



## インターネットのケーブルについて



### インターネットのケーブル=LANケーブル

LANとはLocal Area Network (ローカルエリアネットワーク) の略称です。LANケーブルは通信機器(回線終端装置やルータ等)と端末機器(パソコンやテレビ等の機器)を接続するのに必要なケーブルで、規格によって性能が異なります。

### LANケーブルの規格を「カテゴリ」と言います

○カテゴリの数値が大きいほど対応する通信速度の値も大きくなります ※下表参照

KCNインターネット「Kブロード光10G(ギガ)」をご利用でしたら、**CAT6A(カテゴリ-6A)以上の規格のLANケーブルを推奨**します。※CAT6(カテゴリ-6)以下のLANケーブルでは、10G(ギガ)に対応していないため速度が1000Mbps以下に制限されてしまいます。

○伝送帯域が大きいほど伝送データ量が大きくなります

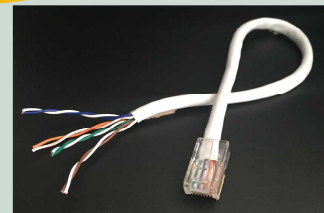
CAT6AとCAT7を比較すると、通信速度は同じ10Gbps対応ですが、伝送帯域はCAT7がCAT6Aに対してデータ量を多く転送できるため、**動画再生やオンラインゲームなど大量のデータを必要とする通信**を行う場合は**CAT7のLANケーブルを推奨**します。

規格	CAT5 カテゴリ-5	CAT5e カテゴリ-5e	CAT6 カテゴリ-6	CAT6A カテゴリ-6A	CAT7 カテゴリ-7	CAT8 カテゴリ-8
通信速度	100Mbps	1Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps	40Gbps
伝送帯域	100MHz	100MHz	250MHz	500MHz	600MHz	2000MHz

10G対応は  
CAT6A以上!

### LANケーブルの形状

○**スタンダードタイプ**…ケーブルが太い銅線で構成されている為、構造的には**硬いケーブル**になっています。フラットタイプに比べて**ノイズを受けにくい特性のため、長距離(10m以上)ケーブルを配線し使用する**場合にお勧めです。



○**フラットタイプ**…スタンダードタイプに比べて配線の取り回しがしやすいように、**柔らかいケーブル**になっています。但しケーブルが長いとノイズを受けやすくなるので、**短距離(5m未満)でケーブルを配線し使用する**場合にお勧めです。

