

医療法人社団慈豊会 久藤総合病院



贈呈理由 業務用エコキュートとヒートポンプ空調システムの導入により省エネ、省コストを実現



施設全景

地域に愛され安心していただける病院として

医療法人社団慈豊会 久藤総合病院は石川県加賀市大聖寺で1970年開院の一般病床、医療療養病床の病床数199床を有する複合型の医療施設である。地域に根ざした民間医療施設として、24時間、患者さまが安心して医療が受けられる環境を整えた慈豊会の中核をなす総合病院である。

慈豊会の理念である「和顔愛語」の精神で、にこやかな顔と愛するやさしい思いやりの言葉で患者さまに接しながら、人と人との関わりを大切に、職員一同信頼と安心の医療を目指している。

地域に根ざした医療による社会的貢献を継続するうえでは設備の機能維持や光熱費削減が課題のひとつであった。今回、国土交通省の補助金を活用して、多経年によるメンテナンス費用が負担となっていた灯油ボイラと灯油焚吸収式冷温水機を電気式の空調・給湯設備

に更新。

年間を通じて、高効率かつ割安な夜間電力を活用した業務用エコキュートの導入により省エネ・省コストを実現している。

導入後の効果としては、厳冬期を含む1月から5月までの5ヵ月間で、前年比25%のランニングコスト低減、一次エネルギー消費量は前年比15%の削減となった。CO₂排出量の削減による環境負荷低減を実現するとともに、設備のメンテナンス性、操作性においても省力化・効率化が図られている。

今後は、さまざまな運転データの蓄積と分析により、無駄のない効率的な蓄熱運転となるよう運転制御などの調整

をし、さらなる省エネ・省コストを目指していく。



業務用エコキュート

一次エネルギー消費量削減効果

採用システム	・業務用エコキュート×8台	削減率 -31%
従来システム	・灯油ボイラ	



[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(全日)9.76MJ/kWh※灯油36.7MJ/ℓ
※「エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則」
(平成28年3月1日改正)



貯湯槽

医療法人社団慈豊会 久藤総合病院

所在地:石川県加賀市大聖寺永町イ17
蓄熱設備設計:菱機工業(株)
蓄熱設備施工:菱機工業(株)
延床面積:11,665㎡
竣工:2016年1月(更新)

■蓄熱設備概要
業務用エコキュート 30kW×8台(三菱重工業)
貯湯槽:32㎡