

# 1ギガコースのご利用にあたって



## 1ギガコースを快適に楽しんでいただくため、ご利用機器が1ギガに対応しているかご確認ください。



パソコンやスマートフォン、タブレットはもちろんですが、ルーターやLANケーブルなど、お客さまのご利用環境が1ギガの規格に対応していない場合、1ギガコースであっても、速度が100Mbps以下に制限されてしまいます。以下をご参考いただき、ご利用機器の対応状況をご確認ください。

### ルーターの仕様を確認する

お客さまご利用のルーターが1ギガに対応した機種であるかどうか、ルーターのメーカーのホームページや取扱説明書に記載しているルーターの仕様をご確認ください。

#### ルーター本体の仕様、有線接続の確認

| ルーター部       |  |  |
|-------------|--|--|
| 有線規格        | IEEE802.3ab (1000BASE-T) <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">IEEE802.3i (1000BASE-T)</span> IEEE802.3u (100BASE-TX) 、 IEEE802.3z (1000BASE-X)   |  |
| 対応プロトコル     | TCP/IP   |  |
| 伝送速度        | 1000Mbps、100Mbps、10Mbps  |  |
| インターネットポート  | RJ-45x1ポート<br>Auto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation  |  |
| LANポート      | RJ-45x4ポート<br>全ポートAuto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation  |  |
| インターネット接続方法 | IPアドレス自動取得、PPPoE認証(1セッション)、IPアドレス固定、IPv4 over IPv6(MAP-E) (※1)、IPv4 over IPv6(DS-Lite) (※1)、DHCPv6-PD ※1 IPv4 over IPv6での通信は、OCN(バーチャルコネク、v6プラス、IPv6 オプション、transix)に対応しています。<br>(「v6プラス」は、日本ネットワークイネプラー株式会社登録商標 (または商標) です。) |  |
| サブネットマスク    | 255.255.255.0 固定   |  |

■メーカーによって表記は異なりますが「有線規格」「WANインターフェース」「有線LAN INTERNET」などの項目に「1000Mbps」や「1000BASE-T」と記載されていれば、1ギガコース対応のルーターです。



「WAN」側が「1000Mbps」や「1000BASE-T」であっても、「LAN」側の項目が「100Mbps」や「100BASE-T」以下の場合は、有線による接続については100Mbps以下に制限されます。

#### 無線接続の確認

パソコンなどの通信端末とルーター間を無線で接続する場合、どの無線規格で接続されるかによって通信速度が変わります。以下が各規格の通信速度の一覧です。

IEEE802.11ac : (5GHz) 最大1733Mbps  
IEEE802.11n : (5GHz) 最大600Mbps  
IEEE802.11n : (2.4GHz) 最大300Mbps  
IEEE802.11a : 最大54Mbps  
IEEE802.11g : 最大54Mbps  
IEEE802.11b : 最大11Mbps



各規格の速度は理論上の最大値です。実際の通信速度は、ご利用の環境により大きく左右されますので、速度を保障するものではありません。

また、IEEE802.11ac とIEEE802.11n については、機器の「帯域」や「アンテナ数」によっても通信速度が大きく異なります。ご利用の機器の仕様をご確認ください。

1ギガコースで無線接続をご利用される場合は、「IEEE 802.11n」または「IEEE 802.11ac」以上の規格でのご利用をおすすめします。また、1ギガの回線速度を最大限に活かして楽しみいただく場合は、有線で接続していただくことをおすすめします。

### LANケーブルの規格の確認 (有線接続の場合)

ルーターと通信端末を有線接続している場合、LANケーブルが1ギガに未対応ですと最大通信速度が制限されてしまいます。ご利用のLANケーブルの規格をご確認ください。

#### 【推奨規格】ストレート接続用ツイストペアケーブル (カテゴリ5eまたは6を推奨)

LANケーブルの規格はケーブルの側面やパッケージに記載されています。新たにLANケーブルを購入される場合は、パッケージに「CAT5e(カテゴリ-5e)」または「CAT6(カテゴリ-6)」の記載があるかをご確認ください。



1ギガに対応していない、CAT5(カテゴリ-5)などの規格のケーブルでは、速度が100Mbps以下に制限されてしまいます。

また、フラットなケーブルや極細ケーブルを長い距離で使うと、ノイズの影響を受けやすいことがありますのでご注意ください。