

## 株式会社メディングCP

従業員数  
114名まるっとプラン  
15,840円

徳島県板野郡板野町/印刷・同関連業

## 事業概要

医療用印刷物を中心に扱うグループ企業です。本事業では、空調設備、デマンド、生産設備において省エネ診断を受診し、運用改善4件、投資改善3件の提案を受けました。



## 省エネ効果

エネルギー削減量  
(原油換算値)

46.7 kl/年



費用削減額

403.3 万円/年

※ 端数処理を切り捨てて行っているため、合計値と内訳の合計が不一致となる場合があります。

## 登録診断機関からのコメント

- 事業所の使用エネルギーは電気とLPGとなります。それぞれの使用割合(原油換算)は電気 95.2%、LPG 4.8%となっており、事業所の省エネを進める上では電気を使用する設備への対策が重要となります。
- 今回、省エネ診断を実施した空調設備と生産設備の電気における使用割合は空調設備 28.2%、生産設備 56.9%となっており、8割以上の大部分を占めています。
- まずは、実施しやすい運用改善からの省エネ取組を推奨いたします。

## 事業者様の声

省エネ診断では運用改善、投資改善に分けて、それぞれ具体的に効果を提示して頂き、省エネへの改善が理解しやすく、また今後の取り組み順序が明確になりました。まずは運用で改善できる部分から着手しましたが、投資を必要とする部分でも高効率の設備への更新等、費用対効果を参考に計画的に進めていく必要性を感じています。

## 空調設備

運用改善

投資改善

【設定温度の適正化】

事業所全体において、政府推奨温度夏季28℃、冬季20℃と比較すると、緩和する余地が確認されました。本提案では本館において、1℃の温度緩和を実施した際の省エネ効果を試算しました。

【室外機への散水、日射対策、移設】

昨年9月ごろより、室外機への散水装置を取り付けられていることを確認いたしました。今回、省エネ効果の期待量を試算してみましたので、ご参考にしてください。

【その他の提案：高効率空調への更新】



6.2 kl/年



77.6 万円/年



## デマンド

運用改善

投資改善

【デマンド対策（一斉起動の停止）】

デマンドの増加は基本料金の上昇に直結するため、その対策を講じる事は経営上非常に重要です。デマンドは30分間の最大電力のこととなりますので、生産設備や空調設備等の消費電力の高い設備を短時間で一斉に起動すると高くなってしまいます。可能な限り、設備の起動時間をずらすことで、デマンドの急上昇を防ぐことができます。ルールを定め起動する順番・時間を決めることなどの対策を検討してください。貴工場では夏季の9時～11時頃にデマンドが上昇しやすい様ですので、この時間帯での対策を推奨いたします。

【その他の提案：FEMSの導入、自家消費型太陽光発電設備の導入】



28.1 kl/年



236.2 万円/年



## 生産設備

運用改善

投資改善

【運転時間の短縮（アイドル時間削減等）】

生産設備について、ヒアリングさせていただいたところ休憩時間(12:00～13:00)であれば、停止可能であるとのことでしたので、省エネ効果の試算をしました。ただし、製造工程等に問題がないか十分注意して実施をするようお願いいたします。また、BおよびDについては冷却装置の電源を別途用意する必要があるとのことですので、実施の際にはご注意ください。

A：葉袋輪転印刷機 12.89kW 3台(=38.67kW)

B：葉袋輪転印刷機(UV) 88.96kW 4台(355.84kW)

C：葉袋輪転印刷機 10.95kW 4台(43.8kW)

D：枚葉オフセット4色機 31.08kW 2台(62.16kW)

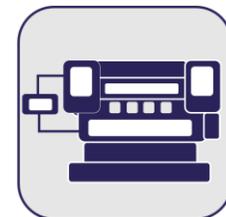
A～D：消費電力(38.67+355.84+43.8+62.16)=500.47kW



12.3 kl/年



89.4 万円/年



空調

照明

ボイラ  
給湯

受変電

コンプレッサ

デマンド

冷凍  
冷蔵

生産設備

工業炉

給排水