

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) 、 IEEE802.3u (100BASE-TX) 、 IEEE802.3i (10BASE-T) 、 IEEE802.3z (10GBASE-T)	
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-45×1ポート Auto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation	
LANポート	RJ-45×4ポート 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。 （「v6プラス」は、日本ネットワークイネプラー株式会社の登録商標（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ギガに未対応だ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。