

案例編號：UT-14129

辦公室節能-電梯

行業別：其他非製造業等

關鍵詞：電梯、管控、節能

案例說明

該公司為針對該公司大樓電梯進行節電改善，進行以下作法：

- 1)針對該公司大樓，配電中心與南巡課各電梯 2 部加以管控。
- 2)鼓勵同仁多爬樓梯，以達節約能源效果。

改善前狀況

該公司改善前大樓電梯並未加以管控，因此用電量大。

改善後狀況

該公司的改善作法如下：

- 1)目前該公司電梯共有：13kW*2 台，配電中心：11kW*2 台，南巡課：15kW*2 台，平時僅開放 1 台使用，共節省 39kW/日。



管制電梯使用情形

管制電梯開放時間

2)鼓勵同仁 3 樓以下改採爬樓梯上下樓。

成效分析

1)節能效益：

估計每天使用 1 小時，每年節約用電為 $(78\text{kW}-39\text{kW})\times 1\text{ 小時}\times 250\text{ 天}$
 $=19.500\text{ 仟度/年}-9.750\text{ 仟度/年}=9.750\text{ 仟度/年}$ 。

2)抑低 CO₂ 排放量： $9.750\text{ 仟度/年}\times 0.532\text{ 公噸/仟度}=5.2\text{ 公噸/年}$ 。

3)投資與回收：

無投資。