

地方公共団体向け

# 省エネ設備導入への 補助事業の活用について

## 省エネ補助事業とは

国の直接事業であり、照明や空調機器の更新により省エネする事業に対して、その導入費（設備費・工事費等）の一定割合の補助金が支払われる事業です。国に対して、更新計画を提案・申請して、国が承認した場合に支払われます。

## メリットとデメリット

設備改修を補助金で賄うことができます。補助を受けるための提案には**専門的知識が必要**となります。**提案書に記載した省エネ目標達成は必須**となります。そのため一般的な工事とは異なる手法が求められます。

### メリット

- ・工事代金の $\frac{1}{3}$ ～ $\frac{1}{2}$ 程度が軽減できる
- ・工事後ランニングコストが下がる

### デメリット

計画策定・予算計上

- ・具体的設備更新案を作成する必要あり
- ・設備更新による省エネ量の計算等の専門知識が必要

国への提案申請作成

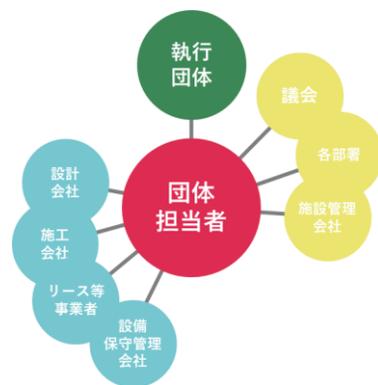
- ・様々な補助事業から最適な事業を選択
- ・提案書作成の負担  
(専門知識+約1か月の時間が必要)

事業実施

- ・補助が採択されない場合の計画も必要  
(事業中止、事業縮小など)
- ・省エネ目標達成ができる入札方法の必要あり
- ・省エネ目標達成のために、設備に精通した工事監理を行う必要あり
- ・国へ成果報告が必要 (約1か月の時間)
- ・耐用年数までは移設・撤去不可

## 地方公共団体の担当者に求められること

団体の担当者は、基本的には単年度といったタイトなスケジュールの中で、**ステークホルダー間の主張・利害関係の調整**を行いながら、**省エネ設備性能・費用対効果**といった補助事業の求める要件を満たすための専門的知識が必要とされます。



## 省エネコンサルタントを活用しましょう

煩雑で専門的な作業は**省エネコンサルタント**を活用しましょう。特に、省エネ目標達成のための手法を有していることが重要です。

補助事業の具体的な計画策定のためには、**省エネ診断**（建物の省エネ可能性調査）を受けるのがおすすめです。省エネ診断への補助もありますので活用しましょう。



備前グリーンエネルギー株式会社

岡山県備前市東片上39-6  
TEL : 0869-63-3600 FAX : 0869-63-6500  
Mail: bge@bizen-greenenergy.co.jp

## 計画 資金

～3月

4-5-6月

## 事業 実施

7-8-9-10-11-12-1月

## 検証 報告

2-3月

4月-

### 事業計画作成

基礎データ収集、事業内容決定  
省エネ量計算、見積・配置図作成

#### → CO2削減ポテンシャル診断

全額補助を受け施設の省エネ可能性調査が可能  
ご要望に応じ配置図・見積も作成します

### 資金調達検討

補助事業、公債

#### → 補助事業検討

更新計画に最も適した補助事業をご提案します  
要件・補助率だけでなく難易度・採択率も検討します

### 議会对応

予算計上、議会承認

#### → 説明支援資料作成

議会で質疑に上がると予想される項目について  
説明支援資料を作成します

### 補助事業提案

提案書作成

#### → 申請手続き代行

申請に必要な資料・参考見積書を作成します  
採択率を上げるノウハウを可能な限り取り入れます

### 発注方式

設計施工の一括／分離  
(PFI/DB/リース 等)

#### → 長期的コストメリットの助言

各方式のコストメリットについて助言を行います  
ご要望に応じてESCO事業者として包括的エネルギー  
管理計画を策定、コストメリットを最大にする事業を  
提案します

### 入札方式

入札準備 (三社見積、仕様書作成)

#### → 仕様書作成

入札に係る業務仕様書を作成します  
ご依頼があれば参考見積書を作成します

### 設計管理

要求性能と選定機器の検証

#### → 選定機器の妥当性検証

施主・事業等の要求性能に対する選定機器の妥当性を  
検証します

### 施工管理

工程会議、現場視察監理、竣工検査

#### → 施工管理

工程会議・現場視察を通して工事請負者によるVE・CD  
を監理し、引渡時には確認検査に同行します

### ステークホルダー調整

利害関係者間の意思疎通・調整

#### → コミショニング

設計者・施工者等の関係者間の橋渡しを行い、公正な  
視点のもと専門領域から適切な助言を行います

### 是正

責任者への是正指示

#### → 是正事項検証

確認検査や工事完了後運用時に発見された設備不備に  
ついて検証し、各責任範囲の是正事項をまとめます

### 運用・管理

運用管理・保守メンテ

#### → 設備の運用支援

省エネに係る設備の運用管理マニュアルを作成します  
ESCO事業では保守・メンテナンスを行います

### 検証・報告

性能検証  
削減効果算出・実績報告書提出

#### → 事業完了実績報告書作成

工事完了後の機器性能を、計測等を行い検証します  
削減効果を算出し、実績報告書を作成します

### 成果報告書提出

成果報告書提出

#### → 成果報告書作成

事業後に計測等により継続して削減効果の算出を行い  
定められた期間必要となる成果報告書を作成します

### 適正な継続運用

コストメリットの継続

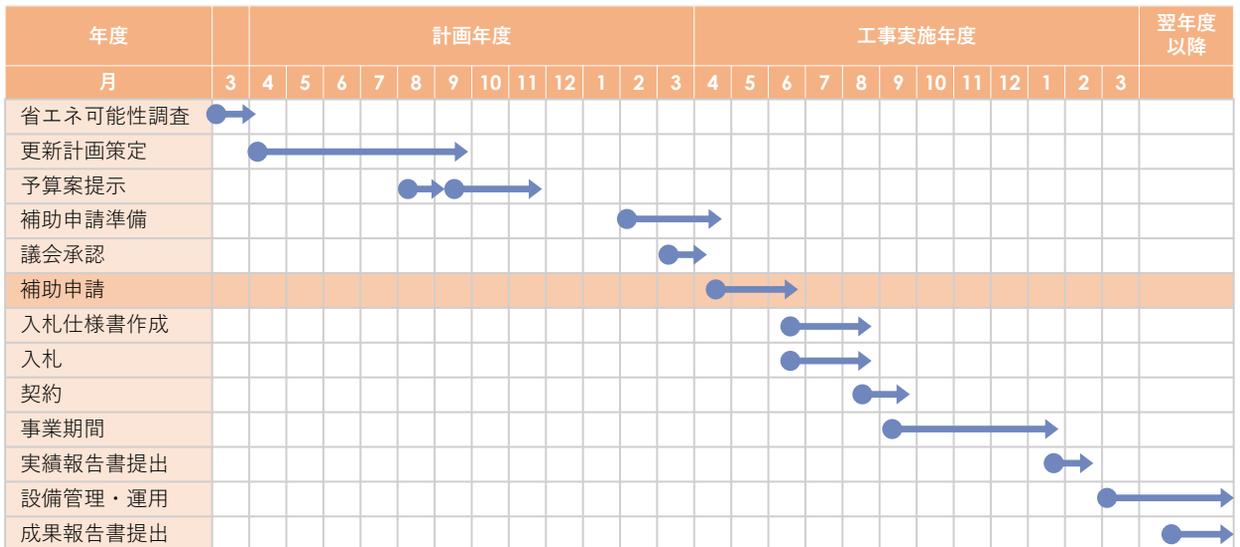
#### → エネルギー使用量計測

削減効果を継続するため、計測によるモニタリングを  
行い、必要に応じさらなる改善案を提示します

# 地方公共団体向け 補助事業を活用した設備更新 スケジュール

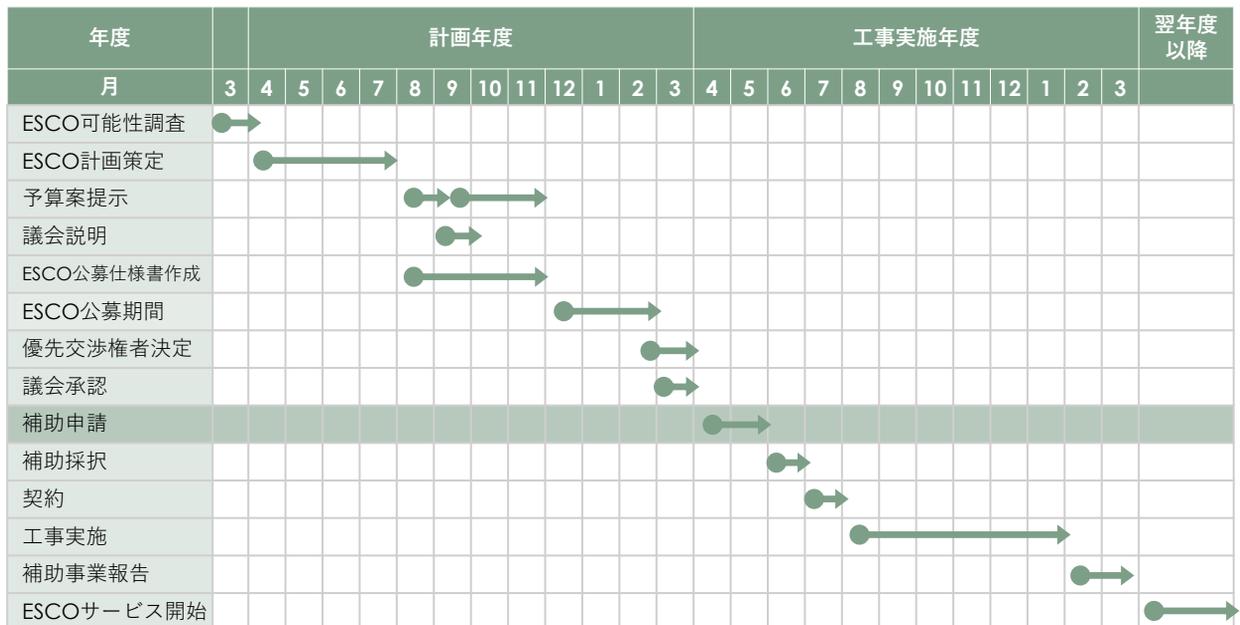
一般的な補助事業を活用した設備更新スケジュールについて、**設備更新工事**の場合と、**ESCO事業**の場合を掲載しています。

## 設備更新工事の場合



※補正予算を活用する場合は、スケジュールを短縮することが可能です

## ESCOの場合



## 地方公共団体向け

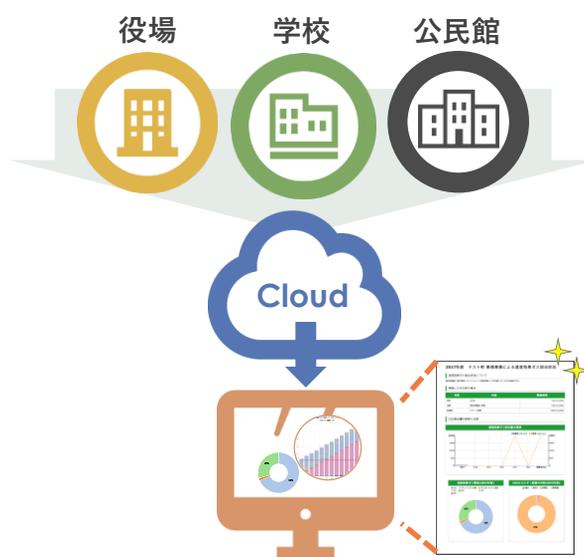
# BCEM 温室効果ガス排出量一元管理システムのご案内

BCEMはカーボンマネジメントを支援するツールです。  
各団体が管理する建物の温室効果ガス排出状況を毎月入力することで、  
年間排出量の集計・予測・レポート作成等ができる、温室効果ガス排出量の一元管理システムです。

多施設のエネルギー使用量、  
CO2排出量の集計が自動で行えるため、  
**省エネ法・温対法の報告を短時間**で行えます。  
**面的エネルギー管理システムの導入**に加点がある  
補助事業で活用することができます。

### BCEMできること

- 建物別・分類別の年間の温室効果ガス排出状況が予測・把握できる
- 分類ごとの管理担当者を設定できる
- 集計単位をカスタマイズできる
- 年度レポートの作成ができる
- インターネットブラウザでどこからでもアクセスが可能



お問い合わせ・ご相談無料受付中です！  
まずはお気軽にご連絡ください。



備前グリーンエネルギー株式会社

岡山県備前市東片上39-6

TEL : 0869-63-3600 FAX : 0869-63-6500

Mail: bge@bizen-greenenergy.co.jp