



LANケーブルの交換時期を教えてください。



LANケーブルの交換時期を教えてください。

メタル通信ケーブルの更新推奨時期

一般的な環境状態で使用された場合のメタル通信ケーブル(平衡型、同軸型)の更新推奨時期は下記になります。更新推奨時期とは、ケーブル構成材の経年劣化等を勘案し、更新した方が合理的と考えられる推奨年数であり、これはケーブルが使用に耐えられなくなる寿命年数とは必ずしも一致しません。

敷設状況	更新推奨時期
屋内敷設	20~30年
屋外敷設	15~20年

2018年現在、LANケーブルは以下のカテゴリ(CAT)に分かれています。



規格	CAT5	CAT5e	CAT6	CAT6A CAT6E	CAT7	CAT7A	CAT8
通信速度(bps)	100M	1G	1G	10G	10G	10G	40G
10BASE-T	○	○	○	○	○	○	△
100BASE-T	○	○	○	○	○	○	○
1000BASE-T	×	○	○	○	○	○	○
1000BASE-TX	×	×	○	○	○	○	○
10GBASE-T	×	×	×	○	○	○	○
40GBASE-T	×	×	×	×	×	×	○
伝送帯域(Hz)	100M	100M	250M	500M	600M	1000M	2000M

現在のパソコンのほとんどは「1000BASE-T」に対応しています。「1000BASE-T」は「1Gbps」までの速度に対応しているため、CAT5E以上のケーブルが必須となります。