



照明－4 手元照明の導入で消費電力の低減！

◆ 卸売業の事例

事務室内に2灯用蛍光灯(40W型)が設置されており、在席者の有無に関わらず全灯点灯している。

在席者が少ないスペースの蛍光灯(8台)を消灯し、手元照明(2台)を設置・点灯すると・・・。

(手元照明:59W、点灯時間280日/年)



- ★ 年間 2,046kWh の省エネ！
- ★ 年間 6.8万円 のコスト削減！
- ★ 投資回収 2.8年！



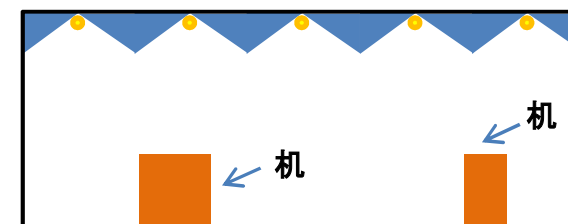
省エネのポイント！

作業スペース付近の低い位置に照明を設置する**タスクアンビエント(手元照明)方式**にすると、比較的小さい電力で照度が確保でき、省エネになります。

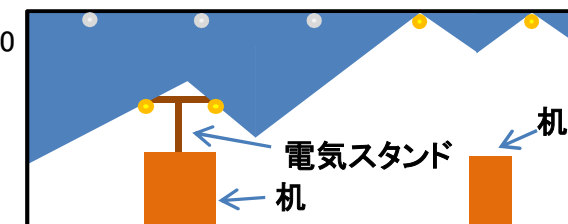
| | |
|-----------|---|
| 削減効果(電力量) | $2,046\text{kWh}/\text{年} = (85\text{W} \times 8\text{台} - 59\text{W} \times 2\text{台}) \times 13\text{h}/\text{日} \times 280\text{日}/\text{年} \div 1000$ |
| 削減額 | $68,173\text{円}/\text{年} = 2,046\text{kWh}/\text{年} \times 33.32\text{円}/\text{kWh}$ |
| CO2削減量 | $1.1\text{tCO}_2/\text{年} = 2,046\text{kWh}/\text{年} \times 0.522\text{tCO}_2/\text{千kWh} \div 1000$ |
| イニシャルコスト | $190,000\text{円} = 95,000\text{円}/\text{台} \times 2\text{台}$ |
| 投資回収年 | $2.8\text{年} = 190,000\text{円} \div 68,173\text{円}/\text{年}$ |

※電力単価は、従量電灯第3段階単価を採用しています。

※イニシャルコストに、工事費は含みません。



手元照明導入前



手元照明導入後