

# 標準仕様書

CC-Link IE コントローラネットワーク対応  
高強度プラスチック光ファイバケーブル  
盤内用

形名:QP-AW

三菱電機システムサービス株式会社  
産業システムセンター  
機電マニファクチャリング部  
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

### 1. 適用範囲

本仕様書は、コア径 55  $\mu$ m、クラッド径 490  $\mu$ m の 1000BASE-SX 規格対応、マルチモード高強度プラスチック光ファイバ、盤内用 2 心コードについて規定します。

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州 RoHS2 適合品です。

### 2. 布設場所

- ① 制御盤内
- ② ラック
- ③ ダクト
- ④ フリーアクセス

(注) 曲げ部、接触部等を保護して外力がかからない場合可。

### 3. ケーブル長

コネクタ付で、1m～10m(1m 単位)とします。

### 4. ケーブル形名

QP - G50 - 2C - □M - AW - O

QP	G50	2C	□M	AW	O	使用コネクタ LL: 両端 LCF コネクタ(2 連 LC コネクタ)
						盤内用メガネコード
			□			ケーブル長[m] □: 1～10(コネクタ付)
		2C				心線数 2C: 2 心
	G50					光ファイバ種類 G50: コア径 55 $\mu$ m GI ケーブル
						CC-Link IE 対応光ファイバケーブル

## 5. コード仕様

No.	項目		仕様		
	光ファイバ種別		マルチモードGI型光ファイバ		
①	コア	材質	フッ素樹脂		
		外径	55±5 μm		
②	クラッド	材質	ポリカーボネート/ポリエステルアロイ		
		外径	490±5 μm		
	コード識別		8 項による		
③	コード 外被	材質	PVC(淡青)		
		外径	2.0 mm × 2 本		
	概算質量		8 g/m		
		最小	最大	単位	条件
	使用温度	-20	60	°C	—
	許容張力	—	120	N	一時的布設時張力
	許容曲げ半径	8	—	mm	固定時(無荷重)

## 6. 光学特性

項目	仕様
伝送損失	100 dB/km 以下 [λ=850nm]
伝送帯域	350MHz・km 以上 [λ=850nm]

## 7. コネクタ仕様

項目	仕様
品名	LCF コネクタ(2 連 LC コネクタ)
規格	IEC61754-20
結線方法	クロス結線(片端の A 側コネクタは、もう一方の B 側コネクタと接続)

## 8. 外被印刷表示

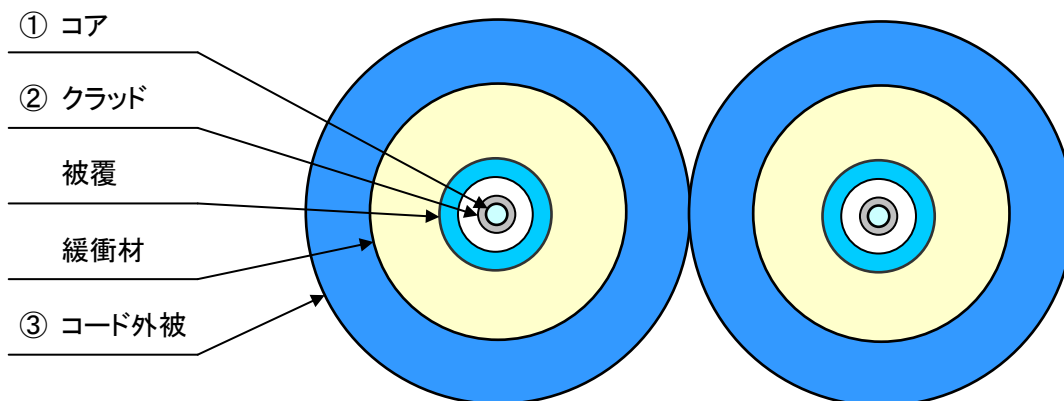
どちらか一方のコード外被に以下の内容を連続表示します。

- ・印字内容: CC-Link IE QP-G50-2C-AW \*\*\*\*\*
- ・印字ピッチ: 1000mm
- ・印字色: 青



(注) 輸送時、布設時などにおいて、印刷表示が擦れて消えることがあります。ご了承ください。

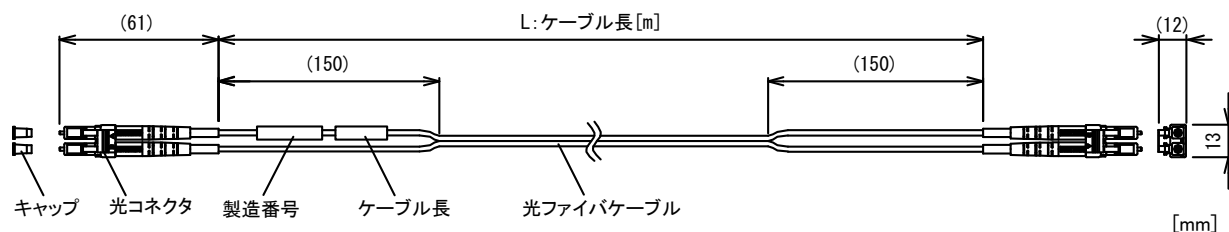
## 9. 断面図



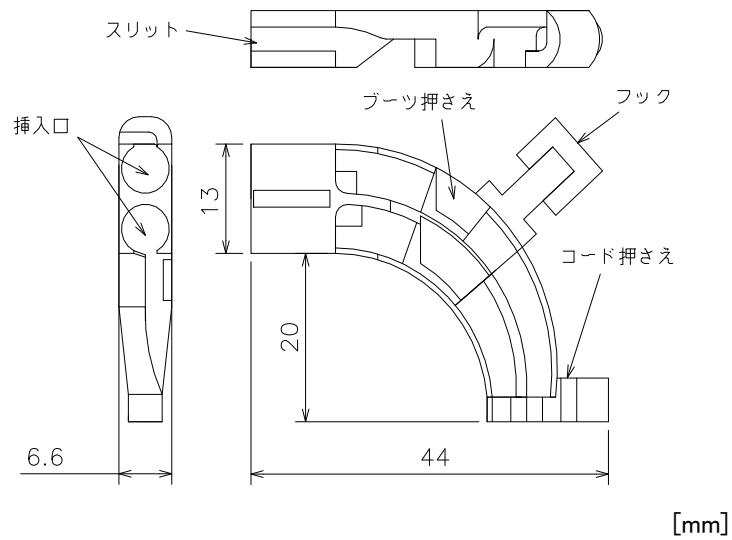
断面図

## 10. 外形図

[両端 LCF コネクタ]



11. その他(付属品)  
保護ホルダ



項目	仕様
材質	黒色 PC
使用温度	-20~+60°C

当社製コネクタ以外に装着したり、また、破損した保護ホルダを使用したりすると破損、損失増加の原因になりますので、絶対におやめください。

12. 注意事項

- (1)コネクタの現地加工、融着接続はできません。
- (2)コネクタ同士の中継接続には対応しておりません。
- (3)当社製 CC-Link IE 対応機器(メディアコンバータ、接続ターミナル等)には使用できません。