

平成 2 7 年度網使用料算定根拠

目 次

1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について	1
2. 平成27年度網使用料の算定について【西日本】	4
I. 算定手順	5
II. 原価の算定及び料金の設定	6
端末回線伝送機能	6
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	7
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	8
V. 資本構成比率の算定	9
VI. 他人資本利子率の算定	10
VII. 自己資本利益率の算定	11
VIII. 利益対応税率の算定	12
IX. 料金設定に使用した回線数	13
X. 料金設定に使用した保守換算係数	14
XI. 料金設定に使用した貸倒率	15
(参考)	
1. 指定設備管理運営費明細表	16
2. 設備区分別の費用明細表	17
3. 設備区分別固定資産明細表	18
4. 指定設備管理運営費のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	19
5. 設備区分別の費用のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	20
6. 設備区分別固定資産のうち、回線数の増減に応じて 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	21
7. 指定設備管理運営費明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	22
8. 設備区分別の費用明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	23
9. 設備区分別固定資産明細表（ドライカップ電話回線数を含む）	24

3. 平成27年度網使用料の算定について【東西合算】	25
I. 算定手順	26
II. 原価の算定及び料金の設定	27
1. 端末系交換機能	27
2. 市内伝送機能	28
3. 中継系交換機能	29
4. 中継伝送機能	30
5. 信号伝送機能	35
6. その他の機能	36
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	38
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	39
V. 資本構成比率の算定	40
VI. 他人資本利子率の算定	41
VII. 自己資本利益率の算定	42
VIII. 利益対応税率の算定	43
IX. 料金設定に使用したトラヒック	44
X. 料金設定に使用した回線数	45
XI. 料金設定に使用した貸倒率	46
(参考)	
1. 指定設備管理運営費明細表	47
2. 設備区分別の費用明細表	48
3. 設備区分別固定資産明細表	49

1. 接続料の変更に際し用いる通信量等の予測について

接続料規則の一部を改正する省令（平成17年2月14日総務省令第十四号）附則第15項の規定に基づき、電気通信事業法第33条第5項の機能に係る接続料の変更に際し、同項の機能に係る通信量等について、以下の予測値を用いることとします。

	項目	データ時期	構成比	備考
通信量	(ア) 単位料金区域別通信量（通信回数・通信時間）	H26下+H27上予測	H26年度上期実績	(1)を参照。
	(イ) 都道府県別通信量（通信回数・通信時間）	H26下+H27上予測	—	単位料金区域別通信量を積み上げて算定。
	(ウ) MA内呼比率、MA間Z A内呼比率、GC接続呼比率	H26下+H27上予測	—	単位料金区域別通信量を用いて算定。
	(エ) CR（アナログ、ISDN、PHS）	H26下+H27上予測	—	H25実績CRに、H24実績→H25実績トレンドを加味して算定。
	(オ) 平均保留時間（アナログ、ISDN、PHS）	H26下+H27上予測	—	H25実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測総通信量とH25実績通信量の変動率を乗じて算定。
回線数	単位料金区域別回線数 (カ) $\left(\begin{array}{l} \text{INSネット64（事務用・住宅用）} \\ \text{INSネット1500} \\ \text{公衆電話（アナログ・デジタル）} \\ \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \end{array} \right)$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	都道府県別回線数 (キ) $\left(\begin{array}{l} \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \\ \text{ATM専用（1心式・2心式）} \\ \text{ATMデータ伝送} \end{array} \right)$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	収容局別回線数 (ク) $\left(\begin{array}{l} \text{加入電話（事務用・住宅用）} \\ \text{フレッツ・ADSL} \\ \text{フレッツ光} \\ \text{占有タイプ}^{*1}、\text{ファミリータイプ}^{*2}、 \\ \text{マンションタイプ}^{*3} \end{array} \right)$	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
	(ケ) PHS基地局回線数	H26年度末予測	H25年度末実績	(2)を参照。
その他	(コ) 中継伝送共用機能回線数	H26年度末予測	—	H27.3末の利用見込回線数。
	(サ) 中継伝送専用機能回線数	H26年度末予測	—	H27.3末の利用見込回線数。
	(シ) 総信号数	H26下+H27上予測	—	1呼あたり信号数×(H26下+H27上予測GC経由回数+10経由回数)÷2

※1：ビジネス、ベーシック、光プレミアムエンタープライズ、ネクストビジネス及びNTT東日本のブライオ10。

※2：ファミリー100、光プレミアムファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー、WiFiアクセス及びNTT東日本のニューファミリー、ハイパーファミリー、ブライオ1、ギガファミリー・スマート、ファミリー・ギガライン。

※3：マンション、ワイヤレス、光プレミアムマンション、ネクストマンション、ライトマンション及びNTT東日本のギガマンション・スマート、マンション・ギガライン。

(1) 通信量の予測

東日本・西日本別、通信回数・通信時間別、通話形態別に、予測通信量を次のとおり算定します。

$$\text{平成26年度下期+平成27年度上期予測通信量} = \text{平成25年度下期+平成26年度上期実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①平成26年10～12月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②平成27年1～9月の対前年同期予測増減率を、平成25年度下期+平成26年度上期の構成比を用いて加重平均して算定。

(単位：千回・千時間)

		主要な通信量による算定				総通信量による算定			
		H26. 10～12月の対前年同期増減率	H27. 1～9月の対前年同期予測増減率(※1)	H25年度下期+H26年度上期の構成比		対前年同期予測増減率	H25年度下期+H26年度上期実績通信量	H26年度下期+H27年度上期予測通信量	
				H25. 10～12月	H26. 1～9月				
		①	②	③	④	⑤=①×③+②×④	⑥	⑦=⑥×(1+⑤)	
東日本	通信回数	MA内	▲18.3%	▲18.8%	27.7%	72.3%	▲18.7%	1,353,020	1,100,340
		MA間Z A内	▲18.8%	▲18.6%	27.7%	72.3%	▲18.7%	679,454	552,704
		G C接続	▲16.1%	▲15.8%	27.2%	72.8%	▲15.9%	8,990,450	7,563,242
		I C接続	▲9.6%	▲9.3%	26.8%	73.2%	▲9.4%	8,346,036	7,562,711
	通信時間	MA内	▲20.2%	▲19.7%	27.4%	72.6%	▲19.8%	42,980	34,455
		MA間Z A内	▲20.6%	▲19.7%	27.4%	72.6%	▲20.0%	18,538	14,836
		G C接続	▲16.6%	▲16.3%	27.1%	72.9%	▲16.4%	276,506	231,215
		I C接続	▲10.6%	▲10.4%	26.6%	73.4%	▲10.4%	271,416	243,097
西日本	通信回数	MA内	▲18.0%	▲17.7%	27.5%	72.5%	▲17.8%	1,261,161	1,036,633
		MA間Z A内	▲17.2%	▲17.0%	27.3%	72.7%	▲17.1%	772,053	640,213
		G C接続	▲16.2%	▲15.6%	27.2%	72.8%	▲15.7%	8,615,888	7,260,255
		I C接続	▲9.4%	▲9.4%	26.8%	73.2%	▲9.4%	9,230,266	8,360,665
	通信時間	MA内	▲20.1%	▲18.9%	27.2%	72.8%	▲19.2%	39,983	32,288
		MA間Z A内	▲21.7%	▲20.3%	27.5%	72.5%	▲20.7%	20,221	16,039
		G C接続	▲17.1%	▲16.6%	27.1%	72.9%	▲16.8%	242,667	201,992
		I C接続	▲10.5%	▲10.3%	26.5%	73.5%	▲10.3%	283,726	254,424

※1：H26. 4～12月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

平成26年度末の予測回線数を次の通り算定します。

平成26年度末予測回線数 = 平成25年度末実績回線数 + 平成26年度予測純増数

※ 平成26年度予測純増数は、平成26年4～12月までの実績純増数に、平成27年1～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 平成27年1～3月の予測純増数は、①平成26年1～3月の実績純増数に、②平成26年4～12月の純増数の対前年同期増減数の単月平均の3ヶ月分を加えて算定。

(単位：千回線)

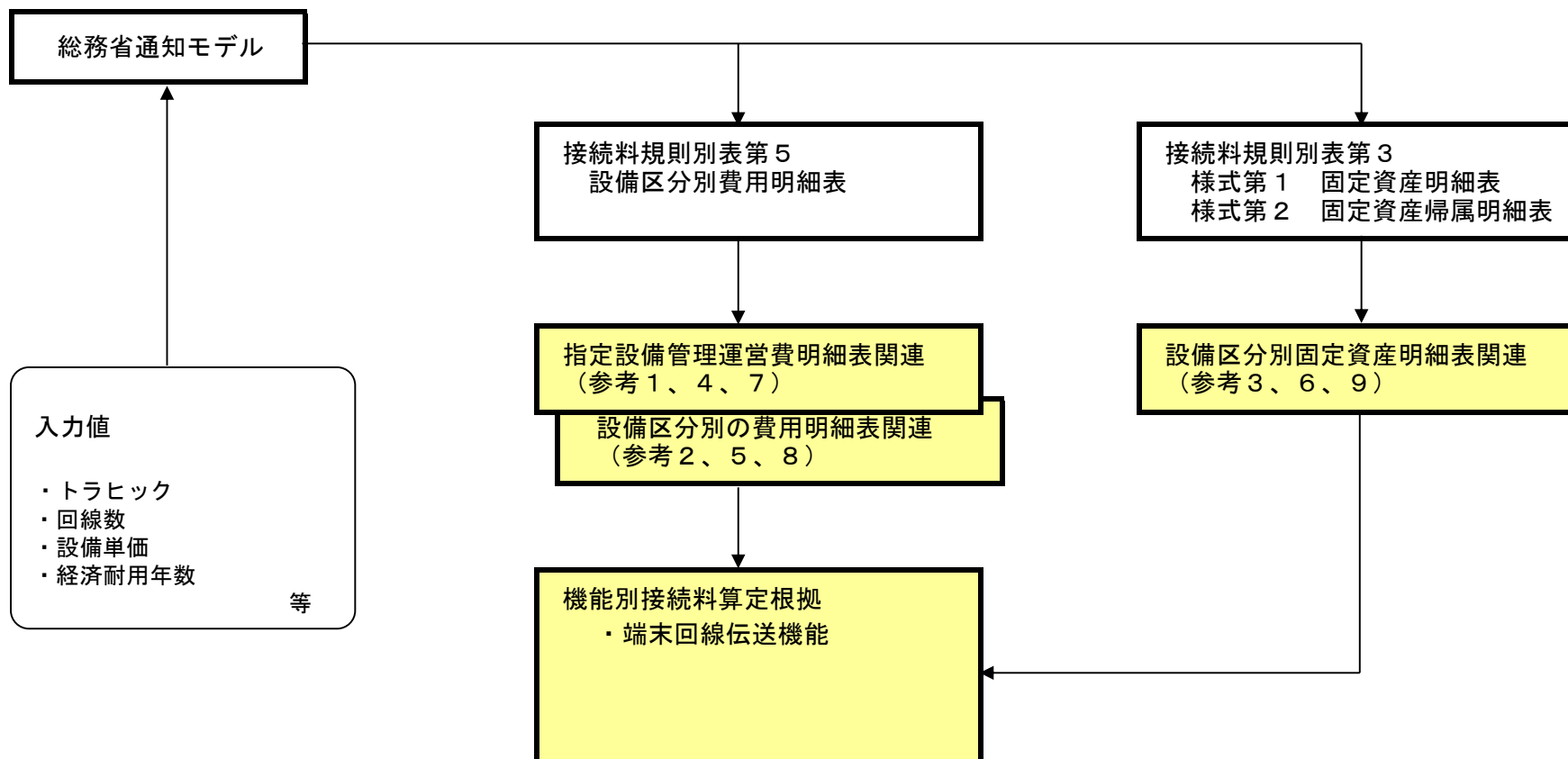
		純増数の算定						回線数の算定			
		H25.4～12月実績	H26.1～3月実績	H26.4～12月実績	H26.4～12月の対前年同期増減数の単月平均	H27.1～3月の対前年同期増減数の単月平均	H27.1～3月予測純増数	H26年度予測純増数	H25年度末実績回線数	H26年度末予測回線数	
		①	②	③	④ = (③-①)/9	⑤ = ④	⑥ = ② + ⑤ × 3	⑦ = ③ + ⑥	⑧	⑨ = ⑧ + ⑦	
東日本	加入電話	▲198	▲64	▲162	4	4	▲52	▲214	2,564	2,350	
	住宅用	▲572	▲186	▲436	15	15	▲141	▲577	8,664	8,087	
	(再掲) ライト	事務用	▲17	▲4	▲9	1	1	▲1	▲10	274	264
		住宅用	▲19	▲6	▲12	1	1	▲4	▲16	285	269
	INSネット64	事務用	▲103	▲32	▲89	2	2	▲28	▲116	1,367	1,251
		住宅用	▲28	▲9	▲20	1	1	▲6	▲26	162	136
	(再掲) ライト	事務用	▲12	▲4	▲12	0	0	▲4	▲15	259	244
		住宅用	▲2	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	14	12
	INSネット1500	▲2	▲1	▲1	0	0	▲1	▲2	19	17	
	公衆電話	アナログ	▲5	▲2	▲3	0	0	▲1	▲4	51	47
		デジタル	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲1	42	41
	一般専用	2線式	▲5	▲3	▲4	0	0	▲2	▲7	97	90
		4線式	▲3	▲0	▲2	0	0	▲0	▲3	141	138
	高速デジタル	メタル	▲4	▲2	▲6	▲0	▲0	▲3	▲9	83	75
		光	▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	4	3
	ATM専用	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	1	1	
	ATMデータ伝送	▲2	▲1	▲1	0	0	▲0	▲1	5	4	
	フレッツ・ADSL	▲147	▲44	▲92	6	6	▲26	▲119	667	548	
	フレッツ光	占有タイプ※1	▲12	▲4	▲10	0	0	▲3	▲14	70	56
		ファミリータイプ※3	309	120	204	▲12	▲12	85	289	6,198	6,487
マンションタイプ※5		42	▲18	17	▲3	▲3	▲26	▲9	3,906	3,897	
PHS基地局回線											
西日本	加入電話	▲182	▲67	▲180	0	0	▲66	▲246	2,656	2,410	
	住宅用	▲583	▲194	▲523	7	7	▲174	▲697	9,071	8,374	
	(再掲) ライト	事務用	▲9	▲2	▲8	0	0	▲2	▲9	277	267
		住宅用	▲16	▲6	▲17	▲0	▲0	▲6	▲23	259	236
	INSネット64	事務用	▲94	▲28	▲84	1	1	▲25	▲109	1,385	1,276
		住宅用	▲22	▲7	▲20	0	0	▲7	▲27	155	128
	(再掲) ライト	事務用	▲7	▲1	▲8	▲0	▲0	▲1	▲9	219	210
		住宅用	▲2	▲0	▲1	0	0	▲0	▲2	12	10
	INSネット1500	▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	11	10	
	公衆電話	アナログ	▲5	▲2	▲4	0	0	▲1	▲6	66	60
		デジタル	▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	36	35
	一般専用	2線式	▲4	▲1	▲2	0	0	▲1	▲3	98	95
		4線式	▲2	▲0	▲2	0	0	▲0	▲3	152	149
	高速デジタル	メタル	▲2	▲1	▲6	▲0	▲0	▲2	▲8	76	68
		光	▲0	-	▲0	0	0	0	▲0	3	3
	ATM専用	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	▲0	1	1	
	ATMデータ伝送	▲3	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	8	6	
	フレッツ・ADSL	▲130	▲44	▲115	2	2	▲40	▲155	816	661	
	フレッツ光	占有タイプ※2	▲8	▲3	▲8	▲0	▲0	▲3	▲11	46	36
		ファミリータイプ※4	189	88	280	10	10	119	399	5,360	5,758
マンションタイプ※6		51	▲7	85	4	4	5	90	2,419	2,509	
PHS基地局回線											

※1：ビジネス、ベーシック、ネクストビジネス及びプライオ10。 ※2：ビジネス、ベーシック、光プレミアムエンタープライズ及びネクストビジネス。
 ※3：ニューファミリー、ハイパーファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー、WiFiアクセス、プライオ1、ギガファミリー・スマート及びファミリー・ギガライン。
 ※4：ファミリー100、光プレミアムファミリー、ネクストファミリー、ライトファミリー及びWiFiアクセス。 ※5：マンション、ワイヤレス、ネクストマンション、ライトマンション、ギガマンション・スマート及びマンション・ギガライン。
 ※6：マンション、光プレミアムマンション、ワイヤレス、ネクストマンション及びライトマンション。

2. 平成27年度網使用料の算定について

(西日本の原価及び回線数に基づく接続料)

I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

増設回線伝送機能

(1)原価の算定

(百万円)

区分	端末系伝送路				回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳		備考
	加入者回線	主配線盤	OCU	GC-アナログ局内回線収容部以外	GC以下の伝送路-アナログ局内回線収容部以外		
①指定設備管理運営費	211,672	205,889	2,332	3,451	5,264	30,131	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
②他人資本費用	4,498	4,384	72	41	55	880	⑩レートの×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	15,284	14,898	246	140	187	2,990	⑩レートの×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	7,496	7,307	121	69	92	1,466	(③自己資本費用+(⑩有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	238,950	232,478	2,771	3,701	5,597	35,467	①+②+③+④
⑥正味固定資産	818,060.4	797,434	13,245	7,381	9,711	161,476	(参考2)、(参考6)、及び(参考9)より
⑦投資等	1,308.9	1,276	21	12	16	258	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	5,808.2	5,662	94	52	69	1,146	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	14,161.4	13,769	135	257	451	1,310	(①設備管理運営費-(⑩減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	839,339	818,141	13,495	7,703	10,247	164,191	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	55,932	54,519	899	513	683	10,941	⑩レートの×他人資本比率×有利子負債以外の負債の額の合計に占める割合
⑫減価償却費	86,238	83,853	1,087	1,298	1,530	17,626	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	0	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
⑭固定資産税	12,143	11,882	167	94	126	2,022	

(2)料金の設定

A. 施設設置負担金にかかる加算料相当コストの算定

区分	コスト等	備考
①施設設置負担金の額(円/回線)	36,000	
②平均償却年数(年)	30	圧縮配線対象設備の平均償却期間(平成25年度実績)
③年間減価償却費(円)	1,200	①÷②
④他人資本費用(円)	96	⑩レートの×他人資本比率×他人資本利率
⑤自己資本費用(円)	328	⑩レートの×自己資本比率×自己資本利率
⑥利益対応税(円)	161	(⑤自己資本費用+(⑩有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑦加算料(円/回線・年)	1,785	③+④+⑤+⑥
⑧施設設置負担金の適用のないサービスの回線数	722,645	D. 料金設定に使用した回線数より
⑨公衆電話端末回線数	95,700	D. 料金設定に使用した回線数より
⑩加算料相当コスト(百万円)	1,461	⑦×(⑧+⑨)
⑪レートベース(円/回線)	18,000	①×0.5(レートベース残高率)
⑫有利子負債以外の負債の額(円)	1,199	⑩レートの×他人資本比率×有利子負債以外の負債の額の合計に占める割合

B. 加入者回線

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	231,017	アーイ
ア. 加入者回線	232,478	(1)の⑤加入者回線
イ. 加算料相当コスト	1,461	Aの⑩加算料相当コスト
b. 回線数(回線)	13,681,779	D. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	1,407	a÷b÷12ヶ月

C. 主配線盤

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	2,771	(1)の⑤主配線盤
b. 回線数(回線)	13,681,779	D. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	17	a÷b÷12ヶ月

D. OCU

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3,701	(1)の⑤OCU
b. OCU使用回線数(回線)	1,538,544	D. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	200	a÷b÷12ヶ月

E. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	5,597	アーイウ
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	5,597	(1)の⑤回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳-GC-アナログ局内回線収容部以外
イ. 付加機能控除額	28	ア×付加機能控除率(0.00498)
ウ. 回線工事費補正額	5	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	12,383,309	D. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	37	a÷b÷12ヶ月

-GC以下の伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	13,762	アーイ×5/5
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	35,467	(1)の⑤回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳-GC以下の伝送路-アナログ局内回線収容部以外
イ. 基線点遠隔収容装置から加入者交換機間のうち、遠隔収容装置設置局から加入者交換機設置局間に設置するもので、現に設置する遠隔収容装置設置局のもの	21,705	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	12,383,309	D. 料金設定に使用した回線数より
c. 1回線あたりコスト(円/回線・月)	93	a÷b÷12ヶ月

-PHS基地局回線機能

(7)保守の区分がタイプ-1のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,754	(Bの+Cの+Dの+EのGCの+EのGC以下の伝送路のc)×(1+Ⅻ. 料金設定に使用した賃借率)

(8)保守の区分がタイプ-2のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,754	(Bの×Ⅹ. 料金設定に使用した保守換算係数+Cの×Ⅹ. 料金設定に使用した保守換算係数+Dの×Ⅹ. 料金設定に使用した保守換算係数+EのGCの+EのGC以下の伝送路のc)×(1+Ⅻ. 料金設定に使用した賃借率)

Ⅲ. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定

(1) 投資等比率の算定

(単位：百万円)

区分	H25年度首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	2,286,655 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	3,647 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0016 (C)

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

(2) 貯蔵品比率の算定

(単位：百万円)

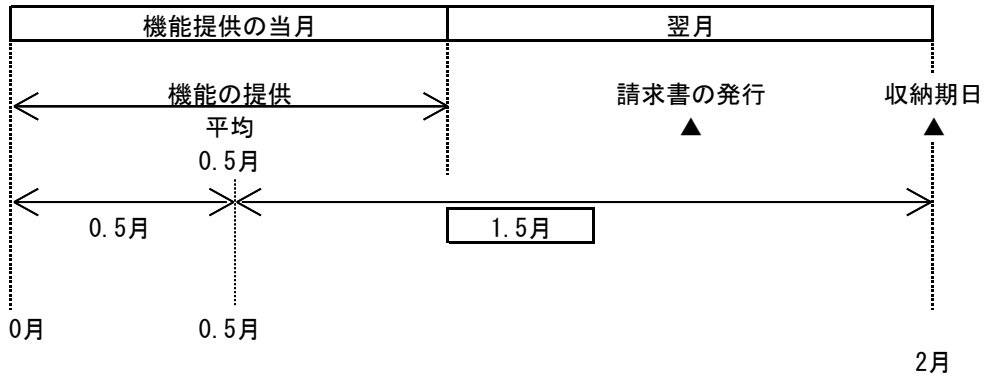
区分	H25年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,676,359 (A)
貯蔵品 (※)	19,114 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0071 (C)

※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品（新品）であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注) なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。

IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

(1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



(2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

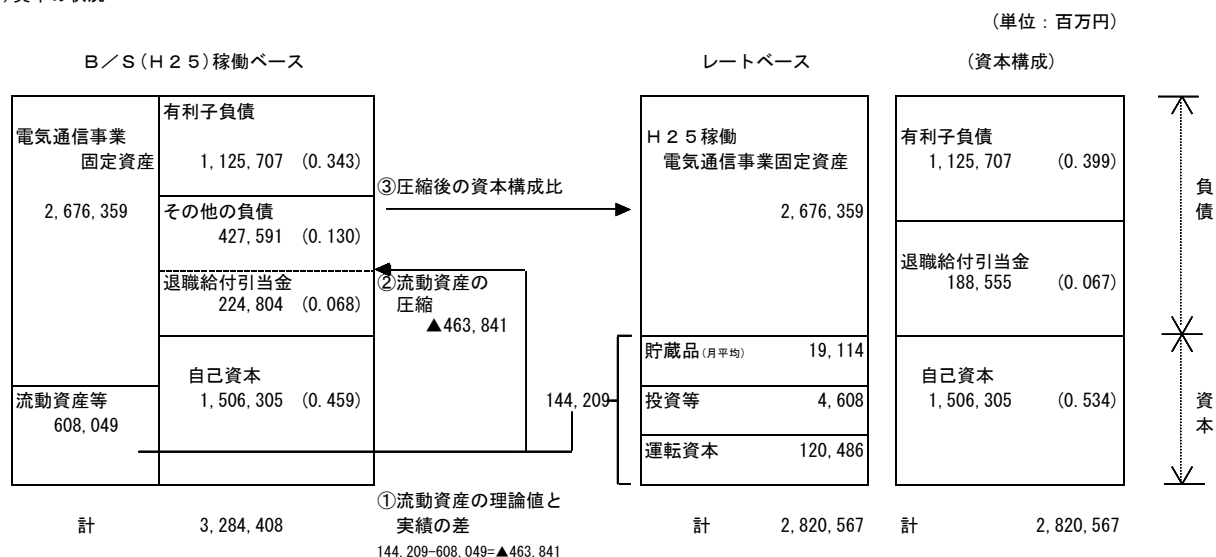
機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ カ月}}{12 \text{ カ月}} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況



(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(1,125,707 + 188,555)}{\text{負債}} \div \frac{2,820,567}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.466}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,125,707}{\text{有利子負債}} \div \frac{(1,125,707 + 188,555)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.857}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.857}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.143}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.466}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.534}$$

VI. 他人資本利率の算定

(1) 有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成25年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.17\%}$$

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利率	1.17

(注) 借入金の平均利率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.02\%}$$

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利率	1.37	1.17	1.08	0.81	0.69	1.02

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = \underline{1.17\% \times 0.857 + 1.02\% \times 0.143} = \boxed{1.15\%}$$

(有利子負債に対する利率×有利子負債比率+国債利回り×有利子負債以外の負債の比率)

VII. 自己資本利益率の算定

1. CAPM的手法による自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度			平均(注4)	
	23	24	25	3年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	3.39	3.76	8.16	—	
β値の適用	○	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.08	0.81	0.69	—	
①-②	2.31	2.95	7.47	—	
選択される自己資本利益率	β=0.6 (注3)	2.47	2.58	5.17	3.41

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。

ただし、平成25年度は速報値である。

(注2) リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。

(注3) β値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	21	22	23	24	25	
主要企業の自己資本利益率	3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	4.47

(注) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。

ただし、平成25年度は速報値である。

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1、2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 3.41%

Ⅷ. 利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、地方法人特別税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

利益対応税率 = 47.28%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を y 、税額を x_n とする。

②事業税実効税率

事業税額を x_1 、地方法人特別税を $x_2 (= x_1 \times 0.935)$ とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.031$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.935)) \times 0.031 \rightarrow x_1 = \frac{0.031}{1+0.060} \times y = \underline{0.0292y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を x_2 とする。

$$x_2 = x_1 \times 0.935$$

$$= 0.935 \times 0.0292y$$

$$= \underline{0.0273y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.239$$

$$= (y - (0.0292y + 0.0273y)) \times 0.239$$

$$= \underline{0.2255y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2255y \times 0.032 = \underline{0.0072y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2255y \times 0.097 = \underline{0.0219y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2255y \times 0.044 = \underline{0.0099y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.3210y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を z 、税引前利益を y 、税額を x とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3210y}{(1-0.3210)y} = \frac{0.3210y}{0.6790y} = 0.4728$$

税引前利益 y
利益対応税 $x = 0.3210y$
税引後利益 $z = (1-0.3210)y$

Ⅸ. 料金設定に使用した回線数

端末回線数等

・加入者回線、MDF算定等に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
加入者回線	
加入電話回線数	10,784,527
ISDN64回線数	1,404,412
アナログ公衆電話回線数	60,238
デジタル公衆電話回線数	35,462
計	12,284,639
加入者回線(ドライカッパ電話回線数を含む)	
加入電話回線数	11,818,721
ISDN64回線数	1,767,358
アナログ公衆電話回線数	60,238
デジタル公衆電話回線数	35,462
計	13,681,779
(再掲)施設設置負担金の適用のないサービスの回線数	
加入電話ライト回線数	503,054
ISDN64ライト回線数	219,591
計	722,645
(再掲)公衆電話端末回線数	
アナログ公衆電話回線数	60,238
デジタル公衆電話回線数	35,462
計	95,700

・OCU算定に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
OCU使用回線数	1,538,544

X. 料金設定に使用した保守換算係数

区分	コスト等	備考
タイプ1-2のもの	1.00	実際費用方式に基づく平成27年度接続料算定根拠 (平成27年4月6日補正申請)より

XI. 料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
①接続料の貸倒額	0	H25年度実績 (実際費用方式に基づく平成27年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成27年4月6日補正申請)の参考1. 設備区別の費用明細表より)
②接続料	174,477	H25年度実績 (接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取網使用料、接続装置使用料収入、網改造料収入の合計)
③貸倒率	0.00000%	①÷②

(参考2)

設備区分別の費用明細表【西日本】
 (総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等	端末系伝送路					端末系交換設備	G C							緊急通報設備	G C以下の伝送路			端末系交換設備 中継系交換設備伝送路	中継系交換設備										信号網設備	合計						
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置			右記以外のG C	右記以外	右記以外	増減するもの	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部			右記以外	増減するもの		回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備			I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部			
費用の項目																																				
減価償却費	85,840	84,542	83,501	1,041	1,298	42,768	10,911	10,645	6,905	2,973	204	563	266	31,857	8,808	23,048	2,239	1,861	109	269	31	3	1	234	-	802	686	55	61	211	131,860					
通信設備使用料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	955	955		
固定資産税	11,884	11,790	11,629	161	94	4,051	847	831	530	237	17	47	16	3,204	804	2,401	149	128	6	15	3	0	0	12	-	53	44	4	4	13	16,150					
施設保全費	77,708	76,084	75,305	779	1,624	40,505	27,552	27,396	18,727	6,695	525	1,448	156	12,953	3,566	9,387	1,066	913	46	107	12	1	0	93	-	1,150	980	80	90	200	120,630					
道路占用料	6,093	6,093	6,093	-	0	574	-	-	-	-	-	-	-	574	129	445	10	9	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,677		
撤去費用	5,440	5,389	5,348	41	51	1,799	520	512	333	141	10	28	7	1,279	332	948	100	89	3	7	1	0	0	6	-	48	41	3	4	8	7,394					
試験研究費	7,913	7,796	7,719	77	117	3,415	1,516	1,499	1,009	382	29	79	17	1,898	519	1,379	136	114	6	15	2	0	0	13	-	78	67	5	6	53	11,594					
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
管理共通費	13,126	12,859	12,728	131	267	6,733	4,456	4,430	3,026	1,085	85	234	27	2,277	626	1,651	184	158	8	19	2	0	0	16	-	188	160	13	15	39	20,270					
合計	208,004	204,553	202,323	2,230	3,451	99,846	45,802	45,313	30,530	11,512	870	2,400	489	54,043	14,784	39,259	3,885	3,273	179	434	52	5	1	374	2	2,318	1,978	161	180	1,479	315,532					

指定設備管理運営費のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳【西日本】

(単位：百万円)

設備区分等	G C			G C以下の伝送路		
	右記以外	アナログ局内回線収容部		右記以外	アナログ局内回線収容部	
固定資産の項目						
き線点遠隔収容装置	-	-	-	4,383	4,383	-
局設置簡易遠隔収容装置	-	-	-	588	588	-
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	456	456	-	1,797	1,797	-
加入者系半固定バス伝送装置	909	909	-	-	-	-
光ケーブル成端架	30	30	-	133	133	-
消防警報トランク	-	-	-	-	-	-
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	-
中継交換機	-	-	-	-	-	-
伝送装置	-	-	-	-	-	-
中間中継伝送装置	-	-	-	797	797	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-
無線伝送装置	-	-	-	93	93	-
無線アンテナ	-	-	-	17	17	-
無線鉄塔	-	-	-	40	40	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	0	0	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	5,229	5,229	-
海底光ケーブル	-	-	-	473	473	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	667	667	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	11,041	11,041	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	16	16	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	6	6	-
加入系とら道	-	-	-	-	-	-
中継系とら道	-	-	-	26	26	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
自治体管路	-	-	-	-	-	-
情報ボックス	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信用回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線収容部	6,248	-	6,248	9,129	-	9,129
アナログ・デジタル回線共通部	3,869	3,869	-	4,824	4,824	-
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-
合計	11,512	5,294	6,248	39,259	30,131	9,129

(参考5)

設備区分別の費用のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳【西日本】

(単位：百万円)

設備区分等 費用の項目	G C		G C 以下の伝送路		アナログ局内回線収容部	
	右記以外	アナログ局内回線収容部	右記以外	アナログ局内回線収容部	右記以外	アナログ局内回線収容部
減価償却費	2,973	1,530	1,443	23,048	17,828	5,422
通信設備使用料	-	-	-	-	-	-
固定資産税	237	126	111	2,401	2,022	378
施設保全費	6,695	2,893	3,802	9,387	6,972	2,416
道路占用料	-	-	-	445	445	0
撤去費用	141	69	71	948	774	174
試験研究費	382	176	207	1,379	1,060	319
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-
管理共通費	1,085	471	614	1,651	1,231	419
合計	11,512	5,264	6,248	39,259	30,131	9,129

設備区分別固定資産のうち、回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するものの内訳【西日本】

(単位：百万円)

設備区分等	(単位：百万円)					
	G C	右 記 以 外	ア ナ ロ グ 局 内 回 線 収 容 部	G C 以 下 の 伝 送 路	右 記 以 外	ア ナ ロ グ 局 内 回 線 収 容 部
固定資産の項目						
き線点遠隔収容装置	-	-	-	12,598	12,598	-
局設置簡易遠隔収容装置	-	-	-	1,217	1,217	-
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主記線盤	523	523	-	1,613	1,613	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,206	1,206	-	-	-	-
光ケーブル成端架	18	18	-	86	86	-
消防警察トランク	-	-	-	-	-	-
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	-
中継交換機	-	-	-	-	-	-
伝送装置	-	-	-	-	-	-
中間中継伝送装置	-	-	-	1,314	1,314	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-
無線伝送装置	-	-	-	241	241	-
無線アンテナ	-	-	-	89	89	-
無線鉄塔	-	-	-	163	163	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	0	0	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	6,132	6,132	-
海底光ケーブル	-	-	-	942	942	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	4,789	4,789	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	97,924	97,924	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	153	153	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	71	71	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	243	243	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線収容部	2,024	-	2,024	16,193	-	16,193
アナログ・デジタル回線共通部	1,258	1,258	-	8,622	8,622	-
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-
番号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
局舎・共通設備計	13,172	6,706	6,465	38,856	25,280	13,577
合計	18,200	9,711	8,489	191,246	161,476	29,770

設備区分別の費用明細表【西日本】
(ドライカッパ電話回線数を含む)
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等	端末系伝送路					端末系交換設備	G C							緊急通報設備	G C 以下の伝送路	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	端末系交換設備・中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A 内伝送路	M A 間伝送路・回線比例	M A 内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部	信号網設備	合計								
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置				右記以外の G C	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部																												
費用の項目																																								
減価償却費	86,487	84,940	83,853	1,087	1,547	44,776	12,113	11,843	7,515	3,557	205	566	270	32,663	8,951	23,713	2,391	2,024	109	259	24	3	0	231	-	825	711	54	61	217	134,696									
通信設備使用料	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,066	1,066								
固定資産税	12,161	12,049	11,882	167	112	4,198	949	933	582	285	17	48	16	3,248	821	2,427	159	138	6	14	2	0	0	12	-	55	47	4	4	13	16,586									
施設保全費	80,335	78,308	77,491	817	2,028	43,214	29,996	29,837	20,016	7,854	523	1,443	159	13,219	3,625	9,594	1,127	978	46	103	10	1	0	92	-	1,210	1,039	81	91	210	126,098									
道路占用料	6,202	6,202	6,202	-	0	575	-	-	-	-	-	-	-	575	133	442	10	10	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	6,787								
撤去費用	5,572	5,509	5,466	43	63	1,898	596	589	376	174	11	29	7	1,301	339	963	105	95	3	7	1	0	0	6	-	50	43	3	4	8	7,633									
試験研究費	8,128	7,985	7,904	80	143	3,604	1,662	1,645	1,085	452	29	79	17	1,942	528	1,414	144	123	6	15	1	0	0	13	-	82	70	5	6	58	12,015									
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2								
管理共通費	13,562	13,229	13,091	138	333	7,177	4,853	4,826	3,235	1,273	85	233	27	2,324	637	1,688	195	169	8	18	2	0	0	16	-	198	170	13	15	41	21,173									
合計	212,447	208,221	205,889	2,332	4,225	105,442	50,169	49,672	32,808	13,595	870	2,399	497	55,273	15,033	40,239	4,133	3,536	179	418	41	5	1	369	2	2,420	2,080	161	180	1,614	326,056									

設備区分別固定資産明細表【西日本】

(ドライカッパ電話回線数を含む)
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

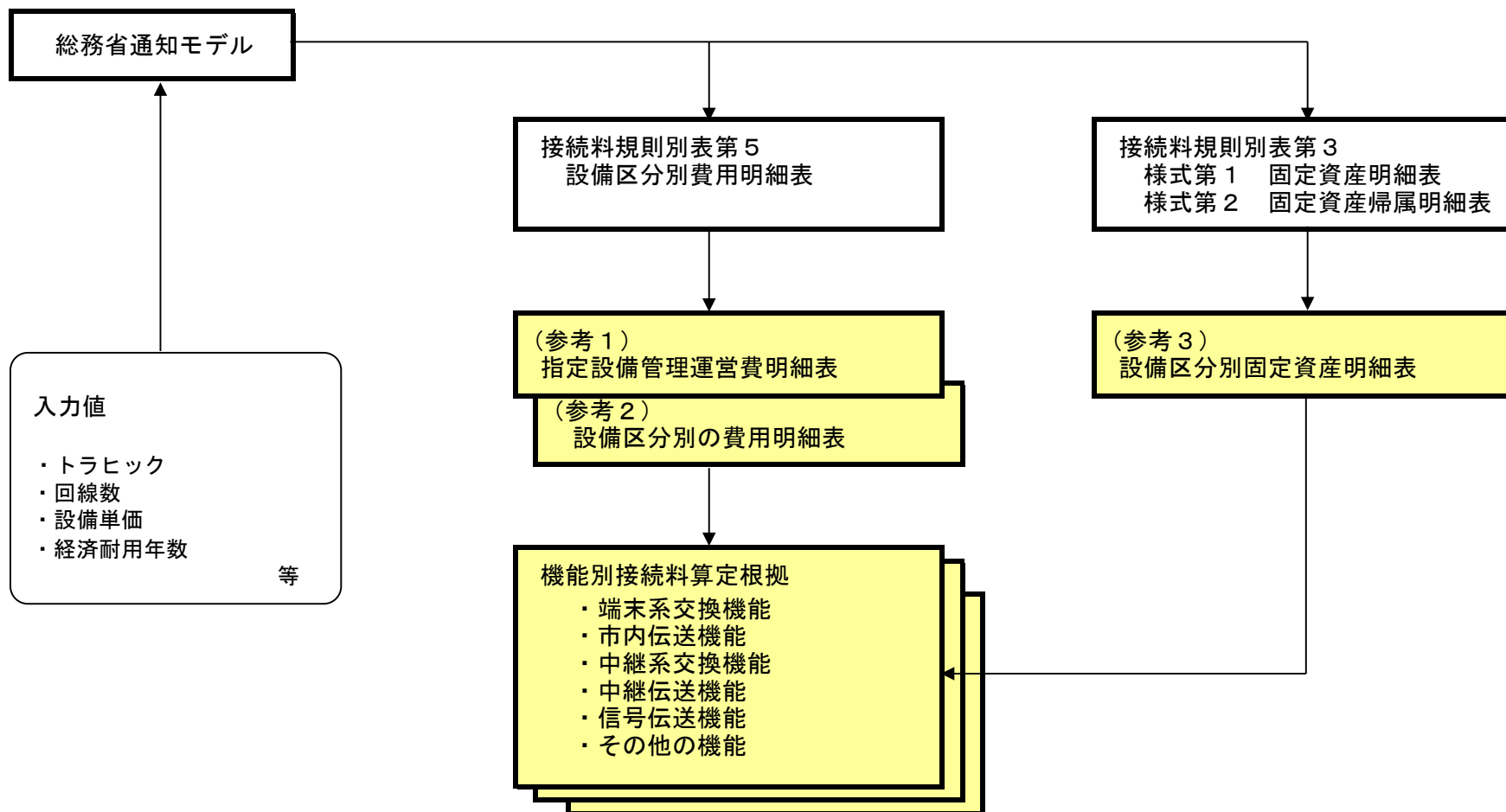
(単位:百万円)

設備区分等	端末系伝送路	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備	G C										中継系交換設備									合計						
固定資産の項目							右記以外のG C	右記以外	右記以外	増減する増減に応じて当該設備に係る費用	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外	増減する増減に応じて当該設備に係る費用	端末系交換設備、中継系交換設備伝送路	共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A内伝送路・回線比率	M A内伝送路・回線距離比率	接続装置	回線管理運営費	中継系交換設備	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部	番号網設備		
固定資産の項目																																
き線点送機収容装置	-	-	-	-	-	14,472	-	-	-	-	-	-	-	14,472	-	14,472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,472
局設置簡易送機収容装置	-	-	-	-	-	573	-	-	-	-	-	-	-	573	-	573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573
局設置送機収容装置	-	-	-	-	-	6,732	-	-	-	-	-	-	-	6,732	6,732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,732
加入者交換機	-	-	-	-	-	10,634	10,634	10,634	10,634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,634
主配線盤	2,254	2,254	-	2,254	-	2,254	652	652	-	652	-	-	-	1,602	-	1,602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,508
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	1,409	1,409	1,409	-	1,409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,409
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	196	25	25	4	20	-	1	-	171	88	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	197	
消防警報トランク	-	-	-	-	-	176	176	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
警報消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	234	234	-	-	-	-	-	-	234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,367	1,367	-	-	-	-	-	2,734
伝送装置	-	-	-	-	-	4,015	-	-	-	-	-	-	-	4,015	4,015	-	4,507	3,731	264	512	27	6	-	479	-	-	-	-	-	-	-	8,521
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	1,832	-	-	-	-	-	-	-	1,832	533	1,299	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,842
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
無線伝送装置	-	-	-	-	-	737	-	-	-	-	-	-	-	737	492	244	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739
無線アンテナ	-	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-	-	259	170	89	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
衛星通信設備	-	-	-	-	-	262	-	-	-	-	-	-	-	262	262	-	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380
クロック供給装置	-	-	-	-	-	64	3	3	3	-	-	-	-	62	61	0	2	2	-	-	1	1	0	-	-	0	0	-	-	-	-	67
メタルケーブル	200,605	200,605	200,605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,605
加入系光ケーブル	1,433	1,433	1,433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,433
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	7,992	-	-	-	-	-	-	-	7,992	1,904	6,088	117	111	-	-	6	6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	8,109
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	1,596	-	-	-	-	-	-	-	1,596	648	948	1,291	1,291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,887
加入系電柱	203,214	203,214	203,214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,214
中継系電柱	-	-	-	-	-	6,034	-	-	-	-	-	-	-	6,034	1,276	4,757	90	86	-	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	6,123
加入系管路	307,813	307,813	307,813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,813
中継系管路	-	-	-	-	-	126,598	-	-	-	-	-	-	-	126,598	29,576	97,022	2,017	1,946	-	-	71	67	-	5	-	-	-	-	-	-	-	128,615
加入系中口径管路	3,938	3,938	3,938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,938
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	285	160	125	25	24	-	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	311
加入系共同溝	3,994	3,994	3,994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,994
中継系共同溝	-	-	-	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	167	95	72	13	12	-	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	180
加入系とう道	16,158	16,158	16,158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,158
中継系とう道	-	-	-	-	-	576	-	-	-	-	-	-	-	576	334	244	73	73	-	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	651
電線共同溝	878	878	878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	878
総合デジタル通信局内回線終端装置	3,776	-	-	-	3,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,776
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	19,970	2,509	2,509	-	2,509	-	-	-	17,461	-	17,461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,970
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	11,077	1,608	1,608	-	1,608	-	-	-	9,469	-	9,469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,077
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	1,108	1,108	1,108	-	-	314	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,108
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-	108	120	-	-	228	
番号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	497	
局舎・共通設備計	75,376	70,393	59,402	10,991	4,983	113,189	54,023	53,061	33,947	15,574	1,001	2,539	961	59,166	19,407	39,760	4,482	3,690	205	587	89	14	0	484	-	2,435	2,084	164	187	572	196,053	
合計	819,438	810,679	797,434	13,245	8,759	332,934	72,380	71,009	44,589	21,772	1,315	3,333	1,371	260,554	66,082	194,472	12,815	11,165	469	1,181	194	20	5	963	-	4,031	3,451	271	309	1,069	1,170,287	

3. 平成27年度網使用料の算定について

(東西合算した原価及び通信量等に基づく接続料)

I. 算定手順



II. 原価の算定及び料金の設定

1. 増系交換機機

(1) 原価の算定

項目	増系系交換機機										備考	
	GC	右記以外のGC					緊急通報	GC以下の伝送路				
		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線 収容専用部	加入者交換回線 収容共用部	加入者交換回線 収容共用部		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	右記以外		回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの
① 指定設備管理運営費	188,167	88,539	87,616	57,083	24,121	1,817	4,595	923	99,619	25,517	74,102	(参考)より
② 他人資本費用	2,585	607	596	389	185	12	30	11	1,979	462	1,517	①×1-②×他人資本比率×他人資本利率
③ 自己資本費用	13,647	3,203	3,143	1,950	974	62	157	60	10,444	2,437	8,007	①×1-②×自己資本比率×自己資本利率
④ 利益対応	6,619	1,554	1,525	946	472	30	76	29	5,065	1,182	3,883	(③×自己資本費用+④×有利子負債以外の負債の額×利率相当率)×利益対応税率
⑤ 合計	211,009	93,902	92,880	60,348	25,752	1,921	4,858	1,023	117,106	29,598	87,508	③+④+⑤
⑥ 法定繰上償却額	617,216	199,739	137,025	84,684	42,822	2,692	6,826	2,714	477,538	111,352	366,186	(参考)より
⑦ 投資等	854	196	192	119	50	4	10	4	669	156	513	法定繰上償却額×投資等比率
⑧ 経理費	4,991	1,062	1,041	644	325	20	52	21	3,629	846	2,783	法定繰上償却額×管理費比率
⑨ 借入金	12,416	8,109	8,050	5,322	2,140	169	428	49	4,309	1,100	3,209	(⑧×設備管理運営費+⑨×設備借入金+⑩×設備借入金)×43.625日÷365日
⑩ トレーサ	635,250	149,105	146,318	90,769	45,347	2,886	7,315	2,787	486,145	113,454	372,691	⑥×⑩
⑪ 有利子負債以外の負債の額	24,551	8,110	7,958	4,937	2,466	157	398	152	25,441	6,171	20,271	①×1-②×他人資本比率×有利子負債以外の負債の額の合計に占める割合
⑫ 設備償却費	80,399	21,826	21,328	13,387	6,438	426	1,078	497	58,573	14,993	43,580	
⑬ 設備設備使用料	599	0	0	0	0	0	0	0	599	335	264	(参考)より
⑭ 固定資産税	7,812	1,841	1,806	1,118	565	36	90	33	5,971	1,387	4,584	

(2) 料金の設定

A. 信号網コストの算定

A. 信号網単位コスト

区分	コスト	備考
信号網単位コスト(円/回)	0.021284	⑤の(2)のaより

イ. 1回あたり信号数

区分	信号数	備考
1回あたり信号数(信号)	5,481	平成25年度実績

ウ. 通信回数

区分	通信回数(千回)	備考
a. 増系系交換機機	34,622,092	区料金設定に使用した千回より
b. 中継系交換機機	16,974,982	区料金設定に使用した千回より
c. 計	51,597,074	a+b

エ. 機能毎の信号網コスト

区分	コスト	備考
a. 増系系交換機機	2,019	A×イ×ウのa+2
b. 中継系交換機機	980	A×イ×ウのb+2
c. 計	3,010	a+b

B. 右記以外のGCコストの算定

項目	右記以外のGC					緊急通報	GC以下の伝送路			信号網	合計	備考
	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線 収容専用部	加入者交換回線 収容共用部	加入者交換回線 収容共用部		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	右記以外			
A. 原価(百万円)	92,329	59,991	25,600	1,910	4,829	0	0	0	0	0	0	イ+ウ+エ
イ. コスト	92,880	60,348	25,752	1,921	4,858	0	0	0	0	0	0	(1)の⑤の右記以外のGC
ウ. 付加価値税(百万円)	462	300	129	10	24	0	0	0	0	0	0	(イ+ウ)×付加価値税率(0.0498)
エ. 回線工事費(百万円)	88	57	24	2	5	0	0	0	0	0	0	設備費モデルによる算定値

C. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

項目	増系系交換機機										信号網	合計	備考			
	GC	右記以外のGC					緊急通報	GC以下の伝送路								
		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線 収容専用部	加入者交換回線 収容共用部	加入者交換回線 収容共用部		右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	右記以外				回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの		
a. 回数比例コスト	16,981	16,981	16,981	16,981	0	0	0	0	0	0	0	0	2,019	18,999	c×割合の(a)	
b. 時間比例コスト	182,466	76,991	75,369	43,000	25,600	1,910	4,829	1,023	117,106	29,598	87,508	48,758	38,750	0	182,466	c×割合の(b)
c. 合計	210,458	93,972	92,350	59,981	25,600	1,910	4,829	1,023	117,106	29,598	87,508	48,758	38,750	2,019	212,475	(1)のa, Aの②のa, BのA, 及び設備費モデルによる算定値

別表

項目	回数比例コスト・時間比例コストの比率							
	右記以外のGC	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線 収容専用部	加入者交換回線 収容共用部	加入者交換回線 収容共用部	緊急通報	GC以下の伝送路	信号網
(a)	0.1837	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
(b)	0.8163	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

D. 料金の設定

・加入者交換機機

・回数比例

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	18,980	Cのaの右記以外のGC+Cのbの信号網より
b. 通信回数(千回)	34,622,092	区料金設定に使用した千回より
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.54821	a+b
d. 料金(円/回)	0.54821	c×(1+α. 区料金設定に使用した賃率)

・時間比例

区分	GC					GC以下の伝送路			合計	備考		
	右記以外のGC	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線 収容専用部	加入者交換回線 収容共用部	緊急通報	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの			右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの
a. 原価(百万円)	44,053	43,030	43,030	0	1,023	68,348	29,598	38,750	0	38,750	112,401	A+イ+ウ
イ. コスト	69,692	68,630	43,030	25,600	1,023	117,106	29,598	87,508	48,758	38,750	186,759	Cのbより
ウ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	25,600	25,600	0	25,600	0	87,508	0	87,508	48,758	38,750	112,109	
エ. 回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	0	0	0	0	0	38,750	0	38,750	0	38,750	77,500	③×①×回線数/②
b. 通信時間(千時間)	-	1,044,609	1,044,609	1,044,609	1,044,609	1,095,090	1,095,090	1,095,090	1,095,090	1,095,090	0	区料金設定に使用した千回より
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.011714	0.011442	0.011442	0.000000	0.00027198	0.017337	0.0075078	0.0082293	0.0000000	0.0082293	0.02951	a+b
d. 料金(円/回)	0.011714	0.011442	0.011442	0.0000000	0.00027198	0.017337	0.0075078	0.0082293	0.0000000	0.0082293	0.02951	c×(1+α. 区料金設定に使用した賃率)

・加入者交換機回線対称専用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	1,910	Cのcの加入者交換回線収容専用部より
b. 15M/ス/回	7,685	区料金設定に使用した回線数より
c. 15M/ス/回(15M/ス(24回線)ごと)円	20,708	a+b×10/分
d. 料金(円/15M/ス(24回線)ごと)円	20,708	c×(1+α. 区料金設定に使用した賃率)

・加入者交換機回線対称共用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	4,829	Cのcの加入者交換回線収容共用部より
b. 通信時間(千時間)	555,200	区料金設定に使用した千回より
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.0024161	a+b
d. 料金(円/回)	0.0024161	c×(1+α. 区料金設定に使用した賃率)

2.市内伝送機能

A. 中継伝送コスト

	料金	備考
a. 時間比例料金(円/秒)	0.0033347	4の中継伝送共用機能の(2)のdより

B. 中継交換コスト

	料金	備考
a. 回数比例料金(円/回)	0.14605	3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.0012797	3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより

C. 中継交換機回線対応部共用機能コスト

	料金	備考
a. 時間比例料金(円/秒)	0.00018489	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより

D. 料金の設定

・回数比例分

	料金	備考
料金(円/回)	0.14605	Bのa

・時間比例分

	料金	備考
料金(円/秒)	0.0083189	Aのa×2+Bのb+Cのa×2

3. 中継系交換機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

	中継系交換設備				備考
	IC	中継交換回線 收容専用部	中継交換回線 收容共用部		
①指定設備管理運営費	4,328	3,673	308	346	(参考2)より
②他人資本費用	32	27	2	3	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	170	144	12	14	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	82	70	6	7	(③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	4,612	3,914	328	370	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	7,479	6,340	531	608	(参考3)より
⑦投資等	10	9	1	1	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	57	48	4	5	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	344	292	24	27	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	7,890	6,689	561	641	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	429	364	30	35	⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫減価償却費	1,474	1,251	105	118	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	(参考2)より
⑭固定資産税	103	87	7	8	

(2)料金の設定

A. 回数比例コスト・時間比例コストの算定

(単位:百万円)

	中継系交換設備				信号網	合計	備考
	IC	中継交換回線 收容専用部	中継交換回線 收容共用部				
a. 回数比例コスト	1,489	1,489	0	0	990	2,479	c×別表の(a)
b. 時間比例コスト	3,122	2,425	328	370	0	3,122	c×別表の(b)
c. 合計	4,612	3,914	328	370	990	5,602	(1)の⑤、及び1の(2)のAのEのbより

別表

区分	回数比例コスト・時間比例コストの比率			
	中継系交換設備		信号網	
	中継交換回線 收容専用部	中継交換回線 收容共用部		
(a)	0.3229	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.6771	1.0000	1.0000	0.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

B. 料金の設定

・中継交換機能

・回数比例分

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	2,479	Aのaの合計より
b. 通信回数(千回)	16,974,982	IX.料金設定に使用したトラックより
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.14605	a÷b
d. 料金(円/回)	0.14605	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・時間比例分

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	2,425	AのbのICより
b. 通信時間(千時間)	526,361	IX.料金設定に使用したトラックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0012797	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0012797	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換回線対応部専用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	328	Aのcの中継交換回線收容専用部より
b. 1.5Mバス数	17,349	X.料金設定に使用した回線数より
c. 1.5Mバスあたりコスト(円/1.5Mバス(24回線)ごと・月)	1,576	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/1.5Mバス(24回線)ごと・月)	1,576	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換回線対応部共用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	370	Aのcの中継交換回線收容共用部より
b. 通信時間(千時間)	555,200	IX.料金設定に使用したトラックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.00018489	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.00018489	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

4. 中継伝送機能

・中継伝送共用機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝送路 (共用型)	備考
①指定設備管理運営費	5,869	(参考2)より
②他人資本費用	80	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	423	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
④利益対応税	205	((③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率)
⑤合計	6,577	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	19,236	(参考3)より
⑦投資等	27	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	146	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	277	((①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日)
⑩レートベース	19,685	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,071	⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫減価償却費	3,416	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	239	

(2)料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	6,665	ア+イ
ア. コスト	6,577	(1)の⑤より
イ. 回線工事費補正額	88	総務省モデルによる算定値
b. 通信時間(千時間)	555,200	IX.料金設定に使用したトラヒックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0033347	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0033347	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継伝送専用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝 送路(専用型)	専用回線 管理運営費	MA内伝送路	MA間伝送路		接続装置	備考
				回線比例	回線距離比例		
①指定設備管理運営費	745	3	75	10	2	654	(参考2)より
②他人資本費用	9	0	2	0	0	7	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	47	0	8	1	0	38	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	23	0	4	0	0	18	(③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	824	3	89	12	3	718	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	2,153	0	374	42	16	1,721	(参考3)より
⑦投資等	3	0	1	0	0	2	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	16	0	3	0	0	13	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	33	0	3	0	0	28	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	2,205	0	381	43	16	1,765	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	120	0	21	2	1	96	⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫減価償却費	459	0	45	6	1	406	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	0	(参考2)より
⑭固定資産税	26	0	5	1	0	21	

(2) 料金の設定

・専用回線管理運営費

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3	(1)の専用回線管理運営費の⑤より
b. 回線数(契約)	854	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線・月)	286	a÷b÷12ヶ月

・MA内伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	89	(1)のMA内伝送路の⑤より
b. 回線数(回線)	76,438	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	97	a÷b÷12ヶ月

・MA間伝送路

(ア)回線比例分

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	12	(1)のMA間伝送路・回線比例の⑤より
b. 回線数(回線)	24,240	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	40	a÷b÷12ヶ月

(イ)回線距離比例分

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3	(1)のMA間伝送路・回線距離比例の⑤より
b. 回線距離(km)	751,907	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/km(64kb/s)・月)	0	a÷b÷12ヶ月

・接続装置

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	718	(1)の接続装置の⑤より
b. 回線数(回線)	110,064	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線(64kb/s)・月)	544	a÷b÷12ヶ月

(3) 契約回線区分別の単位当たり料金

区分	①中継伝送専用機能 (MA内伝送路)	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	2,327	(2)のMA内伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	19,971	(2)のMA内伝送路のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	59,912	(2)のMA内伝送路のc×618

区分	中継伝送専用機能(MA間伝送路)		備考
	②回線比例	③回線距離比例	
a. 24回線単位のもの(円/月)	970	8	(2)のMA間伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	8,322	66	(2)のMA間伝送路のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	24,965	197	(2)のMA間伝送路のc×618

区分	④接続装置	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	13,047	(2)の接続装置のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	111,983	(2)の接続装置のc×206
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	335,948	(2)の接続装置のc×618

(4)料金の設定

・24回線単位のもの

①基本料

(7) 同一通信用建物内に終始する場合

a. 24回線まで

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	13,333	(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	13,333	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超過する24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	13,047	(3)のaの④
料金(円/月)	13,047	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) (7)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 24回線まで

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	15,660	(3)のaの①+(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	15,660	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超過する24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	15,373	(3)のaの①+(3)のaの④
料金(円/月)	15,373	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(ウ) (7)以外

a. 24回線まで(10kmまで)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	16,667	(3)のaの①+(3)のaの②+(3)のaの③×5km+(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	16,667	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超過する24回線ごと(10kmまで)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	16,381	(3)のaの①+(3)のaの②+(3)のaの③×5km+(3)のaの④
料金(円/月)	16,381	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(7) ①の(ウ)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと24回線ごと)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	77	(3)のaの③×10km
料金(円/月)	77	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(24回線ごと)

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	2,327	(3)のaの①
料金(円/月)	2,327	24回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・672回線単位のもの

①基本料

(7) 同一通信用建物内に終始する場合

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	112,269	(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	112,269	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	111,983	(3)のbの④
料金(円/月)	111,983	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) (7)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	132,240	(3)のbの①+(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	132,240	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	131,953	(3)のbの①+(3)のbの④
料金(円/月)	131,953	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(ウ) (7)以外

a. 672回線ごと

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	140,890	(3)のbの①+(3)のbの②+(3)のbの③×5km+(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	140,890	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

b. 672回線相当加算額

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	140,603	(3)のbの①+(3)のbの②+(3)のbの③×5km+(3)のbの④
料金(円/月)	140,603	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(7) ①の(ウ)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと672回線ごと)

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	657	(3)のbの③×10km
料金(円/月)	657	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(672回線ごと)

区分	料金等	備考
672回線あたりコスト(円/月)	19,971	(3)のbの①
料金(円/月)	19,971	672回線あたりコスト×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・2.016回線単位のもの

①基本料

(ア) 同一通信建物内に終始する場合

a. 2.016回線ごと

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	336,235	(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	336,235	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2.016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	335,948	(3)のcの④
料金(円/月)	335,948	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) (ア)以外で、加入者交換機と市外中継交換機が同一の単位料金区域に終始する場合

a. 2.016回線ごと

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	396,146	(3)のcの①+(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	396,146	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2.016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	395,860	(3)のcの①+(3)のcの④
料金(円/月)	395,860	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

(ウ) (イ)以外

a. 2.016回線ごと

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	422,097	(3)のcの①+(3)のcの②+(3)のcの③×5km+(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	422,097	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

b. 2.016回線相当加算額

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	421,810	(3)のcの①+(3)のcの②+(3)のcの③×5km+(3)のcの④
料金(円/月)	421,810	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

②加算料

(ア) ①の(ウ)において、10kmを超える場合(10kmを超える10kmごと2.016回線ごと)

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	1,971	(3)のcの③×10km
料金(円/月)	1,971	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

(イ) 相互接続点が市外ノードビルと異なる場合(2.016回線ごと)

区分	料金等	備考
2.016回線あたりコスト(円/月)	59,912	(3)のcの①
料金(円/月)	59,912	2.016回線あたりコスト×(1+Ⅺ.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機接続用伝送装置利用機能

(1) 原価の算定

(単位:百万円)

	端末系交換設備～ 中継系交換設備伝送路 (中継交換機接続 伝送専用装置)	備考
①指定設備管理運営費	334	(参考2)より
②他人資本費用	4	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	21	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	10	(③自己資本費用+(①有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	370	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	972	(参考3)より
⑦投資等	1	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	7	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	15	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	995	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	54	⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫減価償却費	203	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	12	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	370	(1)の⑤より
b. 50Mパス数	1,489	X. 料金設定に使用した回線数より
c. 50Mパスあたりコスト(円/50Mパス(672回線)ごと・月)	20,719	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/50Mパス(672回線)ごと・月)	20,719	c×(1+XI. 料金設定に使用した貸倒率)

5.信号伝送機能

(1)原価の算定

(単位:百万円)

	信号網設備	備考
①指定設備管理運営費	2,931	(参考2)より
②他人資本費用	9	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	47	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
④利益対応税	23	(③自己資本費用+(⑪有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
⑤合計	3,010	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	2,093	(参考3)より
⑦投資等	3	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	16	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	75	(①設備管理運営費-(⑫減価償却費+⑬通信設備使用料+⑭固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	2,187	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	119	⑩レートベース×他人資本比率×有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
⑫減価償却費	417	
⑬通信設備使用料	1,889	(参考2)より
⑭固定資産税	26	

(2)料金の設定

・共通線信号網利用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	3,010	(1)の⑤より
b. 総信号数(億信号/年)	1,414	IX.料金設定に使用したトラフィックより
c. 1信号あたりコスト(円/信号)	0.021284	a÷b
d. 料金(円/信号)	0.021284	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

6.その他の機能

(1)市内通信機能

A.自ユニット内コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	0.54821	1の②のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
a. 回数比例料金(円/回)	0.54821	
b. 時間比例料金(円/秒)	0.046388	1の②のDの加入者交換機能の時間比例分のGCのd+GC以下の伝送路のd×2より

B.自ビル内自ユニット外コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	0.54821	1の②のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
a. 回数比例料金(円/回)	0.54821	
b. 時間比例料金(円/秒)	0.029051	1の②のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
自ビル内	1.09642	a×2
c. 回数比例料金(円/回)	1.09642	
自ユニット外コスト	0.058102	b×2
d. 時間比例料金(円/秒)	0.058102	

C.自ビル外コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	0.54821	1の②のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
a. 回数比例料金(円/回)	0.54821	
b. 時間比例料金(円/秒)	0.029051	1の②のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
加入者交換機回線対応部共用機能コスト	0.0024161	1の②のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
c. 時間比例料金(円/秒)	0.0024161	
市内伝送コスト	0.14605	2のDの回数比例分より
d. 回数比例料金(円/回)	0.14605	
e. 時間比例料金(円/秒)	0.0083189	2のDの時間比例分より
自ビル外コスト	0.0712531	b×2+c×2+a
f. 回数比例料金(円/回)	0.0712531	
g. 時間比例料金(円/秒)	0.0712531	

D.自ビル内外比率

区分	通信回数(千回)	比率	備考
a. 自ユニット内	1,591.644	0.74481	取.料金設定に使用したfに付より
b. 自ビル内自ユニット外	90.181	0.042200	
c. 自ビル外	455.146	0.21299	
d. 計	2,136.973	1.00000	a+b+c

E.通信時間

区分	通信時間(千時間)	比率	備考
a. 自ユニット内	50.481	0.75635	取.料金設定に使用したfに付より
b. 自ビル内自ユニット外	2.860	0.042858	
c. 自ビル外	13.402	0.20080	
d. 計	66.743	1.00000	a+b+c

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	0.71921	Aのa×DのAのaの比率+Bのc×DのAのbの比率+Cのf×DのAのcの比率
料金(円/回)	0.71921	
・時間比例分	0.051883	Aのb×DのAのaの比率+Bのd×DのAのbの比率+Cのg×DのAのcの比率
料金(円/秒)	0.051883	

(2)ルーティング通信機能

A.市内通信コスト

区分	料金	備考
市内通信コスト	0.71921	(1)のEの回数比例分より
a. 回数比例料金(円/回)	0.71921	
b. 時間比例料金(円/秒)	0.051883	(1)のEの時間比例分より

B.ZA内市外通信コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	0.54821	1の②のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
a. 回数比例料金(円/回)	0.54821	
b. 時間比例料金(円/秒)	0.029051	1の②のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
加入者交換機回線対応部共用機能コスト	0.0024161	1の②のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
c. 時間比例料金(円/秒)	0.0024161	
中継交換コスト	0.0012797	3の②のBの中継交換機能の回数比例分のdより
d. 回数比例料金(円/回)	0.0012797	
e. 時間比例料金(円/秒)	0.00018489	3の②のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより
中継交換機回線対応部共用機能コスト	0.00018489	
f. 時間比例料金(円/秒)	0.0033347	4の中継伝送共用機能(2)のdより
中継伝送コスト	0.0033347	
ZA内市外コスト	0.07125308	b×2+c×2+e+f×2+g×2
h. 回数比例料金(円/回)	0.07125308	
i. 時間比例料金(円/秒)	0.07125308	

C.市内・ZA内市外比率

区分	通信回数(千回)	比率	備考
a. 市内	44.584	0.66842	平成25年度実績
b. ZA内市外	22.116	0.33158	
c. 計	66.700	1.00000	a+b

E.通信時間

区分	通信時間(千時間)	比率	備考
a. 市内	1.200	0.69536	平成25年度実績
b. ZA内市外	561	0.30464	
c. 計	1,840	1.00000	a+b

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	0.892711	Aのa×CのAのaの比率+Bのh×CのAのbの比率
料金(円/回)	0.892711	
・時間比例分	0.057784	Aのb×CのAのaの比率+Bのi×CのAのbの比率
料金(円/秒)	0.057784	

(3)ルーティング指示に係る網保留機能

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029051	1の②のDの加入者交換機能の時間比例分の合計のdより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024161	1の②のDの加入者交換機回線対応部共用機能のdより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033347	4の中継伝送共用機能(2)のdより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012797	3の②のBの中継交換機能の時間比例分のdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018489	3の②のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより
f. 合計	0.03626639	a+b+c+d+e

B.料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.03626639	Aのfより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/呼)	0.45	-
c. 料金(円/呼)	0.016320	a×b

(4)音声ガイダンス送出力接続通信機能

A.1秒あたりの場合

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029051	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024161	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033347	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012797	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018489	(3)のAのeより
f. 合計	0.03626639	a+b+c+d+e

B.単金

区分	単金	備考
a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.029051	Aのaより
b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.03626639	Aのfより

C.料金の設定

区分	料金等	備考
a. GC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.018964	BのaにGC接続率を加味
b. IC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.031716	BのbにIC接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.031780	a+b

イ 特定中継事業者の伝送路設備を利用する場合

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029051	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024161	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033347	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012797	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018489	(3)のAのeより
f. 合計	0.03626639	a+b+c+d+e

B. 単金

区分	単金	備考
a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.03626639	Aのfより
b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.043293	Aのa、b、c、d、eにGC通信比率等を加味

C. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. ZA内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.025856	BのaにZA内接続率を加味
b. 他ZA設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.012427	Bのbに他ZA接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.038283	a+b

(5)リダイレクション網使用機能

A.当社の中継交換機に接続し当社の加入者交換機を利用して電気通信事業者の通信経路を設定するためにリダイレクションを行う機能

A.1秒あたりコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.029051	(3)のAのaより
b. 加入者交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0024161	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0033347	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012797	(3)のAのdより
e. 中継交換機回線対応部共用機能コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00018489	(3)のAのeより
f. 合計	0.03626639	a+b+c+d+e

B. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.03626639	Aのfより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.041489	a×b

イ 特定中継事業者の中継交換機に接続し当社の加入者交換機を利用して電気通信事業者の通信経路を設定するためにリダイレクションを行う機能

A.料金の設定

区分	料金等	備考
a. 1秒あたりのコスト(円/秒)	0.029051	AのAのaより
b. 1呼あたりの網保留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.033234	a×b

Ⅲ. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定

(1) 投資等比率の算定

(単位：百万円)

区分	H25年度首末平均残高
指定設備管理部門の電気通信事業固定資産	4,619,914 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	6,547 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0014 (C)

※ 投資等は、収益性が見込まれない出資金、保証金・負担金等である。

(2) 貯蔵品比率の算定

(単位：百万円)

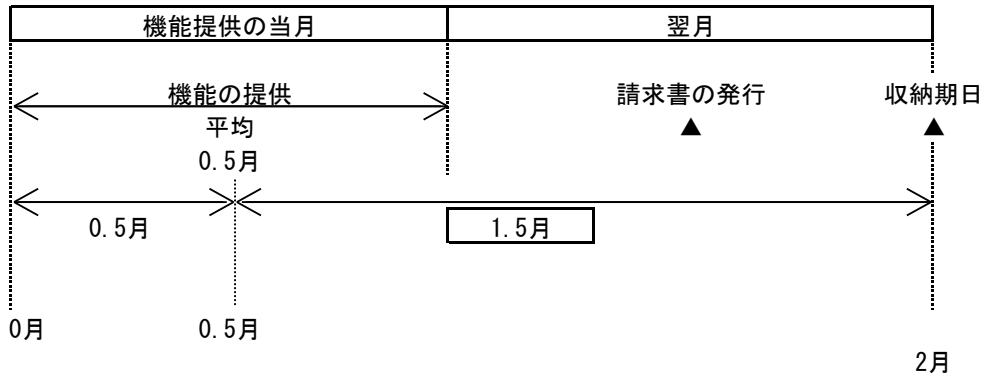
区分	H25年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	5,516,651 (A)
貯蔵品 (※)	41,873 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0076 (C)

※ 貯蔵品は、現用に供されるまでの間保管されている電気通信設備用品（新品）であり、金額は月末在庫額の年平均値である。

(注) なお繰延資産比率については、繰延資産が発生していないので無しとする。

IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定

(1) 機能の提供と接続料の収納までの日程



(2) 機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数の算定

機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

$$= \frac{1.5 \text{ カ月}}{12 \text{ カ月}} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

(1)より

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B/S(H25)稼働ベース	レートベース	(資本構成)																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">電気通信事業 固定資産</td> <td style="width: 20%;">有利子負債</td> <td style="width: 60%;">1,837,542 (0.267)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">5,516,651</td> <td>その他の負債</td> <td>932,794 (0.135)</td> </tr> <tr> <td>退職給付引当金</td> <td>451,703 (0.066)</td> </tr> <tr> <td>流動資産等</td> <td>自己資本</td> <td>3,665,075 (0.532)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,370,462</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: center;">6,887,114</td> <td></td> </tr> </table>	電気通信事業 固定資産	有利子負債	1,837,542 (0.267)	5,516,651	その他の負債	932,794 (0.135)	退職給付引当金	451,703 (0.066)	流動資産等	自己資本	3,665,075 (0.532)	1,370,462			計	6,887,114		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">H25稼働 電気通信事業固定資産</td> <td style="width: 80%;">5,516,651</td> </tr> <tr> <td>貯蔵品(月平均)</td> <td>41,873</td> </tr> <tr> <td>投資等</td> <td>8,727</td> </tr> <tr> <td>運転資本</td> <td>252,135</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: center;">5,819,386</td> </tr> </table>	H25稼働 電気通信事業固定資産	5,516,651	貯蔵品(月平均)	41,873	投資等	8,727	運転資本	252,135	計	5,819,386	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">有利子負債</td> <td style="width: 80%;">1,837,542 (0.316)</td> </tr> <tr> <td>退職給付引当金</td> <td>316,770 (0.054)</td> </tr> <tr> <td>自己資本</td> <td>3,665,075 (0.630)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">計</td> <td style="text-align: center;">5,819,386</td> </tr> </table>	有利子負債	1,837,542 (0.316)	退職給付引当金	316,770 (0.054)	自己資本	3,665,075 (0.630)	計	5,819,386
電気通信事業 固定資産	有利子負債	1,837,542 (0.267)																																			
5,516,651	その他の負債	932,794 (0.135)																																			
	退職給付引当金	451,703 (0.066)																																			
流動資産等	自己資本	3,665,075 (0.532)																																			
1,370,462																																					
計	6,887,114																																				
H25稼働 電気通信事業固定資産	5,516,651																																				
貯蔵品(月平均)	41,873																																				
投資等	8,727																																				
運転資本	252,135																																				
計	5,819,386																																				
有利子負債	1,837,542 (0.316)																																				
退職給付引当金	316,770 (0.054)																																				
自己資本	3,665,075 (0.630)																																				
計	5,819,386																																				
<p>③圧縮後の資本構成比</p> <p>②流動資産の圧縮 ▲1,067,728</p> <p>①流動資産の理論値と実績の差 302,735-1,370,462=▲1,067,728</p>																																					

↑ 負債

↓ 資本

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(1,837,542 + 316,770)}{\text{負債}} \div \frac{5,819,386}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.370}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,837,542}{\text{有利子負債}} \div \frac{(1,837,542 + 316,770)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.853}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.853}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.147}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.370}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.630}$$

VI. 他人資本利率の算定

(1) 有利子負債に対する利率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成25年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.11\%}$$

(単位：%)

年度	25
区分	
他人資本利率	1.11

(注) 借入金の平均利率である。

(2) 有利子負債以外の負債の利率相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.02\%}$$

(単位：%)

年度	21	22	23	24	25	平均
区分						
他人資本利率	1.37	1.17	1.08	0.81	0.69	1.02

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.11\% \times 0.853 + 1.02\% \times 0.147 = \boxed{1.10\%}$$

(有利子負債に対する利率×有利子負債比率+国債利回り×有利子負債以外の負債の比率)

Ⅶ. 自己資本利益率の算定

1. CAPM的手法による自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度			平均(注4)
	23	24	25	3年平均
①主要企業の自己資本利益率(注1)	3.39	3.76	8.16	—
β値の適用	○	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)	1.08	0.81	0.69	—
①-②	2.31	2.95	7.47	—
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)			3.41

(注1) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。ただし、平成25年度は速報値である。

(注2) リスクフリーレートについては、指定設備全体の平均的な耐用年数に着目し、耐用年数が10年超であることから国債10年ものの利回りを使用した。

(注3) β値については、昨年度と同とした。

(注4) 算定期間については、3年間とした。

2. 主要企業の過去5年間の自己資本利益率

(単位：%)

区分	年度					平均
	21	22	23	24	25	
主要企業の自己資本利益率	3.04	4.00	3.39	3.76	8.16	4.47

(注) 主要企業の自己資本利益率はNEEDS(日本経済新聞デジタルメディアの総合経済データバンク)の財務データより。

抽出条件については、「日経経営指標」と同様に、全国4証券取引所(東京(マザーズを含まない)、名古屋、札幌、福岡)に今年度の9月1日現在で上場しており、7期連続で決算データの取得が可能な単体決算開示企業(金融業および外国企業を除く)の全業種平均値(単独指標)とした。ただし、平成25年度は速報値である。

3. 料金算定に採用した自己資本利益率

上記1、2を勘案し、低い方の1のCAPM的手法による自己資本利益率を採用する。

自己資本利益率 = 3.41%

Ⅷ. 利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、地方法人特別税、法人税、道府県民税、市町村民税、地方法人税を見込んだ。

利益対応税率 = 47.28%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

①税引前利益を y 、税額を x_n とする。

②事業税実効税率

事業税額を x_1 、地方法人特別税を $x_2 (= x_1 \times 0.935)$ とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.031$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 0.935)) \times 0.031 \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.031}{1+0.060} \times y = \underline{0.0292y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方法人特別税を x_2 とする。

$$x_2 = x_1 \times 0.935$$

$$= 0.935 \times 0.0292y$$

$$= \underline{0.0273y}$$

④法人税実効税率

法人税額を x_3 とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.239$$

$$= (y - (0.0292y + 0.0273y)) \times 0.239$$

$$= \underline{0.2255y}$$

⑤道府県民税実効税率

道府県民税額を x_4 とする。

$$x_4 = \text{法人税額} \times 0.032$$

$$= 0.2255y \times 0.032 =$$

$$\underline{0.0072y}$$

⑥市町村民税実効税率

市町村民税額を x_5 とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.097$$

$$= 0.2255y \times 0.097 =$$

$$\underline{0.0219y}$$

⑦地方法人税実効税率

地方法人税額を x_6 とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.044$$

$$= 0.2255y \times 0.044 =$$

$$\underline{0.0099y}$$

⑧税引前利益に対する利益対応税率

利益対応税額を x とする。

$$x = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$$

$$= \underline{0.3210y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

税引後利益を z 、税引前利益を y 、税額を x とする。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3210y}{(1-0.3210)y} = \frac{0.3210y}{0.6790y} = 0.4728$$

税引前利益 y

利益対応税

$$x = 0.3210y$$

税引後利益

$$z = (1-0.3210)y$$

Ⅹ 料金設定に使用したトラヒック

機能別トラヒックは、A.平成26年度下期+平成27年度上期のサービス別予測トラヒックにB.機能毎の経由回数を乗じて算定した。

機能別トラヒック

区分	通信回数 (千回)	通信時間 (千時間)
①端末系交換機能(GC)	34,622,092	1,044,609
②端末系交換機能(GC以下の伝送路)	-	1,095,090
③端末系交換機能(加入者交換回線収容共用部)	-	555,200
④中継系交換機能(IC)	16,974,982	526,361
⑤中継系交換機能(中継交換回線収容共用部)	-	555,200
⑥中継伝送機能	-	555,200

区分	総信号数 (億信号)	備考
⑦信号伝送機能	1,414	平成26年度下期+平成27年度上期予測

A.平成26年度下期+平成27年度上期のサービス別予測トラヒック

区分	通信回数 (千回)	通信時間 (千時間)
自ユニット内	1,591,644	50,481
自ビル内自ユニット外	90,181	2,860
MA内自ビル外	455,148	13,402
MA間ZA内	1,192,917	30,876
GC接続	14,823,498	433,207
IC接続	15,923,376	497,521

B.機能毎の経由回数

区分	① 端末系交換機能 (GC)	② 端末系交換機能 (GC以下の伝送路)	③ 端末系交換機能 (加入者交換回線収容共用部)	④ 中継系交換機能 (IC)	⑤ 中継系交換機能 (中継交換回線収容共用部)	⑥ 中継伝送機能
自ユニット内	1	2				
自ビル内自ユニット外	2	2				
MA内自ビル外	2	2	2	1	2	2
MA間ZA内	1	1	1	0.5	1	1
GC接続	1	1				
IC接続	1	1	1	1	1	1

X. 料金設定に使用した回線数

- ・加入者交換機回線対応部専用機能算定に使用した予測パス数

区分	1.5Mパス数(※)
加入者交換機接続1.5Mパス数	7,685

※総務省モデルより

- ・中継交換機回線対応部専用機能算定に使用した予測パス数

区分	1.5Mパス数(※)
中継交換機接続1.5Mパス数	17,349

※総務省モデルより

- ・中継交換機接続用伝送装置利用機能算定に使用した予測パス数

区分	50Mパス数(※)
中継交換機接続用伝送装置収容50Mパス数	1,489

※総務省モデルより

- ・中継伝送専用機能算定に使用した機能別予測回線数

機能別回線数は、平成26年度末の接続形態別予測契約回線数に機能ごとの速度換算係数を乗じて算定した。

区分	回線数 (回線)	回線距離 (km)
中継伝送専用機能(MA内伝送路)	76,438	---
中継伝送専用機能(MA間伝送路)	24,240	751,907
接続装置	110,064	---
専用回線管理運営費対応回線数(契約回線数)	854	---

XI. 料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
①接続料の貸倒額	0	H25年度実績 (実際費用方式に基づく平成27年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成27年4月6日補正申請)の参考1. 設備区別の費用明細表より)
②接続料	355,963	H25年度実績 (接続会計報告書 様式第1 第一種指定設備管理部門の受取網使用料、接続装置使用料収入、網改造料収入の合計)
③貸倒率	0.00000%	①÷②

(参考2)

設備区別の費用明細表【東西合計】
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位：百万円)

設備区分等	端末系伝送路				総合デジタル通信局内回線終端装置	端末系交換設備							G C以下の伝送路			緊急通報設備	中継系交換設備										信号網設備	合計			
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	合計		G C	右記以外のG C	右記以外	が回線数の増減に応じて当該設備に係る費用	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	G C以下の伝送路	右記以外	が回線数の増減に応じて当該設備に係る費用	共用型		中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部					
減価償却費	163,598	161,091	159,187	1,904	2,507	80,399	21,826	21,328	13,387	6,438	426	1,078	497	58,573	14,993	43,580	4,078	3,416	203	459	45	6	1	406	-	1,474	1,251	105	118	417	249,965
通信設備使用料	-	-	-	-	-	599	-	-	-	-	-	-	-	599	335	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,889	2,488
固定資産税	22,734	22,539	22,181	358	195	7,812	1,841	1,808	1,118	565	36	90	33	5,971	1,387	4,584	277	239	12	26	5	1	0	21	-	103	87	7	8	26	30,953
施設保全費	149,694	146,467	145,036	1,432	3,226	75,882	52,377	52,081	34,446	13,766	1,097	2,772	296	23,505	6,081	17,424	1,850	1,578	86	185	18	3	0	165	-	2,162	1,835	154	173	401	229,989
道路占用料	11,288	11,288	11,288	-	0	1,015	-	-	-	-	-	-	-	1,015	202	813	18	17	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	12,321
撤去費用	10,380	10,277	10,202	75	103	3,392	1,079	1,066	673	317	21	54	13	2,313	552	1,762	159	140	6	13	2	0	0	11	-	90	76	6	7	16	14,037
試験研究費	15,142	14,913	14,769	143	230	6,438	2,936	2,904	1,889	803	60	152	32	3,502	897	2,605	243	205	12	26	3	0	0	23	-	146	124	10	12	105	22,073
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
管理共通費	25,270	24,740	24,498	241	530	12,620	8,480	8,429	5,570	2,233	177	448	50	4,140	1,070	3,070	321	273	15	32	3	0	0	29	-	354	300	25	28	78	38,642
合計	398,106	391,316	387,162	4,154	6,790	188,157	88,539	87,616	57,083	24,121	1,817	4,595	923	99,619	25,517	74,102	6,948	5,869	334	745	75	10	2	654	3	4,328	3,673	308	346	2,931	600,471

