



▶ 新潟県岩船郡関川村

# 桂の関温泉「ゆ〜む」

贈呈  
理由

## ハイブリッド給湯方式により、省エネルギー・省コストを実現



桂の関温泉「ゆ〜む」

### 新たな課題解決に向け、 最適な給湯システムを模索

関川村は新潟県の北部に位置し、山形県置賜地方に隣接する人口約5,700人余り、周囲を飯豊連峰、朝日連峰などの山々に囲まれ、中央を名水100選に選ばれた清流「荒川」が流れる自然豊かな村である。村の東西を貫くJR米坂線と整備された国道網により、都市部とのアクセスも良く、5つの良質な温泉をは

じめスキー場やキャンプ場など、豊かな自然を生かした観光資源にも恵まれている。

5つの温泉の一つ、1997年に営業を開始し、2011年に建物のリニューアルを行った桂の関温泉「ゆ〜む」は、近隣の市町村からも好評で年間15万人の入館者がある人気の施設となっている。

同施設の給湯システムは、オープン以来灯油ボイラを使用してきたが、灯油価格の高騰などで経費がかさむこと

や、CO<sub>2</sub>の削減による社会貢献などの新たな課題解決に向け、最適なシステムの導入を模索していた。その結果、給湯負荷のベース分を業務用エコキュートに、変動負荷分を灯油ボイラとするハイブリッド給湯システムを導入することにした。

このシステムによって、①夜間電力の利用によるランニングコストの削減、②大幅なCO<sub>2</sub>の削減、③灯油ボイラのランニングコストとメンテナンスコストの削減および耐用年数の延長が図られた。

また、業務用エコキュートの操作が容易であり運転管理も不要であることが、施設スタッフからも好評を得ている。

関川村は、化石燃料の削減に向けて、同施設をモデルケースとしてハイブリッド給湯システムが同様の施設へ展開されることを期待している。

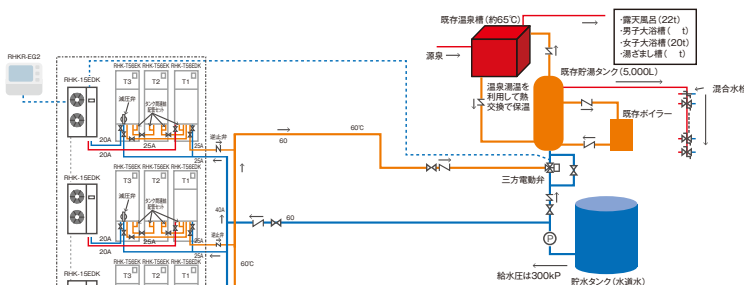
#### 桂の関温泉「ゆ〜む」

所在地：新潟県岩船郡関川村下関1307-11  
延床面積：1,133.43㎡  
竣工：2017年更新

#### ■蓄熱設備概要

業務用エコキュート15kW×5台[日立アプライアンス]  
貯湯槽 560L×15台

#### システム図



エコキュート