

# 省エネ診断で コスト ↓ ダウン

中小事業者の皆様へ



## 省エネ診断に関すること

青森県環境政策課  
TEL.017-734-9243

県内中小事業者のための省エネ対策支援サイト

青森県 省エネ 中小事業者

検索



## 設備導入の際の融資等に関すること

普段からお取引のある  
金融機関のご担当者様にご相談ください。



【監修】  
行動経済学研究者  
竹林 正樹 (青森県立保健大学)



青森県環境政策課

# 省エネ診断は経営改善への近道!

## 省エネ診断ってなに? メリットを教えて!

専門家がエネルギー状況を細かく分析し、費用対効果の高い改善策を迅速にお示しします。



### 事例 金属製品製造業のケース

#### 田村技研工業株式会社 様

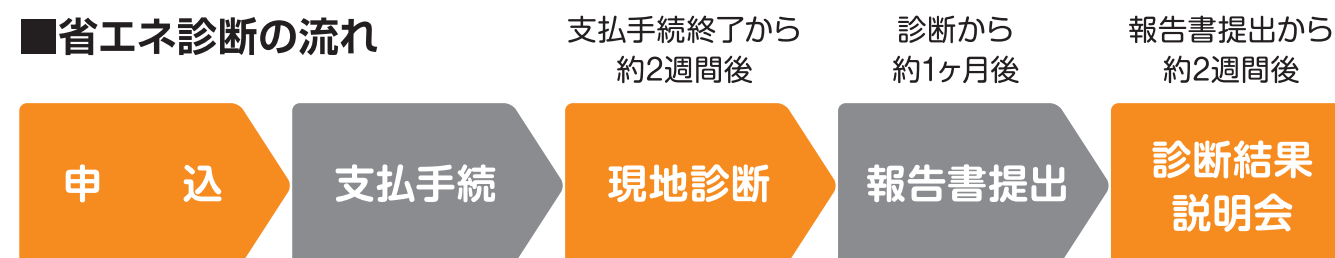
●地域/東北 ●従業員/30名

田村技研工業株式会社様は既にエコアクション21認証を取得し、生産面で環境に配慮した活動を展開中です。今回受診の目的は付帯設備を中心とした動力消費実態解析や改善でした。

診断の結果、大きい効果が期待できるものとして、コンプレッサ運用の見直しや若干の投資、最大電力の監視抑制や受電力率の改善等をご提案しました。



#### ■省エネ診断の流れ



#### 運用改善①

##### コンプレッサ(吐出圧力の低減)

■設備概要/コンプレッサ22kW×2台

現在の運転吐出圧力は0.7MPaで時折無負荷アンロード運転もあり、使用先の減圧弁調整に余裕があることから、吐出圧力を0.1MPa低減することを提案。

省エネ  
効果

6.8 kL/年

削減  
金額

44 万円/年

#### 運用改善②

##### コンプレッサ(エア漏れ対策)

■設備概要/コンプレッサ22kW×2台

診断時に圧縮空気配管からの漏れが散見されたので、従来にも増した点検や保全強化および治具選定などで漏れ防止を図ることを提案。

省エネ  
効果

2.5 kL/年

削減  
金額

16 万円/年

#### 設備投資

##### コンプレッサ(空圧機器にレギュレータを設置)

■設備概要/コンプレッサ22kW×2台

エアシリンダやエアガン(ブロー)などは指定空気圧力以上で使用すると過剰な空気量を消費するので、機器毎にレギュレータを設置し指定圧力で適正に使用して過剰な空気使用を抑制することを提案。

回収  
1.7年

削減  
金額

18 万円/年

省エネ  
効果

2.7 kL/年

設備  
投資額

30 万円

あなたの業種はこちら!▶

省エネ診断事例集

検索

