

ウィンドウ制御

給気温湿度枠設定による 最小制御の実現



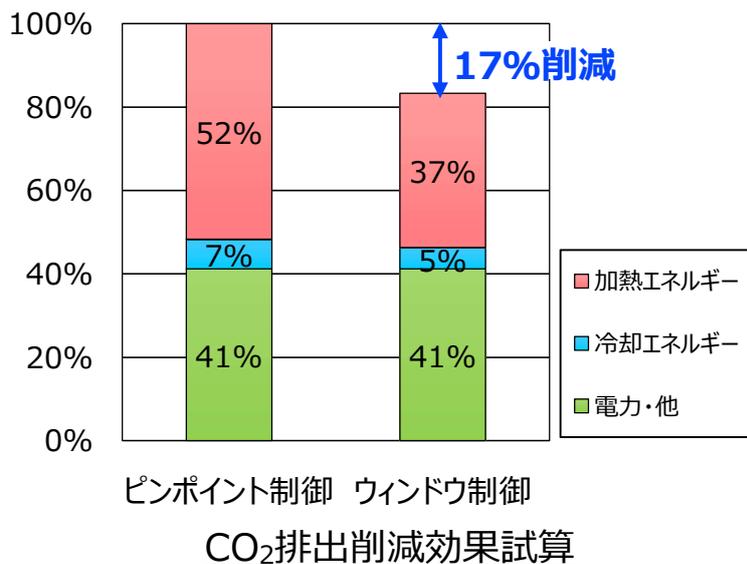
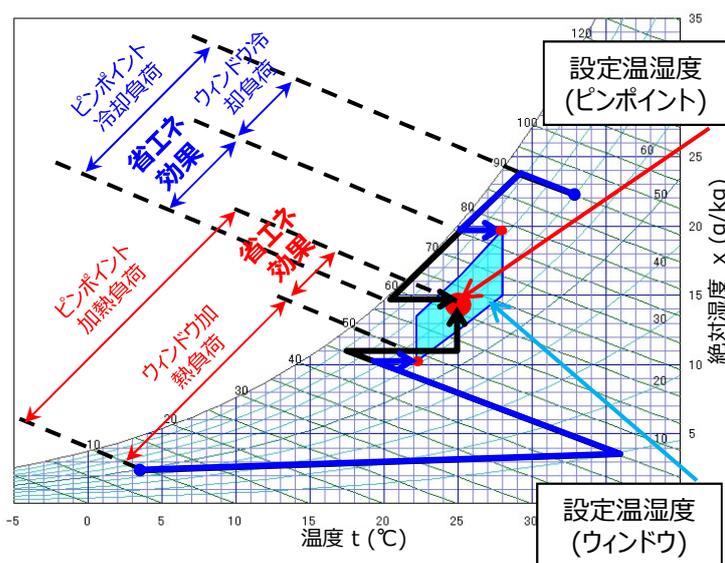
概要

ブース空調器は塗装設備の中で最も消費エネルギーの多い装置です。大気社の省エネ空調制御システムは、外気温に応じて自動的に最適制御ポイントを決定し、最も省エネとなる運転をします。

ウィンドウ制御

ウィンドウ制御とは、許容される温湿度管理幅を有効に利用し、給気条件を点(ポイント)でなく枠(ウィンドウ)とする制御方式です。

導入メリット



省エネルギー

以前は、塗装ブースの温湿度は季節別に3種類程度の設定値で運用されていたり、1年間を通じて一定値で運用される事例もあり、ブース空調には多大なエネルギーを要していました。

しかし、省エネ指向も強くなっており、ある程度の許容範囲をもって運用される考え方も普及してきました。

大気社は、これらの状況に対応し、定められた許容範囲の中で最も省エネとなる設定値を自動演算して定めるシステムを提供します。

この省エネ制御による効果（消費エネルギーのCO₂排出量換算）は、当社独自の試算基準ですが、20%近くのCO₂削減となります。

要求に応じたエンジニアリング

ウィンドウ制御だけでなく、溶剤塗装における温度と相対湿度を基調とした制御や、水性塗装における飽和度を基調とした制御など、さまざまな制御形態に対応します。

〈お問い合わせ先〉

◆ 大気社ホームページ <http://www.taikisha.co.jp>

● オートメーション事業所

〒252-0002

神奈川県座間市小松原2-14-10

TEL : 046-253-8837

FAX : 046-254-8169



熱と空気のエンジニア

株式会社 大気社

塗装システム事業部