

全国 Android 最新端末による RBB TODAY SPEED TEST 分析レポート  
新 iPhone 発表直前 CA、WiMAX2+効果で au(KDDI)が全国、7 地方別で 1 位に

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、au(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、2014 年に発売された最新端末の計測データのみを集計し、全国、7 地方、都道府県別、5 大都市での LTE の平均スループットをキャリア別に比較分析したものです。2014 年 6 月 1 日より 2014 年 8 月 31 日までに同アプリで収集した実測データをもとに、もうすぐ発売が噂されている新型 iPhone の発表前に 3 キャリアの最新のネットワーク環境を調査する目的で、7 月の東京・大阪での比較調査から継続する形で実施いたしました。

レポートは参考資料よりダウンロードしてください。

■ TOPICS

- **全国、都道府県のスループット比較で au(KDDI)が優位に、LTE エリアの整備拡充、キャリアアグリゲーション(以下、CA)及び WiMAX2+搭載による相乗効果が勝因か**

全国、都道府県別での数値を見ると、全国だけに限らず、都道府県別に見ても 45 都道府県中 30 勝と au(KDDI)の優位性が見られました。

※都道府県 47 県中 2 県はサンプル数が少ないため、分析の対象外としています。

- **地方別 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、au(KDDI)の LTE が 7 地方中 5 勝、au(KDDI)の優位は変わらず**

地方別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 7 地方中、東北、関東、中部、中国・四国、九州の 5 地方で au(KDDI)が最も速いということが分かりました。

- **電波が混み合う 5 大都市でも au(KDDI)が全勝**

5 大都市(東京 23 区、大阪市、名古屋市、福岡市、札幌市)での比較を行った結果、5 大都市すべてで au(KDDI)のスループットが速い結果となりました。

- **全国の LTE 接続率でも au(KDDI)が 97.8%、ドコモ 94.3%、ソフトバンク 90.7%と au(KDDI)が 1 位に**

LTE へのつながりやすさ、LTE エリアの整備拡充の指標となる LTE 接続率において、au(KDDI)がトップに。2013 年 8 月に行った調査と比べ、各社ともに LTE への接続率が改善は見られますが、変わらず au(KDDI)の優位が見られました。

※LTE 接続率とは、計測時に LTE で計れる確率を%で示した値

■全国、都道府県のスループット比較で au(KDDI)が優位に、LTE エリアの整備拡充、キャリアアグリゲーション(以下、CA)及び WiMAX2+搭載による相乗効果

---

全国、都道府県別での通信速度を比較してみると、全国平均で au(KDDI)が 31.5Mbps でトップ、続いてソフトバンクが 27.6Mbps、NTT ドコモが 24.5Mbps となり、比較ができる 45 都道府県中で au(KDDI)が 30 勝(66.7%)という結果となりました。

これは、au(KDDI)が先行して進めてきた LTE エリアの整備が全国的に広がっていることに加えて、CA によるスループット高速化、周波数帯域の効率運用、更に WiMAX2+による相乗効果が寄与したものと考えられます。改正された広告表記の新基準においても、au(KDDI)の公式発表では LTE の実人口カバー率は 99%と全国隅々まで行き渡っている状況です。

また、他キャリアの都道府県比較を見てみると、NTT ドコモは全国平均とほぼ同じ数値で全国的に均等に基地局整備を行っていることが伺えます。一方ソフトバンクモバイルは局所的に高い数値を示しますが、数値にばらつきがあり、整備が進行中と言えます。(参考図(1)(2)(3))

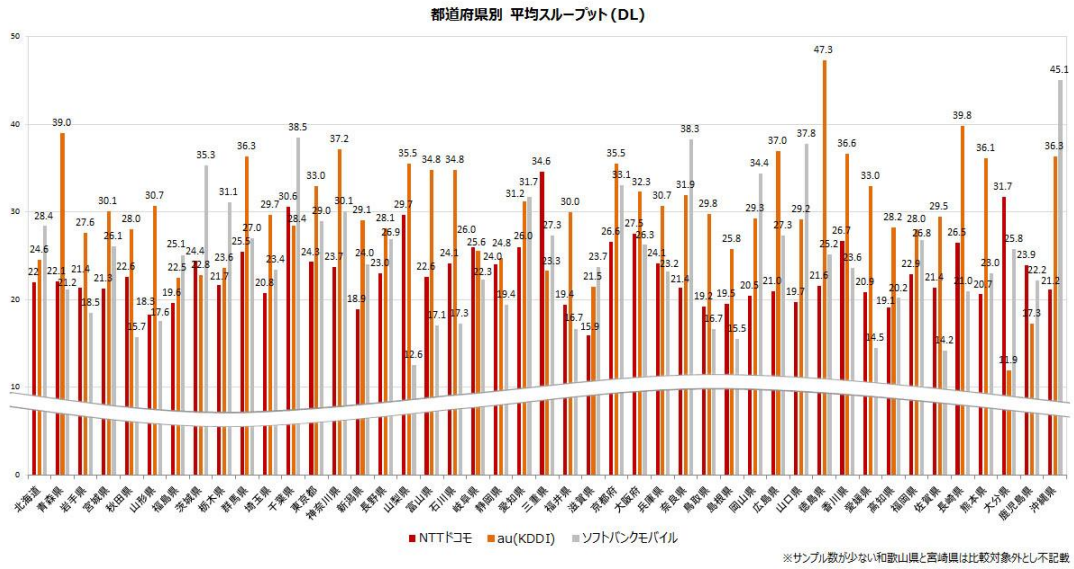
参考图(1)

全国・都道府県別 平均スループット比較

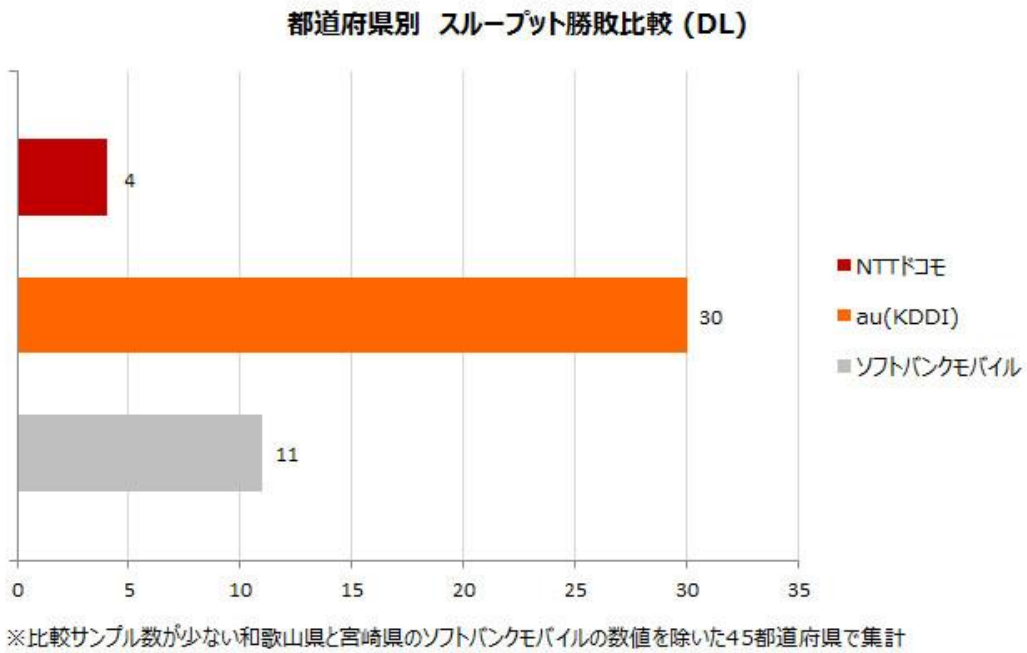
	NTTドコモ			au(KDDI)			ソフトバンクモバイル		
	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)
全国	9,734	24.5	7.4	15,640	31.5	6.9	6,706	27.6	9.1
北海道	276	22.0	6.1	926	24.6	6.5	343	28.4	10.1
青森県	70	22.1	5.5	45	39.0	7.0	48	21.2	6.0
岩手県	49	21.4	5.8	81	27.6	5.6	54	18.5	6.4
宮城県	117	21.3	6.1	174	30.1	7.0	345	26.1	11.7
秋田県	75	22.6	6.4	43	28.0	7.6	29	15.7	5.5
山形県	43	18.3	4.2	28	30.7	6.9	22	17.6	6.1
福島県	68	19.6	4.6	132	22.5	6.3	35	25.1	9.0
茨城県	184	24.4	6.2	127	22.8	6.3	70	35.3	13.0
栃木県	72	21.7	4.5	68	23.6	6.3	42	31.1	6.5
群馬県	90	25.5	5.4	103	36.3	7.5	55	27.0	12.6
埼玉県	378	20.8	5.6	504	29.7	6.8	167	23.4	7.9
千葉県	490	30.6	9.0	431	28.4	6.2	170	38.5	10.1
東京都	2,208	24.3	6.7	4,589	33.0	6.5	1,080	29.0	10.1
神奈川県	740	23.7	5.5	1,584	37.2	6.5	306	30.1	8.7
新潟県	136	18.9	4.6	76	29.1	6.2	52	24.0	6.8
長野県	76	23.0	5.5	125	28.1	7.0	210	26.9	7.2
山梨県	92	29.7	7.6	148	35.5	9.2	61	12.6	9.5
富山県	56	22.6	6.7	94	34.8	9.7	29	17.1	6.5
石川県	43	24.1	6.6	126	34.8	8.1	137	17.3	5.2
岐阜県	66	26.0	8.1	159	25.6	6.9	25	22.3	8.5
静岡県	474	24.0	7.7	613	24.8	7.5	270	19.4	8.2
愛知県	490	26.0	10.0	868	31.2	6.7	224	31.7	9.9
三重県	95	34.6	9.5	173	23.3	5.7	28	27.3	7.4
福井県	32	19.4	5.1	56	30.0	8.6	32	16.7	8.6
滋賀県	59	15.9	4.8	90	21.5	7.6	26	23.7	9.0
京都府	365	26.6	8.9	234	35.5	6.5	261	33.1	11.0
大阪府	1,107	27.5	11.6	1,208	32.3	6.8	1,113	26.3	8.5
兵庫県	374	24.1	8.3	338	30.7	6.5	274	23.2	7.3
奈良県	98	21.4	4.8	107	31.9	5.6	90	38.3	7.9
和歌山県	26	17.3	4.1	52	11.9	4.6	-	-	-
鳥取県	42	19.2	5.6	95	29.8	7.1	30	16.7	8.9
島根県	53	19.5	4.8	121	25.8	5.4	27	15.5	8.1
岡山県	96	20.5	6.7	269	29.3	7.5	46	34.4	9.2
広島県	130	21.0	5.8	399	37.0	8.8	60	27.3	9.5
山口県	82	19.7	6.2	36	29.2	7.7	31	37.8	6.8
徳島県	22	21.6	6.4	55	47.3	11.0	92	25.2	7.9
香川県	221	26.7	6.7	57	36.6	9.7	34	23.6	8.6
愛媛県	87	20.9	5.2	76	33.0	8.0	33	14.5	5.6
高知県	30	19.1	4.6	77	28.2	8.0	21	20.2	13.9
福岡県	193	22.9	6.1	465	28.0	7.4	251	26.8	8.2
佐賀県	60	21.4	6.1	126	29.5	9.2	32	14.2	10.0
長崎県	54	26.5	7.2	103	39.8	9.4	33	21.0	8.0
熊本県	37	20.7	8.2	139	36.1	8.9	68	23.0	10.0
大分県	58	31.7	7.1	19	11.9	5.3	25	25.8	7.7
宮崎県	44	20.4	6.0	43	29.4	8.1	-	-	-
鹿児島県	39	23.9	5.3	57	17.3	6.6	27	22.2	12.6
沖縄県	37	21.2	6.7	201	36.3	7.7	298	45.1	10.0

※和歌山県と宮崎県のソフトバンクモバイルの数値は、比較サンプル数が少ないため不記載

参考図(2)



参考図(3)



■地方別 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、au(KDDI)の LTE が 7 地方中 5 勝、au(KDDI)の優位は変わらず

地方別において最新端末における LTE の平均ダウンロードスループットを比較した結果、7 地方中、東北、関東、中部、中国・四国、九州の 5 地方において au(KDDI)が最速を記録、最も速いキャリアとなりました。

au(KDDI)は平均速度として概ね 30Mbps となっており、全国的に安定した速さを保っていることがわかります。

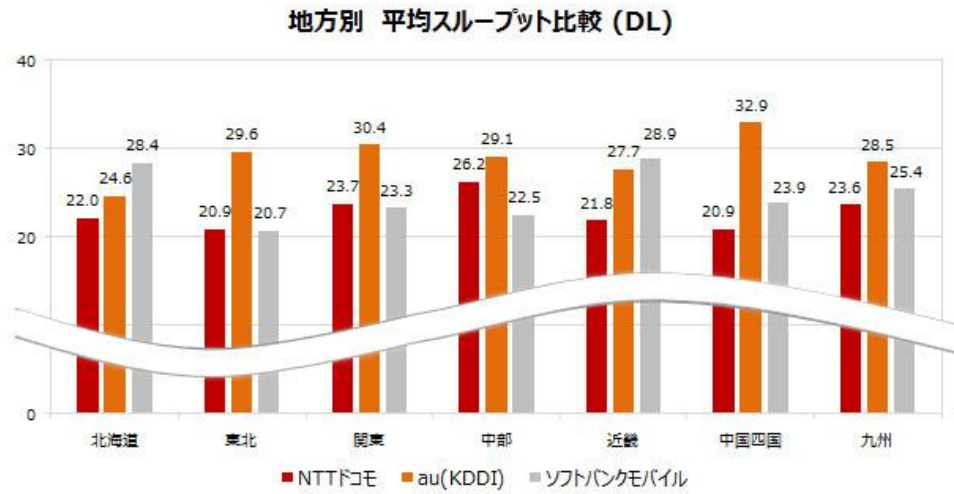
尚ソフトバンクは 2 勝していますが、勝利地域のみが 30Mbps 近辺で数値には地域差が見られ、NTTドコモは 0 勝で 20-26Mbps あたりの速度で全国的に同等の速度となっています。(参考図(4)(5))

参考図(4)

全国・地方別 平均スループット比較

	NTTドコモ			au(KDDI)			ソフトバンクモバイル		
	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)
全国	9,734	24.5	7.4	15,640	31.5	6.9	6,706	27.6	9.1
北海道	276	22.0	6.1	926	24.6	6.5	343	28.4	10.1
東北	422	20.9	5.4	503	29.6	8.1	533	20.7	7.4
関東	4,466	23.7	6.1	7,755	30.4	6.9	2,213	23.3	8.1
中部	1,224	26.2	8.1	2,033	29.1	7.4	713	22.5	7.6
近畿	2,061	21.8	6.8	2,085	27.7	6.6	1,796	28.9	8.7
中国四国	763	20.9	5.8	1,185	32.9	8.1	374	23.9	8.7
九州	522	23.6	6.6	1,153	28.5	7.8	734	25.4	9.5

参考図(5)



■電波が混み合う5大都市で au(KDDI)が全勝、CA と WiMAX2+ のダブル搭載が効果を発揮

---

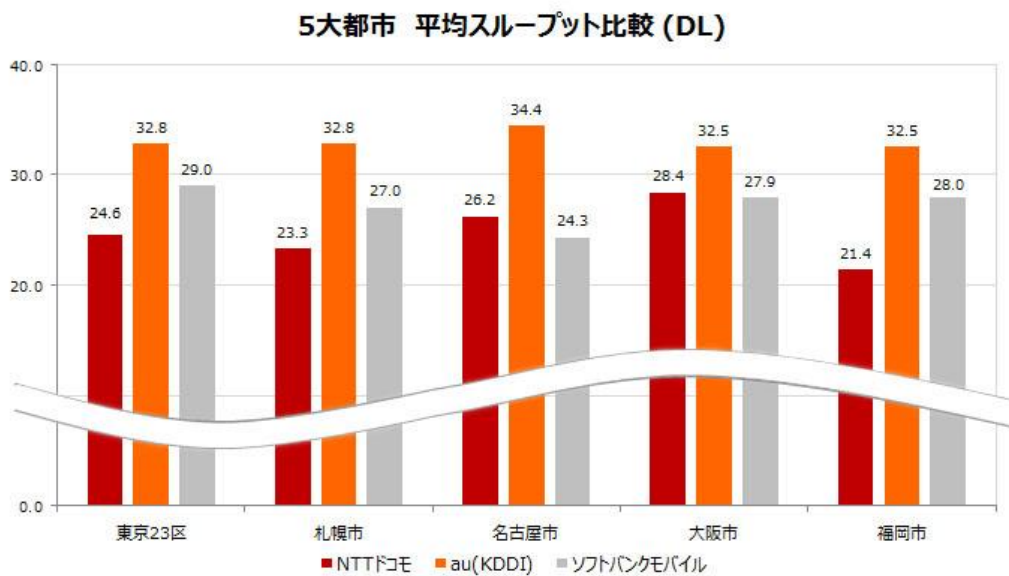
5大都市(東京 23 区、大阪市、名古屋市、福岡市、札幌市)での比較を行った結果、5大都市すべてで au(KDDI)のスループットが速い結果となりました。

5大都市でのこの結果は、人口が密集してトラフィックが逼迫し、速度が遅くなりやすい環境でも CA が効果的に働き、より良いネットワーク環境を作っていることの証明になっているといえます。NTT ドコモとソフトバンクはともに 20-30Mbps あたりの速度で推移しており、人口が多い都市部では、au(KDDI)がより効率的なネットワーク活用を行っていると考えられます。(参考図(6)(7))

参考図(6)

	NTTドコモ			au(KDDI)			ソフトバンクモバイル		
	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	サンプル数	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)
東京23区	1,540	24.6	6.9	3,259	32.8	6.5	768	29.0	10.2
札幌市	78	23.3	7.4	187	32.8	7.5	118	27.0	11.0
名古屋市	239	26.2	11.6	330	34.4	7.3	46	24.3	6.9
大阪市	785	28.4	12.7	489	32.5	6.5	863	27.9	8.4
福岡市	57	21.4	4.9	170	32.5	7.2	92	28.0	6.2

参考図(7)





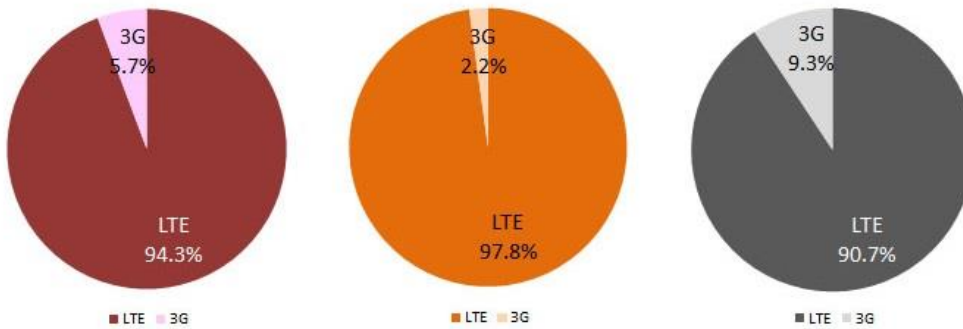
■全国のLTE接続率でもau(KDDI)が97.8%、ドコモ94.3%、ソフトバンク90.7%とau(KDDI)が1位に。

3GとLTEの計測回数を比較して、LTEへのつながりやすさ、LTEエリアの整備拡充の指標となるLTE接続率では、au(KDDI)が97.8%、ドコモ94.3%、ソフトバンクモバイル90.7%とau(KDDI)が最も安定感を感じさせる結果となりました。以前、2013年8月に行った時と比べて、各社ともに改善が見られますが、中でもNTTドコモが9.6%と大きく上昇しています。それでもau(KDDI)が引き続きトップで、以前と変わらずLTEにつながるやすい状態を維持していることがわかります。(参考図(8))

参考図(8)

全国 LTE接続率比較

	NTTドコモ		au(KDDI)		ソフトバンクモバイル	
	サンプル数		サンプル数		サンプル数	
	LTE	3G	LTE	3G	LTE	3G
全国	9,734	591	15,640	347	6,706	690
	94.3%	5.7%	97.8%	2.2%	90.7%	9.3%



【総評】

前回7月の東京・大阪の大都市における調査結果ではauが勝利していましたが、最新のネットワーク環境でも、エリアに関わらず全国的にau(KDDI)が優位な結果となりました。これらは速度を出すためのベースとなるLTEエリアを拡充するための基地局整備を推進し、なおかつCAやWiMAX2+などの新技術を積極的に導入し、周波数帯域を効率よく運用している結果と考えられます。

まもなく発表されると予想される新iPhoneはHealthなどの新機能やiCloudの強化などによって更に便利になることが期待できます。それらの恩恵を最大限受けるためには、データ通信の速さ、ネットワークの良さは非常に重要なファクターとなります。

そして新iPhoneはいよいよCAに対応するとも噂されており、LTEの周波数対応としてBand41、つまりau(KDDI)のWiMAX2+、ソフトバンクモバイルのAXGPに対応すると見られています。もし新iPhoneがこれらに対応するとなれば、ネットワーク環境の向上を図ってきたau(KDDI)にアドバンテージがありそうだと思います。

## 【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～2014年8月31日

調査対象:NTTドコモ、au(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、URBANO L03 KYY23、isai FL LGL24、HTC J butterfly HTL23

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

対象エリア:全国、7地方、都道府県別、5大都市

サンプル数:全国 32,080件

対象OS:Android

対象通信方式:LTE(WiMAX2+、AXGP含む)

分析手法:全国・都道府県・地方別の平均スループットをキャリア別に集計。また5大都市(東京23区、大阪市、名古屋市、福岡市、札幌市)において平均スループットをキャリア別に集計。

## ■ 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:ツール(Google Play)／ユーティリティ(AppStore)

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、au(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ご覧いただけます。

■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