「RBB TODAY SPEED TEST 分析レポート」公開のお知らせ

株式会社イード

株式会社イード(本社:東京都中野区中央、代表取締役:宮川洋 以下、イード)が運営する IT 総合ニュースサイト 「RBB TODAY」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。

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約 50 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。

本レポートは同アプリを使用して計測されたデータを集計し、キャリア別に見た東名阪の平均スピードの比較、LTE 対応のiOSとAndroid端末によるLTE接続率、平均スピード分布を比較分析したものです。使用したデータは2013年4月1日より2013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。

レポートはこちらからダウンロードしてください。

■ TOPICS

「3 キャリアの LTE 接続率※1 及びスピード分布比較、47 都道府県中 41 か所で KDDI が優勢に」

- 東名阪における3キャリアの平均スピード比較結果において、NTT ドコモ、KDDIのLTE が急伸 計測値が多い関東、中部、関西地域において平均スピードを比較した結果、LTE の数値において KDDI が最 も速いということが分かりました。また 2013 年 3 月に実施した同様の分析と比較すると、NTT ドコモと KDDI の数値が急伸していることが分かります。LTE 基地局の整備が急速に進んでいることが伺えます。
- 日本全国の 3 キャリアの LTE 接続率 OS 別比較結果において、KDDI の Android が 99.1%と、最も LTE に接続できるという結果に
 - KDDIの Android 端末は LTE 接続率が 99.1%と、総じて LTE に接続できるということが明らかになりました。日本全国で見て LTE 接続率が高いという結果から、KDDIの Android においては LTE 接続エリアが他社に比べ、全国的に広がっていることが言えそうです。そのほか、docomoの Android とソフトバンクモバイルの iOS は共に 84%台と拮抗しており、ユーザーとしては押し並べて満足できそうな結果になっています。
- 日本全国の 3 キャリアの OS 別スピード分布比較、8Mbps 以上のスピードの接続される割合は KDDI の Android が 82.3%、ソフトバンクモバイルの Android が 70.8%、docomo の Android が 51.8% より高速なインターネット接続が期待できる 8Mbps 以上の比率に関しては、KDDI の Android が一番高く、 16Mbps で接続する確率も 53.8%(ソフトバンクモバイルの Android が 44.2%、docomo の Android が 25.5%)と 高速でつながりやすいという結果になりました。
- 都道府県別での LTE 接続率及びスピード分布比較、全国と同様の結果に 各都道府県別でみても、全国とほぼ同様の結果となりました。 KDDI の Android の LTE 接続率は全て 90%以 上をキープしており、非常に高い確率で LTE に接続できるということがわかりました。また、通信速度におい

ても、日本全国で比較したときと同様に、8Mbps 以上の比率に関しては KDDI の Android が最も高いという結果になりました。LTE 接続率においては NTT ドコモの Android、ソフトバンクモバイルの iOS が続いてよく、スピード分布では KDDI の Android に次いでソフトバンクモバイルの Android、NTT ドコモの Android が 8Mbps 以上のサンプルが多いということが分かります。

※1:LTE 接続率とは、計測時に LTE で測れる確率を%で示した値

【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:2013年4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スマートフォンにおける実測値

サンプル数: 739,853件

対象エリア:日本全国

対象 OS: Android、iOS

対象通信方式:LTE、3G

分析手法1:関東、中部、関西エリアの平均スループットをキャリア別、通信方式別に集計。また同エリアを 2.5km

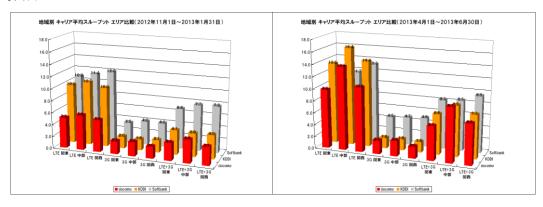
メッシュで区切り、その中で計測された下り速度の平均値を参照

分析手法2: LTE 端末での LTE 回線の計測可否を計測実数及び計測数値で集計

■東名阪における3キャリアの平均スピード比較結果において、NTTドコモ、KDDIのLTEが急伸

計測値が多い関東、中部、関西地域において平均スピードを比較した結果、LTE の数値において KDDI が最も速く、関東が 13.6Mbps、中部が 16.4Mbps、関西が 14.4Mbps という結果になりました。また前回調査の 2012 年 11 月~2013 年 1 月までの数値と比較すると、NTT ドコモと KDDI の数値が急伸していることが分かります。LTE 基地局の整備が急速に進んでいることが伺えます。(参考図(1))

参考図(1)



■日本全国の3キャリアのOS別LTE接続率及びスピード分布比較結果において、KDDIのAndroidが優位に

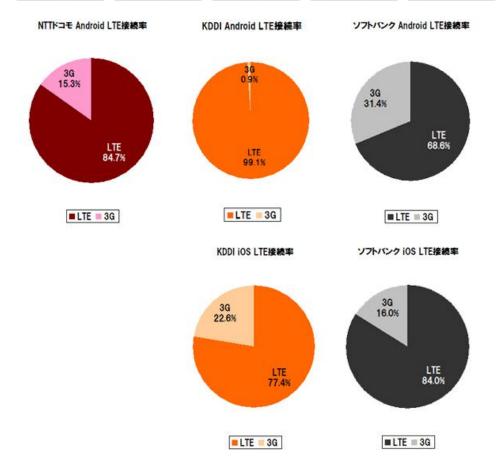
2013 年 4 月~6 月までの 3 ヵ月で、日本全国における 3 キャリアの LTE 接続率(図表(3)) とスピード分布(図表(4)) を比較すると、LTE への接続率は、KDDIの Androidが 99.1%と非常に高い数値となり、次いだ NTT ドコモの Android とソフトバンクモバイルの iOS は約 84%と 15%程の差があります。(参考図(2))

また OS 別のスピード分布比較では、より高速なインターネット接続が期待できる 8Mbps 以上のスピードの接続される割合は KDDI の Android が 82.3%と一番高く、16Mbps で接続する確率も 53.8%となっています。ソフトバンクモバイルの Android が 70.8%、docomo の Android が 51.8%と比較しても高速でつながりやすいという優位な結果となっています。(参考図(3))

参考図(2)

LTE接続率 (データ計測数比較) 2013年4月1日~2013年6月30日

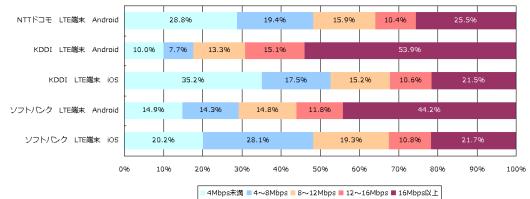
NTTドコモ LTE Android				LTE Andro	id	KDDI	LTE IOS	93	ソフト	バンク LTE	Android	ソフトバンク LTE iOS			
Α	LTE	183,206	Α	LTE	77,743	А	LTE	167,355	Α	LTE	21,258	А	LTE	191,203	
В	3G	33,104	В	3G	687	В	3G	48,793	В	3G	9,729	В	3G	36,453	
	A96	84,7%		A96	99.1%		A96	77,496		A96	68.6%		A96	84.09	
	B96	15.3%		B%	0.996		B96	22.6%		B96	31.4%		B%	16.09	
	全数	216,310		全数	78,430		全数	216,148		全数	30,987		全数	227,656	



参考図(3)

LTE端末 スループット比較(データ計測数比較) 2013年4月1日~2013年6月30日

N	TTドコモ LTE端末	Android		KDDI LTE端末	Android		KDDI LTE端末	iOS	У	ワトバンク LTE端末	∈ Android		ソフトバンク LTE端末	ios
Α	4Mbps末満	62,352	Α	4Mbps末満	7,862	Α	4Mbps末満	75,985	Α	4Mbps末満	4,627	Α	4Mbps未満	45,886
В	4∼8Mbps	41,996	В	4∼8Mbps	6,008	В	4∼8Mbps	37,885	В	4∼8Mbps	4,430	В	4∼8Mbps	63,913
С	8∼12Mbps	34,432	С	8∼12Mbps	10,401	С	8∼12Mbps	32,874	С	8∼12Mbps	4,590	С	8∼12Mbps	43,982
D	12~16Mbps	22,417	D	12~16Mbps	11,860	D	12∼16Mbps	22,909	D	12~16Mbps	3,653	D	12~16Mbps	24,581
Е	16Mbps以上	55,113	Е	16Mbps以上	42,299	Е	16Mbps以上	46,495	Е	16Mbps以上	13,687	Ε	16Mbps以上	49,294
	A%	28.8%		A%	10.0%		A%	35.2%		A%	14.9%	Г	A%	20.2%
ı	В%	19.4%		В%	7.7%	1	В%	17.5%	1	В%	14.3%	l	В%	28.1%
	C%	15.9%		C%	13.3%		C%	15.2%		C%	14.8%		C%	19.3%
ı	D%	10.4%		D%	15.1%	1	D%	10.6%	1	D%	11.8%	1	D%	10.8%
ı	E%	25.5%		E%	53.9%	1	E%	21.5%	1	E%	44.2%	l	E%	21.7%
	全数	216,310		全数	78,430		全数	216,148		全数	30,987		全数	227,656
	平均スループット	8.1Mbps		平均スループット	14.8Mbps		平均スループット	5.9Mbps	3	平均スループット	15.3Mbps	l	平均スループット	7.7Mbps
	NTTドコモ LTE	端末 Andr	oid	28	3.8%		19.496			15.9% 10.	496		25.5%	

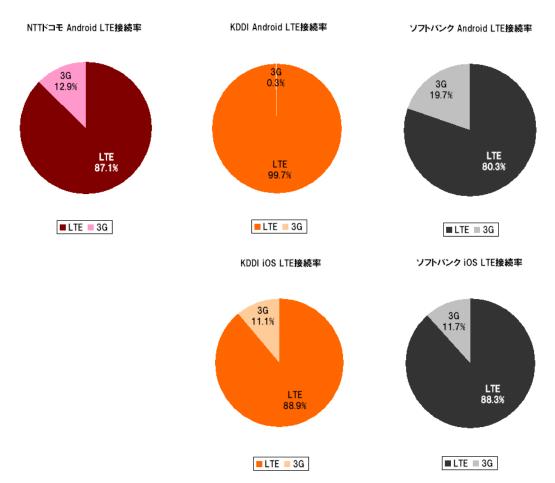


■都道府県別での LTE 接続率及びスピード分布比較、全国と同様の結果に

各都道府県別でみても、全国とほぼ同様の結果となりました。KDDIの Androidの LTE 接続率は全て90%以上をキープしており、非常に高い確率で LTE に接続できるということがわかります。(参考図(4))また、通信速度においても、どの都道府県においても8Mbps 以上の比率に関して KDDIの Android が最も高く、日本全国の分析と同様の傾向を示しています。(参考図(5))LTE の基地局設置は全国的に同じように進められていることが伺えます。

東京都 LTE接続率 (データ計測数比較) 2013年4月1日~2013年6月30日

Ν	NTTドコモ LTE Android KDDI LTE Android F					ΚD	DI LTE iOS		ソフトバンク LTE Android				ソフトバンク LTE iOS			
	LTE	31,716	Α	LTE	18,363	Α	LTE	38,459	Α	LTE	3,812	Α	LTE	34,892		
E	3G	4,700	В	3G	48	В	3G	4,810	В	3G	933	В	3G	4,641		
	A96	87.196		A96	99.7%		A96	88.9%		A96	80.3%		A%	88.3%		
	B96	12.996		В%	0.3%		B%	11.196		B96	19.796		B%	11.796		
	全数	36,416		全数	18,411		全数	43,269		全数	4,745		全数	39,533		



参考図(5)

東京都 LTE端末 スループット比較 (データ計測数比較) 2013年4月1日~2013年6月30日

A 4Mbps末満 9,768 A 4Mbps末満 1,320 A 4Mbps末満 14,685 A 4Mbps末満 410 A 4Mbps末満 6,567 C 8~12Mbps 2,447 C 8~12Mbps 7,941 C 8~12Mbps 587 B 4~8Mbps 587 B 4~8Mbps 587 B 4~8Mbps 7,941 C 8~12Mbps 7,941 C 8~12Mbps 778 C 8~12Mbps 7,941 C 8~12Mbps 7,941 C 8~12Mbps 7,784 C 8~12Mbps 7,941 C 8~		ITTドコモ LTE端末	Android		KDDI LTE	端末 A	ndroid		KDDI L	LTE端末	ios	ソ	フトバン	ク LTE端末	₹ Android		ソフトバンク	ウ LTE対	端末 iOS
C 8~12Mbps 6,567 C 8~12Mbps 2,447 C 8~12Mbps 7,941 C 8~12Mbps 778 C 8~12Mbps D 12~16Mbps 4,015 D 12~16Mbps 2,696 D 12~16Mbps 5,289 D 12~16Mbps 766 D 12~16Mbps E 16Mbps以上 8,377 E 16Mbps以上 10,641 E 16Mbps以上 4,364 E 16Mbps以上 2,204 E 16Mbps以上 B% 22.11% B% 7,1% B% 7,1% B% 25,4% B% 12,4% B% C% 18.0% C% 13.3% C% 18.4% C% 16.4% C% 16.4% C% 16.4% E% 24% E% 25.4% E% 46.4% E% 24% E% 24% E% 24% E% 46.4% E% 24% E% 24% E% 24% E% 25.4% E% 25.4% <t< td=""><td>A</td><td>4Mbps未満</td><td>9,768</td><td>Α</td><td>4Mbps</td><td>末満</td><td>1,320</td><td>Α</td><td>4Mb</td><td>ps未満</td><td>14,685</td><td>Α</td><td></td><td>4Mbps未満</td><td>410</td><td>Α</td><td>4M</td><td>ps未満</td><td>7,8</td></t<>	A	4Mbps未満	9,768	Α	4Mbps	末満	1,320	Α	4Mb	ps未満	14,685	Α		4Mbps未満	410	Α	4M	ps未満	7,8
D 12~16Mbps 4,015 D 12~16Mbps 2,69 D 12~16Mbps 5,289 D 12~16Mbps 766 D 12~16Mbps E 16Mbps以上 8,377 E 16Mbps以上 10,641 E 16Mbps以上 4,364 E 16Mbps以上 2,204 E 16Mbp	В	4∼8Mbps	7,689	В	4~8	Mbps	1,307	В	4~	8Mbps	10,990	В		4∼8Mbps	587	В	4~	-8Mbps	10,4
E 16Mbps以上 8,377 E 16Mbps以上 10,641 E 16Mbps以上 4,364 E 16Mbps以上 2,204 E 16Mbps以上 8,377 E 16Mbps以上 10,641 E 16Mbps以上 4,364 E 16Mbps以上 2,204 E 16Mbps以上 8,377 E 16Mbps以上 8,378 E 16Mbps以上 8,389 E	С	8∼12Mbps	6,567	С	8~12	Mbps	2,447	С	8~1	L2Mbps	7,941	С	8	3∼12Mbps	778	С	8~1	12Mbps	8,0
A% 26.8% A% 7.2% A% 33.9% A% 8.6% A% B% 7.1% B% 7.1% B% 25.4% B% 12.4% C% 16.4% C% 16.4% C% 16.4% C% 16.4% C% 16.4% E% 23.0% E% 23.0% E% 57.8% E% 18.411 全数 43.269 平均スループット 11.1Mbps 平均スループット 20.0Mbps 平均スループット 8.0Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps アウスループット 18.7Mbps ヤウスループット 18.0% 11.0% E% 46.4% E% 24% E% 47.75 E% E% 19.3% E% 57.8% E% 19.3% E% 46.4% E% 24% E% 46.4% E% 24% E% 47.75 E% E% 19.3% E% 19.3	D	12~16Mbps	4,015	D	12~16	Mbps	2,696	D	12~1	L6Mbps	5,289	D	12	?∼16Mbps	766	D	12~1	16Mbps	4,3
B% 21.1% B% 7.1% B% 25.4% C% 18.0% C% 13.3% C% 18.4% C% 16.4% E% 25.4% E% 23.0% E% 23.0% E% 25.4% E% 10.1% E% 46.4% E% 25% 4.745 E% 25% 4.745 E% 24% E%	Е	16Mbps以上	8,377	Е	16Mbps	以上	10,641	Е	16Mb	ps以上	4,364	Е	16	6Mbps以上	2,204	Е	16Mb	ops以上	8,8
C% 18.0% D% 11.0% D% 14.6% D% 12.2% D% 16.1% E% 23.0% E% 57.8% E% 10.1% E% 46.4% 全数 47.45 平均スループット 11.1Mbps 平均スループット 20.0Mbps 平均スループット 8.0Mbps 平均スループット 18.7mbps 平均スループット 18.7mbps 平均スループット 18.7mbps 平均スループット 18.7mbps 平均スループット 18.7mbps 平均スループット 18.0% 11.0% 23.0% 25.4% 18.4% 18.4% 18.4% 24数 24x 24	П	A%	26.8%			A%	7.2%			А%	33.9%			А%	8.6%			А%	19.7
D% 11.0% E% 23.0% E% 57.8% E% 10.1% E% 46.4% E% 23.0% E% 57.8% E% 10.1% E% 47.45 E% E% E% 47.45 E% E% E% E% E% E% E% E		В%	21.1%			В%	7.1%]		В%	25.4%			В%	12.4%			В%	26.4
E% 23.0% 全数 36,416 平均スループット 11.1Mbps 平均スループット 20.0Mbps 平均スループット 8.0Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps ア均スループット 18.496 12.296 10.196		C%	18.0%			C%	13.3%			C%	18.4%			С%	16.4%			C%	20.5
全数 36,416		D%	11.0%			D%				D%	12.2%			D%	16.1%			D%	11.0
平均スループット 11.1Mbps 平均スループット 20.0Mbps 平均スループット 8.0Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps 平均スループット 18.7Mbps 下均スループット 18	١		23.0%			Е%				Е%				E%	46.4%	l		Е%	22.4
NTTドコモ LTE端末 Android 26.8% 21.1% 18.0% 11.0% 23.0% 17.2% 7.1% 13.3% 14.6% 57.8% 57.8% Vフト/Cク LTE端末 iOS 33.9% 25.4% 18.4% 12.2% 10.1% 46.4%																			39,5
KDDI LTE端末 Android 7.2% 7.1% 13.3% 14.6% 57.8% 18.4% 12.2% 10.1% リフトバンク LTE端末 Android 8.6% 12.4% 16.4% 16.1% 46.4%	- 1	平均スループット	11.1Mbps		平均スループ:	ット	20.0Mbps	1	平均スループ	プット	8.0Mbps		平均スル	レープット	18.7Mbps	l	平均スルー	プット	11.7Mb
KDDI LTE端末 iOS 33.9% 25.4% 18.4% 12.2% 10.1% ソフトバンク LTE端末 Android 8.6% 12.4% 16.4% 16.1% 46.4%		NITTKOE ITE				1													
KDDI LTE端末 iOS 33.9% 25.4% 18.4% 12.2% 10.1% ソフトバンク LTE端末 Android 8.6% 12.4% 15.4% 16.1% 46.4%		MILLIA FIE	端末 Andr	oid		26.8	96		2	1.196			18.0%	1	.1.0%		23.09	6	
ソフトバンク LTE端末 Android 8.6% 12.4% 16.4% 16.1% 46.4%		MILITAE LIE	端末 Andr	oid	-	26.8	96		2	1.196			18.0%	i	.1.096	I	23.09	6	
ソフトバンク LTE端末 Android 8.6% 12.4% 16.4% 16.1% 46.4%		,						5					18.0%				23.09	6	
		KDDI LTE	端末 Andr	oid	7.2% 7	.196	13.3%	5					18.0%	5	7.8%				
		KDDI LTE	端末 Andr	oid	7.2% 7	.196	13.3%	5			25.4%		18.0%	5	7.8%				36
ソフトバンク LTE端末 iOS 19.7% 26.4% 20.5% 11.0% 22.4%	,	KDDI LTE	端末 Andr LTE端末	oid	7.296 7	 - 	13.3% 		14.6				18.0%	5	7.8%	Ι			16
	?	KDDI LTE	端末 Andr LTE端末	oid	7.296 7	 - 	13.3% 		14.6				18.0%	5	7.8%	Ι			16

50% ■ 4Mbps未満 ■ 4~8Mbps ■ 8~12Mbps ■ 12~16Mbps ■ 16Mbps以上

6096

70%

8096

90%

100%

【総評】

KDDIとソフトバンクモバイルは、LTEサービスを開始してから約1年が経過しますが、両キャリア共に継続的かつ 急ピッチでネットワーク構築を増強してきたことが、今回の調査結果からうかがえます。特に KDDI の Android、 800MHz 帯のプラチナバンドで構成された LTE に関しては、ネットワークの高速化が進んでいることが見受けられ ました。さらに、LTE接続率においては各都道府県で90%以上と、他キャリアよりも高確率でLTEに接続できること から、短期間で 800MHz 帯の LTE を整備してきたと考えることができそうです。NTT ドコモも KDDI と同様に、 800MHz帯のプラチナバンドでLTEを提供していますが、KDDIと比べると接続率のアベレージが低く、エリアによっ てもムラがありそうです。障害物を回り込み高い電波浸透度が特徴とされる 800MHz 帯のプラチナバンドは、遠い 場所やビルの内部にも電波が届きやすいと言われていますが、そのプラチナバンドで構成された LTE の整備の差 が本分析レポートの結果にも表れていると言えそうです。

■ 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

096

1096

2096

3096

4096

※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下記よりご覧いただけます。
>>> RBB TODAY SPEED TEST 分析レポート