

ウェットエアー技術

東熱は地球環境に配慮した技術開発と最適な設計・施工・運用をめざしています



01. 概要

実験動物施設や塗装ブースなどは高湿度で安定した温湿度環境が求められています。当社は、年間を通じて安定した温湿度環境を実現するために加湿技術を提案します。ウェットエアー技術は、水と空気を直接接触させることで冷却除湿と加熱加湿ができる技術です。定期的に交換が必要な露点温度計を使わずに、散水温度の制御だけで飽和空気（絶対湿度 100%）の空気を作り出せます。

02. 特徴

- ① 水空気直接接触により任意の温度の飽和空気（相対湿度 100%）が可能です
- ② 安定した温湿度制御が可能です
- ③ 低温の温水でもしっかりととした加湿が可能です
- ④ 蒸気（化石燃料）なしで高湿度環境が可能です
- ⑤ 効率よく冷却除湿及び加熱加湿が可能です

03. 応用例

実験動物施設、塗装ブース、研究施設

04. 概念図

