

# 05

## CO<sub>2</sub>センサー設置による地下駐車場排気ファンの省エネルギー

排気ファン2台を有するこの事務所ビルの地下駐車場では、排気ファンを24時間運転していました。駐車場にCO<sub>2</sub>センサーを設けて、CO<sub>2</sub>濃度に応じたスイッチの入り切りを行った結果、運転時間を半減することができました。



### 特徴

- ◎CO<sub>2</sub>濃度1000ppmおよび800ppmで接点信号を出し、スイッチの入り切りが自動で可能
- ◎CO(一酸化炭素)センサー仕様も有り

### 改善効果

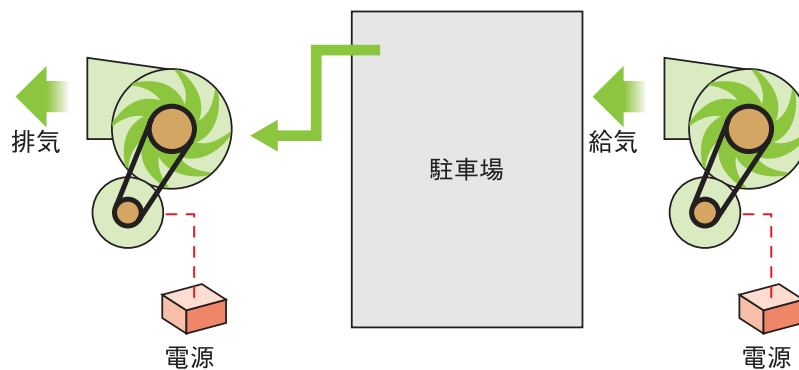
- ◎削減電力量  
28,600kWh/年

### 計算諸元

- ・給排気ファン運転時間 2,600h/年→1,300h/年(平日10時間運転)
- ・給排気ファン容量 11kW×2台

### 改善前

駐車場のCO<sub>2</sub>濃度に関係なく連続運転。



### 改善後

駐車場のCO<sub>2</sub>濃度により地下駐車場給、排気ファンの運転・停止を行う。

