

省エネルギー

既設の冷温水搬送の省エネのため、搬送ポンプのモータを標準仕様から高効率仕様に、加えてインバータによる流量制御を提案

1. 既存設備の概要 とお客様の要望	【既存設備の概要】 混浴施設 冷温水搬送ポンプモータ 5.5kW 標準仕様 【お客様の要望】 運転経費を下げたい。
2. 提案した解決策	【提案した解決策】 標準仕様モータを高効率仕様に更新し、さらにインバータによる流量制御を併用することを提案した。
3. 得られた成果と お客様の評価	【成果】 5.5kW モータ 価格差 ¥34,500 (標準 ¥97,700 、 高効率 ¥132,200) 使用電力料金差 ¥22,200/年 回収期間 約 1.55 年(2 年目以降は利益が発生)
4. 今後の課題と 展開	【課題】 高効率モータは 2000 年に発売されているが、需要が少ないため在庫がないことがある。納期確認が必要。 【今後の展開】 稼働率が高い機器ほど回収期間が短くなるので、採用される確率が高い。