

# ESKAMEGA<sup>R</sup>

## エスカメガ

### 低NAプラスチック光ファイバ (POF)

広帯域伝送用のステップインデックス型光ファイバ

IEEE1394仕様準拠<sup>\*1</sup> ATM Forum仕様準拠<sup>\*2</sup>

#### 特徴

汎用広帯域グレーットの光ファイバです。  
従来の使い勝手のまま、帯域を大幅に上げました。  
200MHz/50m , 500Mhz/20m<sup>\*3</sup> 伝送できます。



#### 主要な用途

- ・ デジタル家電インターフェイス用
- ・ PC ・ペリフェラルインターフェイス用
- ・ ネットワーク用
- ・ 家電 ・事務機器等機器内バス用
- ・ FA ・工作機械の高速インターフェイス用
- ・ その他、通信機器用

\*1 p1394bドキュメント仕様準拠(2001.7.1現在)

\*2 ATM Forum PHY-POF155-0079

\*3 参考値

#### エスカプレミアの基本特性

コア材質	ポリメチルメタクリレート樹脂
クラッド材質	フッ素系樹脂
コア屈折率	1.49
屈折率分布	ステップインデックス型
NA	0.3
コア径 / ファイバ径	98%
保存温度範囲	-55 ~ 85 <sup>*4</sup>
伝送損失	160dB / km <sup>*5</sup>
伝送帯域	200MHz / 50m <sup>*6</sup>

\*4 バルクファイバでの値 コード化した場合、被覆材質により異なることがあります。

\*5 1mm径の光ファイバの場合 コード化した値は裏面参照ください。

\*6 1mm径の光ファイバの場合

## コード・ケーブル標準製品一覧表

品名	コード径(mm)		被覆材質	伝送損失(dB/km)	繰返し屈曲(回)		抗張力(N)	
	ファイバ径(mm)				曲げ半径(mm)			
MH4001	1.0	2.2	PE	160	25	10,000	70	
MH4002	1.0	2.2 × 2	PE	160	25	10,000	140	
MHV4001	1.0	2.2	PVC	160	25	5,000	70	UL 対応
MHV4002	1.0	2.2 × 2	PVC	160	25	5,000	140	UL 対応
MHUV4001	1.0	2.2	共重合 PVC	160	25	5,000	70	UL 対応
MHUV4002	1.0	2.2 × 2	共重合 PVC	160	25	5,000	140	UL 対応

\*1 PE : ポリエチレン PVC : 塩化ビニル

### (参考) バルクファイバ (索線) 製品品種 \*2

品名	ファイバ径	コア径
MK-30	0.75	0.783
MK-40	1.0	0.98

\*2 バルクファイバでの販売はしていません。

### ご注意

このパンフレットは、2001.7.1 現在のものです。予告なく仕様を変更することがあります。  
 このパンフレットは、必ずしも仕様をお約束するものではありません。製品の購入、御利用に際しては、必ず弊社特約店、または営業までご確認ください。  
 この製品のご利用にあたっては、別パンフレット「プラスチック光ファイバ取り扱い上の注意」をよくお読みの上、ご使用下さい。  
 エスカ、エスカメガ、ESKA、ESKAMEGAは、三菱レイヨンの登録商標です。

# 三菱レイヨン株式会社

情報材料事業部 光デバイス部

〒108-8506 東京都港区港南 1-6-41  
 TEL.03-5495-3035 FAX.03-5495-3212  
 Homepage : <http://www.pofeska.com>  
 E-mail : [info@pofeska.com](mailto:info@pofeska.com)