

2011年8月4日

MMD 研究所

超高速モバイルデータ通信サービスに関する地域別実測比較調査

**実効速度、YouTube での動画の読み込みは全国的に UQ WiMAX が最速
ルーター性能も含めた総合力で UQ WiMAX に軍配**

UQ WiMAX (URoad-8000)、NTT ドコモ Xi (L-09C)、ソフトバンク ウルトラスピード (007Z)
超高速モバイルデータ通信サービスに関する地域別実測比較調査

MMD 研究所では、2011年7月24日～28日にかけて、「超高速モバイルデータ通信サービスに関する地域別実測比較調査」を実施しました。調査結果、及び調査概要については下記の通りです。

- **実効速度、YouTube 動画の立ち上がりは全国的に「UQ WiMAX」が最速**
- **各サービスとも Web ブラウジングにストレスなし**
- **端末の使いやすさではソフトバンク 007Z、バッテリーでは UQ WiMAX URoad-8000**

MMD 研究所では、全国主要都市（計8都市・15地域）において UQ WiMAX、NTT ドコモ Xi（クロッシィ）、ソフトバンク ULTRA SPEED の各超高速モバイルデータ通信の接続スピード実測比較調査を実施した。

調査結果は下記の表の通り、首都圏、地方主要都市ともに PC での WEB ブラウジングにはほとんどストレスがないレベルの接続速度が計測された。UQ WiMAX のエリアに比べ、ソフトバンクのウルトラスピード、NTT ドコモの LTE エリアについては特に地方都市ではまだ対象エリアが少ない印象を受けた。また、3G レベルではまだ接続にストレスを感じる結果となった。

また、今回の調査では実効速度だけでなく、Youtube 動画の読み込み開始から再生されるまでの動画の立ち上がり（サムネイルをクリックしてから再生可能になる）までのタイムラグについて調査したところ、ほぼ全調査地で UQ WiMAX が最も速く、約 4～5 秒台で再生が可能であるという結果が得られた。

各 Wi-Fi ルーター端末の使用感では、UQ WiMAX の URoad-8000 とソフトバンクの 007Z がサイズ、軽さともにコンパクトで持ち運びやすい印象を受けた。特に URoad-8000 については女性調査員からの評価が高かった。NTT ドコモの L-09C は、タテヨコのサイズは他の 2 つに比べ一回り大きく、やや重量感もあるが、薄さでは最も薄い点は魅力といえる。

長時間使用する際に気になるのがバッテリーだが、調査時の傾向としては UQ WiMAX のバッテリーが最もタフだという仕様書通りの結果となった。他の 2 機種については調査が長時間になると途中で充電が必要になるケースもあったが、UQ WiMAX の URoad-8000 についてはほぼ 1 日バッテリーを補充することなく使用できた。

※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


今回使用した NTTドコモの L-09C、ソフトバンクの 007Z にはそれぞれ小さな液晶のインジケータ画面が搭載されており、電波状況やバッテリー残量、接続機器数の確認などが非常に容易であった。UQ WiMAX の URoad-8000 にはボディ内蔵型の LED のインジケータが埋め込まれているが、輝度が若干弱いためか、調査スタッフからは日中の直射日光下の屋外ではやや確認しづらいという声も聞かれた。

今回の調査対象 3 機種以外にも、イーモバイルの GP02 (調査時は未発売のため除外) など、各社から相次いでリリースされている超高速モバイルデータ通信対応 Wi-Fi ルーターだが、月額利用料は、UQ WiMAX が 3,880 円で使い放題。なお、ソフトバンクやイーモバイルでも初期導入キャンペーンなどを利用すれば期間限定で同等の価格帯となる。また、NTTドコモは、二段階の従量課金プラン (2,470 円～上限 6,405 円) を展開している。(※いずれも 2011 年 8 月現在)

スマートフォンの普及などとも相まって、家でも外でもインターネット接続ができるモバイル Wi-Fi ルーターの利用は今後さらに進んでいくものと予測される。(料金プラン・キャンペーンについては別表参照)

各エリアにおける調査結果一覧

超高速モバイルデータ通信サービスに関する地域別実測比較調査		UQ WIMAX		SoftBank		docomo	
地域 / 計測ポイント	デバイス	最速値		最速値		最速値	
		Mbps	Mbps	mode	Mbps	mode	
首都圏	東京都庁 (中央) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	14.10	8.40	MAIN	3.80	LTE
		上り	1.60	1.60	MAIN	0.60	LTE
		秒	5.1	11.6	MAIN	6.2	LTE
	JR新宿駅 (中央東口) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	13.30	9.00	MAIN	7.80	LTE
		上り	2.00	0.80	MAIN	6.10	LTE
		秒	5.6	11.6	MAIN	6.0	LTE
JR横浜駅 (マリシテ前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	19.40	10.90	MAIN	9.80	LTE	
	上り	1.60	1.60	MAIN	4.00	LTE	
	秒	5.0	13.2	MAIN	6.2	LTE	
北海道	札幌・大通公園 (テレビ塔横噴水前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	18.60	6.00	SUB	5.30	LTE
		上り	1.00	1.80	SUB	1.30	LTE
		秒	4.6	9.0	SUB	4.7	LTE
JR札幌駅 (南口・JRタワー前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	16.90	8.40	MAIN	10.80	LTE	
	上り	0.90	2.90	MAIN	1.30	LTE	
	秒	3.9	10.0	MAIN	4.6	LTE	
東北	JR仙台駅 (東口・BIVI前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	7.81	6.20	MAIN	3.82	3G
		上り	1.79	1.05	MAIN	0.98	3G
		秒	3.9	11.5	MAIN	10.6	3G
一番町 (三越本館前 ※アーケード内) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	6.02	5.18	MAIN	4.20	3G	
	上り	1.66	2.00	MAIN	1.01	3G	
	秒	4.9	14.1	MAIN	8.9	3G	
中部	JR名古屋駅 (北口・ビックカメラ前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	11.30	10.20	MAIN	9.40	LTE
		上り	1.20	1.10	MAIN	1.50	LTE
		秒	3.9	11.7	MAIN	5.1	LTE
地下鉄栄駅 (サンシャイン栄前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	10.10	9.70	MAIN	7.60	LTE	
	上り	1.20	1.20	MAIN	3.20	LTE	
	秒	4.8	16.5	MAIN	8.7	LTE	
関西	JR大阪駅 (ISETAN前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	15.20	14.10	MAIN	11.10	LTE
		上り	1.60	1.50	MAIN	2.10	LTE
		秒	5.5	11.4	MAIN	6.0	LTE
なんば (えびす橋遊歩道・ラズ心斎橋前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	16.80	12.80	MAIN	6.00	LTE	
	上り	1.50	1.50	MAIN	3.70	LTE	
	秒	4.8	11.3	MAIN	6.9	LTE	
中国	広島 (JR広島駅・ホテルグランヴィア広島前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	11.50	10.70	MAIN	2.70	3G
		上り	1.60	1.10	MAIN	0.50	3G
		秒	5.1	16.1	MAIN	9.2	3G
広島 (広電具庁前駅・そごう新館前広場) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	7.70	8.60	MAIN	10.80	LTE	
	上り	1.50	1.00	MAIN	1.30	LTE	
	秒	4.9	17.2	MAIN	9.0	LTE	
九州	博多 (地下鉄天神駅・パルコ前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	9.30	10.20	MAIN	2.30	3G
		上り	1.30	0.40	MAIN	0.20	3G
		秒	5.2	4.7	MAIN	11.1	3G
博多 (JR博多駅・博多口バスターミナル前) PCでのYoutube動画再生タイムラグ	下り	18.30	16.90	MAIN	15.50	LTE	
	上り	1.10	2.60	MAIN	1.30	LTE	
	秒	4.9	11.7	MAIN	9.7	LTE	



MMD研究所
MOBILE MARKETING DATA LABO
2011/7/24~7/28 MMD研究所調べ

下り (ダウンロード) 最速値
上り (アップロード) 最速値
Youtube最速接続

調査概要

■ 調査地域（スポット）

- **首都圏（東京）**
東京都庁（中央） / JR 新宿駅（中央東口） / JR 横浜駅（マルイシティ前）
- **北海道**
札幌・大通公園（テレビ塔横噴水前） / JR 札幌駅（南口・JRタワー前）
- **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 大阪駅（ISETAN 前） / なんば（えびす橋遊歩道・ラズ心齋橋前）
- **中国**
広島（JR 広島駅・ホテルグランヴィア広島前） / 広島（広電県庁前駅・そごう新館前広場）
- **九州**
博多（地下鉄天神駅・パルコ前） / 博多（JR 博多駅・博多口バスターミナル前）

■ 調査対象の超高速モバイルデータ通信サービス（Wi-Fi ルーター端末）

- **UQ WiMAX** / URoad-8000
- **ソフトバンク** / ULTRA SPEED / 007Z
- **NTT ドコモ Xi（クロッシィ）** / L-09C

■ 調査に際し使用した機器と調査方法

- **使用機器**
 - Panasonic CF-J9（ノート PC） / Windows Vista
 - Panasonic CF-W8（ノート PC） / Windows Vista
- **計測方法**
 - ・ PC での接続速度調査
価格.com ブロードバンドスピードテスト <http://kakaku.com/bb/speed.asp>
 - ・ Youtube の視聴調査
テスト用 HD 動画（約 10 分/80MB）を PC で視聴し、ストップウォッチで計測
- **調査方法**
 - ・ 14:00～23:00 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=864



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 : 福田 哲也

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

■参考資料：超高速モバイルデータ通信サービス各社の代表的な端末スペック一覧

				
製品名	UQ WiMAX URoad-8000	NTTドコモ Xi L-09C	Soft Bank ULTRA Wi-Fi 007Z	イーモバイル Pocket Wi-Fi GP02
質量	約98g	約156g	約97g	約110g
バッテリー	約9時間	約8時間(3G) / 約6時間(LTE)	約4時間	約4.5時間
外形寸法 / mm	91(W) × 57(D) × 20.4(H)	64(W) × 15.9(D) × 122(H)	102(W) × 16.6(D) × 53(H)	102(W) × 15.5(D) × 56(H)
無線LAN規格	IEEE802.11g/b	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n
同時接続台数	10台	10台	10台	5台
通信速度	下り最大 40Mbps 上り最大 10Mbps	Xi 下り最大 37.5Mbps 上り最大 12.5Mbps	ULTRA SPEED 下り最大 42Mbps 上り最大 5.8Mbps	EMOBI LE G4 下り最大 42Mbps 上り最大 5.8Mbps
	※3G	— FOMAハイスピード) 下り最大 7.2Mbps 上り最大 5.7Mbps	— WCDMA 下り最大 384kbps 上り最大 64kbps	— 下り最大7.2Mbps 下り最大3.6Mbps
特徴	9時間駆動の長時間バッテリー コンパクトな軽量ポケットサイズ	Xiエリア外でもFOMAハイスピードの 高速データ通信に対応		
料金プラン (定額)	UQ Fi at 年間パスポート 3,880円	Xi データプランにねん 1,000円～6,510円	データ放題フラット For ULTRA SPEED 4,980円	EMOBI LE G4 データプラン 5,580円
キャンペーン	キャンペーン名	「Xi」スタートキャンペーン	「データ放題」スタートキャンペーン	高速モバイルキャンペーン
	お申込み期間	～2012/4/30	～2011/11/30	～2011/9/30
	料金	1,000円～4,935円	3,880円/月	3,880円
契約期間	1年契約	2年契約	2年契約	2年契約
契約解除料	5,250円または9,975円	26,880円～9,975円	9,975円	21,600円～10,800円
利用制限	なし	あり	あり	あり
その他・備考				※調査時未発売