省エネ お助け隊

特定非営利活動法人NPOテクノサポート

支援対象地域：千葉県

特徴と得意領域（対応可能な再エネ支援：太陽光 水力）

千葉県内の大手製造業・化学工業・電気電子・IT企業のOB人材のネットワークを活用し、生産現場に踏み込んだ生産工程の見直し、設備の稼働条件の最適化など高い専門性を発揮して、省エネに向けた支援を行うことが可能。千葉県内の商工会議所、技術支援関連団体、NPO連携関連団体や、エネルギー関連・経営関連の双方の専門家と連携している。2004年からベンチャー・中小企業への技術支援や省エネ・再エネ支援・省エネ診断を行ってきており、地域の研究機関の委託を受けるなど、省エネ・脱炭素化に関する技術面、経営面に関するアドバイスが可能。

➢ 過年度事業参加実績　平成31年度～令和4年度の4箇年参加　延べ支援者数　22者

過年度事業における支援事例

トイレタリー・保冷剤製造工場の省エネ運用改善及び錠剤製造工程の歩留まり向上を実現

トイレタリー・保冷材製造業者者から、入浴剤（錠剤）生産ロスの低減、また製造現場の省エネ面からの改善の相談があった。

[経営改善支援]　錠剤の月別精算推移・歩留まりの現状を分析し、製造ロスの原因を究明し、対策として装置の運転条件の最適化を実施した結果、工程ロス2％以下を達成した。併せて製造管理基準を見直した。

[省エネ支援]　倉庫に人感センサー付きLED照明を導入、コンプレッサーのエア漏れ対策及び、圧力見合いの間欠運転を導入、工場の待機電力改善、休日/夜間運転・停止機器の調整を実施。

上記の実行により、エネルギー17.3kl/年削減し、省エネと経営改善の両立を実現した。

エネルギーコスト
717万円/年　削減

建材製造工場の省エネと生産性向上の両立を実現

ドア金具等の建材製造業者から、SDG's への取組み、省エネの観点から製造現場の省エネと生産性向上を実現したいとの相談があった。

[省エネ支援]　空調機、照明、エアコンプレッサー等の機器のエネルギー使用状況を把握・分析し、空調・照明の設定適正化、空調機の更新、エアーコンプレッサー低圧化・漏れ削減を実施した結果、エネルギー使用量4.3KL/年の削減を実現した。

[経営改善支援]　廃プラの原料化（リサイクル）による原料費削減・廃棄物削減、省エネ委員会設置による工場操業改善活動を実施した結果、廃プラ再使用の阻害要因を解明し再使用化を実現した。工場の省エネ意識の浸透・向上が図られ、ちばSDG's パートナCO2CO2スマート宣言事業所登録を該社は取得された。

エネルギコスト
55万円/年　削減

事業者概要

- 電話番号　:0436-24-7734
- 受付時間　:9:00～12:00、13:00～17:00（平日のみ）
- E-MAIL　:info@npo-tsupport.org
- 担当者名　:戸村、椎野

産業支援型NPOとして2004年に千葉県で初めて設立した団体で認定経営革新等支援機関。活動は、主にベンチャー企業・中小企業に対して、企業OBの専門家が豊富な知識や経験を活かして経営的・技術的支援を行っている。これまで経営改善・人材育成支援等で多くの活動実績を保有。

➢ 事業活用可能ネットワーク

《自治体》
- ✓ 千葉県 環境生活部 温暖化対策推進課
- ✓ 船橋市 環境部 環境政策課

《金融機関、公的機関》
- ✓ 銚子信用金庫　地域サポート部　地域振興課
- ✓ （一財）省エネルギーセンター　地域プラットフォーム推進室

《加盟団体》
- ✓ 商工会議所（船橋、柏、習志野、市原、君津）
- ✓ 東葛テクノ会（東葛テクノプラザ会員組織）
- ✓ （公財）千葉県産業振興センター
- ✓ ちば新事業創出ネットワーク
- ✓ （特非）いちはら市民活動協議会

➢ 省エネ関連事業

《研究機関の委託による技術・経営のアドバイス》
- ✓ 千葉県産業振興センター：
  産学官共同研究等ブラッシュアップアドバイス事業
  （開発商品の事業化支援、用途開発等）
- ✓ 千葉県知的所有権センター：
  知的財産戦略タスクフォース事業

《自主事業としてのベンチャー・中小企業への技術支援》
- ✓ 産業機械、食品加工、金属製品加工、樹脂製品加工トイレタリー製造、自動車部品製造、整備工場、旅館ホテル、飲食店等への経営支援
- ✓ 上記事業者への省エネ・経営改善支援
  （省エネ診断、設備稼働条件の最適化等）

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/