

2013年12月5日

株式会社ブランド総合研究所

都道府県別・高速道路におけるスマートフォン接続状況調査

高速道路でのスマホのつながりやすさ、1位は埼玉県。キャリア別はauが大差で1位

— SA/PA での回線スピードに約5倍の地域間格差 —

仕事や旅行の際の通信および情報収集の手段として、スマートフォンの重要性はますます高まっています。また、全国的高速道路にあるサービスエリア(SA)やパーキングエリア(PA)でのスマートフォンの接続も重要です。そこで、株式会社ブランド総合研究所では、2013年11月15日から11月18日にかけて、全国的高速自動車国道(国土開発幹線自動車道のみ対象で、一般有料道路は対象外)のSAの上りと下りの計240箇所、PAは上りまたは下りのいずれか1箇所(上りと下りの両方ある場合は上りのみ)の計285箇所、計525箇所を対象とし、スマートフォン(iPhone5c)での通信速度およびLTE 捕捉率を測定しました。

調査の結果、都道府県別に集計したところ、通信速度が最も速かったのは埼玉県(調査施設数11箇所)で、下りがキャリア3社の平均で25.7Mbpsでした。一方、最も遅かったのは鳥取県(同1箇所)で5.43Mbpsと、4.73倍もの開きがありました。

地域別では東海地方4県(同70箇所)での平均は22.0Mbpsであったのに対し、中国地方7県(同70箇所)では12.0Mbps、東北地方6県(同70箇所)では12.9Mbpsとおおよそ2倍の開きがありました。なお、関東7都県(同70箇所)では18.4Mbpsでした。

また、キャリア別ではauは525施設でLTEに接続できたのが503箇所(95.8%)だったのに対し、docomoは374箇所(71.2%)、SoftBankは334箇所(63.6%)でした。通信速度の525箇所による平均はauが21.4Mbpsだったのに対し、docomoは15.1Mbps、SoftBankは12.7Mbpsとなり、キャリア別によるつながりやすさでは、auが最も評価が高いという結果になりました。

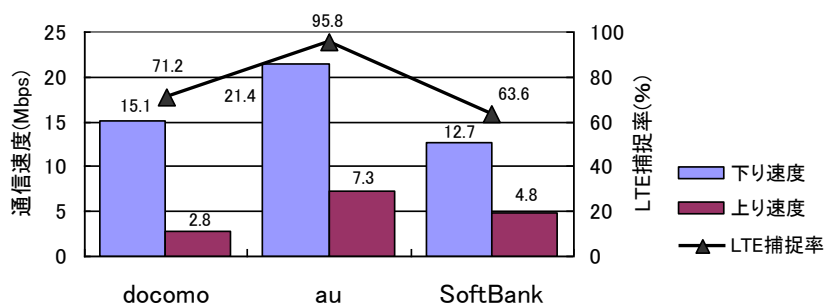
◆PA/SA での回線スピードが早い都道府県

順位	都道府県	調査数	下り速度	上り速度
1	埼玉県	11	25.7 Mbps	8.4 Mbps
2	奈良県	3	25.4 Mbps	9.1 Mbps
3	大阪府	5	24.2 Mbps	7.1 Mbps
4	静岡県	26	24.0 Mbps	7.1 Mbps
5	和歌山県	4	23.1 Mbps	6.4 Mbps

◆PA/SA での回線スピードが遅い都道府県

順位	都道府県	調査数	下り速度	上り速度
47	鳥取県	1	5.4Mbps	3.1Mbps
46	岩手県	19	7.9Mbps	2.6Mbps
45	秋田県	11	9.0Mbps	2.8Mbps
44	東京都	1	9.0Mbps	6.5Mbps
43	宮崎県	11	10.1Mbps	3.4Mbps

◆キャリア別の通信速度とLTE 捕捉率



■ 都道府県別・SA/PA での通信速度

全国 47 都道府県別にキャリア3社平均での通信速度をまとめたのが下の表です。47 都道府県の中では埼玉県が 25.74Mbps で1位となりました。2位は奈良県(25.41Mbps)、3位は大阪府(24.20Mbps)となりました。5位の和歌山県や6位の千葉県など、大都市およびその周辺の府県での通信速度が速い反面、岩手県、秋田県、山形県など、東北地方では通信速度が遅いという結果になりました。※キャリア3社平均につき、キャリアにより速度の差があります(都道府県ごとのキャリア別の速度一覧はこちらをご参照ください)

<http://tiiki.jp/news/wp-content/uploads/2013/12/a0227e5e1d5d768a423d879c92556409.jpg>

◆都道府県別通信速度ランキング

順位		調査数 (箇所)	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)	順位		調査数 (箇所)	下り速度 (Mbps)	上り速度 (Mbps)
1	埼玉県	11	25.74	8.38	25	福井県	7	15.79	4.41
2	奈良県	3	25.41	9.11	26	熊本県	8	15.11	5.21
3	大阪府	5	24.20	7.07	27	山口県	17	15.00	4.24
4	静岡県	26	24.04	7.08	28	徳島県	7	14.93	4.74
5	和歌山県	4	23.13	6.41	29	宮城県	10	14.75	4.24
6	千葉県	7	23.01	6.45	30	京都府	4	14.51	3.94
7	三重県	10	22.77	8.23	31	高知県	5	14.34	3.08
8	愛知県	12	22.63	8.26	32	群馬県	19	14.23	4.38
9	石川県	5	22.19	5.26	33	島根県	4	14.11	4.62
10	兵庫県	24	21.68	5.15	34	長野県	15	13.98	4.26
11	栃木県	12	20.42	7.85	35	鹿児島県	5	13.55	3.61
12	滋賀県	15	19.51	4.98	36	広島県	25	13.15	2.99
13	神奈川県	6	19.49	6.34	37	新潟県	27	13.12	4.15
14	香川県	7	18.58	4.94	38	岡山県	23	12.46	3.72
15	岐阜県	22	18.48	5.58	39	山形県	5	12.43	5.10
16	長崎県	3	18.33	4.60	40	北海道	27	12.14	4.02
17	山梨県	9	18.09	6.44	41	沖縄県	3	11.73	4.03
18	大分県	8	17.80	4.64	42	富山県	11	10.73	3.63
19	佐賀県	8	17.30	5.17	43	宮崎県	11	10.05	3.39
20	福島県	20	17.21	5.26	44	東京都	1	9.01	6.51
21	愛媛県	11	17.07	4.86	45	秋田県	11	8.97	2.75
22	福岡県	13	17.05	5.48	46	岩手県	19	7.90	2.58
23	茨城県	14	16.86	4.89	47	鳥取県	1	5.43	3.08
24	青森県	5	16.09	5.30		全体平均	525	16.40	4.95

■ キャリア別では31都道県でauが最速。LTE 捕捉率も 95%超

都道府県別に、au、docomo、SoftBank のどの通信速度が早いかを比較してみると、47 都道府県中 31 都道府県でauが最も早いという結果になりました。特に北海道、東北、関東、中国、四国、九州ではほとんどの都道県でauが最も早いキャリアとなっています。一方、SoftBank がキャリアの中で最も早かったのは近畿と神奈川の計 8 府県、docomo は山形、千葉、静岡、愛知、島根、愛媛、大分、沖縄の8県でした。

また、調査した 525 箇所の中では LTE を捕捉できないケースも多く見受けられました。その比率 (LTE 捕捉率)は、au では 95.8%と極めて高くなったのに対し、docomo は 71.2%、SoftBank では 63.6%でした。

その結果が、通信速度における差として現れ、525 箇所の平均では、auの下り速度が 21.40Mbps と、docomo の 15.10Mbps、SoftBank の 12.68Mbps を大きく上回りました。docomo は下り速度は 15.10Mbps と健闘しましたが、上り速度は 2.75Mbps と極端に遅いという結果になりました。

◆キャリア別の通信速度および LTE 捕捉率

	docomo	au	SoftBank
下り速度(525 箇所平均)	15.10 Mbps	21.40 Mbps	12.68 Mbps
上り速度(525 箇所平均)	2.75 Mbps	7.30 Mbps	4.81 Mbps
LTE 捕捉率	71.2%	95.8%	63.6%
下り速度が3キャリア中で最も早かった都道府県	山形、千葉、静岡、愛知、島根、愛媛、大分、沖縄の8県	北海道、青森、岩手、宮城、秋田、福島、茨城、栃木、群馬、埼玉、東京、新潟、富山、石川、福井、山梨、長野、岐阜、鳥取、岡山、広島、山口、徳島、香川、高知、福岡、佐賀、長崎、熊本、宮崎、鹿児島島の31都道県	神奈川、三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の8府県

■ 調査概要

調査名	高速道路におけるスマートフォン接続状況調査
調査日	2013年11月15日から18日までの4日間
調査時間	9時～18時
調査地	全国の高速自動車国道(国土開発幹線自動車道のみ対象で、一般有料道路は対象外)のうち、SA施設は上りと下りの240箇所、PA施設は上りまたは下りのいずれか1箇所(上りと下りの両方あるばあいは上りのみ)の285箇所の計525箇所
調査場所	原則としてメインの建物の入口に近い屋外のパーキング
測定方法	「RBB Today Speed Test」アプリを使い、1機種1箇所につき3回計測し、その平均値を算出した。なお、接続できなかった場合には0Mbpsとした
調査機種	調査使用スマートフォン端末はdocomo、au、SoftBankの各iPhone5c
調査主体	株式会社ブランド総合研究所
調査URL	http://tiiki.jp/news/05_research/1722.html

※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る場合がございます。

■ ブランド総合研究所の会社概要

ブランド総合研究所は、企業ブランドおよび地域ブランドの調査とコンサルティングを行う専門企業。ブランド戦略の理解・普及活動、戦略立案などを担当するほか、ブランド力を高めるための調査、コンサルティング、テストマーケティングなどの専門業務を行っています。

社名:株式会社ブランド総合研究所

本社:東京都港区虎ノ門1-8-5

代表:田中章雄(代表取締役社長)

設立:2005年

資本金:2,500万円