



耐候性試験機

スーパーキセノンウェザーメーター の導入について



この度、東京事業所に**スーパーキセノンウェザーメーター**（スガ試験機株式会社製 SX75）を導入しました。従来、自然暴露の再現には長時間を要していましたが、当装置により**従来の3倍**（180W/m²）の試料面放射照度を実現し飛躍的に促進性を向上させました。



キセノン光源とは？

キセノン光源は、太陽光の紫外部・可視部の分光放射照度分布に極めて近似した光源になり、屋内外の太陽光の分光放射照度分布を再現します。

参考 カーボン光源：紫外部(388nm付近)に強力なエネルギーを多く含む光源。



試験機の概要

光照射時



光照射＋水の噴霧時



耐光試験機が人工光源の照射を行い、光に対しての変化性能を調べるのに対し、耐候性試験機では人工光源の照射を行い、断続した水の噴霧を行うことで、屋外で日光や風雨などの自然の作用に対しての変化性能を調べることができます。



主な業界の規定試験規格一覧

最近では自動車、塗料、建築、プラスチック、印刷物、繊維など、各業界でこの高照度試験を採用・引用する規格が増加しています。

ISO 国際標準化機構規格
 ASTM 米国材料試験協会規格
 JASO 日本自動車技術会規格
AATCC 米国繊維協会規格
 SAE 米国自動車技術会規格
 JIS 日本工業規格

分野	規格番号	JIS規格名称	代表的な放射照度W/m ² (nm)
プラスチック	JISK7350-2:2008	プラスチック-実験室光源による暴露試験方法-第2部キセノンアークランプ	・60(300-400nm) ・50(300-400nm)
	JISK5600-7-7:2008	塗料一般試験方法-第7部:塗膜の長期耐久性-第7節:促進耐候性及び促進耐光性(キセノンランプ法)	・方法1 60(300-400nm) ・方法2 50(300-400nm)
塗料	ISO16474:2013	Paints and varnishes—Methods of exposure to laboratory light sources Part2 xenon-arc lamps	・MethodA 60(300-400nm) ・MethodB 50(300-400nm)
	JISK6266:2007 ISO4892-2:2006	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム-耐候性の求め方	・60又は180(300-400nm) ・50又は162(300-400nm)
建築	JISA1415	高分子系建築材料の実験室光源による暴露試験方法	・WX-A法 60(300-400nm) ・WX-B法 50(300-400nm)
自動車	JASOM346:1993	自動車内装部品のキセノンアークランプによる促進耐光性試験方法	・162(300-400nm)
	JASOM351:1998	自動車部品-外装部品のキセノンアークランプによる促進耐候性試験方法	・60-180(300-400nm)
	SAEJ2412:2004	Accelerated Exposure of Automotive Interior Trim Components Using a Controlled Irradiance Xenon Arc Apparatus	・60(300-400nm)
	SAEJ2527:2004	Accelerated Exposure of Automotive Exterior Materials Using a Controlled Irradiance Xenon Arc Apparatus	・60(300-400nm)
繊維	JISL0891:2007	キセノンアーク灯光又はサンシャインカーボンアーク灯光を用いた促進耐候堅ろう度試験方法	・A法 60又は180(300-400nm)
	JISL0843:2006	キセノンアーク灯光に対する染色堅ろう度試験方法	・A法 50(300-400nm) ・B法 162(300-400nm)
	ISO105-B02:2013	Textiles-Tests for colour fastness Part B02 :Colour fastness to artificial light : Xenon arc fading lamp test	・42(420nm)
	ISO105-B06:1998	Textiles-Tests for colour fastness Part B06 :Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures :Xenon arc fading lamp test	・42(420nm) ・162(300-400nm)
	AATCC TestMethod16:2004	Colorfastness to Light	・48(300-400nm)
	AATCC TestMethod169:2003	Weather Resistance to Textiles: Xenon Lamp Exposure	・40(300-400nm)

納期・費用につきましては、製品や素材により異なります。詳しい検査項目、料金につきましてはお気軽にお問い合わせください。

東京事業所
担当: 権野、久保

TEL:03-5669-1386 / FAX:03-5669-1387

ボーケン
2013製品安全対策優良企業の
「特別賞」に選ばれました

