

2012年3月29日
MMD研究所

モバイルインターネットサービス実態調査

MMD研究所、モバイルインターネットサービス実態調査を実施

http://mmd.up-date.ne.jp/news/detail.php?news_id=1014

昨年のNTTドコモ「Xi」を皮切りに、2012年2月24日にはソフトバンクが「ULTRA Wi-Fi 4G」を、2012年3月15日にはイー・モバイルの「EMOBILE LTE」が開始され、ますます競争が激化するモバイルブロードバンド通信市場において、MMD研究所は、モバイルブロードバンド通信各社が提供するサービスの実態をまとめました。各社が提供しているサービススペックの比較に加え、全国主要都市での実効速度を計測することで、各サービスの実態把握を行いました。調査結果は下記のとおりです。

<調査サマリー>

- 実効速度は「ソフトバンク ULTRA Wi-Fi4G」「UQ WiMAX」が全国的に最速
- 料金プランは「UQ WiMAX」「EMOBILE LTE」が毎月3,880円で最安
- 高速エリアカバー率は「UQ WiMAX」が全国80%で充実
- 「UQ WiMAX」を除き、一定の通信量を超えると利用制限(速度制限)が発生する

●全国主要都市(合計8都市)での実効速度比較(詳細は資料①参照)

2012年3月16日から2012年3月23日にかけて全国主要都市(合計8都市)で、各サービスの実効速度を計測した。

■「UQ WiMAX」が「ソフトバンク ULTRA Wi-Fi 4G」と拮抗するも、全国的に最速

実効速度は、「ソフトバンク ULTRA Wi-Fi4G」「UQ WiMAX」が際立つ結果となった。

しかし、「ソフトバンク ULTRA Wi-Fi 4G」は都市部の建物が林立している場所や、半地下のような場所では、3G通信、または通信圏外となり、実効速度が不安定となる場面があった。

一方で、「UQ WiMAX」は、2011年1月と2011年7月の調査時同様、今回の調査においても全国的に実効速度が安定する結果となった。


「NTTドコモ Xi」は、安定した通信を行える一方で、実効速度でやや物足りなさがあり、「EMOBILE LTE」についてもスペック値に対する実効速度の物足りなさが目立つ結果となった。

※注 あくまで当該調査時の条件下での所感であり、使用条件等によって異なります

●モバイルインターネットサービススペック比較(資料②参照)

■資料①: 全国主要都市での実効速度比較

2012/3/16~3/23 MMD研究所調べ

		 最大 下り 37.5/75Mbps 上り 12.5/25Mbps		 ULTRA Wi-Fi 4G 最大 下り 76Mbps 上り 10Mbps		 最大 下り 40Mbps 上り 15.4Mbps		 最大 下り 37.5/75Mbps 上り 12.5/25Mbps	
	地域 / 計測ポイント	mode	最速値	mode	最速値	最速値	mode	最速値	
									下り
首都圏	JR横浜駅 (そごう横浜店前)	下り	12.0	4G	19.1	24.8	LTE	16.2	
		上り	1.5		6.2	1.1		6.7	
	JR東京駅・グランスタ (銀の鈴広場)	下り	5.5	3G	-	20.4	3G	4.4	
		上り	0.6		-	1.1		0.7	
JR新宿駅・中央東口 (地上バス停前)	下り	11.8	4G	17.1	16.1	LTE	2.3		
	上り	4.1		6.1	1.0		6.7		
JR池袋駅・東口 (みずほ銀行前)	下り	10.6	4G	15.4	14.8	LTE	15.8		
	上り	2.7		7.9	1.2		3.8		
北海道	札幌・大通公園 (テレビ塔前)	下り	8.2	4G	11.8	17.0	LTE	8.4	
		上り	1.2		1.2	1.0		7.2	
	札幌・歩行空間 (日生札幌ビル前)	下り	6.6	3G	3.2	12.6	LTE	6.1	
		上り	1.2		1.0	0.9		1.6	
札幌・札幌ドーム (エントランス)	下り	2.1	3G	4.3	5.8	LTE	1.8		
	上り	0.4		0.6	0.6		8.4		
東北	JR仙台駅・東口 (BIVI前)	下り	4.1	3G	6.9	15.1	LTE	10.3	
		上り	1.2		0.4	1.0		9.2	
	JR仙台駅・西口 (正面ロータリー)	下り	23.2	3G	16.2	10.4	LTE	16.0	
		上り	1.3		3.3	1.0		9.3	
一番町 (三越本館前 ※アーケード内)	下り	12.9	3G	4.6	14.0	LTE	11.9		
	上り	1.5		0.8	1.1		6.5		
中部	JR名古屋駅・北口 (ビックカメラ前)	下り	11.2	3G	16.2	16.4	LTE	13.2	
		上り	2.6		1.7	1.0		1.1	
	JR名古屋駅・桜通口 (高島屋前)	下り	8.5	4G	12.9	11.9	LTE	9.5	
		上り	1.5		3.5	0.9		1.2	
地下鉄栄駅 (サンシャイン栄前)	下り	11.8	4G	22.3	16.8	NS	-		
	上り	5.2		6.7	1.0		-		
関西	JR新大阪駅 (タクシーロータリー前)	下り	4.6	4G	21.7	26.5	LTE	17.3	
		上り	1.3		8.0	1.1		8.1	
	梅田駅 (ヨドバシカメラ前)	下り	3.0	4G	16.9	15.8	LTE	11.9	
		上り	1.8		8.0	1.2		0.9	
西梅田 (ハービスエント入口)	下り	2.5	4G	19.8	16.7	NS	-		
	上り	0.8		2.9	1.0		-		
中国	JR広島駅 (グランヴィア広島前)	下り	9.2	3G	17.6	17.1	LTE	19.4	
		上り	1.3		1.6	0.9		9.6	
	JR広島駅 (広電のりば前)	下り	7.7	3G	14.2	16.7	LTE	16.4	
		上り	1.2		0.8	1.1		9.6	
広島・紙屋町 (三越前)	下り	7.8	3G	3.6	13.1	LTE	6.6		
	上り	1.3		1.3	0.9		8.9		
九州	博多 (JR博多駅・博多駅前広場)	下り	8.6	4G	14.3	17.1	LTE	2.6	
		上り	1.2		1.2	0.8		9.5	
	博多・天神 (三越ライオン像前)	下り	4.0	4G	16.6	10.0	LTE	1.9	
		上り	0.3		1.6	0.8		6.4	
博多・中洲 (チャンネルシティ前)	下り	8.6	4G	14.7	17.3	LTE	11.4		
	上り	1.4		1.2	0.9		4.7		

■資料②: サービススペック比較 ※2012年3月時点に、各社ホームページ、カタログの情報を元にMMD研究所にて作成

	NTTドコモ	ソフトバンク	UQ WIMAX	イー・モバイル
	Xi	ULTRA WIFI 4G	WIMAX	EMOBILE LTE

最大通信速度	下り(最大)	37.5Mbps/ 75Mbps※ ※一部エリアのみ	76Mbps	40Mbps	37.5Mbps/ 75Mbps※ ※一部エリアのみ
	上り(最大)	12.5Mbps/ 25Mbps※ ※一部エリアのみ	10Mbps	15.4Mbps	12.5Mbps/ 25Mbps※ ※一部エリアのみ

料金プラン (定額制)	プラン名	Xiデータプラン フラットにねん	4Gデータし放題フラット	UQ Flat 年間パスポート	LTEフラット (にねん+アシスト1600)
	金額	6,510円 (4,935円※1) ※基本料/プロバイダー料 525円込	6,510円 (5,505円※2) ※基本料/プロバイダー料 525円込	3,880円	3,880円 ※基本料/プロバイダー料 500円込
契約期間		2年	2年	1年	2年
契約解除料		9,975円	9,975円	9,975円 ~5,250円	38,400円 ~10,800円

※1
2012年4月30日まで
「Xiスタートキャンペーン」適用時

※2
2012/4/30まで
「4Gデータ通信スタートキャン
ペーン」適用時

利用制限(速度制限)	あり	あり	なし	あり
	<ul style="list-style-type: none"> 当日を含む直近3日間のデータ通信量が1GB以上は、速度制限。 2012年10月以降、当月利用のデータ量が7GBを超えた場合、当月末まで通信速度送受信時最大128kbpsになる。なお、2012年10月以降は、別途申込み(7GB超過後2GBごとに2,625円)をすることで制限は解除される。 	<ul style="list-style-type: none"> 直近3日間(当日は含まない)の packets 通信量が839万 packets(約1GB)以上は当日1日を速度制限。 2012年10月以降、毎月利用のデータ量が5GBバイトを超えた場合、請求月末まで通信速度を送受信時最大128Kbpsに制限。 2012年10月以降、別途申込することで5GB以内の通信速度と同じ通信速度で利用することができる。(5GBバイト超過後、2GBバイトごとに2,625円かかる)。 	—	<ul style="list-style-type: none"> 24時間ごとに300万 packets(366MB)以上のご利用の場合、当日21時~翌日2時まで速度制限。 2014年5月以降、当月ご利用のデータ通信量が10GBを超えた場合、当月末までの通信速度を制御。
	(参考:1GBの目安) YouTube(HD画質)で約8分程度視聴	(参考:1GBの目安) YouTube(HD画質)で約8分程度視聴		(参考:366MBの目安) YouTube(HD画質)で約3分程度視聴

高速エリアカバー率 (2012年3月末予定、 各社記者発表等の数値)	全国 25%	全国主要都市のみ	全国 80%	全国 40%
--	--------	----------	--------	--------

■参考資料: 実効速度調査で使用したWi-Fiルーター一覧 ※各社ホームページ、カタログの情報を元にMMD研究所にて作成

	NTTドコモ	ソフトバンク	UQ WiMAX	イー・モバイル
	Xi	ULTRA WiFi 4G	WiMAX	EMOBILE LTE
ルーター	L-09C 	SoftBank 101SI 	AtermWM3600R 	GL01P 
メーカー	LGエレクトロニクス	セイコーインスツル	NECアクセステクニカ	HUAWEI
連続使用時間	6時間 ※LTEの場合	3.5時間	10時間	9時間 ※LTEの場合

連続待機時間	210時間	27時間	170時間	200時間
--------	-------	------	-------	-------

Wi-Fi機能	規格	IEEE 802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n準拠、ARIB STD-T66準拠	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n準拠 ARIB STD-T66準拠
	同時接続数	10台	10台	12台	10台
	接続設定	WPS	WPS	WPS らくらく無線スタート	WPS

サイズ(mm)	高さ	122	100	70	113
	幅	64	64	95	62
	厚さ	15.9	16.1	12.8	13.5

重さ(g)	156	110	110	140
-------	-----	-----	-----	-----

■実効速度比較の調査概要

●調査実施日

・2012年3月16日～3月23日

●調査地域（スポット）

・首都圏

JR横浜駅（そごう横浜店前）

JR池袋駅・東口（みずほ銀行前）/JR新宿駅・中央東口（地上バス停前）/JR東京駅・グランスタ（銀の鈴広場）

・北海道

札幌・大通公園（テレビ塔前） / 札幌・歩行空間（日生札幌ビル前）

・東北

JR仙台駅・東口（BIVI前） / 一番町（三越本館前※アーケード内）

・中部

JR名古屋駅・北口（ビックカメラ前）/地下鉄栄駅（サンシャイン栄前）

・関西

JR新大阪駅（タクシーロータリー前）/梅田駅（ヨドバシカメラ前）/西梅田（ハービスエント入口）

・中国

JR広島駅（グランヴィア広島前）/JR広島駅（広電のりば前） / 広島・紙屋町（三越前）

・九州

博多（JR博多駅・博多口前広場）/博多・天神（三越ライオン像前）/博多・中洲（チャンネルシティ前）

●調査に使用した機器

◎Wi-Fiルーター端末

・NTTドコモ Xi / L-09C

・ソフトバンク ULTRA WiFi 4G / SoftBank 101SI

・イー・モバイル EMOBILE LTE / Pocket WiFi LTE (GL01P)

・UQ WiMAX WiMAX / AtermWM3600R

◎使用PC

・Panasonic Let's note J10（ノートPC）/ Windows XP/Intel Core i5

●調査方法

◎計測方法

価格.com ブロードバンドスピードテスト <http://kakaku.com/bb/speed.asp>

◎調査方法

9:00～23:00の時間帯に同条件下で各3回計測し最高速を記録

■本件に関するお問合せ先

WEBニュースソースへの掲載、報道番組・雑誌等への記事引用や特集記事への引用をご希望の場合は、お手数ですが下記担当者宛にお電話、またはメールにてご連絡ください。

掲載URL http://mmd.up-date.ne.jp/news/detail.php?news_id=1014



配信元：MMD研究所（株式会社アップデート）<http://mmd.up-date.ne.jp>

所在地：〒150-0011 東京都渋谷区東3-25-11 TANGO33ビル4F

担当者：妹尾、松田

連絡先：03-5766-3040 / m-press@up-date.ne.jp