

Terminologia IT (Информационная технология) ⑥ «WIFI (вайфай)»

Прежде в данном журнале ознакомили вас с темой беспроводной ЛВС (локальная вычислительная сеть (мусэн LAN) и высокоскоростной мобильной связи (косоку мобаиру цусин). В последнее время, когда вы смотрите объявления по продаже смартфона и планшетного компьютера, вы не видели как там написано «с подключением к интернету по WIFI» или «по 3G» «по LTE»? Ещё есть и такие принтеры, которыми можно пользоваться с помощью «WIFI». В этот раз объясним вам, что из себя представляет «WIFI».

«WIFI» - это сокращённый термин выражения «Wireless Fidelity (беспроводная сеть)» и речь идёт о способе соединения к интернету, используя беспроводную ЛВС (мусэн LAN). Если интерпретировать в широком смысле, то можно сказать, что это одинаково с беспроводной ЛВС.

Для того, чтобы пользоваться «WIFI», кроме необходимого терминала для подключения к интернету, в том числе ONU, для оптических линий связи (хикари кайсэн), а модем ADSL для линий связи ADSL, нужен аппарат приёма радиоволн (коки) и главный передатчик радиоволн (ояки).

В большинстве случаев, прежде всего, «коки» встроен в самом оборудовании, то есть, в компьютере и так далее (Обозначено терминами «мусэн LAN найдзо - встроена беспроводная ЛВС»). Если нет этого обозначения, то необходимо отдельно приобретать «коки» (стоит в пределах от 1000 иен до 10 000 иен) для вставки в компьютер.

Затем расскажем о том, что из себя представляет «ояки (главный передатчик)», но поскольку немного сложновато, ознакомьтесь по схеме следующей страницы.

あいてい-ようご IT用語⑥ わいふあい 「WIFI(ワイファイ)」

いぜんほんしおせんらんこうそくも
以前、本誌で「無線LAN」と「高速モバイル通信」に関して紹介したことがあります。さいきんすまーとふおんたぶれつとたんまつほんばいこうこく
と端末の販売広告をみると「WIFI対応」とか「3G対応」「LTE対応」と書いてあるのを見かけたことはありませんか？また、ぷりんとにも「WIFI対応」といった文字を見かけます。今回は、「WIFI」とは何かを説明しましょう。

「WIFI」とは Wireless Fidelity (ワイヤレス ファイデリティ) の略で、無線LAN を使ってインターネットに接続する方式のことを言います。広義的に解釈すれば、無線LANと同じものと考えてさしつかえありません。

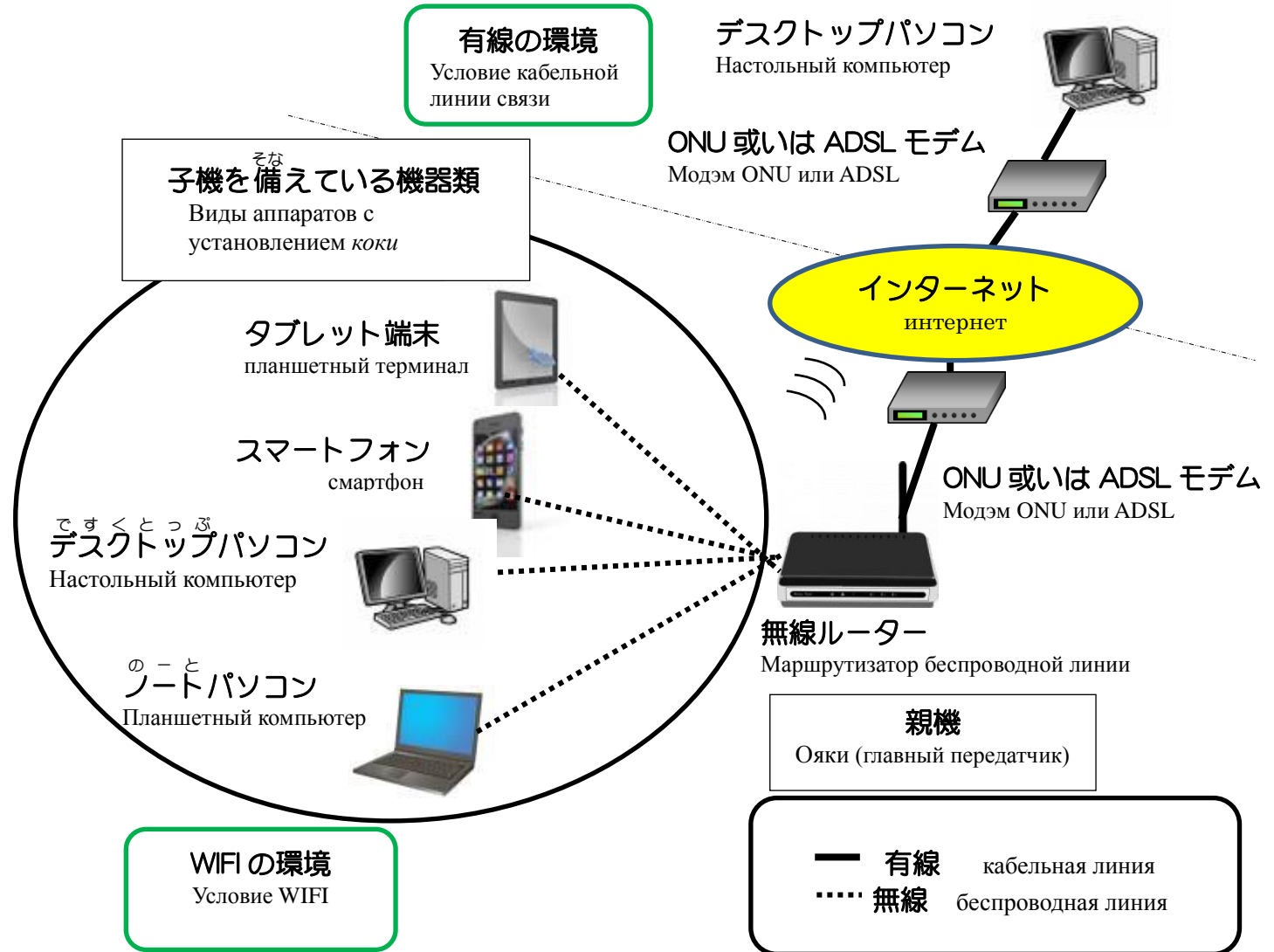
この「WIFI」を利用するには、インターネットに接続する際に必要なインターネットかいせんたんまつききひかり
回線端末機器（光回線の場合はONU、えーでい-えすえるかいせん
ADSL回線の場合はADSLモデム）のほかに、電波を受信する子機と、電波を発信する親機が必要です。

まず、子機はパソコンなど機器本体についている場合が多いです（無線LAN内蔵と表示されている）。「無線LAN内蔵」と表示のない場合は、別途パソコンに装着する子機（1000円～10000円前後）を購入する必要があります。

次に、親機がどのようなものかをお話しますが、少し複雑なので、次頁の図を見ながら読み進めてみてください。図上「有線の環境」のように有線の環境下でインタ

Как указано на верху схемы в рубрике «условия для кабельных линий связи», для соединения к интернету в условиях кабельной линии связи, терминал для интернета (ONU или модем ADSL) нужно соединять с компьютером при помощи кабеля. В таком случае к одному терминалу интернета можно соединять лишь 1 компьютер. Однако, если в условиях WIFI, то как на внизу схемы в рубрике «условия для WIFI», путём соединения *ояки* (главного передатчика) с терминалом интернета (ONU или модем ADSL) можно будет подключить к интернету одновременно несколько компьютеров.

インターネットに接続する際には、インターネット回線端末機器（ONU ^{ある} あるいは ADSL モデム）とパソコンをケーブルでつなぎます。この場合、1台のインターネット回線端末機器（ONU あるいは ADSL モデム）に1台のパソコンしかつなげません。しかし、WIFI の環境下であれば、図下「WIFI の環境下」のようにインターネット回線端末機器（ONU あるいは ADSL モデム）に親機をつなぐことで、^{ふく} 複数のパソコン等が同時にインターネットに接続できるようになります。



Для того, чтобы *коки* (аппарат приёма радиоволн) мог различить, в *ояки* (главный передатчик) зарегистрированы название (SSID) и код. В связи с установлением этого кода в *коки*, устроено так, чтобы можно было с безопасностью соединиться с интернетом. Функцией кода является предотвращение незаконного доступа снаружи посредством *мусэн* (беспроводная линия). Это очень важно как мера безопасности. Если будете пользоваться *ояки* без регистрации кода, то есть опасность в том, что в зависимости от ситуаций посторонние могут посмотреть содержание вашей связи, вторгаться в вирус, переписать фотографии и мультиизображения, которые сохранены в вашем компьютере. Если есть необходимость в приобретении *ояки*, то обязательно покупайте продукт с регистрацией кода. Будьте внимательны, так как среди них есть и нерегистрированные. Кстати, что касается *ояки*, то обычно он называется «*мусэн ру-та* (маршрутизатор беспроводной линии)» или «*мусэн LAN ру-та* (маршрутизатор беспроводной локальной сети)».

Местом обеспечения связи являются районы, начиная с нескольких метров и до нескольких десятков метров окрестности маршрутизатора беспроводной линии и так называемых районах, как HotSpot и FreeSpot «общественной зоны беспроводной локальной сети», а также в районах «платной зоны беспроводной локальной сети» (в месяц примерно от 300 иен и до 500 иен). В том случае, если хотите свободно пользоваться компьютером «только для WIFI» за пределом дома, есть способ использования, то есть, вновь заключать контракт с фирмой сотового телефона и пользоваться вместе с маршрутизатором беспроводной линии (*мобаиру вайфай ру-та*-) сотового телефона.

Разумеется, что прибавляется и расход за контракт. Подробно объясним в следующий раз, когда будем знакомить вас с так называемой терминологией, как «3G» и «LTE».

(M)

親機には、子機が識別できるように、名前 (SSID) と暗号キーが登録されています。この暗号キーを子機に設定することで、安全にインターネットに接続できるようになっています。暗号キーの役割は、無線を通して外部から不正にアクセスされるのを防ぐことです。これはセキュリティ対策として非常に重要です。暗号キーの登録がない親機を使用していると、場合によっては、通信内容を見られたり、ウイルスに侵入されたり、パソコンに保存してある写真や動画を書き換えられたりする危険があります。購入する必要があるなら、必ず暗号キーの登録があるものを購入しましょう。中には登録のないものもありますので、注意してください。ちなみに、親機は一般的に「無線ルーター」とか「無線 LAN ルーター」と呼ばれています。

通信できる場所は、無線ルーターの周辺数メートルから数十メートルの他、無料の公衆無線 LAN エリアの HotSpot や FreeSpot と呼ばれる所や、有料の無線 LAN エリア (月額 300 ~ 500 円前後) です。外出時に自由に「WIFI 対応」のパソコンを使用したい場合は、新たに携帯電話会社と契約し、携帯用の無線ルーター (モバイル WIFI ルーター) と合わせて使用するという方法があります。当然、その契約分費用も加算されます。

次回「3G」や「LTE」といった言葉を紹介する際に詳細を説明しましょう。

(M)