

# 工場の 省エネルギー 診断サービス



## 地球温暖化の抑止へ

▶▶ 省エネ努力は事業者のつとめ

## 工場のエネルギーコスト削減へ

▶▶ 省エネはコスト削減に直接貢献

## ④ 省エネルギーセンターの診断

- 豊富な実績 - 各種工場約4,200件 (平成9~22年度)
- 多数の診断専門員
- 多分野の省エネ技術を網羅  
ボイラ・加熱炉・乾燥器・コンプレッサー・  
冷凍機・受配電・照明・ほか
- 現地派遣 + 報告書提出
- 中立機関として、公正・秘密厳守



# 省エネルギー診断の基本構成

- ・省エネの専門家があなたの工場を診断し、改善対策を提言します。
- ・気付かなかった無駄の改善や新しい技術導入の可能性を示します。
- ・技術的、経済的な視点を織り込んだ診断報告書を提出します。
- ・診断をご希望の方は、添付の申込書にて、FAX、郵送またはEメールでお申込み下さい。また、申込書はホームページからダウンロードしても利用できます。

※ 年間のエネルギー消費量など、受診条件があります。申込書をご覧ください。

## 基本データ調査

エネルギー管理状況

エネルギー使用量（既存データ）

## 設備の現状調査・解析

### 電気設備

照明設備

給水・排水設備

受変電設備

負荷設備

コンプレッサー

### 熱設備

保温・断熱

蒸気系統

工業炉

ボイラ

排熱回収

### 電気・熱共通設備

ヒートポンプ

コージェネレーション

空調設備

負荷平準化

製造プロセス

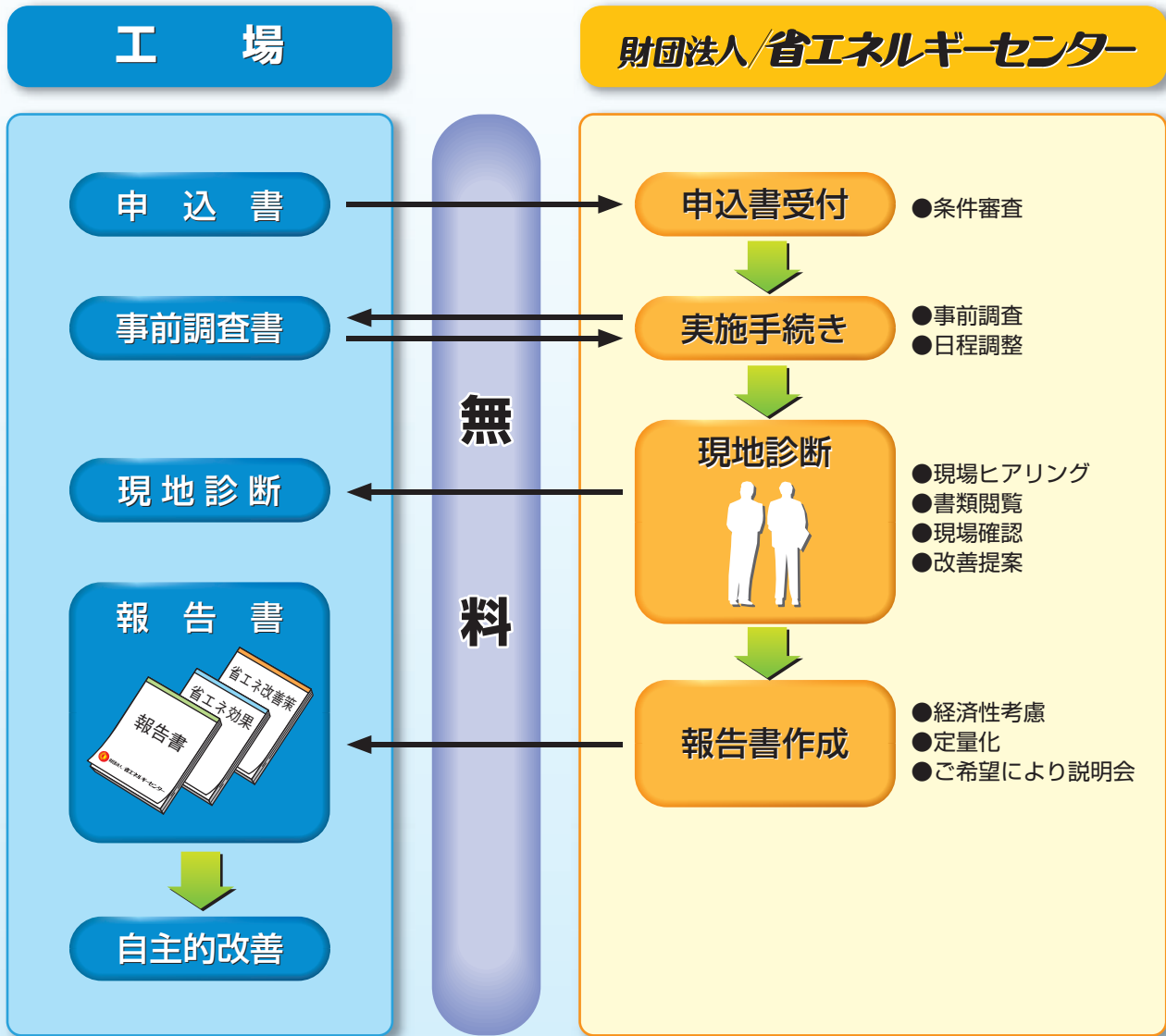
## 改善提案

分類Ⅰ 運用にて実施可能な提案

分類Ⅱ 投資にて実施可能な提案（回収≤5年）

分類Ⅲ 投資にて実施可能な提案（回収>5年）

# 省エネルギー診断の仕組み



省エネの豊富な知識と経験を持つ専門家が伺い、1日診断を行います。



診断報告書を提出し、具体的な改善提案、期待効果、経済性を提示します。

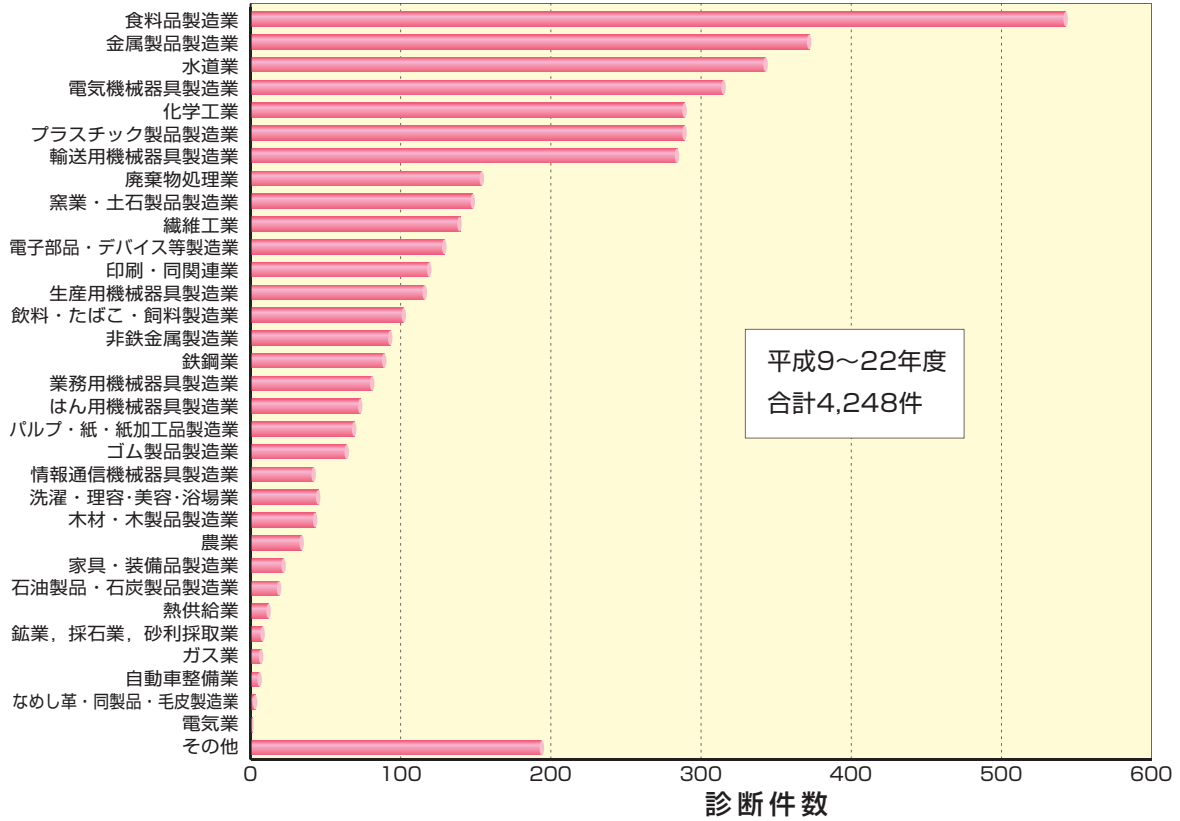


費用は一切いただきません。また、中立機関として、公正かつ秘密を厳守します。

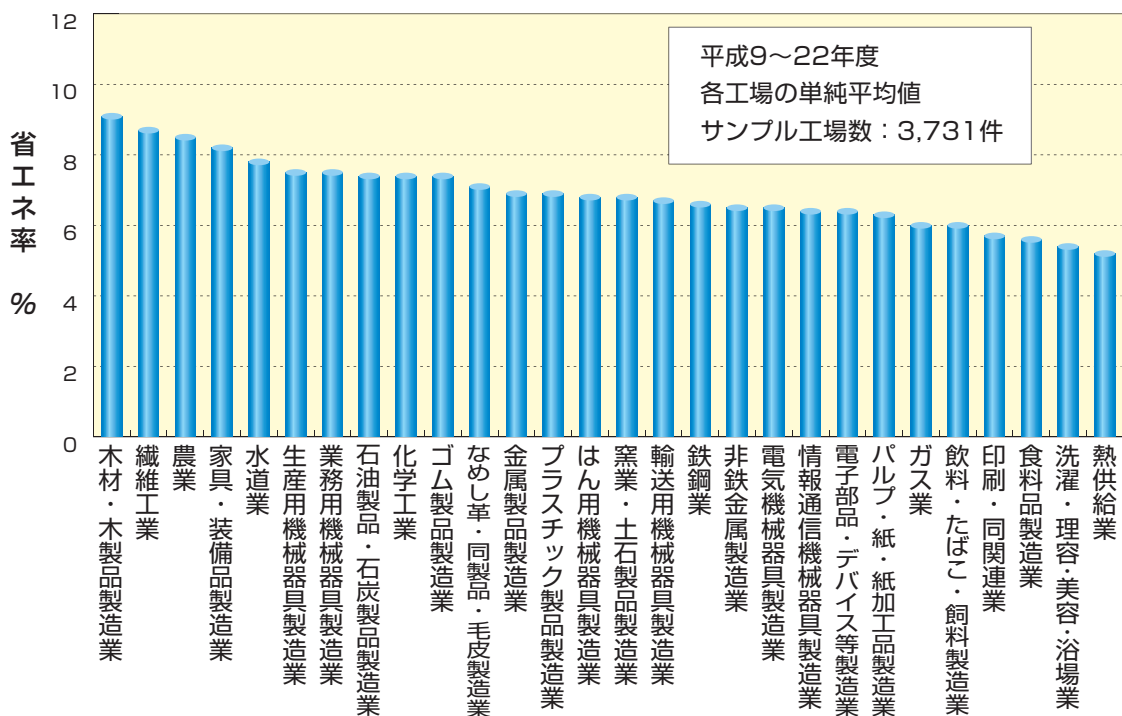


# これまでの診断実績

## 工場の業種別診断件数



## 改善提案による省エネ率



省エネ率は、年間の全エネルギー消費量に対する改善提案による予測削減量の割合

# 診断による改善提案事例

省エネルギー診断の報告書から、改善提案の一部を抜粋して示します。

業種 (注1)	従業員	主な省エネ改善提案	分類 (注2)	年間予測効果	
				省エネ率 (注3)	削減額
食料品製造業 (1,300kL/年)	160人	①ボイラの空気比適正化	I	9.2%	6,500千円
		②スチームトラップの整備、ドレン回収	I		
		③蒸気ラインの保温整備	II		
		④ボイラ及び加熱器の外面の保温	II		
プラスチック 製品製造業 (720kL/年)	72人	①蒸気ドレンの回収	I	13.5%	5,300千円
		②射出成形機のヒータ断熱	II		
		③油圧モーターのインバータ化	II		
		④高効率変圧器の採用	III		
窯業製品 製造業 (1,450kL/年)	68人	①集塵ファンのインバータ制御	II	14.9%	11,800千円
		②トンネル窯の排熱（1,300℃）回収	II		
		③コンプレッサーの台数制御	II		
		④リジェネバーナ型トンネル炉導入	III		
金属製品 製造業 (800kL/年)	15人	①圧縮空気配管漏れ補修	I	15.0%	6,600千円
		②圧縮機の自動発停装置導入、設定圧低減	II		
		③圧縮機レシーバ増設、配管ループ化	II		
		④セラミックメタルハライド灯に変更	II		
輸送用機械 器具製造業 (1,510kL/年)	182人	①ボイラ空気比改善	I	8.7%	7,200千円
		②換気による圧縮機室の温度低減	I		
		③アキュムレーター設置、台数制御	II		
		④水銀灯を高圧ナトリウム灯に変更	II		

(注1) 業種のかっこ内は、年間の全エネルギー消費量の原油換算値

(注2) 分類は、I：運用にて実施可能、II：投資にて実施可能（回収≤5年）、III：投資にて実施可能（回収>5年）

(注3) 省エネ率は、年間の全エネルギー消費量に対する、改善提案による予測削減量の割合

## (財)省エネルギーセンター

設立：1978（昭和53）年 会長：南 直哉 役職員数：143名（2010.8.1現在）

本・支部：本部及び全国8箇所に支部・支所

事業規模：3,611百万円（2009年度）うち受託事業41% 補助事業11% 試験・講習20% ほか

賛助会員：企業、自治体、公共企業体及び団体で、2,658会員（2010.4.1現在）

### 主な事業

- 工場・ビル シンポジウム・講習会の開催、WEB情報提供  
工場の省エネ調査、ビルの省エネ支援、工場・ビルの省エネ診断
- 機器 トップランナー情報提供、省エネ機器情報提供、エコドライブの推進
- 民間 家庭・学校・職場の省エネ推進、省エネナビ、イベント、省エネ講座
- E N E X 省エネ・新エネ総合展示会（毎年2月の省エネ月間に開催）
- 国際協力 研修生受け入れ、専門家派遣、省エネ技術の提供
- 資格 エネルギー管理士試験、エネルギー管理講習
- 出版 月刊誌「省エネルギー」、省エネ手帳、省エネ関連図書

ホームページ <http://www.eccj.or.jp>

## 省エネルギー診断の申込・問合せ先

診断をご希望の方は、添付の申込書にて、下記の申込先にFAX、郵送またはEメールでお申込み下さい。  
また、申込書はホームページからダウンロードしても利用できます。

■ 本部 (診断指導部)	〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-19-9 ジオ八丁堀 (茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・神奈川・新潟・山梨・長野・静岡・沖縄)	TEL 03-5543-3016 / FAX 03-5543-3021
■ 北海道支部	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-2 北海道経済センタービル (北海道)	TEL 011-271-4028 / FAX 011-222-4634
■ 東北支部	〒980-0811 仙台市青葉区一番町 3-7-1 電力ビル本館 (青森・岩手・宮城・秋田・山形・福島)	TEL 022-221-1751 / FAX 022-221-1752
■ 東海北陸支部	〒460-0002 名古屋市中区丸の内 3-23-28 イトービル (岐阜・愛知・三重)	TEL 052-232-2216 / FAX 052-232-2218
■ 北陸支所	〒930-0004 富山市桜橋通り 5-13 富山興銀ビル (富山・石川)	TEL 076-442-2256 / FAX 076-442-2257
■ 近畿支部	〒530-0057 大阪市北区曽根崎1-2-6 新宇治電ビル (福井・滋賀・京都・大阪・兵庫・奈良・和歌山)	TEL 06-6364-8965 / FAX 06-6365-8990
■ 中国支部	〒730-0012 広島市中区上八丁堀 8-20 井上ビル (鳥取・島根・岡山・広島・山口)	TEL 082-221-1961 / FAX 082-221-1968
■ 四国支部	〒760-0026 高松市磨屋町 8-1 富士火災高松ビル (徳島・香川・愛媛・高知)	TEL 087-826-0550 / FAX 087-826-0555
■ 九州支部	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-11-5 アサコ博多ビル (福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島) (沖縄は本部が担当)	TEL 092-431-6402 / FAX 092-431-6405



## 財団法人/省エネルギーセンター 診断指導部

TEL 03-5543-3016 FAX 03-5543-3021  
<http://www.eccj.or.jp> E-MAIL [ene@eccj.or.jp](mailto:ene@eccj.or.jp)