

平成 2 0 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20年度網使用料の算定について【東日本】	4
. 算定手順	5
. 原価の算定及び料金の設定	6
端末回線伝送機能	6
. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	7
. 接続料収納までの平均的な日数の算定	8
. 資本構成比率の算定	9
. 他人資本利率の算定	10
. 自己資本利益率の算定	11
. 利益対応税率の算定	12
. 料金設定に使用した回線数	13
. 料金設定に使用した保守換算係数	14
. 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. 設備区別の費用明細表	17
3. 設備区別固定資産明細表	18
4. 指定設備管理運営費のうち、回線数の増減に応じて	19
当該設備に係る費用が増減するものの内訳	
5. 設備区別の費用のうち、回線数の増減に応じて	20
当該設備に係る費用が増減するものの内訳	
6. 設備区別固定資産のうち、回線数の増減に応じて	21
当該設備に係る費用が増減するものの内訳	
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 2 0 年度網使用料の算定について【東西合算】	25
. 算定手順	26
. 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
. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	38
. 接続料収納までの平均的な日数の算定	39
. 資本構成比率の算定	40
. 他人資本利率の算定	41
. 自己資本利益率の算定	42
. 利益対応税率の算定	43
. 料金設定に使用したトラヒック	44
. 料金設定に使用した回線数	45
. 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

接続料規則附則（平成20年2月8日総務省令第10号）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）	H19下+H20上予測	H19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）	H19下+H20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ZA内呼比率、GC接続呼比率	H19下+H20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）	H19下+H20上予測		H18実績CRに、H17実績 H18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）	H19下+H20上予測		H18実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測総通信量とH18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) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td> 加入電話（事務用・住宅用） INSネット64（事務用・住宅用） INSネット1500 公衆電話（アナログ・デジタル） 一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光） </td> </tr> </table>	加入電話（事務用・住宅用） INSネット64（事務用・住宅用） INSネット1500 公衆電話（アナログ・デジタル） 一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光）	H19年度末予測	H18年度末実績	(2)を参照。
	加入電話（事務用・住宅用） INSネット64（事務用・住宅用） INSネット1500 公衆電話（アナログ・デジタル） 一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光）				
	都道府県別回線数 (キ) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td> 一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光） ATM専用（1心式・2心式） ATMデータ伝送 </td> </tr> </table>	一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光） ATM専用（1心式・2心式） ATMデータ伝送	H19年度末予測	H18年度末実績	(2)を参照。
	一般専用（2線式・4線式） 高速デジタル（メタル・光） ATM専用（1心式・2心式） ATMデータ伝送				
収容局別回線数 (ク) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td> フレッツ・ADSL Bフレッツ 占有タイプ¹、ニューファミリー及びNTT西日本のファミリー100²、ファミリー、マンション³ </td> </tr> </table>	フレッツ・ADSL Bフレッツ 占有タイプ ¹ 、ニューファミリー及びNTT西日本のファミリー100 ² 、ファミリー、マンション ³	H19年度末予測	H18年度末実績	(2)を参照。	
フレッツ・ADSL Bフレッツ 占有タイプ ¹ 、ニューファミリー及びNTT西日本のファミリー100 ² 、ファミリー、マンション ³					
(ケ) PHS基地局回線数	H19年度末予測	H18年度末実績	(2)を参照。		
その他	(コ) 中継伝送共用機能回線数	H19年度末予測		H20.3末時点の申込み回線数。	
	(サ) 中継伝送専用機能回線数	H19年度末予測		H20.3末時点の申込み回線数。	
	(シ) 総信号数	H19下+H20上予測		1呼あたり信号数×(H19下+H20上予測GC経由回数+IC経由回数)÷2	

1：ビジネス、ベーシック及びNTT西日本の光プレミアムエンタープライズ。 2：ハイパーファミリー及びNTT西日本の光プレミアムファミリーを含む。

3：ワイヤレス及びNTT西日本の光プレミアムマンションを含む。

(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。

$$\text{平成19年度下期} + \text{平成20年度上期予測通信量} = \text{平成18年度下期} + \text{平成19年度上期実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

対前年同期予測増減率は、平成19年10月～平成20年1月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び平成20年2～9月の対前年同期予測増減率を、平成18年度下期+平成19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		
		H19.10月～H20.1月の対前年同期増減率	H20.2～9月の対前年同期予測増減率 ⁽¹⁾	H18年度下期+H19年度上期の構成比		対前年同期予測増減率	H18年度下期+H19年度上期実績通信量	H19年度下期+H20年度上期予測通信量	
				H18.10月～H19.1月	H19.2～9月				
						= × + ×		= × (1+)	
東日本	通信回数	MA内	24.3%	22.9%	36.3%	63.7%	23.4%	7,107,515	5,443,493
		MA間ZA内	21.6%	20.8%	36.1%	63.9%	21.0%	2,738,847	2,162,459
		GC接続	18.3%	13.9%	34.9%	65.1%	15.4%	24,579,224	20,787,109
		ZC接続	1.6%	4.5%	34.4%	65.6%	2.4%	15,919,885	15,540,008
	通信時間	MA内	26.1%	24.9%	36.4%	63.6%	25.3%	248,438	185,463
		MA間ZA内	25.5%	24.5%	36.5%	63.5%	24.8%	100,540	75,568
		GC接続	20.1%	15.8%	35.1%	64.9%	17.3%	848,509	701,726
		ZC接続	1.6%	4.5%	34.1%	65.9%	2.5%	569,736	555,714
西日本	通信回数	MA内	25.4%	24.2%	36.4%	63.6%	24.7%	6,993,454	5,269,273
		MA間ZA内	23.4%	22.6%	36.4%	63.6%	22.9%	3,453,072	2,663,790
		GC接続	8.4%	7.1%	34.2%	65.8%	7.5%	21,505,329	19,888,943
		ZC接続	9.2%	9.8%	34.7%	65.3%	9.6%	17,672,158	15,976,822
	通信時間	MA内	26.7%	26.3%	36.6%	63.4%	26.4%	246,393	181,289
		MA間ZA内	25.4%	25.5%	36.7%	63.3%	25.5%	126,081	93,968
		GC接続	10.5%	8.9%	34.3%	65.7%	9.4%	688,665	623,743
		ZC接続	8.4%	9.2%	34.3%	65.7%	8.9%	613,127	558,412

1：H19.4月～H20.1月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

平成19年度末の予測回線数を次の通り算定します。

PHS基地局回線以外

$$\text{平成19年度末予測回線数} = \text{平成18年度末実績回線数} + \text{平成19年度予測純増数}$$

平成19年度予測純増数は、平成19年4月～平成20年1月までの実績純増数に、平成20年2～3月の予測純増数を加えて算定。

平成20年2～3月の予測純増数は、平成19年2～3月の実績純増数に、平成19年4月～平成20年1月の純増数の対前年同期増減数の単月平均の2ヶ月分を加えて算定。

PHS基地局回線

$$\text{平成19年度末予測回線数} = \text{平成20年1月末実績回線数} + \text{平成20年2月～3月予測純増数}$$

平成20年2月～3月予測純増数は、平成19年2月～3月の実績純増数と同として算定。

(単位：千回線)

		純増数の算定					回線数の算定				
		H18.4月～H19.1月 実績	H19.2～3月実績	H19.4月～H20.1月 実績	H19.4～H20.1月 の対前年同期増減 数の単月平均	H20.2～3月の 対前年同期増減 数の単月平均	H20.2～3月 予測純増数	H19年度 予測純増数	H18年度末 実績回線数	H19年度末 予測回線数	
					$= \frac{(-)}{10}$	=	$= + \times 2$	= +		= +	
東日本	加入電話	事務用	300	64	329	3	3	70	399	4,773	4,374
		住宅用	1,070	283	1,176	11	11	304	1,480	16,620	15,140
	(再掲)ライト	事務用	34	12	9	3	3	7	16	304	320
		住宅用	25	7	19	4	4	16	35	563	529
	INSネット64	事務用	165	37	193	3	3	42	236	2,674	2,439
		住宅用	148	30	115	3	3	23	138	688	550
	(再掲)ライト	事務用	0	1	17	2	2	2	19	403	384
		住宅用	12	2	11	0	0	2	12	58	45
	INSネット1500		1	0	2	0	0	0	2	37	35
	公衆電話	アナログ	11	3	9	0	0	2	11	114	103
		デジタル	2	0	3	0	0	0	3	58	55
	一般専用	2線式	21	6	14	1	1	4	19	181	162
		4線式	12	1	11	0	0	1	13	188	176
	高速デジタル	メタル	27	4	21	1	1	3	24	180	156
		光	3	1	2	0	0	0	2	12	11
	ATM専用		1	1	1	0	0	1	1	5	4
	ATMデータ伝送		2	1	5	0	0	2	7	37	30
	フレッツ・ADSL		140	78	290	15	15	108	398	2,782	2,384
	Bフレッツ	占有タイプ ¹	15	3	8	1	1	2	10	125	135
		ニューファミリー ³	646	179	724	8	8	194	918	1,902	2,820
ファミリー		1	0	0	0	0	0	0	3	3	
マンション ⁵		542	126	571	3	3	131	702	1,369	2,071	
PHS基地局回線 ⁷											
西日本	加入電話	事務用	257	59	318	6	6	71	389	4,762	4,373
		住宅用	1,236	300	1,237	0	0	300	1,537	17,189	15,652
	(再掲)ライト	事務用	41	16	7	3	3	9	16	273	289
		住宅用	51	2	4	5	5	12	16	506	490
	INSネット64	事務用	124	32	178	5	5	43	221	2,586	2,365
		住宅用	139	24	104	4	4	17	121	630	509
	(再掲)ライト	事務用	3	2	10	1	1	0	10	307	296
		住宅用	9	1	9	0	0	1	10	47	37
	INSネット1500		1	0	1	0	0	0	22	20	
	公衆電話	アナログ	13	2	12	0	0	1	14	139	125
		デジタル	2	0	3	0	0	0	3	50	47
	一般専用	2線式	17	4	10	1	1	3	13	169	156
		4線式	9	0	14	1	1	1	15	194	179
	高速デジタル	メタル	21	4	13	1	1	2	15	147	132
		光	2	0	1	0	0	0	1	7	6
	ATM専用		0	1	0	0	0	1	1	5	3
	ATMデータ伝送		1	0	3	0	0	1	4	35	32
	フレッツ・ADSL		93	48	223	13	13	74	297	2,541	2,244
	Bフレッツ	占有タイプ ²	11	3	6	0	0	2	8	86	95
		ファミリー100 ⁴	605	129	551	5	5	118	668	1,799	2,468
ファミリー		0	0	0	0	0	0	0	2	2	
マンション ⁶		316	84	369	5	5	95	463	789	1,252	
PHS基地局回線 ⁷											

1：ビジネス及びベーシック。 2：ビジネス、ベーシック及び光プレミアムエンタープライズを含む。 3：ハイパーファミリーを含む。

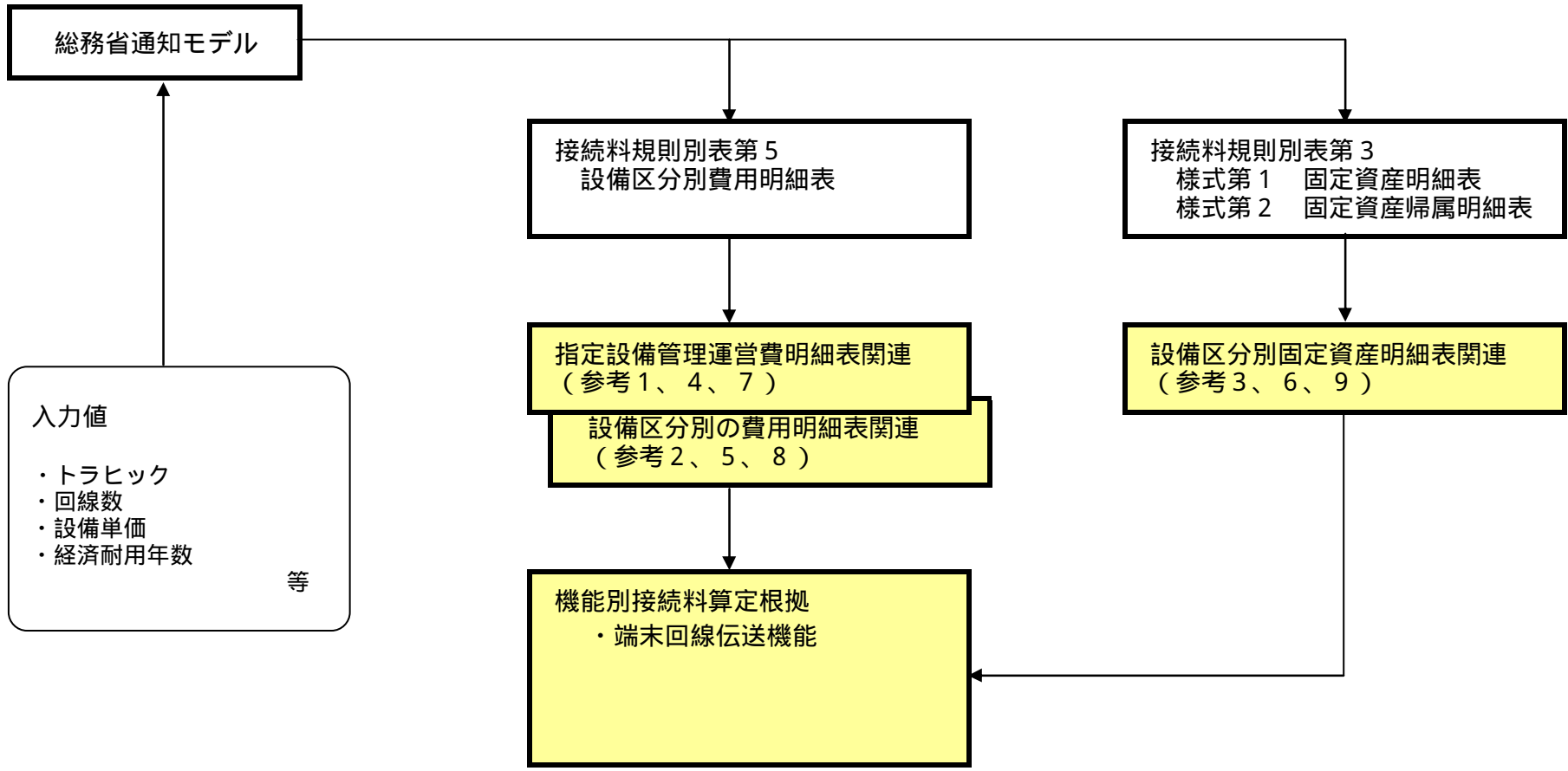
4：光プレミアムファミリーを含む。 5：ワイヤレスを含む。 6：光プレミアムマンション及びワイヤレスを含む。

7：PHS基地局回線については、平成20年1月末実績回線数に、平成20年2月～3月予測純増数(平成19年2月～3月の実績純増数と同)を加えて算定。

2 . 平成 2 0 年度網使用料の算定について

(東日本の原価及び回線数に基づく接続料)

.算定手順



原価の算定及び料金の設定

端末回線伝送機能

(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		
指定設備管理運営費	305,483	292,193	3,047	10,243	18,041	57,724	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
他人資本費用	8,285	8,014	129	142	271	1,985	レートの \times 他人資本比率 \times 他人資本利率
自己資本費用	38,123	36,876	595	652	1,247	9,135	レートの \times 自己資本比率 \times 自己資本利益率
利益対応税	26,236	25,378	409	449	858	6,287	自己資本費用 $+$ (有利子負債以外の負債の額 \times 利子相当率) \times 利益対応税率
合計	378,128	362,461	4,180	11,486	20,417	75,131	+ + +

正味固定資産	1,415,318	1,369,175	22,223	23,921	45,745	341,550	(参考3)、(参考6)、及び(参考9)より
投資等	5,520	5,340	87	93	178	1,332	正味固定資産 \times 投資等比率
貯蔵品	12,172	11,775	191	206	393	2,937	正味固定資産 \times 貯蔵品比率
運転資本	20,832	19,998	181	652	1,229	2,546	(設備管理運営費 $+$ 減価償却費 $+$ 通信設備使用料 $+$ 固定資産税) \times 45.625日 \div 365日
レートベース	1,453,841	1,406,288	22,682	24,872	47,546	348,365	+ + +
有利子負債以外の負債の額	143,411	138,720	2,237	2,453	4,690	34,364	レートの \times 他人資本比率 \times 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
減価償却費	121,228	115,122	1,322	4,784	7,732	33,254	
通信設備使用料	0	0	0	0	0	513	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
固定資産税	17,598	17,084	273	241	479	3,584	

(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
施設設置負担金の額(円/回線)	36,000	
平均償却年数(年)	14	圧縮記憶対象設備の平均償却期間(平成18年度実績)
年間減価償却費(円)	2,571	=
他人資本費用(円)	103	レートの \times 他人資本比率 \times 他人資本利率
自己資本費用(円)	472	レートの \times 自己資本比率 \times 自己資本利益率
利益対応税(円)	325	自己資本費用 $+$ (有利子負債以外の負債の額 \times 利子相当率) \times 利益対応税率
加算料(円/回線・年)	3,471	+ + +
施設設置負担金の適用のないレートの回線数	1,277,673	料金設定に使用した回線数より
公衆電話端末回線数	157,726	料金設定に使用した回線数より
加算料相当コスト(百万円)	4,982	\times (+)
レートベース(円/回線)	18,000	\times 0.5(レートの残高率)
有利子負債以外の負債の額(円)	1,776	レートの \times 他人資本比率 \times 有利子負債以外の負債が負債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)	357,479	A-I
ア.加入者回線	362,461	(1)の加入者回線
イ.加算料相当コスト	4,982	Aの加算料相当コスト
b.回線数(回線)	25,267,900	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)	1,179	a \div b=12ヶ月

C.主配線盤

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	4,180	(1)の主配線盤
b.回線数(回線)	25,267,900	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)	14	a \div b=12ヶ月

D.OCU

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	11,486	(1)のOCU
b.OCU使用回線数(回線)	3,508,050	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)	273	a \div b=12ヶ月

E.回線数の増減に応じて費用が増減するもの

-GC

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	13,485	(A-I \cdot ウ) \times 2/3
ア.回線数の増減に応じて費用が増減するもの	20,417	(1)の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	122	A \times 付加機能控除率(0.006)
ウ.回線工事費補正額	66	総務省モデルによる算定値
b.回線数(回線)	23,124,561	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)	49	a \div 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)	42,793	A \times 2/3-I \times 1/5
ア.回線数の増減に応じて費用が増減するもの	75,131	(1)の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.き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	36,472	総務省モデルによる算定値
b.回線数(回線)	23,124,561	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)	154	a \div b=12ヶ月

-PHS基地局回線機能

(ア)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)	1,669	(Bのc+Cのc+Dのc+EのGCのc+EのGC以下の伝送路のc) \times (1+ . 料金設定に使用した賃借率)

(イ)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)	1,669	(Bのc \times . 料金設定に使用した保守換算係数+Cのc . 料金設定に使用した保守換算係数+Dのc \times . 料金設定に使用した保守換算係数+EのGCのc+EのGC以下の伝送路のc) \times (1+ . 料金設定に使用した賃借率)

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	H18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	2,527,744 (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) ()	9,917 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0039 (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)

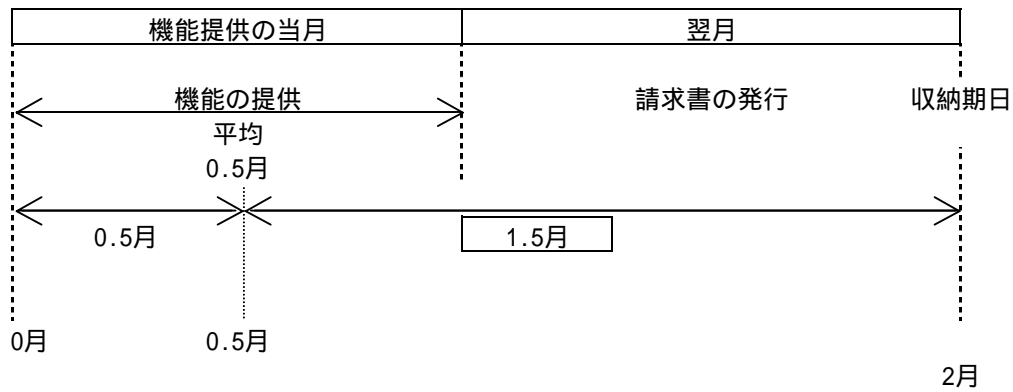
区分	H18年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	3,041,167 (A)
貯蔵品 ()	26,304 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0086 (C)

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。

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

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

(1)より

資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B / S (H 1 8) 稼働ベース			レートベース		(資本構成)		
電気通信事業 固定資産	950,834 (0.238)	圧縮後の資本構成比	H 1 8 稼働 電気通信事業固定資産	3,041,167	有利子負債	950,834 (0.294)	↑ 負債
3,041,167	その他の負債				530,976 (0.133)		
		← 流動資産の 圧縮 753,043			退職給付引当金	318,601 (0.099)	×
					貯蔵品(月平均)	26,304	
流動資産等	946,101		投資等	11,944	自己資本	1,964,790 (0.607)	↓ 資本
			運転資本	154,810			
計	3,987,268	流動資産の理論値と 実績の差 193,058-946,101 = 753,043	計	3,234,225	計	3,234,225	

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(950.834 + 318.601)}{\text{負債}} \div \frac{3.234.225}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.393}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{950.834}{\text{有利子負債}} \div \frac{(950.834 + 318.601)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.749}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.749}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.251}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.393}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.607}$$

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18年度実績とした。

有利子負債に対する利率 =

(単位：%)

年度	18
区分	
他人資本利率	1.47

(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。

有利子負債以外の負債の利率相当率 =

(単位：%)

年度	14	15	16	17	18	平均
区分						
他人資本利率	1.13	1.11	1.52	1.40	1.79	1.39

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3)他人資本利率

他人資本利率 = $1.47\% \times 0.749 + 1.39\% \times 0.251 =$

(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)

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)	
	16	17	18	3年平均	
主要企業の自己資本利益率(注1)	5.39	7.08	5.97	-	
値の適用				-	
リスクフリーレート(注2)	1.52	1.40	1.79	-	
-	3.87	5.68	4.18	-	
選択される自己資本利益率	= 0.6 (注3)	3.84	4.81	4.30	4.32

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。但し、平成18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(利付・10年物)の利回りを使用した。

(注3) 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
	14	15	16	17	18	
主要企業の自己資本利益率	2.61	4.83	5.39	7.08	5.97	5.18

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成18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 = 4.32%

利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、法人税、道府県民税、市町村民税を見込んだ。

利益対応税率 = 65.40%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

税引前利益を y 、税額を x_n とする。

事業税実効税率

事業税額を x_1 とする。

$$x_1 = (y - x_1) \times 0.072 \quad x_1 = \frac{0.072}{1+0.072} \times y = \underline{0.0672y}$$

法人税実効税率

法人税額を x_2 とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= \text{事業税引後利益} \times 0.3 \\ &= (y - 0.0672y) \times 0.3 \\ &= \underline{0.2798y} \end{aligned}$$

道府県民税実効税率

道府県民税額を x_3 とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{法人税額} \times 0.05 \\ &= 0.2798y \times 0.05 = \underline{0.0140y} \end{aligned}$$

市町村民税実効税率

市町村民税額を x_4 とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{法人税額} \times 0.123 \\ &= 0.2798y \times 0.123 = \underline{0.0344y} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \\ &= \underline{0.3954y} \end{aligned}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3954y}{(1-0.3954)y} = \frac{0.3954y}{0.6046y} = 0.6540$$

税引前利益 y
利益対応税 $x = 0.3954y$
税引後利益 $z = (1-0.3954)y$

・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	19,513,407
ISDN64回線数	2,988,847
アナログ公衆電話回線数	103,104
デジタル公衆電話回線数	54,622
計	22,659,980
加入者回線(ドライカップ電話回線数を含む)	
加入電話回線数	21,901,751
ISDN64回線数	3,208,423
アナログ公衆電話回線数	103,104
デジタル公衆電話回線数	54,622
計	25,267,900
(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	848,613
ISDN64ライト回線数	429,060
計	1,277,673
(再掲)公衆電話端末回線数	
アナログ公衆電話回線数	103,104
デジタル公衆電話回線数	54,622
計	157,726

・OCU算定に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
OCU使用回線数	3,508,050

. 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20年度接続料に関する網使用料算定根拠 (平成20年1月9日認可申請)より

・料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
接続料の貸倒額	0	H18年度実績 (実際費用方式に基づく平成20年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成20年1月9日認可申請)の参考1.設備区分別の費用明細表より)
接続料	324,833	H18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)
貸倒率	0.00000%	÷

(参考1)

指定設備管理運営費明細表【東日本】
(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	端末系伝送路										中継系伝送路										信号網設備		合計									
	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	右記以外のG C	右記以外	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	緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外	増減するもの	端末系交換設備I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		M A内伝送路	交換装置	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		
固定資産の項目	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
き線点連絡収容装置	-	-	-	-	-	13,902	-	-	-	-	-	-	-	13,902	-	13,902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,902
施設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	4,831	-	-	-	-	-	-	-	4,831	4,831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,831	
加入者交換機	-	-	-	-	-	60,935	60,935	60,935	60,935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,935	
主配線盤	2,864	2,864	-	2,864	-	2,904	1,485	1,485	-	1,485	-	-	-	1,419	-	1,419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,768	
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	2,590	2,590	2,590	-	2,590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,590	
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	357	139	139	14	121	-	3	-	218	124	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	358	
消防警報トランク	-	-	-	-	-	347	347	-	-	-	-	-	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	468	468	-	-	-	-	-	468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,816	4,816	-	-	-	4,816	
伝送装置	-	-	-	-	-	4,272	-	-	-	-	-	-	-	4,272	4,272	-	7,445	5,572	267	1,626	314	114	-	1,176	-	-	-	-	-	-	11,717	
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	2,041	-	-	-	-	-	-	-	2,041	554	1,487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,041	
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	23	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
無線伝送装置	-	-	-	-	-	316	-	-	-	-	-	-	-	316	232	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316	
無線アンテナ	-	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	82	62	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	
無線鉄塔	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-	-	-	-	141	110	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	
衛星通信設備	-	-	-	-	-	1,398	-	-	-	-	-	-	-	1,398	1,398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,398	
クロック供給装置	-	-	-	-	-	650	20	20	20	-	-	-	-	629	628	2	10	6	-	-	4	3	1	-	-	1	1	-	-	-	660	
メタルケーブル	161,301	161,301	161,301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,301	
加入系光ケーブル	21,841	21,841	21,841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,841	
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	13,561	-	-	-	-	-	-	-	13,561	4,060	9,501	973	808	-	164	135	-	29	-	-	-	-	-	-	-	14,534	
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	1,061	-	-	-	-	-	-	-	1,061	592	469	130	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,191	
加入系電柱	29,168	29,168	29,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,168	
中継系電柱	-	-	-	-	-	996	-	-	-	-	-	-	-	996	297	699	61	52	-	9	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1,058	
加入系管路	67,894	67,894	67,894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,894	
中継系管路	-	-	-	-	-	32,779	-	-	-	-	-	-	-	32,779	10,279	22,501	2,646	2,198	-	448	370	-	76	-	-	-	-	-	-	-	35,425	
加入系中口径管路	168	168	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	61	22	40	7	6	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	69	
加入系共同溝	525	525	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525	
中継系共同溝	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	45	29	17	23	18	-	5	5	-	0	-	-	-	-	-	-	-	68	
加入系とろ道	2,819	2,819	2,819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,819	
中継系とろ道	-	-	-	-	-	301	-	-	-	-	-	-	-	301	181	120	130	104	-	26	26	-	0	-	-	-	-	-	-	-	431	
電線共同溝	549	549	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549	
自治体管路	81	81	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	
情報ボックス	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
総合デジタル通信局内回線終端装置	10,243	-	-	-	-	10,243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,243	
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	34,974	22,042	22,042	-	22,042	-	-	-	12,932	-	12,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,974	
アナログ デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	21,167	13,845	13,845	-	13,845	-	-	-	7,323	-	7,323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,167	
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	8,516	8,516	8,516	-	-	-	2,459	6,057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,516	
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,299	-	563	736	-	1,299	
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,545	
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	
合計	297,466	287,223	284,358	2,864	10,243	208,720	110,387	109,572	60,969	40,083	2,459	6,051	815	98,333	27,677	70,656	11,429	8,895	267	2,267	861	115	109	1,176	5	6,118	4,817	563	736	2,545	526,278	

設備区分別固定資産明細表【東日本】
(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 固定資産の項目	加入者回線										緊急通報設備	回線設備											中継交換設備	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									
	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		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	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	中継交換機接線伝送専用装置	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	接線装置	回線管理運営費	中継系交換設備				
							光ケーブル成端架	消防警報トランク																										警察消防用回線集約装置	伝送装置	中間中継伝送装置	海底中継伝送装置
き線点速隔収容装置	-	-	-	-	-	30,973	-	-	-	-	-	-	-	30,973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,973
局設置速隔収容装置	-	-	-	-	-	7,948	-	-	-	-	-	-	-	7,948	7,948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,948
加入者交換機	-	-	-	-	-	42,268	42,268	42,268	42,268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,268
主配線盤	2,781	2,781	-	2,781	-	2,781	1,633	1,633	-	1,633	-	-	-	1,148	-	1,148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,562
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	3,601	3,601	3,601	-	3,601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,601
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	178	50	50	5	43	-	1	-	128	72	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	178	
消防警報トランク	-	-	-	-	-	259	259	-	-	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	323	323	-	-	-	-	-	-	323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,418	5,418	-	-	-	-	-	-	-	-	5,418	
伝送装置	-	-	-	-	-	4,282	-	-	-	-	-	-	-	4,282	4,282	-	12,091	8,961	467	2,662	573	211	-	1,878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,373	
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	3,645	-	-	-	-	-	-	-	3,645	1,064	2,582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,645	
海底中継伝送装置	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	104	35	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	
無線伝送装置	-	-	-	-	-	696	-	-	-	-	-	-	-	696	512	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	
無線アンテナ	-	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	432	326	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	
無線鉄塔	-	-	-	-	-	727	-	-	-	-	-	-	-	727	572	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	
衛星通信設備	-	-	-	-	-	4,005	-	-	-	-	-	-	-	4,005	4,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,005	
クロック供給装置	-	-	-	-	-	1,165	39	39	39	-	-	-	-	1,125	1,122	3	20	11	-	9	7	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1,187		
メタルケーブル	283,464	283,464	283,464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283,464	
加入系光ケーブル	5,273	5,273	5,273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,273	
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	14,434	-	-	-	-	-	-	-	14,434	3,701	10,733	901	748	-	154	128	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,335	
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	1,272	-	-	-	-	-	-	-	1,272	646	626	289	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,561	
加入系電柱	222,924	222,924	222,924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,924	
中継系電柱	-	-	-	-	-	7,809	-	-	-	-	-	-	-	7,809	2,304	5,506	485	411	-	74	60	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,294	
加入系管路	691,411	691,411	691,411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	691,411	
中継系管路	-	-	-	-	-	333,463	-	-	-	-	-	-	-	333,463	94,407	238,056	28,715	23,855	-	4,860	4,015	-	846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,179	
加入系中口径管路	1,934	1,934	1,934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,934	
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	681	-	-	-	-	-	-	-	681	240	440	82	72	-	10	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	763	
加入系共同溝	6,331	6,331	6,331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,331	
中継系共同溝	-	-	-	-	-	296	-	-	-	-	-	-	-	296	118	178	269	211	-	57	57	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	565	
加入系とう道	34,066	34,066	34,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,066	
中継系とう道	-	-	-	-	-	1,858	-	-	-	-	-	-	-	1,858	587	1,271	1,515	1,215	-	300	300	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,373	
電線共同溝	1,162	1,162	1,162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,162	
総合デジタル通信局内回線終端装置	10,279	-	-	-	10,279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,279	
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	42,109	16,106	16,106	-	16,106	-	-	-	26,002	-	26,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,109	
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	24,860	10,175	10,175	-	10,175	-	-	-	14,684	-	14,684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,860	
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	5,642	5,642	5,642	-	-	1,555	4,087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,642	
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,572	677	895	-	-	-	-	-	-	-	1,572	
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707	
局舎・共通設備計	134,247	120,605	102,358	18,247	13,641	234,747	158,390	156,305	84,559	60,448	3,104	8,194	2,085	76,357	28,468	47,890	9,725	7,696	308	1,722	455	104	29	1,134	-	7,485	5,789	723	973	1,382	387,587			387,587			
合計	1,393,871	1,369,950	1,348,921	21,029	23,921	770,557	238,486	235,820	126,871	92,007	4,659	12,283	2,667	532,070	150,409	381,661	54,091	43,469	775	9,848	5,604	317	915	3,012	-	14,478	11,208	1,400	1,869	2,089	2,235,085			2,235,085			

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【東日本】

(単位：百万円)

設備区分等						
	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
固定回線の項目						
き線点通隔收容装置	-	-	-	13,902	13,902	-
同設置通隔收容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	1,485	1,485	-	1,419	1,419	-
加入者系半固定バス伝送装置	2,590	2,590	-	-	-	-
光ケーブル成端架	121	121	-	94	94	-
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	-	-	-	1,487	1,487	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	15	15	-
無線伝送装置	-	-	-	84	84	-
無線アンテナ	-	-	-	20	20	-
無線鉄塔	-	-	-	31	31	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	2	2	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	9,501	9,501	-
海底光ケーブル	-	-	-	469	469	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	699	699	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	22,501	22,501	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	40	40	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	17	17	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	120	120	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
自治体管路	-	-	-	-	-	-
情報ボックス	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線收容部	22,042	-	22,042	12,932	-	12,932
アナログ・デジタル回線共通部	13,845	13,845	-	7,323	7,323	-
加入者交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-
合計	40,083	18,041	22,042	70,656	57,724	12,932

(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【東日本】

(単位：百万円)

設備区分等	G		C			
	右記以外	アナログ局内回線収容部	G以下 の伝送路	右記以外	アナログ局内回線収容部	
費用の項目						
減 備 償 却 費	17,046	7,732	9,314	41,172	33,254	7,918
通 信 設 備 使 用 料	-	-	-	513	513	-
固 定 資 産 税	928	479	449	4,028	3,584	444
施 設 保 全 費	17,773	7,882	9,891	17,534	14,078	3,456
通 路 占 用 料	-	-	-	670	670	1
撤 去 費 用	262	131	131	1,576	1,443	133
試 験 研 究 費	1,181	532	649	2,148	1,756	392
接 続 関 連 事 務 費	1	1	1	8	7	1
管 理 共 通 費	2,893	1,285	1,609	3,006	2,418	587
合 計	40,083	18,041	22,042	70,656	57,724	12,932

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内訳【東日本】

(単位:百万円)

設備区分等	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	-	-	-	30,973	30,973	-
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	1,633	1,633	-	1,148	1,148	-
加入者系半固定バス伝送装置	3,601	3,601	-	-	-	-
光ケーブル成端架	43	43	-	55	55	-
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	-	-	-	2,582	2,582	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	69	69	-
無線伝送装置	-	-	-	184	184	-
無線アンテナ	-	-	-	106	106	-
無線鉄塔	-	-	-	154	154	-
衛星通信設備	-	-	-	-	-	-
クロック供給装置	-	-	-	3	3	-
メタルケーブル	-	-	-	-	-	-
加入系光ケーブル	-	-	-	-	-	-
中継系光ケーブル	-	-	-	10,733	10,733	-
海底光ケーブル	-	-	-	626	626	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	5,506	5,506	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	239,056	239,056	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	440	440	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	178	178	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	1,271	1,271	-
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	16,106	-	16,106	26,002	-	26,002
アナログ・デジタル回線共通部	10,175	10,175	-	14,684	14,684	-
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	-	-	-	-	-	-
局舎・共通設備計	60,448	30,293	30,155	47,890	33,780	14,110
合計	92,007	45,745	46,261	381,661	341,550	40,112

(参考8)

設備区別の費用明細表【東日本】

(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)

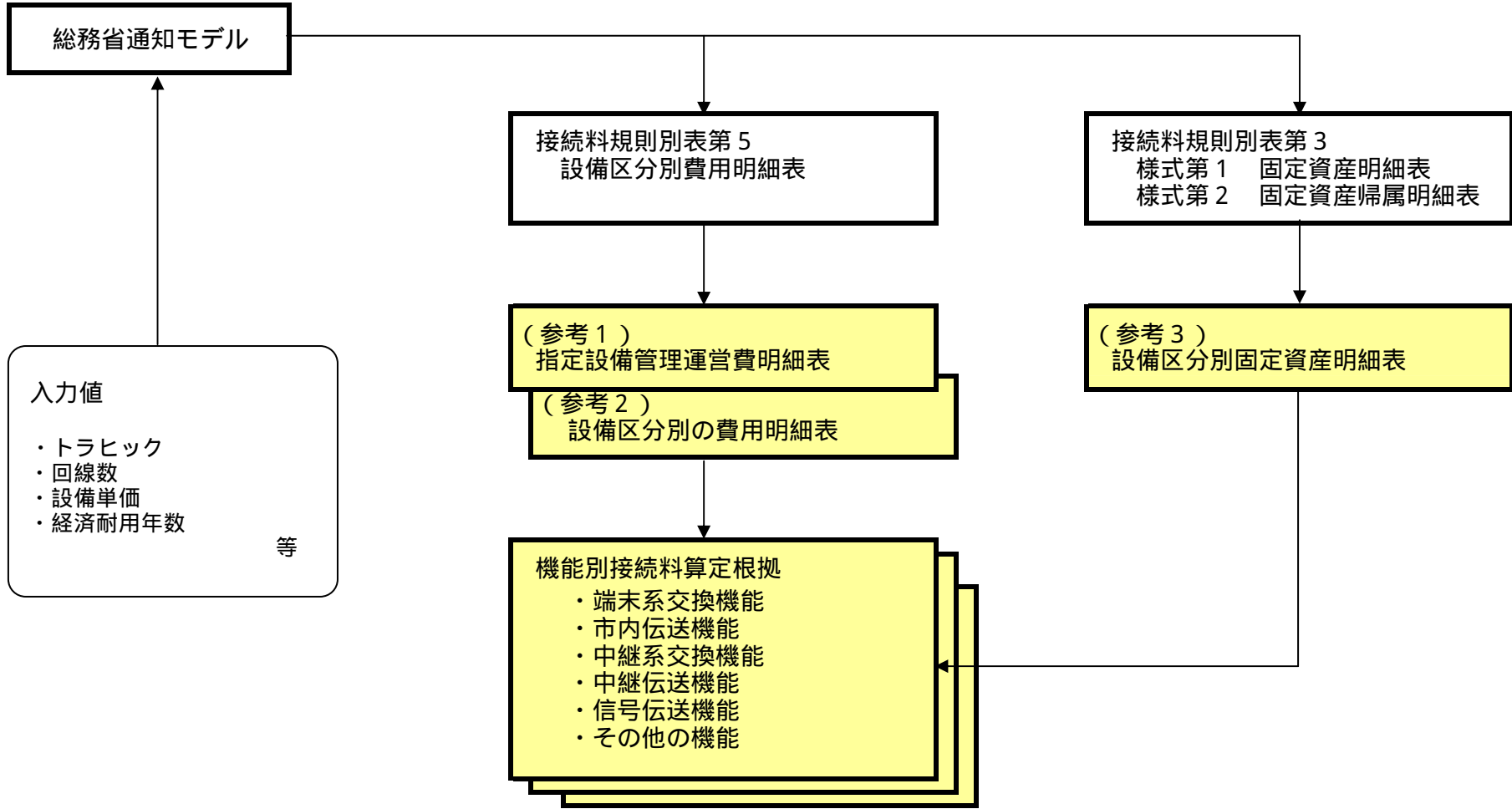
(単位：百万円)

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	右記以外の 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	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							
								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	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																																							
減備償却費	121,460	116,444	115,122	1,322	5,016	106,856	48,920	48,439	25,845	19,217	974	2,402	482	57,936	15,424	42,512	7,713	6,051	177	1,485	552	79	71	783	-	3,615	2,875	320	419	518	240,163								
通信設備使用料	-	-	-	-	-	2,505	-	-	-	-	-	-	-	2,505	1,991	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,699	4,203					
固定資産税	17,612	17,357	17,084	273	255	8,234	2,559	2,530	1,309	1,057	47	117	29	5,676	1,593	4,082	615	502	8	106	60	4	11	31	-	135	108	12	15	20	26,616								
施設保全費	120,840	116,407	115,281	1,127	4,433	78,040	53,836	53,586	29,314	20,246	1,162	2,864	250	24,204	6,000	18,204	2,709	2,136	62	512	188	27	26	271	-	2,048	1,632	180	235	265	203,903								
道路占用料	7,693	7,693	7,693	-	0	935	-	-	-	-	-	-	-	935	268	667	90	76	-	14	12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,718				
撤去費用	8,285	8,211	8,163	48	74	2,892	720	713	368	297	14	34	7	2,172	576	1,596	223	183	2	38	23	1	4	9	-	50	40	4	6	6	11,456								
試験研究費	10,146	9,826	9,735	91	321	6,540	3,477	3,452	1,864	1,338	72	178	25	3,063	848	2,216	372	293	8	71	27	4	4	36	-	192	153	17	22	82	17,333								
接続関連事務費	28	28	28	0	0	14	3	3	2	1	0	0	0	11	3	8	6	1	0	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	48					
管理共通費	19,999	19,274	19,088	186	726	12,913	8,749	8,707	4,760	3,295	188	464	42	4,164	1,046	3,118	471	371	11	89	33	5	5	47	-	342	273	30	39	53	33,778								
合計	306,064	295,240	292,193	3,047	10,824	218,931	118,265	117,431	63,462	45,452	2,458	6,059	834	100,666	27,749	72,917	12,199	9,613	267	2,319	895	120	122	1,177	5	6,381	5,080	563	738	2,644	546,219								

3 . 平成 2 0 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)

.算定手順



原価の算定及び料金の設定

1. 請求原価簿

(1) 原価の算定

(単位：百万円)

	請求原価簿											備考
	GC		右記以外のGC				緊急連絡		GC以下の伝達路			
	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	緊急連絡	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	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		
指定設備管理運営費	448,533	232,865	230,926	133,810	79,257	4,920	12,938	1,740	215,868	72,392	143,476	(参考)より
他人資本費用	11,046	3,260	3,223	1,803	1,180	66	174	36	7,786	2,774	5,013	1-1A-2×他人資本比率×他人資本利率
自己資本費用	40,176	11,856	11,723	6,557	4,291	241	635	133	28,320	10,089	18,232	1-1A-2×自己資本比率×自己資本利率
利益対応税	27,816	8,208	8,117	4,540	2,971	167	439	92	19,608	6,985	12,623	自己資本費用+ 有利子負債以外の負債の額×利率掛当率 ×利益対応税率
合計	527,571	255,989	253,988	146,709	87,686	5,394	14,187	2,001	271,582	92,239	179,343	a + b
正味固定資産価値	1,649,394	477,826	472,379	263,759	173,405	9,686	25,529	5,448	1,171,558	417,676	753,882	(参考)より
投資寄	5,773	1,672	1,653	923	607	34	89	19	4,100	1,462	2,638	正味固定資産×投資寄比率
貯蓄品	15,834	4,587	4,535	2,532	1,685	93	245	52	11,247	4,010	7,237	正味固定資産×貯蓄品比率
運転資本	26,092	16,713	16,630	9,796	5,572	359	943	84	9,376	3,009	6,370	設備管理運営費+減価償却費+通信設備使用料+固定資産税 ×45.625日÷365日
リースリース	1,697,083	500,739	495,196	276,969	181,249	10,171	26,807	5,603	1,196,284	428,156	770,127	a + b
有利子負債以外の負債の額	189,525	50,105	49,466	27,667	18,105	1,016	2,678	560	119,469	42,570	76,899	1-1A-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
減価償却費	220,305	84,285	83,270	53,216	32,363	1,856	5,145	1,015	126,020	41,965	84,055	
通信設備使用料	2,508	0	0	0	0	0	0	0	2,508	1,991	517	(参考)より
固定資産税	16,989	4,873	4,818	2,549	1,728	94	247	55	12,315	4,367	7,948	

(2) 料金の設定

A. 信号機コストの算定

ア. 信号機単位コスト

区分	コスト	備考
信号機単位コスト(円/秒)	0.916788	(2)の1)の1/2

イ. 1秒あたり信号数

区分	信号数	備考
1秒あたり信号数(信号)	5.45	平成16年度実績

ウ. 通信回数

区分	通信回数(千回)	備考
1. 請求原価簿	90,860,837	料金設定に使用した千回より
2. 中継系交換機能	36,965,074	料金設定に使用した千回より
3. 計	127,815,911	a + b

エ. 機能毎の信号機コスト

(単位：百万円)

区分	コスト	備考
1. 請求原価簿	3,910	A×イ×ウの1/2
2. 中継系交換機能	1,590	A×イ×ウの1/2
3. 計	5,500	a + b

8. 右記以外のGCコストの算定

	右記以外のGC					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	緊急連絡	
ア. 原価(百万円)	251,582	145,319	86,888	5,343	14,053	イ×ウ×エ
イ. コスト	253,888	146,709	87,686	5,394	14,187	(1)の1)の右記以外のGC
ウ. 付加機能控除額	1,524	880	526	32	85	イ×付加機能控除率(0.006)
エ. 回線工事費補正額	682	509	304	19	49	回線番号モデルによる算定値

C. 回線比率コスト・時間比率コストの算定

(単位：百万円)

	請求原価簿											信号機	合計	備考		
	GC		右記以外のGC				緊急連絡		GC以下の伝達路							
	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	緊急連絡	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	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. 回線比率コスト	57,210	57,210	57,210	57,210	0	0	0	0	0	0	0	0	3,910	61,119	(イ×エ)の1/2	
2. 時間比率コスト	467,955	196,373	194,373	88,109	86,868	5,343	14,053	2,001	271,582	92,239	179,343	112,347	66,997	0	467,955	(イ×エ)の1/2
3. 合計	525,165	253,583	251,582	145,319	86,868	5,343	14,053	2,001	271,582	92,239	179,343	112,347	66,997	3,910	529,075	(イ)のA、Bの2、BのA、及び回線番号モデルによる算定値

別表

	回線比率コスト・時間比率コストの比率					GC以下の伝達路	信号機
	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	緊急連絡		
(a)	0.2274	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.7726	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

D. 料金の設定

-加入者交換機能

区分	料金等	備考
1. 原価(百万円)	61,119	Cの1)の右記以外のGC+Cの2)の1)の信号機より
2. 通信回数(千回)	90,860,837	料金設定に使用した千回より
3. 1回あたりコスト(円/秒)	0.67267	a + b
4. 料金(円/回)	0.67267	c×(1+ 料金設定に使用した賃料率)

-時間比率

区分	GC					GC以下の伝達路			合計	備考	
	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	緊急連絡	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			
1. 原価(百万円)	107,484	105,483	88,109	17,374	2,001	141,507	92,239	49,288	22,469	248,991	A+イ×ウ
ア. コスト	176,978	174,977	88,109	86,868	2,001	271,582	92,239	179,343	112,347	448,560	Cの1)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(設備別)	86,888	86,888	0	86,868	0	179,343	0	179,343	66,997	266,211	
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(設備別)	17,374	17,374	0	17,374	0	49,288	0	49,288	26,799	66,040	信号機通信回線収容装置から加入者交換機能のうち、遠隔回線収容装置用から加入者交換機能設置期間に設置するもので、現に設置している遠隔回線収容装置設置期間のものについては、イ×1/5、それ以外については、イ×1/3
1. 通信時間(千時間)		3,080,694	3,080,694	3,080,694	3,080,694	3,342,634	3,342,634	3,342,634	3,342,634	3,342,634	...
2. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0096915	0.0095111	0.0079446	0.005665	0.0001809	0.011759	0.0076652	0.0040942	0.0018672	0.021450	a + b
3. 料金(円/回)	0.0096915	0.0095111	0.0079446	0.005665	0.0001809	0.011759	0.0076652	0.0040942	0.0018672	0.021450	c×(1+ 料金設定に使用した賃料率)

-加入者交換機能対応専用機能

区分	料金等	備考
1. 原価(百万円)	5,343	Cの1)の加入者交換回線収容専用部より
2. 1.5M/1分	14,858	料金設定に使用した回線数より
3. 1.5M/1分あたりコスト(円/1.5M/1分(24回線)ごと・月)	29,847	a + b ÷ 12ヶ月
4. 料金(円/1.5M/1分(24回線)ごと・月)	29,847	c×(1+ 料金設定に使用した賃料率)

-加入者交換機能対応共用機能

区分	料金等	備考
1. 原価(百万円)	14,053	Cの1)の加入者交換回線収容共用部より
2. 通信時間(千時間)	1,486,125	料金設定に使用した千回より
3. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0026266	a + b
4. 料金(円/秒)	0.0026266	c×(1+ 料金設定に使用した賃料率)

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)	0.0054415	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)	0.22090	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)	0.00082969	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)	0.00032369	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)	0.22090	Bのa

・時間比例分

	料金	備考
料金(円/秒)	0.012360	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 収容専用部	中継交換回線 収容共用部		
指定設備管理運営費	12,124	9,395	1,174	1,555	(参考2)より
他人資本費用	192	148	19	25	レート・ス × 他人資本比率 × 他人資本利率
自己資本費用	697	540	67	90	レート・ス × 自己資本比率 × 自己資本利率
利益対応税	483	374	47	62	(自己資本費用 + (有利子負債以外の負債の額 × 利子相当率)) × 利益対応税率
合計	13,495	10,457	1,307	1,732	+ + +

正味固定資産価額	28,452	22,032	2,753	3,668	(参考3)より
投資等	100	77	10	13	正味固定資産 × 投資等比率
貯蔵品	273	212	26	35	正味固定資産 × 貯蔵品比率
運転資本	617	478	60	79	(設備管理運営費 - (減価償却費 + 通信設備使用料 + 固定資産税)) × 45.625日 ÷ 365日
レートベース	29,442	22,799	2,848	3,795	+ + +
有利子負債以外の負債の額	2,941	2,277	285	379	レート・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
減価償却費	6,938	5,377	672	890	
通信設備使用料	0	0	0	0	(参考2)より
固定資産税	249	193	24	32	

(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 収容専用部	中継交換回線 収容共用部				
a. 回数比例コスト	6,573	6,573	0	0	1,590	8,164	c × 別表の(a)
b. 時間比例コスト	6,922	3,883	1,307	1,732	0	6,922	c × 別表の(b)
c. 合計	13,495	10,457	1,307	1,732	1,590	15,085	(1)の、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
	IC	中継交換回線 収容専用部	中継交換回線 収容共用部	
(a)	0.4871	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.5129	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)	8,164	Aのaの合計より
b. 通信回数(千回)	36,955,074	料金設定に使用したトビックより
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.22090	a ÷ b
d. 料金(円/回)	0.22090	c × (1 + 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)	3,883	AのbのICより
b. 通信時間(千時間)	1,300,125	料金設定に使用したトビックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.00082969	a ÷ b
d. 料金(円/秒)	0.00082969	c × (1 + 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)	1,307	Aのcの中継交換回線収容専用部より
b. 1.5M/バス数	29,556	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)	3,684	a ÷ b ÷ 12ヶ月
d. 料金(円/1.5M/バス(24回線)ごと・月)	3,684	c × (1 + 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)	1,732	Aのcの中継交換回線収容共用部より
b. 通信時間(千時間)	1,486,125	料金設定に使用したトビックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.00032369	a ÷ b
d. 料金(円/秒)	0.00032369	c × (1 + 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
指定設備管理運営費	23,419	(参考2)より
他人資本費用	672	レートベース×他人資本比率×他人資本利率
自己資本費用	2,446	レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
利益対応税	1,693	(自己資本費用 + (有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
合計	28,230	+ + +

正味固定資産価額	100,894	(参考3)より
投資等	353	正味固定資産×投資等比率
貯蔵品	969	正味固定資産×貯蔵品比率
運転資本	1,086	(設備管理運営費 - (減価償却費 + 通信設備使用料 + 固定資産税))×45.625日÷365日
レートベース	103,301	+ + +
有利子負債以外の負債の額	10,319	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
減価償却費	13,681	
通信設備使用料	0	(参考2)より
固定資産税	1,051	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	29,112	ア + イ
ア. コスト	28,230	(1)のより
イ. 回線工事費補正額	882	総務省モデルによる算定値
b. 通信時間(千時間)	1,486,125	料金設定に使用したトラフィックより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0054415	a ÷ b
d. 料金(円/秒)	0.0054415	c × (1 + 料金設定に使用した算倒率)

・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		
指定設備管理運営費	4,291	9	1,697	177	174	2,234	(参考2)より
他人資本費用	124	0	73	3	10	38	レート×他人資本比率×他人資本利率
自己資本費用	450	0	264	12	35	139	レート×自己資本比率×自己資本利率
利益対応税	312	0	183	8	24	96	(自己資本費用+(有利子負債以外の負債の額×利子相当率))×利益対応税率
合計	5,177	9	2,217	200	243	2,507	+ + +

正味固定資産価額	18,612	0	10,955	487	1,460	5,710	(参考3)より
投資等	65	0	38	2	5	20	正味固定資産×投資等比率
貯蔵品	179	0	105	5	14	55	正味固定資産×貯蔵品比率
運転資本	169	1	68	7	7	86	(設備管理運営費-(減価償却費+通信設備使用料+固定資産税))×45.625日÷365日
レートベース	19,025	1	11,166	501	1,486	5,871	+ + +
有利子負債以外の負債の額	1,900	0	1,115	50	148	586	レート×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
減価償却費	2,745	0	1,042	117	100	1,485	
通信設備使用料	0	0	0	0	0	0	(参考2)より
固定資産税	192	0	113	5	15	59	

(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)	9	(1)の専用回線管理運営費のより
b.回線数(契約)	1,841	.料金設定に使用した回線数より
c.コスト(円/回線・月)	421	a÷b÷12ヶ月

・MA内伝送路

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	2,217	(1)のMA内伝送路のより
b.回線数(回線)	235,558	.料金設定に使用した回線数より
c.コスト(円/回線(64kb/s)・月)	784	a÷b÷12ヶ月

・MA間伝送路

(7)回線比例分

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	200	(1)のMA間伝送路・回線比例のより
b.回線数(回線)	87,642	.料金設定に使用した回線数より
c.コスト(円/回線(64kb/s)・月)	190	a÷b÷12ヶ月

(4)回線距離比例分

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	243	(1)のMA間伝送路・回線距離比例のより
b.回線距離(km)	3,220,397	.料金設定に使用した回線数より
c.コスト(円/km(64kb/s)・月)	6	a÷b÷12ヶ月

・接続装置

区分	コスト等	備考
a.原価(百万円)	2,507	(1)の接続装置のより
b.回線数(回線)	287,932	.料金設定に使用した回線数より
c.コスト(円/回線(64kb/s)・月)	726	a÷b÷12ヶ月

(3)契約回線区分別の単位当たり料金

区分	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)	18,825	(2)のMA内伝送路のc×24
b.672回線単位のもの(円/月)	212,570	(2)のMA内伝送路のc×271
c.2,016回線単位のもの(円/月)	637,711	(2)のMA内伝送路のc×813

区分	中継伝送専用機能(MA間伝送路)		備考
	回線比例	回線距離比例	
a.24回線単位のもの(円/月)	4,562	151	(2)のMA間伝送路のc×24
b.672回線単位のもの(円/月)	51,513	1,707	(2)のMA間伝送路のc×271
c.2,016回線単位のもの(円/月)	154,539	5,121	(2)のMA間伝送路のc×813

区分	接続装置	備考
a.24回線単位のもの(円/月)	17,416	(2)の接続装置のc×24
b.672回線単位のもの(円/月)	196,655	(2)の接続装置のc×271
c.2,016回線単位のもの(円/月)	589,965	(2)の接続装置のc×813

(4)料金の設定

・24回線単位のもの

基本料

(7) 同一通信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)	17,837	(3)のaの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	17,837	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	17,416	(3)のaの
料金(円/月)	17,416	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(f) (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)	36,663	(3)のaの + (3)のaの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	36,663	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える24回線ごと

区分	料金等	備考
24回線あたりコスト(円/月)	36,241	(3)のaの + (3)のaの
料金(円/月)	36,241	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(9) (7)(f)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)	41,981	(3)のaの + (3)のaの + (3)のaの × 5km + (3)のaの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	41,981	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

b. 24回線を超える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)	41,559	(3)のaの + (3)のaの + (3)のaの × 5km + (3)のaの
料金(円/月)	41,559	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

加算料

(7) の(9)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)	1,512	(3)のaの × 10km
料金(円/月)	1,512	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(f) 相互接続点が市外ロ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)	18,825	(3)のaの
料金(円/月)	18,825	24回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

・672回線単位のもの

基本料

(7) 同一通信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)	197,076	(3)のbの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	197,076	672回線あたりコスト × (1 + .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)	196,655	(3)のbの
料金(円/月)	196,655	672回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(f) (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)	409,647	(3)のbの + (3)のbの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	409,647	672回線あたりコスト × (1 + .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)	409,225	(3)のbの + (3)のbの
料金(円/月)	409,225	672回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(9) (7)(f)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)	469,695	(3)のbの + (3)のbの + (3)のbの × 5km + (3)のbの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	469,695	672回線あたりコスト × (1 + .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)	469,273	(3)のbの + (3)のbの + (3)のbの × 5km + (3)のbの
料金(円/月)	469,273	672回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

加算料

(7) の(9)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)	17,070	(3)のbの × 10km
料金(円/月)	17,070	672回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

(f) 相互接続点が市外ロ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)	212,570	(3)のbの
料金(円/月)	212,570	672回線あたりコスト × (1 + .料金設定に使用した貸倒率)

・2,016回線単位のもの

基本料

(7) 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)	590,386	(3)のcの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	590,386	2,016回線あたりコスト × (1 + 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)	589,965	(3)のcの
料金(円/月)	589,965	2,016回線あたりコスト × (1 + 料金設定に使用した貸倒率)

(7) (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. 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)	1,228,097	(3)のcの + (3)のcの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	1,228,097	2,016回線あたりコスト × (1 + 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)	1,227,676	(3)のcの + (3)のcの
料金(円/月)	1,227,676	2,016回線あたりコスト × (1 + 料金設定に使用した貸倒率)

(7) (7)(7)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)	1,408,241	(3)のcの + (3)のcの + (3)のcの × 5km + (3)のcの + (2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	1,408,241	2,016回線あたりコスト × (1 + 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)	1,407,820	(3)のcの + (3)のcの + (3)のcの × 5km + (3)のcの
料金(円/月)	1,407,820	2,016回線あたりコスト × (1 + 料金設定に使用した貸倒率)

加算料

(7) の(7)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)	51,210	(3)のcの × 10km
料金(円/月)	51,210	2,016回線あたりコスト × (1 + 料金設定に使用した貸倒率)

(7) 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)	637,711	(3)のcの
料金(円/月)	637,711	2,016回線あたりコスト × (1 + 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
指定設備管理運営費	534	(参考2)より
他人資本費用	10	レート・ス × 他人資本比率 × 他人資本利率
自己資本費用	36	レート・ス × 自己資本比率 × 自己資本利率
利益対応税	25	(自己資本費用 + (有利子負債以外の負債の額 × 利子相当率)) × 利益対応税率
合計	605	+ + +

正味固定資産価額	1,466	(参考3)より
投資等	5	正味固定資産 × 投資等比率
貯蔵品	14	正味固定資産 × 貯蔵品比率
運転資本	21	(設備管理運営費 - (減価償却費 + 通信設備使用料 + 固定資産税)) × 45.625日 ÷ 365日
レートベース	1,505	+ + +
有利子負債以外の負債の額	150	レート・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
減価償却費	354	
通信設備使用料	0	(参考2)より
固定資産税	15	

(2)料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	605	(1)の より
b. 50Mバス数	1,681	. 料金設定に使用した回線数より
c. 50Mバスあたりコスト(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	29,969	a ÷ b ÷ 12ヶ月
d. 料金(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	29,969	c × (1 + . 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
指定設備管理運営費	5,295	(参考2)より
他人資本費用	29	レート \times 他人資本比率 \times 他人資本利率
自己資本費用	104	レート \times 自己資本比率 \times 自己資本利益率
利益対応税	72	(自己資本費用 + (有利子負債以外の負債の額 \times 利子相当率)) \times 利益対応税率
合計	5,500	+ + +

正味固定資産価額	4,245	(参考3)より
投資等	15	正味固定資産 \times 投資等比率
貯蔵品	41	正味固定資産 \times 貯蔵品比率
運転資本	101	(設備管理運営費 - (減価償却費 + 通信設備使用料 + 固定資産税)) \times 45.625日 \div 365日
レートベース	4,402	+ + +
有利子負債以外の負債の額	440	レート \times 他人資本比率 \times 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合
減価償却費	1,042	
通信設備使用料	3,407	(参考2)より
固定資産税	39	

(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)	5,500	(1)のより
b. 総信号数(億信号/年)	3,483	.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)	0.015790	a \div b
d. 料金(円/信号)	0.015790	c \times (1 + .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	b.回数比例料金(円/回) 0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	g.時間比例料金(円/秒) 0.033210	1の(2)のDの加入者交換機能の時間比例分のG Cのd + G C以下の伝送路のd x 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	b.回数比例料金(円/回) 0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	g.時間比例料金(円/秒) 0.021450	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	c.回数比例料金(円/回) 1.34534	a x 2
自ユニット外コスト	d.時間比例料金(円/秒) 0.042900	b x 2

C.自ビル外コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	b.回数比例料金(円/回) 0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	g.時間比例料金(円/秒) 0.021450	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	c.時間比例料金(円/秒) 0.0026266	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
市内伝送コスト	d.回数比例料金(円/回) 0.22090	2のDの回数比例分より
	e.時間比例料金(円/秒) 0.012360	2のDの時間比例分より
自ビル外コスト	f.回数比例料金(円/回) 1.56624	a x 2 + d
	g.時間比例料金(円/秒) 0.0605132	b x 2 + c x 2 + e

D.自ビル内外比率

A.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a.自ユニット内	261,940	0.70792420	料金設定に使用したfより
b.自ビル内自ユニット外	103,820	0.0969128	
c.自ビル外	3,025,119	0.28238451	
d.計	10,712,766	1.00000000	

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	261,940	0.71421582	料金設定に使用したfより
b.自ビル内自ユニット外	3,580	0.00976254	
c.自ビル外	101,231	0.27602164	
d.計	366,752	1.00000000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
回数比例分	0.93152	Aのa x DのAのaの比率 + Bのc x DのAのbの比率 + Cのd x DのAのcの比率
料金(円/回)	0.93152	Aのa x DのAのaの比率 + Bのc x DのAのbの比率 + Cのd x DのAのcの比率
時間比例分	0.040841	Aのb x DのAのaの比率 + Bのd x DのAのbの比率 + Cのe x DのAのcの比率
料金(円/秒)	0.040841	Aのb x DのAのaの比率 + Bのd x DのAのbの比率 + Cのe x DのAのcの比率

(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	b.回数比例料金(円/回) 0.93152	1のEの回数比例分より
	g.時間比例料金(円/秒) 0.040841	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	b.回数比例料金(円/回) 0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	g.時間比例料金(円/秒) 0.021450	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	c.時間比例料金(円/秒) 0.0026266	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
中継交換コスト	d.回数比例料金(円/回) 0.22090	3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより
	e.時間比例料金(円/秒) 0.00082969	3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより
中継交換機回線対応部共用機能コスト	f.時間比例料金(円/秒) 0.00032369	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより
中継伝送コスト	g.時間比例料金(円/秒) 0.0054415	4の中継伝送共用機能の(2)のdより
ZA内市外コスト	h.回数比例料金(円/回) 1.56624	a x 2 + d
	i.時間比例料金(円/秒) 0.06051327	b x 2 + c x 2 + e + f + g + i x 2 + j x 2

C.市内・ZA内市外比率

A.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a.市内	83,581	0.64355621	平成18年度実績
b.ZA内市外	35,215	0.35644379	
c.計	98,796	1.00000000	

E.通信時間

区分	通信時間 (千時間)	比率	備考
a.市内	2,009	0.65972551	平成18年度実績
b.ZA内市外	1,036	0.34027449	
c.計	3,045	1.00000000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
回数比例分	1.1578	Aのa x CのAのaの比率 + Bのh x CのAのbの比率
料金(円/回)	1.1578	Aのa x CのAのaの比率 + Bのh x CのAのbの比率
時間比例分	0.047535	Aのb x CのAのaの比率 + Bのi x CのAのbの比率
料金(円/秒)	0.047535	Aのb x CのAのaの比率 + Bのi x CのAのbの比率

(3)ルーティング指示に係る確保機能

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))	0.021450	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))	0.0026266	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))	0.0054415	4の中継伝送共用機能の(2)のdより
d.中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00082969	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))	0.00032369	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	0.03067148	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)	0.030671	Aのfより
b.1秒あたりの確保時間(秒/呼)	0.45	-
c.料金(円/呼)	0.013802	a x b

(4)音声ガイダンス送受信接続通信機能

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))	0.021450	(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))	0.0026266	(3)のAのbより
c.中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0054415	(3)のAのcより
d.中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00082969	(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))	0.00032369	(3)のAのeより
f.合計	0.03067148	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)	0.021450	Aのaより
b.ZC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.03067148	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)	0.015450	BのaにGC接続率を加味
b.ZC接続による音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.0085796	BのbにZC接続率を加味
c.合計(円/秒)	0.024029	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))	0.021450	(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))	0.0026266	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0054415	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00082969	(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))	0.00032369	(3)のAのeより
f. 合計	0.03067148	a + b + c + d + e

B. 単金

区分	単金	備考
a. 2A内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.03067148	Aのfより
b. 他2A設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.033608	Aのa, b, c, d, eにG通信比率等を加味

C. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 2A内設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.022310	Bのaに2A内接続率を加味
b. 他2A設置の音声ガイダンス装置への接続(円/秒)	0.0091818	Bのbに他2A接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.031492	a + b

(5)課金秒数送付機能

区分	料金等	備考
a. 信号網使用料(円/信号)	0.015790	5の(2)のdより
b. 信号数(信号)	2	往復信号分
c. 料金(円/回)	0.031580	a × b

(6)リダイレクション網使用機能

ア 当社の中継交換機で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))	0.021450	(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))	0.0026266	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0054415	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.00082969	(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))	0.00032369	(3)のAのeより
f. 合計	0.03067148	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)	0.03067148	Aのfより
b. 1秒あたりの網係留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.035088	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)	0.021450	Aのaより
b. 1秒あたりの網係留時間(秒/回)	1.144	接続処理時間
c. 料金(円/回)	0.024539	a × b

(7)PHS制御信号機能

・PHS端末発信コスト

・コストの算定

A. 回数比例コスト

区分	回数比例料金(円/回)	備考
加入電話	0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより

B. 時間比例コスト

区分	時間比例料金(円/秒)	備考
加入電話	0.021450	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

C. 信号網コスト

区分	(a)料金(円/信号)	(b)信号数(信号)	(c)=(a)×(b)(円/回)	備考
信号網料金	0.015790	14	0.22106	5の(2)のdより

D. 合計

区分	料金等	備考
a. 回数比例料金(円/回)	0.67267	Aより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.021450	Bより
c. 信号網料金(円/回)	0.22106	Cの(c)より
d. 平均利用回数(回/月)	0.76160	-
e. 平均係留秒数(秒)	30.091	-
f. 合計(円/月・契約)	1.1722	(a + c) × d + b × d × e

・固定電話発信コスト

A. 回数比例コスト

区分	回数比例料金(円/回)	備考
加入電話	0.67267	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより

B. 時間比例コスト

区分	時間比例料金(円/秒)	備考
加入電話	0.021450	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

C. 信号網コスト

区分	(a)料金(円/信号)	(b)信号数(信号)	(c)=(a)×(b)(円/回)	備考
信号網料金	0.015790	16	0.25264	5の(2)のdより

D. 合計

区分	料金等	備考
a. 回数比例料金(円/回)	0.67267	Aより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.021450	Bより
c. 信号網料金(円/回)	0.25264	Cの(c)より
d. 平均利用回数(回/月)	0.33790	-
e. 平均係留秒数(秒)	25.401	-
f. 合計(円/月・契約)	0.49677	(a + c) × d + b × d × e

料金の設定

A. 料金の設定

区分	料金等	備考
a. PHS端末発信(円/月・契約)	1.1722	Dのdより
b. 固定電話発信(円/月・契約)	0.49677	Dのdより
c. 料金(円/月・契約)	1.6690	a + b

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	H18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	5,063,844 (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) ()	17,666 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0035 (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)

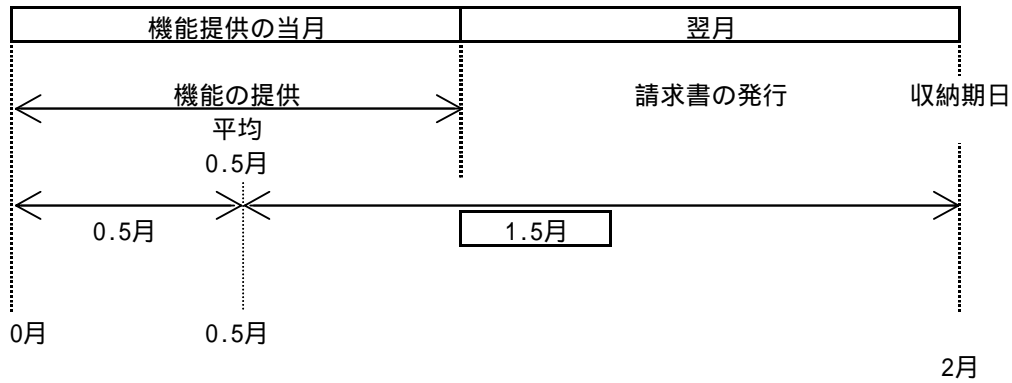
区分	H18年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	6,036,874 (A)
貯蔵品 ()	57,766 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0096 (C)

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。

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

$$= \frac{1.5 \text{ ヲ月}}{(1) \text{ より}} \div 12 \text{ ヲ月} \times 365 \text{ 日} = \boxed{45.625 \text{ 日}}$$

資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)

B / S (H 1 8) 稼働ベース		レートベース		(資本構成)	
電気通信事業 固定資産	2,257,965 (0.285)	H 1 8 稼働 電気通信事業固定資産	6,036,874	有利子負債	2,257,965 (0.352)
6,036,874	その他の負債 1,008,651 (0.127)			退職給付引当金	641,327 (0.100)
	退職給付引当金 1,131,210 (0.143)	流動資産の 圧縮	貯蔵品(月平均)	57,766	
	自己資本 3,515,867 (0.444)	1,498,534	投資等	21,097	
流動資産等 1,876,820		378,286	運転資本	299,422	
計	7,913,694	流動資産の理論値と 実績の差	計	6,415,160	計
		378,286 - 1,876,820 = 1,498,534			6,415,160

↑ 負債

↓ 資本

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(2,257,965 + 641,327)}{\text{負債}} \div \frac{6,415,160}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.452}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{2,257,965}{\text{有利子負債}} \div \frac{(2,257,965 + 641,327)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.779}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.779}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.221}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.452}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.548}$$

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18年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.45\%}$$

(単位：%)

区分 \ 年度	18
他人資本利率	1.45

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.39\%}$$

(単位：%)

区分 \ 年度	14	15	16	17	18	平均
他人資本利率	1.13	1.11	1.52	1.40	1.79	1.39

(注)国債(利付・10年物)の平均利回りである。

(3)他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = \underline{1.45\% \times 0.779 + 1.39\% \times 0.221} = \boxed{1.44\%}$$

(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)

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)	
	16	17	18	3年平均	
主要企業の自己資本利益率(注1)	5.39	7.08	5.97	-	
値の適用				-	
リスクフリーレート(注2)	1.52	1.40	1.79	-	
-	3.87	5.68	4.18	-	
選択される自己資本利益率	= 0.6 (注3)	3.84	4.81	4.30	4.32

(注1) 主要企業の自己資本利益率は「日経経営指標」より。但し、平成18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(利付・10年物)の利回りを使用した。

(注3) 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
	14	15	16	17	18	
主要企業の自己資本利益率	2.61	4.83	5.39	7.08	5.97	5.18

(注) 「日経経営指標」より。ただし平成18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 = 4.32%

利益対応税率の算定

利益対応税としては、事業税、法人税、道府県民税、市町村民税を見込んだ。

利益対応税率 = 65.40%

(算定方法)

1. 税引前利益に対する率の算定

税引前利益を y 、税額を x_n とする。

事業税実効税率

事業税額を x_1 とする。

$$x_1 = (y - x_1) \times 0.072 \qquad x_1 = \frac{0.072}{1+0.072} \times y = \underline{0.0672y}$$

法人税実効税率

法人税額を x_2 とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= \text{事業税引後利益} \times 0.3 \\ &= (y - 0.0672y) \times 0.3 \\ &= \underline{0.2798y} \end{aligned}$$

道府県民税実効税率

道府県民税額を x_3 とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{法人税額} \times 0.05 \\ &= 0.2798y \times 0.05 = \underline{0.0140y} \end{aligned}$$

市町村民税実効税率

市町村民税額を x_4 とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{法人税額} \times 0.123 \\ &= 0.2798y \times 0.123 = \underline{0.0344y} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \\ &= \underline{0.3954y} \end{aligned}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3954y}{(1-0.3954)y} = \frac{0.3954y}{0.6046y} = 0.6540$$

税引前利益 y
利益対応税 $x = 0.3954y$
税引後利益 $z = (1-0.3954)y$

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19年度下期+平成20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)
端末系交換機能(GC)	90,860,837	3,080,694
端末系交換機能(GC以下の伝送路)	-	3,342,634
端末系交換機能(加入者交換回線収容共用部)	-	1,486,125
中継系交換機能(IC)	36,955,074	1,300,125
中継系交換機能(中継交換回線収容共用部)	-	1,486,125
中継伝送機能	-	1,486,125

区分	総信号数 (億信号)	備考
信号伝送機能	3,483	平成19年度下期+平成20年度上期予測

A.平成19年度下期+平成20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	7,583,826	261,940
自ビル内自ユニット外	103,820	3,580
MA内自ビル外	3,025,119	101,231
MA間ZA内	4,826,249	169,537
GC接続	40,676,052	1,325,468
ZC接続	31,516,830	1,114,126

B.機能毎の経由回数

区分	端末系交換機能 (GC)	端末系交換機能 (GC以下の伝送路)	端末系交換機能 (加入者交換回線収容共用部)	中継系交換機能 (IC)	中継系交換機能 (中継交換回線収容共用部)	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				
ZC接続	1	1	1	1	1	1

・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 総務省モデルより	14,868

・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 総務省モデルより	29,556

・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 総務省モデルより	1,681

・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19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)	235,558	---
中継伝送専用機能(MA間伝送路)	87,642	3,220,397
接続装置	287,932	---
専用回線管理運営費対応回線数(契約回線数)	1,841	---

・料金設定に使用した貸倒率

	コスト等	備考
接続料の貸倒額	0	H18年度実績 (実際費用方式に基づく平成20年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成20年1月9日認可申請)の参考1.設備区分別の費用明細表より)
接続料	640,460	H18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)
貸倒率	0.00000%	÷

指定設備管理運営費明細表【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	加入者回線				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	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	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 配伝送路・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	信号側設備	合計			
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	加入者回線																														
固定資産の項目																																		
〇線点連環収容装置						27,579								27,579		27,579																	27,579	
局設置連環収容装置						11,260								11,260	11,260																		11,260	
加入者交換機						133,732	133,732	133,732	133,732																								133,732	
主配線盤	6,086	6,086		6,086		6,166	2,843	2,843		2,843				3,323		3,323																12,252		
加入者系半固定バス伝送装置						5,395	5,395	5,395		5,395																							5,395	
光ケーブル成端架						791	265	265	34	223		7		526	338	189												3			3	795		
消防警察トランク						768	768							768																		768		
警察消防用回線集約装置						971	971							971																		971		
中継交換機																										9,393	9,393					9,393		
伝送装置														10,416	10,416		15,347	11,788	534	3,024	616	175		2,234							25,765			
中間中継伝送装置														3,564	1,229	2,335	70	70														3,634		
海底中間中継伝送装置														44	19	25	102	102														146		
無線伝送装置														1,595	1,280	315	43	43														1,638		
無線アンテナ														303	254	49	10	10														313		
無線鉄塔														575	484	91	11	11														586		
衛星通信設備														5,202	3,895	1,307	628	628														5,830		
クロック供給装置														1,554	43	43	43										2	2				1,576		
メタルケーブル	336,259	336,259	336,259																														336,259	
加入者系光ケーブル	43,260	43,260	43,260																														43,260	
中継系光ケーブル														29,007	10,993	18,015	1,981	1,659		322	275		47								30,988			
海底光ケーブル														4,405	2,610	1,795	4,338	4,338														8,743		
加入者系電柱	60,003	60,003	60,003																														60,003	
中継系電柱														2,253	867	1,386	125	107		18	15		3								2,378			
加入者管路	137,593	137,593	137,593																														137,593	
中継系管路														69,068	26,803	42,265	5,277	4,415		862	738		124								74,345			
加入者中口径管路	541	541	541																														541	
中継系中口径管路														217	111	106	26	23		3	3		0									243		
加入者共同溝	860	860	860																														860	
中継系共同溝														100	52	48	37	30		7	7		0									137		
加入者とう道	4,540	4,540	4,540																														4,540	
中継系とう道														547	275	271	221	183		38	38		0									788		
電線共同溝	1,051	1,051	1,051																														1,051	
自治体管路	153	153	153																														153	
情報ボックス	26	26	26																														26	
総合デジタル通信局内回線終端装置	19,952				19,952																												19,952	
アナログ局内回線収容装置														72,106	43,686	43,686																72,106		
アナログ・デジタル回線共通部														43,060	27,108	27,108																43,060		
加入者交換回線収容装置														17,851	17,851	17,851																17,851		
中継交換回線収容装置																																		
信号用中継交換機																										2,726		1,174	1,552				2,726	
専用回線管理運営費																	9				9											9		
合計	610,324	590,372	584,286	6,086	19,952	448,533	232,665	230,926	133,810	79,257	4,920	12,936	1,740	215,866	72,392	143,476	28,245	23,419	534	4,291	1,697	177	174	2,234	9	12,124	9,395	1,174	1,556	5,295	1,104,520			

(参考2)

設備区分別の費用明細表【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 費用の項目	端末系伝送路					中継系交換設備								回線管理運営費										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	端末系交換設備	G C	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	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		
減 価 償 却 費	245,033	235,789	233,114	2,675	9,245	220,305	94,285	93,270	53,216	32,953	1,956	5,145	1,015	126,020	41,965	84,055	16,780	13,681	354	2,745	1,042	117	100	1,485	-	6,938	5,377	672	890	1,042	490,099	
通 信 設 備 使 用 料	-	-	-	-	-	2,505	-	-	-	-	-	-	-	2,505	1,991	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,407	5,912
固 定 資 産 税	34,896	34,438	33,942	496	458	16,989	4,673	4,618	2,549	1,728	94	247	55	12,315	4,367	7,949	1,259	1,051	15	192	113	5	15	59	-	249	193	24	32	39	53,432	
施 設 保 全 費	238,609	230,426	228,165	2,261	8,183	160,556	107,980	107,464	63,135	35,901	2,322	6,105	516	52,577	16,559	36,018	7,339	6,262	123	954	361	40	37	516	-	3,836	2,973	371	492	524	410,864	
道 路 占 用 料	15,620	15,620	15,620	-	0	2,044	-	-	-	-	-	-	-	2,044	770	1,274	161	135	-	26	23	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	17,824
撤 去 費 用	16,470	16,334	16,234	100	136	6,151	1,365	1,351	746	506	27	72	14	4,786	1,659	3,127	586	514	4	68	44	1	6	16	-	94	73	9	12	12	23,313	
試 験 研 究 費	20,134	19,543	19,361	181	591	13,396	6,830	6,778	3,923	2,331	144	379	52	6,566	2,207	4,359	857	710	16	131	52	5	5	68	-	365	282	35	47	165	34,916	
接 続 関 連 事 務 費	57	57	56	0	1	30	6	6	3	2	0	0	0	24	8	16	12	2	0	10	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	99	
管 理 共 通 費	39,505	38,166	37,793	373	1,339	26,558	17,526	17,440	10,237	5,836	377	990	87	9,032	2,866	6,166	1,251	1,065	21	166	63	7	6	89	-	641	497	62	82	105	68,061	
合 計	610,324	590,372	584,286	6,086	19,952	448,533	232,665	230,926	133,810	79,257	4,920	12,938	1,740	215,868	72,392	143,476	28,245	23,419	534	4,291	1,697	177	174	2,234	9	12,124	9,395	1,174	1,555	5,295	1,104,520	

