

MAsters &
PROfessionals
WINDOW FILM

耐候性促進試験

(株)MAPRO

【試験試料】

耐候性促進試験

【試験題目】

■ Q.U.V 耐候性促進試験

【試験機器】

- 製造社：Q-LAB Corporation
- 機器名：QUV/SE
- 製造国：アメリカ

【機器写真】

■ 外観写真



■ 内部写真



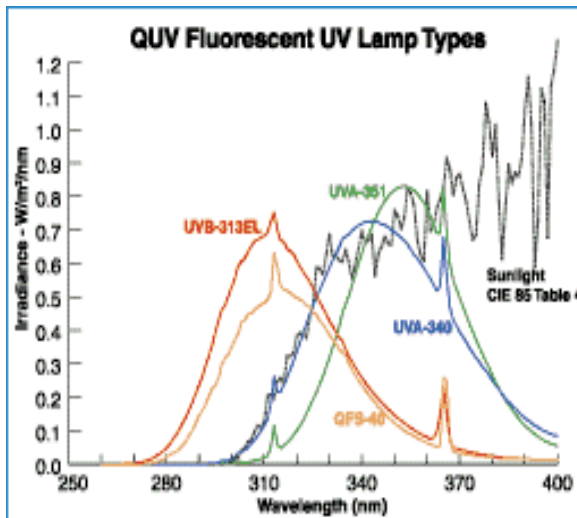
【機器用途】

■ 一定期間の間、屋外に漏出されるあらゆる物質の黄変(Yellowing)、光沢減少、強度低下、亀裂、剥離及び白化現象などを誘発する主な要因は紫外線(Ultra Violet)で、特に短波長領域の紫外線です。

■ QUVは短波長の紫外線(UV)だけでなく、温度、露効果(水分凝結、Condensation)、降雨(Water Spray)などの気候現象を系統的にシミュレーションして、物質の**品質変異を事前に予測、検証**できるようにします。

【機器ランプ】

■ 使用ランプ：UVB-313EL

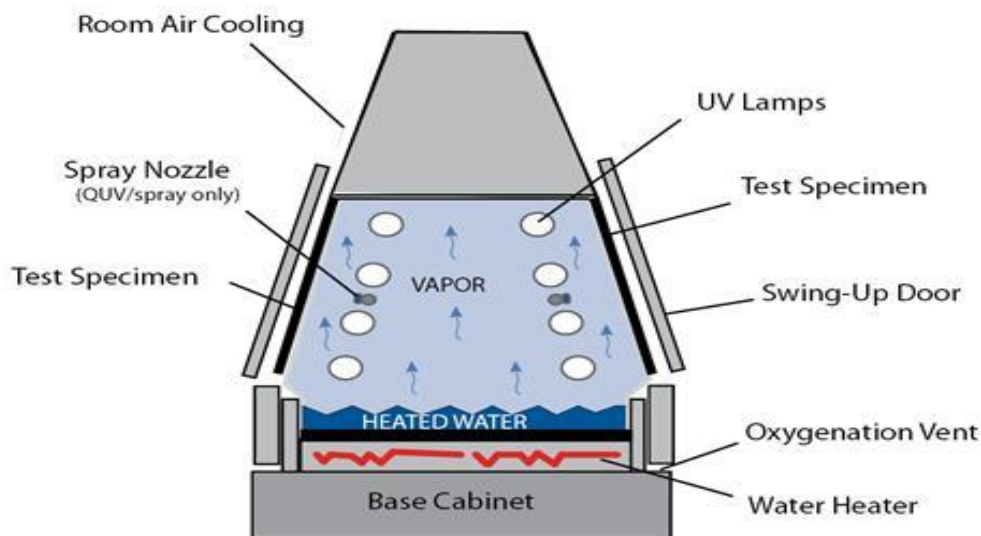


■ UVB-340：QUVランプの内、最も広く使われている物で、295nm~365nm領域で太陽光線と一番類似なシミュレーションが可能です。340nmでピーク値を持っています。

■ UVB-313EL：短波長領域を集中的に検査する為のランプで、実際より過激で激しい変化を早めに齎すので、QC及びR&D分野、自動車コーティングや仕上げ材のように優れた耐久性を必要とする材料をテストする時に使います。

■ UVA-351：ガラス窓を通過した太陽光線のUV領域と類似なので、主に室内に展示されてる物質の損傷効果を確認する為に使います。

【機器特徴】



- 露効果(水分凝結)のシミュレーション試験
- 光量制御機でUV強度を簡単に測定、一定なUV照射量を維持
- 光量、温度、湿度の正確な試験条件を繰り返し施行
- 早期に物質の耐候性確認が可能

【測定可能規格】

ASTM G151、ASTM G154、ASTM D4587、ASTM D5894、
JIS K5600-7-8、ASTM D4329、ASTM D4674、ASTM D5208、
ASTM C1442、ASTM C1501、ASTM D3105

【使用規格】

■ 使用規格 : ASTM G154

順番	機能	放射照度 (W/m ²)	温度(°C)	湿度(%)	時間
1	UV	0.62	60	-	20
2	Condensation	-	50	99	4

【時間別予想耐候性】

時間	100	200	300	500	1000
耐候性 (年)	0.6	1	3	5	10

※ 耐候性の試験結果は当社品質管理の為の予想値です。

【耐久性】

■ 飛散防止フィルム

製品名	施工場所	試験期間	内貼り使用
SN-CL90 020 SN-CL90 040	垂直面	1000	10年

MAsters &
PROfessionals

株式会社マプロ (MAPRO CO., LTD.)

住所 : 530-11, Yongdeok-Ri, Hanlim-Myeon, Gimhae,
Gyeongnam, 621-872, Korea

電話 : +82-55-338-1203

Email : omooy@mapro.co.kr