

光ファイバケーブルによる光通信方式

Optical fiber transmission systems

同軸ケーブルも周波数が非常に高くなると減衰が大きくなる。同軸デジタル方式でみると100M方式で3kmまたは4.5kmであった標準中継間隔が、400M方式では1.5kmとなっている。そこで超大容量多重伝送が可能で中継間隔が数10km ~ 100km以上とれる光ファイバケーブルの伝送方式を開発し、全国の中継伝送路に使用している。

シングルモード型光ファイバケーブル(1981年~)

Single-mode optical fiber cable (since 1981)