

ESPEC

ドアレス恒温恒湿槽 ノードアα



ドアのない温湿度試験槽 ノードアα

試料を直接観察しながら、槽内でダイレクトに操作

■ 視界良好

「前面にドアがない」フルオープンデザインで
槽内が隅々まで見わたせます。

■ 両手で試料を出し入れ

ドア開閉作業時にともなう槽内の温度変化の
影響を受けず、正面からワークの出し入れを行
うことが可能です。

■ 槽内操作が可能

温湿度ストレスを受けることなく、手を入れて、
槽内で操作することが可能です。



外気の影響を受けることなく、槽内は最適環境

■ エアカーテンで外気侵入を抑制 (①)

ファンで外気を取り込み試験槽の外側を
循環させ（エアカーテン）、外気侵入による
槽内の温度・湿度への影響を抑制します。

■ 槽内は微風状態 (②)

空調機で精密コントロールされた風で
試験槽外から間接的に温度制御します。

■ ワイドレンジな設定が可能

温度： -15°C～+80°C

湿度： 30%rh～80%rh

- LST365W-PFの値です。
- 詳細は、温湿度制御マトリクスをご確認ください。



仕様

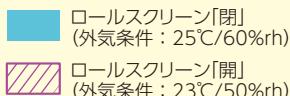
型式	LST134	LST234W-PF	LST265	LST365W-PF
温度範囲 ※1	-15°C～+80°C(ロールスクリーン「閉」時：0°C～+80°C)			
湿度範囲 ※1	—	40%rh～80%rh	—	30%rh～80%rh
温湿度変動幅 ※1※2	±0.5°C／—	±0.5°C／±2%rh	±0.5°C／—	±0.5°C／±2%rh
温度分布 ※1	±1°C (但し、+37°C以上の温度域においては±2°C)			
湿度分布 ※1	—	±5%rh	—	±5%rh
温度上昇時間	+25°Cから+80°C 60分	+25°Cから+80°C 60分	+25°Cから+80°C 60分	+25°Cから+80°C 60分
温度下降時間	+25°Cから-15°C 90分	+25°Cから-15°C 90分	+25°Cから-15°C 90分	+25°Cから-15°C 90分
冷凍機凝縮器	空冷凝縮器			
運転モード・計装	定值・シートキー型	プログラム・タッチパネル型	定値・シートキー型	プログラム・タッチパネル型
槽内寸法(突起物を除く)	W796×D460×H660 mm		W1020×D660×H770 mm	
外形寸法	W950×D1050×H1690 mm		W1170×D1290×H1790 mm	
質量	278 kg	285 kg	430 kg	450 kg
霜取方法	ホットガス方式 タイマー／強制動作			
標準装備品	底板、棚板、槽内照明灯15W、前面ロールスクリーン、キャスター、アジャスター、排水用ポリタンク(ドレン排水処理は、切替レバーによる背面排水口／槽内タンクの選択可)			
	ケーブル孔(左側面1ヶ所 φ40mm)		ケーブル孔(左側面1ヶ所 φ75mm)	
安全装置	漏電ブレーカー、冷凍機過負荷リレー、高圧スイッチ、ヒーター過昇温防止、ファン過電流(VV-PFタイプのみ:水位検知用フロートスイッチ、加湿器空焚き防止)			
要求 設備	電源	三相 AC200V 50/60Hz		三相 AC200V 50/60Hz
	最大負荷電流	30A		40A
	加湿水	導電率：1.0μS/cm程度の水を推奨しています。(ご準備できない場合はご相談ください) 水圧：0.1MPa程度		

※1 本仕様温湿度は制御センサでの計測結果です。槽内温湿度の値ではありません。

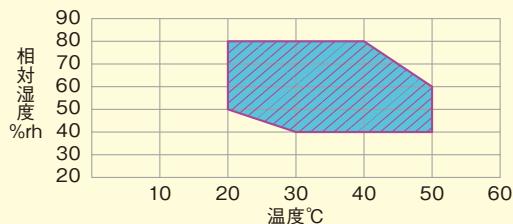
本仕様は標準条件で測定した結果です。外気温度+25°C、湿度60%rh以下、風速0.5m/sec以下で無負荷、棚板なし、槽内灯OFF、ケーブル孔塞、ロールスクリーン「閉」、仕切板セットの状態にて測定しています。電源電圧定格±5%以内とします。

※2 「設定温湿度」に対する「制御点での温湿度」の振れ幅を示しています。

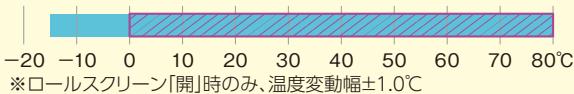
● LST234W-PF



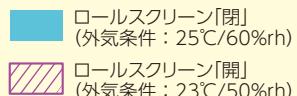
温湿度制御マトリクス



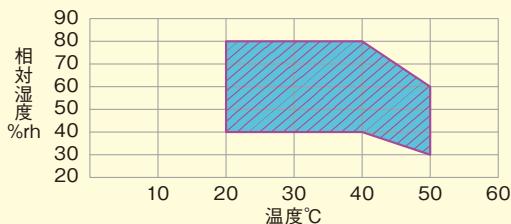
温度のみ制御マトリクス



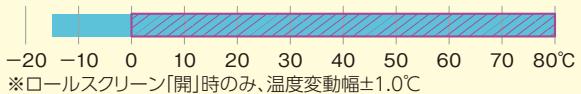
● LST365W-PF



温湿度制御マトリクス

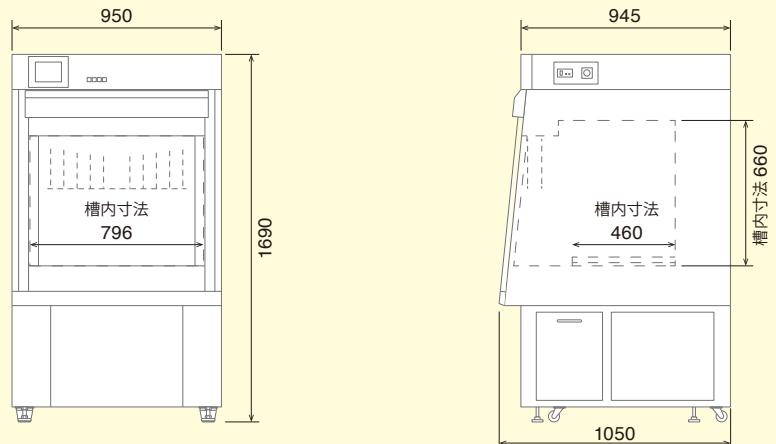


温度のみ制御マトリクス

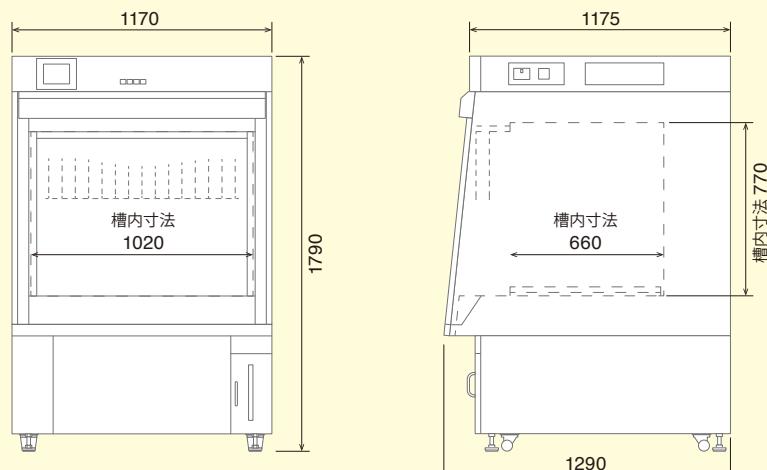


寸法図

- LST134
- LST234W-PF



- LST265
- LST365W-PF



コントローラー

- タッチパネル型 LST234W-PF、365W-PF用
約8日分（192時間分）のデータの記録とグラフ表示が可能です。192時間を超えると、古いデータから自動的に消去します。
表示器：5.7インチ
プログラム設定：150パターン



- シートキー型
LST134、265用
定値運転



オプション

● 記録計

デジタル記録計はUSB・CFカードからデータの採取可能



デジタル記録計



打点式

● 給水タンク

容量：20L



● 純水器+減圧弁

● スノコ耐荷重
約30kg対応

● 電源ケーブル

槽外10m (標準：5m)

ドアレスが作業ストレスを改善

厳しい温湿度環境下に、身体をさらすことなく、槽内作業や試料の出し入れが可能です。
扉や窓ガラスの干渉なく、撮影や投映、照射などを行う試験も可能です。



ロールスクリーン標準装備

– 15°Cの低温試験も



風の影響を受けず秤量できる

※ノードアα外部の前面風速は0.5m/sec以下にしてください。



試料の入れ替えや補充も簡単



座って槽内で操作ができる



サーモグラフィによる温度測定

槽内試料の温度測定や撮影



温湿度変化時の撮影、投影

