株式会社エスコ

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

株式会社荒馬座
（荒馬座 民族芸能センター）

従業員数 14名

まるっとプラン 16,500円

東京都板橋区/生活関連サービス業、娯楽業

事業概要

1966年に首都圏唯一の歌舞団として東京板橋に創立されました。
本事業では、空調設備、照明設備、ボイラ・給湯器において省エネ診断を受診し、運用改善2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）	CO2削減量	費用削減額
0.9 kl/年	2.0 t-CO2/年	15.8 万円/年

※　端数処理を切り捨てにて行っているため、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

稼働時間の基本値が1日14時間、24時間使用日もあり、ほぼ365日稼働ということで、エネルギー使用量が多くなっていると推察されます。
しかし事業所は照明、空調ともに高効率タイプが導入されているため、稼働時間のわりにエネルギー使用量は少なくなっています。
具体的には、照明設備は、ほとんどLED化されており、さらに当時としては消費電力量が少ないタイプとなっています。
器具は更新せず、ランプのみの交換なので、安全性や意匠性により更新を推奨しますが、省エネ効果は少ないと思われます。
今回、ＬＥＤ化されていない機種の更新を試算しました。
空調設備は新型のものにほぼ更新されているため、運用改善の提案を記載させていただきました。

事業者様の声

各設備の細かい部分まで確認していただき、感謝しています。一部照明設備のLED化などの省エネ対策はすでに実施しておりましたが、今回の診断で更なる提案を行っていただくことで、省エネ対策の必要性を再確認することができて良かったです。

空調設備

運用改善　投資改善

室内機フィルター、室外機フィンコイルを点検・清掃して、空調機の効率低下を防止します。室内機フィルターは空調不使用の中間期に、年２回程度の清掃が推奨されています。室外機の薬品洗浄の頻度はフィンコイルの汚れによりますが、通常は 2～3 年に 1 回の実施が適当です。屋外に設置されている空調室外機はフィンコイルの表面が埃や排気ガス等で汚れています。室外機のフィンコイルは冷房時には室内の熱を大気へ放出し、暖房時には大気の熱を取り入れる大切な役割を担っています。
【その他以下の提案を含む】
空調設備の省エネモード活用



0.2 kl/年　0.6 t-CO2 /年　5.0 万円/年

照明設備

運用改善　投資改善

都度点灯を実施する照明設備に人感センサーを導入し、スイッチを連動させます。
人の動きを感知して点灯し、退出後自動的に消灯するため、消し忘れ防止、点灯時間短縮に繋がります。

【その他以下の提案を含む】
高効率照明への更新



0.5 kl/年　1.2 t-CO2 /年　9.7 万円/年

ボイラ・給湯器

運用改善　投資改善

業務用ガス給湯器は10年が交換目安となっており、使用を続けると部品の経年劣化で燃費（燃焼効率）が悪くなります。
現在のガス給湯器は使用開始から9年が経過しており、効率が低下しています。



0.08 kl/年　0.1 t-CO2 /年　1.1 万円/年