

特徴と得意領域（対応可能な再エネ支援: ）

「国及び地方自治体が行う省エネルギーや脱CO2エネルギー等に関する補助金」を交付申請する中小事業者等に対し、申請に必要な専門技術についての支援を行う。

「省エネお助け隊」を担当する専門家は、省エネ診断や省エネ取組みのアドバイス等の、経験豊富な技術士が担当する。設備の負荷計算から最適な運転条件の分析、更新設備の仕様検討やアドバイス等、中小企業の皆さまが知りたい情報の提供、現場のニーズに合わせた支援が可能。

➤ 過年度事業参加実績:令和5年度の1か年参加 延べ支援者数9者

過年度事業における支援事例

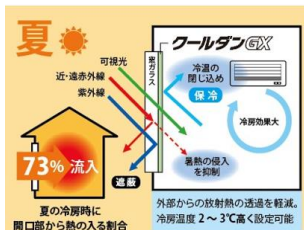
遮熱フィルムによる窓からの熱流入・流出防止と圧縮空気の省エネ施策

大阪府脱炭素・エネルギー政策課から自動車販売・整備工場の省エネに関する相談を受けました。

省エネ診断を実施し、以下の運用改善、設備改善を提案しました。

- ①窓からの熱流入・流出防止（遮熱塗料）
- ②圧縮空気のパルスブローによる省エネ
- ③LED照明での適切な照度管理
- ④エアコン室外機周辺の遮熱

エネルギーコスト 約32万円/年 削減見込



窓からの熱流入防止



直射日光を受ける室外機

工場設備のエネルギー削減に向けた効率的な運用面での省エネ提案

鉄筋コンクリート用棒鋼の製造メーカーから省エネの相談を受け、ビレット搬送ライン、圧空装置と照明等を診断しました。

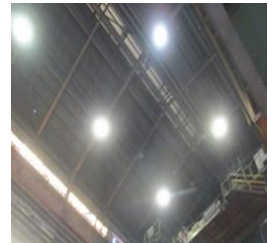
以下の省エネ施策を提案しました。

- ①加熱炉の内圧力制御による加熱ロス低減
- ②開口時間に短縮による炉内熱保持
- ③圧縮空気のエネルギーロス低減
- ④天井照明の水銀灯からLED採用

エネルギーコスト約4600万円/年 削減見込



加熱炉口の空気流入制御



天井水銀灯(現状)

事業者概要

- 電話番号：06-6444-4798
- 受付時間：10:00～12:00、13:00～17:00(平日のみ)
- E-MAIL：504@otpea.or.jp
- 担当者名：大森、奥村、田中

➤ 事業活用可能ネットワーク

《自治体》

- ✓ 大阪府 環境農林水産部 脱炭素・エネルギー政策課

➤ 省エネ関連事業

《省エネコストカットまるごとサポート事業》

- ✓ 「おおさかスマートエネルギーセンター」
(大阪府・大阪市共同設置)

当協会は広い分野の技術士を会員として、専門分野間の総合力を活かして、地方公共団体、産業界及び地域社会など多方面からの高度な要請に応える能力を有する団体で、公益社団法人の認可を受け活動する。

技術士法に定められた機密保持の徹底と技術士への信頼を旨として、公正な立場で業務を行う専門家集団であり、業務に誠実に取り組み、技術に対し責任を持つ。

《その他関連団体》

- ✓ 公益社団法人日本技術士会
- ✓ 大阪府工業会
- ✓ 東大阪商工会議所

《事業活動》

公益目的事業

- ✓ 科学技術に係る産業及び地域社会の振興を図る技術支援
- ✓ 省エネルギー、廃棄物削減等環境配慮活動への支援

収益事業

- ✓ 技術士受験講座や技術士教育支援を行う技術士等の育成



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](https://www.shoene-portal.jp/)



または <https://www.shoene-portal.jp/>