

ガスヒートポンプエアコン
電源自立型空調GHP
エクセルプラス 納入事例

学校法人東海大学 高輪キャンパス 様

■記事・画像ご提供、ご協力:
学校法人東海大学 事務部 高輪事務課 様
株式会社東京ガス 都市エネルギー事業部 様



2008年4月に新設された情報通信学部は、コンピュータによって作り出された3次元空間に入る事ができるバーチャル・リアリティ実験室や3～4人で映像を鑑賞できる大型モニターを備えたメディアブースのある図書館などがあり、現在1,400人を超える学生が在籍しています。

■所在地 東京都港区高輪2-3-23
■竣工時期 2012年9月
■校地面積 10,259m²

産業界で活躍できる人材の育成を 目指す都心のキャンパス

東海大学高輪キャンパス様は、情報通信技術に特化した教育を展開し、社会で即戦力となる人材を育成しています。

大学施設概要

1号館

図書館、図書館(メディアブース)、通信ネットワーク特殊実験室、ユーザビリティラボ、バーチャルリアリティ実験室、特殊組み込み施設実験室、屋上庭園

2号館

部室および学生ホール、防音室、パソコン自習室、大講義室

3号館

組み込み技術研究科棟

4号館

コンピュータールーム、食堂、アリーナ、フィットネスルーム



▲アリーナ



アリーナの空調環境と、災害時の電源セキュリティ向上を実現

災害時の帰宅困難者受け入れ施設としての役割も重要視

高輪キャンパス様は帰宅困難者の受け入れ施設という別の一面を持っており、エクセルプラスは、災害時などの停電時でも空調と照明が使えるよう、4号館のアリーナに採用されました。電源セキュリティ確保だけでなく、節電・省エネルギーランニングコスト削減に貢献できるとして、その効果が期待されています。



エクセルプラスとGHPエグゼア

ビル用マルチで業界トップクラスのGHP「エグゼア」や、ガス吸収冷温水機もご採用いただいています。



ガス吸収冷温水機(120RT×2台)



▲室内機
(天井吊型 4馬力×4台)



▲照明



エクセルプラス(フェンス解放状態)

お客様の声

ご採用のポイント

高輪キャンパスのアリーナには、これまで空調設備がありませんでした。夏場の熱中症対策を考えると空調設備の導入は重要課題でしたが、帰宅困難者の受け入れ対応についても考慮する必要がありました。GHP「エクセルプラス」は、停電でも自立して発電するため、災害時などでも空調と照明が使えます。その安心感が採用の決め手となりました。また、供給安定性の高い都市ガス中圧配管が、アリーナのある4号館に配管されていたため、そこから都市ガスを取り出せたことも、エクセルプラス導入の後押しとなりました。

導入後のご感想

導入に併せてエクセルプラスで発電した電気で点灯する非常用の蛍光灯も新設しました。停電時の電源セキュリティ確保だけでなく、節電貢献・省エネ対策・ランニングコスト削減ができるGHPに大きな期待を寄せています。