

経済産業省の省エネ支援事業

**省エネで
コスト削減を
お手伝いします**

省エネすれば浮いたコストは **売上いらすの利益** です。
 1度省エネすればその効果(利益)が **何年も続きます**。
 例えば、売り上げ1億円、そのうち光熱費が3パーセントを占めている場合、
 省エネで10%削減すると、費用が30万円減ります。
 営業利益率を2%とすると、
 売り上げを1,500万円伸ばしたのと同じ効果となります。



でも、省エネって難しいんじゃない?



**いえいえ、大丈夫。
 専門家が無料で
 相談にのります!**

補助事業者 **特定非営利活動法人 環境会議所東北**



省エネ支援対象事業所は?



費用は無料です。(経済産業省 省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業を活用)
 期間は、**令和元年12月31日まで**。
 当該年度において、1事業所につき、**最大15人回** 支援を行うことができます。
 支援対象は以下の事業所です。

- 宮城県内に拠点があり、現に事業活動を行っている事業所
- 省エネルギーに関する診断をすでに受審済み、もしくは診断を受ける予定である事業所
- 下記表の条件に該当する法人もしくは個人事業主、または年間エネルギー使用量(原油換算値)が1,500KL未満の事業所であること
- 国、自治体が保有し、民間事業者が受託、または指定管理者の指定を受けている施設は対象外

区分(業種)	①資本金の額 又は 出資の総額	又は	②常時使用する 従業員の数	又は	年間の エネルギー使用量 (原油換算値)
製造業、建設業、 運輸業、その他の 業種	3億円以下		300人以下		1,500KL未満 (事業所単位)
卸売業	1億円以下		100人以下		
サービス業	5,000万円以下		100人以下		
小売業	5,000万円以下		50人以下		



省エネ相談を希望する場合は?



- 1 電話、FAXまたはメールで「省エネ相談希望」の連絡
- 2 担当者より、ヒアリングの日程等について連絡
- 3 企業において、省エネに関する相談内容のヒアリング
- 4 支援内容の提案
- 5 合意、支援開始



事務局&問い合わせ先

非営利活動法人 環境会議所東北

〒981-3121 仙台市泉区上谷刈3丁目10-6

TEL:022-218-0761 FAX:022-375-7797

E-mail kk-tohoku@kk-tohoku.or.jp HP <https://www.kk-tohoku.or.jp/>

※本事業は、経済産業省資源エネルギー庁の「平成31年度中小企業等に対する省エネルギー診断事業費補助金(省エネルギー相談地域プラットフォーム構築事業)」の事業の一環として実施しております。
 (詳細は www.shoene-portal.jp をご覧ください)

省エネに関する相談ができます



特定非営利活動法人 環境会議所東北は、経済産業省資源エネルギー庁の「省エネルギー相談地域プラットフォーム事業」に採択され、宮城県内の事業所等の省エネに関する様々な課題や取り組みに対して、専門家によるきめ細やかなサポートを無料でおこないます。お気軽にご相談ください。

Plan

省エネの現状把握・計画段階の相談

- ◆ 省エネ診断を受けたい
- ◆ 省エネの実践方法について知りたい
- ◆ 社内の省エネ意識の向上を図りたい
- ◆ 経営の視点から省エネのアドバイスしてほしい

Do

省エネの実施段階の相談

- ◆ コストをかけずに運用改善による省エネを図りたい
- ◆ 省エネ診断を受けたが、その後の省エネの進め方が分からない
- ◆ 設備更新をするにあたり補助金等の省エネ支援策や資金調達方法を知りたい
- ◆ 省エネに関する補助金の申請書作成を手伝ってほしい
- ◆ 省エネに社員が取り組むための実施計画やマニュアルを作りたい
- ◆ 導入設備の選定について相談したい

Check

省エネ実施後の効果検証に関する相談

- ◆ 省エネの取り組みの効果を把握したい
- ◆ 計測機器を使用しながら、より効果的に省エネを実践したい



Action

省エネ計画見直しに関する相談

- ◆ 実効性の高い中長期計画の立て方を相談したい
- ◆ 設備投資後の最適運転による省エネ対策を実践したい

Q 省エネの提案はどのようなものですか?

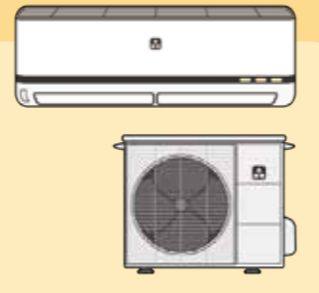
費用をかけない方法の提案

※効果は診断時の提案ベースです。
コスト削減額は、電力は16円/kWhで計算。

具体例 フィルター清掃をする

産業廃棄物処理業 / 従業員数 約30名

- 対象設備 コンプレッサ 1台
- 省エネ効果 電力量 650kWh/年
- コスト削減額 約10千円/年



その他の例

- 作業に十分な照度があれば、消灯したり間引きする
- 空調温度を夏季に1℃変えると約10%の省エネ
- 温めた(冷やした)空気の換気を減らす
- 室外機の熱交換部分(フィン)を清掃すると約5%の省エネ
- エア漏れを防止
- 燃焼設備に供給される燃焼空気量を減らす

設備投資をともなう方法の提案

※効果は診断時の提案ベースです。

具体例 照明のLED化

製造業 / 従業員数 約20名

- 対象設備 照明 142本
- 省エネ効果 電気量 51,796kWh/年
- コスト削減額 約828千円
- 投資額 約4,020千円(回収4.8年)

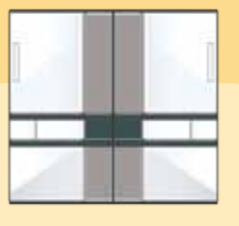
具体例 ブロワのインバータ化

産業廃棄物処理業 / 従業員数 約90名

- 対象設備 モーター 4台
- 省エネ効果 281,351kWh/年
- コスト削減額 約4,501千円/年
- 投資額 約8,000千円(回収1.9年)

その他の例

- 空調機の更新
- 蒸気配管の保温
- 冷凍・冷蔵機の更新



Q 実際にどれくらいコスト削減につながるの?

● 製造業

※効果は診断時の提案ベースです。



設備投資改善 照明のLED化、空調機の更新、キュービクル変圧器の高効率化
投資額 68,200千円

● 産業廃棄物処理業



設備投資改善 攪拌ブロワのインバータ化、脱臭ブロワのインバータ化、照明のLED化、変圧器の高効率化
投資額 5,500千円

補助金を活用することで、投資額の負担を軽減できる場合もあります

(参考:2019年度省エネに関連する補助金)

● 宮城県【平成31年度】コスト削減実践支援事業 (第1期募集は終了、第2期募集予定8月初旬~9月初旬)

国の補助金【以下の補助金は2019年度のお申込みは終了しております】

- 経済産業省【平成31年度】エネルギー使用合理化等事業者支援事業【I 工場・事業場単位】
- 経済産業省【平成31年度】エネルギー使用合理化等事業者支援事業【II 設備単位】
- 経済産業省【平成31年度】電力需要の低減に資する設備投資支援事業費補助金【I 工場・事業場単位】
- 経済産業省【平成31年度】電力需要の低減に資する設備投資支援事業費補助金【II 設備単位】
- 環境省【平成31年度】先進対策の効率的実施によるCO₂排出量大幅削減事業【ASSET事業】
- 環境省【平成31年度】脱フロン・低炭素社会の早期実現のための省エネ型自然冷媒機器導入加速化事業
- 環境省【平成31年度】業務用ビルにおけるネット・ゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)化、省CO₂促進事業
- 国土交通省【平成31年度】既存建物省エネ化推進事業

省エネに関する補助金は毎年、3月~4月にかけて公募が開始され、1か月程度で締め切られます。

公募が始まってから準備したのでは遅いので、前年度の準備が大切です。
もちろん、補助金申請のサポートも環境会議所東北がお手伝いします!

- どの補助金が活用可能か
- 設備投資計画の作成
- 資金調達の方法
- 補助金の申請書作成サポート