

solarbox 1500/3000シリーズ 仕様・性能および設置条件

	1500 スタンダードタイプ	1500e エンハnstタイプ	1500eRH 湿度制御機能付属タイプ	3000 スタンダードタイプ	3000e エンハnstタイプ	3000eRH 湿度制御機能付属タイプ
電気供給条件						
電源	230V AC ±10%50/60Hz					
主接続	1/N/PE					
電流消費	16Amps (max)					
キセノンランプ定格	1.5 KW			2.5 KW		
寸法及び重量						
寸法(W×D×H mm)	750×390×400		810×550×1600	890×390×400		950×550×1600
試験片トレー面積(W×D mm)	280×200			420×200		
重量	29Kg		100Kg	31Kg		125Kg
浸水用タンク容量	-	40 リットル	45 リットル	-	50 リットル	55 リットル
湿度制御用タンク容量(<5μS)	-		45 リットル	-		55 リットル
主な仕様						
光源	空冷式キセノンランプ					
放射照度の調節と制御	○	○	○	○	○	○
照度レベルのモニター	-	○	○	-	○	○
照射照度範囲	250 - 1000W/m ² (300 - 800nm間)					
BSTによる温度制御(<100°C)	-	○	○	-	○	○
BSTのモニター	-	○	○	-	○	○
時間設定	9999時間まで					
マイクロプロセッサ制御	-	○	○	-	○	○
4行のLCD表示	-	○	○	-	○	○
RS-232C インターフェース	-	○	○	-	○	○
試験条件プログラミング(15種)	-	○	○	-	○	○
オプション						
各種フィルタ(詳細はお問合せ下さい)	○	○	○	○	○	○
浸水システム(詳細はお問合せ下さい)	-	○	○	-	○	○
水冷試験テーブル	○	○	○	○	○	○
試験室湿度及び温度ディスプレイ	-	○	○	-	○	○
液体試料用磁気スターラー	○	○	○	○	○	○
マルチメーター	○	○	○	○	○	○
295 - 400nm UV広域センサー	○	○	○	○	○	○
340nm 狭域センサー	○	○	○	○	○	○
420nm 狭域センサー	○	○	○	○	○	○
輝度センサー 2M luxまで	○	○	○	○	○	○
BST温度センサー	○	○	○	○	○	○
空冷システム	○	○	○	○	○	○
XEN 32 REPORT LEVEL	-	○	○	-	○	○

日本分光
GROUP

solarbox
ソーラーボックス
Simulates sunshine day and night

キセノン促進耐候性試験機



●本カタログ記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

BUNKOUKEIKI 分光計器株式会社
http://www.bunkoukeiki.co.jp/

本社・工場 TEL 042-646-4123 〒192-0033 東京都八王子市高倉町4-8
東日本営業所 TEL 03-3837-1021 〒113-0034 東京都文京区湯島3-23-1
西日本営業所 TEL 06-6323-4502 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新3-24-5

BUNKOUKEIKI
分光計器

solarbox — キセノン促進耐候性試験機 ソーラーボックス —

イタリア CO.FO.ME.GRA(コフォメグラ)社製 solarboxは、お客様のニーズによってsolarbox 1500シリーズとsolarbox 3000シリーズからお選びいただけます。

solarbox 1500シリーズは小型の卓上タイプで、小さな部品などの小型・少量サンプルを効率的・経済的に試験したい場合に最適です。solarbox 3000シリーズは試験室が広く(1500シリーズの1.5倍)、立体的な完成製品などの試験が可能です。

solarbox 1500e / 3000e ソーラーボックス エンハンスタイプ



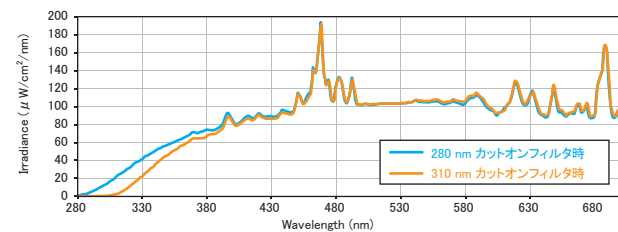
solarboxにはマイクロプロセッサが装備され、放射/加熱/浸水サイクル制御と試験過程モニターの記録が可能です。

特長

- マイクロプロセッサによるテストパラメータプログラミング
- 4行LCDによるテストパラメータとプログラムメニューの表示
- 放射照度およびブラックパネル温度のモニタリング・制御
- 試験プログラムを本体前面のコントロールパネルから自由にプログラミング可能(最大15種類)
- RS-232Cインターフェースによるプリンター/PCへのデータ転送
- 温度および試験室内相対湿度を測定・表示(オプション)
- プログラム制御浸水システム(オプション)

■ 放射照度コントロール

放射照度はサンプルに当たる光エネルギーの割合を表します。正確で再現性のある結果を得るためには、放射照度の制御が必要です。solarbox中での放射エネルギーはシングル空冷キセノンランプにより供給され、ランプやフィルターの制御で常に一定の放射照度を保ちます。また、焦点にキセノンランプを配置したパラボリック反射試験室を採用することにより、均一な放射照度の供給を可能にしています。



- 280nmカットオンフィルタ : 直接受ける太陽光(屋外曝露)のシミュレーション
 - 310nmカットオンフィルタ : 窓ガラス越しの太陽光(室内)のシミュレーション
 - UV+IRフィルタ : サンプル温表面温度の上昇防止
- ※ ご希望の測定環境に応じて各種フィルターの特注作成が可能です

■ 浸水システム(オプション)

浸水システムはsolarboxエンハンスタイプのオプションです。プログラム制御により浸水サイクル中の光源のON・OFFが可能です。このシステムにはPVCと腐食防止材を使用しているため、長期にわたる耐久性を持っています。

■ 温度コントロール

材料を劣化させる主要なファクターの1つが温度です。直射日光に曝された物の温度は、必ず雰囲気温度よりも高くなります。solarboxではこの状況を再現することが可能です。また、正確で再現性のある結果を得るためには放射熱の制御が重要になります。キセノンランプからの放射熱は、サンプル近くのパネルに内蔵されたBST(ブラックスタンダード温度計)によって、随時モニター・制御されており、安定した放射熱の供給が可能です。



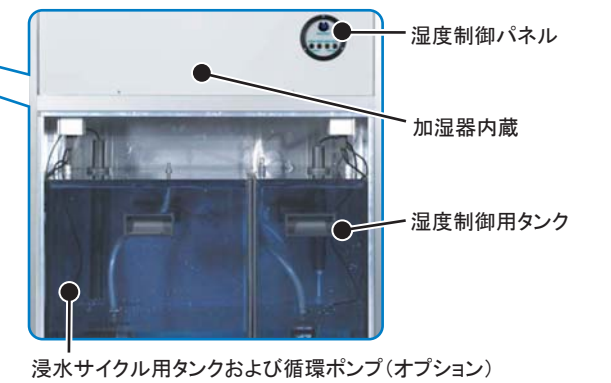
solarbox 1500eRH / 3000eRH ソーラーボックス 湿度制御機能付属タイプ



「照度」「BST(ブラックスタンダード温度)」「湿度」「浸水」「時間」の各試験条件の自由なプログラムにより、ISOやJISなどあらゆる試験規格に対応可能です。

特長

- 空冷式長寿命キセノンランプによりランニングコストを大幅にカット
- 各タンクの水量の不足を知らせるアラーム機能
- 送風機のスPEEDコントロールによる正確なBST制御
- 装置内部の湿度制御用タンクおよびオプションの浸水サイクル用タンクにより数週間単位での連続運転が可能

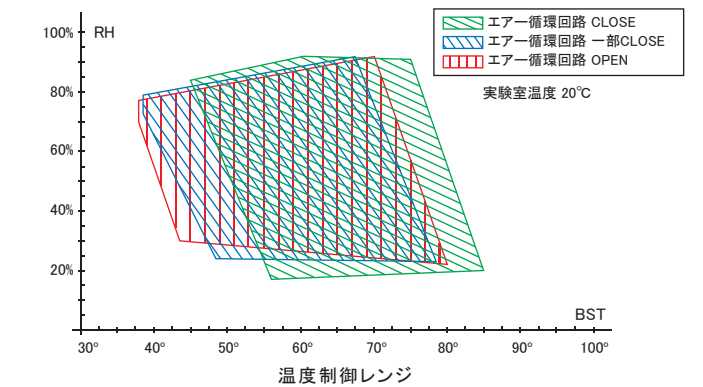


湿度制御機能付属モデル 標準仕様

- 照度コントロールセンサーにより、照度を常に一定に制御
- 1,000W/m²までの照度モニタリング・制御
- 室内温度およびサンプル表面におけるBSTのモニタリング・制御
- 相対湿度の制御・モニター
- 4行LCDディスプレイ上にて最大15種類の試験プログラムが可能
- 浸水プログラムにより湿潤サイクル試験に対応

湿度制御レンジ

湿度制御機能付属モデルは、試験室内の湿度をコントロールすることができます。BSTの設定及びエアの取り込みにより、制御可能な範囲が下図のように変化します。



応用分野

太陽光に照らされる世の中のもの全てに対して「耐候性」が考えられます。太陽光に長時間さらされる物の例として、自動車の部品や塗装、建材、看板、または屋外に設置された自動販売機などが挙げられますが、身近な所にも化粧品や衣類、食品、プラスチック製品など様々な物があります。

- プラスチック
- 繊維
- 食品
- 塗料・インク
- 化粧品
- 建築材料
- 電子パーツ
- 医薬品