

## 2025年8月8日、省エネ施策の実行計画書(案)を作成しました

実施予定の省エネ施策を実行計画書としてまとめました(右の画像はイメージ図です)。

それぞれの取り組みによる、当年度の電力使用量削減効果が理論値で試算されるようになっています。

また電力使用量の月別推移を添えることで、取り組み開始からの大まかな実績も検証することができます。

株式会社〇〇 省エネ施策 実行計画書													
取り組みの内容		2025年実行計画					年別削減効果（理論値）			2025年削減効果（理論値）			
前減額化月	実施内容	4月	5月	11月	12月		削減電力量	削減コスト	CO2削減量	実施費用	削減電力量	削減コスト	CO2削減量
2025/4	空調機フィルターの定期清掃	〇-----〇					〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t	〇〇千円	〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t
2025/7	エアークリーニング→漏れ箇所補修	〇-----〇	〇-----〇				〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t	〇〇千円	〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t
2025/8	EMS及び温湿度センサー導入による設定温度管理		〇-----〇				〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t	〇〇千円	〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t
....	....						〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t	〇〇千円	〇〇kWh	〇〇千円	〇〇t

直近〇年開数値推移													
		1月	2月	3月	4月	5月	本年度取り組みの成果 ↑						
2025年	平均気温（℃）	〇℃	〇℃	〇℃	〇℃	〇℃							
	電力使用量（kWh）	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh							
	売上高（千円）	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円							
	電力使用量／売上高	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇							
2024年	平均気温（℃）	〇℃	〇℃	〇℃	〇℃	〇℃							
	電力使用量（kWh）	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh	〇〇kWh							
	売上高（千円）	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円	〇〇千円							
	電力使用量／売上高	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇							

## EMS(エネルギーマネジメントシステム)について

複数の空調機などを制御するシステム、EMS(エネルギーマネジメントシステム)についてリコージャパン㈱から紹介がありました。EMS とは空調機などの出力を自動制御し、電力使用量を最適化するシステムです。

～EMS(エネルギーマネジメントシステム)について～	
EMS(エネルギーマネジメントシステム)の仕組みは以下のとおりです。	
①	空調機など複数の機器にセンサーなどを取り付け、EMSソフトウェアと繋がる通信ネットワークを構築します。(業種や工場の規模などにもよりますが、導入コストは数百万円になります)。
②	取り付けしたセンサーを通じて、空調機など複数の機器の電力消費データをリアルタイムで収集します。
③	収集したデータを分析し、空調機の設定温度、稼働時間、風量などを自動で最適に制御します(人がいないエリアの空調機を自動停止したり、電力需要ピーク時に合わせ運転を抑制したりします)。
送風時でも一定の温度変化があると冷房に切り替わるため、人が暑さ、寒さを感じないようにできています。	