

# エレホン・化成工業株式会社 おおいた温泉物語 三川の湯 大分県大分市

[贈呈理由] ヒートポンプと蓄熱システムの有効活用等により、大幅な省エネを実現



おおいた温泉物語 三川の湯

エレホン・化成工業株式会社は、特殊セメントの研究開発に努め、コンクリート二次製品補修材などその補修工法を開発、商品化している。商品は、ビル、住宅、鉄道、高速道路、橋梁、上下水道、ダムなどあらゆるコンクリート構造物の各種工事にご使用いただき、快適な生活環境の維持にささやかながらお役に立たせていただいている。

### 地域に貢献すべく 工場跡地を有効活用

おおいた温泉物語三川の湯は、2005年にエレホン・化成工業株式会社の本社工場を移転するにあたり、工場跡地の有効活用を図るため設立した。大分市内の住宅街にありながら、地下800mから湧き出る源泉かけ流しの温泉が楽しめる。大小さまざまな湯船があり、開放感がある露天風呂となめらかなお湯で、ファミリーにも大人気となっている。温泉だけでなく宿泊施設を併設しており、リーズナブルな料金でビジネスや観光目的など多くの人に利用されている。また、飲食スペースには回転寿司や居酒屋がある。

### 省エネルギー・省コストに加え、 保守性にも優れたシステム

給湯熱源は重油焚ボイラを使用していたが、近年の重油価格の高騰から燃料費の増加が課題となっていた。そこで環境性や省エネルギーに配慮した熱源システムとして、業務用エコキュート(40kW×7台)を採用し、重油焚ボイラと組み合わせたハイブリッド方式とした。設備投資は、生産性向上設備投資促進税制の税制措置を活用し、即時償却を実施した。

今回の更新により、一次エネルギー消費量は27%削減でき、ランニングコストの低減とCO<sub>2</sub>排出量の削減を図ることができた。

業務用エコキュートは、ボイラ室に行かなくても、事務所で運転状態の確認ができ、不



業務用エコキュート

### 一次エネルギー消費量削減効果



具合や故障の対応が、いち早く可能である。

また、貯湯温度(貯湯量)の設定が可能となり、年間を通じた効率のよい運転ができるようになった。

今後、この給湯熱源システムのハイブリッド方式を活かした運用の改善にて、最適な運用を確立し、さらなる省エネルギー・省コストを図っていく。

### おおいた温泉物語 三川の湯

所在地: 大分県大分市三川新町1-1-11  
蓄熱設備設計: 三菱電機住環境システムズ(株)  
蓄熱設備施工: 和光熱設工業(株)  
竣工: 2014年(更新)

■蓄熱設備概要  
業務用エコキュート 40kW×7台[三菱電機]  
貯湯槽: 40m<sup>3</sup>