

製品品質劣化防止

高天井で、しかも外部からの熱負荷が大きいため、エアコン設置をあきらめておられたお客様にミストブローコンディショナー（細霧冷房）を提案

<p>1. 既存設備の概要 とお客様の要望</p>	<p>【既存設備の概要】 ダンボール工場 高天井でしかも外部からの熱負荷が大きい、また、ダンボールから塵埃が多く発生する。</p> <p>【お客様の要望】 このような過酷な環境下でも冷房できないだろうか。</p>
<p>2. 提案した解決策</p>	<p>【提案した解決策】</p> <p>1) ミストブローコンディショナー（細霧冷房）の特長である</p> <ul style="list-style-type: none">① 冷やし過ぎない適度の冷房（体感温度で2℃～5℃下げる）② 噴出エリアが広いのでスポットエアコンより広域冷房ができる③ 鎮塵効果（浮遊する塵埃を吸着してくれる）④ 加湿効果（乾燥を嫌うものを扱う時に有効、ダンボールは乾燥すると折り目が割れる）⑤ 静電気対策⑥ 電気代はエアコンと比較してかなり安い <p>以上のことが期待できるので、現場でデモを行い、①～⑤の効果確認を行った。</p> <p>2) 下記手順に従い3箇所、3mの高さにノズルを設置して、ポンプユニット、接続配管等を設置した。</p> <ul style="list-style-type: none">① 作業者の往来頻度の高い空間に噴霧② 風速に合わせて設置高さを決める（無風状態では5m以上の距離まで届く）



3. 得られた成果と お客様の評価	【お客様の評価】 特にコルゲーターマシンは熱ヒーターを使用するため、乾燥しやすい。 加湿目的でミストブローを導入するのはダンボールのケイ割れを防ぐ目的においても大変有効であり、高い評価をしていただいた。
4. 今後の課題と 展開	【今後の展開】 この事例のような空調機の設置が困難な作業環境はまだ多くあると考えられる。また、冷房に限らず、鎮塵効果、加湿効果、静電気対策を目的とした設置や、屋内に限らず屋外スペースでも有効なので積極的に営業していきたい。