



3

## 光ファイバーとは

光ファイバーとは、通信に使用されるケーブルの一種で、データを光信号に変換して伝送する通信ケーブルのことである。

通信速度は、従来のメタルケーブルと比べ格段に早く、1秒間に30万km(約地球7周半)。その超高速伝送速度を活用しているのがインターネット。また、ケーブル1本につき、メタルケーブルの約1,000倍の情報を伝送できる。

光ファイバーケーブルは、銅線に電気信号を流して通信を行うメタルケーブルと比べて、信号の減衰が少なく、超長距離でのデータ通信が可能である。

これは、「コア」という中心の素材を「クラッド(金属を張り合わせた鋼材で、圧着鋼とも言う)」という素材で包んだ構造をしているため、信号の漏れや損失、外部からの混入をほぼ完全に防ぐことができるからだ。また、複数の光ケーブルを一本に束ねても、光ケーブル同士が相互に干渉することがない。

これらの特徴が、「データ伝送速度の速さ」「一度に伝送できるデータ量の大きさ」など、非常に優れた性能を生み出している。

「光」とは光ファイバーケーブルを略した通称。

①小学校でのインターネット授業風景。ブロードバンド化が進む現代、小学校でも必須科目となっている／②告知端末。写真は取り付け事例の一つ。壁掛けも可能／③家庭で地上デジタル放送を楽しむ家族。番組表やニュースなどの他、ローカル情報も見ることができる

## 各家庭での負担

各サービス	月額使用料
ケーブルテレビ (基本チャンネルコース)	1,050円
ピカラUCAT光ねっと (インターネット)	4,620円
ピカラUCAT光でんわ (光電話)	945円

※BS放送、ケーブルテレビ専門チャンネルを視聴する場合は別途料金が必要  
※ピカラUCAT光でんわは一回線分の料金。最大2回線まで

そして、火災発生や緊急避難などの緊急を要する放送は、設定音量や時間に関わらず、最大音量で流れる仕組みになっています。

### ▼ピカラUCAT光でんわ

電話回線ではなく、インターネット回線を利用した電話のことです。

今回の事業で、加入者同士の通話が無料になるほか、全国一律の料金で通話ができます。また、今までと同じ電話機が使えるため、買い替える必要はありません。

### ▼地域情報の提供

ケーブルテレビに加入することで、地域のイベントや会議など、身近な情報を得ることがで

きます。また、イベントだけでなく、行政の情報のお知らせや町議会の中継なども行っています。

### 今後の展開

現段階では、光ファイバー網を整備して情報通信の基盤が整ったという状態です。

今後、光の力を活かした新たなサービスや事業の展開が可能となります。

【問い合わせ・相談窓口】  
企画財政課 企画係  
TEL 45・1111  
内線 223112233  
FAX 45・11119