

社会福祉法人周防学園

# 介護老人保健施設 ほうらい山荘 福岡県豊前市

[贈呈理由] ヒートポンプシステム機器等への更新により大幅な省エネを実現



介護老人保健施設 ほうらい山荘

1972年4月に発足した「社会福祉法人周防学園」は、96年11月に「介護老人保健施設ほうらい山荘」において老人介護事業を開始した。

### 省エネ・省コストに優れた業務用ヒートポンプを採用

当初、空調・給湯・厨房設備などのエネルギー源として、電気とLPGを併用し事業運営を行っていたが、環境にやさしい事業への転換を図る目的で、2008年以降、徐々に電気式へ切り替えてきた。

特に、エネルギー使用量の多い給湯設備について、12年に既設のボイラ設備から、エネルギー効率の高い最新の業務用ヒートポンプ給湯機に更新し、周辺地域では数少ないオール電化施設に生まれ変わった。

設備の更新にあたっては、井戸水使用の関係で、本システムの他、最新のボイラと比較した結果、省エネ・経済性に優れた業務用ヒートポンプ給湯機を採用した。

### 環境に配慮したオール電化施設。一次エネルギー消費量54%削減

オール電化施設になるまでの08年～11年にかけて、空調設備をガスエンジンヒートポンプから電動ヒートポンプ（個別分散）に、11年にはガス厨房を電化厨房へ更新。また、太陽光発電設備の設置や照明のLED化など、環境に配慮した設備投資を積極的に行っている。

その結果、電気とLPGの併用と比較した場合、一次エネルギー消費量換算（11年度実績ベース）で54%の削減を実現した。

現在、来所したお客さまに対してオール電化施設のメリット紹介、太陽光発電モニターによる環境負荷軽減活動の取り組みや効果などをPRし、お客さまの環境活動に関する理解促進に寄与している。

高齢化社会の進展にともない、周辺地域にはさまざまな形態の高齢者施設が進出し、福祉介護業界の競争が一段と激しさを増す中、「喜ばれる施設・選ばれる



業務用ヒートポンプ給湯機

施設になるために！」をスローガンに施設を運営してきた。これからも、入居者の安心・安全を第一に、職員が一丸となって「喜ばれる施設・選ばれる施設」を目指していく。

### 介護老人保健施設 ほうらい山荘

所在地：福岡県豊前市大字四郎丸1690-3  
 建築設計：(株)横尾組  
 建築施工：(株)横尾組  
 蓄熱設備設計：三菱電機冷熱機器販売(株)  
 蓄熱設備施工：(株)瑞穂工業  
 延床面積：5,075㎡  
 竣工：2012年(更新)

■蓄熱設備概要  
 業務用ヒートポンプ給湯機 45kW×4台[三菱電機]  
 貯湯槽：25㎡