



## 空調－8 スポット式空調の導入で約8割の省エネ！

### ◆ 製造業(金属加工業)の事例

塗装作業場全体をエアコンで冷暖房しているため、空調負荷が過大となっている。

エアコンを廃止して、スポット式空調に更新し、  
ダクトにより作業担当者の近辺に送風すると…  
(定格電力10.8kWのエアコンを  
1.94kWのスポット式エアコンに更新)



★ 年間 3,945kWh の省エネ！  
★ 年間 17.8万円 のコスト削減！  
★ 投資回収 3.9年！



### 省エネのポイント！

スポット式空調にすると、省電力に加え、必要  
なところにムダなく送風されるので、作業環境  
も快適になります。



パッケージエアコン



スポット式エアコン

現在のエアコンとスポット空調の定格能力と負荷率、劣化率等から、年間消費電力を試算すると

削減効果	$3,945\text{kWh}/\text{年} = 4,715\text{kWh}/\text{年} - 770\text{kWh}/\text{年}$ (デマンド削減量: 8kW)
削減額	$177,830\text{円}/\text{年} = 3,945\text{kWh}/\text{年} \times 16.93\text{円}/\text{kWh} + 8\text{kW} \times 1,156.68\text{円}/\text{kW} \times 12\text{月}$
CO2削減量	$2.1\text{tCO}_2/\text{年} = 3,945\text{kWh}/\text{年} \times 0.522\text{tCO}_2/\text{千kWh} \div 1000$
イニシャルコスト	695,000円
投資回収年	3.9年 = $695,000\text{円} \div 177,830\text{円}/\text{年}$

※電力単価は、年間の平均従量単価及びデマンド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。