

各位

平成 24 年 6 月 19 日

株式会社イード

次世代高速通信サービス実態評価

全国 19 都道府県 23 都市 29 カ所のエリア状況及び実効速度を網羅

株式会社イード(本社:東京都中野区、代表取締役:宮川洋 以下、イード)は、この春弊社が実施した「新生活のインターネット環境に関する意識調査(2012年2月実施)」においてモバイルデータ通信の利用意向が固定回線の利用意向を上回る調査結果に注目。昨今の各通信キャリアの次世代高速通信サービスは速度や料金、サービスなどの競争激化を受け急速に市場が拡大しています。今回は競争の要となる速度に焦点を当て、これからの夏休み行楽シーズンを前に、首都圏に限らず全国津々浦々 19 都道府県 23 都市 29 か所における夏祭り・花火大会が行われるスポットで実態評価を行いました。

TOPICS

- ・ 「Softbank 4G」が最速値を記録、「UQ WiMAX」が最多の 29 か所中 18 か所で最速値。
全国の夏祭り・花火大会が行われる場所での実効速度として、最速のスピードを出したのは『!につぼんど真ん中まつり』(愛知県名古屋市)開催場所周辺での Softbank 4G(計測結果 25.13Mbps)という結果に。また、全国で最も多く最速値を出したのは計 18 か所で UQ WiMAX となっています。
 - ・ エリアカバーは「UQ WiMAX」の広さに比べ、「Xi」「EMOBILE LTE」「Softbank 4G」に課題。
次世代高速通信サービスでも注目度の高い EMOBILE LTE、Xi(クロッシィ)、Softbank 4G では首都圏を中心に局所的に高い数字がでる一方で、全国的には 3G 回線につながったり圏外になってしまう地域もあり、各社の目標と実際のエリアカバーの差がまだまだ大きいことがわかりました。
- ＜参考資料＞サービススペック比較
- ・各回線事業者のサービススペックを比較すると単月料金では UQ WiMAX、EMOBILE LTE が最安。
 - ・UQ WiMAX 以外の各社サービスは日単位の利用制限に加え、月単位の利用制限も設け、速度制限を実施予定。

【調査概要】調査期間:2012年6月1日(金)~6月11日(月)

測定場所:全国の夏祭り・花火大会の開催場所周辺(4ページ目に詳細記載)

調査方法:上記期間のうち平日の9:00~23:00の時間帯に各ルータを同条件下で3回計測し、下りの最高速の数値を記録

計測ツール:RBB TODAY スピード測定 <http://speed.rbbtoday.com/>

使用ルータ:NTTドコモ(L-09C)、UQ WiMAX(AtermWM3600R)、ソフトバンクモバイル(SoftBank 101SI)、イー・モバイル(GL01P)

使用 PC: Panasonic CF-J9

■各地区の速度

※通信速度はその時の条件下で変化します。夏祭り・花火大会開催時の実際の数字とは異なります。

※詳細な計測場所については4ページ目に記載。



北海道

YOSAKOIソーラン祭り (6/6-6/10) Xi:13.40 WIMAX:16.66 4G:15.54 EM-LTE:8.03	道新納涼花火大会 (8/2) Xi:3.77 WIMAX:15.59 4G:17.15 EM-LTE:14.40	旭川夏祭り (8/2-8/4) Xi:7.05 WIMAX:15.29 4G:14.60(3G) EM-LTE:12.07
---	---	--

東北

青森ねぶた祭 (8/2-8/7) Xi:14.12 WIMAX:17.44 4G:17.24(3G) EM-LTE:18.51	青森花火大会 (8/7) Xi:2.38(3G) WIMAX:12.27 4G:9.56(3G) EM-LTE:9.02	秋田竿燈まつり (8/3-8/6) Xi:15.83 WIMAX:16.41 4G:15.75(3G) EM-LTE:15.97
山形花傘まつり (8/5-8/7) Xi:4.89 WIMAX:12.84 4G:9.79(3G) EM-LTE:9.93	仙台七夕まつり (8/6-8/8) Xi:8.06 WIMAX:18.28 4G:15.20 EM-LTE:18.03	全国花火競技大会 大曲の花火 (8/25) Xi:1.81(3G) WIMAX:15.97 4G:17.92(3G) EM-LTE:-

関東

隅田川花火大会 (7/28) Xi:10.01 WIMAX:17.26 4G:19.80 EM-LTE:7.48	湘南ひらつか七夕まつり (7/6-7/8) Xi:3.97 WIMAX:15.80 4G:13.98(3G) EM-LTE:3.73
神奈川新聞花火大会 (8/1) Xi:3.84 WIMAX:13.34 4G:18.37 EM-LTE:9.10	

甲信越

長岡まつり (8/1-8/3) Xi:5.01(3G) WIMAX:17.19 4G:15.34(3G) EM-LTE:6.11	長岡まつり 大花火大会 (8/2-8/3) Xi:4.41(3G) WIMAX:18.73 4G:17.72(3G) EM-LTE:14.66
---	---

長倉神社夏祭り花火大会 (7/4) Xi:4.00(3G) WIMAX:16.70 4G:15.56(3G) EM-LTE:17.24
--

東海

浜松七夕ゆかた祭り (8/3-8/5) Xi:18.61 WIMAX:12.35 4G:9.92(3G) EM-LTE:10.19	にっぽんど真ん中祭り (8/24-26) Xi:11.80 WIMAX:17.60 4G:25.13 EM-LTE:10.73
--	--

浜名湖かんざんじ 温泉灯籠流し花火大会 (7/22) Xi:4.18(3G) WIMAX:14.87 4G:13.86(3G) EM-LTE:6.53(3G)	名古屋みなと祭 花火大会 (7/21) Xi:5.04(3G) WIMAX:18.57 4G:14.30(3G) EM-LTE:14.53
---	---

中国・四国

管弦祭(8/4)/ 宮島水中花火大会(8/11) Xi:5.08(3G) WIMAX:14.42 4G:7.23(3G) EM-LTE:8.99

阿波踊り (8/12-8/15) Xi:4.48(3G) WIMAX:17.65 4G:17.15(3G) EM-LTE:23.90	よさこい祭り (8/9-8/12) Xi:12.89 WIMAX:15.84 4G:8.06(3G) EM-LTE:12.08
---	--

近畿

祇園祭 (7/1-7/31) Xi:12.96 WIMAX:18.20 4G:5.02(3G) EM-LTE:9.22	天神祭 (7/24-7/25) Xi:10.56 WIMAX:18.84 4G:18.53 EM-LTE:15.27
--	---

天神祭奉納花火 (7/25) Xi:5.04(3G) WIMAX:17.14 4G:7.48(3G) EM-LTE:6.08	みなとこっぺ 海上花火大会 (8/4) Xi:8.04 WIMAX:14.92 4G:15.18(3G) EM-LTE:6.43
---	--

九州・沖縄

博多祇園山笠 (7/1-7/15) Xi:7.98 WIMAX:20.66 4G:13.25 EM-LTE:18.58	筑後川花火大会 (8/5) Xi:19.79 WIMAX:15.12 4G:15.79(3G) EM-LTE:8.09	沖縄全島エイサーまつり (9/7-9/9) Xi:3.11(3G) WIMAX:12.00 4G:11.40(3G) EM-LTE(3G):4.15
--	--	---

※全て下りの速度結果です。

単位：Mbps

Xi：NTT docomo Xi
WIMAX：UQ WiMAX
4G：Softbank 4G
EM-LTE：EMOBILE LTE

今回のテストでは、「UQ WiMAX」の安定した通信速度が際立つ結果となりました。どのエリアでも下り 10Mbps 以上で通信が可能であったほか、繁華街から外れた場所でも通信速度が大きく落ちることはありませんでした。一方、LTE を採用している中ではドコモ「Xi」のサービスエリアが最も広いとされているものの、今回のテストではそれを上回る範囲で「EMOBILE LTE」での通信が可能でした。

通信速度を比較すると、「Xi」は下り数メガ bps での接続で安定している一方、「EMOBILE LTE」は場所によって速度にバラつきがあり、「Xi」よりも速度が出ないこともありました。

また、ソフトバンクの「Softbank 4G」は下り 20Mbps 以上での通信が可能一方で、3G 回線に接続することが多く、まだまだ通信エリアの狭さが目立つ結果になりました。

■実態調査で使用した Wi-Fi ルーターについて

回線事業者名	NTTドコモ	UQコミュニケーションズ	ソフトバンクモバイル	イー・モバイル
サービス名	Xi	UQ WiMAX	Softbank 4G	emobile LTE
ルータ名	L-09C	AtermWM3600R	101SI	GL01P
ルーターメーカー	LGエレクトロニクス	NECアクセステクニカ	セイコーインスツル	HUAWEI
ルータ写真				
重さ	156g	110g	110g	140g
大きさ (W×D×H)	約122×64×15.9mm	約95×70×12.8mm	64×100×16.1mm	62×113×13.5mm
連続通信時間	6時間(LTE使用時)	10時間	3.5時間	9時間(LTE使用時)
連続待機時間	記載なし(※1)	170時間	約 27時間 (モバイルバッテリー無し)	約250時間 (無線LANオフ時)
同時接続 可能台数	10台	12台	10台	10台
調査員所感	ボタン操作のレスポンスが早く、きびきびとした動作感が好印象。 液晶ディスプレイは小型だが、輝度が高いため晴天下の屋外でもアイコン表示が見えやすい。 縦長のデザインのため、ガラケー感覚でポケットやカバンなどに収納できる。	起動・終了の操作が高速なため、通信したいときには素早くネットに接続が可能。 ストレスなく電源操作ができる。 アンテナアイコンの反応は今回使用した端末の中でも最速。 数メートルの距離の移動でも、電波状況に応じてアンテナ本数が変化し、今いるエリアの電波状況を正確かつ素早く確認できる。	とにかく小型軽量なため、ポケットに入れても違和感なく持ち歩くことが可能。 バッテリー容量は2190mAhとやや少なめだが4380mAhのモバイルバッテリーを付属。電池切れのときでも、充電しながら通信ができる。	今回のテスト機では最大となる容量3000mAhの内蔵バッテリーが魅力。 充電ケーブルの挿し口もカバーが不要となり、手軽にケーブルの抜き差しが可能。 また、WPSボタンの二度押しでSSIDとパスワードを表示するため、これらの情報を確認するために、いちいちバッテリーカバーを開ける必要はない。

※所感以外の項目については、各社が公表している情報（6月19日時点）をもとに作成

※各社発表された今夏モデルについては発売前の為、使用していません。

(※1) 連続待受時間の記載はあり。連続待受時間 210 時間

今回使用したルータは上記の 5 種類となります。各ルータの優れている点は赤枠で表示しているほか、調査員の所感としては L-09C はボタン操作のレスポンスが早く、きびきびとした動作感が

好印象。GL01Pは今回のテスト機では最大となる容量3000mAhの内蔵バッテリーが魅力という意見が挙がりました。また、AtermWM3600Rは起動・終了の操作が高速なため、通信したいときには素早くネットに接続が可能。ストレスなく電源操作ができる調査時の起動が早かったほか、持ち時間も長いという意見となりました。AtermWM3600Rは、イードが運営するIT情報サイトRBB TODAYと自動車ニュースサイトのレスポンスが共同で行ったモバイルアワード2011(<http://www.rbbtoday.com/feature/mobileaward2011/>)でモバイルルータの満足度No.1を受賞した、AtermWM3500Rの後継機となっています。

<全国の速度計測場所>

隅田川花火大会(東京スカイツリー)、湘南平塚七夕まつり(平塚駅付近)、神奈川新聞花火大会(みなとみらい)、旭川納涼花火大会(常盤公園)、YOSAKOIソーラン祭り(大通り公園)、旭川夏祭り(平和通買物公園)、青森ねぶた祭り(新町通り)、青森花火大会(青い海公園)、秋田竿燈まつり(竿燈大通り)、全国花火競技大会(大曲 丸子橋付近)、仙台七夕まつり(クリスロード商店街)、山形花傘まつり(山形市役所)、長岡まつり(大手通り)、長岡大花火大会(大手大橋付近)、浜松七夕ゆかた祭り(鍛冶町通り)、浜名湖かんざんじ温泉灯籠流し花火大会(浜名湖)、にっぽんど真ん中まつり(久屋大通)、名古屋みなと祭り花火大会(名古屋港駅付近)、祇園祭(四条通)、天神祭(大阪天満宮駅付近)、天神祭奉納花火(桜ノ宮 OAP)、みなと神戸海上花火大会(モザイク)、管絃祭/宮島水中花火大会(宮島口)、阿波踊り(藍場浜公園)、よさこい祭り(帯屋町)、博多祇園山笠(大箔通り)、筑後川花火大会(水天宮付近)、エイサー祭り(コザ運動公園)

【お問い合わせ先】

■調査結果に関するお問い合わせ

株式会社イード 西村 TEL 03-6304-0093