

研發處節能小組節約能資源執行成果與經驗分享

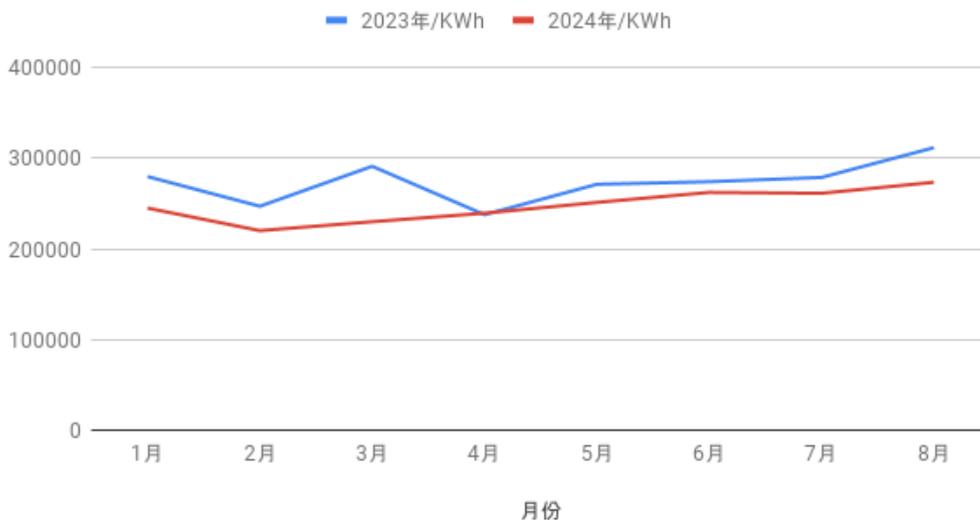
動物中心節約用電經驗分享

研發處的發展目標之一是為校內各教學研究單位提供優質的公共資源，因此研發處動物中心專注於標準化實驗動物的飼養環境，尤其致力於確保空氣品質符合國際標準。動物中心於 107 年榮獲 AAALAC International 的全面認證，並於 111 年再次獲得國際認證，這是不可多得的成就，讓我們倍感自豪。

動物中心的成功得益於校方對專屬空調系統設置的大力支持，為了實現節能目標，改建工程已充分考量熱泵回收主機熱能的使用，配置了三台冰水主機（各 250RT），通常需要同時運行兩台來維持實驗動物房的恆溫恆濕及空氣品質，而第三台則作為備援設備，以確保定期維修能夠滿足 AAALAC International 的認證需求。空調系統的設計考量行政區與動物房舍的隔離，動物房舍區域保持 24 小時運行，而行政區則可在下班時手動關閉，以達到最佳的節能效果。

根據過去 8 個月的用電數據比較，2023 年 1-8 月總用電量為 2,192,517 kWh，而 2024 年 1-8 月則降低至 1,983,801 kWh，節能成效約 9.5%。

用電量比較:2023年/KWh vs. 2024年/KWh



在繼續維持 AAALAC International 認證資格之際，研發處動物中心持續探索節約能源的策略，除了為長庚大學生命科學相關領域提供更優質的研發能量外，也秉持著將電力資源有效運用的理念，力求資源共享，實現永續經營。