

UV TEST

紫外線蛍光ランプ試験装置



一貫した放射照度分布及び温度分布
を有するこの装置は、このクラスでは最高の
促進暴露試験装置です。



アトラス UVTest™ はアトラス社の90年に及ぶ洗練された専門知識と技術により経済性に重点を置いた耐候性試験機です。革新的な設計による機能的な特徴はさまざまな材料の紫外線・温度・湿度に対する反応の再現性を向上し、運転コストを低減します。

A2LA による認定

アトラス社のキャリブレーションサービスはISO17025の必要条件を満たす **A2LA** (=米国試験所認定協会 (American Association for Laboratory Accreditation, URL <http://www.a2la.org/>) の認定を受けております。シカゴに本拠地を置き、最先端技術の放射照度測定装置を備えたアトラス社のキャリブレーション研究所でセキソランプ及びUVテストの放射照度キャリブレーションを行います。同様に、ご使用中のアトラス社の耐候性試験機についても、弊社の訓練された経験豊富な技術サービススタッフがお伺いしてこれらのキャリブレーションを行います。

紫外線蛍光ランプ試験装置

簡便な操作性：

- シンプルなタッチスクリーンによる操作と制御：
 - 誤操作を低減するために入力済みの試験プログラム
 - 1つのスクリーン上に全ての重要なパラメーターを表示
 - トレンド・プロット、アラームメッセージ、メンテナンススケジュールを表示



- 停電後の自動再復帰
- 簡便なランプ交換
- 先端技術によるキャリブレーションデバイス



効率的なコスト：

- 価格と比較して、長寿命のランプはランニングコストに大きく貢献します。
- プラグ・アンド・プレイテクノロジーで最小のメンテナンス

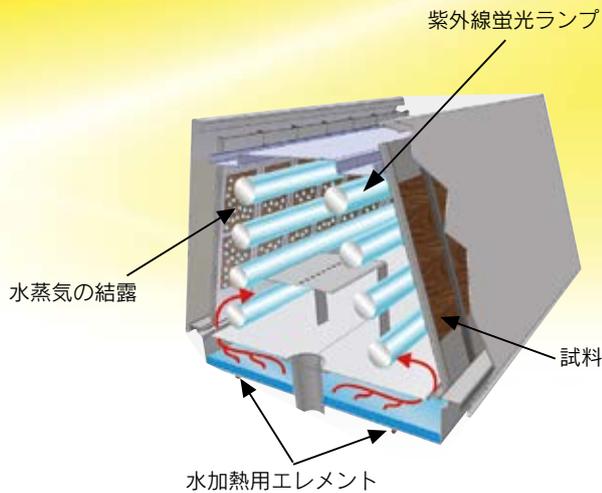
その他の機能：

- Ethernet 接続を経由した DAQ (データ収集) : オプション
- より正確な温度測定を行うため、ブラックパネル温度センサーに測温抵抗体 Pt1000 を使用
- 一貫した放射照度分布及び温度分布はこのクラス最高
- 最大放射照度レベル > 1.55 W/m² (UVA) 及び > 1.23 W/m² (UVB)
- 精度を向上させた最新技術による温度センサー、光センサーテクノロジーを使用
- エアヒーター保護用、放水機構を装備
- 事故防止のために本体にフロートスイッチと観察窓を装備
- アクセスポートにより、点灯時もドアを開けることなく、放射照度校正可能です。ユーザーが有害な紫外線にさらされるリスクを低減します。
- 高さ調節可能なキャスターと水準器を装備
- スプレー水再循環システム : オプション
- 各種試料スプレーノズルもご用意できます。
- 試料数量を増すために限られた設置面積で装置を増設できる積み重ねフレーム (オプション)、スプレーも取り付け可能です。



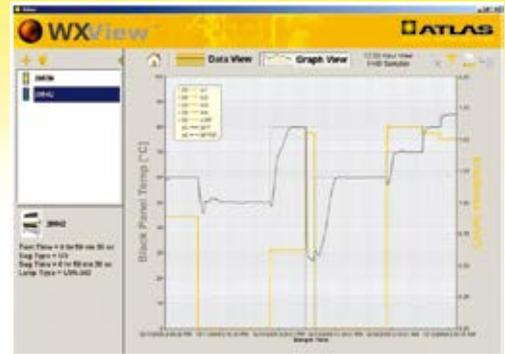
試験槽概要図

結露を発生させるために試験槽の最下部にある加熱水槽で作られた水蒸気が試験槽に上昇し、均一な紫外線放射と 100% の相対湿度に試料が暴露される構造となっています。



WXView (DAQ データ収集プログラム)

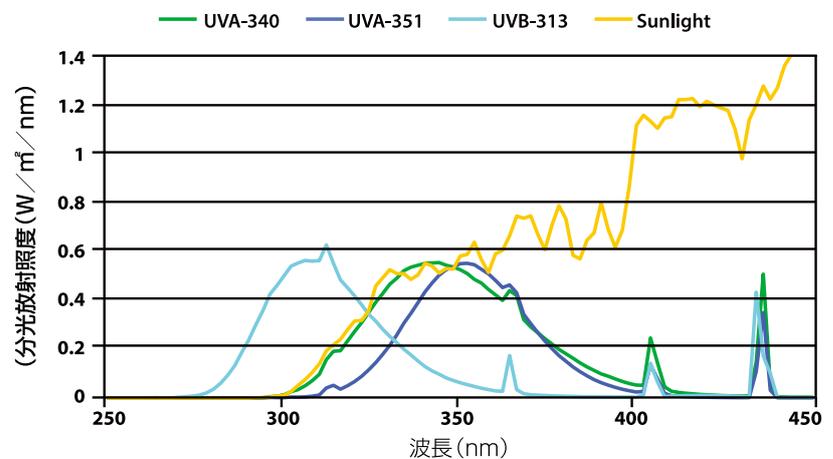
WXView は、UVTest 装置の状態を遠隔監視する DAQ ソフトウェアです。センサーで読み込んだ試験状況を提供します。データは、表形式とグラフィカル形式で表示され、データベースに書き込まれる為、将来見たい時に簡単に確認できます。



UVA/UVB ランプ

UVテスト用として、UVA340nm、UVA351nm、UVB313nmの3種類の紫外線蛍光ランプをご用意し試験に最適な光源を選択できます。

アトラス紫外線蛍光ランプと太陽光との比較
(0.55W/m²で制御された分布)



アトラス®・UVTest™ の機能と特徴

UVTest™		従来型
重ねフレーム、水スプレー (オプション)	可能	不可能
キャリブレーション安全装置	キャリブレーションポートによる	キャリブレーション中は安全スイッチに接続変更 (バイパス) が必要
UVA-351 ランプのキャリブレーション	直接 351nm で可能	340nm の値から係数を使用して行う
ランプ点灯時の試料スプレー	型式 UVT-SS のみ対応	ユーザーの特別機能コードが必要
ブラックパネル温度センサー	高精度な A 級測温抵抗体 Pt1000 センサー	精度の低い IC 温度センサー
ユーザーインターフェイス・プラットフォーム	機能タッチスクリーン	数字表示キーパッド
利用可能言語	日本語、英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、中国語、韓国語、ポルトガル語	英語のみ
テストパラメーターのトレンド・プロット	あり	なし

仕 様		
型 式	UVT	UVT-SS
光源（8本付属）	紫外線蛍光ランプ UVB313、UVA340、UVA-351より選択	
放射照度範囲	最小：0.35W/m ² (UVA、UVB) 最大：1.55W/m ² (UVA)、1.00W/m ² (UVB)	
試料取付数	48試料+ブラックパネル温度計/試料ホルダー：76×300mm（24枚）又は100×300mm（16枚）	
温度制御	試験槽BPT（ブラックパネル）センサー	
温度範囲	ランプ点灯時：35～80℃、湿潤時：35～60℃	
携帯用放射照度キャリブレーター	装備	
試験サイクル	規格試験条件インストール済	
試料スプレーシステム（注意1）	無し	装備（スプレーノズル12個付属）
スプレー水	無し	圧力：25～40psi 純度：< 1ppm 溶解固形物 シリカ：< 0.1ppm 伝導率：< 5μS/cm 又は 200kOhm ※試験法を参照し、その試験法に従ってください
結露用水	圧力：2～60psi 純度：イオン交換水を推奨します。純度の低い水、又は水道水を使用すると、水の受け皿に好ましくない鉱物質を堆積させ頻りに掃除が必要となります。	
ドアセーフティ及び過温遮断	装備	
放射照度校正安全装置	アクセスポート装備	
CEコンプライアンス及びULとCSA	資格認定	
電源	単相 AC100V 15A 50/60Hz	
	単相 AC200V 10A 50/60Hz	
給排水設備	必要	
機体寸法	寸法 約W1310×D530×H1420mm	
質量	約140kg（オプション装備により異なります）	

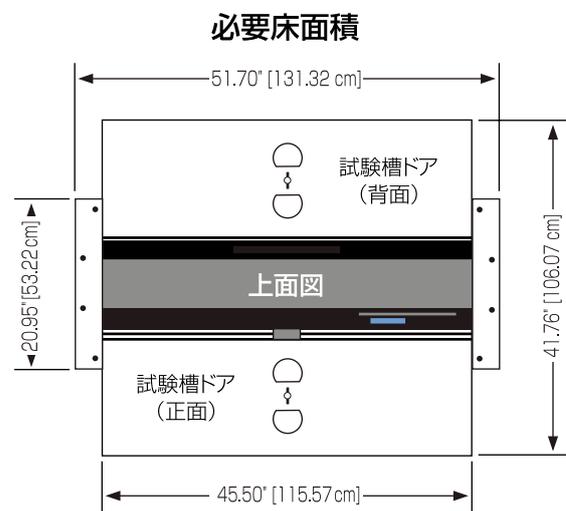
※オプション DAQデータ収集プログラム（WXView）、積み重ねキット、放射照度制御（340nm、313nm、351nm）

※注 意 1. 試料スプレーシステムの水の流量は、インライン制限装置によって自動的に制御（制限）され調整は出来ません。最大の流量は、193～345kPaの入力圧力範囲で維持されます。試料スプレーシステムは、後から、型式UVTには、取り付けられませんので予めご了承下さい。型式UVT-SSは、試料スプレーシステムを標準装備していますので、イオン交換水は必要条件となります。

UVTest™ の標準規格

ASTM	G151	非金属材料
	G154	一般試験
	D4329	プラスチック
	D4587	塗装
	D4799	屋根ふき材料
EN	D5208	光分解性プラスチック
	927-6	木材塗装
	1297	屋根ふき材料
	1898	FIBC
	12224	テクニカル・テキスタイル
ISO	13523-10	コイル塗装
	11507	塗料及びワニス
	11895	FIBC
	11997-2	UV/腐食サイクル試験
	4892-1	プラスチック
SAE	4892-3	プラスチック
	J2020	自動車外装材
	16474-3	塗装
prEN	1062-4	外装石材塗装

上記規格はUVTestが適合している国際的な規格です。他の規格についての情報は営業担当者にご連絡ください。上記の規格は予告なしに変更される場合があります。



株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川 5-15-4 TEL 03-3916-8181(代表) FAX 03-3916-8173
 大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町 5-3 (豊田ビル) TEL 06-6386-2851(代表) FAX 06-6330-7438
 名古屋支店 〒461-0004 名古屋市中区葵 3-15-31 (千種ビル) TEL 052-933-0491(代表) FAX 052-933-0591

● <http://www.toyoseiki.co.jp/>

Since 1934

●記載内容は改良のため変更することがあります。

●このカタログに記載されている仕様内容は、アトラス社のカタログ Pub.No.56352489 に整合しております。

2020.05.010 ㊞