

## 溫度分布於水層和冰層中冷度釋放系統之研究

儲冰釋冷系統是利用夜間離峰時段來製冰，並在白天尖峰時間以獲得適冷空氣的方法，不但可以節省能源更可提高發電設施的經濟效率。本研究是在冰的表面通入固定溫度之空氣以融化冰，因為空氣是自然界中一種隨處可得的資源，所以利用空氣對流來融冰，不僅經濟又方便。因由於實際狀況下，融冰後水層與冰層均有溫度分布，在數學處理上較為複雜，無法求得其解析解，因此本文利用近似法(Approximation method)來求得融冰厚度、穿透厚度與系統溫度分布情形。