

# 脱炭素化促進計画策定支援事業について

**ご相談受付中！**

担当：後藤まで

TEL: 0869-63-3600

令和3年6月

**備前グリーンエネルギー株式会社**

〒705-0022 岡山県備前市東片上39-6

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

info01@bizen-greenenergy.co.jp

# 脱炭素化促進計画策定支援事業とは？

支援対象事業者として採択を受けると、支援機関が**脱炭素化促進計画策定支援**を行います。  
**支払った経費の一部が補助金として交付**されます。

※課税事業者は、消費税分は自己負担となります。

**?** 脱炭素化促進計画策定支援とは  
支援機関が支援対象事業者の事業所を対象に

- 診断報告書
- 実施計画書
- 算定報告書

の作成を行います。(詳細は次ページ)

さらに診断を受けた受診事業所は、  
設備導入に必要な費用の1/3が補助される  
「設備更新補助事業」等に応募できます。

## ◎対象事業者

民間団体の年間CO2排出量が  
50t以上3,000t未満の工場・事業場  
(大企業・地方公共団体は対象外)

※見なし大企業は対象

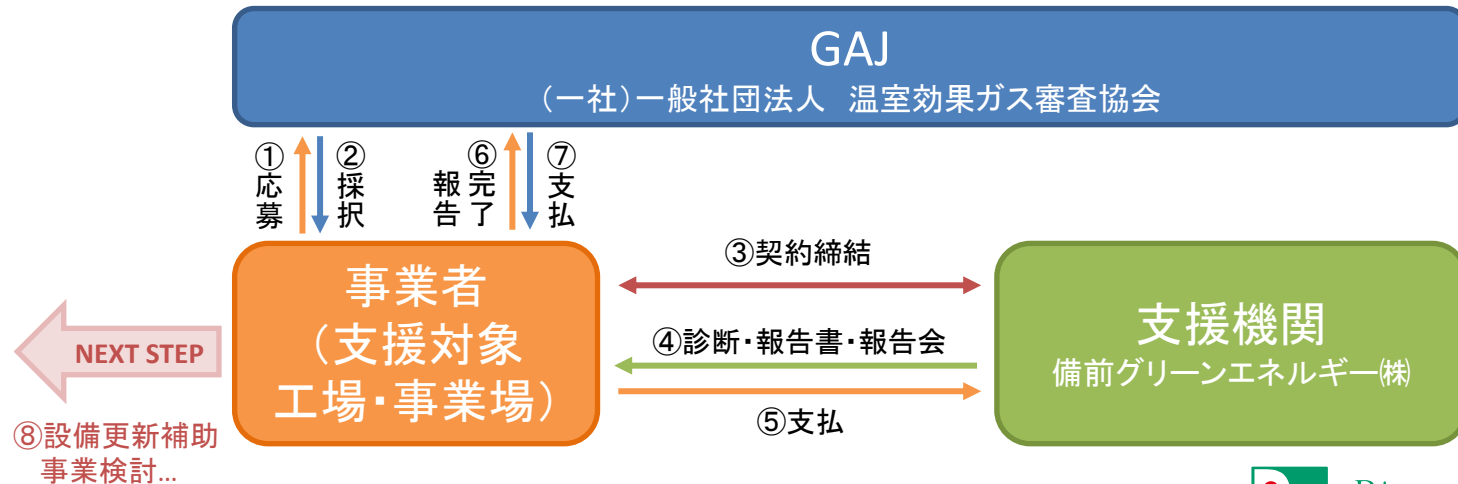
## ◎公募期間 ※先着順に100件程度

令和3年5月28日(金)～7月29日(木)必着

## ◎補助率

**2分の1以内**(上限あり。消費税分は自己負担必要)

支援内容	補助金の上限額	備考
事業所全体支援	100万円	支援対象工場・事業場全体を対象とした包括的な支援
複数のシステム支援	100万円	支援対象工場・事業場の一部のシステムに特化した効率的な支援
単一のシステム支援	60万円	



# 策定支援事業の成果物

策定支援事業の成果物は以下の通りです。

脱炭素化 取組の段階	策定支援事業の 主な成果物	内容	エネルギー 起源CO2	非エネルギー 起源CO2
診断	診断報告書	エネルギー使用状況、課題、対策提案をまとめた報告書。	○	—
実施	実施計画書	導入・運用コスト、削減量を考慮した設備更新、自主的取組、運用改善などで脱炭素化促進を進める事業者の年度ごとの計画を整理した計画書。 設備更新計画、投資改修計画、中長期削減取組体制等で構成される。 設備更新補助事業への応募の <b>必要書類</b> 。	○	—
検証	算定報告書	排出源ごとにCO2排出量を算定し、第三者検証機関の検証を <b>受けるための</b> 算定書。基準排出量や削減量の根拠。 設備更新補助事業への応募の <b>必要書類</b> 。	○	○

# 診断の流れ(概要)



診断実施前  
(補助事業への応募、契約締結…等)

## 診 断

### ①事前調査

簡易的な現地踏査を行い、計測点等の状況把握を行います。  
また図面や設備台帳、エネルギー使用量等から現状把握を行います。

### ②現地調査/計測

調査計画書を作成し、対象機器の詳細な現地調査を行います。  
計測機器を設置、計測を開始します。

### ③分析・検討

導入計画・運用改善を検討し、省エネ効果を算出します。

### ④報告書作成・報告会開催

診断結果をまとめた報告書を作成し、報告会を開催します。



診断実施後  
(完了実績報告、補助金交付、環境省への報告…等)

# 診断の流れ(詳細)

## ① 事前調査

### ア) 簡易踏査

簡易的な現地踏査。エネルギー使用量の計測点の状況把握。

### イ) 情報・データの事前収集

建物の図面、設備台帳、各種エネルギー使用量実績からエネルギー使用状況を把握。

#### 現地簡易踏査



#### エネルギー使用状況の把握

区分	種別	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	計	平均		
電力	電力																																			
	電力																																			
	電力																																			
	電力																																			
ガス	ガス																																			
	ガス																																			
	ガス																																			
	ガス																																			

# 診断の流れ(詳細)

## ② 現地調査 / 計測

### ウ) 調査計画の作成

調査の範囲、スケジュール、実施体制を盛り込んだ調査計画書を作成。  
施設担当者へ説明。施設内部での情報共有を依頼。

### エ) 現地本調査・計測機器設置

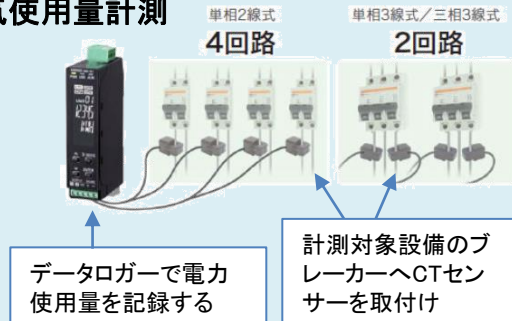
照明などは図面と実情が異なる場合が多いため詳細に確認し、  
現状を正確に把握。

**主要設備は計測機器を設置し1時間ごとのエネルギー使用量を計測。**

様々なスキームや  
経験を通じた調査  
計画の作成  
(弊社の強み①②)

独自計測システム  
(弊社の強み③)

#### 電気使用量計測



電力系統(分電盤)へクランプ式電力計測装置を設置し、  
1時間ごとの電力使用量を記録する。  
**停電工事などは不要。**

対象機器…  
照明、電気式HP空調機・給湯機、冷温水ポンプ、AHU動力、  
コンセント電力など

#### ガス使用量計測



ガスメーターへガス流量検出器を設置し、  
1時間ごとの都市ガス使用量を記録する。  
**ガス使用の停止などは不要。**

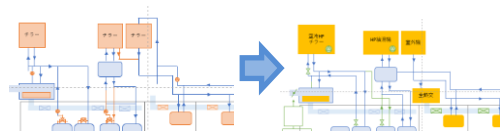
対象機器…  
ガスヒートポンプ空調機、ガスヒートポンプ給湯機、ガス吸収  
式冷温水機、ガス・コージェネレーションシステム、厨房機器

# 診断の流れ(詳細)

## ③ 分析・検討

### オ) 省エネ方法の検討

各施設の省エネ方針に沿って運用改善、導入設備を検討



### カ) 省エネ効果の算出

検討した省エネ方法によるエネルギー削減可能量、CO2削減可能量、削減率、費用対効果を算出

### キ) 診断報告書作成

調査結果、設備導入・運用改善案、費用対効果等の詳細な結果を診断報告書様式へ記載、算定報告書(暫定版)も作成

### ク) 診断結果報告会開催

診断報告書の成果を事業者・事業所管理者等に報告

### ケ) 実施計画書作成

年度ごとの設備更新計画、投資回収計画、中長期削減取組体制等を実施計画書様式へ記載、算定報告書(完成版)も作成

### コ) 実施計画報告会開催

事業者・事業所管理者等に報告、実施計画について協議・合意

ZEB化  
ZEBプランナー  
(弊社の強み①)  
エコチューニング  
技術者  
エネマネ事業者  
(弊社の強み②)



## ④ 報告書作成 報告会開催

# 弊社の強み① 様々なスキームに精通（設備更新編）

○公共施設等の省エネ診断、省エネ計画、省エネ事業実施の多数実績

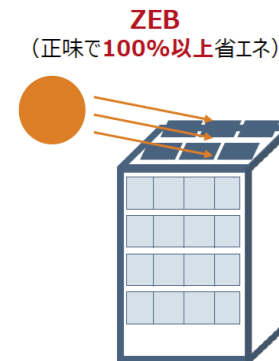
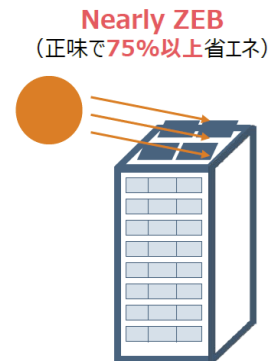
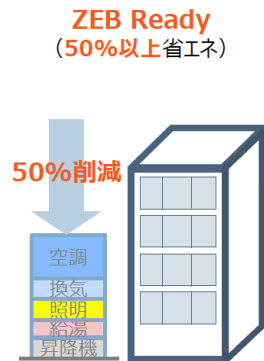
## ZEB

**？ ZEBとは**  
標準エネルギー使用量に対して、**建物で消費する正味のエネルギー使用量ゼロ**を目指した建物。  
弊社は**ZEBプランナー**としても登録。

【実績】津山市総合福祉会館 ZEB化改修事業



更新前	更新後
蛍光灯 一般空調 普通換気 単層ガラス	LED照明 高効率空調 全熱交換器 複層ガラス 壁・屋根断熱 BEMS



※ZEBロードマップ検討委員会について  
(平成27年12月 資源エネルギー庁)から引用

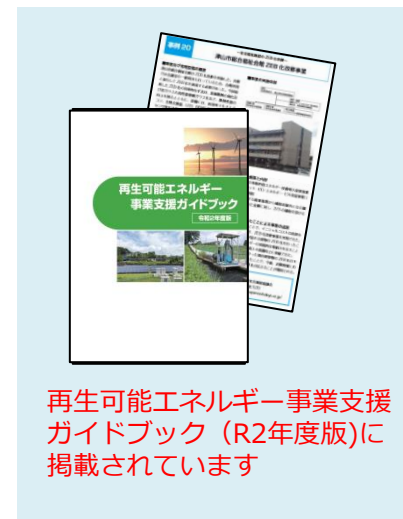
補助事業名：  
ネット・ゼロ・エネルギー・ビル実証事業  
総事業費：約1.2億円  
削減量：エネルギー消費量**58%削減**

## ？ ZEBプランナーとは

環境省・経済産業省のZEB事業を支援する事業者。ZEBの相談、ZEBプランニング支援等を行う。

弊社は**既存建物をZEB化**した経験を有したZEBプランナーとして認定されている。  
(ZEBプランニングの実績があるZEBプランナーは全国に162事業者)

※事業者数は2021年6月25日時点の値





# 弊社の強み② 様々なスキームに精通(運用改善編)

## ■ エコチューニング事業者

### ? エコチューニング事業者とは

エコチューニング認定制度における「事業者認定」を取得した事業者で、エコチューニングビジネスを主体的に担う事業者。中四国地方では7事業者が認定。※事業者数は2021年6月25日現在の値

#### ①エネルギー使用状況の把握

約1か月間しっかりと計測し、  
詳細なエネルギー使用状況を分析  
(CO2ポテンシャル診断では1~2週間計測)

#### ②運用改善を検討

これまでにない運用改善案  
を検討

#### ③省エネ行動実施

すぐ実行可能な改善内容は、  
**その場で施設管理者に伝達、実施**  
省エネ成功事例が次の省エネ行動実施に繋がる

#### 従来の設備管理



庁舎、病院、公民館、  
学校、スポーツ施設など

・マニュアル等で定められた手順に従って設備を適切に管理。



設備管理  
担当者

#### エコチューニングによる設備管理



第一種

第二種

エコチューニング技術者

- 日常の庁舎等における設備管理に**エコチューニング**を付加
- 詳細なエネルギー使用量等の分析のもと、快適性や生産性を損なわず省エネルギーの観点から運用改善。
- 分析・診断、計画、実践(運用)、改善を一体的に実施、PDCAで推進。
- 第一種及び第二種のエコチューニング技術者の両者が連携して日常の管理を計画と日頃のデータによりきめ細かく実践。

※地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・実施  
マニュアル(令和3年3月 環境省)から引用



Bizen Green Energy  
Green, and more.

# 弊社の強み② 様々なスキームに精通（運用改善編）

## ■ エネマネ事業者

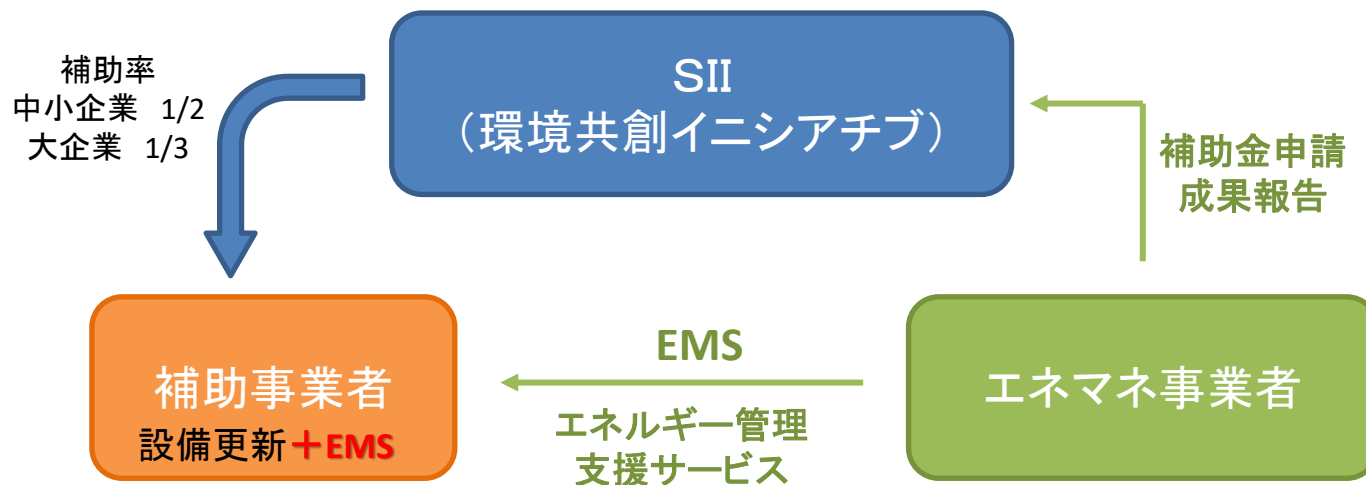
### ？ エネマネ事業者とは

エネマネ事業を支援することのできる事業者。

エネマネ事業とは、経済産業省が実施している令和3年度「先進的省エネルギー投資促進支援事業」の一事業。

EMSの制御効果と省エネ診断等による運用改善効果により省エネ率2%以上を行う計画を立て実施することで、EMS導入に補助金が得られる。

EMS導入＋エネルギー管理支援サービスに3年以上加入する必要がある。



### ◎弊社のエネマネ設備費用の目安

標準的な事務所：420万円（税別）～

エネルギー管理支援サービス：年額48万～120万円（税別）

# 弊社の強み③ 計測システム

## ■ BEEMS

BEEMSのひとつ。弊社独自開発計測システム。

❓ BEEMS (Building Energy Management System) とは  
建物のエネルギー使用量を詳細に把握・分析し、効果的な省エネを実施するための計測システム

### ◎BEEMSの特徴

- デマンド監視・警報発令が可能
- 機器の自動電源ON・OFFが可能
- 電気・ガスなどエネルギーの他、温度・湿度・CO2濃度など環境計測
- データの欠損が通信によってリアルタイムに把握でき、素早い対応が可能

### ◎こんな方に

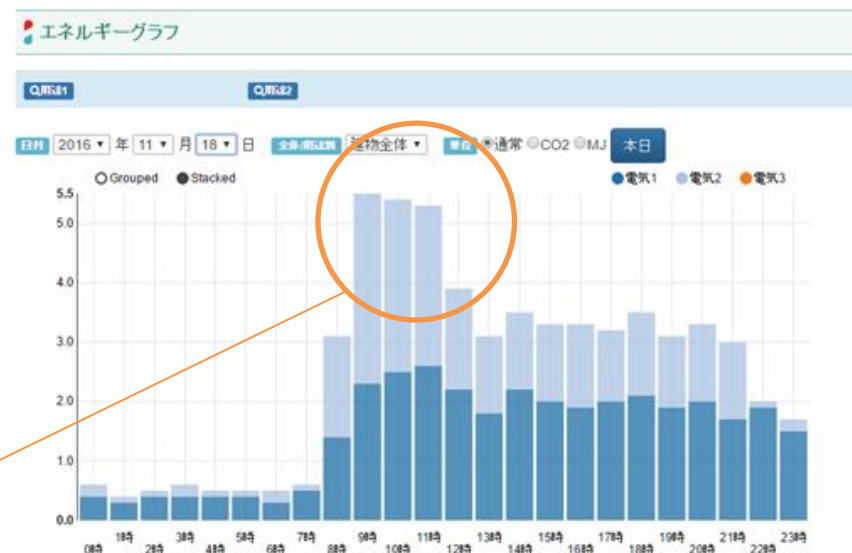
低コストで着脱容易なBEEMSをお探しの方  
さらに弊社の省エネコンサルティングによって  
専門知識が必要となるデータ解析・分析サポートも可能

計測の専門家がエネルギー使用の実態に合わせた  
省エネをご提案します。

1分単位で計測・リアルタイム確認  
デマンド値が高まると警報発令  
すぐの対処が可能です



BEEMS



Bizen Green Energy  
Green, and more.

# ご相談受付中です！

## 脱炭素化促進計画策定支援に関するご相談受付中！ まずはお気軽にご連絡ください。

担当：後藤まで

備前グリーンエネルギー株式会社

住所：岡山県備前市東片上39-6

TEL：0869-63-3600

FAX：0869-63-6500

E-Mail：[goto@bizen-greenenergy.co.jp](mailto:goto@bizen-greenenergy.co.jp)



光熱水費



導入費



環境



専門知識



事務手続き



弊社社屋