

Terminologia IT

(Информационная технология) ⑦

「3G」 и «LTE»

В прошлый раз в основном затронули тему, связанную с «WIFI». А в этот раз объясним вам о «3G» и «LTE».

「3G」 и «LTE» - это название стандарта связи сотового телефона. Можно осуществлять высокоскоростную



передачу данных, а также можно использовать различные мультимедийные услуги, в том числе высококачественную связь для телефонного разговора и распространение изображений, сообщение по видеотелефону и так далее. Кроме того, информацию можно получать не только находясь дома, но и свободно можно получать и вне дома, так как по всей Японии есть много беспроводных точек доступа для сотовых телефонов.

「3G」 - это сокращённый термин выражения «3-rd Generation» и означает стандарт связи третьего поколения. «LTE» - это сокращённый термин выражения «Long Term Evolution». Это стандарт связи, получившийся в результате продолжительной эволюции «3G», и его скорость (то есть, скорость при соединении с интернетом), намного быстрее, чем «3G». Будьте внимательны при выборе приборов, так как в зависимости от моделей смартфона и планшетного компьютера можно подключать к интернету либо по 3G, либо по LTE. Кроме того, необходимо обратить внимание на то, что в зависимости от фирмы, с которой заключаете контракт сотового телефона, отличается качество связи. Ещё, перед заключением контракта наверняка нужно уточнять и то, что районы, где вы будете использовать сотовый телефон, входят в территорию предоставления услуг «3G» и «LTE».

Ниже дана таблица, где обобщено отличие, сравнивая «WIFI» и «3G»・«LTE».

あいていーようご IT用語⑦

「3G」と「LTE」

前回は、主に「WIFI」に関して触れました。今回は「3G」と「LTE」に関して説明していきましょう。

「3G」や「LTE」とは携帯電話の通信規格の名称です。高速のデータ通信が可能で、高音質な通話や動画配信、テレビ電話などさまざまなマルチメディア通信サービスが利用可能です。しかも、携帯電話の無線発信基地は全国にたくさんありますので、家の中に限らず外でも自由に通信が可能です。

「3G」は「3rd Generation」の略で、第3世代の通信規格という意味です。「LTE」は「Long term Evolution」の略で、「3G」を長期的に進化させたもので、通信速度（インターネットへの接続スピード）が「3G」より速いです。「3G対応」か「LTE対応」かは、それぞれのスマートフォンやタブレットの機種によって違いますので、購入する際は注意してください。また、契約する携帯会社によって電話回線のつながりやすさも違いますので注意が必要です。さらに契約する際には、皆さんが携帯電話を使用する場所が、「3G」や「LTE」のサービス提供地域であるかも確認の必要があるでしょう。

以下は、「WIFI」と「3G」・「LTE」を比較し、違いを表にまとめたものです。

	WIFI	3G・LTE
通信速度 (скорость связи)	速い (быстрая)	おそ 遅い (медленная)
無線の範囲 (Зона радиосвязи)	せま すうめーとる 狭い (数 m ~ 数 10m) Узкая (несколько м ~ несколько 10 м)	ひろ きろめーとる 広い (数 100m ~ 数 k m) Широкая (несколько 100 м ~ несколько км)
無線発信基地局の数 Количество точек доступа	すく 少ない Мало	おお 多い Много
通信料 (パケット代) Плата за связь (за пакет)	ふよう 不要 Бесплатно	よう 要 Платно
一日の使用データ量 Объём данных, используемых в день	さいげん 際限なし Без ограничения	決められている場合有 Если установлено, то есть ограничение.

Что касается смартфона, то в связи с тем, что можно переключать «WIFI», «3G» и «LTE», дома можно переключать на «WIFI», а вне дома на «3G / LTE», тогда можно даже сэкономить расходы за связь. Для тех, у кого есть желание свободно в любом месте присоединиться к интернету, лучше всего применять маршрутизатор для WIFI



(WIFI *моби́ру ру-та*), заключив контракт с фирмой сотового телефона, где обеспечена система высокоскоростной мобильной связи (*косоку моби́ру цусин*)»: «UQ WIMAX», «NTT docomo», «SoftBank», «EMOBILE» и прочее.



Насчет планшетного компьютера, есть такие аппараты, которые соответствуют «только для WIFI». В таких случаях те, кто желают соединиться с интернетом в любом месте, находясь вне дома, нужно заключить контракт с вышеизложенной фирмой высокоскоростной связи сотового телефона (*косоку моби́ру*). Поскольку есть и такие фирмы, где дают на прокат маршрутизатор (например: <http://www.rental-store.jp/>), то тем, у кого нет уверенности в способе использования, лучше решать хотя бы после испытания нескольких недель. (M)

例えば、通信速度は、「WIFI」の方が「3G」「LTE」より速いので、動画などを見る場合には、「WIFI」の方が適しています。また、「3G」「LTE」の場合、通信時に「パケット代」と呼ばれるデータ通信料を支払う必要があります。

スマートフォンは「WIFI」と「3G/LTE」を切り替えることが可能ですので、家では「WIFI」、外では「3G/LTE」に切り替えることによって、通信料を節約することも可能です。どこでも快適にインターネットに接続したい人は、「UQ WiMAX」「NTT docomo」「SoftBank」「イーモバイル」など高速モバイル通信を扱う携帯会社と契約し、WIFI モバイルルーターを利用する方法が一番いいでしょう。

タブレットの場合、「WIFIのみ対応」のものがあります。この場合、外出時にどこでもインターネットに接続したい人は、上記の高速モバイル携帯会社と契約する必要があります。このモバイルルーターをレンタルしてくれる会社 (例: <http://www.rental-store.jp/>)

もあるので、使い方に不安のある方は試しに数週間だけでも利用してみた後に決めるのもいいでしょう。(M)