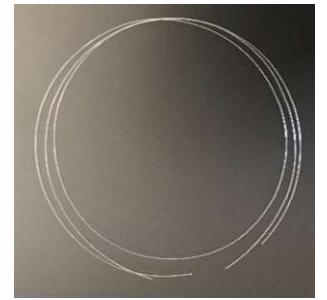


■ 光ファイバーとは

光を伝えるための細い線（ケーブル）で、主に光通信での光の通り道として使用されます。光通信は、現在使われているネット回線の中で最も性能が優れており、インターネットサービスにおける光回線の利用時には、必要不可欠なケーブルとして利用されています。

光通信の他にも、センサー（計測器）にも利用でき、地盤や水位などの変状を光の色の変化で感知することにより、土木工事における安全管理にも役立てることが出来ます。



光ファイバー

■ 光ファイバーの歴史

光ファイバーが発明されたのは 1958 年（昭和 33 年）と古く、日本では 1980 年に入ってから使用されるようになりました。当時の光ファイバーは高価であり、日本で主流になり始めたのは、2000 年代に入ってからです。

現在では、光ゆえの美しさから、イルミネーション、クリスマスツリーなどにも使用され、比較的、安価で購入することができます。

光ファイバーを使ったイルミネーションやツリーなどは
100 円均一店でも購入できます。
また、光ファイバーの工作キットも市販されています。

