



DAIPLA METAL WEATHER Series

まだ待つつもりですか？
メタルウェザーなら、もう結果が出ています。



ダイプラ・ウィンテス株式会社

光、熱、水などの劣化因子による**耐候性試験**ならお任せください。

従来に比べ**約 10 倍***の**時間短縮・効率化**を実現します。

※試験材料、試験条件および評価項目によって変動します。

DAIPLA METAL WEATHER Series

超促進耐候性試験機

メタルウェザー

光(紫外線・可視光線)、熱、結露、湿度、降雨等の劣化因子を目的に合わせて、いろいろな条件を設定可能なメタルハライドランプ方式試験機*です。サンシャインやキセノンに比べ約 10 倍の促進による時間短縮とランニングコストの低さで経済性に優れ、研究開発、品質評価に適しています。

【特長】

- 紫外線出力のきわめて高い、メタルハライドランプを採用。
- 高い促進性で試験時間を大幅に短縮可能。
- KFフィルター (HOYA株式会社と共同開発品、光学フィルター構造体) は耐ソーラリゼーション性に優れ、4,500 時間の耐久性で、交換回数の減少。
- KFフィルターは目的に合わせて2種類が選択可能。
 - ・KF-1 : 照射波長に可視光を含む (295nm ~ 780nm)
 - ・KF-2 : 可視光線をカットし紫外線のみ照射 (295nm ~ 430nm)
- 光以外の劣化因子 (熱、湿度、結露、シャワー) を任意に条件設定可能。
- 試験条件を 16 条件まで登録可能。試験時に呼び出すだけの簡単操作。
- 初期設定した紫外線照度は試験終了まで自動補正可能。

*日本試験機工業発行『メタルハライドランプ方式試験機』(JTM G 01) に定義されています。



■ランプ・フィルター



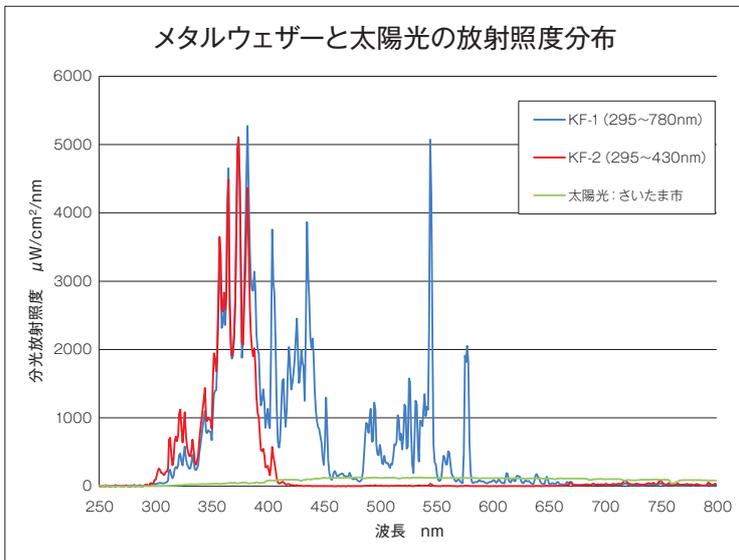
■組み合わせ例

何を見たいか	組合せ	プログラム設定例
水の影響を避けたい試料	光とレスト*	
光と雨による影響を見たい	光とシャワー	
夜の結露の影響を見たい	光と結露	

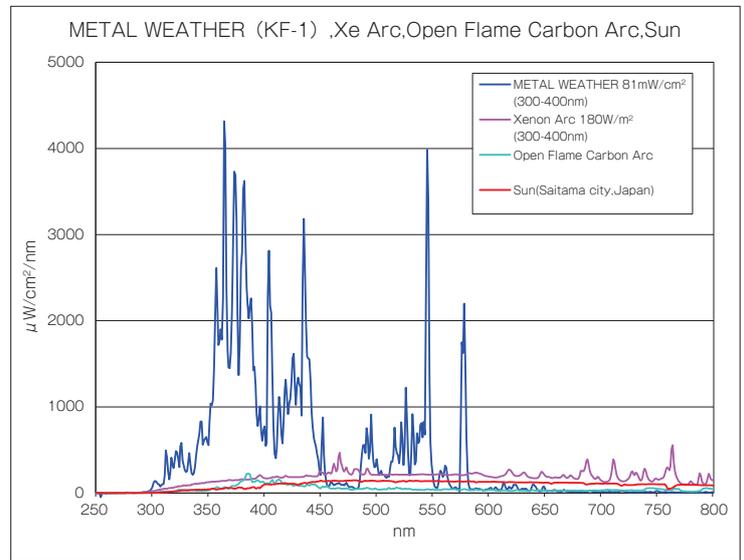
その他チョーキング、クラック現象を再現したいなど、「目的」、「材料」によって、サイクル、設定条件を変えることができます。

※レスト:光のない暗黒の状態

■メタルウェザーの分光スペクトル



■他種試験機とのスペクトル比較



■仕様

形式	DW-R8PL		
光源部	ランプ	水冷式メタルハライドランプ	
	ランプ出力	3.0kW ~ 6.0kW	
	波長領域	KF-1	295nm ~ 780nm
		KF-2	295nm ~ 430nm
寿命	ランプ	1,500 時間	
	フィルター	4,500 時間	
有効照射面積	200mm×400mm		
放射照度	キセノンウェザーメーターの数倍から数十倍 (300nm ~ 400nm)		
放射照度分布	均斉度 90%以上		
サイクル	照射・結露・レストの組み合わせ		
温度制御	5℃~ 85℃ ※1		
湿度制御	20%~ 90%RH ※1		
シャワー	モードで任意設定可		
外部供給水	蒸留水 7L/h 以上		
消費電力	22KVA 100A (3φ 3W 200V 50/60Hz)		
外部寸法	1,390mm(W)×1,290mm(D)×1,840mm(H) (突起物を除く)		
重量	空冷式	690kg (室外機冷凍機 48kg および 73kg を含まない)	
	水冷式	820kg	

※1 試験条件の組み合わせにより適正範囲は変わります。

■カラータッチパネル操作モニター



Weathering Test Data

TITLE ; Hard Poly Vinyl chloride

METAL WEATHER	UV STRENGTH	600W/m ²
	HUMIDITY IN LIGHTING	50%RH
	BLACKPANEL TEMP.	45°C
	CYCLE MODE	L/D/R
	TIME/EACH SECTION	L:6H, D:2H, R:4H
	OTHER CONDITION	FILTER:KF-1 REST:45°C 70%RH

XENON WEATHER METER	UV STRENGTH	0.39W/m ² at340nm
	BLACKPANEL TEMP.	45°C & 63°C
	CONDITION	50%RH
	FILTER	P/P
	SPRAY CYCLE	18/120min

Type	CONTROL	B.P	96h	144h	192h	240h	
METAL WEATHER		45°C					
		Outdoor Exposure		5M	8M	12M	24M

Type	CONTROL	B.P	250h	500h	750h	1,000h	1,500h
XENON WEATHER METER		45°C					
		60°C	250h	500h	750h	1,000h	1,500h

小型促進耐光性試験機

スーパーウィン・ミニ

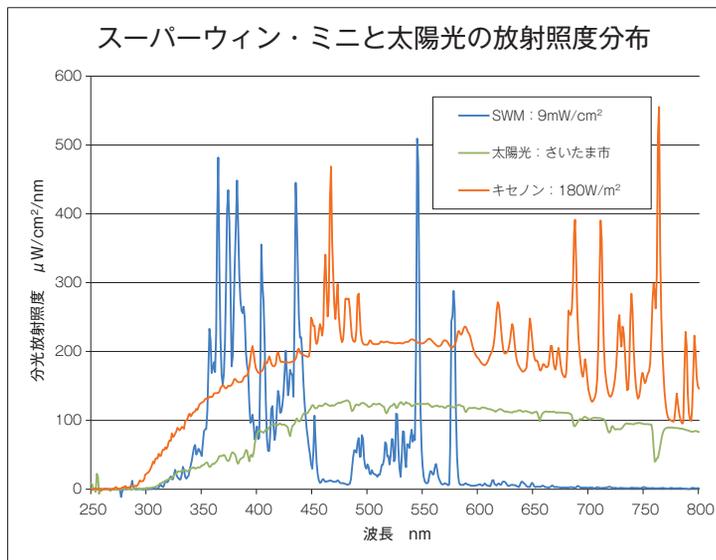
メタルハライドランプを光源とした小型照射試験機で、120°Cの雰囲気中にて太陽光の数倍の紫外線を照射できます。

【特長】

- 光は太陽光の数倍程度まで、温度は暴露雰囲気温度をコントロール。
- 温度範囲は0°C～120°Cまで、任意に設定可能。
- 化粧品、照明機材、印刷物、紙、インキ、布、葉などの耐光性の評価に最適。
- 立体物の試験が可能。
- 上面照射と側面照射の2タイプ。

- オプション
- 1) 湿度コントロール付
 - 2) スプレー付
 - 3) 雰囲気温度の上限アップ

■スーパーウィン・ミニの分光スペクトル



■仕様

波長領域	295nm～780nm
有効照射面積	およそ 200mm×200mm 照射対象と光源の距離によって、有効範囲が変わります。
放射照度	上面照射 6～24mW/cm ²
	側面照射 9～24mW/cm ²
雰囲気温度制御	0°C～120°C(照射中は照度によって下限が変わります)
消費電力	5.4KVA 3φ 3W 200V 50/60Hz 30A プレーカー付
外形寸法	上面照射 900mm(W)×850mm(D)×1,500mm(H)
	側面照射 1,100mm(W)×950mm(D)×1,240mm(H)
槽内寸法	500mm(W) ×400mm (D) ×600mm (H)
重量	約 200kg





耐候性に関するさまざまなサービスや悩みにお応えします。



受託試験

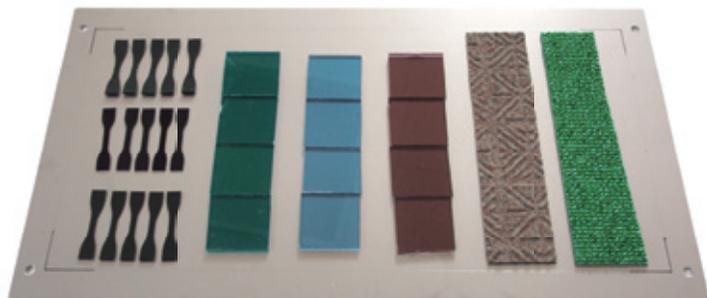
弊社試験機を使用した、受託試験を承っております。

当社では、耐候性評価試験、環境試験機による温度湿度サイクル試験を受託しております。

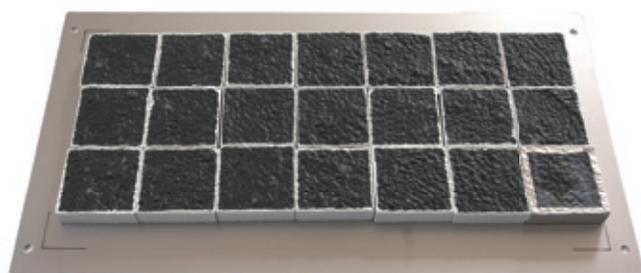
- ・装置本体導入のイニシャルコストの準備が難しいので委託試験で済ませたい。
- ・取引先にてメタルウェザーが使用されているので試してみたい。

といったご用命も承っております。

試験経過、試験完了時のサンプルの測色、光沢測定、表面写真撮影などもご対応致します。



サンプル設置例①



サンプル設置例②



コンサルタント

ご希望の試験内容に応じて、専門のスタッフがご相談に応じます。

ご相談を受けながら、各種試験の対応が可能です。メタルウェザー運用のご相談、特別仕様装置の委託開発のご用命、高分子関連の評価機関との協力により各種材料の物性試験、JIS規格での評価試験などもご相談させていただきます。必要に応じて、サイカス装置のご紹介もさせていただきます。



ダイプラ・ウィンテス株式会社



ダイプラ・ウィンテス株式会社

□本社・東日本営業所 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4丁目247番地 OSビル5F

電話 **048-645-4171** FAX 048-685-4169

□西日本営業所 〒660-0807 兵庫県尼崎市長洲西通1-3-26 尼崎ステーションビル2F

電話 **06-6482-6882** FAX 06-6482-6858