

61300シリーズIEC/JIS対比一覧表

2017.4.6現在

(黄色セルは前回(2016.12.20現在)からの改訂部分)

IEC 61300			JIS C 5901:2001			JIS C 5961:2005			JIS C 61300(個別試験方法)制定状況 (C5901/C5961に同じ試験法がある場合は、C61300を優先的に使用する)
番号	英文タイトル	最新版	和訳タイトル	JIS項目	名称	JIS項目	名称		
1	General and guidance	4.0	通則					JIS C 61300-1:2015	
2-1	Vibration (sinusoidal)	3.0	正弦波振動試験	7.1	耐振性	8.1	耐振性	JIS C 61300-2-1:2012	
2-2	Mating durability	3.0	繰返しかん合試験			8.3	繰返し動作	JIS C 61300-2-2:2011	
2-3	Static shear load	1.0廃版	せん断荷重試験			8.9	光コネクタ取付部強度(横方向)	IEC規格が廃版となったため、JIS化しない。	
2-4	Fibre/cable retention	1.0	光ファイバクランプ強度試験(軸方向引張り)	7.5	光ファイバコードクランプ強度(軸方向への引張り)	8.11	光ファイバコードクランプ強度(軸方向への引張り)	JIS C 61300-2-4:2015	
2-5	Torsion	3.0	光ファイバクランプ強度試験(ねじり)	7.7	光ファイバコードクランプ強度(ねじり)	8.17	光ファイバコードクランプ強度(ねじり)	JIS C 61300-2-5:2013	
2-6	Tensile strength of coupling mechanism	2.0	かん合部締結強度試験(軸方向引張り)			8.6	結合部接続強度(軸方向)	JIS C 61300-2-6:2014	
2-7	Bending moment	2.0	かん合部締結強度試験(曲げモーメント)			8.15	結合部接続強度(横方向)	JIS C 61300-2-7:2015	
2-8	Bump	1.0廃版	バンブ試験	7.3	バンブ(繰返し動作)			IEC規格が廃版となったため、JIS化しない。	
2-9	Shock	3.0	衝撃試験	7.2	耐衝撃性	8.2	耐衝撃性	JIS C 61300-2-9:2012	
2-10	Crush resistance	2.0	クラッシュ耐性試験						
2-11	Axial compression	2.0	光ファイバクランプ強度試験(軸方向圧縮)	7.6	光ファイバコードクランプ強度(軸方向圧縮)	8.16	光ファイバコードクランプ強度(軸方向圧縮)	JIS C 61300-2-11:2015	
2-12	Impact	3.0	落下衝撃試験	7.4	落下強度(光ファイバコード付き)	8.10	落下強度	JIS C 61300-2-12:2011	
2-13	Acceleration	1.0廃版	加速試験						
2-14	High optical power	3.0	高光パワー試験a)	8.8	最大入力パワー			JIS C 61300-2-14:2011	
2-15	Torque strength of coupling mechanism	2.0	結合部ねじり試験			8.14	結合部接続強度(トルク)	JIS C 61300-2-15:2012	
2-16	Mould growth	2.0廃版	発かび試験						
2-17	Cold	3.0	低温試験	8.6	耐寒性	9.6	耐寒性	JIS C 61300-2-17:2009	
2-18	Dry heat - High temperature endurance	2.0	高温試験	8.5	耐熱性	9.5	耐熱性	JIS C 61300-2-18:2009	
2-19	Damp heat (steady state)	3.0	高温高湿試験(定常状態)	8.3	耐湿性(定常状態)	9.3	耐湿性(定常状態)	JIS C 61300-2-19:2009	
2-20	Climatic sequence	1.0廃版	耐候試験						
2-21	Composite temperature/humidity cyclic test	2.0	混合温湿度サイクル試験	8.4	耐湿性(温湿度サイクル)	9.4	耐湿性(温湿度サイクル)	JIS C 61300-2-21:2012	
2-22	Change of temperature	2.0	温度サイクル試験	8.2	温度サイクル	9.2	温度サイクル	JIS C 61300-2-22:2012	
2-23	Sealing for non-pressurized closures of fibre optic devices	2.0	気密非加圧試験						
2-24	Screen testing of ceramic alignment split sleeve by stress application	2.0	応力印加によるセラミック割りスリーブのスクリーニング試験					JIS C 61300-2-24:2016	
2-25	Sealing endurance for closures	1.0廃版	クローージャの気密試験						
2-26	Salt mist	2.0	塩水噴霧試験	8.1	塩水噴霧	9.1	塩水噴霧	JIS C 61300-2-26:2013	
2-27	Dust - Laminar flow	1.0	ダスト試験(層流)			9.7	ダスト	JIS C 61300-2-27:2014	
2-28	Corrosive atmosphere (sulphur dioxide)	2.0	腐食性大気試験(二酸化硫黄)						
2-29	Low air pressure	1.0	低圧試験						
2-30	Solar radiation	1.0廃版	太陽光線試験						
2-31	Nuclear radiation	1.0廃版	核放射線試験						
2-32	Water vapour permeation	1.0廃版	水蒸気浸透試験						
2-33	Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures	3.0	メカニカルスプライス、光収納システム及びクローージャの解体・再組立試験						
2-34	Resistance to solvents and contaminating fluids of interconnecting components and closures	2.0	耐溶剤試験						
2-35	Cable nutation	2.0	光ファイバクランプ強度試験-ニューテーション						
2-36	Flammability (fire hazard)	1.0廃版	難燃性試験						

IEC 61300			JIS C 5901:2001		JIS C 5961:2005		JIS C 61300(個別試験方法)制定状況 (C5901/C5961に同じ試験法がある場合は、C61300を優先的に使用する)
番号	英文タイトル	最新版	和訳タイトル	JIS項目	名称	JIS項目	名称
2-37	Cable bending for fibre optic closures	3.0	クローージャに対するケーブル曲げ試験				
2-38	Sealing for pressurized fibre optic closures	2.0	クローージャに対する加圧気密封止試験				
2-39	Susceptibility to external magnetic fields	1.0廃版	外部磁界試験	8.7	耐磁性		IEC規格が廃版となったため、JIS化しない。
2-40	Screen testing of attenuation of single-mode tuned angled optical connectors	1.0	SM調心円筒形斜めPC端面光ファイバコネクタプラグの挿入損失スクリーニング試験				JIS C 61300-2-40:2015
2-41	Screen testing of attenuation of single mode tuned non-angled optical fibre connectors	1.0	SM調心円筒形直角PC端面光ファイバコネクタプラグの挿入損失スクリーニング試験				JIS C 61300-2-41:2015
2-42	Static side load for strain relief	3.0	光ファイバクランプ強度試験－横方向引張り				
2-43	Screen testing of return loss of single-mode PC optical fibre connectors	2.0	SM-PC光ファイバコネクタの反射減衰量のスクリーニング試験				
2-44	Flexing of the strain relief of fibre optic devices	3.0	光ファイバクランプ強度試験－繰返し曲げ			8.12	光ファイバコードクランプ強度(屈曲)
2-45	Durability test by water immersion	1.0	浸水試験				JIS C 61300-2-44:2015
2-46	Damp heat cyclic	1.0	湿熱サイクル試験				JIS C 61300-2-45:2009
2-47	Thermal shocks	4.0	熱衝撃試験				JIS C 61300-2-46:2011
2-48	Temperature-humidity cycling	2.0	温湿度サイクル試験				JIS C 61300-2-47:2012
2-49	Connector installation test	1.0	取付け済み光ファイバコード付き光ファイバコネクタプラグの曲げ試験				JIS C 61300-2-48:2010
2-50	Fibre optic connector proof test with static load – Singlemode and multimode	1.0	光ファイバクランプ強度試験－非通光左右曲げ引張り				JIS C 61300-2-49:2016
2-51	Fibre optic connector test for transmission with applied tensile load – Singlemode and multimode	1.0	光ファイバクランプ強度試験－通光左右曲げ引張り				JIS C 61300-2-50:2016
2-52	Bending test for cords	1.0	光ファイバコネクタコード通光巻取り曲げ試験				JIS C 61300-2-51:2016
2-55	Strength of mounted adaptor	1.0	光アダプタ取付け強度－軸方向引張り			8.7	光コネクタ取付部強度(軸方向)
3-1	Visual examination	2.0	外観検査及び機械的検査	5.	外観及び構造	5	外観及び構造
3-2	Polarization dependent loss in a single-mode fibre optic device	3.0	シングルモード光デバイスの光損失の偏光依存性d)	6.3	光損失の偏光依存性		JIS C 61300-3-1:2013
3-3	Active monitoring of changes in attenuation and return loss	3.0	挿入損失及び反射減衰量変化のモニタ方法				JIS C 61300-3-2:2012
3-4	Attenuation	3.0	損失測定	6.2	光損失	7.1	挿入損失
3-5	Wavelength dependence of attenuation	1.0廃版	挿入損失の波長依存性測定				JIS C 61300-3-3:2009
3-6	Return loss	3.0	反射減衰量測定	6.5	反射減衰量	7.2	反射減衰量
3-7	Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components	2.0	シングルモード光部品の光損失及び反射減衰量の波長依存性測定				JIS C 61300-3-4:2017
3-8	Ambient light susceptibility	1.0廃版	外光感性測定				JIS C 61300-3-6:2011
3-9	Far-end crosstalk	1.0	遠端クロストーク測定	6.7	遠端クロストーク		JIS C 61300-3-7:2012
3-10	Gauge retention force	2.0廃版	ゲージ保持力測定			8.19	ゲージ保持力
3-11	Engagement and separation forces	1.0	結合力及び離脱力測定			8.13	結合力及び離脱力
3-12	Polarization dependence of attenuation of a single-mode fibre optic component: Matrix calculation method	1.0廃版	SMF光部品の挿入損失の偏波依存性測定:マトリクス法d)	6.4	行列計算法による光損失の偏光依存性		JIS C 61300-3-7:2012及びJIS C 61300-3-50:2016で測定可能な量であるため、JIS化しない。
3-13	Control stability of a fibre optic switch	1.0廃版	光スイッチの制御安定性測定	6.8	光スイッチの制御安定性		IEC規格が廃版となったため、JIS化しない。

IEC 61300			JIS C 5901:2001		JIS C 5961:2005		JIS C 61300(個別試験方法)制定状況 (C5901/C5961に同じ試験法がある場合は、C61300を優先的に使用する)
番号	英文タイトル	最新版	和訳タイトル	JIS項目	名称	JIS項目	名称
3-14	Error and repeatability of the attenuation settings of a variable optical attenuator	3.0	可変光減衰器の減衰量の設定の誤差及び再現性測定	6.10	可変光減衰器の設定減衰量の確度と再現性		JIS C 61300-3-14:2016
3-15	Dome eccentricity of a convex polished ferrule endface	2.0廃版	球面研磨光ファイバコネクタのフェルール端面の頂点偏心量測定b)			6.7	球面偏心量 JIS C 61300-3-47:2016に統合
3-16	Endface radius of spherically polished ferrules	2.0廃版	球面研磨光ファイバコネクタのフェルール端面の曲率半径測定b)			6.6	球面研磨光コネクタの曲率半径 JIS C 61300-3-47:2016に統合
3-17	Endface angle of angle-polished ferrules	2.0廃版	斜め研磨光ファイバコネクタのフェルールの端面角度測定b)			6.8	フェルールの斜め研磨角度 JIS C 61300-3-47:2016に統合
3-18	Keying accuracy of an angled endface connector	2.0廃版	斜め端面光ファイバコネクタのキー精度測定b)			6.9	プラグのキーと斜め研磨面傾斜方向との角度 JIS C 61300-3-47:2016に統合
3-19	Polarization dependence of return loss of a single-mode fibre optic component	1.0	SMF光部品の反射減衰量の偏波依存性測定	6.6	反射減衰量の偏光依存性		光伝送用受動部品では問題とならない微弱量であるため、JIS化しない。
3-20	Directivity of fibre optic branching devices	1.0	波長選択性のない光ブランチングデバイスのディレクティビティ測定				JIS C 61300-3-20:2009
3-21	switching time	2.0	光スイッチの切替時間測定	6.9	光スイッチの切替時間及びバウンス時間		JIS C 61300-3-21:2016
3-22	Ferrule compression force	2.0	フェルール押圧力測定			8.5	フェルール押圧力 JIS C 61300-3-22:2014
3-23	Fibre position relative to ferrule endface	1.0廃版	フェルール端面からの光ファイバ引込み量測定b)			6.11 附属書3	フェルール端面からのファイバ引込み量 ファイバ引込み量とファイバ突出量の計算手順 JIS C 61300-3-47:2016に統合
3-24	Keying accuracy of optical connectors for polarization maintaining fibre	2.0	偏波面保存光ファイバ付き光ファイバコネクタのキー位置精度測定			6.12	偏波保持光ファイバ付き光コネクタのキー位置精度 JIS C 61300-3-24:2012
3-25	Concentricity of the non-angled ferrules and non-angled ferrules with fibre installed	3.0	フェルール及び光ファイバ取り付け直角PC端面フェルールの同心度測定			6.3	フェルール及び光ファイバ付きフェルールの同心度 JIS C 61300-3-25:2014
3-26	Measurement of the angular misalignment between fibre and ferrule axes	2.0	光ファイバとフェルール軸との角度ずれの測定			6.5	光ファイバコアの出射角度 JIS C 61300-3-26:2011
3-27	Measurement method for the hole location of a multiway connector plug	1.0	多心光ファイバコネクタプラグの穴位置測定			6.10	多心光ファイバフェルールの穴位置精度 JIS C 61300-3-27:2012
3-28	Transient Loss	2.0	過渡損失測定				JIS C 61300-3-28:2009
3-29	Spectral transfer characteristics of DWDM devices	2.0	DWDMデバイスの透過波長特性測定				
3-30	Polish angle and fibre position on single ferrule multifibre connectors	1.0	多心光ファイバコネクタ用フェルールの研磨角度及び光ファイバ位置測定				JIS C 61300-3-30:2010
3-31	Coupled power ratio measurement for fibre optic sources	1.0廃版	光ファイバ光源の結合パワー比測定				JIS C 61300-3-31:2009
3-32	Polarisation mode dispersion for passive optical components	1.0	光受動部品の偏波モード分散測定				JIS C 61300-3-32:2013
3-33	Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using gauge pins	2.0	ピンゲージを用いた割りスリーブのフェルール引抜き力測定			8.4 附属書2	フェルール引き抜き力 フェルール引抜き力の負荷を加える速度 JIS C 61300-3-33:2014
3-34	Attenuation of random mated connectors	3.0	ランダム接続時の挿入損失				JIS C 61300-3-34:2012
3-35	Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers	2.0	光ファイバコネクタプラグ及び光トランシーバのファイバスタブの端面外観検査c)				
3-36	Measurement methods for the inside and outside diameters of fibre optic connector ferrules	1.0	光ファイバコネクタフェルールの内径及び外径の測定			6.1 6.2	フェルール外径 フェルール光ファイバ挿入穴径及び非弾性スリーブ内径 JIS C 61300-3-36:2012
3-37	Endface angle of angle-polished optical fibres	1.0	斜め光ファイバの端面角度測定				
3-38	Group delay, chromatic dispersion and phase ripple	1.0	群遅延、波長分散及び位相リップルの測定				JIS C 61300-3-38:2015

IEC 61300			JIS C 5901:2001		JIS C 5961:2005		JIS C 61300(個別試験方法)制定状況 (C5901/C5961に同じ試験法がある場合は、C61300を優先的に使用する)	
番号	英文タイトル	最新版	和訳タイトル	JIS項目	名称	JIS項目		名称
3-39	Physical contact (PC) optical connector reference plug selection for return loss measurements	2.0	反射減衰量測定のためのPC光ファイバコネクタ基準プラグの選定					
3-40	Extinction ratio of a polarization maintaining (pm) fibre pigtailed connector	1.0	偏波面保存光ファイバ付き光ファイバコネクタプラグの偏波消光比測定			7.3	偏波保存光ファイバ付き光コネクタの消光比	JIS C 61300-3-40:2014
3-41	Lateral core offset of fibre arrays	1.0廃版	光ファイバアレイのコア偏心測定					
3-42	Attenuation of single mode alignment sleeves and or adaptors with resilient alignment sleeves	1.0	SM割りスリーブ/アダプタの挿入損失測定					
3-43	Mode transfer function measurement for fibre optic sources	1.0	光ファイバ光源のモードトランスファファンクション測定					JIS C 61300-3-43:2012
3-44	Fibre optic transceiver receptacle endface visual and automated inspection	1.0廃版	光トランシーバレセプタクルの端面外観検査c)					
3-45	Attenuation of random mated multi-fibre connectors	1.0	多心光ファイバコネクタのランダム接続時の挿入損失測定					
3-46	Bore diameter for guide pin in MT ferrules	1.0	MTフェルールのガイドピン用穴径測定					
3-47	Endface geometry of PC/APC spherically polished ferrules using interferometry	1.0	干渉法による直角PC端面及び斜めPC端面単心円筒形フェルールの端面形状測定b)					JIS C 61300-3-47:2016
3-48	Spring compression force of the coupling sleeve for rectangular ferrule multi-fibre connectors	1.0	多心角形フェルール光ファイバコネクタのカップリング圧縮力測定					
3-49	Guide pin retention force for rectangular ferrule multi-fibre connectors	1.0	多心角形フェルール光ファイバコネクタ(M形)のガイドピン固定力測定					
3-50	Crosstalk for optical spatial switches	1.0	光スイッチのクロストーク測定					JIS C 61300-3-50:2016
3-51	Pin gauge withdrawal force for rectangular ferrule multi-fibre connectors	1.0	多心角形フェルール光ファイバコネクタ(F形)のピンゲージ引抜き力測定					
3-52	Guide hole and alignment pin deformation constant, Cd for 8 degree angled PC rectangular ferrule, single mode fibres	1.0	シングルモード光ファイバ用8度斜めPC端面角形フェルールのガイドピン及びガイドピン穴の変形量測定					
3-53	Encircled angular flux (EAF) measurement method based on two-dimensional far field data from step index multimode waveguide	1.0	マルチモードステップインデックス形光導波路の二次元ファーフィールド強度分布によるエンサークルドアンギュラフラックス測定					
-	-					6.4	光ファイバ挿入穴角度	
-	-					8.8	光コネクタ取付部強度(トルク)	この試験は、用いられていないため、JIS化しない。
2-12	Impact	1.0旧版	落下試験			8.18	ハンマー衝撃	IEC規格が廃版となったため、JIS化しない。

注a) IEC 61300-2-14:Ed.2.0及びJIS C 61300-2-14:2011:光パワー損傷のしきい値試験

b) IEC 61300-3-15, 61300-3-16, IEC61300-3-17, IEC 61300-3-18及びIEC 61300-3-23は、IEC 61300-3-47:Ed.1.0に統合された。

c) IEC 61300-3-44は、IEC 61300-3-35:Ed.2.0に統合された。

d) IEC 61300-3-12は、IEC 61300-3-2:Ed.3.0に統合された。