

# 学校法人 創価大学

(東京都八王子市)



エコ・アイス



水蓄熱

## 贈呈理由

## 新築工事にあたり、省エネ・省CO<sub>2</sub>を実現するエコ・アイスと水蓄熱式空調システムの導入



学校法人 創価大学

学校法人創価大学は、東京都八王子市に、創価大学、創価女子短期大学を設置。

創価大学では創立50周年に向けた教育・研究環境の整備充実を進めており、2013年は「看護学部」を開設、14年4月には「国際教養学部」を新設した。創立者が示した「人間教育の最高学府たれ」「新しき大文化建設の揺籃たれ」「人類の平和を守るフォートレス(要塞)たれ」との建学の精神と、平和社会と人類

に貢献する「創造的人間の育成」との教育理念のもと、グローバル化が進展するなかで直面している諸問題を自分自身の課題とし、その解決に貢献する「地球市民」の育成を目指す。

本キャンパスの新たなシンボルとなる中央教育棟は、「学生第一」の教育環境と学習支援を最大の目的として構想設計された。地上12階・地下3階の最新鋭の設備を備え、環境に配慮した省エネルギーであり、自然のエネルギーを取り込んだ設計も大きな特徴。昨年5月に竣工し、電力負荷平準化に配慮し蓄熱システム(冷水・温水)を採用した。また、高効率機器を採用することで、ランニングコスト削減を図った。

空調以外にも教育、研究室、共用部の照明は、LED照明器具を全面的に採用し、省エネを図った。また、同時期に竣工した看護棟に関してもエコ・アイスを導入しており、既設の建物

を含め大学全体で省エネ・ピークカットの推進を図った。



ターボ冷凍機



モジュールチラー

## 創価大学 中央教育棟

所在地:東京都八王子市丹木町1-236  
 建築設計:日建設計  
 蓄熱設備設計:日建設計  
 蓄熱設備施工:高砂・新菱・三機空調共同体  
 延床面積:53,297㎡  
 竣工:2013年(新設)

### ■蓄熱設備概要

エコ・アイス(個別分散) 23馬力相当×1台・13馬力相当×1台・25馬力相当×3台・20馬力相当×1台・30馬力相当×1台(ダイキンアプライドシステムズ)  
 空気熱源ヒートポンプチラー 11連結 105kW×1台・6連結 528kW×1台(ダイキン工業)  
 蓄熱槽:2,700㎡  
 ターボ冷凍機 950kW×1台(荏原冷熱システム)  
 蓄熱槽:2,700㎡