

ご採用事例

業界トップクラスの省エネ性
モジュールチラー [ヘキサゴンフォース]

**HEXAGON
Force**
MODULE CHILLER



東校舎本部棟

学校法人 巣鴨学園 様 (東京都豊島区)

巣鴨学園様は1910年に創設され、「英才早教育」を実践されている中高一貫の男子校。高い学力と人格の形成を目指すと同時に身体の成長をはかり、一人ひとりの可能性を重視し、実社会でも力強く活躍できる学力・人間力・国際力を備えた人材育成に努められています。2012年から2016年までに本部棟を除く4つの教室棟と体育館をリニューアルされ、さらに充実した教育環境を整えられていらっしゃいます。

巣鴨中学校・巣鴨高等学校 <http://sugamo.ed.jp/>



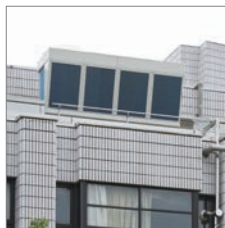
**省エネと周辺環境への配慮から空冷式熱源機を検討。
狭小スペースに設置できるコンパクトな熱源機で、
空調システムの省エネ・省管理を実現しました。**

学校法人巣鴨学園
常務理事・事務長 堀内 等希夫 様

ご採用の経緯

操作性、効率性が向上。気になる冷却塔もなくなり おおいに満足しています。

- 本部棟の地下階にある柔道場、剣道場の空調を行っていた熱源機の老朽化で、更新を計画しました。
- 以前は水冷チラーだったのですが、付帯設備である冷却塔から飛散する飛沫に衛生面への不安があったので、空冷式への転換を検討しました。
- 問題は屋外設置となる空冷式熱源機が、建物上部のテラスという狭小スペースに収まるかが問題でした。
- 空調関連設備でお世話になっている東京冷機工業さんに相談したところ、発売されたばかりの**モジュールチラー・ヘキサゴンフォース**をご提案いただきました。
- タイミングが良かったようで、**必要能力60馬力**での**狭小スペース**に収まるのはヘキサゴンフォースだけだったようです。



設置場所



柔道場



剣道場

- おかげさまで入替工事もゴールデンウィーク中に行え、授業などへの影響も最小限に抑えられたと思います。
- 熱源機の運転管理は職員室で行っていますが、専用の**モジュールリモコン**で、運転操作以外に**様々な制御・監視**が行えるようになりました。
- 冷却塔もなくなり、**水質管理などの手間や衛生面での不安が解消**されたのも大きいです。
- 半地下で熱のこもりやすい柔・剣道場ですが、担当の先生方からは、以前より**冷房の効きが良くなった**と好評です。
- 具体的な数字は撮っていませんが、空調費の面でも**業界トップクラスの効率性に大いに期待**しています。



ご提案の経緯



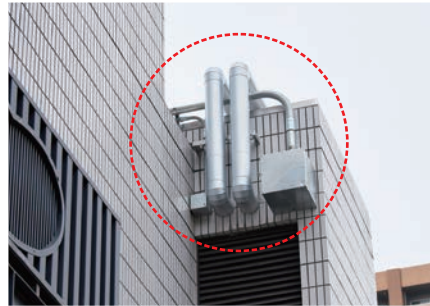
小型・軽量設計で狭小スペースへの設置はもちろん、
レッカーの小型化など搬入作業も容易化。

東京冷機工業株式会社
東京事業所東京営業所
設備課 主事補 鈴木 将之 様

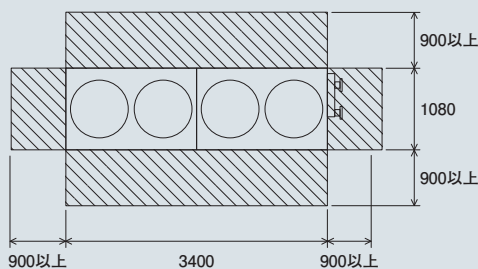
- 事前に設置場所を見た時、従来の空冷チラーのイメージでは設置が難しいと感じました。
- そんな時、ちょうどダイキンヘキサゴンフォースの情報が入ったのですが、**60馬力機種でも充分に収まる省スペース設計**。しかも**運転効率も高い**ので直ぐにご提案いたしました。



- 搬入は建屋裏手のスペースからレッカーで吊り上げるわけですが、地下にタンク類が埋設されていたので重量の制約がありました。
- これに対してもダイキンヘキサゴンフォースは**60馬力機種で1390kgと軽量**なため、**レッカーも小型化**でき、制約をクリアできました。
- 熱源の空冷化によって不要になった冷却塔は撤去。冷却塔からの飛沫の問題も解消でき、施主様も大変に満足されていました。
- 地下階のエアハンドリングユニットまでの冷水配管は、建物の外観保全のため縦シャフトスペースに通しました。
- ヘキサゴンフォースの運転管理には**モジュールリモコン**を採用。運転/停止操作以外に週間スケジュール**運転**などの**制御や多彩な状態監視が手軽に行える**ようにしました。



ヘキサゴンフォース:サービススペース



設備概要

熱 源 機 : 空冷モジュールチラー・ヘキサゴンフォース
UWXY1800F (空冷ヒートポンプ/ポンプ組込型・標準仕様機・60馬力)×1台
運 転 管 理 : モジュールリモコンBRC308C1×1台
空調機 (既設機) : 汎用型エアハンドリング×3台
更 新 時 期 : 2017年5月
用 途 : 武道館用空調

修理依頼、製品・技術に関するお問い合わせ、部品のご購入などは

電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。



24時間365日、安心つながる。

お電話から 全国共通フリーダイヤル
0120-88-1081

非通知設定の方は、最初に**186**をダイヤルいただき発信番号の通知をお願いしております。

FAXから FAX専用フリーダイヤル **0120-07-0881**

お客様総合窓口 **ダイキンコンタクトセンター**

WEBから <http://www.daikincc.com>

■ 簡単・便利に修理依頼ができます!

WEB受付のお申し込みの流れ



よくあるご質問、取扱説明書もご覧いただけます。

ダイキン工業株式会社

本 社 〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル
東京支社 〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号 JR品川イーストビル