

## 平成 2 6 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26年度網使用料の算定について【東日本】	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 当該設備に係る費用が増減するものの内訳	19
5. 設備区別の費用のうち、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26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. 設備区別の費用明細表	48
3. 設備区別固定資産明細表	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）	H25下+H26上予測	H25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）	H25下+H26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	H25下+H26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）	H25下+H26上予測	—	H24実績CRに、H23実績→H24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）	H25下+H26上予測	—	H24実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測総通信量とH24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) $\left[ \begin{array}{l} \text{INSネット64（事務用・住宅用）} \\ \text{INSネット1500} \\ \text{公衆電話（アナログ・デジタル）} \\ \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \end{array} \right]$	H25年度末予測	H24年度末実績	(2)を参照
	都道府県別回線数 (キ) $\left[ \begin{array}{l} \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \\ \text{ATM専用（1心式・2心式）} \\ \text{ATMデータ伝送} \end{array} \right]$	H25年度末予測	H24年度末実績	(2)を参照
	収容局別回線数 (ク) $\left[ \begin{array}{l} \text{加入電話（事務用・住宅用）} \\ \text{フレッツ・ADSL} \\ \text{フレッツ光} \\ \text{占有タイプ※1、ファミリータイプ※2、} \\ \text{マンションタイプ※3} \end{array} \right]$	H25年度末予測	H24年度末実績	(2)を参照
	(ケ) PHS基地局回線数	H25年度末予測	H24年度末実績	(2)を参照
その他	(コ) 中継伝送共用機能回線数	H25年度末予測	—	H26.3末の利用見込回線数
	(サ) 中継伝送専用機能回線数	H25年度末予測	—	H26.3末の利用見込回線数
	(シ) 総信号数	H25下+H26上予測	—	1呼あたり信号数×（H25下+H26上予測GC経由回数+IC経由回数）÷2

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

※2：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アクセス及びNTT西日本のファミリー100、光プレミアムファミリー。

※3：マンション、ワイヤレス、ネクストマンション、ライトマンション及びNTT西日本の光プレミアムマンション。

(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。

$$\text{平成25年度下期+平成26年度上期予測通信量} = \text{平成24年度下期+平成25年度上期実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①平成25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26年1～9月の対前年同期予測増減率を、平成24年度下期+平成25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		
		H25.10～12月の対前年同期増減率	H26.1～9月の対前年同期予測増減率(※1)	H24年度下期+H25年度上期の構成比		対前年同期予測増減率	H24年度下期+H25年度上期実績通信量	H25年度下期+H26年度上期予測通信量	
				H24.10～12月	H25.1～9月				
		①	②	③	④	⑤=①×③+②×④	⑥	⑦=⑥×(1+⑤)	
東日本	通信回数	MA内	▲19.0%	▲18.1%	27.8%	72.2%	▲18.3%	1,658,998	1,355,279
		MA間ZA内	▲15.2%	▲14.8%	27.2%	72.8%	▲14.9%	814,825	693,632
		GC接続	▲15.3%	▲14.5%	27.3%	72.7%	▲14.7%	10,583,253	9,025,821
		IC接続	▲8.7%	▲8.5%	27.0%	73.0%	▲8.5%	9,075,536	8,301,592
	通信時間	MA内	▲18.5%	▲17.5%	27.4%	72.6%	▲17.8%	52,783	43,405
		MA間ZA内	▲17.9%	▲17.2%	27.3%	72.7%	▲17.4%	22,620	18,688
		GC接続	▲15.6%	▲14.6%	27.1%	72.9%	▲14.9%	327,040	278,434
		IC接続	▲10.2%	▲9.8%	26.9%	73.1%	▲9.9%	299,315	269,571
西日本	通信回数	MA内	▲17.3%	▲16.6%	27.7%	72.3%	▲16.8%	1,518,414	1,263,757
		MA間ZA内	▲14.4%	▲13.4%	27.0%	73.0%	▲13.7%	912,183	787,593
		GC接続	▲15.8%	▲15.9%	27.6%	72.4%	▲15.8%	10,112,929	8,510,049
		IC接続	▲6.6%	▲6.4%	26.5%	73.5%	▲6.4%	10,001,865	9,357,292
	通信時間	MA内	▲17.0%	▲16.6%	27.1%	72.9%	▲16.7%	48,408	40,325
		MA間ZA内	▲16.9%	▲16.5%	27.1%	72.9%	▲16.6%	24,667	20,573
		GC接続	▲16.1%	▲15.7%	27.3%	72.7%	▲15.8%	287,784	242,307
		IC接続	▲8.0%	▲7.8%	26.3%	73.7%	▲7.8%	310,636	286,328

※1：H25.4～12月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

平成25年度末の予測回線数を次の通り算定します。

平成25年度末予測回線数 = 平成24年度末実績回線数 + 平成25年度予測純増数

※ 平成25年度予測純増数は、平成25年4～12月までの実績純増数に、平成26年1～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 平成26年1～3月の予測純増数は、①平成25年1～3月の実績純増数に、②平成25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。

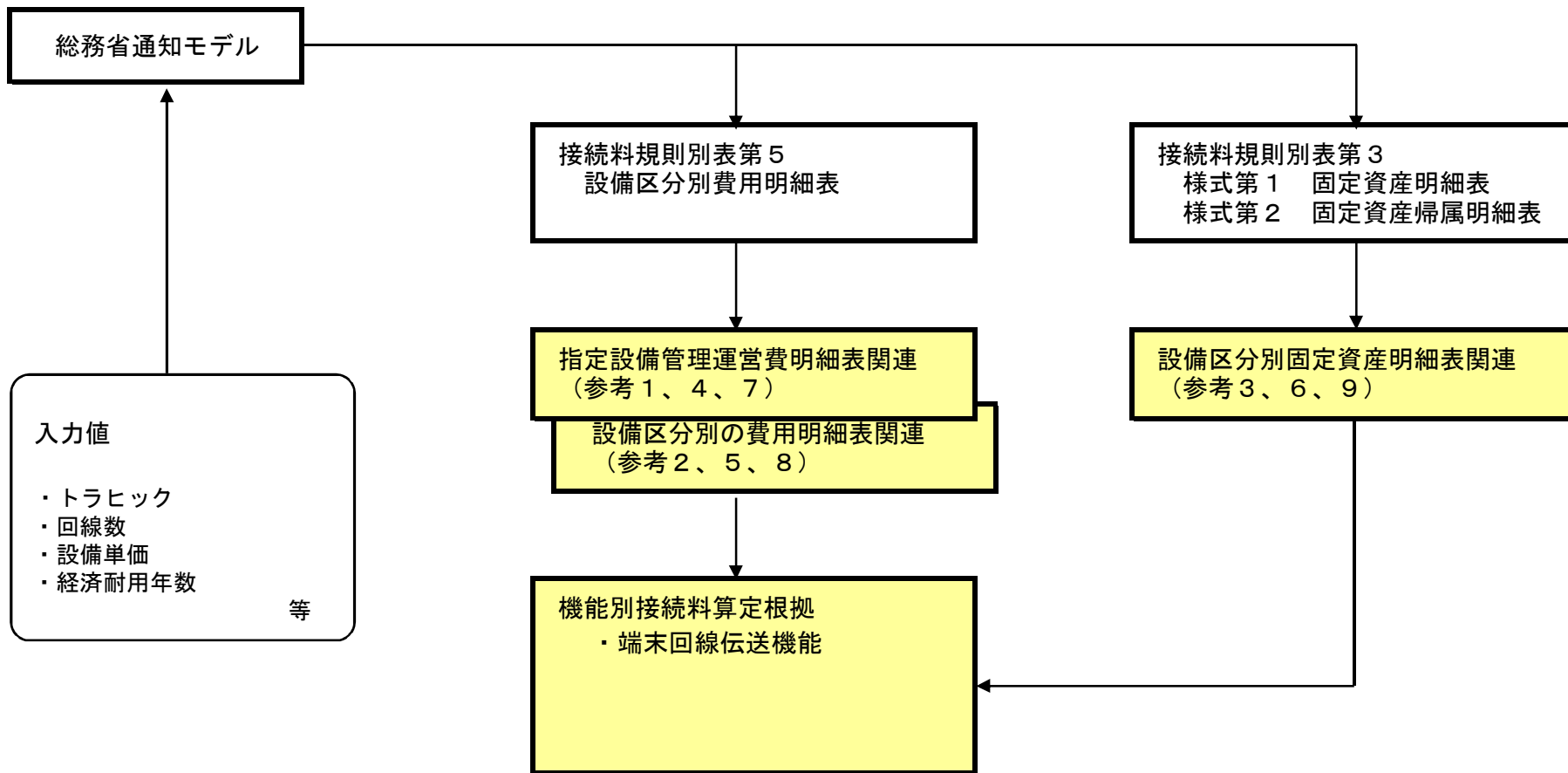
		純増数の算定							回線数の算定		
		H24.4～12月 実績	H25.1～3月実績	H25.4～12月 実績	H25.4～12月 の対前年同期増減 数の単月平均	H26.1～3月の 対前年同期増減 数の単月平均	H26.1～3月 予測純増数	H25年度 予測純増数	H24年度末 実績回線数	H25年度末 予測回線数	
		①	②	③	④ = (③-①) /9	⑤ = ④	⑥ = ②+⑤×3	⑦ = ③+⑥	⑧	⑨ = ⑧+⑦	
東日本	加入電話	事務用	▲228	▲89	▲198	3	3	▲79	▲277	2,826	2,549
		住宅用	▲700	▲244	▲572	14	14	▲201	▲773	9,422	8,649
	(再掲)ライト	事務用	▲13	▲18	▲17	▲0	▲0	▲20	▲37	295	258
		住宅用	▲24	▲9	▲19	1	1	▲8	▲26	310	284
	INSネット64	事務用	▲117	▲39	▲103	2	2	▲35	▲138	1,503	1,364
		住宅用	▲36	▲10	▲28	1	1	▲8	▲35	198	163
	(再掲)ライト	事務用	▲12	▲5	▲12	▲0	▲0	▲5	▲18	275	258
		住宅用	▲3	▲1	▲2	0	0	▲1	▲3	17	14
	INSネット1500		▲2	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	21	19
	公衆電話	アナログ	▲6	▲2	▲5	0	0	▲1	▲6	58	52
		デジタル	▲1	▲0	▲0	0	0	▲0	▲1	43	42
	一般専用	2線式	▲6	▲2	▲5	0	0	▲2	▲7	105	98
		4線式	▲3	▲1	▲3	0	0	▲0	▲3	144	141
	高速デジタル	メタル	▲4	▲1	▲4	0	0	▲1	▲5	90	84
		光	▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	4	4
	ATM専用		▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	1	1
	ATMデータ伝送		▲2	▲1	▲2	0	0	▲1	▲3	8	5
	フレッツ・ADSL		▲207	▲70	▲147	7	7	▲50	▲197	858	661
	フレッツ光	占有タイプ※1	▲14	▲4	▲12	0	0	▲3	▲15	85	70
		ファミリータイプ※3	280	124	309	3	3	133	442	5,769	6,211
マンションタイプ※5		37	▲24	42	1	1	▲22	20	3,883	3,902	
PHS基地局回線											
西日本	加入電話	事務用	▲229	▲91	▲182	5	5	▲75	▲257	2,906	2,648
		住宅用	▲679	▲216	▲583	11	11	▲184	▲767	9,848	9,080
	(再掲)ライト	事務用	▲10	▲21	▲9	0	0	▲20	▲29	287	258
		住宅用	▲22	▲8	▲16	1	1	▲6	▲22	281	259
	INSネット64	事務用	▲111	▲36	▲94	2	2	▲31	▲125	1,508	1,382
		住宅用	▲32	▲9	▲22	1	1	▲6	▲28	185	157
	(再掲)ライト	事務用	▲7	▲3	▲7	▲0	▲0	▲3	▲10	228	217
		住宅用	▲2	▲1	▲2	0	0	▲1	▲2	14	11
	INSネット1500		▲1	▲0	▲1	▲0	▲0	▲0	▲1	12	11
	公衆電話	アナログ	▲8	▲2	▲5	0	0	▲1	▲6	73	67
		デジタル	▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	37	36
	一般専用	2線式	▲6	1	▲4	0	0	1	▲3	103	100
		4線式	▲2	▲1	▲2	▲0	▲0	▲1	▲3	154	151
	高速デジタル	メタル	▲3	▲0	▲2	0	0	▲0	▲2	79	77
		光	▲0	▲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	▲3	0	0	▲1	▲4	12	8
	フレッツ・ADSL		▲147	▲49	▲130	2	2	▲43	▲173	990	817
	フレッツ光	占有タイプ※2	▲9	▲3	▲8	0	0	▲2	▲10	57	46
		ファミリータイプ※4	237	56	189	▲5	▲5	39	228	5,083	5,311
マンションタイプ※6		66	▲11	51	▲2	▲2	▲16	34	2,375	2,410	
PHS基地局回線											

※1：ビジネス、ベーシック及びネクストビジネス。 ※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、ライトファミリー及びWiFiアクセス。  
 ※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及びライトマンション。  
 ※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26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)

# I. 算定手順





II. 原価の算定及び料金設定

端末回線伝送設備

(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	207,192	201,130	2,119	3,943	6,803	29,558	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
②他人資本費用	2,875	2,782	59	34	59	554	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	15,382	14,886	315	182	316	2,966	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	9,316	9,015	191	110	191	1,796	(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	234,765	227,813	2,683	4,269	7,369	34,875	①+②+③+④
⑥正味固定資産	807,901	781,775	16,709	9,417	16,345	157,210	(参考3)、(参考6)、及び(参考9)より
⑦投資等	1,212	1,173	25	14	25	236	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	7,352	7,114	152	86	149	1,431	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	13,958	13,555	119	284	533	1,254	(①設備管理運営費-(①減価償却費+③通信設備使用料+④固定資産税))×45.625日÷365日
⑩レートベース	830,423	803,617	17,004	9,802	17,051	160,130	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	39,993	38,702	819	472	821	7,712	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	83,626	81,124	951	1,550	2,329	17,278	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	278	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
⑭固定資産税	11,900	11,563	218	118	208	1,968	

(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)	14	圧縮配線対象設備の平均償却期間(平成24年度実績)
③年間減価償却費(円)	2,571	①÷②
④他人資本費用(円)	62	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
⑤自己資本費用(円)	333	⑩レートベース×自己資本比率×自己資本利益率
⑥利益対応税(円)	202	(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)	3,169	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	813,174	Ⅰ. 料金設定に使用した回線数より
⑨公衆電話端末回線数	93,937	Ⅱ. 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)	2,875	⑦×(⑧-⑨)
⑪レートベース(円/回線)	18,000	⑩×0.5(レートベース残高率)
⑫有利子負債以外の負債の額(円)	867	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

B. 加入者回線

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	224,938	ア-イ
ア. 加入者回線	227,813	(1)の⑤加入者回線
イ. 加算料相当コスト	2,875	Aの⑩加算料相当コスト
b. 回線数(回線)	14,541,868	Ⅰ. 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)	1,289	a÷b÷12ヶ月

C. 主配線盤

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	2,683	(1)の⑤主配線盤
b. 回線数(回線)	14,541,868	Ⅰ. 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)	15	a÷b÷12ヶ月

D. OCU

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	4,269	(1)の⑤OCU
b. OCU使用回線数(回線)	1,759,349	Ⅰ. 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)	202	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)	7,326	ア-イ
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	7,369	(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	37	ア×付加機能控除率(0.00496)
ウ. 回線工事費補正額	6	6. 総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	13,009,052	Ⅰ. 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)	47	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)	16,893	ア-イ×5/5
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	34,875	(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. 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	17,982	6. 総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	13,009,052	Ⅰ. 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)	108	a÷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)	1,661	(Bのc+C+c+D+c+EのGCのc+EのGC以下の伝送路のc)×(1+Ⅱ. 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)	1,661	(Bのc×Ⅱ. 料金設定に使用した保守換算係数+Cのc×Ⅱ. 料金設定に使用した保守換算係数+Dのc×Ⅱ. 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)×(1+Ⅱ. 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	H24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	2,357,707 (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) (※)	3,563 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0015 (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)

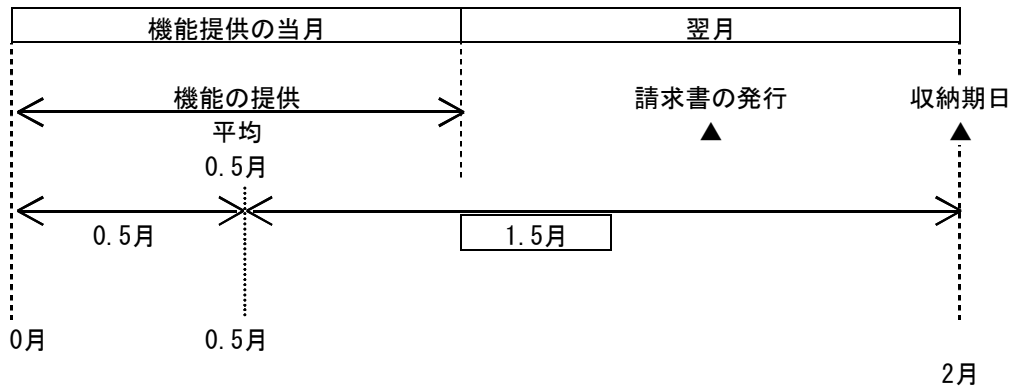
区分	H24年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,889,310 (A)
貯蔵品 (※)	26,154 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0091 (C)

※ 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

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

(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 (H 2 4) 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 2,889,310	有利子負債 772,317 (0.210)	③ 圧縮後の資本構成比	H 2 4 稼働 電気通信事業固定資産 2,889,310	有利子負債 772,317 (0.253)	退職給付引当金 147,580 (0.048)	負債
	その他の負債 539,934 (0.147)					
	退職給付引当金 224,967 (0.061)	② 流動資産の 圧縮 ▲617,322	貯蔵品(月平均) 26,154	自己資本 2,138,441 (0.699)	自己資本 2,138,441 (0.699)	資本
	自己資本 2,138,441 (0.582)					
流動資産等 786,350		① 流動資産の理論値と 実績の差 169,028-786,350=▲617,322	投資等 4,975			
			運転資本 137,899			
計	3,675,660		計	3,058,338	計	3,058,338

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(772,317 + 147,580)}{\text{負債}} \div \frac{3,058,338}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.301}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{772,317}{\text{有利子負債}} \div \frac{(772,317 + 147,580)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.840}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.840}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.160}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.301}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.699}$$

## 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24年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.14\%}$$

(単位：%)

年度	24
区分	
他人資本利率	1.14

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.18\%}$$

(単位：%)

年度	20	21	22	23	24	平均
区分						
他人資本利率	1.48	1.37	1.17	1.08	0.81	1.18

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.14\% \times 0.840 + 1.18\% \times 0.160 = \boxed{1.15\%}$$

(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)	
	22	23	24	3年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	4.00	3.39	<u>3.80</u>	—	
β値の適用	○	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.17	1.08	0.81	—	
①-②	2.83	2.31	2.99	—	
選択される自己資本利益率	β=0.6 (注3)	2.87	2.47	2.60	<u>2.65</u>

(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5証券取引所(東京(マザーズを含まない)、大阪、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24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
	20	21	22	23	24	
主要企業の自己資本利益率	1.21	3.04	4.00	3.39	3.80	<u>3.09</u>

(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5証券取引所(東京(マザーズを含まない)、大阪、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24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 = 2.65%

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、市町村民税を見込んだ。

利益対応税率 = 58.76%

(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  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2 (= x_1 \times 1.48)$  とする。

$$x_1 = (y - (x_1 + x_2)) \times 0.029$$

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad \rightarrow$$

$$x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$x_2 = x_1 \times 1.48$$

$$= 1.48 \times 0.0271y$$

$$= \underline{0.0401y}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$x_3 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.255$$

$$= \underline{0.2379y}$$

⑤復興特別法人税

復興特別法人税額を  $x_4$  とする。

$$x_4 = \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255 \times 0.1$$

$$= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.0255$$

$$= \underline{0.0238y}$$

⑥道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_5$  とする。

$$x_5 = \text{法人税額} \times 0.05$$

$$= 0.2379y \times 0.05 =$$

$$\underline{0.0119y}$$

⑦市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_6$  とする。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2379y \times 0.123 =$$

$$\underline{0.0293y}$$

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。

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

$$= \underline{0.3701y}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3701y}{(1-0.3701)y} = \frac{0.3701y}{0.6299y} = 0.5876$$

税引前利益  $y$

利益対応税 $x = 0.3701y$
------------------------

税引後利益

税引後利益 $z = (1-0.3701)y$
----------------------------

## 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	11,197,946
ISDN64回線数	1,527,469
アナログ公衆電話回線数	51,757
デジタル公衆電話回線数	42,180
計	12,819,352
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	12,477,030
ISDN64回線数	1,970,901
アナログ公衆電話回線数	51,757
デジタル公衆電話回線数	42,180
計	14,541,868
(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	541,577
ISDN64ライト回線数	271,597
計	813,174
(再掲)公衆電話端末回線数	
アナログ公衆電話回線数	51,757
デジタル公衆電話回線数	42,180
計	93,937

・OCU算定に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
OCU使用回線数	1,759,349



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26年度接続料算定根拠 (平成26年1月21日認可申請)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	H24年度実績 (実際費用方式に基づく平成26年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成26年1月21日認可申請)の参考1. 設備区分別の費用明細表より)
②接続料	193,614	H24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【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	端末系伝送路					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		GC	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	緊急通報設備	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	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	MA内伝送路		MA間伝送路・回線比例	MA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	IC	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	
減価償却費	82,853	81,303	80,404	899	1,550	43,661	15,005	14,756	8,928	4,794	315	718	250	28,656	6,557	22,099	2,087	1,757	96	234	15	3	1	214	-	979	819	74	85	244	129,823
通信設備使用料	-	-	-	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	629	351	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980	1,608
固定資産税	11,569	11,450	11,247	204	118	4,143	1,170	1,153	686	393	22	51	17	2,973	629	2,344	139	120	6	13	1	0	0	11	-	61	51	4	5	15	15,925
施設保全費	76,403	74,604	73,925	679	1,799	37,993	26,597	26,455	16,598	7,823	620	1,414	142	11,395	2,670	8,726	858	723	40	95	6	1	0	88	-	1,071	901	79	90	203	116,528
道路占用料	5,656	5,656	5,656	-	0	473	-	-	-	-	-	-	-	473	82	391	6	6	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	6,136
撤去費用	5,189	5,145	5,115	30	44	1,570	464	459	277	151	9	22	5	1,106	229	877	52	44	2	5	1	0	0	5	-	34	28	2	3	6	6,850
試験研究費	7,469	7,339	7,272	67	130	3,275	1,601	1,585	981	487	36	82	15	1,674	389	1,285	116	98	5	13	1	0	0	12	-	79	67	6	7	54	10,993
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
管理共通費	13,126	12,824	12,708	117	302	6,458	4,413	4,388	2,751	1,301	103	234	25	2,045	479	1,567	152	128	7	17	1	0	0	16	-	180	152	13	15	40	19,957
合計	202,265	198,322	196,326	1,996	3,943	98,202	49,250	48,796	30,221	14,949	1,105	2,521	454	48,952	11,385	37,567	3,411	2,876	156	379	25	6	1	346	1	2,403	2,018	180	206	1,541	307,823

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										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		信号機設備		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	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	信号機設備	合計	
き線点遠隔収容装置	-	-	-	-	-	18,106	-	-	-	-	-	-	18,106	-	18,106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,106
局設置簡易遠隔収容装置	-	-	-	-	-	659	-	-	-	-	-	-	659	-	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	659	
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	5,182	-	-	-	-	-	-	5,182	5,182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,182	
加入者交換機	-	-	-	-	-	15,377	15,377	15,377	15,377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,377	
主配線盤	1,951	1,951	-	1,951	-	1,951	745	745	-	745	-	-	1,207	-	1,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,903	
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	1,449	1,449	1,449	-	1,449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,449	
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	150	27	27	3	24	0	-	123	56	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	151		
消防警報トラック	-	-	-	-	-	155	155	-	-	-	-	-	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	225	225	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,779	1,779	-	-	-	1,779	
伝送装置	-	-	-	-	-	3,240	-	-	-	-	-	-	3,240	3,240	-	5,063	4,177	289	597	21	7	-	-	568	-	-	-	-	-	-	8,302	
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	2,299	-	-	-	-	-	-	2,299	549	1,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,299	
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	70	25	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
無線伝送装置	-	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	228	125	103	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	
無線アンテナ	-	-	-	-	-	129	-	-	-	-	-	-	129	76	53	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	
無線鉄塔	-	-	-	-	-	242	-	-	-	-	-	-	242	148	94	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	
衛星通信設備	-	-	-	-	-	1,243	-	-	-	-	-	-	1,243	1,243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,243	
クロック供給装置	-	-	-	-	-	53	3	3	3	-	-	-	50	50	0	2	1	-	1	1	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	55	
メタルケーブル	188,201	188,201	188,201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,201	
加入系光ケーブル	2,540	2,540	2,540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,540	
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	7,116	-	-	-	-	-	-	7,116	1,272	5,844	78	74	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,194	
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	702	-	-	-	-	-	-	702	257	445	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735	
加入系電柱	189,954	189,954	189,954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189,954	
中継系電柱	-	-	-	-	-	4,177	-	-	-	-	-	-	4,177	708	3,470	44	42	-	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,221	
加入系管路	301,095	301,095	301,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,095	
中継系管路	-	-	-	-	-	109,372	-	-	-	-	-	-	109,372	19,253	90,119	1,442	1,392	-	50	41	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,814	
加入系中口径管路	1,662	1,662	1,662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,662	
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	105	41	64	4	4	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	
加入系共同溝	5,866	5,866	5,866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,866	
中継系共同溝	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	65	46	18	12	11	-	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	
加入系とう道	23,886	23,886	23,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,886	
中継系とう道	-	-	-	-	-	212	-	-	-	-	-	-	212	150	62	88	64	-	4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	
電線共同溝	838	838	838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	838	
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	3,818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,818	
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	20,614	4,378	4,378	-	4,378	-	-	16,236	-	16,236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,614	
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	11,513	2,750	2,750	-	2,750	-	-	8,763	-	8,763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,513	
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	1,760	1,760	1,760	-	-	502	1,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,760	
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324	-	152	172	-	324	
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	
局舎・共通設備計	76,436	70,837	57,162	13,676	5,999	124,498	66,344	65,280	39,080	21,723	1,273	3,203	1,065	58,154	17,944	40,210	4,489	3,846	217	426	44	15	0	367	-	2,740	2,312	197	231	688	208,851	
合計	796,246	786,829	771,202	15,627	9,417	330,893	93,213	91,769	54,463	31,069	1,775	4,462	1,445	237,679	50,365	187,314	11,235	9,647	506	1,083	116	22	10	935	-	4,843	4,091	349	403	1,206	1,144,424	

## 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	(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	-	-	-	6,306	6,306	-
局設置無基遠隔収容装置	-	-	-	335	335	-
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	642	642	-	1,373	1,373	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,060	1,060	-	-	-	-
光ケーブル成端架	46	46	-	100	100	-
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	-	-	-	973	973	-
遠端中間中継伝送装置	-	-	-	13	13	-
無線伝送装置	-	-	-	39	39	-
無線アンテナ	-	-	-	10	10	-
無線鉄塔	-	-	-	21	21	-
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	-	-	-	4,918	4,918	-
遠端光ケーブル	-	-	-	350	350	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	499	499	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	10,313	10,313	-
加入系中口徑管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口徑管路	-	-	-	7	7	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	2	2	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	8	8	-
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	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線収容部	8,146	-	8,146	8,009	-	8,009
アナログ-デジタル回線共通部	5,054	5,054	-	4,292	4,292	-
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	14,949	6,803	8,146	37,567	29,558	8,009

(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		G		C	
	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		
費用の項目								
減価償却費	4,794	2,329	2,465	22,099	17,278	4,821		
通信設備使用料	-	-	-	278	278	-		
固定資産税	393	208	184	2,344	1,968	376		
施設保全費	7,823	3,402	4,421	8,726	6,667	2,059		
道路占用料	-	-	-	391	391	0		
撤去費用	151	73	77	877	762	115		
試験研究費	487	223	265	1,285	1,012	273		
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-		
管理共通費	1,301	567	733	1,567	1,202	365		
合計	14,949	6,803	8,146	37,567	29,558	8,009		

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	(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						
き線点通隔收容装置	-	-	-	18,106	18,106	-
局設置簡易通隔收容装置	-	-	-	659	659	-
局設置通隔收容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	745	745	-	1,207	1,207	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,449	1,449	-	-	-	-
光ケーブル成端架	24	24	-	67	67	-
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	-	-	-	1,750	1,750	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	45	45	-
無線伝送装置	-	-	-	103	103	-
無線アンテナ	-	-	-	53	53	-
無線鉄塔	-	-	-	94	94	-
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	-	-	-	5,844	5,844	-
海底光ケーブル	-	-	-	445	445	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	3,470	3,470	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	90,119	90,119	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	64	64	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	18	18	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	62	62	-
電線共同溝	-	-	-	-	-	-
総合デジタル通信局内回線終端装置	-	-	-	-	-	-
アナログ局内回線收容部	4,378	-	4,378	15,983	-	15,983
アナログ・デジタル回線共通部	2,750	2,750	-	8,626	8,626	-
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	-	-	-	-	-	-
局舎・共通設備計	21,723	11,377	10,347	40,210	26,479	13,731
合計	31,069	16,345	14,724	186,923	157,210	29,714



指定設備管理運営費明細表【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	基本系伝送路										中継系交換設備										中継系交換設備			合計									
	加入者回線	加入者回線	主記線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置	基本系交換設備	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	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	中継系交換設備1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・回線距離比例	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	備考網設備	合計			
固定資産の項目																																	
き線点遠隔収容装置					7,148								7,148		7,148																	7,148	
局設置簡易遠隔収容装置					649								649		649																	649	
局設置遠隔収容装置					3,468								3,468	3,468																		3,468	
加入者交換機					32,609	32,609	32,609	32,609																								32,609	
主記線盤	2,119	2,119		2,119	2,140	773	773		773				1,367		1,367																	4,258	
加入者系半固定バス伝送装置					1,238	1,238	1,238		1,238																							1,238	
光ケーブル成端架					244	58	58	5	50		1		188	89	89												1				245		
消防警報トランク					191	191						191																				191	
警察消防用回線集約装置					273	273						273																				273	
中継交換機																																2,187	
伝送装置					3,089								3,089	3,089		2,924	2,432	156	336	17	6			313			2,187					6,013	
中間中継伝送装置					1,217								1,217	262	955																	1,217	
海連中間中継伝送装置					20								20	7	13																	20	
無線伝送装置					87								87	48	39	0	0															87	
無線アンテナ					25								25	15	10	0	0															25	
無線数塔					53								53	32	21	0	0															53	
衛星通信設備					452								452	452																		452	
クロック供給装置					31	2	2	2					30	30	0	1	1		0	0	0											32	
タルケーブル	121,023	121,023	121,023																														121,023
加入系光ケーブル	11,249	11,249	11,249																														11,249
中継系光ケーブル					5,999								5,999	1,145	4,854	72	69		3	2		0										6,071	
海底光ケーブル					570								570	221	350	26	26															596	
加入系電柱	26,780	26,780	26,780																														26,780
中継系電柱					588								588	105	482	6	6		0	0		0										604	
加入系管路	38,429	38,429	38,429																														38,429
中継系管路					12,707								12,707	2,476	10,231	164	158		5	4		1										12,871	
加入系中口径管路	174	174	174																														174
中継系中口径管路					11								11	4	6	0	0		0	0		0										11	
加入系共同溝	499	499	499																														499
中継系共同溝					9								9	7	2	1	1		0	0		0										10	
加入系とう道	2,555	2,555	2,555																														2,555
中継系とう道					46								46	36	10	6	8		0	0		0										56	
電線共同溝	363	363	363																														363
自治体管路	47	47	47																														47
情報ボックス	11	11	11																														11
総合デジタル通信局内回線終端装置	4,907				4,907																												4,907
アナログ局内回線収容装置					18,039	9,437	9,437		9,437				8,602		8,602																		18,039
アナログ・デジタル回線共通部					10,712	6,019	6,019		6,019				4,694		4,694																		10,712
加入者交換回線収容装置					3,623	3,623	3,623			1,104	2,519																						3,623
中継交換回線収容装置																																	384
信専用中継交換機																																	180
専用回線管理運営費																																	205
合計	208,156	203,249	201,130	2,119	4,907	105,250	54,219	53,755	32,615	17,516	1,104	2,519	464	51,031	11,489	39,543	3,203	2,701	156	346	24	6	1	313	1	2,573	2,188	180	206	1,694	320,876		

(参考 8)

設備区分別の費用明細表【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)

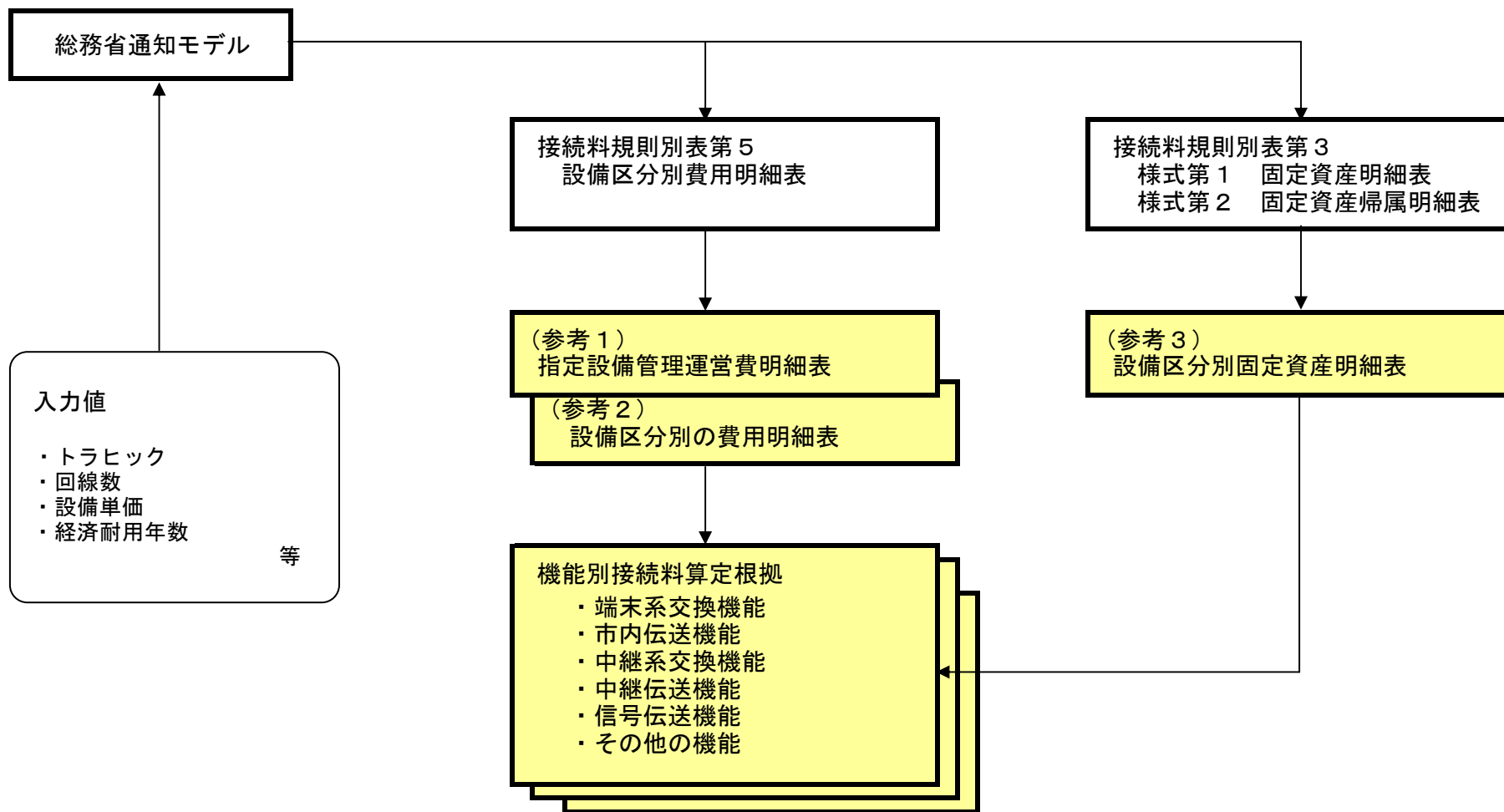
設備区分等	端末系伝送路					端末系交換設備	G C							G C以下の伝送路	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	端末系交換設備、中継系交換設備伝送路	中継系交換設備										信号網設備	合計		
	加入者回線	加入者回線	主配線盤	総合デジタル通信局内回線終端装置			右記以外のG C	右記以外	右記以外のG C	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報設備					共用型	中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	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 備 償 却 費	83,972	82,076	81,124	951	1,896	46,206	16,525	16,271	9,619	5,615	316	721	254	29,681	6,612	23,069	1,958	1,649	96	213	15	4	1	194	-	1,033	876	73	84	254	133,423
通 信 設 備 使 用 料	-	-	-	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	629	351	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,101	1,730
固 定 資 産 税	11,926	11,782	11,563	218	145	4,354	1,316	1,298	754	469	23	52	18	3,039	640	2,398	132	114	6	12	1	0	0	10	-	65	56	4	5	15	16,493
施 設 保 全 費	79,706	77,444	76,722	722	2,262	40,975	29,241	29,096	17,910	9,158	618	1,409	145	11,734	2,693	9,040	804	677	40	87	6	2	0	80	-	1,158	987	80	91	215	122,859
道 路 占 用 料	5,785	5,785	5,785	-	0	472	-	-	-	-	-	-	-	472	84	388	6	6	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	6,263
撤 去 費 用	5,345	5,289	5,258	32	55	1,645	522	517	305	180	10	22	5	1,123	232	891	49	42	2	5	0	0	0	4	-	37	31	3	3	7	7,082
試 験 研 究 費	7,730	7,569	7,498	71	161	3,490	1,762	1,747	1,058	571	36	82	16	1,728	393	1,335	109	92	5	12	1	0	0	11	-	85	72	6	7	59	11,473
接 続 関 連 事 務 費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
管 理 共 通 費	13,684	13,305	13,181	124	379	6,959	4,852	4,827	2,969	1,523	102	233	25	2,107	483	1,624	143	120	7	15	1	0	0	14	-	195	166	13	15	43	21,023
合 計	208,148	203,249	201,130	2,119	4,899	104,731	54,219	53,755	32,615	17,516	1,104	2,519	464	50,512	11,489	39,024	3,203	2,701	156	346	24	6	1	313	1	2,573	2,188	180	206	1,694	320,349



### 3. 平成26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. 結束系交換機

(1) 原価の算定

(単位：百万円)

区分	結束系交換機								GC以下の伝送路				備考
	GC		右記以外のGC				緊急連絡		右記以外の		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		
	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	備考			
①指定設備管理運営費	210,795	102,392	101,422	65,083	28,888	2,123	5,328	970	108,403	27,437	80,966	(参考)より	
②他人資本費用	3,416	889	875	539	275	19	44	14	2,526	593	1,933	①×(1+X)×他人資本比率+他人資本利率	
③自己資本費用	11,809	3,075	3,026	1,863	950	61	153	48	8,735	2,051	6,683	①×(1+X)×自己資本比率+自己資本利率	
④利益対応税	7,239	1,865	1,855	1,142	582	37	94	30	5,354	1,257	4,097	③×自己資本費用+(①×回線数以外の費用の額×(1+X)×利益対応税率)	
⑤合計	233,259	108,241	107,178	68,627	30,695	2,238	5,618	1,062	125,018	31,339	93,679	(1)-(2)-(3)-(4)	
⑥立止増定資産価額	700,494	177,191	174,315	107,006	55,054	3,487	8,768	2,876	523,903	122,818	400,455	(参考)より	
⑦投資等	1,121	284	279	171	88	5	14	5	837	197	641	⑥×立止増定資産×投資等比率	
⑧貯蔵品	6,024	1,524	1,499	920	473	30	75	25	4,500	1,056	3,444	⑥×立止増定資産×貯蔵品比率	
⑨送電基本	13,449	8,747	8,698	5,552	2,399	184	463	50	4,702	1,184	3,518	③×設備管理運営費-①×通信設備使用料+⑥×立止増定資産×45.025日÷365日	
⑩リースリース	721,088	187,746	184,791	113,750	58,014	3,707	9,320	2,955	533,342	125,254	408,088	⑥×リース定率	
⑪有利子負債以外の負債の額	43,247	11,260	11,083	6,822	3,479	222	559	177	31,987	7,512	24,475	⑩×リースリース+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	83,853	30,223	29,884	18,548	9,013	605	1,518	529	63,630	16,088	47,542		
⑬通関設備使用料	629	0	0	0	0	0	0	0	629	351	278	(参考)より	
⑭固定資産税	8,719	2,191	2,157	1,319	687	43	108	34	6,528	1,528	5,000		

(2) 料金の設定

A. 番号網コストの算定

ア. 番号網単位コスト

区分	コスト	備考
番号網単位コスト(円/回)	0.019951	(2)のaより

イ. 1呼あたり番号数

区分	番号数	備考
1呼あたり番号数(番号)	5,479	平成24年度実績

ウ. 通信回数

区分	通信回数(千回)	備考
a. 結束系交換機能	39,533,351	①×料金設定に使用したfより
b. 中継系交換機能	18,963,813	①×料金設定に使用したgより
c. 計	58,497,163	a+b

エ. 機能毎の番号網コスト

(単位：百万円)

区分	コスト	備考
a. 結束系交換機能	2,183	A×イ×ウのa÷2
b. 中継系交換機能	1,036	A×イ×ウのb÷2
c. 計	3,219	a+b

8. 右記以外のGCコストの算定

区分	右記以外のGC				緊急連絡	GC以下の伝送路				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		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	
ア. 原価(百万円)	106,552	68,228	30,516	2,225	5,585	イ×ウ×エ				
イ. コスト	107,178	68,627	30,695	2,238	5,618	(1)のaの右記以外のGC				
ウ. 付加機能控除額	532	340	152	11	28	イ×付加機能控除率(0.00496)				
エ. 回線工事費補正額	94	60	27	2	5	回線工事モデルによる算定値				

C. 回数比用コスト・時間比用コストの算定

(単位：百万円)

区分	結束系交換機								GC以下の伝送路				備考
	GC		右記以外のGC				緊急連絡		右記以外の		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		
	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	備考	合計		
a. 回数比用コスト	21,438	21,438	21,438	21,438	0	0	0	0	0	0	2,183	(1)×a	
b. 時間比用コスト	211,195	86,176	85,114	46,788	30,516	2,225	5,585	1,062	125,018	31,339	93,679	51,858	(1)×b
c. 合計	232,633	107,615	106,552	68,228	30,516	2,225	5,585	1,062	125,018	31,339	93,679	51,858	(1)×(a+b)

別表

区分	回数比用コスト・時間比用コストの比率				緊急連絡	GC以下の伝送路				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		右記以外の	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	右記以外の	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	
(a)	0.2012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	
(b)	0.7888	1.0000	1.0000	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	1.0000	1.0000	

D. 料金の設定

・加入者交換機能

・回数比別

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	23,621	(2)のaの右記以外のGC+Cのaの番号網より
b. 通信回数(千回)	39,533,351	①×料金設定に使用したfより
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.59151	a+b
d. 料金(円/回)	0.59151	e×(1+X)×料金設定に使用したf(賃料率)

・時間比別

区分	GC				GC以下の伝送路				合計	備考
	右記以外のGC		緊急連絡		右記以外の		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			
	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	備考
a. 原価(百万円)	47,850	46,788	46,788	0	1,062	73,161	31,339	41,822	0	41,822
ア. コスト	78,366	77,304	46,788	30,516	1,062	125,018	31,339	93,679	51,858	41,822
イ. 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	30,516	30,516	0	30,516	0	93,679	0	93,679	51,858	41,822
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	0	0	0	0	0	41,822	0	41,822	0	41,822
b. 通信回数(千回)	-	1,219,071	1,219,071	1,219,071	1,219,071	1,283,361	1,283,361	1,283,361	1,283,361	1,283,361
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.010903	0.010661	0.010661	0.000000	0.00024204	0.015835	0.0067832	0.009521	0.000000	0.009521
d. 料金(円/回)	0.010903	0.010661	0.010661	0.000000	0.00024204	0.015835	0.0067832	0.009521	0.000000	0.009521

・加入者交換回線対応部専用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	2,235	(2)のbの加入者交換回線収容専用部より
b. 1.5M/1分	8,348	①×料金設定に使用したgより
c. 1.5M/1分あたりコスト(円/1.5M/1分(24回線)ごと1分)	22,210	a+b
d. 料金(円/1.5M/1分(24回線)ごと1分)	22,210	e×(1+X)×料金設定に使用したg(賃料率)

・加入者交換回線対応部共用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	5,585	(2)のcの加入者交換回線収容共用部より
b. 通信回数(千回)	629,185	①×料金設定に使用したfより
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0024657	a+b
d. 料金(円/秒)	0.0024657	e×(1+X)×料金設定に使用したf(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)	0.0032573	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)	0.15584	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)	0.0012781	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)	0.00019919	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)	0.15584	Bのa

#### ・時間比例分

	料金	備考
料金(円/秒)	0.0081911	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		
① 指定設備管理運営費	5,163	4,366	373	424	(参考2)より
② 他人資本費用	50	42	4	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	173	147	13	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	106	90	8	9	(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	5,493	4,645	397	451	①+②+③+④
⑥ 正味固定資産価額	10,126	8,556	731	839	(参考3)より
⑦ 投資等	16	14	1	1	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧ 貯蔵品	87	74	6	7	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨ 運転資本	362	306	26	30	(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	10,591	8,949	764	878	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪ 有利子負債以外の負債の額	635	537	46	53	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	2,141	1,810	155	176	
⑬ 通信設備使用料	0	0	0	0	(参考2)より
⑭ 固定資産税	124	105	9	10	

(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	1,919	1,919	0	0	1,036	2,955	c×別表の(a)
b. 時間比例コスト	3,574	2,726	397	451	0	3,574	c×別表の(b)
c. 合計	5,493	4,645	397	451	1,036	6,530	(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
	IC	中継交換回線 収容専用部	中継交換回線 収容共用部	
(a)	0.3493	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.6507	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)	2,955	Aのaの合計より
b. 通信回数(千回)	18,963,813	X.料金設定に使用したトラフィックより
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.15584	a÷b
d. 料金(円/回)	0.15584	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)	2,726	AのbのICより
b. 通信時間(千時間)	592,542	X.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)	0.0012781	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0012781	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機回線対応部専用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	397	Aのcの中継交換回線収容専用部より
b. 1.5M/バス数	18,509	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)	1,786	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/1.5M/バス(24回線)ごと・月)	1,786	c×(1+XI.料金設定に使用した貸倒率)

・中継交換機回線対応部共用機能

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	451	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)	629,185	X.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)	0.00019919	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.00019919	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	6,590	(参考2)より
②他人資本費用	105	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	365	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	223	(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	7,284	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	21,729	(参考3)より
⑦投資等	35	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	187	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	307	(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	22,258	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,335	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	3,863	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	269	

##### (2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	7,378	ア+イ
ア. コスト	7,284	(1)の⑤より
イ. 回線工事費補正額	94	総務省モデルによる算定値
b. 通信時間(千時間)	629,185	Ⅸ.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)	0.0032573	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0032573	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	830	3	70	11	2	742	(参考2)より
②他人資本費用	11	0	2	0	0	10	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	40	0	5	1	0	33	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	24	0	3	0	0	20	(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	905	3	81	13	3	806	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	2,363	0	322	42	16	1,984	(参考3)より
⑦投資等	4	0	1	0	0	3	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	20	0	3	0	0	17	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	36	0	3	0	0	32	(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	2,423	0	328	43	16	2,035	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	145	0	20	3	1	122	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	515	0	42	7	1	465	
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	29	0	4	1	0	24	

(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)	884	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線・月)	321	a÷b÷12ヶ月

・MA内伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	81	(1)のMA内伝送路の⑤より
b. 回線数(回線)	79,806	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)	84	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)	13	(1)のMA間伝送路・回線比例の⑤より
b. 回線数(回線)	23,971	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)	44	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)	3	(1)のMA間伝送路・回線距離比例の⑤より
b. 回線距離(km)	734,917	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)	806	(1)の接続装置の⑤より
b. 回線数(回線)	114,812	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)	585	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)	2,019	(2)のMA内伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	17,750	(2)のMA内伝送路のc×211
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	53,251	(2)のMA内伝送路のc×633

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)	1,053	8	(2)のMA間伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	9,262	67	(2)のMA間伝送路のc×211
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	27,785	202	(2)のMA間伝送路のc×633

区分	④接続装置	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	14,036	(2)の接続装置のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	123,400	(2)の接続装置のc×211
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	370,199	(2)の接続装置のc×633

(4)料金の設定

-24回線単位のもの

①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)	14,357	(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	14,357	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)	14,036	(3)のaの④
料金(円/月)	14,036	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (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)	16,376	(3)のaの①+(3)のaの②+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	16,376	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)	16,055	(3)のaの①+(3)のaの④
料金(円/月)	16,055	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(5) (7)(4)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)	17,468	(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)	17,468	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)	17,147	(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)	17,147	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)

(4) 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)	2,019	(3)のaの①
料金(円/月)	2,019	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)	123,721	(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	123,721	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)	123,400	(3)のbの④
料金(円/月)	123,400	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) (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)	141,471	(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)	141,471	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)	141,150	(3)のbの①+(3)のbの④
料金(円/月)	141,150	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(5) (7)(4)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)	151,069	(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)	151,069	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)	150,748	(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)	150,748	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)	673	(3)のbの③×10km
料金(円/月)	673	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(4) 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)	17,750	(3)のbの①
料金(円/月)	17,750	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

(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)	370,520	(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	370,520	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)	370,199	(3)のcの④
料金(円/月)	370,199	2,016回線あたりコスト×(1+XI料金設定に使用した貸倒率)

(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)	423,771	(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)	423,771	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)	423,449	(3)のcの①+(3)のcの④
料金(円/月)	423,449	2,016回線あたりコスト×(1+XI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)	452,565	(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)	452,565	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)	452,243	(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)	452,243	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

(7) ①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)	2,018	(3)のcの③×10km
料金(円/月)	2,018	2,016回線あたりコスト×(1+XI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)	53,251	(3)のcの①
料金(円/月)	53,251	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	332	(参考2)より
②他人資本費用	5	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	16	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	10	(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	363	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	973	(参考3)より
⑦投資等	2	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	8	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	14	(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	998	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	60	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	204	
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)	363	(1)の⑤より
b. 50Mバス数	1,412	X. 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)	21,400	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	21,400	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	3,140	(参考2)より
②他人資本費用	12	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	41	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	25	(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	3,218	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	2,403	(参考3)より
⑦投資等	4	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	21	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	76	(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	2,504	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	150	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	498	
⑬通信設備使用料	2,003	(参考2)より
⑭固定資産税	29	

### (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)	3,218	(1)の⑤より
b. 総信号数(億信号/年)	1,613	Ⅹ.料金設定に使用したトラヒックより
c. 1信号あたりコスト(円/信号)	0.019951	a÷b
d. 料金(円/信号)	0.019951	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	a. 回数比例料金(円/回) 0.59151 b. 時間比例料金(円/秒) 0.042573	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 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	a. 回数比例料金(円/回) 0.59151 b. 時間比例料金(円/秒) 0.026738	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 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) 1.18302	a×2
自ユニット外コスト	d. 時間比例料金(円/秒) 0.063476	b×2

C.自ビル外コスト

区分	料金	備考
加入者交換コスト	a. 回数比例料金(円/回) 0.59151	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
加入者交換機回線対応部共用機能コスト	b. 時間比例料金(円/秒) 0.026738	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
市内伝送コスト	c. 回数比例料金(円/回) 0.0024657 d. 時間比例料金(円/秒) 0.15584	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 2のDの回数比例分より
自ビル外コスト	e. 回数比例料金(円/回) 0.0081919 f. 時間比例料金(円/秒) 1.33886	2のDの時間比例分より a×2+d
	g. 時間比例料金(円/秒) 0.0665985	b×2+c×2+e

D.自ビル内外比率

ア.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a. 自ユニット内	1,980,698	0.75627	D. 料金設定に使用したトピックより
b. 自ビル内自ユニット外	74,020	0.028262	
c. 自ビル外	564,317	0.21547	
d. 計	2,619,036	1.00000	

イ.通信時間

区分	通信時間 (千時間)	比率	備考
a. 自ユニット内	64,291	0.76783	D. 料金設定に使用したトピックより
b. 自ビル内自ユニット外	2,427	0.02890	
c. 自ビル外	17,012	0.20318	
d. 計	83,730	1.00000	

E.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分		
料金(円/回)	0.76926	Aのa×Dのaの比率+Bのc×Dのaの比率+Cのf×Dのaの比率
・時間比例分		
料金(円/秒)	0.047771	Aのb×Dのbの比率+Bのd×Dのbの比率+Cのg×Dのbの比率

(2)リ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	a. 回数比例料金(円/回) 0.76926 b. 時間比例料金(円/秒) 0.047771	(1)のEの回数比例分より (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	a. 回数比例料金(円/回) 0.59151 b. 時間比例料金(円/秒) 0.026738	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより 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) 0.0024657	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) 0.15584	3の(2)のBの中継交換機能の回数比例分のdより
中継交換機回線対応部共用機能コスト	e. 時間比例料金(円/秒) 0.0012781	3の(2)のBの中継交換機能の時間比例分のdより
中継伝送コスト	f. 回数比例料金(円/回) 0.00019919 g. 時間比例料金(円/秒) 0.0032573	3の(2)のBの中継交換機回線対応部共用機能のdより 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) 1.33886 i. 時間比例料金(円/秒) 0.06659848	a×2+d b×2+c×2+a+f×2+g×2

C.市内・ZA内市外比率

ア.通信回数

区分	通信回数 (千回)	比率	備考
a. 市内	47,549	0.68135	平成24年度実績
b. ZA内市外	24,348	0.33865	
c. 計	71,897	1.00000	

イ.通信時間

区分	通信時間 (千時間)	比率	備考
a. 市内	1,343	0.68792	平成24年度実績
b. ZA内市外	609	0.31208	
c. 計	1,953	1.00000	

D.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分		
料金(円/回)	0.96216	Aのa×Cのaの比率+Bのh×Cのaの比率
・時間比例分		
料金(円/秒)	0.053647	Aのb×Cのbの比率+Bのi×Cのbの比率

(3)リ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))	0.026738	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))	0.0024657	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))	0.0032573	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))	0.0012781	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))	0.00019919	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	0.03393829	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)	0.03393829	Aのfより
b. 1秒あたりの網保留時間(秒/呼)	0.45	-
c. 料金(円/呼)	0.015272	a×b

(4)音声ガイダンス送受信接続通信機能

アイ以外の場合

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))	0.026738	(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))	0.0024657	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0032573	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012781	(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))	0.00019919	(3)のAのeより
f. 合計	0.03393829	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)	0.026738	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)	0.03393829	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)	0.017673	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)	0.011506	BのbにIC接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.029179	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))	0.026738	(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))	0.0024657	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0032573	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012781	(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))	0.00019919	(3)のAのeより
f. 合計	0.03393829	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)	0.03393829	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)	0.040638	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)	0.024258	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)	0.011591	Bのbに他ZA接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.035849	a+b

(5)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))	0.026738	(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))	0.0024657	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0032573	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0012781	(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))	0.00019919	(3)のAのeより
f. 合計	0.03393829	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)	0.03393829	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)	0.038825	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)	0.026738	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)	0.030588	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	H24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	4,660,346 (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) (※)	7,558 (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)

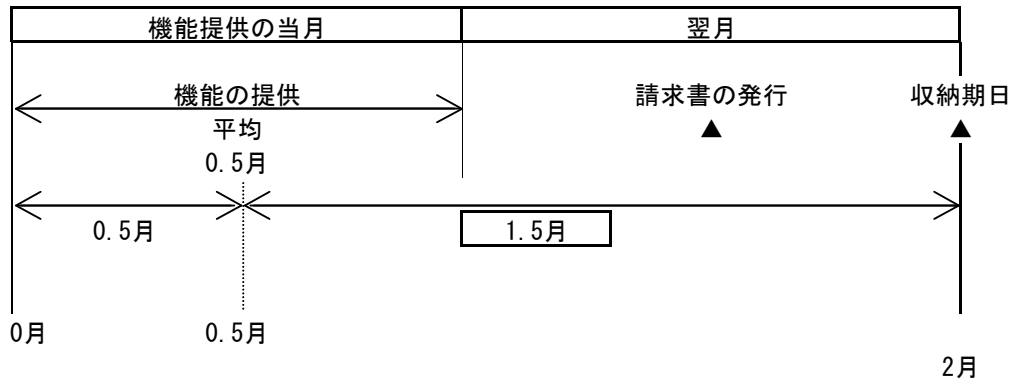
区分	H24年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	5,593,185 (A)
貯蔵品 (※)	48,251 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0086 (C)

※ 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。

#### 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

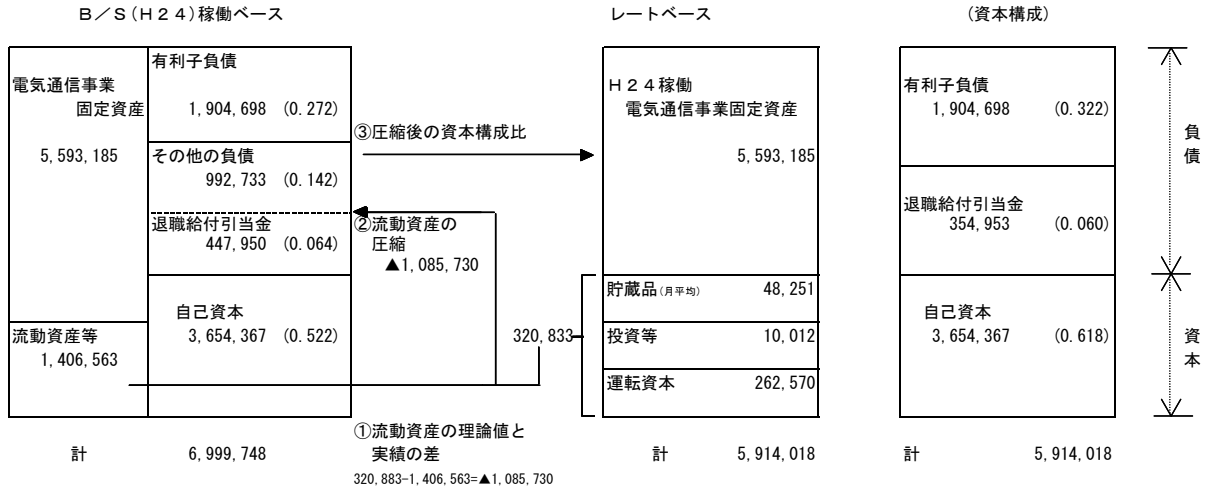
機能の提供から当該機能に係る接続料の収納までの平均的な日数

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

V. 資本構成比率の算定

(1) 資本の状況

(単位：百万円)



(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(1,904,698 + 354,953)}{\text{負債}} \div \frac{5,914,018}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.382}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,904,698}{\text{有利子負債}} \div \frac{(1,904,698 + 354,953)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.843}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.843}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.157}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.382}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.618}$$

## VI. 他人資本利子率の算定

### (1) 有利子負債に対する利子率

有利子負債の額に対する他人資本費用の平成24年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利子率} = \boxed{1.25\%}$$

(単位：%)

年度	24
区分	
他人資本利子率	1.25

(注) 借入金の平均利子率である。

### (2) 有利子負債以外の負債の利子相当率

国債利回りの過去5年平均とした。

$$\text{有利子負債以外の負債の利子相当率} = \boxed{1.18\%}$$

(単位：%)

年度	20	21	22	23	24	平均
区分						
他人資本利子率	1.48	1.37	1.17	1.08	0.81	1.18

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利子率

$$\text{他人資本利子率} = 1.25\% \times 0.843 + 1.18\% \times 0.157 = \boxed{1.24\%}$$

(有利子負債に対する利子率 × 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)		
	22	23	24	3年平均		
①主要企業の自己資本利益率(注1)	4.00	3.39	<u>3.80</u>	—		
β値の適用	○	○	○	—		
②リスクフリーレート(注2)	1.17	1.08	0.81	—		
①-②	2.83	2.31	2.99	—		
選択される自己資本利益率	β = 0.6 (注3)		2.87	2.47	2.60	<u>2.65</u>

(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24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
	20	21	22	23	24	
主要企業の自己資本利益率	1.21	3.04	4.00	3.39	3.80	<u>3.09</u>

(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24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 = 2.65%

VIII. 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 = 58.76%

(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  $x_1$ 、地方特別法人税を  $x_2 (= x_1 \times 1.48)$  とする。

$$\begin{aligned} x_1 &= (y - (x_1 + x_2)) \times 0.029 \\ &= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \end{aligned}$$

$$x_1 = \frac{0.029 \times y}{1+0.072} = \underline{0.0271y}$$

③地方法人特別税実効税率

地方特別法人税を  $x_2$  とする。

$$\begin{aligned} x_2 &= x_1 \times 1.48 \\ &= 1.48 \times 0.0271y \\ &= \underline{0.0401y} \end{aligned}$$

④法人税実効税率

法人税額を  $x_3$  とする。

$$\begin{aligned} x_3 &= \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255 \\ &= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.255 \\ &= \underline{0.2379y} \end{aligned}$$

⑤復興特別法人税

復興特別法人税額を  $x_4$  とする。

$$\begin{aligned} x_4 &= \text{事業税及び地方法人特別税引後利益} \times 0.255 \times 0.1 \\ &= (y - (0.0271y + 0.0401y)) \times 0.0255 \\ &= \underline{0.0238y} \end{aligned}$$

⑥道府県民税実効税率

道府県民税額を  $x_5$  とする。

$$\begin{aligned} x_5 &= \text{法人税額} \times 0.05 \\ &= 0.2379y \times 0.05 = \underline{0.0119y} \end{aligned}$$

⑦市町村民税実効税率

市町村民税額を  $x_6$  とする。

$$\begin{aligned} x_6 &= \text{法人税額} \times 0.123 \\ &= 0.2379y \times 0.123 = \underline{0.0293y} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} x &= x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 \\ &= \underline{0.3701y} \end{aligned}$$

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。

$$\text{利益対応税率} = \frac{x}{z} = \frac{0.3701y}{(1-0.3701)y} = \frac{0.3701y}{0.6299y} = 0.5876$$

税引前利益 $y$
利益対応税 $x = 0.3701y$
税引後利益 $z = (1-0.3701)y$

## Ⅸ 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25年度下期+平成26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)	39,933,351	1,219,071
②端末系交換機能(GC以下の伝送路)	-	1,283,361
③端末系交換機能(加入者交換回線収容共用部)	-	629,185
④中継系交換機能(IC)	18,963,813	592,542
⑤中継系交換機能(中継交換回線収容共用部)	-	629,185
⑥中継伝送機能	-	629,185

区分	総信号数 (億信号)	備考
⑦信号伝送機能	1,613	平成25年度下期+平成26年度上期予測

### A.平成25年度下期+平成26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	1,980,698	64,291
自ビル内自ユニット外	74,020	2,427
MA内自ビル外	564,317	17,012
MA間ZA内	1,481,224	39,262
GC接続	17,535,869	520,741
IC接続	17,658,883	555,899

### 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	8,349

※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	18,509

※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	1,412

※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25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)	79,806	---
中継伝送専用機能(MA間伝送路)	23,971	734,917
接続装置	114,812	---
専用回線管理運営費対応回線数(契約回線数)	884	---



**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	H24年度実績 (実際費用方式に基づく平成26年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成26年1月21日認可申請)の参考1. 設備区分別の費用明細表より)
②接続料	387,073	H24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

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	構築系伝送路										中継系交換設備										合計										
	構築系伝送路	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			構築系交換設備	G・C						G・C以下の伝送路	右記以外	右記以下のG・C	緊急通報設備	共用型	中継系交換設備						合計					
		加入者回線	加入者回線		加入者回線	右記以外のG・C	右記以外		右記以外のG・C	右記以外のG・C	緊急通報設備	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						共用型	中継交換接続伝送専用装置	専用型	M・A内伝送路	M・A内伝送路	M・A内伝送路		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
加入者交換機	加入者交換機	加入者交換機	右記以外のG・C	右記以外	右記以外のG・C	緊急通報設備	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	共用型	中継交換接続伝送専用装置	専用型	M・A内伝送路	M・A内伝送路	M・A内伝送路	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	信令網設備	合計									
固定資産の項目																															
き線点送開収容装置	-	-	-	-	-	11,381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,381							
局設置側高圧送開収容装置	-	-	-	-	-	908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	908							
局設置側送開収容装置	-	-	-	-	-	7,970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,970							
加入者交換機	-	-	-	-	-	65,068	65,068	65,068	65,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,068							
主配線盤	4,312	4,312	-	4,312	-	4,355	1,167	1,167	-	1,167	-	-	-	-	-	3,188	-	3,188	-	-	-	-	-	8,667							
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	2,084	2,084	2,084	-	2,084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,084							
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	945	94	94	12	80	-	-	2	-	-	451	218	233	-	-	-	2	-	547							
消防警報トランク	-	-	-	-	-	400	400	400	-	400	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	400							
警報消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	570	570	-	-	-	-	-	-	-	-	570	-	-	-	-	-	-	-	570							
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,366	4,366	-	4,366							
伝送装置	-	-	-	-	-	7,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,420	7,420	-	6,155	5,003	332	800	47	11	742	-	13,555				
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	2,321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,321	539	1,782	-	5	5	-	-	-	-	-	2,326				
海途中期中継伝送装置	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	7	13	-	19	19	-	-	-	-	-	39				
無線伝送装置	-	-	-	-	-	383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383	248	135	-	1	1	-	-	-	-	-	384				
無線アンテナ	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	51	29	-	1	1	-	-	-	-	-	81				
無線鉄塔	-	-	-	-	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177	112	65	-	1	1	-	-	-	-	-	178				
衛星通信設備	-	-	-	-	-	556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556	556	-	-	29	29	-	-	-	-	-	585				
クロック供給装置	-	-	-	-	-	73	3	3	3	3	-	-	-	-	-	70	70	0	-	2	1	-	1	1	0	0	75				
メタルケーブル	249,136	249,136	249,136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,136				
加入系光ケーブル	20,094	20,094	20,094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,094				
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	13,922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,922	2,950	10,972	-	219	211	-	8	8	-	1	14,141				
海蔵光ケーブル	-	-	-	-	-	1,428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,428	583	845	-	816	816	-	-	-	-	-	2,243				
加入系電柱	56,366	56,366	56,366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,366				
中継系電柱	-	-	-	-	-	1,526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,526	302	1,224	-	22	22	-	1	0	-	0	1,548				
加入系管路	79,309	79,309	79,309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,309				
中継系管路	-	-	-	-	-	29,090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,090	6,285	22,805	-	484	468	-	16	14	-	2	29,574				
加入系中口径管路	592	592	592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592				
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	24	21	-	3	3	-	0	0	-	0	48				
加入系共同溝	817	817	817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817				
中継系共同溝	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	18	9	-	1	1	-	0	0	-	0	29				
加入系とう道	4,170	4,170	4,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,170				
中継系とう道	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	85	37	-	11	10	-	0	0	-	0	133				
電線共同溝	703	703	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703				
自治体管路	89	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89				
情報ボックス	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25				
総合デジタル通信局内回線終端装置	7,948	-	-	-	-	7,948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,948				
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	33,618	15,762	15,762	-	15,762	-	-	-	-	-	17,637	-	17,637	-	-	-	-	-	-	-	-	33,618				
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	19,258	9,776	9,776	-	9,776	-	-	-	-	-	9,482	-	9,482	-	-	-	-	-	-	-	-	19,258				
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	7,448	7,448	7,448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,448				
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	-	373	422	-	795				
信令用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,140				
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3				
合計	423,563	415,615	411,303	4,312	7,948	210,795	102,392	101,422	65,063	28,888	2,123	5,328	970	108,403	27,437	80,966	7,792	6,590	332	830	70	11	2	742	3	5,163	4,366	373	424	3,140	650,413

(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					G C										中継系交換設備										信号網設備		合計			
	加入者回線	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	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	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	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	174,091	170,944	168,959	1,986	3,147	93,853	30,223	29,684	18,548	9,013	605	1,518	539	63,630	16,088	47,542	4,582	3,863	204	515	42	7	1	465	-	2,141	1,810	155	176	498	275,165
通信設備使用料	-	-	-	-	-	629	-	-	-	-	-	-	-	629	351	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,003	2,632
固定資産税	24,248	24,022	23,652	370	226	8,719	2,191	2,157	1,319	687	43	108	34	6,528	1,528	5,001	310	269	12	29	4	1	0	24	-	124	105	9	10	29	33,430
施設保全費	159,065	155,447	153,957	1,490	3,618	82,077	56,404	56,103	36,510	15,413	1,191	2,988	301	25,673	6,538	19,135	2,044	1,753	85	206	17	3	0	186	-	2,273	1,923	164	186	407	245,867
道路占用料	12,263	12,263	12,263	-	0	1,115	-	-	-	-	-	-	-	1,115	233	882	19	19	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	13,397
撤去費用	10,904	10,817	10,751	66	88	3,430	905	894	555	276	18	45	11	2,524	591	1,933	168	153	4	11	1	0	0	9	-	72	61	5	6	13	14,587
試験研究費	15,649	15,387	15,242	145	282	7,027	3,322	3,289	2,108	940	69	173	33	3,706	938	2,768	264	224	11	28	2	0	0	25	-	171	144	12	14	109	23,219
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
管理共通費	27,343	26,736	26,480	256	607	13,945	9,347	9,295	6,044	2,559	197	495	52	4,598	1,170	3,428	361	309	15	37	3	0	0	33	-	382	323	28	31	81	42,112
合計	423,563	415,615	411,303	4,312	7,948	210,795	102,392	101,422	65,083	28,888	2,123	5,328	970	108,403	27,437	80,966	7,752	6,590	332	830	70	11	2	742	3	5,163	4,366	373	424	3,140	650,413

設備区分別固定資産明細表【東西合計】  
(税務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位:百万円)

Table with columns for equipment classification (設備区分), asset items (固定資産の項目), and various technical specifications. The table lists numerous items such as '光線点対称収容装置', '局設置簡易遠隔収容装置', etc., along with their values across multiple columns. The last column is '合計' (Total) and the second-to-last is '信号網設備' (Signal Network Equipment).