
 コネクタ付環境配慮形単心光ファイバコード(MM OM4)

Eco material simplex fiber optic patch cord(MM OM4)

 P/N : C-1MF(10G+)EM-    /   -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MM OM4 コネクタ付単心光ファイバコード  
 /Environmentally conscious type MM OM4 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	OM4
ファイバコア径/Fiber core diameter	50μm
ファイバクラッド径/Fiber clad diameter	125μm
心線径/Buffer diameter	900μm
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**

アクア/Aqua

**規格/Standard**
 IEC 60793-2-10 Type A1a.3  
 ITU-T G.651.1  
 JIS C 6820 / IEC 60793-1-1 / IEC 60793-2  
 JIS C 6821 / IEC 60793-1-3  
 JIS C 6822 / IEC 60793-1-20 / IEC 60793-1-22  
 JIS C 6823 / IEC 60793-1-1 / IEC 60793-1-40 / IEC 60793-1-46 / IEC 60793-1-47 / IEC/TR 62221  
 JIS C 6824 / IEC 60793-1-41  
 JIS C 6830 / IEC 60794-2  
 JIS C 6831 / IEC 60793-2 / IEC/CDV 60794-3 Ed3.0  
 JIS C 6832 / IEC 60793-2-10  
 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	$\geq 7.5\text{mm}$ (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	850nm		3.0dB/km
	1,300nm		1.0dB/km
光ファイバ曲げ損失/Maximum macrobending loss	直径75mm 100ターン/ Diameter 75mm 100 turns	850nm	$\leq 0.5\text{dB}$
		1300nm	$\leq 0.5\text{dB}$
	直径30mm 2ターン/ Diameter 30mm 2 turns	850nm	$\leq 0.1\text{dB}$
		1300nm	$\leq 0.3\text{dB}$
	直径15mm 2ターン/ Diameter 15mm 2 turns	850nm	$\leq 0.2\text{dB}$
		1300nm	$\leq 0.5\text{dB}$
モード帯域 /Modal bandwidth	全モード励振帯域/ Overfilled launch bandwidth	850nm	$\geq 3,500\text{MHz/km}$
		1300nm	$\geq 500\text{MHz/km}$
	限定モード励振帯域/ Effective modal bandwidth	850nm	$\geq 4,700\text{MHz/km}$
コネクタ接続損失 /Maximum connector insertion loss	SC、LC、FC、ST	850nm	$\leq 0.3\text{dB}$
		1300nm	
コネクタ反射減衰量 /Connector return loss	SC、LC、FC、ST	PC研磨 /PC Polish	$\geq 25\text{dB}$

・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

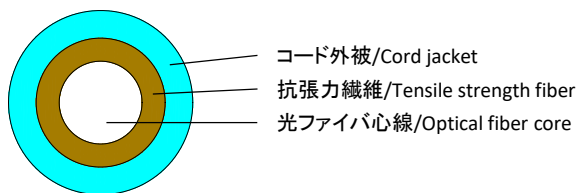
## 法令遵守/Regulatory compliance

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

C-1MF(10G+)EM- □ □ □ / □ □ - L

ケーブルタイプ/Cable type

C-1MF(10G+)EM

加工種別/Processing type

B = 両端/Both ends、S = 片端/One end

コネクタ種別/Connector type

SC、LC、FC、ST

端面形状/Polishing type

空欄/Blank = PC研磨

コネクタ種別/Connector type

SC、LC、FC、ST

端面形状/Polishing type

空欄/Blank = PC研磨

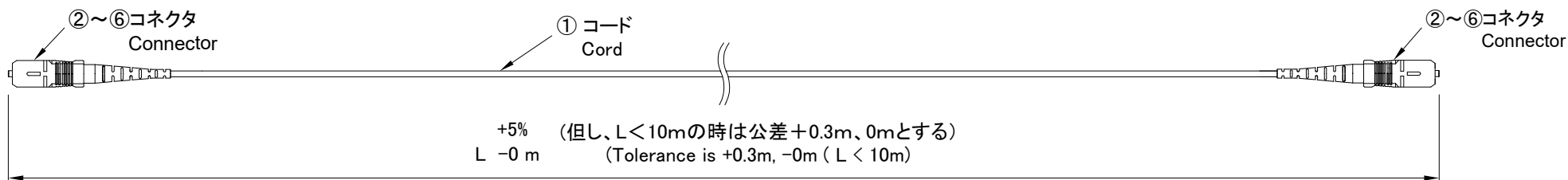
条長/Length

m単位で表記/meter(m)

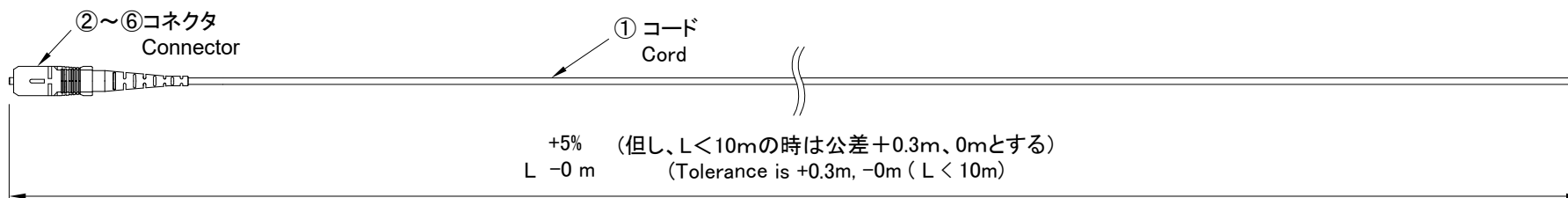
本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。  
This English version of the specification is translated from the Japanese original version. In case that there is any incompatibility or difference between the two, the Japanese original version shall have priority.

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

型式:C-1MF(10G+)EM- B □ □/□ □ -L (両端加工/Both end type)



型式:C-1MF(10G+)EM- S □ □ -L (片端加工/One end type)

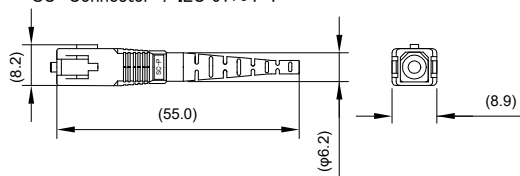


⑤	STコネクタ ST connector		1 or 2	
④	FCコネクタ FC connector		1 or 2	
③	LCコネクタ LC connector		1 or 2	
②	SCコネクタ SC connector		1 or 2	
①	光ケーブル Cable	C-1MF(10G+)EM	L m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

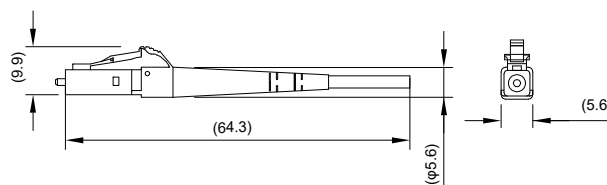
履歴 Revision	Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 Prepared by	承認 Approved by	品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks	Rev.
	3	様式見直し、STコネクタ変更 Review the style/ST connector dimensions change.	2021.03.19	及川 Oikawa	浅香 Asaka	設計 Prepared by	2011.01.27	白石 Shiraishi	名称 Drawing Name	コネクタ付環境配慮形 単心光コード(MM OM4) Eco material simplex fiber optic patch cord (MM OM4)	3
					確認 Confirmed by	2011.01.27	浅香 Asaka	図番 Drawing Number	NSTA43299	1/2	
					承認 Approved by	2011.01.27	浅香 Asaka				
						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

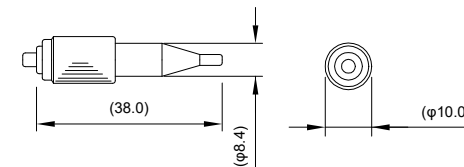
②SC型コネクタ : 適合規格 JIS C 5973  
SC Connector : IEC 61754-4



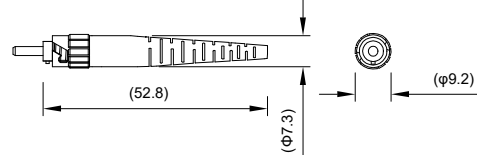
③LC型コネクタ : 適合規格 JIS C 5964-20  
LC Connector : IEC 61754-20



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



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 Drawing Name	コネクタ付環境配慮形 単心光コード(MM OM4) Eco material simplex fiber optic patch cord (MM OM4)	Rev.
履歴 Revision					設計 Prepared by					3
					確認 Confirmed by			図番 Drawing Number	NSTA43299	2/2
					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.	