

平成28年5月

九州各県冷蔵倉庫協会 各代表者 様

(一般財団法人) 省エネルギーセンター
九州支部事務局長 村上直美

「無料の省エネ診断」・「無料の節電診断」の周知依頼

平素より色々のご指導ご支援を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、当センターでは経済産業省から補助金をいただき、「**無料の省エネ診断(燃料・電気)**」及び「**無料の節電診断(電気のみ)**」を実施しております。

エネルギーコストが上昇する中、これらの無料診断は各事業所様のコストダウンにつながるものであることから、奮ってご利用いただきたいと考えている次第です。

つきましては、**別紙の案内資料**を役員様に配付願えないでしょうか。

ご多忙中のところ誠に恐れ入りますが、何卒よろしく願い申し上げます。

(問合先)

一般財団法人省エネルギーセンター九州支部 村上、石崎、渡辺

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-11-5 アサコ博多ビル10階

TEL 092-431-6402 FAX 092-431-6405

Eメール n.murakami@eccj.or.jp

平成28年5月

九州各県冷蔵倉庫協会の役員 様

(一般財団法人) 省エネルギーセンター
九州支部事務局長 村上直美

「省エネ診断サービス・節電診断サービス(無料)」のご案内

平素より大変お世話になり、誠にありがとうございます。

さて、物価水準が上昇傾向にある中、各事業所様におかれましては、コスト削減の一環としてエネルギーコストの削減が喫緊の課題になっているものと推察されます。

こうした中、当センターでは経済産業省から補助金の交付を受け、「無料の省エネ診断(燃料・電気)」及び「無料の節電診断(電気のみ)」を実施しております。(ひいては各事業所様のコストダウンのお役に立ちたいと考えている次第です)

なお、これらの診断では診断実施後に「改善方法、その量的・経済的効果、積算根拠等を記載した診断報告書」を受診先に送付するとともに、必要に応じて内容説明にも伺います。国の予算で実施しますので、これらに要する費用は全て無料です。

つきましては、貴事業所が下記の受診要件に合致する場合は、是非ともお申込み賜りますようお願い申し上げます。

次のURL(省エネ・節電ポータルサイト)をご参照いただければ、申込書及び多くの診断事例が掲載されておりますのでご活用下さい。 <http://www.shindan-net.jp/>

なお、各事業所様は受診されても改善提案どおりに実施する義務は全くございませんので、お気軽にお申込みいただければ幸いです。但し、過去3年以内に無料診断を受けた事業所様は同種の診断は受けられませんので、ご留意下さい。

(受診の対象要件)

1. 無料の「省エネ診断」の対象要件

- ①年間のエネルギー使用量が原油換算で100kl以上～1500kl未満(光熱費が600～9000万円/年くらい)の事業所。(原則として、省エネ法により指定されている「エネルギー管理指定工場・事業場」は対象外)
- ②なお、**中小企業の場合**は、上記のような制約要件は一切ございません。すなわち、中小企業であれば全ての企業が受診可能です。

2. 無料の「節電診断」の対象要件

- ①契約電力が50kW以上の高圧電力または特別高圧電力契約者。
- ②但し、省エネ法により指定された「**エネルギー管理指定工場・事業場**」は対象外です。
- ③なお、**中小企業の場合**は、エネルギー管理指定工場であっても対象となります。

一般財団法人省エネルギーセンター九州支部 村上、石崎、渡辺
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-11-5 アサコ博多ビル10階
TEL 092-431-6402 FAX 092-431-6405
Eメール n.murakami@eccj.or.jp

省エネ診断事例 | サービス (貨物倉庫)

貨物倉庫のケース：A貨物ターミナル社 様

地域：近畿

利用者数：約200名

A貨物ターミナル社様では、省エネ対策として空調設定温度の適正化、デマンド監視装置の導入等を実施されています。今回、空調の省エネ対策等を目的に受診されました。診断の結果、外気導入量の低減、セントラル給湯を個別給湯への変更、高効率照明への交換、昼光センサー等の設置による照明点灯時間の短縮等をご提案しました。



・エネルギー使用状況

内訳	電気 (千kWh/年)	地域熱源 (蒸気) (GJ)	地域熱源 (温冷水) (GJ)
改善前	3,820	2,000	2,300
改善後	3,276	1,222	1,579

・提案項目ダイジェスト

運用改善	投資改善
提案1 (空調) ▶ 外気導入量の低減	提案2 (空調) ▶ 空調機ファンのプーリー交換
	提案3 (空調) ▶ 地域冷水用の冷水熱交換器の断熱対策
	提案4 (換気) ▶ 換気ファンの間欠運転
	提案5 (冷凍冷蔵設備) ▶ クール庫に断熱扉の取り付け
	提案6 (給湯) ▶ セントラル給湯を個別給湯への変更
	提案7 (照明) ▶ 高効率照明への交換
	提案8 (照明) ▶ 昼光センサー設置による照明点灯時間の短縮
	提案9 (照明) ▶ 人感センサー設置による照明点灯時間の短縮
	提案10 (照明) ▶ 冷蔵室扉開閉スイッチとの連動による照明点灯時間

コストをかけずに実行できる 運用改善：1案

提案概要を開く

提案1 (空調)

外気導入量の低減

- ▶ 省エネ効果：24.9kL/年
- ▶ 削減金額：6,561千円/年
- ▶ 設備概要：地域熱源（温冷水）による空調

キーワード：
外気導入量の低減

▲ 閉じる

室内CO₂濃度が600ppmと低く、換気が過剰状態にある。必要以上の換気により外気負荷が増大し、エネルギー消費が増える。外気導入量を低減することで室内CO₂濃度を適正化し（900ppm）、地域供給熱量の消費量を低減することを提案。

※省エネルギー量は、原油換算で表示しております。

もっと高効率の設備へ 投資改善：10案

提案概要を開く

提案2 (空調)

空調機ファンのブリー交換

- ▶ 省エネ効果：3.0kL/年
- ▶ 削減金額：144千円/年
- ▶ 設備投資額：100千円（回収0.7年）
- ▶ 設備概要：空調設備

キーワード：
空調機ファンのブリー交換

▲ 閉じる

空調機の風量は、スクロールダンパーの開度で調整している。空調機ファンのブリーを交換し風量調整に変更することで、電力消費量を低減することを提案。

提案3 (空調)

地域冷水用の冷水熱交換器の断熱対策

- ▶ 省エネ効果：0.4kL/年
- ▶ 削減金額：115千円/年
- ▶ 設備投資額：240千円（回収2.1年）
- ▶ 設備概要：プレート熱交換器（表面積6m²×2台）

キーワード：
断熱対策

▲ 閉じる

地域冷水と冷水の熱交換器に断熱対策が無いため、冷熱の損失がある。断熱強化により、損失を抑えることを提案。

提案4 (換気)

換気ファンの間欠運転

- ▶ 省エネ効果：7.4kL/年
- ▶ 削減金額：353千円/年
- ▶ 設備投資額：30千円 (回収0.1年)
- ▶ 設備概要：ファン (4.4kW×3台)

🔍 キーワード：
換気ファンの間欠運転

▶ 閉じる

倉庫の換気ファンが常時運転しているが、倉庫搬出入口の開口部が広いことから、自然換気が十分あると思われる。換気ファンを間欠運転とすることにより、電力消費量を低減することを提案。

提案5 (冷凍冷蔵設備)

クール庫に断熱扉の取り付け

- ▶ 省エネ効果：3.7kL/年
- ▶ 削減金額：176千円/年
- ▶ 設備投資額：1,500千円 (回収8.5年)
- ▶ 設備概要：冷凍冷蔵設備 (扉：3m×3m×2面、室内20°C、周囲25°C)

🔍 キーワード：
クール庫の断熱対策

▶ 閉じる

クール庫には断熱扉が無く、ビニールシートで仕切られている。断熱扉を取り付けることにより、熱の損失低減を提案。

提案6 (給湯)

セントラル給湯を個別給湯への変更

- ▶ 省エネ効果：23.9kL/年
- ▶ 削減金額：6,608千円/年
- ▶ 設備投資額：500千円 (回収0.1年)
- ▶ 設備概要：地域熱源による給湯負荷 (778GJ/年)

🔍 キーワード：
セントラル給湯を個別給湯への変更

▶ 閉じる

蒸気受け入れ部から給湯需要端までの距離が長く、熱損失が大きい。セントラル給湯を個別給湯への変更することで熱損失を削減し、エネルギー消費量を低減することを提案。

種別	投資 (千円)	効果 (千円/年)	回収年数
①地域熱源 (蒸気)	500	6,769	0.1
②電力量		-161	

提案7 (照明)

高効率照明への交換

- ▶ 省エネ効果：59.3kL/年
- ▶ 削減金額：2,813千円/年
- ▶ 設備投資額：23,520千円 (回収8.4年)
- ▶ 設備概要：FLR形蛍光灯、蛍光誘導灯→Hf形蛍光灯、LED誘導灯

🔍 キーワード：
高効率照明への交換

現状→更新案	台数	投資 (千円)	効果 (千円/年)	回収年数
①FLR形蛍光灯 (110W×2灯)、安定器含む (225W) →Hf形蛍光灯 (86W×2灯)、安定器含む (178W)	672	23,520	2,813	8.4
②蛍光誘導灯 (27W、15W) →LED誘導灯 (2.0W)	5、12	610	30	20.3

提案8 (照明)

昼光センサー設置による照明点灯時間の短縮

- ▶ 省エネ効果：22.3kL/年
- ▶ 削減金額：1,060千円/年
- ▶ 設備投資額：950千円 (回収0.9年)
- ▶ 設備概要：蛍光灯 (FLR110W×2灯、190台)



キーワード：

昼光センサー設置による照明
点灯時間の短縮

▲ 閉じる

倉庫搬出入口付近は、昼間外光利用による照明の消灯が可能である。昼光センサー設置により照明点灯時間を短縮し、電力消費量を低減することを提案。

提案9 (照明)

人感センサー設置による照明点灯時間の短縮

- ▶ 省エネ効果：16.1kL/年
- ▶ 削減金額：764千円/年
- ▶ 設備投資額：900千円 (回収1.2年)
- ▶ 設備概要：蛍光灯 (Hf86W×2灯、97台)



キーワード：

人感センサー設置による照明
点灯時間の削減

▲ 閉じる

倉庫内照明は、通路以外 (高層ラック、冷凍・冷蔵コンテナ等) は、常時人がいない。人感センサー設置により照明点灯時間を短縮し、電力消費量を低減することを提案。

提案10 (照明)

冷蔵庫扉開閉スイッチとの連動による照明点灯時間の短縮

- ▶ 省エネ効果：1.9kL/年
- ▶ 削減金額：90千円/年
- ▶ 設備投資額：30千円 (回収0.3年)
- ▶ 設備概要：蛍光灯 (112W/台、15台)



キーワード：

照明点灯時間の削減

▲ 閉じる

冷蔵庫入り口扉の開閉は、扉付近のプルスイッチで行っている。冷蔵庫内の照明ON/OFFを扉開閉スイッチと連動させることにより、照明点灯時間を短縮し、電力消費量を低減することを提案。

提案11 (BEMS)

BEMS導入による省エネ対策強化

- ▶ 省エネ効果：29.5kL/年
- ▶ 削減金額：1,399千円/年



キーワード：

BEMSの導入

- ▶ 設備投資額：10,000千円（回収7.1年）
- ▶ 設備概要：電力消費量（380kWh/年）

閉じる

BEMSの導入によりエネルギーの使用に関する情報を当事者に的確に提供し、省エネ対策と意識の向上を図る。電力消費量の3%が削減できるものとして、試算。

※省エネルギー量は、原油換算で表示しております。

あなたの会社を“丸ごと”診断

ビル・工場の 「省エネ・節電」診断



省エネ・節電の「ワザ」伝えます

「省エネ・節電説明会」 講師派遣サービス

省エネ・節電の
お役立ち情報提供サイト

「省エネ・ 節電ポータルサイト」



こんな方にオススメ!

- 電気代やガス代などエネルギーコストを削減したい。
- 省エネや節電をしたいが、どうすればよいかわからない。
- 省エネや節電はむずかしそう。必要な人員もない。
- すぐに設備投資というのは厳しいが、できることからやっておきたい。
- 省エネや節電はやっているが、専門家に一度見てもらいたい。



省エネルギーセンターでは、中小企業等の省エネ・節電の推進をお手伝いするために、無料の「省エネ診断」、「節電診断」、「省エネ・節電」専用ポータルサイトによる情報提供等、運用改善による対策から設備導入による省エネ・節電対策まで、幅広くサポートしています。「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けるが、専門家の意見を聞きたい」、「電気代やガス代などエネルギーコストを削減したい」等、様々な疑問、要望にお応えします。

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

（注）希望施設が複数ある場合等は、ご相談ください。

・診断対象事務所が省エネ相談地域プラットフォーム（以下、地域PF※）の支援対象地域にある場合、以下の扱いとなります。

- 1) 地域PFによる無料診断とする場合があります（エネルギー使用量が原則として原油換算100kL未満/年の場合）。
- 2) 省エネルギーセンターが無料診断を実施する場合、診断に合わせ、地域PFへの相談に関するご希望の有無を確認させて頂いた上で、当該の地域PFに診断情報を提供いたします。

※中小企業等における省エネや節電等のニーズに応えるため、地域毎にきめ細かな省エネ相談を実施することを目的に、国の補助金で全国各地に構築されます（平成28年度に順次活動開始予定）。

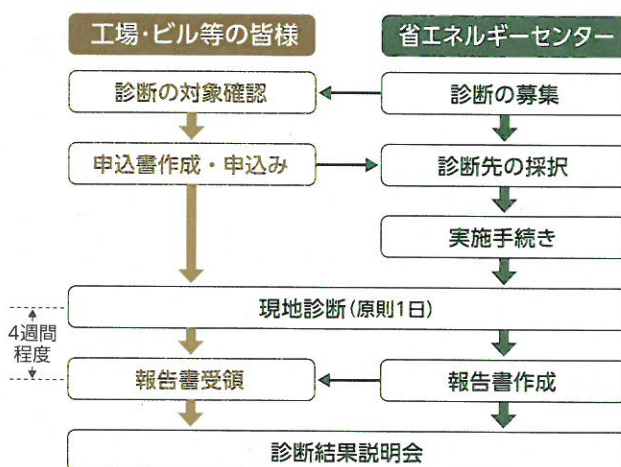
主な診断内容

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

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。



無料省エネ診断のお問い合わせ先

一般財団法人 省エネルギーセンター 診断指導部 省エネ診断事務局
〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング
TEL: 03-5439-9732 FAX: 03-5439-9738 Email: ene@eccj.or.jp

無料講師派遣

省エネルギーや節電をテーマに含む「省エネ・節電説明会」（セミナー・カンファレンス等）に無料で「講師を派遣する」サービス

対象者

民間団体・自治体・公的機関等が主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
- 自治体や地域商店会、民間組合等が主催する家庭の説明会
- 教育機関やPTAが主催する説明会
- 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

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。



無料節電診断

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

- ①原則として契約電力50kW以上の高圧電力または特別高圧電力受電者での工場・ビル等(エネルギー管理指定工場等は除きます)
- ②但し、中小企業(中小企業基本法で規定される事業者)に関しては、エネルギー管理指定工場であっても対象

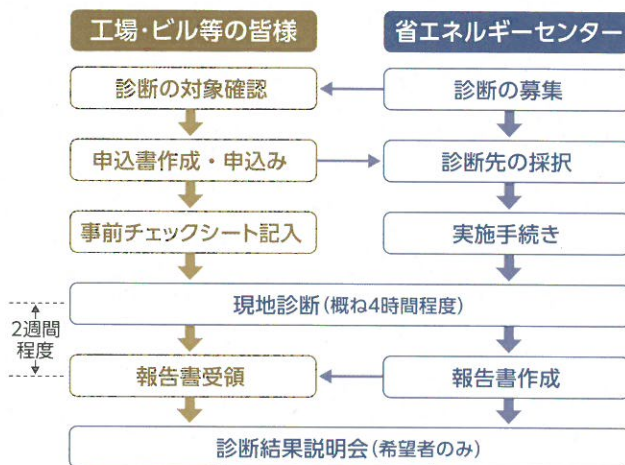
主な診断内容

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

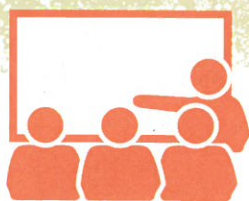
診断の流れ

- 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。



無料節電診断のお問い合わせ先

一般財団法人 省エネルギーセンター 節電診断事務局
 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング TEL:03-5439-9732 FAX:03-5439-9738 Email:setsuden@eccj.or.jp



ビスです。

- 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。
- 総会や定期会合等に併せて開催する説明会も対象です。
- 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。

無料講師派遣のお問い合わせ先

一般財団法人 省エネルギーセンター 技術情報部 講師派遣事務局
 〒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
 Email:ene-haken@eccj.or.jp

無料省エネ診断・無料節電診断・無料講師派遣のお申し込み方法

下記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。



<http://www.shindan-net.jp>



最新情報満載

「省エネ・節電ポータルサイト」

省エネ・節電ポータルサイトには、省エネ診断の好事例の紹介や政策情報など、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。無料省エネ診断や講師派遣などの各サービスへのお問い合わせや、お申し込み方法等も紹介しています。

The screenshot shows the homepage of the Shindan-Net portal. At the top, there's a navigation bar with 'shindan-net.jp' and a search icon. Below that, three main service icons are highlighted: '無料省エネ診断' (Free Energy Audit), '無料加電診断' (Free Power Addition Audit), and '無料講師派遣' (Free Lecturer Dispatch). A central banner reads '3つの無料サービス、申込書ダウンロードはこちらから' (Three free services, download application forms from here). Below this, there are sections for '省エネ診断事例' (Energy Audit Cases), '省エネ支援サービス' (Energy Support Services), '省エネ相談' (Energy Consultation), and '診断現場レポート' (Diagnosis Site Reports). The '省エネ支援サービス' section lists '無料省エネ診断', '無料節電診断', and '無料講師派遣'. The '省エネ相談' section features a '省エネ相談フォーム' (Energy Consultation Form). The '診断現場レポート' section shows two case studies: 'わたり工業株式会社' and '丹波リハビリテーション病院'.

省エネ・節電ポータルサイト

<http://www.shindan-net.jp/>

省エネ・節電ポータルサイト



省エネ動画チャンネル

省エネ診断の診断風景や診断結果報告会等の診断プロセス、診断後の取り組み状況を動画で紹介しています。受診者による診断の感想や取り組みの成果等、生の声も聞くことができます。

The screenshot shows the '省エネ動画チャンネル' (Energy Video Channel) page. It features a grid of video thumbnails with titles such as '省エネ診断風景' (Energy Audit Scenery), '診断結果報告会' (Diagnosis Result Report Meeting), and '省エネ診断事例' (Energy Audit Cases). The thumbnails show various scenes from the diagnostic process, including interviews and presentations.

省エネ支援サービス紹介

- ビル・工場の「省エネ」診断サービス
- ビル・工場の「節電」診断サービス
- 「省エネ・節電説明会」講師派遣サービス

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。

The screenshot shows a case study titled '省エネ診断事例 食料品(豆腐・厚揚げ等) 豆腐製造会社のケース - 株式会社豆腐屋 様'. It includes a table with '削減率' (Reduction Rate) of 9.5% and '改善後' (After Improvement) of 280 kWh/year. A bar chart shows a decrease from 310 kWh/year to 280 kWh/year. The text describes the company's energy-saving measures, such as installing LED lighting and improving insulation.

省エネ相談・支援窓口

省エネに関するご相談にお答えします。これまでに寄せられた内容の省エネ相談と回答例をご紹介します。



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

※本事業は経済産業省 資源エネルギー庁補助事業です。



この印刷物は環境に配慮したベジタブルオイルインクを使用しています。

2016・4・3K

リサイクル適性 (A) この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。