

信息技术用語①

“3G” 和 “LTE”

我们在上一期里主要为
大家介绍了“WIFI”。在这一
期里，我们打算给大家讲一
讲“3G”和“LTE”。



“3G”和“LTE”都是手机的电信规格名称，
它们使数据通信实现了高速化，同时也使人们能
够享受手机高音质通话、上传视频及视频通话等
各种多媒体通信服务。而且，手机的基站收发台
遍布全国，因此，即使不在家里在外面也能够自
由通讯。

“3G”是“3rd Generation”的缩写，意
即第三代电信规格；而“LTE”则是“Long term
Evolution”的缩写，它从“3G”长期进化而来，
通讯速度（接通互联网的速度）比“3G”快。究
竟是“3G 对应”还是“LET 对应”，还将根据个
人所持智能手机及平板电脑之机型的不同而不
尽相同，因此在购进时敬请加以注意。此外，所
签公司不同的话电话线路的接通情况也会不尽
相同，敬请留意。还有，与电信公司签约时，也
别忘了确认各位打手机时的地点是否在“3G”或
“LET”的服务区内。

以下是对比“WIFI”、“3G”及“LTE”，将其
差异列成的表格。

あいていーようご

IT 用語①

「3G」と「LTE」

前号では、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 通讯速度	速い 快	遅い 慢
無線の範囲 無線通讯范围	狭い (数 m ~ 数 10m) 小 (数 m ~ 数 10m)	広い (数 100m ~ 数 k m) 广 (数 100m ~ 数 km)
無線発信基地局の数 無線基站收发台数量	少ない 少	多い 多
通信料 (パケット代) 通讯费 (数据包费)	不要 免费	要 收费
一日の使用データ量 每一天的流量	際限なし 无限制	決められている場合有 有时有限制

比如，从通讯速度上讲，“WIFI”比“3G”及“LTE”要快，因此看视频的话，用“WIFI”好。此外，用“3G”或“LTE”的话，在通讯时需要支付被称为“数据包费”的流量费用。

智能手机的话，“WIFI”及“3G/LTE”是可以互换的，在家用“WIFI”，而出门后将其换成“3G/LTE”，这样就可以节约流量及费用。无论何时何地都想轻松上网的人，不妨跟“UQWiMAX”、“NTTdocomo”、“SoftBank”及“イーモバイル”等经营高速移动通信的公司签约，并利用WIFI移动路由器将是一个很好的办法。



也有“只应对WIFI”的平板电脑，这样的话，外出时要是想随时随地都轻松上网的话，就有必要和上述高速移动通信公司签约。也有出租移动路由器的公司（比如<http://www.rental-store.jp/>），要是对其用法感到不安的话，可以先试用几个星期然后再做决定也无妨。

(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、「UQWiMAX」「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)