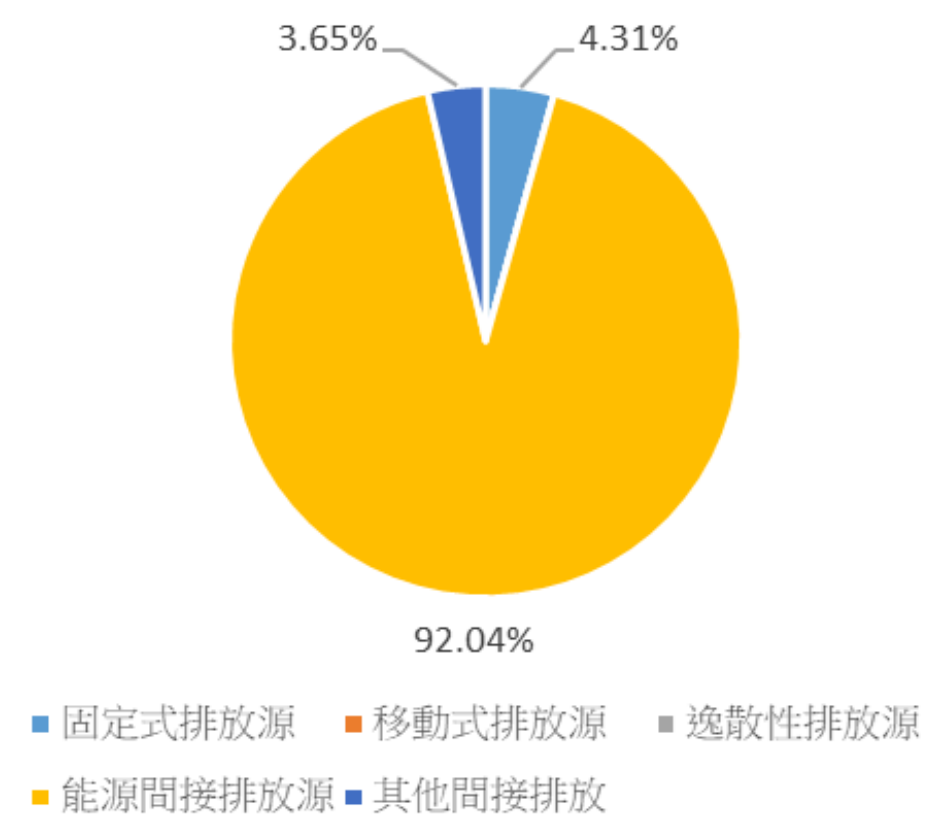


高雄市龍華國中碳盤查與環境盤查所看見學校面對課題藍圖

112學年度高雄市碳盤查(基準年)

| 各類型排放源比例 | 碳排放當量(公噸CO2e/年) | 占總排放量比例(%) |
|-------------|-----------------|----------------|
| 固定式排放源 | 53.134 | 4.31% |
| 移動式排放源 | 0 | 0.00% |
| 逸散性排放源 | 0 | 0.00% |
| 能源間接排放源 | 1136 | 92.04% |
| 其他間接排放 | 45.06 | 3.65% |
| 總碳排放 | 1234.194 | 100.00% |

112學年度高雄市碳盤查(基準年)

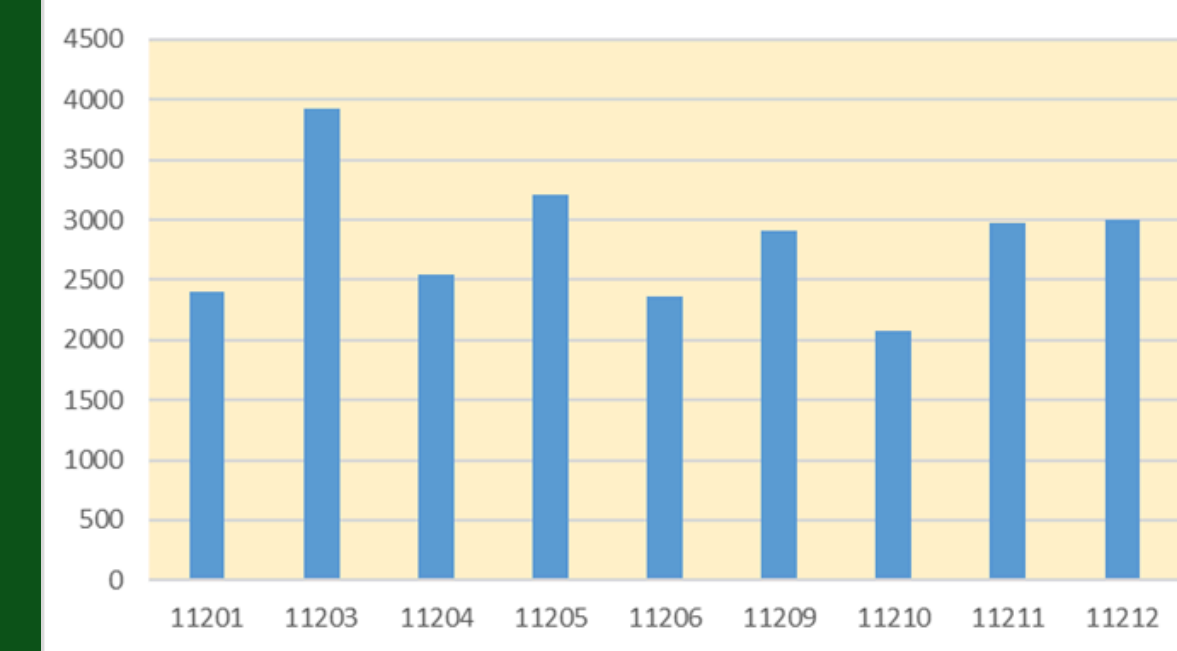


| 盤查揭露課題 | 對應策略對策 | 執行機制 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. 夏季尖峰用電過高，空調為主要排碳熱點 | 建立「尖峰負載管理制度」 | 設空調啟用時段、分區控電/智慧電表監測各樓層耗能、設定冷氣26°C以上，配合巡堂老師隨時檢視班上使電情況。 |
| 2. 太陽能發電僅抵銷15.9%用電，綠能占比需提升 | 擴大太陽能覆蓋範圍/增加太陽能光電球場 | 評估太陽能光電球場；建立「太陽能發電即時看板」提升師生能見度與教學應用 |
| 3. 水資源與天然氣管控層級不足，缺乏細部管控與異常警示 | 建立分區用水/用氣監測與警示機制 | 將廚房、實驗室、水塔、廁所納入用水紀錄；建立漏水通報流程；導入節水設備 |
| 4. 能源數據分散於行政單位，未形成「能源決策平台」 | 建置「校園能源儀表板」整合電、水、氣、綠能數據 | 每月自動生成報表供校務會議與教學應用；與科技課程結合，發展能源數據素養教案 |
| 5. 節能目前由行政主導，師生參與度不足，未形成自主節能文化 | 推動「能源議言堂」與「節電競賽提案制」 | 鼓勵班級提出節能改善提案；公開各樓層電表排名；與綜合活動/公民/科技課整合專題實作 |

112天然氣

| 月份 | 度數 |
|-----------|--------------|
| 11201 | 2402 |
| 11203 | 3924 |
| 11204 | 2539 |
| 11205 | 3207 |
| 11206 | 2366 |
| 11209 | 2907 |
| 11210 | 2081 |
| 11211 | 2971 |
| 11212 | 2995 |
| 小計 | 25392 |

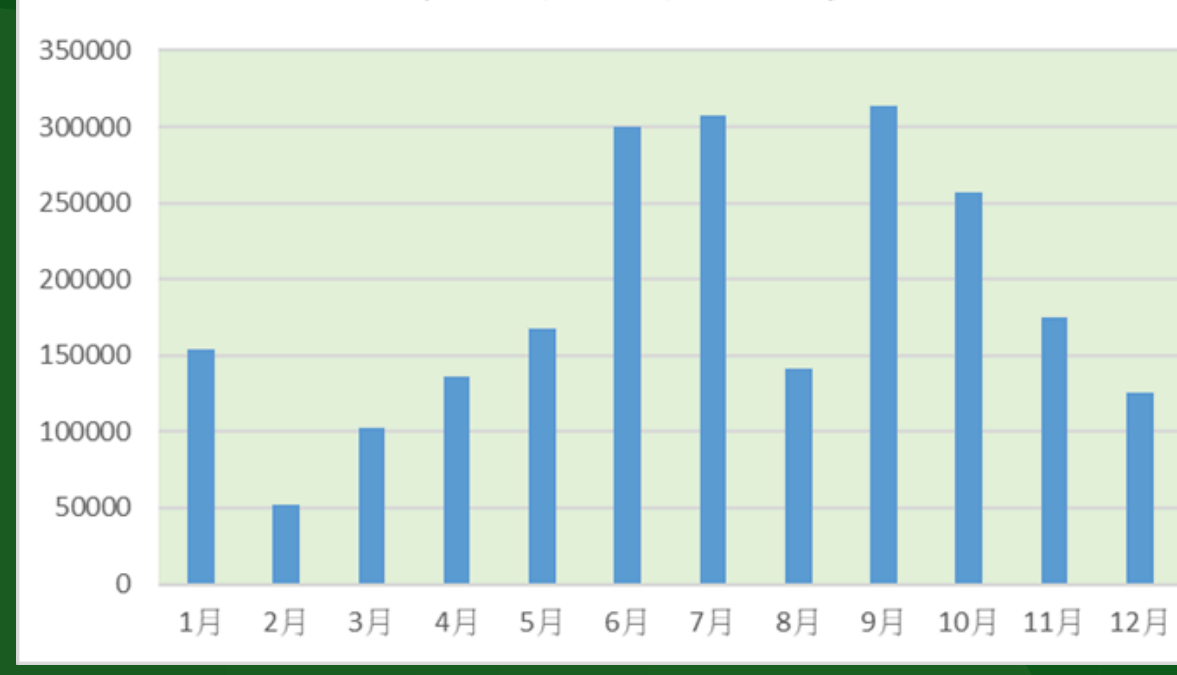
112年龍華國中天然氣使用



112電力

| 月份 | 度數 |
|-----------|----------------|
| 1月 | 154109 |
| 2月 | 52045 |
| 3月 | 102236 |
| 4月 | 135668 |
| 5月 | 167328 |
| 6月 | 300414 |
| 7月 | 306900 |
| 8月 | 141822 |
| 9月 | 313716 |
| 10月 | 256553 |
| 11月 | 175315 |
| 12月 | 125741 |
| 小計 | 2231847 |

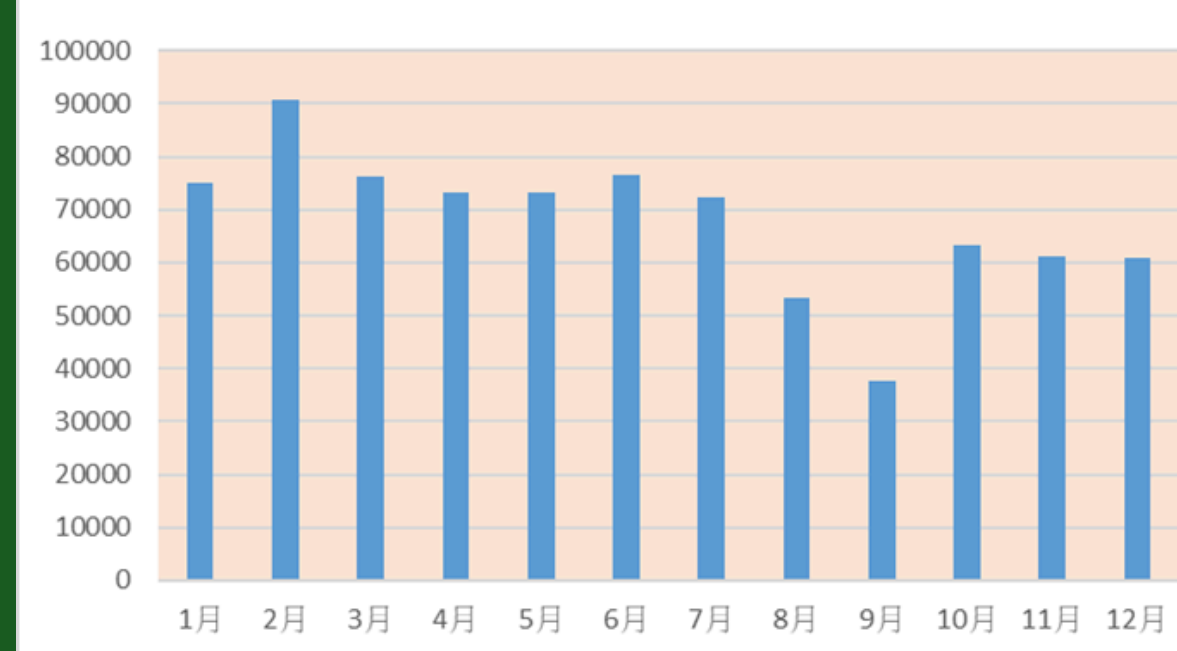
112年龍華國中電力使用



112水費

| 月份 | 度數 |
|-----------|---------------|
| 1月 | 75132 |
| 2月 | 90608 |
| 3月 | 76221 |
| 4月 | 73140 |
| 5月 | 73140 |
| 6月 | 76578 |
| 7月 | 72186 |
| 8月 | 53476 |
| 9月 | 37779 |
| 10月 | 63248 |
| 11月 | 61069 |
| 12月 | 60779 |
| 小計 | 813356 |

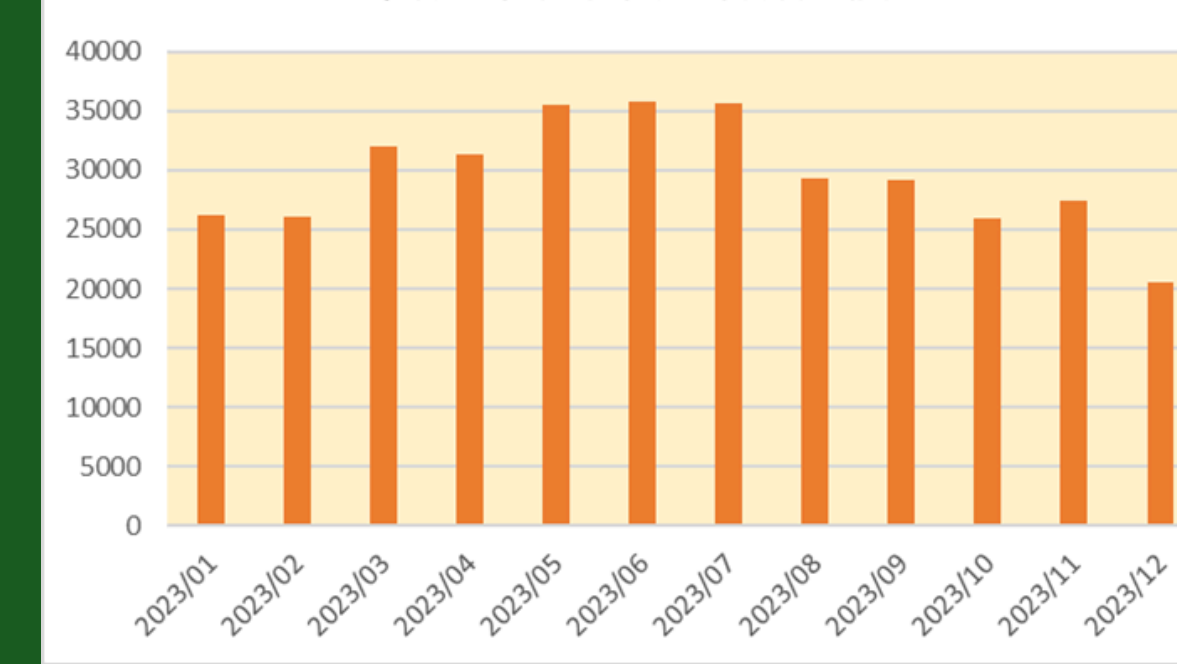
112年龍華國中水費使用



112太陽能發電量

| 時間範圍 | 區間電量 |
|-----------|-----------------|
| 2023/01 | 26243.36 |
| 2023/02 | 26049.76 |
| 2023/03 | 32051.52 |
| 2023/04 | 31356.32 |
| 2023/05 | 35508.32 |
| 2023/06 | 35781.6 |
| 2023/07 | 35609.44 |
| 2023/08 | 29322.88 |
| 2023/09 | 29225.28 |
| 2023/10 | 25981.12 |
| 2023/11 | 27470.56 |
| 2023/12 | 20555.36 |
| 小計 | 355155.5 |

112年龍華國中太陽能發電量



高雄市龍華國中

推動SDGs生活實驗室教師社群與永續發展教育藍圖

教師社群

教師研習

課程架構

學校願景

校本課程主軸

學生圖像

課程架構

修身心 勤學習 愛鄉土 躋國際

E指龍華 放眼寰宇

樂活探索

關懷在地

永續全球

積極樂觀

熱情逐夢

正直負責

關懷利他

問題解決
批判性思考
正向思考

自主學習
探索

自信
負責

合作合群
樂於服務
同理心

部定課程

龍華國中校訂課程

潛在課程

語文領域
數學領域
自然領域
社會領域
健體領域
藝術領域
綜合領域
科技領域

七年級

龍華異言堂
抱報愛河
龍中農場
探見龍華
樂讀巧思

八年級

龍華異言堂
龍華扭思
悅讀悅繪

九年級

龍華異言堂
龍科報普
華中花園
玩轉龍華
悅閱欲詩
龍華無所不能

品德教育
服務學習
校外教學
校園生態
美感教育
同儕學習

正向思考
強化體能

自主學習
解決問題

探索自我
健康快樂

生涯規劃
終身學習

自律品格
團隊合作

熱愛生命
參與社會

深耕在地
接軌國際

關懷生態
SDGs永續

