

6E 熱能系統研究實驗室

負責教師：蔡尤溪

Tel. 02-27712171 轉 3508; Email: yhtsai@ntut.edu.tw

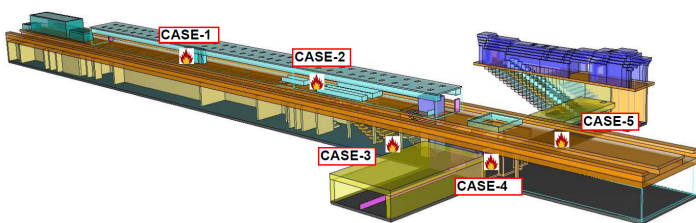
壹、研究領域

- 高效率冷凍空調設備開發
- 建築節能
- 環境品質
- 防火排煙
- 熱流工程
- 能源科技

參、近期研究主題

- 高效率空調冰水機開發
- 智慧節能遠端空調需量管理
- 特高壓地下電纜散熱
- 一體式創新溫控網路資訊機櫃
- 室外冰上活動場冷凍系統實驗與設計
- 電動汽車電動空調節能與控制策略實驗
- 噴泉用於改變半戶外微環境及熱舒適
- 鐵路與隧道通風及火災排煙

肆、研究室成果



圖一

為國外捷運站體及捷運車輛火災排煙安全設計



圖二

為高 IPLV 高 COP 雙聯冷媒迴路變頻冰水主機



圖三

為採 BACnet 網路標準之空調能源管理系統