無因次化於冷度釋放系統之研究

儲冰式空調系統，可以利用夜間離峰時刻（從晚上八點至早上十點）較便宜的電力製冰儲存，且在白天尖峰時刻通入空氣融化冰以獲得冷氣，所以儲冰式空調系統不但可以讓人們享受冷氣又節省電費，更提高了發電設施的經濟效益。對於工業上更可以取用工廠的廢水製冰，結成純冰後所剩下的廢水殘渣體積大大的減少，符合環保的效益。本系統探討無因次化，求融冰厚度，穿透厚度及系統溫度分佈情況。結果發現融冰厚度隨著M（融化熱/潛熱）值增加而減少，而穿透厚度隨著M（融化熱/潛熱）值增加而增加。