


コネクタ付環境配慮形2心メガネコード(MM OM4)
Eco-Friendly Material Duplex Fiber Optic Patch Cord (MM OM4)
P/N : C-2MF(10G+)EM-

					/			-L
①	②	③	④	⑤				

- ① : 両端片端選択/Both Ends 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2心メガネコード
 /Environmentally conscious type halogen free MM OM4 duplex fiber optic patch cord.

ケーブル仕様/Cable Specifications

ファイバ心線数/Number of Fiber Cores	2
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
ケーブル径/Cable Diameter	短径/Minor Axis: 1.8mm
	長径/Major Axis: 3.6mm
ケーブル外被材料/Cable 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	6kg/km

難燃性/Flammability Ratings

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 Characteristics

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/Maximum Tensile Strength	コード/Cord	$\leq 110\text{N}$
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	$\geq 15\text{mm}$ (短径方向/Minor Axis)

光学特性/Optical Characteristics

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 Macro-Bending 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	
		MT-RJ	850nm	$\leq 0.75\text{dB}$
			1300nm	
コネクタ反射減衰量 /Connector Return Loss		SC、LC、FC、ST	PC研磨 /PC Polish	$\geq 25\text{dB}$
		MT-RJ	フラットPC研磨 /Flat PC Polish	$\geq 20\text{dB}$

・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 Characteristics

使用温度範囲/Operating Temperature	施工時/During Construction : $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
	動作時/During Operation : $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
使用場所/Place of Use	屋内/Indoor

法令遵守/Regulatory Compliance

RoHS2 (10 substances) Compliance

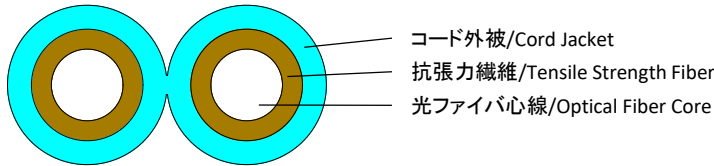
梱包/Packaging

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 roll is bound individually and packed firmly to withstand transportation.

構造図/Structural Drawing

製品図 図番/Figures Number

NSTA43300



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。
Maintain the maximum tensile strength and minimum bend radius while wiring.
- ・光コードをキンクさせないようにして下さい。
Keep the cables from kinking.
- ・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。
Ensure to fix the cables in the junction box with a cable 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。
A dust cap must be attached to the connector while storing.
Do not remove the dust cap until just before connecting with the mate 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。
Do not place heavy objects or apply strong pressure to the cables while storing or wiring.
- ・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。
Remain cleanliness of both ends of the ferrule.
Please be aware that the connection environment, the plugging and unplugging of the connectors or the attachment of foreign objects can cause damage to the ends of the fiber.
- ・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 cautious while handling the cables due to the sharpness of the optical fiber's tip.

C-2MF(10G+)EM - □ □ □ / □ □ - L (CL)

ケーブルタイプ/Cable Type

C-2MF(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、DSC※、LC、DLC※、MT-RJ、FC、ST

※ クリップタイプの場合、型名表示の最後尾に (CL)

※ Enter (CL) at the end of the model name for clip type

端面形状/Polishing Type

空欄/Blank = PC研磨

コネクタ種別/Connector Type

SC、DSC※、LC、DLC※、MT-RJ、FC、ST

※ クリップタイプの場合、型名表示の最後尾に (CL)

※ Enter (CL) at the end of the model name for clip type

端面形状/Polishing Type

空欄/Blank = PC研磨

条長/Length

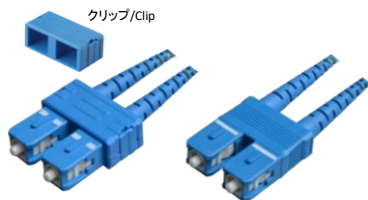
m単位で表記/Meter(m)

DSC、DLC クリップタイプ/DSC, DLC Connector Clip Type

(CL)=DSC,DLCクリップタイプのみ付加/ Add only for DSC, DLC clip type

クリップタイプについて/About Clip Type

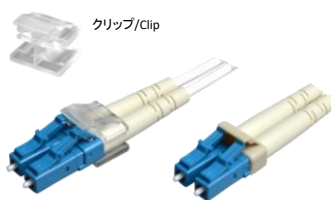
・DSCコネクタ/DSC Connector



クリップタイプ/Clip Type

通常タイプ/Normal Type

・DLCコネクタ/DLC Connector



クリップタイプ/Clip Type

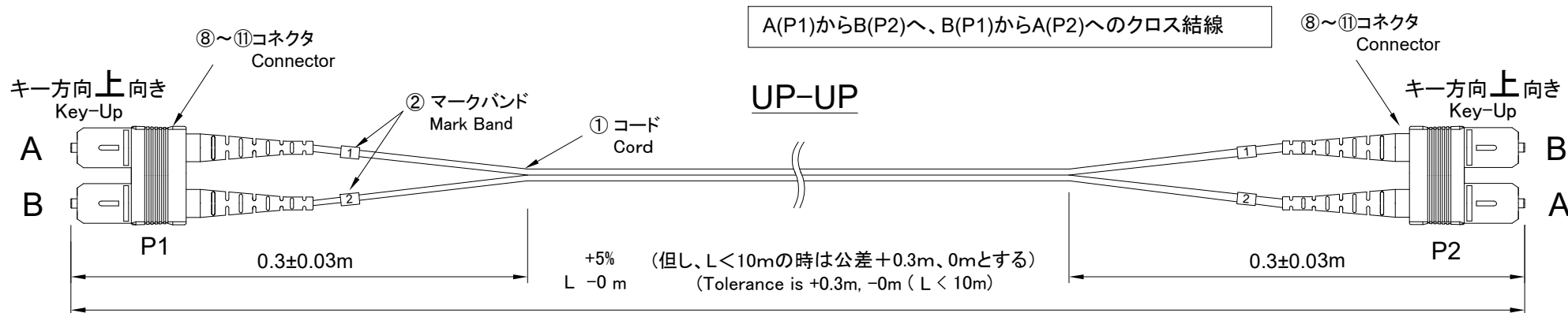
通常タイプ/Normal Type

クリップを着脱することで、「2心固定」「単心への分離」への変更が可能。
It is possible to switch between simplex and duplex connector by attaching and detaching the clip.

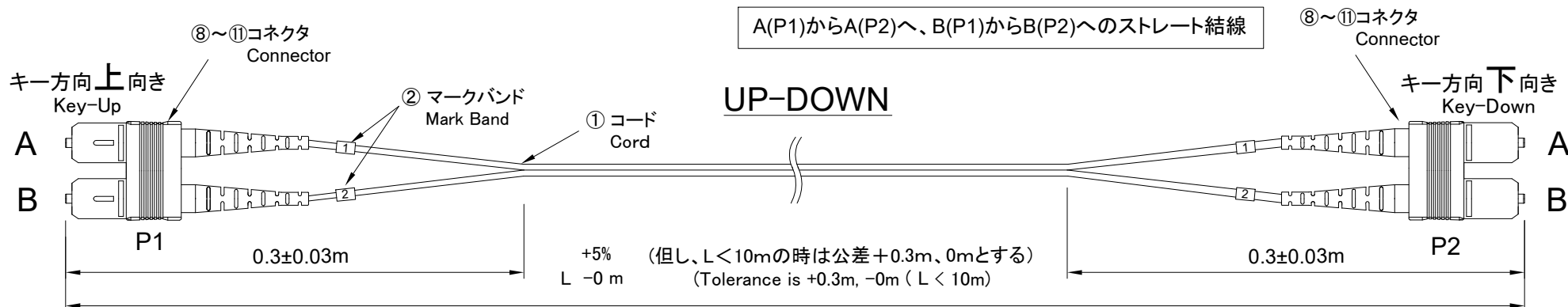
本仕様書の英文は和文原本を英語に翻訳して作成したものであるが、和文原本と英文の間に不一致又は差異が生じた場合には和文原本が優先されるものとする。
This specification is written in Japanese. While we hope that the translation of this specification is accurate, in the event of any differences in meaning between the original Japanese version and the English translation, the original Japanese version takes precedence.

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

両端デュプレックスコネクタ加工(クロス結線)/Both Ends Duplex Connector Type (A to B)



両端デュプレックスコネクタ加工(ストレート結線)/Both Ends Duplex Connector Type (A to A)



②	マークバンド Mark Band		2 or 4	
①	光コード Cord	C-2MF(10G+)EM	L m	日本製線株式会社製 NIPPON SEISEN CABLE, LTD.
品番 Part No.	品名 Product Name	型式 Part number	数量 Quantity	備考 Remarks
区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name	コネクタ付環境配慮型2心メガネコード (MM OM4) Eco-Friendly Material Duplex Fiber Optic Patch Cord (MM OM4)
設計 Prepared by	2011.01.07	白石 Shiraishi	図番 Drawing Number	Rev. 4
確認 Confirmed by	2011.01.07	浅香 Asaka	NSTA43300	1/3
承認 Approved by	2011.01.07	浅香 Asaka		

履歴 Revision	Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 Prepared by	承認 Approved by
	3	様式見直し、STコネクタ変更 Review the style/ST connector dimensions change.	2021.04.12	及川 Oikawa	浅香 Asaka
4	両端デュプレックスコネクタ加工図訂正 Corrections of both ends duplex connector type	2022.06.24	鄧 Sara	浅香 Asaka	

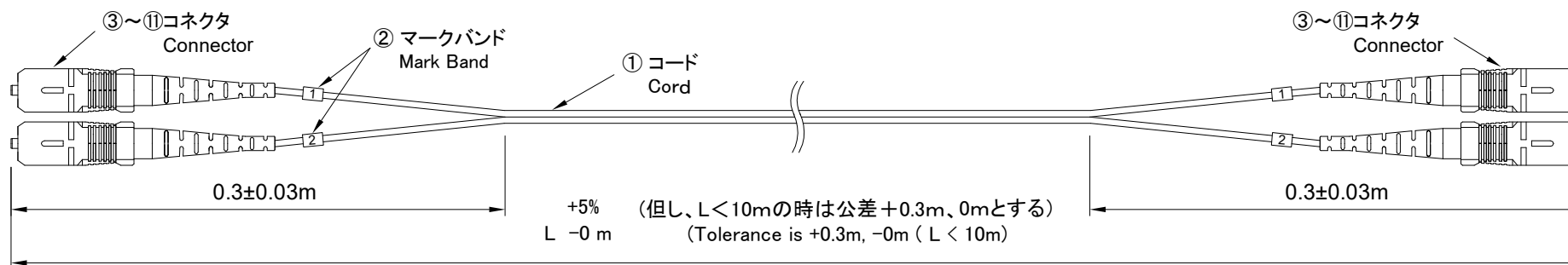
第三角法
Third Angle Projection Method

尺度
Scale

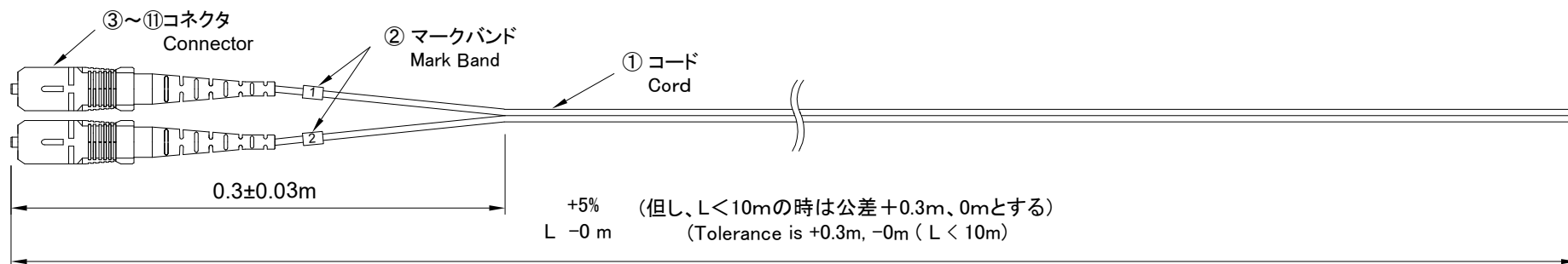
NTS

日本製線株式会社
NIPPON SEISEN CABLE, LTD.

型式:C-2MF(10G+)EM B □ □ / □ □ -L (両端加工/Both End Type)



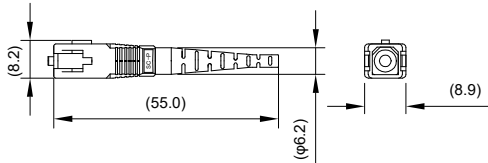
型式:C-2MF(10G+)EM S □ □ -L (片端加工/One End Type)



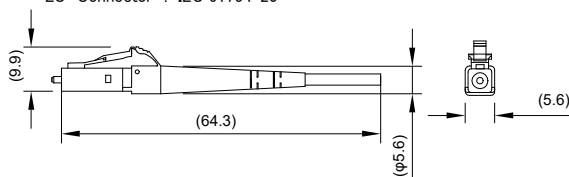
履歴 Revision	Rev.	内容 Changes	年月日 Date	作成 Prepared by	承認 Approved by	区分 Segment 設計 Prepared by	年・月・日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name	コネクタ付環境配慮形2心メガネコード (MM OM4) Eco-Friendly Material Duplex Fiber Optic Patch Cord (MM OM4)	Rev.
							確認 Confirmed by			図番 Drawing Number	NSTA43300
						承認 Approved by					2/3
						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

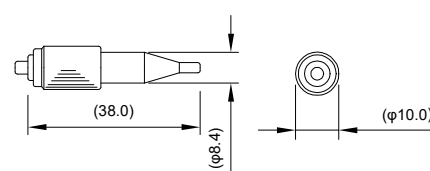
③SC型コネクタ：適合規格 JIS C 5973
SC Connector：IEC 61754-4



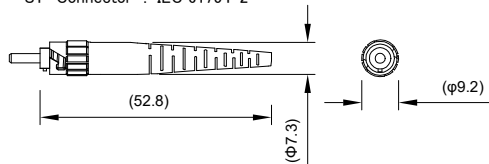
④LC型コネクタ：適合規格 JIS C 5964-20
LC Connector：IEC 61754-20



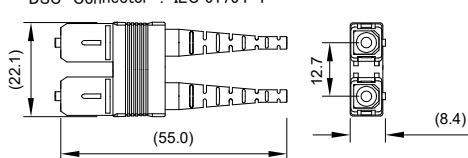
⑤FC型コネクタ：適合規格 JIS C 5970
FC Connector：IEC 61754-13



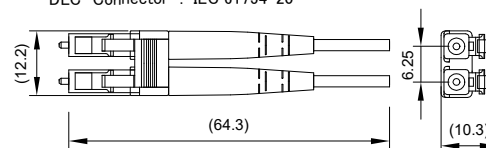
⑥ST型コネクタ：適合規格 JIS C 5978
ST Connector：IEC 61754-2



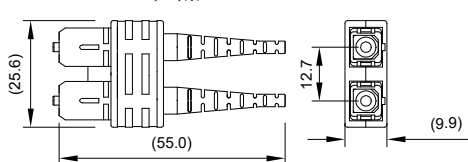
⑦DSC型コネクタ：適合規格 JIS C 5973
DSC Connector：IEC 61754-4



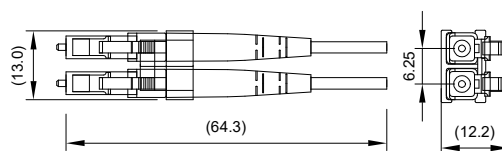
⑧DLC型コネクタ：適合規格 JIS C 5964-20
DLC Connector：IEC 61754-20



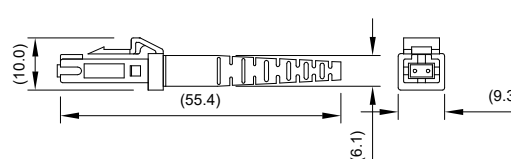
⑨DSC型コネクタ(CL)※：適合規格 JIS C 5973
DSC Connector (CL)※：IEC 61754-4



⑩DLC型コネクタ(CL)※：適合規格 JIS C 5964-20
DLC Connector (CL)※：IEC 61754-20



⑪MT-RJ型コネクタ：適合規格 JIS C 5988
MT-RJ Connector：IEC 61754-18



※ (CL)の場合クリップ品となります。
(CL) is a clip type.

※ (CL)の場合クリップ品となります。
(CL) is a clip type.

⑪	MT-RJコネクタ / MT-RJ Connector	1 or 2	
⑩	DLCコネクタ (CL) / DLC Connector Clip Type	1 or 2	クリップタイプ/Clip Type
⑨	DSCコネクタ (CL) / DSC Connector Clip Type	1 or 2	クリップタイプ/Clip Type
⑧	DLCコネクタ / DLC Connector	1 or 2	
⑦	DSCコネクタ / DSC Connector	1 or 2	
⑥	STコネクタ / ST Connector	2 or 4	
⑤	FCコネクタ / FC Connector	2 or 4	
④	LCコネクタ / LC Connector	2 or 4	
③	SCコネクタ / SC Connector	2 or 4	

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	
							区分 Segment	年・月・日 Date	氏名 Name	名称 Drawing Name	コネクタ付環境配慮形2心メガネコード (MM OM4) Eco-Friendly Material Duplex Fiber Optic Patch Cord (MM OM4)
						設計 Prepared by			図番 Drawing Number	NSTA43300	
						確認 Confirmed by				4	
						承認 Approved by				3/3	
						第三角法 Third Angle Projection Method	尺度 Scale	NTS	日本製線株式会社 NIPPON SEISEN CABLE,LTD.		