

I. 耐候性: 代表的な促進耐候性試験の規格

分野	光源	規格		
		番号	名称	
プラスチック	キセノン	ISO 4892-2	Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 2: Xenon-arc lamps	
		JIS K 7350-2	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	
	サンシャインカーボン	ISO 4892-4	Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 4: Open-flame carbon-arc lamps	
		JIS K 7350-4	プラスチック—実験室光源による暴露試験方法—第4部:オープンフレームカーボンアークランプ	
	紫外線蛍光灯	ISO 4892-3	Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 3: Fluorescent UV lamps	
		JIS K 7350-3	プラスチック—実験室光源による暴露試験方法—第3部:紫外線蛍光ランプ	
	(上記光源共通)	ISO 4892-1	Plastics -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 1: General guidance	
		JIS K 7350-1	プラスチック—実験室光源による暴露試験方法—第1部:通則	
塗料	キセノン	ISO 16474-2	Paints and varnishes -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 2: Xenon-arc lamps	
		ASTM D6695	Standard Practice for Xenon-Arc Exposures of Paint and Related Coatings	
		ASTM D7869	Standard Practice for Xenon Arc Exposure Test with Enhanced Light and Water Exposure for Transportation Coatings	
		JIS K 5600-7-7	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)	
	サンシャインカーボン	ISO 16474-4	Paints and varnishes -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 4: Open-flame carbon-arc lamps	
		ASTM D822	Standard Practice for Filtered Open-Flame Carbon-Arc Exposures of Paint and Related Coatings	
		ASTM D3361	Standard Practice for Unfiltered Open-Flame Carbon-Arc Exposures of Paint and Related Coatings	
	紫外線カーボン	ASTM D5031	Standard Practice for Enclosed Carbon-Arc Exposure Tests of Paint and Related Coatings	
	紫外線蛍光灯	ISO 16474-3	Paints and varnishes -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 3: Fluorescent UV lamps	
		ASTM D4587	Standard Practice for Fluorescent UV-Condensation Exposures of Paint and Related Coatings	
		JIS K 5600-7-8	塗料一般試験方法—第7部:塗膜の長期耐久性—第8節:促進耐候性(紫外線蛍光ランプ法)	
	(上記光源共通)	ISO 16474-1	Paints and varnishes -- Methods of exposure to laboratory light sources -- Part 1: General guidance	
	建築	キセノン	ISO 11431	Building construction -- Jointing products -- Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after exposure to heat, water and artificial light through glass
			JIS A 1415	高分子系建築材料の実験室光源による暴露試験方法
JIS A 1439			建築用シーリング材の試験方法	
サンシャインカーボン		JIS A 1415	高分子系建築材料の実験室光源による暴露試験方法	
		JIS A 1439	建築用シーリング材の試験方法	
		JIS A 5422	窯業系サイディング	
		JIS A 5759	建築窓ガラス用フィルム	
		JIS A 5905	繊維板	
JIS A 6021		建築用塗膜防水材		
紫外線カーボン		JIS A 1415	高分子系建築材料の実験室光源による暴露試験方法	
印刷物及びインキ		キセノン	ISO 12040	Graphic technology -- Prints and printing inks -- Assessment of light fastness using filtered xenon arc light
	JIS K 5701-1		平版インキ—第1部:試験方法	
	サンシャインカーボン	JIS K 5701-1	平版インキ—第1部:試験方法	
	紫外線カーボン	JIS K 5701-1	平版インキ—第1部:試験方法	

I. 耐候性: 代表的な促進耐候性試験の規格

分野	光源	規格	
		番号	名称
繊維	キセノン	ISO 105-B02	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test
		ISO 105-B04	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B04: Colour fastness to artificial weathering: Xenon arc fading lamp test
		ISO 105-B06	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high temperatures: Xenon arc fading lamp test
		ISO 105-B10	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B10: Artificial weathering -- Exposure to filtered xenon-arc radiation
		AATCC TM16.3	Colorfastness to Light: Xenon-Arc
		AATCC TM169	Weather Resistance of Textiles: Xenon Lamp Exposure
		JIS L 0843	キセノンアーク灯光に対する染色堅ろう度試験方法
		JIS L 0891	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
	サンシャインカーボン	AATCC TM192	Weather Resistance of Textiles: Sunshine-Arc Lamp Exposure With and Without Wetting
		JIS L 0891	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
	紫外線カーボン	AATCC TM16.2	Colorfastness to Light: Carbon-Arc
		JIS L 0842	紫外線カーボンアーク灯光に対する染色堅ろう度試験方法
アルミニウム	キセノン	ISO 2135	Anodizing of aluminium and its alloys -- Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light
		ISO 28340	Combined coatings on aluminium -- General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium
		JIS H 8602	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜
		JIS H 8685-1	アルミニウム及びアルミニウム合金の着色陽極酸化皮膜の促進耐光性試験方法—第1部: 光堅ろう度試験
	サンシャインカーボン	ISO 2135	Anodizing of aluminium and its alloys -- Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light
		ISO 28340	Combined coatings on aluminium -- General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium
		JIS H 8602	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜
		JIS H 8685-1	アルミニウム及びアルミニウム合金の着色陽極酸化皮膜の促進耐光性試験方法—第1部: 光堅ろう度試験
	紫外線カーボン	ISO 2135	Anodizing of aluminium and its alloys -- Accelerated test of light fastness of coloured anodic oxidation coatings using artificial light
		ISO 28340	Combined coatings on aluminium -- General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium
		JIS H 8685-1	アルミニウム及びアルミニウム合金の着色陽極酸化皮膜の促進耐光性試験方法—第1部: 光堅ろう度試験
ガラス	キセノン	ISO 3917	Road vehicles -- Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering
	サンシャインカーボン	ISO 3917	Road vehicles -- Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering
ゴム	キセノン	ISO 4665	Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to weathering
		JIS K 6266	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—耐候性の求め方
		JIS K 6404-4	ゴム引布及びプラスチック引布試験方法—第4部: 耐久試験
	サンシャインカーボン	ISO 4665	Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to weathering
		ASTM D750	Standard Test Method for Rubber Deterioration in Carbon-Arc Weathering Apparatus
		JIS K 6266	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—耐候性の求め方
		JIS K 6404-4	ゴム引布及びプラスチック引布試験方法—第4部: 耐久試験
	紫外線カーボン	JIS K 6404-4	ゴム引布及びプラスチック引布試験方法—第4部: 耐久試験
	紫外線蛍光灯	ISO 4665	Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to weathering
		JIS K 6266	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—耐候性の求め方
JIS K 6404-4		ゴム引布及びプラスチック引布試験方法—第4部: 耐久試験	

I. 耐候性: 代表的な促進耐候性試験の規格

分野	光源	規格		
		番号	名称	
電気・電子	キセノン	IEC 60068-2-5	Environmental testing - Part 2-5: Tests - Test Sa: Simulated solar radiation at ground level and guidance for solar radiation testing	
太陽電池	サンシャイン カーボン	JIS C 8917	結晶系太陽電池モジュールの環境試験方法及び耐久性試験方法	
		JIS C 8918	結晶系太陽電池モジュール	
		JIS C 8938	アモルファス太陽電池モジュールの環境試験方法及び耐久性試験方法	
自動車	キセノン	ISO 3917	Road vehicles -- Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering	
		ASTM D7869	Standard Practice for Xenon Arc Exposure Test with Enhanced Light and Water Exposure for Transportation Coatings	
		SAE J2412	Accelerated Exposure of Automotive Interior Trim Components Using a Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	
		SAE J2527	Performance Based Standard for Accelerated Exposure of Automotive Exterior Materials Using A Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	
		JIS D 0202	自動車部品の塗膜通則	
		JIS D 0205	自動車部品の耐候性試験方法	
		JASO M 346	自動車用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	
		JASO M 351	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	
	サンシャイン カーボン	ISO 3917	Road vehicles -- Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering	
		JIS D 0202	自動車部品の塗膜通則	
		JIS D 0205	自動車部品の耐候性試験方法	
		JIS D 0208	自動車用スイッチ類の試験方法通則	
		JIS D 4604	自動車部品—シートベルト	
		JIS D 5500	自動車用ランプ類	
		JIS R 3212	自動車用安全ガラス試験方法	
		JIS S 3107	自動車窓ガラス用フィルム	
	紫外線カーボン	JIS D 0202	自動車部品の塗膜通則	
		JIS D 0205	自動車部品の耐候性試験方法	
		紫外線蛍光灯	SAE J2020	Accelerated Exposure of Automotive Exterior Materials Using a Fluorescent UV and Condensation Apparatus
	紫外線蛍光灯	JIS D 0202	自動車部品の塗膜通則	
		JIS D 0205	自動車部品の耐候性試験方法	
	鉄道	キセノン	JIS E 4037	鉄道車両—構成部品—耐候性試験方法
		サンシャイン カーボン	JIS E 1203	合成まくらぎ
			JIS E 4037	鉄道車両—構成部品—耐候性試験方法
		紫外線カーボン	JIS E 4037	鉄道車両—構成部品—耐候性試験方法
	記録媒体	キセノン	JIS X 6245	80mm (1.23GB/面) 及び120mm (3.95GB/面) DVD-レコーダブルディスク (DVD-R)

I. 耐候性: 代表的な促進耐候性試験の規格

分野	光源	規格	
		番号	名称
包装材料	サンシャインカーボン	JIS Z 0237	粘着テープ・粘着シート試験方法
		JIS Z 1528	両面粘着テープ
		JIS Z 1541	超強力両面粘着テープ
	紫外線カーボン	JIS Z 0237	粘着テープ・粘着シート試験方法
		JIS Z 1528	両面粘着テープ
デジタルプリント画像	キセノン	ISO 18909	Photography -- Processed photographic colour films and paper prints -- Methods for measuring image stability
		ISO 18930	Imaging materials -- Pictorial colour reflection prints -- Methods for evaluating image stability under outdoor conditions
		ISO 18937	Imaging materials -- Photographic reflection prints -- Methods for measuring indoor light stability
		JEITA CP-3901A	デジタルカラー写真プリント画像保存性試験方法
非金属材料全般	キセノン	ASTM G155	Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials.
	サンシャインカーボン	ASTM G152	Standard Practice for Operating Open Flame Carbon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials.
	紫外線カーボン	ASTM G153	Standard Practice for Operating Enclosed Carbon Arc Light Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials
	紫外線蛍光灯	ASTM G154	Standard Practice for Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials
	(上記光源共通)	ASTM G151	Standard Practice for Exposing Nonmetallic Materials in Accelerated Test Devices that Use Laboratory Light Sources
安全標識	キセノン	ISO 17398	Safety colours and safety signs -- Classification, performance and durability of safety signs
		JIS Z 9096	床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン
		JIS Z 9107	安全標識—性能の分類, 性能基準及び試験方法
		JIS Z 9117	再帰性反射材
	サンシャインカーボン	ISO 17398	Safety colours and safety signs -- Classification, performance and durability of safety signs
		JIS Z 9096	床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン
		JIS Z 9107	安全標識—性能の分類, 性能基準及び試験方法
		JIS Z 9117	再帰性反射材
計器類	サンシャインカーボン	JIS C 1271-1	交流電子式電力量計—精密電力量計及び普通電力量計—第1部: 一般仕様
		JIS C 1272-1	交流電子式電力量計—超特別精密電力量計及び特別精密電力量計—第1部: 一般仕様
試験機	キセノン	JIS B 7754	キセノンアークランプ式耐光性及び耐候性試験機
	サンシャインカーボン	JIS B 7753	サンシャインカーボンアーク灯式の耐光性試験機及び耐候性試験機
	紫外線カーボン	JIS B 7751	紫外線カーボンアーク灯式の耐光性試験機及び耐候性試験機
	メタルハライド	JIS C 1613	メタルハライドランプ方式試験機用高エネルギー紫外放射照度計
		JTM G 01	メタルハライドランプ方式試験機

ISO : 国際標準化機構規格、IEC : 国際電気標準会議規格、ASTM : 米国材料試験協会規格、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、JASO : 日本自動車規格、JEITA : 電子情報技術産業会規格
 JTM : 日本試験機工業会規格