

2011年1月21日

MMD 研究所

高速データ通信カードに関する地域別実測比較調査

## 首都圏、地方主要都市ともにスピードでは「UQ WiMAX」に軍配 LTE エリアの拡大が待たれる「NTT ドコモ Xi」

UQ WiMAX、イー・モバイル G4、NTT ドコモ Xi の地域別実測比較調査

MMD 研究所では、2011年1月7日～13日にかけて、「高速データ通信カード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。

- **首都圏、地方主要都市ともにスピードでは「UQ WiMAX」に軍配**
- **接続までのスピードでも UQ WiMAX**
- **NTT ドコモ「Xi」は都内主要エリアでも一部 LTE 圏外に**

昨年末に NTT ドコモより新たに次世代高速データ通信サービス「Xi（クロッシィ）」がリリースされたことを受け、MMD 研究所では、全国主要都市（計 20ヶ所）における UQ WiMAX、イー・モバイル G4、NTT ドコモ Xi（クロッシィ）の各高速データ通信カードの接続スピード実測比較調査を実施した。

調査結果としては下記の表の通りスピードでは、首都圏主要スポット、地方の主要都市含めて一部の地域を除きほぼ UQ WiMAX に軍配が上がる結果となった。また、今回の調査エリアにおいて UQ WiMAX、イー・モバイル G4 ともに問題なく使用できた。昨年 12 月からの新サービスである NTT ドコモの「Xi（クロッシィ）」については、次世代高速通信モード（LTE）のサービスエリアはまだ実用レベルとしては物足りない感はあるが、3G モード（HSPA）への切り替えを含めて比較すると、イー・モバイル G4 のエリア、スピードに迫る結果となっている。

また、調査時の所感としては、USB を接続してから回線接続までの時間を比較すると、時間にして数秒の差ではあるが「UQ WiMAX」が最もストレスなく快適に接続できた。USB 端末の形状についても個性があり、NTT ドコモの「Xi（クロッシィ）」の端末は横に張り出す形状が狭い場所ではやや使いづらく感じる場面もあった。サイズ的に最も小さいのは「UQ WiMAX」の USB 端末だが、USB スロットの取り出しの際に、ネイルをしている女性調査スタッフから、「爪が邪魔になりやや扱いづらい」という声も上がった。

■ 各エリアにおける調査結果一覧

高速データ通信カードに関する 地域別実測比較調査		UQ WiMAX		EM EMOBILE EMOBILE G4		X docomo	
		最高値	最高値	最高値	mode		
地域 / 計測ポイント	↑↓	Mbps	Mbps	Mbps			
		首都圏	JR池袋駅 (ヤマダ電機 LABI1 日本総本店前)	下り	18.36	5.47	9.33
	上り		1.52	1.23	0.24	LTE	
JR秋葉原駅 (ヨドバシカメラ マルチメディアAkiba前)	下り		16.49	14.08	3.98	LTE	
	上り		1.54	1.71	0.22	LTE	
JR渋谷駅 (新南口改札前)	下り		18.46	4.45	3.29	LTE	
	上り		1.08	1.08	0.29	LTE	
JR新橋駅 (SL広場)	下り		11.02	8.32	16.14	LTE	
	上り		1.41	0.73	0.82	LTE	
JR東京駅 (GRANSTA 銀の鈴広場)	下り		23.80	21.40	5.18	HSPA	
	上り		1.64	1.61	0.50	HSPA	
JR有楽町 (東京国際フォーラム1F)	下り		8.86	6.62	6.88	LTE	
	上り		1.31	1.05	0.51	LTE	
北海道	六本木 (六本木ヒルズ・メトロハットB1F)	下り	10.50	4.66	8.21	LTE	
		上り	1.78	0.60	0.37	LTE	
	浅草 (雷門前)	下り	18.26	3.63	3.18	HSPA	
		上り	1.33	0.58	0.40	HSPA	
	横浜中華街 (東門前)	下り	14.47	16.20	4.29	HSPA	
		上り	1.29	0.91	0.37	HSPA	
中部	横浜みなとみらい (クイーンズスクエア)	下り	7.35	3.99	3.91	HSPA	
		上り	1.77	1.12	0.38	HSPA	
	札幌 (北海道旧庁舎・赤レンガ)	下り	11.72	3.40	5.61	HSPA	
		上り	1.25	1.08	0.51	HSPA	
関西	札幌 (すすきの交差点付近)	下り	18.82	3.76	2.80	HSPA	
		上り	0.99	0.85	0.54	HSPA	
中国	JR名古屋駅 (桜通り口)	下り	10.91	10.56	6.30	LTE	
		上り	2.34	1.66	0.70	LTE	
九州	栄 (オアシス21)	下り	9.53	8.57	8.52	LTE	
		上り	0.54	1.61	0.22	LTE	
九州	梅田 (ヨドバシカメラ マルチメディア梅田前)	下り	14.29	3.70	4.43	LTE	
		上り	0.67	1.18	1.25	LTE	
九州	JR新大阪駅 (千成瓢箪看板前 *工事中)	下り	16.93	2.94	7.40	LTE	
		上り	1.42	1.15	0.22	LTE	
九州	JR広島駅 (新幹線口)	下り	11.69	6.15	4.11	HSPA	
		上り	1.63	1.42	0.47	HSPA	
九州	広島 (平和記念公園内)	下り	16.99	5.38	4.42	HSPA	
		上り	1.13	1.78	0.48	HSPA	
九州	JR博多駅 (博多口)	下り	16.07	7.08	4.08	HSPA	
		上り	1.13	0.72	0.50	HSPA	
九州	中洲 (チャンネルシティ 1F)	下り	11.91	4.57	6.51	HSPA	
		上り	1.22	0.79	0.52	HSPA	

MMD研究所  
MOBILE MARKETING DATA LABO.  
2011/1/7~1/15 MMD研究所調べ

下り (ダウンロード) 最高速  
上り (アップロード) 最高速  
NTTドコモ「Xi」のLTE圏外 (HSPA) エリア

調査概要

■ 調査地域（スポット）

➤ **首都圏**（東京、横浜）

JR 秋葉原駅（ヨドバシカメラ マルチメディア Akiba 前） / JR 渋谷駅（新南口改札前）

JR 新橋駅（SL 広場） / JR 東京駅（GRANSTA 銀の鈴広場） / JR 有楽町（東京国際フォーラム 1F）

JR 池袋駅（ヤマダ電機 LABI1 日本総本店前） / 六本木（六本木ヒルズ・メトロハット B1F）

浅草（雷門前） / 横浜中華街（東門前） / 横浜みなとみらい（クイーンズスクエア）

➤ **北海道**

札幌（北海道旧庁舎・赤レンガ） / 札幌（すすきの交差点付近）

➤ **中部**

JR 名古屋駅（桜通り口） / 栄（オアシス 21 吹き抜け B1F）

➤ **関西**

梅田（ヨドバシカメラ マルチメディア梅田前） / JR 新大阪駅（千成瓢箪 \*工事のため看板前）

➤ **中国**

JR 広島駅（新幹線口） / 広島（平和記念公園内）

➤ **九州**

JR 博多駅（博多口） / 中洲（キャナルシティ1F）

■ 調査対象の高速 Wi-Fi データ通信カードサービス（USB 型データ通信カード）

➤ **UQ WiMAX** / MW-U2510SS2

➤ **イーモバイル G4** / D41HW

➤ **NTT ドコモ Xi（クロッシィ）** / L-02C

■ 調査に際し使用した機器と調査方法

➤ 使用機器 Panasonic CF-W8（ノート PC） / OS : Windows Vista

➤ 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 平日 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

**本調査に関する詳細値、画像素材については下記よりダウンロードいただけます。**

※報道関係者様向けの URL ですので一般公開、Web での共有についてはご遠慮下さい。

・ **調査ポイントの写真素材（一部地域除く）、GPS（緯度・経度）情報、計測値エクセルデータ**

[http://mmd.up-date.ne.jp/datasheets/MMD\\_20110121.zip](http://mmd.up-date.ne.jp/datasheets/MMD_20110121.zip)

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。



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： 田川悟郎（ @mmd\_labo ）

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