



省エネ診断の提案例

お金をかけずに運用でできる改善対策

■不使用エリアや不在時間帯の照明を消灯すると省エネになります

対象設備：照明器具約 300 台の半数を 2 時間消灯
省エネ効果：電力量 3,796kWh/ 年の削減



61 千円/年の削減

■温めた（冷やした）空気の換気を減らすと省エネになります

対象設備：空調機 室内の CO₂ 濃度目標値※
700ppm→ 950ppm 程度
省エネ効果：電力量 11,254kWh/ 年の削減
※ビル管理法による CO₂ 濃度目標基準値：1,000ppm 以下



180 千円/年の削減

■エア漏れを防止すると省エネになります

対象設備：コンプレッサ 5 台計 37.5kW、10% の漏れを 2% に低減
省エネ効果：電力量 7,053kWh/ 年の削減



120 千円/年の削減

■燃焼設備に供給される燃焼空気量を減らすと省エネになります

(例)燃焼時の空気量が必要以上に多いと、ムダにエネルギーを消費します。排ガス酸素濃度を確認しながら、燃焼空気量を低減することで省エネになります。

対象設備：蒸気ボイラ 1 台(4t/ h)
省エネ効果：A 重油 13.4kl/ 年の削減



817 千円/年の削減

お金をかけて省エネで投資回収できる対策

■蒸気配管を保温すると省エネになります

対象設備：小型貫流ボイラ 2t/h
省エネ効果：A 重油 153kl/ 年の削減
投資額 3,730 千円(回収 0.4 年)



9,333 千円/年の削減

■ポンプ・ファンにインバータを導入すると省エネになります

(例) バルブで流量を絞ってもポンプの動力は減りません。ポンプにインバータを取り付けて、回転数を制御すれば省エネになります。

対象設備：ポンプ 2.2kW×1 台
省エネ効果：電力量 5,038kWh/ 年の削減
投資額 176 千円(回収 2.2 年)



81 千円/年の削減

設備更新に合わせて行う省エネ対策

■最新の高効率空調機に更新すると省エネになります

(例) 最新の高効率空調機は、15 年前のものに比べて消費電力が 2/3 程度に減っています（業務用 10kW クラスの例）。

対象設備：空調機 16 台／COP※2.7→ 3.8
※機器効率：数字が大きいほど効率が高い

省エネ効果：電力量 85,715kWh/ 年の削減



1,371 千円/年の削減

令和 2 年度

省エネ支援サービス

「儲けにつながる省エネ」をお手伝いします！

ビル・工場の
無料
省エネ・節電診断

省エネ・節電説明会への
無料
講師派遣

最新情報満載
省エネ・節電
ポータルサイト

省エネすれば浮いたコストは売り上げいらずの利益！

省エネ支援サービスとは

省エネルギーセンターでは、中小企業等の省エネ・節電の推進のお手伝いをするために、「省エネ・節電をしたいがどうすればよいかわからない」、「すでに取組んではいるが、専門家の意見を聞きたい」、「電気代やガス代等エネルギーコストを削減したい」等、様々な疑問・要望にお応えするサービスを行っています。

無料省エネ診断及び無料節電診断では、専門家が生産性向上や工程の効率化等とリンクした診断をし、各々の設備のエネルギー使用や設備の実態に応じた省エネ・節電のための具体的なアドバイスを行います。

また省エネに関する説明会への無料講師派遣や、ポータルサイトを通じ、診断の結果や診断後の省エネ取組実施事例等を広く情報提供しています。

一般財団法人省エネルギーセンター

〒108-0023 東京都港区芝浦 2-11-5 五十嵐ビルディング
TEL:03-5439-9716 FAX:03-5439-9777



この印刷物は環境に配慮
したベジタブルオイルインキ
を使用しています。

2020.05.60K



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。



一般財団法人省エネルギーセンター

無料 省エネ診断

「省エネ診断」は電力や燃料・熱など「総合的な省エネ行動をサポートする」診断サービスです。

診断の対象

次のいずれかが対象です。

- ①中小企業(中小企業基本法で規定される事業者)
- ②年間のエネルギー使用量(原油換算値)が、原則として100kL以上1,500kL未満の工場・ビル等

(年間エネルギー使用量が100kL未満であっても低圧電力、高圧電力若しくは特別高圧電力受電者である場合又は組合、協議会など地域や組織で省エネを推進しているなど、波及効果が高い場合は対象とします。ただし、申込多数の場合はご希望に沿えない場合があります。)
(注)診断を希望する施設が複数ある場合等は、ご相談ください。

主な診断内容

以下の事項について、診断いたします。

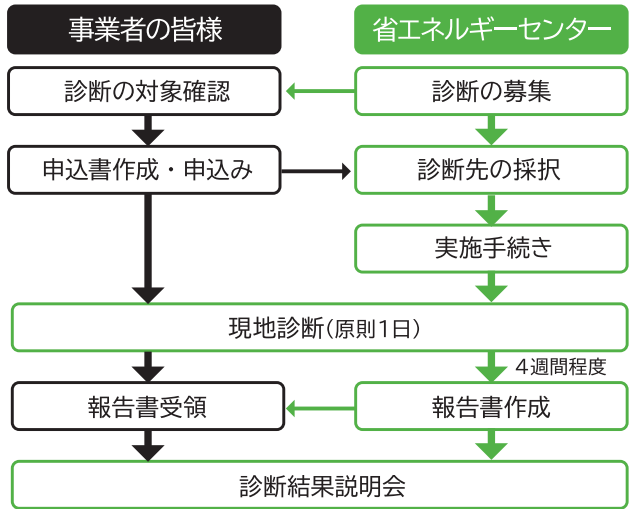
- ①工場・ビル等における燃料や電気の使い方に関する事項
- ②より効率的な機器の導入、適切な運転方法見直しに関する事項
- ③エネルギー合理化につながる適切な設備管理、保守点検に関する事項
- ④エネルギーロスに関する事項
- ⑤温度、湿度、照度等の適正化に関する事項 等

無料省エネ診断のお問合せ先

一般財団法人省エネルギーセンター 省エネ診断事務局
TEL:03-5439-9732 FAX:03-5439-9738
Email:ene@eccj.or.jp

診断の流れ

- 診断を希望される工場・ビル等の燃料や電気の使用状況とともに、お申し込みをいただきます。
- 日程等を調整後、電気・熱の専門家を派遣いたします。
- 現地では、実際の設備や運転管理状況等を確認させていただき、診断結果をレポートとしてまとめ、説明会にて丁寧にわかりやすくご説明します。



無料 節電診断

「節電診断」はビルや工場等のピーク電力削減など「節電行動をサポートする」診断サービスです。

診断の対象

原則として契約電力50kW以上の高圧電力又は特別高圧電力受電者の工場・ビル等

(中小企業(中小企業基本法で規定される事業者)以外の事業者に関しては、エネルギー管理指定工場等は対象外とします。)

主な診断内容

以下の事項について、診断いたします。

- ①工場・ビル等における電気の使い方に関する事項
- ②より効率的な機器の導入、適切な運転方法見直しに関する事項
- ③電力削減につながる適切な設備管理、保守点検に関する事項
- ④温度、照度等の適正化に関する事項 等

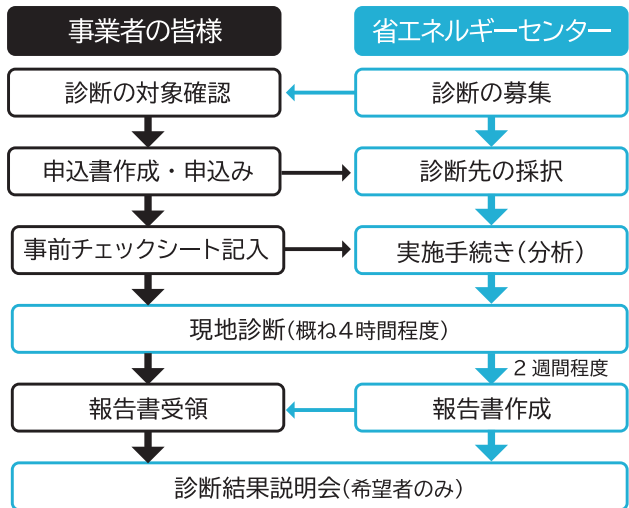
また、スマートメータ等からデータを取得できる場合は、そのデータに基づくデマンド管理等についての提案も実施します。

無料節電診断のお問合せ先

一般財団法人省エネルギーセンター 節電診断事務局
TEL:03-5439-9732 FAX:03-5439-9738
Email:setsuden@eccj.or.jp

診断の流れ

- 診断を希望される工場・ビル等の電力の使用状況とともに、お申し込みをいただきます。
- 日程等を調整後、節電の専門家を派遣いたします。
- 現地では、実際の設備や電力管理状況等を確認させていただき、診断結果をレポートとしてご報告いたします。



無料 講師派遣

省エネルギーや節電のテーマを含む「省エネ・節電説明会」等に「講師を派遣する」サービスです。

対象となる説明会

民間団体・自治体・公的機関等が無料で開催する省エネ説明会が対象です。

<開催例>

- 自治体、業界団体、民間団体等が主催する設備管理者向け説明会
- 業界団体、民間団体等の総会や定期会合に併せて開催する説明会
- 自治体や地域商店会、民間組合、学校、教育機関、PTA等が主催する家庭向けの説明会
- 業界団体、民間団体、自治体等が主催する展示会・セミナー等の来場者向け説明会 等

無料講師派遣のお問合せ先

一般財団法人省エネルギーセンター 講師派遣事務局
TEL:03-5439-9716 FAX:03-5439-9777
Email:ene-haken@eccj.or.jp

主な講演内容

- 事業者向けには…
エネルギー管理の基本 / 我が国のエネルギー状況 / 省エネ節電の進め方 / 省エネ・節電診断の紹介 / 代表的な省エネ技術・診断事例の紹介 等
- 一般家庭(学校)向けには…
地球環境と日本のエネルギー状況 / 電気の省エネ / 家電製品の使い方・選び方 / 衣食住の省エネ 等…家庭での省エネ実践のための基本の講座です。

※いずれも出席者から参加費用をいただかない説明会が対象です。
※講師派遣は無料です。会場費等その他の費用は、主催者のご負担をお願いします。
※説明会の具体的な内容は、打ち合わせにて決定します。

省エネ・節電ポータルサイト

省エネ支援サービスの内容と申込方法の紹介に加え、診断事例の紹介、動画によるチューニング手法の紹介など、省エネ・節電を推進するために有益な情報を掲載しています。また、自己診断ツールにより同種施設との原単位比較が可能です。



省エネ支援サービス

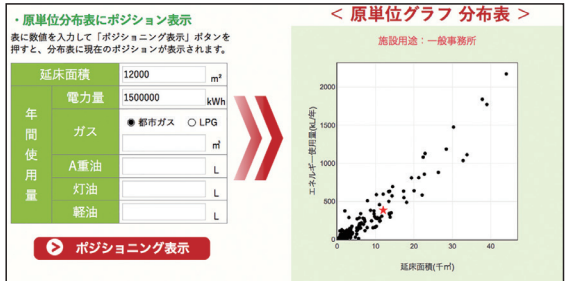
無料省エネ診断、無料節電診断、無料講師派遣の各サービスを紹介しています。お申し込みもこちらから。

省エネ診断事例紹介

省エネ診断事例に基づき、省エネ推進の着眼点や具体的な実施方法、全社をあげたエネルギー管理や省エネの取り組み等について、好事例を多数紹介しています。主な業種や設備、省エネ技術等から事例を検索することができます。

ビルの省エネ自己診断ツール

自施設の情報を入力することで、同種用途のビルに対するエネルギー原単位のポジションや主な省エネ対策などを見ることができます。



省エネ動画チャンネル

診断の様子や代表的な省エネチューニングの方法などを動画で、わかりやすく紹介しています。

よくあるご質問

省エネや支援サービス等について皆様からよくいただくご質問をまとめています。

■無料省エネ診断・無料節電診断・無料講師派遣 各申込書もこちらから

省エネ・節電ポータルサイト

shindan-net.jp

https://www.shindan-net.jp/



サイトより申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、E-mailまたはFAXで各事務局あてにお申し込みください。