

3. モバイルの状況

3.1MNOによるライトユーザー向けプランの提供とMVNO振興

MNOサービス市場

大手携帯電話事業者のライトユーザー向け料金プラン

10

- 大手携帯電話事業者各社は、ライトユーザの負担を軽減する料金プランを2016年3月以降導入。その後各社は、更に安価なプランを提供。
- 当該プランを選択することにより、概ね1人当たり3,500円以下で利用できる。

(月額、税抜) (2018年4月1日現在)

会社名	NTTドコモ	KDDI	ソフトバンク	ワイモバイル
基本料	980円 (家族内の国内通話かけ放題)	980円 (通話従量料金)	1,700円 (5分以内の国内通話 かけ放題)	2,980円 (10分以内の国内通話 かけ放題)
ネット 接続料	300円	300円	300円	基本料に含む
データ 通信	6,500円+500円×子回線数 (家族全員で5GB/月)	1,700円～ (1GB～/月)	2,900円 (1GB/月)	基本料に含む (1GB/月)
割引	特定機種で購入で 1,500円/月 割引	—	特定機種で購入及び 特定の料金プラン加入で 1,457円/月 割引	—
合計	2,280円/人 3人家族の場合	2,980円～	3,443円	2,980円
備考	・端末購入に伴う月額通信料金割引なし。 ・総額から割引。	・端末購入に伴う月額通信料金割引なし。	・端末購入に伴う月額通信料金割引なし。 ・契約後1年間は更に1,000円割引。 ・総額から割引。	・端末購入に伴う月額通信料金割引の適用あり。

出所：各社ウェブサイトを基に作成

総務省 電気通信市場検証会議 第8回(2018.05.25) 資料8-6(1)

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/denkitsushin_shijo/02kiban02_04000344.htm

(税抜) (2018年4月1日現在)

	ドコモ	KDDI	ソフトバンク																																																																																																		
月々の特典	<p>①利用期間に応じた料金割引</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">利用期間</th> <th colspan="2">割引例</th> </tr> <tr> <th>データMパック (5GB、5,000円/月)</th> <th>ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4年～</td> <td>100円</td> <td>1,000円</td> </tr> <tr> <td>8年～</td> <td>200円</td> <td>1,200円</td> </tr> <tr> <td>10年～</td> <td>600円</td> <td>1,800円</td> </tr> <tr> <td>15年～</td> <td>800円</td> <td>2,500円</td> </tr> </tbody> </table> <p>又は</p> <p>②利用期間に応じたポイント還元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">利用期間</th> <th colspan="2">還元例</th> </tr> <tr> <th>データMパック (5GB、5,000円/月)</th> <th>ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4年～</td> <td>120ポイント</td> <td>1,200ポイント</td> </tr> <tr> <td>8年～</td> <td>240ポイント</td> <td>1,440ポイント</td> </tr> <tr> <td>10年～</td> <td>720ポイント</td> <td>2,160ポイント</td> </tr> <tr> <td>15年～</td> <td>960ポイント</td> <td>3,000ポイント</td> </tr> </tbody> </table>	利用期間	割引例		データMパック (5GB、5,000円/月)	ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)	4年～	100円	1,000円	8年～	200円	1,200円	10年～	600円	1,800円	15年～	800円	2,500円	利用期間	還元例		データMパック (5GB、5,000円/月)	ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)	4年～	120ポイント	1,200ポイント	8年～	240ポイント	1,440ポイント	10年～	720ポイント	2,160ポイント	15年～	960ポイント	3,000ポイント	<p>①利用期間に応じたデータ容量の付与 (3か月ごと)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">データプラン例</th> <th colspan="3">利用期間</th> </tr> <tr> <th>4年～</th> <th>7年～</th> <th>10年～</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>データ定額 5/20/30</td> <td>1GB</td> <td>1.5GB</td> <td>2GB</td> </tr> <tr> <td>データ定額 2/3</td> <td>0.5GB</td> <td>0.75GB</td> <td>1GB</td> </tr> <tr> <td>データ定額 1</td> <td>-</td> <td>0.3GB</td> <td>0.5GB</td> </tr> </tbody> </table> <p>注:「auビタットプラン」、「auフラットプラン」は、対象外。 及び</p> <p>②利用期間に応じたポイント還元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>利用期間</th> <th>「auビタットプラン」、 「auフラットプラン」 (割引後のプラン定額料 金1,000円ごと)</th> <th>左のプラン以外の プラン (割引後のデータ定額料 金1,000円ごと)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>～4年</td> <td>10ポイント</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4年～</td> <td>20ポイント</td> <td>20ポイント</td> </tr> <tr> <td>7年～</td> <td>30ポイント</td> <td>40ポイント</td> </tr> <tr> <td>10年～</td> <td>40ポイント</td> <td>60ポイント</td> </tr> <tr> <td>13年～</td> <td>60ポイント</td> <td>80ポイント</td> </tr> <tr> <td>16年～</td> <td>80ポイント</td> <td>100ポイント</td> </tr> </tbody> </table>	データプラン例	利用期間			4年～	7年～	10年～	データ定額 5/20/30	1GB	1.5GB	2GB	データ定額 2/3	0.5GB	0.75GB	1GB	データ定額 1	-	0.3GB	0.5GB	利用期間	「auビタットプラン」、 「auフラットプラン」 (割引後のプラン定額料 金1,000円ごと)	左のプラン以外の プラン (割引後のデータ定額料 金1,000円ごと)	～4年	10ポイント	-	4年～	20ポイント	20ポイント	7年～	30ポイント	40ポイント	10年～	40ポイント	60ポイント	13年～	60ポイント	80ポイント	16年～	80ポイント	100ポイント	<p>①利用期間に応じた割引率による 料金割引</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>利用期間</th> <th>割引率 (割引後のプラン定額料金に 割引率をかけた金額を割引)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2年～</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>4年～</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>6年～</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>10年～</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>14年～</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table> <p>又は</p> <p>②利用期間に応じたポイント還元</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>利用期間</th> <th>ポイント (割引後のプラン定額料金1,000円ごと)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2年～</td> <td>20ポイント</td> </tr> <tr> <td>4年～</td> <td>40ポイント</td> </tr> <tr> <td>6年～</td> <td>60ポイント</td> </tr> <tr> <td>10年～</td> <td>80ポイント</td> </tr> <tr> <td>14年～</td> <td>100ポイント</td> </tr> </tbody> </table>	利用期間	割引率 (割引後のプラン定額料金に 割引率をかけた金額を割引)	2年～	1%	4年～	2%	6年～	3%	10年～	4%	14年～	5%	利用期間	ポイント (割引後のプラン定額料金1,000円ごと)	2年～	20ポイント	4年～	40ポイント	6年～	60ポイント	10年～	80ポイント	14年～	100ポイント
	利用期間		割引例																																																																																																		
データMパック (5GB、5,000円/月)		ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)																																																																																																			
4年～	100円	1,000円																																																																																																			
8年～	200円	1,200円																																																																																																			
10年～	600円	1,800円																																																																																																			
15年～	800円	2,500円																																																																																																			
利用期間	還元例																																																																																																				
	データMパック (5GB、5,000円/月)	ウルトラシェアパック 100(100GB、 25,000円/月)																																																																																																			
4年～	120ポイント	1,200ポイント																																																																																																			
8年～	240ポイント	1,440ポイント																																																																																																			
10年～	720ポイント	2,160ポイント																																																																																																			
15年～	960ポイント	3,000ポイント																																																																																																			
データプラン例	利用期間																																																																																																				
	4年～	7年～	10年～																																																																																																		
データ定額 5/20/30	1GB	1.5GB	2GB																																																																																																		
データ定額 2/3	0.5GB	0.75GB	1GB																																																																																																		
データ定額 1	-	0.3GB	0.5GB																																																																																																		
利用期間	「auビタットプラン」、 「auフラットプラン」 (割引後のプラン定額料 金1,000円ごと)	左のプラン以外の プラン (割引後のデータ定額料 金1,000円ごと)																																																																																																			
～4年	10ポイント	-																																																																																																			
4年～	20ポイント	20ポイント																																																																																																			
7年～	30ポイント	40ポイント																																																																																																			
10年～	40ポイント	60ポイント																																																																																																			
13年～	60ポイント	80ポイント																																																																																																			
16年～	80ポイント	100ポイント																																																																																																			
利用期間	割引率 (割引後のプラン定額料金に 割引率をかけた金額を割引)																																																																																																				
2年～	1%																																																																																																				
4年～	2%																																																																																																				
6年～	3%																																																																																																				
10年～	4%																																																																																																				
14年～	5%																																																																																																				
利用期間	ポイント (割引後のプラン定額料金1,000円ごと)																																																																																																				
2年～	20ポイント																																																																																																				
4年～	40ポイント																																																																																																				
6年～	60ポイント																																																																																																				
10年～	80ポイント																																																																																																				
14年～	100ポイント																																																																																																				
契約更新特典	ポイント3,000円分	3,000円分のギフト券 (auSTARギフトセレクションでのみ利用可能)	初回更新時：ポイント3,000円分 以降の更新時：ポイント1,000円分																																																																																																		
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・ポイントはdポイント ・1ポイント＝1円で利用可能 ・1ポイントから携帯料金の支払に利用可能 ・②については、2018年5月以降適用 (利用期間だけでなく、dポイント獲得数にも応じて還元額が変動) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ポイントはau walletポイント ・1ポイント＝1円で利用可能 ・3,000ポイントから携帯料金の支払に利用可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・ポイントは期間固定Tポイント ・1ポイント＝1円で利用可能 ・Yahoo! JAPANサービスのみで利用可能 (携帯料金の支払は不可) 																																																																																																		

出所：各社ウェブサイトを基に作成

総務省 電気通信市場検証会議 第8回(2018.05.25) 資料8-6(1)

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/denkitsushin_shijo/02kiban02_04000344.htm

大手携帯電話事業者

MVNO(データ+通話プラン)

NTTドコモ※1

KDDI※2

ソフトバンク
(ワイモバイル)インターネット
イニシアティブ

ケイ・オプティコム

4,000円/月～

▲1,500円※3

データ通信料 2GB: 3,500円 5GB: 5,000円 20GB: 6,000円 30GB: 8,000円
ネット接続料 300円
基本料 (5分以内国内通話の かけ放題含む) 1,700円

2,980円/月～
+通話料

通話料 (従量) 20円/30秒
基本料 (音声従量料金) 1GB: 2,980円 2GB: 3,980円 3GB: 4,980円 5GB: 5,980円 20GB: 6,980円

2,980円/月～

基本料 (10分以内国内通話の かけ放題含む) S(1GB): 2,980円 M(3GB): 3,980円 L(7GB): 5,980円

1,600円/月～
+通話料

通話料 (従量) 20円/30秒
データ通信・通話プラン料 3GB: 1,600円 6GB: 2,220円 12GB: 3,260円

1,310円/月～
+通話料

通話料 (従量) 20円/30秒
データ通信・通話プラン料 500MB: 1,310円 3GB: 1,510円 10GB: 3,130円 等

※1: docomo with加入の場合

※2: ビタットプラン(シンプル)加入の場合

※3: 月々の通信料金総額から割引

(税抜) (2018年4月1日現在)

出所: 各社ウェブサイトを基に作成

総務省 電気通信市場検証会議 第8回(2018.05.25) 資料8-6(1)

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/denkitsushin_shijo/02kiban02_04000344.htm

(月額、税抜) (2018年4月1日時点)

会社名 (ブランド名)	楽天 (楽天モバイル)		インターネット イニシアティブ (Ijmio) ※2	NTT コミュニケーションズ (OCNモバイルONE)	ケイ・オプティコム (mineo)	ソニーネットワーク コミュニケーションズ (nuroモバイル)		(参考) UQコミュニケーションズ (UQモバイル)				
	従来プラン	スーパーホーダイ ※1				従来プラン	おしゃべりプラン びったりプラン ※3					
データ通信料金	500MB	—	—	—	700円	—	—	—	—			
	1GB	—	—	—	800円	—	—	—	2,980円			
	2GB	—	2,980円	—	—	700円	980円	—	—			
	3GB	900円 (3.1GB)	—	900円	1,100円	900円	900円	—	980円	3,980円		
	4GB	—	—	—	—	1,100円	—	—	—	—		
	5GB	1,450円	—	—	—	1,300円	1,780円	—	—	—		
	6GB	—	3,980円	1,520円	1,450円	1,580円	1,500円	—	—	—		
	7GB	—	—	—	—	1,700円	—	—	—	5,980円		
	8GB	—	—	—	—	1,900円	—	—	—	—		
	9GB	—	—	—	—	2,100円	—	—	—	—		
	10GB	2,260円	—	—	2,300円	2,520円	2,300円	—	—	—		
	12GB	—	—	2,560円	—	—	—	—	—	—		
	14GB	—	5,980円	—	—	—	—	—	—	—		
	20GB	4,050円	—	—	4,150円	3,980円	—	—	—	—		
25GB	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
30GB	5,450円	—	—	6,050円	5,900円	—	—	—	—			
音声通信 料金	基本料	700円	込み (5分以内かけ放題)	タイプA 700円	タイプD 700円	700円	Aプラン 610円	Dプラン 700円	タイプD 700円	タイプS 700円	700円	込み (5分以内かけ放題or 無 料通話30分~/月)
	通話料	20円/30秒	20円/30秒 ※4	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒 ※4	
合計	1,600円～	2,980円～	1,600円～	1,800円～	1,310円～	1,400円～	1,680円～	1,680円～	2,980円～			

※1 国内通話5分以内かけ放題がセットになった月額料金プラン。通信量がデータ容量を超えた場合でも最大1Mbpsで通信可能。※2 3,100円/月で+20GB、5,000円/月で+30GBの大容量オプションも提供。※3 国内通話5分以内かけ放題(おしゃべりプラン)または無料通話30～90分(びったりプラン)を含む料金プラン。※4 無料通話分超過時の従量料金。

出所:各社ウェブサイトを基に作成

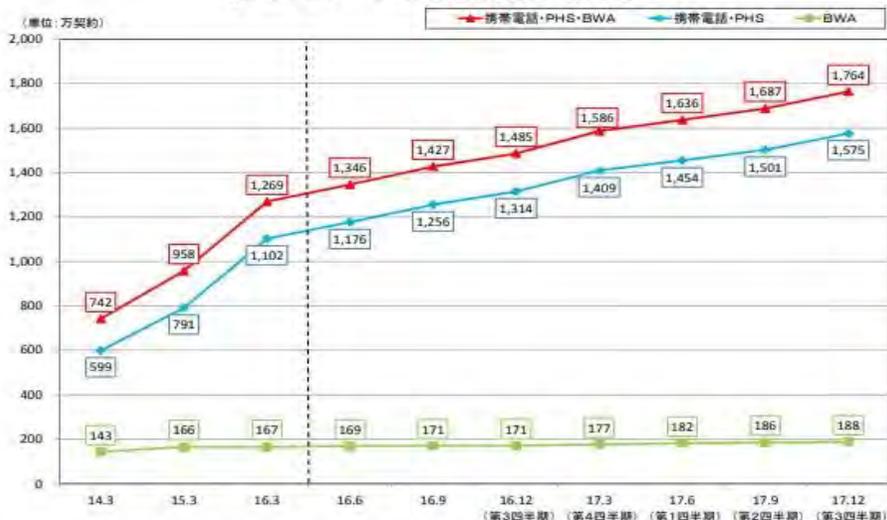
総務省 電気通信市場検証会議 第8回(2018.05.25) 資料8-6(1)

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/denkitsushin_shijo/02kiban02_0400344.htm

- **MNOの卸契約数** (MVNO※1への提供に係る契約数) は**1,764万** (前期比+4.5%、前年同期比+18.7%)、再卸事業者※2が提供する再卸の契約数は**695万** (前期比+8.3%、前年同期比+33.5%)とともに**増加傾向** (2017年12月末)。
- **MNOの卸契約数における事業者別シェア** は、**NTTドコモ (50.3%**、前期比+0.1ポイント、前年同期比+0.6ポイント)が**増加傾向**、**KDDIグループ (27.3%**、前期比▲0.4ポイント、前年同期比▲0.4ポイント)及び**ソフトバンクグループ (22.4%**、前期比+0.2ポイント、前年同期比▲0.2ポイント)が**減少傾向** (2017年12月末)。**HHI**は**3,780** (前期比+4、前年同期比+29)と**微増**。

※1 MNOであるMVNOは含まない。 ※2 他のMVNOに対し、MVNOサービスを卸電気通信役務として提供するMVNO。

【MVNOサービスの契約数の推移】



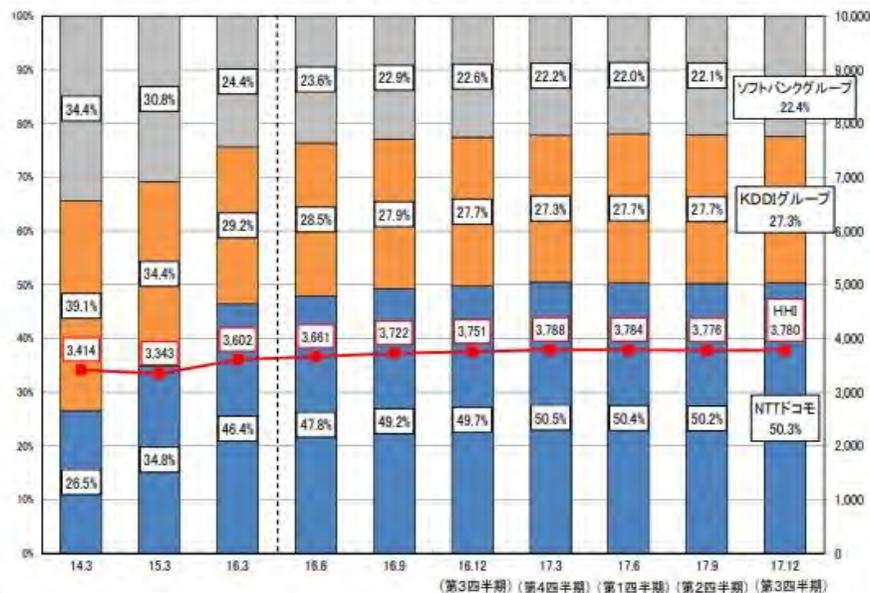
注：MNOからの報告を基に作成。

【MVNOサービス区分別「再卸」の契約数】 (単位：万契約)

16.3	16.6	16.9	16.12	17.3	17.6	17.9	17.12
378	431	490	520	556	602	641	695

注：契約数が3万以上のMVNOからの報告を基に作成。

【MNOの卸契約数における事業者別シェア及び市場集中度の推移】



注1：MNOからの報告を基に作成。

注2：KDDIグループのシェアには、KDDI、沖縄セルラー及びUQコミュニケーションズが含まれる。

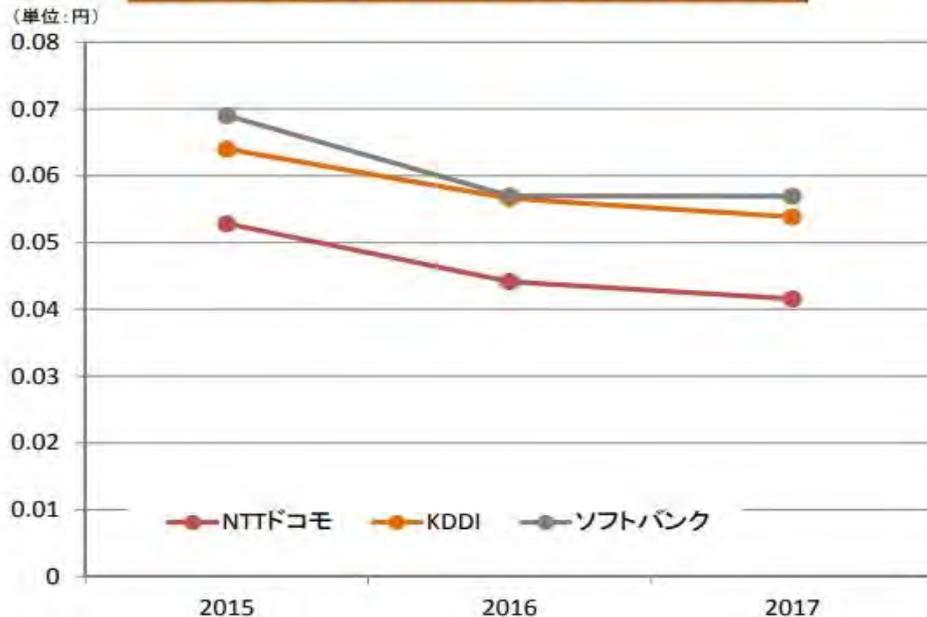
注3：ソフトバンクグループのシェアには、ソフトバンク及びWireless City Planningが含まれる。

出所：電気通信事業報告規則に基づく報告

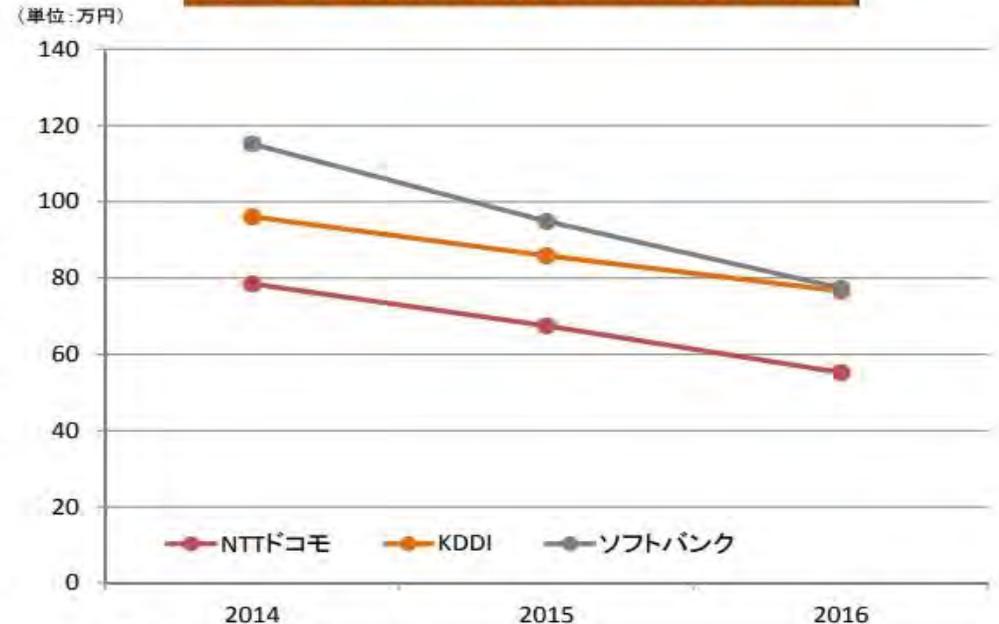
● 最新の接続料*は、対前年度比で、音声(2017年度適用)は約1~6%減、データ(2016年度適用)は約11~19%減。

※ 3/23届出、3/30公表

音声接続料(区域内)の推移(1秒当たり)



データ接続料の推移(10Mbps当たり・月額)



精算年度	2015	2016	2017
NTTドコモ	0.052808 (▲2%)	0.044138 (▲16.4%)	0.041562 (▲5.84%)
KDDI	0.064 (▲3%)	0.056614 (▲11.5%)	0.053823 (▲4.93%)
SB	0.069 (±0%)	0.056977 (▲17.4%)	0.056937 (▲0.07%)

精算年度	2014	2015	2016
NTTドコモ	784,887 (▲17%)	674,818 (▲14.0%)	552,075 (▲18.2%)
KDDI	960,541 (▲18%)	858,335 (▲10.6%)	765,638 (▲10.8%)
SB	1,151,355 (▲15%)	948,803 (▲17.6%)	773,519 (▲18.5%)

(単位:円) (単位:円)
 * 各算定期間年度に基づく接続料は、概ね算定期間年度の翌年度末に届出がなされ、原則、各算定期間年度の翌年度期首以降の接続協定に適用し選及精算される。ただし、2013年度以降の算定期間に基づくデータ接続料は各算定期間年度の翌年度ではなく、当該年度の期首以降の接続協定に適用し選及精算される。従って、2014年度の接続協定は、最終的に、2013年度を算定期間とする音声接続料及び2014年度を算定期間とするデータ接続料が適用され精算される。

※1 2015年度の音声接続料及び2014年度のデータ接続料の値は、2016年5月の第二種指定電気通信設備接続料規則施行後の届出値。

※2 2016年度の音声接続料からソフトバンクは区域内外の区別を廃止した。

出所:総務省資料

主要MVNOの料金プラン(データ通信+音声)例

(月額、税抜) (平成30年4月1日時点)

会社名 (ブランド名)	楽天 (楽天モバイル)		インターネット イニシアティブ (IIJmio) ※2	NTT コミュニケーションズ (OCNモバイルONE)	ケイ・オプティコム (mineo)	ソニーネットワーク コミュニケーションズ (nuroモバイル)		(参考) UQコミュニケーションズ (UQモバイル)				
	従来プラン	スーパーホーダイ ※1				従来プラン	おしゃべりプラン びったりプラン ※3					
データ通信料金	500MB	—	—	—	700円	—	—	—	—			
	1GB	—	—	—	800円	—	—	—	2,980円			
	2GB	—	2,980円	—	—	700円	980円	—	—			
	3GB	900円 (3.1GB)	—	900円	1,100円	900円	900円	—	980円	3,980円		
	4GB	—	—	—	—	—	1,100円	—	—	—		
	5GB	1,450円	—	—	—	—	1,300円	1,780円	—	—		
	6GB	—	3,980円	1,520円	1,450円	1,580円	1,500円	—	—	—		
	7GB	—	—	—	—	—	1,700円	—	—	5,980円		
	8GB	—	—	—	—	—	1,900円	—	—	—		
	9GB	—	—	—	—	—	2,100円	—	—	—		
	10GB	2,260円	—	—	2,300円	2,520円	2,300円	—	—	—		
	12GB	—	—	2,560円	—	—	—	—	—	—		
	14GB	—	5,980円	—	—	—	—	—	—	—		
	20GB	4,050円	—	—	4,150円	3,980円	—	—	—	—		
	25GB	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
30GB	5,450円	—	—	6,050円	5,900円	—	—	—	—			
音声通信 料金	基本料	700円	込み (5分以内かけ放題)	タイプA 700円	タイプD 700円	700円	Aプラン 610円	Dプラン 700円	タイプD 700円	タイプS 700円	700円	込み (5分以内かけ放題or 無 料通話30分~/月)
	通話料	20円/30秒	20円/30秒 ※4	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒	20円/30秒 ※4	
合計		1,600円~	2,980円~	1,600円~	1,800円~	1,310円~	1,400円~	1,680円~	1,680円~	2,980円~		

※1 国内通話5分以内かけ放題がセットになった月額料金プラン。通信量がデータ容量を超えた場合でも最大1Mbpsで通信可能。※2 3,100円/月で+20GB、5,000円/月で+30GBの大容量オプションも提供。※3 国内通話5分以内かけ放題(おしゃべりプラン)または無料通話30~90分(びったりプラン)を含む料金プラン。※4 無料通話分超過時の従量料金。

3.2逆ザヤ問題とその収束

「協議では解決できない」、ドコモが紛争処理委員会へ申請, 日本経済新聞2011.5.18記事

NTTドコモは2011年5月18日、ソフトバンクモバイルが3月に提示した2010年度の接続料水準について、電気通信事業紛争処理委員会へあっせん申請を行ったと発表した。NTTドコモが紛争処理委員会へ自ら申請するのは今回が初めて。あっせん申請とは、委員が間に入り紛争当事者同士が合意形成を目指すという、紛争処理手段の中では比較的穏便な方法である。ソフトバンクモバイルが拒否することも可能な枠組みとなっている。

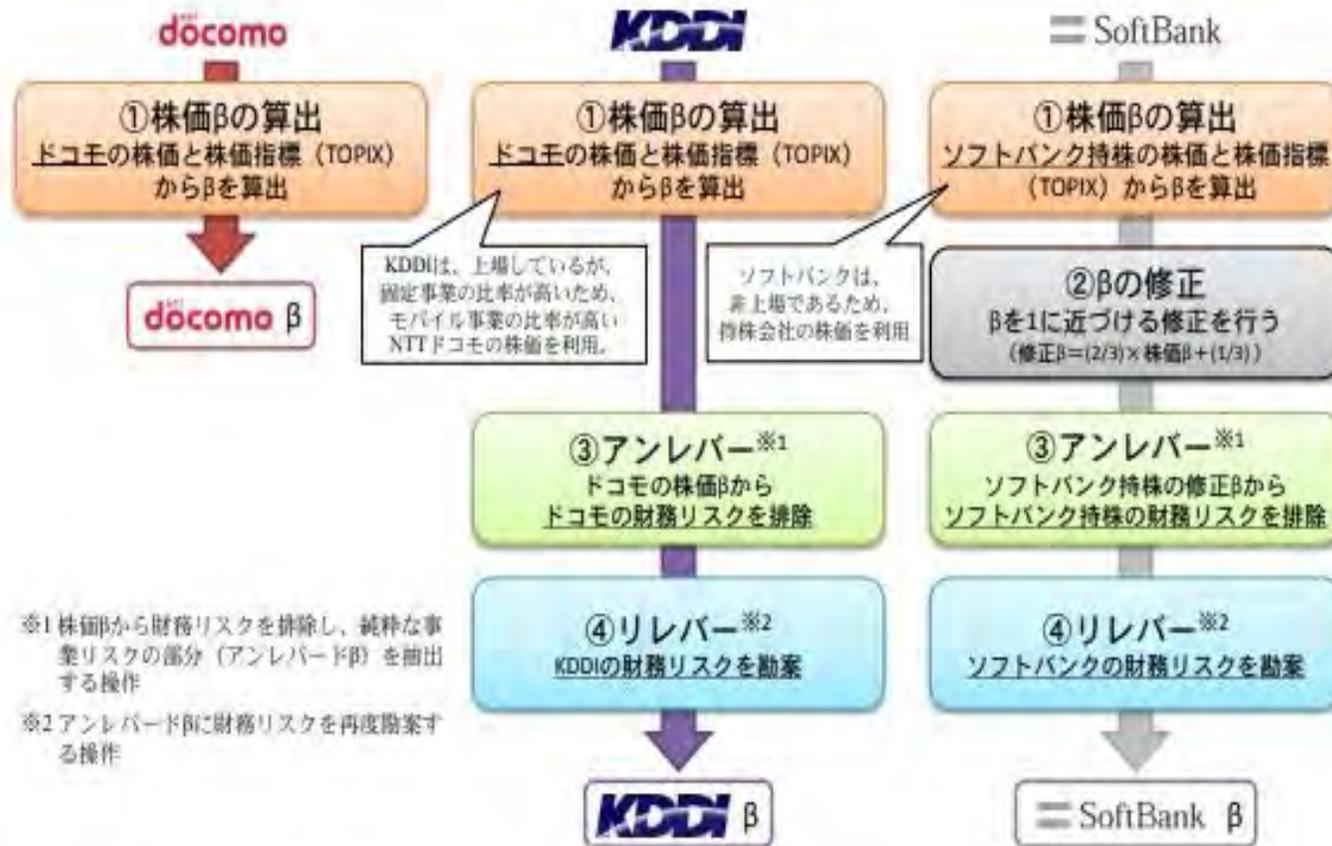
■「1.46倍の接続料格差は理解しがたい」

接続料とは、通信事業者をまたがる通信において、接続先の事業者のネットワーク使用料として支払う対価のこと。2009年度までは、各携帯電話事業者が独自の算定方法で接続料を定めてきていたが、算定が各携帯電話事業者の中で“ブラックボックス”と化していることを総務省が問題視。事業者間で算定ルールを透明化するため、営業費用を除外するといった「第二種指定電気通信設備制度の運用に関するガイドライン」を2010年3月に打ち出した。

以前からソフトバンクモバイルとの間で接続料の格差が広がっていることについて、NTTドコモは「(当社が)大幅な支払い超過になっている。仮に接続料の収入でもうけて、それをユーザー料金の値下げのベースに使うのであれば、それは公正競争上問題」と不満を述べてきた。しかしガイドライン適用元年に当たる2010年度、NTTドコモとソフトバンクモバイルの接続料の格差はさらに拡大。両者の格差は2009年度の1.26倍から2010年度は1.46倍へと広がっている。

....

古川室長によると、NTTドコモは2007年度以降、ソフトバンクモバイルの接続料について同意するに至っておらず、2010年度は事業者間の精算も行っていないという。現状では2009年度の接続料のままであり、収支の上ではソフトバンクモバイルに対して290億円の支出超過、仮に現在ソフトバンクモバイルが提案する接続料水準を受け入れた場合も、150億円の支出超過になるという。



ICTサービス安心・安全研究会・「モバイル接続料の自己資本利益率の算定に関するワーキングチーム 報告書(案)」, 2016年11月, 5頁
http://www.soumu.go.jp/main_content/000448295.pdf

	NTTドコモ	KDDI	ソフトバンク
βの算定方法	自社株価から算定 (週次)	NTTドコモのβ (週次) から算定	持株会社の修正β (週次) から算定
アンレバー・ リレバー方法 (算定式は後述)		<ul style="list-style-type: none"> アンレバーは、NTTドコモの純資産・有利子負債 (いずれも簿価の期首末平均) を使用 リレバーは、KDDIの純資産・有利子負債 (いずれも簿価の期首末平均) を使用 	<ul style="list-style-type: none"> アンレバーは、持株会社の純資産 (時価の期首末平均) ・有利子負債 (簿価[※]の期首末平均) を使用 ※有利子負債は、簿価が時価との考えによる。 リレバーは、ソフトバンク (持株会社の子会社) の純資産・負債総額 (いずれも簿価の期首末平均) を使用
βの計測期間	1998年10月～ (ドコモの上場以降)	1998年10月～ (確定元ドコモβが算れる最初)	2004年4月～ (グループの移動体事業本格参入の「表明」以降)

ICTサービス安心・安全研究会・「モバイル接続料の自己資本利益率の算定に関するワーキングチーム 報告書(案)」, 2016年11月, 5頁
http://www.soumu.go.jp/main_content/000448295.pdf

「移動電気通信事業に係るリスク」の勘案方法	接続料算定に用いる β は、NTTドコモの株価 β からNTTドコモの財務状況に係るリスクを排除（アンレバー）した β を算定し、これに対して各社の財務状況に係るリスクを勘案（リレバー）したものをを用いる。
アンレバー・リレバーに用いる式	<p>以下の式を用いる。</p> $\beta = \left(1 + (1 - T) \frac{D}{E}\right) \cdot \beta_A$ $\beta_A = \left(1 + (1 - T_0) \frac{D_0}{E_0}\right)^{-1} \cdot \beta_0$ <p>（β：接続料算定に用いるβ、D：当該事業者の純有利子負債又は0のいずれか高い方、E：当該事業者の純資産、T：当該事業者の法定実効税率、D_0：NTTドコモの純有利子負債又は0のいずれか高い方、E_0：NTTドコモの純資産、T_0：NTTドコモの法定実効税率、β_0：NTTドコモの株価β）</p>
アンレバー・リレバーに用いる資本構成比	（第3回会合の議論を踏まえて記載）
株価 β 算出のための株価の計測期間等	株価 β 算出のための株価は、3年間の計測期間、日次の採録頻度で取得したものをを用いる。
β の上限值	接続料算定に用いる β は1を超えないこととする。
見直し期間	算定方法は3年程度を目途に見直す。また、それ以前であっても著しい状況変化が生じた場合は、見直すかどうか検討する。

ICTサービス安心・安全研究会・「モバイル接続料の自己資本利益率の算定に関するワーキングチーム 報告書(案)」, 2016年11月, 17頁
http://www.soumu.go.jp/main_content/000448295.pdf

モバイル市場の公正競争促進に関する論点（案）

1. モバイルネットワークの接続料、接続条件等について

(1) 接続料、接続条件関連

指摘事項	方向性
① 電波利用の連携について、BWA事業者の二種指定化、接続料化を支持。	<ul style="list-style-type: none"> □ MNOグループのサービス提供（いわゆるサブブランドやグループのMVNOによるものを含む。）について、サービスの提供条件やグループ内取引において、不当な差別的取扱いや競争阻害等の不当な運営に当たるものがないか、MNO 3グループについて検証を行うこととし、そのための会計の専門家を含む検討体制を設けることが必要ではないか。本検証は、現行制度のもとで可能なところから早急に開始すべきではないか。
② 二種指定化、接続料化することによる値上がりを懸念。	<ul style="list-style-type: none"> □ MNOによるネットワーク提供について、透明性と事業者間の公平性等を確保するため、接続協議における交渉上の優位性の考え方を明確にするとともに、総務省で、報告を受けている特定移動端末設備のシェアを勘案することにより、第二種指定電気通信設備制度の適用を検討することが必要ではないか。その際、事業者間連携等の事業動向、市場動向や環境変化等を勘案して制度の在り方及び所要の措置について検討を行うことが必要ではないか。
③ グループ内でネットワークを借りている場合には、その料金の適正化や情報開示が必要。	<ul style="list-style-type: none"> □ MNOが、トラヒックの取扱いにおいて、不当な差別的取扱いを行わない旨を接続約款に規定することが必要ではないか。
④ 関連MVNO・サブブランドによるMNOと同等の品質で廉価なプランについて検証が必要。	

モバイル市場の公正競争促進に関する検討会（第5回）配付資料（2018.4.9）

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/kenkyu/mobile_market/02kiban03_04000380.html

1. モバイルネットワークの接続料、接続条件等について

(1) 接続料、接続条件関連（続）

指摘事項	方向性
<p>⑤ 接続料が高い。算定根拠等の情報開示が不十分。</p> <p>⑥ （接続料等の水準を考慮すれば）MNOの各種割引サービスがMVNOでは実現不可能。</p> <p>⑦ 接続料の確定が遅く予見性の観点から不利。</p>	<p>□ MNOの接続料算定において、BWAに係る原価及び需要について、適正に反映される方法によることとするよう総務省からMNOに要請した（本年3月22日）。</p> <p>□ 総務省は、接続料の算定根拠の透明性向上のため、MNOに対して、接続料の「原価」や「需要」等に関する情報開示を求める制度整備を、昨年9月に行った。当該制度の運用状況等について検証を行うことが必要ではないか。</p>
<p>⑧ 接続料の実績年度の値で遡及精算を行う場合、その実施基準の明確化を希望。</p>	<p>□ 遡及精算の予見性の確保のため、実施基準の明確化に向けた検討を、総務省において行うことが必要ではないか。</p>
<p>⑨ 帯域幅変更の工事が高額。柔軟な帯域幅変更を希望。</p>	<p>□ 総務省は、帯域幅変更の工事に係る工数等の実態把握を行い、作業時間の効率化等による帯域幅変更の工事費の低廉化の可能性について検討を行うことが必要ではないか。</p> <p>□ 柔軟な帯域幅変更については、システム構築や工事等に伴う追加費用が見込まれるところ、現実的な実現方法や費用負担の方法等を含め、MVNOからの要望がある場合には、その検討課題を抽出しその対応可能性について検討するようMNOに要請し、総務省でそのフォローアップを行うことが必要ではないか。</p>

モバイル市場の公正競争促進に関する検討会（第5回）配付資料（2018.4.9）