

COOL&HOT

特別編集号

平成25年度「蓄熱月間」

104企業・団体へ感謝状(盾)を贈呈
第10回ヒートポンプ・蓄熱シンポジウム

NO.

45

Let's!
ヒートポンプ

グッと快適、もっとエコ。
www.hptcj.or.jp



ピーク電力削減には、
ヒートポンプ・蓄熱システム

www.hptcj.or.jp

贈呈理由 空調新設時に環境性・経済性に優れたエコ・アイスを採用



福井大学 文京キャンパス



エコ・アイス

国立大学法人福井大学は、福井師範学校、福井青年師範学校および福井工業専門学校を基体とし、1949年に学芸学部と工学部の2学部からなる新制国立大学として発足した。2003年には福井医科大学と統合し、現在、文京地区（福井市文京）に教育地域科学部・工学部、松岡地区（吉田郡永平寺町松岡下合月）に医学部、敦賀地区（敦賀市鉄輪町）に附属国際原子力工学研究所を有する総合大学である。

同大学は学術と文化の拠点として、高い倫理観の下に、人々が健やかに暮らせるための科学と技術に関する世界的水準の教育・研究を推進している。また地域、国および国際社会に貢献し得る人材の輩出に向け、実践力育成を重視した取り組みを行っており、それは13年春卒業生の就職率が、卒業生1,000人以上のすべての国公立大学で1位だったという実績につながっている。国立大学に限れば6年連続1位である。

2000年度からエコ・アイスを順次導入

福井大学文京キャンパスでは、講義室などの空調システムを新しく導入することの検討にあたり、

①経済性・環境保全性に優れていること

②各学部棟講義室の空調使用時間が異なるため、効率のよい部分負荷運転ができること

を採用条件とし、個別分散型のエコ・アイスがこの条件に合致すると評価、00年度から順次導入を行っている。

12年度末には、各学部棟に電気容量合計で約1,800kWのエコ・アイスが稼働しており、年々増加する夏季ピーク電力の抑制に大きく貢献している。

稼働状況を検証し、より効率的な運転管理を目指す

福井大学財務部環境整備課では「最大電力抑制とメンテナンスフリーによるメリットは大きい」と、エコ・アイスを高く評価している。「今後は空調機の電力使用状況、氷の使用状況の検証を行い、効率的な運転管理によりなお一層の省エネルギーと環境保全に努めていきたい」と話している。



エコ・アイス

蓄熱システム導入実績

工学部3号館 2011年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×1台/16馬力相当×3台/10馬力相当×4台(以上、ダイキン工業)

総合図書館、教育地域科学部1号館、教育地域科学部2号館、工学部2号館 2009年
エコ・アイス(個別分散) 38馬力相当×3台/30馬力相当×1台/28馬力相当×1台/25馬力相当×6台/22馬力相当×1台/20馬力相当×14台/16馬力相当×8台/13馬力相当×6台/10馬力相当×6台(以上、ダイキン工業)

総合研究棟I、教育地域科学部2号館、工学部1号館、事務棟 2008年
エコ・アイス(個別分散) 42馬力相当×3台/28馬力相当×2台/22馬力相当×1台/20馬力相当×3台/16馬力相当×6台/13馬力相当×5台/10馬力相当×6台(以上、ダイキン工業)

工学部1号館 2007年
エコ・アイス(個別分散) 38馬力相当×1台/30馬力相当×1台/28馬力相当×2台/20馬力相当×2台/16馬力相当×3台(以上、ダイキン工業)

工学部1号館 2006年
エコ・アイス(個別分散) 42馬力相当×3台/38馬力相当×1台/34馬力相当×4台/32馬力相当×2台/28馬力相当×1台/22馬力相当×1台/16馬力相当×1台/13馬力相当×1台/10馬力相当×1台(以上、ダイキン工業)

産学官連携本部、事務棟、工学部1号館 2004年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×4台(ダイキン工業)/16馬力相当×1台(三菱電機)/13馬力相当×1台(ダイキン工業)/13馬力相当×1台(三菱電機)/10馬力相当×2台(ダイキン工業)

工学部1号館、課外活動共用棟 2003年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×11台/16馬力相当×24台/13馬力相当×3台(以上、ダイキン工業)/13馬力相当×1台(日立アプライアンス)/10馬力相当×2台(ダイキン工業)/10馬力相当×1台(日立アプライアンス)

遠赤外線域開発研究センター、教育地域科学部1号館、教育地域科学部2号館、アカデミーホール、総合研究棟I 2002年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×2台/16馬力相当×3台/13馬力相当×10台(以上、ダイキン工業)/13馬力相当×2台(日立アプライアンス)/10馬力相当×3台(ダイキン工業)

保健管理センター、教育地域科学部1号館、工学部1号館 2001年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×1台/16馬力相当×2台/13馬力相当×1台/10馬力相当×2台(以上、ダイキン工業)

教育地域科学部1号館、工学部2号館 2000年
エコ・アイス(個別分散) 20馬力相当×2台/16馬力相当×5台/13馬力相当×1台(以上、ダイキン工業)