

# 省エネルギーセンター会長賞

## 高効率加湿専用モイストプロセッサー

【製品】 ■モイストプロセッサー（加湿モデル） MPK9000SH 他 8 機種

ダイナエアー株式会社 東京都千代田区神田錦町 3-4-2 03-3294-4566



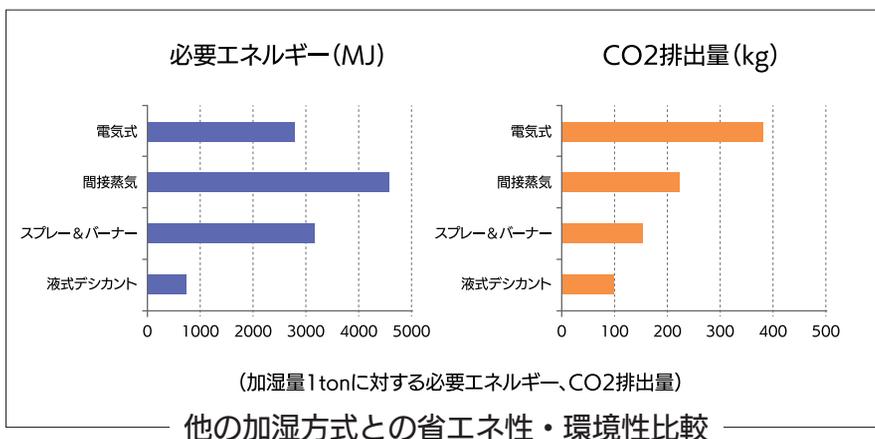
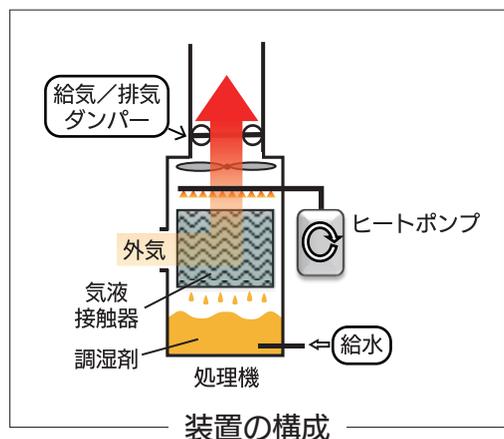
### 受賞概要

本製品は、大容量の加湿をヒートポンプの利用によって高効率に行うことができる液式デシカント方式の調湿空調機である。これまで、医療・介護施設では、大容量の加湿要求があり、また、高い制御性や清浄性が求められていたため、蒸気式が多く採用されてきた。しかし、蒸気式はヒートポンプが使用できず、省エネルギー性では問題があった。本製品は、液式デシカント方式を採用することで空気を加熱しながら加湿を行うことができる製品であり、蒸気式と同じレベルの加湿能力・制御性・清浄性を持ちながら、蒸気式と比較して少ない消費エネルギーで十分な加湿を行うことができる。電熱式・電極式蒸気加湿器と比較すると、消費エネルギーを75%程度削減することが可能となっている。

### 省エネと低価格を両立させた液式デシカント加湿装置

液式デシカント装置は、液体調湿剤の温度と濃度をコントロールすることで、自由な温度と湿度の空気を正確に作るができます。このシンプルな動作原理によって、強力な除湿・加湿能力が得られるのが、液式デシカントの特徴です。液式デシカントによる除湿・加湿は、制御性・除加湿能力・省エネ性・清浄性の面で、他のどの方式よりも優れていますが、装置価格がネックとなり、普及が遅れていました。

今回開発された液式デシカント加湿装置は、加湿に特化することで装置構成がシンプルになり、液式デシカントの特長を活かしつつ、大幅な装置コストの削減を実現することができました。装置価格が大幅に低下したことで、普及が加速し、多くの建物の消費エネルギーの削減と環境向上に貢献するものと考えております。



モイストプロセッサー MPK9000SH



MPK9000SHを導入された指扇療養病院