

大村市 市立大村市民病院

贈呈
理由

ヒートポンプと蓄熱システムを有効活用などの運転により、
大幅な省エネルギーを実現



市立大村市民病院

急性期から回復期まで 患者のニーズに幅広く対応

大村市は、長崎県の中央に位置しており、市内には高度医療を担う国立病院機構長崎医療センターなど、初期医療を担う80を超える民間医療機関が点在するなど、恵まれた医療環境にある。

市立大村市民病院は、1951年10月に開設し、2008年4月からは指定管理者制度の導入により、現在は公益社団法人地域医療振興協会が管理・運営をしている。

公立病院としての政策医療はもとより、地域医療として必要とされている回復期リハビリテーションおよび地域包括ケアに取り組み、急性期から

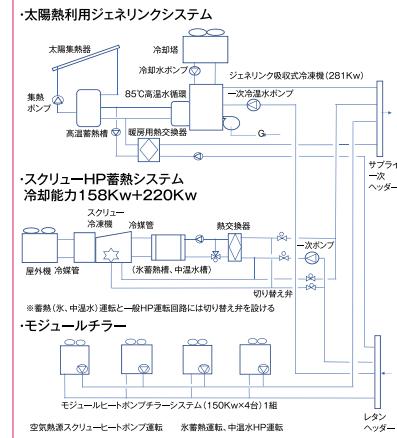
回復期まで幅広く患者ニーズに対応している。

機能を組み合わせた 独自のシステムを導入

2017年4月に開院した新病院は、空調熱源システムを病院の空調条件(中央熱源=除湿、加湿、エアバランスを空調機側で保てる)に適合することとし、さらに、熱源方式30年LCC(ライフ・サイクル・コスト)を視点に検討した結果、「太陽熱ジェネリンク」「蓄熱方式(スクリューヒートポンプ)」「モジュールヒートポンプチラー」をミックスしたシステムを採用した。

このシステム導入によって夏季は、蓄熱方式から得られる①氷融解(運転8:00~14:00)②太陽熱ジェネリンク

熱源システム系統概要



氷蓄熱



セントラル

(運転8:00~20:00) ③モジュールヒートポンプチラー(24時間運転) ④蓄熱方式の追い掛け運転(8:00~20:00)の①~④を組み合わせることが可能となり、省エネルギーと省ランニングコストへの高い効果を上げている。

一次エネルギー消費量削減効果

従来システム	空冷ヒートポンプチラー(水蓄熱) ガス焚吸式冷水温水器 一次エネルギー消費量:57.35GJ
採用システム	空冷ヒートポンプチラー(氷蓄熱) 太陽熱利用ジェネリンク(ガス吸収式) 空冷モジュールチラー 一次エネルギー消費量:37.20GJ



市立大村市民病院

所在地:長崎県大村市古賀島町133-22
建築設計:株式会社
建築施工:株式会社
設備設計:株式会社
設備施工:株式会社
延床面積:15,359.27m²
竣工:2017年新設

■ 設備概要

空冷ヒートポンプチラー158kW(製氷時)×1台
[日本熱源システム]
蓄熱槽29.2m³(スタック)
空冷ヒートポンプチラー150kW×4台[三菱電機]
太陽熱利用ジェネリンク281kW×1台
[川重冷熱工業]



氷蓄熱用空冷ヒートポンプ



蓄熱槽