

ハイブリッド 空調システム



ガスヒートポンプエアコン

ビル用マルチG-up

ビル用マルチエアコン

VRV A

インテリジェントタッチマネージャー

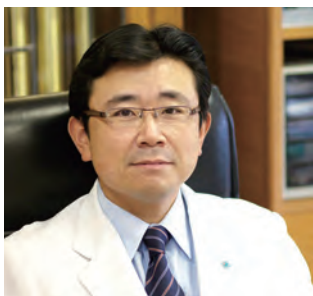
Intelligent Manager

ご採用事例

医療法人 誠壽会

上福岡総合病院 様 (埼玉県 ふじみ野市)

上福岡総合病院様は、埼玉県ふじみ野市周辺地域の中核病院として、診療科目の充実や最新医療設備の整備に努め、出産から、急性期、慢性期、介護福祉など総合的な医療サービスを提供する一方、災害時の医療を支援する体制の強化も図られています。今回、新設された西館を含め、2017年5月のグランドオープンを迎える新棟は、地域により深く根差した医療活動を目指す大きな礎と言えます。



**省エネや快適は当然。
健康を望む地域住民を支える病院として
信頼性の高い空調システムを選択しました。**

医療法人誠壽会 理事長
上福岡総合病院 院長
井上 達夫 様

ご採用の経緯

既設機からの信頼感からダイキンさんを指名。

- 健康を願う地域住民の声に、よりキメ細かく応えるために、より充実した医療体制を整備するため、新棟の建設を行いました。
- 医療機器や医療スタッフの充実化はもちろんですが、先の東日本大震災の経験を活かし、災害時にも充分に対応できる信頼性の高い病院を目指しました。

- こうした考えの中、院内の快適性の要となる空調システムにも高い信頼性を求めました。

- 旧棟で長年使用してきた空調システム(チラー)が、大きなトラブルも無く、サービス対応にも満足していましたが、同じダイキンさんで行きたいと考えていました。



省コスト、防災面からハイブリッド方式を採用。

- 電気を主エネルギーとした電気ヒートポンプエアコン(EHP)とガスを主エネルギーとしたガスヒートポンプエアコンの2つの空調方式を組合せたハイブリッド空調システムをご提案いただきました。
- 基本的に病室(全105床)や治療室のある3~4階部はEHPがベースとなり、GHPは1階および2・3階の会議室や談話室などの附室の空調を行っています。



・VRV Aと組み合わせたハイブリッド空調システムを構成。

- 全てをEHPで行うより受電容量が抑えられ、電気・ガス双方のベストバランスで、空調に関わるエネルギーコストの低減化が図れています。
- また、GHPはわずかな電力しか必要としないため、都市ガスの供給が前提にはなりますが、災害時や計画停電などでも自家発電で十分に空調が継続できるので、病院としては頼もしいシステムです。



・GHP室外ユニットは全て都市ガス/臭気低減仕様機。

操作管理は簡単シンプル。

- ただ、2つの異なる空調システムによって、日常の運転管理が煩雑にならないかという懸念がありましたが異なるのは室外機だけで、室内機の意匠や機能に差異はなく、リモコンも同じなので運転操作になんの支障もありませんでした。
- それどころか、インテリジェントタッチマネージャー1台で一括して集中管理できるので、設備管理の面でもシンプルに行えています。



・停電時に医療機器や照明、最小限の空調用電源を確保する自家発電設備。



・全館の空調を一括管理するインテリジェントタッチマネージャー。

高度な運用管理も容易。

- また、インテリジェントタッチマネージャーのおかげで、病室や治療室毎に異なる運転内容が1ヶ所で簡単に設定・監視できるので助かっています。
- エネルギーマネジメント機能の搭載で消し忘れなど不効率な運転を行っている室内機の特定も可能。設定温度範囲の制限やデマンド制御などの機能も合わせて、運用面での省コスト化もスマートに行えています。
- また、実際のエアコンの配置がわかる簡易レイアウト画面のおかげで運転異常の室内機の発見も素早く行えそうで、万一の故障による患者さんへの影響も軽減できそうです。
- 省コストで管理も容易。しかも停電にも強い空調。GHPを活用したハイブリッド空調システムは地域住民の健康を支える病院にピッタリのシステムだと思います。
- 冷房シーズンを迎えたばかりなので、実質的な省コスト効果はこれからになりますが、省コスト試算の結果も良好。大いに期待しています。

建物・設備概要

●ご採用設備

■ガス駆動式ヒートポンプエアコン

- ビル用マルチG-up
[標準シリーズ:都市ガス・臭気低減仕様機]
8馬力×3台・10馬力×3台・16馬力×1台・
20馬力×1台

■電気駆動式ヒートポンプエアコン

- ビル用マルチエアコン VRV A
5馬力×1台・8馬力×6台・10馬力×3台・
12馬力×6台・16馬力×2台・18馬力×4台・
20馬力×1台
- スカイア Eco ZEAS×3台

■集中管理機

- インテリジェントタッチマネージャー×1台
(搭載オプション:簡易レイアウト画面・空調料金按分機能・
エネルギー管理機能・デマンド制御機能)
- iTMプラスアダプター×1台