


 コネクタ付環境配慮形単心光ファイバコード(SM OS2)

Eco material simplex fiber optic patch cord(SM OS2)

P/N : C-1SMR15EM- □ □ □ / □ □ -L

① ② ③ ④ ⑤

① : 両端片端選択/Both end or One end type selection

②④: コネクタ種別/Connector type

③⑤: 端面形状/Polishing type

概要/Description

環境配慮形SM OS2 コネクタ付単心光ファイバコード

/Environmentally conscious type SM OS2 simplex fiber optic patch cord.

ケーブル仕様/Cable Specification

ファイバ心線数/Fiber count	1
ファイバ/Fiber material	石英系ガラス/Quartz glass
ファイバタイプ/Fiber type	OS2
モードフィールド径/Mode field diameter	9.2 μ m (λ :1310nm)
ファイバクラッド径/Fiber clad diameter	125 μ m
心線径/Buffer diameter	900 μ m
コード径/Cord diameter	1.8mm
コード外被材料/Cord jacket material	耐燃性ポリエチレン/Flame retardant polyethylene
抗張力繊維/Tensile strength fiber	アラミド繊維/Aramid fiber
概算重量/Weight	3kg/km

難燃性/Flame rating

JIS C 3005 水平燃焼試験/Horizontal combustion examination

外被色/Jacket color

黄(YW)/Yellow

規格/Standard

IEC 60793-2-50 for B1.3

ITU-T G.652.D

ITU-T G.657.A1

JIS C 6820 / IEC 60793-1-1 / IEC 60793-2

JIS C 6821 / IEC 60793-1-3

JIS C 6823 / IEC 60793-1-1 / IEC 60793-1-40 / IEC 60793-1-46 / IEC 60793-1-47 / IEC/TR 62221

JIS C 6825 / IEC 60793-1-1 / IEC 60793-1-43 / IEC60793-1-44 / IEC 60793-1-45

JIS C 6827 / IEC60793-1-42

JIS C 6830 / IEC 60794-2

JIS C 6831 / IEC 60793-2 / IEC/CDV 60794-3 Ed3.0

JIS C 6835 / IEC 60793-2-50

ISO/IEC 11801-1 Ed1.0

ANSI/TIA-568.3-D

JIS X 5150-1:2021

機械特性/Mechanical Data

プルーフストレスレベル/Proof stress	ファイバ心線/Fiber core	$\geq 0.69\text{GPa}$ (100kpsi)
許容張力/Tensile strength	コード/Cord	$\leq 60\text{N}$
許容曲げ半径/Minimum bend radius	ファイバ心線/Fiber core	$\geq 10\text{mm}$ (R15対応/R15 compliant)
	コード/Cord	$\geq 15\text{mm}$

光学特性/Optical Data

光ファイバコード伝送損失/Maximum cord attenuation	1,310nm	0.4dB/km	
	1,550nm	0.3dB/km	
光ファイバ曲げ損失/Maximum macrobending loss	1,550nm	半径15mm 10ターン Radius 15mm 10 turns	$\leq 0.25\text{dB}$
		半径10mm 1ターン Radius 10mm 1 turn	$\leq 0.75\text{dB}$
	1,625nm	半径15mm 10ターン Radius 15mm 10 turns	$\leq 1.0\text{dB}$
		半径10mm 1ターン Radius 10mm 1 turn	$\leq 1.5\text{dB}$
		半径30mm 100ターン Radius 30mm 100 turns	$\leq 0.1\text{dB}$
	コネクタ接続損失 /Maximum connector insertion loss	SC、SC2、LC、FC、ST	1,310nm
1,550nm			
コネクタ反射減衰量 /Connector return loss	SC、SC2、LC、FC、ST	SPC研磨/SPC Polish	$\geq 40\text{dB}$
	SC、SC2、LC	AdPC研磨/AdPC Polish	$\geq 40\text{dB}$
	SC、SC2、LC	UPC研磨/UPC Polish	$\geq 50\text{dB}$
	SC	APC研磨/APC Polish	$\geq 60\text{dB}$

・コネクタ付光ファイバコードの光学特性/Maximum cord attenuation with connectors

挿入損失 \leq コネクタ接続損失(dB) + 光ファイバコード伝送損失(dB/km) \times コード長(km) dB
Insertion loss \leq Connector insertion loss (dB) + Cord attenuation(dB/km) \times Cord length(km) dB

環境特性/Environmental Data

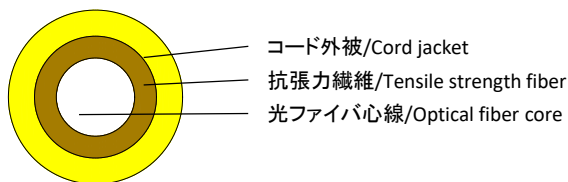
使用温度範囲/Operating temperature	施工時/During installation : $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
	動作時/During operation : $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
使用場所/Usage environment	屋内/Indoor

法令遵守/Regulatory compliance

RoHS2 (10 substances) compliance

梱包/Packaging

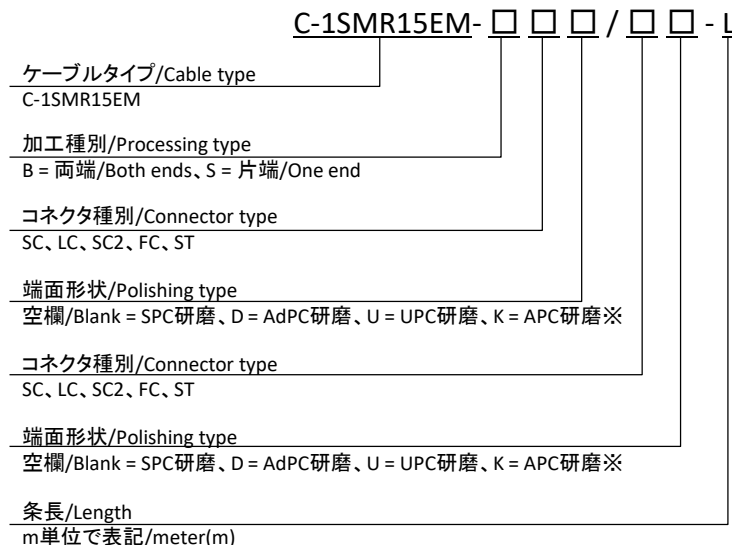
コードは一条毎に束巻とし、輸送に耐えられるように梱包する。
Each cord is wound into a roll and packaged to withstand transportation.



取扱注意事項/Handling precautions

- 敷設時、固定時は許容張力及び許容曲げ半径を守って下さい。
 During installation and operation, observe the maximum tensile strength and minimum bending radius.
- 光コードをキンクさせないようにして下さい。
 Do not kink the cords.
- 設置時、接続箱へのコードを固定する際は、コードクランプ等で確実に固定してください。
 When fixing the cord to the junction box during installation, be sure to fix it with a cord clamp or the like.
- コネクタを保管する場合は、ダストキャップを必ず取り付けておいて下さい。
 相手側コネクタと接続する直前まで、ダストキャップを取り外さないで下さい。
 Attach a dust cap to the connector when storing the connector.
 Don't remove the dust cap until just before connecting it with the mating connector.
- 光コード保管時及び敷設時に、光コードに重量物や集中的な応力を掛けしないで下さい。
 光コードの破損の原因となります。
 When storing or laying the cords, don't place heavy object on the cords or apply strong stress to the cords.
- フェルールの端面は、常にクリーンな状態を保って下さい。
 接続する相手側コネクタのフェルール端面もクリーンな状態にして下さい。
 接続環境やコネクタの抜き差しにより、異物等の付着でファイバ端面を傷めますので、ご注意下さい。
 Keep the end face of the ferrule always clean. Keep the ferrule end face of the mating connector clean as well.
 The adhesion of foreign material may damage the fiber end face.
- 光ファイバは先端が鋭いので取扱いにご注意願います。
 Be careful handling the cords because the tip of optical fiber is sharp.

注文情報/Ordering information

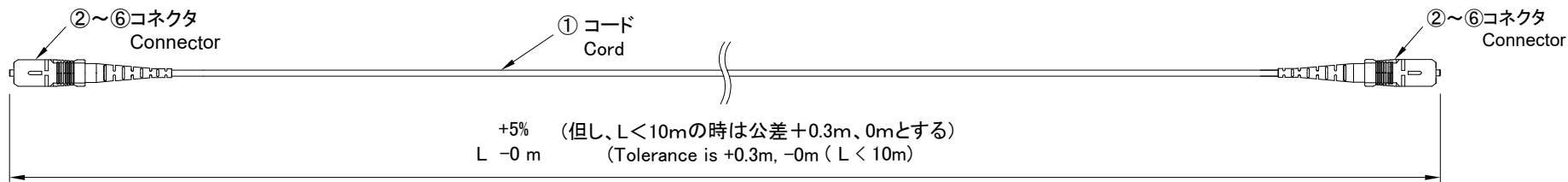


※APC研磨はSCのみ対応
 ※APC polishing is supported only by SC.

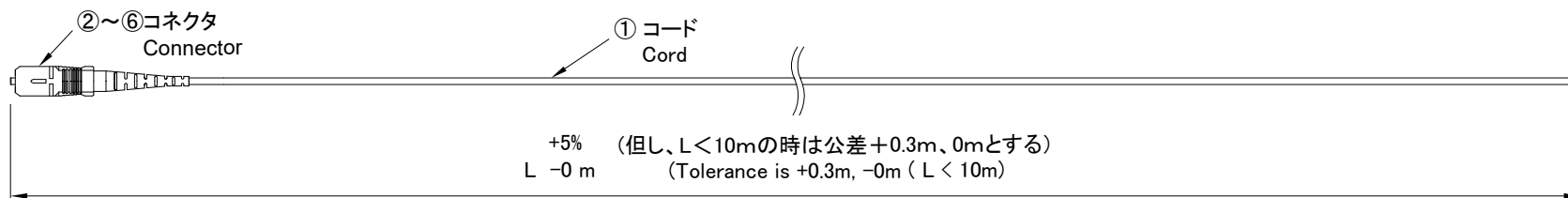
本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。
 This English version of the specification is translated from the Japanese original version. In case that there is any incompatibility or difference between the two, the Japanese original version shall have priority.

お問い合わせ先 Contact Us: <https://nscable.co.jp/>

型式:C-1SMR15EM- B □ □/□ □ -L (両端加工/Both end type)



型式:C-1SMR15EM- S □ □ -L (片端加工/One end type)

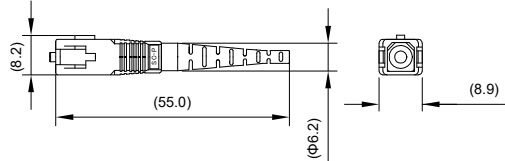


⑥	SC2コネクタ SC2 connector		1 or 2	
⑤	STコネクタ ST connector		1 or 2	
④	FCコネクタ FC connector		1 or 2	
③	LCコネクタ LC connector		1 or 2	
②	SCコネクタ SC connector		1 or 2	
①	光ケーブル Cable	C-1SMR15EM	L m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

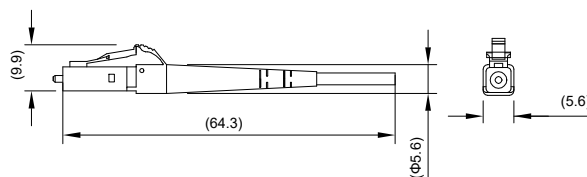
履歴 Revision	Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 Prepared by	承認 Approved by	品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks	Rev.
		6	様式見直し、STコネクタ変更 Review the style/ST connector dimensions change.	2021.01.22	沼井 Numai	浅香 Asaka	設計 Prepared by	2004.03.08	米川 Yonekawa		コネクタ付環状配線形 単心光コード(SM OS2) Eco material simplex fiber optic patch cord (SM OS2)
						確認 Confirmed by	2007.05.25	浅香 Asaka		NSTA41020	1/2
						承認 Approved by	2007.05.25	嶋野 Simano	図番 Drawing Number		
						第三角法 Third Angle Projection Method	尺度 Scale	NTS	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE,LTD.		

コネクタ種別 / Connector type

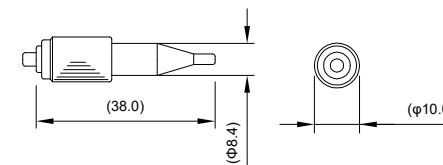
②SC型コネクタ : 適合規格 JIS C 5973
SC Connector : IEC 61754-4



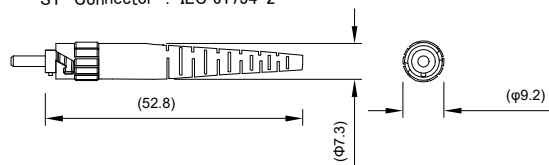
③LC型コネクタ : 適合規格 JIS C 5964-20
LC Connector : IEC 61754-20



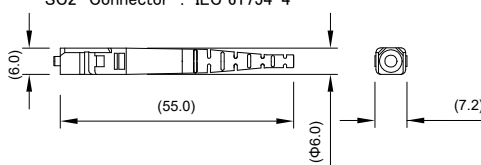
④FC型コネクタ : 適合規格 JIS C 5970
FC Connector : IEC 61754-13



⑤ST型コネクタ : 適合規格 JIS C 5978
ST Connector : IEC 61754-2



⑥SC2型コネクタ : 適合規格 JIS C 5973
SC2 Connector : IEC 61754-4



Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 Prepared by	承認 Approved by	区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name	名称	コネクタ付環槽配線形 単心光コード(SM OS2) Eco material simplex fiber optic patch cord (SM OS2)	Rev.
								Drawing Name		6
履歴 Revision					設計 Prepared by			図番	NSTA41020	2/2
					確認 Confirmed by			Drawing Number		
					承認 Approved by					
					第三角法 Third Angle Projection Method	尺度 Scale	NTS	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE,LTD.		