

从零开始的电脑知识⑫

“无线 LAN”及“高速移动通信”

在上一期里，我们为您介绍了“ADSL”及“光缆”的大概框架。想必近来很多人开始携带便利性强的手提电脑了吧。在这一期里，我们打算为您介绍一下手提电脑所具备的功能。

手提（笔记本）电脑，其最大的优势，就是无论在什么地方都可以使用。只是，要上网的话，一般情况下，无论是 ADSL 还是光缆，都需要通过电缆与电路终端机进行连接才行。考虑到这一工序的话，带着手提电脑外出上网，也是一件麻烦的事情。但是，借助一种叫做“可以应对无线电脑的宽带路由器”的器械，连接光缆或 ADSL 终端机，并在电脑上进行设定，那么，即使没有电缆也可以实现上网。这种功能，被称为“无线 LAN”（即 Local Area Network 的缩写）。利用这一功能的条件，是必须与 ADSL 或光缆服务商签约。若不同房间里的人都想上网，或是数台电脑同时进行网上冲浪的话，无线 LAN 是极为方便的。其使用费是在 ADSL 或光缆的月额上另外计算，每月大约在 525 日元～1050 日元之间。

出门在外想上网的话，不妨享受“公用无线 LAN”服务。这类服务只能在车站、飞机场及便利店等特定公共场所才有可能享受到。其通信速度极快，一般情况下为 10～20Mbps，且每月的服务费也很便宜，大致在 0 日元～1500 日元之间。

顺便说一句，即便与 ADSL 或是光缆服务商签了约，在自己家中可以享受无线 LAN 服务，也不能享受上述“公用无线 LAN”服务，还需要另外签约。此外，根据网络服务商的不

1 からのパソコン用語知識⑫

「無線 LAN」と「高速モバイル通信」

前々回（第 54 号）では、「ADSL」と「光回線」の大枠について触れました。最近は利便性の高い携帯用パソコンを持っている方が多いと思います。今回は、携帯用パソコンに使われる機能について触れてみたいと思います。

携帯用のパソコンは、なんといつてもいろいろな場所で利用できるのがいいですね。ただ、インターネットに接続する場合、普通、ADSL でも光回線でもパソコンと回線の端末機器が、ケーブルで繋がっていないければなりません。それを考えるとなかなかインターネットを利用するのも面倒です。しかし、「無線 LAN 対応プロードバンドルーター」と呼ばれる機器と光回線や ADSL の終端機器を接続し、パソコン上で設定するとケーブルなしでインターネットに接続できます。このような機能を「無線 LAN (Local Area Network の略)」機能と呼びます。この機能が利用できるのは、ADSL や光回線を契約していることが条件です。複数のパソコンを同時にインターネットに接続する場合や、部屋のいろいろな場所でインターネットをしたい人には、便利です。費用は ADSL や光回線の月額費用にプラスして、だいたい 525 円～1050 円ぐらいです。

外出先で利用したい人は、「公衆無線 LAN」サービスを使うのもよいでしょう。これは、駅や空港、コンビニをはじめ、多くの人の集まる特定の場所でのみインターネットに接続が可能です。通信速度は、常に 10～20Mbps と速く、しかも月額費用が無料から 1500 円と比較的安いのが特徴です。

同，其接入点覆盖区域也会不尽相同，需要注意。

要想不通过电缆上网，还有其它方法。这就是被称为“高速移动通信”的服务。所谓“高速移动通信”，是指不借助 ADSL 或光缆，不通过电缆便接入网站的服务。它具有以下几个特点：

- ①只要是在服务区内，任何地点都可以上网。
- ②办好申请手续后，用户将在 3 天至一星期内收到一张数据通信卡（大约为 3000 日元），将这张卡插入电脑，就可以享受“高速移动通信”服务了（无需铺线、安装电缆或对器具进行设定等工序）。
- ③这种服务对于住在职工宿舍之类的地方，不方便拉电话线路、不能使用 ADSL 或禁止安装光缆的人来说，可谓十分方便。
- ④这种服务对于只用手提电脑（笔记本电脑）、外出时也想上网的人来说，十分方便。
- ⑤搬家时不需要办任何麻烦的手续。
- ⑥这种服务与 ADSL 及光缆相比，速度比较慢，且每个月的使用费也不便宜，在 4000 日元～6000 日元之间。

实施“高速移动通信”服务的公司主要有“WillCOM (ウィルコム)”和“E MOBILE (イーモバイル)”两家。

以下是将包括 ADSL 及光缆在内的主要网络连接类型之特征所进行的总结：



ちなみに ADSL や光回線と契約して「無線 LAN」を自宅で利用していても、この「公衆無線 LAN」は利用できません。新たに契約する必要があります。また、プロバイダによって、「公衆無線 LAN」のアクセスポイントエリアが違うので注意が必要です。

ケーブルなしでインターネットに接続する方法は、他にもあります。「高速モバイル通信」と呼ばれるサービスです。「高速モバイル通信」とは、ADSL や光回線を使わない無線のインターネット接続サービスのことです。以下の特徴があります。

- ①サービスエリア内であれば、どこでもインターネットに接続することが可能。
- ②申請後、3 日～一週間に送られてくるデータ通信カード（約 3000 円）をパソコンに差し込むだけですぐに利用可（初期工事、ケーブルの配線、機器の設定は不要）
- ③社宅や寮に住んでいて電話回線がひかれていないため、ADSL を利用できないとか光回線の引き込みが禁止されている部屋に住んでいる人に有効。
- ④ノートパソコンだけしかない人で、外出中でもインターネットを利用したい人に便利。
- ⑤引っ越しの際にも面倒な手続きは一切不要。
- ⑥ADSL や光回線に比べて、通信速度が遅く、月額費用も 4000 円～6000 円と決して安くない。

「高速モバイル通信」サービスの主な会社として「WillCOM (ウィルコム)」と「E MOBILE (イーモバイル)」の 2 社があります。

以下に、ADSL や光回線を含めたインターネット接続の主な種類とその特徴を表にまとめました。

	ADSL ADSL	光回線 光缆	高速モバイル通信 高速移动通信
さいだいかいせんそくど 最大回線速度 电路最高速度	47Mbps	100Mbps	10Mbps こと プロバイダによって異 なる。40Mbps有 根据网络服务商的不同， 其速度也会不尽相同。也 有速度为 40Mbps 的
プロバイダの変更 更换网络服务商	かんたん 简单 很简单	むずか 難しい 很难	簡単 很简单
もうしこみひ 申込日から開通まで 自申请之日起到开通为止 的所需日时	しゅうかん 1~2週間ぐらい 1~2星期左右	1ヶ月~3ヶ月程度 1个月~3个月左右	みつか 3日~7日 3天~7天
りょうかのうちいき 利用可能地域 可利用的地区	ほとんどの地域 ちいき で可能 大部分地区皆可利用	地域が限 かぎ られている (回線の引けない地域 がある) 存在地区限制 (有些地 区无法铺线)	としゆ 都市部のみ 仅限于城市地区
初期設定 初期设定	簡単 很简单	ADSLより難しい 较 ADSL 难一些	ひじょう 非常に簡単 非常简单
引っ越し 搬家时	引っ越し後すぐ利用可 せつち 能。モデム設置や設定要 可在搬家后立刻使用。需 要调制解调器及进行设定	光回線撤去費用がか かる場合、有 有时需要支付光缆拆线 费	簡単 很简单
N T T回線収容局と かんけい の関係 N T T 电路与基站的关系	きより 距離に比例して速度低 か 下 其速度与距离成正比，距 离越远，速度越慢	かいけい 関係なし 与基站无关	関係なし 与基站无关
通信の安定度 通信的稳定性	○	○	△
月額費用 月额費用	約 3000 円 约 3000 日元	約 5000 円 约 5000 日元	約 5000 円 约 5000 日元
無線 L A N 无线 L A N	○	○	
かいやくじ 解約時の費用 解约费	ADSL モデム返却 そりりょう 送料 返还 ADSL 调制解调器的 寄费	回線撤去費用/光ファ イバー撤去工事費用 电路拆线费/光缆拆线 费	かいじょりょう 契約解除料 需支付解约费
まんしょんでの利用 在公寓使用时	簡単に利用できる 可轻易使用	がんりしゃ 管理者の許可が必要 需要获得管理者同意	簡単に利用できる 可轻易使用