

# プラスチック光ファイバーを用いた車載1 Gbps通信

## 特徴・利点

エスカ™は、ポリメチルメタクリレート(PMMA)をコア材として用いられたプラスチック光ファイバーです

メタル線(銅線)通信ケーブルに対して

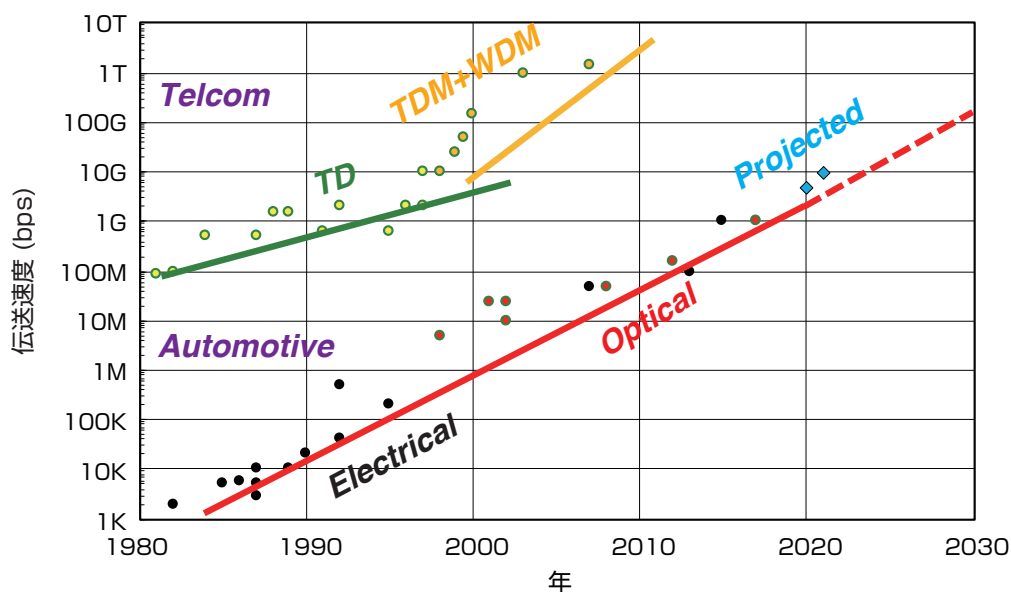
- 高速、大容量通信が可能
- 電気ノイズ(EMI、EMC)に強く、安定した通信が提供可能
- 高絶縁特性
- 軽量(約5分の1)

石英ガラス光ファイバーと比べて

- 低コスト
- 大口径で加工、敷設が容易
- 可視光を用いるので、視認ができて安全
- 折れにくく、小径に曲げても通信が可能



※国際規格(ギガビットイーサネット、MOST-150)に準拠



出典：IEEE 802.3 bv

## 対象部品

■ 車載インフォテイメント向け通信ケーブルとして欧州車200車種以上で採用

## 未来への提案

- プラスチック光ファイバーを用いた車載通信は、次世代高速通信に適した通信媒体として期待されています
- 耐熱性の向上で、使用可能箇所を増やす事により、さらなる車体軽量化に貢献します