

改善事例

屋根放水による空調機消費電力低減によるCO₂削減

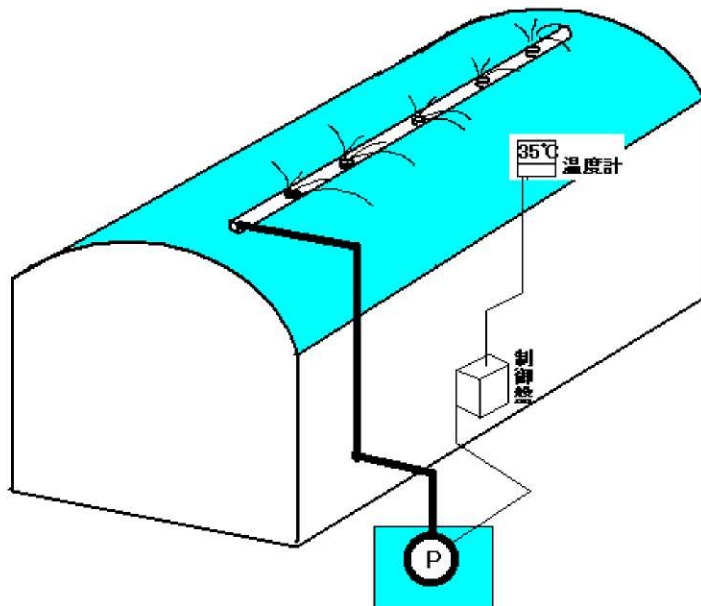
改善前

- ・工場の部品荷揃え倉庫にて室温が40℃近くまで上がり3台の空調機がフル回転している
11kwh × 8h × 40日 × 0.000424(係数) × 3台 ÷ 4.5t-CO₂/年

【着眼点】

- ・余剰分の工業用水を倉庫屋根に散水し室温を下げられないか。
※室温が28℃を超えないこと

改善後



屋根の温度が35℃を超えたら自動散水



自動散水制御することで空調機2台でも28℃を越えることがなくなった。
(空調機の台数制御で1台が停止状態となった。)

※空調機1台分のCO₂削減ができた。

効果

CO₂削減 約1.5t-CO₂/年