

# HUMIDITY CONTROL UNIT

湿度制御装置  
中空糸膜式クリーン調湿

局所空間を  
精密調湿すること  
を実現させた

## スピード 調湿

応答性が高く、局所空間の湿度をスピーディーにコントロール。

## コンパクト サイズ

A4サイズに置ける省スペース設計。設置工事も不要。

## 広範な 湿度設定

低湿度でも高湿度でも設定が可能で、設定範囲は5~80%Rh。

## 簡単な 操作性

コントローラーだけで、必要な湿度に簡単に設定が可能。

## ヒーターレス 加湿

ヒーターを使用しない加湿方式のため、消費電力は10Wで省エネ。

## クリーン 加湿

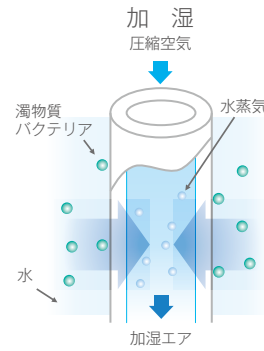
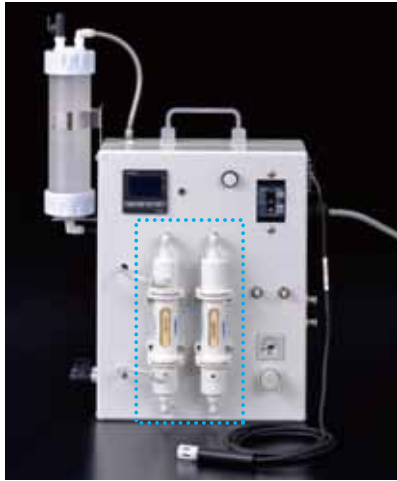
加湿源は中空糸膜でろ過された水のため異物流出がない。

デモ  
承ります

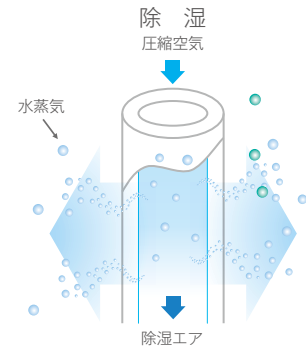


## 調湿の仕組み

対象空間の湿度が設定湿度に対して低い場合は加湿エアが、高い場合は除湿エアが供給され、対象空間の湿度を調整します。(ON/OFF制御)



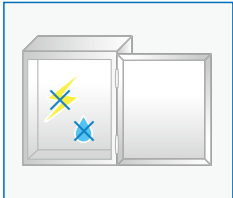
中空糸膜外側に供給された水から水蒸気として中空糸膜内側に透過し、圧縮空気に添加される事で、加湿エアが得られます。



中空糸膜内側に圧縮空気を通すと、水蒸気のみが中空糸膜外側に排出され、出口側に除湿エアが得られます。

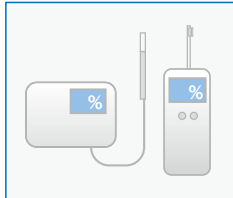
## 使用例

保管庫内の静電気対策(加湿)、吸湿防止(除湿)



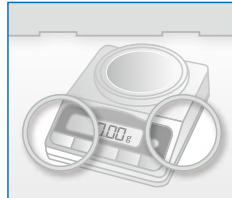
加湿による静電防止

湿度計の定期検査



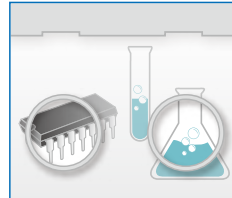
±3%Rhの精密制御

精密秤量空間の調湿



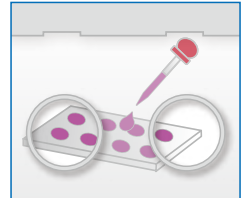
粉体の拡散・吸湿防止

各種試験環境の調湿



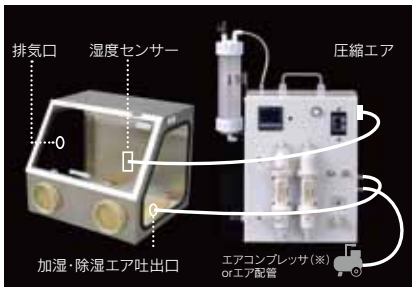
幅広い湿度条件の設定

水溶液・培地の濃度管理



水・培地の揮発防止

## 接続例(グローブボックス)



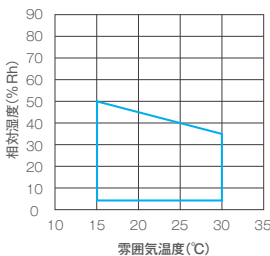
制御可能容積  
25~150L

対象空間に湿度センサー及び除湿・加湿エアの出口(共通)配管を接続するだけです。

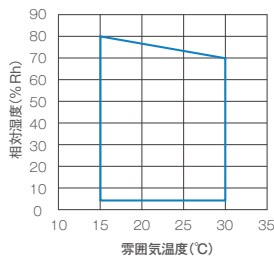
(対象空間には、必ず排気口を設置してください。)

※エアコンプレッサ等は付属しておりません。別途ご用意頂く必要があります。

●湿度制御可能範囲(標準タイプ)



●湿度制御可能範囲(高加湿タイプ)



| 製品番号       | BC-AHCU1(標準タイプ)    | BC-AHCU2(高加湿タイプ)  |
|------------|--------------------|-------------------|
| 仕様可能流体     | 圧縮空気、窒素            |                   |
| 湿度設定範囲     | 5-50%Rh            | 5-80%Rh           |
| 湿度制御精度     | ±3%Rh              |                   |
| 使用可能周囲温度   | 15-30℃             |                   |
| 流量         | 加湿側                | 5L/min(固定)        |
|            | 除湿側                | 10L/min(固定)       |
| 加湿用水       | 純水、または精製水          |                   |
| 制御可能容積     | 25-150L            |                   |
| 必要供給圧力     | 0.5MPa             |                   |
| 制御方式       | PID制御              |                   |
| 水タンク容量     | 180ml              |                   |
| 重量         | 3.5kg              | 4kg               |
| サイズ        | W300×D165×H450(mm) | W300×D210×450(mm) |
| 接続(IN/OUT) | Φ6フンタッチチューブ継手      |                   |
| 電源         | 100V 50/60Hz       |                   |
| 消費電力       | 10W                |                   |
| 価格(税抜)     | 600,000円           | 700,000円          |

●製品の価格及びデザイン・仕様等は改良の為変更される場合がございます

●製品はすべて試験研究用です

●表示価格には消費税は含まれておりません