

## 平成 2 4 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24年度網使用料の算定について【西日本】	4
I. 算定手順	5
II. 原価の算定及び料金の設定	6
端末回線伝送機能	6
III. 投資等比率及び貯蔵品比率の算定	7
IV. 接続料収納までの平均的な日数の算定	8
V. 資本構成比率の算定	9
VI. 他人資本利率の算定	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24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14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）	H23下+H24上予測	H23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）	H23下+H24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	H23下+H24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）	H23下+H24上予測	—	H22実績CRに、H21実績→H22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）	H23下+H24上予測	—	H22実績平均保留時間に、(ア)で算定した予測総通信量とH22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) $\left[ \begin{array}{l} \text{INSネット64（事務用・住宅用）} \\ \text{INSネット1500} \\ \text{公衆電話（アナログ・デジタル）} \\ \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \end{array} \right]$	H23年度末予測	H22年度末実績	(2)を参照。
	都道府県別回線数 (キ) $\left[ \begin{array}{l} \text{一般専用（2線式・4線式）} \\ \text{高速デジタル（メタル・光）} \\ \text{ATM専用（1心式・2心式）} \\ \text{ATMデータ伝送} \end{array} \right]$	H23年度末予測	H22年度末実績	(2)を参照。
	収容局別回線数 (ク) $\left[ \begin{array}{l} \text{加入電話（事務用・住宅用）} \\ \text{フレッツ・ADSL} \\ \text{フレッツ光} \\ \text{占有タイプ※1、ファミリー100及びNTT東日本の} \\ \text{ニューファミリー※2、ファミリー、マンション※3} \end{array} \right]$	H23年度末予測	H22年度末実績	(2)を参照。
	(ケ) PHS基地局回線数	H23年度末予測	H22年度末実績	(2)を参照。
その他	(コ) 中継伝送共用機能回線数	H23年度末予測	—	H24.3末時点の申込み回線数。
	(サ) 中継伝送専用機能回線数	H23年度末予測	—	H24.3末時点の申込み回線数。
	(シ) 総信号数	H23下+H24上予測	—	$1\text{呼あたり信号数} \times (\text{H23下+H24上予測GC経由回数} + \text{IC経由回数}) \div 2$

※1：Bフレッツ（ビジネス、ベーシック）、光プレミアム（エンタープライズ）及び光ネクスト（ビジネス、ファミリー・エクスプレス、マンション・エクスプレス）。

※2：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NTT東日本のハイパーファミリー、ハイスピードを含む。

※3：ワイヤレス、光プレミアムマンション、ネクストマンション、ライトマンションを含む。

(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。

$$\text{平成23年度下期+平成24年度上期予測通信量} = \text{平成22年度下期+平成23年度上期実績通信量} \times (1 + \text{対前年同期予測増減率})$$

※ 対前年同期予測増減率は、①平成23年10月～平成24年1月までの主要な通信量の対前年同期増減率及び②平成24年2～9月の対前年同期予測増減率を、平成22年度下期+平成23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		
		H23.10月～H24.1月の対前年同期増減率	H24.2～9月の対前年同期予測増減率 (※1)	H22年度下期+H23年度上期の構成比		対前年同期予測増減率	H22年度下期+H23年度上期実績通信量	H23年度下期+H24年度上期予測通信量	
				H22.10月～H23.1月	H23.2～9月				
				①	②				③
東日本	通信回数	MA内	▲20.5%	▲20.3%	35.2%	64.8%	▲20.4%	2,579,291	2,054,177
		MA間ZA内	▲16.8%	▲17.3%	35.1%	64.9%	▲17.1%	1,155,243	957,518
		GC接続	▲11.1%	▲11.7%	34.7%	65.3%	▲11.5%	13,775,167	12,187,817
		IC接続	▲12.5%	▲11.5%	34.5%	65.5%	▲11.8%	11,485,380	10,126,763
	通信時間	MA内	▲22.0%	▲21.7%	35.1%	64.9%	▲21.8%	83,120	65,004
		MA間ZA内	▲21.5%	▲20.7%	35.0%	65.0%	▲20.9%	35,496	28,065
		GC接続	▲12.5%	▲12.7%	34.3%	65.7%	▲12.6%	440,447	384,872
		IC接続	▲13.1%	▲11.9%	34.0%	66.0%	▲12.3%	392,491	344,198
西日本	通信回数	MA内	▲21.3%	▲20.8%	35.5%	64.5%	▲20.9%	2,354,088	1,861,034
		MA間ZA内	▲17.6%	▲18.7%	35.7%	64.3%	▲18.3%	1,265,949	1,034,193
		GC接続	▲10.9%	▲10.4%	34.5%	65.5%	▲10.6%	13,496,000	12,068,014
		IC接続	▲12.0%	▲10.9%	34.6%	65.4%	▲11.2%	12,288,530	10,906,767
	通信時間	MA内	▲22.8%	▲22.7%	35.7%	64.3%	▲22.7%	75,492	58,332
		MA間ZA内	▲22.8%	▲23.5%	36.1%	63.9%	▲23.3%	37,973	29,144
		GC接続	▲12.5%	▲12.3%	34.5%	65.5%	▲12.4%	389,146	340,963
		IC接続	▲14.0%	▲12.9%	34.6%	65.4%	▲13.3%	397,203	344,518

※1：H23.4月～H24.1月の対前年同期増減率。

(2) 回線数の予測

平成23年度末の予測回線数を次の通り算定します。

$$\text{平成23年度末予測回線数} = \text{平成22年度末実績回線数} + \text{平成23年度予測純増数}$$

※ 平成23年度予測純増数は、平成23年4月～平成24年1月までの実績純増数に、平成24年2～3月の予測純増数を加えて算定。

※※ 平成24年2～3月の予測純増数は、①平成23年2～3月の実績純増数に、②平成23年4月～平成24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。

		純増数の算定							回線数の算定		
		H22.4月～H23.1月 実績	H23.2～3月実績	H23.4月～H24.1月 実績	H23.4～H24.1月 の対前年同期増減 数の単月平均	H24.2～3月の 対前年同期増減 数の単月平均	H24.2～3月 予測純増数	H23年度 予測純増数	H22年度末 実績回線数	H23年度末 予測回線数	
		①	②	③	④ = (③-①) /10	⑤ = ④	⑥ = ②+⑤×2	⑦ = ③+⑥	⑧	⑨ = ⑧+⑦	
東日本	加入電話	事務用	▲223	▲36	▲230	▲1	▲1	▲37	▲267	3,429	3,162
		住宅用	▲1,024	▲182	▲956	7	7	▲168	▲1,124	11,500	10,376
	(再掲)ライト	事務用	▲0	10	8	1	1	12	19	320	339
		住宅用	▲38	▲8	▲35	0	0	▲7	▲42	386	344
	INSネット64	事務用	▲149	▲19	▲144	0	0	▲18	▲161	1,830	1,668
		住宅用	▲52	▲10	▲49	0	0	▲9	▲59	302	244
	(再掲)ライト	事務用	▲16	0	▲18	▲0	▲0	▲0	▲18	312	294
		住宅用	▲4	▲1	▲4	0	0	▲1	▲5	25	20
	INSネット1500		▲2	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	26	24
	公衆電話	アナログ	▲11	▲1	▲7	0	0	▲1	▲8	75	68
		デジタル	▲3	▲1	▲2	0	0	▲0	▲2	46	44
	一般専用	2線式	▲9	▲3	▲6	0	0	▲2	▲8	122	115
		4線式	▲5	1	▲2	0	0	1	▲1	150	149
	高速デジタル	メタル	▲9	▲2	▲7	0	0	▲2	▲9	104	94
		光	▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	5	5
	ATM専用		▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	1	1
	ATMデータ伝送		▲4	▲1	▲3	0	0	▲1	▲3	15	11
	フレッツ・ADSL		▲230	▲51	▲233	▲0	▲0	▲52	▲285	1,418	1,133
	フレッツ光	占有タイプ※1	▲11	▲1	▲10	0	0	▲1	▲11	117	105
		ニューファミリー※3	502	82	496	▲1	▲1	81	577	4,792	5,369
ファミリー		▲1	-	-	0	0	0	0	-	-	
マンション※5		412	▲4	284	▲13	▲13	▲30	254	3,603	3,857	
PHS基地局回線											
西日本	加入電話	事務用	▲193	▲35	▲199	▲1	▲1	▲36	▲235	3,487	3,252
		住宅用	▲1,042	▲233	▲941	10	10	▲213	▲1,154	11,855	10,701
	(再掲)ライト	事務用	11	14	2	▲1	▲1	13	14	316	330
		住宅用	▲30	▲8	▲30	0	0	▲8	▲38	349	310
	INSネット64	事務用	▲126	▲20	▲124	0	0	▲20	▲143	1,804	1,661
		住宅用	▲50	▲10	▲43	1	1	▲8	▲51	276	225
	(再掲)ライト	事務用	▲9	2	▲13	▲0	▲0	1	▲12	252	240
		住宅用	▲3	▲0	▲3	0	0	▲0	▲3	20	16
	INSネット1500		▲1	▲0	▲1	0	0	▲0	▲1	14	13
	公衆電話	アナログ	▲11	▲1	▲8	0	0	▲1	▲8	91	83
		デジタル	▲2	▲0	▲2	0	0	▲0	▲2	40	39
	一般専用	2線式	▲8	▲2	▲7	0	0	▲1	▲8	122	114
		4線式	▲3	0	1	0	0	1	2	158	159
	高速デジタル	メタル	▲9	▲1	▲5	0	0	▲0	▲5	88	83
		光	▲1	▲0	▲0	0	0	0	▲0	3	3
	ATM専用		▲0	▲0	▲0	0	0	▲0	▲0	2	1
	ATMデータ伝送		▲3	▲1	▲3	▲0	▲0	▲1	▲4	21	17
	フレッツ・ADSL		▲188	▲54	▲213	▲2	▲2	▲58	▲271	1,439	1,168
	フレッツ光	占有タイプ※2	▲11	▲1	▲6	0	0	▲0	▲6	77	71
		ファミリー100※4	467	94	395	▲7	▲7	80	475	4,315	4,790
ファミリー		▲1	-	-	0	0	0	0	-	-	
マンション※6		245	23	191	▲5	▲5	12	203	2,127	2,330	
PHS基地局回線											

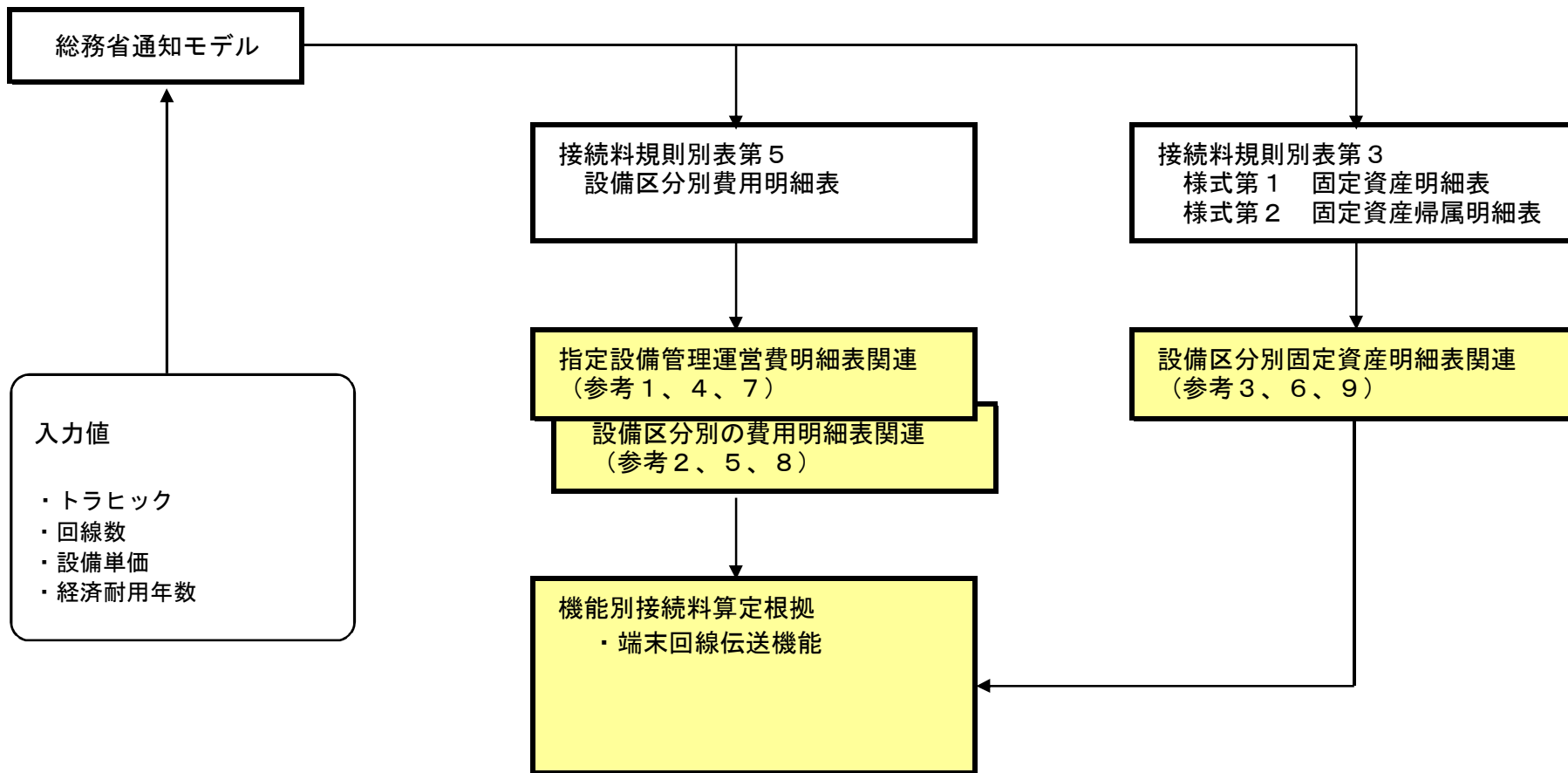
※1：ビジネス、ベーシック及びネクストビジネス。 ※2：ビジネス、ベーシック、光プレミアムエンタープライズ及びネクストビジネスを含む。 ※3：ハイパーファミリー、ネクストファミリー及びライトファミリーを含む。

※4：光プレミアムファミリー、ネクストファミリー及びライトファミリーを含む。 ※5：ワイヤレス、ネクストマンション及びライトマンションを含む。 ※6：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を含む。

## 2. 平成24年度網使用料の算定について

(西日本の原価及び回線数に基づく接続料)

# I. 算定手順





II. 原価の算定及び料金の設定

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	256,838	248,329	2,766	5,742	9,245	30,735	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
②他人資本費用	7,005	6,808	103	93	141	1,047	①×②×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	13,996	13,603	206	186	281	2,092	①×③×自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	8,933	8,682	132	119	179	1,335	(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	286,771	277,423	3,207	6,141	9,846	35,209	①+②+③+④
⑥正味固定資産	1,010,339	982,043	14,989	13,308	19,970	152,190	(参考3)、(参考6)、及び(参考9)より
⑦投資等	2,627	2,553	39	35	52	396	⑥×正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	7,072	6,874	105	93	140	1,065	⑥×正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	17,144	16,605	163	376	666	1,379	(①×設備管理運営費-(①×設備償却費)+(①×通信設備使用料+(①×固定資産税)))×45.625日÷365日
⑩レートベース	1,037,182	1,008,076	15,296	13,811	20,828	155,030	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	80,980	78,708	1,194	1,078	1,626	12,104	⑩×⑪×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	104,944	101,088	1,271	2,585	3,687	17,815	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	0	0	(参考2)、(参考5)、及び(参考8)より
⑭固定資産税	14,744	14,402	189	153	229	1,886	

(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	圧縮記憶対象設備の平均償却期間(平成22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)	122	①×④×他人資本比率×他人資本利率
⑤自己資本費用(円)	243	①×⑤×自己資本比率×自己資本利率
⑥利益対応税(円)	155	(④×自己資本費用+(⑤×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)	3,091	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	896,889	IX. 料金設定に使用した回線数より
⑨公衆電話端末回線数	121,333	IX. 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)	3,147	⑦×⑩(⑧×⑩)
⑪レートベース(円/回線)	18,000	①×⑪(レートベース換算率)
⑫有利子負債以外の負債の額(円)	1,405	①×⑫×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)	274,276	ア-イ
ア. 加入者回線	277,423	(1)の⑤加入者回線
イ. 加算料相当コスト	3,147	Aの⑩加算料相当コスト
b. 回線数(回線)	17,764,321	IX. 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)	1,287	a÷b÷12ヶ月

C. 主配線盤

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	3,207	(1)の⑤主配線盤
b. 回線数(回線)	17,764,321	IX. 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)	6,141	(1)の⑤OCU
b. OCU使用回線数(回線)	2,125,221	IX. 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)	241	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)	9,780	ア-イ-ウ
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	9,846	(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内訳-GC・アナログ局内回線収容部以外
イ. 付加機能制御線	52	ア×付加機能制御率(0.00524)
ウ. 回線工事費補正額	15	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	16,180,535	IX. 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)	50	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)	17,777	ア-イ×E/5
ア. 回線数の増減に応じて費用が増減するもの	35,209	(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	17,431	総務省モデルによる算定値
b. 回線数(回線)	16,180,535	IX. 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)	92	a÷b÷12ヶ月

PHS基地局回線機能

(1)保守の区分がタイプ1-1のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,685	(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)×(1+X). 料金設定に使用した賃率率

(2)保守の区分がタイプ1-2のもの

区分	料金	備考
料金(円/回線・月)	1,685	(Bのc×X. 料金設定に使用した保守換算係数+Cのc×X. 料金設定に使用した保守換算係数+Dのc×X. 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+X). 料金設定に使用した賃率率

### 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	H22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	2,338,864 (A)
指定設備管理部門における投資等(収益の見込まれないもの) (※)	6,002 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0026 (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)

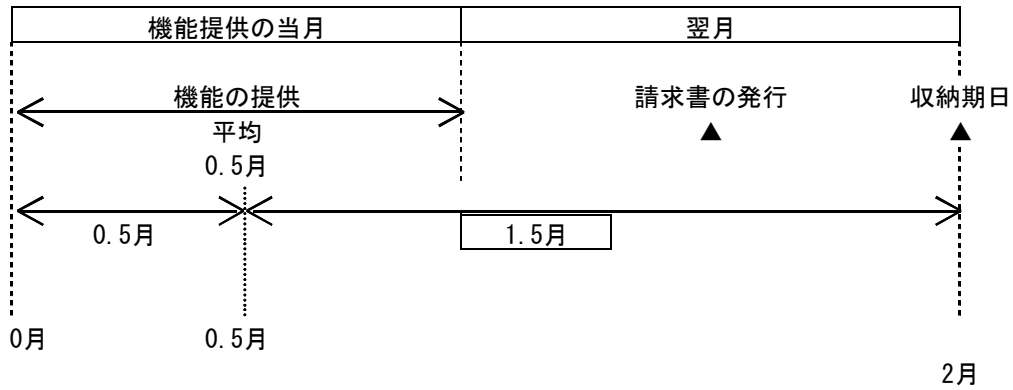
区分	H22年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	2,763,264 (A)
貯蔵品 (※)	19,336 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0070 (C)

※ 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 (H22) 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 2,763,264	有利子負債 1,170,767 (0.341)	③ 圧縮後の資本構成比	H22 稼働 電気通信事業固定資産 2,763,264	有利子負債 1,170,767 (0.401)	退職給付引当金 228,197 (0.078)	負債				
	その他の負債 465,196 (0.136)									
	退職給付引当金 277,025 (0.081)						② 流動資産の 圧縮 ▲514,025	貯蔵品(月平均) 19,336	自己資本 1,519,617 (0.521)	資本
流動資産等 669,341	自己資本 1,519,617 (0.443)									
		① 流動資産の理論値と 実績の差 155,317-669,341=▲514,025	運転資本 128,890							
計	3,432,606		計	2,918,581	計	2,918,581				

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(1,170,767 + 228,197)}{\text{負債}} \div \frac{2,918,581}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.479}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{1,170,767}{\text{有利子負債}} \div \frac{(1,170,767 + 228,197)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.837}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.837}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.163}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.479}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.521}$$

## 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22年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.40\%}$$

(単位：%)

年度	22
区分	
他人資本利率	1.40

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.49\%}$$

(単位：%)

年度	18	19	20	21	22	平均
区分						
他人資本利率	1.79	1.63	1.48	1.37	1.17	1.49

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.4\% \times 0.837 + 1.49\% \times 0.163 = \boxed{1.41\%}$$

(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)	
	20	21	22	2年平均	
①主要企業の自己資本利益率(注1)	1.21	3.04	3.91	—	
β値の適用	×	○	○	—	
②リスクフリーレート(注2)	1.48	1.37	1.17	—	
①-②	-	1.67	2.74	—	
選択される自己資本利益率	β=0.6 (注3)	-	2.37	2.81	2.59

(注1) 平成20年度は「日経経営指標」より。  
平成21年度以降は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22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) 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。ただし、平成20年度については主要企業の自己資本利益率がリスクフリーレートを下回っているため除外している。

### 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
	18	19	20	21	22	
主要企業の自己資本利益率	6.10	7.21	1.21	3.04	3.91	4.29

(注) 平成20年度以前は「日経経営指標」より。  
平成21年度以降は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22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 = 2.59%

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。

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

$$= (y - (x_1 + x_1 \times 1.48)) \times 0.029 \quad x_1 = \frac{0.029}{1+0.072} \times y = \underline{0.0271y}$$

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。

$$x_6 = \text{法人税額} \times 0.123$$

$$= 0.2379y \times 0.123 = \underline{0.0293y}$$

2. 税引後利益に対する率の算定

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。

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

$$= \underline{0.3701y}$$

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	13,952,651
ISDN64回線数	1,886,173
アナログ公衆電話回線数	82,663
デジタル公衆電話回線数	38,670
計	15,960,157
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	15,405,332
ISDN64回線数	2,237,656
アナログ公衆電話回線数	82,663
デジタル公衆電話回線数	38,670
計	17,764,321
(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	640,631
ISDN64ライト回線数	256,258
計	896,889
(再掲)公衆電話端末回線数	
アナログ公衆電話回線数	82,663
デジタル公衆電話回線数	38,670
計	121,333

・OCU算定に使用した予測回線数

	回線数 (回線)
OCU使用回線数	2,125,221



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24年度接続料算定根拠 (平成24年1月17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	H22年度実績 (実際費用方式に基づく平成24年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成24年1月17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	236,828	H22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





設備区分別固定資産明細表【西日本】  
(税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	固定資産の項目											設備区分別											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	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内伝送路・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
き線点速隔収容装置	-	-	-	-	-	18,930	-	-	-	-	-	-	-	18,930	-	18,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,930
局設置速隔収容装置	-	-	-	-	-	9,057	-	-	-	-	-	-	-	9,057	9,057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,057	
加入者交換機	-	-	-	-	-	31,063	31,063	31,063	31,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,063	
主配線盤	2,653	2,653	-	2,653	-	2,653	853	853	-	853	-	-	-	1,800	-	1,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,307	
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	1,804	1,804	1,804	-	1,804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,804	
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	212	31	31	6	24	-	1	-	181	125	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	213	
消防警報トランク	-	-	-	-	-	206	206	-	-	-	-	-	-	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	262	262	-	-	-	-	-	-	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,968	3,968	-	-	3,968	
伝送装置	-	-	-	-	-	6,125	-	-	-	-	-	-	-	6,125	6,125	-	6,013	4,897	342	774	77	14	-	682	-	-	-	-	-	12,139	
中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	2,743	-	-	-	-	-	-	-	2,743	1,476	1,267	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,762	
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
無線伝送装置	-	-	-	-	-	1,124	-	-	-	-	-	-	-	1,124	796	328	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,131	
無線アンテナ	-	-	-	-	-	575	-	-	-	-	-	-	-	575	426	149	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579	
無線鉄塔	-	-	-	-	-	1,125	-	-	-	-	-	-	-	1,125	833	292	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,128	
衛星通信設備	-	-	-	-	-	315	-	-	-	-	-	-	-	315	315	-	165	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	
クロック供給装置	-	-	-	-	-	90	4	4	4	-	-	-	-	86	86	0	3	2	-	1	1	0	-	-	-	0	0	-	-	94	
メタルケーブル	237,355	237,355	237,355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,355	
加入系光ケーブル	2,052	2,052	2,052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,052	
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	9,235	-	-	-	-	-	-	-	9,235	4,729	4,506	227	217	-	10	10	-	0	-	-	-	-	-	-	9,461	
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	1,325	-	-	-	-	-	-	-	1,325	904	420	1,568	1,568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,893	
加入系電柱	215,362	215,362	215,362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215,362	
中継系電柱	-	-	-	-	-	6,711	-	-	-	-	-	-	-	6,711	3,460	3,251	162	158	-	4	4	-	0	-	-	-	-	-	-	6,873	
加入系管路	416,977	416,977	416,977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416,977	
中継系管路	-	-	-	-	-	180,469	-	-	-	-	-	-	-	180,469	96,784	83,685	5,343	5,166	-	177	170	-	7	-	-	-	-	-	-	185,812	
加入系中口径管路	4,141	4,141	4,141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,141	
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	839	-	-	-	-	-	-	-	839	580	299	49	46	-	3	3	-	0	-	-	-	-	-	-	888	
加入系共同溝	4,095	4,095	4,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,095	
中継系共同溝	-	-	-	-	-	369	-	-	-	-	-	-	-	369	209	160	17	17	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	387	
加入系とう道	16,656	16,656	16,656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,656	
中継系とう道	-	-	-	-	-	1,242	-	-	-	-	-	-	-	1,242	714	529	117	115	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	1,359	
電線共同溝	956	956	956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	956	
総合デジタル通信局内回線終端装置	6,326	-	-	-	6,326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,326	
アナログ局内回線収容装置	-	-	-	-	-	31,110	8,071	8,071	-	8,071	-	-	-	23,040	-	23,040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,110	
アナログ-デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	17,455	5,031	5,031	-	5,031	-	-	-	12,424	-	12,424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,455	
加入者交換回線収容装置	-	-	-	-	-	3,766	3,766	3,766	-	-	-	-	-	1,098	2,668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,766	
中継交換回線収容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754	348	406	-	754	
信号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569	569
局舎-共通設備計	95,826	88,845	77,026	11,819	6,981	154,992	86,762	85,530	53,554	25,481	1,890	4,604	1,233	68,230	28,659	39,570	5,202	4,285	223	695	105	15	0	575	-	4,692	3,939	346	407	973	261,685
合計	1,002,399	989,091	974,619	14,472	13,306	483,797	137,853	136,152	84,627	41,263	2,988	7,273	1,701	345,944	155,278	190,666	18,975	16,744	965	1,666	372	29	8	1,258	-	9,416	7,907	694	815	1,542	1,516,129

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

(単位：百万円)

設備区分等						
	G C	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						
き線点送兩收容装置	-	-	-	6,609	6,609	-
局設置送兩收容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	728	728	-	1,949	1,949	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,318	1,318	-	-	-	-
光ケーブル成端架	42	42	-	83	83	-
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	-	-	-	654	654	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-
無線伝送装置	-	-	-	125	125	-
無線アンテナ	-	-	-	29	29	-
無線鉄塔	-	-	-	59	59	-
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	-	-	-	4,755	4,755	-
海底光ケーブル	-	-	-	324	324	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	473	473	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	9,396	9,396	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	28	28	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	14	14	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	57	57	-
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	11,511	-	11,511	11,508	-	11,508
アナログ・デジタル回線共通部	7,158	7,158	-	6,180	6,180	-
加入者交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
中継交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-
番号用中継交換機	-	-	-	-	-	-
専用回線管理運営費	-	-	-	-	-	-
合計	20,756	9,245	11,511	42,243	30,735	11,508

(参考5)

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

(単位：百万円)

設備区分等	G C		G C以下の伝送路			
	右記以外	アナログ局内回線収容部	右記以外	アナログ局内回線収容部	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	8,080	3,687	4,392	24,729	17,815	6,914
通信設備使用料	-	-	-	-	-	-
固定資産税	459	229	230	2,360	1,886	474
施設保全費	9,887	4,299	5,588	10,798	7,689	3,109
道路占用料	-	-	-	362	361	0
撤去費用	155	76	78	931	779	152
試験研究費	586	262	325	1,236	900	336
接続関連事務費	-	-	-	-	-	-
管理共通費	1,590	692	898	1,827	1,304	523
合計	20,756	9,245	11,511	42,243	30,735	11,508

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

(単位：百万円)

設備区分等						
	G	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	-	-	-	18,930	18,930	-
局設置遠隔収容装置	-	-	-	-	-	-
加入者交換機	-	-	-	-	-	-
主配線盤	853	853	-	1,800	1,800	-
加入者系半固定バス伝送装置	1,804	1,804	-	-	-	-
光ケーブル成端架	24	24	-	56	56	-
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	-	-	-	1,267	1,267	-
海底中間中継伝送装置	-	-	-	-	-	-
無線伝送装置	-	-	-	328	328	-
無線アンテナ	-	-	-	149	149	-
無線鉄塔	-	-	-	292	292	-
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	-	-	-	4,506	4,506	-
海底光ケーブル	-	-	-	420	420	-
加入系電柱	-	-	-	-	-	-
中継系電柱	-	-	-	3,251	3,251	-
加入系管路	-	-	-	-	-	-
中継系管路	-	-	-	83,685	83,685	-
加入系中口径管路	-	-	-	-	-	-
中継系中口径管路	-	-	-	259	259	-
加入系共同溝	-	-	-	-	-	-
中継系共同溝	-	-	-	160	160	-
加入系とう道	-	-	-	-	-	-
中継系とう道	-	-	-	529	529	-
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	8,071	-	8,071	23,040	-	23,040
アナログ・デジタル回線共通部	5,031	5,031	-	12,424	12,424	-
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	25,481	12,258	13,223	39,570	24,134	15,436
合計	41,263	19,970	21,294	190,666	152,190	38,476



指定設備管理運営費明細表【西日本】  
(ドライカッター電話回線数を含む)  
(総務省通知モデルの出力結果をもとに作成)

(単位: 百万円)

Table with columns: 設備区分等, 端末系伝送路, 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, 端末系交換設備, G C, 右記以外の G C, 緊急通報設備, 加入者交換回線専用部, 加入者交換回線共用部, G C以下の伝送路, 端末系交換設備I, 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, 接続装置, 回線管理運営費, 中継系交換設備, I C, 中継交換機回収専用部, 中継交換機回収共用部, 償付網設備, 合計. Rows list various equipment items like 基地局遠隔収容装置, 加入者交換機, etc., with numerical values.

(参考8)

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

(単位:百万円)

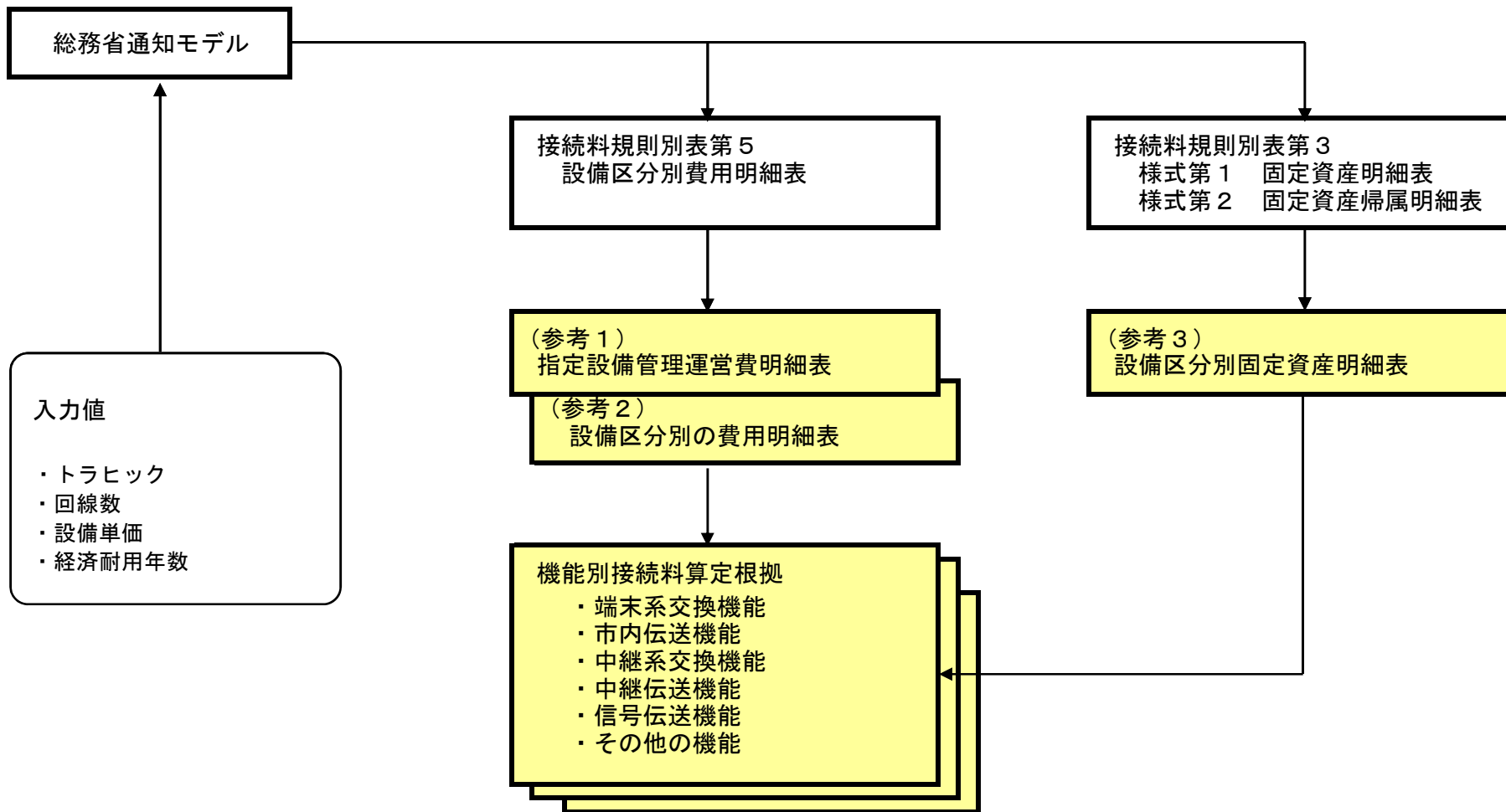
設備区分等	端末系											中継系							信号網			合計											
	減価償却費	通信設備使用料	固定資産税	施設保全費	道路占用料	撤去費用	試験研究費	接続関連事務費	管理共通費	合計	端末系交換設備	G C	右記以外のG C	緊急通報設備	G C以下の伝送路	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	中継系交換設備	共用型		中継交換機接続伝送専用装置	専用型	M A内伝送路	M A間伝送路・回線比例	M A内伝送路・回線距離比例	接続装置	回線管理運営費	I C	中継交換回線収容専用部	中継交換回線収容共用部	信号網設備
費用の項目	105,336	102,359	101,088	1,271	2,977	73,977	29,928	29,569	18,266	9,266	574	1,463	359	44,049	17,755	26,295	3,532	3,057	129	347	51	6	1	289	-	2,301	1,959	158	184	357	185,502		
減 価 償 却 費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,304	1,304
通 信 設 備 使 用 料	14,766	14,591	14,402	189	175	6,064	1,646	1,627	978	531	33	84	19	4,419	1,949	2,469	256	229	7	20	5	0	0	14	-	104	88	7	9	17	21,207		
固 定 資 産 税	98,604	95,817	94,802	1,015	2,788	57,327	38,224	38,037	24,171	11,286	728	1,853	187	19,103	7,765	11,338	1,825	1,634	53	139	22	2	0	114	-	1,578	1,338	111	129	237	159,570		
施 設 保 全 費	7,839	7,839	7,839	-	0	792	-	-	-	-	-	-	-	792	421	371	26	25	-	1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	8,657	
道 路 占 用 料	6,795	6,736	6,690	46	59	2,358	554	548	330	180	11	27	6	1,804	836	969	188	179	2	7	2	0	0	5	-	42	36	3	3	6	9,389		
撤 去 費 用	8,184	7,995	7,915	79	189	4,432	2,219	2,201	1,380	671	42	108	18	2,213	906	1,307	184	162	6	16	3	0	0	13	-	127	108	9	10	61	12,987		
試 験 研 究 費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	
接 続 関 連 事 務 費	16,211	15,759	15,593	166	452	9,375	6,139	6,108	3,879	1,815	117	298	31	3,236	1,316	1,920	305	272	9	24	4	0	0	19	-	259	219	18	21	45	26,195		
管 理 共 通 費	257,735	251,095	248,329	2,766	6,640	154,325	78,709	78,090	49,004	23,749	1,505	3,833	619	75,616	30,948	44,668	6,318	5,557	206	555	87	9	1	455	3	4,411	3,747	306	357	2,026	424,815		
合 計																																	



### 3. 平成24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金の設定

1. 繰上系交換機

(1) 原価の算定

(単位: 百万円)

区分	繰上系交換機								GC以下の伝送路				備考
	GC				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	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	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部					加入者交換回線収容共用部
①指定設備管理運営費	276,140	141,538	140,391	86,526	43,376	3,059	7,431	1,147	134,602	49,806	84,796	134,602	①事務より
②他人資本費用	5,247	1,641	1,622	969	535	34	85	19	3,606	1,399	2,207	3,606	①「リース・リース外」他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	15,019	4,696	4,642	2,775	1,530	99	238	54	10,323	4,006	6,317	10,323	①「リース・リース外」自己資本比率×自己資本利率
④利益対応税	9,354	2,925	2,891	1,728	953	61	148	34	6,429	2,495	3,935	6,429	①自己資本費用+(①回線数以外以外の負債の額×利率抽出率)×利益対応税率
⑤合計	305,769	150,800	149,545	91,999	46,394	3,251	7,902	1,254	154,960	57,706	97,254	154,960	
⑥立上り費用	933,796	296,751	293,372	169,157	83,766	5,873	14,536	3,378	647,045	251,173	395,872	647,045	①事務より
⑦投資費	2,521	774	765	457	253	15	39	9	1,747	678	1,069	1,747	①法定繰上償却率×投資費比率
⑧貯蔵品	7,377	2,265	2,239	1,336	740	47	115	27	5,112	1,984	3,127	5,112	①法定繰上償却率×貯蔵品比率
⑨運転資本	16,378	10,406	10,352	6,447	3,124	229	554	56	5,970	2,226	3,744	5,970	①設備管理運営費-(①法定繰上償却率×①固定資産額)×45.025日÷365日
⑩リース・リース外	960,071	300,198	296,728	177,396	97,823	6,265	15,244	3,470	659,873	256,062	403,812	659,873	①リース・リース外
⑪有利子負債以外の負債の額	60,450	18,902	18,683	11,170	6,159	394	960	218	41,548	16,123	25,425	41,548	①「リース・リース外」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	133,154	55,079	54,417	33,084	17,322	1,169	2,842	662	78,075	28,472	49,603	78,075	
⑬通関設備使用料	736	0	0	0	0	0	0	0	736	410	326	736	①事務より
⑭固定資産税	11,229	3,195	3,157	1,868	1,062	66	161	38	8,034	3,118	4,916	8,034	

(2) 料金金の設定

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)	0.018998	②の(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)	5,474	平成22年度実績

ウ. 通信回数

区分	通信回数(千回)	備考
a. 繰上系交換機能	52,259,054	②料金設定に使用した回線より
b. 中継系交換機能	22,969,918	②料金設定に使用した回線より
c. 計	75,248,971	a+b

エ. 機能毎の番号網コスト

区分	コスト	備考
a. 繰上系交換機能	2,461	ア×イ×ウのa÷2
b. 中継系交換機能	1,171	ア×イ×ウのb÷2
c. 計	3,632	a+b

B. 右記以外のGCコストの算定

区分	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	緊急通報	
ア. 原価(百万円)	149,545	91,384	46,084	3,229	7,849	①「リース・リース外」
イ. コスト	149,545	91,384	46,084	3,229	7,849	(1)の②の右記以外のGC
ウ. 付加機能控除額	784	482	243	17	41	①「リース・リース外」付加機能控除率(0.00524)
エ. 回線工事費補正額	218	133	67	5	11	①回線工事費モデルによる算定値

C. 回数比コスト・時間比コストの算定

区分	繰上系交換機								GC以下の伝送路				備考			
	GC				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	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	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部					加入者交換回線収容共用部	緊急通報	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの
a. 回数比コスト	32,294	32,294	32,294	32,294	0	0	0	0	0	0	0	0	2,661	34,955	a×別表の(a)	
b. 時間比コスト	272,467	117,506	116,252	59,090	46,084	3,229	7,849	1,254	154,960	57,706	97,254	60,847	36,407	0	272,467	c×別表の(b)
c. 合計	304,760	149,800	148,546	91,384	46,084	3,229	7,849	1,254	154,960	57,706	97,254	60,847	36,407	2,661	307,422	(1)のa, Aの②a, Bの②a, 及び回線工事費モデルによる算定値

別表

区分	回数比コスト・時間比コストの比率					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	緊急通報	
(a)	0.2174	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.7826	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000
(c)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

D. 料金金の設定

・加入者交換機能

・回数比別

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	34,955	C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)	52,259,054	②料金設定に使用した回線より
c. 1回あたりコスト(円/回)	0.66888	a+b
d. 料金(円/回)	0.66888	a×(1+X)料金設定に使用した賃料率

・時間比別

区分	GC				GC以下の伝送路				合計	備考		
	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部	加入者交換回線収容共用部	緊急通報	右記以外	回線数の増減に応じて当該設備に係る費用が増減するもの	加入者交換回線収容専用部			加入者交換回線収容共用部	
a. 原価(百万円)	60,345	59,090	59,090	0	1,254	94,113	57,706	36,407	0	36,407	154,656	ア+イ×ウ
ア. コスト	106,428	105,174	59,090	46,084	1,254	154,960	57,706	97,254	60,847	36,407	261,389	Cのbより
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	46,084	46,084	0	46,084	0	97,254	0	97,254	60,847	36,407	143,338	
ウ. 回線工事費補正額	0	0	0	0	0	36,407	0	36,407	0	36,407	36,407	①回線工事費モデルによる算定値
b. 通信回数(千回)	-	1,627,215	1,627,215	1,627,215	1,627,215	1,718,432	1,718,432	1,718,432	1,718,432	1,718,432	1,718,432	②料金設定に使用した回線より
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.010301	0.010087	0.010087	0.000000	0.00021413	0.015213	0.0093280	0.0058851	0.0000000	0.0058851	0.025514	a+b
d. 料金(円/秒)	0.010301	0.010087	0.010087	0.000000	0.0021413	0.015213	0.0093280	0.0058851	0.0000000	0.0058851	0.025514	a×(1+X)料金設定に使用した賃料率

・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)	3,229	Cのbの加入者交換回線収容専用部より
b. 1.5M/分	10,373	②料金設定に使用した回線より
c. 1.5M/分あたりコスト(円/1.5M分(24回線)ごと1分)	25,943	a+b÷12月
d. 料金(円/1.5M分(24回線)ごと1分)	25,943	a×(1+X)料金設定に使用した賃料率

・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)	7,849	Cのcの加入者交換回線収容共用部より
b. 通信回数(千回)	803,651	②料金設定に使用した回線より
c. 1秒あたりコスト(円/秒)	0.0027129	a+b
d. 料金(円/秒)	0.0027129	a×(1+X)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)	0.0031155	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)	0.19787	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)	0.0013429	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)	0.00024803	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)	0.19787	Bのa

#### ・時間比例分

	料金	備考
料金(円/秒)	0.0080700	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	7,751	6,511	572	669	(参考2)より
②他人資本費用	100	84	7	9	⑩レートベース×他人資本比率×他人資本利率
③自己資本費用	287	241	21	25	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	178	150	13	15	(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	8,317	6,986	613	718	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	17,690	14,850	1,304	1,536	(参考3)より
⑦投資等	48	40	4	4	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	140	117	10	12	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	440	370	32	38	(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	18,318	15,378	1,350	1,590	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,153	968	85	100	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	4,041	3,395	298	348	
⑬通信設備使用料	0	0	0	0	(参考2)より
⑭固定資産税	187	157	14	16	

(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	3,378	3,378	0	0	1,171	4,549	c×別表の(a)
b. 時間比例コスト	4,938	3,607	613	718	0	4,938	c×別表の(b)
c. 合計	8,317	6,986	613	718	1,171	9,487	(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)	0.4062	0.0000	0.0000	1.0000
(b)	0.5938	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)	4,549	Aのaの合計より
b. 通信回数(千回)	22,989,918	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)	0.19787	a÷b
d. 料金(円/回)	0.19787	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)	3,607	AのbのICより
b. 通信時間(千時間)	746,184	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)	0.0013429	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0013429	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)	613	Aのcの中継交換回線収容専用部より
b. 1.5M/バス数	21,624	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)	2,364	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/1.5M/バス(24回線)ごと・月)	2,364	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)	718	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)	803,651	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)	0.00024803	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.00024803	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	7,917	(参考2)より
②他人資本費用	156	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	447	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	278	(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	8,798	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	27,886	(参考3)より
⑦投資等	75	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	220	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	366	(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	28,548	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	1,797	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	4,647	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	342	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	9,014	ア+イ
ア. コスト	8,798	(1)の⑤より
イ. 回線工事費補正額	216	総務省モデルによる算定値
b. 通信時間(千時間)	803,651	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)	0.0031155	a÷b
d. 料金(円/秒)	0.0031155	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	1,132	6	141	21	4	960	(参考2)より
②他人資本費用	19	0	4	0	0	15	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	54	0	10	1	0	42	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	34	0	6	1	0	26	(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	1,238	6	161	23	5	1,043	①+②+③+④
⑥正味固定資産価額	3,363	0	643	69	30	2,622	(参考3)より
⑦投資等	9	0	2	0	0	7	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	27	0	5	1	0	21	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	48	1	6	1	0	40	(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	3,447	1	656	70	30	2,690	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	217	0	41	4	2	169	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	706	0	84	13	2	608	
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	40	0	8	1	0	31	

(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)	6	(1)の専用回線管理運営費の⑤より
b. 回線数(契約)	1,141	X. 料金設定に使用した回線数より
c. コスト(円/回線・月)	418	a÷b÷12ヶ月

・MA内伝送路

区分	コスト等	備考
a. 原価(百万円)	161	(1)のMA内伝送路の⑤より
b. 回線数(回線)	109,278	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)	123	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)	23	(1)のMA間伝送路・回線比例の⑤より
b. 回線数(回線)	32,094	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)	60	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)	5	(1)のMA間伝送路・回線距離比例の⑤より
b. 回線距離(km)	1,031,248	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)	1,043	(1)の接続装置の⑤より
b. 回線数(回線)	148,965	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)	584	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)	2,950	(2)のMA内伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	28,389	(2)のMA内伝送路のc×231
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	85,168	(2)のMA内伝送路のc×693

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)	1,429	10	(2)のMA間伝送路のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	13,755	99	(2)のMA間伝送路のc×231
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	41,264	297	(2)のMA間伝送路のc×693

区分	④接続装置	備考
a. 24回線単位のもの(円/月)	14,006	(2)の接続装置のc×24
b. 672回線単位のもの(円/月)	134,808	(2)の接続装置のc×231
c. 2,016回線単位のもの(円/月)	404,424	(2)の接続装置のc×693

(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)	14,424	(3)のaの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	14,424	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)	14,006	(3)のaの④
料金(円/月)	14,006	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(f)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)	17,374	(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)	17,374	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)	16,956	(3)のaの①+(3)のaの④
料金(円/月)	16,956	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(g)(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)	18,854	(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)	18,854	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)	18,436	(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)	18,436	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(f)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)	103	(3)のaの③×10km
料金(円/月)	103	24回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(f)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)	2,950	(3)のaの①
料金(円/月)	2,950	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)	135,226	(3)のbの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	135,226	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)	134,808	(3)のbの④
料金(円/月)	134,808	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(f)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)	163,616	(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)	163,616	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)	163,197	(3)のbの①+(3)のbの④
料金(円/月)	163,197	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(g)(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)	177,866	(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)	177,866	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)	177,448	(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)	177,448	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(f)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)	992	(3)のbの③×10km
料金(円/月)	992	672回線あたりコスト×(1+ⅩI.料金設定に使用した貸倒率)

(f)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)	28,389	(3)のbの①
料金(円/月)	28,389	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)	404,842	(3)のcの④+(2)の専用回線管理運営費のc
料金(円/月)	404,842	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)	404,424	(3)のcの④
料金(円/月)	404,424	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)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)	490,010	(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)	490,010	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)	489,592	(3)のcの①+(3)のcの④
料金(円/月)	489,592	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)	532,762	(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)	532,762	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)	532,344	(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)	532,344	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)	2,975	(3)のcの③×10km
料金(円/月)	2,975	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) ① 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)	85,168	(3)のcの①
料金(円/月)	85,168	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	385	(参考2)より
②他人資本費用	6	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	18	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	11	(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	422	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	1,144	(参考3)より
⑦投資等	3	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	9	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	16	(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	1,173	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	74	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	241	
⑬通信設備使用料	0	(参考2)より
⑭固定資産税	14	

(2) 料金の設定

区分	料金等	備考
a. 原価(百万円)	422	(1)の⑤より
b. 50Mバス数	1,521	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)	23,097	a÷b÷12ヶ月
d. 料金(円/50Mバス(672回線)ごと・月)	23,097	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	3,734	(参考2)より
②他人資本費用	17	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	50	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	31	(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	3,833	①+②+③+④

⑥正味固定資産価額	3,084	(参考3)より
⑦投資等	8	⑥正味固定資産×投資等比率
⑧貯蔵品	24	⑥正味固定資産×貯蔵品比率
⑨運転資本	83	(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	3,199	⑥+⑦+⑧+⑨
⑪有利子負債以外の負債の額	201	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	680	
⑬通信設備使用料	2,358	(参考2)より
⑭固定資産税	33	

### (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)	3,833	(1)の⑤より
b. 総信号数(億信号/年)	2,060	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)	0.018606	a÷b
d. 料金(円/信号)	0.018606	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) 0.66888	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	b. 時間比例料金(円/秒) 0.040727	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) 0.66888	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	b. 時間比例料金(円/秒) 0.025514	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) 1.33776	a×2
自ユニット外コスト	d. 時間比例料金(円/秒) 0.051028	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) 0.66888	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	b. 時間比例料金(円/秒) 0.025514	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. 回数比例料金(円/回) 0.0027129	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) 0.19787	2のDの回数比例分より
	e. 時間比例料金(円/秒) 0.008070	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) 1.53563	a×2+d
	g. 時間比例料金(円/秒) 0.0645238	b×2+c×2+e

D.自ビル内外比率

区分	通信回数(千回)	比率	備考
a. 自ユニット内	2,852,441	0.72855	X. 料金設定に使用したリテックより
b. 自ビル内自ユニット外	102,238	0.026113	
c. 自ビル外	960,533	0.24533	
d. 計	3,915,212	1.00000	

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	91,217	0.73958	X. 料金設定に使用したリテックより
b. 自ビル内自ユニット外	3,256	0.02401	
c. 自ビル外	28,863	0.23402	
d. 計	123,336	1.00000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	料金(円/回) 0.89899	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) 0.046568	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) 0.89899	(1)のEの回数比例分より
	b. 時間比例料金(円/秒) 0.046568	(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) 0.66888	1の(2)のDの加入者交換機能の回数比例分のdより
	b. 時間比例料金(円/秒) 0.025514	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) 0.0027129	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) 0.19787	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) 0.0013429	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) 0.00024803	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) 0.0031155	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) 1.53563	a×2+d
	i. 時間比例料金(円/秒) 0.06452376	b×2+c×2+e+f×2+g×2

C.市内・ZA内市外比率

区分	通信回数(千回)	比率	備考
a. 市内	81,269	0.65230	平成22年度実績
b. ZA内市外	27,328	0.34770	
c. 計	78,597	1.00000	

E.通信時間

区分	通信時間(千時間)	比率	備考
a. 市内	1,500	0.67398	平成22年度実績
b. ZA内市外	726	0.32602	
c. 計	2,226	1.00000	

F.料金の設定

区分	料金	備考
・回数比例分	料金(円/回) 1.1203	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) 0.052422	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))	0.025514	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))	0.0027129	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))	0.0031155	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))	0.0013429	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))	0.00024803	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	0.0329333	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)	0.0329333	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)	0.14820	a×b

(4)音声ガイダンス送出力接続通信機能

A.1秒あたりの場合

A.1秒あたりのコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.025514	(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))	0.0027129	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0031155	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0013429	(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))	0.00024803	(3)のAのeより
f. 合計	0.0329333	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)	0.025514	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)	0.0329333	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)	0.017106	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)	0.010853	BのbにIC接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.027959	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))	0.025514	(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))	0.0027129	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0031155	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0013429	(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))	0.00024803	(3)のAのeより
f. 合計	0.03293333	a+b+c+d+e

B. 単金

区分	単金	備考
a. ZA内設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.03293333	Aのfより
b. 他ZA設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.039182	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内設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.023634	BのaにZA内接続率を加味
b. 他ZA設置の音声ガイドダンス装置への接続(円/秒)	0.011063	Bのbに他ZA接続率を加味
c. 合計(円/秒)	0.034698	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)	0.018606	5の(2)のdより
b. 信号数(信号)	2	2往復信号分
c. 料金(円/回)	0.037212	a×b

(6)リダイレクション網使用機能

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

A.1秒あたりコスト

区分	料金	備考
a. 加入者交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.025514	(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))	0.0027129	(3)のAのbより
c. 中継伝送コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0031155	(3)のAのcより
d. 中継交換コスト(時間比例料金(円/秒))	0.0013429	(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))	0.00024803	(3)のAのeより
f. 合計	0.03293333	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)	0.03293333	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)	0.037676	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)	0.025514	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)	0.029188	a×b

(7)PHS制御信号機能

①.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	0.66888	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	0.025514	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	0.018606	14	0.26048	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)	0.66888	Aより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.025514	Bより
c. 信号網料金(円/回)	0.26048	Cの(c)より
d. 平均利用回数(回/月)	0.76160	—
e. 平均保留秒数(秒)	30.000	—
f. 合計(円/月・契約)	1.290700	(a+c)×d+b×d×e

②. 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	0.66888	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	0.025514	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	0.018606	16	0.29770	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)	0.66888	Aより
b. 時間比例料金(円/秒)	0.025514	Bより
c. 信号網料金(円/回)	0.29770	Cの(c)より
d. 平均利用回数(回/月)	0.3360	—
e. 平均保留秒数(秒)	0.336	—
f. 合計(円/月・契約)	0.327450	(a+c)×d+b×d×e

③. 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)	1.290700	①のDのfより
b. 固定電話発信(円/月・契約)	0.327450	②のfより
c. 料金(円/月・契約)	1.6182	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	H22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	4,720,503 (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) (※)	12,545 (B)
投資等比率 (B ÷ A)	0.0027 (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)

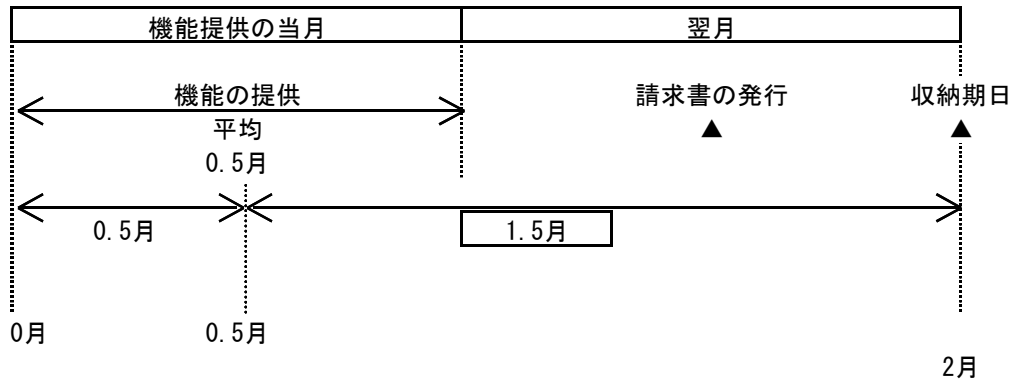
区分	H22年度首末平均残高
電気通信事業固定資産	5,702,103 (A)
貯蔵品 (※)	44,888 (B)
貯蔵品比率 (B ÷ A)	0.0079 (C)

※ 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)

B/S (H22) 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	有利子負債 2,011,148 (0.280)	③圧縮後の資本構成比	H22稼働 電気通信事業固定資産 5,702,103	有利子負債 2,011,148 (0.333)	退職給付引当金 381,305 (0.063)	負債
5,702,103	その他の負債 989,611 (0.138)					
	退職給付引当金 544,378 (0.076)		投資等 15,166			
流動資産等 1,485,321	自己資本 3,642,287 (0.507)		332,637	運轉資本 272,583		
計	7,187,424	①流動資産の理論値と 実績の差 332,637-1,485,321=▲1,152,684	計	6,034,740	計	6,034,740

(2) 他人資本比率

$$\text{他人資本比率} = \frac{(2,011,148 + 381,305)}{\text{負債}} \div \frac{6,034,740}{\text{負債資本合計}} = \boxed{0.396}$$

(3) 有利子負債が負債の合計に占める比率

$$\text{有利子負債が負債の合計に占める比率} = \frac{2,011,148}{\text{有利子負債}} \div \frac{(2,011,148 + 381,305)}{\text{負債の合計}} = \boxed{0.841}$$

(4) 有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合

$$\text{有利子負債以外の負債が負債の合計に占める割合} = 1 - \frac{0.841}{\text{有利子負債が負債の合計に占める比率}} = \boxed{0.159}$$

(5) 自己資本比率

$$\text{自己資本比率} = 1 - \frac{0.396}{\text{他人資本比率}} = \boxed{0.604}$$

## 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22年度実績とした。

$$\text{有利子負債に対する利率} = \boxed{1.36\%}$$

(単位：%)

年度	22
区分	
他人資本利率	1.36

(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。

$$\text{有利子負債以外の負債の利率相当率} = \boxed{1.49\%}$$

(単位：%)

年度	18	19	20	21	22	平均
区分						
他人資本利率	1.79	1.63	1.48	1.37	1.17	1.49

(注) 国債(利付・10年物)の平均利回りである。

### (3) 他人資本利率

$$\text{他人資本利率} = 1.36\% \times 0.841 + 1.49\% \times 0.159 = \boxed{1.38\%}$$

(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：%)

年度		20	21	22	平均(注4)
					2年平均
区分					
①主要企業の自己資本利益率(注1)		1.21	3.04	3.91	—
$\beta$ 値の適用		×	○	○	—
②リスクフリーレート(注2)		1.48	1.37	1.17	—
①-②		—	1.67	2.74	—
選択される自己資本利益率	$\beta=0.6$ (注3)	—	2.37	2.81	<u>2.59</u>

(注1) 平成20年度は「日経経営指標」より。

平成21年度以降は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22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)  $\beta$  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。ただし、平成20年度については主要企業の自己資本利益率がリスクフリーレートを下回っているため除外している。

### 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
	18	19	20	21	22	
主要企業の自己資本利益率	6.10	7.21	1.21	3.04	3.91	<u>4.29</u>

(注) 平成20年度は「日経経営指標」より。

平成21年度以降は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22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 = 2.59%

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。

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

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

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

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 $z = (1-0.3701)y$

## 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23年度下期+平成24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)	52,259,054	1,627,215
②端末系交換機能(GC以下の伝送路)	-	1,718,432
③端末系交換機能(加入者交換回線収容共用部)	-	803,651
④中継系交換機能(IC)	22,989,918	746,184
⑤中継系交換機能(中継交換回線収容共用部)	-	803,651
⑥中継伝送機能	-	803,651

区分	総信号数 (億信号)	備考
⑦信号伝送機能	2,060	平成23年度下期+平成24年度上期予測

### A.平成23年度下期+平成24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	2,852,441	91,217
自ビル内自ユニット外	102,238	3,256
MA内自ビル外	960,533	28,863
MA間ZA内	1,991,711	57,209
GC接続	24,255,831	725,834
IC接続	21,033,529	688,716

### 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	10,373

※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	21,624

※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	1,521

※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23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)	109,278	---
中継伝送専用機能(MA間伝送路)	32,094	1,031,248
接続装置	148,965	---
専用回線管理運営費対応回線数(契約回線数)	1,141	---



## 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	H22年度実績 (実際費用方式に基づく平成24年度接続料に関する網使用料算定根拠(平成24年1月17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	479,145	H22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					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	合計		
費用の項目	200,281	194,988	192,734	2,254	5,293	133,154	55,079	54,417	33,084	17,322	1,169	2,842	662	78,075	28,472	49,603	5,595	4,647	241	706	84	13	2	608	-	4,041	3,395	298	348	680	343,752	
減価償却費	-	-	-	-	-	736	-	-	-	-	-	-	-	736	410	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,358	3,094
通信設備使用料	27,756	27,429	27,020	408	328	11,229	3,195	3,157	1,868	1,062	66	161	38	8,034	3,118	4,916	396	342	14	40	8	1	0	31	-	187	157	14	16	33	39,601	
固定資産税	183,270	178,429	176,632	1,797	4,841	100,907	67,409	67,064	41,816	20,178	1,478	3,591	346	33,498	12,319	21,178	2,504	2,123	98	284	35	5	1	242	-	2,772	2,328	204	239	453	289,906	
施設保全費	14,514	14,514	14,514	-	0	1,418	-	-	-	-	-	-	-	1,418	640	778	35	34	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	15,967
道路占用料	12,729	12,625	12,543	81	104	4,235	1,019	1,008	599	337	21	51	11	3,216	1,296	1,920	201	183	4	13	3	0	0	10	-	74	62	5	6	12	17,251	
撤去費用	15,290	14,956	14,813	143	333	7,938	3,996	3,963	2,440	1,227	86	210	33	3,942	1,459	2,483	275	231	11	33	4	1	0	28	-	223	187	16	19	112	23,838	
試験研究費	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6
接続関連事務費	30,142	29,356	29,062	294	785	16,523	10,840	10,782	6,718	3,249	237	577	58	5,683	2,092	3,592	422	357	17	48	6	1	0	41	-	455	382	34	39	86	47,627	
管理共通費	483,982	472,297	467,319	4,978	11,685	276,140	141,538	140,391	86,526	43,376	3,058	7,431	1,147	134,602	49,806	84,796	9,434	7,917	385	1,132	141	21	4	960	6	7,751	6,511	572	669	3,734	781,041	
合計	483,982	472,297	467,319	4,978	11,685	276,140	141,538	140,391	86,526	43,376	3,058	7,431	1,147	134,602	49,806	84,796	9,434	7,917	385	1,132	141	21	4	960	6	7,751	6,511	572	669	3,734	781,041	

設備区分別固定資産明細表【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	固定資産の項目										設備区分別										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	加入者交換回線收容専用部	加入者交換回線收容共用部	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	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	中継交換回線收容専用部	中継交換回線收容共用部	信号網設備	合計	
き線点通隔收容装置	-	-	-	-	-	40,738	-	-	-	-	-	-	-	40,738	-	40,738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,738
局設置通隔收容装置	-	-	-	-	-	15,643	-	-	-	-	-	-	-	15,643	15,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,643	
加入者交換機	-	-	-	-	-	61,469	61,469	61,469	61,469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,469	
主配線盤	4,970	4,970	-	4,970	-	4,970	1,869	1,869	-	1,869	-	-	-	3,101	-	3,101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,940	
加入者系半固定バス伝送装置	-	-	-	-	-	3,677	3,677	3,677	-	3,677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,677	
光ケーブル成端架	-	-	-	-	-	370	63	63	10	52	-	1	-	307	196	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	372	
消防警報トランク	-	-	-	-	-	381	381	-	-	-	-	-	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381	
警察消防用回線集約装置	-	-	-	-	-	502	502	-	-	-	-	-	502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502	
中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,438	7,438	-	-	-	-	7,438
伝送装置	-	-	-	-	-	10,452	-	-	-	-	-	-	-	10,452	10,452	-	11,813	9,417	689	1,706	132	34	-	1,541	-	-	-	-	-	-	-	-	22,265
中継中継伝送装置	-	-	-	-	-	6,036	-	-	-	-	-	-	-	6,036	2,989	3,448	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,055
海底中継伝送装置	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	74	28	48	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149
無線伝送装置	-	-	-	-	-	1,380	-	-	-	-	-	-	-	1,380	941	439	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,388
無線アンテナ	-	-	-	-	-	718	-	-	-	-	-	-	-	718	513	205	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722
無線鉄塔	-	-	-	-	-	1,392	-	-	-	-	-	-	-	1,392	1,004	389	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,396
衛星通信設備	-	-	-	-	-	1,629	-	-	-	-	-	-	-	1,629	1,629	-	165	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,794
クロック供給装置	-	-	-	-	-	156	7	7	7	-	-	-	-	148	148	0	6	4	-	2	2	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	162
メタルケーブル	446,551	446,551	446,551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446,551
加入系光ケーブル	5,387	5,387	5,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,387
中継系光ケーブル	-	-	-	-	-	17,580	-	-	-	-	-	-	-	17,580	7,450	10,130	347	329	-	18	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	17,927
海底光ケーブル	-	-	-	-	-	2,114	-	-	-	-	-	-	-	2,114	1,211	903	1,609	1,609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,723
加入系電柱	417,056	417,056	417,056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417,056
中継系電柱	-	-	-	-	-	11,781	-	-	-	-	-	-	-	11,781	5,302	6,479	232	224	-	8	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,013
加入系管路	791,052	791,052	791,052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,052
中継系管路	-	-	-	-	-	329,295	-	-	-	-	-	-	-	329,295	149,271	180,024	7,953	7,622	-	331	304	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337,248
加入系中口径管路	5,856	5,856	5,856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,856
中継系中口径管路	-	-	-	-	-	1,209	-	-	-	-	-	-	-	1,209	783	426	56	53	-	3	3	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,266
加入系共同溝	10,284	10,284	10,284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,284
中継系共同溝	-	-	-	-	-	567	-	-	-	-	-	-	-	567	333	234	36	34	-	2	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603
加入系とう道	41,906	41,906	41,906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,906
中継系とう道	-	-	-	-	-	2,149	-	-	-	-	-	-	-	2,149	1,167	982	267	257	-	10	10	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,416
電線共同溝	1,881	1,881	1,881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,881
総合デジタル通信局内回線終端装置	12,951	-	-	-	12,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,951
アナログ局内回線收容装置	-	-	-	-	-	61,157	17,967	17,967	-	17,967	-	-	-	43,190	-	43,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,157
アナログ・デジタル回線共通部	-	-	-	-	-	34,716	11,283	11,283	-	11,283	-	-	-	23,433	-	23,433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,716
加入者交換回線收容装置	-	-	-	-	-	7,452	7,452	7,452	-	-	-	2,173	5,279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,452
中継交換回線收容装置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,414	-	653	761	-	-	1,414
番号用中継交換機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,151
局舎・共通設備計	190,206	174,864	147,941	26,923	15,344	316,187	182,061	179,589	107,670	58,858	3,801	9,256	2,496	134,106	52,515	81,591	9,801	8,064	455	1,282	166	34	1	1,081	-	8,835	7,412	651	773	1,932	526,963		
合計	1,928,101	1,899,807	1,867,914	31,892	28,294	933,796	286,751	283,372	169,157	93,706	5,973	14,536	3,378	647,045	251,173	395,872	32,393	27,886	1,144	3,363	643	69	30	2,622	-	17,690	14,850	1,304	1,536	3,084	2,915,064		