

三菱電機 電気式ヒートポンプ給湯機 業務用エコキュート事例レポート

お客様 関西電力株式会社
関西電力能力開発センター様

大阪府茨木市清水2-5-5

ご使用内容
給湯

機種選定において最も重視したのは 「環境負荷」と「コスト」の削減効果

- 給湯用熱源機 業務用エコキュート サニーパックQ ECO QAHV-N560A×2台
- 貯湯槽 16t×1基



▲S研修棟の外観

更新前



▲更新前のヒーター式電気温水器(8,400L)

更新後



▲2008年3月に設置された業務用エコキュート。三菱電機と関西電力・東京電力の3社共同開発品



▲貯湯槽は16tが1基

▶配管周りもスッキリ



▲N宿泊棟にある広々とした大浴場

DATA

- お客様：関西電力株式会社 関西電力能力開発センター様
- 所在地：大阪府茨木市清水2-5-5
- 敷地面積：120,155㎡
- 建物竣工：1977年(1988年増築)
- 設備更新：2008年3月

古来の要道・西国街道(山崎道)の郡山宿本陣や、万博記念公園にほど近い12万㎡の広大な緑地に諸施設が点在する「関西電力能力開発センター」様。シミュレータ装置を駆使した制御研修や鉄塔上での送電実習など、多彩なカリキュラムを通じて人材育成の拠点となっています。

歴史ある多数の施設を擁する同センターでは建築・設備を計画的に更新中で、2008年春には敷地東側に位置するS研修棟とN宿泊棟の給湯設備を更新。各メーカーのさまざまな製品の中から選ばれたのは、三菱電機の業務用エコキュート「サニーパックQ ECO」です。定格40kW級(最大加熱能力56kW)2台で大浴場(4.9t)と小浴場(1.4t)はもちろん、講師室・管理人室のユニットバス(9箇所)、一般個室(93室)の洗面台やトイレ(6箇所)などのカランへの給湯を賄っています。



関西電力株式会社 関西電力能力開発センター
営業グループ 副長 高田 佳典 様

S研修棟とN宿泊棟では、従来はヒーター式電気温水器を使っていましたが、老朽化が目立ってきたので更新に踏み切りました。代替には、本部や土建室と協議して三菱電機の業務用エコキュートを選定。当社が開発に参画したという背景もありますが、あくまで「環境対応とランニングコストの低減」を重視したこと、さらには関西エリアでの実績がもたらす信頼と安心感も作用しました。COP4.1という高効率機種なので、更新前の温水器(COP1)と比べ、ランニングコスト、CO₂排出量ともに大きく削減される予定です。N宿泊棟だけで多い時には100人以上が滞在するため、当初は能力不足を危惧したのですが、導入後は何の問題もなく、湯切れの不安も払拭されました。



▲営業グループの若手社員と新規案件を検討中



▼小浴場は宿泊者の数に合わせて使用される



▲宿泊棟は全て個室で構成されている



▲講師用の部屋にはユニットバスが、一般個室には洗面台(給湯つき)が付属



▲大浴場に付属する脱衣所。カラソへの給湯はもちろん業務用エコキュートで



▲敷地の東側に研修棟2棟と宿泊棟2棟が連なる。業務用エコキュートで給湯を賄うのは、S研修棟(左端)とN宿泊棟(正面&右手奥側)

別棟ではサニーパックQも活躍中！

センターの前身は、1965年に技術者養成のため発足した「関西電力学園(通称 関電学園)」の研修部。1986年に独立機関となり、2002年の学園閉校後はその組織や施設を統合して現在に至ります。2008年の設備更新に先立ち、旧・学園側の浴場棟にヒートポンプ給湯機(20馬力)が2台採用されました。

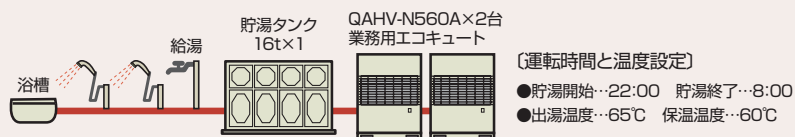


▲写真はかつて舎監室があった現在の厚生管理館。裏手に浴場棟がある



▲2007年に導入された三菱電機のヒートポンプ給湯機「サニーパックQ」(20馬力×2台)。貯湯槽は8m²×2基

ご採用システム(全自動ヒートポンプ給湯)



お問い合わせは下記どうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社
三菱電機住環境システムズ株式会社

北海道社…〒004-0041
東北社…〒983-0035
東京社…〒110-0015
中部社…〒461-0040
北陸営業本部…〒920-0811
関西社…〒564-0051
中四国社…〒733-0833
四国営業本部…〒761-1705
九州社…〒816-0088

札幌市厚別区大谷地東2-1-11…(011)893-1342
仙台市宮城野区日の出町2-2-33…(022)231-2785
東京都台東区東上野4-10-3(浅野ビル)…(03)3847-4339
名古屋市東区矢田2-15-47…(052)725-2045
金沢市小坂町西81…(076)252-9935
大阪府吹田市豊津町31-11…(06)6310-5060
広島市西区商工センター6-2-17…(082)278-7001
香川県香川郡香川町川東下717-1…(087)879-1530
福岡市博多区板付4-6-35…(092)571-7014

〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 冷熱システム製作所



古紙配合率100%再生紙を使用しています。



植物性大豆油インキを使用しています。