

次世代高速通信サービスカバーエリア評価

全国 14 都市 42 ヲ所のエリア状況を網羅

株式会社イード(本社:東京都中野区、代表取締役:宮川洋 以下、イード)は、全国 14 都市の冬のおでかけスポット、地上・屋内・地下、合計 42 ヲ所における「次世代高速通信サービスのカバーエリア調査」を実施した。

昨今、各キャリアの次世代高速通信サービスは、対応エリアや通信速度においてますます競争が激化しており、市場も急速に拡大している。また、テザリング対応スマートフォンへの注目も高まり、家でも外でも快適にインターネットを利用できる環境が整いつつある。一方、各キャリアはそれぞれ自社の高速通信サービスについて対応エリアを公開しているが、それが必ずしも実態を反映していないと疑問の声が上がることもある。全国 20 代~40 代の会社員男女を対象として事前に行なった「次世代高速通信に関する意識調査」では、現在、高速通信を利用している人は 24.8%にとどまったものの、今後利用してみたいと回答した人は 68.9%にのぼり、高速通信への関心の高さが浮き彫りとなった。高速通信を利用してみたい理由として、WEB サイト閲覧が 87.4%、動画の視聴が 32.3%、写真のアップロードが 27.7%であった。しかし、高速通信に対して、「あまりつながらないのでは」、「対応しているエリアがまだまだせまいのでは」といった不安を抱いている人も多かった。また、スマートフォンによるテザリングについては、「バッテリーの持続時間が心配(38.2%)」といった不安の声も聞かれ、高速通信の利用についてはモバイルルーターでの利用が主流(71.0%がモバイルルーターで利用)という結果だった。

こうした結果を受け、今回は対応エリアに着目し、次世代高速通信サービスの中でもモバイル Wi-Fi ルーターを扱っている 4 キャリアのカバーエリア評価を実施した。これから年末にかけてイベントが多数あり、SNS への投稿などオンラインによるコミュニケーションが活発化していくことが予想される中、全国 14 都市 42 ヲ所におけるクリスマスシーズンの人気スポットでの高速通信サービスのカバーエリアの実態を明らかにした。

調査結果は下記の通り。

TOPICS

・全国的に高速通信エリアが広く使えたのは「WiMAX」と「Xi」

全国的に高速通信が使えたのは、「WiMAX」と「Xi」。地上以外に屋内・屋外のスポットでも安定して高速通信が使えた。

・実効速度が速いスポットが一番多かったのは、「WiMAX」。

通信の実効速度のランキングで一番速度が速かったのは、「WiMAX」という結果になった。

【調査結果詳細】

・全国的に高速通信エリアが広く使えたのは「WiMAX」と「Xi」

主要都市の地上エリアは全キャリアともに、ほぼ問題なく高速通信が使用可能。なかでも最も広く使えたのは「WiMAX」で高速通信エリアは 40 スポット、続いての「Xi」の高速通信エリアが 35 スポットと広く使えた。また、「WiMAX」と「Xi」は、3G 通信を含めると屋内、地下を含め全スポットで通信が使えた。「EMOBILE LTE」、「SoftBank 4G」に関しては、屋内、地下のカバー率で上位 2 キャリアにやや遅れを取っており、地下や屋内では、3G 回線や圏外となるスポットも散見された。

・実効速度では、「WiMAX」が一番速い

全国 42 ヶ所の通信速度測定の結果、最速を獲得したスポットが最も多かったのが「WiMAX」。多くのスポットで安定した実効速度を記録している。カバー範囲で「WiMAX」に迫っている「Xi」も、極端な速度の上下が少なく、一定水準で安定した通信速度を保ったが、全キャリアが高速通信を利用可能なスポットでは最速を記録することが少ないなど、通信速度では他キャリアに一歩及ばないケースが目立つ。一方、通信エリアでは「WiMAX」、「Xi」の後塵を拝した「SoftBank 4G」、「EMOBILE LTE」は、スポットによっては非常に高い実効速度を記録。動画再生テストにおいては他キャリアに比べて停止回数が多いなど安定性では劣るものの、電波状況や環境によっては高速な通信が可能になる場合もあった。

■ 全国 14 都市 42 スポットでの次世代高速通信エリア比較一覧

各キャリアの高速通信エリアのスポット数				
	docomo Xi	Softbank 4G	イーモバイルLTE	WiMAX
高速通信エリア	35	15	21	40
3Gエリア	7	18	19	2
圏外エリア	0	9	2	0
合計	42	42	42	42

高速通信速度の順位数					
	docomo Xi	Softbank 4G	イーモバイルLTE	WiMAX	
高速 エリア	1位	9	8	5	19
	2位	13	4	5	14
	3位	7	2	4	7
	4位	6	1	7	0
3G/圏外エリア	7	27	21	2	

■ [地域別]次世代高速通信エリアの比較一覧

北海道-札幌

エリア	ポイント	調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX	
札幌	地上	さっぽろホワイトイルミネーション前	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	4.5Mbps	12.9Mbps	4.5Mbps	8.9Mbps
			速度順位	4位	1位	3位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	1回	0回	0回
	屋内	ラブレیسセンター 1Fエスカレーター前	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	8.7Mbps	-	-	6.0Mbps
			速度順位	1位	-	-	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	地下	札幌地下街 エスタ食品館 階段付近	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			6.0Mbps	-	-	5.4Mbps	
速度順位			1位	-	-	2位	
YouTube再生時 停止回数			0回	0回	0回	0回	

北海道-函館

エリア	ポイント	調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX	
函館	地上	函館山 山頂付近	高速通信エリア判定	3G	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数	-	-		
			下り速度	-	-	3.0Mbps	5.1Mbps
			速度順位	-	-	2位	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	5回	0回	0回
	屋内	金森赤レンガ倉庫内	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	3.9Mbps	13.2Mbps	4.8Mbps	7.7Mbps
			速度順位	4位	1位	3位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	地下	棒二森屋 B1F 本館・アネックス連絡通路付近	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	圏外	3G
			高速通信電波本数		-	-	-
下り速度			9.4Mbps	-	-	-	
速度順位			1位	-	-	-	
YouTube再生時 停止回数			0回	-	-	1回	

東北-青森

エリア	ポイント	調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX	
青森	地上	青森ベイブリッジ前(ワ・ラッセ付近)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	4.1Mbps	2.7Mbps	4.3Mbps	12.4Mbps
			速度順位	3位	4位	2位	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	青森駅ビル ラビナ1F	高速通信エリア判定	高速通信	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数		-		
			下り速度	8.6Mbps	-	7.8Mbps	14.0Mbps
			速度順位	2位	-	3位	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	地下	アウガ B1F入り口付近	高速通信エリア判定	高速通信	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数		-		
下り速度			2.6Mbps	-	20.5Mbps	7.8Mbps	
速度順位			3位	-	1位	2位	
YouTube再生時 停止回数			0回	0回	0回	0回	

東北-仙台

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
仙台	地上	光のページェント(定禅寺通・春日町交差点付近)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	6.1Mbps	7.5Mbps	5.9Mbps	8.9Mbps
			速度順位	3位	2位	4位	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	仙台フォアラス1F 入り口付近	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	11.84Mbps	-	-	4.4Mbps
			速度順位	1位	-	-	2位
	地下	S-PAL B1F(仙台駅南口前出口付近)	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	1.23Mbps	-	-	9.1Mbps
速度順位			2位	-	-	1位	
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回

関東-東京

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
東京	地上	丸の内イルミネーション前	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	7.7Mbps	16.1Mbps	5.1Mbps	11.3Mbps
			速度順位	3位	1位	4位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	5回	0回	0回
	屋内	東京駅丸の内北口 自由通路付近	高速通信エリア判定	3G	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数	-	-	-	
			下り速度	-	-	-	4.7Mbps
			速度順位	-	-	-	1位
	地下	東京駅地下街 グランスタ	高速通信エリア判定	3G	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数	-	-	-	
			下り速度	-	-	-	8.2Mbps
速度順位			-	-	-	1位	
			YouTube再生時 停止回数	1回	-	0回	0回

関東-横浜

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
横浜	地上	赤レンガ倉庫付近路上	高速通信エリア判定	高速通信	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数		-		
			下り速度	10.6Mbps	-	12.5Mbps	10.0Mbps
			速度順位	2位	-	1位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	クイーンズスクエア(クインズイースト2F)	高速通信エリア判定	高速通信	3G	圏外	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	6.2Mbps	-	-	3.7Mbps
			速度順位	1位	-	-	2位
	地下	ダイヤモンド地下街 通路F付近	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	11.7Mbps	-	-	13.5Mbps
速度順位			2位	-	-	1位	
			YouTube再生時 停止回数	0回	-	4回	0回

中部-名古屋

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
名古屋	地上	名古屋駅前(ミッドランドスクエア前)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	1.3Mbps	14.6Mbps	12.8Mbps	9.2Mbps
			速度順位	4位	1位	2位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	名鉄百貨店 2F	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	10.8Mbps	-	-	12.8Mbps
			速度順位	2位	-	-	1位
	YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回		
	地下	ミッドランドスクエア B1Fソニー前	高速通信エリア判定	高速通信	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数		-		
下り速度			5.6Mbps	-	3.0Mbps	5.1Mbps	
速度順位			1位	-	3位	2位	
YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回			

中部-栄

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
栄	地上	サンシャイン栄前(大津通)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	11.9Mbps	9.9Mbps	5.4Mbps	8.3Mbps
			速度順位	1位	2位	4位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	三越1F	高速通信エリア判定	3G	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数	-			
			速度	-	7.5Mbps	21.8Mbps	10.2Mbps
			速度順位	-	3位	1位	2位
	YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回		
	地下	サカエチカ入り口	高速通信エリア判定	3G	3G	3G	3G
			高速通信電波本数	-	-	-	-
下り速度			-	-	-	-	
速度順位			-	-	-	-	
YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回			

関西-大阪

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
大阪	地上	御堂筋イルミネーション(本町3交差点)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	6.1Mbps	5.2Mbps	3.7Mbps	8.1Mbps
			速度順位	2位	3位	4位	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	大丸4Fエスカレーター付近	高速通信エリア判定	高速通信	3G	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数		-		
			下り速度	6.1Mbps	-	2.5Mbps	1.7Mbps
			速度順位	1位	-	2位	3位
	YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回		
	地下	ホワイティうめだ 案内所横	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			8.0Mbps	-	-	10.6Mbps	
速度順位			2位	-	-	1位	
YouTube再生時 停止回数	0回	-	0回	0回			

関西-神戸

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
神戸	地上	ルミネリエ オブジェ前	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	6.0Mbps	15.9Mbps	17.0Mbps	8.6Mbps
			速度順位	4位	2位	1位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	神戸ハーバーランド(モザイク横)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	8.6Mbps	13.9Mbps	5.0Mbps	9.7Mbps
			速度順位	3位	1位	4位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	地下	三宮駅地下 さんちか	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			5.7Mbps	-	-	5.8Mbps	
速度順位			2位	-	-	1位	
YouTube再生時 停止回数	0回	11回	0回	0回			

中国-岡山

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
岡山	地上	岡山駅前 岡山桃太郎ファンタジー	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	7.2Mbps	34.8Mbps	5.9Mbps	11.9Mbps
			速度順位	3位	1位	4位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	天満屋1F エスカレーター付近	高速通信エリア判定	3G	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数	-	-	-	
			下り速度	-	-	-	2.5Mbps
			速度順位	-	-	-	1位
	YouTube再生時 停止回数	2回	0回	0回	0回		
	地下	岡山一番街(岡山駅地下街)	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			16.9Mbps	-	-	2.1Mbps	
速度順位			1位	-	-	2位	
YouTube再生時 停止回数	0回	-	0回	0回			

中国-広島

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
広島	地上	平和大通り	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	3.7Mbps	15.9Mbps	13.1Mbps	5.8Mbps
			速度順位	4位	1位	2位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	イオンモール広島府中(広島府中ソレイユ)	高速通信エリア判定	3G	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数	-	-	-	
			下り速度	-	-	-	4.8Mbps
			速度順位	-	-	-	1位
	YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回		
	地下	シャレオ中央広場	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			3.4Mbps	-	-	3.5Mbps	
速度順位			2位	-	-	1位	
YouTube再生時 停止回数	0回	1回	0回	0回			

九州-博多

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
博多	地上	福岡タワー下	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	2.7Mbps	18.2Mbps	2.6Mbps	8.1Mbps
			速度順位	3位	1位	4位	2位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	JR博多シティ	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	4.0Mbps	-	-	5.6Mbps
			速度順位	2位	-	-	1位
			YouTube再生時 停止回数	0回	-	0回	0回
	地下	博多駅地下街	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			5.8Mbps	-	-	11.4Mbps	
速度順位			2位	-	-	1位	
YouTube再生時 停止回数	0回	-	0回	0回			

九州-天神

エリア	ポイント		調査項目	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
天神	地上	天神イルミネーション(警固公園)	高速通信エリア判定	高速通信	高速通信	高速通信	高速通信
			高速通信電波本数				
			下り速度	3.4Mbps	10.2Mbps	11.8Mbps	8.8Mbps
			速度順位	4位	2位	1位	3位
			YouTube再生時 停止回数	0回	0回	0回	0回
	屋内	キャナルシティ2F	高速通信エリア判定	高速通信	3G	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
			下り速度	2.7Mbps	-	-	7.4Mbps
			速度順位	2位	-	-	1位
	YouTube再生時 停止回数	0回	4回	6回	0回		
	地下	天神地下街 案内所前	高速通信エリア判定	高速通信	圏外	3G	高速通信
			高速通信電波本数		-	-	
下り速度			4.0Mbps	-	-	9.6Mbps	
速度順位			2位	-	-	1位	
YouTube再生時 停止回数	0回	-	0回	0回			

【調査概要】

●調査方法

調査期間:2012年11月9日(金)~11月15日(木)

測定場所:クリスマスシーズンの人気スポット 地上・屋内・地下、全国14都市 合計42カ所

調査方法:上記期間のうち平日の9:00~23:00の時間帯に各ルーターを同条件化で3回計測し、下りの通信速度の平均値を記録。また、その時の高速通信入否状況、電波本数に加えて、YouTubeにて同一の動画を視聴した際の停止回数を記録した。

計測ツール:RBB TODAY スピード測定 <http://speed.rbbtoday.com/>

使用ルーター:NTT ドコモ(L-04D)、UQ WiMAX(DATA08W)、ソフトバンクモバイル(102HW)、イー・モバイル(GL04P)

使用PC:TOSHIBA dynabook R731/B CPU:インテル Core i5-2520M

●調査に使用したモバイルインターネットサービスについて

1)使用ルーターについて

回線事業者名	NTTドコモ	ソフトバンクモバイル	イー・モバイル	UQコミュニケーションズ
サービス名	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
ルータ名	L-04D	102HW	GL04P	DATA08W
ルーターメーカー	LGエレクトロニクス	HUAWEI	HUAWEI	HUAWEI
ルータ写真				
重さ	約89g	約135g	約140g	約125g
大きさ (W×D×H)	約62×90×12.6mm	約104.8×66×15.5mm	約102×66×14.5mm	約109×60×17.7mm
連続通信時間	約4時間(LTE)	約8.5時間(SoftBank 4G)	約10時間(LTE)	約4.5時間(WiMAX)
連続待機時間	約160時間	約400時間	約380時間 (無線LANオフ時)	約100時間
同時接続 可能台数	10台	10台	10台	5台
調査員所感	軽量薄型でポケットに入れていても邪魔にならないのが好印象。反面、バッテリー容量は1650mAhと少ない。こまめにスリープに入るなど、省電力機能が優秀なものの、使用時間が長かった調査中には、やはりバッテリー切れを起こす場面もあった。ヘビーユーザーは外部バッテリーの用意を。動作は全体的にキビキビしており、スリープ状態からの復帰も速い。	3000mAhのバッテリー搭載で、長時間でも安心して使用できた。少々起動に時間がかかる印象だが、大容量バッテリーの恩恵を受けられるので、ある程度電源を入れっぱなしで使用してもいい。液晶輝度が低いのか、晴天時の屋外などでは、表示がやや見づらい場面があった。	102HW同様、3000mAhのバッテリーを搭載。電源を入れっぱなしでもかなりの時間継続して使用でき、やや起動時間がかかる点を補うだけの魅力がある。本体液晶側は光沢のある加工が施されているが、屋外でもディスプレイが反射して見えづらいといったことはなく、視認性は良好。	バッテリー容量は2200mAhとそれほど大容量ではないものの、こまめに自動スリープに入ることもあって、数値以上に長時間使用が可能な印象だった。アンテナ表示本数の切り替わりが素早く、歩きながらも表示がこまめに变化するため、より電波状況のいいスポットを探したいときなどは便利。
【参考】 その他ルーター				
サービス名	Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
ルータ名	L-09C	101SI	GL01P	AtermWM3600R
ルーターメーカー	LGエレクトロニクス	セイコーインスツル	HUAWEI	NECアクセステクニカ
ルータ写真				
重さ	約156g	約110g	約140g	約110g
大きさ (W×D×H)	約122×64×15.9mm	約64×100×16.1mm	約62×113×13.5mm	約95×70×12.8mm
連続通信時間	約6時間(LTE)	約3.5時間(SoftBank 4G)	約9時間(LTE)	約10時間(WiMAX)
連続待機時間	約210時間	約27時間	約250時間 (無線LANオフ時)	約170時間

2) サービススペックについて

サービススペック比較		NTTドコモ	ソフトバンクモバイル	イー・モバイル	UQコミュニケーションズ
		Xi	SoftBank 4G	EMOBILE LTE	UQ WiMAX
最大通信速度	下り	37.5Mbps/ 75Mbps・100Mbps※ ※一部エリアのみ	110Mbps	37.5Mbps/ 75Mbps※ ※一部エリアのみ	40Mbps
	上り	12.5Mbps/ 25Mbps・37.5Mbps※ ※一部エリアのみ	10Mbps	12.5Mbps/ 25Mbps※ ※一部エリアのみ	15Mbps
料金プラン (定額制)	プラン名	Xiデータプラン フラット にねん	4Gデータし放題フラット	LTEフラット (にねん+アシスト1600)	UQ Flat 年間パスポート
	金額(月額)	6,510円 (4,505円※1) ※プロバイダー料525円込	6,510円 (4,410円※2) ※基本料 525円込	3,880円 ※基本料500円込	3,880円※3
契約期間		2年	2年	2年	1年
契約解除料		9,975円	9,975円	38,400円 ～10,800円	9,975円 ～5,250円

※1
「プラスXi割キャンペーン」適用時

※2
「新スマホセット割」適用時

※3
DATA08W利用の場合は料金プランが異なり、プロバイダ料として別途525円がかかる

利用制限(速度制限)	あり	あり	あり	なし
	<ul style="list-style-type: none"> ・当月利用のデータ量が7GBを超えた場合、当月末まで通信速度を送受信時最大128kbpsに制限。 ・上記データ量超過後、2Gバイトごとに2,625円加算することで通信速度制限の解除が可能。 ・当日を含む直近3日間のデータ通信量が約1GB以上の場合、通信が遅くなることもある。 <p>(参考:1GBの目安) YouTube(HD画質)で約8分程度視聴</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・毎月利用のデータ量が7Gバイト(キャンペーンの場合5Gバイト)を超えた場合、請求月末まで通信速度を送受信時最大128Kbpsに制限。 ・上記データ量超過後、2Gバイトごとに2,625円加算することで通信速度制限の解除が可能。 <p>(参考:1GBの目安) YouTube(HD画質)で約8分程度視聴</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・24時間ごとに300万パケット(366MB)以上利用の場合、当日21時～翌日2時まで速度制限。 ・2014年5月以降、当月利用のデータ通信量が10GBを超えた場合、当月末までの通信速度を制限。 <p>(参考:366MBの目安) YouTube(HD画質)で約3分程度視聴</p>	—

※各社ホームページを元に当社作成

●実使用に関して(調査員所感としての各キャリア使用感)

下記の項目を中心にみた、各社モバイルインターネットサービスの調査員使用所感

- ・検索に要する時間
- ・データのアップ/ダウンロードに要する時間
- ・動画視聴の快適性(再生中に止まらない、動画本来のスピードで再生できる など)

■「WiMAX」使用所感

- ・ 検索など一般的なウェブサイトの閲覧に関しては不満を感じることはなく、最も安定して快適に利用できた。

- ・ 通信の最高速度は 15Mbps 程度だが、電波感度のよいスポットなら、大容量のファイルでも快適にダウンロードできるだけの速度はある。ファイルのアップロードについても、メールへのファイル添付程度であれば十分に使用可能。
- ・ 動画は再生開始から終了まで全スポットで停止することなく再生された。読み込みも安定しており、再生が始まれば最後まで危なげなく試聴できた。
- ・ 唯一、データ通信量の制限が無いため、思う存分使用できる。

■「Xi」使用所感

- ・ 高速通信が利用可能なスポットも多く、一般的なウェブサイト閲覧に関しては安定して利用可能。
- ・ 通信の最高速度は 16Mbps 程度だが、最速値を記録したスポットは少なかった。LTE 使用可能エリアであれば、全体的に速度は安定しており、ファイルダウンロードは比較的快適。アップロードについても「WiMAX」同様、数 MB 程度のファイルであればストレスを感じずにアップロードできる。
- ・ 動画再生は若干停止するスポットもあったが、基本的には通信が安定しており、停止しても 1~2 回程度で、再生が開始されれば快適に試聴できた。
- ・ ただし、3G 回線に切り替わると通信速度が目立って落ちる傾向で、ファイルのアップロードなどには不安を感じる場面もあった。

■「SoftBank 4G」使用所感

- ・ 通信可能なエリアであれば速度は十分。ただし、3G 回線も含めて圏外になる場面が目立った。特に 3G 回線使用時、アンテナ表示本数が落ちると一気に速度が不安定になる場面もあり、バナー広告の多いサイトなどはやや表示に時間を要した。
- ・ 通信の最高速度は高く、感度の良いエリアであれば、ちょっとした光回線にも遜色ないスピードを記録することもあった。ただし、やや通信速度が不安定な印象で、同エリアでの通信でも速いときと遅いときのばらつきも見られた。
- ・ 動画再生については停止した回数が最も多く、場合によっては 1 分弱の動画で 10 回以上停止し、事実上試聴不可能というスポットもあった。

■「EMOBILE LTE」使用所感

- ・ SoftBank 4G 同様、通信可能なエリアであれば、高い実効速度を記録することが多く、一般的なウェブサイトであれば閲覧などで不満を感じる場面はほとんどなかった。
- ・ 3G 回線に切り替わった場合でも、比較的通信が安定していたが、YouTube の動画が停止する場面が何度か見られた。
- ・ 高速通信のカバーエリアに不安が残り、特に屋内・地下は入りにくい印象。
- ・ 実効速度は安定していたものの、多キャリアと比べると少し見劣りする。

【参考資料】

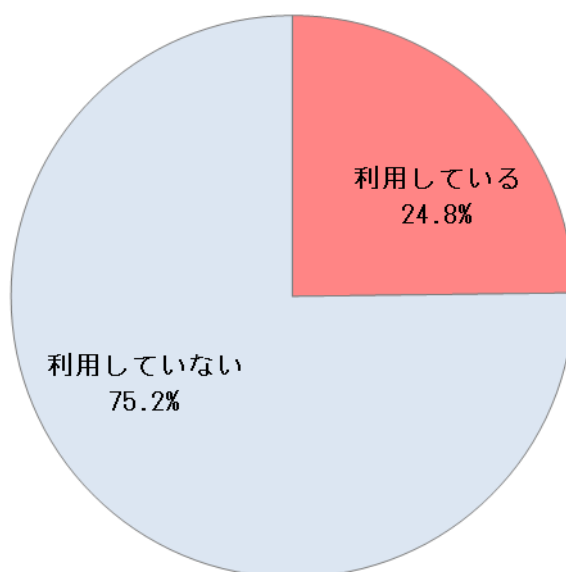
●意識調査について

高速通信に関する意識について

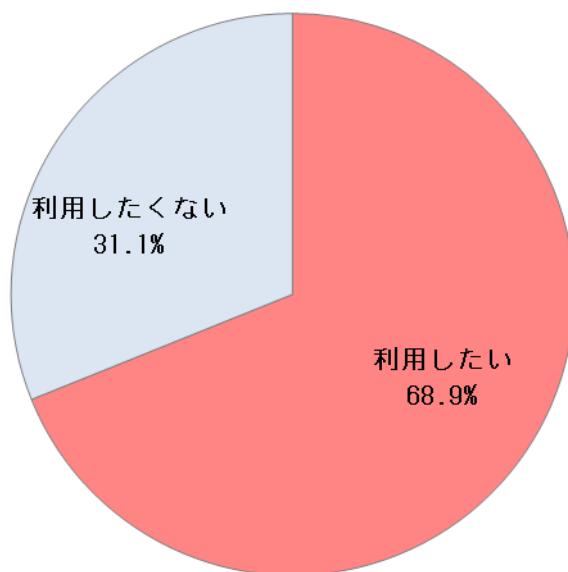
●意識調査総評

高速通信サービス、料金、バッテリーに次ぐ不安はエリアカバー率と通信速度

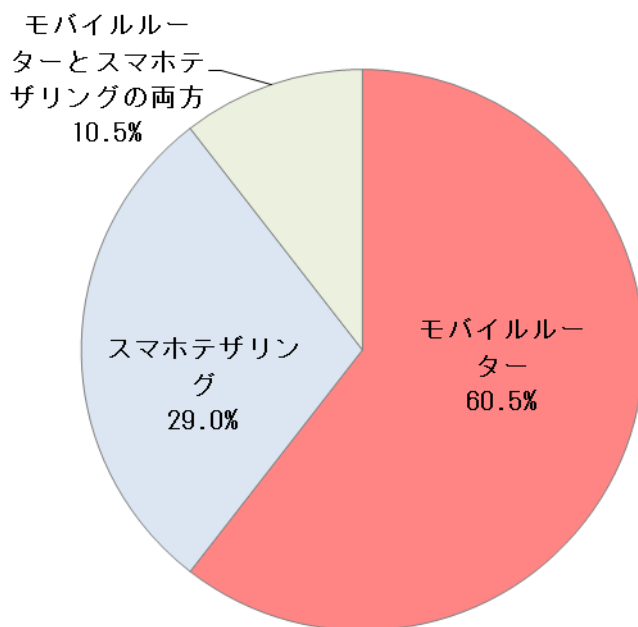
イードが行なった意識調査では、現時点で高速通信サービスを使用しているユーザーは約 25%にとどまっているが、一方で使用していないユーザーの7割近くが「利用したい」と考える潜在ユーザーだということが明らかになっている。高速通信の用途として最も多いのはウェブサイト閲覧だが、ホームユースの場合は次いで音楽、動画といったリッチコンテンツの視聴、職場の場合は大容量ファイルの送受信といった、高速通信を活かした活用にニーズが集まっている。一方でユーザーが不安や不満としてあげているのが、まず料金とバッテリーの持続時間。高速通信全般でも、スマートフォンでのテザリングでも、この2つが不安点として圧倒的に目立つ。それに次いで、エリアのカバー率、通信速度といった、実際にどの程度高速通信の恩恵を受けられるのかという点に関心が集まっている。



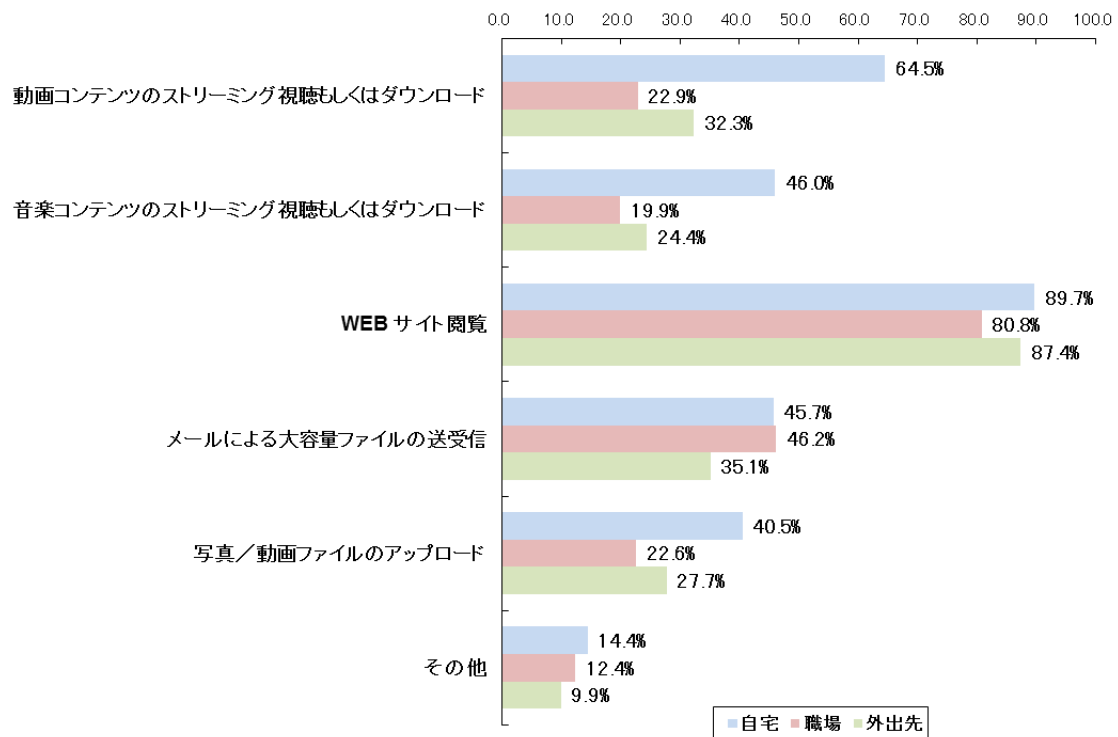
Q. 高速通信の利用について、ご自身にあてはまるものをお選びください。
(n=500)



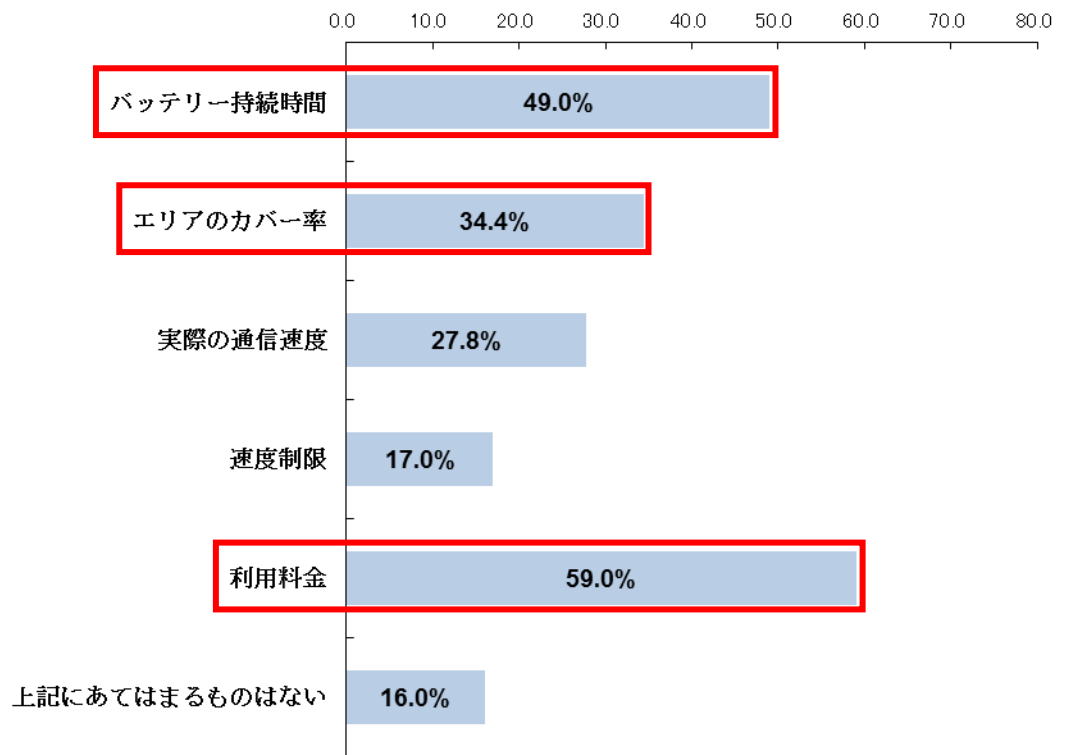
Q. 高速通信を利用したいと思いますか。
(n=376)



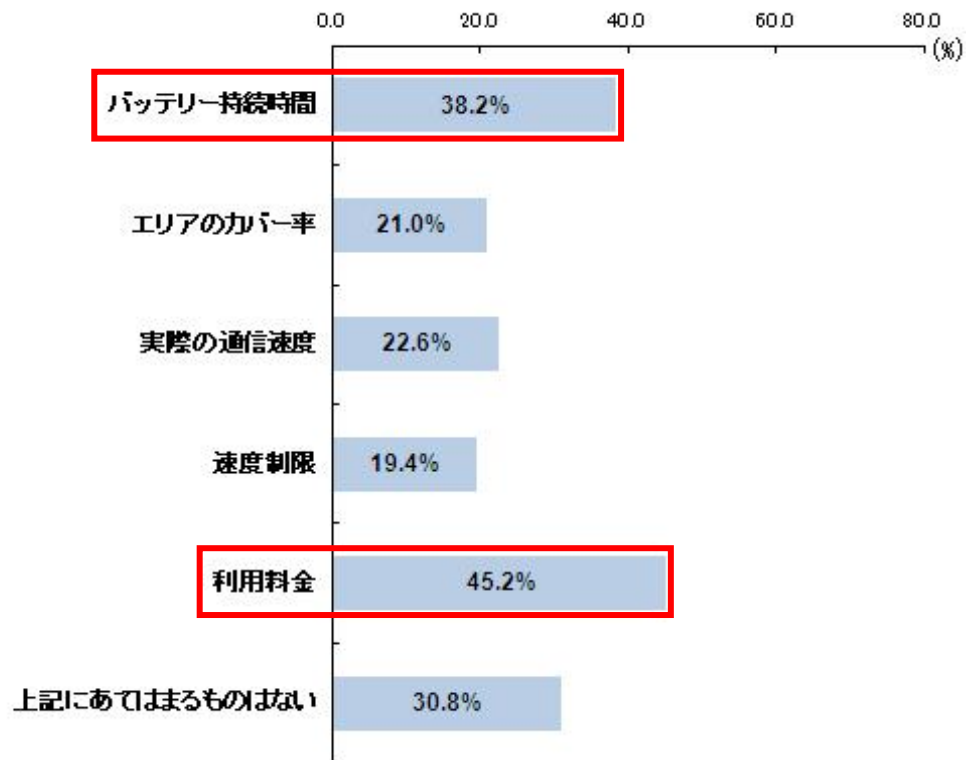
Q. 高速通信をどのような形で利用していますか。
(n=124)



Q.各場所で、高速通信を使いたい理由は何ですか。
(各場所で使いたいと回答した対象)



Q. 高速通信全般に関してどのような不満/不安を感じますか。
(n=500)



Q.スマホテザリングでの高速通信にどのような不満/不安を感じますか。
(n=500)

(イード調べ)

【調査概要】

- 調査期間: 2012年11月9日(金)～2012年11月13日(火)
- 調査方法: オンラインアンケート
- 調査対象: 20代～40代の会社員男女
- 回答者数: 計500名
- 回答者属性: 男性246名/女性254名

【お問い合わせ先】

- 調査結果に関するお問い合わせ

株式会社イード メディア営業本部 大羽 TEL 03-6304-0093