

令和7年度 エネルギー使用合理化シンポジウム

脱炭素・省エネの取組支援について

公益財団法人 香川県環境保全公社

公益財団法人 香川県環境保全公社

所在地 香川県高松市亀井町9番地10 県信ビル5階

電話(公社) 087-831-7773

電話(センター) 087-833-2822

【主な事業】

- 地球環境の保全、循環型社会の形成など環境保全に関する公益目的事業
- 産業廃棄物処理事業
- 香川県地球温暖化防止活動推進センター（せとecoかがわ）**
地球温暖化防止活動の普及・啓発、情報提供（出前講座、イベント等）

公益財団法人 香川県環境保全公社

香川の景観  プライバシーポリシー

トップページ 香川環境保全公社の概要 産業廃棄物の適正処理 (埋め立て処分場のご案内) 補助金事業 (団体・推進員向け)

ゼロカーボン企業相談窓口 省エネ相談地域プラットフォーム (省エネお助け隊) 緑のカーテンモデル地区拡大事業

~香川の持続的発展に貢献~

 PACITOP

公益財団法人香川県環境保全公社では、地球環境の保全、循環型社会の形成、生活環境の保全及び地域環境の保全など、環境保全に関する事業を実施しています。

 087-833-2822 香川県地球温暖化防止活動推進センター

センター業務 地球温暖化とは 地球温暖化防止活動推進員 うちエコ診断 環境活動団体

CO₂/CO₂削減コンテスト うどん県のクールチョイス 貸出物

暮らしの中で、こつこつエコ

 STOP! 地球温暖化!

せとecoかがわ
イマージュキャラクター
せとecoちゃん

更新インフォメーション

2023/02/03
「CO₂/CO₂削減フェスティバル2023inかがわ」の講師が変更になりました

2023/01/20
「CO₂/CO₂削減フェスティバル2023inかがわ」を開催します

 せとecoちゃんねる
YouTube

 PAGE TOP
facebook

事業者様向け事業

1 香川県委託事業「ゼロカーボン企業相談窓口」

中小企業向け

2 経済産業省補助事業「地域エネルギー利用最適化・省エネルギー診断拡充事業（省エネお助け隊）」

3 脱炭素経営セミナーの開催 （香川県、高松商工会議所と共催）

相談
無料

香川県ゼロカーボンシフト支援事業

ゼロカーボン 企業相談窓口

脱炭素化に向けた取組みや課題について、
ご相談ください！

エネルギー管理の専門家が、企業
の省エネ化や再エネ導入等
のご相談に対応いたします。

脱炭素経営に向けた3つのステップは、「①
知る」「②測る」「③減らす」

まずは、燃料・電気・熱の使用量から、自
社のエネルギー起源CO₂排出量を把握してみま
せんか。

相談窓口では、排出量の算定のほか、省エ
ネや再エネ導入等の削減対策の検討、削減
に向けた補助金情報などを、専門家がアドバ
イスします。

相談の流れ

お電話



相談日時の
決定



窓口・
現地訪問等
での相談



各種支援策の
ご提案
など



公益財団法人香川県環境保全公社 〒760-0050 高松市亀井町9番地10 県信ビル5階

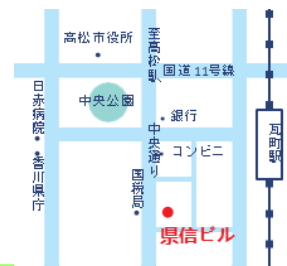
TEL.087-831-7773

相談時間 平日 午前9時～午後5時

相談料
無料

※この相談窓口は、香川県環境森林部環境政策課から受託して実施しています。

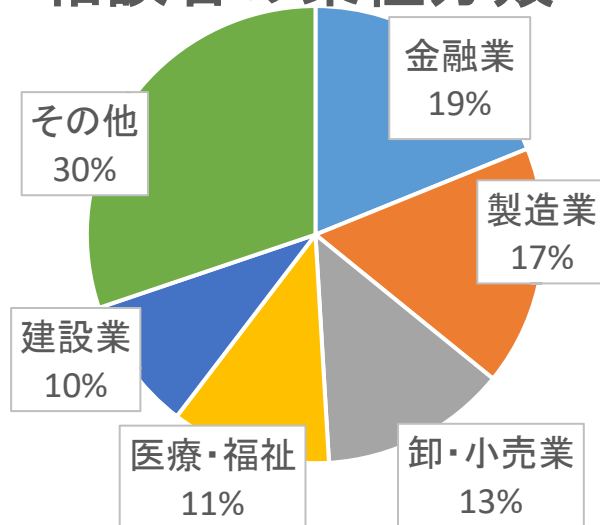
事前予約制



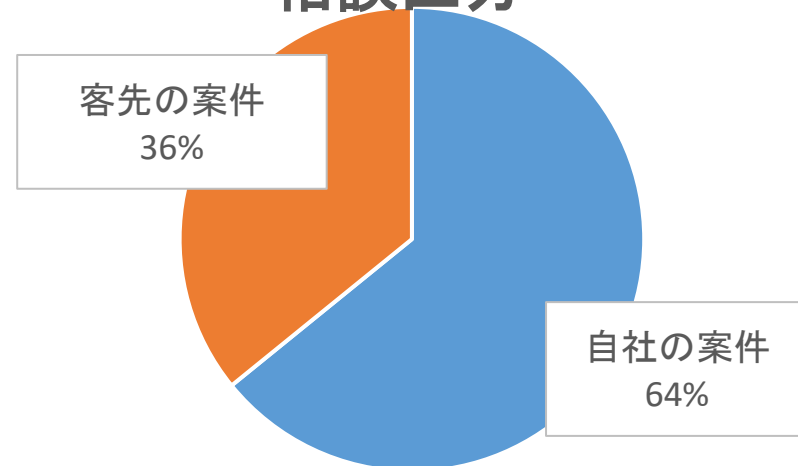
公益財団法人香川県環境保全公社

ゼロカーボン企業相談の状況(R4年度～)

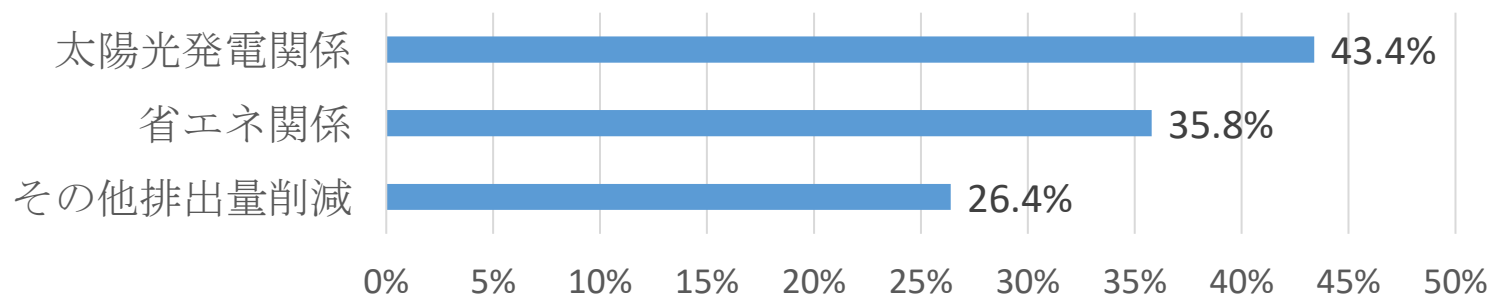
相談者の業種分類



相談区分



相談の内容



①知る

脱炭素に向けた取組みをスタートしたい事業者の方々に、参考となる資料や情報サイトをご紹介します。



「脱炭素経営」の総合情報プラットフォーム
グリーン・バリューチェーン・プラットフォーム

②測る

エネルギー起源のCO2排出量の算定シートをご用意。
また、削減計画の策定のため、省エネ診断の受診を推奨。
(特に省エネ補助金を活用する場合)

CO₂排出量を計算してみましょう!

① 電気使用によるCO₂排出量
電気使用量 kWh/年 × 0.000454 tCO₂/kWh = tCO₂/年

② 燃料各種使用によるCO₂排出量

ガソリン使用量	kl/年	×	2.29 tCO ₂ /kl	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
軽油使用量	kl/年	×	2.62 tCO ₂ /kl	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
重油使用量	kl/年	×	2.75 tCO ₂ /kl	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
灯油使用量	kl/年	×	2.50 tCO ₂ /kl	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
都市ガス使用量	m ³ /年	×	0.002135 tCO ₂ /m ³	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
LPG使用量	m ³ /年	×	0.00653 tCO ₂ /m ³	=	<input type="text"/> tCO ₂ /年
合計					<input type="text"/> tCO ₂ /年

(注意)
資源エネルギー庁の省エネ補助金を活用される場合、指定された省エネ診断を受診していれば加点評価されます!!



③減らす

各種支援策を情報提供。
再エネ検討にあたっての太陽光発電の導入メリット計算シートをご用意。
(国の省エネ補助金、太陽光発電補助金、県・市町の補助金情報など)

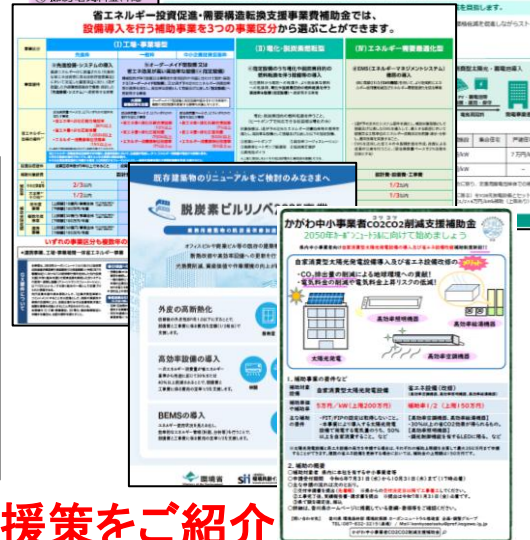
太陽光発電の導入メリットを概算してみましょう!

① 太陽光パネル出力
設置面積 m² × 0.0667 kW/m² = kW

② 年間発電電量概算
太陽光パネル出力 kW × 1134 kWh/kW・年 = kWh/年

③ 投資金額
太陽光パネル出力 kW × 万円/kW = 万円

④ 節電電気料金
太陽光パネル出力 kW × 円/kWh = 円/年



国・県・市町の支援策をご紹介します

その削減案、工夫次第で更に効果的に！

たとえば

事業者様の課題に応じたアドバイスをさせていただきます。

太陽光パネルとパワーコンディショナーの設置比率を工夫することで、最低発電量を底上げできます。
一方で、過度な過積載はコストがかかりますので、経験豊富な販売業者と念入りにシミュレーションしましょう。



(イラストイメージ)
Adobe Express
の無料素材から

太陽光発電の余剰電力、蓄電池の導入コストで悩んでいませんか。
貯湯式の電気給湯器で、蓄電池の代わりに、お湯にして、余剰電力を活かすという工夫もできます。



(イラストイメージ)
いらすとや
の無料素材から

建屋の新築、改修の際には、断熱も検討してみませんか。
断熱化を進めることで、空調台数を減らし、エネルギー使用量の削減が図れます。



(イラストイメージ)
Adobe Express
の無料素材から

計測器を使って
アドバイス

赤外線サーモカメラで見える化！
施設や設備のエネルギーロス



照度計測で、
明るさを適正化



中小企業者向け

令和6年度補正 中小企業等エネルギー利用最適化推進事業費
(地域エネルギー利用最適化・省エネルギー診断拡充事業)



設備を診断して光熱費削減

省エネ診断



省エネ
お助け隊

国庫補助事業で、 専門家による設備 診断が可能です。

※下記記載の料金(税込み)は国庫補助適用後のご負担額です。

診断を受けられる事業者

以下のいずれかに該当する事業者は、省エネ診断を受診することができます。

● 中小企業基本法に定める中小企業者

● 会社法上の会社に該当せず、前年度もしくは直近1年間のエネルギー使用量(原油換算値)が1,500kl未満の事業所(※)

※ 会社法上の会社以外とは、「社会福祉法人」「医療法人」「学校法人」「特定非営利活動法人(NPO法人)」「協同組合」等をいう。

1 ウォークスルー診断

設備の管理状況を診断し、エネルギーの無駄遣いや省エネにつながるヒントを見つけ、コスト削減の提案をします。

5,720円～48,840円

※診断を希望する設備の規模や設備種別数、
年間のエネルギー使用量等に応じて変動



2 IT診断



計測機器で取得したデータを活用し、設備やプロセスごとのエネルギー使用状況の見える化、分析等を行い、省エネ対策を提案します。

22,000円～55,000円程度

※支援内容に応じて設定、最大220,000円

3 伴走支援

更新設備の最適仕様の調査、補助金等の申請サポート、省エネ・再エネ取組の定着支援等、幅広いサポートをします。



11,000円～22,000円程度

※支援内容に応じて設定、最大48,840円

省エネ診断・伴走支援の詳しい情報・お申込みはこちらから！

詳細URL

<https://shoeneshindan.jp/> (全国特設WEBサイト(一般社団法人環境共創イニシアチブ))

お問い合わせ先

公益財団法人香川県環境保全公社 香川県高松市亀井町9番地10 県信ビル5階

受付時間 9:00～12:00、13:00～16:00(土日祝日を除く) TEL087-831-7773



省エネ診断報告書から何を読み解けばよいのか

診断報告書の例

提案No.	提案内容	提案種類	原油換算		CO2削減量 [t-CO2]	費用削減額 [千円]	投資額 [千円]	回収年 [年]
			削減量 [kL]	削減率 [%]				
提案1	照明設備のLED化	設備投資	2.55	2.1%	5.2	285	1,486	5.2
提案2	不要な照明の消灯	運用改善	0.28	0.2%	0.6	31	-	-
提案3	冷凍冷蔵庫の更新	設備投資	1.07	0.9%	2.2	120	1,345	11.2
提案4	冷凍冷蔵庫のフィルター・フィン清掃	運用改善	0.22	0.2%	0.4	24	-	-
提案5	冷凍庫の設定温度の緩和	運用改善	0.52	0.4%	1.1	59	-	-

省エネ診断のメリット

- ①国の省エネ補助金で加点評価対象
- ②省エネ専門家による省エネ改善提案(設備投資・運用改善)
- ③診断報告書では、エネルギーの“ムダ”や、設備投資の投資回収年数等を見える化

当公社における省エネ診断・省エネ支援の状況

	省エネ診断	伴走支援	業 種
令和3年度	3件	3件	食料品製造業、運輸業、 印刷業、金属加工業、医療機器販売
令和4年度	4件	3件	食料品製造業、運輸業、廃棄物処理業、 総合建設工事業、プラスチック製品製造業
令和5年度	5件	3件	食料品製造業、スーパーマーケット、 畜産業、クリーニング業
令和6年度	5件	3件	食料品製造業、印刷業、 金属加工業、自動車整備業
令和7年度	3件	2件	食料品製造業、金属加工業、美容室

【参考】省エネ診断に係る平均像（太陽光発電導入に係る設備投資提案を除く）

現状の 原油換算量	提案後の 原油換算量	提案に係る 削減量	提案に係る 削減率	費用削減額 (千円/年)	うち運用改善 費用削減額 (千円/年)	うち設備投資 費用削減額 (千円/年)
179.2kl	159.1kl	20.2kl	11.3%	2,142千円	593千円	1,550千円

当公社の省エネお助け隊における省エネ診断提案例

設備投資

＜高効率空調機等への機器更新＞

＜配管類の保温＞

蒸気配管の一部が保温できておらず、放熱損失が生じていたので、断熱材を施工し、ボイラー負荷の低減による省エネを提案しました。

＜高効率変圧器への更新＞

設置後25年以上経過すると、最新の変圧器に比べて効率が低く、電力損失が多くなっています。削減効果を試算し、高効率型変圧器（低損失）への更新を提案しました。

＜デマンド監視装置の導入＞

デマンド監視装置を導入し、設備の稼働時間の調整など、デマンド値（最大需要電力）のピークカット対策を行うよう提案しました。

運用改善

＜エアーコンプレッサーのエア漏れ対策及び吐出圧の低減＞

工場内にエアーコンプレッサーの配管が敷設され、その配管長が長い場合、長時間使用された配管は、継ぎ手シール部分等で漏れが多いので、定期的なフィルター清掃や漏れ検査の実施を提案しました。

また、事業に影響のない範囲で、吐出圧力の設定値を低減し、消費電力の削減を提案しました。

＜空調のショートサーキット対策＞

エアコンの室外機の前に、段ボールなどが置かれていると、室外機から出る暖まった排熱の流れが阻害され、室外機が再吸気（ショートサーキット）して運転効率が低下するおそれがあります。室外機の周辺の排気の流れを阻害しないよう提案しました。

無料

まずは、ゼロカーボン企業相談窓口

➡エネルギーコストを下げたい。

受付中(事前予約)

省エネ・脱炭素ってどうすればいいの？

ワンポイントアドバイス(エネルギーの見える化など)

1割負担

しっかり、省エネお助け隊(診断・伴走支援)

➡専門家による診断報告書が欲しい。

マンツーマンで支援して欲しい。

今年度は
終了しました

【お問い合わせ先】 ゼロカーボン相談窓口・省エネお助け隊担当
TEL 087-831-7773