

## 丸二商会ネットサービス

インターネットの接続方法には、光、ADSL、CATV などがあり技術的な違いや回線会社やプロバイダのキャンペーンなど料金面での検討が必要です。

当社（TOKAI、NTT、コミュファの代理店）では、お客様にインターネットに安心してご加入していただくため、接続場所（ご自宅や会社）にお伺いし、電話、パソコンのご利用場所と能力や台数、配線状況などの接続環境調査をいたします。お客様のご希望と合わせ、お客様に最適なネット接続環境をご提案いたします。

### 接続方法の選択-----貴方に最適な接続方法は？

インターネットの接続方法を選択で、重要な事は、将来ではなく、今現在の目的と状況で、必要スピードとサービスで接続方法を決めることです。

初めての方は、まずは安価で初期費用や作業・工事の少なく 10 日営業日ほどで開通できる [ADSL 接続](#)をお勧めします。

インターネットの技術は次々に開発され、今は光インターネットが一番速い接続方法（接続しなければ実際の [スピード状況を確認](#)はできません）ですが、数年後にはまた新しい無線接続サービスが開始されます。過去の接続方法でも、電話回線、ISDN など数年で陳腐化した例があります。またインターネットはスピードが高速になるほど費用も高くなります。現在多くの方が ADSL 接続をご利用いただいている事実からも、必要なスピードは人それぞれであることがわかります。

ですからご自身が今必要とする接続スピード、料金の費用対効果を考え接続方法を選択し、必要に応じ（使ってみないと自分の必要性がわからない）高速な接続方法に移行すべきです。設備変更はいつでもできますし時間もかかりません。

- 100Mbps のスピードが必要か-----費用対効果を考える
- 長期利用が前提となり、キャンペーン期間は意外と早く終わってしまう
- いつ入会しても何かのキャンペーンが行われているし、すぐに入らなければ、入会できなくなるものではない
- 過度の勧誘や広告は、お客様ではなく接続者の利益のためである場合が多い
- 技術進歩により、次々新しい接続方法が開発される

すべての接続法でも加入促進のため [キャンペーン](#)実施されており、それぞれ初期費用と月額費用が割引されますが、最終的には [表-II](#) のような価格になります。

表-Ⅱ インターネット月額接続費用比較 16ヶ月後光キャンペーン終了時(円/月)

平成20年8月末まで

接続タイプ \ 請求先	住宅タイプ別	インターネット		電話基本料		通信費計 (一般住宅) 円/月	
		TOKAI プロバイダ料金	NTT/コムファ/CATV 回線料金	NTT/コムファ/CATV 料金	電話名		
光 イン ター ネ ット	NTTフレッツ光 100Mbps	ファミリータイプ(戸建)	1,478	5,218.5	525	フレッツ光電話	7,221.5
		マンションタイプ	1,108	3,559.5			5,192.5
	アクセスコムファ 100Mbps	ホーム(戸建)	1,478	3,391	315	コムファ光電話	5,184
		マンションV	1,108	2,766			4,189
	VIC TOKAI CATV 100Mbps	一戸建てタイプ	0	6,300	525	ひかりdeトーク	6,825
		マンションタイプ	0	3,990			4,515
ADSL	TOKAI/パワーライン 5Mbps	電話共用タイプ	3,211	-	1,680	NTTアナログ電話	4,891
		専用回線タイプ	4,568	-			固定電話ナシ

★初期費用及び工事費がご自宅の状況により必要になります

★事業所の場合NTTアナログ電話基本料は2,520円となります

- 光キャンペーン初期費用無料は基本工事費用部分で、ご自宅内の配線は有料となります。
- 月額通信費用はインターネットと電話の接続基本料金の合計となります。
- ADSL が通常一番安い接続方法となります。

通信費用は表-Ⅱにありますように、マンションタイプの光を選択できる場合、または現在事業所用のアナログ電話を契約している場合以外が一番安くなります

ただし ADSL はアナログ電話を利用するため、地域により接続できない場所がありますので注意が必要です

通信速度が必要な場合は、または、電話利用頻度の高い場合はやはり光接続になります  
CATV を利用している地域では、CATV 接続が映像も含めた場合サービスの利便性が高いですが、その他の地域では、スピードと安定性および光電話のサポート、コンテンツについては、NTT 西日本でもデジタル TV が視聴可能になる等のサービスを展開することなどから、NTT の光接続が現在のところ一番であると思います、  
ただし、光電話につきましては、停電中は電話が使えませんし、まだ歴史が浅く何回かの通信切断事故があり、技術的にもアナログ電話と同様の信頼性があるかどうか疑問が残りますので、事業所の電話をすべて光電話に変更することはお勧めできません。  
携帯電話の普及で、固定電話の緊急、確実性に以前のような社会的重要性がなくなったことも事実です、ですから、固定電話、映像にあまり重要性を感じない方は、コムファ光をお勧めいたします。

接続スピードやサービスまたは光電話を 100%活用するためには、パソコンや電話などの周辺機器も規格がスピードに対応したものであることが必要となります。

事業所などに光電話へと変更する場合、電話交換機等も変更が必要とされる場合が多く、そのための費用も検討すべきです

ADSL と光インターネットについて

ADSL (Asymmetric DSL)接続 (別紙イメージ図：[ADSL/参照](#))

現在一般的に利用されている高速で安価な方法、スピードは 1Mbps～45Mbps と光のスピードには及びませんが安価で初期工事も少ないため、現在一番利用されています。敷設されている電話回線の空き領域を利用しプロバイダとパソコンを接続する方法です。電話があれば、プロバイダに申し込むだけで開通します。

図のように、インターネットと電話のデータを NTT 基地局で結合させ 1つの電話線につめて家庭まで送り、家庭でスプリッタによりデータをパソコンと電話に分離します。

一般の電話回線は、音声情報をアナログ波形として伝送しますが、これは 4 K H z 程度までの帯域しか使用しません。

電話回線はより高い周波数を通すことが可能であるため、その空きの部分を用いて高速のデータ通信を行うのが、この ADSL 方式です。

回線は同じでも、周波数帯域さえ異なるならば、複数のやり取りを同時に行うことが可能で、一回線で高速データ通信と電話を同時に使用することができます。

なお、ADSL の Asymmetric とは、「非対称」という意味です。

これは、上り (ユーザ→局) と下り (局→ユーザ) の帯域幅 (通信速度) を異なるものとしていることからつけられています。

ADSL の欠点は、NTT の基地局からご自宅までの距離が離れると接続スピードが落ち、約 5 k m が接続の限界です。また、アナログの技術を使いますので、局とご自宅の一部に光ファイバーが敷設されてしまいますと ADSL が利用できなくなってしまいます。(NTT は政策的に光ファイバーを敷設しているので、ADSL が利用できない地域は増えています)

ご自宅までの距離や伝送損失は、[NTT の情報開示ページ](#)にご利用の電話番号を入力すると、検索できますので、ご自宅の ADSL の接続スピードが予想できます。

情報開示ホームページの注意事項を読んで、先に進み、電話番号を入力します

結果が、距離 5000m 以下、伝送損失 50db 以下でしたら、スピードが 1Mbps 以上は可能ですので、普通にインターネットを情報検索などで利用するについて問題ありません。

## 光ファイバー接続（別紙イメージ図[光接続参照](#)）

光ファイバーを新たにプロバイダと利用者間に敷設して接続、光ファイバーを利用した通信回線のため、ADSLの10倍以上のスピード（100Mbps未満）でデータの送受信が確保できます、安定した接続スピードの確保により、映像の配信（地上デジタルTV、ビデオオンデマンド）などの利用もできます。ADSLと異なり上り（ユーザ→局）と下り（局→ユーザ）の通信速度両方ともが高速となりますので、自分のホームページのアップロードや、データを送受信する事にインターネットの利用が多い場合は非常に有効な接続方法です。

光ファイバーは、NTT（NTT西日本電話）、コミュファ（中部電力）、CATV企業（ビック東海）がそれぞれ独自の光ファイバーを敷設しているため、通信回線敷設業者ごとにスピードやサービスのプランが異なります。

プロバイダから、お客様までの間に光ファイバーを敷設するためには、電柱（電気/電話）が必要になりますので、電柱を利用できる企業が事実的には回線会社となります。

契約には、TNCケーブルひかり以外は回線業者とプロバイダの二つの会社への契約となります。初期工事費の無料や月額料金の割引キャンペーンも行われているため、安価な光電話の利用により通信費用合計で、スピードやサービス内容の費用対効果を考え、ADSLから光インターネットへのプラン変更を検討する方も増えています。

ただし、光インターネットの能力を十分に引き出すためには、パソコンや周辺機器の能力UPも必要になります。単に回線だけを光ファイバーにしただけでは、インターネットの体感速度は上がりず費用が無駄になります。