sup>/s) × 有効落差 (m) × 9.8 (重力加速度) × 水車効率 × 発電機効率</p>  |
| <p>地熱発電<br/>(温泉発電)</p> | <p>温泉の熱を用いて発電を行う設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 温泉の水・蒸気を熱源流体として用いるものであること。<br/> b) 温泉施設は、温泉法（昭和 23 年法律第 125 号。以下「法」という。）第 15 条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第 15 条の適用を受けない施設においては、この限りでない。<br/> c) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第 14 条の 2 の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第 14 条の 5 の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。<br/> d) 発電機や周辺設備に用いられている熱媒体が漏洩しないための措置がとられていること。特に、京都議定書第二約束期間の対象ガスである代替フロンを用いる場合にあつては、十全の措置がとられていること。</p>   |

| <p>複数の組み合わせによる再生可能エネルギー発電</p> | <p>発電出力合計 <b>10kW</b> 以上<br/>(ただし、太陽光発電は太陽電池出力1kW以上)</p>   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
|-------------------------------|--|---------------|---------------|-----|----------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|----|----|---------------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|
| <p>蓄電池</p>                    | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。</p> <p>b) 導入する再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下</p> <p>c) 系統電力からの蓄電は行わない（設備的に系統電力からの蓄電ができないシステムであること）。</p> <p>d) 自家消費・地産地消において、電気を効率的に活用し、CO2の削減に資するものであること（保安防災目的は補助対象外）。</p> <p>e) 将来、自立的に普及する蓄電システム市場の成立を目的とし、市場の活性化と、量産体制整備後のさらなるコストダウンを加速させるため、機器毎の保証年数に応じて設定した目標価格以下の蓄電システムであること。</p> <p>○家庭用</p> <table border="1" data-bbox="579 891 1302 1227"> <thead> <tr> <th>保証年数</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9万円</td> </tr> <tr> <td>11年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9.9万円</td> </tr> <tr> <td>12年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり10.8万円</td> </tr> <tr> <td>13年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり11.7万円</td> </tr> <tr> <td>14年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり12.6万円</td> </tr> <tr> <td>15年以上</td> <td>蓄電容量1kWhあたり13.5万円</td> </tr> </tbody> </table> <p>○産業用</p> <table border="1" data-bbox="491 1317 1390 1563"> <thead> <tr> <th>容量</th> <th>出力</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0kWh未満</td> <td>1MW未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh未満</td> <td>1MW以上</td> <td>19.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh以上</td> <td>1MW未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh以上</td> <td>1MW以上</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> </tbody> </table> <p>※家庭用は(6)補足の基準を全て満たしていること。</p> <p>※蓄電容量は、単電池の定格容量、単電池の公称電圧及び使用する単電池の数の積で算出される蓄電池部の容量とする。</p> <p>※JEM規格初期実効容量が1.0kWh未満の蓄電システムは対象外とする。</p> <p>※目標価格を判定する保証年数は、原則メーカーの保証年数（無償保証に限る）とする。当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含めない。</p> <p>※太陽光発電等の電力変換装置が蓄電システムの電力変換装置と一体型の蓄電システム（以下、「ハイブリッド」という）の場合、目標価格との比較においてハイブリッド部分に係る経費分を控除することができる。ハイブリッド部分に係る経費を切り分けられない場合、当該電力変換装置の定格出</p> | 保証年数          | 目標価格(蓄電システム費) | 10年 | 蓄電容量1kWhあたり9万円 | 11年 | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円 | 12年 | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円 | 13年 | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円 | 14年 | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円 | 15年以上 | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円 | 容量 | 出力 | 目標価格(蓄電システム費) | 3.0kWh未満 | 1MW未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh未満 | 1MW以上 | 19.0万円/kW | 3.0kWh以上 | 1MW未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh以上 | 1MW以上 | 22.0万円/kW |
| 保証年数                          | 目標価格(蓄電システム費)  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 10年                           | 蓄電容量1kWhあたり9万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 11年                           | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円   |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 12年                           | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 13年                           | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 14年                           | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 15年以上                         | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円  |               |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 容量                            | 出力   | 目標価格(蓄電システム費) |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh未満                      | 1MW未満  | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh未満                      | 1MW以上  | 19.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh以上                      | 1MW未満  | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |
| 3.0kWh以上                      | 1MW以上  | 22.0万円/kW     |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |          |       |           |          |       |           |          |       |           |          |       |           |

|  |                 |            |           |                      |
|--|-----------------|------------|-----------|----------------------|
| <p>力（系統側）1kWあたり1万円を控除することができる。（定格出力の小数点第二位以下は切り捨て）</p> <p>※中古品は補助対象外とする。</p> <p>※家庭用蓄電池と業務用産業用蓄電池の区分は次の表のとおりとする。</p> |                 |            |           |                      |
| 蓄電システム<br>機器仕様   |                 | 目標価格等      |           |                      |
|  |                 | 目標価格<br>区分 | 保証年数      | 目標価格                 |
| 4,800Ah・セル未満   | 蓄電容量／定格出力が2.0以上 | 家庭用        | 10年～15年以上 | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh |
|  | 蓄電容量／定格出力が2.0未満 | 業務用<br>産業用 | -         | 19万円～<br>22万円/kWh    |
| 4,800Ah・セル以上   |                 |            |           |                      |

再生可能エネルギー熱利用設備

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 太陽熱利用                             | <p>集熱器総面積 <b>10㎡</b> 以上</p> <p>※太陽集熱器は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の性能と同等以上の性能を有するものとする。</p> <p>※集熱器総面積は、JIS A 4112 で規定する太陽集熱器の集熱器総面積とし、㎡単位の小数点以下切り捨てとする。追尾式の集光型太陽集熱器の集熱器総面積は、太陽集熱器本体の垂直投影面積の総和とする。</p>                                    |
| 地熱利用<br>(温泉熱利用)                   | <p>温泉を熱源とする設備であり、以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 温泉施設は、法第15条の規定による温泉の利用許可を受けたものであること。ただし、法第15条の適用を受けない施設においては、この限りでない。</p> <p>b) 利用する温泉は、現に湧出しているものであり、かつ、法第14条の2の規定による温泉の採取許可を受け、又は法第14条の5の規定による可燃性天然ガスの濃度の確認を受けて採取されているものであること。</p> |
| ヒートポンプ（排湯槽、ヒートポンプ設備、源泉槽、貯湯槽・蓄熱槽等） | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p> <p>イ) 加熱又は冷却能力が14kW以上であること。</p>   |
| 熱交換器（排湯槽、熱交換器、源泉槽、貯湯槽・蓄熱槽等）       | <p>上記 a) 及び b) の他、以下の要件を満たすものとする。</p> <p>ア) 温泉水を熱源とする設備であること。</p>   |
| ボイラー等                             | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p>   |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | (ガスセパレータ、ガス供給設備、ボイラー等設備、貯湯槽等)   | <p>ア)原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。</p> <p>イ)温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。</p> <p>ウ)補助事業終了までに鉱業法（昭和 25 年法律第 289 号）に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。</p> <p>エ)鉱山保安法（昭和 24 年法律第 70 号）に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p>   |
|  | コージェネレーション（ガスセパレータ、ガス供給設備、コージェネレーション設備、貯湯槽等）  | <p>上記 a) 及び b) の他、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>ア)原則として、温泉に付随する可燃性天然ガスの全量を燃焼できる能力を有する設備であること。</p> <p>イ)温泉に付随する可燃性天然ガスのみを燃料とする設備であること。</p> <p>ウ)補助事業終了までに鉱業法（昭和 25 年法律第 289 号）に基づく鉱業権を取得することが確実に見込まれていること。</p> <p>エ)鉱山保安法（昭和 24 年法律第 70 号）に基づく保安統括者又は保安管理者になりうる者の目処が立っていること。</p> |
| <p>地中熱利用（地中熱交換器、地中熱ヒートポンプ、モニタリング機器、熱応答試験等）</p> | <p>地中熱を熱源とする設備であり、以下のすべての要件を満たすものとする。</p> <p>a) 予め地中の熱交換能力を原位置試験（熱応答試験、揚水試験等）によって予測した設備であること。但し、応募に当たって原位置試験が未実施である場合は、近傍における実績値等を踏まえ適切に設備計画を行うとともに、設備導入に当たっては原位置試験を実施し、熱交換能力を予測すること。</p> <p>b) 地下水・地盤環境のモニタリング機器を備えている設備であること。</p> <p>c) 暖気・冷気、温水・冷水、不凍液の流量を調節する機能を有する設備であること。</p> <p>d) 地中熱ヒートポンプを設置する場合、熱供給能力が 10kW 以上であること（連結方式の場合は、設備全体の合算値）。</p>  |  |
| <p>バイオマス熱利用</p>                                | <p>①バイオマス依存率 <b>60%</b> 以上</p> $\text{バイオマス依存率} = \frac{\text{バイオマス（燃料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100$ $\text{バイオマス依存率} = \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100$ <p>A : バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和</p> <p>B : バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> <p>C : 非バイオマス利用量 (kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和</p> <p>D : 非バイオマス低位発熱量 (MJ/kg)</p> |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※供給熱源が当該バイオマスのみでなく複数ある場合、上記「バイオマス依存率 60%」とは、熱需要も含めたシステム全体として算定するものとする。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とすること（ただし、スタートアップ時等のバックアップ熱源は除く。）。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p>②バイオマスコージェネレーション（熱電供給）設備の場合<br/>発電出力 10kW 以上</p> <p>※副燃料として化石燃料（石油、石炭等）を常時使用することを前提とするものは対象としない。<br/>常時使用とは、常に燃料として使用することを指し、燃焼設備のスタートアップや急激な燃焼温度低下に対応するための補助燃料として使用する場合は該当しない。</p>   |
| <p>温度差エネルギー利用</p> | <p>熱供給能力 0.10 GJ/h (2.4Mcal/h) 以上</p>   |
| <p>雪氷熱利用</p>      | <p>冷気・冷水の流量を調節する機能を有する設備に限る。</p>  |
| <p>バイオマス燃料製造</p>  | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a)再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備を導入する場合に限る。</p> <p>b)導入する再生可能エネルギー発電、熱、発電・熱設備の出力の同等以下。</p> <p>c)（1. 2. 共通）バイオマス依存率 60% 以上</p> $\text{バイオマス依存率} = \frac{\text{バイオマス（原料）の発熱量の総和}}{\text{バイオマス発熱量の総和} + \text{非バイオマス発熱量の総和}} \times 100$ $\text{バイオマス依存率} = \frac{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n)}{\sum_{n=1,2,3,\dots} (A_n \times B_n) + \sum_{m=1,2,3,\dots} (C_m \times D_m)} \times 100$ <p>A：バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は n=1, 2, 3…の総和</p> <p>B：バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)</p> <p>C：非バイオマス利用量 (N m<sup>3</sup>/h 又は kg/h)、複数種の場合は m=1, 2, 3…の総和</p> <p>D：非バイオマス低位発熱量 (MJ/N m<sup>3</sup>又は MJ/kg)</p> <p>※上記バイオマス依存率 60%以上を満たした適切な燃料を使用し、適正な管理の下、利用状況、稼働状況等を把握の上、毎年報告（第16条報告）を行い、要件を遵守すること。</p> <p>※バイオマス排水、家畜糞尿、食品残渣等を原料にする場合は、バイオマス依存率を 100%とするこ</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>と。</p> <p>※バイオマス利用後に発生する処理残渣を再利用する場合は、地下水汚染防止に留意し、適切に行うこと。</p> <p>※メタン発酵方式の場合は発酵槽へ投じられるものはバイオマス原料に限る。</p> <p>※廃棄物の処理及び清掃に関する法律を留意すること。</p> <p>1. メタン発酵方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ガス製造量：100 Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：18.84 MJ/Nm<sup>3</sup> (4,500kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> <p>2. メタン発酵方式以外</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・製造量：固形化 150kg/日 以上</li> <li style="padding-left: 2em;">液化 100kg/日 以上</li> <li style="padding-left: 2em;">ガス化 450Nm<sup>3</sup>/日 以上</li> <li>・低位発熱量：固形化 12.56 MJ/kg (3,000kcal/kg) 以上</li> <li style="padding-left: 2em;">液化 16.75 MJ/kg (4,000kcal/kg) 以上</li> <li style="padding-left: 2em;">ガス化 4.19 MJ/Nm<sup>3</sup> (1,000kcal/Nm<sup>3</sup>) 以上</li> </ul> |
|--|---|

(4) 維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

(5) 二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

(6) 補足

| 項目            | 登録要件詳細   |
|---------------|--|
| ①蓄電池パッケージ     | <p>蓄電池部（初期実効容量1.0kWh以上）とパワーコンディショナ等の電力変換装置から構成されるシステムであり、蓄電システム本体機器を含むシステム全体を一つのパッケージとして取り扱うものであること。</p> <p>※初期実効容量は、「JEM」規格で定義された容量を適用する。</p> <p>※システム全体を統合して管理するための番号（以下、「パッケージ型番」という。）が付与されていること。</p> |
| ②ECHONET Lite | <p>「ECHONET Lite Release H」以降の規格を標準インターフェイスとして搭載していること。</p> <p>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。</p> <p>※周波数調整型は不要</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <p>③AIF 認証</p>                                    | <p>エコーネットコンソーシアムが規定するアプリケーション通信インターフェイス仕様書による製品の仕様適合性認証（以下、「AIF 認証」という。）によるものであること。</p> <p>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。</p> <p>※周波数調整型は不要</p>   |
| <p>④性能表示基準</p>                                    | <p>定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。</p>   |
| <p>⑤蓄電池部安全基準</p>                                  | <p>○リチウムイオン蓄電池部の場合<br/>蓄電池部が、「JIS C8715-2」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「SBA S1101:2011（一般社団法人電池工業会発行）とその解説書」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C8715-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p> <p>○リチウムイオン蓄電池部以外の場合<br/>蓄電池部が、平成二十六年四月十四日消防庁告示第十号「蓄電池設備の基準第二の二」に記載の規格によるものであること。</p> |
| <p>⑥蓄電システム部安全基準<br/>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ</p> | <p>蓄電システム部が、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」によるものであること。</p> <p>※「JIS C4412-2」における要求事項の解釈等は「電気用品の技術基準の解釈 別表第八」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「蓄電システムの一般及び安全要求事項」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p>                         |
| <p>⑦震災対策基準<br/>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ</p>      | <p>蓄電容量 10kWh 未満の蓄電池は、第三者認証機関の製品審査により、「蓄電システムの震災対策基準」の製品審査に合格したものであること。</p> <p>※第三者認証機関は、電気用品安全法国内登録検査機関であること、且つ、IECEE-CB 制度に基づく国内認証機関（NCB）であること。</p>  |
| <p>⑧保証期間</p>                                      | <p>メーカー保証およびサイクル試験による性能の双方が 10 年以上の蓄電システムであること。</p> <p>※蓄電システムの製造を製造事業者へ委託し、自社の製品として販売する事業者も含む。</p> <p>※当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含めない。</p> <p>※メーカー保証期間内の補償費用は無償であることを条件とする。</p>  |

## 7. 再生可能エネルギーシェアリングモデルシステム構築事業（第7号事業）

### （1）対象事業の要件

- ア 営農の適切な継続が確保されていること。
- イ 農地等において再生可能エネルギー発電設備等の導入後の営農を前提とした再生可能エネルギー発電設備等の導入を行うもの。
- ウ 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（平成23年法律第108号）に基づく固定価格買取制度（FIT）による売電を行わないものであること。

### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 農業者、農業者の組織する団体（農業者（個人経営）、農業法人（株式会社等を含む法人経営）、農業協同組合、土地改良区等を含む）
- イ 地方公共団体と連携した民間企業
- ウ 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- エ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- オ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- カ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- キ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- ク 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- ケ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- コ 法律により直接設立された法人
- サ 上記アからコまでの法人以外の法人であって、上記アからコに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者

※ 青色申告を行っている個人事業主の場合は、税務代理権限証書の写し、又は税理士・会計士等により申告内容が事実と相違ないことの証明、又は税務署の受取り受領印が押印された確定申告Bと所得税青色申告決算書の写しを提出すること。それ以外の者は、類似の資料を提出すること。

### （3）補助対象設備等の要件について

補助対象となる設備の例

①太陽光発電、②風力発電、⑩蓄電池、⑬その他執行団体が適当と認める設備等（補助対象となる設備を運用する上で直接必要な付帯設備など ※）（製造設備は除く。）

※1 農地等に支柱（簡易な構造で容易に撤去できるものに限る。）を立てて、営農を継続しながら上部空間に太陽光発電設備等の発電設備を設置するものであって、下部の農地における営農の適切な継続が確実で、パネルの角度、間隔等から見て農作物の生育に適した日照量を保つための設計となっており、支柱の高さ、間隔等からみて農作業に必要な

農業機械等を効率的に利用して営農するための空間が確保されていること。支柱の高さについては、農業機械による作業を必要としない場合であっても、農業者が立って農作業を行うことができる高さ(最低地上高おおむね2m以上)とすること。

※2 自営線等も対象となる。

自営線等の補助対象範囲は、電力を使用する施設までの配線または発電設備から最も近くにある受変電設備接続端までの配線に限る(受変電設備は補助対象外とする)。ただし、自営線等への補助額は再生可能エネルギー発電設備導入にかかる補助額を上回らないものとする。

注) リース等を利用することも可とし、その場合、補助事業者は、設備所有者であるリース会社等である。

(4) 電力供給先の要件について

本事業によって発電する電気について、電力の供給先を以下のとおり限定する。

①電力を売電しない場合

- ア 農林漁業関連施設
- イ 地方公共団体の施設・設備
- ウ 法人にあつては、自らの事業の用に供する施設

②電力を売電する場合

- ア 農林漁業関連施設
- イ 地方公共団体の施設・設備

(5) 維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

(6) 二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

| (1) 設備        | (2) 補助対象設備要件   |
|---------------|--|
| 再生可能エネルギー発電設備 |  |
| 太陽光発電         | 太陽電池出力 <b>10kW</b> 以上<br>※太陽電池出力は、太陽電池モジュールの JIS 等に基づく公称最大出力の合計値とパワーコンディショナの定格出力合計値の低い方で、kW 単位の小数点以下を切捨てとする。 |
| 風力発電          | 発電出力 <b>10kW</b> 以上  |
| 蓄電池           | 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。   |
| 自営線等          |  |

|     |  |
|-----|--|
| 自営線 | 電力を使用する施設までの配線(系統に連携して施設に電力を供給するものを含む。その場合、発電設備から最も近くにある受変電設備接続端までの配線とする)。補助額は再生可能エネルギー発電設備導入にかかる補助額を上回らないものとする。受変電設備は補助対象外。 |
|-----|--|

## 8. 蓄電・蓄熱等の活用による再生可能エネルギー自家消費推進事業（第8号事業）

### （1）対象事業の要件

蓄電設備及び蓄熱設備（以下「蓄エネルギー設備」という。）を活用し、建物内の電気及び熱を総合的に制御・最適化することで、蓄電設備の規模を抑えつつ、出力変動ある再生可能エネルギーの自家消費の最大化を図る取組みであること。

### （2）申請者

本事業について補助金の交付を申請できる者は、次に掲げる者とする。

- ア 地方公共団体（都道府県、市町村、特別区、一部事務組合及び広域連合）
- イ 独立行政法人通則法（平成11年法律第103号）第2条第1項に規定する独立行政法人
- ウ 国立大学法人、公立大学法人及び学校法人
- エ 一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人及び公益財団法人
- オ 医療法（昭和23年法律第205号）第39条に規定する医療法人
- カ 社会福祉法（昭和26年法律第45号）第22条に規定する社会福祉法人
- キ 事業ごとの特別法の規定に基づき設立された協同組合等
- ク 法律により直接設立された法人
- ケ 地域における温泉の管理や配湯を行う団体（民間企業を除く）
- コ 上記アからケまでの法人以外の法人であって、上記アからケに準ずる者として大臣の承認を得て執行団体が適当と認める者
- サ 民間企業

### （3）補助対象設備の要件について

#### ア 補助対象となる設備の例

既存建築物（既存建築物の改修時も含む。）に設置する、⑫業務用の再生可能エネルギーの活用を推進するための蓄電・蓄熱設備（※）、⑬その他執行団体が適当と認める設備等（補助対象となる設備を運用する上で直接必要な付帯設備など）（製造設備は除く。）

※ エネルギーマネジメントシステムを制御の中心に据えた上で、蓄電・蓄熱設備等から構成される再エネ自家消費システムを構築し、再生可能エネルギー由来の電気・熱について、効率的に管理・消費するための仕組みが整備、構築されていること。蓄電・蓄熱設備等とは、例えば、蓄電池、電気自動車に充放電する設備、ヒートポンプ給湯器、電気温水器、蓄熱式空調機・給湯器、冷熱・温熱蓄熱設備等。

注) リース等を利用することも可とし、その場合、補助事業者は、設備所有者であるリース会社等である。



イ (3) アに掲げる設備例のうち、以下の(1)列に掲げる設備等については、(2)列の要件を満たすこととする。

| 再生可能エネルギーの活用を推進するための蓄電・蓄熱設備等 | 以下の各蓄電・蓄熱設備等の要件の他に、エネルギーマネジメントシステムを制御の中心に据えた上で、当該蓄電・蓄熱設備等から構成される再エネ自家消費システムを構築し、再生可能エネルギー由来の電気・熱について、効率的に管理・消費するための仕組みが整備、構築されていることも補助対象の要件となる。   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
|------------------------------|---|---------------|------|---------------|-----|----------------|-----|------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|----|----|---------------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| エネルギーマネジメントシステム              | 導入する設備、再生可能エネルギー設備を制御の対象とする。コントローラーやそれに付随する通信設備、ソフトウェアは補助対象となり得るが、制御対象である照明等の機器は補助対象外である。   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 蓄電池                          | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 再生可能エネルギー発電設備を導入する場合又は既存の再生可能エネルギー発電設備を有している場合に限る。</p> <p>b) 導入する又は有している再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下のものであること。</p> <p>c) 系統電力からの蓄電は行わないこと。</p> <p>d) 将来、自立的に普及する蓄電システム市場の成立を目的とし、市場の活性化と、量産体制整備後のさらなるコストダウンを加速させるため、機器毎の保証年数に応じて設定した目標価格以下の蓄電システムであること。</p> <p>○家庭用</p> <table border="1" data-bbox="587 1261 1311 1599"> <thead> <tr> <th>保証年数</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9万円</td> </tr> <tr> <td>11年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり9.9万円</td> </tr> <tr> <td>12年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり10.8万円</td> </tr> <tr> <td>13年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり11.7万円</td> </tr> <tr> <td>14年</td> <td>蓄電容量1kWhあたり12.6万円</td> </tr> <tr> <td>15年以上</td> <td>蓄電容量1kWhあたり13.5万円</td> </tr> </tbody> </table> <p>○産業用</p> <table border="1" data-bbox="507 1691 1390 1930"> <thead> <tr> <th>容量</th> <th>出力</th> <th>目標価格(蓄電システム費)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0kWh 未満</td> <td>1MW 未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh 未満</td> <td>1MW 以上</td> <td>19.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh 以上</td> <td>1MW 未満</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> <tr> <td>3.0kWh 以上</td> <td>1MW 以上</td> <td>22.0万円/kW</td> </tr> </tbody> </table> <p>※家庭用は(6)補足の基準を全て満たしていること。</p> |               | 保証年数 | 目標価格(蓄電システム費) | 10年 | 蓄電容量1kWhあたり9万円 | 11年 | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円 | 12年 | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円 | 13年 | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円 | 14年 | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円 | 15年以上 | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円 | 容量 | 出力 | 目標価格(蓄電システム費) | 3.0kWh 未満 | 1MW 未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh 未満 | 1MW 以上 | 19.0万円/kW | 3.0kWh 以上 | 1MW 未満 | 22.0万円/kW | 3.0kWh 以上 | 1MW 以上 | 22.0万円/kW |
| 保証年数                         | 目標価格(蓄電システム費)   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 10年                          | 蓄電容量1kWhあたり9万円  |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 11年                          | 蓄電容量1kWhあたり9.9万円  |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 12年                          | 蓄電容量1kWhあたり10.8万円   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 13年                          | 蓄電容量1kWhあたり11.7万円   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 14年                          | 蓄電容量1kWhあたり12.6万円   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 15年以上                        | 蓄電容量1kWhあたり13.5万円   |               |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 容量                           | 出力  | 目標価格(蓄電システム費) |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 3.0kWh 未満                    | 1MW 未満  | 22.0万円/kW     |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 3.0kWh 未満                    | 1MW 以上  | 19.0万円/kW     |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 3.0kWh 以上                    | 1MW 未満  | 22.0万円/kW     |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |
| 3.0kWh 以上                    | 1MW 以上  | 22.0万円/kW     |      |               |     |                |     |                  |     |                   |     |                   |     |                   |       |                   |    |    |               |           |        |           |           |        |           |           |        |           |           |        |           |

|                |                 | <p>※蓄電容量は、単電池の定格容量、単電池の公称電圧及び使用する単電池の数の積で算出される蓄電池部の容量とする。</p> <p>※JEM規格初期実効容量が1.0kWh未満の蓄電システムは対象外とする。</p> <p>※目標価格を判定する保証年数は、原則メーカーの保証年数（無償保証に限る）とする。当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含めない。</p> <p>※太陽光発電等の電力変換装置が蓄電システムの電力変換装置と一体型の蓄電システム（以下、「ハイブリッド」という）の場合、目標価格との比較においてハイブリッド部分に係る経費分を控除することができる。ハイブリッド部分に係る経費を切り分けられない場合、当該電力変換装置の定格出力（系統側）1kWあたり1万円を控除することができる。（定格出力の小数点第二位以下は切り捨て）</p> <p>※中古品は補助対象外とする。</p> <p>※家庭用蓄電池と業務用・産業用蓄電池の区分は次の表のとおりとする。</p> <table border="1" data-bbox="507 853 1394 1061"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">蓄電システム<br/>機器仕様</th> <th colspan="3">目標価格等</th> </tr> <tr> <th>目標価格<br/>区分</th> <th>保証年数</th> <th>目標価格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">4,800Ah・セル未満</td> <td>蓄電容量／定格出力が2.0以上</td> <td>家庭用</td> <td>10年～15年以上</td> <td>9.0万円～<br/>13.5万円/kWh</td> </tr> <tr> <td>蓄電容量／定格出力が2.0未満</td> <td>業務用<br/>産業用</td> <td>-</td> <td>19万円～<br/>22万円/kWh</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4,800Ah・セル以上</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 蓄電システム<br>機器仕様 |                      | 目標価格等 |  |  | 目標価格<br>区分 | 保証年数 | 目標価格 | 4,800Ah・セル未満 | 蓄電容量／定格出力が2.0以上 | 家庭用 | 10年～15年以上 | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh | 蓄電容量／定格出力が2.0未満 | 業務用<br>産業用 | - | 19万円～<br>22万円/kWh | 4,800Ah・セル以上 |  |  |  |  |
|----------------|-----------------|---|----------------|----------------------|-------|--|--|------------|------|------|--------------|-----------------|-----|-----------|----------------------|-----------------|------------|---|-------------------|--------------|--|--|--|--|
| 蓄電システム<br>機器仕様 |                 | 目標価格等   |                |                      |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                |                 | 目標価格<br>区分  | 保証年数           | 目標価格                 |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
| 4,800Ah・セル未満   | 蓄電容量／定格出力が2.0以上 | 家庭用   | 10年～15年以上      | 9.0万円～<br>13.5万円/kWh |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                | 蓄電容量／定格出力が2.0未満 | 業務用<br>産業用  | -              | 19万円～<br>22万円/kWh    |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
| 4,800Ah・セル以上   |                 |   |                |                      |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                | 蓄熱設備            | <p>以下のすべての条件を満たすものとする。</p> <p>a) 再生可能エネルギー発電設備若しくは熱利用設備を導入する場合又は既存の再生可能エネルギー発電設備若しくは熱利用設備を有している場合に限る。</p> <p>b) 導入する又は有している再生可能エネルギー発電設備又は熱利用設備に対して、蓄熱容量が過大でないこと。</p> <p>c) 系統電力からの蓄熱は行わないこと。</p>   |                |                      |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |
|                | 電気自動車に充放電する設備   | 再生可能エネルギー由来の電気を供給する場合に限る。   |                |                      |       |  |  |            |      |      |              |                 |     |           |                      |                 |            |   |                   |              |  |  |  |  |

(4) 維持管理

補助事業により導入した設備等の取得財産は、第8条第13号及び第14号の規定に基づき、善良な管理者の注意をもって管理し、補助金の交付の目的に従って、その効率的運用を図ること。また、導入に関する各種法令を遵守すること。

(5) 二酸化炭素削減量の把握及び情報提供

補助事業者は、事業の実施による二酸化炭素排出削減量を把握し、この規程及び執行団体の求めに応じて、事業の実施に係るこれらの情報を提供すること。

(6) 補足

| 項目  | 登録要件詳細   |
|---|--|
| ①蓄電池パッケージ                                 | <p>蓄電池部（初期実効容量 1.0kWh 以上）とパワーコンディショナ等の電力変換装置から構成されるシステムであり、蓄電システム本体機器を含むシステム全体を一つのパッケージとして取り扱うものであること。</p> <p>※初期実効容量は、「JEM」規格で定義された容量を適用する。</p> <p>※システム全体を統合して管理するための番号（以下、「パッケージ型番」という。）が付与されていること。</p>   |
| ②ECHONET Lite                             | <p>エコネットコンソーシアムが規定するアプリケーション通信インターフェイス仕様書による製品の仕様適合性認証（以下、「AIF 認証」という。）によるものであること。</p> <p>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。</p> <p>※周波数調整型は不要</p>  |
| ③AIF 認証                                   | <p>定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。</p>   |
| ④性能表示基準                                   | <p>定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。</p>   |
| ⑤蓄電池部安全基準                                 | <p>○リチウムイオン蓄電池部の場合<br/>蓄電池部が、「JIS C8715-2」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「SBA S1101:2011（一般社団法人電池工業会発行）とその解説書」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C8715-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p> <p>○リチウムイオン蓄電池部以外の場合<br/>蓄電池部が、平成二十六年四月十四日消防庁告示第十号「蓄電池設備の基準第二の二」に記載の規格によるものであること。</p> |
| ⑥蓄電システム部安全基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ | <p>蓄電システム部が、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」によるものであること。</p> <p>※「JIS C4412-2」における要求事項の解釈等は「電気用品の技術基準の解釈 別表第八」によるものであること。</p> <p>※平成 28 年 3 月末までに、平成 26 年度（補正）定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「蓄電システムの一般及び安全要求事項」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。</p>                         |
| ⑦震災対策基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ      | <p>蓄電容量 10kWh 未満の蓄電池は、第三者認証機関の製品審査により、「蓄電システムの震災対策基準」の製品審査に合格したものであること。</p> <p>※第三者認証機関は、電気用品安全法国内登録検査機関であること、且つ、IECEE-CB 制度に基づく国内認証機関（NCB）であること。</p>  |
| ⑧保証期間                                     | <p>メーカー保証およびサイクル試験による性能の双方が 10 年以上の蓄電システムであること。</p> <p>※蓄電システムの製造を製造事業者に委託し、自社の製品として販売する事業者も含む。</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>※当該機器製造事業者外の保証（販売店保証等）は含めない。</p> <p>※メーカー保証期間内の補償費用は無償であることを条件とする。</p> |
|--|---|

年 月 日

公益財団法人 日本環境協会  
理事長 森 崑 昭 夫 殿

住所  
法人名

印

代表名

### 暴力団排除に関する誓約書

当社（法人である場合は当法人）は、下記のいずれにも該当しません。また、当該契約満了までの将来においても該当することはありません。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、当方が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

以上のことについて、本誓約書の提出をもって誓約します。

#### 記

- (1) 法人の役員等（役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ）又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ）である。
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしている。
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与している。
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有している。

## 誓約書

私は、補助金申請に当たり、下記の事項を誓約します。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、当方が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

以上のことについて、本誓約書の提出をもって誓約します。

### 記

1. 次の各号のいずれにも該当せず、また将来にわたっても該当しないこと。
  - 一 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第6号に規定する暴力団員（以下「暴力団員」という。）又は暴力団員でなくなった日から5年を経過しない者
  - 二 暴力団員又は暴力団員でなくなった日から5年を経過しない者がその事業活動を支配する者
2. 暴力団又は暴力団関係者を契約相手方としないこと。

年 月 日

公益財団法人 日本環境協会  
理事長 森 篤 昭夫 殿

住 所

氏 名

㊞

## 個人情報のお取り扱いについて

ご記入いただく情報は、「個人情報」に該当しますので、公益財団法人日本環境協会（以下「協会」という。）が、記入いただきました個人情報の保護のため、必要なセキュリティ対策を講じ適切に取扱います。具体的には、以下のように対応させていただきますので、ご同意の上で、ご記入くださいますようお願いいたします。

1. 個人情報の取扱いは、協会の「個人情報保護規程」に従って対応いたします。規程については、ウェブサイトでご確認ください。
2. ご記入いただいた個人情報は、以下の目的のために利用します。
  - (1) 2019年度（平成31年度）二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業）の運営管理のための連絡。
3. ご記入いただいた個人情報の利用について
  - (1) 2. に示す利用目的の範囲を越えて、お客様の個人情報を利用することはありません。それ以外の目的で個人情報を利用する場合は、改めて目的をお知らせし、同意を得るものといたします。
  - (2) 個人情報を取扱う業務を外部事業者に委託する予定はありません。
  - (3) 利用目的終了後は、当協会管理分については当協会が責任をもって廃棄いたします。

### 【個人情報の取扱いに関するご連絡先、苦情・相談窓口】

※開示、訂正、利用停止等のお申し出は、下記窓口までご連絡ください。

公益財団法人 日本環境協会 環境事業支援部助成チーム

再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業事務局

電話 : 03-5829-6474

FAX : 03-5829-6437

E-mail : [saiene@jeas.or.jp](mailto:saiene@jeas.or.jp)

URL : <https://www.jeas.or.jp/>

### 【当協会の個人情報保護管理者】

公益財団法人 日本環境協会 専務理事 小澤 孝行

- ◆ 当協会の「個人情報保護方針」、「個人情報のお取り扱いについて」をご覧になりたい方は、<https://www.jeas.or.jp/data/personal.pdf> をご覧ください。

以上

## 再エネ電気・熱事業の公募申請に必要な応募様式のうち、事業性評価に関する概要①

## 背景

自家消費型・地産地消型の再エネ事業は、FIT事業と同程度、事業期間の潜在リスクを認識し、リスクを顕在化させないための対策を、事業計画段階で講じておく（検討・準備含む）必要がある。

## 目的

自家消費型・地産地消型を目的として導入された再生可能エネルギー設備の継続的な稼働につなげ、健全な事業運営や事業目標を達成する。

## 事業性評価

- 2018年度改訂された「地域の再生可能エネルギー事業の健全性を高めるための設備導入者向けマニュアル（案）」にて、再エネ別に事業期間のリスクと対策の紹介。
- 2019年度の様式別紙10「事業性評価シート」では、導入設備に係るコストや収入及びそれに基づく採算性を確認するとともに、重大なリスクの認識と対策状況を確認。

## ＜事業性評価の意義＞

- ①設備稼働の前提である採算性を確保し、事業による地域資源の有効活用を実現する。
- ②事業計画段階におけるリスク認識と対策の実施により、継続的な設備稼働とCO<sub>2</sub>削減に大きく貢献する。



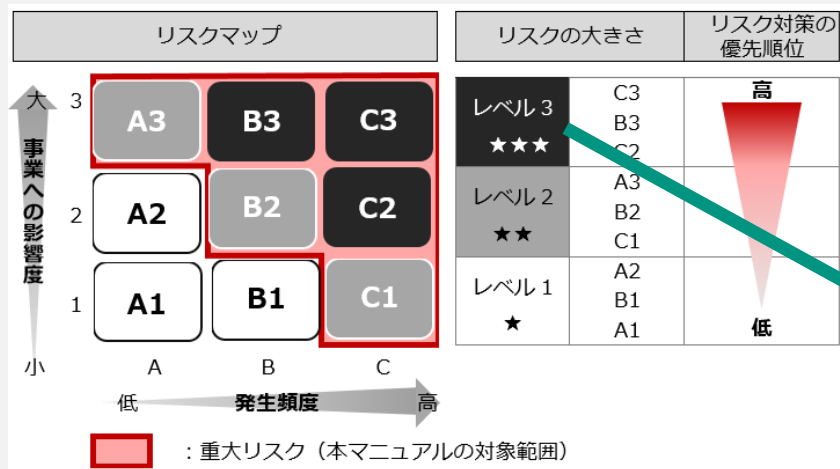
## 設備導入者向けマニュアル（案）と事業性評価シートの関係

## 地域の再生可能エネルギー事業の健全性を高めるための設備導入者向けマニュアル（案）

本マニュアルは、事業計画段階でリスクを認識し、その対策を例示し、設備導入者が事前に対策措置を実施することで、健全な事業につなげるためのツールとして作成したものである。

再エネ電気・熱事業の申請者以外も、再エネ事業のリスクと対策例を知ることができるものとして作成した。

## リスクマップ



設備導入者向けマニュアルに掲載している  
**レベル3（★★★）の重大リスク**  
を、事業継続性評価のためのリスク項目として掲載している。

## 事業性評価シート

評価項目は、採算性と事業継続性の2つで構成している。

## 採算性

単純投資回収期間を設備の耐用年数を参考に評価。（地方公共団体の場合）普及性・波及性のある事業かを評価

## 事業継続性

事業継続性に大きく影響する重大リスクの認識と対策状況を評価

## 評価項目と評価の視点

| 評価項目  | 評価の視点                      | 評価内容   |  |
|-------|----------------------------|--|--|
| 採算性   | コスト意識を持ってその適正化に努めているか      | 単純投資回収期間を設備の耐用年数を参考に評価。（地方公共団体の場合）普及性・波及性のある事業かを評価 | <ul style="list-style-type: none"> <li>設備導入による収入相当とイニシャルコスト・ランニングコストから算出される回収年数（単純投資回収期間）</li> <li>導入する設備の年間設備利用率や想定全負荷相当時間など</li> </ul> |
| 事業継続性 | リスクを認識して対策に努めている（又は予定がある）か | 事業継続性に大きく影響する重大リスクの認識と対策状況を評価                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>事業のライフサイクルコストに大きく影響を及ぼし、重大と考えられるリスク対策（≒最低限実施すべきリスク対策）の実施状況を確認※</li> </ul>                         |

※ 事業計画段階ではリスク対策の実施を裏付ける証拠書類等の提出は求めないが、社会通念上、実施すべきリスクの対策が実施せずに、そのリスクに起因して補助事業が中断した場合、補助金の返還もあり得る

◆事業性評価シートに関する2018年度からの主な変更点

事業性評価の対象に、  
太陽光発電設備、太陽熱利用設備、蓄エネルギーが新たに追加

様式第1 別紙10 事業性評価シートが変更  
(採算性及び事業継続性の入力方法が変更)

事業継続性については、リスクの認識状況の確認のほか  
リスク対策の実施状況についても確認

※昨年度から様式が変更になっているため、  
必ず今年度様式を用いるようにしてください。

# 再エネ電気・熱事業の公募申請に必要な応募様式のうち、事業性評価に関する概要⑤

## ◆事業性評価シートの構成

事業性評価シートは下記4つのパートから構成されている。EXCELファイルは「採算性」と「事業継続性」でシートが分かれています。

|              |  |
|--------------|--|
| <b>採算性</b>   | <p>①申請者：申請者の団体名、種別、事業区分を入力する。</p> <p>②導入設備の概要：補助事業で導入する再生可能エネルギー設備について入力する。</p> <p>③採算性：事業の収入、イニシャルコスト、ランニングコストに関して入力する。</p> |
| <b>事業継続性</b> | <p>④事業継続性：補助事業で導入する再生可能エネルギー設備別に、リスクの対策を実施状況を選択する。</p>   |

1

**1. 申請者**

下記項目は、必ずはじめに記入、選択してください。

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 団体名   |                   |
| 申請者種別 | 選択してください          |
| 事業区分  | 先「申請者種別」を選択してください |

2

**2. 導入設備の概要**

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備別に該当する回答項目について選択してください。

**2.1 再生可能エネルギー発電・熱利用設備（コージェネレーションシステム）について**

再生可能エネルギー発電・熱利用設備（コージェネレーションシステム）を導入しますか？  はい ⇒ 下表の入力必須欄を記入してください。

| 設備名 | 上段：定格発電出力<br>下段：回収熱量<br>(負荷率100%時) | 単位 | 設備の法定耐用年数(年) | 上段：想定年間発電量 (kWh/年)<br>下段：想定年間熱生産量 (kWh/年) | 上段：年間設備利用率 (%)<br>下段：想定全負荷運転時間 (時間/年) |
|-----|------------------------------------|----|--------------|---|---------------------------------------|
| 1   | 選択してください                           | kW | #/N/A        | #DIV/0!                                   | #DIV/0!                               |
| 2   | 選択してください                           | kW | #/N/A        | #DIV/0!                                   | #DIV/0!                               |
|     |                                    |    |              | a. 想定年間発電量合計 (kWh/年)                      | 0                                     |
|     |                                    |    |              | b. 想定年間熱生産量合計 (kWh/年)                     | 0                                     |

**2.2 再生可能エネルギー発電設備（コージェネを除く）について**

再生可能エネルギー発電設備を導入しますか？ (コージェネレーションシステムを除く)  はい ⇒ 下表の入力必須欄を記入してください。

| 設備名 | 定格発電出力   | 単位 | 設備の法定耐用年数(年) | 想定年間発電量 (kWh/年) | 年間設備利用率 (%) |
|-----|----------|----|--------------|-----------------|-------------|
| 1   | 選択してください | kW |              |                 | #DIV/0!     |
| 2   | 選択してください | kW |              |                 | #DIV/0!     |
| 3   | 選択してください | kW |              |                 | #DIV/0!     |
| 4   | 選択してください | kW |              |                 | #DIV/0!     |

3

**3. 採算性に関する項目**

**3.1 収入に関する項目**

「様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要」に記載した内容と整合が取れるように、以下の該当する回答項目を記入してください。

(1) 自家消費による収入相当額の算出

①別紙7での算定方法に従い、a. b. に条件で示した記入欄を参照の上、<入力表>に記入してください。

a. 設備導入前後のエネルギー種別年間使用量を比較してCO2排出削減量を算定

| エネルギー種別     | 年間使用量又は発電量 | 単位                 | 導入前 | 導入後 | 削減率 (%) |
|-------------|------------|--------------------|-----|-----|---------|
| 商用電力        |            | kWh/年              |     |     |         |
| 都市ガス        |            | Nm <sup>3</sup> /年 |     |     |         |
| LPG (重量ベース) |            | kg/年               |     |     |         |
| LPG (体積ベース) |            | m <sup>3</sup> /年  |     |     |         |
| 灯油          |            | L/年                |     |     |         |
| A重油         |            | L/年                |     |     |         |

b. 設備導入前は商用電力を使用し、再生による年間発電量をCO2排出削減量として算定

| エネルギー種別     | 年間使用量又は発電量 | 単位                 | 導入前 | 導入後 | 削減率 (%) |
|-------------|------------|--------------------|-----|-----|---------|
| 商用電力        |            | kWh/年              |     |     |         |
| 都市ガス        |            | Nm <sup>3</sup> /年 |     |     |         |
| LPG (重量ベース) |            | kg/年               |     |     |         |
| LPG (体積ベース) |            | m <sup>3</sup> /年  |     |     |         |
| 灯油          |            | L/年                |     |     |         |
| A重油         |            | L/年                |     |     |         |

(参考) 自家消費量  
 想定年間発電量のうち、自家消費する発電量 0 kWh/年 = 12.6 (1) J0b.+c.  
 想定年間熱生産量のうち、自家消費する熱利用量 0 kWh/年 = 12.6 (2) J0c.+d.

**<入力表>**

| エネルギー種別     | 年間使用量又は年間発電量 |     | エネルギー単価           |     | エネルギー消費削減額 (千円/年) |
|-------------|--------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
|             | 導入前          | 導入後 | 導入前               | 導入後 |                   |
| 商用電力        |              |     | 円/kWh             |     | 0                 |
| 都市ガス        |              |     | 円/Nm <sup>3</sup> |     | 0                 |
| LPG (重量ベース) |              |     | 円/kg              |     | 0                 |
| LPG (体積ベース) |              |     | 円/m <sup>3</sup>  |     | 0                 |
| 灯油          |              |     | 円/L               |     | 0                 |
| A重油         |              |     | 円/L               |     | 0                 |

4

**4. 事業継続性に関する項目**

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備別に、該当する回答項目について選択してください。

入力必須欄:   
 入力必須の任意欄:   
 \* 毎年度による確認は任意  
 入力不要欄:

**4.1 再生可能エネルギー発電事業（蓄電池を含む）**

a. 太陽光発電

記載がない場合は、**緑点対象と仮定してください。**

| 重大リスク項目  | リスクの発生について   |               | リスク対策の実施状況について |            |
|--|--------------|---------------|----------------|------------|
|  | 発生している<br>場合 | 発生していない<br>場合 | 対策あり<br>場合     | 対策なし<br>場合 |
| a-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強靱設計や耐震設計を有せず、事業要件（地域における再生エネルギーと大規模な自然災害に起因する十分な強靱設計や耐震設計を有する）を満たさない場合、追加工事などの必要となる等のリスク | 選択してください     | 選択してください      | 選択してください       | 選択してください   |
| a-2<br><再生可能エネルギー発電設備の場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実現できない場合、導入した設備の効率が低下する等のリスク  | 選択してください     | 選択してください      | 選択してください       | 選択してください   |

# 地域の再生可能エネルギー事業の健全性を高めるための設備導入者向けマニュアル(案)の概要①

## 想定読者

- 自家消費型・地産地消型を目的とした再生可能エネルギー設備を導入する事業者
- FITを利用した事業を実施又は想定している事業者（参考可能な情報を掲載）

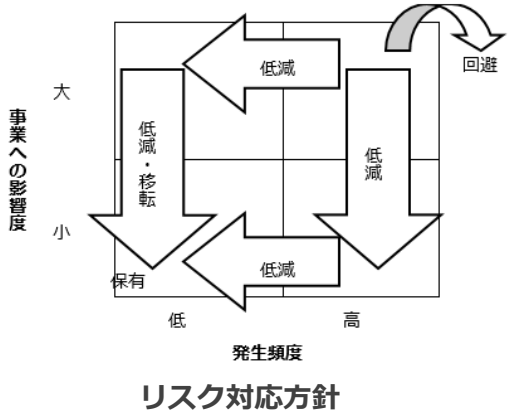
## 再生可能エネルギーの事業規模

- 主に「再エネ電気・熱事業」の公募要領に記載された **補助対象設備要件を満たす事業規模**

## マニュアル(案)の構成

| 構成 |  |
|----|--|
| 1章 | マニュアルの概要                               |
| 1章 | 1節 太陽光発電設備導入に係るリスクとその対策                |
|    | 2節 風力発電設備導入に係るリスクとその対策                 |
|    | 3節 バイオマス（発電、熱利用、発電・熱利用）設備導入に係るリスクとその対策 |
|    | 4節 水力発電設備導入に係るリスクとその対策                 |
| 2章 | 5節 地熱（発電、熱利用、発電・熱利用）設備導入のリスクとその対策      |
|    | 6節 太陽熱利用設備導入に係るリスクとその対策                |
|    | 7節 地中熱利用設備導入に係るリスクとその対策                |
|    | 8節 温度差エネルギー熱利用設備導入に係るリスクとその対策          |
|    | 9節 雪氷熱利用設備導入に係るリスクとその対策                |

- ・ リスク分類
- ・ リスクマネジメント  
（定義、リスク評価の考え方、リスク対応方針）



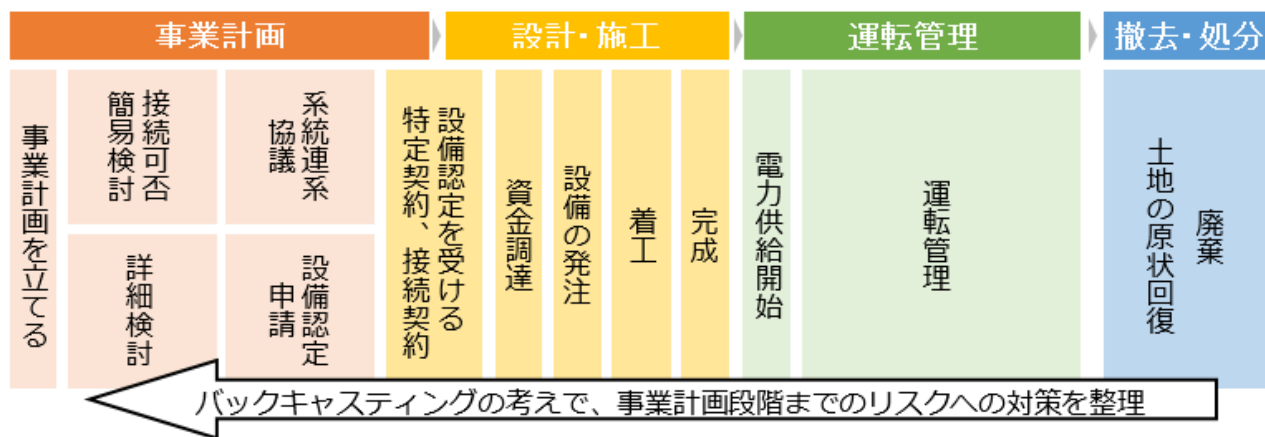
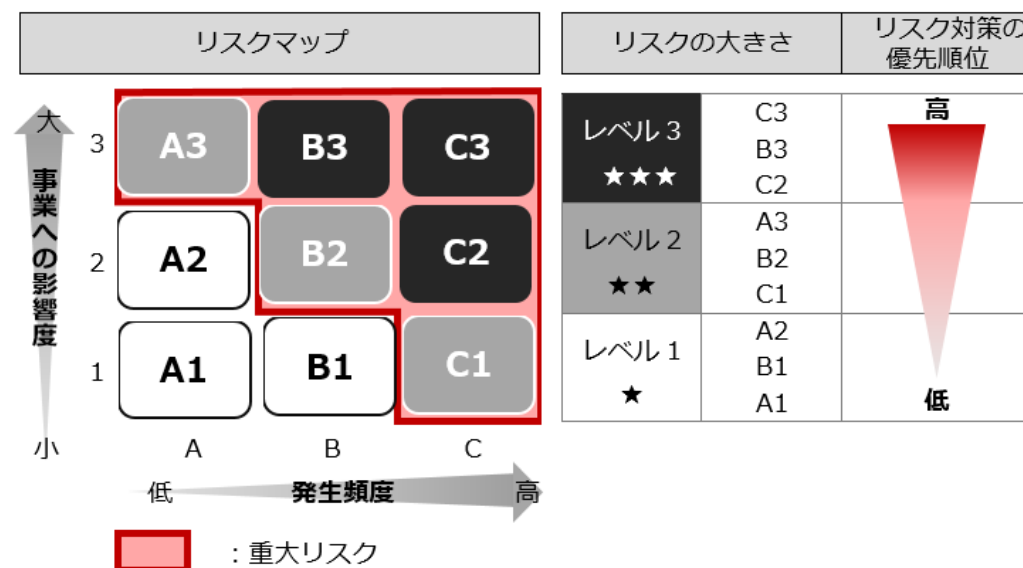
- ・ 再生可能エネルギー設備別に節立てし、読者が検討、計画している再エネ設備のリスクと対策の内容確認が可能

- ・ 再生可能エネルギー設備名は、再エネ電気・熱事業の補助対象設備の名称に対応



## 本マニュアル(案)の特徴

- 再生可能エネルギー設備導入に係るリスクを抽出・分類し、分類別にリスクを表記し、検索性を向上させている点
- リスクを「事業への影響度」と「発生頻度」の2軸評価し、リスク対策の優先順位付けを行っている点
- リスク及びリスク対策の並びを、事業計画段階から撤去・処分までの時系列で示している点





## マニュアルにおけるリスクとリスク対策の記載例

例) 太陽熱利用 (「設備導入者向けマニュアル(案)」p.139)

### 構成

| 2章 |               |
|----|---------------|
| 1節 | 太陽光発電設備       |
| 2節 | 風力発電設備        |
| 3節 | バイオマス設備       |
| 4節 | 水力発電設備        |
| 5節 | 地熱設備          |
| 6節 | 太陽熱利用設備       |
| 7節 | 地中熱利用設備       |
| 8節 | 温度差エネルギー熱利用設備 |
| 9節 | 雪氷熱利用設備       |

### リスク分類

|            |
|------------|
| 制度リスク      |
| 土地リスク      |
| 環境リスク      |
| 完工リスク      |
| 資源リスク      |
| 性能リスク      |
| 自然災害リスク    |
| 需要リスク      |
| 追加コスト発生リスク |
| 人的リスク      |

### リスクとその対策

表 2-6-10 太陽熱利用設備導入に係る追加コスト発生リスクとその対策

|   | リスクの内容  | リスクレベル | リスク対策例  |
|---|---|--------|---|
| 1 | 設計・施工段階<br><再省蓄エネシステムの場合><br>太陽熱利用設備等の再生可能エネルギー熱利用設備と再生可能エネルギー発電設備を導入し、EMSによる監視・制御を行う場合、共通の通信プロトコル(BACNET、CC-Link、DeviceNetなど)が標準的に使われていないため、相互に通信するためにゲートウェイ等の追加費用が発生する。 | ★★     | 設計・施工段階<br>設計段階であらかじめ使う通信プロトコルを統一しておき、ゲートウェイ等の追加費用も見込んで設備の選定を行う。  |
|   | 運転段階<br><再省蓄エネシステムの場合><br>再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。          | ★★★    | 設計・施工段階<br>最適運用を図るために、共通の通信プロトコル(BACnet、CC-Link、DeviceNetなど)に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。  |
|   | 運転段階<br>集熱系統の水を蓄熱槽に落水させる方式では、特に寒冷地において、熱媒体の水の凍結が発生するおそれ。  | ★★★    | 設計・施工段階<br>凍結防止策として、水抜き(落水)のための配管勾配を確保する。<br><br>凍結防止策として、凍結防止ヒーターの設置、凍結予防弁(外気温度を感知してバルブを開放して水を抜く)、集熱温水の再循環などを行う。<br>運転段階<br>凍結防止策として、集熱器システムに不凍液を入れるシステムを選定する。 |
|   | 運転段階<br>集熱器の空焚きなどにより、熱媒が沸騰し、集熱器や配管の劣化や破損が生じる。   | ★★     | 事業計画段階<br>沸騰防止対策として、主に、落水、循環放熱(集熱器の一部だけが温度上昇しないように循環で放熱)、循環放水(集熱系を循環しながら余剰の温水を放水すること)の方法を選択する。一般的には循環放熱及び循環放水を用いる場合が多い。   |
|   | 運転段階<br>集熱温度と外気温度の差が大きい場合、配管系統から放熱ロスが   | ★★     | 設計・施工段階<br>断熱処理を施す。また、配管経路はできるだけ短く簡潔にし、不要な配管・バルブ類の設置  |

- ①時系列
- ②リスクの優先順
- ③時系列

## 別紙添付資料 7

様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要：

【再生可能エネルギー設備導入用（一般用）】

### 1. CO2削減効果の算定方法概要

#### A 設備導入前（従来システム）のCO2年間排出量

・設備導入前（従来システム）におけるCO2排出量算定根拠の概要を以下に定量的に簡潔に記載する（新規システムの比較対象となる従来システムについては仮想想定ベースでも可）。

・従来システムによるエネルギー種別年間使用量×CO2排出係数＝CO2年間排出量を合算する。

例：

$$\text{年間灯油使用量 (L/年)} \times 2.49 \text{ (kg-CO}_2\text{/L)} \div 1000 = \text{〇〇t-CO}_2\text{/年 (根拠資料要添付)}$$
$$\text{年間商用電力量 (kWh/年)} \times 0.579 \text{ (kg-CO}_2\text{/kWh)} \div 1000 = \text{〇〇t-CO}_2\text{/年 (同上)}$$
$$\text{合計} = \text{〇〇t-CO}_2\text{/年} \cdot \cdot \text{① (同上)}$$

・関係資料：「地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック（平成29年2月版）」のハード対策事業計算ファイルより、設備導入後の新規システムに応じた計算ファイルを選択し、必要事項、データを記載した上、当該計算結果ファイルに関係資料として添付提出。

・根拠資料：①等に関する根拠資料を添付提出。

#### B 設備導入後（新規システム）のCO2年間排出量

・設備導入後（新規システム）におけるCO2排出量算定根拠の概要を以下に定量的に簡潔に記載する。

・新規システムによるエネルギー種別年間使用量×CO2排出係数＝CO2年間排出量を合算する。

例：

$$(\text{年間商用電力量} = P_y \text{ (kWh)}) \times 0.579 \text{ (kg-CO}_2\text{/kWh)} \div 1000 = \text{〇〇t-CO}_2\text{/年} \cdot \cdot \text{② (根拠資料要添付)}$$

・関係資料：「地球温暖化対策事業効果算定ガイドブック（平成29年2月版）」のハード対策事業計算ファイルより、設備導入後の新規システムに応じた計算ファイルを選択し、必要事項、データを記載した上、当該計算結果ファイルに関係資料として添付提出。

・根拠資料：②等に関する根拠資料を添付提出。

#### A-B 設備導入後のCO2年間排出削減量（届出値）

・従来システムと比較した場合のCO2年間排出削減量を記載する。

例：

$$\text{設備導入後のCO}_2\text{年間排出削減量} = \text{①} - \text{②}$$
$$= \text{〇〇t-CO}_2\text{/年}$$

注：但し、導入前のCO2排出量①については、設備導入後の実測値を従来システムの熱源使用量（例えば、灯油使用量、商用電力量等）に換算した値とすること。



## 2. CO2削減効果の計測方法概要

- ・ CO2削減効果の計測方法については推計値でなく、実測値で行う必要がある。
- ・ ②に関するエネルギー種別年間使用量の（実測）計測方法の概要について以下に簡潔に記載する。

例：

$$\begin{aligned} \text{設備導入後のCO2年間排出削減効果量算定式} &= \text{①} - \text{②} \\ &= (\text{①} - \text{Py} \times 0.579/1000) \text{ t-CO2/年} \end{aligned}$$

- ・ 当該商用電力量について、専用の積算電力計で実測し年間商用電力量 **Py** (kWh/年) を求める。本計測 **Py** 値を上記算定式に算入しCO2年間排出削減効果量 (t-CO2/年) を算定。計測箇所をシステム図等に明示の上、当該資料を添付提出。

様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要：

【再生可能エネルギー設備導入用（発電設備用）】

1. CO2削減効果の算定方法概要

A 設備導入前（従来システム）のCO2年間排出量

商用電力を使用

B 設備導入後（新規システム）のCO2削減量

1. 年間発電量の根拠を記載（下記は記入例）

根拠資料：〇〇発電シミュレーション

年間発電量(kWh) = 発電能力(kW) x 24h x 365 x 年間設備利用率

2. CO2削減量 = 年間発電量(kWh) x 0.579kgCO2/1000 (tCO2/年)

例 年間発電量 = 100kW x 24h x 365 x 14% = 122640kWh

CO2削減量 = 122640kWh x 0.579kgCO2/1000 (tCO2/年) = 71.01tCO2

2. CO2削減効果の計測方法概要

年間発電量を、発電機出力側（例：太陽光発電の場合、PCS出力側）で計測する。

## 様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要

### 【蓄エネルギー設備等導入用】

#### 3. CO2削減効果の算定方法概要

(a) 蓄エネルギー設備等の導入前（事業実施前）の再生可能エネルギーの自家消費量  
（年間ベース）

- ・設備導入前（従来システム）における再エネの自家消費量算定根拠の概要を以下に定量的に簡潔に記載する（新規システムの比較対象となる従来システムについては仮想想定ベースでも可）。
- ・従来システムによる再エネ種別年間自家消費量(kWh 換算値/年)
- ・根拠資料：関連根拠資料を添付提出のこと

(b) 蓄エネルギー設備等の導入後（事業実施後）の再生可能エネルギーの自家消費量  
（年間ベース）】

- ・蓄エネルギー設備導入後（新規システム）における再エネの自家消費量算定根拠の概要を以下に定量的に簡潔に記載する。
- ・新規システムによるエネルギー種別年間自家消費量(kWh 換算値/年)
- ・根拠資料：関連根拠資料を添付提出のこと

(c) 蓄エネルギー設備等の導入（事業実施）による再生可能エネルギーの自家消費量拡大効果  
（年間ベース）】

- ・(c) = (b) - (a) を算定(kWh 換算値/年)
- ・蓄エネルギー設備等を導入したことにより、新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の電気・熱の拡大量(c) (kWh 換算値))を明示

#### CO2の削減効果算定

- ・(c) の拡大量だけ商用電力が削減したとして、CO2排出係数によりCO2削減効果量を算定
- ・(c) × 0.579 (kg-CO2/kWh) ÷ 1000 = CO2年間排出削減量  
=○○t-CO2/年

#### 4. CO2削減効果の計測方法概要

- ・CO2削減効果の計測方法については推計値でなく、実測値で行う必要がある。
- ・(b)に関するエネルギー種別年間自家消費量の（実測）計測方法の概要について以下に簡潔に記載する。
- ・自家消費量について、専用の積算電力計等で実測
- ・計測箇所をシステム図等に明示の上、当該資料を添付提出

**【A:太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート(第1号事業用)】H31年度**

※申請者は、すべての黄色の枠内について記載を行った上、本算定チェックシートを他の書類と一緒に提出すること。

(注)記載すべき欄:

任意入力欄:

**0. 申請者**

団体名:   
 担当者名:

**【申請者種別】**

「都道府県、指定都市」、「指定都市以外の市町村、特別区」、  
 「非営利法人等」を選択

下欄でプルダウンリストから選択

**1. 太陽電池出力の算定**

以下の点に留意して下表記載欄に記載し、導入する太陽電池出力を算定する。

**【留意事項】**

太陽電池出力は、電池モジュールのJIS等に基づく公称最大電力の合計値と、パワーコンディショナーの定格出力合計値の低い方で、kW単位の少数点以下を切り捨てた値とする。

(記載欄)

|                            |  |    |   |
|----------------------------|--|----|---|
| モジュール出力を入力                 |  | kW | ① |
| パワーコン出力を入力                 |  | kW | ② |
| 太陽電池出力(①、②の小さい方。小数点以下切り捨て) |  | kW | ③ |

**2. システム価格算定、判定**

下記算定表の各項目の a)、b) 欄について記載する。

記載項目のうち、「システム価格範囲内」の項目に記載した金額の合計額が表の下の④の欄に自動計算される。

「Cat-3」の分類に記載の金額は、システム価格の範囲外扱いとなる。

**【システム価格の範囲内・範囲外算定表】**

(注) 見積書(添付提出のこと)に基づき該当項目に記載、金額は消費税抜きベースで記載。

下表Index No.を使用し、見積書との整合を明示のこと(◎~④に関しては、Cat-1~3の分類ごとに記載のこと)。

**【システム価格算定表】**

| 分類  | 項目               | a) メーカー名、仕様(型番等)         | b) 金額(円)<br>消費税抜き | Cat-1 Cat-2 Cat-3 |       |      | c) 補足説明 | Index No. |      |
|-----|------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|------|---------|-----------|------|
|     |                  |                          |                   | 対象                | 補助対象外 | 価格要件 |         |           |      |
| 設備費 | 太陽電池モジュール        |                          |                   | ○                 |       |      |         | ①-1       |      |
|     | パワーコンディショナー      |                          |                   | ○                 |       |      |         | ①-2       |      |
|     | 監視システム           | 監視用モニター、電力測定ユニット、データロガー等 |                   |                   | ○     |      |         |           | ①-3  |
|     | モニターシステム(表示モニター) | 見える化モニター、気象計等            |                   |                   |       | ○    |         |           | ①-4  |
|     | 架台               |                          |                   |                   | ○     |      |         |           | ①-5  |
|     | 接続箱              | 直流側                      |                   |                   | ○     |      |         |           | ①-6  |
|     |                  | 交流側                      |                   |                   |       | ○    |         |           | ①-7  |
|     | 受変電設備            |                          |                   |                   |       | ○    |         |           | ①-8  |
|     | 運搬・調整・据付         | Cat-1機器に関する分             |                   |                   | ○     |      |         |           | ①-9  |
|     | 運搬・調整・据付         | Cat-2機器に関する分             |                   |                   |       | ○    |         |           | ①-10 |
|     | 運搬・調整・据付         | Cat-3機器に関する分             |                   |                   |       |      | ○       |           | ①-11 |
|     | その他              |                          |                   |                   |       |      | ○       |           | ①-12 |

| 費用区分          | 項目                           | b) 金額(円) |       |       | 計 | c) 補足説明 | Index No. |
|---------------|------------------------------|----------|-------|-------|---|---------|-----------|
|               |                              | Cat-1    | Cat-2 | Cat-3 |   |         |           |
|               |                              | 対象       | 補助対象外 |       |   |         |           |
| システム価格範囲      |                              |          |       |       |   |         |           |
| 設備費           | (上表合計)                       |          |       |       |   |         | ④         |
| 本工事費          | 直接工事費<br>(材料費、労務費、直接経費)      |          |       |       |   |         | ⑤         |
|               | 間接工事費<br>(共通仮設費、現場管理費、一般管理費) |          |       |       |   |         | ⑥         |
| 付帯工事費         |                              |          |       |       |   |         | ⑦         |
| 機械器具費         |                              |          |       |       |   |         | ⑧         |
| 測量・試験費(設計費含む) |                              |          |       |       |   |         | ⑨         |
| 業務費           |                              |          |       |       |   |         | ⑩         |
| 事務費           |                              |          |       |       |   |         | ⑪         |
| 土地造成費         |                              |          |       |       |   |         | ⑫         |
| 接続費           | 遮断機、売電メータ、他                  |          |       |       |   |         | ⑬         |
| その他           |                              |          |       |       |   |         | ⑭         |
| 合計            |                              |          |       |       |   |         |           |



### 3-2. 指定都市以外の市町村、特別区の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |
|---------------------|---|
| ⑦の補助経費×1/3の算定額      | 円 |
| ③の太陽電池出力×7万円/kWの算定額 | 円 |

⑧消費税抜き

⑨消費税抜き

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合: 定率補助扱い、⑧>⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額<br>⑦×1.08(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-1)<br>への計上額<br>⑧×1.08(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 |

⑦' 消費税含み

⑩消費税含み

⑦'を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額<br>⑦×1.08(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-2)<br>への計上額<br>⑨×1.08(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 |

⑦' 消費税含み

⑩消費税含み

⑦'を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑩を補助金所要額(8-2)へ転記する

最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

### 3-3. 非営利法人等の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |
|---------------------|---|
| ⑦の補助経費×1/3の算定額      | 円 |
| ③の太陽電池出力×7万円/kWの算定額 | 円 |

⑧消費税抜き

⑨消費税抜き

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合: 定率補助扱い、⑧>⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額<br>⑦の金額       | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-1)<br>への計上額<br>⑧(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦消費税抜き

⑩消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額<br>⑦の金額       | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-2)<br>への計上額<br>⑨(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦消費税抜き

⑩消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑩を補助金所要額(8-2)へ転記する

最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

【記事欄】

注: 個々の工事費目によっては、補助対象外経費が含まれる場合があります。

注: 完了実績報告時には、別紙4経費内訳書は別紙2経費所要額精算調書に、補助対象経費支出予定額は補助対象経費実支出額に読み替えて使用のこと



注:上記算定表に記載の「システム価格の範囲」は、太陽光発電設備に係る設計費、設備費及び工事費であり、「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法施行規則(平成24年経済産業省令第46号)」の規定に基づく年報報告における設置費用報告の構成に倣い記載されています。

よって、後述の「3. 補助率、上限算定」欄のベースとなる本補助金事業における補助対象経費の範囲と若干異なる点があります(Cat-2の分類分)が、その点ご了解ください。

【システム価格範囲内合計額(税抜ベース):Cat-1とCat-2の合計】

【システム価格要件の判定】

申請者が

\*「中小企業等以外の民間企業」の場合 ⇒上記③と④の数値から単位出力当たりのシステム価格⑤を算出し、システム価格判定。

\*「中小企業等」の場合 ⇒④を算定後、以下の⑤のチェックをパスして、「3. 補助率、上限算定」へ移行。  
(※⑤および【判定】の欄は表示されません。)

【システム価格=④/③】

単位出力当たりのシステム価格(円/kW)

【システム価格判定】

申請者が「都道府県、指定都市」の場合、  
右記の要件を満たすかどうか判定

|  |
|--|
| ⑤の価格 ≤ 22万円の場合:合格<br>「3. 補助率、上限算定」の記載に移行。              |
| ⑤の価格 > 22万円の場合:不合格<br>(要件を満たさず補助対象外)<br>⇒この時点で算定チェック終了 |

【判定】

3. 補助率、上限算定

【補助対象経費の算定】

④システム価格範囲内合計額(税抜ベース)の内、Cat-2(「見える化モニター関係」、「受変電設備」等)の費用については、本補助金事業における補助対象経費外であるため、当該金額については、以下のとおり④から除く。

|  |   |
|--|---|
| ⑥ システム価格範囲内合計額の内、Cat-2(「見える化モニター関係」、「受変電設備」等)の合計金額 | 円 |
| ⑦補助対象経費:Cat-1合計金額                                  | 円 |

⑥ 補助対象外金額

⑦ 補助対象経費(消費税抜きベース)

【補助率、上限の算定】

以下の3-1、3-2の算定ケースの内、申請者の該当する欄に算定をおこなう。⇒

 に該当

3-1. 中小企業等以外の民間企業の場合(ただし、「2.」の要件の合格者に限る)

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |
|---------------------|---|
| ⑦の補助対象経費 × 1/3の算定額  | 円 |
| ③の太陽電池出力×6万円/kWの算定額 | 円 |

⑧ 消費税抜き

⑨ 消費税抜き

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧ ≤ ⑨の場合:定率補助扱い、⑧ > ⑨の場合:定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|   |   |
|---|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額(4-1)への計上額 ⑦の金額       |   |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-1)への計上額 ⑧(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦ 消費税抜き

⑩ 消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|   |   |
|---|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額(4-2)への計上額 ⑦の金額       |   |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-2)への計上額 ⑨(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦ 消費税抜き

⑪ 消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する

最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。



3-2. 中小企業等の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |
|---------------------|---|
| ⑦の補助対象経費×1/3の算定額    | 円 |
| ③の太陽電池出力×7万円/kWの算定額 | 円 |

⑧消費税抜き

⑨消費税抜き

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合：定率補助扱い、⑧>⑨の場合：定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額 ⑦の金額      | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-1)への計上額<br>⑧(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦消費税抜き

⑩消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|  |   |
|--|---|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額 ⑦の金額      | 円 |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-2)への計上額<br>⑨(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 |

⑦消費税抜き

⑪消費税抜き

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する

最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

【記事欄】

注：個々の工事費目によっては、補助対象外経費が含まれる場合があります。

注：完了実績報告時には、別紙4経費内訳書は別紙2経費所要額精算調書に、補助対象経費支出予定額は補助対象経費実支出額に読み替えて使用のこと



注:上記算定表に記載の「システム価格の範囲」は、太陽光発電設備に係る設計費、設備費及び工事費であり、「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法施行規則(平成24年経済産業省令第46号)」の規定に基づく年報報告における設置費用報告の構成に倣い記載されています。

よって、後述の「3. 補助率、上限算定」欄のベースとなる本補助金事業における補助対象経費の範囲と若干異なる点があります(Cat-2の分類)が、その点ご了解ください。

【システム価格範囲内合計額(税抜ベース): Cat-1とCat-2の合計】

注:上記算定表に記載の「システム価格の範囲」は、太陽光発電設備に係る設計費、設備費及び工事費であり、「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法施行規則(平成24年経済産業省令第46号)」第12条の規定に基づく年報報告における設置費用報告の構成に倣い記載されています。

よって、後述の「3. 補助率、上限算定」欄のベースとなる本補助金事業における補助対象経費の範囲と若干異なる点があります(\*の項目)が、その点ご了解ください。

【システム価格要件の判定】

代表申請者(リース会社)が

\*「中小企業等以外の民間企業」の場合 ⇒上記③と④の数値から単位出力当たりのシステム価格⑤を算出し、システム価格判定。

\*「中小企業等」の場合 ⇒④を算定後、以下の⑤のチェックをパスして「3. 補助率、上限算定」へ移行。

(※⑤および【判定】の欄は表示されません。)

【システム価格=④/③】

単位出力当たりのシステム価格(円/kW)

【システム価格判定】

申請者が「中小企業等以外の民間企業」または「都道府県、指定都市」の場合、右記の要件を満たすかどうか判定

|   |
|---|
| ⑤の価格 ≤ 22万円の場合: 合格<br>「3. 補助率、上限算定」の記載に移行。              |
| ⑤の価格 > 22万円の場合: 不合格<br>(要件を満たさず補助対象外)<br>⇒この時点で算定チェック終了 |

【判定】

### 3. 補助率、上限算定

【補助対象経費の算定】

④システム価格範囲内合計額(税抜ベース)の内、Cat-2(「見える化モニター関係」、「受変電設備」等)の費用については、本補助金事業における補助対象経費外であるため、当該金額については、以下のとおり④から除く。

|  |   |
|--|---|
| ⑥ システム価格範囲内合計額の内、Cat-2(「見える化モニター関係」、「受変電設備」等)の合計金額 | 円 |
| ⑦ 補助対象経費: Cat-1合計金額                                | 円 |

⑥ 補助対象外金額

⑦ 補助対象経費(消費税抜きベース)

【補助率、上限の算定】

以下の3-1、3-2の算定ケースの内、申請者の該当する欄に算定をおこなう。

⇒

に該当

| 代表事業者 \ 共同事業者     | 中小企業等以外の民間企業(大企業) または 都道府県、指定都市 | 中小企業等または 指定都市以外の市町村、特別区、非営利法人 |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 中小企業等以外の民間企業(大企業) | 3-1. (1)                        | 3-1. (2)                      |
| 中小企業等             | 3-2. (1)                        | 3-2. (2)                      |

#### 3-1. 代表事業者が中小企業等以外の民間企業の場合(ただし、「2.」の要件の合格者に限る)

##### 3-1. (1) 共同事業者(リース利用者)が「中小企業等以外の民間企業(大企業)」または「都道府県、指定都市」の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                       |   |         |
|-----------------------|---|---------|
| ⑦の補助対象経費 × 1/3の算定額    | 円 | ⑧ 消費税抜き |
| ③の太陽電池出力 × 6万円/kWの算定額 | 円 | ⑨ 消費税抜き |

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧ ≤ ⑨の場合: 定率補助扱い、⑧ > ⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|   |   |         |
|---|---|---------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額(4-1)への計上額<br>⑦(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑦ 消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-1)への計上額<br>⑧(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 | ⑩ 消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|   |   |         |
|---|---|---------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額(4-2)への計上額<br>⑦(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑦ 消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額(8-2)への計上額<br>⑨(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 | ⑪ 消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する  
最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

3-1. (2)共同事業者(リース利用者)が「中小企業等」または「指定都市以外の市町村、特別区」の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |        |
|---------------------|---|--------|
| ⑦の補助対象経費×1/3の算定額    | 円 | ⑧消費税抜き |
| ③の太陽電池出力×7万円/kWの算定額 | 円 | ⑨消費税抜き |

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合: 定率補助扱い、⑧>⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|   |   |        |
|---|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額<br>⑦(小数点以下切り捨て)の金額 |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-1)への計上額<br>⑧(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 | ⑩消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|   |   |        |
|---|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額<br>⑦(小数点以下切り捨て)の金額 |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-2)への計上額<br>⑨(小数点以下切り捨て)の金額      | 円 | ⑪消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する  
最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

3-2. 代表事業者が中小企業等の場合

3-2. (1)共同事業者(リース利用者)が「中小企業等以外の民間企業(大企業)」または「都道府県、指定都市」の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |        |
|---------------------|---|--------|
| ⑦の補助経費×1/3の算定額      | 円 | ⑧消費税抜き |
| ③の太陽電池出力×6万円/kWの算定額 | 円 | ⑨消費税抜き |

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合: 定率補助扱い、⑧>⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|  |   |        |
|--|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額<br>⑦の金額       |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-1)への計上額<br>⑧(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑩消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|  |   |        |
|--|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額<br>⑦の金額       |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-2)への計上額<br>⑨(小数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑪消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する  
最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

3-2. (2)共同事業者(リース利用者)が「中小企業等」または「指定都市以外の市町村、特別区」の場合

(1) 補助率、上限の算定

|                     |   |        |
|---------------------|---|--------|
| ⑦の補助経費×1/3の算定額      | 円 | ⑧消費税抜き |
| ③の太陽電池出力×7万円/kWの算定額 | 円 | ⑨消費税抜き |

(2) 定額補助、定率補助扱いの判定 ⇒

⑧≤⑨の場合: 定率補助扱い、⑧>⑨の場合: 定額補助扱い、とする。

(3) 別紙4経費内訳書の転記

a) 定率補助扱いの場合

|  |   |        |
|--|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-1)への計上額<br>⑦の金額       |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-1)への計上額<br>⑧(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑩消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-1)へ、⑩を補助金所要額(8-1)へ転記する

b) 定額補助扱いの場合

|  |   |        |
|--|---|--------|
| 別紙4経費内訳書の補助対象経費支出予定額<br>(4-2)への計上額<br>⑦の金額       |   | ⑦消費税抜き |
| 別紙4経費内訳書の補助金所要額<br>(8-2)への計上額<br>⑨(少数点以下切り捨て)の金額 | 円 | ⑪消費税抜き |

⑦を「別紙4経費内訳書」の補助対象経費支出予定額(4-2)へ、⑪を補助金所要額(8-2)へ転記する  
最終的に(8)補助金所要額合計欄で千円未満切り捨てとする。

【記事欄】

注: 個々の工事費目によっては、補助対象外経費が含まれる場合があります。

注: 完了実績報告時には、別紙4経費内訳書は別紙2経費所要額精算調書に、補助対象経費支出予定額は補助対象経費実支出額に読み替えて使用のこと

【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート(第1号、第6号事業用)】 **H31年度版**

団体名 :   
 連絡先(氏名、電話番号) :

申請者は、以下のすべての黄色の枠内について記載を行った上、本算定チェックシートを他の書類と一緒に提出する。

- 対象事業について:申請事業の事業区分を記載(事業の号数の、「1」、「6」のいずれかの数字を入力) ブルダウンから選択→
- 申請団体(個人)の種類(地方公共団体は「1」、非営利法人等は「2」、民間企業等は「3」を入力) ブルダウンから選択→

**1. 蓄電池の性能等に関する記載**

メーカー仕様書(添付提出のこと)に基づき以下について記載する。

**黄色枠内に記入**

|   |  |               |                                     |    |
|---|--|---------------|-------------------------------------|----|
| 蓄電容量 * 1<br>(kWh)   |  | kWh           | * 1 単電池の定格容量、単電池の公称電圧及び使用する単電池の数の積。 | ①  |
| 定格容量 * 2<br>(Ah・セル)                                       |  | Ah・セル         | * 2 単電池の定格容量、使用する単電池の数の積。           | ①' |
| 蓄電池の定格出力<br>(kW)  |  | kW            |                                     | ②  |
| 太陽光発電等用パワーコンディショナーの定格出力 (kW)                              |  | kW            |                                     | ③  |
| 蓄電容量÷定格出力   |  | (自動計算)<br>①÷② |                                     | ④  |
| 家庭用/業務用産業用の判別 * 3   |  | (自動判別)        |                                     | ⑤  |
| 蓄電池保証年数 * 4<br><span style="color:blue">ブルダウンから選択→</span> |  | 年             | * 4 家庭用の場合、メーカー保証書の保証年数を記載のこと。      | ⑥  |

| 定格容量         | 蓄電容量/定格出力 | 区分    |
|--------------|-----------|-------|
| 4,800Ah・セル未満 | 2.0 以上    | 家庭用   |
|              | 2.0 未満    | 業務産業用 |
| 4,800Ah・セル以上 |           |       |

**2. 蓄電システム費、工事費・据付費の算定**

見積書(添付提出のこと)に基づき記載、金額は消費税抜きベースで記載、間接工事費・値引き等は、各項目に按分して計上のこと。

| 費用区分                                | 項目  | メーカー名、仕様等 | 見積書金額<br>(円、消費税抜き) | 算定対象金額<br>(円、消費税抜き) |
|-------------------------------------|---|-----------|--------------------|---------------------|
| <b>蓄電システム費</b>                      | 蓄電池本体   |           |                    |                     |
|                                     | PCS(下記 a~c から選択し右欄に記載)  |           |                    |                     |
|                                     | a)蓄電池専用制御装置(PCS)の場合   |           |                    |                     |
|                                     | b)PVと共用の蓄電池制御装置(PCS、切分可の場合)                                       |           |                    |                     |
|                                     | c)PVと共用の蓄電池制御装置(切分不可の場合)*<br>* :算定対象金額とは、「1万円×PCS定格出力(kW)」を控除したもの |           |                    |                     |
|                                     | 計測・表示装置   |           |                    |                     |
| <b>工事費・据付費</b>                      | 対象電池を収納する外箱・コンテナ  |           |                    |                     |
|                                     | 工事費   |           |                    |                     |
| <b>工事費・据付費</b>                      | 据付費   |           |                    |                     |
|                                     |   |           |                    |                     |
| <b>蓄電システム費</b>                      |   |           | 円                  | (自動計算) ⑦            |
| <b>工事費・据付費</b>                      |   |           | 円                  | (自動計算) ⑧            |
| <b>家庭用の場合：蓄電容量1kWhあたりの蓄電システム費</b>   |   |           | 円/kWh、⑦÷①          | (自動計算) ⑨a           |
| <b>業務用産業用の場合：定格出力1kWあたりの蓄電システム費</b> |   |           | 円/kW、⑦÷②           | (自動計算) ⑨a'          |

**3. 蓄電システム要件のチェック**

以下の各項目について、満たす場合は「○」、満たさない場合は「×」を記載。  
(根拠資料として、メーカー仕様書、保証書等の書類を添付のこと)

| 項目  | ○、×を記載                                     |
|---|--|
| a)再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。                                      | <span style="color:blue">ブルダウンから選択→</span> |
| b)導入する再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下。                                    | <span style="color:blue">ブルダウンから選択→</span> |
| c)系統電力からの蓄電は行わない(設備的に系統電力からの蓄電ができないシステムであること)。                  | <span style="color:blue">ブルダウンから選択→</span> |
| d)自家消費・地産地消において、電気を効率的に活用し、CO2の削減に資するものであること<br>(保安防災目的は補助対象外)。 | <span style="color:blue">ブルダウンから選択→</span> |

e)蓄電システム費の価格要件(目標価格との比較)  
 将来、自立的に普及する蓄電システム市場の成立を目的とし、市場の活性化と、量産体制整備後のさらなるコストダウンを加速させるため、以下の条件を満たしているかを確認。  
 要件:⑨aの蓄電システム費が、以下の表の機器毎の保証年数に応じて設定した目標価格(⑨b)以下の蓄電システムであること。  
 【⑤で家庭用と判別された場合】保証年数に該当するケースを選択(目標価格⑨bを確定)。  
 【⑤で業務用産業用と判別された場合】下表の業務用産業用を選択(目標価格⑨bを確定)。  
 注:目標価格を判定する保証年数は、原則メーカーの保証年数(無償保証に限る)とする。当該機器製造事業者外の保証(販売店保証等)は含めない。

| 区分                              | 保証年数※   | 目標価格(蓄電システム費)      | 該当 |
|---------------------------------|---|--------------------|----|
| 家庭用                             | 10年   | 蓄電容量1kWhあたり 9万円    | ⑨b |
|                                 | 11年   | 蓄電容量1kWhあたり 9.9万円  |    |
|                                 | 12年   | 蓄電容量1kWhあたり 10.8万円 |    |
|                                 | 13年   | 蓄電容量1kWhあたり 11.7万円 |    |
|                                 | 14年   | 蓄電容量1kWhあたり 12.6万円 |    |
|                                 | 15年以上   | 蓄電容量1kWhあたり 13.5万円 |    |
| 業務用産業用                          | 容量 3.0kWh未満、出力1MW未満                                       | 定格出力1kWあたり 22万円    |    |
|                                 | 容量 3.0kWh未満、出力1MW以上                                       | 定格出力1kWあたり 19万円    |    |
|                                 | 容量 3.0kWh以上、出力1MW未満                                       | 定格出力1kWあたり 22万円    |    |
|                                 | 容量 3.0kWh以上、出力1MW以上                                       | 定格出力1kWあたり 22万円    |    |
| 蓄電システム費(⑨aまたは⑨a')と目標価格(⑨b)の比較判定 | ⑨aまたは⑨a'が⑨b以下の場合:要件を満たす→○<br>⑨aまたは⑨a'が⑨bを越える場合:要件を満たさない→× |                    |    |

f)登録要件(家庭用の場合のみ記入)  
 (業務用産業用の場合は記入不要)  
 以下の登録要件を満たすか。  
 要件を満たす→○  
 要件を満たさない→×

| 項目  | 登録要件詳細  | フルダウンから選択 |
|---|---|-----------|
| ①蓄電池パッケージ                                 | 蓄電池部(初期実効容量1.0kWh以上)とパワーコンディショナ等の電力変換装置から構成されるシステムであり、蓄電システム本体機器を含むシステム全体を一つのパッケージとして取り扱うものであること。<br>※初期実効容量は、「JEM」規格で定義された容量を適用する。<br>※システム全体を統合して管理するための番号(以下、「パッケージ型番」という。)が付与されていること。   |           |
| ②ECHONET Lite                             | 「ECHONET Lite Release H」以降の規格を標準インタフェースとして搭載していること。<br>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。<br>※周波数調整型は不要  |           |
| ③AIF認証                                    | Eコネクトコンソーシアムが規定するアプリケーション通信インターフェイス仕様書による製品の使用適合性認証(以下、「AIF認証」という。)によるものであること。<br>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。<br>※周波数調整型は不要   |           |
| ④性能表示基準                                   | 定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。   |           |
| ⑤蓄電池部安全基準                                 | ○リチウムイオン蓄電池部の場合<br>蓄電池部が、「JIS C8715-2」に準拠したものであること。<br>※平成28年3月末までに、平成26年度(補正)定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「SBA S1101:2011(一般社団法人電池工業会発行)とその解説書」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C8715-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。<br>○リチウムイオン蓄電池部以外の場合<br>蓄電池部が、平成二十六年四月十四日消防庁告示第十号「蓄電池設備の基準第二の二」に記載の規格に準拠したものであること。 |           |
| ⑥蓄電システム部安全基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ | 蓄電システム部が、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」に準拠したものであること。<br>※「JIS C4412-2」における要求事項の解釈等は「電気用品の技術基準の解釈 別表第八」に準拠すること。<br>※平成28年3月末までに、平成26年度(補正)定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「蓄電システムの一般及び安全要求事項」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。                            |           |
| ⑦震災対策基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ      | 蓄電容量10kWh未満の蓄電池は、第三者認証機関の製品審査により、「蓄電システムの震災対策基準」の製品審査に合格したものであること。<br>※第三者認証機関は、電気用品安全法国内登録検査機関であること、且つ、IECEE-CB制度に基づく国内認証機関(NCB)であること。   |           |
| ⑧保証期間                                     | メーカー保証およびサイクル試験による性能の双方が10年以上の蓄電システムであること。<br>※蓄電システムの製造を製造業者に委託し、自社の製品として販売する事業者も含む。<br>※当該機器製造事業者外の保証(販売店保証等)は含めない。<br>※メーカー保証期間内の補償費用は無償であることを条件とする。   |           |

【蓄電システム要件の最終判定】(上記チェック項目でひとつでも「×」があれば、不合格(蓄電池は補助対象外)。

【判定】

|                |   |
|----------------|---|
| すべての要件を満たす場合 : | 合格。以下の「4. 蓄電システム費、工事費・据え付け費の補助率、上限算定」へ進む。 |
| ひとつでも×がある場合 :  | 不合格(この時点で算定チェック終了)                        |





**4. 蓄電システム費、工事費・据え付け費の補助率、上限算定**

冒頭に記載の対象事業、申請団体種別、家庭用/業務用産業用に応じて、以下のとおり、自動計算される。  
 注：地方公共団体と地方公共団体以外では消費税の取扱いが異なる（地方公共団体以外の申請者については、消費税分は補助対象外）。

**【消費税率の選択】**

**10%**

※消費税が補助対象となる事業においては、想定される事業スケジュールを十分に勘案の上、その時期に見合った適切な消費税率を選択し、当該税額を算定の上、申請を行うこと。なお、申請された金額が当該事業の上限額となる。

**4-1. 上記判定で「家庭用蓄電池」の場合**

**(1)蓄電システム費の補助率、上限、補助額の算定**

⑦の蓄電システム費÷3

円 A(消費税抜きベース)

①の蓄電容量(kWh)×3万円

円 B(消費税抜きベース)

定額補助金・定率補助金額の算定

A>Bの場合：定額補助金扱いとみなす。

経費内訳の所要経費(4-2)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定額補助対象分) ⑪

経費内訳の所要経費(8-2)への計上額

補助金所要額  
(定額補助対象分) ⑫

⑪、⑫を別紙4経費内訳に転記する。

A≤Bの場合：定率補助金とみなす。

経費内訳の所要経費(4-1)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定率補助対象分) ⑬

経費内訳の所要経費(8-1)への計上額

補助金所要額  
(定率補助対象分) ⑭

⑬、⑭を別紙4経費内訳に転記する。

**(2)工事費・据え付け費の補助率、上限、補助額の算定**

⑧の(工事費+据付費)÷2

円 A(消費税抜きベース)

10万円

円 B(消費税抜きベース)

A>Bの場合：定額補助金扱いとみなす。

経費内訳の所要経費(4-2)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定額補助対象分) ⑮

経費内訳の所要経費(8-2)への計上額

補助金所要額  
(定額補助対象分) ⑯

⑮、⑯を別紙4経費内訳に転記する。

A≤Bの場合：定率補助金とみなす。

経費内訳の所要経費(4-1)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定率補助対象分) ⑰

経費内訳の所要経費(8-1)への計上額

補助金所要額  
(定率補助対象分) ⑱

⑰、⑱を別紙4経費内訳に転記する。

**4-2. 上記判定で「業務用産業用蓄電池」の場合**

**(1)蓄電システム費の補助率、上限、補助額の算定**

⑦の蓄電システム費÷3

円 A(消費税抜きベース)

②の定格出力(kW)×7万円

円 B(消費税抜きベース)

定額補助金・定率補助金額の算定

A>Bの場合：定額補助金扱いとみなす。

経費内訳の所要経費(4-2)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定額補助対象分) ⑲

経費内訳の所要経費(8-2)への計上額

補助金所要額  
(定額補助対象分) ⑳

⑲、⑳を別紙4経費内訳に転記する。

A≤Bの場合：定率補助金とみなす。

経費内訳の所要経費(4-1)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定率補助対象分) ㉑

経費内訳の所要経費(8-1)への計上額

補助金所要額  
(定率補助対象分) ㉒

㉑、㉒を別紙4経費内訳に転記する。

**(2)工事費・据え付け費の補助率、上限、補助額の算定**

⑧の(工事費+据付費)÷2

定率補助金扱いとする。

経費内訳の所要経費(4-1)への計上額

補助対象経費支出予定額  
(定率補助対象分) ㉓

経費内訳の所要経費(8-1)への計上額

補助金所要額  
(定率補助対象分) ㉔

㉓、㉔を別紙4経費内訳に転記する。

**注：個々の工事費目によっては、補助対象外経費が含まれる場合がある。**

【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート(第8号事業用)】 **H31年度版**

団体名 :   
 連絡先(氏名、電話番号) :

申請者は、以下のすべての黄色の枠内について記載を行った上、本算定チェックシートを他の書類と一緒に提出する。

・申請団体(個人)の種類(地方公共団体は「1」、非営利法人等は「2」、民間企業等は「3」を入力) ブルダウンから選択→

**1. 蓄電池の性能等に関する記載**

メーカー仕様書(添付提出のこと)に基づき以下について記載する。

**黄色枠内に記入**

|  |  |                 |                                     |    |
|--|--|-----------------|-------------------------------------|----|
| 蓄電容量 * 1<br>(kWh)  |  | kWh             | * 1 単電池の定格容量、単電池の公称電圧及び使用する単電池の数の積。 | ①  |
| 定格容量 * 2<br>(Ah・セル)  |  | Ah・セル           | * 2 単電池の定格容量、使用する単電池の数の積。           | ①' |
| 蓄電池の定格出力<br>(kW)   |  | kW              |                                     | ②  |
| 太陽光発電等用パワーコンディショナーの定格出力 (kW)                               |  | kW              |                                     | ③  |
| 蓄電容量 ÷ 定格出力  |  | (自動計算)<br>① ÷ ② |                                     | ④  |
| 家庭用/業務用産業用の判別 * 3  |  | (自動判別)          |                                     | ⑤  |
| 蓄電池保証年数 * 4<br><span style="float:right">ブルダウンから選択→</span> |  | 年               | * 4 家庭用の場合、メーカー保証書の保証年数を記載のこと。      | ⑥  |

|                   |           |       |
|-------------------|-----------|-------|
| * 3 家庭用/業務用産業用の区分 |           |       |
| 定格容量              | 蓄電容量/定格出力 | 区分    |
| 4,800Ah・セル未満      | 2.0 以上    | 家庭用   |
|                   | 2.0 未満    | 業務産業用 |
| 4,800Ah・セル以上      |           |       |

**2. 蓄電システム費、工事費・据付費の算定**

見積書(添付提出のこと)に基づき記載、金額は消費税抜きベースで記載、間接工事費・値引き等は、各項目に按分して計上のこと。

| 費用区分  | 項目  | メーカー名、仕様等 | 見積書金額<br>(円、消費税抜き)      | 算定対象金額<br>(円、消費税抜き) |
|---|---|-----------|-------------------------|---------------------|
| <b>蓄電システム費</b><br><small>注:PCS(パワーコンディショナー)については、a)~c)の該当する場合を選択し、記載すること。</small> | 蓄電池本体   |           |                         |                     |
|   | PCS(下記 a~c から選択し右欄に記載)  |           |                         |                     |
|   | a)蓄電池専用制御装置(PCS)の場合   |           |                         |                     |
|   | b)PVと共用の蓄電池制御装置(PCS、切分可の場合)                                       |           |                         |                     |
|   | c)PVと共用の蓄電池制御装置(切分不可の場合)*<br>* :算定対象金額とは、「1万円×PCS定格出力(kW)」を控除したもの |           |                         |                     |
|   | 計測・表示装置   |           |                         |                     |
| <b>工事費・据付費</b><br><small>注:工事費・据付費は補助対象設備の導入に不可欠なものに限る。</small>                   | 工事費   |           |                         |                     |
|   | 据付費   |           |                         |                     |
| <b>蓄電システム費</b>  |   |           | 円<br>消費税抜きベース           | (自動計算) ⑦            |
| <b>工事費・据付費</b>  |   |           | 円<br>消費税抜きベース           | (自動計算) ⑧            |
| <b>家庭用の場合 : 蓄電容量1kWhあたりの蓄電システム費</b>   |   |           | 円/kWh、⑦ ÷ ①<br>消費税抜きベース | (自動計算) ⑨a           |
| <b>業務用産業用の場合 : 定格出力1kWあたりの蓄電システム費</b>   |   |           | 円/kW、⑦ ÷ ②<br>消費税抜きベース  | (自動計算) ⑨a'          |

**3. 蓄電システム要件のチェック**

以下の各項目について、満たす場合は「○」、満たさない場合は「×」を記載。  
(根拠資料として、メーカー仕様書、保証書等の書類を添付のこと)

| 項目  | ○、×を記載 |
|---|--------|
| a)再生可能エネルギー発電設備を導入する場合に限る。<br><span style="float:right">ブルダウンから選択→</span>                     |        |
| b)導入する再生可能エネルギー発電設備の出力の同等以下。<br><span style="float:right">ブルダウンから選択→</span>                   |        |
| c)系統電力からの蓄電は行わない(設備的に系統電力からの蓄電ができないシステムであること)。<br><span style="float:right">ブルダウンから選択→</span> |        |

d)蓄電システム費の価格要件(目標価格との比較)  
 将来、自立的に普及する蓄電システム市場の成立を目的とし、市場の活性化と、量産体制整備後のさらなるコストダウンを加速させるため、以下の条件を満たしているかを確認。  
 要件:⑨aの蓄電システム費が、以下の表の機器毎の保証年数に応じて設定した目標価格(⑨b)以下の蓄電システムであること。  
 【⑤で家庭用と判別された場合】保証年数に該当するケースを選択(目標価格⑨bを確定)。  
 【⑤で業務用産業用と判別された場合】下表の業務用産業用を選択(目標価格⑨bを確定)。  
 注:目標価格を判定する保証年数は、原則メーカーの保証年数(無償保証に限る)とする。当該機器製造事業者外の保証(販売店保証等)は含めない。

| 区分                              | 保証年数※   | 目標価格(蓄電システム費)       | 該当 |
|---------------------------------|---|---------------------|----|
| 家庭用                             | 10年   | 蓄電容量1kWhあたり 9 万円    | ⑨b |
|                                 | 11年   | 蓄電容量1kWhあたり 9.9 万円  |    |
|                                 | 12年   | 蓄電容量1kWhあたり 10.8 万円 |    |
|                                 | 13年   | 蓄電容量1kWhあたり 11.7 万円 |    |
|                                 | 14年   | 蓄電容量1kWhあたり 12.6 万円 |    |
|                                 | 15年以上   | 蓄電容量1kWhあたり 13.5 万円 |    |
| 業務用産業用                          | 容量 3.0kWh未満、出力1MW未満                                       | 定格出力1kW あたり 22 万円   |    |
|                                 | 容量 3.0kWh未満、出力1MW以上                                       | 定格出力1kW あたり 19 万円   |    |
|                                 | 容量 3.0kWh以上、出力1MW未満                                       | 定格出力1kW あたり 22 万円   |    |
|                                 | 容量 3.0kWh以上、出力1MW以上                                       | 定格出力1kW あたり 22 万円   |    |
| 蓄電システム費(⑨aまたは⑨a')と目標価格(⑨b)の比較判定 | ⑨aまたは⑨a'が⑨b以下の場合:要件を満たす→○<br>⑨aまたは⑨a'が⑨bを越える場合:要件を満たさない→× |                     |    |

e)登録要件(家庭用の場合のみ記入)  
 (業務用産業用の場合は記入不要)  
 以下の登録要件を満たすか。  
 要件を満たす→○  
 要件を満たさない→×

| 項目  | 登録要件詳細  | フルダウンから選択 |
|---|---|-----------|
| ①蓄電池パッケージ                                 | 蓄電池部(初期実効容量1.0kWh以上)とパワーコンディショナ等の電力変換装置から構成されるシステムであり、蓄電システム本体機器を含むシステム全体を一つのパッケージとして取り扱うものであること。<br>※初期実効容量は、「JEM」規格で定義された容量を適用する。<br>※システム全体を統合して管理するための番号(以下、「パッケージ型番」という。)が付与されていること。   |           |
| ②ECHONET Lite                             | 「ECHONET Lite Release H」以降の規格を標準インタフェースとして搭載していること。<br>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。<br>※周波数調整型は不要  |           |
| ③AIF認証                                    | Eコネクトコンソーシアムが規定するアプリケーション通信インターフェイス仕様書による製品の使用適合性認証(以下、「AIF認証」という。)によるものであること。<br>※ファームアップ対応する場合は対応時期を明示すること。<br>※周波数調整型は不要   |           |
| ④性能表示基準                                   | 定格出力、出力可能時間、保証期間、修理保証、廃棄方法、アフターサービス等について、所定の表示がなされている蓄電システムであること。   |           |
| ⑤蓄電池部安全基準                                 | ○リチウムイオン蓄電池部の場合<br>蓄電池部が、「JIS C8715-2」に準拠したものであること。<br>※平成28年3月末までに、平成26年度(補正)定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「SBA S1101:2011(一般社団法人電池工業会発行)とその解説書」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C8715-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。<br>○リチウムイオン蓄電池部以外の場合<br>蓄電池部が、平成二十六年四月十四日消防庁告示第十号「蓄電池設備の基準第二の二」に記載の規格に準拠したものであること。 |           |
| ⑥蓄電システム部安全基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ | 蓄電システム部が、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」に準拠したものであること。<br>※「JIS C4412-2」における要求事項の解釈等は「電気用品の技術基準の解釈 別表第八」に準拠すること。<br>※平成28年3月末までに、平成26年度(補正)定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業の指定認証機関から「蓄電システムの一般及び安全要求事項」に基づく検査基準による認証がなされている場合、「JIS C4412-1」または「JIS C4412-2」と同等の規格を満足した製品であるとみなす。                            |           |
| ⑦震災対策基準<br>※リチウムイオン蓄電池部を使用した蓄電システムのみ      | 蓄電容量10kWh未満の蓄電池は、第三者認証機関の製品審査により、「蓄電システムの震災対策基準」の製品審査に合格したものであること。<br>※第三者認証機関は、電気用品安全法国内登録検査機関であること、且つ、IECEE-CB制度に基づく国内認証機関(NCB)であること。   |           |
| ⑧保証期間                                     | メーカー保証およびサイクル試験による性能の双方が10年以上の蓄電システムであること。<br>※蓄電システムの製造を製造事業者へ委託し、自社の製品として販売する事業者も含む。<br>※当該機器製造事業者外の保証(販売店保証等)は含めない。<br>※メーカー保証期間内の補償費用は無償であることを条件とする。  |           |

【蓄電システム要件の最終判定】(上記チェック項目でひとつでも「×」があれば、不合格(蓄電池は補助対象外)。

【判定】

|                |   |
|----------------|---|
| すべての要件を満たす場合 : | 合格。以下の「4. 蓄電システム費、工事費・据え付け費の補助率、上限算定」へ進む。 |
| ひとつでも×がある場合 :  | 不合格(この時点で算定チェック終了)                        |



**4. 蓄電システム費、工事費・据え付け費の補助率、上限算定**

冒頭に記載の対象事業、申請団体種別、家庭用/業務用産業用に応じて、以下のとおり、自動計算される。

注：地方公共団体と地方公共団体以外では消費税の取扱いが異なる（地方公共団体以外の申請者については、消費税分は補助対象外）。

**【消費税率の選択】**

8%

※消費税が補助対象となる事業においては、想定される事業スケジュールを十分に勘案の上、その時期に見合った適切な消費税率を選択し、当該税額を算定の上、申請を行うこと。なお、申請された金額が当該事業の上限額となる。

(⑦蓄電システム費+⑧工事費・据付費)÷2

経費内訳の所要経費(4)への計上額

経費内訳の所要経費(8)への計上額

⑪、⑫を別紙4経費内訳に転記する。

|  |
|--|
|  |
|  |

補助対象経費支出予定額

補助金所要額

⑪

⑫

**注：個々の工事費目によっては、補助対象外経費が含まれる場合がある。**

※ 本シートは、「別紙1 実施計画書」、「別紙7 CO2削減効果算定及び計測方法概要」、「別紙8【太陽光発電設備「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】」、「別紙9【蓄電システムの「システム価格」、「補助率、上限」算定チェックシート】」などを参考に記載してください。

(注) 入力必須欄：  
 自動計算：  
 入力不要欄：

シートは、「採算性」と「事業継続性」の2種類あります。必ず両方に入力してください。

提出するファイル形式は、エクセルファイルを必ず提出し、意図しない変更・利用を懸念される場合は、PDFファイルも併せて提出してください。

1. 申請者

下記項目は、必ずはじめに記入、選択してください。

|       |          |
|-------|----------|
| 団体名   |          |
| 申請者種別 | 選択してください |
| 事業区分  | 選択してください |

2. 導入設備の概要

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備別に該当する回答項目について選択してください。

2.1 再生可能エネルギー発電・熱利用設備（コジェネレーションシステム）について

再生可能エネルギー発電・熱利用設備（コジェネレーションシステム）を導入しますか？

| 設備名        | 上段：定格発電出力<br>下段：回収熱量<br>（負荷率100%時） |  | 単位 | 設備の法定耐用年数（年） | 上段：想定年間発電電量（kWh/年）<br>下段：想定年間熱生産量（kWh/年） |   | 上段：年間設備利用率（%）<br>下段：想定全負荷運転時間（時間/年） |
|------------|------------------------------------|--|----|--------------|--|---|-------------------------------------|
|            |                                    |  |    |              |  |   |                                     |
| 1 選択してください |                                    |  | kW | #N/A         |  |   | #DIV/0!                             |
| 2 選択してください |                                    |  | kW | #N/A         |  |   | #DIV/0!                             |
|            |                                    |  |    |              | a. 想定年間発電電量合計（kWh/年）                     | 0 |                                     |
|            |                                    |  |    |              | b. 想定年間熱生産量合計（kWh/年）                     | 0 |                                     |

2.2 再生可能エネルギー発電設備（コジェネ除く）について

再生可能エネルギー発電設備を導入しますか？（コジェネレーションシステムを除く）

| 設備名        | 定格発電出力  |        | 単位 | 設備の法定耐用年数（年） | 想定年間発電電量（kWh/年） | 年間設備利用率（%） |
|------------|---------|--------|----|--------------|-----------------|------------|
|            | モジュール出力 | システム出力 |    |              |                 |            |
| 1 選択してください |         |        | kW |              |                 | #DIV/0!    |
| 2 選択してください |         |        | kW |              |                 | #DIV/0!    |
| 3 選択してください |         |        | kW |              |                 | #DIV/0!    |
| 4 選択してください |         |        | kW |              |                 | #DIV/0!    |
| 5 選択してください |         |        | kW |              |                 | #DIV/0!    |
|            |         |        |    |              | 想定年間発電電量合計      | 0          |

再生可能エネルギー発電設備を複数導入する場合は、それぞれ設備名を選択してください。

※この列には、太陽光発電の場合、パワーコンディショナの定格出力合計値を入力してください。

2.3 蓄電池について

蓄電池を導入しますか？

| 設備名        | 上：蓄電容量<br>下：出力 |  | 単位  | 設備の法定耐用年数（年） | 新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の電力の拡大量合計（kWh/年） |   |
|------------|----------------|--|-----|--------------|---------------------------------------|---|
|            |                |  |     |              |                                       |   |
| 1 選択してください |                |  | kWh | #N/A         |                                       |   |
| 2 選択してください |                |  | kWh | #N/A         |                                       |   |
|            |                |  |     |              | 新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の電力の拡大量合計（kWh/年） | 0 |

蓄エネルギー設備のうち、蓄電池を導入し左記を見込む場合は入力してください。なお、「様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要」のうち【蓄電設備等導入用】を記入した場合は、当該様式の(c)に記載内容を転記してください。

2.4 再生可能エネルギー熱利用設備について

再生可能エネルギー熱利用設備を導入しますか？

選択してください

| 設備名   | 出力      |    | 単位 | 設備の法定耐用年数(年) | 想定年間熱生産量 (kWh/年)             |    | 想定全負荷運転時間(時間/年) |
|---|---------|----|----|--------------|------------------------------|----|-----------------|
|   | 加熱/貯蓄容量 | 冷却 |    |              | 加熱<br>*熱水熱は想定年間の熱生産量 (kWh/年) | 冷却 |                 |
| 1 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 2 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 3 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 4 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 5 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 6 選択してください                                      |         |    | kW |              |                              |    | 0 時間            |
| 再生可能エネルギー熱利用設備における 想定年間熱生産量 (含熱生産含む) 合計 (kWh/年) |         |    |    |              | 0                            |    |                 |

2.5 蓄熱設備について

貯湯槽・蓄熱槽等を導入しますか？

選択してください

| 貯湯槽・蓄熱槽等の設備名                          | 貯湯・蓄熱容量 | 単位             | 設備の法定耐用年数(年) | 新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の熱の拡大量 (kWh/年) |
|---------------------------------------|---------|----------------|--------------|-------------------------------------|
| 1                                     |         | m <sup>3</sup> |              |                                     |
| 2                                     |         | m <sup>3</sup> |              |                                     |
| 新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の熱の拡大量合計 (kWh/年) |         |                |              | 0                                   |

国税庁のホームページを参照し、“設備”の減価償却資産の耐用年数を入力してください。

蓄エネルギー設備のうち、貯湯槽・蓄熱槽等を導入し左記を見込む場合は入力してください。なお、「様式第 1 別紙 7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要」のうち【蓄エネ設備等導入用】を記入した場合は、当該様式の (c) に記載内容を転記してください。

2.6 再生可能エネルギー設備による想定年間発電量及び熱生産量の内訳

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備の発電量、熱生産量に対する自家消費量を入力してください。

(1) 再生可能エネルギー発電・発電・熱利用 (コジェネレーションシステム) 設備による想定年間発電量の内訳

|  |         |  |
|--|---------|--|
| a. 再生可能エネルギー発電設備による想定年間発電量               | 0 kWh/年 | = (2.1a.) + (2.2)                                    |
| b. うち蓄電池を入れない場合の自家消費電力量 (補機設備で使用する電力量含む) | 0 kWh/年 |  |
| c. うち新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の電力の拡大量合計      | 0 kWh/年 | = (2.3)  |
| d. うち余剰電力量                               | 0 kWh/年 | = a. - b. - c.<br>※(3.1. (2) 余剰分の電力・熱の販売による収入の算出)で使用 |

(2) 再生可能エネルギー熱利用・発電・熱利用 (コジェネレーションシステム) 設備による想定年間熱生産量の内訳

|   |         |   |
|---|---------|---|
| a. 再生可能エネルギー熱利用設備における想定年間熱生産量 (含熱生産含む)      | 0 kWh/年 | = (2.4)   |
| b. 再生可能エネルギー発電・熱利用設備による想定年間熱生産量             | 0 kWh/年 | = (2.1b.)   |
| a. + b.                                     | 0 kWh/年 | = a. + b.   |
| c. うち蓄熱槽等を入れない場合の自家消費する熱利用量 (補機設備による熱利用量含む) | 0 kWh/年 | 余剰熱を売熱 (相対取引など) する場合は、当該入力欄に、余剰売熱量を差し引いた数値を入力してください。          |
| d. うち新たに自家消費できる再生可能エネルギー由来の熱の拡大量合計          | 0 kWh/年 | = (2.5)   |
| e. うち余剰熱量                                   | 0 kWh/年 | = (a. + b.) - (c. + d.)<br>※(3.1. (2) 余剰分の電力・熱の販売による収入の算出)で使用 |

ここで入力された自家消費量は、「3.1収入に関する項目」において自家消費による収入相当額の算出に使用します。

2.7 導入するバイオマス燃料製造設備の概要

バイオマス燃料製造設備を導入しますか？

選択してください

バイオマス燃料製造 (メタン発酵方式)

| 設備名        | 製造量 | 単位                 | 設備の法定耐用年数(年) |
|------------|-----|--------------------|--------------|
| 1 選択してください |     | Nm <sup>3</sup> /日 |              |
| 2 選択してください |     | Nm <sup>3</sup> /日 |              |

国税庁のホームページを参照し、“設備”の減価償却資産の耐用年数を入力してください。

メタン発酵方式以外)

| 設備名        | 製造量 | 単位 | 設備の法定耐用年数(年) |
|------------|-----|----|--------------|
| 1 選択してください |     | 選択 |              |
| 2 選択してください |     | 選択 |              |

減価償却資産の耐用年数に関する発行  
[https://www.e-tax.go.jp/pr/notice/newsSearch/claws\\_search/bg0500](https://www.e-tax.go.jp/pr/notice/newsSearch/claws_search/bg0500)

3. 採算性に関する項目

3.1 収入に関する項目

「様式第1 別紙7 CO2削減効果の算定方法及び計測方法概要」に記載した内容と整合が取れるように、以下の該当する回答項目を記入してください。

(1) 自家消費による収入相当額の算出

①別紙7での算定方法に従いa., b.に赤枠で示した記入欄を参照の上、<入力表>に記入してください。

a. 導入前後のエネルギー種別年間使用量を比較してCO2排出削減量を算定

| エネルギー種別     | 年間使用量又は年間発電量 |     |                    | エネルギー単価 |     |                   | エネルギー消費削減額 (千円/年) |
|-------------|--------------|-----|--------------------|---------|-----|-------------------|-------------------|
|             | 導入前          | 導入後 | 単位                 | 導入前     | 導入後 | 単位                |                   |
| 商用電力        |              |     | kWh/年              |         |     | 円/kWh             | 0                 |
| 都市ガス        |              |     | Nm <sup>3</sup> /年 |         |     | 円/Nm <sup>3</sup> | 0                 |
| LPG (重量ベース) |              |     | kg/年               |         |     | 円/kg              | 0                 |
| LPG (体積ベース) |              |     | m <sup>3</sup> /年  |         |     | 円/m <sup>3</sup>  | 0                 |
| 灯油          |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| A重油         |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| その他1 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| その他2 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| ①合計         |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |

赤枠内にご記入ください

b. 設備導入前は商用電力を使用し、再生エネルギーによる年間発電量をCO2排出削減量として算定

| エネルギー種別     | 年間使用量又は年間発電量 |     |                    | エネルギー単価 |     |                   | エネルギー消費削減額 (千円/年) |
|-------------|--------------|-----|--------------------|---------|-----|-------------------|-------------------|
|             | 導入前          | 導入後 | 単位                 | 導入前     | 導入後 | 単位                |                   |
| 商用電力        |              |     | kWh/年              |         |     | 円/kWh             | 0                 |
| 都市ガス        |              |     | Nm <sup>3</sup> /年 |         |     | 円/Nm <sup>3</sup> | 0                 |
| LPG (重量ベース) |              |     | kg/年               |         |     | 円/kg              | 0                 |
| LPG (体積ベース) |              |     | m <sup>3</sup> /年  |         |     | 円/m <sup>3</sup>  | 0                 |
| 灯油          |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| A重油         |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| その他1 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| その他2 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| ②合計         |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |

再生エネルギーによる年間発電量は赤枠内にご記入ください

(参考) 自家消費量

|                        |   |       |                  |
|------------------------|---|-------|------------------|
| 想定年間発電量のうち、自家消費する電力量   | 0 | kWh/年 | =「2.6 (1)」のb.+c. |
| 想定年間熱生産量のうち、自家消費する熱利用量 | 0 | kWh/年 | =「2.6 (2)」のc.+d. |

<入力表>

| エネルギー種別     | 年間使用量又は年間発電量 |     |                    | エネルギー単価 |     |                   | エネルギー消費削減額 (千円/年) |
|-------------|--------------|-----|--------------------|---------|-----|-------------------|-------------------|
|             | 導入前          | 導入後 | 単位                 | 導入前     | 導入後 | 単位                |                   |
| 商用電力        |              |     | kWh/年              |         |     | 円/kWh             | 0                 |
| 都市ガス        |              |     | Nm <sup>3</sup> /年 |         |     | 円/Nm <sup>3</sup> | 0                 |
| LPG (重量ベース) |              |     | t/年                |         |     | 円/t               | 0                 |
| LPG (体積ベース) |              |     | m <sup>3</sup> /年  |         |     | 円/m <sup>3</sup>  | 0                 |
| 灯油          |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| A重油         |              |     | L/年                |         |     | 円/L               | 0                 |
| その他1 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| その他2 ( )    |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |
| ①合計         |              |     |                    |         |     |                   | 0                 |

「別紙1 実施計画書」、「別紙7 CO2削減効果算定及び計測方法概要」などを参考に記載してください。  
 なお、光熱水費の購入が必要な再生可能エネルギー設備を導入する場合は、エネルギー種別に導入後の値に記入してください (例：地中熱利用設備のヒートポンプ稼働のための商用電力購入)。

エネルギー種別のエネルギー単価が導入前後で同じ場合は、同じ値を入力してください。導入前後で異なる場合は、それぞれの値を入力してください。

②再生可能エネルギー設備導入により、基本料金の変動も含め収入相当額として算出する場合

基本料金の変動も含め収入相当額を算出しますか？

選択してください

|          | 基本料金 |     | 単位   | 基本料金削減額 (千円/年) |
|----------|------|-----|------|----------------|
|          | 導入前  | 導入後 |      |                |
| 商用電力     |      |     | 千円/年 | 0              |
| 都市ガス     |      |     | 千円/年 | 0              |
| LPG      |      |     | 千円/年 | 0              |
| その他1 ( ) |      |     | 千円/年 | 0              |
| その他2 ( ) |      |     | 千円/年 | 0              |
| ②合計      |      |     |      | 0              |

(1) 自家消費による収入相当額 (①+②)      0      千円/年

(2) 余剰分の電力・熱の販売による収入の算出

導入設備の稼働で発生した余剰分の電力・熱を販売しますか？

選択してください

| 年間発電・熱生産のうち<br>余剰分の内訳 | 余剰分の販売量 | 単位    | エネルギー販売単価 | 単位    | 余剰エネルギー販売収入 (千円/年) |
|-----------------------|---------|-------|-----------|-------|--------------------|
| 余剰電力量                 | 0       | kWh/年 |           | 円/kWh | 0                  |
| 余剰熱量                  | 0       | kWh/年 |           | 円/kWh | 0                  |
|                       |         | kWh/年 |           | 円/kWh | 0                  |
| (2) 合計                |         |       |           |       | 0                  |

無償で提供の場合は、エネルギー販売単価は0と入力してください。

(3) その他の収入の算出

導入設備の稼働によりその他の収入がありますか？

選択してください

| その他の収入項目<br>(例：消化液) | その他の販売量 | 単位  | 販売単価 | 単位  | その他の収入 (千円/年) |
|---------------------|---------|-----|------|-----|---------------|
|                     |         | */年 |      | 円/* | 0             |
|                     |         | */年 |      | 円/* | 0             |
| (3) 合計              |         |     |      |     | 0             |

\*には、販売する収入項目と関連性の高い活動量単位を入力してください。



(4) 単年度収入合計

|                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| 単年度収入合計 (1) + (2) + (3) | 0 | 千円/年 |
|-------------------------|---|------|

(5) 導入設備の耐用年数 (最大) 期間における収入見込合計

|         |   |    |         |   |          |         |
|---------|---|----|---------|---|----------|---------|
| 収入見込み合計 | 0 | 千円 | = (4) × | 0 | 年 × (1 - | 0.000%) |
|---------|---|----|---------|---|----------|---------|

補助事業で導入する設備の耐用年数  
 事業性評価シートでは、補助事業で導入する設備の耐用年数のうち、最も長い期間を採用しています。

収入見込低下率  
 設備の経年劣化等による性能低下を考慮し、収入見込の低下率を設定する場合は入力してください。

3.2 インシヤルコストに関する項目

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備、蓄エネルギー設備、燃料製造設備のインシヤルコストを記入してください。

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| 総事業費          |   | 円 |
| 補助対象経費支出予定額   |   | 円 |
| 補助金所要額        |   | 円 |
| 補助金を考慮した自己負担額 | 0 | 円 |

「別紙 4 経費内訳当該事業用」に記載の「総事業費」を転記してください。

「別紙 4 経費内訳当該事業用」に記載の「補助対象経費支出予定額」を転記してください。

「別紙 4 経費内訳当該事業用」に記載の「補助金所要額」を転記してください。

3.3 ランニングコストに関する項目

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備、蓄エネルギー設備、燃料製造設備のランニングコストを記入してください。計上しない場合はその理由を補足欄に記入してください。

注！事業期間 (0年) の合計です

| ランニングコストの項目              | 数値              |     | 単位    | 補足欄 (数量、単価等の情報を記載) |
|--------------------------|-----------------|-----|-------|--------------------|
|                          | 導入前             | 導入後 |       |                    |
| メンテナンス費 (保守点検費及び部品等の交換費) |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 光熱水費                     | 3.1(1)に入力された光熱費 |     | 千円/0年 |                    |
|                          | 上記以外の費用         |     |       |                    |
|                          | 光熱費計            | 0   | 0     |                    |
| 水道費                      |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 燃料調達費                    |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 撤去費                      |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 計測、モニタリング費               |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 灰処理費                     |                 |     | 千円/0年 |                    |
| その他費用 <任意>               |                 |     | 千円/0年 |                    |
| 事業期間のランニングコスト合計          | 0               | 0   | 千円/0年 |                    |

・設備のメンテナンス (定期・法定点検) に係る**人件費及び部品交換費**を入力してください。メンテナンスを外部委託する場合は、外部委託費を入力してください。なお、部品交換費は、運用上支障のない水準を保つため、設備を構成する装置、機器、部品などを修理及び更新する際に掛かるものとしています。  
 ・設備導入前後でランニングコストは同程度と想定する場合、その旨を補足欄に記入してください。

設備運用に必要な光熱費を入力してください。  
 例えば、地中熱利用設備では**ヒートポンプ稼働のための電力を商用電力から調達**している場合などが挙げられます。

設備運用に必要な水道費を入力してください。  
 再生可能エネルギー設備における**冷却のために水を購入して調達**している場合などが挙げられます。

設備運用に必要な燃料調達費用を入力してください。  
 バイオマス発電、熱利用設備では、**燃料を外部から購入する費用、原料 (材) を購入し燃料加工する費用**などが挙げられます。

・再エネ設備導入に伴う既存設備の撤去費用ではありません。  
 ・補助対象の導入設備の事業終了時の想定撤去費用を入力してください。**(耐用年数経過後も利用する場合も既存のガイドライン等を参考に想定撤去費用を入力してください。)**事業終了後、撤去費が不要 (例：地中熱利用設備の埋め殺し等) な場合は、その理由を記入してください。なお、**補助対象以外の設備など (基礎や建屋など) の撤去費は、補助対象設備の耐用年数以降も継続して使用する場合は計上不要**です。  
 ・設備導入前後で撤去費は同程度と想定する場合、その旨を補足欄に記入してください。

設備運用で、その他の費用がある場合は入力してください。なお、税金は入力不要です。

3.4 単純投資回収期間

単純投資回収期間

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| #DIV/0!             | 年 | = 補助金を考慮した自己負担額 ÷ [(事業期間の収入見込み合計 - 導入前後の事業期間ランニングコスト合計の差) ÷ 事業期間] |
| 補助金を考慮した自己負担額       | 0 | 千円  |
| 事業期間のランニング収支        | 0 | 千円  |
| 事業期間の収入見込み合計        | 0 | 千円  |
| 導入前後の事業期間ランニングコスト合計 | 0 | 千円  |
| 事業期間                | 0 | 年   |

申請者が地方公共団体の場合、下記に回答してください。

|  |         |  |
|--|---------|--|
| 地方公共団体が行う本事業は、採算性よりも、普及性・波及性を優先するものである | 選択して下さい | 採算性よりも <b>普及性・波及性を優先する事業の場合</b> は、「該当する」を選択してください。 |
|--|---------|--|

3.5 補足 (特記事項があれば記入してください。) <任意>

続いて、「事業継続性」シートにお進みください。

4. 事業継続性に関する項目

補助事業で導入する再生可能エネルギー設備別に、該当する回答項目について選択してください。

入力必須欄:

入力必須or任意欄:

\* 場合によって必須または任意

入力不要欄:

導入する設備は再省蓄エネシステムですか？ 選択してください

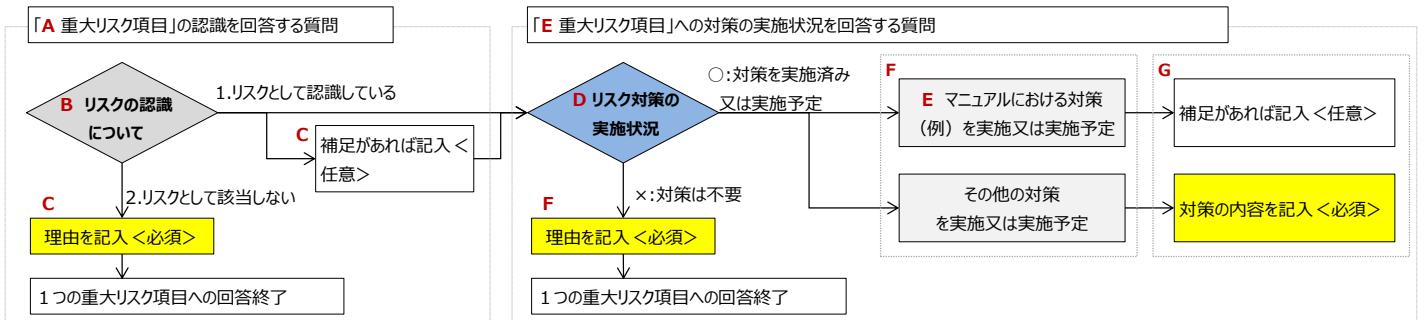
※「再省蓄エネシステム」とは

再生可能エネルギー設備、蓄エネルギー設備、省エネルギー設備のうち、**再生可能エネルギー設備と、蓄エネルギー設備または省エネルギー設備（もしくはその両方）を組合せて導入**するシステムです。

以下、○が申請者が回答する再生可能エネルギー設備名です。設備名をクリックすると回答欄にジャンプします。

|   |
|---|
| <a href="#">a.太陽光発電</a>                 |
| <a href="#">b.風力発電</a>                  |
| <a href="#">c.水力発電</a>                  |
| <a href="#">d.地熱（温泉熱）発電、発電・熱利用</a>      |
| <a href="#">e-1.バイオマス発電、発電・熱利用（木質）</a>  |
| <a href="#">e-2.バイオマス発電、発電・熱利用（メタン）</a> |
| <a href="#">f.太陽熱利用</a>                 |
| <a href="#">g.地熱（熱利用）</a>               |
| <a href="#">h.バイオマス熱利用</a>              |
| <a href="#">i-1.地中熱利用（クローズドループ方式）</a>   |
| <a href="#">i-2.地中熱利用（オープンループ方式）</a>    |
| <a href="#">j.温度差エネルギー利用</a>            |
| <a href="#">k.雪氷熱利用</a>                 |

<A列に示す各重大リスクに対する認識と対策の実施状況を、以下の手順に沿って回答してください。>



4.1 再生可能エネルギー発電事業 (蓄電池を含む)

a.太陽光発電

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |   | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |   |
|---|--|---|---|--|---|---|
|   | D<br>左記項目について<br>いずれかを「 <b>ブルー</b> 」<br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識している場合<br>補足があれば記入<任意>」<br>「2.リスクとして該当しない」場合は<br>その理由を記入<必須>」 | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)  | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>・「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合<br>補足があれば記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| a-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件 (地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること) を満たさないおそれ。 | 選択してください   |   | 選択してください  | 自然災害 (地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など) に対する災害対応基準 (設備の耐震設計に関するガイドラインなど) やそれに類するもの (各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど) に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。<br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし  |   |
|   |  |   |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| a-2<br>荷重及び外力 (固定荷重、積載荷重、積雪荷重、風荷重、地震荷重) により、設備の変形や破損などが生じるおそれ。  | 選択してください   |   | 選択してください  | 設計荷重の適正化が図られたJIS C 8955 : 2017「太陽電池アレイ用支持物の設計用荷重算出方法」に準じて、設計を行う。また、メーカー保証に適合した強度を確保した設計・施工を行う。<br>その他の対策 (上記以外の対策)   | 実施なし  |   |
|   |  |   |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| a-3<br>台風、突風等によるモジュールの飛散により、感電や周囲の建物の損傷等人的・物的損失を招き、賠償責任・保険料増額が発生する。   | 選択してください   |   | 選択してください  | 飛散を防ぐために適した方式を選択するため、設計時に設備の固定方式 (一般的な方式としてねじ止め、普及してきている方式として <b>嵌合式</b> やレール式) を複数検討する。<br><用語解説はマニュアルp.33><br>その他の対策 (上記以外の対策)   | 実施なし  |   |
|   |  |   |   | 対策が不要である理由   |   |   |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|  |          |  |          |  |      |  |
|--|----------|--|----------|--|------|--|
| a-4<br><再省蓄エネシステムの場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず (エネルギー効率の低い運用となる等)、事業性が悪化する。  | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたとりの効率的な運転となった状態 (要求性能が実現された上) で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したとりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。<br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| a-5<br><再省蓄エネシステムの場合> 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。  | 選択してください |  | 選択してください | 蓄電池の用途 (再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災) を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度 (リチウムイオン蓄電池では20~80%程度、鉛蓄電池では50%程度) で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。<br>その他の対策 (上記以外の対策)   | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| a-6<br><再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> (BACnet、CC-Link、DeviceNetなど) に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.33><br>その他の対策 (上記以外の対策)  | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

b.風力発電

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを「 <b>ブルー</b> 」<br>として選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識」している場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「2.リスクとして該当しない」場合はその理由を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)  | H<br>左記の対策を実施済み又は実施予定の場合は「○」を選択<br>してください | I<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| b-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件（地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること）を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害（地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など）に対する災害対応基準（設備の耐震設計に関するガイドラインなど）やそれに類するもの（各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど）に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などは正措置を求められる場合があります。 | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由  |   |   |
| b-2<br>乱流、砂塵、雪・氷等の付着、塩害、雷等によりブレードや各種部品が劣化し、性能が低下する。   | 選択してください   |  | 選択してください  | メーカー性能保証対応の方法、保証範囲を事前確認しておく。  | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 機器故障時の修理・交換費用や復旧時間を見込んだ事業計画を策定する。   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 故障・事故頻度の高い部品については収支計画可能な範囲で予備品のストックを準備し、復旧までの時間を短縮する。   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
| 対策が不要である理由  |  |  |   |   |   |   |
| b-3<br>台風により、タワーの基礎からの破壊、ブレードやナセルカバーの破損・飛散事故、ナセルカバーの破損箇所から流入した雨水により発電設備の故障等が発生する。乱流（風の乱れ）により、ブレードの疲労損傷や寿命に影響を及ぼすおそれがある。                         | 選択してください   |  | 選択してください  | 山岳地帯など、風速・風向変動が非常に激しくなるケースが予測される場合、別の場所での風力発電設備の建設を検討する。建設する場合は、風力発電設備の選定にあたり、乱流について十分に考慮されているか、メーカーへ確認・相談をする。  | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 風力発電設備の選定において、電気技術分野の国際規格・標準である <b>IEC規格</b> 等に基づいて台風や低気圧による暴風、突風時の風比重、風及び翼荷重による変動荷重により生じる疲労荷重を考慮するよう、メーカーと確認をする。<br><用語解説はマニュアルp.56>   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 風力発電設備設置サイトにおける極地風速、乱流強度に基づいて、風力発電設備のIEC規格（国際電気標準会議が策定する電気及び電子技術分野の国際規格）に規定されるクラスに合致する風力発電設備を選定する。ただし、台風等による強風を加味する場合は、同規格に定義される特別クラス（Sクラス）に合致する風力発電設備を選定する。  | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由  |   |   |
| b-4<br>台風による停電のために <b>ヨー制御</b> や <b>ピッチ制御</b> が停止し、荷重がかかることにより設備の損傷が懸念される。<br><用語解説はマニュアルp.57>  | 選択してください   |  | 選択してください  | バックアップ電源として自家発電機を設置する等の安全措置を講じる。  | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由  |   |   |
| b-5<br>乱流、砂塵、雪・氷等の付着、塩害等によりブレードや各種部品が劣化し、そのまま運転を継続すると、大きな機器等の損傷や事故につながる。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 遠隔での出力監視のみで劣化を判断する場合、出力変化に現れにくいブレードへの細かい亀裂は把握しにくい。ため、巡視点検、定期点検を含む恒常的な運転監視（目視や運転音、振動の観察など）の体制を構築し、異常の早期発見と保守管理を行う。   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由  |   |   |
| b-6<br>台風、突風等による発電設備の部品等の飛散により、周囲の建物の損傷等人的・物的損失を招き、賠償責任・保険料増額が発生する。   | 選択してください   |  | 選択してください  | 被害を防ぐため、計画地における落雷発生状況、台風の通過実績、風況などを考慮し、設計時に適切な施工方法を選択する。また、損傷した機器等の修復費の補償や、第三者に与えた物損や人身事故への賠償などに備えて損害保険へ加入する。   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし                                      |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由  |   |   |

|     |   |          |          |   |      |  |
|-----|---|----------|----------|---|------|--|
| b-7 | 落雷等によるブレードの破損・剥離、折損や、ナセル及びその内部機器（ローター、発電機、増幅機、制御機器）が損傷する。 | 選択してください | 選択してください | 雷観測の情報を、例えば気象庁「年間雷雨日数分布図（IKLマップ）のほか、雷観測を専門に行う会社などから入手し、計画地における雷の発生状況を考慮した防雷対策を検討する。特に日本海側の冬季雷は、夏季雷に比較して電気エネルギーが非常に大きいため留意する。  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 落雷の発生状況と機器等の被害状況を考慮し、損傷した機器等の修復費を補償する損害保険への加入を検討する。   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 発電設備の耐雷機能の健全性が維持されるように、冬季雷シーズン後の点検、年に1回の定期点検、発電設備に大きな雷が落ちた後の点検を実施する。  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 発電設備の立地状況に応じて、雷接近時には発電設備を事前に運転停止する。また、雷による発電設備の損傷時に部品が脱落、飛散した場合に想定される飛距離を踏まえた運転調整を実施する。   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 計画地における雷の発生状況から雷電の電荷量（600クーロン以上/300クーロン以上/150クーロン以上のいずれか）を想定し設計を実施する。特に冬季雷の雷撃のエネルギー量が大きく、雷電の電荷量が600クーロン以上と想定される場合は、雷保護対策（引き下げ導体、非常停止装置の設置）を発電設備本体に設置する。<br><用語解説はマニュアルp.56> | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 発電設備本体への雷保護対策だけでは対策が不十分と想定され、かつ雷雲の発生方向がある程度限定されている場合は、独立避雷鉄塔を設けて避雷効果を高める。   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 雷撃から風車を保護する効果が高く、容易に脱落しない適切な <b>レセプター</b> を風車へ取り付ける。<br><用語解説はマニュアルp.57>  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由  |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|      |   |          |          |  |      |  |
|------|---|----------|----------|--|------|--|
| b-8  | <再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.56>   | 実施なし |  |
|      |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|      |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| b-9  | <再省蓄エネシステムの場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたとおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したとおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|      |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|      |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| b-10 | <再省蓄エネシステムの場合> 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。  | 選択してください | 選択してください | 蓄電池の用途（再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災）を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度（リチウムイオン蓄電池では20~80%程度、鉛蓄電池では50%程度）で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。   | 実施なし |  |
|      |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|      |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。



c.水力発電

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について   |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|---|--|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかをプルダウン<br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識」している場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「2.リスクとして該当しない」場合はその理由を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)   | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| c-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件（地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること）を満たさないおそれ。 | 選択してください  |  | 選択してください  | 自然災害（地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など）に対する災害対応基準（設備の耐震設計に関するガイドラインなど）やそれに類するもの（各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど）に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。   | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |
| c-2<br>＜農業用水利用の場合＞かんがい期等の農業に水を必要とする期間中は発電用としての水の利用ができない。  | 選択してください  |  | 選択してください  | 土地改良区等の水路管理者に、許可水利権、慣行水利権等の水利権の種類と年間の許可取水量をあらかじめ確認し、それを踏まえて事業計画を作成する。<br>＜用語解説はマニュアルp.102＞   | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |
| c-3<br>事業期間中に、計画どおりの水量が得られない時期が発生する。  | 選択してください  |  | 選択してください  | 水利権の申請において目安として必要とされる過去10年分の分析を行い、計画地点近傍の流量を把握する。<br>計画地点の流量は、近傍の測水所の流量資料を用いて、流域面積比により換算する。近傍の計画地点に測水所がない場合は、定期的な流量観測を行う。<br>事業期間中の取水に影響する他の計画などを把握しておく。   | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |
| c-4<br>落ち葉や木の枝、砂、氷、雪が水車内に入り込み、水車の羽根の磨耗や、機器故障が発生する。  | 選択してください  |  | 選択してください  | スクリーンに堆積した落ち葉や木の枝等は定期的に取り除く。除塵により取り除いたものは、適正処理を行う。   | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 除塵機の良否は、設備利用率を左右するため、導入場所の特性や除塵条件を考慮し適切な除塵機を選択する。例えば、落ち葉や木の枝などの流入が多い場所では、目幅の大きな縦型スクリーンと小さな縦型スクリーンの2種類の設置などの対策を、また、人力による除塵作業を減らすことを除塵条件とする場合、無動力・無電源タイプの除塵機などがある。   | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 故障・事故頻度の高い部品については予備品のストックを準備し、復旧までの時間を短縮する。  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |
| c-5<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください  |  | 選択してください  | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|   |          |  |          |  |      |  |
|---|----------|--|----------|--|------|--|
| c-5<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。 | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|   |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

|     |   |          |          |  |      |  |
|-----|---|----------|----------|--|------|--|
| c-6 | <再省蓄エネシステムの場合> 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。  | 選択してください | 選択してください | 蓄電池の用途（再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災）を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度（リチウムイオン蓄電池では20~80%程度、鉛蓄電池では50%程度）で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。 | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| c-7 | <再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.102>  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。



d.地熱(温泉熱)発電、発電・熱利用

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |   |
|---|--|--|---|--|---|---|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを「 <b>ブルー</b> 」<br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識」している場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「2.リスクとして該当しない」場合<br>はその <b>理由</b> を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)   | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| d-1<br>事業による環境への影響(温泉施設等における地熱資源の減衰等)が顕在化し、関係者と事業継続に係る合意形成困難となり事業を中断・中止する。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度のモニタリングデータを関係者と共有し、観測データに基づいた事業の影響を説明する。また、設計・施工・運転管理段階におけるモニタリング実施や観測データ共有を計画し、関係者との合意形成を図る。<用語解説はマニュアルp.124><br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 設計・施工段階においても、水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度のモニタリングデータを関係者と共有する。環境への影響が顕在化した場合は関係者と協議を行い、新たに環境配慮対策を考慮した設計・施工計画を作成する。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 運転段階においても、水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度をモニタリング(状態を監視、観測や測定)し、その結果を関係者と共有しておき、変化が見られたときには数値情報に基づいた新たな環境配慮対策を検討・協議し運転管理計画に反映する。  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| d-2<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件(地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること)を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害(地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など)に対する災害対応基準(設備の耐震設計に関するガイドラインなど)やそれに類するもの(各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど)に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| d-3<br>温泉の資源量・特性(蒸気・熱水流量、温度、圧力、水圧等の数値と変動状況)が発電や熱利用に適している一方、安定した冷却資源が得られない。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 冷却資源(①河川水、海水等の大量の水、②地下水、水道水等の少量の水、③空気)別の冷却方法の特徴や留意点等を踏まえ冷却の安定化を図る。<br><br>①河川水、海水等の大量の水を冷却資源とする場合、追加設備は取水設備のみとなるが、河川法、水利権、排出基準、保守費用(腐食、スケール、海水での貝類除去)、水温の季節変動等へ対応する。<br>②地下水、水道水等の少量の水を冷却資源とする場合、媒体を循環冷却水により又は循環冷却水を冷却資源の気化作用により冷却するための設備(冷却塔内ファン、ポンプ)の電力が必要となり、水質(スケール、腐食)、補給水コスト、気温の季節変動等へ対応する。<br>③空気を冷却資源とする場合、媒体を空気により冷却する方法で、冷却用ファンが大きくなり設備費が高くなり、ファンからの騒音対策、気温の季節変動等へ対応する。<br><用語解説はマニュアルp.124> | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |

|     |  |                 |                 |  |      |  |
|-----|--|-----------------|-----------------|--|------|--|
| d-4 | <p>&lt;フラッシュ発電の場合&gt; 運転開始後に経年的に坑井内、配管、熱交換器等にスケールが付着して、地熱資源（温泉）量が低下（停止）する、設備内にスケールが付着して、エネルギー供給量が低下（停止）する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>定期的にスケールを除去するシステム及び運転計画（定期的に配管内に金属球・ピグあるいは水を高圧で流すシステムの計画、温泉井内に付着したスケールの定期的な浚渫計画、運転を止めないでメンテナンスできる並列システムなど）をたてる。</p>                             | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>揚湯方法の検討を行う、熱供給設備内にスケールのメンテナンスを前提とした事業計画を作成する。</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>スケールの付着状況をモニタリングし、定期的に配管内に金属球・ピグあるいは水を高圧で流す。温泉井内に付着したスケールを定期的に浚渫する。</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>スケールの付着範囲を限定させるため、熱交換器を介するシステムとする。</p>  | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |      |  |
| d-5 | <p>運転開始後に経年的に坑井内、配管、熱交換器等にスケールが付着して、地熱資源（温泉）量が低下（停止）する、熱供給設備内にスケールが付着して、熱供給量が低下（停止）する。</p>                     | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>温泉水を分析（泉質、温度分布、圧力分布、変動状況（自噴、揚湯ポンプ、<b>孔径検層</b>によるスケール生成記録））し、スケール発生傾向を予測し、スケールの対策（<b>浚渫法</b>、<b>薬注法</b>）を計画しておく。<br/>&lt;用語解説はマニュアルp.124&gt;</p> | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>地熱資源（温泉）の成分を分析し、配管等の機器にスケールが付着しにくい材料の選定や金属表面処理（改質）を施す、分解・洗浄などのメンテナンスが行いやすい熱交換器の選定などを行う。</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>地熱資源（温泉）に薬液を注入し、スケールの発生防止や、熱交換器等のスケール除去を定期的なメンテナンスにより実施する。</p>  | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|     |  |                 |                 |  |      |  |
|-----|--|-----------------|-----------------|--|------|--|
| d-6 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。</p>   | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br/>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。</p> | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |      |  |
| d-7 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。</p>  | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>蓄電池の用途（再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災）を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度（リチウムイオン蓄電池では20～80%程度、鉛蓄電池では50%程度）で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。</p>  | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |      |  |
| d-8 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>最適運用を図るために、共通の<b>通信プロトコル</b>（BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br/>&lt;用語解説はマニュアルp.124&gt;</p>  | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | 実施なし |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

e-1. バイオマス発電、発電・熱利用 (木質) [目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目 | B<br>リスクの認識について  |   | C<br>リスク対策の実施状況について   |   |   |  |
|--------------|--|---|---|---|---|--|
|              | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを <b>プルダウン</b><br>で選択してください<br>1. リスクとして認識<br>2. リスクとして該当<br>しない  | E<br>「1. リスクとして認識している場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>」<br>「2. リスクとして該当しない」場合は<br>その <b>理由</b> を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○: 対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×: 対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)   | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合<br><b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| e-1-1        | 補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件 (地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること) を満たさないおそれ。 | 選択してください  | 選択してください  | 自然災害 (地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など) に対する災害対応基準 (設備の耐震設計に関するガイドラインなど) やそれに類するもの (各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど) に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。<br>その他の対策 (上記以外の対策)                      | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |
| e-1-2        | バイオマス発電設備、熱利用設備、発電・熱利用設備の仕様で定められた燃料種 (チップ、ペレット、薪など) 及び品質、並びに想定必要量の確保が困難となる。  | 選択してください  | 選択してください  | 計画段階において、調達可能な燃料種、質、量を地域の燃料供給事業者を確認し、それを踏まえた規模の決定とバイオマス発電設備、熱利用設備、発電・熱利用設備の方式を選定する。<br>原料、燃料供給事業者との供給契約において、 <b>水分率</b> 、熱量、形状など品質規格や、供給先による品質検査の実施を定めた契約 (可能な限り長期契約) を締結し、調達が困難になった場合に備え、複数の燃料供給事業者との契約を締結又は交渉準備をしておく。<br><用語解説はマニュアルp.79><br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし<br><br>実施なし<br><br>実施なし                          |  |
| e-1-3        | <木質バイオマスの場合> 貯蔵・乾燥に必要な施設・設備の規模設定が不十分のため、計画地内に収まらない、又は必要な機能が不足する。   | 選択してください  | 選択してください  | 貯蔵方法 (丸太、チップで貯蔵する方法) と乾燥方法 (丸太、チップを乾燥する方法) に応じて、必要となる施設・設備等 (貯木スペース、建屋、サイロ、固体燃料化設備、乾燥設備など) の規模を明らかにし、それらが計画地内に収まるか検討する。貯蔵量は、調達したバイオマスの乾燥に必要な時間、調達が滞る場合も踏まえて検討する。貯蔵量が小さい場合は車両の搬入頻度が増加し、近隣住民から苦情が出る可能性があるため、それも踏まえて貯蔵量を検討する。<br>その他の対策 (上記以外の対策)                  | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |
| e-1-4        | <木質バイオマスの場合> 乾燥が不十分のため、ボイラー設計時に指定された水分範囲の燃料を投入できない。  | 選択してください  | 選択してください  | 乾燥方法 (天日乾燥と人工乾燥) の特性 (コスト、乾燥時間、必要スペース、発火の危険性など) を考慮し、調達する燃料や敷地面積に応じて天日乾燥、人工乾燥、またはそれらの組み合わせを選択する。<br>その他の対策 (上記以外の対策)  | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |
| e-1-5        | <木質バイオマスの場合> 調達した燃料の水分が、季節により変動する。水分が多い場合はスヤタール発生による燃焼効率が低下し、水分が過度に低い場合は燃焼時間が短く炉内温度が急上昇しトラブルを発生させる。  | 選択してください  | 選択してください  | 燃料の水分が高い場合は、ボイラーの余剰熱を利用した燃料乾燥方法などを採用する。燃料の水分が過度に低い場合はエアヤーや木質バイオマスの搬送量などで調整する。<br>その他の対策 (上記以外の対策)   | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |
| e-1-6        | <バイオマス燃料製造設備の場合> チップやペレットなど固体燃料化設備の稼働時間を短縮した運用やトラブルなど想定し、設備規模が大きくなることにより初期費用が増大する。   | 選択してください  | 選択してください  | 固体燃料化設備の規模は、バイオマス発電、熱量設備、発電・熱利用設備への1時間当たり投入量以上とし、設備の稼働時間やトラブル、投入予定の原料特性 (大きさ、形状) を考慮した初期費用の増大分を、採算性が確保できるかシミュレーションを実施する。<br>その他の対策 (上記以外の対策)  | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |

|       |  |                 |                 |   |             |  |
|-------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|
| e-1-7 | <p>&lt;木質バイオマス燃料製造の場合&gt; 高水分の原木から燃料製造を行う場合、乾燥設備の能力が追いつかず、製造量が不足したり、燃料の品質基準（水分率、発熱量等）を満たさなくなる。また、乾燥設備の稼働時間の増加により、乾燥設備の乾燥用燃料費用やメンテナンス費用が増大する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>調達する原木の特徴（材の種類、形状、水分率とその季節変化など）と、燃料として求められる品質（形状、水分、発熱量等）及び需要量を考慮し、原料保管スペースや乾燥設備の能力を決定し、採算性の検討を実施する。</p> | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>乾燥設備の乾燥用燃料費用やメンテナンス費用の増大を防ぐため、製造量から逆算して必要なストックヤードを確保し、そこで調達した原木を自然乾燥させて乾燥前に水分率を低下させておく。</p>              | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>需要側の燃料要求を満たすか確認した上で、乾燥処理が不要な製材端材などを原料として利用し、高水分率の原料と組み合わせ水分調整を行う。</p>                                    | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>   |             |  |

↑B欄に未選択の項目があります。

↓B欄に未選択の項目があります。

|        |   |                 |                 |  |             |  |
|--------|---|-----------------|-----------------|--|-------------|--|
| e-1-8  | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。</p>  | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br/>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。</p> | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |
| e-1-9  | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。</p>   | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>蓄電池の用途（再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災）を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度（リチウムイオン蓄電池では20~80%程度、鉛蓄電池では50%程度）で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |
| e-1-10 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>最適運用を図るために、共通の<b>通信プロトコル</b>（BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br/>&lt;用語解説はマニュアルp.79&gt;</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|        |   |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |

↑B欄に未選択の項目があります。

e-2. バイオマス発電、発電・熱利用 (メタン) [目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について   |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|---|--|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかをプルダウン<br>で選択してください<br>1. リスクとして認識<br>2. リスクとして該当<br>しない | E<br>「1. リスクとして認識」している場合<br>補足があれば記入 <任意><br>「2. リスクとして該当しない」場合はその理由を記入 <必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○: 対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×: 対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)  | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場合<br>は「○」を選択<br>してください | I<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合<br>補足があれば記入 <任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は対策の内容を記入 <必須><br>「対策は不要」の場合は理由を記入 <必須> |
| e-2-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件 (地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること) を満たさないおそれ。 | 選択してください  |  | 選択してください  | 自然災害 (地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など) に対する災害対応基準 (設備の耐震設計に関するガイドラインなど) やそれに類するもの (各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど) に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。<br>その他の対策 (上記以外の対策)                             | 実施なし<br><br>実施なし                                      |  |
| e-2-2<br>＜湿潤バイオマスの場合＞複数から原料を調達する場合、排出者のバイオマス性状が異なり、場合によっては同じ排出者であっても性状が変動することにより、投入した原料が安定せず、ガス発生量が低下する。  | 選択してください  |  | 選択してください  | 排出者別に、調達可能なバイオマスをサンプリングし、性状 (水分率、夾雑物など) や年間変動について把握する。性状は、畜種や飼育方法などにより異なるため、これらの情報も把握する。<br>微生物への阻害がおきかないような性状管理を行う。また、性状に応じ、トラブルの原因と特定しやすくすることもふまえて原料の投入管理 (投入した原料の種類、量、ガス発生量の記録など) を徹底する。なお、廃棄物処理業のため、原料の安定供給の滞りなど、調達に関するリスクを分担できないことに留意する。<br>その他の対策 (上記以外の対策)      | 実施なし<br><br>実施なし<br><br>実施なし                          |  |
| e-2-3<br>＜湿潤バイオマスの場合＞メタン発酵に伴い発生する消化液を農地還元する計画の場合、散布農地の確保が困難となり、計画どおりの原料を受け入れられず想定発電量が減少したり、農地還元しない場合は浄化放流による追加コストが発生したりする。<br>＜用語解説はマニュアルp.79＞      | 選択してください  |  | 選択してください  | 消化液の需要先となる農地を確保するため、消化液成分を発酵試験などにより予測し、その成分に基づき、各農家が栽培する作物との適合性を確認し、消化液需要量を見込んでおく。又は、当初から消化液の浄化放流による処理を計画する場合は、適正処理に必要なコストを考慮した事業計画を作成する。<br>設備稼働後、消化液中成分、重金属及び大腸菌含有量などを定期的に分析する。肥料として使用する場合は、肥料取締法の申請手続をしておく。なお、下水汚泥を利用する場合は重金属が含まれるため消化液の利用を避ける。<br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし<br><br>実施なし<br><br>実施なし                          |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|  |          |  |            |  |                  |  |
|--|----------|--|------------|--|------------------|--|
| e-2-4<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず (エネルギー効率の低い運用となる等)、事業性が悪化する。 | 選択してください |  | 選択してください   | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態 (要求性能が実現された上) で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。<br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし<br><br>実施なし |  |
|  |          |  | 対策が不要である理由 |  |                  |  |

|       |  |                 |                 |   |             |  |
|-------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|
| e-2-5 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 充放電サイクルが多く、放電深度が大きい場合、蓄電設備の劣化が早まり、更新による追加費用が発生する。</p>  | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>蓄電池の用途（再生可能エネルギー発電設備の出力変動抑制、余剰電力吸収等、ピークシフト・ピークカット、防災）を計画段階で決定し、シミュレーションを行った上で、蓄電池の特性に合わせた放電深度（リチウムイオン蓄電池では20~80%程度、鉛蓄電池では50%程度）で運用できるよう、余裕を持った蓄電池容量の設計とする。</p> | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>   |             |  |
| e-2-6 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>最適運用を図るために、共通の通信プロトコル（BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br/>&lt;用語解説はマニュアルp.79&gt;</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|       |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>   |             |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。



4.2 再生可能エネルギー熱利用事業

f.太陽熱利用

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |   |
|---|--|--|---|--|---|---|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを「 <b>ブルー</b> 」<br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識」している場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「2.リスクとして該当しない」場合<br>はその <b>理由</b> を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)   | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| f-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件(地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること)を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害(地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など)に対する災害対応基準(設備の耐震設計に関するガイドラインなど)やそれに類するもの(各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど)に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。       | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| f-2<br>荷重及び外力(固定荷重、積載荷重、積雪荷重、風荷重、地震荷重)により、設備の変形や破損などが生じるおそれ。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 架設器等の支持構造部の建築物の構造耐力工<br>主要な部分への取付け部分は荷重及び荷重の組合せにより材料断面に生じる長期及び短期の各応力度が材料の許容応力度を超えないことを確かめることで安全上の確認を行う。新築の場合は建物の構造計算と同時に取付け部や架台の強度を計算し安全を確認する。既築の場合は設置する建物の構造強度を十分調べた上で、不足であれば補強を行う。<br>また、メーカー保証に適合した強度を確保した設計・施工を行う。 | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| f-3<br>集熱系統の水を蓄熱槽に落水させる方式では、特に寒冷地において、熱媒体の水の凍結が発生するおそれ。   | 選択してください   |  | 選択してください  | 凍結防止策として、水抜き(落水)のための配管勾配を確保する。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 凍結防止策として、凍結防止ヒーターの設置、凍結予防弁(外気温度を感知してバルブを開放して水を抜く)、集熱温水の再循環などを行う。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 凍結防止策として、集熱器システムに不凍液を入れるシステムを選定する。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|   |          |  |          |  |      |  |
|---|----------|--|----------|--|------|--|
| f-4<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず(エネルギー効率の低い運用となる等)、事業性が悪化する。   | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態(要求性能が実現された上)で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|   |          |  |          | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| f-5<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> (BACnet、CC-Link、DeviceNetなど)に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br>＜用語解説はマニュアルp.145＞  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

g.地熱(熱利用)

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |                                    | D<br>リスク対策の実施状況について<br>いずれかを選択してください<br>○:対策を実施済み又は実施予定<br>×:対策は不要 | E<br>マニュアルにおける対策(例)  |      |  | F<br>左記の対策を実施済み又は実施予定の場合は「○」を選択してください | G<br>・「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合補足があれば記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の場合は対策の内容を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は理由を記入<必須> |
|---|--|------------------------------------|--|--|------|--|---------------------------------------|--|
|   | C<br>「1.リスクとして認識している場合補足があれば記入<任意><br>」<br>「2.リスクとして該当しない場合はその理由を記入<必須>」 | C<br>「1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当しない」 |  | E<br>マニュアルにおける対策(例)  |      |  |                                       |  |
| g-1<br>事業による環境への影響(温泉施設等における地熱資源の減衰等)が顕在化し、関係者と事業継続に係る合意形成困難となり事業を中断・中止する。  | 選択してください   |                                    | 選択してください   | 水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度のモニタリングデータを関係者と共有し、観測データに基づいた事業の影響を説明する。また、設計・施工・運転管理段階におけるモニタリング実施や観測データ共有を計画し、関係者との合意形成を図る。<用語解説はマニュアルp.124>  | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | ※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。   |      |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | 設計・施工段階においても、水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度のモニタリングデータを関係者と共有する。環境への影響が顕在化した場合は関係者と協議を行い、新たに環境配慮対策を考慮した設計・施工計画を作成する。   | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | 運転段階においても、水位(自噴の場合は抗口圧力)、湧出量、温度をモニタリング(状態を監視、観測や測定)し、その結果を関係者と共有しておき、変化が見られたときには数値情報に基づいた新たな環境配慮対策を検討・協議し運転管理計画に反映する。  | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし |  |                                       |  |
| 対策が不要である理由  |  |                                    |  |  |      |  |                                       |  |
| g-2<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件(地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること)を満たさないおそれ。 | 選択してください   |                                    | 選択してください   | 自然災害(地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など)に対する災害対応基準(設備の耐震設計に関するガイドラインなど)やそれに類するもの(各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど)に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。   | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | 対策が不要である理由   |      |  |                                       |  |
| g-3<br>温泉の資源量・特性(蒸気・熱水流量、温度、圧力、水圧等の数値と変動状況)が発電や熱利用に適している一方、安定した冷却資源が得られない。  | 選択してください   |                                    | 選択してください   | 冷却資源(①河川水、海水等の大量の水、②地下水、水道水等の少量の水、③空気)別の冷却方法の特徴や留意点等を踏まえ冷却の安定化を図る。<br><br>①河川水、海水等の大量の水を冷却資源とする場合、追加設備は取水設備のみとなるが、河川法、水利権、排出基準、保守費用(腐食、スケール、海水での貝類除去)、水温の季節変動等へ対応する。<br>②地下水、水道水等の少量の水を冷却資源とする場合、媒体を循環冷却水により又は循環冷却水を冷却資源の気化作用により冷却するための設備(冷却塔内ファン、ポンプ)の電力が必要となり、水質(スケール、腐食)、補給水コスト、気温の季節変動等へ対応する。<br>③空気を冷却資源とする場合、媒体を空気により冷却する方法で、冷却用ファンが大きくなり設備費が高くなり、ファンからの騒音対策、気温の季節変動等へ対応する。<br><用語解説はマニュアルp.124> | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | その他の対策(上記以外の対策)  | 実施なし |  |                                       |  |
|   |  |                                    |  | 対策が不要である理由   |      |  |                                       |  |



|     |   |          |          |   |      |  |
|-----|---|----------|----------|---|------|--|
| g-4 | 運転開始後に経年的に坑井内、配管、熱交換器等にスケールが付着して、地熱資源（温泉）量が低下（停止）する、熱供給設備内にスケールが付着して、熱供給量が低下（停止）する。 | 選択してください | 選択してください | 温泉水を分析（泉質、温度分布、圧力分布、変動状況（自噴、揚湯ポンプ、 <b>孔径検層</b> によるスケール生成記録））し、スケール発生傾向を予測し、スケールの対策（ <b>浚渫法、薬注法</b> ）を計画しておく。<br><用語解説はマニュアルp.124> | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 地熱資源（温泉）の成分を分析し、配管等の機器にスケールが付着しにくい材料の選定や金属表面処理（改質）を施す、分解・洗浄などのメンテナンスが行いやすい熱交換器の選定などを行う。   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 地熱資源（温泉）に薬液を注入し、スケールの発生防止や、熱交換器等のスケール除去を定期的なメンテナンスにより実施する。  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）   | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由  |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|     |   |          |          |  |      |  |
|-----|---|----------|----------|--|------|--|
| g-5 | <再省蓄エネシステムの場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| g-6 | <再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.124>  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|     |   |          |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

h.バイオマス熱利用

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを「リスク<br>として」で選択してくだ<br>さい<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識」している場<br>合「補足があれば」記入<任意><br>「2.リスクとして該当しない」場合<br>はその理由を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)  | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>・「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場<br>合「補足があれば」記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は「対策の内容」を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は「理由」を記入<必須> |
| h-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件(地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること)を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害(地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など)に対する災害対応基準(設備の耐震設計に関するガイドラインなど)やそれに類するもの(各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど)に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。<br>その他の対策(上記以外の対策)     | 実施なし<br><br>実施なし                                      |   |
| バイオマス発電設備、熱利用設備、発電・熱利用設備の仕様で定められた燃料種(チップ、ペレット、薪など)及び品質、並びに想定必要量の確保が困難となる。   | 選択してください   |  | 選択してください  | 計画段階において、調達可能な燃料種、質、量を地域の燃料供給事業者を確認し、それを踏まえた規模の決定とバイオマス発電設備、熱利用設備、発電・熱利用設備の方式を選定する。<br>原料、燃料供給事業者との供給契約において、水分率、熱量、形状など品質規格や、供給先による品質検査の実施を定めた契約(可能な限り長期契約)を締結し、調達が困難になった場合に備え、複数の燃料供給事業者との契約を締結又は交渉準備をしておく。<br>その他の対策(上記以外の対策)         | 実施なし<br><br>実施なし                                      |   |
| ＜木質バイオマスの場合＞貯蔵・乾燥に必要な施設・設備の規模設定が不十分のため、計画地内に収まらない、又は必要な機能が不足する。   | 選択してください   |  | 選択してください  | 貯蔵方法(丸太、チップで貯蔵する方法)と乾燥方法(丸太、チップを乾燥する方法)に応じて、必要となる施設・設備等(貯木スペース、建屋、サイロ、固体燃料化設備、乾燥設備など)の規模を明らかにし、それらが計画地内に収まるか検討する。貯蔵量は、調達したバイオマスの乾燥に必要な時間、調達が滞る場合も踏まえて検討する。貯蔵量が小さい場合は車両の搬入頻度が増加し、近隣住民から苦情が出る可能性があるため、それも踏まえて貯蔵量を検討する。<br>その他の対策(上記以外の対策) | 実施なし<br><br>実施なし                                      |   |
| ＜木質バイオマスの場合＞乾燥が不十分のため、ボイラー設計時に指定された水分範囲の燃料を投入できない。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 乾燥方法(天日乾燥と人工乾燥)の特性(コスト、乾燥時間、必要スペース、発火の危険性など)を考慮し、調達する燃料や敷地面積に応じて天日乾燥、人工乾燥、またはそれらの組み合わせを選択する。<br>その他の対策(上記以外の対策)   | 実施なし<br><br>実施なし                                      |   |
| ＜木質バイオマスの場合＞調達した燃料の水分が、季節により変動する。水分が多い場合はスヤタール発生による燃焼効率が低下し、水分が過度に低い場合は燃焼時間が短く炉内温度が急に上昇しトラブルを発生させる。   | 選択してください   |  | 選択してください  | 燃料の水分が高い場合は、ボイラーの余剰熱を利用した燃料乾燥方法などを採用する。燃料の水分が過度に低い場合はエアータンや木質バイオマスの搬送量などで調整する。<br>その他の対策(上記以外の対策)   | 実施なし<br><br>実施なし                                      |   |

|     |  |                 |                 |  |             |  |
|-----|--|-----------------|-----------------|--|-------------|--|
| h-6 | <p>&lt;木質バイオマス燃料製造の場合&gt; 高水分の原木から燃料製造を行う場合、乾燥設備の能力が追いつかず、製造量が不足したり、燃料の品質基準（水分率、発熱量等）を満たさなくなる。また、乾燥設備の稼働時間の増加により、乾燥設備の乾燥用燃料費用やメンテナンス費用が増大する。</p>           | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>調達する原木の特徴（材の種類、形状、水分率とその季節変化など）と、燃料として求められる品質（形状、水分、発熱量等）及び需要量を考慮し、原料保管スペースや乾燥設備の能力を決定し、採算性の検討を実施する。</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>乾燥設備の乾燥用燃料費用やメンテナンス費用の増大を防ぐため、製造量から逆算して必要なストックヤードを確保し、そこで調達した原木を自然乾燥させて乾燥前に水分率を低下させておく。</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>需要側の燃料要求を満たすか確認した上で、乾燥処理が不要な製材端材などを原料として利用し、高水分率の原料と組み合わせ水分調整を行う。</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |
| h-7 | <p>&lt;湿潤バイオマスの場合&gt; 複数から原料を調達する場合、排出者のバイオマス性状が異なり、場合によっては同じ排出者であっても性状が変動することにより、投入した原料が安定せず、ガス発生量が低下する。</p>  | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>排出者別に、調達可能なバイオマスをサンプリングし、性状（水分率、夾雑物など）や年間変動について把握する。性状は、畜種や飼育方法などにより異なるため、これらの情報も把握する。</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>微生物への阻害がおきないような性状管理を行う。また、性状に応じ、トラブルの原因と特定しやすくなることもふまえ原料の投入管理（投入した原料の種類、量、ガス発生量の記録など）を徹底する。なお、廃棄物処理業のため、原料の安定供給の滞りなど、調達に関するリスクを分担できないことに留意する。</p> | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |
| h-8 | <p>&lt;湿潤バイオマスの場合&gt; メタン発酵に伴い発生する消化液を農地還元する計画の場合、散布農地の確保が困難となり、計画どおりの原料を受け入れられず想定発電量が減少したり、農地還元しない場合は浄化放流による追加コストが発生したりする。<br/>&lt;用語解説はマニュアルp.79&gt;</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>消化液の需要先となる農地を確保するため、消化液成分を発酵試験などにより予測し、その成分に基づき、各農家が栽培する作物との適合性を確認し、消化液需要量を見込んでおく。又は、当初から消化液の浄化放流による処理を計画する場合は、適正処理に必要なコストを考慮した事業計画を作成する。</p>     | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>設備稼働後、消化液中成分、重金属及び大腸菌含有量などを定期的に分析する。肥料として使用する場合は、肥料取締法の申請手続をしておく。なお、下水汚泥を利用する場合は重金属が含まれるため消化液の利用を避ける。</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |
| h-9 | <p>&lt;バイオマス燃料製造設備の場合&gt; チップやペレットなど固体燃料化設備の稼働時間を短縮した運用やトラブルなど想定し、設備規模が大きくなることにより初期費用が増大する。</p>  | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>固体燃料化設備の規模は、バイオマス発電、熱量設備、発電・熱利用設備への1時間当たり投入量以上とし、設備の稼働時間やトラブル、投入予定の原料特性（大きさ、形状）を考慮した初期費用の増大分を、採算性が確保できるかシミュレーションを実施する。</p>                        | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>   | <p>実施なし</p> |  |
|     |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>  |             |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|      |  |                 |                 |   |             |  |
|------|--|-----------------|-----------------|---|-------------|--|
| h-10 | <p>&lt;再省蓄エネシステムの場合&gt; 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。</p> | <p>選択してください</p> | <p>選択してください</p> | <p>・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。</p> <p>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステム的设计実績のある設計者等に依頼する。</p> | <p>実施なし</p> |  |
|      |  |                 |                 | <p>その他の対策（上記以外の対策）</p>  | <p>実施なし</p> |  |
|      |  |                 |                 | <p>対策が不要である理由</p>   |             |  |

|      |  |          |          |  |      |
|------|--|----------|----------|--|------|
| h-11 | <再省蓄エネシステムの場合>再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.33> | 実施なし |
|      |  |          |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |
|      |  |          |          | 対策が不要である理由   |      |

↑B欄に未選択の項目があります。

i-1.地中熱利用 (クローズドループ方式)

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について   |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |  |      |
|---|---|--|---|--|---|--|------|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを <b>プルダウン</b><br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識している場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>」<br>「2.リスクとして該当しない」場合<br>はその <b>理由</b> を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)  | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>・「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |      |
| i-1-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件（地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること）を満たさないおそれ。 | 選択してください  |  | 選択してください  | 自然災害（地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など）に対する災害対応基準（設備の耐震設計に関するガイドラインなど）やそれに類するもの（各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど）に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。 | 実施なし  |  |      |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  |   |  | 実施なし |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |      |
| i-1-2<br><クローズドループ方式の場合><br>暖房時において、地中からの採熱が過度の場合、土中温度が低下し凍結を引き起こすおそれ。<br><用語解説はマニュアルp.165>   | 選択してください  |  | 選択してください  | 熱媒体が0℃以下とならないような適切な設計・運用や、過度な連続暖房運転を避ける。また、熱交換井からの横引き配管部分では、凍結すると地面の隆起(凍上)が発生するおそれがあるため、断熱材で覆う等の措置を実施する。   | 実施なし  |  |      |
|   |   |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  |   |  | 実施なし |
|   |   |  |   | 対策が不要である理由   |   |  |      |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|  |          |  |          |  |      |  |      |
|--|----------|--|----------|--|------|--|------|
| i-1-3<br><再省蓄エネシステムの場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |      |
|  |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  |      |  | 実施なし |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |      |
| i-1-4<br><再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.165>  | 実施なし |  |      |
|  |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  |      |  | 実施なし |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |      |

↑ B欄に未選択の項目があります。

i-2.地中熱利用 (オープンループ方式)

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|
|   | D<br>左記項目に<br>いずれかを<br>プルダウン<br>で選択して<br>ください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識している場合<br>補足があれば記入<任意><br>」<br>「2.リスクとして該当しない」場合はその理由を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)  | H<br>F<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の場合補足があれば記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の場合は対策の内容を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は理由を記入<必須> |
| i-2-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件 (地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること) を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害 (地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など) に対する災害対応基準 (設備の耐震設計に関するガイドラインなど) やそれに類するもの (各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど) に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。<br><br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし   |  |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |  |  |
| i-2-2<br>＜オープンループ方式の場合＞<br>過剰な揚水による地下水位の低下を生じるおそれ。<br>＜用語解説はマニュアルp.165＞   | 選択してください   |  | 選択してください  | 可能揚水量を確認するための試験 (①段階揚水試験、②連続揚水試験、③回復試験) を実施する。①段階揚水試験は、最大揚水量を把握するために、揚水量を段階的に増加させ、揚水量と地下水位の関係を確認する試験。②連続揚水試験は、段階揚水試験の結果に基づく最大揚水量を連続的に揚水し、地下水位の安定を確認する試験。③回復試験は、揚水を停止後、水位の回復状況を確認する試験。<br><br>その他の対策 (上記以外の対策)                                  | 実施なし   |  |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |  |  |
| i-2-3<br>＜オープンループ方式の場合＞<br>地下水に含まれる成分により、熱交換器やその他機器にスケールが付着し熱供給量が低下する。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 水質分析を行い、適正な機器 (スケールが付着しにくい構造をした機器や部材など) の選定を行う。メンテナンスとして、地下水の水質分析とスケール除去を定期的実施する。<br><br>その他の対策 (上記以外の対策)  | 実施なし   |  |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |  |  |
| i-2-4<br>＜オープンループ方式の場合＞<br>地下水に含まれる腐食成分や土壌粒子により、配管材の腐食、劣化や損傷が進み、採熱効果が低下する。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 水質分析と、その成分に適合した材質の配管を採用し、腐食しやすい管継手との接合部は、メーカーに確認し接合方法を定める。また、土粒子等を除去等する機器 (ストレーナなど) を採用する。<br><br>メンテナンスとして、熱源の成分分析と異物除去を定期的実施する。<br><br>その他の対策 (上記以外の対策)  | 実施なし   |  |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |  |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|  |          |  |          |  |      |  |
|--|----------|--|----------|--|------|--|
| i-2-5<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞ 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず (エネルギー効率の低い運用となる等)、事業性が悪化する。                          | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態 (要求性能が実現された上) で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。<br><br>その他の対策 (上記以外の対策) | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| i-2-6<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞ 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の通信プロトコル (BACnet、CC-Link、DeviceNetなど) に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br>＜用語解説はマニュアルp.165＞<br><br>その他の対策 (上記以外の対策)   | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

|                                |  |  |  |            |  |
|--------------------------------|--|--|--|------------|--|
| となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 |  |  |  | 対策が不要である理由 |  |
|--------------------------------|--|--|--|------------|--|

↑B欄に未選択の項目があります。



j. 温度差エネルギー利用

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について  |  | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |   |
|---|--|--|---|--|---|---|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを「 <b>リスク</b> 」<br>として選択してください<br>1. リスクとして認識<br>2. リスクとして該当<br>しない | E<br>「1. リスクとして認識している場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>」<br>「2. リスクとして該当しない」場合<br>はその <b>理由</b> を記入<必須> | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○: 対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×: 対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策 (例)  | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>「左記の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| j-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件（地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること）を満たさないおそれ。 | 選択してください   |  | 選択してください  | 自然災害（地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など）に対する災害対応基準（設備の耐震設計に関するガイドラインなど）やそれに類するもの（各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど）に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。 | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| j-2<br>河川水、海水、湖水、下水等に含まれる成分により、熱交換器やその他機器にスケールが付着し熱供給量が低下する。  | 選択してください   |  | 選択してください  | 河川水、海水、湖水、下水等の熱源となる資源について既存文献、現地調査・流量・温度調査等を踏まえた分析を行い、適正な機器の選定を行う。   | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |
| j-3<br>河川水、海水、湖水、下水等に含まれる腐食成分や異物等により、配管材の腐食、劣化や損傷が進み、採熱効果が低下する。   | 選択してください   |  | 選択してください  | メンテナンスとして、熱源の成分分析と異物除去を定期的実施する。  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 熱源の成分分析と、その成分に適合した材質の配管を採用し、腐食しやすい管継手との接合部は、メーカーに確認し接合方法を定める。また、ゴミ等の異物の影響を受けにくい機器選定や、異物を破砕、除去等する機器（グラインポンプ、ストレーナなど）を採用する。  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |   |
|   |  |  |   | 対策が不要である理由   |   |   |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|   |          |  |          |  |      |  |
|---|----------|--|----------|--|------|--|
| j-4<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステム的设计実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|   |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| j-5<br>＜再省蓄エネシステムの場合＞再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br>＜用語解説はマニュアルp.183＞  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|   |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。



k.雪氷熱利用

[目次に戻る](#)

| A<br>重大リスク項目  | B<br>リスクの認識について   |   | C<br>リスク対策の実施状況について   |  |   |  |
|---|---|---|---|--|---|--|
|   | D<br>左記項目に関して<br>いずれかを <b>プルダウン</b><br>で選択してください<br>1.リスクとして認識<br>2.リスクとして該当<br>しない | E<br>「1.リスクとして認識している場<br>合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>」<br>「2.リスクとして該当しない」場合<br>はその <b>理由</b> を記入<必須><br>しない | F<br>D<br>いずれかを選択<br>してください<br>○:対策を実施<br>済み又は実施<br>予定<br>×:対策は不要 | G<br>E<br>マニュアルにおける対策(例)   | H<br>左記の対策を<br>実施済み又は<br>実施予定の場<br>合は「○」を選<br>択してください | I<br>G<br>・「左記の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合 <b>補足があれば</b> 記入<任意><br>・「その他の対策を実施済み又は実施予定」の<br>場合は <b>対策の内容</b> を記入<必須><br>・「対策は不要」の場合は <b>理由</b> を記入<必須> |
| k-1<br>補助金で導入した再生可能エネルギー設備等が、地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波などの自然災害に対する十分な強度計算や対策が取られておらず、事業要件（地域における再エネ普及・拡大の妨げとなっている自然的社会的条件に応じた課題への適切な対応を備えていること）を満たさないおそれ。 | 選択してください  |   | 選択してください  | 自然災害（地震・台風・集中豪雨・豪雪・津波など）に対する災害対応基準（設備の耐震設計に関するガイドラインなど）やそれに類するもの（各種再生可能エネルギー設備の設計・施工のガイドライン、地方公共団体等が公表しているハザードマップなど）に従い設計図書等を作成し、それに基づき、所要の安全度が確保されるように設計・施工を行う。<br><br>※事業要件を満たさない場合は、追加工事などの是正措置を求められる場合があります。 | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | 対策が不要である理由   |   |  |
| k-2<br>砂利等が混入し、配管、熱交換器等に錆等が発生するおそれ。   | 選択してください  |   | 選択してください  | 砂利等の混入トラブルや機器等の錆の発生を防ぐため、集雪に不適な場所（砂利舗装、融雪剤が散布された舗装）を避けた計画とする。砂利等の混入のおそれがあるか、事前に調査しておく。   | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | <融解水熱交換方式> 雪冷房運用終了後、不純物等を除去するための清掃作業を行う。例えば、融解水の強制排水後、貯雪スペースの床及び融解水貯留槽を水洗い、沈砂槽内の堆積物を確認し除去、配管ストレーナ等の清掃など。   | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | <融解水熱交換方式><br>・融解水貯留槽（滞水堰をオーバーフローした融解水を貯留するもの）を設置する。<br>・融解水に含まれる砂やゴミ等を除去するため、水槽に沈砂槽を設ける。<br>・融解水貯留槽の水位が一定量を超え排水ポンプにより排水する場合、ゴミ等による目詰まりを防ぐため排水設備にストレーナ等を設置する。  | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし  |  |
|   |   |   |   | 対策が不要である理由   |   |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

↓ B欄に未選択の項目があります。

|  |          |  |          |  |      |  |
|--|----------|--|----------|--|------|--|
| k-3<br><再省蓄エネシステムの場合> 再生可能エネルギー発電設備、再生可能エネルギー熱利用設備、蓄エネルギー設備等を再省蓄エネルギーシステムとして段階的に導入する場合、それぞれの設備が独立して制御され、施設全体での運用状況の把握や最適な運用が困難となり、運用者の手間や余分なユーティリティコストが発生する。 | 選択してください |  | 選択してください | 最適運用を図るために、共通の <b>通信プロトコル</b> （BACnet、CC-Link、DeviceNetなど）に対応した機器に統一し、EMSを活用した協調運転を行う。<br><用語解説はマニュアルp.201>  | 実施なし |  |
|  |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |
| k-4<br><再省蓄エネシステムの場合> 事業者自身で、要求性能水準の実現と適切な維持管理を実施できない場合、導入した設備の適切な運用ができず（エネルギー効率の低い運用となる等）、事業性が悪化する。   | 選択してください |  | 選択してください | ・設備の導入時において、契約内容に試運転調整の実施を明記する等により、施工者等から、導入した設備が設計時にシミュレーションしたとおりの効率的な運転となった状態（要求性能が実現された上）で引渡しを受ける。<br>・EMSなどにより設備の状況を監視・計測したデータを蓄積し解析・評価を行って、導入した設備が設計時のシミュレーションで想定したとおりの効率的な運転となるよう調整を行う。解析・評価に関しては、高度な知識と経験が必要となるため、必要に応じて再省蓄エネシステムの設計実績のある設計者等に依頼する。 | 実施なし |  |
|  |          |  |          | その他の対策（上記以外の対策）  | 実施なし |  |
|  |          |  |          | 対策が不要である理由   |      |  |

↑ B欄に未選択の項目があります。

別紙 1 1 「地域協議会等の概要」に係る確認様式

第1号事業又は第6号事業において、木質バイオマス発電設備及び木質バイオマス熱利用設備の導入事業に限り、「補助率優遇措置\*」を希望する場合、以下の項目について概要を記載した上、申請書に添付し提出のこと。 \*：補助率：2/3

|                     |                     |  |                        |                                 |
|---------------------|---------------------|--|------------------------|---------------------------------|
| 対象地域について            | 対象地域の詳細             | 人 口  | 例：〇〇万人（〇〇市、平成〇年〇月〇日現在） |                                 |
|                     |                     | 素材生産量  | 例：〇〇トン（種類：_____）       |                                 |
| 地域協議会について           | 構成員                 | 行 政 :  | 例：〇〇市                  | 〇〇課<br>〇〇課                      |
|                     |                     | 森 林 関 係<br>:   | 例：森林組合                 | 〇〇森林組合                          |
|                     |                     | 地 域 産 業 :  | 例：業者                   | 〇〇（熱供給）<br>〇〇（チップ化）<br>〇〇（熱利用先） |
|                     |                     | 住 民 :  | 例：市民団体等                | 〇〇法人〇〇会                         |
|                     | 協議会における<br>主な協議事項   | 協議会名：〇〇協議会（注）協議会に係る協定書を添付のこと（必須、案でも可）。<br>例：木質バイオマスの地域内賦存量、調達可能量、サプライチェーンの検討、供給体制構築等 |                        |                                 |
| 材の調達について            | 現状<br>目指す方向、<br>目的等 | 具体的に記載する。  |                        |                                 |
| 利益還元について            | 森林関係者への<br>利益還元     | 具体的に記載する。  |                        |                                 |
|                     | 地域住民への<br>利益還元      | 具体的に記載する。  |                        |                                 |
| 導入予定先及び<br>導入施設について | 導入予定施設①             | 施設名、所在地、導入の蓋然性、導入時期等を具体的に記載する。   |                        |                                 |

|                    |         |  |
|--------------------|---------|--|
|                    | 導入予定施設② | 同上   |
|                    | 導入予定施設③ | 同上   |
| 低コスト化に向けた取組        |         | 具体的に記載する。  |
| PDCA サイクルによる検証の仕組み |         | 以下のPDCAの内容について、推進母体を含め、具体的に記載する。<br>①企画・立案：<br>②実施<br>③点検・評価<br>④見直し・反映アクション |