

# 【IPoE の実測値を公開中！】 IPoE で安定したインターネット環境を 手に入れませんか？



最近インターネットが遅いと感じる方向けに、その原因と IPoE を用いた解決方法をご紹介します。また、メール下部に PPPoE と IPoE の速度測定結果を公開しております。

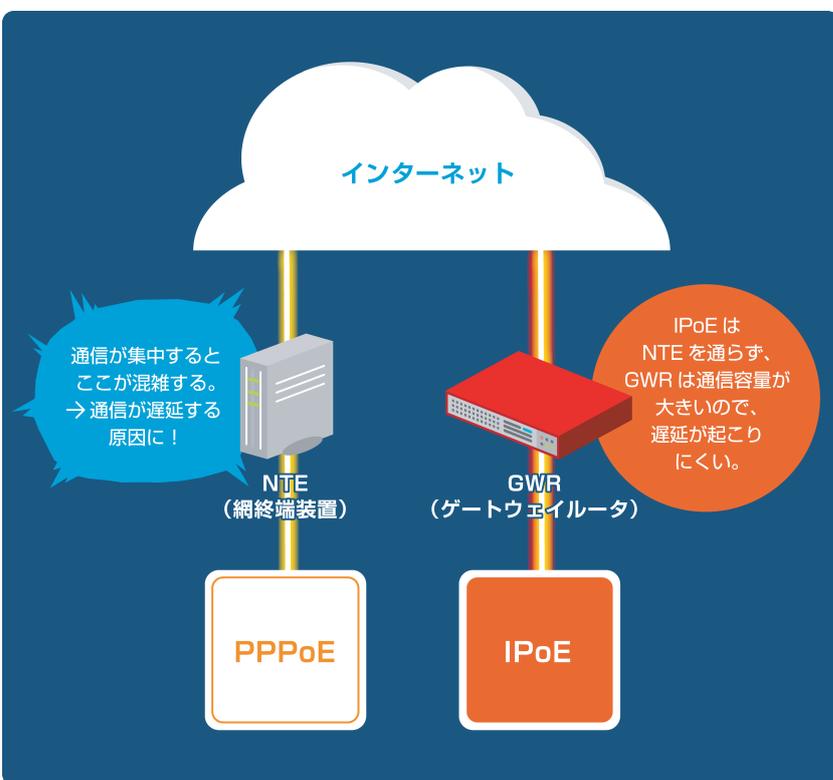
新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、テレワークを実施する方が増加しております。その影響で、特に平日日中帯のインターネットトラフィックは増加傾向であることが確認できております。総務省の集計結果によると、国内の固定系ブロードバンドサービスにおいて、2020年5月の契約者の総ダウンロードトラフィックは、前年同月比54.7%増加しております。

出典：総務省 我が国のインターネットにおけるトラフィックの集計結果 (2020年5月分)

また、昨今のネットワークにおける課題は、以下が見受けられます。

- ・業務時間中のインターネットが遅い
- ・クラウド利用が増えたり、WindowsUpdate で今のインターネット回線では限界
- ・回線の見直しをしたいが、最新のサービスが分からない

「IPoE」を導入することで、これらの課題を解決することができます。以下の図をご覧ください。



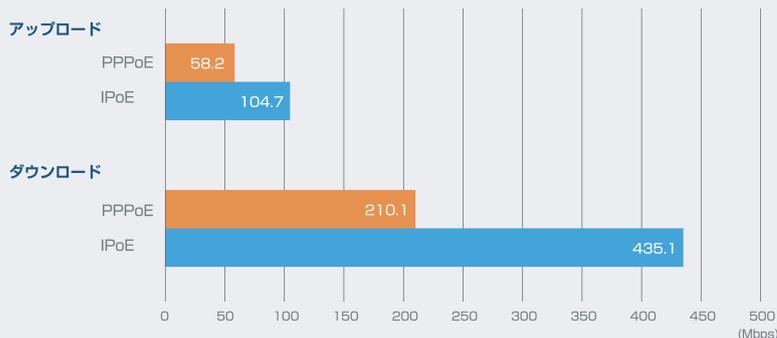
IPoE は、インターネットに接続するための新しい接続方式のひとつです。従来は PPPoE という接続方式が主流でした。PPPoE 方式に比べ、IPoE 方式では接続設備が大容量化されており、利用者の集中による混雑が起きにくい構成になっております。PPPoE 方式では、NTE という網終端装置を通ります。NTE はプロバイダーごとに用意されていますが、装置には通信容量の限界があります。

そのため、インターネットの利用者が増加するほど、NTE の付近で通信が混雑し、ネットワークの速度が低下します。一方、IPoE 方式では、NTE を通りません。代わりに通信容量の大きい GWR (ゲートウェイルータ) を通り、直接インターネットに接続します。

ネットワークが混雑しやすい箇所を通らないので、IPoE 方式では遅延が起りにくくなっています。

弊社で実際に IPoE の速度を検証いたしましたので、結果は以下のグラフをご覧ください。

PPPoE と IPoE の速度測定結果



※上記測定結果は特定日時に測定サイト「google.com」にて検証した結果となります。  
※速度はインターネットの利用状況によって変動いたします。

弊社が測定した実測値から、アップロード、ダウンロード共に IPoE は PPPoE の約 2 倍の通信速度ということが分かります。PPPoE から IPoE に変えるだけで、インターネットが遅いという課題は簡単に解決することができるかもしれません。また、近年クラウド利用の増加が顕著になっており、通信速度が遅いまですと業務に支障をきたします。IPoE でインターネット環境を改善されたい方や、IPoE について興味があり話を聞いてみたいという方は是非、以下の WEB サイトからご連絡ください。

<https://www.dsk-idc.jp>