

# 汎用イーサネット対応 シングルモード

シングルモード

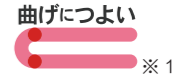
コア径が小さく 1310nm での伝送特性に優れています。  
伝送損失が小さいため、安定した通信が可能で、1km 以上の長距離通信にも適しています。

## 盤内用 DFC-SM□-CP□1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
LCLC	両端 LC コネクタ	1	1 本	1	1 芯	1m	1m
LCSC	LC コネクタ⇄SC コネクタ	2	2 本			2m	2m
LCFC	LC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
LCN	LC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
DLCDLC	両端 DLC コネクタ					10m	10m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					15m	15m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし						
SCSC	両端 SC コネクタ						
FCFC	両端 FC コネクタ						
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ						
NN	両端コネクタなし						

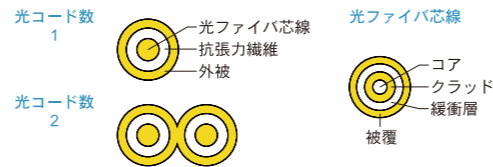
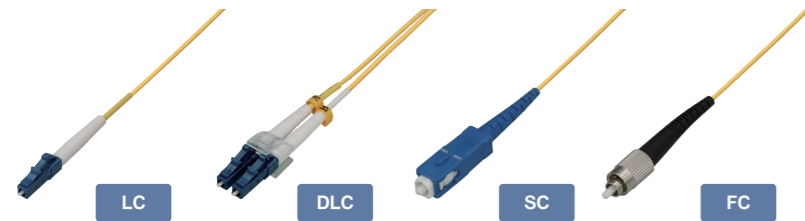
## 盤内 可動用 DFC-SM□-CPV□1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
LCLC	両端 LC コネクタ	1	1 本	1	1 芯	1m	1m
LCSC	LC コネクタ⇄SC コネクタ	2	2 本			2m	2m
LCFC	LC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
LCN	LC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
DLCDLC	両端 DLC コネクタ					10m	10m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					15m	15m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし						
SCSC	両端 SC コネクタ						
FCFC	両端 FC コネクタ						
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ						



### コネクタ

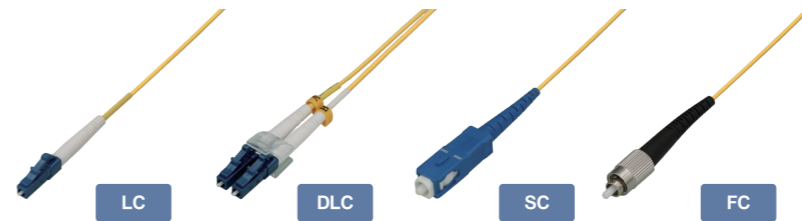
### 構造図



光コード数		1		2	
光ファイバ芯数		1		2	
コネクタ		LC、SC、FC、なし		DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
		外径	9.2 ± 0.7 μm	外径	8.6 ± 0.4 μm
	クラッド	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
		外径	125 ± 1 μm	外径	125 ± 0.5 μm
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂	材質	紫外線硬化性樹脂
		外径	約 0.25mm	外径	約 0.25mm
	被覆	材質	PVC	材質	ノンハロゲン樹脂
		外径	0.9 ± 0.1mm	外径	0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維	材質	アラミド繊維
		材質	難燃 PVC (黄)	材質	難燃 PVC (黄)
	外被	材質	難燃 PVC (黄)	材質	難燃 PVC (黄)
		外径	約 2.0mm	外径	約 2.0mm
許容張力	非固定時	110N		約 2.0mm × 2	
注 1	固定時	-		220N	
許容曲げ半径	非固定時	60mm		-	
注 1	固定時	30mm		-	
許容側圧	非固定時	490N/100mm		-	
注 1	固定時	-		-	
使用温度範囲 ※ 1	-10 ~ 40°C				
伝送損失 ※ 2	≤ 0.5 dB/km : (λ = 1.31 μm)				
標準ケーブル長	1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m (50m までオーダー製作可能です)				

### コネクタ

### 構造図



光コード数		1		2	
光ファイバ芯数		1		2	
コネクタ		LC、SC、FC、なし ※ 4		DLC、SC、FC、なし ※ 4	
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
		外径	9.2 ± 0.7 μm	外径	8.6 ± 0.4 μm
	クラッド	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
		外径	125 ± 1 μm	外径	125 ± 0.5 μm
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂	材質	紫外線硬化性樹脂
		外径	約 0.25mm	外径	約 0.25mm
	被覆	材質	PVC	材質	ノンハロゲン樹脂
		外径	0.9 ± 0.1mm	外径	0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維	材質	アラミド繊維
		材質	難燃 PVC (黄)	材質	難燃 PVC (黄)
	外被	材質	難燃 PVC (黄)	材質	難燃 PVC (黄)
		外径	約 2.0mm	外径	約 2.0mm
許容張力	非固定時	80N		約 2.0mm × 2	
注 1	固定時	-		160N	
許容曲げ半径	非固定時	30mm		-	
注 1	固定時	15mm		-	
許容側圧	非固定時	980N/100mm		-	
注 1	固定時	-		-	
使用温度範囲 ※ 2	-40 ~ 80°C				
伝送損失 ※ 3	≤ 0.5 dB/km : (λ = 1.31 μm)				
標準ケーブル長	1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m (50m までオーダー製作可能です)				

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※ 1: 移動特性  
 ・試験方法 - ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60 回 / min、曲げ半径: 7.5mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 100 万回以上  
 ・試験結果 - 伝送損失増加: 0.1dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※ 2: コネクタ部を含みません  
 ※ 3: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 4: 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

### 屋内 可動用 DFC-SM□-RMV21 (\*\*m)

RoHS

曲げにつよい ※1

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

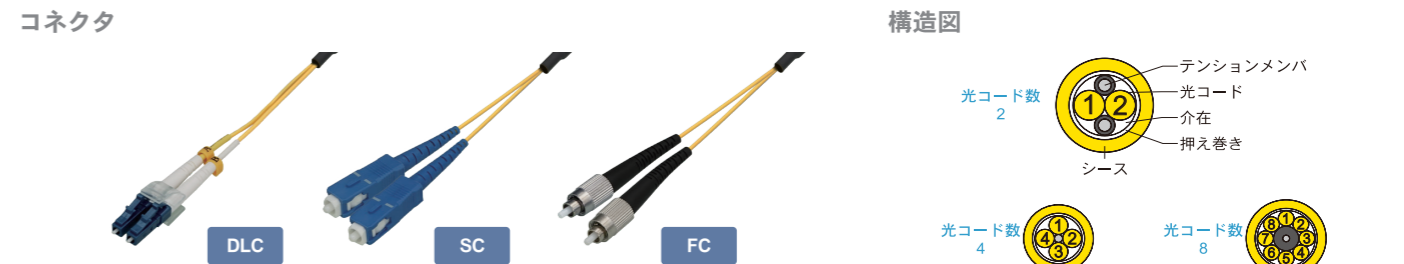
### 屋内用(補強) DFC-SM□-RMT□1 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし ※4	
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質 石英ガラス 外径 8.6 ± 0.4 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 0.5 μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 難燃 PE 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃ノンハロゲン材料 (黄) 外径 約 2.0mm
	光ケーブル仕様	テンションメンバ 材質 アラミド繊維 シース 材質 難燃 PVC (黄) 仕上がり外径 約 6.0mm
許容張力 注1	非固定時 400N 固定時 -	
許容曲げ半径 注1	非固定時 120mm 固定時 60mm	
許容側圧 注1	非固定時 1960N/100mm 固定時 -	
使用温度範囲 ※2	-10 ~ 40°C	
伝送損失 ※3	≤ 0.5 dB/km : (λ = 1.31 μm)	
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (600mまでオーダー製作可能です)	



光コード数	2	4	8
光ファイバ芯数	1		
コネクタ	DLC、SC、FC、なし		
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質 石英ガラス 外径 8.6 ± 0.4 μm	
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 0.5 μm	
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm	
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm	
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維	
	外被	材質 ノンハロゲン樹脂 (黄) 外径 約 1.7mm	
	光ケーブル仕様	テンションメンバ 抗張力体 材質 鋼線 被覆 材質 PE (黒) シース 材質 難燃 PE (黄) 仕上がり外径 約 6.0mm	約 6.6mm
許容張力 注1	非固定時 440N 固定時 -	220N	220N
許容曲げ半径 注1	非固定時 120mm 固定時 60mm	130mm	170mm
許容側圧 注1	非固定時 980N/100mm 固定時 -	65mm	85mm
使用温度範囲 ※1	-10 ~ 40°C		
伝送損失 ※2	≤ 0.4 dB/km : (λ = 1.31 μm)		
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)		

※1: 移動特性  
 ・試験方法—ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60 回/min、曲げ半径: 30mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 1000 万以上  
 ・試験結果—伝送損失増加: 0.1dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※4: 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: コネクタ部を含みません  
 ※2: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

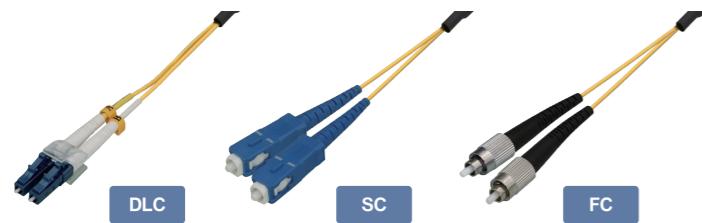
屋外用(補強) LAP シース DFC-SM□-FDL□1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	5m	5m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			10m	10m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			15m	15m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					20m	20m
SCSC	両端 SC コネクタ					25m	25m
FCFC	両端 FC コネクタ					30m	30m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					35m	35m
NN	両端コネクタなし					40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

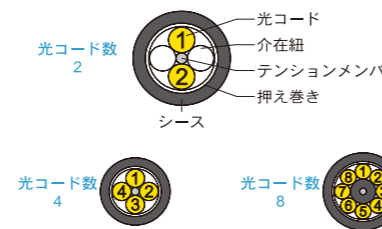
屋外用 層燃型 LAP シース DFC-SMNN-FDE□1 (\*\*m) 融着用 RoHS

●コネクタ		●芯数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
NN	両端コネクタなし	4	4本	1	1芯	50m	50m
		8	8本			100m	100m
						150m	150m
						200m	200m
						250m	250m
						300m	300m

コネクタ



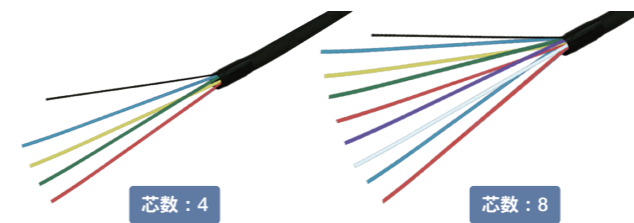
構造図



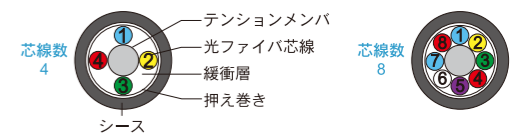
光コード数	2		4		8		
光ファイバ芯数	1		1		1		
コネクタ	DLC、SC、FC、なし						
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
	クラッド	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス	材質	石英ガラス
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂	材質	紫外線硬化性樹脂	材質	紫外線硬化性樹脂
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂	材質	ノンハロゲン樹脂	材質	ノンハロゲン樹脂
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維	材質	アラミド繊維	材質	アラミド繊維
	外被	材質	難燃 PE (黄)	材質	難燃 PE (黄)	材質	難燃 PE (黄)
	外被	材質	難燃 PE (黄)	材質	難燃 PE (黄)	材質	難燃 PE (黄)
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質	防錆処理鋼線	材質	防錆処理鋼線	材質	防錆処理鋼線
	被覆	材質	-	材質	-	材質	PE (黒)
	シース	材質	難燃 LAP シース (黒)	材質	難燃 LAP シース (黒)	材質	難燃 LAP シース (黒)
	仕上がり外径	約 9.5mm	約 9.5mm	約 9.5mm	約 12.0mm	約 12.0mm	約 12.0mm
許容張力	非固定時	420N	非固定時	420N	非固定時	420N	
注 1	固定時	-	固定時	-	固定時	-	
許容曲げ半径	非固定時	190mm	非固定時	190mm	非固定時	240mm	
注 1	固定時	95mm	固定時	95mm	固定時	120mm	
許容側圧	非固定時	980N/100mm	非固定時	980N/100mm	非固定時	980N/100mm	
注 1	固定時	-	固定時	-	固定時	-	
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 60°C						
伝送損失 ※ 2	≤ 0.4 dB/km : (λ = 1.31 μm)						
標準ケーブル長	5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)						

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ケーブル先端 (コネクタなし)



構造図



芯数	4、8		
光ファイバ芯線仕様	コア (モードフィールド径)	材質	石英ガラス
	クラッド	材質	石英ガラス
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質	防錆処理鋼線
	シース	材質	難燃 LAP シース (黒)
	仕上がり外径	約 9.0mm	
難燃特性	JIS C 3521 「通信ケーブル用難燃シース燃焼性試験方法」により、上端まで燃焼しないこと		
許容張力	非固定時	1180N	
注 1	固定時	-	
許容曲げ半径	非固定時	180mm	
注 1	固定時	90mm	
許容側圧	非固定時	980N/100mm	
注 1	固定時	-	
使用温度範囲	-20 ~ 60°C		
伝送損失 ※ 1	≤ 0.4 dB/km : (λ = 1.31 μm)		
標準ケーブル長	50m、100m、150m、200m、250m、300m (2000mまでオーダー製作可能です)		

※ 1: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

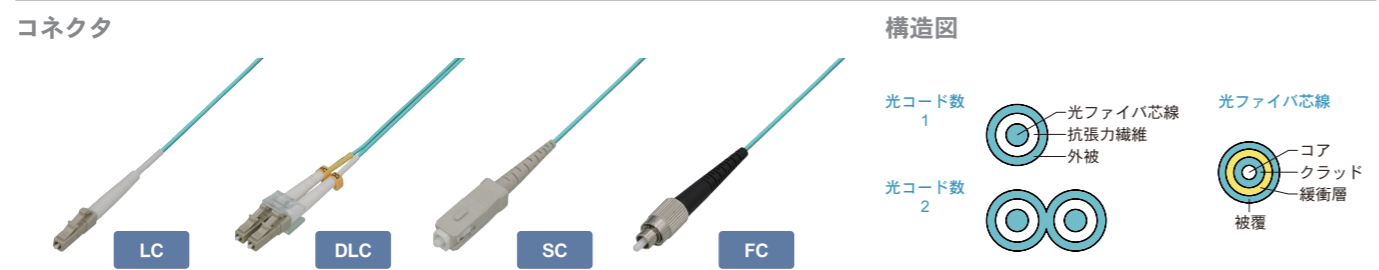
# 汎用イーサネット対応 マルチモード (OM3)

マルチモード (OM3)

10ギガビット高速通信に使用可能なコア径50μm、クラッド径125μmのGI用光ファイバです。OM3仕様に準拠しており、10ギガビットイーサネット通信(10GBASE-SR)で最大300mまで通信可能です。

## 盤内用 DFC-MM(OM3) □-CP □ 1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
LCLC	両端 LC コネクタ	1	1本	1	1芯	1m	1m
LCSC	LC コネクタ⇄SC コネクタ	2	2本			2m	2m
LCFC	LC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
LCN	LC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
DLCDLC	両端 DLC コネクタ					10m	10m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					15m	15m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし						
SCSC	両端 SC コネクタ						
FCFC	両端 FC コネクタ						
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ						

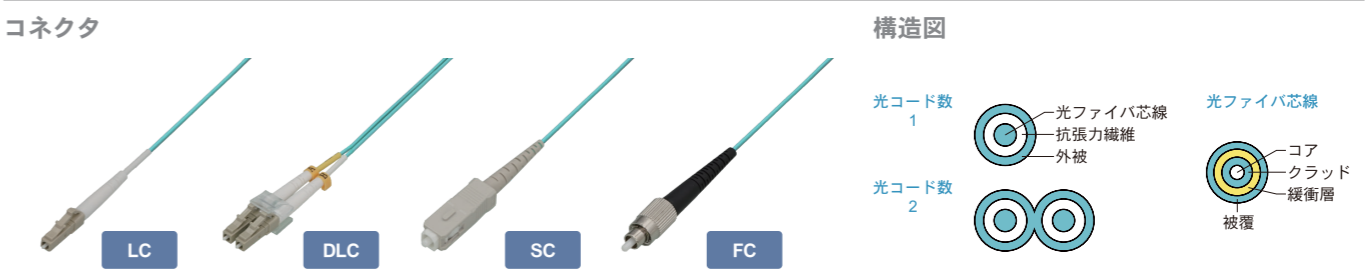


光コード数		1	2
光ファイバ芯数		1	2
コネクタ		LC, SC, FC, なし ※3	DLC, SC, FC, なし ※3
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm	
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm	
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm	
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm	
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維	
	外被	材質 難燃 PE (アクア) 外径 約 1.7mm	約 1.7mm × 2
	開口数	0.200 ± 0.015	
	許容張力 注1	非固定時 80N 固定時 -	160N
許容曲げ半径 注1	非固定時 30mm 固定時 15mm		
許容側圧 注1	非固定時 490N/100mm 固定時 -		
使用温度範囲 ※1	-10 ~ 40°C		
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm), ≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)		
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)		
伝送損失 ※2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)		
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m (50mまでオーダー製作可能です)		

※1: コネクタ部を含みません  
 ※2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※3: 光ファイバケーブルのみ(両端コネクタなし)の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

## 盤内 可動用 DFC-MM(OM3) □-CPV □ 1 (\*\*m) 曲げに強い ※1 RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
LCLC	両端 LC コネクタ	1	1本	1	1芯	1m	1m
LCSC	LC コネクタ⇄SC コネクタ	2	2本			2m	2m
LCFC	LC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
LCN	LC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
DLCDLC	両端 DLC コネクタ					10m	10m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					15m	15m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし						
SCSC	両端 SC コネクタ						
FCFC	両端 FC コネクタ						
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ						



光コード数		1	2
光ファイバ芯数		1	2
コネクタ		LC, SC, FC, なし ※4	DLC, SC, FC, なし ※4
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm	
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm	
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm	
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm	
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維	
	外被	材質 難燃ノンハロゲン材料 (アクア) 外径 約 2.0mm	約 2.0mm × 2
	開口数	0.200 ± 0.015	
	許容張力 注1	非固定時 80N 固定時 -	160N
許容曲げ半径 注1	非固定時 30mm 固定時 15mm		
許容側圧 注1	非固定時 980N/100mm 固定時 -		
使用温度範囲 ※2	-40 ~ 80°C		
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm), ≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)		
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)		
伝送損失 ※3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)		
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m (50mまでオーダー製作可能です)		

※1: 移動特性  
 ・試験方法 - ケーブルに荷重を加え、両方向90度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60回/min、曲げ半径: 25mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 100万回以上  
 ・試験結果 - 伝送損失増加: 0.1dB以下(試験結果であり、保証値ではありません)(使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※4: 光ファイバケーブルのみ(両端コネクタなし)の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーバー用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーバー用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

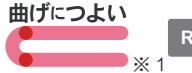
屋内用 DFC-MM (OM3) □ -RM21 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC/DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC/SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLC/FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLC/N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC/SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC/FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC/FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

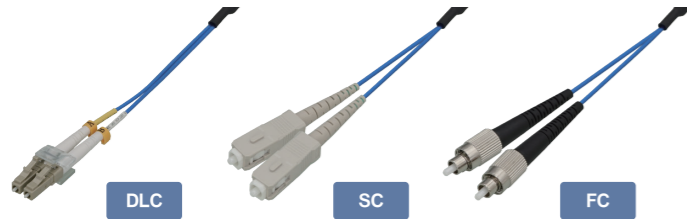
屋内 可動用 DFC-MM (OM3) □ -RMV21 (\*\*m)

RoHS

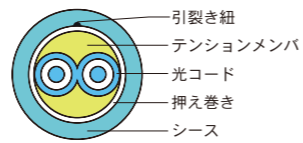


●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC/DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC/SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLC/FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLC/N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC/SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC/FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC/FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

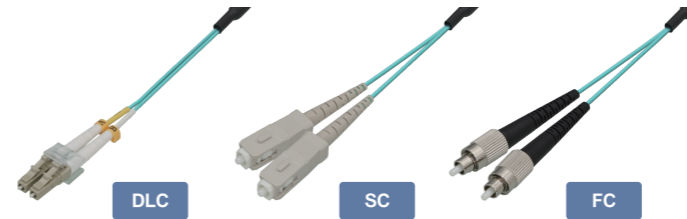
コネクタ



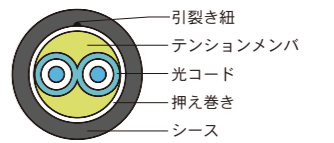
構造図



コネクタ



構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 2μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 PVC 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 PVC (青) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 難燃 PVC (アクア) 仕上がり外径 約 5.0mm
許容張力 注 1	非固定時	600N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	100mm
	固定時	50mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-10 ~ 40°C	
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm), ≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)	
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)	
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)	
標準ケーブル長	2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (2000mまでオーダー製作可能です)	

光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし ※ 4	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 2μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 ノンハロゲン材料 (アクア) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 難燃 PVC (黒) 仕上がり外径 約 6.5mm
許容張力 注 1	非固定時	400N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	130mm
	固定時	65mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 2	-10 ~ 40°C	
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm), ≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)	
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)	
伝送損失 ※ 3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)	
標準ケーブル長	2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (600mまでオーダー製作可能です)	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「λ (ラムダ) : 測定用光源の中心発光波長」  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※ 1 : 移動特性  
 ・試験方法 - ケーブルに荷重を加え、両方向 90度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度 : 60回 / min、曲げ半径 : 25mm、荷重 : 2kg、繰り返し回数 : 1000万回以上  
 ・試験結果 - 伝送損失増加 : 0.1dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※ 2 : コネクタ部を含みません  
 ※ 3 : 「λ (ラムダ) : 測定用光源の中心発光波長」  
 ※ 4 : 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

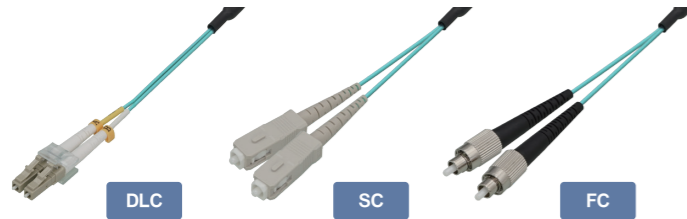
屋内用(補強) DFC-MM(OM3) □-RMT □ 1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

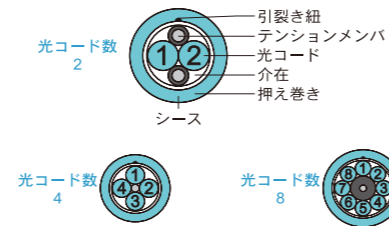
屋外用(補強) LAP シース DFC-MM(OM3) □-FDL □ 1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	5m	5m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			10m	10m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					15m	15m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					20m	20m
SCSC	両端 SC コネクタ					25m	25m
FCFC	両端 FC コネクタ					30m	30m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					35m	35m
NN	両端コネクタなし					40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ



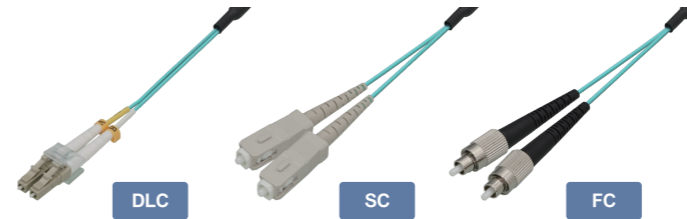
構造図



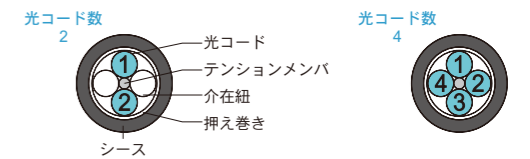
光コード数	2		4		8	
光ファイバ芯数	1					
コネクタ	DLC、SC、FC、なし					
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス			
	外径		50 ± 3μm			
	クラッド	材質	石英ガラス			
	外径		125 ± 3μm			
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂			
	外径		約 0.25mm			
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂			
外径		0.9 ± 0.1mm				
抗張力繊維	材質	アラミド繊維				
外被	材質	難燃 PE (アクア)				
外径		約 1.7mm				
開口数	0.200 ± 0.015					
光ケーブル仕様	抗張力	材質	鋼線			
	力体	外径	約 0.7mm			
	被覆	材質	PE (黒)			
	外径		約 1.2mm			約 3.0mm
シース	材質	難燃 PE (アクア)				
仕上がり外径		約 6.0mm		約 6.5mm	約 8.3mm	
許容張力注 1	非固定時	440N		220N	220N	
	固定時	-		-	-	
許容曲げ半径注 1	非固定時	80mm		80mm	100mm	
	固定時	40mm		40mm	50mm	
許容側圧注 1	非固定時	980N/100mm				
	固定時	-		-	-	
使用温度範囲 ※ 1	-10 ~ 40°C					
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm)、≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)					
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)					
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)					
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)					

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

コネクタ



構造図



光コード数	2、4		
光ファイバ芯数	1		
コネクタ	DLC、SC、FC、なし		
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス
	外径		50 ± 3μm
	クラッド	材質	石英ガラス
	外径		125 ± 3μm
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂
	外径		約 0.25mm
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂
外径		0.9 ± 0.1mm	
抗張力繊維	材質	アラミド繊維	
外被	材質	難燃 PE (アクア)	
外径		約 2.0mm	
開口数	0.200 ± 0.015		
光ケーブル仕様	抗張力	材質	鋼線
	力体	外径	約 1.0mm
	被覆	材質	-
	外径		-
シース	材質	難燃 LAP シース (黒)	
仕上がり外径		約 9.5mm	
許容張力注 1	非固定時	420N	
	固定時	-	
許容曲げ半径注 1	非固定時	190mm	
	固定時	95mm	
許容側圧注 1	非固定時	980N/100mm	
	固定時	-	
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 60°C		
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85μm)、≥ 500MHz · km (λ = 1.30μm)		
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85μm)		
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)		
標準ケーブル長	5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)		

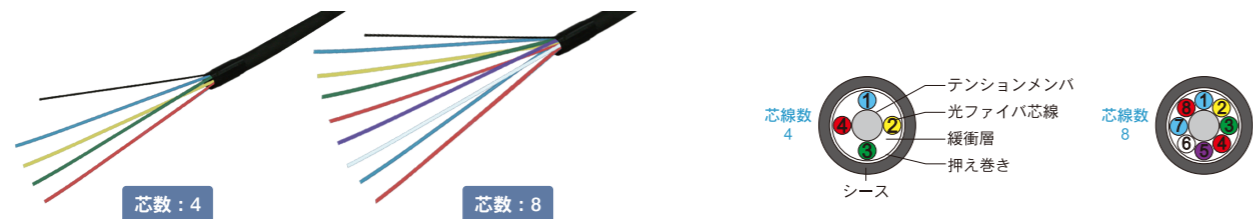
※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

屋外用 層燃型 LAP シース DFC-MM (OM3) NN-FDE □ 1 (\*\*m) 融着用 RoHS

●コネクタ	●光コード数	●光ファイバ芯数	●ケーブル長																				
<table border="1"> <tr> <td>NN</td> <td>両端コネクタなし</td> </tr> </table>	NN	両端コネクタなし	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>4本</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8本</td> </tr> </table>	4	4本	8	8本	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1芯</td> </tr> </table>	1	1芯	<table border="1"> <tr> <td>50m</td> <td>50m</td> </tr> <tr> <td>100m</td> <td>100m</td> </tr> <tr> <td>150m</td> <td>150m</td> </tr> <tr> <td>200m</td> <td>200m</td> </tr> <tr> <td>250m</td> <td>250m</td> </tr> <tr> <td>300m</td> <td>300m</td> </tr> </table>	50m	50m	100m	100m	150m	150m	200m	200m	250m	250m	300m	300m
NN	両端コネクタなし																						
4	4本																						
8	8本																						
1	1芯																						
50m	50m																						
100m	100m																						
150m	150m																						
200m	200m																						
250m	250m																						
300m	300m																						

ケーブル先端 (コネクタなし)

構造図



芯数	4, 8	
光ファイバ芯線仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 2.5 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 1 μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
光ケーブル仕様	開口数	0.200 ± 0.015
	テンションメンバ	材質 防錆処理銅線 外径 約 1.6mm
	シース	材質 難燃 LAP シース (黒) 仕上がり外径 約 9.0mm
難燃特性	JIS C 3521 「通信ケーブル用難燃シース燃焼性試験方法」により、上端まで燃焼しないこと	
許容張力注1	非固定時	1180N
	固定時	-
許容曲げ半径注1	非固定時	180mm
	固定時	90mm
許容側圧注1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	
伝送帯域	≥ 1500MHz · km (λ = 0.85 μm), ≥ 500MHz · km (λ = 1.30 μm)	
実効帯域	≥ 2000MHz · km (λ = 0.85 μm)	
伝送損失 ※ 1	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	50m, 100m, 150m, 200m, 250m, 300m (2000m までオーダー製作可能です)	

※ 1: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

壁内用 DFC-MM □ -CP □ 1 (\*\*m) RoHS

●コネクタ	●光コード数	●光ファイバ芯数	●ケーブル長																																												
<table border="1"> <tr> <td>LCLC</td> <td>両端 LC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>LCSC</td> <td>LC コネクタ ⇄ SC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>LCFC</td> <td>LC コネクタ ⇄ FC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>LCN</td> <td>LC コネクタ ⇄ コネクタなし</td> </tr> <tr> <td>DLCDLC</td> <td>両端 DLC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>DLCSC</td> <td>DLC コネクタ ⇄ SC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>DLCFC</td> <td>DLC コネクタ ⇄ FC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>DLCN</td> <td>DLC コネクタ ⇄ コネクタなし</td> </tr> <tr> <td>SCSC</td> <td>両端 SC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>FCFC</td> <td>両端 FC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>SCFC</td> <td>SC コネクタ ⇄ FC コネクタ</td> </tr> <tr> <td>NN</td> <td>両端コネクタなし</td> </tr> </table>	LCLC	両端 LC コネクタ	LCSC	LC コネクタ ⇄ SC コネクタ	LCFC	LC コネクタ ⇄ FC コネクタ	LCN	LC コネクタ ⇄ コネクタなし	DLCDLC	両端 DLC コネクタ	DLCSC	DLC コネクタ ⇄ SC コネクタ	DLCFC	DLC コネクタ ⇄ FC コネクタ	DLCN	DLC コネクタ ⇄ コネクタなし	SCSC	両端 SC コネクタ	FCFC	両端 FC コネクタ	SCFC	SC コネクタ ⇄ FC コネクタ	NN	両端コネクタなし	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1本</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2本</td> </tr> </table>	1	1本	2	2本	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1芯</td> </tr> </table>	1	1芯	<table border="1"> <tr> <td>1m</td> <td>1m</td> </tr> <tr> <td>2m</td> <td>2m</td> </tr> <tr> <td>3m</td> <td>3m</td> </tr> <tr> <td>5m</td> <td>5m</td> </tr> <tr> <td>10m</td> <td>10m</td> </tr> <tr> <td>15m</td> <td>15m</td> </tr> <tr> <td>20m</td> <td>20m</td> </tr> </table>	1m	1m	2m	2m	3m	3m	5m	5m	10m	10m	15m	15m	20m	20m
LCLC	両端 LC コネクタ																																														
LCSC	LC コネクタ ⇄ SC コネクタ																																														
LCFC	LC コネクタ ⇄ FC コネクタ																																														
LCN	LC コネクタ ⇄ コネクタなし																																														
DLCDLC	両端 DLC コネクタ																																														
DLCSC	DLC コネクタ ⇄ SC コネクタ																																														
DLCFC	DLC コネクタ ⇄ FC コネクタ																																														
DLCN	DLC コネクタ ⇄ コネクタなし																																														
SCSC	両端 SC コネクタ																																														
FCFC	両端 FC コネクタ																																														
SCFC	SC コネクタ ⇄ FC コネクタ																																														
NN	両端コネクタなし																																														
1	1本																																														
2	2本																																														
1	1芯																																														
1m	1m																																														
2m	2m																																														
3m	3m																																														
5m	5m																																														
10m	10m																																														
15m	15m																																														
20m	20m																																														

コネクタ

構造図



光コード数	1		2	
光ファイバ芯数	1		2	
コネクタ	LC, SC, FC, なし		DLC, SC, FC, なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 μm		
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3 μm		
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm		
	被覆	材質 PVC 外径 0.9 ± 0.1mm		
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維		
	外被	材質 難燃 PVC (青) 外径 約 2.0mm	約 2.0mm × 2	
	開口数	0.200 ± 0.015		
許容張力注1	非固定時	110N	220N	
	固定時	-		
許容曲げ半径注1	非固定時	60mm		
	固定時	30mm		
許容側圧注1	非固定時	490N/100mm		
	固定時	-		
使用温度範囲 ※ 1	-10 ~ 40°C			
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)			
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m (50m までオーダー製作可能です)			

※ 1: コネクタ部を含みません  
※ 2: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

### 盤内 可動用 DFC-MM□-CPV□1 (\*\*m)

RoHS

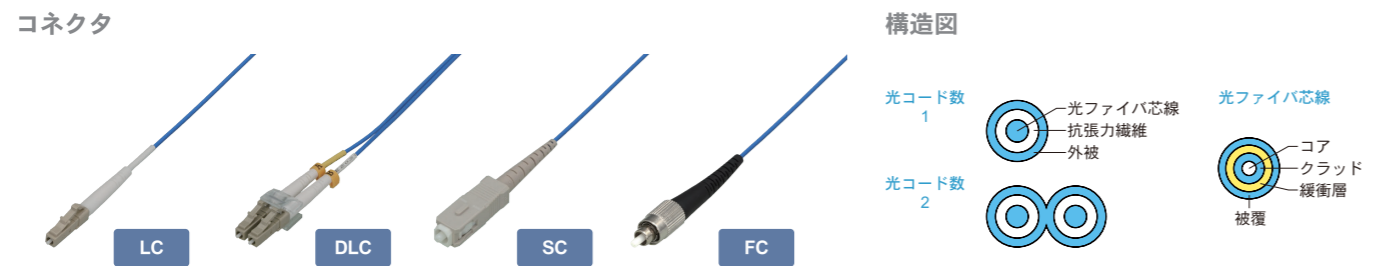
曲げにつよい ※1

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
LCLC	両端 LC コネクタ	1	1本	1	1芯	1m	1m
LCSC	LC コネクタ⇄SC コネクタ	2	2本			2m	2m
LCFC	LC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
LCN	LC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
DLCDLC	両端 DLC コネクタ					10m	10m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					15m	15m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし						
SCSC	両端 SC コネクタ						
FCFC	両端 FC コネクタ						
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ						

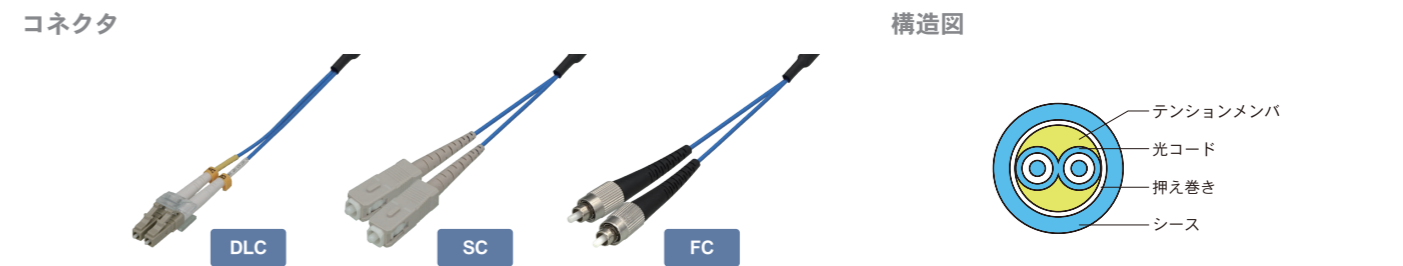
### 屋内用 DFC-MM□-RM21 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m



光コード数		1		2	
光ファイバ芯数		1		2	
コネクタ		LC、SC、FC、なし ※4		DLC、SC、FC、なし ※4	
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス		
		外径	50 ± 3μm		
	クラッド	材質	石英ガラス		
		外径	125 ± 3μm		
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂		
		外径	約 0.25mm		
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂		
	外径	0.9 ± 0.1mm			
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維		
	外被	材質	難燃ノンハロゲン材料 (青)		
		外径	約 2.0mm		約 2.0mm × 2
	開口数		0.200 ± 0.015		
許容張力注1	非固定時		80N		160N
	固定時		-		-
許容曲げ半径注1	非固定時		30mm		15mm
	固定時		15mm		-
許容側圧注1	非固定時		980N/100mm		-
	固定時		-		-
使用温度範囲 ※2			-40 ~ 80°C		-
伝送損失 ※3			≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)		
標準ケーブル長			1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m (50mまでオーダー製作可能です)		



光コード数		2	
光ファイバ芯数		1	
コネクタ		DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス
		外径	50 ± 3μm
	クラッド	材質	石英ガラス
		外径	125 ± 3μm
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂
		外径	約 0.25mm
	被覆	材質	PVC
	外径	0.9 ± 0.1mm	
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維
	外被	材質	難燃 PVC (青)
		外径	約 1.8mm
	開口数		0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質	アラミド繊維
	シース	材質	難燃 PVC (青)
	仕上がり外径		約 5.0mm
許容張力注1	非固定時		600N
	固定時		-
許容曲げ半径注1	非固定時		100mm
	固定時		50mm
許容側圧注1	非固定時		980N/100mm
	固定時		-
使用温度範囲 ※1			-10 ~ 40°C
伝送損失 ※2			≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)
標準ケーブル長			2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)

※1: 移動特性  
 ・試験方法—ケーブルに荷重を加え、両方向90度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60回/min、曲げ半径: 25mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 100万回以上  
 ・試験結果—伝送損失増加: 0.1dB以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※4: 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: コネクタ部を含みません  
 ※2: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

### 屋内 可動用 DFC-MM□-RMV21 (\*\*m)

RoHS

曲げにつよい ※1

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

### 屋内用(補強) DFC-MM□-RMT□1 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

#### コネクタ

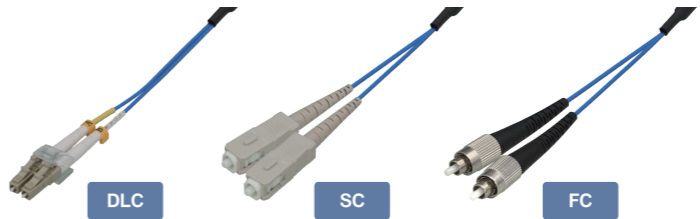


#### 構造図

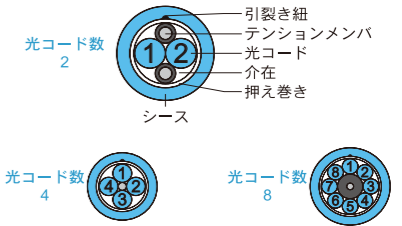


光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし ※4	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 難燃 PE 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃ノンハロゲン材料 (青) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 難燃 PVC (青) 仕上がり外径 約 6.0mm
	許容張力 注1	非固定時 400N 固定時 -
許容曲げ半径 注1	非固定時	120mm
	固定時	60mm
許容側圧 注1	非固定時	1960N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※2	-10 ~ 40°C	
伝送損失 ※3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (600mまでオーダー製作可能です)	

#### コネクタ



#### 構造図



光コード数	2	4	8
光ファイバ芯数	1		
コネクタ	DLC、SC、FC、なし		
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm	
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm	
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm	
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm	難燃 PE
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維	
	外被	材質 難燃 PE (青) 外径 約 1.7mm	
	開口数	0.200 ± 0.015	
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 鋼線 外径 約 0.7mm	
	被覆	材質 PE (黒) 外径 約 1.2mm	PE (黒) 約 3.0mm
	シース	材質 難燃 PE (青) 仕上がり外径 約 6.0mm	約 6.5mm
許容張力 注1	非固定時	440N	220N
	固定時	-	240N
許容曲げ半径 注1	非固定時	80mm	80mm
	固定時	40mm	40mm
許容側圧 注1	非固定時	980N/100mm	50mm
	固定時	-	
使用温度範囲 ※1	-10 ~ 40°C		
伝送損失 ※2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)		
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)		

※1: 移動特性  
 ・試験方法—ケーブルに荷重を加え、両方向90度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60回/min、曲げ半径: 25mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 1000万回以上  
 ・試験結果—伝送損失増加: 0.1dB以下(試験結果であり、保証値ではありません)(使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ(ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※4: 光ファイバケーブルのみ(両端コネクタなし)の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: コネクタ部を含みません  
 ※2: 「λ(ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

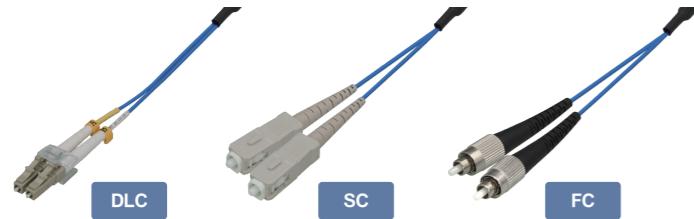
屋外用(補強) LAP シース DFC-MM□-FDL□1(\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	20m

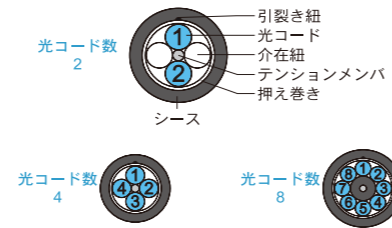
屋外用 層燃型 LAP シース DFC-MMNN-FDE□1(\*\*m) 融着用 RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
NN	両端コネクタなし	4	4本	1	1芯	50m	50m
		8	8本			100m	100m
						150m	150m
						200m	200m
						250m	250m
						300m	300m

コネクタ



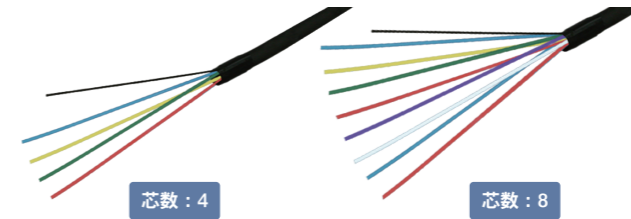
構造図



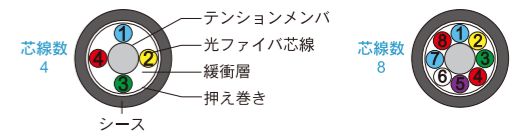
光コード数		2		4		8	
光ファイバ芯数		1		1		1	
コネクタ		DLC、SC、FC、なし		DLC、SC、FC、なし		DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス				
		外径	50 ± 3μm				
	クラッド	材質	石英ガラス				
		外径	125 ± 3μm				
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂				
		外径	約 0.25mm				
	被覆	材質	PVC				
	外径	0.9 ± 0.1mm					
光ケーブル仕様	抗張力繊維	材質	アラミド繊維				
	外被	材質	PVC (青)				
		外径	約 2.0mm				
	開口数		0.200 ± 0.015				
光ケーブル仕様	抗張力体	材質	鋼線				
		外径	約 1.0mm				
	被覆	材質	-		PE (黒)		約 3.5mm
シース	材質	難燃 LAP シース (黒)					
	仕上がり外径		約 9.5mm	約 9.5mm		約 12.0mm	
許容張力	非固定時	420N					
注 1	固定時	-					
許容曲げ半径	非固定時	190mm	190mm	240mm			
	注 1	固定時	95mm	95mm	120mm		
許容側圧	非固定時	980N/100mm					
	注 1	固定時	-				
使用温度範囲 ※ 1		-20 ~ 60℃					
伝送損失 ※ 2		≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)					
標準ケーブル長		2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000m までオーダー製作可能です)					

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ケーブル先端 (コネクタなし)



構造図



芯数		4、8	
光ファイバ芯線仕様	コア	材質	石英ガラス
		外径	50 ± 2.5 μm
	クラッド	材質	石英ガラス
		外径	125 ± 1 μm
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂
	外径	約 0.25mm	
光ケーブル仕様	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂
		外径	0.9 ± 0.1mm
	開口数		0.200 ± 0.015
	仕上がり外径		約 9.0mm
難燃特性	許容張力	非固定時	1180N
	注 1	固定時	-
許容曲げ半径	非固定時	180mm	
	注 1	固定時	90mm
許容側圧	非固定時	980N/100mm	
	注 1	固定時	-
使用温度範囲		-20 ~ 60℃	
伝送損失 ※ 1		≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長		50m、100m、150m、200m、250m、300m (2000m までオーダー製作可能です)	

※ 1: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

# CC-Link IE コントローラネットワーク対応 光ファイバケーブル

GI G50/125タイプ

CC-Link IE Control

光コードにコア径 50 $\mu$ m、クラッド径 125 $\mu$ mのマルチモード GI 用光ファイバを採用しています。  
「CC-Link 協会」推奨試験に合格の光ファイバケーブルです。

## 盤内用 DFC-QG□-CP21 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	1m	1m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					2m	2m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
SCSC	両端 SC コネクタ					10m	10m
FCFC	両端 FC コネクタ					15m	15m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m
NN	両端コネクタなし						

## 盤内 可動用 DFC-QG□-CPV21 (\*\*m) RoHS

曲げについて ※1

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLCDLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	1m	1m
DLCSC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					2m	2m
DLCFC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					3m	3m
DLCN	DLC コネクタ⇄コネクタなし					5m	5m
SCSC	両端 SC コネクタ					10m	10m
FCFC	両端 FC コネクタ					15m	15m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					20m	20m



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 $\mu$ m
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3 $\mu$ m
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 PVC 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃PVC (青) 外径 約 2.0mm × 2
	開口数	0.200 ± 0.015
	許容張力 注1	非固定時 220N 固定時 -
許容曲げ半径 注1	非固定時 60mm	
	固定時 30mm	
許容側圧 注1	非固定時 490N/100mm	
	固定時 -	
使用温度範囲 ※2	-10 ~ 40°C	
伝送損失 ※3	≤ 3.0 dB/km : ( $\lambda$ =0.85 $\mu$ m)、≤ 1.0 dB/km : ( $\lambda$ =1.30 $\mu$ m)	
標準ケーブル長	1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m (50mまでオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※4	QG-G50-2C-***M-AW-□	



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし ※5	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 $\mu$ m
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3 $\mu$ m
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃ノンハロゲン材料 (青) 外径 約 2.0mm × 2
	開口数	0.200 ± 0.015
	許容張力 注1	非固定時 160N 固定時 -
許容曲げ半径 注1	非固定時 30mm	
	固定時 15mm	
許容側圧 注1	非固定時 980N/100mm	
	固定時 -	
使用温度範囲 ※3	-40 ~ 80°C	
伝送損失 ※4	≤ 3.0 dB/km : ( $\lambda$ =0.85 $\mu$ m)、≤ 1.0 dB/km : ( $\lambda$ =1.30 $\mu$ m)	
標準ケーブル長	1m、2m、3m、5m、10m、15m、20m (50mまでオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品	-	

※1: CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「 $\lambda$  (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※4: 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です (保護ホルダは付属していません)  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: 移動特性  
 ・試験方法—ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60 回/min、曲げ半径: 25mm、荷重: 2kg、繰り返し回数: 100 万回以上  
 ・試験結果—伝送損失増加: 0.1dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※2: CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※3: コネクタ部を含みません  
 ※4: 「 $\lambda$  (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※5: 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

屋内用 DFC-QG□-RM21 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLC FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLC N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

屋内 可動用 DFC-QG□-RMV21 (\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
DLC FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
DLC N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ

構造図



コネクタ

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 PVC 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 PVC (青) 外径 約 1.8mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 難燃 PVC (青) 仕上がり外径 約 5.0mm
	許容張力	注 1 非固定時 600N 固定時 -
許容曲げ半径	注 1 非固定時 100mm 固定時 50mm	
許容側圧	注 1 非固定時 980N/100mm 固定時 -	
使用温度範囲	注 2 -10 ~ 40°C	
伝送損失	注 3 ≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)	
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品	注 4 QG-G50-2C-***-M-B-□	

光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	DLC、SC、FC、なし ※ 6	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 難燃 PE 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃ノンハロゲン材料 (青) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 難燃 PVC (青) 仕上がり外径 約 6.0mm
	許容張力	注 1 非固定時 400N 固定時 -
許容曲げ半径	注 1 非固定時 120mm 固定時 60mm	
許容側圧	注 1 非固定時 1960N/100mm 固定時 -	
使用温度範囲	注 3 -10 ~ 40°C	
伝送損失	注 4 ≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)	
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (600mまでオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品	注 5 QG-G50-2C-***-M-VCT-□	

※ 1 : CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※ 2 : コネクタ部を含みません  
 ※ 3 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 4 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です (保護ホルダは付属していません)  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※ 1 : 移動特性  
 ・試験方法 - ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度 : 60 回 /min、曲げ半径 : 25mm、荷重 : 2kg、繰り返し回数 : 1000 万回以上  
 ・試験結果 - 伝送損失増加 : 0.1dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※ 2 : CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※ 3 : コネクタ部を含みません  
 ※ 4 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 5 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です (保護ホルダは付属していません)  
 ※ 6 : 光ファイバケーブルのみ (両端コネクタなし) の販売はいたしません  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

屋内用(補強) DFC-QG□-RMT□1(\*\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLC FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLC N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m



光コード数	2		4		8	
光ファイバ芯数	1					
コネクタ	DLC、SC、FC、なし					
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス	外径	50 ± 3μm	
	クラッド	材質	石英ガラス	外径	125 ± 3μm	
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂	外径	約 0.25mm	
	被覆	材質	ノンハロゲン樹脂	外径	0.9 ± 0.1mm	難燃 PE
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維			
	外被	材質	難燃 PE (青)	外径	約 1.7mm	
	開口数					0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	抗張力	鋼線	材質	PE (黒)	
	被覆	材質	PE (黒)	外径	約 1.2mm	約 3.0mm
	シース	材質	難燃 PE (青)	仕上がり外径	約 6.0mm	約 8.3mm
許容張力	注 1	非固定時	440N	固定時	220N	240N
	注 1	非固定時	80mm	固定時	80mm	100mm
許容側圧	注 1	非固定時	980N/100mm	固定時	40mm	50mm
	注 1	固定時	-			
使用温度範囲 ※ 2	-10 ~ 40°C					
伝送損失 ※ 3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)					
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)					
三菱製ケーブル相当品	-					

※ 1 : CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※ 2 : コネクタ部を含みません  
 ※ 3 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 4 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です (保護ホルダは付属していません)  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

屋外用(補強) LAP シース DFC-QG□-FDL□1(\*\*\*m) RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
DLC DLC	両端 DLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
DLC SC	DLC コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			3m	3m
DLC FC	DLC コネクタ⇄FC コネクタ	8	8本			5m	5m
DLC N	DLC コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SC SC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FC FC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SC FC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m



光コード数	2		4		8	
光ファイバ芯数	1					
コネクタ	DLC、SC、FC、なし					
光コード仕様	コア	材質	石英ガラス	外径	50 ± 3μm	
	クラッド	材質	石英ガラス	外径	125 ± 3μm	
	緩衝層	材質	紫外線硬化性樹脂	外径	約 0.25mm	
	被覆	材質	PVC	外径	0.9 ± 0.1mm	
	抗張力繊維	材質	アラミド繊維			
	外被	材質	PVC (青)	外径	約 2.0mm	
	開口数					0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	抗張力	鋼線	材質	PE (黒)	
	被覆	材質	-	外径	-	約 3.5mm
	シース	材質	難燃 LAP シース (黒)	仕上がり外径	約 9.5mm	約 12.0mm
許容張力	注 1	非固定時	420N	固定時	-	-
	注 1	非固定時	190mm	固定時	190mm	240mm
許容側圧	注 1	非固定時	95mm	固定時	95mm	120mm
	注 1	固定時	-			
使用温度範囲 ※ 2	-20 ~ 60°C					
伝送損失 ※ 3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30μm)					
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)					
三菱製ケーブル相当品 ※ 4	QG-G50-2C-***-M-C-□ (n=2、4、8)					

※ 1 : CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ…LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※ 2 : コネクタ部を含みません  
 ※ 3 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 4 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です (保護ホルダは付属していません)  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

# MELSECNET 対応 光ファイバケーブル

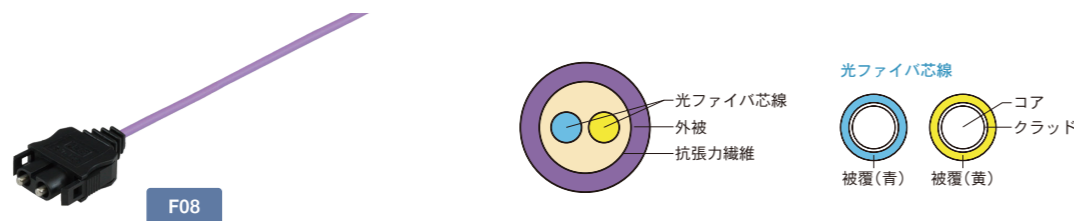
大口径石英ガラスタイプ

光コードに大口径石英ガラスを採用しています。  
HCS と比べ伝送損失が少なく (5.5dB/km) 最長 1000m まで伝送可能です。

## 室内用 DFC-QLF08-CP12 (\*\*m) RoHS

●コネクタ	●光コード数	●光ファイバ芯数	●ケーブル長
F08 両端 F08 コネクタ	1 1本	2 2芯	1m 1m 2m 2m 3m 3m 5m 5m 10m 10m 15m 15m 20m 20m

### コネクタ 構造図



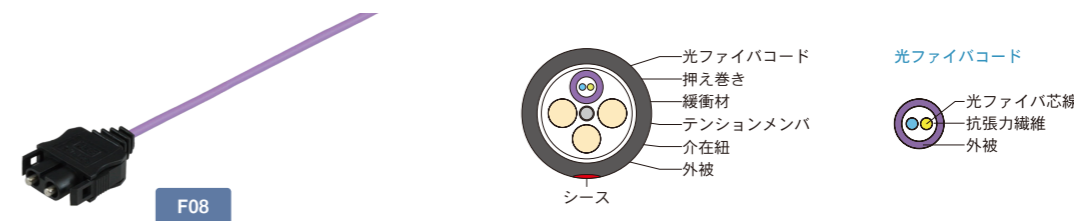
光コード数	1	
光ファイバ芯数	2	
コネクタ	F08	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 185 ± 5μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 230 ± 5μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 0.5 ± 0.05mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (紫) 外径 2.8 ± 0.3mm
	開口数	0.29 ± 0.01
許容張力 注 1	非固定時	150N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	100mm
	固定時	50mm
許容側圧 注 1	非固定時	500N/50mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-10 ~ 70°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 5.5 dB/km : (λ = 0.85μm)	
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m (1000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	QH-2P-***M-A	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

## 屋内外用 DFC-QLF08-RFT12 (\*\*m) RoHS

●コネクタ	●光コード数	●光ファイバ芯数	●ケーブル長
F08 両端 F08 コネクタ	1 1本	2 2芯	5m 5m 10m 10m 15m 15m 20m 20m 25m 25m 30m 30m 35m 35m 40m 40m 45m 45m 50m 50m

### コネクタ 構造図



光コード数	1	
光ファイバ芯数	2	
コネクタ	F08	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 185 ± 5μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 230 ± 5μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 0.5 ± 0.05mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (紫) 外径 2.8 ± 0.3mm
	開口数	0.29 ± 0.01
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 防錆処理鋼線 外径 約 1.0mm
	シース	材質 PVC (黒・赤ライン) 仕上がり外径 約 9.4mm
許容張力 注 1	非固定時	300N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	188mm
	固定時	94mm
許容側圧 注 1	非固定時	500N/50mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 70°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 5.5 dB/km : (λ = 0.85μm)	
標準ケーブル長	5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (1000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	QH-2P-***M-B, QL-2P-***M-C, QH-2P-***M-2D	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

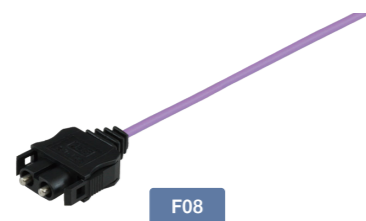
その他

屋外用(補強)  
LAP シース DFC-QLF08-FDL □ 2 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
F08	両端 F08 コネクタ	1	1本	2	2芯	5m	5m
		2	2本			10m	10m
		4	4本			15m	15m
						20m	20m
						25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m
						100m	100m
						200m	200m
						300m	300m

コネクタ



F08

構造図



光コード数	1, 2, 4	
光ファイバ芯数	2	
コネクタ	F08	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 185 ± 5 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 230 ± 5 μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 0.5 ± 0.05mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (紫) 外径 2.8 ± 0.3mm
	開口数	0.29 ± 0.01
	光ケーブル仕様	テンションメンバ
介在紐		材質 PE 紐
緩衝材		材質 プラスチック紐
シース		材質 LAP シース (黒)
仕上がり外径		約 14mm
許容張力	非固定時 1630N	
注 1	固定時 -	
許容曲げ半径	非固定時 280mm	
注 1	固定時 140mm	
許容側圧	非固定時 1000N/50mm	
注 1	固定時 -	
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 70°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 5.5 dB/km : (λ = 0.85 μm)	
標準ケーブル長	5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m, 100m, 200m, 300m (1000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	QH-2P-***M-nD (-LAP)、QL-2P-***M-nDL (n=1, 2, 3, 4)	

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3: 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

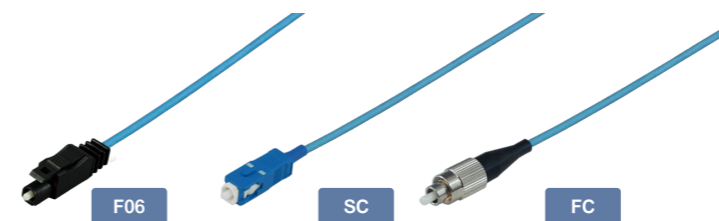
光コードにコア径 50 μm、クラッド径 125 μm のマルチモード GI 用光ファイバを採用しています。  
 MELSECNET 対応の光ファイバの中で最も伝送損失が少なく (3.0dB/km) 最長 2000m まで伝送可能です。

壁内用 DFC-SG □ -CP □ 1 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
F06F06	両端 F06 コネクタ	1	1本	1	1芯	1m	1m
F06SC	F06 コネクタ ⇄ SC コネクタ	2	2本			2m	2m
F06FC	F06 コネクタ ⇄ FC コネクタ					3m	3m
F06N	F06 コネクタ ⇄ コネクタなし					5m	5m
SCSC	両端 SC コネクタ					10m	10m
FCFC	両端 FC コネクタ					15m	15m
SCFC	SC コネクタ ⇄ FC コネクタ					20m	20m
NN	両端コネクタなし						

コネクタ

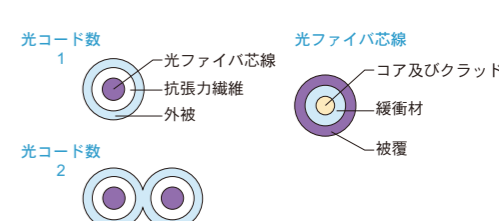


F06

SC

FC

構造図



光コード数	1	2
光ファイバ芯数	1	2
コネクタ	F06, SC, FC, なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 2 μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂及び熱可塑性樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (空) 外径 約 2.8mm
	開口数	0.20 ± 0.02
	許容張力	非固定時 80N
注 1	固定時 -	
許容曲げ半径	非固定時 30mm	
注 1	固定時 30mm	
許容側圧	非固定時 250N/50mm	
注 1	固定時 -	
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 60°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m (1000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	光コード数 1: SG-2P-***M-A-□、光コード数 2: SG-2P-***M-AW-□	

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3: 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

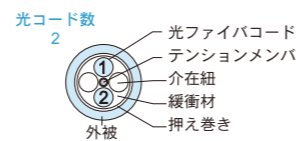
屋内用 DFC-SG□-RM21 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
F06F06	両端 F06 コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
F06SC	F06 コネクタ⇄SC コネクタ					3m	3m
F06FC	F06 コネクタ⇄FC コネクタ					5m	5m
F06N	F06 コネクタ⇄コネクタなし					10m	10m
SCSC	両端 SC コネクタ					15m	15m
FCFC	両端 FC コネクタ					20m	20m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					25m	25m
NN	両端コネクタなし					30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F06、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 2 μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂及びノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (青) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.21 ± 0.02
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 鋼線 外径 約 1.0mm
	シース	材質 難燃 PE (青) 仕上がり外径 約 0.7mm
許容張力 注 1	非固定時	420N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	140mm
	固定時	70mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 60°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	SG-2P-***M-BV-□ (n 心) (n=2)	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

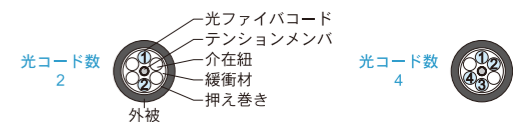
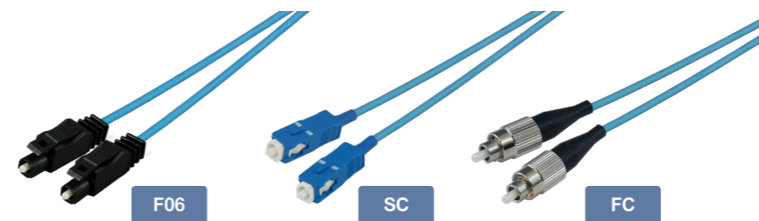
屋外用(補強) LAP シース DFC-SG□-FDL□ 1 (\*\*m)

RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
F06F06	両端 F06 コネクタ	2	2本	1	1芯	5m	5m
F06SC	F06 コネクタ⇄SC コネクタ	4	4本			10m	10m
F06FC	F06 コネクタ⇄FC コネクタ					15m	15m
F06N	F06 コネクタ⇄コネクタなし					20m	20m
SCSC	両端 SC コネクタ					25m	25m
FCFC	両端 FC コネクタ					30m	30m
SCFC	SC コネクタ⇄FC コネクタ					35m	35m
NN	両端コネクタなし					40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ

構造図



光コード数	2、4	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F06、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3 μm
	被覆	材質 紫外線硬化性樹脂及び PVC 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 PVC (青) 外径 約 2.0mm
	開口数	0.21 ± 0.02
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 鋼線 外径 約 1.0mm
	シース	材質 難燃 LAP シース (黒) 仕上がり外径 約 0.95mm
許容張力 注 1	非固定時	420N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	190mm
	固定時	95mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 60°C	
伝送損失 ※ 2	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000m までオーダー製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 3	SG-2P-***M-DL-□ (n 心) (n=2、4)	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 ※ 3 : 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

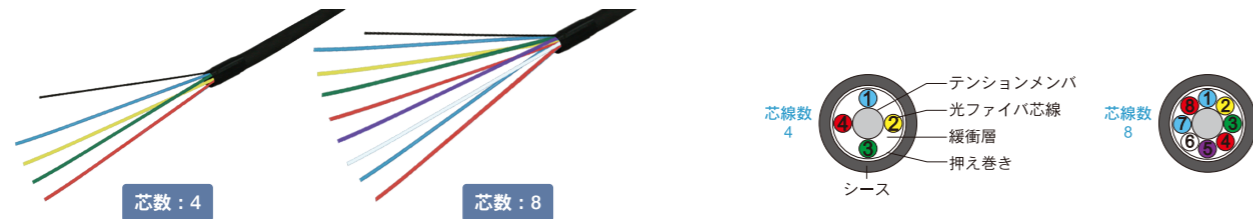
屋外用 層燃型 LAP シース **DFC-SGNN-FDE□1 (\*\*m)**

融着用 RoHS

●コネクタ	●光コード数	●光ファイバ芯数	●ケーブル長
●NN 両端コネクタなし	●4 4本 ●8 8本	●1 1芯	●50m 50m ●100m 100m ●150m 150m ●200m 200m ●250m 250m ●300m 300m

ケーブル先端 (コネクタなし)

構造図



芯数	4, 8	
光ファイバ芯線仕様	コア (モードフィールド径)	材質 石英ガラス 外径 50 ± 2.5 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 1 μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 防錆処理銅線 外径 約 1.6mm
	シース	材質 難燃 LAP シース (黒) 仕上がり外径 約 9.0mm
難燃特性	JIS C 3521 「通信ケーブル用難燃シース燃焼性試験方法」により、上端まで燃焼しないこと。	
許容張力 注1	非固定時	1180N
	固定時	-
許容曲げ半径 注1	非固定時	180mm
	固定時	90mm
許容側圧 注1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	
伝送損失 ※1	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm), ≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
標準ケーブル長	50m, 100m, 150m, 200m, 250m, 300m (2000m までオーダー 製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※2	SG-***M-EL (n心) (n=4, 8)	

光コードにコストパフォーマンスと柔軟性に優れた POF (Plastic Optical Fiber) を採用しています。ファナック CNC⇄サーボアンプ・スピンドルアンプ、ファナック CNC⇄I/O ユニット接続用ケーブルとしてもご使用いただけます。



壁内用 **DFC-PF07-CP (\*\*m)**

RoHS

●コネクタ	●ケーブル長
●F07 両端 F07 コネクタ	●0.15m 0.15m ●0.3m 0.3m ●0.5m 0.5m ●1m 1m ●2m 2m ●3m 3m ●4m 4m ●5m 5m ●6m 6m ●7m 7m ●8m 8m ●9m 9m ●10m 10m

コネクタ

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 ポリメチルメタクリレート樹脂 外径 980 ± 45 μm
	クラッド	材質 フッ素系樹脂 外径 1000 ± 45 μm
	外被	材質 PE (黒) 外径 2.2 ± 0.07mm × 2
	開口数	0.50
許容張力 注1	非固定時	167N
	固定時	-
許容曲げ半径 注1	非固定時	-
	固定時	9mm
許容側圧 注1	非固定時	1000N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※1	-55 ~ 85°C	
伝送損失 ※2	≤ 150 dB/km : (λ = 0.65 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長	0.15m, 0.3m, 0.5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※3	MR-J3BUS**M	
ファナック製ケーブル相当品	A66L-6001-0023#L*	

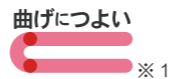
※1: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※2: 三菱電機システムサービス株式会社のケーブル型式です  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: コネクタ部を含みません  
 ※2: 「Ta: 周囲温度」「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※3: 三菱電機株式会社のケーブル型式です  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください



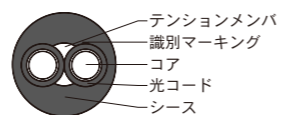
屋内用 DFC-PF07-RM (\*\*m)

●コネクタ		●ケーブル長	
F07	両端 F07 コネクタ	1m	1m
		2m	2m
		3m	3m
		4m	4m
		5m	5m
		6m	6m
		7m	7m
		8m	8m
		9m	9m
		10m	10m
		15m	15m
		20m	20m



コネクタ

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 ポリメチルメタクリレート樹脂 外径 980 ± 45 μm
	クラッド	材質 フッ素系樹脂 外径 1000 ± 45 μm
	外被	材質 PE (黒) 外径 2.2 ± 0.07mm × 2
	開口数	0.50
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 アラミド繊維
	シース	材質 PVC (黒) 外径 6.0 ± 0.15mm
許容張力 注 1	非固定時	500N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	-
	固定時	9mm
許容側圧 注 1	非固定時	1000N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 2	-55 ~ 85°C	
伝送損失 ※ 3	≤ 180 dB/km : (λ = 0.65 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	
三菱製ケーブル相当品 ※ 4	MR-J3BUS**M-A	

※ 1: 移動特性  
 ・試験方法ーケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度: 60 回 /min、曲げ半径: 25mm、荷重: 1.5kg、繰り返し回数: 1 万回以上  
 ・試験結果ー伝送損失増加: 0.3dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません) (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※ 2: コネクタ部を含みません  
 ※ 3: 「Ta: 周囲温度」「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※ 4: 三菱電機株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

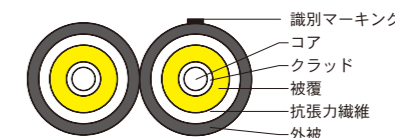
光コードに H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber) を採用しているため伝送損失が少なく、(最少 5dB/km) 長距離伝送可能です。  
 ファナック CNC⇄サーボアンプ・スピンドルアンプ、ファナック CNC⇄I/O ユニット接続用ケーブルとしてもご使用いただけます。

壁内用 DFC-F07-CP (\*\*m)

●コネクタ		●ケーブル長	
F07	両端 F07 コネクタ	0.15m	0.15m
		0.3m	0.3m
		0.5m	0.5m
		1m	1m
		2m	2m
		3m	3m
		4m	4m
		5m	5m
		6m	6m
		7m	7m
		8m	8m
		9m	9m
		10m	10m

コネクタ

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5 μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0.10 μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm × 2
	開口数	0.40
許容張力 注 1	非固定時	147N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	15mm
	固定時	50mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/50mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 70°C 0 ~ 95% RH	
伝送損失 ※ 2	≤ 7.0 dB/km : (λ = 0.81 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長 注 2	0.15m, 0.3m, 0.5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	
三菱製ケーブル対応型式 ※ 3	MR-J3BUS**M	

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「Ta: 周囲温度」「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 ※ 3: 三菱電機株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください  
 注 2) SSCNET III /H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合 100m 以下でご使用ください

屋内用 DFC-F07-RM (\*\*m) RoHS

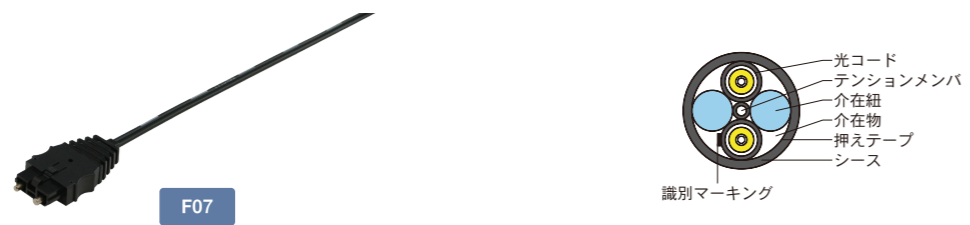
●コネクタ		●ケーブル長			
F07	両端 F07 コネクタ	1m	1m	10m	10m
		2m	2m	15m	15m
		3m	3m	20m	20m
		4m	4m	25m	25m
		5m	5m	30m	30m
		6m	6m	35m	35m
		7m	7m	40m	40m
		8m	8m	45m	45m
		9m	9m	50m	50m

屋内 可動用 DFC-F07-RMV (\*\*m) RoHS



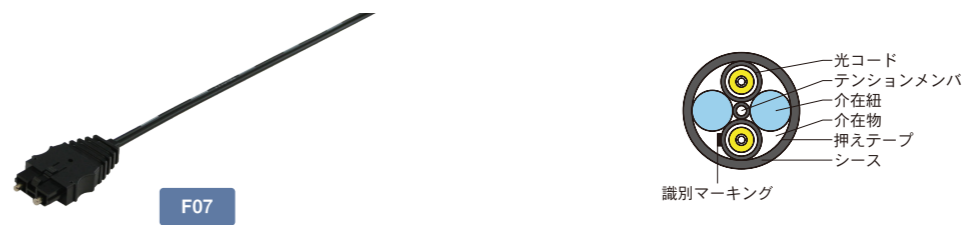
●コネクタ		●ケーブル長			
F07	両端 F07 コネクタ	1m	1m	10m	10m
		2m	2m	15m	15m
		3m	3m	20m	20m
		4m	4m	25m	25m
		5m	5m	30m	30m
		6m	6m	35m	35m
		7m	7m	40m	40m
		8m	8m	45m	45m
		9m	9m	50m	50m

コネクタ 構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0,-10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm
	開口数	0.40
	光ケーブル仕様	テンションメンバ
介在紐		材質 プラスチック紐 外径 約 2.2mm
介在物		プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
押え巻き		プラスチック系
より合わせ外径		約 5.9mm
シース		材質 耐熱 PVC (黒) 厚さ 約 1.2mm
仕上がり外径		8.4 ± 1.0mm
許容張力 注 1	非固定時	735N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	50mm
	固定時	100mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/50mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 70°C 0 ~ 95% RH	
伝送損失 ※ 2	≤ 7.0 dB/km : (λ = 0.81 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長 注 2	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	
三菱製ケーブル対応型式 ※ 3	MR-J3BUS**M-A	

コネクタ 構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0,-10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm
	開口数	0.40
	光ケーブル仕様	テンションメンバ
介在紐		材質 プラスチック紐 外径 約 2.2mm
介在物		プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
押え巻き		プラスチック系
より合わせ外径		約 6.0mm
シース		材質 耐熱 PVC (黒) 厚さ 約 1.2mm
仕上がり外径		8.4 ± 1.0mm
許容張力 注 1	非固定時	735N
	固定時	49N
許容曲げ半径 注 1	非固定時	25mm
	固定時	100mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/50mm
	固定時	19.6N/50mm
使用温度範囲 ※ 2	-20 ~ 70°C 0 ~ 95% RH	
伝送損失 ※ 3	≤ 7.0 dB/km : (λ = 0.81 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長 注 2	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	
三菱製ケーブル対応型式 ※ 4	MR-J3BUS**M-B	
ファナック製ケーブル相当品	A66L-6001-0026#L*	

※ 1 : コネクタ部を含みません  
 ※ 2 : 「Ta : 周囲温度」「λ (ラムダ) : 測定用光源の中心発光波長」  
 ※ 3 : 三菱電機株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください  
 注 2) SSCNET III /H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

※ 1 : 移動特性  
 ・試験方法 - ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定  
 曲げ速度 : 60 回 /min、曲げ半径 : 25mm、荷重 : 2kg、繰り返し回数 : 500 万回  
 ・試験結果 - 光出力変動値 : ± 1.0dB 以下 (試験結果であり、保証値ではありません)  
 (使用方法や環境等により性能は変わります)  
 ※ 2 : コネクタ部を含みません  
 ※ 3 : 「Ta : 周囲温度」「λ (ラムダ) : 測定用光源の中心発光波長」  
 ※ 4 : 三菱電機株式会社のケーブル型式です  
 注 1) 敷設後、コード / ケーブルに張力及び側圧がかかるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください  
 注 2) SSCNET III /H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

ネットワークソリューション

光ファイバケーブル

サーボモータ用ケーブル

インタフェースケーブル

その他

屋外用 DFC-F07-FD (\*\*m)

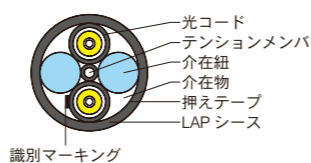
●コネクタ		●ケーブル長	
F07	両端 F07 コネクタ	5m	5m
		10m	10m
		15m	15m
		20m	20m
		25m	25m
		30m	30m
		35m	35m
		40m	40m
		45m	45m
		50m	50m

コネクタ



F07

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	F07	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0.10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm
	開口数	0.40
	光ケーブル仕様	テンションメンバ
介在紐		材質 プラスチック紐 外径 約 2.2mm
介在物		プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
押え巻き		プラスチック系
より合わせ外径		約 5.9mm
シース		材質 LAP シース (黒) 厚さ 約 1.5mm
仕上がり外径		10.0 ± 1.0mm
許容張力 注 1	非固定時	735N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	50mm
	固定時	100mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/50mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 1	-20 ~ 70°C 0 ~ 95% RH	
伝送損失 ※ 2	≤ 7.0 dB/km : (λ = 0.81 μm, Ta=25°C)	
標準ケーブル長 注 2	5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)	

※ 1: コネクタ部を含みません  
 ※ 2: 「Ta: 周囲温度」「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください  
 注 2) SSCNET III /H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

保護等級 IP67 対応の CC-Link IE コントローラネットワーク対応 光ファイバケーブル、汎用イーサネット対応 光ファイバケーブルをラインナップ。両端防水加工、片側防水加工から用途に合わせてお選びいただけます。

GI G50/125 タイプ DFC-QGWZLC □ -FDS21 (\*\*m)

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
WZLCWZLC	両端 WZLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
WZLCDLC	WZLC コネクタ⇔DLC コネクタ					3m	3m
WZLCSC	WZLC コネクタ⇔SC コネクタ					5m	5m
WZLCFC	WZLC コネクタ⇔FC コネクタ					10m	10m
WZLCN	WZLC コネクタ⇔コネクタなし					15m	15m
						20m	20m
						25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ



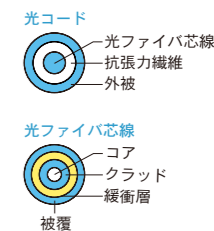
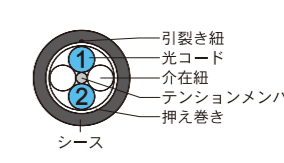
WZLC

DLC ※ 2

SC

FC

構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	WZLC、DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 PE (青) 外径 約 1.7mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 FRP 外径 約 1.0mm
	押え巻き	吸水テープ
	シース	材質 PE (黒)
	仕上がり外径	約 7.0mm
許容張力 注 1	非固定時	110N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	200mm
	固定時	100mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/100mm
	固定時	-
使用温度範囲 ※ 3	-20 ~ 60°C	
保護構造 ※ 1	IP67	
伝送損失 ※ 4	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
ケーブル長	2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (2000m までオーダー製作可能です)	

※ 1: コネクタに WZLC および専用キャップ使用時  
 ※ 2: CC-Link IE コントローラネットワーク製品との接続は DLC コネクタになります (DLC コネクタ...LC コネクタを 2 個連結したコネクタ)  
 ※ 3: コネクタ部を含みません  
 ※ 4: 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」  
 注 1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

シングルモード DFC-SMWZLC□-FDS21 (\*\*m) 保護構造 IP67 ※1 RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
WZLCWZLC	両端 WZLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
WZLCDLC	WZLC コネクタ⇔DLC コネクタ					3m	3m
WZLCSC	WZLC コネクタ⇔SC コネクタ					5m	5m
WZLCFC	WZLC コネクタ⇔FC コネクタ					10m	10m
WZLCN	WZLC コネクタ⇔コネクタなし					15m	15m
						20m	20m
						25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ



構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	WZLC、DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア (モードフィールド径)	材質 石英ガラス 外径 8.6 ± 0.4 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 0.5 μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 PE (黄) 外径 約 1.7mm
	光ケーブル仕様	テンションメンバ
押え巻き		吸水テープ
シース		材質 PE (黒)
仕上がり外径		約 7.0mm
許容張力 注1	非固定時 110N 固定時 -	
許容曲げ半径 注1	非固定時 200mm 固定時 100mm	
許容側圧 注1	非固定時 980N/100mm 固定時 -	
使用温度範囲 ※2	-20 ~ 60°C	
保護構造 ※1	IP67	
伝送損失 ※3	≤ 0.5 dB/km : (λ = 1.31 μm)	
ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)	

※1: コネクタに WZLC および専用キャップ使用時  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

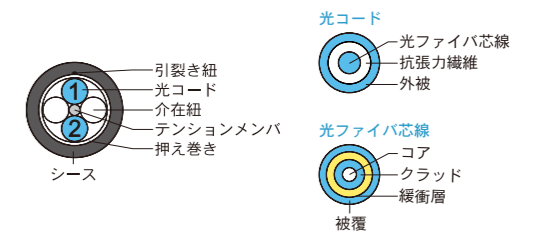
マルチモード DFC-MMWZLC□-FDS21 (\*\*m) 保護構造 IP67 ※1 RoHS

●コネクタ		●光コード数		●光ファイバ芯数		●ケーブル長	
WZLCWZLC	両端 WZLC コネクタ	2	2本	1	1芯	2m	2m
WZLCDLC	WZLC コネクタ⇔DLC コネクタ					3m	3m
WZLCSC	WZLC コネクタ⇔SC コネクタ					5m	5m
WZLCFC	WZLC コネクタ⇔FC コネクタ					10m	10m
WZLCN	WZLC コネクタ⇔コネクタなし					15m	15m
						20m	20m
						25m	25m
						30m	30m
						35m	35m
						40m	40m
						45m	45m
						50m	50m

コネクタ



構造図



光コード数	2	
光ファイバ芯数	1	
コネクタ	WZLC、DLC、SC、FC、なし	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 50 ± 3 μm
	クラッド	材質 石英ガラス 外径 125 ± 3 μm
	緩衝層	材質 紫外線硬化性樹脂 外径 約 0.25mm
	被覆	材質 ノンハロゲン樹脂 外径 0.9 ± 0.1mm
	抗張力繊維	材質 アラミド繊維
	外被	材質 難燃 PE (青) 外径 約 1.7mm
	開口数	0.200 ± 0.015
光ケーブル仕様	テンションメンバ	抗張力体 材質 FRP 外径 約 1.0mm
	押え巻き	吸水テープ
	シース	材質 PE (黒)
	仕上がり外径	約 7.0mm
許容張力 注1	非固定時 110N 固定時 -	
許容曲げ半径 注1	非固定時 200mm 固定時 100mm	
許容側圧 注1	非固定時 980N/100mm 固定時 -	
使用温度範囲 ※2	-20 ~ 60°C	
保護構造 ※1	IP67	
伝送損失 ※3	≤ 3.0 dB/km : (λ = 0.85 μm)、≤ 1.0 dB/km : (λ = 1.30 μm)	
ケーブル長	2m、3m、5m、10m、15m、20m、25m、30m、35m、40m、45m、50m (2000mまでオーダー製作可能です)	

※1: コネクタに WZLC および専用キャップ使用時  
 ※2: コネクタ部を含みません  
 ※3: 「λ (ラムダ)」: 測定用光源の中心発光波長  
 注1) 敷設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような敷設形態は避けてください  
 また、敷設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

## 防塵防水パネル取り付け レセプタクル

光ファイバケーブルを制御盤に取り付けるレセプタクルです。ケーブル接続時でも IP67 の防塵防水性能を維持します。簡単装着、脱着可能。WZLC、DLC コネクタに対応しています。

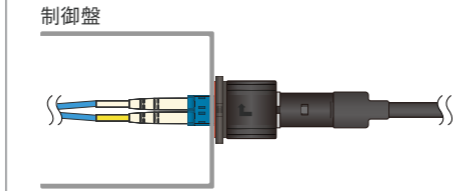
CC-Link IE Control

### DFC-WZLC-RCP

- 保護構造 IP67
- 着脱耐久性：200 回以上
  - 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）
  - 保護構造：IP67（コネクタに WZLC および専用キャップ使用時）



接続例



RoHS

## 防塵防水 中継アダプタ

光ファイバケーブルを中継するアダプタです。ケーブル接続時でも IP67 の防塵防水性能を維持します。簡単装着、脱着可能。WZLC、DLC コネクタに対応しています。

CC-Link IE Control

### DFC-WZLC-ADP

- 保護構造 IP67
- 着脱耐久性：200 回以上
  - 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）
  - 保護構造：IP67（コネクタに WZLC および専用キャップ使用時）



接続例



RoHS

## 中継アダプタ

汎用イーサネット対応

2 芯 SC ⇄ SC 用中継アダプタ

### DFC-SCH-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

4 芯 LC ⇄ LC 用中継アダプタ

### DFC-4LC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

LC ⇄ LC 用中継アダプタ

### DFC-LC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

2 連 LC ⇄ 2 連 LC 用中継アダプタ

### DFC-DLC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

SC ⇄ SC 用中継アダプタ

### DFC-SC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）

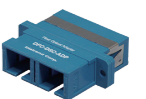


RoHS

2 連 SC ⇄ 2 連 SC 用中継アダプタ

### DFC-DSC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

FC ⇄ FC 用中継アダプタ

### DFC-FC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS

MELSECNET 対応

F08 ⇄ F08 / F06 ⇄ F06 用中継アダプタ

### DFC-F08-ADP

- 着脱耐久性：700 回以上
- 接続損失：2.0dB 以下（F08 コネクタ使用時）  
1.0dB 以下（GI 用の F06 コネクタ使用時）



RoHS

## 変換アダプタ

汎用イーサネット対応

SM（シングルモード）LC ⇄ SC 用変換アダプタ

### DFC-SMLCSC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.2dB 以下（シングルモードファイバ使用時）
- ※ SM 専用のアダプタのため、MM（GI50/125）ではご使用  
いただけません。



RoHS

MM（マルチモード）LC ⇄ SC 用変換アダプタ

### DFC-MMLCSC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.2dB 以下（マルチモードファイバ使用時）
- ※ MM（GI50/125）専用のアダプタのため、SM ではご使用  
いただけません。



RoHS

SC ⇄ FC 用変換アダプタ

### DFC-SCFC-ADP

- 着脱耐久性：500 回以上
- 接続損失：0.5dB 以下（シングルモードファイバ使用時）  
0.3dB 以下（マルチモードファイバ使用時）



RoHS