

# 株式会社 御所リゾート 天然温泉御所の郷



## 贈呈理由

設備リニューアルで、高効率ヒートポンプと排熱回収チラーなどの活用により、大幅な省エネを実現



天然温泉 御所の郷



空気熱源ヒートポンプチラー



ヴィーナスの湯

株式会社御所リゾートが運営する「天然温泉 御所の郷」は、徳島県中央部の徳島自動車道土成インターチェンジ近くに位置し、2002年4月にオープンして以来、阿讃の麓に湧く天然温泉の日帰り入浴が楽しめる施設として、地元はもとより県外客からも癒しの場として広く親しまれている。地下300mから湧き出す源泉(ナトリウム塩化物・炭酸水素塩泉)を利用したお風呂は、四国初のローマ湯「ヴィーナスの湯」と和の湯「けやき」があり、隔日で男女が入れ替わり入浴できる。この他、低温サウナ、スチームサウナ、露天風呂、打たせ湯、ジェットバス、寝湯、岩盤浴などの施設を有している。また、利用客は温泉を楽しむだけでなく、食事や和風マッサージ、リラクゼーションエステ、フットセラピーなども堪能できる。

## さらなる省エネ省CO<sub>2</sub>を目指した改修計画

同施設は、建設当初から環境保全性・省エネ性・省コストに着目し、空調には

エコ・アイス、蓄熱式電気床暖房を採用し、その後、業務用エコキュートを増設し使用していたが、老朽化したボイラの更新にあたり、より一層の省エネ性向上とコスト低減を目指し既存の空調・給湯・照明を含めた施設全体の設備リニューアルを実施した。

今回の設備リニューアルは、経済産業省の補助金制度を活用し、ボイラ2基のうち1基を高効率ボイラに更新し、もう1基を高効率ヒートポンプチラーと排熱回収チラーを組合せたシステムに変更した。給湯負荷のベース部分は既存の業務用エコキュートや高効率ヒートポンプチラーでまかない、変動負荷部分をボイラで対応することで、大幅な省エネ効果が得られている。この他、エネルギー管理支援サービスを活用し、更新機器やエネルギー消費率が高い機器のデータ収集や分析、効率的な運転制御を行うことで、より環境保全に配慮した施設運用が図られている。

## 一次エネルギー消費量削減効果

- |        |   |
|--------|---|
| 採用システム | <ul style="list-style-type: none"> <li>温水ボイラ×1台</li> <li>業務用エコキュート×3台</li> <li>空気熱源ヒートポンプ×4台</li> <li>排熱回収ヒートポンプ×1台</li> <li>エコ・アイス×4台</li> </ul> |
|--------|---|

- |        |   |
|--------|---|
| 従来システム | <ul style="list-style-type: none"> <li>温水ボイラ×2台</li> <li>業務用エコキュート×3台</li> <li>エコ・アイス×4台</li> </ul> |
|--------|---|

削減率  
-21%

[諸元]同一負荷条件による年間シミュレーション比較  
一次エネルギー換算値電気  
※(昼間)9.97MJ/kWh※(夜間)9.28MJ/kWh  
※LPG50.8MJ/kg※灯油36.7MJ/l  
※省エネ法施行規則(平成26年4月1日施行改正)の第4条第1項

## 株式会社御所リゾート 天然温泉 御所の郷

所在地: 徳島県阿波市土成町吉田字梨木原1  
蓄熱設備施工: 株式会社四電工  
延床面積: 13,031m<sup>2</sup>  
竣工: 2015年(更新)

■蓄熱設備概要  
エコ・アイス(個別分散) 16馬力相当4台  
〔ダイキン工業〕  
蓄熱式電気床暖房 106kW〔古河電工〕  
敷設面積: 423m<sup>2</sup>  
浴槽加温, 水風呂冷却  
排熱回収ヒートポンプ 38.4kW×1台〔MDI〕  
浴槽加温  
空気熱源ヒートポンプチラー 76.1kW×4台  
〔ダイキン工業〕  
業務用エコキュート 40kW×3台〔三菱電機〕  
貯湯槽: 30m<sup>3</sup>