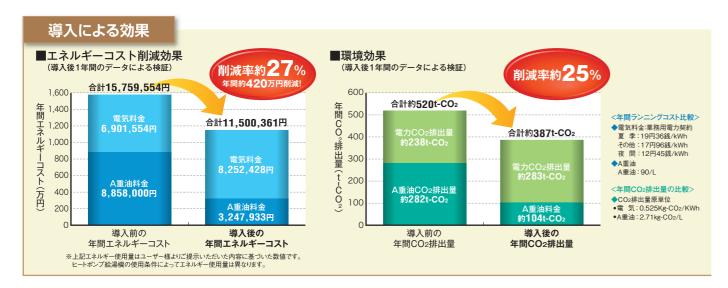
業務用エコキュート/ホットウォーターヒートポンプ/水熱源ヒートポンプ ご採用事例



お客様の声

信玄館 様 代表取締役 井上 俊之 様



当旅館では井戸水、温泉水があるのですがうまく活用できないかと検討しており ましたところ、三菱電機の水熱源ヒートポンプをご提案いただきました。

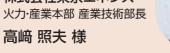
井戸水、温泉水を熱源水として活用できる水熱源ヒートポンプは高率も良く容量 もちょうど良かった事で採用することに決めました。また、館内ではボイラーを2基 稼働しておりましたが、低炭素化社会に向けた取り組みとして1基を残し三菱電機 の業務用エコキュート・ホットウォーターヒートポンプに入替えました。

また、使用期間は短いですが、更新後の油使用量が従来の1/3程度になっており、 ランニングコストの削減を実現できております。

今後は、この3機種のそれぞれの特性を有効活用すればもっと省エネができると考え ておりますので、ベストバランスを見極めて実行していきたいと思っております。

施工業者様の声

株式会社東京エネシス 火力·産業本部 産業技術部長



信玄館様は日本の自然と歴史を重んじる伝統 ある館であり、時が流れても守り続けられており ます。私どもは自然と伝統をミックスする最新シス テムを設備の熱源転換としてご提案させて頂き ました。重油から電気へ、低炭素化社会への貢 献と省エネ。三菱電機製の水熱源ヒートポンプ、 エコキュート、ホットウォーターヒートポンプと旧設 備を活用したハイブリッドシステムです。

私どもはこれからもお客様の声をお聞きし、心を 満たすべく努力を絶え間なく続けます。

三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問合せは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社 北海道支社(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社 東北支社
三菱電機住環境システムズ株式会社 東京支社(03)3847-4339
三菱電機住環境システムズ株式会社 中部支社(052)725-2045
北陸営業部(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社 関西支社(06)6310-5061
三菱電機住環境システムズ株式会社 中四国支社
四国営業本部(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社 九州支社(092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社(098)898-1111



三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。





かしこく制御して商品使用時の CO2排出量削減を目指します。



これからのスマート技術で、 家中の家電をつないで効率的な 制御を目指します。



の自己循環リサイクルを推進し、 資源の有効活用を目指します。





Changes for the Better

業務用エコキュート ホットウォーターヒートポンプ 水熱源ヒートポンプ

ご採用事例



業務用エコキュー ホットウォーターヒートポンプ 水熱源ヒートポンプ ご採用事例

水熱源ヒートポンプで未利用エネルギーを有効活用! 業務用エコキュートとホットウォーターヒートポンプの 組合せで最適な給湯システム!



■施設データ

●給湯用熱源機

業務用エコキュート QAHV-N560C-HWP 1台 ホットウォーターヒートポンプ CAHV-P500AK2-H 1台 水熱源ヒートポンプ CRHV-P650A 1台

●貯湯槽

密閉貯湯槽 6t×1基 熱源水開放貯湯槽 2t×1基



▲水熱源ヒートポンプで保温された貸切風呂。

▮施設概要

武田信玄の隠し湯でお馴染みの中川温泉・信玄館様は四季とりどりの自然の変化と中川 の清流とが豊かで美しい丹沢湖塊にございます。

館内は純和風の数寄屋造りで落ち着きと安らぎを感じさせ、景観豊かな大浴場と露天 風呂、貸切風呂も信玄館様ならではの温泉情緒をお楽しみいただけます。夏場にはプール もご利用でき、温泉はもちろんのこと、家族連れでも楽しめる施設になっており、1年を通し て多くのお客様にお越し頂いております。

今回、信玄館様が電気式ヒートポンプの更新に踏み切った主な理由は、中川温泉が自然 溢れる地域にあるということもあり、低炭素化社会に貢献したい、また既設の真空式温水 機が老朽化してきており、燃料費が年々高くなってきていることからです。

給湯系統には業務用エコキュート、温泉の保温系統にはホットウォーターヒートポンプを、 そして温泉水・井戸水を活用するために水熱源ヒートポンプをご採用いただきました。1つ のシステムの中で3つの製品がそれぞれの特長を活かした事例となっております。

更に既設の真空式温水機は全て撤去してしまうのではなく、高負荷時のバックアップとし て1基を残し、電気式と燃焼式のハイブリッドシステム*として構築しています。

信玄館様(代表取締役 井上 俊之様)による「低炭素化社会に貢献したい、ランニングコス トを下げたい」という想いを、株式会社東京エネシス様(産業技術部)がそれぞれの用途に あった三菱電機製品をご提案して頂き実現した、まさにベストミックスな事例になります。

*電力会社との共同提案



▲34℃の温泉水を水熱源ヒートポンプの熱源水として利用。



▲今回ご採用いただいた水熱源ヒートポンプ

で採用の経緯と機器

課題

- ●井戸水・温泉水の未利用エネルギーをどう活かすか。●館内には多数の浴槽があり、負荷変動も激しい。

- ●既設の真空式温泉機が老朽化し、燃料費が増加。●周囲の自然を守るため低炭素社会化に貢献したい。

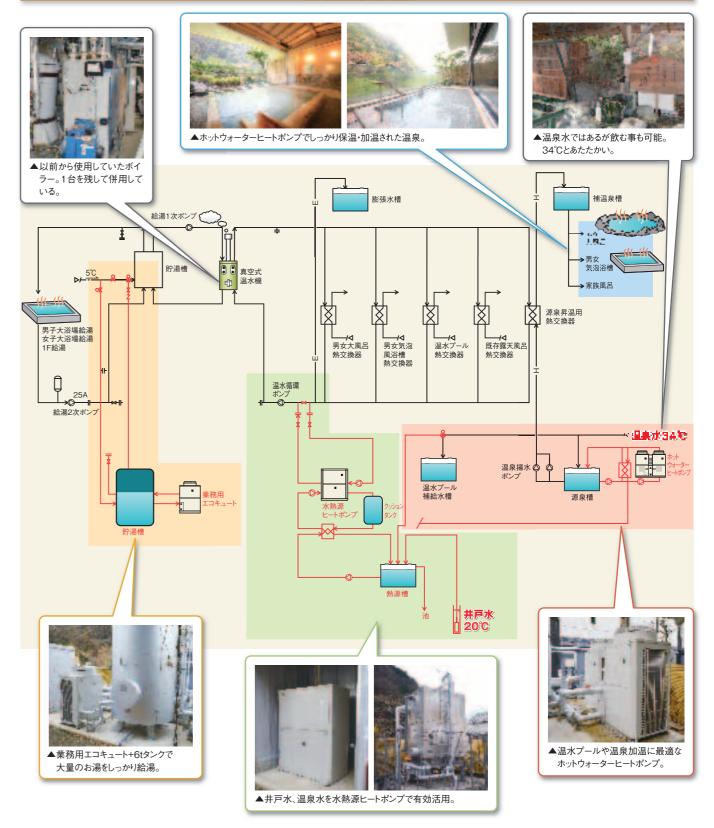
対 策

- ●排熱回収型の水熱源ヒートポンプを導入し、井戸水と温泉水の熱をプール・大浴場の昇温に活用。
- ●給湯系統には業務用エコキュートを、温泉の保温系統にはホットウォーターヒートポンプを選定。
- 既設の真空式温水機1台をバックアップ用に残し、**高負荷時に併用するシステム**とした。

結 果

- ①未利用エネルギーの活用で補助金適用となり、導入コストを低減。
- ②機種ごとの特性が活かされ、ランニングコスト・CO2削減を実現。
- ③それぞれの給湯・昇温系統にベストな機種を選択することで湯温の安定を実現。

ご採用機器



Point 1

水熱源ヒートポンプによる 井戸水、温泉水の有効活用!

井戸水(20℃)、温泉水(34℃)を 水熱源ヒートポンプの熱源水とし て利用することで、未利用エネル ギーを有効活用。作り出した温水 はプール・大浴場の加温に使用し ております。

Point 2

業務用エコキュートと ホットウォーターヒートポンプの ベストミックス!

一過式の業務用エコキュートはカ ラン・シャワーに、循環式のホット ウォーターヒートポンプは大浴槽の 保温に。其々の特長を活かしたシ ステムを構築することで、効率良く お湯を供給しています。

Point 3

ボイラーとの組合せで ハイブリッドシステム*を実現。

既設のボイラー2基のうち1基を バックアップ用として残し、通常時 は電気式のヒートポンプのみでお 湯を供給することが可能。高負荷 時にはボイラーを稼働させる事で、 湯切れの心配も不要です。

*電力会社との共同提案。

Polnt 4

補助金活用

(エネルギー使用合理化等事業者支援補金**

先端的な省エネ設備、システムを 導入することにより使用できる、 エネルギー使用合理化等事業者 支援補助金を活用。エネルギーマ ネージメントで更に省エネすること も可能です。

※1 補助金に関するお問い合わせは各省庁に実施ください。