

II. 腐食性: 代表的な腐食促進試験の規格

分野	試験の種類	規格番号	規格名称
金属一般	中性塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		ASTM B117	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus
		JIS Z 2371	塩水噴霧試験方法
	酢酸酸性 塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		ASTM G85	Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
		JIS Z 2371	塩水噴霧試験方法
	キヤス	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		JIS Z 2371	塩水噴霧試験方法
	複合サイクル	ISO 11130	Corrosion of metals and alloys -- Alternate immersion test in salt solution
		ISO 14993	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated testing involving cyclic exposure to salt mist, "dry" and "wet" conditions
		ISO 16151	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated cyclic tests with exposure to acidified salt spray, "dry" and "wet" conditions
		ISO 16539	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated cyclic corrosion tests with exposure to synthetic ocean water salt-deposition process -- "Dry" and "wet" conditions at constant absolute humidity
		ISO 16701	Corrosion of metals and alloys -- Corrosion in artificial atmosphere -- Accelerated corrosion test involving exposure under controlled conditions of humidity cycling and intermittent spraying of a salt solution
		ISO 21207	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Accelerated corrosion tests involving alternate exposure to corrosion-promoting gases, neutral salt-spray and drying
ASTM G60		Standard Practice for Conducting Cyclic Humidity Exposures	
ASTM G85		Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing	
ガス	ISO 10062	Corrosion tests in artificial atmosphere at very low concentrations of polluting gas(es)	
	EIA-364-65A	Mixed Flowing Gas	
無機 被覆鋼板	複合サイクル	ISO 16151	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated cyclic tests with exposure to acidified salt spray, "dry" and "wet" conditions
		JIS G 0594	無機被覆鋼板のサイクル腐食促進試験方法
めっき	中性塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
	酢酸酸性 塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		JIS H 8502	めっきの耐食性試験方法
	キヤス	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		JIS H 8502	めっきの耐食性試験方法
	コロドコート	ISO 4541	Metallic and other non-organic coatings -- Corrodokote corrosion test (CORR test)
		JIS H 8502	めっきの耐食性試験方法
	複合サイクル	ISO 14993	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated testing involving cyclic exposure to salt mist, "dry" and "wet" conditions
		ISO 16151	Corrosion of metals and alloys -- Accelerated cyclic tests with exposure to acidified salt spray, "dry" and "wet" conditions
		JIS H 8502	めっきの耐食性試験方法
	ガス	ISO 6988	Metallic and other non organic coatings -- Sulfur dioxide test with general condensation of moisture
		ISO 4524-2	Metallic coatings -- Test methods for electrodeposited gold and gold alloy coatings -- Part 2: Mixed flowing gas (MFG) environmental tests
		JIS H 8502	めっきの耐食性試験方法
JIS H 8620		工業用金及び金合金めっき	
JIS H 8621		工業用銀めっき	
アルミニウム 陽極酸化 皮膜	キヤス	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		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 8681-2	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食性試験方法—第2部: キヤス試験
	酢酸酸性塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests

II. 腐食性: 代表的な腐食促進試験の規格

分野	試験の種類	規格番号	規格名称
塗料／ 塗膜一般	中性塩水噴霧	ISO 9227	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests
		JIS K 5600-7-1	塗料一般試験方法—第7部: 塗膜の長期耐久性—第1節: 耐中性塩水噴霧性
	複合サイクル	ISO 11997-1	Paints and varnishes -- Determination of resistance to cyclic corrosion conditions -- Part 1: Wet (salt fog)/dry/humidity
		ISO 11997-2	Paints and varnishes -- Determination of resistance to cyclic corrosion conditions -- Part 2: Wet (salt fog)/dry/humidity/UV light
		ISO 15110	Paints and varnishes -- Artificial weathering including acidic deposition
		ISO 20340	Paints and varnishes -- Performance requirements for protective paint systems for offshore and related structures
		JIS K 5600-7-9	塗料一般試験方法—第7部: 塗膜の長期耐久性—第9節: サイクル腐食試験方法—塩水噴霧／乾燥／湿潤
		JIS K 5621	一般用さび止めペイント
	JIS K 5981	合成樹脂粉体塗膜	
	塩水滴下	ISO 4536	Metallic and non-organic coatings on metallic substrates -- Saline droplets corrosion test (SD test)
糸状腐食	ISO 4623-1	Paints and varnishes -- Determination of resistance to filiform corrosion -- Part 1: Steel substrates	
ガス	ISO 3231	Paints and varnishes -- Determination of resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide	
自動車	中性塩水噴霧	JIS D 0201	自動車部品—電気めっき通則
		JIS D 0202	自動車部品の塗膜通則
		JASO M 104	ブレーキチューブ試験方法
	キャス	ASTM B368	Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test)
		JIS D 0201	自動車部品—電気めっき通則
	コロードコート	ASTM B380	Standard Test Method for Corrosion Testing of Decorative Electrodeposited Coatings by the Corrodokote Procedure
	複合サイクル	SAE J2334	Laboratory Cyclic Corrosion Test
		JASO M 609	Corrosion test method for automotive materials
		JASO M 610	Cosmetic corrosion test method for automotive parts
	オゾン	FMVSS 106	Brake Hoses
		JIS D 0205	自動車部品の耐候性試験方法
		JIS D 2601	自動車部品—非鉱油系液圧ブレーキホースアセンブリ
		JIS D 2602	自動車用ウォーターホース
		JASO M 104	ブレーキチューブ試験方法
	電気・電子	中性塩水噴霧	IEC 60068-2-11
JIS C 60068-2-11			環境試験方法(電気・電子)塩水噴霧試験方法
複合サイクル		IEC 60068-2-52	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)
		JIS C 60068-2-52	環境試験方法—電気・電子—塩水噴霧(サイクル)試験方法(塩化ナトリウム水溶液)
ガス		IEC 60068-2-42	Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections
		IEC 60068-2-43	Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections
		IEC 60068-2-60	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test
		JIS C 60068-2-42	環境試験方法—電気・電子—接点及び接続部の二酸化硫黄試験方法
		JIS C 60068-2-43	環境試験方法—電気・電子—接点及び接続部の硫化水素試験方法
		JIS C 60068-2-60	環境試験方法—電気・電子—混合ガス流腐食試験

II. 腐食性: 代表的な腐食促進試験の規格

分野	試験の種類	規格番号	規格名称
プラスチック	中性塩水噴霧	ISO 4611	Plastics -- Determination of the effects of exposure to damp heat, water spray and salt mist
ゴム	オゾン	ISO 1431-1	Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to ozone cracking -- Part 1: Static and dynamic strain testing
		ISO 1431-3	Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Resistance to ozone cracking -- Part 3: Reference and alternative methods for determining the ozone concentration in laboratory test chambers
		ASTM D1149	Standard Test Methods for Rubber Deterioration--Cracking in an Ozone Controlled Environment
		ASTM D1171	Standard Test Method for Rubber Deterioration--Surface Ozone Cracking Outdoors or Chamber (Triangular Specimens)
		ASTM D4575	Standard Test Methods for Rubber Deterioration--Reference and Alternative Method(s) for Determining Ozone Level in Laboratory Test Chambers
		JIS C 3005	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法
		JIS K 6259	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—耐オゾン性の求め方
		JIS K 6330-7	ゴム及びプラスチックホース—第7部: 静的条件下での耐オゾン性評価
		JIS K 6385	防振ゴム—試験方法
JIS K 6411	道路橋免震用ゴム支承に用いる積層ゴム—試験方法		
建築	オゾン	JIS A 6008	合成高分子系ルーフィングシート
		JSTM G 7202	建築用高分子材料のオゾン劣化試験方法
ワイヤ、ケーブル	オゾン	ASTM D470	Standard Test Methods for Crosslinked Insulations and Jackets for Wire and Cable
		ASTM D2802	Standard Specification for Ozone-Resistant Ethylene-Alkene Polymer Insulation for Wire and Cable
		JIS C 3005	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法
デジタルプリント画像	オゾン	ISO 18941	Imaging materials -- Colour reflection prints -- Test method for ozone gas fading 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

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、 EIA : 米国電子工業会規格
 SAE : 米国自動車技術会規格、 FMVSS : 米国自動車安全基準、 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、 JSTM : 建材試験センター規格