

産業冷却用途

HEXAGON Force
MODULE CHILLER (冷専・異電圧タイプ)
空冷モジュールチラー
ヘキサゴンフォース

高発熱機器室空調用熱源

交直流変換装置施設内の温・湿度管理

ご採用事例



中部電力株式会社様・南福光連系所(富山県南砺市)

南福光連系所は中部電力様の設備であり、中部電力様と北陸電力様で500kVの電力を相互接続する連系設備。電力の安定供給の向上を図るため、隣接する電力会社が生電線などで相互接続し、電力の融通を行っています。

電力の量と方向を迅速かつ容易に制御でき、系統故障時の緊急電力融通、交流系統の周波数制御や安定性に優れる点から、交直流変換装置を介した直流連系を採用している国内唯一の連系設備です。



交直流変換装置



電力の安定供給を担う、
連系設備にふさわしい
信頼性の高い熱源機器が必要でした。

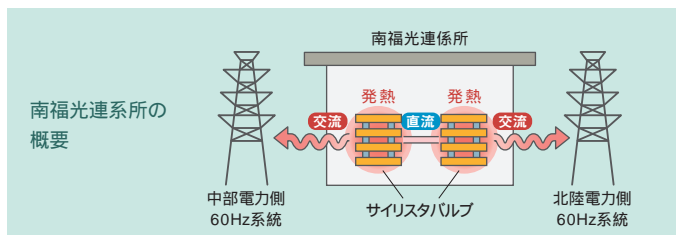
中部電力(株)電力ネットワークカンパニー
岐阜支社 総務部 建築グループ
建築グループ長(一級建築士)中村 祥保 様

ご採用の経緯

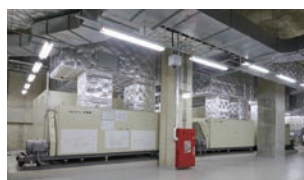
半導体の塊のような設備だからこそ、
熱源機には常に機器発熱を抑えてくれる
高い信頼性が必要。

当連系所には交流電力を直流電力に変換するためにサイリスタという半導体素子を採用したサイリスタバルブが核となる交直流変換装置があります。巨大な電力機器ですが、実は繊細な半導体素子の塊であり、環境の変化に敏感です。変換時には発熱を伴うのですが、この発熱が交換効率などに影響するため、機器の冷却と室温の維持が大切な要素となります。

その熱源機の老朽化に伴い、更新を計画いたしました。最終的に安田電機暖房さんご提示いただいたダイキン・ヘキサゴンフォース(冷専・異電圧タイプ)を採用。魅力的なポイントがいくつかありました。以前は、万一の故障時に相互バックアップできるよう、100馬力の熱源機2台で対応していましたが、ヘキサゴンフォースでは50馬力3台で対応。機器容量を抑えながら、危険分散効果を高められました。



サイリスタは電氣的絶縁状態を維持できる純水で冷却。装置を収めている建物内の温湿度管理(5~38・65%RH以下)には、熱源機(空冷ウォーターチリングユニット)とエアハンドリングユニットを使用しています。



エアハンドリングユニット(既設)



ヘキサゴンフォース50馬力×3台



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**

お客さま
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

修理依頼 内容を入力	ご訪問日の 確認・登録	受付完了 メールが届く	ご訪問
---------------	----------------	----------------	-----

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