



Q-SUN

サンプル設置の手引きとホルダーオプション

Q-SUN® 促進耐候性試験機では、様々な形状のサンプルを試験することが可能です。フラットトレイ式のXe-1、Xe-3では、プラスチック製品やコーティング製品をはじめとした立体物サンプルを容易に試験することが出来ます。さらに、特定のホルダーを用いることで立体物試験の幅が広がります。回転式のXe-2は繊維製品に適した試験機となっています。更にQ-Labでは、ご要望に応じたオーダーメイドのサンプルホルダーの作成が可能です。作成されたすべてのホルダーは、ASTM G155をはじめとする世界基準の試験規格に適合しています。

試料設置ガイドライン

Q-SUNは様々なサンプルに対応できるように槽内が設計されています。但し、試験にあたって考慮すべき検討事項が3つあります。

1) サンプルトレイを基準に考えると、ランプとサンプル間の距離は下記の通りです。各種サンプルもこの距離を満たすことが望ましいです。

これを考慮することで、正しい放射照度で試験を行うことができます。

Xe-1	Xe-2	Xe-3
250 mm	125 mm	360 mm

2) ブラックパネルがサンプルやサンプルホルダーの陰に隠れないよう注意してください。ブラックパネルへの光照射が適切に行われないと、正確な温度表記がなされず、非現実的な試験となる原因になります。

3) SAE J2412やJ2527に従い、オープンバケットレーを利用する場合、もしくはXe-2を利用する場合、サンプルを置いていないスペースを埋めるようにしてください。これにより、最適な通気環境を構築できます。



トレーキャパシティ

Q-SUNのサンプル設置トレーは非常に実用性に富んでいます。異なるサイズの試験片やサンプルホルダーで同時に試験することが可能です。詳しくは下記表をご参照ください。



試料サイズ		キャパシティ					
inches	mm	Xe-1		Xe-2		Xe-3	
2 x 4	50 x 100	15	17	-	-	51	55
3 x 6	75 x 150	-	8	-	-	20	22
4 x 6	100 x 150	-	5	-	-	18	18
4 x 8	100 x 200	-	4	-	-	13	13
1.8 x 5.2	45 x 132	-	-	31	-	-	-

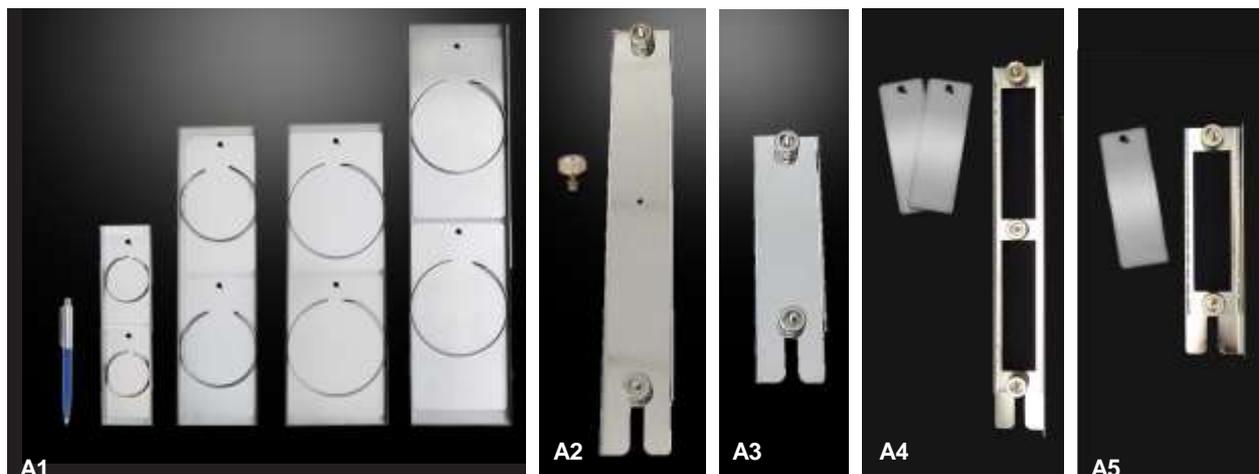
注: 網掛け部分はサンプルホルダーを除いた容量



A. スタンダードサンプルホルダー

製品概説	図番号	型番	大きさ	暴露面積	入数	適応モデル		
						Xe-1	Xe-2	Xe-3
スタンダードフラットパネルホルダー ・2つのパネルと2つの固定リングを用いることで、2つの試験体を固定することが可能です。	A1	X-10113-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	8	—	—	●
		X-10114-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	26	—	—	●
ミディアムフラットパネルホルダー ・2つのパネルと2つの固定リングを用いることで、2つのサンプルを設置することが可能です。 ・75×150mmのホルダーが10枚、50×100 mmのホルダーが2枚含まれています。	A1	X-10260-K	75 x 150 mm	65 x 147 mm	10	—	—	●
		X-10260-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	2	—	—	●
ラージフラットパネルホルダー ・2つのパネルと2つの固定リングを用いることで、2つの試験体を設置することが可能です。 ・100×150mmのホルダーが8枚、50×100 mmのホルダーが2枚含まれています。	A1	X-10261-K	100 x 150 mm	93 x 147 mm	8	—	—	●
		X-10261-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	2	—	—	●
エクストララージフラットパネルホルダー ・2つのパネルと2つの固定リングを用いることで、2つのサンプルを設置することが可能です。 ・100×200mmのホルダーが6枚、50×100 mmのホルダーが2枚含まれています。	A1	X-10262-K	100 x 200 mm	93 x 198 mm	6	—	—	●
		X-10262-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	2	—	—	●
ソリッドバックホルダー ・付属のネジを用いることで、大型サンプル（1個）も小型サンプル（2個）にも対応することが可能です。 ・小型ホルダーでは小型サンプル1個を設置可能です。 ・ホルダー16個のうち、15個はフルサイズ、1個はハーフサイズです。	A2, A3	XR-11008-K	45 x 275 mm	45 x 275 mm	16	—	●	—
スタンダードオープンバックホルダー ・フルサイズとハーフサイズのホルダーがあります。フルサイズは2つのパネル、ハーフサイズは1つのパネルでサンプルを固定できます。 ・ホルダー16個のうち、15個はフルサイズ、1個はハーフサイズです。	A4, A5	XR-11448-K	45 x 132 mm	31 x 127 mm	16	—	●	—

※ 一部の製品は、5個より販売しています。詳細はお問合せください。



B. テキスタイルホルダーとカバー

製品概説	図番号	型番	大きさ	暴露面積	入数	対応モデル		
						Xe-1	Xe-2	Xe-3
テキスタイル/平板ホルダー ・2つのパネルと固定リングを用いることで、2つのサンプルを設置することが可能です。	B1	X-10259-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	8	●	—	—
		X-10263-K	50 x 100 mm	43 x 96 mm	26	—	—	●
カバー付きテキスタイルホルダー ・サンプル1つに対して全体の1/3~2/3を覆うカバーを設置することが可能です。	B2	X-10609-K	50 x 192 mm	14 x 180 mm	25	—	—	●
		X-10804-K	50 x 192 mm	14 x 180 mm	7	●	—	—
AATCC (米国繊維化学技術・染色技術協会) 用テキスタイルホルダー ・ミン目の入ったテストペーパーがサンプルを覆うことで、サンプルの暴露時間を変えて試験が可能です。 ・X-10264-K はX-10255-X, X-10259-K, X-10263-Kと共に使用。 ・XR-11229-K は XR-11315利用時に用いられる。	B3	X-10264-K	50 x 100 mm	Varies	100	●	—	●
	B4	XR-11229-K	45 x 132 mm	Varies	100	—	●	—
ISO 105 B04用ホルダー ・サンプル1枚を試験できます。1/3又は2/3を覆うカバー付き	B5	XR-11368-K	45 x 93 mm	12 x 119 mm	1	—	●	—
ソリッドバックホルダー用カバー ・XR-11273-K はXR-11008-K用の15枚のフルサイズカバーとハーフサイズのカバー1枚を含んでいます。 ・XR-11315-KはXR-11008-K用のハーフサイズのカバー31枚が入っています。	B6	XR-11273-K	45 x 275 mm	33 x 259 mm	16	—	●	—
		XR-11315-K	45 x 132 mm	33 x 119 mm	31	—	●	—
ISO 105 B02用カバー-1 ・XR-11168-Kは、XR-11008-K用サンプルの1/3または2/3を覆うフルサイズカバー15枚と、同様のハーフサイズのカバー1枚を含んでいます。 ・XR-11316-K、XR-11008-K用サンプルの1/3または2/3を覆うフルサイズカバー31枚を含んでいます。	B7	XR-11168-K	45 x 275 mm	12 X 259 mm	32	—	●	—
		XR-11316-K	45 x 132 mm	12 X 119 mm	62	—	●	—
ISO 105 B02用カバー-2 ・XR-11369-K は、サンプルの1/4、1/2、3/4を覆うフルサイズカバー15枚ずつと、同様のハーフサイズカバー1枚ずつの計48枚が含まれます。 ・XR-11008-K用です。	B8	XR-11369-K	45 x 275 mm	1/4: 27 x 159 mm	48	—	●	—
				1/2: 18 x 159 mm				
ISO 105 B02用カバー-2 ・XR-11376-Kはサンプルの1/4、1/2、3/4を覆うフルサイズカバー31枚ずつとなっています。 ・XR-11008-K用です。	B8	XR-11376-K	45 x 132 mm	1/4: 27 x 119 mm	93	—	●	—
				1/2: 18 x 119 mm				
				3/4: 9 x 119 mm				

※ 一部の製品は、5個より販売しています。詳細はお問い合わせください。



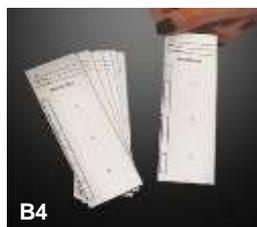
B1



B2



B3



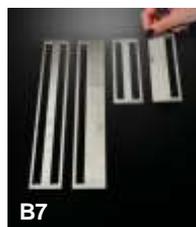
B4



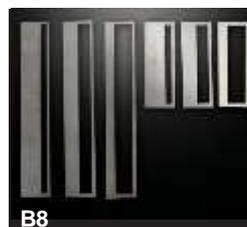
B5



B6



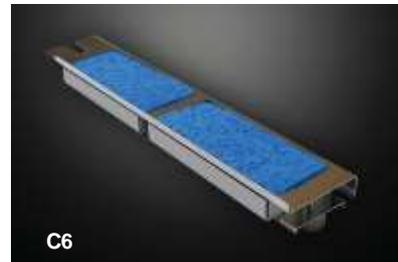
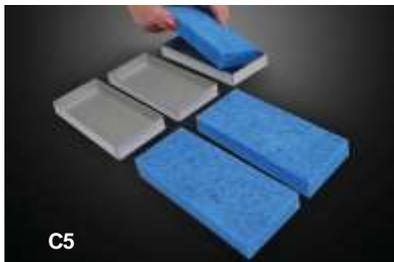
B7



B8

C) 立体物及び特殊な試料向けホルダー

製品概説	図番号	型番	サイズ 1	サイズ 2	入数	対応モデル		
						Xe-1	Xe-2	Xe-3
立体物高さ調整ホルダー ・最大11.4 cmの厚さの立体物にも対応可能。ブラックパネルホルダーも含む。	C1,C2	X-10476-K	ホルダー 203 x 203 mm	—	5	—	—	●
狭口ボトルホルダー ・ペットボトルなどの円筒形サンプルに適しています。 ・最小発注オーダー：5個口	C3	X-10183	ホルダー 54 x 222 mm	スロットサイズ 203 x 18 mm	1	●	—	●
広口ボトルホルダー ・ペットボトルなどの円筒形サンプルに適しています。 ・最小発注個口数：5個口	C4	X-10184	Holder: 54 x 222 mm	スロットサイズ 203 x 44 mm	1	●	—	●
ASTM D7869 水質評価ホルダー ・1試験体を設置可能 ・X-10952-Kには3個の容器と、12個の標準試験用スポンジが含まれます。 ・XR-10953-Kには、2個の容器と、12個の標準試験用スポンジ、そしてホルダーが含まれます。	C5	X-10952-K	トレーサイズ 57 x 127 mm	暴露面積 57 x 127 mm	3	—	—	●
	C6	XR-10953-K	暴露面積 57 x 127 mm	暴露面積 51 x 127 mm	2	—	●	—



D) オーダーメイドホルダー

サンプルがどのホルダーにも適合しない場合、Q-Lab社はほぼすべての要望に対応したオーダーメイドサンプルホルダーを作成することが可能です。

右の写真は、特殊なサンプルホルダーの一例です。但し、いかなるサンプルの暴露においても、1ページ目に記載されているサンプル設置ガイドラインに従ってください。オーダーメイドホルダーに関するご質問は下記までご連絡ください。



【お問い合わせ】

三洋貿易株式会社
ライフサイエンス事業部 科学機器部

E-mail: info-si@sanyo-trading.co.jp
Tel.: 03-3518-1196
<https://www.sanyo-si.com/>