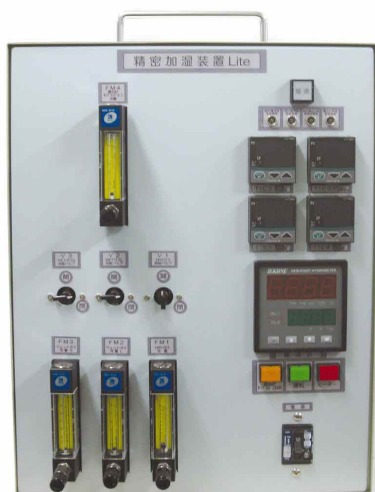


高精度の精密加湿装置を製造販売しております。



露点精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ の高精度を実現

独自開発のピラー・バプラー及び実績に基づく配管系の工夫により、精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C dp}$ という高精度を実現しております。

広範囲の加湿

広範囲な流量に対応でき、実験用途に使用される50cc/分から、製造ラインに設置される2,000L/分までのモデルをご用意。露点範囲は $-60^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C dp}$ と広範囲であり、窒素、水素、圧縮空気、アルゴン等、腐食性のないガスであれば柔軟に対応可能です。

価格・納期の柔軟性

流量別に6種類の基本製品に標準化、在庫保有により、低価格及び最短3週間という短納期を実現しました。これら6製品以外にも、ユーザー様の御用途に応じて柔軟に対応させていただきます。

精密加湿装置

meシリーズ



● 小型モデル (流量50cc/分～20L/分)

主に研究や分析機器に使用されるモデルです。最大流量により、2L/分、5L/分、20L/分の3タイプをご用意しております。他流量にも柔軟に対応させていただきます。高精度の水分管理を行うことにより、一定水分量維持が重要となる用途や、水分の変動による挙動試験等、様々な分野で使用されております。



● 大型モデル (流量最大2,000L/分)

主に雰囲気気炉や工場の製造ラインに使用されるモデルです。最大流量により、100L/分、300L/分、1000L/分の3タイプをご用意しております。大型モデルは実際の使用環境・設置スペース・自動制御等、ユーザー様の御用途に応じ、カスタマイズ製品を提供させていただきます。

厳密な露点・水分量管理の為の最高のツール

二温度二圧力法に基づく独自のピラー・バプラー技術により「発生ガスの露点が生じた瞬間に等しくなる」という基本原理を忠実に実現、超高精度の定露点発生が可能です。

- バプラーの水溫管理だけで、加湿水分量を容易に管理
- 急激な流量変化に対し加湿水分量への影響少
- 最高加湿精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 露点

主な用途

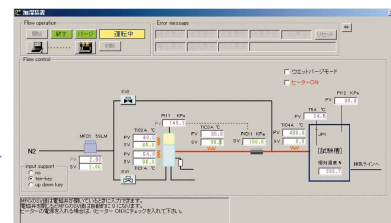
工業炉内雰囲気気の精密露点管理
PEFC燃料電池電極表面の水分管理
SOFC燃料電池の水分管理
環境槽内の厳密な露点・湿度管理
プローブ顕微鏡内の相対湿度管理
物性分析機器の試験槽内湿度管理



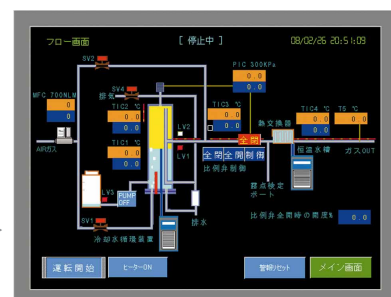
ピラー・バプラー

- 本装置は、様々なオプションに対応可能です。以下はその代表例です。

専用PCソフトによる▶
制御モデル



タッチパネルによる▶
制御



meシリーズ 小型加湿装置ラインナップ

小型加湿装置のラインナップとして、標準状態（20℃，0.1MPa）での加湿能力2L/分、5L/分、20L/分の3タイプをご用意しております。また、水分量・露点範囲、必要流量、精度、サイズ、制御方法により様々なオプションをご用意しておりますので、詳細は弊社担当者まで御連絡下さい。



meシリーズ 大型加湿装置ラインナップ

大型加湿装置のラインナップとして、標準状態での加湿能力100L/分、300L/分、1000L/分の3タイプの標準品および最大2,000L/分のオーダーメイド商品をご用意しております。また、水分量・露点範囲、必要流量、精度、制御方法、サイズにより様々なオプションをご用意しておりますので、詳細は弊社担当者まで御連絡下さい。



商品名		精密加湿装置 meシリーズ					
型式		me200	me500	me2000	me10000	me30000	me100000
最大流量		2NL/min	5NL/min	20NL/min	100NL/min	300NL/min	1000NL/min
露点制御	標準露点温度範囲	室温+5℃～+80℃dp					
	露点精度 (≒飽和槽水温) 標準型	±1.0℃ dp					
	高精度型	±0.3℃ dp				±0.5℃ dp	
	飽和槽材質	SUS304					
	運転圧力	大 気 圧					
配管	流量制御	マスフローコントローラーによる制御					
	サンプルガス接続径 (入口)	1/8" スウェジロック	1/4" スウェジロック	1/4" スウェジロック	1/2" スウェジロック	1/2" スウェジロック	20A
	(出口)	1/4" スウェジロック	1/4" スウェジロック	3/8" スウェジロック	1/2" スウェジロック	15A	25A
	内部配管材質	SUS304					
	設置環境温度	5～45℃					
環境	設置環境湿度	20～90% (結露しないこと)					
外観	標準装置サイズ (H × W × D)	600×250×500	700×250×600	1000×400×800	1900×600×800	1950×800×1000	2200×1000×1500
	重量	30kg	50kg	80kg	150kg	440kg	650kg