

「インターネットのサービス品質計測等の在り方に関する研究会」  
第2回会合資料

# 全国LTEエリア調査について

2013.11.25  
日経BPコンサルティング  
テクノロジーインダストリー部

# 弊社実測概要

■ 本調査は現在2回実施しており、下記2つの調査を実施

- ① LTE/4G接続によるエリア化率の計測（LTE/4Gでつながった計測ポイントの比率）
- ② スマートフォンにおけるダウンリンク/アップリンクのデータ通信速度を計測（LTE/4Gの平均速度および3Gを含めた全体の平均速度）

## 調査対象場所

■ 全国47都道府県への人の集まる場所を中心に計測

**第1回：1,000箇所 第2回：1,793箇所**

※ 実調査は1箇所です複数ポイントの調査の箇所もあり  
計測ポイント数 **第1回：1,188ポイント 第2回：2,147ポイント**  
の調査を実施

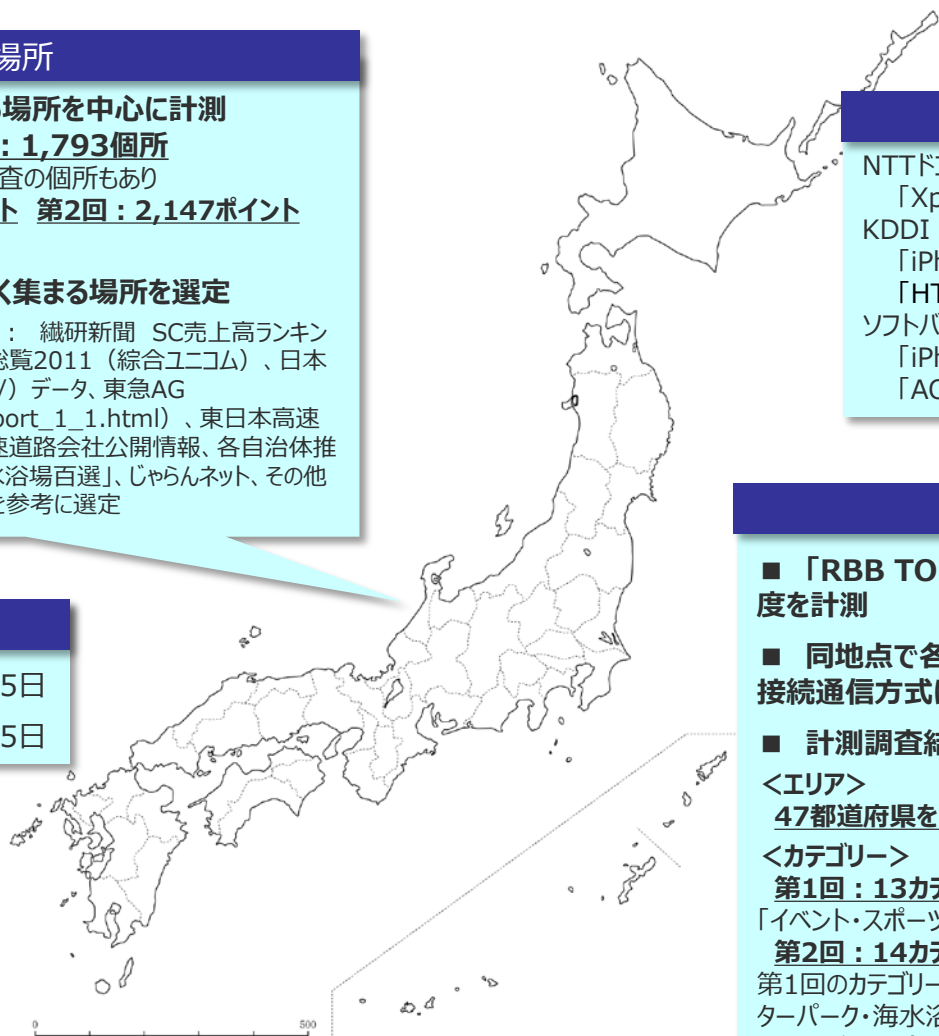
■ 公開統計情報等を基に人が多く集まる場所を選定

※ 対象場所選定時に参考とした公開情報： 織研新聞 SC売上高ランキング（2011年）、レジャーランド&レクパーク総覧2011（総合ユニコム）、日本鉄道広告協会（<http://www.j-jafra.jp/>）データ、東急AG（[http://airport.tokyu-agc.co.jp/airport\\_1\\_1.html](http://airport.tokyu-agc.co.jp/airport_1_1.html)）、東日本高速道路株式会社（ネクスコ東日本）他各高速道路会社公開情報、各自治体推計人口データ、2012年環境省選定の「快水浴場百選」、じゃらんネット、その他各地wikipediaなどinternet上の情報などを参考に選定

## 調査時期

**第1回：2013年3月30日～4月15日**

**第2回：2013年6月26日～7月15日**



## 調査対象端末

NTTドコモ：  
「Xperia Z」(第1回)／「Xperia A」(第2回)  
KDDI (au)：  
「iPhone5」  
「HTC J butterfly」(第1回)／「HTC J One」(第2回)  
ソフトバンクモバイル：  
「iPhone5」  
「AQUOS PHONE Xx」

## 計測/集計方法

■ 「RBB TODAY SPEED TEST」アプリにてデータ通信速度を計測

■ 同地点で各3回計測を行い、平均値を記録。またその際の接続通信方式についても記録

■ 計測調査結果は、エリアとカテゴリーで集計

<エリア>

**47都道府県を12エリア**（北海道、「東北」等）

<カテゴリー>

**第1回：13カテゴリー**

「イベント・スポーツ会場」、「観光地」、「ショッピングモール」、「駅」等

**第2回：14カテゴリー＋2サブカテゴリー**

第1回のカテゴリーに「複合施設」を追加。またサブカテゴリーとして「ウォーターパーク・海水浴場」、「高層ビル・タワー・展望施設」の2つの別カテゴリーでも集計（「<参考> 弊社調査における計測区分」参照）

# 弊社実測概要と今後考慮すべき計測基準 (1)

	弊社実測状況	今後考慮すべき計測基準
計測者	<p><b>専属調査員</b>  <b>(日経BPCおよび弊社提携企業社員)</b>                      ※情報の流出や信頼性を高めるため社員のみを計測者とした</p>	<p><b>専属の調査員による計測</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 指定した計測個所での調査の実施、およびデータの信頼性、情報の管理を考慮し、専属の調査員による計測が望ましいと考えられる</li> </ul>
計測環境	<p><b>定点調査</b></p> <p>1人で操作しながらの5台同時計測のため、あくまで定点での計測計測タイミングの誤差をなくすため、同地点で5機種ほぼ同時計測                      ※移動の場合、計測場所が異なる可能性が高いため)</p>	<p><b>定点調査</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ある計測場所で人的に同じ環境で計測する場合、定点調査が適している</li> <li>■ 平らな場所/台において同条件で計測</li> <li>■ 移動計測を行うケースとしては、動線での計測を行う場合で、例えば 山手線一周、新幹線乗車時の接続状況、通信速度計測がある。この場合、同一場所・時間での計測を行う場合、複数台数での計測においては、自動計測が必要と考える。また1回の計測では信頼がないことから、山手線だと3周程度まわって計測、新幹線だと、往復するなど時間とコストが必要となる。また端末のバッテリーについても考慮する必要が出てくる</li> </ul>

# 弊社実測概要と今後考慮すべき計測基準（1）

	弊社実測状況	今後考慮すべき計測基準
計測場所	<p><b>全国約1800箇所（第2回）／1000箇所（第1回）で計測</b></p> <p>＜計測箇所選定基準＞</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 調査対象場所は、公開統計情報等を基に人が多く集まる場所を選定</li><li>・各地方にブランチのある提携企業スタッフからの人の集まる箇所の情報</li><li>・Web等の媒体に公表されている施設・観光の全国上位人気スポット</li><li>・各上位ランキング箇所から全国に分散させて選定</li><li>・その季節に合わせた計測スポットの選定（夏だとウォーターパークなど）</li><li>・駅、PA/SAは利用者の多い箇所 等</li><li>・駅、空港、ビルなど場所によっては複数拠点で計測（ホームと改札、1Fと上層階等）</li></ul>	<p><b>全国47都道府県、いくつかの categorie に分類した計測箇所</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 計測場所を何箇所にするかということが1番のポイントと考える。基本的には全国47都道府県での調査が理想で、各施設における利用者数、各都道府県における有名、人気、話題などのランキングなど公開統計情報等を基に人がある程度多く集まる場所を選定。ルールルにおいても、例えばリゾート施設、観光地等の人が出向く箇所を選定。</li><li>■ 計測場所は、都道府県、カテゴリーに分類し、ユーザーに分かりやすい形で提示。カテゴリーの分類数は計測場所数に応じて、決める必要がある</li><li>■ 場所によっては、複数箇所での計測が必要と考える（駅の場合、ホーム/改札 等）</li></ul>

## 弊社実測概要と今後考慮すべき計測基準（2）

	弊社実測状況	今後考慮すべき計測基準
計測時間	<p><b>9：00～19：00（最終20：00まで）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 日中の活動時間帯（各施設においては「＜参考＞ 弊社調査における計測ルール」参照）</li> <li>■ 各計測個所の計測時間は1回のみ</li> </ul> <p>※ ピークとピークでない時間の2回の計測を行うことが理想的と考えるが、計測場所の移動、計測個所数、時間また人件費等のコストの面などを考慮し、1回の計測とした</p>	<p><b>各計測施設における利用時間帯</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 理想的にはピークの時間帯とピークでない時間帯の2回を計測するのが理想。ただし、2回計測するとなると、計測ルート的设计や計測時間、人件費もかかるため、計測個所数、計測期間、計測場所、コストなどを考慮した上で検討する必要がある</li> <li>■ 全ての計測場所でピークの時間帯、ピークでない時間帯を計測するのではなく、場所を絞って2回計測するということは考えられる</li> </ul>
計測回数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>各調査地点における通信方式別の電波の接続、通信速度を3回計測</b></li> </ul>	<p><b>3回計測が妥当</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 計測回数が多いほうが精度は高まるが、複数機種/台数を計測する場合、計測に要する時間などを考えると、同一場所での3回計測が妥当と考える</li> </ul>
計測データの集計方法	<p><b>3回計測の単純平均で算出</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LTE/4Gによる接続率、3回の平均速度値（LTE/4Gのみ、全方式）により判定</li> </ul> <p>※ 計測調査結果は、47都道府県を12エリア（「北海道」、「東北」等）に分割し、エリアごとで集計。また14の 카테고리（「イベント・スポーツ会場」、「観光地」、「ショッピングモール」、「駅」等）に加え、「ウォーターパーク・海水浴場」、「高層ビル・タワー・展望施設」の2つの別カテゴリー（サブカテゴリー）でも集計</p>	<p><b>3回計測の平均</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 上記の3回計測の平均を算出する方法がよいと考える</li> <li>■ 集計は、都道府県、エリア、カテゴリーごとでの集計（平均値算出）も必要と考える</li> </ul>

# 弊社実測概要と今後考慮すべき計測基準 (3)

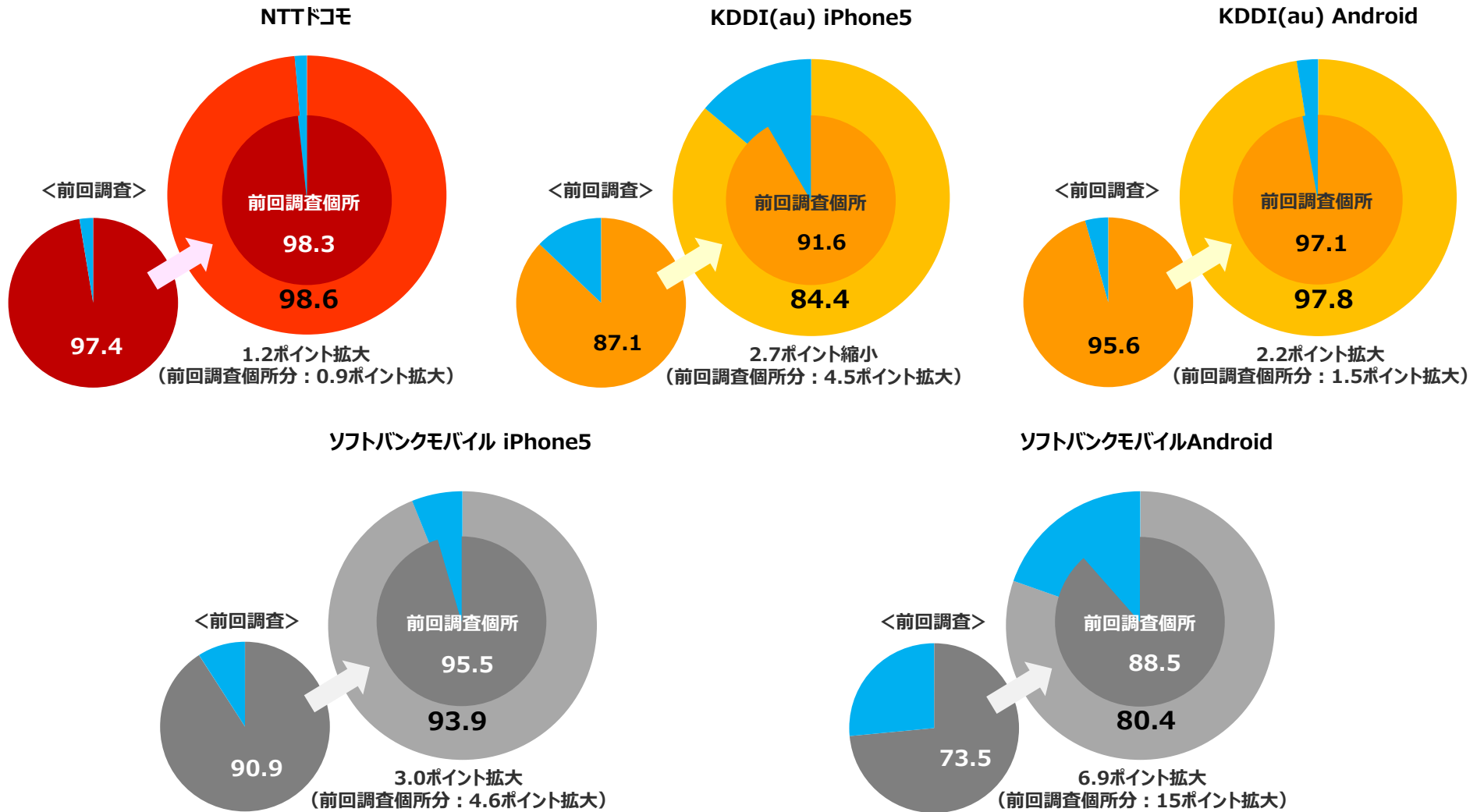
	弊社実測状況	今後考慮すべき計測基準
計測実施の 頻度	<p><b>春夏（4月/7月）の2回実施</b>            3/30（土）～4/15（月）            6/26（水）～7/11（木）</p>	<p><b>「2月」「7月」の年2回の実施</b></p> <p>■ 年2回程度が理想と考える。下記時期が計測時期候補として考えられるが、①、②、③の重なる時期を考慮して、ユーザー視点から「2月」、「7月」がベストと考える</p> <p>① 各売れ行きの新モデルが発売された時期            ・夏モデル5月～8月発売            ・冬春モデル10月～3月発売</p> <p>② ユーザーの契約/端末購入ピーク月（毎年3月）の前月である2月</p> <p>③ 夏休み/冬休みといったシーズン前（6-7月／11-12月）</p>
計測に 用いる端末	<p><b>計測時期のOS別各キャリア売れ筋商品で計測を実施</b></p> <p>&lt;参考&gt; 弊社調査機種            NTTドコモ：            「Xperia A（第2回）」/「Xperia Z（第1回）」            KDDI（au）：            「iPhone5」            「HTC J One（第2回）」/「HTC J butterfly（第1回）」            ソフトバンクモバイル：            「iPhone5」            「AQUOS PHONE Xx」</p>	<p><b>計測時期のOS別各キャリア売れ筋商品で計測</b></p> <p>■ 各キャリアの売れ筋商品をOSごと（iOS/Android）に各1機種（各キャリア2機種×3キャリア）            ※ 新機種の場合、同シリーズ機種過去の販売状況および各キャリアのプロモーションの力の入れ方等により選定</p> <p>■ より多くのユーザーが、利用している機種での計測が市場にマッチしていると考える。全メーカーの機種を行うとなると計測に要する時間、人件費、端末コスト等膨大なコストが発生するため絞り込む必要が妥当と考える</p>

# 弊社実測概要と今後考慮すべき計測基準 (4)

	弊社実測状況	今後考慮すべき計測基準
計測設備環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 計測アプリとして汎用的に最も計測に利用されている「RBB TODAY SPEEDTEST」アプリを利用</li> <li>■ 計測後の度にキャッシュをクリアにするアプリとして、Android機種については「ES Task Manager For android」、iOS機種については「Assistant (iPhoneタスクマネージャー)」を利用。各計測個所での計測終了後にキャッシュをクリアにし、同条件で計測実施</li> </ul>	<p><b>基準となるアプリの選定・推奨の実施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 弊社では、最も汎用的でかつコストもかからないアプリとしてRBBを利用したが、総務省が基準として考える場合、複数の計測アプリ・設備があることから、計測アプリ・設備を提供している企業等に対し、基準とするアプリ・設備に対する公募を行い、1ないし複数の選定もしくは推奨するなどの形を取る必要があると考える</li> <li>■ また今回の基準としてアプリ・設備を新規開発を行い公開するという手段もある</li> </ul> <p><b>キャッシュのクリアによる同状態での計測の実施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ キャッシュが残っているとデータ通信速度に影響を与える可能性が考えられるため、同条件での計測を行う上で、キャッシュをクリアにするアプリ、タスク管理アプリ等で必ずキャッシュをクリアにした状態での計測が必要と考える</li> </ul>
計測回線の規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 計測時に計測回線が「LTE/4G」、「3G」、「圏外」という点についても調査し、それぞれの回線のエリア化率について算出</li> <li>■ 計測は「LTE/4G」、「3G」それぞれで計測。「LTE/4G」と「LTE/4G」&amp;「3G」の2パターンで算出（圏外は除いた平均）</li> </ul>	<p><b>「LTE/4G」、「3G」それぞれ計測</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 弊社で算出した形で、計測は「LTE/4G」、「3G」それぞれで計測し、「LTE/4G」での平均速度と「LTE/4G」&amp;「3G」の合わせた形での平均速度の2パターンで算出するのがよいと考える（圏外は除いた平均）</li> </ul> <p>※ LTE/4G環境ならばどの程度の平均速度が出るのか、また3Gを含めた通信環境全体での平均速度を示すのがよい</p>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 計測場所の写真をスマートフォンで撮影</li> <li>■ 計測データの入力については、データの自動入力の仕組みがなかったため、弊社アンケートシステムを活用し、スマートフォン、PCから入力し集計を実施</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 計測場所の写真は撮っておくべき（問合せ対応、次回調査時の計測場所確認 等への活用）</li> <li>■ 集計手段については検討しておくべき（人的入力/自動化等）</li> </ul>

図 LTE/4Gエリア化率 <前回第1回調査(2013.3~4)との比較>

※前回調査個所計測ポイントの数：1188  
今回調査個所計測ポイントの数：2147



※LTE/4Gエリア化率：LTE/4Gでつながった計測ポイントの比率

＜調査対象機種＞ NTTドコモ「Xperia A」(前回調査：「Xperia Z」)、au Android「HTC J One」(前回調査：「HTC J butterfly」)、ソフトバンクモバイルAndroid「AQUOS PHONE Xx」(前回調査：同機種)



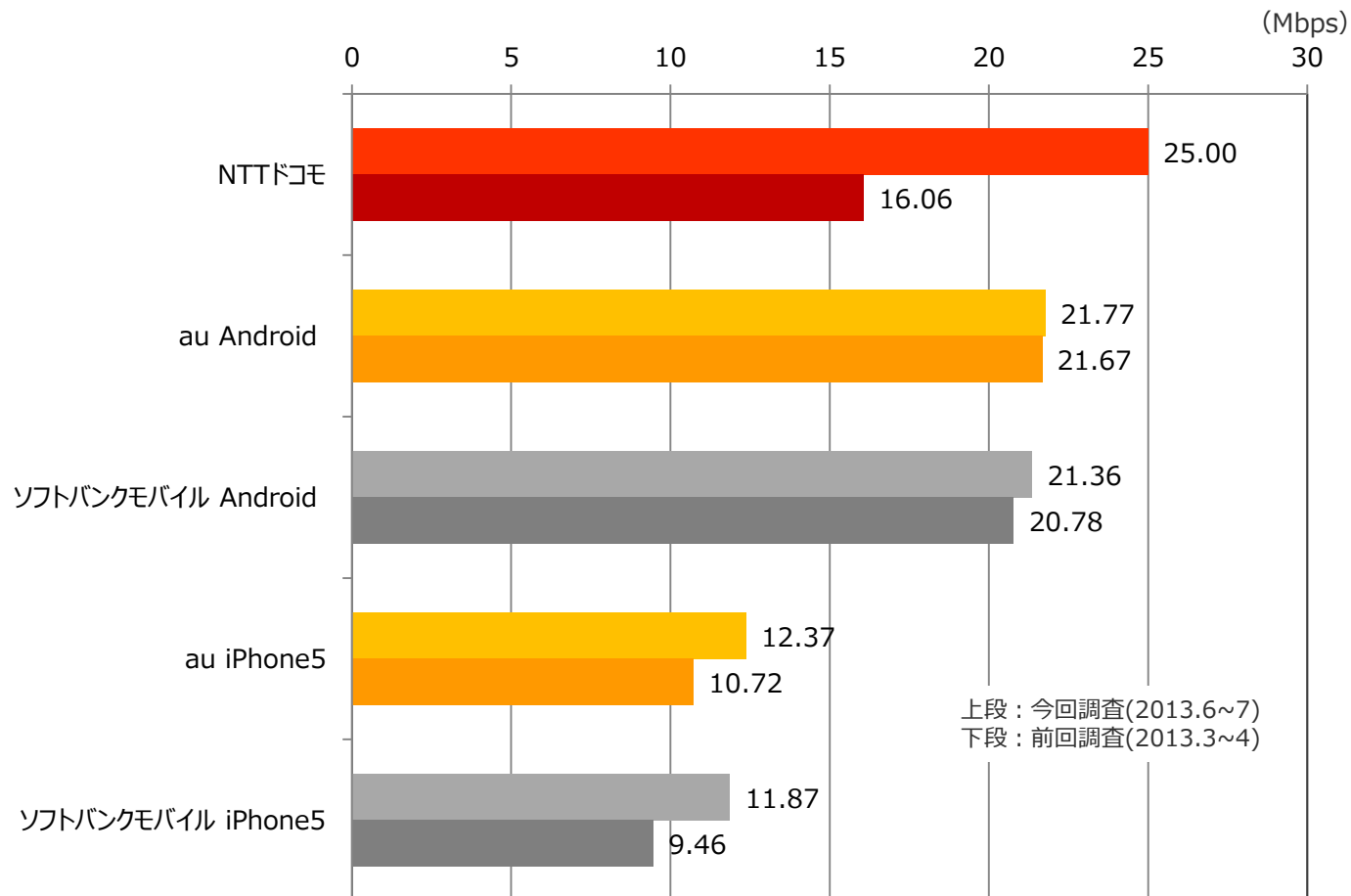
# <参考> 第2回調査結果より抜粋

表 各エリア/カテゴリーにおける全国およびLTE/4Gエリア化率

		計測ポイント数	LTE/4Gエリア化率					全体エリア化率				
			docomo	au iPhone	au Android	SBM iPhone	SBM Android	docomo	au iPhone	au Android	SBM iPhone	SBM Android
全体		2147	98.6%	84.4%	97.8%	93.9%	80.4%	100.0%	99.95%	99.9%	99.5%	99.9%
エリア	1 北海道	103	99.0%	83.5%	98.1%	91.3%	76.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	2 東北	278	99.6%	80.2%	94.2%	92.4%	78.4%	100.0%	100.0%	100.0%	98.6%	99.6%
	3 北関東	71	91.5%	54.9%	95.8%	83.1%	74.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	4 東京	297	99.0%	96.3%	99.3%	96.3%	93.9%	100.0%	99.7%	100.0%	99.3%	100.0%
	5 南関東	172	95.9%	84.9%	97.7%	95.3%	80.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	6 甲信越	89	96.6%	51.7%	95.5%	91.0%	69.7%	100.0%	100.0%	100.0%	98.9%	98.9%
	7 北陸	91	98.9%	78.0%	96.7%	86.8%	62.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	8 東海	214	99.5%	86.4%	99.1%	95.8%	78.5%	100.0%	100.0%	100.0%	99.1%	100.0%
	9 関西	301	98.3%	90.4%	96.7%	96.3%	85.7%	100.0%	100.0%	99.3%	99.7%	100.0%
	10 中国	193	100.0%	93.8%	100.0%	97.4%	80.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	11 四国	114	100.0%	92.1%	100.0%	95.6%	77.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	12 九州	224	99.1%	76.8%	99.1%	90.6%	76.3%	100.0%	100.0%	100.0%	99.6%	99.6%
カテゴリー	1 イベント・スポーツ会場	96	100.0%	89.6%	100.0%	94.8%	85.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	2 ビジネス街・オフィス街	65	100.0%	98.5%	100.0%	93.8%	87.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	3 レジャースポット・テーマパーク	385	98.7%	73.8%	96.1%	93.0%	75.6%	100.0%	100.0%	99.7%	99.0%	99.5%
	4 ホテル・宿泊施設	79	100.0%	86.1%	98.7%	93.7%	79.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	5 観光地	80	98.7%	79.7%	98.7%	88.6%	75.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	6 買い物スポット・ショッピングモール	358	99.7%	88.5%	96.9%	93.6%	84.1%	100.0%	100.0%	100.0%	99.4%	99.7%
	7 繁華街	42	100.0%	95.2%	100.0%	95.2%	88.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	8 待ち合わせスポット	37	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	97.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	9 駅	547	98.7%	88.5%	99.5%	96.9%	84.3%	100.0%	100.0%	100.0%	99.6%	100.0%
	10 空港	74	100.0%	66.2%	91.9%	82.4%	48.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	11 PA/SA・道の駅	59	86.4%	39.0%	89.8%	79.7%	40.7%	100.0%	100.0%	98.3%	100.0%	100.0%
	12 官公庁	102	100.0%	93.1%	98.0%	98.0%	89.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	13 大学	155	94.8%	87.1%	98.7%	97.4%	86.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	14 複合施設	68	100.0%	97.1%	98.5%	86.8%	77.9%	100.0%	98.5%	100.0%	95.6%	100.0%
サブカテゴリー	1 高層ビル・タワー・展望施設	83	100.0%	92.8%	97.6%	92.8%	75.9%	100.0%	98.8%	100.0%	97.6%	100.0%
	2 ウォーターパーク・海水浴場	72	100.0%	69.4%	93.1%	97.2%	75.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

※LTE/4Gエリア化率：LTE/4Gでつながった計測ポイントの比率  
 全体エリア化率は、LTE/4Gだけでなく3Gでの接続も含めたつながった計測ポイントの比率  
 各網掛けのセグメントは5機種の中で1位のセグメント

図 各LTE/4G平均データ通信速度（ダウンロード） <前回第1回調査との比較>



調査対象機種

NTTドコモ「Xperia A」（前回調査：「Xperia Z」）、au Android「HTC J One」（前回調査：「HTC J butterfly」）、ソフトバンクモバイル Android「AQUOS PHONE Xx」（前回調査：同機種）

# <参考> 第2回調査結果より抜粋

表 各エリア/カテゴリーにおける平均データ通信速度（ダウンロード）

		計測ポイント数	データ通信速度（ダウンロード）[Mbps]									
			LTE/4G					全体				
			docomo	au iPhone	au Android	SBM iPhone	SBM Android	docomo	au iPhone	au Android	SBM iPhone	SBM Android
全体		2147	25.00	12.37	21.77	11.87	21.36	24.70	10.74	21.33	11.43	18.67
エリア	1 北海道	103	33.62	12.72	21.87	9.84	26.62	33.32	10.82	21.49	9.37	22.15
	2 東北	278	31.40	12.21	22.67	8.62	22.20	31.29	10.10	21.44	8.30	19.11
	3 北関東	71	19.53	7.55	20.54	14.71	22.67	18.06	4.87	19.76	13.03	18.75
	4 東京	297	17.51	7.75	21.65	10.22	19.60	17.37	7.53	21.51	10.07	18.91
	5 南関東	172	19.40	10.95	20.79	14.18	23.92	18.83	9.50	20.34	13.70	20.98
	6 甲信越	89	22.75	16.29	20.35	9.34	21.43	22.12	9.30	19.48	8.85	17.17
	7 北陸	91	33.64	17.98	21.76	9.21	19.79	33.30	14.38	21.07	8.48	15.48
	8 東海	214	21.31	13.21	21.75	17.25	20.84	21.23	11.74	21.55	16.80	18.23
	9 関西	301	19.46	12.33	21.95	17.92	20.37	19.18	11.33	21.40	17.51	18.81
	10 中国	193	31.00	11.61	22.06	9.81	20.47	31.00	11.05	22.06	9.61	17.64
	11 四国	114	33.62	21.47	25.46	10.62	21.03	33.62	20.04	25.46	10.30	17.56
	12 九州	224	27.45	13.55	20.27	7.12	21.80	27.23	10.97	20.09	6.83	18.06
カテゴリー	1 イベント・スポーツ会場	96	26.76	13.03	22.73	10.88	16.99	26.76	13.30	22.73	11.12	18.14
	2 ビジネス街・オフィス街	65	21.09	8.76	22.35	11.36	17.70	21.09	8.78	22.35	11.85	18.66
	3 レジャースポット・テーマパーク	385	25.55	9.11	19.78	10.45	14.84	25.58	9.57	19.82	10.67	16.60
	4 ホテル・宿泊施設	79	26.13	9.01	22.15	10.77	15.46	26.13	9.32	22.15	11.02	17.07
	5 観光地	80	27.70	9.95	21.15	9.84	13.67	27.75	10.33	21.16	10.19	15.44
	6 買い物スポット・ショッピングモール	358	28.08	11.84	21.45	10.83	19.17	28.12	12.05	21.49	11.07	20.30
	7 繁華街	42	29.36	14.24	22.80	12.05	20.70	29.36	14.31	22.80	12.53	21.63
	8 待ち合わせスポット	37	24.29	11.01	21.88	10.91	21.44	24.29	11.01	21.88	10.91	22.15
	9 駅	547	21.71	10.82	21.83	12.38	19.36	21.76	11.04	21.84	12.51	20.73
	10 空港	74	31.85	10.44	26.05	6.83	7.64	31.85	11.05	26.15	7.28	11.08
	11 PA/SA・道の駅	59	22.67	5.08	19.55	7.97	6.85	23.00	6.40	19.69	8.84	10.83
	12 官公庁	102	27.20	11.92	19.93	14.08	19.16	27.20	12.14	19.95	14.14	19.91
	13 大学	155	19.54	10.61	22.17	12.14	21.21	19.71	10.77	22.19	12.19	22.42
	14 複合施設	68	19.55	7.33	16.35	10.96	11.61	19.55	7.37	16.36	11.36	12.51
サブカテゴリー	1 高層ビル・タワー・展望施設	83	17.87	7.31	15.94	7.78	10.00	17.87	6.98	15.58	7.68	8.64
	2 ウォーターパーク・海水浴場	72	24.66	12.58	21.41	12.33	17.54	24.66	9.25	20.01	12.16	15.92

※「全体」は、LTE/ 4G、3Gを合わせた平均  
各網掛けのセグメントは5機種の中で1位のセグメント

# <参考> 弊社調査における計測ルール

## <本調査計測ルール>

施設カテゴリー名	曜日	時間帯 (24時表記)	場所
イベント・スポーツ会場	全日	10:00-18:00	正面入口前 (チケット販売所が近い地点、ホームチーム側) ※イベントが差開催されている場合がベストであるが、イベント等が開催されていなくても可
ビジネス街・オフィス街	平日	9:00-18:00	ビジネス・オフィス街の主要駅を降りて外、またはオフィスビル
レジャースポット・テーマパーク	全日	10:00-17:00 (閉館日は避ける)	施設入口前
ホテル・宿泊施設	全日	9:00-19:00(20:00まで)	ホテルエントランス/ロビー、レストラン、宴会場等 高層タワーのタイプは「高層ビル・タワー・展望施設」のルールに従う
観光地	全日	9:00-19:00(20:00まで)	入園時間等、観光できる時間。入場券発売所、入口等
買い物スポット・ショッピングモール	全日	11:00-17:00 (定休日は避ける)	建物正面玄関前 (不明な場合、最も使用される入口)、モールの場合中心地広場。 商店街等の場合、商店街で一番人の集まる場所もしくはメインとなる商店街の入り口 (例えば駅に近い入り口)
繁華街	全日	9:00-19:00(20:00まで)	繁華街入口、メインとなる場所
待ち合わせスポット	全日	9:00-19:00(20:00まで)	著名な待ち合わせスポット前、近辺
駅	全日	10:00-19:00	ホーム上、大型駅は一番主要な改札口出た場所 (待ち合わせイメージ) の2か所 ※ 駅ホームは電車を待っている環境とするため、ホームから電車が出た後に計測 ※ 朝の通勤時間帯 (ラッシュアワー) は、通勤者の邪魔を考慮し、時間帯を外す
空港	全日	9:00-19:00	セキュリティゲート入り口手前、到着待ち合わせ口近辺。国際はチェックイン前。
PA/SA・道の駅	全日	9:00-19:00	建物外、休憩所または売店の前
官公庁	平日	10:00-17:00	正門の入り口付近
大学	平日	10:00-17:00	学食/生協等の学生の集まる場所 学生以外の利用ができない場合などは正門の入り口付近
複合施設	全日	9:00-19:00(20:00まで)	複合施設入口、メインエントランス、中心となる施設入口
高層ビル・タワー・展望施設	全日	各施設に準拠	高層ビル・タワー・展望施設カテゴリーに該当する施設は、展望室/スペース、展望レストラン等のある高層階で計測
ウォーターパーク・海水浴場	全日	レジャースポット・テーマパークに準拠 10:00-17:00 (閉館日は避ける)	ウォーターパークについては開園時間。計測個所は施設入口 海水浴場は、海水浴施設 (海の家設営場所近辺、ビーチ中央等)

# <参考> 弊社調査における計測区分

## <本調査計測区分>

エリア区分		都道府県	
1	北海道	1	北海道
2	東北	2	青森県
		3	岩手県
		4	宮城県
		5	秋田県
		6	山形県
		7	福島県
		3	北関東
9	栃木県		
10	群馬県		
4	東京	11	東京都
5	南関東	12	埼玉県
		13	千葉県
		14	神奈川県
6	甲信越	15	新潟県
		16	山梨県
		17	長野県
7	北陸	18	富山県
		19	石川県
		20	福井県
		21	岐阜県
8	東海	22	静岡県
		23	愛知県
		24	三重県
		25	滋賀県
9	近畿	26	京都府
		27	大阪府
		28	兵庫県
		29	奈良県
		30	和歌山県
		31	鳥取県
10	中国	32	島根県
		33	岡山県
		34	広島県
		35	山口県
		36	徳島県
11	四国	37	香川県
		38	愛媛県
		39	高知県
12	九州	40	福岡県
		41	佐賀県
		42	長崎県
		43	熊本県
		44	大分県
		45	宮崎県
		46	鹿児島県
47	沖縄県		

カテゴリー区分		
1	イベント・スポーツ会場	
2	ビジネス街・オフィス街	
3	レジャースポット・テーマパーク	
4	ホテル・宿泊施設	
5	観光地	
6	買い物スポット・ショッピングモール	
7	繁華街	
8	待ち合わせスポット	
9	駅	
10	空港	
11	PA/SA・の駅	前調査「高速道路」
12	官公庁	
13	大学	
14	複合施設	商業施設/オフィス/ホテル/美術館等が1つになった施設

サブカテゴリー区分		
1	高層ビル・タワー・展望施設	・上記「1」～「14」の中で該当するカテゴリーを「高層ビル・タワー・展望施設」のサブカテゴリーとしてグルーピング ・高層ビル・タワー・展望施設に該当する施設・建物においても、展望室・スペース、高層階での計測が不可能な場所、計測できなかった場所については、カテゴリーから外す
2	ウォーターパーク・海水浴場	・「2：レジャースポット・テーマパーク」の中でプール等のウォーターパーク、海水浴場を抜き出し「ウォーターパーク・海水浴場」のサブカテゴリーとしてグルーピング

※ 計測結果等は弊社ニュースリリースをご参考ください

<http://consult.nikkeibp.co.jp/consult/news/2013/0719lte/>  
<http://consult.nikkeibp.co.jp/consult/news/2013/0422lte/>

日経BPコンサルティング

コンサルティング本部

テクノロジーインダストリー部

担当： 藤澤 一郎

TEL： 03-6811-8304

email： ifujisaw@nikkeibp.co.jp

〒108-8646 東京都港区白金1-17-3

NBFプラチナタワー