

2012年11月13日

MMD 研究所

【MMD 研究所自主調査】2012 年秋・冬最新 Android 端末 キャリア・地域別通信速度比較調査

---

全国主要都市での最新端末スピードテスト  
4G/LTE のスピード、つながり易さともに au

4G/LTE の広がり調査スポット 45 箇所中、  
au が 44 箇所、docomo が 42 箇所、SoftBank が 33 箇所

[http://mmd.update.ne.jp/news/detail.php?news\\_id=1145](http://mmd.update.ne.jp/news/detail.php?news_id=1145)

---

MMD 研究所（モバイルマーケティングデータ研究所）は、キャリア各社から 2012 年 10 月に発表された最新 Android 端末を対象に、全国主要都市（9 都市・45 地域）にて、「2012 年秋・冬最新 Android 端末 キャリア・地域別通信速度比較調査」を実施しました。

10 月 5 日に当研究所より発表した「iPhone5 のキャリア・地域別通信速度比較調査（※1）」と同様の調査箇所（金沢、高松、広島は調査スポット追加）にて、docomo「Optimus G L-01E」、au「AQUOS PHONE SERIE SHL21」、SoftBank「MOTOROLA RAZR™ M 201M」を使用し、通信速度テストを実施しました。また、実際の利用シーンを想定した数値として、Yahoo!Japan の WEB 表示速度も合わせて計測しています。調査結果及び、調査概要については以下の通りです。

- 
- **Android 端末のスピードテストは、通信速度、つながり易さともに au**
    - 下り平均スピード、au が 24.51Mbps、SoftBank が 18.36Mbps、docomo が 10.22Mbps
  - **4G/LTE の広がり調査スポット 45 箇所中、au 44 箇所、docomo 42 箇所、SoftBank 33 箇所**
  - **WEB 表示速度は、au が 3.61 秒、docomo が 4.00 秒、SoftBank が 4.94 秒**

---

調査結果としては下表のとおり、スピードテストでは、全国平均で au がダウンロード平均 24.51Mbps に対して、SoftBank が平均 18.36Mbps、docomo が平均 10.22Mbps となり au が最速の結果となった。アップロード速度においても、au が平均 11.88Mbps、docomo が平均 2.69Mbps となり、SoftBank が平均 2.65Mbps となり、au がトップとなった。

勝敗の決め手となったのは 4G/LTE の捕捉状況と通信の安定度で、全調査スポット 45 箇所の内、au が 44 箇所 97.7%に対し、docomo が 42 箇所 93.3%、SoftBank は 33 箇所 73.3%となった。4G/LTE が入る調査スポットに限定した場合、au は平均ダウンロード 25.05Mbps、SoftBank は 23.07Mbps、docomo が 10.62Mbps となった。

次に、Yahoo!Japan の WEB 表示速度については、au が平均 3.61 秒、docomo が平均 4.00 秒、SoftBank が平均 4.94 秒となった。これをスピードテスト同様に、4G/LTE 捕捉箇所に限定してみると、au が 3.39 秒、SoftBank が 3.63 秒、docomo が 3.87 秒と、au が早いものの体感として大きな差はなかった。

## NEWS RELEASE 報道関係者各位

今回の調査スポットでは、au が前回の iPhone5 スピードテスト同様に全国的に LTE 捕捉状況が高く、通信速度が安定しており、ネットワークへの整備がされているといえる。SoftBank は、4G 捕捉箇所ではスピードテストで平均 4Mbps 以上、WEB 表示速度では 1.31 秒速くなり、調査スポットによっては 40Mbps 以上の数値を示すが、調査スポットごとで通信速度にバラつきが出る結果となった。docomo に関しては、通信速度を大きく伸ばすことは少なかったものの、LTE、3G エリアに関係なく通信速度、WEB 表示速度に安定感があった。

また、今回の調査期間中に SoftBank 端末において、データ通信量が 1GB（直近 3 日間）を超えたため、通信速度制御（※2）が行われた。通信速度制御が実施されている時間帯は、4G/LTE 捕捉箇所においてもダウンロード平均 0.20Mbps と通信速度がかなり遅くなった。

各社ともに、通信規制実施について公表しているものの、今回通信制御されたのは SoftBank のみであった。尚、表に記載されている調査結果に関しては、通信速度制御が行われていないスマートフォン端末を使用して再計測を行っている。

※4G/LTE とは、docomo・au については FDD-LTE、SoftBank については AXGP のことをさしている

(※1) iPhone5 のキャリア・地域別通信速度比較調査：[http://mmd.update.ne.jp/news/detail.php?news\\_id=1127](http://mmd.update.ne.jp/news/detail.php?news_id=1127)

(※2) 参考 通信制御について：[http://mmd.update.ne.jp/img/release/mmd/121112\\_001.jpg](http://mmd.update.ne.jp/img/release/mmd/121112_001.jpg)

《各エリアにおける調査結果詳細》

2012年秋・冬最新Android端末 キャリア・地域別 通信速度比較調査 (2012年11月) MMD研究所 MOBILE MARKETING DATA LABO.		スピードテスト									Yahoo!JapanWEB表示速度		
		docomo			au			SoftBank			docomo	au	SoftBank
		Optimus G L-01E			AQUOS PHONE SERIE SHL21			MOTOROLA RAZR™ M 201M			平均値 (秒)	平均値 (秒)	平均値 (秒)
地域	調査スポット	回線 種別	Download 平均値 (Mbps)	Upload 平均値 (Mbps)	回線 種別	Download 平均値 (Mbps)	Upload 平均値 (Mbps)	回線 種別	Download 平均値 (Mbps)	Upload 平均値 (Mbps)	平均値 (秒)	平均値 (秒)	平均値 (秒)
東京	東京駅 丸の内中央口	3G	5.25	0.44	4G/LTE	18.12	8.31	3G	3.21	0.80	5.73	3.99	4.81
東京	渋谷駅 ハチ公前	4G/LTE	12.33	4.17	4G/LTE	22.89	6.70	4G/LTE	8.11	3.14	4.03	3.76	4.09
東京	東京メトロ半蔵門線 渋谷駅ホーム(地下)	3G	4.30	0.41	4G/LTE	29.31	14.96	3G	6.15	0.82	5.35	3.75	5.47
東京	新宿駅西口 ビックカメラ前	4G/LTE	7.15	2.60	4G/LTE	14.47	11.18	4G/LTE	17.08	2.65	4.02	3.88	4.58
東京	池袋駅 東口	4G/LTE	5.62	0.73	4G/LTE	31.63	14.38	4G/LTE	17.19	4.71	3.53	3.32	3.22
札幌	JR札幌駅南口 JRタワー前	4G/LTE	3.97	0.60	4G/LTE	16.62	9.86	4G/LTE	11.87	0.90	3.62	3.63	4.02
札幌	札幌市時計台前	4G/LTE	8.83	5.18	4G/LTE	22.34	15.84	4G/LTE	26.93	3.17	3.60	3.31	3.06
札幌	さっぽろテレビ塔前	4G/LTE	3.53	0.48	4G/LTE	26.67	14.80	4G/LTE	20.62	5.94	3.93	2.99	3.06
札幌	札幌地下鉄南北線 大通駅中央改札	4G/LTE	11.07	2.05	4G/LTE	28.00	4.90	3G	3.18	0.23	3.58	2.95	5.84
札幌	すすきの駅 ススキノラフィラ前	4G/LTE	5.18	1.17	4G/LTE	23.69	15.95	4G/LTE	22.21	5.07	5.32	3.34	3.45
仙台	JR仙台駅 在来線 中央改札	4G/LTE	44.39	4.24	4G/LTE	28.91	12.91	4G/LTE	12.99	1.05	3.83	3.75	3.31
仙台	JR仙台駅 新幹線 中央口	4G/LTE	18.22	2.21	4G/LTE	22.81	14.17	4G/LTE	20.66	0.73	3.98	3.33	3.34
仙台	JR仙台駅東口 BIVI前	4G/LTE	3.12	0.55	4G/LTE	33.36	14.95	4G/LTE	34.33	4.23	4.56	3.72	3.72
仙台	JR仙台駅東口 ヨドバシカメラ前	4G/LTE	11.27	3.32	4G/LTE	26.53	11.11	4G/LTE	35.03	6.53	3.68	4.03	3.55
仙台	仙台地下鉄南北線 仙台駅	4G/LTE	5.24	1.26	3G	1.12	0.31	3G	1.12	0.44	3.02	13.72	14.55
金沢	JR金沢駅構内(百番街)	4G/LTE	8.45	4.35	4G/LTE	27.54	5.58	3G	4.24	1.35	4.05	3.26	6.77
金沢	JR金沢駅 金沢フォーラス前	4G/LTE	14.36	2.95	4G/LTE	31.65	12.22	4G/LTE	24.29	4.60	4.04	3.57	3.81
金沢	ホテル日航金沢前	4G/LTE	5.87	0.94	4G/LTE	20.32	12.38	4G/LTE	14.95	0.41	3.78	3.79	3.92
金沢	JR金沢駅 東口	4G/LTE	13.70	4.63	4G/LTE	36.88	15.94	4G/LTE	33.16	6.93	3.79	3.47	3.58
金沢	香林坊 KOHRINBO109前	4G/LTE	7.88	3.25	4G/LTE	31.86	11.54	4G/LTE	30.80	2.67	3.95	3.42	3.80
名古屋	JR名古屋駅 太閤道口	4G/LTE	9.84	7.14	4G/LTE	17.32	10.83	4G/LTE	12.38	0.25	3.21	2.84	3.23
名古屋	JR名古屋駅 桜通口	4G/LTE	3.63	1.34	4G/LTE	32.83	14.60	4G/LTE	15.99	2.06	3.48	2.76	3.07
名古屋	地下鉄東山線 名古屋駅ホーム(地下)	4G/LTE	12.80	5.55	4G/LTE	22.39	13.09	3G	1.66	0.02	3.42	3.13	27.83
名古屋	栄駅 セントラルパーク	4G/LTE	8.57	1.51	4G/LTE	21.23	13.87	4G/LTE	32.51	2.90	3.56	3.28	3.11
名古屋	地下鉄東山線 栄駅ホーム(地下)	4G/LTE	7.98	0.49	4G/LTE	25.26	10.47	3G	5.37	0.43	4.81	3.29	13.24
大阪	JR新大阪駅 駅前タクシー乗場	4G/LTE	32.91	3.88	4G/LTE	37.69	11.23	4G/LTE	36.89	4.40	2.95	3.06	2.98
大阪	JR大阪駅 中央南口	4G/LTE	12.86	6.11	4G/LTE	42.25	14.92	4G/LTE	39.45	3.91	3.79	2.67	2.98
大阪	地下鉄御堂筋線 梅田駅ホーム(地下)	4G/LTE	6.31	1.12	4G/LTE	18.75	1.83	3G	7.24	0.60	3.78	3.23	3.95
大阪	アップルストア心斎橋前	4G/LTE	9.33	2.51	4G/LTE	23.49	11.93	4G/LTE	9.11	3.29	3.60	3.39	4.01
大阪	南海なんば駅 高島屋前	4G/LTE	19.88	7.24	4G/LTE	24.36	15.57	4G/LTE	21.47	3.31	3.15	3.00	3.05
高松	高松空港 入口	4G/LTE	9.86	1.16	4G/LTE	33.78	13.17	3G	2.83	0.51	4.00	3.38	5.57
高松	瓦町駅 改札前	4G/LTE	16.97	1.37	4G/LTE	35.87	15.84	4G/LTE	48.77	5.90	4.84	3.32	3.29
高松	JR高松駅 マリタイムプラザ前	4G/LTE	35.55	10.66	4G/LTE	28.16	15.78	3G	12.27	2.54	3.25	3.58	5.02
高松	JR高松駅前	4G/LTE	7.56	3.51	4G/LTE	26.05	15.03	3G	11.35	1.78	3.76	3.27	4.28
高松	高松港フェリー乗り場	4G/LTE	3.94	0.99	4G/LTE	26.84	12.24	4G/LTE	17.17	1.01	5.36	3.20	3.37
広島	JR広島駅 新幹線口	4G/LTE	2.09	0.38	4G/LTE	26.46	16.21	4G/LTE	24.59	4.71	5.45	3.26	3.25
広島	JR広島駅 在来線口	4G/LTE	7.36	3.26	4G/LTE	17.27	10.65	4G/LTE	22.32	2.85	3.74	3.59	3.37
広島	ホテルグランヴィア広島前	4G/LTE	1.91	0.53	4G/LTE	11.60	9.11	4G/LTE	43.28	2.41	4.42	3.53	3.42
広島	紙屋町交差点	4G/LTE	6.30	3.81	4G/LTE	18.90	8.83	4G/LTE	9.69	0.38	3.18	3.22	5.40
広島	そごう広島店 新館前広場	4G/LTE	7.33	3.66	4G/LTE	24.97	14.09	4G/LTE	17.07	0.23	3.83	3.50	5.24
福岡	JR博多駅 改札前	4G/LTE	4.86	0.38	4G/LTE	14.18	9.90	3G	6.21	1.77	3.78	3.28	4.88
福岡	JR博多駅 博多口 バスターミナル前	4G/LTE	6.85	3.69	4G/LTE	13.25	13.71	4G/LTE	29.45	3.54	3.96	3.54	3.85
福岡	キャナルシティ博多前	4G/LTE	5.40	1.75	4G/LTE	8.78	7.08	4G/LTE	6.70	1.29	3.83	2.98	4.06
福岡	天神コア前	4G/LTE	15.59	3.26	4G/LTE	21.22	11.25	4G/LTE	21.78	5.87	3.28	3.70	3.70
福岡	福岡Yahoo!JAPANドーム前	3G	4.58	0.41	4G/LTE	35.51	15.56	4G/LTE	22.33	7.13	6.20	3.67	4.02
全国	全国平均	LTE撥ね 42/45	10.22	2.69	LTE撥ね 44/45	24.51	11.88	LTE撥ね 33/45	18.36	2.65	4.00	3.61	4.94

【調査方法】

- ①スピードテスト: 「RBB TODAY SPEED TEST」アプリにて計測。11:00~19:00の時間帯に同条件下で各3回計測し、平均値を記録。
  - ②WEB表示速度: ブラウザ「Google Chrome」ブックマークより、Yahoo!Japanをタップし、ストップウォッチでページが完全に表示されるまでの時間を計測。11:00~19:00の時間帯に同条件下で各3回計測し、平均値を記録。
- ※本調査結果は、当該調査時の条件下でのデータであり、諸条件等によって異なります。  
 ※4G/LTEとは、docomo・auについてはFDD-LTE、SoftBankについてはAXGPのことをさしている

■ 調査概要

「2012年秋・冬最新 Android 端末 キャリア・地域別通信速度比較調査」

・ 調査期間 2012年11月2日～2012年11月9日

・ 調査地域 (9都市/45地域)

東京 東京駅 丸の内中央口 / 渋谷駅 ハチ公前 / 東京メトロ半蔵門線 渋谷駅ホーム  
新宿駅 西口 ビックカメラ前 / 池袋駅東口

札幌 JR 札幌駅南口 JR タワー前 / 札幌市時計台前 / さっぽろテレビ塔前  
札幌地下鉄南北線 大通駅中央改札 / すすきの駅ススキノラフィラ前

仙台 JR 仙台駅 在来線中央改札 / JR 仙台駅 新幹線中央口 / JR 仙台駅東口 BIVI 前 /  
JR 仙台駅東口 ヨドバシカメラ前 / 仙台地下鉄南北線 仙台駅ホーム

金沢 JR 金沢駅構内 (百番街) / JR 金沢駅 金沢フォーラス前 / ホテル日航金沢前 /  
JR 金沢駅東口 / 香林坊 KOHRINBO109 前

名古屋 JR 名古屋駅 太閤通口 / JR 名古屋駅 桜通口 / 地下鉄東山線 名古屋駅ホーム /  
栄駅 セントラルパーク / 地下鉄東山線 栄駅ホーム

大阪 JR 新大阪駅 駅前タクシー乗場 / JR 大阪駅 中央南口 /

地下鉄御堂筋線 梅田駅ホーム / アップルストア心斎橋前 / 南海なんば駅 高島屋前

高松 高松空港入口 / 瓦町駅 改札前 / JR 高松駅 マリタイムプラザ高松前 /  
JR 高松駅前 / 高松港フェリー乗り場

広島 JR 広島駅 新幹線口 / JR 広島駅 在来線口 / ホテルグランヴィア広島前 /  
紙屋町交差点 / そごう広島店 新館前広場

福岡 JR 博多駅 改札 / JR 博多駅 博多ロバスターミナル前 / キャナルシティ博多 /  
天神コア前 / 福岡 Yahoo!JAPAN ドーム前

・ 調査方法

① スピードテスト : 「RBB TODAY SPEED TEST」 アプリにて計測。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rbbtoday.speedtest>

11:00～19:00 の時間帯に同条件下で各 3 回計測し、平均値を記録

② WEB 表示速度: WEB 表示速度: ブラウザ「Google Chrome」ブックマークより、Yahoo!Japan  
をタップし、ストップウォッチでページが完全に表示されるまでの時間を計測。

11:00～19:00 の時間帯に同条件下で各 3 回計測し、平均値を記録。

・ 調査使用スマートフォン端末

docomo Optimus G L-01E

au AQUOS PHONE SERIE SHL21

SoftBank MOTOROLA RAZR™ M 201M

## NEWS RELEASE 報道関係者各位

※本調査結果のリリース内容は、当該調査時の条件下でのデータ及び所感であり、諸条件等によって異なります。

### ■ 本件に関するお問い合わせ



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

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

担当者 : 松田、妹尾 (せのお)

連絡先 : 03-5766-3040 / [m-press@update.ne.jp](mailto:m-press@update.ne.jp)