

IV. 過酷環境:分野別試験機と関連規格

試験の種類	規格番号	規格名称
1. 屋外の過酷環境試験		
耐候降雪試験	----	
耐水試験	ISO 20653	Road vehicles -- Degrees of protection (IP-Code) -- Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access
	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
	SAE J 575	Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width
	JIS C 0920	電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)
	JIS D 0203	自動車部品の耐湿及び耐水試験方法
	JIS D 5020	自動車部品—保護等級 (IPコード)—外来物, 水及び接近に対する電気装置の保護
塵埃試験	ISO 20653	Road vehicles -- Degrees of protection (IP-Code) -- Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access
	IEC 60068-2-68	Environmental testing - Part 2: Tests - Test L: Dust and sand
	IEC 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
	SAE J 575	Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width
	DIN IEC 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
	JIS C 60068-2-68	環境試験方法—電気・電子—砂じん(塵)試験
	JIS C 0920	電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)
	JIS D 0207	自動車部品の防じん及び耐じん試験通則
	JIS D 5020	自動車部品—保護等級 (IPコード)—外来物, 水及び接近に対する電気装置の保護
JIS D 5500	自動車用ランプ類	
耐候吹付汚染促進試験	JSTM J 7602	建築用外壁材料の汚染促進試験方法
懸濁水流下汚染促進試験		
飛石試験	SAE J 400	Test for Chip Resistance of Surface Coatings
	JASO M104	材料・表面処理 (カテゴリ: ブレーキチューブ試験方法)
ウインドスクリーンフォギング試験	ISO 6452	Rubber- or plastics-coated fabrics -- Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles
2. 摩耗試験		
往復平面摩耗試験	ISO 7784-3	Paints and varnishes -- Determination of resistance to abrasion -- Part 3: Reciprocating test panel method
	ISO 8251	Anodizing of aluminium and its alloys -- Measurement of abrasion resistance of anodic oxidation coatings
	ISO 10074	Anodizing of aluminium and its alloys -- Specification for hard anodic oxidation coatings on aluminium and its alloys
	ISO 23160	Watch cases and accessories -- Tests of the resistance to wear, scratching and impacts
	ISO 18947	Imaging materials -- Photographic reflection prints -- Determination of abrasion resistance of photographic images
	ASTM D6037	Standard Test Methods for Dry Abrasion Mar Resistance of High Gloss Coatings
	JIS H 8503	めっきの耐摩耗性試験方法
	JIS H 8682-1	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第1部: 往復運動平面摩耗試験
砂落し摩耗試験	ISO 28340	Combined coatings on aluminium -- General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium
	JIS H 8503	めっきの耐摩耗性試験方法
	JIS H 8682-3	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第3部: 砂落し摩耗試験
噴射摩耗試験	ISO 28340	Combined coatings on aluminium -- General specifications for combined coatings of electrophoretic organic coatings and anodic oxidation coatings on aluminium
	JIS H 8682-2	アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化皮膜の耐摩耗性試験方法—第2部: 噴射摩耗試験

IV. 過酷環境:分野別試験機と関連規格

試験の種類	規格番号	規格名称
3. 染色堅ろう度試験		
耐光試験	ISO 105-B02	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test
	ISO 105-B06	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B06: Colour fastness and ageing to artificial light at high
	ISO 105-B10	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part B10: Artificial weathering -- Exposure to filtered xenon-arc radiation
	AATCC TM16.1	Colorfastness to Light: Outdoor
	AATCC TM16.2	Colorfastness to Light: Carbon-Arc
	AATCC TM16.3	Colorfastness to Light: Xenon-Arc
	AATCC TM192	Weather Resistance of Textiles: Sunshine-Arc Lamp Exposure With and Without Wetting
	JIS L 0841	日光に対する染色堅ろう度試験方法
	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
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	
洗濯試験	ISO 105-C06	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part C06: Colour fastness to domestic and commercial laundering
	ISO 105-C08	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part C08: Colour fastness to domestic and commercial laundering using a non-phosphate reference detergent incorporating a low-temperature bleach activator
	ISO 105-C09	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part C09: Colour fastness to domestic and commercial laundering -- Oxidative bleach response using a non-phosphate reference detergent incorporating a low temperature bleach activator
	ISO 105-C10	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part C10: Colour fastness to washing with soap or soap and soda
	ISO 105-C12	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part C12: Colour fastness to industrial laundering
	ISO 105-D01	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part D01: Colour fastness to drycleaning using perchloroethylene solvent
	JIS L 0844	洗濯に対する染色堅ろう度試験方法
	JIS L 0860	ドライクリーニングに対する染色堅ろう度試験方法
JIS L 0889	過炭酸ナトリウム添加漂白及び洗濯に対する染色堅ろう度試験方法	
汗試験	ISO 105-E04	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part E04: Colour fastness to perspiration
	JIS L 0848	汗に対する染色堅ろう度試験方法
	JIS L 0888	光及び汗に対する染色堅ろう度試験方法
摩擦試験	ISO 105-X12	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part X12: Colour fastness to rubbing
	JIS L 0849	摩擦に対する染色堅ろう度試験方法
窒素酸化物試験	ISO 105-G01	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part G01: Colour fastness to nitrogen oxides
	ISO 105-G04	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part G04: Colour fastness to oxides of nitrogen in the atmosphere at high humidities
	JIS L 0855	窒素酸化物に対する染色堅ろう度試験方法
オゾン退色試験	ISO 105-G03	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part G03: Colour fastness to ozone in the atmosphere
	JIS L 0890	オゾンに対する染色堅ろう度試験方法
染色堅ろう度試験に共通の規格	ISO 105-A01	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part A01: General principles of testing
	ISO 105-F01	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F01: Specification for wool adjacent fabric
	ISO 105-F02	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F02: Specification for cotton and viscose adjacent fabrics
	ISO 105-F03	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F03: Specification for polyamide adjacent fabric
	ISO 105-F04	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F04: Specification for polyester adjacent fabric
	ISO 105-F05	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F05: Specification for acrylic adjacent fabric
	ISO 105-F06	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F06: Specification for silk adjacent fabric
	ISO 105-F07	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F07: Specification for secondary acetate adjacent fabric
	ISO 105-F09	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F09: Specification for cotton rubbing cloth
	ISO 105-F10	Textiles -- Tests for colour fastness -- Part F10: Specification for adjacent fabric: Multifibre
	JIS L 0801	染色堅ろう度試験方法通則
JIS L 0803	染色堅ろう度試験用添付白布	

IV. 過酷環境:分野別試験機と関連規格

試験の種類	規格番号	規格名称
4. 燃焼性試験		
45°燃焼性試験	JIS L 1091	繊維製品の燃焼性試験方法
	JIS L 4404	織じゅうたん
MVSS 燃焼性試験	ISO 3795	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry -- Determination of burning behaviour of interior materials
	SAE J 369	Flammability of Polymeric Interior Materials--Horizontal Test Method
	FMVSS No.302	Flammability of Interior materials
	JIS D 1201	自動車, 及び農林用のトラクタ・機械装置—内装材料の燃焼性試験方法
酸素指数方式燃焼性試験	ISO 4589-1	Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 1: Guidance
	ISO 4589-2	Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 2: Ambient-temperature test
	ISO 4589-3	Plastics -- Determination of burning behaviour by oxygen index -- Part 3: Elevated-temperature test
	JIS L 1091	繊維製品の燃焼性試験方法
	JIS K 7201-1	プラスチック—酸素指数による燃焼性の試験方法—第1部: 通則
	JIS K 7201-2	プラスチック—酸素指数による燃焼性の試験方法—第2部: 室温における試験
	JIS K 7201-3	プラスチック—酸素指数による燃焼性の求め方—第3部: 高温における試験
UL94燃焼性試験	UL94	Standard for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
垂直型燃焼性試験	JIS L 1091	繊維製品の燃焼性試験方法
ニードルフレーム燃焼性試験	IEC 60695-11-5	Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance
	JIS C 60695-11-5	耐火性試験—電気・電子—第11-5部: 試験炎—ニードルフレーム(注射針バーナ)試験方法—装置, 試験炎確認試験装置の配置及び指針
グローワイヤー燃焼性試験	IEC 60695-2-10	Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure
	IEC 60695-2-11	Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT)
	IEC 60695-2-12	Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials
	IEC 60695-2-13	Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials
	JIS C 60695-2-10	耐火性試験—電気・電子—グローワイヤ試験装置及び一般試験方法
	JIS C 60695-2-11	耐火性試験—電気・電子—最終製品に対するグローワイヤ燃焼性試験方法
	JIS C 60695-2-12	耐火性試験—電気・電子—第2-12部: グローワイヤ/ホットワイヤ試験方法—材料に対するグローワイヤ燃焼性指数(GWFI)
	JIS C 60695-2-13	耐火性試験—電気・電子—第2-13部: グローワイヤ/ホットワイヤ試験方法—材料に対するグローワイヤ着火温度指数(GWIT)
防護服用燃焼性試験	ISO 15025	Protective clothing -- Protection against heat and flame -- Method of test for limited flame spread
	JIS T 8022	防護服—熱と炎からの防護—火炎伝ば性試験方法
繊維製品用燃焼性試験	CPSC 16 CFR 1610	Standard for the Flammability of Clothing Textiles

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、SAE : 米国自動車技術会規格
 FMVSS : 米国自動車安全基準、UL : 米国保険業者安全試験所規格、CPSC : 米国消費者製品安全委員会規格
 DIN : ドイツ工業規格、JIS : 日本工業規格、JASO : 日本自動車規格、JSTM : 建材試験センター規格