

## 東京・大阪 最新端末による RBB TODAY SPEED TEST 分析レポート 平均ダウンロード速度 No.1 はキャリアアグリゲーション搭載の au

株式会社イード

調査・マーケティング会社の株式会社イード(本社:東京都新宿区西新宿、代表取締役:宮川 洋 以下、イード)は、スマートフォン向けのスピード測定アプリ「[RBB TODAY SPEED TEST](#)」のユーザーが最新端末にて計測したデータより NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイルのネットワーク速度を比較した結果をレポートとしてまとめ、本日より公開いたします。

本レポートは同アプリを使用して計測されたデータより、最新端末の計測データのみを集計し、キャリア別に見た東京都全域、東京 23 区、大阪府の LTE の平均スループットを比較分析したものです。2014 年 6 月 1 日より 2014 年 6 月 30 日までに同アプリで収集した実測データをもとに、NTTドコモ、KDDI(au)、ソフトバンクモバイルの 3 キャリアの通信環境比較を実施いたしました。

レポートは参考資料よりダウンロードしてください。

### ■ TOPICS

- **東京都、大阪府における 3 キャリアの LTE 平均ダウンロードスループット比較結果において、KDDI の LTE が 30Mbps 超、キャリアアグリゲーション(以下、CA)及び WiMAX2+搭載の相乗効果**

計測データ数が多い東京都、大阪府において最新端末における LTE の平均スループットを比較した結果、ダウンロードの数値において KDDI が東京都、大阪府共に最も速いということが分かりました。2014 年 3 月に実施した同様の分析と比較すると、10Mbps 以上の数値差があることから、この 5 月に導入した CA と WiMAX 2+ダブル搭載が効果を示したと考えられます。さらに、国内でも最も通信が過密する東京 23 区においても KDDI がダウンロードで 33.0Mbps と最も速いという結果となりました。CA による効率的な周波数利用という特徴が働き、個々のユーザーにおける平均スループットを押し上げたと思われます。

### 東京都 23 区別のスループット比較でも KDDI が優位に

東京都 23 区毎に各社のスループットを比較したところ、比較可能な 21 区において 15 区で KDDI のダウンロード平均スループットが他社を上回るという結果となりました。地域差はあるものの、KDDI が導入した CA というネットワーク技術が通信速度向上に対して最も効果的な手法になったと考えられます。なお、NTT ドコモは 4 区、ソフトバンクモバイルは 2 区となりました。

■東京都、大阪府、東京都 23 区における 3 キャリアの LTE 平均ダウンロードスループット比較結果において、

### KDDI の LTE が 30Mbps 超、キャリアアグリゲーション(以下、CA)及び WiMAX2+搭載の相乗効果

計測データ数が多い東京都、大阪府、東京都 23 区において最新端末における LTE の平均スループットを比較した結果、ダウンロードの数値において KDDI が東京都 33.3Mbps、大阪府 34.6Mbps、東京都 23 区 33.0Mbps と最も速いということが分かりました。また 2014 年 3 月に実施した同様の分析と比較すると、10Mbps 以上の数値差があることから、この 5 月に導入した CA と WiMAX2+ダブル搭載が効果を示したと考えられます。尚、NTTドコモで東京都 24.1Mbps、大阪府 22.1Mbps、東京都 23 区 23.9Mbps、ソフトバンクモバイルが 24.7Mbps、30.1Mbps、24.1Mbps、アップロードは NTT ドコモ 6.6Mbps、7.3Mbps、6.8Mbps、KDDI6.4Mbps、7.3Mbps、6.3Mbps、ソフトバンクモバイル 8.7Mbps、8.1Mbps、8.8Mbps と僅差の結果になっています。(参考図(1)(2)(3)(4))

参考図(1)

東京都・大阪府 平均スループット比較

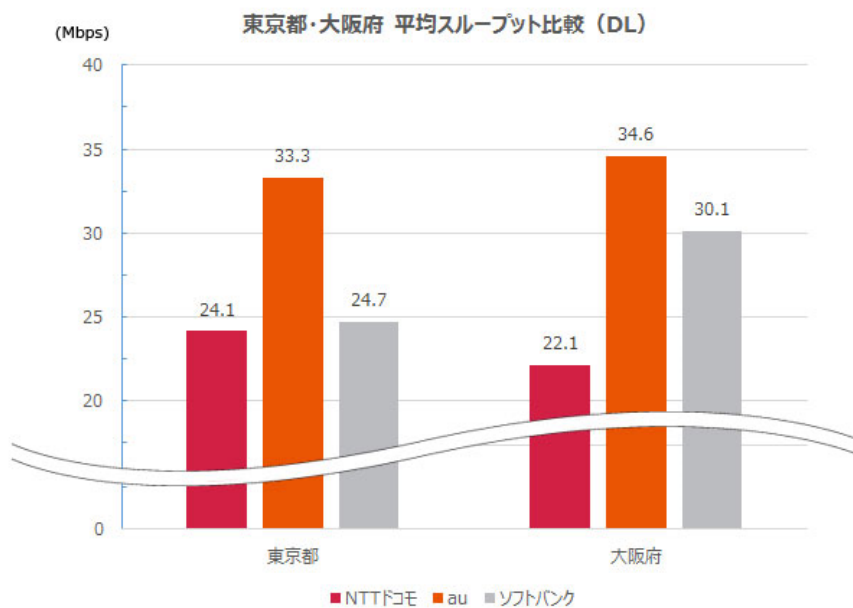
	NTTドコモ			au			ソフトバンク		
	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)
東京都	1105	24.1	6.6	1081	33.3	6.4	370	24.7	8.7
大阪府	196	22.1	7.3	462	34.6	7.3	172	30.1	8.1

参考図(2)

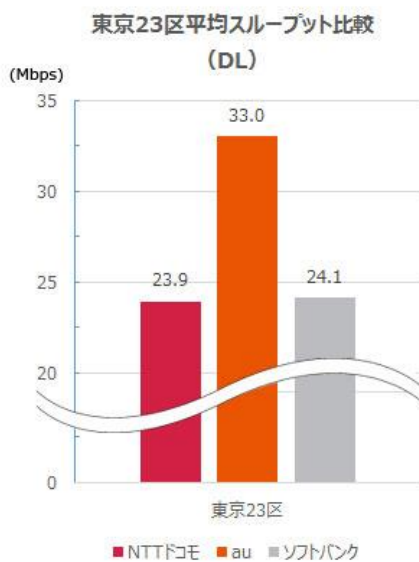
東京 23 区 平均スループット比較

	NTTドコモ			au			ソフトバンク		
	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)	サンプル数	DL (Mbps)	UL (Mbps)
東京23区	920	23.9	6.8	942	33.0	6.3	327	24.1	8.8

参考図(3)



参考図(4)



**■東京都 23 区別のスループット比較でも KDDI が優位に**

東京都 23 区毎に各社を比較したところ、比較可能な 21 区において 15 か所で KDDI のダウンロード平均スループットが他社を上回るという結果となりました。地域差はあるものの、KDDI が導入した CA というネットワーク技術が通信速度向上に対して効果的な手法になったと考えられます。(参考図(5)(6))

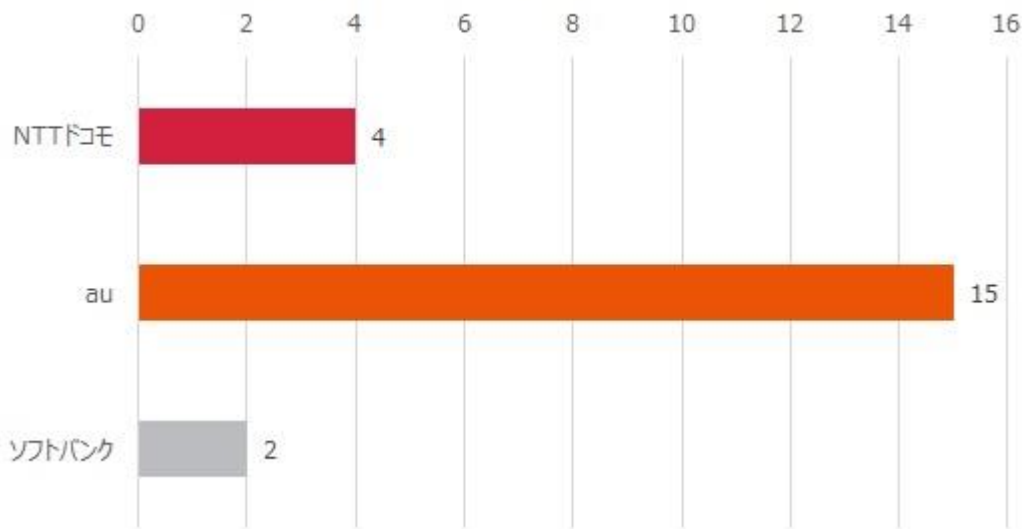
参考図(5)

東京23区平均スループット勝数比較

	NTTドコモ		au		ソフトバンク	
	DL (Mbps)	UL (Mbps)	DL (Mbps)	UL (Mbps)	DL (Mbps)	UL (Mbps)
千代田区	34.3	9.5	29.1	6.7	28.3	12.1
中央区	14.1	3.4	33.7	7.4	30.5	9.8
港区	19.1	6.7	26.1	6.8	20.4	8.7
新宿区	17.7	5.9	29.8	6.2	27.4	8.8
文京区	11.7	3.8	26.2	6.7	9.4	11.6
台東区	42.8	10.8	33.4	6.5	24.6	4.5
墨田区	29.1	5.6	52.9	6.8	32.4	10.9
江東区	21.6	6.4	30.4	5.5	22.0	11.9
品川区	17.6	5.2	30.4	3.7	30.2	4.3
目黒区	18.3	4.1	24.4	4.3	4.8	9.9
大田区	23.2	7.5	53.4	6.6	28.3	10.4
世田谷区	19.7	4.4	46.6	4.8	27.7	7.9
渋谷区	32.1	9.6	27.0	6.9	20.0	9.0
中野区	30.9	6.9	33.0	6.5	14.9	6.1
杉並区	26.6	6.7	29.2	5.8	-	-
豊島区	21.5	5.2	36.9	5.3	23.6	10.8
北区	46.3	11.6	32.7	6.5	-	-
荒川区	42.0	6.4	28.2	9.1	14.7	10.1
板橋区	15.4	2.9	39.0	5.8	19.8	3.3
練馬区	25.9	6.1	26.7	5.3	27.0	8.7
足立区	15.4	5.3	33.3	4.6	26.2	8.0
葛飾区	16.1	4.5	51.3	6.9	16.2	7.2
江戸川区	21.4	6.7	17.6	4.4	44.8	9.1
勝敗数	4勝/21区	4勝/21区	15勝/21区	1勝/21区	2勝/21区	16勝/21区

参考図(6)

### 東京23区平均スループット勝数比較 (DL)



#### 【総評】

通信事業者各社は、LTE への設備投資を推し進め、世界においても稀に見る通信環境となっておりますが、カバレッジについては昨年5月に総務省にて作成された算出法及び今年8日に電気通信サービス向上推進協議会より発表されたガイドラインに基づいて統一基準が示され、各社再算出を迫られています。新算出方法でも有利と見られている au が唯一「99%で変わらない」とのコメントを出していますが、現状ではカバレッジの差は明確になっていないため、比較できない状況です。

2014年は次世代通信規格へ向けて更なる設備投資と技術導入の年と言われています。中でも KDDI が導入した CA は通信の実行速度を高速化しており、ユーザーメリットの高い技術を率先して導入した結果として評価できるものと考えられます。

NTTドコモ、ソフトバンクモバイルも今後 CA の導入を予定していますが、各社が設備を整えるまで、先行した KDDI のアドバンテージがしばらく続くものと思われる。

#### 【調査概要】

利用データ: スマートフォン向けスピード測定アプリ「RBB TODAY SPEED TEST」のユーザー計測データ

調査対象期間: 2014年6月1日～2013年6月30日

調査対象: NTTドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイルの最新スマートフォン端末における実測値

対象端末: 2014年に発売された最新端末

NTTドコモ- AQUOS ZETA SH-04F、ARROWS NX F-05F、Disney Mobile on docomo SH-05F、Xperia(TM) Z2 SO-03F、Xperia(TM) A2 SO-04F、GALAXY S5 SC-04F

KDDI- XPERIA ZL2、GALAXY S5 SCL23、AQUOS SERIE SHL25

ソフトバンクモバイル- AQUOS Xx 304SH、AQUOS Xx mini 303SH

対象エリア: 東京都、大阪府

サンプル数:東京都-2,556件、大阪府-830件、東京都23区-2,189件

対象OS:Android

対象通信方式:LTE(WiMAX2+、AXGP含む)

分析手法:東京都、東京都23区、大阪府の平均スループットをキャリア別に集計。また東京都23区各区において最速の値を出したキャリアをカウント

#### ■ RBB SPEED TEST について

---

イードが運営するIT総合ニュースサイト「RBB TODAY」は、PC向けに通信速度計測サービス「speed.rbbtoday.com」を提供しており、その経験とノウハウをもとに、2012年5月8日、Android版をリリース。同年7月25日、iPhone版をリリースしました。アプリのダウンロード数は全国で100万ダウンロードを記録しており、イードの提供する測定サーバとの間でデータを送受信することで、回線速度を計測しています。

#### ■ アプリの入手方法について

---

アプリ名:RBB TODAY SPEED TEST

カテゴリ:ユーティリティ

動作環境:AndroidOS 2.3.3以上 iOS 4.0以上

※配布ページへは、こちらが便利です。

<http://speed.rbbtoday.com/>

#### ■ speed.rbbtoday.com について

---

speed.rbbtoday.com は、RBB TODAY が提供するパソコン向けブロードバンド回線の速度測定サービスです。2002年2月のサービス公開以来、ダイヤルアップからFTTHまでをカバーする高精度の測定サービスとして、ブロードバンド利用者の回線速度への意識を高めるとともに、日本のインターネットの高速化に寄与してまいりました。

サイトURL <http://speed.rbbtoday.com/>

#### ■ RBB TODAY SPEED TEST 分析レポートについて

---

スマートフォン向けのスピード測定アプリ「RBB TODAY SPEED TEST」のユーザーが計測したデータよりNTTドコモ、KDDI、ソフトバンクモバイルのネットワーク速度を比較した結果のレポートは参考資料よりダウンロードしてください。

#### ■ 本リリースに関するお問い合わせ先

調査結果に関するお問い合わせ

担当:メディア事業本部 大羽、白石

TEL:03-5990-5336