

「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。日本全国で見ると 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分かりました。また、通信速度におい

でも、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

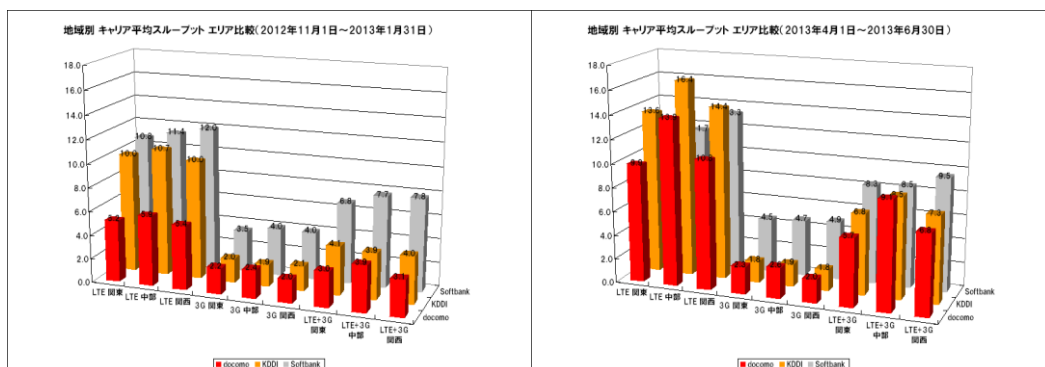
分析手法1:関東、中部、関西エリアの平均スループットをキャリア別、通信方式別に集計。また同エリアを 2.5km メッシュで区切り、その中で計測された下り速度の平均値を参照

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))

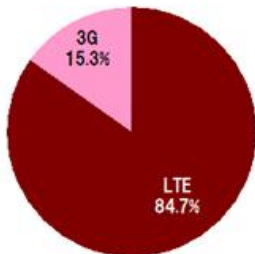
またOS別のスピード分布比較では、より高速なインターネット接続が期待できる8Mbps以上のスピードの接続される割合はKDDIのAndroidが82.3%と一番高く、16Mbpsで接続する確率も53.8%となっています。ソフトバンクモバイルのAndroidが70.8%、docomoのAndroidが51.8%と比較しても高速でつながりやすいという優位な結果となっています。(参考図(3))

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

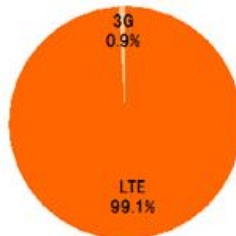
NTTドコモ LTE Android			KDDI LTE Android			KDDI LTE iOS			ソフトバンク LTE Android			ソフトバンク LTE iOS		
A	LTE	183,206	A	LTE	77,743	A	LTE	167,355	A	LTE	21,258	A	LTE	191,203
B	3G	33,104	B	3G	687	B	3G	48,793	B	3G	9,729	B	3G	36,453
	A%	84.7%		A%	99.1%		A%	77.4%		A%	68.6%		A%	84.0%
	B%	15.3%		B%	0.9%		B%	22.6%		B%	31.4%		B%	16.0%
	全数	216,310		全数	78,430		全数	216,148		全数	30,987		全数	227,656

NTTドコモ Android LTE接続率



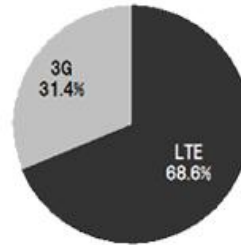
■ LTE ■ 3G

KDDI Android LTE接続率



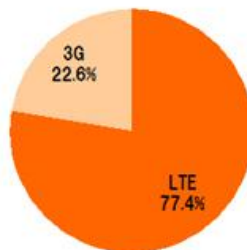
■ LTE ■ 3G

ソフトバンク Android LTE接続率



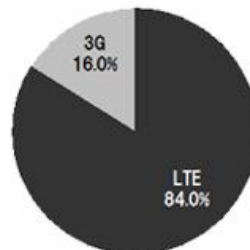
■ LTE ■ 3G

KDDI iOS LTE接続率



■ LTE ■ 3G

ソフトバンク iOS LTE接続率

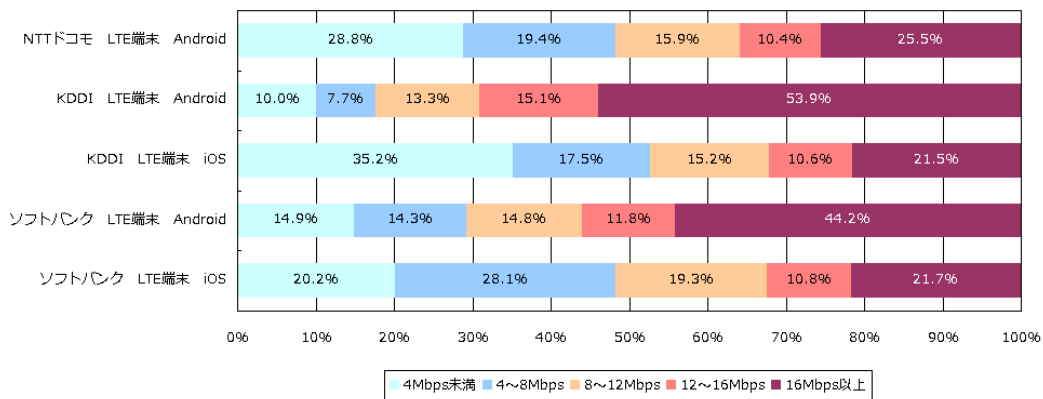


■ LTE ■ 3G

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

NTTドコモ LTE端末 Android			KDDI LTE端末 Android			KDDI LTE端末 iOS			ソフトバンク LTE端末 Android			ソフトバンク LTE端末 iOS		
A	4Mbps未満	62,352	A	4Mbps未満	7,862	A	4Mbps未満	75,985	A	4Mbps未満	4,627	A	4Mbps未満	45,886
B	4~8Mbps	41,996	B	4~8Mbps	6,008	B	4~8Mbps	37,885	B	4~8Mbps	4,430	B	4~8Mbps	63,913
C	8~12Mbps	34,432	C	8~12Mbps	10,401	C	8~12Mbps	32,874	C	8~12Mbps	4,590	C	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
E	16Mbps以上	55,113	E	16Mbps以上	42,299	E	16Mbps以上	46,495	E	16Mbps以上	13,687	E	16Mbps以上	49,294
A%	28.8%		A%	10.0%		A%	35.2%		A%	14.9%		A%	20.2%	
B%	19.4%		B%	7.7%		B%	17.5%		B%	14.3%		B%	28.1%	
C%	15.9%		C%	13.3%		C%	15.2%		C%	14.8%		C%	19.3%	
D%	10.4%		D%	15.1%		D%	10.6%		D%	11.8%		D%	10.8%	
E%	25.5%		E%	53.9%		E%	21.5%		E%	44.2%		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		平均スループット	15.3Mbps		平均スループット	7.7Mbps	



■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

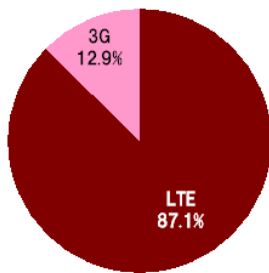
各都道府県別でも、全国とほぼ同様の結果となりました。KDDI の Android の LTE 接続率は全て 90%以上をキープしており、非常に高い確率で LTE に接続できるということがわかります。(参考図(4))また、通信速度においても、どの都道府県においても 8Mbps 以上の比率に関して KDDI の Android が最も高く、日本全国の分析と同様の傾向を示しています。(参考図(5))LTE の基地局設置は全国的に同じように進められていることが伺えます。

参考図(4)

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

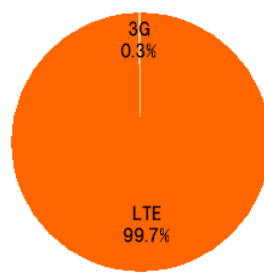
NTTドコモ LTE Android			KDDI LTE Android			KDDI LTE iOS			ソフトバンク LTE Android			ソフトバンク LTE iOS		
A	LTE	31,716	A	LTE	18,363	A	LTE	38,459	A	LTE	3,812	A	LTE	34,892
B	3G	4,700	B	3G	48	B	3G	4,810	B	3G	933	B	3G	4,641
	A%	87.1%		A%	99.7%		A%	88.9%		A%	80.3%		A%	88.3%
	B%	12.9%		B%	0.3%		B%	11.1%		B%	19.7%		B%	11.7%
	全数	36,416		全数	18,411		全数	43,269		全数	4,745		全数	39,533

NTTドコモ Android LTE接続率



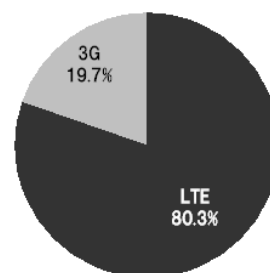
■ LTE ■ 3G

KDDI Android LTE接続率



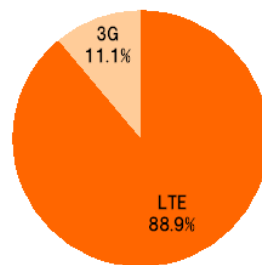
■ LTE ■ 3G

ソフトバンク Android LTE接続率



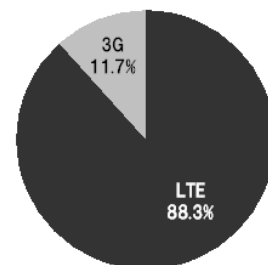
■ LTE ■ 3G

KDDI iOS LTE接続率



■ LTE ■ 3G

ソフトバンク iOS LTE接続率

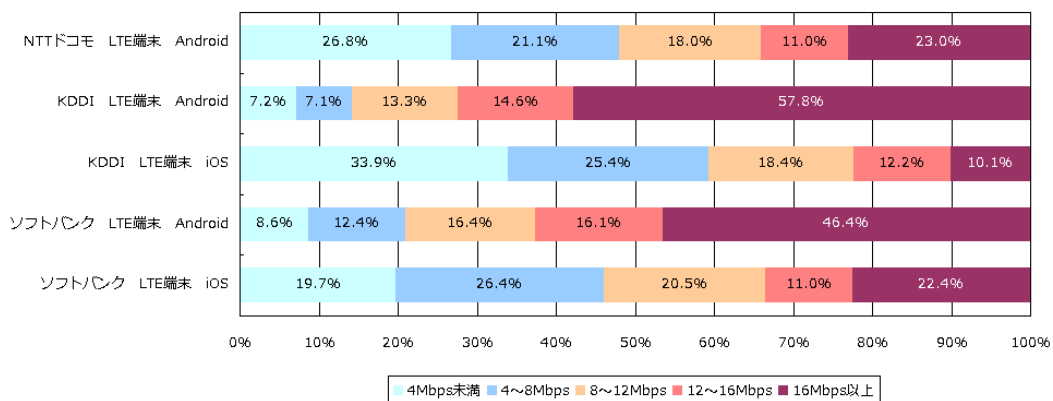


■ LTE ■ 3G

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

NTTドコモ LTE端末 Android			KDDI LTE端末 Android			KDDI LTE端末 iOS			ソフトバンク LTE端末 Android			ソフトバンク LTE端末 iOS		
A	4Mbps未満	9,768	A	4Mbps未満	1,320	A	4Mbps未満	14,685	A	4Mbps未満	410	A	4Mbps未満	7,801
B	4～8Mbps	7,689	B	4～8Mbps	1,307	B	4～8Mbps	10,990	B	4～8Mbps	587	B	4～8Mbps	10,421
C	8～12Mbps	6,567	C	8～12Mbps	2,447	C	8～12Mbps	7,941	C	8～12Mbps	778	C	8～12Mbps	8,086
D	12～16Mbps	4,015	D	12～16Mbps	2,696	D	12～16Mbps	5,289	D	12～16Mbps	766	D	12～16Mbps	4,360
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	8,865
A%	26.8%		A%	7.2%		A%	33.9%		A%	8.6%		A%	19.7%	
B%	21.1%		B%	7.1%		B%	25.4%		B%	12.4%		B%	26.4%	
C%	18.0%		C%	13.3%		C%	18.4%		C%	16.4%		C%	20.5%	
D%	11.0%		D%	14.6%		D%	12.2%		D%	16.1%		D%	11.0%	
E%	23.0%		E%	57.8%		E%	10.1%		E%	46.4%		E%	22.4%	
全数	36,416		全数	18,411		全数	43,269		全数	4,745		全数	39,533	
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	11.7Mbps	



【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強化してきたことが、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ーレージが低く、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

※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