

標準仕様書

MELSECNET用
光ファイバケーブル
屋内用

形名:AS-B

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 200 μ m、クラッド径 250 μ m のハードプラスチッククラッド石英ガラス光ファイバ
屋内用 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 RoHS 適合品です。

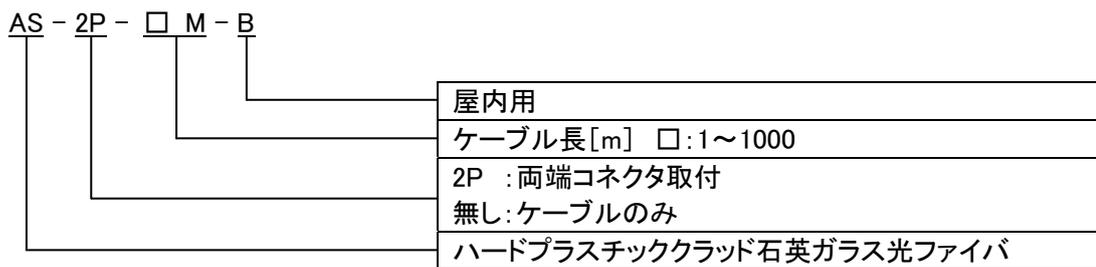
2. 布設場所

- ① 制御盤内
- ② ラック
- ③ 屋内・配管
- ④ ダクト
- ⑤ フリーアクセス

3. ケーブル長

ケーブル 1 条の最大長は、1000 [m] とします。

4. ケーブル形名



5. コード仕様

No	項目		仕様		
	光ファイバ種別		プラスチッククラッド マルチモード 光ファイバ		
①	コア	材質	石英ガラス		
		外径	200±5 μm		
②	クラッド	材質	フッ化アクリレート樹脂		
		外径	250±5 μm		
③	コード 外被	材質	黄色 PVC		
		外径	2.8±0.2 mm		
		最小	最大	単位	条件
	許容張力	—	196	N	一時的布設時張力
	許容曲げ半径	30 ^{※1}	—	mm	固定時(無荷重)

※1 100箇所/1line 以下

6. 光学特性

項目	最小	標準	最大	単位	条件
伝送損失	—	—	6.0	dB/km	Lf=1km, Ta=25°C, λ=0.8 μm 帯
伝送損失 温度特性	—	—	+2.0	dB	Lf≤1km, Ta=-20°C 25°Cに対する変化分
伝送帯域	—	10	—	MHz・km	Lf≥1km, Ta=25°C λ=0.85 μm (LED) 入射 NA=約 0.25

Lf: ファイバ長 (km), Ta: 温度, λ: 測定用光源の中心発光波長

7. コネクタ仕様

項目	仕様
形名	DL-72ME
接続損失	2.0dB 以下(対マスタファイバ)
使用温度	-20~+70°C
使用湿度	10%RH~95%RH(但し、結露のなきものとします。)

8. ケーブル仕様

No	項目	仕様			
	光ファイバコード	5 項による			
④	介在物	プラスチック・ヤーン			
⑤	ケーブル外被	橙色 PVC			
	仕上り外径	6.0±0.5mm			
	概算質量	30kg/km			
		最小	最大	単位	条件
	使用温度	-20	70	°C	—
	使用湿度	10	95	%RH	—
	許容張力	—	196	N	一時的布設時張力
	許容曲げ半径	100	—	mm	固定時(無荷重)
	許容側圧	—	490	N/50mm	一時的布設時側圧

9. 外被印刷表示

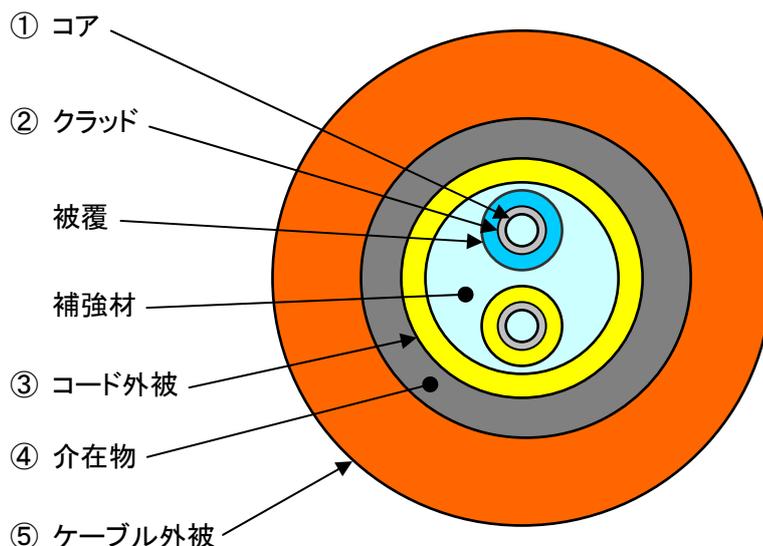
ケーブル外被に以下の内容を連続表示します。

- ・印字内容: MELSENET OPTICAL FIBER CABLE AS-B
- ・印字ピッチ: 500mm
- ・印字色: 黒



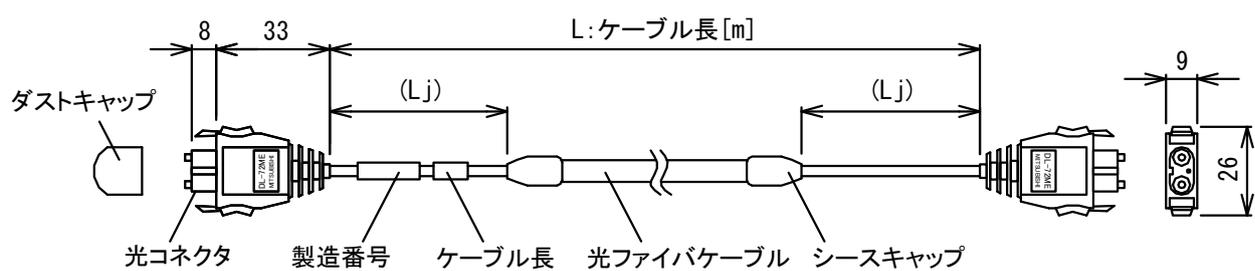
(注) 輸送時、布設時などにおいて、印刷表示が擦れて消えることがあります。ご了承ください。

10. 断面図



断面図

11. 外形図



ケーブル外被除去部分

L=1m のとき Lj=100[mm]

L≥2m のとき Lj=300[mm]

[mm]