

1

複合商用施設の空調熱源機更新に 高効率電気式ヒートポンプチャラーの導入

この複合商用施設(地上2階、約13,880㎡)では、空調熱源機としてA重油直焚き吸収式冷温水機を使用していましたが、設置後30年以上経過しているため経年劣化による性能低下が認められたことから、CO₂低減、エネルギー費用低減を目的に高効率な電気式空冷ヒートポンプチャラーに更新しました。

改善効果

- 従来の空調熱源システムと比べて
 - ・年間一次エネルギー使用量
60%低減
 - ・年間エネルギー費用
66%低減
 - ・年間CO₂排出量
68%低減*

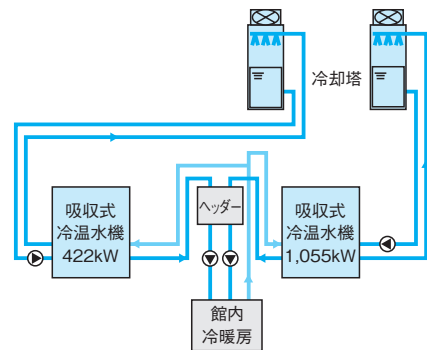
設備概要(更新後)

- 電気式空冷ヒートポンプチャラー
88kW(能力)×16台

※ 電力のCO₂排出係数：0.555kg-CO₂/kWh
A重油のCO₂排出係数：2.71kg-CO₂/ℓ

システム図

改善前



改善後

