省エネ お助け隊

# 株式会社那須環境技術センター

支援対象地域：栃木県

## 特徴と得意領域（対応可能な再エネ支援：太陽光 バイオマス）

**事業者の抱える課題に対し、省エネに繋がる運用改善策定等、きめ細やかなサポートが可能。**
**所属している専門家は、熱分野の知見を有する専門家の層が厚いのが特徴。**
**自主事業では、ボイラ設備・水処理設備・ビル管理業務 等 を中心とした省エネ診断・環境改善等の技術を有し、幅広い業種に総合的な省エネ支援を提供できる体制を組んでいる。**

➢ 過年度事業参加実績 **令和3年度～令和4年度にかけ2箇年参加 延べ支援者数13者**

## 過年度事業における支援事例

### 【診断】設備投資は抑え、既存の主要設備におけるエネルギー使用量の管理による削減対策を提案

金属製品製造業の事業者より、事業所全体の省エネを進めコスト削減を図りたいとの相談を受けた。ヒアリングと視察の結果、設備管理に問題は無く、エネルギー使用量の可視化を進め、運用改善や設備投資案に関しての削減効果を提示した。

【主な提案内容】
（1）投資不要の運用改善による改善案・・・・・・ 6件
（2）投資回収期間5年以下での設備投資案・・・3件
（3）投資回収期間5年超での設備投資案・・・・・1件

運用改善案から進め、設備投資案に関しては投資効果が高いものから順次検討を進めていく事を提案。

**エネルギーコスト 約814万円/年 削減見込み**

一部の提案内容

変圧器の負荷統合

| 原油換算削減量 | | CO2削減量 | | 削減額 | | 投資額 | | 投資回収年数 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.08 | kℓ | 7.78 | t-CO2/年 | 310 | 千円/年 | 200 | 千円 | 0.6 | 年 |

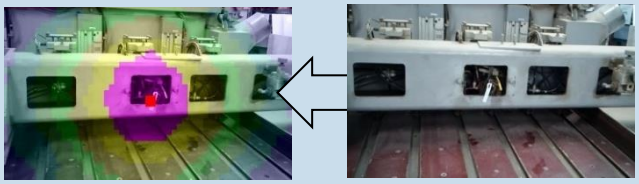
### 【支援】電力使用量の多いエリアでの運用改善案や老朽機の更新による削減効果を提示

過年度から継続して支援をご希望の家具製造業事業者より、コンプレッサや集塵機用モータを主とした省エネ対策の相談を受けた。今回の支援でも、コンプレッサー吐出圧低減、エア漏れ対策、集塵機用モータのインバータ化による試算等を実施した。

エア漏れ調査に関しては、測定（エア漏れ箇所の見える化）により21ヶ所（約15％ ）のロスが判明した。加えて、既に更新済みの空調機の更新による効果検証も実施した。

**エネルギーコスト 約149万円/年 削減見込み**

計測機器を使用して可視化されたエア漏れ箇所



## 事業者概要

- 電話番号：0287-63-0233
- 受付時間：8:30～12:00、13:00～17:30（平日のみ）
- E-MAIL ：energy@nasukan.co.jp
- 担当者名：荒木、森、稲葉

省エネルギー・水処理・環境調査・測定・分析・ビル管理等の業務を主軸として業務を展開。自社においては、エネルギー管理士、エコチューニング技術者が在籍しているため、環境に対する課題が深まりつつある昨今、様々な課題でお悩みの事業者に対し、幅広い対策案を提供する事が可能。

### ➢ 事業活用可能ネットワーク

**《自治体》**
✓ 栃木県 環境森林部 気候変動対策課

**《金融機関》**
✓ 株式会社足利銀行
✓ 株式会社栃木銀行

### ➢ 省エネ関連事業

**《省エネ関連事業 》**
✓ 46件／ 2021年度提案実績（県内事業者を対象に省エネ支援・検証を行い、その成果を体系化）

**《経営関連事業 》**
✓ 再エネ普及事業 （ 2019年からのべ 6件 ）
✓ 省エネセミナー （ 2017年からのべ 3件 ）
✓ 再エネ関連調査業務 （ 2021年からのべ 3件 ）

**支援事例・セミナー情報等の詳細については、WEBサイト「省エネお助け隊ポータル」に掲載されています。**

**詳しくは、 省エネお助け隊ポータル 🔍 または https://www.shoene-portal.jp/**