

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 清須呼吸器疾患研究会

はるひ呼吸器病院 様 (愛知県 清須市)

はるひ呼吸器病院様は東海地方で唯一の呼吸器疾患専門病院として、急性期から慢性期、在宅医療まで、幅広い呼吸器疾患に対応した専門性の高い治療を実践。内装のカラーリングや照明にもこだわり、明るく快適な院内環境を演出。空気環境に配慮した呼吸器疾患の専門病院として、空気調和の維持管理にも注力しておられます。



**患者様にとって最適な空気環境を
効率良く維持したい。
省エネで管理のしやすい空調システムが実現できました。**

はるひ呼吸器病院
院長 齊藤 雄二 様

<http://www.kiyosu-kokuyuki.jp/haruhi/>

ご採用の経緯

患者様にとって空気環境は大きなテーマ。

- 呼吸器疾患の患者様は空気環境にとても敏感です。この環境を快適に維持するために、空調は特に重要な設備のひとつと考えています。
- 空調システムは安定して運転し続ける信頼性が第一です。
- 一方で省エネ性や簡単に運用できることも重要なポイントです。
- この快適な空気環境の維持と省エネ運転の両立ができるダイキンさんの空調システムを、TSUCHIYAさんと丸水設備さんよりご提案いただきました。
- 手術室や高度治療室では清浄度が求められるので、抗菌加工されてカビの繁殖が抑制できるクリーンエアコンに魅力を感じました。
- 全ての機器をインテリジェントタッチマネージャー(iTM)に接続。タッチパネルによる操作でスタッフでも簡単に運転管理できそうでした。
- 空調システムはシンプルな構成で、何より導入コストとのバランスも取れていたことが採用の決め手でした。



・総合受付



・リハビリテーションルーム



・屋上

最適な環境を簡単に維持できます。

- いくら高効率の空調システムでも、管理がおろそかではせっかくの省エネ効果を得ることはできません。
- 当院では全ての空調機器を事務室に設置したインテリジェントタッチマネージャー (ITM) 1台で統合管理しています。
- 空調機の状態はアイコンで分かるので、万が一異常が発生した時も一目瞭然です。
- 診察終了後には無駄な運転の防止のために、共用部と外来の空調機をOFFするスケジュールを組んで地道に省エネを積み重ねています。
- 最近では猛暑の影響で空調をフル稼働させることが多く、電力ピークが高くなりがちですが、デマンド制御ソフトのおかげで制御するエリアを細かく設定できるので、患者様の空気環境を維持したまま無理なく節電できています。



・各病室の空調はフロア毎のスタッフステーションから集中管理コントローラーでキメ細かく管理。



・インテリジェントタッチマネージャーで全館の空調を簡単管理。



・デマンド管理画面
快適性を維持した電力ピークカットが行える8段階のデマンド制御を実施。



- ITMで全体管理を行う一方、各スタッフステーションに設置した集中管理コントローラーで病室の空調をキメ細かく管理し、患者様に合わせた快適な環境を維持できています。
- 外気温の急激な上昇による冷房運転効率の低下を回避するために、水を噴霧して熱交換器を冷却するエネカットを室外機に装着することで、電力ピークの低減に効力を発揮してくれています。
- ダイキンさんの空調システムで今後も患者様にとって、快適に感じてもらえる医療環境を提供していきます。

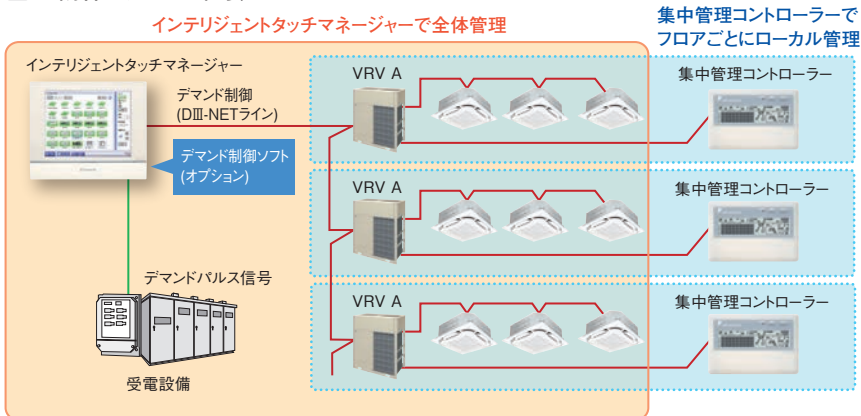


・手術室前室や高度治療室にはクラス10,000の空気清浄度を實現するクリーンエアコンをご採用頂きました。



・エネカットから噴霧した水で室外機の熱交換器を冷却し、外気温の急激な上昇による効率低下を回避。

■ 空調管理システム概要



建築概要

延床面積：8,531.1m²
 構造規模：鉄骨造、5階建
 ベッド数：一般80床、療養40床
 竣工時期：2016年3月
 設計・施工：TSUCHIYA株式会社 名古屋支社
 設備施工：丸水設備株式会社

設備概要

■ 空調設備

- ビル用マルチエアコン VRV A
 室外ユニット：36系統・全441馬力／
 室内ユニット：307台
- スカイエア：4台
- ルームエアコン：2台
- ベンティエール(全熱交換器)：39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：デマンド制御機能)
- ITMプラスアダプター ×7台
- 集中管理コントローラー(ローカル管理用) ×8台