

株式会社アクトス 彦根店さま

ヒートポンプの特性を熟知した提案に納得。
想定以上のメリットもでて大変満足しています。



循環加温ヒートポンプを活用した省エネ方策の実施により、省エネ、省CO2を実現。

全文をダウンロードする

要約をダウンロードする

東北から九州にかけて100店舗以上のスポーツクラブを運営している株式会社アクトスさま。近畿エリアには25店舗あり、彦根店さまは彦根市随一の規模を誇るスポーツクラブです。館内には屋内型テニスコート2面、フィットネスジム、スタジオ、25m温水プールにクアプール、屋外ジャグジーが併設されています。今回は事業開発部メンテナンス課課長の松枝久詞さま、彦根店マネージャーの飯塚寧さまに、温水プールへの循環ヒートポンプ導入についてお話を伺いました。

株式会社アクトス 彦根店 さま
設備・機器導入のポイント

1. 省エネ方策の一つとして、25m温水プールに循環加温ヒートポンプを導入
2. 公的補助金の採択により、工事費の半額が補助
3. ボイラーの重油代削減により、光熱費を削減

実績がでる省エネ方策を模索していた

アクトス彦根店には、7コースある25m屋内プールと、クアプール、屋外ジャグジーがあり、すべてを2つの温水ボイラーでまかっています。これは彦根店だけでなく、スポーツクラブ全般にいえることですが、水道光熱費は経費のなかで大きなウエイトを占めていますから、省エネ方策があれば随時検討したいと思っていました。



事業開発部 メンテナンス課 課長 松枝 久詞さま

ただし、省エネといってもさまざまな方法があり、すべてに取り組むわけにもいきません。きちんと実績がでるものを検討し、導入したいと考えていました。

実は、関西電力さんからこの提案をいただく1年前の平成28年頃、他社さんからもヒートポンプを使った省エネ方策の提案を受けたことがありました。しかし投資回収に5~6年かかるなど総合的に検討した結果、あまりメリットを感じられず、その際は導入を見送ったという経緯があります。

着眼点に関心。補助金申請もバックアップでスムーズに。

関西電力さん以外からもヒートポンプの提案をいただいていたのですが、関西電力さんは循環システムの中でヒートポンプの特性である高効率かつ長時間運転で大きなメリットが出るプールの昇温システムに着目したもので目の付け所が良いなと感じました。また投資回収年も2.2年ということでしたし、環境省の補助金（平成29年度二酸化炭素排出抑制対策事業費補助金）によって、工事費用の50%が補助されるということもあり、提案をいただいてから2ヶ月程度で導入を決めました。

申請書類の作成に関しても、関西電力さんはかなりバックアップしていただきました。補助金の申請は初めてでしたので、当初はうまくいくのだろうかという不安がりましたが、用意してもらった書類を私が確認して提出するだけでしたのでスムーズでした。弊社だけで申請しなければならなかったら、相当手間を要していたと思います。そもそもこの補助金が活用できなければ、導入は見送っていたと思います。

また、省エネ法に基づくCO2排出量1%削減という目標の達成にも貢献する点も助かっています。

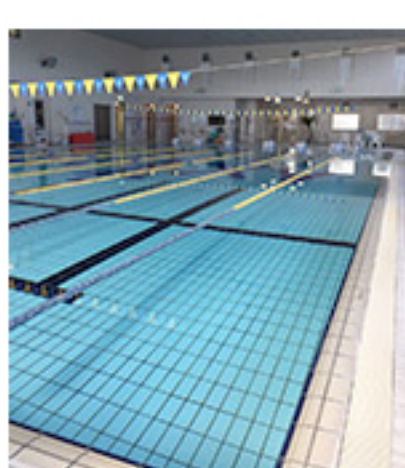
ボイラー故障時も、
循環加温ヒートポンプのおかげで平常営業できました

25mプールとクアプール、屋外ジャグジーを温水ボイラー2基でまかっていたのですが、導入後は、25mプールはほぼ循環加温ヒートポンプのみで昇温ができています。それによって屋外ジャグジーとクアプールの昇温に必要な時間も短縮され、かなり助かっています。



マネージャー 飯塚 寧さま

実は去年の冬、ボイラーが1基動かなくなるというトラブルが起こりました。しかし、循環加温ヒートポンプを導入していたおかげで、屋外ジャグジーとクアプールはボイラー1基でまかなうことができたんです。



その時は、1基が直っても、もう1基が故障するという状態が続いたので、もし循環加温ヒートポンプを導入していなかったら、お店の営業が危ぶまれていたように思います。導入してよかったと、本当に思いました。

想定以上の結果と、アフターフォローに大変満足しています

導入後の実績評価を拝見しましたが、回収年数が提案時の2.2年から0.9年に減っていて、非常に喜ばしいことだと思いました。電気代は増えましたが、それ以上に重油代が削減でき、全体的にはコストダウンになっているのもうれしいですね。CO2の削減量も当初より2倍以上削減できているようで、今後も省エネ、省CO2が期待できると感じています。

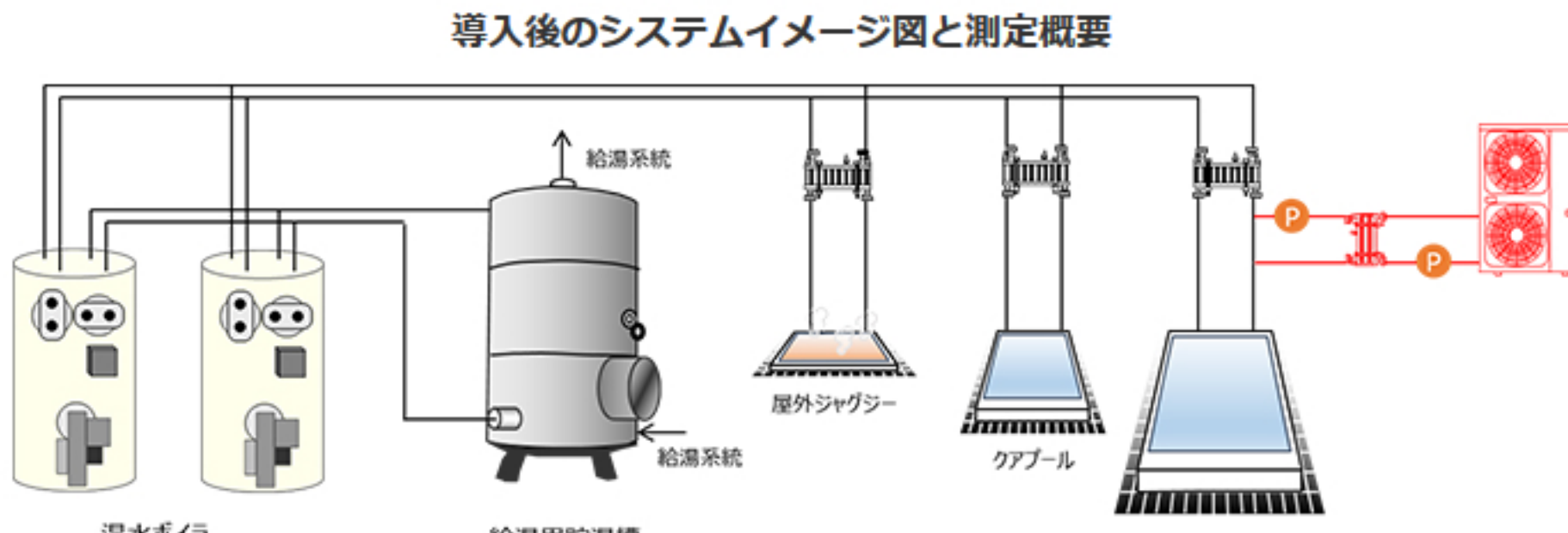


飯塚 寧さま 松枝 久詞さま

また、関西電力さんには、導入後に行っていた負荷測定において、システム効率の確認だけでなく循環加温ヒートポンプの設定温度の調整などアフターフォローも熱心に取り組んでいただき大変満足しています。

弊社は全国に店舗がありますが、今回の提案は関西電力さんだからこそできた提案ではないかと思っています。今後、他店舗で導入を進められることを期待しています。

導入後のシステムイメージ図と測定概要



循環加温ヒートポンプ導入前後の比較
(前年を100とした場合)

CO2削減効果

ボイラーのみ ボイラー+循環加温ヒートポンプ併用

導入前 導入後

約12.3%削減

コスト削減効果

ボイラーのみ ボイラー+循環加温ヒートポンプ併用

導入前 導入後

約13%削減

担当者のコメント

今回、省エネ・省コストに関するご相談をいただき、エネルギー調査へのご協力、さらにご提案されたシステムを採用いただきましたことに、心より感謝申し上げます。お陰様で、当初の試算値以上のメリットやCO2削減量につながる結果となっております。

今後も適宜、最適運用に向けたチューニング提案などのサポートを継続させていただきますながら、お客さまの安心・安全かつ省エネ・省コスト化の一層の推進に努めて参ります。



営業本部 法人営業部門 法人営業グループ 沢井 圭一



株式会社アクトス 彦根店 さま

住所 : 滋賀県彦根市西沼波町148
電話 : 0749-27-0081

屋内型テニスコート2面、フィットネスジム、スタジオ、25m温水プールにクアプール、屋外ジャグジーを併設する、彦根市最大のスポーツクラブ。在籍会員数は2,215名、利用者数は200~400名/日で、平日昼間には190台の駐車場がほぼ満車になるなど、地元の人々に愛されるクラブだ。

掲載の情報は2018年9月現在のものです。

全文をダウンロードする

要約をダウンロードする

▶ 学校トップへ戻る

▶ 導入事例トップへ戻る